建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目

建设单位（盖章）：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司

编制日期：2023 年 12 月

中华人民共和国生态环境部

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目

建设单位（盖章）：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司

编制日期：2023 年 12 月

中华人民共和国生态环境部

打印编号：1704678641000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ii0651
建设项目名称	揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目
建设项目类别	30—066结构性金属制品制造；金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品制造；建筑、安全用金属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司
统一社会信用代码	91445200337968818H
法定代表人（签章）	陈少峰 陈少峰
主要负责人（签字）	陈少峰 陈少峰
直接负责的主管人员（签字）	陈少峰 陈少峰
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	路成生态科技（广东）有限公司
统一社会信用代码	91441402MACLD1E6X9
三、编制人员情况	

1.编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
许晓莉		BH033100	许晓莉

2.主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
许晓莉	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附表、附图及附件	BH033100	许晓莉
唐莹莹	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH065085	唐莹莹

统一社会信用代码

91441402MACLD1E6X9

营业执照

（1-1）

（副　本）

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　路成生态科技（广东）有限公司

类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人　肖新华

经营范围　技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；机械电气设备销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；普通机械设备安装服务；大气污染治理；水污染治理；土壤污染治理与修复服务；生态环境材料制造；生态环境材料销售；资源再生利用技术研发；节能管理服务；企业管理咨询；咨询策划服务；会议及展览服务；环境保护监测；土地调查评估服务；水利相关咨询服务；水土流失防治服务；社会稳定风险评估；工程管理服务；土石方工程施工；园林绿化工程施工；政府采购代理服务；劳务服务（不含劳务派遣）；智能农业管理；电气安装服务；放射性污染监测；职业卫生技术服务；放射卫生技术服务；建设工程设计；建设工程施工。（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）

注册资本　人民币伍佰万元

成立日期　2023年05月31日

住　　所　梅州市梅江区三角镇客都大道北昀廷嘉应商务公寓楼1005号办公公寓

登记机关

梅州市梅江区市场监督管理局

2023　03月　日

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

07022158

持证人签名:
Signature of the Bearer

许晓莉

管理号
File No.

姓名:
Full Name 许晓莉

性别:
Sex 女

出生年月:
Date of Birth 1976年2月

专业类别:
Professional Type —

批准日期:
Approval Date 2015年5月23日

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2015 年 10 月 30 日
Issued on

07070221

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部

approved & authorized
by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部

approved & authorized
by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号:
No. HP00017220

202312262093365991

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在梅州市参加社会保险情况如下：

姓名	许晓莉			证件号码		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202306	-	202312	梅州市.路成生态科技（广东）有限公司	7	7	7
截止			2023-12-26 15:38 ，该参保人累计月数合计	实际缴费7个月,缓缴0个月	实际缴费7个月,缓缴0个月	实际缴费7个月,缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的"缓缴"是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）　　证明时间　　2023-12-26 15:38

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在梅州市参加社会保险情况如下：

姓名	唐莹莹			证件号码		
参保险种情况						
参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202310	-	202312	梅州市:路成生态科技（广东）有限公司	3	3	3
截止			2024-01-08 08:43 ，该参保人累计月数合计	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月	实际缴费3个月,缓缴0个月

备注：

本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章） 证明时间 2024-01-08 08:43

责任声明

环评单位路成生态科技（广东）有限公司承诺揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目环评内容和数据是真实、客观、科学的，并对环评结论负责；建设单位承诺揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司已详细阅读和准确的理解环评报告内容，并确认环评提出的各项污染防治措施及其评价结论，承诺在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任，建设单位承诺揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司所提供的建设地址、内容及规模等数据是真实的。

环评单位：路成生态科技（广东）有限公司（盖章）

建设单位：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司（盖章）

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位 路成生态科技（广东）有限公司 （统一社会信用代码 91441402MACLD1E6X9 ）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， 不属于 （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 许晓莉 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号 ，信用编号BH033100），主要编制人员包括 许晓莉 （信用编号BH033100）、 唐莹莹 （信用编号BH065085）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)： 路成生态科技（广东）有限公司

2024年1月8日

环评编制单位责任声明

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规，在认真阅读和充分理解《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件使用法律若干问题的解释》（法释〔2016〕29号）第九条的基础上，我单位对在揭阳市从事环境影响评价工作作出如下声明和承诺：

1. 我单位承诺遵纪守法、廉洁自律，杜绝一切违法、违规和违纪行为；不采取恶意竞争或其他不正当手段承揽环评业务，合理收费；自觉遵守广东省环评机构管理的相关政策规定，维护行业形象和环评市场的健康发展；不进行妨碍环境管理正确决策的活动。

2. 我单位对提交的揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责，对评价内容和评价结论负责。

3. 该环境影响评价文件由我单位编制完成，编制过程符合相关法律法规、标准、政策和环境影响评价技术导则的要求。如我单位故意提供虚假环境影响评价文件，或者严重不负责任，出具的环境影响评价文件存在重大失实，造成严重后果的，由此产生的相关法律责任由我单位承担。

声明人：路成生态科技（广东）有限公司（公章）

2024年1月8日

编 制 单 位 承 诺 书

本单位 路成生态科技（广东）有限公司 （统一社会信用代码 91441402MACLD1E6X9）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， 不属于 （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章)：路成生态科技（广东）有限公司

2024年1月8日

编制人员承诺书

本人<u>许晓莉</u>（身份证件号码＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿）郑重承诺：本人在<u>路成生态科技（广东）有限公司</u>单位（统一社会信用代码<u>91441402MACLD1E6X9</u>）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第<u>1</u>项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)：许晓莉

2024年1月8日

编 制 人 员 承 诺 书

本人 唐莹莹 （身份证件号码　　　　　　　　　　）郑重承诺：本人在 路成生态科技（广东）有限公司 单位（统一社会信用代码 91441402MACLD1E6X9 ）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)：唐莹莹

2024年1月8日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目		
项目代码	2401-445202-07-01-607017		
建设单位联系人			
建设地点	揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一		
地理坐标	N23°32′21.933″，E116°25′16.750″		
国民经济行业类别	C3382 金属制餐具和器皿制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33 66 结构性金属制品制造 331；金属工具制造 332；集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造 334；建筑、安全用金属制品制造 335；搪瓷制品制造 337；金属制日用品制造 338 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	☑新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目申报情形	☑首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐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）	500	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	5	施工工期	2 个月
是否开工建设	☑否 ☐是：	用地（用海）面积（m^2）	3400
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	**1、与国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第49号）相符性分析** 本项目为五金制品加工项目，查阅国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号），不属于国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号）中所限值类、淘汰类，即属于允许类。因此，该项目符合国家和地方的有关产业政策规定。 **2、地方性法规的符合性分析** ①政策的符合性 根据《广东省环境保护规划纲要（2006－2020年）》及《揭阳市环境保护和生态建设“十四五”规划》，项目建设符合所在地县级以上生态环保规划和环境功能区的要求，不在省生态环境厅规定的局部禁批范围之内。 ②土地使用的合法性分析及规划符合性 本项目位于揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一。根据《揭阳市国土空间总体规划（2021—2035年）-26中心城区土地使用规划图》，所在地为工业用地。本项目周围环境空气质量、声环境、水环境质量良好，项目投入使用后对环境影响主要为废气、废水、噪声、固体废物，通过采取本报告中相关有效措施后，对环境影响不大。 综上所述，项目符合产业政策要求，土地使用功能符合规划要求，选址合理。 **3、与揭阳市环保规划相符性分析** 根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》、《广东省环境保护规划》，榕江北河（吊桥河下2公里—揭阳炮台段），属III类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。本项目选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区。 项目生产废水经废水处理设施处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水用水标准后，回用于喷淋工序不外排；生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。 本项目所在地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 2018 年修改单二级标准。项目产生的废气收集后经水喷淋除尘设施处理达标后 15 米高空排放，对周边大气环境影响较小。 根据根据《关于印发揭阳市声环境功能区划（调整）的通知》（2021 年 8 月 3 日印发），项目为 2 类功能区，因为本项目按 2 类功能区进行评价，项目生产对现状声环境质量的增值影响较小，不影响区域声环境功能，因此本项目建设与声环境功能区要求相符。 综上，项目建设符合环保规划及相关环境功能区划的要求。 **4、与《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》（揭府办〔2017〕94 号）的相符性分析** 为深入贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《水污染防治行动计划》和《水污染防治行动计划》，按省和市统一部署，切实推进榕江流域水污染防治工作，整体改善和提升该流域的水生态环境质量，揭阳市人民政府印发了《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域水质达标方案的通知》(揭府办〔2017〕94 号），通知要求：清理取缔“十小”企业，专项整治十大重点行业。全面排查现有的不符合产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的“十小”企业，对达不到环保要求、无法完成整改的，一律依法予以关闭；重点强化饮用水源地沿岸 50 米区域内的小电镀、小造纸、小印染、小凉果、小废旧塑料加工等“五小企业”的整治。 对分散家庭作坊式凉果企业实施集中治理。推动凉果浸泡、漂洗等重污染工序集中入园。在凉果集中园区建成投产前，采用分片区集中治理模式，统一收集片区污水后交由片区污水处理厂处理，确保废水达标排放。对无法实现达标排放的小作坊由地方政府予以关闭、取缔。 实施水污染重点行业清洁化改造。实施造纸、焦化、小凉果、五金、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业清洁化改造。重点开展棉印染精加工业、机制纸及纸板制造业、铜压延加工业、机织服装制造业等行业的清洁生产改造，从源头上减少污染排放。 强化工业集聚区水污染治理。流域内各县（市、区）要对辖区内不符合要求的集聚区列出清单并提出限期整改计划。工业集聚区应按规定建成污水集中处理设施并安装自动在线监控装置；逾期未完成设施建设或污水处理厂出水不达标的，一律暂停审批和核准其增加水污染物排放的建设项目，并由园区设立部门依照有关规定撤销其园区资格。重点做好空港经济区、中德金属生态城等园区的规划建设，推动产业向园区集聚发展，促进集中治污统一监管。

本项目为五金制品加工项目。生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。项目生产废水经废水处理设施处理达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水用水标准后，回用于喷淋工序不外排。

5、与中共揭阳市委办公室揭阳市人民政府办公室关于印发《揭阳市打好污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）的通知》（揭委办发〔2018〕26号）的相符性分析

中共揭阳市委办公室揭阳市人民政府办公室关于印发《揭阳市打好污染防治攻坚战三年行动计划（2018—2020年）的通知》（揭委办发〔2018〕26号）中第40条中指出："严格项目准入，全面落实工业园区及交通、产业、能源、自然资源开发等重点领域规划环境影响评价有关要求，除已通过规划环评审查、符合园区准入要求的工业园区外，禁止新建电镀、印染、酸洗、电解抛光、电泳加工及其他含涉酸表面处理工序的重污染项目"。

本项目为五金制品加工项目，因此，本项目不属于电镀、印染、酸洗、电解抛光、电泳加工及其他含涉酸表面处理工序的重污染项目。因此，项目符合相关要求。

6、与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84号）相关要求相符性分析

表1-1 项目与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》相关要求相符性分析

相关要求	本项目情况	相符性
一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实落地的重要保障	项目在向生态环境主管部门申请排污许可证前委托了有资质单位承担该项目的环境影响评价工作，环评单位将环评报告报送到生态环境部门审批	相符

二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年）的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理	根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目“三十、金属制品业 33”“66 结构性金属制品制造 331；金属工具制造 332；集装箱及金属包装容器制造 333；金属丝绳及其制品制造 334；建筑、安全用金属制品制造 335；搪瓷制品制造 337；金属制日用品制造 338”“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，故应当编制环境影响报告表；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目对应的“二十八、金属制品业 33 80 结构性金属制品制造 331，金属工具制造 332，集装箱及金属包装容器制造 333，金属丝绳及其制品制造 334，建筑、安全用金属制品制造 335，搪瓷制品制造 337，金属制日用品制造 338，铸造及其他金属制品制造 339（除黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392）、其他”，需实施登记管理。实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。	相符

7、三线一单相符性分析

（1）生态保护红线

根据《广东省生态保护红线》划定结果，项目所在区域不在划定的生态保护红线范围内，根据《广东省主体功能区划》粤府〔2012〕120号，项目所在区域，属于国家重点开发区域，不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内。

（2）环境质量底线

《揭阳市生态环境质量报告书》（二〇二一年度 公众版），2021年度揭阳市环境空气质量监测六项评价指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（及其2018年修改单中的相关规定）的二级标准，项目所在地区域环境空气质量良好。地表水榕江北河古京北断面水质溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮等污染因子有不同程度的超标，水质现状不能满足《地表水环境质量标准》中的III类水要求。建设项目区域声环境质量较好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类要求。

根据本次环境现状调查来看，区域环境质量不低于项目所在地环境功

	能区划要求，且有一定的环境容量。 （3）资源利用上线 本项目运营期通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的清洁生产措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。 （4）环境准入负面清单 项目所在地无环境准入负面清单，本项目为五金制品加工项目，查阅国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号），不属于国家《产业结构调整指导目录（2019年本）》及《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2019年本）〉的决定》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第49号）中所限值类、淘汰类，即属于允许类。因此，该项目符合国家和地方的有关产业政策规定。 综上，本项目符合“三线一单”控制条件要求。 **8、与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办〔2021〕25 号）相符性分析** （1）项目与生态保护红线及一般生态空间相符性分析 本项目位于揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一，根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办〔2021〕25 号），项目所在地为重点管控区，不在优先保护区内，项目废气收集后经水喷淋除尘设施处理达标后 15 米高空排放，对周边大气环境影响较小，故符合分区管控方案的要求。 （2）项目与环境质量底线相符性分析 本项目所在区域大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准，项目废气收集后经水喷淋除尘设施处理达标后 15 米高空排放，对周边大气环境影响较小，不会使环境空气质量低于《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。本项目生产废水经处理达标后回用，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。不对周边水环境造成明显影响。各污染物排放经控制后能要求，不会触及环境质量底线。 （3）项目与资源利用上线相符性分析

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，且生产废水经处理达标后回用，符合提升资源能源利用效率的要求。

（4）项目与全市生态环境准入清单相符性分析

本项目位于揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一。根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目位于空港区重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44520220005），如下表 1-2 所示。

表 1-2　项目与全市生态环境准入清单相符性分析

管控维度	管控要求	本项目情况	相符性
区域布局管控	【产业/禁止类】禁止新建、扩建列入国家《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”和“限制类”项目，现有列入《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”项目限期退出或关停。 【产业/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、危险废物处置、电解抛光、电泳加工及其他含涉酸表面处理工序及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。 【大气/限制类】县级以上城市建成区不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，其他区域禁止新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉。 4.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区，严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，限制建设新建、扩建氮氧化物、烟（粉）粉尘排放较高的建设项目。 【大气/禁止类】高污染燃料禁燃区，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。 【土壤/禁止类】禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属矿采选、有色金属冶炼、焦化等行业企业。	本项目属于五金制品加工项目，不属于禁止新建、扩建列入国家《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”和“限制类”项目，现有列入《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”项目限期退出或关停及禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、酸洗、危险废物处置、电解抛光、电泳加工及其他含涉酸表面处理工序及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。项目生产过程中无使用高挥发型有机物原辅材料；本项目不设置锅炉、不使用高污染燃料。	相符
能源资源利用	1、1.【水资源/综合类】严格控制用水总量，严格取水许可审批，对用水量较大的第三产业用水户全面实行计划用水和定额管理，逐步关停城市公共供水范围内的自备水源，引导城市工业、绿化、环卫、生态景观等使用再生水、雨	本项目为日用塑料制品制造，生活污水经三级化粪池达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭	相符

		水等其他水源。 2.【土地资源/鼓励引导类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模，引导工业向园区集中、住宅向社区集中。	阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。 项目所在地为揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一，属于工业用地。本项目利用现有厂房，不新增用地。 项目承诺远期将无条件服从城市规划、产业规划和行业环境整要求，进行搬迁、产业转型升级或功能置换。	
	污染物排放监控	1.【水/限制类】地都镇、炮台镇不锈钢、建筑石材等企业项目生产废水尽量通过污水池、净水池处理后循环回用，生活污水经预处理达到广东省《水污染物排放限值》第二时段三级标准后，由市政污水管网引到当地污水处理设施进行处理。 2.【水/综合类】推进污水处理设施提质增效，现有进水生化需氧量（BOD）浓度低于100mg/L的城市生活污水处理厂，要围绕服务片区管网制定“一厂一策”系统化整治方案，明确整治目标，采取有效措施提高进水BOD浓度。 3.【大气/限制类】严格建筑石材加工企业板材水磨切割、抛光以及原料装卸、运输过程粉尘控制，在原料搅拌、烘烤等工序中强化有机废气（VOCs）收集处理，减少大气污染；产生的边角料等一般工业固废，应做到有效回收利用。 4.【大气/限制类】推动排放油烟的餐饮企业和单位食堂安装高效油烟净化设施，实现达标排放。 5.【大气/鼓励引导类】现有VOCs排放企业应提标改造，厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)的要求；现有使用VOCs含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低VOCs含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用低VOCs含量溶剂替代的除外）。 6.【大气/限制类】生物质锅炉应达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中燃生物质成型燃料锅炉的排放要求。	项目属于五金制品加工项目，生产废水处理后回用；生活污水经三级化粪池达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。 项目产生的废气收集后经水喷淋除尘设施处理达标后15米高空排放。 本项目不产生有机废气。本项目无设置锅炉。	相符

环境风险防控	1.【固废/综合类】企业生产过程中产生的危险废物，应统一收集后交给有危废处理资质的单位进行处理。 2.【土壤/综合类】涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者有污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏监测装置。	项目属于五金制品加工项目，项目生产过程中产生的危险废物，统一收集后交给有危废处理资质的单位进行处理。项目现场已进行防渗、防腐蚀、防泄漏硬底化措施，不会对周边土壤环境造成影响。	相符

综上，本项目符合揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案控制条件要求。

9、与广东省生态环境厅《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（(2022)278 号）相关要求相符性分析

表 1-3 与《关于落实“十四五”环影响评价与排污许可工作实施方案的通知》相关要求相符性分析

项目	相关要求	项目情况	相符性
抓实抓细环评与排污许可各项工作	（一）加强“三线一单”生态环境分区管控 一是强化制度保障。各地要认真落实生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》等有关要求，将生态环境分区管控纳入地方性法规规章、有关重大规划计划，完善工作推进机制，确保各项工作落到实处。 二是推动落地应用。各地级以上市生态环境局要在党委和政府的领导下，牵头做好生态环境分区管控落地应用相关工作，及时向社会公开成果文件，开展形式多样的宣传培训，营造良好的应用氛围，积极探索在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用，加强生态环境分区管控成果对生态、水、海洋、大气、土壤、固体废物等环境管理的支撑，持续挖掘可复制、可推广的案例。做好实施应用跟踪评估工作，鼓励各地将生态环境分区管控实施应用纳入绿色低碳发展、高质量发展等考核。 三是推进共享共用。不断提升“三线一单”成果信息化管理水平，各地应通过省“三线一单”数据管理及应用平台做好成果更新调整、辅助环评审查等工作，大力推广使用应用平台公众版，为部门、企业、公众提供便捷的“三线一单”应用途径。各地如确需建设本地区“三线一单”信息化系统，应与省“三线一单”数据管理及应用平台做好数据衔接，依法依规合理设置查阅权限。	本项目选址不在《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内。	相符

		四是不断优化成果。各地要按照要求及时开展成果动态更新与定期调整，结合“十四五”相关规划不断优化目标底线，合理划定生态空间，做好与国土空间规划分区和用途管制要求、碳达峰碳中和目标任务等工作的衔接，因地制宜制定更具针对性的环境准入要求，深化“两高”项目环境准入及管控要求，不断完善“三线一单”成果。广州市生态环境局要加快推进减污降碳协同管控试点，总结推广有益经验。		
		（三）严格重点行业环评准入 在环评管理工作中，坚持以改善生态环境质量为核心，从我省省情出发，紧盯污染防治攻坚战目标和生态环境保护督察问题整改要求，严格落实法律法规和规划政策要求，确保区域生态环境安全。建立“两高”项目环评审批台账，实行清单化管理，严格执行环评审批原则和准入条件，落实主要污染物区域削减、产能置换、煤炭消费减量替代等措施。结合区域环境质量状况、环境管理要求，强化重点工业行业污染防治措施，推动重点工业行业绿色转型升级。开展石化行业温室气体排放环境影响评价试点。严格水利、风电以及交通基础设施等重大生态影响类项目环评管理。对存在较大环境风险和“邻避”问题的项目，强化选址选线、风险防范等要求，做好环境社会风险防范化解工作。	本项目属于C3382金属制餐具和器皿制造，不属于《广东省“两高”项管理目录（2022年版）》中的两高项目；本项目所在区域不属于高污染燃料禁燃区，生产过程主要为使用电能，不属于使用高污染燃料，废气采用有效的治理设施，减少污染物的排放，并对污染物进行总量控制。	相符
		（四）深化环评制度改革 一是不断优化环评管理。扎实推进各项环评改革措施落地生效，不断优化环评分类管理，以产业园区为重点，进一步加强规划环评与项目环评联动，简化一般项目环评管理。广州、深圳市按照要求加快推进深化环评与排污许可改革试点，落实国务院优化营商环境改革部署，粤港澳大湾区内地各市进一步提升环评管理质量和效能，积极探索环评改革新举措。各地要做好环评改革成效评估工作，合理划分事权，评估调整环评审批权限，对“两高”行业以及纳入《广东省实行环境影响评价重点管理的建设项目名录》的项目，不得随意简化环评管理要求或下放环评审批权限，原则上只授权县级分局负责环境影响较小的部分报告表审批具体工作。 二是提升环评服务水平。建立本地区重点项目环评服务台账并及时更新，提前介入，主动服务，指导项目优化选址选线、提升污染治理水平，积极协调解决主要污染物排放总量指标、环境社会风	本项目属于C3382金属制餐具和器皿制造，不属于《广东省“两高”项管理目录（2022年版）》中的两高项目；项目位于已开展区域规划环评的开发区，不属于《广东省实行环境影响评价重点管理的建设项目名录》的项目；项目委托有资质单位完善该项目的环境影响评价工作，并按照审批流程进行评估审核。	相符

	险问题等，提升环评审批效率，为项目早日依法开工建设创造必要条件。畅通环评咨询服务渠道，进一步加大中小微企业环评服务帮扶力度，指导开展环评工作、享受改革政策、落实环评要求，不断提升企业环评主体责任意识，加快推进环评审批全程“网上办”，降低企业办事成本。		
	（六）全面实行固定污染源排污许可制 一是巩固全覆盖成效。严格落实《排污许可管理条例》，强化生态环境部门排污许可监管责任。进一步巩固固定污染源排污许可全覆盖成效，依法有序将工业固体废物环境管理要求纳入排污许可证。深入推进排污限期整改通知书的整改清零，妥善解决影响排污许可证核发的历史遗留问题，做到固定污染源全部持证排污。 二是加快推进提质增效。健全首次申请和重新申请排污许可证管理机制，完善排污许可管理动态更新机制，持续开展常态化排污许可证质量核查，显著提升排污许可证质量，全面支撑排污许可“一证式”管理。加快推进固定污染源排污许可改革试点工作，推动排污许可制度与其他生态环境管理制度衔接融合。深入实施排污许可事项“跨省通办”“全程网办”，实现排污许可事项在不同地市无差别受理、同标准办理。 三是强化“一证式”监管。构建以排污许可制为核心的固定污染源执法监管体系，将排污许可证作为生态环境日常执法监管的主要依据，强化排污许可日常管理、环境监测、执法监管联动，构建发现问题、督促整改、问题销号的排污许可执法监管机制。组织开展排污许可证后管理专项检查，督促排污单位履行主体责任。推动建立典型案例收集、分析和公布机制，强化违法违规行为公开曝光，加强警示震慑。	本项目委托了专业公司完善该项目的环境影响评价工作，并按照审批流程进行评估审核，后期待取得排污许可登记，将根据要求做好排污许可工作，并做好排污许可常规监测、台账及信息公开工作，配合环境生态部门的监督监管。	相符

项目应严格贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案相关要求。按照国家环境保护相关法律法规做好排污许可工作。环境影响报告表以及审批文件中与污染物相关的主要内容应当纳入排污许可证登记管理。

10、广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环（2021)10 号）的相符性

关于与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性内容如下表：

表 1-4 项目与广东省生态环境保护“十四五”规划的相符性

项目	《广东省生态环境保护“十四五”规划》	本项目情况	是否相符
坚持战略引领，以高水平保护助推高质量发展	建立完善生态环境分区管控体系。统筹布局和优化提升生产、生活、生态空间，按照“一核一带一区”发展格局，完善“三线一单”生态环境分区管控体系，细化环境管控单元准入。调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。深入实施重点污染物总量控制，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大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜，超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新改扩建项目重点污染物实施减量替代。	本项目属于C3382金属制餐具和器皿制造，不属于化学制浆、电镀、印染蹂革等重点排污项目：项目选址不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内，且不在生态保护红线区范围内。本项目无重点污染物排放。	相符
强化减污降碳协同增效，推动经济社会全面绿色转型	持续优化能源结构。粤东西北地区县级及以上城市建成区禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施工业园区集中供热，实现天然气县县通、省级园区通、重点企业通。	本项目属于C3382金属制餐具和器皿制造，不属于化学制浆、电镀、印染等重点排污项目；项目生产过程不使用锅炉，使用电能等清洁能源。建设过程按要求做好清洁生产、排污许可等工作，并对污染物进行总量控制，减少污染物的排放。	相符
	持续推进多层次多领域低碳试点示范。推进低碳城市、低碳城镇、低碳园区、低碳社区建设及近零碳排放试点示范，加强经验总结及宣传推广，在城镇、园区、社区、建筑、交通和企业等领域探索绿色低碳发展模式。		
	推行绿色生产技术。瞄准国际同行业标杆，充分发挥环保标准、总量控制、排污许可制度等的引导和倒逼作用，以纺织服装、建材、家电、家具、金属制品等为重点，实施清洁生产、能效提升、循环利用等技术升级，提升绿色化水平。鼓励开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。		

11、与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)、《广东省“两高”项目管理目录(2022年版)》相符性分析

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)中附件新建“两高”项目管理工作指引，该实施方案所指“两高”行业，是指煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8个行业，“两高”项目，是指“两

	高”行业生产高耗能高排放产品或具有高耗能高排放生产工序，年综合能源消费量1万吨标准煤以上的固定资产投资项目生产过程需使用电能和天然气等清洁能源，项目能源使用低于《通知》中1万吨标准煤，故不属于高耗能项目。 项目主要从事五金制品加工项目，主要工序为干式抛光，不属于《广东省“两高”项目管理目录 （2022年版）》中的管理目录的相关行业综上所述，本项目与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）不冲突。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、工程规模

揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司位于揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一，项目中心位置的经纬度坐标为N23°32′21.933″，E116°25′16.750″。项目占地面积为3400平方米，建筑面积约为3290平方米。主要从事五金制品加工，年加工550吨不锈钢器皿。总投资500万元，其中环保投资25万元。本项目职工人数30人，项目工作制度为每天1班制，每班工作8小时，年工作300天。具体的本项目组成内容见下表。

表2-1 本项目工程组成一览表

工程类别	项目建设内容		本项目建设内容及规模
主体工程	抛光车间		占地面积：432m^2，建筑面积432m^2，主要设置生产区，并配套生产设备
	五金车间		占地面积：864m^2，建筑面积864m^2，主要设置生产区，并配套生产设备
	包装车间及仓库		占地面积：1564m^2，建筑面积1564m^2，主要设置包装区，仓库
辅助工程	办公室		占地面积：104m^2，建筑面积416m^2，共4层，主要用于日常办公
	门房		占地面积：14m^2，建筑面积14m^2
	通道、公共区域等		占地面积：422m^2，主要是通道、公共区域等
公用工程	给水		市政自来水供应
	排水		项目生活污水经三级化粪池处理后，达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。
	供电		市政电网供给，年用电量为20万kW·h/a
环保工程	废气		废气收集后经水喷淋除尘设施处理达标后15米高空排放
	废水	生活污水	项目生活污水经三级化粪池处理后，达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。
		生产废水	生产废水经废水处理设施处理后回用
	噪声	合理布局、距离衰减、减振消音	合理布局、距离衰减、减振消音
	固废	固体废物	一般工业固废收集后外售给回收商综合利用，危险废物交有资质单位处理，生活垃圾交由环卫部门统一清运。

2、主要产品及产能

表 2-2 项目主要产品及年产量一览表

产品名称	年产量	备注
不锈钢器皿	550t/a	/

3、主要生产设施

表 2-3 项目主要生产设施

序号	设备名称	单位	数量	设备参数	备注
1	机抛机	台	18	自动单机抛	抛光工序
2	手抛机	条	8	手动抛	
3	砂光机	台	3	/	
4	液压机	台	16	/	液压工序
5	冲床	台	10	/	冲压工序
6	风机	台	55	功率：0.75KW/台	辅助工序
7	流水线包装	条	1	/	包装工序

4、主要原辅材料及用量

项目主要原辅材料及用量见表2-4所示。

表2-4 项目原辅材料及用量

序号	名称	单位	本项目数量	最大贮存量	备注
1	不锈钢原料	t/a	600	30	原料
2	麻轮片	对/a	58	58	辅料
3	砂轮片	对/a	58	58	辅料
4	乳化液	t/a	1	1	辅料
5	抛光蜡	t/a	1	1	辅料

原辅料理化性质：

①抛光蜡：主要成分硬脂酸、软脂酸、油酸、松香等粘剂，加上磨剂，如长石粉、氧化铬、刚玉、铁红等。熔点 80℃、水溶性 50、沸点 100℃。

②乳化液：乳化液是一种高性能的半合成金属加工液，专门用于解决金属制品加工时出现的种种问题。它能应用于包括绞孔在内的所有操作。乳化液亦能有效地防止加工工件生锈或受到化学腐蚀，还能有效的防止细菌侵蚀感染。

5、厂区平面布置

项目从北到南主要为办公室、液压冲剪区、抛光区、仓库、包装，分布间隔明确，合理布置；项目四至为西面为树林，北面为揭阳空港区溪南金刚熊塑料制品厂，东面为揭阳市沃士源金属制品有限公司，南面为仓库。项目卫星四至情况见附图 3。

6、给排水

①给水：项目员工 30 人，均不在厂区食宿，根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），按表 A1 服务业用水定额表中“无食堂和浴室”的用水量为 10m³/人·a 计，则本项目生活用水量为 1m³/d（300m³/a）[30 人×10m³/人·a=300m³/a]。项目生产用水可回用，因蒸发损耗，需定期补充新鲜水量，每年补充生产用水量为 2640m³ /a。

②排水：本项目排水体制采用雨污分流制，项目生活污水经三级化粪池处理后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理，生产废水经废水处理设施处理后回用，不外排。

7、电力系统

项目用电为市政电网供电，项目用电 20 万 kW·h/a。

8、劳动定员和工作制度

本项目员工人数 30 人，均不在项目内食宿，实行 1 班制，每班工作 8 小时，年运行 300 天。

工艺流程和产排污环节

1、生产工艺

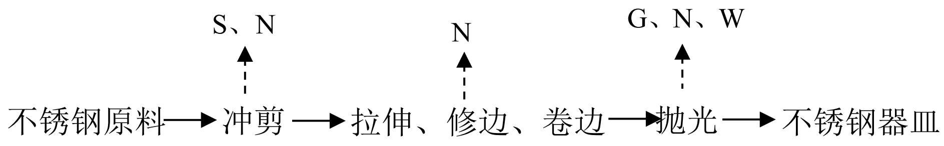


图 2-2 工艺流程图

污染物标识（废气：G；废水：W；固体废物：S；噪声：N）

工艺流程说明

不锈钢原料经过冲床冲剪成固定的形状后，进入液压机进行拉伸、修边、卷边，然后通过机抛机或手抛机或砂光机进行抛光加工，抛光配合麻轮片使用，主要去除工件表面毛刺，使其光滑，最后经包装即可出厂。

表 2-5 项目运营过程的产物节点分析

类别	代码	产污环节	污染物	特征	去向
废气	G	抛光	颗粒物	间断	项目产生的废气收集后经水喷淋除尘设施处理达标后15米高空排放
废水	W1	喷淋工序	CODcr、BOD_5、SS、石油类	间断	生产废水经废水处理设施处理后回用，不外排
	W2	职工生活	pH、COD、SS、氨氮、BOD	间断	生活污水经三级化粪池处理用于项目厂区绿化
噪声	N	生产过程	噪声	间断	/
固废	S1	员工生活	生活垃圾	间断	环卫清运
	S2	生产工序	边角料和不合格品	间断	由资源回收公司回收处理
	S3	废气处理设施	喷淋沉渣	间断	由资源回收公司回收处理
	S4	生产过程	废轮片	间断	由资源回收公司回收处理
	S5	原辅料包装	废包装桶	间断	由厂家回收用于其原始

				用途
S7	生产过程	废机油、润滑油	间断	具有相关危险废物经营许可证的单位处理
S8	生产过程	废劳保用品、含油抹布	间断	具有相关危险废物经营许可证的单位处理

与项目有关的原有环境污染问题	本项目所在的生产厂区周边主要为厂房，本项目所在区域主要污染物为附近工厂生产生活过程中产生的废气、废水、噪声、固废。

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

表 3-1　建设项目所属功能区区划分类表

编号	功能区类别	功能区分类及执行标准
1	水环境功能区	项目纳污的水体为榕江北河（吊桥河下 2 公里—揭阳炮台段），属 III 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。
2	环境空气质量功能区	属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改清单中的二级标准
3	声环境功能区	项目所在区域属于 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
4	基本农田保护区	否
5	风景保护区	否
6	水库库区	否
7	饮用水水源保护区	否
8	是否污水处理厂集水范围	否
9	是否属于环境敏感区	否
10	水土流失重点防护区	否
11	重点文物保护单位	否
12	森林公园	否
13	生态功能保护区	否

1、　环境空气质量现状

根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》，本项目所在地属二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单的二级标准。

根据《揭阳市生态环境质量报告书》（二〇二一年度　公众版）（网址：http://www.jieyang.gov.cn/jyhbj/hjzl/hjgb/content/post_688572.html）2021 年揭阳市区城市环境空气质量全面达标。具体见表 3-2。

表 3-2 环境空气质量现状监测结果统计表

序号	污染物	现状浓度	二级标准限值	是否达标
1	SO_2 年平均值	8μg/m³	≤60μg/m³	达标
2	NO_2 年平均值	19μg/m³	≤40μg/m³	达标
3	PM_{10} 年平均值	44μg/m³	≤70μg/m³	达标
4	$PM_{2.5}$ 年平均值	27μg/m³	≤35μg/m³	达标
5	CO 年日均值 95 百分位数	1.0mg/m³	≤4mg/m³	达标
6	O_3 年日最大 8 小时均值 90 百分位数	146μg/m³	≤160μg/m³	达标

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3六项污染物达标即为环境空气质量达标。结合以上数据，2021 年度揭阳市环境空气质量监测六项评价指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（及其 2018 年修改单中的相关规定）的二级标准，项目所在地区域环境空气质量良好。综上，项目所在区域属于大气环境质量达标区。

2、地表水环境质量现状

项目的附近水体主要水体为榕江北河（吊桥河下 2 公里—揭阳炮台段），根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号文），榕江北河（吊桥河下 2 公里—揭阳炮台段）水质目标均为III类，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。根据《揭阳市环境监测年鉴（2021 年）》中的榕江水系水质监测结果统计表，榕江北河古京北渡断面水质监测结果见表 3-3。

表 3-3 揭阳市榕江水系水质监测结果（单位：mg/L，除 pH 值外）

断面	指标	水温℃	pH 值	DO	高锰酸盐指数	COD	BOD5	氨氮	总磷	总氮	悬浮物
古京北渡	年均值	25.2	6.81	3.4	3.8	22	3.4	1.07	0.12	3.76	21.3
	最大值	30.6	7.30	6.1	4.8	31	4.8	3.29	0.16	5.88	22.0
	最小值	18.3	6.37	1.6	2.5	10	2.6	0.10	0.09	1.24	20.0
	达标率%	100.0	100.0	8.3	100.0	26.4	90.3	66.7	100.0	—	—
III 类标准限值		—	6~9	≥5	≤6	≤20	≤4	≤01.0	≤0.2	—	—

注：表中加下划线数字为定类项目（“粪大肠菌群”不参与水质定类及评价）

监测结果表明，古京北断面水质溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮等污染因子有不同程度的超标，水质现状不能满足《地表水环境质量标准》中的III类水要求，表

明榕江北河水质受到一定的污染。受污染的原因可能是：沿河两岸未收集的村镇生活污水及部分非法小作访的生产废水未经处理排入河中。

根据《揭阳市环境质量报告书（2020年）》：2020年榕江揭阳河段水质受到轻度污染，主要污染指标为溶解氧（61.5%）、氨氮（38.5%）、五日生化需氧量（30.8%）；其中，干流南河水体受到轻度污染，主要污染指标为溶解氧（40.0%）；一级支流北河受到轻度污染，主要污染指标为溶解氧（60.0%）、氨氮（60.0%）、化学需氧量（40.0%）、五日生化需氧量（40.0%）；汇合河段为IV类水质，水质受到轻度污染；二级支流枫江劣于V类水质，水体受到重度污染，主要污染指标为溶解氧（2.16）、氨氮（1.07）、五日生化需氧量（0.37)，定类项目为氨氮。与2019年相比，榕江揭阳河段水质无明显变化，其中，东园水文（东桥园）断面水质有所好转，地都、隆溪大道桥断面水质有所下降，其余断面水质均无明显变化；汇合河段水质有所下降，其余河段水质均无明显变化。

根据《揭阳市环境质量报告书（2021年）》：2021年榕江揭阳河段水质受到轻度污染，主要污染指标为溶解氧（53.8%）、氨氮（23.1%）、化学需氧量（23.1%）；其中，干流南河水体和一级支流北河水体受到轻度污染，汇合河段水质良好；与2020年相比，榕江揭阳河段水质无明显变化，其中，揭西城上（河江大桥）、龙石、枫江口、地都断面水质有所好转，东园水文站断面水质有所下降，其余断面水质均无明显变化。

对比近3年的榕江水环境质量，榕江的水质类别基本为轻度污染，但各类污染因子的浓度有所下降。根据揭阳市生态环境局官网公布的数据，各因子的超标指标均有所下降，说明区域的水环境整治行动正发挥出良好作用。

3、声环境质量状况

根据《关于印发揭阳市声环境功能区划（调整）的通知》（2021年8月3日印发），项目区域属于2类声功能区，项目区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，昼间≤60dB，夜间≤50dB。本项目50米范围内无敏感点，因此，本项目无需进行现状监测。

4、地下水、土壤环境质量现状

本项目属于五金制品制造项目，用地范围内均进行了硬底化，不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

5、生态环境

本项目周围生态环境一般，项目所在区域未发现珍稀动植物和国家重点保护的动植物。项目所在地区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，没有特别受保护的生境和生物区系及水产资源，生态环境质量一般。区域生态系统敏感程度较低，项目的实施不会对生物栖息环境造成较大影响。

6、电磁辐射

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，应根据相关技术导则要求对项目电磁辐射现状开展监测与评价；本项目属于五金制品加工项目行业，不属于上述行业，不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

环境保护目标

环境保护目标及环境敏感点（列出名单及保护级别）：

1、环境空气保护目标

本项目厂界外 500 米范围大气环境敏感点主要为居民区等，具体情况详见下表，敏感点分布情况详见附图 4。

表 3-4 大气环境保护目标一览表

环境保护对象名称	距离（m）	相对厂址方位	性质	环境功能
欧厝村	100	西南	村居	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及 2018 年修改单，《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准
竹林村	325	西面	村居	
庵边村	240	东面	村居	
曹厝村	240	东南	村居	

2、声环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感点。

3、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无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。

4、生态环境保护目标

项目位于揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一，无产业园区外新增用地。

项目污染物排放控制标准

1、水污染物排放标准

生产废水：项目生产废水经废水处理设施处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）敞开式循环冷却水系统补充水用水标准后，回用于喷淋工序不外排。

生活污水：生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。

表 3-5 水污染物排放标准摘录 单位：mg/L，pH 除外

标准	评价因子	标准限值（单位：mg/L）
广东省《水污染物排放限值》（DB44-26-2001）第二时段三级标准	pH（无量纲）	6-9
	COD_{Cr}	500
	BOD_5	300
	SS	400
	NH_3-N	--
《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）敞开式循环冷却水系统补充水用水标准	pH(无量纲）	6.5-8.5
	COD_{Cr}	60
	BOD_5	10
	SS	-
	NH_3-N	10

2、大气污染物排放标准

本项目废气主要为抛光工序产生的颗粒物，颗粒物经水喷淋除尘处理设施处理后通过15m 排气筒排放，颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放浓度监控限值。

表 3-6 大气污染物排放限值要求

污染物	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	
		排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m^3
颗粒物	120	15	2.9	周界外浓度最高点	1.0

3、厂界声排放标准

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

表 3-7 厂界噪声执行标准 单位：dB(A)

声环境功能类别	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固体废物排放标准

固体废弃物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)适用范围提出的“采用库房、包装工具（桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋防扬尘等环境保护要求”，以及执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》的相关规定等。危险废物还应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

总量控制指标	1、水污染物排放总量控制指标 项目生产废水经废水处理设施处理后循环使用不外排。生活污水经三级化粪池处理经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理，故项目无需申请废水污染物总量控制指标。 2、大气污染物总量控制指标 根据《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》，需要总量控制指标包括申请化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放。项目无产生需要总量控制指标的污染物，故本项目不申请大气污染物总量控制指标。 3、固体废物总量控制指标： 项目固体废物均按照要求进行管理，不外排，故不申请总量替代指标。

四、主要环境影响和保护措施

<table>
<tr><td>施工期环境保护措施</td><td>本项目租用已建成的厂房进行生产经营，不需要进行主体建筑施工，因此，本项目评价不再分析施工期的环境影响。</td></tr>
<tr><td>项目运营期环境影响和保护措施</td><td>一、废气
1、污染工序及源强分析
根据工艺流程分析可知，本项目生产过程中的抛光和磨边是通过机械作用，使五金工件表面粗糙度降低，从而获得光亮、平整的制品表面。此工序会产生粉尘废气，其主要污染物为颗粒物。
根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》，钢材干式预处理，颗粒物的产污系数为 2.19kg/t-原料，采用喷淋塔/冲击水浴末端治理技术的处理效率为 85%。
项目进入抛光工序的半成品为 550t/a，由于抛光工序设备较多，项目在抛光工序分 11 个区域进行废气收集。
根据设备分别情况，1 区域抛光半成品约为 50t/a，则抛光工序 1 区域颗粒物产生量为 0.1095t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为 60%，设计风量 4000m³ /h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 1 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 8t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA001、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.2m×高 15m），项目年工作 2400h。
根据设备分别情况，2 区域抛光半成品约为 50t/a，则抛光工序 2 区域颗粒物产生量为 0.1095t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为 60%，设计风量 4000m³ /h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷</td></tr>
</table>

淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 2 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 8t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA002、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.2m×高 15m），项目年工作 2400h。

根据设备分别情况，3 区域抛光半成品约为 50t/a，则抛光工序 3 区域颗粒物产生量为 0.1095t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为 60%，设计风量 5000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 3 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 10t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA003、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.2m×高 15m），项目年工作 2400h。

根据设备分别情况，4 区域抛光半成品约为 75t/a，则抛光工序 4 区域颗粒物产生量为 0.1643t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为 60%，设计风量 8000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 4 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 3.6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 16t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA004、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.4m×高 15m），项目年工作 2400h。

根据设备分别情况，5 区域抛光半成品约为 75t/a，则抛光工序 5 区域颗粒物产生量为 0.1643t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为 60%，设计风量 8000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 5 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 3.6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 16t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA005、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.4m×高 15m），项目年工作 2400h。

根据设备分别情况，6 区域抛光半成品约为 40t/a，则抛光工序 6 区域颗粒物产生量为 0.0876t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效

率约为 60%，设计风量 4000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 6 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 3.6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 8t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA006、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.2m×高 15m），项目年工作 2400h。

根据设备分别情况，7 区域抛光半成品约为 40t/a，则抛光工序 7 区域颗粒物产生量为 0.0876t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为 60%，设计风量 4000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 7 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 3.6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 8t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA007、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.2m×高 15m），项目年工作 2400h。

根据设备分别情况，8 区域抛光半成品约为 40t/a，则抛光工序 8 区域颗粒物产生量为 0.0876t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为 60%，设计风量 4000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 8 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 3.6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 8t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA008、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.2m×高 15m），项目年工作 2400h。

根据设备分别情况，9 区域抛光半成品约为 40t/a，则抛光工序 9 区域颗粒物产生量为 0.0876t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为 60%，设计风量 4000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 1 根的 15m 排气筒排放，除尘效率 85%。剩余 40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序 9 区域设置 1 个喷淋室（喷淋室长 6 米，宽 1.3 米，高 2.6 米，喷淋水量 8t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和 1 根 15 米排气筒（编号 DA009、排气筒尺寸：长 0.4m×宽 0.2m×高 15m），项目年工作 2400h。

根据设备分别情况，10 区域抛光半成品约为 40t/a，则抛光工序 10 区域颗粒物产生量为

0.0876t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为60%，设计风量4000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经1根的15m排气筒排放，除尘效率85%。剩余40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序10区域设置1个喷淋室（喷淋室长6米，宽1.3米，高2.6米，喷淋水量8t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和1根15米排气筒（编号DA010、排气筒尺寸：长0.4m×宽0.2m×高15m），项目年工作2400h。

根据设备分别情况，11区域抛光半成品约为50t/a，则抛光工序11区域颗粒物产生量为0.1095t/a，由于颗粒物比重较大，易于沉降，建设单位在产污工序设集气口进行收集，收集效率约为60%，设计风量6000m³/h，产污设备产生的废气通过喷淋室的集气口侧吸后经送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经1根的15m排气筒排放，除尘效率85%。剩余40%未被收集的颗粒物呈无组织排放。抛光工序11区域设置1个喷淋室（喷淋室长6米，宽1.3米，高2.6米，喷淋水量12t/h，喷淋室内部分格处理，设置除雾层，喷淋水经三级沉淀池处理后回用于喷淋工序，沉淀池污泥经人工捞渣后外运）和1根15米排气筒（编号DA001、排气筒尺寸：长0.4m×宽0.3m×高15m），项目年工作2400h。

本项目拟在抛光工序的产污工位处设置侧吸集气口，将颗粒物集中收集进入水喷淋除尘设施处理，按照《废气处理工程技术手册》（王存、张殿印主编；ISBN 978-7-122-15351-7）中有关公式，结合本项目的设备规模，集气罩风量按照以下公式计算：

$L=3600*0.75（10X^2+F）Vx$

其中：L—风量，m³/h；

X—污染物产生点至罩口的距离，m；

F—罩口面积，m^2；

Vx—最小控制风速，m/s；

本项目抛光工序1区域共设2台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置2个），共计4个集气口；每个集气口集气面积约0.196m^2（集气口尺寸：直径0.5m），集气罩的控制风速在0.5m/s以上，集气口距离污染产生源强的距离取0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为804.6m³/h，则所需总风量为3218m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取1.2的安全系数，即除尘设施设计处理量为4000m³/h。

本项目抛光工序2区域共设2台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置2个），共计4个集气口；每个集气口集气面积约0.196m^2（集气口尺寸：直径0.5m），集气罩的控制风速在0.5m/s以上，集气口距离污染产生源强的距离取0.2m，根据上述计算公式

式可得单个集气罩所需风量为804.6m³/h，则所需总风量为3218m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取1.2的安全系数，即除尘设施设计处理量为4000m³/h。

本项目抛光工序3区域共设3台砂光机、1台手抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（手抛机设置2个，砂光机设置1个），共计5个集气口；每个集气口集气面积约0.196m²（集气口尺寸：直径0.5m），集气罩的控制风速在0.5m/s以上，集气口距离污染产生源强的距离取0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为804.6m³/h，则所需总风量为4023m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取1.2的安全系数，即除尘设施设计处理量为5000m³/h。

本项目抛光工序4区域共设4台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置2个），共计8个集气口；每个集气口集气面积约0.196m²（集气口尺寸：直径0.5m），集气罩的控制风速在0.5m/s以上，集气口距离污染产生源强的距离取0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为804.6m³/h，则所需总风量为6436.8m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取1.2的安全系数，即除尘设施设计处理量为8000m³/h。

本项目抛光工序5区域共设4台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置2个），共计8个集气口；每个集气口集气面积约0.196m²（集气口尺寸：直径0.5m），集气罩的控制风速在0.5m/s以上，集气口距离污染产生源强的距离取0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为804.6m³/h，则所需总风量为6436.8m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取1.2的安全系数，即除尘设施设计处理量为8000m³/h。

本项目抛光工序6区域共设2台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置2个），共计4个集气口；每个集气口集气面积约0.196m²（集气口尺寸：直径0.5m），集气罩的控制风速在0.5m/s以上，集气口距离污染产生源强的距离取0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为804.6m³/h，则所需总风量为3218m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取1.2的安全系数，即除尘设施设计处理量为4000m³/h。

本项目抛光工序7区域共设2台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置2个），共计4个集气口；每个集气口集气面积约0.196m²（集气口尺寸：直径0.5m），集气罩的控制风速在0.5m/s以上，集气口距离污染产生源强的距离取0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为804.6m³/h，则所需总风量为3218m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取1.2的安全系数，即除尘设施设计处理量为4000m³/h。

本项目抛光工序8区域共设2台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置2个），共计4个集气口；每个集气口集气面积约0.196m²（集气口尺寸：直径0.5m），集气罩的控制风速在0.5m/s以上，集气口距离污染产生源强的距离取0.2m，根据上述计算公式

式可得单个集气罩所需风量为 804.6m³/h，则所需总风量为 3218m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取 1.2 的安全系数，即除尘设施设计处理量为 4000m³/h。

本项目抛光工序 9 区域共设 2 台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置 2 个），共计 4 个集气口；每个集气口集气面积约 0.196m²（集气口尺寸：直径 0.5m），集气罩的控制风速在 0.5m/s 以上，集气口距离污染产生源强的距离取 0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为 804.6m³/h，则所需总风量为 3218m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取 1.2 的安全系数，即除尘设施设计处理量为 4000m³/h。

本项目抛光工序 10 区域共设 2 台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置 2 个），共计 4 个集气口；每个集气口集气面积约 0.196m²（集气口尺寸：直径 0.5m），集气罩的控制风速在 0.5m/s 以上，集气口距离污染产生源强的距离取 0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为 804.6m³/h，则所需总风量为 3218m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取 1.2 的安全系数，即除尘设施设计处理量为 4000m³/h。

本项目抛光工序 11 区域共设 3 台机抛机，拟在每台产污设备工位处各设置集气口（机抛机设置 2 个），共计 6 个集气口；每个集气口集气面积约 0.196m²（集气口尺寸：直径 0.5m），集气罩的控制风速在 0.5m/s 以上，集气口距离污染产生源强的距离取 0.2m，根据上述计算公式可得单个集气罩所需风量为 804.6m³/h，则所需总风量为 4827m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，废气处理设施设计风量取 1.2 的安全系数，即除尘设施设计处理量为 6000m³/h。

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》(粤环函【2023】538 号）中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值：

表 4-1.1《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》(粤环函【2023】538 号）**（选摘）**

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	收集效率（%）
全密封设备/空间	单层密闭负压	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	90
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点	80
	双层密闭空间	内层空间密闭正压，外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
半密闭型集气设备（含排气柜）	污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况： 1. 仅保留 1 个操作工位面; 2. 仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s;	50
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
外部集气罩	——	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
		相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰	0
无集气设施	——	1、无集气设施；2、集气设施运行不正常	0
备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。			

本项目废气产污设置采用半封闭车间，收集方式属半密闭型集气设备，污染物产生点往吸入口方向（即敞开面）的控制风速在 0.3m/s 以上（即不小于 0.3m/s），参照表中半密闭型集气设备(含排气柜)敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的捕集效率为 65%，本次评价收集效率保守取值为 60%。

本项目废气主要为抛光工序产生的颗粒物，颗粒物经水喷淋除尘处理设施处理后通过 15m 排气筒排放，颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放浓度监控限值。

废气产排情况见表 4-1.2。废气排放口情况见表 4-1.3。本项目废气产污环节名称、排放形式、污染物种类及污染治理设施表见表 4-1.4。

表 4-1.2 项目废气产排情况一览表

污染物		收集后产生量（t/a）	处理效率（%）	排放口	排放量（t/a）	排放浓度（mg/m^3）	排放速率（kg/h）	废气量 m^3/a
有组	颗粒	0.0657	85	废气排放口 1	0.0099	1.0312	0.0041	960 万

织	物			DA001				
		0.0657	85	废气排放口 2 DA002	0.0099	1.0312	0.0041	960万
		0.0657	85	废气排放口 3 DA003	0.0099	0.8250	0.0041	1200万
		0.0986	85	废气排放口 4 DA004	0.0148	0.7708	0.0062	1920万
		0.0986	85	废气排放口 5 DA005	0.0148	0.7708	0.0062	1920万
		0.0526	85	废气排放口 6 DA006	0.0079	0.8229	0.0033	960万
		0.0526	85	废气排放口 7 DA007	0.0079	0.8229	0.0033	960万
		0.0526	85	废气排放口 8 DA008	0.0079	0.8229	0.0033	960万
		0.0526	85	废气排放口 9 DA009	0.0079	0.8229	0.0033	960万
		0.0526	85	废气排放口 10 DA0010	0.0079	0.8229	0.0033	960万
		0.0657	85	废气排放口 11 DA0011	0.0099	0.6875	0.0041	1440万
无组织	颗粒物	0.4816	/	/	0.4816	/	0.2007	

当排气筒1和排气筒2排放同一种污染物，其距离小于该两个排气筒的高度之和时，应以一个等效排气筒代表该两个排气筒。

等效排气筒污染物排放速率，按公式计算:Q=Q1+Q2+....+Qn。

式中:Q—等效排气筒某污染物排放速率；Q1、Q2、Qn—排气筒1和排气筒2的某污染物排放速率。

本项目Q1为0.0041kg/h，Q2为0.0041kg/h，Q3为0.0041kg/h，Q4为0.0062kg/h，Q5为0.0062kg/h，Q6为0.0033kg/h，Q7为0.0033kg/h，Q8为0.0033kg/h，Q9为0.0033kg/h，Q10为

0.0033kg/h，Q11为0.0041kg/h则等效排气筒污染物排放速率为0.0453kg/h。符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准中的颗粒物最高允许排放速率2.9kg/h。

表4-1.3 废气排放口情况一览表

序号	编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度m	排气筒温度℃	排气筒尺寸	排气筒风速m/s	类型
				纬度	经度					
1	DA001	废气排放口1	颗粒物	N23°32′20.590″	E116°25′16.750″	15	常温	0.4m×宽0.2m×高15m	14	一般排放口
2	DA002	废气排放口2	颗粒物	N23°32′20.544″	E116°25′16.750″	15	常温	0.4m×宽0.2m×高15m	14	一般排放口
3	DA003	废气排放口3	颗粒物	N23°32′20.345″	E116°25′16.750″	15	常温	0.4m×宽0.2m×高15m	17	一般排放口
4	DA004	废气排放口4	颗粒物	N23°32′20.720″	E116°25′16.500″	15	常温	0.4m×宽0.4m×高15m	14	一般排放口
5	DA005	废气排放口5	颗粒物	N23°32′20.540″	E116°25′16.500″	15	常温	0.4m×宽0.4m×高15m	14	一般排放口
6	DA006	废气排放口	颗粒物	N23°32′20.549″	E116°25′16.500″	15	常温	0.4m×宽0.2m×高15m	14	一般排放口

		6							
7	DA007	废气排放口7	颗粒物	N23°32′20.400″	E116°25′16.500″	15	常温	0.4m×宽0.2m×高15m	14	一般排放口
8	DA008	废气排放口8	颗粒物	N23°32′20.290″	E116°25′16.500″	15	常温	0.4m×宽0.2m×高15m	14	一般排放口
9	DA009	废气排放口9	颗粒物	N23°32′20.590″	E116°25′16.380″	15	常温	0.4m×宽0.2m×高15m	14	一般排放口
10	DA010	废气排放口10	颗粒物	N23°32′20.544″	E116°25′16.380″	15	常温	0.4m×宽0.2m×高15m	14	一般排放口
11	DA011	废气排放口11	颗粒物	N23°32′20.345″	E116°25′16.380″	15	常温	0.4m×宽0.3m×高15m	14	一般排放口

表 4-1.4 本项目废气产污环节名称、排放形式、污染物种类及污染治理设施表

生产单元	生产设施	产污环节	污染物种类	排放方式、排污口编号	主要污染治理设施				
					治理措施	处理能力	收集效率	去除效率	是否为可行性技术

抛光单元	机抛机、手抛机、砂光机	抛光工序	颗粒物	有组织 DA001	水喷淋除尘	4000m^3/h	60%	85%	是
				有组织 DA002	水喷淋除尘	4000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA003	水喷淋除尘	5000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA004	水喷淋除尘	8000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA005	水喷淋除尘	8000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA006	水喷淋除尘	4000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA007	水喷淋除尘	4000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA008	水喷淋除尘	4000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA009	水喷淋除尘	4000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA010	水喷淋除尘	4000m^3/h	60%	85%	
				有组织 DA011	水喷淋除尘	6000m^3/h	60%	85%	

2、废气污染防治可行技术分析

水喷淋室利用雾化器将液体充分细化，大大提高气液接触面积。水雾喷洒废气，将废气中的水溶性或大颗粒成分沉降下来，达到污染物与洁净气体分离的目的。其优点是水资源易得，同时经过过滤、沉淀后可回用，最大限度降低水资源的浪费，水喷淋在处理大颗粒成分上有着相当高的效率。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》，06 预处理中工艺名称为抛丸、喷砂、打磨、滚筒等产生的废气污染物为颗粒物，其末端治理技术名称为单筒（多筒并联）旋风、喷淋塔/冲击水浴等，因此本项目采用水喷淋除尘为可行性技术。

3、非正常工况排放情况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等，不包括事故排放。项目废气非正常工况排放主要为废气治理效率下降为0时进行估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，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。

表4.1-5污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	排气筒	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	应对措施
1	生产车间	处理措施故障	DA001	颗粒物	6.8437	0.0274	1	极少发生	停止生产
2			DA002	颗粒物	6.8437	0.0274	1		
3			DA003	颗粒物	5.4750	0.0274	1		

4		处理措施故障	DA004	颗粒物	5.1354	0.0411	1		
5			DA005	颗粒物	5.1354	0.0411	1		
6			DA006	颗粒物	4.7500	0.0219	1		
7			DA007	颗粒物	4.7500	0.0219	1		
8			DA008	颗粒物	4.7500	0.0219	1		
9			DA009	颗粒物	4.7500	0.0219	1		
10			DA010	颗粒物	4.7500	0.0219	1		
11			DA011	颗粒物	4.5625	0.0274	1		

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设施的隐患，确保废气处理设施正常运行；②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

4、喷淋水循环利用，清渣的管理要求

① 对喷淋室的表面及水泵、风机、通风管道的表面进行清理，防止杂物堆积。

② 若喷淋室运行过程中出现松动、异响等现象，应及时找出原因，加固或者更换相应部件。

③ 三级沉淀池需定期采用人工捞渣，以保证设备的正常运行。

④ 三级沉淀池应每年放空一次，彻底检查清理。检查池底有无积泥及异物；池壁或池底的混凝土表面是否有结垢或腐蚀脱落等情况；进出水管阀门是否需要维修或更换等。

5、排放口设置情况及废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)等相关技术规范的要求，结合本项目废气排放情况，提出本项目环境监测工作计划，对废气进行跟踪监测。本项目拟定的具体监测计划见表 4.1-6。

表 4.1-6 废气监测表

排放形式	排放场所	监测污染物	监测频次	手工监测采样方法及个数	执行标准
有组织废气	废气排放口 1 DA001	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 2 DA002	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准

	废气排放口 3 DA003	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 4 DA004	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 5 DA005	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 6 DA006	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 7 DA007	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 8 DA008	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 9 DA009	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 10 DA010	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 11 DA011	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
无组织废气	厂界无组织废气	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放浓度监控限值

二、废水

1、废水源强

1）生活污水

项目员工 30 人，均不在厂区食宿，根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021），按表 A1 服务业用水定额表中“无食堂和浴室”的用水量为 10m³/人·a 计，则本项目生活用水量为 1m³/d（300m³/a）[30 人×10m³/人·a=300m³/a]，产污系数按 0.9 计算，则项目生活污水产生量为 300m³/a×0.9=270m³/a。生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。

表 4.2-1 项目生活污水产排一览表

项目		CODcr	BOD_5	SS	NH_3-N
产生浓度（mg/L）		300	200	200	30
年产生量（㎥/a）		0.0810	0.0540	0.0540	0.0081
经三级化粪池处理后	排放浓度（mg/L）	250	120	150	30
	排放量（㎥/a）	0.0675	0.0324	0.0405	0.0081
揭阳市区污水处理厂进水标准与（DB44/26-2001）第二时段三级标准较严值（mg/L）		≤250	≤120	≤150	≤30
揭阳市区污水处理厂处理后的尾水出水执行标准（mg/L）		≤40	≤10	≤10	≤5
排入揭阳市区污水处理厂处理后的尾水排放量		0.0108	0.0027	0.0027	0.0014

2）生产用水

（1）乳化液配比用水

根据建设单位提供的资料，乳化液配比用水量约为1:10，本项目乳化液使用量约为1t，即配比用水量约为100t/a。新鲜水全部混入乳化液中用于生产，乳化液循环使用，因此无废水产生。

（2）喷淋用水

项目产生的颗粒物经集气道收集后经喷淋室水喷淋吸收处理，该水喷淋除尘设施的吸收水经三级沉淀循环水池沉淀后循环使用，不外排，但由于蒸发损耗会带走部分水分，需定期补充新鲜水。

项目 1 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 4000m³/h）、2 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 4000m³/h）、3 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 5000m³/h）、4 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 8000m³/h）、1 区域设 5 个喷淋室（设计处理能力 8000m³/h）、6 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 4000m³/h）、7 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 4000m³/h）、8 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 4000m³/h）。7 个喷淋室的喷淋水进入 1 个三级沉淀循环水池（6m×2m×1.5m），处理工艺为水喷淋除尘，参考《废气处理工程技术手册》中淋水式填料

塔液气比 1.3~3L/m³，本项目估计按 2L/m³ 计，则喷淋水量合计为 82m³/h，项目循环水泵每天运行 8h，合计 656m³/d，补充水量按循环水量的 1%计算，则需补充的水量为 6.56m³/d（1968m³/a）。喷淋废水达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）敞开式循环冷却水系统补充水用水标准后最终回用于喷淋工序。

项目 9 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 4000m³/h）、10 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 4000m³/h）、11 区域设 1 个喷淋室（设计处理能力 6000m³/h）。3 个喷淋室的喷淋水进入 1 个三级沉淀循环水池（3m×2m×1.5m），处理工艺为水喷淋除尘，参考《废气处理工程技术手册》中淋水式填料塔液气比 1.3~3L/m³，本项目估计按 2L/m³ 计，则喷淋水量合计为 28m³/h，项目循环水泵每天运行 8h，合计 224m³/d，补充水量按循环水量的 1%计算，则需补充的水量为 2.24m³/d（672m³/a）。喷淋废水达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）敞开式循环冷却水系统补充水用水标准后最终回用于喷淋工序。

2、措施可行性及影响分析

1）生活污水用于厂内绿化可行性分析

揭阳市区污水处理厂位于揭阳市空港经济区凤美办事处东升村溪头角，占地 131.89 亩，总规模为 12 万 m³/d。一期规模为 6 万 m³/d,采用 A2/O 处理工艺,设计进水水质为 CODcr≤250mg/L、BOD_5≤120mg/L、SS≤150mg/L、NH_3-N≤30mg/L 和 TP≤4.0mg/L，设计出水水质保为 CODCr≤60mg/L、BOD_5≤20mg/L、SS≤20mg/L、NH_3-N≤8mg/L 和 TP≤1.5mg/L，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准，尾水排入榕江北河；主要服务范围为揭阳市榕城和渔湖两片区域的生活污水。二期规模为 6 万 m³/d，措采用改良型 A2/O 处理工艺，设计进水水质为 CODcr≤250mg/L、BOD_5≤120mg/L、SS≤150mg/L、NH_3-N≤30mg/L、TN≤40mg/L 和 TP≤4.0mg/L，设计出水水质为 CODcr≤40mg/L、BOD_5≤10mg/L、SS≤10mg/L、NH_3-N≤5mg/L、TN≤15mg/L 和 TP≤0.5mg/L，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，尾水排入榕江北河；主要服务范围为揭阳市榕城西片区、东山片区及渔湖部分片区的生活污水。从水质可行性上分析，项目生活污水主要污染物为 CODcr、BOD_5、SS 和 NH3-N 等，经化粪池处理后，排放水质达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和揭阳市区污水处理厂进水水质的要求，后接入市政污水管网排入揭阳市区污水处理厂深度处理。因此，从水质上分析，项目接入揭阳市区污水处理厂是可行的。从水量可行性上分析，揭阳市区污水处理厂设计总规模为 12 万 m³/d，目前实际污水处理量约 8 万 m³/d，尚有 4 万 m³/d 的余量。项目生活污水排放量约 0.9m³/d，约占揭阳市区污水处理厂余量的 0.0025%；水量不会对揭阳市区污水处理厂造成明显冲击影响。因此，从水量上分析，项目接入揭阳市区污水处理厂是可行的。

从纳管可行性上分析，揭阳市区污水处理厂位于揭阳市空港经济区凤美办事处东升村溪头角，服务范围主要为揭阳市榕城片区和渔湖片区的生活污水；项目位于揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一，属于揭阳市区污水处理厂服务范围内。因此，从纳管上分析，项目接入揭阳市区污水处理厂是可行的。综上所述，因此本项目生活污水处理方式是可行的。

2）废水回用可行性

项目喷淋工序产生的生产废水浓度不高，在水质中体现为 SS 含量高，但易于沉淀，采用沉淀（回用）工艺对废水进行处理后，回用于喷淋工序。由于生产中用水对水质要求不高，主要是要求水中的悬浮物含量不要太高，对水质并无特别要求，经沉淀处理后废水可满足于生产工艺回用水要求。因此，本项目拟采取的沉淀处理工艺对工艺废水进行回用，符合本项目的实际情况，回用方案是可行的。其处理工艺流程如下图 4.2-1，全厂用排水平衡图见图 4.2-2。

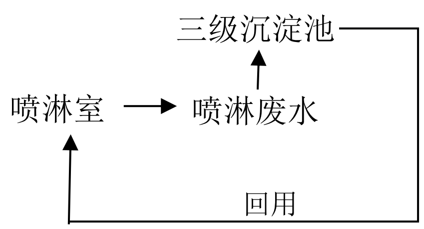


图 4.2-1 生产废水处理工艺流程（喷淋废水）

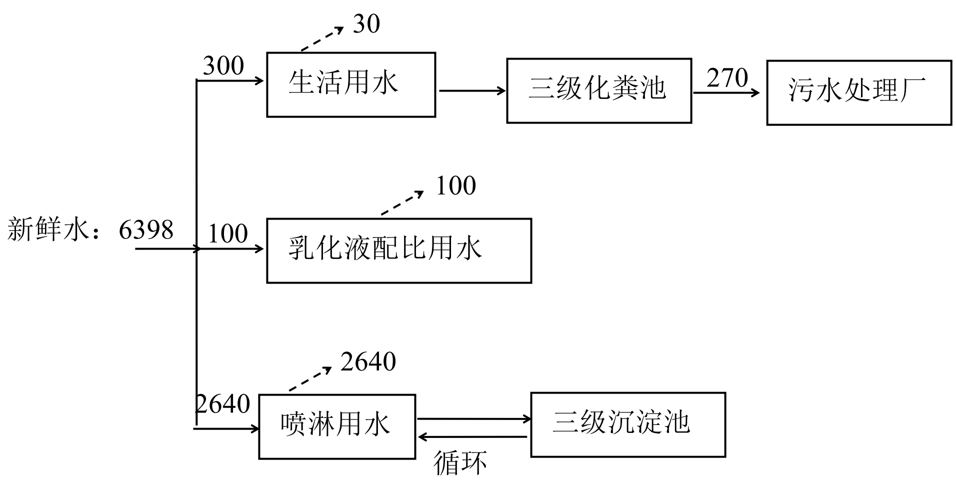


图 4.2-2 全厂用排水平衡图

3、监测计划

项目产生的废水主要为生活污水、生产废水。

生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三

	级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理。 生产废水经废水处理设施处理后，达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水用水标准后，回用于喷淋工序不外排。 根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的规定和标准，本项目废水无需进行日常监测。

三、噪声

1、噪声源强

项目噪声主要来自设备运行过程产生的噪声，其噪声声级约为 60~85dB（A）。

表 4.3-1 设备噪声一览表

设备名称	单台噪声值	数量	等效声级	源强持续时间	降噪措施	降噪量
机抛机	约 70dB(A)	18	生产车间	工作期间：8:00-12:00、13:30-17:30	基础减振+建筑绿化隔声	25dB(A)
手抛机	约 60dB(A)	8	生产车间			
砂光机	约 70dB(A)	3	生产车间			
液压机	约 70dB(A)	16	生产车间			
冲床	约 85dB(A)	10	生产车间			
风机	约 85dB(A)	55	生产车间			
流水线包装	约 70dB(A)	1	生产车间			

2、噪声治理措施

目运营期产生的噪声主要为生产过程机械生产设备运行产生的噪声以及厂区配套机械通排风设施运行产生的噪声；生产设备噪声的噪声值约为 60-95dB（A）。项目根据《环境影响评价技术导则-声环境》HJ2.4-2021 的要求采取降噪措施，以降低运营期间对周边声环境的影响:

①重视总平面布置，合理布局。选择距离项目厂界较远的位置，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，对各生产设备、通风设备应作相应的降噪、隔声、减振处理，减少对周围环境的影响。

②在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，建议密闭车间运行，主车间采取隔声门窗或加设吸音材料。

⑧重视厂房的使用状况，尽量采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播，其中靠厂界的厂房其一侧墙壁应避免打开门窗；如有需要，厂房内使用隔声材料进行降噪，并在其表面铺覆一层吸声材料，可进一步削减噪声强度。

④加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能;加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

⑤合理安排生产时间。若夜间必须生产，应控制夜间生产时间，特别夜间应停止高噪声设备，减少机械的噪声影响，同时减少夜间交通运输活动。

综上，本项目噪声经过上述措施治理和自然衰减后，项目厂界噪声排放值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

3、噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南　总则》（HJ819-2017）的规定和标准要求进行监测布点，监测点位及监测频次见下表：

表 4.3-2　噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界四周	噪声	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准

四、固体废物

1、污染工序及源强分析

本项目固废主要为生产固废和生活固废。各类固废产生及处置情况如下：

生活垃圾：本项目员工为 30 人，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），不住宿人员按 0.5kg/人.d 计算，生活垃圾产生量为 15kg/d（4.5t/a），由环卫部门统一清运。

边角料和不合格品：本项目加工过程中会产生边角料和不合格品，根据业主提供资料，项目边角料和不合格品产生量约为 50t/a，边角料和不合格品收集后由资源回收公司回收处理。

废包装桶：项目乳化液储存于包装桶，则本项目产生的废包装桶约为 0.1t/a。废包装桶属《国家危险废物名录（2021 年）》中编号为 HW49：其他废物，废物代码为“900-041-49：含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、清洗杂物”。

根据《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)：固体废物不包括“任何不需要修复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、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，本项目废包装桶由厂家回收用于其原始用途。但其贮存、运输等环节应按照危废有关规定和要求进行环境监管。

喷淋沉渣：本项目产生的颗粒物被水喷淋吸收处理，根据工程分析可知，有组织颗粒物产生量为 0.723t/a，处理后有组织颗粒物总排放量为 0.1087t/a，则被水喷淋收集的颗粒物约为 0.6143t/a，喷淋沉渣经脱水后含水率约为 60%，沉渣量约为 0.3686t/a。喷淋沉渣属于一般工业固体废物，收集后由资源回收公司回收处理。

废轮片：项目配套麻轮片或布轮片对产品表面进行打磨，使用一定时间后更换，项目废麻轮片产生量约为 0.1t/a，收集后由资源回收公司回收处理。

废机油、润滑油：项目设备日用运行或维修时，会产生废机油、润滑油，产生量约 0.2t/a，

其属于《国家危险废物名录》（2021 年版）HW08 废矿物油与含矿物油废物中“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物”（废物代码为 900-249-08），妥善暂存后委托有资质单位处理。

废劳保用品、含油抹布：项目废劳保用品、含油抹布产生量约为 0.2t/a。属《国家危险废物名录（2021 年）》中编号为 HW49：其他废物，废物代码为“900-041-49：含有或直接沾染危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，妥善暂存后委托有资质单位处理。

综上所述，本项目各类固体废物产生及处置情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 固体废物产生及处置情况一览表

序号	名称	产生环节	固废属性	产生量（t/a）	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
1	生活垃圾	员工日常生活	生活垃圾	4.5	/	固态	/	桶装	由环卫部门统一清运	4.5
2	边角料和不合格品	生产工序	一般工业固废	50	/	固态	/	袋装	由资源回收公司回收处理	50
3	喷淋沉渣	废气处理设施	一般工业固废	0.3686	/	半固态	/	桶装	由资源回收公司回收处理	0.3686
4	废轮片	生产过程	一般工业固废	0.1	/	固态	/	桶装	由资源回收公司回收处理	0.1
5	废包装桶	原辅料包装	危险废物	0.1	/	固态	/	/	由厂家回收用于其原始用途	0.1

6	废劳保用品、含油抹布	生产过程	危险废物	0.2	/	半固态	/	桶装	具有相关危险废物经营许可证的单位处理	0.2
7	废机油、润滑油	生产工序	危险废物	0.2	/	液态	/	桶装	具有相关危险废物经营许可证的单位处理	0.2

2、处置去向及环境管理要求

以上废物的处置应严格按《广东省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定进行， 各工业固体废物临时堆放场均应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求规范建设和维护使用。为防止发生意外事故，危险废物的转移需遵守《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。

1）一般固体废物和生活垃圾

本项目一般固体废物和生活垃圾临时堆放在厂区内设置的临时堆放点，一般的工业废物可回收利用的进行回收利用，不可回收利用的交由相关的处理单位进行无害化处理，生活垃圾定期由环卫工人统一清运处置，并定时在一般固废堆放点消毒、杀虫，灭蝇、灭鼠，以免散发恶臭、孳生蚊蝇，使其不致影响工作人员的办公生活和附近居民的正常生活

2）危险废物

表 4.4-2 项目危险废物贮存场所基本情况

序号	贮存场所	危险废物名称	类别	代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废间	废劳保用品、含油抹布	HW49	900-041-49	厂区西侧	4 ㎡	桶装	2 吨	1 年
2		废机油、润滑油	HW08	900-249-08			桶装		

①危险废物暂存间的管理要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于专用容器内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，应按要求进行包装贮存。

厂区内危险废物暂存区的建设和管理应做好防渗、防漏等防止二次污染的措施。严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设和维护使用，其主要二次污染防治措施包括：

A、按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

B、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。

C、禁止将不兼容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。

D、无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

E、应当使用符合标准的容器盛装危险废物。

F、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。

G、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。

H、危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

I、危废暂存间应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行防渗设计。

同时，建设单位应按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定向市固体废物管理中心如实申报本项目固体废物产生量、采取的处置措施及去向，并按该中心的要求对本项目产生的固体废物特别是危险废物进行全过程严格管理和安全处置。

因此，项目运营后产生的固体废物种类明确，各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。

五、地下水、土壤影响分析

本项目属于金属制品业，用地范围内均进行了硬底化，不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。本项目没有渗井、污灌等排污方式。

六、生态环境质量现状

本项目选址于揭阳市榕城区溪南街道新联村天福路西面官路下片之一，项目周边均为工业用地，无生态环境保护目标。

七、环境风险

（1）环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》附录 C，危险物质数量与临界量比值 Q 定义如下：

当只涉及一种风险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \cdots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1,q2,...,qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1,Q2,...,Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q＜1 时，该项目环境风险潜势为 I；

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

本项目在生产过程使用危险化学品主要为危险废物等，属于《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》附录 B 所界定的危险物质（油类物质），根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的物质及其储存量，对本项目所储存使用的危险化学品进行辨识。

表 4.7-1 危险物质临界量及最大储存量

危险化学品名称	CAS号	临界量Qn（吨）	项目最大储存量qn（吨）	qn/Qn
废劳保用品、含油抹布	/	100	0.2	0.002
废包装桶	/	100	0.1	0.001
废机油、润滑油	/	2500	0.2	0.00008
合计				0.00308

根据上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值 Q=0.00308（Q＜1），故项目环境风险潜势为I，环境风险评价工作等级确定为简单分析。

（2）环境风险分析

具体的环境风险因素识别如下表所示：

表 4.7-2 环境风险因素识别一览表

危险目标	事故类型	事故引发可能原因	环境事故后果	风险防范措施
生产车间、原辅材料	火灾、	若原料包装不密，容易引起化学品泄漏，在车	燃烧产生的烟气逸散到大气对环	控制乳化液、抛光蜡等储存量、定期检查容器

间、危废间	泄露	间内遇明火或者高热容易重大火灾事故。	境造成影响；消防废水可能污染周边地表水。	密封性；落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水管网。
废水处理设施故障	事故排放	废水未经处理后排放，会对周围的水环境带来一定程度的不利影响。	污染周边水环境。	设置雨水阀门，做好截流措施，定期检查废水处理设施。
废气处理设施故障	事故排放	设备故障或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境	污染周边大气环境。	定期检查废气处理设施。

（3）环境风险防范措施

对本项目可能带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施：

A.风险防范措施

A-1火灾风险防范措施

建议建设单位在厂内按要求设置干粉灭火器，并定期检查检修，避免火灾事故对环境造成严重影响。

A-2、废水处理系统发生的预防措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料等；处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止生产，避免废水不经处理直接排到水环境中，并立即请有关的技术人员进行维修，必须在短时间内解决问题。

A-3、废气处理系统发生的预防措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料的浓度等；处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，如处理设施不能正常运行时，立即停止生产，避免废气不经处理直接排到大气环境中，并立即请有关的技术人员进行维修，必须在短时间内解决问题。

A-4、危废暂存间泄漏防范措施

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放

②门口设置台账作为出入库记录。专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。

③在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

B.事故应急措施

①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报

情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；

②厂房内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。

③当发生事故时，企业应立刻停产，修复后能确保其正常运行时才可恢复生产。为防止事故性排放污水进入周围水环境，应在项目雨水排放口设置雨水阀门，全厂各进水口、出水口等均设置截流措施。且一旦发生故障，须立即切断雨水外排口，确保事故水暂存厂区内部，再根据事故处理情况采取相应处理措施，即可阻止事故废水对外界环境的污染。

（4）风险分析结论

建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目环境风险潜势为I，控制措施有效，环境风险可防控。

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	废气排放口 DA001	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA002	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA003	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA004	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA005	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA001	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA007	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA008	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA009	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA010	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA011	颗粒物	废气收集后送至喷淋室进行水喷淋除尘处理后经 15m 排	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准

			气筒排放	
	厂界废气（无组织）	颗粒物	加强废气有组织收集	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放浓度监控限值
地表水环境	生产废水回用口	COD_{Cr}、SS、NH_3-N、BOD_5	执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中敞开式循环冷却水系统补充水用水标准后，回用于喷淋工序不外排	
	生活污水排放口（DW001）	COD_{Cr}、SS、NH_3-N、BOD_5	生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及揭阳市区污水处理厂进水水质限值较严者后经市政管网进入揭阳市区污水处理厂进行处理	
固废	日常生产	边角料和不合格品	由资源回收公司回收处理	
		喷淋沉渣	由资源回收公司回收处理	
		废轮片	由资源回收公司回收处理	
		废包装桶	由厂家回收用于其原始用途	
		废劳保用品、含油抹布	具有相关危险废物经营许可证的单位处理	
		废机油、润滑油	具有相关危险废物经营许可证的单位处理	
	员工生活	生活垃圾	交由环卫部门处理	
声环境	设备	噪声	采取消声、减振、隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
土壤及地下水污染防治措施	硬底化			
生态保护措施	本项目占地范围内不存在生态环境保护目标			
环境风险防范措施	1）危险废物贮存风险防范措施 建立危险废物安全管理制度。加强危险废物的运输、贮存过程的管理，规范操作和使用规范，贮存点应做好防雨、防渗漏措施，定期交由有相应危险废物处理资质的单位处置。 2）泄漏、火灾事故防范措施 做好包装材料存放、管理等各项安全措施，不得靠近热源和明火，保证周围环境通风、干燥，应加强车间内的通风次数，对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度，增加实验人员的安全意识			
其他环境管理要求	按有关监测项目和频次做好常规监测，按有关环境管理要求做好台账。			

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，在项目落实污染治理措施的同时，项目所在区域环境质量可达到相关国家和地方的要求，故项目具备环境可行性；项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是科学、合理、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
废水	废水量	/	/	/	0.027 万 m^3/a	/	0.027 万 m^3/a	0.027 万 m^3/a
	CODcr	/	/	/	0.0108t/a	/	0.0108t/a	0.0108t/a
	氨氮	/	/	/	0.0014t/a	/	0.0014t/a	0.0014t/a
大气污染物	废气量	/	/	/	13200 万 m^3/a	/	13200 万 m^3/a	13200 万 m^3/a
	颗粒物	/	/	/	0.1087t/a	/	0.1087t/a	0.1087t/a
一般工业固体废物	边角料和不合格品	/	/	/	50t/a	/	50t/a	50t/a
	喷淋沉渣	/	/	/	0.3686t/a	/	0.3686t/a	0.3686t/a
	废轮片	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	0.1t/a
	废包装桶	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	0.1t/a
危险废物	废劳保用品、含油抹布	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	0.2t/a
	废机油、润滑油	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	0.2t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 企业营业执照

附件 2 法人身份证

附件 3 环评公示征求意见图

https://gongshi.qsyhbgj.com/h5public-detail?id=375120

生态环境公示网

登录 注册

生 态 环 境 公 示 网

搜索文件、报告、术语、问答、共享资料等更多内容

1月实施新规

DB50_T 867.51-2023 安全生... 2024-01-30

DB50_T 867.50-2023 安全生... 2024-01-30

DB50_T 867.49-2023 安全生... 2024-01-30

DB41_T 2536-2023 中小河流... 2024-01-29

DB41_T 2527-2023 建设用地... 2024-01-29

2月及以后实施新规

GB41918-2022生物安全柜 2025-11-01

湘环发〔2022〕110号 关于印... 2024-12-28

GB21347-2023工业硅和镁单... 2024-10-01

生态环境部公告 2023年 第38... 2024-07-01

HJ 1322-2023 非道路移动机... 2024-07-01

查看所有公示

标题：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目环境影响评价全本公示

环保小** 分类：环评 地区：广东 发布时间：2024-01-11

根据国家环境保护总局发布的《环境影响评价公众参与暂行办法》规定，要将项目情况及建设单位、环评承担单位联系方式与环评工作程序、向公众征求意见的主要事项和公众提出意见的主要方式进行公示。现将有关情况公示如下：

（1）建设项目名称及概要

项目名称：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目

概 要：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司位于揭阳市榕城区，项目中心位置的经纬度坐标为N23°32'21.933"，E116°25'16.750"。项目占地面积为3400平方米，建筑面积约为3290平方米。主要从事五金制品加工，年加工550吨不锈钢器皿。总投资500万元，其中环保投资25万元。

本次环评的内容主要是评价项目产生的废水、废气、噪声、固体废物对周围环境的影响程度，并从环境保护角度论证项目建设的可行性，同时对项目的建设提出意见和建议。

（2）环境影响评价的工作程序和主要工作内容

工作程序：

资料收集→现场踏勘及初步调查→工程分析→现状调查与监测→环境影响预测分析→环保措施分析→报告表编制→上报评审

主要工作内容：

热门文件

GB 16297-1996 大气污染物... 1997-01-01

GB_T 14848-2017 地下水质... 2018-05-01

GB 3838-2002 地表水环境质... 2002-06-01

GB 8978-1996 污水综合排放... 1998-01-01

GB 14554-93 恶臭污染物排放... 1994-01-15

GB 3095-2012 环境空气质量... 2016-01-01

GB 12348-2008 工业企业厂... 2008-10-01

GB 36600-2018 土壤环境质... 2018-08-01

GB 13271-2014 锅炉大气污... 2014-07-01

GB 18918-2002城镇污水处理... 2003-07-01

GB 3096-2008 声环境质量标准 2008-10-01

GB_T 16157-1996固定污染源... 1996-03-06

GB 18466-2005 医疗机构水... 2006-01-01

HJ91.1-2019 污水监测技术规范 2020-03-24

GB 37822-2019挥发性有机物... 2019-07-01

HJ 2.2-2018 环境影响评价技... 2018-12-01

① 当地社会经济资料的收集和调查

② 项目工程分析、污染源强的确定

③ 水、气、声环境现状调查和监测

④ 水、气、声、固废环境影响评价

⑤ 结论

（3）征求公众意见的主要事项

本次公众参与调查的内容包括以下几个主要方面：

1）公众对本项目建设方案的态度及所担心的问题；

2）对本项目产生的环境问题的看法；

3）对本项目污染物处理处置的建议。

（4）公众提出意见的主要方式

公众在环境信息公开后可通过电话 传真、邮件或邮递等方式联系建设单位或环境影响评价单位，提 意见，供建设单位和环评单位在环评工作中采纳和参考。

发布单位：揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司

发布日期：2024年1月11日

揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司.pdf

附件 4 广东省投资项目代码

广东省投资项目代码

项目代码：	2401-445202-07-01-607017
项目名称：	揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司五金制品加工项目
审核备类型：	备案
项目类型：	基本建设项目
行业类型：	金属制餐具和器皿制造【C3382】
建设地点：	揭阳市榕城区渔湖镇溪南街道新联村天福路西面官路下片之一
项目单位：	揭阳市榕城区雅特惠实业有限公司
统一社会信用代码：	91445200337968818H

守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

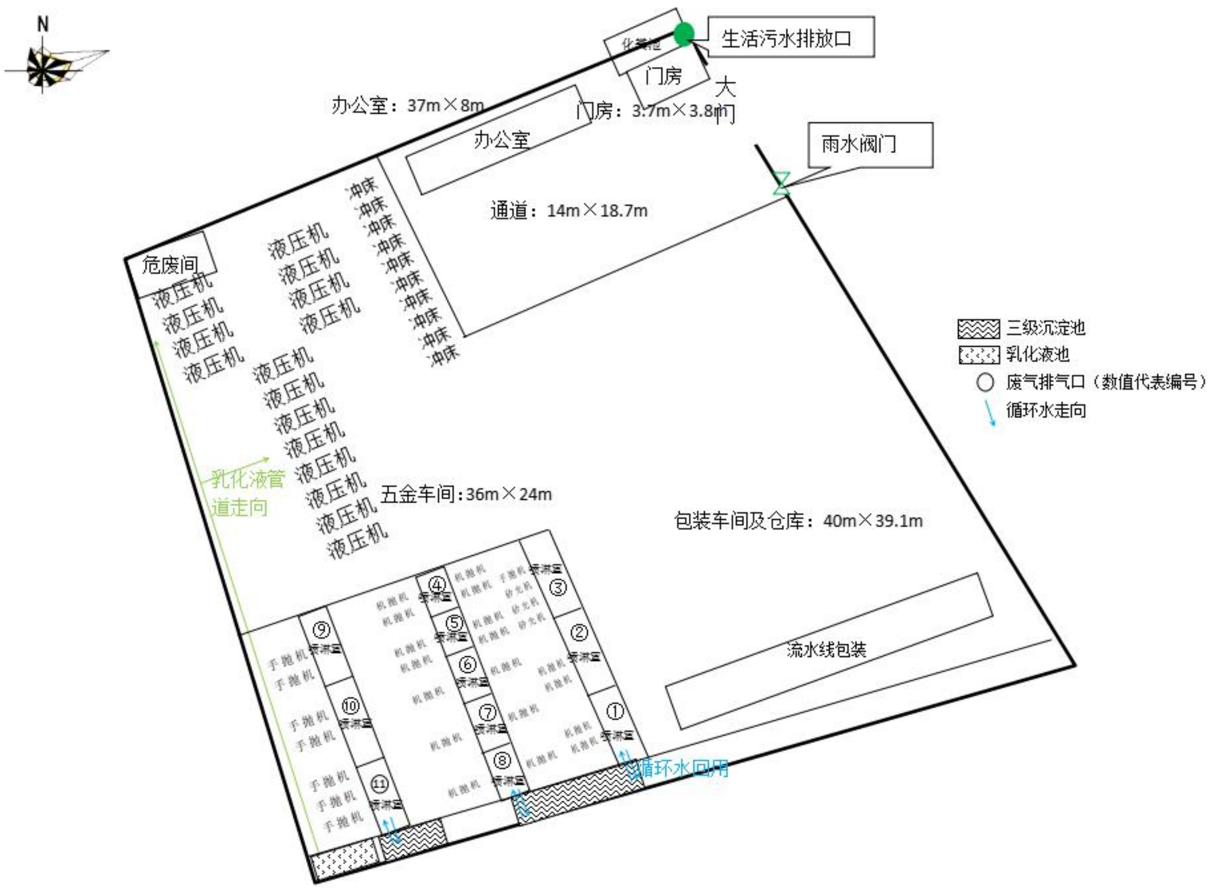
说明：
1.通过平台首页"赋码进度查询"功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
4.附页为参建单位列表。

附件 5 用地协议及证明

附图 1 项目地理位置图

本项目
N
溪南街道东寨小学
光大枫口码头
揭阳市渔湖仁辉学校
发展大道
玉宫公园
威龙水上
东省揭阳市榕城区
博胜汇金广场
广东亮丰达实业有限公司
空港花海
揭阳恒大绿洲
揭阳半岛明珠
利群合板
高胜石油加油站
捷雅有限公司
渔湖初级中学
创大
200 米
地图开放平台
品牌商户认领
意见建议
下载地图客户端
新增地点
百度营销

附图 2 项目平面布置图



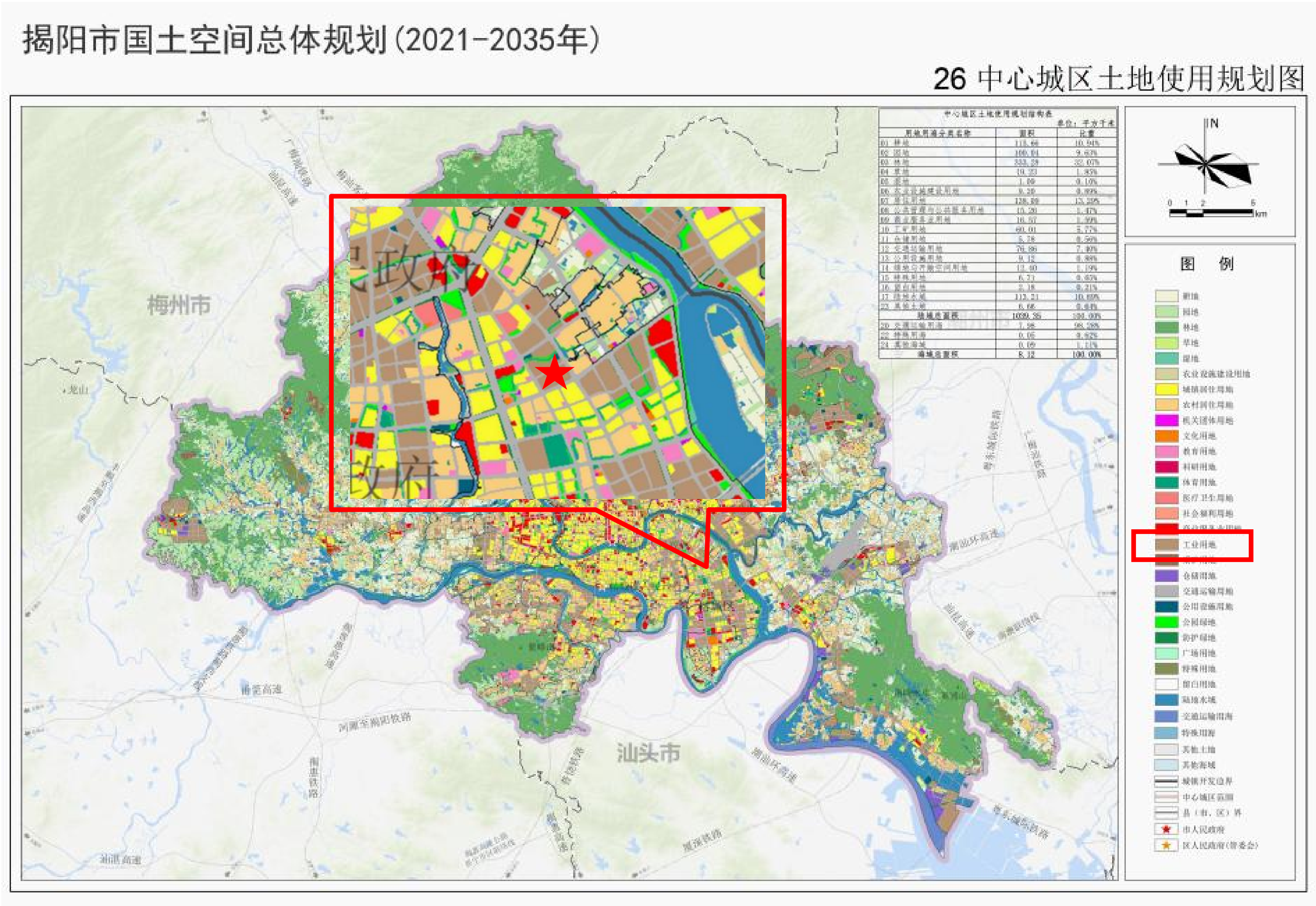
N
生活污水排放口
门房
大门
办公室：37m×8m
门房：3.7m×3.8m
办公室
雨水阀门
通道：14m×18.7m
危废间
液压机
冲床
三级沉淀池
乳化液池
废气排气口（数值代表编号）
循环水走向
乳化液管道走向
五金车间：36m×24m
包装车间及仓库：40m×39.1m
流水线包装
手抛机
机抛机
砂光机
喷淋塔
循环水回用

附图 3 项目四至图

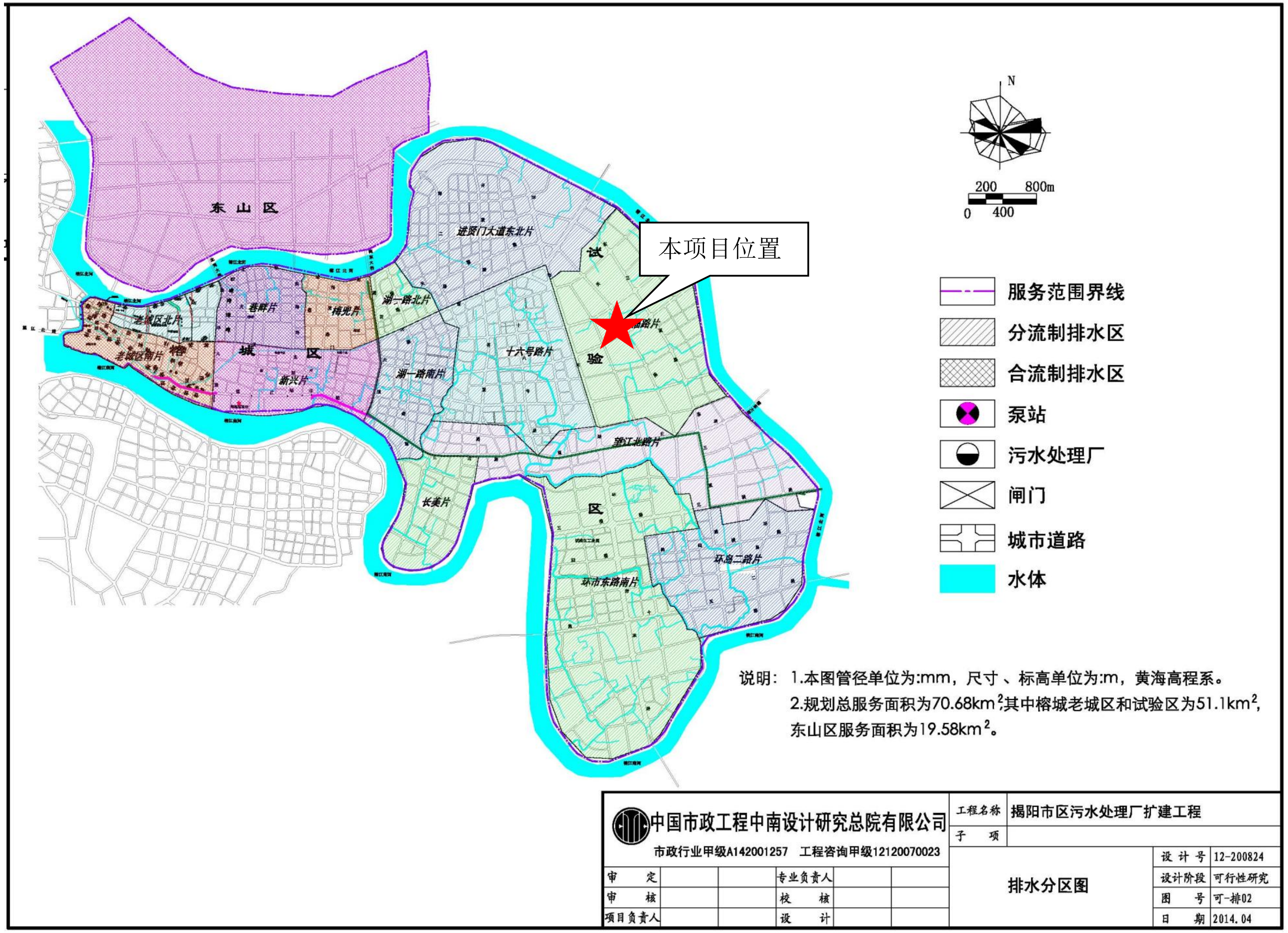

N
揭阳空港区溪南金
刚熊塑料制品厂
揭阳市沃土源金
属制品有限公司
广东省揭阳市榕城区
项目位置
龙兴不锈钢
制品有限公司
树林
仓库
放平台 品牌/商户认领 意见建议 下载地图客户端 新增地点 百度营销
20 米

附图 4 项目附近敏感点分布图

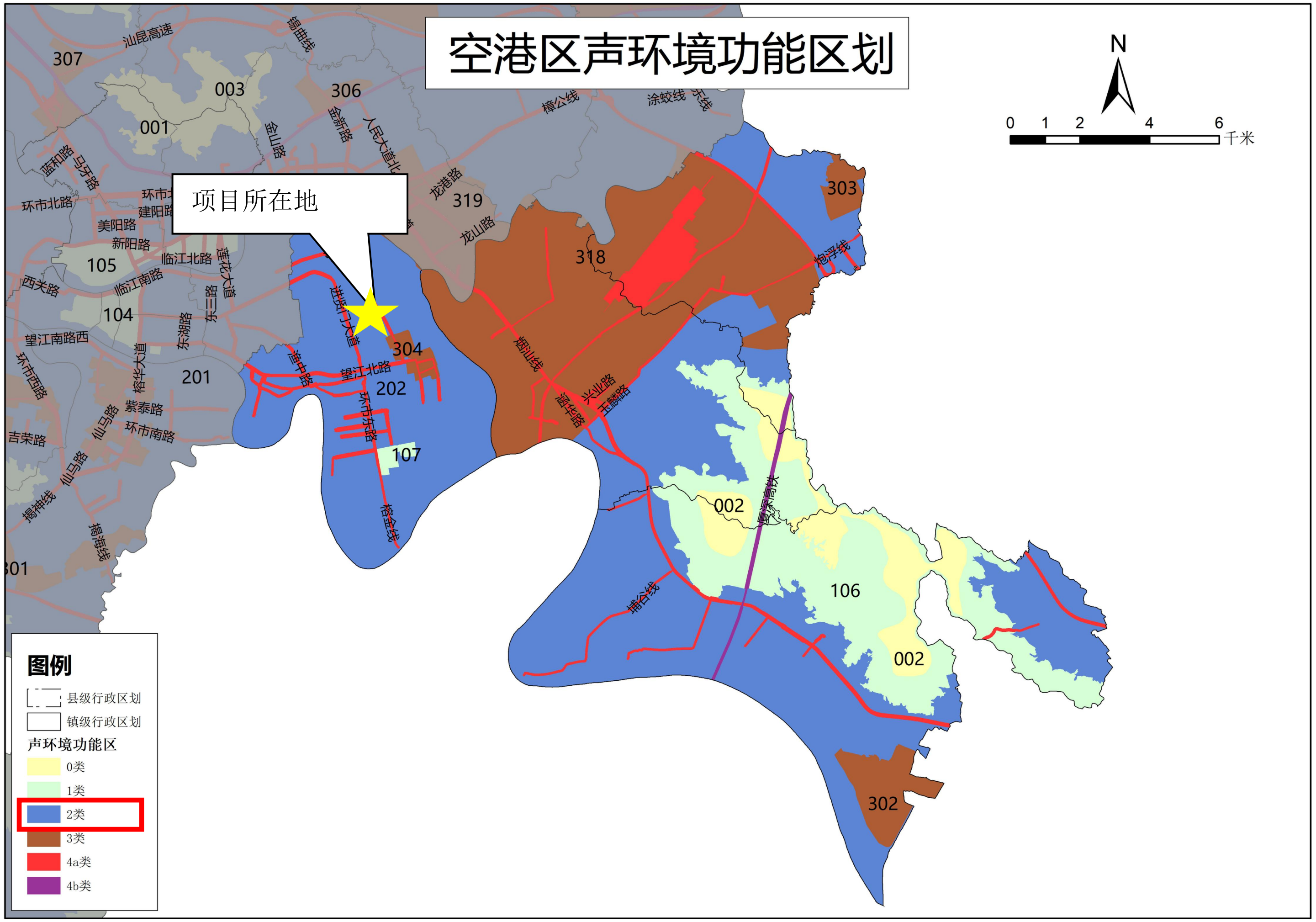
附图 5 与《揭阳市国土空间总体规划（2021—2035 年）-26 中心城区土地使用规划图》相符性示意图



附图 6 本项目与揭阳市区污水处理厂管网位置图

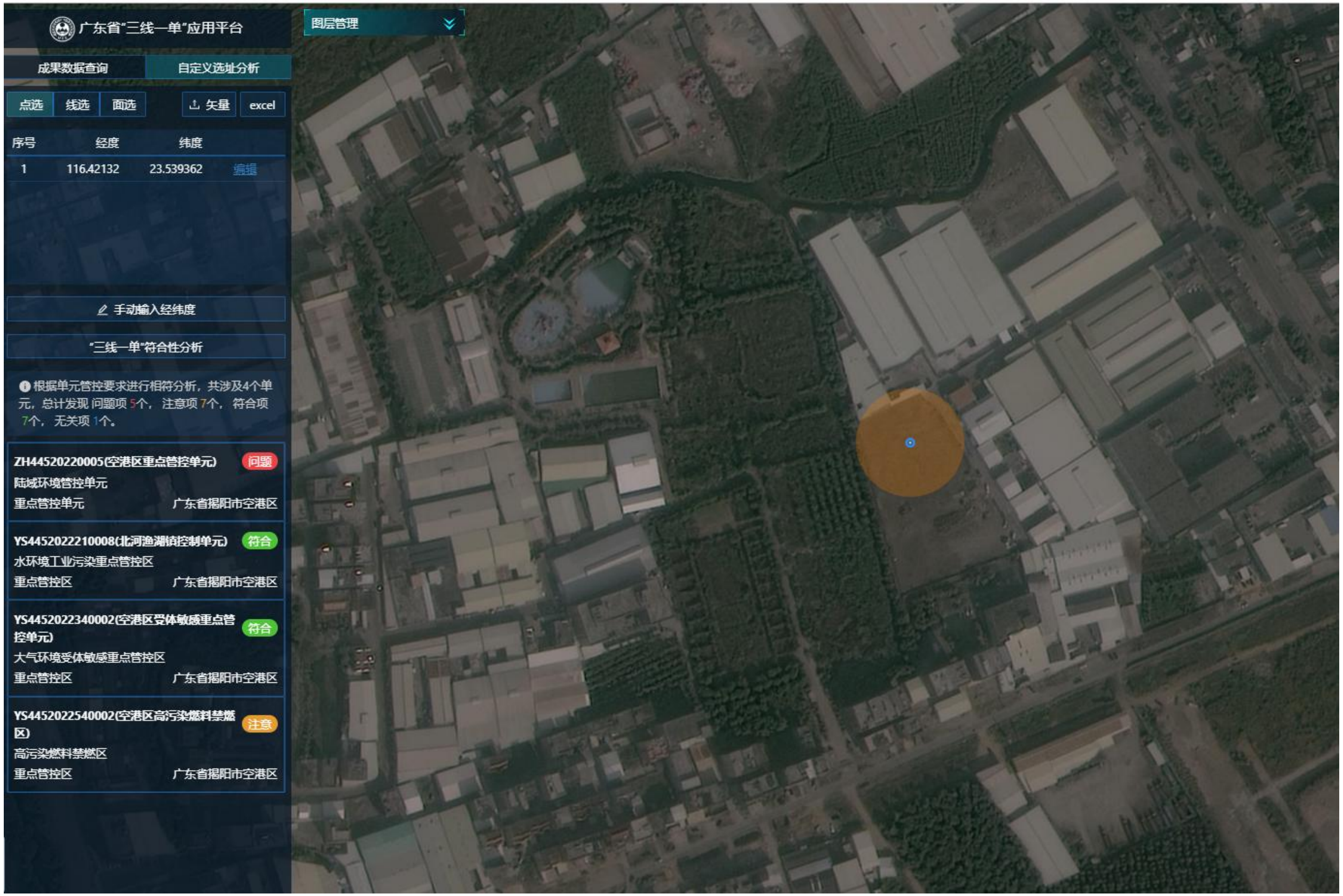


附图 7 项目所在区域声环境功能区划图



附图 8 揭阳市环境管控单元图

附图 9 项目与榕城区重点管控单元关系图



附图 10　现场图片

	
西面（树林）	北面（揭阳空港区溪南金刚熊塑料制品厂）
	
东面（揭阳市沃士源金属制品有限公司）	南面（仓库）
	
硬底化照片	