

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 欧莱新材半导体集成电路靶材研发试制基地项目

建设单位(盖章): 广东欧莱高新材料股份有限公司

编制日期: 2022年10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	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	35
四、主要环境影响和保护措施	42
五、环境保护措施监督检查清单	56
六、结论	57
附图 1 本项目地理位置图	58
附图 2 本项目平面布置图	59
附图 3 环境保护目标分布图	60
附图 4 项目所在区域水系图	61
附图 5 韶关市第四污水处理厂工艺流程图	62
附图 6 项目在园区的位置图	63
附图 7 项目四至图	64
附图 8 韶关市环境管控单元图	65
附图 9 土地利用规划图与项目位置	66
附件 1 项目备案证	67
附件 2 企业营业执照	68
附表	69

一、建设项目基本情况

建设项目名称	欧莱新材半导体集成电路靶材研发试制基地项目		
项目代码			
建设单位联系人	王慧河	联系方式	0751-8702511
建设地点	广东省韶关市武江区创业路5号		
地理坐标	113度30分49.961秒，24度47分01.435秒		
国民经济行业类别	C3985 电子专用材料制造	建设项目行业类别	81-电子元件及电子专用材料制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	韶关高新技术产业开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2209-440200-04-02-582681
总投资（万元）	8,108.3	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	0.58	施工工期	36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 ）	4000
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规划》		
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》，原广东省环境保护厅，《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：①主导产业为机械制造；</p> <p>②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水污染物、持久性有机污染物的项目。</p> <p>③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>本项目满足国家和地方相关产业政策，不排放一类水污染物、持久性有机污染物，本项目属于电子专用材料制造项目，因此符合园区准入条件。</p>
-------------------------	--

其他符合性分析	<p>1.产业政策相符性分析</p> <p>经查，本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本，2021年修订）》中鼓励类的“九、有色金属”中的“4、信息、新能源有色金属新材料生产，超高纯稀有金属及靶材”；本项目不属于《市场准入负面清单（2022年本）》中的禁止准入类。本项目已取得广东省技术改造投资项目备案证（项目代码为2209-440200-04-02-582681，见附件1）。因此，本项目符合国家及地方的相关产业政策。</p> <p>2.选址合理性分析</p> <p>本项目广东省韶关市武江区创业路5号广东欧莱高新材料股份有限公司内的B栋厂房，地理位置图见附图1。项目用地属工业用地，符合土地利用规划，项目选址合理。</p> <p>3.与“三线一单”相符性分析</p> <p>根据韶关市人民政府文件《韶关市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+88”生态环境准入清单体系。“1”为全市总体管控要求，“88”为88个环境管控单元的差异性准入清单。本项目与“三线一单”相符性分析如下：</p> <p>（1）与韶关市总体管控要求的相符性分析</p> <p>——区域布局管控要求。强化生态保护和建设。重点加强南岭山地保护，有效推进国家公园建设，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。生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的8类有限人为活动。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。对一般生态空间内的人工商品</p>
---------	--

	<p>林，允许依法进行抚育采伐、择伐和树种更新等经营活动。扎实推进新型工业化。重点打造先进材料、先进装备制造、现代轻工业三大战略性新兴产业集群，培育发展电子信息制造、生物医药与健康、大数据及软件信息服务三大战略性新兴产业，引导绿色钢铁、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，推进韶钢、韶冶等“厂区变园区、产区变城区”工作，加快绿色化改造、智能化升级。加快融入“双区”建设，构建生态产业体系，打造全国产业转型升级示范区。着力推进新型城镇化。高水平建设中心城区，集中力量推动县域、镇域高质量发展，因地制宜完善城乡环境保护基础设施建设，以城带乡，以乡促城，推动产业集聚集约发展。积极促进农业现代化。推进省级现代农业产业园建设，打造现代农业与食品产业集群。稳步发展生态农业，打造生态农业品牌。推广资源利用节约化、生产过程清洁化、废弃物利用资源化等生态循环农业模式。努力实现资源资产价值化。合理开发矿产资源，建设绿色矿山。推进内河绿色港航建设。促进旅游产业转型升级，推出一批精品旅游线路，打造生态、研学、红色、康养和文化等旅游品牌，推进全域旅游发展。严格控制涉重金属和高污染高能耗项目建设。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。严格控制水污染严重地区和水源保护敏感区域高耗水、高污染行业发展。新丰县东南部（丰城街道、梅坑镇、黄礞镇、马头镇）严控水污染项目建设，新建、改建、扩建涉水建设项目实行主要污染物和特征污染物排放减量替代。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建排放大气污染物的工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。</p> <p>——能源资源利用要求。积极落实国家、省制定的碳达峰碳中和目标任务，制定并落实碳达峰与碳减排工作计划、行动方案，综合运用相关政策工具和手段措施，持续推动实施。进一步优化调整能源结构，发展以光伏全产业链为龙头的风光氢等多元化可再生清洁能源产</p>
--	---

	<p>业，提高可再生能源发电装机占比，推动电力源网荷储一体化和多能互补。实行能源消费强度与消费总量“双控”制度。抓好电力、建材、冶炼等重点耗能行业的节能降耗工作，推动单位 GDP 能源消耗、单位 GDP 二氧化碳排放持续下降。鼓励使用天然气及可再生能源，县级以上城市建成区，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、北江流域等重要控制断面生态流量保障目标。加强城市节水，提高水资源的利用效率和效益。严格矿产资源开发准入管理，从严控制矿产资源开发总量和综合利用标准。加强矿产资源规划管理，提高矿产资源开发利用效率，推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用。推进大宝山、凡口矿等矿山企业转型升级，打造国家级绿色矿山。全市矿山企业在 2025 年前全部达到绿色矿山标准。</p> <p>——污染物排放管控要求。深入实施重点污染物总量控制。“十四五”期间重点污染物排放总量在现有基础上持续减少。优化总量分配和调控机制，重点污染物排放总量指标优先向重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。新建“两高”项目应配套区域主要污染物削减方案，采取有效的主要污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。新建项目原则上实施氮氧化物(NO_x)和挥发性有机物(VOCs)等量替代，推动钢铁行业执行大气污染物超低排放标准。新建、改建、扩建造纸、焦化、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业建设项目实行主要水体污染物排放等量替代。实施低挥发性有机物(VOCs)含量产品源头替代工程。全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。推进溶剂使用及挥发性有机液体储运销环节的减排，全过程实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。对 VOCs 重点企业实施分级和清单化管控，将全面使用低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。北江流域实行重金属污染物排放总量控制。新建、改建、扩建的</p>
--	--

项目严格实行重金属等特征污染物排放减量替代。加强“三矿两厂”等日常监督，在重点防控区域内新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目应通过实施区域削减，实现增产减污。凡口铅锌矿及其周边区域（仁化县董塘镇）、大宝山矿及其周边区域（曲江区沙溪镇、翁源县铁龙镇）严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险，切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。完善污水处理厂配套管网建设，切实提高运行负荷。强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集。现有合流制排水系统应加快实施雨污分流改造，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。加强农业面源污染治理，实施种植业“肥药双控”；严格禁养区管理，加强养殖污染防治，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。

——**环境风险防控要求。**加强北江干流、新丰江以及饮用水水源地环境风险防控，严格控制沿岸石油加工、化学原料和化学制品制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系，全面排查“千吨万人”以上集中式饮用水水源地周边环境问题并及时开展专项整治，保障饮用水水源地安全。重点加强环境风险分级分类管控，建立全市环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。构建企业、园区和区域三级环境风险防控联动体系，增强园区风险防控能力。园区管理机构应定期开展环境风险评估，编制完善综合环境应急预案并备案，整合应急资源，储备环境应急物资及装备，定期组织开展应急演练，全面提升园区突发环境事件应急处理能力。持续推进土壤环境

	<p>风险管控工作。实行农用地分类分级安全利用，有效提升农用地土地资源开发利用率，依法划定特定农作物禁止种植区域，严格按照耕地土壤环境质量类别划分成果对耕地实施安全利用，防范农产品重金属含量超标风险。加强建设用地准入管理，规范受污染建设用地地块再开发。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。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。</p> <p>本项目位于园区范围内，符合区域布局管控要求；项目电子专用材料制造，不涉及重金属及有毒有害污染物排放；项目主要使用电等清洁能源，符合能源资源利用要求；项目产生的生产废水经厂内污水处理站处理后外排至韶关市第四污水处理厂，生活污水经化粪池预处理后，进入韶关市第四污水处理厂进一步处理，最终外排废水达到《广东省地方标准《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)一级 A 标准严者后排入北江“沙洲尾~白沙”河段，符合污染物排放管控要求；项目将采取一系列风险防范措施，建立完备的风险管控体系，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《韶关市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），本项目位于莞韶产业园沐溪片区，属于东莞（韶关）产业转移工业园（武江区，含韶关高新技术开发区）重点管控单元（ZH44020320002）（详见附图 8）。</p> <p>东莞（韶关）产业转移工业园（武江区，含韶关高新技术开发区）重点管控单元（ZH44020320002）各管控维度相应的管控要求及本项目与之的相符性分析见表 1。</p> <p>表1 本项目与《韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性</p>
--	---

分析			
管控类型	管控要求	本项目	相符性
区域布局管控	1-1.【产业/鼓励引导类】重点发展先进装备制造业及生物制药产业。高标准建设“华南数谷”，发展大数据及软件信息服务业。优先引进无污染或轻污染的项目。	本项目位于莞韶产业园沐溪片区，属于电子专用材料制造，属于三大战略性新兴产业之一电子信息制造业。属于园区允许准入的项目。	相符
	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，重点发展装备所需的轴承、齿轮、紧固件、锻铸件、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。	本项目不属于装备基础件/零部件	—
	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。	本项目不涉及装备整机生产。	—
	1-4.【产业/鼓励引导类】玩具及文化用品：鼓励产品设计与创新创意融合，打造自有品牌，重点发展软体玩具、毛绒玩具、模型玩具。	本项目不属于玩具及文化用品制造。	—
	1-5.【产业/鼓励引导类】生物制药：在沐溪工业园建立亚洲最大单体血液制品生产基地，突破发展静注人免疫球蛋白、人凝血因子VIII、人纤维蛋白原等相关产品的商业化，积极开发狂犬病人免疫球蛋白、破伤风人免疫球蛋白、人凝血酶原复合物等相关产品。	本项目不属于生物制药。	—
	1-6.【产业/鼓励引导类】化学原料药：以武江甘棠专业化工园区作为主要载体，重点发展心血管、癌症相关、关节炎、中枢神经系统、高端医药中间体和氨基酸等具有良好发展前景的化学原料药。重点发展维生素类、头孢菌素类、心血管系统类等未来将逐步实现进口替代的原料药产品。探索发展抗感染类、麻醉类、消毒防腐类、抗肿瘤类、抗艾滋病类等重大战略储备类药品原料药。	本项目不属于化学原料药制造。	—

	能源资源利用	1-7.【产业/鼓励引导类】数据中心：重点发展数据存储服务，面向政府机构、互联网、金融、电信等对海量的数据资源有存储需求的行业，加大招商对接力度，积极推动各企业在华南数谷建立异地灾备中心。	本项目不涉及数据中心。	—
		1-8.【产业/鼓励引导类】软件外包服务：重点发展金融、物流、游戏、企业管理、政务服务等应用软件。从程序设计、编码、单元测试等软件外包环节起步，并逐步向概要设计、详细设计、集成测试、系统测试等高端环节延伸。	本项目不属于软件外包服务。	
		1-9.【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。	本项目不属于禁止引入电镀（配套电镀除外）、鞣革、漂染、制浆造纸及稀土冶炼、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。	相符
		1-10.【产业/限制类】严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。	本项目属于符合园区发展定位的项目。	相符
		1-11.【产业/综合类】居民区、学校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。	本项目最近的环境保护目标距离本项目约300米（阳山小学），项目对邻近居民区、学校等环境敏感点影响小。	相符
		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。	本项目使用电能，不涉及高污染燃料。	相符
	能源资源利用	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。	本项目仅产生生活污水，经三级化粪池处理后，排入韶关市第四污水处理厂。	相符
		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。	本项目所在行业尚未发布行业清洁生产标准。 在本项目建成后，将采用先进的节能减排措施，降低能源消耗，降低废水、废气等污染物排放强度，持续提高企业清洁生产水	相符

			平。	
		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核定的污染物排放总量管控要求。	本项目各项污染物排放总量将严格控制在园区规划环评核定的污染物排放总量以内。	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。	本项目不涉及重点重金属污染物（铅、砷、汞、镉、铬）的排放。符合相关管控要求。	相符
	污 染 物 排 放 管 控	3-3.【水/限制类】沐溪-阳山片区生产生活水依托韶关市第四污水处理厂进行处理，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；甘棠片区污水处理厂——韶关市乌泥角污水处理有限公司外排废水污染物执行《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；龙归片区经自建园区污水处理厂处理后排放，外排废水应达到《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。	本项目所依托的韶关市第四污水处理厂外排废水达到《水污染物排放限值》（DB44./26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的严者后，排入北江“沙洲尾~白沙”河段。	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。	本项目不涉及氮氧化物和挥发性有机物的排放。	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专业收集转运和利用处置单位。	相符
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	本项目不涉及危险化学品。本项目将建立、完善企业、园区、政府三级环境风险防控体系，最大程度降低项目运行环境风险。	相符

	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。	
--	--	--

由表 1 可知，本项目符合环境管控单元总体管控要求。

(3) 环境质量底线要求相符性分析

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，废气经相应措施处理后达标排放，运营期环境空气质量可满足《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，项目实施对区域大气环境质量影响很小。

附近地表水环境为北江，北江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。项目废水通过市政管网进入韶关市第四污水处理厂处理后排放到北江“沙洲尾～白沙”河段。最终外排废水达到广东省《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）一级 A 标准两者中较严者，由于本项目废水污染物排放量很小，通过定性分析其对北江“沙洲尾～白沙”的水环境影响较小。

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，可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类功能区标准。因此，本项目基本符合环境质量底线要求。

(4) 环境准入负面清单相符性分析

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：“……严格环境准入。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水污染物、持久性有机污染物的项目。应满足

	<p>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>本项目满足国家和地方相关产业政策，不排放一类水污染物、持久性有机污染物。本项目属于电子专用材料制造项目，因此符合园区准入条件。本项目不属于国家《产业结构调整指导目录》（2019 年本，2021 年修订）的淘汰类和限制类，属于允许建设类项目，所用生产设备及工艺也不属于淘汰类和限制类；本项目不属于《市场准入负面清单（2022 年本）》中的禁止准入类。</p> <p>综上所述，本项目符合韶关市“三线一单”各项管控要求。</p> <p>（5）与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）、《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》（粤发改能源〔2021〕368 号）的相符性分析</p> <p>2021 年 5 月 30 日生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）提出，严格“两高”项目环评审批，推进“两高”行业减污降碳协同控制，并将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。该指导意见提出，“两高”项目暂按煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业类别统计，后续对“两高”范围国家如有明确规定的，从其规定。本项目属于电子专用材料制造项目，因此，不属于《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）提出的“两高”项目。</p> <p>2021 年 9 月 24 日广东省发展改革委印发了《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》（粤发改能源〔2021〕368 号），方案提出：为深入贯彻习近平生态文明思想，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，采取强有力措施，严格落实能耗双控及碳排放控制要求，坚决遏制不符合产业政策、未落实能耗指标来源等的</p>
--	--

	<p>“两高”项目盲目发展，推动全省经济社会发展全面绿色低碳转型。</p> <p>根据《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》，煤电、石化、焦化、煤化工、化工、钢铁、有色金属、建材等 8 个行业的项目，对上述行业的项目纳入“两高”企业管理。</p> <p>本项目为电子专用材料制造项目，不在《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》所列的“两高”行业、“两高”项目。本项目所有生产设备均以清洁的电、天然气为能源，本项目拟采取严格的废气、废水、固体废物等污染治理措施，确保各污染物长期稳定达标排放，并严格履行环境影响评价、环保“三同时”等手续，且项目选址于依法设立的工业园内，不会对区域生态环境造成不良影响。可见本项目与《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》（粤发改能源〔2021〕368 号）的相关要求不相冲突。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

随着消费电子等终端应用市场的飞速发展，高纯溅射靶材的市场规模日益扩大。广东欧莱高新材料股份有限公司的产品是显示面板行业的关键基础原材，目前公司因市场需要，广东欧莱高新材料股份有限公司拟投资 8,108.3 万元，现有厂区 B 栋厂房内扩建欧莱新材半导体集成电路靶材研发试制基地项目（以下简称“本项目”），项目建成后将新增半导体溅射镀膜用靶材100吨/年。

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》、《广东省建设项目环境保护管理条例》等有关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度。对照生态环境部《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第 16 号），本项目产品方案中产品为高纯金属与金属靶材，属于“三十五、电气机械和器材制造业 81 电子元件及电子专用材料制造 398”中的“电子专用材料制造（电子化工材料制造除外）”类别，需编制环境影响报告表。

2. 项目组成

本项目建设位置位于 B 栋厂房内。B 栋厂房内原有项目为《半导体芯片靶材及高世代新型显示靶材制备技术改造项目》，该项目为生产陶瓷靶材与芯片靶材，共用 B 栋与 C 栋厂房。现 B 栋厂房产能转移至 C 栋厂房，原有产排污情况不变，B 栋厂房建设本扩建项目，本报告仅对本扩建项目进行分析。本项目具体组成见表 2 所示。

表 2 项目组成表

项目组成	建设内容	现有项目	本次项目内容
主体工程	B 栋厂房	已建：一层，钢结构，占地面积 4800m²，建筑面积 10395m²	在 B 栋厂房内新建本研发生产线。
辅助工程	H 食堂及宿舍楼	已建：六层，钢结构，建筑面积 4980m²	依托
	G 栋高管宿舍楼	已建：六层，钢结构，占地面	依托

公用工程	F 栋办公楼		积 800m ² ，建筑而积 4764m ² 已建：六层，钢结构，占地面 积 625m ² ，建筑而积 3744m ²	依托
	供水	市政供水管网供给		依托
	供电	电网供应		依托
	废气	静电油烟净化器		依托
环保工程	废水	三级化粪池		依托
	一般固废	生活垃圾	交由环卫部分定期清运	依托
	金属边角 废料	循环利用		
	噪声	采取减震、隔音、消声等措施降低噪声		

2.主要产品及产能

本项目产品方案见表 3。

表 3 项目产品方案

序号	产品名称	产量(t/a)	用途
1		100	半导体溅射镀膜用靶材

阻
膜
构
为
将
板

4.主要原辅材料

本项目主要原辅料消耗情况见表 4 所示。

表 4 本项目主要原辅材料一览表

序号	名称	年耗量	来源
1		125 吨	外部采购
2	背板	812.5 吨	外部采购

表 5 原辅材料理化性质及用途

名称	理化性质
----	------

	<p>钨的性质类似于其第 5 组中的铋和钼。它是一种非常坚硬的重金属，处</p> <div></div> <p>性，意 各种形 只有 占元素 被认为 中人工</p> <p>产生的，半衰期从几微秒到几天到大约两年不等。钨在室温下几乎是化 学惰性的（它具有抵抗化学腐蚀的能力，包括氢氟酸）与铂和金一样。 它通常可以代替更昂贵的金属铂，并且它的惰性使其适合在人体中构造 牙科和外科器械以及人造关节。</p>																																																				
<p>3. 主要生产设备</p> <p>本项目主要生产设备见表 6。</p> <p>表 6 本项目主要生产设备一览表</p> <table><tr><th>分类</th><th>序号</th><th>名称</th><th>数量（套）</th></tr><tr><td rowspan="13">试制设备</td><td>1</td><td rowspan="13"></td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>2</td></tr><tr><td>11</td><td>2</td></tr><tr><td>12</td><td>3</td></tr><tr><td>13</td><td>1</td></tr><tr><td>运输设备</td><td>14</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td rowspan="2">电子设备</td><td>15</td><td>供电系统（电柜、电缆、桥架）</td><td>1</td></tr><tr><td>16</td><td>安防系统</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">办公设备</td><td>17</td><td>电脑</td><td>10</td></tr><tr><td>18</td><td>打印机</td><td>2</td></tr></table>				分类	序号	名称	数量（套）	试制设备	1		1	2	1	3	2	4	2	5	2	6	1	7	1	8	1	9	1	10	2	11	2	12	3	13	1	运输设备	14		2	电子设备	15	供电系统（电柜、电缆、桥架）	1	16	安防系统	1	办公设备	17	电脑	10	18	打印机	2
分类	序号	名称	数量（套）																																																		
试制设备	1		1																																																		
	2		1																																																		
	3		2																																																		
	4		2																																																		
	5		2																																																		
	6		1																																																		
	7		1																																																		
	8		1																																																		
	9		1																																																		
	10		2																																																		
	11		2																																																		
	12		3																																																		
	13		1																																																		
运输设备	14		2																																																		
电子设备	15	供电系统（电柜、电缆、桥架）	1																																																		
	16	安防系统	1																																																		
办公设备	17	电脑	10																																																		
	18	打印机	2																																																		

5.能耗、水耗

项目年用电量约 417 万千瓦时，项目年用水量约 300t/a（1m³/d）。

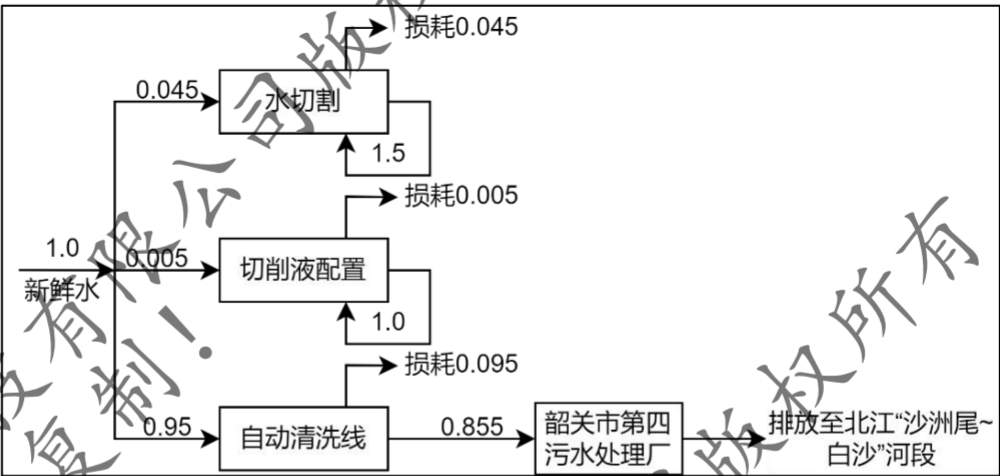


图 1 本项目水平衡图（m³/d）

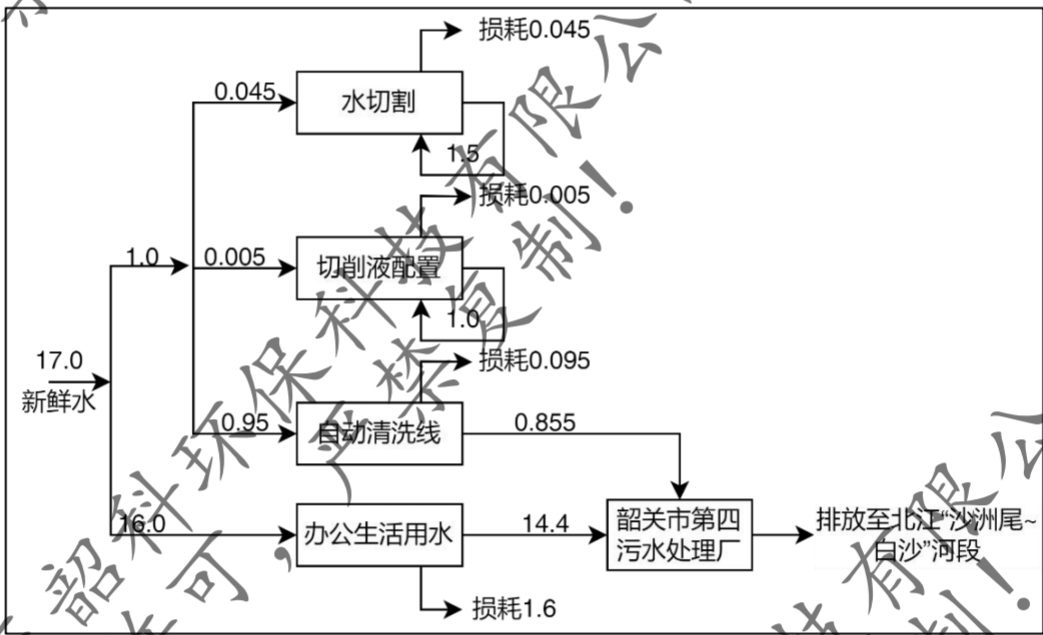


图 2 全厂水平衡示意图（m³/d）

6.劳动定员与工作制度

本项目劳动定员 7 名，在现有项目中进行调配。项目年运营时间为 300 天，每天一班制，每班 8 小时。

7.厂区平面布置图

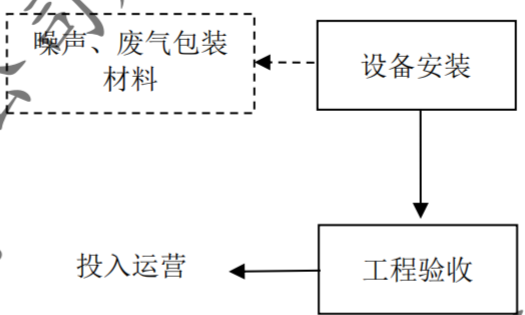
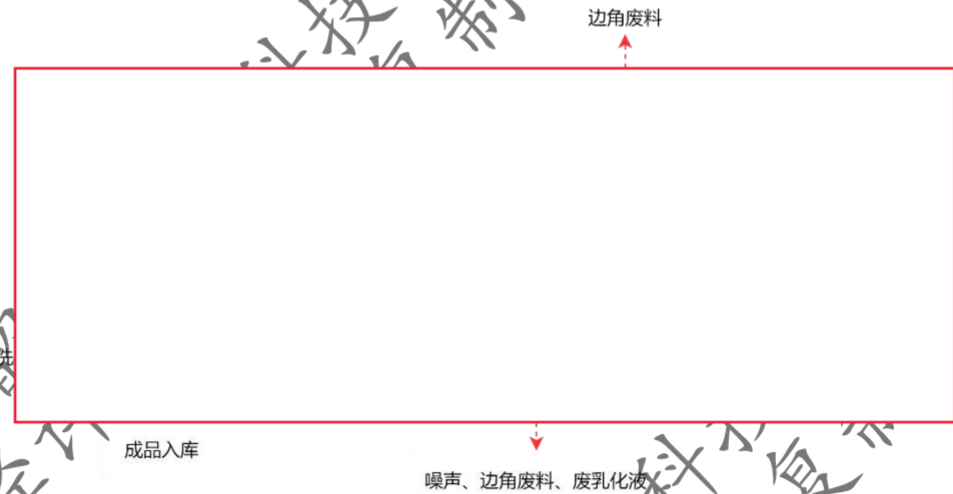
本项目厂区平面布置见图 3 与附图 3，厂区内交通布局合理，物料进出及内部流动顺畅。本项目的建设为 B 栋厂房内，B 栋厂房设备布置图见图 4。



图 3 全厂平面布置示意图



图 4 B 栋厂房平面布置

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>(一) 施工期</p> <p>根据项目的建设内容，项目施工期包括设备的安装，其工艺流程及产污环节详见图 5。</p>  <pre> graph TD A[设备安装] --> B[工程验收] A -.-> C[噪声、废气包装材料] B --> D[投入运营] </pre> <p>图 5 施工期工艺流程图</p> <p>施工流程简述：</p> <p>设备安装：本项目利用现有 B 厂房进行建设，因此只需进行各设备的安装，安装完成后进行工程验收。</p>
	<p>(二) 运营期</p>  <p>图 6 本项目工艺流程示意图</p> <p>工艺说明：</p> <p>高压用下</p>

	<p>下，地 被炸</p> <p>切锯与锻造：通过全自动锯床进行湿式切锯、通过锻机锻造形成特定形状的钽块；</p> <p>真空热处理：通过真空加热炉对切锯后的钽块进行加热；</p> <p>多向轧制：对加热后钽块进行多向充分的锻造、轧制并进行退火工序，制成钽板半成品；</p> <p>CNC 机加工：钽板半成品进行高精度机加工，达到产品需求要求；</p> <p>绑定：对加工后的钽板半成品与背板进行绑定形成产品；</p> <p>清洗包装：利用清洗线对产品进行清洗，同时进行包装。最后完成入库。</p> <p>主要产污环节如下：</p> <p>①废水：本项目员工在现有劳动定员中调配，项目不新增生活污水。生产废水为清洗包装环节自动清洗线产生的清洗废水。</p> <p>②废气：本项目切割工序采用湿式切割方式进行，不产生粉尘。</p> <p>③噪声：生产设备运行时产生的噪声。</p> <p>④固废：切锯、机加工工序和取样检验工序检出的不合格产品均产生的金属边角废料、机加工工序产生的废乳化液。</p>
--	--

与项目有关的原有污染问题	<p>1. 与本项目有关的原有污染情况</p> <p>本项目为扩建项目，原有污染源主要为现有已建项目。现有已建项目有：韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目、年加工 1 万件靶材 2 期技术改造项目和半导体芯片靶材及高世代新型显示靶材制备技术改造建设项目。</p> <p>一、现有项目审批、验收情况</p> <p>现有已建项目—韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目，于 2010 年 10 月 11 日通过原韶关市环境保护局审批（韶环审[2010]36 号），2017 年 5 月完成环保验收，验收文号韶环审[2017]92 号；半导体芯片靶材及高世代新型显示靶材制备技术改造项目，于 2019 年 10 月 18 日通过韶关市生态环境局审批（韶环审[2019]135 号），于 2020 年 7 月开工建设，2022 年 3 月竣工，并于 2022 年 4 月 15 号取得了国家固定污染源排污登记回执（91440200555570170B001W）后投入运行调试。2022 年 9 月 6 日完成企业自主验收；年加工 1 万件靶材 2 期技术改造项目，于 2020 年 10 月 14 日通过韶关市生态环境局审批（韶环审[2020]103 号），于 2021 年 3 月开工建设，2022 年 3 月竣工，并于 2022 年 4 月 15 号取得了国家固定污染源排污登记回执（91440200555570170B001W）后投入运行调试，2022 年 9 月 6 日完成企业自主验收，具体详见表 7。</p>																					
	<p align="center">表 7 现有项目环保审批及验收情况表</p>																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>项目名称</th><th>批复时间</th><th>对应批复号或文号</th><th>验收时间</th><th>验收文号</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目环境影响报告表</td><td>2010 年 10 月 11 日</td><td>韶环审[2010]36 号</td><td>2017 年 5 月 25 日</td><td>韶环审[2017]92 号</td></tr> <tr> <td>2</td><td>半导体芯片靶材及高世代新型显示靶材制备技术改造项目</td><td>2019 年 10 月 18 日</td><td>韶环审[2019]135 号</td><td>2022 年 9 月 6 日</td><td>企业自主验收</td></tr> </tbody> </table>	序号	项目名称	批复时间	对应批复号或文号	验收时间	验收文号	1	韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目环境影响报告表	2010 年 10 月 11 日	韶环审[2010]36 号	2017 年 5 月 25 日	韶环审[2017]92 号	2	半导体芯片靶材及高世代新型显示靶材制备技术改造项目	2019 年 10 月 18 日	韶环审[2019]135 号	2022 年 9 月 6 日	企业自主验收			
序号	项目名称	批复时间	对应批复号或文号	验收时间	验收文号																	
1	韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目环境影响报告表	2010 年 10 月 11 日	韶环审[2010]36 号	2017 年 5 月 25 日	韶环审[2017]92 号																	
2	半导体芯片靶材及高世代新型显示靶材制备技术改造项目	2019 年 10 月 18 日	韶环审[2019]135 号	2022 年 9 月 6 日	企业自主验收																	

3	年加工 1 万件靶材 2 期技术改造项目	2020 年 10 月 14 日	韶环审[2020]103 号	2022 年 9 月 6 日	企业自主验收
---	----------------------	------------------	----------------	----------------	--------

二、现有已建项目情况

1、现有已建项目生产工艺

企业现有已建项目有（1）韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目、（2）半导体芯片靶材高世代新型显示靶材制备技术改造项目、（3）年加工 1 万件靶材 2 期技术改造项目。

表 8 现有已建项目产品方案一览表

序号	项目名称	产品名称	年产量
1	年加工 1 万件靶材建设项目	新建年产 5000 件合金靶材产线 新建年产 5000 件陶瓷靶材产线I	年 产 5000 件 合 金 靶 材；年 产 5000 件 陶 瓷 靶 材；年 产 15000 件 陶 瓷 靶 材
2	半导体芯片靶材高世代新型显示靶材制备技术改造项目	新建年产 5000 件芯片靶材产线 新建年产 5000 件陶瓷靶材产线II	
3	年加工 1 万件靶材 2 期技术改造项目	将陶瓷靶材产线I扩产至年产 10000 件	

表 9 现有已建项目产品原辅料一览表

序号	项目名称	原辅材料及年用量
1	年加工 1 万件靶材建设项目	1、金属块状或粉状（铬、铜、钼、钨、钛等）1000 t/a； 2、陶瓷块状或粉状（钨、氧化锌、氧化钛等）1000t/a。
2	半导体芯片靶材高世代新型显示靶材制备技术改造项目	1、金属块状或粉状（铬、铜、钼、钨、钛等）2000 t/a； 2、陶瓷块状或粉状（钨、氧化锌、氧化钛等）2000t/a。
3	年加工 1 万件靶材 2 期技术改造项目	1、块状或粉状原料（钨、氧化锌、氧化钛等）1000t/a； 2、块状或粉状原料（钨、氧化锌等）200t/a。

（1）韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目工艺流程



图 7 合金靶材、陶瓷靶材工艺流程示意图

靶材加工工艺流程说明：



烧结的
5 个小
取出，
品在烧

结过程中不与空气接触，为封闭烧结。

⑤机加工：用磨床、车床等工具对产品进行细化。

⑥检验包装：对机加工好的产品进行包装之后，即可入成品库待售。

（2）半导体芯片靶材高世代新型显示靶材制备技术改造建设项目产品工艺流程

本技改项目新增一条年产 5000 件陶瓷靶材生产线与一条年产 5000 件芯片靶材生产线。技改位置位于厂区 B、C 厂房内。陶瓷靶材产品工艺与韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目一致。新增芯片靶材生产工艺详见图 8。技术改造后产品的密度增大，产品性能更优化同时。



图 8 芯片靶材工艺流程示意图

(3) 年加工 1 万件靶材 2 期技术改造项目产品工艺流程

本技术改造产品工艺与与韶关市欧莱高新材料有限公司年加工 1 万件靶材建设项目一致，产品生产工艺不变。技术改造后，陶瓷靶材的产品密度和产品性能进行优化提升，并将产能由原有的年产 5000 件提升至年产 10000 件。

2、现有已建项目污染防治措施及效果

各污染防治措施及运行效果如下。

①废水

已建项目运营过程产生的废水主要为生活污水。

生活污水:员工人数为 200 人，总排放量为 4320m³/a，经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段三级排放标准后,排入韶关市第四污水处理厂进一步处理，处理达到广东省《水污染物排放限值(DB44/26-2001) 第二时段一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002) 一级 A 类标准两者之严者后排入北江。

表 10 现有已建项目水污染防治措施

污染源	污染物	处理方法
水污染物	生活污水	经化粪池预处理后排入韶关市第四污水处理厂进一步处理，处理达标后外排至北江

根据第三方检测机构——广东知青检测技术有限公司于 2022 年 5 月 9 日（报告编号：（粤）知青检测 2022 第 979 号）对企业检测结果，现有已建项目生活污水排放满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB T 31962-2015）

中 B 级标准，符合开发区污水处理（韶关市第四污水处理厂）进水水质要求。

表 11 现有项目废水检测结果

点位名称	采样日期	检测项目	测量值	标准限值	单位
废水排放口 (DW001)	2022 年 4 月 25 日	pH	7.4	6.0~9.0	无量纲
		悬浮物	10	400	mg/L
		化学需氧量	81	500	mg/L
		五日生化需 氧量	32.2	300	mg/L
		氨氮	17.8		mg/L
		总磷	1.94	-	mg/L

注：1）执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB4/26-2001)表 4 第二时段三级标准；

②废气

(1) 生产废气：本项目在生产过程中，会产生极少量的颗粒物，颗粒物主要为金属粉尘，由于金属粉尘比重较大，车间较为封闭，产生的颗粒物易在厂区内沉降，以无组织形式排放。

(2) 食堂油烟废气：食堂油烟废气采用静电油烟净化器处理后引至楼顶排放，油烟处理效率高于 85%。处理后排放对大气环境影响很小。

根据第三方检测机构——广东知青检测技术有限公司于 2021 年 5 月 9 日（报告编号：（粤）知青检测 2022 第 979 号）对企业检测结果，现有已建项目各废气均满足原环评及排污许可证规定的标准限值。

表 12 无组织排放监测结果

监测位置	监测项目	测量值	标准限值	单位
上风向	颗粒物	0.18	1.0（《大气污染 物排放限值》 (DB 44/27-2001)	mg/m ³
下风向 1	颗粒物	0.27		mg/m ³
下风向 2	颗粒物	0.25		mg/m ³

下风向 3	颗粒物	0.31	表 2 第二时段)	mg/m ³
-------	-----	------	-----------	-------------------

表 13 食堂油烟废气监测结果	
污染源名称	厨房油烟排放口
样品名称	ZQ2022-2-240
测孔位置	处理设施后
净化设备	静电除油
烟道尺寸(m)	0.6×0.6
标态干排气流量(m ³ /h)	5428
灶头数(个)	4.4
油烟实测平均排放浓度(mg/m ³)	1.3
折单个灶头基准风量排放浓度(mg/m ³)	0.8
执行标准(GB 18483-2001)	2

③噪声

现有已建项目主要噪声源来源于生产设备，均为机械噪声，采取减振、隔声、消声、合理厂区布局、加强绿化等有效措施来减少生产过程中产生的噪声对周围环境的影响。

根据第三方检测机构——广东知青检测技术有限公司于 2021 年 5 月 9 日（报告编号：（粤）知青检测 2022 第 979 号）对企业检测结果，现有已建项目厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。

表 14 现有已建项目噪声检测结果

测点编号	检测点位	主要声源	检测结果 Leq[dB(A)]	限值标准
			昼间	
N1	厂界北外 1m 处	生产噪声	61	昼间：65dB(A)
N2	厂界东外 1m 处		60	
N3	厂界南外 1m 处		61	
N4	厂界西外 1m 处		62	

④固体废物

项目生产过程中固体废物主要有员工生活垃圾、金属及陶瓷废渣。

根据现有已建项目环评内容，目前现有已建项目生活垃圾产生量为 30t/a，交由环卫部门统一处理；

表 15 现有已建项目固废产生量一览表

项目名称	类别	产生量 (t/a)	现有已建项目固废产生 量 (t/a)	处置方式
年加工 1 万件靶材建设项目			30 (生活垃圾) ; 46.8 (一般工业固废)	生活垃圾交由环卫部门统一处理; 一般工业固废作为原料回用。
半导体芯片靶材及高世代新型显示靶材制备技术改造项目				
年加工 1 万件靶材 2 期技术改造项目				
	生活垃圾	0		

3、现有已建项目污染核算

现有已建项目全厂各污染物核算产排情况如表 16 所示。

表 16 现有已建项目全厂各污染物产排核算一览表

类型	污染物		产生量	处理方法	排放量
水污染物	生活污水	废水量 (m ³ /a)	4320	三级化粪池处理后排入市政污水管网,再排入韶关市第四污水处理厂进一步处理,最终排入北江	4320
		COD (t/a)	1.296		0.173
		BOD ₅ (t/a)	0.648		0.043
		SS (t/a)	0.648		0.043
		NH ₃ -N (t/a)	0.194		0.022
大气污染物	无组织排放	颗粒物 (t/a)	0.4	厂房密闭、厂房物理阻隔	0.021
	有组织排放	食堂油烟 (t/a)	0.045	油烟净化器	0.00675
噪声	设备噪声	噪声	75~90dB (A)	生产设备置于室内,基础减振,绿化	达标排放

固体废物	一般工业固废	金属及陶瓷废渣（t/a）	46.8	收集后重新作为原料回用	0
	生活垃圾		30	环卫部门统一处理	0

备注：废水排放量为开发区污水处理厂处理后排放量

2.园区现状污染源情况

本项目位于莞韶产业园沐溪片区，产业方面重点发展装备制造业，依托新城市中心区，发展技术密集型产业。装备制造依托良好的国道运输条件重点发展液压件、矿山机械等产业，装备机床产业，同时配套一定的产业服务、科技孵化设施。

根据调查，东莞（韶关）产业转移工业园—沐溪阳山片区主要工业企业详见表 19，园区污染源排放量统计见表 17。

表 17 东莞（韶关）产业转移工业园—沐溪阳山片区产排污统计表

项目类型		已建项目	在建项目	合计
生产废水	日废水排放量（m³/d）	300.7	213.4	514.1
	年废水排放量（m³/a）	99217	70415	169632
	CODCr（t/a）	1.45	0.294	1.744
	NH3-N（t/a）	1.96	0.608	2.568
	石油类（t/a）	0.222	0.049	0.271
生活污水	日废水排放量（m³/d）	4735.1	516.8	5258
	年废水排放量（m³/a）	1562407	170550	1735055
	CODCr（t/a）	62.57	6.83	69.4
	NH3-N（t/a）	7.82	0.84	8.66
	石油类（t/a）	0	0	0
废水合计	日废水排放量（m³/d）	5041.9	730.2	5766
	年废水排放量（m³/a）	1663722	240965	1902589
	CODCr（t/a）	64.02	7.124	71.144
	NH3-N（t/a）	9.78	1.448	11.228
	石油类（t/a）	0.222	0.049	0.271
废气合计	SO2（t/a）	4.06	0.01	4.07
	NOx（t/a）	10.49	0.05	10.54
	颗粒物（t/a）	48.8	10.68	49.48
	VOCs（t/a）	228.39	-0.01	228.38
危险废物	一般固废	14503.2	1474.6	15977.8
	危险废物	11.9	7.2	19.1

由调查结果可见，项目评价范围内主要企业类型以机械装备制造业为主，

	<p>主要涉及切割、焊接、机加工、抛丸、喷砂、喷漆、装配、热处理等常规机械加工工艺，已批在建项目（明德电器已批在建项目除外）废气中特征污染物主要为颗粒物和 VOCs。</p> <p>本项目四至图见附图7，厂区北面为韶关市顺展机械有限公司、金微厨具、韶关市汇明特种玻璃有限公司、东面与北面为空地、南面为泰航动力有限公司。</p> <p>3.主要环境问题</p> <p>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。</p>
--	---

表 18 沐溪阳山片区主要工业企业一览表								
类别	序号	单位名称	简称	行业类别	员工人数 (人)	产品	单位	产能
已建项目	1	韶关市冠翔生物制品有限公司	冠翔生物	生物药品制造	60	其他（葛根异黄酮、大豆异黄酮、甘草甜素）	吨	800
	2	韶关市鹏辉木制品有限公司	鹏辉木制品	木制容器制造	82	其他（木制包装箱）	个	3200
	3	广东普本纳米科技有限公司	普本纳米	其他基础化学原料制造	30	改性二氧化硅	吨	10
	4	韶关市力博机械科技有限责任公司	力博机械	齿轮及齿轮减、变速箱制造	67	其他（一分三动箱、一分两动箱）	个	50
	5	韶关市凯迪技术开发有限公司	凯迪技术	其他常用有色金属冶炼	21	其他（精钢）	吨	50
	6	韶关市飞盛机械实业有限公司	飞盛机械	建筑用木料及木材组件加工	61	（木制容器、软木制品））	个	35000
	7	武江区春兴木器厂	春兴木器	单板加工	30	单板	立方米	500
	8	武江区旭光钢筋加工厂	旭光钢筋	钢压延加工	38	热轧钢筋	吨	5000
	9	韶关市伟力机械有限公司	伟力机械	机械零部件加工	40	干式机加工件	吨	25
	10	韶关市凯裕压铸有限公司	凯裕压铸	机械零部件加工	35	冲压件	吨	3900
	11	韶关市华骏机械有限公司	华骏机械	其他通用零部件制造	82	干式机加工件	吨	297
	12	韶关市鑫德利机械设备有限公司	鑫德利机械	其他金属加工机械制造	120	干式机加工件	吨	300
	13	韶关市大盛农营养饲料有限公司	大盛农饲料	其他饲料加工	65	配合饲料	吨	3000
	14	韶关市海粤生物科技发展有限公司	海粤生物	其他非金属加工专用设备制造	113	机械产品	台套	40
	15	韶关市西马克重工有限公司	西马克重工	液压动力机械及元件制造	18	机械产品	台套	20000
	16	武江区明华石材店	明华石材	建筑用石加工	20	其他（橱柜）	套	365
	17	韶关市乐丰纺织机械有限公司	乐丰纺织机械	纺织专用设备制造	163	其他（后整理机）	（台）	2
	18	粤铭胶模制版加工店	粤铭胶模	文化用信息化学品制造	74	其他（感光树脂版加工品）	平方米	317
	19	广东丹霞农机有限公司	丹霞农机	拖拉机制造	68	机械产品	台套	3000
	20	韶关市山威重工有限公司	山威重工	矿山机械制造	39	干式机加工件	吨	1000
	21	韶关市万恒机械设备有限公司	万恒机械	液压动力机械及元件制造	120	其他（机械零配件）	套	100
	22	韶关市盛飞模具有限公司	盛飞模具	机械零部件加工	130	机械产品	台套	450
	23	韶关市辰航重工有限公司	辰航重工	矿山机械制造	132	机械产品	台套	100
	24	韶关市金韶花岗岩厂	金韶花岗岩	建筑用石加工	31	规格板	万平方米	1
	25	韶关市泰航动力设备有限公司	泰航动力设备	齿轮及齿轮减、变速箱制造	26	机械产品	台套	200
	26	武江区俊恒机械厂	俊恒机械	矿山机械制造	43	机械产品	台套	7600
	27	韶关市富洋粉末冶金有限公司	富洋粉末冶金	锻件及粉末冶金制品制造	60	其他（换挡凸轮）	万件	500
	28	韶关市锦胜钢结构有限公司	锦胜钢结构	其他未列明金属制品制造	52	其他（钢结构材料）	吨	2200
	29	武江区新旺机械加工部	新旺机械	其他金属工具制造	8	其他（金属零件）	件	900
	30	武江区天广机械加工厂	天广机械	其他金属工具制造	6	机械产品	台套	1345
	31	广东林发电力实业有限公司	林发电力实业	配电开关控制设备制造	78	配电设备	千只	2000
	32	韶关市锋恒齿轮有限公司	锋恒齿轮	齿轮及齿轮减、变速箱制造	75	湿式机加工件	吨	180
	33	韶关市环实钢结构工程有限公司	环实钢结构	其他建筑、安全用金属制品制造	20	其他（玻璃棉瓦）	平方米	200000
	34	阿兰制衣厂	阿兰制衣	针织或钩针编织物织造	31	其他（针织服装）	件	40000
	35	韶关市欧莱高新材料有限公司	欧莱高新材料	锻件及粉末冶金制品制造	135	其他（镍铬合金靶材）	（吨）	20
	36	韶关市中环机械设备有限公司	中环机械	其他金属加工机械制造	24	干式机加工件	吨	30
	37	韶关市汇明特种玻璃有限公司	汇明特种玻璃	特种玻璃制造	63	夹层玻璃	平方米	30000
	38	武江区惠泓电子厂	惠泓电子	电线、电缆制造	200	电子元器件引线	千米	384
	39	韶关市鑫龙达金属制品有限公司	鑫龙达金属制品	金属结构制造	20	板材	吨	15
	40	广东百通自动化科技有限公司	百通自动化	塑料零件及其他塑料制品制造	29	塑料零件	吨	409.8
	41	广东泰宏君科学仪器股份有限公司	泰宏君科学仪器	环境保护专用设备制造	40	机械产品	台套	80
	42	广东鑫三江电气设备有限公司	鑫三江电气	配电开关控制设备制造	170	其他（高压开关柜）	台	190

	43	韶关市陆友工贸有限公司	陆友工贸	机械零部件加工	151	板材	吨	80
	44	华蓉机械有限责任公司	华蓉机械	机械零部件加工	200	湿式机加工件	吨	2000
	45	韶关神力液压油缸有限公司	神力液压	液压动力机械及元件制造	233	其他（液压油缸）	吨	450
	46	韶关市科尔达科技发展有限公司	科尔达	工业自动控制系统装置制造	162	工业自动控制系统装置	台	800
	47	韶关市核信机械有限公司	核信机械	金属表面处理及热处理加工	120	主轴	吨	200
	48	广东宜美达家居有限公司	宜美达家居	木质家具制造	180	其他（衣柜）	个	250
	49	韶关市湘中机电修造有限公司	湘中机电	通用设备修理	32	金属外壳	台套	20
	50	广力机械加工厂	广力机械	其他金属加工机械制造	20	干式机加工件	吨	10
	51	韶关宗庆玻璃有限公司	宗庆玻璃	特种玻璃制造	30	特种玻璃	吨	40000
	52	立全机械有限公司	立全机械	其他未列明通用设备制造业	230	冲压件	吨	80
	53	韶关市源拓机械有限公司	源拓机械	金属表面处理及热处理加工	23	钢铁件（一般）	m2	4000
	54	韶关市丹雪牙科技术开发有限公司	丹雪牙科	卫生材料及医药用品制造	120	其他（烤瓷牙）	个	25000
	55	韶关旭日国际有限公司	旭日国际	金属玩具制造、金属玩具制造	21000	塑胶玩具、金属玩具	万件	13000
	56	振兴机械加工厂	振兴机械	其他金属加工机械制造	10	机械产品（其他）	件	1250
	57	石塚感应电子（韶关）有限公司	石塚感应电子	其他电子器件制造	180	敏感器件	千只	50000
	58	韶关市盛益塑胶制品有限公司	盛益塑胶	塑料零件及其他塑料制品制造	70	空心塑料包装制品	吨	2000
	59	韶关市巴迪贝贝服装有限公司	巴迪贝贝服装	其他机织服装制造	200	其他机织服装	吨	100000
	60	韶关市福益塑胶有限公司	福益塑胶	塑料零件及其他塑料制品制造	138	塑料包装箱及塑料容器	吨	650
	61	广东普本纳米科技有限公司	普本纳米科技	其他基础化学原料制造	41	改性二氧化硅	吨	10
	62	韶关市力博机械科技有限责任公司	力博机械科	齿轮及齿轮减、变速箱制造	45	其他（一分三动箱、一分两动箱）	个	50
	63	韶关市科创工程机械制造有限公司	科创工程机械	汽车零部件及配件制造	23	其他（车厢、汽车零部件）	套	7000
	64	韶关科艺创意工业有限公司	科艺创意	包装装潢及其他印刷	1250	印刷品（承印物为纸）	吨	15000
	65	韶关市番灵饲料有限公司	番灵饲料	其他饲料加工	30	配合饲料	吨	80000
	66	韶关液压件厂有限公司	韶关液压件	液压动力机械及元件制造	150	其他（机械产品）	（吨）	30000
	67	韶关市韶瑞重工有限公司	韶瑞重工	矿山机械制造	360	机械产品	套套	1200
	68	云艺术雕奇石加工厂	云艺术雕奇石	雕塑工艺品制造	12	雕刻工艺品	件	120
	69	韶关市伍氏厨具设备有限公司	伍氏厨具	金属包装容器及材料制造	18	焊接构件	吨	0.11
	70	广东岭南制药有限公司	岭南制药	化学药品制剂制造	99	冻干粉针剂、小容量注射剂、固体制剂	万瓶、万支、万片（袋）	3547
	71	广东和瑞丰矿冶机械有限公司	和瑞丰矿冶机械	矿山机械制造	34	矿山机械	台	300
	72	韶关市常丰拖拉机制造有限公司	常丰拖拉机	拖拉机制造	41	拖拉机及配件	台	6000
	73	韶关市泰立科技有限公司	泰立科技	机械制造	45	提供计算机网络设计、安装服务	——	——
	74	韶关市扬成名门制造有限公司	扬成名门	铝门、铝窗	60	铝门、铝窗	个	4500
	75	韶关市广业机械有限公司	广业机械	机械制造	203	拖拉机、微耕机、耕整机	台	23500
	76	韶关市宝龙实业发展有限公司	宝龙实业	机械加工	5	机械加工	——	——
	77	韶关核力重工机械有限公司	核力重工	机械制造	40	破碎机、筛分机、输送机等	台	600
	78	韶关市瑞和液压机械制造有限公司	瑞和液压	机械制造	30	液压油缸	件	1000
	79	韶关淮洋实业有限公司	淮洋实业	中药饮片	45	中药饮片	吨	100
	80	韶关市顺展机械有限公司	顺展机械	机械制造	125	机械加工	——	——
在建项目	81	韶关核力重工机械有限公司喷漆房项目	核力重工	其他通用设备制造业	2	主产品配套喷漆	——	——
	82	韶关科艺创意工业有限公司彩印纸制品改扩建项目	科艺创意	书、报刊印刷	1250	儿童书、盒套装、贺卡、包装彩盒等	万本/套	2000
	83	韶关市宏乾智能装备科技有限公司	宏乾智能	其他未列明通用设备制造业	42	生态植物纤维成型机	台	500
	84	韶关市瑞和液压机械制造有限公司增加焊接、喷漆、喷砂生产工序技改项目	瑞和液压	液压和气压动力机械及元件制造	3	液压件配套	——	——
	85	韶关明德电器设备有限公司	明德电器	高端智能化配电设备	1800			
	86	韶关双子星材料科技有限公司	双子星科技	检测服务	7	水性漆检测服务	——	——

表 19 沐溪阳山片区污染源统计表																							
类别	序号	简称	生产废水					生活污水					废水合计					废气合计				危险废物	
			日废水排放量（m3/d）	年废水排放量（m3/a）	CODCr（t/a）	NH3-N（t/a）	石油类（t/a）	日废水排放量（m3/d）	年废水排放量（m3/a）	CODCr（t/a）	NH3-N（t/a）	石油类（t/a）	日废水排放量（m3/d）	年废水排放量（m3/a）	CODCr（t/a）	NH3-N（t/a）	石油类（t/a）	SO2（t/a）	NOx（t/a）	颗粒物（t/a）	VOCs（t/a）	一般固废	危险废物
已建项目	1	冠翔生物	0	0	0	0	0	10	3297	0.13	0.02	0	10	3297	0.13	0.02	0	0	0	0	0	19.8	0
	2	鹏辉木制品	0	0	0	0	0	13.7	4505	0.18	0.02	0	13.7	4505	0.18	0.02	0	0	0	0.01	0	31.1	0
	3	普本纳米	17.6	5802	0.15	0.17	0.03	5	1648	0.07	0.01	0	22.6	7450	0.22	0.18	0.03	0.85	0.01	0.68	0	15.5	0
	4	力博机械	0	0	0	0	0	11.2	3681	0.15	0.02	0	11.2	3681	0.15	0.02	0	0	0	0	0	22.3	0
	5	凯迪技术	0	0	0	0	0	3.5	1154	0.05	0.01	0	3.5	1154	0.05	0.01	0	2.15	0.14	3.61	0	6.9	0.8
	6	飞盛机械	0	0	0	0	0	10.2	3352	0.13	0.02	0	10.2	3352	0.13	0.02	0	0	0	0.29	0	27.6	0
	7	春兴木器	0	0	0	0	0	5	1648	0.07	0.01	0	5	1648	0.07	0.01	0	0.09	0.23	0.12	0.01	509.9	0
	8	旭光钢筋	0	0	0	0	0	6.3	2088	0.08	0.01	0	6.3	2088	0.08	0.01	0	0	0	0	0	55.5	0.2
	9	炜力机械	0	0	0	0	0	6.7	2198	0.09	0.01	0	6.7	2198	0.09	0.01	0	0	0	0.02	0	16.2	0
	10	凯裕压铸	0	0	0	0	0	5.8	1923	0.08	0.01	0	5.8	1923	0.08	0.01	0	0	0	0	0	27.6	0
	11	华骏机械	0	0	0	0	0	13.7	4505	0.18	0.02	0	13.7	4505	0.18	0.02	0	0	0	0.03	0	29.6	0
	12	鑫德利机械	0	0	0	0	0	20	6593	0.26	0.03	0	20	6593	0.26	0.03	0	0	0	0.95	0	41.6	0
	13	大盛农饲料	0	0	0	0	0	10.8	3571	0.14	0.02	0	10.8	3571	0.14	0.02	0	0	0	0.13	0	21.5	0
	14	海粤生物	0	0	0	0	0	18.8	6209	0.25	0.03	0	18.8	6209	0.25	0.03	0	0	0	0.04	0	37.3	0
	15	西马克重工	0	0	0	0	0	3	989	0.04	0	0	3	989	0.04	0	0	0	0	0.17	0	15.9	0.2
	16	明华石材	0.4	120	0	0	0	3.3	1099	0.04	0.01	0	3.7	1219	0.04	0.01	0	0	0	1.48	0.16	10.1	0
	17	乐丰纺织机械	0	0	0	0	0	27.1	8956	0.36	0.04	0	27.1	8956	0.36	0.04	0	0	0	0.58	0.24	73.8	0
	18	粤铭胶模	0	0	0	0	0	12.3	4066	0.16	0.02	0	12.3	4066	0.16	0.02	0	0	0	0	0.01	24.7	0
	19	丹霞农机	0	0	0	0	0	11.3	3736	0.15	0.02	0	11.3	3736	0.15	0.02	0	0	0	0.03	0.24	22.4	0
	20	山威重工	0	0	0	0	0	6.5	2143	0.09	0.01	0	6.5	2143	0.09	0.01	0	0	0	1.24	0	14.9	0
	21	万恒机械	0	0	0	0	0	20	6593	0.26	0.03	0	20	6593	0.26	0.03	0	0	0	0.01	0	44.6	0
	22	盛飞模具	0	0	0	0	0	21.6	7143	0.29	0.04	0	21.6	7143	0.29	0.04	0	0	0	0.45	0	52.8	0.2
	23	辰航重工	0	0	0	0	0	22	7253	0.29	0.04	0	22	7253	0.29	0.04	0	0	0	0.01	0.06	48.6	0
	24	金韶花岗岩	1	330	0.01	0.01	0	5.2	1703	0.07	0.01	0	6.2	2033	0.08	0.02	0	0	0.12	0.27	0.01	37.2	0
	25	泰航动力设备	0	0	0	0	0	4.3	1429	0.06	0.01	0	4.3	1429	0.06	0.01	0	0	0	0.35	0	16.6	0
	26	俊恒机械	0	0	0	0	0	7.2	2363	0.09	0.01	0	7.2	2363	0.09	0.01	0	0	0	0	0.72	24.2	0
	27	富洋粉末冶金	0	0	0	0	0	10	3297	0.13	0.02	0	10	3297	0.13	0.02	0	0.02	5.74	0.91	0.17	19.8	0
	28	锦胜钢结构	0	0	0	0	0	8.7	2857	0.11	0.01	0	8.7	2857	0.11	0.01	0	0	0	0	0	17.2	0
	29	新旺机械	2	660	0.02	0.02	0	1.3	440	0.02	0	0	3.3	1100	0.04	0.02	0	0	0	0	0	3.1	0
	30	天广机械	0	0	0	0	0	1	330	0.01	0	0	1	330	0.01	0	0	0	0	0.01	0	3	0
	31	林发电力实业	0	0	0	0	0	13	4286	0.17	0.02	0	13	4286	0.17	0.02	0	0	0	0	0	25.7	0
	32	锋恒齿轮	0	0	0	0	0	12.5	4121	0.16	0.02	0	12.5	4121	0.16	0.02	0	0	0	0.95	0.01	24.8	0.1
	33	环实钢结构	0	0	0	0	0	3.3	1099	0.04	0.01	0	3.3	1099	0.04	0.01	0	0	0	0.13	0.08	9	0
	34	阿兰制衣	0	0	0	0	0	5.2	1703	0.07	0.01	0	5.2	1703	0.07	0.01	0	0	0	0	0	10.2	0
	35	欧莱高新材料	0	0	0	0	0	14.4	4320	0.3	0.04	0	14.4	4320	0.3	0.04	0	0	0	0	0	51.9	0
	36	中环机械	0	0	0	0	0	4	1319	0.05	0.01	0	4	1319	0.05	0.01	0	0	0	0.06	0	20.9	0
	37	汇明特种玻璃	0	0	0	0	0	10.5	3462	0.14	0.02	0	10.5	3462	0.14	0.02	0	0	0	0	0	120.8	0
	38	惠泓电子	0	0	0	0	0	33.3	10989	0.44	0.05	0	33.3	10989	0.44	0.05	0	0	0	0	0	66	0
	39	鑫龙达金属制	0	0	0	0	0	3.3	1099	0.04	0.01	0	3.3	1099	0.04	0.01	0	0	0	0.08	0	8.6	0

	品																					
40	百通自动化	0	0	0	0	0	4.8	1593	0.06	0.01	0	4.8	1593	0.06	0.01	0	0	0	1.11	10.6	0	
41	泰宏君科学仪器	0	0	0	0	0	6.7	2198	0.09	0.01	0	6.7	2198	0.09	0.01	0	0	0	0.04	20.2	0	
42	鑫三江电气	0	0	0	0	0	28.3	9341	0.37	0.05	0	28.3	9341	0.37	0.05	0	0	0	0	56.2	0	
43	陆友工贸	0	0	0	0	0	25.1	8297	0.33	0.04	0	25.1	8297	0.33	0.04	0	0	0	0	64.8	0	
44	华蓉机械	0	0	0	0	0	33.3	10989	0.44	0.05	0	33.3	10989	0.44	0.05	0	0	0.05	0.01	191	0.1	
45	神力液压	0	0	0	0	0	38.8	12802	0.51	0.06	0	38.8	12802	0.51	0.06	0	0	0	0.67	0	120.4	0.3
46	科尔达	0	0	0	0	0	27	8901	0.36	0.04	0	27	8901	0.36	0.04	0	0	0	0	53.5	0	
47	核信机械	0	0	0	0	0	20	6593	0.26	0.03	0	20	6593	0.26	0.03	0	0	0	0.79	0	39.6	0
48	宜美达家居	0	0	0	0	0	30	9890	0.4	0.05	0	30	9890	0.4	0.05	0	0	0	0.18	0	65.4	0
49	湘中机电	0	0	0	0	0	5.3	1758	0.07	0.01	0	5.3	1758	0.07	0.01	0	0	0	0	0.11	12.6	0.3
50	广力机械	0	0	0	0	0	3.3	1099	0.04	0.01	0	3.3	1099	0.04	0.01	0	0	0	0	0	9.1	0
51	宗庆玻璃	1	330	0.01	0.01	0	5	1648	0.07	0.01	0	6	1978	0.08	0.02	0	0	0	0	0	109.9	0
52	立全机械	0	0	0	0	0	38.3	12637	0.51	0.06	0	38.3	12637	0.51	0.06	0	0	0	0	0.45	107.1	0.1
53	源拓机械	0	0	0	0	0	3.8	1264	0.05	0.01	0	3.8	1264	0.05	0.01	0	0	0	0	0	7.6	0
54	丹雪牙科	0	0	0	0	0	20	6593	0.26	0.03	0	20	6593	0.26	0.03	0	0	0	0	0	40.7	0
55	旭日国际	180	59400	0.59	0.77	0	3496.5	1153845	46.15	5.77	0	3676.5	1213245	46.74	6.54	0	0	2.61	10.28	219.06	6930	0
56	振兴机械	0	0	0	0	0	1.7	549	0.02	0	0	1.7	549	0.02	0	0	0	0	0	0	3.4	0
57	石塚感应电子	0	0	0	0	0	30	9890	0.4	0.05	0	30	9890	0.4	0.05	0	0	0	0	0.38	59.5	4.4
58	盛益塑胶	0.5	165	0	0	0.002	11.7	3846	0.15	0.02	0	12.2	4011	0.15	0.02	0.002	0	0	20.53	0	145.1	0
59	巴迪贝贝服装	0	0	0	0	0	33.3	10989	0.44	0.05	0	33.3	10989	0.44	0.05	0	0	0	0	0	86	0
60	福益塑胶	0	0	0	0	0	23	7582	0.3	0.04	0	23	7582	0.3	0.04	0	0	0	0	1.19	57.5	0
61	普本纳米科技	17.2	5680	0.14	0.17	0.03	6.8	2253	0.09	0.01	0	24	7933	0.23	0.18	0.03	0.85	0.01	0.68	0	19.1	0
62	力博机械科	0	0	0	0	0	7.5	2473	0.1	0.01	0	7.5	2473	0.1	0.01	0	0	0	0	0	15.1	0
63	科创工程机械	0	0	0	0	0	3.8	1264	0.05	0.01	0	3.8	1264	0.05	0.01	0	0	0	0.01	0.35	10.6	0.6
64	科艺创意	0	0	0	0	0	208.1	68681	2.75	0.34	0	208.1	68681	2.75	0.34	0	0	0	0	2.34	2912.5	0.9
65	番灵饲料	0	0	0	0	0	5	1648	0.07	0.01	0	5	1648	0.07	0.01	0	0	0.13	2.02	0.01	9.9	0
66	韶关液压件	57	18810	0.47	0.56	0.11	25	8242	0.33	0.04	0	82	27052	0.8	0.6	0.11	0	0	0.22	0.38	133.2	1.9
67	韶瑞重工	0	0	0	0	0	59.9	19780	0.79	0.1	0	59.9	19780	0.79	0.1	0	0	0	0.46	1.25	1308.8	0.2
68	云艺术雕奇石	0	0	0	0	0	2	659	0.03	0	0	2	659	0.03	0	0	0	0	0	0	4.5	0
69	伍氏厨具	0	0	0	0	0	3	989	0.04	0	0	3	989	0.04	0	0	0	0	0	0	6	0
70	岭南制药	24	7920	0.06	0.25	0.05	16.5	5440	0.22	0.03	0	40.5	13360	0.28	0.28	0.05	0.1	1.5	0.3	0	56.7	1.6
71	和瑞丰矿冶机械	0	0	0	0	0	5.7	1868	0.07	0.01	0	5.7	1868	0.07	0.01	0	0	0	0	0	11.2	0
72	常丰拖拉机	0	0	0	0	0	6.8	2253	0.09	0.01	0	6.8	2253	0.09	0.01	0	0	0	0	0	13.5	0
73	泰立科技	0	0	0	0	0	7.5	2473	0.1	0.01	0	7.5	2473	0.1	0.01	0	0	0	0	0	14.9	0
74	扬成名门	0	0	0	0	0	10	3297	0.13	0.02	0	10	3297	0.13	0.02	0	0	0	0	0	19.8	0
75	广业机械	0	0	0	0	0	33.8	11154	0.45	0.06	0	33.8	11154	0.45	0.06	0	0	0	0	0	67	0
76	宝龙实业	0	0	0	0	0	0.8	275	0.01	0	0	0.8	275	0.01	0	0	0	0	0	0	1.7	0
77	核力重工	0	0	0	0	0	6.7	2198	0.09	0.01	0	6.7	2198	0.09	0.01	0	0	0	0	0	13.2	0
78	瑞和液压	0	0	0	0	0	5	1648	0.07	0.01	0	5	1648	0.07	0.01	0	0	0	0	0	9.9	0
79	淮洋实业	0	0	0	0	0	7.5	2473	0.1	0.01	0	7.5	2473	0.1	0.01	0	0	0	0	0	14.9	0
80	顺展机械	0	0	0	0	0	20.8	6868	0.27	0.03	0	20.8	6868	0.27	0.03	0	0	0	0	0	41.3	0
	小计	300.7	99217	1.45	1.96	0.222	4735.1	1562407	62.57	7.82	0	5041.9	1663722	64.02	9.78	0.222	4.06	10.49	48.8	228.39	14503.2	11.9

在建项目	81	核力重工	0.1	22	0.001	0.002	0	0.3	110	0	0	0	0.4	132	0.001	0.002	0	0	0	0	1	2.2	
	82	科艺创意	200.1	66031	0.19	0.437	0.038	298.1	68681	2.75	0.34	0	408.2	134712	2.94	0.777	0.038	0	0	-0.44	-0.01	1142.5	0
	83	宏乾智能	6.2	2040	0.04	0.092	0.008	7	2308	0.09	0.01	0	13.2	4348	0.13	0.102	0.008	0	0	0.4	0	41.5	0.2
	84	瑞和液压	0.1	32	0.003	0.007	0.001	0.5	165	0.01	0	0	0.6	197	0.013	0.007	0.001	0	0	0.12	0	1.1	0.1
	85	明德电器	6.9	2290	0.06	0.07	0.002	299.7	98901	3.96	0.49	0	306.6	101191	4.02	0.56	0.002	0.01	0.05	0.6	0	285.6	4.2
	86	双子星科技	0	0	0	0	0	1.2	385	0.02	0	0	1.2	385	0.02	0	0	0	0	0	0	2.9	0.5
		小计	213.4	70415	0.294	0.608	0.049	516.8	170550	6.83	0.84	0	730.2	240963	7.124	1.448	0.049	0.01	0.05	0.68	-0.01	1474.6	7.2
合计			514.1	169632	1.744	2.568	0.271	5258	1735055	69.4	8.66	0	5766	1902589	71.144	11.228	0.271	4.07	10.54	49.48	228.38	15977.8	19.1

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1.环境空气质量现状

根据《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》的规定，本项目所在地区域空气环境质量功能区划为三类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。

根据《韶关市生态环境状况公报》（2020年），韶关市区各常规监测因子均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部公告 2018 年第 29 号”二级标准要求，本项目所在区域属于达标区。

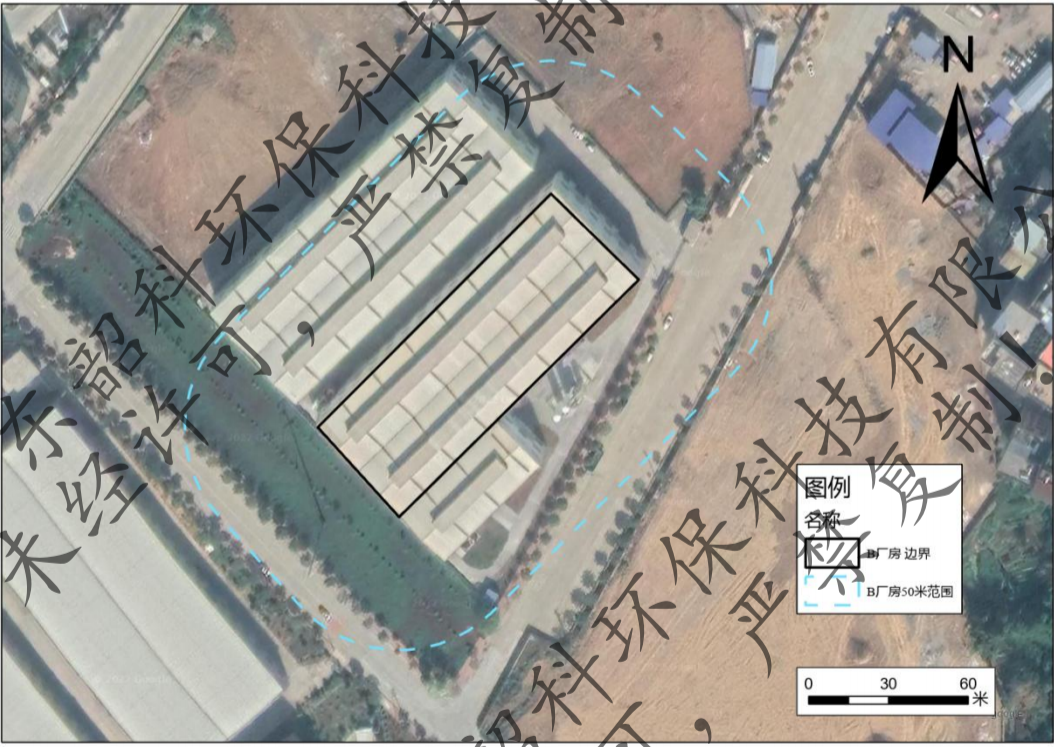
表 20 2020 年韶关市区环境空气质量监测结果统计 单位：μg/m³

评价时段	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO(mg/m ³)	O ₃ _8H	PM _{2.5}
年均浓度	2020 年均浓度	10	21	37	—	—	24
	标准值	60	40	70	—	—	35
	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
日均（或 8h）浓度	评价百分位数（%）	98	98	95	95	90	95
	百分位数对应浓度值	—	—	—	1.1	132	—
	标准值	—	—	—	4	160	—
	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
区域类别		达标区					

根据广东韶测检测有限公司对韶关市建工华创科技有限公司（武江区莞韶产业园沐溪片区 MX0102-07 号地块）的环境大气 TSP 现状进行监测（监测日期 2021 年 2 月 2 日~2 月 8 日），具体监测数据如下表 21 所示。

表 21 环境空气检测结果

采样位置	采样日期	检测项目	检测结果（μg/m ³ ）
武江区莞韶产业园沐溪片区 MX0102-07 号	2021-02-02	总悬浮颗粒物 (TSP)	155
	2021-02-03		169
	2021-02-04		141
	2021-02-05		152
	2021-02-06		160
	2021-02-07		171
	2021-02-08		165

	<p>浓度限值</p>	<p>300</p>
	<p>由监测结果可知，区域 TSP 现状满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在区域环境空气现状质量良好。</p>	
	<p>2.地表水环境质量现状</p>	
	<p>本项目位于韶关市莞韶产业园沐溪片区，项目附近地表水为北江“沙洲尾~白沙”河段（长度 30km），水环境功能为“综”，水质目标为“IV 类”，水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准。项目所在水系见附图 4。根据《韶关市生态环境状况公报》（2020 年），全市河流水质监测在北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、瀚江、新丰江、横石水共设 28 个市控以上常规监测断面，2020 年韶关市 28 个监测断面水质均达水质目标要求，优良率为 100%，与 2019 年持平，达标率为 100%。</p>	
	<p>3.声环境质量现状</p>	
	<p>本项目位于莞韶产业园沐溪片区，本项目建设的 B 厂房外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此不开展声环境质量现状监测。</p>	
		
	<p>图 9 项目建设厂房厂界外周边 50 米范围示意图</p>	

4.地下水环境现状

本项目属于电子专用材料制造项目，正常工况下不存在地下水污染的途径，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）》要求，本报告不开展地下水环境现状调查。

5.土壤环境现状

本项目属于电子专用材料制造项目，正常工况下不存在土壤污染的途径，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）》要求，本报告不开展地下土壤环境现状调查。

6.生态环境

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”，本项目位于莞韶产业园沐溪片区，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。

7.主要环境问题

项目所在区域无明显环境问题。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体较好。

8.专项评价设置情况

根据工程分析结果，本项目专项评价设置情况如表 22 所示。

表 22 本项目专项评价设置情况

序号	类别	是否设置专项评价	理由	评价等级	评价范围
1	大气	不开展	本项目排放废气不含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	/	/
2	地表水	不开展	项目废水排入城市污水处理厂处理达标排放，属于间接排放，不直排	/	/
3	声环境	不开展	不开展专项评价	/	/
4	地下水	不开展	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区	/	/

5	土壤	不开展	不开展专项评价	/	/
6	环境风险	不开展	不属于有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	/	/
7	生态影响	不开展	本项目不属于取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	/	/

环境保护目标

1.大气环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，居住区主要为阳山小学、老阳山、小阳山等。

2.地表水环境保护目标

本项目污水经预处理后排入韶关市第四污水处理厂，进一步处理达标后排入北江，因此本项目地表水环境保护目标主要为北江“沙洲尾~白沙”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

本项目厂界外周边 500 米范围内不存在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保护区。

5.生态环境保护目标

本项目位于莞韶产业园沐溪片区，用地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 23 所示，分布情况见附图 3。

表 23 主要环境保护目标

名称	保护对象	保护内容	总人口数(人)	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
老阳山	居民区	大气环境	500	大气环境二类区	S	860
大陂头	居民区	大气环境	600		ES	700
田心村	居住区	大气环境	330		E	300
小阳	居住	大气	800		E	200

山	区	环境				
阳山小学	学校	大气环境	1000		EN	130
新阳山	居住区	大气环境	600		W	530
北江“沙洲尾~白沙”河段	地表水体（纳污河段）	地表水环境	—	IV 类水	S	4370

1. 废气排放标准

(1) 建设期

建设期主要废气污染物为扬尘，属无组织排放源，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值要求，其排放限值为周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 运营期

本项目运营期废气主要为颗粒物。根据国民经济行业代码，本项目产品金属靶材属于电子专用材料制造（C3985），根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）电子工业排污单位污染控制项目依据 GB16297 确定，待《电子工业污染物排放标准》发布实施后，从其规定，地方污染物排放标准有更严格要求的，从其规定。因此，本项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/T27-2001）第二时段二级标准具体详见表 24。

表 24 本项目工艺废气排放标准

污染物	排气筒高度 (m)	排放限值			标准来源
		最高允许排放浓度 (mg/m^3)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m^3)	
颗粒物	--	-		1.0	《大气污染物排放标准》 (DB44/T27-2001) 第二时段二级标准

2. 废水排放标准

(1) 建设期

本项目建设期的施工废水经临时沉淀池处理后全部用于扬尘点洒水，不外排。施工人员不在现场食宿，无生活污水产生。

(2) 运营期

生活污水经三级化粪池预处理，与生产废水一并达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的三级标准后，经废水排放口 DW001 外排至韶关市第四污水处理厂。

韶关市第四污水处理厂最终外排废水执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准两者较严者。污水处理厂进水标准见表 25，污水处理厂最终出水水质见表 26。

表 25 本项目废水排放标准限值 mg/L, pH 除外

标准名称	pH 值 (无量纲)	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	总磷	动植物油	石油类	LAS
DB44/26-2001	6~9	500	300	400	—	—	100	20	20

表 26 水污染物排放执行标准 单位: mg/L

标准名称	pH 值 (无量纲)	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	总磷	动植物油	石油类	LAS	色度 (稀释倍数)	粪大肠菌群数 (个/L)
DB44/26-2001 第二时段的一级标准	6~9	40	20	20	10	—	0.5	10	5.0	5.0	40	—
GB18918-2002 一级 A 标准	6~9	50	10	10	5(8 ^①)	15	0.5	1	1	0.5	30	1000
污水处理厂排放标准	6~9	40	10	10	5(8 ^①)	15	0.5	1	1	0.5	30	1000

备注：括号内为水温小于 12℃时的限值，括号外为水温在 12℃以上时的限值。

3. 噪声排放标准

建设期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中噪声限值，即昼间≤70dB(A)，夜间≤55 dB(A)。

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≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)。

	<p>4.固体废物执行标准</p> <p>项目一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，及其2013年修改单）的要求。</p>
总量控制指标	<p>本项目不新增生活污水，生产过程中不排放废气。因此不涉及总量控制指标。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>一、施工期污染工序</p> <p>本项目为技改项目，不新建厂房，施工期主要进行设备安装和调试，施工过程中对环境会带来短智的影响，其影响将随着安装的结束得以消除，因此，只要加强设备安装期间的管理，施工期对周围环境的影响不大。</p>
-----------	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1.废气</p> <p>本项目在生产过程中切锯工艺和机加工工艺使用湿式切割方式，不产生粉尘； 工艺在真空环境下进行，不产生废气。</p> <p>2.废水</p> <p>本项目定员从现有员工中调配，不新增劳动定员，无新增生活污水排放。生产废水主要为自动清洗线产生的清洗废水 0.855t/d，256.5t/a。</p> <p>(1) 生产废水</p> <p>本项目使用自动清洗线对待包装的钽靶材用自来水进行冲洗，清洗所使用的水为自来水，用量为 285t/a，排放量按用水量的 90% 计算，则自动清洗线废水排放量为 256.5t/a，0.855t/d。清洗废水通过 DW001 排放口排放至韶关市第四污水处理厂处理后排至北江“沙洲尾~白沙”河段。</p> <p>(2) 水污染控制和水污染影响减缓措施有效性评价</p> <p>本项目外排废水总量为 0.855m³/d（共 256.5m³/a），主要为生产废水，经过厂内处理后能满足韶关市第四污水处理厂的设计进水水质要求，不会对污水处理厂水质造成大的负荷。</p> <p>(3) 依托污水处理设施的环境可行性评价</p> <p>韶关市第四污水处理厂位于武江区，总设计规模 13 万 m³/d，分二期建设，采用“CAST 工艺”，包括：细格栅、沉砂池；CAST 生物单元、深度处理单元、污泥处理单元、综合楼、鼓风机房、变配电房、通风设施、廊道等建构物。一期设计规模 5 万 m³/d，目前已建成并投入运行，服务范围包括小阳山片区、武江科技园区、沐溪工业园区、西联行政文化中心，配套的污水管网均已建成并投入使用。</p> <p>本项目位于韶关市第四污水处理厂的纳污范围内，该污水处理厂和配套污水管网已建成投运，本项目工程投产后项目废水即可排入韶关市第四污水处理厂处理，废水处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准严者后排入北江“沙洲尾~白沙”河段。</p> <p>本项目外排废水总量为 0.855m³/d，约占韶关市第四污水处理厂目前处理</p>
----------------------------------	---

能力（50000m³/d）的 0.00171%，对污水处理厂正常运行影响很小。且外排废水浓度符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的三级标准，不会对污水处理厂造成水量和水质的冲击负荷。可见本项目废水可依托韶关市第四污水处理厂处理。污水处理厂工艺流程图见附图 5。

(4) 废水环境影响分析结论

根据《韶关市生态环境状况公报（2020 年）》，北江白沙（省控）监测断面的水质指标达到Ⅲ类水质标准，水环境质量现状良好；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；项目最终外排废水量及污染物的量较小，最终纳污水体北江（“沙洲尾~白沙”河段）为大型河流，规模较大；对地表水环境影响在可接受范围内。

综上所述，本项目废水排放信息如表 27-表 31 所示。

表 27 本项目废水产排情况一览表

污染物		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷
清洗废水 (256.5m ³ /a)	综合浓度 (mg/L)	/	/	200	/	/
	产生量 (t/a)	/	/	0.0513	/	/
处理措施	废水经过厂内沉淀池沉淀后，经厂内总排口排入韶关市第四污水处理厂进一步处理					
新增外排废水 合计 (256.5m ³ /a)	排放量 (t/a)	1.476	0.669	0.59	0.134	0.009
污水处理厂新 增外排尾水 (256.5m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	40	10	10	5	1
	排放量 (t/a)	0.01026	0.002565	0.002565	0.0012825	0.0002565

表 28 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	化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、总磷、动植物油	城市污水处理厂	间歇排放，流量不稳定	TW001	三级化粪池和隔油池	/	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
2	生产废水	悬浮物	城市污水处理厂	间歇排放，流量不稳定	-	-	/			

表 29 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	受纳污水处理厂信息		
		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°30'51.858"	24°47'02.384"	0.45765	集中式城市污水处理厂	间歇排放，流量不稳定	/	韶关市第四污水处理厂	pH	6~9（无量纲）
									化学需氧量	40
									五日生化需氧量	10
									氨氮	5
									总磷	0.5
									悬浮物	10
									石油类	1.0

								LAS	0.5
								动植物油	1

表 30 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	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的 三级标准	6~9 (无量纲)
2		化学需氧量		500
3		五日生化需氧量		300
4		氨氮		/
5		悬浮物		400
6		总磷		/
7		石油类		20
		LAS		20
		动植物油		100

表 31 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)	新增日排放量 (t/d)	全厂日排放量 (t/d)	新增年排放量 (t/a)	全厂年排放量 (t/a)
1	DW001	COD _{Cr}	250	0	0.000576	0	0.173
		NH ₃ -N	30	0	0.000073	0	0.022
		SS	200	0.000171	0.000171	0.0513	0.0513

3.噪声

项目主要噪声设备为扎机、全自动锯床和锻机等生产设备产生的噪声，噪声强度约为 75~90 dB(A)，企业拟对产噪设备采取减振、隔声等降噪措施，降低生产噪声对周围环境的影响。项目主要高噪声设备噪声源强见下表。

表 32 本项目主要噪声源强一览表 单位：dB (A)

设备名称	单台声功率级值 dB (A)	数量 (套)	产生情况	治理措施	降噪后声功率级值 dB (A)
轧机	85	1	连续	基础减振、隔声	65
全自动锯床	75	2	连续	基础减振、隔声	55
锻机	85	1	连续	基础减振、隔声	65

本项目在 B 厂房内主要设备等效综合噪声源强以 68.42dB (A) 计算，参照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中附录 A 中的工业噪声预测计算模式，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：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

式中 $L_p(r)$ ：预测点的声压级；

D_c ：指向性校正，本评价不考虑；

A ：衰减，项目所在区域地面已硬化，地势平坦，因此本评价只考虑几何发散衰减 A_{div} 、大气吸收衰减 A_{atm} 等。

①几何发散衰减

声源发出的噪声在空间发散传播时，存在声压级不断衰减的过程，几何发散衰减量计算公式如下： $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$

式中 r_0 ：噪声源声压级测定距离，本评价取值 1 米；

r ：预测点与噪声源距离，取值见表 23。

②大气吸收衰减

由于大气湿度的影响，噪声在空气中传播过程中，会存在被空气吸收而导致声压级衰减的过程，大气吸收衰减量计算公式如下：

$$A_{\text{atm}} = \frac{a(r-r_0)}{1000}$$

式中 a: 大气吸收衰减系数, 在通常情况的温度 19.8℃、相对湿度 65%、倍频带中心频率取 500Hz 条件下, 大气吸收衰减系数 a 取值 2.8。本项目边界噪声贡献值如表 33 所示。

表 33 噪声预测值一览表 单位: dB (A)

等效声源		南厂界	东厂界	北厂界	西厂界
B 栋厂房 68.42	距离 (m)	30	26	30	20
	贡献值	38.80	40.05	38.80	42.35
执行标准限值 (昼间)		65			
达标情况		达标	达标	达标	达标

由上表可知, 通过采取以上降噪措施后, 可确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求, 叠加背景值后声环境敏感点噪声可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准, 故本项目营运期的生产噪声对周围环境影响不大。

4. 固体废物

4.1 检验残次品

本项目生产过程的检验环节会产生一定的残次品, 产生量约为 1t/a, 该部分残次品作为原料进行回用。

4.2 机械加工工序金属边角料

根据建设单位提供数据, 在机加工工序中会产生金属边角废料, 参考《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)-33 金属制品业-粉末冶金件固体废物系数表, 切割产生量的系数为 19.9kg/吨-产品, 按照产能 100t/a 计算, 可得机械加工工序产生边角料 1.99t/a。该部分边角料将作为原料进行回用。

4.3 危险废物

① 废润滑油

本项目危险废物主要为维护保养设备产生的废润滑油, 根据《国家危险废

物名录（2021 年版）》，废润滑油属“HW08 废矿物油与含矿物油废物”类危险废物，危废代码为 HW08 (900-249-08)，废油产生量少，约为 0.1t/a。

② 废乳化液

机械加工过程中，会使用切削液对机械加工设备进行冷却，使用完后会产生废乳化液。根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废润滑油属“HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液”类危险废物，危废类别 HW08 废物代码为 900-006-09，根据企业提供资料，乳化液产生量约为 0.5t/a。

综上，本项目危险废物危废产生量约 0.5t/a，应按危废的要求收集、贮存、转移、处置，并委托有资质的单位转移处置。本项目危险废物详情具体见表 34。

表 34 危险废物一览表

危险废物名称	废润滑油	废乳化液
类别	HW08	HW09
代码	900-214-08	900-006-09
产生量（t/a）	0.1	0.5
产生工序及装备	机械使用维护	机械加工冷却废液
形态	液态	液态
主要成分	润滑油、机油等	水、基础油、表面活性剂、防锈添加剂
有害成分	矿物油	表面活性剂
产废周期	1 次/月	1 次/月
危险特性	T/I	T

综上，在采取相应处理处置措施后，本项目固体废物不会对区域环境造成二次污染。采用上述措施后，各项固体废弃物均能得到妥善处理，对周边环境影响不大。

表 35 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	检验	残次品	一般工业固废	无	固体	无	1	固废房	作为原料进行回用	1
2	切锯与机加工	金属边角废料	一般工业固废	无	固体	无	1.99	固废房	作为原料进行	1.99

	工序								回用	
3	机修	废润滑油	危险废物 HW08（废物 代码为 900-249-08）	废机油	液体	土壤、 地表水、地 下水危害	0.3	危废 暂存间	委托 有资 质的 单位 处置	0.3
4	切锯 与机 加工 工序	废乳 化液	危险废物 HW09（废物 代码为 900-006-09）	废乳 化液	液体	土壤、 地表水、地 下水危害	2	危废 暂存间	委托 有资 质的 单位 处置	2

5.地下水、土壤

本项目所在的 B 栋厂房及厂区内的各厂房、道路等均按照相关规范要求进行硬化设置，对废水、废气等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，依托现有废水处理设施均采取了严格的防渗措施，因此本项目的物料不与土壤、地下水直接接触，不会对地下水、土壤环境造成太大的影响。

6.生态

本项目在企业现有红线范围内，不新增用地，用地性质为工业用地，用地范围内不含生态环境保护目标，对生态环境影响可以接受。

7.环境风险

(1) 建设项目风险源调查

① 危险物质数量及分布根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《危险化学品名录》和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)的规定，在进行项目潜在危害分析时，首先根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B 中表 1 内容与《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)，筛选出本项目重点关注的危险物质及临界量，其危险物质种类及临界量计算见表 36。

表 36 危险物质计算表

名称	储存方式	储存位置	最大储存量	临界值	q/Q
废润滑油	桶装	危险废物贮存间	0.6	2500	0.00024

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中计算危险物质数量与临界量比值（Q），当企业只涉及一种化学物质时，该物质的总数量与其临界量的比值，即为 Q。

根据计算结果，本项目 $Q=0.00024 < 1$ ，则本项目的环境风险潜势为 I。

（2）建设项目风险源调查项目生产工艺较为简单，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目生产工艺均为常压状态，作业温度不属于高温、高压或涉及危险物质的工艺，不涉及危险化工工艺。

（3）危险物质数量与临界量比值（Q）及评价等级根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 确定危险物质的临界量，确定危险物质数量与临界量的比值 Q。根据表 4-10 计算，危险物质数量与临界量的比值 $Q=0.00024 < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C.1.1：“当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I”。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中《表 1 评价工作等级划分》的规定，本项目评价工作等级为简单分析。

表 37 环境分析潜势表

环境分析潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

本项目环境风险潜势划分为 I，因此根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 1 评价工作等级划分，该项目环境风险评价工作等级为简单分析。

（4）环境风险类型及可能影响途径

环境风险是可能发生的突发性事故对环境造成的危害及可能性。建设项目环境风险评价是对建设项目建设和运营期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估、提出防范、应急与减缓措施。

（5）环境风险防范措施

项目危险废物存在泄漏的风险，建设单位应采取有效措施对可能发生的风

	<p>险进行提前预防，并对日常的生产生活所涉及的风险物质使用、存储等行为进行规范。项目采取的环境风险防范措施如下：</p> <p>①在总图布置中，考虑了各建筑物的防火间距，安全疏散以及自然条件等方面的问题，确保其符合国家的有关规定。</p> <p>②对可燃物质应加强储存及运输过程中的防火、防高温措施，防止遇高温、明火引起燃烧、甚至爆炸，要制定严格的制度，强化管理，并提高有关人员对其危险性的认识。</p> <p>③企业领导应该提高对突发性事故的警觉和认识，做到警钟常鸣。建议企业建立安全应急机构，并由企业领导直接领导，全权负责，主要负责检查和监督全厂的安全生产和环保设施的正常运转情况，对安全和环保应建立严格的防范措施，制定严格的管理规章制度，严格执行设备检验和报废制度。</p> <p>④职工安全生产的经验不足，一定程度上会增加事故发生的概率，因此企业对生产操作工人必须进行上岗前专业技术培训，严格管理，提高职工安全环保意识。</p> <p>⑤定期检查生产线、废气、废水处理设施，加强设备管理及维护，发现异常情况应及时抢修；加强设备、仪表的维修、保养，定期检查各种设备，杜绝事故隐患，降低事故发生概率，杜绝由于设备劳损、拆旧带来的事故隐患。</p> <p>⑥定期检查生产线、废气、废水处理设施，加强设备管理及维护，发现异常情况应及时抢修；加强设备、仪表的维修、保养，定期检查各种设备，杜绝事故隐患，降低事故发生概率，杜绝由于设备劳损、拆旧带来的事故隐患。</p> <p>⑦仓库物品储存、使用时，应遵守下列规定：1.存放物品时，应分类管理，放置整齐，留出通道。堆放垛高不宜过高。2.仓库内严禁明火和其他热源，仓库内应通风、干燥，避免阳光直射。3.存储区域附近注意防火，禁止吸烟。</p> <p>⑧危险废物泄露应急措施 1.泄漏发现者立即通知危废管理人员；2.若危废泄漏，危废管理人员立即对泄漏的容器进行堵漏，可采取在泄漏处放置托盘、将泄漏桶危废倒入处理装置或更换储存容器等措施进行处置；3.少量泄漏时用吸油毡，吸附泄漏出的危废，严禁直接将泄漏出危险废物直接向污水管道排放；大量泄漏时采用围堵的方式将泄漏的危废尽快收集，防止进入下水道、排洪沟</p>
--	---

等；4.确认泄露已经完全得到控制，解除警戒；5.分析泄漏的原因并采取改进措施。经过妥善的风险防范措施，风险事故发生概率很低，本项目环境风险在可接受的范围内。

(6) 风险评价结论

综合上述可知，只要建设单位做好各项风险防范措施，可把环境风险控制在最低范围，本项目环境风险可接受。

8.电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

9. 环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031-2019）和《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021），本项目环境监测计划详见表如表 38 所示。

表 38 本项目运营期环境监测计划

监测类型	监测位置	监测项目	监测频次	监测单位
污染源监测	废水 废水总排放口 (DW001)	COD、BOD、氨氮、SS	1 次/季度	委托有资质的监测单位
	废气 厂界上风向、下风向	颗粒物	1 次/年	
	噪声 厂界四周	厂界噪声	1 次/年	
	固废 ---	统计固体废物产生量、处理情况	每月统计	

10.污染物排放清单

本项目运营期污染物排放清单如表 39 所示，本项目“三本账”如表 40 所示。

表39 项目运营期污染物排放清单

表 39 项目运营期污染物排放清单									
污染源		拟采取的环保设施	排放去向	污染物	最终排放浓度 (mg/m³)	最终排放速率 (kg/h)	最终排放量 (m³/a)	执行标准	
								排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-
废水	生产废水、生活污水 (0.46m³/d)	三级化粪池	经污水管网排入韶关市第四污水处理厂进一步处理	COD	250	/	0.173	500	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的三级标准
			NH3-N	30	/	0.022	/	/	
			SS	200	/	0.0513	400	/	
噪声	四周厂界	车间隔声、基础减振		Leq[dB(A)]	厂界(昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))				《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准
固 体 废 物	检验残次品			回用	不排放				
	金属边角废料			回用					
	废润滑油			由危废处置单位进行处置					
	废乳化液			由危废处置单位进行处置					

表 40 本项目“三本账”一览表

类别		现有已建+现有在建项目排放量	本项目排放量	“以新带老”削减量	总体项目排放量	增减量
废气	废气量 (万 m ³ /a)	0	0	0	0	+0
	颗粒物 (t/a)	0.4	0	0	0.4	+0
废水	废水量 (万 m ³ /a)	0.45765	0	0	0.432	+0
	COD (t/a)	0.173	0	0	0.173	+0
	NH ₃ -N (t/a)	0.022	0	0	0.022	+0
	SS (t/a)	0.0513	0.0513	0	0.0513	+0.0513
固废	一般固废 (t/a)	0	0	0	0	+0
	生活垃圾 (t/a)	0	0	0	0	+0
	危险废物 (t/a)	0	0	0	0	+0

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			-	-	
地表水环境		废水总排放口(DW001)	pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量、石油类、LAS、动植物油	生活污水经三级化粪池预处理后与生产废水一并排至韶关市第四污水处理厂进一步处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的三级标准
声环境		生产及辅助设备	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				本项目产生的检验残次品以及生产中产生的金属边角废料作为原料进行回用；危险废物交由有资质的企业回收处置。	
土壤及地下水污染防治措施				地面做好硬化、防渗漏处理。	
生态保护措施				加强厂区绿化	
环境风险防范措施				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	
其他环境管理要求				—	

六、结论

广东欧莱高新材料股份有限公司拟投资 8108.3 万元人民币，其中环保投资 50 万元，在广东欧莱高新材料股份有限公司内 B 栋厂房扩建欧莱新材半导体集成电路靶材研发试制基地项目。该项目符合国家产业政策，符合园区准入条件及“三线一单”管控要求，选址合理。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，污染物可做到达标排放，对环境的影响在可接受范围内。

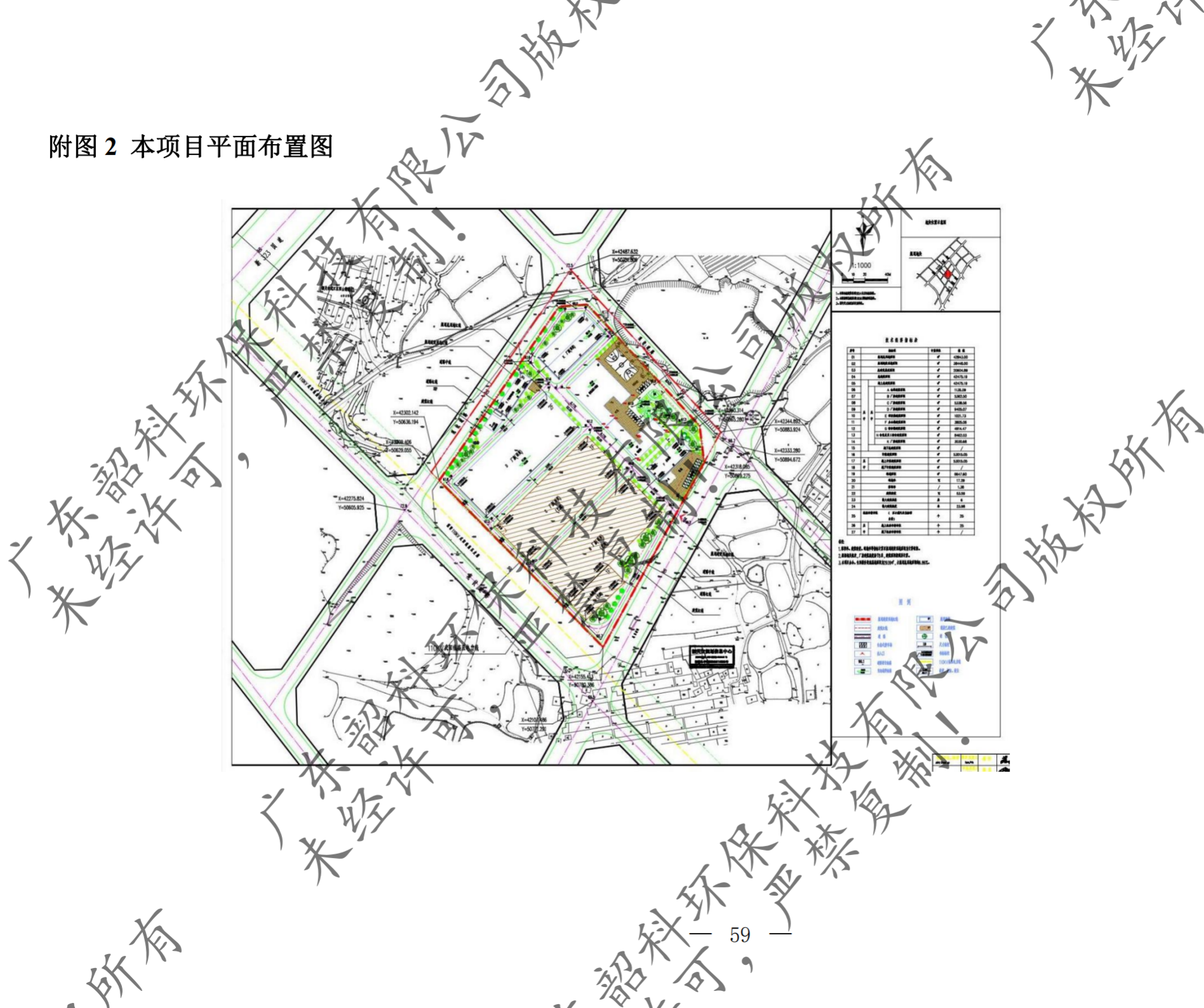
综上所述，从环境保护角度考虑，本项目是可行的。

附图 1 本项目地理位置图



附图 2 本项目平面布置图

59



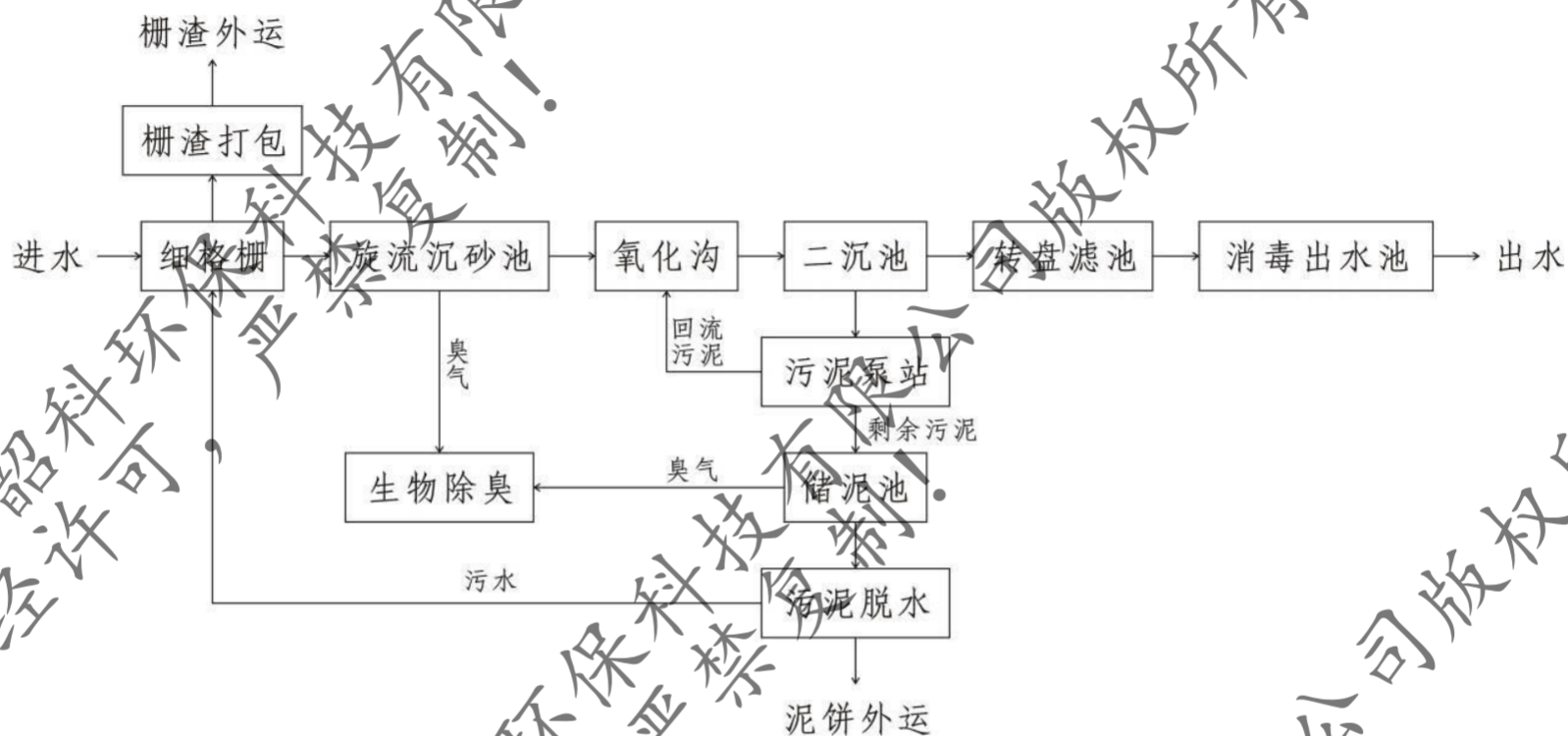
附图3 环境保护目标分布图



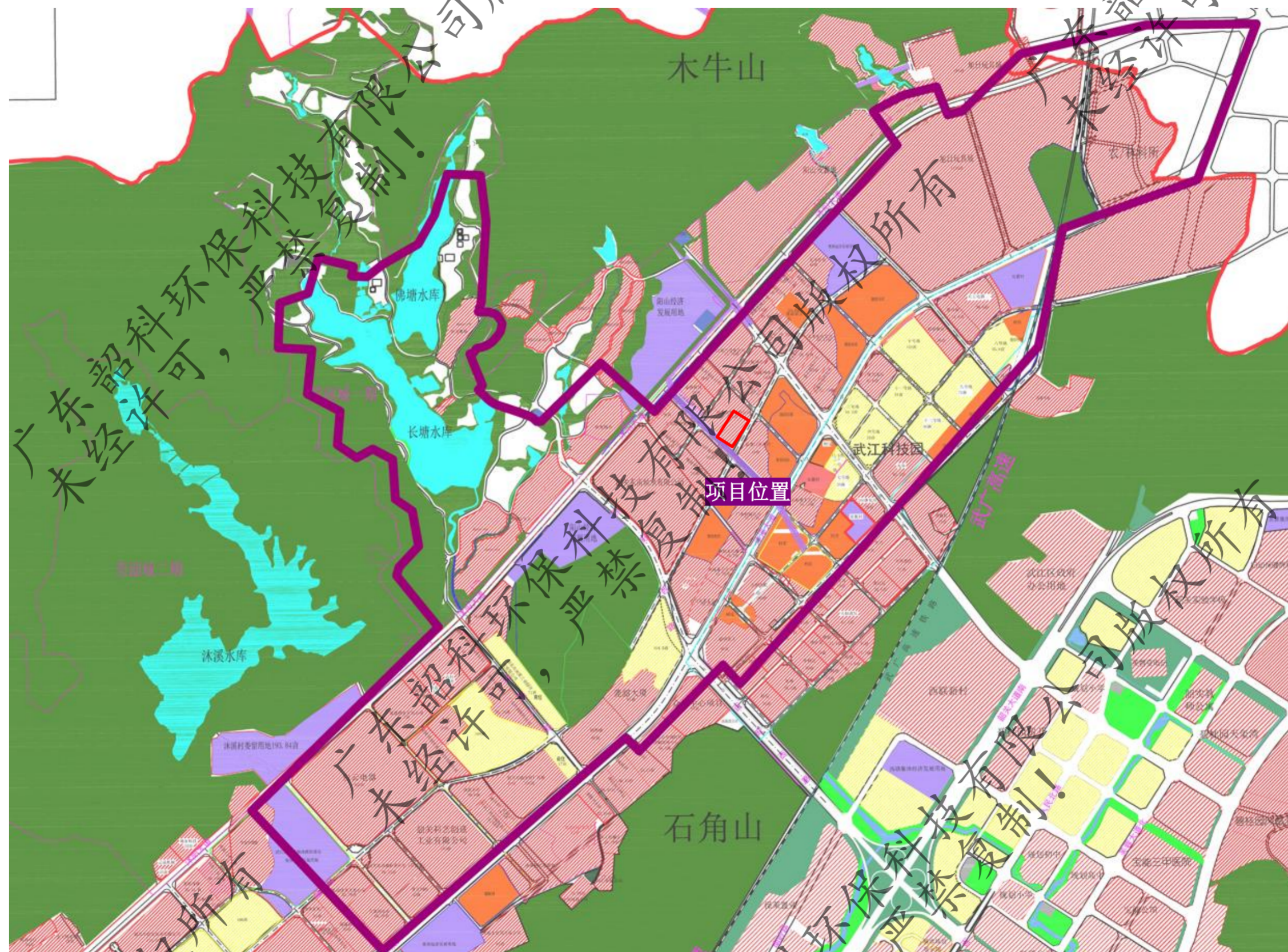
附图 4 项目所在区域水系图



附图 5 韶关市第四污水处理厂工艺流程图



附图 6 项目在园区的位置图



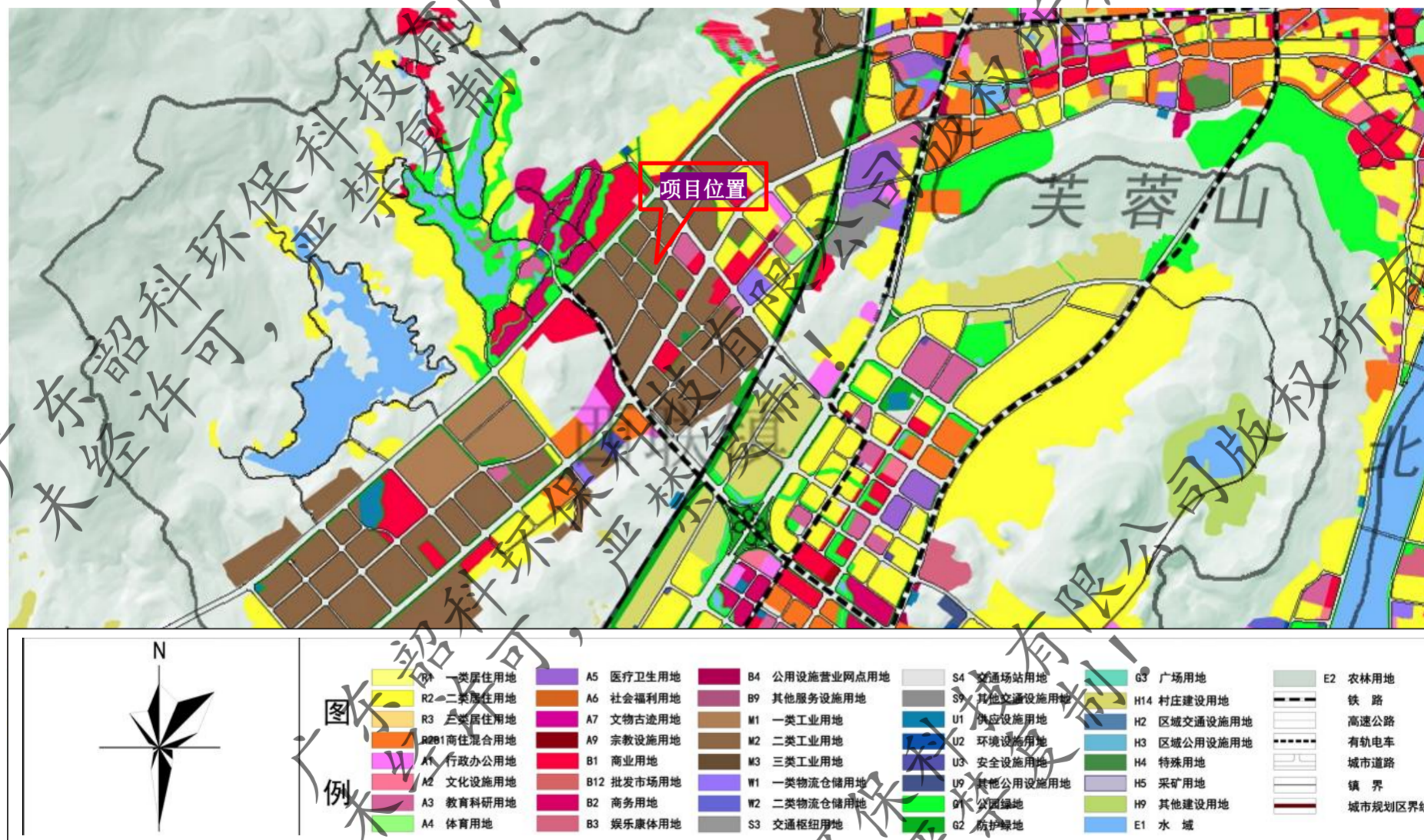
附图 7 项目四至图



附图 8 韶关市环境管控单元图



附图 9 土地利用规划图与项目位置



附件 1 项目备案证

2022/9/16 下午3:05 广东省技术改造投资项目备案证

广东省技术改造投资项目备案证

项目代码：2209-440200-04-02-582681

项目名称：欣荣新材半导体集成电路靶材研发试制基地项目 申请单位名称：广东欣荣高新材料股份有限公司

项目建设地点：韶关市韶关高新区创业路5号 申请单位经济类型：股份有限公司

项目主要内容：本项目拟利用公司现有厂房，建设半导体集成电路用高纯钨靶材试验线，总建筑面积为4,000.00平方米，购置电子束熔炼炉、三坐标仪等试验及检测设备。

项目总投资：8108.3 万元 项目资本金：4108.3 万元

其中：固定资产投资：6503.52 万元 进口设备用汇：0 万美元

设备和技术投资：5935.4 万元

建设起止年限：2023年1月至2025年12月

备案证编号：226946398538515

备案机关：韶关市工业和信息化局 备案时间：2022年9月16日

项目两年内未开工建设且未申请延期的，备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的，备案证长期有效。

210.76.81.107/printable?tid=70712&print=yes

附件 2 企业营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 91440200595570170B	 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息
名 称 广东欧莱高新材料股份有限公司	注册 资 本 人民币壹亿贰仟零叁万叁仟陆佰壹拾捌元
类 型 股份有限公司(非上市)	成 立 日 期 2010年05月11日
法定代表人 文宏福	营 业 期 限 2010年05月11日至2050年12月31日
经 营 范 围 研发、制造、销售：靶材、电子专用材料（含薄膜材料、集成电路用材料、半导体材料、光伏用材料）、有色金属制造、有色金属合金销售；货物或技术进出口（国家禁止或限制进出口的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	住 所 韶关市武江区创业路5号C幢厂房
登 记 机 关 	
2021 年 10 月 26 日	

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告

国家市场监督管理总局监制

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）t/a①	现有工程 许可排放量 t/a②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）t/a③	本项目 排放量（固体废物 产生量）t/a④	以新带老削减量 （新建项目不填） t/a⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）t/a⑥	变化量 t/a ⑦
废气		颗粒物	0.4	0.4	0	0	0	0.4	0
		二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0
		氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0
		硫酸雾	0	0	0	0	0	0	0
		COD	0.173	0.173	0	0	0	0.173	0
废水		NH ₃ -N	0.022	0.022	0	0	0	0.022	0
一般工业 固体废物		生活垃圾	30	0	0	0	0	30	0
		检验工序残次品	0	0	0	0	0	1	+1
		金属边角废料	46.8	0	0	1.99	0	48.76	+44.81
危险废物		废润滑油	0	0	0	0.3	0	0.3	+0.3
		废乳化液	0	0	0	2	0	2	+2

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①