

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年生产（加工）210 吨电子导通线项目

建设单位（盖章）：韶关市虹润机电实业有限公司

编制日期：2022 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	16
四、主要环境影响和保护措施	24
五、环境保护措施监督检查清单	40
六、结论	42
建设项目污染物排放量汇总表	43
附图 1 本项目地理位置图	44
附图 2 本项目平面布置图	45
附图 3 本项目四至图	46
附图 4 本项目位置与广东省“三线一单”平台叠置图	47
附图 5 环境空气补充监测点位图	48
附图 6 地表水补充监测断面位置示意图	49
附件 1 项目备案证	50
附件 2 国家环保评估中心关于特征污染物补充监测解答	51

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年生产（加工）210吨电子导通线项目		
项目代码	2111-440204-04-05-536930		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	韶关市浈江区产业转移工业园创业路37号		
地理坐标	(113度33分03.791秒, 24度53分35.002秒)		
国民经济行业类别	C3831 电线、电缆制造	建设项目行业类别	77、电线、电缆、光缆及电工器材制造-383
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input checked="" type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	韶关市浈江区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2111-440204-04-05-536930
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	5%	施工工期	1个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	10000（不新增用地）
专项评价设置情况	无		
规划情况	《东莞（韶关）产业转移工业园扩园总体规划（2011-2020）及新增首期控制性详细规划》，韶关市人民政府《关于同意《东莞（韶关）产业转移工业园扩园总体规划（2011-2020）及新增首期控制性详细规划》的批复》（韶府复〔2012〕94号）。		
规划环境影响评价情况	《东莞（韶关）产业转移工业园扩园规划环境影响报告书》，广东省环境保护厅《关于东莞（韶关）产业转移工业园扩园规划环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2014〕146号）。		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>根据《东莞（韶关）产业转移工业园扩园规划环境影响报告书》及其审查意见，浈江片区主导产业为电子、机械、金属加工、食品、医药、玩具等。入园项目应满足以下产业准入条件：入园项目应符合园区产业定位和国家、省产业政策，优先引进无污染或轻污染的项目；禁止引入电镀、鞣革、漂染、制浆造纸、化工及稀土冶炼、分离、提取等水污染物排放量大或排放一类污染物、持久性有机污染物的项目。应满足清洁生产、节能减排和循环经济的要求，并采取先进治理措施控制污染物排放。</p> <p>本项目为电线、电缆制造项目属于浈江片区规划的主导产业，不含电镀等水污染物排放量大的工艺，也不涉及一类污染物、持久性有机污染物，符合规划及规划环境影响评价要求。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、产业政策相符性</p> <p>本项目于2021年11月获得韶关市浈江区发展和改革局备案（项目代码2111-440204-04-05-536930，见附件1）。经检索，不属于国家《产业结构调整指导目录（2019年）》中限制和淘汰类项目，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中所列负面清单，属允许类。因此，本项目符合国家及地方的相关产业政策。</p> <p>2、选址合理性</p> <p>本项目位于韶关市浈江区产业转移工业园创业路37号内，地理位置图见附图1。厂址所在地，不涉及自然保护区、风景名胜區、饮用水源保护区、基本农田保护区等特殊、重要生态敏感目标，符合要求。</p> <p>可见，本项目选址合理。</p> <p>3、与韶关市“三线一单”相符性</p> <p>根据广东省人民政府《关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）、《韶关市</p>

	<p>人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。本项目与“三线一单”相符性分析如下：</p> <p>（1）与“一核一带一区”区域管控要求的相符性分析</p> <p>本项目所在区域为“一核一带一区”中的“一区”，即“北部生态发展区”。坚持生态优先，强化生态系统保护与修复，筑牢北部生态屏障。区域管控要求如下：</p> <p>i 区域布局管控要求。大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>ii 能源资源利用要求。进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标，推动矿产资源开发合理布局和节约集约利</p>
--	--

	<p>用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率。</p> <p>iii 污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造（或“煤改气”改造）。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。</p> <p>iv 环境风险防控要求。强化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保障饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。</p> <p>本项目属于电线、电缆制造项目，不涉及重金属和有毒有害物质污染物的产生和排放，故不涉及重金属排放总量指标，符合区域布局管控要求；项目生产全部使用电能，未燃用高污染燃料，符合能源资源利用要求；本项目不新增氮氧化物的总量控制指标，新增挥发性有机物总量极少，无需分配总量控制指标；废水不涉及排放一类重金属污染物，符合污染物排放管控要求；本项目不涉及受污染农用地的安全利用，不属于金属矿采选、金属冶炼企业，不涉及重金属污染风险，符合环境风险防控要求。</p> <p>(2) 项目环境管控单元总体管控要求的相符性</p> <p>根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台叠置分析（详</p>
--	---

见附图4），本项目位于东莞（韶关）产业转移工业园（浈江区）内，属于“ZH44020420004 东莞（韶关）产业转移工业园（浈江区）重点管控单元”，总体管控要求如下：

表1 环境管控单元要求相符性分析表

管控 维度	管控要求	本项目情况	相符性
区域 布局 管控	1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展装备制造业。优先引进无污染或轻污染的项目。	本项目为电线、电缆制造项目。	无关项
	1-2.【产业/鼓励引导类】装备基础件/零部件：围绕珠三角在汽车制造、轨道交通、电力设备、工程机械等装备制造业的配套需求，重点发展以装备所需的轴承、齿轮、紧固件、锻造件、液压件、模具、弹簧、链条、橡塑密封、气动元件等装备基础零部件，以及铸造、锻造和热处理基础制造工艺。	本项目为电线、电缆制造项目。	无关项
	1-3.【产业/鼓励引导类】装备整机：加大对成套（台）装备企业的引进力度，重点发展矿山设备、现代农业装备、能源及节能环保装备、轻工机械装备等成套（台）装备。	本项目不涉及成套装备制造。	无关项

		1-4.【产业/鼓励引导类】电子信息终端：重点承接计算机及外部设备、数字视听、网络通讯、LED照明及显示产品等劳动密集型组装环节；择机引进 4G/5G 宏基站、微基站中无线网络设备、IP 设备、光网络设备等主设备；培育发展安防电子、智能家电等前景较好的产业。	本项目不涉及电子信息设备制造。	无关项
		1-5.【产业/鼓励引导类】推进利用韶关冶炼厂就地转型升级，适度发展先进材料产业（有色金属新材料）。	本项目不涉及韶关冶炼厂。	无关项
		1-6.【产业/禁止类】禁止引入电镀（配套电镀除外）、鞣革、漂染、制浆造纸、化工（日用化工除外）及稀土冶炼、分离、提取等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。	本项目不属于水污染物排放量大或者排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。	相符
		1-7.【产业/限制类】严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。	本项目符合园区发展定位。	相符
		1-8.【产业/限制类】园区周边1公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地（丹霞山）、饮用水水源地（韶关市武江饮用水源地）等生态环境敏感区域，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。	本项目周边1km范围内不涉及生态环境敏感区域。	相符

		1-9【产业/综合类】居民区、学院等环境敏感点邻近地块优先布局废气排放量小、工业噪声影响小的产业。	本项目不涉及居民区、学院等环境敏感点。	相符
	能源资源利用	2-1【能源/禁止类】禁燃区内，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已有使用高污染燃料设施改用清洁能源。	本项目生产使用电能。	相符
		2-2【水资源/综合类】提高园区水资源利用效率，加快中水回用系统建设。	本项目不涉及园区中水回用系统。	无关项
		2-3【其他/综合类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业国内先进水平。	本项目可达到清洁生产国内先进水平要求。	相符
	污染物排放管控	3-1【水、大气/限制类】园区各项污染物排放总量不得突破园区规划环评确定的污染物排放总量管控要求。	本项目建成后增加的污染物排放量不会使园区污染物排放总量超标。	相符
		3-2【水/限制类】实行重点重金属污染物（铅、砷、汞、镉、铬）等量替代。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。	本项目不涉及重金属及有毒有害污染物排放。	无关项

		3-3.【水/限制类】浈江片区生产生活废水经韶关市铕鸡坑污水处理厂进行处理和排放，废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的严者，其中石油类排放浓度应不高于0.5毫克/升。	本项目仅排放生活污水，经韶关市铕鸡坑污水处理厂进行处理后排放可满足标准限值要求。	相符
		3-4.【大气/限制类】新建项目原则上实施氮氧化物、挥发性有机物排放量等量替代。	本项目无氮氧化物排放，挥发性有机物新增总量极少，无需分配总量。	相符
		3-5.【其它/鼓励引导类】支持危险废物专业收集转运和利用处置单位建设区域性收集网点和贮存设施。	本项目不属于危险废物转运处置单位。	无关项
	环境 风险 防控	4-1.【风险/综合类】园区内生产、使用、储存危险化学品的项目应设置足够容积的事故应急池，园区应制定环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和市政三级事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生，并避免发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。园区污水处理厂设置足够容积的事故应急池，纳污水体设置水质监控断面，发现问题，及时采取限制废水排放等措施。	本项目不属于生产、使用、储存危险化学品的的项目。	无关项

	<p>由表1可知，本项目符合环境管控单元总体管控要求。</p> <p>(3) 环境质量底线要求相符性</p> <p>项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单二级标准，各类废气经相应措施处理后达标排放，运营期环境空气质量仍可满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单二级标准或参考评价标准要求，项目实施不会造成区域大气环境质量恶化。</p> <p>武江“犁市(曲江)~西河桥”评价河段近三年水质保持达到或优于水环境功能区划要求的水质保护目标，水质现状保持良好。项目生活污水三级化粪池预处理后由园区污水管网排入园区污水处理厂进一步处理，最终处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准和《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的严者后排入武水，其对下游武水水环境影响较小，不会造成武水水环境恶化。</p> <p>项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中3类功能区标准，项目建成后噪声经减噪措施后影响较小，仍可满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中相应功能区标准。因此，项目符合环境质量底线要求。</p> <p>(4) 环境准入负面清单相符性</p> <p>本项目不属于《市场准入负面清单》(2022年版)中的禁止准入和许可准入类；根据《东莞(韶关)产业转移工业园扩园规划环境影响报告书》及其审查意见，浈江片区主导产业为电子、机械、金属加工、食品、医药、玩具等。入园项目应满足以下产业准入条件：入园项目应符合园区产业定位和国家、省产业政策，优先引进无污染或轻污染的项目；禁止引入电镀、鞣革、漂染、制浆造纸、化工及稀土冶炼、分离、提取等水污染物排放量大或排放一类污染物、持久性有机污染物的项目。</p>
--	---

	<p>应满足清洁生产、节能减排和循环经济的要求，并采取先进治理措施控制污染物排放。本项目为电线、电缆制造行业，不属于电镀、鞣革、漂染、制浆造纸、化工及稀土冶炼、分离、提取等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目，与园区准入条件不冲突。</p> <p>综上所述，本项目符合“三线一单”各项管控要求。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

1、项目由来

韶关市虹润机电实业有限公司原有项目年产 910 吨机械配件项目于 2011 年 4 月通过原韶关市环保局审批，实际建设中仅建成了厂房及办公楼，并未进行生产线建设，企业现拟依托原有厂房建设年产（加工）210 吨电子导通线项目，根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日实施，中华人民共和国主席令第二十四号）中的第二十四条：“建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。”依据《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）中的“1 建设项目开发、使用功能发生变化的”，本项目从原 910 吨机械配件生产更改为 210 吨电子导通线生产，属于重大变动，应按要求重新报批环评文件。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日实施，中华人民共和国生态环境部令第 16 号），本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业 38，77、电线、电缆、光缆及电工器材制造 383，其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。

为此，建设单位委托韶关市科环生态环境工程有限公司承担韶关市虹润机电实业有限公司年产（加工）210 吨电子导通线项目（重新报批）环境影响评价工作。

2、主要产品及产能

本项目主要利用铜丝、PP 塑料等原料生产电子导通线等制品，具体产品方案如表 2 所示。

表 2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	规模
1	电子导通线	210t/a

3、项目组成和平面布置

本项目利用现有厂房一栋进行生产，依托现有办公楼进行办公。

本项目具体组成见表 3，平面布置详见附图 2。

表 3 项目组成一览表

工程类别		项目组成内容	备注
主体工程	生产车间	1F, H=8m, 新建挤出生产线、包装线	新建
公用工程	供水	由市政供水供给	已建
	供电	由市政供电供给	已建
	办公楼	2F, H=8m	已建
环保工程	废气	挤出、裹线废气	集气罩+活性炭吸附装置, 设计处理风量 7500m ³ /h 加强车间通风及厂区内绿化
		投料废气	
		未收集到废气	
	废水	生活污水	三级化粪池
	固体废物	一般工业固废堆场	20m ² , 位于生产车间内
		危废暂存间	5m ²

4、主要生产设施

本项目主要生产设备如表 4 所示。

表 4 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	备注
1	压出机系统	5 套	新建
2	绞线机	1 台	新建
3	包装系统	1 套	新建
4	自动打扎机	2 套	新建
5	小型空压机	2 台	新建
6	手动装卸车	3 台	新建

5、主要原辅材料

本项目主要原材料为铜线、PP 塑料粒，本项目原辅材料用量情况详见下表 5。

表 5 主要原辅料使用变化情况一览表

序号	原材料名称	使用量 t/a	备注
1	铜线	60	外购
2	PP 塑料粒	150	外购

6、能耗、水耗及燃料

本项目设备均采用电能，预计消耗量 3 万 kW·h/a，新鲜水消耗量约 312m³/a（约 1.04m³/d）。水平衡图如图 1 所示。

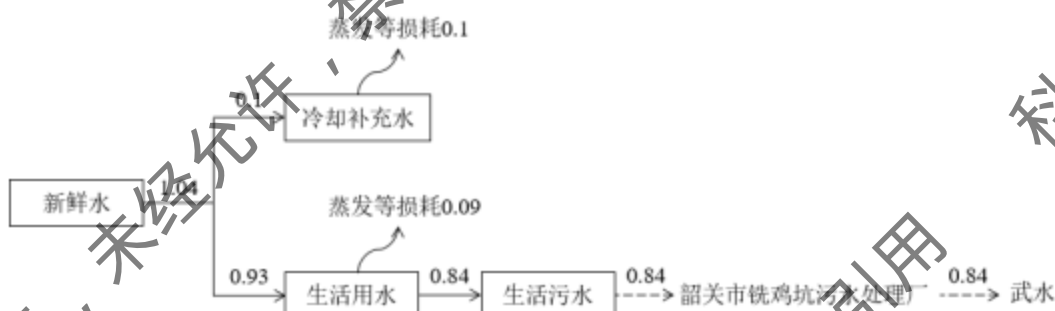


图 1 本项目水平衡图（单位：m³/d）

7、劳动定员与工作制度

项目劳动定员 10 人，全年工作 300 天，每天一班 8 小时工作制，均不在厂内食宿。

本项目生产工艺流程和产污节点如下所述：



图 2 生产工艺流程图

生产工艺简介：

- (1) 投料：将外购的PP塑料计量后投入挤出机。
- (2) 加热熔融：挤出机开始工作，PP塑料加热成熔融转台。
- (3) 挤出、包裹、冷却：PP塑料经挤出机挤出后包裹铜线，经冷水槽冷却后即为半成品。
- (4) 对绞、产品检验：将两根半成品线通过绞线机对绞在一起即为成品。

	<p>电子导通线，经产品检验合格后可包装出厂销售。</p> <p>产污情况：</p> <p>项目运营期产生的污染物主要为：</p> <p>(1) 废水：员工生活污水；</p> <p>(2) 废气：投料粉尘、挤出有机废气；</p> <p>(3) 噪声：生产设备运行过程产生的噪声；</p> <p>(4) 固体废物：生活垃圾、边角料、废编织袋、废活性炭。</p>																																							
与项目有关的原有环境污染问题	<p>1、与本项目有关的原有污染情况</p> <p>本项目位于广东省韶关市浈江区产业转移工业园创业路 37 号，利用现有标准厂房 1 栋进行年生产（加工）210 吨电子导通线项目建设。现有 910 吨机械配件项目环境影响评价报告表于 2011 年 4 月通过原韶关市环保局审批，但只进行了厂房、办公楼等建设，机械配件生产线并未实际投入建设，无与本项目有关的原有污染情况。</p> <p>2、园区现状污染源情况</p> <p>根据《东莞（韶关）产业转移工业园 2021 年度环境管理状况评估报告》（广东韶科环保科技有限公司，2022 年 4 月）浈江片区已入园企业污染物产排情况，对照规划环评及审查意见，可以看到入园企业排污总量符合规划环评审批的总量指标要求。</p> <p>表 6 浈江片区企业污染物排放情况统计一览表</p> <table> <tr> <th>类型</th><th>污染物</th><th>排放量 (t/a)</th><th>规划环评分配总量指标 (t/a)</th><th>是否符合总量控制要求</th></tr> <tr> <td rowspan="3">水污染物</td><td>废水总量 (m³/a)</td><td>678941 (2057.40t/d)</td><td>493904</td><td>是</td></tr> <tr> <td>COD</td><td>27.16</td><td>22.1</td><td>是</td></tr> <tr> <td>NH₃-N</td><td>3.39</td><td>9.1</td><td>是</td></tr> <tr> <td rowspan="5">大气污染物</td><td rowspan="4">有组织排放</td><td>颗粒物</td><td>14.21</td><td>/</td></tr> <tr> <td>二氧化硫</td><td>4.19</td><td>25.2</td></tr> <tr> <td>氮氧化物</td><td>15.03</td><td>71.1</td></tr> <tr> <td>VOCs</td><td>4.06</td><td>/</td></tr> <tr> <td>无组织排放</td><td>颗粒物</td><td>27.81</td><td>/</td></tr> </table>				类型	污染物	排放量 (t/a)	规划环评分配总量指标 (t/a)	是否符合总量控制要求	水污染物	废水总量 (m ³ /a)	678941 (2057.40t/d)	493904	是	COD	27.16	22.1	是	NH ₃ -N	3.39	9.1	是	大气污染物	有组织排放	颗粒物	14.21	/	二氧化硫	4.19	25.2	氮氧化物	15.03	71.1	VOCs	4.06	/	无组织排放	颗粒物	27.81	/
类型	污染物	排放量 (t/a)	规划环评分配总量指标 (t/a)	是否符合总量控制要求																																				
水污染物	废水总量 (m ³ /a)	678941 (2057.40t/d)	493904	是																																				
	COD	27.16	22.1	是																																				
	NH ₃ -N	3.39	9.1	是																																				
大气污染物	有组织排放	颗粒物	14.21	/																																				
		二氧化硫	4.19	25.2																																				
		氮氧化物	15.03	71.1																																				
		VOCs	4.06	/																																				
	无组织排放	颗粒物	27.81	/																																				

		VOCs	7.07	/	/
固体废物	一般工业固体废物		63210.94	/	/
	危险废物		9557.07	浈江片区危废基本委托韶关东江环保再生资源发展有限公司处理处置	
	生活垃圾		2789.46	/	/

备注：固体废物的排放量指的是委托处理/处置的数量。

3、主要环境问题

环境质量现状监测数据表明，项目所在区域各类环境要素均能达到相应的环境规划要求，无突出环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>①区域环境空气质量达标区判定</p> <p>根据《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》，本项目所在地周围空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。</p> <p>根据韶关市生态环境局公布的《韶关市生态环境状况公报（2020年）》中韶关市区环境空气质量状况资料，2020年韶关市区环境空气质量各项指标均符合国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。因此本项目所在区域环境空气质量良好，属达标区。具体监测数据见表7。</p> <p>表7 2020年韶关市区环境空气质量监测结果统计 单位：ug/m³</p> <p>②特征污染物大气质量现状调查与评价</p> <p>根据国家环保部评估中心2021年10月20日《建设项目环境影响报告表内容、格式及编制技术指南常见问题解答》，“排放的特征污染物需要在国家、地方环境空气质量标准中有限值要求才涉及现状监测，且优先引用现有监测数据”（详见附件3，http://www.china-eia.com/xmhp/hpzcbz/202110/t20211020_957221.shtml）。因此本项目需要补充监测数据的特征污染物为TSP，引用浈江区和联胜砂石加工场年产6万吨机制砂建设项目环境空气质量现状监测报告（监测时间：2020年8月30日至2020年9月5日，监测单位：广东韶测检测有限公司，报告编号：广东韶测第（20083001）号）中厂址处TSP补充监测数据，监测结果表明，监测点的TSP现状监测值日均浓度值可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。因此，项目所在区域的环境空气质量现状良好。大气监测点与项目位置见附图5。</p> <p>表8 大气特征污染物补充监测结果</p>
----------------------	---

2、水环境质量现状

本项目纳污水体为武水“犁市（曲江）~西河桥”河段，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号文），武水“犁市（曲江）~西河桥”河段水环境功能现状为Ⅲ类，水质现状、水质目标均为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。引用韶关比亚迪电子有限公司手机零部件扩建项目地表水水质现状补充监测报告中 W1 十里亭断面、W2 曲江桥断面现状监测结果（监测点位见附图 6，监测时间：2020 年 1 月 9 日~2020 年 1 月 11 日，监测单位：深圳市立讯检测股份有限公司，报告编号：LCS200103007AH），监测结果见下表 9，由表可知，该河段水环境质量现状良好，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准要求。

表 9 曲江水环境质量状况监测结果一览表 单位 mg/L

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此本报告不开展声环境质量现状监测。

4、地下水环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在地下水污染途径，因此本报告不开展地下水环境现状调查。

5、土壤环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在土壤污染途径，因此本报告不开展土壤环境现状调查。

6、生态环境现状

	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“产业园区外建设单位新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目位于韶关市浈江区产业转移工业园内，用地范围内不含生态环境保护目标，因此本报告不开展生态现状调查。</p> <p>7、主要环境问题</p> <p>项目所在区域无明显环境问题。</p> <p>综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。</p> <p>8、专项评价设置情况</p> <p>根据工程分析结果，本项目专项评价设置情况如表 10 所示。</p> <p style="text-align: center;">表 10 本项目专项评价设置情况</p> <table><tr><th>序号</th><th>类别</th><th>是否设置专项评价</th><th>评价等级</th><th>评价范围</th></tr><tr><td>1</td><td>大气</td><td>否</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>2</td><td>地表水</td><td>否</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>3</td><td>声环境</td><td>否</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>4</td><td>地下水</td><td>否</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>5</td><td>土壤</td><td>否</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>6</td><td>环境风险</td><td>否</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>7</td><td>生态影响</td><td>否</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>	序号	类别	是否设置专项评价	评价等级	评价范围	1	大气	否	/	/	2	地表水	否	/	/	3	声环境	否	/	/	4	地下水	否	/	/	5	土壤	否	/	/	6	环境风险	否	/	/	7	生态影响	否	/	/
序号	类别	是否设置专项评价	评价等级	评价范围																																					
1	大气	否	/	/																																					
2	地表水	否	/	/																																					
3	声环境	否	/	/																																					
4	地下水	否	/	/																																					
5	土壤	否	/	/																																					
6	环境风险	否	/	/																																					
7	生态影响	否	/	/																																					
环境保护目标	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区、居住区和等保护目标。</p> <p>2、地表水环境保护目标</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池处理后排入韶关市铕鸡坑污水处理厂，进一步处理达标后经武江十里亭金凤环段韶关市第一污水处理厂排放口排放，</p>																																								

因此本项目地表水环境保护目标主要为武水“犁市（曲江）~西河桥”河段。

3、声环境保护目标

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。

4、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境保护目标

本项目位于韶关市浈江区产业转移工业园，且用地范围内不含生态环境保护目标。

综上所述，本项目环境保护目标如表 11 所示。

表 11 主要环境保护目标

名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
武水“犁市（曲江）~西河桥”河段	地表水体（纳污河段）	地表水环境	II类水	SW	1722

1、废气排放标准

排气筒#1（挤出、裹线废气）非甲烷总烃废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值；

厂区内 VOCs 无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；

厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；

厂界臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
表 1 恶臭污染物厂界标准值。

上述标准值具体见表 12。

表 12 大气污染物排放执行排放限值一览表

排放位置	标准名称	污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	排气筒 高度 (m)
排气筒 (挤出、裹 线废气)	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)	非甲烷总烃	60	—	15
		单位产品非甲 烷总烃排放量 (kg/t-产品)	—	0.3	
	《恶臭污染物排 放标准》(GB 14554-93)	臭气浓度	—	2000(无量 纲)	
企业边界 (厂界)	《合成树脂工业 污染物排放标准》 (GB31572-2015)	非甲烷总烃	4.0	—	无组织
		颗粒物	1.0	—	无组织
	《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554-93)	臭气浓度	20(无量 纲)	—	无组织
厂区内	《固定污染源挥 发性有机物综合 排放标准》 (DB44/2367-2022)	非甲烷总烃	6(监控点 处 1h 平均 浓度值)	—	无组织
			20(监控点 处任意一 次浓度值)	—	无组织

2、废水排放标准

本项目运营期废水主要为员工生活污水。

生活污水经三级化粪池处理达到韶关市铕鸡坑污水处理厂接管水质要求后经园区污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段的一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准的严者后排放至武水。相关排放标准情况见表 13~14。

表 13 污水处理厂进水水质要求 单位：mg/L，pH 除外

污染物	pH	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	石油类
标准值	6~9	≤400	≤250	≤250	≤25	≤20

表 14 污水处理厂水污染物排放执行标准 单位: mg/L

执行标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准	(GB18918-2002)一级 A 标准和 (DB44/26-2001)第二时段一级标准的严者
pH	6~9	6~9	6~9
COD	≤50	≤40	≤40
BOD ₅	≤10	≤20	≤10
SS	≤10	≤20	≤10
氨氮	≤5	≤10	≤5
动植物油	≤1	≤10	≤1
石油类	≤1	≤5	≤0.5*
阴离子表面活性	≤0.5	≤5	≤0.5
总氮	≤15	—	≤15
总磷	≤0.5	≤0.5	≤0.5
色度	≤30	≤40	≤30
粪大肠菌群数(个/L)	≤10 ³		≤10 ³

*注: 韶关市“三线一单”中水污染物排放管控条件提出: 浈江片区生产生活废水经韶关市铁鸡坑污水处理厂进行处理和排放, 废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的严者, 其中石油类排放浓度应不高于 0.5 毫克/升。

3、噪声排放标准

运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类排放标准要求, 即昼间低于 65dB (A), 夜间低于 55dB (A)。

4、固体废弃物执行标准

厂内一般工业固废储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)要求。危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。

<p>总量控制指标</p>	<p>本项目厂区总排口主要污染物排放量为 COD: 0.05t/a, NH₃-N: 0.002t/a, 因废水最终排入园区污水处理厂进行处理, 因此建议本项目水污染物排放总量指标纳入园区污水处理厂总量控制计划, 不再另行分配。</p> <p>本项目主要废气污染物排放总量如下:</p> <p>颗粒物: 0.27t/a (其中无组织排放 0.27t/a), VOCs: 0.12t/a (其中有组织排放 0.07t/a, 无组织排放 0.05t/a)。</p> <p>根据广东省生态环境厅 2019 年 7 月 12 日网络答复公众意见(网页链接: http://gdee.gd.gov.cn/qtwt/content/post_2536339.html), VOCs 排放量超过 300 公斤/年需要申请总量, 本项目 VOCs 排放量仅 120kg/a, 建议不分配总量控制指标。颗粒物无组织排放且最终排放量较小, 不纳入总量控制指标管理。</p>
---------------	---

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目利用原有厂房进行生产线改建，无需进行厂房建设，施工期仅需进行设备进场，对环境的影响较小。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目废气主要为投料废气、挤出裹线废气。</p> <p>(1) 废气产排污情况分析</p> <p>①投料废气</p> <p>PP 塑料计量投入挤出机过程会产生颗粒物废气，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告 2021 年 第 24 号）》塑料制品业系数手册中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表 产品名称塑料板、管、型材 工艺配料-混合-挤出”产污系数，颗粒物为 6kg/t-产品，由于本项目塑料粒径较大，参考其他同类企业经验，本项目投料废气颗粒物产污系数按 30%计，则颗粒物的产污系数为 1.8kg/t-产品，本项目挤出电子导通线塑料层总量约 150t/a，则颗粒物的产生量为 0.27t/a，建设方拟通过加强车间通风及厂区内绿化降低颗粒物排放影响，投料废气颗粒物排放量为 0.27t/a，无组织排放。</p> <p>②挤出、裹线废气</p> <p>本项目生产过程中PP塑料粒加热融化挤出包裹铜丝，PP塑料的热分解温度在250℃左右，本项目加热温度在100~120℃，PP塑料不会分解，热熔挥发的废气中主要为PP塑料中未聚合的小分子，特征污染物为非甲烷总烃，本项目需要热熔加工的PP塑料约150t/a，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（公告 2021年 第24号）》塑料制品业系数手册中“2922塑料板、管、型材制造行业系数表 产品名称塑料板、管、型材 工艺配料-混合-挤出”产污系数，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）的产生量为1.5kg/t-产品，本项目最终电子导通线塑料层约150t/a，则非甲烷总烃的产生量为0.23t/a，建设方在挤出口上方安装集气罩对挤出裹线废气进行收集（收集效率按80%计），</p>

收集后引至车间内新建活性炭吸附装置进行处理（处理效率60%，设计处理风量7500m³/h）达标后通过新建15m高排气筒#1排放，则挤出、裹线废气非甲烷总烃排放量为0.07t/a，排放浓度为3.89mg/m³，排放速率为0.03kg/h。

未收集到挤出、裹线废气非甲烷总烃排放量为0.05t/a，排放速率为0.02kg/h。

（2）废气污染治理设施可行性

本项目挤出、裹线废气经“集气罩+活性炭吸附装置”处理后由15m高排气筒#1排放，“活性炭吸附”属于《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业（HJ1122-2020）》中表A.2塑料制品工业排污单位废气污染防治治理可行技术参考表中塑料板、管、型材制造非甲烷总烃治理可行技术，因此本项目采用的废气治理措施成熟有效，切实可行。经核算，非甲烷总烃外排浓度可达到相应的排放标准。

（3）废气环境影响分析

根据以上工程分析及污染物核算内容可知，经收集和处理后，本项目工艺废气中非甲烷总烃排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值要求。

根据同类型已建成运营且采取类似无组织防治措施的项目实际运行经验，本项目厂区内VOCs无组织排放可达到《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值；厂界颗粒物、VOCs无组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表9企业边界大气污染物浓度限值要求。

项目所在江宁区属达标区，项目周边500米范围内无敏感点，本项目采用的废气治理措施成熟有效，切实可行，可保证废气达标排放，由于污染物最终排放量很小，因此本项目废气排放对周边大气环境影响在可接受范围内。

表 15 项目废气污染物排放情况

序号	产排污环节	污染物种类	污染物产生情况			排放形式	治理设施				污染物排放情况		
			废气量 m ³ /h	产生量 t/a	产生浓度 mg/m ³		治理工艺	收集效率 %	治理工艺去除率%	是否为可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
1	挤出、裹线废气	非甲烷总烃	7500	0.18	10	有组织	集气罩+活性炭吸附装置	80	60	可行	0.07	0.03	3.89
2	投料废气	颗粒物	—	0.27	—	无组织	加强车间通风及厂区内绿化	—	—	可行	0.27	0.11	—
3	挤出、裹线未收集到废气	非甲烷总烃	—	0.05	—	无组织		—	—	可行	0.055	0.02	—

表 16 废气排放口排放情况

序号	废气类别	排放口基本情况						地理坐标		排放标准			监测要求			
		编号	名称	类型	高度 m	内径 m	温度℃			名称	标准要求		标准来源	监测点位	监测因子	监测频次
											mg/m ³	kg/h				
1	挤出、裹线 废气	#1	排气筒	点源	15	0.2	25	113°33'03.1925"E	24°53'33.6986"N	非甲烷总烃	60	—	GB31572-2015	排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	1次/年
										臭气浓度	—	2000	GB14554-93			
2	厂区内	—	—	—	—	—	—	—	—	非甲烷总烃	6	—	DB44/2367-2022	厂房外设置监控点	非甲烷总烃	1次/年
											20	—				
3	企业边界 (厂界)	—	—	—	—	—	—	—	—	颗粒物	1.0	—	GB31572-2015	上风向 1个，下风向 3个	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	1次/年
										非甲烷总烃	4.0	—				
										臭气浓度	2000(无量纲)	—	GB14554-93			

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2、废水

本项目用水包括挤出冷却用水和员工生活用水。挤出冷却用水循环使用，只需定期补充，因此项目运营期产生的废水为员工生活污水。

①生活用水

本项目员工 10 人，年工作时间 300 天，不在厂区内住宿。根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），参考国家行政机构办公楼无食堂和浴室用水量 $28\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则员工生活用水总量为 $0.93\text{m}^3/\text{d}$ ，折合 $280\text{m}^3/\text{a}$ 。排污系数按 90% 计算，则生活污水产生总量为 $0.84\text{m}^3/\text{d}$ ，折合 $251.1\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经三级化粪池预处理后经园区污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理达标排放。

本项目建成后厂区污水产排情况见表 17。

表17 本项目建成后厂区污水总产排情况

污染物		pH（无量纲）	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 (251.1m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	6~9	250	150	150	10
	产生量 (t/a)	/	0.06	0.04	0.04	0.003
处理措施		经三级化粪池预处理后经园区污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理达标排放				
厂区排放浓度 (mg/L)		6~9	200	120	100	8
厂区排放量 (t/a)		—	0.05	0.03	0.03	0.002
污水处理厂最终排放浓度 (mg/L)		6~9	40	10	10	5
污水处理厂最终排放量 (t/a) (污水排放量为 251.1m ³ /a)		—	0.01	0.003	0.003	0.001

③水污染控制和水污染影响减缓措施有效性评价

本项目新增废水总量为 $0.84\text{m}^3/\text{d}$ （共 $251.1\text{m}^3/\text{a}$ ），主要为员工生活污水，污染物种类简单且易生化，能满足韶关市铕鸡坑污水处理厂的设计进水水质要求，不会对韶关市铕鸡坑污水处理厂水质造成大的负荷。

④依托污水处理设施的环境可行性评价

本项目污水经市政污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理。

	<p>韶关市铕鸡坑污水处理厂分三期完成，最终废水处理能力达到 $60000\text{m}^3/\text{d}$，目前已完成首期工程 $10000\text{m}^3/\text{d}$，并投入使用，污水处理工艺为“A/A/O 微曝氧化沟”。</p> <p>本项目所在区域属于韶关市铕鸡坑污水处理厂纳污服务范围，相关污水管网较为完善，项目污水可以较好的进入韶关市铕鸡坑污水处理厂处理；本项目排水量为 $0.84\text{m}^3/\text{d}$，且项目排放废水水质简单，韶关市铕鸡坑污水处理厂所采用的工艺完全可以处理项目污水，且项目污水排放量较小，本项目建成后，排水量占污水处理厂处理能力的比例较小（占已经运营的处理能力的 0.0084%）。因此，本项目污水纳入韶关市铕鸡坑污水处理厂处理，从技术上是完全可行的。</p> <p>⑤废水环境影响分析结论</p> <p>纳污河段上下游断面监测结果表明该河段水质指标达到Ⅱ类水质标准，水环境质量现状良好，武江“犁市（曲江）~西河桥”河段属达标区。本项目水污染控制和水污染影响减缓措施有效，依托污水处理设施可行，污水均能满足相应排放标准要求，对地表水环境影响在可接受范围内。</p> <p>综上所述，本项目废水排放信息如表 18-21 所示。</p>
--	--

表 18 废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物	韶关市铕鸡坑污水处理厂	间歇排放，流量不稳定	TW001	三级化粪池	厌氧、发酵、沉淀	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 19 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 a		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	113.550809°	24.892337°	0.0251	韶关市铕鸡坑污水处理厂	间歇排放，流量不稳定	—	韶关市铕鸡坑污水处理厂	pH	6-9 (无量纲)
									化学需氧量	40
									五日生化需氧量	10
									悬浮物	10
									氨氮	5
									石油类	0.5

表 20 废水污染物排放标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	pH	韶关市铕鸡坑污水处理厂进水水质要求	6~9 (无量纲)
2		化学需氧量		400

3		五日生化需氧量		250
4		悬浮物		250
5		氨氮		25
		石油类		20

表 21 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	COD	200	0.0001	0.05
		BOD ₅	120	0.0001	0.03
		SS	100	0.0008	0.03
		NH ₃ -N	8	0.000007	0.002
全厂排放口合计		COD			0.05
		BOD ₅			0.03
		SS			0.03
		NH ₃ -N			0.002

注：表中排放浓度、排放量指经厂区污水排放口处的水污染物排放浓度、排放量。

(1) 噪声源强分析

(2) 噪声影响分析

本项目各生产设备会产生机械噪声，噪声源强约为 70~90dB(A)，通过经生产车间围墙阻隔，可以有效减少噪声，可以保证厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，即昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)，对周围环境的影响不大。

表 22 噪声排放情况一览表

噪声源	产生强度 dB (A)	降噪措施	排放强度 dB (A)	持续时间	监测要求	
					监测 点位	监测频 次
空压机、压 出机、绞线 机等	70~90	合理布局、减 振、消声、隔声、 加强绿化等	55~65	8h	厂界 四周	1次/季 度

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中附录 A 中的 A.3.1.1 点声源的几何发散衰减计算模式,对项目主要噪声源在各预测点产生的 A 声级进行计算,计算过程如下。

点声源在预测点产生的声级计算基本公式如下:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中 $L_p(r)$: 预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$: 参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r : 预测点距声源的距离;

r : 参考位置距声源的距离。

本项目边界噪声预测值如表 23 所示。

表23 项目厂界噪声预测值一览表 单位: dB (A)

预测点	距噪声源距离/m	贡献值
-----	----------	-----

项目东边界外1m	40.2	42.9
项目南边界外1m	39.3	37.0
项目西边界外1m	39.4	43.1
项目北边界外1m	68.1	36.3
标准限值	—	昼间65，夜间55
达标情况	—	达标

由上表可知，通过采取以上降噪措施后，项目运营后厂界噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求，对周围声环境的影响在可接受范围内。

4、固体废物

1、固体废物产生情况

本项目固废主要有员工生活垃圾、废边角料、废编织袋及废活性炭等。

（1）生活垃圾

本项目拟劳动定员10人，生活垃圾产生量按1kg/（人·d）计，则产生量为3t/a，属于一般固废，收集后委托环卫部门进行处理。

（2）废边角料

挤出、裹线工序产生的塑料边角料产生量约为原料用量的5%，项目PP塑料年使用量约150t/a，则边角料产生量约为7.5t/a，属于一般工业固废，建设方拟将边角料收集后回用于生产。

（3）废编织袋

项目PP塑料通过编织袋储运，根据建设单位提供资料，废编织袋产生量约为原料用量的1%，本项目PP塑料用量为150t/a，则废编织袋的产生量为1.5t/a，建设方拟将废编织袋收集后委托资源回收单位定期回收。

（4）废活性炭

本项目有机废气采用活性炭吸附进行处理，活性炭吸附饱和后需更换，更换出来的废活性炭属危险废物，其他废物（HW49）中的“非特定行业”，危废代码为900-039-49，参考《简明通风设计手册》中粒状活性炭的吸附量，

为 0.12~0.37g/g 活性炭，本项目活性炭对有机废气吸附能力取值为 1/4，由前述分析结果可知，被吸附的有机物为 0.11t/a，则废活性炭及其吸附物产生量约 0.55t/a，贮存在危废间，定期委托有资质的单位清运处理。

2、环境管理要求

危废仓应按照《固体废物污染环境防治法》要求，采取防扬撒、防流失、防渗漏等污染防治措施，必须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。针对本项目的危险废物种类，提出以下贮存、运输、送处等方面的要求：

①收集方面

危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并注册登记，作好记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。

危险废物先用不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散的容器（如镀锌桶）收集，装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏的处理方法等。

贮存容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。

建立档案制度，详细记录入场的固体废物的种类和数量等信息，长期保存，供随时查阅。

②储存方面

本项目拟设置专门的危废仓，应满足：

- 地面要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。
- 用以存放装载固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。
- 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。
- 场所应保持阴凉、通风，严禁火种。
- 贮存场地周边设置导流渠，防止雨水径流进入贮存、处置场内。

	<p>➤ 每个堆间应留有搬运通道,不同种类的危险废物分区贮存,不得混放。</p> <p>➤ 对于易挥发的危险废物采用密闭容器储存,贴上相应标签,定期运往接收单位,避免停放时间过长。</p> <p>仓库设施设专人管理,禁止将危险废物以任何形式转移给无处置许可证的单位,或转移到非危险废物贮存设施中。必须定期对贮存危险废物的包装容器及贮存设施进行检查,发现破损,应及时采取措施清理更换。按《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置环境保护图形标志。</p> <p>③运输方面</p> <p>执行危险废物转移联单制度,登记危险废物的的转出单位、数量、类型、最终处置单位等,并且在项目投入运营前应与危废处理单位签订合同。</p> <p>危险废物由危废处理单位用专用危废运输车进行运输,严格按照危险货物运输的管理规定进行,减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。</p> <p>本项目危险废物拟集中收集,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求,暂存于厂区内危废暂存间,定期委托具有危险废物处理资质的单位处理,对周边环境影响较小。危废仓面积约为10m²,有充足位置暂存本项目产生的危险废物。</p> <p>可见,项目产生的固体废弃物均得到妥善处置,对周围环境造成的影响在可接受范围内。</p>
--	---

表 24 本项目固体废物信息表

序号	产生环节	固废名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	利用或处置方式	利用或处置量 t/a
1	员工生活	生活垃圾	一般固废	无	固体	无	3	生活垃圾收集点	环卫部门清运处理	3
2	挤出、包裹工序	废边角料	一般工业固废	无	固体	无	7.5	原料间	回用于生产	7.5
3	PP 塑料储运	废编织袋	一般工业固废	无	固体	无	1.5	一般固废堆场	委托资源回收部门回收	1.5
4	废气治理	废活性炭	危险废物 HW49, 900-039-49	废活性炭	固体	土壤、地下水污染	0.55	危废暂存间	委托有资质的单位外运处置	0.55

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>5、地下水</p> <p>本项目生产车间均硬底化及防渗处理，不与土壤直接接触。生产过程中对废气、危废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏。采取相应的防渗措施并加强管理、定期检测防渗设施的基础上，本项目有效切断了地下水污染途径，对地下水环境影响轻微，可以接受。</p> <p>6、土壤</p> <p>土壤环境的影响途径包括大气沉降、地面漫流、垂直入渗。</p> <p>本项目运营期废气污染物主要为颗粒物、有机废气，结合工程分析的产排污特点，可能因大气沉降导致土壤环境受影响的污染物为有机污染物。项目生产区所有设备均在厂房内生产，无露天堆放场，因此，降雨时基本不会使生产所产生的污染物随地面漫流进入环境中。服务期满后项目停止生产，对土壤环境不会造成影响。</p> <p>综上分析，项目正常情况下不会产生地面漫流和垂直入渗，对土壤环境的影响较小，可以接受。</p> <p>本项目生产厂房、仓储设施、道路等均按照相关规范要求进行了硬底化设置，对生活污水等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，因此本项目对土壤环境影响轻微，可以接受。</p> <p>7、生态环境</p> <p>本项目位于韶关市浈江区产业转移工业园内，且用地范围内不含生态环境保护目标，对生态环境影响可接受。</p> <p>8、环境风险</p> <p>(1) 风险调查</p> <p>根据项目生产内容，依据《建设项目环境风险技术导则》（HJ169-2018）附录 H 中的相关内容，本项目涉及环境风险物质主要为运营期产生的危险废物废活性炭。本项目危险物质 $Q_{\text{危}}/Q_{\text{危}}^*$ 值为 $0.011 < 1$，该项目环境风险潜势</p>
--	--

为I。评价工作等级为简单分析。

表 25 项目 Q 值计算一览表

序号	物质名称	最大存在总量 t	临界量, t	q_n/Q_n
1	*废活性炭	0.55	50	0.011
合计		$\Sigma q_n/Q_n=0.011$		

注：*表示为项目产生的危险废物，临界值参考《建设项目环境风险技术导则》（HJ169-2018）中表 B.2 健康危害急性毒性物质（类别 2，类别 3）。

(2) 环境风险分析与评价

本项目环境风险简单分析内容如表 26 所示。

表 26 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年生产（加工）210 吨电子导通线项目			
建设地点	韶关市浚江区产业转移工业园创业路 37 号			
地理坐标	经度	E113°33'3.791"	纬度	N24°53'35.002"
主要危险物质及分布	废活性炭暂存在危险废物暂存间内			
环境影响途径及危害后果 （大气、地表水、地下水等）	本项目涉及环境风险物质为废活性炭，不涉及危险生产工艺，环境风险生产单元为危废暂存间。正常情况下不存在地下水和土壤污染途径。 本项目运营期可能发生的对环境影响较大的情形是危废间地面损坏和废气治理设施故障导致废气事故排放。本项目的废活性炭泄露可能会对周边地下水和土壤造成污染，活性炭吸附装置由于设备老化、失修等原因，可能发生故障，去除效率大幅度下降，从而大大增加挥发性有机物排放量，对周边环境造成污染。			
风险防范措施要求	a、设计中严格执行国家、行业有关劳动安全、卫生的法规和标准规范。 b、尽量采用技术先进和安全可靠的设备。 c、在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套等防护、急救用具、用品。 d、企业需设置专人负责企业日常的环保管理工作，加强废水、废气等环保设施的管理，确保各污染物长期稳定达标排放。 e、设置危废暂存间用于危废日常贮存。			
本项目不涉及危险生产工艺，风险物质储存量小，环境风险生产单元为危废暂存间，防渗防漏措施有效保障。正常情况下不存在地下水和土壤污染途径。本项目运营期可能发生的对环境影响较大的情形是危废间地面损坏导致废活性炭泄露和废气治理设施故障导致废气事故排放。建设单位必须落实各项安全规章制度，加强对设备的监控、管理，避免事故发生，在认真落实安全措施及评价所提出的措施和对策后，项目运行过程中环境风险较小，在可接受的范围内。总体来说，在建设单位切实落实安全主管部门及本报告提出的各项风险防范的前提下，本项目环境风险在可接受范围内。				

9、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

10、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ 819-2017）》、《排污许可证申请与核发技术规范 总则（HJ942-2018）》、《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020），本项目提出运营期污染源监测计划如表 27 所示。

表 27 本项目运营期污染源监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	排气筒 #1	非甲烷总烃	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
	厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	1 次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值
废水	厂区总排口	pH 值、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	1 次/年	韶关市铕鸡坑污水处理厂接管水质要求
噪声	企业厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准

11、环保设施“三同时”验收

本项目环保设施“三同时”验收一览表见表 28。

表 28 本项目环保设施“三同时”验收一览表

类别	处理对象	治理措施	数量	治理效率及效果
----	------	------	----	---------

	废水	生活污水	三级化粪池	1个	处理达到韶关市铕鸡坑污水处理厂进水要求。
	废气	挤出、裹线废气	集气罩+活性炭吸附装置+15m高排气筒#1,设计处理风量 7500m ³ /h	1个	非甲烷总烃排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)要求;臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)要求
		投料废气	加强车间通风及厂区内绿化	—	厂界颗粒物放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)要求;厂界非甲烷总烃排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)要求;厂界臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)要求;厂区内非甲烷总烃排放达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)要求
		未收集到挤出、裹线废气			
	噪声	设备噪声	设备设独立厂房,绿化消声	—	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准
	固体废物	一般固废	临时垃圾场和存放点分类存放	1个	委外资源化利用,不能利用的由环卫部门统一清运处理

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		排气筒+1X(挤出、真线废气)	非甲烷总烃、臭气浓度	集气罩+活性炭吸附+15m高排气筒,设计处理风量7500m³/h	非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值;臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值
		厂区内无组织排放	非甲烷总烃	加强车间通风及厂区内绿化	厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表3厂区内VOCs无组织排放限值
		厂界无组织排放	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	加强车间通风及厂区内绿化	厂界颗粒物、非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值
地表水环境		厂区废水总排放口(DW001)	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	三级化粪池	韶关市铕鸡坑污水处理厂进水水质要求
声环境		厂区	机械噪声	合理布置、消声减震、建筑物隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类排放标准
电磁辐射				无	
固体废物				生活垃圾委托当地环卫部门清运处理;废边角料回用于生产;废编织袋委托资源回收部门回收;废活性炭收集后委托有资质的单位外运处置。	
土壤及地下水污染防治措施				地面硬底化设置,能做到防扬撒、防流失、防渗漏	

生态保护措施	无
环境风险防范措施	厂区临时堆放场所规范化建设和管理
其他环境管理要求	落实运营期污染源监测计划要求

六、结论

韶关市虹润机电实业有限公司拟投资 200 万元人民币，其中环保投资 10 万元，选址于韶关市浈江区犁市镇浈江产业转移工业园创业路 37 号，利用原有车间进行年生产（加工）210 吨电子导通线改建项目。该项目符合国家产业政策，选址合理，满足“三线一单”各项管控要求。对于项目建设期和运营过程中产生的各类污染物，建设单位提出了切实可行有效的治理措施，能做到污染物达标排放，对环境的影响在可接受范围内。

综上所述，从环境保护角度考虑，本项目是可行的。

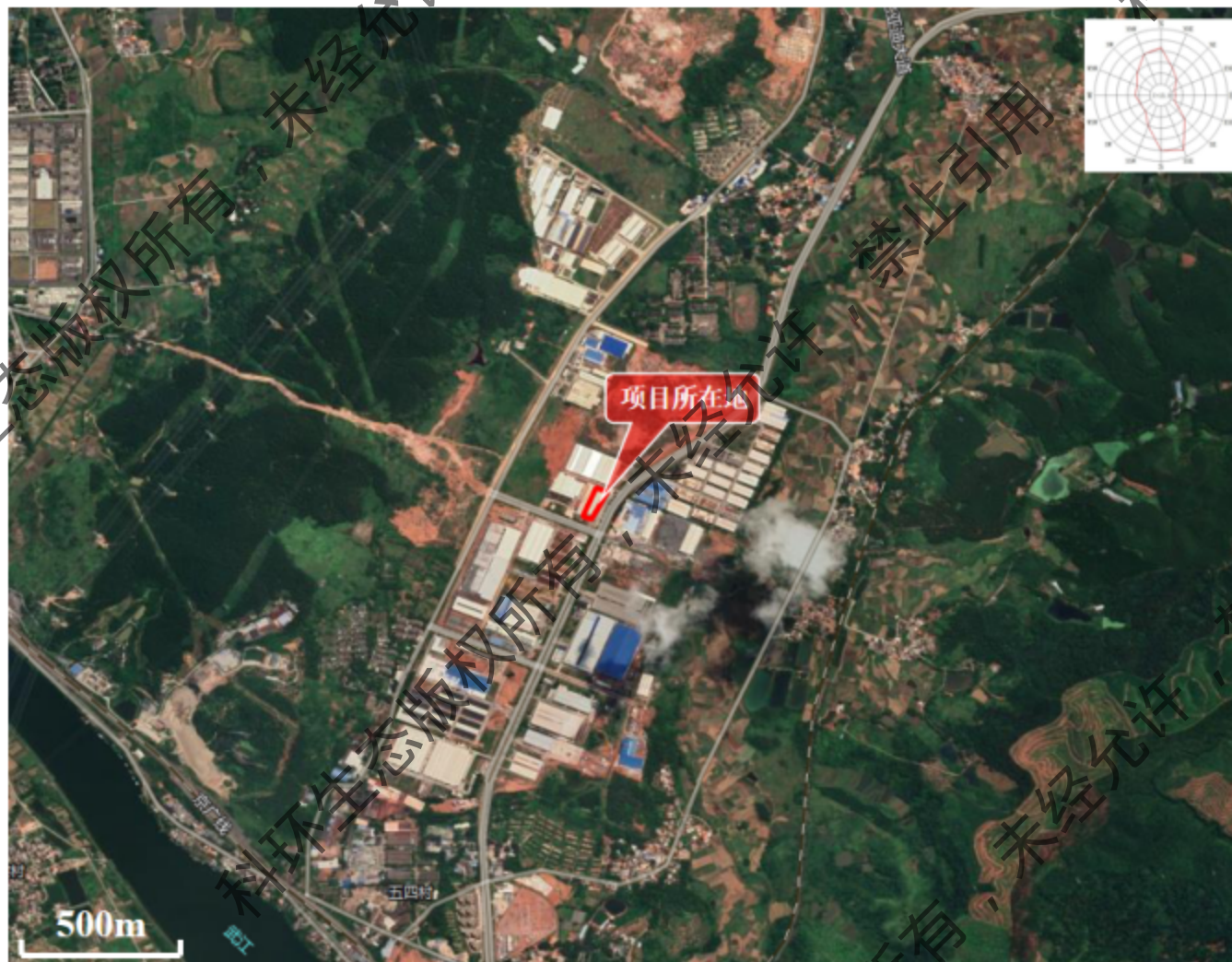
附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	—	—	—	0.27t/a	—	0.27t/a	+0.27t/a
	VOCs	—	—	—	0.12t/a	—	0.12t/a	+0.12t/a
废水	COD	—	—	—	0.01t/a	—	0.01t/a	+0.01t/a
	NH ₃ -N	—	—	—	0.001t/a	—	0.001t/a	+0.001t/a
一般工业 固体废物	废边角料	—	—	—	7.5t/a	—	7.5t/a	+7.5t/a
	废编织袋	—	—	—	1.5t/a	—	1.5t/a	+1.5t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目平面布置图

附图 3 本项目四至图

附图 4 本项目位置与广东省“三线一单”平台叠置图

附图 5 环境空气补充监测点位图

附图 6 地表水补充监测断面位置示意图

附件 1 项目备案证

附件 2 国家环保评估中心关于特征污染物补充监测解答