

广西金信电工圆铝线生产项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 广西金信新材料科技有限公司

编制单位： 广西金信新材料科技有限公司

2022 年 7 月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表: (签字)

项 目 负 责 人:

填 表 人:

建设单位: 广西金信新材料科技有限公司 (盖章)

电话: 18068393395

传真: /

邮编: 533400

地址: 广西百色市隆林各族自治县新州镇鹤城新区隆林易地扶贫搬迁城

西安置点扶贫车间就业产业园区 5 号~6 号车间



项目厂址东面



项目厂址南面



项目厂址西面



项目厂址西面



项目厂址北面



5# 6#车间中部



办 公 区



原 料 区



生 产 区



生 产 区



拉 丝 油 池



成 品 区



一 般 固 废 暂 存 区



危 废 暂 存 间

目 录

表 1	建设项目基本情况及验收标准	1
表 2	项目概况	4
表 3	主要污染物排放及治理措施	11
表 4	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	14
表 5	验收监测标准、监测分析及质量控制	16
表 6	验收监测内容	17
表 7	监测结果与评价	18
表 8	验收监测结论及建议	20

附表:

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图:

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附图 3 项目周围敏感点分布图

附图 4 项目监测布点图

附件:

附件 1 项目环评批复文件

附件 2 项目监测报告

附件 3 企业突发环境事件应急预案备案表

附件 4 危废处置协议

表 1 建设项目基本情况及验收标准

建设项目名称	广西金信电工圆铝线生产项目				
建设单位名称	广西金信新材料科技有限公司				
建设项目性质	扩建				
主要产品名称	电工圆铝线、8030C 电工圆铝线				
设计生产能力	年产 9000 吨电工圆铝线，3000 吨 8030C 电工圆铝线				
实际生产能力	年产 9000 吨电工圆铝线，3000 吨 8030C 电工圆铝线				
建设项目环评时间	2022 年 6 月	开工建设时间	2022 年 5 月		
调试时间	2022 年 5 月	验收现场监测时间	2022 年 07 月 01 日~07 月 02 日		
环评报告表审批部门	百色市隆林生态环境局	环评报告表编制单位	广西南宁师源环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	2000	环保投资总概算(万元)	5.5	比例	0.275%
实际总投资(万元)	2000	环保投资(万元)	5.5	比例	0.275%
验收监测依据	1、法律法规： （1）《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订，2015 年 1 月 1 日起施行）； （2）《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年 9 月 1 日起施行)； （3）《中华人民共和国水法》（2016 年修订，2016 年 7 月 2 日起施行）； （4）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订，2018 年 1 月 1 日起施行）； （5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）； （6）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修订，				

	2018 年 12 月 29 日起施行)； (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订，2020 年 9 月 1 日起施行)； (8) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》(国环规环评〔2017〕4 号)； (9) 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》(国发〔2013〕37 号)； (10) 《关于印发水污染防治行动计划的通知》(国发〔2015〕17 号)； (11) 《广西壮族自治区环境保护条例》(2016 年 5 月修订)。 (12) 《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688 号)； (13) 《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》(环执法〔2021〕70 号) 2、项目竣工环境保护技术规范及其它依据： (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)； (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)； (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016) (5) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)； (6) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2022)； (7) 《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 2018 年 5 月)； (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)； (9) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)； (10) 《水污染物总量控制监测技术规范》(HJ/T92-2002)； 3、验收依据： (1) 广西南宁师源环保科技有限公司《广西金信电工圆铝线生产项目环境影响报告表》； (2) 百色市隆林生态环境局关于《广西金信电工圆铝线生产项目环境影响报告表》的批复(隆环管字〔2022〕7 号)； (3) 广西金信电工圆铝线生产项目验收监测报告。
--	--

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表 1-1 《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

边界	标准	标准限值（单位：dB（A））	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
厂界	2 类	60	50

2、废水排放标准

营运期生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网。

表 1-2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（摘录）

项目	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS
标准值 (mg/L)	6~9	≤500	≤300	——	400

3、固体废物排放标准

项目运营期产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；产生的危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

表 2 项目概况

1、项目概况

项目位于广西百色市隆林各族自治县新州镇鹤城新区隆林易地扶贫搬迁城西安置点扶贫车间就业产业园区 5 号~6 号车间，总建筑面积为 7000 平方米（租用），其中生产车间 6700 平方米，办公区 300 平方米，本项目为扩建项目，原有项目设计生产能力为复合铜包铝生产线 3 条，年产 3000 吨复合铜包铝合金；铝合金焊丝生产线 6 条，年产 2000 吨铝合金焊丝；漆包线生产线 10 条，年产 6000 吨漆包线。实际生产现状为铜包铝生产线 3 条年产约 2000 吨复合铜包铝合金；铝合金焊丝生产线 2 条，年产约 1400 吨铝合金焊丝；漆包线尚未建设，于 2022 年 6 月完成验收工作。

本项目于 2022 年 5 月投入生产，属于未批先建项目，2022 年 6 月委托广西南宁师源环保科技有限公司编制完成《广西金信电工圆铝线生产项目环境影响报告表》，项目于 2022 年 7 月 5 日得到百色市隆林生态环境局关于《广西金信电工圆铝线生产项目环境影响报告表》的批复（隆环管字〔2022〕7 号），在环评工作的同时，本次验收同时进行。

本项目设计生产能力为年产 9000 吨电工圆铝线，3000 吨 8030C 电工圆铝线，实际建设生产能力为年产 9000 吨电工圆铝线，3000 吨 8030C 电工圆铝线。项目总投资约为 2000 万元，其中环保投资 5.5 万元，占总投资额的 0.275%。实际总投资为 2000 万元，其中环保投资 5.5 万元，占总投资额的 0.275%。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等条例法规，广西金信新材料科技有限公司于 2022 年 6 月委托广西三达环境监测有限公司进行该项目的环保设施竣工验收监测工作，接受委托后，根据项目竣工环境保护验收监测方案，广西三达环境监测有限公司于 2022 年 7 月 1 日开展现场监测工作。根据现场核查和监测结果，广西金信新材料科技有限公司编制完成《广西金信电工圆铝线生产项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2、地理位置及平面布置

根据原项目平面布置，原项目其余辅助工程位置不变，5 号车间中部增加电工圆铝线生产线 1 条，5 号车间生产区较大，增加 1 条电工圆铝线后与现有项目总平

布置不会产生冲突，且现有项目中的漆包线生产未建设，生产区有足够空间。5#西侧为办公区，中部往北为生产区，南侧为成品区，东南方向设置原料区、一般固体废物暂存间、危废暂存间。项目拉丝油池位于 5#车间北侧，约 4m³。本次扩建只在现有的总平布置范围中增加生产线，辅助工程全部依托原项目。

项目地理位置见附图 1。项目总平面布置见附图 2。

3、项目周边环境敏感点分布情况

根据环境现状调查可知，项目环评阶段与实际建设阶段的环境保护目标无变化，环境保护目标见表 2-1 和附图 3。

表 2-1 主要环境保护敏感点表

环境要素	名称	保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对距离/m	保护级别
地表水环境	新州河			南面	1300	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
大气环境	凡合	人群	120	东面	50	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准
	者宽	人群	200	西面	55	
	鹤城新区社区	人群	500	东面	430~870	
声环境	凡合	人群	120	东面	50	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	者宽	人群	200	西面	55	

4、项目工程概况

（1）基本情况

项目名称：广西金信电工圆铝线生产项目

项目性质：扩建

建设地点：广西百色市隆林各族自治县新州镇鹤城新区隆林易地扶贫搬迁城西安置点扶贫车间就业产业园区 5 号~6 号车间

项目投资：项目总投资 2000 万元，其中环保投资 5.5 万元，占总投资 0.275%。实际总投资 2000 万元，其中环保投资为 5.5 万元，占实际总投资的 0.275%。

劳动定员及工作制度：项目依托原项目员工 40 人，年工作 300 天，每天工作 12 小时，年工作 3600 小时。

(2) 工程内容及规模

项目位于百色市隆林各族自治县新州镇鹤城新区隆林易地扶贫搬迁城西安置点扶贫车间就业产业园区内，为扩建项目，实际生产现状为电工圆铝生产线 1 条，年产电工圆铝线 12000 吨，其中电工圆铝线（2.3mm/2.6mm/3.0mm/5.3mm 根据客户需求生产）9000 吨/年，8030C 电工圆铝线（3.0mm）3000 吨/年；项目主要工程组成见表 2-2

表 2-2 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评阶段工程内容	实际建设工程内容	变化情况
主体工程	生产车间	5 号车间占地 4000 m ² ，6 号车间占地 3000 m ² ，办公区域设置于 5 号车间，6 号车间全部为生产车间；拉丝油池位于 5 号车间北面，约 4m ³ ，采取防渗措施。	5 号车间占地 4000 m ² ，5 号车间目前只生产铜包铝，漆包线未建设。6 号车间占地 3000 m ² ，办公区域设置于 5 号车间，6 号车间全部为生产车间；拉丝油池位于 5 号车间北面，约 4m ³ ，采取防渗措施。	无变化
辅助工程	原辅材料库	占地面积为 500m ² 。	占地面积为 500m ² 。	无变化
	办公室	位于 5 号车间，钢混结构，占地 300m ²	位于 5 号车间，钢混结构，占地 300m ²	无变化
	卫生间	1 处，位于 5 号车间	1 处，位于 5 号车间	无变化
公用工程	给水	市政管网供水	市政管网供水	无变化
	排水	生活污水经化粪池处理通过市政污水管网收集后进入了隆林县城东污水处理厂处理（污水管网已敷设完成）	生活污水经化粪池处理通过市政污水管网收集后进入了隆林县城东污水处理厂处理（污水管网已敷设完成）	无变化
	供电	市政供电	市政供电	无变化

环 保 工 程	废 水 处 理	生活污水经化粪池处理 通过市政污水管网收集 后进入了隆林县城东污 水处理厂处理。	生活污水经化粪池处理通过市 政污水管网收集后进入了隆林 县城东污水处理厂处理。	无变化
	噪 声 处 理	选取低噪声设备、合理 布局、厂房建筑隔声。	选取低噪声设备、合理布局、 厂房建筑隔声。	无变化
	固 废 处 置	生活垃圾统一收集，交 由环卫部门处理。不合 格产品集中收集放置在 一般固废暂存间 (42m ²)中由废旧回收 公司回收综合利用； 废拉丝油、废油桶， 拉丝油池污泥集中收 集放置在危废暂存间 (35m ²)中交由有资 质单位回收处理。	生活垃圾统一收集，交由环卫 部门处理。不合格产品集中收 集放置在一般固废暂存间 (42m ²)中由废旧回收公司 回收综合利用；废拉丝油、 废油桶，拉丝油池污泥集中 收集放置在危废暂存间 (35m ²)中交由有资质单位 回收处理。	无变化

本次扩建只在现有的总平布置范围中增加生产线，辅助工程及环保工程全部依托原项目。

(3) 主要生产设备

表 2-3 项目主要设备清单

序号	设备名称	环评阶段数量（套）	实际建设数量（套）	变化情况
1	13D 高速双头拉丝机	1	1	无变化

5、主要原辅材料、能源消耗情况

项目主要原辅材料使用情况详见表 2-4

表 2-4 主要原辅材料及能耗 单位（t/a）

类别	名称	环评设计用量	实际用量	备注	变化情况
1	电工圆铝杆 (纯铝杆)	11700	11700	外购，规格为 9.5mm	无变化
2	电工圆铝杆 (8030 合金 杆)	3900	3900	外购，规格为 9.5mm	无变化
4	拉丝油	3	3		无变化

6、给排水

①供水

项目用水为自来水，市政自来水管网提供，项目无生产用水，项目员工为依托原项目职工共 40 人，无新增人员，不在厂区住宿，生活用水量按 50L/人·d 计算，，用水量为 2m³/d，600t/a。

②排水

项目排水采用“雨污分流”系统。

项目无生产废水外排。

项目生活污水（1.6m³/d，480t/a）经化粪池处理后排入市政污水管网。

本工程需水量和排水量见表 2-5。

表 2-5 本工程需水量和排水量一览表 m³/d

用水工段或用水设备名称	总用水量			损耗	排放量	排放去向
	总计	新鲜水	循环用水量			
生活用水	2	2	0	0.4	1.6	生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网
总计	2	2	0	0.4	1.6	

7、项目“三同时”验收一览表

表 2-6 “三同时”验收一览表

污染源	治理对象	主要设施	验收因子	监测点位	验收标准
噪声	设备噪声	基础减震、墙体隔声、安装消声器	等效连续 A 声级	厂界四周外 1m 处	厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准
固体废物	废拉丝油	危险废物暂存间	——	——	厂区设置危废暂存间
	废油桶		——	——	
	拉丝油池污泥		——	——	
	不合格产品	一般固体废物暂存间	——	——	厂区设置一般固体废物暂存间

	生活垃圾	垃圾桶	——	——	厂区有垃圾桶
--	------	-----	----	----	--------

8、环保投资

项目实际总投资 2000 万元，实际环保投资 5.5 万元，占工程总投资 0.275%，项目环保投资情况见表 2-3。

表 2-7 项目环保投资情况表

项目	治理措施	投资金额（万元）
废气治理	/	/
废水治理	化粪池	依托原项目
固废处置	危险废物暂存间	依托原项目
	一般固废堆放处	依托原项目
噪声治理	基础减振、围墙、消声器等	3.5
风险	拉丝油池的三防措施等	依托原项目
其他		2
合计		5.5

9、项目变动情况

根据项目环境影响报告表及其批复，项目选址、主要建设内容、工艺流程、规模、采取的环保措施与环评基本一致。

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），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显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。本项目开发、使用功能未发生变化；环评阶段生产能力为年产 12000 吨电工圆铝线，项目验收阶段生产能力为年产 12000 吨电工圆铝线，建设项目的规模未发生变化；项目选址未进行调整；项目生产工艺、主要原辅材料未进行调整；项目环保措施依托原项目不调整。根据建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施建设情况，本项目不属于重大变动。应纳入竣工环境保护验收管理。

10、主要工艺及产污流程

项目工艺流程说明：

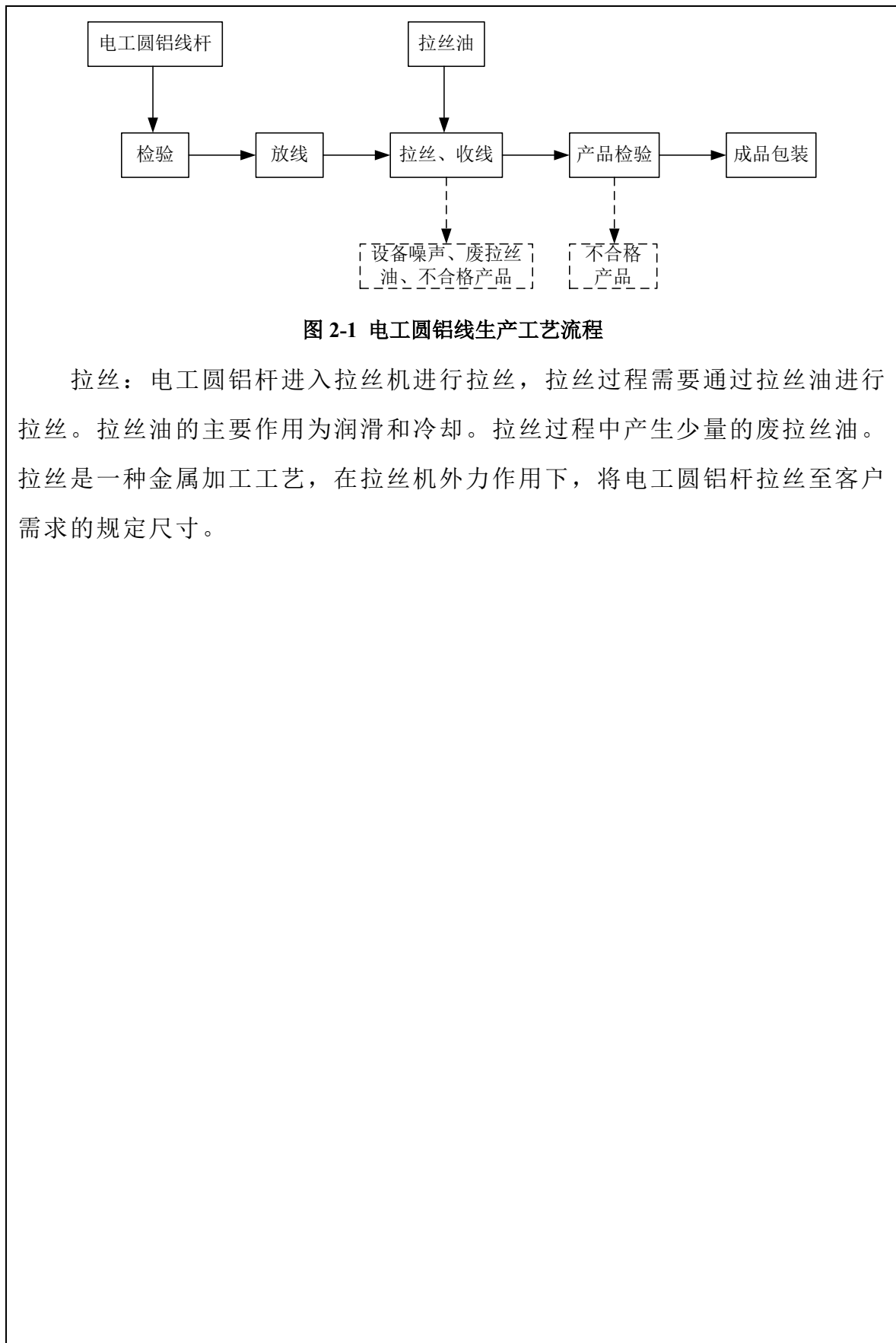


表 3 主要污染物排放及治理措施

1、废水污染源及治理措施					
本项目无生产废水。本项目依托原项目职员为 40 人，不在厂区内食宿，生活用水量按 50L/人•d 计算，用水量为 2m³/d，600t/a。污水产生量按用水量 80% 计算，污水产生量为 1.6 m³/d，480t/a。 该项目生活废水经化粪池后排入隆林县城东污水处理厂处理，因此对本项目的废水不进行监测。					
表 3-1 项目废水产生和处理措施一览表					
序号	排放源	污染物种类	排放规律	处理措施	排放去向
1	生活污水	COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	间歇性	化粪池处理后排入隆林县城东污水处理厂处理	处理达标后排入新州河
2、废气污染源及治理措施					
本次项目验收无废气产生，因此项目废气不进行监测。					
3、噪声污染源及治理措施					
项目的主要噪声源为拉丝、包覆等生产设备在生产过程中产生的生产噪声，据类比调查分析，该类机械的噪声值在 60-70dB(A)之间。采取的防治措施有如下： （1）清洁生产，对生产设备型号的选择要尽量选用优质低噪低功率设备，以减轻噪声对环境的污染。 （2）对设备安装减振基垫、消声、隔音、吸声等，降低设备运行产生的噪声。 （3）在生产过程中对设备进行定期检修，加强润滑作用，保持设备良好的运转状态，尽量降低噪声。 （4）合理布置厂区，将产生噪声的设备等布置在中部，增加噪声防护距离，并远离居民点。 噪声监测布点见图 3-2 所示。					



图 3-2 项目监测布点图

4、固体废弃物及治理措施

项目产生的固体废物主要是废拉丝油、废油桶、不合格产品、生活垃圾和拉丝油池污泥。

(1) 生活垃圾

本项目依托原项目职员为 40 人，生活垃圾按 0.5kg/人.d 计，则生活垃圾产生量为 2kg/d，0.6t/a，厂区设置垃圾桶，生活垃圾收集后由环卫部门收运处置。

(2) 废拉丝油

产生的废拉丝油为 0.1t/a。采用油桶密封包装好后，暂时存放在预设的危险废物储存间，集中收集后交由广西聚睿天合新能源环保科技有限公司回收处理。

(3) 废油桶

项目生产使用的拉丝油通过油桶运进，产生量为 37.5kg/a，暂时存放在车间内设置的危废暂存间内，定期交由广西聚睿天合新能源环保科技有限公司回收处理。

(4) 不合格产品

项目生产过程中不合格产品按产品的 0.3%计，约 36t/a。暂时存放在车间内设置的一般固废暂存间内，由废旧回收公司回收综合利用。

（5）拉丝油池污泥

项目拉丝油池污泥产生量为 0.5t/a，项目产生的拉丝油池污泥用桶收集后暂时存放在车间内设置的危废暂存间内，定期交由广西聚睿天合新能源环保科技有限公司回收处理。

表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表要求及落实情况		
根据项目环境影响报告表中提出的环境保护措施要求及落实情况如下表 4-1：		
表 4-1 环境影响报告表要求及落实情况		
类别		环境影响报告表提出的环境保护措施
环境影响	废水排放影响分析	该项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网。
	大气环境影响分析	本项目无废气产生，无相应的大气环保措施
	声环境影响分析	落实各项噪声污染防治措施。优先选择低噪声设备，合理布置高噪声设备,通过采取设备减振、隔声、消声等措施，确保厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准。
	固体废物影响分析	项目生产过程产生的固体废物主要为废拉丝油、拉丝油池污泥、废油桶、不合格产品及生活垃圾。项目厂区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理；不合格产品外售给废旧回收公司回收综合利用；废油桶、废拉丝油和拉丝油池污泥均属于危险废物，暂存于厂区危废暂存间内，定期交由有资质的单位处置。
		落实情况：已落实项目运营期生活废水经化粪池处理后排入隆林县城东污水处理厂，园区污水管网已敷设。
		落实情况：已落实项目无废气产生
		落实情况：已落实项目选用低噪声设备、安装消声器、减震装置、加工设备密闭。
		落实情况：已落实项目厂区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理；不合格产品外售给废旧回收公司回收综合利用；废油桶、废拉丝油和拉丝油池污泥均属于危险废物，暂存于厂区危废暂存间内，定期交由有资质的单位处置。
经过现场调查核实，项目在环保措施落实方面达到环评报告要求。		
2、审批部门审批决定		
百色市隆林生态环境局关于《广西金信电工圆铝线生产项目环境影响报告表》的批复（隆环管字〔2022〕7 号”），详见附件 1。		
表 4-2 环境影响报告表批复要求及落实情况		
类别	环评批复提出的环境保护措施	落实情况

环境 影响	废水 排放 影响 分析	落实各项水污染防治措施。 建设和完善厂区“雨、污分流”的排水系统。该项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网。	落实情况：已落实 项目营运期生活废水经化粪池处理后排入隆林县城东污水处理厂，园区污水管网已敷设。
	声环 境影 响分 析	落实各项噪声污染防治措施。优先选择低噪声设备，合理布置高噪声设备,通过采取设备减振、隔声、消声等措施，确保厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。	落实情况：已落实 项目选用低噪声设备、安装消声器、减震装置、加工设备密闭。
	固体 废物 影响 分析	落实各项固体废物污染防治措施。项目生产过程产生的固体废物主要为废拉丝油、拉丝油池污泥、废油桶、不合格产品及生活垃圾。项目厂区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理；不合格产品外售给废旧回收公司回收综合利用；废油桶、废拉丝油和拉丝油池污泥均属于危险废物，暂存于厂区危废暂存间内，定期交由有资质的单位处置。	落实情况：已落实 项目厂区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理；不合格产品外售给废旧回收公司回收综合利用；废油桶、废拉丝油和拉丝油池污泥均属于危险废物，暂存于厂区危废暂存间内，定期交由有资质的单位处置。
	应急 预案	要落实和开展《报告表》提出的环境风险预防措施，拉丝油池做好防风防雨防渗等措施，做好应急预案。	落实情况：已落实 按照《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）〉的通知》(环发〔2015〕4号)等相关要求,已编制应急预案，见附件3。
经现场调查核实，该项目环保措施落实方面已达到环评批复的要求。			

表 5 验收监测标准、监测分析及质量控制

1、质量控制与质量保证 广西三达环境监测有限公司通过了广西壮族自治区质量技术监督局的计量认证。监测人员均持有环境监测上岗证；采样及监测方法优先采用国家标准分析方法；监测仪器具检定合格证，并在有效期内。监测数据和技术报告实行三级审核制度。 结合本次监测具体情况，采取的质量控制措施有： （1）采集废气监测的质量保证按照国家环保部发布的《环境监测技术规范》中的要求进行全过程质量控制。 （2）对采样所用的大气采样器进行气密性检查、流量校正。 （4）噪声仪在使用前后进行校准，与标准值的误差不超过 0.5dB；测量时仪器戴上防风罩，无雨无雷电、风速小于 5.0m/s。 （5）监测期间均为阴天，无雨无大风，满足质量控制和质量保证的要求。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核。 2、验收监测标准 表 5-3 噪声验收执行标准及标准限值 <table><tr><th>厂界</th><th>标准类别</th><th>昼间 (dB(A))</th><th>夜间 (dB(A))</th><th>标准</th></tr><tr><td>西、西南、南面、凡何屯、者宽屯</td><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)</td></tr></table> 3、监测分析方法 项目监测分析方法详见表 5-4。 表 5-4 监测分析方法一览表 <table><tr><th>序号</th><th>监测项目</th><th>仪器名称</th><th>仪器型号/规格</th><th>仪器编号</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">噪声</td><td>多功能声级计</td><td>AW6228+</td><td>SD-YQ-100</td></tr><tr><td>声校准器</td><td>AWA6221A</td><td>SD-YQ-049</td></tr><tr><td>2</td><td>风速、风向</td><td>轻便三杯风向风速表</td><td>FYF-1</td><td>SD-YQ-190</td></tr></table>					厂界	标准类别	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	标准	西、西南、南面、凡何屯、者宽屯	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	序号	监测项目	仪器名称	仪器型号/规格	仪器编号	1	噪声	多功能声级计	AW6228+	SD-YQ-100	声校准器	AWA6221A	SD-YQ-049	2	风速、风向	轻便三杯风向风速表	FYF-1	SD-YQ-190
厂界	标准类别	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	标准																												
西、西南、南面、凡何屯、者宽屯	2 类	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)																												
序号	监测项目	仪器名称	仪器型号/规格	仪器编号																												
1	噪声	多功能声级计	AW6228+	SD-YQ-100																												
		声校准器	AWA6221A	SD-YQ-049																												
2	风速、风向	轻便三杯风向风速表	FYF-1	SD-YQ-190																												

表 6 验收监测内容

1、废水 本项目无生产废水产生，生活用水经化粪池后排入隆林县城东污水处理厂处理，因此对本项目的废水不进行监测。 2、废气 项目无废气产生，因此对项目的废气不进行监测。 3、噪声 表 6-3 噪声监测点位、项目及频次一览表 <table><tr><th>监测要素</th><th>监测点位</th><th>监测因子</th><th>监测频次</th></tr><tr><td rowspan="6">噪声</td><td>N1 厂界东面外 1m</td><td rowspan="6">等效连续 A 声级 (Leq)</td><td rowspan="6">连续监测 2 天 昼间、夜间各 监测 1 次</td></tr><tr><td>N2 厂界南面外 1m</td></tr><tr><td>N3 厂界西面外 1m</td></tr><tr><td>N4 厂界北面外 1m</td></tr><tr><td>N5 凡合屯</td></tr><tr><td>N6 者宽屯</td></tr></table>				监测要素	监测点位	监测因子	监测频次	噪声	N1 厂界东面外 1m	等效连续 A 声级 (Leq)	连续监测 2 天 昼间、夜间各 监测 1 次	N2 厂界南面外 1m	N3 厂界西面外 1m	N4 厂界北面外 1m	N5 凡合屯	N6 者宽屯
监测要素	监测点位	监测因子	监测频次													
噪声	N1 厂界东面外 1m	等效连续 A 声级 (Leq)	连续监测 2 天 昼间、夜间各 监测 1 次													
	N2 厂界南面外 1m															
	N3 厂界西面外 1m															
	N4 厂界北面外 1m															
	N5 凡合屯															
	N6 者宽屯															

表 7 监测结果与评价

1、验收监测期间生产工况记录

广西三达环境监测有限公司于 2022 年 7 月 1 日~7 月 2 日对本项目进行了验收监测，并分别记录了监测期间的生产负荷及环保设施运行情况。噪声监测结果见下表 7-4，详见附件 2 监测报告。

表 7-4 噪声监测结果及评价

监测点位	监测时间	监测时段	等效声级 (L_{eq})	执行标准 单位: dB(A)	达标情况
N1 厂界东 面外 1m	2022.03.08	昼间	54.3	60	达标
		夜间	38.6	50	达标
	2022.03.09	昼间	52.6	60	达标
		夜间	37.9	50	达标
N2 厂界南 面外 1m	2022.03.08	昼间	53.4	60	达标
		夜间	39.1	50	达标
	2022.03.09	昼间	55.8	60	达标
		夜间	38.4	50	达标
N3 厂界西 面外 1m	2022.03.08	昼间	51.8	60	达标
		夜间	40.5	50	达标
	2022.03.09	昼间	49.3	60	达标
		夜间	39.2	50	达标
N4 厂界北 面外 1m	2022.03.08	昼间	53.6	60	达标
		夜间	37.9	50	达标
	2022.03.09	昼间	51.7	60	达标
		夜间	37.4	50	达标
N5 凡合屯	2022.03.08	昼间	46.8	60	达标
		夜间	38.4	50	达标
	2022.03.09	昼间	47.9	60	达标

		夜间	39.4	50	达标
N6 者宽屯	2022.03.08	昼间	47.6	60	达标
		夜间	40.3	50	达标
	2022.03.09	昼间	49.0	60	达标
		夜间	39.9	50	达标

项目执行《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间 60dB(A)，夜间 $\leq$ 50dB(A)，根据表 7-3 可知，2022 年 7 月 1 日~7 月 2 日，项目东、南、西、北侧厂界噪声昼间和夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求，项目周边居民噪声昼间和夜间监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

表 8 验收监测结论及建议

1.验收监测结论

广西金信新材料科技有限公司广西金信电工圆铝线生产项目现有电工圆铝线生产线 1 条，年产电工圆铝线 12000 吨，项目实际总投资 2000 万元，环保投资 5.5 万元，占总投资的 0.275%。

(1) 生产工况

2022 年 7 月 1 日~7 月 2 日验收监测期间，生产正常，各项环保设施正常运行。

(2) 废气监测结果

项目无废气产生，因此不进行废气监测。

(3) 噪声监测结果

2022 年 7 月 1 日~7 月 2 日验收监测期间，项目厂界东、南、西、北侧厂界噪声昼间和夜间监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，项目周边敏感点者宽屯和凡何屯均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

(4) 固体废物及处理措施

项目所产生的固体废物主要是废拉丝油、废油桶、不合格产品、生活垃圾和拉丝油池污泥。生活垃圾集中收集后由环卫部门清运处理；不合格产品外售给废旧回收公司回收综合利用；废油桶、废拉丝油和拉丝油池污泥均属于危险废物，暂存于厂区危废暂存间内，定期交由有资质的单位处置，危废处置协议见附件 4。

综上所述，本项目产生的固体废弃物均能得到妥善处置，对周围环境影响较小。

2.环境管理情况

项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，公司内部设立专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度完善。

3.综合结论

广西金信电工圆铝线生产项目在建设过程中执行了“三同时”制度，按照环保法律法规、环境影响报告表及批复要求，较好的落实了各项污染防治措施和环境保护措施，验收监测期间各项环保设施正常运行，各项污染物排放浓度均在控制范围内，项目营运过程中未对周边环境产生明显不利影响。不存在《关于进一步完善建设项

目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）中明确的不应通过验收的八种情形，基本符合竣工环境保护验收的条件。

4.建议

- （1）做好各类污染治理设施的运行维护管理，确保各类污染物达标排放。
- （2）加强企业内部管理，确保各项环保措施的有效落实。
- （3）加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。
- （4）健全环保制度，加强环保宣传力度，提高员工的环保意识。

附表 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）：广西金信新材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	广西金信电工圆铝线生产项目			项目代码	2204-451031-04-01-778716			建设地点	广西百色市隆林各族自治县新州镇鹤城新区隆林易地扶贫搬迁城西安置点扶贫车间就业产业园区5号~6号车间			
	行业类别 (分类管理名录)	三十、金属制品业 33“金属丝绳及其制品制造 334”			建设性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	东经 105° 18' 47.55" 北纬 24° 47' 30.12"			
	设计生产能力	年产电工圆铝线 12000 吨。			实际生产能力	年产电工圆铝线 12000 吨。			环评单位	广西南宁师源环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	百色市隆林生态环境局			审批文号	隆环管字〔2022〕7 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2022 年 5 月			竣工日期	2022 年 5 月			排污许可证申领时间				
	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				
	验收单位	广西金信新材料科技有限公司			环保设施监测单位	广西三达环境监测有限公司			验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	2000			环保投资总概算（万元）	5.5			所占比例（%）	0.275			
	实际总投资（万元）	2000			实际环保投资（万元）	5.5			所占比例（%）	0.275			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	3.5	固体废物治理（万元）		/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	2
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	3600h/a		
运营单位		广西金信新材料科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间		2022 年 07 月 01 日~2022 年 07 月 02 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												
	COD	0.168	200		0		0			0.168			0
	BOD	0.084	100		0		0			0.084			0
	SS	0.067	80		0		0			0.067			0
	NH ₃ -N	0.017	20		0		0			0.017			0
	工业固体废物												
	不合格产品	33			36		36			69			36
	生活垃圾	10.5			/		/			10.5			0
	废拉丝油	0.2			0.1		0.1			0.3			0.1
	废油桶	0.75			0.375		0.375			1.025			0.375
	废漆桶	1.5			/		/			1.5			
	拉丝油池污泥	0.5			0.5		0.5			1.0			0.5
	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——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/年