

建设项目生态环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 中山市国海五金制品有限公司年产阀门配件
4000 万个新建项目

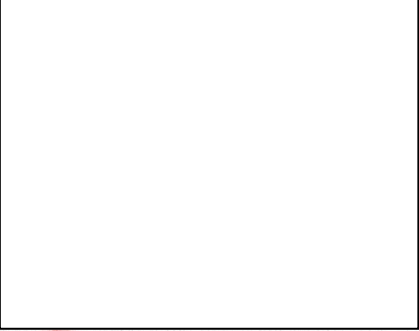
建设单位 (盖章): 中山市国海五金制品有限公司

编制日期: 2026 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1788505997000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	864b3		
建设项目名称	中山市国海五金制品有限公司年产阀门配件4000万个新建项目		
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）	中山市国		
统一社会信用代码	91442000		
法定代表人（签章）	顾家豪		
主要负责人（签字）	顾家豪		
直接负责的主管人员（签字）	顾家豪		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	青衡环保科技（中山）有限公司		
统一社会信用代码	91442000MAK66LHK03		
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

--	--	--	--

一、建设项目基本情况

建设项目名称	中山市国海五金制品有限公司年产阀门配件 4000 万个新建项目			
项目代码	2607-442000-04-05-195075			
建设单位联系人		联系方式		
建设地点	中山市阜沙镇上南村阜南大道 234 号之三第 1 栋 1 楼第一间			
地理坐标	东经：113° 21'49.356"，北纬：22° 38'34.260"			
国民经济行业类别	C3443 阀门和旋塞制造 C3360 金属表面处理及热处理加工	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业（34）-69-泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） 三十、金属制品业 33--67 金属表面处理及热处理加工-其他	
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/	
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	50	
环保投资占比（%）	25	施工工期	/	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	700	
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、产业政策合理性分析			
	表 1-1 相符性分析一览表			
	序号	规划/政策文件	涉及条款	本项目

	1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	/	生产工艺和生产的產品均不属于规定的鼓励类、限制类和淘汰类	是
	2	《市场准入负面清单（2025 年版）》	/	项目为阀门配件生产,不属于禁止准入类,属于许可准入类	是
	3	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（2024 年版）的通知中府〔2024〕52 号附件 5 表 42 阜沙镇一般管控单元准入清单（环境管控单元编码 ZH44200030006）及《〈中山市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024 年版）〉更新调整内容清单》（中府函〔2026〕126 号）	区域布局管控: 1-1. 【产业/鼓励引导类】鼓励发展生态休闲业,先进制造业。 1-2. 【产业/禁止类】禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。 1-3. 【产业/限制类】新建印染、牛仔洗水、电镀、鞣革等污染行业的建设项目入园分片集中管理且应符合园区产业发展方向,新建、扩建“两高”石化、化工、焦化项目应在依法合规设立并经规划环评的产业园区内布设,禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产、仓储经营、有储存经营（构成重大危险源）的建设项目,禁止在市政府规划的用于危险化学品储存的专门区域外新建、扩建有储存经营（不构成重大危险源）的建设项目（运输工具加油站、加气站、加氢站及其合建站（包括制氢加氢一体站）、港口（铁路、航空）危险化学品建设项目,危险化学品输送管道以及危险化学品使用单位的配套项目,国家、省、市重点项目及其配套项目除外）。	1、本项目虽不属于鼓励引导类产业,但项目为阀门配件制造,不属于禁止类项目。 2、项目不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。 3、本项目不属于印染、牛仔洗水、电镀、鞣革等污染行业,且不属于“两高”化工项目,故无需入园入区。	是
			1-4. 【大气/限制类】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,相关豁免情形除外。	项目生产不涉及使用 VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料	是
			1-5. 【土壤/综合类】①禁止在农用地优先保护区域建设重点行业项目,严格控制优先保护区域周边新建重点行	项目选址为一类工业用地,不在农用地优先保护区域和优先保护区内。	是

			业项目，已建成的项目应严格做好污染治理和风险管控措施，积极采用新技术、新工艺，加快提标升级改造，防控土壤污染。②严格重点行业企业准入管理，新、改、扩建重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物排放“等量替代”原则。 1-6. 【土壤/限制类】建设用地地块用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地时，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查。		
			能源资源利用要求： 2-1. 【能源/限制类】①提高资源能源利用效率，推行清洁生产，对于国家已颁布清洁生产标准及清洁生产评价指标体系的行业，新建、改建、扩建项目均要达到行业清洁生产先进水平。②新、改、扩建锅炉、炉窑应采用清洁能源，原则上不使用生物质燃料。	本项目设备耗能均为电能，符合相关要求。	是
			污染物排放管控要求： 3-1. 【水/鼓励引导类】全力推进五乡、大南联围流域阜沙镇部分未达标水体综合整治工程，零星分布、距离污水管网较远的行政村，可结合实际情况建设分散式污水处理设施。 3-2. 【水/限制类】涉新增化学需氧量、氨氮排放的项目，原则上实行等量替代，若上一年度水环境质量未达到要求，须实行两倍削减替代。 3-3. 【水/综合类】①推进养殖尾水资源化利用和达标排放。②完善农村垃圾收集转运体系，防止垃圾直接入河或在水体边随意堆放。 3-4. 【大气/限制类】涉新增氮氧化物排放的项目实行等量替代，涉新增挥发性有机物排放的项目实行两倍削减替代。 3-5. 【土壤/综合类】推广低	1~2、项目生活污水排入中山市阜沙镇污水处理有限公司；生产废水委托给有废水处理能力的公司转移处理，不直接排放。 3、项目不涉及养殖尾水。 4、项目不涉及氮氧化物、挥发性有机物的排放。 5、项目不使用农药。	是

		毒、低残留农药使用补助试点经验，开展农作物病虫害绿色防控和统防统治。推广测土配方施肥技术，持续推进化肥农药减量增效。		
		环境风险防控要求： 4-1. 【水/综合类】①集中污水处理厂应采取有效措施，防止事故废水直接排入水体，完善污水处理厂在线监控系统联网，实现污水处理厂的实时、动态监管。②防范农业面源、水产养殖对小榄水道饮用水水源的污染。③单元内涉及省生态环境厅发布《突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）》所属行业类型的企业，应按要求编制突发环境事件应急预案，需设计、建设有效防止泄漏化学物质、消防废水、污染雨水等扩散至外环境的拦截、收集设施，相关设施须符合防渗、防漏要求。 4-2. 【土壤/综合类】土壤环境污染重点监管工业企业要落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，在项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营等环节落实好土壤和地下水污染防治工作。	1、项目生活污水排入中山市阜沙镇污水处理有限公司。生产废水委托给有废水处理能力的公司转移处理。生产、使用、储存过程中存在涉及环境风险的物料，应编制突发环境事件应急预案，设计、建设有效防止泄漏化学物质、消防废水、污染雨水等扩散至外环境的拦截、收集设施，相关设施符合防渗、防漏要求。 2、项目不属于土壤环境污染重点监管企业。	是
4	选址合理性	/	根据附图 10 规划情况图及《关于中山市国海五金制品有限公司用地咨询的复函》，本项目位于工业用地	是
5	广东省“两高”项目管理目录(2022 版)	广东省“两高”项目管理目录	本项目属于C3443阀门和旋塞制造，C3360金属表面处理及热处理加工，不属于名录中的“两高”项目类别	是
二、与《中山市环保共性产业园规划》（2023 年 3 月）相符性分析 优化园区发展环境。鼓励环保共性产业园、共性工厂申报“中山市及以上重点建设项目”、“重点工业项目”，镇街政府（办事处）结合环保共性产业园建设运行需求，在资金、土地、税收、科研、人才等方面给予必要的政策支持，如招商引资、人才引进及培育、				

金融支持等优惠政策。建立常态化联络机制、“马上办”响应机制、“行走办”推进机制，全时快速响应企业诉求，统筹解决问题。本规划实施后，按重点项目计划推进环保共性产业园、共性工厂建设，镇内其他区域原则上不再审批或备案环保共性产业园核心区、共性工厂涉及的共性工序的规模以下建设项目，规模以下建设项目是指产值小于 2 千万元/年的项目；对于符合镇街产业布局等相关规划、环保手续齐全、清洁生产达到国内或国际先进水平的规模以下技改、扩建、搬迁建设项目，经镇街政府同意后，方可向生态环境部门报批或备案项目建设。

表 1-2 阜沙镇环保共性产业园建设项目汇总表

镇街名称	共性工厂、共性产业园名称	用地规模（亩）	规划发展产业	主要生产工艺
阜沙镇	阜沙镇家电产业环保共性产业园	30	家电产业	金属表面处理（不含电镀）

项目位于中山市阜沙镇上南村阜南大道 234 号之三第 1 栋 1 楼第一间，属于 C3443 阀门和旋塞制造、C3360 金属表面处理及热处理加工，主要工艺为开料、机加工、除油、清洗、吹灰、检查等工序。项目涉及金属表面处理工序，涉及共性工序，但本项目产值大于 2 千万元（详见附册），属于规上项目，故无需进入共性产业园，符合《中山市环保共性产业园规划》（2023 年 3 月）中的要求。

三、与《中山市地下水污染防治重点区划定方案》（2025 年版）相符性分析

根据文件，中山地下水污染防治重点区划主要为：

A、保护类区域

中山市地下水污染防治保护类区域面积共计 6.843km²，占全市面积的 0.38%，分布于南区街道、五桂山街道、南朗街道、三乡镇。

B、管控类区域

中山市地下水污染防治管控类区域面积约 40.605km²，占全市总面积的 2.27%，均为二级管控区，分布于五桂山街道、南区街道、东区街道和三乡镇。

C、一般区

一般区为保护类区域和管控类区域以外的区域。

本项目位于中山市阜沙镇上南村阜南大道 234 号之三第 1 栋 1 楼第一间，属于一般区，管控要求为：按照相关法律法规、管理办法等开展常态化管理。本项目租用现有空厂房进行建设，根据项目原辅材料、工艺流程，项目存在的地下水污染源主要为化学品仓、危废房、废水储存区，主要污染途径为储存桶或设备破裂导致危废、废水、化学品泄漏，泄漏

的危废、废水、化学品垂直下渗造成地下水污染。本项目车间地面均做硬化处理，场地已经做了防腐防渗（包括硬化），无污染途径，同时，在建设过程中将化学品仓、危废房、废水储存区、碱洗清洗区等区域划分为重点防渗区，在此基础上做好防漏防渗处理，参照《危险废物贮存污染控制标准》要求进行防渗设计，基础必须防渗，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。化学品仓库和危险仓库、生产废水收集池、前处理区域应做好防渗、防漏措施，门口做好围堰及挡板，防止泄漏的化学品和危险废物流入厂外。废水处理设施及区域应做好防渗、防漏措施，区域周围做好围堰，防止泄漏的废水流入厂外，不会造成地下水污染，本项目符合。

中山市地下水污染防治重点区划定

重点区分区图

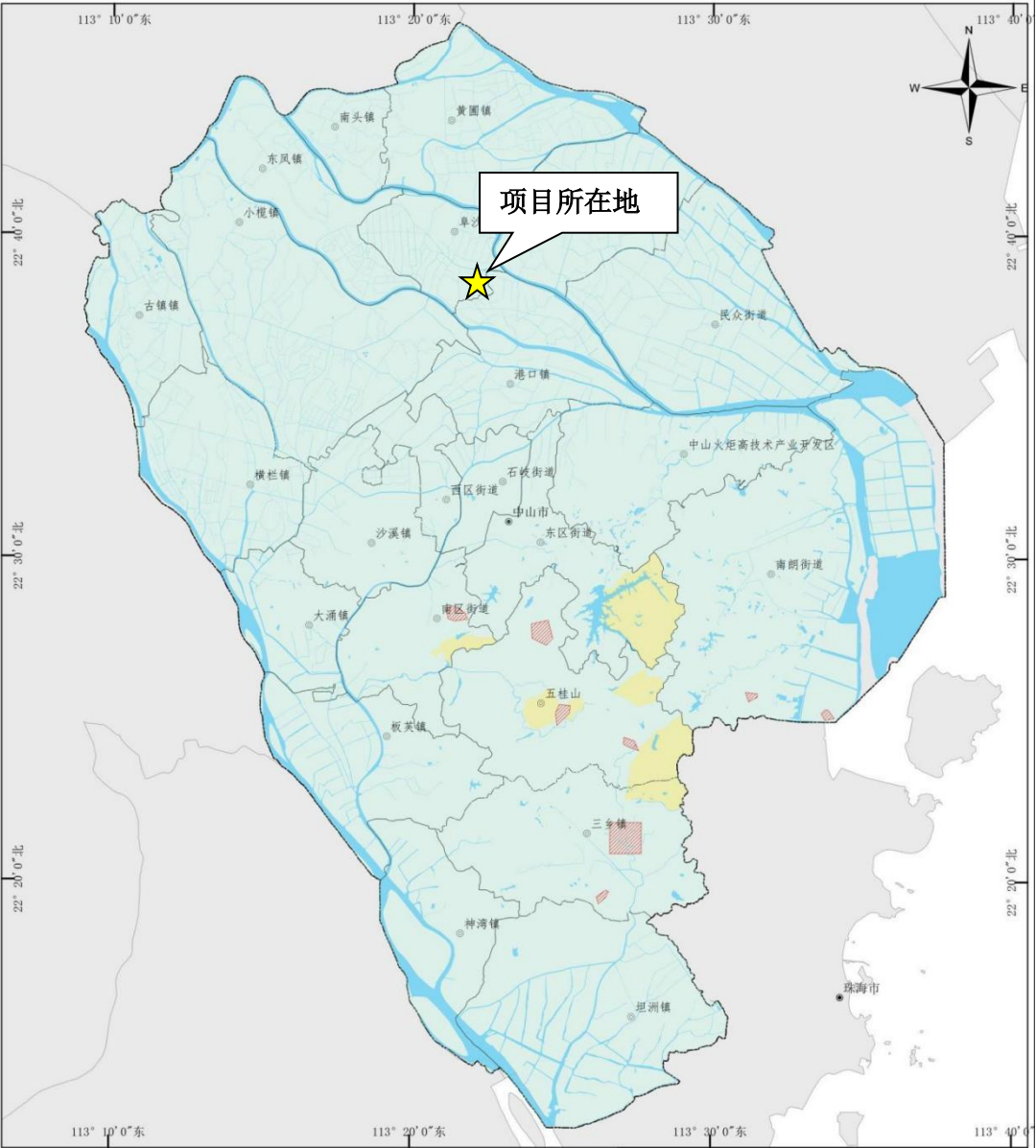


图 例

- 乡镇政府驻地
 - 地级政府驻地
 - 中山区县界
 - 中山市界
 - 水系
- 重点区划定
- 保护类区域
 - 二级管控区

1:200,000

0 5 10 km

制图单位:

中山市环境保护技术中心

日期:

2023年12月

二、建设项目工程分析

建设内容	一、环评类别判定说明						
	表2-1 项目评价类别分类一览表						
	序号	行业类别	产品	年产能	工艺	对名录的条款	类别
	1	C3443阀门和旋塞制造、C3360金属表面处理及热处理加工	阀门配件	4000 万个	开料、机加工、除油、清洗、吹灰、检查	三十一、通用设备制造业（34）-69-泵、阀门、压缩机及类似机械制造 344-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）三十、金属制品业 33--67金属表面处理及热处理加工-其他	报告表
	二、编制依据						
	1、国家法律、法规、条例						
	(1) 《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日起施行）；						
	(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29）；						
	(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修订）；						
	(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日修订）；						
	(5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；						
	(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.29 修订）；						
	(7) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号（2017.10.1）；						
	(8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）；						
	(9) 《国家危险废物名录》（2025 年版）；						
	(10) 《市场准入负面清单》（2025 年版）；						
	(11) 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》；						
	2、地方性政策及法规						
	(1) 广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活（DB44/T1461.3-2021）》；						
	(2) 《中山市环境空气质量功能区保护规定（2020 修订）》；						
	(3) 《中山市水功能区管理办法》（中府〔2008〕96 号）；						
	(4) 《中山市声环境功能区划方案》（2021 年修编）；						
	3、行业标准及技术规范						

(1) 《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》(生态环境部办公厅 2020 年 12 月 24 日印发)。

三、建设内容

1、基本信息

本项目选址位于中山市阜沙镇上南村阜南大道 234 号之三第 1 栋 1 楼第一间,项目总用地面积约为 700 平方米,建筑面积约为 1400 平方米。预计年产阀门配件 4000 万件。

表 2-2 项目工程组成表

工程组成	项目名称	指标规模及主要参数		
主体工程	生产车间	项目所在建筑为 1 栋 4 层(总高约 16m)的钢筋混凝土结构厂房,租用其一层和二层部分区域,建筑面积 1400 平方米	一层	建筑面积 700 平方米,主要设置开料、机加工、吹灰等工序
			二层	建筑面积 700 平方米,主要设置机加工、除油、清洗、检查等工序
公用工程	供电	市政电网供给		
	给水	市政管网供给		
环保工程	废水处理措施	生活污水经厂房配套三级化粪池处理后排入市政管网进入中山市阜沙镇污水处理有限公司处理		
		生产废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。		
	废气处理措施	开料废气无组织排放		
		机加工废气无组织排放		
		吹灰废气无组织排放		
	固废治理措施	生活垃圾由环卫部门定期清理;一般固体废物交由有一般固体废物处理能力的单位处理;危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理		
	噪声治理措施	绿化、减震、降噪维护		

2、主要原辅材料及其用量

本项目所需的原料及辅助材料的品种、规格和用量详见下表

表 2-3 项目主要原辅材料及年消耗量

名称	状态	年用量	最大	单	是否涉	临界	规格	工序
----	----	-----	----	---	-----	----	----	----

			存放量	位	风险物质	量/t		
铜棒	固体	850	20	t	否	/	散装	开料
铝棒	固体	105	5	t	否	/	散装	开料
铁棒	固体	42	5	t	否	/	散装	开料
液压油	液体	0.2	0.1	t	是	2500	25kg/桶	机加工
除油剂	液态	0.29	0.1	t	否	/	25kg/桶	除油
机油	液体	0.8	0.1	t	是	2500	25kg/桶	/

表 2-4 原辅材料性质

名称	理化性质
铜棒	以纯铜为基体加入一种或几种其他元素所构成的合金。优异的物理、化学性能纯铜导电性、导热性极佳，铜合金的导电、导热性也很好。铜及铜合金对大气和水的抗蚀能力很高。主要成分有铜（60%）、锌（40%）等。不涉及重点重金属和 1 类重金属。密度约为 8.5t/m ³ 。
铝棒	以铝为基添加一定量其他合金化元素的合金，是轻金属材料之一。具有低密度，比强度较高，抗蚀性和铸造工艺性好，受零件结构设计限制小等优点。主要成分有铝（93-95%），硅、铁、铜等（5-7%）。密度约为 2.7t/m ³ 。不涉及重点重金属和 1 类重金属。
铁棒	铁制成的棒状物体，密度约为 7.86g/cm ³ 。
液压油	利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。对于液压油来说，首先应满足液压装置在工作温度下与启动温度下对液体粘度的要求，由于润滑油的粘度变化直接与液压动作、传递效率和传递精度有关，还要求油的粘温性能和剪切安定性应满足不同用途所提出的各种需求。
除油剂	碱性，pH 为 7-8.5，主要为 3%络合剂，25%表面活性剂，5%三乙醇胺，0.5%的消泡剂，66.5%的水。去除表面油脂和轻微锈蚀，达到洗涤、清理、净化的目的。不含一类重金属。
机油	即发动机润滑油，密度约为 0.91×10 ³ （kg/m ³ ）能对发动机起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减振缓冲等作用。机油由基础油和添加剂两部分组成。基础油是润滑油的主要成分，决定着润滑油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是润滑油的重要组成部分。

3、项目产品及产量

表 2-5 项目产品及产量

序号	产品	年产量	备注
1	铜材质	2800 万个	单个平均重量为30g
	铝材质	1000 万个	单个平均重量为10g
	铁材质	200 万个	单个平均重量为20g
	合计	4000 万个	/

4、主要设备或设施情况

表2-6 项目主要生产设备表

名 称	型号/规格/尺寸	数量	单位	所在工序
数控机床	/	28	台	开料

凸轮机	/	20	台	机加工
阀芯机	/	13	台	
转轴机	/	5	台	
钻床	/	20	台	
气枪	/	4	台	清洁
除油槽	1m×1m×1m（有效水深为0.8m）	1	个	除油
清洗槽	1m×1m×1m（有效水深为0.8m）	1	个	清洗
空压机	/	1	台	辅助

说明：1、本项目所用设备均不在《产业结构调整指导目录（2024年本）》的淘汰和限制类中，符合国家产业政策的相关要求且均为用电设备。

表2-7 项目清洗面积核算

材质	单件重量（g）	年产量（万个）	清洗数量（万个）	密度 t/m³	厚度 m	双面表面积 m²
铜材质	30	2800	560	8.5	0.002	19764.71
铝材质	10	1000	200	2.7	0.002	7407.41
铁材质	20	200	40	7.86	0.002	1017.81
合计						28189.93

1、项目仅对 20%的产品进行除油清洗。

5、劳动定员及工作时间

项目员工35人，所有员工均不在厂内食宿。项目每天工作12小时（8:00-20:00），一班制，全年工作300天，夜间不生产。

6、能源能耗

能源变化见下表

表2-8 项目主要能源以及资源消耗一览表

名称	年用量	备注
电	20 万度	市政供电
水	495.04 吨	市政供水

7、给排水情况

项目用水主要为生活用水和工业用水

（1）生活用水

本项目员工人数为35人，均不在厂内食宿，根据《广东省用水定额》(DB44T1461.3-2021)中国家行政机构办公楼（无食堂和浴室）中先进值人均用水按 10m³/人.a 计，则员工生活用水量为 350t/a，由市政管网供给。项目生活污水产生量按用水量的 90%进行核算，则生活污水产生量为 315t/a。生活污水三级化粪池处理后排入市政管网进入中山市阜沙镇污水处理有限公司处理达标后排放。

（2）工业用水

①除油用水：1 个除油池尺寸为 1m×1m×1m（有效水深为 0.8m），则蓄水量为 0.8t。

设备运行过程中会有水量损失，损失量按照每日 5%，需要每日补充少量水，则年补水量为 12t/a。除油池用水平均约每半年完全更换一次，更换用水量约为 1.6t/a，则除油池总用水量为 13.6t/a（本项目除油剂的用量为 50m²/kg，则除油剂的添加量为 0.56 吨，水的添加量为 13.04 吨）。除油池废液为更换水量，即 1.6t/a，收集后交由具有危险废物经营许可证的单位处理。

②**清洗用水**：1 个清洗池尺寸为 1m×1m×1m（有效水深为 0.8m），则蓄水量为 0.8t。设备运行过程中会有水量损失，损失量按照每日 5%，需要每日补充少量水，则年补水量为 12t/a。清洗池用水平均约每两天完全更换一次，更换用水量约为 120t/a，则清洗池总用水量为 132t/a，根据表 2-7，项目需表面处理工件面积为 28189.93 m²，则单位面积的用水量大于 4.68L/m²。用水量和更换频次能满足生产的需求。清洗池废水为更换水量，即 120t/a，收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。

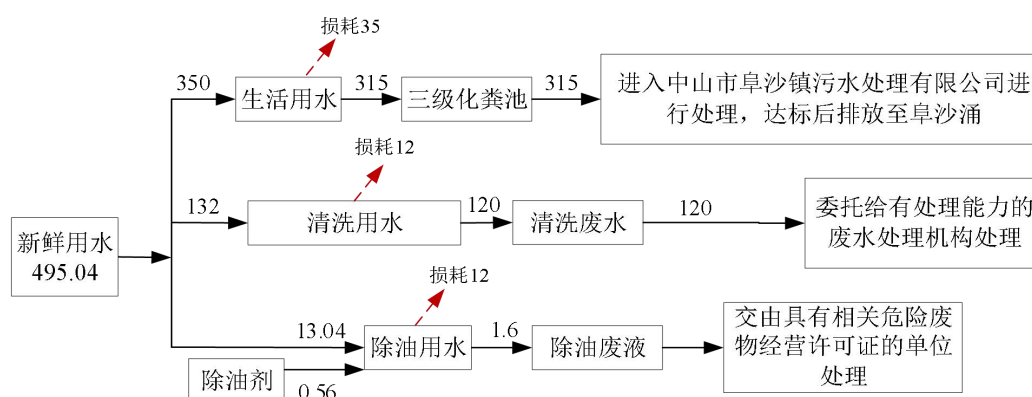


图 1-1 项目水平衡情况图 (t/a)

8、平面布局情况

项目主要设有开料、机加工、除油、清洗、吹灰、检查等工序。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。项目生产过程中产生废气主要为有机废气、颗粒物，有机废气、颗粒物产生较少，可达到相关排放标准，对敏感点影响较小。项目最近敏感点上南村位于项目东面，厂界最近距离为 10m，项目高噪声设备为钻床等，均位于厂区西面，远离敏感点，高噪声设备离最近敏感点为 18 米。项目注意机械保养、采用隔声、减振等措施后，对敏感点影响较小。

从总体上看，总平面布置布局整齐，功能区分明确。同时，根据大气、噪声环境影响监测结果显示，各生产车间排放的污染物不会对周围环境造成明显影响。综上所述，项目的总平面布置基本合理。

9、四至情况

	项目东面为其余企业仓库，南面为中山合锻五金制品有限公司，西面为空地，北面为韩中（中山）游乐设备有限公司。建设项目四至图见图 3。
工艺流程和产排污环节	一、工艺流程简述(图示) 生产流程图 工艺流程说明： （1）开料：项目采购的铜棒、铝棒、铁棒，根据加工的形状要求，对原料用开料的设备按照特定规格进行切割开料，在切割过程中会产生金属碎屑、少量粉尘，开料年工作时间为 3600h。 （2）机加工：工件按照产品设置要求送入到机加工作业区内进行加工处理，该过程需要用到液压油，钻孔过程中会产生少量粉尘。年工作时间 3600h。 （3）除油：对 20%的工件进行除油处理，利用碱溶液（即除油剂）对工件表面杂质进行预处理，常温，可使除油工序更有效的去除表面油污。年工作时间 3600h。 （4）水洗：将工件浸入清水池中对工件表面进行浸泡，清洗工件表面沾有的溶液，防止各槽体之间相互污染，常温。年工作时间 3600h。 （5）晾干：将水洗池带出的水分自然晾干，常温。年工作时间 3600h。 （6）吹灰：对 80%的工件进行吹灰处理，使用气枪对外发表面处理的工件吹灰，去除表面的灰尘，方便后续涂油工序的进行。该过程会产生少量粉尘。年工作时间 3600h。 （7）检查：人工对成品进行检查，该过程会产生不合格品。年工作时间 3600h。 注：本建设项目不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》符合相关的产业政策要求，符合有关法律、法规和政策规定。
与项目有关的原有环境污染问题	项目属新建项目，不存在原有污染情况。

2) 基本污染物环境质量现状									
本项目位于环境空气二类功能区，SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值的二级标准限值。根据《2025 年中山市小榄站环境空气监测站点数据》，SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO、O ₃ 的监测结果见下表：									
表 3-2 基本污染物环境质量现状									
点位名称	监测点坐标		污染物	年评价指标	评价标准 / (μg/m ³)	现状浓度 / (μg/m ³)	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
	经度	纬度							
中山小榄	/	/	SO ₂	24 小时平均第 98 百分位数	150	14	11.3	0	达标
				年平均	60	8.1	/	/	达标
			NO ₂	24 小时平均第 98 百分位数	80	79	116.3	1.92	达标
				年平均	40	27.9	/	/	达标
			PM ₁₀	24 小时平均第 95 百分位数	120	101	390.8	1.39	达标
				年平均	60	47.3	/	/	达标
			PM _{2.5}	24 小时平均第 95 百分位数	60	48	143.3	1.11	达标
				年平均	30	21.5	/	/	达标
			O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	160	157	140.6	8.52	达标
			CO	24 小时平均第 95 百分位数	4000	900	30	0	达标
由表可知，SO ₂ 年平均及 24 小时平均第 98 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值的二级标准限值；PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 年平均及 24 小时平均第 95 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值的二级标准限值；CO24 小时平均第 95 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值的二级标准限值；NO ₂ 24 小时平均第 98 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值的二级标准限值；O ₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值的二级标准限值。									
3) 补充污染物环境质量现状评价									

(1) 监测因子及布点

TSP引用《中山市冠柔新材料有限公司功能薄膜HSJC新材料研发生产基地新建项目》的现状监测的相关数据，由东莞市华溯检测技术有限公司于2024年04月01日-2024年04月03日在中山市冠柔新材料有限公司进行监测项目环境空气现状监测布点情况见下图，具体监测结果见下表。

表 3-3 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	相 对 厂 区方位	相对厂界 距离/m
	X	Y			
中山市冠柔新材料有限公司	113.354680772	22.648982474	TSP	西北	1124

表 3-4 补充污染物环境质量现状（监测结果）表

污染物	平均时间	评 价 标 准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 (mg/m^3)	最大浓度 占标率%	超 标 率 %	达 标 情 况
TSP	日均值	300	0.091-0.124	41.3	0	达标

监测结果分析可知，评价范围内 TSP 的监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）二级标准。可见，本项目所在区域的环境空气质量良好。



2、地表水环境质量现状

根据《中山市水功能区管理办法》（中府[2008]96 号），项目纳污河道阜沙涌属Ⅴ类水质功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准。阜沙涌通过支流汇入鸡鸦水道。根据中山市水功能区管理办法，鸡鸦水道属于Ⅱ类水功能区。为了解项目所在

地区的地表水环境质量现状，本次评价引用中山市生态环境局政务网发布的《2024 年水环境年报》中鸡鸦水道达标情况的结论进行论述，2024 年鸡鸦水道水质类别为 II 类，水质状况为优。

根据《2025 年水环境年报》，详见下图。

2025年水环境年报

信息来源：本网 中山市生态环境局

发布日期：2026-07-14

分享： 

- 1、饮用水
- 2025年中山市有2个城市集中式饮用水源地和1个备用水源地。其中，全禄水厂和大丰水厂两个饮用水源地水质均符合地表水环境质量II类标准，水质为优，水质达标率为100%；备用水源长江水库水质符合地表水环境质量I类标准，水质为优，水质达标率为100%，营养状态处于贫营养级别。
- 2、地表水
- 2025年小榄水道、鸡鸦水道、磨刀门水道、横门水道、洪奇沥水道、中心河、东海水道、黄沙沥和海洲水道达到II类水质，水质为优；兰溪河、前山河水道达到III类水质，水质为良好；石岐河和泮沙排洪渠达到IV类水质，水质为轻度污染，无重度污染河流。
- 与2024年相比水质有所下降的河流为兰溪河（水质由II类变化至III类），其余河流水质与上年相比无明显变化。
- 3、近岸海域
- 2025年中山市近岸海域监测点位为1个国控点位（GDN20001）。根据监测结果，春夏秋三季无机氮平均浓度为1.83mg/L，水质类别为劣四类，主要污染物为无机氮。（注：中山市近岸海域的监测数据来源于广东省生态环境监测中心。）

3、声环境质量现状

根据《中山市声环境功能区划方案（2021 年修编）》中府函〔2021〕363 号，项目所在区域执行为 3 类，因此，本项目厂界执行《声环境质量标准》（GB 3096—2008）中的 3 类标准（昼间噪声值标准为 65dB(A)，夜间噪声值标准为 55dB(A)）。

建设单位委托广东中鑫检测技术有限公司于 2026 年 6 月 29 日，在最近敏感点上南村声环境质量进行现场调查，调查结果表明，上南村声环境符合《声环境质量标准》(GB3096—2008)中 2 类标准的要求。

表 3-5 敏感点环境质量现状调查及监测结果

调查点位		上南村 A1	上南村 A2
调查结果	昼间	55	54
评价标准		昼间≤60dB（A）	

4、生态环境现状调查

本项目建设项目用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。

5、地下水及土壤环境质量现状

项目不开采地下水，生产过程不涉及重金属污染工序，生产过程不涉及重金属污染工序及无有毒有害物质产生，项目厂房内地面已全部进行硬底化，项目厂区内地面均为混凝土硬化地面，无裸露土壤，化学品仓、前处理区、危险暂存区设置围堰，且地面刷防渗漆，

	项目门口设置缓坡，事故状态时可有效防止废水等外泄，因此对土壤环境影响较小。项目500m 范围内无地下水集中式饮用水水源保护区、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。根据生态环境部“关于土壤破坏性监测问题”的回复，“根据建设项目实际情况，如果项目场地已经做了防腐防渗（包括硬化）处理无法取样，可不取样监测，但需详细说明无法取样原因”。根据广东省生态环境厅对“建设项目用地范围已全部硬底化，还要不要凿开采样”的回复，“若建设用地范围已全部硬底化，不具备采样监测条件的，可采取拍照证明并在环评文件中体现，不进行厂区用地范围的土壤现状监测”。根据现场勘查，所在地范围内已全部采取混凝土硬化，如下图。因此不具备占地范围内土壤监测条件，因此不进行厂区土壤及地下水环境现状监测。																																
环境保护目标	1、大气环境保护目标 大气环境保护目标是保护该区域的环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2026）的二级标准。项目500米范围内大气环境敏感点如下表所示。 <table><tr><th>名称</th><th>保护对象</th><th>保护内容</th><th>环境功能区</th><th>相对厂址方位</th><th>相对厂界距/m</th></tr><tr><td>上南村</td><td rowspan="5">居民区</td><td rowspan="7">大气环境</td><td rowspan="7">《环境空气质量标准》 （GB3095-2026）二类区</td><td>东</td><td>10</td></tr><tr><td>上南村</td><td>东北</td><td>202</td></tr><tr><td>上南村</td><td>东北</td><td>360</td></tr><tr><td>上南村</td><td>西南</td><td>384</td></tr><tr><td>文安村</td><td>东南</td><td>540</td></tr><tr><td>阜沙童心艺术幼儿园</td><td>学校</td><td>东北</td><td>109</td></tr><tr><td>上文派出所</td><td>行政办公</td><td>东北</td><td>369</td></tr></table>	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距/m	上南村	居民区	大气环境	《环境空气质量标准》 （GB3095-2026）二类区	东	10	上南村	东北	202	上南村	东北	360	上南村	西南	384	文安村	东南	540	阜沙童心艺术幼儿园	学校	东北	109	上文派出所	行政办公	东北	369
	名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距/m																											
	上南村	居民区	大气环境	《环境空气质量标准》 （GB3095-2026）二类区	东	10																											
	上南村				东北	202																											
	上南村				东北	360																											
	上南村				西南	384																											
	文安村				东南	540																											
阜沙童心艺术幼儿园	学校	东北			109																												
上文派出所	行政办公	东北			369																												
2、水环境保护目标 项目评价范围内无饮用水源地保护地等水环境敏感点。																																	
3、声环境保护目标 本项目边界外 50m 范围无声环境敏感点。																																	
4、地下水保护目标 本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																																	
5、生态环境保护目标 项目用地为工业用地，用地范围内不涉及生态环境保护目标。																																	
污染物排	1、大气污染物排放标准 表 3-6 项目大气污染物排放标准																																

放 控 制 标 准	废气种类	排气筒 编号	污染物	排气筒 高度/m	最高允许排 放浓度 mg/m³	最高允 许排放 速率 kg/h	标准来源
	厂界无 组织废 气	/	颗粒物	/	1.0	/	广东省地方标准《大 气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) (第二时段)厂界无 组织排放限值
2、水污染物排放标准							
表 3-7 项目水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲							
废水类型		污染因子		排放限值		排放标准	
生活污水		COD _{Cr}		≤500		广东省《水污染物排放 限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	
		BOD ₅		≤300			
		SS		≤400			
		氨氮		/			
		总磷		/			
		pH		6-9（无量纲）			
3、噪声排放标准							
项目运营期四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）							
3 类区标准。							
表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放限值							
厂界		执行标准		限值（单位：dB(A)）			
厂界		3类区		昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)			
4、固体废物控制标准							
(1) 一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨、防扬尘等环境保护要求。							
(2) 危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相 关要求。							
总 量 控 制 指 标	1、废气污染物总量控制指标 本项目不涉及						

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

运
营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

项目厂房已有完整的供电、供水等基础设施，给排水系统完善；不存在施工期影响。

一、废气

1、废气产排情况

（1）开料废气

开料工序产生少量颗粒物，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 35 专用设备制造业:04 下料:钢板、铝板、铝合金板、其它金属材料中等离子切割机，项目开料工序为激光工序，与等离子切割均属于热切割技术，存在相似性，故激光切割废气参考该系数，颗粒物的产污系数 1.10(千克/吨-原料)计算，项目年用铜棒 850 吨，铝棒 105 吨，铁棒 42 吨，合计 997 吨，即粉尘产生量约为 1.0967t/a，金属颗粒密度较大，粒径较大(粒径 2100um)，易沉降，且车间密闭，考虑自然沉降，根据行业经验，综合沉降效率按 70%核算，年工作时间为 3600h，即开料粉尘排放量为 0.1485t/a（0.0618kg/h），无组织排放，颗粒物排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）厂界无组织排放限值，对车间内以及周围大气影响轻微。

表4-1 开料污染物年排放量核算表

车间		开料工序
污染物		颗粒物
产生量 t/a		1.0967
无组织	排放量 t/a	0.3290
	排放速率 kg/h	0.0914
	沉降量 t/a	1.1376
工作时间 h		3600

（2）机加工废气

机加工工序的钻孔属于下料工艺，对照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》33 金属制品业行业系数手册，颗粒物产生量取值参考该手册的下料-锯床、砂轮切割机切割-

颗粒物产生量 5.3(千克/吨-原料), 仅对少部分工件进行钻孔, 故需钻孔工件取原料用量的 10%, 项目年用铜棒 850 吨, 铝棒 105 吨, 铁棒 42 吨, 合计 997 吨, 则需开料、钻孔工件 99.7 吨, 即粉尘产生量约为 0.5284t/a, 金属颗粒密度较大, 粒径较大(粒径 2100um), 易沉降, 且车间密闭, 考虑自然沉降, 根据行业经验, 综合沉降效率按 70%核算, 年工作时间为 3600h, 即开料粉尘排放量为 0.1485t/a (0.0618kg/h), 无组织排放, 颗粒物排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) (第二时段) 厂界无组织排放限值, 对车间内以及周围大气影响轻微。

表4-2 机加工污染物年排放量核算表

车间		机加工工序
污染物		颗粒物
产生量 t/a		0.5284
无组织	排放量 t/a	0.1585
	排放速率 kg/h	0.0440
	沉降量 t/a	0.3699
工作时间 h		3600

(3) 吹灰废气

项目吹灰工艺主要为使用气枪对外发表面处理的工件吹灰, 去除表面的灰尘, 仅有极少量颗粒物产生, 本项目定性分析。吹灰废气无组织排放。颗粒物无组织排放可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) (第二时段) 厂界无组织排放限值。

表4-3 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	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/m³)	
1	/	开料	颗粒物	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)（第二时段）厂界无组织排放限值	1.0	0.3290
		机加工	颗粒物	/		1.0	0.1585
		吹灰	颗粒物	/		1.0	少量
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物			0.4875

表4-4 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	0.4875

2、大气环境影响分析

厂界无组织排放废气中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) 厂界无组织排放限值。

根据区域环境质量现状调查可知, 中山市环境空气质量为达标区。从引用结果看, TSP 监测浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2026) 二级标准, 表明项目所在地大气质量状况良好。

3、污染源监测计划

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、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ 1124-2020), 本项目污染源监测计划见下表。

表4-5 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
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) 厂界无组织排放限值

二、废水

1、废水产排情况

(1) 生活污水

本项目生活污水产生量为 315t/a, 项目所在地已纳入中山市阜沙镇污水处理有限公司的处理范围之内, 项目产生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, 排入市政污水管网进入中山市阜沙镇污水处理有限公司处理达标后排放。

中山市阜沙污水处理有限公司位于阜沙镇大有村二顷七, 占地 55 亩, 污水处理工程设计总规模日处理污水能力为 50000t/d, 分二期建设: 一期(2010 年) 20000t/d; 二期(2020 年) 达到 50000t/d。中山市阜沙污水处理有限公司一期已投入运营(批准文号: 中环建表[2006]0684 号), 处理生活污水能力为 20000t/d, 并于 2009 年、2015 年分期通过竣工环保验收(批准文号分别为: 中环验表[2009]000789 号、中环验表[2015]7 号)。

中山市阜沙污水处理有限公司二期污水管网主要收集上南工业区的生活污水, 纳污面积达 4 平方公里。二期工程分三段建设, 包括纵四线段、欧华彩印厂至中邦厨味厂段、欧华彩印厂至兴达大道段, 管网全长 4.5 公里, 其中主管网 3.4 公里, 支管网 1.1 公里。本项目位于中山市阜沙污水处理有限公司一期工程纳污范围内。

项目生活污水排放量为 1.05t/d, 中山市阜沙镇污水处理有限公司现有污水处理能力为 2 万吨/日, 项目污水排放量仅占目前污水处理厂处理量的 0.005%。因此, 本项目的生活污水水量对中山市阜沙镇污水处理有限公司接纳量的影响很小, 不会造成明显的负荷冲击, 故本

项目生活污水经三级化粪池处理达标后排入市政污水管网是可行的。

(2) 生产废水

清洗废水产生量约为 120t/a，生产废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。主要污染因子为 pH、COD_{Cr}、BOD₅、总磷、SS、石油类、LAS。

①除油生产线清洗废水：

本项目清洗废水水质污染物浓度参照《汽车行业涂装前处理废水工程实践》（赵婷婷）中的脱脂废水水质，与本项目同为除油后清洗工序，均为对金属处理，具有可类比性。

表4-6 引用水质一览表

废水类型	污染物	COD _{Cr}	石油类	SS	pH	LAS	BOD ₅	总磷
《汽车行业涂装前处理废水工程实践》中（脱脂废水）文献取值	污染物浓度（mg/L）	600	200	150	8~10	50	200	15
本项目废水水质	污染物浓度（mg/L）	600	200	150	8~10	50	200	15

中山市接收生产废水的单位如下：

表 4-7 废水处理机构一览表

序号	单位名称	地址	处理废水类别	水质要求	处理能力	余量
1	中山市中丽环境服务有限公司	中山市三角高平工业区	生活污水、洗染、印刷、印花、喷漆废水、表面处理废水（不含氰化物及第一类污染物）	所收集及处理的废水中不得含有氰化物及第一类污染物，pH 值 4~10、COD _{Cr} ≤5000mg/L、氨氮≤30mg/L、磷酸盐≤25mg/L、动植物油≤25mg/L	400 吨/日	约 200 吨/日

可依托性分析：中山市中丽环境服务有限公司主要收集处理工业废水。

1、收集范围为：中山范围内收集及处理生产废水，禁止收集及处理农药废水、电镀废水、医疗废水，所收集及处理的废水中不得含有氰化物及第一类污染物。鉴于本项目而言，本项目生产废水主要为清洗废水，属于其收集范围内的一般性工业废水，在收集范围上是合适的。

处理能力：收集及处理生产废水 75 吨/日，本项目生产废水量为 0.4 吨/日，约占中山市中丽环境服务有限公司处理能力的 0.53%，就处理能力而言，不会对中山市中丽环境服务有限公司的废水处理能力造成较大负荷，在处理能力上是可行的。生产废水配套安装视频监控，定期委托给有处理能力的废水处理机构处理，最大暂存量为 15 吨，转移次数按照每月转移 1 次，一年转移 8 次。

与《中山市零散工业废水管理工作指引》相符性分析：				
规划/政策文件		涉及条款	本项目	是否符合
《中山市零散工业废水管理工作指引》 (2023年6月)	二、收集、储存	2.1污染防治要求：废水的收集、储存设施不得存在滴、漏、渗、溢现象，不得与生活用水、雨水或者其它液体的收集、储存设施相连通。禁止将其他危险废物、杂物注入零散工业废水中，禁止在零散工业废水收集、储存设施内预设暗口或者安装旁通阀门，禁止在地下铺埋偷排暗管或者铺设偷排暗渠。应定期检查收集及储存设备运行情况，及时排查零散工业废水污染风险。	本项目单独设置废水暂存处，四周设置围堰，防渗防漏，符合要求。	是
		2.2管道、储存设施建设要求：零散工业废水的储存设施的建设位置应当便于转移运输和观察水位，设施底部和外围应当做好防渗漏、防溢出措施，储存容积原则上不得小于满负荷生产时连续5日的废水产生量；废水收集管道应当以明管的形式与零散工业废水储存设施直接连通；若部分零散工业废水需回用的，应另行设置回用水暂存设施，不得与零散工业废水储存设施联通。	本项目废水收集桶设置在便于转移运输和观察水位的地方。废水收集桶用托盘盛放，避免废水溢出。废水产生处设置明管与废水收集桶直连。本项目废水暂存容量为15吨，大于满负荷生产时连续5日的废水产生量。	是
		2.3计量设备安装要求：零散工业废水产生单位应对产生零散废水的工序安装独立的工业用水水表，不与生活用水水表混合使用；在储存设施中安装水量计量装置，监控储存设施的液位情况，如有多个储存设施，每个设施均需安装水量计量装置；在适当位置安装视频监控，要求可以清晰看出储存设施及其周边环境情况。所有计量监控设施预留与生态环境部门进行数据联网的接口，计量设备及联网应满足中山市生态环境局关于印发《2023年中山市重点单位非浓度自动监控设备安装联网工作方案》的通知中技术指南的要求。	项目生产用水拟安装独立的用水水表，废水暂存设施安装水量计量装置及现场监控，符合要求。	是
		2.3废水储存管理要求：企业应定期观察储存设施的水位情况，当储存水量超过最大容积量的80%或剩余储存量不足2天正常生产产水量时，需及时联系零散工业废水接收单位转移。如遇无故拒绝收运的，应及时向属地生态环境部门反馈。	项目废水暂存设施安装水量计量装置，当储存水量超过最大容积量的80%时，及时通知废水转移单位进行废水转移，符合要求。	是
	四、台账、联单管理	4.2废水管理台账：零散工业废水接收单位和产生单位应建立零散工业废水管理台账。其中，接收单位应建立零散工业废水管理台账，如实、完整、准确记录废水产生单位名称、废水类型、收运人员、收运水量、运输车辆等台账信息，并每月汇总情况填写《零散工业废水接收单位废水接收台账月报表》；产生单位应	项目建立废水管理台账，如实记录日生产用水量、日废水产生量、日存储废水量与转移量和转移时间等台账信息，符合要求。	是

		建立零散工业废水管理台账，如实记录日生产用水量、日废水产生量、日存储废水量与转移量和转移时间等台账信息，并每月汇总情况填写《零散工业废水产生单位废水产生转移台账月报表》。		
--	--	---	--	--

综上所述，项目产生的各类废水经过以上措施处理后，项目对周边水环境影响较小。

表 4-8 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	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、pH、总磷	中山市阜沙镇污水处理有限公司	间断排放，期间流量不稳定，但有周期性	DW001	三级化粪池	三级化粪池	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口
2	生产废水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、总磷、SS、石油类、LAS	交由有处理能力的废水机构转移处理	/	/	/	/	/	/	/

表 4-9 废水污染物排放执行标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方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	生活污水排放口	COD _{Cr}	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB4426-2001) 第二时段三级标准	500
		BOD ₅		300
		SS		400
		NH ₃ -N		--
		总磷		--
		pH		6~9

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标	废水	排放	排	间歇	受纳污水处理厂信息
----	-------	---------	----	----	---	----	-----------

	号	经度	纬度	排放量/(万t/a)	去向	放规律	排放时段	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	WS-001	/	/	0.0315	中山市阜沙镇污水处理有限公司	间断排放	工作时段	中山市阜沙镇污水处理有限公司	COD _{Cr}	≤40
									BOD ₅	≤10
									SS	≤10
									氨氮	≤5
									总磷	
									pH	6~9

表 4-11 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
1	DW001 (生活污水)	流量	/	315	/	315
		CODcr	250	0.079	200	0.063
		BOD ₅	200	0.063	120	0.038
		SS	250	0.079	120	0.038
		NH3-N	30	0.009	20	0.006
		总磷	5	0.002	5	0.002
全厂排放口合计		CODcr	250	0.079	250	0.063
		BOD ₅	200	0.063	200	0.038
		SS	250	0.079	250	0.038
		NH3-N	30	0.009	30	0.006
		总磷	5	0.002	5	0.002

三、噪声环境影响分析

项目生产设备等在生产过程中产生约 70-85dB(A)的生产噪声。为使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准,项目应按《工业企业噪声控制设计规范》(GB/T50087-2013)的要求采取综合防噪声措施,加强对生产性噪声的治理,最大限度地降低噪声源强度。

表2-9 项目主要生产设备噪声源强一览表

名 称	数量	单位	设备声压级 dB(A)	设备位置
数控机床	28	台	80	室内
凸轮机	20	台	80	
阀芯机	13	台	80	
转轴机	5	台	80	
钻床	20	台	80	
喷气枪	4	台	80	
除油槽	1	个	70	
清洗槽	1	个	70	
空压机	1	台	85	

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振垫、减振基座后，依据 GBT19889.3-2005《声学建筑和建筑构件隔声测量第3部分：建筑构件空气声隔声的实验室测量》，其降噪量为 5-8dB（A），此以 7dB（A）计。项目在生产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，并进行日常生产封闭管理，并合理安排生产时间，禁止夜间生产。项目厂房主要为钢筋混凝土结构厂房，大门采用隔声门，窗户采用双层隔声玻璃，日常生产关闭门窗，靠近敏感点一侧不开门窗，墙体密闭，采取隔声吸声措施，经距离衰减和门窗隔声后，能减少项目噪声对周边环境的影响，根据《环境工程手册·环境噪声控制卷》：噪声可通过墙体进行隔声降噪。项目生产车间为墙体为砖混结构，屋顶为星铁棚结构，墙体为 240 厚砖墙(双面抹灰)，根据《环境工程手册·环境噪声控制卷》中表 4-14 可知 240 厚砖墙(双面抹灰)隔声量为 52.5dB(A)，由于车间设有门窗，门窗选用隔声性能良好的铝合金门窗结构，保守起见本项目墙体降噪值取值约为 25dB(A)。采取上述减震、隔声措施后综合降噪为 32dB(A)。 为了进一步降低噪声对周边的影响，建议建设单位进一步落实加强管理等有效的降噪措施，进一步降低噪声对周围的影响，建议厂方做好以下措施： 1、项目厂区门窗设施均选用隔声性能较好的优质产品，厂房为混凝土结构建筑物，墙体为砖墙，对于车间的门窗要选用隔声性能良好的铝合金门窗，靠近敏感点的一侧不设高噪声设备，且企业生产时，关闭门窗； 2、投入使用后应加强对设备的日常检修和维护，保证各设备正常运转，以免由于故障原因产生较大噪声，同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产； 3、项目应对空压机等设备做隔声处理，空压机设置于室内，通过在空压机存放位置四周加装穿孔板、隔音棉等措施进行吸声处理； 4、合理安排高噪声设备的使用时间，尽可能避免大量高噪声设备同时使用； 5、各作业区采取错位方式进行设置，避免大量设备设施平行设置； 6、在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生； 7、项目高噪声设备为钻床等，均位于厂区西面，高噪声设备离最近敏感点为 18 米，项目降低企业总体噪声水平，建设项目总图布置时，通过距离衰减有效降低了厂区中间位置各类高噪声设备噪声源的噪声； 8、项目所有生产设备、辅助设备均位于室内，不涉及室外噪声。 此外，建设单位将严格限制生产时间，避免在中午（12：00～14：00）进行生产。另外
--

建议建设单位避免在中午（12：00～14：00）进行上落货。

项目不涉及夜间生产，建设单位积极落实各项噪声污染防治措施后，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准，项目敏感点上南村位于项目东面，厂界最近距离为10m，经过距离衰减和沿途建筑物遮挡，敏感点噪声可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；并执行季度监测计划，则项目生产运营期间产生的噪声对周围环境影响不大。

表 4-12 噪声监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
四周厂界	噪声	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)的3类标准要求

四、固体废物对环境的影响分析

1、固废产生量分析

（1）生活垃圾

本项目共有员工35人，均不在项目内住宿。生活垃圾产生量按平均每人每天0.5kg计，则项目生活垃圾产生量为5.25t/a（17.5kg/d），交环卫部门统一清运。

（2）一般工业固废

①**沉降粉尘**：项目在开料过程中会产生沉降粉尘，为1.1376t/a。

②**不合格品**：项目原料用量为997t，年产阀门配件980t，废气产生量为1.6251t，则产生量约为997-980-1.6251=15.3749t/a。

（3）危险废物

①**沾染机油的抹布及手套**：产生量约为0.02t/a；核算依据：一年约共产生200个废抹布及手套，每个约0.1kg。200×0.1kg/个=10kg/a=0.02t/a。

②**废液压油及其包装物**：核算依据：液压油损耗量为50%，液压油使用量为0.2t/a，废液压油产生量为0.1t/a；核算依据：废液压油包装物共8个，每个重量为1kg，故废液压油包装物产生量为0.008t。

③**废机油及其包装物**：核算依据：机油损耗量为50%，机油使用量为0.8t/a，废机油产生量为0.4t/a；核算依据：废机油包装物共32个，每个重量为1kg，故废机油包装物产生量为0.032t。

④**沾有化学品的废化学品包装桶**：项目运营期间会产生沾有化学品的废化学品包装桶，产生量见下表。

表2-10 废化学品包装桶核算一览表

原料名称	年用量	包装规格	包装物产生量（个）	单个包装物重量（kg）	总重量（t）
------	-----	------	-----------	-------------	--------

除油剂	0.29	25kg/桶	12	0.5	0.006
合计					0.006

综上，全厂合计产生沾有化学品的废化学品包装桶约为 0.006t/a。

⑤**除油废液**：项目生产过程中更换除油池产生除油废液，由上文可知项目产生除油废液 1.6t/a。

⑥**除油槽沉渣**：项目除油槽定期清渣，每年 2 次，每次清渣深度 1cm，项目除油槽槽体面积合计 1 m²，算得定期清渣产生沉渣约 1cm×1m²=0.01m³/a，主要成分为金属碎屑，考虑最不利因素，按照铜棒密度 8.5g/cm³ 计算，项目定期清渣产生除油槽沉渣 0.085t/a。

一般工业固废采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物，根据《广东省固体废物污染环境防治条例》，产生固体废物的单位和个人均有防治固体废物污染的责任，应当减少固体废物的产生，综合利用固体废物，防止固体废物污染环境。产生固体废物的单位和个人应当按有关规定分类贮存固体废物，自行处置或者交给有固体废物经营资格的单位集中处理。项目产生的一般工业固废放置在一般固体废物暂存处，交有一般工业固废处理能力的单位处理。危险废物暂存场应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求进行设置及管理。

对于危险废物管理要求如下：

（1）危险废物的容器和包装物的收集、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。禁止放置混合收集、贮存、运输、转移性质不相容且未经安全性处置的危险废物；

（4）按照相关规范要求做到防渗、防漏等措施，因此，采取上述处理措施后，无外排固体废物，对周围环境影响较小，符合生态环境局有关固体废物应实现零排放的规定，项目对周围环境影响不大。通过合理处理处置措施，项目产生的固体废物尽可能废物资源化，减少其对周围环境的影响。

综上所述，各类固体废弃物如按以上措施处理，对周围环境不会产生明显影响。

表 4-13 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
----	--------	--------	--------	----------	---------	----	------	------	------	------	--------

1	沾染机油的抹布及手套	HW49	900-041-49	0.02	项目生产	固态	矿物油、棉	矿物油	不定期	T/I	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理
2	废液压油	HW08	900-249-08	0.1		液态	矿物油	矿物油	不定期	T/I	
3	废液压油包装物	HW08	900-218-08	0.008		固态	矿物油、铁	矿物油	不定期	T/I	
4	废机油	HW08	900-249-08	0.4		液态	矿物油	矿物油	不定期	T/I	
5	废机油包装物	HW08	900-218-08	0.032		固态	矿物油、铁	矿物油	不定期	T/I	
6	沾有化学品的废化学品包装桶	HW49	900-041-49	0.006		固态	有机物、铁	有机物	不定期	T/In	
7	含油废金属碎屑	HW49	900-041-49	1		固态	矿物油	矿物油	不定期	T/In	
8	除油废液	HW17	336-064-17	1.6		液体	废除油剂等	废除油剂等	不定期	T/C	
9	除油槽沉渣	HW17	336-064-17	0.085		固态	铝渣	铝渣	不定期	R	

表 4-14 建设项目危险废物贮存场所（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/m ²	贮存方式	贮存能力/吨	贮存周期
1	危险废物暂存处	沾染机油的抹布及手套	HW49	900-041-49	危险废物暂存处	10	专用耐油铁桶	50	一年
2		沾有化学品的废化学品包装桶	HW49	900-041-49			专用耐油铁桶		一年
3		含油废金属碎屑	HW49	900-041-49			专用耐油铁桶		一年
4		废机油	HW08	900-249-08		10	专用耐油铁桶		一年
5		废机油包装物	HW08	900-218-08			专用耐油		一年

							铁桶		
6		废液压油	HW08	900-249-08			专用耐油铁桶		一年
7		废液压油包装物	HW08	900-218-08			专用耐油铁桶		一年
8		除油槽沉渣	HW17	336-064-17		5	阻燃塑料桶(带盖)		一年
9		除油废液	HW17	336-064-17			阻燃塑料桶(带盖)		一年

五、地下水环境影响分析

项目所处区域不涉及集中式饮用水水源准保护区、补给径流区或其他特殊地下水资源敏感区，选址周围居民采用市政管网统一供水。本项目不开采地下水，也不进行地下水回灌，本项目运营过程可能对地下水造成污染的主要有：①废水暂存池、前处理区对地下水环境的影响；②危废间产生固废渗滤液对地下水环境的影响；③化学品仓泄漏对地下水环境的影响。

本项目厂区按照规范和要求对废水暂存池、前处理区、危废间等采取有效的防雨、防渗漏、防溢流措施，并加强对原料运输和固体废物储存的管理，在正常运行工况下，不会对地下水环境质量造成显著的不利影响。

然而在非正常工况或者事故状态下，如废水暂存处发生泄漏，污染物和废水会渗入地下，对地下水造成污染。针对本项目营运期可能发生的非正常工况地下水污染，采取源头控制和“分区防治”措施：

（1）应采用材质良好的原料储存设施；

（2）根据《关于印发<地下水污染源防渗技术指南(试行)>和<废弃井封井回填技术指南(试行)>的通知(环办土壤函[2020]72号)》对进行分区防控，将整项目划分为重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区；并按照技术指南提出防渗技术要求：

①重点污染防渗区：废水暂存池、前处理区、危废间、化学品仓。其防渗层的防渗性能应不低于 6.0m 厚、渗透系数不高 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的等效黏土防渗层，可采用混凝土防渗处理，如采用水泥基防渗结晶型防水涂料刷涂或喷涂在混凝土表面，形成防渗层。埋地管线内衬、污水构筑物内衬采取有效防渗。防渗工程的设计使用年限不应低于其主体工程的设计使用年限，且不得少于 10 年。混凝土表面需采取抗渗措施。周围设置围堰。

②一般污染防渗区：主要为一般固体废物暂存间、化粪池及收集管道等。防渗层的防渗性能应不低于 1.5m 厚、渗透系数不高于 $1.0 \times 10^{-7} \text{m/s}$ 的等效黏土防渗层。

③简单防渗区：上述区域外的其他区域，可采用抗渗混凝土作面层，面层厚度不小于 100mm，渗透系数 $\leq 10^{-8} \text{cm/s}$ ，其下以防渗性能较好的灰土压实后（压实系数 ≥ 0.95 ）进行防渗。

（3）加强生产设备的管理，对项目内可能产生无组织排放及跑、冒、滴、漏的场地进行防渗处理。通过以上措施，本项目主要构筑物经硬底化等防渗处理，废水泄漏、下渗的可能性较小，因此本项目废水对附近地下水的影响很小。

六、土壤环境影响分析

项目土壤环境污染途径主要分为大气沉降、地面漫流及入渗途径三个方面。

大气沉降途径：项目产生的废气污染物主要为有机废气、颗粒物，废气经有效收集后排放，可减少废气的排放。生产过程窗户关闭，减少废气逸散到车间外，另外项目废气中不含重金属及有毒有害物质，不会因大气沉降而改变周围土壤特性，厂区内均已硬底化，无裸露土壤，污染物不会直接与地表土壤接触，对周边环境影响不大。

地面漫流及入渗途径：废水暂存池、前处理区、危废间和化学品仓发生泄漏，可能通过地面漫流及入渗途径造成土壤影响，项目废水暂存池、前处理区、危废间、化学品仓设有围堰，地面已做防腐防渗漏处理，车间门口做缓坡，厂区地势比路面低，若发生泄漏，可截留在危废仓库、化学品仓库内及车间内，项目厂区地面已进行硬化，无地面漫流及入渗途径。因此，项目按上述措施做好后土壤影响在可控范围内，不需要进行跟踪监测。

6. 环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B，项目涉及的危险物质见下表。

表 4-15 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	Q 值
1	机油	0.1	2500	0.00004
2	废机油	0.4	2500	0.00016
3	除油废液	2.4	100	0.024
4	液压油	0.1	2500	0.00004
5	废液压油	0.1	2500	0.00004
合计				0.024344

注：1、根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ941-2018）中附录 B，本项目废液属于危害水环境物质（急性毒性类别 1），临界量为 100t。

2、项目产生除油废液 1.6t/a，每年转运一次，则除油最大暂存量为 1.6t。项目除油槽总有

	效容积为 0.8m³，则最大在线量为 0.8t，则本项目除油废液最大存在量为 2.4t。 由上表可知，本项目危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q 为 0.024344<1。 (1) 环境风险识别 本项目主要事故如下： ①废气事故排放 ②危险废物泄漏引起的环境风险事故 ③废水暂存处废水泄漏 ④生产过程中因员工操作不当或设备故障及其他原因引起火灾次数伴生污染物的环境风险事故。 ⑤化学品泄漏引起的环境风险事故。 影响途径主要是当发生火灾时，所产生的消防废水可能溢出或通过车间排水系统进入市政管网或周边雨水管网，有可能对周边的水体造成不良影响；液体原料及危险废物泄漏通过车间排水系统进入市政管网或周边雨水管网，有可能对周边的水体造成不良影响。因此建设单位必须落实有效的防泄漏、防火措施，降低风险事故发生的概率，同时做好与园区的应急预案联动，避免消防废水外泄。 2、环境风险预防与应急措施 (1) 废气事故排放风险的防范措施 当项目废气治理设施发生故障情况，可能会对环境空气质量造成一定的影响。导致废气治理设施运行故障的原因主要有：抽风设备故障、人员操作失误、处理装置故障等。 建设单位必须严加管理，杜绝事故排放事故的发生。应认真做好设备的保养，定期维护、保修工作，使处理设施达到预期效果。废气抽排风的风机采用一备的方法，严禁出现风机失效的事故工况。现场作业人员定时记录废气抽排放系统及收集排放系统，并派专人巡视，废气处理系统出现故障，立即停止生产，切断废气来源，维修正常后再恢复生产，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。 (2) 危险废物暂存区泄漏的环境风险防范措施 项目设置危险废物暂存区需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行建设。项目所产生的危险废物要严格管理，集中收集，分类处理，严格按照要求暂存，交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。危废暂存区出入口设置围堰，可以有效阻止危废泄漏。一旦出现泄漏事故，应急措施主要是断源（减少泄出量）、隔离（将事故区域与其他区域隔离，防止扩大、蔓延及连锁反应，降低危害）、回收（及时将泄漏、散落
--	---

废物收集)、清污(消除现场泄漏物,处理已泄出化学品造成的后果),组织人员撤离及救护。 (3) 废水暂存池、前处理区泄漏的环境风险防范措施 废水暂存池、前处理区周围设置围堰,可以有效阻止废水泄漏。一旦出现泄漏事故,应急措施主要是断源(减少泄出量)、隔离(将事故区域与其他区域隔离)、回收、清污。 (4) 火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物环境风险防范措施 ①设备的安全生产管理定期对设备进行安全检测,检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据安全性、危险性设定检测频次;在装物料作业时防止静电产生,防止操作人员带电作业;在危险操作时,操作人员应使用抗静电工作帽和具有导电性的作业鞋;要有防雷装置,特别防止雷击。 ②火源的管理对明火严格控制,明火发生源为火柴、打火机等;维修用火控制,对设备维修检查,需进行维修焊接,应经安全部门确认、准许,并有记录在案。汽车等机动车在装置区内行驶,须安装阻火器,必要设备安装防火、防爆装置。在装置区内的所有运营设备,电气装置都应满足防爆防火的要求。 ③消防设备的管理企业需要加强消防设备的管理工作,按照要求设置足够数量的消防栓、消防水带、消防枪、灭火器、消防沙等应急物资,安排专人管理,需定期对消防设备进行检查并记录,以保证消防设备能够正常使用,定期对员工进行培训消防器材的使用方法。 ④消防废水收集根据项目位置及周边情况,本项目在厂区大门设置漫坡,在废气收集装置、危废暂存间出入口、废水暂存池、前处理区周围设置围堰,雨水口设置雨水阀,发生火灾事故时,关闭雨水阀,消防废水通过厂区门口缓坡拦截在厂区内,设置事故废水收集和储存设施,确保有事故废水产生时及时将事故废水泵入桶内暂存。 ⑤对于火灾时产生的大量有毒有害烟气,利用消防栓对其进行喷淋覆盖,减少浓烟的扩散范围及浓度,产生的废水截留在厂区内,待结束后,交由有资质的公司处理。 (5) 化学品泄漏环境风险的防范措施。 ①化学品仓库内的原料按化学品的性质严格分类分开存放,包装容器完整、密封、设置带有化学品名称和性质等标志 ②仓库地面做好防腐防渗措施对周边地漏进行封堵,并设置围堰防止泄漏物料外排。 ③设置安全警示、注意事项等安全标志。 ④化学品包装材料采用完整、密封的材料,凡包装破损的不予运输。 ⑤在装卸化学品过程中,操作人员轻装轻卸,严禁摔碰、翻滚,防止包装材料破损,并禁止肩扛、背负。

⑥仓库内配备一定数量的手提式干粉灭火器、消防沙、应急灯等消防设施。

3、分析结论

项目潜在的危险有害因素有泄漏、火灾、爆炸、废气和废水排放事故。建设单位对影响环境安全的因素，采取安全防范措施，制订事故应急处置措施，将能有效地防止事故排放的发生；一旦发生事故，依靠事故应急措施能及时控制事故的蔓延。只要严格遵守各项安全操作规程和制度，加强环保、安全管理，落实环境风险防范措施，可有效控制项目环境风险影响。

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	开料废气	颗粒物	无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)厂界无组织排放限值
	机加工废气	颗粒物	无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)厂界无组织排放限值
	吹灰废气	颗粒物	无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)厂界无组织排放限值
	厂界	颗粒物	无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)(第二时段)厂界无组织排放限值
地表水环境	生活污水	COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、pH、总磷	生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网进入中山市阜沙镇污水处理有限公司处理	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
	生产废水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、总磷、SS、石油类、LAS	委托给有处理能力的废水处理机构处理	符合环保要求
声环境	生产设备	噪声	隔声、减振、消声、吸声等综合治理	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准,敏感点噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准
	通风设备			
	搬运过程			
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾		交环卫部门清运处理	可基本消除固体废弃物对环境造成的影响
	一般工业固体废物		交有一般固体废物处理能力的单位处理	
	危险废物		交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	

土壤及地下水污染防治措施	加强对工业三废的治理，开展回收利用工作，严格控制三废排放标准，消除生产设备和管道“跑、冒、滴、漏”现象；加强对临时堆放场地的防渗，防止污染物渗入地下水；一旦发现地下水被污染，应该立即查明污染源，并采取紧急措施，制止污染进一步扩散，然后对污染区域进行逐步净化；废水暂存池、前处理区、危废间、化学品仓设置围堰、警示标示牌、防风防雨防晒、防渗漏等措施；建设单位运营期应加强对废气处理设施的维护和保养，设置专人管理，厂区内增加具有较强吸附能力的绿化植被，若发生非正常工况排放可做到及时发现，及时修复，短时间非正常工况排放污染物不会对周边土壤环境造成影响。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	A、项目需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，严禁在机修区域内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格执行，以杜绝火灾隐患。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，增强风险意识； B、废水暂存池、前处理区、危废间、化学品仓进行地面硬化处理，并在周围设置围堰，做到防淋、防渗、防泄漏，防止泄漏下渗污染地下水； C、设置雨水排放口截断阀，有事故排水情况发生时，关闭雨水排放口截断阀，将事故排水引入事故废水收集设与储存施后妥善处置； D、建立环境风险应急预案，开展环境应急预案培训、宣传和必要应急演练。
其他环境管理要求	/

六、结论

中山市国海五金制品有限公司位于中山市阜沙镇上南村阜南大道 234 号之三第 1 栋 1 楼第一间，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。项目在运行过程中会产生废气、废水、噪声、固废等，在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施和严格按照环保主管部门的要求做好污染防治工作的基础上，切实做到“三同时”，对生产过程中所产生的“三废”做严格处理处置，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。

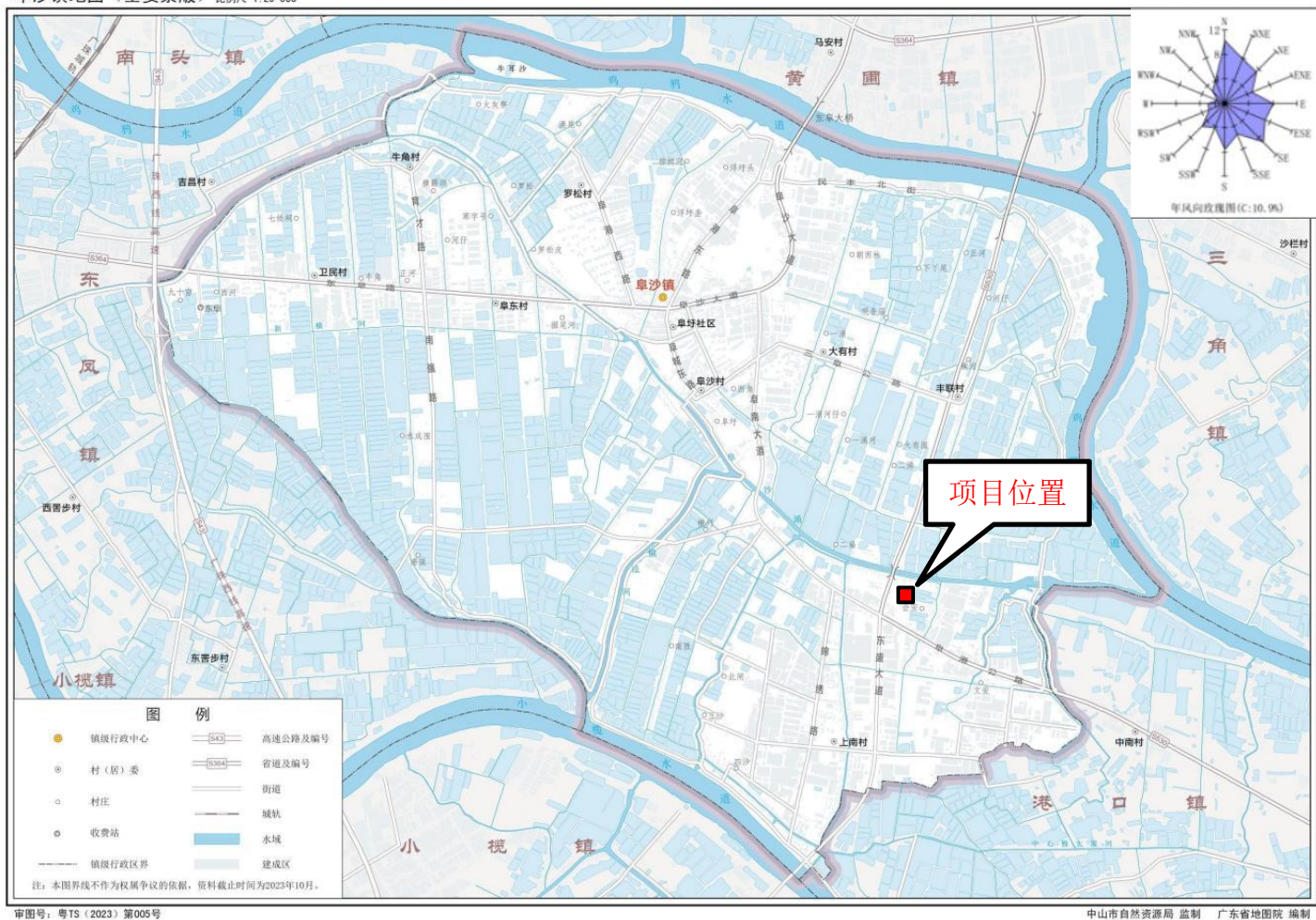
附表

建设项目污染物排放量汇总表 t/a

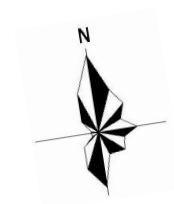
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体 废物产生量） ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体 废物产生量） ③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.4875	/	0.4875	/
生活污水	CODcr	/	/	/	0.063	/	0.063	/
	BOD ₅	/	/	/	0.038	/	0.038	/
	SS	/	/	/	0.038	/	0.038	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.006	/	0.006	/
	总磷	/	/	/	0.002	/	0.002	/
一般工业 固体废物	沉降粉尘	/	/	/	1.1376	/	1.1376	/
	不合格品	/	/	/	15.3749	/	15.3749	/
危险废物	沾染机油的抹布及手套	/	/	/	0.02	/	0.02	/
	废液压油	/	/	/	0.1	/	0.1	/
	废液压油包装物	/	/	/	0.008	/	0.008	/
	废机油	/	/	/	0.4	/	0.4	/
	废机油包装物	/	/	/	0.032	/	0.032	/
	沾有化学品的废化学品 包装桶	/	/	/	0.006	/	0.006	/
	含油废金属碎屑	/	/	/	1	/	1	/
	除油废液	/	/	/	1.6	/	1.6	/
	除油槽沉渣	/	/	/	0.085	/	0.085	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a

阜沙镇地图（全要素版） 比例尺 1:29 000



附图1 建设项目地理位置图



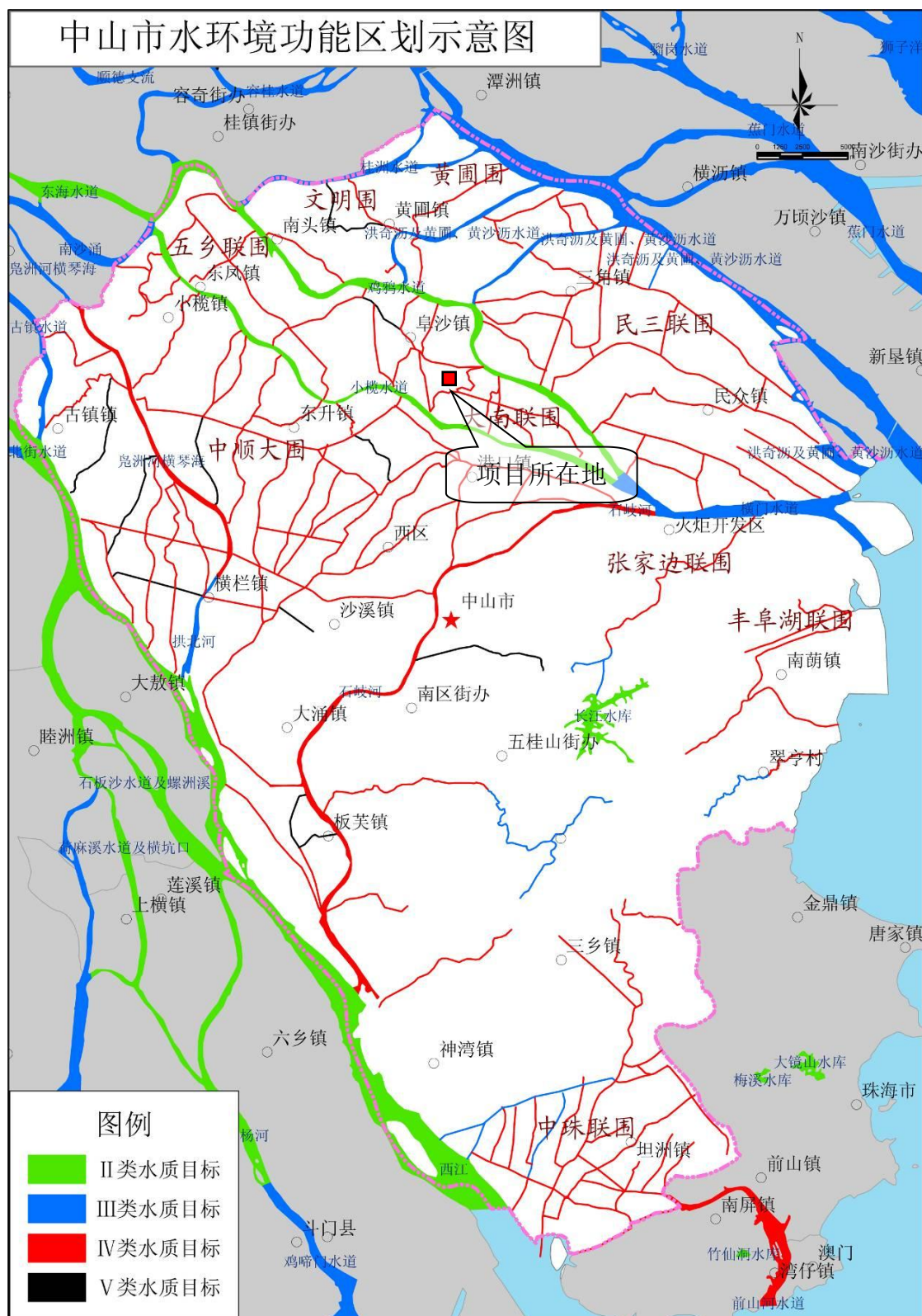
附图 2-1 1 楼平面布置图（1:500）



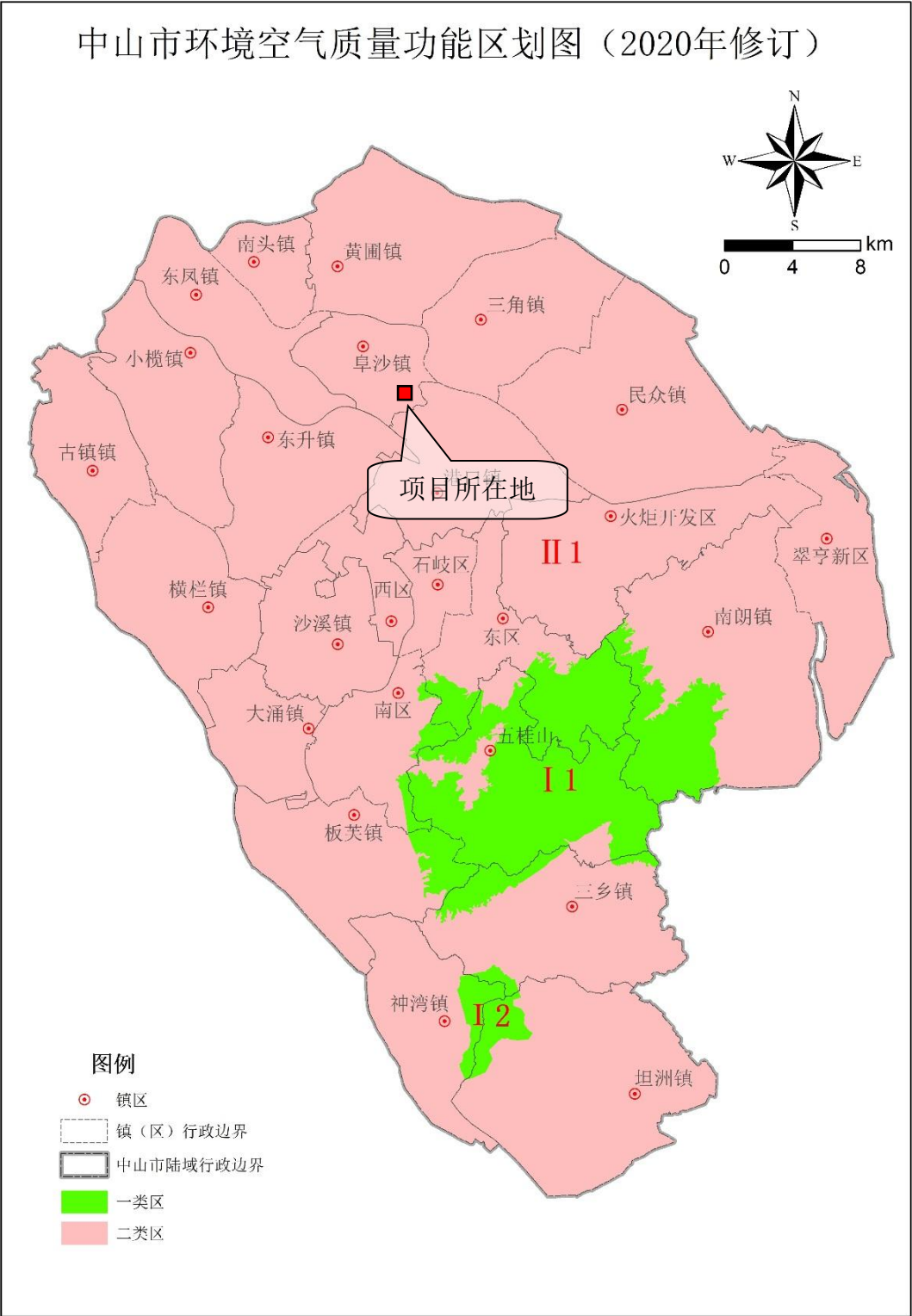
附图 2-2 2 楼平面布置图（1:500）



附图3 项目四至图



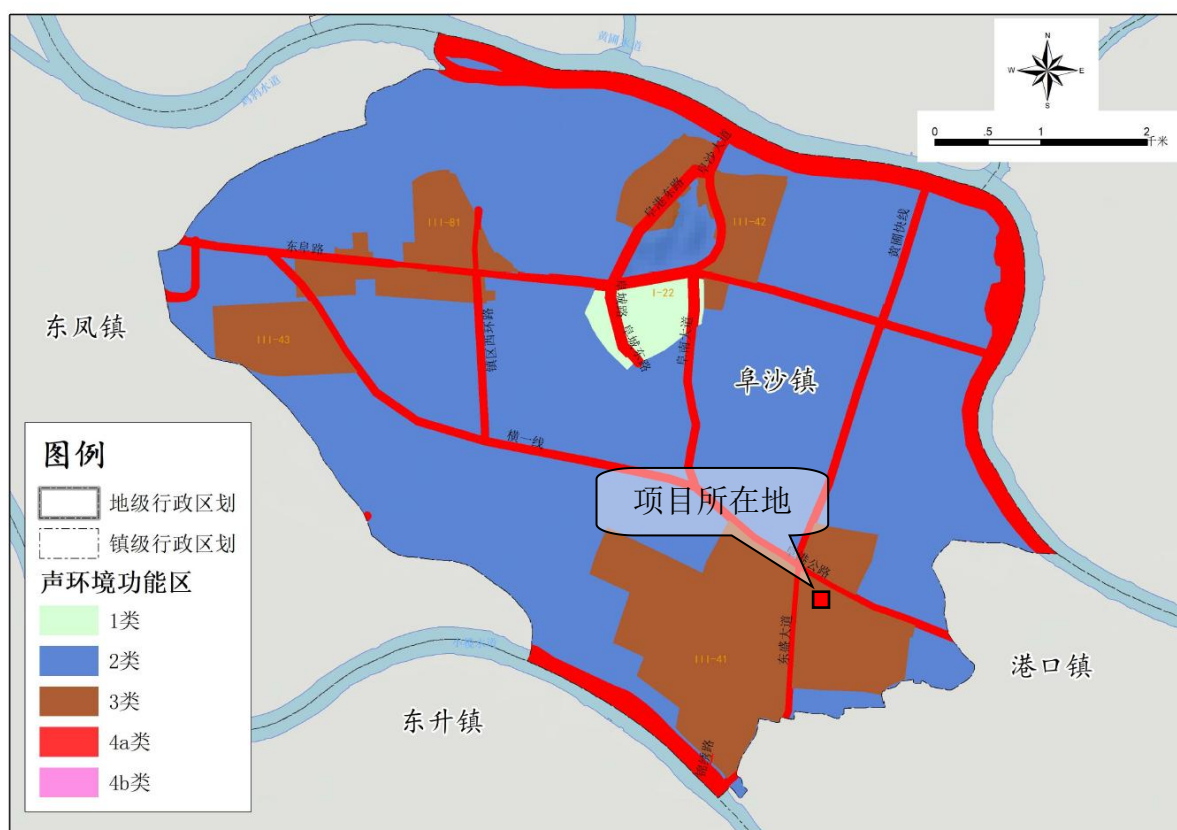
附图 4 中山市地表水环境功能



中山市环境保护科学研究院

附图 5 中山市大气环境功能区划示意图

附图 6 阜沙镇声环境功能区划图



附图 6 项目所在地声功能区

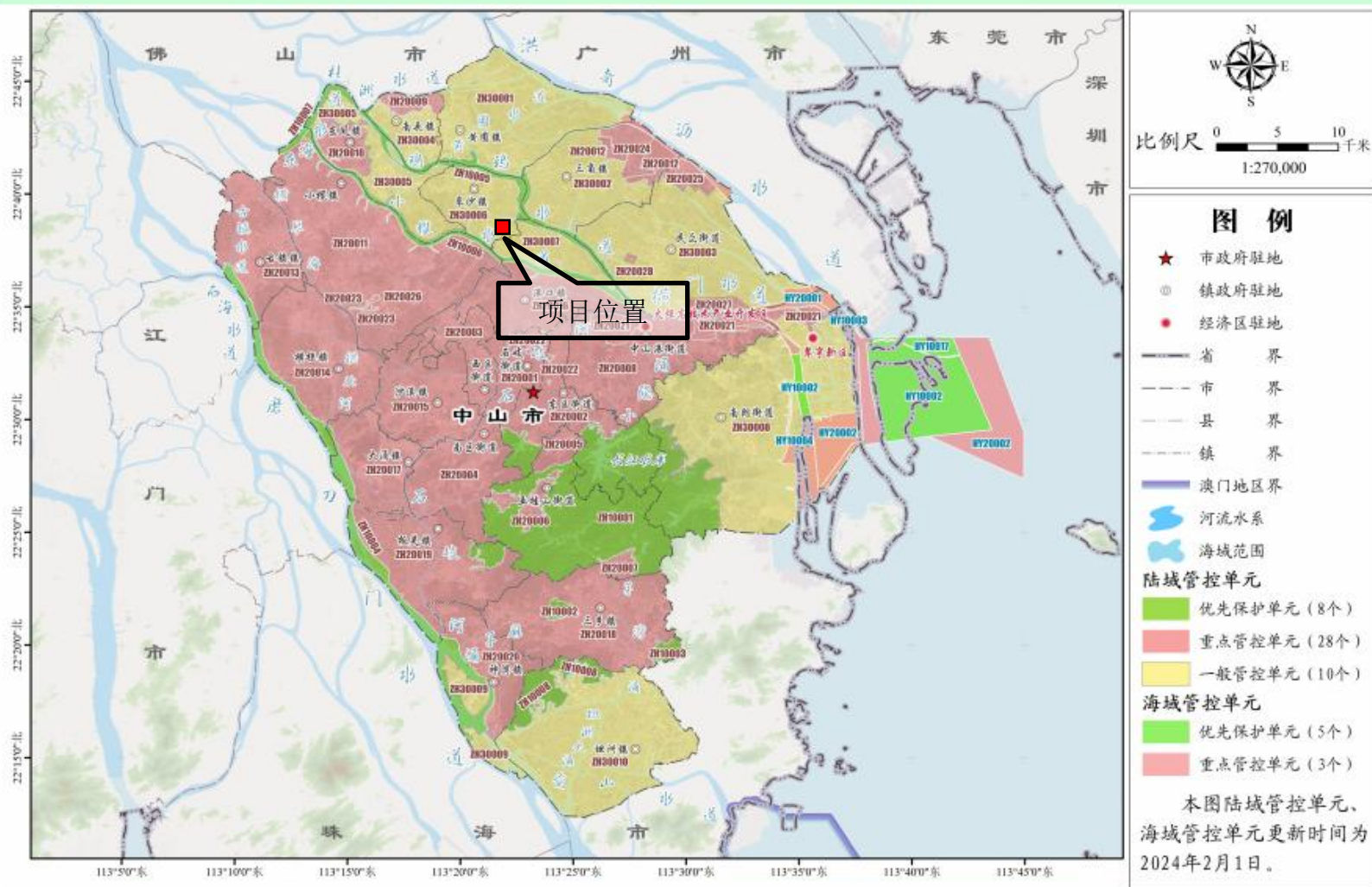


附图 7 大气敏感点图



附图 8 大气敏感点图

中山市环境管控单元图（2024年版）



附图9 中山市环境管控单元图

中山市自然资源局第三分局

关于中山市国海五金制品有限公司用地咨询的 复函

中山市国海五金制品有限公司：

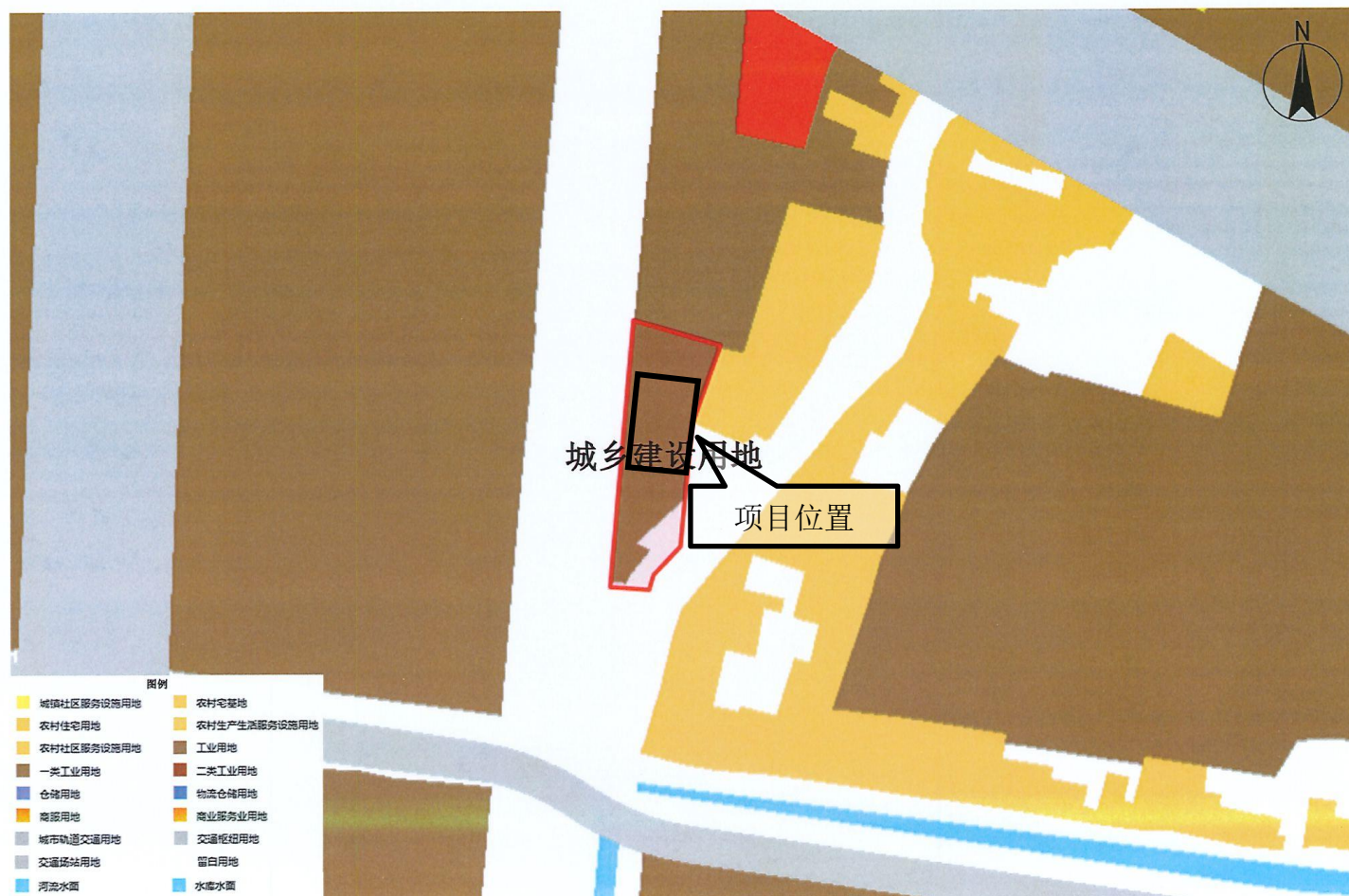
《关于中山市国海五金制品有限公司用地是否符合相关规划要求的咨询函》收悉。根据来函提供的不动产权证（证号为粤（2020）中山市不动产权第 0362781 号）核查，该用地在《中山市国土空间总体规划（2021-2035 年）》中全部规划为城乡建设用地。

此复。

附件：《中山市国土空间总体规划（2021-2035 年）》规划示意图



粤(2020)中山市不动产权第0362781号用地
在《中山市国土空间总体规划(2021-2035年)》规划示意图



附图 10 规划情况图

