

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 陶瓷机械关键零部件项目

建设单位（盖章）： 韶关市科达机械制造有限公司

编制日期： 2022 年 7 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	陶瓷机械关键零部件项目		
项目代码	2203-440204-04-01-597484		
建设单位联系人	朱章才	联系方式	13318588311
建设地点	韶关市浈江区浈江产业转移工业园 ZC0302A-03A 地块		
地理坐标	东经_113_度_33_分_14.906_秒，北纬_24_度_53_分_46.722_秒		
国民经济行业类别	C3484 机械零部件加工	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34—69、通用零部件制造 348—其他
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 checked="" 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 type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	15450	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	1.3	施工工期	6 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 ）	37583
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价名称：《东莞（韶关）产业转移工业园扩园规划环境影响报告书》 召集审查机关：原广东省环境保护厅 审查文件名称：《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》 审查文件文号：粤环审[2014]146 号		
规划及规划环境影响评价符合性分	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、		

析	<p>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>本项目为机械零部件加工项目，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，不涉及一类污染物、持久性有机污染物产排，符合规划及规划环境影响评价要求。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）分类中的“C3484 机械零部件加工”，根据国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录(2019 年本、2021 年修订)》，本项目的产品、所使用的设备及生产工艺均不属于淘汰类、限制类项目，为允许类。符合当前国家的产业发展政策。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于负面清单中禁止准入事项，亦不属于许可准入事项，属于市场准入负面清单以外的行业，且不涉及与市场准入相关的禁止类规定，因此，本项目可依法进行建设和投产。由此可见，本项目建设符合国家产业政策。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>本项目位于韶关市浈江区浈江产业转移工业园ZC0302A-03A地块，项目用地规划为二类工业用地，详见附图3。东莞（韶关）产业转移工业园——浈江片区是以现代电子信息技术、现代机械制造等产业为主的产业园区，禁止引入的化工、制浆造纸、印染、鞣革、发酵酿造类项目，本项目不属于禁止类，总体符合园区准入条件。</p> <p>项目所在区域内电、路等相应配套设置齐全，基础条件充足，政策</p>

	<p>环境优越。项目用地属于工业用地，与用地性质相符。项目厂址外环境关系较为简单，不涉及生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区，无特殊环境敏感点，不在生态红线范围内，无明显环境制约因素。综上所述，评价认为，本项目选址合理可行。</p> <p>3、与《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）的相符性分析</p> <p>为贯彻落实《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》，按照广东省人民政府《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）要求，韶关市制定印发了《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）与全市总体管控要求及生态环境准入清单相符性分析</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

其他符合性分析	表 1 项目与《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）相符性分析				
	内容		要求	相符性分析	结论
		区域布局管控要求	<p>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>本项目属于机械零部件加工行业，不属于涉重金属和高污染高能耗项目，项目位于东莞（韶关）产业转移工业园浈江片区，属于环境空气质量二类功能区，不属于水污染严重地区和水源保护敏感区，东莞（韶关）产业转移工业园已开展园区规划环评，本项目符合《东莞（韶关）产业转移工业园扩园规划环境影响报告书》提出的准入要求，与全市总体管控要求相符。</p>	相符
	全市总体管控要求	能源资源利用要求	<p>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，县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。</p> <p>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。</p> <p>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、</p>	<p>项目不设锅炉，能源使用主要依托当地电网供电。项目建设用地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此项目符合能源资源利用要求。</p>	相符

			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。		
		污染物 排放管 控要求	<p>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（NOX）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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>本项目 VOCs 排放小于 300 公斤/年，无需进行总量替代，不涉及重金属污染物；生活污水经隔油隔渣池+三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过园区污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理；本项目不涉及造纸、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，不涉及饮用水水源保护区。项目符合污染物排放管控要求。</p>	相符

			<p>的建设项目。</p> <p>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。</p>		
		环境风险防控要求	<p>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，增强园区环境风险防控能力。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。</p> <p>持续推进土壤环境风险管控工作。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>本项目不涉及石油加工、化学原料和化学制品制造、有色金属冶炼、纺织印染行业，不涉及饮用水水源地。本项目制定有效的事故风险防范和应急措施，为防范污染事故发生，并避免发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。项目符合环境风险防控要求。</p>	相符
		环境管控单元在执行省“三线一单”生态环境分区管控方案和全市总体准入清单要求的基础上，结合单元特征、环境问题及环境			

质量目标等，提出差异化的准入清单。根据广东省“三线一单”数据管理及应用平台叠置分析（详见附图 11），本项目位于东莞（韶关）产业转移工业园——浈江片区，属于“ZH44020420004 东莞（韶关）产业转移工业园（浈江区）重点管控单元”管控要求如下：				
生态环境准入清单	区域布局管控	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>项目属于机械零部件加工业，为鼓励引导类；浈江产业转移工业园已开展园区规划环评，本项目符合《东莞（韶关）产业转移工业园扩园规划环境影响报告书》提出的准入要求，不属于专业电镀、化学制浆、鞣革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。本项目靠近广东松山职业技术学院（浈江校区），项目运营期排放的各类污染物采用相应的治理措施处理后，均能达标排放，废气排放量小、工业噪声影响小的产业，不会对周边的环境造成不良影响。</p>	相符

			<p>先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。</p> <p>1-9【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。</p>		
		能源资源利用	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>根据《韶关市人民政府关于扩大韶关市区高污染燃料禁燃区的通知》，本项目位于浈江产业转移工业园，该区域属于禁燃区，本项目所用能源为电能，不涉及高污染燃料。项目生产过程中不产生生产废水，生活污水经隔油隔渣池+三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过园区污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理。</p>	相符
		污染物排放管控	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>本项目VOCs小于300公斤/年，无需进行总量替代，不涉及重金属污染物；项目生产过程中不产生生产废水，生活污水经隔油隔渣池+三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过园区污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理。</p>	相符
		环境风	<p>4-1.【风险/综合类】园区内生产、使用、储存危险化学品的</p>	<p>本项目制定有效的事故风险防范和应</p>	相符

	险防控	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。	急措施，为防范污染事故发生，并避免发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。项目符合环境风险防控要求。
--	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------

	<p>(2) 环境质量底线相符性分析</p> <p>根据现状调查结果，项目所在区域地表水、环境空气等均满足其相应的功能区划要求，根据环境影响分析结果，项目废气产生量较小，废水排入韶关市铕鸡坑污水处理厂，噪声满足 3 类限值要求，固废均得到了妥善处置，不会导致项目所在区域环境质量超标，满足相应的功能区划要求，因此，本项目符合环境质量底线的要求。</p> <p>(3) 资源利用上线相符性分析</p> <p>本项目运行过程中仅消耗部分的电能及水资源，根据《广东省发展改革委关于印发〈广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案〉的通知》（粤发改能源[2021]368 号），本项目不属于广东省“两高”行业和项目范围，因此，从资源利用上线角度分析，本项目规模和布局具有合理性，从资源利用上限角度分析，本项目具有合理性。</p> <p>(4) 生态保护红线相符性分析</p> <p>根据《韶关市区域空间生态环境评价暨“三线一单”编制图集》，本项目不在生态红线内，不会对生态保护红线造成影响，因此，本项目符合生态保护红线的要求。</p> <p>综上所述，本项目符合《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）的要求。</p> <p>4、与 VOCs 相关环保政策相符性分析</p> <p>(1) 与《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）相符性分析</p> <p>《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》中要求“9、全面深化涉 VOCs 排放企业深度治理。研究将《挥发性有机物无组织排放控制标准(GB37822-2019)》无组织排放要求作为强制性标准实施.....指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、光催化、低</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

温等离子等低效治理设施，已建项目逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子治理设施。”

项目喷漆工过程中产生的有机废气经“活性炭吸附装置”处理达标后排放，符合《广东省人民政府办公厅关于印发广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案的通知》（粤办函〔2021〕58 号）要求。

（2）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

表1-1 VOCs无组织排放控制要求一览表

源项	控制环节	控制要求	符合情况
VOCs物料储存	物料储运	1、VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中； 2、盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 3、VOCs物料储罐应密封良好； 4、VOCs物料储库、料仓应满足3.6条对密闭空间的要求	项目使用的油漆用包装桶密封保存，所有原辅材料、包装容器均放置于室内，符合要求。
VOCs转移和输运	物料转移和输运	粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭包装袋、容器或罐车进行物料转移。	项目使用的油漆用包装桶密封保存，常温下无挥发性，符合要求。
工艺过程VOCs无组织排放控制要求	VOCs物料投加和卸放	无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	项目喷漆过程中产生的VOCs经密闭空间负压收集，采用“活性炭吸附装置”处理达标后，尾气经15m高排气筒高空排放，符合要求
	含VOCs产品的使用过程	有机聚合物产品用于制品生产的过程，在（混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至VOCs废气收集处理系统。	
	其他要求	1、企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向	1、企业拟建立台账，记录VOCs原辅材料和含VOCs产品的相关信

			<p>以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年；</p> <p>2、通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量；3、工艺过程产生的含VOCs废料应按照第5章、第6章的要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。</p>	<p>息；2、企业将按照相关规范设计通风量；</p> <p>3、废活性炭采用密闭容器装载，设置危废暂存间储存，定期交由有资质单位处理。</p>
		基本要求	<p>VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs废气处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用，生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置应急处理设施或采取其他替代措施。</p>	<p>本项目VOCs废气收集、处理系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统发生故障或检修时，项目喷涂工序会停止运行。符合要求。</p>
		废气收集要求	<p>1、应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集；</p> <p>2、废气收集系统排风罩的设置应符合GB/T16758的规定，采用外部排风罩的，应按规定的方法测量控制风速，测量点应选在距排风罩开口最远处的VOCs无组织排风位置，控制风速不应低于0.3m/s；</p> <p>3、废气收集系统的输送管道应密闭，废气收集系统应在负压下运行，若处理正压状态，应对输送管道组件的密封点进行泄露检测。</p>	<p>本项目喷漆废气采用密闭空间负压收集，符合要求</p>
		VOCs排放控制要求	<p>1、收集的废气中NMHC初始排放速率$\geq 3\text{kg/h}$时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率$\geq 2\text{kg/h}$时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。</p> <p>2、排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。</p> <p>3、当执行不同排放控制要求的废</p>	<p>本项目废气污染物VOCs配套“活性炭吸附装置”进行处理，处理达标后经15米高排气筒排放，符合要求。</p>

		气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行检测，则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。	
	企业厂区内及周边污染监控要求	1、企业边界及周边VOCs监控要求执行GB16297或相关行业排放标准的规定。 2、地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内VOCs无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行确定。	---
	污染物监测要求	1、企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和HJ819等规定，建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况及其对周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。 2、对于挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气处理系统的VOCs排放，监测采样和测定方法规定执行。 3、企业边界及周边VOCs监测按HJ/T55的规定执行。	本报告要求企业建成后开展自行监测，具体监测方案见后文，符合要求。

由上表可知，本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中的相关要求是相符的。

（3）与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》的通知（粤环办〔2021〕43号）相符性分析

表1-2 与（粤环办〔2021〕43号）相符性分析

控制要求	环节	内容	实施要求	相符性分析	是否相符
表面涂装行业VOCs治理指引					
过程控制	VOCs物料储存	油漆、稀释剂、清洗剂等含VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	要求	项目使用的油漆用包装桶密封保存，所有原辅材料、包装容器均放置于室内，符合要求。	是
		油漆、稀释剂、清洗剂等盛装VOCs物料的容器存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器在	要求		是

			非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。			
		VOCs物料转移、输送	油漆、稀释剂、清洗剂等液体VOCs物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器或罐车。	要求	涉VOCs物料（水性漆）在不使用的情况均密封包装，在使用时搬运至喷油房中待用，不设置管道输送	是
		工艺过程	调配、电泳、电泳烘干、喷涂（低、中、面、清）、喷涂烘干、修补漆、修补漆烘干等使用VOCs质量占比大于等于10%物料的工艺过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至VOCs废气收集处理系统。	要求	本项目的有机废气主要为来源于喷涂工序，产污设备为喷漆房，项目喷漆过程中产生的VOCs经密闭空间负压收集，采用“活性炭吸附装置”处理达标后，尾气经15m高排气筒高空排放，符合要求	是
		废气收集	废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过500 $\mu\text{mol/mol}$ ，亦不应有感官可察觉泄漏。	要求	本项目的废气收集输送管道密闭输送，符合相应要求	是
			采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3m/s。	要求	本项目喷漆废气采用密闭空间负压收集，符合要求	是
			废气收集系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他代替措施。	要求	本项目生产设备和环保设施“同启同停”。废气收集系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后再生产	是
	末端治理	排放水平	其他表面涂装行业 a) 2002年1月1日前的建设项目排放的工艺有机废气排放浓度执行《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第一时段限值；2002年1月1日起的建设项目排放的有机废气排放浓度执行《大气污染物	要求	企业建成后，按照要求定期进行厂区的有组织和无组织废气检测；项目采用水帘柜+活性炭吸附装置处理喷漆废气，属于	是

			排放限值》(DB4427-2001)第二时段限值;车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时,建设VOCs处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ 。 b)厂区内无组织排放监控点NMHC的小时平均浓度值不超过 6mg/m^3 ,任意一次浓度值不超过 20mg/m^3 。		高效的治污设施,处理效率达到65%;VOCs初始排放速率小于2千克/小时。	
		治理技术	喷涂废气应设置有效的漆雾预处理装置,如采用干式过滤等高效除漆雾技术,涂密封胶、密封胶烘干、电泳平流、调配、喷涂和烘干工序废气宜采用吸附浓缩+燃烧等工艺进行处理。	推荐		是
		治理设施设计与运行管理	吸附床(含活性炭吸附法): a)预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择;b)吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定;c)吸附剂应及时更换或有效再生。	要求	本项目的有机废气治理施工工艺为活性炭吸附装置,其中活性炭吸附床按照规范要求设计和装填,根据运行情况进行活性炭及时更换。	是
			VOCs治理设施应与生产工艺设备同步运行,VOCs治理设施发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用;生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的,应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	要求	本项目生产设备和环保设施“同启同停”,当出现治理设施故障时,企业立即停止生产并待检修完毕后同步投入使用	是
			污染治理设施编号可为电子工业排污单位内部编号,若排污单位无内部编号,则根据《排污单位编码规则》(HJ608)进行编号。有组织排放口编号应填写地方环境保护主管部门现有编号,若排污单位无现有编号,则由电子工业排污单位根据《排污单位编码规则》(HJ608)进行编号。	要求	企业建成后,按照排污许可证的要求对排放口合理编号	是
			设置规范的处理前后采样位置,采样位置应避开对测试人员操作有危险的场所,优	要求	企业建成后,废气排放口按照相应	是

			先选择在垂直管段，避开烟道弯头和断面急剧变化的部位，应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于6倍直径，和距上述部件上游方向不小于3倍直径处。		规范设计和管理	
			废气排气筒应按照《广东省污染源排污口规范化设置导则》（粤环〔2008〕42号）相关规定，设置与排污口相应的环境保护图形标志牌。	要求		是
	环境管理	管理台账	建立含VOCs原辅材料台账，记录含VOCs原辅材料的名称及其VOCs含量、采购量、使用量、库存量、含VOCs原辅材料回收方式及回收量。	要求	企业建成后，按照排污许可证的要求完善原辅材料台账、设备运行台账、废气废水治理设施运行台账、固废危废台账等，按照规范安排人员每天进行记录	是
			建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。	要求		是
			建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。	要求		是
		自行监测	水性涂料涂覆、水性涂料（含胶）固化成膜设施废气重点排污单位主要排放口至少每季度监测一次挥发性有机物及特征污染物，一般排放口至少每半年监测一次挥发性有机物及特征污染物，非重点排污单位至少每年监测一次挥发性有机物及特征污染物。	要求	企业建成后，按照排污许可证的要求定期进行厂区的有组织和无组织废气检测	是
			厂界无组织废气至少每半年监测一次挥发性有机物。	要求		是
			涂装工段旁无组织废气至少每季度监测一次挥发性有机物	要求		是
		危废管理	工艺过程产生的含VOCs废料（渣、液）应按照相关要求要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。	要求	企业建成后，完善危废台账，按照规范安排人员每天进行记录进库，交有危废资质单位处理	是

	建设项目VOCs 总量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确VOCs总量指标来源。	要求	本项目VOCs产生量小于300kg/a，故本项目VOCs无需进行总量替代，以项目实际排放量为总量控制指标，由韶关市生态环境局分配总量指标。	是

二、建设项目工程分析

建设内容

1、任务由来

韶关市科达机械制造有限公司成立于 2021 年 11 月，公司拟投资 15450 万元，选址于韶关市浈江区浈江产业转移工业园 ZC0302A-03A 地块（厂区中心地理坐标为东经 113° 33'14.906"，北纬 24° 53'46.722"），建设陶瓷机械关键零部件项目，项目建成后年产陶瓷机械零部件 5 万套。

2、项目选址、四至情况

本项目选址位于韶关市浈江区浈江产业转移工业园 ZC0302A-03A 地块，项目中心点位坐标为东经 113°33'14.906"，北纬 24°53'46.722"。项目具体地理位置见附图 1。

项目四至情况：根据现场踏勘，项目北侧 45 米为广东松山职业技术学院浈江校区，西侧、南侧均为空地，东侧为 S246 省道，隔省道为韶关市锐锋建设机械有限公司以及中小企业创业基地。项目周边交通较为便利，为原料及产品的运输提供了良好的运输条件。项目四至图见附图 2。

3、建设规模及内容

本项目占地面积为 37583m²，建筑占地面积 15752.32m²。项目用地性质为工业用地，建设内容包括生产车间、原料车间、成品车间、综合楼等。项目工程组成详见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成一览表

工程分类	单项工程名称	工程内容及规模
主体工程	厂房	占地面积 14263.6 m ² ，单层钢结构厂房，高度为 12m，厂房内划分为：原料区、机加工区（含切割、锯断、焊接、钻、铣加工）、喷涂区、热处理区等。
	喷漆房	密闭式喷漆房，占地面积 100 m ² ，位于厂房内
储运工程	耗材库	单层，层高 4.5m，占地面积 61.2m ² ，用于油漆、切削液等工业耗材的存放
	废料库	单层，层高4.5m，占地面积100m ² ，用于生产废料的暂存

	辅助工程	综合楼		6F, 占地面积 982.52 m ² , 建筑面积 5658.40 m ² , 内设员工宿舍、食堂、办公等区域
		门卫室		单层, 占地面积 30m ²
		危废间		占地面积 55m ² , 用于危险废物的暂存
		配电房		占地面积 145m ²
	公用工程	供水工程		市政给水管网
		供电工程		市政供电管网, 主要供应设备用电、照明及办公用电
		消防		项目设有消防水泵房 1 间 (建筑面积 65m ²), 地下消防水池 1 个, 容积为 290m ³
	环保工程	废气	喷漆废气	经“水帘柜+活性炭吸附装置”处理后由 15m 排气筒 DA001 排放
			切割废气	车间内沉降, 无组织排放
			焊接废气	经移动式焊接烟尘净化器处理处理后无组织排放
			食堂油烟	经静电油烟净化器处理后采用抽风机由内置烟井引至大楼顶楼排放
		废水	生活污水	经隔油隔渣池+三级化粪池预处理后排至韶关市铕鸡坑污水处理厂
			水帘柜用水	循环使用, 定期更换, 废水采用塑料桶收集后委托有资质单位进行处理处置
		噪声	生产设备	选用低噪声设备, 减振、隔声、合理布局等
		固体废物	生活垃圾	环卫部门统一清运处理
			废边角料	收集后全部外售给资源回收部门回收利用
			金属粉尘	
			焊渣	
			废原料桶	分类收集后交原生产厂家回收利用
			废切削液	收集后暂存于危废间, 定期交由有资质单位处理处置
			废漆渣	
			废活性炭及其吸附物	
			废液压油	
			废机油	
			水帘废水	

4、产品方案

项目主要从事陶瓷机械零部件生产, 项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 主要产品方案

序号	产品名称	单位	设计产量
1	各类陶瓷机械零部件	套/年	50000

注:项目主要产品如下

KD251 系列产品: 偏心座、拔盘、中间齿轮、主动齿轮、从动齿轮、主轴

KD261 系列产品: 磨块座、摆杆轴、齿轮、磨头轴、压板、固定盖

KD268 系列产品: 旋转轴套、联轴器、轴、摆杆轴、凸轮、齿轮三件套、摆杆、固定盖

KD356 系列产品: 连接法兰、透盖、磨头轴、支撑座、调节蜗杆、半联轴器

KD358 系列产品: 主轴、闷盖、电机法兰、透盖、活动套、小齿轮轴、大齿轮

KD370 系列产品: 球形铰接、主轴、活套、气缸安装板、锁模法兰、锁紧螺母、进水法兰

5、主要原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗量详见表2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	年用量 (t/a)	最大储存量 (t)	备注
1	圆钢	3000	100	各种规格直径的棒材
2	板材	2500	100	各种规格厚度的钢板
3	金属切削液	12	0.85	170kg/桶, 液体
4	环保水性漆	10	0.5	25kg/桶, 液体
5	液压油	4.5	0.85	170kg/桶, 液体
6	焊丝	3	0.2	20 kg/包

原辅材料理化性质:

环保水性漆: 根据化学品的 MSDS, 主要成分为水性丙烯酸树脂 85%, 二丙二醇丁醚 3%, 流平剂 0.2%、去离子水 11.5%, 助剂 0.3%; 乳白色具特殊气味液体; 密度 1.0g/mL, 固体份 68-72%, 可与水混溶。

根据水性漆的 VOCs 检测报告, VOCs 挥发量 62g/L, 根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020) 要求, “工程机械和农业机械涂料(含零部件涂料)一清漆的 VOC 含量 \leq 300g/L”, 项目使用的水性漆符合要求, 属于低 VOCs 挥发性有机化合物涂料。

切削液: 浅棕色液态, 微胺味, 水溶性产品, 主要成分为多元胺, 较为稳定。仅用于工业目的, 全合成金属切削液。

液压油：清澈的琥珀色液体，相对密度 0.881，遇明火、高温能引起燃烧。是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。

项目所用漆料组分如下表所示：

表 2-4 漆料组分含量一览表

原料				组分含量（t/a）			
原料	用量（t/a）	成分	含量	挥发成分含量		固体成分含量	
				VOCs挥发量	VOCs 含量	固体成分占比	固含量
环保水性漆	10	水性丙烯酸树脂	85%	62g/L	0.62	68-72% 项目取中间值 70%	7
		二丙二醇丁醚	3%				
		流平剂	0.2%				
		去离子水	11.5%				
		助剂	0.3%				
合计				/	0.62	/	7
注：数据来源详见附件 8 水性漆的 VOCs 检测报告及附件 9 水性漆 MSDS。							

6、主要生产设备

本项目主要生产设备见表2-5。

表 2-5 项目主要生产设备一览表

序号	名 称	规格型号	数量（台/套）	使用工序
1	数控车床	CX6140-6180	30	金属切削加工
2	普通铣床	X5032	15	金属切削加工
3	数控钻铣床	CZX-50	5	金属钻攻加工
4	加工中心	CNC850	10	金属钻铣加工
5	钻攻中心	T50	9	金属钻铣加工
6	火焰切割机	HY-3080	2	使用火焰对板材切割
7	激光切割机	/	1	使用激光对板材切割
8	钻床	Z5040-16	12	金属钻攻加工
9	磨床	M1432	12	金属表面研磨加工
10	滚齿/磨齿机	/	3	齿轮类产品加工
11	带锯床	GW4038	4	条料锯断加工
12	热处理炉	/	2	工件调质
13	高频炉	/	1	工件高频

14	激光淬火设备	/	1	工件淬火
15	喷漆设备	/	1	工件喷涂
16	伯朗特六关节焊接机器人	/	3	焊接工序
17	二氧化碳保护焊机	BX-500	4	焊接工序

7、劳动定员及生产制度

本项目建成后，劳动定员为 85 人，均在厂区内食宿。全年工作 300 天，实行 1 班 8 小时工作制。

8、公用工程

(1) 给水

项目用水主要为职工办公生活用水及水帘柜用水、淬火冷却用水，供水为当地市政管网供给。可满足项目的生产以及生活使用。

(2) 排水

本项目生产过程中淬火冷却用水循环使用，不外排，水帘柜用水循环使用，每季度更换一次，更换的废水采用塑料桶收集后委托有资质单位进行处理处置。外排废水为员工生活污水，项目生活污水经隔油隔渣池+三级化粪池处理后排入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂（韶关市铕鸡坑污水处理厂）进一步处理，达标排放。

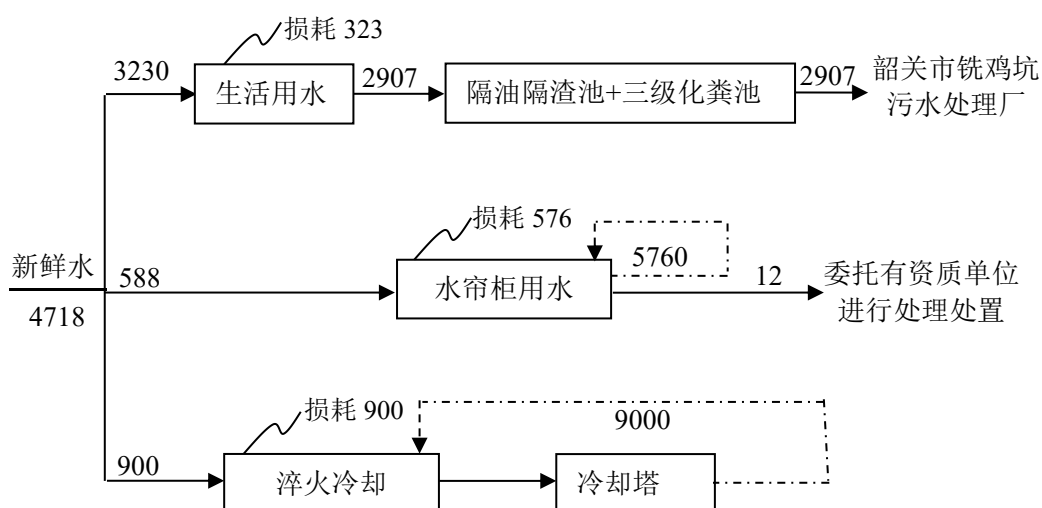


图 2-1 项目水平衡图 (单位: m³/a)

（3）供电

本项目年用电量约 110 万度，主要供应设备用电、照明及办公生活用电。项目用电由市政供电，供电量可以满足生产及办公生活用电。

9、总平面布局合理性分析

项目根据生产需要、功能分区布置厂房、耗材库、废料库、办公区等，厂区布局功能分区明确，项目厂区设置 2 个出入口，分别为物流出入口和人员出入口。出入口设置于厂区西侧，便于车辆及职工出入。项目总布置可以满足工艺要求，同时也能满足消防、安全、卫生等规范要求。环评认为，本项目依据厂房进行布置，本着生产工艺流畅、布置紧凑、人物分流、减小对外环境影响等因素布置厂区总平面图，总体上来看是合理的。

厂区平面布置图见附图 4。

1、项目生产工艺流程及产污节点如下：

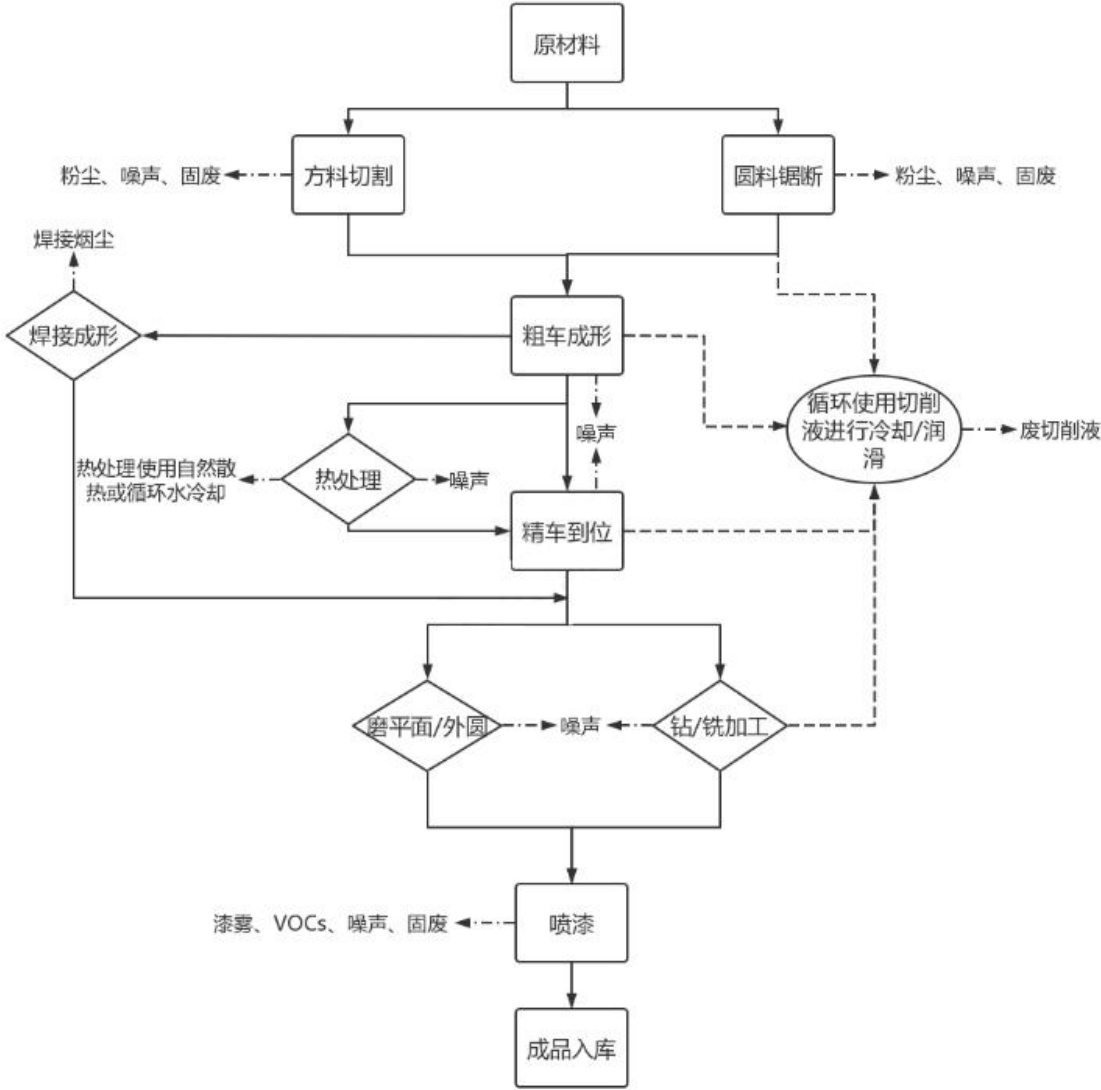


图 2-2 项目生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：

供应部根据计划要求进行采购，采购材料由检测人员检验合格后进厂。此工序无污染物产生。

机加工：按照产品的要求进行切割/锯断、粗车、焊接、精车、打磨、钻/铣加工等工序，部分工序会用到切削液，95%的切削液在生产过程中损耗掉，约有 5%被收集更换。加工过程会产生金属粉尘、金属废屑、焊接废气和噪声。

热处理：粗车成型后，部分工件需要进行热处理后进行精车工序，热处理

	<p>包括淬火和回火。淬火是将金属工件加热到某一温度并保持一段时间，随即放入淬冷介质中快速冷却的热处理工艺，本项目使用的淬冷介质为水，淬火可以提高金属工件的硬度及耐磨性。回火是将淬火后的工件加热到适当温度，保温若干时间，然后缓慢或快速冷却，一般用于降低或消除淬火钢件中的内应力，或降低其硬度和强度，以提高其延性或韧性。通过淬火与不同温度的回火配合，可大幅度提高金属的强度、韧性及抗疲劳强度，以满足不同使用要求。项目热处理过程消耗电能，无污染物产生。</p> <p>喷漆：本项目喷漆工序在喷漆房内进行。油漆由柱塞泵加压后进入喷涂管道及喷枪，为喷涂作业做好准备。喷漆时人工手持喷枪对工件进行表面喷涂，项目喷两遍漆，首先对工件进行喷底漆，喷完底漆后，放置喷漆房内一侧晾干，晾干后的工件进行喷涂面漆，喷完面漆后再进行晾干，晾干后放入成品区。</p> <p>喷漆方式采用高压无气喷涂技术，漆料通过高压喷嘴呈雾状喷出，部分附着在结构件表面，其余形成漆雾扩散到空气中，漆料附着率约 60%，可以得到均匀涂层。喷漆废气收集后经“水帘柜+活性炭吸附装置”净化有机废气后，由一根 15m 高 DA001 排气筒达标排放。</p> <p>成品入库：上述工序完成后，将成品进行质检后入库。</p> <p>2、产污情况</p> <p>（1）废水：本项目无生产废水排放，淬火冷却用水循环使用，不外排；水帘柜用水循环使用，定期更换，废水采用塑料桶收集后委托有资质单位进行处理处置；本项目外排废水为员工生活污水。</p> <p>（2）废气：本项目废气来源包括切割粉尘、焊接烟尘以及喷漆过程产生的漆雾及 VOCs。</p> <p>（3）噪声：各生产设备运行过程中产生的机械设备噪声。</p> <p>（4）固体废物：本项目固体废物主要有废边角料、金属粉尘、焊渣、废切削液、废漆渣、废活性炭及其吸附物、废原料桶、废液压油、废机油、水帘废水以及员工生活垃圾。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>1. 与本项目有关的原有污染情况</p> <p>本项目为新建项目，选址于浣江产业园规划的工业用地，不存在原有污染情况及环境遗留问题。</p> <p>2. 主要环境问题</p> <p>据现场调查，主要环境问题为周边企业的废水、废气和噪声等及附近道路的交通噪声和汽车尾气会对周围环境产生一定的负面影响。因此必须加强环境保护工作以减轻对周围环境的影响。</p>
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

一、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，项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单规定的二级标准。

（1）项目所在区域达标区判定

本评价依据《韶关市生态环境状况公报》（2021 年）中环境空气质量常规因子指标数据作为评价依据，具体数值见表 3-1。

表 3-1 2020 年韶关市区环境质量监测数据汇总表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均浓度值	9	60	0.15	达标
NO ₂	年平均浓度值	19	40	0.48	达标
PM ₁₀	年平均浓度值	39	70	0.56	达标
PM _{2.5}	年平均浓度值	24	35	0.69	达标
CO	第 95 百分位数平均浓度值	1000	4000	0.71	达标
O ₃	第 90 百分位数平均浓度值	140	160	0.88	达标

由表 3-1 可知，项目所在区域各污染物现状浓度值均为达标，环境空气质量良好。

（2）特征污染物环境质量现状

为了解项目所在区域 TSP 环境空气质量现状，本次评价 TSP 现状数据引用《韶关市漓源饲料有限公司环境质量现状检测》中委托韶关市汉诚环保技术有限公司于 2022 年 6 月 7 日到 2022 年 6 月 9 日对瓦岭村现状监测。瓦岭村监测点位于本项目东北方向约 1500m，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》引用数据要求。本项目其他污染物补充监测点位基本信息见表 3-2，其他污染物环境质量现状监测结果见表 3-3，大气环境现状监

测报告见附件 5。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息表

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂址方位/m
	X	Y				
瓦岭村	1335	920	TSP	2022 年 6 月 7 日~9 日	东北	1500

注：以本项目中心点为坐标原点（0，0）

表 3-3 其他污染物环境质量现状监测结果

检测 点位	瓦岭村环境空气监测点					
监测项目及结果						
检测 项目	频 次	采样日期及检测结果（mg/m ³ ）			执行标准	标准限值 （mg/m ³ ）
		2022-06-07	2022-06-07	2022-06-07		
TSP（日 均值）	1	0.105	0.124	0.117	《环境空气质量 标准》 （GB3095-2012） 及 2018 年修改 单二级标准	0.3
备注： 1、此次检测结果仅对此次采样负责。						

由上表可知，本项目大气环境现状评价范围内特征污染物 TSP 的日平均浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级限值要求。

二、地表水环境质量现状

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），武水“犁市（曲江）-西河桥”河段水环境功能现状为饮农，水质现状、水质目标均为Ⅱ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准。

根据《韶关市生态环境状况公报（2021年）》（韶关市生态环境局，二〇二二年五月），2021年韶关市10条主要江河（北江、武江、浈江、南水河、墨江、锦江、马坝河、潞江、新丰江和横石水）共布设36个市控以上手工监测断面，有28个监测断面责任城市为韶关市（其中13个为“十四五”国控考核断面）；8

个监测断面为省交界断面（其中5个为“十四五”国控考核断面），责任省份为湖南省或江西省。2021年，韶关市28个监测断面水质优良率为100%，与2020年持平，其中Ⅰ类比例为3.57%、Ⅱ类比例为78.6%、Ⅲ类比例为17.9%。

13个“十四五”国控考核断面水质优良率为100%；5个“十四五”国控考核省界断面及2个市界高桥（与清远市交界）、马头福水（与河源市交界）断面水质类别均为Ⅱ类，均达水质目标要求，水质类别与2020年持平。

综上所述，根据武江十里亭断面水质状况良好，从而推断出项目附近地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准要求。

三、声环境现状

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）》，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边50米范围内声环境保护目标为广东松山职业技术学院浈江校区。为了解其声环境质量现状，本评价委托韶关市汉诚环保技术有限公司于2022年6月2日开展现场监测。

项目夜间不生产，只对昼间噪声进行监测，噪声监测结果见表3-2，监测布点见附图5。

表 3-2 敏感点噪声现状监测结果

检测项目	环境噪声（昼间）			
检测时间	2022-06-02			
环境条件	天气状况：晴、风速：1.2m/s			
监测项目及结果				单位：dB（A）
编号	检测点位	检测结果及时间 （Leq）	执行标准	标准限值
		昼间		
N1	广东松山职业技术学院浈江校区 噪声监测点	53.4	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)2 类标准	昼间：60

	<p>从上表的监测结果可知，本项目敏感点昼间噪声可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，说明项目所在区域声环境质量现状良好。</p> <p>四、地下水、土壤环境现状</p> <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）》，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目位于工业园区，厂区车间均进行硬底化，正常情况下不存在地下水、土壤污染途径，因此本报告不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p>五、生态环境质量现状</p> <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，用地范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区和其他需要特殊保护的区域，因此，本项目不开展生态环境现状调查。</p> <p>六、电磁辐射</p> <p>项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</p>
环境保护目标	<p>本项目的的主要环境保护目标是保护好项目所在地周边评价区域环境质量，采取有效的环保措施，使该项目在建设开展和生产运行中能够保持区域原有的大气质量、声环境质量、地下水环境质量、生态环境质量。</p> <p>1、大气环境保护目标</p> <p>确保本项目所在区域环境空气质量不因本项目的建设而下降，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。本项目厂界外 500m 范围内大气环境敏感点情况如下表所示，敏感点分布图详见附图 7。</p>

表 3-3 大气环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区划	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
仕冲村	615	0	居民区	大气环境	环境空气二类	东	490
广东松山职业技术学院 滨江校区	0	180	学校			北	45

注：设本项目所在位置中心坐标（东经 113° 33'14.906"，北纬 24° 53'46.722"）为原点（0,0），周围敏感点坐标取距离项目最近的位置。

2、声环境保护目标

本项目厂界 50m 范围内声环境保护目标见下表。

表 3-4 声环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区划	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
广东松山职业技术学院 滨江校区	0	180	学校	声环境	声环境二类区	北	45

3、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。

4、生态环境保护目标

本项目位于韶关市滨江区产业转移工业园内，不属于新增用地，项目周边不存在生态保护目标。

(3) 厨房油烟参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）中的小型规模标准。

表 3-6 《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001）摘录

规模	小型	中型	大型
基准灶头数（个）	≥1，<3	≥3，<6	≥6
最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0		
净化设施最低去除效率（%）	60	75	85

2、废水排放标准

(1) 本项目建设施工期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) 本项目无生产废水产生，生活污水经隔油隔渣池+三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过园区污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理。韶关市铕鸡坑污水处理厂出水水质执行广东省地方标准《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 标准两者较严值。

表 3-7 项目水污染物排放执行标准（摘录）（单位：mg/L，pH 除外）

位置	项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
厂区总排放口	广东省《水污染物排放限值》第二时段三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	/	≤100
韶关市铕鸡坑污水处理厂排	广东省《水污染物排放限值》第二时段一级标准（城镇二级污水处理厂）	6~9	≤40	≤20	≤20	≤10	≤10
放口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	6~9	≤50	≤10	≤10	≤5（8）	≤1
	执行标准	6~9	≤40	≤10	≤10	≤5（8）	≤1

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中噪声限值,即昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$;

运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。具体标准值见表3-8。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: Leq dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3类	65	55

4、固体废物

一般固废参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关规定。

危险废物的储存、处置要求执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)。

总量控制指标	<p>根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生活废水排放量为 2907m³/a，CODcr 排放量为 0.436t/a，NH₃-N 排放量为 0.058t/a，生活污水经预处理后排入韶关市铕鸡坑污水处理厂处理达标后外排，纳入铕鸡坑污水处理厂总量控制指标，本项目不再另申请总量指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目运营期产生的废气污染物主要为颗粒物及 VOCs，其中颗粒物排放量为 0.9227t/a（其中有组织 0.40t/a，无组织 0.5227t/a），VOCs 排放量为 0.24t/a（其中有组织 0.21t/a，无组织 0.03t/a）。根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发[2019]2 号）“四、对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代.....”。本项目 VOCs 的排放量为 0.24t/a，小于 300 公斤/年，所以本项目排放的 VOCs 无需进行总量替代，因此本报告建议以项目实际排放量为总量控制指标，颗粒物:0.9227t/a、VOCs 0.24t/a，由韶关市生态环境局分配总量指标。</p>
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目施工期产生的污染主要为建设过程中产生的扬尘、废水、噪声、固体废物等，为减小施工期废气对周围的影响，建设单位必须采取以下治理措施，减小施工期对环境的影响。</p> <p>1、施工期水环境保护措施</p> <p>在施工场地周边建设临时导流沟，将施工污水和降雨径流引至施工场地设置的临时沉淀池收集储存，用于施工场地洒水抑尘及车辆洗涤、循环使用不外排。</p> <p>2、施工期大气环境保护措施</p> <p>①平整场地、开挖基础作业时，应经常洒水使作业面土壤保持较高的湿度；施工场地内裸露的地面，也应经常洒水防止扬尘；</p> <p>②运土及运粉状建筑材料的运输车辆应采用有遮盖的专用车辆或者配置防止洒落装置，车辆装载不宜过满，避免运输过程中散落，严禁超载；</p> <p>③在施工场地边界建设临时围墙，在临时围墙大门入口设一个临时洗车场，车辆出施工场地前必须冲洗干净再驶出大门；</p> <p>④施工设备及运输机械应选用符合标准的燃料，进行定期的保养。</p> <p>3、施工期声环境保护措施</p> <p>①采用低噪声的施工机械和先进的施工技术，使施工噪声降低；</p> <p>②规范施工秩序，文明施工作业；</p> <p>③对产生噪声的施工设备加强维护和维修工作，有利于噪声的降低；</p> <p>④合理安排运输车辆的路线和工作时间，尤其在深夜，避免运输车辆经过居民居住区，防止噪声扰民；</p> <p>⑤禁止打桩机在夜间施工，需合理安排昼间打桩机使用时段，尽量避免在中午 12:00-14:00 时间段内打桩，以减少这类噪声对周边声环境的影响。</p>
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>4、施工期固体废物防治措施</p> <p>①严禁施工人员在工地内乱堆乱扔垃圾，应将垃圾扔到固定的垃圾桶。</p> <p>②要加强施工期的余土和建筑垃圾的管理，施工单位应当规范运输，不能随意倾倒、堆放建筑垃圾。施工结束后，应及时清运建筑垃圾。对建筑垃圾中的土建施工垃圾，可以就地填埋处理（可用于地基或低洼地的回填）；安装施工的金属垃圾要进行回收。总之，施工期的固体废物应送到指定处置场所堆放或处置。</p> <p>4、 施工期振动防治措施</p> <p>科学的施工现场布局是降低施工振动的重要途径，充分考虑现场布置与环境的关系，选择环境要求较低的位置作为固定制件制作场地；施工车辆，特别是中型运输车辆的运行通路应尽量避免避开振动敏感区域；靠近居民住宅等敏感区段施工时，夜间禁止使用打桩机等强振动机械；做好施工人员的环境保护意识教育，倡导文明施工的自觉性。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

运营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>本项目运营过程产生的大气污染物有切割、焊接过程中产生的粉尘、喷漆废气及食堂油烟。</p> <p>1、废气源强核算</p> <p>(1) 切割废气</p> <p>本项目板材切割工序会产生少量粉尘，根据《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）中《34 通用设备制造业系数手册》中的 04 下料“钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料—氧/可燃气切割”颗粒物的产污系数为 1.5 千克/吨-原料。项目使用的钢材有圆钢及板材两种，只有板材需进行切割，项目板材用量为 2500t/a，则粉尘产生量为 3.75t/a。</p> <p>由于本项目产生的金属粉尘颗粒较大，易沉降，粉尘大部分在车间内沉降，部分在车间内飘散，其散落范围较小，多在 5m 以内。参考《未纳入排污许可管理行业适用的排污系数、物料衡算方法（试行）》（原环境保护部公告 2017 年第 81 号）中“47 锯材加工业”的系数，车间不装除尘设备的情况下，重力沉降法的效率约为 85%。金属比重大于木材，因此本项目的金属粉尘较木质粉尘更易沉降，加上厂房阻隔效应，约 90%以上的粉尘在厂房内降落，则无组织飘逸的粉尘量约为 0.375t/a。</p> <p>(2) 焊接废气</p> <p>本项目焊接工序采用二氧化碳保护焊工艺，焊接过程中会产生少量的焊接废气，主要污染因子为颗粒物。根据《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）中《34 通用设备制造业系数手册》中的 09 焊接“实芯焊丝—二氧化碳保护焊、埋弧焊、氩弧焊”颗粒物的产污系数为 9.19 千克/吨-原料。根据建设单位提供的资料，本项目焊丝使用量约 3t/a，则焊接烟尘产生量为 0.0276t/a。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理处理后无组织排放，收集效率约 80%，处理效率约 90%，处理后的烟尘排放量为 0.0022t/a，未捕集烟尘约 0.0055t/a，则无组织排放焊接烟尘共计 0.0077t/a。</p>
------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(3) 喷漆废气

项目喷漆过程产生的废气污染物主要为漆雾和有机废气（VOCs）。

①有机废气

根据建设单位提供的资料，项目水性漆用量为 10t/a。本项目的有机废气 VOCs 主要来源于水性漆使用过程中助剂的逸散，根据水性漆 MSDS 报告中所列明的化学成分，可知废气中主要污染物为 VOCs，不含有二甲苯、甲苯、苯等特征污染物。结合附件 8 水性漆的 VOCs 检测报告，具体见下表：

表 4-1 水性漆的挥发性组分统计

原料	年用量 (t/a)	污染物 名称	含量比例 (g/L)	密度 (g/mL)	VOCs逸散量 (t/a)
水性漆	10	VOCs	62	1.0	0.62

②喷漆漆雾

本项目进行喷漆时，会产生漆雾，污染因子为颗粒物。漆雾主要是固体组份，在高压作用下雾化成颗粒，大部分被喷射在产品上，剩余部分随气流弥散形成漆雾。喷涂效率参考《涂装车间设计手册》（王锡春主编，化学工业出版社）第 10.3.1 章材料消耗及废料排放量计算，空气喷涂效率 50%-60%，本项目取 60%，则另外 40%的涂料将在喷涂过程中形成漆雾；根据附件 9 水性漆 MSDS，水性漆的固体份含量为 68-72%，本次取中间值 70%。故漆雾产生情况如下所示：

表 4-2 漆雾总体产生情况一览表

原料	使用量 (t/a)	固体份含量 (%)	漆雾产生系数	漆雾产生量 (t/a)
水性漆	10	70	40%	2.8

③ 收集方式

为降低本项目喷漆工序产生的废气对区域大气环境的影响，本项目喷漆工序在封闭的喷漆房内进行，参考《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》（粤环[2015]4 号）中 3.2.2 废气捕集率评价方法：按照车间空间体积和 60 次/小时换气次数计算新风量。本项目喷漆间的尺寸为 20×5×3m，则所需新风量不应低于 18000m³/h；本项目的废气收集系统设计风量为

20000m³/h，大于车间所需新风量（18000m³/h），可满足规范的风量设计要求。

项目喷漆房除工件出入口，四周不留缝隙，建设单位应确保加工区域的进出口为常闭状态，除必需的工件转移，减少大门的开启次数，则可保证作业内保持负压。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（试行）》表 4.5-1 废气收集集气效率参考值，VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压，集气效率取 95%，本项目的喷漆房采用密闭抽风的方式，开口处呈微负压，因此废气捕集效率取 95%。

④废气处理措施

项目喷漆工序产生的废气统一收集后通过“水帘柜+活性炭吸附装置”处理后由 15m 高排气筒 DA001 排放，处理系统废气量为 20000 m³/h。

漆雾与水中的漆雾絮凝剂凝结成渣块漂浮在水面上，定期打捞后可达到对漆雾清洗净化的作用。参照《污染源源强核算技术指南·汽车制造》（HJ1097-2020）表 F.1，水帘湿式漆雾净化效率为 85%。

参考《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》吸附法治理效率 50~80%，本项目取中间值 65%。

根据业主资料，喷漆工序（含晾干）年工作时间 2400 h/a，故项目喷漆废气产排情况如下：

表 4-1 项目喷漆废气产排情况一览表

排气筒编号		DA001	
污染物		喷漆废气	
		VOCs	颗粒物
产生量（t/a）		0.62	2.8
收集效率（%）		95	
有组织	产生量（t/a）	0.59	2.66
	废气量 m ³ /h	20000	
	产生速率（kg/h）	0.246	1.108

	产生浓度 (mg/m ³)	12.3	55.4
	处理工艺	“水帘柜+活性炭吸附装置”	
	有组织排放高度/m	15	
	处理效率 (%)	65	85
	排放量 (t/a)	0.21	0.40
	排放速率 (kg/h)	0.088	0.167
	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	8.35
无组织	排放量 (t/a)	0.03	0.14
	排放速率 (kg/h)	0.013	0.058
工作时间/h		2400	

(4) 食堂油烟

本项目食堂拟设置 2 个灶头，根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001），属于小型饮食业单位，厨房在炒菜时会产生少量的油烟，主要成份是动植物油，遇热挥发、裂解的产物及气味、水蒸气等。项目食堂供应 85 名员工饮食，灶头数为 2 个，项目油烟机排风量为 4000m³/h，年工作日为 300 天，日烹饪时间约 4h，根据资料统计，目前居民人均日食用油用量约 30g/人•d，则本项目食用油消耗量为 2.55kg/d，耗油量为 0.765t/a。根据不同的烧炸工况，油烟气中烟气浓度及挥发量均有所不同，一般油烟挥发量占总耗油量的 2-4%，本项目取 3%，则本项目年产生油烟量为 0.0230t/a，油烟产生浓度约为 4.79mg/m³。油烟废气经过油烟净化处理装置处理后（收集净化效率取 80%），油烟排放浓度为 0.958mg/m³，油烟的排放量为 0.0046t/a。餐饮产生的油烟经静电油烟净化器处理后采用抽风机由内置烟井引至大楼顶楼排放。油烟经处理后可达《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模最高允许排放浓度要求，即油烟≤2.0mg/m³。

表4-2 本项目大气污染物产排情况汇总表														
排放源	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	主要污染治理设施					污染物排放情况			排放口编号	排放标准
		产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)		治理措施	处理能力 (m ³ /h)	收集效率 (%)	去除效率 (%)	是否为可行技术	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)		浓度限值 (mg/m ³)
喷漆废气	VOCs	12.3	0.59	有组织	“水帘柜+活性炭吸附装置”	20000	95	65	是	4.4	0.088	0.21	DA001	30
	颗粒物	55.4	2.66				95	85	是	8.35	0.167	0.40		120
喷漆房未收集到的废气	VOCs	/	0.03	无组织	加强收集	/	/	/	/	/	0.013	0.03	/	2.0
	颗粒物	/	0.14			/	/	/	/	/	0.058	0.14		1.0
切割废气	颗粒物	/	3.75	无组织	车间内沉降	/	/	90	是	/	0.156	0.375	/	周界外浓度最高点≤1.0
焊接废气	颗粒物	/	0.0276	无组织	移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放	/	80	90	是	/	0.0032	0.0077	/	
食堂	油烟	4.79	0.0230	有组织	静电油烟净化器	4000	100	80	是	0.958	0.0038	0.0046	DA002	2.0
3、排污口设置情况及监测计划														
根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ 1086—2020)，制定本项目														

大气环境监测计划如下：

表4-3 排污口设置情况及监测计划一览表

污染物类别	排放口编号及名称	排放口基本情况					排放标准		监测要求		
		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	坐标	类型	执行标准	监测因子	监测点位	排放限值(mg/m ³)	监测频次
有组织	排气筒DA001	15	0.5	25	E113.553861° N 24.895357°	一般排放口	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表1中II时段标准限值	VOCs	排气筒DA001	30	1次/年
							广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准	颗粒物		120	1次/年
无组织	喷漆房未收集到的废气	/	/	/	/	/	《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB44814-2010)表2无组织排放监控点浓度限值	VOCs	厂界(上风向1个点,下风向3个点)	2.0	1次/半年
		/	/	/	/	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值	颗粒物		1.0	1次/半年
	切割、焊接废气	/	/	/	/	/					
	厂内	/	/	/	/	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值	NMHC	厂房通风口	监控点处1h平均浓度值:6 监控点处任意一次浓度值:20	1次/半年

4、非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停炉(机)、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放主要考虑项目废气治理设施发生故障，即去除效率为0 的排放。废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下。

表4-4 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次 (次)	应对措施
1	排气筒 DA001	末端废气处理设施故障、废气直排	VOCs	12.3	0.246	0.5	1	立即停止生产，关闭排放阀，进行废气治理设施检修，待恢复后进行生产
3			颗粒物	55.4	1.108			

5、措施可行性分析及其影响分析

(1) 废气治理设施可行性分析

根据《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）中对VOCs处理设施的要求，企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、**活性炭吸附**、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。本项目拟使用的有机废气工艺为活性炭吸附装置，属于推荐性挥发性有机物处理工艺技术。

根据《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097-2020）表F.1废气污染治理技术及去除效率一览表，漆雾净化的污染治理技术包括有文丘里湿式漆雾净化、水旋湿式漆雾净化、水帘湿式漆雾净化、石灰粉过滤、纸盒过滤、化学纤维过滤等技术，本项目采用水帘柜对漆雾进行净化，属于符合该规范的可行性技术。

(2) 废气环境影响分析

根据《韶关市生态环境状况公报》（2021年），项目所在地SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}的年平均质量浓度、CO的第95百分位日平均质量浓度及臭氧的第90百分位日最大8小时平均质量浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单二级标准，项目所在区域为环境空气达标区。为评价项目所在区域TSP的环境空气质量现状，本评价引用《韶关市漓源饲料有限公司环境质量现状检测》中委托韶关市汉诚环保技术有限公司于2022年6月7日到2022年6月9日对瓦岭村现状监测。监测结果表明环境空气中TSP的监测浓度可满足相关质量标准要求。

离项目最近的大气环境敏感点为广东松山职业技术学院滨江校区，位于项目北侧45米。项目的喷漆废气采用全密闭式空间微负压收集，废气采用水帘柜+活性炭吸附装置处理，尾气引至15米高空排放；项目的排放口与敏感点距离较远，约145米。项

目的主要污染源通过源强收集，可减少废气的无组织排放，废气经治理后达标排放；因此，本项目各污染物经大气扩散后对敏感点的影响较少。项目建成后应落实各大气污染源的污染防治措施，减少废气无组织排放和非正常工况排放，则项目对周围的环境影响较小。

二、废水

(1) 生活污水

根据工艺要求及生产规模的需要，本项目劳动定员 85 人，均在厂区内食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)，在厂区食宿员工按办公楼-有食堂和浴室确定，则员工生活用水量按 $38\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，项目员工生活用水量为 $3230\text{m}^3/\text{a}$ ($10.77\text{m}^3/\text{d}$)。生活污水产生量按用水量 90% 计，则生活污水产生量为 $2907\text{m}^3/\text{a}$ ($9.69\text{m}^3/\text{d}$)，生活污水水质简单，主要污染物为 CODcr、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油等，项目生活污水源强参考原环境保护部环境工程技术评估中心编制的《环境影响评价（社会区域类）教材》，其浓度系数分别为 250mg/L、150mg/L、30 mg/L、150mg/L、20mg/L，经隔油隔渣池+三级化粪池处理后排至韶关市铕鸡坑污水处理厂位进一步处理达标排放，主要污染物产排情况见下表。

表 4-5 生活污水产排情况一览表

生活污水 2907m ³ /a	项目	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
	产生浓度 (mg/L)	250	150	30	150	20
	产生量 (t/a)	0.727	0.436	0.087	0.436	0.058
	处理措施	经隔油隔渣池+三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB4426-2001)中第二时段三级排放标准后，排至韶关市铕鸡坑污水处理厂进一步处理达标排放				
	排放浓度 (mg/L)	150	100	20	100	15
	排放量 (t/a)	0.436	0.291	0.058	0.291	0.044

(2) 水帘柜用水

本项目喷漆产生的漆雾采用水喷淋方式处理，根据建设单位提供的资料，喷漆房的水箱容量为 3m³，循环水量为 2.4m³/h，平均每天喷漆（含晾干）时间约 8 小时，年

	<p>喷漆 300 天，则循环用水量为 $5760\text{m}^3/\text{a}$。水循环过程部分以蒸汽的形式损耗，根据同类项目运行经验，一般循环水蒸发水量为循环总水量的 10%，即蒸发水量为 $576\text{m}^3/\text{a}$。喷漆废水经沉淀后形成渣，漆渣由资质单位定期清理，清理漆渣后该生产用水循环使用。但该循环水在不断的循环使用过程中，污染物浓度不断升高，为维持废气的处理效率，水帘柜用水每季度更换一次，每次更换废水产生量约为 3m^3（水箱容积），则更换的废水年产生量为 $12\text{m}^3/\text{a}$。因此，水帘柜需补充新鲜水用量为 $588\text{m}^3/\text{a}$，废水产生量为 $12\text{t}/\text{a}$，废水采用塑料桶收集后委托有资质单位进行处理处置。</p> <p>（3）淬火冷却用水</p> <p>为提高金属工件的硬度及耐磨性，将金属工件加热到一定温度并保持一段时间，随即放入淬冷介质中快速冷却的热处理工艺，项目使用的淬冷介质为水，冷却过程会有水蒸发，需要定期补充损耗量。淬火过程循环水量为 $9000\text{m}^3/\text{a}$，日均循环量为 $30\text{m}^3/\text{d}$，每日补充水量约为循环水量的 10%，则补充新鲜用水量约为 $3\text{m}^3/\text{d}$（$900\text{m}^3/\text{a}$）。</p> <p>（4）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</p> <p>本项目淬火冷却用水循环使用，不外排；为维持废气的处理效率，水帘柜用水每季度更换一次，废水采用塑料桶收集后委托有资质单位进行处理处置。本项目位于滨江产业转移工业园位于内，属于韶关市铕鸡坑污水处理厂纳污范围，生活污水经隔油隔渣池+三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB4426-2001）中第二时段三级排放标准后，经园区污水管网排入韶关市铕鸡坑污水处理厂进行集中处理，达标排放，对周围地表水环境影响较小。</p> <p>（5）依托污水处理设施的环境可行性评价</p> <p>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。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”。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；本项目生活污水产生量共计 $9.69\text{m}^3/\text{d}$，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，</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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(仅占已经运营的处理能力的 0.0969%)。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。

(6) 废水环境影响分析结论

根据《韶关市生态环境状况公报》(2021 年)，2021 年韶关市主要江河水系状况总体良好，水环境质量与上年相比无显著变化，水质达标率为 100%。项目所在区域水质能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 II 类水质标准要求，地表水水质状况较好。本项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效，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。

综上所述，本项目废水排放信息如表 4-6~4-9 所示。废水监测计划如表 4-10 所示。

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

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 BOD ₅ COD 氨氮 SS 动植物油	进入城市污水处理厂	间接排放，流量不稳定	TW001	隔油隔渣池+三级化粪池	隔油、厌氧、发酵、沉淀	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <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 <input type="checkbox"/> 处理设施排放

表 4-7 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		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	排放标准 mg/L
1	DW001	113.5566	24.8966	0.2907	进入城	间歇排	/	韶关市	COD _{Cr}	40

					市污水处理厂	放，流量不稳定		铕鸡坑污水处理厂	BOD ₅	10
									SS	10
									氨氮	5
									动植物油	1

表 4-8 项目废水污染物排放执行情况表

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	COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准	500
		BOD ₅		300
		SS		400
		氨氮		/
		动植物油		100

表 4-9 建设项目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	150	0.0015	0.436
		BOD ₅	100	0.0010	0.291
		SS	100	0.0010	0.291
		NH ₃ -N	20	0.0002	0.058
		动植物油	15	0.0001	0.044
全厂排放口合计	COD				0.436
	BOD ₅				0.291
	SS				0.291
	NH ₃ -N				0.058
	动植物油				0.044

表 4-10 废水监测指标及监测计划一览表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准
生活污水	生活污水排放口 DW001	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	1 次/年	广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准

三、噪声

(1) 噪声源强

本项目主要噪声污染源为各类车床、钻床、切割机、喷漆设备、水帘柜等设备运行过程中产生的噪声，噪声值约为 75~85dB(A)。噪声特征以连续性噪声为主，间歇性噪声为辅，噪声污染源强核算结果及相关参数如下表 4-11。

表 4-11 项目主要噪声源强一览表 单位 dB(A)

噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间
		核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
车床	频发	类比法	85	选用低噪声设备、合理布局、隔声、减振	可有效降低设备产生噪声和传播音量	类比法	65	8h
钻床	频发		85				65	
带锯床	频发		85				65	
切割机	频发		80				60	
水帘柜	频发		75				55	
喷漆设备	间歇		80				60	

为保证本项目厂界噪声排放达标，建设单位拟采取以下噪声防治措施：

①在平面布置上优化设计，合理布局噪声源，尽量将高噪声远离噪声敏感区域和厂界；

②在满足运行需要的前提下，选用加工精度高、装配质量好、噪声低的设备；

③对设备运行时振动产生的噪声，设计时将采取减震基础，如在设备底座安装防震垫等措施降低生产噪声等；

④项目运营后加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，定期检查、维修，不符合要求的要及时更换，避免因设备运转不正常导致噪声的增高；

⑤加强厂区绿化，也可以在一定程度上起到降低噪声的效果。

	<p>以上各项减噪措施是行之有效的，经过合理布局、基础减震、建筑隔声等措施后，噪声源一般可衰减约 20dB（A）。本项目主要设备等效综合噪声源强以 71dB（A）计算。</p> <p>本项目厂界 50 范围内存在声环境保护目标广东松山职业技术学院（滨江校区），距离项目厂界最近距离约 45m（距噪声源距离约 130m），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，计算过程入如下。</p> <p>点声源在预测点产生的声级计算基本公式如下：</p> $L_p(r) = L_w + DC - A$ <p>式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；</p> <p>DC ——指向性校正，本评价不考虑；</p> <p>A ——衰减，项目所在区域讲进行地面硬化，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；</p> <p>①几何发散衰减</p> <p>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，几何发散减量计算公式如下：</p> $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$ <p>式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；</p> <p>r ——预测点距声源的距离，取值见表 4-12；</p> <p>r_0 ——参考位置距声源的距离，本评价取值 1 米。</p> <p>②大气吸收衰减</p> <p>由于大气湿度的影响，噪声在空气传播过程中，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：</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

式中 α ——大气吸收衰减系数，在通常情况下的温度 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 α 取值 2.8。

本项目边界及环境保护目标噪声预测值预测值如表 4-12~4-13 所示。

表 4-12 项目厂界噪声贡献值一览表 单位 dB (A)

预测点	距噪声源距离/m	贡献值
项目东边界外 1m	23	43.8
项目南边界外 1m	15	47.5
项目西边界外 1m	25	43.0
项目北边界外 1m	95	31.4
标准限值	--	昼间：65dB (A) 夜间：55dB (A)
达标情况	--	达标

表 4-13 敏感点噪声预测值一览表 单位 dB (A)

预测点	距噪声源距离/m	贡献值	背景值 (昼间)	叠加值 (昼间)	标准限值 (昼间)
广东松山职业技术学院（滨江校区）	130	28.7	53.4	53.41	60
注：项目夜间不生产，只对昼间噪声进行监测及预测，敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。					

由上表可知，项目噪声防治措施经济、技术可行，通过采取上述措施及距离衰减后，厂界外 1m 的贡献值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。项目运营后敏感点广东松山职业技术学院（滨江校区）的噪声预测值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类功能区限值要求，可见本项目运营期对产生的噪声对周围的环境影响较小。

（2）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的 污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监

测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

表 4-14 项目噪声监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准
噪声	厂界	等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

四、固体废物

本项目产生的固废包括一般固体废物及危险废物。

(1) 一般固体废物

①生活垃圾

本项目劳动定员共 85 人，均在厂区内住宿，生活垃圾按 1kg/d/人计，则产生量为 85kg/d，即 25.5t/a。生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

②废边角料

项目机加工过程会产生少量边角料，按原料的 1%算，产生量约为 55t/a，主要成分为金属，建设单位拟收集后全部外售给资源回收部门回收利用。

③金属粉尘

本项目机加工产生的粉尘多数沉降于地面，定期清扫收集，收集的机加工粉尘为金属粉尘，产生量为 3.375t/a，建设单位拟收集后全部外售给资源回收部门回收利用。

④焊渣

查阅资料《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理—许海萍》可知，焊渣产生量焊条使用量 \times (1/11+4%)，则本项目焊渣产生量为 0.39t/a，建设单位拟收集后全部外售给资源回收部门回收利用。

	<p>(2) 危险废物</p> <p>①废切削液</p> <p>机械加工过程中刀具在进行金属切削时会产生大量热量，使金属切削部件和刀具发热，使刀具变形和变软，从而影响切削质量，故需要使用切削液进行冷却降温。根据建设单位生产经验，约有 95%的切削液在生产过程中损耗掉，约有 5%被收集更换，本项目使用切削液 12t/a，则废切削液的产生量为 0.6t/a，属于危险废物（危险废物编号：HW09，代码为 900-006-09），废切削液全部经容器收集后交由有资质单位处理。</p> <p>②废漆渣</p> <p>本项目喷漆过程中产生的漆雾（颗粒物）2.8t/a，根据上文分析，本项目拟采用水帘柜处理漆雾，漆雾收集效率为 95%，水帘柜处理颗粒物的效率为 85%，则收集的漆渣（干重）产量为 2.26t/a，按含水率 80%计算，则废漆渣（湿重）产量为 11.3t/a。</p> <p>对照《国家危险废物名录》（2021 年版）使用水性漆进行喷漆、上漆过程中产生的废物未包含在《国家危险废物名录》（2021 年版）之列。根据广东省生态环境厅问政平台 2022 年 4 月 19 日网络答复公众意见（详见附件 6），中国环境科学研究院《国家危险废物名录》编制组就《名录》编写的解答材料提及，根据危险废物的法律定义，列入《名录》的废物属于危险废物，未列入《名录》废物根据国家规定的危险鉴别标准和鉴别方法认定具有危险特性的也属于危险废物。本次修订删除的废物，以及《名录》中用括号注明的“不包括…”的废物，均属于未列入《名录》的废物。对于这些废物，若不能通过工艺分析等排除其存在危险特性，则需进一步根据《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~7）和《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298）等判定是否属于危险废物。</p> <p>本项目产生的水性油漆漆渣无法通过工艺分析等排除其存在危险特性，建议按危险废物进行处理，暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位进行处理</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>处置。该类废物属于《国家危险废物名录》（2021 年版）规定的危险废物（类别为 HW12 染料、涂料废物，代码 900-252-12）。</p> <p>③废活性炭及其吸附物</p> <p>项目喷漆废气采用“水帘柜+活性炭吸附装置”进行处理，活性炭吸附饱和后需整体更换，更换出来的废活性炭为 VOCs 治理过程中产生的废活性炭，属于《国家危险废物名录》（2021 年版）规定的危险废物（类别为 HW49 其他废物，代码 900-039-49）。根据前文分析，本项目喷漆工序 VOCs 收集量为 0.59t/a，活性炭吸附处理效率按 65%计，则活性炭吸附工艺吸附挥发性有机物的量为 0.38t/a。根据《韶关市环境保护局关于为进一步明确排放 VOCs 企业筛查及初步核算方法的通知》（韶环函[2019]10 号），每 100kg 活性炭吸吸收 30kgVOCs 计算，则本项目需活性炭 1.27t/a。则废活性炭及其吸附物 1.65t/a，收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理处置。</p> <p>④废原料桶</p> <p>水性漆使用完毕会产生废原料桶，本项目水性漆用量为10t/a，包装规格为 25kg/桶，即需400桶，使用后空桶约重1.3kg/个，则废原料桶总产生量$400 \times 1.3=520\text{kg/a}$，即0.52t/a。</p> <p>根据《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）“6.1 不作为固体废物管理中--a)任何不需要修改和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通用的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，项目水性油漆空包装桶固废不需经过修复和加工能后满足国家、地方制定或行业通用的产品质量标准并且用于其原始用途，因此项目水性油漆空包装桶不属于固体废物，也不属于危险废物，经分类收集后交原生产厂家回收利用。</p> <p>⑤废液压油</p> <p>本项目在生产过程中会产生废液压油，液压机械设备的液压油日常损耗定</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>期添加，一般一年更换一次，废液压油产生量约为0.05t/a，废液压油属于《国家危险废物名录》（2021 年版）规定的危险废物（类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，代码900-218-08），收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理处置。</p> <p>⑥废机油</p> <p>项目生产设备在维护、维修过程中会产生废机油，更换周期为 6 个月，该过程大约产生废机油 0.2t/a，废机油属于《国家危险废物名录》（2021 年版）规定的危险废物（废物类别为 HW08，废物代码为 900-249-08 ），收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理处置。</p> <p>⑦水帘柜废水</p> <p>如前文分析：水帘柜废水每季度更换一次，废水产生量为 12t/a。水帘柜废水属于《国家危险废物名录》（2021 年版）规定的危险废物（类别为 HW12 染料、涂料废物，代码 900-252-12），采用塑料桶收集后委托有资质单位进行处理处置。</p> <p>本项目运营期固体废物产生情况详见表 4-15，危险废物汇总详见表 4-16。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表 4-15 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	物理性质	环境危害特性	产生量 (t/a)	贮存方式	利用或处置措施	利用或处置量 (t/a)
1	办公生活	生活垃圾	一般固废	无	固态	无	25.5	生活垃圾收集点	环卫部门统一清运处理	25.5
2	机加工	废边角料	一般工业固废	无	固态	无	55	生产车间	收集后全部外售给资源回收部门回收利用	55
3	机加工	金属粉尘	一般工业固废	无	固态	无	3.375	生产车间		3.375
4	焊接工序	焊渣	一般工业固废	无	固态	无	0.39	生产车间		0.39
5	油漆储存	废原料桶	/	残留油漆	固态	无	0.52	废料库	经分类收集后交原生产厂家回收利用	0.52
6	机加工	废切削液	危险废物 900-006-09	废切削液	液体	土壤、地下水、地表水危害	0.6	危废暂存间	定期交由有资质单位进行处理处置	0.6
7	喷漆废气处理	废漆渣	危险废物 900-252-12	残留油漆	固态		11.3			11.3
8	喷漆废气处理	废活性炭及其吸附物	危险废物 900-039-49	废活性炭	固态		1.65			1.65
9	喷漆废气处理	水帘柜废水	危险废物 900-252-12	残留油漆	液体		12			12
10	设备维护、维修	废液压油	危险废物 900-218-08	废液压油	液态		0.05			0.05
11	设备维护、维修	废机油	危险废物 900-249-08	废机油	液态		0.2			0.2

表 4-16 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序 及装置	形态	主要成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09	900-006-09	0.6	机加工	液态	废切削液	每月更换	T	厂区按 GB18597-2001 及其修改单要求建设危险废物暂存间的,进行分类收集、分类存放,并委托相关资质单位处理处置
2	废活性炭及其吸附物	HW49	900-039-49	1.65	喷漆废气处理	固态	废活性炭	每半年更换	T	
3	废漆渣	HW12	900-252-12	11.3		固态	残留油漆	每天	T, I	
4	水帘柜废水	HW12	900-252-12	12		液态	残留油漆	每季度更换	T/In	
5	废液压油	HW08	900-218-08	0.05	设备维护、维修	液态	废液压油	每年更换	T, I	
6	废机油	HW08	900-249-08	0.2t/a		液态	废机油	每半年更换	T, I	

	<p>(2) 环境管理要求</p> <p>危废暂存建应按照《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：</p> <p>①收集方面</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>②储存方面</p> <p>本项目拟设置专门的危废暂存间，应满足：</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。</p> <p>场所应保持阴凉、通风，严禁火种。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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。

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。

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。

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。

项目危险废物的暂存场所设置情况如下表：

表 4-17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所 (设施名称)	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存间	废切削液	HW09	900-006-09	55m ²	密封桶装	1	一年
	废活性炭及其吸附物	HW49	900-039-49		防漏密封袋装	2	
	废液压油	HW08	900-218-08		密封桶装	0.5	
	废机油	HW08	900-249-08		密封桶装	0.5	
	水帘柜废水	HW12	900-252-12		密封桶装	6	半年
	废漆渣	HW12	900-252-12		防漏密封袋装	6	

③运输方面

执行危险废物转移联单制度，登记危险废物的转出单位、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。

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>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 55m²，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> <p>五、地下水、土壤环境影响分析</p> <p>本项目占地范围内进行硬底化处理，生产区按要求做好防渗措施，危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的有关规范设计，做到防渗防漏，因此本项目不存在地下水、土壤污染途径。</p> <p>六、生态环境影响分析</p> <p>项目所在区域为工业用地，用地范围内不含生态环境保护目标。</p> <p>七、环境风险分析</p> <p>环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。</p> <p>（1）风险调查</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）对项目进行辨识，项目生产过程中涉及的环境风险物质为液压油、切削液、油漆以及废切削液、废活性炭及其吸附物、废漆渣、水帘柜废水、废液压油、废机油等。</p> <p>（1）环境风险潜势判定</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），环境风险评价工</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

作等级分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地环境敏感性确定环境风险潜势。风险评价工作等级见下表 4-18。

表 4-18 风险评价工作等级

环境风险潜势	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。

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV⁺级。按下表确定环境风险潜势。

其中危险物质数量与临界量比值（Q）按以下方法确定：

当只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁、q₂...、q_n—每种危险物质实际存在量（t）；

Q₁、Q₂、...、Q_n—与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量（t）

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100

项目使用的危险化学品其 Q 值计算如下。

表 4-19 危险物质数量与临界量比值 Q 核算表

序号	类别	最大存在总量（t）	临界量（t）	比值/Q
1	切削液	0.85	50	0.017
2	液压油	0.85	2500	0.0003
3	水性漆	0.5	50	0.01
4	废切削液	0.6	50	0.012
5	废活性炭及其吸附物	1.65	50	0.033
6	废漆渣	11.3	50	0.226

7	水帘柜废水	12	50	0.240
8	废液压油	0.05	2500	0.00002
9	废机油	0.2	2500	0.00008
合计		--	--	0.5384
注：1、油漆、切削液、废切削液、废活性炭及其吸附物、废漆渣、水帘柜废水等临界量参考《建设项目环境风险评价导则》(HJ169-2018)表 B.2 中的其他危险物质临界量推荐值； 2、项目产生的危险废物以年产量为最大储存量。				
<p>如上表所示，本项目 $Q=0.5384 < 1$，项目环境风险潜势为 I。</p> <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）》中“表 1 专项评价设置原则表”的要求，本项目 $Q < 1$，无需设置环境风险专项评价，本项目仅进行简单分析。</p> <p>（3）环境风险识别</p> <p>根据《危险化学品重大危险源识别》(GB18218-2018)，本项目各环境风险物质储量未超出临界量，不识别为重大危险源。项目主要环境风险为危险物质（切削液、液压油、油漆以及废切削液、废活性炭及其吸附物、废漆渣、水帘柜废水、废液压油、废机油等危险废物）泄漏及次生火灾事故。以下评价针对可能产生的环境风险提出相应环境风险防范措施。</p> <p>（4）环境风险事故分析</p> <p>①危险物质泄漏</p> <p>本项目液压油、切削液、油漆以及废切削液、废活性炭及其吸附物、废漆渣、水帘柜废水、废液压油、废机油等危险废物若发生泄漏，未及时处理会导致环境污染事件，会造成水体及土壤环境污染。因本项目各危险物质使用量少，泄漏很少，在厂区内可以处理，不会泄露到厂外，对外部环境基本无影响。</p> <p>②火灾爆炸事故</p> <p>危险物质泄漏导致火灾事故，未完全燃烧产生的有毒有害物质，以及完全燃烧后伴生/次生的有害物质进入环境空气，从而对大气环境造成影响，次生物质为 CO。</p>				

(5) 环境风险防范措施

①为保证人身安全和设备正常运转，应制定各工序生产操作规程和防火规程；

②危废经收集暂存在危废暂存间，项目危废暂存间应采用重点防渗、防雨、防风、防流失，储存废润滑油、废切削液的桶下均设置防渗托盘接漏；

③本项目所用危险物质均用桶装，随买随用，厂区内不大量储存，如泄漏，尽快用抹布擦拭，统一收集至指定区域的收集桶内。

④建设单位严格按照相关要求，应设置专人管理危废暂存间，完善和落实安全管理制度和岗位责任制；定期对储存区安全进行检查，并做好记录；在危险废物暂存间内要挂牌标识）。定期检查防渗、防漏性，确保不发生泄漏，应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单的相关要求，对基础进行防渗处理，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。危险废物定期交有资质单位处理，运输过程落实防渗、防漏措施。

(5) 环境风险结论

建设单位只要按照设计要求严格施工，并在切实落实评价中所提出的各项综合风险防范、事故处置、应急措施的基础上，强化运营中的环境保护管理，可将风险事故降至最低。

本项目风险防范措施可行有效，风险事故的环境影响控制在可接受范围。

九、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	DA001	颗粒物、VOCs	水帘柜+活性炭 吸附装置+15m 高 排气筒 (DA001)	颗粒物执行广东省地 方标准《大气污染物排 放限值》 (DB44/27-2001)第二 时段二级标准；VOCs 执行《家具制造行业挥 发性有机化合物排放 标准》(DB 44/814-2010)表 1 中 II时段标准限值
	切割废气	颗粒物	车间内沉降，无 组织排放	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
	焊接废气	颗粒物	移动式焊接烟尘 净化器处理处理 后无组织排放	
	厂界	VOCs	加强通风	《家具制造业挥发性 有机化合物排放标准》 (DB44814-2010)表 2 无组织排放监控点浓 度限值
		颗粒物		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
	厂区内	NMHC	贮存、输送等环 节均保持密闭， 无法密闭的采取 收集措施	《挥发性有机物无组 织排放控制标准》 (GB37822-2019)表 A.1 厂内 VOCs 无组 织排放限值中的特别 排放限值
	食堂油烟	油烟	静电油烟净化器	《饮食业油烟排放标 准(试行)》 (GB18483-2001)
地表水环境	生活污水	pH COD BOD ₅ NH ₃ -N	经隔油隔渣池+ 三级化粪池处理 后排入韶关市铕 鸡坑污水处理厂	广东省《水污染物排放 限值》(DB4426-2001) 第二时段三级排放标 准

		SS 动植物油		
声环境	设备	等效 A 声级	选用低噪声设备、合理布局、隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾收集后由当地环卫部门统一清运处理；废边角料、金属粉尘、焊渣收集后全部外售给资源回收部门回收利用；废切削液、废活性炭及其吸附物、废液压油、废机油、废漆渣、水帘柜废水收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位处理处置；废原料桶经分类收集后交原生产厂家回收利用。			
土壤及地下水污染防治措施	占地范围内进行硬底化处理，生产区按要求做好防渗措施，危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的有关规范设计，做到防渗防漏。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	①为保证人身安全和设备正常运转，应制定各工序生产操作规程和防火规程； ②危废经收集暂存在危废暂存间，项目危废暂存间应采用重点防渗、防雨、防风、防流失，储存废润滑油、废切削液的桶下均设置防渗托盘接漏；交有资质单位处理，运输过程落实防渗、防漏措施； ③本项目所用危险物质均用桶装，随买随用，厂区内不大量储存，如泄漏，尽快用抹布擦拭，统一收集至指定区域的收集桶内。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

韶关市科达机械制造有限公司拟投资 15450 万元，其中环保投资 200 万元，选址于韶关市浈江区浈江产业转移工业园 ZC0302A-03A 地块，建设陶瓷机械关键零部件项目，项目建成后年产陶瓷机械零部件 5 万套。该项目符合国家产业政策，选址合理。对于建设期和运营过程中产生的各类污染物，建设单位应认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，切实做到“三同时”，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施。在上述前提条件下，项目的建设不会使当地水环境、环境空气、声环境发生现状质量级别的改变。

综上所述，从环境保护角度考虑，该项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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（t/a）	0	0	0	0.9227	0	0.9227	+0.9227
	VOCs（t/a）	0	0	0	0.24	0	0.24	+0.24
废水	COD（t/a）	0	0	0	0.436	0	0.436	+0.436
	NH ₃ -N（t/a）	0	0	0	0.058	0	0.058	+0.058
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	25.5	0	25.5	+25.5
	废边角料	0	0	0	55	0	55	+55
	金属粉尘	0	0	0	3.375	0	3.375	+3.375
	焊渣	0	0	0	0.39	0	0.39	+0.39
	废原料桶	0	0	0	0.52	0	0.52	+0.52
危险废物	废切削液	0	0	0	0.6	0	0.6	+0.6

	废活性炭及其吸附物	0	0	0	1.65	0	1.65	+1.65
	废漆渣	0	0	0	11.3	0	11.3	+11.3
	废液压油	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废机油	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
	水帘柜废水	0	0	0	12	0	12	+12

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1：营业执照


统一社会信用代码		营业执照		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	
91440204MA58C6H03U		(1-1)			
名称	韶关市科达机械制造有限公司	注册资本	人民币陆仟万元		
类型	其他有限责任公司	成立日期	2021年11月16日		
法定代表人	曾平立	营业期限	长期		
经营范围	一般项目：专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；建筑工程用机械制造；铸造机械制造；矿山机械制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；风动和电动工具制造；包装专用设备制造；电机制造；电力电子元器件制造；汽车零部件及配件制造；卫生陶瓷制品销售；机械电气设备销售；机械电气设备销售；电力电子元器件销售；五金产品零售；电气设备销售；五金产品批发；有色金属合金销售；金属工具销售；特种陶瓷制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）				
		住所	韶关市浈江区产业转移工业园创业路23号管委会大楼3楼3026室（仅作为办公室使用）		
		登记机关	2021年11月16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公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 2：备案证

项目代码:2203-440204-04-01-597484	
广东省企业投资项目备案证	
	
申报企业名称:韶关市科达机械制造有限公司	经济类型:私营
项目名称:陶瓷机械关键零部件项目	建设地点:韶关市浈江区浈江产业转移工业园ZC0302A-03A地块(韶关高新技术产业开发区)
建设类别: <input checked="" type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 其他	建设性质: <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 其他
建设规模及内容: 项目建设陶瓷机械关键零部件生产线三条,年产关键零部件6万套。建设生产车间二栋八跨、配套建设装配车间、热处理(表面处理)车间和综合楼、研发中心等;配套建设员工宿舍及其他生活设施,建筑面积2.2万平方米。	
项目总投资: 15450.00 万元(折合 万美元) 项目资本金: 15450.00 万元	
其中:土建投资: 10450.00 万元	
设备及技术投资: 5000.00 万元; 进口设备用汇: 0.00 万美元	
计划开工时间:2022年04月	
计划竣工时间:2023年09月	
备案机关: 浈江区发展和改革局	
备案日期: 2022年03月22日	
备注:	

提示: 备案证有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的, 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。

查询网址: <http://www.gdtz.gov.cn/query.action>

广东省发展和改革委员会监制

仅供办理政务服务事项时使用

附件 3：用地合同



电子监管号：4402002022B00440

国有建设用地使用权出让合同

中华人民共和国自然资源部

制定

中华人民共和国国家工商行政管理总局

— 1 —

合同编号: 4402012022000010

国有建设用地使用权出让合同

本合同双方当事人:

出让人: 韶关市自然资源局;

通讯地址: 韶关市武江区芙蓉新区芙蓉园办公区 1 栋;

邮政编码: /;

电话: 0751-8759615;

传真: /;

开户银行: /;

账号: /。

受让人: 韶关市科达机械制造有限公司;

通讯地址: 韶关市浈江区产业转移工业园创业路 23 号

管委会大楼 3 楼 3026 室;

邮政编码: /;

电话: 13318588311;

传真: /;

开户银行: /;

账号: /。

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国物权法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律、有关行政法规及土地供应政策规定，双方本着平等、自愿、有偿、诚实信用的原则，订立本合同。

第二条 出让土地的所有权属中华人民共和国，出让人根据法律的授权出让国有建设用地使用权，地下资源、埋藏物不属于国有建设用地使用权出让范围。

第三条 受让人对依法取得的国有建设用地，在出让期限内享有占有、使用、收益和依法处置的权利，有权利用该土地依法建造建筑物、构筑物及其附属设施。

第二章 出让土地的交付与出让价款的缴纳

第四条 本合同项下出让宗地编号为 2022A05，宗地总面积大写 叁万柒仟伍佰捌拾叁 平方米(小写 37583 平方米)，其中出让宗地面积为大写 叁万柒仟伍佰捌拾叁 平方米(小写 37583 平方米)。

本合同项下的出让宗地坐落于 韶关市莞韶产业转移工业

园滨江片区 ZC0302A-03A 号地块 (GSY)。

本合同项下出让宗地的平面界址为_____ / _____

_____ ;

出让宗地的平面界址图见附件 1。

本合同项下出让宗地的竖向界限以_____ / _____

_____ 为

上界限, 以_____ / _____ 为下界限, 高差为_____ /

米。出让宗地竖向界限见附件 2。

出让宗地空间范围是以上述界址点所构成的垂直面和上、下界限高程平面封闭形成的空间范围。

第五条 本合同项下出让宗地的用途为 _____

工业用地 面积: 3.7583 公顷。

第六条 出让人同意在 2022 年 4 月 27 日前

将出让宗地交付给受让人, 出让人同意在交付土地时该宗地应达到本条第 (二) 项规定的土地条件:

(一) 场地平整达到_____ / _____

_____ ;

周围基础设施达到_____ / _____

_____ ;

(二) 现状土地条件_____ / _____

_____ 。

第七条 本合同项下的国有建设用地使用权出让年期为工业用地 50 年，按本合同第六条约定的交付土地之日起算；原划拨（承租）国有建设用地使用权补办出让手续的，出让年期自合同签订之日起算。

第八条 本合同项下宗地的国有建设用地使用权出让价款为人民币大写 柒佰玖拾柒万 元（小写 7970000 元），每平方米人民币大写 贰佰壹拾贰点零陆 元（小写 212.06 元）。

第九条 本合同项下宗地的定金为人民币大写 壹佰陆拾万 元（小写 1600000 元），定金抵作土地出让价款。

第十条 受让人同意按照本条第一款第（一）项的规定向出让人支付国有建设用地使用权出让价款：

（一）本合同签订之日起 30 日内，一次性付清国有建设用地使用权出让价款；

（二）按以下时间和金额分一期向出让人支付国有建设用地使用权出让价款。

分期支付国有建设用地使用权出让价款的，受让人在支付第二期及以后各期国有建设用地使用权出让价款时，同意按照

支付第一期土地出让价款之日中国人民银行公布的贷款利率，向出让人支付利息。

第十一条 受让人应在按本合同约定付清本宗地全部出让价款后，持本合同和出让价款缴纳凭证等相关证明材料，申请出让国有建设用地使用权登记。

第三章 土地开发与利用

第十二条 受让人同意本合同项下宗地开发投资强度按本条第 1 项规定执行：

（一）本合同项下宗地用于工业项目建设，受让人同意本合同项下宗地的项目固定资产总投资不低于经批准或登记备案的金额人民币大写 / 万元（小写 万元），投资强度不低于每平方米人民币大写 叁仟 元（小写 3000 元）。本合同项下宗地建设项目的固定资产总投资包括建筑物、构筑物及其附属设施、设备投资和出让价款等。

（二）本合同项下宗地用于非工业项目建设，受让人承诺本合同项下宗地的开发投资总额不低于人民币大写 / 万元（小写 / 万元）。

第十三条 受让人在本合同项下宗地范围内新建建筑物、

构筑物及其附属设施的，应符合市（县）政府规划管理部门确定的出让宗地规划条件（见附件3）。其中：

主体建筑物性质_____ / _____；

附属建筑物性质_____ / _____；

建筑总面积 75166 平方米；

建筑容积率不高于 2 不低于 1 ；

建筑限高不高于 _____ / _____ 不低于 _____ / _____；

建筑密度不高于 60% 不低于 30% ；

绿地率不高于 20% 不低于 15% ；

其他土地利用要求 按照东莞（韶关）产业转移工业园浈江片区 ZC0302A-03A 号地块规划条件（业务号：韶城规园设字第 20210016 号）实施。

第十四条 受让人同意本合同项下宗地建设配套按本条第 1 项规定执行：

（一）本合同项下宗地用于工业项目建设，根据规划部门确定的规划设计条件，本合同受让宗地范围内用于企业内部行政办公及生活服务设施的占地面积不超过受让宗地面积的 7 %，即不超过 2630.81 平方米，建筑面积不超过 10523.24 平方米。受让人同意不在受让宗地范围内建造成套住宅、专家楼、宾馆、招待所和培训中心等非生产性设施；

(二)本合同项下宗地用于住宅项目建设,根据规划建设管理部门确定的规划建设条件,本合同受让宗地范围内住宅建设总套数不少于 / 套。其中,套型建筑面积90平方米以下住房套数不少于 / 套,住宅建设套型要求为 / 。本合同项下宗地范围内套型建筑面积90平方米以下住房面积占宗地开发建设总面积的比例不低于 / %。本合同项下宗地范围内配套建设的经济适用住房、廉租住房等保障性住房,受让人同意建成后按本项下第 / 种方式履行:

1. 移交给政府;
2. 由政府回购;
3. 按政府经济适用住房建设和销售管理的有关规定执行;
4. / 。

第十五条 受让人同意在本合同项下宗地范围内同步修建下列工程配套项目,并在建成后无偿移交给政府:

 /

第十六条 受让人同意本合同项下宗地建设项目在 2022 年 10 月 26 日之前开工,在 2024 年 10 月 25 日之前竣工。

受让人不能按期开工,应提前30日向出让人提出延建申请,经出让人同意延建的,其项目竣工时间相应顺延,但延建

期限不得超过一年。

第十七条 受让人在本合同项下宗地内进行建设时,有关用水、用气、污水及其他设施与宗地外主管线、用电变电站接口和引入工程,应按有关规定办理。

受让人同意政府为公用事业需要而敷设的各种管道与管线进出、通过、穿越受让宗地,但由此影响受让宗地使用功能的,政府或公用事业营建主体应当给予合理补偿。

第十八条 受让人应当按照本合同约定的土地用途、容积率利用土地,不得擅自改变。在出让期限内,需要改变本合同约定的土地用途的,双方同意按照本条第(一)项规定办理:

(一) 由出让人有偿收回建设用地使用权;

(二) 依法办理改变土地用途批准手续,签订国有建设用地使用权出让合同变更协议或者重新签订国有建设用地使用权出让合同,由受让人按照批准改变时新土地用途下建设用地使用权评估市场价格与原土地用途下建设用地使用权评估市场价格的差额补缴国有建设用地使用权出让价款,办理土地变更登记。

第十九条 本合同项下宗地在使用期限内,政府保留对本合同项下宗地的规划调整权,原规划如有修改,该宗地已有的建筑物不受影响,但在使用期限内该宗地建筑物、构筑物及其附属设施改建、翻建、重建,或者期限届满申请续期时,必须

按届时有效的规划执行。

第二十条 对受让人依法使用的国有建设用地使用权，在本合同约定的使用年限届满前，出让人不得收回；在特殊情况下，根据社会公共利益需要提前收回国有建设用地使用权的，出让人应当依照法定程序报批，并根据收回时地上建筑物、构筑物及其附属设施的价值和剩余年期国有建设用地使用权的评估市场价格及经评估认定的直接损失给予土地使用者补偿。

第四章 国有建设用地使用权转让、出租、抵押

第二十一条 受让人按照本合同约定支付全部国有建设用地使用权出让价款，领取国有土地使用证后，有权将本合同项下的全部或部分国有建设用地使用权转让、出租、抵押。首次转让的，应当符合本条第（一）项规定的条件：

（一）按照本合同约定进行投资开发，完成开发投资总额的百分之二十五以上；

（二）按照本合同约定进行投资开发，已形成工业用地或其他建设用地条件。

第二十二条 国有建设用地使用权的转让、出租及抵押合同，不得违背国家法律、法规规定和本合同约定。

第二十三条 国有建设用地使用权全部或部分转让后，本

合同和土地登记文件中载明的权利、义务随之转移，国有建设用地使用权的使用年限为本合同约定的使用年限减去已经使用年限后的剩余年限。

本合同项下的全部或部分国有建设用地使用权出租后，本合同和土地登记文件中载明的权利、义务仍由受让人承担。

第二十四条 国有建设用地使用权转让、抵押的，转让、抵押双方应持本合同和相应的转让、抵押合同及国有土地使用证，到自然资源管理部门申请办理土地变更登记。

第五章 期限届满

第二十五条 本合同约定的使用年限届满，土地使用者需要继续使用本合同项下宗地的，应当至迟于届满前一年向出让人提交续期申请书，除根据社会公共利益需要收回本合同项下宗地的，出让人应当予以批准。

住宅建设用地使用权期限届满的，自动续期。

出让人同意续期的，土地使用者应当依法办理出让、租赁等有偿用地手续，重新签订出让、租赁等土地有偿使用合同，支付土地出让价款、租金等土地有偿使用费。

第二十六条 土地出让期限届满，土地使用者申请续期，因社会公共利益需要未获批准的，土地使用者应当交回国有土

地使用证，并依照规定办理国有建设用地使用权注销登记，国有建设用地使用权由出让人无偿收回。出让人和土地使用者同意本合同项下宗地上的建筑物、构筑物及其附属设施，按本条第（一）项约定履行：

（一）由出让人收回地上建筑物、构筑物及其附属设施，并根据收回时地上建筑物、构筑物及其附属设施的残余价值，给予土地使用者相应补偿；

（二）由出让人无偿收回地上建筑物、构筑物及其附属设施。

第二十七条 土地出让期限届满，土地使用者没有申请续期的，土地使用者应当交回国有土地使用证，并依照规定办理国有建设用地使用权注销登记，国有建设用地使用权由出让人无偿收回。本合同项下宗地上的建筑物、构筑物及其附属设施，由出让人无偿收回，土地使用者应当保持地上建筑物、构筑物及其附属设施的正常使用功能，不得人为破坏。地上建筑物、构筑物及其附属设施失去正常使用功能的，出让人可要求土地使用者移动或拆除地上建筑物、构筑物及其附属设施，恢复场地平整。

第六章 不可抗力

第二十八条 合同双方当事人任何一方由于不可抗力原因造成的本合同部分或全部不能履行，可以免除责任，但应在条件允许下采取一切必要的补救措施以减少因不可抗力造成的损失。当事人迟延履行期间发生的不可抗力，不具有免责效力。

第二十九条 遇有不可抗力的一方，应在 7 日内将不可抗力情况以信函、电报、传真等书面形式通知另一方，并在不可抗力发生后 15 日内，向另一方提交本合同部分或全部不能履行或需要延期履行的报告及证明。

第七章 违约责任

第三十条 受让人应当按照本合同约定，按时支付国有建设用地使用权出让价款。受让人不能按时支付国有建设用地使用权出让价款的，自滞纳之日起，每日按迟延支付款项的 1 ‰ 向出让人缴纳违约金，延期付款超过 60 日，经出让人催交后仍不能支付国有建设用地使用权出让价款的，出让人有权解除合同，受让人无权要求返还定金，出让人并可请求受让人赔偿损失。

第三十一条 受让人因自身原因终止该项目投资建设，向出让人提出终止履行本合同并请求退还土地的，出让人报经原批准土地出让方案的人民政府批准后，分别按以下约定，退还

除本合同约定的定金以外的全部或部分国有建设用地使用权出让价款（不计利息），收回国有建设用地使用权，该宗地范围内已建的建筑物、构筑物及其附属设施可不予补偿，出让人还可要求受让人清除已建建筑物、构筑物及其附属设施，恢复场地平整；但出让人愿意继续利用该宗地范围内已建的建筑物、构筑物及其附属设施的，应给予受让人一定补偿：

（一）受让人在本合同约定的开工建设日期届满一年前不少于 60 日向出让人提出申请的，出让人在扣除定金后退还受让人已支付的国有建设用地使用权出让价款；

（二）受让人在本合同约定的开工建设日期超过一年但未满二年，并在届满二年前不少于 60 日向出让人提出申请的，出让人应在扣除本合同约定的定金，并按照规定征收土地闲置费后，将剩余的已付国有建设用地使用权出让价款退还受让人。

第三十二条 受让人造成土地闲置，闲置满一年不满两年的，应依法缴纳土地闲置费；土地闲置满两年且未开工建设的，出让人有权无偿收回国有建设用地使用权。

第三十三条 受让人未能按照本合同约定日期或同意延建所另行约定日期开工建设的，每延期一日，应向出让人支付相当于国有建设用地使用权出让价款总额 1 % 的违约金，出让人有权要求受让人继续履约。

受让人未能按照本合同约定日期或同意延建所另行约定日期竣工的，每延期一日，应向出让人支付相当于国有建设用地使用权出让价款总额 1 % 的违约金。

第三十四条 项目固定资产总投资、投资强度和开发投资总额未达到本合同约定标准的，出让人可以按照实际差额部分占约定投资总额和投资强度指标的比例，要求受让人支付相当于同比例国有建设用地使用权出让价款的违约金，并可要求受让人继续履约。

第三十五条 本合同项下宗地建筑容积率、建筑密度等任何一项指标低于本合同约定的最低标准的，出让人可以按照实际差额部分占约定最低标准的比例，要求受让人支付相当于同比例国有建设用地使用权出让价款的违约金，并有权要求受让人继续履行本合同；建筑容积率、建筑密度等任何一项指标高于本合同约定最高标准的，出让人有权收回高于约定的最高标准的面积部分，有权按照实际差额部分占约定标准的比例，要求受让人支付相当于同比例国有建设用地使用权出让价款的违约金。

第三十六条 工业建设项目的绿地率、企业内部行政办公及生活服务设施用地所占比例、企业内部行政办公及生活服务设施建筑面积等任何一项指标超过本合同约定标准的，受让人应当向出让人支付相当于宗地出让价款 1 % 的违约金，并

自行拆除相应的绿化和建筑设施。

第三十七条 受让人按本合同约定支付国有建设用地使用权出让价款的，出让人必须按照本合同约定按时交付出让土地。由于出让人未按时提供出让土地而致使受让人本合同项下宗地占有延期的，每延期一日，出让人应当按受让人已经支付的国有建设用地使用权出让价款的 1 % 向受让人给付违约金，土地使用年期自实际交付土地之日起算。出让人延期交付土地超过 60 日，经受让人催交后仍不能交付土地的，受让人有权解除合同，出让人应当双倍返还定金，并退还已经支付国有建设用地使用权出让价款的其余部分，受让人并可请求出让人赔偿损失。

第三十八条 出让人未能按期交付土地或交付的土地未能达到本合同约定的土地条件或单方改变土地使用条件的，受让人有权要求出让人按照规定的条件履行义务，并且赔偿延误履行而给受让人造成的直接损失。土地使用年期自达到约定的土地条件之日起算。

第八章 适用法律及争议解决

第三十九条 本合同订立、效力、解释、履行及争议的解决，适用中华人民共和国法律。

第四十条 因履行本合同发生争议，由争议双方协商解决，协商不成的，按本条第（二）项约定的方式解决：

（一）提交_____ / _____仲裁委员会仲裁；

（二）依法向人民法院起诉。

第九章 附 则

第四十一条 本合同项下宗地出让方案业经韶关市人民政府批准，本合同自双方签订之日起生效。

第四十二条 本合同双方当事人均保证本合同中所填写的姓名、通讯地址、电话、传真、开户银行、代理人等内容的真实有效，一方的信息如有变更，应于变更之日起15日内以书面形式告知对方，否则由此引起的无法及时告知的责任由信息变更方承担。

第四十三条 本合同和附件共贰拾叁页整，以中文书写为准。

第四十四条 本合同的价款、金额、面积等项应当同时以大、小写表示，大小写数额应当一致，不一致的，以大写为准。

第四十五条 本合同未尽事宜，可由双方约定后作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

第四十六条 本合同一式肆份，出让人贰份，受让人

贰份，具有同等法律效力。

补充条款

一、合同项下宗地招商行业为：专用设备制造。项目在约定达产的年份以后（具体起算点为约定竣工之日（2024年10月25日）起第二年，即2025年10月24日开始核定），年实现税收不得低于10万元/亩，如受让人建设项目年税收贡献度未达到10元/亩以上的，由滨江区人民政府根据实际税收贡献度与上述约定标准的差值对受让人收取违约金。

二、根据《莞韶产业转移工业园滨江片区 ZC0302A-03A 号、ZC0302A-03B 号地块国有建设用地使用权网上交易方案》约定，由滨江区人民政府在受让人缴清地价款后10个工作日内将成交地块按现状移交给受让人，同时与受让人签订《交地书》，受让人必须在签订《交地书》之日起6个月内开工建设，在开工建设之日起24个月内完成宗地地块的建设。受让人如在用地过程中发现存在土壤环境风险，应立即采取措施管控风险，并将相关情况报市生态环境局。本合同项下第六条约定的交地人、交地时间，以本条款约定为准。

三、本合同第十三条关于建筑总面积75166平方米的条款，根据项下宗地规划意见，该建筑总面积75166平方米为规划计容建筑总面积，且取宗地容积率最大值计算而得。

四、双方同意本合同项下宗地土地使用年限以签订《交地书》之日起核定，合同第七条关于土地使用年限的约定以本补充条款为准。

五、本合同项下宗地开发投资强度未达到第十二条约定

的，由滨江区人民政府按照第三十四条的约定，追究受让人违约责任。

六、甲、乙双方应在本合同的签署栏中如实提供联系地址及联系电话等（若联系地址未填写，则以身份证载明的住址或工商登记的住所地为准）。甲、乙双方关于本合同履行及相关事宜的文书，直接送达的，以对方（或授权代表、工作人员等）签名或者盖章之日视为送达；以传真形式送达的，以传真发出之日视为送达；以上述地址邮寄送达的，邮件被对方（或授权代表、工作人员、门卫等）签收或拒收或无人签收之日均视为送达。任何一方的联系方式发生变更，变更一方应立即书面通知对方，在被通知方收到该书面通知前，有关送达的法律后果由通知方承担，即被通知方按变更前的联系方式进行送达仍视为送达。


七、其它未注明或不完善的按《莞韶产业转移工业园滨江片区 ZC0302A-03A 号、ZC0302A-03B 号地块国有建设用地使用权网上交易方案》实施。

八、本补充条款与合同内容具有同样效力，合同内容与本补充条款有冲突，则以本补充条款的约定为准。

此页无正文。




法定代表人（委托代理人）

（签字）： 



法定代表人（委托代理人）：

（签字）： 

二〇二二年三月十五日

附件 1

出让宗地平面界址图



界址图
粘贴线

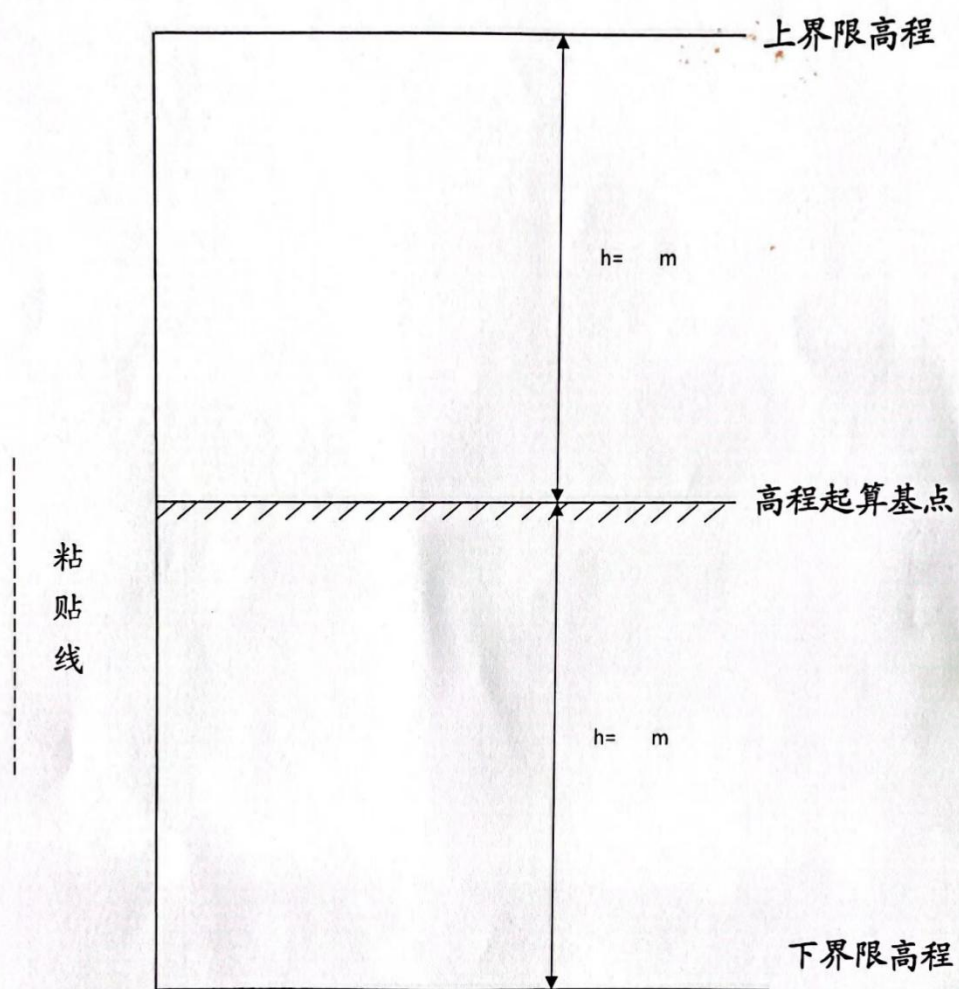
北



比例尺: 1: _____

附件 2

出让宗地竖向界限



采用的高程系: _____

比例尺: 1: _____

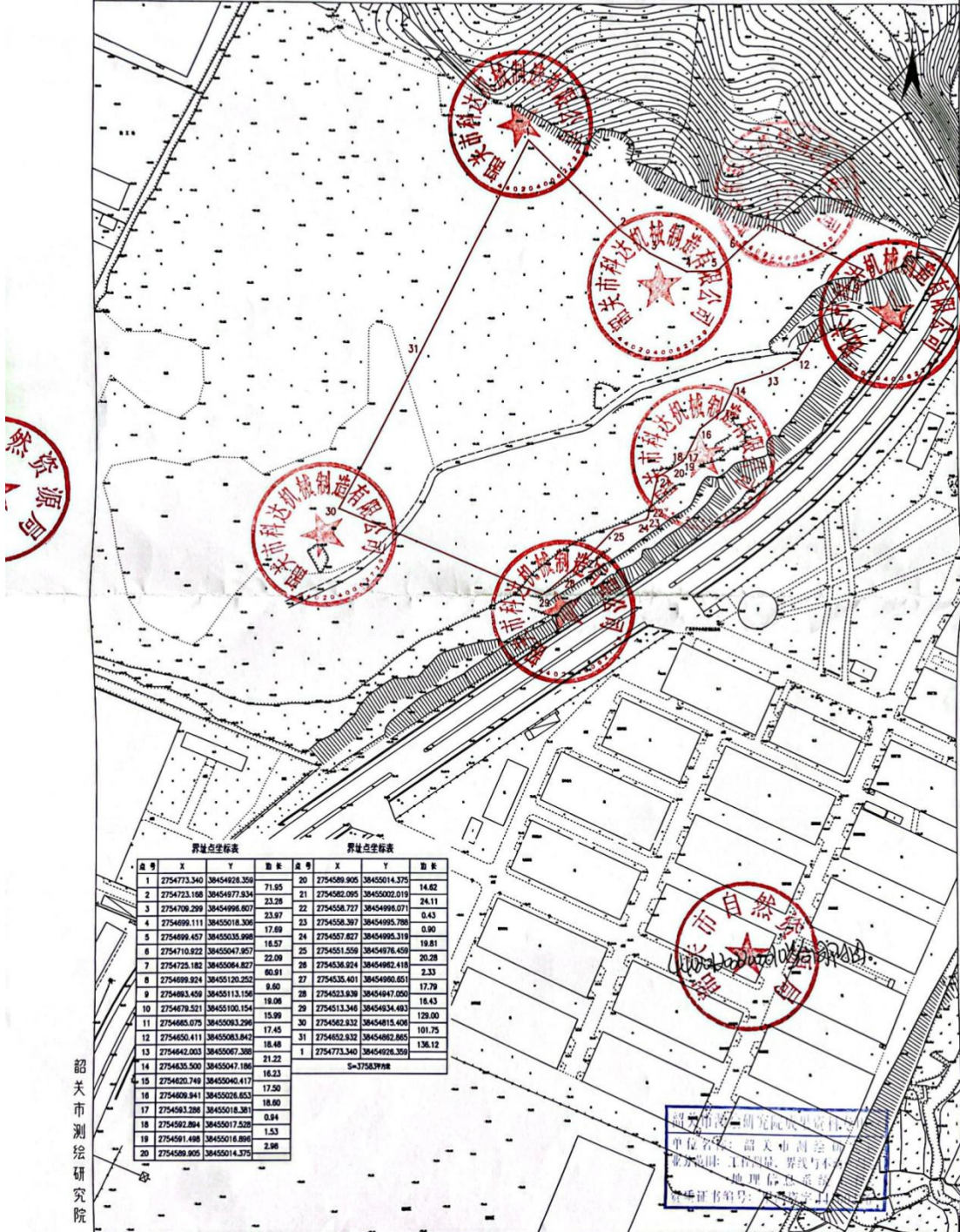
附件 3

_____市(县)政府规划管理部门确定的出让宗地规划条件

宗地图

单位:m、m²

宗地代码:440204004004GB00106



附件 4：环境质量现状检测（噪声）



韶关市汉诚环保技术有限公司

检 测 报 告


报告编号：SGHCA06001



受检单位：____ 韶关市科达机械制造有限公司 ____
检测类型：____ 环境质量现状检测 ____
样品类型：____ 噪声 ____
报告日期：____ 2022 年 06 月 09 日 ____

地址：韶关市武江区百旺大道 42 号华科城莞韶双创（装备）中心孵化生产楼 2 号楼 3 层 302-1 房
电话：0751-8261288 传真：0751-8261288 邮箱：sghc666@126.com

报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样和检测程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。
6. 对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不受理。

一、项目概况

项目名称: 韶关市科达机械制造有限公司环境质量现状检测项目

项目地址: 韶关市浈江区浈江产业转移工业园 ZC0302A-03A 地块

二、检测信息

2.1 噪声检测点位、检测项目及检测频次 (见表 1)

表 1 噪声检测点位、检测项目及检测频次一览表

样品类型	编号	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	N1	广东松山职业技术学院浈江校区南面边界监测点	环境噪声 (昼间)	1 点/1 次/1 天

三、检测方法和使用仪器

3.1 噪声检测项目、检测方法、使用仪器及检测范围 (见表 2)

表 2 噪声检测项目、检测方法、使用仪器及检测范围一览表

样品类型	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	检测范围
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	声级计 /AWA6228+	35~125dB(A)

四、检测结果

4.1 噪声检测结果 (见表 3)

表 3 噪声检测结果

检测项目	环境噪声（昼间）	检测人员	罗伟峰、游达绅	
检测日期	2022-06-02			
环境条件	天气状况：晴、风速：1.2 m/s			
监 测 项 目 及 结 果				单 位：dB(A)
编号	检测点位	检测结果（Leq）	执行标准	标准限值
N1	广东松山职业技术学院浈江校区南面边界监测点	53.4	《声环境质量标准》 （GB 3096-2008） 2 类标准	60
备注：1、此次检测结果仅对此次检测负责； 2、昼间噪声检测时间：06:00-22:00。				

五、检测点位图（见下图）



检测布点示意图



噪声现场检测图

****报告结束****

编制: 钟俊

审核: 谢宏伟

签发: 曾繁国

签发人职务: 负责人

日期: 2022 年 6 月 9 日

附件 5：环境质量现状检测（TSP）



韶关市汉诚环保技术有限公司


检测报告

报告编号：SGHCA06006

项目名称：韶关市漓源饲料有限公司
检测类型：环境质量现状检测
样品类型：环境空气
报告日期：2022 年 06 月 14 日

地址：韶关市武江区百旺大道 42 号华科城莞韶双创（装备）中心孵化生产楼 2 号楼 3 层 302-1 房
电话：0751-8261288 传真：0751-8261288 邮箱：sghc666@126.com

报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样和检测程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本单位书面批准，不得部分复制本报告。
6. 对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向本公司提出，逾期不受理。

一、项目概况

项目名称	韶关市漓源饲料有限公司		
项目地址	韶关市浈江区产业转移工业园		
采样人员	罗伟峰、游达绅	检测人员	丘辉
采样日期	2022-06-07~2022-06-09	检测日期	2022-06-09~2022-06-11

二、检测信息

2.1 环境空气检测点位、检测项目及检测频次（见表 1）

表 1 环境空气检测点位、检测项目及检测频次一览表

样品类型	编号	检测点位	检测项目	检测频次
环境空气	1#	瓦岭村环境空气监测点	TSP	1 点/1 次/1 天， 共 3 天

三、检测方法及使用仪器

3.1 环境空气检测项目、检测方法、使用仪器及检出限（见表 2）

表 2 环境空气检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

样品类型	检测项目	检测方法	使用仪器/型号	检出限
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	电子天平 /AUW120D	0.001mg/m ³

本页以下空白

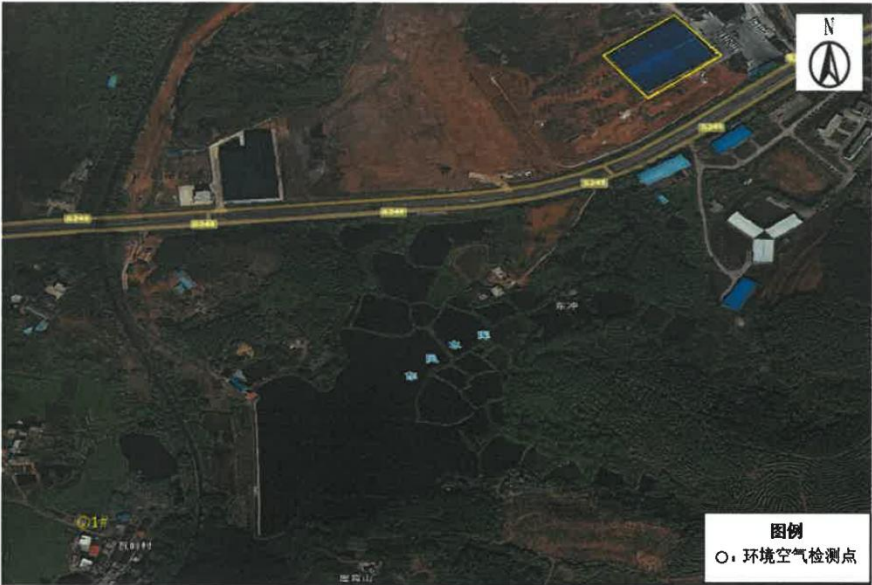
四、检测结果

4.1 环境空气检测结果（见表 3）

表 3 环境空气检测结果

检测点位	1# 瓦岭村环境空气监测点					
环境条件	2022-06-07天气状况: 阴、气温: 28.7℃、湿度: 69%、大气压:99.8kPa、风速: 1.2m/s、风向:南 2022-06-08天气状况: 阴、气温: 29.3℃、湿度: 73%、大气压:99.7kPa、风速: 1.6m/s、风向:北 2022-06-09天气状况: 阴、气温:30.6℃、湿度: 61%、大气压: 100.0kPa、风速: 1.1m/s、风向:北					
监 测 项 目 及 结 果						
检测项目	频次	采样日期及检测结果 (mg/m³)			执行标准	标准限值 (mg/m³)
		2022-06-07	2022-06-08	2022-06-09		
TSP（日均值）	1	0.105	0.124	0.117	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准	0.3
备 注： 1、此次检测结果仅对此次采样负责。						

五、检测点位图（见下图）



检测布点示意图



环境空气现场采样图

****报告结束****

编制: 邱晓霞

审核: 谢宏伟

签发: 曾繁明

签发人职务: 质量负责人

日期: 2022年6月14日



附件 6：广东省生态环境厅问政平台 2022 年 4 月 19 日网络答复公众意见截图

根据最新的危废名录，水性漆渣和桶不属于危废了，还需要做鉴定吗？

根据国家危险废物名录（2021年版），HW12染料、涂料废物，使用油漆（不包括水性漆）、有机溶剂进行喷漆、上漆过程中产生的废物；生产、销售及使用过程中产生的失效、变质、不合格、淘汰、伪劣的油墨、染料、颜料、油漆不包括水性漆）。最新的危废名录里面已经明确表示不包括水性漆了，那生产过程中产生的水性漆水渣和水性漆桶是否不需要进行危废鉴定，当作一般固废处理？

课

时间：

2022-04-18

答复时间：

2022-04-19

单位：

广东省生态环境厅

内容：

您好，中国环境科学研究院《国家危险废物名录》编制组就《名录》编写的解答材料提及，根据危险废物的法律定义，列入《名录》的废物属于危险废物，未列入《名录》废物根据国家规定的危险鉴别标准和鉴别方法认定具有危险特性的也属于危险废物。本次修订删除的废物，以及《名录》中用括号注明的“不包括...”的废物，均属于未列入《名录》的废物。对于这些废物，若不能通过工艺分析等排除其存在危险特性，则需进一步根据《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~7）和《危险废物鉴别技术规范》（HJ 298）等判定是否属于危险废物。详见http://www.craes.cn/glzc/202012/t20201223_814505.shtml。感谢您的关注与支持！

附件 7：《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发[2019]2 号）

广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知（有效期至2024年3月15日）

2019-03-14 来源：广东省生态环境厅 【字体：小 中 大】 分享：   

广东省生态环境厅文件

粤环发〔2019〕2号

广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知

各地级以上市生态环境局：

在省委、省政府的坚强领导下，全省各地区各部门以加快产业转型升级、推进生态文明体制改革为契机，全面贯彻落实国务院“打赢蓝天保卫战”的部署，大气污染防治机制不断完善，全省空气质量保持稳定，部分指标明显改善。2018年，全省空气质量年均浓度实现连续4年全面达标，珠三角实现PM_{2.5}年均浓度连续4年达标。但是，臭氧（O₃）浓度呈上升趋势，已经成为影响我省空气质量的最主要污染因子。挥发性有机物（VOCs）是生成O₃和PM_{2.5}的重要前体物，是制约空气质量优良天数比例（AQI达标率）和实现全面达标的因素。

“十三五”期间，国务院对广东等16省（市）实行VOCs总量控制考核。为确保完成国家下达的“十三五”VOCs总量减排目标，加强重点行业建设项目VOCs总量指标管理工作，做好工业企业环评服务指导工作，严格控制新增污染物排放量，打赢蓝天保卫战。根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197号）、《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）》（粤环发〔2018〕6号）要求，现就做好重点行业建设项目VOCs总量指标管理工作通知如下：

一、各地应当按照“最优的设计、先进的设备、最严的管理”要求对建设项目VOCs排放总量进行管理，并按照“以减定量增量”原则，动态管理VOCs总量指标。新、改、扩建排放VOCs的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，重点行业包括炼油与石化、化学原料和化学制品制造、化学药品原料药制造、合成纤维制造、表面涂装、印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等12个行业。

二、珠三角地区各地级以上市、上一年度环境空气质量年评价指标不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市，建设项目新增VOCs排放量，实行本行政区域内污染源“点对点”2倍量削减替代，原则上不得接受其他区域VOCs“可替代总量指标”。其它城市的建设项目所需VOCs总量指标实行等量削减替代。

三、建设项目VOCs排放总量指标审核及管理与总量减排目标完成情况挂钩，对总量减排目标进度滞后于时序进度的地区，不得审批新增VOCs污染物排放建设项目的环评。省生态环境主管部门负责审批的新、改、扩建涉VOCs排放项目，由项目所在地地级以上市生态环境主管部门出具VOCs总量指标来源及替代削减方案的意见。其它各级生态环境主管部门负责审批的涉VOCs排放项目参照省生态环境厅审批项目的做法，开展总量替代。

四、对VOCs排放量大于300公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代，按照附表1填报VOCs指标来源说明。其他排放量规模需要总量替代的，由本级生态环境主管部门自行确定范围，并按照要求审核总量指标来源，填写VOCs总量指标来源说明。

五、各级生态环境主管部门应逐步建立和完善本行政区域VOCs建设项目总量指标审核、替代削减管理台帐，按照附表2建立减排项目清单数据库，记录建设项目名称、编号、总量指标、替代削减方案、审批意见及项目建成后实际排放量等信息，实行动态管理。

六、新、改、扩建和减排项目涉及VOCs排放量，按照广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算（具体核算办法由省生态环境主管部门另行制定）。建设项目环评文件应包含VOCs总量控制内容，提出总量指标及替代削减方案，列出详细测算依据。

七、“可替代总量指标”为工业企业2016年1月1日后采取减排措施后正常工况下可形成的年排放削减量，或者从拟替代关停的现有企业、设施或者治理项目可形成的削减量中预支，替代削减方案须在建设项目投产前落实到位。

八、地级以上市生态环境主管部门应每半年度初10个工作日内将行政区域内建设项目VOCs总量指标汇总报省生态环境主管部门。

九、本通知由省生态环境主管部门负责解释，自发布之日起施行，有效期5年。

附件：1. 新建项目VOCs总量指标来源说明

2. 新建项目和减排项目数据库

广东省生态环境厅

2019年3月14日

附件 8: 水性漆 VOCs 检测报告

 2012191216B 有效期至2015年8月30日	 No. FX15040978 (2012) (粤) 质监认字 0018 有效期至2015年7月30日
<h1>检 验 报 告</h1>	
TEST REPORT	
NOTES	
样 品 名 称: NAME OF SAMPLE	水性涂料
委 托 单 位: CLIENT	肇庆华欣特化工涂料有限公司
检 验 类 别: CLASSIFICATION OF TEST	委托检验
	
<h2>广东省质量监督涂料产品检验站</h2>	
The Guangdong Provincial Quality Supervision and Inspection Station of Paint Products	

注 意 事 项

1. 报告无检验报告专用章或检验单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖检验报告专用章或检验单位公章无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检验仅对来样负责。

NOTES

1. The test report is invalid without the stamp of "Special Seal for Test" or "Common Seal of Test Unit".
2. The copy of the test report is invalid without the remarked stamp of "Special Seal for Test" or "Common Seal of Test Unit".
3. The test report without the signatures of operator, supervisor and manager is invalid.
4. The modified report is invalid.
5. When there is disagreement to the test report, the test unit should be informed within 15 days since the report is received by the client. Overdue information will not be accepted.
6. The commission test is responsible to the sample accepted by the laboratory only.

地 址：广州市天河区棠下车陂西路396号 广州合成材料研究院有限公司内

Add: Guangzhou Research Institute of Synthetic Material Limited Company, No.396
chebei road west ,Tangxia Tianhe Guangzhou China

电 话 (Tel) : (020)32373502、32373911、32373116、32373122、32373323

申诉电话 (Complaint Tel.) (020)32373200

传 真 (Fax) : (020) 32373655

邮 编 (Post No) : 510665



广东省质量监督涂料产品检验站

The Guangdong Provincial Quality Supervision and Inspection Station of Paint Products



检验报告 Test Report



(2012) (粤) 质监认字 083 号

有效期至 2015 年 8 月 30 日

共 2 页 第 1 页

NO. FX15040978

样品名称 Name of Sample	水性涂料	型号/商标 Type/Specification	—/—
委托单位 Client	肇庆华欣特化工涂料有限公司	检验类别 Classification of Test	委托检验
生产单位 Manufacturing	肇庆华欣特化工涂料有限公司	生产批号 Batch Number	20150331
送样日期 Sampling Date	2015年4月3日	生产日期 Producing Data	2015年3月31日
样品等级 Sample Grade	—	样品描述及说明 Description and Explanation of Sample	液体
样品数量 Sample Numbers	300 g	检验编号 Test Number	S15040256
检验依据 Test Method	GB/T 23986-2009色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法		
检验项目 Test Item	挥发性有机化合物(VOC)含量		
检验结论 Result	依据GB/T 23986-2009《色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法》标准检验, 该样品施工状态下的挥发性有机化合物(VOC)含量为62g/L。		
备注 Remark	样品为单组分		

(检验报告专用章)

签发日期: 2015年4月14日

批准:
Approved by

审核:
Inspected by

主检:
Tested by

广东省质量监督涂料产品检验站

The Guangdong Provincial Quality Supervision and Inspection Station of Paint Products

NO. FX15040978

共 2 页 第 2 页

委托方地址 Client Address	肇庆大旺高新区临江工业园宝石路13号
试样制备及说明 Preparation of Sample and Explanation	按GB/T 23986-2009标准方法制备测试样品
主要试验设备（或仪器） Main Testing and Measuring Instruments	Clarus 600 GC/ Clarus 600T MS气相色谱/质谱联用仪 (L2032)，密度杯 (L2025)
试验环境及状态 Test Environment and Condition	环境温度：(23±2)℃；相对湿度：(55±5)%
试验结果不确定度 Uncertainty of Testing Results	_____
分包项目及分包方 Subcontractor and Subcontracting Items	_____
备 注 Remark	_____



附件 9：水性漆 MSDS

安全技术说明书

安全技术说明书	页: 1/12
日期 / 修订: 02.11.2017	版本: 1.0
产品: BT8000水性清漆	
Product: BT8000	
	(SDS_GEN_CN/ZH)
	印刷日期 30.04.2019

1. 物质/制剂及公司信息

BT8000水性清漆

公司:
肇庆华欣特化工涂料有限公司
中国广东
肇庆市高新区大旺临江工业园白沙街100号
电话: +86-758-3135680
传真号: +86-758-6620303
E-mail地址: exp5@agpchina.com

紧急联络信息:
电话: +86-758-3135688

Company:
WashintaChemicalCoatingCo., Ltd.
100 BaiShaStreet
DaWangIndustrialZone, ZhaoQing, CHINA
Telephone: +86-758-3135680
Telefax number: +86-758-6620303
E-mail address: exp5@agpchina.com

Emergency information:
Telephone: +86-758-3135688

2. 危险性识别

纯物质和混合物的分类:

皮肤腐蚀/刺激: 分类2

严重损伤/刺激眼睛: 分类 2A

易燃液体: 分类 4

危险指示

- 有害



危险警告

危险性说明:

H226	不易燃液体。
H304	吞咽、吸入气管可能致命。
H315	对皮肤有刺激。
H320	刺激眼。
H335	可能造成对呼吸器官的刺激。
H402	对水生生物有害。

警示性说明 (预防):

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P261	避免吸入烟雾/粉尘/蒸汽
P280	佩戴防护手套/防护服和眼镜/面部防护用品。

警示性说明 (响应):

P305 + P351 + P338	若接触眼睛: 小心翻转眼睑, 用水冲洗数分钟。若方便, 摘除隐形眼镜后继续冲洗。
P302+P352	若接触皮肤, 用大量水冲洗。
P337 + P313	若眼睛刺激感持续: 寻求医生建议。
P332 + P313	若皮肤有刺激感: 寻医诊治。
P370 + P378	当遇火灾时: 使用水喷雾灭火。

警示性说明 (储存):

P403 + P235 储存于通风良好处。保持阴凉。

警示性说明（废弃物处置）：
P501 将内部物料/容器交危险废物或特殊废物收集公司进行处置。

3. 成分/组分信息

化学特性
基料
- 水性丙烯酸树脂

溶剂：
- 助溶剂 , 水

名称	CAS号码	%(重量)	警告语句
丙烯酸树脂	-	85	
DPNB	:29911-28-2	3	
助剂	-	0.3	
流平剂	-	0.2	
去离子水	-	11.5	

警告语句列于第16节。

4. 急救措施

总述
各种疑问, 或有持续症状, 应寻求医疗帮助。不要给无意识的人喂食任何东西。

吸入
将病人移至有新鲜空气的地方并寻求医疗帮助。为病人保暖并保持休息。如果呼吸不正常或停止, 实施人工呼吸。不要喂食任何东西。如果失去意识放置于复苏位置。

皮肤接触

脱去污染的衣服。用肥皂和水清洗皮肤, 充分清洗。不能用溶剂或稀释剂。

眼睛接触

隐形眼镜要拿掉, 用洁净的水大量清洗至少10分钟, 保持眼皮分开并寻求医疗帮助。

吞入

立即清洗嘴部并喝大量的水, 不要诱使呕吐。保持病人暖和并立即就医。

5. 消防措施

适当的灭火媒介

泡沫(耐醇类), 二氧化碳, 粉末, 喷水。不允许救火用的水流入排水沟或水源。

不合适的救火方法

射水。

材料及其分解物或燃烧产生的气体的特殊危害

燃烧将产生浓密的黑烟。吸入危险的分解物质对健康有严重的损害。

特殊防护装置

合适的呼吸器具可能是需要的。

附加资料

在燃烧现场的密封容器需实施冷却。

6. 意外泄漏应急措施

个人防护措施

参阅第7节第8节列出的保护方法。

产品中含有有机溶剂, 排除火源并使现场通风。避免吸入挥发蒸气。

环境保护方法

不允许流入排水沟或水源。如果产品流入排水沟或下水道应立即联系当地水公司。在污染小溪, 小河或湖泊的情况下联系环保部门。

清洗方法

用非可燃的吸收性物质如沙, 土, 蛭石或硅藻土包容和收集溢出物并置于合适的容器内以便按照废品条例(见13节)处理。适合用清洁剂清洗, 避免用溶剂。

7. 操作处置与储存

搬运

安全搬运指示

防止空气中的可燃性和易爆性蒸气的产生, 并且避免蒸气浓度高于职业暴露限制条件。

避免皮肤和眼睛接触. 避免吸入挥发的气体及喷雾。

避免吸入打磨的粉尘。

禁止在施工现场吸烟, 饮水及吃东西。对于个人保护见第8节。遵守工作法规中的健康安全条例。

与热源, 火源或明火隔离。禁止使用任何会产生火花的工具。

产品可能释放静电, 从一个容器转移到另一个容器时, 应使用接地导线。建议操作人员穿着防静电的衣物和鞋具。

当操作工在喷漆房内工作时, 不论喷漆或不喷漆, 通风不可能在任何情况下都足以控制粉尘和挥发气体的浓度。在这样的情况下, 在粉尘和挥发气体浓度降至暴露限制条件之前, 他们应该戴上一个压缩式供气呼吸面罩。

对本产品的包装处理应按照人工操作条例90/269/EEC进行。当进行评估时请参见产品包装上重量指示说明。为了方便使用者, 我们提供了以下用于计算任何尺度包装重量的计算方法。将包装的容量以单位升表示并且将这数乘上在第9节给出的本产品重力值。这样就能够得到以千克为计量的涂料的净重。这样我们就能够达到为快速包装而获取产品大概毛重的目的。

放火及防爆信息

溶剂挥发气体比空气重, 会沿着地板面散开。挥发的气体与空气形成可燃性混合物。

保持包装容器干燥及密封地保存在凉爽通风的地方。

储存

对储存地点及储存容器的要求

电器设备必须按照适当的标准安装防爆装置。地面必须易于操作, 并对储存的材料不渗透。

安全技术说明书
日期 / 修订: 02. 11. 2017
产品: BT8000水性清漆
Product: BT8000

版本: 15.0

(SDS GEN CN/ZH)

印刷日期30.04.2019

保持容器密封。储存容器不是压力容器, 不能通过加压来排空。打开的容器需要重新密封, 朝上放置以避免泄露。禁止吸烟。不允许未经授权的人接触。

混合储藏信息

与氧化剂, 强碱及强酸材料隔离。

储藏条件的附加信息

存储容器应一直存放与原始材料同样的物质。注意标签警示。储藏在与热源隔离及避免光的直射, 而且通风良好的地方。远离火源。

储藏温度: 无提供

特殊使用

详细的信息可以从相关的技术数据表中获得。

8. 接触控制及个人防护

工程方法

保证适当的通风。这可以通过使用现场抽风或一般的通风来实现。如果这些不能充分保证其浓度在工作现场低于职业暴露限制条件, 要配戴适当的并有许可的呼吸器具。

职业暴露限制

CAS 号	限制值	
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³
DPNB 29911-28-2		

个人防护

所有用于防止暴露于危险品中的个人防护装置 (包括呼吸保护器具) 应满足工作条例1992

与COSH H条例中有关的个人防护器具规定的要求。

呼吸保护

当工人处于浓度高于职业暴露限制时必须配戴合适并有许可的呼吸器具。
在接触烟雾的情况下, 使用A1P2保护呼吸的半面罩。

手保护
带防护手套

经过EN374鉴定的任何化学手套都是适合的：如，腈类手套

厚度为：≈1.250毫米

有关于渗入时间等进一步信息可由手套生产厂家提供。

数据是从手套生产商，原材料生产商或产品组成说明中获得的。

这种防护性手套应该对其的专业实用性进行测试（如机械强度，产品的兼容性，抗静电性能）。

根据产家的要求对手套进行使用，存放，保养及其更换。

一旦发现手套损坏或有被穿戴过的迹象应立即更换。同时也推荐使用一些保护皮肤的产品（皮肤霜）。

眼保护
当有眼睛触到的危险存在时是需要的。

使用密封性的护目镜。

环境暴露控制指标
见第7与12节

9. 理化性质

物理状态:	液体
颜色:	乳白色
气味:	特殊
pH:	7-8

安全技术说明书
日期 / 修订: 02. 11. 2017
产品: BT8000水性清漆
Product: BT8000

版本: 15.0

(SDS GEN CN/ZH)
印刷日期30.04.2019

物理状态变化	
沸点温度/范围:	无提供
熔点温度/范围:	无提供
闪点:	无提供
燃烧温度:	无提供
爆炸极限:下限	>1.4Vol%
上限	无提供
固体份:	68-72%
密度:	1.0g/cm3
水中溶解能力:	混溶

10. 稳定性和反应性

在推荐的储藏和搬运条件下是稳定的。(见第7节)

需避免的条件

需避开的物质

远离强酸, 强碱及氧化剂以防止放热反应发生。

有害的分解物质

当暴露在高温下可能产生有害的分解物质如一氧化碳, 二氧化碳, 烟雾, 氮的氧化物。

11. 毒理学信息

暴露于溶剂组份挥发物浓度超过所述的职业暴露限制可能导致对健康不利的影响, 如刺激粘膜和呼吸系统及对肾,肝和中枢神经系统的不利影响。症状及征兆包括头痛, 头晕, 疲劳, 肌肉疲软, 呆滞并且在极端情况下会失去知觉。与产品长期或重复的接触可能脱去皮肤天然的脂肪和通过皮肤吸收。

液体溅入眼睛可造成刺激及不可康复的伤害。

12. 生态学资料

本数据表中不包含本产品的测试结果。

该配制品依照危险配制品指令1999/45/EC按惯例的方法进行了评估, 并被归类为是对环境有害的物质。
详见第2于15节。

产品不允许进入水源或土壤。

根据环境保护法案制定的有关空中污染物控制要求法案可以在本产品的使用中应用。

13. 处置注意事项

废弃物, 包括空的容器, 如属于受制型的废弃物就应根据由污染物控制法案与环境保护法案制定的有关条例进行处理。使用由此数据表提供的信息, 同时还要征求环保部门的意见以知道是否要应用特殊废品条例。

欧洲废品目录

2000年5月3日制定的委员会决议2000/532/EC

08 01 11*

由生产, 配制, 供应,使用(MFSU)及去处油漆和清漆所产生的废品;
包含有机溶剂及其它危险物质的废涂料及清漆。

所有标志星号(*)的废品均被认作是有害废品须遵守有关有害废品的指令91/689/EEC。

脏的容器

建议

没有完全倒空的容器应按91/689/EEC指令进行处理。

14. 运输信息

公路或铁路运输

UN 1263, 油漆, 3, III, ADR/RID

安全技术说明书
日期 / 修订: 02.11.2017
产品: BT8000水性清漆
Product: BT8000

版本: 15.0

(SDS GEN CN/ZH)

印刷日期30.04.2019

特别规定 640 E
危害标识号码 30
海运
油漆, 3, UN 1263, III

空运
油漆, 3, UN 1263, III

附加资料
海洋污染物
在容量小于450升的容器中“3级产品”: ADR

15. 法规信息

产品标注根据欧洲共同体指令。(1999/45/EC)

危险符号: **Xi, N**

危险级别:
有刺激性
对环境有害

危险警告

R10

易燃。

R20/21

吸入和皮肤接触有害

对工业使用者的标签

S23

不要呼吸涂料的喷雾和涂料挥发出的溶剂蒸汽。

S36/37

穿戴合适的防护服和手套。

S38

如果在通风条件差的环境下，需要戴呼吸性装配。

依照VOC指令1999/13/EC的资料

挥发性有机溶剂: 5.8 %
VOC: 5.8 %
挥发性CMR物质: 不适用
挥发性标志为R40的卤化物物质: 不适用

国家规定

16. 其他资料

仅限专业使用者。

第二节列出的对组成成份危险的全部警告语句

R10

易燃。

R20

吸入有害。

R20/21/22

吸入，皮肤接触及吞入有害。

R36

对眼睛有刺激。

R36/37/38

对眼睛呼吸系统及皮肤有刺激。

R36/38

对眼睛与皮肤有刺激。

R37

对呼吸系统有刺激。

R43

皮肤接触会导致过敏。

R51/53

对水中生物有毒，可能对水中环境造成长期不利的影响。

R65

有害：吞入会对肺部造成损害。

R66

重复暴露可能会导致皮肤干燥与开裂。

R67

挥发蒸气会导致睡意或眩晕。

对混装系统须遵守各组份的安全数据表。

缩略语的解释：

n.d.a. 无数据提供

n.a. 不适用

WEL-L 工作场所暴露极限—长期

WEL-S 工作场所暴露极限—短期

这一安全数据表基于目前状态下我们的知识及欧共体与本国法律。没有事先征求供应者并得到书面处理说明这一产品不能够作为技术资料卡片指示以外的用途。使用者一直有责任采取必要措施来遵守现有法律和法规。这一材料安全资料卡片上的信息只作为安全需要而提供，不能作为对我们产品具体性能的保证。

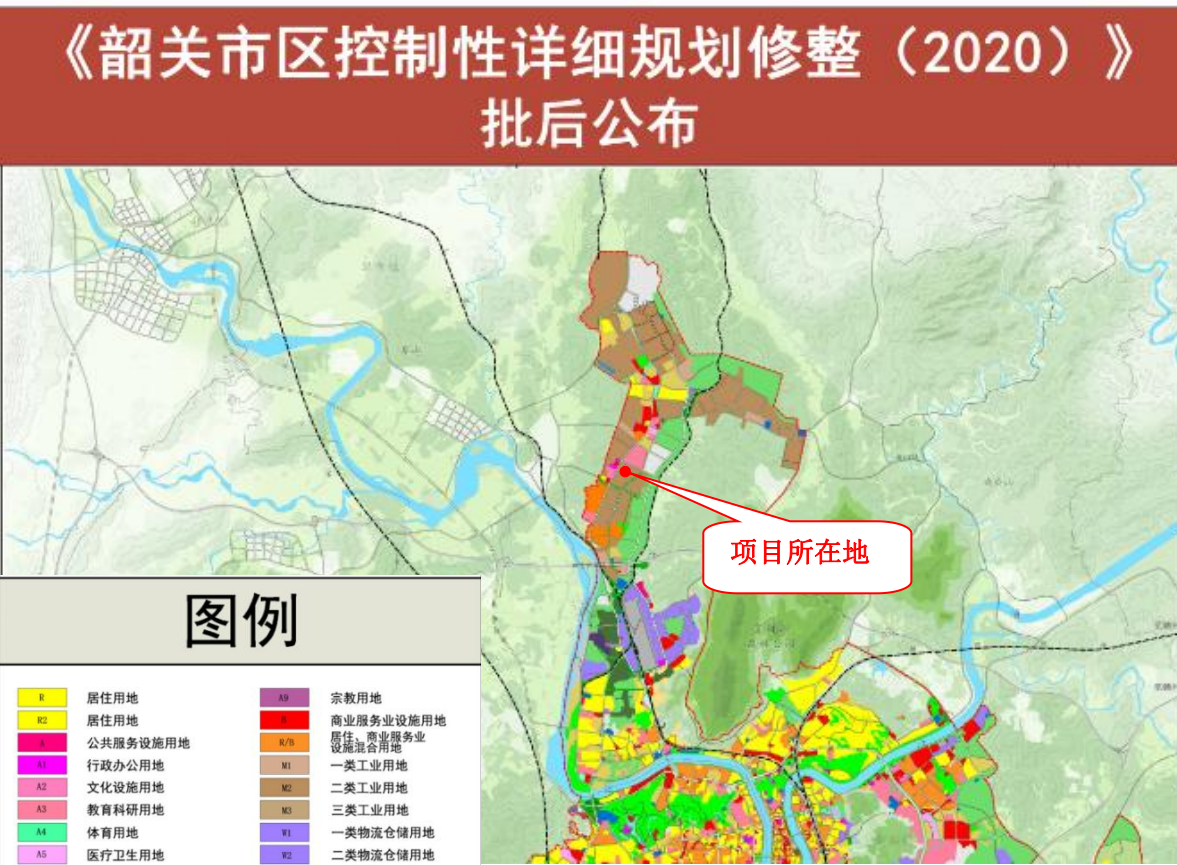
附图 1：地理位置图



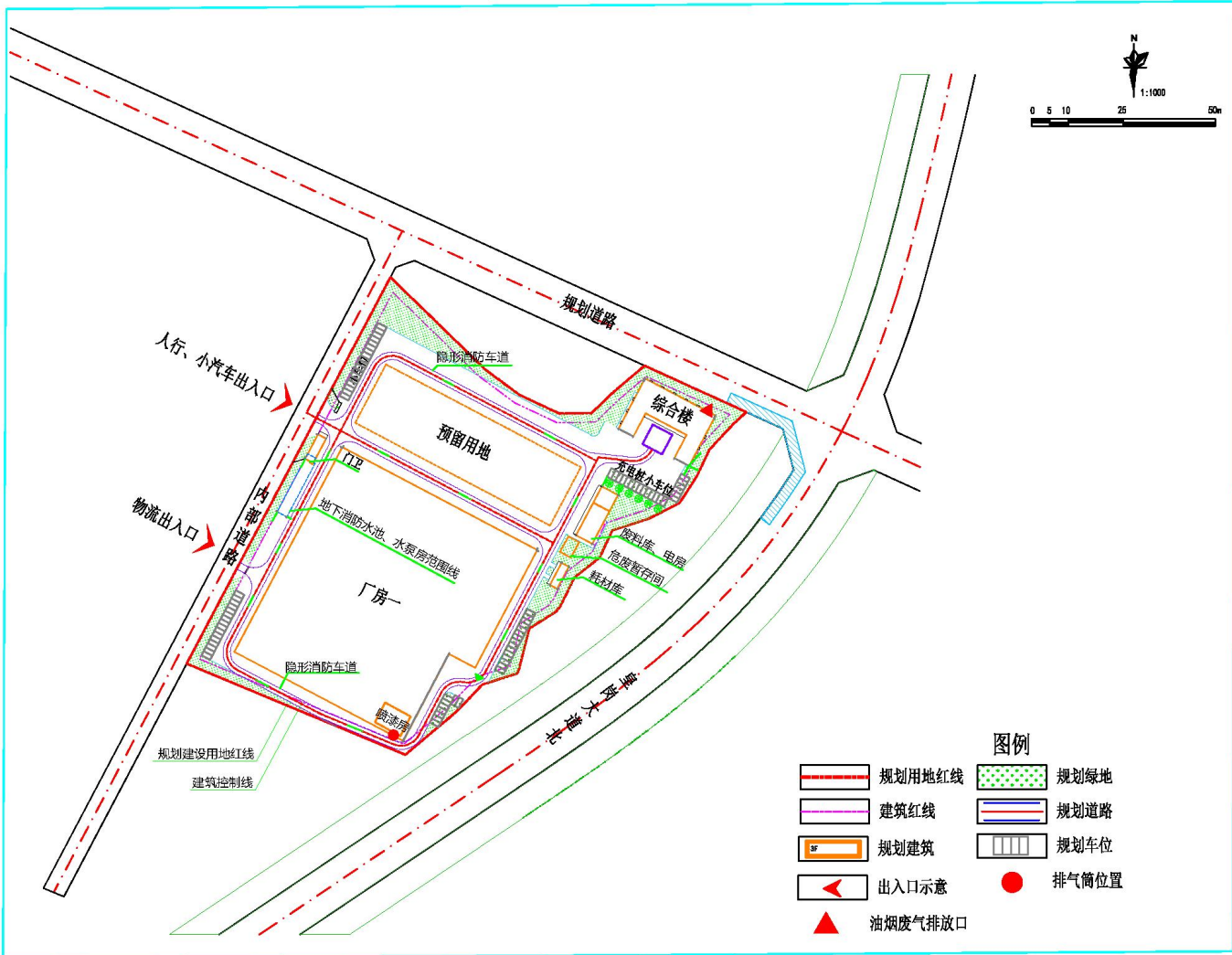
附图 2：项目四至图



附图 3：项目所在工业园区土地规划图



附图 4：项目厂区平面布置



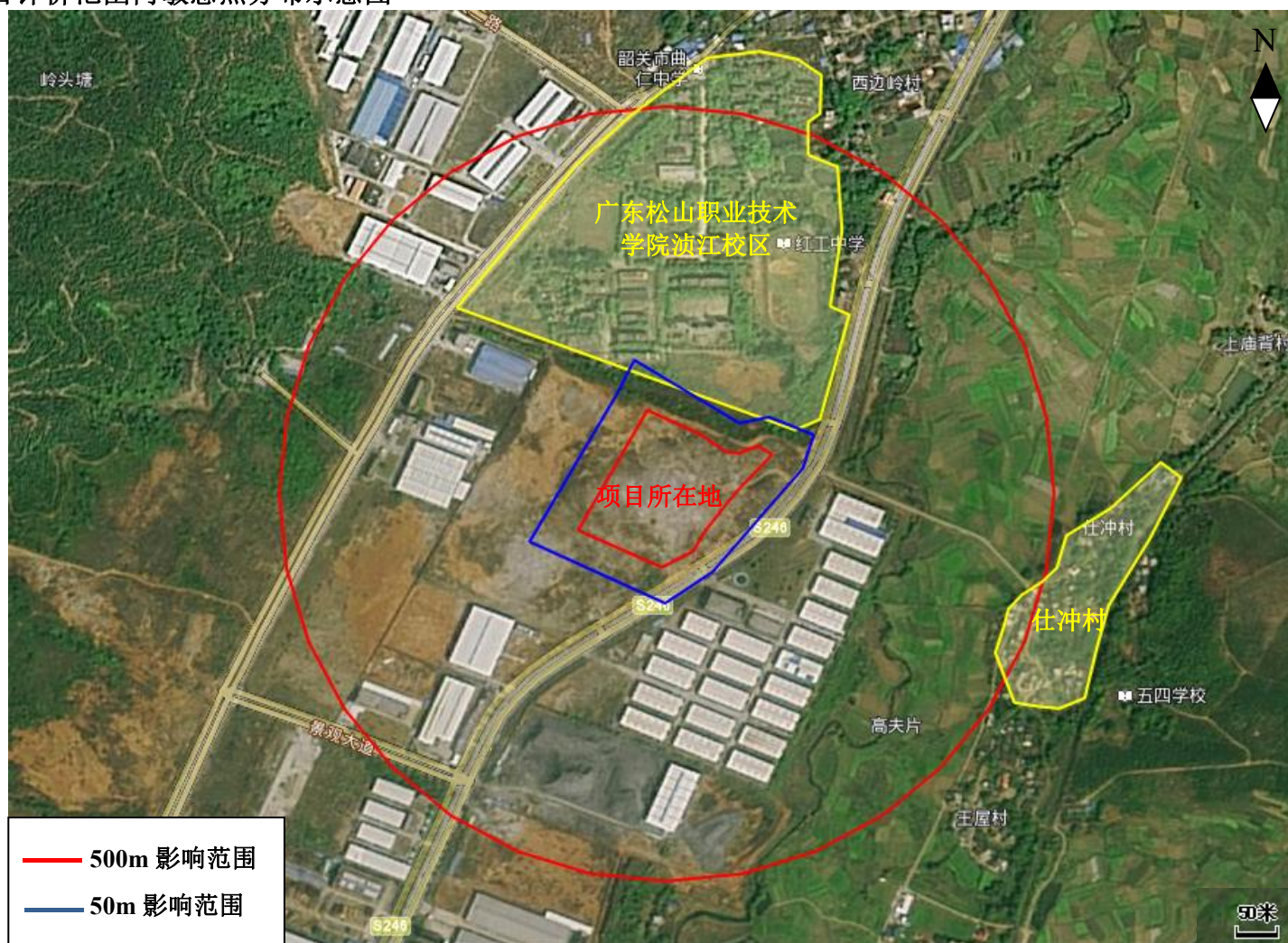
附图 5：噪声监测布点图



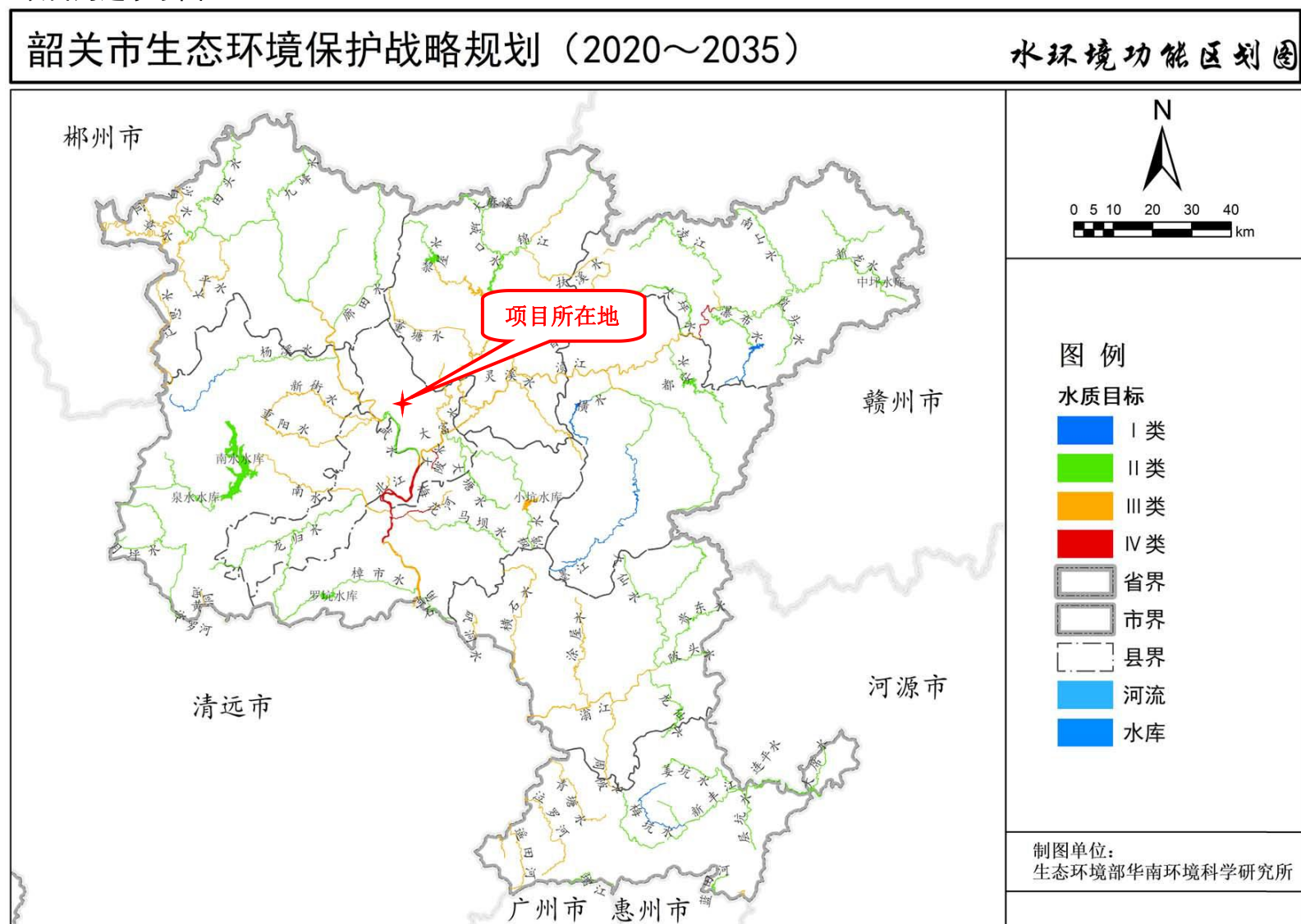
附图 6：引用大气质量现状监测点位图



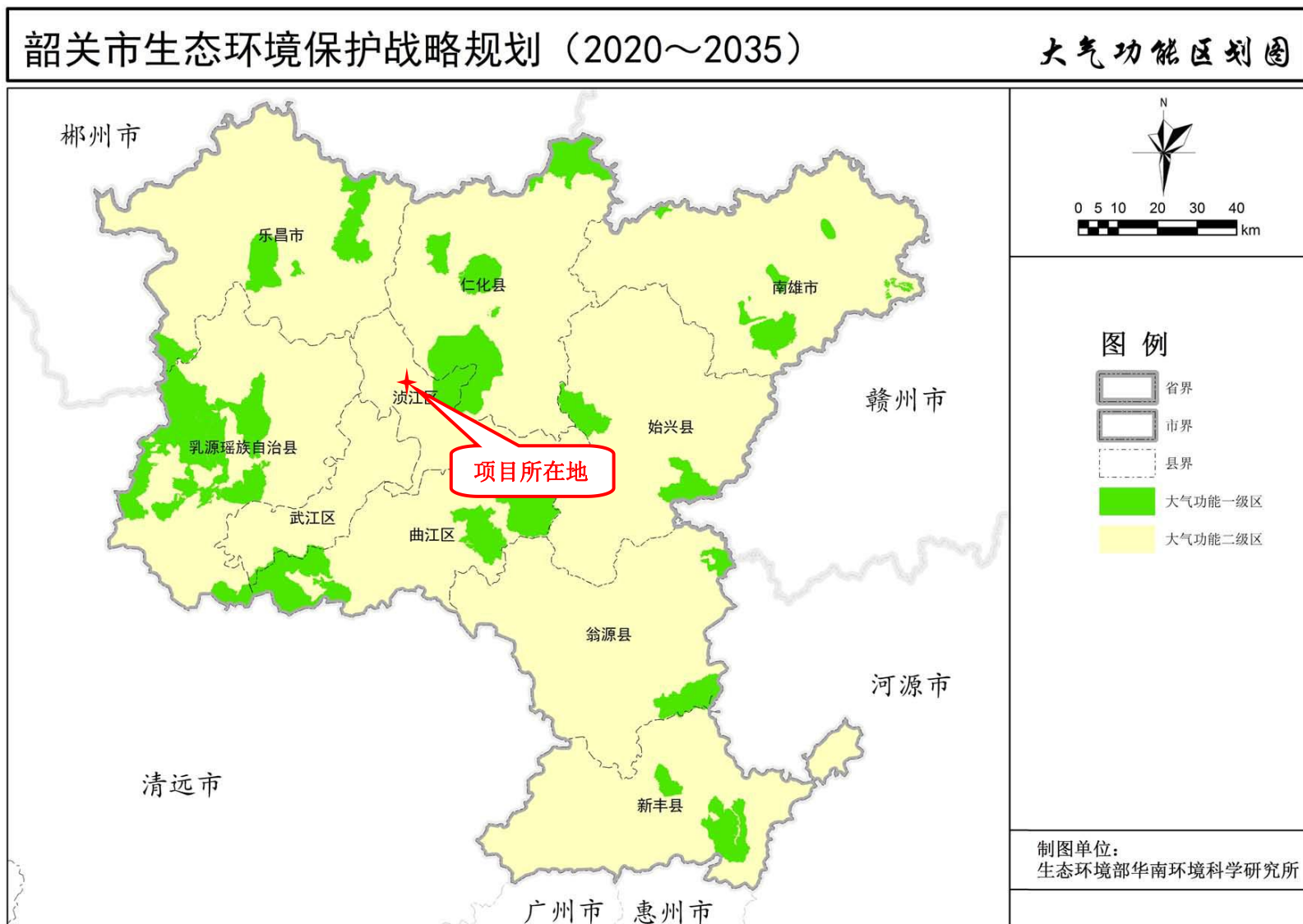
附图 7：项目评价范围内敏感点分布示意图



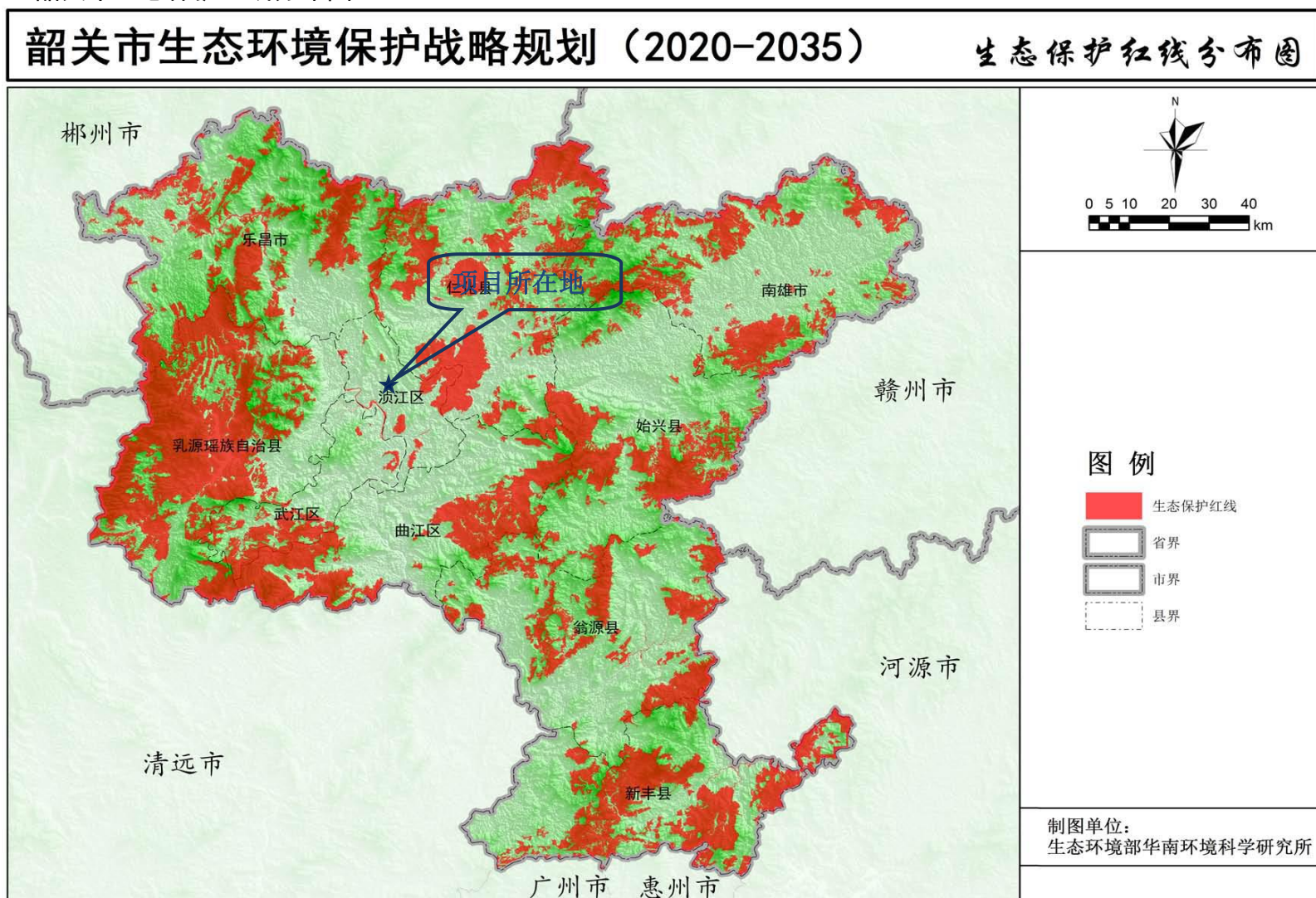
附图 8：项目周边水系图



附图 9：韶关市大气环境功能区划图



附图 10：韶关市生态保护红线分布图



附图 11：本项目位置与广东省“三线一单”平台叠置图

