

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂年产 500 吨不锈钢螺帽制品建设项目

建设单位：揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂（盖章）

编制日期：2019 年 2 月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字母作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂年产 500 吨不锈钢螺帽制品建设项目				
建设单位	揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂				
法人代表	陈光荣	联系人	陈光荣		
通讯地址	广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区				
联系电话	18958760878	传真	/	邮政编码	515434
建设地点	广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建√扩建□技改□		行业类别及代码	C3399 其他未列明金属制品制造	
占地面积 (平方米)	2000		建筑面积 (平方米)	2000	
总投资 (万元)	100	其中：环保投资 (万元)	6	环保投资占总投资比例	6%
评价费用 (万元)		投产日期	2019 年 7 月		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p><b>一、项目概况及任务来源</b></p> <p>揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂位于广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区，统一社会信用代码为 91445222MA52R6N595，主要从事不锈钢螺帽制品的生产加工，年产不锈钢螺帽制品 500 吨。项目总投资 100 万元，环保投资 6 万元，占地面积约 2000 平方米，建筑面积约为 2000 平方米，设有员工 8 人，均不在项目内食宿。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年本）及其 2018 年修改单的有关规定，项目属于“二十二、金属制品业 67.金属制品加工制造——其他（仅切割组装除外）”类，需编制“环境影响报告表”。因此，建设单位委托海南深鸿亚环保科技有限公司承担本项目的环评工作。评价单位在充分收集有关资料并深入进行现场踏勘后，依据国家、地方的有关环保法律、法规，在建设单位大力支持下，完成了本项目的环境影响报告表的编制工作。</p> <p><b>二、项目选址及四置情况</b></p>					

项目位于广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区，地理坐标为北纬 23°27'0.89"，东经 116°9'1.89"。项目租用已建厂房，项目南侧紧邻工业厂房，东侧、西侧、北侧隔乡道为工业厂房。（详见附件 1 项目地理位置图、附图 2 项目四至图）。

### 三、建设概况、规模

#### 1、项目产品产量

项目主要产品方案见表 1。

表 1 产品方案

序号	产品	产品规模
1	不锈钢螺帽制品	500吨/年

#### 2、工程内容

项目租用已建成的 1 栋一层混凝土钢结构厂房，共占地 2000m<sup>2</sup>，建筑面积为 2000m<sup>2</sup>，设置办公室、仓库、生产区。项目场地布置平面示意图见附图 4，项目工程内容详见表 2。

表 2 主要工程一览表

序号	分类	构筑物名称	内容及规模
1	主体工程	仓库	建筑面积150m <sup>2</sup>
		办公室	建筑面积100m <sup>2</sup>
		生产区	建筑面积1750m <sup>2</sup>
3	公用工程	供电	市政供电
4		给水	市政自来水
5		排水	雨污分流，生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入棉湖污水处理厂作深度处理
6	环保工程	废水治理措施	生活污水经化粪池预处理后经市政管网排入棉湖污水处理厂作深度处理
		废气治理措施	排气扇
7		噪声治理措施	优选设备、优化布局、减振降噪
9		固废治理措施	生活垃圾
	一般工业固废		一般工业废物回收利用或外售给废品回收站回收综合利用
	危险废物		危险废物交由资质单位拉运处置

#### 3、项目主要设备情况

项目主要设备及数量见表 3。

**表 3 主要设备及数量**

序号	名称	单位	数量
1	螺母成型机	台	13
2	攻牙机	台	32
3	钻孔机	台	1
4	仪表	台	6
5	电子称	台	2
6	打包机	台	1
7	车床	台	2
8	空压机	台	6

**4、项目消耗主要原辅材料**

**表 4 主要原料消耗一览表**

类别	名称	年耗量	来源
原料及辅料	201 不锈钢盘丝	155 吨	外购
	304 不锈钢盘丝	200 吨	外购
	316 不锈钢盘丝	150 吨	外购
	不锈钢成型油	1 吨	外购
	包装材料	3 吨	外购
能源	生活用水	96 吨	市政自来水
	用电	40 万度	市政电网供应

**理化性质性质：**

**不锈钢成型油：** 不锈钢成型油选用优质矿物基础油，复配高性能硫化猪油和硫化脂肪酸酯为主剂调和而成，被广泛的用于不锈钢、高合金钢等难加工材质的冷锻成型加工，具有极好的抗磨性、极压性，不会造成工件拉毛、拉伤，有效延长冲模寿命；无异味，不刺激皮肤。主要用于不锈钢冷成型加工，是专为螺丝螺帽高速加工而研制，不锈钢成型油是以深度精制矿物油为基础油，含多种有效润滑剂、极压剂、消烟剂，及其它多种功能添加剂调合而成。

**5、劳动定员与作业制度**

本项目拟招员工人数 8 人，均不在厂内食宿，不设厨房，年生产天数 300 天，每天工作 8 小时。

**6、辅助配套设施**

### ① 给排水

**生产用水：**项目营运后生产过程无工业用水环节。

**生活用水：**项目投入生产后厂内人员 8 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额标准》（DB44/T 1461-2014），员工生活用水量按每人每日 40L 来算，则项目日用水量 0.32m<sup>3</sup>，年工作天数按 300 天/年计，则年用水量为 96m<sup>3</sup>，由市政自来水提供。

**排水：**排水采用雨、污分流制，雨水单独收集后外排。

**生产废水：**项目营运后生产过程无工业废水产生及排放。

**生活污水：**生活污水排放量按用水量的 90%计算，则生活污水排放量为 86.4m<sup>3</sup>/a（0.288m<sup>3</sup>/d）。生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网流入棉湖污水处理厂作后续处理。

### ② 供电

根据建设单位介绍，项目全年用电量 40 万度，由市政电网供给。项目没有配备备用发电机。

## 8、与法律法规、政策、规划相符性分析

### （1）产业政策的符合性

本项目主要加工生产不锈钢螺帽制品，项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《广东省产业结构调整指导目录（2007 年本）》、《广东省工业产业结构调整实施方案（修订版）》（粤府办[2005]15 号）中的限制或淘汰类别，不违反《关于印发国家有关部门关于工商投资领域制止重复建设项目，淘汰落后生产能力、工艺和产品及禁止外商投资产业的名录的通知》（第一、二、三批）中的有关规定，不属于国家明令禁止、限制建设投资的项目，同时，根据《促进产业结构调整暂行规定》第十三条，项目属于允许类，符合国家和地方的相关产业政策要求。

### （2）项目选址合理合法性

项目位于广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区，根据揭西县棉湖镇村镇规划建设管理办公室出具的《证明》（附件 4），项目用地符合棉湖镇建设规划的要求，属于工业用地，项目选址符合土地使用和规划的要求；另外，项目选址不在风景名胜区、自然保护区等区域内，项目所在区域属于陆域集约利用区（揭阳市生态分

级控制图详见附图 6)，不在生态严控红线范围内，符合环境保护生态规划的要求，综上所述，项目选址完全符合城镇规划、土地使用规划和环境生态保护规划。

### （3）与揭阳市环境保护规划纲要相符性分析

根据《揭阳市环境保护规划纲要（2007-2020）》“西部经济产业带（揭西）：重点发展生态工业。抓好原有化工、五金机械支柱产业，同时，重点抓好城市客车、汽车配件、食品加工、医药业的发展”。项目所在区域属于《揭阳市环境保护规划纲要（2007-2020）》中生态分级控制区范围的陆域集约利用区；项目主要从事不锈钢螺帽制品的生产加工，所在区域不属于水源保护区，项目没有工业生产废水外排，生活污水经三级化粪池预处理后达到棉湖污水处理厂入管标准后经市政管网流入棉湖污水处理厂作深度处理。建设运行符合《揭阳市环境保护规划纲要（2007-2020）》中关于揭阳市的产业布局：西部经济产业带（河婆、棉湖、五经富）主导产业为电子电器制造。

### （4）与《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域污染综合整治工作方案的通知》（揭府办[2015]37 号）相符性分析

根据《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域污染综合整治工作方案的通知》（揭府办[2015]37 号），中严格流域环境准入：榕江流域内坚持空间准入、总量准入、项目准入“三位一体”的环境准入制度，禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的线路板厂）、印染、化学制浆、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。积极引导企业转型升级，向低污染绿色产业转变。本项目主要从事不锈钢螺帽制品的生产，不属于该文规定的禁止新扩建的行业，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到棉湖镇污水处理厂设计入管要求后排入棉湖镇污水处理厂集中处理达标排放。因此，本项目的建设符合《揭阳市人民政府办公室关于印发榕江流域污染综合整治工作方案的通知》（揭府办[2015]37 号）文件要求。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目建设性质为新建，项目租赁已建成厂房，承租时厂房内原有设备及产品

已全部清空，无历史遗留问题，同时根据现场调查，项目附近为工业、商业、住宅混合区。原有污染为项目周边工业、住宅等产生的“三废”等。本项目的运行会产生一定量的有机废气、颗粒物、生活垃圾以及噪声。

## 建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 一、地理位置

揭西县位于广东省东部，莲花山南麓，潮汕平原西北部，榕江南河中上游，是广东省的山区县之一，山地(含丘陵在内)占全县总面积84.9%,西北部高山，中部丘陵，东南平原。地处东经115° 36'—116° 18'，北纬23° 18'—23° 41'东面与揭东县相连，西南与陆河县、普宁市接壤，西北与丰顺、五华县毗邻。

棉湖镇地处揭西县境东部，榕江南河中游，东、南与普宁市赤岗镇、大坝镇邻接，西、北与凤江镇、东园镇隔榕江南河相望。镇中心区地理坐标东经23° 26' 21"，北纬116° 08' 10"。是粤东平原的一个古镇，面积33平方公里，其中镇城区5.5平方公里，距县城河婆街道42公里。

### 二、地形地貌

棉湖镇地势南高北低，榕江从镇西向东北蜿蜒流经揭阳注入南海。地质多为亚粘土、淤泥积土及冲积层，承载力每平方米15吨以下，境内最高点为贡山香山峰，海拔150米，最低点为贡山平原“蔚肚”，海拔2.8m。镇区地势中心高(珠汇高程9.8m，四周低(珠汇高程7.4m)。

### 三、地址构造与地震

揭西县处于华夏古陆活化区的西南缘。在区域性地质构造上，地层出露不全。寒武系、二叠系地层缺失，古生界变质岩系的基底出露，中生界的侏罗系地层和第三系的地层占出露面积的80%。县境内地壳相对稳定，仅在中生代后经受了两次较大的构造运动。第一次是燕山运动，影响了侏罗系地层的倾斜和第三纪地层的整合接触；第二次是喜马拉雅山运动，形成第三纪地层的倾斜。燕山运动后期县境断裂构造形成。

莲花山大断裂带，自县西南的五云、河婆、龙潭，经过五经富向东北延伸到丰顺县，切断了所有地层。沿断层带有河婆的乡肚、东星，五经富的汤边村等多处温泉，属一区域性的大断裂。岸洋一一九娘坝、长岗楼一一邓公坪断层走向北东，横江、天子壁、龙颈断层走向东西，均属莲花山大断裂的次级断裂构造。不完整的守窿构造，见于侏罗系地层中的花岗岩小侵入体周围。

根据广东省区域地震烈度区划图显示，项目所在地区地震基本烈度为Ⅶ度。

#### 四、气象条件

揭西县属南亚热带季风湿润气候，雨量充沛，夏长冬短，年平均气温22.2℃，7月平均气温28.6℃，1月平均气温14.1℃；年平均日照时数为2014.0小时；全市气象变化较大，灾害较多，多年平均降雨量在1750—2119mm之间。大部分降水量主要集中在4~10月份；年平均相对湿度为77%，5~6月份湿度最大，12~1月份较干燥。年平均气压1013.4Pa；年平均风速1.6m/s，极大风速曾达26.3m/s。

#### 五、水文

榕江南河上游及其支流，均属山区暴流性河流，河床较深，水流湍急。榕江南河中下游属丘陵、平原型河流，集雨面积大，河床平缓。东桥园水文站为全县的最终站，集雨面积1329.975km<sup>2</sup>，多年平均流量为96m<sup>3</sup>/s。1970年9月14日测得历史上最高洪峰水位9.92m，相应流量4830m<sup>3</sup>/s；1955年3月22日测得历史上最低水位2.29m，相应流量0。河婆水文站多年平均流量52.4m<sup>3</sup>/s。1970年9月15日测得历史上最高洪峰水位42.13m。

揭西县每年4~10月为汛期，一般分为两个洪汛期。4~6月为前汛期，以锋面雨为主；7~10月为后汛期，以台风雨为主。降水量时间、空间分配不均匀。汛期7个月的降水总量占全年降水量的83.6%，其余5个月仅占16.4%，使本地区常出现春旱夏涝。

揭西县降雨量除季节差异外，还存在着年际和地区差异。据东桥园水文站测得的数据：历史上年最大降水量2465mm（196年），年最小降水量1159.5mm（197年）。河婆水文站测得的数据：历史上年最大降水量2865mm（197年），年最小降水量1667mm（1961年）。由于受地形影响，西部山区地形雨明显，本县降雨量从平原向山区递增。大气降水是本县地表径流的主要来源，地表径流的时间和空间变化与降水变化规律一致，全县多年平均径流量18.13亿m<sup>3</sup>，平均径流深度1000--1600mm。丰水年径流量为27.2亿m<sup>3</sup>，平水年径流量为17.4亿m<sup>3</sup>，枯水年径流量为10.15亿m<sup>3</sup>。据多年水文资料统计，山地和丘陵有87%的年份均属于平水年(年雨量在平均量的0.8—1.2倍范围)，8%属丰水年(大于平均值的1.2倍)，枯水年占5%。东南平原径流的丰、枯直接受山地和丘陵降水量的影响。

据东桥园水文站实测资料：榕江南河河水最小含沙量0.002升/立方米，最大含沙量1.5升/立方米；年最小输沙量12万吨，年最大输沙量60万吨，多年平均输

沙量30.0万吨。平均流失模数每平方公里310吨，即表土年平均流失0.2毫米。最大表土年流失0.59毫米。

棉湖镇内的河流主要是榕江。

榕江是广东粤东地区第二大河流，仅次于韩江。榕江，由南、北两河汇合而成。南河是榕江的主流，干流长175km，平均坡降4.9%。

南河发源于普宁西南的南阳山区、后溪乡南山凹村附近，向北经石塔在砵下进入揭西，转向东流。普宁里湖为上中游的分界：上游两岸多山地和盆地；中游为棉湖平原，两岸多台地，河道宽，多沙洲。

榕江水系支流繁多，市境内面积在100km<sup>2</sup>以上的支流有上砂水、横江水、龙潭水、石肚水、五经富水、钱坑水、洪阳河、北河、新西河、枫江和车田水，共11条。

## 六、土壤植被

根据《全国第二次土壤普查技术规程》制定的分类系统，揭西县土壤划分为水稻土、黄壤、赤红壤、潮砂泥土4个土类，8个亚类，29个土属，51个土种。水稻土面积29.80万亩(按1980年土壤普查统计面积，下同)，占全县耕地面积的87.7%，分布于海拔600m以下的西北部山地、丘陵和榕江南河上、中游，大部分分布在海拔300m以下地带；黄壤面积30.81万亩，占山地总面积24.3%，分布于本县西部及北部海拔600m以上的山区，有机质含量较丰富，酸性较强。海拔1000m以上的山顶，有少量过渡性的南方山地草甸土；赤红壤面积96.19万亩，占山地面积75.7%，分布在各乡镇海拔600m以下的山地和丘陵地带，土壤肥力因母岩、地形、气候不同而差异很大；潮砂泥土面积0.13万亩，占旱耕地面积3.2%，主要分布在沿河凸起的潮砂地，土壤含砂量高，通气性强，保水保肥性差。

揭西县山地植被主要有：针叶阔叶混交林，马尾松芒其山草林，杉、竹林。针叶阔叶混交林，主要分布在坪上一带，主要树种有马尾松、牛包衣、稠、山犁等，还夹有部分黄竹林，林下大部分为芒其，小部分为山草；马尾松、芒其、岗松、山草林，分布广、面积大，占全县山地植被面积的80%以上，虽马尾松下多为芒其、山草，并散生有零星“桃金娘”及其他小灌木，但仍存在不同程度的水土流失现象；杉、竹林，主要分布在洋、西田一带。竹林除一部分分布黄竹在山上外，大部分分布在河流两岸。

## 七、自然资源

### 1、土地资源

揭西县东西长51km，南北宽36.6km，总面积1365.375km<sup>2</sup>，其中耕地面积25516ha<sup>2</sup>，林地面积66700ha<sup>2</sup>，草地12317ha<sup>2</sup>，荒地25167ha<sup>2</sup>。农业人口人均耕地0.54亩，土地肥力中等。

### 2.水资源

揭西县水力资源丰富，水能理论蕴藏量21.6万Kw，其中可开发利用的有13.9Kw。全县有蓄水工程455宗，其中大、中型水库5宗(市辖4宗)、小(一)型水库10宗、小(二)型水库48宗、山塘392宗，总库容3.7854亿m<sup>3</sup>，装机容量9.34万Kw，年发电量3.75亿Kwh，其中揭阳市属4座电站，装机容量4.03万Kw，年发电量1.4亿Kw。总灌溉面积53万亩(含揭阳、丰顺、普宁、潮阳部分耕地)。筑有堤围48条，总长216.6km，护卫耕地面积16.33万亩，受益人口33.55万人。兴建引水工程133宗，引水流量36m<sup>3</sup>/s，灌溉面积17万亩。建有提水站275宗，装机333台，总容量3971Kw，灌溉面积6万亩。电排站14处，装机47台，容量5475Kw，治涝面积3.51万亩。

### 3.生物资源

区域山地广阔，主要树种有松、杉、桉、相思、格木等。主要水果有柑桔、香蕉、油柑、桃李、橄榄、龙眼、荔枝、无核黄皮、称猴桃等，还有丰富的中草药和野生动物资源。

### 4.矿产资源

金属矿产种类较多，主要有钨、锡、铜、铅、锌等。非金属矿种主要有优质矿泉水、稀土、瓷土、水晶石、甲长石等。稀土、瓷土储量尤为丰富，品质优良，稀土储量约20万t，瓷土储量在5亿t以上。

## 八、区域环境与功能

本项目选址所在区域环境功能属性见表 5

表 5 项目所属功能区区划分类表

编号	项目	类别
1	水环境功能区	项目位于榕江南河，根据《广东省水环境功能区划》粤环〔2011〕14号，本项目选址不属于水源保护区，属于II类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准

2	环境空气质量功能区	属二类区域，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其2018年修改单中的相关规定
3	声环境功能区	属声环境2类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准
4	是否基本农田保护区	否
5	是否水库保护区	否
6	是否生态功能保护区	否
7	是否污水处理厂集水范围	属于棉湖处理厂集水范围
8	是否风景名胜区	否
9	是否自然保护区	否

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等)

### 1、环境空气质量现状

根据《关于印发揭阳市环境空气质量功能区划分的通知》(揭府[1996]66号)和《揭阳市环境保护规划(2007-2020年)》，本项目选址位于二类环境空气功能区内，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)(及其2018年修改单中的相关规定)的二级标准。

为了解项目所在地空气环境质量现状，本评价引用东莞市华溯检测技术有限公司出的《检测报告》[编号HSJC20170316022]，该报告监测时间为2017年3月6日—12日，监测地点为棉湖镇棉湖华侨医院(K<sub>2</sub>，距离本项目约2.24km，符合《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)中关于大气环境评价范围的相关规定(评价范围的直径或边长一般不应少于5km，即以本项目排放源为中心半径2.5km的范围)，监测时间不超过三年且阶段以来环境质量未发生重大变化，故本次所引用的监测数据适合评价本项目的的环境空气质量现状。大气环境监测项目为SO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>；PM<sub>10</sub>、非甲烷总烃、TVOC共5项。其中，SO<sub>2</sub>；NO<sub>2</sub>；监测日平均和小时平均浓度，PM<sub>10</sub>、TVOC监测日平均浓度，非甲烷总烃监测短期平均浓度。详细监测布点见附图7，监测结果见表6。

表6 环境空气质量监测结果统计表 单位：mg/m<sup>3</sup>

序号	检测项目	检测结果(小时均值)	检测结果(日均值)	评价标准
1	SO <sub>2</sub>	0.008-0.042	0.011-0.024	0.15(日均值) 0.5(时均值)
2	NO <sub>2</sub>	0.016-0.061	0.021-0.042	0.08(日均值) 0.2(时均值)
3	PM <sub>10</sub>	—	0.057-0.104	0.15
4	非甲烷总烃	0.014-0.024	—	2.0 (短期均值)
5	TVOC	—	0.272-0.296	0.6

监测结果显示，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时均值与日均值、PM<sub>10</sub>日均值均符合国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，TVOC 8小时均值达到《室内空气质量标准》(GB/T18883-2002)，非甲烷总烃短期平均值符合国家环境保护局科技标准《大气污染物综合排放标准详解》中关于非甲烷总烃的质量标准限值。

总体而言，该区域的环境空气质量良好。

## 2、水环境质量状况

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环函[2011]14号），榕江南河为地表水环境功能二类区，故地表水体榕江南河的水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

为了解项目所在地水环境质量现状，本评价引用东莞市华溯检测技术有限公司出具的《检测报告》【编号HSJC20170316022】及【编号HSJC20170324031】的数据，报告监测时间分别为2017年3月8日—10日及3月15日—17日，共布设三个检测断面，对项目最终纳污水体榕江南河进行取样分析，检测断面为钱坑镇古溪断面(W<sub>1</sub>)和棉湖镇污水处理厂排污口下游1000m处(W<sub>2</sub>)及东园镇炉清村断面(W<sub>3</sub>)（监测布点情况详见附图7），检测项目为水温、pH、DO、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、SS、动植物油、LAS、粪大肠菌群等11项。水质监测结果详见表7。

表7 地表水环境质量检测结果与评价执行标准(单位:mg/L, pH除外)

序号	水质指标	检测项目			《地表水环境质量标准》 (GB3838—2002)
		W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	II类
1	水温	17.8-20.1	17.4-20.8	18.5-20.2	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1℃，周平均最大温降≤2℃。
2	PH	6.72-6.83	6.81-6.90	6.56-6.62	6~9
3	溶解氧	5.0-5.1	4.6-4.7	4.8-5.0	≥6
4	COD <sub>Cr</sub>	14-17	19-23	19-22	≤15
5	BOD <sub>5</sub>	3.5-4.2	4.8-5.8	5.3-5.9	≤3
6	氨氮	1.01-1.23	1.21-1.30	1.29-1.36	≤0.5
7	动植物油	0.01L-0.03	0.01-0.03	0.05	≤0.05
8	总磷	0.08-0.14	0.07-0.09	0.18-0.21	≤0.1
9	粪大肠杆菌 (个/L)	180-250	190-250	331-340	≤2000
10	阴离子表面活性剂	0.067-0.71	0.074-0.083	0.076-0.079	≤0.2
11	SS	26-34	32-45	31-36	25

注:=ASS的评价标准参照《地表水资源质量标准》(SL63-82)。

由表9检测结果显示，榕江南河各检测断面均有不同程度的超标，主要超标

因子为 COD<sub>Cr</sub>, BOD<sub>5</sub>, 氨氮、SS, 超标原因为沿河各类废(污)水未经处理直接排入榕江南河, 导致榕江南河水质超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准限值要求。

### 3、声环境质量现状

项目所在地为居住、商业和工业混合区, 根据《揭阳市环境保护规划(2007-2020)》和《声环境质量标准》(GB3096-2008)中有关规定, 本项目所在区域属于 2 类声环境功能区, 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。项目委托深圳市二轻环联检测技术有限公司于 2019 年 1 月 22 日-1 月 23 日对项目厂界噪声进行监测(检测报告见附件), 详见表 8。

表 8 噪声检测结果

监测点编号及位置		采样时间	噪声级LeqdB (A)		标准LeqdB (A)		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界北侧界外一米	1月22日	58.2	47.7	60	50	达标
2#	厂界东侧界外一米		56.8	46.5			达标
3#	厂界西侧界外一米		57.2	46.2			达标
1#	厂界北侧界外一米	1月23日	58.1	47.5			达标
2#	厂界东侧界外一米		56.6	46.7			达标
3#	厂界西侧界外一米		56.9	46.1			达标

从监测结果来看, 项目边界四周昼夜噪声均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

### 4、生态环境

项目区域植被生物量值相对较小, 净生产量相对尚好, 植物群落物种量偏低, 生态环境质量综合指数表明项目所在地的生态环境质量处于相对较低的水平。项目所在区域主要植物群落的净生产量相对较好, 该区域具有良好的植被恢复条件, 只要生态恢复措施适当, 进行植被恢复是十分有利的。

## 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

### 一、大气环境保护目标

大气环境保护目标是评价区内的环境空气质量达到该区的环境空气功能标准,保持周围环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准及其2018年修改单中的相关规定。

### 二、水环境保护目标

水环境保护目标是使周围的水体在本项目建成后水质不受明显影响,保护项目附近水体水质符合《地表水环境质量》(GB3838-2002)中的II类标准要求。

### 三、声环境保护目标

声环境保护目标是确保本项目运营期四周厂界环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

### 四、固体废弃物控制目标

确保本项目的固体废弃物得到妥善处置,不对周围环境产生影响。

### 五、环境保护敏感点

项目位于广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区,经现场勘察,项目周围主要为道路、工房、居住混杂区等。项目周围500米范围内不存在特殊保护文物古迹、自然保护区等特殊环境制约因素。项目周边环境敏感点分布情况如下表。

**表9 建设项目周边敏感点情况**

序号	环境保护目标	方位	距离(m)	保护目标
1	榕江南河	西侧	1900	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的II类标准
2	厚埔村居民点	西侧	380	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准及其2018年修改单中的相关规定
	双枝山村居民点	南侧	480	

## 评价适用标准

环境质量标准	(1) 地表水环境质量标准		
	项目周边水体为榕江南河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环函[2011]14号），榕江南河为地表水环境功能二类区，故地表水体榕江南河的水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，浓度限值见表10。		
	<b>表10 地表水环境质量标准（摘录）</b>		
	序号	项目	(GB3838-2002) II类标准
	1	水温（℃）	人为造成的环境水温变化应限制在： 周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2
	2	pH值（无量纲）	6~9
	3	DO（mg/L）≥	6
	4	COD <sub>Cr</sub> （mg/L）≤	15
	5	BOD <sub>5</sub> （mg/L）≤	3
	6	氨氮（mg/L）≤	0.5
7	总磷（mg/L）≤	0.1(湖、库 0.025)	
8	氰化物（mg/L）≤	0.05	
9	六价铬（mg/L）≤	0.05	
10	粪大肠菌群（个/L）≤	2000	
	(2) 环境空气质量标准		
	根据《关于印发揭阳市环境空气质量功能区划分的通知》（揭府[1996]66号）和《揭阳市环境保护规划(2007-2020年)》，本项目选址位于二类环境空气功能区内，其环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（及其2018年修改单中的相关规定）的二级标准。详见表11。		
	<b>表11 大气环境质量评价标准（摘录）</b>		
	污染物	取值时间	二级标准浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
	SO <sub>2</sub>	1小时平均	0.5
		24小时平均	0.15
	NO <sub>2</sub>	1小时平均	0.2
		24小时平均	0.08
	PM <sub>10</sub>	24小时平均	0.15
	PM <sub>2.5</sub>	24小时平均	0.075
	O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	0.16

		1 小时平均	0.2												
	<p>(3) 声环境质量标准</p> <p>项目所在地为居住、商业和工业混合区，根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定，本项目所在区域属于 2 类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。见表 12。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 12 声环境质量标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">类别</th> <th colspan="2">标准值[dB(A)]</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>			类别	标准值[dB(A)]		昼间	夜间	2 类	60	50				
类别	标准值[dB(A)]														
	昼间	夜间													
2 类	60	50													
污 染 物 排 放 标 准	<p>(1) 废水</p> <p>项目外排废水为生活污水，项目生活污水经预处理达到棉湖镇污水处理厂进水水质设计要求后排入棉湖镇污水处理厂进行集中处理，详见下表：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 13 棉湖污水处理厂入管标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>悬浮物</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>标准值</td> <td>300</td> <td>140</td> <td>150</td> <td>31</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>			污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	悬浮物	氨氮	总磷	标准值	300	140	150	31	4
	污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	悬浮物	氨氮	总磷									
	标准值	300	140	150	31	4									
<p>(2) 废气</p> <p>项目运营期产生的金属粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准与颗粒物无组织排放监控浓度限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 14 废气排放执行标准</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物名称</th> <th>厂界无组织浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粉尘</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>			污染物名称	厂界无组织浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	粉尘	1.0									
污染物名称	厂界无组织浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )														
粉尘	1.0														
<p>(3) 噪声</p> <p>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）2 类标准，详见表 15。</p>															

**表 15 噪声排放标准限值**

厂界	级别	单位	标准限值	
			昼间	夜间
厂界外1米	2类	dB(A)	≤60	≤50

(4) 固体废物

执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单、《广东省危险废物转移报告联单管理暂行规定》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的相关规定。

**总量控制指标**

根据《广东省环境保护“十三五”规划》的通知，结合本项目特点，确定项目总量控制指标为化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮（NH<sub>3</sub>-N）、总氮（沿海地区）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、总挥发性有机化合物以及烟粉尘。

项目无二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）、烟粉尘、挥发性有机物的产生及排放。

项目生活污水经三级化粪池预处理达到棉湖污水处理厂设计入管标准后经市政管网流入棉湖污水处理厂处理，因此不设总量控制指标。

## 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、项目工艺流程及产污环节如下：

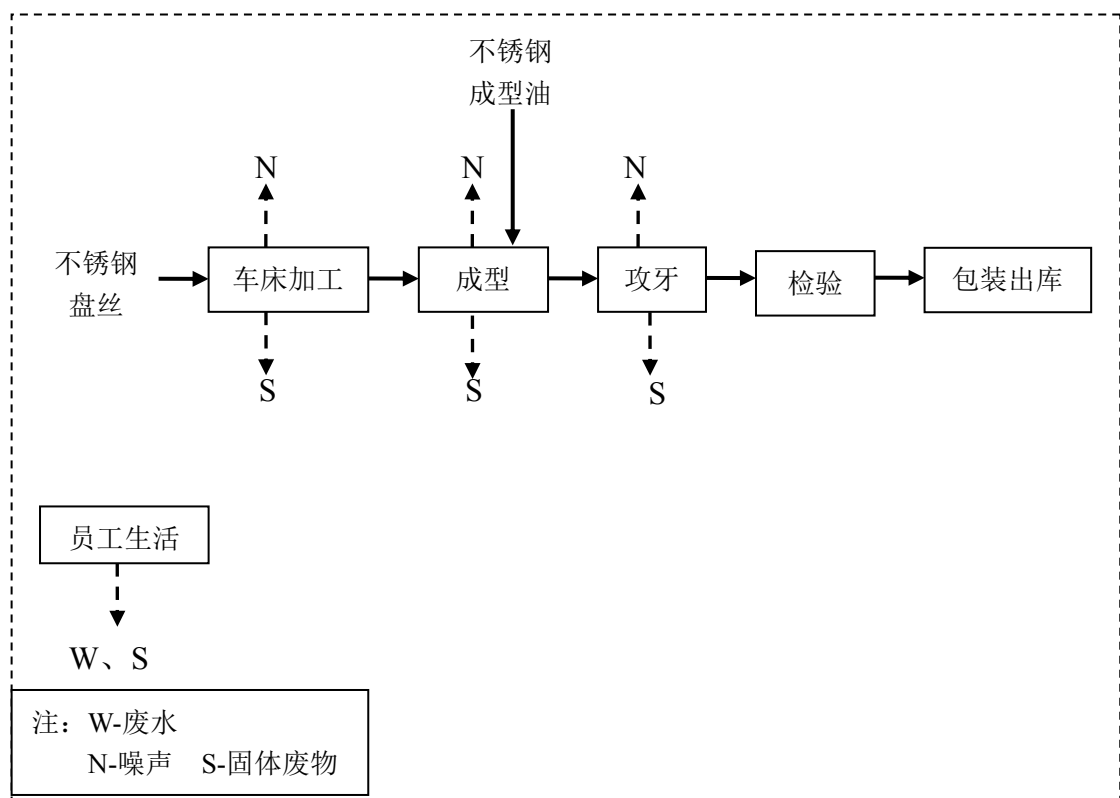


图1 项目工艺流程图

二、工艺流程说明

1、车床加工：项目将外购的 201 不锈钢盘丝、304 不锈钢盘丝、316 不锈钢盘丝等原材料经车床进行车削粗加工，此过程会产生噪声、固体废物；

2、成型：经车床粗加工后的不锈钢盘丝经螺母成型机进行加工成型，使其初步成型为螺母，该过程会添加不锈钢成型油，对螺母成型机定期清理，会产生噪声、固体废物；

3、攻牙：使用攻牙机或钻孔机对其初步成型的螺母进行精加工，对通孔或盲孔的零件的孔的内侧面加工出内螺纹，此过程会产生噪声、固体废物；

4、检验/包装出库：将成品进行检验合格后即可包装出库。

主要产污环节：

表 16 营运期主要污染工序一览

污染类别	污染类别	产生工序	污染因子
废水	生活污水	职工生活	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、SS
废气	金属颗粒物	生产过程	颗粒物
固废	生活垃圾	职工生活	生活垃圾
	一般固废	车床、攻牙、包装出库	废金属屑边角料
	危险废物	成型、离心脱油	废机油沾染物、废机油
噪声	机械噪声	机械设备运行	混合噪声

主要污染工序：

### 一、施工期污染源分析

项目租用已建成的厂房，建设过程只涉及机械进场安装，不涉及土建，故施工期的污染源不再分析。

### 二、运营期污染源分析

#### 1、废（污）水污染

**生活污水：**项目投入生产后厂内人员 8 人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额标准》（DB44/T 1461-2014），员工用水量按每人每日 40L 来算，则项目日用水量 0.32m<sup>3</sup>，年工作天数按 300 天/年计，则年用水量为 96m<sup>3</sup>，排水量按用水量的 90%计算，则产生生活污水量 0.288m<sup>3</sup>/d（86.4m<sup>3</sup>/a）。生活污水主要污染物及其产生浓度为 COD<sub>Cr</sub>（400mg/L）、BOD<sub>5</sub>（200mg/L）、SS（220mg/L）、NH<sub>3</sub>-N（25mg/L）。

**工业废水：**项目营运后生产过程无工业用水环节，故无工业废水产生及排放。

#### 2、大气污染物

项目在生产过程中主要在金属加工过程中会产生金属颗粒物，产生及排放量极少，故不做定量分析，通过在车间设置通风装置，采取机械通风的方式保证车间换气次数为 6 次/小时，合理设置通排风机，加强车间通风、换气，加强废气的扩散。

#### 3、噪声污染

项目运营期的噪声源主要有：混料机、螺杆上料机、挤出机、切料机、吹膜

机、分切机、复卷机、空压机等设备运转时产生的噪声，其噪声声级从70~85dB(A)不等。根据《噪声与振动控制工程手册》（马大猷，机械工业出版社）、《环境评价概论》（丁桑荣，环境科学出版社）等文献，项目各类设备噪声源强度（距声源 1m 处）详见下表：

**表17 噪声污染源统计**

序号	名称	数量（台）	声级 dB（A）	位置	备注
1	螺母成型机	13 台	80	车间内	连续
2	攻牙机	32 台	80	车间内	连续
3	钻孔机	1 台	75	车间内	连续
4	打包机	1 台	75	车间内	连续
5	车床	2 台	80	车间内	连续
6	空压机	6 台	85	车间内	连续

#### 4、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要来源于员工生活垃圾、生产过程产生的一般固废、危险废物。

##### （1）生活垃圾

项目劳动定员 8 人，参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），生活垃圾产生量按 0.8kg/人·d 计算，即项目生活垃圾产生量为 1.92t/a，定期由环卫部门清运。

##### （2）废金属屑边角料

根据业主提供，本项目生产过程中产生的废金属屑边角料约为占原料的 0.5%，项目不锈钢盘丝原料用量为 494t/a，则边角料产生量约为 2.47t/a，统一收集后外售给废品回收站进行综合利用。

##### （3）危险废物

项目产生的危险废物主要生产过程中废机油、废机油污染物。项目生产过程中将产生废机油和废机油污染物，经查《国家危险废物名录》（2016年），废机油和废机油污染物均属于HW08废矿物油与含矿物油废物，类比同类行业，废机油产生量为0.1t/a，废机油污染物为0.1t/a。经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

综上所述，项目运营期主要固体废物产生情况及处置情况详见表18。

**表 18 项目固体废物产生一览表**

序号	产生类型	来源	产生量(t/a)	固废性质	处置方式
1	生活垃圾	员工办公生活	1.92	生活垃圾	由环卫部门清运
2	废金属屑边角料	生产工序	2.47	一般固废	外售给回收公司回收利用
3	废机油	生产工序	0.1	危险废物	经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理
4	废机油污染物		0.1		

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生 量(单位)	排放浓度及 排放量(单位)	
大气 污 染 物	生产过程	金属颗粒物	极少量	极少量	
水 污 染 物	生活污水 (86.4t/a)	CODcr	400mg/L; 0.0346t/a	300mg/L; 0.0259t/a	
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L; 0.0173t/a	140mg/L; 0.0121t/a	
		氨氮	25mg/L; 0.0022t/a	25mg/L; 0.0022t/a	
		SS	220mg/L; 0.0190t/a	150mg/L; 0.0130t/a	
固 体 废 物	工作人员	生活垃圾	1.92t/a	集中收集后由环卫部门定期 清运处理	
	生产 车间	一般 固废	废金属屑边角料	2.47t/a	外售给回收公司回收利用
		危险 废物	废机油	0.1t/a	经收集后交由有危险废物处 理资质的单位回收处理
			废机油沾染物	0.1t/a	
噪 声	生产过程产生的设备噪声，其噪声声级从 70~85dB (A)		执行《工业企业厂界环境噪 声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准		
其他	无				
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页):</b></p> <p>项目租用已建成的厂房，建设过程只涉及机械进场安装，无施工期对生态环境的影响。</p> <p>项目所在建筑周围植被较单一，并无珍稀野生动植物。项目产生的污染物经治理后对周围生态环境的影响甚微。</p>					

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

项目租用已建成的厂房，建设过程只涉及机械进场安装，不涉及土建，故施工期的污染源不再分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、水环境影响分析

**工业废水：**项目营运后生产过程无工业用水环节，故无工业废水产生及排放。

**生活污水：**生活污水含有各种含氮化合物、尿素和其他有机物质分解产物；产生臭味的有硫化物、硫化氢以及特殊的粪臭素。此外，还有大量的微生物，如细菌、病毒、原生动物以及病原菌等。由此构成的生活污水外观就是一种浑浊、黄绿以至黑色、带有腐臭气味的污水。该污水若直接进入受纳水体，则对该区域水质有一定影响。生活污水若经过处理排入水体，其所含污染物将消耗水中一定的溶解氧，使水体出现缺氧现象，使鱼类等水生动物死亡，而厌氧的微生物大量繁衍，改变群落结构，产生甲烷、乙酸等物质，导致水体发黑发臭，恶化环境质量。

本项目所在地属于棉湖镇污水处理厂工程的纳污范围（纳污范围图见附图10），项目员工生活污水产生量约  $0.288\text{m}^3/\text{d}$ （ $86.4\text{m}^3/\text{a}$ ），生活污水经化粪池预处理达到棉湖镇污水处理厂设计入管要求后排入棉湖镇污水处理厂集中处理达标排放。目前棉湖镇污水处理厂实际接纳污水量为  $10000\sim 15000$  吨/日（根据季节变化），尚有约  $5000\sim 10000$  吨/日的余量，完全可以接纳本项目生活污水。

项目所产生废水经上述处理措施处理后，对榕江水环境影响不大。

#### 2、大气环境影响分析

项目在生产过程中主要在金属加工过程中会产生金属颗粒物，产生及排放量极少，故不做定量分析，通过在车间设置通风装置，采取机械通风的方式保证车间换气次数为 6 次/小时，合理设置通排风机，加强车间通风、换气，加强废气的扩散。

### 3、噪声环境影响分析

本项目噪声主要来源生产过程中设备运行产生的噪声。根据对同类企业的类比调查，其噪声源强在70dB(A)~85dB(A)之间。项目所有产生噪声的设备经过消声、减震措施后可降噪约10~15dB(A)，设备均安装在厂房内，噪声经过厂房门窗及墙体的隔声后可降低23dB(A)，同时经过距离衰减和空气吸收，车间外1m处的噪声值在55dB(A)左右，可确保达标排放。

但为了保证周边声环境质量，本环评仍对项目提出有关要求保证有效地降低噪声，具体如下：

1) 设备选用。在满足工艺生产条件下，选用加工精度高、装备质量好、低噪声设备，并根据设备噪声、振动的产生机理，合理采取各种针对的降噪减震技术，如设备加装隔声垫、减震装置和消声器，以减小或抑制噪声与振动产生；

2) 车间合理布局；

3) 在厂房四周布置绿化带，以起到吸尘降噪的作用，减少对周围环境的影响；

4) 建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声；

5) 项目在生产加工过程中必须加强生产车间门、窗的密闭性，以增加对生产设备产生噪声的隔音作用，减少对周围环境影响；

6) 合理安排作业时间。严禁厂内噪声设备在作息时间中午（12：00~14：00）和夜间（22：00~7：00）期间作业；

7) 设置独立空压机房，对机房门安装钢制隔声门，排气口出安置消声器。

通过上述处理后，项目所产生的噪声四周边界均能够满足《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，对厂界周围的声环境不会有明显影响。

### 4、固体废弃物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要来源于员工生活垃圾、生产过程产生的一般固废、危险废物。

(1) 生活垃圾

项目劳动定员8人，参考《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出

版社)，生活垃圾产生量按 0.8kg/人·d 计算，即项目生活垃圾产生量为 1.92t/a，定期由环卫部门清运。

### (2) 废金属屑边角料

根据业主提供，本项目生产过程中产生的废金属屑边角料约为占原料的 0.5%，项目不锈钢盘丝原料用量为 494t/a，则边角料产生量约为 2.47t/a，统一收集后外售给废品回收站进行综合利用。

### (3) 危险废物

项目产生的危险废物主要生产过程中废机油、废机油污染物。项目生产过程中将产生废机油和废机油污染物，经查《国家危险废物名录》（2016年），废机油和废机油污染物均属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，类比同类行业，废机油产生量为 0.1t/a，废机油污染物为 0.1t/a。经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

本项目固体废物经上述处理后，基本达到零排放，项目固体废物对周围环境影响相对较小。

## 5、环境风险评价

### (一) 突发事故产生的环境影响分析

在工程项目建设 and 生产运营过程中，由于自然或人为因素所造成的事故引起的环境污染、人身伤害或财产损失，属于风险事故。根据《关于对重大环境污染事故隐患进行环境风险评价的通知》，要求对可能产生重大环境污染事故隐患进行环境风险评价。

生产设施和危险物质的识别：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；主要原材料及辅助材料、燃料、中间产品、最终产品以及生产过程排放的“三废”污染物等。

### (1) 物质危险性识别

本项目主要不锈钢螺帽制品，根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），经查阅《国家危险化学品名录》（2015 版），项目原辅材料均不属于危险化学品，故项目不构成重大危险源。

### (2) 功能单元风险识别

本项目的功能单元识别结果如下：

表 19 功能单元风险识别结果

功能单元	风险识别
生产车间	1. 生产设备、电机和电气线路老化、短路、接触不良引发电火花引起火灾； 2. 设备、管道接地电阻不良静电引发火灾； 3. 电气设备、电气线路老化绝缘不良短路产生火花引发火灾。
车间	化学品、危险废物泄漏

(3) 环境风险事故及后果分析

①火灾风险事故及后果分析

项目主要生产车间内生产设备、电机和线路老化等如引起火灾。火势蔓延会引发周边易燃物质燃烧，遇火灾发生燃烧产生的 CO、CO<sub>2</sub>，甚至燃烧分解其他有毒有害气体，产生的污染物浓度将超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准，对周边环境影响较大。项目在生产区实行禁烟禁火，加强管理，杜绝一切引发火灾的可能。万一出现意外发生火灾事故，应立即启动项目的应急预案，事故监测中应把 CO 作为监测控制因子。

当发生因电路发生火灾时，应先切断现场电源。火灾时需要消防灭火，会产生大量的消防废水，消防废水主要污染物为 pH 以及有机物、灭火剂等，若不及时收集处理，则消防废水外排会对周围环境的影响。

②化学品、危险废物泄漏事故

不锈钢成型油和废机油、废机油污染物泄露可能影响周边土壤、地表水环境。

(二) 事故风险防范设施

(1) 风险管理

①企业总图布置与风险防范

在厂区内的总平面设计上，应严格按照国家相关规范、标准和规定以及按照安监、消防、供电、卫生等相关部门的要求进行设计。

②生产过程风险防范与管理

项目必须严格落实安监、消防部门对生产过程风险防范与管理的相关要求，同时自觉接受安监、消防部门的监督管理。

### ③厂区火灾风险的防范与管理

防范火灾事故是生产过程中最重要的环节，发生火灾和爆炸等一系列重大事故，由此会带来环境风险问题，项目必须严格落实安监、消防部门对物料泄漏的相关防范要求，同时自觉接受安监、消防部门的监督管理。同时，设置雨水外排口截断阀，在火灾、泄漏等事故情况下关闭截断阀门，防止消防废水通过雨水管道排入外环境。

### ④化学品、危险废物泄漏风险的防范与管理

A.使用化学品的部门和人员务必严格遵守各项安全制度和操作规程，以免出现事故。由各个部门主管负责教育培训、监督。

B.进入仓库所有化学品、危险废物必须有原料供应商提供的《化学品安全技术说明书》和依据厂区具体情况制定的具体应急处理方法。由环境安全员负责管理。

C.化学品、危险废物必须储存在专用仓库，并由专人管理、发放。按照各自的性质，分别单独存放，特别是不相容的物品应隔离存放；每一种化学品要有标示牌和安全使用说明。由环境安全员负责。

D.化学品、危险废物仓库应当符合有关安全、防火规定，并根据物品的种类、性质，设置相应的通风、防爆、泄压、防火、防雷、报警、灭火、防晒、调温等安全设施，由环境安全员负责。

### (2) 环境应急措施

①火灾等事故发生后，在向安监、消防部门报告的同时，应立即向有关环境管理部门报告，请求环境管理部门应急监测工作组进行应急监测；

②环境管理部门应急监测工作组应根据污染物的扩散速度和事件发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围。

③根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发污染事故的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。

④化学品、危险废物泄漏时，要迅速疏散人群，应急处理人员戴防毒面具和应急手套，尽可能切断泄漏源，不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏，等到有害气体自然扩散。

综上，本项目无重大风险源，在加强厂区防火管理、完善事故应急预案的基础上，事故发生概率很低，经过妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受的范围内。

## 6、项目排污口设置情况

本项目生产工序产生的金属颗粒物经排气扇通风扩散，故不设置废气排放口；生活污水经三级化粪池预处理后排入棉湖污水处理厂作深度处理，共设置1个废水排放口，位置如附图4所示，排放口具体情况如下表20所示。

表 20 项目污染物排放口情况表

序号	排放口	污染物总类	允许排放浓度和允许排放量	排放方式及排放去向
1	生活污水排放口	COD	300mg/L; 0.0259t/a	经市政管网排入棉湖污水处理厂作深度处理
		氨氮	31mg/L; 0.0022t/a	

## 7、监测计划

为确保本项目废水、废气、厂界噪声达标排放，以“保证质量、经济可行”为原则制定环境监测计划，既可由当地环保管理部门根据环境管理需求实施监测，亦可由建设单位委托相关检测单位、按照污染源监测管理要求、定期进行监测，并将监测数据反馈给建设单位或环保管理部门。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)，按照本项目的产污情况，本项目环境监测计划主要如下：

### ①废水

按照监测规范，监测1个废水回用口的浓度，执行棉湖污水处理厂的设计纳污标准，建议一个季度一次。

### ②废气

按照监测规范，监测厂界无组织颗粒物，执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值，建议半年一次。

### ③厂界噪声监测计划

监测布点：按照监测规范，在项目边界外1米处布点，监测等效连续A声级；

监测频次及时段：频次建议一个季度一次，时段-昼间；

监测执行标准：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2类标准。

建设单位应建立企业的环境监测档案，每次监测都应有完整的记录，监测数据应及时整理、统计，及时向各有关部门通报，并应做好监测资料的归档工作。如发现问题，应及时采取纠正或预防措施，以防止可能伴随的环境污染。

## 8、环保投资估算

### (1) 环保投资

环保投资主要用于废水治理、噪声控制、固废处理、区域绿化等。环保投资估算明细见表21。

表 21 环境工程投资估算

阶段	工程名称	内容说明	费用（万元）
运营期	废水治理	化粪池	1.0
	废气治理	排气扇	0.5
	噪声治理	减震、隔声、降噪	0.5
	绿化	花草、树木	1.0
	固体废物	垃圾桶、危险废物暂存间、危险废物委外处置	3.0
	小 计		

### (2) 环境影响经济损益分析

项目总投资 100 万元，环保投资约 6 万元，占总投资额 6%。环保工程的建设会给企业带来环境效益和社会效益，具体表现在：

①建设化粪池，生活污水经化粪池处理后排入污水处理厂，此措施能很大程度地减轻污染物排放对纳污水域的污染影响，同时可使污染物排放达到排放标准。

②生产过程产生的金属颗粒物通过加装的排气扇扩散后，减少对厂区内工作人员的影响。

③一般固体废物收集整理后出售给回收商回收利用处理，危险废物经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理，既避免了项目固体废物对环境的影响，又可产生一定的经济效益；生活垃圾收集集中，可以减轻对环境卫生、景观的影响，有利于进一步处理处置。

④项目噪声处理措施的投入，可以减少对周围声环境的影响，避免与周围

群众产生不必要的纠纷。

⑤项目区域绿化的投入，起到滞尘降噪的作用，对环境也起到一定的美化、绿化,改善周围生态环境。

总之，该项目环保工程的投资是十分必要的，环保治理设施的建设能使企业污染物排放达到国家环保法律、法规规定的排放标准，减轻项目的建设、运营对周围环境的影响，具有明显的环境效益和社会效益，从环境保护及经济角度分析是合理的。

### 9、项目环保竣工验收内容“一览表”：

表 22 环保竣工验收内容“一览表”

类型	污染源名称	治理措施	“三同时”竣工验收项目	预期治理效果
废水	生活污水	化粪池	化粪池	棉湖镇污水处理厂设计入管要求后排入棉湖镇污水处理厂集中处理达标排放
废气	金属颗粒物	加强排放通风	排气扇	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值
噪声	噪声	加强设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；加强管理，避免午间及夜间生产；高噪声设备安装防震垫或消声器等	加强设备的日常维护与保养，保证机器的正常运转；加强管理，避免午间及夜间生产；高噪声设备安装防震垫或消声器等	厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求
固废	生活垃圾	设置生活垃圾收集点，定期清运	由环卫部门统一清运	达到环保要求
	废金属屑边角料	外售给回收公司回收利用	外售给回收公司回收利用	
	废机油、废机油污染物	经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理	经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理	

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	生产工序	金属颗粒物	加强排放通风	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值
水污染物	生活污水	CODcr 氨氮 BOD <sub>5</sub> SS 总磷	经工业区共建化粪池处理达标后,排入棉湖污水处理厂深度处理	棉湖污水处理厂设计入管标准
固体废物	工作人员	生活垃圾、废含油抹布、手套	环卫部门统一运出处理	对周围环境不产生直接影响
	生产车间	废金属屑边角料	外售给回收公司回收利用	
		废机油、废机油沾染物	经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理	
噪声	通过选用技术先进低噪声设备;对设备加装隔声垫、减震装置和消声器;车间合理布局;排气口处安放消声器;在厂房四周布置绿化带;定期对设备维护、保养;生产过程车间门窗密闭;合理安排作业时间。通过上述处理后,项目所产生的噪声四周边界均能够满足《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,对周围的声环境不会有明显影响。			
其他	无			
<b>生态保护措施及预期效果</b> 项目所在建筑周围植被较单一,并无珍稀野生动植物。项目产生的污染物经治理后对周围生态环境的影响甚微。				

## 网站公告情况

根据《关于印发〈建设项目环境影响评价信息公开机制方案〉的通知》（环发〔2015〕162号），环境影响评价报告审批前须全本公示，本环评报告已于2018年12月28日在网站（<http://www.#####.com/##>）上进行全文公示，公示内容为：项目名称、建设单位及环评单位名称和联系方式、环评全本。具体见图2。

The screenshot shows a website interface for an environmental impact assessment (EIA) public notice. At the top, there is a navigation bar with links for '首页' (Home), '关于公司' (About Us), '环评项目公示' (EIA Project Public Notice), '验收案例' (Acceptance Cases), and '联系我们' (Contact Us). Below the navigation bar is a banner image with the text '把眼前的事情做到极致' (Do the things in front of you to the extreme) and 'AT PRESENT THE THINGS PERFECTLY'.

The main content area features a title: '揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂年产不锈钢螺帽制品500吨建设项目环评公示' (Public Notice of Environmental Impact Assessment for the 500-ton Annual Production Project of Stainless Steel Cap Products in the Rongjin Stainless Steel Products Factory, Mianhu, Jie County). Below the title is the date: '添加时间: 2018年12月28日'.

公示日期	项目名称	项目地址	建设单位	环评机构	环评文件类型	环评全本链接
2018年12月28日	揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂年产不锈钢螺帽制品500吨建设项目	广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区	揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂	海南深鸿亚环保科技有限公司	环境影响评价报告表	备注: 见下附件

公示期限: 2018年12月28日至2019年1月4日(为5个工作日) 联系电话: 0755-27216481  
附件下载: <https://share.weiyun.com/55z2Rqf>

上一頁: 深圳加美生物有限公司建设项目环评公示 | 下一頁: 揭西县连联电线电缆厂年产网线800吨建设项目

版权所有: 海南深鸿亚环保科技有限公司 琼ICP备: 16002047号  
本网站由阿里云提供云计算及安全服务

图2 项目全本公示信息

## 结论与建议

### 一、项目概况

揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂位于广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区，统一社会信用代码为 91445222MA52R6N595，主要从事不锈钢螺帽制品的生产加工，年产不锈钢螺帽制品 500 吨。项目总投资 100 万元，环保投资 6 万元，占地面积约 2000 平方米，建筑面积约为 2000 平方米，设有员工 8 人，均不在项目内食宿。

### 二、项目所在地环境质量现状

#### (1) 环境空气质量现状

根据东莞市华溯检测技术有限公司出的《检测报告》[编号 HSJC20170316022]，项目所在区评价区 PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，PM<sub>2.5</sub>超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准及其 2018 年修改单中的相关规定。说明项目所在地大气环境质量现状一般。

#### (2) 地表水环境质量现状

根据东莞市华溯检测技术有限公司出的《检测报告》[编号 HSJC20170316022]及[编号 HSJC20170324031]，榕江南河各检测断面均有不同程度的超标，主要超标因子为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS，超标原因为沿河各类废(污)水未经处理直接排入榕江南河，导致榕江南河水质超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准限值要求。

#### (3) 声环境质量现状

本项目委托深圳市二轻环联检测技术有限公司于 2019 年 1 月 22 日-1 月 23 日对项目厂界噪声进行监测，项目厂界噪声能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准的要求，项目所在区域声环境质量现状良好。

### 三、营运期环境影响评价结论

#### (1) 大气环境影响分析结论

项目在生产过程中主要在金属加工过程中会产生金属颗粒物，产生及排放量极少，故不做定量分析，通过在车间设置通风装置，采取机械通风的方式保证车间换气次数为 6 次/小时，合理设置通排风机，加强车间通风、换气，加强废气的扩散。

## **(2) 水环境影响分析结论**

**生产废水:**项目营运后生产过程无工业用水环节,故无工业废水产生及排放。

**生活污水:**根据项目工程分析,项目年用水量为 $0.32\text{ m}^3/\text{d}$ ( $96\text{ m}^3/\text{a}$ ),排水量按用水量的90%计算,共产生生活污水量 $0.288\text{ m}^3/\text{a}$ ( $86.4\text{ m}^3/\text{a}$ )。项目属于棉湖污水处理厂服务范围,生活污水经化粪池处理达到棉湖污水处理厂设计入管标准较严值后,接入市政污水管,排入棉湖污水处理厂做后续处理。

## **(3) 噪声环境影响分析结论**

本项目噪声主要来源生产过程中设备运行产生的噪声。根据对同类企业的类比调查,其噪声源强在 $70\text{ dB(A)}$ ~ $80\text{ dB(A)}$ 之间。通过选用技术先进低噪声设备;对设备加装隔声垫、减震装置和消声器;车间合理布局;在厂房四周布置绿化带;定期对设备维护、保养;生产过程车间门窗密闭;合理安排作业时间;设置独立空压机房,对机房门安装钢制隔声门,排气口出安置消声器。。

通过上述处理后,项目所产生的噪声四周边界均能够满足《工业企业环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,对周围的声环境不会有明显影响。

## **(4) 固体废物影响分析结论**

本项目产生的固体废物主要来源于员工办公产生的生活垃圾、生产过程产生的一般工业固废、危险废物。生活垃圾交由环卫部门处理;废金属屑边角料为一般固废,经统一收集后由回收商回收利用;危险废物集中收集后交由资质单位拉运处置。经上述处理后,本项目固废达零排放,项目固体废物对周围环境影响相对较小。

## **四、选址与相关政策符合性分析结论**

(1)项目主要从事不锈钢螺帽制品生产,不属于使用落后工艺、技术、设备,则项目不属于国家及地方产业政策所规定的限制类和禁止(淘汰)类项目,为允许类项目。

(2)项目选址用地符合用地规划。

(3)项目不在大气功能一类区和噪声功能1类区,与环境功能区划不冲突。项目的建设不会改变该地区的环境质量,能维持地区环境质量,符合功能区环境质量要求。



## **五、网站公示结论**

本环评报告已于 2018 年 12 月 28 日在工程建设验收公示网 (<http://www.yanshougs.com/home.html>) 上进行全文公示, 公示内容为: 项目名称、建设单位及环评单位名称和联系方式、环评全本, 项目在公示期间, 未收到相关单位和个人关于本项目环保方面的意见。

#### **六、综合结论:**

综上所述, 项目建成后产生的各项污染物如能按本报告提出的污染治理措施进行治理, 保证治理资金落实到位, 保证“三同时”的实施, 确保污染治理措施和设备正常运行, 则本项目建成后对周围环境不会产生明显的影响。本项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动时, 应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。在切实执行以上要求的前提下, 从环境保护的角度而言, 本项目是可行的。

附件 1 营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副本) (副本号:1-1)	
统一社会信用代码91445222MA52R6N595	
名 称	揭西县荣金不锈钢制品有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区
法定代表人	陈光荣
注册 资 本	人民币叁佰万元
成 立 日 期	2019年01月09日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	制造、加工、销售：不锈钢制品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
	
登 记 机 关	
2019 年 1 月 9 日	
	
企业信用信息公示系统网址： <a href="http://gsxt.gdgs.gov.cn/">http://gsxt.gdgs.gov.cn/</a>	中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件2 法人代表身份证



### 租 厂 房 协 议

出租方: 曾小军 (以下简称甲方) 电话: 13539288206

承租方: 陈光荣 (以下简称乙方) 电话: 18958760879

兹有甲方在右埔工业区2000平方左右厂房, 托中介介绍, 出租给乙方作为做不锈钢制品用, 租期暂定五年, 租金议定时价每年值人民币贰拾壹万陆仟元 (¥216000元), 分每年一次在租期前付清 (甲、乙交付租金方式以收据为凭证, 以示明确)。现甲、乙双方协商如下:

一、租期从 (阳历) 2018年9月15日起至 (阳历) 2023年9月14日止。期满除甲方自用以外, 如继续出租, 随时价乙方优先洽谈 (甲乙双方在租期最后壹个月洽谈, 方便双方意向)。每年8月15日付清房租。

- 二、乙方在租甲方厂房期间:
- 1、不得人为损坏原有建设设施 (改动、拆迁需先经甲方同意, 方可进行), 人为损坏应负责修理好交与甲方验收 (除自然灾害以外)。
  - 2、不得搞一切违法事件, 发生事故责任乙方自负, 与甲方无关。
  - 3、租期中途不得私自转租他人, 转租他人需先征甲方同意, 方可转租。
  - 4、租期内, 乙方一切经济 (债务) 与甲方无关, 甲方只收取租金。
  - 5、租期内乙方是该厂房防火负责人。附加: 二楼360平方每年租金27000元。

三、甲方先收乙方租厂房水、电押金人民币正 (¥        元)。租期五年届满, 甲方验收完毕, 水电押金退还乙方。

四、恐口说无凭, 立本协议一式二份为证, 甲、乙双方各执一份为据, 本协议自签订之日起生效。

备注: 第一年租金分三次还, 第二年开始到租期结束须一年一次还

甲方 (签名): 曾小军 合计: 每年租金为: 贰拾肆万陆仟元 (¥: 243000元)

乙方 (签名): 陈光荣

中介 (签名): 高戴戴



签订日期: 2018年9月15日

附件 4 规划用地证明

# 证 明

兹有揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂位于广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区(东经 116° 09' 01.94" ,北纬 23° 27' 01.76" )。该项目主要从事不锈钢制品的生产,项目占地面积为 2000 平方米,该用地符合我镇建设规划,是属于工业用地。此证明仅供环保环评使用。

特此证明!

揭西县棉湖镇村镇规划建设管理办公室

2017年2月21日



附件 5 监测报告



正本

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: HSJC20170316022  
REPORT NO.

项目名称: 地表水、环境空气、噪声  
ITEM

受检单位: 揭西县棉湖镇  
INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测  
TEST CATEGORY

报告日期: 2017年03月16日  
DATE OF REPORT



东莞市华溯检测技术有限公司  
DONGGUANHUASU TESTING CO., LTD



编写(written by): 郑南琪

复核(inspected by): 李娟

签发(approved by): 郑世雄 (  总经理  检测部经理 )

签发日期(date): 2017.03.16

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。  
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。  
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。  
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、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值。  
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC) :

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, Ming Xin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23116852

电子邮件 (Email) : huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170316022

第 1 页 共 8 页

## 一、基本信息(Basic Information)

检测目的 Test Aim	揭西县棉湖镇环评项目环境质量现状监测		
检测要素 Test Element	地表水、环境空气、噪声	检测类别 Test Category	委托检测
委托单位 Client	揭西县棉湖镇	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20170301031
受检单位 Inspected Entity	揭西县棉湖镇	地 址 Address	揭西县棉湖镇
参与人员 Personnel	夏运龙、周露、谭家华、 刘日升等	采样日期 Sampling Date	2017年03月 06日~12日
检测项目 Test Items	地表水: 水温、pH值、DO、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总磷、SS、LAS、 粪大肠菌群、动植物油 环境空气: SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、非甲烷总烃、TVOC 噪声: Leq (A)		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	
	电子天平	FA2004B	
	pH计	pHS-3E	
	生化培养箱	LRH-250A	
	微波消解仪	WXJ-III	
	可见分光光度计	721	
	红外测油仪	MH-6	
	分析天平	AUW120D	
	智能中流量 TSP 采样器	KC-120H/TH-150C/响应 2030	
	大气采样器	QC-1S/响应 2020	
	气相色谱仪	GC9800	
	气相色谱仪	GC-2060	
	多功能声级计	AWA5680	
	细菌培养箱	LRH-150B	
备 注			

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170316022

第 2 页 共 8 页

## 二、监测方案(Testing program)

### 1、地表水水质现状监测方案

监测断面 面布设	监测断面	编号	监测点位置
		W1	榕江南河, 钱坑镇古溪断面
		W2	榕江南河, 棉湖镇污水处理厂排污口下游 1500m 处
	采样频次	连续监测 3 天, 每天采样 1 次	
监测 项目	监测因子	水温、pH 值、DO、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总磷、SS、LAS、粪大肠菌群、 动植物油 (共 11 项)	
	采样日期	2017 年 03 月 08 日~10 日	

### 2、大气环境质量现状监测方案

监测点 布设	监测点位	编号	监测点位置
		K1	南联小学
		K2	棉湖华侨医院
监测项目	监测因子	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TVOC、非甲烷总烃	
监测点位 布设	小时浓度	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub>	每天采样 4 次, 每次采样 45 分钟 采样时间为: 02:00、08:00、14:00、20:00
	一次值	非甲烷总烃	每天采样 4 次 采样时间段为: 02:00~02:45、08:00~08:45、 14:00~14:45、20:00~20:45
	日平均浓度	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub>	每天采样 1 次 每次采样 20 小时 (02:00-22:00)
	8 小时 平均浓度	TVOC	每天采样 1 次 每次采样 8h (08:00-16:00)
	同步观察记录	气温、气压、风向、风速等气象参数	
	监测天数	连续监测 7 天	
	采样日期	2017 年 03 月 06 日~12 日	

### 3、声环境质量现状监测方案

监测点 布设	采样点 位置	编号	监测点位置
		1#	南联小学
		2#	棉湖华侨医院
监测项目	噪声	Leq (A)	
采样时间 和频次	采样时间	连续监测 2 天, 每天昼夜各监测 1 次	
	采样频次	昼间	08:00~18:00
		夜间	22:00~06:00
	采样日期	2017 年 03 月 09 日~10 日	

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170316022

第 3 页 共 8 页

## 三、监测结果(Testing Result)

### (1)、气象参数

监测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	监测时最大风速 (m/s)	天气状况	
2017.03.06	02:00	17.5	101.7	东风	2.7	阴
	08:00	18.6	101.9	东北风	1.9	
	14:00	22.7	101.6	东风	3.0	
	20:00	20.3	101.8	东北风	1.8	
2017.03.07	02:00	16.4	102.0	北风	1.6	阴
	08:00	17.3	102.1	东北风	2.9	
	14:00	20.2	101.8	东北风	1.7	
	20:00	18.5	102.2	东北风	2.2	
2017.03.08	02:00	15.0	101.6	东风	3.2	阴
	08:00	16.6	101.7	东南风	3.4	
	14:00	19.2	102.2	东南风	2.9	
	20:00	17.4	101.6	东风	2.0	
2017.03.09	02:00	17.6	101.4	南风	2.2	阴
	08:00	18.0	101.7	东南风	1.9	
	14:00	20.3	101.5	东南风	2.0	
	20:00	18.9	101.8	南风	1.6	
2017.03.10	02:00	19.3	101.4	东风	1.0	阴
	08:00	20.1	101.7	东北风	1.8	
	14:00	22.7	101.8	北风	0.9	
	20:00	20.6	101.5	东北风	1.1	
2017.03.11	02:00	18.2	101.8	北风	1.6	多云转阴
	08:00	19.5	101.6	北风	1.8	
	14:00	21.4	101.8	东北风	1.3	
	20:00	20.0	102.1	东北风	1.7	
2017.03.12	02:00	18.6	101.8	北风	1.9	多云
	08:00	19.4	101.7	北风	1.8	
	14:00	23.1	101.5	东北风	1.9	
	20:00	20.6	102.0	北风	1.4	

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170316022

第4页 共8页

(2)、地表水监测结果

监测项目		采样位置		03月08日	03月09日	03月10日	单位
		W1	W2				
水温	W1			20.1	19.3	17.8	℃
	W2			20.8	19.7	17.4	℃
pH 值	W1			6.72	6.78	6.83	无量纲
	W2			6.81	6.88	6.90	无量纲
DO	W1			5.0	5.0	5.1	mg/L
	W2			4.7	4.6	4.6	mg/L
COD <sub>Cr</sub>	W1			14	17	16	mg/L
	W2			20	19	23	mg/L
BOD <sub>5</sub>	W1			3.5	4.2	4.0	mg/L
	W2			5.0	4.8	5.8	mg/L
氨氮	W1			1.01	1.17	1.23	mg/L
	W2			1.21	1.26	1.30	mg/L
总磷	W1			0.13	0.08	0.14	mg/L
	W2			0.07	0.07	0.09	mg/L
SS	W1			26	28	34	mg/L
	W2			43	32	45	mg/L
动植物油	W1			0.02	0.01L	0.03	mg/L
	W2			0.03	0.02	0.01	mg/L
LAS	W1			0.071	0.067	0.069	mg/L
	W2			0.083	0.074	0.077	个/L
粪大肠菌群	W1			220	180	250	个/L
	W2			250	240	190	个/L

注：当测定结果低于方法检出限时，检测结果出示所使用方法的检出限值，并加标志L。

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170316022

第 5 页 共 8 页

(3)、环境空气监测结果

1、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>小时均值监测结果

项目 Item (mg/m <sup>3</sup> )		日期 Date		03月06日	03月07日	03月08日	03月09日	03月10日	03月11日	03月12日
		02:00	08:00	14:00	20:00					
SO <sub>2</sub>	02:00	K1	0.016	0.013	0.017	0.026	0.008	0.011	0.026	
		K2	0.018	0.011	0.014	0.029	0.010	0.013	0.028	
	08:00	K1	0.024	0.029	0.036	0.020	0.017	0.009	0.015	
		K2	0.022	0.027	0.034	0.023	0.015	0.012	0.017	
	14:00	K1	0.017	0.023	0.012	0.015	0.009	0.016	0.010	
		K2	0.019	0.020	0.014	0.017	0.010	0.014	0.008	
	20:00	K1	0.014	0.018	0.018	0.039	0.021	0.029	0.024	
		K2	0.011	0.016	0.021	0.042	0.023	0.032	0.026	
NO <sub>2</sub>	02:00	K1	0.045	0.020	0.034	0.041	0.018	0.019	0.027	
		K2	0.043	0.023	0.036	0.040	0.016	0.022	0.030	
	08:00	K1	0.029	0.016	0.055	0.054	0.029	0.035	0.038	
		K2	0.031	0.019	0.057	0.061	0.027	0.033	0.041	
	14:00	K1	0.019	0.021	0.028	0.023	0.021	0.018	0.015	
		K2	0.021	0.023	0.029	0.024	0.019	0.020	0.017	
	20:00	K1	0.042	0.035	0.046	0.061	0.020	0.037	0.038	
		K2	0.039	0.037	0.045	0.059	0.025	0.040	0.036	

2、非甲烷总烃一次值监测结果

项目 Item (mg/m <sup>3</sup> )		日期 Date		03月06日	03月07日	03月08日	03月09日	03月10日	03月11日	03月12日
		02:00	08:00	14:00	20:00					
非甲烷总烃	02:00	K1	0.19	0.16	0.15	0.16	0.14	0.17	0.18	
		K2	0.17	0.19	0.17	0.14	0.18	0.19	0.15	
	08:00	K1	0.20	0.20	0.21	0.19	0.21	0.22	0.20	
		K2	0.22	0.23	0.24	0.17	0.20	0.23	0.21	
	14:00	K1	0.24	0.25	0.21	0.21	0.24	0.25	0.15	
		K2	0.21	0.22	0.23	0.20	0.21	0.18	0.16	
	20:00	K1	0.20	0.19	0.16	0.17	0.16	0.19	0.20	
		K2	0.17	0.17	0.14	0.20	0.15	0.21	0.18	

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170316022

第 6 页 共 8 页

## 3、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>日均值监测结果

日期 Date 项目 Item (mg/m <sup>3</sup> )		03月06日	03月07日	03月08日	03月09日	03月10日	03月11日	03月12日
		SO <sub>2</sub>	K1	0.017	0.018	0.021	0.018	0.012
K2	0.015		0.020	0.024	0.019	0.011	0.018	0.023
NO <sub>2</sub>	K1	0.037	0.027	0.036	0.038	0.019	0.029	0.024
	K2	0.034	0.025	0.033	0.042	0.021	0.031	0.026
PM <sub>10</sub>	K1	0.079	0.086	0.095	0.090	0.053	0.072	0.081
	K2	0.083	0.092	0.089	0.104	0.057	0.076	0.078

## 4、TVOC 8 小时浓度值监测结果

日期 Date 项目 Item (mg/m <sup>3</sup> )		03月06日	03月07日	03月08日	03月09日	03月10日	03月11日	03月12日
		TVOC	K1	0.302	0.320	0.303	0.293	0.312
K2	0.322		0.331	0.335	0.323	0.328	0.336	0.312

## (4)、噪声监测结果

监测日期 监测位置	03月09日		03月10日	
	Leq [dB (A)]		Leq [dB (A)]	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	53.7	42.6	55.8	42.9
2#	52.8	41.5	56.2	42.6

附 1、现场采样图



# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170316022

第 7 页 共 8 页

附 1、现场采样图 (续)



附 2、监测布点示意图



注: ▲为声监测点, ●为大气监测点, ○为水环境监测断面, □为城镇污水处理厂位置

地表水、环境空气和噪声监测布点图

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170316022

第 8 页 共 8 页

## 四、监测方法依据 (Reference documents for the testing)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
水温	GB/T13195-1991	温度计法	0.1℃
pH 值	GB/T6920-1986	玻璃电极法	--
DO	HJ 506-2009	电化学探头法	--
COD <sub>Cr</sub>	《水和废水监测分析方法》 第四版 (3.3.2.3)	快速密闭催化消解法	10 mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
总磷	GB/T11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
SS	GB/T11901-1989	重量法	--
LAS	GB/T7494-1987	亚甲基蓝分光光度法	0.05 mg/L
动植物油	HJ637-2012	红外分光光度法	0.01 mg/L
粪大肠菌群	HJ/T 347-2007	多管发酵法	--
SO <sub>2</sub> (小时值)	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.007 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> (小时值)	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.015 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub> (日均值)	HJ 482-2009	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	0.004 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>2</sub> (日均值)	HJ 479-2009	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.006 mg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	HJ 618-2011	重量法	0.010 mg/m <sup>3</sup>
TVOC	GB/T18883-2002 附录 C	热解吸-毛细管气相色谱法	0.5 μg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ/T38-1999	气相色谱法	0.04mg/m <sup>3</sup>
噪声	GB3096-2008	《声环境质量标准》	--
采样依据	HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 194-2005 《环境空气质量手工监测技术规范》 GB 3096-2008 《声环境质量标准》		

End



正本

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: HSJC20170324031  
 REPORT NO.

项目名称: 地表水  
 ITEM

受检单位: 揭西县棉湖镇  
 INSPECTED ENTITY

检测类别: 委托检测  
 TEST CATEGORY

报告日期: 2017年03月22日  
 DATE OF REPORT



东莞市华溯检测技术有限公司  
 HSJC DONGGUANHUASUTESTINGCO.,LTD



编写(written by): 杨伯璇

复核(inspected by): 王海明

签发(approved by): 郑世雄 (总经理 检测部经理)

签发日期(date): 2017.03.22

说明(testing explanation):

- 1、本报告只适用于检测目的范围。  
This report is only suitable for the area of testing purposes.
- 2、本报告仅对来样或采样分析结果负责。  
The results relate only to the items tested.
- 3、本报告涂改无效。  
This report shall not be altered.
- 4、本报告无本公司检测专用章、骑缝章及计量认证章无效。  
This report must have the special impression and measurement of HSJC.
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。  
This report shall not be copied partly without the written approval of HSJC.
- 6、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值。  
There testing result would only present the visual value taken at the scene within specific conditions where our clients point.

本机构通讯资料 (Contact of the HSJC) :

单位名称: 东莞市华溯检测技术有限公司

联系地址: 东莞市东城区牛山明新商业街六栋

Address: Sixth Building, MingXin Commercial Street, Newshan Village, Dongcheng Area, Dongguan City

邮政编码(Postcode): 523000

联系电话(Tel): 0769-27285578

传真(Fax): 0769-23116852

电子邮件 (Email): huasujc@163.com

网 址: <http://www.huasujc.com>

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170324031

第 1 页 共 4 页

## 一、基本信息(Basic Information)

检测目的 Test Aim	揭西县棉湖镇环评项目环境质量现状监测		
检测要素 Test Element	地表水	检测类别 Test Category	委托检测
委托单位 Client	揭西县棉湖镇	委托编号 Entrust Numbers	HSJC20170313031
受检单位 Inspected Entity	揭西县棉湖镇	地址 Address	揭西县棉湖镇
参与人员 Personnel	夏运龙、周露、谭家华、 刘日升等	采样日期 Sampling Date	2017年03月 15日~17日
检测项目 Test Items	地表水: 水温、pH 值、DO、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总磷、SS、LAS、 粪大肠菌群、动植物油		
主要检测 仪器及编号 Major Instrumentation	设备名称	型号	
	便携式溶解氧测定仪	JPB-607A	
	电子天平	FA2004B	
	pH 计	pHS-3E	
	生化培养箱	LRH-250A	
	微波消解仪	WXJ-III	
	可见分光光度计	721	
	红外测油仪	MH-6	
	分析天平	AUW120D	
	分析天平		
备注			

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170324031

第 2 页 共 4 页

## 二、监测方案(Testing program)

### 1、地表水水质现状监测方案

监测断面 面布设	监测断面	编号	监测点位置
	采样频次	W3	梧江南河, 东园镇炉渣村断面
监测 项目	监测因子	水温、pH 值、DO、BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总磷、SS、LAS、粪大肠菌群、动植物油 (共 11 项)	
采样日期		2017 年 03 月 15 日~17 日	

## 三、监测结果(Testing Result)

### 1、地表水监测结果

监测项目		采样位置			单位
		03 月 15 日	03 月 16 日	03 月 17 日	
水温	W3	20.2	18.5	19.6	℃
pH 值	W3	6.56	6.59	6.62	无量纲
DO	W3	4.8	5.0	4.9	mg/L
COD <sub>Cr</sub>	W3	20	22	19	mg/L
BOD <sub>5</sub>	W3	5.3	5.6	5.9	mg/L
氨氮	W3	1.36	1.29	1.32	mg/L
总磷	W3	0.21	0.19	0.18	mg/L
SS	W3	36	31	34	mg/L
动植物油	W3	0.05L	0.05L	0.05L	mg/L
LAS	W3	0.078	0.076	0.079	mg/L
粪大肠菌群 (个/L)	W3	331	340	336	mg/L

注: 当测定结果低于方法检出限时, 检测结果出示所使用方法的检出限值, 并加标志 L。

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSHC20170324031

第3页 共4页

附1. 监测布点示意图



地表水监测布点图

# 检测报告

Test Report

报告编号(Report No.): HSJC20170324031

第4页 共4页

## 四、监测方法依据 (Reference documents for the testing)

监测项目	方法标准号	分析方法	最低检出限
水温	GB/T13195-1991	温度计法	0.1℃
pH 值	GB/T6920-1986	玻璃电极法	--
DO	HJ 306-2009	电化学探头法	--
COD <sub>Cr</sub>	《水和废水监测分析方法》 第四版(3.3.2.3)	快速密闭催化消解法	10 mg/L
BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5 mg/L
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
总磷	GB/T11893-1989	钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
SS	GB/T11901-1989	重量法	--
挥发酚	HJ503-2009	4-氨基安替比林分光光度法	0.0003 mg/L
LAS	GB/T7494-1987	亚甲基蓝分光光度法	0.05 mg/L
采样依据	HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》		

End





# 检测报告

TESTING REPORT

报告编号: 20190124E13号  
Report No \_\_\_\_\_

委托单位: 揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂  
Client \_\_\_\_\_

检测项目: 厂界噪声  
Test items \_\_\_\_\_

报告日期: 2019年1月24日  
Date of report \_\_\_\_\_

编制: \_\_\_\_\_  
Complied by \_\_\_\_\_

审核: \_\_\_\_\_  
Inspected by \_\_\_\_\_

签发: \_\_\_\_\_  
Approved by \_\_\_\_\_



签发日期: 2019年1月24日  
Approved Date \_\_\_\_\_

签发人职位、职称: 技术负责人 主管  
质量负责人 工程师

检测中心: 深圳市二轻环联检测技术有限公司  
Shenzhen Center: Shenzhen Erqueen Testing Technology Co., Ltd.  
检测地址: 深圳市宝安区新安街道兴东社区71区阳辰电子厂301  
Shenzhen Address: Room 301, Yangchen Electronics Factory,  
No. 71, Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen  
报告查询(Report Check): 电话(TEL): 0755-26062700 传真(FAX): 0755-26401875



## 说 明

- 一、本机构保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的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。
- 二、本机构的采样程序按国家有关环境监测技术规范、程序文件和作业指导书执行。
- 三、本报告只适用于检测目的范围。
- 四、报告无编制人、审核人、签发人签名，或涂改，或未盖本机构  章和骑缝章均无效。
- 五、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
- 六、检测结果判定所依据的执行标准由客户提供，客户应对其真实性和有效性负责。
- 七、对本报告检测结果若有疑问、异议，请于收到本报告之日十个工作日内向本机构提出。
- 八、报告非经本机构同意，不得以任何方式复制，经同意复制的复印件，应由本机构加盖  章和骑缝章确认。
- 九、本报告自签发人签发日后生效。

一、检测目的

受企业委托对该企业污染物排放现状进行验收检测

二、检测内容

1、噪声

测点布设：厂界外1米

检测项目：等效连续声级（Leq）

检测时间：2019年01月22日-2019年01月23日

2、采样人员：黄芝永、林廷佐

3、委托方地址：广东省揭西县棉湖镇厚埔工业区

三、生产工况为：75%以上

四、检测方法及仪器（见附表）

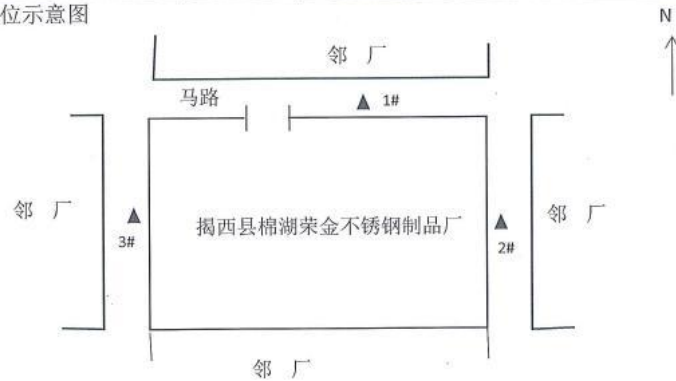
五、检测结果及评价（见下表）

### 检测结果报告

报告编号: 20190124E13号

监测点编号及位置		采样时间	噪声级LeqdB (A)		标准LeqdB (A)		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界北侧界外一米	1月22日	58.2	47.7	60	50	达标
2#	厂界东侧界外一米		56.8	46.5			达标
3#	厂界西侧界外一米		57.2	46.2			达标
1#	厂界北侧界外一米	1月23日	58.1	47.5			达标
2#	厂界东侧界外一米		56.6	46.7			达标
3#	厂界西侧界外一米		56.9	46.1			达标

附: 检测点位示意图



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

声明: 本报告为委托检测报告。

本分析报告涂改无效。

附：现场监测图



图1

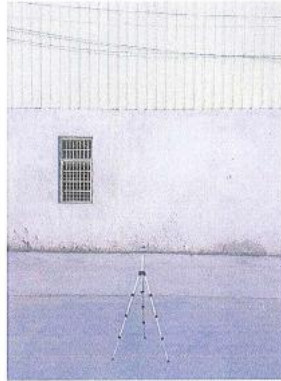


图2

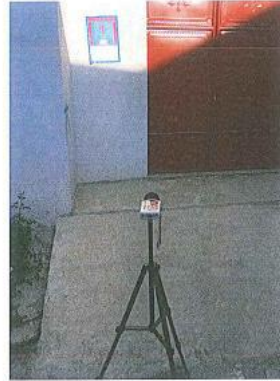


图3



图4



图5

附：检测方法及使用仪器一览表

检测项目	检测方法	方法来源	仪器	检出限
厂界噪声	—	GB 12348-2008	多功能声级计	—

——报告结束——

## 附件 6 委托书

# 委 托 书

海南深鸿亚环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》等环保法律、法规的规定，揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂需要做环境影响评价报告，特委托贵公司对“揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂年产 500 吨不锈钢螺帽制品建设项目”进行环境影响评价。编制建设项目环境影响评价报告所需经费按国家计委、国家环保总局(计价格[2002]125 号)文的有关规定计算，环境影响评价报告工作所需费用由我单位支付。

请接收委托，并按规范尽快开展工作。

此致

委托单位（盖章）：揭西县棉湖荣金不锈钢制品厂

委托日期：2019 年 1 月

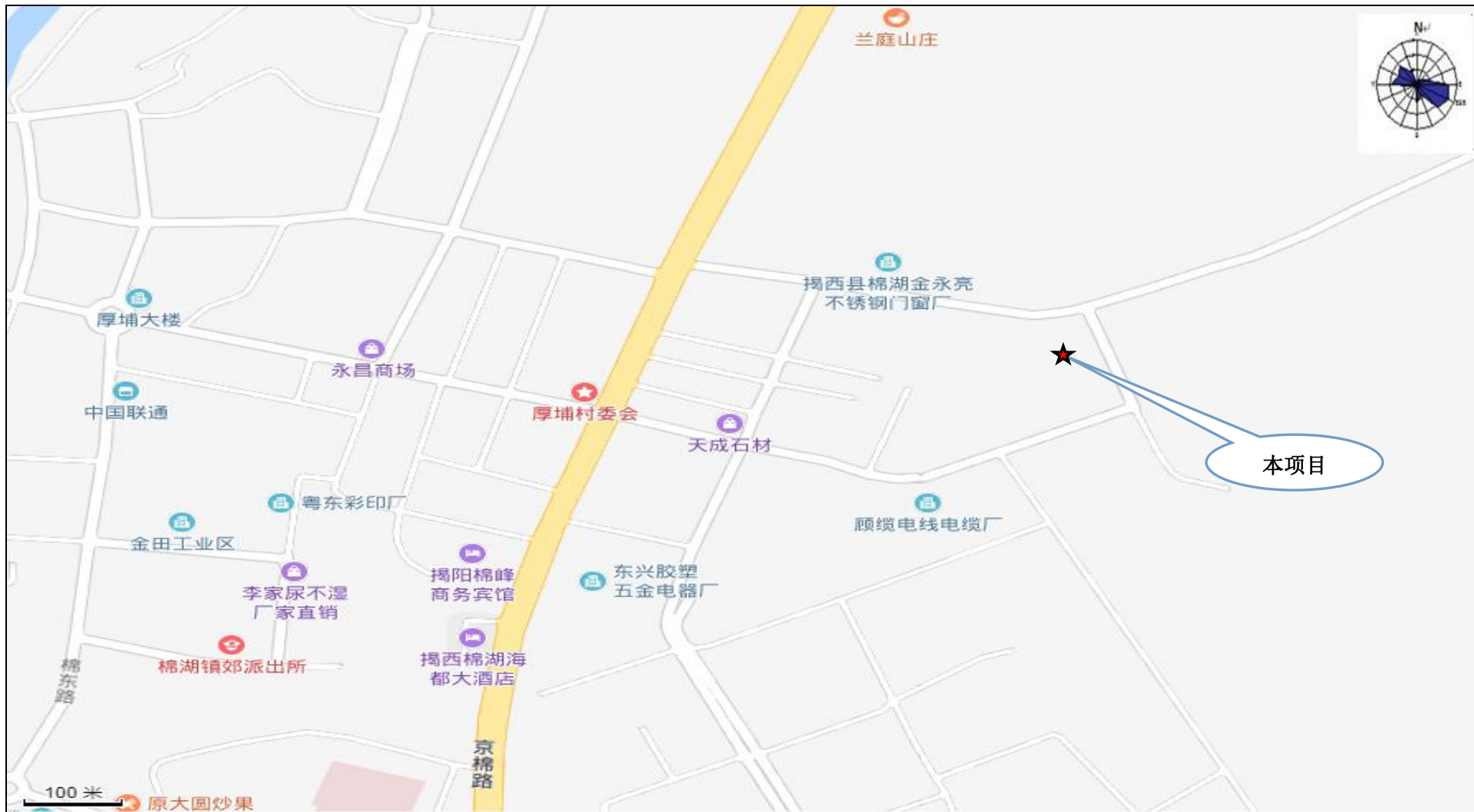
## 责任声明

我单位已详细阅读和准确理解环评内容,并确认环评提出的污染防治措施及其环评结论,承诺将在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治和生态保护措施,对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

建设单位: (盖章)

年 月 日

附图 1 地理位置图



附图2 项目四至图



附图3 项目周边照片



项目东面 工业厂房



项目北面 工业厂房



项目南面 工业厂房

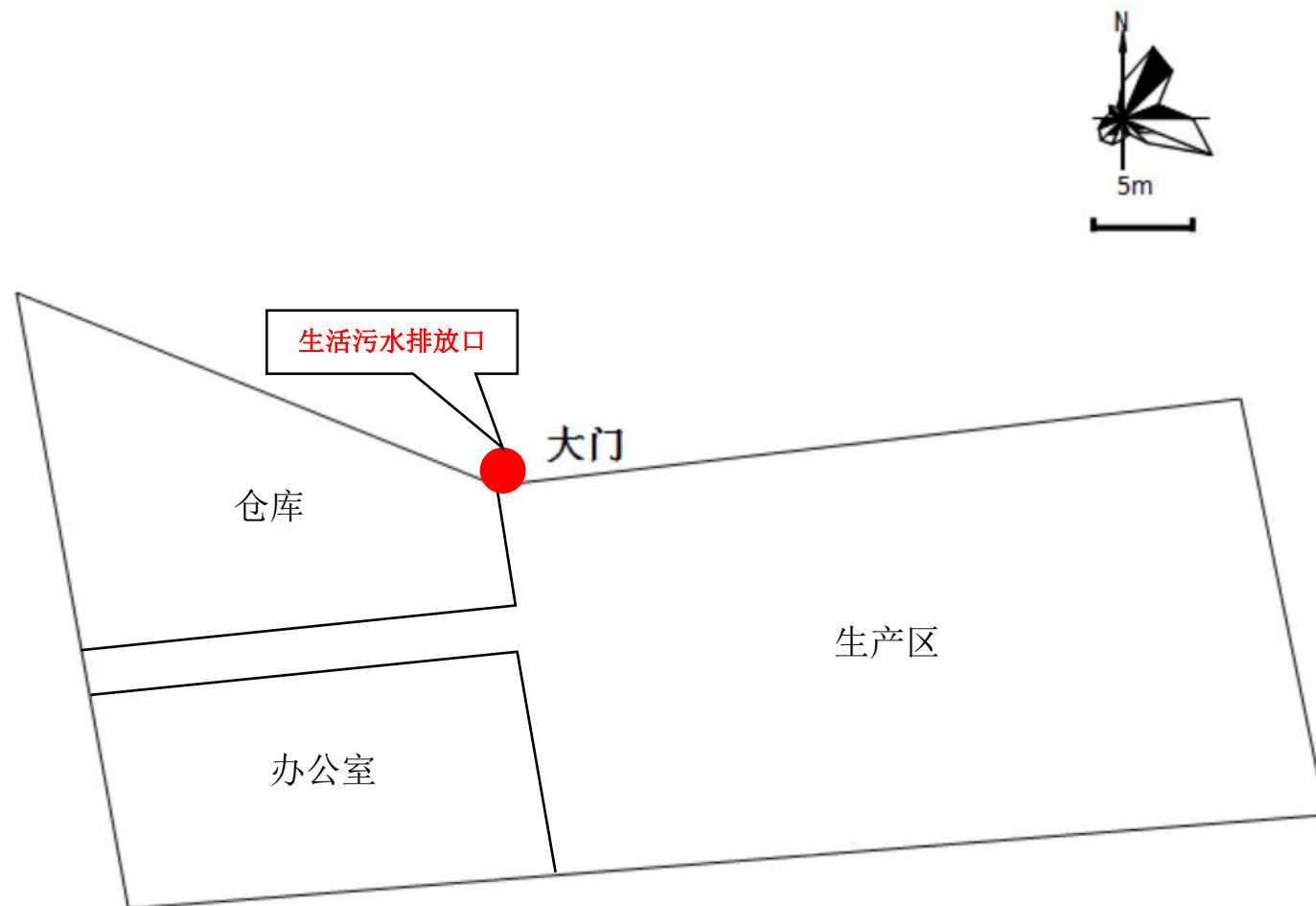


项目西面 工业厂房



项目所在建筑

附图 4 项目平面布置图



附图5 项目周边环境敏感点分布图



附图 6 项目所在区域生态分级控制图



附图7 大气、水环境质量现状监测布点



附图 8 项目位置与地表水源保护区关系图





附图 10 棉湖镇污水处理厂纳污范围图

