

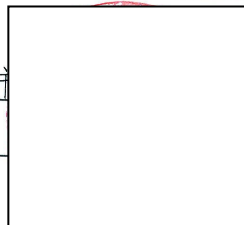
建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 江门市恒源标签科技有限公司热敏标签
智造项目

建设单位(盖章): 江门市 有限公司

编制日期: 2025年 1月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1733215584000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	359wy3		
建设项目名称	江门市恒源标签科技有限公司热敏标签智造项目		
建设项目类别	10-0999纸制品制造		
环境影响评价文件类型			
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	江门市邑开环保咨询有限公司		
统一社会信用代码	91440703MAE4NJK35D		
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
郑煜桂	03520240544000000126	BH029028	郑煜桂
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郑煜桂	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标准、结论	BH029028	郑煜桂
欧雪莹	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	BH029236	欧雪莹



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。

姓名：郑煜桂
证件号码：
性别：男
出生年月：1993年09月
批准日期：2024年05月26日
管理号：03520240544000000126



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



信用记录				
江门市邑开环保咨询有限公司				
注册时间: 2024-11-08 当前状态: 正常公开				
记分周期失信记分				
第1记分周期 0		第2记分周期 —		第3记分周期 —
2024-11-08~2025-11-07				第4记分周期 —
				第5记分周期 —

失信记分情况 守信奖励 失信惩戒

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
前页	» 上一步	1	下二页 »	尾页	当前 1 / 20 条, 第1页, 每页共 0 条			

人员信息查询

郑煜桂		当前记分周期内失信记分		信用记录	
注册时间: 2020-04-13		0			
当前状态: 正常公开		2024-04-14~2025-04-13			

基本情况

基本信息

姓名:	郑煜桂	从业单位名称:	江门市邑开环保咨询有限公司
职业资质证书管理号:	03520240544000000126	信用编号:	BH029028

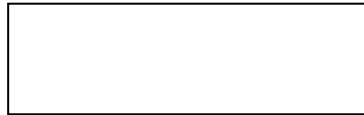
环境影响报告书(表)情况 (单位: 本)

近三年编制环境影响报告书(表)累计 40 本

报告书	6
报告表	34

编制的环境影响报告书(表)情况

[变更记录](#)[信用记录](#)



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下:

姓名		郑煜桂		证件号码				
参保险种情况								
参保起止时间			单位			参保险种		
						养老	工伤	失业
202411	-	202412	江门市:江门市邑开环保咨询有限公司			2	2	2
截止			2024-12-26 09:10，该参保人累计月数合计			实际缴费2个月,缓缴0个月	实际缴费2个月,缓缴0个月	实际缴费2个月,缓缴0个月

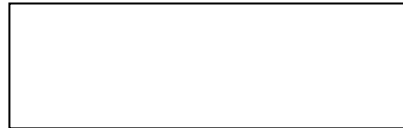
备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-12-26 09:10



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在江门市参加社会保险情况如下:

姓名		欧雪莹		证件号码				
参保险种情况								
参保起止时间			单位			参保险种		
						养老	工伤	失业
202411	-	202412	江门市:江门市邑开环保咨询有限公司			2	2	2
截止			2024-12-27 10:21，该参保人累计月数合计			实际缴费2个月,缓缴0个月	实际缴费2个月,缓缴0个月	实际缴费2个月,缓缴0个月

备注:

本《参保证明》标注的“缓缴”是指：《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》（粤人社规〔2022〕11号）、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》（粤人社规〔2022〕15号）等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-12-27 10:21

建设项目环境影响评价文件信息公开承诺书

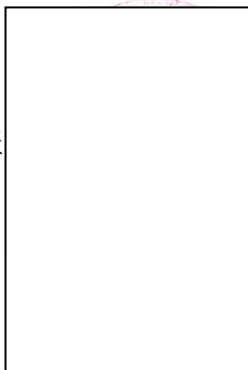
江门市生态环境局新会分局：

根据《环境影响评价法》、《环境信息公开办法（试行）》以及《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的有关规定，
我单位郑重承诺：我们对提交的江门市恒源标签科技有限公司
热敏标签智造项目环境影响报告的真实性和完整性负责，依法
可公开的环境影响报告内容不涉及国家秘密、本单位商业秘密
和个人隐私。

建设单位（盖

联系人（签名

联系电话：



环评单位（盖章）：

联系人（签名）：邓赐珍

联系电话：

2025年1月6日

2025年1月6日

承诺书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对报批江门市恒源标签科技有限公司热敏标签智造项目环境影响评价文件作出如下承诺：

1、我们承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于建设项目内容、建设规模、环境质量现状调查、相关检测数据、公众参与调查结果）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我们将承担由此引起的一切责任。

2、我们承诺提交的环境影响评价文件报批稿已按照技术评估的要求修改完善，本报批稿的内容与经技术评估同意报批的版本内容完全一致，我们将承担由此引起的一切责任。

3、在项目施工期和营运期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实各项污染防治和风险事故防范措施，如因措施不当引起的环境影响或环境事故责任由建设单位承担。

4、我
绝不以任
公正性。
建设单位
法定代表

法定条件和程序办理项目申请手续，
告及审批管理人员，以保证项目审批

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

2025年1月6日

注：本承诺书原件交环保审批部门，承诺单位可保留复印件。

建设项目环境影响报告书（表）

编制情况承诺书

本单位 江门市邑开环保咨询有限公司（统一社会信用代码 91440703MAE4NJK35D）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江门市恒源标签科技有限公司热敏标签智造项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为郑煜桂（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520240544000000126，信用编号BH029028），主要编制人员包括郑煜桂（信用编号BH029028）、欧雪莹（信用编号BH029236）（依次全部列出）等 2 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):

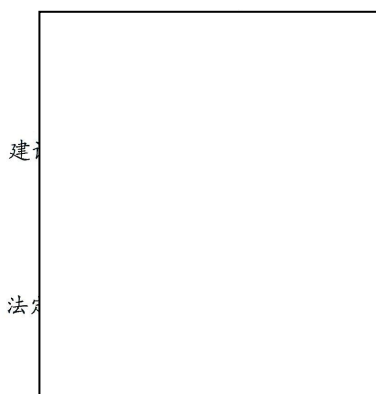
2025 年 1 月 6 日



声 明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办【2013】103号）、《环境影响评价公众参与办法》（部令第4号），特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的《江门市恒源标签科技有限公司热敏标签智造项目
环境影响报告表》（公开版）（项目环评文件名称）不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。



法定代表人（签名）



2025年1月6日

邓锡玲

本声明书原件交环保审批部门，声明单位可保留复印件

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	12
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	21
四、主要环境影响和保护措施	28
五、环境保护措施监督检查清单	50
六、结论	53
附表	54
建设项目污染物排放量汇总表	54
附图 1：地理位置图	55
附图 2：四至图	56
附图 3：周围敏感点分布	57
附图 4：平面布置图	58
附图 5：声环境功能区划图	63
附图 6：大气环境功能区划图	64
附图 7：江门市水环境功能区	65
附图 8：江门市地下水环境功能区划图	66
附图 9：污水处理厂纳污范围图	67
附图 10：环境管控单元图	68
附图 11 广东省“三线一单”平台管控图	69
附件 1：营业执照	70
附件 2：法人身份证	71
附件 3：不动产权证	72
附件 4：备案证	76
附件 5：用汽意向协议函	77
附件 6：环境质量状况公报	78
附件 7：原辅料 MSDS	80
附件 8：原辅料检测报告	121

一、建设项目基本情况

建设项目名称	江门市恒源标签科技有限公司热敏标签智造项目		
项目代码	2402-440705-04-01-866995		
建设单位联系人	██████	联系方式	██████
建设地点	江门市新会区双水镇规划 G 区、基背海西侧地块		
地理坐标	(N22 度 25 分 44.752 秒, E113 度 1 分 33.549 秒)		
国民经济 行业类别	C2239 其他纸制品 制造、C2319 包装 装潢及其他印刷	建设项目 行业类别	十九、造纸和纸制品业-38 纸 制品制造 223、二十、印刷和 记录媒介复制业-39 印刷 231
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）	16800	环保投资（万元）	168
环保投资占比（%）	1	施工工期	12 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	16661.4（占地面积）
专项评价设置情况	无		
规划情况	《广东银洲湖纸业基地循环经济规划规划报告》及其批复（广东省改革与发展委员会 粤发改工[2006]1093号2006年12月）。《广东银洲湖纸业基地中长期规划》及其批复（广东省改革与发展委员会 粤发改工（2004）186号2004年3月）		
规划环境影响 评价情况	《关于银洲湖纸业基地区域环境影响报告书审批意见的函》（广东省环境保护局 粤环函【2006】161号文2006年）		
规划及规划环境 影响评价符合性分析	1) 根据《广东银洲湖纸业基地中长期规划》及其批复粤发改工（2004）186 号，广东银洲湖纸业基地的开发建设，要按照“高起点、高标准、高水平”和“持续、快速、环保、有序”的要求，逐步形成以纸业为主，相关产业为辅，整体和谐的纸业及其系列产品生产加工基地，最终成为工艺技术达到国内及国际先进水平、管理模式全国一流、生产、		

	生态、环保协调发展的绿色纸业基地。纸业基地按照可规划面积，充分利用现有土地资源，尽可能地安排造纸行业的系列产品、伴生产业和其他相关产业。 相符性分析：本项目生产不干胶产品，属于纸制品制造，符合纸业基地入园行业。 2) 本项目与基地规划环境影响评价结论及审查意见的符合性分析分析具体见下表。 表 1-1 项目与区域环境相符性分析 <table><tr><th>园区规划环境影响评价结论及审查意见</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td>按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给排水管网，工业企业水重复利用率不低于 60%，排水量须达到清洁生产国内先进水平。</td><td>项目采用清污分流制；生活污水经隔油池+三级化粪池处理后排入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂。清洗废水交零散废水单位处置，不外排。</td><td>符合</td></tr><tr><td>入基地企业须采取有效措施控制大气污染物的排放量，确保废气达标排放。</td><td>本项目有机废气、氮氧化物、二氧化硫、烟尘通过收集处理设施治理后排放，符合相关污染物排放标准</td><td>符合</td></tr><tr><td>入基地企业须选用低噪声设备并采取吸声、隔声和减振等降噪措施，确保厂界噪声符合有关标准。</td><td>项目通过合理布局，设备减震、墙体隔音等措施减少噪声污染，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</td><td>符合</td></tr><tr><td>按照循环经济的要求，加强废纸渣、脱水污泥、锅炉、粉煤灰等固体废弃物的综合利用，完善固废收集、储运及处理系统，规范固体废物处理处置。严格脱墨渣等危险废物管理，其污染放置</td><td>本项目设置一般固废暂存仓和危废暂存仓，一般固废交由相关回收单位回收处理、危废交由有危废处理资质单位处置。</td><td>符合</td></tr></table>	园区规划环境影响评价结论及审查意见	本项目情况	相符性	按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给排水管网，工业企业水重复利用率不低于 60%，排水量须达到清洁生产国内先进水平。	项目采用清污分流制；生活污水经隔油池+三级化粪池处理后排入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂。清洗废水交零散废水单位处置，不外排。	符合	入基地企业须采取有效措施控制大气污染物的排放量，确保废气达标排放。	本项目有机废气、氮氧化物、二氧化硫、烟尘通过收集处理设施治理后排放，符合相关污染物排放标准	符合	入基地企业须选用低噪声设备并采取吸声、隔声和减振等降噪措施，确保厂界噪声符合有关标准。	项目通过合理布局，设备减震、墙体隔音等措施减少噪声污染，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	符合	按照循环经济的要求，加强废纸渣、脱水污泥、锅炉、粉煤灰等固体废弃物的综合利用，完善固废收集、储运及处理系统，规范固体废物处理处置。严格脱墨渣等危险废物管理，其污染放置	本项目设置一般固废暂存仓和危废暂存仓，一般固废交由相关回收单位回收处理、危废交由有危废处理资质单位处置。	符合
园区规划环境影响评价结论及审查意见	本项目情况	相符性														
按“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给排水管网，工业企业水重复利用率不低于 60%，排水量须达到清洁生产国内先进水平。	项目采用清污分流制；生活污水经隔油池+三级化粪池处理后排入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂。清洗废水交零散废水单位处置，不外排。	符合														
入基地企业须采取有效措施控制大气污染物的排放量，确保废气达标排放。	本项目有机废气、氮氧化物、二氧化硫、烟尘通过收集处理设施治理后排放，符合相关污染物排放标准	符合														
入基地企业须选用低噪声设备并采取吸声、隔声和减振等降噪措施，确保厂界噪声符合有关标准。	项目通过合理布局，设备减震、墙体隔音等措施减少噪声污染，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	符合														
按照循环经济的要求，加强废纸渣、脱水污泥、锅炉、粉煤灰等固体废弃物的综合利用，完善固废收集、储运及处理系统，规范固体废物处理处置。严格脱墨渣等危险废物管理，其污染放置	本项目设置一般固废暂存仓和危废暂存仓，一般固废交由相关回收单位回收处理、危废交由有危废处理资质单位处置。	符合														

	需严格执行国家和省危险废物管理的有关规定或送有资质的单位处理处置。		
	健全基地和企业环境管理档案,提高环境管理的现代化水平	本项目建立环境保护管理制度,并明确环境保护管理职责。	符合
	加强入园企业施工期环境保护管理,建立施工期环境监理制度,减少施工过程对周围环境的影响	本项目施工期间施工废水、废气、固体废物、噪声均做好防护措施,减少施工过程对周围环境的影响。	符合
其他符合性分析	(1) 与产业政策相符性分析 根据国家发展和改革委员会令2023年第7号《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《市场准入负面清单(2020年版)》,项目不属于所规定的限制类、淘汰类或禁止准入类,本项目符合国家产业政策。 (2) 选址可行性分析 根据附件3土地证明文件,项目所在地用途为工业用地,用地合法。 (3) 与环境功能区规划的相符性分析 根据江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案(2024年修订)的通知(江府办函[2024]25号),本项目属于二类环境空气质量功能区,执行国家环境空气质量二级标准;项目纳污水体为潭江(大泽下-崖门),根据《广东省地表水环境功能区划》(粤环[2011]14号),规划区下游潭江属于潭江(大泽下-崖门口段),主要功能为饮用、工业、农业和渔业用水,水质目标执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准;根据《关于印发《江门市声环境功能区划》的通知》(江环〔2019〕378号),声环境属《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区;项目所在区域不属于废水、废气禁排区域,选址可符合环境功能区划要求。 (4) 项目与《广东省生态环境保护“十四五”规划》、《江门市生态环境保护“十四五”规划》、《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)、《胶粘剂挥发性有机化合物限量》		

			含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。	
	《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号）	建立完善化工、包装印刷、工业涂装等重点行业源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系。大力推进低VOCs含量原辅材料源头替代，严格落实国家和地方产品VOCs含量限值质量标准，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。推动企业逐步淘汰低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施，严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。	根据项目使用的环保水性油墨检测报告（附件8），其挥发性有机化合物（VOCs）含量为0.9%<25%。根据项目使用的UV油墨检测报告（附件8），其挥发性有机化合物（VOCs）含量为0.1%<5%，满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）要求。根据项目使用的热熔胶检测报告（附件8），其挥发性有机化合物含量为8g/kg<50g/kg，根据项目使用的水性胶水检测报告（附件8），其挥发性有机化合物含量为3g/L<50g/L，满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）要求，故本项目不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。项目不使用低温等离子、光催化、光氧化等低效治理技术的设施。	相符
	《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》	水性油墨：柔印油墨≤25%。能量固化油墨：柔印油墨≤5%。	根据项目使用的环保水性油墨检测报告（附件8），其挥发性有机化	相符

	(GB38507-2020)		合物 (VOCs) 含量为 0.9%<25%。根据项目使用的 UV 油墨检测报告 (附件 8), 其挥发性有机化合物 (VOCs) 含量为 0.1%<5%	
	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》 (GB33372-2020)	表 3 本体型胶粘剂-其他-其他 VOC 含量限量≤50g/kg	根据项目使用的热熔胶检测报告 (附件 8), 其挥发性有机化合物含量为 8g/kg<50g/kg	相符
	《胶粘剂挥发性有机化合物限量》 (GB33372-2020)	表 3 水基型胶粘剂-其他-其他 VOC 含量限量≤50g/L	根据项目使用的水性胶水检测报告 (附件 8), 其挥发性有机化合物含量为 3g/L<50g/L	相符
	关于印发《广东省涉挥发性有机物 (VOCs) 重点行业治理指引》的通知 (粤环办 (2021) 43 号)	表面涂装行业 VOCs 治理指引, 油漆、稀释剂、清洗剂等 VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中, 存放于室内, 或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口, 保持密闭。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时, 应采用密闭容器或罐车。采用外部集气罩的, 距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置, 控制风速不低 0.3m/s, 有行业要求的按相关规定执行。	项目 VOCs 物料为桶装, 该容器存放于室内, 在非取用状态时加盖、封口, 保持密闭。采用密闭容器输送。	相符
	《广东省臭氧污染防治 (氮氧化物和挥发性有机物协同减排) 实施方案 (2023-2025 年)》	以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点, 开展涉 VOCs 企业达标治理, 强化源头、无组织、末端全流程治理。加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代, 引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品; 企	项目排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准 (GB37822)》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准 (DB44/2367)》和《广东省生态环境厅关于实施	相符

		业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。（省生态环境厅牵头，省工业和信息化厅等参加）。	厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，不使用光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子等低效VOCs治理设施。	
	《广东省大气污染防治条例》	珠江三角洲区域禁止新建、扩建国家规划外的钢铁、原油加工、乙烯生产、造纸、水泥、平板玻璃、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等大气重污染项目。禁止安装国家和省明令淘汰、强制报废、禁止制造和使用的锅炉等燃烧设备。新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。	项目不属于禁止类，不使用淘汰燃烧设备，项目涂胶复合、涂硅、烘干VOCs和印刷VOCs通过水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附处理，通过15米排气筒DA001高空排放	相符
	《关于印发〈江门市工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》（江环函〔2020〕22号）	严格建设项目环境准入。新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。原则上禁止新建燃料类煤气发生炉。加大落后产能和不达标工业炉	项目使用电能，近期使用天然气，属于相对清洁的能源，使用低氮燃烧，燃烧废气经收集后通过15m高排气筒	相符

		窑淘汰力度。分行业清理《产业结构调整指导目录》淘汰类工业炉窑。	高空达标排放	
《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)	收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3 kg/h 时，应当配置 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≥2 kg/h 时，应当配置 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	项目涂胶复合、涂硅、烘干 VOCs 和印刷 VOCs 通过水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附处理，通过 15 米排气筒 DA001 高空排放，治理效率不低于 80%	相符	
	VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。	项目 VOCs 物料为桶装，该容器存放于室内，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭。	相符	
	液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应当采用密闭容器、罐车。	项目 VOCs 物料采用密闭容器。	相符	
	液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目 VOCs 废气排至 VOCs 废气收集处理系统。	相符	
(5) 与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）的相符性分析 根据《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71 号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入 清单				

体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。本项目不属于区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确禁止准入项目。 (6) 项目与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(江府〔2021〕9号)的相符性分析 根据江门市三线一单图集，项目属于广东银洲湖纸业基地(环境管控单元编码：ZH44070520003)，项目与《江门市人民政府关于印发江门市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》(江府〔2021〕9号)相符性分析如下表： 表 1-3 项目与江门市“三线一单”相符性分析一览表 <table> <tr> <th colspan="2">要求</th><th>项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="3">全市总体管控要求</td><td>区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火发电机组和企业自备电站；不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉；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、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。</td><td>项目不使用燃煤、燃油、燃生物质锅炉；不属于要求内禁止新建的项目</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>能源资源利用要求：新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。</td><td>项目不属于“两高”项目</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>污染物排放管控要求：实施重点污染物(包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物(VOCs)等)总量控制。涉VOCs重点行业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。</td><td>项目涂胶复合、涂硅复合、烘干VOCs和印刷VOCs通过水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附处理，通过15米排气筒DA001高空排放。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>广东银洲湖纸业</td><td>区域布局管控： 1-1.【产业/鼓励发展类】不得引入不符合国家产业政策、规划和清洁生产要求以及可能造成环境污染或生态破坏的项目。 1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上，结合环境质量目标及环境风</td><td>1-1 项目符合国家产业政策、规划、清洁生产要求。 1-2 项目按要求采用污染防治设施，减少污</td><td>相符</td></tr> </table>				要求		项目情况	相符性	全市总体管控要求	区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火发电机组和企业自备电站；不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉；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、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。	项目不使用燃煤、燃油、燃生物质锅炉；不属于要求内禁止新建的项目	相符	能源资源利用要求：新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。	项目不属于“两高”项目	相符	污染物排放管控要求：实施重点污染物(包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物(VOCs)等)总量控制。涉VOCs重点行业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。	项目涂胶复合、涂硅复合、烘干VOCs和印刷VOCs通过水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附处理，通过15米排气筒DA001高空排放。	相符	广东银洲湖纸业	区域布局管控： 1-1.【产业/鼓励发展类】不得引入不符合国家产业政策、规划和清洁生产要求以及可能造成环境污染或生态破坏的项目。 1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上，结合环境质量目标及环境风	1-1 项目符合国家产业政策、规划、清洁生产要求。 1-2 项目按要求采用污染防治设施，减少污	相符
要求		项目情况	相符性																		
全市总体管控要求	区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火发电机组和企业自备电站；不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉；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、原油加工乙烯生产、造纸、除特种陶瓷以外的陶瓷、有色金属冶炼等项目。	项目不使用燃煤、燃油、燃生物质锅炉；不属于要求内禁止新建的项目	相符																		
	能源资源利用要求：新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。	项目不属于“两高”项目	相符																		
	污染物排放管控要求：实施重点污染物(包括化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物(VOCs)等)总量控制。涉VOCs重点行业逐步淘汰光氧化、光催化、低温等离子等低效治理设施，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。	项目涂胶复合、涂硅复合、烘干VOCs和印刷VOCs通过水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附处理，通过15米排气筒DA001高空排放。	相符																		
广东银洲湖纸业	区域布局管控： 1-1.【产业/鼓励发展类】不得引入不符合国家产业政策、规划和清洁生产要求以及可能造成环境污染或生态破坏的项目。 1-2.【产业/综合类】应在生态空间明确的基础上，结合环境质量目标及环境风	1-1 项目符合国家产业政策、规划、清洁生产要求。 1-2 项目按要求采用污染防治设施，减少污	相符																		

基地ZH44070520003	风险防范要求，对规划提出的生产空间、生活空间布局的环境合理性进行论证，基于环境影响的范围和程度，对生产空间和生活空间布局提出优化调整建议，避免或减缓生产活动对人居环境和人群健康的不利影响。	染影响。	
	能源资源利用： 2-1. 【水资源/综合类】强化节水措施，减少新鲜水用量，基地内企业单位产品取水量应达到《取水定额 第 5 部分：造纸产品》（GB/T 18916.5-2012）要求，单位产品综合排水量不超过 13.3m³，基地水重复利用率不低于 60%。其余入园企业的取水量和排水量应符合行业相关国家标准。 2-2. 【水资源/综合类】造纸等污染较大的建设项目，申请人应当在申请办理取水许可手续时向审批机关提交建设项目水资源论证报告书。 2-3. 【土地资源/鼓励引导类】土地资源：入园项目投资强度应符合有关规定。	2-1 本项目落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度。 2-2 本项目不涉及造纸等污染较大的建设项目。 2-3 本项目落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	相符
	污染物排放管控： 3-1. 【产业/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求。 3-2. 【水/限制类】基地新、改、扩建造纸项目应实行主要污染物排放等量或减量替代。 3-3. 【固废/综合类】产生固体废物（含危险废物）的企业须配套建设符合规范且满足需求的贮存场所，固体废物（含危险废物）贮存、转移过程中应配套防扬散、防流失、防渗漏及其它防止污染环境的措施。	3-1 项目各污染物排放量没有超过规划环评核定的污染物排放总量管控要求。 3-2 不涉及。 3-3 本项目产生的危险废物储存在危废仓库当中，定期交有资质的单位回收处理，危废仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。	相符
	环境风险防控： 4-1. 【风险/综合类】建立企业、基地、区域三级环境风险防控体系（各企业内设事故缓冲池，基地设置足够容积的应急事故缓冲池），建立健全事故应急体系，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	4-1. 项目加强风险防控能力。 4-2. 项目不属于《突发环境事件应急预案备案行业名录》（粤环[2018]44号）内	相符

		境风险防范能力。 4-2. 【风险/综合类】生产、使用、储存危险物质或涉及危险工艺系统的企业应配套有效的风险防范措施，并按规定编制环境风险应急预案，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。	需编制突发环境事件应急预案的行业，不属于重点监管企业。	
--	--	---	-----------------------------	--

二、建设项目工程分析

1. 项目工程组成

本项目选址于江门市新会区双水镇规划 G 区、基背海西侧地块，项目主要从事不干胶产品生产，年产不干胶产品 2 亿平方米，占地面积 16661.4m²，建筑面积 31320.51m²，地理位置图见附图 1，项目工程建设组成一览表如下。

表 2-1 项目工程组成一览表

项目	名称	工程内容	
主体工程	1#厂房	4 层，占地面积约 3373.98m ² ，建筑面积约 13905.22m ²	
		其中	1 楼 占地面积约 3373.98m ² ，建筑面积约 3373.98m ² ，用途主要为涂胶复合、涂硅油复合、临时存放区
			2 楼 建筑面积约 3373.98m ² ，用途主要为分切、模切、原料存放区、临时存放区
			3 楼 建筑面积约 3373.98m ² ，用途主要为分切、印刷区
			4 楼 建筑面积约 3373.98m ² ，用途主要为分切、包装、临时存放区、办公室
	2#厂房	4 层，占地面积约 2598.40m ² ，建筑面积约 10393.60m ²	
		其中	1 楼 建筑面积约 2598.40m ² ，用途主要为仓库
			2 楼 建筑面积约 2598.40m ² ，用途主要为仓库
			3 楼 建筑面积约 2598.40m ² ，用途主要为仓库
			4 楼 建筑面积约 2598.40m ² ，用途主要为仓库
	3#厂房	3 层，占地面积约 3140.65m ² ，建筑面积约 7021.69m ²	
		其中	1 楼 建筑面积约 3140.65m ² ，用途主要为仓库、厨房
			2 楼 建筑面积约 3140.65m ² ，用途主要为仓库
			3 楼 建筑面积约 740.39m ² ，用途主要为仓库
辅助工程	仓库	2#厂房和 3#厂房	
公用工程	供电系统	市政电网供应	
	供水系统	市政自来水供应	
	供气系统	近期市政天然气供应	
	供汽系统	远期电厂蒸汽供应	
环保工程	废水处理	生活污水经隔油池+三级化粪池预处理后排入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂集中处理	
		冷却水循环使用，不外排	
		喷淋用水定期更换，交零散废水单位处置，不外排	
		清洗废水定期更换，交零散废水单位处置，不外排	
	废气	近期天然气燃烧废气、涂胶复合、涂硅、烘干 VOCs 和印刷 VOCs 通过水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附处理，通过 25 米排气筒 DA001 高空排放；远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽，不再使用天然气，涂胶复合、涂硅、烘干 VOCs 和印刷 VOCs 通过水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附处理，通过 25 米排气筒 DA001 高空排放	

		厨房油烟经油烟净化器处理后通过 1 根 15 米烟囱 DA002 高空排放
	噪声	合理布局、利用墙体隔声等措施防治噪声污染
	固废处理	生活垃圾收集交由环卫部门处理；一般工业废物：一般包装废物、边角料和不合格品分类收集后外售；危险废物收集后交由危险废物处理资质的单位统一处理；其他废物：废包装桶交供应商回收

2. 产品方案

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称	年产量
不干胶产品	2 亿平方米

3. 主要生产设备

表 2-3 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	型号/参数	台数	工艺
1.	分切机	33kW	2	分切
2.	分切机	17kW	1	分切
3.	分切机	DK-320	3	分切
4.	320 品检分切机	/	2	分切
5.	热敏纸分切机	/	9	分切
6.	分条机	/	1	分条
7.	单座平压平模切机	M330FA	2	模切
8.	模切机	MDC-S-360	2	模切
9.	模切机	WQM320G	4	模切
10.	自动不干胶模切机	/	1	模切
11.	圆刀模切机	320	5	模切
12.	复卷机	/	1	复卷
13.	涂胶机（热熔胶）	SR-w1650	1	热熔胶涂布复合
14.	涂胶机（热熔胶）	400kW	1	热熔胶涂布复合
15.	涂胶机（水胶；近期使用天然气，远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽）	/	2	水性胶涂布复合
16.	涂硅机（近期使用天然气，远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽）	/	1	水性胶、硅油涂布复合
17.	PS 版印刷机	/	2	印刷
18.	十色印刷机	ZJR-3506	1	印刷
19.	六色印刷机	ZBS-450	1	印刷
20.	五色印刷机	ZBS-450	1	印刷
21.	四色印刷机	ZBS-450	1	印刷
22.	过塑包装机	2kW	3	包装
23.	过塑包装机	XFY-4020	1	包装
24.	水泵	GD65-130	1	辅助

25.	分体式空调	/	1	辅助
26.	螺杆式空压机	5m ³ /min	2	辅助
27.	螺杆式空压机	2.2m ³ /min	3	辅助
28.	叉车	/	1	辅助
29.	废气治理设施	/	1	废气治理

设备产能核算：

本项目使用6台印刷机，3台印刷机每台生产量约63平方米/分钟，其余3台印刷机每台生产量约17平方米/分钟，年工作300天，每天工作24小时，则总产能约为3*63*300*24*60+3*17*300*24*60=103680000平方米/年（即1.0368亿平方米），根据建设单位申报的不干胶产品年产量2亿平方米，1亿平方米产品不需印刷，需要印刷的不干胶产品为1亿平方米，项目产能与设备设计相匹配。

本项目使用2台涂胶机（热熔胶）、2台涂胶机（水胶）、1台涂硅机，涂胶机（热熔胶）日生产量约187200平方米/台，涂胶机（水胶）、涂硅机日生产量约100800平方米/台，则总产能约为187200*2*300+115200*3*300=216000000平方米/年（即2.16亿平方米），根据建设单位申报的不干胶产品年产量2亿平方米，项目产能与设备设计相匹配。

4. 主要原辅材料及年用量

表 2-4 项目主要原辅材料消耗情况表

序号	名称	年用量	最大存放量
1.	面纸（热敏、铜版、PP、PET）	2.001 亿平方米	1500 万平方米
2.	底纸（格拉辛纸、PET膜、CCK 纸）	2.001 亿平方米	1500 万平方米
3.	热熔胶	205t	10t
4.	水性胶	375t	15t
5.	水性油墨	20t	2t
6.	UV 油墨	3t	0.3t
7.	清洗剂	0.3t	0.03t
8.	硅油	20t/a	2.5t

原材料的理化性质：

热熔胶：黄色块状粘性固体，气味温和，相对密度（水=1）0.991，闪点>210℃，主要成分橡胶油、合成橡胶、树脂，适用于各类通用不干胶标签、商标物流标签等粘贴。

水性胶：白色粘液，有气味，主要成分为2-丙烯酸丁酯与2-丙烯酸-2-羟乙基酯和2-丙烯酸的聚合物50%-59.5%、水40%-50%、乳化剂0.3%-0.5%，闪点>95℃。

水性油墨：液体，略有轻微气味，PH8.0-9.5，溶于水，主要成分为颜料红6%、颜料黄6%、颜料蓝6%、颜料黑6%、颜料白6%、树脂65%、添加剂2%、水3%。

UV 油墨：液体，沸点>100℃，密度 1.1g/cm³，主要成分为丙烯酸酯预聚物（25-30%）、丙氧基化（2）新戊二醇二丙烯酸酯（18-25%）、乙氧基三羟甲基丙烷三丙烯酸酯（20-25%）、颜料（15-20%）、光引发剂（5-8%）。

清洗剂：淡黄色非极性化合物，轻微芬芳味，密度 1.2±0.05，完全溶于水，PH>12，主体成份：有机进口表面活性剂、助洗剂、烷基二己洗剂、抗静电剂、三乙醇胺、氢氧化钠、柠檬酸钠、酒水酸钠、水。不燃。

硅油：无色液体，几乎无臭味，闪点150℃，相对密度0.97，燃点400℃，含乙烯基基团的聚二甲基硅氧烷+辅助剂。

本项目胶黏剂使用量匹配性分析：

项目胶黏剂用量计算公式如下：

$$m=\rho\delta s*10^{-6}/(NV*\epsilon)$$

其中：m---原料总用量（t/a）；

ρ ---涂料密度（g/cm³）。水性胶水 1g/cm³，热熔胶 0.991g/cm³。

δ ---涂料厚度（ μm ）。根据企业提供数据，涂层厚度 0.001mm。

s---涂装总面积（m²/a）。根据企业提供数据，水性胶水涂装面积 1 亿平方米，热熔胶涂装面积 1 亿平方米。

NV---涂料的固体份（%）；根据 MSDS，水性胶主要成分主要成分为 2-丙烯酸丁酯与 2-丙烯酸-2-羟乙基酯和 2-丙烯酸的聚合物 50%-59.5%（取 54.7%）、水 40%-50%（取 45%）、乳化剂 0.3%-0.5%*（取 0.3%），则水性胶固体分为 54.7%。热熔胶为固态，固体分为 100%。

ϵ ---涂装利用率。由于项目在涂布时，包装桶和涂布机会沾少许胶水，造成胶水损耗，根据行业经验一般胶水利用率为95%~98%，本项目利用率取98%。

项目水性漆和热熔胶使用量计算参数及计算结果详见下表。

表 2-5 项目水性胶水和热熔胶使用参数及计算结果

名称	涂布面积 m ²	厚度 mm	胶黏剂密度 kg/m ³	附着率%	固含量%	理论年 用量 t	申报量
水性胶水	100000000	0.002	1000	0.98	0.547	373.1	375
热熔胶	100000000	0.002	991	0.98	1	202.2	205

本项目水性油墨使用量匹配性分析：

项目水性油墨用量计算公式如下：

$$m=\rho\delta s*10^{-6}/(NV*\epsilon)$$

其中：m---原料总用量（t/a）；

ρ ---油墨密度（g/cm³），水性油墨 1g/cm³；

δ ---油墨厚度（ μm ），项目印刷厚度 7 μm ；

s---印刷总面积（m²/a），项目水性油墨印刷面积为 2350000m²/a；

NV---油墨的固体份（%）；根据水性油墨 MSDS，其主要成分为添加剂 2%、水 3%，其余为颜料和树脂，则固体分为 95%。

ϵ ---印刷利用率。由于项目在印刷时，包装桶和印刷机会沾少许油墨，造成损耗，根据行业经验一般利用率为95%~98%，本项目利用率取98%。

项目水性油墨使用量计算参数及计算结果详见下表。

表 2-5 项目水性油墨使用参数及计算结果

名称	印刷面积 m ²	厚度 mm	密度 kg/m ³	附着率%	固含量%	理论年 用量 t	申报量
水性油墨	2350000	0.007	1000	0.98	0.95	17.7	20

本项目 UV 油墨使用量匹配性分析：

项目 UV 油墨用量计算公式如下：

$$m=\rho\delta s*10^{-6}/(NV*\epsilon)$$

其中：m---原料总用量（t/a）；

ρ ---油墨密度（g/cm³），UV 油墨 1.1g/cm³；

δ ---油墨厚度（ μm ），项目印刷厚度 7 μm ；

s---印刷总面积（m²/a），项目 UV 油墨印刷面积为 150000m²/a；

NV---油墨的固体份（%）；根据 UV 油墨 MSDS，其主要成分为丙烯酸酯预聚物（25-30%）、颜料（15-20%），则固体分约为 45%。

ϵ ---印刷利用率。由于项目在印刷时，包装桶和印刷机会沾少许油墨，造成损耗，根据行业经验一般利用率为95%~98%，本项目利用率取98%。

项目 UV 油墨使用量计算参数及计算结果详见下表。

表 2-5 项目 UV 油墨使用参数及计算结果

名称	印刷面积 m ²	厚度 mm	密度 kg/m ³	附着率%	固含量%	理论年 用量 t	申报量
UV 油墨	150000	0.007	1100	0.98	0.45	2.6	3

5. 厂区平面布置合理性分析

项目整个厂区总体布局功能分区明确，工艺流程布置较集中，1#厂房为生产厂房（1层为涂胶、涂硅油、复合，2层为分切、模切，3层为分切、印刷，4层为分切、包装），2#厂房、3#厂房为仓库，厂区平面布置合理可行。厂区平面布置见附图 4。

6. 劳动定员与作业制度

项目员工人数 100 人，包吃不包住。年工作 300 天，每天 3 班，每班工作 8 小时。

7. 项目能耗情况

根据建设单位提供的资料，项目主要水电能耗情况见下表。

表 1-5 项目水电能耗情况

序号	名称	用量	来源
1	水	2262 吨/年	市政自来水网供应
2	电	869.18 万度/年	市政电网供应
3	天然气（近期）	50 万立方米	外购，管网供应
4	蒸汽（远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽）	12960 吨/年	外购，管网供应

项目根据烘干工艺条件温度，核算天然气用量，项目空气比热容 c 取 1.003kJ/(kg*K)，1 立方米的空气质量 m=1.293 kg (常用密度数据：空气的密度 1.293 kg/m³)，烘干控制温度为 200℃，初始温度 25℃，2 台涂胶机（水胶）的烘干尺寸为：32m*1.8m*0.5m、1 台涂硅机的烘干尺寸为：42m*1.8m*0.5m，即烘干空间的空气为：95.4m³，则 95.4 立方米空气从 25℃加热到

	200℃理论热值为：$Q=C*m*(t_2-t_1)=1.003\times 1.293\times (200-25)\times 95.4=21651.39\text{kJ}$，升温需要2分钟，天然气热效率取50%，烘干线保温效率取50%，则总热效率为25%，工作时间为7200h/a，则一年需要的实际热量为：$Q_{\text{实际}}=Q_{\text{理论}}\times 7200\text{h/a}=21651.39\times 7200\times 60\div 2\div 25\%=18706800960\text{kJ}$，天然气热值取38440kJ/m³，则一年需天然气的用量为：$Q_{\text{实际}}\div 38440\text{kJ/kg}\approx 48.7\text{t}$万m³/a。项目天然气一年用量具有合理性。 8. 公用工程 供电工程：项目生产所需电源由市政供电。 给水工程：项目用水均由市政供水。 （1）生活污水：项目生活用水主要为员工日常生活用水，项目共有员工人数100人，包吃不包住，拟年工作300天。根据《用水定额 第3部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），参照办公楼-有食堂和浴室-先进值定额为15m³/（人·a）、办公楼-无食堂和浴室-先进值定额为10m³/（人·a），取中间值12.5m³/（人·a）计算，项目生活用水量为1250t/a；生活污水按用水量90%计，项目的生活污水排放量约1125t/a，生活污水经隔油池+三级化粪池预处理后进入广东银洲湖纸业基地污水处理A厂集中处理。 （2）清洗废水：项目印刷机使用一段时间后颜料盒需使用清洗剂进行清洗，清洗剂年用量约0.3t/a，需添加少量新鲜水，新鲜用水量约3t/a。清洗用水循环使用，每15天更换1次，每次更换量约0.1t，则年更换量约2t/a，交零散废水单位处理，不外排。 （3）喷淋用水：项目废气使用水喷淋设施进行治理，喷淋用水为普通自来水，无需添加药剂，循环水量约为2m³/h，日运行时间24小时，年工作300天，日循环水量约为48m³/d，使用过程中水会产生损耗，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），循环水损耗量按1%-2%循环量估算，按1%计，则项目水喷淋补水量约为0.48t/d，即144t/a。喷淋用水循环使用，半年更换1次，每次更换0.5t，年更换1t/a，不外排，交零散废水单位处理。则喷淋用水为144+1=145t/a。 （4）冷却水：项目涂胶机需要冷却水冷却，项目设1个冷水塔，冷水塔循环流速为8m³/h，冷却塔进水出水温度温差均约为10℃。冷却塔年均工作300天，每天工作24小时。冷却塔蒸发损失水量参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）进行核算，损失水量计算公式如下： $Q_e=k\times \Delta t\times Q_r$ 式中： Q_e— 蒸发损失水量，m³/h； Q_r— 冷却塔循环水量，m³/h，项目冷却塔系统循环冷却水量分别为5m³/h、5m³/h、6m³/h； Δt— 冷却塔进出水温差，项目$\Delta t=10^\circ\text{C}$；
--	--

k 一气温系数(1/°C)，按下表选用：

表 2-5 气温系数 K

进塔空气温度°C	-10	0	10	20	30	40
k	0.0008	0.001	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

江门平均气温低于 30°C，保守计算 k 取值 0.0015，由公式计算可知，冷却塔损失水量为 0.12m³/h，年工作 300 天，每天工作 24 小时，需定期补充新鲜水，年补充新鲜水量共约为 864m³/a。冷却水循环使用，不外排。

(5) 冷凝水

项目远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽，远期项目年使用 12960 吨/年蒸汽，考虑损耗，冷凝水产生量按 90%计，则年产生冷凝水约 11664t/a，间接加热，冷凝水达标排入市政管网。

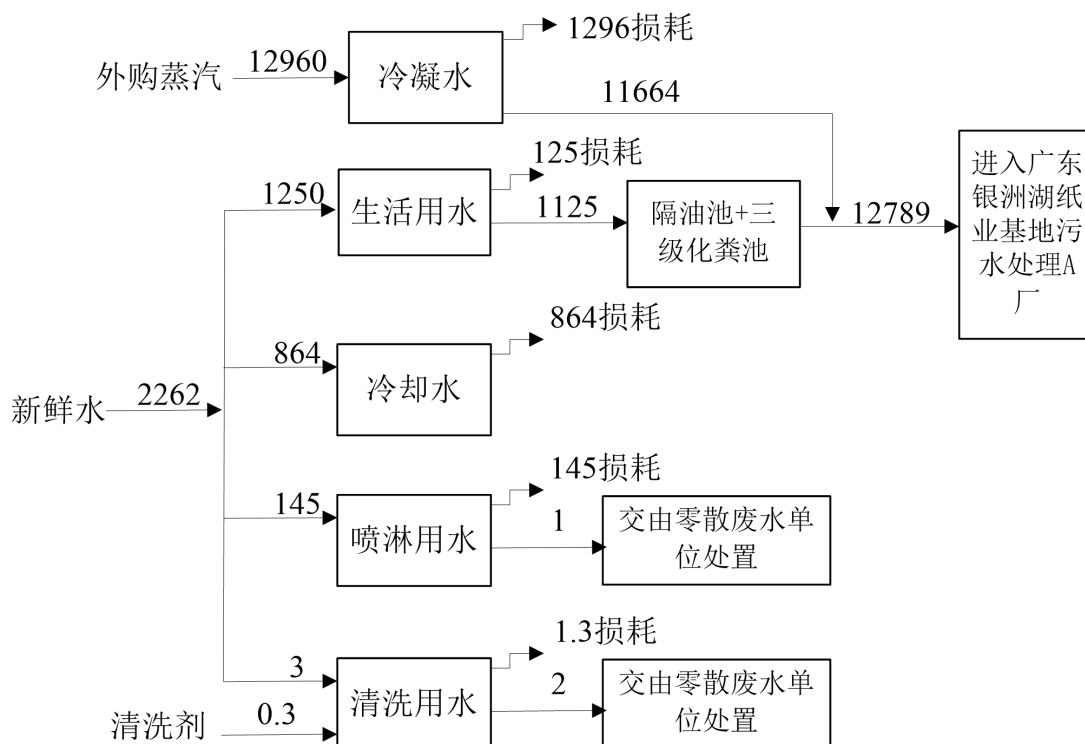


图2-1 项目水平衡图 (t/a)

工艺流程和产排污环

1. 施工期

施工期主要作业内容包括场地平整工程、新建建筑基础施工、主体施工、装修工程等，施工期产生污染物主要有：施工扬尘、施工废水、施工机械噪声、建筑垃圾等。

本项目施工期工序图及产污节点详见下图：



图2-2 项目施工期工序及产污节点图

2. 运营期工艺分析

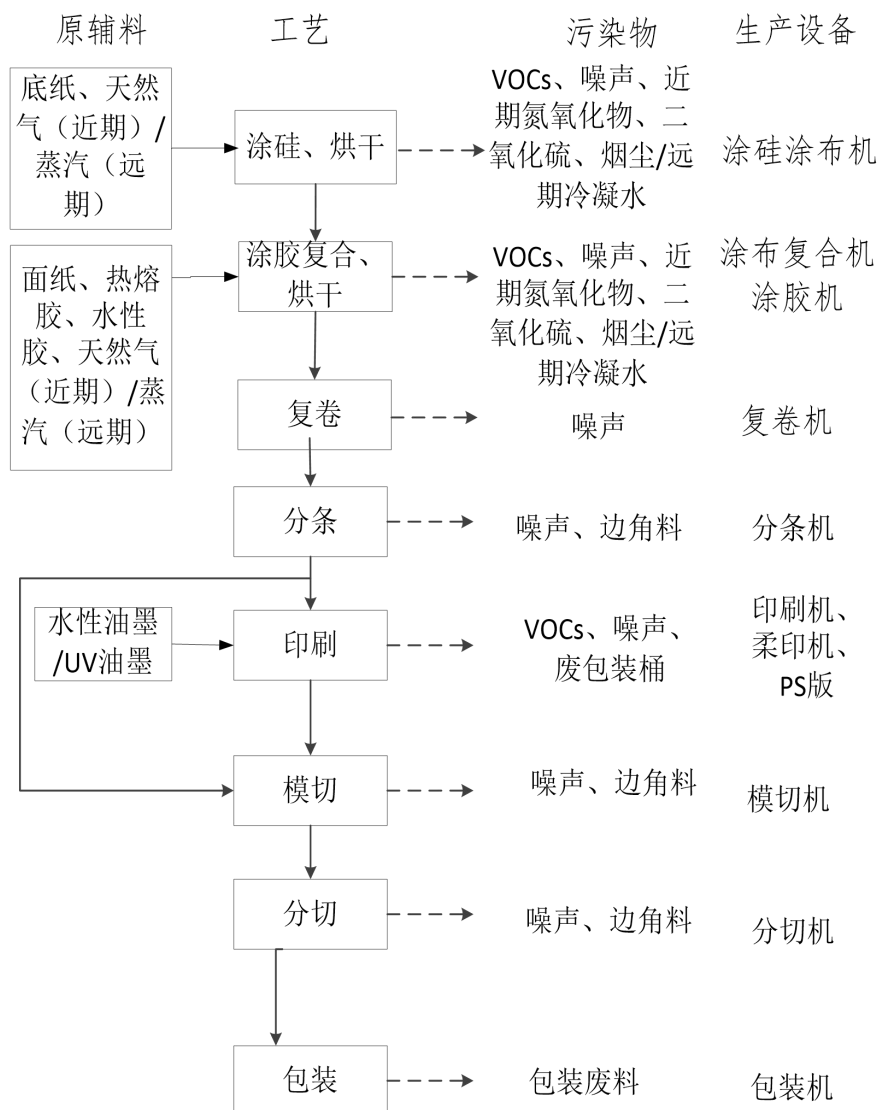


图2-3 生产工艺流程图

工艺简述及产污环节说明：

涂硅烘干：底纸在涂硅涂布机上涂布硅油，近期采用天然气燃烧对涂硅油后的纸张进行间接烘干，远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽，不再使用天然气，温度 170℃-200℃，烘干时间 10 秒，此工序近期产生有机废气、氮氧化物、二氧化硫、烟尘、废包装桶和噪声，远期产生有机废气、废包装桶、冷凝水和噪声。

	涂胶复合、烘干：根据产品要求，对外购的热熔胶进行电加热熔融，加热温度 65-115℃，熔融的热熔胶通过传送装置涂覆在底纸表面后进行冷却成型；部分产品使用水性胶涂布在底纸表面，近期使用天然气燃烧进行间接烘干，远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽，不再使用天然气，温度 170℃-200℃，烘干时间 10 秒。将外购的面纸与底纸进行复合。此过程近期产生有机废气、氮氧化物、二氧化硫、烟尘、废包装桶和噪声，远期产生有机废气、废包装桶、冷凝水和噪声。 复卷：将涂胶复合后的纸张卷成一卷，此过程产生噪声。 分条：贴合后的纸通过分条机进行切分。此过程产生边角料和噪声。 印刷：根据产品要求，使用印刷机对分条后的纸进行印刷，印刷方式为柔版印刷。此工序产生有机废气、废包装桶和噪声。 模切：使用模切机对印刷好的纸张按照产品要求裁切成型。此过程产生边角料和噪声。 分切：模切后的纸张使用分切机进行分切成型。此过程产生边角料和噪声。 包装：对产品进行包装。此过程产生少量包装废料。 清洗：印刷机使用一段时间的颜料盒需要用清洗剂进行清洗，产生清洗废水，交零散废水单位处置，不外排。
与项目有关的原有环境问题	1、原有污染情况 项目为新建项目，无原有污染。 2、所在区域主要环境问题 项目东北面为道路，南面为空地，西面为空地。项目四至情况见附图 2。项目所在区域主要环境问题是工业厂房产生的废气、设备噪声、固废、废水等。

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. 评价区域环境功能属性

表 3-1 建设项目评价区域环境功能属性表

编号	项 目	类 别
1	水环境功能区	项目纳污水体为潭江（大泽下-崖门），根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），规划区下游潭江属于潭江（大泽下-崖门口段），主要功能为饮用、工业、农业和渔业用水，水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准
2	环境空气质量功能区	根根据江门市人民政府办公室关于印发江门市环境空气质量功能区划调整方案（2024 年修订）的通知（江府办函[2024]25 号），本项目属于二类环境空气质量功能区，执行国家环境空气质量二级标准
3	声环境功能区	根据《江门市声环境功能区划》（江环【2019】378 号），项目所在地属于 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
4	是否饮用水源保护区	否
5	是否自然保护区	否
6	是否风景名胜区	否
7	是否森林公园	否
8	是否污水处理厂集水范围	是，属于广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂集水范围
9	是否基本农田保护区	否
10	是否风景名胜保护区、特殊保护区（政府颁布）	否

2. 空气质量现状

项目所在地属环境空气质量二类区域，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 修改单中二级标准。

根据《2023 年江门市环境质量状况（公报）》，监测数据如下表。

表 3-2 新会区环境空气现状评价表

序号	污染物	年评价指标	单位	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
1	二氧化硫（SO ₂ ）	年平均质量浓度	μg/m ³	5	60	8.33	达标
2	二氧化氮（NO ₂ ）	年平均质量浓度	μg/m ³	23	40	57.50	达标
3	可吸入颗粒物	年平均质量浓度	μg/m ³	37	70	52.86	达标

	(PM ₁₀)						
4	细颗粒 (PM _{2.5})	年平均质量浓度	μg/m ³	22	35	62.86	达标
5	一氧化碳 (CO)	24 小时平均的第 95 百分位数	mg/m ³	0.9	4	22.50	达标
6	臭氧 (O ₃)	日最大 10 小时滑动平均浓度的第 90 百分位数	μg/m ³	166	160	103.75	不达标

TSP 监测数据引用东利检测（广东）有限公司于 2022 年 7 月 3 日至 2022 年 7 月 5 日对新会保利西海岸 G1 进行环境现状检测（位于本项目东北方 2400m 处）的现状监测数据，监测报告编号：DLGD-22-0703-RJ01，监测数据见下表。

表 3-3 大气环境质量现状监测结果

检测项目	采样位置	采样时间段	检测结果（单位：mg/m ³ ）			标准限值（单位：mg/m ³ ）
			2022-07-3	2022-07-4	2022-07-5	
总悬浮颗粒物	G1 新会保利西海岸	日均值	0.153	0.144	0.148	0.300
		占标率（%）	51	48	49.3	/
		达标情况	达标	达标	达标	/

本项目所在区域属于环境空气质量二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级浓度限值，根据引用的 TSP 监测数据，可见项目所在区域 TSP 达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，由《2023 年江门市环境质量状况（公报）》，可看出 2023 年新会区基本污染物中 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。

为改善环境质量，江门市已印发《江门市生态环境保护“十四五”规划》（江府〔2022〕3号），①建立空气质量目标导向的精准防控体系。实施空气质量精细化管理。加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，强化分区分时分类差异化精细化协同管控，到 2025 年全市臭氧浓度进入下降通道。深化大气污染联防联控。深化区域、部门大气污染联防联控，开展区域大气污染专项治理和联合执法，推动臭氧浓度逐步下降、城市空气质量优良天数比例进一步提升。优化污染天气应对机制，完善“市-县”污染天气应对预案体系，逐步扩大污染天气应急减排的实施范围，完善差异化管控机制。加强高污染燃料禁燃区管理。②加强油路车港联合防控。持续加强成品油质量和油品储运销监管。深化机动车尾气治理。加强非道路移动源污染防治。③深化工业源污染治理。大力推进 VOCs 源头控制和重点行业深度治理。深化工业炉窑和锅炉排放治理。④强化其他大气污染物管控。以臭氧防控为核心，持续推进大气污染防治攻坚，强化多污染物协同控制和区域、部门间联防联控，推动臭氧浓度进入下降通道，促进我市空气质量

持续改善。

3. 地表水环境质量现状

项目属广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂纳污范围，生活污水排入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂，经处理后尾水排入进潭江（大泽下-崖门）。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环[2011]14 号），规划区下游潭江属于潭江（大泽下-崖门口段），主要功能为饮用、工业、农业和渔业用水，水质目标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）6.6.3.2 应优先采用国务院生态环境主管部门统一发布的水环境状况信息，本项目引用江门市生态环境保护局发布的《2021 年 1~11 月江门市省、市水环境监测网水质月报》（网址：<http://www.jiangmen.gov.cn/bmpd/jmssthjj/hjzl/jhszyb/index.html>），潭江（大泽下-崖门口）对应潭江的双水断面，水质情况见下表。

表 3-4 水质现状监测结果

日期	水系	监测断面	水质目标	水质现状	达标情况	主要超标项目（超标倍数）
2021 年 1 月	潭江干流	双水断面	III	II	达标	/
2021 年 3 月	潭江干流	双水断面	III	III	达标	/
2021 年 5 月	潭江干流	双水断面	III	IV	不达标	溶解氧
2021 年 7 月	潭江干流	双水断面	III	III	达标	/
2021 年 9 月	潭江干流	双水断面	III	IV	不达标	溶解氧
2021 年 11 月	潭江干流	双水断面	III	IV	不达标	溶解氧

根据《2021 年 1~11 月江门市省、市水环境监测网水质月报》监测结果表明，本项目附近潭江干流双水断面未能稳定达标，主要超标项目为溶解氧，超标的原因为本项目附近地表水体自净、稀释能力低，流域内市政截污管网的建设不完善，部分生活污水不能达标排放所致。故本项目水环境质量为不达标区。

根据江门市人民政府关于印发《江门市水污染防治行动计划实施方案》的通知（江府[2016] 13 号），到 2030 年，全市地表水水质优良（达到或优于 III 类）比例进一步提高，全面消除城市建成区黑臭水体；县级及以上城市集中式饮用水水源高标准稳定达标，农村饮用水水源水质得到保障。

4. 声环境质量现状

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，不需监测保护目标声环境质量现状，不需评价保护目标达标情况。

5. 生态环境现状

	项目用地范围内不含有生态环境保护目标，不需进行生态现状调查。 6.地下水、土壤环境 建设项目地面均经过水泥硬底化，不存在土壤、地下水环境污染途径。无需开展地下水、土壤现状调查。 7.电磁辐射 项目为新建项目，属于纸制品制造业，不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。无需对项目电磁辐射现状开展监测与评价。																								
环境保护目标	1、环境空气保护目标 表 3-5 项目环境空气保护目标一览表 <table><tr><th>环境要素</th><th>序号</th><th>环境保护目标名称</th><th>相对厂址位置</th><th>相对厂界距离/m</th></tr><tr><td rowspan="2">大气环境</td><td>1</td><td>一村</td><td>东南</td><td>451</td></tr><tr><td>2</td><td>二村</td><td>南</td><td>390</td></tr></table> 2、水环境保护目标 项目厂界外 500 米范围内不存在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。 3、声环境保护目标 项目厂界外 50 米范围内不存在声环境保护目标。 4、生态环境保护目标 项目用地范围内不存在生态环境保护目标。	环境要素	序号	环境保护目标名称	相对厂址位置	相对厂界距离/m	大气环境	1	一村	东南	451	2	二村	南	390										
环境要素	序号	环境保护目标名称	相对厂址位置	相对厂界距离/m																					
大气环境	1	一村	东南	451																					
	2	二村	南	390																					
污染物排放控制标准	一、水污染物排放标准 本项目生活污水经隔油池+三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与广东银洲湖纸业基地污水处理A厂进水标准的较严者后排入广东银洲湖纸业基地污水处理A厂集中处理。项目远期使用蒸汽进行间接加热，产生冷凝水达标排放，执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与广东银洲湖纸业基地污水处理A厂进水标准的较严者后排入广东银洲湖纸业基地污水处理A厂集中处理。 表 3-6 项目污水排放标准（单位：mg/L） <table><tr><th>项目</th><th>COD_{Cr}</th><th>SS</th><th>BOD₅</th><th>氨氮</th><th>动植物油</th></tr><tr><td>DB44/26-2001 第二时段三级标准</td><td>500</td><td>400</td><td>300</td><td>/</td><td>100</td></tr><tr><td>广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂进水水质标准</td><td>3600</td><td>2000</td><td>1600</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>较严者</td><td>500</td><td>400</td><td>300</td><td>/</td><td>100</td></tr></table>	项目	COD _{Cr}	SS	BOD ₅	氨氮	动植物油	DB44/26-2001 第二时段三级标准	500	400	300	/	100	广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂进水水质标准	3600	2000	1600	/	/	较严者	500	400	300	/	100
项目	COD _{Cr}	SS	BOD ₅	氨氮	动植物油																				
DB44/26-2001 第二时段三级标准	500	400	300	/	100																				
广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂进水水质标准	3600	2000	1600	/	/																				
较严者	500	400	300	/	100																				

二、大气污染物排放标准

项目印刷工序产生的有机废气排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1大气污染物排放限值和表3企业边界大气污染物浓度限值以及广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2II时段柔性版印刷排放限值和表3无组织排放监控点浓度限值的较严者，厂区内VOCS无组织排放执行广东省地方标准《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VOC_s无组织排放限值。

项目涂胶复合、涂硅烘干产生的有机废气执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值及表4企业边界VOC_s无组织排放限值，厂区内VOC_s无组织排放执行《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VOC_s无组织排放限值。

天然气燃烧废气参照执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表2新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

厨房油烟执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）排放浓度限值，即 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 3-7 大气污染物排放标准

污染源	污染物名称	标准名称及级（类）别	最高允许排放浓度 mg/m^3	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控浓度限值 mg/m^3	排气筒名称	排气筒高度
涂胶复合、涂硅烘干	TVOC	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值及表4企业边界VOC _s 无组织排放限值	100	/	/	DA001	25m
印刷	总VOC _s	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1	80	5.1	2.0		
	NMHC	大气污染物排放限值和表3企业边界大气污染物浓度限值及《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2II时段柔性版印刷排放限值和表3无组织排放监控点浓度限值的较严者	70	/	/		
天然气	颗粒物	广东省《锅炉大气污染	20	/	/		

	燃烧废气	SO ₂	《物排放标准》 (DB44/765-2019)中	50	/	/		
		NO _x	表 2 新建燃气锅炉大气 污染物排放浓度限 值	150	/	/		
	厂区内	NMHC	《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	/	/	6 (监控点 处 1h 平均 浓度值), 20 (监控 点处任意 一次浓度 值)	/	
	厨房	油烟	《饮食业油烟排放标 准》(试行) (GB18483-2001)排放 浓度限值	2	/	/	DA002	15m

三、噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类声环境功能区标准。

表 3-8 本项目噪声执行的排放标准 单位：dB（A）

环境要素	标准名称及级（类）别	标准限值	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类标准	昼间	65dB（A）
		夜间	55dB（A）

四、固体废物排放标准

固体废物管理应遵照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标

根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）的规定，广东省对化学需氧量（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（TVOC）四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。

废水：项目不排放生产废水，项目生活污水排入广东银洲湖纸业基地污水处理A厂处理，项目远期冷凝水排入广东银洲湖纸业基地污水处理A厂，总量控制指标纳入广东银洲湖纸业基地污水处理A厂总量，不分配总量控制指标。

废气：VOCs 控制指标为 1.290t/a，有组织排放量为 0.202t/a，无组织排放量为 1.088t/a。

项目近期使用天然气自行制热，分配氮氧化物总量，氮氧化物控制指标为 0.468t/a，有组织排放量为 0.468t/a。远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽，不再分配氮氧化物指标。

根据《报告表》核算，江门市恒源标签科技有限公司热敏标签智造项目主要污染物

	排放总量控制指标确定为：COD_{Cr}≤0 吨/年、氨氮≤0 吨/年、NO_x≤0.468 吨/年、VOCs ≤1.290 吨/年。项目污水交广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂处理，项目的水污染物排放总量控制指标纳入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂统一管理；远期待新会双水发电(B 厂)有限公司蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽，核拨给项目的大气污染物排放总量控制指标中燃天然气涂胶机和涂硅机所需 NO_x≤0.468 吨/年的大气污染物排放总量控制指标纳入新会双水发电(B 厂)有限公司集中供热项目统一管理。 项目最终执行的污染物排放总量控制指标由当地环境保护行政主管部门分配与核定。
--	--

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目施工期为十二个月，期间产生环境保护措施分析如下： 1、大气污染物环境保护措施 施工期的大气污染物主要为扬尘和汽车尾气、施工机械废气。 （1）施工扬尘环境保护措施 项目施工期产生的颗粒物（TSP）污染主要来源于施工材料装卸、运输车辆行驶及堆料场的材料堆放点等环节，施工现场采取围蔽施工，在围墙布置洒水装订，并每天定期对场地内洒水进行抑尘，有效地控制施工扬尘。 （2）运输车辆行驶扬尘环境保护措施 运输产生的扬尘是一个非常重要的污染源。根据有关资料，在同样路面清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；在同样车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此限速行驶及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效措施。同时，运输车辆装车不宜过满，而且应采用封闭车辆，用帆布覆盖，在运输过程中做到不洒落尘土，以降低扬尘对周围环境的影响；建筑工程的工地路面应当实施硬化，设置相应的车辆冲洗设施和排水、泥浆沉淀设施，运输车辆应当冲洗干净后才可出场，并保持出入口通道的清洁；项目应在靠近敏感点的运输路段定期洒水，运输车辆也应限速行驶，使运输扬尘对周边环境的影响在可接受范围内。 （3）堆料场扬尘环境保护措施 露天堆放的建筑材料如砂石、裸露的土壤，因含水率低，其表层含大量的易起尘颗粒物，通过洒水保湿来增加露天材料及裸露渣场的含水率，或覆盖遮蔽物可有效减小堆场扬尘。 2、水污染物环境保护措施 施工期项目内不设施工营地，故不产生生活污水，主要依托附近村庄公共厕所，产生的废水主要为施工废水。施工废水经废水沉淀池澄清后，回用于场地洒水降尘等、不外排，对当地地表水环境影响较小。项目附近无泉眼，施工不取用地下水，对地下水影响较小。
---------------------------	--

	3、施工噪声环境保护措施 项目施工过程中的噪声可以分为三个阶段：基础阶段、结构阶段、安装阶段。建筑施工中的某些噪声具有突发性、冲击性、不连续性等特点，会对周围环境产生一定影响。 为了在建设过程时能尽量减少项目在施工过程对周边声环境的影响，要求施工单位对施工场地进行合理规划，采取必要的降噪措施，具体措施如下： 对一些固定的、噪声强度较大的施工设备，如电锯、切割机等可用超细玻璃纤维孔板作为隔、吸声材料搭建隔音棚，或建一定高度的空心墙来隔声降噪，且应尽量远离敏感目标。 对移动噪声源，如挖掘机等应采取安装高效消声器的措施；选用新型的、低噪声的设备，例如低噪声振动棒、新型混凝土输送泵等新型施工设备，进一步降低施工噪声对周边环境的影响，以确保施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求。 在项目施工前，建设单位应与项目所在地周边单位、居民通过协调会的形式协调好与周边单位、居民的关系，随时收集周围民众的意见反馈，减免施工污染纠纷的产生；在施工期间，除采取必要的降噪措施外，建设单位还应加强管理，避免突发性噪声发生。 对作业时间较长的电锯操作，应远离敏感目标，且必须在室内进行。 本环评要求项目建设施工的施工单位应禁止在中午（北京时间 12 时至 14 时分）和夜间（北京时间 22 时至次日早晨 6 时）进行产生建筑施工噪声的作业，但因施工抢修、抢险作业和因施工生产工艺上要求或者其他特殊需要必须连续作业的除外。因特殊需要必须连续作业的，必须持有环保主管部门的证明，且施工方必须向周围民众进行公告后，方可进行施工。 为了减轻因项目施工过程交通运输噪声对环境的影响，本环评建议建设单位采取以下措施： ①在选用运输车辆的时候应选用符合国家标准的运输车辆，另外应加强车辆的维护保养，使车辆处于良好的工作状态，禁止使用报废车辆，防止车辆不正常行驶时带来噪声污染的增加或产生新的噪声源； ②运输车辆沿途应保持低速匀速行驶，禁止鸣笛； ③加强往来运输车辆的管理、计划和调度，可以将运输车辆往来的时间安排在 10：00~12：00 以及 20：00~22：00 之间，尽量避开
--	---

	交通高峰时段，以减少工程队交通堵塞增加噪声污染。 采取以上措施可以将项目施工产生的噪声对周围环境的影响降到最小。在施工作业中合理安排各类施工机械的工作时间，尤其在夜间严禁打桩机等强噪声机械施工，减少这类噪声对附近居民的影响，同时对不同施工阶段，按《建筑施工现场环境噪声排放标准》（GB12523-2011）对施工场界进行噪声控制。 4、固体废物环境保护措施 施工期固体废物主要为土石方开挖产生的建筑垃圾。 ①建筑垃圾 施工期平整场地、工程建设产生如废砖头、废水泥块、废钢筋条等。临时堆放在场内空地，不占用绿地，定期运到市政管理局指定地点堆放。 ②废弃土石方 本项目厂区施工期间工程场地平整设计充分利用厂区现有的地形高差，预计土石方可平衡，无多余土石方产生，施工期不设取、弃土场。 5、生态影响及水土流失 本项目占地为旱地，旱地地表有一定量的杂草。本工程建设会改变原有占地的使用类型。施工期要开挖土石方，造成地表松动，从而造成一定量的水土流失。 施工期临时性工程对原地表植被产生破坏，但在采取一定的恢复措施后可逐渐得到恢复。 对开挖、填方等工程形成的土坡采取了加固防护措施，起到保水蓄土的作用；加强施工场地的路面建设，对于施工材料须建棚贮存，避免雨水冲走，导致排水堵塞，为施工场地创造良好的排水条件，减少雨水冲刷和停留时间，防止出现大面积积水现象；建设过程中对工程进行良好规划，同时对开发建设形成的裸露土地尽快恢复植被，项目建设完毕，及时做好绿化工程，既可起到水土保持、防止土壤侵蚀作用，又可起到降噪和吸附尘埃的作用；在施工过程中需采取一些工程措施，如平整、压实、建立挡土墙或沉砂池等，能有效避免雨水对土壤的侵蚀。
--	--

	在建设项目施工过程中，在地表植被破坏的情况下，在裸露的坡面上采用覆盖等措施来减少水土流失的量。 此外，施工机械运输碾压及施工人员践踏也会对作业区及周边植被产生一定程度上的扰动。本工程施工结束后，主体工程绿化以及临时工程用地复垦，能有效解决区域植被的生态恢复或生态补偿问题。根据谁破坏谁恢复、谁利用谁补偿的原则，本工程进行相应的生态补偿，主要措施有占地的补偿、绿化等，对周围生态影响较小。																
运营期环境影响和保护措施	1. 废气																
	表 4-1 项目废气污染源源强情况汇总表																
	产污工序	污染源	污染物	污染物产生					治理措施			污染物排放					排放小时/h
				核算方法	废气产生量(m ³ /h)	收集效率%	产生量/t/a	产生浓度/(mg/m ³)	产生量(kg/h)	工艺	处理效率%	是否为可行技术	核算方法	废气排放量(m ³ /h)	排放量/t/a	排放浓度/(mg/m ³)	排放量(kg/h)
	涂胶复合、涂硅、烘干	DA001	VOCs	产污系数法	26200	65	1.901	10.079	0.264	水喷淋+干式过滤+两级活性炭	90	是	物料平衡法	26200	0.190	1.008	0.026
		无组织	VOCs		/		1.024	/	0.142	/	/			/	1.024	/	0.142
	印刷	DA001	VOCs	产污系数法	26200	65	0.119	0.631	0.017	水喷淋+干式过滤+两级活性炭	90	是	物料平衡法	26200	0.012	0.063	0.002
		无组织	VOCs		/		0.064	/	0.009	/	/			/	0.064	/	0.009
	天然气燃烧(近期)	DA001	氮氧化物	产污系数法	26200	100	0.935	4.957	0.130	低氮燃烧+水喷淋+干式过滤+两	50	是	物料平衡法	26200	0.468	2.478	0.065
			二氧化硫				0.100	0.530	0.014		0				0.100	0.530	0.014
			烟尘				0.143	0.758	0.020		85				0.021	0.114	0.003

									级活性炭								
厨房	DA002	油烟	物料衡算法	3000	30	0.007	1.500	0.005	油烟经油烟净化器	85	是	物料平衡法	3000	0.001	0.225	0.001	1500
	无组织	油烟	/	0.016		/	0.011	/	/	0.016			/	0.011			
表 4-2 项目排放口情况																	
编号	名称	类型	排放口地理坐标		排气筒高度/m	排气筒内径/m	烟 气 温 度 (℃)	排放标准									
			经度	纬度													
DA001	印刷、涂胶复合、涂硅烘干、天然气燃烧废气排放口	一般排放口	113° 1 , 31.926 "	22° 25 , 45.723 "	25	0.9	30	天然气燃烧废气参照执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值，TVOC 执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 中 TVOC 最高允许浓度限值，总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 第 II 时段柔性版印刷标准，NMHC 执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 1 大气污染物排放限值									
DA002	厨 房 油 烟 排 放 口	一般排放口	113° 1 , 32.187 "	22° 25 , 46.075 "	15	0.3	30	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）排放浓度限值									

	(1) 大气污染源分析 1) 涂胶复合、涂硅、烘干VOCs 项目涂胶复合、烘干过程使用热熔胶和水性胶水,热熔胶和水性胶水受热过程产生 VOCs。根据项目使用的热熔胶的检测报告,其挥发性有机化合物 VOCs 含量为 8g/kg,项目使用热熔胶 205t/a,则项目使用热熔胶进行涂胶复合、烘干 VOCs 的产生量约为 1.64t/a。根据项目使用的水性胶水的检测报告,其挥发性有机化合物 VOCs 含量为 3g/L,密度 1g/cm³,项目使用水性胶水 375t/a,则项目使用水性胶进行涂胶复合、烘干 VOCs 的产生量约为 1.125t/a。项目涂硅、烘干过程使用硅油,硅油受热过程产生 VOCs。根据项目使用的硅油的 MSDS 报告,其挥发性有机化合物 VOCs 含量为 0.6%-1%,取平均值 0.8%计算,项目使用硅油 20t/a,则项目涂硅、烘干 VOCs 的产生量约为 0.16t/a。则项目涂胶复合、涂硅烘干产生的 VOCs 共 2.925t/a。 2) 印刷VOCs 项目印刷过程使用水性油墨和 UV 油墨,水性油墨和 UV 油墨中的有机成分会挥发为有机废气。根据项目使用的水性油墨的检测报告,其挥发性有机化合物 VOCs 含量为 0.9%,项目使用水性油墨 20t/a,则项目使用水性油墨印刷 VOCs 的产生量约为 0.18t/a。根据项目使用的 UV 油墨的检测报告,其挥发性有机化合物 VOCs 含量为 0.1%,项目使用 UV 油墨 3t/a,则项目使用 UV 油墨印刷 VOCs 的产生量约为 0.003t/a。则项目使用水性油墨和 UV 油墨印刷产生的 VOCs 共 0.183t/a。 废气治理:项目涂胶复合、涂硅、烘干和印刷 VOCs 收集至 1 套水喷淋+干式过滤+两级活性炭处理后通过 25 米排气筒 DA001 高空排放。 风量计算: 涂胶复合、涂硅、烘干风量计算: 项目涂布产污设备设置密闭型集气罩,利用点对点进行收集,集气罩投影面积大于设备污染物产生源的面积,并采用引风机抽吸收集。 根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》表 3.3-2 半密闭型集气设备集气效率 65%,项目涂布复合、烘干均拟通过半密闭型集气设备方式收集有机废气,收集效率取 65%。 根据《环境工程技术手册》集气罩设计,风量可根据以下经验计算得出各设备所需的风量 L。 $L=K \cdot P \cdot H \cdot V_x$ 其中: P-排风罩敞开面的周长, m; H 一罩口至有害物源的距离, m,本项目取 0.2m;
--	--

	V_x 一边缘控制点的控制风速, m/s, 根据《环境工程技术手册》, 以较低的速度散发到平静的空气中, 最小吸入速度 0.5-1.0m/s, 本项目取 0.5m/s。 K 一考虑沿高度分布不均匀的安全系数, 通常取 $K=1.4$。 热熔胶的热熔箱设置 2 个集气罩, 集气罩尺寸均为: 1m×0.3m。热熔胶涂胶复合设置 2 个集气罩, 集气罩尺寸均为: 1.7m×0.3m。2 台涂胶机(水胶)设置 2 个集气罩, 集气罩尺寸均为: 1.7m×0.3m。1 台涂硅机设置 1 个集气罩, 集气罩尺寸为: 1.7m×0.3m。水性胶、硅油烘干的烘箱密闭, 在烘箱进出口设置集气罩, 共 3 个集气罩, 尺寸为 1.7m*0.3m。计算风量共为 18748.8m³/h。 印刷风量计算: 根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 年修订版)》表 3.3-2 半密闭型集气设备集气效率 65%, 项目印刷拟通过半密闭型集气设备方式收集有机废气, 项目收集效率取 65%。 根据《环境工程技术手册》集气罩设计, 风量可根据以下经验计算得出各设备所需的风量 L。 $L=K \cdot P \cdot H \cdot V_x$ 其中: P-排风罩敞开面的周长, m; H 一罩口至有害物源的距离, m, 本项目取 0.2m; V_x 一边缘控制点的控制风速, m/s, 根据《环境工程技术手册》, 以较低的速度散发到平静的空气中, 最小吸入速度 0.5-1.0m/s, 本项目取 0.5m/s。 K 一考虑沿高度分布不均匀的安全系数, 通常取 $K=1.4$。 项目印刷设置 6 个集气罩, 集气罩尺寸均为: 0.3m×0.6m, 计算印刷风量为 5443.2m³/h。 印刷、涂胶复合、涂硅、烘干风量: 故印刷、涂胶复合、涂硅、烘干总计算风量为 24192m³/h, 天然气废气量 944m³/h, 即总风量共 25136m³/h, 考虑到风量的损耗, 本环评建议项目风机的总风量约为 26200m³/h。 印刷、涂胶复合、涂硅、烘干废气收集后经水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附处理, 活性炭的吸附效率参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》中吸附法对 VOCs 的治理效率为 50-80%, 本项目单级活性炭的处理效率取 70%, 则两级活性炭综合处理效率为 91%, 本项目取处理效率 90%核算, 废气处理后通过 25m 排气筒 DA001 高空排放。 3) 天然气燃烧废气 项目涂布后的烘干工序近期采用天然气作为燃料进行间接加热, 近期项目使用天然气燃烧过程产生燃烧废气, 其主要污染因子为 SO₂、NO_x、烟尘。远期待电厂蒸汽能满足企业工艺
--	--

要求后，由电厂供汽，不再产生燃烧废气。

本项目近期天然气用量 50 万 m³。年生产时间 300 天，每天工作 24 小时。近期项目天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中 33-37、431-434 机械行业系数手册 12 热处理原料名称为天然气核算产污量，产污系数见下表。

表 4-3 近期项目天然气燃烧废气（涂布后烘干）产污情况表

燃料	污染物指标	单位	产污系数	产生量
天然气 50 万 m ³	废气量	标立方米/立方米-原料	13.6	944m ³ /h
	二氧化硫	千克/立方米原料	0.000002S	0.100t/a
	颗粒物	千克/立方米原料	0.000286	0.143 t/a
	氮氧化物	千克/立方米原料	0.00187	0.935t/a

注：1、S 为含硫量，参照《天然气》（GB17820-2018）中天然气二类气含硫量，本项目 S 取 100。

天然气属于较清洁能源，配套低氮燃烧，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中 33-37、431-434 机械行业系数手册-天然气采用低氮燃烧法对氮氧化物的处理效率为 50%。

项目近期天然气燃烧废气与涂胶复合、涂硅、烘干、印刷 VOCs 一并通过一套“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”处理，总风量约 26200m³/h，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》水喷淋除尘效率 85%，废气达标后通过 25 米排气筒 DA001 排放。

表 4-4 近期项目天然气燃烧废气产排污情况表

污染因子	总产生量 t/a	收集效率 %	处理效率 %	设计风量 m ³ /h	有组织					
					产生浓度 mg/m ³	产生速率 kg/h	有组织收集量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a
氮氧化物	0.935	100	50	26200	4.957	0.130	0.935	2.478	0.065	0.468
二氧化硫	0.100	100	0		0.530	0.014	0.100	0.530	0.014	0.100
烟尘	0.143	100	85		0.758	0.020	0.143	0.114	0.003	0.021

4) 厨房油烟

项目厨房设有 2 个炉头，员工人数 100 人，员工均在厂内吃饭，食用油人均消耗量为 30g/人·次，则项目员工耗油量为 3kg/d，0.9t/a。油烟挥发系数取 2.5%，则厨房油烟的产生量为 0.0225t/a。项目产生的厨房油烟经集气罩收集至油烟净化器处理，收集效率约 30%，产生的油烟量以 3000m³/h 计，食堂每天按 5h 计算，根据《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）的要求，油烟净化器处理效率不得低于 85%，本项目按 85%处理效率计。项目产生的厨房油烟经油烟净化器处理后通过专用排气筒 DA002 排放。

(2) 废气污染治理设施可行性分析

项目印刷、涂胶复合、涂硅、烘干 VOCs 废气经“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”处

理后通过25m排气筒DA001高空排放。活性炭吸附属于《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）废气治理可行技术参考表中列明的处理挥发性有机物的可行技术。项目近期天然气采用低氮燃烧，燃烧废气与印刷、涂胶复合、涂硅、烘干VOCs废气经“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”处理后通过15m排气筒DA001高空排放，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）中33-37、431-434机械行业系数手册-天然气可采用低氮燃烧法，低氮燃烧属于可行技术。

(3) 非正常排放废气污染源强核算

非正常排放指生产过程中开停工、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有情况下的排放。

本项目在设备检修时会安排停工，因此在生产开停工及设备检修时不会产生污染物。考虑最不利因素，本评价的非正常排放指工艺设备运转异常或治理措施运转异常时，生产过程产生的污染物不经治理直接排放，即治理效率为 50%，发生事故性排放后及时叫停生产，切断污染源，发生频率为 1 年 1 次。

表 4-5 污染源非正常排放量核算表

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
排气筒 DA001	废气措施维护不到位导致失灵或处理效率降低	VOCs	5.355	0.140	0.5	1	立即停产检修；定期对废气处理设施进行维护
		二氧化硫	0.530	0.014	0.5	1	
		颗粒物	0.379	0.010	0.5	1	
		氮氧化物	2.478	0.065	0.5	1	
排气筒 DA002	废气措施维护不到位导致失灵或处理效率降低	油烟	0.750	0.002	0.5	1	立即停产检修；定期对废气处理设施进行维护

(4) 环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本项目监测计划见下表：

表 4-6 环境监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
排气筒 DA001	TVOC	每年一次	TVOC 执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 中 TVOC 最高允许浓度限值
	总 VOCs	每年一次	总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 第 II 时段柔性版印刷标准
	NMHC	每年一次	NMHC 执行《印刷工业大气污染物排放标准》

			(GB41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值
	二氧化硫	每年一次	参照执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值
	颗粒物	每年一次	
	氮氧化物	每年一次	
排气筒 DA002	油烟	每年一次	《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001) 排放浓度限值
厂界上下风向	VOCs	每年一次	《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 3 企业边界大气污染物浓度限值及《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值的较严者
厂区内	NMHC	每年一次	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内无组织排放限值
(5) 大气污染源分析及环境空气影响分析			
项目涂胶复合、涂硅、烘干 VOCs 废气经“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”处理后通过 25m 排气筒 DA001 高空排放，涂胶复合、涂硅、烘干有机废气排放满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值及表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值，厂区内 VOCs 无组织排放满足广东省地方标准《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。 项目印刷有机废气与涂胶复合、涂硅、烘干 VOCs 废气一并经“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”处理后通过 25m 排气筒 DA001 高空排放。印刷有机废气排放满足《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022) 表 1 大气污染物排放限值和表 3 企业边界大气污染物浓度限值以及广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 II 时段排放限值和表 3 无组织排放监控点浓度限值的较严者，厂区内 VOCs 无组织排放满足广东省地方标准《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。 项目近期使用天然气采用低氮燃烧，燃烧废气与印刷、涂胶复合、涂硅、烘干 VOCs 废气一并经“水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附”处理后通过 25m 排气筒 DA001 高空排放，天然气燃烧废气排放能达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。 项目产生的厨房油烟经油烟净化器处理后通过专用排气筒 DA002 排放，达到《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001) 排放浓度限值。 项目废气经上述设施治理是可行的，对周边大气环境影响较小。 根据《2023 年江门市环境质量状况(公报)》，2023 年新会区基本污染物中 O₃ 日最大			

8 小时平均浓度的第 90 百分位数未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级浓度限值，因此本项目所在评价区域为不达标区。项目周边 500 米范围敏感保护目标为南面 390 米的二村和东南面 451 米的一村。项目废气治理设施均为可行技术，项目废气达标排放对周边环境的影响在可接受范围内。

2. 废水

(1) 水污染源分析

1) 清洗废水

项目印刷机使用一段时间后颜料盒需使用清洗剂进行清洗，清洗剂年用量约 0.3t/a，需添加少量新鲜水，新鲜用水量约 3t/a。清洗用水循环使用，每 15 天更换 1 次，每次更换量约 0.1t，则年更换量约 2t/a，交零散废水单位处理，不外排。

2) 喷淋用水

项目废气使用水喷淋设施进行治理，喷淋用水为普通自来水，无需添加药剂，循环水量约为 2m³/h，日运行时间 24 小时，年工作 300 天，日循环水量约为 48m³/d，使用过程中水会产生损耗，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019），循环水损耗量按 1%-2%循环量估算，按 1%计，则项目水喷淋补水量约为 0.48t/d，即 144t/a。喷淋用水循环使用，半年更换 1 次，每次更换 0.5t，年更换 1t/a，不外排，交零散废水单位处理。则喷淋用水为 144+1=145t/a。

3) 冷却水

项目涂胶机需要冷却水冷却，项目设 1 个冷水塔，冷水塔循环流速为 8m³/h，冷却塔进出水温度温差均约为 10℃。冷却塔年均工作 300 天，每天工作 24 小时。冷却塔蒸发损失水量参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T50050-2017）进行核算，损失水量计算公式如下：

$$Q_e = k \times \Delta t \times Q_r$$

式中：

Q_e — 蒸发损失水量，m³/h；

Q_r — 冷却塔循环水量，m³/h，项目冷却塔系统循环冷却水量分别为 5m³/h、5m³/h、6m³/h；

Δt — 冷却塔进出水温差，项目 $\Delta t=10^\circ\text{C}$ ；

k — 气温系数(1/°C)，按下表选用：

表 2-6 气温系数 K

进塔空气温度℃	-10	0	10	20	30	40
k	0.0008	0.001	0.0012	0.0014	0.0015	0.0016

江门平均气温低于 30℃，保守计算 k 取值 0.0015，由公式计算可知，冷却塔损失水量为

0.12m³/h，年工作 300 天，每天工作 24 小时，需定期补充新鲜水，年补充新鲜水量共约为 864m³/a。冷却水循环使用，不外排。

4) 冷凝水

项目远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽，远期项目年使用 12960 吨/年蒸汽，考虑损耗，冷凝水产生量按 90%计，则年产生冷凝水约 11664t/a，间接加热，冷凝水达标排入市政管网。

5) 生活污水

项目生活用水主要为员工日常生活用水，项目共有员工人数 100 人，包吃不包住，拟年工作 300 天。根据《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021），参照办公楼-有食堂和浴室-先进值定额为 15m³/（人·a）、办公楼-无食堂和浴室-先进值定额为 10m³/（人·a），取中间值 12.5m³/（人·a） 计算，项目生活用水量为 1250t/a；生活污水按用水量 90%计，项目的生活污水排放量约 1125t/a。其主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS、动植物油。项目所在区域属于广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂纳污范围，生活污水经隔油池+三级化粪池预处理后排入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂集中处理。

项目生活污水产排情况如下：

表 4-7 生活污水产排污情况

产污环节	类别	污 染 物 种类	污 染 物 产 生 情 况		治 理 设 施				污 染 物 排 放 情 况		排放口
			产生量 t/a	产生浓度 mg/L	处理能力	治理工艺	治理效率 %	是否可行技术	排放量 t/a	排放浓度 mg/L	
生活办公	生活污水 1125t/a	COD _{Cr}	0.281	250	0.16t/h	隔油池+三级化粪池	12%	是	0.248	220	DW001
		BOD ₅	0.169	150			33%	是	0.113	100	
		SS	0.169	150			20%	是	0.135	120	
		NH ₃ -N	0.024	21			5%	是	0.023	20	
		动植物油	0.023	20			20%	是	0.018	16	

表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、	进入城市污水处理	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型	/	隔油池+三级化粪池	分格沉淀、厌氧消化	DW001	符合	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放

		动植物 油、PH	厂	排放							☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间 处理设施排放 口
--	--	-------------	---	----	--	--	--	--	--	--	---

排放口 编号	名称	类型	排放口地理坐标		废水 排放量 (t/a)	排放 去向	排放 规律	间歇 排放 时段	受纳污水处理厂信息		
			经度	纬度					名称	污染物 种类	国家或 地方污染 物排放 标准浓度 限值 (mg/L)
DW001	生活污 水排放口	生活 污水	113°1'31.144"	22°25'42.985"	1125	进入 城市 污水 处理 厂	间断排 放，排放 期间流量 不稳定且 无规律， 但不属于 冲击型排 放	广东 银 洲 湖 纸 业 基 地 污 水 处 理 A 厂	pH	6.0~9.0 (无量纲)	
									COD _{Cr}	50	
									BOD ₅	20	
									SS	30	
									NH3-N	5	

序号	排放口 编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	准浓度限值 (mg/L)
1	DW001	PH	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标准与 广东银洲湖纸业基地污水处理A厂接 管标准的较严者	6.0~9.0 (无量纲)
		COD _{Cr}		500
		BOD ₅		300
		SS		400
		NH3-N		/
		动植物油		100

监测点位	监测因子	监测频 次	执行排放标准
化粪池出水口	PH、COD _{Cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、动植物油	/	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)中的第二时段三级标准与广东银洲湖纸业基地污水处理A厂接管标准的较严者

	6) 水环境影响分析 (1) 冷却水 项目冷却水循环使用，不外排。 (2) 喷淋废水 项目喷淋用水循环使用，半年更换 1 次，每次更换 0.5t，年更换 1t/a，不外排，交零散废水单位处理。 (3) 清洗废水 项目印刷机使用一段时间后颜料盒需使用清洗剂进行清洗，清洗用水循环使用，每 15 天更换 1 次，项目设 2 个长方体水池，1 个长方体水池尺寸为长 56cm、宽 45cm、高 35cm，另 1 个长方体水池尺寸为长 57cm、宽 40cm、高 28cm，容积使用量按 80%计，计算容积分别为 $0.56\text{m} \times 0.45\text{m} \times 0.35\text{m} \times 80\% = 0.07056\text{m}^3$ 和 $0.57\text{m} \times 0.4\text{m} \times 0.28\text{m} \times 80\% = 0.051072\text{m}^3$，即 2 个长方体水池容积共约 0.121632m^3，考虑损耗排污约 80%，即每次更换量计算约 0.1t，则年更换量约 2t/a，交零散废水单位处理，不外排。 零散废水转移可行性分析： ①与《关于印发<江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）>的通知》（江环函[2019]442 号）相符性分析： 根据《关于印发<江门市区零散工业废水第三方治理管理实施细则（试行）>的通知》（江环函[2019]442 号）细则明确，工业企业生产过程中产生的生产废水，排放废水量小于或等于 50 吨/月的可纳入零散工业废水第三方治理的管理范畴。项目清洗废水和喷淋废水交零散废水第三方治理企业处理，清洗废水预计每 15 天更换一次，喷淋废水预计半年更换 1 次，委托零散工业废水第三方治理企业进行废水处理，预计年处理量小于 50 吨/月，属于零散废水管理范畴，经收集后定期交由零散工业废水处理单位统一处理。因此，项目废水交由零散废水处理单位处理是可行的。 ②零散工业废水在厂区内的管控要求 根据《江门市区零散工业废水第三方治理管实施细则（试行）》的要求，零散废水产生单位需根据日均废水产生量及废水存储周期建设污水收集存储槽，收集槽应便于观察位，做好防腐防渗漏防溢出处理，并避免雨水和生活污水进入。发生转移后，次月 5 日前零散工业废水产生单位将上月的废水转移处理情况表报送属地生态环境部门。零散废水产生单位需转移废水的，通知第三方治理企业，由第三方治理企业委托有道路运输经营许可证的运输单位上门收集转移废水。零散工业废水产生单位不得擅自截留、非法转移、随意倾倒或偷排漏排零散工业废水，并积极落实环境风险防范措施，定期排查环境安全隐患，确保废水收集临时
--	--

	贮存设施的环境安全，切实负起环境风险的主体责任。在转移过程中，产生单位和处理单位需如实填写转移联单，执照转移记录台账，并做好台账档案管理。 注：建设单位验收前应落实委托处理合同并作为验收附件上传验收备案平台，同时每批次废水必须落实转移联单制度，转移联单需长期保存备查。 （4）冷凝水 项目远期待电厂蒸汽能满足企业工艺要求后，由电厂供汽，远期项目年使用 12960 吨/年蒸汽，考虑损耗，冷凝水产生量按 90%计，则年产生冷凝水约 11664t/a，间接加热，冷凝水达标排入市政管网。 （5）生活污水 项目主要产生生活污水，生活污水产生量为 1125t/a。项目所在区域属广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂纳污范围，生活污水经隔油池+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)第二时段三级标准与广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂接管标准的较严者后再排进广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂处理,对纳污水体环境影响较小。 生活污水污染控制措施有效性分析： 化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫，污水进入化粪池经过12~24h 的沉淀，可去除50%~60%的悬浮物。沉淀下来的污泥经过3个月以上的厌氧消化，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。 本项目三级化粪池的处理能力约为 0.16t/h，参考同类三级化粪池处理效果，本项目生活污水经三级化粪池处理后可以有效去除污水中的有机物，出水水质可达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂接管标准的较严者，可满足广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂纳污水质要求。 本项目废水纳入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂处理的可行性分析： 根据《广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂（一期）工程项目环境影响报告书》（江环技[2008]37 号），一期工程建设规模为 4 万 m³/d，采用“格栅井+气浮池+预酸化池+UMIC/UNAR 反应器+氧化沟+二沉池+调节池+芬顿/UHOF_e 氧化塔+沉淀池”等工艺，排水标准为《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008)表 3 中造纸企业水污染物特别排放限值中较严者。
--	--

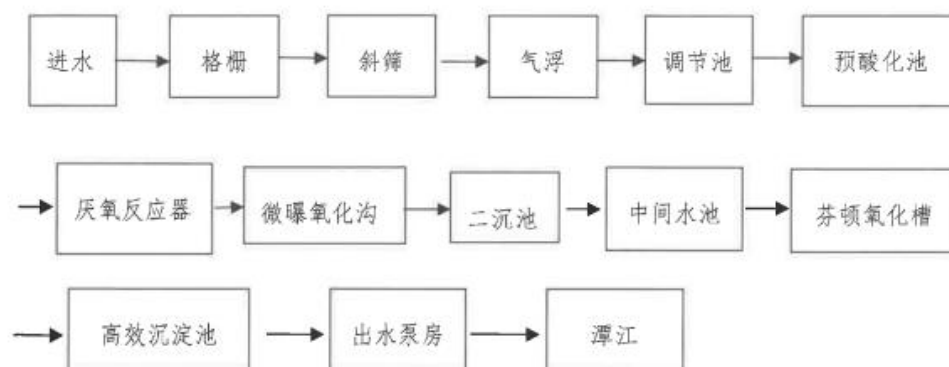


图 4-1 广东银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂废水处理工艺

- ①格栅:拦截废水中较大的悬浮物,以保护水泵的正常工作;
- ②斜筛:采用高位斜筛网微滤回收废浆,斜网截留的纸浆纤维;
- ③气浮:废水经气浮预处理去除悬浮物及非溶解性的COD;
- ④调节池、预酸化池:调节水量、水质;
- ⑤厌氧反应器:氧化分解污水有机物,分解产物为甲烷(沼气);
- ⑥微曝氧化沟:利用好氧微生物去除污水中的绝大部分有机污染物;
- ⑦二沉池:对生化处理后的混合液进行固液分离;
- ⑧中间水池:调节水量,酸碱度;
- ⑨芬顿流化床反应塔:用于生物处理后COD去除;
- ⑩高效沉淀池:主要用于絮凝沉淀降低废水中COD、SS含量。

本项目废水共排水1125m³/a,约3.75m³/d,占污水厂运营能力的0.009%,项目生活污水达到《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准和广东银洲湖纸业基地集中污水处理A厂进水标准的较严者后才排进广东银洲湖纸业基地集中污水处理A厂再处理,因此项目废水经预处理后排进广东银洲湖纸业基地集中污水处理A厂再处理,不会对污水厂处理负荷造成冲击。本项目生活污水通过市政污水管网进入广东银洲湖纸业基地污水处理A厂是可行的。

3. 噪声

(1) 噪声污染源分析

项目产生的噪声主要生产设备噪声,噪声源强在65~80dB(A)之间。各源强噪声声级值如下表:

表 4-12 项目各噪声源的噪声值一览表

序号	生产设施	数量/台	噪声源强单 台噪声值 dB	持续时间/h
----	------	------	------------------	--------

			(A) 距离噪声源 1m	
1.	分切机	2	70	7200
2.	分切机	1	70	7200
3.	分切机	3	70	7200
4.	320 品检分切机	2	70	7200
5.	热敏纸分切机	9	70	7200
6.	分条机	1	68	7200
7.	单座平压平模切机	2	70	7200
8.	模切机	2	72	7200
9.	模切机	4	72	7200
10.	自动不干胶模切机	1	72	7200
11.	圆刀模切机	5	72	7200
12.	复卷机	1	68	7200
13.	涂胶机（热熔胶）	1	68	7200
14.	涂胶机（热熔胶）	1	68	7200
15.	涂胶机（水胶、使用天然气）	2	68	7200
16.	涂硅机（使用天然气）	1	68	7200
17.	PS 版	2	68	7200
18.	十色机	1	68	7200
19.	六色机	1	68	7200
20.	五色机	1	68	7200
21.	四色机	1	68	7200
22.	过塑包装机	3	68	7200
23.	过塑包装机	1	68	7200
24.	水泵	1	80	7200
25.	分体式空调	1	80	7200
26.	螺杆式空压机	2	80	7200
27.	螺杆式空压机	3	80	7200
28.	叉车	1	65	7200
29.	废气治理设施	1	78	7200

(2) 噪声影响分析

1) 预测模式

运营期间各噪声源产生的噪声可近似作为点声源处理，根据点声源噪声传播衰减模式，可估算离噪声声源不同距离处的噪声值，从而可以就各噪声源对敏感点的影响做出分析评价。

预测模式如下：

①室外点声源在预测点的倍频带声压级

$$L_p = L_{p0} - 20\lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：Lp ——距声源 r 米处的噪声预测值，dB(A)；

Lp0 ——距声源 r0 米处的参考声级，dB(A)；

r ——预测点距声源的距离，m；

r0 ——参考位置距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，dB(A)

②对两个以上多个声源同时存在时，多点源叠加计算总源强，采用如下公式：

$$L_{eq} = 10 \log \sum 10^{0.1L_i}$$

式中：Leq ——预测点的总等效声级，dB(A)；

Li ——第 i 个声源对预测点的声级影响，dB(A)。

根据类比调查得到的参考声级，将各噪声源合并为一个噪声源，通过计算得出噪声源在不采取噪声防治措施，仅由声传播过程由于受声点与声源距离产生的衰减情况下不同距离处的噪声预测值，见下表。

表 4-13 噪声源声级衰减情况 单位：dB (A)

噪声源	声源源强 dB(A)	与声源距离 (m)								
		10	20	30	40	50	80	100	150	200
生产车间	90.98	70.98	64.96	61.44	58.94	57.00	52.92	50.98	47.46	44.96

表 4-14 厂界达标分析 单位：dB (A)

噪声源	声源源强 dB(A)	与声源距离 (m)			
		东厂界 1m	北厂界 1m	南厂界 1m	西厂界 1m
		60	90	6.5	6
生产车间	90.98	55.41	51.90	74.72	75.42
墙壁房间隔声、减振、合理布局等降噪 25dB(A)		30.41	26.9	49.72	50.42
背景值		59	59	59	59
叠加结果		59.01	59.00	59.48	59.56

根据表 4-11 计算结果可知，仅经自然距离衰减后，昼间在距离声源 20m 处才能达标（昼间≤65dB(A)）。本项目拟采取从声源上控制、从传播途径上控制以及从总平面布置上控制等综合措施对设备运行噪声加以控制。

①在噪声源控制方面，优先选用低噪声设备，在技术协议中对厂家产品的噪声指标提出要求，使之满足噪声的有关标准。项目将所有转动机械部位加装减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，可降噪 10dB(A)。

②合理布局，根据设备不同功能布局设备的位置，高噪声设备布置远离厂界。生产车间门窗尽量保持关闭，降噪达到 5dB(A)。

③加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

④加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声；强化行车管理制度，设置降噪标准，严禁鸣笛，进入厂区应低速行驶，最大限度减少流动噪声源。

项目车间为钢筋混凝土结构，墙壁隔声可达到 10dB(A)以上，经以上措施处理后，降噪效果达到 25dB(A)以上，厂界 1m 处噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准，项目产生的噪声对周围环境的影响较小。

表 4-15 环境监测计划一览表

监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
厂界	Leq (A)	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区限值

4. 固体废弃物污染源分析

(1) 生活垃圾

项目共有员工 100 人，员工生活垃圾系数按 0.5kg/人·d 估算，每年工作 300 天，则项目的生活垃圾产生量约 15t/a，交环卫部门统一清运并进行安全卫生处置。

(2) 一般工业固废

①边角料和不合格品：项目生产过程产生边角料和不合格品，产生量约 10t/a，收集后外售。

②一般包装废料

项目生产过程原材料拆包装产生包装废料，包装废料的产生量约为 2t/a，收集后外售。

(3) 危险废物

①废活性炭

有机废气处理过程中定期更换废活性炭，根据《VOCs 收集及活性炭吸附工艺治理指南第一版》“活性炭一般分为颗粒活性炭和蜂窝活性炭两种。若使用颗粒活性炭，其碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850 m²/g；若使用蜂窝活性炭，其横向抗压强度应不低于 0.9MPa，纵向强度应不低于 0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750 m²/g。”本项目选用符合指南要求的蜂窝活性炭。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023 修订版)》中表

4.5-2, 蜂窝炭对有机废气的吸附量约为 15%。本项目印刷、涂胶复合、涂硅、烘干有机废气有组织收集量约 2.02t/a, 两级活性炭吸附工艺的处理效率按 90%计算, 需活性炭处理的有机废气量为: 1.818t/a, 则废气治理需活性炭重量约为 12.12t/a。

每个活性炭箱尺寸为长为 4.3m、宽 1.5m、高 1.5m, 3 层活性炭, 流速为 1.13m/s, 停留时间为 1.88s, 每个炭箱的活性炭装载量约 1.548t。根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》(HJ2026-2013) 中 6.3.3.3 采用蜂窝状吸附剂时, 气体流速宜低于 1.2m/s, 根据《简明通风设计手册》第十章有害气体净化处理 (P510) 固定床吸附剂和气体的接触时间取 0.5s~2.0s 以上, 符合要求。

项目印刷、涂胶复合、涂硅、烘干两级活性炭的活性炭每季度更换 1 次, 计算其活性炭年重量为 $1.548 \times 4 \times 2 = 12.384\text{t/a} > 12.12\text{t/a}$, 满足吸附需求。加上吸附的有机废气量, 则项目总活性炭产生量为 $12.384 + 1.818 = 14.202\text{t/a}$ 。

根据《国家危险废物名录》(2021) 废活性炭属于危险废物 (废物类别 HW49, 其他废物废物代码为 900-039-49), 应交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

②废布

项目设备维护、抹印刷机过程产生废布, 废布产生量约 0.1t/a, 根据《国家危险废物名录》(2021) 属于危险废物 (废物类别 HW49, 其他废物废物代码为 900-041-49), 应交由具有危险废物处理资质的单位统一处理。

③废过滤棉

项目废气治理产生废过滤棉, 产生量约 0.01t/a, 根据《国家危险废物名录》(2021), 属于“HW49 其他废物”中的“900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”, 应交由具有相关危险废物处置资质的单位定期清运。

(4) 其他废物

废包装桶: 项目生产过程中会产生含水性油墨、水性胶水、清洗剂的包装桶, 产生量共约为 0.1t/a, 根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017), 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质, 或者在生产点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并用于其原始用途的物质, 不属于固体废物。项目产生废包装桶交供应商回收, 不属于固体废物, 也不属于危险废物, 但应该按照危险废物有关规定对其收集和暂存进行监管。

表 4-16 工程分析中危险废物汇总表

序号	危险废物	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
----	------	--------	--------	----------	---------	----	------	------	------	------	--------

		名称										
1	废活性炭	其他废物	HW49 900-039-49	14.202	废气治理的活性炭箱	固态	挥发性有机物	挥发性有机物	季度	T	分类 储存于危废间, 交由有危险废物处理资质单位处理	
2	废过滤棉	其他废物	HW49 900-041-49	0.01	废气治理	固态	挥发性有机物	挥发性有机物	年度	T		
3	废布	其他废物	HW49 900-041-49	0.1	设备维护、抹印刷机	固态	挥发性有机物	挥发性有机物	月度	T		

表 4-17 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 m ²	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物暂存间	废活性炭	其他废物	HW49 900-039-49	车间	15	袋装	15t	1 年
2		废过滤棉	其他废物	HW49 900-041-49			袋装		1 年
3		废布	其他废物	HW49 900-041-49			袋装		1 年

5. 环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的危险物质或危险化学品，项目危废属于表 B.2 其他危险物质临界量推荐值中危害水环境物质（危废临界量为 100t），燃料天然气属于表 B.1 突发环境事件风险物质中的中甲烷（临界量为 10t），危废最大存在量为 14.312t，项目采用市政供气，通过管道提供天然气，厂内供气管道长度约为 20m，管径为 DN200mm，壁厚 5.2mm，压力为 2.5MPa；管道内天然气的存气量（m³）=压力（bar）×管容（m³），因此本项目管道内天然气存气量约为 0.628m³；气态天然气的密度为：0.802kg/m³，管道内天然气约为 0.0005t，计算 $Q = \frac{14.312}{100} + \frac{0.0005}{10} = 0.14317$ ， $Q < 1$ 。

本项目主要为废气处理设施、危废暂存点存在环境风险，识别如下表所示：

表 4-18 项目环境风险识别及防范措施

风险源分布位置	危险物质	最大存放量/t	危险性质	事故类型	可能影响途径	环境风险防范措施
---------	------	---------	------	------	--------	----------

	危废暂存点	废活性炭	14.202	有毒有害	泄漏	装卸或存储过程中危废可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	储存危险废物必须严实包装，储存场地硬化，设置漫坡围堰，储存场地选择室内或设置遮雨措施，增加消防沙等
		废过滤棉	0.01				
		废布	0.1				
	天然气管道	天然气	0.0005	有毒易燃易爆	泄漏/火灾/爆炸	使用过程中天然气可能会发生泄漏可能污染周边大气环境，或可能遇火星等导致火灾/爆炸会产生消防废气和消防废水，污染周围环境	使用天然气过程必须严实管理，禁止吸烟，增加消防沙、灭火器等
	废气收集排放系统	废气	/	有毒有害	废气事故排放	设备故障，或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境	加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行
	6. 地下水、土壤 生产区域地面进行混凝土硬化，无地下水、土壤影响途径，故不会对地下水、土壤环境产生影响。 7. 电磁辐射环境风险分析 项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。 8. 生态影响分析 项目用地范围内无生态环境保护目标，因此本项目不评价生态影响及生态环保措施。						

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	DA001 涂胶复合、涂硅、烘干	TVOC	水喷淋+干式过滤+两级活性炭吸附+25m 高排气筒 DA001	执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值及表 4 企业边界 VOC _s 无组织排放限值,厂区内 VOC _s 无组织排放执行广东省地方标准《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 VOC _s 无组织排放限值
	DA001 印刷	总 VOCs		执行《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616-2022)表 1 大气污染物排放限值和表 3 企业边界大气污染物浓度限值以及广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 2 II 时段柔性版印刷排放限值和表 3 无组织排放监控点浓度限值的较严者,厂区内 VOC _s 无组织排放执行广东省地方标准《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 VOC _s 无组织排放限值
		NMHC		

	DA001 天然气燃烧	氮氧化物、 二氧化硫、 颗粒物		参照执行广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值	
	DA002 厨房	油烟	油烟净化器+15m 高排气筒 DA002	《饮食业油烟排放标准》（试行） （GB18483-2001）排放浓度限值	
地表水环境	DW001 生活污水	PH	经隔油池+三级化粪池预处理达标后排入广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂集中处理	达到广东省《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准与广东银洲湖纸业基地污水处理 A 厂进水标准的较严者	
		COD _{cr}			
		BOD ₅			
		SS			
		动植物油			
		NH ₃ -N			
	冷凝水	/	达标排放		
	冷却水	循环使用，不外排			
	喷淋废水	交零散废水单位处置，不外排			
清洗废水					
声环境	生产车间	Leq(A)	通过采用隔声、消声措施、合理布局、利用墙体隔声、吸声等措施防治噪声污染	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	
电磁辐射	无	无	无	无	
固体废物	员工生活办公	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处置	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)	
	一般工业固体废物	边角料及不合格品	收集后外售		
		包装废料	收集后外售		
	危险废物	废活性炭、废布、废过滤棉	交给具有危险废物处理资质的单位统一处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	

	其他废物	废包装桶	交供应商回收	
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①加强检修维护，确保废气收集系统的正常运行。 ②储存危废必须严格管理，天然气的使用必须严格管理。 ③应加强日常管理、规范操作、配备应急器材。			
其他环境管理要求	按相关环保要求，落实、执行各项管理措施			

六、结论

六、结论

项目选址符合区域环境功能区划要求，选址是合理的，并且符合产业政策的相关要求。项目运营期如能采取积极措施不断加大污染治理力度，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目运营期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

评价单位（盖章）：江门市开环保咨询有限公司

项目负责人签名：郑煜樟

日期：2025-1-6



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	VOCs	0	0	0	1.290	0	1.290	1.290
	氮氧化物	0	0	0	0.468	0	0.468	0.468
	二氧化硫	0	0	0	0.100	0	0.100	0.100
	烟尘	0	0	0	0.021	0	0.021	0.021
	油烟	0	0	0	0.017	0	0.017	0.017
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.248	0	0.248	0.248
	BOD ₅	0	0	0	0.113	0	0.113	0.113
	SS	0	0	0	0.135	0	0.135	0.135
	NH ₃ -N	0	0	0	0.023	0	0.023	0.023
	动植物油	0	0	0	0.018	0	0.018	0.018
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	15	0	15	15
	边角料及不合格品	0	0	0	10	0	10	10
	一般包装废物	0	0	0	2	0	2	2
危险废物	废活性炭	0	0	0	14.202	0	14.202	14.202
	废布	0	0	0	0.1	0	0.1	0.1
	废过滤棉	0	0	0	0.01	0	0.01	0.01
其他废物	废包装桶	0	0	0	0.1t	0	0.1t	0.1t

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①