

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：中山市博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品 1000

万个、彩盒 5 万个搬迁项目

建设单位（盖章）：中山市博艺印刷有限公司

编制日期：2025 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制



打印编号: 1749094031000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	qs68pp		
建设项目名称	中山市博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品1000万个、彩盒5万个搬迁项目		
建设项目类别	19—038纸制品制造		
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）	中山市博艺印刷有限公司		
统一社会信用代码	91442000752082168Y		
法定代表人（签章）	丁宪明		
主要负责人（签字）	丁宪明		
直接负责的主管人员（签字）	丁宪明		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	中山市中昇环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91442000MA4W186P3G		
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
李永华	07354443506440394	BH016887	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	
马健龙	全文	BH075888	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位中山市中昇环境科技有限公司（统一社会信用代码91442000MA4W186P3G）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博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品1000万个、彩盒5万个搬迁项目环境影响报告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）的编制主持人为李永华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240544000000115，信用编号BH016887），主要编制人员包括马健龙（信用编号BH075888）等1人，上述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6月5日

委托书

中山市中昇环境科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和国家环境部公布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，中山市博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品 1000 万个、彩盒 5 万个搬迁项目需要编写环境影响报告表，现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此！

委托单位：中山市博艺印刷有限公司

2025 年 5 月 15 日



目录

一、 建设项目基本情况	1
二、 建设项目工程分析	9
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
四、主要环境影响和保护措施	26
五、环境保护措施监督检查清单	45
六、结论	49
建设项目污染物排放量汇总表	50
附图 1 中山市博艺印刷有限公司四至图	52
附图 2 中山市博艺印刷有限公司地理位置图	53
附图 3 中山市博艺印刷有限公司平面布置图	54
附图 4 中山市自然资源一图通	55
附图 5 中山市环境空气质量功能区划图	56
附图 6 中山市水环境功能区划示意图	57
附图 7 中山市声环境功能区划示意图	58
附图 8 大气环境保护目标一览图	59
附图 9 中山市环境管控单元图	60
附图 10 中山市地下水污染防治重点区分布图	61

一、建设项目基本情况

建设项目名称	中山市博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品 1000 万个、彩盒 5 万个搬迁项目		
项目代码	2506-442000-07-01-450524		
建设单位联系人	/	联系方式	/
建设地点	中山市神湾镇神湾大道南 172 号之一 D 栋厂房之二		
地理坐标	东经 113 度 21 分 39.877 秒，北纬 22 度 16 分 25.722 秒		
国民经济行业类别	C2319 包装装潢及其他印刷； C2239 其他纸制品制造	建设项目行业类别	二十（39）印刷 231； 十九（38）纸制品制造 223
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）	100	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	20	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	2400
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、选址合理性分析 项目位于中山市神湾镇神湾大道南 172 号之一 D 栋厂房之二，根据中山市自然资源一图通，属于工业用地，项目所在地符合当地的规划要求，地理位置和开发建设条件优越，交通便利，不占用农田保护区、水源保护		

	区、自然风景保护区等用地。因此，该项目所在地从选址角度而言是合理的。 2、产业政策合理性分析 表 1-1 产业政策相符性分析一览表 <table> <tr> <th>序号</th><th>规划/政策文件</th><th>涉及条款</th><th>本项目</th><th>是否符合</th></tr> <tr> <td>1</td><td>《产业结构调整指导目录（2024 年本）》</td><td>见下图。</td><td>本项目性质、工艺和设备均不属于淘汰类和限制类，符合相关要求。</td><td>是</td></tr> <tr> <td>2</td><td>《市场准入负面清单（2025 年版）》</td><td>见下图。</td><td>本项目不属于禁止类和许可准入类，符合相关要求。</td><td>是</td></tr> <tr> <td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">中山市生态环境局关于印发《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》的通知（中环规字【2021】1 号）</td><td>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。</td><td>本项目不位于中山市大气重点区域。</td><td rowspan="2">是</td></tr> <tr> <td>全市范围内原则上不再审批或备案新建、扩建涉使用非低（无）VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料的工业类项目。</td><td> 本项目使用大豆油墨，挥发性有机物含量为 3%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值（胶印油墨-冷固轮转油墨，限值≤3%）。 本项目使用水性油墨，挥发性有机物含量为 4%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量 </td></tr> </table>				序号	规划/政策文件	涉及条款	本项目	是否符合	1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	见下图。	本项目性质、工艺和设备均不属于淘汰类和限制类，符合相关要求。	是	2	《市场准入负面清单（2025 年版）》	见下图。	本项目不属于禁止类和许可准入类，符合相关要求。	是	3	中山市生态环境局关于印发《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》的通知（中环规字【2021】1 号）	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。	本项目不位于中山市大气重点区域。	是	全市范围内原则上不再审批或备案新建、扩建涉使用非低（无）VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料的工业类项目。	本项目使用大豆油墨，挥发性有机物含量为 3%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值（胶印油墨-冷固轮转油墨，限值≤3%）。 本项目使用水性油墨，挥发性有机物含量为 4%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量
序号	规划/政策文件	涉及条款	本项目	是否符合																						
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	见下图。	本项目性质、工艺和设备均不属于淘汰类和限制类，符合相关要求。	是																						
2	《市场准入负面清单（2025 年版）》	见下图。	本项目不属于禁止类和许可准入类，符合相关要求。	是																						
3	中山市生态环境局关于印发《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》的通知（中环规字【2021】1 号）	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。	本项目不位于中山市大气重点区域。	是																						
		全市范围内原则上不再审批或备案新建、扩建涉使用非低（无）VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料的工业类项目。	本项目使用大豆油墨，挥发性有机物含量为 3%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值（胶印油墨-冷固轮转油墨，限值≤3%）。 本项目使用水性油墨，挥发性有机物含量为 4%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量																							

				的限值》（GB 38507-2020）中表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值（柔印油墨-吸收性承印物，限值≤5%）。 本项目使用的淀粉胶不含挥发性有机化合物，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）表 2 水基型胶粘剂 VOC 含量限量（其他-其他，限量≤50g/L）。 本项目不使用非低（无）VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料。	
			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。	本项目印刷废气密闭负压收集，收集效率取 90%。	
			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。	本项目印刷废气密闭负压收集，经二级活性炭吸附处理后有组织排放，废气浓度较低，处理效率达不到 90%，本项目处理效率取 70%。	
	4	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	区域布局管控： 1-1. 【产业/鼓励引导类】鼓励发展高端装备制造、精密制造、新能源、新材料、生态休闲文旅等产业。 1-2. 【产业/禁止类】禁止新	①本项目不属于水泥、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。	是

		方案（2024年版）的通知（中府【2024】52号）（神湾镇重点管控单元准入清单：ZH44200020020） 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】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）。 1-9. 【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）。 1-10. 【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。	②本项目不属于印染、牛仔洗水、电镀、鞣革等污染行业，不属于新建、扩建“两高”化工项目，不属于危险化学品建设项目，无需集聚发展。 ③本项目不位于环境空气质量一类功能区。 ④本项目不使用非低（无）VOCs 涂料、油墨、胶粘剂原辅材料。	
		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	本项目不新建锅炉、炉窑。	

			锅炉、炉窑须配套专用燃烧设备。		
			污染物排放管控： 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。 3-4. 【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。	①本项目不涉及新增化学需氧量、氨氮。 ②本项目不涉及新增氮氧化物，涉及新增挥发性有机物，实行两倍削减替代。	
			环境风险防控： 4-1. 【水/综合类】①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。	企业根据有关规定编制应急预案，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。	
		5	《中山市环保共性产业园规划》	4.1 总体空间布局方案按照组团发展的战略，构建四大组团环保共性产业园空间格局。四大组团分别为中心组团、西部组团、南部组团与北部组团，其中中心组团包括石岐街道、东区街道、西区街道、南区街道、五桂山街道、港口镇、中山港街道、民众街道、南朗街道；西部组团包括小榄镇、古镇镇、横栏镇、大涌镇、沙溪镇；北部组团包括黄圃镇、三角镇、南头镇、东风镇、阜沙镇；南部组团包括坦洲镇、三乡镇、板芙镇、神湾镇。	是
			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	神湾镇暂无环保共性产业园，因此本项目无需入园入区，可在中山市神湾镇神湾大道南 172 号之一 D 栋厂房之二建设。	

			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，促使铝材加工、汽车配件及维修设备制造业集群规范发展，实现集中治污及统一监管。 （2）建设坦洲镇金属配件产业环保共性产业园。做优做强坦洲镇摄影器材、金属制品产业，以金属表面处理为聚集核心，规划建设坦洲镇七村社区金属配件产业环保共性产业园和坦洲镇新前进村金属配件产业环保共性产业园。坦洲镇七村社区金属配件产业环保共性产业园拟选址于中山市坦洲镇环洲横巷，用地规模约 25 亩；坦洲镇新前进村金属配件产业环保共性产业园拟选址于中山市坦洲镇前进二路，用地规模约 60 亩。		
	6	《中山市地下水污染防治重点区划定方案》	根据地下水资源保护和污染防治管理需要，将地下水污染防治重点区分为保护类区域和管控类区域，按照水源保护和污染防治的紧迫程度进行分级，提出差别化对策建议。 划分结果为： ①中山市地下水污染防治重点区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%。 ②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。中山市无地下水型饮用水水	本项目拟建于中山市神湾镇神湾大道南 172 号之一 D 栋厂房之二，属于一般区，本项目不使用地下水，且厂区地面均为硬化，项目建设符合相关要求。	是

		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:南区分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 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。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”。 ③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。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商荷载区域,故管控类区域均为二级管控区。主要分布于五桂山街道、南区街道、东区街道和三乡镇。 ④一般区:一般区为保护类区域和管控类区域以外的区域。按照相关法律法规、管理办法等开展常态化管理。	
--	--	--	--

经济类型:

☒ 内资项目

☐ 外资项目

项目投资主体为内资企业。内资企业指以国有资产、集体资产、国内个人资产投资创办的企业。包括国有企业、集体企业、私营企业、联营企业和股份企业等五类。

建设性质类型:

☒ 新建

☐ 扩建

☐ 改建

☐ 迁建

新建项目是指从无到有的建设项目,以及从较小的原有规模经重新设计具扩大规模后新增固定资产价值比原有的固定资产价值超过三倍以上的项目。

项目所在区域:

中山市

神湾镇

请选择

关键词：

不干胶印刷品

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
无符合条件的类目			

《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			

关键词：

彩盒

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
无符合条件的类目			

《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			

8

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	对应名录的条款	敏感区
	1	C2319 包装装潢及其他印刷	年产不干胶印刷品 1000 万个	不干胶、纸→分纸→印刷→裱纸→啤纸→打孔→糊盒→成品	其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）	无
	2	C2239 其他纸制品制造	年产彩盒 5 万个		有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的	无
	二、编制依据					
	1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；					
	2、《中华人民共和国环境影响评价法（2018 年修正）》；					
	2、《建设项目环境保护管理条例（2017 年修订）》；					
	3、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》；					
	4、《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》；					
	5、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；					
	6、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；					
	7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；					
	8、《中华人民共和国噪声污染防治法》；					
	9、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；					
	10、《产业结构调整指导目录（2024 年本）》；					
	11、《市场准入负面清单（2025 年版）》；					
	12、中山市生态环境局关于印发《中山市涉挥发性有机物项目环保管理规定》的通知（中环规字【2021】1 号）；					
	13、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）；					
	14、中山市生态环境局关于印发《中山市环保共性产业园规划》的通知；					

15、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）；

16、《中山市地下水污染防治重点区划定方案》。

三、项目建设内容

1、企业搬迁前概况

中山市博艺印刷有限公司原位于中山市坦洲镇振兴南路 37 号（东经 113° 28' 15.74"，北纬 22° 15' 56.03"），用地面积 1000 平方米，建筑面积为 1000 平方米，总投资 100 万，其中环保投资 20 万，主要从事印刷品生产，年产不干胶印刷品 1000 万个、彩盒 5 万个。

企业搬迁前环保情况如下：

表 2-2 中山市博艺印刷有限公司搬迁前环保情况

项目名称	批复编号	内容	验收情况	排污许可情况
中山市博艺印刷有限公司扩建项目	中环建表【2011】0252 号	年产不干胶印刷品 1000 万个、彩盒 5 万个	已验收，中环验表【2011】000317 号	企业已申领排污登记，登记编号：91442000752082168Y001P，有效期至 2028 年 8 月 17 日。

2、企业搬迁后概况

企业拟整体搬迁至中山市神湾镇神湾大道南 172 号之一 D 栋厂房之二（东经 113 度 21 分 39.877 秒，北纬 22 度 16 分 25.722 秒）。现有项目已经停产，搬迁后现有项目的生产内容不作保留，搬迁后现有厂区不涉及产污工序，本报告不进行评价。根据生态环境部回复“异地整体搬迁项目按照新项目内容填报，需要说明现有工程履行环境影响评价、竣工环境保护设施验收、排污许可手续等情况，不需要对现有工程进行评价，涉及污染物总量问题，可以在总量控制指标里明确搬迁项目与现有工程的总量核算关系”。本项目对现有项目不作评价。

本项目搬迁内容为：企业整体搬迁至中山市神湾镇神湾大道南 172 号之一 D 栋厂房之二，现有厂址不遗留设备、产品、原辅材料等，现有项目不对现有厂址造成遗留污染。

企业搬迁后不干胶印刷品 1000 万个、彩盒 5 万个，用地面积 2400 平方米，建筑面积 2500 平方米。总投资 100 万，其中环保投资 20 万。

企业搬迁后共有员工 40 人，均不在厂内食宿。本项目每班工作 8 小时，每天 1

班制，不含夜班生产，全年工作 300 天，年工作 2400 小时。

企业搬迁后北面为庆谊金属公司，东面为空地，南面为庆谊金属公司，西面为内部道路，隔路为庆谊金属公司。

3、工程组成一览表

表 2-3 搬迁后项目工程组成一览表

工程类别	工程内容	工程组成	工程规模
主体工程、辅助工程	租用一栋单层锌铁棚结构厂房，层高 8 米，用地面积 2400 平方米，建筑面积 2500 平方米	印刷车间	建筑面积 300 m ²
		生产车间	建筑面积 2100 m ²
		夹层办公室	建筑面积 100 m ²
		危险废物贮存场所（位于生产车间内）	建筑面积 10 m ²
公用工程	供水系统	由市政管网供给	418 吨/年
	供电系统	由市政电网供给	20 万度/年
环保工程	废水处理措施	生活污水经三级化粪池处理后排入市政管网，进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理。	
	固废处理措施	设置生活垃圾、一般固体废物、危险废物的临时贮存区。 ①生活垃圾交由环卫部门处理； ②一般固废收集后交由具有一般固废处理能力的单位处理； ③危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。	
	噪音处理措施	项目建筑采用隔音效果良好的门窗，设备增加减振垫，高噪音设备尽可能放置在远离敏感点的地方，增加距离衰减。	
	废气处理措施	印刷废气密闭负压收集，经二级活性炭吸附处理后通过 1 条 15m 高排气筒排放（G1）。	

4、产品及产量情况

本项目搬迁后主要产品及产量见下表。

表 2-4 产品产量一览表

序号	产品名称	年产量	备注
1	不干胶印刷品	1000 万件	/
2	彩盒	5 万个	/

5、主要原辅材料

本项目搬迁后的主要原辅材料消耗情况详见下表：

表 2-5 主要原辅材料消耗一览表						
序号	名称	年耗量	备注	最大暂存量	是否属于风险物质	临界量
1	不干胶	80 万平方米	/	8 万平方米	否	/
2	纸	100 吨	/	10 吨	否	/
3	水性油墨	1 吨	印刷工序，桶装，25kg/桶	0.1 吨	否	/
4	大豆油墨	0.1 吨	印刷工序，桶装，25kg/桶	0.01 吨	否	/
5	淀粉胶	0.5 吨	糊盒工序，桶装，25kg/桶	0.05 吨	否	/
6	PS 版	100 张	印刷工序，外购成品	10 张	否	/

注：①水性油墨：简称为水墨，它主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。本项目使用的水性油墨组分为水 15-18%、水性聚氨酯树脂 50-80%、色粉 6-15%、助剂 3-4%，其中助剂为挥发性有机物，考虑最不利因素，取 4%。

②大豆油墨：大豆油属于可食用油，分解后可完全融入自然环境，在各种配方的植物油油墨中，大豆油墨是真正意义的可应用的环保型油墨。而且其产量丰富，价格便宜（尤其在美国），性能安全可靠，印刷效果良好并且符合印刷油墨的各项标准，环保性绝佳。与传统油墨相比，大豆油墨具有色泽鲜艳、浓度高、光泽好、较好的水适应性和稳定性、耐摩擦、耐干燥等性能。本项目使用的大豆油墨组分为颜料 30%、酚醛树脂 30%、大豆油 22%、矿物油 15%、助剂 3%，其中助剂为挥发性有机物。

③淀粉胶：淀粉胶是对淀粉胶粘剂的简称，是以淀粉为基料制成的天然胶粘剂。淀粉是绿色植物通过光合作用产生的天然高分子，所以淀粉胶属于植胶。淀粉胶拥有来源丰富，价格较低，使用方便，无毒害的特点，大量用于制造瓦楞板纸箱，邮

票上胶，木材加工，书籍装订等方面。本项目使用的淀粉胶为可溶性淀粉的水溶液，没有添加剂，故不产生挥发性有机物。

④PS 版：平版印刷的感光性印刷版，有阴图和阳图两类。可以直接印刷，也可由胶板间接印刷。是当今最优良的印刷材料之一。现在均是大量连续化生产，作为商品供印刷厂使用。本项目不设制版工序，直接外购成品 PS 版回来使用。

⑤本项目产能核算见下表：

表 2-6 水性油墨产能核算一览表

产品	年产量	单件印刷面积	厚度	密度	固含量	用量
不干胶印刷品	1000 万件	100cm ²	5 μ m	1.4g/cm ³	78%	0.9 吨
注：①水性油墨组分中，水取 18%，助剂取 4%，则固含量为 78%； ②本项目水性油墨用量至少为 0.9 吨，考虑到损耗，本项目水性油墨的年使用量取 1 吨。						

表 2-7 大豆油墨产能核算一览表

产品	年产量	单个印刷面积	厚度	密度	固含量	用量
彩盒	5 万个	0.3m ²	5 μ m	1g/cm ³	97%	0.077 吨
注：①大豆油墨组分中，助剂取 3%，则固含量为 97%； ②本项目大豆油墨用量至少为 0.077 吨，考虑到损耗，本项目大豆油墨的年使用量取 0.1 吨。						

6、主要生产设备清单

本项目搬迁后的主要生产设备详见下表：

表 2-8 主要生产设备一览表

序号	生产设备	型号	设备数量	备注
1	印刷机	/	8 台	印刷工序
2	切纸机	/	2 台	分纸工序
3	裱纸机	/	3 台	裱纸工序
4	打孔机	/	1 台	打孔工序
5	糊盒机	/	2 台	糊盒工序
6	啤机	/	4 台	啤纸工序

注：①本项目设备均不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的淘汰和限制类范围；
②本项目所有设备均使用电能。

7、能耗情况

本项目搬迁后的主要资源和能源消耗量详见下表：

表 2-9 主要资源和能源消耗一览表

名称	年耗量
电	20 万 kW·h
新鲜用水量	418 吨

8、给排水工程

(1) 给水工程

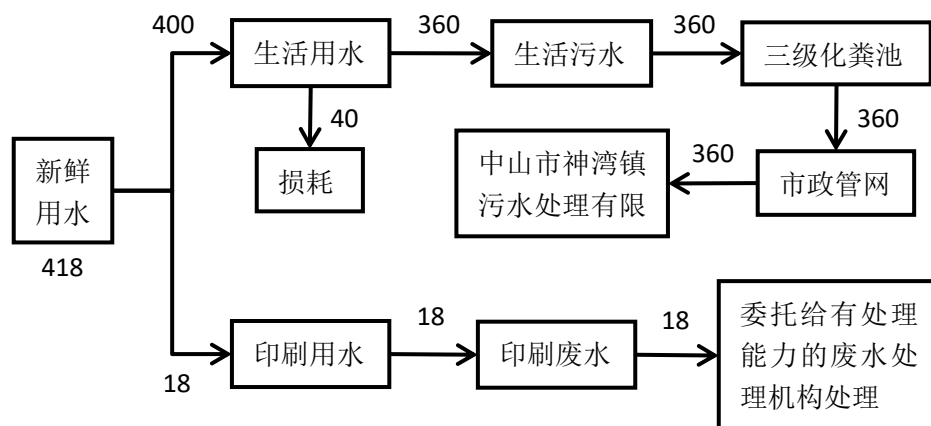
生活用水：本项目共有员工 40 人，所有员工均不在厂内食宿。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），员工生活用水按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算（国家机构-国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室，先进值），则生活用水量为 1.33t/d （ 400t/a ）。

印刷用水：本项目印刷机共 8 台，每天使用完均需要对其清洗，人工使用水桶及抹布进行清洗，每台机清洗用水量为 7.5L，则印刷用水年用水量为 18 吨。

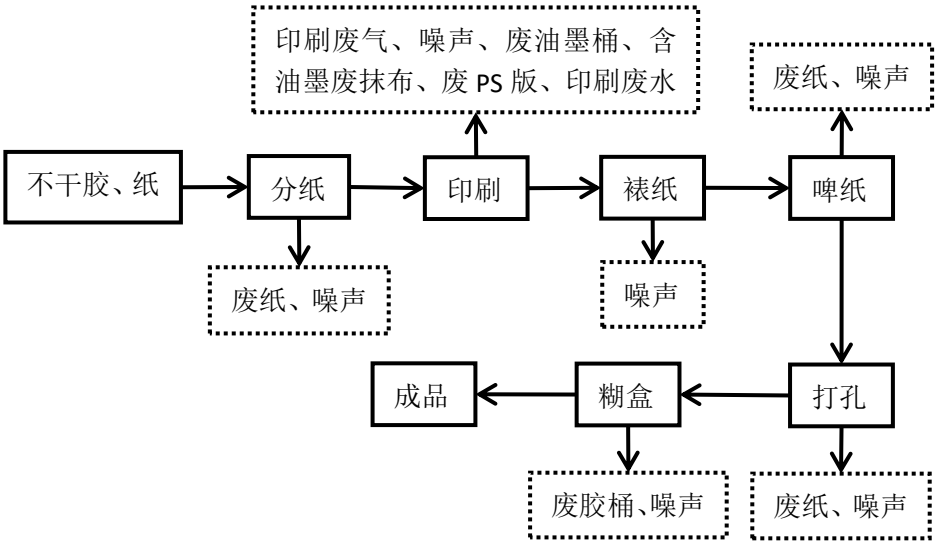
(2) 排水工程

生活污水：本项目生活用水量 1.33t/d （ 400t/a ），排放系数取 0.9，生活污水排放量为 1.2t/d （ 360t/a ）。生活污水经三级化粪池处理后，通过市政管网进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理。

印刷废水：本项目会产生印刷废水，年产生量为 18 吨，委托给有处理能力的废水处理机构处理。



图一 本项目搬迁后水量平衡图（t/a）

工艺流程和产排污环节	工艺流程简述（流程图）  图二 生产工艺流程图 生产工艺： （1）本项目的原辅材料为不干胶和纸； （2）分纸工序：使用切纸机将不干胶或纸裁切成合适的尺寸，年工作时间为 2400h，会产生废纸、噪声； （3）印刷工序：使用印刷机在不干胶或纸上印刷图案，年工作时间为 2400h，本项目印刷机使用 PS 版、水性油墨以及大豆油墨进行印刷，每天印刷完毕后印刷机均需要进行清洗，会产生印刷废气、噪声、废油墨桶、含油墨废抹布、废 PS 版、印刷废水； （4）裱纸工序：使用裱纸机进行裱纸工序，年工作时间为 2400h，裱纸是指通过胶水或热压工艺，将印刷好的纸张（如画册封面、包装盒面纸等）与另一种材料（如瓦楞纸板、灰板、卡纸等）贴合在一起的加工过程，本项目裱纸采用的是热压工艺，会产生噪声； （5）啤纸工序：使用啤机进行啤纸工序，年工作时间为 2400h，啤纸主要指通过模具（刀版）对印刷品进行模切，使其形成特定形状或结构，本项目啤纸工序会产生废纸、噪声； （6）打孔工序：使用打孔机进行打孔工序，年工作时间为 2400h，会产生废纸、噪声； （7）糊盒工序：使用糊盒机进行糊盒工序，年工作时间为 2400h，会使用到淀
-------------------	---

	粉胶，会产生废胶桶、噪声； （8）糊盒工序后即为成品。 平面布局合理性分析 四至情况：北面为庆谊金属公司，东面为空地，南面为庆谊金属公司，西面为内部道路，隔路为庆谊金属公司。 企业为单层锌铁棚结构厂房，按生产需要划分为印刷车间、生产车间及夹层办公室。 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、印刷废气等污染物对周边居民区等敏感点声环境及大气环境带来的影响。 本项目印刷废气密闭负压收集，经二级活性炭吸附处理后通过 1 条 15m 高排气筒排放（G1），对周边大气环境影响不大。 根据现场勘探可知，距离企业最近敏感点为厂区东南面的神溪村，与厂界最近距离为 60m。企业高噪声设备距离敏感点 70m，产生的噪音经设备减振、墙体隔声后对敏感点的影响不大。企业废气排气筒距离敏感点 70m，废气经处理后对敏感点的影响不大。 从总体上看，厂区内综合考虑项目厂区规模、厂房自身条件及项目厂区功能区划设置要求，评价认为项目的布局规划较为合理。
--	--

与项目有关的原有环境问题	一、现有项目环保申报审批、竣工验收及国家排污证申领情况 企业于 2011 年办理环评手续，委托编制完成《中山市博艺印刷有限公司扩建项目》，批复文号为：中环建表【2011】0252 号。企业已业完成投产并验收。企业已申领排污登记，登记编号：91442000752082168Y001P，有效期至 2028 年 8 月 17 日。企业按照排污许可证规定，完善台账、执行报告、自行监测相关内容，依法接受环境保护主管部门的监督检查企业现有项目已经停产。 二、现有项目环境保护存在的问题以及以新带老处理措施 1、现有项目竣工环保验收情况：企业已全部验收。 2、现有项目按环评审批要求落实了各项环保措施。 3、现有项目投诉情况：投产至今未收到环保投诉。 4、以新带老：无。 5、现有环境存在的问题及整改措施：无。 现有项目已经停产，实际无污染物产生。搬迁后现有厂区不遗漏环保问题，固废均得到妥善处置。
--------------	---

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、大气环境质量现状				
	(1) 空气质量达标区判定				
	根据《中山市 2023 年大气环境质量状况公报》，中山市二氧化硫年平均浓度和日平均浓度（第 98 百分位数）、二氧化氮年平均浓度和日平均浓度（第 98 百分位数）、细颗粒物年平均浓度和日平均浓度（第 95 百分位数）、可吸入颗粒物年平均浓度和日平均浓度（第 95 百分位数）、一氧化碳日平均浓度（第 95 百分位数）均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，臭氧 8 小时平均浓度（第 90 百分位数）超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及 2018 年修改单的二级标准，项目所在区域为不达标区。				
	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	24 小时平均第 98 百分位数	8	150	达标
		年平均	5	60	达标
	NO ₂	24 小时平均第 98 百分位数	56	80	达标
		年平均	21	40	达标
	PM ₁₀	24 小时平均第 95 百分位数	72	150	达标
		年平均	35	70	达标
	PM _{2.5}	24 小时平均第 95 百分位数	42	75	达标
		年平均	20	35	达标
	O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	163	160	超标
	CO	24 小时平均第 95 百分位数	800	4000	达标
	为持续改善中山市大气环境质量，中山市将切实做好各类污染源监督管理，具体如下：一、对全市涉 VOCs、工业锅炉及炉窑等企业进行巡查，督促企业落实大气污染防治措施；二、加强巡查建筑工地、线性工程，督促施工单位严格落实“六个百分百”扬尘防治措施；三、抓好非道路移动机械监督执法现场要求施工负责人做好车辆检查及维护；四、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、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、加大人员投入强化重点				

区域交通疏导工作，减少拥堵；七、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) 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，引用中山市公布的 2023 年环境空气质量监测数据，与项目所在地最接近的监测站点为三乡站，基本污染物环境质量现状见下表。

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 μg/m³	现 状 浓 度 (μg/m³)	最 大 浓 度 占 标 率%	超 标 频 率%	达 标 情 况
	X	Y							
三 乡 站	113° 26' 16.09 " E、 22° 21' 4.11 " N		SO ₂	24 小时平均第 98 百分位数	150	12	9.3	0	达标
				年平均	60	8.7	/	/	达标
			NO ₂	24 小时平均第 98 百分位数	80	38	68.8	0	达标
				年平均	40	14.8	/	/	达标
			PM ₁₀	24 小时平均第 95 百分位数	150	77	80	0	达标
				年平均	70	37.5	/	/	达标
			PM _{2.5}	24 小时平均第 95 百分位数	75	37	69.3	0	达标
				年平均	35	18.7	/	/	达标
			O ₃	8 小时平均第 90 百分位数	160	125	129.4	1.92	达标
			CO	24 小时平均第 95 百分位数	4000	900	27.5	0	达标

由表可知，二氧化硫年平均浓度和日平均浓度（第 98 百分位数）、二氧化氮年平均浓度和日平均浓度（第 98 百分位数）、细颗粒物年平均浓度和日平均浓度（第 95 百分位数）、可吸入颗粒物年平均浓度和日平均浓度（第 95 百分位数）、一氧化碳日平均浓度（第 95 百分位数）、臭氧 8 小时平均浓度（第 90 百分位数）均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单的二级标准，项目所在区域环境空气质量较好。

2、地表水环境质量现状

本项目纳污河道为深环涌，根据《中山市水功能区管理办法》（中府【2008】96号印发），深环涌执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅴ类标准。深环涌汇入磨刀门水道，磨刀门水道执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准。

根据 2023 年水环境年报，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，超标污染物为氨氮。

与 2022 年相比，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、前山河水道、海洲水道、中心河、兰溪河、泮沙排洪渠水质均无明显变化。石岐河水质有所好转。

本项目纳污河道为深环涌，深环涌汇入磨刀门水道，2023 年磨刀门水道水质类别为Ⅱ类，水质状况为优。

本项目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神湾镇污水处理有限公司深度处理，印刷废水委托给有处理能力的废水处理公司处理，不会对深环涌水质造成影响。

2023年水环境年报

信息来源：本网 中山市生态环境局 发布日期：2024-07-17 分享：

2023年水环境年报

1、饮用水

2023年中山市两个城市集中式生活饮用水水源地（全禄水厂、马大丰水厂）每月水质均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）的Ⅲ类水质标准，饮用水水质达标率为100%。

2023年长江水库（备用水源）每月水质均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）的Ⅲ类水质标准，营养状况处于贫营养级别。

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，超标污染物为氨氮。

与2022年相比，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、前山河水道、海洲水道、中心河、兰溪河、泮沙排洪渠水质均无明显变化。石岐河水质有所好转。

3、近岸海域

2023年中山市近岸海域监测点位为1个国控/省控点位（GDN20001）。根据监测结果，春夏秋三季无机氮平均浓度为1.96mg/L，水质类别为劣四类，主要污染物为无机氮，同比增长22.5%。与2022年相比，水质状况无改善。（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 年修编），本项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。企业周边 50m 范围内没有环境敏感点。因此不进行声环境功能现状监测。

4、地下水环境质量现状

本项目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，对地下水产生污染的途径主要是渗透污染，包括企业产生的生活污水、印刷废水、液态原辅材料泄漏以及液态危险废物泄漏造成的地表污染，继而污染地下水。由污染途径及对应措施分析可知，建设单位需要切实落实好废水收集，危废房、废水暂存区、液态原辅材料储存间地面需要做好防腐、防渗、设置缓坡等措施，并在加强维护和厂区环境管理的基础上，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，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不良影响，不开展地下水环境质量背景点调查。

5、土壤环境质量现状

本项目属于造纸和纸制品业、印刷和记录媒介复制业，租用已建成的厂房，厂房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，发生地表漫流的可能较小，对土壤的主要污染途径为大气沉降、垂直入渗。为应对可能发生的风险，项目采取源头控制和过程防控措施。

垂直入渗：项目按重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施，防渗层尽量在地表铺设，防渗材料拟选取环氧树脂和水泥基渗透结晶型防渗材料，按照污染防治分区采取不同的设计方案。其中危废房、液态原辅材料储存间、废水暂存区为重点防渗区，选用人工防渗材料，危险废物贮存场所严格参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好防渗等环境保护措施，危废堆场基础必须防渗；对于基本上不产生污染物的非污染防渗区，不采取专门土壤防治措施，对绿化区以外的地面进行硬化处理。

大气沉降：项目生产过程主要产生非甲烷总烃、臭气浓度等，不产生有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气和重金属。通过相关的收集和处理措施后，项目产生的废气均能达标排放。

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，项目所在地范围内不具备占地范围内土壤监测条件，不开展土壤环境质量现状调查。

6、生态环境质量现状

项目建设用地内无生态环境保护目标，不需开展生态现状调查。

环境保护目标

1、大气环境保护目标

项目厂界外 500 米范围内存在自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。

表 3-3 厂界外 500m 范围内大气环境保护目标

敏感点名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
	X	Y					
神溪村	113° 21′ 43.34″ 、 22° 16′ 24.48″		村庄	人群	二类	东南面	60
	113° 21′ 52.21″ 、 22° 16′ 39.36″					东北面	480
	113° 21′ 41.01″ 、 22° 16′ 31.28″					西面、北面	60
德雅湾家园	113° 21′ 24.08″ 、 22° 16′ 41.66″		楼盘	人群	二类	西北面	580
双城蓝岸	113° 21′ 21.63″ 、 22° 16′ 33.23″		楼盘	人群	二类	西北面	480

2、地表水环境保护目标

本项目地表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。生活污水经三级化粪池处理后，通过市政管网进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理，印刷废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。故本项目对周边水环境影响不大，项目评价范围内无饮用水源保护区等水环境敏感点。

3、声环境保护目标

项目厂界外 50 米范围内没有声环境保护目标。

4、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内没有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

本项目没有在产业区外新增用地，评价范围内没有生态环境保护目标。

污染物排放控制标准	1、 大气污染物排放标准						
	表 3-4 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 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
	印刷废气	G1	非甲烷总烃	15	70	/	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值
			臭气浓度		≤2000 无量纲	/	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
	厂界无组织废气	/	非甲烷总烃	/	4.0	/	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
			臭气浓度		≤20 无量纲		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值
	厂区内 VOCs 无组织排放限值	/	非甲烷总烃	/	6（监控点处 1h 平均浓度值）	/	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
					20（监控点处任意一次浓度值）		
	2、水污染物排放标准						
	表 3-5 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/（mg/L）		排放标准			
生活污水	pH	6-9		广东省地方标准《水污染物排放限			

		COD _{cr}	500	值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
		BOD ₅	300	
		SS	400	
		氨氮	/	
	3、噪声排放标准			
本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》(GB 12348-2008) 3 类标准。				
表 3-6 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB (A)				
厂界外声环境功能区类别		昼间	夜间	
0 类		50	40	
1 类		55	45	
2 类		60	50	
3 类		65	55	
4 类		70	55	
4、固体废物控制标准				
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。				
一般固废在厂内贮存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。				
总量控制标准	本项目涉及大气污染物排放总量控制指标，本项目建成后全厂总量控制指标：挥发性有机物 0.019 吨/年。			

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目为租用已建成的厂房，不存在施工期的环境影响。
运营 期环 境影 响和 保护 措施	一、废气 1、废气产排情况 印刷废气：本项目印刷工序会产生印刷废气，主要污染因子为非甲烷总烃、臭气浓度。 本项目印刷工序有气味产生，以臭气浓度表征。 本项目年使用水性油墨 1 吨，其中含有 4%挥发性有机物，年使用大豆油墨 0.1 吨，其中含有 3%挥发性有机物。则非甲烷总烃的年产生量为 0.043 吨。 印刷废气密闭负压收集，经二级活性炭吸附处理后通过 1 条 15m 高排气筒排放（G1）。收集效率参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》3.3-2 废气收集集气效率参考值，取 90%【全密封设备/空间，单层密闭负压，VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压】，处理效率取 70%。

3.3-2 废气收集集气效率参考值

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	收集效率 (%)
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备 (含反应釜)、密闭管道内, 所有开口处, 包括人员或物料进出口处呈负压	90
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内, 所有开口处, 包括人员或物料进出口处呈正压, 且无明显泄漏点	80
	双层密闭空间	内层空间密闭正压, 外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管 (或口) 直接与风管连接, 设备整体密闭只留产品进出口, 且进出口处有废气收集措施, 收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
半密闭型集气设备 (含排气柜)	污染物产生点 (或生产设施) 四周及上下有围挡设施, 符合以下两种情况: 1. 仅保留 1 个操作工位面; 2. 仅保留物料进出通道, 通道敞开面小于 1 个操作工位面。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡 (偶有部分敞开)	敞开面控制风速不小于 0.3m/s;	50
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
外部集气罩	——	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
		相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s, 或存在强对流干扰	0
无集气设施	——	1、无集气设施; 2、集气设施运行不正常	0
备注: 同一工序具有多种废气收集类型的, 该工序按照废气收集效率最高的类型取值。			

本项目印刷工序年工作时间为 2400h, 印刷车间设置为密闭车间。车间所需要新风量=每小时车间换气次数×车间面积×车间高度。印刷车间面积为 300 平方米, 高度 4 米, 每小时换气次数取 8 次, 则所需新风量为 9600m³/h, 本项目在印刷车间设置一台 10000m³/h 的风机。

本项目非甲烷总烃达到《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值 (非甲烷总烃≤70mg/m³), 臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值 (臭气浓度≤2000 无量纲)。

表 4-1 印刷废气产排情况一览表

污染物	产生量 t/a	有组织						无组织	
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h
非甲烷总烃	0.043	0.039	0.016	1.63	0.012	0.005	0.5	0.007	0.003

臭气浓度	/	/	/	≤2000 无量纲	/	/	≤2000 无量纲	/	≤20 无量纲
年工作时间为 2400h，风量为 10000m³/h									
表 4-2 大气污染物有组织排放量核算表									
序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/(mg/m³)	核算排放速率/(kg/h)	核算年排放量/(t/a)				
一般排放口									
1	G1	非甲烷总烃	0.5	0.005	0.012				
2		臭气浓度	≤2000 无量纲	/	/				
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.012				
		臭气浓度			/				
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.012				
		臭气浓度			/				
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	/	印刷工序	非甲烷总烃	无	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值	4.0	0.007		
2			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值	≤20 无量纲	/		
无组织排放总计									
无组织排放总计				非甲烷总烃			0.007		
				臭气浓度			/		
表 4-4 大气污染物年排放量核算表									
序号	污染物		有组织年排放	无组织年排放	年排放量/(t/a)				

		量/ (t/a)	量/ (t/a)	
1	非甲烷总烃	0.012	0.007	0.019
2	臭气浓度	/	/	/

2、各环保措施的技术经济可行性分析

本项目会产生印刷废气。目前，国内较成熟的有机废气处理方法主要有：燃烧法、吸收法、吸附法、冷凝法、光催化分解法、微生物降解法等。

结合本项目的实际情况，本项目有机废气具有小风量、低浓度等特点，从本项目有机废气特征和经济情况考虑，本项目印刷废气密闭负压收集，经二级活性炭吸附处理后通过 1 条 15m 高排气筒排放（G1）。

活性炭吸附可行性分析：活性炭是一种很细小的炭粒，有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能，所以能与气体（杂质）充分接触，当这些气体（杂质）碰到毛细管就被吸附，起到净化作用。活性炭吸附法处理有机废气是目前最成熟的废气处理方式之一，活性炭吸附的效果良好，且设备简单、投资小，从而很大程度上减少对环境的污染。活性炭吸附处理在治理有机废气方面应用比较广泛，活性炭由于比表面积大，质量轻，良好的选择活性及热稳定性等特点，广泛应用于家具、五金喷漆、喷漆废气及恶臭气体的治理方面。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），污染防治设施名称及工艺为：集气设施或密闭车间、活性炭吸附（现场再生）、浓缩+热力（催化）氧化技术、直接热力（催化）氧化技术、其他。本项目采用活性炭吸附处理有机废气为可行技术。

表 4-5 项目活性炭相关参数一览表

排气筒	指标	二级活性炭参数
G1	Q 设计风量（m ³ /h）	10000
	设备尺寸（长 L*宽 W*高 H，mm）	1300*1000*800
	活性炭类型	蜂窝
	ρ 活性炭密度（kg/m ³ ）	500
	V 过滤风速（m/s）	1.07
	T 停留时间（s）	0.75
	S 活性炭过滤面积（m ² ）	1.3

			n 活性炭层数（层）		2																															
			d 活性炭单层厚度（m）		0.3																															
			m 装载量（吨）		0.39																															
			更换频次		2																															
			单级废活性炭更换量（吨）		0.78																															
			二级废活性炭更换量（吨）		1.56																															
注：①根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》，进入吸附装置的颗粒物含量宜低于 1mg/m³、进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃。固定床吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒状吸附剂时，气体流速宜低于 0.60m/s；采用纤维状吸附剂（活性炭纤维毡）时，气体流速宜低于 0.15m/s；采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.20m/s。 ②具体计算公式如下： $S=L*W$ 公式 1 $V=Q/3600/S/n$ 公式 2 $T=H/V$ 公式 3 $m=S*n*d* \rho$ 公式 4 式中：S—活性炭过滤面积，m²。 L—活性炭箱体的长度，m。 W—活性炭箱体的宽度，m。 H—活性炭箱体的高度，m。 V—过滤风速，m/s。 Q—风量，m³ /h。 T—停留时间，s。 ρ —活性炭密度，kg/m³ 。 n—活性炭层数，层																																				
表 4-6 项目全厂废气排放口一览表 <table><tr><th rowspan="2">排放口编号</th><th rowspan="2">废气类型</th><th rowspan="2">污染物种类</th><th colspan="2">排放口地理坐标</th><th rowspan="2">治理措施</th><th rowspan="2">是否为可行技术</th><th rowspan="2">排气量（m³/h）</th><th rowspan="2">排气筒高度(m)</th><th rowspan="2">排气筒出口内径（m）</th><th rowspan="2">排气温度(℃)</th></tr><tr><th>经度</th><th>纬度</th></tr><tr><td rowspan="3">G1</td><td rowspan="3">印刷废气</td><td>非甲烷总烃</td><td>113°21′</td><td>22°16′</td><td rowspan="3">二级活性炭吸附</td><td rowspan="3">是</td><td rowspan="3">10000</td><td rowspan="3">15</td><td rowspan="3">0.6</td><td rowspan="3">25</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>40.52″</td><td>26.33″</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>							排放口编号	废气类型	污染物种类	排放口地理坐标		治理措施	是否为可行技术	排气量（m³/h）	排气筒高度(m)	排气筒出口内径（m）	排气温度(℃)	经度	纬度	G1	印刷废气	非甲烷总烃	113°21′	22°16′	二级活性炭吸附	是	10000	15	0.6	25	臭气浓度	40.52″	26.33″			
排放口编号	废气类型	污染物种类	排放口地理坐标		治理措施	是否为可行技术				排气量（m³/h）	排气筒高度(m)							排气筒出口内径（m）	排气温度(℃)																	
			经度	纬度																																
G1	印刷废气	非甲烷总烃	113°21′	22°16′	二级活性炭吸附	是	10000	15	0.6	25																										
		臭气浓度	40.52″	26.33″																																
3、监测计划																																				

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），本项目污染源监测计划见下表。

表 4-7 有组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
G1	非甲烷总烃	1 次/半年	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1 大气污染物排放限值
	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值

表 4-8 无组织废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值
厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	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

二、废水

1、废水产排情况

本项目共有员工 40 人，所有员工均不在厂内食宿。根据广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），员工生活用水按 10m³/（人*a）计算（国家机构-国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室，先进值），则生活用水量为 1.33t/d（400t/a）。产污系数取 0.9，则生活污水的产生量为 1.2t/d（360t/a）。生活污水经三级化粪池处理后进入市政管道，再进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理。

本项目会产生印刷废水，年产生量为 18 吨，委托给有处理能力的废水处理机构处理。

污水主要污染物产生排放一览表详见下表：

表 4-9 项目水污染物产生排放一览表

项目		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水 (360t/a)	产生浓度 (mg/L)	250	150	200	30
	产生量 (t/a)	0.090	0.054	0.072	0.011
	排放浓度 (mg/L)	225	135	180	27
	排放量 (t/a)	0.081	0.049	0.065	0.010

表 4-10 项目水污染物产生排放一览表

项目		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	色度
印刷废水 (18t/a)	产生浓度 (mg/L)	6.5-7.5	2500	500	500	30	250

表 4-11 废水污染物浓度参考一览表

废水类型	参考文献	污染物浓度	可类比性分析
印刷废水	《包装印刷废水处理工程》 (孙铁军,何洪林)	pH6.5-7.5 COD _{Cr} ≤2500mg/L BOD ₅ ≤400-600mg/L SS≤400-600mg/L 氨氮≤30-50mg/L 色度≤200-300倍	文献中废水为清洗印刷机产生的油墨废水,本项目的废水同样是清洗印刷机产生的清洗废水,具有可类比性。

本项目印刷废水污染物水质浓度参考《包装印刷废水处理工程》(孙铁军,何洪林)中油墨废水污染物种类及浓度取值, pH 值 6.5-7.5、COD_{Cr}≤2500mg/L、BOD₅≤400-600mg/L、SS≤400-600mg/L、氨氮≤30-50mg/L、色度≤200-300 倍,结合本项目的实际生产情况,本项目印刷废水中 pH 取 6.5-7.5、COD_{Cr} 的浓度取 2500mg/L、SS 的浓度取 500mg/L、BOD₅ 的浓度取 500mg/L、氨氮的浓度取 30mg/L、色度取 250 倍。

下表列举了中山市部分有处理能力的废水处理机构, 本项目需要转移的废水产生量为 0.06t/d, 按照中山市废水处理机构目前的处理能力, 可以满足需求。

表 4-12 中山市废水处理机构一览表

单位名称	地址	处理废水类别及能力	余量	接纳水质要求
中山市中丽环境服务有限公司	中山市三角镇高平工业区福泽一街	工业废水收集处理。处理能力: 印花印刷废水150吨/日, 洗染废水30吨/日, 喷漆废水100吨/日, 酸洗磷化等表面处理废水100吨/日, 油墨涂料废水20吨/日	约100吨/日	COD _{Cr} ≤5000mg/L BOD ₅ ≤2000mg/L 总磷≤10mg/L 氨氮≤30mg/L SS≤500mg/L

	可依托性分析：中山市中丽环境服务有限公司主要提供污水处理服务。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，$\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 5000\text{mg/L}$、$\text{BOD}_5 \leq 2000\text{mg/L}$、氨氮$\leq 30\text{mg/L}$、总磷$\leq 10\text{mg/L}$、$\text{SS} \leq 500\text{mg/L}$。鉴于本项目而言，本项目生产废水属于中山市中丽环境服务有限公司收集范围内的一般性工业废水，在收集范围上是合适的。中山市中丽环境服务有限公司余量为 100 吨/日，本项目生产废水量为 0.06 吨/日，就中丽的余量及处理能力而言，不会对其废水处理能力造成较大负荷，在处理能力上是可行的。 2、各环保措施的技术经济可行性分析 本项目生活污水的产生量为 1.2t/d（360t/a）。项目所在地已纳入中山市神湾镇污水处理有限公司的处理范围之内，本项目产生的生活污水经三级化粪池预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，排入市政污水管网，进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理达标后排放至深环涌。 中山市神湾镇污水处理有限公司建于中山市神湾镇神溪村大联围，建设项目占地约 6666.9 平方米，规划处理规模为 2 万吨/日，分二期建设：一期（2008 年）处理规模为 1 万吨/日，二期（2010 年）处理规模为 1 万吨/日。一期污水管道收集的范围为：中心区、宥南片区、新村和围仔；二期项目逐步覆盖镇街其他区域。中山市神湾镇污水处理有限公司主要采用 CASS 处理工艺，经处理达标后尾水排入深环涌内，外排废水污染物执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中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。 项目营运期间生活污水排放量约 1.2t/d，占中山市神湾镇污水处理有限公司处理量的 0.006%，整体占比不大。项目营运期间产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求后，通过排污管网汇入中山市神湾镇污水处理有限公司进行集中处理，对纳污水体及周边地表水体影响不大。 综上所述，本项目运营期产生的生活污水经预处理达标后，其排水水质可以达到中山市神湾镇污水处理有限公司的进水水质标准，水量较小，不会对中山市神湾
--	---

	镇污水处理有限公司的正常运行造成不利影响。因此，本项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理是可行的。外排废水对纳污水体及周边水环境影响不大。			
	3、与《中山市零散工业废水管理工作指引》的相符性分析			
	表 4-13 与《中山市零散工业废水管理工作指引》的相符性分析一览表			
	项目	内容	本项目	相符性
	中山市生态环境局关于印发《中山市零散工业废水管理工作指引》的函（中环函【2023】141号）	管道、储存设施建设要求： 零散工业废水的储存设施的建造位置应当便于转移运输和观察水位，设施底部和外围及四周应当做好防渗漏、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连通。	企业转移废水设置废水暂存桶进行收集储存，存放区域属于重点防渗区，建设单位按要求落实防渗措施。企业废水暂存桶容量拟定为5吨，不涉及废水回用。	相符
		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。	本项目将按照要求安装在线监控并安装独立的工业用水水表。	相符
		废水储存管理要求： 零散工业废水产生单位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。如遇零散工业废水接收单位无故拒绝收运的，应及时向属地生态环境部门反馈。	生产废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。设置专人负责印刷废水转运事宜，转移频次拟定为每两个月转移一次。	相符
		台账、联单管理、应急管理、信息报送： 1、零散工业废水接收单位和产生单位应建立转移联单管理制度。 2、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。 3、零散工业废水产生单位每月将上月的《零散工业废水产生单位废水产生转	1、本项目按要求签订废水转移合同，建立转移联单管理制度。 2、本项目建立零散工业废水管理台账。 3、本项目按要求将台账月报表报送生态环	相符

	移台账月报表》报送所在镇街生态环境 部门。		境部门。							
表 4-14 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	pH COD _{cr} BOD ₅ SS 氨氮	进入城市污水处理厂	间断排放，排放期间流量稳定	/	/	三级化粪池	/	☒ 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	印刷废水	pH COD _{cr} BOD ₅ SS 氨氮 色度	委托给有处理能力的废水处理机构处理	/	/	/	/	/	☐ 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 4-15 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	pH	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	6-9						
		COD _{cr}		500						
		BOD ₅		300						
		SS		400						
		NH ₃ -N		--						

表 4-16 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限值/(mg/L)
1	生活污水排放口	/	/	0.036	进入城市污水处理厂	间断排放, 排放期间流量稳定	/	中山市神湾镇污水处理有限公司	COD _{cr} BOD ₅ SS 氨氮	COD _{cr} ≤ 40 BOD ₅ ≤ 10 SS ≤ 10 氨氮 ≤ 5

表 4-17 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/ (t/d)	全厂年排放 量/(t/a)
1	生活污水排放 口	COD _{cr}	225	0.00027	0.081
		BOD ₅	135	0.00016	0.049
		SS	180	0.00022	0.065
		NH ₃ -N	27	0.00003	0.010
全厂排放口合计		COD _{cr}			0.081
		BOD ₅			0.049
		SS			0.065
		NH ₃ -N			0.010

三、噪音

本项目营运期间, 原材料及产品在运输过程中产生交通噪声以及生产设备在生产过程中产生的设备噪声, 噪声值约在 75-85dB(A) 之间。对周围声环境有一定的影响, 应做好声源处的降噪隔音设施, 减少对周围声环境的影响。

表 4-18 设备主要噪声源源强一览表 (单位: dB(A))

位置	噪声源	数量	单台设备噪声源强	降噪措施	降噪效果
室内	印刷机	8 台	75	墙体隔声, 设备设置减振垫、减振基座等基础降噪措施	30
	切纸机	2 台	80		30
	裱纸机	3 台	75		30
	打孔机	1 台	80		30

		糊盒机	2 台	75		30
		啤机	4 台	80		30
	室外	风机	1 台	85	设备设置减振垫、减振基座等基础降噪措施	25

为减小噪声对周边环境的影响，本项目采取以下防治措施：

①合理布局，降低企业总体噪声水平，建设项目总图布置时，将噪声大的噪声源调整放置于厂房中央，增加距离衰减，通过距离衰减有效降低了厂区各类高噪声设备的噪声；

②生产设备选用质量过关的低噪声设备，设备安装上要尽量减少部件的撞击与摩擦，正确校准中心，搞好动质平衡等。生产设备基座的加固的同时进行必要的减振和降噪处理。合理安排高噪声设备的使用时间，整体设备应安放稳固，并与地面保持良好接触，有条件的应使用减振基座，尽可能避免大量高噪声设备同时使用。根据《环境保护实用数据手册》，加隔振机座（弹性耦合）的降噪效果为 10-25dB(A)，这里取 10dB(A)；

③对于生产车间，合理布置噪声源，本项目噪声源均布置于室内，建筑物的墙体均为钢筋混凝土结构，车间的门窗要选用隔音性能良好的铝合金或双层门窗并安装隔音玻璃。根据《噪声与振动控制工程手册》（马大猷主编），铝推拉窗的隔声量为 18-20dB(A)，根据《环境工作手册-环境噪声控制卷》中墙体隔声控制可知，75mm 厚混凝土墙（切块两面抹灰）综合降噪效果为 38.8dB(A)。本项目厂房为标准厂房，混凝土墙厚约 75mm，考虑到厂房设有窗户和门，降噪隔音效果有所下降，因此项目隔音取值为 20dB(A)；

④装卸及运输过程防噪措施：首先从设备选型上，考虑选择低噪声装卸设备，加强对装卸工的管理，要求尽量轻拿轻放，避免大的突发噪声产生；

⑤室外环保设备及通风设备也要采取隔声、消声、减振等综合处理，通过安装减振垫、风口软连接、减振弹簧等来消除振动等产生的影响，综合降噪能力为 25dB(A)。

通过以上防治措施后，本项目室内降噪效果可达到 30dB(A) 以上，室外废气治理风机降噪效果可达到 25dB(A) 以上。

本项目夜间不生产，本项目建设后，通过墙体隔声和自然距离衰减（实际生产过程中还有空气吸收引起的衰减、地面效应引起的衰减），并做好相关减振和隔声等降噪措施，可以确保项目厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。因此，建设单位能落实各项噪声污染防治措施，则项目噪声对周围环境影响不明显。

表 4-19 噪声监测计划

序号	监测点位	监测频次	排放限值	执行排放标准
1	北面厂界外 1m	1 季度/次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	昼间 ≤65db(A)
2	东面厂界外 1m	1 季度/次		
3	南面厂界外 1m	1 季度/次		
4	西面厂界外 1m	1 季度/次		

四、固体废物

本项目产生的固体废弃物主要是生活垃圾、一般固废和危险废物。

生活垃圾：本项目共有员工 40 人，均不在厂内食宿，非住宿员工按 0.5kg/人·d 计算员工生活垃圾产生量，项目生活垃圾产生量为 20kg/d（6t/a）。生活垃圾交由环卫部门处理。

一般固废：

①本项目会产生废纸，年产生量约占原辅材料使用量的 5%，本项目年使用纸 100 吨，则废纸的年产生量为 5 吨。

②本项目会产生废胶桶，本项目年产生废胶桶 20 个，每个的重量为 2kg，则废胶桶的年产生量为 0.04 吨。

一般固废收集后交由具有一般固废处理能力的单位处理。

危险废物：

①本项目会产生废油墨桶，本项目年产生废油墨桶 44 个，每个的重量为 2kg，则废油墨桶的年产生量为 0.088 吨。

②本项目会产生废 PS 版，年产生量为 100 张，折合约 0.1 吨。

③本项目会产生废活性炭，根据上文核算，废活性炭的年更换量为 1.56 吨，另外有机废气的吸附量为 0.027 吨，故废活性炭的年产生量为 1.587 吨。

危险废物交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

	1、固体废物处理措施 本项目产生的固体废物有生活垃圾、一般固废和危险废物，生活垃圾交由环卫部门处理，一般固废收集后交给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。项目建筑物为锌铁棚结构，并在危险废物贮存场所的地面用坚固、防渗的材料建造，设置防渗漏的地面，且表面无裂隙。 2、固体废物临时贮存设施的管理要求 （1）一般固体废物 一般固体废物的厂内贮存措施满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。本项目产生的一般固体废物交由具有一般工业固废处理能力的单位处理。 （2）危险废物 危险废物的厂内贮存措施需要严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）相关要求，本项目设置危险废物储存场所，需要做到以下几点： ①项目危险废物储存场所对各类危险废物的堆存要求较严，危险废物储存场所应根据不同性质的危废进行分区堆放储存；桶装危险废物可集中堆放在某区块，但必须用标签标明该桶所装危险废物名称，且不相容废物不得混合装同一桶内；废包装桶单独堆放，也需用指示牌标明。各分区之间须有明确的界限，并做好防渗、消防等防范措施，储存区必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）建设和维护使用； ②应使用符合标准的容器装危险废物； ③不相容危险废物必须分开存放，并设置隔离带； ④危险废物贮存前应进行检查，并注册登记，做好记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、入库日期、存放位置、出库日期及去向； ⑤建立档案管理制度，长期保存供随时查阅； ⑥必须定期对贮存危险废物的容器及设施进行检查，发现破损应及时采取措施清理更换，并做好记录； ⑦建设单位必须严格遵守有关危险废物有关储存的规定，建立一套完整的仓库管理体制，危险固废应按广东省《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。 表 4-20 项目危险废物汇总表
--	---

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	废油墨桶	属于HW49	900-041-49	0.088	印刷工序	固态	有机物	有机物	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PS版	属于HW16	231-002-16	0.1	印刷工序	固态	有机物	有机物		T、I	
3	废活性炭	属于HW49	900-039-49	1.587	废气治理	固态	有机物	有机物		T	

表 4-21 项目危险废物贮存场所基本情况样表

序号	贮存场所名称	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	贮存周期
1	危险废物贮存场所	废油墨桶	属于HW49	900-041-49	生产车间内	约10m ²	密封贮存	1t	半年
2		废PS版	属于HW16	231-002-16				1t	半年
3		废活性炭	属于HW49	900-039-49				1t	半年

项目固废严格按有关规范要求，分类收集、贮存、处理处置。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，符合环境保护局有关固体废物应实现零排放的规定。

五、地下水

地下水污染方式可分为直接污染和间接污染两种。直接污染是对地下水污染的主要方式，具体指污染物直接进入含水层，在污染过程中，污染物的性质不变。间接污染是指并非由于污染物直接进入含水层而引起，而是由于污染物作用于其他物质，使这些物质中的某些成分进入地下水造成的。本项目存在地下水污染源主要为危废房、液态原辅材料储存间等，主要污染途径为泄露垂直下渗造成的地下水污染。本项目地下水污染防治措施见下表：

表 4-22 本项目地下水污染防治措施建设情况

序号	单元	防渗防腐分区	防渗结构型式
----	----	--------	--------

1	车间地面、一般固废暂存区	一般防渗区	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 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ 防渗技术要求
2	危废房、液态原辅材料储存间、废水暂存区	重点防渗区	采用水泥基渗透结晶抗渗混凝土（厚度不宜小于 150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 0.8mm）结构型式，渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-10} cm/s$
3	办公室	简单防渗区	一般地面硬化

本项目在运营过程中可能对地下水环境造成影响的主要污染源为生活污水、固体废物贮存场所以及液态原辅材料存放区，主要污染源为生活污水、固体废物和液态原辅材料。

企业在液态原辅材料贮存场所、废水暂存区做好防渗措施，在危险废物贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定建设，设置防雨淋、防渗漏、防流失措施。

污染途径分析：对地下水产生污染的途径主要是渗透污染，包括企业产生的液态危险废物、液态原辅材料泄漏造成的地下水污染。

①本项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理，印刷废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。项目应对废水暂存区采取防渗措施，在废水暂存区处设置围堰，以防生产废水渗入地下从而污染地下水。

②危险废物被雨淋、渗透等可能污染地下水。危险废物应及时贮存于室内，不露天堆放，贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定建设，设置防雨淋、防渗漏、防流失措施，以防止危险废物或其淋滤液渗入地下而污染地下水。

③液态原辅材料若发生泄漏，会渗入土壤，从而污染地下水。项目应对液态原辅材料及时检查，防止泄漏，对存放区域采取全面防渗处理。

由污染途径及对应措施分析可知，在建设单位切实落实好废水收集、运输、各类固体废物的贮存工作、危废房、液态原辅材料储存间地面需要做好防腐、防渗、设置缓坡等措施，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不良影响。

	综上所述，本项目营运期对地下水产生的影响较小，不进行地下水跟踪监测。 六、土壤 项目厂区地面均已硬化处理，发生地表漫流的可能较小，对土壤的主要污染途径为大气沉降、垂直入渗，包括企业产生的液态原辅材料、液态危险废物通过下渗等方式进入到土壤中，以及企业产生的非甲烷总烃、臭气浓度等废气污染物沉降到土壤表面，对土壤环境造成污染。为应对可能发生的风险，项目采取源头控制和过程防控措施。 企业地面均已硬底化，并设置缓坡截留事故废水、液态原辅材料等，在液态原辅材料储存间、危险废物贮存场所等重点防渗区，严格参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好防渗措施，并设置围堰，废气按要求收集处理后达标排放。 1、源头控制措施尽可能从源头上减少可能污染物产生，严格按照国家相关规范要求，对污染物进行有效治理达标排放，降低环境风险事故。 2、过程防控措施 （1）地表漫流：项目厂区地面均已硬化处理，事故状态下，液态原辅材料、危险废物发生地表漫流的可能性较小。对于项目事故状态的液态原辅材料、危险废物，贯彻“围、堵、截”的原则，采取多级防护措施，各区域设置缓坡、沙包等，使其得到有效截留。 （2）垂直入渗：项目按重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施，防渗层尽量在地表铺设，防渗材料拟选取环氧树脂和水泥基渗透结晶型防渗材料，按照污染防治分区采取不同的设计方案。其中危废房、液态原辅材料储存间、废水暂存区为重点防渗区，选用人工防渗材料，危险废物贮存场所严格参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好防渗等环境保护措施，并在危废房、液态原辅材料储存间设置围堰；对于基本上不产生污染物的非污染防治区，不采取专门土壤防治措施，对绿化区以外的地面进行硬化处理。 （3）大气沉降：项目生产过程主要产生非甲烷总烃、臭气浓度等，不产生有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气和重金属。通过相关的收集和处理措施后，项目产生的废气均能达标排放。 项目针对各类污染物均采取了对应的污染治理措施，可确保污染物的达标排放，
--	---

	从源头和过程控制项目对区域土壤环境的污染，确保项目对区域土壤环境的影响较小，不进行土壤跟踪监测。 七、风险评价 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。 本项目没有风险物质。 （1）环境风险分析 本项目生产过程的主要风险事故情景：液态原辅材料泄漏、危险废物泄漏、生产废水泄漏、火灾爆炸引发的伴生/次生污染物排放。 （3）风险控制措施建议 尽管本项目不存在重大危险源，环境风险发生的频次很低，但是一旦发生，仍可能引发一定程度的环境问题，为也必须予以重视。因此，需要做好风险防范措施，确保环境安全。建设单位应加强管理，提高操作人员业务素质也是重要的降低风险的措施之一。主要做到以下几个方面： ①设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训。一旦发生事故时，应有条不紊地按本报告提出的措施实施，以将损失等减少至最低限度，同时应向环保、消防等相关部门及时报告，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。 ②液态原辅材料泄漏、危险废物泄漏风险控制措施：企业针对化学品、危险废物等按规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所应做好防风、防雨、防晒、防渗漏处理。产生的危险废物应交由具有相关危险废物经营许可证的单位统一回收处理。本项目液态原辅材料储存间、危险废物储存间均设置围堰，且地面做好防腐防渗漏处理，发生突发事故时可以有效截留液态化学品、液态危险废物，不污染外环境。 ③生产废水、消防废水截留、收集和储存措施：企业在生产车间设置缓坡，在雨水排放口设置挡板或者阀门，并储备一定量的应急物资（沙包沙袋、潜水泵、储
--	--

	罐等），发生突发环境事故时，通过车间缓坡、雨水排放口挡板或阀门、沙包沙袋对生产废水、消防废水进行拦截，启用潜水泵对生产废水、消防废水进行收集，转移至储罐内储存，可有效防止生产废水、消防废水泄漏到外环境。 企业设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，在生产车间设置缓坡，针对液态原辅材料贮存场所以及危险废物贮存场所，均设置围堰且做好防腐防渗漏处理，企业应加强风险隐患排查，按要求制定应急预案，加强废气治理措施管理及维护。 （4）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

要素	内容	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		印刷工序	非甲烷总烃	密闭负压收集，经二级活性炭吸附处理后通过1条15m高排气筒排放（G1）	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表1大气污染物排放限值
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值
		厂界	非甲烷总烃	无	广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值
		厂区内	非甲烷总烃	无	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
地表水环境		生活污水 360t/a	pH	生活污水→三级化粪池→市政管道→中山市神湾镇污水处理有限公司作深度处理→达标排放	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
			COD _{cr}		
			BOD ₅		
			SS		
			NH ₃ -N		
		印刷废水 18t/a	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、色度	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	1、原材料以及产品的运输过程中产生的交通噪声； 2、生产设备在生产过程中产生的设备噪声，噪声值约 75-85dB		选对噪声源采取适当隔音、降噪措施，使得项目产生的噪声		厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3

	(A)		对周围环境不造成影响	类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	交环卫部门处理	符合环保要求
	一般固废	废纸、废胶桶	交由具有一般固废处理能力的单位处理	
	危险废物	废油墨桶、废PS版、废活性炭	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：			
	企业在液态原辅材料贮存场所、废水暂存区做好防渗措施，在危险废物贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定建设，设置防雨淋、防渗漏、防流失措施。			
	①本项目生活污水经三级化粪池处理后通过市政管网进入中山市神湾镇污水处理有限公司深度处理，印刷废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。项目应对废水暂存区采取防渗措施，在废水暂存区处设置围堰，以防生产废水渗入地下从而污染地下水。			
	②危险废物被雨淋、渗透等可能污染地下水。危险废物应及时贮存于室内，不露天堆放，贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定建设，设置防雨淋、防渗漏、防流失措施，以防止危险废物或其淋滤液渗入地下而污染地下水。			
	③液态原辅材料若发生泄漏，会渗入土壤，从而污染地下水。项目应对液态原辅材料及时检查，防止泄漏，对存放区域采取全面防渗处理。			
土壤污染防治措施	土壤污染防治措施：			
	企业地面均已硬底化，并设置缓坡截留事故废水、液态原辅材料等，在液态原辅材料储存间、危险废物贮存场所等重点防渗区，严格参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好防渗措施，并设置围堰，废气按要求收集处理后达标排放。			
	①源头控制措施尽可能从源头上减少可能污染物产生，严格按照国家			

	相关规范要求，对污染物进行有效治理达标排放，降低环境风险事故。 ②地表漫流：项目厂区地面均已硬化处理，事故状态下，液态原辅材料、危险废物发生地表漫流的可能性较小。对于项目事故状态的液态原辅材料、危险废物，贯彻“围、堵、截”的原则，采取多级防护措施，各区域设置缓坡、沙包等，使其得到有效截留。 ③垂直入渗：项目按重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区分别采取不同等级的防渗措施，防渗层尽量在地表铺设，防渗材料拟选取环氧树脂和水泥基渗透结晶型防渗材料，按照污染防治分区采取不同的设计方案。其中危废房、液态原辅材料储存间、废水暂存区为重点防渗区，选用人工防渗材料，危险废物贮存场所严格参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好防渗等环境保护措施，并在危废房、液态原辅材料储存间设置围堰；对于基本上不产生污染物的非污染防治区，不采取专门土壤防治措施，对绿化区以外的地面进行硬化处理。 ④大气沉降：项目生产过程主要产生非甲烷总烃、臭气浓度等，不产生有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气和重金属。通过相关的收集和处理措施后，项目产生的废气均能达标排放。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	企业设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，在生产车间设置缓坡，针对液态原辅材料贮存场所以及危险废物贮存场所，均设置围堰且做好防腐防渗漏处理，企业应加强风险隐患排查，按要求制定应急预案，加强废气治理措施管理及维护。 ①设置安全管理机构或配备专职安全管理人员，建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训。一旦发生事故时，应有条不紊地按本报告提出的措施实施，以将损失等减少至最低限度，同时应向环保、消防等相关部门及时报告，以便采取更有效的措施来监测灾情及防止污染事故的进一步扩散。 ②液态原辅材料泄漏、危险废物泄漏风险控制措施：企业针对化学品、

	危险废物等按规范设置专门收集容器和专门的储存场所，储存场所应做好防风、防雨、防晒、防渗漏处理。产生的危险废物应交由具有相关危险废物经营许可证的单位统一回收处理。本项目液态原辅材料储存间、危险废物储存间均设置围堰，且地面做好防腐防渗漏处理，发生突发事故时可以有效截留液态化学品、液态危险废物，不污染外环境。 ③生产废水、消防废水截留、收集和储存措施：企业在生产车间设置缓坡，在雨水排放口设置挡板或者阀门，并储备一定量的应急物资（沙包沙袋、潜水泵、储罐等），发生突发环境事故时，通过车间缓坡、雨水排放口挡板或阀门、沙包沙袋对生产废水、消防废水进行拦截，启用潜水泵对生产废水、消防废水进行收集，转移至储罐内储存，可有效防止生产废水、消防废水泄漏到外环境。
其他环境管理要求	/

六、结论

本项目的建设符合城市发展规划，符合国家、广东省及中山市相关产业政策和环保政策的要求。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。只要建设单位严格执行有关的环保法规，按本报告中所述的各项污染控制措施加以严格实施，并确保日后的正常运行，做到达标排放，将污染物对周围环境的影响降到最低，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

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	非甲烷总烃	0	0	0	0.019t/a	0	0.019t/a	/
	臭气浓度	0	0	0	/	0	/	/
废水	CODcr	0	0	0	0.081t/a	0	0.081t/a	/
	BOD5	0	0	0	0.049t/a	0	0.049t/a	/
	SS	0	0	0	0.065t/a	0	0.065t/a	/
	氨氮	0	0	0	0.010t/a	0	0.010t/a	/
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	6t/a	0	6t/a	/
一般固废	废纸	0	0	0	5t/a	0	5t/a	/
	废胶桶	0	0	0	0.04t/a	0	0.04t/a	/
危险废物	废油墨桶	0	0	0	0.088t/a	0	0.088t/a	/

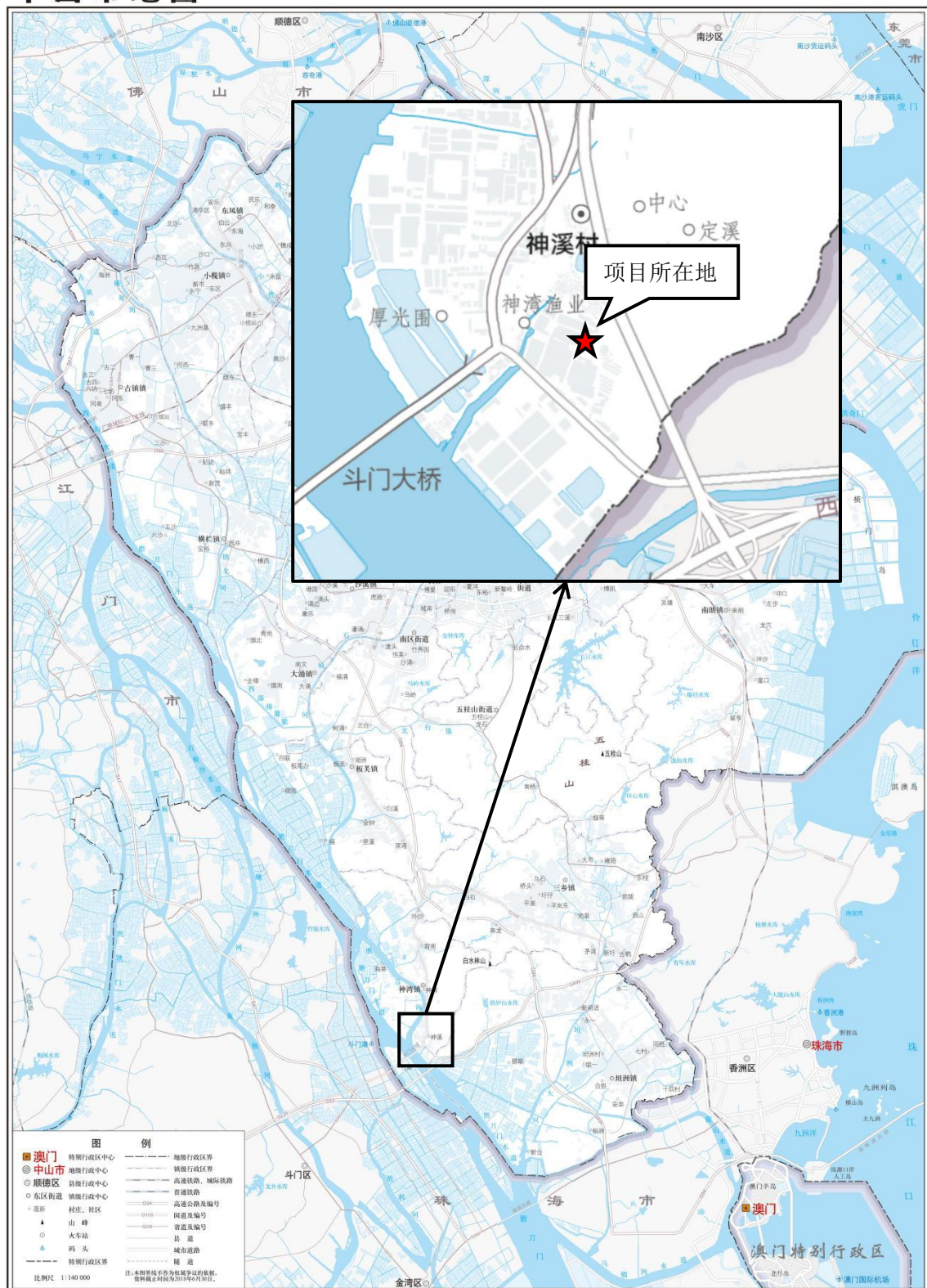
	废 PS 版	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	/
	废活性炭	0	0	0	1.587t/a	0	1.587t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 中山市博艺印刷有限公司四至图

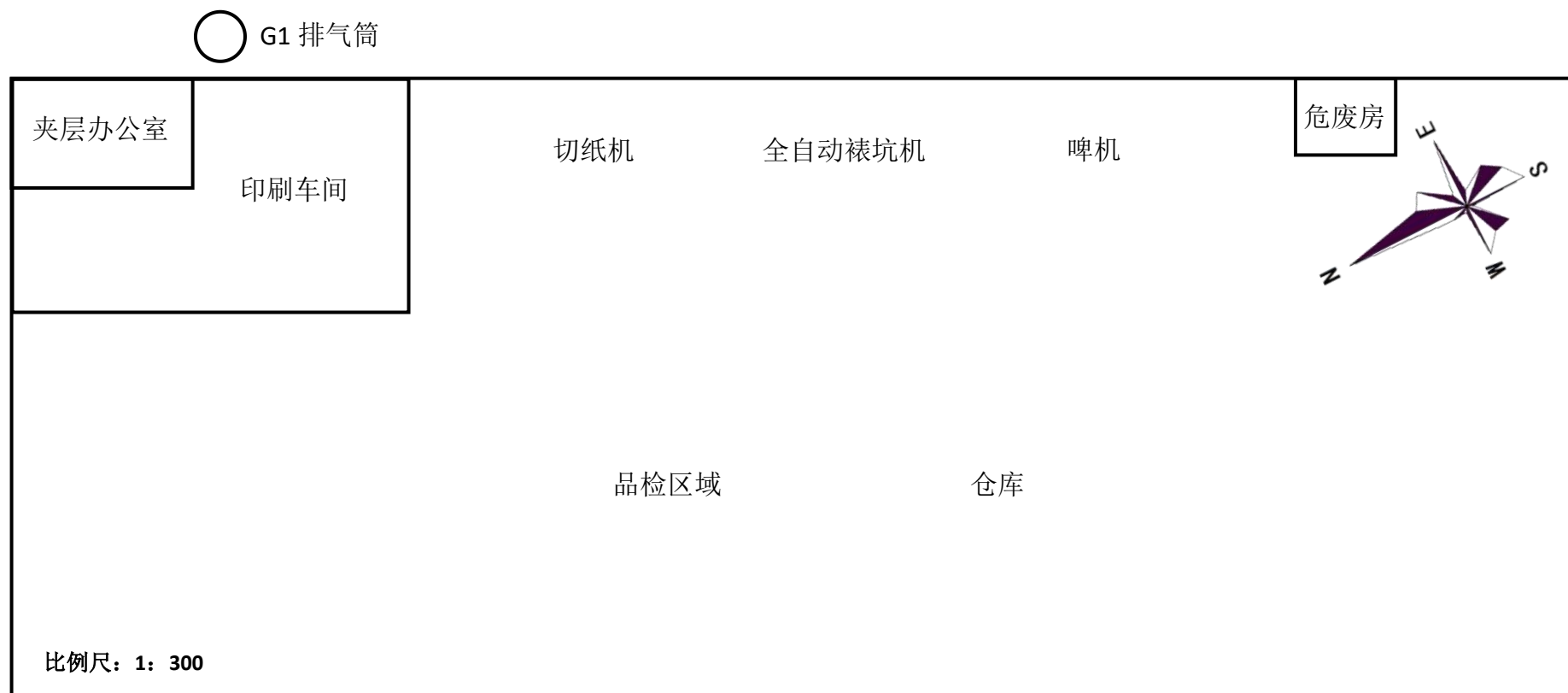
中山市地图



审图号：粤S (2018) 054号

广东省国土资源厅 监制

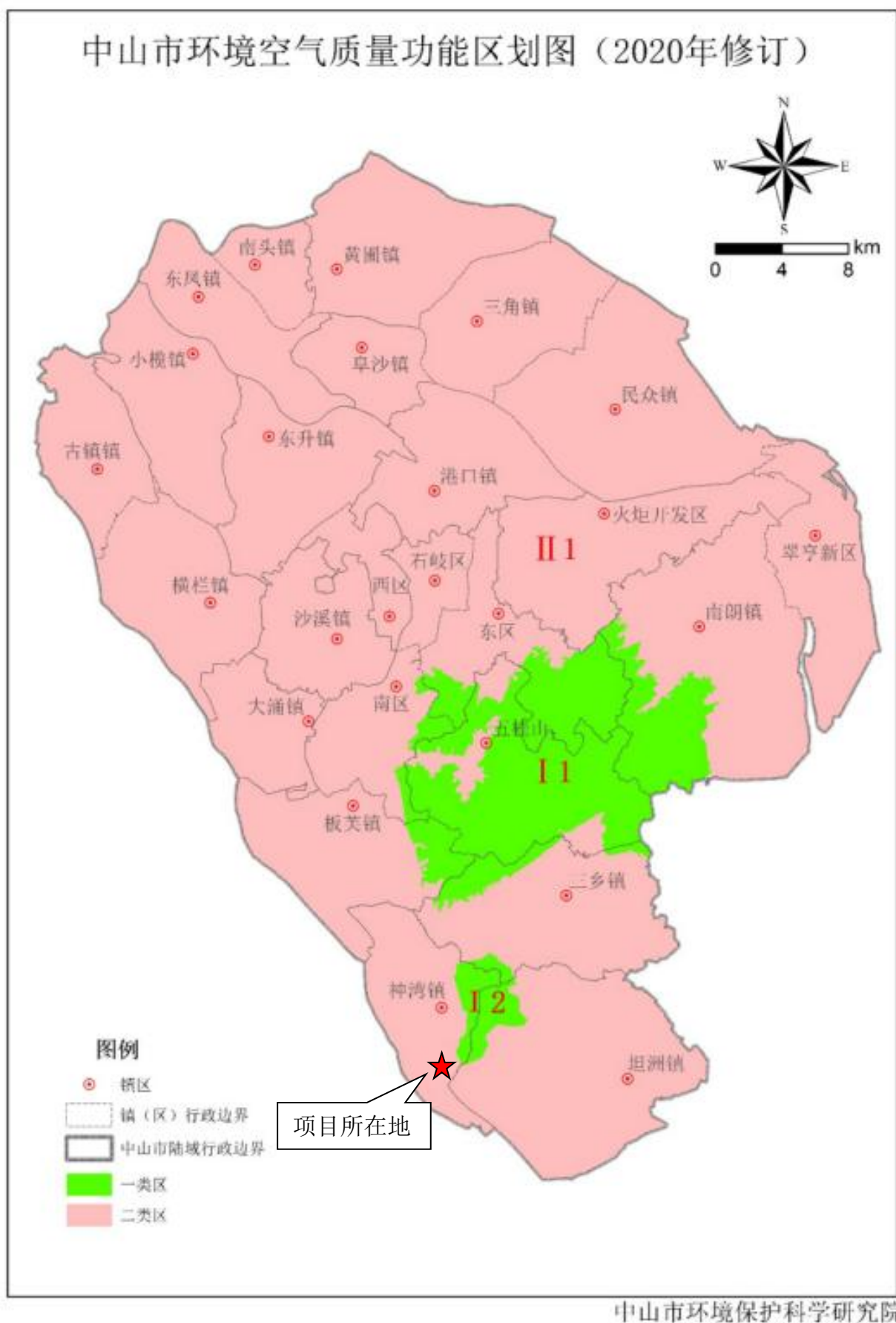
附图2 中山市博艺印刷有限公司地理位置图



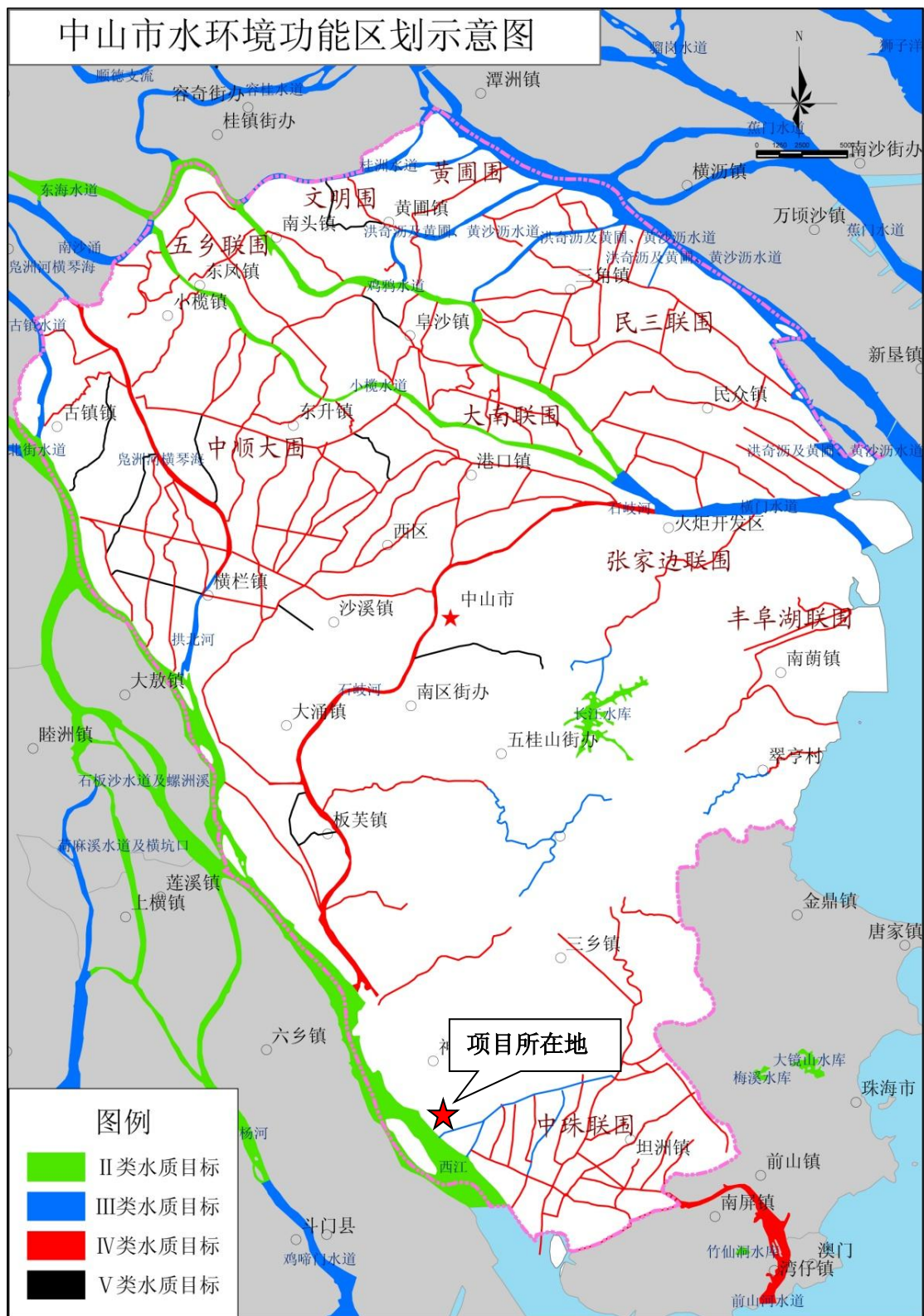
附图 3 中山市博艺印刷有限公司平面布置图



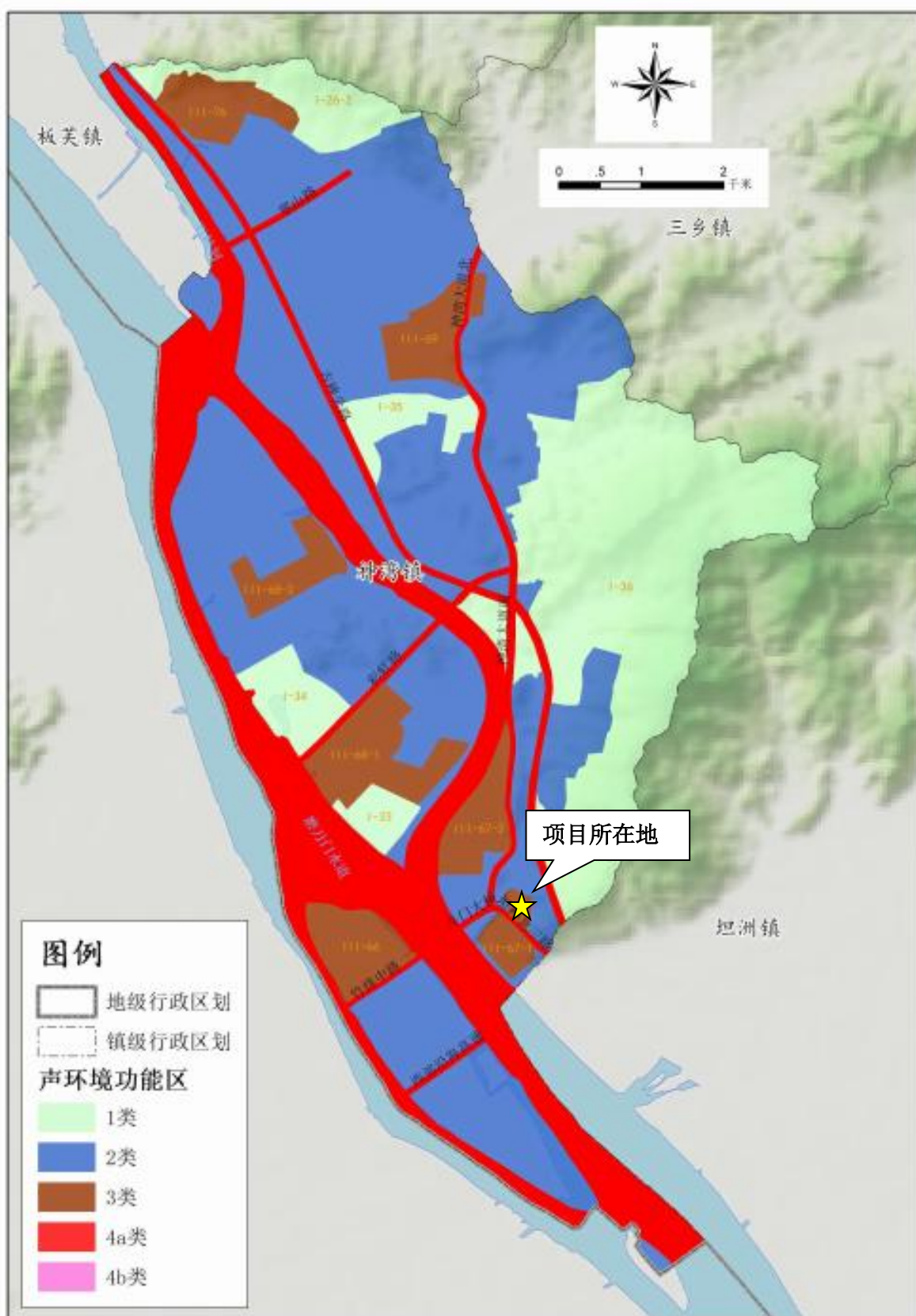
附图 4 中山市自然资源一图通



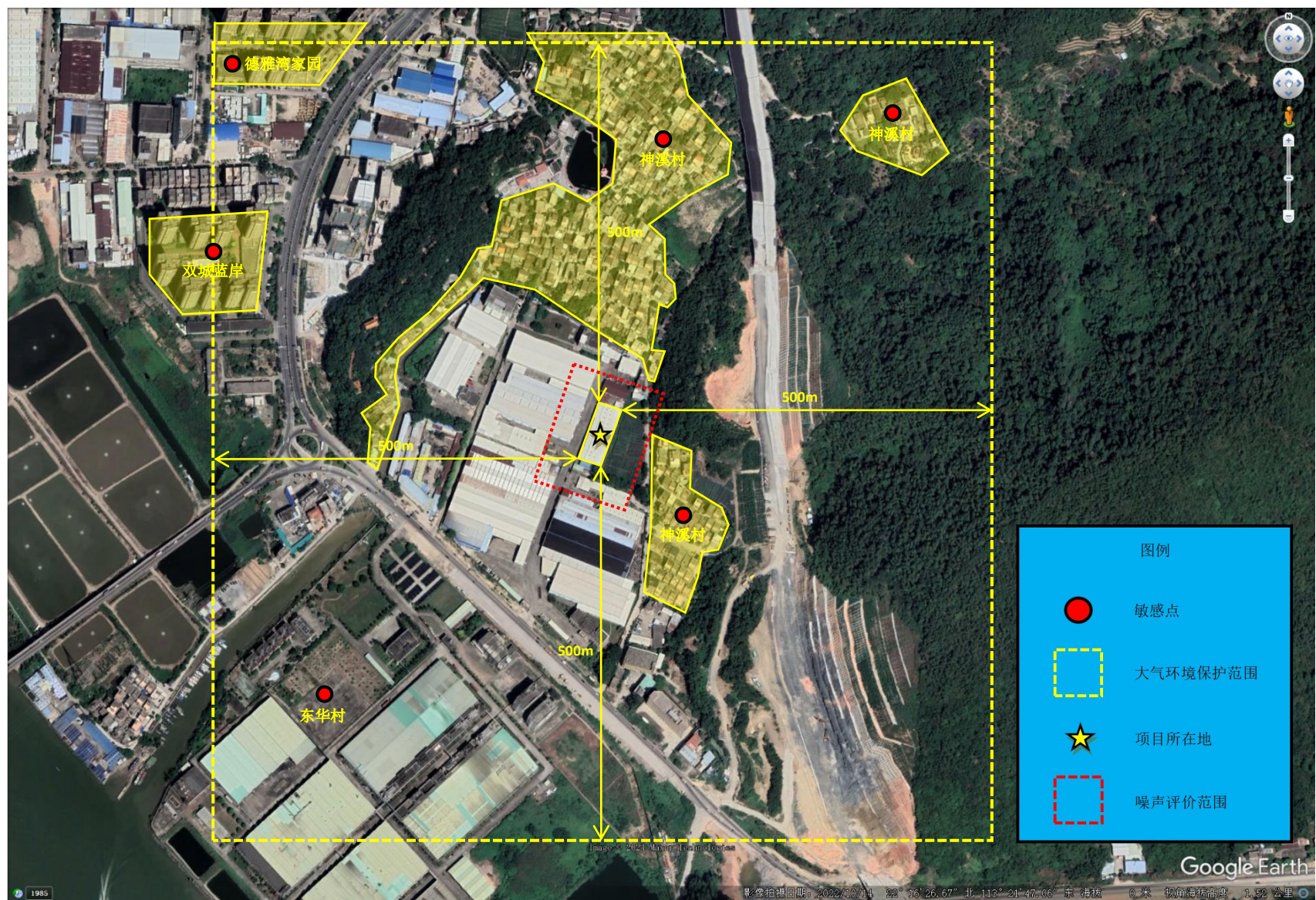
附图 5 中山市环境空气质量功能区划图



附图 6 中山市水环境功能区划示意图

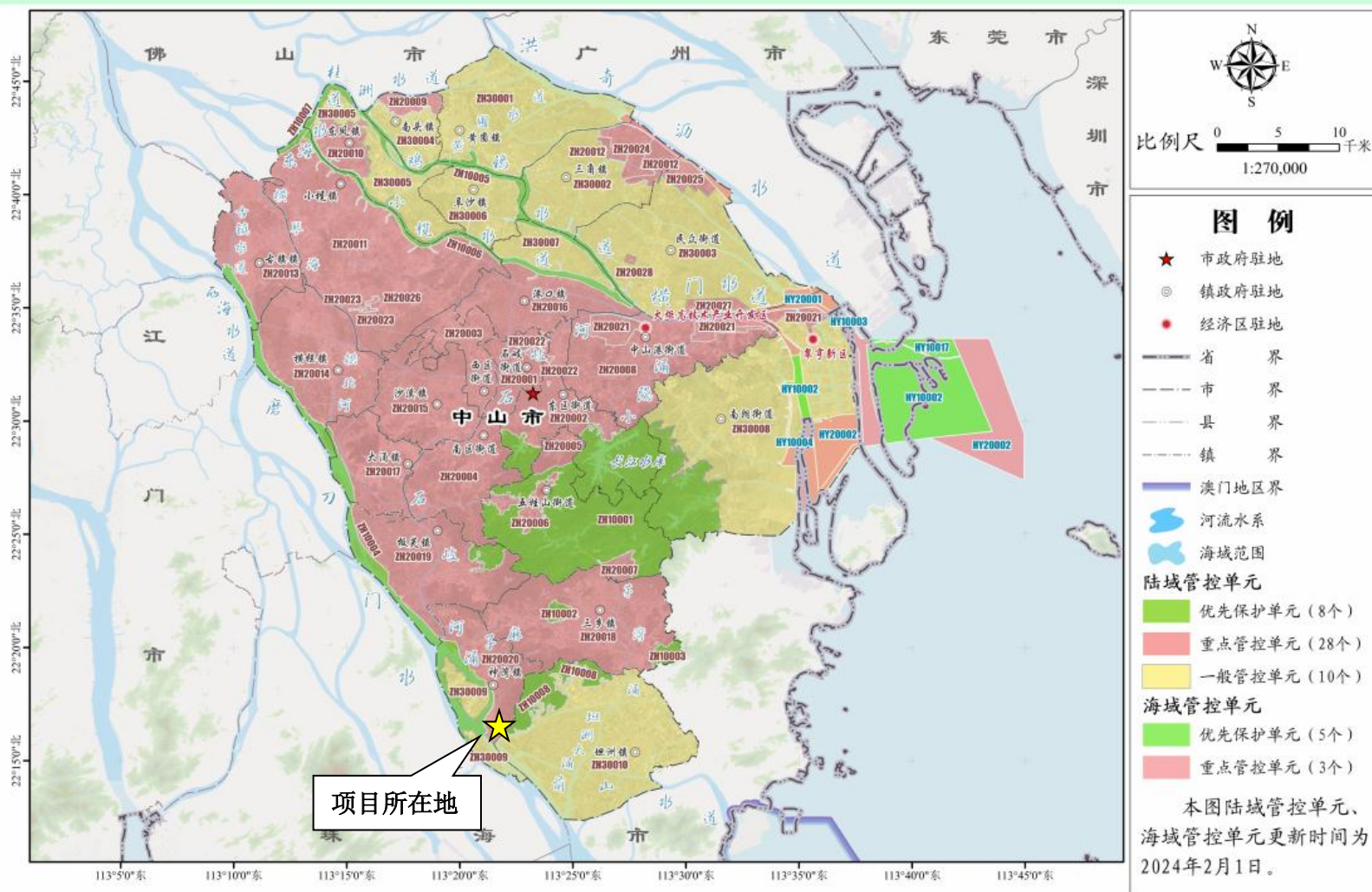


附图 7 中山市声环境功能区划示意图



附图 8 大气环境保护目标一览表

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分布图

广东省中山市环境保护局



关于《中山市博艺印刷有限公司扩建项目 环境影响报告表》的批复

中环建表[2011]0252 号

中山市博艺印刷有限公司：

《中山市博艺印刷有限公司扩建项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》及专家技术评估意见收悉，经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告表评价结论及专家技术评估意见，同意在该项目环境影响报告表确定的选址（中山市坦洲镇振兴南路 37 号，选址中心位于东经 113° 28' 15.74''，北纬 22° 15' 56.03''）建设该项目。

二、你司原占地面积 1000 平方米，扩建后占地面积不变。

你司原主要从事不干胶印刷品生产（不含纸浆制造或造纸），扩建后主要在原基础上增加从事彩盒生产（不含纸浆制造或造纸），扩建后主要在原产不干胶印刷品 1000 万个/年基础上增产彩盒 5 万个/年。

你司原主要以不干胶（80 万平方米/年），油性油墨（0.1 吨/年）作生产原材料；扩建后主要以附件 1（扩建后主要生产原材料列表）列出的物料作生产原材料。

你司原主要生产设备有不干胶印刷机 2 台，扩建后主要设有附件 2（扩建后主要生产设备列表）列出的生产设备。

你司原生产工艺流程为：不干胶→印刷→质检→成品，扩建增设的生产工艺流程为：纸→晒版→分纸→印刷→打孔→糊盒→成品。你司不自设显影工序。

应按《广东省珠江三角洲大气污染防治办法》有关要求，不

广东省中山市环境保护局



使用挥发性有机物含量高的油墨或胶粘制品，印刷油墨VOCs含量限值须符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)表1的第II时段限值要求。该项目必须选用较先进的生产设备及工艺，不得采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺，并应采用清洁生产技术。

三、你司原营运期产生生活污水1.2吨/日(360吨/年)；准许你司扩建后营运期产生印刷废水0.08吨/日(24吨/年)，生活污水4.5吨/日(1350吨/年)。你司须落实相关污染防治措施。印刷废水委托给具备相关废水处理资质机构转移处理，生活污水经处理达标后排入市政排水管道。该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放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。

四、根据该项目环境影响报告表，你司扩建前后均不排苯、甲苯或二甲苯。你司原营运期排放印刷工序有机废气(污染物为VOCs)，准许你司扩建后营运期排放印刷工序有机废气(污染物为VOCs)。你司须落实相关污染防治措施。废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。印刷工序有机废气污染物排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)(第II时段)。

五、禁止你司在夜间生产，且你司须落实隔声等各项噪声污染防治措施，营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)2类标准。

广东省中山市环境保护局



六、根据该项目环境影响报告表，你司原营运期产生危险废物 HW12 染料、涂料废物（主要为废弃油墨桶）；扩建后营运期产生危险废物 HW12 染料、涂料废物（主要为废弃油墨桶、含油墨废抹布等）。你司须按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定，将危险废物委托给具备相关危险废物经营许可证机构处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存或处理。你司应统一设置危险废物临时贮存场所，危险废物的临时贮存场所须符合防渗、防雨、防洪、防晒、防风等要求，危险废物须以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内，并及时转移处置。一般固体废物应综合利用或及时送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾行为，杜绝固体废物二次污染。

七、该项目须按环境影响报告表及本批复所确定的选址、生产原辅材料、设备、工艺、规模进行建设及生产，并落实各项环境保护措施和建议。违反上述规定属严重的违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

八、该项目须落实各项污染防治措施，配套环保设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；该项目须在竣工后向我局申请竣工环境保护验收，经我局验收合格后才准许投产：

（一）印刷工序有机废气有组织排放。

（二）印刷废水委托给具备相关废水处理资质机构转移处理。

（三）危险废物 HW12 染料、涂料废物（主要为废弃油墨桶、含油墨废抹布等）委托给具备相关危险废物经营许可证机构处置。

（四）禁止在夜间生产，且须落实隔声等各项噪声污染防治措施。

九、其他环保事项须按我局原批复文件（中环建登

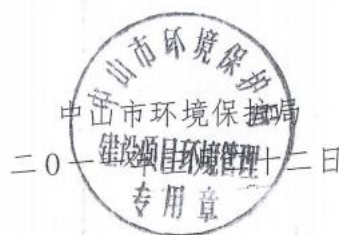
广东省中山市环境保护局



[2003]06042 号) 执行。

附件:

- 1、 扩建后主要生产原材料列表
- 2、 扩建后主要生产设备列表



附件 1:

扩建后主要生产原材料列表

名称	年用量	名称	年用量
不干胶	80 万平方米	水性油墨	0.2 吨
纸	100 吨	胶水	0.3 吨
油性油墨	0.4 吨	----	----

附件 2:

扩建后主要生产设备列表

名称	数量	名称	数量
不干胶印刷机	4 台	晒版机	2 台
单色印刷机	2 台	冲版机	1 台
双色印刷机	1 台	打孔机	1 台
四色印刷机	1 台	切纸机	2 台
裱纸机	3 台	啤机	4 台
糊盒机	2 台	----	----

关于中山市博艺印刷有限公司搬迁、变更、 扩建项目竣工环境保护验收意见的函

中环验表[2011]000317号

中山市博艺印刷有限公司：

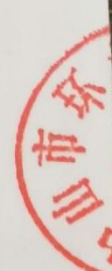
提交的中山市博艺印刷有限公司搬迁、变更、扩建项目（以下简称“该项目”）竣工环境保护验收申请表以及该项目的环境保护验收监测报告表收悉，经审核提交的材料及验收小组意见，现对该项目提出如下竣工环境保护验收意见：

一、原则同意验收小组意见。

二、根据验收小组意见，同意该项目全部建设内容（具体建设内容见本意见三）通过建设项目竣工环境保护验收。

三、本次验收的项目内容为经我局批准的环保审批意见文号：2003.5.16环境影响申报表、中环建表[2011]0252号的建设项目环境影响审批文件中确定的建设内容。该项目设立环境影响审批文件及其批复（2003.5.16环境影响申报表、中环建表[2011]0252号）中所确定的主要生产设备和准许使用环评审批文件中所确定的相关主要原材料。

四、根据《广东省排污许可证实施细则》和《中山市环保局排污许可证管理工作规程》的规定，该项目通过竣工环境保护验收后，必须向市环保局申请领取排污许可



证，并按排污许可证中规定的排放浓度及排放量排放污染物，未取得排污许可证的，不得排放污染物。该项目验收后，你厂允许排放主要污染物的种类、浓度、数量如下：

	种类	允许排放浓度	排放量
废水	生活污水 4.5 吨/日	(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	— —
	印刷废水 0.08 吨/日转移	/	不外排
废气	印刷工序有机废气	(DB44/27-2001) 第二时段二级标准	
危险废物	HW12 染料、涂料废物 (主要为废弃油墨桶、含油墨废抹布等)	委托有资质单位处理	不外排
噪声	— —	(GB12348-2008) 2 类标准	— —

五、你单位必须落实验收小组意见中提出的各项整改措施，整改完毕后，将整改证明材料报我局备案。

六、该项目必须按照验收时确定的生产设备、生产工艺、生产规模及准许排放的污染物种类、浓度、数量进行生产；如有重大改变，必须按有关规定申报，如不申报或不如实申报，将是严重的违法行为。

七、该项目禁止夜间生产，且落实隔声等各项噪声污染防治措施。

中山市环境保护局
二〇一一年七月五日

回执

抄送：坦洲环保分局

中山市环保局办公室

二〇一一年七月五日

引用 TSP 检测报告

检 测 报 告					
Test Report					
报告编号(Report No.): HSH20240819002				第4页 共6页(Page 4 of 6 pages)	
二、监测方案(Testing program)					
监测点布设	监测点位	编号	监测点位置	经纬度	
		A1	项目所在地东北厂界外1米	113°20'27.7"E, 22°17'32.8"N	
监测项目	监测因子	TSP			
采样时间和频次	日平均浓度	TSP	每天采样1次 每次采样24小时(00:00-24:00)		
	同步观察记录	气温、气压、风向、风速、天气状况等气象参数			
	监测天数	监测3天			
采样日期		2024年08月09日~11日			
三、监测参数(Testing Parameters)					
A1					
监测日期	气温(℃)	气压(kPa)	风向	监测时最大风速(m/s)	天气状况
08月09日	28.2~35.6	99.9~100.3	西南	2.1	晴
08月10日	28.3~35.4	99.8~100.3	西南	2.3	晴
08月11日	28.5~35.7	99.9~100.4	西南	2.2	晴
四、监测结果(Testing Result)					
日期 Date		08月09日	08月10日	08月11日	
项目 Item (mg/m³)					
TSP	A1	0.231	0.241	0.236	

Safety Data Sheet (SDS)
according to (EC) 1907/2006 (REACH)

物质安全数据表 (SDS)
遵照(EC) 1907/2006 (REACH)

(TRADE) NAME OF THE CHEMICAL

化学品名

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY

第一部分 物质/配制品/公司名称

1.1 Identification of the chemical (substance or preparation)

化学品（物质或配制品）名称 环保大豆油墨

1.2 Use of the chemical

化学品用途 纸张涂层

1.3 Company identification

公司信息

Company name	公司名	:	广东佳景科技股份有限公司
Address	地址	:	广东省东莞市寮步镇石步村敬业路9号
Postal code	邮编	:	523400
Country	国家	:	中国
Telephone number	电话	:	0769-82318231
Fax number	传真	:	0769-8231555
E-Mail (person responsible for SDS)	责任人邮箱	:	market@jiayingink.com
Date of latest version SDS	最新版日期	:	2019-1-8

1.4 Emergency Telephone

应急电话

In case of an emergency, please contact:

紧急情况请联系: 0769-82318668

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION**第二部分 危险鉴定**

不能食用

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**第三部分 成分组成信息****3.1 General Chemical Description**

总体化学品描述 颜料

3.2 Base Substances of Preparation

配制品基本成分

<i>components</i> 成分	<i>EC-No.</i>	<i>CAS-No.</i>	<i>Content (% or range)</i> 浓度 (浓度范围)
颜料	—	CAS:1333-86-4	30%
酚醛树脂	—	CAS:52469-00-8	30%
大豆油	—	CAS:8001-22-7	22%
矿物油	—	CAS:8042-47-5	15%
助剂	—	/	3%

3.3 Declaration of Ingredients according to EC 1907/2006(REACH Regulation) (If necessary)

遵照EC 1907/2006(REACH)成分声明 (如果需要)

<i>Hazardous components</i> 危险成分	<i>EC-No.</i>	<i>CAS-No.</i>	<i>Content (% or range)</i> 浓度 (浓度范围)	<i>Classification</i> 分类
不含				

Please refer to section 16 for an overview of all R-phrases mentioned here.

涉及的所有风险分级 (R-phrases) 请参阅第十六部分。

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

第四部分 急救措施

4.1 General information

一般建议

Exposure Route 接触途径	Specific First Aid Measures 具体急救措施
<i>Inhalation</i> 呼吸吸入	长时间吸入高浓气味头痛、恶心，移至新鲜空气处。
<i>Skin</i> 皮肤接触	无不良反应
<i>Eye contact</i> 眼睛接触	刺激会引起眼部不适，立即大量清水清洗
<i>Ingestion</i> 食入	立即送医

4.2 Advice to doctor

医生注意

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

第五部分 消防措施

5.1 Suitable fire-fighting equipment

合适的消防设备

	Suitable 适合	Unsuitable 不适合
Fire fighting equipment 消防设备	二氧化碳灭火器	无
Protection gear 保护用具	防护口罩，防护手套	无

5.2 Dangerous decomposition products:

危险燃烧分解产物

灰、烟

5.3 Additional information for firefighters

消防员需注意的附加信息

应佩戴防护眼镜、防护口罩、氧气瓶等消防用品

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

第六部分 泄露应急处理

6.1 Personal precautions

人员的预防措施

佩带防护口罩、防护手套

6.2 Environmental precautions

环境预防措施

避免产生灰尘

6.3 Methods for cleaning up/taking up

清除的方法

环保处理

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

第七部分 操作处置和储存

7.1 Handling

安全处理措施

使用前应保持包装完好

7.2 Storage

安全贮存条件

应储存在通风良好的地方，不可倒置、限叠4层

7.3 Specific use(s)

特殊用途

无

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

第八部分 接触控制/个体防护

8.1 Exposure limit values

最大暴露浓度

无

8.2 Exposure controls

暴露控制

Occupational exposure controls

职业接触控制

(a) Respiratory protection 呼吸系统防护：不可吸入

(b) Hand protection 手防护：防止压伤

(c) Eye protection 眼睛防护：防护眼镜

(d) Skin protection 皮肤防护：接触后及时用水清洗

Environmental exposure controls

环境暴露控制：避免倒落，应固定放置

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

第九部分 理化特性

9.1 General information

常规信息

Appearance 外观：包装完好

Odour 气味：少量气味

9.2 Important health, safety and environmental information

重要健康、安全和环保信息

Acidity/pH pH值	8.5-9.5
Boiling point/boiling range 沸点/沸程	132° C 270° F
Flash point 闪点	—
Flammability (solid, gas) 易燃性（固体，气体）	—
Explosive properties 爆炸特性	—
Oxidising properties 氧化性	—
Vapour pressure 蒸汽压	8.8mmHg (20° C)
Relative density 相对密度	1.00(20° C/4° C)
Solubility 溶解度	50mg/100ml(20° C)
Water solubility 水溶性	—

Partition coefficient: n-octanol/water 分配系数: 辛醇/水	—
Viscosity 粘度	11秒-30秒
Vapour density 蒸汽密度	3.88
Evaporation rate 蒸发率	—

9.3 Other information

其它信息

无

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

第十部分 稳定性和反应活性

10.1 Conditions to avoid

应避免的情况

避免火及高温

10.2 Materials to avoid

应避免接触的物质

灰尘

10.3 Hazardous decomposition products

危害分解产物

无

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

第十一部分 毒理学资料

Acute oral toxicity 急性经口毒性: 无

Acute dermal toxicity 急性经皮毒性: 无

Acute inhalational toxicity 急性吸入毒性: 不可吸入

Irritant effect on skin 皮肤的刺激: 无

Irritant effect on eye 眼睛的刺激: 会引起眼部不适

Sensitization 过敏性: 无

Carcinogenicity 致癌性: 铅、镉、汞等重金属含量经由SGS通标公司检测符合欧盟ROHS标准中关于包装物中重金属限量的要求; 对人体及环境有影响的毒害有机化合物含量经通标标准技术服务有限公司 (SGS) 检测合格;

Mutagenicity 致畸性: 无

Reproduction toxicity 生殖毒性: 无

Accumulative toxic effect 累积毒性: 无

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

第十二部分 生态学资料

12.1 Ecotoxicity

生态毒理学: 产品使用颜料丙烯酸树脂属环保型产品

12.2 Mobility

流动性: 无

12.3 Persistence and degradability

持久性和降解性: 1. 在环境中, 有许多的细菌和真菌可以将氯苯分解或是矿物化, 生物降解的产物是 2-和 4-Chlorophenol。分解作用在水和土壤中通常很慢却非常重要。分解微生物的适应能力是一个主要因素。
2. 有少许甚或没有生物浓缩现象。

12.4 Bioaccumulative potential

生物累积的潜在可能性: 无

12.5 Results of PBT assessment

PBT评估结果: 无

12.6 Other adverse effects

其它不利影响：无

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

第十三部分 废弃处理

废弃处置方法：

1. 650°C—1,600°C 的温度及停留 0.1—2 秒即为良好的烧毁氯苯方法。而旋转窑式焚化炉，需有 820°C—1,600°C 及停留数秒之能力。
2. 当卤化物和其他可相容废料混合，其中卤化物占 30%，使其加热指数约 7,000—9,000 BTU/lb，便可将之焚毁。液体注射式、旋转式及流动床式的焚化炉是一般常用典型的销毁卤化物废料的方法。至於焚化卤化芳香族碳水化合物一般至少需 2,000°F 到 2,200°F，停留至少 2 秒钟。
3. 可采特定安全卫生掩埋法处理。

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

第十四部分 运输信息

Classification according to ADR

陆地运输

道路交通安全规则第84条

台湾铁路局危险品装卸运输实施细则

DOT 49 CFR 将之列为 3 类易燃液体。（美国交通部）

Classification according to IMDG

海运

船舶危险品装载规则

IMDG 分级：3。（国际海运组织）

Classification according to IATA

航空运输

IATA/ICAO 分级：3。（国际航运组织）

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

第十五部分 法规信息

本产品不作为危险品供应，不适用

SECTION 16. OTHER INFORMATION

第十六部分 其它信息

- list of all R phrases mentioned in the document 本文件中涉及物质的风险分级列表
- recommended restrictions on use 关于用途的推荐性限制
- sources of key data used to compile the Safety Data Sheet. 该安全资料表的关键数据源
- 无 NO



惠州市彩森环保涂料有限公司

Huizhou Caisen green coatings Co., LTD

产品安全技术说明书 (MSDS)

一: 物品与厂商资料 Product and company information

物品名称: WTPU 水性丝印油墨系列

Product Name: WTPU water-based silk screen inks

供应商名称: 惠州市彩森环保涂料有限公司

Supplier Name: (Huizhou)caisen green coatings CO.,LTD

供应商地址: 广东省惠州市博罗县石湾镇霞吓村滔源路口工业区

Supplier Address: Jiaoyuan road Industrial Zone in Jiaoxia Village, Shiwan Town, Boluo Country, Huizhou, GD

紧急联络电话/传真号码: 0752-6359698/0752-6359238

Emergency Contact Phone/Fax: 0752-6359698/0752-6359238

二: 成份资料表 The sheet of compositions

成份类别 Categories	成份名称 Composition name	CAS NO	比例 Comparison
稀释剂 Diluents	水 water	7732-18-5	15-18%
树脂 Resin	水性聚氨酯树脂 Waterborne polyurethane	9009-54-5	50-80%
颜料 Pigment	色粉 Pigment	见附件 Please see the attachment	6-15%
助剂 Additive	助剂 Additive	63148-62-9	3-4%
合计 Sum			100%

三: 危害辨识资料 Information for identifying hazards

健康危害效应: 无毒性





惠州市彩森环保涂料有限公司

Huizhou Caisen green coatings Co., LTD

Health effect: No toxicity
环境影响: 物品落入水中会污染水体. Environmental impact: items fall into the water will pollute the water.
物理性及化学性: 物品本身无毒、不自燃; 干燥后不可燃烧。物品无化学活性。 Physics and chemistry: the article itself non-toxic, no spontaneous combustion; after drying can't be burned . Article the chemical activity.
特殊危害: 无。 Special hazards: no.
主要症状: 无 The main symptoms of respiratory system: no

四: 急救措施 First-aid measures

皮肤接触: 根据现时资料, 不会引起危害。 Skin contact: According to the present data: do not cause harm
眼睛接触: 直接接触, 可使眼睛受到刺激 Eye contact: Pick up the direct contact, can make the eye stimulation
吸入: 微量残留气体在通风不良的地方, 可能刺激眼睛, 鼻粘膜, 呼吸道等产生轻微恶性症状 Inhalation: Minimal residual gas in poorly ventilated places, may stimulate the eyes, nasal mucosa, respiratory tract and other slight malignant symptoms
食入: 最好设法呕吐出异物并赶快送专业的医生治疗 Ingestion: It is best to try to vomit doctor and quickly send professional treatment.

五: 灭火措施 Fire-fighting measures

适用灭火器: (1) 化学干粉; (2) 二氧化碳; (3) 常用泡沫灭火器。 Suitable extinguishing media: (1) chemical powder; (2) carbon dioxide; (3) common foam fire extinguisher.
--



惠州市彩森环保涂料有限公司

Huizhou Caisen green coatings Co., LTD

灭火时可能遭遇的特殊危害：浓烟吸入造成呼吸困难。

When fire may encounter special hazards: dispense caused by smoke inhalation.

特殊灭火方式：大量水冲洗。

Special extinguishing: plenty of water.

消防人员特殊防护设备：消防衣、防护头盔和防毒口罩。

Fireman special protective equipment: Fire suit, a protective helmet and mask.

六：泄露处理方法 The treatment method of disclosure

个人应注意事项：若不慎泄漏，按“四、急救措施”处理。

The individual should pay attention to matters: if inadvertently leaked, according to "four, emergency measures".

环境应注意事项：应在通风良好的环境操作；操作时避免泄漏。若不慎泄漏，移去火源，清除泄漏物品。若大量泄漏造成环境污染，应报告当地政府安全卫生和环保职能部门。

The environment should be attention: should be well-ventilated environment operation; operation to avoid leakage. If it accidentally leak, remove ignition, clearance leakage. If a large leak caused by environmental pollution, should report to the local government, health and safety and environmental protection departments.

处置：（1）避免非必要的接触，处理时遵循良好的工业操作要领，避免泄漏。

（2）工作环境：良好的通风。

Disposal: (1) to avoid unnecessary exposure, processing follow good industrial operation, avoid leakage.

(2) work environment : good ventilation.

七：安全处理与储存 Safe handling and storage

储存：储存环境应阴凉、通风，避免阳光曝晒；储存环境温度在 5℃~35℃之间。

Storage : store environment should be cool, ventilation, avoid sun exposure; storage temperature at 5 C ~35 DEG C.

处置：（1）避免非必要的接触，处理时遵循良好的工业操作要领，避免泄漏。

（2）工作环境：良好的通风。



惠州市彩森环保涂料有限公司

Huizhou Caisen green coatings Co., LTD

Disposal: (1) to avoid unnecessary exposure, processing follow good industrial operation, avoid leakage.

(2) work environment : good ventilation.

八：接触控制/个人防护 Contact control/Personal protection

呼吸防护：防毒口罩

紧急状况及未知浓度：按“四、急救措施”中相关条款处理。

手部防护：按“四、急救措施”中相关条款处理。

眼部防护：按“四、急救措施”中相关条款处理。

皮肤及身体防护：按“四、急救措施”中相关条款处理

Respiratory protection: respirator

Emergency and unknown concentrations: press the "four, emergency measures" of the relevant provisions of treatment.

Hand protection:" in four, emergency measures" of the relevant provisions of treatment.

Eye protection:" in four, emergency measures" of the relevant provisions of treatment.

Skin and body protection:" in four, emergency measures" of the relevant provisions of treatment

卫生措施：（1）工作场所严禁吸烟和饮食；（2）处理后洗净双手；（3）保持工作场所的清洁

Health measures: (1) smoking is prohibited in the workplace and diet; (2) after treatment with wash hands; (3) maintain the cleanliness of the workplace

九：物理及化学性质 Physical and chemical properties

物品状态：乳状液体 Item condition: the liquid emulsion	比重（水=1）：1.30~1.50 Specific gravity(water = 1):1.30~ 1.50
颜色：各种颜色 Color: Different color	气味：轻微的混合气味。 Smell: slight mixture flavor
pH 值：6.0~7.5 pH value: 6.0~7.5	爆炸界限：无。 Explosion limits: No.
自燃温度：不会自燃 Ignition temperature: Will not spontaneous	沸点/熔点范围：沸点：100℃；熔点：0℃。 Boiling point / melting point and boiling point:100 C:0 DEG C;



惠州市彩森环保涂料有限公司

Huizhou Caisen green coatings Co., LTD

combustion	melting point.
蒸汽压 (mmHg 柱) : 无资料 Vapor pressure(mmHg column) : no data	蒸汽密度 (空气=1): 无 Vapor density(air = 1): no

十: 化学稳定性和反应性 Chemical stability and reactivity

化学稳定性: 稳定。 Chemical stability: stable
特殊状况下可能的危害反应: 未知。 Special conditions: unknown.
应避免的状况: 未知。 Conditions to avoid.
应避免的物质: 有机和无机的酸、碱, 可溶性的无机盐类。 Should avoid material: organic and inorganic acid, alkali, soluble inorganic salts.
危害物质的反应: 未知。 Hazardous substances: unknown.

十一: 毒性资料 Toxicological information

急性毒性: 未知。 Acute toxicity: unknown.
局部效应: 未知。 Local effect: unknown.
致敏性: 未知。 Sensitization: unknown.
慢性及长期毒性: 未知。 Chronic toxicity and long term toxicity: unknown.
特殊效应: 未知。



惠州市彩森环保涂料有限公司

Huizhou Caisen green coatings Co., LTD

Special effects: unknown.

十二：生态资料：Ecological information

可能的环境影响：排入环境时会污染环境，但无毒性。

The possible environmental impact: discharged into the environment will pollute the environment, but no toxicity.

十三：废弃须知 Abandoned know

废弃物处理方法：根据当地政府的法规进行焚化处理或卫生掩埋处理。

Waste disposal method: according to local government regulations for incineration or landfill treatment.

十四：运送资料 Transport information

国际运送规定：依国际运送规定处理，如 DOT、LATA、IMDG。

International transport regulation: in accordance with international transport regulations, such as DOT, LATA, IMDG.

联合国编号：无资料。

UN number: no data.

国内运送规定：依道路交通安全规则第 84 条。

Domestic transport regulation: according to the road traffic safety regulations eighty-fourth.

特殊运送方法及注意事项：小心碰撞、避免高温和低温（低于 5℃）、远离火源。

Special delivery methods and matters needing attention: be careful to avoid collision, high temperature and low temperature (below 5degrees C), away from the fire source.

十五：法规信息 Regulatory information

适用法规：劳工安全卫生设施规则、道路交通安全规则。专业废弃物贮存清除处理方法及设施标准。

Applicable laws and regulations: the labor safety and health facilities, road traffic safety rules rules. Professional



惠州市彩森环保涂料有限公司

Huizhou Caisen green coatings Co., LTD

waste storage treatment method and facility standard.

十六：其他信息 Other information

参考文献：危险化学品安全管理（广州出版社）

References: Safety management of dangerous chemicals (The Guangzhou publisher)

填表时间:2017-4-19

Guidance time:2017-4-19

填表部门/人：研发部

Guidance department/ person: RSD /ShiJun

数据审核单位：研发部 副总经理

Audit unit: RSD Deputy general manger

其 他：

More details:



惠州市彩森环保涂料有限公司

Huizhou Caisen green coatings Co., LTD

附件:

色号	颜色名称	CAS NO	备注
102	白色	13463-67-7	
103	耐黄白	13463-67-7	
104	特白	13463-67-7 57455-37-5	
105	高浓白	13463-67-7 57455-37-5	
200	柑红	15793-73-4	
203	原黄	5102-83-0	
206	柠檬黄	22094-93-5	
202/209	中黄	5567-15-7	
300	玫红	980-26-7	
302	大红	2786-76-7	
304	朱红	2786-76-7 15793-73-4	
3038	耐光紫桃	2379-74-0	
401	紫色	1047-16-1	
403	原蓝	147-14-8	
404	群青	57455-37-5	
408	翠兰	147-14-8	
406	水青	147-14-8 13463-67-7	
501	黑色	1333-86-4	
500	黑色	1333-86-4	
601	绿色	1328-53-6	
131	荧光黄	12223-92-6	
134	荧光橙	6262-21-1	
133	荧光红	12217-48-0	
135	荧光深桃/荧光桃	18472-87-2	
159	荧光桃	18472-87-2	
140	荧光绿	1533-45-5 1328-53-6	
148	荧光蓝	1533-45-5 147-14-8	
160	荧光紫	1533 1047-16-1	
161	荧光紫	1533 1047-16-1	
	银色	7429-90-5	
	金色	7440-50-8	
	珠光色	12001-26-2	

生态环境公示网

关于公开征求《自然文古文情统计 第1部分：基本指标（征求意见稿）》等4项标准意见的函

显示图片

< 查看所有公示



shi**

标题：中山市博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品1000万个、彩盒5万个搬迁项目环境影响报告表第一次公示

分类：环评 地区：广东 发布时间：2025-05-26

依据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的规定，现将《中山市博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品1000万个、彩盒5万个搬迁项目环境影响报告表》全本进行公示，以便了解社会公众对本项目的态度及对本项目环境保护方面的意见和建议，接受社会公众的监督。

1、项目概况

中山市博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品1000万个、彩盒5万个搬迁项目位于中山市神湾镇神湾大道南172号之一D栋厂房之二（东经113度21分39.877秒，北纬22度16分25.722秒），用地面积2400平方米，建筑面积2500平方米，总投资100万元，其中环保投资20万元。年产不干胶印刷品1000万个、彩盒5万个。

2、征求公众意见的范围和主要事项

征求可能受本项目影响的所有公众对项目建设的意见、对污染物产生和环境措施的意见和建议、对建议项目运营过程中环境保护工作的意见和建议、其他相关要求。

3、公众提出意见的主要方式

通过电话、传真、信函、来访等方式与建设单位或环评单位反馈您的宝贵意见和建议（注：请公众在发表意见的同时尽量提供详尽的联系方式，以便我们及时向您反馈相关信息）。

4、公示时间

2025年5月26日-2025年5月30日。

5、公示期限

公示期限为自公示之日起五个工作日。

6、联系方式

建设单位：中山市博艺印刷有限公司

地址：中山市神湾镇神湾大道南172号之一D栋厂房之二

联系人：马先生

联系邮箱：80839075@qq.com

中山市博艺印刷有限公司年产不干胶印刷品1000万个、彩盒5万个搬迁项目2025.4.20.pdf