

建设项目环境影响报告表

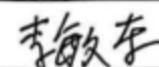
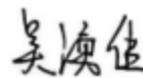
(污染影响类)

项目名称：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不
锈钢餐具 800 吨项目
建设单位（盖章）：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂
编制日期：2026 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1773906164000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|---|---|
| 项目编号 | h7m93o | | |
| 建设项目名称 | 揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具800吨项目 | | |
| 建设项目类别 | 30—067金属表面处理及热处理加工 | | |
| 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) | 揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂 | | |
| 统一社会信用代码 | 92445221MACN81639X | | |
| 法定代表人 (签章) | 李凯东 |  | |
| 主要负责人 (签字) | 李敏东 |  | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 李敏东 |  | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 广东东曦环境建设有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91440300574792721H | | |
| 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 |
| 吴湧佳 | 03520250644000000166 | BH078248 |  |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 吴湧佳 | 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、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、附图附件 | BH078248 |  |
| 陈莹 | 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、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 | BH020730 |  |

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东东曦环境建设有限公司（统一社会信用代码91440300574792721H）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区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具800吨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）的编制主持人为吴湧佳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520250644000000166，信用编号BH078248），主要编制人员包括吴湧佳（信用编号BH078248）、陈莹（信用编号BH020730）（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):

2026年3月19日





营业执照

统一社会信用代码



名称 广东东曦环境建设有限公司
类型 有限责任公司
法定代表人 袁晓华

成立日期 2011年05月17日

住所 深圳市福田区坂田街道坂田社区坂雪岗大道3014号华南科技园A栋三层309-310

重要提示
一、国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>
二、市场主体应当依法履行公示义务，未按规定公示信息的，将被列入经营异常名录或严重违法失信企业名单，受到相关惩戒。
三、市场主体应当依法公示年度报告，未按规定公示年度报告的，将被列入经营异常名录。
四、市场主体应当依法公示行政许可信息，未按规定公示行政许可信息的，将被列入经营异常名录。
五、市场主体应当依法公示行政处罚信息，未按规定公示行政处罚信息的，将被列入经营异常名录。
六、市场主体应当依法公示严重违法失信企业名单信息，未按规定公示严重违法失信企业名单信息的，将被列入严重违法失信企业名单，受到相关惩戒。
七、市场主体应当依法公示其他应当公示的信息，未按规定公示其他应当公示的信息的，将被列入经营异常名录。

登记机关

2023年05月18日



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：吴湧佳

证件号码：

性别：男

出生年月：1991年09月

批准日期：2025年06月15日

管理号：03520250644000000166



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：吴清桂 社保电话号：818404134 身份证号： 页码：1
 参保单位名称：广东东瑞环境建设有限公司 单位编号：425002 计算单位：元

| 缴费年月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育保险 | | | 工伤保险 | | | 失业保险 | | | | |
|------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 基数 | 单位交 | 个人交 | |
| 2025 | 10 425002 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6733 | 101.0 | 33.67 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 20.16 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 | |
| 2025 | 11 425002 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6733 | 101.0 | 33.67 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 20.16 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 | |
| 2025 | 12 425002 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6733 | 101.0 | 33.67 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 20.16 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 | |
| 2026 | 01 425002 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | 20.16 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 | |
| 2026 | 02 425002 | 4775.0 | 764.0 | 382.0 | 2 | 6727 | 100.91 | 33.64 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | 20.16 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 | |
| 合计 | | 3820.0 | 1910.0 | 504.82 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 168.29 | 25.2 |



- 备注：
1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录
 网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 339277223a14838m ）核查，验证码有效期三个月。
 2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
 3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
 4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请补缴社会保险费单位缴费部分的时间段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
 5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
 6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。



单位名称：广东东瑞环境建设有限公司
 单位编号：425002





深圳市社会保险历年参保缴费明细表 (个人)

姓名: 陈雯 身份证号码: [] 页码: 1
参保单位名称: 广东东瑞环境建设有限公司 单位编号: 425002 计算单位: 元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | | |
|------|----|--------|--------|-------|-------|------|------|--------|--------|----|------|-------|------|------|------|-------|-------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2017 | 08 | 425002 | 2130.0 | 276.9 | 170.4 | 2 | 7480 | 44.88 | 14.96 | 1 | 2130 | 10.65 | 2130 | 5.96 | 2130 | 21.3 | 10.65 |
| 2017 | 09 | 425002 | 2130.0 | 276.9 | 170.4 | 2 | 7480 | 44.88 | 14.96 | 1 | 2130 | 10.65 | 2130 | 5.96 | 2130 | 21.3 | 10.65 |
| 2017 | 10 | 425002 | 2130.0 | 276.9 | 170.4 | 2 | 7480 | 44.88 | 14.96 | 1 | 2130 | 10.65 | 2130 | 5.96 | 2130 | 21.3 | 10.65 |
| 2017 | 11 | 425002 | 2130.0 | 276.9 | 170.4 | 2 | 7480 | 44.88 | 14.96 | 1 | 2130 | 10.65 | 2130 | 5.96 | 2130 | 21.3 | 10.65 |
| 2017 | 12 | 425002 | 2130.0 | 276.9 | 170.4 | 1 | 4488 | 278.26 | 89.76 | 1 | 2130 | 10.65 | 2130 | 5.96 | 2130 | 21.3 | 10.65 |
| 2018 | 01 | 425002 | 2130.0 | 298.2 | 170.4 | 1 | 4488 | 278.26 | 89.76 | 1 | 2130 | 9.59 | 2130 | 5.96 | 2130 | 21.3 | 10.65 |
| 2018 | 02 | 425002 | 2130.0 | 298.2 | 170.4 | 1 | 4488 | 278.26 | 89.76 | 1 | 2130 | 9.59 | 2130 | 5.96 | 2130 | 17.04 | 10.65 |
| 2018 | 03 | 425002 | 2130.0 | 298.2 | 170.4 | 1 | 4488 | 278.26 | 89.76 | 1 | 2130 | 9.59 | 2130 | 2.98 | 2130 | 17.04 | 10.65 |
| 2018 | 04 | 425002 | 2130.0 | 298.2 | 170.4 | 1 | 4488 | 278.26 | 89.76 | 1 | 2130 | 9.59 | 2130 | 2.98 | 2130 | 17.04 | 10.65 |
| 2018 | 05 | 425002 | 2130.0 | 298.2 | 170.4 | 1 | 4488 | 278.26 | 89.76 | 1 | 2130 | 9.59 | 2130 | 2.98 | 2130 | 17.04 | 10.65 |
| 2018 | 06 | 425002 | 2130.0 | 298.2 | 170.4 | 1 | 4488 | 278.26 | 89.76 | 1 | 2130 | 9.59 | 2130 | 2.98 | 2130 | 17.04 | 10.65 |
| 2019 | 07 | 425002 | 2200.0 | 308.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 290.42 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2019 | 08 | 425002 | 2200.0 | 308.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 290.42 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2019 | 09 | 425002 | 2200.0 | 308.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 290.42 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2019 | 10 | 425002 | 2200.0 | 308.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 290.42 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2019 | 11 | 425002 | 2200.0 | 308.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 290.42 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2019 | 12 | 425002 | 2200.0 | 308.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 290.42 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2020 | 01 | 425002 | 2200.0 | 308.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 290.42 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2020 | 02 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 167.55 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 03 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 167.55 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 04 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 167.55 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 05 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 167.55 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 06 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 5585 | 167.55 | 111.7 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 07 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 08 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 09 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 10 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 11 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2020 | 12 | 425002 | 2200.0 | 0.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 0.0 | 2200 | 0.0 | 6.6 |
| 2021 | 01 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 12.32 | 6.6 |
| 2021 | 02 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 03 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 04 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 05 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 06 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6388 | 332.18 | 127.76 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 07 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6972 | 362.54 | 139.44 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 08 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6972 | 362.54 | 139.44 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 09 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6972 | 362.54 | 139.44 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 10 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6972 | 362.54 | 139.44 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 11 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6972 | 362.54 | 139.44 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2021 | 12 | 425002 | 2200.0 | 330.0 | 170.0 | 1 | 6972 | 362.54 | 139.44 | 1 | 2200 | 9.9 | 2200 | 1.54 | 2200 | 15.4 | 6.6 |
| 2022 | 01 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 6972 | 432.26 | 139.44 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 1.65 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 02 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 6972 | 432.26 | 139.44 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 1.65 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 03 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 6972 | 432.26 | 139.44 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 1.65 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 04 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 6972 | 432.26 | 139.44 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 1.65 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 05 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 6972 | 432.26 | 139.44 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 1.65 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 06 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 6972 | 432.26 | 139.44 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 1.65 | 2360 | 16.52 | 7.08 |



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 陈莹 社保电话号: 647250213 身份证号码: [] 页码: 2
 参保单位名称: 广东东瑞环境建设有限公司 单位编号: 425002 计算单位: 元

| 缴费年 | 月 | 单位编号 | 养老保险 | | | 医疗保险 | | | 生育保险 | | | 工伤保险 | | 失业保险 | | | |
|------|----|--------|----------|----------|--------|------|----------|----------|--------|----|---------|-------|------|------|------|-------|--------|
| | | | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 个人交 | 险种 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 基数 | 单位交 | 个人交 |
| 2022 | 07 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 466.68 | 153.56 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 08 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 466.68 | 153.56 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 09 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 466.68 | 153.56 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 10 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 11 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2022 | 12 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 10.62 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 01 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 02 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 03 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 04 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 4.23 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 05 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 3.3 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 06 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 3.3 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 07 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 3.3 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 08 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 3.3 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 09 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 7778 | 482.24 | 153.56 | 1 | 2360 | 11.8 | 2360 | 3.3 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 10 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 8123 | 367.38 | 122.45 | 1 | 8123 | 30.62 | 2360 | 3.3 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 11 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 8123 | 367.38 | 122.45 | 1 | 8123 | 30.62 | 2360 | 3.3 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2023 | 12 | 425002 | 2360.0 | 354.0 | 188.8 | 1 | 8123 | 367.38 | 122.45 | 1 | 8123 | 30.62 | 2360 | 3.3 | 2360 | 16.52 | 7.08 |
| 2024 | 01 | 425002 | 3523.0 | 528.45 | 281.84 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 3.3 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 02 | 425002 | 3523.0 | 528.45 | 281.84 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 3.3 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 03 | 425002 | 3523.0 | 528.45 | 281.84 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 3.3 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 04 | 425002 | 3523.0 | 563.68 | 281.84 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 3.3 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 05 | 425002 | 3523.0 | 563.68 | 281.84 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 3.3 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 06 | 425002 | 4492.0 | 718.72 | 359.36 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 07 | 425002 | 4492.0 | 718.72 | 359.36 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 08 | 425002 | 4492.0 | 718.72 | 359.36 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 09 | 425002 | 4492.0 | 718.72 | 359.36 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 10 | 425002 | 4492.0 | 718.72 | 359.36 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 11 | 425002 | 4492.0 | 718.72 | 359.36 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2024 | 12 | 425002 | 4492.0 | 718.72 | 359.36 | 1 | 6475 | 323.75 | 129.6 | 1 | 6475 | 32.38 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2025 | 01 | 425002 | 4492.0 | 763.64 | 359.36 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2025 | 02 | 425002 | 4492.0 | 763.64 | 359.36 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2360 | 4.72 | 2360 | 18.88 | 4.72 |
| 2025 | 03 | 425002 | 4492.0 | 763.64 | 359.36 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 04 | 425002 | 4492.0 | 763.64 | 359.36 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 05 | 425002 | 4492.0 | 763.64 | 359.36 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 06 | 425002 | 4492.0 | 763.64 | 359.36 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 07 | 425002 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 08 | 425002 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 09 | 425002 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 10 | 425002 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 11 | 425002 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2025 | 12 | 425002 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1 | 6733 | 336.65 | 134.66 | 1 | 6733 | 33.67 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2026 | 01 | 425002 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1 | 6727 | 403.62 | 134.54 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 2026 | 02 | 425002 | 4775.0 | 811.75 | 382.0 | 1 | 6727 | 403.62 | 134.54 | 1 | 6727 | 33.64 | 2520 | 5.04 | 2520 | 20.16 | 5.04 |
| 合计 | | | 36471.55 | 20744.96 | | | 30732.27 | 11374.74 | | | 1593.17 | | | | | | 611.63 |



备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明, 向相关部门提供, 查询部门可通过登录网址: <https://slpub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验证码(339277223b0c64b2) 核查, 验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险, “2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档, “2”为基本医疗保险二档, “4”为基本医疗保险三档, “5”为少儿/大学生医保(医疗保险二档), “6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴, 空行为断缴, 带“A”标识为参保单位申请补缴社会保险费单位缴费部分的时段, 该参保人带A标识的缴费年月, 养老保险在2026年12月前视同到账, 工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的, 属于特殊引能减免征收金额。
7. 单位编号对应的单位名称:
单位编号
425002



承诺书

(环评机构版)

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》及环境影响评价技术导则与标准，特对报批揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具 800 吨项目环境影响评价文件做出如下承诺：

1.承诺提交的项目环境影响评价文件及相关材料(包括建设项目内容、工艺、建设规模、环境质量现状调查、相关监测数据、污染防治措施、公众参与调查结果等)是严格按照环境影响评价技术导则与标准、环评管理的要求来编写的，并对其真实性、规范性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽或不负责任，提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实或达不到环评技术要求的，本项目的负责人及环评机构将承担由此引起的一切后果及责任。

2.在该环评文件的技术审查和审批过程中，我们会全力协助建设单位及环评文件审批部门做好技术服务，保证质量，提高效率，严格遵守《广东省环境影响评价机构从业行为承诺书》，主动接受环保部门及建设单位的监督。

3.承诺廉洁自律，协助项目建设单位严格依照法定条件和程序办理项目申报审批手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目审批部门及相关管理人员，以保证项目审批公正性。

项目负责人：(签名) 吴煊佳

评价单位：(盖章)



2026年3月17日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印

承诺书

(建设单位版)

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与暂行办法》等法律法规要求，特对报批揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具 800 吨项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1. 我单位已详细阅读过该环评文件及相关资料，知悉其中的内容，并承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关资料（包括建设项目内容、工艺、建设规模、污染防治和环境风险防范措施、公众参与调查结果等）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切后果及责任。

2. 我单位向揭阳市生态环境局揭东分局报批用于公示的环评文件不含《建设项目环境影响评价政府信息公开指南(试行)》中列明的国家机密、商业秘密、个人隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。如存在上述相关信息，引起不良后果，我单位将承担由此引发的一切责任。

3. 在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实建设项目的建设内容及各项污染防治和风险事故防范措施，如因擅自调整建设内容或措施不当引起的环境影响及环境事故责任由建设单位承担。

4. 本项目无条件服从城市规划、产业规划和行业整治要求，进行产业转型升级、搬迁或功能置换，不以通过环评审批验收为由拒绝服从城市发展需要，阻碍拆迁等行政部门行政执法。

5. 承诺廉洁自律，严格依照法定条件和程序办理项目申请报批手续，绝不以任何不正当手段干扰或影响项目环保审批部门及相关管理人员，以保证项目审批公正性。

建设单位法人代表：(签名) 李凯东

建设单位(公章)



2026年3月19日

本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印

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 | 19 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 25 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 56 |
| 六、结论 | 58 |
| 附表 | 59 |
| 附图 | 60 |
| 附图 1：项目地理位置图 | 60 |
| 附图 2：项目四至情况图 | 61 |
| 附图 3：项目敏感点分布图 | 62 |
| 附图 4：项目与引用大气特征因子监测点位关系图 | 63 |
| 附图 5：项目与灌溉农田位置图 | 64 |
| 附图 6：项目平面布置图 | 65 |
| 附图 7：项目所在区域揭东区国土空间总体规划（2021-2035 年） | 68 |
| 附图 8：项目所在区域地表水环境功能区划图 | 69 |
| 附图 9：项目所在区域环境空气质量功能区划图 | 70 |
| 附图 10：项目所在区域声环境功能区划图 | 71 |
| 附图 11：项目所在区域广东省“三线一单”应用平台截图 | 72 |
| 附图 12：项目所在区域揭阳市环境管控单元图 | 73 |
| 附图 13：项目周边现状图 | 74 |
| 附图 14：工程师勘查现场图以及项目现状及硬底化图 | 76 |
| 附件 | 78 |
| 附件 1：营业执照 | 78 |
| 附件 2：法人身份证 | 79 |
| 附件 3：广东省投资项目代码 | 80 |
| 附件 4：生活污水消纳协议 | 81 |
| 附件 5：检测报告 | 82 |

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具 800 吨项目 | | |
| 项目代码 | 2512-445203-07-01-812578 | | |
| 建设单位联系人 | 李敏东 | 联系方式 | **** |
| 建设地点 | 揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区 30 号、38 号 | | |
| 地理坐标 | 厂房一：东经 116 度 16 分 37.384 秒，北纬 23 度 33 分 30.733 秒 厂房二：东经 116 度 16 分 44.666 秒，北纬 23 度 33 分 30.229 秒 | | |
| 国民经济行业类别 | C3360 金属表面处理及热处理加工 | 建设项目行业类别 | 三十、金属制品业 33—67 金属表面处理及热处理加工—其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 无 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 无 |
| 总投资（万元） | 100 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 20 | 施工工期 | 无 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 2150 |
| 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、产业政策相符性分析 根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，项目 | | |

| | |
|--|--|
| | <p>不属于该名录的限制类、禁止（淘汰）类项目，为允许发展类项目。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025年版）》可知，项目不属于其中的禁止或许可事项，不属于市场准入负面清单范围。</p> <p>综上所述，项目符合国家产业政策和市场准入负面清单要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>项目位于揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区30号、38号，根据《揭东区国土空间总体规划（2021-2035年）》土地使用规划图（附图7）可知，项目用地为工业用地，不涉及自然保护区、风景名胜区、基本农田保护区，也不涉及饮用水源保护区，因此，项目选址符合揭东区土地利用规划要求。</p> <p>3、与“三线一单”相符性分析</p> <p>（1）与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）相符性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>揭阳市划定的全市陆域生态保护红线，项目所在区域不在划定的生态保护红线范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>根据《揭阳市生态环境监测年鉴（2025年）》中的数据，项目所在区域环境空气质量现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准要求；根据《2024年广东省揭阳市生态环境质量公报》，全市11个国、省考断面首次全面达标，国考断面为近十年最优，饮用水水质持续稳定达标。本项目生活污水经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋</p> |
|--|--|

房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排，不增加水污染负荷，不对周边水环境造成明显影响，符合环境质量底线要求。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。

③资源利用上线

本项目生产过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源，消耗量相对区域资源利用总量较小，符合资源利用上线要求。

④环境准入负面清单

根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于其中的限制类、禁止（淘汰）类项目，为允许发展类项目。根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于其中的禁止准入类和许可准入类。

综上所述，本项目建设符合《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）的要求。

(2) 与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办〔2021〕25号）、《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（揭市环〔2024〕27号）相符性分析

项目位于揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区30号、38号。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）和《揭阳市生态环境局关于印发揭阳市生态环境分区管控动态更新成果（2023年）的通知》（揭市环〔2024〕27号），项目位于“揭东区西部一般管控单元”（环境管控单元编码：ZH44520330002），其管控要求如下表：

表1-1 项目“三线一单”相符性分析

| 管控维度 | 管控要求 | 项目情况 | 相符性 |
|--------|---|---|-----|
| 区域布局管控 | 1.【水/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、危险 | 1.项目主要从事不锈钢餐具加工，不属于新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学 | 相符 |

| | | | | |
|--|---------------|---|--|-----------|
| | | <p>废物处置及排放含汞、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。</p> <p>2.【大气/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感区周边新建、改扩建涉及高健康风险、有毒有害气体（H₂S、二噁英等）排放项目（城市民生工程建设除外）。</p> <p>3.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区，加大区域内大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。</p> <p>4.【大气/禁止类】禁止任何单位和个人在基本农田保护区建窑、挖砂、采石、采矿、堆放固体废物、取土、建坟等破坏活动；禁止任何单位和个人占用基本农田发展林果业和挖塘养鱼。</p> | <p>制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、危险废物处置及排放含汞、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。</p> <p>2.项目主要从事不锈钢餐具加工，不涉及高健康风险、有毒有害气体（H₂S、二噁英等）排放。</p> <p>3.本项目厂房一的抛光废气收集后分别经4套喷淋房处理后经4根15m高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排放，厂房二的抛光废气收集后分别经3套喷淋房处理后经1根15m高排气筒（DA005）排放。</p> <p>4.项目位于揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区30号、38号，不涉及基本农田保护区建窑、挖砂、采石、采矿、堆放固体废物、取土、建坟等破坏活动。</p> | |
| | <p>能源资源利用</p> | <p>1.【水资源/限制类】实施最严格水资源管理，新建、改建、扩建项目用水效率要达到行业先进水平。</p> <p>2.【土地资源/综合类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模。</p> | <p>1.项目生活污水经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。</p> <p>2.根据《揭东区</p> | <p>相符</p> |

| | | | | |
|--|----------------|--|---|-----------|
| | | | <p>国土空间总体规划（2021-2035年）》土地使用规划图，项目所在地为工业用地，符合土地利用规划。</p> | |
| | <p>污染物排放管控</p> | <p>1.【水/综合类】白塔镇、龙尾镇等加快推进农村“雨污分流”工程建设，确保农村污水应收尽收。人口规模较小、污水不易集中收集的村（社区），应当建设污水净化池等分散式污水处理设施，防止造成水污染。处理规模小于500m³/d的农村生活污水处理设施出水水质执行《农村生活污水处理排放标准》（DB44/2208-2019），500m³/d及以上规模的农村生活污水处理设施水污染物排放参照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）执行。</p> <p>2.【水/综合类】畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的污染防治配套设施以及综合利用和无害化处理设施并保障其正常运行；未建设污染防治配套设施、自行建设的配套设施不合格，或者未自行建设综合利用和无害化处理设施又未委托他人对畜禽养殖废弃物进行综合利用和无害化处理的，畜禽养殖场、养殖小区不得投入生产或者使用。</p> <p>3.【水/综合类】推进农业面源污染源头减量，因地制宜推广农药化肥减量化技术，严格控制高毒高风险农药使用。</p> <p>4.【水/综合类】加强河流（河涌、沟渠）清淤整治、修筑河堤、堤岸美化和生态修复及清拆河道范围内违章建筑物。</p> | <p>1.项目生活污水经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。</p> <p>2-4不涉及。</p> | <p>相符</p> |

| | | | |
|--|---------------------------------------|------------------------|----|
| 环境风险 管控 | 1.【风险/综合类】加大榕江南河饮用水源保护区风险防范，确保乡镇饮水安全。 | 建设单位将落实有效的事故风险防范和应急措施。 | 相符 |
| <p>综上所述，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。</p> | | | |
| <p>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</p> | | | |
| <p>根据《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、石油化工、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。”</p> | | | |
| <p>项目主要从事不锈钢餐具加工，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。</p> | | | |
| <p>综上所述，本项目建设符合《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。</p> | | | |
| <p>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</p> | | | |
| <p>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、</p> | | | |

环境影响报告表作出不予批准的决定。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详见下表。

表 1-2 项目与《建设项目环境保护管理条例》不予批准情形相符性分析

| 序号 | 不予批准情形 | 相符性分析 | 是否属于不予审批情况 |
|----|--|--|------------|
| 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。 | <p>①本项目为新建项目，属于 C3360 金属表面处理及热处理加工。</p> <p>②项目位于揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区 30 号、38 号，根据《揭东区国土空间总体规划（2021-2035 年）》（附图 7）可知，项目用地为工业用地，符合揭东区土地利用规划要求。</p> | 否 |
| 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。 | <p>①根据《2024 年广东省揭阳市生态环境质量公报》，全市 11 个国、省考断面首次全面达标，国考断面为近十年最优，饮用水水质持续稳定达标。项目生活污水经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排，对地表水环境无明显影响。</p> <p>②根据《揭阳市生态环境监测年鉴（2025 年）》中的数据，2024 年度揭阳市空气质量 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。</p> <p>③项目所在区域声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。</p> | 否 |
| 3 | 建设项目采取的污染防治措施无法确 | ①项目生活污水经三 | 否 |

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------|--|---|
| | | 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。 | 用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。 ②项目厂房一的抛光废气收集后分别经4套喷淋房处理后经4根15m高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排放，厂房二的抛光废气收集后分别经3套喷淋房处理后经1根15m高排气筒（DA005）排放，对环境影响较小。 ③项目设备经减振、隔声、距离衰减后，各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。 ④项目所有固废均得到有效处置，固废处理率100%。 | |
| 4 | 改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。 | | 项目为新建项目，不存在原有环境污染和生态破坏的问题。 | 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。 | | 环评报告所述内容与拟建项目情况一致。 | 否 |
| <p>综上所述，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。</p> <p>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</p> | | | | |

表 1-3 项目与《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 | 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。 | 项目建设单位承诺根据环评及批复意见的要求进行建设并落实环保措施，并按照《固定污染源排污许可分类管理名录》等文件落实排污许可制相关要求。 | 相符 |
| 二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》与《固定污染源排污许可分类管理名录》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。 | 项目属于C3360金属表面处理及热处理加工，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“三十、金属制品业33—67金属表面处理及热处理加工—其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类别，应编制环境影响报告表。 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年），项目既属于“二十八、金属制品业33—81金属表面处理及热处理加工336”中的“其他”，属于排污许可登记管理。 | 相符 |

项目严格执行《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，并完成排污登记管理。

7、与《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）的相符性分析

《广东省生态环境保护“十四五”规划》中提出：“以高水平保护推动高质量发展为主线，以协同推进减污降碳为抓手，深入打好污染防治攻坚战，统筹山水林田湖草沙系统治理，加快推进生态环境治理体系和治理能力现代化”的总体思路。大气治理方面，规划明确将聚焦臭氧协同防控，强化多污染物协

同控制和区域联防联控，在全国率先探索臭氧污染治理的广东路径。要提升大气污染精准防控，建立市联动的大气污染源排放清单管理机制和挥发性有机物（VOCs）源谱调查机制，加强重点区域、时段、领域、行业治理。规划提出加强油路车港联合防控以及成品油质量和油品储运销监管，并深化机动车尾气治理。还要以 VOCs 和工业炉窑、锅炉综合治理为重点，健全分级管控体系。对于水污染，要全流域系统治理，工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治。分类推进入河排污口规范化整治，以佛山、中山、东莞等市为重点试点推进入河排污口规范化管理体系建设。到 2025 年，基本实现地级及以上城市建成区污水‘零直排’。”

本项目主要从事不锈钢餐具加工，不涉及工业炉窑和锅炉，不涉及重金属；项目厂房一的抛光废气收集后分别经 4 套喷淋房处理后经 4 根 15m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排放，厂房二的抛光废气收集后分别经 3 套喷淋房处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放；项目生活污水经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。

综上所述，本项目建设符合《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。

8、与《揭阳市人民政府关于印发<揭阳市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（揭府〔2021〕57号）相符性分析

《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》中提出：“生态环境持续改善：空气质量稳步提升，PM_{2.5}浓度稳中有降；饮用水源水质保持优良，地表水水质持续改善，劣Ⅴ类水体和城市

黑臭水体全面消除，地下水质量Ⅴ类水比例保持稳定，近岸海域水质总体优良，生态保护红线占国土保护面积比例控制在省下达的指标内。主要污染物排放总量和碳排放强度得到有效控制：全市化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量、单位国内生产总值二氧化碳排放降低比例均控制在省下达的指标内。环境风险得到有效防控：土壤安全利用水平稳步提升，工业危险废物和医疗废物均得到安全处置。环境保护基础设施建设基本完成：城镇生活污水处理设施和城镇生活垃圾无害化处理设施进一步完善，农村生活污水和黑臭水体得到有效治理”的主要目标。鼓励中水回用技术，提高工业企业水资源循环利用率。大气治理方面，提出大力推进工业 VOCs 污染治理。开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施精细化管理。制定石化、塑料制品、医药等重点行业挥发性有机物污染整治工作方案，落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治，促进挥发性有机物减排，并深化工业炉窑和锅炉治理。”

本项目主要从事不锈钢餐具加工，不涉及工业炉窑和锅炉，不涉及重金属，不涉及氮氧化物、VOCs的产生及排放；项目厂房一的抛光废气收集后分别经4套喷淋房处理后经4根15m高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排放，厂房二的抛光废气收集后分别经3套喷淋房处理后经1根15m高排气筒

（DA005）排放；项目生活污水经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。

综上所述，本项目建设符合《揭阳市人民政府关于印发<揭阳市生态环境保护“十四五”规划>的通知》（揭府〔2021〕57号）的要求。

二、建设项目工程分析

1、工程组成

揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具 800 吨项目位于揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区 30 号、38 号，占地面积为 2150m²，建筑面积为 2900m²，主要从事不锈钢餐具加工，预计年产不锈钢餐具 800 吨。本项目生产过程不涉及电镀、酸洗、水抛、喷粉、涉酸表面处理等工艺。厂房一的南侧为空地，西侧为通道，东侧、北侧均为厂房，厂房二的东侧为空地，南侧为道路，西侧、北侧均为厂房（附图 2）。项目工程主要由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等组成。项目工程组成详见表 2-1。

表 2-1 工程主要建设内容一览表

| 工程类别 | 名称 | | 建设内容 |
|------|------|----------|--|
| 主体工程 | 厂房一 | 生产车间 4 楼 | 建筑面积 630m ² ，包括抛光区、清洗区、烘干区 |
| | | 生产车间 5 楼 | 建筑面积 750m ² ，包括抛光区、清洗区 |
| | 厂房二 | 生产车间 | 建筑面积 1400m ² ，包括抛光区、清洗区、烘干区 |
| 辅助工程 | 厂房一 | 办公室 | 建筑面积 20m ² ，位于 4 楼 |
| 储运工程 | 厂房一 | 仓库 | 建筑面积 100m ² ，位于 4 楼 |
| 公用工程 | 供水系统 | | 由市政供水管网供给 |
| | 排水系统 | | 采用雨污分流排水体制，生活污水经三级化粪池预处理达标后回用于厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。 |
| | 供电系统 | | 由市政供电网供给，主要为办公照明用电和生产用电 |
| 环保工程 | 废水治理 | | 生活污水经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。 |
| | 废气治理 | | 厂房一的抛光废气收集后分别经 4 套喷淋房处理后经 4 根 15m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排放，厂房二的抛光废气收集后分别经 3 套喷淋房处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。 |

| | | |
|--|------|--|
| | 噪声治理 | 选用低噪声设备,对主要噪声源合理布局,各噪声源采用减振、隔声、消声等治理措施,再经距离衰减。 |
| | 固废治理 | 生活垃圾交由环卫部门统一清运处理;废包装材料、废轮片、喷淋沉渣、边角料及金属碎屑委托专业回收公司回收处置;废包装桶、除蜡沉渣、废滤料、废水处理污泥、废机油、含油废抹布及手套、废机油桶暂存于危废间,委托有危险废物处理资质单位回收处置。 |

2、主要产品方案

表 2-2 主要产品及年产量

| 序号 | 产品名称 | 年产量(厂房一) | 年产量(厂房二) | 合计年产量 |
|----|-------|----------|----------|-------|
| 1 | 不锈钢餐具 | 400t | 400t | 800t |

3、主要原辅材料

表 2-3 主要原辅材料及年用量

| 序号 | 名称 | 年用量(厂房一) | 年用量(厂房二) | 合计年用量 | 用途 |
|----|----------|----------|----------|---------|--------|
| 1 | 半成品不锈钢餐具 | 400t | 400t | 800t | 原料 |
| 2 | 除蜡水 | 3.45t | 3.45t | 6.9t | 超声波清洗 |
| 3 | 抛光蜡 | 0.5t | 0.5t | 1t | 抛光 |
| 4 | 麻轮片 | 0.45t | 0.45t | 0.9t | |
| 5 | 布轮片 | 0.25t | 0.25t | 0.5t | |
| 6 | 机油 | 0.1t | 0.1t | 0.2t | 设备维护 |
| 7 | PAC | 0.016t | 0.016t | 0.032t | 废水处理药剂 |
| 8 | PAM | 0.0008t | 0.0008t | 0.0016t | |

表 2-4 项目原辅材料理化性质

| 材料名称 | 理化性质 |
|------|--|
| 抛光蜡 | 抛光蜡的主要成分是硬脂酸、软脂酸、松香等天然油脂加上研磨剂配置而成,具有抛光性能、防锈性能和冷却性能,适合不锈钢材料的抛光。 |
| 除蜡水 | 除蜡水是一种水基的以表面活性剂为主,辅以对金属有缓蚀效果的组分以及溶剂等的多功能清洗剂,具有对蜡质污垢及油污的清洗力。具有除蜡彻底,除油干净,对工件无腐蚀,清洗后不变色、不氧化生锈的功能。 |
| PAC | 聚合氯化铝也称碱式氯化铝,通常也称作净水剂或混凝剂,它是介于 $AlCl_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物,化学通式为 $[Al_2(OH)_nCl_{3-n}]_m$ 其中 m 代表聚合程度, n 表示 PAC 产品中性程度。固体产品是白色、淡灰色淡黄色或棕褐色晶粒或粉末。PAC 是水净化领域的重要混凝剂,对低温、低浊及高浊水具有高效净化作用,燃烧和爆炸危险。 |

PAM

即为聚丙烯酰胺，固体产品外观为白色粉末，液态为无色粘稠胶体状，易溶于水，几乎不溶于有机溶剂。应用时宜在常温下溶解，温度超过 150°C 时易分解。属非危险品、无毒、无腐蚀性。固体 PAM 有吸湿性、絮凝性、粘合性、降阻性、增稠性、同时稳定性好。主要用途：可以用作有效的絮凝剂、增稠剂等，广泛应用于水处理、造纸、石油、煤炭、矿冶、地质、轻纺、建筑等工业部门。

4、主要生产设备

项目主要生产设备详见下表。

表 2-5 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 数量（厂房一） | 数量（厂房二） | 合计数量 | 使用工序 |
|----|--------|---------|---------|-------|------|
| 1 | 抛光机 | 50 台 | 50 台 | 100 台 | 抛光 |
| 2 | 超声波清洗机 | 3 台 | 3 台 | 6 台 | 清洗 |
| 3 | 烤箱 | 2 台 | 2 台 | 4 台 | 烘干 |

5、公用工程

(1) 供电系统

项目由市政供电，可满足项目生产及生活需要，项目无备用发电机。

(2) 给排水设计

1) 给水系统

项目用水主要为员工生活用水和生产用水，厂房一、二用水量均为 839.715t/a，项目建成后全厂用水总量为 1679.43t/a，由市政供水网供应。

①生活用水

项目厂房一、二分别有员工 25 人，均不在厂区内食宿，参考广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中国国家行政机构办公楼（有食堂和浴室）的先进值 10m³/（人·a）计，则厂房一、二的生活用水量均为 250t/a，项目建成后全厂生活用水量总量为 500t/a。

②清洗用水

项目采用超声波清洗机对不锈钢餐具进行清洗，根据废水工程分析可知，厂房一、二超声波清洗机的清洗用水量均为 190.05t/a，项目建成后全厂超声波清洗机的清洗用水量总量为 380.1t/a。

③喷淋用水

项目厂房一的抛光废气处理配套设置了 4 套喷淋房，厂房二的抛光废气

处理配套设置了 3 套喷淋房，喷淋水经沉淀捞渣后循环使用，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，厂房一的喷淋房风机总风量约 $11000+6000+16000+14000=47000\text{m}^3/\text{h}$ ，厂房二的喷淋房风机总风量约 $15000+16000+16000=47000\text{m}^3/\text{h}$ ，参考《环保设备设计手册—大气污染控制设备》喷淋塔设计液气比为 $1.0\sim 3.0\text{L}/\text{m}^3$ 废气，本评价取 $2.0\text{L}/\text{m}^3$ ，则厂房一、二的喷淋水量均为 $1880\text{t}/\text{d}$ ($564000\text{t}/\text{a}$)。由于喷淋过程中会有少量水因蒸发、飞溅等因素损失，损耗量参考《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)中喷淋循环的补充系数，补充量为循环水量的 $0.1\%\sim 0.3\%$ ，本评价取 0.1% ，则厂房一、二的补充用水量均为 $564\text{t}/\text{a}$ ，其中新鲜水量均为 $399.665\text{t}/\text{a}$ ，回用水量均为 $164.335\text{t}/\text{a}$ ，项目建成后全厂补充用水总量为 $1128\text{t}/\text{a}$ ，其中新鲜水总量为 $799.33\text{t}/\text{a}$ ，回用水总量为 $328.67\text{t}/\text{a}$ 。

(2) 排水系统

本项目采用雨、污分流排水体制，雨水排入雨水管网。

①生活污水

项目厂房一、二的生活用水量均为 $250\text{t}/\text{a}$ ，产污系数按 0.8 计，则厂房一、二的生活污水产生量均为 $200\text{t}/\text{a}$ ，项目建成后全厂生活污水总产生量为 $400\text{t}/\text{a}$ 。生活污水经三级化粪池预处理达到《农田灌溉水质标准》

(GB5084-2021)中旱地作物用水标准后回用于厂区周边农田灌溉，不外排。

②清洗废水

根据废水工程分析，厂房一、二全年清洗用水量均为 $190.05\text{t}/\text{a}$ ，损耗量均为 $29.025\text{t}/\text{a}$ ，清洗废水量均为 $164.475\text{t}/\text{a}$ ，则项目建成后全厂超声波清洗机的清洗用水总量为 $380.1\text{t}/\text{a}$ ，损耗量均为 $58.05\text{t}/\text{a}$ ，清洗废水总量为 $328.95\text{t}/\text{a}$ 。清洗废水经“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理设施处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2024)洗涤用水标准后回用作为喷淋房补充水，不外排。

③喷淋废水

喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排，定期补充新鲜用水。

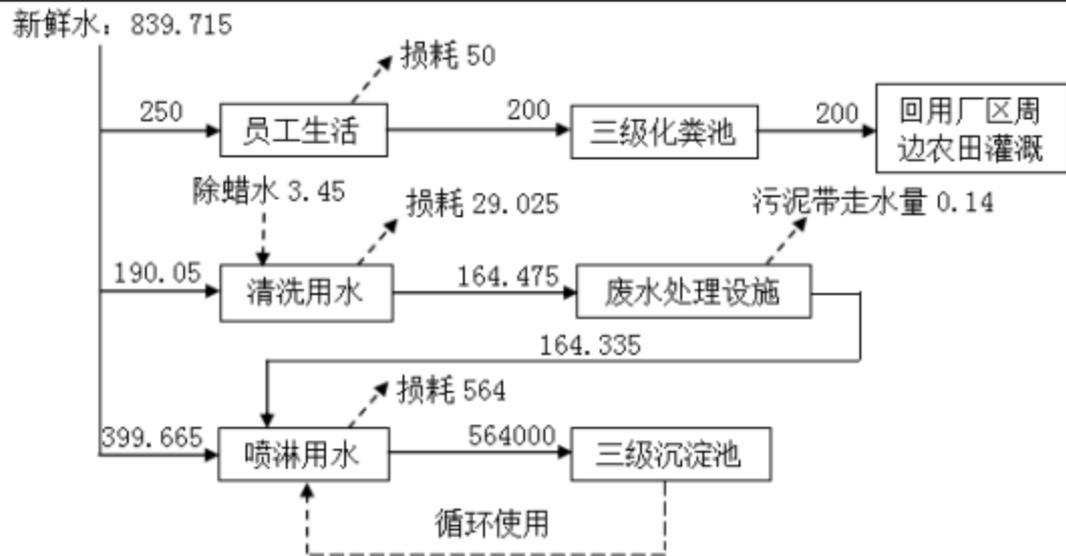


图 2-1 厂房一、二水平衡图 单位：t/a

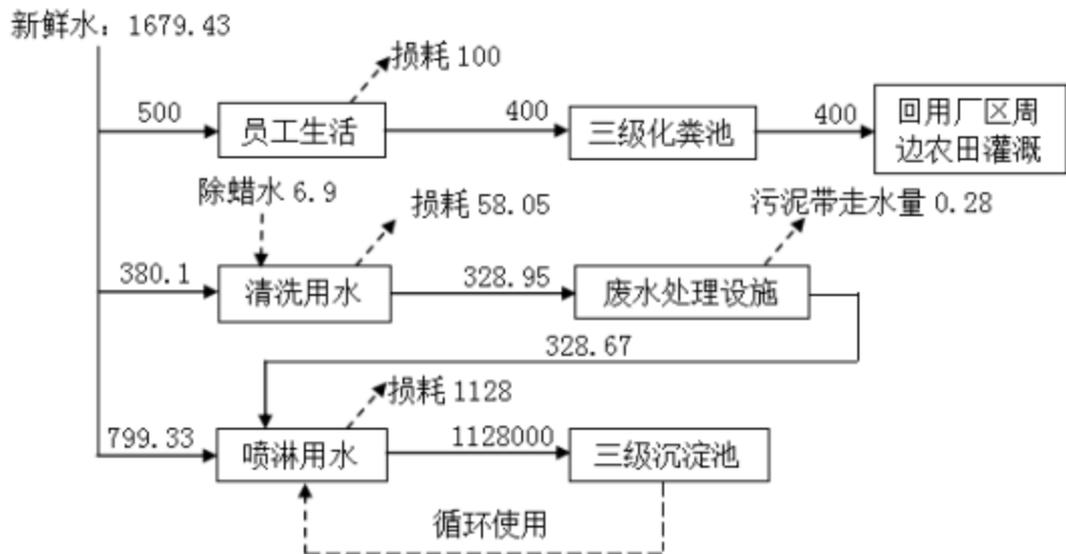


图 2-2 全厂水平衡图 单位：t/a

6、工作制度及人员规模

项目厂房一、二拟各招聘员工 25 人，均不在厂区内食宿。

工作制度：一日两班制，每班工作 10 小时，全年工作 300 天。

7、平面布置

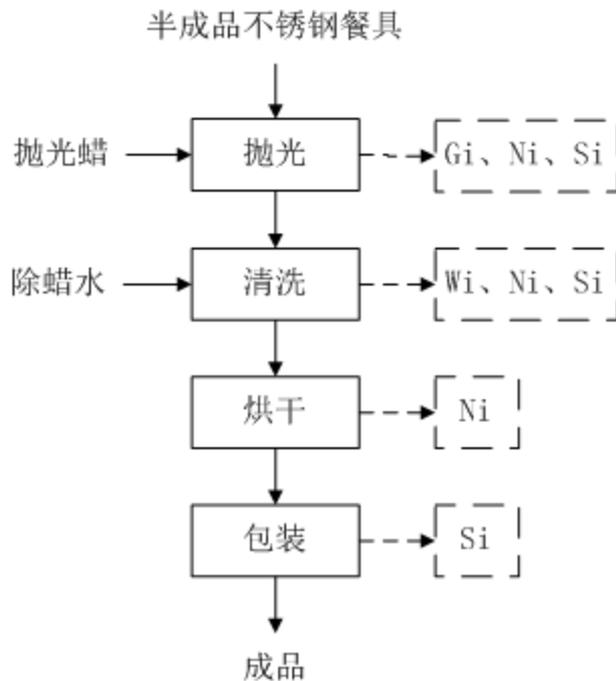
项目租赁厂房一的 4 楼、5 楼以及厂房二进行生产，其中，厂房一的 4 楼主要分布有抛光区、清洗区、烘干区、办公室及仓库，5 楼主要分布有抛光区、清洗区，厂房二主要分布有抛光区、清洗区、烘干区，项目各区域分布间隔明确，合理布置，各功能区之间均布置道路，便于人员流动。

1、施工期工艺流程图及主要污染源分析

本项目租赁已建成厂房进行生产，不需要进行主体建筑施工，因此，本评价不分析施工期的环境影响。

2、运营期工艺流程及产污环节分析

项目主要从事不锈钢餐具加工，具体生产工艺流程及产污环节如下所示：



注：Wi：废水，Gi：废气，Ni：噪声，Si：固废

图2-3 不锈钢餐具生产工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

抛光：将半成品不锈钢餐具结合抛光蜡，通过抛光机对工件进行抛光处理，使其表面光亮。

清洗：使用除蜡水对不锈钢餐具表面进行除蜡清洗，清除不锈钢餐具表面多余的抛光蜡，以获得干净的工件。不锈钢餐具经抛光工序加工后需进行超声波除蜡清洗，项目超声波除蜡清洗方式为浸泡洗涤，项目配套超声波清洗机，每台超声波清洗机均包含一次除蜡水清洗和二次清水清洗，经过多道清洗确保不锈钢餐具彻底清洁。

超声波清洗工作原理为：超声波具有很高的能量，它在传媒液体中传播时，把能量传递给传媒质点，传媒质点再将能量传递到清洗对象物表面并造

成污垢解离分散。声波是一种纵波，即传媒质点的振动方向与波的传播方向一致。在纵波传播过程中，传媒质点运动造成质点分布不匀，出现疏密不同的区域，在质点分布稀疏区域声波形成负声压，在分布致密区域声波形成正声压，并形成负声压、正声压的交替连续变化，这种变化不仅使传媒质点获得一定动能而且获得一定加速度。高频超声波的能量作用是异常巨大的。在具有能量的传媒质点与污垢粒子相互作用时，把能量传递给污垢并造成它们的解离分散。

烘干：通过烤箱对清洗完的不锈钢餐具进行烘干水分，烤箱通过电能加热，烘干温度为 95°C，烘干时间为 30min。

包装：使用包装材料将产品包装入库。

产污环节分析：

本项目运营期产污情况详见下表。

表2-6 项目运营期主要产污环节及污染物对照表

| 类别 | 污染源 | 污染物 |
|------|-----------|---|
| 废水 | 生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP |
| | 清洗废水 | pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、TP、石油类 |
| | 喷淋废水 | SS |
| 废气 | 抛光废气 | 颗粒物 |
| 噪声 | 设备运行 | 机械噪声 |
| 固体废物 | 员工生活 | 生活垃圾 |
| | 原料拆包、产品包装 | 废包装材料 |
| | 抛光过程 | 废轮片、边角料及金属碎屑 |
| | 废水处理设施 | 喷淋沉渣、废滤料、废水处理污泥 |
| | 生产过程 | 废包装桶、除蜡沉渣 |
| | 设备维护保养 | 废机油、含油废抹布及手套、废机油桶 |

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，无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 | <p>1、地表水环境质量现状</p> <p>本项目周边主要水体为榕江北河(汤南至吊桥河下2公里段)和引榕干渠,根据《关于印发<广东省地表水环境功能区划>的通知》(粤环〔2011〕14号),榕江北河(汤南至吊桥河下2公里段)、引榕干渠水质目标均为Ⅱ类,均执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅱ类标准。</p> <p>为了了解榕江北河水和引榕干渠环境质量现状,本评价引用《2024年广东省揭阳市生态环境质量公报》中对区域地表水环境质量情况进行评价。</p> <p>水环境质量持续改善并实现突破。全市11个国、省考断面首次全面达标,国考断面为近十年最优;国考重点攻坚断面榕江龙石达到Ⅳ类水质、青洋山桥断面达到Ⅳ类水质、地都断面达到Ⅲ水质,均提升一个类别。全市常规地表水40个监测断面中,水质达标率为82.5%,比上年上升5.0个百分点,优良率为62.5%,比上年上升5.0个百分点,劣于Ⅴ类水质占5.0%,与上年持平。主要污染指标为氨氮。</p> <p>饮用水水质持续稳定达标。2024年揭阳市13个在用集中式饮用水源地和29个农村“千吨万人”饮用水源地水质稳定达标,水质达标率100.0%,以Ⅱ类水质为主,水质状况属优。各区域饮用水水源地水质为优良。与上年相比,全市在用饮用水源水质持平。</p> <p>综上所述,全市饮用水水质达标,部分河段水体受到污染,超标原因主要是受部分沿岸乡镇居民生活污水未经处理直接排入河流的影响。随着区域污水处理厂的建设能直接减少污染物进入河流,能尽快缓解河流水质问题,进而缓解河流河水污染状况,深入推进流域污染综合整治,促进流域水质持续改善。</p> <p>2、环境空气质量现状</p> <p>根据《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》及《关于<揭阳市环境保护规划(2007-2020)>的批复》(揭府函〔2008〕103号),项目所在区域为环</p> |
|----------------------|--|

境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。

(1) 环境空气质量达标区判定

为了评价项目所在区域的环境空气质量现状，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的要求，本评价引用《揭阳市生态环境监测年鉴（2025年）》中的数据，监测数据见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量监测结果

| 污染物 | 年评价指标 | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|
| SO ₂ | 年平均浓度 | 60 | 8 | 13.3 | 达标 |
| NO ₂ | 年平均浓度 | 40 | 18 | 45 | 达标 |
| CO | 24h 均值第 95 位百分数浓度 | 4000 | 900 | 22.5 | 达标 |
| O ₃ | 日最大 8h 均值第 90 百分位数浓度 | 160 | 141 | 88.1 | 达标 |
| PM ₁₀ | 年平均浓度 | 60 | 44 | 73.3 | 达标 |
| PM _{2.5} | 年平均浓度 | 30 | 25 | 83.3 | 达标 |

综上所述，根据《揭阳市生态环境监测年鉴（2025年）》中的数据，揭阳市各区域环境空气质量六项污染物均达标，项目所在区域环境空气质量良好，所在区域环境空气为达标区。

(2) 特征污染物

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）“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。

为了解项目特征污染物总悬浮颗粒物的质量现状，本评价引用深圳市安鑫检验检测科技有限公司于 2025 年 7 月 5 日~8 日对 G1 松山村的环境空气质量现状监测数据（报告编号：AX2025070406），该点位位于本项目的东南侧，距离本项目约 921m，监测结果见表 3-2，检测报告详见附件 5，项目与引用大气特征因子监测点位关系图详见附图 4。

表 3-2 特征污染物环境质量现状监测结果表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测结果 | | | 标准限值 | 单位 |
|--------|--------|----------|----------|----------|------|-------------------|
| | | 2025.7.5 | 2025.7.6 | 2025.7.7 | | |
| G1 松山村 | 总悬浮颗粒物 | 0.067 | 0.072 | 0.060 | 0.3 | mg/m ³ |

由上表监测结果可知，总悬浮颗粒物达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准的 24 小时平均浓度限值要求，说明项目所在区域内的环境空气质量良好。

3、声环境质量现状

根据《揭阳市生态环境局关于印发<揭阳市声环境功能区划（修编）>的通知》（揭市环〔2025〕56 号），项目所在区域为 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

本项目厂界外周边 50m 范围内有声环境保护目标阳美村，项目委托深圳市安鑫检验检测科技有限公司于 2025 年 10 月 16 日进行噪声现状监测，声环境保护目标具体监测结果详见表 3-3，检测报告详见附件 5。

表 3-3 声环境保护目标噪声现状监测结果一览表 单位：dB (A)

| 测点位置 | 检测结果 | | 限值 | |
|---------------------|------|----|----|----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| N1 项目北侧阳美村居民楼外 1 米处 | 59 | 48 | 60 | 50 |
| N2 项目西侧阳美村居民楼外 1 米处 | 51 | 42 | | |

备注：

- 1、计量单位：dB (A)；
- 2、天气状态：晴；风速：2.1m/s；风向：东；
- 3、噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类限值。

由上表监测结果可知，各监测点的噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，说明项目所在区域内声环境质量良好。

4、生态环境质量现状

本项目租用已建成厂房，不涉及新增用地。

5、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。项目租赁已建成厂房进行建设，厂区范围内已做好地面硬底化防渗处

| | <p>理（附图 14），产生的污染物不会与土壤直接接触，无进入土壤、地下水环境污染途径，因此，无需进行土壤、地下水环境质量现状监测。</p> <p>6、电磁辐射环境质量现状</p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，无电磁辐射影响，故无需开展监测与评价。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|-----|--------|----------|----------|--|------|------|---|-----|----|---|----|---------|--|---|------|-----|---|-----|---------|---|-----|----|--------|----|----------|---|------|----|---|----|---------|---|-----|----|---|-----|----------|---|------|----|---|----|----------|----|--------|----|--------|----------|------|------|---|----------|-----|---|----|--------|--|---|----------|-----|---|----|--------|
| <p>环境 保护 目标</p> | <p>1、大气环境</p> <p>本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标具体情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 大气环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>保护目标名称</th> <th>性质</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离/m</th> <th>保护规模</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>下市村</td> <td>村庄</td> <td>北</td> <td>75</td> <td>约 850 人</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 中过渡阶段浓度 限值二级标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>宏岸御城</td> <td>住宅区</td> <td>北</td> <td>348</td> <td>约 800 人</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>阳美村</td> <td>村庄</td> <td>北、西、西南</td> <td>12</td> <td>约 1500 人</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>月南小学</td> <td>学校</td> <td>西</td> <td>52</td> <td>约 600 人</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>月南村</td> <td>村庄</td> <td>西</td> <td>143</td> <td>约 1000 人</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>松山王村</td> <td>村庄</td> <td>东</td> <td>79</td> <td>约 1600 人</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、声环境</p> <p>本项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标具体情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-5 声环境保护目标一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>保护目标名称</th> <th>性质</th> <th>相对厂址方位</th> <th>相对厂界距离/m</th> <th>保护规模</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>北侧阳美村居民楼</td> <td>居民楼</td> <td>北</td> <td>12</td> <td>约 40 人</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>西侧阳美村居民楼</td> <td>居民楼</td> <td>西</td> <td>15</td> <td>约 15 人</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500m 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。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目所在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，用地范围内无生态环境保护目标。</p> | 序号 | 保护目标名称 | 性质 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 保护规模 | 保护级别 | 1 | 下市村 | 村庄 | 北 | 75 | 约 850 人 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 中过渡阶段浓度 限值二级标准 | 2 | 宏岸御城 | 住宅区 | 北 | 348 | 约 800 人 | 3 | 阳美村 | 村庄 | 北、西、西南 | 12 | 约 1500 人 | 4 | 月南小学 | 学校 | 西 | 52 | 约 600 人 | 5 | 月南村 | 村庄 | 西 | 143 | 约 1000 人 | 6 | 松山王村 | 村庄 | 东 | 79 | 约 1600 人 | 序号 | 保护目标名称 | 性质 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 保护规模 | 保护级别 | 1 | 北侧阳美村居民楼 | 居民楼 | 北 | 12 | 约 40 人 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准 | 2 | 西侧阳美村居民楼 | 居民楼 | 西 | 15 | 约 15 人 |
| 序号 | 保护目标名称 | 性质 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 保护规模 | 保护级别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 下市村 | 村庄 | 北 | 75 | 约 850 人 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 中过渡阶段浓度 限值二级标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 宏岸御城 | 住宅区 | 北 | 348 | 约 800 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 阳美村 | 村庄 | 北、西、西南 | 12 | 约 1500 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 月南小学 | 学校 | 西 | 52 | 约 600 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 月南村 | 村庄 | 西 | 143 | 约 1000 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 松山王村 | 村庄 | 东 | 79 | 约 1600 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 保护目标名称 | 性质 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m | 保护规模 | 保护级别 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 北侧阳美村居民楼 | 居民楼 | 北 | 12 | 约 40 人 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 西侧阳美村居民楼 | 居民楼 | 西 | 15 | 约 15 人 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------|------|-----|
| 污染物排放控制标准 | 1、水污染物排放标准 | | | | | | |
| | 项目生活污水经三级化粪池预处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物用水标准后回用于厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理设施处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T19923-2024）中洗涤用水标准后回用作为喷淋房补充水，不外排。 | | | | | | |
| | 表 3-6 项目生活污水执行标准 单位：mg/L，pH除外 | | | | | | |
| | 污染物 | pH | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS | TP |
| | 《农田灌溉水质标准》中旱地作物用水标准 | 5.5~8.5 | ≤200 | ≤100 | --- | ≤100 | --- |
| | 表 3-7 项目生产废水执行标准 单位：mg/L，pH除外 | | | | | | |
| | 污染物 | pH | COD _{Cr} | NH ₃ -N | SS | TP | 石油类 |
| | 《城市污水再生利用工业用水水质》中洗涤用水标准 | 6.0~9.0 | 50 | 5 | --- | 0.5 | 1.0 |
| | 2、大气污染物排放标准 | | | | | | |
| | 项目抛光工序产生的颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。 | | | | | | |
| 表 3-8 《大气污染物排放限值》 单位：mg/m³ | | | | | | | |
| 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 | | | |
| | | 排气筒 (m) | 第二时段二级标准 | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) | | |
| 颗粒物 | 120 | 15 | 1.45* | 周界外浓度最高点 | 1.0 | | |
| 注：①本项目排气筒高度为 15m，未高出周边 200m 范围内建筑 5 米以上，因此，最高允许排放速率按排放限值的 50%执行。 *：折算后的数据。 | | | | | | | |
| 3、噪声排放标准 | | | | | | | |
| 项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 | | | | | | | |
| 表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：Leq (dB (A)) | | | | | | | |
| 类别 | 噪声限值 | | | | | | |
| | 昼间 | | | 夜间 | | | |
| 2类 | 60 | | | 50 | | | |

| | |
|---------------|--|
| | <p>4、固体废物控制标准</p> <p>固体废弃物执行《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》；一般工业固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中的规定。</p> |
| <p>总量控制指标</p> | <p>①水污染物总量控制指标</p> <p>项目生活污水经三级化粪池预处理达标后回用于厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施（“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺）处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。故项目无需申请废水污染物总量控制指标。</p> <p>②大气污染物总量控制指标</p> <p>项目废气排放污染物因子中无大气污染物总量控制指标，故无需申请大气污染物总量控制指标。</p> <p>③固体废物总量控制指标</p> <p>项目固体废物均按照要求进行管理，不外排，故无需申请固体废物总量控制指标。</p> |

四、主要环境影响和保护措施

| 施工 期环 境保 护措 施 | <p style="text-align: center;">项目租赁已建厂房进行生产，简单装修后进行设备的安装和调试，无施工环境影响问题。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|------------------|--------------------|------|--------|--|----------------|-----|-------------------|------------------|--------------------|----|----|------------|-------------|-----|-----|----|-----|---|-----------|------|------|-------|------|-------|---------------------------|-----|----|----|----|---|-----------|------|-------|-------|------|--------|------------|-------------|-----|-----|----|-----|---|-----------|------|------|-------|------|-------|---------------------------|-----|----|----|----|---|-----------|------|-------|-------|------|--------|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>1、废水</p> <p>(1) 废水排放源强</p> <p>①生活污水</p> <p>项目厂房一、二分别有员工 25 人，均不在厂区内食宿，则生活用水量参考广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）中国行政机构办公楼（无食堂和浴室）的先进值 10m³/（人·a）计，则厂房一、二的生活用水量均为 250t/a，项目建成后全厂生活用水总量为 500t/a，产污系数按 0.8 计，则厂房一、二的生活污水产生量均为 200t/a，项目建成后全厂生活污水总产生量为 400t/a。</p> <p>项目生活污水经三级化粪池预处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物用水标准后回用于厂区周边农田灌溉，不外排。项目生活污水产排情况详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 生活污水产排情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">生活污水量 (t/a)</th> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 10%;">COD_{Cr}</th> <th style="width: 10%;">BOD₅</th> <th style="width: 10%;">NH₃-N</th> <th style="width: 10%;">SS</th> <th style="width: 10%;">TP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">厂房一 200</td> <td style="text-align: center;">产生浓度 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">产生量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">经三级化粪池预处理后 回用浓度 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">回用量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.01</td> <td style="text-align: center;">0.0006</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">厂房二 200</td> <td style="text-align: center;">产生浓度 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">产生量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.05</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">0.006</td> <td style="text-align: center;">0.03</td> <td style="text-align: center;">0.001</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">经三级化粪池预处理后 回用浓度 (mg/L)</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">90</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">回用量 (t/a)</td> <td style="text-align: center;">0.04</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.005</td> <td style="text-align: center;">0.01</td> <td style="text-align: center;">0.0006</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | 生活污水量 (t/a) | 污染物 | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS | TP | 厂房一 200 | 产生浓度 (mg/L) | 250 | 150 | 30 | 150 | 5 | 产生量 (t/a) | 0.05 | 0.03 | 0.006 | 0.03 | 0.001 | 经三级化粪池预处理后 回用浓度 (mg/L) | 200 | 90 | 25 | 50 | 3 | 回用量 (t/a) | 0.04 | 0.018 | 0.005 | 0.01 | 0.0006 | 厂房二 200 | 产生浓度 (mg/L) | 250 | 150 | 30 | 150 | 5 | 产生量 (t/a) | 0.05 | 0.03 | 0.006 | 0.03 | 0.001 | 经三级化粪池预处理后 回用浓度 (mg/L) | 200 | 90 | 25 | 50 | 3 | 回用量 (t/a) | 0.04 | 0.018 | 0.005 | 0.01 | 0.0006 |
| 生活污水量 (t/a) | 污染物 | COD _{Cr} | BOD ₅ | NH ₃ -N | SS | TP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂房一 200 | 产生浓度 (mg/L) | 250 | 150 | 30 | 150 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 产生量 (t/a) | 0.05 | 0.03 | 0.006 | 0.03 | 0.001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 经三级化粪池预处理后 回用浓度 (mg/L) | 200 | 90 | 25 | 50 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 回用量 (t/a) | 0.04 | 0.018 | 0.005 | 0.01 | 0.0006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 厂房二 200 | 产生浓度 (mg/L) | 250 | 150 | 30 | 150 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 产生量 (t/a) | 0.05 | 0.03 | 0.006 | 0.03 | 0.001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 经三级化粪池预处理后 回用浓度 (mg/L) | 200 | 90 | 25 | 50 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 回用量 (t/a) | 0.04 | 0.018 | 0.005 | 0.01 | 0.0006 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|-----|-------------|-------------|------|-------|-------|------|--------|
| 合计 | 400 | 产生浓度 (mg/L) | | 250 | 150 | 30 | 150 | 5 |
| | | 产生量 (t/a) | | 0.1 | 0.06 | 0.012 | 0.06 | 0.002 |
| | | 经三级化粪池预处理后 | 回用浓度 (mg/L) | 200 | 90 | 25 | 50 | 3 |
| | | | 回用量 (t/a) | 0.08 | 0.036 | 0.01 | 0.02 | 0.0012 |

②清洗废水

项目厂房一、二各设置 3 台超声波清洗机对不锈钢餐具进行清洗，每台超声波清洗机均配置 3 个水槽，单个水槽的有效容积均为 0.5m^3 ，每台超声波清洗机均分为溶液槽 1#，清水槽 2#和 3#两部分。

溶液槽：项目厂房一、二各有 3 个溶液槽，溶液槽内为加入除蜡水和自来水混合的清洗液。溶液槽有效总容积均为 1.5m^3 ，每 7 天更换一次，项目年工作时间为 300 天，则全年更换次数均为 43 次，厂房一、二的除蜡水年用量均为 3.45t ，则全年需补充用水量均为 $1.5 \times 43 - 3.45 = 61.05\text{t}$ ，废水更换的一周期内约有 15%水分被工件带走或蒸发，则年更换废水损耗量均为 $1.5 \times 43 \times 15\% = 9.675\text{t}$ ，年产生废水量均为 $1.5 \times 43 - 9.675 = 54.825\text{t}$ ，该部分废水排入各自的废水处理设施进行处理。

清水槽：项目厂房一、二各有 6 个清水槽，将清洗后工件放入添加自来水的清水槽进行清洗，无需添加其他原料药剂。清水槽有效总容积均为 3m^3 ，每 7 天更换一次清水，全年更换次数为 43 次，则全年需补充用水量均为 129t ，废水更换的一周期内约有 15%水分被工件带走或蒸发，则年更换废水损耗量均为 $3 \times 43 \times 15\% = 19.35\text{t}$ ，年产生废水量均为 $3 \times 43 - 19.35 = 109.65\text{t}$ ，该部分废水排入各自的废水处理设施进行处理。

综上所述，项目厂房一、二超声波清洗机的清洗用水量均为 190.05t/a ，损耗量均为 29.025t/a ，清洗废水量均为 164.475t/a ，则项目建成后全厂超声波清洗机的清洗用水总量为 380.1t/a ，损耗量均为 58.05t/a ，清洗废水总量为 328.95t/a 。

通过类比《揭阳市美鸿表业有限公司年加工金属表带 50 万件、金属饰品 20 万件、金属制品 10 万件建设项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》

(项目环评审批文号：揭市环(揭东)审(2025)7号)，该项目生产产品、产生废水工序、使用原辅材料、废水处理设施均与本项目相似，因此具有可比性，类比项目可行性分析见下表。

表 4-2 类比项目可行性分析一览表

| | | |
|---------|--|--------------|
| 对比情况 | 揭阳市美鸿表业有限公司年加工金属表带 50 万件、金属饰品 20 万件、金属制品 10 万件建设项目(一期) | 本项目 |
| 产品名称 | 金属表带、金属饰品、金属制品 | 不锈钢餐具 |
| 使用原料 | 不锈钢、除油粉、除蜡水 | 半成品不锈钢餐具、除蜡水 |
| 废水生产工艺 | 超声波清洗 | 超声波清洗 |
| 废水处理设施 | “混凝沉淀+砂滤碳滤” | “混凝沉淀+砂滤碳滤” |
| 是否具有可比性 | 是 | 是 |

根据该《验收报告》，清洗废水污染物产生浓度(取验收报告中监测数据的最高值)为 pH 值 7.5、COD_{Cr}: 184 mg/L、NH₃-N: 19.2 mg/L、SS: 46 mg/L、石油类: 1.68 mg/L；处理后浓度(取验收报告中监测数据的最高值)为 pH 值: 7.3、COD_{Cr}: 41 mg/L、NH₃-N: 2.94 mg/L、SS: 20mg/L、石油类: 0.58 mg/L，由于揭阳市美鸿表业有限公司年加工金属表带 50 万件、金属饰品 20 万件、金属制品 10 万件建设项目(一期)清洗工序与本项目类似，类比其验收数据。由于验收报告无 TP 数据，TP 参考揭阳市美鸿表业有限公司常规检测数据，总磷产生浓度为 0.72mg/L，处理后浓度为 0.28mg/L。本项目清洗废水经“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理设施处理达到《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2024)洗涤用水标准后回用作为喷淋房补充水，不外排。项目清洗废水产排情况详见下表。

表 4-3 清洗废水产排情况一览表

| 生产废水量(t/a) | | 污染物 | pH | COD _{Cr} | NH ₃ -N | SS | TP | 石油类 | |
|------------|---------|-----------------|------------|-------------------|--------------------|---------|----------|----------|---------|
| 厂房一 | 164.475 | 产生浓度(mg/L) | 7.5 | 184 | 19.2 | 46 | 0.72 | 1.68 | |
| | | 产生量(t/a) | / | 0.0303 | 0.00316 | 0.00757 | 0.000118 | 0.000276 | |
| | | 经“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤” | 排放浓度(mg/L) | 7.3 | 41 | 2.94 | 20 | 0.28 | 0.58 |
| | | | 排放量 | / | 0.00674 | 0.00048 | 0.00329 | 0.00004 | 0.00009 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|--------------------|-------------|-----|---------|----------|---------|------|-----------|
| | | 处理后 | (t/a) | | | 4 | | 61 | 54 |
| 厂房二 | 164.475 | 产生浓度 (mg/L) | | 7.5 | 184 | 19.2 | 46 | 0.72 | 1.68 |
| | | 产生量 (t/a) | | / | 0.0303 | 0.00316 | 0.00757 | | 0.000276 |
| | | 经“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理后 | 排放浓度 (mg/L) | 7.3 | 41 | 2.94 | 20 | 0.28 | 0.58 |
| | | | 排放量 (t/a) | / | 0.00674 | 0.000484 | 0.00329 | | 0.0000954 |
| 合计 | 328.95 | 产生浓度 (mg/L) | | 7.5 | 184 | 19.2 | 46 | 0.72 | 1.68 |
| | | 产生量 (t/a) | | / | 0.0605 | 0.00632 | 0.0151 | | 0.000553 |
| | | 经“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理后 | 排放浓度 (mg/L) | 7.3 | 41 | 2.94 | 20 | 0.28 | 0.58 |
| | | | 排放量 (t/a) | / | 0.0135 | 0.000967 | 0.00658 | | 0.000191 |

③喷淋废水

项目厂房一的抛光废气处理配套设置了 4 套喷淋房，厂房二的抛光废气处理配套设置了 3 套喷淋房，喷淋水经沉淀捞渣后循环使用，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，厂房一的喷淋房风机总风量约 $11000+6000+16000+14000=47000\text{m}^3/\text{h}$ ，厂房二的喷淋房风机总风量约 $15000+16000+16000=47000\text{m}^3/\text{h}$ ，参考《环保设备设计手册—大气污染控制设备》喷淋塔设计液气比为 $1.0\sim 3.0\text{L}/\text{m}^3$ 废气，本评价取 $2.0\text{L}/\text{m}^3$ ，则厂房一、二的喷淋水量均为 $1880\text{t}/\text{d}$ ($564000\text{t}/\text{a}$)。由于喷淋过程中会有少量水因蒸发、飞溅等因素损失，损耗量参考《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012) 中喷淋循环的补充系数，补充量为循环水量的 $0.1\%\sim 0.3\%$ ，本评价取 0.1% ，则厂房一、二的补充用水量均为 $564\text{t}/\text{a}$ ($1.88\text{t}/\text{d}$)，由于厂房一、二清洗工序产生的废水量均为 $164.475\text{t}/\text{a}$ ，最终回用于喷淋工序，不外排，但厂房一、二污泥压滤机带走的清洗废水量均为 $0.14\text{t}/\text{a}$ ，因此，厂房一、二实际补充的新鲜水量均为 $399.665\text{t}/\text{a}$ ，项目建成后全厂实际补充的新鲜水总量为 $799.33\text{t}/\text{a}$ 。项目在厂房一、二各设置三级沉淀池处理喷淋废水，喷淋废水经沉淀后回用于喷淋工序。

(2) 废水污染防治措施可行性分析

1) 生活污水回用农田灌溉可行性分析

项目建成后全厂生活污水总产生量为 400t/a，根据广东省地方标准《用水定额 第 1 部分：农业》(DB44/T1461.1-2021)可知，项目属于 GFQ6 粤东沿海潮汕平原蓄引灌溉用水定额分区，参照种植叶菜类的水文年 75%通用值地面灌用水定额，叶菜类种收期分为春种夏收、夏种秋收、冬种春收三个阶段，本项目取平均值 122m³/亩，计算得本项目生活污水需约 3.3 亩叶菜类蔬菜种植地即可消纳。

建设单位已签订生活污水消纳协议(附件 4)，农田位于项目东南侧 161m 处，其面积约为 4 亩(附图 5)，则需灌溉的水量为 488m³/a，能够满足生活污水消纳的要求。项目拟在厂房一、二各设一个容积为 4m³暂存罐，以贮存处理设施事故或存储下雨天暂存的农灌用水。项目厂房一、二的生活污水产生量均为 0.67m³/d，故暂存罐足够存储厂房一、二各 5~6 天产生的生活污水，满足应急需要。故项目生活污水回用周边农作物灌溉是可行的。

2) 清洗废水污染治理设施可行性分析

本项目在厂房一、二各设置一套废水处理设施，废水处理设施设计处理规模均为 1t/d，项目厂房一、二清洗废水最大产生量均为 0.548t/d，可满足厂房一、二各自废水处理需求并留有一定的余量。项目废水处理设施采用“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”的处理工艺，工艺流程图详见图 4-1。

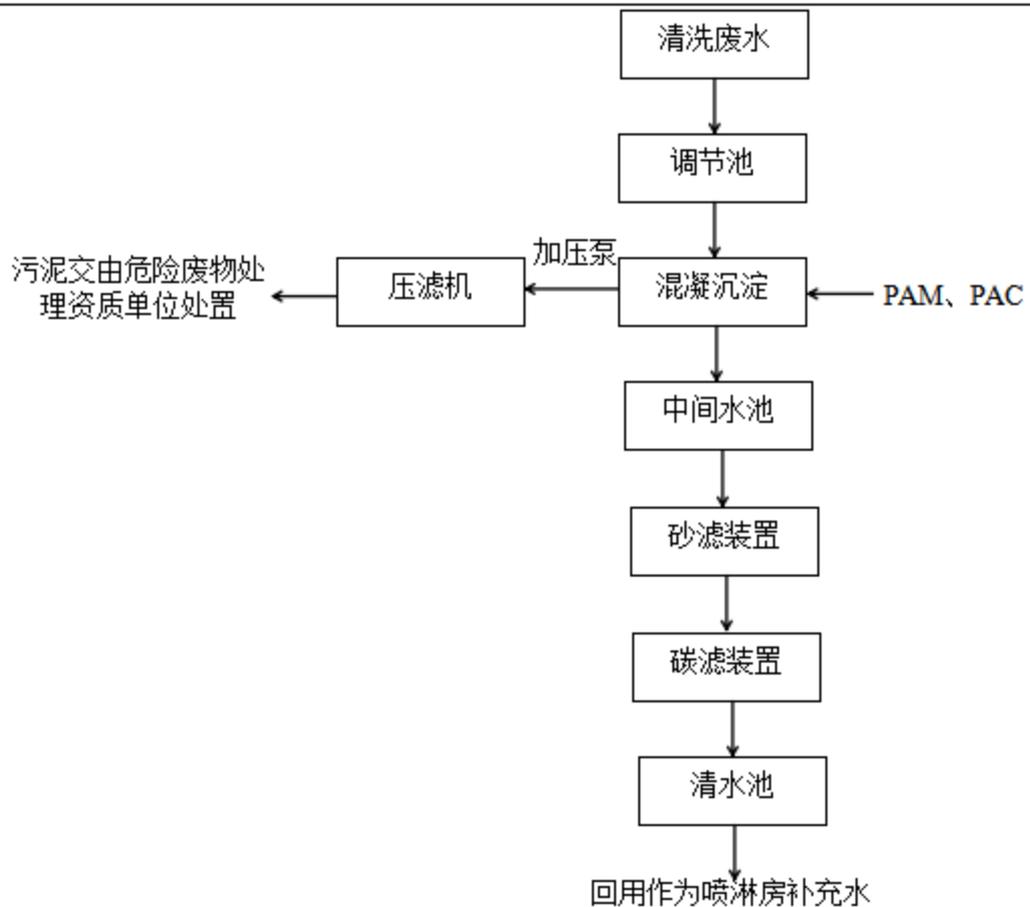


图4-1 清洗废水处理工艺流程图

废水处理工艺流程说明：

①调节池：为了使构筑物正常工作，不受废水高峰流量或浓度变化的影响，需在废水处理设施之前设置调节池。保证水质的均匀和后续构筑物进水量一致。

②混凝沉淀：在混凝沉淀池中加入 PAC、PAM 等药剂，使废水发生混凝、絮凝反应形成大块矾花。

③压滤机：压滤机的核心功能是实现固液分离。通过施加压力，使液体通过过滤介质，而固体颗粒被截留在过滤介质上形成滤饼，污泥交由有危废资质单位处理。

④中间水池：主要起到调节水量的作用。这种设计有助于平衡和处理系统中的水流，确保污水处理过程的连续性和效率。中间水池的存在，使得污

| | |
|--|--|
| | <p>水处理系统能够更加灵活地适应不同的水流条件和处理需求，从而优化整体的处理效果。</p> <p>⑤砂滤装置：用石英砂做滤料，除去水中的大颗粒物质。</p> <p>⑥碳滤装置：活性炭过滤，以活性炭为滤料进行水处理的过程。活性炭是一种经过气化（碳化、活化）造成发达孔隙的，以炭作骨架结构的黑色固体物质。它的发达孔隙使其具有很大的比表面积，每克材料的表面积为 500~1700m²，从而具有良好的吸附特性。</p> <p>⑦清水池：经过碳滤后的水汇入清水池，处理达标后回用作为喷淋房补充水。</p> <p>参考《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ 1120-2020）表 A.1 污水处理可行技术参照表可知，项目清洗废水采用“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”属于生产类排污单位废水深度处理可行技术，因此，项目清洗废水采用废水处理工艺是可行的。</p> <p>3) 喷淋废水回用可行性分析</p> <p>项目水喷淋产生的生产废水在水质中体现为 SS 含量高，主要为金属颗粒物，粒径较大易于沉淀，采用多级沉淀过滤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，喷淋废水沉淀处理效率可达 80%以上，经沉淀处理后废水可满足与生产工艺回用水要求。因此，本项目采用的沉淀处理工艺对喷淋废水进行回用，符合本项目的实际情况，回用方案是可行的。</p> <p>(3) 监测计划</p> <p>根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）可知，项目生活污水经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉，不外排，清洗废水经废水处理设施处理达标后回用作为喷淋房补充水，不外排，喷淋水经沉淀捞渣后循环使用，不外排，因此，本项目无需开展废水监测。</p> |
|--|--|

2、废气

(1) 废气源强核算

项目半成品不锈钢餐具生产工艺中需对工件进行抛光，抛光主要是用麻轮、布轮配合抛光蜡等以高速旋转的方式擦拭工件表面，有效地去除不锈钢表面的污垢和氧化层，以提高其表面光洁度，此工序会产生粉尘废气，其主要污染物为颗粒物。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）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”的“06 预处理”的产污系数，相关产污系数如下表所示：

表 4-4 06 预处理产污系数表

| 工段名称 | 产品名称 | 原料名称 | 工艺名称 | 污染物指标 | 单位 | 产污系数 |
|------|--------|--|-------------|-------|---------|------|
| 预处理 | 干式预处理件 | 钢材（含板材、构件等）、铝材（含板材、构件等）、铝合金（含板材、构件等）、铁材、其它金属材料 | 抛丸、喷砂、打磨、滚筒 | 颗粒物 | kg/t-原料 | 2.19 |

根据建设单位提供的资料，半成品不锈钢餐具使用量为 800t/a，则颗粒物产生量为 1.752t/a。项目厂房一设置 4 条抛光生产线，厂房二设置 3 条抛光生产线，每条线上的抛光工位设置集气罩对颗粒物进行收集，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：

$$Q=0.75(10X^2+F)Vx$$

其中：Q：风量，m³/s；

X：集气罩至污染源的距离，m；

F：集气罩口面积，m²；

Vx：控制风速，m/s。

本项目设备集气罩如下表：

表 4-5 项目集气罩风量核算表

| 设备 | | 数量 (台) | 集气罩 尺寸(m) | 控制风 速(m/s) | 集气罩距污染 源距离(m) | 单个集气罩 风量(m ³ /h) | 总风量 (m ³ /h) |
|-----|--------------|-----------|--------------|---------------|------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 厂房一 | 抛光线 1 抛光机 | 12 | 0.2×0.5 | 1.0 | 0.15 | 877.5 | 10503 |
| | 抛光线 2 抛光机 | 6 | 0.2×0.5 | 1.0 | 0.15 | 877.5 | 5265 |
| | 抛光线 3 抛光机 | 17 | 0.2×0.5 | 1.0 | 0.15 | 877.5 | 14917.5 |
| | 抛光线 4 抛光机 | 15 | 0.2×0.5 | 1.0 | 0.15 | 877.5 | 13162.5 |
| 厂房二 | 抛光线 1 抛光机 | 16 | 0.2×0.5 | 1.0 | 0.15 | 877.5 | 14040 |
| | 抛光线 2 抛光机 | 17 | 0.2×0.5 | 1.0 | 0.15 | 877.5 | 14917.5 |
| | 抛光线 3 抛光机 | 17 | 0.2×0.5 | 1.0 | 0.15 | 877.5 | 14917.5 |

考虑漏风及风压损失等情况，厂房一的抛光线 1 除尘设施设计风量取 11000m³/h，抛光线 2 除尘设施设计风量取 6000m³/h，抛光线 3 除尘设施设计风量取 16000m³/h，抛光线 4 除尘设施设计风量取 14000m³/h，则厂房一的抛光线除尘设施设计总风量取 47000m³/h；厂房二的抛光线 1 除尘设施设计风量取 15000m³/h，抛光线 2 除尘设施设计风量取 16000m³/h，抛光线 3 除尘设施设计风量取 16000m³/h，则厂房二的抛光线除尘设施设计总风量取 47000m³/h。

项目集气罩位于设备后方，参考《局部排气罩的捕集效率实验》（彭泰瑶、邵强）中表 3 平面发生源罩子的捕集效率，在距离 0.3m、风速在 1.0m/s 的情况下，废气捕集效率为 78.3%，因此，项目收集效率保守取值 60%。

项目厂房一的粉尘废气收集后分别经 4 套喷淋房处理后经 4 根 15m 高排气筒（DA001、DA002、DA003、DA004）排放，厂房二的粉尘收集后分别经 3 套喷淋房处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）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”可知，钢材干式预处理采用末端治理技术喷淋塔/冲击水浴对颗粒物的处理效率为 85%，本评价取 85%。

项目抛光粉尘废气产生及排放情况详见表 4-7。

表 4-6 项目抛光废气产生情况一览表

| 生产设备 | | 设备数量 (台) | 半成品不锈钢餐 具重量 (t/a) | 各抛光线颗粒物 产生量 (t/a) | |
|------|-------|-------------|----------------------|----------------------|-------|
| 厂房一 | 抛光线 1 | 抛光机 | 12 | 96 | 0.210 |
| | 抛光线 2 | 抛光机 | 6 | 48 | 0.105 |
| | 抛光线 3 | 抛光机 | 17 | 136 | 0.298 |
| | 抛光线 4 | 抛光机 | 15 | 120 | 0.263 |
| 厂房二 | | 抛光机 | 50 | 400 | 0.876 |
| 合计 | | | 100 | 800 | 1.752 |

表 4-7 项目抛光废气产排情况一览表

| 产排情况 | 污染源 | 厂房一 | | | | 厂房二 |
|-----------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | 抛光线 1 | 抛光线 2 | 抛光线 3 | 抛光线 4 | 抛光 |
| | 污染物 | 颗粒物 | 颗粒物 | 颗粒物 | 颗粒物 | 颗粒物 |
| | 产生量 (t/a) | 0.210 | 0.105 | 0.298 | 0.263 | 0.876 |
| 有组织 | 收集效率 (%) | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| | 产生量 (t/a) | 0.126 | 0.063 | 0.179 | 0.158 | 0.526 |
| | 风量 (m ³ /h) | 11000 | 6000 | 16000 | 14000 | 47000 |
| | 产生速率 (kg/h) | 0.021 | 0.0105 | 0.0298 | 0.0263 | 0.0877 |
| | 产生浓度 (mg/m ³) | 1.909 | 1.75 | 1.863 | 1.879 | 1.866 |
| | 废气治理措施 | 喷淋房 | 喷淋房 | 喷淋房 | 喷淋房 | 喷淋房 |
| | 处理效率 (%) | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| | 排放量 (t/a) | 0.0189 | 0.00945 | 0.0269 | 0.0237 | 0.0789 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.00315 | 0.00158 | 0.00448 | 0.00395 | 0.0132 |
| | 排放浓度 (mg/m ³) | 0.286 | 0.263 | 0.28 | 0.282 | 0.281 |
| 无组织 | 排放量 (t/a) | 0.084 | 0.042 | 0.119 | 0.105 | 0.350 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.014 | 0.007 | 0.0198 | 0.0175 | 0.0583 |
| 年排放时间 (h) | | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| 排放口编号 | | DA001 | DA002 | DA003 | DA004 | DA005 |

根据厂房一的废气处理装置平面布局情况，DA001、DA002、DA003、

DA004 排放同样的污染物（颗粒物），其距离小于相互间排气筒的高度之和，将其进行等效处理，其污染物等效排放速率和等效高度如下：

等效排气筒污染物排放速率和高度的计算公式为：

$$Q = Q_1 + Q_2$$

$$h = \sqrt{\frac{1}{2}(h_1^2 + h_2^2)}$$

式中：Q 为等效排气筒污染物排放速率，kg/h；

Q_1 、 Q_2 为待等效排气筒污染物排放速率。kg/h；

h 为等效排气筒高度，m；

h_1 、 h_2 为待等效排气筒的高度，m。

表 4-8 厂房一等效排气筒排放情况一览表

| 原排气筒编号 | 等效排气筒编号 | 等效高度 (m) | 颗粒物等效排放速率(kg/h) |
|--------|---------|----------|-----------------|
| DA001 | DA001-4 | 15 | 0.0132 |
| DA002 | | | |
| DA003 | | | |
| DA004 | | | |

由上表可知，厂房一的等效排气筒中颗粒物排放速率为 0.0132kg/h，符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准中颗粒物最高允许排放速率 1.45kg/h（颗粒物最高允许排放速率按排放限值的 50%执行）。

(2) 大气排放口信息

表 4-9 项目有组织排放口基本信息一览表

| 编号 | 名称 | 污染物种类 | 排气筒底部中心坐标 (经纬度) | | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ | 排放口类型 |
|-------|-------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|---------|-----------|--------|-------|
| | | | X | Y | | | | |
| DA001 | 抛光线 1 废气排放口 | 颗粒物 | 116.277 198 | 23.558 556 | 15 | 0.6 | 常温 | 一般排放口 |
| | 执行标准 | 颗粒物：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 | | | | | | |
| DA002 | 抛光线 2 废气排放口 | 颗粒物 | 116.277 194 | 23.558 490 | 15 | 0.45 | 常温 | 一般排放口 |

| | | | | | | | | |
|-------|-------------------|---------------------------------------|----------------|---------------|----|------|----|-----------|
| | 执行标准 | 颗粒物：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 | | | | | | |
| DA003 | 抛光线3 废气排放 口 | 颗粒物 | 116.277 196 | 23.558 525 | 15 | 0.64 | 常温 | 一般排 放口 |
| | 执行标准 | 颗粒物：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 | | | | | | |
| DA004 | 抛光线4 废气排放 口 | 颗粒物 | 116.277 192 | 23.558 458 | 15 | 0.64 | 常温 | 一般排 放口 |
| | 执行标准 | 颗粒物：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 | | | | | | |
| DA005 | 抛光废气 排放口 | 颗粒物 | 116.279 163 | 23.558 565 | 15 | 1.08 | 常温 | 一般排 放口 |
| | 执行标准 | 颗粒物：《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准 | | | | | | |

（3）废气治理措施可行性分析

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。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告2021年第24号）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”的“06 预处理”中工艺名称为抛光、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，本项目使用喷淋房对抛光粉尘废气进行处理属于可行技术。

（4）非正常工况情况

非正常排放是指生产过程中设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即废

气处理装置故障，造成废气污染物未经净化直接排放，其排放情况如表 4-10 所示。

表 4-10 非正常工况排气筒排放情况表

| 序号 | 污染源 | 污染物名称 | 非正常排放原因 | 非正常排放浓度/ (mg/m ³) | 非正常排放速率/ (kg/h) | 单次持续时间/ (h) | 年发生频次/ (次) | 应对措施 |
|----|-------|-------|---------|----------------------------------|--------------------|----------------|---------------|-----------------|
| 1 | DA001 | 颗粒物 | 喷淋房故障 | 1.909 | 0.021 | 1 | 1 | 产污设备立即停止生产,进行检修 |
| 2 | DA002 | 颗粒物 | 喷淋房故障 | 1.75 | 0.0105 | | | |
| 3 | DA003 | 颗粒物 | 喷淋房故障 | 1.863 | 0.0298 | | | |
| 4 | DA004 | 颗粒物 | 喷淋房故障 | 1.879 | 0.0263 | | | |
| 5 | DA005 | 颗粒物 | 喷淋房故障 | 1.866 | 0.0877 | | | |

为防止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。

(5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，制定本项目废气监测计划如下：

表 4-11 项目废气监测计划表

| 类别 | 污染源类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|----|-------|---------------------|------|-------|-----------------------------------|
| 废气 | 有组织 | 抛光线 1 废气排放口 (DA001) | 颗粒物 | 1 次/年 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准 |
| | | 抛光线 2 废 | 颗粒物 | 1 次/年 | 《大气污染物排放限值》 |

| | | | | | |
|--|-----|--------------------------|-----|------|--|
| | | 气排放口 (DA002) | | | (DB44/27-2001)第二时段 二级标准 |
| | | 抛光线3废 气排放口 (DA003) | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段 二级标准 |
| | | 抛光线4废 气排放口 (DA004) | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段 二级标准 |
| | | 抛光废气排 放口 (DA005) | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段 二级标准 |
| | 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)第二时段 无组织排放监控浓度限值 |

(6) 大气环境影响分析结论

项目厂房一的抛光粉尘废气收集后分别经4套喷淋房处理后经4根15m高排气筒(DA001、DA002、DA003、DA004)排放,厂房二的抛光废气收集后分别经3套喷淋房处理后经1根15m高排气筒(DA005)排放,颗粒物排放可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

项目所在区域属于环境空气达标区,厂界外500m范围内最近大气环境敏感目标为北面的阳美村,距离约为12m,本项目采取上述废气治理措施后,可确保废气达标排放,对周围环境影响较小。

3、噪声

(1) 噪声源强分析

项目运营期主要噪声源主要来源于机械设备运行时产生的噪声，噪声源强在 65~85dB(A)之间，项目运营期噪声产排情况详见表 4-12。

表 4-12 项目室内噪声设备情况一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量/台 | 声源源强 声功率级 /dB(A) | 声源控制措施 | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 运行时段 | 建筑物插入损失 /dB(A) | 建筑物外噪声声压/dB(A) | | | | |
|----|----------|----------|------|------------------------|--------------|-----------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-----------|-------------------|----------------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | | | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | | | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 |
| 1 | 厂房一:生产车间 | 抛光线 1 | 12 | 80 | 选用低噪声设备、基础减振 | 15.75 | 12.22 | 14.16 | 28.41 | 66.85 | 69.05 | 67.77 | 61.72 | 日工作 20 小时 | 26 | 34.31 | 36.37 | 35.18 | 29.4 | 1 |
| 2 | | 抛光线 2 | 6 | 80 | | 15.53 | 8.41 | 14.41 | 32.23 | 63.96 | 69.29 | 64.61 | 57.62 | | 26 | 31.42 | 36.31 | 32.03 | 29.42 | 1 |
| 3 | | 抛光线 3 | 17 | 80 | | 16.55 | 23.38 | 13.28 | 17.25 | 67.93 | 64.93 | 69.84 | 67.57 | | 26 | 35.42 | 32.56 | 37.21 | 35.08 | 1 |
| 4 | | 抛光线 4 | 15 | 80 | | 16.19 | 19.71 | 13.66 | 20.93 | 67.57 | 65.87 | 69.05 | 65.35 | | 26 | 35.05 | 33.44 | 36.44 | 32.94 | 1 |
| 5 | | 超声波清洗机 1 | 1 | 70 | | 15.97 | 15.89 | 13.91 | 24.74 | 45.94 | 45.98 | 47.13 | 42.13 | 日工作 10 小时 | 26 | 13.41 | 13.45 | 14.53 | 9.79 | 1 |
| 6 | | 超声波清洗机 2 | 1 | 70 | | 15.43 | 4.45 | 14.53 | 36.18 | 46.23 | 57.03 | 46.75 | 38.83 | | 26 | 13.69 | 23.27 | 14.18 | 6.59 | 1 |
| 7 | | 超声波清洗机 3 | 1 | 70 | | 16.76 | 27.05 | 13.04 | 13.58 | 45.51 | 41.36 | 47.69 | 47.34 | | 26 | 13.01 | 9.04 | 15.05 | 14.73 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----------|---------|----|------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| | 8 | | 烤箱 | 2 | 65 | | 23.33 | 33.62 | 6.43 | 7.00 | 40.65 | 37.48 | 51.85 | 51.11 | | 26 | 8.29 | 5.22 | 18.59 | 17.95 | 1 |
| | 9 | | 废水处理设施 | 1 | 85 | 选用低噪声水泵、水泵基础减振 | 25.92 | 5.41 | 4.03 | 35.20 | 56.73 | 70.33 | 72.88 | 54.07 | | 26 | 24.40 | 36.86 | 38.96 | 21.83 | 1 |
| | 10 | | 风机1 | 1 | 85 | 选用低噪声设备、基础减振 | 4.42 | 13.20 | 25.48 | 27.45 | 72.10 | 62.59 | 56.87 | 56.23 | 日工作20小时 | 26 | 38.32 | 29.95 | 24.54 | 23.92 | 1 |
| | 11 | | 风机2 | 1 | 85 | | 4.27 | 8.30 | 25.67 | 32.36 | 72.40 | 66.62 | 56.81 | 54.80 | | 26 | 38.57 | 33.63 | 24.48 | 22.54 | 1 |
| | 12 | | 风机3 | 1 | 85 | | 5.77 | 24.48 | 24.05 | 16.18 | 69.78 | 57.23 | 57.38 | 60.82 | | 26 | 36.39 | 24.88 | 25.02 | 28.30 | 1 |
| | 13 | | 风机4 | 1 | 85 | | 5.22 | 19.86 | 24.63 | 20.80 | 70.64 | 59.04 | 57.17 | 58.64 | | 26 | 37.12 | 26.61 | 24.82 | 26.23 | 1 |
| | 14 | 厂房二:生产车间 | 抛光线1 | 16 | 80 | | 16.66 | 38.15 | 3.64 | 19.72 | 67.61 | 60.41 | 80.82 | 66.15 | 日工作20小时 | 26 | 35.10 | 28.19 | 46.71 | 33.72 | 1 |
| | 15 | | 抛光线2 | 17 | 80 | | 9.77 | 38.02 | 10.54 | 19.89 | 72.51 | 60.70 | 71.85 | 66.33 | | 26 | 39.66 | 28.48 | 39.06 | 33.91 | 1 |
| | 16 | | 抛光线3 | 17 | 80 | | 3.12 | 33.23 | 17.19 | 20.35 | 82.43 | 61.87 | 67.60 | 66.13 | | 26 | 48.01 | 29.62 | 35.11 | 33.72 | 1 |
| | 17 | | 超声波清洗机1 | 1 | 70 | | 17.27 | 24.15 | 3.03 | 32.24 | 45.25 | 42.34 | 60.37 | 39.83 | 日工作10小时 | 26 | 12.76 | 9.99 | 25.89 | 7.57 | 1 |
| | 18 | | 超声波清洗机2 | | 70 | | 10.75 | 23.58 | 9.56 | 34.31 | 49.37 | 42.55 | 50.39 | 39.29 | | 26 | 16.60 | 10.19 | 17.53 | 7.04 | 1 |
| | 19 | | 超声波清洗机3 | | 70 | | 3.14 | 23.16 | 17.17 | 34.79 | 60.07 | 42.71 | 45.30 | 39.17 | | 26 | 25.67 | 10.34 | 12.81 | 6.92 | 1 |
| | 20 | 烤箱 | 2 | 65 | 2.96 | 12.42 | 17.35 | 45.52 | 58.59 | 46.13 | 43.22 | 34.85 | 26 | 24.06 | | 13.46 | 10.74 | 2.66 | 1 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---|----|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----|-------|-------|-------|-------|---|
| 21 | 废水处理设施 | 1 | 85 | 选用低噪声水泵、水泵基础减振 | 17.36 | 4.42 | 2.95 | 31.42 | 60.21 | 72.08 | 75.59 | 55.05 | | 26 | 27.72 | 38.31 | 41.06 | 22.78 | 1 |
| 22 | 风机1 | 1 | 85 | 选用低噪声设备、基础减振 | 17.02 | 53.74 | 3.28 | 4.13 | 60.38 | 50.39 | 74.69 | 72.67 | 日工作20小时 | 26 | 27.88 | 18.23 | 40.38 | 38.79 | 1 |
| 23 | 风机2 | 1 | 85 | | 10.15 | 53.88 | 10.15 | 4.04 | 64.87 | 50.37 | 64.87 | 72.88 | | 26 | 32.05 | 18.21 | 32.06 | 38.96 | 1 |
| 24 | 风机3 | 1 | 85 | | 3.80 | 40.54 | 16.50 | 4.24 | 73.40 | 52.84 | 60.65 | 72.45 | | 26 | 39.37 | 20.63 | 28.14 | 38.61 | 1 |

(2) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ/T2.4-2021) 选用预测模式, 应用过程中将根据具体情况作必要简化。

1) 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面公式近似求出。

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

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_{p2} : 靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL: 隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

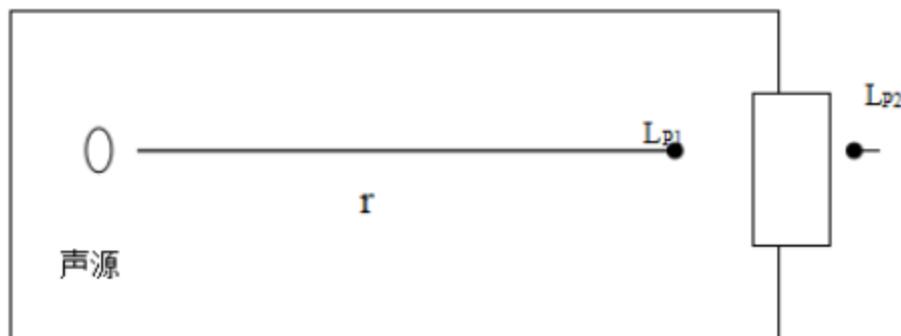


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

按下面公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:

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

式中: $L_{pl}(T)$: 靠近围护结构处室内 N 个声源叠加 A 声压级, dB(A);

L_{plij} : 室内 j 声源的 A 声压级, dB(A);

N : 室内声源总数。

在室内近似为扩散声场地，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。

然后按下面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，计算出中心位置位于透声面积（ 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算预测点处的 A 声级。

2) 室外声源在预测点产生的声级计算模型

对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减，如果声源处于半自由声场，且已知声源的倍频带声功率级（ L_w ），将声源的倍频声功率级换算成倍频带声压级计算公式为：

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

式中： $L_p(r)$ ：预测点处声压级，dB；

L_w ：由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

r ：预测点距声源的距离。

3) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：Leqg：建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T：用于计算等效声级的时间，s；

N：室外声源个数；

ti：在T时间内i声源工作时间，s；

M：等效室外声源个数；

tj：在T时间内j声源工作时间，s。

根据上述预测模式及预测参数，预测出本项目建成运行时，各向厂界的噪声贡献值预测结果见下表所示。

表 4-13 厂房一厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

| 预测位置 | 贡献值 | | 标准值 | | 达标情况 |
|------|-------|-------|-----|----|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界东侧 | 43.69 | 43.63 | 60 | 50 | 达标 |
| 厂界南侧 | 42.57 | 42.16 | 60 | 50 | 达标 |
| 厂界西侧 | 42.12 | 41.84 | 60 | 50 | 达标 |
| 厂界北侧 | 39.31 | 39.19 | 60 | 50 | 达标 |

表 4-14 厂房二厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

| 预测位置 | 贡献值 | | 标准值 | | 达标情况 |
|------|-------|-------|-----|----|------|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 厂界东侧 | 43.31 | 43.21 | 60 | 50 | 达标 |
| 厂界南侧 | 37.46 | 33.68 | 60 | 50 | 达标 |
| 厂界西侧 | 42.47 | 42.31 | 60 | 50 | 达标 |
| 厂界北侧 | 43.65 | 43.64 | 60 | 50 | 达标 |

表 4-15 声环境保护目标噪声预测结果

| 序号 | 声环境保护目标名称 | 噪声背景值 /dB(A) | | 噪声贡献值 /dB(A) | | 噪声预测值 /dB(A) | | 噪声标准值 /dB(A) | | 达标情况 |
|----|-----------|--------------|----|--------------|-------|--------------|-------|--------------|----|------|
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| 1 | 北侧阳美村居民楼 | 59 | 48 | 33.64 | 33.49 | 59.01 | 48.15 | 60 | 50 | 达标 |
| 2 | 西侧阳美村居民楼 | 51 | 42 | 34.21 | 33.98 | 51.09 | 42.64 | 60 | 50 | 达标 |

根据噪声预测分析，本项目各噪声源在加强采取相应的噪声污染治理措施后，经过几何发散衰减和距离衰减，各厂界噪声能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ），项目周围50m范围内声环境保护目标的噪声预测值均能符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ），故项目对周围声环境及声环境保护目标影响较小。

（3）噪声污染防治措施

项目采取以下降噪措施，以降低运营期间对周边声环境的影响：

- ①选用低噪声设备，从源头控制噪声。
- ②在噪声源控制方面，对机械设备基础进行减振、隔声等治理措施；
- ③合理布置车间内设备，将使高噪声设备尽可能远离厂界，避免设备之间的噪声叠加影响。
- ④定期对生产设备进行维护保养，确保各部件正常运转，若出现异常噪声，立即停止相关工序作业。

（4）监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-16 项目噪声监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 | 执行标准 |
|----|------|---------|------------|--------------------------------------|
| 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度，昼、夜间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准 |

4、固体废物

（1）固体废物产生情况

本项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

1) 生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为0.5~1.0kg/人·d，本项目厂房

一、二分别有员工 25 人，均不在厂区内食宿，生活垃圾产生量按 0.5kg/d·人计，则项目厂房一、二生活垃圾产生量均为 3.75t/a，项目建成后全厂生活垃圾总产生量为 7.5t/a，集中收集后，统一交由环卫部门处理。

2) 一般工业固体废物

①废包装材料

项目原料拆包、产品包装过程中会产生废包装材料，厂房一、二废包装材料产生量均约为 0.1t/a，项目建成后全厂废包装材料总产生量约为 0.2t/a，收集后委托专业回收公司回收处置。

②废轮片

项目配套麻轮片、布轮片对产品表面进行抛光，使用一定时间后更换，故会产生废轮片，废轮片经磨损后，剩下的废轮片只有原先重量（厂房一、二的麻轮片年用量均为 0.45t、布轮片年用量均为 0.25t）的 90%，则厂房一、二废轮片产生量均为 0.63t/a，项目建成后全厂废轮片总产生量为 1.26t/a，收集后委托专业回收公司回收处置。

③喷淋沉渣

项目水喷淋设施用于处理抛光过程产生的颗粒物，喷淋废水经沉淀处理后循环回用，定期捞渣，喷淋沉渣中主要成分为金属。沉渣产生量按照废气处理设施颗粒物处理量计算（不含水），即厂房一、二均为 $0.876 \times 60\% \times 85\% = 0.447\text{t/a}$ ，经脱水后含水率约 60%，则厂房一、二沉渣量均约为 $0.447 / (1 - 60\%) = 1.118\text{t/a}$ ，项目建成后全厂沉渣总量约为 2.236t/a，收集后委托专业回收公司回收处置。

④边角料及金属碎屑

项目在抛光过程会产生少量的边角料及金属碎屑，产生量按原料量（厂房一、二的半成品不锈钢餐具年用量均为 400t）的 1%计，则厂房一、二边角料及金属碎屑产生量均为 4t/a，项目建成后全厂边角料及金属碎屑总产生量为 8t/a，收集后委托专业回收公司回收处置。

3) 危险废物

①废包装桶

项目除蜡水为桶装，使用过程中会产生废包装桶，沾有少量除蜡水，厂房一、二废包装桶产生量约为 0.25t/a，项目建成后全厂废包装桶总产生量约为 0.5t/a，因沾染有毒有害物质属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2025 年版）可知，废包装桶属于 HW49 其他废物类别，废物代码：900-041-49，暂存于危废间，委托有危险废物处理资质单位回收处置。

②除蜡沉渣

项目除蜡水在使用过程中会产生沉渣（主要成分为抛光蜡），除蜡沉渣的产生量按抛光蜡的 10%的使用量计，厂房一、二抛光蜡年用量均为 0.5t，则厂房一、二除蜡沉渣产生量均约为 0.05t/a，项目建成后全厂除蜡沉渣总产生量约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版）可知，除蜡沉渣属于 HW17 表面处理废物类别，废物代码：336-064-17，暂存于危废间，委托有危险废物处理资质单位回收处置。

③废滤料

项目废水处理设施中砂滤、碳滤装置使用石英砂、活性炭作为滤料过滤废水，石英砂填充量为 50kg，活性炭填充量为 25kg，石英砂 1 年更换一次，活性炭半年更换一次，则厂房一、二废滤料产生量均约为 0.1t/a，项目建成后全厂废滤料总产生量约为 0.2t/a。废滤料属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW49 其他废物类别，废物代码：900-041-49，暂存于危废间，委托有危险废物处理资质单位回收处置。

④废水处理污泥

项目在废水处理过程中会产生污泥，污泥产生量参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》（环境保护部华南环境科学研究所，2010 年修订）中工业废水集中处理设施核算与校核公式：

$$S=K_1Q+K_2C$$

式中：S：污水处理站含水率 80%的污泥产生量，吨/年；

K_3 : 工业废水处理设施的化学污泥产生系数, 吨/吨-絮凝剂使用量, 本项目按表 3 取值 4.53;

Q : 废水处理量, 万吨/年, 本项目厂房一、二均为 0.0164475 万 t/a;

K_4 : 废水处理设施的物理与生化污泥综合产生系数, 吨/万吨-废水处理量, 本项目按表 4 取值为 6.0;

C : 废水处理设施的无机絮凝剂使用总量, 吨/年, 本项目厂房一、二无机絮凝剂使用量均约为 0.0168t/a。

由上式计算可知, 本项目厂房一、二的废水处理设施污泥(采用压滤脱水, 含水率 80%)产生量均约为 0.175t/a, 项目建成后全厂废水处理设施污泥总产生量约为 0.35t/a, 根据《国家危险废物名录》(2025 年版)可知, 污泥属于 HW17 表面处理废物类别, 类别: 336-064-17, 暂存于危废间, 委托有危险废物处理资质单位回收处置。

⑤废机油

项目设备运行过程需定期进行维护保养, 即定期更换废机油, 机油在设备内循环使用, 会有少量的损耗, 损耗按 20%计, 半年对机油更换一次, 项目厂房一、二每次补充添加机油 0.05t, 则厂房一、二废机油产生量均约为 0.08t/a, 项目建成后全厂废机油总产生量约为 0.16t/a, 属于《国家危险废物名录》(2025 年版)中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物类别, 废物代码为 900-249-08, 暂存于危废间, 委托有危险废物处理资质单位回收处置。

⑥含油废抹布及手套

项目设备维护保养过程会产生少量含油废抹布及手套, 厂房一、二含油废抹布及手套产生量均约为 0.01t/a, 项目建成后全厂含油废抹布及手套总产生量约为 0.02t/a, 属于《国家危险废物名录》(2025 年版)中的 HW49 其他废物类别, 代码为 900-041-49, 暂存于危废间, 委托有危险废物处理资质单位回收处置。

⑦废机油桶

项目机油采用 20kg 桶装形式包装, 厂房一、二均年用机油 0.1 吨, 均产

生 5 个机油桶，单个重约 2kg，则厂房一、二废机油桶产生量为 0.01t/a，项目建成后全厂废机油桶总产生量为 0.02t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物类别，废物代码为 900-249-08，废机油桶储存在危废间，交由有危废资质的单位处理。

表 4-17 项目生活垃圾和一般工业固体废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 产生环节 | 固废名称 | 属性 | 物理性状 | 产生量 (t/a) | | | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量 (t/a) | | |
|----|-----------|----------|------|------|-----------|-------|-------|-----------|--------------|-------|-------|
| | | | | | 厂房一 | 厂房二 | 合计 | | 厂房一 | 厂房二 | 合计 |
| 1 | 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固态 | 3.75 | 3.75 | 7.5 | 环卫部门 | 3.75 | 3.75 | 7.5 |
| 2 | 原料拆包、产品包装 | 废包装材料 | 一般固废 | 固态 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 专业回收公司处置 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 3 | 抛光过程 | 废轮片 | | 固态 | 0.63 | 0.63 | 1.26 | | 0.63 | 0.63 | 1.26 |
| 4 | 废水处理设施 | 喷淋沉渣 | | 固态 | 1.118 | 1.118 | 2.236 | | 1.118 | 1.118 | 2.236 |
| 5 | 抛光过程 | 边角料及金属碎屑 | 一般固废 | 固态 | 4 | 4 | 8 | | 4 | 4 | 8 |

表 4-18 项目危险废物产生及处置情况一览表

| 序号 | 产生环节 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | | | 形态 | 有害成分 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|----------|--------|------------|-----------|-------|------|----|------|------|--------------------------|
| | | | | | 厂房一 | 厂房二 | 合计 | | | | |
| 1 | 生产过程 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.25 | 0.25 | 0.5 | 固态 | 除蜡水 | T/In | 暂存于危废间，委托有危险废物处理资质单位回收处置 |
| 2 | 生产过程 | 除蜡沉渣 | HW17 | 336-064-17 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 固态 | 抛光蜡 | T/C | |
| 3 | 废水处理设施 | 废滤料 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 固态 | 有机物 | T | |
| 4 | 废水处理设施 | 废水处理污泥 | HW17 | 336-064-17 | 0.175 | 0.175 | 0.35 | 固态 | 有机物 | T/C | |
| 5 | 设备维护保养 | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 0.08 | 0.08 | 0.16 | 固态 | 机油 | T, I | |
| 6 | 设备维护保养 | 含油废抹布及手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 固态 | 机油 | T/In | |
| 7 | 设备维护保养 | 废机油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 固态 | 机油 | T, I | |

(2) 处置去向及环境管理要求

1) 生活垃圾

统一收集，交由环卫部门统一处理。

2) 一般工业固体废物

对于一般工业固体废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求，提出如下环保措施：

①为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

②为加强监督管理，贮存、处置场应按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。

③贮存、处置场的使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

④贮存、处置场地的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及相关资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

3) 危险废物

为保证危废暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012），项目危险废物的暂存场所设置情况如下表：

表 4-19 项目厂房—危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|-----|-----------------|------|------|------|
| 1 | 危废暂存间 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 厂区内 | 5m ² | 密封叠放 | 5t | 1年 |
| 2 | | 除蜡沉渣 | HW17 | 336-064-17 | | | | | |
| 3 | | 废滤料 | HW49 | 900-041-49 | | | | | |
| 4 | | 废水处理污泥 | HW17 | 336-064-17 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------|------|------------|--|--|------|--|--|
| 5 | | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | | | | | |
| 6 | | 含油废抹布及手套 | HW49 | 900-041-49 | | | 密封袋装 | | |
| 7 | | 废机油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | 密封叠放 | | |

表 4-20 项目厂房二危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|----------|--------|------------|-----|-----------------|--------|------|------|
| 1 | 危废暂存间 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 厂区内 | 5m ² | 密封叠放 | 5t | 1年 |
| 2 | | 除蜡沉渣 | HW17 | 336-064-17 | | | 桶装密封贮存 | | |
| 3 | | 废滤料 | HW49 | 900-041-49 | | | | | |
| 4 | | 废水处理污泥 | HW17 | 336-064-17 | | | | | |
| 5 | | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | | | | | |
| 6 | | 含油废抹布及手套 | HW49 | 900-041-49 | | | 密封袋装 | | |
| 7 | | 废机油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | 密封叠放 | | |

危废暂存间应达到以下要求：

①采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。房屋上设坡屋顶防雨。为防止暴雨径流进入室内，固体废物处置场周边设置导流渠，室内地坪高出室外地坪。

②危险废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。

③收集危险废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道。

④危险废物暂存间内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。

⑤危险废物暂存间暂存的危险废物定期运至有关部门处置。

⑥室内做积水沟收集渗液，集水沟设排积水泵坑。

⑦危险废物暂存间内地面、裙角和积水沟做防渗漏处理，所使用的材料要危险废物相容。

⑧建立档案制度，对暂存的危险废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案，并长期保存。建立定期巡查，维护制度。

总之，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。

5、地下水、土壤

项目厂房一、二的生活污水经处理后回用厂区周边农田灌溉，不外排；清洗废水经废水处理设施处理后回用作为喷淋房补充水，不外排；喷淋废水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。项目厂区内的污水管网、废水处理设施所在地面已经做好底部硬化措施，定期对用水及排水管网进行测漏检修，可有效防止污水下渗到土壤和地下水；项目产生的废气经配套的处理措施处理后排放量不大，且不属于重金属等有毒有害物质，对土壤和地下水影响不大；项目仓库、一般固废暂存间和危废暂存间均做好防流失、防扬散、防渗漏措施，因此可防止污染物泄漏下渗到土壤和地下水。

综上所述，项目所在厂房建筑物已建成，用地范围内的厂区地面已全部采用水泥硬化地面，并做好各类防腐防渗措施，因此，项目用地范围内不存在地下水、土壤环境污染途径污染源，也不会对地下水、土壤环境造成明显影响。

6、生态环境影响

项目租赁已建厂房，不涉及新增用地，其用地范围内不涉及生态环境保护目标，不会对周边生态环境造成明显影响。

7、环境风险分析

(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》（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_2 …… Q_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 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：(1) $1 \leq Q < 10$ ；(2) $10 \leq Q < 100$ ；(3) $Q \geq 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 中附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 可知，本项目环境风险物质为除蜡水、机油、危险废物。

则本项目涉及的危险物质及最大储存量见下表。

表 4-21 项目涉及的突发环境事件风险物质及临界量

| 危险物质名称 | 厂区最大储存量 q_n (t) | 临界量 Q_n (t) | q_n / Q_n |
|--------|-------------------|---------------|-------------|
| 除蜡水 | 1 | 100 | 0.01 |
| 机油 | 0.1 | 2500 | 0.004 |
| 危险废物 | 1.35 | 100 | 0.0135 |
| Q | | | 0.0275 |

注：①除蜡水、危险废物临界量参考导则中附录 B 的表 B.2 中的其他风险物质临界量推荐值中的危害水环境物质（急性毒性类别 1）100t；

②机油临界量参考导则中附录 B 的表 B.2 中的油类物质临界量。

由上表可知，项目危险物质数量与临界量比值 $Q = 0.0275 < 1$ ，故项目风险潜势为“ I ”，只需开展简单分析。

(2) 环境风险识别与分析

项目环境风险因素具体识别如下表：

表 4-22 项目环境风险识别表

| 风险单元 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 |
|--------|------------|--------|------------|
| 废水处理设施 | 清洗废水、喷淋废水 | 泄漏 | 地表水、地下水 |
| 废气处理设施 | 颗粒物 | 废气超标排放 | 大气 |
| 危废暂存间 | 危险废物 | 泄漏 | 地表水、地下水、土壤 |
| 仓库 | 除蜡水、机油 | 泄漏、火灾 | 大气、地表水、土壤 |
| 厂区内 | 消防废水、CO、烟尘 | 火灾 | 大气、地表水 |

(3) 环境风险防范措施

1) 废水事故性排放防范措施

①采用质量完好的废水处理设施，做好防腐防渗措施，废水处理设施故障时，由废水调节池暂存；

②项目安排专人定期检查维修保养废水处理设施及收集管道。

2) 废气事故性排放防范措施

定期安排专业人员对废气处理设施进行检修，发现问题及时检修。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对员工和附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。

3) 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容器分类存放；

②门口设置台账作为出入库记录；

③专人管理，定期检查防渗层和收集容器的情况；

④危险暂存间要做好防雨、防渗、防腐措施，加强对危废间的管理，危废间应设置为混凝土硬质地面，并应设围堰。

4) 物料泄漏风险防范措施

①除蜡水、机油等原料需存放在仓库内，并由专人管理，做好日常出入库登记。并定期检查材料储存的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏；

②卸料及搬运时要轻拿轻放，以免损坏包装，引起泄漏；

③仓库内原料应根据品种不同分类分处存放，严禁混合存放；

④做好防渗、防腐措施，同时仓库门口设置漫坡。

5) 火灾事故环境风险防范措施

①在生产车间明显位置张贴禁用明火的告示。

②配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置，预留安全疏散通道，严禁在车间内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格监督执行，以杜

绝火灾隐患。

③发生安全事故时有相应安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识，定期培训工作人员防火技能和知识。

④在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住门口和厂界围墙有泄漏的地方，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 | 内容 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|-------|----|---------------------|---|---|---|
| 大气环境 | | 抛光线 1 废气排放口 (DA001) | 颗粒物 | 经喷淋房处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 |
| | | 抛光线 2 废气排放口 (DA002) | 颗粒物 | 经喷淋房处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 |
| | | 抛光线 3 废气排放口 (DA003) | 颗粒物 | 经喷淋房处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 |
| | | 抛光线 4 废气排放口 (DA004) | 颗粒物 | 经喷淋房处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 |
| | | 抛光废气排放口 (DA005) | 颗粒物 | 经 3 套喷淋房处理后经 1 根 15m 高排气筒排放 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准 |
| | | 厂界 | 颗粒物 | 加强通风 | 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值 |
| 地表水环境 | | 生活污水 | COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP | 经三级化粪池预处理达标后回用厂区周边农田灌溉 | 《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 中旱地作物用水标准 |
| | | 清洗废水 | pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、TP、石油类 | 经废水处理设施(“调节+混凝沉淀+砂滤碳滤”处理工艺)处理达标后回用作为喷淋房补充水 | 《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2024) 中洗涤用水标准 |
| | | 喷淋废水 | SS | 经沉淀后回用于喷淋工序 | / |
| 声环境 | | 机械设备 | 等效 A 声级 | 选用低噪声设备,对主要噪声源合理布局,各噪声源采用减振、隔声、消声等治理措施,再经距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准 |
| 电磁辐射 | | / | / | / | / |

| | |
|--------------|---|
| 固体废物 | 生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废包装材料、废轮片、喷淋沉渣、边角料及金属碎屑委托专业回收公司回收处置；废包装桶、除蜡沉渣、废滤料、废水处理污泥、废机油、含油废抹布及手套、废机油桶暂存于危废间，委托有危险废物处理资质单位回收处置。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区地面全面硬化，采取源头控制和分区防控防渗措施，各区硬化地面需定期检查修复，加强管理确保污染物治理设施稳定运行，各类污染物达标排放。 |
| 生态保护措施 | 不涉及 |
| 环境风险防范措施 | <p>(1) 废水事故性排放防范措施</p> <p>①采用质量完好的废水处理设施，做好防腐防渗措施，废水处理设施故障时，由废水调节池暂存；</p> <p>②项目安排专人定期检查维修保养废水处理设施及收集管道。</p> <p>(2) 废气事故性排放防范措施</p> <p>定期安排专业人员对废气处理设施进行检修，发现问题及时检修。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，对员工和附近的敏感点产生不良影响，并立即请有关的技术人员进行维修。</p> <p>(3) 危废暂存间泄漏防范措施</p> <p>①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集容器分类存放；</p> <p>②门口设置台账作为出入库记录；</p> <p>③专人管理，定期检查防渗层和收集容器的情况；</p> <p>④危险暂存间要做好防雨、防渗、防腐措施，加强对危废间的管理，危废间应设置为混凝土硬质地面，并应设围堰。</p> <p>(4) 物料泄漏风险防范措施</p> <p>①除蜡水、机油等原料需存放在仓库内，并由专人管理，做好日常出入库登记。并定期检查材料储存的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏；</p> <p>②卸料及搬运时要轻拿轻放，以免损坏包装，引起泄漏；</p> <p>③仓库内原料应根据品种不同分类分处存放，严禁混合存放；</p> <p>④做好防渗、防腐措施，同时仓库门口设置堰坡。</p> <p>(5) 火灾事故环境风险防范措施</p> <p>①在生产车间明显位置张贴禁用明火的告示。</p> <p>②配备消防栓和消防灭火器等灭火装置，预留安全疏散通道，严禁在车间内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格监督执行，以杜绝火灾隐患。</p> <p>③发生安全事故时有相应安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识，定期培训工作人员防火技能和知识。</p> <p>④在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住门口和厂界围墙有泄漏的地方，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。</p> |
| 其他环境管理要求 | 无 |

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，并在生产过程中加强环境设施管理，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，本项目的建设是合理、可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 | 项目 污染物名称 | 现有工程 | 现有工程 | 在建工程 | 本项目 | 以新带老削减量 | 本项目建成后 | 变化量 ⑦ |
|--------------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------------|-----------|
| | | 排放量(固体废物产生量) ① | 许可排放量 ② | 排放量(固体废物产生量) ③ | 排放量(固体废物产生量) ④ | (新建项目不填) ⑤ | 全厂排放量(固体废物产生量) ⑥ | |
| 废气 | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.858t/a | 0 | 0.858t/a | +0.858t/a |
| 废水 | CODcr | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | BOD ₅ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | NH ₃ -N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | SS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | TP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 一般工业 固体废物 | 废包装材料 | 0 | 0 | 0 | 0.2t/a | 0 | 0.2t/a | +0.2t/a |
| | 废轮片 | 0 | 0 | 0 | 1.26t/a | 0 | 1.26t/a | +1.26t/a |
| | 喷淋沉渣 | 0 | 0 | 0 | 2.236t/a | 0 | 2.236t/a | +2.236t/a |
| | 边角料及金属碎屑 | 0 | 0 | 0 | 8t/a | 0 | 8t/a | +8t/a |
| 危险废物 | 废包装桶 | 0 | 0 | 0 | 0.5t/a | 0 | 0.5t/a | +0.5t/a |
| | 除蜡沉渣 | 0 | 0 | 0 | 0.1t/a | 0 | 0.1t/a | +0.1t/a |
| | 废滤料 | 0 | 0 | 0 | 0.2t/a | 0 | 0.2t/a | +0.2t/a |
| | 废水处理污泥 | 0 | 0 | 0 | 0.35t/a | 0 | 0.35t/a | +0.35t/a |
| | 废机油 | 0 | 0 | 0 | 0.16t/a | 0 | 0.16t/a | +0.16t/a |
| | 含油废抹布及手套 | 0 | 0 | 0 | 0.02t/a | 0 | 0.02t/a | +0.02t/a |
| | 废机油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.02t/a | 0 | 0.02t/a | +0.02t/a |

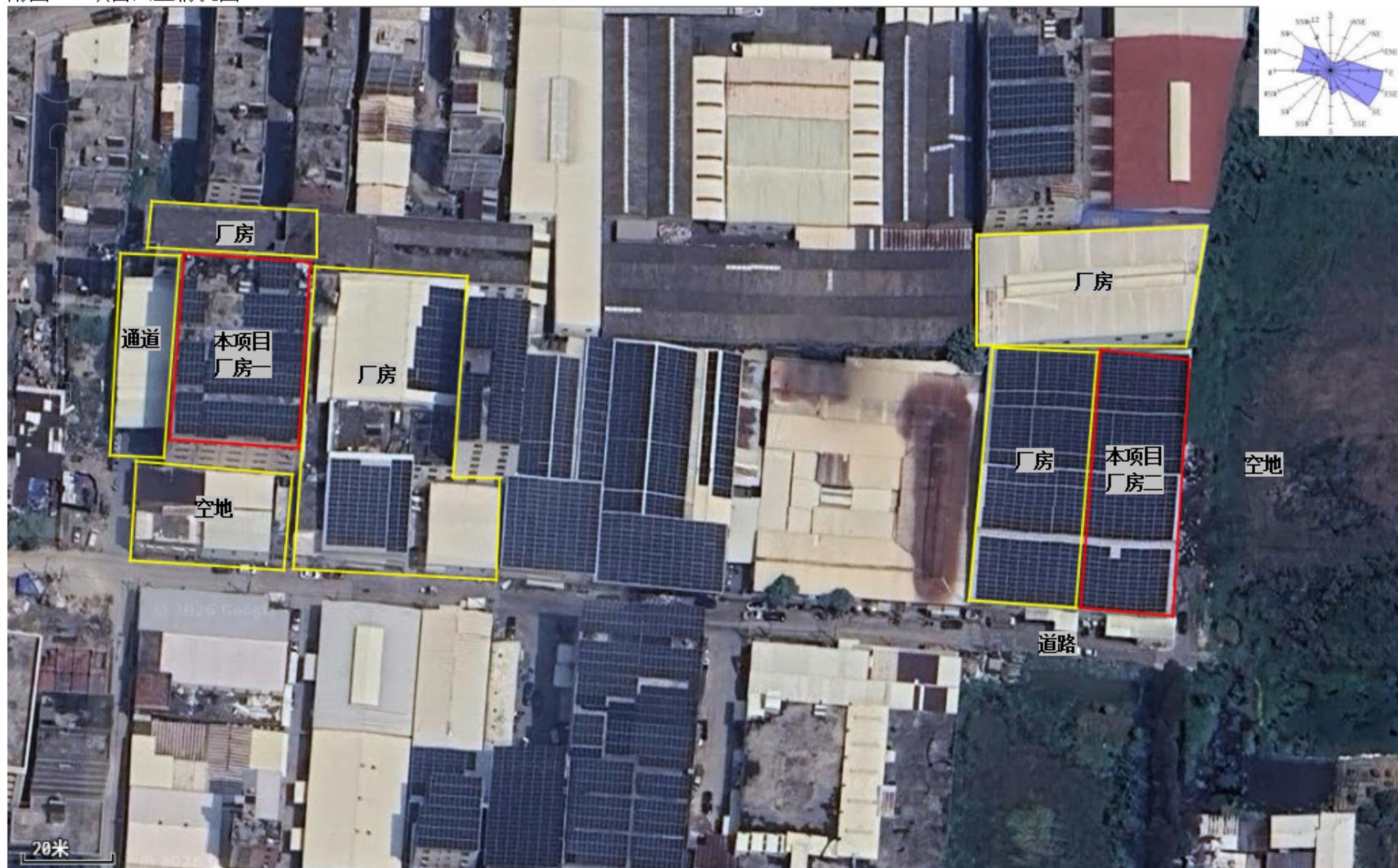
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

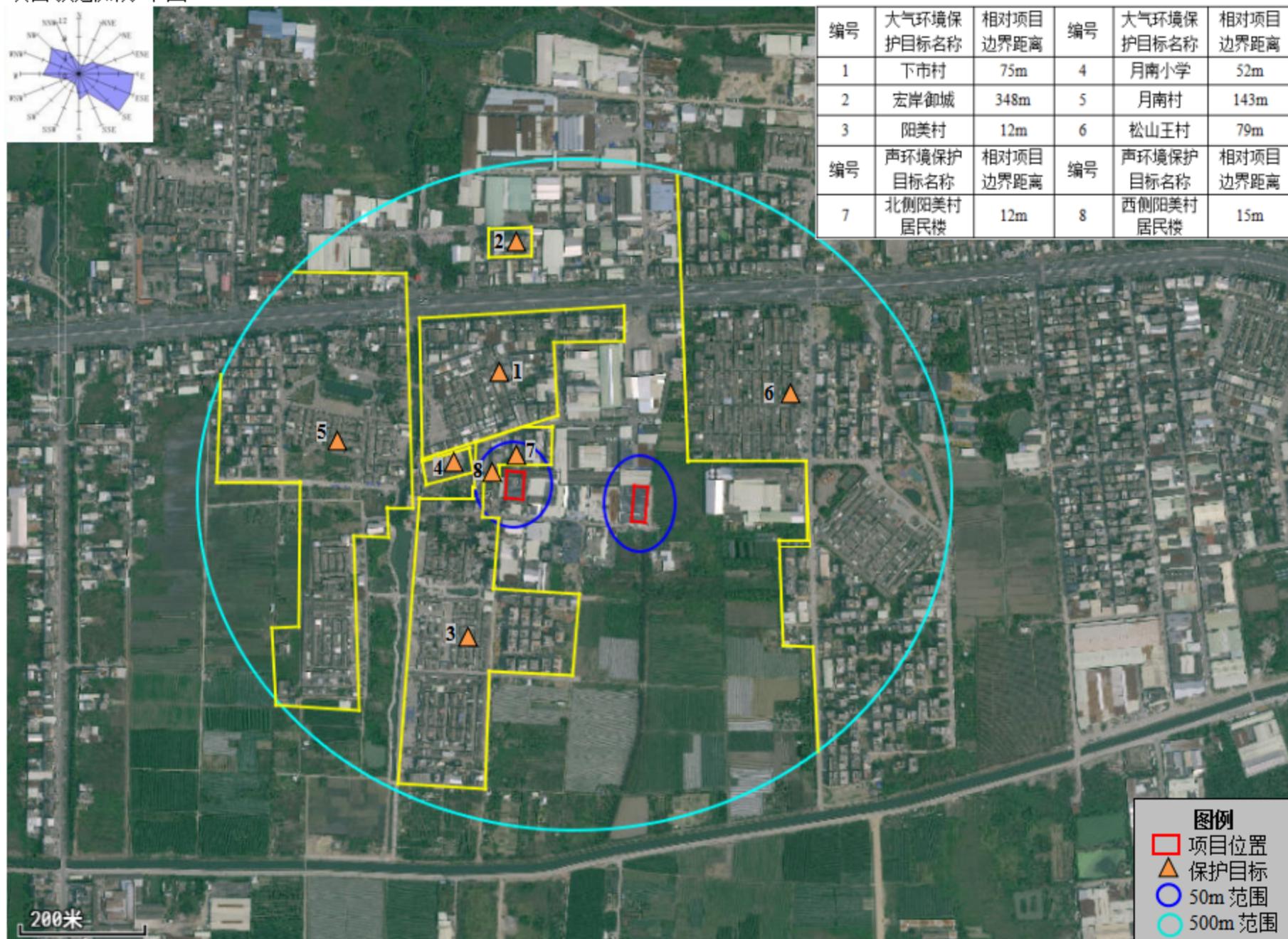
附图 1: 项目地理位置图



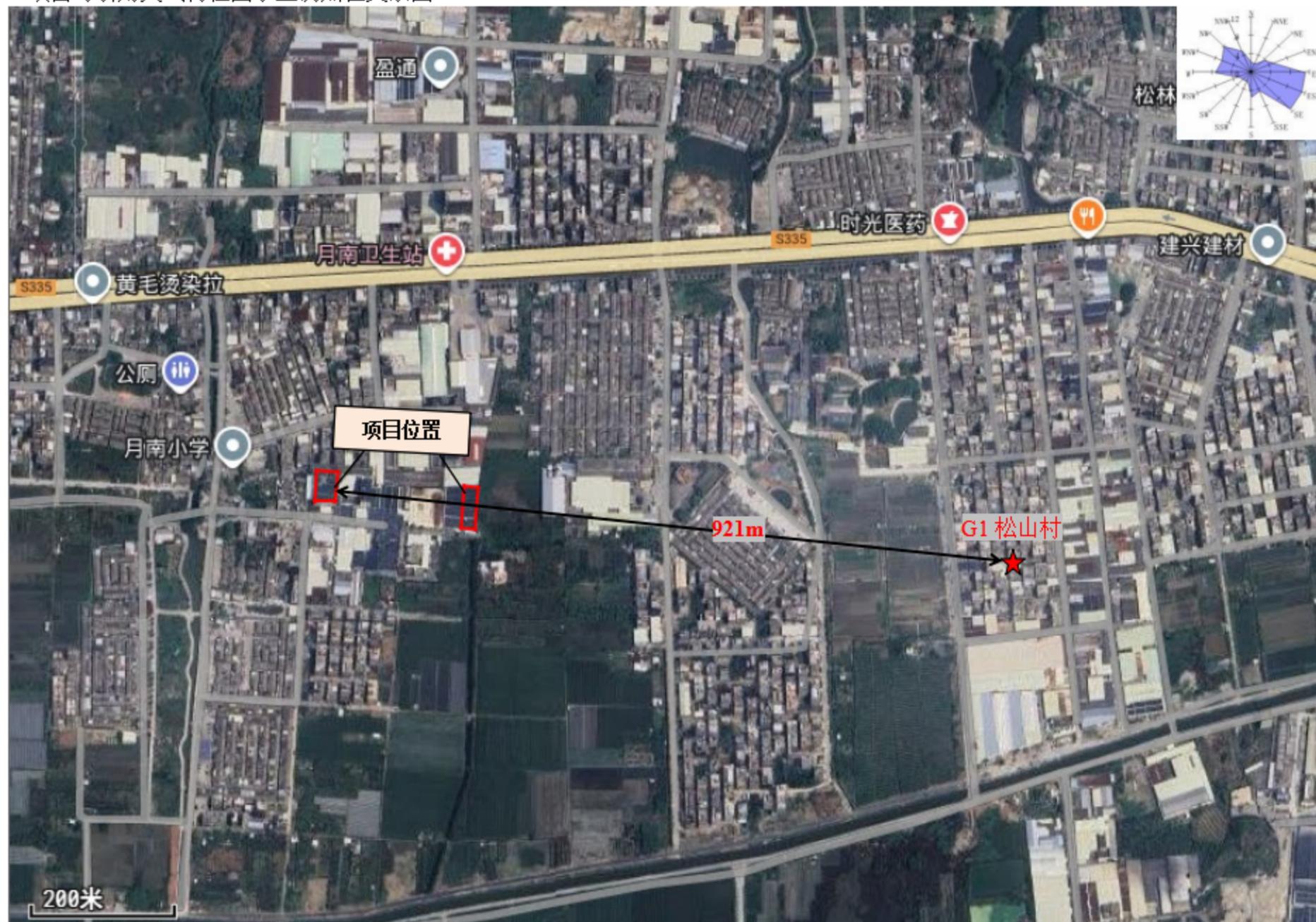
附图 2：项目四至情况图



附图 3：项目敏感点分布图



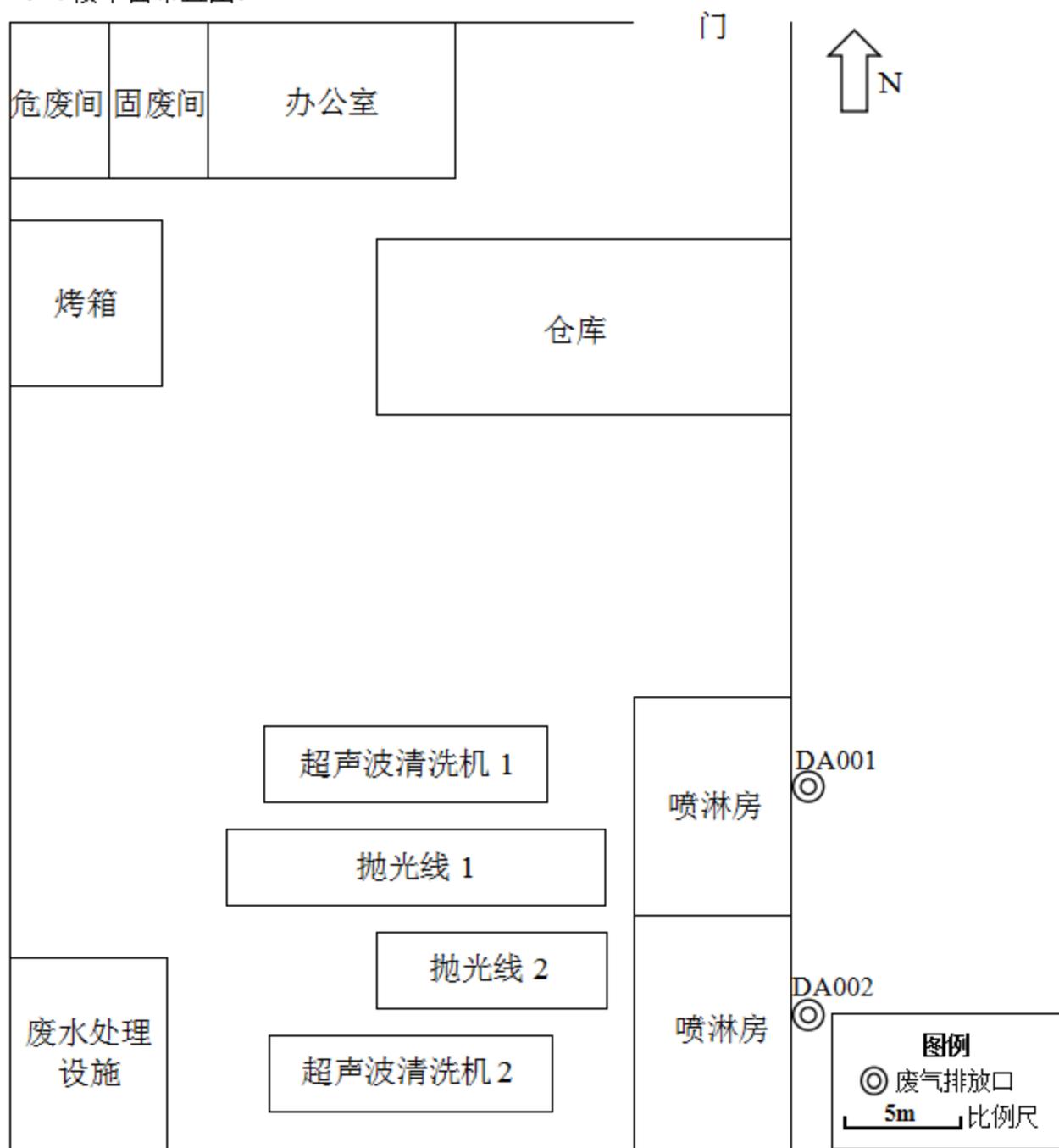
附图 4：项目与引用大气特征因子监测点位关系图



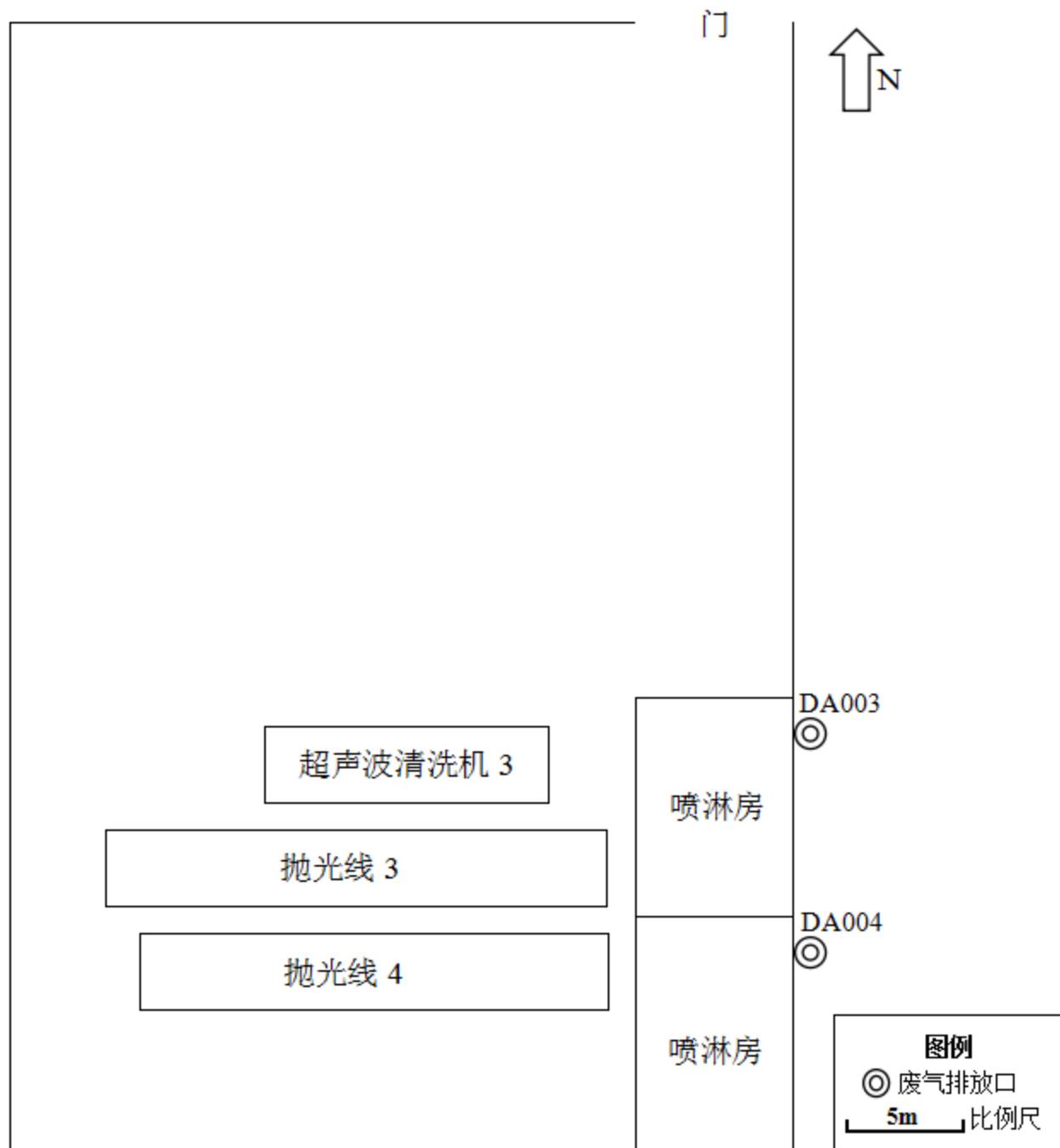
附图 5：项目与灌溉农田位置图



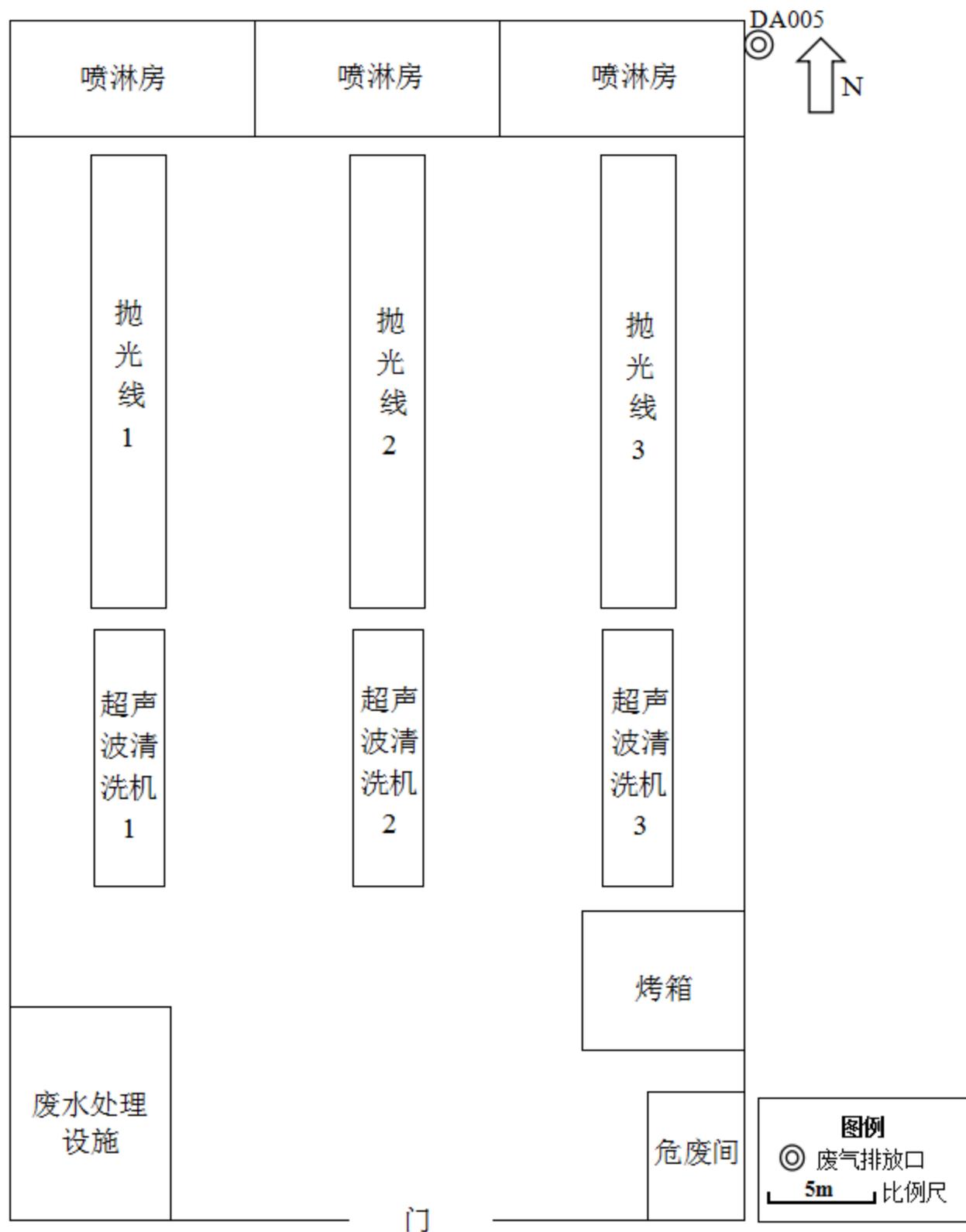
附图 6：项目平面布置图
厂房一：4 楼平面布置图：



5楼平面布置图：



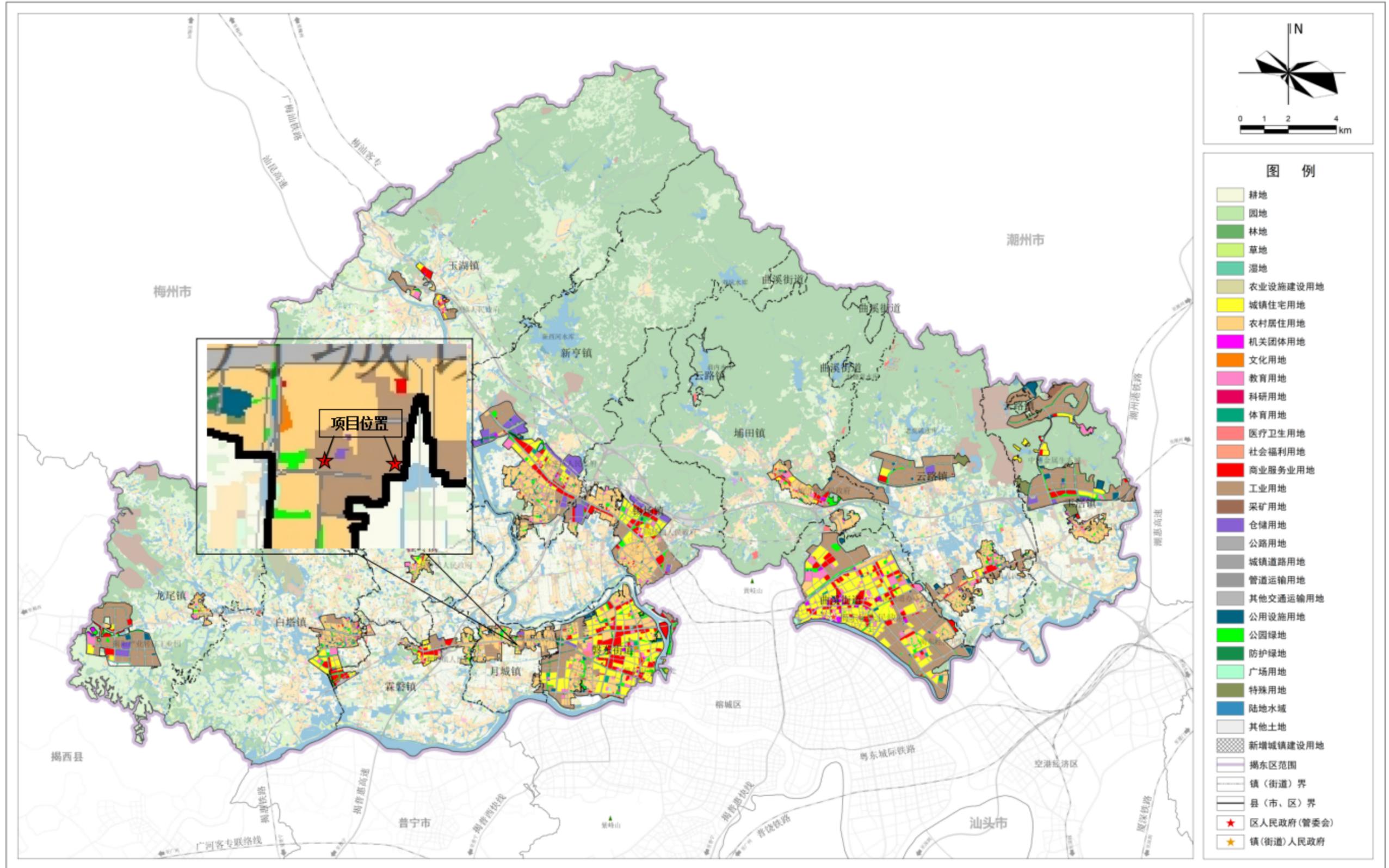
厂房二平面布置图：



附图 7：项目所在区域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）

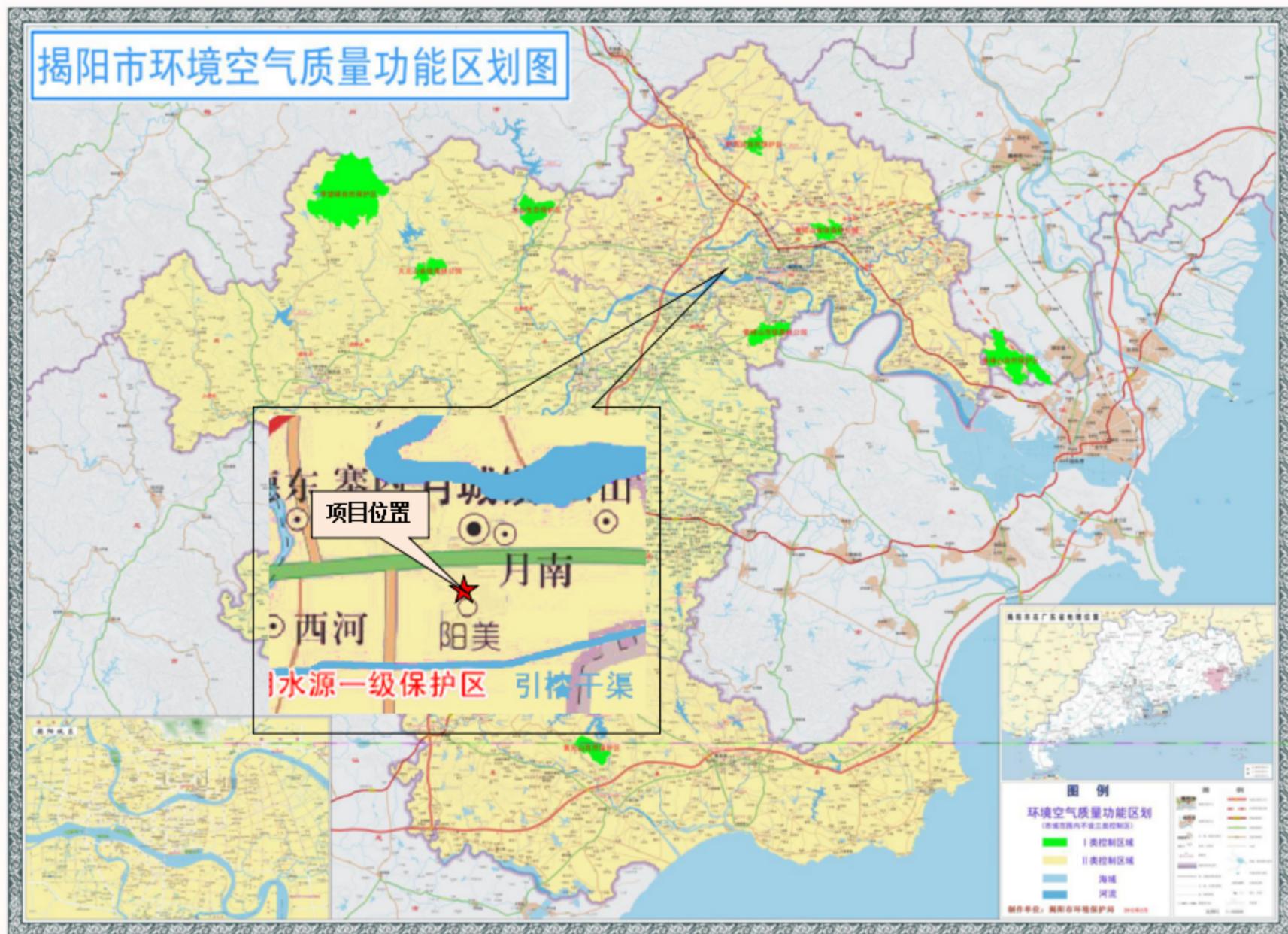
03 土地使用规划图



附图 8：项目所在区域地表水环境功能区划图

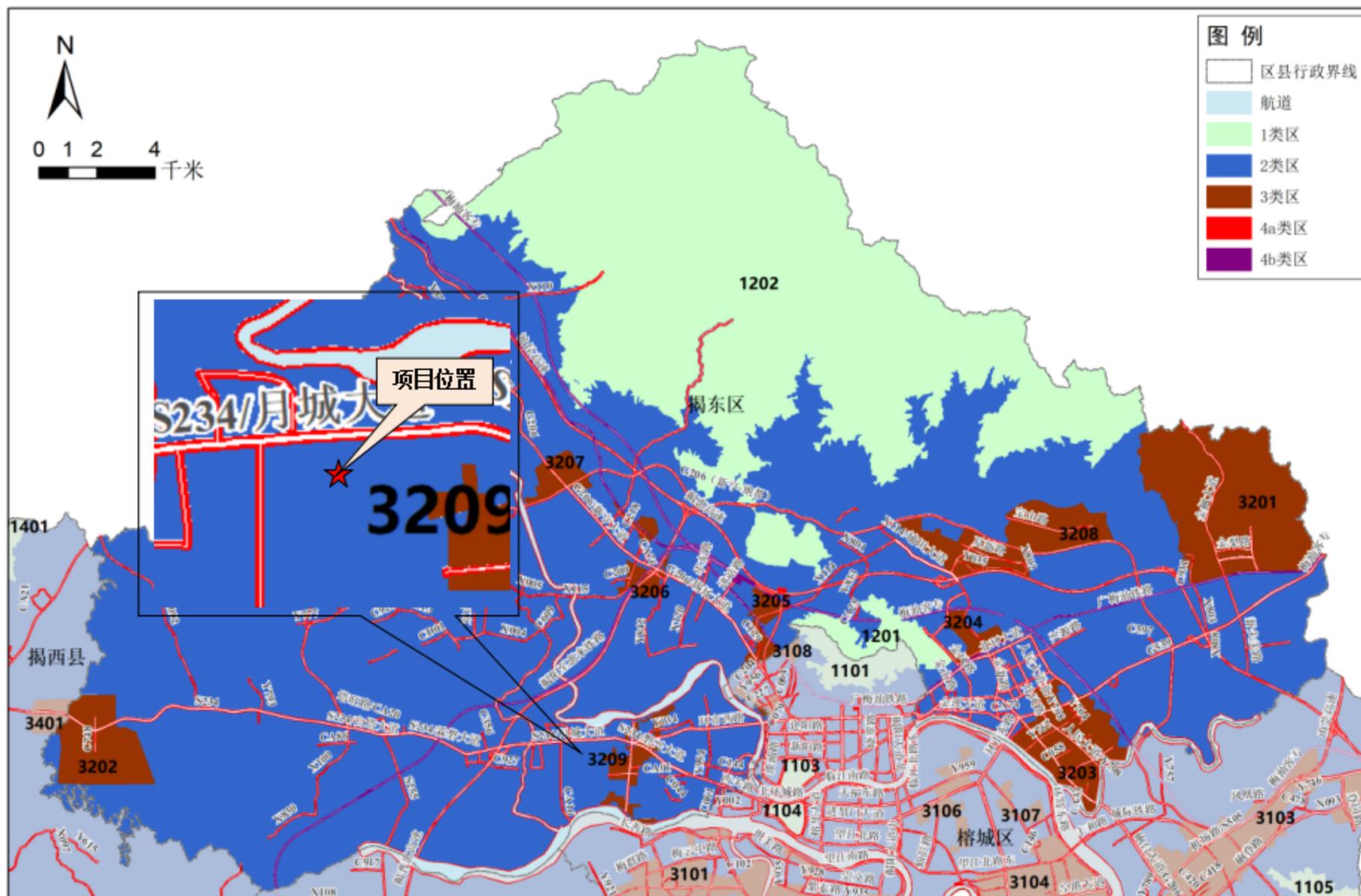


附图9：项目所在区域环境空气质量功能区划图



附图10：项目所在区域声环境功能区划图

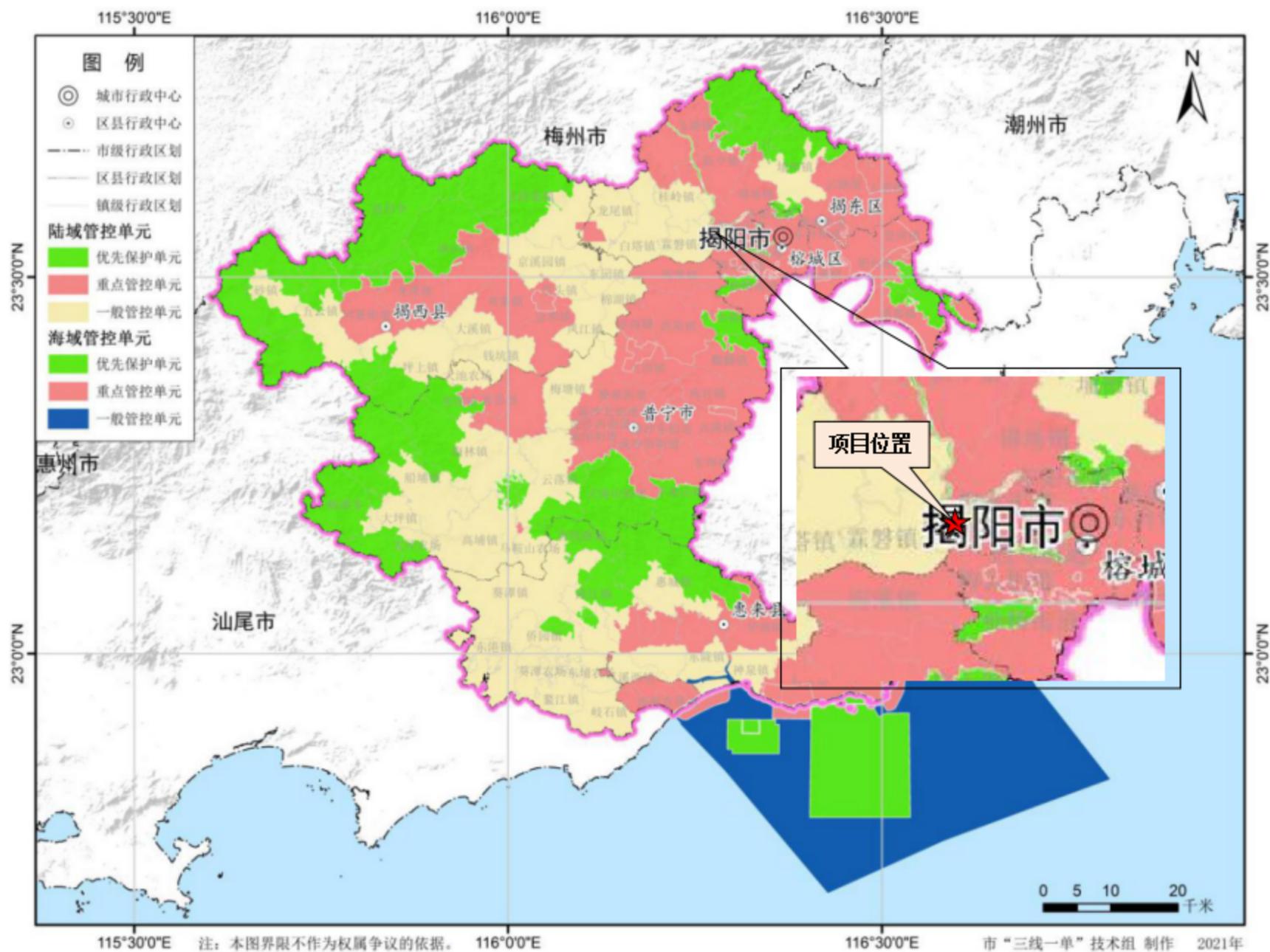
揭东区声环境功能区划图



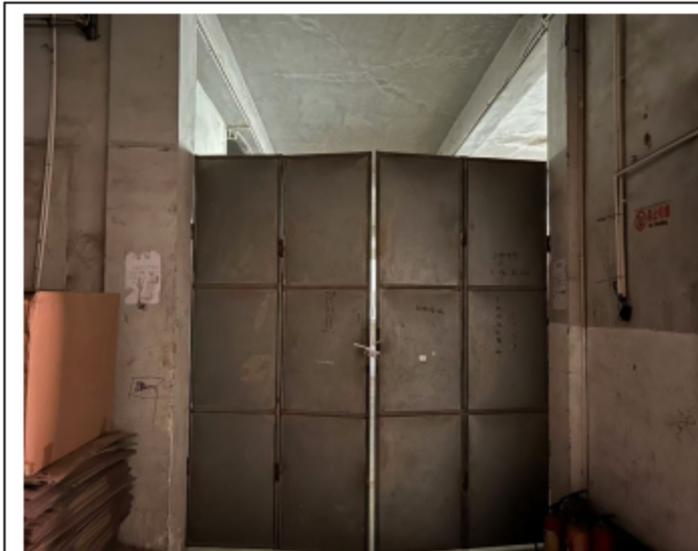
附图 11：项目所在区域广东省“三线一单”应用平台截图



附图 12：项目所在区域揭阳市环境管控单元图



附图 13：项目周边现状图



厂房一 北面 (厂房)



厂房一 东面 (厂房)



厂房一 南面 (空地)



厂房一 西面 (通道)



厂房二 北面 (厂房)



厂房二 东面 (空地)



厂房二 南面（道路）



厂房二 西面（厂房）

附图 14：工程师勘查现场图以及项目现状及硬底化图



厂房一 工程师勘查现场图



厂房一 现状及硬底化图



厂房二 工程师勘查现场图



厂房二 现状及硬底化图

附件

附件 1: 营业执照




9 0 6 6 3 0 9 0 8 6 2 *

营 业 执 照

统一社会信用代码

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 | 揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂 | 组 成 形 式 | 个人经营 |
| 类 型 | 个体工商户 | 注 册 日 期 | 2023年07月11日 |
| 经 营 者 | 李凯东 | 经 营 场 所 | 揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区30号 |
| 经 营 范 围 | 一般项目：五金产品制造；塑料制品制造；金属表面处理及热处理加工。（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 揭东区市场监督管理局

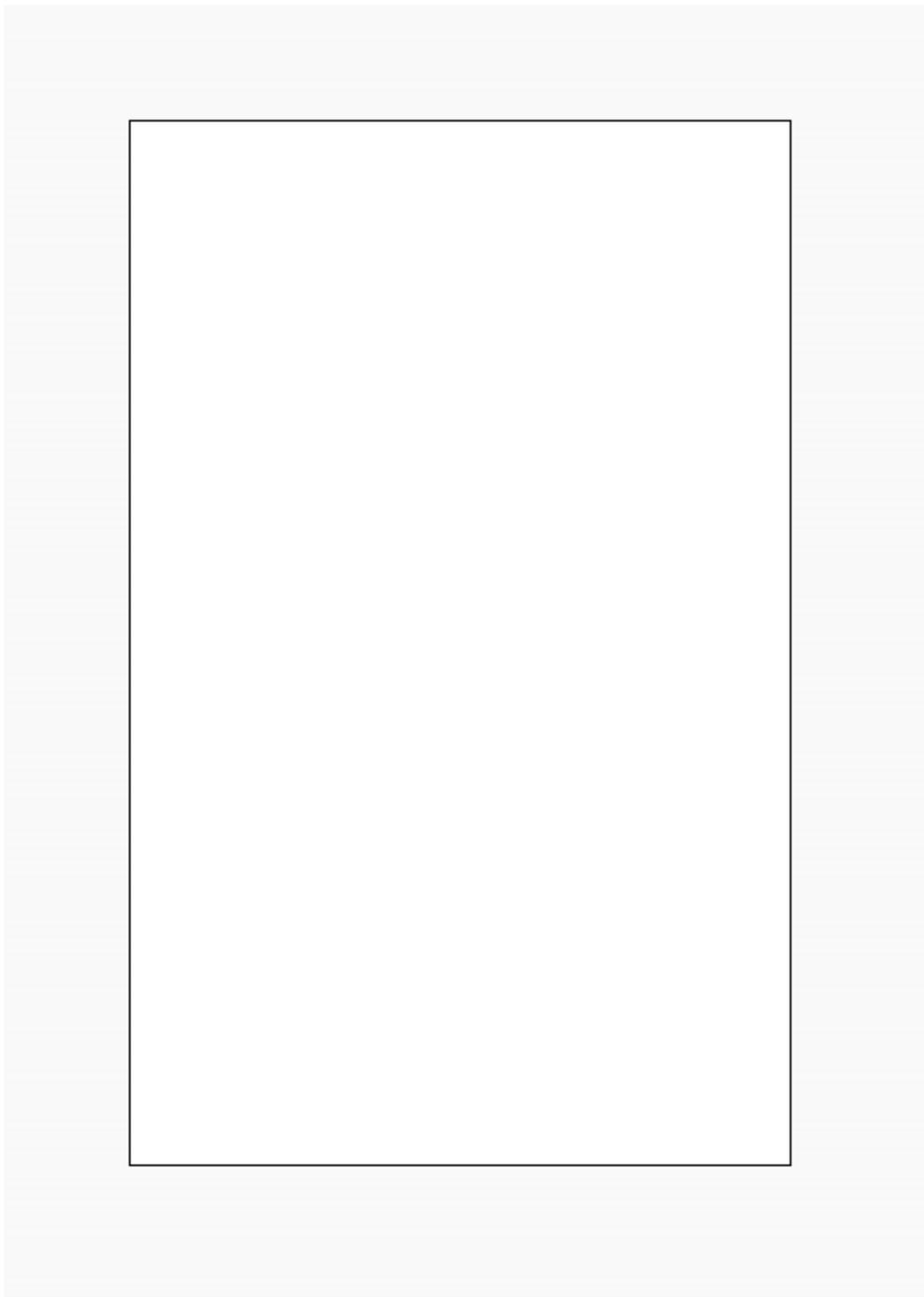
2025 年 09 月 12 日



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

附件 2：法人身份证



广东省投资项目代码

项目代码：2512-445203-07-01-812578

项目名称：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具800吨项目

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：揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区30号、38号

项目单位：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂

统一社会信用代码：92445221MACN81639X



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。

生活污水消纳协议

甲方：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂

乙方：李林锐

李林锐 位于 揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区旁 的农田 4 亩。

为解决甲方公司排出的生活污水不污染周边环境，又能充分发挥经济效益，经甲乙双方协商一致，达成如下协议：

1.甲方要保证本司生活污水通过治理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）中旱地作物标准。

2.乙方承诺接纳甲方经处理后生活污水用于农作物灌溉，具体的排灌工作由双方协调进行。

3.乙方在生活污水运输过程中要采取防渗漏洒措施，防止生活污水跑、冒、滴、漏污染环境，禁止将废水倒入江河等自然水体。

4.甲方处理后的生活污水给乙方作为农作物灌溉为无偿提供。

5.本协议一式贰份，甲乙双方各持一份，双方签字或盖章后生效。

甲方：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具
加工厂



乙方：李林锐



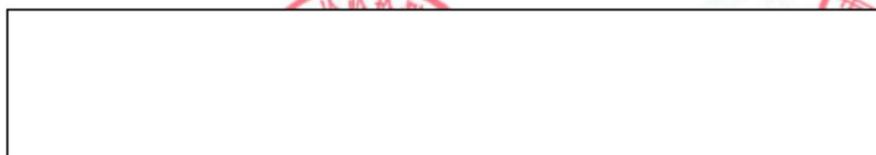
检 测 报 告

报告编号： AX2025101602

项目名称： 噪声检测

委托单位： 揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂

报告日期： 2025年10月20日



报告编制：

张欣

审核：

张欣

签发：

王超

日期：

2025.10.20

声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章、CMA 章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本检验机构名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

地 址：深圳市坪山区坑梓街道坑梓社区光祖北路 20 号 1 栋 201

邮 编：518122

电 话：0755-28380451

24 小时服务热线：13421389765

检测报告

报告编号: AX2025101602

一、基础信息

| | |
|--------|------------------------|
| 委托单位 | 揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂 |
| 受检单位 | 揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂 |
| 受检地址 | 揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区 30 号 |
| 检测日期 | 2025.10.16 |
| 主要检测人员 | 唐天意、贺昌 |

二、检测类型、检测点位、检测项目及检测频次

| 类型 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|----|------------------------|------|-----------------------|
| 噪声 | N1 项目北侧阳美村居民楼外 1 米处 | 环境噪声 | (昼、夜) 各 1 次/天, 1 天 |
| | N2 项目西侧阳美村居民楼外 1 米处 | | |

备注: 检测点位、检测项目、检测频次均由委托方指定。

三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测仪器及编号 | 方法检出限 |
|----|------|-----------------------|---------------------------|-------|
| 噪声 | 环境噪声 | 《声环境质量标准》GB 3096-2008 | 多功能声级计 AWA5688/AXC03-5 | — |

备注: “—”表示该项目检测方法未规定方法检出限。

四、检测结果

1. 环境噪声

| |
|--|
| |
|--|

备注:

- 1、计量单位: dB(A);
- 2、天气状态: 晴; 风速: 2.1 m/s; 风向: 东;
- 3、噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类限值。

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025101602

五、质量控制和质量保证

在检测过程中,科学设计检测方案,合理布设检测点位,严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行,检测人员持证上岗。现场检测仪器在测试前进行校准,并保证所用仪器均在检定/校准有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制,检测数据严格实行三级审核制度。

1.噪声检测质量控制

1.1 测量时段内,保证主要环保设施运行正常,各工序均处于正常生产状态,生产能力达到验收检测的的工况要求。

1.2 测量前后对声级计进行校准和检查,仪器校准记录见表1。

表1 仪器设备校准记录表

| 采样日期 | 序号 | 仪器设备名称及编号 | 校准设备名称 | 测量值 dB(A) | 标准值 dB(A) | 允许误差范围 | 结果评价 |
|------------|-----|---------------------------|--------|-----------|-----------|---------------|------|
| 2025.10.16 | 测量前 | 多功能声级计 AWA5688/AXC03-5 | 声校准器 | 93.8 | 93.8 | ±0.5 dB(A) | 合格 |
| | 测量后 | 多功能声级计 AWA5688/AXC03-5 | 声校准器 | 93.8 | | | |

附1:检测点位图



(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025101602

附 2: 采样照片



N1 项目北侧阳美村居民楼外 1 米处

N2 项目西侧阳美村居民楼外 1 米处

— 报告结束 —

引用大气检测报告：



检测报告

报告编号：AX2025070406

项目名称：环境空气检测

委托单位：广东塑帝豪智能科技有限公司

报告日期：2025年07月11日



报告编制：

张帆

审核：

叶小燕

签发：

王超

日期：

2025.07.11

声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章、CMA 章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本检验机构名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

地 址：深圳市坪山区坑梓街道坑梓社区光祖北路 20 号 1 栋 201

电 话：0755-28380451

传 真：0755-28380451

邮 编：518122

检测报告

报告编号: AX2025070406

一、基础信息

| | | | |
|--------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 委托单位 | 广东塑帝豪智能科技有限公司 | | |
| 受检单位 | 广东塑帝豪智能科技有限公司 | | |
| 受检地址 | 揭阳市揭东区磐东街道沟美村踏头仔前北路1号 | | |
| 采样日期 | 2025.07.05-2025.07.08 | 分析日期 | 2025.07.08-2025.07.10 |
| 主要采样人员 | 陈伟聪、李金明 | 主要分析人员 | 陈素芳 |

二、检测类型、检测点位、检测项目及检测频次

| 类型 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|------|--------|--------|----------|
| 环境空气 | G1 松山村 | 总悬浮颗粒物 | 1次/天, 3天 |

备注: 检测点位、检测项目、检测频次均由委托方指定。

三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测仪器及编号 | 方法检出限 |
|------|--------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 环境空气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 | 分析天平 AUW120D/AXS07 | 0.007mg/m ³ |

四、检测结果

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

环境空气气象参数

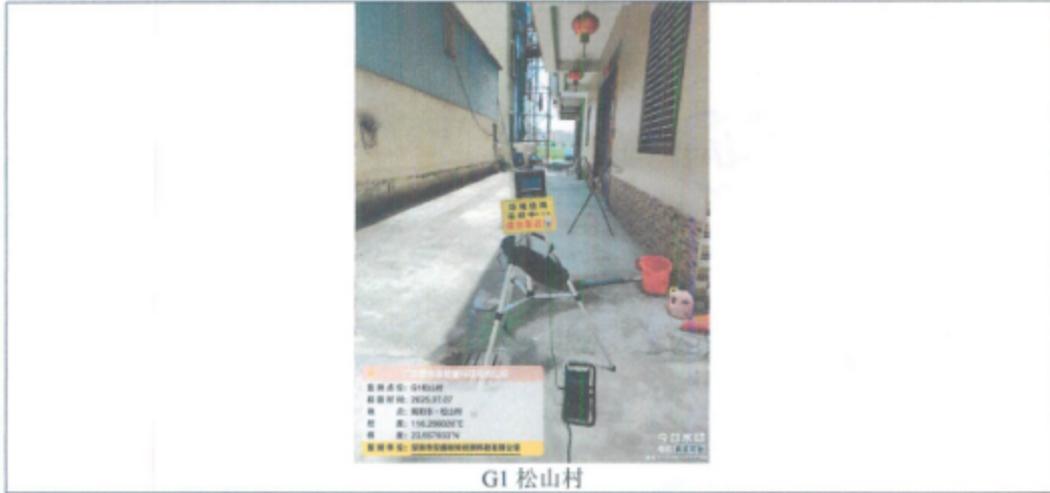
| 采样日期 | 天气情况 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|------|---------|----------|----------|----------|----|
| 2025.07.05 | 晴 | 32.6 | 51 | 100.1 | 2.1 | 西南 |
| 2025.07.06 | 晴 | 31.8 | 50 | 100.0 | 1.4 | 南 |
| 2025.07.07 | 晴 | 32.3 | 52 | 99.9 | 1.8 | 东南 |

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025070406

附: 采样照片



——报告结束——



检 测 报 告

报告编号：_____ AX2025092002 _____

项目名称：_____ 验收监测 _____

委托单位：_____ 揭阳市美鸿表业有限公司 _____

报告日期：_____ 2025 年 10 月 11 日 _____



报告编制：张贞

审核：陆喜

签发：王超

日期：2025.10.11

声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章、CMA 章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本检测机构名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

地 址：深圳市坪山区坑梓街道坑梓社区光祖北路 20 号 1 栋 201

邮 编：518122

电 话：0755-28380451

24 小时服务热线：13421389765

检测报告

报告编号: AX2025092002

一、基础信息

| | | | |
|--------|-----------------------|--------|-----------------------|
| 委托单位 | 揭阳市美鸿表业有限公司 | | |
| 受检单位 | 揭阳市美鸿表业有限公司 | | |
| 受检地址 | 揭阳市揭东区云路镇云七村海鹅嘴（即粮所后） | | |
| 采样日期 | 2025.09.22-2025.09.23 | 分析日期 | 2025.09.23-2025.10.09 |
| 主要采样人员 | 刘猛、贺昌、易林、唐天意 | 主要分析人员 | 梁莹梅、吴榆、周金喜、赖映婷、周晴晴 |

二、检测类型、检测点位、检测项目及检测频次

| 类型 | 检测点位 | 检测项目 | 检测频次 |
|-------|--------------------|-------------------------|--------------|
| 废水 | 生活污水取水点 W1 | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮 | 4次/天, 2天 |
| | 生产废水处理前取水点 W2 | pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、石油类 | |
| | 生产废水处理后可取水点 W3 | | |
| 有组织废气 | G6 抛光打磨废气处理前检测口 | 颗粒物 | 3次/天, 2天 |
| | G7 抛光打磨废气处理前检测口 | | |
| | G8 抛光打磨废气处理后检测口 | | |
| 无组织废气 | 厂界废气无组织排放上风向参照点 G1 | 颗粒物、VOCs | 3次/天, 2天 |
| | 厂界废气无组织排放下风向检测点 G2 | | |
| | 厂界废气无组织排放下风向检测点 G3 | | |
| | 厂界废气无组织排放下风向检测点 G4 | | |
| | 厂区内车间大门外1米处 G5 | 非甲烷总烃 | |
| 噪声 | N1 厂界南侧外1米处 | 厂界环境噪声 | (昼) 1次/天, 2天 |
| | N2 厂界西侧外1米处 | | |
| | N3 厂界北侧外1米处 | | |
| | N4 厂界东侧外1米处 | | |

备注: 检测点位、检测项目、检测频次均由委托方指定。

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025092002

三、检测方法、分析仪器及检出限

| 类型 | 检测项目 | 检测分析方法 | 检测仪器及编号 | 方法检出限 |
|-------|---------|---|--|------------------------|
| 废水 | pH | 《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020 | 便携式pH计 PHB-4/AXC26-3 | — |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 | 电子天平 FA2004/AXS06-1 | 4mg/L |
| | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017 | 酸式滴定管 50 mL/AXS27-2 | 4mg/L |
| | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | 便携式溶解氧测定仪 JPB-607A/AXS02 | 0.5mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 752/AXS09-2 | 0.025mg/L |
| | 石油类 | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018 | 红外测油仪 LT-21A/AXS10 | 0.06mg/L |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 | 恒温恒湿称重系统 HSX-350/AXS21 分析天平 AUW120D/AXS07 | 1.0mg/m ³ |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 | 分析天平 AUW120D/AXS07 | 0.168mg/m ³ |
| | VOCs | 《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法 | 气相色谱仪 GC9790 II/AXS11-3 | 0.01mg/m ³ |
| | 非甲烷总烃 | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 GC9790 II/AXS11-2 | 0.07mg/m ³ |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | 多功能声级计 AWA5688/AXC03-3 | — |

备注：“—”表示该项目检测方法未规定方法检出限。

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025092002

四、检测结果

1. 废水

| |
|--|
| |
|--|

排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及揭阳市揭东区城区污水处理厂进水水质较严值,生产废水执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2024)表1 直流冷却水、洗涤用水标准限值;

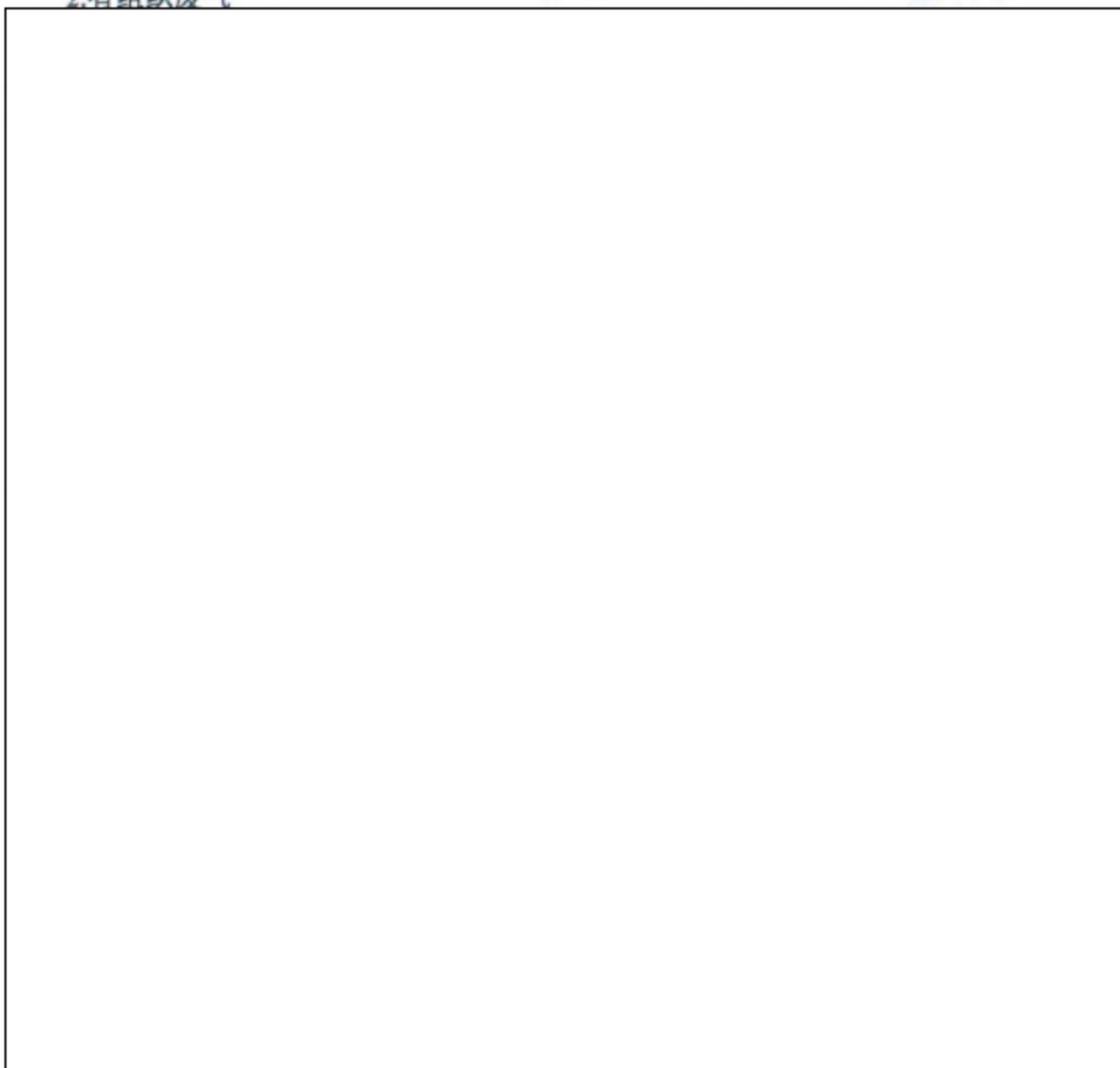
2、“—”表示执行标准对处理前不作限值要求。

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025092002

2.有组织废气



- 1、颗粒物执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准;
- 2、“—”表示执行标准对处理前不做限值要求。

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025092002

3.1 无组织废气

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

3.2 无组织废气

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

无组织气象参数

| 采样日期 | 天气情况 | 气温 (°C) | 相对湿度 (%) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 |
|------------|------|---------|----------|----------|----------|----|
| 2025.09.22 | 晴 | 31.8 | 56 | 99.9 | 2.2 | 南 |
| 2025.09.23 | 阴 | 29.6 | 61 | 100.2 | 2.5 | 南 |

检测报告

报告编号: AX2025092002

4.厂界环境噪声



- 2、噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类限值;
- 3、2025.09.22 天气状态: 晴; 风速: 2.2 m/s; 风向: 南,
2025.09.23 天气状态: 阴; 风速: 2.5 m/s; 风向: 南。

五、质量控制和质量保证

在检测过程中, 科学设计检测方案, 合理布设检测点位, 严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行, 检测人员持证上岗。现场检测仪器在测试前进行校准, 并保证所用仪器均在检定/校准有效期内。对样品采集、运输、交接、保存、分析、数据处理的全过程实施质量控制, 检测数据严格实行三级审核制度。

1.采样过程质量控制

- 1.1 采样期间, 保证生产、设备及主要环保设施正常运转。
- 1.2 采样前对采样设备进行校准和检查, 采样设备校准记录见表 1。

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025092002

表1 大气采样仪校准记录

| 采样日期 | 仪器设备名称及编号 | 校准项目 | 气路 | 校准设备名称 | 仪器示值 L/min | 校准器示值 L/min | 相对误差% | 允许相对误差范围 | 结果判定 |
|------------|-------------------------------|------|-------|---------|------------|-------------|-------|----------|------|
| 2025.09.22 | 综合大气采样器 KB-6120 AXC27-5 | 流量 | 颗粒物气路 | 电子孔口校准器 | 100 | 99.5 | -0.50 | ±2% | 合格 |
| | | | D路 | 电子皂膜校准器 | 0.1 | 0.098 | -2.00 | ±5% | 合格 |
| | 综合大气采样器 KB-6120 AXC27-6 | 流量 | 颗粒物气路 | 电子孔口校准器 | 100 | 100.2 | 0.20 | ±2% | 合格 |
| | | | D路 | 电子皂膜校准器 | 0.1 | 0.102 | 2.00 | ±5% | 合格 |
| | 综合大气采样器 KB-6120 AXC27-7 | 流量 | 颗粒物气路 | 电子孔口校准器 | 100 | 101.1 | 1.10 | ±2% | 合格 |
| | | | D路 | 电子皂膜校准器 | 0.1 | 0.101 | 1.00 | ±5% | 合格 |
| | 综合大气采样器 KB-6120 AXC27-8 | 流量 | 颗粒物气路 | 电子孔口校准器 | 100 | 100.7 | 0.70 | ±2% | 合格 |
| | | | D路 | 电子皂膜校准器 | 0.1 | 0.099 | -1.00 | ±5% | 合格 |
| 2025.09.23 | 综合大气采样器 KB-6120 AXC27-5 | 流量 | 颗粒物气路 | 电子孔口校准器 | 100 | 99.8 | -0.20 | ±2% | 合格 |
| | | | D路 | 电子皂膜校准器 | 0.1 | 0.097 | -3.00 | ±5% | 合格 |
| | 综合大气采样器 KB-6120 AXC27-6 | 流量 | 颗粒物气路 | 电子孔口校准器 | 100 | 100.1 | 0.10 | ±2% | 合格 |
| | | | D路 | 电子皂膜校准器 | 0.1 | 0.103 | 3.00 | ±5% | 合格 |
| | 综合大气采样器 KB-6120 AXC27-7 | 流量 | 颗粒物气路 | 电子孔口校准器 | 100 | 100.8 | 0.80 | ±2% | 合格 |
| | | | D路 | 电子皂膜校准器 | 0.1 | 0.101 | 1.00 | ±5% | 合格 |
| | 综合大气采样器 KB-6120 AXC27-8 | 流量 | 颗粒物气路 | 电子孔口校准器 | 100 | 101.0 | 1.00 | ±2% | 合格 |
| | | | D路 | 电子皂膜校准器 | 0.1 | 0.097 | -3.00 | ±5% | 合格 |

(本页完)

检测报告

报告编号: AX2025092002

2. 噪声检测质量控制

2.1 测量时段内, 保证主要环保设施运行正常, 各工序均处于正常生产状态, 生产能力达到验收检测的的工况要求。

2.2 测量前后对声级计进行校准和检查, 仪器校准记录见表 2。

表 2 仪器设备校准记录表

| 采样日期 | 序号 | 仪器设备名称及编号 | 校准设备名称 | 测量值 dB(A) | 标准值 dB(A) | 允许误差范围 | 结果评价 |
|------------|-----|---------------------------|--------|-----------|-----------|----------------|------|
| 2025.09.22 | 测量前 | 多功能声级计 AWA5688/AXC03-3 | 声校准器 | 93.8 | 93.8 | ±0.5 dB (A) | 合格 |
| | 测量后 | 多功能声级计 AWA5688/AXC03-3 | 声校准器 | 93.8 | | | |
| 2025.09.23 | 测量前 | 多功能声级计 AWA5688/AXC03-3 | 声校准器 | 93.8 | 93.8 | ±0.5 dB (A) | 合格 |
| | 测量后 | 多功能声级计 AWA5688/AXC03-3 | 声校准器 | 93.8 | | | |

3. 实验室质量控制

3.1 所有分析检测仪器经检定/校准合格, 并在有效期内。

3.2 每批样品在检测同时带质控样品和不少于 10% 平行双样。

3.3 本次检测的现场平行双样、实验室平行样及质控样品考核, 结果见表 3。

表 3 平行样检测结果表

| 平行样分析结果 (单位: mg/L) | | | | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|------|----------|----------|------|-------|
| 分析日期 | 项目 | 样品编号 | 分析结果 | 相对偏差 (%) | 允许偏差 (%) | 结果评价 | 备注 |
| 2025.09.23 | 化学需氧量 | AX092002WS0301-1 | 35 | 2.9 | ≤10 | 合格 | 现场平行 |
| | | AX092002WS0301-1P | 33 | | | | |
| | 氨氮 | AX092002WS0301-1 | 2.78 | 2.5 | ≤10 | 合格 | |
| | | AX092002WS0301-1P | 2.92 | | | | |
| | 化学需氧量 | AX092002WS0305-1 | 33 | 5.7 | ≤10 | 合格 | |
| | | AX092002WS0305-1P | 37 | | | | |
| 氨氮 | AX092002WS0305-1 | 2.65 | 3.9 | ≤10 | 合格 | | |
| | AX092002WS0305-1P | 2.45 | | | | | |
| 2025.09.25 | 化学需氧量 | AX092002WS0302-1 | 40 | 1.3 | ≤10 | 合格 | 实验室平行 |
| | | AX092002WS0302-1PX | 39 | | | | |
| | 氨氮 | AX092002WS0302-1 | 2.51 | 1.2 | ≤10 | 合格 | |
| | | AX092002WS0302-1PX | 2.57 | | | | |
| | 化学需氧量 | AX092002WS0306-1 | 37 | 0 | ≤10 | 合格 | |
| | | AX092002WS0306-1PX | 37 | | | | |

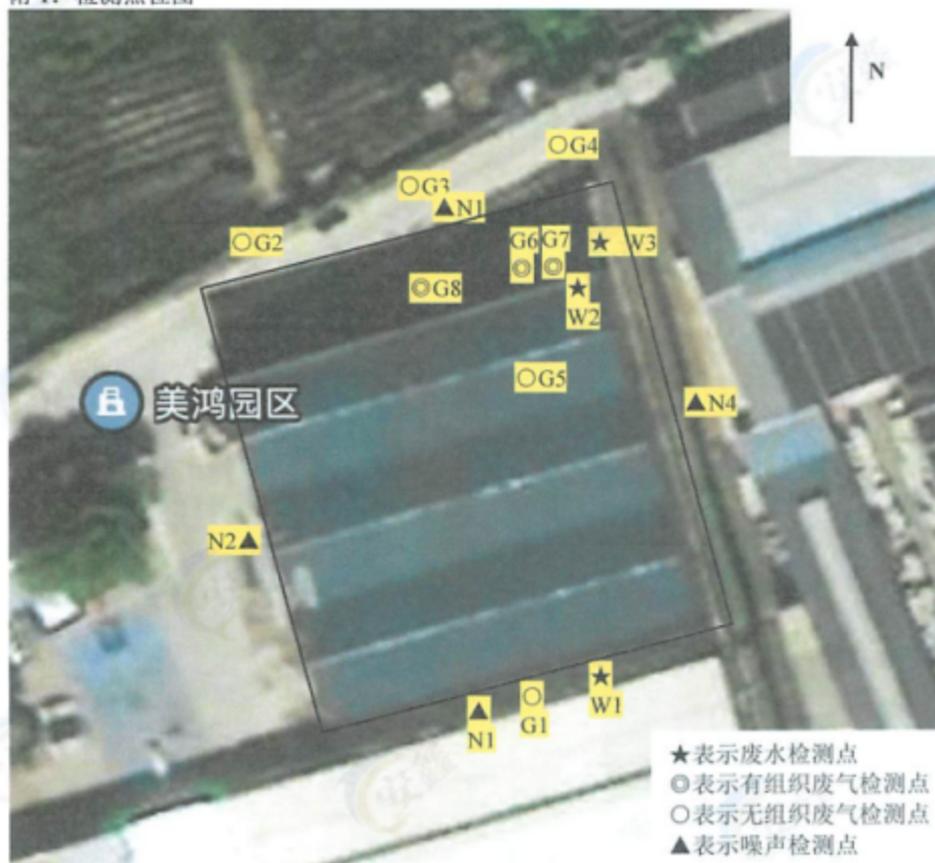
检测报告

报告编号: AX2025092002

续上表

| 平行样分析结果 (单位: mg/L) | | | | | | | |
|---------------------|-------|----------------------|------|-----------|----------|------|-------|
| 分析日期 | 项目 | 样品编号 | 分析结果 | 相对偏差 (%) | 允许偏差 (%) | 结果评价 | 备注 |
| 2025.09.25 | 氨氮 | AX092002WS0306-1 | 2.85 | 2.5 | ≤10 | 合格 | 实验室平行 |
| | | AX092002WS0306-1PX | 2.71 | | | | |
| 质控样品分析结果 (单位: mg/L) | | | | | | | |
| 分析日期 | 项目 | 质控样品编号及批号 | 分析结果 | 质控样品范围 | 评价结果 | | |
| 2025.09.26 | 化学需氧量 | BY017667 (H219) | 115 | 118±5 | 合格 | | |
| | 氨氮 | BY400012 (B24120038) | 5.45 | 5.59±0.37 | 合格 | | |
| 2025.09.28 | 化学需氧量 | BY017667 (H219) | 116 | 118±5 | 合格 | | |
| | 氨氮 | BY400012 (B24120038) | 5.50 | 5.59±0.37 | 合格 | | |

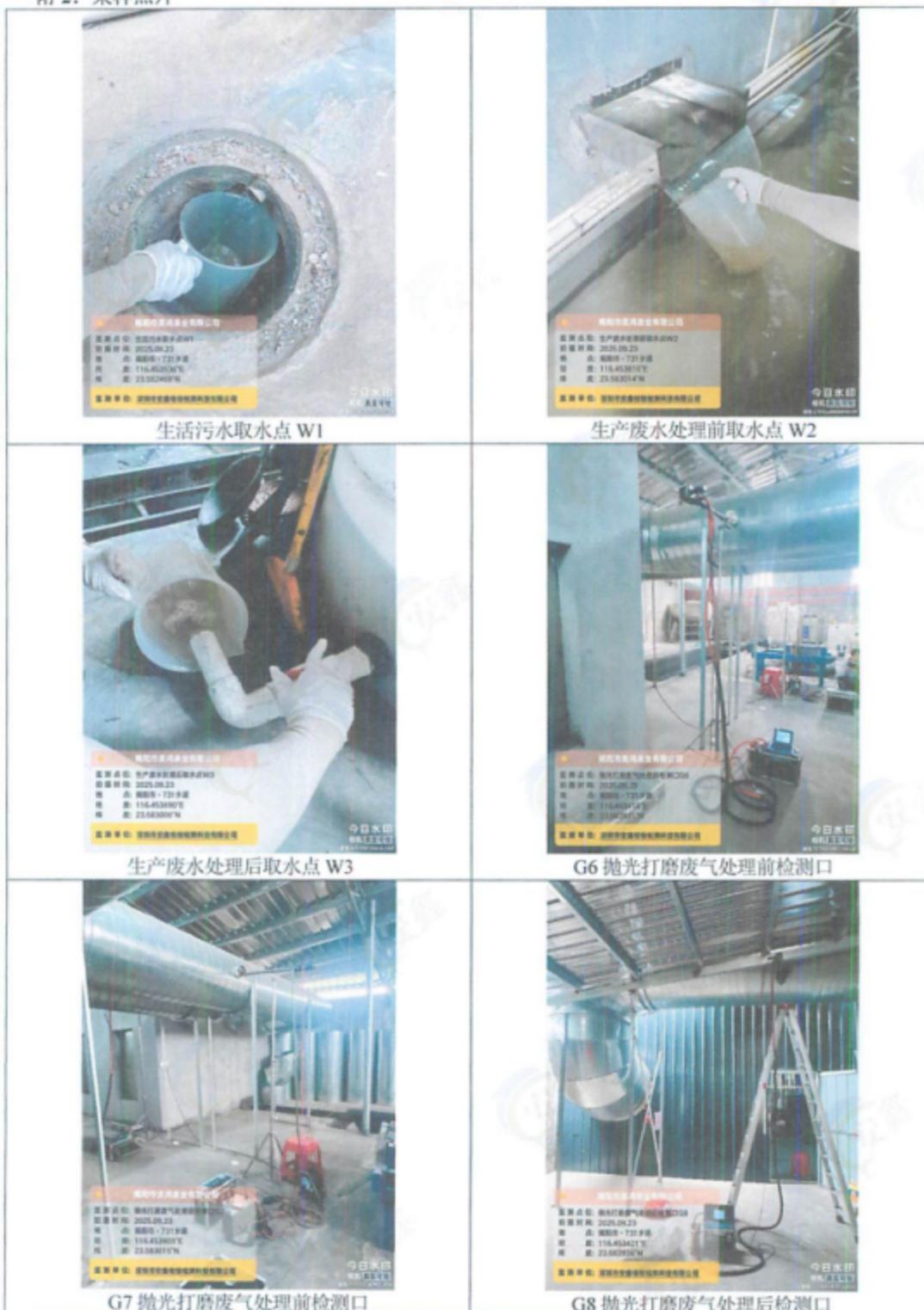
附1: 检测点位图



检测报告

报告编号: AX2025092002

附2: 采样照片



检测报告

报告编号: AX2025092002



检测报告

报告编号: AX2025092002



— 报告结束 —



202219121825

检测报告

报告编号： J62926305Z4

检测类别： 废水

委托单位： 揭阳市美鸿表业有限公司

报告日期： 2026年3月10日



报告编制说明

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. 本报告涂改无效，无审核、审定（签发）人签字无效，报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，无计量认证章  无效。
3. 对本报告有异议，请在收到此报告之日起 3 天内与本公司联系，过期不予受理。
4. 本报告仅对本次采集样品或送检样品的检测结果负责，样品超过规定保存期后我司将自行处理不再保存，除客户特别声明外。
5. 委托检测执行标准由委托方提供；客户无特别要求，本公司报告不提供检测结果的测量不确定度。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。任何未经授权对本《检测报告》部分或全部转载、篡改、伪造行为均属违法。本报告复印件须加盖委托方或受测方印章方有效。

签名页

报告编写：林乐雅

林乐雅

审核：林锦虹

林锦虹

签发：黄巧亮

黄巧亮

签发日期：2020.3.10



广东惠利通环境科技有限公司

地址：惠州仲恺高新区8号区童装厂厂房A栋3楼车间

电话：0752-7778929

传真：0752-7778992

邮编：516001

邮箱：scb08@hlt-test.com

网址：<http://www.hlt-test.com>

报告编号: J62926305Z4

一、信息

委托单位: 揭阳市美鸿表业有限公司

单位地址: 揭阳市揭东区云路镇七村海鹅嘴(既粮所后)

到样日期: 2026年3月5日

检测人员: 张琳

检测日期: 2026年3月6日-2026年3月9日

二、受测内容

| 检测类别 | 样品名称 | 样品状态 |
|------|------|----------------|
| 废水 | 废水进口 | 黑色、浑浊、弱气味、无油膜 |
| | 废水出口 | 浅黑色、微浊、弱气味、无油膜 |

三、检测结果

| |
|--|
| |
|--|

四、检测依据

| 检测类别 | 检测项目 | 检测方法 | 检测仪器 | 检出限 |
|------|------|--|---------------|-----------|
| 废水 | 总磷 | GB/T 11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 | 紫外可见分光光度计: T6 | 0.01 mg/L |

附图:



本报告到此结束

委 托 书

广东东曦环境建设有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，我单位委托广东东曦环境建设有限公司就我单位建设的“揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具800吨项目”进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

委托单位：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂

2025年9月22日



声 明

本报告表中项目基本情况和工程分析所涉及的内容与我单位提供的资料一致。我单位郑重承诺，所提供的资料真实有效，若因资料虚假或存在隐瞒欺骗原因，造成环境影响评价文件失实，责任全部由我委托单位负责。

单位法人代表或授权委托代理人(签字):



环评文件全本公开说明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》等有关规定，我司对《揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具 800 吨项目环境影响报告表》涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私的内容进行了核对和技术处理，形成了《揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具 800 吨项目环境影响报告表》（公开版），可予以公开。我司已按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》的要求，在报批前向社会公开环境影响报告表全本，详见附件。

公示期间未收到公众意见。

现我司特此作出以下声明：

《揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具 800 吨项目环境影响报告表》（公开版）不涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意生态环境部门按照相关规定予以公开。

附图：公示截图



新闻资讯

公司动态

行业新闻

《揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具800吨项目》环境影响评价报告公示

26-01-26 10:33

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂委托广东东隍环境建设有限公司承担揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具800吨项目的环境影响评价工作，为广泛征求公众意见，特将此公示，公示期5个工作日（2026年1月26日至2026年1月30日）。公示期间，对项目建设和运营、疑问或建议的公众，可以通过信函、传真、电子邮件等方式向环评单位提出意见或建议。

1、项目概况

揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具800吨项目位于揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区30号、38号（厂房一地理坐标为北纬N23°33'30.733" 东经E116°16'37.384"，厂房二地理坐标为北纬N23°33'30.229" 东经E116°16'44.666"），占地面积为2150平方米，建筑面积为5000平方米，主要从事不锈钢餐具加工，预计年产不锈钢餐具800吨。

2、主要环境影响

营运期环境污染因素主要有废气、废水、噪声、固废等。

3、环评单位联系方式

评价单位：广东东隍环境建设有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田街道布龙公路524号504

联系电话：0755-25810119

4、建设单位联系方式

建设单位：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂

地址：揭阳市揭东区月城镇月南村阳美工业区30号

联系电话：13680750316

联系人：黄工

5、环境影响评价报告详见附件

附件：揭阳市揭东区月城镇胜华餐具加工厂年产不锈钢餐具800吨项目

工程案例

废气治理工程

油烟净化工程

雨水回用

水净化工程

油烟净化处理工程

环评及环保验收

联系我们

广东东隍环境建设有限公司

咨询热线：0755-28443939

传真：0755-25511196

邮箱：1358208677@qq.com

QQ：1358208677

地址：深圳市龙岗区坂田大道3014号华南科技园A栋309

