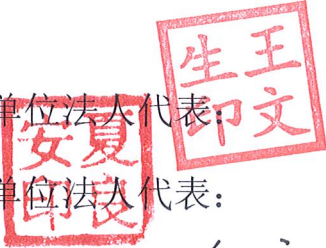


建设单位法人代表:



编制单位法人代表:

项目负责人: 郭梓涵

填表人: 高南萍

莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目(一期年产5000吨精密铜线)

建设单位: 莲花祥威金属新材料有限公司

电话: 15279905521

邮编: 337199

地址: 江西省萍乡市莲花县琴亭镇杨
槐村



编制单位: 江西南大融汇环境技术有限公司

电话: 0791-86526559

邮编: 330012

地址: 江西省南昌市青山湖区高新南
大道 3699 号弘泰大厦 12 楼



目录

表一	1
表二	5
表三	16
表四	19
表五	26
表六	28
表七	30
表八	34

附图：

附图一 地理位置图

附图二 项目周边敏感点分布图

附图三 总平面布置图

附图四 项目废气、废水、噪声监测布点图

附图五 一期验收范围图

附件：

附件 1：委托书

附件 2：营业执照

附件 3：环评批复

附件 4：排污许可证

附件 5：危废处置协议

附件 6：危废处置单位资质

附件 7：纳管证明

附件 8：总量文件

附件 9：项目工况证明

附件 10：监测报告

附件 11：专家意见

表一

建设项目名称	莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产 5000 吨精密铜线）				
建设单位名称	莲花祥威金属新材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	江西省萍乡市莲花县琴亭镇杨枫村				
主要产品名称	精密铜线				
设计能力	年产 10 万吨精密铜线、精密线缆				
实际能力	年产 5000 吨精密铜线（一期）				
建设项目环评时间	2021 年 6 月 4 日	开工建设时间	2021 年 7 月 23 日		
调试时间	2021 年 12 月 25 日	验收现场监测时间	2023 年 10 月 16 日~17 日		
环评报告表审批部门	萍乡市莲花生态环境局	环评报告表编制单位	江西南大融汇环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	160104.90 万元	环保投资总概算	111 万元	比例	0.069%
实际总投资	100000 万元	实际环保投资总概算	77 万元	比例	0.077%
验收监测依据	<p>一 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订版）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 8 月 1 日起实施）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日实施）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订版)；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令(2017)第 682 号）；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4</p>				

号（2017年11月20日）；

二 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告2018年第9号，2018年5月16日）；

（2）《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；

（3）《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；

（4）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（5）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）；

三 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

（1）《莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目环境影响报告表》（江西南大融汇环境技术有限公司，2021年5月）；

（2）萍乡市莲花生态环境局《关于莲花祥威金属新材料有限公司金属新材料、电子信息产业园项目环境影响报告表的批复》（莲环评字[2021]11号，2021年6月4日。

四 其他相关文件

（1）国家环境保护总局《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）；

（2）莲花祥威金属新材料有限公司提供的其它有关技术资料。

验收监测评价
标准、标号、级
别、限值

1、废气

项目无组织挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中厂区内挥发性有机物无组织排放限值。

表 1-1 废气排放标准一览表

污染因子	类别	排放限值	限值含义	执行标准
挥发性有机物	无组织	10mg/m ³	监控点处1h平均浓度值	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)
		30mg/m ³	监控点处任意一次浓度值	

2、废水

项目生产废水循环使用，定期补充不外排，项目外排废水仅生产区生活污水。生活污水经化粪池处理后满足莲花工业园污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中表4一级标准排放，废水排放满足园区工业污水处理厂纳管标准，具体标准值见表1-2。

表 1-2 废水排放标准（单位：mg/L，pH 除外）

序号	污染物	最高允许排放浓度	备注
1	pH	6-9	莲花工业园污水处理厂接管标准
2	COD	500	
3	BOD ₅	300	
4	氨氮	50	
5	SS	400	
6	石油类	20	
7	总磷	8	
8	总氮	70	
9	动植物油	10	《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中表4一级标准

3、噪声

项目厂界四周昼、夜噪声、东南侧居民区以及西南侧居民区昼、夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准

表 1-3 项目噪声执行标准一览表

标准	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 中 2 类标准	60	50

4、固体废物

一般工业固废执行《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》(GB18597-2023)要求。

5、总量指标

项目主要污染物排放应满足总量指标要求：COD 考核量为 0.47t/a，控制量为 0.16t/a；NH₃-N 考核量为 0.05t/a，控制量为 0.02t/a。

莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产5000吨精密铜线）

表二

工程建设内容：

1、项目建设工程简述

莲花祥威金属新材料有限公司位于江西省萍乡市莲花县琴亭镇杨枰村，地理坐标为 N27°6'1.83"，E113°58'17.96"。项目占地面积 156569.75 平方米，总建筑面积 83126.8m²，建设内容主要包括精密铜线车间一、精密线缆车间二、办公楼、生活服务区（含食堂）、宿舍及其他配套工程和设施，形成年产 10 万吨精密铜线、精密线缆的生产能力。

莲花祥威金属新材料有限公司依照相关法律法规委托江西南大融汇环境技术有限公司编制完成了《莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目环境影响报告表》，萍乡市莲花生态环境局于 2021 年 6 月 4 日以莲环评字[2021]11 号文批复了该项目的环境影响评价文件。项目于 2021 年 7 月 23 日开始进行建设，2021 年 12 月建成竣工，属于新建项目，公司于 2023 年 9 月 14 日申请了固定污染源排污许可证，证书编号：91360321MA39U7CF2P001Y。

原批复环评中本项目主要包括精密铜线、精密线缆 2 条生产线，由于市场行情及建设单位工期建设原因，本项目分期验收，本次验收范围仅为精密铜线生产线，生产能力为年生产 5000 吨精密铜线（不含热浸锡产品），原批复环评中其他内容纳入后续验收，不在本次验收范围内。

本次验收内容主要包括核查实际工程建设内容变更情况、工程实际环境影响、环境影响报告表及其批复文件所提出的环境保护措施和建议的落实情况、各类环保设施与措施的效果等。

根据《中华人民共和国环境保护法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度要求，莲花祥威金属新材料有限公司于 2023 年 9 月 21 日委托江西南大融汇环境技术有限公司承担该公司“莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期）”竣工环保验收监测工作，江西南大融汇环境技术有限公司接受委托后，于 2023 年 9 月 28 日派出技术人员对该项目环境保护设施运行情况及环境管理情况进行了全面检查，并收集了工程的有关技术资料，于 2023 年 10 月 7 日编制验收监测方案并委托江西贯通检测有限公司于 2023 年 10

月 16 日~17 日进行了现场验收监测、调查，我公司结合验收监测报告及建设方提供的有关资料，在此基础上编制完成了《莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产 5000 吨精密铜线）竣工环境保护验收监测报告表》。

2、项目建设情况

项目名称：莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产 5000 吨精密铜线）

建设单位：莲花祥威金属新材料有限公司

建设性质：新建

建设地点：江西省萍乡市莲花县琴亭镇杨枫村（地理中心位置：N27°6′1.83″，E113°58′17.96″）。项目地理位置图详见附图 1。

工程建设内容：项目为新建性质，项目占地面积 156569.75 平方米，厂区内建设内容主要为精密铜线车间一、精密线缆车间二、办公楼、生活服务区（含食堂）、宿舍及其他配套工程和设施，总建筑面积 83126.8m²。本项目由于市场行情及建设周期原因，此次仅验收精密铜线车间一，验收产能为年产 5000 吨精密铜线。

本项目员工 45 人，实行一班制，每班工作 8 小时，年工作时间约 251 天；员工均为周边村庄居民，不在厂区内住宿。

建设项目经济技术指标一览表见表 2-1，主要设备见表 2-2，主要原材料年用量情况一览表见表 2-3。

表 2-1 建设项目经济技术指标一览表

项目组成	名称	环评内容	实际建设情况	备注
主体工程	精密铜线车间一	1F 钢结构；建筑面积 30631.91m ² ，用于精密铜线、精密线缆的加工生产	1F 钢结构；建筑面积 30631.91m ² ，用于精密铜线加工生产	已建
	精密线缆车间二	1F 钢结构；建筑面积 30631.91m ² ，用于精密铜线、精密线缆的加工生产	1F 钢结构；建筑面积 30631.91m ² ，空置	已完成土建工程，不在本次验收范围内
辅助工程	办公楼	5F 砖混结构；建筑面积 8888.8m ² ，提供员工就餐	正在建设	不在本次验收范围内
	生活服务区	5F 砖混结构；建筑面积 6487.1m ² ，员工食堂、服务区	正在建设	

		等		
	倒班宿舍楼	5F 砖混结构；建筑面积 6487.1m ² ，用于员工生活住宿	正在建设	
公用工程	供水	市政供水	市政供水	与环评一致
	供电	市政电网	市政电网	与环评一致
	排水	项目采用雨污分流制，食堂废水经隔油池处理与生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网，排入莲花工业园污水处理厂处理	项目采用雨污分流制，生产区生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网，排入莲花工业园污水处理厂处理	食堂及办公生活区未建设且不在本次验收范围内
环保工程	废水治理措施	清污分流，雨污分流，食堂废水经隔油池处理与生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网，排入莲花工业园污水处理厂处理，生产废水循环使用，定期补充不外排	清污分流，雨污分流，生产区生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网，排入莲花工业园污水处理厂处理，生产废水循环使用，定期补充不外排	废水主要为精密铜线生产车间生活污水
	废气治理措施	设备密封，增强车间通风次数，厂区进行绿化等治理措施；食堂油烟经油烟净化器处理后高于屋顶排放	设备密封，增强车间通风次数，厂区进行绿化等治理措施	食堂未建设，且不在本次验收范围内
	固废处理	一般固废暂存间 300m ² 危险废物暂存库 60m ²	一般固废暂存间 300m ² 危险废物暂存库 60m ²	与环评一致
	噪声处理	各设备均置于厂房内，高噪声设备采用基础减震，距离衰减等措施	各设备均置于厂房内，高噪声设备采用基础减震，距离衰减等措施	与环评一致
	环境风险	配套相关风险防范措施	配套相关风险防范措施	与环评一致

表 2-2 主要设备一览表

设备分类	设备名称	型号	规格参数	单位	环评设计数量	实际建设数量	变化情况
主要设备	大拉机器	DLSF450-9	分电机 9 模连退火紧密收线	台	1	0	-1
		DLSF450-9	分电机 9 模连退火栏式收线		1	1	/
		DLSF450-11	分电机 11 模连退火紧密收线		2	2	/
		DLSF450-13	分电机 13 模连退火紧密收线		2	0	-2
	中拉机器	ZL250-17	中拉 17 模连续退火		1	1	/
		ZL250-19	中拉 19 模连续退火		2	2	/

	小拉机器	DBT25-16	16头 25 模连拉连退		1	0	-1
		DBT16-8	8头 16 模连拉连退		1	0	-1
		B24	双头 24 模		18	18	/
	微拉机器	S32	单头 32 模		10	0	-10
	管式退火机器	40H	40 孔收线 44 头		4	2	-2
	管式退火镀锡机器	40H	40 孔收线 44 头		2	0	-2
	300 高速绞线机器				2	0	-2
	400 高速绞线机器		/		8	0	-8
	500 高速绞线机器				8	0	-8
	650 高速绞线机器				4	2	-4
配套设备	变频螺杆式空压机	V37-8	风冷,0.8Mpa 6 立方每秒		3	3	/
	卧式双吸离心泵	KQSN150-M6	流量 170 立方每秒, 扬程 60		4	4	/
	冷却塔	LRCM-HS-400	流量 400 立方每秒 温差 10 度		2	2	/
	乳液泵	80KQL50-32-7.5-2	流量 50 立方每秒		8	8	/
	制氮系统	/	/		2	2	/
	板式交换机器	BRM04A-1.0-10-8-N	/		14	14	/
	电子地磅	PFD774C-6000	平台 2.00 米分度值 10000e	/	1	1	/
	电子地磅	PFD774C-3000	平台 1.25 米分度值 10000e		3	3	/
	电子地磅	PFD774C-3000	平台 0.75 米分度值 10000e		2	0	-2
	电子地磅	PFD774C-3000	平台 0.50 米分度值 10000e		2	0	-2
	电子地磅	PFD774C-3000	平台 0.30 米分度值 10000e		2	0	-2
	磅单打印机含电脑	/	/	台	10	3	-7
	电动葫芦	/	5 吨		3	3	/
电动葫芦	/	1.5 吨		1	1	/	
叉车	/	6 吨		1	1	/	

	叉车	/	3 吨		2	2	/
	中拉收线铁轴	P50	/	个	200	200	/
	小拉收线铁轴	P30	/		1000	1000	/
	绞线铁盘	300	/		50	0	-50
	绞线铁盘	400	/		100	0	-100
	绞线铁盘	500	/		100	0	-100
	绞线铁盘	630	/		50	50 个	-50
	胶轴	3 寸 5 寸 8 寸	/		各 1000	各 300	-700
配套工具	轧头穿模机	ZJ450	φ8.0-φ1.3mm		台	6	3
	轧头穿模机	ZJ450	φ2.6-φ0.6mm	9		3	-6
	冷焊液压机器	AC150-B	铜φ8.0mm	6		3	-3
	冷焊手动机器	CH-35	铜φ2.6mm-3.0	9		3	-6
	冷焊手动机器	J2-J3	0.03-0.3	12		3	-9
	气动打包机	/	/	6		2	-4
	瓦斯枪	/	/	6		2	-4
	拉丝模具	大中小拉及绞线		套		80	40
实验设备	微机控制电子万能试验机	实验室需要	20KN	台	1 台	1 台	/
	线材实验扭转机		TTM-502		1 台	0	-1
	拉力试验机		CMT5504-QY		1 台	1 台	/
	直流低电阻测试仪		QJ36S		1 台	1 台	/

注：上述设备实际数量仅为精密铜线车间一内年产 5000 吨精密铜线设备，如后期建设单位新增设备数量可纳入后期验收。

表 2-3 主要原材料年用量情况一览表

序号	名称	环评设计年耗量 (t)	实际年耗量 (t)	备注	
1	精密铜线 车间一	铜杆	102564.10	5125	本次为一期 验收（年产 5000t 精密 铜线）
2		润滑油	3	0.3	
3		乳化液	10	1	
4		酒精	1	0.1	
5		锡条	1	0	
6		氮气	20	5	

注：精密铜线热浸锡生产线不在本次验收范围内。

项目产品方案见表2-4。

表2-4 产品方案

产品名称	规格范围 (mm ²)	环评设计产量	本次验收实际生产产能	备注
精密铜线	Φ0.03~Φ2.6	10 万 t/a, 其中需要热浸锡的产品量为 1500t/a	5000t/a	不含热浸锡产品
精密线缆(绞合铜)	多根铜线并线绞合而成		/	未投入生产

项目实际环保投资一览表见表 2-5。

表2-5 环保投资一览表

类别	环保设施 (环评设计)		环评设计环保投资(万元)	实际治理设施	实际环保投资 (万元)
废气	施工期	施工场设隔离围栏, 运输车辆采取覆盖措施等	3	施工场设隔离围栏, 运输车辆采取覆盖措施等	3
	运营期	车间内通风设施、风机等、油烟净化器	5	车间内通风设施、风机等	3
废水	运营期	厂内雨污管网、化粪池、隔油池、应急事故池、消防水池	35	厂内雨污管网、化粪池	15
噪声	施工期	对高噪声的施工机械进行隔离围挡	1	对高噪声的施工机械进行隔离围挡	1
	运营期	减震垫、隔声罩等	5	减震垫、隔声罩等	3
固废	施工期	施工期的生活垃圾、建筑垃圾处理	2	施工期的生活垃圾、建筑垃圾处理	2
	运营期	生活垃圾收运、危险废物暂存间、危险废物委外处置	30	生活垃圾收运、危险废物暂存间、危险废物委外处置	30
地下水	运营期	三区防渗措施	10	三区防渗措施	10
环境风险	风险措施	设置风向标、安全警示标志、配置灭火器等消防设施, 编制应急预案, 加强管理对周边居民的宣传等	20	设置安全警示标志、配置灭火器等消防设施, 加强管理对周边居民的宣传等	10
总计			111		77

3、主要环境保护目标

本项目位于江西省萍乡市莲花县琴亭镇杨坳村，地理中心位置：东经113°58'17.96"，北纬27°6'1.83"，据实地调查，项目周边主要环境保护目标及相对位置见表2-6，项目周边环境分布图见附图2。

表2-6 周围环境敏感点分布情况表

要素	环评阶段			验收阶段				变化情况	备注
	环境保护目标	方位	距厂界最近距离(m)	环境保护目标	方位	距厂界最近距离(m)	规模(人)		
环境空气	石洞前	北	432	石洞前	北	432	50	无变化	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准
	毛天	东南	35	毛天	东南	35	200	无变化	
	在建居民房	西南	33	在建居民房	西南	33	10	无变化	
	东岗坪	西南	433	东岗坪	西南	433	30	无变化	
	杨坳村	西北	348	杨坳村	西北	348	50	无变化	
水环境	禾水	西	1730	禾水	西	1730	小河	无变化	(GB3838-2002)标准(III类)
声环境	厂界周边			厂界周边				无变化	(GB3096-2008)2类标准
	毛天	东南	35	毛天	东南	35	200	无变化	
	在建居民房	西南	33	在建居民房	西南	33	10	无变化	

4、项目变动情况

表2-7 项目实际建设情况与原始环评情况表

	判断依据	环评及批复内容	实际建设内容	变动情况及原因	重大变动判断
性质	1.建设项目开发，使用功能发生变化	新建，工业建设项目	新建，工业建设项目	无变化	不属于重大变动
规模	2.生产、处置或储存能力增大30%以上的	年产10万吨精密铜线、精密线缆	一期实际建设内容为年产5000t精密	本项目分期验收，本次	不属于重大变动
	3.生产、处置或储存能				

	力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的		铜线	验收范围为年产5000t精密铜线	
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气污染物、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%以上的				
地点	5.重新选址;在原厂址附件调整(包括总平面布置图变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	江西省萍乡市莲花县琴亭镇杨枫村	江西省萍乡市莲花县琴亭镇杨枫村	地名更新,选址未发生变化	不属于重大变动
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、染料的变化,导致以下情形制衣: (1)新增污染物排放种类的(毒性、挥发性降低的除外); (2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排放量怎加的; (4)其他污染物排放量增加10%以上的物料运输; 7.物料运输、装卸、贮存方式发生变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%以上的	精密铜线生产工艺: 连续拉丝、连续退火、收线成圈、包装入库; 精密线缆生产工艺: 铜线并线、绞合、收线	一期验收产品生产工艺: 连续拉丝、连续退火、收线成圈、包装入库	本项目分期验收,本次验收范围主要为精密铜线	不属于重大变动
环	8.废水、废气污染防治	废水 隔油池、化粪池	化粪池	一期未建设食堂	不属于重大变动

环境保护措施	<p>措施发生变化,导致第六条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的;</p> <p>9.新增废水直接排放口,废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。</p> <p>10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外),主要排气筒排放高度降低10%及以上的。</p> <p>11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。</p> <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外),固体废物自行处置方式变化,导致不利影响加重的。</p> <p>13.事故废水暂存能力或拦截设施变化,导致环境风险防范能力弱化或降低的</p>	废气	<p>挥发性有机废气以及锡及其化合物产生量较少,可通过加强车间通排风无组织排放,油烟废气经油烟净化装置处理后能满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中规定的大型饮食业单位油烟净化设施最低去除效率的要求</p>	挥发性有机废气经车间通排风无组织排放	一期项目无热浸锡工序,无锡及其化合物,且未建设食堂	不属于重大变动
		噪声	<p>理布局,尽量采用先进低噪声设备,加强维护和维修工作;对高频噪声设备进行基础减震措施;加强厂区周边的绿化,种植高大树木隔声降噪</p>	合理布局,选用低噪声设备、隔声、减震、绿化	无变化	不属于重大变动
		固废	<p>厂区西南侧设置一间300m²一般固废暂存区</p> <p>厂区西南侧设置一间60m²危废暂存库</p>	<p>厂区西南侧设置一间300m²一般固废暂存区</p> <p>厂区西南侧设置一间60m²危废暂存库</p>	无变化	不属于重大变动

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(环办环评函[2020]688号)、《江西省环境保护厅《建设项目(污染型)重大变动判定原则(试行)》,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中的一项或一项以上发生重大变动,且可能导致环境影响发生显著变化(特别是不利环境影响加重)的,界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件,不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

经过现场调查与建设单位提供资料,本项目分期建设,项目性质、规模、地

点、生产工艺和环境保护措施与环评阶段基本一致，故本项目不存在重大变动。

主要工艺流程及产污环节

1、营运期

项目产品为精密铜线（不含热浸锡产品），原料主要为直径 8mm 的铜杆，具体工艺流程及产污环节如下。

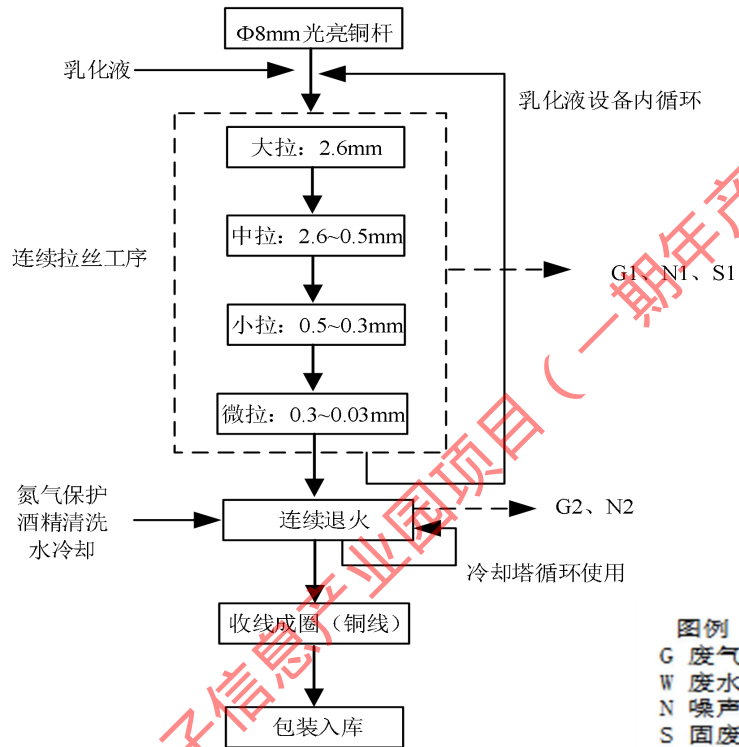


图2-1 工艺流程及产污节点图

2、工艺说明：

1) 连续拉丝：

将Φ8mm光亮铜杆依次放入大拉机、中拉机、小拉机、以及微拉机中，根据客户的不同需求，拉丝成不同规格的铜线。拉丝过程采用乳化液作为拉丝液，润滑、降温及抗氧化，拉丝油很滑腻能降低金属丝与拉丝模具间的摩擦，增加模具的使用寿命；把线径粗的金属丝拉成细丝时会产生很大的热量，这个时候拉丝液可起降温作用。本项目采用浸没式拉丝设备，拉丝工序产生的废乳化液流到拉丝机冷却水槽里，循环利用。

2) 连续退火

铜丝拉制后需要进行退火处理，项目使用连续拉丝退火机，在拉丝后直接进行退火处理，以提高单丝的韧性、降低单丝的强度。退火采用氮气方式保护，制品表面无氧化。氮气为企业租赁相关设备自行制取氮气。退火处理后需要水冷，冷却后的水进入厂区的冷却塔中，循环利用不外排，同时退火后使用酒精对退火机器的管孔进行清洗。

3) 收线成圈、包装入库

裸铜线通过收线机线盘分装在绞笼的四周，设备刚性强度高，整体性能好，转动惯性量小，运行速度高。裸铜线成圈重量：2t，成圈收线直径：Q630~D1000 mm，成圈高度：1600 mm。收线好的裸铜线称重后，包装入库存放。

4) 实验室测试

项目各生产阶段半产品及成品均需进行实验室性能测试，测试内容为产品导电率、电容、电阻等，该实验室检测环节为物理检测，不涉及任何化学试剂使用。

3、产污环节分析：

(1) 废水

本项目营运期外排废水主要为员工生活污水。

(2) 废气

本项目营运期废气主要为拉丝退火工序产生的酒精挥发废气、乳化液挥发废气。

(3) 噪声

本项目营运期噪声主要为生产中的机械设备运作时产生机械噪声。

(4) 固废

本项目固体废物主要为产生的废包装材料、不合格产品、废润滑油、废乳化液以及人员办公生活产生的生活垃圾等。

表三

项目主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目雨、污分流，营运期外排废水主要为员工生活污水，生活污水经化粪池处理后接园区污水管网；拉丝工序产生的废乳化液流到拉丝机冷却水槽里，循环利用，定期补充不外排；项目退火生产线退火设备外设有循环冷区塔，冷区塔内的冷却水循环利用，定期补充不外排。

废水情况一览表见表3-1。

表 3-1 废水情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	环评报告/环评批复治理设施	实际治理设施	排放去向
生活污水	员工生活	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、动植物油、石油类	隔油池、化粪池	化粪池	莲花工业园污水处理厂

废水处理设施照片：



化粪池

2、废气

本项目营运期车间内酒精挥发废气、乳化液挥发废气通过车间通风设备排放。

废气情况一览表见表3-2。

表 3-2 废气情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	环评报告/环评批复治理设施	实际治理设施
生产废气	连续拉丝退火	挥发性有机物	加强车间通风	车间通排风

3、噪声

本项目营运期噪声主要为生产中的机械设备运作时产生机械噪声。

噪声情况一览表见 3-3。

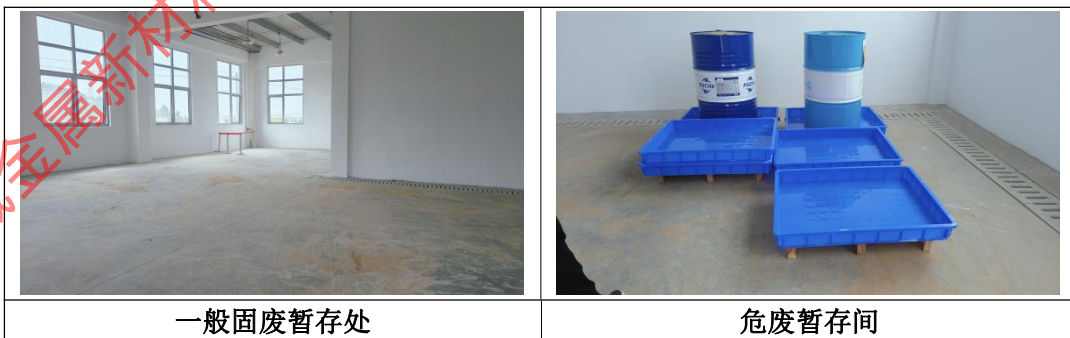
表 3-3 噪声情况一览表

类别	来源	环评报告/环评批复治理设施	实际治理设施
噪声	生产设施	合理布局，尽量采用先进低噪声设备，加强维护和维修工作；对高频噪声设备进行基础减震措施；加强厂区周边的绿化	项目选用了低噪声的机械设备，并合理布置设备，对产生噪声的设备采取了隔声、距离衰减等措施，减少噪声对周边环境的影响

4、固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中产生的废包装材料、不合格产品、废润滑油、废乳化液及其包装物以及人员办公生活产生的生活垃圾。废包装材料收集后外售物资回收站，不合格产品外售，生活垃圾由环卫部门处理；废润滑油、废乳化液及其包装物暂存于危废暂存库并定期交由有资质单位处置（目前与江西东江环保技术有限公司签订危废协议）。

固废处理设施照片：



规范化排污口

本项目按照国家环保部要求规范了排污口建设，并设置了各类排污口标识，具体如下：



废水排放口标识牌



噪声标识牌



一般固废暂存处标识牌



危险废物暂存间标识牌

莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产5000吨精密铜线）

表四

一、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、结论

(1) 项目概况

莲花祥威金属新材料有限公司投资 160104.90 万元，于江西省萍乡市莲花县琴亭镇杨枫村建设莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目。项目建成后，生产的产品主要为精密铜线及精密线缆。项目占地面积 156569.75 平方米，厂区内建设内容主要为精密铜线车间一、精密线缆车间二、办公楼、生活服务区（含食堂）、宿舍及其他配套工程和设施，总建筑面积 83126.8m²。

(2) 产业政策相符性分析

根据国家发展与改革委员会发布实施的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于“限值类”、“淘汰类”范围，属于允许类。且本项目经莲花县发展和改革委员会以“2102-360321-04-01-805488”批准文号批准备案，符合国家产业政策的要求。

同时，根据建设单位提供的工艺设计说明、生产设备清单和原辅材料耗用情况，项目采取的生产工艺和使用的生产原料及生产设备均不属于限值类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定。

(3) 用地相符性分析

根据建设单位提供的土地证和莲花县自然资源和规划局提供的莲花县工业园区产业转型升级示范园控制性详细规划图可知，本项目所在地为工业用地，本项目建设完成后用于工业生产，因此符合相关规划要求。

(4) 项目周边环境现状

项目选址不属于生活饮用水源地和地下水补给区、风景名胜区、温泉疗养区、水产养殖区、基本农田保护区、自然保护区等需要特殊保护区域。

(5) 环境现状

(1) 环境空气：建设项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准；

(2) 地表水：地表水环境质量现状能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准；

(3) 声环境：声环境质量现状能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类功能区限值标准。

综上所述，项目所在地环境质量良好。

(6) 项目主要环境影响分析

①本项目废水主要是员工生活污水，项目生活污水经化粪池预处理莲花工业园污水处理厂接管标准后接入污水管网，进入莲花工业园污水处理厂，最终经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级 A 标准排放。

②本项目生产过程当中产生的废气主要为拉丝退火工序产生的酒精挥发废气、乳化液挥发废气，另外还有食堂厨房油烟产生。建设单位拟通过在车间内安装排风扇，通过加强车间通风，使排放的挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内挥发性有机物无组织排放限值，锡及其化合物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。食堂油烟经过油烟净化器净化处理后经食堂专用烟道于屋顶排放，满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的大型食堂相关排放标准。

③本项目噪声源主要为生产设备及辅助设备噪声。设备安装时，采用基础减振、柔性接口降低噪声；同时拟采取合理布局、车间内壁安装吸声材料、门窗双层隔声等多种控制噪声的措施，在厂界外处的噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，噪声对周围环境的影响轻微。

④项目产生的固体废物主要包括废包装材料、不合格产品、废润滑油、废乳化液以及人员办公生活产生的生活垃圾等，废包装材料收集后外售物资回收站，不合格产品外售，生活垃圾由环卫部门处理；废润滑油、废乳化液及其包装物暂存于危废暂存库并定期交由有资质单位处置。

在上述措施实施得当的情况下，该项目固体废物对周围环境影响较小。

(7) 项目评价结论

本项目符合国家产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，项目选址符合现状功能要求。项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域，选址基本合理。项目如能采取

积极措施整改现有污染源，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目营运期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

2、建议

无。

3、需说明的问题

1、建设项目的资料由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本评价所涉及之外的污染源或对其工艺等进行调整，则应按要求向有关环保部门进行重新申报，并按污染控制目标采取相应的污染治理措施。

2、在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”，切实做到环保设施和主体工程“同时设计、同时施工、同时投产”。

二、审批部门审批决定

（一）项目基本情况及批复意见

1、项目基本概况

该项目建筑面积 156569.75 平方米，总投资 160104.90 万元，主要建设精密铜线、精密线缆 2 条生产线，形成年产 10 万吨精密铜线、精密线缆的生产规模。你单位应全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，缓解和控制不利环境影响。我局原则同意《报告表》所列的评价内容、结论、建议和环境保护对策措施。

（二）污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设、运营过程中必须认真落实《报告表》提出的各项环保措施和要求。重点做好以下工作：

1、严格落实水污染防治措施

项目生产废水循环使用，定期补充不外排，食堂废水经隔油池处理与生活污水经化粪池处理后满足莲花工业园污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4一级标准排放，外排废水通过市政污水管网排入莲花工业园污水处理厂处理，最终经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染

物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准排放。

2、严格落实大气污染防治措施,

项目无组织挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内挥发性有机物无组织排放限值，锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）(GB18483-2001)中的大型食堂相关排放标准。

3、严格落实噪声污染防治措施

项目厂界四周昼、夜噪声、东南侧居民区以及西南侧居民区昼、夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

4、严格落实固体废物分类处置和综合利用措施

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）(GB18599-2001)及其2013年修改单标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的相关规定。

（三）项目运行和竣工验收的环保要求

1、建设单位须认真落实《报告表》中提出的其他各项污染防治措施，严格执行“配套的污染防治设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投产使用”的环保“三同时”制度

2、建设单位在项目试运行期间（三个月）内须按照规定程序组织开展竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式运行。

（四）其它环保要求

1、重新办理环境影响评价要求。以上批复意见仅限于《报告表》确定的工程内容，若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染的措施发生重大变动或者自批准之日起超过5年方开工建设，建设单位必须重新报批建设项目的环评文件。

2、环境监督管理要求。萍乡市莲花生态环境保护综合执法大队负责对项目日常环保监督管理。

3.本批复意见复印件未加盖原审批单位审批专用章无效。

三、环评及环评批复“三同时”落实情况

根据现场勘查和业主提供资料，项目环评及批复要求落实情况见下表：

表 4-1 环评及批复要求落实情况一览表

类别	污染源	环评报告要求	批复要求	实际建设情况
项目概况		项目建筑面积156569.75平方米，总投资160104.90万元，主要建设精密铜线、精密线缆2条生产线，形成年产10万吨精密铜线、精密线缆的生产规模	该项目建筑面积156569.75平方米，总投资160104.90万元，主要建设精密铜线、精密线缆2条生产线，形成年产10万吨精密铜线、精密线缆的生产规模	项目仅为一期验收，建筑面积156569.75平方米，总投资100000万元，主要建设精密铜线生产线，年产5000吨精密铜线（不含热浸锡产品）
废水	生活污水	食堂废水经隔油池处理与生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网，排入莲花工业园污水处理厂处理	食堂废水经隔油池处理与生活污水经化粪池处理后满足莲花工业园污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4一级标准排放，外排废水通过市政污水管网排入莲花工业园污水处理厂处理，最终经污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1中一级A标准排放	项目食堂未建设，不在本期验收范围内；车间生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入莲花工业园污水处理厂处理
	生产废水	拉丝工序产生的废乳化液流到拉丝机冷却水槽里，循环利用，定期补充不外排，项目退火生产线退火设备外设有循环冷区塔，冷区塔内的冷却水循环利用，定期补充不外排	项目生产废水循环使用，定期补充不外排	项目生产废水循环使用，定期补充不外排
废气	酒精挥发废气	经车间通风后无组织排放	项目无组织挥发性有机物执行《挥发性	经车间通风后无组织排放

	乳化液挥发废气	经车间通风后无组织排放	《有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中厂区内挥发性有机物无组织排放限值	
	镀锡废气	经车间通风后无组织排放	锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值	项目未建设镀锡生产线,不在本期验收范围内
	食堂油烟	经油烟净化器处理后通过油烟管道引至楼顶排放	食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中的大型食堂相关排放标准	项目食堂未建设,不在本期验收范围内
噪声	设备机械噪声	项目选用低噪声设备,通过隔声、减振等措施减少噪声排放。	项目厂界四周昼、夜噪声、东南侧居民区以及西南侧居民区昼、夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准	项目选用低噪声设备,通过隔声、减振等措施减少噪声排放
固废	生活垃圾	经收集后全部交由环卫部门处理	一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》	生活垃圾经收集后交由环卫部门处理
	一般固废	废包装材料收集后外售物资回收站,不合格产品外售	(GB18599-2020)(GB18599-2001)及其2013年修改单标准要求	收集后暂存于一般固废间,其中废包装材料外售物资回收站,不合格产品外售
	危险废物	收集后暂存于危废暂存间,委托有危废处置资质的单位收集处理	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单的相关规定	收集后暂存于危废暂存间,委托有危废处置资质的单位收集处理(江西东江环保技术有限公司)
排污口规范化		根据国家、地方颁布的有关环境保护规定,废气排气筒、厂区废水总排放口、噪声排放源和固废贮存处置场所均应按《环境保护图形标志--排放口(源)》(GB15562.1-1995、	/	已按照生态环境部要求规范排污口建设,设置各类排污口标识

	GB15562.2-1995) 要求设立明显标志, 标志牌应设在与之功能相应的醒目处, 并保持清晰、完整		
项目竣工验收的环保要求	/	项目建设必须严格执行“配套的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。项目竣工后, 你必须按规定程序实施竣工环境保护验收, 经验收合格后, 方可正式投入运行。	已投产运行
其他环保要求	/	①重新办理环境影响评价要求。本批复仅限《报告表》所涉内容, 若项目建设性质、规模、地点、生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动, 应重新报批环境影响评价文件; 批复后超过5年方开工建设的, 应报我局重新审核。 ②日常环境监督管理要求。请新建生态环境局加强本项目日常环保监督管理。你公司应按规定接受各级生态环境行政主管部门的监督检查。	/

表五

验收监测质量保证及质量控制

一、检测分析及检测仪器

检测方法及其主要仪器设备具体见下表：

表 5-1 检测方法及主要仪器设备一览表

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称/型号/编号	检出限
水和废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法, HJ/T 399-2007	COD 快速消解仪 /5B-1F/YQ051	3 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法, HJ 828-2017	/	4 mg/L
	生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法, HJ 505-2009	生化培养箱/ SPX-150BSH-II/ YQ144; 溶解氧测定仪/ JPSJ-605F/ YQ306	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法, HJ 535-2009	可见分光光度计 /T6 新悦/YQ148	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法, GB/T 11901-1989	万分之一天平 /Cp214/YQ013	4 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法, GB/T 11893-1989		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 /UV1800/YQ005	0.05mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法, HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪/ SX751 型/YQ184	/
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法, HJ 637-2018	红外分光测油仪 /JC-0IL-6/YQ037	0.06 mg/L
	动植物油类			0.06 mg/L
噪声与振动	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准, GB 12348-2008	声级计 /AWA6228+/YQ09 1	/
环境空气和废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法, HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC9790II/YQ011	0.07mg/m ³

二、质量保证及质量控制

1、人员：承担监测任务的监测公司通过资质认定，监测人员均持证上岗。

2、设备：监测过程中使用的仪器设备符合国家有关标准和技术要求。《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，经计量检定合格并在有效期内使用；不属于《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》里的仪器设备，校准合格并在有效期内使用。

3、监测时的工况调查：监测在企业生产设备处于正常运行状态下进行，核查工况，在建设项目竣工环境保护环境现状技术规范要求负荷下监测。

4、采样：采样点位选取考虑到合适性和代表性，采样严格按技术规范要求进行，实验室分析过程加测10%的平行双样。噪声采样记录反映监测时的风速，监测时加带风罩，监测前用标准声源对仪器进行校准。校准结果未超过 $\pm 0.5\text{dB}$ (A)，在规范要求范围之内。

5、样品的保存及运输：现场测定的项目，均在现场测定；不能现场测定的，加保存剂保存并在保存期内测定；水质监测项目按规范运输。

6、实验室分析：实验室温度为 25°C ，实验室用水为超纯水，使用试剂为正规厂家生产，器皿及仪器完成检定、校准。

7、采样记录、分析结果、监测方案及报告严格执行审核制度。

表六

验收监测内容

1、废水监测内容

本项目雨、污分流，营运期外排废水主要为生产车间的员工生活污水。生活污水进入化粪池处理达标后排入市政污水管网接入莲花县工业园污水处理厂处理。

本次验收期间在生产车间生活污水排口处设置了 1 个监测点位，具体见表 6-1

表 6-1 废水监测内容及频次

测点编号	监测点位	监测目的	监测因子	监测频次
W1	生产区生活污水排口	考核生活污水是否达标	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、总磷、总氮、动植物油	每天监测 4 次 连续监测 2 天

2、废气监测内容

本项目营运期废气主要为拉丝退火工序产生的挥发性有机物废气。经车间通风后无组织排放。

本项目无组织废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容

测点编号	监测点位置	监测目的	监测内容	监测频次
G1	上风向参照点	监测废气背景值	挥发性有机物	每天监测 4 次 连续监测 2 天
G2	下风向监控点	考核废气排放达标情况		每天监测 4 次 连续监测 2 天
G3	下风向监控点	考核废气排放达标情况		每天监测 4 次 连续监测 2 天
G4	下风向监控点	考核废气排放达标情况		每天监测 4 次 连续监测 2 天
备注	监测期间同时测定风向、风速、气温、气压等气象参数等			

3、厂界噪声监测

监测点位：在项目厂界四周各布设 1 个监测点，分别在东南侧居民区及西南侧居民布设 1 个监测点，共设 6 点。

表 6-3 噪声监测频次

监测点	监测点位	监测目的	监测项目	监测频次
N1	厂界东外 1m 处	噪声对周围环境的 影响	等效 A 声级	监测 2 天，分昼间和 夜间进行监测，昼夜 各 1 次
N2	厂界南外 1m 处			
N3	厂界西外 1m 处			
N4	厂界北外 1m 处			
N5	东南侧居民区	噪声对周边敏感 点的影响		
N6	西南侧居民			

项目监测点位图如下：



注：“O” 无组织点位
“△” 噪声点位
“☆” 废水点位

图6-3 项目监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目验收监测期间各生产线正常运行。

表 7-1 三同时验收工况检查情况一览表

日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷 (%)
2023.10.16	精密铜线	20t/d	16.5t/d	82.5%
2023.10.17		20t/d	16.5t/d	82.5%

验收监测结果：

1、废水

废水检测结果见下表：

表 7-2 厂区废水排放口监测结果一览表 单位：mg/L (pH 除外)

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				平均值或范围
			第一次	第二次	第三次	第四次	
W1 生产区生活废水排放口	2023年10月16日	pH 值(无量纲)	7.6	7.5	7.6	7.6	6-9
		化学需氧量	36	47	33	27	500
		生化需氧量	7.3	10.3	7.2	6.1	300
		悬浮物	10	6	8	9	400
		氨氮	38.8	28.6	27.5	29.2	50
		总磷	2.91	2.88	2.73	2.82	8
		总氮	47.3	43.4	53.9	45.8	70
	2023年10月17日	石油类	0.71	0.76	0.72	0.69	20
		动植物油类	0.09	0.06 _L	0.06 _L	0.06 _L	10
		pH 值(无量纲)	7.5	7.5	7.6	7.5	6-9
		化学需氧量	88	29	191	36	500
		生化需氧量	27.8	6.3	58.4	8.4	300
		悬浮物	6	10	8	7	400
		氨氮	20.4	15.7	35.2	23.3	50
	总磷	2.74	3.11	3.76	3.27	8	
	总氮	41.1	54.8	57.0	51.9	70	
	石油类	0.71	0.72	0.78	0.84	20	
	动植物油类	0.08	0.11	0.10	0.16	10	

由上表可知，验收监测期间，项目生活污水经处理后均能满足莲花工业园污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中表4一级标准排放。

2、废气

(1) 无组织废气监测结果见下表：

表 7-3 无组织废气监测结果一览表

采样日期	监测点位		检测项目	
			非甲烷总烃 (mg/Nm ³)	
10月16日	G1	第一次	GT231755-B-01-01	0.52
		第二次	GT231755-B-01-02	0.51
		第三次	GT231755-B-01-03	0.52
		第四次	GT231755-B-01-04	0.54
		最大值		0.54
	G2	第一次	GT231755-B-02-01	0.56
		第二次	GT231755-B-02-02	0.58
		第三次	GT231755-B-02-03	0.57
		第四次	GT231755-B-02-04	0.56
		最大值		0.58
	G3	第一次	GT231755-B-03-01	0.59
		第二次	GT231755-B-03-02	0.58
		第三次	GT231755-B-03-03	0.64
		第四次	GT231755-B-03-04	0.62
		最大值		0.64
	G4	第一次	GT231755-B-04-01	0.56
		第二次	GT231755-B-04-02	0.56
		第三次	GT231755-B-04-03	0.56
		第四次	GT231755-B-04-04	0.55
		最大值		0.56
10月17日	G1	第一次	GT231755-B-01-05	0.56
		第二次	GT231755-B-01-06	0.56
		第三次	GT231755-B-01-07	0.54
		第四次	GT231755-B-01-08	0.58
		最大值		0.58
	G2	第一次	GT231755-B-02-05	0.65
		第二次	GT231755-B-02-06	0.69
		第三次	GT231755-B-02-07	0.68
		第四次	GT231755-B-02-08	0.70
		最大值		0.70
	G3	第一次	GT231755-B-03-05	0.66
		第二次	GT231755-B-03-06	0.66
		第三次	GT231755-B-03-07	0.66

G4	第四次	GT231755-B-03-08	0.68
	最大值		0.68
	第一次	GT231755-B-04-05	0.64
	第二次	GT231755-B-04-06	0.60
	第三次	GT231755-B-04-07	0.62
	第四次	GT231755-B-04-08	0.61
	最大值		0.64

气象参数：10月16日--风向：东；风速：1.9m/s；气温：25℃；气压：100.9kpa；天气：晴
 气象参数：10月17日--风向：东；风速：2.4m/s；气温：27℃；气压：100.7kpa；天气：晴

由上表可知，项目无组织挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中厂区内挥发性有机物无组织排放限值。

3、厂界噪声

噪声监测结果详见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果表 单位：Leq (dB (A))

监测时间	监测点位	监测结果					
		昼间			夜间		
		监测值	执行标准	达标情况	监测值	执行标准	达标情况
2023年10月16日	N1	54.7	60	达标	46.7	50	达标
	N2	55.8	60	达标	44.4	50	达标
	N3	52.9	60	达标	45.6	50	达标
	N4	54.9	60	达标	45.6	50	达标
	N5	50.7	60	达标	42.4	50	达标
	N6	51.6	60	达标	42.7	50	达标
2023年10月17日	N1	54.0	60	达标	44.7	50	达标
	N2	56.1	60	达标	45.7	50	达标
	N3	54.6	60	达标	47.9	50	达标
	N4	55.7	60	达标	45.8	50	达标
	N5	53.2	60	达标	45.6	50	达标
	N6	53.0	60	达标	44.6	50	达标

从上表噪声监测结果可知，本项目厂界四周及周边居民点处噪声昼、夜均满足《工业企业厂界环境排放噪声标准》(GB12348-2008)2类标准。

4、污染物排放总量核算

项目外排废水为生产区员工生活污水，目前一期项目员工 45 人，年工作 251 天，均不在厂区内食宿，根据《江西省城市用水定额》(DB36/T 419-2017)，项目生活用水定额按 50L/d·人计，本项目生活用水量为 2.25m³/d (564.75m³/a)，

排水量按用水量的 80%计算，年排水量为 1.8m³/d (451.8m³/a)，生活污水经化粪池处理达到莲花工业园污水处理厂接管要求，动植物油满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中表 4 一级标准，由市政污水管网排入园区处理厂深度处理，处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准。COD_{Cr} 排放浓度为 175mg/L、NH₃-N 排放浓度为 20mg/L。

COD_{Cr} 总量考核指标： $451.8\text{m}^3/\text{a} \times 175\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6}\text{t}/\text{a} = 0.079\text{t}/\text{a}$ ；

COD_{Cr} 总量控制指标： $451.8\text{m}^3/\text{a} \times 60\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6}\text{t}/\text{a} = 0.027\text{t}/\text{a}$ ；

NH₃-N 总量考核指标： $451.8\text{m}^3/\text{a} \times 20\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6}\text{t}/\text{a} = 0.009\text{t}/\text{a}$ ；

NH₃-N 总量控制指标： $451.8\text{m}^3/\text{a} \times 8\text{mg}/\text{L} \times 10^{-6}\text{t}/\text{a} = 0.003\text{t}/\text{a}$ 。

本项目目前已申请总量COD_{Cr}：0.16t/a、NH₃-N：0.02t/a，项目一期需申请总量COD_{Cr}：0.027t/a、NH₃-N：0.003t/a，一期项目主要污染物排放未超出萍乡市莲花生态环境局下达的总量要求。

莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产5000吨精密铜线）

表八

验收监测结论

1、环保设施处理效率监测结果

(1) 本项目按照环评及批复的要求，做到了认真贯彻“三同时”制度，在建设项目中基本落实了各种污染防治措施。

(2) 验收监测期间，运营设备和环保设施运转正常稳定，运营负荷为 75% 以上，达到了验收监测要求，验收监测结果能够反映本项目的实际排污状况。

2、污染物排放监测结果

(1) 废水监测结论：验收监测期间，项目生活污水经处理后均能满足莲花工业园污水处理厂接管标准，动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中表 4 一级标准排放。

(2) 废气监测结论：项目无组织挥发性有机物满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中厂区内挥发性有机物无组织排放限值。

(3) 噪声监测结论：项目厂界四周及周边居民点处噪声昼、夜均满足《工业企业厂界环境排放噪声标准》（GB12348-2008）2 类标准。

(4) 固体废物处置结论：项目固体废物主要为生产过程中产生的废包装材料、不合格产品、废润滑油、废乳化液及其包装物以及人员办公生活产生的生活垃圾。废包装材料收集后外售物资回收站，不合格产品外售，生活垃圾由环卫部门处理；废润滑油、废乳化液及其包装物暂存于危废暂存库并定期交由有资质单位处置（目前与江西东江环保技术有限公司签订危废协议）。

3、总量控制

项目一期需申请总量 COD_{Cr}: 0.027t/a、NH₃-N: 0.003t/a，一期项目主要污染物排放未超出萍乡市莲花生态环境局下达的总量要求（COD_{Cr}: 0.16t/a、NH₃-N: 0.02t/a）。

4、验收结论

莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产 5000 吨精密铜线）在建设中执行环保“三同时”规定，环境保护措施基本落实，废气、废水、噪声等监测指标均达到相关排放标准，该项目基本符合环保设施竣工验收要求。

5、建议

建议公司在今后的运营过程中不断加强环境保护管理，健全完善各项环境保护规章制度，确保各项污染物长期、稳定、达标排放。

1、加强生产管理，健全污染治理设施运行和维护台账，做好环评和批复要求的各项环保设施的维护检修，保障正常运行，确保各项污染物稳定达标排放。

2、加强危险废物管理，建立危险废物管理台账，严格执行危险废物转移联单制度，规范危废暂存间建设；完善突发环境事件应急预案，按要求配备足量的应急物资，定期进行环境风险应急演练。

莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产5000吨精密铜线）



莲花祥威金属新材料、电子信息产业园项目（一期年产5000吨精密铜线）