

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 中山市春峰科技有限公司新建项目
建设单位(盖章): 中山市春峰科技有限公司
编制日期: 2025年12月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 176586626000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	98vb43		
建设项目名称	中山市春峰科技有限公司新建项目		
建设项目类别	31-069锅炉及原动设备制造; 金属加工机械制造; 物料搬运设备制造; 泵、阀门、压缩机及类似机械制造; 轴承、齿轮和传动部件制造; 烘炉、风机、包装等设备制造; 文化、办公用机械制造; 通用零部件制造; 其他通用设备制造业		
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)	中山市春峰科技有限公司		
统一社会信用代码	91442000MAEP5NHB3P		
法定代表人 (签章)	苏建春		
主要负责人 (签字)	苏建春		
直接负责的主管人员 (签字)	苏建春		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	中山市誉弘环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91442000MA5293D75D		
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
陈永森	07354543506450275	BH035330	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张锋	建设项目基本情况、区域环境质量现状、环境保护目标及评价、附图附件	BH064834	
陈永森	建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH035330	

目 录

一、 建设项目基本情况	- 1 -
二、 建设项目工程分析	- 26 -
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 34 -
四、 主要环境影响和保护措施	- 42 -
五、 环境保护措施监督检查清单	- 59 -
六、 结论	- 61 -

一、建设项目基本情况

建设项目名称	中山市春峰科技有限公司新建项目		
项目代码	2509-442000-16-05-497797		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三		
地理坐标	(N 22 度 20 分 12.050 秒, E 113 度 24 分 36.761 秒)		
国民经济 行业类别	C3479 其他文化、办公 用机械制造 C3542 印刷专用设备制 造	建设项目 行业类别	三十一、通用设备制造业（347）文化、 办公用机械制造 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） 三十二、专用设备制造业（35）-70 生 产专用设备制造 354 对应报告表-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）
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）	60	环保投资（万元）	8
环保投资占比（%）	13.3	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	600
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1-1 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	《市场准入负面清单（2025年版）》	禁止准入类或许可准入类	不属于禁止准入类或许可准入类。	是
	2	《产业结构调整指导目录（2024年本）》	淘汰类和限制类	项目从事打印机辊、墨粉盒、硒鼓架的生产、加工、销售，不属于淘汰类和限制类。	是
	3	《产业发展与转移指导目录》（2018年版）	引导逐步调整退出的产业或不再承接的产业	不属于引导逐步调整退出的产业或不再承接的产业。	是
	4	《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）	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。	位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，不在重点区域内。	是
			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、胶粘剂	本项目不涉及使用VOCs涂料、油墨、胶粘剂原辅材料，生产过程不产生挥发性有机废气。	是

			<p>原辅材料的工业类项目。</p> <p>中低（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、胶粘剂，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。</p>		
			<p>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</p>	<p>本项目生产过程不产生挥发性有机废气。</p>	<p>是</p>

			行。			
			第十三条 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。	本项目生产过程不产生挥发性有机废气。	是	
		5	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)	(1) 4.2收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。	本项目不涉及使用VOCs涂料、油墨、胶粘剂原辅材料，生产过程不产生挥发性有机废气。	是
				(2) 5.2 VOCs物料储存无组织排放控制要求 5.2.1通用要求 5.2.1.1VOCs物料应储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。5.1.1.2盛装VOCs物料的容器应当存放于室内，或存放于设	本项目不涉及使用VOCs原辅材料，生产过程不产生挥发性有机废气。	是

			置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。		
			<p>(3) 5.3 VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求</p> <p>5.3.1 基本要求</p> <p>5.3.1.1 液态VOCs物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。</p>	<p>本项目不涉及使用VOCs原辅材料，生产过程不产生挥发性有机废气。</p>	是
			<p>(4) 5.4 工艺过程VOCs无组织排放控制要求</p> <p>5.4.2 含VOCs产品的使用过程</p> <p>5.4.2.1 VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的应采取局部气体收集措施，废气应排至废气收集处理系统。</p> <p>5.4.3.4 工艺过程产生的含VOCs废料（渣、液）应当按5.2、5.3的要求进</p>	<p>本项目生产过程不产生挥发性有机废气。</p>	是

			行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。		
			<p>(5) 5.6 敞开液面 VOCs无组织排放控制要求</p> <p>5.6.2 废水液面特别控制要求</p> <p>5.6.2.1废水集输系统 对于工艺过程排放的含VOCs废水，集输系统应符合下列规定之一：a)采用密闭管道输送，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施；b)采用沟渠输送，若敞开液面上方100mm处VOCs检测浓度$\geq 100\mu\text{mol/mol}$，应当加盖密闭，接入口和排出口采取与环境空气隔离的措施。</p> <p>5.6.2.2废水储存、处理设施 含废水储存和处理设施敞开液面上方100mm处VOCs检测浓度$\geq 100\mu\text{mol/mol}$，应符合下列规定之一：a)采用浮动顶盖；b)采用固定顶盖，收集废气至VOCs废气收集处理系统；c)其他等效措施。</p>	<p>本项目生产过程不产生生产废水。</p>	是
			(6) 5.7 VOCs无组织排放废气收集处理系统	<p>本项目生产过程不产生挥发性有机废气。</p>	是

			<p>要求</p> <p>5.7.2条废气收集系统要求中的5.7.2.2废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T 16758的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T 16758、AQ/T4274-2016规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。5.7.2.3废气收集系统的输送管道应当密闭。废气收集应当在负压下运行，若处于正压状态，应当对输送管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应当超过500umol/mol。亦不应当有感官可察觉排放。泄漏检测频次、修复与记录的要求按规定执行。</p>		
	6	《中山市环境空气质量功能区划》（2020年修订）	环境空气质量功能区划	环境空气质量二类功能区	是

	7	《中山市声环境功能区划方案（2021年修编）》	声环境功能区		本项目所在地属于3类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。	是
	8	《中山市水功能区划》（中府[2008]96号）	水功能区划分		鸦岗运河属于V类水环境功能区。	是
	9	《中山市自然资源一图通》	选址可行性		项目用地规划为一类工业用地。	是
	10	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[2024]52号）	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。	项目从事打印机辊、墨粉盒、硒鼓架的生产、加工、销售，不属于产业/鼓励引导类项目。	是
				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。	项目从事打印机辊、墨粉盒、硒鼓架的生产、加工、销售，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革、钢铁、原油加工等项目。	是
				1-3. 【产业/限制类】印染、牛仔洗水、电镀、鞣革等污染行	项目从事打印机辊、墨粉盒、硒鼓架的生产、加工、销售，不属于印染、	是

			<p>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）。</p>	<p>牛仔洗水、电镀、鞣革、“两高”化工、危险化学品建设等项目。</p>	
			<p>1-4. 【生态/禁止类】①单元内古宥水库、古鹤水库、蛉蜆塘水库、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》《广东省水污染防治条</p>	<p>项目位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，不在生态红线内，周围以企业为主，无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标。</p>	是

			<p>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。</p>		
			<p>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</p>	<p>项目位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，不在森林公园范围的区域、五桂山生态保护区的区域等生态保护区区域内。</p>	是

				<p>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。</p>		
				<p>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。</p>	<p>项目位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，不在生态保护红线范围内。</p>	是
				<p>1-7. 【水/鼓励引导类】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。</p>	<p>项目所在地不在饮用水水源保护区、重要水库汇水区。</p>	是
				<p>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。</p>	<p>项目所在地不在岐江河流域范围内。</p>	是

				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。	项目所在地不在重要水库集雨区与水源涵养区域内。	是
				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。	三乡镇未有在建、拟建的“VOCs环保共性的产业园”。	是
				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）。	项目所在地不在环境空气质量一类功能区内。	是
				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。	项目不涉及使用非低（无）VOCs 涂料、油墨、粘胶剂等原料。	是
				1-13. 【土壤/限	项目所在地块为工业	是

				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。	工地，不涉及变更为住宅、公共管理与公共服务用地。	
			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。	本项目所使用的生产设备均使用电能，不涉及建设使用燃料的锅炉、窑炉。	是
			污染物排放	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	项目生活污水经三级化粪池预处理后，可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，满足中山市	是

			管 控	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。	三乡镇污水处理有限公司进水水质要求。达标处理后的污水排入市政污水管网，汇入中山市三乡镇污水处理有限公司集中处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严者后，排放至鸦岗运河。	是
				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。	项目生活污水经三级化粪池预处理后，可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，满足中山市三乡镇污水处理有限公司进水水质要求。达标处理后的污水排入市政污水管网，汇入中山市三乡镇污水处理有限公司集中处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严者后，排放至鸦岗运河。不涉及新增化学需氧量、氨氮的排	

					放。	
				3-3. 【水/综合类】完善三乡镇污水处理厂配套管网，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《水污染物排放标准》(DB44/26-2001)第二时段一级标准中较严者。	项目生活污水经三级化粪池预处理后，可达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准，满足中山市三乡镇污水处理有限公司进水水质要求。达标处理后的污水排入市政污水管网，汇入中山市三乡镇污水处理有限公司集中处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准较严者后，排放至鸦岗运河。	是
				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。	项目生产过程不产生氮氧化物、挥发性有机物。	是
			环	4-1. 【水/综合	项目按照以下措施落	是

			境 风 险 防 控	<p>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。</p> <p>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。</p>	<p>实：项目厂房进出口均设置缓坡、消防沙袋，同时设置应急收集与储存设施，事故废水可截留至厂区内，事后将事故废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。符合环境风险防控要求。</p>	
				<p>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</p>	<p>项目不属于土壤环境污染重点监管工业企业。</p>	

				防治工作。		
				<p>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。</p>	<p>企业根据本项目使用的原辅料理化性质特点，配备一定数量的化学品泄漏应急设备或物品。</p> <p>由于本项目具有潜在的泄漏、火灾、爆炸事故。通过项目的环境风险影响评价，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、制定完善的风险应急管理制度，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p>	是
	1 1	《中山市环保共性产业园规划》	根据《中山市三乡镇金属表面处理产业发展规划环境影响报告书》，三乡镇金属表面处理产业发展规划的主要发展目标为以铝材加工制造业和汽车配件及维修设备制造业为核心产业，将三乡镇镇域内涉金属表面处理工序且主要配套于该类产业的金属表面处理企业或企业的金属表面处理工序单元集聚在前陇工业区，形成较为完善的汽车用品、维保设备及整车配件制造业、	位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，不在《中山市环保共性产业园规划》南部组团的三乡镇金属表面处理产业园内。项目从事打印机辊、墨粉盒、硒鼓架的生产、加工、销售。本项目不属于汽车配件及维保设备制造业，因此项目不属于共性产业园内规划发展产业，不涉及共性产业园的共性工序金属表面处理工序（铝及铝合金的阳极氧化、金属酸洗磷化		是

			<p>家用消费产品制造业、电子消费产品等产业链，并以此扩大形成集聚群，促进产业的转型升级，对镇域内涉金属表面处理工序（铝及铝合金的阳极氧化、金属酸洗磷化及化学抛光、金属喷漆等）的铝材加工制造业、汽车零配件及维保设备制造等制造业企业或该类企业的金属表面处理工序单元/加工车间进行整合。</p>		及化学抛光、金属喷漆、金属喷涂等），无需入园入区。综上分析，项目符合《中山市环保共性产业园规划》。	
	1 2	《中山市地下水污染防治重点区划定方案》	划分结果	<p>（一）保护类区域</p> <p>中山市无地下水型饮用水水源，有8个特殊地下水资源区域，其中6个为在产矿泉水企业，2个为地热田地热水区域。在产矿泉水企业包括：南区文笔山饮用天然矿泉水、五桂山镇双合山饮用天然矿泉水、富山清泉饮用水天然矿泉水、五桂山镇桂南饮用天然矿泉水、南朗镇翠宝饮用天然矿泉水、三乡镇五龙饮用天然矿泉水；2</p>	<p>项目所在地位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，不位于三乡镇五龙饮用天然矿泉水，三乡镇雍陌（中山温泉）地热田热矿水保护类区域内。</p>	是

				<p>个地热田地热水区域包括虎池围地热田地热水、三乡镇雍陌（中山温泉）地热田热矿水。</p> <p>将8个特殊地下水资源区域保护区纳入中山市地下水污染防治重点区中的保护类区域，分区类型为“其他”。</p> <p>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</p>		
				<p>（二）管控类区域</p> <p>基于中山市地下水功能价值评估、地下水脆弱性评估结果，扣除保护类区域，划定管控类区域，并根据中山市地下水污染源荷载评估结果划分一级管控区和二级管控区。中山市地下水污染防治管控类区域内无污染源高荷载</p>	<p>项目所在地位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，不位于管控类区域内。</p>	是

				<p>区域，故管控类区域均为二级管控区。</p> <p>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。</p>		
				<p>（三）一般区</p> <p>一般区为保护类区域和管控类区域以外的区域。</p>	项目所在地位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，属于一般区。	是
			<p>管控要求</p> <p>（一）保护类区域管控要求</p> <p>1. 区域内不得从事下列行为：（1）固体矿产开采；（2）擅自打井、挖泉、截流、引水；（3）排放、倾倒工业废渣、城镇垃圾和其他废弃物；（4）排放、倾倒工业废水等；（5）将已污染含水层与未污染含水层的地下水混合开采；（6）法律、法规禁止从事的其他行为。</p> <p>2. 参照《天然矿泉水资源地质勘查规</p>	<p>项目所在地位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，不属于保护类区域内。</p>	是	

				<p>范》（GB/T 13727）等要求对区域内的泉（孔）进行动态监测，掌握地下水资源天然动态和开采动态变化规律，并及时分析和整理监测资料，编制年鉴或存入数据库。动态变化范围超过常年平均波动范围3倍以上，则需要对地下水资源进行重新评价。</p> <p>3. 按照《天然矿泉水资源地质勘查规范》（GB/T 13727）落实天然矿泉水各级保护区的相关管控要求。</p> <p>4. 区域严格落实所在生态环境管控单元内对应准入清单中的管控要求；加强对生态空间的保护，位于生态保护红线、一般生态空间的区域严格按照国家、省有关要求进行管控。</p>		
				（二）管控类区域管控要求	项目所在地位于中山市三乡镇平南工业区林谷	是

			<p>1. 环境监测：区域内的地下水重点污染源排污单位严格按照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209）开展环境监测。生态环境主管部门参照《土壤污染重点监管单位周边土壤环境监测技术指南》（总站土字〔2022〕226号）对区域内的地下水重点污染源排污单位开展土壤和地下水周边监测，定期开展地下水污染调查评价，设置区域地下水监测点，加强地下水监测，实施地下水环境质量考核评估。</p> <p>2. 隐患排查：区域内的地下水重点污染源排污单位严格按照《地下水污染源防渗技术指南（试行）》开展渗漏排查，参照《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》开展土壤</p>	街2号3栋2楼之三，不属于管控类区域内。	
--	--	--	--	----------------------	--

			<p>污染隐患排查。</p> <p>3. 风险管控：区域内的化学品生产企业以及工业集聚区、矿山开采区、危险废物处置场、垃圾填埋场等的运营、管理单位，应切实采取防渗漏等措施，并建设地下水水质监测井进行监测；加油站等的地下油罐应当使用双层罐或者采取建造防渗池等其他有效措施，并进行防渗漏监测。</p> <p>4. 环境准入：落实国家和地方有关环境准入的法律、法规、政策及区域生态环境准入清单，细化分区环境准入要求。规划环境影响评价阶段，充分考虑环境水文地质条件现状，制定落实地下水“以预防污染、防止新增为主”的环境准入要求和准入清单。新、改、扩建可能涉及地下水污染的项目，严格按照</p>	
--	--	--	--	--

				<p>《环境影响评价技术导则——地下水环境》要求执行。</p> <p>5. 落实地下水保护和污染防治责任： 企业事业单位和其他生产经营者应落实企业主体责任，严格按照地下水保护和污染防治要求，切实履行监测、管理和治理责任，防范地下水环境污染风险。</p> <p>6. 区域严格落实所在生态环境管控单元内对应准入清单中的管控要求；加强对生态空间的保护，位于生态保护红线、一般生态空间的严格按照国家、省有关要求进行管控。</p>		
				<p>（三）一般区管控要求</p> <p>按照相关法律法规、管理办法等开展常态化管理。</p>	<p>项目所在地位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，属于一般区。项目车间所在地面已硬底化，具有一定防渗功能，不会对地下水产生影响。项目将按照相关法律法规、管理办法等开展</p>	是

					常态化管理。	

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 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	C3479 其他文化、办公用机械制造	年产打印机辊100万支、墨粉盒212万个、硒鼓架30万个、修复墨粉盒4万个	(1) 打印机辊：打印机铁辊部分打磨、穿入橡胶套、包装； (2) 墨粉盒：装刮刀、装充电辊、齿轮、金属辊棒、装鼓芯、外发灌粉、测试、包装； (3) 硒鼓架：装芯片、显影辊、金属辊棒、测试、包装； (4) 修复墨粉盒：退回墨粉盒测试、更换新的零件（刮刀、金属辊棒）。	三十一、通用设备制造业（347）文化、办公用机械制造 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）	/	报告表
	2	C3542印刷专用设备制造			三十二、专用设备制造业（35）-70生产专用设备制造354对应报告表-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）	/	
二、编制依据							
(1) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（2021年1月1日起实行）；							
(2) 《市场准入负面清单》（2025 年版）；							
(3) 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》；							
(4) 《国家危险废物名录》（2025 年版）；							

- (5) 《广东省用水定额》（第 3 部分：生活）（DB44/T1461.3-2021）；
- (6) 广东省人民政府印发《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府[2020]71 号）；
- (7) 中山市人民政府印发《中山市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（中府[2024]52 号）；
- (8) 《中山市环境空气质量功能区划（2020 年修订）》；
- (9) 《中山市水功能区管理办法》（中府[2008]96 号）；
- (10) 《中山市声环境功能区划方案》（2021 年修编）；
- (11) 《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》；
- (12) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (13) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单；
- (14) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (15) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (16) 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）；
- (17) 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）。

三、项目建设内容

1、基本信息

中山市春峰科技有限公司位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三(N22° 20' 12.050"，E113° 24' 36.761"），项目总用地面积为 600m²，建筑面积为 600m²，总投资 60 万元，环保投资为 8 万元。主要从事生产、加工、销售：打印机辊、墨粉盒、硒鼓架，预计年产打印机辊 100 万支、墨粉盒 212 万个、硒鼓架 30 万个、修复墨粉盒 4 万个。

2、项目工程组成

表 2.2 项目工程组成一览表			
工程类别	项目名称	建设内容和规模	
主体工程	生产车间	为独栋 4 层建筑物，为钢筋混凝土结构，楼层总高约为 18m。本项目为第二层北面，用地面积为 600m ² ，建筑面积约 600m ² ，层高为 4.5m。 设有打印机辊：打印机铁辊部分打磨、穿入橡胶套、包装。墨粉盒：装刮刀、装充电辊、齿轮、金属辊棒、装鼓芯、外发灌粉、测试、包装。硒鼓架：装芯片、显影辊、金属辊棒、测试、包装。修复墨粉盒：测试、更换新的零件（刮刀、金属辊棒）。	
辅助工程	办公室	供行政、技术、销售人员办公，位于生产车间内。	
储运工程	仓库	主要用于仓储产品和原辅材料，位于生产车间内。	
公用工程	供水系统	由市政供水管网供给。	
	供电系统	由市政供电管网供给。	
环保工程	废气处理	打印机铁辊打磨工序粉尘经集气罩收集后引至工位移动布袋除尘器处理后无组织排放。	
	废水处理	生活污水经化粪池预处理后排入中山市三乡镇污水处理有限公司处理达标后排放到鸦岗运河。	
	固废处置	生活垃圾日产日清，委托环卫部门处理； 一般固体废物暂存于厂内一般固体废物储存仓，待一定量时交由有相应处理能力的固废处理单位进行处置； 危险废物暂存于厂内危险废物储存仓，待一定量时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	采取必要的隔声、减振降噪措施；合理布局车间高噪声设备	
4、生产产品产能			
表 2.3 主要产品产量情况			
序号	产品名称	年产量	备注
1	打印机辊	100 万支	尺寸为Φ8×250mm，圆柱体，约 98.6g/支
2	墨粉盒	212 万个	/
3	硒鼓架	30 万个	/
4	修复墨粉盒	4 万个	零售商退回不合格产品进行返厂修复的粉盒， 主要源于存放时间过长零件老化导致
5、生产原材料及年耗量			
表 2.4 项目生产原材料及年耗量			

序号	名称	年用量	最大储存量	临界值	物态	包装方式	是否属于环境风险物质	涉及工序
1	打印机铁辊	100 万支	1 万支	/	条状	塑料包装箱包装, 可返回供应商	否	打磨
2	橡胶套	100 万支	1 万支	/	条状	塑料包装箱包装, 可返回供应商	否	穿入橡胶套
3	鼓芯	212 万个	20 万支	/	固态	100 支/箱	否	组装
4	充电辊	212 万支	20 万支	/	固态	100 支/箱	否	组装
5	显影辊	30 万支	3 万支	/	固态	100 支/箱	否	组装
6	芯片	30 万片	20 万片	/	固态	200 片/箱	否	组装
7	金属辊棒	246 万条	20 万条	/	固态	100 条/箱	否	组装
8	塑料齿轮	10 吨	1 吨	/	固态	10kg/箱	否	组装
9	塑料粉盒外壳	212 万个	20 万个	/	固态	100 个/箱	否	组装
10	塑料硒鼓架	30 万个	3 万个	/	固态	100 个/箱	否	组装
11	刮刀	214 万个	3 万个	/	固态	100 个/箱	否	组装
12	塑料手封袋	0.5 吨	0.01 吨	/	固态	10kg/箱	否	包装
13	纸箱、纸盒	1 吨	0.1t	/	块状	0.01t/捆	否	打包
14	机油	0.01 吨	0.01 吨	2500t	液态	10kg/桶	是	设备保养

注：（1）打印机铁辊：主要成分为碳 6.1-6.2%、硅 2-3%、锰 1.3-1.6%、磷 0.8-1.5%、硫 0.5-1%、铝 2-4%，其他组分为铁，不含铅、镍、镉等 1 类重金属，密度为 7.85t/m³。

（2）鼓芯：也称感光鼓；是利用有机光导体材料涂覆在导电铝筒表面而形成一种光电转换器件，其特点是在黑暗处是绝缘体，能维持一定的静电荷，当一定波长的光照射后，变成导体，通过铝基释放电荷，形成静电潜像，它是激打机的核心部件。

（3）充电辊：是一种新型环保充电方式。这种方式减少臭氧的产生，而且充电均匀，无噪声。被广泛的运用在激光打印机内，在低速复印机内也有应用。

（4）显影辊：显影辊工作时，表面带有电荷（根据不同品牌机器正或负电荷），吸附碳粉（作用相当于磁辊），当输入的打印数据经过处理后，转化为相应的激光信号，通过一组棱镜折射到硒鼓（OPC）表面，从而形成电荷潜影（电荷组成的具体“图像”或“文字”信息）。

（5）芯片：电路制造在半导体芯片表面上的集成电路又称薄膜集成电路。另有一种厚膜集成电路是由独立半导体设备和被动组件，集成到衬底或线路板所构成的小型化电路。来厂前是已测试合格

的，厂内不产生废芯片。

（6）机油：由基础油（烷烃、环烷烃、含氧、含硫有机化合物等）和添加剂（抗氧化剂、防锈剂等）组成，起到润滑减磨，减少摩擦阻力，无挥发性。油状液体，淡黄色至褐色，略带异味，不溶于水，闪点 220℃左右，引燃温度 248℃，遇明火、高热可燃。

6、人员

项目设员工 20 人，正常工作时间为 8 小时，工作时间为 8:00~12:00AM，13:50~17:50PM，夜间不进行生产，其年工作时间约为 300 天，均不在厂内食宿。

7、主要生产设备

表 2.5 主要生产设备表

序号	生产设备名称	型号以及相关参数	数量	所在工序	备注
1	橡胶穿套机	定制，用电	4 台	穿入橡胶	生产车间北侧
2	手工组装线	YMJX-GTX，为人工电动螺丝刀组装、测试	2 条	组装	生产车间南侧
3	手工拆装组装线	为人工电动螺丝刀拆装、组装、测试	1 条	拆装	生产车间南侧
4	测试仪	SLA-A/0.5kw	20 台	测试	生产车间南侧
5	成分分析仪	XKGF/1kw	20 台	测试	生产车间南侧
6	抽湿机	YS-1000M/5kw	3 台	辅助设备	生产车间南侧
7	电动螺丝刀	UJK-12/0.001kw	50 支	辅助设备	生产车间南侧
8	空压机	永磁变频	1 台	辅助	生产车间东侧
9	空气储罐	0.6m ³	1 台	辅助	生产车间东侧
10	打磨机	/	2 台	打磨	生产车间西面

注：（1）项目使用的空压机不属于 3W-0.9/7（环状阀）空气压缩机、一般用途固定往复式塞空压缩机（驱动电动机功率 560 千瓦及以下、额定排气压力 1.25 兆帕及以下）制造项目。

（2）本项目使用的设备不在《产业结构调整指导目录(2024 年本)》）、《市场准入负面清单》（2025 年版）的淘汰和限制类，符合国家产业政策的相关要求。

8、给排水情况

本项目用水由市政自来水管网供给。

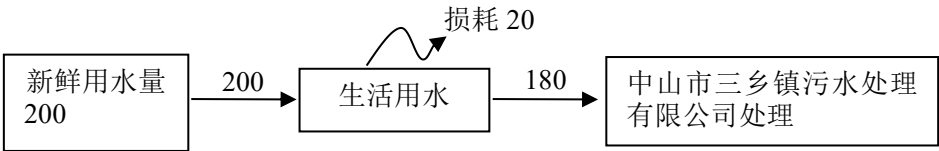
（1）生活用水

项目设员工 20 人，均不在厂内食宿。用水量参照《广东省用水定额》（第 3 部分生活）（DB44/T1461.3-2021）中的国家行政机构所对应的办公楼“无食堂和浴室”先进值

定额计，即 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则年生活用水量为 200t/a 。生活污水产生量按用水量 90% 计算，则生活污水量为 180t/a 。项目生活污水经化粪池预处理后，经市政污水管网排入中山市三乡镇污水处理有限公司进一步净化处理后，最终排入鸦岗运河。

(2) 生产用水

本项目生产过程产生生产废水。



项目水平衡图 (t/a)

9、能源情况

本项目用电均由市政电网供给，预计年用电量约 10 万度。

10、厂区平面布置

本项目位于中山市三乡镇平南工业区林谷街 2 号 3 栋 2 楼之三，本项目位于所在楼层的北侧，南侧为中山市汉宁服装有限公司。

生产车间的东面为成品区；南面为打包区、修复区、组装区；西面为空压机、打磨区；北面为化学品仓、一般固废仓、危废仓、办公室。

项目最近的敏感点为东南面的三鑫学校高中部，厂界之间最近距离为 47 米，两建筑物之间相间隔有其他工厂、园区公共楼梯、电梯，车间的东侧设置为成品区。产生较大噪声的设备空压机设置在生产车间的东侧，与最近敏感点东南面的三鑫学校高中部最近距离为 95 米。项目产生的废气污染物、噪声落实相应的防治措施后，对附近敏感点影响不大。故平面布置合理。

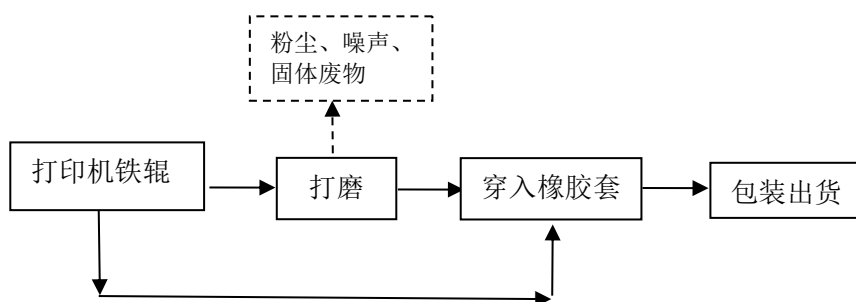
11、四至图

本项目所在建筑物楼层为 4 层，本项目位于第 2 层的北侧，第 2 层南侧、第 1 层为中山市汉宁服装有限公司，第 3 层为江门市慧星智谷投资有限公司，第 4 层为空厂房。项目的东面为中山市正思服装文化有限公司；南面为中山市汉宁服装有限公司；西面为中山市堡进机械设备有限公司；北面为中山市科兰电子科技有限公司。四至情况详见图 5。

工艺流程和产排污环节

1、生产工艺说明：

A、打印机辊生产工艺：



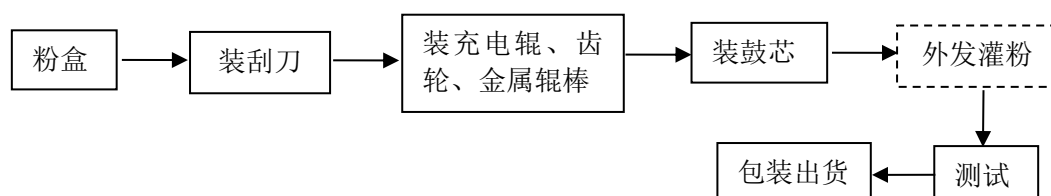
生产工艺说明：

（1）打磨：本项目部分铁轴表面由于加工天气等原因会产生锈点，故生产需要需对部分产品表面锈点进行打磨处理，约占产品重量的 10%，约有 9.86 吨需要进行打磨去除锈点，打磨过程会产生粉尘（颗粒物）、臭气浓度、噪声，年时间为 1200h。

（2）穿入橡胶套：利用橡胶穿套机将铁辊穿进去橡胶件中，该工序不需要加热工作。年工作时间为 2400h。

（3）包装工序：利用塑料手封袋手工包装后出货，无需使用胶粘剂粘合或加热粘合。年工作时间为 2400h。

B、墨粉盒生产工艺：



生产工艺说明：

（1）装刮刀：通过人工将刮刀装入粉盒内，年作业时间 2400h。

（2）装充电棍、齿轮、金属辊棒：通过人工将充电棍、齿轮、金属辊棒装入粉盒内部，年作业时间 2400h。

（3）装鼓芯：通过人工将鼓芯装入粉盒内部，年作业时间 2400h。

（4）测试：组装好的墨粉盒外发灌粉后，将其连接到测试仪上进行测试，经测试不合格的产品经手工拆解后重新返回以上工序利用。年作业时间 2400h。

（5）包装：将墨盒放入塑料手封袋中进行手工封口，该工序无需使用胶粘剂粘合或加热粘合。年作业时间 2400h。

C、硒鼓架生产工艺：

	<div data-bbox="300 168 1182 255" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[塑料硒鼓架] --> B[装芯片、显影辊、金属辊棒] B --> C[测试] C --> D[包装出货] </pre> </div> <p>生产工艺说明：</p> <p>（1）装芯片、显影辊、金属辊棒：通过人工将芯片、显影辊及金属棍棒装入到塑料硒鼓架内，该工序年作业时间 2400h。</p> <p>（2）测试：将装配好的硒鼓架连接测试仪进行检测，经测试不合格的产品经手工拆解后重新返回以上工序利用。该工序年作业时间 2400h。</p> <p>（3）包装：将硒鼓架放入塑料手封袋中进行手工封口，该工序无需使用胶粘剂粘合或加热粘合。年作业时间 2400h。</p> <p>D、修复墨粉盒生产工艺：</p> <div data-bbox="264 949 1423 1043" data-label="Diagram"> <pre> graph LR A[需修复墨粉盒] --> B[测试] B --> C[更换刮刀、金属辊棒] C --> D[外发灌粉] D --> E[返回客户] </pre> </div> <p>生产工艺说明：</p> <p>（1）测试：由于零售商库存期限过长，导致部分产品性能下降零件老化返厂进行修复，根据企业提供资料，生产过程会有 2%的墨粉盒约为 4 万个，需要返回进行修复。需修复的粉盒回收回来前，碳粉已被清理干净后，进厂后进行测试识别需要更换的配件。年工作时间 48h。</p> <p>（2）更换刮刀、金属辊棒：通常只要更换的配件为刮刀、金属辊棒，通过人工将其拆除以及装配，该工序年作业时间 48h。</p>
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目生产前该厂房已建成，为空置厂房，因此无遗留环境问题。不存在与本项目有关的原有污染问题。项目周围主要为道路、工业厂房，区域主要环境问题为周围工厂生产期间产生的“三废”等。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状				
	根据《中山市环境空气质量功能区划（2020 年修订版）》，本项目所在区域属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单。				
	1）、空气质量达标区判定				
	根据《中山市 2024 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（GB 3095-2012）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（GB 3095-2012）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（GB 3095-2012）二级标准及修改单。故中山市属于空气质量达标区。				
	表 3.1 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	SO ₂	日均值第 98 百分位数浓度	8	150	达标
		年平均质量浓度	5	60	达标
	NO ₂	日均值第 98 百分位数浓度	54	80	达标
		年平均质量浓度	22	40	达标
	PM ₁₀	日均值第 95 百分位数浓度	68	150	达标
		年平均质量浓度	34	70	达标
	PM _{2.5}	日均值第 95 百分位数浓度	46	75	达标
		年平均质量浓度	20	35	达标
	O ₃	百分位数 8h 平均质量浓度	151	160	达标
	CO	日均值第 95 百分位数浓度	800	4000	达标
	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》（GB3095-2012）二级标准及修改单。相对于中山市各个空气质量监测站点项目距离三乡站点较近。中山市 2024 年大气环境质量状况发布中的三乡站点，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/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							
三乡 站	三乡站		SO ₂	24 小时平均第 98 百分位数	150	11	8.0	0.00	达标
				年平均	60	7.3	/	/	达标
			NO ₂	24 小时平均第 98 百分位数	80	35	58.8	0.00	达标
				年平均	40	13.8	/	/	达标
			PM ₁₀	24 小时平均第 95 百分位数	150	71	62.7	0.00	达标
				年平均	70	36.1	/	/	达标
			PM _{2.5}	24 小时平均第 95 百分位数	75	36	96.0	0.00	达标
				年平均	35	17.9	/	/	达标
			O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	160	127	123.8	2.46	达标
			CO	24 小时平均第 95 百分位数	4000	800	25.0	0.00	达标

由表可知，SO₂ 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》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；PM₁₀ 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》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；PM_{2.5} 年平均及 24 小时平均第 95 百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；CO 24 小时平均第 95 百分位数达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；NO₂ 年平均及第 98 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准；O₃ 日 8 小时平均第 90 百分位数浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准。

3）、补充污染物环境质量现状评价

（1）监测因子及布点

本项目的特征污染物为 TSP，引用《颐丰食品（白石）生猪产业园项目所在地》（KSJC-23080201）的检测数据。广州华鑫检测技术有限公司 2023 年 7 月 26 日-2023 年 8 月 1 日在颐丰食品（白石）生猪产业园项目所在地进行检测。本项目距离《颐丰食品（白石）生猪产业园项目所在地新建项目》项目所在地检测点位约为 3600 米，该检测点位于本项目西北侧（详见附图 9）。本环评引用检测数据均在有效期内，各个监测点位具有代表性，监测数据如下表所示。

（2）监测结果与评价

本次补充监测结果见下表：

表 3.3 补充监测点位基本信息表

监测点名称	监测点位坐标/m		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y				
颐丰食品（白石）生猪产业园项目所在地检测点位	E113. 39973	N22. 36785	TSP	2023 年 7 月 26 日-2023 年 8 月 1 日	西北侧	3600

表 3.4 补充污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	监测点位坐标/m		污染物	平均时间	监测浓度范围（mg/m ³ ）	执行标准（mg/m ³ ）	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
	X	Y							
颐丰食品（白石）生猪产业园项目所在地检测点位	E113. 39973	N22. 36785	TSP	24 小时均值	0. 208-0. 216	0. 3	72	0	达标

监测结果显示 TSP 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单。

2、地表水环境质量现状

本项目位于中山市三乡镇污水处理有限公司纳污范围内，生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入中山市三乡镇污水处理有限公司处理达标后排放至鸦岗运河，最后汇入前山水道。

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011] 14 号）和《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。根据中山市生态环境局政务网发布的《2024 年水环境年报》，2024 年前山水道水质类别为Ⅲ类标准，因此项目所在地水质现状良。

1、饮用水

2024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

2024年小榄水道、鸡鸦水道、磨刀门水道、横门水道、洪奇沥水道、兰溪河、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；前山河水道达到Ⅲ类水质，水质为良；石岐河和泮沙排洪渠达到Ⅳ类水质，水质为中度污染，无重度污染河流。

与2023年相比，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、黄沙沥水道、前山河水道水质均无明显变化。石岐河、兰溪河、海洲水道水质有所好转，泮沙排洪渠水质有所变差。

3、近岸海域

2024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1.59mg/L，水质类别为劣四类，主要污染物为无机氮，同比下降18.9%，水质有所改善。（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 修编）中的三乡镇声环境功能区划图可知项目所在地属 3 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

项目东北面敏感点半山午后小区、东南面敏感点三鑫学校高中部所在区域属 3 类区域，根据《中山市声环境功能区划方案》（2021 修编）5.3 中工业区规划范围内以村庄、居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公等为主的非工业用地，执行 2 类区标准。故东北面敏感点半山午后小区、东南面敏感点三鑫学校高中部执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

广州三正检测技术有限公司于 2025 年 9 月 4 日对东北面半山午后小区、东南面三鑫学校高中部进行现场噪声监测，监测结果显示：昼间：56-57dB(A)。东北面半山午后小区、东南面三鑫学校高中部所在区域的声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

表 3.5 声环境质量现状调查及监测结果表

检测点位及编号	检测时间	昼间 dB(A)
东北面半山午后小区	2025-9-4	56
东南面三鑫学校高中部	2025-9-4	57
执行标准	/	60

注：项目不进行夜间生产，故不开展进行夜间采样。

4、生态环境质量现状

本项目为已建成工业厂房，用地范围内无生态自然保护区、无珍稀濒危物，且周围无生态自然保护区、无珍稀濒危物，不属于生态敏感区，可不进行生态环境现状调查。

5、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，可不进行电磁辐射现状调查、监测与评价。

6、地下水、土壤环境质量现状

项目周围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。项目内地面已全部进行硬底化处理，地面均为混凝土硬化地面，无裸露地表。生产过程不涉及重金属污染工序，无有毒有害物质产生。正常情况下，项目不会对地下水和土壤环境产生影响。只有发生以下几种非正常情形时，项目才可能会对地下水或者土壤产生影响：①机油等液态化学品发生泄漏时，泄漏物质可能通过地面漫流或者垂直渗入等途径影响地下水和土壤。②危险废物仓库等场所和设施的防渗和硬化工作不到位，导致危险废物等通过地面漫流、垂直渗入等途径影响地下水和土壤。③发生火灾或者泄漏事故，泄漏物质和消防废水、燃烧废气污染物可能通过地面漫流、垂直渗入或者大气沉降等途径，对地下水和土壤环境产生不良影响。④废气处理设施非正常工况排放等状况下，废气污染物可能通过大气沉降等途径对土壤环境产生不良影响。本项目厂房地面已全部进行混凝土硬底化，厂区无裸露土壤，等液态化学品储存区域、危险废物仓库做好防渗、防漏工作以后，即使上述非正常情形发生，企业立即查明污染源，并采取应急控制紧急措施，将污染物控制在厂区内，污染物不会对地下水和土壤产生较大的影响。

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，项目所在地范围内已全部采取混凝土硬地化。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。故不进行厂区地下水污染监测。

	钰海绿洲小区	E113.40980 N22.34049	村庄	大气环境		西北面	414																					
3、声环境 <p>声环境保护目标是确保项目所在区域达到《声环境质量标准》（GB 3096—2008）中的 3 类标准。东北面半山午后小区、东南面三鑫学校高中部所在区域声环境达到《声环境质量标准》（GB 3096—2008）中的 2 类标准。</p> <p>表 3.7 厂界环境保护目标外 50m 范围内声保护目标</p> <table><tr><th>敏感点</th><th>方位</th><th>规模</th><th>与项目边界最近距离（m）</th><th>与排气筒最近距离（m）</th><th>与高噪声设备最近距离（m）</th><th>保护目标级别</th></tr><tr><td>三鑫学校高中部</td><td>东南面</td><td>约 4300 名师生</td><td>47</td><td>92</td><td>95</td><td>声环境 2 类区</td></tr><tr><td>半山午后小区</td><td>东北面</td><td>约 2000 人</td><td>49</td><td>97</td><td>102</td><td>声环境 2 类区</td></tr></table>								敏感点	方位	规模	与项目边界最近距离（m）	与排气筒最近距离（m）	与高噪声设备最近距离（m）	保护目标级别	三鑫学校高中部	东南面	约 4300 名师生	47	92	95	声环境 2 类区	半山午后小区	东北面	约 2000 人	49	97	102	声环境 2 类区
敏感点	方位	规模	与项目边界最近距离（m）	与排气筒最近距离（m）	与高噪声设备最近距离（m）	保护目标级别																						
三鑫学校高中部	东南面	约 4300 名师生	47	92	95	声环境 2 类区																						
半山午后小区	东北面	约 2000 人	49	97	102	声环境 2 类区																						
4、地下水环境 <p>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。</p>																												
5、生态环境 <p>项目所在地周围主要为工业厂房，无生态环境保护目标。</p>																												
污染物排放控制标准	1、大气污染物排放标准 <p>表 3.8 大气污染物排放标准</p> <table><tr><th>废气种类</th><th>排气筒编号</th><th>污染物</th><th>排气筒高度m</th><th>最高允许排放浓度 mg/m³</th><th>最高允许排放速率 kg/h</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>厂界无组织废气</td><td>/</td><td>颗粒物</td><td>/</td><td>1.0</td><td>/</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 无组织排放监控浓度限值</td></tr></table>							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/m ³	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 无组织排放监控浓度限值							
	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/m ³	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 无组织排放监控浓度限值																					
	2、水污染物排放标准 <p>3.9 水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 值无量纲</p> <table><tr><th>废水类型</th><th>污染因子</th><th>排放限值</th><th>排放标准</th></tr><tr><td>生活污水</td><td>CODcr</td><td>500</td><td>广东省地方标准《水污染物</td></tr></table>							废水类型	污染因子	排放限值	排放标准	生活污水	CODcr	500	广东省地方标准《水污染物													
	废水类型	污染因子	排放限值	排放标准																								
生活污水	CODcr	500	广东省地方标准《水污染物																									

		氨氮	——	排放限值》 (DB44/26-2001) 第二 时段三级标准						
		BOD ₅	300							
		SS	400							
		pH值	6-9							
	3、噪声排放标准									
项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。										
3.10 噪声排放标准 单位：dB(A)										
<table><tr><td>厂 界外声环境功能区</td><td>限值</td><td>昼间</td></tr><tr><td>3类</td><td></td><td>65</td></tr></table>					厂 界外声环境功能区	限值	昼间	3类		65
厂 界外声环境功能区	限值	昼间								
3类		65								
注：本项目夜间不进行生产。										
4、固体废物控制标准										
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。										
一般固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。										
总量 控制 指标	生活污水经预处理后排入中山市三乡镇污水处理有限公司处理，本项目不涉及新增化学需氧量、氨氮的排放。									
	本项目生产过程不产生氮氧化物、挥发性有机物。									

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目周围无生态环境保护目标，厂房已建成，仅需进行生产设备及相应环保设备安装，施工期对周围环境影响较小。</p>																																	
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>一、废气</p> <p>1、废气产排情况</p> <p>（1）打磨工序粉尘（颗粒物）</p> <p>打印机铁辊打磨过程中会产生少量的粉尘，主要污染因子为颗粒物。</p> <p>参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33 金属制品业—06 预处理—钢材、铁材—打磨”，颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨-原料计算。本项目部分铁轴表面由于加工天气等原因会产生锈点，故生产需要需对部分产品表面锈点进行打磨处理，约占产品重量的 10%，约有 9.86 吨需要进行打磨去除锈点，故打磨粉尘的产生量约为 $9.86 \times 2.19 \div 1000 = 0.0216\text{t/a}$；抛光、砂光粉尘经工位集气罩收集后汇入布袋除尘器处理后无组织排放。</p> <p>根据工程经验收集效率取值为 30%，布袋除尘器处理效率按 90%计算，无组织排放的颗粒物量为 $0.0216 \times 0.7 + 0.0216 \times 0.3 \times 0.1 = 0.0158\text{t/a}$，年工作时间为 1200h，排放速率为 0.0132kg/h。颗粒物外排浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准。布袋收集的铁材尘渣量为 $0.0216 \times 0.3 \times 0.9 = 0.0058\text{t/a}$。</p> <p style="text-align: center;">表 4.1 打磨废气处理前后产排情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">工序</th><th>打磨废气</th></tr> <tr> <th colspan="2">污染物</th><th>颗粒物</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">产生量 t/a</td><td>0.0216</td></tr> <tr> <td colspan="2">收集效率</td><td>30%</td></tr> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">布袋除尘</td><td>产生量 t/a</td><td>0.0065</td></tr> <tr> <td>产生速率 kg/h</td><td>0.0054</td></tr> <tr> <td>处理效率</td><td>90%</td></tr> <tr> <td>排放量 t/a</td><td>0.0007</td></tr> <tr> <td>排放速率 kg/h</td><td>0.0005</td></tr> <tr> <td>集气罩未收集</td><td>排放量 t/a</td><td>0.0151</td></tr> <tr> <td colspan="2">逸散粉尘量</td><td>0.0158</td></tr> <tr> <td>颗粒物无组织</td><td>排放量 t/a</td><td>0.0158</td></tr> </tbody> </table>		工序		打磨废气	污染物		颗粒物	产生量 t/a		0.0216	收集效率		30%	布袋除尘	产生量 t/a	0.0065	产生速率 kg/h	0.0054	处理效率	90%	排放量 t/a	0.0007	排放速率 kg/h	0.0005	集气罩未收集	排放量 t/a	0.0151	逸散粉尘量		0.0158	颗粒物无组织	排放量 t/a	0.0158
工序		打磨废气																																
污染物		颗粒物																																
产生量 t/a		0.0216																																
收集效率		30%																																
布袋除尘	产生量 t/a	0.0065																																
	产生速率 kg/h	0.0054																																
	处理效率	90%																																
	排放量 t/a	0.0007																																
	排放速率 kg/h	0.0005																																
集气罩未收集	排放量 t/a	0.0151																																
逸散粉尘量		0.0158																																
颗粒物无组织	排放量 t/a	0.0158																																

总排放情况	排放速率 kg/h	0.0132
工作时间 h		1200

表 4.2 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染源	污染物	国家或地方污染物排放标准		浓度限值 (mg/m ³)	年排放量 (t/a)
				主要污染防治措施	标准名称		
1	/	打磨过程	颗粒物	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时段无组织排放标准	1.0	0.0158
无组织排放总计				颗粒物		0.0158	

表 4.3 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物名称	有组织排放量(t/a)	无组织排放量 (t/a)	年排放量(t/a)
1	颗粒物	——	0.0158	0.0158

表 4.4 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	打磨工序	废气处理设施运转不正常	颗粒物	/	0.0054	/	/	专人负责, 日常加强维修、维护

3、各环保措施的技术经济可行性分析

(1) 打磨工序产生的粉尘（颗粒物）

打磨工序产生的粉尘（颗粒物）经集气罩收集后汇入工位布袋除尘器处理后无组织排放。颗粒物外排浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》

（DB44/27-2001）第二时段无组织排放标准。

布袋除尘器工作原理：布袋除尘器是利用棉、毛或人造纤维等加工的滤布捕

集尘粒的过程。布袋除尘的过程分为两个阶段：首先是含尘气体通过清洁滤布，这时起捕尘作用的主要是纤维，清洁滤布由于孔隙率很大，故除尘率不高；其后，当捕集的粉尘量不断增加，一部分粉尘嵌入到滤料内部，一部分覆盖在表面上形成一层粉尘层，在这一阶段中，含尘气体的过滤主要依靠粉尘层进行，这时粉尘层起着比滤布更为重要的作用，它使除尘效率大大提高。同时布袋除尘工艺在国内已有大量的应用实例，处理技术已相当成熟，处理效率达到 90%以上，不存在技术上的难题。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）布袋除尘属于可行技术，打磨工序产生的粉尘经布袋除尘器处理是可行的。

综上可知，项目所排放的污染物落实相应的治理措施后可达到排放。根据项目所在区域的空气环境质量现状、补充的特征污染物环境质量现状可知，项目所在区域环境空气质量为达标区。故项目所排放的污染物落实相应的治理措施后对周围环境影响不大。

3、监测要求

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 总则》（HJ 942-2018），本项目污染源监测计划见下表。

表 4.5 无组织废气监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	颗粒物	一年一次	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
厂区内	非甲烷总烃	一年一次	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值

综上，根据项目所在区域的空气环境质量现状、补充的特征污染物环境质量现状可知，项目所在区域环境空气质量为达标区。本项目产生的污染因子主要为颗粒物，距离本项目最近的敏感点为东南面三鑫学校高中部。

打磨工序粉尘经集气罩收集后引至工位布袋除尘器处理后无组织排放。

无组织排放颗粒物的浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织监控浓度限值。

项目所排放的废气污染物落实相应的治理措施后，排放浓度不高，对东南面三鑫学校高中部影响不大。项目所排放的大气污染物落实相应的治理措施后可达

标排放，对周围环境影响不大。

二、废水

1、废水产排情况

(1) 生活污水

项目设员工 20 人，均不在厂内食宿。用水量参照《广东省用水定额》（第 3 部分生活）（DB44/T1461.3-2021）中的国家行政机构所对应的办公楼“无食堂和浴室”先进值定额计，即 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 。则年生活用水量为 200t/a 。生活污水产生量按用水量 90% 计算，则生活污水量为 180t/a 。其主要污染物是 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、pH 等。

表4.6 项目生活水污染物产生排放一览表

污水类型		COD_{Cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	pH
生活 污水 (180t /a)	产生浓度 (mg/L)	250	150	150	25	6-9
	产生量 (t/a)	0.0450	0.0270	0.0270	0.0045	——
	排放浓度 (mg/L)	225	130	130	22.5	6-9
	排放量 (t/a)	0.0405	0.0234	0.0234	0.0041	——

(2) 生产废水

本项目生产过程中不产生生产废水。

2、各环保措施的技术经济可行性分析

(1) 生活污水依托中山市三乡镇污水处理有限公司的可行性分析

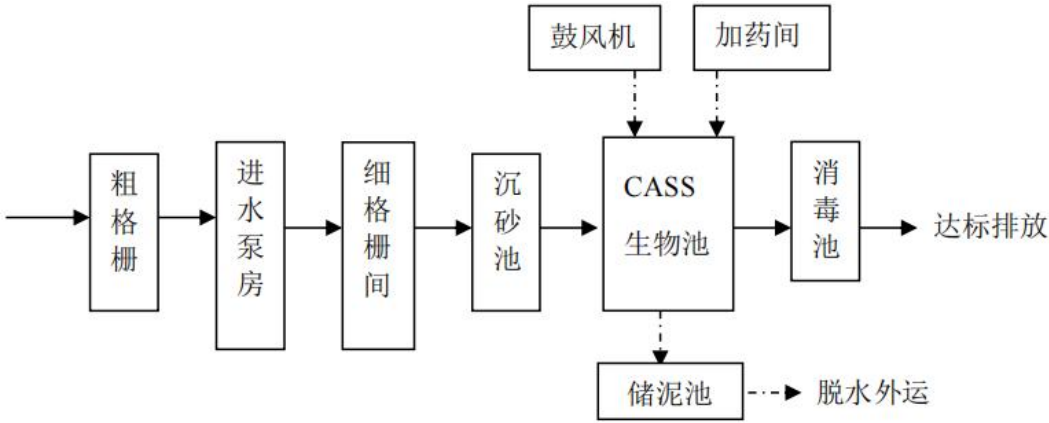
本项目所在地属于中山市三乡镇污水处理有限公司的集污范围内，且至本项目所在地的截污管网已敷设完毕。项目生活污水经三级化粪池预处理后，可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，满足中山市三乡镇污水处理有限公司进水水质要求。达标处理后的污水排入市政污水管网，汇入中山市三乡镇污水处理有限公司集中处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准较严者后，排放至鸦岗运河，对区域水环境影响不大。因此，本项目采取上述措施对运营期所产生的生活污水进行治理是可行的。

可行性分析：中山市三乡镇污水处理有限公司自 2011 年 12 月正式投入运行以来，污水处理设备运转良好，日平均处理污水量为 7.0 万立方米（本项目生活污水的排放量约 1.8t/d ，占处理量的 0.0026%）。该项目采用先进的污水处理设备，厂区主体工艺采用 CASS 处理工艺。中山市三乡镇污水处理有限公司建成后极大

地改善了城市水环境，对治理污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用，同时对改善中山市的投资环境，实现中山市经济社会可持续发展具有积极的推进作用。

中山市三乡镇污水处理有限公司采用 CASS 生物处理工艺，CASS 处理工艺是周期循环活性污泥法的简称，又称为循环活性污泥工艺。整个工艺的曝气、沉淀、排水等过程在同一池子内周期循环运行，省去了常规活性污泥法的二沉池和污泥回流系统；同时可连续进水，间断排水。其具有占地小，投资低；生化反应推动力大；沉淀效果好；运行灵活，抗冲击能力强等特点。三乡镇污水处理厂已稳定运行多年，其出水水质稳定达标。

其主要工艺流程如下图所示：



本项目生活污水排放量占中山市三乡镇污水处理有限公司处理能力较小，不会对中山市三乡镇污水处理有限公司造成影响，因此依托中山市三乡镇污水处理有限公司集中处理无论是技术还是经济上都是可行的。

表 4.7 废水类型、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	污染治理措施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -N pH	进入中山市三乡镇污水	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，	TW001	生活污水预处理工程	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

			处理 有限 公司	但不属于 冲击性排 放						放 <input type="checkbox"/> 车间或车 间处理设施 排放
--	--	--	----------------	-------------------	--	--	--	--	--	---

表 4.8 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 时 段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名 称	污 染 物 名 称	国家或地方污染物排 放标准浓度限值/ (mg/L)
1	生活 污水	/	/	0.01 8	进 入 中 山 市 三 乡 镇 污 水 处 理 有 限 公 司	间 断 排 放，排 放期间 流量不 稳定且 无规 律，但 不属于 冲击性 排放	上 班 期 间	中 山 市 三 乡 镇 污 水 处 理 有 限 公 司	CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -H pH	《城镇污水处理厂排 放标准》 (GB18918-2002)中一 级 A 标准与广东省地 方标准《水污染物排放 限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准的 较严者 (CODcr≤ 40mg/L BOD ₅ ≤10mg/L SS≤10mg/L NH ₃ -H≤5mg/L pH6-9)

表 4.9 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及其它按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/ (mg/L)
1	DW00 1	CODcr BOD ₅ SS NH ₃ -H	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)中的第二时段 三级标准	≤500 ≤300 ≤400 ——

		pH		——
--	--	----	--	----

表 4.10 废水污染物排放信息表（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（kg/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	CODcr	225	0.1350	0.0405
		BOD ₅	130	0.0780	0.0234
		SS	130	0.0780	0.0234
		NH ₃ -H	22.5	0.0135	0.0041
		pH	6-9	——	——
全厂排放口 合计		CODcr			0.0405
		BOD ₅			0.0234
		SS			0.0234
		NH ₃ -H			0.0041
		pH			——

3、监测要求

项目生产过程中产生的生活污水为间接排放的，故不进行监测。

项目产生的污水经上述方法处理后，不会对周边的地表水环境质量造成明显影响。

三、噪声

项目的主要噪声为空压机、打磨机等设备产生噪声，该噪声为机械噪声，其车间其噪声值约为 65~90dB(A)，另外，原材料及产品运输产生交通噪声，噪声值约为 70~80dB(A)。

表 4.11 主要生产设备表

序号	生产设备名称	型号以及相关参数	数量	单个设备源强 (dB(A))
1	橡胶穿套机	定制，用电	4 台	70
2	手工组装线	YMJX-GTX，为人工电动螺丝刀组装、测试	2 条	70
3	手工拆装组装线	为人工电动螺丝刀拆装、组装、测试	1 条	70
4	测试仪	SLA-A/0.5kw	20 台	65
5	成分分析仪	XKGF/1kw	20 台	65

6	抽湿机	YS-1000M/5kw	3 台	65
7	电动螺丝刀	UJK-12/0.001kw	50 支	65
8	空压机	永磁变频	1 台	90
9	打磨机	/	2 台	70

注：空气储罐用于储存空气，不会产生设备噪声。

建议建设单位应在运营过程中要采取有效的管理措施和技术方法最大程度地控制噪声污染，采取以下措施：

A、项目生产车间的墙体为砖混结构，距离本项目最近的敏感点为东南面三鑫学校高中部，相距 47 米，两者相间隔有其他工厂以及园区公共楼梯、电梯，生产车间东侧墙体不设置门窗。同时通过合理布局，生产车间东侧设置为成品区，将空压机等高噪声的设备设置在生产车间的西面，距离最近敏感点东南面三鑫学校高中部约为 95 米。生产外墙的门窗应设置为隔声性能良好的铝合金门窗并安装隔音玻璃，工作期间保持关闭状态，可进一步降低噪声对外传播。

B、营运期间，应将生产车间的门窗关闭，防止噪声对外传播。

C、在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、质量好、噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行隔振、减振。产生较大噪声的生产设备采取吸声棉贴在设备上，以此减少噪声，减少对周围环境的影响。

D、合理安排生产作业时间，严禁夜间生产以避免休息时段产生不良影响，一旦发生噪声投诉的现象，应立即停产整顿。

E、加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

F、装卸及运输过程机械防噪措施，首先从设备选型上，考虑选择低噪声装卸机械设备，加强装卸工管理，防止人为噪声。加强管理，要求尽量轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。室外风机安装时应在设备机脚加装防震垫，设备上能贴消音棉的尽可能贴上，降低噪声对周围环境影响。

G、项目室外噪声主要是物料搬运、车辆运输产生的噪声。通过加强员工的管理，轻拿轻放，同时设置减速带，减少室外噪声对附近敏感点的影响。

根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》（郑长聚主编）可知，75mm 厚加气混

凝土墙（切块两面抹灰）综合降噪效果约为 38.8dB(A)，项目厂房墙面使用 75mm 厚加气混凝土墙（砌块两面抹灰），门窗设施均选用隔声性能较好的优质产品，正常工况时段窗户不开放，降低噪声影响，因此降噪效果按照 30dB(A)取值。根据《环境工程手册 环境噪声控制卷》(郑长聚主编)可知，底座防震措施可降噪 5-8dB(A)，生产设备安装过程加装底座防震垫，因此降噪效果取值为 5dB(A)。项目落实相应的减噪措施后，总的降噪量取值为 35dB(A)。

落实以上降噪措施后，项目营运期厂界外 1 米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3 类标准。东南面三鑫学校高中部、东北面半山午后小区可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

故项目所产生的噪声不会对周围声环境质量产生明显影响。

表 4.12 噪声监测要求

监测点位	监测频次	执行排放标准
项目四面厂界外 1m	一季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）》3 类标准

四、固体废物

本项目生产过程中所产生的固体废弃物主要包括一般固体废物、生活垃圾和危险废物。此类固体废弃物如不妥善处理。将会给周围环境造成一定影响，对此类固体废弃物应设置专门的堆放储存场地，做好如下措施，以消除固体废弃物对环境造成影响。

（1）、生活垃圾：

项目员工人数为 20 人，按每人每日 0.5kg 计算，则产生量约 3 吨/年。

生活垃圾交由环卫部门运走处理。生活垃圾必须按照指定地点堆放在生活垃圾堆放点，每日由环卫部门清理运走，并对堆放点进行定期的清洁消毒，杀灭害虫，以净化周围卫生与环境。

（2）、一般固体废物：

A、一般废包装材料的产生量约为 5.86t/a。

表 4.13 原材料包装物产生情况表

序号	原材料	年使用量	包装规格	每个包装材料重量	包装材料数量	包装材料总产生量 t
1	鼓芯	212万个	100 支/箱	50g/个	21200 个	1.06

2	充电辊	212万支	100 支/箱	50g/个	21200 个	1.06
3	显影辊	30万支	100 支/箱	50g/个	3000 个	0.15
4	芯片	30万片	200 片/箱	20g/个	1500 个	0.03
5	金属辊棒	246万条	100 条/箱	50g/个	24600 个	1.23
6	塑料齿轮	10 吨	10kg/箱	50g/个	1000 个	0.05
7	塑料粉盒外壳	212万个	100 个/箱	50g/个	21200 个	1.06
8	塑料硒鼓架	30万个	100 个/箱	50g/个	3000 个	0.15
9	刮刀	214万个	100 个/箱	50g/个	21400 个	1.07
10	塑料手封袋	0.5吨	10kg/箱	50g/个	50 个	0.0025
11	纸箱、纸盒	1 吨	0.01t/捆	3g/条	100 个	0.0003
合计						约 5.86

B、废气处理过程产生的废布袋，产生量为0.001t/a。

注：根据建设单位提供资料，一年更换1次布袋，每次更换量约为1kg，年产生废布袋约为0.001t/a。

C、修复墨粉盒过程中产生的废刮刀、废金属辊棒，产生量为2.6t/a。

注：根据建设单位提供资料，修复墨粉盒过程中约产生的2万个废刮刀、2万个废金属辊棒，50g/个废刮刀、100g/个废金属辊棒，约产生2.6吨废刮刀、废金属辊棒。

D、生产过程中产生的铁材尘渣，产生量为0.0058t/a。

以上一般固体废物交由有相应处理能力的固废处理单位进行处理。

项目在厂内设置一个一般固体堆放场用于储存一般固体废物，地面为混凝土结构，并在相应的位置做好相应的标识。必须采取防扬散、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，且不能相容的固废要分开储存，并在相应的位置做好相应的标识。

(3)、危险废物：

A、生产过程产生的废抹布、废手套（沾有机油等），产生量约为 0.0125t/a；

注：生产设备在维护过程约为 50%（0.005t/a）的机油粘在手套、抹布上。年使用手套约 100 个、抹布约 150 张，手套单个、抹布单张重量约为 30 克，总产生量约为 0.0125t/a。

B、生产过程产生废机油，产生量约为 0.005t/a；

注：预计年更换机油 0.01t/a，废机油产生量约占原料用量的 50%，年产废机油约 0.005t/a。

C、生产过程产生废机油包装物，产生量约为 0.001t/a；

注：预计年更换机油 0.01t/a，机油包装规格为 10 公斤/桶，产生 1 个废机油包装物，废机油包装物重量约为 1kg，约为 0.001t/a。

以上危险废物收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

项目应制定严格的管理制度对危险废物在产生、分类、管理和运输等环节进行严格的监控，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行贮存和运输，所有危险废物应交由有相应的危险废物经营许可证单位进行处理处置。按照危险废物贮存污染控制标准要求，在危险固废临时存放时应采用专门贮存装置，贮存场所按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行建设，并设立危险废物警示标志，由专人进行管理，做好危险废物排放量及处置记录。暂存装置必须设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围容积不低于堵截容积的最大储量。地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，必须设泄漏液体收集装置。用以存放废物容器的地方，必须有耐腐蚀的地面，且表面无裂隙。对危险固废暂存及外运容器进行定期检查，发现破损及时更换并清理现场。贮存设施应配备通信装置、照明设施、安全防护服装及工具，并设应急防护设施。同时贮存装置设防雨、防风、防晒设施，并定期维护，避免污染物泄漏，污染环境。

项目产生的危险废物分类存放在厂内的危废仓，厂内拟设置一个危废仓用于储存危险废物，地面为混凝土结构，在门口做好相应的标识。危废仓具有防风、防雨、防晒功能。项目产生的危险废物不相容的不能堆放在一起，不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有围堰或储漏盘，围堰或储漏盘的材料要与危险废物相容，使用符合标准的容器盛装危险废物并设置标识。

项目产生的固体废物落实相应的治理措施后，对周围环境无产生影响。

表 4.14 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	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施*
1	废抹	HW49	900-0	0.012	设备	固态	机油	不定	T/In	交由

	布、废手套	其他废物	41-49	5	维修维护			期		有相应的危险废物经营许可证单位处置
2	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.005	设备维护	液态	机油	不定期	T, I	
3	废机油包装物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.001	设备维护	固态	机油	不定期	T, I	

表 4.15 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（t/a）	贮存周期
1		废抹布、废手套	HW49 其他废物	900-041-49	危废仓		袋装		一年
2		废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	危废仓		桶装		一年
3		废机油包装物	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	危废仓		桶装		一年

五、地下水

项目会使用到化学品，化学品可通过地表下渗或地表径流对地表水产生影响。此外，项目危险废物暂存区可通过地表下渗对地下水产生影响。生产过程中产生

的废气污染物可通过大气沉降的方式对土壤产生影响。

化学品设置专门的化学品仓进行储放，分区储放，其进出口设置有围堰，同时刷有防渗透漆，具有一定的防渗透能力。由于化学品仓用于暂存化学品，该区域按照重点防渗区进行设置防渗要求。

危废储放场所按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行建设，进出口设有围堰。由于危险废物暂存区用于暂存危险废物，该区域按照重点防渗区进行设置防渗要求。

一般工业固体废物全部贮存于室内，不得露天堆放。按照一般防渗区进行设置防渗要求。

严格落实废气污染防治措施，加强废气治理设施检修、管理和维护，使大气污染物得到有效处理，以确保废气达标排放，杜绝事故排放减少粉尘污染物干湿沉降，可减轻大气沉降影响。

除了以上的重点防渗区域外车间的其他区域按照简单防渗区进行设置防渗要求。按照相应的标准采用混凝土构造及设置防渗层，防止污水下渗污染地下水。

项目所在地地下水环境为不敏感区，项目生产车间的地面全部进行硬底化处理，为混凝土硬化地面。化学品仓、危险废物暂存区均设有围堰，如发生泄漏，可截留至围堰内。

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。

落实以上措施运营期本项目对所在区域地下水环境影响较小，不需要进行地下水跟踪监测。

表 4.16 项目分区防渗情况表

序号	污染源	分区防渗	防渗技术要求	防渗措施
1	化学品仓	重点防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行	所在区域进出口设有围堰,地面为混凝土+防渗透漆。
2	危废储放场所	重点防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行	所在区域进出口设有围堰,地面为混凝土+防渗透漆。
3	一般工业固体 储放场所	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 执行	所在区域地面使用混凝土水泥防渗

4	车间其他区域	简单防渗区	一般地面硬化	混凝土防渗
---	--------	-------	--------	-------

六、土壤

项目会使用到化学品，化学品、危险废物可通过地表下渗对土壤产生影响。生产过程中产生的废气污染物可通过大气沉降的方式对土壤产生影响。

危废储放场所按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 进行建设，做好地面防渗，进出口设有围堰。化学品分类放在化学品仓内，化学品仓出入口设有围堰，同时刷有防渗透漆。一般工业固体废物全部贮存于室内，不得露天堆放。按照一般防渗区进行设置防渗要求。生产过程产生的有机废气落实好相应的治理措施，废气处理设施定期进行维护。项目影响途径有大气沉降、垂直入渗，建议专人负责管理，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。

针对上述分析，厂家应该做好如下措施，防治土壤污染：

(1) 严格落实废气污染防治措施，定期对废气进行检测，加强废气治理设施检修、管理和维护，使大气污染物得到有效处理，以确保废气达标排放，杜绝事故排放减少粉尘污染物干湿沉降，可减轻大气沉降影响。

(2) 危险废物收集、转运、贮存、处理处置各环节做好防风、防水、防渗、防漏措施，避免有害物质流失，禁止随意弃置、堆放、填埋危险废物。

(3) 化学品分类放在化学品仓内，化学品仓出入口设有围堰，同时刷有防渗透漆。

(4) 一旦发现土壤被污染，应该立即查明污染源，并采取紧急措施，控制污染进一步扩散，然后对污染区域进行逐步净化。

(5) 项目厂区做好分区防渗。发生泄漏事故，及时采取紧急措施，不任由物料、污染物渗漏进入土壤，并及时对破损的设施采取修复措施。

确保落实以上措施运营期本项目对所在区域土壤环境影响较小，不需要进行土壤跟踪监测。

表 4.17 项目分区防渗情况表

序号	污染源	分区防渗	防渗技术要求	防渗措施
1	化学品仓	重点防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB18598 执行	所在区域进出口设有围堰，地面为混凝土+防渗漆。
2	危废储放场所	重点防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, K	所在区域进出口设

			$\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB18598 执行	有围堰，地面为混凝土+防渗漆。
3	一般工业固体 堆放场所	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；或参照 GB18598 执行	所在区域地面使用混凝土水泥防渗
4	车间其他区域	简单防渗区	一般地面硬化	混凝土防渗

七、生态

本项目用地范围内无生态自然保护区、无珍稀濒危物，且周围无生态自然保护区、无珍稀濒危物。周边无生态环境保护目标，故可不进行生态环境评价。

八、环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

（1）风险调查

①风险调查

项目在营运过程中会使用到机油等，属于可燃物质。

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：

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种危险物质的最大存在量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

表 4.18 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	该种危险物质 Q 值
1	机油	0.01	2500	0.000004
2	废机油	0.001	2500	0.0000004

	合计	约 0.0000044
--	----	-------------

注：（1）机油临界量参照油类物质的临界量。

（2）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0.0000044<1。

（2）环境风险识别

结合本项目的工程特征，识别如下表所示。

表 4.19 建设项目环境风险识别表

危险目标	事故类型	事故引发可能原因及后果	措施
机油等	火灾及可能引起的次生、衍生厂外环境污染	遇见明火发生火灾，导致化学产品泄漏、燃烧	加强对人员操作能力管理
化学品	泄漏	包装物破损、人为操作失误，导致化学品泄漏	加强对人员操作能力管理
危险废物	泄漏	包装物破损、人为操作失误，导致危险废物泄漏	加强对人员操作能力管理
废气处理系统	废气超标排放	废气处理系统发生故障、人为操作失误，导致废气超标排放	加强对人员操作能力管理

（3）环境风险分析

生产车间明火造成火灾事故，化学品发生泄漏事故，启动消防栓灭火产生事故消防废水、大气污染物，废水通过进入雨水管网等途径进入外环境，造成水环境污染；燃烧废气对周围大气环境造成影响。废气超标排放对周围大气环境造成影响。危险废物、废水发生泄漏，可能通过雨水管网、地表造成地下水、土壤、地表水环境污染。

（4）事故防范措施

由于建设项目具有潜在的风险事故危险性，且一旦发生，后果较为严重，因此本项目在运营中必须进行合理安排、严格执行国家的防火安全设计规范，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、化学品储存场所管理措施

项目使用的化学品原材料应设置单独化学品仓储放，每种化学品分类分格储放，储存位置进出口应设置围堰，同时刷有防渗透漆，若发生泄漏可截留至车间内，避免泄漏出去。同时防止日光曝晒，应远离火种、热源。

2、废气处理设施管理措施

	<p>生产过程应设专人对废气处理系统进行定期维修维护，应加强巡检，发现废气系统不正常，立马停机，请专业人员对其进行维修维护，恢复正常之后方可开机。</p> <p>3、危险废物储存场所管理措施</p> <p>项目危险废物暂存区按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行建设，进出口设有围堰，防风防雨，硬底化地面上方涂防渗漆，防渗防漏。</p> <p>4、消防废水截留措施</p> <p>项目厂房进出口均设置缓坡、消防沙袋，同时设置应急收集设施收集和储存废水，项目产生消防事故时，产生的废水均能截留于厂内。</p> <p>(5) 结论</p> <p>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。</p>
--	---

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	打磨工序	颗粒物	经集气罩收集后引至工位布袋除尘器处理后无组织排放	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放标准
	厂界外	颗粒物	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值
地表水环境	生活污水	COD _{Cr}	经化粪池处理后排入市政管道送至中山市三乡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
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
		pH		
声环境	1、生产设备在生产过程中产生的设备噪声； 2、原材料及产品运输产生交通噪声		对噪声源采取适当隔音、降噪措施	《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	1、生活垃圾收集后由当地环卫部门清运； 2、一般固体废物收集后交由一般工业固废处理能力的单位处理； 3、危险废物收集后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	1、运营期间建设单位应加强对废气处理设施的维护和保养，设置专人管理，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			

污染防治措施	<p>常工况排放污染物不会对周边土壤环境造成影响。</p> <p>2、化学品仓进出口设置围堰，同时刷有防渗透漆，具有一定的防渗透能力。</p> <p>3、废气处理系统应专人负责，加强巡检查。</p> <p>4、危险废物暂存区按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行建设，进出口设有围堰，防风防雨，硬底化地面上方涂防渗透漆，防渗防漏。</p> <p>5、同时厂区内的车间内、过道已进行混凝土硬底化，具有一定的防渗效果。</p>
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>1、化学品设置化学品仓进行储放，每种化学品应分类分格储放，储存位置进出口应设置围堰，若发生泄漏可截留至车间内，避免泄漏出去，同时刷有防渗透漆。</p> <p>2、废气处理系统应专人负责，加强巡检查。</p> <p>3、危险废物暂存区按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)进行建设，进出口设有围堰，防风防雨，硬底化地面上方涂防渗透漆，防渗防漏。</p> <p>4、项目厂房进出口均设置缓坡、消防沙袋，同时设置应急收集设施收集和储存废水，事故废水可截留至厂区内。</p>
其他环境管理要求	无

六、结论

根据环境现状调查及分析评价，总体结论如下：

中山市春峰科技有限公司位于中山市三乡镇平南工业区林谷街2号3栋2楼之三，该项目选址合理。综合各方面分析评价，本项目的生产设备、产品和生产工艺均符合国家相关产业政策，投产后产生的“三废”污染物较少等。经评价分析，项目实施后，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，产生的污染物能够做到达标排放，减少污染物的排放，从而减少项目对周边环境的影响，能基本维持周边环境质量现状，满足该区域环境功能要求。

本项目的建设和投入使用后，对促进项目所在地经济发展有一定的意义，只要建设单位严格执行“三同时”的管理规定，同时切实落实好本项目环境影响评价报告表中的环保措施，确保项目投产后的正常运行，保证项目建成投入生产后所排放的各类污染物对项目所在地周围环境不会造成明显的影响，从而保证了项目所在地的环境质量。因此，从环境保护角度来看，该项目的建设是可行的。

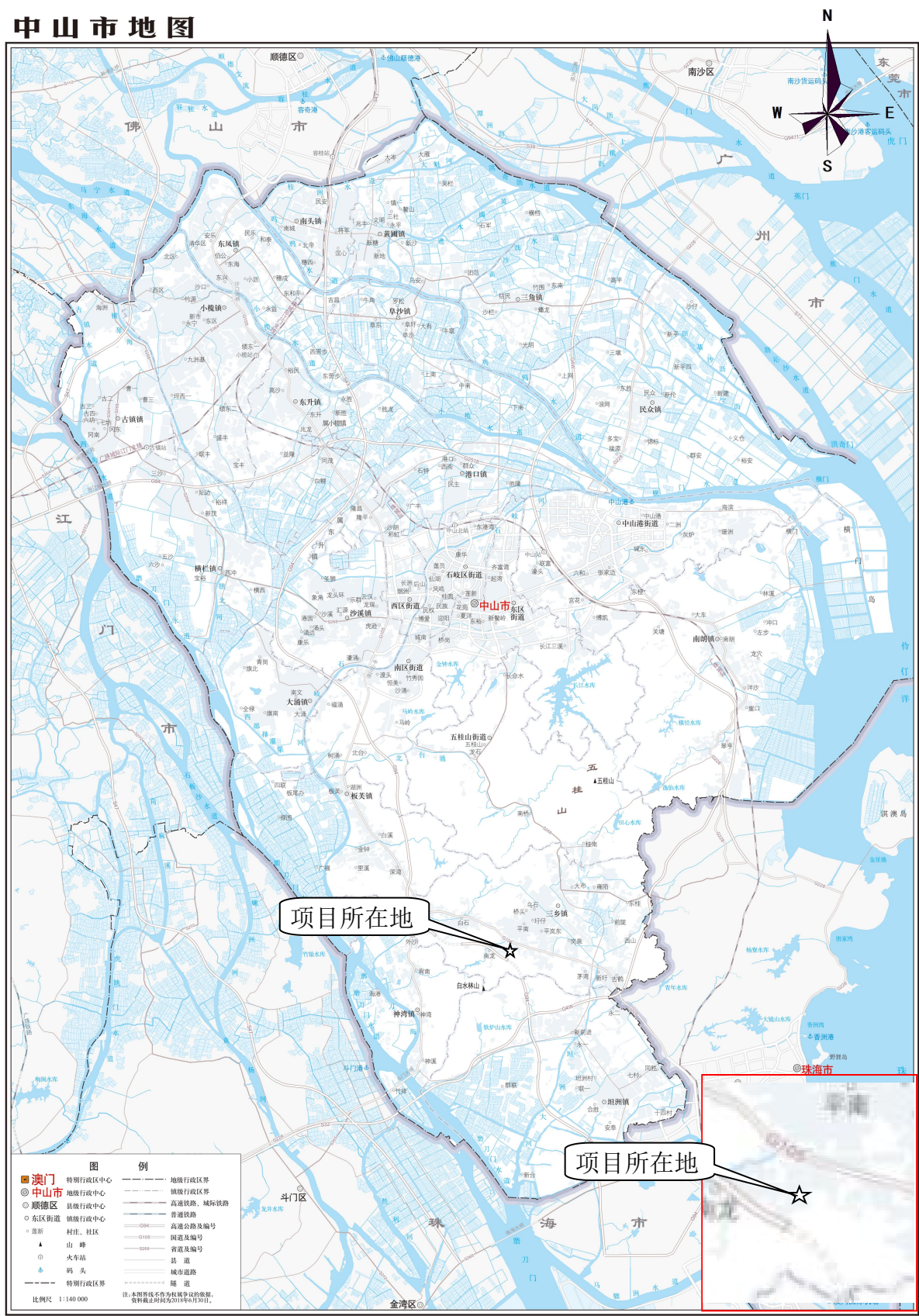
附表

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 （建设项目不填）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	/	/	/	0.0158t/a	/	0.1236t/a	/
废水	COD _{Cr}	/	/	/	0.0405t/a	/	0.0405t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.0234t/a	/	0.0234t/a	/
	SS	/	/	/	0.0234t/a	/	0.0234t/a	/
	氨氮	/	/	/	0.0041t/a	/	0.0041t/a	/
	pH	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	一般废包装材料	/	/	/	5.86t/a	/	5.86t/a	/
	废布袋	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	/
	废刮刀、废金属 辊棒	/	/	/	2.6t/a	/	2.6t/a	/
	铁材尘渣	/	/	/	0.0058t/a	/	0.0058t/a	/
危险废物	废抹布、废手套	/	/	/	0.0125t/a	/	0.0125t/a	/
	废机油	/	/	/	0.005t/a	/	0.005t/a	/
	废机油包装物	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图:



审图号：粤S (2018) 054号

广东省国土资源厅 监制

图 1 建设项目地理位置示意图

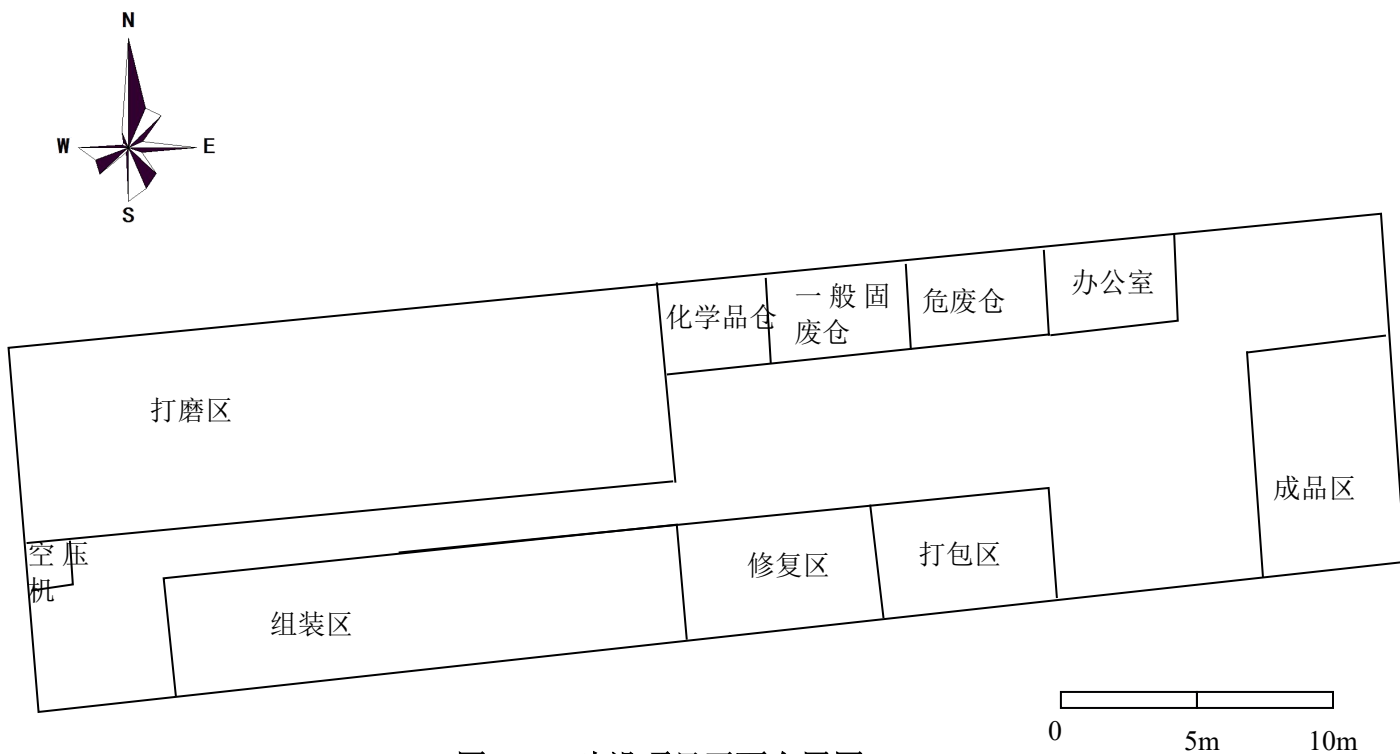


图 2 建设项目平面布置图



图 3 大气环境评价范围图

大气环境评价范围

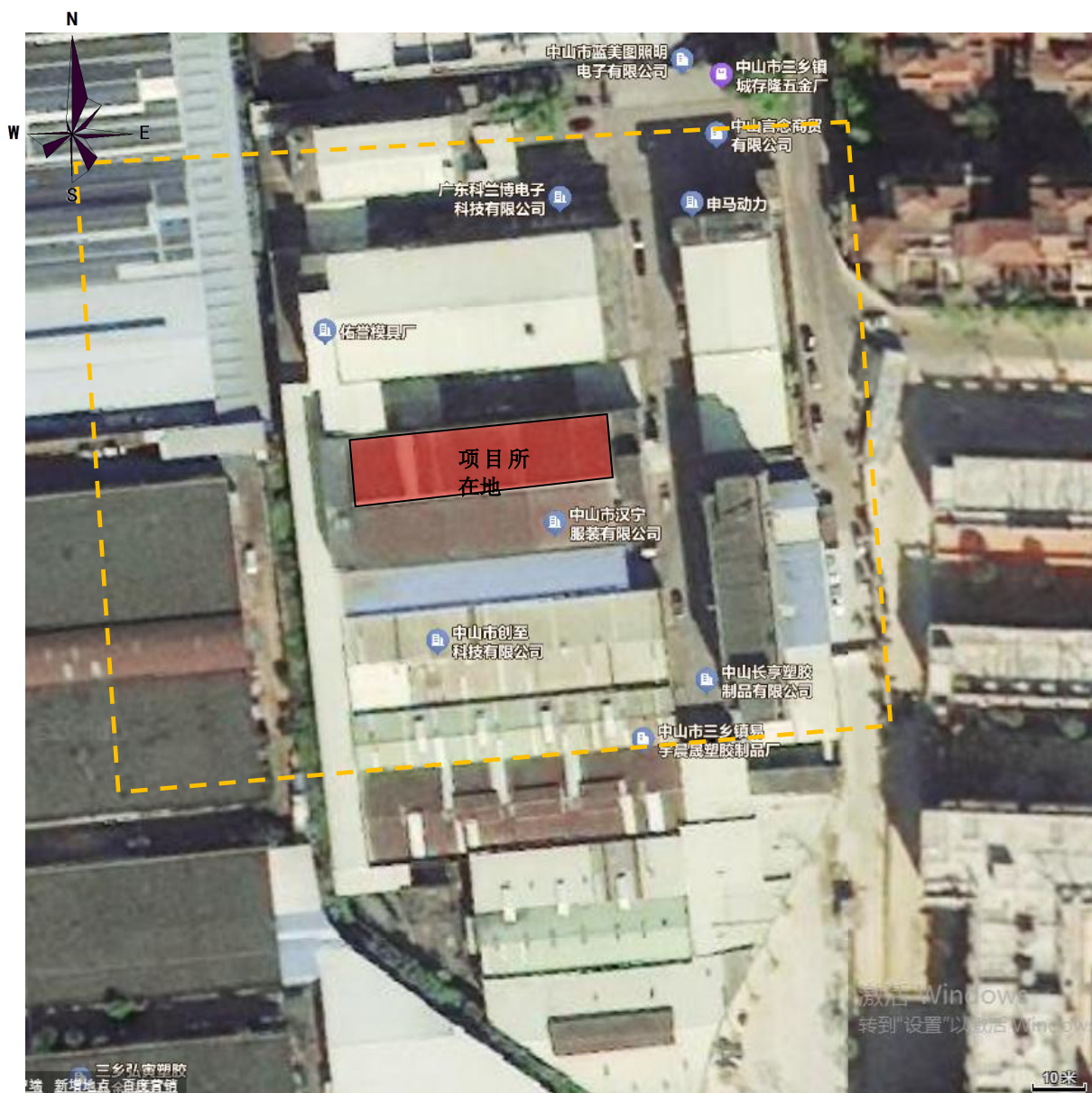


图 4 声环境评价范围图

 声环境评价范围

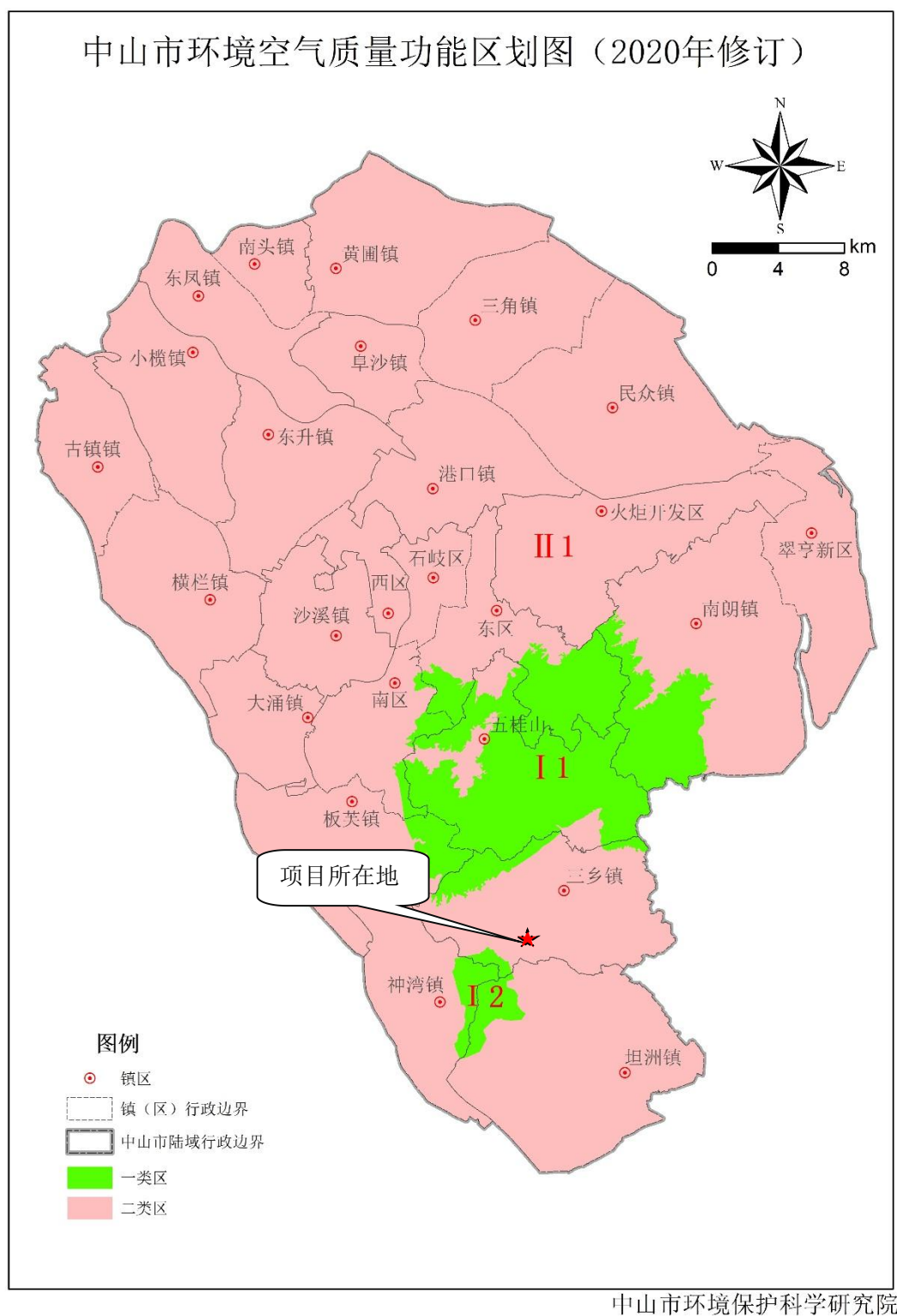


图 6 中山市环境空气质量功能区划图

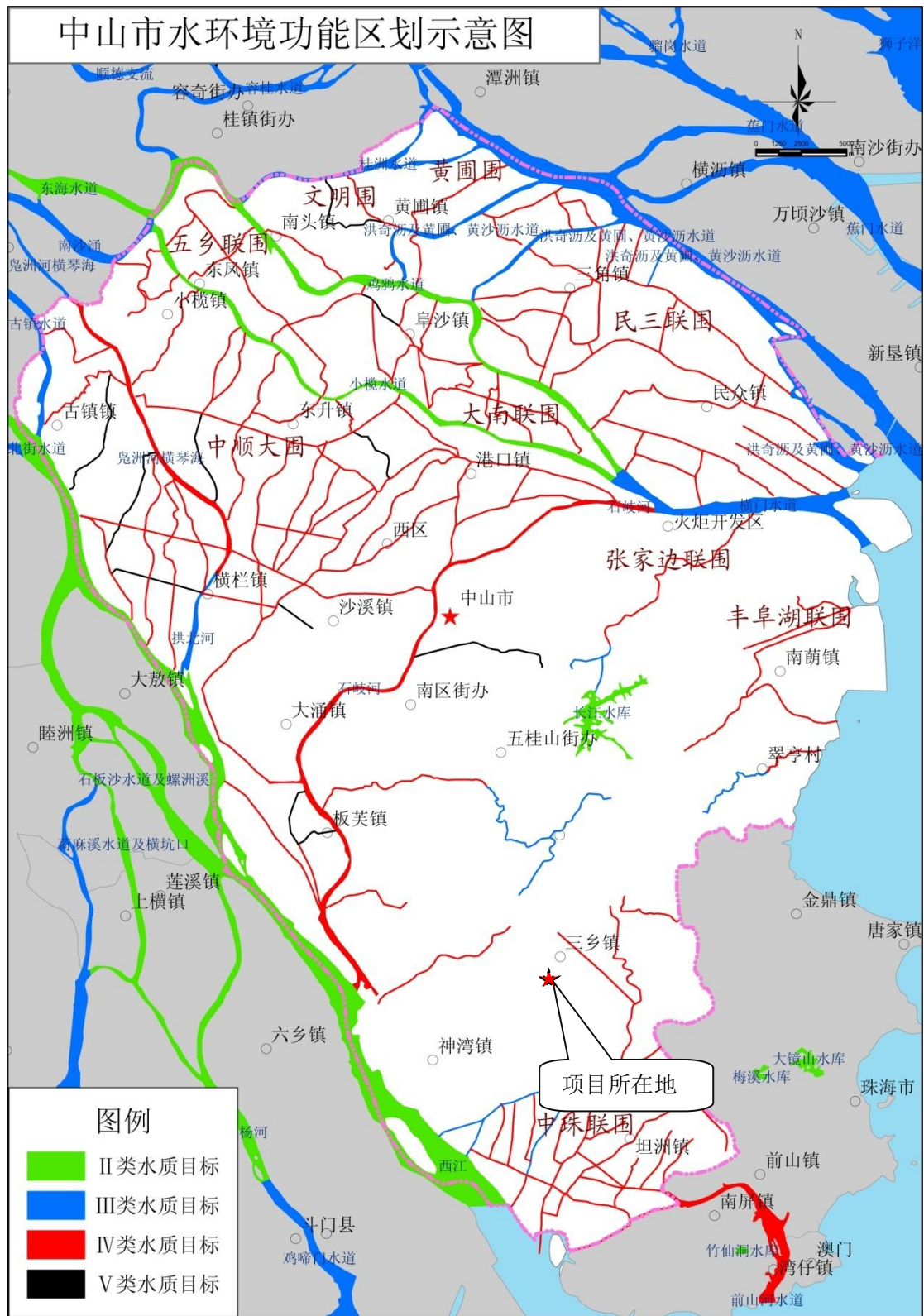


图 7 中山市地表水环境功能区划图

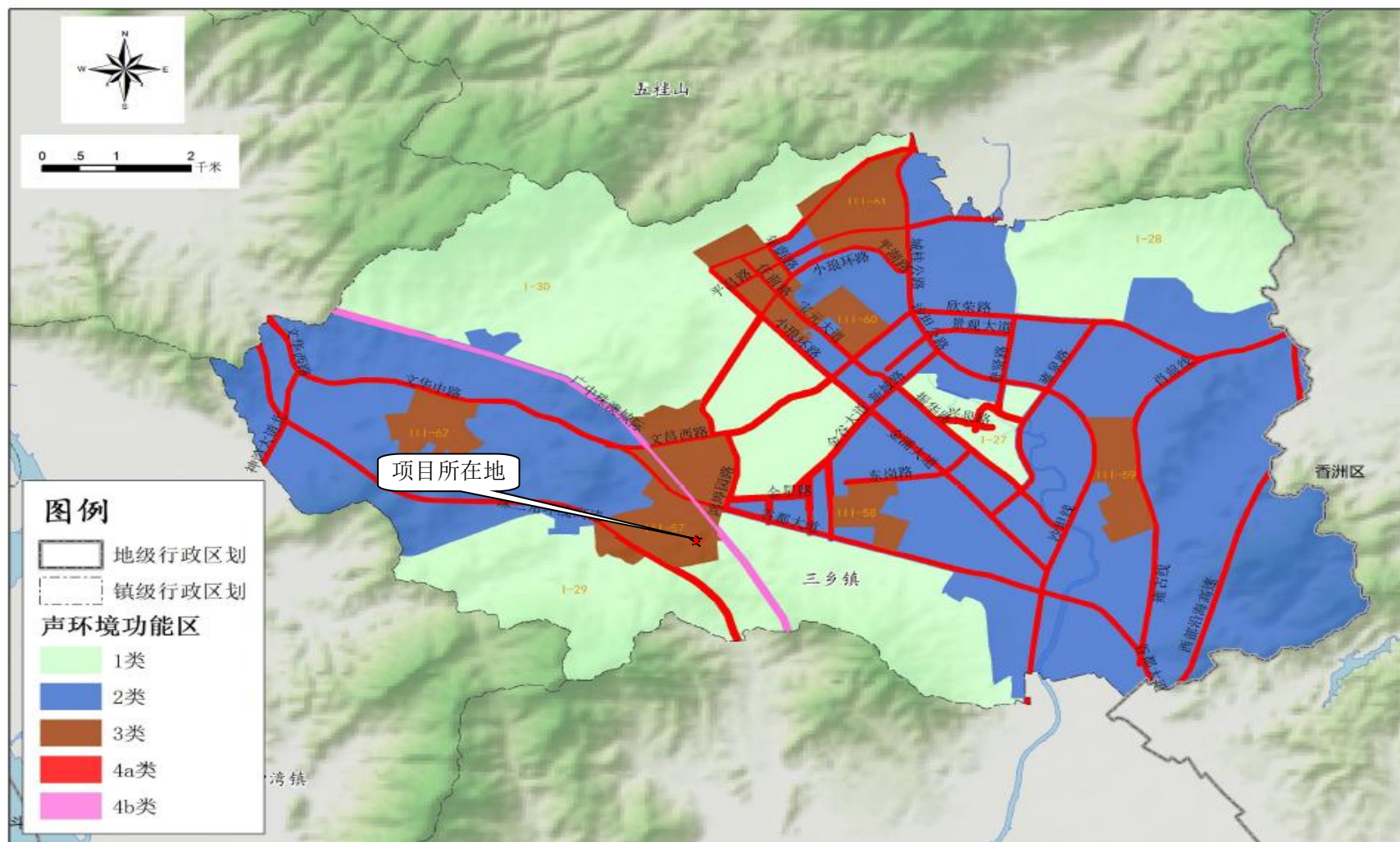




图 10 中山市自然资源·一图通

中山市环境管控单元图（2024年版）

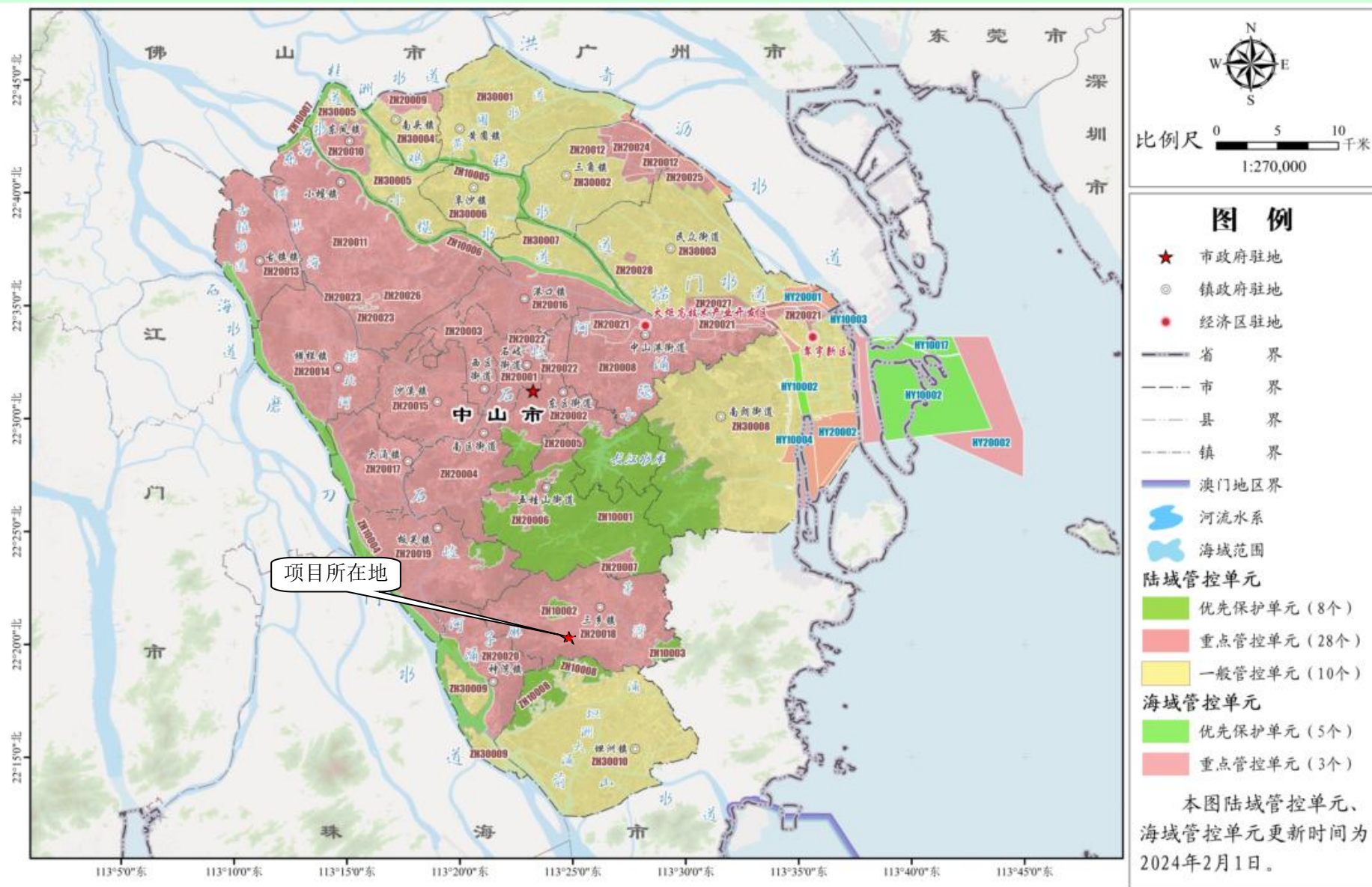
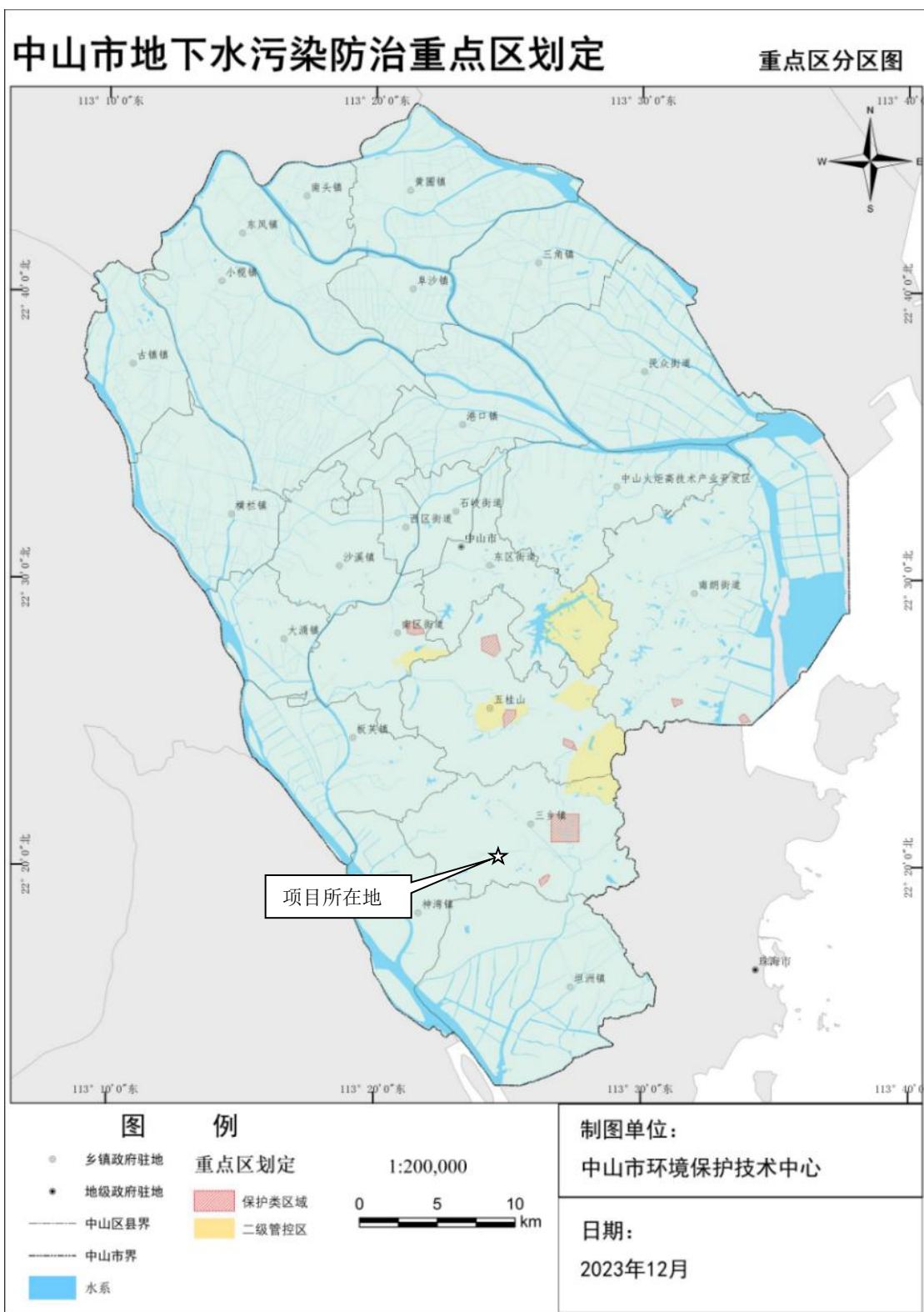


图 11 中山市环境管控单元图



附图 12 中山市地下水污染防治重点区划定图

政策相符性截图

* 项目所在区域:

中山市

三乡镇

请选择

关键词:

打磨

查询

以下显示的是禁止建设的项目目录，如果您项目符合以下任一条的描述，则表示您的项目不允许建设和申报。

禁止准入类				
项目号	禁止事项	事项编码	禁止准入措施描述	主管部门
无符合条件的类目				

与市场准入相关的禁止性规定				
行业	序号	禁止措施	设立依据	管理部门
无符合条件的类目				

产业结构调整指导目录				
类别	行业	序号	条款	
第二类 限制类	十一、机械	1	21、直径450毫米以下且磨削速度40米/秒以下的各种结合剂砂轮（钢轨打磨砂轮除外）	

《汽车产业投资管理规定》所列的汽车投资禁止类事项		
分类	序号	事项
无符合条件的类目		

以下显示的是核准建设的项目目录，如果您项目符合以下任一条的描述，则表示您的项目为核准项目，登记时请选择核准项目。

广东省政府核准的投资项目目录			
行业	序号	目录	权责
无符合条件的类目			

如果您项目不属于以上任一条的描述，则表示您的项目为备案项目，登记时请选择备案项目。

委托书

中山市誉弘环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的有关规定，特委托贵司承担我单位中山市春峰科技有限公司新建项目的环境影响评价工作。其环境影响报告文本应满足有关环评技术导则和环境保护主管部门的规定和要求。

委托单位：中山市春峰科技有限公司

2025 年 12 月 16 日

