

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂
(个体工商户) 年加工 2000 吨不锈钢板建
设项目

建设单位(盖章): 揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢
加工厂(个体工商户)

编制日期: 2025 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1744185305000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	50o6m8		
建设项目名称	揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目		
建设项目类别	28--063钢压延加工		
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）	揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）		
统一社会信用代码	92445221MAE1FK8D7U		
法定代表人（签章）	吴佩娥		
主要负责人（签字）	吴佩娥		
直接负责的主管人员（签字）	吴佩娥		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东晟和环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91445200MA5392FA0L		
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
王瑞洁	03520240513000000081	BH073036	王瑞洁
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨学芝	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单	BH048175	杨学芝
王瑞洁	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，主要环境影响和保护措施，结论	BH073036	王瑞洁

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东晟和环保工程有限公司（统一社会信用代码 91445200MA5392FA0L）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 揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目 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 王瑞洁（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 03520240513000000081，信用编号 BH073036），主要编制人员包括 王瑞洁（信用编号 BH073036）、杨学芝（信用编号 BH048175）（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）：

2025 年 01 月 16 日





统一社会信用代码
91445200MA5392FA0L

营业执照

(副本) (副本号:1-1)

扫描二维码
“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 广东晟和环保工程有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 周晓峰

经营范围

环保工程设计、施工；市政工程设计、施工；园林绿化工程设计、施工；建筑装饰工程设计、施工；环保技术咨询；销售：环保设备。（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 2019年05月16日

营业期限 长期

住所 揭阳市榕城区莲花大道以东、临江北路以北
玉东苑2栋6号（自主申报）



登记机关

2019年5月16日

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

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，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职业资格。



姓名:	王瑞洁
证件号码:	410527199003116768
性别:	女
出生年月:	1990年03月
批准日期:	2024年05月26日
管理号:	03520240513000000081



中华人民共和国
人力资源和社会保障部
生态环境部





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在揭阳市参加社会保险情况如下：

姓名			王瑞洁			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			
202501		-		202504		揭阳市:广东晟和环保工程有限公司				4	4	4	
截止				2025-05-06 09:22 该参保人累计月数合计				实际缴费4个月,缓缴0个月		实际缴费4个月,缓缴0个月		实际缴费4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

2025-05-06 09:22



202505067105937417

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		杨学芝		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
202501	-	202504	揭阳市:广东晟和环保工程有限公司		4	4	4
截止			2025-05-06 16:22	该参保人累计月数合计	实际缴费4个月,缓缴0个月	实际缴费4个月,缓缴0个月	实际缴费4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

2025-05-06 16:22

目录

一、建设项目基本情况..... 1

二、建设项目工程分析..... 12

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... 18

四、主要环境影响和保护措施..... 26

五、环境保护措施监督检查清单..... 51

六、结论..... 53

建设项目污染物排放量汇总表..... 54

一、建设项目基本情况

建设项目名称	揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工 2000 吨不锈钢板建设项目		
项目代码	2501-445203-04-01-913686		
建设单位联系人			
建设地点	揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段		
地理坐标	（东经 116 度 25 分 31.692 秒，北纬 23 度 33 分 52.011 秒）		
国民经济行业类别	C 3130 钢压延加工；C 3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31/63 钢压延加工 313；三十、金属制品业 33/67 金属表面处理及热处理加工
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）	900	环保投资（万元）	90
环保投资占比（%）	10	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	2000
专项评价设置情况	无		
规划情况	原揭东县人民政府于1992年9月经揭阳市人民政府向广东省人民政府申请设立揭东经济开发实验区，并于同年10月10日经广东省人民政府批准建立（粤府[1992]400号）。2006年，该园区经《国家开发区审核公共目录》（2006年版）审核和确认，更名为“广东揭东经济开发区”。		

规划环境影响 评价情况	规划环境影响评价文件：《广东揭东经济开发区区域环境影响报告书》； 召集审查机关：广东省环境保护局； 审查文件名称及文号：《广东省环境保护局文件--关于广东揭东经济开发区区域环境影响报告书的审查意见》（粤环审【2009】84号）。 规划环境影响评价文件：《广东揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》； 召集审查机关：揭阳市生态环境局； 审查文件名称及文号：《广东省揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》审查结论。
规划及规划环境 影响评价符合性分 析	1、与广东揭东经济开发区准入相符性分析 本项目位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段，其选址所在的工业园区已于 2008 年委托有资质的单位编制了《广东揭东经济开发区区域环境影响报告书》，并于 2009 年 2 月 23 日取得《广东省环境保护局文件--关于广东揭东经济开发区区域环境影响报告书的审查意见》（粤环审【2009】84 号），同意园区内设金属制品、电子、模具、纸制品、塑料制品、纺织服装、化工、食品和饲料九大产业。《广东揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》（2020 年）中揭东经济开发区规划方案中规划定位为：粤东、赣南和闽西南的对外交流物资集散中心，潮汕都市区劳动密集型产业基地，潮汕都市区的装备制造业基地，潮汕都市区光电子及生物医药等高新技术产业发展中心。发展以金属制品加工、电子、模具产业为主导的现代制造业，同时发展塑料制品、食品饮料和粮食及饲料加工产业。 本项目为不锈钢板加工行业，退火炉使用天然气清洁能源，不属于高污染燃料，不属于不符合产业规划、主导产业、

	效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力项目。 因此，项目建设符合园区准入条件。 此外，《广东揭东经济开发区环境影响跟踪评价报告书》还要求：“实施大气污染物总量控制，限值区内企业的大气污染物排放量。对建设项目的审批，项目选址一定要符合开发区布局规划的要求，并严格执行“三同时”和环境影响评价报告制度，严格执行《广东省建设项目环境保护管理条例》，对报建资料不完整、“三废”治理方案不可行的建设项目不予审批。对给予建设的项目，要合理分配大气环境容量，限值其污染物的排放总量，逐步实行排污许可证制度”。 本项目用地属于工业用地，符合开发区布局规划的要求。项目退火炉燃烧废气经 15 米排气筒高空达标排放；项目不产生生产废水；生活污水经三级化粪池厌氧预处理达标后排入附近市政污水管网，然后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理；一般工业固废交由专业回收单位回收利用；危险废物交由有危废资质的单位处理。“三废”治理方案可行。
其他符合性分析	1、产业政策的相符性分析 本项目主要从事不锈钢板加工，不属于《产业结构调整指导目录(2024 年本)》(国家发展改革委令第 7 号)中所规定的淘汰类和限制类。根据国家发展改革委、商务部发布的《市场准入负面清单(2025 年版)》(发改体改规〔2025〕466 号)，本项目也不属于上述清单所列的禁止准入类项目，故本项目符合国家产业政策。 2、用地合理性分析 本项目位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段，占地面积为 2000 平方米，用地证明见附件 4。根据《揭阳市国土空间总体规划(2021-2035 年)》的规划图可知(见附图 6)，本项目所在地为工业用地，不属于居住、基本农田、自然保护区等非建设区；根据《揭东区国土空间总体规划(2021-2035 年)》的规划图可知(见附图 7)，本项目所在地为工业用地，不属于居住、基本农

田、自然保护区等非建设区。本项目从事不锈钢板加工，符合该地块的用途。因此，本项目符合用地要求。

3、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。

本项目主要能耗为电能、天然气等清洁能源，最大用电量约20万kwh/a，电力折算成标准煤的参考系数为每万千瓦时电力折算为1.229吨标准煤，则20万kWh电能折算为标准煤大约等于24.58吨；项目年用70万立方米天然气，天然气1万立方米=13.3吨标煤，则70万立方米天然气折算为标准煤约等于931吨；本项目消耗液氨作为生产原料，液氨使用量为60t/a，液氨的热值约为18.6MJ/kg，而标准煤的热值约为29.3MJ/kg。因此，液氨的热值大约是标准煤热值的64%左右，折算为标准煤约等于38.4吨标准煤。综上，本项目年综合能耗远低于1万吨标准煤。本项目建设对当地能耗指标控制影响较小，本项目不属于“两高”项目，满足环境准入条件。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。

本项目主要从事不锈钢板加工行业，不属于高耗能项目，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）、《广东省“两高”项目管理目录(2022年版)》不冲突。

4、与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）相符性分析

《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）要求：“禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染水环境的生产项目。重点流域供水通道岸线一公里范围内禁止建设印染、电镀、酸洗、冶炼、重化工、化学制浆、有色金属等重污染项目；干流沿岸严格控制印染、五金、冶炼、石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属等重污染项目。严格控制水污染严重地区和供水通道沿岸等区域高耗水、高污染行业发展，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置换。”

本项目不属于《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）所列的禁止新建、禁止建设和严格控制的项目，因此，本项目与《揭阳市重点流域水环境保护条例》（2019年3月1日起施行）的要求相符。

5、与《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》修订相符性分析

根据2017年6月21日中华人民共和国国务院令 第682号发布《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》修订（2017年10月1日实施）中第十一条 建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定。本项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性见表1。

表1 本项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形的相符性

序号	不予批准情形	相符性分析	是否属于不予批准情形
1	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划。	①本项目从事不锈钢板加工行业； ②本项目位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段，根据《揭阳市国土空间总体规划（2021-2035年）》、《揭东区国土空间总体规划(2021-2035年)》的规划图可知，本项目所在地为工业用地，不属于居住、基本农田、自然保护区等非建设区。本项目从事不锈钢板加工，符合该地块的用途。因此，本	否

			项目符合用地要求。	
2	所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。	①根据《2023 年揭阳市生态环境质量公报》，2023 年揭阳市省控点位环境空气质量全面达标。项目天然气退火炉燃烧废气经收集后，引至高空排放，排气筒高度为 15m，颗粒物、NO_x、SO₂ 均达到《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）中钢铁企业超低排放指标限值的要求。项目无组织废气通过加强车间机械通风措施，少量氨及臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级标准中新改扩建）要求。 ②根据《2023 年揭阳市生态环境质量公报》，2023 年揭阳市常规地表水水质受到轻度污染，主要污染指标为氨氮、溶解氧、化学需氧量。与上年相比，揭阳市常规地表水水质稳中趋好。 项目不产生生产废水；生活污水经三级化粪池厌氧预处理达标后排入附近市政污水管网，然后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理。	否	
3	建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏	①项目不产生生产废水；生活污水经三级化粪池厌氧预处理达标后排入附近市政污水管网，然后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理。 ②项目天然气退火炉燃烧废气经收集后，引至高空排放，排气筒高度为 15m，颗粒物、NO_x、SO₂ 均达到《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）中钢铁企业超低排放指标限值的要求。项目无组织废气通过加强车间机械通风措施，少量氨及臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级标准中新改扩建）要求。 因此，本项目废气经处理后均可达标排放，对周围环境影响不大。 ③本项目噪声经减隔声、消声、吸声、减振及距离衰减后，各厂界噪声均	否	

		满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，声环境保护目标东美实验学校达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类功能区标准要求。 ④本项目所有固废均得到有效处置，固废处理率 100%。	
4	改建、和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。	本项目为新建项目。	否
5	建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。	本项目环评报告表全本已与揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）确认，环评报告所述内容与揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工 2000 吨不锈钢板建设项目情况一致。	否

综上，本项目不在《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》修订的五个不予批准之列中。

6、与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制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 2 项目与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》相关要求相符性分析

相关要求	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。	项目在向环保主管部门申请排污许可证前委托了专业公司承担该项目的环评评价工作，并按照审批流程进行环评报批。	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	本项目为不锈钢板加工行业项目。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年本），项目属于《建设项目环境影响评价分类管理	相符

	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。	名录（2021 年版）》中“二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31/63 钢压延加工 313”中的“其他”及“三十、金属制品业 33/67 金属表面处理及热处理加工”中的“其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)”类别，应编制环境影响评价报告表；根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），属于“二十六、黑色金属冶炼和压延加工业 31/73 钢压延加工 313”中“热轧及年产 50 万吨以下的冷轧”类别，属于简化管理，需进行排污许可证申请。	
项目应严格执行《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84 号）相关要求，按照国家环境保护相关法律法规做好排污许可证申请工作。建设项目发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求进行排污许可证申请工作。 7、与揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析 为全面贯彻落实《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》、《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，加强我市生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单（以下称“三线一单”）管理，实施生态环境分区管控，特制定本方案。 ①生态保护红线及一般生态空间：本项目位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段。周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。 ②环境质量底线：本项目周边大气、声环境质量均能达到环境质量标准，区域环境质量现状良好，榕江揭阳河段水质受到轻度污染，项目区域地表水环境质量一般；根据环境影响分析，在本项目落实各项环境保护措施后，本项目运营期产生的污染物对周边的环境影响较小，项目总体符合环境质量底线要求。			

③资源利用上线：本项目能源消耗合理分配，不触及资源利用上线。

④生态环境准入清单

本项目位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段。根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目位于广东揭东经济开发区重点管控单元（见附图 8、附图 9），环境管控单元编码为 ZH44520320006。在《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》的具体管控要求及本项目相符性情况见表 3。

表 3 广东揭东经济开发区重点管控单元

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划			管控单元分类	要素细类
		省	市	区		
ZH44520320006	广东揭东经济开发区重点管控单元	广东省	揭阳市	揭东区	园区型重点管控单元	水环境工业污染重点管控区、大气环境高排放重点管控区、高污染燃料禁燃区
管控维度	管控要求				本项目情况	
区域布局管控	1.【产业/鼓励引导类】开发区重点发展高端装备制造、五金制品、电子信息、大健康等产业。 2.【产业/鼓励引导类】优化开发区产业空间布局，工业企业与敏感点之间至少 50 米间隔，并通过设置绿化带等措施进行有效隔离。 3.【产业/限制类】开发区工业用地已基本开发完成，后续规划引进新企业与替换老企业同步进行。 4.【产业/限制类】开发区中部及东部人居环境保障区，禁止一切工业项目，现有工业项目应限期搬迁关闭。 5.【产业/限制类】对未完成转产或搬迁的印染及化工类企业，加快完成管控要求，严格控制重污染企业布局，逐步提高产业准入条件，对入新引进企业，必须要符合开发区产业规划，并属于《产业结构调整指导目录》中的鼓励类产业。 6.【水/禁止类】园区禁止新建、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、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重				本项目属于不锈钢板加工行业项目，属于五金制品，不属于禁止类行业；本项目厂界外 500 米范围内最近环境保护目标为项目西北向最近距离 26 米处的东美实验学校，项目西北最近距离为 75 米处的诸美村，项目东北向最近距离为 290 米处的寨二村，项目东北向最近距离为 150 米处的揭阳集和中医院，项目西北向最近距离为 415 米处的揭阳市揭东区第二初级中学，因此项目废气排放口设置在排气筒设置在距离敏感点较远的车间厂房西南侧（见附图 3），同时项目天然气退火炉燃烧废气经收集后，引至高空排放，排气筒高度为 15m，颗粒物、NO_x、SO₂均达到《关于推进实施钢铁行业超低	

		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。 7.【大气/禁止类】严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求，除现阶段确无法实施替代的工序外，禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目。 8.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展。	排放的意见》（环大气（2019）35 号）中钢铁企业超低排放指标限值的要求；项目无组织废气通过加强车间机械通风措施，少量氨及臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级标准中新改扩建）要求，对周围环境及环境保护目标的影响较小；本项目厂界外 50 米范围内最近的声环境保护目标为距离项目西北向 26 米处的东美实验学校，由本次评价预测结果（见第四章噪声预测部分）可知，该环境保护目标能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类功能区标准要求，对居民及学生日常生活不造成影响。 综上所述，本项目不属于管控要求中的禁止类、限制类情形。
	能源资源利用	1.【水资源/限制类】开发区用水总量控制在 2.4 万吨/天以内，其中工业用水量上线为 1.8 万吨/天、生活用水量上线为 0.6 万吨/天。 2.【土地资源/限制类】工业项目投资强度不低于 250 万元/亩，其他项目需符合国家和广东省建设用地控制指标要求。 3.【能源/鼓励引导类】加快推进国家电投揭东燃气热电项目（2*100MW）建设，做好园区配套集中供热。	本项目生产过程无需用水，员工生活用水量为 200m³/a，不属于高耗水行业；项目利用已建成厂房进行生产；目前项目所在区域集中供热管线尚未覆盖，项目承诺：待集中供热管线覆盖项目所在区域，项目按照要求改用集中供热。
	污染物排放管控	1.【大气/限制类】开发区主要污染物总量控制指标为 SO₂66 吨/年、NO_x65 吨/年、烟尘 75 吨/年。 2.【水/综合类】推进园区污水处理设施提质增效，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）的较严值。 3.【水/限制类】园区内现有不锈钢酸洗、塑料、五金制品等重点行业企业废水应分类收集、分质处理，达到国家、地方规定的间接排放标准以及集中污水处理设施进水水质要求后，方可接入揭东区污水	项目颗粒物排放量 0.0228t/a、NO_x 排放量 0.216t/a、S O₂ 排放量 0.108t/a，项目依法申请总量替代来源。项目不产生生产废水；生活污水经三级化粪池厌氧预处理达标后排入附近市政污水管网，然后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理；目前项目所在区域集中供热管线尚未覆盖，项目承诺：待集中供热管线覆盖项目所在区域，项目按照要求改

		处理厂处理，处理废水总量在 1.44 万吨/日以内。 4.【水/禁止类】禁止向外环境直接排放废水及含汞、砷、镉、铬、铅等重金属和持久性有机物。 5.【水/鼓励引导类】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以上。 6.【大气/限制类】开发区应加强对园区内锅炉的监督管理，待园区集中供热设施实施后，取消园区企业自备锅炉/窑炉。 7.【大气/综合类】加快落实塑料制品企业废气收集与处置措施整改，减少 VOCs 排放。 8.【大气/限制类】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。	用集中供热。
	环境风险防 控	1.【风险/综合类】完善开发区环境风险事故防范和应急预案，并与揭东区城市污水处理厂及当地应急预案相衔接。 2.【风险/综合类】建立健全企业、规划区、区域的三级环境风险防范应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施。	本项目从事不锈钢板加工行业，生产车间作业范围内均计划进行硬底化，落实防渗漏等环保措施。建设单位将建立健全企业、规划区、区域的三级环境风险防范应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施。

二、建设项目工程分析

建设 内容	1、项目由来 揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工 2000 吨不锈钢板建设项目位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段，中心点坐标为：东经 116 度 25 分 31.692 秒，北纬 23 度 33 分 52.011 秒，主要从事不锈钢板加工。项目占地面积为 2000m²，建筑面积为 2420m²。项目总投资为 900 万元，其中环保投资为 90 万元，建成后预计年加工 2000 吨不锈钢板。 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》、《建设项目环境保护管理条例》以及《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等法律法规的有关规定，项目须进行环境影响评价，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》中“二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 31/63 钢压延加工 313”中的“其他”及“三十、金属制品业 33/67 金属表面处理及热处理加工”中的“其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)”，应编制环境影响报告表。因此，现委托广东晟和环保工程有限公司承担该项目的环评工作，评价单位立即组织环评技术人员进行了实地勘察，收集有关的资料，按照有关环评技术导则、规范的要求编制了项目的环境影响报告表。		
	2、项目概况		
	表 4 项目工程组成		
	序号	工程名称	工程内容
	1	主体工程	生产车间
	2	辅助工程	办公室 1
			办公室 2
	3	仓储工程	一般固废间

		危废仓	占地面积：5m ² ，建筑面积 5m ² ，位于生产车间		
4	其他	空地	占地面积：60m ²		
5	公用工程	配电系统	供应生产用电和办公生活用电，项目用电量为 15 万 kW · h/a。		
		给排水系统	项目所需水源由市政给水管网供水，用水主要为员工生活用水。		
6	环保工程	废水处理系统	项目不产生生产废水；生活污水经三级化粪池厌氧预处理达标后排入附近市政污水管网，然后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理。		
		废气处理设施	燃烧废气	项目天然气退火炉燃烧废气经收集后，引至高空排放，排气筒高度为 15m，颗粒物、NO _x 、SO ₂ 均达到《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）中钢铁企业超低排放指标限值的要求。	
			无组织废气	项目无组织废气通过加强车间机械通风措施，少量氨及臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级标准中新改扩建）要求，对周围环境及环境保护目标的影响较小。	
		噪声处理	厂房隔声、消声、吸声、减振措施等		
		固体废物处理	生活垃圾	由环卫部门统一清运处理	
			一般工业固废	贮存于一般固废仓内，交由有一般工业固废处理能力的单位进行处理	
			危险废物	经收集后临时贮存在厂区内的危废存放点，委托相关有危废资质的单位转运处置	

3、生产规模及产品方案

本项目主要产品年产量详见表 5。

表 5 项目主要产品年生产量一览表

序号	主要产品名称	产量
1	不锈钢板	2000t/a

4、主要生产设备

本项目主要设备及其数量情况详见表 6。

表 6 本项目设备主要技术一览表

序号	设备名称	数量（台）	工序
1	退火炉	3	退火
2	分条机	2	分条
3	剪板机	1	剪板
4	天车	2	为辅助设备，物料搬运作用

5、主要原辅材料用量及理化性质

本项目主要原辅材料及用量详见表 7。

表 7 项目主要原辅材料情况一览表

序号	名称	状态	年使用量（t/a）	最大储存量（t/a）	备注
1	不锈钢板	固体	2010	300	/
2	液氨	液体	60	2.4	储存于钢瓶
3	天然气	气体	70 万 m ³ /a	/	管道输送
4	机油	液体	0.01	0.01	/

理化性质：

（1）液氨：又称为无水氨，是一种无色液体，有强烈刺激性气味。氨作为一种重要的化工原料，为运输及储存便利，通常将气态的氨气通过加压或冷却得到液态氨。液氨易溶于水，溶于水后形成铵根离子 NH_4^+ 、氢氧根离子 OH^- ，溶液呈碱性。液氨多储于耐压钢瓶或钢槽中，且不能与乙醛、丙烯醛、硼等物质共存。液氨在退火过程中的主要作用是防止金属氧化和脱碳。当金属被加热到高温时，如果暴露在空气中，会导致氧化和脱碳，从而削弱材料的强度和改变其硬度等机械性能。液氨在加热时会解离成氮气和氢气，其中氮气作为一种惰性气体，提供了一道抵御氧气的保护屏障，而氢气则有助于减少现有的氧化物，防止进一步氧化。

（2）机油：即发动机润滑油，密度约为 0.91×10^3 （ kg/m^3 ）能对发动机起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减震缓冲等作用。机油由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑

油的重要组成部分。

6、给排水情况

(1) 给水

本项目生产不需用水，仅员工生活用水，由市政供给。项目员工人数为 20 人，不在厂内食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021)，办公楼（无食堂和浴室）用水定额先进值为 $10\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ 计算，一年 300 天计算，则项目员工生活用水量约为 $200\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水：项目排水体制采用雨污分流制。其雨水由雨水管网收集后，由厂区雨水管道排出。项目不产生生产废水；项目生活用水排污系数按照 0.9 计算，项目生活污水产生量为 $180\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经三级化粪池厌氧预处理达标后排入附近市政污水管网，然后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理。项目水平衡图见图 1。



图例：

——→ 排水走向

↗ 损耗

图 1 水平衡图（单位： m^3/a ）

7、人员规模及工作制度

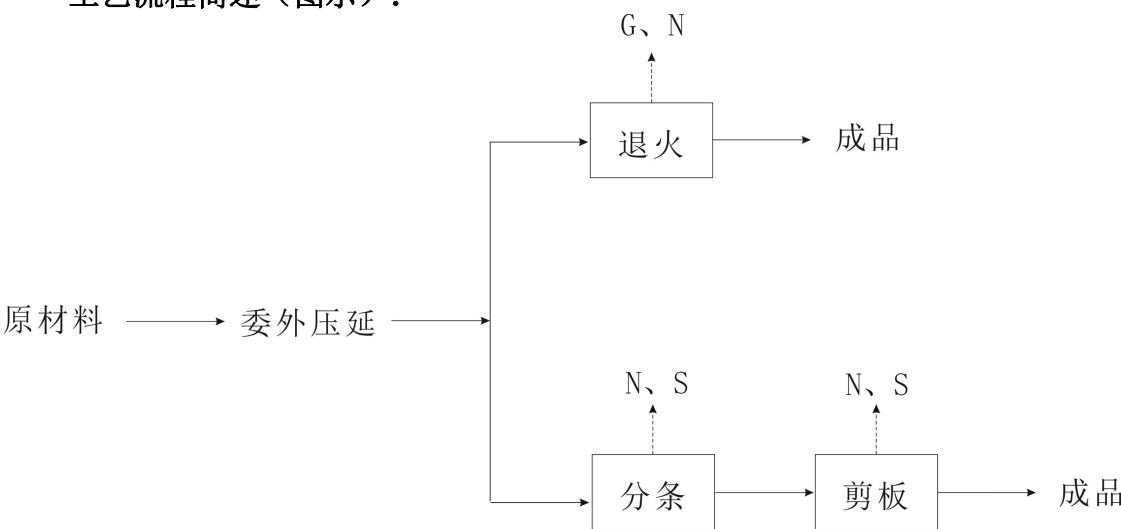
项目员工 20 人，厂区不提供食宿，全年工作日为 300 天，每天工作 24 小时，2 班制。

8、厂区平面布置

项目占地面积 2000 平方米，建筑面积 2420 平方米，项目平面布置见附图 3。

9、四至情况

根据现场踏勘，项目西北面隔路为揭东区东美实验学校，西南面为揭阳市三平不锈钢有限公司，东北面为海兴新厂，东南面为工厂厂房。详见附图 2 及附图 11。

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	1、生产工艺分析 1.1、工艺流程及产污环节 工艺流程简述（图示）：  图 2 项目生产工艺流程图 污染物标识符号： 废气：G 退火燃烧废气； 噪声：N 生产噪声； 固废：S 固体废物。 工艺流程说明： （1）委外压延：压延是一种常见的加工工艺，用于材料的成型，通过将材料在压延机上进行挤压、拉伸等操作，使其达到所需的形状和尺寸。本项目将压延委托给外部专业加工企业完成。 （2）退火：退火是一种热处理工艺，目的是消除材料的内应力，改善加工性能，以及获得所需的物理和化学性质。不锈钢卷材在退火炉中加热到一定温度（800 摄氏度左右），保持一段时间，然后缓慢冷却。本项目退火炉使用清洁能源天然气作为燃料。本项目委外压延后需要进行退火的钢材原料量约为 1200t/a，退火后即为成品。 （3）分条：本项目一部分不锈钢板（约 800t/a）按照客户需求或生产需要，使用分条机切割成不同宽度的条带。
--	---

	(4) 剪板：将分条后的不锈钢条带进一步切割成特定尺寸的板材，使用剪板机进行操作，可以精确控制板材的尺寸。剪板后即为成品。 主要污染工序： (1) 废气 废气污染主要来源于退火炉使用天然气作为燃料产生的燃烧废气，主要污染因子是颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度。 (2) 废水 项目生产过程不产生废水，项目废水来源主要是员工日常生活污水。 (3) 噪声 主要是生产设备运行过程产生的噪声。 (4) 固废 本项目固体废物主要为员工生活垃圾、不锈钢板边角料、液氨瓶、废活性炭、废机油及含油抹布和手套。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	建设项目所在区域环境现状及主要环境问题(环境空气、地表水、声环境、生态环境等): 一、地表水环境质量现状 根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号),榕江北河(吊桥河下2公里-揭阳炮台)现状为综合用水功能,水质目标均为Ⅲ类,执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类标准。 根据《2023年揭阳市生态环境质量公报》,2023年揭阳市常规地表水水质受到轻度污染,主要污染指标为氨氮、溶解氧、化学需氧量。40个监测断面中,水质达标率为65.0%,优良率为57.5%,均与上年持平;劣于Ⅴ类水质占5.0%(为惠来县入海河流资深村一桥、普宁市下村大桥)。其中,省考断面、省考水域功能区、跨市河流水质较好,达标率分别为81.8%、93.3%、100.0%;入海河流、城市江段、国考水功能区水质较差,达标率分别为28.6%、33.3%、50.0%。 其中揭东区水质受到轻度污染,达标率为75.0%。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坊的生产废水未经处理排入河中。随着榕江流域水环境治理工程的建设、市政污水管网进一步完善,进入榕江流域的面源生活污水大大减少,入河污染物得到削减,预期榕江流域各河流水质有望逐步好转。与上年相比,揭阳市常规地表水水质稳中趋好。 二、环境空气质量现状 (1)基本污染物环境质量现状 项目所在区域属于环境空气质量功能区的二类区,环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及2018年修改单中的二级标准。评价指标选取SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃。 为了解项目所在区域的大气环境质量现状,评价根据《2023年揭阳市生态环境质量公报》内容,“十三五”以来,揭阳市城市环境空气质量明显好转,实现自2017年以来连续7年达到国家二级标准,并完成省考核目标。2023年达标率为96.7%,比上年上升0.5个百分点;综合指数I_{sum}为3.12(以六项污染物计),比
----------	--

	上年上升 7.2%，空气质量略有下降，在全省排名第 17 名，比上年下降 3 个名次。 2023 年揭阳市省控点位环境空气质量全面达标。六项污染物达标率在 99.7%~100.0%之间。与上年相比，SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀浓度分别上升 14.3%、35.3%、12.5%，NO₂、CO 持平，O₃ 下降 3.7%。 五个区域环境空气质量全面达标。达标率在 97.0%~99.7%之间。揭阳市环境空气质量综合指数 I_{sum} 为 2.77（以六项污染物计），比上年上升 11.2%，空气质量比上年有所下降。最大指数为 0.83（I_{sum}）；各污染物的污染负荷从高到低分别为臭氧日最大 8 小时均值 30.1%、可吸入颗粒物 22.7%、细颗粒物 20.2%、二氧化氮 14.3%、一氧化碳 8.1%、二氧化硫 4.6%。各区域污染排名从高到低依次为榕城区、普宁市、揭东区、揭西县、惠来县，综合指数增幅分别为 7.1%、3.7%、5.8%、11.3%、22.3%，空气质量不同程度有所下降。 综上所述，本项目所在地区的 SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 六项基本污染物浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准，区域环境空气质量现状较好，为达标区。 （2）特征污染物环境质量现状 为了解本项目特征污染物 TSP，本项目引用揭阳市万誉环保材料有限公司委托广东华硕环境监测有限公司于 2022 年 9 月 1 日-3 日（共 3 天）的现状监测数据进行评价，报告编号：HS20220901061（见附件 6）。该监测位置为揭阳市万誉环保材料有限公司西北面居民点（E 116°25'47"， N 23°31'47"），位于本项目西南侧 3920 米处（见下图），在本项目 5 千米评价范围内，且监测数据属于近 3 年的历史监测资料，可作为有效的引用数据，监测数据统计结果见下表。
--	--

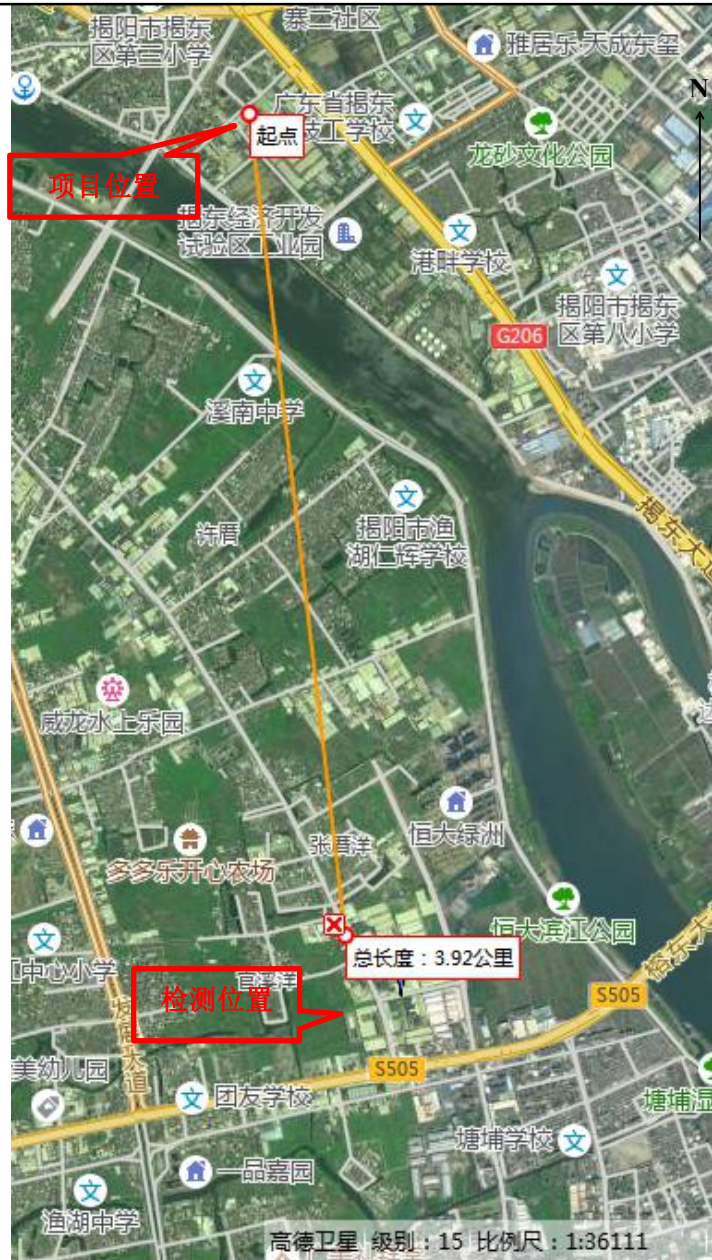


图3-1 本项目与检测点位置关系

表 8 环境空气质量现状补充监测结果 单位: mg/m^3

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值
		2022.9.1	2022.9.2	2022.9.3	
揭阳市万誉环保材料有限公司西北面居民点 (E 116° 25'47", N 23° 31'47")	TSP	0.167	0.133	0.183	0.3
备注: TSP 标准限值参考《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单中的二级标准。					

由监测结果可以看出，TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。

三、声环境质量现状

本项目位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段。根据《揭阳市声环境功能区划（调整）》附图 3 揭东区声环境功能区划结果可知，项目执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准，详见附图 10。

项目厂界外 50m 范围声环境保护目标为距离项目西北向 26 米处的东美实验学校，为了解其声环境质量现状，本次评价委托广东志诚检测技术有限公司于 2024 年 12 月 10 日对项目厂界及声环境保护目标东美实验学校设点监测，报告编号：ZC24120402（见附件 5），监测结果如下表所示。

表 9 噪声检测结果表

测点位置	监测日期	检测结果 Leq dB(A)	
		昼间	夜间
西北侧厂界外 1 米处 1#	2024.12.10	57	47
西北面揭东区东美实验学校 2# (N: 23° 33'53", E: 116° 25'30")	2024.12.10	55	49
标准限值		65	55
备注：本项目东北侧、东南侧、西南侧厂界均为邻厂，不具备噪声监测条件。			

由上表可知，监测期间厂界及声环境保护目标东美实验学校各个监测点的噪声值均满足《声环境质量标准》的 3 类标准限值。

四、生态环境质量现状

本项目所在地为已开发区域，本项目不属于产业园区外建设项目新增用地，且项目周边均为工业用地，周边及用地范围内不存在生态环境保护目标，在落实环保措施的前提下，污染物达标排放，不会对周边生态环境造成明显影响。

五、地下水、土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查。项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气污染源主要为 SO₂、NO_x、颗粒物等，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物和易在土壤中

环境 保 护 目 标	沉积的重金属等大气污染物。项目所在厂区已进行地面硬化，不存在地下水、土壤污染途径，无需进行地下水、土壤环境质量现状调查。 项目利用已建成厂房，厂房地面已硬化，不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展环境质量现状调查。 六、电磁辐射 本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，无需开展电磁辐射影响评价。																																																														
	主要环境保护目标（列出名单及保护级别） 一、大气环境 保护目标为建设区域周围空气环境质量，保持周围环境空气符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准要求。本项目厂界外 500 米范围内最近环境保护目标为项目西北向最近距离 26 米处的东美实验学校，项目西北最近距离为 75 米处的诸美村，项目东北向最近距离为 290 米处的寨二村，项目东北向最近距离为 150 米处的揭阳集和中医院，项目西北向最近距离为 415 米处的揭阳市揭东区第二初级中学，详见附图 5 及表 10。 表 10 大气环境保护目标一览表 <table> <tr> <th rowspan="2">敏感点 名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">保护 对象</th><th rowspan="2">保护内 容</th><th rowspan="2">环境功能 区</th><th rowspan="2">相对厂 址方位</th><th rowspan="2">相对厂界 距离/m</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> <tr> <td>东美实验学校</td><td>-50</td><td>25</td><td>约 500 人</td><td>学校</td><td>大气环境</td><td>大气环境 二类区</td><td>西北</td><td>26</td></tr> <tr> <td>诸美村</td><td>0</td><td>80</td><td>约 3412 人</td><td>村庄</td><td>大气环境</td><td>大气环境 二类区</td><td>西北</td><td>75</td></tr> <tr> <td>寨二村</td><td>185</td><td>300</td><td>约 2515 人</td><td>村庄</td><td>大气环境</td><td>大气环境 二类区</td><td>东北</td><td>290</td></tr> <tr> <td>揭阳集和中医院</td><td>115</td><td>165</td><td>约 100 人</td><td>医院</td><td>大气环境</td><td>大气环境 二类区</td><td>东北</td><td>150</td></tr> <tr> <td>揭阳市揭东区第二初级中学</td><td>-300</td><td>300</td><td>约 1000 人</td><td>学校</td><td>大气环境</td><td>大气环境 二类区</td><td>西北</td><td>415</td></tr> </table> 备注：以本项目中心点为坐标原点。								敏感点 名称	坐标		规模	保护 对象	保护内 容	环境功能 区	相对厂 址方位	相对厂界 距离/m	X	Y	东美实验学校	-50	25	约 500 人	学校	大气环境	大气环境 二类区	西北	26	诸美村	0	80	约 3412 人	村庄	大气环境	大气环境 二类区	西北	75	寨二村	185	300	约 2515 人	村庄	大气环境	大气环境 二类区	东北	290	揭阳集和中医院	115	165	约 100 人	医院	大气环境	大气环境 二类区	东北	150	揭阳市揭东区第二初级中学	-300	300	约 1000 人	学校	大气环境	大气环境 二类区	西北
敏感点 名称	坐标		规模	保护 对象	保护内 容	环境功能 区	相对厂 址方位	相对厂界 距离/m																																																							
	X	Y																																																													
东美实验学校	-50	25	约 500 人	学校	大气环境	大气环境 二类区	西北	26																																																							
诸美村	0	80	约 3412 人	村庄	大气环境	大气环境 二类区	西北	75																																																							
寨二村	185	300	约 2515 人	村庄	大气环境	大气环境 二类区	东北	290																																																							
揭阳集和中医院	115	165	约 100 人	医院	大气环境	大气环境 二类区	东北	150																																																							
揭阳市揭东区第二初级中学	-300	300	约 1000 人	学校	大气环境	大气环境 二类区	西北	415																																																							

二、地表水环境

地表水保护目标为项目最近的榕江北河（吊桥河下 2 公里-揭阳炮台）现状为综合用水功能，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类。

三、声环境保护目标

保护目标为项目的声环境质量，区域保护级别为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。厂界外 50m 范围声环境保护目标为距离项目西北向 26 米处的东美实验学校，详见附图 4 及表 11。

表 11 声环境保护目标一览表

敏感点 名称	坐标		规模	保护对 象	保护内 容	环境功 能区	相对厂 址方位	相对厂 界距离 /m
	X	Y						
东美实 验学校	-50	25	约 100 人	学校	声环境	3 类区	西北	26

备注：以本项目中心点为坐标原点。

四、地下水环境

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。

五、生态环境

本项目不属于产业园区外建设项目新增用地，且项目周边均为工业用地，无生态环境保护目标。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、水污染物

项目不产生生产废水；项目生活污水经三级化粪池预处理后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、同时满足揭阳市揭东区城区污水处理厂进水水质要求后排入市政污水管网，进入揭阳市揭东区城区污水处理厂集中处理。

表 12 项目水污染物排放标准（mg/L ， pH 无量纲）

污染物（mg/L）	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6.0-9.0	500	300	400	--
揭阳市揭东区城区污水处理厂进水设计标准	6.0-9.0	250	130	150	30
本项目执行标准	6.0-9.0	250	130	150	30

2、大气污染物

项目新建退火炉使用天然气作为燃料，产生的燃烧废气执行《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）中钢铁企业超低排放指标限值，详见下表。

表 13 大气污染物排放标准限值

生产工序	生产设施	污染物项目	排放限值
轧钢	热处理炉	颗粒物	10
		二氧化硫	50
		氮氧化物	200

项目无组织废气氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中二级新建标准，详见下表。

表 14 恶臭污染物厂界标准值

序号	污染物	二级新改扩建标准值
1	氨	1.5mg/m ³
2	臭气浓度	20（无量纲）

3、噪声排放标准

	营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，详见表 15。 表 15 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) <table><tr><th rowspan="2">厂界外声环境功能区类别</th><th colspan="2">时段[dB（A）]</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> 4、固体废物 一般固体废弃物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《广东省固体废物污染环境防治条例》等；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。	厂界外声环境功能区类别	时段[dB（A）]		昼间	夜间	3 类	65	55
厂界外声环境功能区类别	时段[dB（A）]								
	昼间	夜间							
3 类	65	55							
总量控制指标	废水：项目不产生生产废水。项目生活污水经三级化粪池厌氧预处理达标后排入附近市政污水管网，然后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理。故项目废水不需申请总量控制指标。 废气：根据广东省生态环境厅《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）的要求，确定项目纳入总量控制的污染物为氮氧化物（NO_x）。项目总量控制建议指标见下表： 表 16 项目建议的总量控制指标 <table><tr><th>项目</th><th>要素</th><th>年排放总量</th><th>单位</th></tr><tr><td>大气</td><td>NO_x</td><td>0.216</td><td>吨/年</td></tr></table> 注：最终以当地环保主管部门下达的总量控制指标为准。	项目	要素	年排放总量	单位	大气	NO _x	0.216	吨/年
项目	要素	年排放总量	单位						
大气	NO _x	0.216	吨/年						

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目厂房已建成，不涉及厂房建设、厂房装修改建，施工内容为设备安装及调试，没有建设工程，主要为室内人工作业，无大型机械入内，施工期基本无废水、废气、固废产生，主要的环境影响为设备安装及调试过程中产生的噪声，此类噪声值较小，经距离衰减后及厂房墙壁阻隔后，不会对项目周围环境带来不良影响。故不存在施工期的环境污染。							
运营期环境影响和保护措施	根据《污染源核算技术指南准则》（HJ884-2018）的要求对污染源强及治理情况进行分析，项目废气污染物排放情况、项目废气污染源核算结果及相关参数见下表。							
	表 17 项目废气产排污环节、污染物项目、排放形式及污染治理措施一览表							
	产污环节		燃烧废气				液氨产生废气	
	污染物种类		颗粒物	NO _x	SO ₂	烟气黑度	氨	臭气浓度
	产生量（t/a）		0.0228	0.216	0.108	/	少量	少量
	生产时间（h）		7200（日工作时间 24 小时，年工作 300 日）					
	排放形式		有组织			无组织		
	有组织排放情况	排放量（t/a）	0.0228	0.216	0.108	/	/	/
		排放速率 kg/h	0.003	0.03	0.015	/	/	/
		排放浓度（mg/m ³ ）	1.92	18.2	9.08	/	/	/
	无组织排放情况	排放量（t/a）	/	/	/	/	少量	少量
		排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/
	总排放量（t/a）					少量	少量	少量
	排放口基	高度/m	15				/	/
		温度/℃	100				/	/
内径/m		0.25				/	/	

本 情 况	编号及 名称	排气筒 DA001	/	/
	类型	一般排放口	/	/
	地理坐 标	N23°34'20.366" E116°20'13.880"	/	/
排放标准		执行《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》 （环大气〔2019〕35号）中钢铁企业超低排放 指标限值	执行《恶臭污染物排放 标准》（GB14554-93） 中表1恶臭污染物厂 界标准值（二级标准中 新改扩建）要求	

1、废气源强核算
1.1 燃烧废气

本项目对一部分不锈钢卷板进行退火工艺处理，退火炉采用天然气作为燃料，会产生燃烧废气，主要污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。根据《排污许可证申请与核发技术规范 钢铁工业》（HJ846-2017）中表5钢铁工业排污单位污染物一般排放口及无组织排放绩效值选取表，轧钢的绩效值如下：

表 18 钢铁工业排污单位污染物一般排放口及无组织排放绩效值选取表

生产单元	排污单位类型	一般排放口绩效值
轧钢	执行特别排放限值排污单位	0.019kg 颗粒物/t 钢材
		0.09kg 二氧化硫/t 钢材
		0.18kg 氮氧化物/t 钢材

根据该表，本项目委外压延后需要进行退火的钢材原料量约为 1200t/a，因此退火炉产生的燃烧废气中颗粒物的产生量为 0.019kg/t 钢材×1200t/a=0.0228t/a，二氧化硫的产生量为 0.09kg/t 钢材×1200t/a=0.108t/a，氮氧化物的产生量为 0.18kg/t 钢材×1200t/a=0.216t/a。

烟气量：退火炉燃烧废气烟气量产污系数来源于《工业炉设计手册第2版》（王秉铨主编，机械工业出版社，2000年）：

$$V_0=\alpha\times L_0+0.38+（0.018/1000Q_d）$$

V_0 ——单位燃料产生烟气量，Nm³空气/(Nm³或 kg 燃料)；

L_0 ——单位理论空气消耗量，Nm³空气/(Nm³或 kg 燃料)，

$$L_0=0.264/1000\times Q_d+0.02；$$

Q_d ——燃料低位发热量，kJ/Nm³或 kJ/kg，天然气参考低位发热量

35544kJ/kg;

α ——过量空气系数，无量纲，取值 1.7。

则根据上式，可得 V_0 为 $17\text{Nm}^3/\text{Nm}^3$ 。本项目天然气用量为 70 万 m^3/a ，则项目烟气量为 1190 万 m^3/a 。则项目退火炉产生的燃烧废气源强如下：

表 19 燃烧废气污染源强

序号	参数	污染物排放浓度 (mg/m^3)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
1	工业废气量	/	1190 万 m^3	/
2	颗粒物	1.92	0.0228	0.003
3	SO_2	9.08	0.108	0.015
4	NO_x	18.2	0.216	0.03

项目天然气退火炉燃烧废气经收集后，引到高空排放，排气筒高度为 15m，颗粒物、 NO_x 、 SO_2 均达到《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）中钢铁企业超低排放指标限值。

1.2 液氨使用过程中产生的氨及臭气浓度

退火炉在使用液氨作为保护气时，液氨经气化预热后进入分解炉，加热至 $800\sim 850^\circ\text{C}$ ，将氨进行分解，可以得到含 75% H_2 、25% N_2 的氢氮混合气体，氨分解时有少部分气体未分解而逸出，以臭气浓度、氨计。

①氨：由于在液氨瓶更换过程放出的少量氨，以及液氨分解时，氨废气的发生比例与操作温度、原料性能等诸多因素有关，较难进行准确定量计算，其产生量极少，故本次评价对氨仅作定性分析。该废气无法回收，排放量极小，以无组织废气排放，通过加强车间机械通风措施，可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级标准中新改扩建）要求。

②臭气浓度：本项目分解工序还相应的会伴有少量的异味，需要作为恶臭进行管理和控制。本次评价统一以臭气浓度进行表征。该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，对外环境影响较小。通过加强车间机械通风措施，该类异味对周边环境的影响不大，执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

中表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级标准中新改扩建）要求。

1.3 废气达标可行性分析

根据《2023 年揭阳市生态环境质量公报》，本项目所在地区的 SO₂、NO₂、CO、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃ 六项基本污染物浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准，区域环境空气质量现状较好，为达标区。

依据表 17，项目燃烧废气经收集后，引到高空排放，排气筒高度为 15m，各污染物均达到《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）中钢铁企业超低排放指标限值。根据前文分析，液氨分解过程产生的氨及臭气浓度以无组织废气排放，通过加强车间机械通风措施，可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级标准中新改扩建）要求。

本项目厂界外 500 米范围内最近环境保护目标为项目西北向最近距离 26 米处的东美实验学校，项目西北最近距离为 75 米处的诸美村，项目东北向最近距离为 290 米处的寨二村，项目东北向最近距离为 150 米处的揭阳集和中医院，项目西北向最近距离为 415 米处的揭阳市揭东区第二初级中学。因此项目废气排放口设置在排气筒设置在距离敏感点较远的车间厂房西南侧（见附图 3），同时项目产生的废气经以上污染治理设施处理后，项目废气污染物达标排放，对周围环境及环境保护目标的影响较小。

1.4 非正常工况下大气环境影响分析

项目生产设备使用天然气，运行工况稳定，开机正常排污，停机则污染停止，因此，不存在生产设施开停机的非正常排污情况。

1.5 废气监测计划

本项目产品为不锈钢板，年加工量为 2010 吨，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年），属于“二十六、黑色金属冶炼和压延加工业 31/73 钢压延加工 313”中“热轧及年产 50 万吨以下的冷轧”类别，属于简化管理，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 钢铁工业及炼焦化学工业》(HJ878-2017)等，项目废气自行监测计划如下：

表 20 有组织废气监测方案

序号	监测点位	监测因子	监测频率
1	废气排放口 DA001	颗粒物、NO _x 、SO ₂	1 次/季度

表 21 无组织废气监测计划表

序号	监测点位	监测因子	监测频率
1	厂界	颗粒物	1 次/季度

2、废水环境影响分析

2.1 生产废水

本项目不产生生产废水。

2.2 生活污水

本项目员工人数为 20 人，不在厂内食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3-2021)，办公楼（无食堂和浴室）用水定额先进值为 10m³/人·a 计算，一年 300 天计算，则项目员工生活用水量约为 200m³/a，排污系数按照 0.9 计算，项目生活污水产生量为 180m³/a。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》，其主要污染物浓度系数为 COD_{Cr} (250mg/L)、BOD₅ (150mg/L)、SS (150mg/L)、NH₃-N (30mg/L)。生活污水经三级化粪池厌氧预处理达标后排入附近市政污水管网，然后排入揭阳市揭东区城区污水处理厂处理。三级化粪池对 SS 的去除效率参照《环境手册 2.1》中常用污水处理设备及去除率中给定的 30%，COD_{Cr}、BOD₅ 和氨氮去除效率根据相关经验系数三级化粪池取 COD_{Cr} 去除率为 20%，BOD₅ 去除率为 21%，氨氮去除率为 3%，项目生活污水中主要污染物的产生量、排放量如下表所示。

表 22 项目生活污水产生及处理情况一览表

污染源	污染名称	污染物产生情况		排入污水处理厂产生情况（污水厂进水限值）		排入污水处理厂排放情况（污水厂出水限值）	
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	COD _{Cr}	250	0.045	200	0.036	40	0.0072

(180t/a)	BOD ₅	150	0.027	118	0.021	10	0.0018
	SS	150	0.027	105	0.019	10	0.0018
	氨氮	30	0.0054	29	0.005	5	0.0009

生活污水依托污水处理可行性分析

揭阳市揭东区城区污水处理厂位于揭阳市揭东区经济开发区的车田河与枫江交汇口西侧，即蟠龙村下底围东南侧，占地面积约 3.9 万平方米，建构、筑物总占地面积约 7597 平方米。揭阳市揭东区城区污水处理厂一期工程于 2009 年 4 月开始建设，2010 年 6 月投入试运行，2010 年 10 月正式投入商业运营。二期工程总投资约 4300 万元，工程于 2014 年 5 月开工。揭阳市揭东区城区污水处理厂总规模 6 万 m³/d，一、二期各 3 万吨/日。纳污范围：揭东区城区由东西走向的国道 206 一分为二，南北向分别坡向揭普高速和汕梅铁路，揭阳市揭东区城区污水处理厂污水管网主要有三条：一条主要收集沿江大道（榕江北河以东）沿线工业企业污水和地块污水，污水管网敷设沿东西走向的沿江大道下；另一条曲溪镇到云路的城市道路下，主要收集其沿线和云路镇地块污水；第三条敷设于曲溪镇至砲台、登岗城市道路下，收集登岗镇及其沿线的污水，污水直接排入污水处理厂。本项目位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段，属于揭阳市揭东区城区污水处理厂纳污范围内。项目投产后生活污水产生量为 180t/a（0.6t/d），占揭阳市揭东区城区污水处理厂污水处理总量的 0.001%，所占份量很小，不会对污水处理厂造成较大的负担。项目生活污水经三级化粪池预处理后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、同时满足揭阳市揭东区城区污水处理厂进水水质要求后排入市政污水管网，进入揭阳市揭东区城区污水处理厂集中处理。综上所述，本项目生活污水排入揭阳市揭东区城区污水处理厂是可行的。

排放口基本情况

表 23 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施名称	污染治理设施工艺	排放口编号		

生活污水	COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、 SS、氨氮	揭阳市 揭东区 城区污 水处理 厂	间断 排放， 排放 期间 流量 稳定	生活污 水预处 理系统	三级化 粪池	DW001	是	一般排 放口
表 24 生活污水间接排放口基本情况表								
排放口 编号	排放口地理坐标		废水排 放量(万 t/a)	受纳污水处理厂信息				
	经度	纬度		名称	污染物 种类	国家或地方污 染物排放标准 浓度限值 (mg/L)		
DW001	116°25'31.383"	23°33'51.974"	0.018	揭阳 市揭 东区 城区 污水 处理 厂	COD _{Cr}	40		
					BOD ₅	10		
					SS	10		
					氨氮	5		

监测计划

项目主要废水来源于生活污水，单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不需监测。故项目生活污水不设监测计划。

3、噪声污染源分析

3.1 源强分析及降噪措施

本项目生产车间的机械设备产生的噪声约在 70~80dB(A)之间，对操作员工和厂区内环境有一定影响；须加强设备的运行维护管理，并对车间采取隔音、减震措施。

3.2 噪声防治措施

建设单位通过采取以下措施来减少噪声的影响：

①生产车间具有一定隔声效果的墙壁，同时对噪声影响较大的风机等设备底座采取减振措施；

②尽量将高噪声设备布置在厂房中间，远离厂界的同时选择距离项目附近敏感区最远的位置，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周边环境及敏感点的影响；

③根据厂区实际情况，对高噪声设备进行合理布局；

④定期对设备进行检修，减少因零部件磨损产生的异常噪声；

⑤严格规定生产作业时间，夜间不从事生产活动。

项目通过以上噪声治理，噪声治理效果参考《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），噪声降噪效果如下所示：

表 25 项目噪声降噪结果表

序号	噪声产生强度	降噪效果 dB(A)	项目降噪效果取值 dB(A)
1	墙体隔声	10-40	15
2	减振处理	5-25	10
生产设备降噪效果			25

3.3 预测情况

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ/T2.4-2021)的要求，本评价选择点声源预测模式来模拟预测本项目噪声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

噪声的衰减主要与声传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏障等因素有关。从安全角度出发，本预测从各点源包络线开始，只考虑声传播距离这一主要因素，各噪声源可近似作为点声源处理。计算模式如下：

1) 无指向性点声源几何发散衰减

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

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20\lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

r —预测点距声源的距离；

r_0 —参考位置距声源的距离。

2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室外内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)。

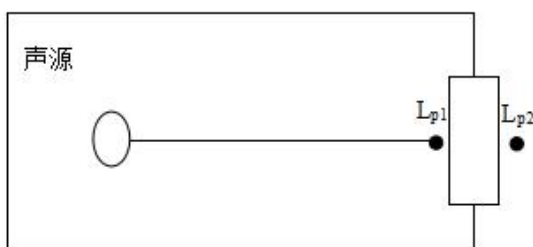


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w - 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q—指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R—房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r—声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计处预测点处的 A 声级。

3) 障碍物屏蔽引起的衰减（ A_{bar} ）

位于声源和预测点之间的实体障碍物，如围墙、建筑物、土坡或地堑等起声屏障作用，从而引起声能量的较大衰减。在环境影响评价中，可将各种形式的屏障简化为具有一定高度的薄屏障。

如图 4-2 所示， S 、 O 、 P 三点在同一平面内且垂直于地面。

定义 $\delta = SO + OP - SP$ 为声程差， $N = 2\delta/\lambda$ 为菲涅尔数，其中 λ 为声波波长。

在噪声预测中，声屏障插入损失的计算方法需要根据实际情况作简化处理。

屏障衰减 A_{bar} 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB；在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB。

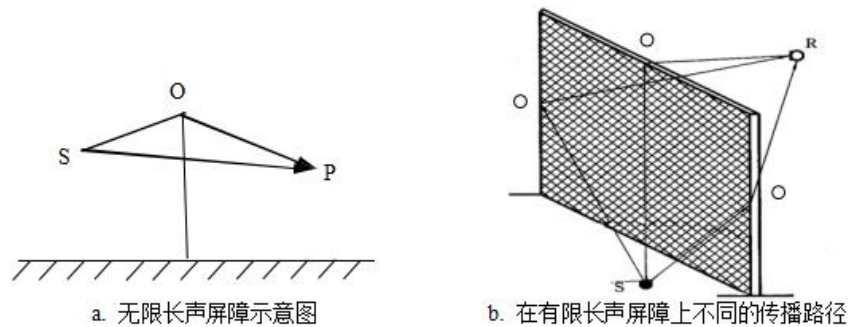


图 4-2 在声屏障上声波传播路径示意图

①有限长薄屏障在点声源声场中引起的衰减

a. 计算三个传播途径的声程差 δ_1 , δ_2 , δ_3 和相应的菲涅尔数 N_1 、 N_2 、 N_3 。

b. 声屏障引起的衰减按下式计算：

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

式中： A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

N_1 、 N_2 、 N_3 —图 4-2 b 所示三个传播途径的声程差 δ_1 , δ_2 , δ_3 相应的菲涅尔数。

当屏障很长（作无限长处理）时，仅可考虑顶端绕射衰减，则

$$A_{bar} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20N_1} \right]$$

式中： A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

N_1 ——顶端绕射的声程差 δ_1 相应的菲涅尔数。

②双绕射计算

对于下图所示的双绕射情形，可由下式计算绕射声与直达声之间的声程差 δ ：

$$\delta = [(d_{ss} + d_{sr} + e)^2 + a^2]^{\frac{1}{2}} - d$$

式中： δ ——声程差，m；

a ——声源和接收点之间的距离在平行于屏障上边界的投影长度，m；

d_{ss} ——声源到第一绕射边的距离，m；

d_{sr} ——第二绕射边到接收点的距离，m；

e ——在双绕射情况下两个绕射边界之间的距离，m；

d ——声源到接收点的直线距离，m。

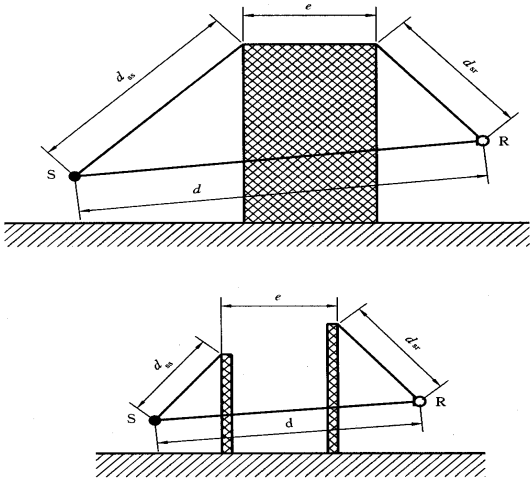


图 4-3 利用建筑物、土堤等作为厚屏障的声波传播路径示意图

屏障衰减 A_{bar} （相当于 GB/T17247.2 中的 DZ）参照 GB/T17247.2 进行计算。在任何频带上，屏障衰减 A_{bar} 在单绕射（即薄屏障）情况，衰减最大取 20dB；屏障衰减 A_{bar} 在双绕射（即厚屏障）情况，衰减最大取 25dB。计算了屏障衰减后，不再考虑地面效应衰减。

根据上述预测模式，项目噪声源的预测情况见表 26、表 27。

表 26 噪声预测参数表

主要声源	产生强度 dB(A)	厂界及环境保护目标距离（m）					持续时间
		西北边界	西南边界	东北边界	东南边界	声环境保护目标(东美实验学校)	
退火炉 1	80	11.1	6.3	52.0	13.3	37.1	24h
退火炉 2	80	6.6	6.2	52.0	17.8	32.6	
退火炉 3	80	2.3	6.2	52.0	22.1	28.3	
分条机 4	80	18.8	31.0	43.9	6.9	44.8	
分条机 5	80	23.0	31.7	44.1	2.7	49.0	
剪板机 6	80	19.5	37.4	39.0	6.1	45.5	

天车 7	75	12.6	56.0	16.8	9.7	38.6	
天车 8	75	12.6	64.1	8.8	9.7	38.6	

表 27 项目噪声排放值预测 单位: dB (A)

序号	位置	噪声源综合削减量	贡献值	背景值		预测值		标准限值		达标情况
				昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
1	西北边界	25	48.67	56	46	56.74	50.55	65	55	达标
2	西南边界	25	44.07	/	/	44.07	44.07	65	55	达标
3	东北边界	25	34.04	/	/	34.04	34.04	65	55	达标
4	东南边界	25	48.08	/	/	48.08	48.08	65	55	达标
5	声环境保护目标(东美实验学校)	25	31.76	58	46	58.08	46.16	65	55	达标
备注: 本项目东北侧、东南侧、西南侧厂界均为邻厂, 不具备噪声监测条件, 故没有监测背景值。										

由预测结果可知, 本项目通过采取措施后, 项目边界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准, 对周围环境影响不大; 项目厂界外 50 米范围内最近的声环境保护目标为项目西北向最近距离 26 米处的东美实验学校, 由预测结果可知, 该环境保护目标能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类功能区标准要求, 对居民及学生日常生活不造成影响。

因此, 总体来说, 本项目运营期噪声主要来自各生产设备运行, 在采取相应噪声防治措施的情况下, 本项目建设对各厂界及敏感点的噪声贡献增值较小, 基本上不会对其声环境质量带来明显影响。

3.4 结论

根据噪声预测结果, 本项目厂界噪声昼间均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准要求, 可实现厂界噪声达标排放, 对声环境保护目标点预测结果为可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类功能区标准要求。因此, 本项目排放的噪声对声环境保护目标及各测点周边声环境影响不明显, 厂界周围声环境基本保持现状。考虑日后区域开发建设的

不确定性，建设单位仍需落实相关的噪声污染防治措施与日常监测，尽量降低本项目对声环境保护目标及周边声环境的影响。

3.5 噪声监测计划

表 28 噪声监测计划表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
1	厂界四周，东南西北各一个监测点	噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准
2	声环境保护目标（东美实验学校）	噪声	1 次/季度	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类功能区标准要求

4、固体废弃物污染源分析

4.1 固废产生情况

本项目生产过程中产生的固废主要为员工日常生活垃圾、不锈钢板边角料、液氨瓶、废机油及含油抹布和手套。

（1）一般固体废物

不锈钢板边角料：项目年产约 2000 吨不锈钢板制品，根据建设单位提供资料，边角料约为产品量的 0.5%，则不锈钢板边角料的产生量约为 10t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024），其属于 SW17 可再生类废物，废物代码 900-001-S17 废钢铁，收集后交由相关回收单位回收利用。

（2）中转物

液氨瓶：项目生产过程中会产生少量中转物，主要为液氨瓶。本项目年使用液氨60吨，液氨储存于钢瓶中，每瓶规格为400kg，则产生液氨空瓶总共150个，液氨空瓶重量100kg，则产生液氨空瓶约为15t/a，液氨空瓶罐体保持完整无损坏，供应商无需修复可直接用于原始用途。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），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、地方制定或者行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质，可不作为固体废物管理。但为控制回收过程中可能发生的环境风险，应当按照危险废物管

理。则液氨空瓶应按危险废物的有关规定和要求进行贮存、运输等环节的环境监管，按危险废物暂存要求暂存后，由生产厂家回收。

（3）生活垃圾

员工生活垃圾：项目生活垃圾按1kg/d·人计，企业劳动定员20人，年生产300天，则生活垃圾产生量为6t/a，统一收集进入厂区垃圾桶，由环卫部门统一清运。

（4）危险废物

①废机油

项目机油用量约为0.01t/a，主要用于设备的润滑等，项目机油每年更换一次，一般情况下，废机油的产污系数按90%算，则项目废机油产生量为0.009t/a。根据《国家危险废物名录（2025年版）》，废机油属于HW08废矿物油与含矿物油废物，废物代码：900-214-08。废机油收集后交由危险废物处理资质单位集中处理。

②含油抹布和手套

设备养护时，需要进行擦拭过程中会产生含油废抹布和手套，根据生产经验，产生量约为0.01t/a，根据《国家危险废物名录（2025年版）》，属HW49其他废物，废物代码：900-041-49，含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质。收集后交由危险废物处理资质单位集中处理。

综上所述，本项目危险废物、固体废物排放情况统计表见表29、表30、表31。

表29 危险废物一览表

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
废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.009	设备维护	液态	含矿物油	1年	T、I	经收集后临时贮存在厂区内的危废存放点，委托相关有危废资质的单位转

含油抹布和手套	HW49其他废物	900-041-49	0.01	设备维护	固态	含矿物油	1年	T/In	运处置
---------	----------	------------	------	------	----	------	----	------	-----

表 30 项目固体废弃物排放情况统计表				
固废名称	产生量 (t/a)	固废类别	废物代码	处理方式
生活垃圾	6	一般废物	--	交由环卫部门清运
不锈钢板边角料	10	一般工业固废	900-001-S17	收集后交由相关回收单位回收利用

表 31 项目中转物排放情况统计表				
固废名称	产生量 (t/a)	固废类别	废物代码	处理方式
液氨瓶	15	--	--	按危险废物暂存要求暂存后，由生产厂家回收。

4.2 环境管理要求

一般工业固废：

建设单位需在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂区内物料贮存量；一般固废暂存间需要设置明显环境保护图形标志。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，建设单位应做好以下防治措施：

（一）建设单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

（二）禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物。

（三）建设单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对委托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。

（四）建设单位应当向所在地生态环境主管部门提供工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关资料，以及减少工业固体废物产生、促进

综合利用的具体措施，并执行排污许可管理制度的相关规定。

危险废物：

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），本项目营运期过程产生的废机油、含油抹布和手套属于危险废物，应按危险废物的有关规定和要求进行贮存、运输等环节的环境监管，按危险废物暂存要求暂存后，收集后交由危险废物处理资质单位集中处理。

A.收集、贮存

建设单位应根据危险废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物污染防治技术政策》（环发〔2001〕199 号）要求的危险废物贮存场所，且在危险废物贮存场所上空设置防雨淋设施；地面应采用坚固、防渗材料建造；危险废物设专门容器进行收集，盛装危险废物的容器上必须粘贴的标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性。

B.全厂危险废物储存处置情况及合理性分析

危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 32 危险废物贮存场所基本情况

贮存场所名称	危废名称	危废类别	危废代码	位置	占地面积	贮存方式	产生量 t/a	最大暂存量 t	贮存周期
危废储存间	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	危废储存间（见附图 3） 5m ²		采用密闭性好、耐腐蚀的容器单独封存	0.009	0.009	1 年
	含油抹布和手套	HW49 其他废物	900-041-49				0.01	0.01	1 年
	液氨瓶	/	/				15	0.625	半个月

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目从事不锈钢板加工行业，生产车间作业范围内均计划进行硬底化，落实防渗漏等环保措施，不存在地下水、土壤污染途径。评价建议对厂区内原辅材料堆存场所、一般工业固废暂存单元等做好防渗措施，输送管道应具有很

好的封闭性。原辅材料堆存场所、一般工业固废暂存单元等均做水泥硬化处理，钢筋混凝土渗透系数小于 10^{-7}cm/s ，其防渗性能很好，可有效防止废水下渗；输送管道要定期检查，尤其是管道连接处应做好封闭性措施；按照厂区分区和功能类别对厂区进行分区防渗，防止工程废水渗漏污染地下水；如果出现污水站污水渗漏，以及管道破裂等事故，及时采取相应的事故处理措施，防止污染地下水。

表 33 地下水、土壤污染措施一览表

项目区域	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗区域	防渗技术要求
危险废物暂存间	中-强	难	持久性污染物	重点防渗区	防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$
生产车间、成品及一般原辅材料仓库	中-强	难	其他类型	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行
办公室	中-强	易	其他类型	简单防渗区	一般地面硬化

6、环境风险分析

本项目为不锈钢板加工项目，按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）对本项目环境风险影响进行分析。

6.1 环境工作等级划分

环境风险评价工作等级划分为一级、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的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 34 确定工作等级。风险潜势为 IV 及以上，进行一级评价；风险潜势为 III，进行二级评价；风险潜势为 II，进行三级评价；风险潜势为 I，可开展简单分析。

表 34 评价工作等级划分

环境风险潜	IV、IV+	III	II	I
-------	--------	-----	----	---

势					
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a	
a 是相对于详细工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。					
本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）表 1，项目环境风险可开展简单分析。					
6.2 项目环境风险的简要分析					
（1）风险潜势					
本项目涉及物料包括：液氨、天然气，机油等。项目使用的原料天然气及机油属于易燃物、液氨等属于危险化学品，环境风险物质为液氨、天然气、机油，废气中的氨等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）附录 C，Q 按下式进行计算：					
$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$					
式中：q ₁ 、q ₂ q _n —每种危险物质的最大存在量，t。					
Q ₁ 、Q ₂Q _n —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 Q 值划分为：（1）1≤Q < 10；（2）10≤Q < 100；（3）Q≥100。					
企业危险化学品最大存储总量和临界量见表 35 所示。					
表 35 环境风险物质数量与临界比值（Q）					
序号	危险物质名称	危险物质	最大存在总量（t）	临界量（t）	危险物质数量与临界量的比值（Q）
1	机油	机油	0.01	100	0.0001
2	危险废物	废机油、含油抹布和手套	0.019	100	0.00019
3	天然气	天然气	0.00002	10	0.000002
4	液氨	氨	2.4	5	0.48
项目Q值Σ					0.480292
备注：1、本项目使用的天然气是通过管道供气，根据建设单位提供资料，厂区内天然气管道长度约10m，管径60mm，密度0.7174kg/m ³ ，则本项目厂区内最大储存量=天然气管					

道截面积×厂区内长度×密度= $(\pi \cdot r^2) \cdot \text{厂区内长度} \cdot \text{密度} = 3.1415 \cdot 0.03^2 \cdot 10^{-6} \cdot 10 \cdot 0.7174 \cdot 10^{-3} \approx 0.00002\text{t}$ 。

2、查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，未发布天然气的临界量，考虑到天然气的主要成分为甲烷（临界量10t）、丙烷（临界量10t）等，故本次评价以10t作为天然气的临界量。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HT169-2018）附录C及上表，可知本项目Q值 <1 ，故本项目风险潜势判定为I，本项目环境风险评价等级为简单分析，无需进行环境风险专项评价。

（2）环境敏感目标概况

本项目厂界外500米范围内最近环境保护目标为项目西北向最近距离26米处的东美实验学校，项目西北向最近距离为75米处的诸美村，项目东北向最近距离为290米处的寨二村，项目东北向最近距离为150米处的揭阳集和中医院，项目西北向最近距离为415米处的揭阳市揭东区第二初级中学，详见附图5。

（3）环境风险识别

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。本项目存在的风险源有：

表36 风险源一览表

序号	环境风险源	风险因素	事故类型
1	仓库	原辅材料	火灾事故
2	危废储存间	危险废物	泄露事故、火灾事故
3	生产场所	电气设备	火灾事故
4	废气管道	废气	废气事故排放
5	管道天然气	天然气	泄漏事故
6	液氨	氨	泄漏事故

（4）环境影响途径及危害后果

①地表水

A.当发生火灾事故时，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，消防废液含有大量的石油类，若直接通过市政雨水或污水管网进入纳污水体或市政污水处理厂，含高浓度的消防排水势必对水体造成不利的影响，进入污水处理厂则可能因冲击负荷过大，造成污水处理厂处理设施的

	停运，导致严重污染环境的后果。 B.本项目厂区存放液氨，危废间存储着危险物质，当发生泄漏时，如果处理不当，也可能通过市政雨水或污水管网进入纳污水体或市政污水处理厂，造成相同后果。 ②大气 A.项目生产车间若发生火灾事故时，建筑墙体、设备燃烧爆炸等会产生二氧化硫、一氧化碳、有机废气有毒有害物质，同时项目内的火灾产生的颗粒物会飞扬，气体排放随风向外扩散，在不利风向时，周围企业、员工及村庄等均会受到不同程度的影响。 B.当废气管道等设施发生故障时，可能会造成大量高浓度的废气直接排入周边大气中，对周围环境空气质量造成较大的影响，危害周围居民的人身健康。如果抽排风机发生故障或室内排气管道发生破裂，可能导致工作场所空气中的污染物浓度增加，危害员工的人身健康。项目天然气及液氨泄露，极易发生火灾，一旦发生火灾，会产生大量的烟气，而且烟气中含有一定的毒性成份，如果不能迅速排出室外，极易造成人员伤亡事故，也给消防员进入仓库扑救带来困难。以及用电设备及电线老化短路引发的火灾事故，燃烧物质燃烧过程中产生伴生和次生物质，加上燃烧后形成的浓烟，对周围的大气环境质量造成很大的污染和破坏。项目液氨发生泄露，则分解废气（含未完全分解的氨气）将直接排放，短期内导致周边大气中污染物浓度骤升，引发居民呼吸道刺激症状；车间内通风系统失效时，局部氨气积聚可能造成作业人员中毒风险。 ③地下水及土壤 车间地面有作水泥硬底化防渗处理，故对地下水及土壤影响不大。极端事故场景下（如危废贮存区防渗层破损且泄漏未及时处置），少量危险物质（如废机油、液氨）仍可能通过裂隙下渗，污染包气带及浅层地下水，造成土壤中石油烃、氨氮等指标超标。长期累积可能改变土壤理化性质，影响区域生态功能。日常运营中需严格监控防渗体系完整性，防范慢发性污染。 （5）环境风险防范措施及应急要求
--	---

	该项目生产过程中可能会出现风险事故是泄露事故、废气事故排放和火灾、爆炸事故，通过加强车间管理，维护好废气处理系统，厂区禁止烟火，配备灭火器等应急处理措施，该项目对环境风险影响很小。为了进一步完善消防措施，本评价建议以下防范措施： ①火灾、爆炸事故预防和控制 1) 加强火源监管；明火控制，包括火柴、烟头、打火机等，原料、成品仓库等应设置明显防火标志，确保无明火靠近； 2) 制定生产设备等的安全操作规程，职工严格按照操作规程进行操作； 3) 制定完善的消防安全管理制度，落实消防安全责任，加强消防管理，如日常的防火巡查等； 4) 加强消防知识教育培训和演练，提高员工安全意识及事故应急能力； 5) 生产车间配备完善的消防、急救器材，如灭火器、消防栓，防火服、呼吸器等。按消防管理部门要求做好火灾等事故的防范和应急措施。 6) 项目生产车间必须做好水泥硬底化防渗处理，避免消防废水通过地面渗入污染土壤及地下水。 ②废气事故防范措施 建设单位必须加强废气管道日常管理和维护，一旦发生事故性排放（如废气管道破裂），应当立即停止生产线运行，直至恢复为止。废气管道等设施按相关的标准要求设计、施工和管理，进行定期检查，及时维修或更换不良部件。另外建设单位必须制定完善的管理制度及相应的基础设施，保证废气发生事故时能及时作出反应和有效应对。 ③泄露事故 1) 天然气 本项目建成后天然气储存量未达到临界值，未构成重大危险源，但由于天然气具有易燃易爆危险特性，为预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命、环境和财产的安全。针对上述风险源，建设单位应采取以下防范措施：
--	---

	本项目天然气由管道供应，厂区内不储存，天然气泄漏主要原因是管道破裂、压力表损坏等。为防止天然气泄漏引发环境污染事故，建议建设单位做好以下措施： 1、在天然气管线上设置紧急切断阀，可在中控室控制按钮快速关断，紧急截断阀安装在安全可靠位置，便于事故发生时能及时切断气源。 2、在天然气管道上阀门、仪表等可能发生天然气泄漏处，车间内可能会产生天然气存积区域，设置可燃气体浓度检测报警装置，根据可燃气体浓度情况发出声光报警信号及启动事故排风机。 3、建立定期巡查制度，对各泄漏点：法兰、阀门、泵、仪表、管线、设备连接处，定时检查记录，对有泄露现象和迹象者及时采取维修维护。 2) 液氨 本项目建成后液氨储存量未达到临界值，未构成重大危险源，但由于液氨属于危险化学品，为预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命、环境和财产的安全。针对上述风险源，建设单位应采取以下防范措施： 1、设备安全检查：定期对液氨储罐、输送管道、阀门等设备进行安全检查，确保设备完好无损。设备维护：建立设备维护保养制度，定期进行设备的维护保养工作，及时处理设备故障，降低泄漏的风险。 2、操作培训：对液氨操作人员进行培训，使其熟悉操作规程，掌握正确的操作方法，并加强安全意识教育。 3、应急预案：制定液氨泄漏事故应急预案，明确责任分工，确保在事故发生时能够迅速、有效地处置。 4、安全设施：在液氨储罐、输送管道等关键位置设置泄漏报警装置、防护设施等，及时发生泄漏并采取措施。 5、通风系统：确保工作场所有足够的通风系统，以便及时排除液氨的气味和蒸汽，减少浓度和污染风险。 6、泄漏报警器：安装氨气泄漏报警器，可以及时警示工作人员并采取相应
--	---

的措施，避免事故的发生。

7、紧急处理装置：配备适当的应急处理设备，如气体泄漏处理器、防护面罩、化学防护服等，以应对可能发生的事故。

8、个人防护措施：包括使用适当的呼吸防护设备，穿戴化学防护服，佩戴合适的防护眼镜或面罩，选择适当的手套和鞋套，以保护手部和脚部免受液氨的腐蚀和刺激。

9、储存和处理：液氨的储存和处理也需要一些特殊防护措施，包括确保液氨储罐、输送管道应至少每月进行一次自行检查，并作出记录。

10、防静电和防雷装置：液氨场所应设置符合规定的防雷装置和防静电装置，并定期检验，具有有效期内的检测合格报告。

11、事故应急工作所需的有效的防护器具：液氨场所应配备事故应急工作所需的有效的防护器具，至少应包括正压式空气呼吸器、隔离式防护服。

3) 防渗防漏措施

本项目针对液氨储罐区及危废间建议实施系统化防渗防漏措施：液氨储罐区采用钢筋混凝土围堰（有效容积 $\geq 0.48\text{m}^3$ ，内壁涂刷环氧树脂防腐层）及双层防渗地面结构（表层 6mm 环氧树脂+底层 HDPE 膜），配套泄漏传感器（阈值 10ppm）、自动抽吸泵及应急收集罐（ $\geq 1\text{m}^3$ ），管道采用 316L 不锈钢无缝材质并强化法兰密封；危废间地面防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。日常执行储罐密封性日检、防渗涂层周查及季度应急演练，确保泄漏风险可控。

通过这些措施，可以有效地预防和减少天然气及液氨等在使用过程中的泄露风险，保障人员安全和环境安全。

6.3 风险评价结论

评价建议建设单位根据项目环境风险特征制定相应的环境风险防范措施，同时制定应急方案、应急环境监测、抢救、救援及控制措施，本着预防为主的原则，落实环境风险防范措施后，项目建设环境风险事故容易得到控制，对环

境影响较小。综上，该项目不涉及重大危险源，生产过程中在严格按照风险防范措施处理情况下，该项目环境风险是可以接受的。本项目建设项目环境风险简单分析内容表见表 37。

表 37 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目				
建设地点	（广东）省	（揭阳）市	（揭东区）区	（/）县	（/）园区
地理坐标	经度	东经116度25分31.692秒	纬度	北纬23度33分52.011秒	
主要危险物质及分布	液氨、天然气、废机油、含油抹布和手套				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	大气：项目大气环境风险来源于废气事故排放和火灾、爆炸事故带来的次生废气污染，项目废气主要为天然气燃烧废气（含颗粒物、NO_x、SO₂）及氨分解废气（少量氨及臭气浓度），废气正常排放时对环境空气质量影响不大，一旦发生事故性排放且在极端气象条件下会使大气排放口周围形成较高的污染物落地浓度，污染周围大气环境特别是会对附近敏感点的正常生活造成影响；项目天然气及液氨泄露，极易发生火灾，一旦发生火灾，会产生大量的烟气，而且烟气中含有一定的毒性成份，如果不能迅速排出室外，极易造成人员伤亡事故，也给消防员进入仓库扑救带来困难。以及用电设备及电线老化短路引发的火灾事故，燃烧物质燃烧过程中产生伴生和次生物质，加上燃烧后形成的浓烟，对周围的大气环境质量造成很大的污染和破坏。项目液氨发生泄露，则分解废气（含未完全分解的氨气）将直接排放，短期内导致周边大气中污染物浓度骤升，引发居民呼吸道刺激症状；车间内通风系统失效时，局部氨气积聚可能造成作业人员中毒风险。 地表水：项目消防废水泄漏时，将在地面漫流并随雨水管网进入周边水体，从而污染水体及土壤。				
风险防范措施要求	项目针对以上风险做好废气处理系统维护及检修、火灾防范措施、车间硬底化防渗处理措施等，并加强人员应急培训。				

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：

本项目危险物质数量与临界值比值Q小于1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录C，可知本项目环境风险潜势为I。

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	天然气退火炉配套低氮燃烧器，燃烧废气经收集后，引到高空排放，排气筒高度为 15m。	执行《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》（环大气〔2019〕35 号）中钢铁企业超低排放指标限值
		NO _x		
		SO ₂		
		烟气黑度		
	氨分解过程	氨、臭气浓度	加强车间机械通风措施	执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准的要求
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，进入揭阳市揭东区城区污水处理厂集中处理	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、同时满足揭阳市揭东区城区污水处理厂进水水质要求
声环境	设备噪声	噪声	隔声、消声、吸声、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	本项目从事不锈钢板加工，不属于新建或改建、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，无需开展电磁辐射影响评价。			
固体废物	生产过程中	废机油、含油抹布和手套	经收集后临时贮存在厂区内的危废存放点，委托相关有危废资质的单位转运处置	不直接向外环境排放
		液氨瓶	按危险废物暂存要求暂存后，由生产厂家回收	
		不锈钢板边角料	收集后交由相关回收单位回收利用	

		员工日常生活垃圾	交由环卫部门清运	
土壤及地下水污染防治措施	土壤防治措施：收集的固体废物应妥善存放处理，不得随意堆放；其他区域均进行水泥地面硬底化。 地下水防治措施：做好硬底化及防渗防泄漏措施，定期对用水及排水管网进行测漏检修，确保这些设施正常运行。			
生态保护措施	1、在厂区内进行合理厂的生产布局，防治内环境的污染。 2、按上述措施对各种污染物进行有效的治理，可降低其对周围生态环境的影响，并搞好周围的绿化、美化，以减少对附近区域生态环境的影响。 3、加强生态建设，实行综合利用和资源化再生产。			
环境风险防范措施	加强车间管理，维护好废气处理系统，厂区禁止烟火，应做好配备灭火器等应急处理措施。做好废气处理系统维护及检修、火灾防范措施等，并加强人员应急培训。做好防渗防漏应急措施，确保泄漏风险可控。			
其他环境管理要求	根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的要求，制定环境监测计划，监测指标、执行标准及其限值、监测频次。并根据自行监测方案及开展状况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系，按照相关技术规范和要求做好与监测相关的数据记录 and 保存，做好监测质量保证和质量控制。			

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，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，并在运营过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境及各环境保护目标影响不明显。

因此在达标排放的前提下，从环保角度考虑，**揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工 2000 吨不锈钢板建设项目**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	废气量（万立方米/年）	/	/	/	1190	/	1190	+1190
	颗粒物（吨/年）	/	/	/	0.0228	/	0.0228	+0.0228
	NO _x （吨/年）	/	/	/	0.216	/	0.216	+0.216
	SO ₂ （吨/年）	/	/	/	0.108	/	0.108	+0.108
生活污水	废水量（万吨/年）	/	/	/	0.018	/	0.018	+0.018
	COD _{Cr} （吨/年）	/	/	/	0.036	/	0.036	+0.036
	BOD ₅ （吨/年）	/	/	/	0.021	/	0.021	+0.021
	SS（吨/年）	/	/	/	0.019	/	0.019	+0.019
	氨氮（吨/年）	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
固体废物	生活垃圾（吨/年）	/	/	/	6	/	6	+6
	不锈钢板边角料	/	/	/	10	/	10	+10
中转物	液氮瓶（吨/年）	/	/	/	15	/	15	+15
危险废物	废机油（吨/年）	/	/	/	0.009	/	0.009	+0.009
	含油抹布和手套（吨/年）	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

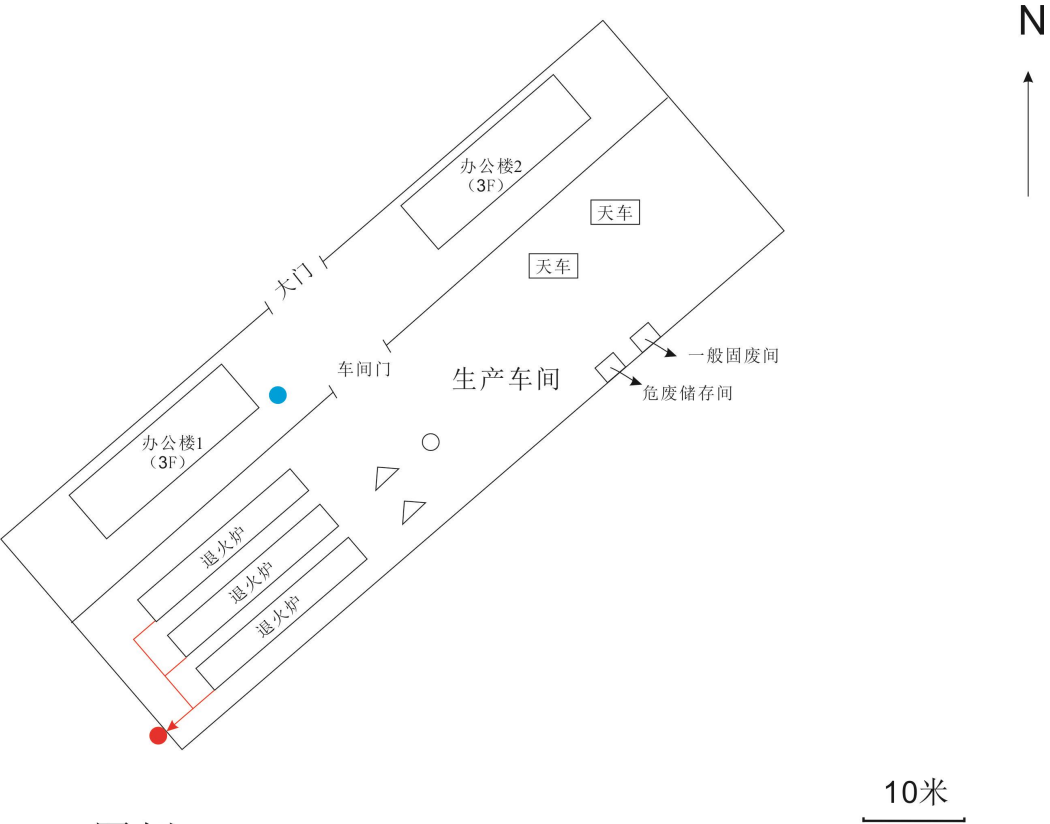
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至图



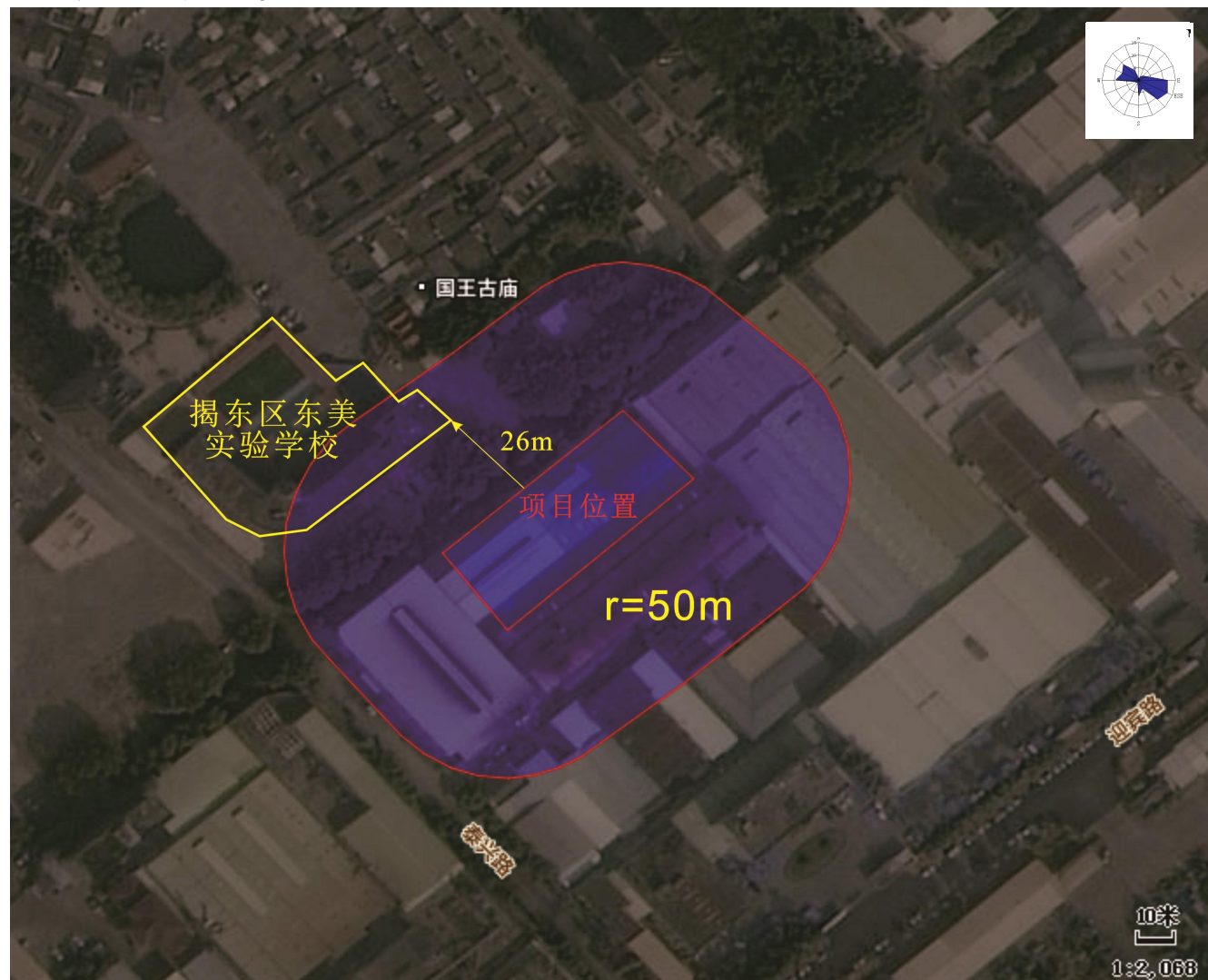
附图 3 平面布置图



图例：

- | | | | |
|---|---------|---|------|
| △ | 分条机 | ○ | 剪板机 |
| ● | 废气排放口 | → | 排气管道 |
| ● | 生活污水排放口 | | |

附图 4 声环境保护目标分布图



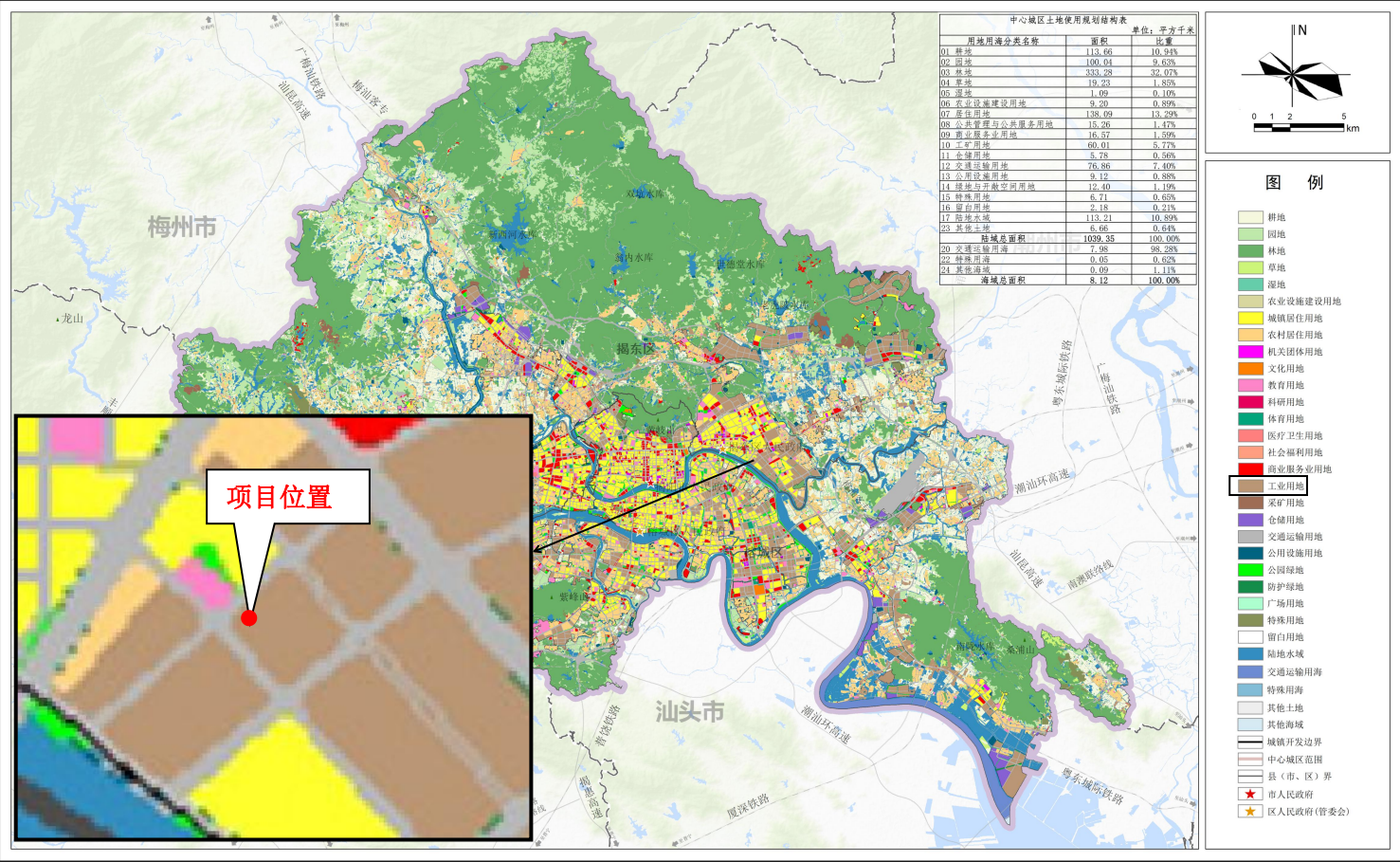
附图 5 大气环境保护目标分布图



附图 6 揭阳市国土空间总体规划（2121-2035 年）中心城区土地使用规划图

揭阳市国土空间总体规划(2021-2035年)

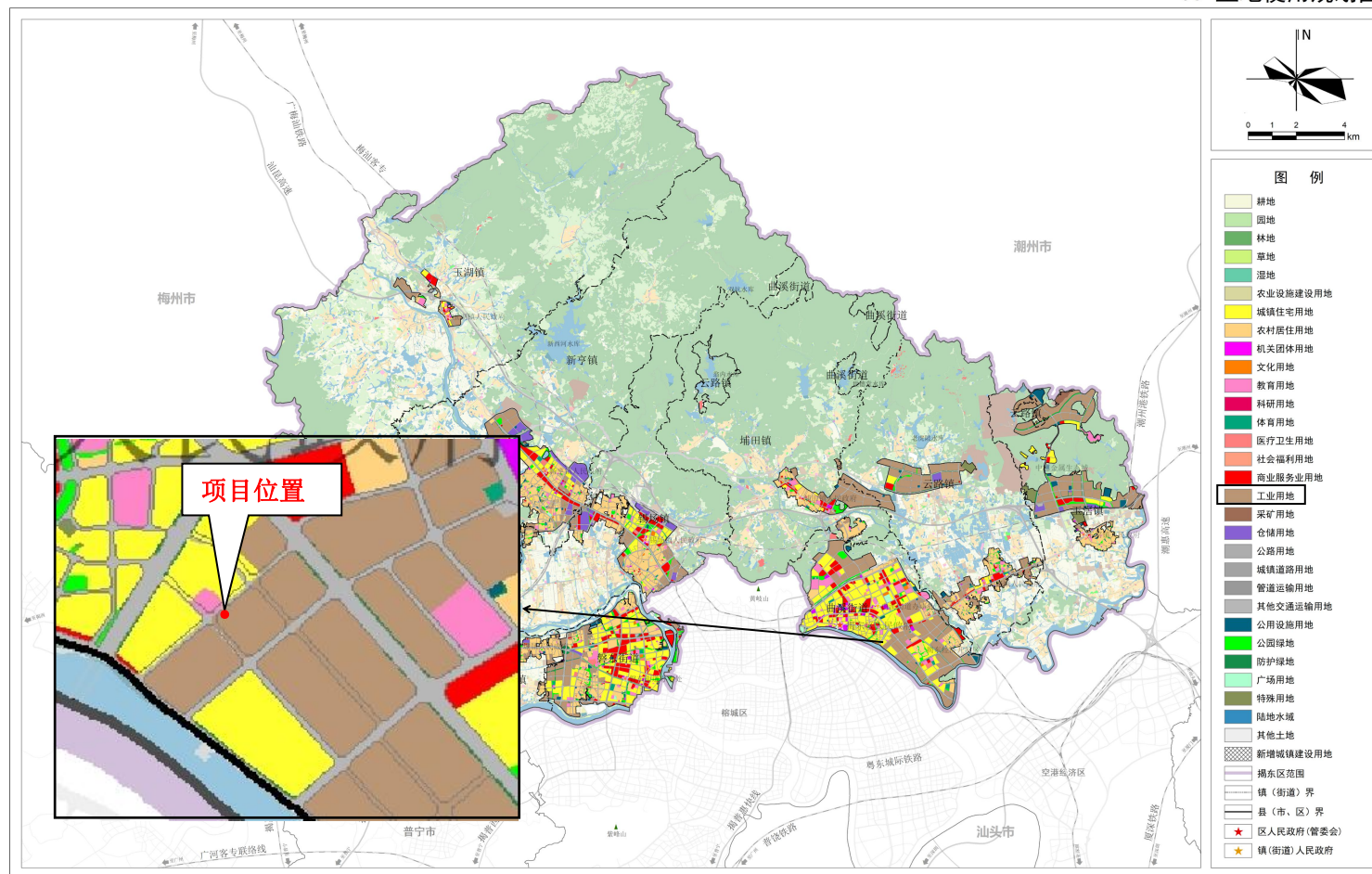
26 中心城区土地使用规划图



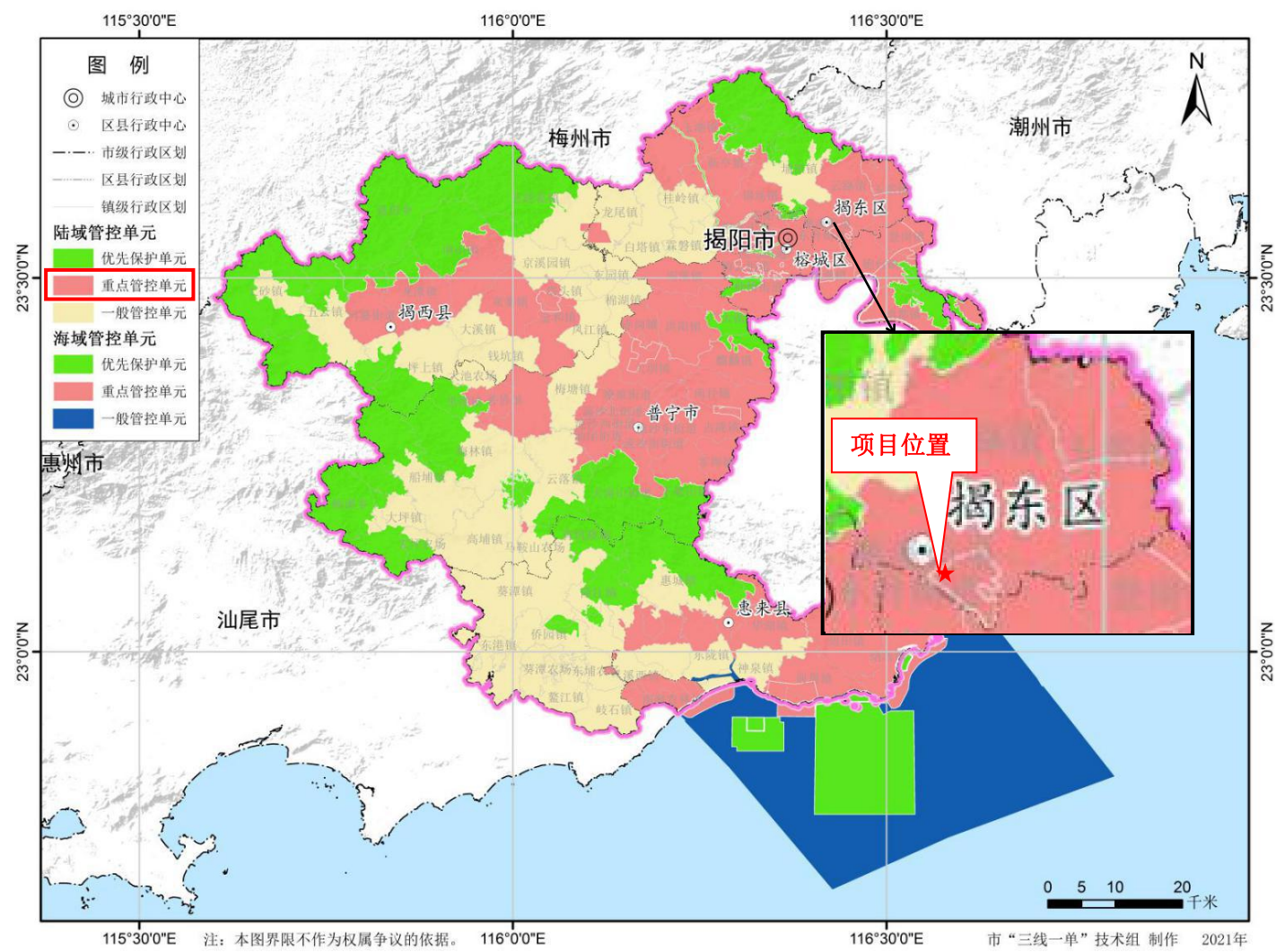
附图 7 揭东区国土空间总体规划(2021-2035 年)

揭东区国土空间总体规划(2021-2035年)

03 土地使用规划图



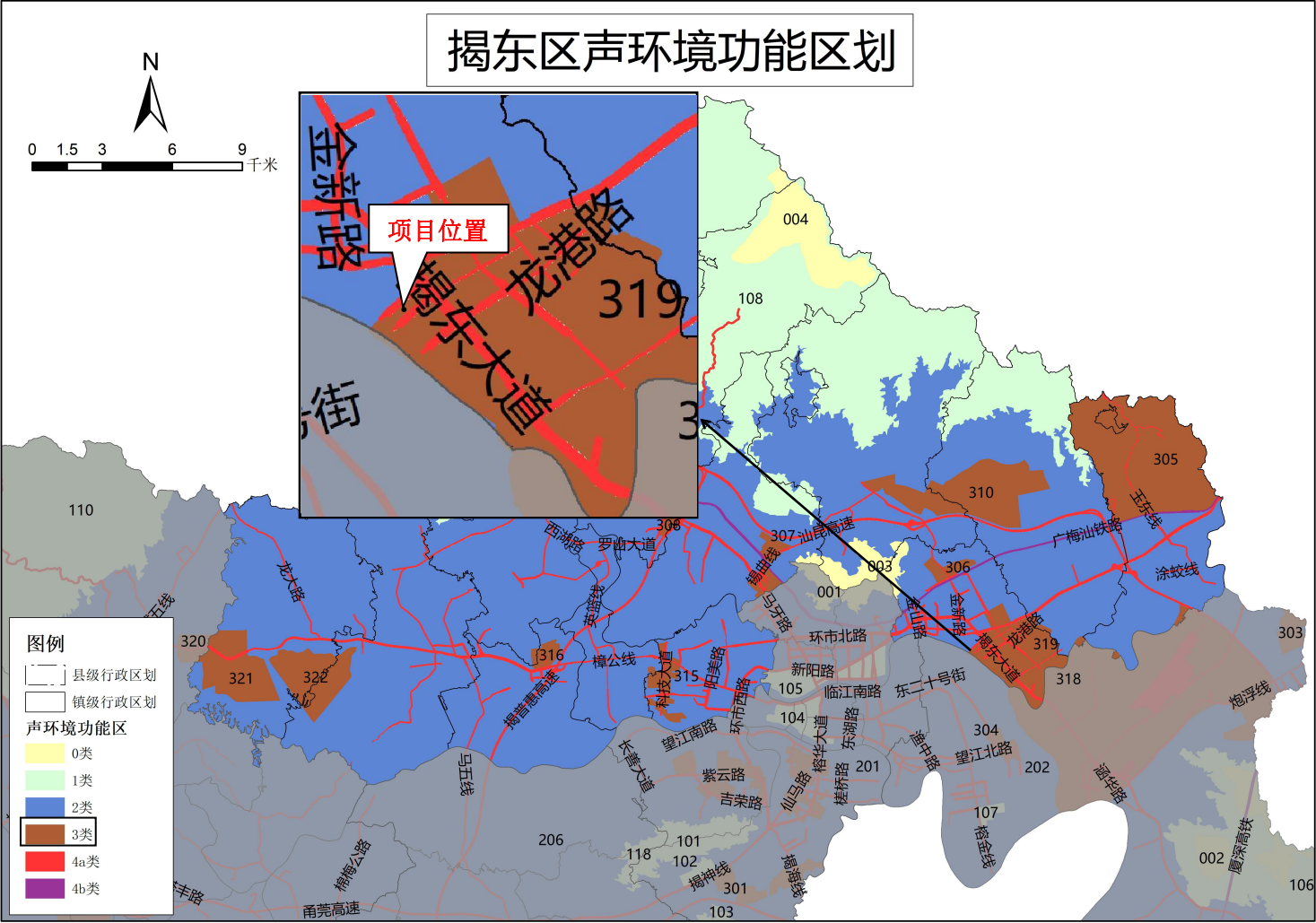
附图 8 揭阳市环境管控单元图



附图 9 广东省“三线一单”应用平台查询截图



附图 10 声环境功能区划



附图 11 项目四至实景图及厂区内实景图



项目西北面（揭东区东美实验学校）



项目西南面（揭阳市三平不锈钢有限公司）



项目东北面（海兴新厂）



项目东南（工厂厂房）



地面硬底化照片项目

附件 1 委托书

委 托 书

广东晟和环保工程有限公司：

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户） 拟在 揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段 建设 揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工 2000 吨不锈钢板建设项目环境影响评价报告表。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，特委托贵单位进行环境影响评价工作，编制环境影响报告表。

并且承诺及时向贵单位提供编制该项目环境影响评价文件所必须的一切相关资料，并保证资料的真实可靠。

委托单位：揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂
(个体工商户)

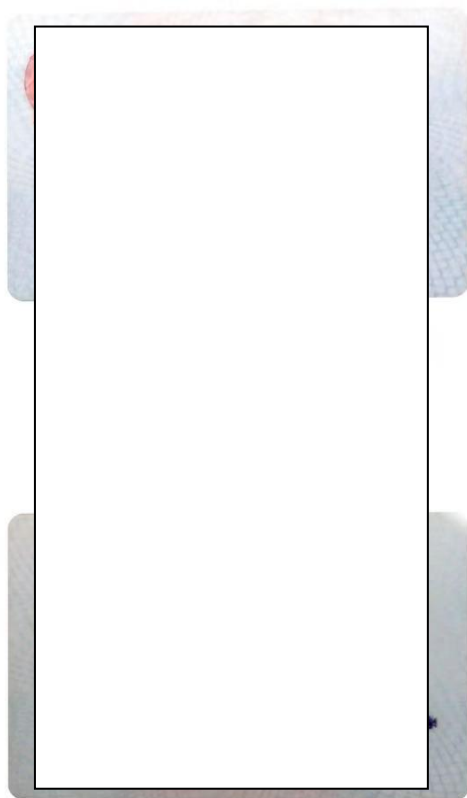
2024 年 11 月 10 日



附件 2 营业执照

		 *0663124251*	
统一社会信用代码 92445221MAE1FK8D7U		 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、处罚信息。	
营 业 执 照			
名 称	揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工 商户）	组 成 形 式	个人经营
类 型	个体工商户	注 册 日 期	2024年10月18日
经 营 者	吴佩娥	经 营 场 所	揭阳市揭东经济开发区诸美村东美 路中段
经 营 范 围	一般项目：钢压延加工；金属制日用品制造；五金产品制造；金属材料制 造；金属材料销售；国内贸易代理；金属工具制造；金属工具销售；五金 产品批发；五金产品零售；金属链条及其他金属制品销售；金属结构制 造；金属切削加工服务；金属结构销售。（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）		
登记机关		 2024年 10月 18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 3 法人身份证



附件 4 用地证明

揭阳市揭东区曲溪街道城市管理办公室

城管办证[2024]第 409 号

证 明

兹有吴武华，性别：男，身份证号：440525197202155616 在揭阳市揭东区曲溪街道诸美村东美路中段有厂房，壹间，建筑属钢结构，面积 2000 平方米，所有权（使用权）属吴武华所有，尚未办理房地产权手续，经有利害关系的业主同意，现（拨、借、租）给吴佩娥（性别：女，身份证号码：44052519510112562x）作经营用房（租赁合同、权属证明附后），同意其向有关单位申请办理该场地作为不锈钢加工经营场所使用的相关手续。（本证明仅限办理营业执照）

揭东区曲溪街道城市管理办公室

2024 年 10 月 18 日

城市管理办公室

租地协议书

出租方：曲溪镇诸美村委会 法定代表人 吴永华 (下称甲方)

承租方：吴永华 法定代表人 吴永华 (下称乙方)

为发展集体经济，经甲、乙双方充分协商，甲方同意将位于 301 号路的集体用地出租给乙方，并就有关事项达成协议。

一、租地的地点四至及面积。该用地位于县试验区 301 号路东侧诸美村集体用地。东至 村边地，西至 301 号路，南至 吴永华，北至 试验区，总面积 7.48 亩 详见附图。

二、租用期限为十年。即自二 00 四年一月一日至二 0 一三年十二月三十一日止。

三、租金及交付方式：每亩每年租金为人民币叁仟元整，每年租金共计 贰万贰仟肆佰陆拾元 正。租金按年交收，本合同签订之日，乙方应向甲方交清第一年租金及全部保证金，今后应于每年 12 月底前交清下一年度的租金。

四、保证金及管理办法：乙方应向甲方交纳每亩人民币壹仟元的保证金，乙方应依法使用该地，守法经营，自行承

担民事法律责任。如果违约，甲方有权没收保证金。如没有违约，风险保证金作为第十年租金抵除。

五、其它事项。

1、在执行协议期间，如国家建设需要征用此地，乙方应服从征用。但甲方应协助乙方处理好征用地单位赔偿乙方的损失，地面建筑物的赔偿款归乙方所有。其它补偿归甲方所有。租地款按实租用年度计算。

2、甲方应维护乙方的利益，如甲方需要改变该用地的用途，作为民房或其它性质的用地，甲方应与乙方进行协商解决。

3、乙方如需要用本村的水、电，按本村现有的供水、供电能力，由村负责将主线路接引至该用地墙外，水、电费价格按村的规定价格收取。

4、租用期间，土地所有权属甲方，使用权属乙方。如遇有关部门的检查，甲方协助乙方理顺有关工作。涉及经济费用由乙方负责，甲方不负任何经济责任。

5、本协议到期，如乙方需要续租，应提前二个月向甲方提出申请，甲方应优先照顾乙方的要求，并就有关问题进行协商签订协议，如乙方不需要续租，乙方应于期满二个月

内自行拆除搬迁。搬迁地面一切建筑物，机械设备和其它附着物。

六、违约责任。乙方如不按本协议规定的时间缴清租金，逾期半年以内的，由甲方按尚欠部份金额每日处罚 1% 的滞纳金。如果逾期半年，甲方有权终止本协议，收回本宗土地，没收保证金，地面建筑物等由乙方一个月内自行拆除，由此造成的经济损失由乙方负责，甲方保持继续追偿乙方所欠租金及滞纳金的权利。

七、本协议在执行期间，如有未尽事宜，由双方另行进行解决。

八、本协议自签订之日起生效，本协议期满自行终止。
本协议一式三份，甲、乙双方及见证单位各执一份。

甲方：揭东县曲溪镇潘美村

乙方：

法定代表人：

法定代表人：

二〇〇四年一月一日

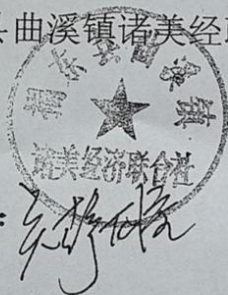
补充协议书

为扶持企业发展,壮大企业竞争力,经吴武华要求,经村二委讨论决定同意,位于东美路和泰兴路交界处原租给吴武华的集体工业用地,从2014年1月1日起顺延十年到2023年12月31日,继续租给吴武华使用,原双方签订的有关协议书条款继续执行到2023年12月31日止。顺延十年的租期租金每年每亩增加伍佰元。

甲方:揭东县曲溪镇诸美经联社

乙方:吴武华 

法定代表人:



二零〇八年十一月八日

租地补充协议书

为积极发展地方经济，支持和扶持企业发展，鉴于吴武华经办的企业扩大投资经营的需要及申请要求，经村集体讨论同意，现补充协议如下：

1、位于东美路和泰兴路交界处租给吴武华办厂的集体工业用地，租期由原顺延至 2023 年 12 月 31 日，再顺延至 2043 年 12 月 31 日止。租期顺延之后，2024 年 1 月 1 日至 2033 年 12 月 31 日每年每亩增加 1000.00 元，即每亩年租金为 4500.00 元；2034 年 1 月 1 日至 2043 年 12 月 31 日，每年每亩增加 1500.00 元，即每亩年租金为 6000.00 元。

2、如国家或地方政府建设征地需要，或者村集体公共建设需要，或者法律政策不允许出租，土地权属集体所有，地上建筑物赔偿属乙方所有。合同到期，同等租金的情况下，乙方有优先权。涉及上述办厂的集体工业用地的，吴武华应无条件服从协议，双方互不违约。

3、其他条款，按原司法所见证的《租地协议书》履行。

4、本协议一式两份，双方各执一份。

甲方：曲溪街道诸美经济联合社



法定代表人：

吴旭东

乙方：

吴武华



2020 年 9 月 10 日

附件 5 项目声环境现状监测报告



广东志诚检测技术有限公司

检 测 报 告 **正本**

报告编号：ZC24120402

项目名称：揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂
(个体工商户) 噪声监测

检测项目：噪声

检测类别：委托检测

委托单位：揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂
(个体工商户)

单位地址：揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段

编 制：程晓君
审 核：林耀伟
签 发：傅 杰
签发日期：2024 年 12 月 31 日

广东志诚检测技术有限公司

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. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及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. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖  章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告对采样的过程和检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责，只对检测结果负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起七个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，本报告不得作为商业广告使用。

本公司通讯资料：

联系地址：揭阳市揭东开发区新区通用厂房（夏新路与宝丰路交界）6 号楼第 3 层

邮政编码：515500

联系电话：0663-3693266

检验检测
CMA
(检验)

报告编号: ZC24120402

一、检测概况

项目名称	揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）噪声监测
项目地址	揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段
联系方式	吴希博 15014598126
采样及分析人员	陈凯国、吴楚鑫

二、检测内容

样品类别	检测项目	监测点位	监测频次
噪声	厂界噪声	西北侧厂界外 1 米处 1#	昼、夜各监测 1 次
	环境噪声	西北面揭东区东美实验学校 2# (N: 23°33'53", E: 116°25'30")	

三、检测项目分析及仪器设备

序号	检测项目	检测方法	仪器设备	检出限
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA6228+ 声级校准器 AWA6021A	/
2	环境噪声	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008)	多功能声级计 AWA6228+ 声级校准器 AWA6021A	/

检测

报告编号: ZC24120402

四、检测结果

厂界噪声检测结果表

监测日期: 2024.12.10				
环境检测条件	昼间: 无雨雪、无雷电, 风速 1.6 m/s			
	夜间: 无雨雪、无雷电, 风速 1.7 m/s			
测点位置	噪声级 Leq dB(A)			
	昼间		夜间	
	检测结果	标准限值	检测结果	标准限值
西北侧厂界外 1 米处 1#	56	65	46	55
备注: 1、标准限值参考国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准。 2、本项目东北侧、东南侧、西南侧厂界均为邻厂, 不具备噪声监测条件。 3、监测位置见检测点位图。				
采样依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)			

表 4-1
厂界噪声检测结果表

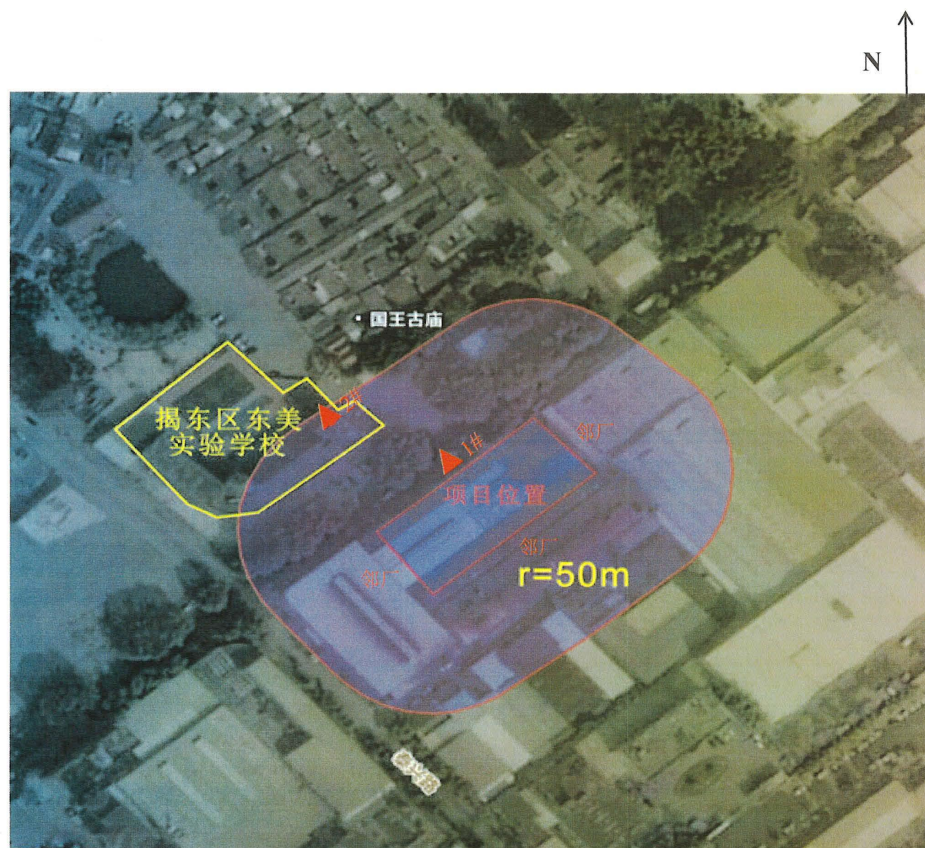
报告编号: ZC24120402

环境噪声检测结果表

监测日期: 2024.12.10				
测点位置	环境监测条件			
	昼间		夜间	
西北面揭东区东美实验学校 2# (N: 23°33'53", E: 116°25'30")	无雨雪、无雷电, 风速 1.6 m/s		无雨雪、无雷电, 风速 1.7 m/s	
测点位置	噪声级 Leq dB(A)			
	昼间		夜间	
	检测结果	标准限值	检测结果	标准限值
西北面揭东区东美实验学校 2# (N: 23°33'53", E: 116°25'30")	58	65	46	55
备注: 1、标准限值参考国家标准《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的 3 类标准。 2、监测位置见检测点位图。				
采样依据	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)			

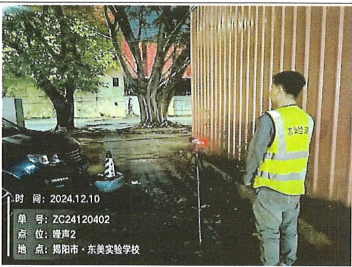
用

五、检测点位图



注:
“▲”为噪声监测点位

六、现场采样照片

 时间: 2024.12.10 单号: ZC24120402 点位: 噪声1 地点: 揭阳市·东美实验学校	 时间: 2024.12.10 单号: ZC24120402 点位: 噪声1 地点: 揭阳市·东美实验学校
西北侧厂界外1米处1# (昼间)	西北侧厂界外1米处1# (夜间)
 时间: 2024.12.10 单号: ZC24120402 点位: 噪声2 地点: 揭阳市·东美实验学校	 时间: 2024.12.10 单号: ZC24120402 点位: 噪声2 地点: 揭阳市·东美实验学校
西北面揭东区东美实验学校 2# (N: 23°33'53", E: 116°25'30") (昼间)	西北面揭东区东美实验学校 2# (N: 23°33'53", E: 116°25'30") (夜间)

--报告结束--

附件 6 引用监测报告



广东华硕环境监测有限公司



检测 报 告

报告编号: HS20220901061

委 托 单 位: 揭阳市万誉环保材料有限公司

委托单位地址: 揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段

项 目 名 称: 揭阳市万誉环保材料有限公司

项 目 地 址: 揭阳空港经济区天福东路中段官洋路段

检 测 类 型: 委托检测

样 品 类 型: 环境空气、声环境质量



编 写: 谢丽琪

审 核: 陈欢

签 发: 邓俊鸿



签发人职位: 授权签字人

签发日期: 2022.9.12

广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co.,Ltd.
地址: 广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话: (+86) 020-38342486

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. 本公司的采样程序按照有关技术规范、检测标准以及本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效，未加盖MA章的报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本报告仅对来样或自采样的检测结果负责。
6. 对来样的样品，报告中的样品信息均由委托方提供，本公司不对其真实性负责。
7. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
8. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
9. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料：

单 位：广东华硕环境监测有限公司

实验室地址：广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房

电 话：（+86）020-38342486

邮 政 编 码：510663

广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co.,Ltd.
地址：广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话：（+86）020-38342486

1 检测任务

受揭阳市万誉环保材料有限公司委托，对揭阳市万誉环保材料有限公司周边的环境空气质量现状、声环境质量现状进行检测。

2 采样及检测人员

2.1 现场采样及现场检测人员

陈威权、李江明、杨超亨、洪灏

2.2 实验室分析人员

聂顺鑫、魏雯

3 检测内容

3.1 检测信息

样品类别	检测点位	检测项目	采样时间	分析时间
环境空气	项目西北面居民点 G1 (E 116°25'47", N 23°31'47")	TSP、非甲烷总烃	2022.09.01 ~ 2022.09.03	2022.09.02 ~ 2022.09.05
声环境质量	东北边界外 1 米处 ▲1#	Leq	2022.09.02 ~ 2022.09.03	2022.09.02 ~ 2022.09.03
	西南边界外 1 米处 ▲2#			

3.2 检测方法

样品类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
环境空气	TSP	重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	分析天平 (1/100000) AUW220D	0.001 mg/m ³
	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790II	0.07 mg/m ³
声环境质量	Leq	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688 型	28-133 dB (A)

4 检测结果

4.1 环境空气

检测时间	检测结果	
	项目西北面居民点 G1 (E 116°25'47", N 23°31'47")	
	TSP (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)
2022.09.01 02:00-02:45	/	0.91
2022.09.01 08:00-08:45	/	1.04
2022.09.01 14:00-14:45	/	1.21
2022.09.01 20:00-20:45	/	1.35
2022.09.01	0.167	/
2022.09.02 02:00-02:45	/	1.02
2022.09.02 08:00-08:45	/	1.19
2022.09.02 14:00-14:45	/	1.32
2022.09.02 20:00-20:45	/	1.21
2022.09.02	0.133	/
2022.09.03 02:00-02:45	/	0.88
2022.09.03 08:00-08:45	/	1.01
2022.09.03 14:00-14:45	/	1.24
2022.09.03 20:00-20:45	/	1.17
2022.09.03	0.183	/
备注: 1. TSP: 日均值, 每次连续采样 24h, 每天采样 1 次; 2. 非甲烷总烃: 小时均值, 每次于 1 小时内等时间间隔采集 4 个样品, 每天采样 4 次; 3. 样品外观良好, 标签完整; 4. “/” 表示无相应的数据或信息。		

4.2 声环境质量

采样位置	检测结果【Leq dB (A)】			
	2022.09.02		2022.09.03	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东北边界外 1 米处 ▲1#	57	44	58	45
西南边界外 1 米处 ▲2#	56	43	57	43

广东华硕环境监测有限公司

Guangdong asus environmental monitoring co., Ltd.

地址: 广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话: (+86) 020-38342486

5 气象参数

检测 点位	时间	气温 (°C)	相对 湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总 云	低 云	天气 状况
项目西 北面居 民点 G1 (E 116°25' 47", N 23°31' 47")	2022.09.01 02:00-02:45	26.3	60.2	100.86	北	1.8	5	4	多云
	2022.09.01 08:00-08:45	29.1	52.6	100.45	东	1.5	6	3	多云
	2022.09.01 14:00-14:45	33.4	46.9	100.22	北	1.4	5	3	多云
	2022.09.01 20:00-20:45	30.0	53.1	100.31	北	2.1	2	1	晴
	2022.09.02 02:00-02:45	26.1	58.8	100.74	东北	2.4	5	3	多云
	2022.09.02 08:00-08:45	30.9	51.4	100.48	东北	1.9	6	4	多云
	2022.09.02 14:00-14:45	34.1	45.3	100.26	北	1.4	3	1	晴
	2022.09.02 20:00-20:45	29.5	52.5	100.31	北	2.0	5	3	多云
	2022.09.03 02:00-02:45	27.8	61.7	100.63	东北	1.7	3	1	晴
	2022.09.03 08:00-08:45	30.2	51.0	100.32	北	2.2	2	1	晴
	2022.09.03 14:00-14:45	34.7	44.1	100.16	东北	1.3	3	2	晴
	2022.09.03 20:00-20:45	29.7	52.5	100.20	东北	1.5	2	1	晴

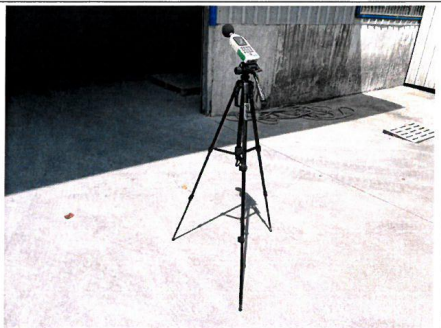
6 检测点位图



图 6.1 环境空气检测点位、声环境质量检测点位示意图

广东华硕环境监测有限公司
Guangdong asus environmental monitoring co.,Ltd.
地址：广州市天河区华观路 1963 号 10 栋 201 房 电话：(+86) 020-38342486

7 现场采样相片

	
图 7.1 项目西北面居民点 G1 (E 116°25'47", N 23°31'47")	图 7.2 东北边界外 1 米处 ▲1#
	
图 7.3 西南边界外 1 米处 ▲2#	

报告结束

附件 7 广东省投资项目代码

2025/1/10 17:05

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2501-445203-04-01-913686

项目名称：揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体
工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：金属表面处理及热处理加工【C3360】

建设地点：揭阳市揭东区揭东经济开发区诸美村东美路中段

项目单位：揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体
工商户）

统一社会信用代码：92445221MAE1FK8D7U



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 8 环评公示截图

项目公示

建设项目环评公示

网站首页 > 建设项目环评公示

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目环境影响评价公示

发布日期：2025-01-10

根据《环境影响评价公众参与办法》的要求，开展项目环境影响评价信息公示，包括网站信息公告等方式。

1、公示内容

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目环境影响评价公示

一、建设项目的名称及概要

项目名称

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目

地理位置

揭阳市揭东经济开发区清美村东美路中段

项目概况

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目选址于揭阳市揭东经济开发区清美村东美路中段，中心点坐标为：东经116度25分31.692秒，北纬23度33分52.011秒，主要从事不锈钢板加工。项目占地面积为2000平方米，建筑面积为2420平方米。项目总投资为900万元，其中环保投资为90万元，建成后预计年加工2000吨不锈钢板。

二、建设项目的建设单位的名称和联系方式

单位名称：揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）

地 址：揭阳市揭东经济开发区清美村东美路中段

通讯地址：揭阳市揭东经济开发区清美村东美路中段

法 人：吴佩娥

联 系 人：吴先生

联系电话：15014598126

三、承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式

单位名称：广东晟和环保工程有限公司

地 址：揭阳市榕城区莲花大道以东、临江北路以北玉东苑2栋6号

联 系 人：周先生

联系电话：0663-8259915

四、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

评价工作程序：

建设单位委托→环评信息公示→制定评价方案→资料收集与分析→环境监测→编制报告表→报告送审及报批

主要内容：

拟提交的环境影响报告表主要章节设置如下：

第一章 建设项目基本情况

第二章 建设项目所在地自然环境社会环境情况

第三章 环境质量现状

第四章 评价适用标准

第五章 建设项目工程分析

第六章 项目主要污染物产生及预计排放情况

第七章 环境影响分析

第八章 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

第九章 结论与建议

五、公众提出意见的主要方式

公众可根据本公示提供的联系方式，在公示时段内，就项目建设存在的问题与建设单位或评价单位进行联系，提供自己对项目建设的意见和建议，建设单位和环评单位将对所反映的意见进行分析核实，对于合理的意见和要求将给予采纳并在工程建设过程中予以落实解决。

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）

2025年1月10日

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工2000吨不锈钢板建设项目环境影响报告表环评公示.PFD

工程师现场勘察图片





统一社会信用代码

91445200MA5392FA0L

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。

名称 广东晟和环保工程有限公司

注册资本 人民币伍佰万元

类型 有限责任公司(自然人独资)

成立日期 2019年05月16日

法定代表人 周晓峰

营业期限 长期

经营范围 环保工程设计、施工；市政工程设计、施工；园林绿化工程设计、施工；
建筑装饰工程设计、施工；环保技术咨询、销售；环保设备、《依法须经
批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。》

住所 揭阳市榕城区莲花大道以东、临江北路以北
玉东苑2栋6号（自主申报）

登记机关

2019

年 5 月 16 日

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

国家市场监督管理总局监制

环评文件全本公开说明

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）位于揭阳市揭东经济开发区诸美村东美路中段建设“揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）年加工 2000 吨不锈钢板建设项目”，本项目不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私事项。

揭阳市揭东经济开发区宏畅不锈钢加工厂（个体工商户）

2025 年 04 月 09 日

