

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：中山市金宝五金制品有限公司年产80万个不  
锈钢盆新建项目

建设单位（盖章）：中山市金宝五金制品有限公司

编制日期：2021年11月

中华人民共和国生态环境部制

## 目录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	13
四、主要环境影响和保护措施.....	19
五、环境保护措施监督检查清单.....	32
六、结论.....	34
建设项目污染物排放量汇总表.....	35
附图 1 建设项目地理位置图.....	36
附图 2 建设项目四至图.....	37
附件 3 建设项目平面布置图.....	38
附图 4 建设项目所在土地利用规划图.....	39
附图 5 项目所在地空气环境功能区划图.....	40
附图 6 建设项目所在区域声环境功能区划图.....	41
附图 7 项目所在地水环境功能区划.....	42
附图 8 项目所在地土地硬化情况.....	43
附图 9 项目大气环境保护目标图.....	44
附图 10 广东投资项目代码截图.....	45
附件 1 项目引用空气质量现状监测报告.....	46

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	中山市金宝五金制品有限公司年产 80 万个不锈钢盆新建项目		
项目代码	2111-442000-04-01-424567		
建设单位联系人	聂杨杨	联系方式	13925372127
建设地点	中山市南头镇东福北路 57 号厂房之十二		
地理坐标	(22 度 43 分 57.864 秒, 113 度 18 分 56.113 秒)		
国民经济行业类别	C3382 金属制餐具和器皿制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33 金属制日用品制造 338
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）		项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	10	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 <sup>2</sup> ）	1280
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	<b>1、与《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》（中环规字〔2021〕1 号）相符性分析</b> 根据《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》（中环规字〔2021〕		

1号) 相符性分析中规定:

(1) 中山市大气重点区域(特指东区、西区、南区、石岐街道)原则上不再审批或备案新建、扩建涉VOCs产排的工业类项目。

(2) 全市范围内原则上不再审批或备案新建、扩建涉使用非低(无)VOCs涂料、油墨、胶粘剂原辅材料的工业类项目。

(3) VOCs废气遵循“应收尽收、分质收集”的原则,收集效率不应低于90%。由于技术可行性等因素,确实达不到90%的,需在环评报告充分论述并确定收集效率要求。科学设计废气收集系统,将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的,除行业有特殊要求外,应保持微负压状态,并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的,距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置,控制风速应不低于0.3米/秒。有行业要求的按相关规定执行。

(4) 涉VOCs产排企业应建设适宜、合理、高效的治污设施,VOCs废气总净化效率不应低于90%。由于技术可行性等因素,确实达不到90%的,需在环评报告中充分论述并确定处理效率要求。有行业要求的按相关规定执行。

本项目位于中山市南头镇东福北路57号厂房之十二,不属于中山市大气重点区域(特指东区、西区、南区、石岐街道)且本项目不使用含VOCs原辅料。

因此,本项目符合《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》(中环规字〔2021〕1号)中的规定。

## 2、项目与产业政策相符性分析

本项目主要从事不锈钢盆的生产和销售,建成后预计年生产不锈钢盆80万个。本项目不属于《产业结构调整指导目录(2019年)》中的淘汰类和限制类,项目主要生产工艺、设备和产品不在《市场准入负面清单(2020年版)》禁止和许可类范畴,因此与国家产业政策相符。具体情况详见附图10。

## 3、与《中山市差别化环保准入促进区域协调发展实施细则(2020修订版)》相符性分析

文件要求:设立印染、牛仔洗水、化工(日化除外)、危险化学品仓储、线路板、专业金属表面处理(国家及地方电镀标准及相关技术规范提及的按电镀管理的金属表面处理工艺)等污染行业定点基地(集聚区)。定点基地

（集聚区）外禁止建设印染、牛仔洗水、危险化学品仓储、专业金属表面处理项目。涉及以上污染行业项目的建设，须符合相关规划、规划环评及审查意见要求。

线路板、配套金属表面处理项目若同时符合下述条件，可在相应集聚区外建设：1、符合中山市主体功能区划和《中山市环境保护规划》的要求；2、生产线实现全自动化或半自动化；3、工业废水如直接排放须采用下列方式收集治理：项目配套中水回用系统（涉电镀工序项目中水回用率达到60%以上，不涉电镀工序项目中水回用率达到75%以上），总量控制符合本细则第六点第（三）款要求；4、对表面处理工序（包括线路板表面处理工序）的废气进行工位收集，同时对生产车间或生产线进行密闭收集并经有效治理措施处理后有组织排放。

电镀、纺织染整、制糖、火电、钢铁、石化、化工、有色、水泥等行业有关污染物排放标准应结合国家及广东省对珠三角地区的相关要求执行。在建燃煤发电机组应同步建设先进高效脱硫、脱硝和除尘设施，不得设置烟气旁路通道。

汽车制造、印刷、制鞋、家具及其他工业涂装项目须采取有效的VOCs削减和控制措施。喷漆、烘干等工序要采取密闭车间，集中收集、处理VOCs等污染物。

本项目行业类别属于C3382金属制餐具和器皿制造，生产工艺中不设喷漆工艺，不含电镀工艺；不使用含VOCs原辅料；不属于专业金属表面处理项目；本项目设有除油清洗线，属于配套金属表面处理（不属于按电镀管理），项目位于中山市南头镇，符合中山市主体功能区划，生产线为半自动化，产生的清洗废水、喷淋废水交由有处理能力的废水机构转移处理，不直接排放；本项目生产工艺和装备先进，因此本项目的建设符合《中山市差别化环保准入促进区域协调发展实施细则》（2020修订版）的要求。

#### 4、选址可行性分析

项目位于中山市南头镇东福北路57号厂房之十二，根据“中山市规划一张图”，项目用地属于一类工业用地。本项目主要生产不锈钢盆，符合中山市土地利用总体规划，且周边交通发达，区域条件优越。本项目用地规划图详见附图4。

#### 5、本项目与中山市“三线一单”分区管控方案相符性分析

根据《建设项目环境影响评价技术导则-总纲》（HJ2.1-2016），应分析

判定建设项目选址选线、规模、性质和工艺路线等与生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单的相符性，本项目与“三线一单”对照相符性分析如下：

结合《中山市人民政府关于印发中山市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（中府[2021]63号）相关要求分析可知，本项目的建设符合“三线一单”的管理要求。详见下表。

**表 1 本项目与中山市“三线一单”分区管控方案相符性分析**

内容	相符性分析
区域布局管控	本项目位于中山市南头镇，属于重点管控单元，本项目主要生产不锈钢盆，不属于印染、牛仔洗水、化工（日化除外）、危险化学品仓储（C5942危险化学品仓储）、线路板、专业金属表面处理（“C3360金属表面处理及热处理加工”中的国家、地方电镀标准及相关技术规范提及的按电镀管理的金属表面处理工艺）等污染行业；不属于产业禁止类和限制类，不属于大气/限制类。
能源资源利用	项目运营过程中所用的资源主要为水资源、电能。本项目给水由市政自来水提供；电能由区域电网供应；本项目不属于能源/限制类。
污染物排放管控	本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，进入南头镇污水处理厂处理；生产废水经收集后交有处理能力的机构处理，本项目不属于废水/限制类。 本项目不产生VOCs、NOx和SO <sub>2</sub> ，无需设置在线监测系统。
环境风险防控	①建立定时巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。 ②制定火灾爆炸、有毒有害物质泄漏事故应急救援预案。 ③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。 ④作业人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。 ⑤生产车间应按规范配置消防器材和消防装备。 ⑥危废仓地面防渗防漏，门口设置围堰，防止危废泄露影响周边环境。 ⑦厂区出入口设置围堰或缓坡，可保证消防废水不外泄。

**6、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析**

**表 2 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析**

标准要求	企业情况	是否相符
VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中	本项目不使用含 VOCs 原辅料。	相符
VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止	本项目不使用含 VOCs 原辅料。	相符

	运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。		
	企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集		相符
	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB 16297 或相关行业排放标准的规定		相符

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

中山市金宝五金制品有限公司年产 80 万个不锈钢盆新建项目位于中山市南头镇东福北路 57 号厂房之十二（项目所在地经纬度：N22°43'57.86"，E113°19'56.11"），项目用地面积 1280 平方米，总建筑面积约 1280 平方米。主要不锈钢盆的生产和销售，年产不锈钢盆 80 万个。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令），《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于名录中“三十五、66 金属制日用品制造 338 中的其他”类别，本项目共年产不锈钢盆 80 万个，按要求编制环境影响报告表。为此，建设单位特委托中山市中昇环境科技有限公司开展中山市金宝五金制品有限公司新建项目的环境影响评价工作。

表 3 环评类别判定表

序号	国民经济行业类别	产品产能	工艺	对名录的条款	敏感区	类别
1	C3382 金属制餐具和器皿制造	年产 80 万个不锈钢盆	拉伸、冲压、清洗、除油、电烘干	三十五、金属制品业	居住区	表

### 2、编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正）；
- (3) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；
- (4) 《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（第 1 号修改单）（国统字〔2019〕66 号）；
- (5) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号）；
- (6) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》；
- (7) 《市场准入负面清单（2020 年版）》；
- (8) 《中山市环境空气质量功能区划（2020 年修订）》；
- (9) 《中山市水功能区区管理办法》（中府〔2008〕96 号）；
- (10) 《中山市声环境功能区划方案》（中环〔2018〕87 号）；
- (11) 《中山市差别化环保准入促进区域协调发展实施细则(2020 修订版)》；
- (12) 《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》（中环规字[2021]1 号）；
- (13) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (14) 《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）。

### 3、项目选址及四至情况

中山市金宝五金有限公司新建项目位于中山市南头镇东福北路 57 号厂房之十二（项目

建设内容

所在地经纬度：N22°43'57.86"，E113°19'56.11"），项目所在地东面为中山市鸿扬五金电器有限公司；南面中山市和派厨卫电器有限公司；西面为鑫艺精密模具有限公司；北面为健愉路，隔路为中山市广诚日用制品有限公司。项目地理位置情况详见附图 1，四至情况详见附图 2，平面布置图详见附图 3。

#### 4、项目建设内容

项目总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元，总用地面积 1280 平方米，总建筑面积约 1280 平方米。项目组成及工程内容见表 4。

表 4 项目工程组成表

工程名称	建设名称	工程内容
主体工程	生产区	一栋一层，锌铁棚结构，建筑面积约 1280 平方米，层高为 5m，主要有除油、清洗、冲压、电烘干、拉伸等工序；
辅助工程	办公室	位于生产区内
储运工程	仓库	位于生产区内
公用工程	供水	由市政自来水管网供给
	供电	本项目用电属于三级负荷，为市政供电
环保措施	废水处理	生活污水经三级化粪池预处理后排入中山市南头镇污水处理厂处理；清洗废水每 3 天更换一次，清洗废水收集后交有处理能力单位处理。
	废气处理	/
	固体废物处理	设置一般工业固体废物和危险废物的临时贮存场所分类储存。一般工业固体废物交物资公司回收处理，危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。
	噪声处理	减振、消声、隔声处理
风险预防措施	消防	灭火器、消防栓

#### 5、主要产品

项目产品产量见表 5。

表 5 项目产品产量一览表

序号	产品	年产量	产品尺寸
1	不锈钢盆/GP01	295000 个	直径 165mm×高 98.5mm
2	不锈钢盆/GP02	500000 个	直径 145mm×高 92mm
3	不锈钢盆/GP03	5000 个	直径 175mm×高 155mm

表 6 项目产品型号规格一览表

序号	产品	单个产品质量	单个产品需表面处理面积	年产量	总表面处理面积 (m <sup>2</sup> )
1	不锈钢盆/GP01	250g	0.145m <sup>2</sup>	295000 个	42719
2	不锈钢盆/GP02	200g	0.117m <sup>2</sup>	500000 个	58392
3	不锈钢盆	400g	0.218m <sup>2</sup>	5000 个	1092

	/GP03					
不锈钢盆					102203	
<b>6、主要原辅材料</b>						
项目原材料用量见表 7。						
<b>表 7 原材料用量表</b>						
序号	名称	年用量	最大存储量	储存位置及包装方式	备注或使用工序	是否属于风险物质
1	不锈钢带	200t	15t	原料区	冲压、拉伸、清洗、除油	否
2	除油剂	1.51t	0.1t	原料区	除油	是
主要原材料理化性质						
1) 不锈钢带：304 不锈钢主要成分是 $C \leq 0.08\%$ 、 $Si \leq 1.00\%$ 、 $Mn \leq 2.00\%$ 、 $8\% \leq Ni \leq 15\%$ 、 $18\% \leq Cr \leq 20\%$ 。304 不锈钢是不锈钢中常见的一种材质，密度为 $7.93 \text{ g/cm}^3$ ，业内也叫做 18/8 不锈钢。耐高温 $800^\circ\text{C}$ 。本项目使用的不锈钢带的尺寸为 $388\text{mm} \times 335\text{mm} \times 4\text{mm}$ 、 $301\text{mm} \times 335\text{mm} \times 0.4\text{mm}$ 、 $326\text{mm} \times 335\text{mm} \times 0.4\text{mm}$ 。						
2) 除油剂：白色粉末，易溶于水，由氢氧化钠、表面活性剂以及葡萄糖酸钠等复配而成，用于除油工序。项目除油剂使用时需要配制成浓度约为 6%~8% 左右（本文除油剂浓度取值 8%）的槽液使用，pH 值控制 12-14 之间，项目年产生除油废液约 2.7t，除油池补充用水量为 16.2t/a，则除油剂年用量约为 1.51t。						
<b>7、主要生产设备</b>						
项目主要生产设备见表 8。						
<b>表 8 项目主要生产设备一览表</b>						
序号	名称	数量	型号/备注		使用工序	
1	冲压机	2 台	25T		冲压	
2	冲压机	4 台	30T		冲压	
3	冲压机	4 台	40T		冲压	
4	冲压机	7 台	45T		冲压	
5	冲压机	3 台	63T		冲压	
6	冲压机	3 台	80T		冲压	
7	油压机	6 台	200T		拉伸	
8	油压机	1 台	320T		拉伸	
9	打磨机	4 台	5.5KW		打磨	

10	打磨机	7 台	2.2KW	打磨
11	超声波除油池	1 个	6m×0.75m×0.65m（有效高度 0.6m）	除油
12	喷淋式清洗池	1 个	1.22m×0.5m×0.8m（有效高度 0.7m）	清洗
13	浸泡式清洗池	2 个	3m×0.6m×0.65m（有效高度 0.6m）	清洗
14	电烘干炉	1 个	21kw	烘干
15	气动冲床	3 台	手工	冲压
16	空压机	3 台	15KW	/
17	卷边机	1 台	4kw	/
18	冷却塔	2 个	/	冷却

注：项目设备均不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的淘汰和限制类范围。

表 9 项目表面处理产能核算一览表

生产线名称	产能核算参数	年生产时间	产能
除油清洗线	每个挂具 2 个工件，相邻 2 个挂具出生产线时间间隔 10s	2400h	864000 个/年（申报值 800000/年，约为 92.6%）

#### 8、人员与生产制度

建设项目有员工 15 人，均不在厂内食宿。项目每年生产 300 天，每天生产约 8 小时，不涉及夜间生产。

#### 9、供水与排水

生活：该项目供水由市政管道供给，参照广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3—2021）中不含食堂和浴室的办公楼用水情况进行计算，即每人用水定额按 28t/a 计，则生活用水量为 420t/a（1.4t/d），排放系数按 0.9 计，生活污水产生量约 378t/a（1.26t/d）。本项目所排放的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政污水管网排入南头镇污水处理厂。

清洗：项目设有 3 个清洗池，其中 1 个为喷淋式清洗池（尺寸为 1.22m×0.5m×0.8m，有效水深为 0.7m），2 个为浸泡式清洗池（尺寸均为 3m×0.6m×0.65m，有效水深为 0.6m）。根据前文表 6 分析，项目需进行表面处理面积为 54550m<sup>2</sup>。项目清洗池约每 3 天换一次，为 3 个清洗池一次性全部更换，每次更换用水量为 2.587t（258.7t/a），经收集后交由有处理能力的废水机构转移处理。另外，项目清洗池的蒸发损失量约为容积的 2%，需要每天补充新鲜用水，清洗池的补充用水量为 0.052t/d（15.6t/a）。

除油：项目设有一个超声波除油池，除油的方式为浸泡式超声波除油，除油液循环使用。根据建设单位提供的材料，除油池每年更换一次槽液，则项目除油废液每年的产生量为 2.7t/a，属于危险废物，交由相关危险废物经营许可证的单位处理。另外，除油池的蒸发损

失量约为池容积的 2%，需要每天补充新鲜水，除油池补充用水量为 0.054t/d（16.2t/a）。

水喷淋用水：项目打磨废气采用“水喷淋”处理，废气处理设施中的喷淋水循环使用，循环水量为 6m<sup>3</sup>，喷淋用水循环使用不更换，项目喷淋塔的蒸发损失量约为容积的 2%，需要每天补充新鲜用水，每天补充蒸发损耗约 0.12t/d（36t/a）。

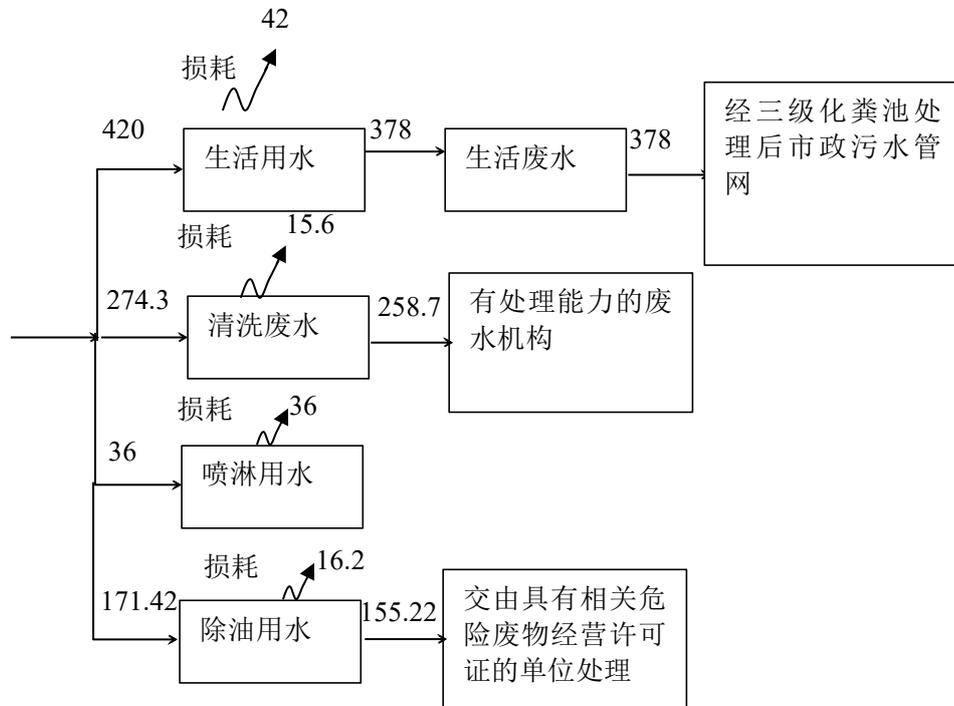


图 2 水平衡图（单位：t/a）

## 10、能耗

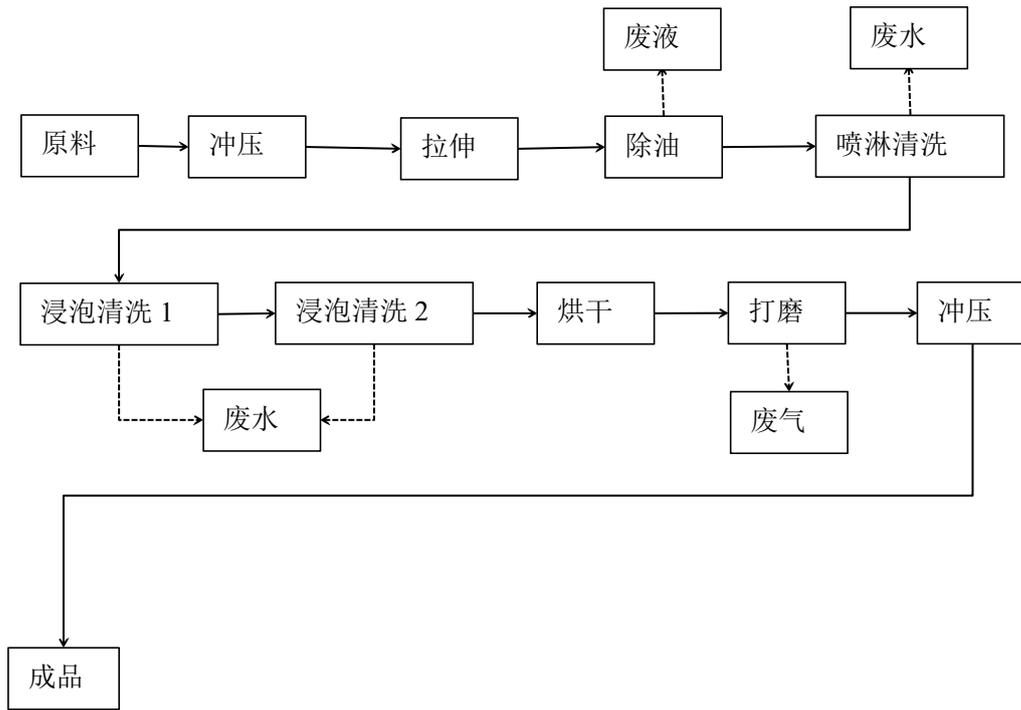
项目生产过程年耗电量为 50 万度。

## 11、项目车间布局合理性分析及建议

项目位于中山市南头镇东福北路 57 号厂房之十二。生产区各生产装置按工艺要求成组布置，可满足安全生产的要求。项目整体厂房边界距离最近的敏感点为东面民安社区居民区 60m，靠近该敏感点一侧的主要拉伸设备，位于厂区东面，平面布置图详见附图 3。

项目各车间目前按照生产流程进行布置，方便各工序间流转，以尽可能减少物料在厂区内的频繁搬运。项目应对车间做隔声处理，通过在车间内部墙体四周加装穿孔板、隔音棉等措施进行吸声处理，同时，对临近居民区的一侧的车间围墙作封闭处理，在墙壁上加装吸声材料，另外还应严格遵循作息制度，杜绝夜间加工生产现象，以减小对环境敏感点的影响。

项目工艺流程简述（图示）



生产工艺流程说明

1、冲压：冲压是靠压力机和模具对板材、带材、管材和型材等施加外力，使之产生塑性变形或分离，从而获得所需形状和尺寸的工件（冲压件）的成形加工方法。

2、打磨：对原材料进行打磨使得钢带表面光洁平整。打磨过程产生颗粒物。打磨工序年工作 1800 小时。

3、喷淋清洗：对工件进行喷淋式清洗，喷淋清洗柜下设有水槽，喷淋清洗废水循环使用，约 3 天更换一次喷淋清洗用水，每天补充蒸发损量。

4、除油：本项目除油方式为浸泡式，除油池温度为常温，不涉及加热，槽液循环使用，日常补水过程采用自来水进行补充，同时根据除油效果定量添加除油剂，以保证除油效果。除油废液集中收集交给具有相关危险废物经营许可证的单位处理；除油工序每个除油池工艺时间约为 120-150s、工艺温度为常温、pH 值控制 12-14 之间。

5、浸泡清洗：浸泡清洗池温度为常温，不涉及加热，槽液循环使用，工艺时间约为 10-20s 浸泡清洗池废水约 3 天更换一次。

6、烘干：烘干炉采用下吹上吸的混风形式，保护炉温均匀，循环风机采用多个轴流风机装在炉顶，以防止进入烘干工序后由于热风循环。烘干炉温度控制在 80-100℃左右，停留时间约 10min。本项目烘干工序使用电烘干机进行。

与项目有关的原有环境污染问题

根据实地调查，该项目位于中山市南头镇东福北路 57 号厂房之十二。周围主要为工业厂房在运营过程中产生的“三废”，对周围环境有一定的影响。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、环境空气质量现状

根据《中山市环境空气质量功能区划（2020 修订版）》，该建设项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012 及其修改单)中的二级标准。根据前文预测结果可知，项目大气评价等级为二级。

根据《中山市 2020 年大气环境质量状况公报》，中山市城市二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物的年均值及相应的日均值特定百分位数浓度值均达到环境空气质量标准（GB3095-2012 及其修改单）二级标准，一氧化碳日均值第 95 百分位数浓度值达到环境空气质量标准（GB3095-2012 及其修改单）二级标准，臭氧日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度值达到环境空气质量标准（GB3095-2012 及其修改单）二级标准，具体如下表，项目所在区域为达标区。

表 10 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	第 98 位百分位数日平均质量浓度	12	150	8	达标
	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
NO <sub>2</sub>	第 98 位百分位数日平均质量浓度	64	80	80	达标
	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM <sub>10</sub>	第 95 位百分位数日平均质量浓度	80	150	53.3	达标
	年平均质量浓度	36	70	51.4	达标
PM <sub>2.5</sub>	第 95 位百分位数日平均质量浓度	46	75	61.3	达标
	年平均质量浓度	20	35	57.1	达标
O <sub>3</sub>	第 90 位百分位数 8h 平均质量浓度	154	160	96.2	达标
CO	第 95 位百分位数日平均质量浓度	1000	4000	25	达标

表 11 基本污染物环境质量现状

点位名称	监测点坐标/m		污染物	年评价指标	评价标准 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占标率%	超标频率%	达标情况
	X	Y							
小榄站	小榄站		SO <sub>2</sub>	24 小时平均第 98 百分位数	150	17	16.7	0	达标
				年平均	60	7.8	/	/	达标
	小榄站		NO <sub>2</sub>	24 小时平均第 98 百分位数	80	77	151.3	1.64	达标
				年平均	40	30.7	/	/	达标
小榄站		PM <sub>10</sub>	24 小时平均第 95 百分位数	150	97	103.3	0.27	达标	

区域环境质量现状

		年平均	70	46.4	/	/	达标
小榄站	PM <sub>2.5</sub>	24小时平均第95百分位数	75	46	96	0	达标
		年平均	35	22.8	/	/	达标
小榄站	O <sub>3</sub>	8小时平均第90百分位数	160	152	149.4	8.20	达标
小榄站	CO	24小时平均第95百分位数	4000	1200	47.5	0	达标

### 1、补充污染物环境质量现状评价

#### (1) 监测因子及布点

项目引用“中山市金成就金属有限公司”的现状监测数据，由广东恒达环境检测有限公司于2021年4月19日~4月21日布设的“A1项目地块”（位于项目西南面下风向位置，距离约1500米，为有效数据，可引用该数据）。选取TSP作为监测因子。

项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012及其修改单）二级标准。

表 12 项目环境空气现状监测点

监测站名称	监测站坐标		监测因子
	X	Y	
A1项目地块	113°18'12.73"	22°43'34.71"	TSP

#### (2) 监测结果与评价

本次补充监测结果见下表：

表 13 补充污染物环境质量现状（监测结果）表

监测站名称	监测站坐标		污染物	平均时间	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	监测浓度范围 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占标率	超标率%	达标情况
	X	Y							
	113°18'12.73"	22°43'34.71"	TSP	24小时平均值	300	46~58	19.33%	0	达标

监测结果分析可知，评价范围内TSP的检测结果显示满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012及其修改单）标准要求。可见，本项目所在区域的环境空气质量良好。

## 二、水环境质量现状

### 1、地表水水质现状

项目厂区运营过程中产生的废水污染物主要为员工生活污水，项目地处中山市南头镇污水处理有限公司集污范围内，生活污水经污水处理厂集中治理后尾水排入通心河内，项目厂区不涉及废水直排。

根据南头镇水利管理部门反馈信息，由于南头镇南端的鸡鸦水道属于饮用水源保护区，且邻近的大滘涌、文明涌等属于跨界水体，由于涉及到内河涌水质考核问题及饮用水源水质保护问题，南头镇内内河涌水体主要流向镇区北侧的桂洲水道内。项目纳污水体通心河内水体主要经六百六河进入到桂洲水道最终汇入到洪奇沥水道内。

根据《中山市水功能区管理办法》（中府〔2008〕96号）可知，纳污水体通心河的功能区划为V类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准；桂洲水道及洪奇沥水道属于III类地表水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准；鸡鸦水道属于II类地表水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。

项目运营过程中不直接向纳污水体内排放废水污染物，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）及《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，此次评价过程中直接引用中山市生态环境局公布的区域地表水环境年报结果进行评价。

查阅《中山市2019年水环境年报》可知，项目纳污水体下游洪奇沥水道水质现状为II类标准，水质状况为优。项目在后期运营过程中应当切实做好项目生活污水的收集及预处理达标排放工作，确保生活污水经三级化粪池预处理后纳入南头镇污水处理厂集中治理排放。



图3 中山市水环境年报截图

### 三、声环境质量现状

本项目位于中山市南头镇东福北路 57 号厂房之十二，根据《中山市声环境功能区划方案》，项目厂界属于声环境 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。项目声环境最近敏感点为东面民安社区居民区，距离约为 60m。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）编制要求，本项目不进行噪声监测。

#### **四、生态环境现状调查与评价**

项目位于中山市南头镇东福北路 57 号厂房之十二，区域内主要为工业厂房，周边植被均为常见草本、木本植物和农作物。因长期受人类活动频繁影响，评价区域未见有大型野生动物，现较为常见的主要有鼠类、蛇类、蛙类、鸟类、昆虫类等一些小型野生动物。

本项目是一类工业区，天然植被已不存在，主要植被为人工种植的绿化树种。评价区域内未发现有水土流失现象，无国家级珍稀动植物分布。

#### **五、土壤环境现状调查与评价**

项目的主要大气污染物是打磨工序产生的颗粒物，不涉及重金属和有机物；生产过程中的清洗废水经收集后交由处理能力的单位处理，除油废液经收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，且厂区内地面已全部硬化，不涉及地面漫流和垂直下渗的风险。因此项目无土壤污染途径，可不对土壤环境进行现状评价及影响分析工作。项目地面情况详见附件 8。

#### **六、地下水环境现状调查与评价**

项目地面已全部硬化，且厂界外无饮用水源等地下水保护目标。故本报告不对地下水环境进行现状评价及影响分析工作。项目地面情况详见附件 8。

**1、环境空气保护目标**

保护项目所在区域大气环境质量，建设项目应采取有效措施，控制废气污染物的排放，使项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012 及其修改单）中的二级标准。项目厂界外 500m 范围内的环境保护目标见下表。具体详见附图。

**表 14 建设项目厂界外 500m 范围内主要环境空气保护目标**

名称	地理坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m
	X	Y					
民安社区	113° 18'54.58	22° 44'8.59"	居住区	人群	环境空气二类区	北	300
民安社区	113° 18'59.00"	22° 43'57.27"	居住区	人群	环境空气二类区	东	60
民安社区	113° 18'55.90"	22° 43'53.84"	居住区	人群	环境空气二类区	南	90
民安社区	113° 18'41.01"	22° 43'44.37"	居住区	人群	环境空气二类区	西南	550

**2、声环境保护目标**

项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

**3、地下水环境保护目标**

项目厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标。

**4、地表水环境保护目标**

水环境保护目标是生活污水经南头镇污水处理厂处理达标后排入通心河，以确保项目建成后周围的河流水质不受明显的影响，要维持生活污水接纳水体通心河的水环境质量符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的V类标准。项目周围无饮用水源保护区。

**5、生态环境保护目标**

本项目周围不存在生态环境保护目标。

**6、土壤环境保护目标**

本项目 50 米范围内地面均已硬化，没有敏感点。

污染物排放控制标准	<p><b>1、水污染物排放标准</b></p> <p>生活污水中生化需氧量、生物需氧量、悬浮物、氨氮、pH 执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)执行第二时段三级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 15 《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)摘录</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="5">排放标准 (单位 mg/L)</th> </tr> <tr> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>PH (无量纲)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">300</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">6-9</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>2、大气污染物排放标准</b></p> <p>①广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 16 主要废气污染物排放标准</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">排放源</th> <th>污染物名称</th> <th>最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th>最高允许排放速率 kg/h</th> <th>排气筒高度 m</th> <th>标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有组织</td> <td>打磨工序</td> <td>颗粒物</td> <td style="text-align: center;">120</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td>广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准</td> </tr> <tr> <td>无组织</td> <td>厂界</td> <td>颗粒物</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、噪声排放标准</b></p> <p>项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 17 噪声排放标准限值 单位：等效声级 Leq[dB(A)]</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">执行标准</th> <th colspan="2">噪声限值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td>3类标准</td> <td style="text-align: center;">≤65</td> <td style="text-align: center;">≤55</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4、固体废物控制标准</b></p> <p>危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单相关要求；一般固体废物在厂内贮存须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。</p>						排放标准 (单位 mg/L)					COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	PH (无量纲)	500	300	400	/	6-9	排放源		污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	排气筒高度 m	标准来源	有组织	打磨工序	颗粒物	120	/	15	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准	无组织	厂界	颗粒物	1.0	/	/	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值	执行标准		噪声限值		昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类标准	≤65	≤55
	排放标准 (单位 mg/L)																																																			
	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	PH (无量纲)																																															
	500	300	400	/	6-9																																															
	排放源		污染物名称	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	排气筒高度 m	标准来源																																													
	有组织	打磨工序	颗粒物	120	/	15	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准																																													
	无组织	厂界	颗粒物	1.0	/	/	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 无组织排放监控浓度限值																																													
	执行标准		噪声限值																																																	
			昼间	夜间																																																
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3类标准	≤65	≤55																																																
总量控制指标	<p>项目清洗废水收集后交有能力处理单位处置，除油废液收集具有相关危险废物经营许可证的单位处理后。项目废气仅有打磨废气，主要大气污染物为颗粒物。故本项目无需申请总量控制指标。</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-indent: 2em;">本次租赁现有厂房，不需要进行土建工程，其施工期间的影晌主要是机械设备的运输、安装、调试等，主要污染物为设备安装时产生的噪声，由于施工期短，因此只要合理安排施工时间，对周围环境的影响是轻微的。</p>												
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p><b>一、废气</b></p> <p>(1) 建设项目营运期间产生的废气主要有：打磨废气。</p> <p style="padding-left: 2em;">打磨工序产生的废气，主要为：颗粒物</p> <p style="padding-left: 2em;">根据工艺要求，不锈钢带在开胚前需要进行打磨工序。打磨工序主要是使不锈钢带表面平整光滑。打磨掉的金属颗粒较大且较重，大部分可定向沉积在工件附近，不会形成粉尘污染。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(环境部公告 2021 年第 24 号)“机械行业系数手册“中 06 预处理，颗粒物产污系数为 2.19kg/t-原料计算，项目需要打磨的原材料为不锈钢带 200t，则颗粒物产生量为 0.438t/a。由于本项目金属粉尘比较重，未被收集的粉尘可在设备周围部分沉降，沉降金属粉尘由建设单位落实及时清扫，本项目沉降率取 80%。</p> <p style="padding-left: 2em;">项目拟设置三面集气罩(隧道式)收集打磨废气，项目共设 11 个打磨工位，集气罩(隧道式)尺寸为 20m×1.3m×1.8m，参考《简明通风设计手册》第五章第二节的相关内容，为保证收集效率，集气罩废气捕集风速采用 0.3m/s，则打磨废气收集风量为 <math>20\text{ m} \times 1.3\text{ m} \times 0.3\text{ m/s} \times 3600\text{ s} = 28080\text{ m}^3/\text{h}</math>，故废气收集设施设计风量取 30000m<sup>3</sup>/h，打磨废气集气罩收集效率根据 2019 年 2 月广东省生态环境厅发布《涂料油墨制造行业 VOCs 排放量计算方法(试行)》表 2.4-1 不同情况下污染治理设施的捕集效率-局部排风可得，集气罩收集效率取 40%，项目在隧道内设置水喷淋，水喷淋装置的处理效率为 75%。由于隧道尺寸较长，为达到更好的排风效果本项目设置两根排气筒排风，本项目打磨废气收集后经“水喷淋”处理后经两根 15m 排气筒排放。(按每年生产 300 天，每天生产 6 小时计)</p> <p style="text-align: center;"><b>表 18 打磨废气排放情况一览表</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">颗粒物</th> <th style="width: 30%;">颗粒物</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>排气筒编号</td> <td>DA001</td> <td>DA002</td> </tr> <tr> <td>收集率</td> <td>40%</td> <td>40%</td> </tr> <tr> <td>去除率</td> <td>75%</td> <td>75%</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	颗粒物	颗粒物	排气筒编号	DA001	DA002	收集率	40%	40%	去除率	75%	75%
污染物	颗粒物	颗粒物											
排气筒编号	DA001	DA002											
收集率	40%	40%											
去除率	75%	75%											

	风量 m <sup>3</sup> /h	15000	15000
有组织排放	产生量 (t/a)	0.088	0.088
	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.267	3.267
	产生速率 (kg/h)	0.049	0.049
	排放量 (t/a)	0.022	0.022
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.8	0.8
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.012
无组织排放	排放量 (t/a)	0.131	0.131
	沉降量 (t/a)	0.105	0.105
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.014
	工作时间	1800h/a	1800h/a

(2) 排气筒一览表

表 19 排气筒一览表

排气筒编号	所属工艺	排出污染物	高度 (m)	直径 (m)	风量 (m <sup>3</sup> /h)
DA001	打磨废气	颗粒物	15	0.6	15000
DA002	打磨废气	颗粒物	15	0.6	15000

(3) 大气污染物核算表

项目污染物排放总量情况见下表。

表 20 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	0.800	0.012	0.022
2	DA001	颗粒物	0.800	0.012	0.022
有组织排放	颗粒物				0.044
	SO <sub>2</sub>				0
	NO <sub>x</sub>				0
	非甲烷总烃				0

表 21 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	
1	打磨工序	颗粒物	车间通风	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控浓度限值	1.0	0.052
无组织排放		颗粒物				0.052
		非甲烷总烃				0

	SO <sub>2</sub>	0
	NO <sub>x</sub>	0

**表 22 大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物	0.096

**表 23 项目污染源非正常排放参数表**

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	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	打磨工序 /DA001	废气处理设施故障导致颗粒物处理的效率下降甚至失效	颗粒物	3.267	0.049	/	/	停止生产并修复废气处理设施
2	打磨工序 /DA002	废气处理设施故障导致颗粒物处理的效率下降甚至失效	颗粒物	3.267	0.049	/	/	停止生产并修复废气处理设施

(4) 大气环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航天航空和其他运输设备制造业》(HJ1124—2020)，本项目污染源监测计划见表 24~25。

**表 24 有组织废气监测方案**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准
DA002	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准

**表 25 无组织废气监测计划表**

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) (第二时段) 无组织排放监控浓度限值

**二、废水**

(1) 员工日常生活产生的生活污水，产生量为 378t/a。

项目员工人数为 15 人，均不在厂内食宿。参照广东省《用水定额 第 3 部分：生活》(DB44/T 1461.3—2021) 中不含食堂和浴室的办公楼用水情况进行计算，即每人用水定额按 28t/a 计，则生活用水量为 420t/a (1.4t/d)，排放系数按 0.9 计，生活污水产生量约 378t/a (1.26t/d)。本项目所排放的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后经市政污水管网排入南头镇污水处理厂。污水中的主

要污染物有 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等。

本项目生活污水经三级化粪池预处理,达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级级标准后,经市政污水管网排入南头镇污水处理厂处理达标后排入通心河。

中山市南头镇污水处理有限公司位于中山市南头镇升辉北工业区东北角、大濠涌西侧、桂洲水道南侧,总规划用地面积 67 亩,总设计污水处理能力为 8 万吨/日,分三期完成(现已建成一、二期)。南头污水厂一期占地面积 27 亩,设计处理能力为 2 万吨/日,投资约 1.1 亿元,一期工程于 2006 年 12 月立项,2009 年 7 月通过环保验收后正式投入运行。一期设计出水水质达到国家一级 B 排放标准,采用改良 CASS 工艺,全封闭运作,采用生物除臭,全过程自动化操作,中央控制,各种理化指标均有在线监测。南头污水厂二期占地面积 21 亩,设计处理能力为 3.5 万吨/日,投资约 4988 万元。二期厂区工程于 2012 年 7 月立项,2013 年 8 月动工,2015 年 11 月通过环保验收正式投入运行。二期设计出水水质达到国家一级 A 排放标准,采用 A<sub>2</sub>/O 工艺。本项目位于南头镇污水处理厂纳污管网收集范围内,且项目产生的污水量为 1.26t/d,占南头镇污水处理厂日处理量的 0.0016%,南头镇污水处理厂完全有能力接纳本项目外排的污水,满足南头镇污水处理厂接管标准,项目生活污水排入南头镇污水处理厂处理具有可行性。

### (2) 清洗废水

项目设有 3 个清洗池,其中 1 个为喷淋式清洗池(尺寸为 1.22m×0.5m×0.8m,有效水深为 0.7m),2 个为浸泡式清洗池(尺寸均为 3m×0.6m×0.65m,有效水深为 0.6m)。根据前文表 6 分析,项目需进行表面处理面积为 102203m<sup>2</sup>。项目清洗池约每 3 天换一次,为 3 个清洗池一次性全部更换,每次更换用水量为 2.587t (258.7t/a),经收集后交由有处理能力的废水机构转移处理。另外,项目清洗池的蒸发损失量约为容积的 2%,需要每天补充新鲜用水,清洗池的补充用水量为 0.052t/d (15.6t/a)。清洗废水经收集后交由有处理能力的废水机构转移处理。

### (3) 喷淋废水

项目打磨废气处理采用水喷淋法,废气处理设施中的喷淋水循环使用,循环水池尺寸为 20m×1.5m×0.2m,喷淋水循环使用,不更换。

根据《广汽丰田汽车有限公司年产 20 万辆(新能源汽车)产能扩建项目环境影响报告书》中分析,广汽丰田公司主要从事汽车制造,该项目设有除油工序,除油工件为钢板和铝板,该项目除油清洗工艺与本项目相似,其中现有项目对该股废水进行监测,故具有可比性。

表 27 项目生产废水水质情况一览表(单位: mg/L, 除 pH 外)

主要污染物	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	石油类	LAS	总铝
广汽丰田公司现有项目监测值	8.9	405	116	1.74	6.7	3.7	/

本项目清洗废水取值	8-10	500	200	10	20	20	/
本项目喷淋废水取值	6~9	300	150	/	10	300	/

建设单位产生的清洗废水和喷淋废水，均为一般性工业废水，实地调查知，中山市当地有诸多相关工业废水处理能力的单位，且都有一定余量，中山市佳顺环保服务有限公司、中山市中丽环境服务有限公司、中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司、中山市小榄镇宝联纺织染整处理有限公司等，均是可以接纳并处理一般性工业废水。

建设单位可从上述几个单位中根据其经营范围、处理范围、处理能力等各方面分析，择优选择，将本项目生产废水落实妥善收集后定期交由有处理能力的废水处理机构处理，是合理并可行的。

**表 28 中山市废水处理机构一览表**

废水处理机构名称	地址	接纳水质要求	废水类别及处理能力	现状处理负荷
中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司	中山市黄圃镇食品工业园内	pH (4-9) CODcr≤3000mg/l 氨氮≤30mg/l 总氮≤45mg/l 总磷≤30mg/l 磷酸盐≤10mg/l 动植物油≤50mg/l 石油类≤25mg/l	从事废水处理、营运；环境保护技术咨询。处理食品废水1310t/d、厨具制品业的清洗废水100 t/d、食品包装业的印刷废水180t/d与地面清洗废水10t/d、其他综合废水44t/d。	70-80%
中山市佳顺环保服务有限公司	中山市港口镇石特社区福田七路13号	pH (4-10) CODcr≤3000mg/l 磷酸盐≤10mg/l	从事工业废水收集、处理。处理能力为300t/d（其中印刷印花废水140 t/d，喷漆废水100t/d，酸洗磷化废水40t/d，食品废水20t/d。	75-80%
中山市中丽环境服务有限公司	中山市三角镇高平工业区福泽一街	pH (4-10) CODcr≤3000mg/l 氨氮≤30mg/l 总磷≤15mg/l 动植物油≤25mg/l SS≤350mg/l 镍≤0.1mg/l 铜≤0.5mg/l 总铬≤1.0mg/l	收集处理工业废水。处理能力为：印花印刷废水150 t/d，洗染废水30 t/d，喷漆废水100 t/d，酸洗磷化等表面处理废水100 t/d；油墨涂料废水20 t/d。	75-80%

项目生产废水为清洗废水和喷淋废水，均可交由上述废水处理机构进行处理，每次的转移量和转移频次较小，远小于上述废水机构接纳能力范围内。因此本项目生产废水交由废水处理机构定期转运处理是可行的。

在采取上述措施处理后，项目产生的污水，不会对受纳水体的水环境质量产生明显影响。

**表 29 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是	排放口类型
					编号	名称	工艺			

										否符合 要求	
1	生活污水	CODcr BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	南头镇 污水处 理厂	间断排 放，期间 流量不稳 定，但有 周期性	/	三级 化粪池	预处理	DW00 1	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排 放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间 处理设施排放 <input type="checkbox"/>	
2	清洗 废水	pH CODcr SS 石油类 氨氮	交有处 理能力 机构处 理	/	/	/	/	/	/	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排 放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间 处理设施排放 <input type="checkbox"/>	
3	喷淋 废水	CODcr SS 石油类	交有处 理能力 机构处 理	/	/	/	/	/	/	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排 放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间 处理设施排放 <input type="checkbox"/>	

表 30 项目废水间接排放口的基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物 排放标准 浓度限值/ (mg/L)
1	/	/	/	0.0378	中山市南头镇污水处理有限责任公司	间断排放，期间流量不稳定，但有周期性	/	中山市南头镇污水处理有限责任公司	CODcr	≤40
									BOD <sub>5</sub>	≤10
									SS	≤10
									氨氮	≤5

表 31 项目废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议
----	-------	-------	---------------------------

			名称	浓度限值 (mg/L)
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二 时段三级标准	500
		BOD <sub>5</sub>		300
		SS		400
		氨氮		/

表 32 废水污染物排放量信息表 (新建项目)

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	COD <sub>Cr</sub>	250	0.00032	0.0945
		BOD <sub>5</sub>	150	0.00019	0.0567
		SS	150	0.00019	0.0567
		NH <sub>3</sub> -N	25	0.00003	0.00945
全厂排放口合计		COD <sub>Cr</sub>			0.0945
		BOD <sub>5</sub>			0.0567
		SS			0.0567
		NH <sub>3</sub> -N			0.00945

#### (4) 废水监测方案

项目生产过程中主要产生的废水有生活污水和清洗废水,生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网再排入南头镇污水处理厂,无需进行监测。生产废水收集后定期由废水处理公司处理,无需进行监测。

### 三、噪声

建设项目生产设备在运行过程中产生噪声,噪声声压级约在 70~100dB(A)之间;原材料、成品在运输过程中会产生交通噪声。对周围的声环境有一定的影响,应做好声源处的降噪隔音设施,减少对周围声环境的影响。

①项目除选用噪声低的设备外还应采取合理的安装,设备安装应避免接触车间墙壁,设备的基座在加固的同时要进行必要的减震和减噪声处理,以全部设备同时开启,经墙体隔声衰减和设置减震垫、减震基座后,其降噪量≥8dB(A),由环境保护实用数据手册可知,底座防震措施可降噪 5~10dB(A),此次评价取 5dB(A)。

②项目在生产车间车间的门窗部位选用隔声性能良好的双层铝合金门窗结构,并进行日常生产关闭管理,并合理安排生产时间,禁止夜间生产。通过厂房建筑物的墙体隔声后,其降噪量约≥25dB(A)。注:以最大源强为计算数据,该项目厂房为标准厂房,噪声通过墙体隔声后可降低 23~30dB(A)(参考文献:环境工程手册—环境噪声控制卷,高等教育出版社,2000年)。

③敏感点噪声治理:项目厂界外 50 米范围内不存在声环境敏感点,项目应对冲压加工

车间做隔声处理，通过在车间内部墙体四周加装穿孔板、隔音棉等措施进行吸声处理，项目还应加强管理，另外还应严格遵循作息制度，杜绝夜间加工生产现象。

项目声环境最近敏感点为东面民安社区居民区，距离约为 60m。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）编制要求，本项目不进行噪声监测及预测。

**表 35 噪声监测计划**

序号	监测点位	监测频次	排放限值	执行排放标准
1	南面厂界	每季度一次	昼间≤65dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
2	北面厂界			

注：东面厂界及西面厂界紧邻其他厂，不具备监测条件，故东面、西面厂界不做监测计划。

#### 四、固体废物

项目营运期产生固体废物主要为生产过程中产生的一般固体废物、危险废物、员工生活垃圾。一般固体废物包括冲压边角料、废包装材料等。危险废物包括废机油及其包装物、含机油抹布、手套、除油废液、除油废渣等。

##### （1）生活垃圾

项目劳动定员 15 人，均租用附近出租屋住宿，生活垃圾产生按 0.5 kg/人·d 计，年工作时间 300 天，则生活垃圾产生量为 2.25t/a，生活垃圾厂区内统一收集，交由环卫部门处理。

##### （2）钢带废料及不合格产品

项目冲压产生钢带废料，约 5t/a，不合格产品约 3.5t/a，经收集后交给有一般固废处理能力单位处置。

##### （3）废包装材料

项目原材料包装形式包括箱装、袋装、捆扎等，生产使用过程中会产生废包装材料，其中一般包装材料产生量约 0.1t/a，经集中收集后交给有一般固废处理能力单位处置。

##### （4）喷淋塔沉渣

项目打磨工序采取水喷淋废气处理设施，颗粒物经水喷淋处理后沉在废气处理设施底部，建设单位定期捞渣，喷淋塔沉渣产生量约 0.5t/a，经集中收集后交给有一般固废处理能力单位处置。

##### （5）废机油、废润滑油

项目生产过程中保养机器会产生废机油、废润滑油，总产生量为 0.05t/a，属于危险废物（HW08），应交由有危险废物经营许可证的单位进行处理处置。

##### （6）废机油包装桶、废润滑油包装桶、废除油剂包装桶

项目生产过程中废机油包装桶、废润滑油包装桶、废除油剂包装桶、总产生量为 0.02t/a，属于危险废物（HW49），应交由有危险废物经营许可证的单位进行处理处置。

(7) 含油抹布、手套

项目在机器保养过程中会产生含油抹布、手套，产生量约 0.01t/a，属于危险废物（HW49），应交由有危险废物经营许可证的单位进行处理处置。

(8) 除油废渣、废液

项目在除油过程中会产生除油废渣、废液，属于危险废物（HW17），除油废渣的产生量约为 0.1t/a，除油废液的产生量为 2.7t/a。交由有危险废物经营许可证的单位进行处理处置。

对于危险废物管理要求如下：

①危险废物：统一收集、暂存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；

②禁止企业随意倾倒、堆置危险废物；

③禁止将危险废物混入非危险废物中收集、暂存、转移、处置，收集、贮存转移危险废物时，严格按照危险废物特性分类进行。放置混合收集、贮存、运输、转移性质不相容且为经安全性处置的危险废物；

④危险固废储存区应根据不同性质的危废进行分区堆放储存，存储区必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单的要求建设和维护使用；对暂存间进出口设置 0.2 m 高的缓坡，并对暂存间墙体及地面做环氧树脂防腐、防渗措施。

经上述措施治理后，项目产生的固体废物对周边环境的影响不大。

表 36 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油、废润滑油	HW08 (900-249-08)	0.05	设备维修	液态	有机物	1 个月	T,I	
2	废机油包装桶、废润滑油包装桶、废除油剂包装桶	HW49 (900-041-49)	0.02	设备维修	固态	有机物	1 个月	T/In	
3	含油抹布、手套	HW49 (900-041-49)	0.01	设备维修	固态	有机物	1 个月	T/In	
4	除油废液	HW17(33 6-064-17)	2.7	除油	液态	有机物	1 年	T/C	
5	除油废渣	HW17(33 6-064-17)	0.1	除油	固态	有机物	1 个月		

表 37 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	废物名称	形态	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序	产废周期	暂存位置	暂存方式	污染防治措施
----	------	----	--------	---------	------	------	------	------	--------

1	废机油、废润滑油	液态	HW08 (900-249-08)	0.05	设备维修	1 个月	桶装
2	废机油包装桶、 废润滑油包装 桶废除油剂包 装桶	固态	HW49 (900-041-49)	0.02	设备维修	1 个月	桶装
3	含油抹布、手套	固态	HW49 (900-041-49)	0.01	设备维修	1 个月	袋装
4	除油废液	液态	HW17(336-06 4-17)	2.7	除油	1 年	桶装
5	除油废渣	固态	HW17(336-06 4-17)	0.1	除油	1 个月	桶装

## 五、地下水

项目生产过程产生生产废水，生产废水可通过地表下渗对地表水产生影响。此外，项目危险废物暂存区和化学品存放区发生泄漏可通过地表下渗对地下水产生影响。

项目地面已全部进行硬底化处理，均为混凝土硬化地面，无裸露地表，废水暂存区域设置围堰，除油清洗线区域设置防“跑、冒、滴、漏”设施，若发生泄漏等事故时，可将废水截留于厂内，无法溢出厂外。其次，厂区雨水管网出口设置闸门，发生环境事故时能将废水截留于厂内。

根据本项目各区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将车间、办公室、车间外区域划分为重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区。重点污染防治区：污染地下水环境的物料长期贮存或泄漏不容易及时发现和处理的区域。一般污染防治区：污染地下水环境的物料泄漏容易及时发现和处理的区域。非污染防治区：指不会对地下水环境造成污染的区域。参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改单，本项目厂内主要防渗分区及防渗要求如下表：

表 38 项目分区防渗情况一览表

单元	防渗防腐分区	防渗结构形式	具体结构、渗透系数
项目车间内	重点污染防治区	刚性防渗结构	采用水泥基渗透结晶抗渗混凝土（厚度不宜小于 150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 0.8mm）结构型式，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s
车间外区域	一般污染防治区	刚性防渗结构	抗渗混凝土（厚度不宜小于 100mm）渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-8}$ cm/s
办公室	非污染防治区	/	不需要设置专门的防渗层

项目危险废物暂存区独立设置，危险废物分类分区暂存，并且单独设置围堰，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行防渗处理。

化学品存放区设置于厂区内，为硬化地面，门口设置围堰和区域内设置导流沟，可及时

阻止化学品发生泄漏时流向厂区地表。

企业生产过程中加强管理，对地表产生的裂缝进行定期修补，落实相关污染防治措施，则可减少项目对地下水环境影响。

综上所述，项目不设地下水污染监测计划。

## 六、土壤

项目生产过程产生生产废水，项目地面已全部进行硬底化处理，均为混凝土硬化地面，无裸露地表；危险废物暂存区独立设置，危险废物分类分区暂存，并且单独设置围堰，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行防渗处理。因此，就垂直下渗的途径而言，项目的建设对土壤环境产生的影响较小。

项目生产过程产生的废气污染物主要为颗粒物废气，项目应落实相关防治措施，确保废气能达标排放，因此，以大气沉降的方式对地表产生影响较小。

综上所述，项目投产后通过垂直下渗或大气沉降等途径，对项目土壤产生的影响较少，不设土壤监测计划。

## 七、环境风险

### （1）风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量、表 B.2 其他危险物质临界量推荐值，以及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值 Q：

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

式中：q1, q2 .....qn--每种危险物质实际存在量，t。

Q1, Q2 .....Qn—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目涉及环境风险的物质为除油剂。

表 39 建设项目 Q 值确定表

序号	物质名称	最大储量 q (t)	临界量 Q (t)	$\frac{q}{Q}$
1	除油剂	0.1	50	0.002
项目 Q 值 $\Sigma=0.002$				

由上表可知，项目各物质与其临界量比值总和  $Q < 1$ ，环境风险潜势为I。

#### (2) 风险源识别

①生产装置风险识别：项目除油清洗线在生产车间进行，生产装置风险主要为生产设备因人工操作失误或发生故障，造成物料泄漏。

②存储设施风险识别：项目使用的原料储存于厂区的原料区中，若操作不当可能会导致其发生泄漏。危险废物仓库主要用于储存废机油、废润滑油、废机油包装桶、废润滑油包装桶、废除油剂包装桶、含油抹布、手套、除油废液、废渣等危险废物，如果储存不当或人工操作失误，包装桶或包装袋发生破裂或损坏，导致危险废物发生泄漏。

③环保设施故障：项目废气处理设施正常运行时，可以保证外排废气中的颗粒物污染物均达标排放。当废气处理设施发生故障，或突然停电、未开启废气处理设施便开始工作等废气处理装置失效情况下，未经处理的废气污染物直接排入空气中。废气事故排放会对厂内员工及周围大气环境造成一定的影响。

#### (3) 事故防范措施

①项目建议废水暂存区域设置围堰，除油清洗线区域设置防“跑、冒、滴、漏”设施，厂区门口设置围堰，若发生泄漏等事故时，可将废水截留于厂内，无法溢出厂外。

②化学品仓库应建设有围堰，防止物料的泄漏。危险废物暂存区独立设置，危险废物分类分区暂存，并且单独设置围堰，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行防渗处理。

③企业产生的废气由于治理设施电气故障、机械故障、员工操作失误等原因造成废气未处理直接排放，污染物会造成大气环境质量下降。公司将定期对设施进行线路、管道、机械检查，实时监控废气处理设施运行情况。公司配有专门的操作人员记录废气处理状况，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，杜绝事故性废气直排；定期对废气处理系统进行检修和保养，确保设备处于良好状态，使设备达到预期的处理效果；喷淋废水进行定期更换，保证废气处理达标。

④加强管理，可有效避免环境风险事故的发生。

#### (4) 事故风险应急措施

①建立定时巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。

②制定火灾爆炸、有毒有害物质泄漏事故应急救援预案。

③加强火源管理，杜绝各种火种，严禁闲杂人员入内。

④作业人员要熟练掌握操作技术和防火安全管理规定。

⑤生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备。

⑥厂区出入口设置围堰或缓坡，可保证发生火灾事故时，消防废水不外泄。

#### (5) 风险管理

建设单位应组建环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该项目运行中的环保工作。

环保管理机构将根据相关的环境管理要求，结合具体情况，制定各项管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

#### (6) 结论

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）和《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）的规定，对环境风险源进行了识别、制定了防范措施，因此，项目风险事故基本可在厂内解决，影响在可恢复范围内，对环境影响不大。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	打磨废气 /DA001、DA002	颗粒物	收集后采用“水喷淋”处理后经两根15米高排气筒排放	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
地表水环境	生活污水	CODcr	经三级化粪池预处理后排入市政污水管网,进入中山市南头镇污水处理厂	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		氨氮		
清洗废水	清洗废水	pH CODcr BOD <sub>5</sub> SS 石油类 氨氮	委托给有废水处理能力的机构处理	
		喷淋废水		
声环境	生产车间	60~75dB(A)	合理布局,产噪设备安装减震垫、润滑保养,距离衰减	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>项目产生的主要固体废弃物主要包括一般工业固体废弃物和危险废弃物。</p> <p>生活垃圾:交环卫部门清运。</p> <p>一般工业固体废弃物:生产过程中产生的钢带废料及不合格产品、废包装材料、喷淋塔沉渣,分类收集交给有一般固废处理能力单位处置。</p> <p>危险废弃物:生产过程产生的废机油、废润滑油、废机油包装桶、废润滑油包装桶、废除油剂包装桶、含油抹布、手套、除油废液、废渣等,应交由具有相关危险废弃物经营许可证的单位处理。临时贮存场所的建设和维护应按《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单中有关规定执行。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>项目地面已全部进行硬底化处理,均为混凝土硬化地面,无裸露地表,废废水暂存区域设置围堰,除油清洗线区域设置防“跑、冒、滴、漏”设施,项目危险废弃物暂存区独立设置,危险废弃物分类分区暂存,并且单独设置围堰,防风防雨,硬底化地面上方涂防渗漆,防渗防漏。化学品存放区设置于厂区内,为硬化地面,门口设置围堰,可及时阻止化学品发生泄漏时流向厂区地表。项目废气落实相关防治措施,确保废气能达标排放。</p>			

生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>①项目建议废水暂存区域及除油清洗线区域均设置围堰，厂区门口设置围堰或缓坡，若发生泄漏等事故时，可将废水截留于厂内，无法溢出厂外。</p> <p>②化学品仓库应建设有围堰，防止物料的泄漏。危险废物暂存区独立设置，危险废物分类分区暂存，并且单独设置围堰，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求进行防渗处理。</p> <p>③企业产生的废气由于治理设施电气故障、机械故障、员工操作失误等原因造成废气未处理直接排放，污染物会造成大气环境质量下降。公司将定期对设施进行线路、管道、机械检查，实时监控废气处理设施运行情况。公司配有专门的操作人员记录废气处理状况，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，杜绝事故性废气直排；定期对废气处理系统进行检修和保养，确保设备处于良好状态，使设备达到预期的处理效果；对喷淋塔用水进行定期更换，保证喷淋塔的处理效率。</p> <p>④加强管理，可有效避免环境风险事故的发生。</p>
其他环境管理要求	<p>1、做好厂内绿化工作，以吸收有害气体，达到净化大气环境、滞尘降噪的效果；</p> <p>2、做好外排废水的达标排放工作，减少对纳污河道水生生态环境的影响；</p> <p>3、做好废气的达标排放工作，减少其对周围环境的影响，保护员工的身体健康；</p> <p>4、妥善处理固体废物，杜绝二次污染；</p> <p>5、合理设计站内布局，防治环境污染。</p>

## 六、结论

中山市金宝五金制品有限公司年产 80 万个不锈钢盆新建项目位于中山市南头镇东福北路 57 号厂房之十二，该项目不在地表水饮用水源保护区、风景名胜区、农田保护区、生态保护区、堤外用地等区域保护范围内，选址合理。若项目能严格按照上述建议和环保主管部门的要求做好污染防治工作，对生产过程中所产生的“三废”作严格处理处置，确保达标排放，将污染物对周围环境的影响降到最低，则该项目的建设从环境保护的角度来看是可行的。

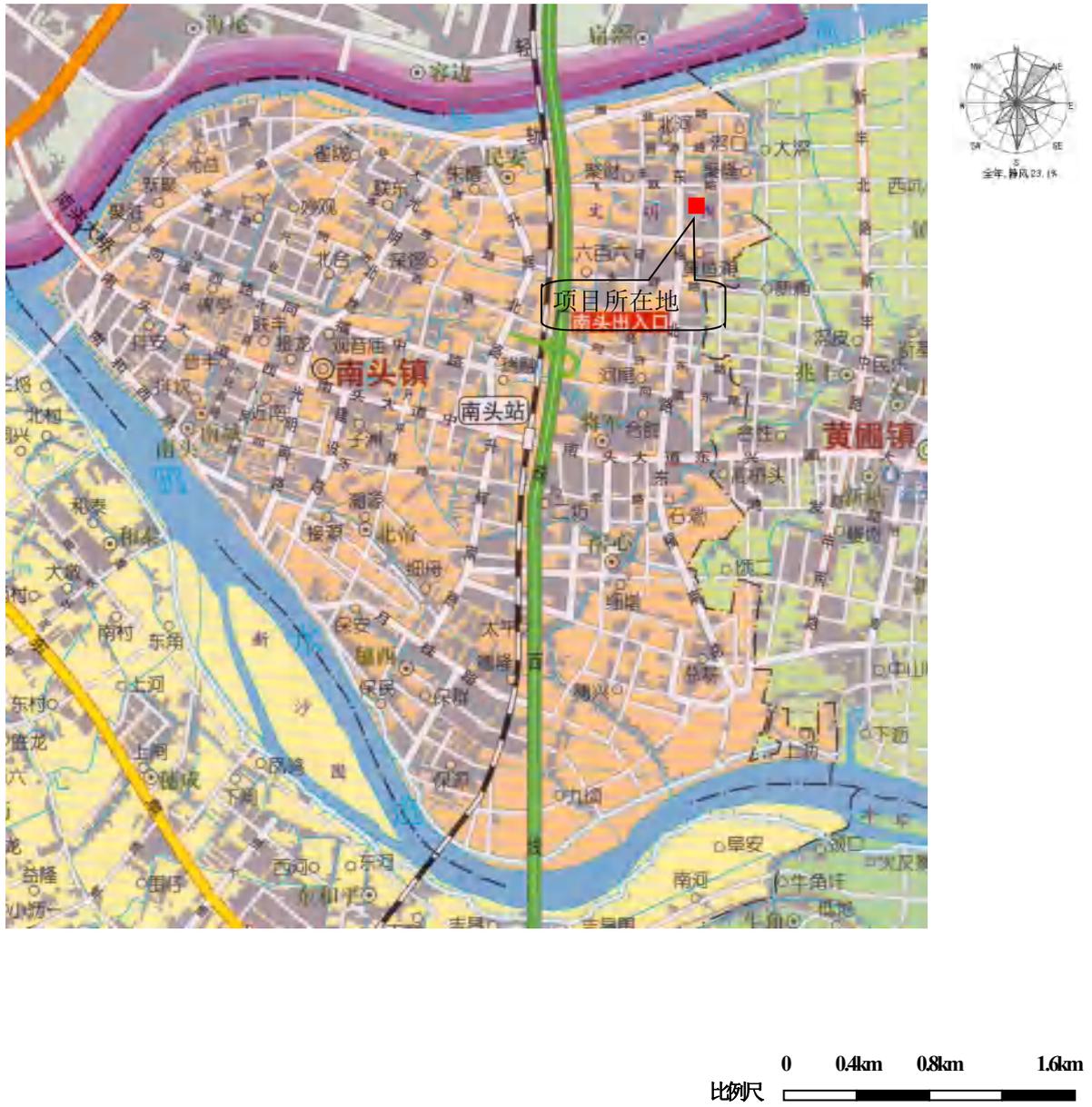
附表

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 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.096t/a	0	0.096t/a	+0.096t/a
废水	CODcr	0	0	0	0.0945t/a	0	0.0945t/a	+0.0945t/a
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.00945t/a	0	0.00945t/a	+0.00945t/a
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	2.25t/a	0	2.25t/a	+2.25t/a
一般工业 固体废物	一般工业 固体废物	0	0	0	2.6t/a	0	2.6t/a	+2.6t/a
危险废物	危险废物	0	0	0	2.88t/a	0	2.88t/a	+2.88t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

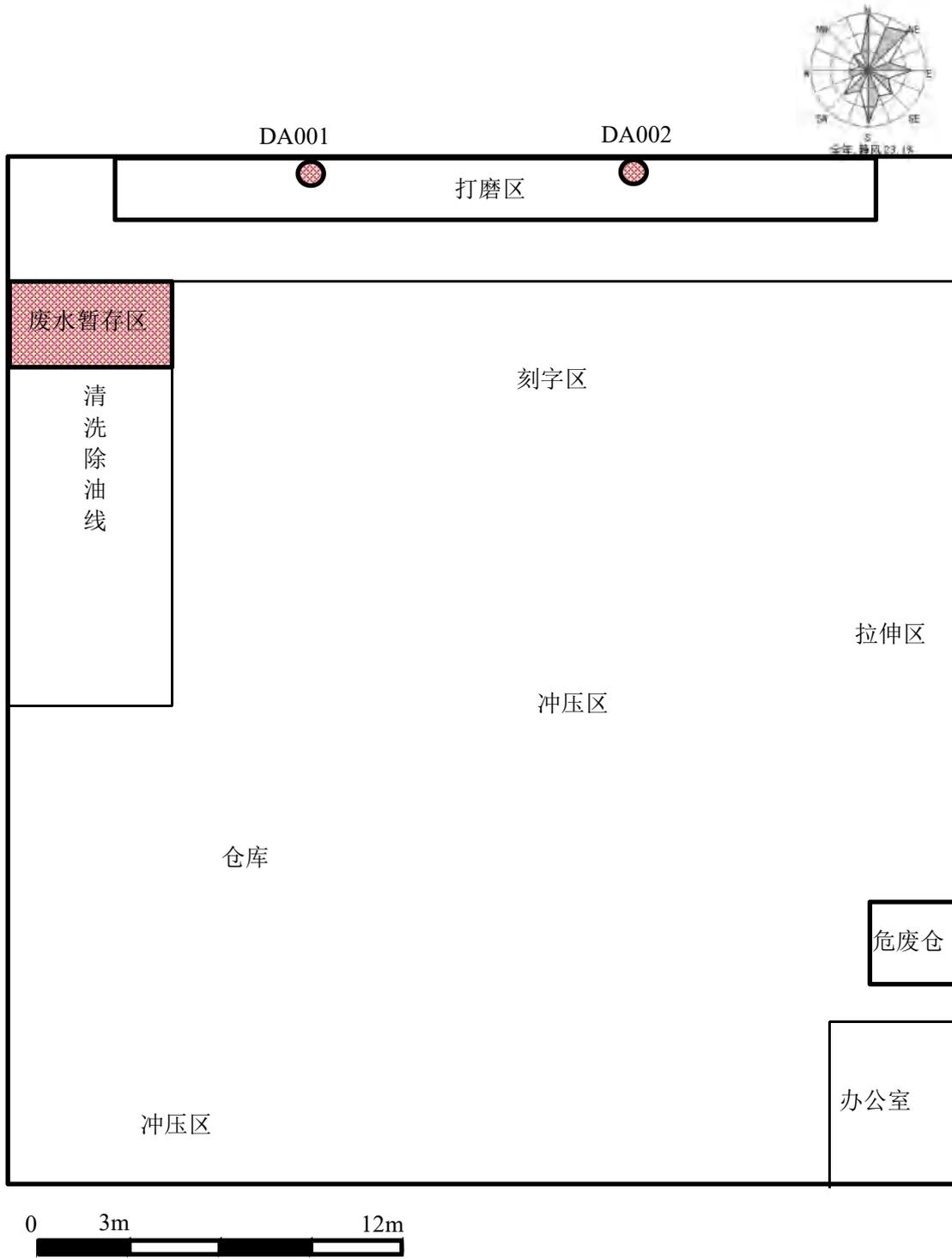
附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目四至图



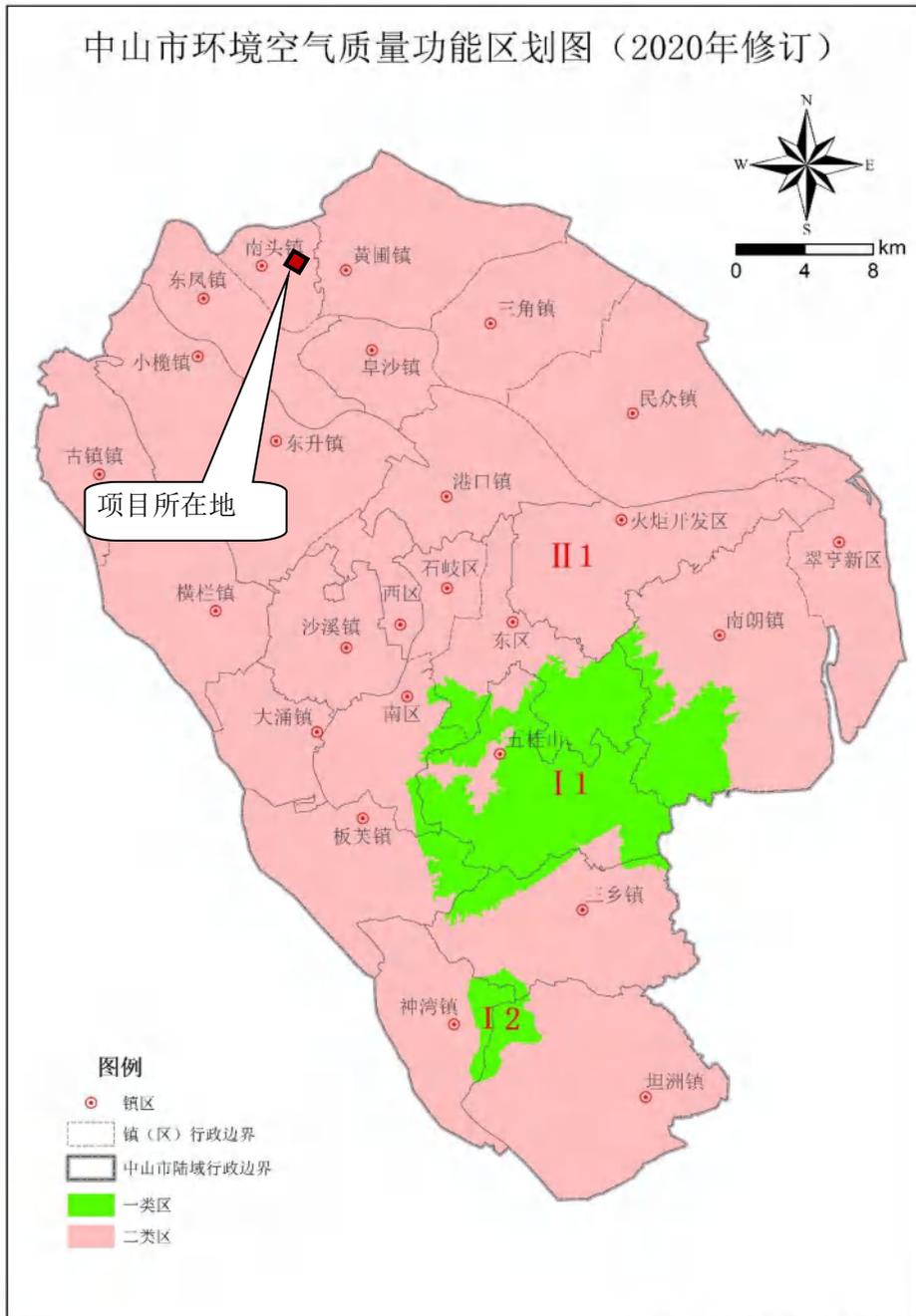
附件3 建设项目平面布置图



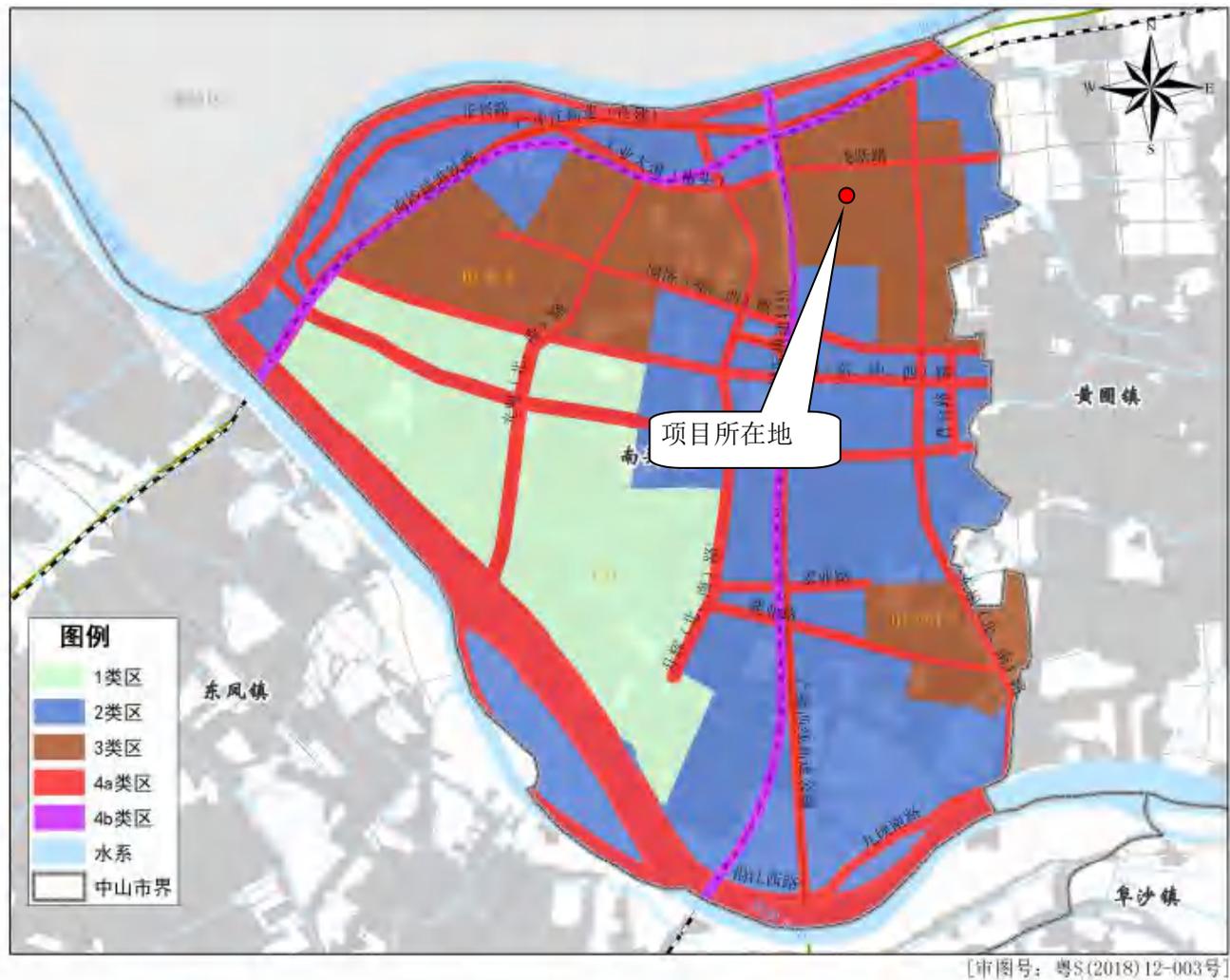
附图 4 建设项目所在土地利用规划图



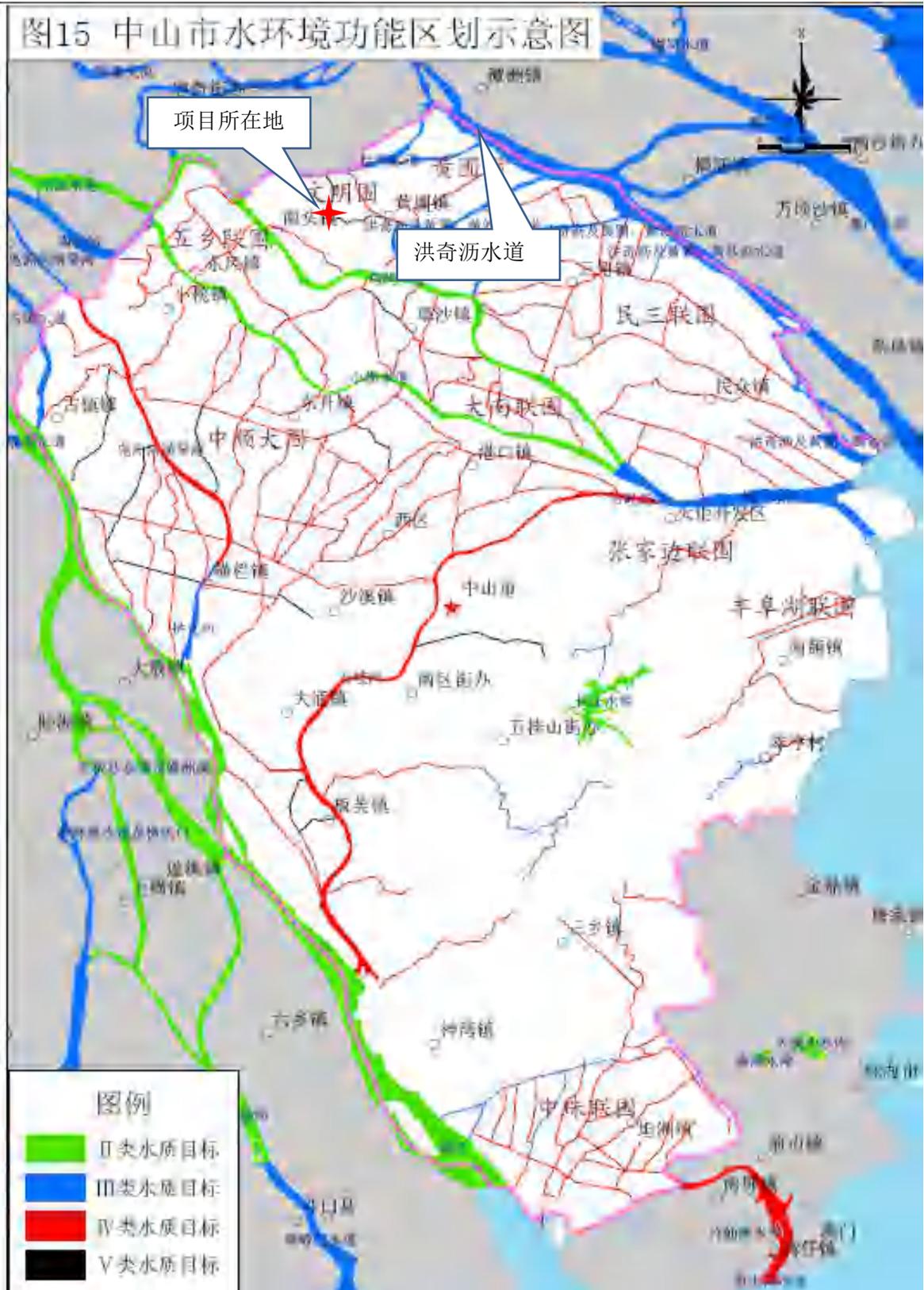
附图 5 项目所在地空气环境功能区划图



附图 6 建设项目所在区域声环境功能区划图



附图 7 项目所在地水环境功能区划



附图 8 项目所在地土地硬化情况



附图 9 项目大气环境保护目标图



附图 10 广东投资项目代码截图

## 广东省投资项目代码

**项目代码:** 2111-442000-04-01-424567  
**项目名称:** 中山市金宝五金制品有限公司年产80万个不锈钢盆新建项目  
**项目类型:** 备案  
**行业类型:** 金属制餐具和器皿制造[3382]  
**建设地点:** 中山市南头镇东福北路57号厂房之十二  
**项目单位:** 中山市金宝五金制品有限公司  
**社会统一信用代码:** 91442000MA54NKKE15



### 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。

说明：附页为参建单位列表。

附件 1 项目引用空气质量现状监测报告



202019125127 广东恒达环境检测有限公司

# 检 测 报 告

报告编号： YHD [ 2021 - 04 ] 007T 号

项目名称:	环境空气、噪声
受检单位:	中山市金成就金属有限公司
检测类别:	环境质量监测
报告日期:	2021 年 4 月 27 日



广东恒达环境检测有限公司



第 1 页 共 9 页

64

## 声 明

1. 检测报告无本单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 检测报告无编审人和批准人签字无效。
3. 检测报告涂改增删无效。
4. 未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
5. 除非另有说明，本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
6. 如对检测报告有疑问，请在报告收到之日起7日内向本公司查询，来函来电请注明委托登记号。
7. 送检样品，只对来样负责。
8. 若本报告含有分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在附表“备注”栏说明。

### 本公司通讯资料：

联系地址：阳江市阳东区东城镇东风四路 271 号

邮政编码：529900

联系电话：0662-6623588

传 真：0662-6692822

一、 检测概况

项目名称	环境空气、噪声		
受检单位	中山市金成就金属有限公司		
受检单位地址	中山市南头镇升辉北路32号之一(B栋之三)		
采样日期	2021.4.19~4.21	分析日期	2021.4.21~4.26
检测类型: <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气质量监测 <input type="checkbox"/> 污染源监测 <input type="checkbox"/> 委托检测 <input type="checkbox"/> 验收监测 <input type="checkbox"/> 仲裁纠纷检测 <input type="checkbox"/> 样品委托检测 <input type="checkbox"/> 其它			

二、 检测内容

样品类型	检测项目	监测位置	监测频次
噪声	环境噪声	项目所在地东边界外 1m ▲1	共 4 个点 连续监测 2 天 昼、夜各监测 1 次/天
		项目所在地南边界外 1m ▲2	
		项目所在地西边界外 1m ▲3	
		项目所在地北边界外 1m ▲4	
环境空气	TSP	项目所在地 ①	共 1 个点 连续监测 3 天 每天监测 1 次
监测人员		盘其立、姚晓惠、林莎莎、郑惠丹、黄诗雅	

一  
盘  
转

## 三、检测结果

环境空气监测结果表-1

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测 点位	采样 日期	采样时段 取值	检测项目	监测气象条件			
			TSP	主导 风向	风速 (m/s)	气温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	气压 (KPa)
项目 所在地 ①	2021.4.19	9:00 至次日 9: 00	0.156	东南	3.8	21-24	101.0
	2021.4.20	9:00 至次日 9: 00	0.125	东南	3.4	21-26	99.8
	2021.4.21	9:00 至次日 9: 00	0.118	东南	3.4	22-29	99.5
TSP 准限值			0.3 $\text{mg}/\text{m}^3$	评价	达标		
备注: 1. 监测点位见附图 2. 环境空气-TSP 参考《环境空气质量标准》(GB3095—2012)及其修改单中二级浓度限值环境空气污染物其他项目二级浓度限值 3. “ND”表示低于方法检出限							

测点位置	昼间				主要声源	夜间			
	《温度: 25℃ 2021年4月19日 时段	测定值	标准 限值	天气: 无雨雪、无雷电)		《温度: 22℃ 2021年4月19日 时段	测定值	标准 限值	天气: 无雨雪、无雷电)
项目所在地东边界外 1m ▲1	9: 05至9: 25	58	60	环境噪声	22: 00至22: 20	48	50	环境噪声	
项目所在地南边界外 1m ▲2	9: 42至10: 02	57	60		22: 32至22: 52	47	50		
项目所在地西边界外 1m ▲3	10: 16至10: 36	56	60		22: 58至23: 18	46	50		
项目所在地北边界外 1m ▲4	11: 04至11: 24	57	60		次日 23: 40至00: 00	46	50		
评价					达标				
备注: 1. 监测点位见附图 2. 环境噪声执行国家《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2类区标准限值									

2



## 四、项目检测分析方法、检出限及仪器设备

类别	监测项目	监测标准	仪器设备	检出限
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	电子天平	0.001 mg/m <sup>3</sup>
噪声	噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 附录 B	噪声统计分析仪	/
样品采集		《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2—2018) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		

附图:

监测点位示意图



编制: 刘丽文                      审核: 冯丽嫦  
签发: 冯丽嫦                      签发人职务: 技术负责人/授权签字人  
签发日期: 2021.4.27

报告结束

第 9 页 共 9 页

附件 3 项目 TSP 监测报告