

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 中山市富博服饰有限公司新建项目

建设单位（盖章）： 中山市富博服饰有限公司

编制日期： 2025 年 5 月



中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	bcm1c1		
建设项目名称	中山市富博服饰有限公司新建项目		
建设项目类别	15—029机织服装制造；针织或钩针编织服装制造；服饰制造		
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）	中山市富博服饰有限公司		
统一社会信用代码	91442000		
法定代表人（签章）	徐桂花		
主要负责人（签字）	徐桂花		
直接负责的主管人员（签字）	徐桂花		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东英凡		
统一社会信用代码	91442000		
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
2			

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东英凡环保有限公司（统一社会信用代码 91442000MA7FE2BX5K）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 中山市富博服饰有限公司新建项目 项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 刘华祥（环境影响评价工程师职业资格证书信用编号 （信用编号 （信用编号 ）人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



承诺单位(公章):

2025年 5 月 18 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	中山市富博服饰有限公司新建项目		
项目代码	*****		
建设单位联系人	*****	联系方式	*****
建设地点	中山市三乡镇文昌西路 240 号 A 幢三楼之一		
地理坐标	(22 度 21 分 0.285 秒, 113 度 24 分 19.743 秒)		
国民经济 行业类别	C1829 其他针 织或钩针编织 服装制造	建设项目 行业类别	十五、纺织服装、服饰业 18-29 针 织或钩针编织服装制造 182-有喷墨 印花或数码印花工艺的；有洗水、 砂洗工艺的
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）	无	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	22
环保投资占比（%）	1.1	施工工期	无
是否开工建设	√否 ☐ 是：	用地（用海） 面积（m ² ）	1600 m ²
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	表1 相符性分析一览表				
	序号	规划/政策文件	涉及条款	本项目	是否符合
	1	与产业政策相符性分析	/	本项目主要从事毛衫的生产，属于C1829 其他针织或钩针编织服装制造，项目所使用设备还有生产辅助性设备和办公设备。以上生产设备、产品及生产工艺均不在国家《产业结构调整指导目录(2024 年本)》鼓励类、限制类和淘汰类项目、《市场准入负面清单》（2025 年版）禁止准入类项目； 项目符合相关的产业政策要求，符合国家有关法律、法规和政策规定。	符合
	2	环境功能区划的符合性分析	/	本项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目在正常生产过程中，对周围大气环境的影响不明显。 本项目纳污河道鸭岗运河为水环境功能区Ⅴ类，项目产生的生活污水量不大，生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理；洗衣废水经自建废水治理设施处理后，通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理，因此不会对周围水体产生较大的影响。 本项目属于 3 类区域，所在区域声环境功能区划为 3 类，项目产生的噪声，经采取消声、隔声等综合措施处理，再经距离衰减作用后，边界噪声能达到相关要求，不会改变区域声环境功能。 项目周围无国家重点保护的文物、古迹，无名胜风景区、自然保护区等，项目选址符合环境功能区划的要求。	符合
	3	项目选址与土地利用规划的相符性分析	/	本项目位于中山市三乡镇文昌西路240号A幢三楼之一，根据《中山市自然资源一图通》，属于工业用地，见附图8。	符合

	4	与中山市挥发性有机物项目管理规定(中环规字(2021)1号)的相符性分析	第四条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。	本项目位于中山市三乡镇文昌西路 240 号 A 幢三楼之一，不涉及上述范围。	符合
			第五条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、粘结剂原辅材料的工业类项目。 低（无）VOCs 原辅材料是指符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、粘结剂，如未作定义，则按照使用状态下 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的原辅材料执行。无需加入有机溶剂、稀释剂等合并使用的原辅材料和清洗剂暂不作高低归类。	项目原材料不涉及含 VOCs 物料，符合要求。	符合
			第九条对项目生产流程中涉及 VOCs 的生产环节和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行。无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	项目烘干工序产生少量废气，无组织排放。	符合
			第十条 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。	本项目原材料不涉及含 VOCs 物料，生产过程不产生 VOCs 废气。	符合

	5	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）	三乡镇重点管控单元准入清单（环境管控单元编码 ZH44200020018）-区域布局管控	1-1. 【产业/鼓励引导类】鼓励发展精密制造、新能源、新材料等产业，打造成为现代新兴产业平台，集产业、服务、生活于一体的产城融合发展区。	项目主要从事毛衫的生产，生产工艺不涉及印染、牛仔洗水工艺，属于 C1829 其他针织或钩针编织服装制造，不属于鼓励类项目。	符合
				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。	项目不涉及水泥、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，不属于禁止建设项目。	
				1-3. 【产业/限制类】印染、牛仔洗水、电镀、鞣革等污染行业须按要求集聚发展、集中治污，新建、扩建“两高”化工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、扩建危险化学品建设项目（运输工具加油站、加气站、加氢站及其合建站、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、市重点项目配套项目、氢能源重大科技创新平台除外）。	项目不涉及印染、牛仔洗水、化工、危险化学品建设项目（运输工具加油站、加气站、加氢站及其合建站、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，不属于产业限制类。	
				1-4. 【生态/禁止类】①单元内古宥水库、古鹤水库、蛉蜞塘水库、长坑水库、马坑水库、龙潭水库饮用水水源一级保护区和二级保护区内，按照《中华人民共和国水污染防治法》《广东	本项目位于中山市三乡镇文昌西路240号A幢三楼之一，不涉及古宥水库、古鹤水库、蛉蜞塘水库、长坑水库、马坑水库、龙潭水库饮用水水源一级保护区和二级保护区范围内建设；不涉及饮用水水源一级保护区、饮用水水源二级保护区范围内建设；不涉及中山香省级自然保护区、自然保护区范围内建设。	符合

				省水污染防治条例》等相关法律法规实施管理。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目，禁止在饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。②单元内中山香山省级自然保护区范围实施严格管控，按照《中华人民共和国自然保护区条例》及其他有关法律法规进行管理。禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动；但是，法律、行政法规另有规定的除外。		
				1-5. 【生态/限制类】 ①单元内属中山小琅环地方级森林公园、中山南台山地方级森林公园、中山丫髻山地方级森林公园范围的区域实施严格管控，按照《广东省森林公园管理条例》及其他有关法律法规进行管理。②单元内属五桂山生态保护区的区域参照执行《中山市五桂山生态保护规划（2020）》分区分级管理。	不涉及中山小琅环地方级森林公园、中山南台山地方级森林公园、中山丫髻山地方级森林公园范围的区域内建设；不涉及五桂山生态保护区范围内建设。	符合
				1-6. 【生态/综合类】 加强对生态空间的保护，生态保护红线、一般生态空间严格按照国家、省有关要求进行管控。	不属于生态保护红线、一般生态空间严格管控区。	符合
				1-7. 【水/鼓励引导	不涉及饮用水水源保护区、重要水	符合

				类】未达到水质目标的饮用水水源保护区、重要水库汇水区等敏感区域要建设生态沟渠、污水净化塘、地表径流集蓄池等设施，净化农田排水及地表径流。	库汇水区等敏感区域。	
				1-8. 【水/禁止类】岐江河流域依法关停无法达到污染物排放标准又拒不进入定点园区的重污染企业。	本项目不涉及岐江河流域。	符合
				1-9. 【水/限制类】严格限制重要水库集雨区与水源涵养区域变更土地利用方式。	本项目不涉及重要水库集雨区与水源涵养区域。	符合
				1-10. 【大气/鼓励引导类】鼓励集聚发展，鼓励建设“VOCs 环保共性产业园”及配套溶剂集中回收、活性炭集中再生工程，提高 VOCs 治理效率。 1-11. 【大气/禁止类】环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。 1-12. 【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。	本项目位于空气质量二类功能区；且本项目不涉及使用非低（无）VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料的工业类项目。	符合
				1-13. 【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。	本项目用地为工业用地，不涉及用地用途情况。	符合
			三乡镇重点管控单元准入清		本项目设备均以电作为能源，无使	符合

		单（环境管控单元编码 ZH44200020018）-能源资源利用 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集中供热区域内达到供热条件的企业不再建设分散供热锅炉。③新建锅炉、炉窑只允许使用天然气、液化石油气、电及其它可再生能源。燃用生物质成型燃料的锅炉、炉窑须配套专用燃烧设备。	用高污染能源。		
		三乡镇重点管控单元准入清单（环境管控单元编码 ZH44200020018）-污染物排放管控 3-1. 【水/鼓励引导类】全力推进前山河流域三乡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】完善中山市三乡水务有限公司配套管网，污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级A标准和《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中较严者。 3-4. 【大气/限制类】①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。②VOCs 年排放量30吨及以上的项目，应安装VOCs 在线监测系统并按规定与生态环境部门联网	1、本项目生活污水经三级化粪池预处理通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理、洗衣废水经自建废水处理设施处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理，不新增化学需氧量、氨氮排放总量； 2、项目不涉及增殖尾水； 3、项目不涉及挥发性有机物排放； 4、本项目车间内地面已全部进行硬底化处理，为混凝土硬化地面，无裸露地表，并按要求做好应急措施，根据要求编制应急预案。	符合	

			三乡镇重点管控单元准入清单（环境管控单元编码 ZH44200020018）-环境风险防控 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。 4-3. 【风险/综合类】建立企业、集聚区、生态环境部门三级环境风险防控联动体系，建立事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，成立应急组织机构，加强环境应急管理，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。	1、本项目不属于集中污水处理厂项目； 2、本项目不属于土壤环境污染重点监管工业企业； 3、本项目建成后将按照规定建立事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，成立应急组织机构，加强环境应急管理，定期开展应急演练。	符合
	6	《中山市环保共性产业园规划》	4. 环保共性产业园布局 4.3.4 南部组团 （1）建设三乡镇金属表面处理环保共性产业园。集中优势打造铝材加工制造业和汽车配件及维修设备制造业产业集群，落实三乡镇金属表面处理产业发展规划，加快中山市三乡镇金属表面处理环保共性产业园（前陇工业园区）配套的工业废水集中处理厂建设进程，促使铝材	本项目主要从事毛衫的生产，属于 C1829 其他针织或钩针编织服装制造，不涉及铝及铝合金的阳极氧化、金属酸洗磷化及化学抛光、金属喷漆、金属喷涂等工艺，不属于铝材加工制造业和汽车配件及维修设备制造业，不属于专业金属表面处理行业，不符合中山市三乡镇金属表面处理环保共性产业园（前陇工业园区）的产业定位，因此，无需园	符合

			加工、汽车配件及维修设备制造产业集群规范发展，实现集中治污及统一监管。	区内建设，可在中山市三乡镇文昌西路 240 号 A 幢三楼之一建设。	
	7	《中山市地下水污染防治重点区划定方案》	中山市地下水污染防治重点区划分结果包括保护类区域和管控类区域两种，重点区面积总计 47.448km²，占中山市总面积的 2.65%。 （一）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。 （二）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。 （三）一般区 一般区为保护类区域和管控类区域以外的区域。 管控要求 一般区管控要求 按照相关法律法规、管理办法等开展常态化管理。	本项目位于三乡镇文昌西路 240 号 A 幢三楼之一，不属于“方案”中的保护类区域和管控类区域，详见图 10。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	工程内容及规模					
	一、环评类别判定说明					
	表 2 环评类别判定表					
	序号	行业类别	产品产能	本项目工艺	对应名录的项目类别	敏感区
	1	C1829 其他针织或钩针编织服装制造	毛衫, 33 万件/年	纱线→倒毛→织造→缝盘→洗水→脱水→烘干→整烫→车唛、打纽→查补→包装入库	十五、纺织服装、服饰业 18-29 针织或钩针编织服装制造 182-有喷墨印花或数码印花工艺的; 有洗水、砂洗工艺的	无
	类别					
	表					
	二、编制依据					
	(一) 法律依据					
	1.《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月修正, 2015 年 1 月 1 日起施行);					

2.《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日修正);

3.《中华人民共和国水污染防治法》(2017 年 6 月修正, 2018 年 1 月 1 日起施行);

4.《中华人民共和国水法》(2016 年 7 月修正, 2016 年 9 月 1 日施行);

5.《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订, 2018 年 10 月 26 日起施行);

6.《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行);

7.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订);

(二) 全国性环境保护行政法规和法规性文件

1.《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月修订, 2017 年 10 月 1 日起施行);

2.《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版);

3.国家《产业结构调整指导目录(2024 年本)》;

4.《市场准入负面清单》(2025 年版);

5.《产业发展与转移指导目录》(2018 年本);

(三) 地方性环境保护行政法规和法规性文件

《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);

(四) 评价技术规范 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）》； 2. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 二、项目组成 1.基本信息 中山市富博服饰有限公司新建项目拟建于中山市三乡镇文昌西路 240 号 A 幢三楼之一（厂址位置的中心经纬度：22°21'0.285"北，113°24'19.743"东）。项目总用地面积 1600 m²，建筑面积为 1600 m²，总投资 2000 万元，其中环保投资为 22 万元，主要从事毛衫的生产，年生产毛衫 33 万件。			
表3 项目组成情况一览表			
工程类别	单项工程名称	工程主要内容	工程规模
主体工程	生产车间	项目租用现有厂房进行生产，按生产需要划分为：织造及缝盘部（设有倒毛、织造、缝盘、工序）、洗衣房（设有洗水、脱水、烘干工序）、烫衣部（设有整烫工序）、车位部（设有车唛、打纽工序）、查补部（设有查补工序）、蒸汽发生器房、办公区域、仓储区等。	项目总用地面积约 1600 m ² ，建筑面积约 1600 m ² ，生产车间所在厂房共 6 层（楼高为 21.5m），本项目仅租用该幢厂房的第 3 层厂房（层高为 3.5m）作为生产车间，为钢筋+混凝土结构。
辅助工程	办公室		
储运工程	仓库		
	运输	/	采用公路运输
公共工程	供水系统	市政管网供给	
	供电系统	市政电网供给	
	排水系统	①生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理； ②洗衣废水经自建废水处理设施（采用“混凝沉淀”工艺）处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理。	
环保工程	废水处理	生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理；洗衣废水经自建废水处理设施（采用“混凝沉淀”工艺）处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理。	
	废气处理	①倒毛、织造、烘干工序废气：经加强车间内通风处理后无组织排放； ②污水处理过程废气：无组织排放。	
	固废处置	生活垃圾交环卫部门处理；一般工业废物交有一般工业固废	

		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。					
	噪声污染防治	采取消声、减振、隔声等措施					

2、主要产品及产量

本项目主要产品及产量见表 4。

表4 产品及产量一览表

产品名称	设计能力	备注
毛衫	33 万件/年	平均 0.45kg/件

3、主要原辅材料及能源消耗

本项目的主要原辅材料消耗情况见表 5，能源及资源消耗情况见表 6。

表5 主要原辅材料消耗一览表

名称	物态	年用量	最大 储存量	包装方式	所在 工序	是否属于环 境风险物质	临界 量(t)
纱线	固体	150 吨	2 吨	25kg/袋	/	否	/
硅油	液态	2.5 吨	0.4t	127kg/桶	洗衣	否	/
碱油	液态	1.2 吨	0.25t	127kg/桶	洗衣	否	/
平滑剂	液态	0.5 吨	0.12t	127kg/桶	洗衣	否	/
纽扣	固体	132 万颗	2 万颗	2000 颗/袋	打纽	否	/
机油	液态	0.02t	0.01t	20kg/桶	设备 维护	是	2500

备注：①纱线：一种纺织品，用各种纺织纤维加工成一定细度的产品，用于织造、制绳、制线、编织和刺绣。

②碱油：无色无臭，呈油液状，是一种非离子型的洗涤剂，溶解在冷水中能形成透明的溶液，洗涤能力强，经处理过的织物手感柔软。

③硅油：指的是在室温下保持液体状态的线型聚硅氧烷产品，无色（或淡黄色）、无味、无毒、不易挥发的液体，主要成分为有机硅氧烷，沸点大约 100℃，不含磷酸盐、酵素、乙二胺醋酸、氮川三醋酸(EDTA/TNA)或含氯漂白剂，具有良好的化学稳定性、绝缘性，疏水性能好。本项目使用的硅油的主要成分为氨基改性聚硅氧烷，主要作用为使衣服有柔软性、提高织物的性能、赋予织物优异的加深效果。

④平滑剂：主要成分为羧基硅油 80%、氨基硅油 20%，其独特的分子结构能赋予织物较好的吸附性，可使硅油分子和织物分子牢固地结合在一起，经它处理后的织物手感柔软、滑爽、光泽度佳；

⑤机油：外观为淡黄色的粘稠液体，一般由基础油和添加剂两部分组成，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。密度约为 $0.91 \times 10^3 \text{ (kg/m}^3\text{)}$ ，闪点为 76°C ，引燃温度为 248°C ，不溶于水，主要用于设备维护和维修。

表6 主要能源以及资源消耗一览表

名称	年耗量	来源	储运方式
电	30 万度	市政供电	市政电网
新鲜用水	4692.8 吨	市政供水	市政管网

4、主要设备

本项目的主要生产设备如下：

表7 主要生产设备表

序号	设备名称	型号/规格	数量	所在工序	备注
1	倒毛机	/	2 台	倒毛	/
2	电脑织片机	GE2-52C FX-2-525	16 台	织造	/
3	针车	/	4 台	车唛	/
4	缝盘机	/	12 台	缝盘	/
5	打纽机		4 台	打纽	
6	工业洗衣机	XGP-100 45kg	1 台	洗衣	/
7	工业洗衣机	150 磅	1 台	洗衣	/
8	离心脱水机	GZ-900	1 台	脱水	/
9	干衣机	/	4 台	烘干	使用蒸汽
10	烫斗	/	12 个	烫衣	
11	电加热蒸汽发生器	LDZ0.7-0.7，额定蒸发量为 0.7t/h，用电	1 台	供汽	/
12	电加热蒸汽发生器	LDZ0.07-0.7，额定产汽量为 0.07t/h	1 台		
13	电加热蒸汽发生器	LDZ0.04-0.7，额定产汽量为 0.04t/h	1 台		
14	软化水制备系统	处理能力：1t/h	1 台	生产辅助	/
15	空压机	30A	1 台		

注：①此外项目所使用设备还有生产辅助性设备和办公设备。以上生产设备、产品及生产工艺均不在国家《产业结构调整指导目录(2024 年本)》鼓励类、限制类和淘汰类项目、《市场准入

负面清单》（2025 年版）禁止准入类项目，符合相关的产业政策要求，符合国家有关法律、法规和政策规定。 ②项目所使用的空压机均不在《工业和信息化部办公厅关于下达 2021 年国家工业专项节能监察任务的通知》（工信厅节信函[2021]171 号）中的“高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（压缩机部分）”中。 ③项目设备除干衣机、烫斗使用蒸汽外，其他均以电为能源。 ④洗衣机的产能分析： 表 8 项目洗衣机的产能核算表 <table> <tr> <th>设备</th><th>规格</th><th>数量</th><th>单位设备 产能</th><th>加工 批次</th><th>每批次 清洗三 次时间</th><th>每日有 效工作 时间</th><th>工作 天数</th><th>理论产能</th></tr> <tr> <td rowspan="2">洗衣 机</td><td>45kg (折合约 为 100 磅)</td><td>1 台</td><td>45kg/批 (0.45kg/磅)</td><td>5 批/日</td><td>90min</td><td>7.5h</td><td>280 天/a</td><td>63.0 吨/a</td></tr> <tr> <td>150 磅</td><td>1 台</td><td>67.5kg/批 (0.45kg/磅)</td><td>5 批/日</td><td>90min</td><td>7.5h</td><td>280 天/a</td><td>94.5 吨/a</td></tr> <tr> <td colspan="8">合计</td><td>157.5 吨/a</td></tr> </table> 项目年加工毛衫 33 万件，重量约为 148.5t/a，从表 8 的洗衣机产能分析可看出，本评价的洗衣机生产能力与项目设计产能适配的，项目设计产能是合理的。 5、劳动定员及工作制度 本项目拟定员 50 人，均不在项目内食宿。本项目一般不设夜间生产，本项目工作时间为 8:00-20:00，每日工作 8 小时。全年工作 280 天，年工作 2240 小时。 6、给排水系统 本项目新鲜用水量 4692.8 吨/年（全部由市政管网供给）。 （1）项目员工在日常生活中生活用水参照《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3—2021）调查数据，参照国家机构的办公楼（无食堂和浴室）的先进值用水系数，人均生活用水系数取 10m³/（人 a）。本项目计划定员 50 人，生活用水量约 500m³/a（其中新鲜水 392m³/a、软水制备浓水 108m³/a），排污系数按 0.9 计，产生生活污水约 450 吨/年。对于本项目的生活污水，经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理，最终汇入鸦岗运河。 （2）生产用水 ①蒸汽发生器用软化水： 电加热蒸汽发生器使用的软化水来自企业软化水制备系统，根据企业提供资料，项目共设 3 台电加热蒸汽发生器（额定蒸发量分别为 0.7t/h、0.07t/h、0.04t/h），每									设备	规格	数量	单位设备 产能	加工 批次	每批次 清洗三 次时间	每日有 效工作 时间	工作 天数	理论产能	洗衣 机	45kg (折合约 为 100 磅)	1 台	45kg/批 (0.45kg/磅)	5 批/日	90min	7.5h	280 天/a	63.0 吨/a	150 磅	1 台	67.5kg/批 (0.45kg/磅)	5 批/日	90min	7.5h	280 天/a	94.5 吨/a	合计								157.5 吨/a
设备	规格	数量	单位设备 产能	加工 批次	每批次 清洗三 次时间	每日有 效工作 时间	工作 天数	理论产能																																			
洗衣 机	45kg (折合约 为 100 磅)	1 台	45kg/批 (0.45kg/磅)	5 批/日	90min	7.5h	280 天/a	63.0 吨/a																																			
	150 磅	1 台	67.5kg/批 (0.45kg/磅)	5 批/日	90min	7.5h	280 天/a	94.5 吨/a																																			
合计								157.5 吨/a																																			

天运行 8h，用水量为 $(0.7\text{t/h}+0.07\text{t/h}+0.04\text{t/h}) \times 8\text{h/d}=6.48\text{t/d}$ (1944t/a)。蒸汽发生器将软化水转化为蒸汽，在整烫过程中约 $3.24\text{m}^3/\text{d}$ 蒸汽经冷凝后通过回流管道流入蒸汽发生器内再次加热为蒸汽使用，故项目每天使用新鲜软化水为 3.24m^3 (合计 $972\text{m}^3/\text{a}$)。 ②软化水制备用水： 项目设软化水制备设备 1 台，新鲜水的硬度主要由其中的阳离子（钙、镁离子）构成。当含有硬度的原水通过交换器的树脂层时，水中的钙、镁离子被树脂吸附，同时释放出钠离子，这样软水器内流出的水就是去掉硬度离子的软化水。离子交换树脂使用一段时间后会饱和，平均每个季度更换 1 次离子交换树脂。根据建设单位提供资料，项目软化制备设备软化水制备率约为 90%，蒸汽发生器用软化水量为 $972\text{m}^3/\text{a}$、浓水量为 $108\text{m}^3/\text{a}$，故制备纯水所需的自来水用量约 $1080\text{m}^3/\text{a}$。 ③成衣清洗用水： 项目年产毛衫 33 万件，共约 148.5t，本项目设 1 台 150 磅工业洗衣机、1 台 45kg 洗衣机，洗衣机单次最大洗衣量共 250 磅（折合约 113.2kg）。根据企业提供资料，项目共洗衣约 1320 个批次，每批次清洗衣物约 250 件（约 112.5kg），洗衣浴比约 1:8；每批次清洗 3 遍，第一遍为主洗，新鲜用水量共为 0.90m^3；排水量约为用水量的 85%，约 0.77m^3；根据《工业洗衣机》（QB/T 2323-2017）中表 1 固定型含水率可知，衣物经过标准程序脱水后织物的残留水量约 0.13m^3；第二遍为漂洗，新鲜用水量约为第一遍的排水量约 0.77m^3；排水量等于用水量约 0.77m^3；衣物残留水量约 0.13m^3；第三遍为漂洗，新鲜用水量约为第一遍的排水量约 0.77m^3；排水量等于用水量约 0.77m^3；第三遍洗衣结束后衣物残留水量为 0.13m^3；经脱水工序脱去约 60% 的水量约 0.08m^3；剩余衣物残留水量经烘干机烘干，全部蒸发。故项目洗衣新鲜用水量共约 $(0.90\text{m}^3+0.77\text{m}^3+0.77\text{m}^3) \times 1320 \text{ 批次}=3220.8\text{m}^3/\text{a}$，产生洗衣废水量共约 $(0.77\text{m}^3 \times 3+0.08\text{m}^3) \times 1320 \text{ 批次}=3154.8\text{m}^3/\text{a}$。此洗衣废水经项目内自建废水处理设施处理达标后，通过市政污水管道排入中山市三乡水务有限公司处理。 项目毛衫加工量约 148.5t，洗衣废水约 $3154.8\text{m}^3/\text{a}$，核算衣物清洗过程耗水量约 21.24 立方米/吨-产品，根据《工业洗衣机》（QB/T 2323-2017）中 5.3.13.2 规定的水耗量不大于 25L/kg，基本符合行业有关规定，满足生产需要。 本项目洗衣废水收集后排入项目内自建废水处理设施处理达标后，通过市政污
--

水管道排入中山市三乡水务有限公司处理。

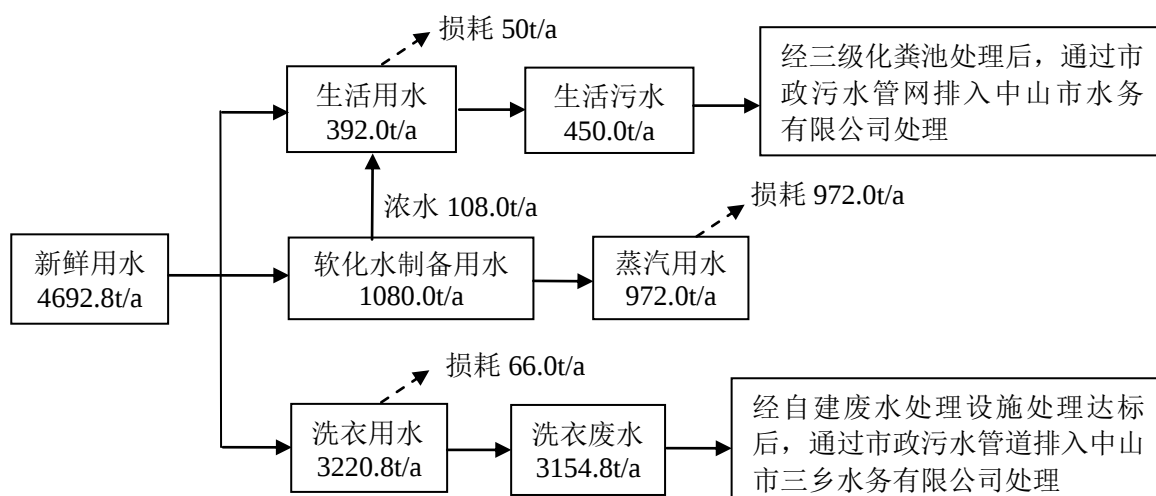


图 1 项目水平衡图（单位：t/a）

7、能耗情况

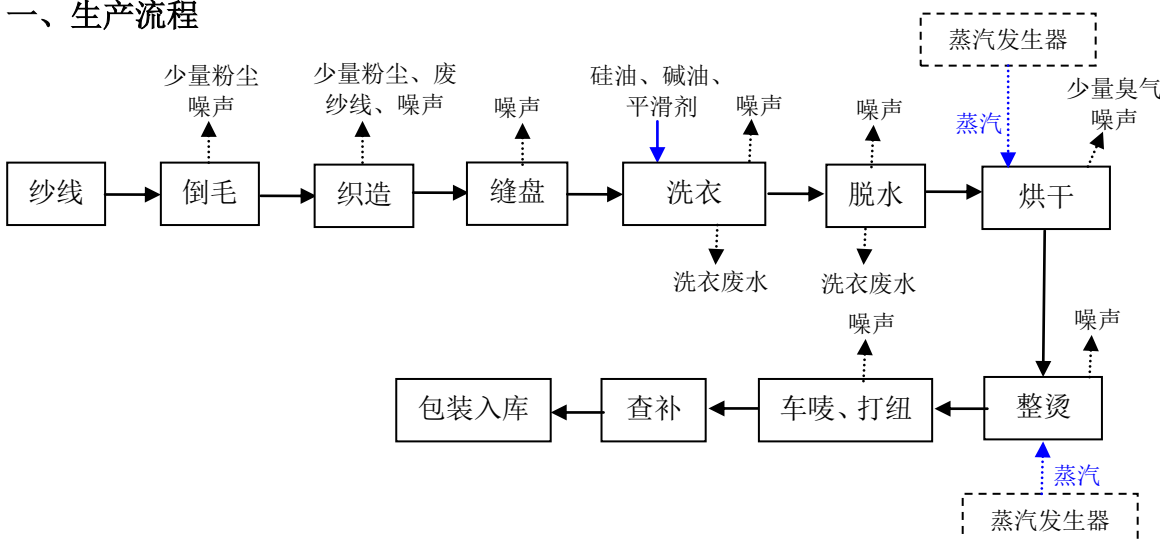
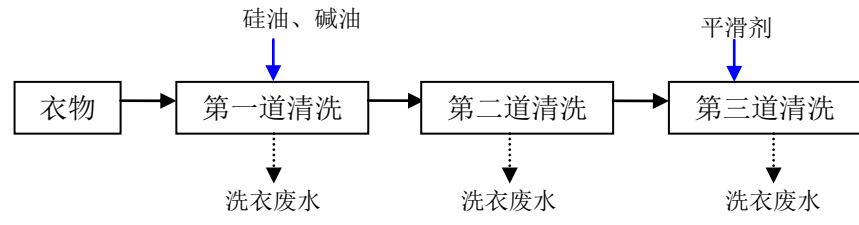
项目用电均由市政电网供给，没有应急备用发电系统，预计年用电量约 30 万度。

8、总图布置

厂区出入口位于厂区南侧靠近文昌西路区域，进入厂区后为 1 栋 4 层工业厂房，为混凝土+钢筋结构建筑。按生产需要划分为：织造及缝盘部、洗衣房、烫衣部、查补部、车位部、蒸汽发生器房、办公区域、仓储区等。等。噪声较大的设备和主要产污设备布置在厂区靠西北侧位置，排气筒布置在厂区的西北侧，远离东北面最近的居民区位置。项目车间布局详见平面布置图（附图 3）。

由项目生产性质、生产工艺等分析可知，项目运营过程中对周边环境的影响主要为各类设备设施产生的噪声污染物及废气污染物对周边出租屋住户等敏感点声环境及大气环境带来的影响；烘干工序少量臭气，产生量较小，经加强车间内通风处理后对周边大气环境影响不大。

在所有高噪声设备满负荷运行过程中，项目生产噪声对周边敏感点有一定的影响。为使项目与周边敏感点长久和谐相处下去，建设单位做好噪声污染防治措施，并且尽量降低项目运营期间产生的各类噪声对周边敏感点影响，加强员工管理，加强设备设施运营维护管理，确保在正常工况下进行作业，避免不良工况下高噪声产生，生产噪声达标排放，同时尽量避免厂内人为噪声的产生；

	本项目的平面布置是合理的。 9、周边环境 本项目位于中山市三乡镇文昌西路 240 号 A 幢三楼之一。项目北面为中山市长龙鞋业有限公司，南面为丽迅制衣厂，西面为中山市米莱尼精密塑胶有限公司，东面为丽迅制衣厂。
工艺流程和产排污环节	一、生产流程  工艺说明： 倒毛：项目利用倒毛机将纱毛的一端倒向同一边，以便于后续加工。此过程的纱线之间摩擦会产生少量粉尘。 织造：项目利用电脑织片机对工件进行织造加工，将纱线经过纵向串套和横向连接编成所需的片状半成品，此过程会产生少量粉尘、废纱线、噪声。 缝盘：项目利用缝盘机对工件进行缝盘，将各形状布片缝合在一起，此过程会产生噪声。 洗衣：项目洗衣工艺主要为普洗，设有三道洗衣工序，具体如下：  第一道清洗：使用自来水并添加碱油、硅油等洗衣药剂进行清洗，水浴比为 1:8； 第二道清洗：使用自来水的混合水进行清洗，不需添加洗衣助剂，水浴比为 1:8； 第三道清洗：使用自来水并需添加平滑剂进行清洗，水浴比为 1:8。项目洗水过程会产生洗衣废水。项目每个工作日清洗 5 批，每批清洗 3 次。

	脱水：项目利用脱水机对衣物进行脱水，以降低衣物含水量。脱水过程会产生废水、噪声。 烘干：项目利用干衣机对衣物进行烘干，烘干温度约 60℃，此过程所需的蒸汽由蒸汽发生器提供。（备注：洗衣工序所添加的硅油、碱油等，经 3 道清洗后基本不会残留在衣物上，且烘干温度不高，因此在烘干过程中不会产生油雾。） 整烫：项目利用烫斗对衣物进行熨烫，使衣物平整，整烫过程所需的蒸汽由电蒸汽发生器提供。 车唛：把客户要求的唛头（如：尺码唛等）车缝到毛衫上。 打纽：按设计要求的钮数、钮距，使用打纽机进行打纽。 查补：项目采用人工对整烫后的衣物进行外观、针织质量检查。 表 9 主要产污工序的工作时间 <table><tr><th>工序名称</th><th>年工作时间</th><th>工序名称</th><th>年工作时间</th></tr><tr><td>倒毛</td><td>2400h</td><td>烘干</td><td>2100h</td></tr><tr><td>织造</td><td>2400h</td><td>整烫</td><td>2400h</td></tr><tr><td>缝盘</td><td>2400h</td><td>查补</td><td>2400h</td></tr><tr><td>洗衣</td><td>2100h</td><td>车唛、打纽</td><td>2100h</td></tr><tr><td>脱水</td><td>1400h</td><td>包装</td><td>2400h</td></tr></table>	工序名称	年工作时间	工序名称	年工作时间	倒毛	2400h	烘干	2100h	织造	2400h	整烫	2400h	缝盘	2400h	查补	2400h	洗衣	2100h	车唛、打纽	2100h	脱水	1400h	包装	2400h
工序名称	年工作时间	工序名称	年工作时间																						
倒毛	2400h	烘干	2100h																						
织造	2400h	整烫	2400h																						
缝盘	2400h	查补	2400h																						
洗衣	2100h	车唛、打纽	2100h																						
脱水	1400h	包装	2400h																						
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，不涉及与项目有关的原有环境污染问题。																								

辆检查及维护；四是加强对餐饮企业、流动烧烤摊贩以及露天焚烧的管控，严防露天焚烧秸秆、垃圾等行为发生；五是加强油站、油库监督管理，对全市加油站和储油库的油气回收装置等设施进行油气密闭性检查；六是加大人员投入强化重点区域交通疏导工作，减少拥堵；七是联合交警部门开展柴油车路检工作，督促指导用车大户建立完善车辆使用台账。

（2）评价项目所在区域污染物环境质量现状

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）二级标准及其修改单。

由于项目评价范围内没有站点，因此引用《中山市 2023 年空气质量监测站点日均值数据公报》中三乡镇监测站基本污染物环境质量现状监测数据。

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	现状浓度	最大浓度占标率%	超标频率%	达标情况
	X	Y			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			
三 乡 站	113° 26' 16.09"	22° 21' 4.11"	SO ₂	年平均值	8.7	60	/	/	达标
				24 小时均值第 98 百分位数浓度值	12	150	9.3	0	达标
			NO ₂	年平均值	14.8	40	/	/	达标
				24 小时均值第 98 百分位数浓度值	38	80	68.8	0	达标
			PM ₁₀	年平均值	37.5	70	/	/	达标
				24 小时均值第 95 百分位数浓度值	77	150	80	0	达标
			PM _{2.5}	年平均值	18.7	35	/	/	达标
				24 小时均值第 95 百分位数浓度值	37	75	69.3	0	达标
			O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的 90 百分位数浓度值	125	160	129.4	1.92	达标
			CO	24 小时均值第 95 百分位数浓度值	900	4000	27.5	0	达标

由上表可知，二氧化硫、氮氧化物、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）二级标准及修改单；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）二级标准及修改单；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）二级标准及修改

	单，因此该区域环境空气质量为达标。 (3) 特征污染物环境质量现状 项目运营过程产生的废气污染物主要为 H₂S、氨、臭气浓度、颗粒物等，本项目的大气环境评价因子包括 H₂S、氨、臭气浓度、TSP 等，属于特征因子。 根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类）提到“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时需提供有效的现状监测数据”，本项目的特征污染物 H₂S、氨、臭气浓度，在《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）中无质量标准且无地方环境空气质量标准，故不再展开现状监测。 TSP 质量现状参照广东华鑫检测技术有限公司出具的《颐丰食品（白石）生猪产业园》环境质量现状监测报告（报告编号：HXZS2307195），监测时间为 2023 年 7 月 29 日~8 月 3 日，连续采样 3 天，TSP 每天监测 1 次。监测结果如表 13 所示，TSP 质量现状的监测结果达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准。 注：《颐丰食品（白石）生猪产业园项目》环境质量现状监测报告，对颐丰食品（白石）生猪产业园所在区域的空气质量检测共布设 1 个大气监测点，A1 监测点距离本项目约 2.6km，A1 监测点在本项目的大气评价区域范围内，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求。 所参照的《颐丰食品（白石）生猪产业园项目》环境质量现状监测报告的大气环境现状监测时间为 2023 年 7 月 29 日~8 月 3 日，符合“采用评价区域内近 3 年例行监测资料或其他有效监测资料”的规定。
--	---



图 3 引用监测报告的位置图

表 12 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测点坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
A1	22° 21' 38.884"	113° 22' 56.737"	TSP	2023 年 7 月 26 日 ~2023 年 8 月 1 日	西北面	2600

表 13 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	监测点坐标/		污染物	平均时间	评级标准/(mg/m³)	监测浓度范围/(mg/m³)	最大浓度占标率/%	超标频率/%	达标情况
	X	Y							
A1	22° 21' 38.884"	113° 22' 56.737"	TSP	日均值	300	0.208~0.216	72	0	达标

2、水环境质量现状

本项目生活污水经化粪池预处理后进入中山市三乡水务有限公司进行处理，尾水排入鸦岗运河；软水制备浓水回用于冲洗厕所用水；洗衣废水经自建废水处理设施（采用“混凝沉淀”工艺）处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理。

根据《关于同意实施的批复》[粤府函[2011]29 号]、《中山市水功能区管理办法》（中府〔2008〕96 号），鸦岗运河（乌石崩坑口——坦洲大涌新圩）水体功能为农用水区，属于Ⅴ类水质功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类标准；前山水道（磨刀门水道联石湾水闸——湾仔镇石角咀水闸河段）水体功能为农用水区，属于Ⅳ类水质功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类标准。

鸦岗运河汇入前山河水道，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《2023 年中山市生态环境质量报告书（公众版）》（<http://zsepb.zs.gov.cn/attachment/0/504/504603/2409897.pdf>）中鸦岗运河达标情况的结论进行论述。

根据《2023 年中山市生态环境质量报告书（公众版）》的地表水环境信息可知，项目纳污水体前山水道水质为Ⅲ类标准，水质状况为良好。与上年相比各河道水质均无明显变化。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工作，确保生活污水经三级化粪池处理后纳入中山市三乡水务有限公司集中治理排放。

2、地表水

2023 年鸡鸦水道、小榄水道、磨刀门水道、横门水道、中心河、东海水道、洪奇沥水道、黄沙沥水道水质类别均为Ⅱ类，水质状况为优。前山河、兰溪河、泮沙排洪渠、海洲水道水质类别均为Ⅲ类，水质状况为良好。石岐河水质类别为Ⅴ类，水质状况为中度污染，主要污染物为氨氮、溶解氧。与上年相比各河道水质均无明显变化。具体水质类别见表 1。

表 1 2022 年地表水各水道水质类别

各水道	鸡鸦水道	小榄水道	磨刀门水道	横门水道	东海水道	洪奇沥水道	黄沙沥水道	中心河	前山河水道	海洲水道	兰溪河	泮沙排洪渠	石岐河
水质类别	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅲ	Ⅴ
主要污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	氨氮、溶解氧

图 4 2023 年水环境年报

中山市政府将加大治水力度，先后制定 和发布了《中山市印发<中山市水污染防治行动计划实施方案>的通知》以及《关于对中山市开展 2018 年城市黑臭水

体整治环境保护专项行动的公告》等文件，将全面落实《水十条》的各项要求，强化源头控制，水陆统筹、河海兼顾，对水环境实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。采取以上措施后，区域水环境质量将得到改善。

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）》，本区域声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 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)。

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，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。

4.地下水环境质量现状

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 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，故不进行厂区地下水环境现状监测。

5.土壤现状监测

项目生产过程中产生的污染物主要是 H_2S 、氨、臭气浓度、颗粒物，无重金属污染因子产生；项目有工业废水产生，存在地面径流和垂直下渗污染途径：主要为 H_2S 、氨、臭气浓度、颗粒物，大气沉降污染土壤、原料仓库化学品泄漏、废水处理设施废水泄漏、危废仓危险废物泄漏污染土壤。项目厂房车间内地面已全部进行硬底化，针对不同区域已进行了不同的防渗处理；同时在原料仓库进出口处、废水暂存区四周、危废仓进出口处分别设置围堰或缓坡。另外，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（包括硬底化>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，项目车间内已全部采取混凝土硬底化。

因此不具备占地范围内土壤监测条件，不进行厂区土壤环境现状监测。综上，

项目不开展土壤环境质量现状调查。

6.生态现状监测

本项目生产厂房已建成，不涉及施工期污染，且本项目用地范围内无生态环境保护目标，本项目不开展生态现状调查。

环境
保护
目标

项目的主要环境保护目标是保护好项目所在地附近评价区域的环境质量。应采取有效的环保措施，使本项目的建设和生产过程中保持项目所在区域原有的环境空气质量、水环境质量和声环境质量。

1、水环境保护目标：

水环境保护目标是在本项目建成后周围的河流水质不受明显的影响，项目无直接排入水体的废水，周边无饮用水源。

2、环境空气保护目标：

大气环境保护目标是周围地区的环境在本项目建成后不受明显影响，保护该区域大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准。本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标如下表：

表 14 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标

序号	名称	坐标/		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m
		X	Y					
1	皇冠花园	113° 24' 39.026"	22° 21' 8.280"	商住小区	环境空气	空气二类区	东面	480
2	出租屋	113° 24' 15.968"	22° 20' 55.631"	出租屋	环境空气	空气二类区	南面	95
3	三乡镇保障房平南项目	113° 24' 12.994"	22° 20' 53.381"	居民点	环境空气	空气二类区	西南面	180
4	五桂山生态保护区片区	113° 24' 7.895"	22° 21' 17.058"	生态保护区	环境空气	空气一类区	西北面	400

3、声环境保护目标

声环境保护目标是确保该项目建成及投入使用后其周围的声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感目标。

4、地下水环境

厂界外 500 米范围内的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

项目范围内不涉及生态环境保护目标。

6、土壤环境保护目标

本项目周边 50m 内无耕地、园地、牧草地、饮用水水源地、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标。

1、大气污染物排放标准

表 15 项目大气污染物排放标准

废气种类	排气筒编号	污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 (kg/h)	标准来源
厂界无组织排放	/	颗粒物	/	1.0mg/m³	/	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 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭厂界浓度标准值
	/	H ₂ S	/	0.06mg/m³	/	
	/	氨	/	1.5mg/m³	/	
	/	臭气浓度	/	20（无量纲）	/	

2、水污染物排放标准

表 16 项目水污染物排放标准摘录（单位：mg/L）

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	--	
	pH	6~9（无量纲）	
洗衣废水	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
	SS	400	
	色度	—	
	LAS	20	
	BOD ₅	300	
	氨氮	—	

		总氮	—	
		pH 值	6-9（无量纲）	
3、噪声排放标准	项目运营期项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。			
	表 17 工业企业厂界环境噪声排放限值（单位：dB）			
	厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间	
	0 类	50	40	
	1 类	55	45	
4、固体废物控制标准	2 类	60	50	
	3 类	65	55	
	4 类	70	55	
	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。			
	一般固体废物做好防风防雨和防渗漏措施。			
总量控制指标	一、水			
	生活污水的排放量≤0.450 万吨/年，经三级化粪池预处理后通过排污管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理；洗衣废水的排放量≤0.31548 万吨/年，经自建废水处理设施处理后通过排污管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理，因此无需申请 COD _{cr} 、氨氮总量控制。			
	二、大气			
	本项目无需申请二氧化硫、氮氧化物等指标的总量控制。			

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	项目的厂房已建好，故不存在施工期的环境影响问题。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	一、废气 （一）废气产生及排放情况 （1）倒毛、织造工序粉尘 倒毛、织造过程中的纱线之间摩擦产生少量粉尘废气，主要污染物为颗粒物，由于产生量较小，仅进行定性描述分析。由于产生量较小，建设单位拟进行无组织排放，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监控浓度限值。 （2）烘干臭气 项目烘干过程中由于衣物会残留少量硅油、平滑剂等，在烘干工序加热至约 60℃ 的过程中会产生少量废气，主要以臭气浓度表征。由于硅油、平滑剂等成分均为难挥发性物质，因此，本项目烘干过程产生的臭气浓度较小。本次对烘干臭气进行定性分析，无组织排放。外排臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭厂界浓度标准值。 （3）污水处理过程废气 本项目拟建 1 套废水处理设施对洗衣废水进行处理，设有混凝沉淀池等构筑物，在废水处理设施运行过程中会产生少量废气，主要为恶臭气味（以臭气浓度为表征）、氨、硫化氢。因自建废水处理设施处理规模较小，处理过程所产生的恶臭废气较少，因此本项目对污水处理过程废气仅作定性分析。项目对废水处理设施的各处理单元（混凝沉淀池等）采取加盖密闭处理，并配置抽风机，最后以无组织形式排放。恶臭气味（以臭气浓度为表征）、氨、硫化氢达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表

1 恶臭厂界浓度标准值，对周围大气环境影响较小。

(4) 厂区无组织控制措施

①项目使用的原材料不涉及含 VOCs 物料，各种洗衣用的原材料储存于密闭的包装桶/袋中，且存放于密闭的原材料仓库；平时以包装桶/袋形式转移、存放于厂房内部。

②项目倒毛和织造工序粉尘、烘干臭气、污水处理过程废气等产生量较少，生产车间加强车间抽风，并加强废水处理设施的日常管理（如：及时清运污泥等），以减少废气的逸散。

经上述措施后，厂界颗粒物无组织排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；臭气浓度、氨、H₂S 无组织排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭厂界浓度标准值。项目产生的废气对外界大气环境产生影响不大。

表 18 大气污染物无组织排放量核算表

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		核算年排放量 / (t/a)
				标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	
生产车间	倒毛、织造工序	颗粒物	加强车间内通风	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监控浓度限值	1.0	少量
	烘干工序	臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭厂界浓度标准值	20（无量纲）	/
	污水处理过程	H ₂ S		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭厂界浓度标准值	0.06	少量
		氨			1.5	少量
		臭气浓度			20（无量纲）	少量
	无组织排放					
无组织排放总计		H ₂ S				少量
		氨				少量
		颗粒物				少量

表 19 大气污染年排放核算表

序号	污染物	年排放量 / (t/a)
1	颗粒物	少量

2	H ₂ S	少量
3	氨	少量

（三）环境空气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》（HJ 820-2017），本项目污染源监测计划见下表：

1）大气污染源监测计划

企业应建立完善的监测制度，定期委托有相应资质的监测单位对生产全过程的排污点进行全面监测，监测计划如下：

①监测项目：颗粒物、臭气浓度、H₂S、氨。

②监测点：厂外无组织排放监控点。

③监测方法监测应在厂区正常生产情况下进行，监测采样及分析方法参照《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》。

④监测时间和频率

a.大气污染监测计划

监测点监测项目监测频率

厂界外无组织排放监控点：颗粒物 1次/年，臭气浓度、H₂S、氨 1次/半年

表20 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
厂界外无组织排放监控点	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
	H ₂ S	1次/半年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭厂界浓度标准值
	氨		
	臭气浓度		

3）监测数据分析和管理

环境监测数据对以后的环境管理有着重要的价值，通过这些数据可以看出以后的环境质量的变化是否与预期结果相符，为今后制订或修改环境管理措施提供科学依据，建立环境监测数据的档案管理和数据库管理，编写环境监测分析评价报告。具体要求如下：

①报告内容：原始数据（包括参数、监测点、监测时间和监测的环境条件、监测单位）、统计数据、环境质量分析与评价、责任签字。

②报告频率：每次事故处理完毕后报告一次事故监测总结。

二、废水

（一）生活污水

1、生活污水的产排情况：项目员工在日常生活中生活用水参照《用水定额第3部分：生活》（DB44/T1461.3—2021）调查数据，参照国家机构的办公楼（无食堂和浴室）的先进值用水系数，人均生活用水系数取 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 。本项目计划定员50人，生活用水量约 $500\text{m}^3/\text{a}$ （其中新鲜水 $392\text{m}^3/\text{a}$ 、软水制备浓水 $108\text{m}^3/\text{a}$ ），排污系数按0.9计，产生生活污水约450吨/年，其主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 等。

生活污水源强参考原环境保护部环境工程技术评估中心编制的《环境影响评价（社会区域类）教材》， COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮其浓度分别为 250mg/L 、 150mg/L 、 150mg/L 、 30mg/L 。化粪池处理效率根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），废水在化粪池内停留时间为12-24h，其处理效果如下： COD_{Cr} ：10%-15%（取12.5%）、 BOD_5 ：20%、SS：50%-60%（取55%）、氨氮：3%。 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮排放浓度为 218.8mg/L 、 120mg/L 、 67.5mg/L 、 29.1mg/L 。

生活污水的污染物产排情况如下表所示：

表 21 项目的生活污水污染物产排情况表

废水排放量	污染物	产生情况		排放情况	
		产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
生活污水 ($450\text{m}^3/\text{a}$)	COD_{Cr}	250mg/L	$\leq 0.1125\text{t/a}$	$\leq 218.8\text{mg/L}$	0.0985t/a
	BOD_5	150mg/L	$\leq 0.0675\text{t/a}$	$\leq 120\text{mg/L}$	0.0540t/a
	SS	150mg/L	$\leq 0.0675\text{t/a}$	$\leq 67.5\text{mg/L}$	0.0304t/a
	$\text{NH}_3\text{-N}$	30mg/L	$\leq 0.0135\text{t/a}$	$\leq 29.1\text{mg/L}$	0.0131t/a
	pH	6~9（无量纲）		6~9（无量纲）	

生活污水的产生量约450吨/年。外排污水若处理不好或不经处理直接排放，将会对纳污河段水质产生一定的影响。对于本项目的生活污水，经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理，处理达标的生活污水对受纳

水体影响可降至最低。

（二）洗衣废水：

1、洗衣废水的产排情况：项目洗衣废水的产生量约 3154.8m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、总氮、LAS、色度、pH 值等。

洗衣废水经自建废水处理设施（采用“混凝沉淀”工艺）处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司处理。

项目洗衣废水主要污染物为服装表面附着的灰尘等杂质，水质较简单，废水水质参考《中山市圣祥服装有限公司针织类服饰制造新建项目验收监测报告》（报告编号：HXZS2304135，详见附件），该项目原料、产品、工艺流程等与本项目基本一致，具有参考性，详见下表。

表 22 本项目洗衣废水源强类比性一览表

/	类比项目	本项目	类比结果
项目名称	中山市圣祥服装有限公司针织类服饰制造新建项目	中山市富博服饰有限公司新建项目	/
行业类别	C1829 其他针织或钩针编织服装制造	C1829 其他针织或钩针编织服装制造	相同
产品性能	年产针织类服饰 30 万件	年产毛衫 33 万件	相似
原材料	毛线 145.5t、洗衣粉 0.8t、硅油 0.6t、丝光平滑剂 0.4t、纸箱 1 万个、包装袋 30 万个、机油 0.2t	纱线 150t、硅油 2.5t、平滑剂 0.5t、碱油 1.2t、机油 0.1t、纽扣 132 万个	相似
生产工艺	毛线→织造→洗衣→脱水→烘干→整烫→检查→包装	纱线→倒毛→织造→缝盘→洗水→脱水→烘干→整烫→车唛、打纽→查补→包装入库	相似
废水类别	洗衣废水、水喷淋废水	洗衣废水	相似

表 23 本项目洗衣废水水质情况一览表

污染物名称	pH 值 (无量纲)	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	氨氮 (mg/L)	LAS (mg/L)	色度 (倍)	总氮 (mg/L)
中山市圣祥服装有限公司针织类服饰制造新建项目进水口平均浓度	7.7~7.8	346	176	100	0.155	1.83	8	2.32
本项目浓度限值	7~8	≤350	≤180	≤110	≤0.2	≤2	≤10	≤2.5

2、各环保措施的技术经济可行性分析

(1) 生活污水处理可行性分析

中山市三乡水务有限公司位于三乡镇鸦岗河下游，金涌大道的西南侧，占地 168 亩，2020 年远期规划规模为 11 万吨/日，主体工程及管道收集系统分三期建设，总投资估算约需 6 亿元，已建设规模为 7 万吨/日。污水处理工艺采用改良 CASS 法，污泥处理采用浓缩-机械脱水工艺，臭气处理采用分散收集后生物法集中除臭的方法。

本项目污水已纳入中山市三乡水务有限公司的处理范围之内，项目产生的生活污水经污水处理厂作深度处理后达标排放，项目生活污水排放量为 1.6t/d，仅占中山市三乡水务有限公司现有污水处理能力的 0.002%，在其处理能力之内。且项目生活污水水质较为简单，满足中山市三乡水务有限公司的进水要求。综上所述，项目生活污水不会对中山市三乡水务有限公司水量、水质负荷造成冲击，因此，本项目生活污水经三级化池预处理后排入中山市三乡水务有限公司处理是可行的。

(2) 洗衣废水处理可行性分析

项目洗衣废水经自建污水处理设施处理达标后经市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司处理。

①自建污水处理设施的处理工艺

针对项目废水中各污染物的特点，综合考虑工艺的可行性、投资成本、运行费用等因素，建设单位计划采用混凝沉淀处理工艺，设有混凝沉淀池、清水池等，设计水量为 12m³/d，采用连续运行方式，每天运行约 8 小时，具体的处理工艺流程见下图：

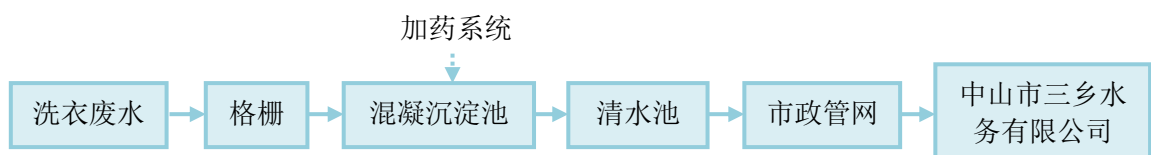


图 5 污水处理工艺流程图

工艺流程说明：

1) 在生产废水进入混凝沉淀池前设置一道格栅，用以去除洗衣废水中的软性缠绕物、较大固颗粒杂物及漂浮物，从而保护后续工作水泵使用寿命并降低系统处理工作负荷。格栅井设置砖混结构，格栅采用手动框式。

2) 混凝沉淀池：在混凝沉淀池里加入 PAC、PAM 进行反应，其中悬浮物的胶体

及分散颗粒在分子力的相互作用下生成絮状体且在沉降过程中它们互相碰撞凝聚，其尺寸和质量不断变大，沉速不断增加。地面水中投加混凝剂后形成的矾花，生产废水中的有机悬浮物，活性污泥在沉淀过程中都会出现混凝沉淀的现象。根据工艺及 PAC、PAM 材料特性：PAC 用量 500mg/L，PAM 用量 100mg/L 为最佳，本项目生产废水约 3154.8m³/a，核算项目 PAC 用量约 1.58t/a，PAM 用量约 0.32t/a。除去废水中大部分的 SS 及部分的 COD。

②自建污水处理设施的设计处理效率

表 24 废水处理设施——设计出水浓度及处理效果表

项目 处理单元		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总氮	pH 值	LAS	色度
原水		350	180	110	0.2	2.5	7-8	2	10 倍
混凝 沉淀 池	进水（mg/L）	350	180	110	0.2	2.5	7-8	2	10 倍
	去除率	30%	20%	60%	20%	20%	/	20%	60%
	出水（mg/L）	245	144	44	0.16	2.0	6-9	1.6	4 倍
排放标准		≤500	≤300	≤400	/	/	/	/	/

③处理经济可行性：项目洗衣废水采用上述废水处理设施处理后可确保处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；同时可减轻企业转移废水处理的费用，具有经济可行性。

④自建污水站处理技术可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017），表 A.1 纺织印染工业污水污染防治可行技术参照表，格栅、混凝（絮凝）法均属于可行技术。

⑤排入中山市三乡水务有限公司（中山市三乡污水处理厂）可行性分析

中山市三乡水务有限公司位于三乡镇鸦岗河下游，金涌大道的西南侧，占地 168 亩，2020 年远期规划规模为 11 万吨/日，主体工程及管道收集系统分三期建设，总投资估算约需 6 亿元，已建设规模为 7 万吨/日。污水处理工艺采用改良 CASS 法，污泥处理采用浓缩-机械脱水工艺，臭气处理采用分散收集后生物法集中除臭的方法。中山市三乡水务有限公司一期工程收集范围主要为三乡镇的旧中心区、新中心区西区、平埔工业区西片区、沿金涌大道东北侧的部份雅居乐用地，一期服务范围为 11.7km²。二期工程收集范围主要增加新中心区东片、平埔工业区东侧、平东北片、鸦岗北片的污

水，并完善一期工程的污水收集系统。项目位于纳污范围内。

参考《中山市三乡水务有限公司二期工程扩建环境影响报告表》（2009年），除处理生活污水（包括项目员工用水）外，中山市三乡水务有限公司可接纳少量经预处理的工业废水，工业废水进水水质执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城市下水道水质标准》（CJ3082-1999），其中部分污染物最高允许排放浓度为 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 500\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 300\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 400\text{mg/L}$ 。

本项目洗衣废水经自建污水处理设施处理后能达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，满足中山市三乡水务有限公司的工业废水进水水质要求。项目洗衣废水排放量为 11.3t/d ，根据三乡环保分局资料，中山市三乡水务有限公司目前仍有剩余工业生产废水接纳容量，因此不会对中山市三乡水务有限公司水量、水质负荷造成冲击。

因此，本项目洗衣废水经自建污水处理设施处理达标后排入中山市三乡水务有限公司处理是可行的。

表 25 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 $\text{NH}_3\text{-N}$ pH	进入中山市三乡水务有限公司	间断排放，排放期间流量不稳定	01	生活污水预处理	预处理设施三级化粪池及工艺	W1	☒ 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	洗衣废水	COD_{Cr} BOD_5 SS LAS 氨氮 总氮 pH 值 色度	进入中山市三乡水务有限公司	间断排放，排放期间流量不稳定	02	洗衣废水处理施	洗衣废水→格栅→混凝沉淀池→清水池→出水	W2	☒ 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

表 26 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	W1	/	/	0.0450	进入中山市三乡水务有限公司	间断排放，排放期间不流量稳定	工作时段	中山市三乡水务有限公司	CODcr	40
									BOD ₅	10
									SS	10
									pH	6~9
									NH ₃ -N	5
2	W2	/	/	0.31548	进入中山市三乡水务有限公司	间断排放，排放期间不流量稳定	工作时段	中山市三乡水务有限公司	CODcr	40
									NH ₃ -N	5
									BOD ₅	10
									SS	10
									总氮	15
									色度	30
									LAS	0.5
									pH 值	6~9

表 27 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	W1	CODcr	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准	500
		BOD ₅		300
		SS		400
		pH 值		6~9
		NH ₃ -N		--
2	W2	COD _{Cr}	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准	500
		SS		400
		色度		—
		pH		6-9
		LAS		20
		BOD ₅		300
		氨氮		—
		总氮		—

表 28 废水污染物排放信息表

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	W1	CODcr	≤218.8	0.00035	0.0985
		BOD ₅	≤120	0.00019	0.0540
		SS	≤67.5	0.00011	0.0304
		NH ₃ -N	≤29.1	0.00005	0.0131
2	W2	COD _{Cr}	≤245	0.00276	0.7729
		BOD ₅	≤144	0.00162	0.4543
		SS	≤44	0.00050	0.1388
		NH ₃ -N	≤0.16	0.000002	0.0005
		LAS	≤1.6	0.00002	0.0050
		总氮	≤2.0	0.00002	0.0063
		色度	≤4 倍	/	/
		pH 值	6-9（无量纲）	/	/
全厂排放口 合计		COD _{Cr}			0.8714
		BOD ₅			0.5083
		SS			0.1692
		NH ₃ -N			0.0136
		LAS			0.0050
		总氮			0.0063

3、监测要求

项目生产过程中外排的废水为生活污水、洗衣废水，生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司处理达标后排放到鸦岗运河，洗衣废水经自建污水处理设施处理达标后经市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司处理，属于间接排放废水，可不对废水进行监测。

4、地表水环境影响评价结论

项目生产过程中外排的废水为生活污水、洗衣废水，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中山市三乡水务有限公司处理达标后排放到鸦岗运河，洗衣废水经自建污

水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后经市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司处理，项目所产生的污水对周围的水环境质量影响不大。

三、噪声

项目的主要噪声来源为干衣机、打纽机等设备在运行时的噪声，其噪声值约为65-90dB（A）；机械通风设备运行时的噪声，其噪声值约为60~70dB（A）；另外项目在搬运原材料、成品过程中也会有一定的噪声。项目主要噪声源强详见下表。

表 29 项目主要噪声源强一览表

生产设备名称	数量	声源源强 dB(A)	位置	控制措施	降噪量
倒毛机	2 台	65	车间，室内	本项目采取设备采用橡胶隔声垫、墙体隔声等降噪措施，车间墙壁为混凝土砖墙体结构。	33dB(A)
电脑织片机	16 台	65	车间，室内		
针车	4 台	65	车间，室内		
缝盘机	12 台	60	车间，室内		
打纽机	4 台	75	车间，室内		
工业洗衣机	2 台	70	车间，室内		
离心脱水机	1 台	75	车间，室内		
干衣机	4 台	75	车间，室内		
烫斗	12 个	70	车间，室内		
电加热蒸汽发生器	3 台	75	车间，室内		
软化水制备系统	1 台	65	车间，室内		
空压机	1 台	90	车间，室内		

本项目车间墙壁为混凝土砖墙体结构。本项目车间墙壁为混凝土砖墙体结构。根据《噪声与振动控制手册》（机械工业出版社），加装减振底座的降声量 5-8dB（A）左右（本项目取 8dB（A）），墙体隔声效果可以降噪 10-30dB（A），本项目以 25dB（A）计，室内噪声源即加装减振底座和墙体隔声共可降噪 33dB（A）。

经隔声降噪、减震降噪处理后，项目夜间不生产，项目厂界噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围环境影响不大。

为营造更好的工作环境，噪声防治对策应该从声源上降低噪声和从噪声传播途径上降低噪声两个环节着手。

建议防治措施如下：

- （1）加强工艺操作规范，减少装配过程的碰撞，以减少噪声的排放；

(2) 项目应选用低噪声的设备，做好设备维护保养工作；

(3) 项目厂房门窗设施均选用隔声性能较好的优质产品，同时进行合理布局，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，生产时避免打开门窗，在后期运营过程中产生噪声叠加效果；

(4) 注意日常机械设备的检修，避免异常噪声的产生，若出现异常噪声，须停止作业，对出现异常噪声的设备进行排查、维修；

(5) 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。

厂界噪声值达标分析：

采取上述治理措施后，经厂房墙壁及一定的距离削减作用，预计项目厂界可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围环境影响不大。

监测要求

监测点位：建设项目厂区四周边界；

监测项目：等效连续 A 声级；

监测频次：每季度一次，每次在昼间监测一次；

监测方法：按照环境监测技术规范进行，监测统计报表根据国家和省、市环保局的有关规定进行。

监测执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

企业应当按照国家或地方污染物排放（控制）标准、环境影响评价报告书及其批复、排污许可证和环境监测技术规范的要求，开展大气污染物排放监测、厂界噪声监测及周边环境质量监测，认真落实企业自行监测的责任和义务。

四、固体废物

固体废弃物是人们在生活和生产活动中产生的一系列暂时性或永久性无法利用的固态物质，它具有占领空间和造成二次污染的特点，如果管理不当或处理不善，将对环境造成影响，甚至会引发严重的环境污染。

在生产过程中所产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业废物、危险废物。

1、生活垃圾：员工在生活过程中产生生活垃圾，本项目拟定员 50 人，按每人每日 0.5kg 计算，项目产生生活垃圾产生量约 7.0 吨/年。

对于生活垃圾，应进行分类收集，均在有效资源化的基础上送垃圾处理站进行集

中处理；

2、一般工业固体废弃物：

①废纱线：项目生产过程产生少量纱线线头、格栅收集到的废毛屑，约占原材料的 1%，废纱线材料产生量约 1.5t/a。

②一般性包装废物：主要为纱线、纽扣等原材料的包装物，产生量共约 0.666t/a。

表30 一般性包装废物产生情况一览表

原辅材料名称	年使用量	包装规格	单个包装物重量	废包装物数量	废包装物产生量 (t)
纽扣	132 万颗	2000 颗/袋	100g	660 个	0.066
纱线	150 吨	25kg/袋	100g	6000 个	0.6
合计					0.666

③不合格品：项目在检验过程中会有不合格品产生，根据建设单位提供资料，本项目不合格品产生量约 0.5t/a，收集后人工进行拆解后回用于生产。

④废水处理设施产生的污泥：项目自建污水处理设施需定期清理污泥，参考《集中式污染治理设施产排污系数手册》（2010 修订），污泥产生系数取 6 吨/万吨-污水处理量，本项目需处理污水量为 3154.8t/a(手册中污泥产生系数已按 80%含水率折算)，则污泥产生量为 1.9t/a，经收集后交给有一般固废处理能力单位处置。

④废离子交换树脂：项目离子交换树脂装载量约为 0.15t，每个季度更换 1 次，产生废离子交换树脂量约 0.6t/a。

对于废纱线、一般性包装废物、废水处理设施污泥、废离子交换树脂，交有一般工业固废处理能力的单位处理。

3、危险废物：

①废机油：本项目机油年用量为 0.02t，损耗量按 10%计算，废机油产生量约 0.01t/a；

②废机油桶：废机油桶的产生量为 1 个（按 150g/个计），产生量约 0.00015 吨/年；

③含机油废抹布及手套：项目设备维护过程会产生含机油废抹布及手套，废手套（约 50g/双）产生量约为 10 双/年、废抹布（约 20g/块）产生量约 20 块，则含机油废抹布及手套产生量约为 0.0009t/a；

④废硅油包装桶：硅油的年用量为 2.5t，产生废包装桶约 20 个，单个重约 1.0kg，

则废硅油包装桶产生量约 0.02t/a;

⑤废碱油包装桶: 碱油的年用量为 1.2t, 产生废包装桶约 10 个, 单个重约 1.0kg, 则废硅油包装桶产生量约 0.01t/a;

⑥废平滑剂包装桶: 平滑剂的年用量为 0.5t, 产生废包装桶约 4 个, 单个重约 1.0kg, 则废平滑剂包装桶产生量约 0.004t/a。

对于废机油、废机油桶、含机油废抹布及手套、废硅油包装桶、废碱油包装桶、废平滑剂包装桶, 交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

通过合理的处置措施, 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。固体废物临时储存设施应按其类别分别设立生活垃圾堆放区、一般固废储存区和危险固废储存区, 各储存区分区并设有明显的标识。一般固废储存区应按照相关要求建设。危险固废储存区应根据不同性质的危险废物进行分区储存, 并做好防渗、消防等安全防范措施, 存储区必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023) 的污染控制标准规范建设, 危险废物必须使用符合标准的容器盛装;

盛装危险废物的容器上必须粘贴标签, 标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。

运营期间产生的各类固体废物经上述污染防治措施处理后对周边环境影响不大。

表 31 工程分析中危险废物汇总样表

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	废硅油包装桶	HW49	900-041-49	0.02	生产过程	固体	硅油	硅油	不定期	T/In	交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理
2	废碱油包装桶	HW49	900-041-49	0.01		固体	碱油	碱油		T/In	
3	废平滑剂包装桶	HW49	900-041-49	0.004		固体	硅油	硅油		T/In	
4	废机油桶	HW08	900-249-08	0.00015		液体	废矿物油	废矿物油		T,I	
5	废机油	HW08	900-249-08	0.018		固体				T,I	
6	含机油废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.0009		固体				T,I	

表 32 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力 t	要求	贮存周期
1	危险废物暂存处	废硅油包装桶	HW49	900-041-49	厂区内	6 m ²	应实行分类收集后置于暂存设施内	0.06	专人管理，暂存场地防渗、防漏、防晒、防雨	不得超过一年
2		废碱油包装桶	HW49	900-041-49						
3		废平滑剂包装桶	HW49	900-041-49						
4		废机油桶	HW08	900-249-08						
5		废机油	HW08	900-249-08						
6		含机油废抹布及手套	HW49	900-041-49						

这些固体废物如乱堆乱放，处置不当，其有毒有害成分通过雨淋、日晒和自然风力等各种自然因素的作用下，最终以土壤、大气和地下水污染等形式出现。

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，其中危险废物暂存区建设必须防风、防雨、防晒、防渗漏。危险废物由专人负责收集、贮存及运输。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存的区域设置危险废物识别标志。禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。装载危险废物的容器必须完好无损。

固体废物经上述治理后，对周边环境影响较小。

五、地下水

项目厂房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；厂房进出口均设置缓坡，若发生泄漏等事故时，可将废水截留于厂房内，无法溢出厂外。项目原材料仓库、危险废物暂存仓库、洗衣废水处理设施、清洗区域均独立设置，化学品、危险物品分类分区暂存，原材料仓库、危险废物暂存仓库、洗衣废水处理设施、洗衣区域单独设置围堰，防风防雨，硬底化地面上方涂防渗漆，防渗防漏。

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。

项目地下水污染防治措施：

①对于生活垃圾，建设单位日产日清，尽量减少垃圾渗滤液的产生，同时对堆放点做防腐、防渗措施，避免垃圾渗滤液对地下水产生污染。

②源头控制：加强对工业三废的治理，开展回收利用，减少污染物的排放量；生产车间、危险废物暂存仓库进行硬化处理，防止污染物入渗进入地下水中；消除生产设备中的跑、冒、滴、漏现象。

③分区控制：根据建设项目实际情况，项目不开采地下水，也不进行地下水的回灌。按照不同区域和等级的防渗要求，划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

重点防渗区：包括化学品仓库、洗衣废水处理设施、危险废物暂存仓库，应对地表进行严格的防渗处理，渗透系数 $<10^{-10}\text{cm/s}$ ，以避免渗漏液污染地下水。危险废物暂存仓库同时配套防雨淋、防晒、防流失等措施。

一般防渗区：主要为生产区和一般固体废物暂存区，地面通过采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化，防渗措施达到厂区一般防渗区的等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 防渗技术要求。

简单防渗区：主要包括厂区道路、办公区等，不采取专门针对地下水污染防治措施要求，进行一般的地面硬化处理即可。

通过源头上减少污染物的排放，针对不同区域进行不同的防渗处理。在做好各项防渗措施，并加强维护和厂区环境管理的基础上，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此本项目不会对区域地下水产生明显的影响，故不进行跟踪监测。

六、土壤

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。化学品仓、危险废物暂存仓库、洗衣废水处理设施、洗衣区域均独立设置，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。其次，厂房进出口均设置缓坡，厂区内雨水总排口设置闸阀，若发生环境事故时，可将废水截留于厂内，无法溢出厂外，因此，就地表径流和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。

项目生产过程不涉及重金属，产生的废气污染物主要为颗粒物、臭气浓度等，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少。

土壤污染防治措施：

（1）大气沉降影响防治措施：本项目废气中的污染物不属于土壤污染指标，不会对周边土壤环境造成明显的影响；但本项目也要加强废气处理设施检修、维护，使大气污染物得到有效处理，确保各污染物达标排放，杜绝事故排放的措施减轻大气沉降影响。

（2）危险废物贮存仓库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行防渗。

（3）做好生产车间防渗层的维护。若发生原料和危险废物泄漏情况，应及时进行清理，混凝土地面和环氧树脂地坪漆可起到很好的防渗效果。

（4）分区防渗：

①重点防渗地面：包括化学品仓库、洗衣废水处理设施、危险废物暂存仓库，应对地表进行严格的防渗处理，要求地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，四周设置围墙，配备应急防护设施，并做相应的防腐防渗处理。

②一般防渗地面：做水泥砂浆抹面，并找平、压实、抹光，液体原料及产品暂存区地面设防渗涂层。做好生产车间地面的维护，若发生废物泄漏情况，应及时进行清理。

③简单防渗地面：做水泥砂浆抹面，并找平、压实、抹光。做好生产车间地面的维护。若发生废物泄漏情况，应及时进行清理，混凝土地面可起到很好的防渗效果。

综上所述，项目投产后通过无垂直下渗污染途径，存在大气沉降等途径，对项目土壤产生的影响较少，不设土壤监测计划。

七、生态

本项目周边不涉及不可替代、极具价值、极敏感、被破坏后很难恢复的敏感生态保护目标（如特殊生态敏感区、珍稀濒危物种），项目营运期对区域生态系统基本没有影响，对生态系统组成和服务功能（如水源涵养、防风固沙、生物多样性保护等主导生态功能）的变化趋势亦不会产生不利影响、不可逆影响和累积生态影响，不会加剧生态系统面临的压力和存在的问题。

八、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》（HJ 169—2018）附录 B，项目涉及危险物质为机油、废机油。机油为桶装，年最大储存量为 0.01t/a，废机油最大储存量为 0.018t/a。

②风险潜势判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 C，Q 按下式进行计算：

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：

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

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。

表 33 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	最大存储总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种物质 Q 值
1	机油	0.01	2500	0.0000112
2	废机油	0.018		
合计				0.0000112

由上表可知，项目各危险物质与其临界量比值总和 Q=0.0000112<1。本项目不涉及专项。

表 34 建设项目环境事故类型及危害、应急措施

危险目标	事故类型	事故引发 可能原因	危害	应急措施
化学品仓库	化学品原材料泄漏	包装桶破损、人为操作失误	物料扩散至周围低洼或排水管道影响地表水、地下水	尽可能将溢漏液体收集在密闭容器内，同时判断泄漏的压力和泄漏口的大小及其形状，准备好相应的堵漏材料，堵漏工作准备就绪后，立即用沙子、油毡或其他惰性材料吸收残液。或用泵转移至槽车或专

				用收集器中，回收或交由有资质的单位进行处理。
废水处理设施	废水事故排放	容器破损、人为操作失误	物料扩散至周围低洼或排水管道影响地表水、地下水	利用应急泵将洗衣废水转移至事故应急装置中暂存，并立即对废水处理设施破损部位进行维修，若发现不能处理，应立即联系专业维修人员进行维修。
危险废物暂存仓库	危险废物泄漏	容器破损、人为操作失误	物料扩散至周围低洼或排水管道影响地表水、地下水。	液体危险废物泄漏处置措施：在泄漏周围用沙子筑围堰进行收容。避免泄漏物与易燃物接触。大量泄漏时，收集回收或运至废物处理场所处置。固体危险废物泄漏处置措施：过期原料等固体废物泄漏时，应及时清理、打扫装袋。
/	火灾	/	火灾次生（伴生）污染物周围大气环境	当现场发生火灾时，应采用现场的灭火器进行灭火，如果火势较大时可以和现场的其他人员进行合力灭火，或者用就近的消火栓进行灭火。若初起火灾无法在短时间扑灭，应立即报警。
(1) 事故防范措施 由于建设项目具有潜在的风险事故危险性，因此本项目在运营中必须进行合理安排，严格安全生产制度，严格管理，提高操作人员的素质和水平，避免或减少事故的发生。 1、化学品仓库管理措施 化学品仓库设置围堰，地面做好防渗防腐，事故时防止泄漏液体流散造成环境污染。机油储存及使用要做好相关物料告知牌与安全标志标识。在入库前必须做完整检查，储存过程中必须定期巡检和严格交接检查，使用时按设备操作规程使用。 2、洗衣废水处理设施管理措施 项目洗衣废水量约 $3154.8\text{m}^3/\text{a}$，合计 $11.3\text{m}^3/\text{d}$，废水处理设施处理能力为 $12\text{m}^3/\text{d}$，满足生产的需要。地面已做防渗防漏措施，厂区配备应急泵，当废水处理设施出现破损造成泄漏事故时，废水将通过应急泵转移到应急事故桶暂存，防止废水事故排放。				

	定期对水泵、电气控制设备进行检查及维修，减少其故障；并对构筑物、阀门等进行定期检查，减少泄漏；配有耐酸碱手套等防护物资，能有效保护应急救援人员的安全。 3、危险废物暂存仓库管理措施 在危险废物暂存仓库设置分区，出入口设置围堰，并做好地面防渗措施；设立相关危废的处理处置流程，事故时防止泄漏液体流散造成环境污染。为保证危险废物暂存仓库安全，应控制每种危险废物的暂存量，及时定期交由有危废经营许可证的单位转移处理，进一步降低事故风险。 4、洗衣区域管理措施 洗衣区域地面做好防渗防腐，事故时防止泄漏洗衣废水流散造成环境污染，设置单独围堰。 5、消防措施分析 项目应在车间门口处放置沙包应急封堵，厂区雨水管网总排放口设置截流措施。在加强厂区内截流应急措施的情况下，项目发生火灾时能确保事故废水不外流，厂区门口设置缓坡，厂区设置事故废水收集和应急储存设施。 6、综合管理安全对策措施 ①按照国家相关安全法律法规的要求，建立“安全生产责任制度”、“安全教育制度”、“安全检查制度”、“安全奖惩制度”、“防火制度”、“安全技术操作规程”等主要规章制度。 在此基础上，建立健全安全管理体系，吸取业界同类设备、工艺的安全管理经验，制定安全管理目标和规章制度，制定并严格执行安全巡检制度。 ②应制定并执行严格的工作许可证管理制度和作业程序，尤其是生产操作人员，必须取得许可证后方可进行作业。 ③应为员工提供必需的个人防护用品，如全身防护服、防毒面具、手套、工作鞋等，以保护作业人员安全和身体健康。 (2) 结论 项目在严格落实环评提出各项措施和要求的前提下，该建设单位必须严格执行上述环境风险管理制度、认真落实各项风险防范措施，将对环境的风险降到最低；在上述前提下，本项目对环境的风险是可控的。
--	--

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	倒毛、织造工序粉尘	颗粒物	加强车间内通风处理	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
	烘干工序废气	臭气浓度	加强车间内通风处理	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭厂界浓度标准值
	污水处理过程废气	H ₂ S	无组织排放	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 恶臭厂界浓度标准值
		氨		
地表水环境	生活污水	臭气浓度	经三级化粪池处理后,通过排污管网汇入中山市三乡水务有限公司集中处理	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
		COD _{Cr}		
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
		pH		
	洗衣废水	COD _{Cr}	经自建废水处理设施(洗衣废水→格栅→混凝沉淀池→清水池)处理后通过市政污水管网排入中山市三乡水务有限公司集中处理	广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
		NH ₃ -N		
		BOD ₅		
		SS		
		总氮		
		色度		
		LAS		
		pH 值		
声环境	生产设备	Leq (A)	消声、减振等措施	厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	应进行分类收集,均在有效资源化的基础上送垃圾处理站进行集中处理	符合相关规定
	一般工业废物	不合格品、废纱线、一般性包装	交有一般工业固废处理能力的单位处理	

		废物、废水处理设施污泥、废离子交换树脂		
	危险废物	废机油、废机油桶、含机油废抹布及手套、废硅油包装桶、废碱油包装桶、废平滑剂包装桶	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	地下水污染防治措施： (1) 源头控制：建设单位应鼓励员工节约用水，减少污水排放；按照生产周期要求配置液态原料的贮存量，尽量减少不必要的贮存；落实环境风险防范措施，避免发生事故产生事故废水。做到上述要求后，可从源头上减少地下水污染源的产生。 (2) 分区防治措施 ①一般防渗区：包括生产车间、固废仓储区、化粪池及污水管网。一般污染区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》的相关要求进行防渗设计，防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能；污废水池的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8；地下管道采取高密度聚乙烯膜防渗。 ②重点防渗区：包括化学品仓、危险废物暂存间、生产废水处理区等。重点污染区应混凝土浇筑+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，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$。收集管道采取高密度聚乙烯膜防渗防腐。 ③简单防渗区：办公室，对地面已进行硬底化。 土壤污染防治措施： 本项目厂区地面不存在裸露土壤地面，均设置了混凝土地面以及基础防渗措施，生产废水暂存于废水收集设施内，收集池已进行防腐防渗处理；危险废物暂存区设置防风防雨、地面进行基础防渗处理，防渗技术到达等效黏土防渗层 $\geq 6\text{m}$，$K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$。 若发生原料和危险废物泄漏情况，事故状态为短时泄漏，及时进行清理，混凝土地面的防渗可起到较好的防渗效果。 在实行以上措施后，可防止事故时危险废物、原料和废气污染物渗入对土壤环境造成影响，则本项目在正常生产情况下不会对项目所在地及周边土壤环境造成影响。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①化学品分类储存，保持厂区通风，远离火种、热源；原料仓地面应做好防渗漏措施，门口设置围堰或缓坡，防止化学品泄漏时外流至厂房外。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》（GB18597-2023）的要求进行防渗处理。洗衣区、脱水区使用混凝土进行硬底化处理，自建污水处理设施			

置围堰，地面做好防渗措施。

②项目厂区所有门口设置缓坡或围堰，并配套事故废水收集措施，当发生泄漏、火灾等事故时，将事故废水引入厂区配套事故废水收集装置后妥善处置，可将泄漏污染物、消防废水、消洗废水截留于厂内，防止消防废水进入市政雨水管网从而污染外界水体环境。

六、结论

该建设项目位于中山市三乡镇文昌西路 240 号 A 幢三楼之一（属工业用地），符合产业政策及镇区的总体规划，地理位置和开发建设条件优越，交通便利，不占用基本农田保护区、风景区、水源保护区等其它用途的用地，项目对废气、废水、噪声等落实治理措施后对周边环境影响不大。

因此，评价认为该项目的选址合理。若建设项目能切实落实以上建议，该项目的建设从环境保护角度来看是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	挥发性有机物 （VOCs、非甲烷总烃）	0	0	0	0	0	0	0
	颗粒物	0	0	0	0	0	0	0
	SO ₂	0	0	0	0	0	0	0
	NO _x	0	0	0	0	0	0	0
废水	废水量	0	0	0	3604.8t/a	0	3604.8t/a	+3604.8t/a
	CODcr	0	0	0	0.8714t/a	0	0.8714t/a	+0.8714t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.5083t/a	0	0.5083t/a	+0.5083t/a
	SS	0	0	0	0.1692t/a	0	0.1692t/a	+0.1692t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0136t/a	0	0.0136t/a	+0.0136t/a
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	7.0t/a	0	7.0t/a	+7.0t/a
一般工业 固体废物	废纱线	0	0	0	1.5t/a	0	1.5t/a	+1.5t/a
	不合格品	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
	一般性包装废物	0	0	0	0.666t/a	0	0.666t/a	+0.666t/a
	废水处理设施污泥	0	0	0	1.9t/a	0	1.9t/a	+1.9t/a
	废离子交换树脂	0	0	0	0.6t/a	0	0.6t/a	+0.6t/a
危险废物	废硅油包装桶	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
	废碱油包装桶	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	废平滑剂包装桶	0	0	0	0.004t/a	0	0.004t/a	+0.004t/a
	废机油桶	0	0	0	0.00015t/a	0	0.00015t/a	+0.00015t/a
	废机油	0	0	0	0.018t/a	0	0.018t/a	+0.018t/a
	含机油废抹布及手套	0	0	0	0.0009t/a	0	0.0009t/a	+0.0009t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

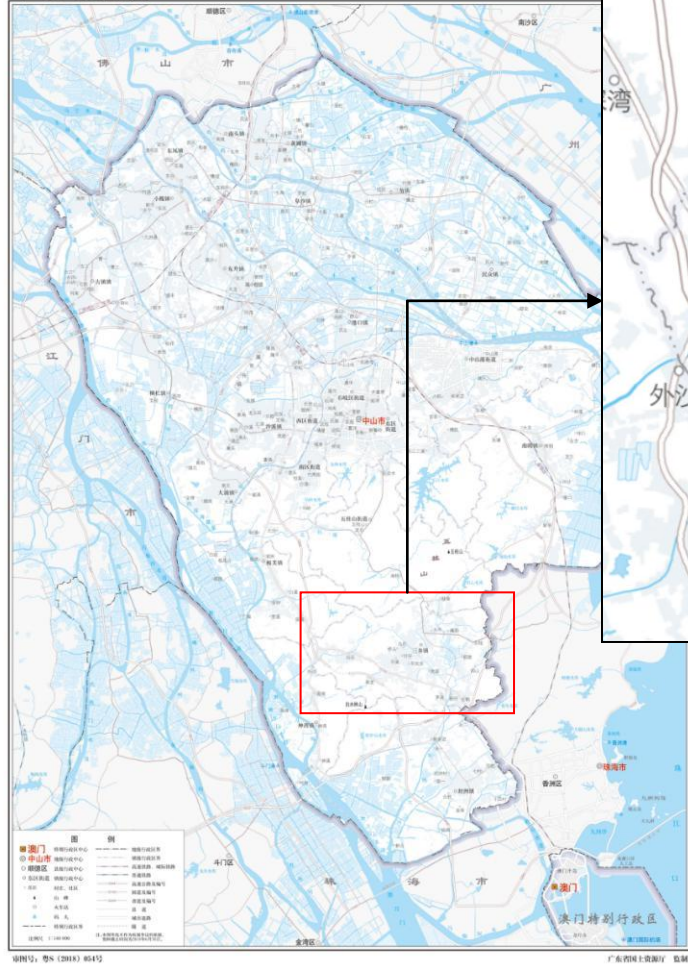


图 1 项目地理位置图



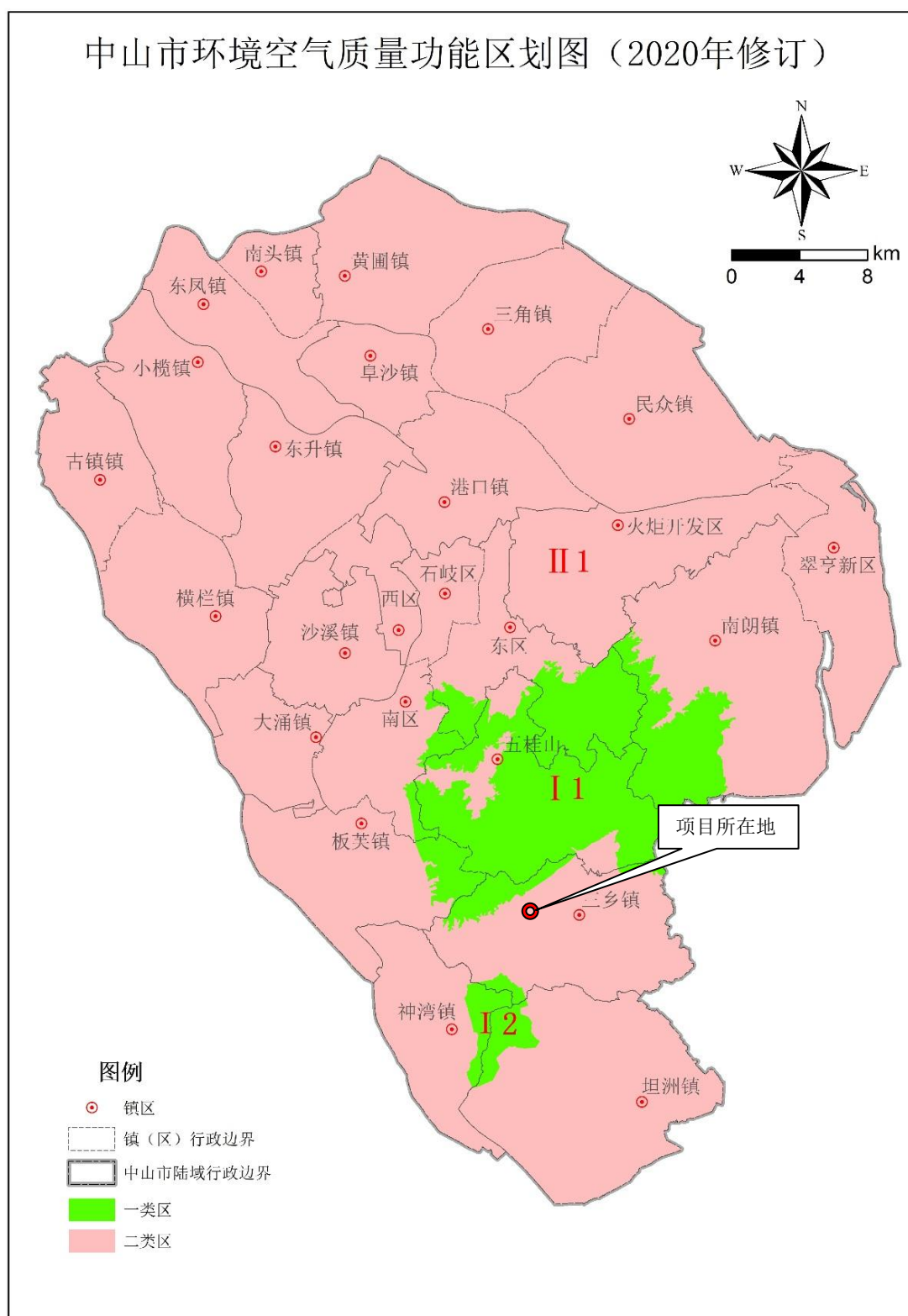
附图2 建设项目所在地四至图



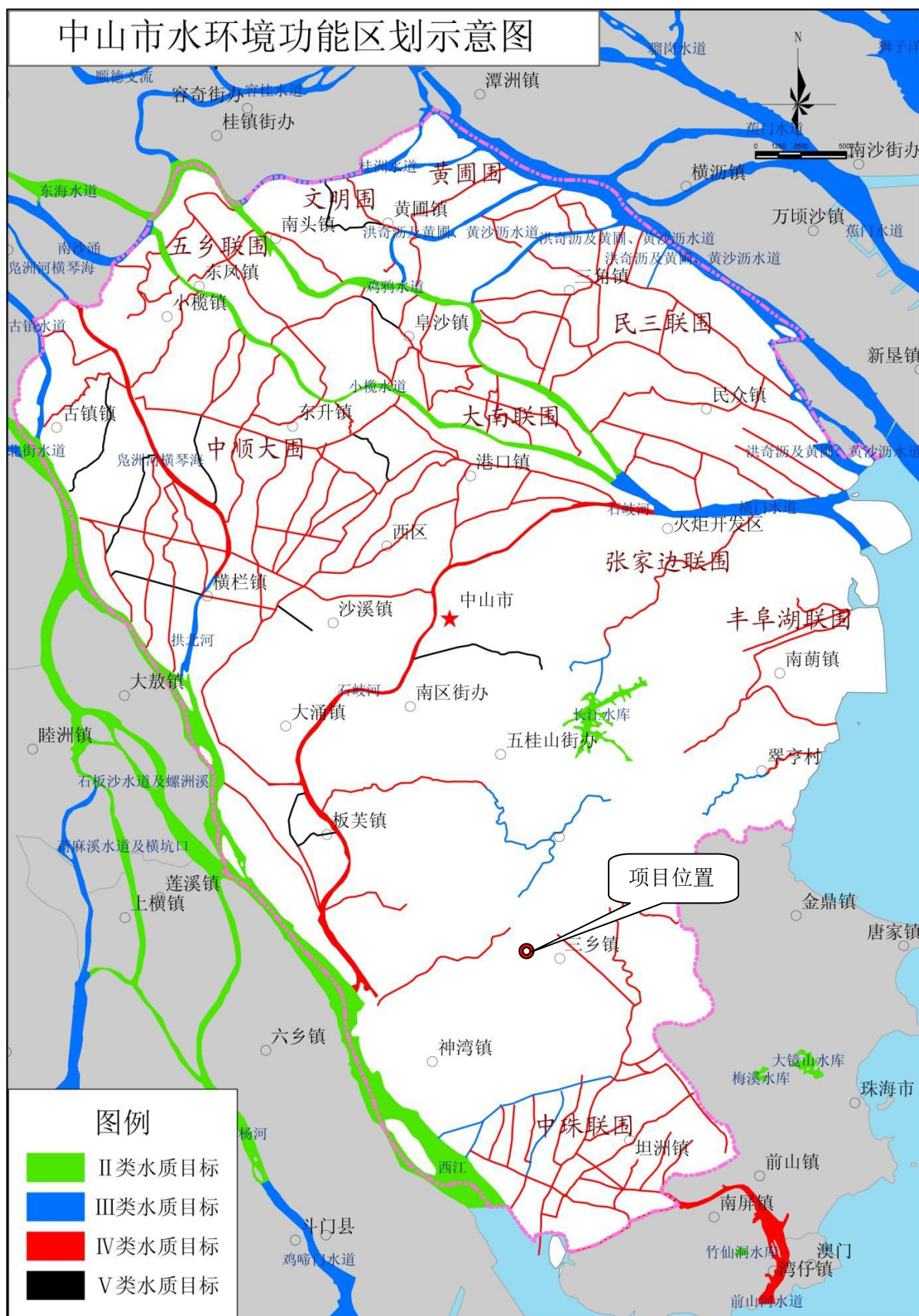
废水治理
设施

蒸汽发 生器房	烫衣房		扫描区		生产部 办公室	织造及 缝盘部	仓 库	楼梯 电梯
洗衣房								
危废仓								
洗手间								
楼 梯	包装部	查补部	车位部	照灯区	版房	办公区		成品 仓库
						展厅		

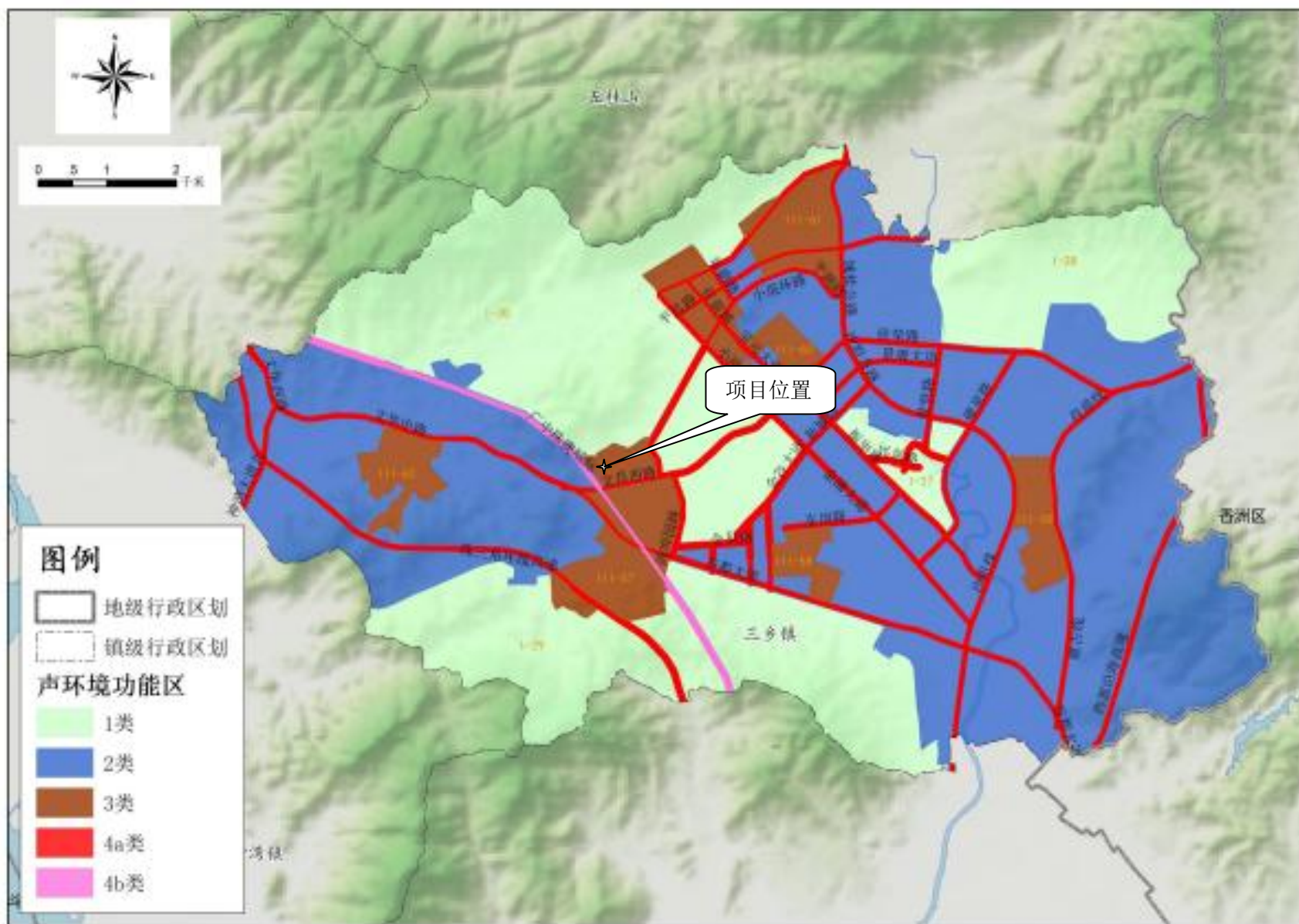
附图 3 建设项目总平面图



附图 4 中山市环境空气功能区划图

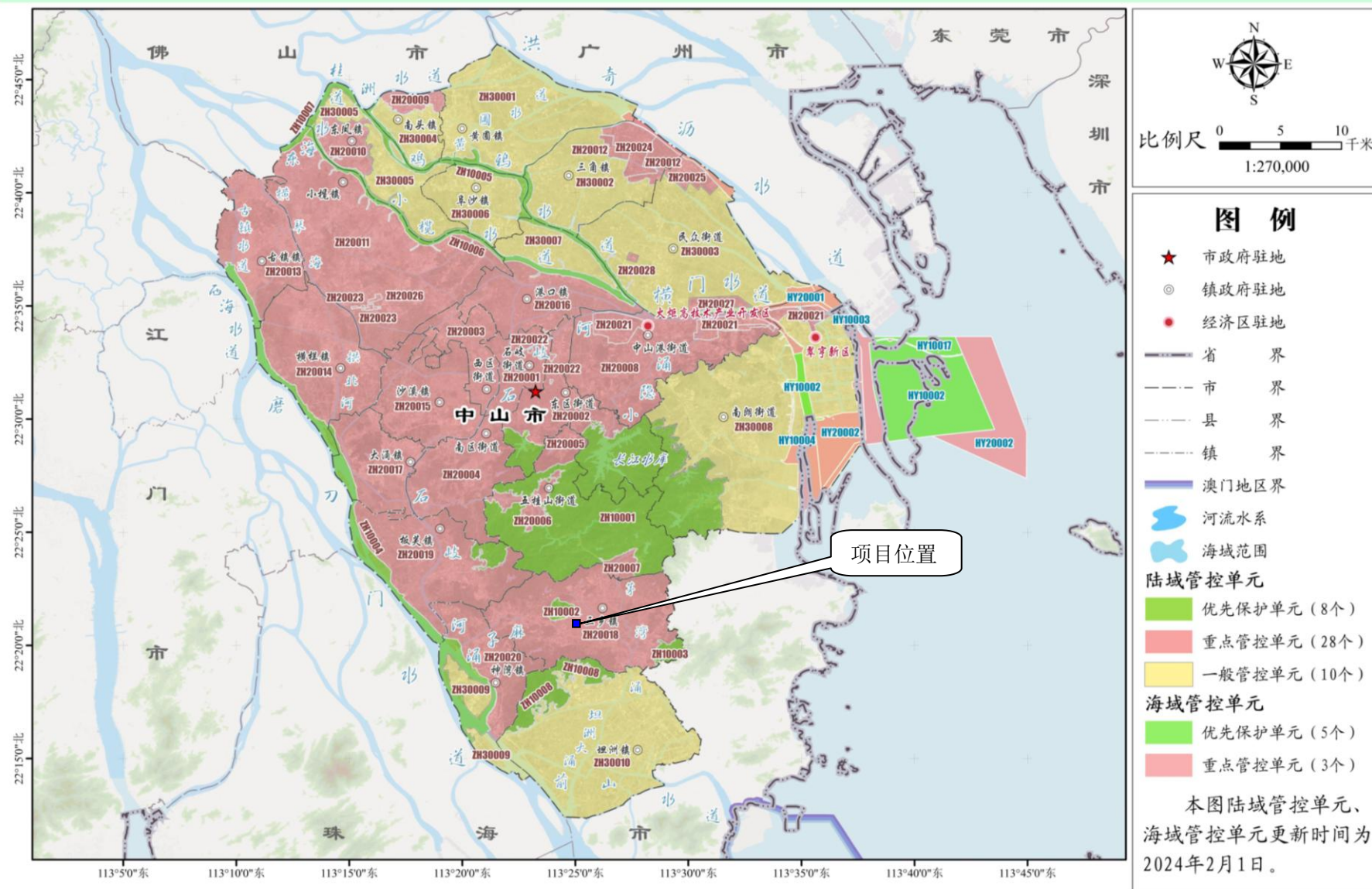


附图5 项目水功能区划图

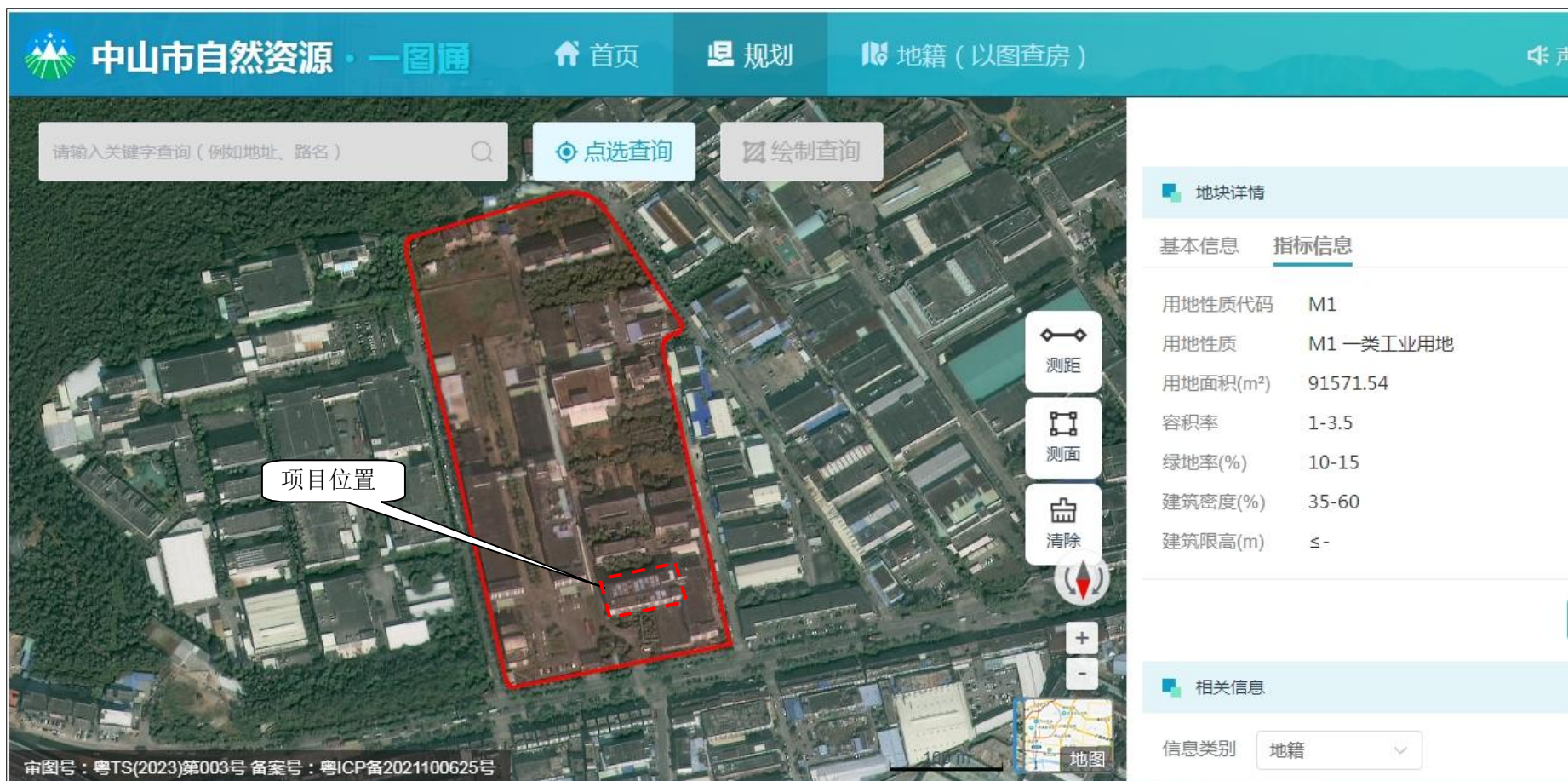


附图 6 中山市三乡镇声功能区划图

中山市环境管控单元图（2024年版）



附图7 中山市环境管控单元图



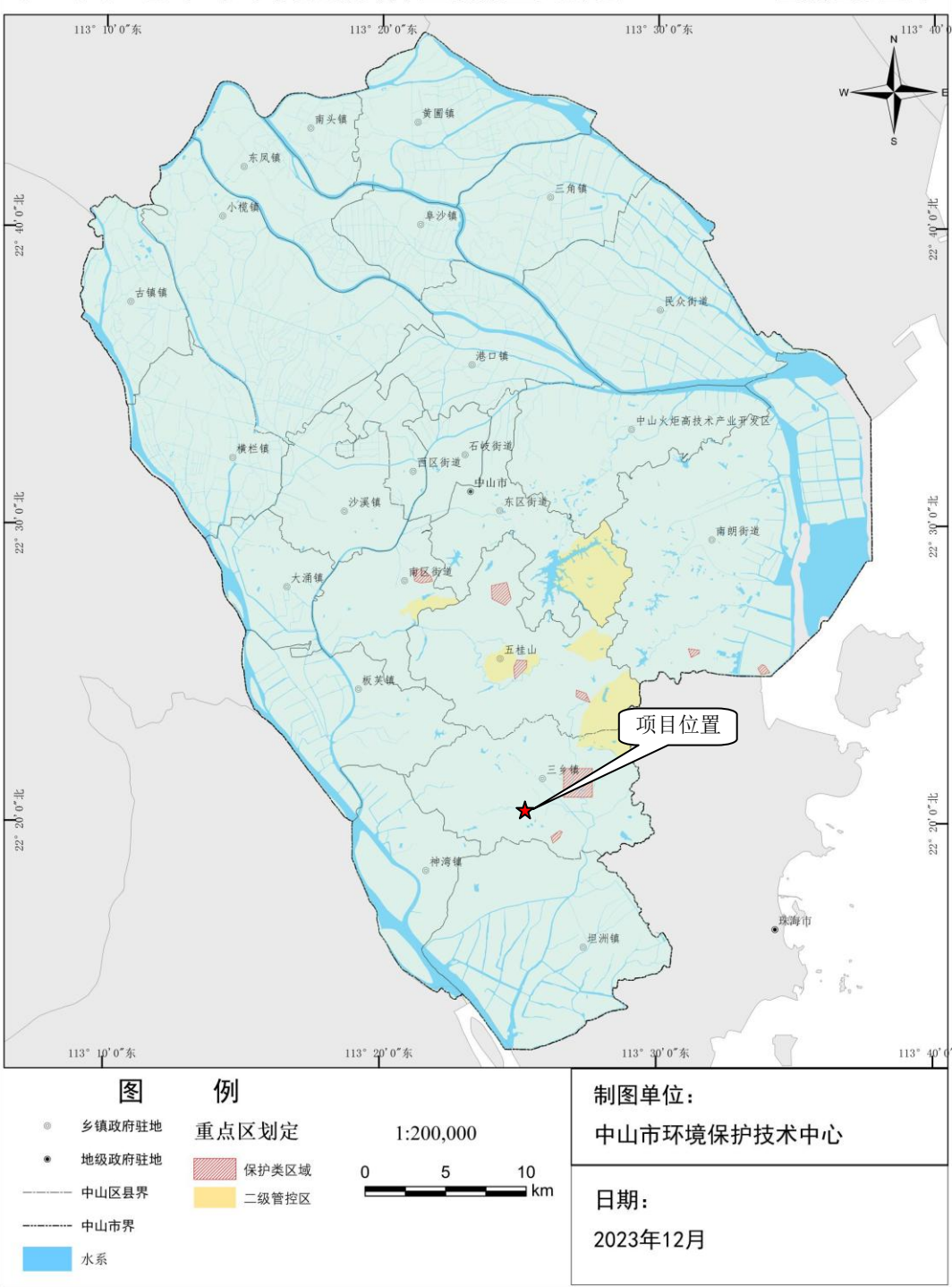
附图 8 项目所在位置规划用地示意图



附图 9 项目环境保护目标分布图

中山市地下水污染防治重点区划定

重点区分区图



附图 10 中山市地下水污染防治重点区划（重点分区图）

