

项目编号: 0bz7m1

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版
纸 500 万平方米项目

建设单位(盖章): 广州市海宇热敏版纸有限公司

编制日期: 2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部

关于报批广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机 版纸 500 万平方米项目环境影响报告表的函

广州开发区行政审批局：

我单位拟于广州市黄埔区西成南街 9 号 A 栋 201、B 栋 201 建设广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目。该项目的建设内容为：租赁建筑面积为 2459.40 平方米，占地面积为 2459.40 平方米，主要从事数码一体速印机版纸的生产，年生产数码一体速印机版纸 500 万平方米。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，我单位已经【委托广东华韬环境技术有限公司编制环境影响报告表】。现呈报贵局，请予审批。

声明：我单位提供的广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响报告表不含国家秘密、商业秘密和个人隐私，同意生态环境部门按照相关规定予以公开。

报批前信息公开情况：2025 年 8 月 28 日（以网站方式）对广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响报告表予以全本公开（图示附后）。

广州市海宇热敏版纸有限公司（盖章）

2025 年 9 月 4 日

建设单位联系人：

电话：

建设项目环境影响评价文件报批申请表

一、基本情况			
审批方式	<input type="checkbox"/> 审批告知承诺制 <input checked="" type="checkbox"/> 常规审批		
项目名称	广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目		
项目代码			
建设地点	广州市黄埔区西成南街 9 号 A 栋 201、B 栋 201		
环评行业类别	十九、造纸和纸制品业 22 37、纸浆制造 221*；造纸 222*（含废纸造纸） 中的手工纸制造；有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的加工纸制造		
规划环评情况	<input checked="" type="checkbox"/> 已开展 <input type="checkbox"/> 未开展		
建设单位	广州市海宇热敏版纸有限公司		
建设单位法人代表姓名、身份证号码及联系方式			
<input checked="" type="checkbox"/> 统一社会信用代码 <input type="checkbox"/> 其他		91440106753495407P	
授权经办人员信息	姓名：		联系方式：
	身份证号码：		
环评编制单位	广东华韬环境技术有限公司		
<input checked="" type="checkbox"/> 统一社会信用代码 <input type="checkbox"/> 其他		91440112MABPETW5X9	
编制主持人职业资格证书编号			
二、其他行政审批事项办理情况（供生态环境部门了解）			
选址意见书	<input type="checkbox"/> 已办理 文号：	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
用地预审	<input type="checkbox"/> 已办理 文号：	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
建设用地批准书	<input type="checkbox"/> 已办理 文号：	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
项目建议书	<input type="checkbox"/> 已办理 文号：	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
可行性研究报告	<input type="checkbox"/> 已办理 文号：	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
企业投资备案证	<input checked="" type="checkbox"/> 已办理 文号：	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理

建设用地规划许可证	<input type="checkbox"/> 已办理 文号:	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
建设工程规划许可证	<input type="checkbox"/> 已办理 文号:	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
水土保持方案	<input type="checkbox"/> 已办理 文号:	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
建设工程施工许可证	<input type="checkbox"/> 已办理 文号:	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
工商营业执照	<input checked="" type="checkbox"/> 已办理 文号: 91440106753495407P	<input type="checkbox"/> 正在办理	<input type="checkbox"/> 未办理
三、承诺事项			
建设单位承诺	<p>一、本单位所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，书面材料与网上申报材料一致，对填报的内容负责，同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p>二、本单位将严格执行生态环境保护法律法规相关规定，自觉履行生态环境保护义务，承担生态环境保护主体责任，按照本项目环评文件载明的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺以及拟采取的生态环境保护措施进行项目建设和生产经营。</p> <p>三、若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，本单位将按照相关法律、法规要求，办理相应的环保手续。</p> <p>四、承诺国家、省、市有新的管理规定的，本单位将按照新的管理执行。</p> <p style="text-align: right;">建设单位（盖章）： 申请日期：2025.9.4</p>		

<p>环评技术服务单位承诺</p>	<p>一、本单位严格按照生态环境保护法律法规政策规定，接受建设单位的委托，依法开展广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响评价，并按技术导则规范编制《广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响报告表》。</p> <p>二、本单位坚持独立、专业、客观、公正的工作原则，对广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目建设可能造成的环境影响进行分析，提出切实可行的生态环境保护对策和措施建议，对《广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响报告表》得出的环境影响评价结论负责。</p> <p>三、本单位对《广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响报告表》拥有完整、独立的知识产权，对本成果负责，不存在复制、抄袭以及弄虚作假等行为，同意生态环境部门按照生态环境保护法律法规政策规定对本次环境影响评价工作进行监督，将本成果纳入社会信用考核范畴。若存在失信行为，依法接受信用惩戒。</p> <p style="text-align: right;">环评技术 编制主持 承诺时间</p>
<p>相关文书送达方式</p>	<p><input type="checkbox"/> 快递送达，邮寄地址为：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 申请人自取（取件地址：广州开发区香雪三路 3 号政务服务中心三楼 B 区综合受理窗口，联系电话：020-82113386）</p>

注：建设单位和环评技术服务单位除在表格规定的地方盖个章外，还需对整份申请加盖骑缝章。本表一式三份，生态环境部门、建设单位、环评技术服务单位各存一份。填报说明可不打印。

广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目环境影响报告全本公开图示



请输入关键词

环境小组长

修改昵称

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目环境影响评价公示

发帖

复制链接

删除

环境小组长

发表于 2025-08-28 10:52

[广东] 广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目环境影响评价公示

一、项目概况

项目名称：广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目

主要建设内容：租赁建筑面积为2459.40平方米，占地面积为2459.40平方米，主要从事数码一体速印机版纸的生产，年生产数码一体速印机版纸500万平方米。

二、建设单位及联系方式

建设单位：广州市海宇热敏版纸有限公司

地址：广州市黄埔区西成南街9号A栋201、B栋201

联系方式：13768197851

三、评价单位及联系方式

评价单位：广东华韬环境技术有限公司

地址：广州市黄埔区光增西路65号401房

联系方式：020-82036030

四、公众意见反馈方式：

公众可通过邮件方式发表对项目建设的意见和建议。接收意见建议的邮箱为：2380337591@qq.com。公众在提供意见建议的同时提供准确的个人信息，包括：姓名、职业、文化程度、联系电话，以便根据需要反馈信息。

链接：https://pan.baidu.com/s/15LKrTDG0z3Jj1j5F3K6N7A

提取码：i6tu

环境小组长

2/50

63 主题

0 回复

11 云贝

项目名称

广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目

项目位置

广东

公示状态

公示中

公示有效期

2025.08.28 - 2025.09.04





编制单位和编制人员情况表

项目编号	0bz7m1		
建设项目名称	广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目		
建设项目类别	19—037纸浆制造；造纸（含废纸造纸）		
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）	广州市海宇热敏版纸有限公司		
统一社会信用代码	91440106753495407P		
法定代表人（签章）	叶俊松		
主要负责人（签字）	叶俊松		
直接负责的主管人员（签字）	叶俊松		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东华韬环境技术有限公司		
统一社会信用代码	91440112MABPETW5X9		
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
聂秋玲		BH004227	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
魏兰静	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施	BH001254	
聂秋玲	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论	BH004227	



编号: S1212022015189G(1-1)

统一社会信用代码

91440112MABPETW5X9

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息。

名称 广东华韬环境技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 傅海渊

经营范围 专业技术服务业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <http://www.gsxt.gov.cn/>。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)

注册资本 捌佰万元(人民币)

成立日期 2022年06月20日

住所 广州市黄埔区光谱西路65号401房



登记机关

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发,它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的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00019395



持证人签名:
Signature of the Bearer

姓名:
Full Name

聂秋玲

性别:

女

Sex

出生年月:

1987年07月

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2016年05月22日

Approval Date

签发单位盖章:





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			聂秋玲			证件号码											
参保险种情况																	
参保起止时间								参保险种									
								养老	工伤	失业							
202212		-	202508	广州市:广东华韬环境技术有限公司				33		33		33					
截止				2025-09-01 09:42				, 该参保人累计月数合计				实际缴费33个月, 缓缴0个月		实际缴费33个月, 缓缴0个月		实际缴费33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

2025-09-01 09:42



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名		魏兰静			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	
202209	-	202508	广州市:广东华韬环境技术有限公司			36	36	36	
截止			2025-09-01 09:38，该参保人累计月数合计			实际缴费36个月,缓缴0个月	实际缴费36个月,缓缴0个月	实际缴费36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

2025-09-01 09:38

建设单位责任声明

我单位广州市海宇热敏版纸有限公司（统一社会信用代码 91440106753495407P）郑重声明：

一、我单位对广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响报告表（项目编号：0bz7m1，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。



建设单位（盖章）：广州市

法定代表人（签字/盖章）

编制单位责任声明

我单位广东华韬环境技术有限公司（统一社会信用代码 91440112MABPETW5X9）郑重声明：

一、我单位符合《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，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州市海宇热敏版纸有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响影响报告表（项目编号：0bz7m1，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

三、在编制过程中，我单位建立和实施了覆盖本项目环境影响评价全过程的质量控制制度，落实了环境影响评价工作程序，并在现场踏勘、现状监测、数据资料收集、环境影响预测等环节以及环境影响报告表编制审核阶段形成了可追溯的质量管理机制。

四、我单位对报告表的内容和结论承担直接责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位（盖：

法定代表人（签字/签



环评文件内审质量控制记录表

项目名称	广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	0bz7m1
建设单位	广州市海宇热敏版纸有限公司	项目所在地	广州市黄埔区
编制单位	广东华韬环境技术有限公司	住所	广州市黄埔区
编制主持人	聂秋玲	主要编制人员	聂秋玲、魏兰静
初审（校核）	意见	修改情况	
	1、核实项目周边企业情况。 2、核实生产工艺流程关键参数。 3、核实废印版的产生。 4、核实一般固体废物产生量。 5、核实涉及的环境风险物质种类 日期：2025 年 8 月 16 日	1、已核实项目周边企业情况，详见 P31。 2、已核实生产工艺流程关键参数，详见 P33。 3、已核实废印版的产生，详见P33。 4、已核实一般固体废物产生量，详见 P53。 5、已核实涉及的环境风险物质种类，详见 P57。 日期：2025 年 8 月 18 日	
初审修改结果认可意			
日期：2025 年 8 月 18 日			
审核	意见	修改情况	
	1、核实涂胶、复合、固化废气分析。 2、核实局部印刷工序原辅材料。 3、完善产排污分析。 4、核实污水设施处理效率。 5、完善项目平面布置图。 日期：2025 年 8 月 24 日	1、已核实涂胶、复合、固化废气，详见全文。 2、已核实局部印刷工序原辅材料，详见 P32-P34。 3、已完善产排污分析，详见P36-P37。 4、已核实污水设施处理效率，详见 P49。 5、已完善项目平面布置图，详见 72。 日期：2025 年 8 月 25 日	
审核修改结果认可意见			
日期：2025 年 8 月 25 日			
审定	意见	修改情况	
	1、定量分析涂胶、复合、固化废气。 日期：2025 年 8 月 26 日	1、已定量分析涂胶、复合、固化废气，详见 P46。 日期：2025 年 8 月 26 日	
审定修改结果认			
是否通过内审：			
年 8 月 26 日			

承诺书

广州开发区行政审批局：

由我司委托 广东华韬环境技术有限公司 编制的《广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响报告表》及相关申报材料与网上申报的材料一致。

特此承诺！

广州市海宇热敏版纸有限公司

日期：2025年9月4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暂行办法》（环发〔2006〕28号）等，特对环境影响评价文件（公开版）作出如下声明：

我单位提供的广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目环境影响报告表（公开版）不含国家商业秘密和个人隐私，同意按照相关规定予以公开。

声明单位：广州市海宇热敏版纸有限公司

2025年 9月 4日



委托书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等规定，我单位 广州市海宇热敏版纸有限公司 委托 广东华韬环境技术有限公司 负责 广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目 环境影响评价工作，编制《广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目环境影响报告表》。

特此委托。

委托单位（盖章）：广州市海宇热敏版纸有限公司

委托日期：2025 年 7 月 1 日



目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	29
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	38
四、 主要环境影响和保护措施	44
五、环境保护措施监督检查清单	63
六、结论	65
附表	66
建设项目污染物排放量汇总表	66
附图 1 项目地理位置图	67
附图 2-1 项目四至图	68
附图 2-2 项目四至环境照片	69
附图 3-1 本项目 B 栋 201 平面布置图	70
附图 3-2 本项目 A 栋 201 平面布置图	71
附图 4 广州开发区黄埔临港经济区（南片）控制性详细规划（AP0909 规划管理单元） 通告附图	72
附图 5 广州市饮用水水源保护区区划图	73
附图 6 项目所在地地表水环境功能区划图	74
附图 7 广州市环境空气质量区划图	75
附图 8 广州市黄埔区声环境功能区划图	76
附图 9 广州市生态环境空间管控图	77
附图 10 广州市大气环境空间管控图	78
附图 11 广州市水环境空间管控图	79
附图 12 项目与广州市环境管控单元位置关系图	80
附图 12-1 广东省“三线一单”数据管理及应用平台--陆域环境管控图	81
附图 12-2 广东省“三线一单”数据管理及应用平台--生态空间一般管控区	82
附图 12-3 广东省“三线一单”数据管理及应用平台--水环境一般管控区	83
附图 12-4 广东省“三线一单”数据管理及应用平台--大气环境高排放重点管控区	84
附图 13 本项目厂界 500m 内敏感点分布图	86
附图 14 本项目引用大气监测点分布图	87

附件 1 营业执照	88
附件 2 法人身份证	89
附件 3 场地租赁合同	90
附件 4 用地文件	105
附件 5 房屋租赁备案承诺	109
附件 6 无溶剂聚氨酯胶粘剂 MSDS 报告	110
附件 7 无溶剂聚氨酯胶粘剂 VOC 含量检测报告	116
附件 8 水性油墨 MSDS 报告	119
附件 9 水性油墨 VOC 含量检测报告	123
附件 10 水性硅油 MSDS 报告	126
附件 11 项目备案证	131

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目		
项目代码	- - - -		
建设单位 联系人		联系方式	
建设地点	广东省广州市黄埔区西成南街9号A栋201、B栋201		
地理坐标	(东经113度30分11.032秒, 北纬23度4分32.887秒)		
国民经济 行业类别	C2223加工纸制造	建设项目 行业类别	十九、造纸和纸制品业 22 37、纸浆制造 221*；造纸222* (含废纸造纸) 中的手工纸制 造；有涂布、浸渍、印刷、粘 胶工艺的加工纸制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目 申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/ 备案）部门 （选填）	广州开发区行政审批 局	项目审批（核准/ 备案）文号（选填）	
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	2
环保投资占比 （%）	4	施工工期	1个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海） 面积（m ² ）	2459.40
专 项 评 价 设 置 情 况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，各项专项评价具体设置原则见表 1-1。		
	表 1-1 专项评价设置原则表及本项目对比说明		
	专项设置 类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害物质、	本项目排放废气主要为挥发性有

		二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	机物，不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目员工生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网间接排放到西区水质净化厂	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质储量超过临界量的建设项目	本项目 Q<1，无须设置环境风险评价专章	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目取水主要为市政供水，不设置取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程项目	本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程项目	否
	土壤、声	不开展专项评价	不开展专项评价	否
	地下水	涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的	本项目建设不涉及集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区	否
规划情况	规划名称：《广州开发区黄埔临港经济区（南片）控制性详细规划（AP0909 规划管理单元）通告附图》 审批单位：广州市人民政府 批准文号：穗府埔国土规划审〔2019〕10 号			
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《广州开发区区域环境影响报告书审查意见的复函》 审查机关：原国家环境保护总局 批复文号：环审〔2004〕387 号			
规划及规	1、与《广州开发区黄埔临港经济区（南片）控制性详细规划（AP0909 规划管理单元）通告附图》（穗府埔国土规划审〔2019〕10 号）的相符性分析			

划 环 境 影 响 评 价 符 合 性 分 析	<p>根据《广州开发区黄埔临港经济区（南片）控制性详细规划（AP0909规划管理单元）通告附图》（穗府埔国土规审〔2019〕10号），本项目所在地块属于一类工业用地（M1），详见附图4。根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011），一类用地（M1）范围为：对居住和公共环境基本无干扰、污染和安全隐患的工业用地。本项目主要从事数码一体速印机版纸的生产，其污染影响范围主要在生产车间内部，即符合对居住和公共环境基本无干扰、污染和安全隐患的要求，因此本项目选址符合用地规划要求。</p> <p>根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB50137-2011）条文说明表3工业用地分类标准的内容，详见下表。</p>			
	表1-2 工业用地分类标准			
	参照标准	水	大气	噪声
		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	《大气综合排放标准》（GB16297-1996）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
	一类工业企业	低于一级标准	低于二级标准	低于1类声环境功能区标准
	二类工业企业	低于二级标准	低于二级标准	低于2类声环境功能区标准
	三类工业企业	高于二级标准	高于二级标准	高于2类声环境功能区标准
<p>废水：本项目位于西区水质净化厂集污范围内，生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入市政管网由西区水质净化厂统一处理达标后排放，西区水质净化厂出水水质执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其2006年修改单一级A标准较严值，上述标准均严于《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准。本项目生活污水经西区水质净化厂处理后，不会对周边水环境造成影响。</p> <p>废气：本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，厂界总 VOCs 排放执行广东省《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；厂区内 VOCs 排放执行广东省《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 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表</p>				

	<p>A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值；厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新改扩建项目厂界二级标准。上述标准均严于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。</p> <p>噪声：本项目夜间不运营，根据项目噪声环境影响预测结果，项目噪声源对厂界环境贡献量最大值为52.0dB（A），严于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类声环境功能区标准（昼间不超过55dB（A））。</p> <p>综上所述，本项目符合一类工业用地的要求。</p> <p>2、与《广州开发区区域环境影响报告书审查意见的复函》的相符性分析</p> <p>根据《广州开发区区域环境影响报告书审查意见的复函》（批复单位：原国家环境保护总局，批复文号：环审〔2004〕387号），广州开发区（以下简称“开发区”）由已开发建设但离散分布的广州经济技术开发区西区和东区、永和经济区、广州高新技术产业开发区（广州科学城）和各区之间联系地带白云萝岗镇、天河区玉树村、黄埔区比岗社区、黄陂农工商联和公司、岭头农工商联和公司等联系整合而成，总面积为 213 平方公里。</p> <p>开发区在设施总体规划中应重点做好以下工作：①严格按照国务院和广东省对开发区清理整顿结果对开发区进行建设和管理。②按照循环经济的思想和清洁生产的要求，树立从源头控制环境污染和生态破坏的理念，根据开发区功能布局，做好区域的总体规划和环境保护规划，引导和控制产业发展，做好入区建设项目的污染治理和污染物排放总量控制，促进开发区的可持续发展。③结合珠江流域水环境整治规划，做好开发区环境保护和废水治理工作。做好污水处理厂、污水管网和废水排放口统一规划、建设和管理，科学调整开发区各污水处理厂建设规模和建设进度。新增废水就近纳入各区的污水处理厂进行处理，广州科学城的污水纳入黄埔萝岗水质净化厂集中处理。开发区实行清污分流、雨污分流。应抓紧污水处理厂和配套管网的建设，污水处理工艺应考虑脱氮除磷的要求。④结合广东省和广州市能源结构规划，做好开发区能源规划和空气污染控制规划，推行使用清洁能源，调整开发区的能源结构。推广热电联产、集中供热，逐步消除分散的中、低架大气污染源。在东区、永和经济区、科学城实施集中供热前。入区企业自建锅炉应采用清洁燃料。在交通运输、餐饮等行业推广使用天然气及液化气</p>
--	---

	<p>等清洁能源。入区建设项目应采取清洁生产工艺，所有工艺废气必须达标排放，通过区域大气污染物总量控制、能源结构调整等措施，实现开发区大气环境质量目标。⑤按照“减量化、资源化、无害化”原则妥善处理、处置开发区的各种固体废物。结合广州市城市生活垃圾处理规划，对开发区内生活垃圾进行无害化处理。应严格按照国家和广东省有关规定落实开发区危险废物和一般工业固体废物的统一处理、处置途径。建立健全开发区各项环境管理制度，加强对危险废物的贮存、申报、转移、排放等环节的监督管理。健全环境管理档案，建立开发区环境管理信息系统，提高环境管理现代化水平。⑥制定详细的生态及景观建设方案和环境功能区划。制定帽峰山森林公园、萝岗香雪景区等环境敏感区域的保护计划。环境功能级别较高的区域，应遵循各区功能区划定位进行保护。加强开发区的园林绿化工作，提高区域绿化率。加强开发区人工景观规划设计和建设，包括开发区滨海景观、绿化广场、建筑景观、交通路线等，体现开发区生态环境特色。</p> <p>本项目位于广州市黄埔区西成南街9号A栋201、B栋201，租赁现有厂房建设生产车间，不涉及土建施工。</p> <p>（1）废水：本项目生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，排入市政管网由西区水质净化厂集中处理。</p> <p>（2）废气：本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，厂界总VOCs排放满足广东省《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；厂区内VOCs排放满足广东省《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无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值的较严值；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建限值。</p> <p>（3）噪声：本项目通过优化生产车间平面布局、减振、隔声等综合治理措施后，边界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。</p> <p>（4）固废：本项目生活垃圾交由环卫部门回收处理；一般废包装物分类收</p>
--	---

	<p>集后交由专业回收公司处理；危险废物集中收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。</p> <p>（5）总量控制：①废水：本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，经市政管网排入西区水质净化厂统一处理。废水污染物排放总量控制指标已纳入西区水质净化厂总量指标，因此，本项目不再下达水污染物的总量控制指标，但应加强对其日常监管。②废气：本项目申请污染物排放总量指标：VOCs无组织排放量为0.019t/a。③固体废物：本项目固体废弃物均得到妥善处置，不直接排放，因此不设总量控制。</p> <p>综上所述，本项目符合广州开发区区域环评。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目属于 C2223 加工纸制造，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目生产的产品、工艺、设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类和淘汰类。</p> <p>根据国家发展改革委 商务部 市场监管总局《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号），本项目不属于禁止准入类和需许可准入类，故项目属于允许准入项目。</p> <p>综上所述，本项目符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》和《市场准入负面清单（2025 年版）》的要求。</p> <p>2、选址合理性分析</p> <p>（1）与用地规划相符性分析</p> <p>本项目位于广州市黄埔区西成南街9号A栋201、B栋201，根据《广州开发区黄埔临港经济区（南片）控制性详细规划（AP0909规划管理单元）通告附图》和建设单位提供的用地文件，本项目所在地块属于工业用地。本项目主要从事加工纸制造，污染物排放量较少，对周边的环境影响可接受，因此，本项目建设选址与用地规划相符。</p> <p>（2）与环境功能区划相符性分析</p> <p>根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批</p>

	<p>复》（粤府函〔2020〕83号），本项目所在地不属于广州市饮用水水源保护区，符合饮用水水源保护条例的有关要求，具体见附图5。</p> <p>本项目位于西区水质净化厂集水范围内，项目废水处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂，尾水排入墩头涌，最终进入珠江广州河段黄埔航道。根据《广东省地表水环境功能区划》（穗环〔2011〕14号）、《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府〔2020〕83号）及《广州市生态环境局关于印发广州市水环境区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），墩头涌属于IV水体，并且本项目不在水源保护区内。根据《广州市生态环境保护委员会办公室关于印发广州市2022年水污染防治工作计划的通知》（穗环委办〔2022〕27号），墩头基断面为国考、省考断面，水质目标应达到或优于III类水体。因此，墩头涌水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本项目生活污水经三级化粪池预处理后排入西区水质净化厂进行深度处理，故本项目排放的废水不会对周边水体产生明显影响。</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气质量功能区划（修订）》（穗府〔2013〕17号），项目所在地为环境空气二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其2018年修改单的要求，详见附图7。本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，满足达标排放要求，对周围环境空气质量影响相对较小。</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），项目所在位置属于3类声环境功能区，详见附图8，厂界现状噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。项目周围50米内无声环境保护目标，本项目产生的噪声对外环境不会产生明显影响。</p> <p>3、与《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022-2035年）的通知》（穗府〔2024〕9号）相符性分析</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包</p>
--	---

	<p>括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平方千米。本项目选址于广州市黄埔区西成南街 9 号 A 栋 201、B 栋 201，对照广州市生态环境空间管控图（见附图 9），不在生态保护红线范围内。</p> <p>（2）生态环境空间管控</p> <p>将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积 2863.11 平方千米（含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米）。本项目选址于广州市黄埔区西成南街 9 号 A 栋 201、B 栋 201，对照广州市生态环境空间管控图（见附图 9），不在生态环境空间管控区内。</p> <p>（3）大气环境空间管控</p> <p>在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积 2642.04 平方千米。</p> <p>本项目选址于广州市黄埔区西成南街 9 号 A 栋 201、B 栋 201，根据附图 10，项目位于大气污染物重点控排区。根据《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）第 17 条中第（3）点：“大气污染物重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接”。项目所在地为工业用地，周围主要是工厂和道路。本项目排放废气主要为涂胶、固化、局部印刷产生的废气，通过加强车间通风，满足达标排放要求，符合规划对大气环境空间管控的要求。</p> <p>（4）水环境空间管控</p> <p>在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，面</p>
--	--

<p>积 2567.55 平方千米。根据附图 11，项目所在地属于水污染治理及风险防范重点区，根据《广州市人民政府关于印发广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕9 号）第 18 条中第（5）点：“水污染治理及风险防范重点区，包括劣 V 类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接”。本项目生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网排入西区水质净化厂处理，能符合规划对水环境空间管控的要求。</p> <p>综上所述，本项目符合《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）的相关要求。</p> <p>4、本项目与《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）相符性分析</p> <p>表1-3本项目与广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析</p> <table> <tr> <th colspan="2">粤府〔2020〕71 号的相关规定</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>生态保护红线及一般生态空间</td><td>全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。</td><td>根据《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）（附图 9），本项目选址不在生态保护红线区内。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>资源利用上线</td><td>强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。</td><td>本项目主要利用的资源为水电资源，电力资源主要依托当地电网供电，不属于高耗能、污染型企业，且本项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>环境质量底线</td><td>全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM_{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方</td><td>本项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂处理；本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，满足达标排放要求。在严格落实各项污染</td><td>符合</td></tr> </table>				粤府〔2020〕71 号的相关规定		本项目情况	相符性	生态保护红线及一般生态空间	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	根据《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）（附图 9），本项目选址不在生态保护红线区内。	符合	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。	本项目主要利用的资源为水电资源，电力资源主要依托当地电网供电，不属于高耗能、污染型企业，且本项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。	符合	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方	本项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂处理；本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，满足达标排放要求。在严格落实各项污染	符合
粤府〔2020〕71 号的相关规定		本项目情况	相符性																
生态保护红线及一般生态空间	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	根据《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）（附图 9），本项目选址不在生态保护红线区内。	符合																
资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。	本项目主要利用的资源为水电资源，电力资源主要依托当地电网供电，不属于高耗能、污染型企业，且本项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。	符合																
环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方	本项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂处理；本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，满足达标排放要求。在严格落实各项污染	符合																

		米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	防治措施的前提下，本项目的建设对周边环境影响较小，不会突破当地环境质量底线，符合环境质量底线要求。	
	生态环境准入清单	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。	本项目满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类项目。总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。	符合
	全省总体管控要求			
	区域布局管控要求	推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，建设项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。优化调整交通运输结构，大力发展“公转铁、公转水”和多式联运，积极推进公路、水路等交通运输燃料清洁化，逐步推广新能源物流车辆，积极推动设立“绿色物流”片区。	本项目不属于其中区域布局管控、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。本项目区域的大气环境质量现状达标，属于达标区，地表水环境质量现状较好。 本项目租赁现有建筑进行建设，不涉及新增用地及围填海；项目用水为市政供水，不使用地下水，不属于高耗水行业。 本项目生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂处理后达标排放。本项目VOCs排放量为0.019t/a（无组织排放）。 本项目不位于饮用水水源保护区。 本项目将采取相关源头控制和过程防控措施，对厂区地面分区防控防渗，防止土壤和地下水污染。	符合
	能源资源利用要求	贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。落实东江、西江、北江、韩江、鉴江等流域水资源分配方案，保障主要河流基本生态流量。强化自然岸线保护，优化岸线开发利用格局，建立岸线分类管控和长效管护机制，规范岸线开发秩序；除国家重大项目外，全面禁止围填海。		符合
	污染物排放管控要求	超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、		符合

	II类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。		
环境风险 防控要求	重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。		符合
“一核一带一区”区域管控要求（珠三角核心区）			
区域布局 管控要求	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，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，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。	<p>本项目不属于其中区域布局管控、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。</p> <p>本项目主要属于加工纸制造业，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，不开采各种矿物。</p> <p>本项目所使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒精符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOC含量限值要求、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨限值要求、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表1有机溶剂清洗剂VOC含量的限量值要求。根据广东省生态环境厅对“酒精是否属于高VOC清洗剂？”的回复：“酒精（乙醇）作为挥发性有机物中的一种，相对其他污染物对臭氧生成的活性较低，在一些发达国家已将其列为大气污染物排放控制豁免清单。2019年，省厅组织在东莞市召开电子行业丙酮、乙醇清洗剂低挥发性有机物替代专家论证会，对该事项进行研究讨论，并形成了专家意见。建议参考目前东莞市电子行业相关做法办理。”目前酒精作为清洗剂无法替代，因此本项目使用酒精作为清洗剂是可行的。</p>	符合
能源资源	推进工业节水减排，重点在高耗	本项目不属于高耗水行业。项目	符合

利用要求	水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂处理后达标排放。	
污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。	本项目主要从事加工纸制造行业，项目外排VOCs年排放量低于300kg，需执行等量替代。项目产生的固体废物从源头上进行减量化、资源化利用和无害化处置。	符合
环境风险防控要求	逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。	本项目环境风险事故发生概率较低，在落实相关防范措施后，项目运行环境风险总体可控。	符合
环境管控单元总体管控要求			
	以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。其中大气环境受体敏感类重点管控单元要求：严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	本项目不属于钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，本项目。根据前述分析，本项目使用的酒精作为清洗剂具有不可替代性。	符合
<p>综上所述，本项目的建设符合《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）的要求。</p> <p>5、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）、《广州市生态环境局关于印发<广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）>的通知》（穗环〔2024〕139号）相符性分析</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府〔2024〕4号）及《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号），本项目位于黄埔区红山、穗东街道重点管控单元，环境管控单元编码：ZH44011220012，该管控单元信息具体如下。</p>			

表1-4与广州市“三线一单”分区管控方案相符性分析			
内容	相符性分析	本项目情况	相符性
生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线 1289.37 平方公里 1，占全市陆域面积的 17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间 490.87 平方公里，占全市陆域面积的 6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线 139.78 平方公里 ² ，主要分布在番禺、南沙区。	根据《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）（附图 9），本项目选址不在生态保护红线区内。	符合
环境质量底线	全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、劣 V 类水体断面比例达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质 100%稳定达标；巩固提升城乡黑臭水体（含小微黑臭水体）治理成效；国考海洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI 达标率）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O ₃ ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO ₂ ）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率完成省下达目标，重点建设用地安全利用得到有效保障。	根据广州市生态环境局公布的《2024 年广州市生态环境状况公报》中黄埔区 2024 年 SO ₂ 、NO ₂ 、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、CO、O ₃ 六项污染物均符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号公告）中的二级标准。 本项目位于西区水质净化厂集水范围内，项目废水处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂，尾水排入墩头涌，最终进入珠江广州河段黄埔航道。引用生态环境部中“国家地表水水质数据发布系统”中“墩头基断面”2024 年 6 月的部分数据进行评价，珠江广州河段墩头基监测断面各项监测因子的水质标准能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准的限值要求，说明墩头涌水质现状优良。 本项目租赁现有厂房地面已做硬底化处理，有效降低项目建设造成土壤环境污染的风险。项目建设符合环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在 45.42 亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.559。	本项目主要利用的资源为水电资源，电力资源主要依托当地电网供电，不属于高耗能、污染型企业，且项目的水、电等资源利用不会突破区域上线。	符合

生态环境准入清单	对标国际一流湾区，强化创新驱动和绿色引领，以环境管控单元为基础，从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控等方面提出准入要求，建立生态环境准入清单管控。		本项目性质不属于“穗府规（2024）4 号”中区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控等方面明确禁止准入及限制项目。		符合
	表1-5与ZH44011220012环境管控单元管控要求相符性分析一览表				
	环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划	管控单元分类	要素细类
ZH44011220012	黄埔区红山、穗东街道重点管控单元	广东省广州市黄埔区	重点管控单元	水环境一般管控区、大气环境受体敏感重点管控区、大气环境高排放重点管控区、大气环境布局敏感重点管控区、江河湖库重点管控岸线	
管控维度	管控要求			本项目	相符性
区域布局管控	<p>1-1.【产业/鼓励引导类】单元重点发展航运服务、电子商务、临港总部、金融服务以及与港口业务有关的生产性服务业。</p> <p>1-2.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</p> <p>1-3.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> <p>1-4.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。</p> <p>1-5.【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。</p> <p>1-6.【其他/综合类】单元内庙头油库、利源油库（中冠安泰油库）和黄埔油库等储油库</p>			<p>1.1：本项目属于 C2223 加工纸制造，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目生产的产品、工艺、设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限制类和淘汰类。</p> <p>根据国家发展改革委 商务部 市场监管总局《市场准入负面清单（2025 年版）》（发改体改规〔2025〕466 号），本项目不属于禁止准入类和需许可准入类，故项目属于允许准入项目；</p> <p>1.2：本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放；</p> <p>1.3：本项目不属于新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目；</p> <p>1.4：本项目所使用的无溶剂</p>	相符

		应严格落实与库外居住区和公共建筑物的安全距离要求。	<p>聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒精符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOC含量限值要求、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨限值要求、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）表1有机溶剂清洗剂VOC含量的限量值要求。根据广东省生态环境厅对“酒精是否属于高VOC清洗剂？”的回复：“酒精（乙醇）作为挥发性有机物中的一种，相对其他污染物对臭氧生成的活性较低，在一些发达国家已将其列为大气污染物排放控制豁免清单。2019年，省厅组织在东莞市召开电子行业丙酮、乙醇清洗剂低挥发性有机物替代专家论证会，对该事项进行研究讨论，并形成了专家意见。建议参考目前东莞市电子行业相关做法办理。”目前酒精作为清洗剂无法替代，因此本项目使用酒精作为清洗剂是可行的；</p> <p>1.5 项目不属于餐饮服务类项目；</p> <p>1.6：项目不涉及。</p>	
能源资源利用	2-1.【能源/综合类】	加快岸电设施建设及应用，推进现有集装箱码头实施岸电设施改造。船舶靠港后应当优先使用岸电。改善港口用能结构，鼓励、支持采用LNG（液化天然气）等清洁能源驱动港作车船和其他流	<p>2.1：项目使用电能，不涉及高碳能源项目；</p> <p>2.2：项目使用电能，不涉及高碳能源项目；</p> <p>2.3：项目不占用水域岸线、</p>	相符

		<p>动机械，鼓励利用太阳能等清洁能源为港口提供照明、生产、生活用能等服务。</p> <p>2-2.【能源/综合类】严格工业节能管理。继续实施能源消耗总量和强度双控行动，新建高耗能项目单位产品（产值）能耗达到国际先进水平。</p> <p>2-3.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。</p>	河道湖泊等。	
	污染物排放管控	<p>3-1.【水/综合类】单元内城中村、城市更新改造区域应重点完善区域污水管网，强化污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。</p> <p>3-2.【大气/限制类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。</p> <p>3-3.【大气/综合类】加强储油库油气排放控制。严格按照排放标准要求，加快完成储油库油气回收治理工作。建设油气回收自动监测系统平台，储油库加快安装油气回收自动监测设备。制定储油库油气回收自动监测系统技术规范，企业要加强对油气回收系统外观检测和仪器检测，确保油气回收系统正常运转。</p> <p>3-4.【其他/综合类】港口、码头、装卸站和船舶修造厂应当备有足够的船舶污染物、废弃物的接收设施。从事船舶污染物、废弃物接收作业，或者从事装载油类、污染危害性货物船舱清洗作业的单位，应当具备与其运营规模相适应的接收处理能力。</p>	<p>3.1：项目外排的生活污水经化粪池处理达标后，按要求接入市政污水管网进入西区水质净化厂处理。</p> <p>3.2：根据生态环境部《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）提及“企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”；根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367—2022）要求：“VOCs 质量占比≥10%的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统”。本项目涂布、复合和</p>	相符

		固化工序无溶剂聚氨酯胶粘剂的 VOCs 含量为未检出，印刷工序水性油墨的 VOCs 含量（7.5%）<10%，VOCs 排放速率<2kg/h，因此本次评价拟经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放； 3.3：项目不涉及储油库； 3.4：项目不涉及港口、码头、装卸站和船舶修造厂。	
环境 风险 防控	4-1.【风险/综合类】单元内庙头油库、利源油库（中冠安泰油库）和黄埔油库等储油库，应根据要求编制突发环境事件应急预案，以避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质。	项目不涉及油库，待项目建成后，要求建设单位建立突发环境事件应急管理体系，切实落实涉及水环境污染风险的原辅料储存、转移、使用的防控措施。	相符
<p>综上所述，本项目的建设符合《广州市人民政府关于印发广州市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府〔2024〕4号）及《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 年修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）的要求。</p> <p>6、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）相符性分析</p> <p>根据《广东省环境保护“十四五”规划》要求，“大力推进挥发性有机物（VOCs）源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉VOCs物质储罐排查，深化重点行业VOCs排放基数调查，系统掌握工业源VOCs产生、处理、排放及分布情况，分类建立台账，实施VOCs精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、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。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs</p>			

生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心(共性工厂)、活性炭集中再生中心,实现VOCs集中高效处理。开展无组织排放源排查,加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理,深入推进泄漏检测与修复(LDAR)工作。”

《广州市生态环境保护“十四五”规划》要求:推动生产全过程的挥发性有机物排放控制,推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰,并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。开展印刷和记录媒介复制业、汽车制造业、橡胶和塑料制品业、电子制造行业、医药制造业等重点行业的挥发性有机物污染整治,推进行业精细化治理。深化汽车制造业、原油加工及石油制品制造、电子产品制造等传统产业的工业固体废物资源化利用,鼓励开展废活性炭等危险废物资源化利用。

本项目行业类别为加工纸制造,不属于产业附加值低、污染物排放强度高的橡胶和塑料制品、包装印刷、工业涂装等项目,用地性质符合使用功能。

结合原辅材料理化性质分析及提供的 MSDS 和 VOC 含量检测报告,本项目使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒精的 VOCs 含量情况如下表所示。

表1-6 物料VOCs含量情况一览表

原料名称	类型	VOCs 含量	取值依据	对应标准的产品类型	对应标准的限量值	是否符合要求
无溶剂聚氨酯胶粘剂	聚氨酯类胶粘剂	未检出	提供的 VOC 检测报告	对应(GB33372-2020)表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量-聚氨酯类-其他行业	50g/kg	是
水性油墨	水性油墨	7.5%	提供的 VOC 检测报告	对应(GB38507-2020)表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨	30%	是
酒精	有机溶剂	789g/L	根据理化性质	对应《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB 38508-2020)表 1 有机溶剂清洗剂	900g/L	是

本项目所使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒精符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限值要求、《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨限值要求、《清洗剂挥发性

有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 有机溶剂清洗剂 VOC 含量的限量值要求。

根据生态环境部《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）提及“企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”；根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367—2022）要求：“VOCs质量占比≥10%的含VOCs产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至VOCs废气收集处理系统”。本项目涂布、复合和固化工序无溶剂聚氨酯胶粘剂的VOCs含量为未检出，印刷工序使用水性油墨的VOCs含量（7.5%）<10%，VOCs排放速率<2kg/h，因此本次评价拟经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放，符合相关排放要求。因此，本项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10号）、《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）的要求。

7、与关于印发《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）》的通知（粤环函〔2023〕45 号）的相符性分析

表1-7 与粤环函〔2023〕45号的相符性分析

序号	文件要求	项目情况	相符性
1	10.其他涉 VOCs 排放行业控制工作目标：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。工作要求：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	本项目所使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒精符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量限值要求、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨限	符合

	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）	值要求、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 有机溶剂清洗剂 VOC 含量的限量值要求。 本项目排放废气主要为涂胶、固化、局部印刷产生的废气，通过加强车间通风，使得项目外排 VOCs 满足广东省《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要求和广东省《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 无组织排放限值要求	
2	12.涉 VOCs 原辅材料生产使用工作目标：加大 VOCs 原辅材料质量达标监管力度。工作要求：严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任。（省生态环境厅、市场监管局按职责分工负责）		符合
<p>综上所述，本项目符合关于印发《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）》的通知（粤环函〔2023〕45号）的要求。</p> <p>8、与《广东省打赢蓝天保卫战2018年工作方案》（粤环〔2018〕23号）和《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020年）》（粤府〔2018〕128号）符合性分析</p> <p>根据《广东省打赢蓝天保卫战2018年工作方案》（粤环〔2018〕23号）和《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020年）》（粤府〔2018〕128号），“珠三角地区禁止新建生产和使用高VOCs含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目（共性工厂除外）；实施建设项目大气污染物减量替代，珠三角地区建设项目实施VOCs排放两倍消减量替代，粤东西北地区实施等量替代，对VOCs指标实行动态管理，严格控制区域VOCs排放量；推广应用低VOCs原辅材料；分解落实VOCs减排重点工程，重点推进炼油石化、化工、工业涂装、印刷、制鞋、电子制造等重点行业，以及机动车和油品储运销等领域VOCs减排”。</p> <p>本项目属于加工纸制造行业，所使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒</p>			

	<p>精符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3 本体型胶粘剂 VOC 含量限值要求、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨限值要求、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表1 有机溶剂清洗剂 VOC 含量的限量值要求。本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，满足达标排放要求。综上所述，本项目建设符合《广东省打赢蓝天保卫战 2018 年工作方案》（粤环〔2018〕23 号）和《广东省打赢蓝天保卫战实施方案（2018—2020 年）》（粤府〔2018〕128 号）的要求相符。</p> <p>9、与《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018—2020 年）》（粤环发〔2018〕6 号）相符性分析</p> <p>根据《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018—2020 年）》（粤环发〔2018〕6 号）：（一）严格 VOCs 新增污染物的排放控制：按照“消化增量、消减存量、控制总量”的方针，将 VOCs 排放是否符合总量控制要求作为环评审批的前置条件，并依法纳入排污许可管理，对排放 VOCs 的建设项目实行区域内减量替代。推动低（无）VOCs 含量原辅材料替代和工艺技术升级。（二）抓好重点地区和重点城市 VOCs 减排；臭氧污染问题较为突出的珠三角地区为全省 VOCs 减排的重点地区。（三）强化重点行业与关键因子减排：重点推进炼油石化、化工、工业涂装、印刷、制鞋、电子制造等重点行业。以及机动车和油品储运销等领域 VOCs 减排；重点加大活性强的芳香烃、烯烃、炔烃、醛类、酮类等 VOCs 关键活性组分减排。</p> <p>本项目属于加工纸制造行业，所使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒精符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3 本体型胶粘剂 VOC 含量限值要求、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨限值要求、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表1 有机溶剂清洗剂 VOC 含量的限量值要求。本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，满足达标排放要求。本项目符合《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018—2020 年）》的要求。</p>
--	--

	<p>10、与《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53号）相符性分析</p> <p>该文件规定：“（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。……（二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。……（三）推进建设适宜高效的治污设施。……采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。……规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。”</p> <p>本项目属于加工纸制造行业，所使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒精符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOC含量限值要求、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨限值要求、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表1有机溶剂清洗剂VOC含量的限量值要求。本项目涂胶、固化、局部印刷产生的废气在车间内无组织排放，满足达标排放要求。因此，本项目符合《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气〔2019〕53号）要求。</p> <p>11、与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）的相符性分析</p> <p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、</p>
--	--

<p>项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施VOCs两倍削减量替代和NO_x等量替代，其他区域建设项目原则上实施VOCs和NO_x等量替代。全面实施低（无）VOCs含量原辅材料源头替代。全面推广使用低（无）VOCs含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs含量涂料推广使用力度。</p> <p>本项目属于加工纸制造行业，不属于新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃等项目，且不属于高耗能项目。本项目所使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨和酒精符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表3本体型胶粘剂VOC含量限值要求、《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表1油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨限值要求、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表1有机溶剂清洗剂VOC含量的限量值要求。因此，本项目建设符合《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）的相关要求。</p> <p>12、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相符性分析</p>			
<p align="center">表1-8项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析</p>			
控制环节	控制要求	本项目控制措施	相符性
物料存储	1、物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中； 2、盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； 3、VOCs物料储罐应密封良好； 4、VOCs物料储库、料仓应满足3.6条对密闭空间的要求。	本项目所涉VOCs物料为桶装，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭，存放在仓库内。液态VOCs物料采用密闭容器行物料转移。	符合
转移和输送	液态VOCs物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料		符合

		时，应采用密闭容器、罐车。			
		粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。			符合
	工艺过程 VOCs 无组织 排放	VOCs 物料 投加 和卸	液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目涉及VOCs物料主要为水性油墨等，来源外购，并非本项目生产，项目内不涉及VOCs物料的化工生产过程。	符合
			粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs废气收集处理系统。		
			VOCs物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。		
	含 VOCs 产品的 使用过 程	1、调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用VOCs含量大于等于10%的产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至VOCs废气收集处理系统。 2、有机聚合物产品用于制品生产的过程，在（混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采用局部气体收集措施；废气应排至VOCs废气收集处理系统）。	本项目涂胶、复合、固化工序的无溶剂聚氨酯胶粘剂的VOCs含量结果为未检出，印刷工序水性油墨的VOCs含量（7.5%）<10%，VOCs排放速率<2kg/h，因此本次评价拟经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放。	符合	
	其他 要求	1、企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。 2、通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根	1、本评价要求企业建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的相关信息。2、设置危废暂存间储存，并将含VOCs废料（渣、液）交由有资质单位处理。	符合	

			据行业作业规范与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。 3、工艺过程产生的含VOCs废料（渣、液）应按要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。		
VOCs 无组织 废气收 集处理 系统	VOCs 无组织 废气收 集处理 系统	基本 要求	VOCs废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	根据生态环境部《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）提及“企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”；根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367—2022）要求：	符合
		VOCs 排放 控制 要求	1、收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ ，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中非甲烷总烃初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。	“VOCs质量占比 $\geq 10\%$ 的含VOCs产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至VOCs废气收集处理系统”。本项目涂胶、复合、固化工序的无溶剂聚氨酯胶粘剂的VOCs含量结果为未检出，局部印刷工序水性油墨的VOCs含量（7.5%） $< 10\%$ ，VOCs排放速率 $< 2\text{kg/h}$ ，因此本次评价拟经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放。	符合
		记 录 要求	企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸附剂pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。		符合
	污染物 监测要 求	地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内VOCs无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行确定		本项目完善台账管理，已制定自行监测计划，定期对废气进行监测。	符合
14、与广东省《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》的					

相符性分析			
表1-9 项目与《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》相符性分析			
控制环节	控制要求	本项目控制措施	相符性
物料存储	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；VOCs物料储库、料仓应满足3.7条对密闭空间的要求	本项目所涉VOCs物料为桶装，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭，存放在仓库内。液态VOCs物料采用密闭容器行物料转移。	符合
转移和输送	液态VOCs物料应采用管道密闭输送。采用非管道输送方式转移液态VOCs物料时，应采用密闭容器、罐车。		符合
	粉状、粒状VOCs物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。		符合
工艺过程VOCs无组织排放	涉VOCs物料的化工生产过程：无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目所涉VOCs物料为桶装，在非取用状态时加盖、封口，保持密闭，存放在仓库内。液态VOCs物料采用密闭容器行物料转移。 本项目涂胶、复合、固化工序的无溶剂聚氨酯胶粘剂的VOCs含量结果为未检出，印刷工序水性油墨的VOCs含量（7.5%）<10%，VOCs排放速率<2kg/h，因此本次评价拟经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放。本评价要求企业建立台账，	符合
	含VOCs产品的使用过程：1、调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用VOCs含量大于等于10%的产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至VOCs废气收集处理系统。2、有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至VOCs废气收集处理系统。		
	其他要求：企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量。工艺过程产生的含		

		VOCs废料（渣、液）应按要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。	记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的相关信息。设置危废暂存间储存，并将含VOCs废料（渣、液）交由有资质单位处理。	
VOCs 无组织废气收集处理系统		基本要求：VOCs废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	根据生态环境部《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53号）提及“企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”；根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367—2022）要求：“VOCs质量占比≥10%的含VOCs产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操	符合
		废气收集系统要求：企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCs废气进行分类收集。废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T 16758的规定，采用外部排风罩的，应按GB/T 16758、AQ/T 4274-2016规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。		符合
		VOCs排放控制要求：收集的废气中NMHC初始排放速率≥3kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率≥2kg/h时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%；采用的原辅材料符合国家有关低VOCs含量产品规定的除外。排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可选择的监控位置只能对混合后的废气进行检测，则应按各排放控制要求中最严格的规定执行。		符合
		记录要求：企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时		符合

		间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸附液pH值等关键运行参数。台账保存期限不少于3年。	作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统”。本项目涂胶、复合、固化工序的无溶剂聚氨酯胶粘剂的 VOCs 含量结果为未检出，局部印刷工序水性油墨的 VOCs 含量（7.5%）<10%，VOCs 排放速率 <2kg/h，因此本次评价拟经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放。本项目完善台账管理，已制定自行监测计划，定期对废气进行监测。	
	企业厂区内及周边污染监控要求	1、企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB16297或相关行业排放标准的规定。2、地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内 VOCs 无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行确定。		符合
	污染物监测要求	1、企业应按照国家法律、《环境监测管理办法》和 HJ819 等规定，建立企业监测制度，制定监测方案，对污染物排放状况及其周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。2、对于挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气收集处理系统的 VOCs 排放，监测采样和测定方法按 GB/T16157、HJ/T397、HJ732 以及 HJ38、HJ1012、HJ1013 的规定执行。3、企业边界及周边 VOCs 监测按 HJ/T55 的规定执行。		符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目（以下简称“本项目”）位于广州市黄埔区西成南街9号A栋201、B栋201（中心经纬度：E113°30'11.032"，N23°4'32.887"），租赁建筑面积为2459.40m²，占地面积为2459.40m²，主要从事数码一体速印机版纸的生产，年生产数码一体速印机版纸500万平方米。本项目员工人数10人，均不在厂区内食宿，全年工作300天，实行一班制，每班工作8小时。本项目投产后预计年产值1000万元，税收25万元，总投资额50万元，其中环保投资2万元。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017年10月1日起施行）中的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价制度，以便能有效地控制环境污染和生态破坏。本项目的行业分类属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“C2223加工纸制造”。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目属于“管理名录”中“十九、造纸和纸制品业 22——37、纸浆制造 221*；造纸222*（含废纸造纸） 中的手工纸制造；有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的加工纸制造”，需编制环境影响报告表。因此，受建设单位委托，广东华韬环境技术有限公司承担了该项目的环评工作。我司在接受委托后，组织有关技术人员进行现场勘察、收集相关资料，并依据相关法律法规、导则标准以及技术规范和编制指南完成了《广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸500万平方米项目环境影响报告表》的编制工作，并上报生态环境主管部门审批。</p> <p>2、项目地理位置及四至概况</p> <p>本项目位于广州市黄埔区西成南街9号A栋201、B栋201，中心地理坐标E113°30'11.032"，N23°4'32.887"。本项目地理位置详见附图1。</p> <p>本项目东面隔14m为园区C3栋厂房，南面隔27m为园区D3栋厂房，西面、北面</p>
------	---

均为空地。本项目四至环境图和实景图详见附图2-1和附图2-2。

3、建设内容及规模

本项目位于广州市黄埔区西成南街9号A栋201、B栋201，所租赁的建筑面积为2459.40m²，占地面积为2459.40m²，本项目主要建设内容见下表2-1。

表2-1 本项目主要建设内容一览表

工程类别	工程名称	建设内容及规模	
主体工程	生产车间	建筑面积约 1300m ² ，主要用于放卷、涂胶、复合、固化等	
储运工程	仓库	建筑面积约 1159.4m ² ，作为仓库使用	
公用工程	供电工程	由市政电网统一供给，不设备用发电机	
	供水工程	由市政自来水管网供水	
	排水	生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂	
环保工程	废气治理	涂胶、复合、固化、局部印刷产生的废气	在车间内无组织排放
	废水治理	生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂	
	噪声治理	生产设备隔声、减振、降噪	
	固废治理	一般固废	设置一般固废暂存间，位于厂区北侧，占地面积为 6m ² ，及时清运、回收处理
		危险废物	设置危废暂存间，位于厂区北侧，占地面积为 6m ² ，交由有相应危险废物处理资质单位进行处理

4、主要产品方案

本项目的主要产品为数码一体速印机版纸，具体产品方案和规模详见下表：

表2-2 主要产品一览表

序号	产品名称	年产量（万平方米）
1	数码一体速印机版纸	500

5、主要原辅材料使用情况

（1）主要原辅料及年消耗量

本项目主要原辅材料及用量见表2-3，主要原辅材料理化性质见表2-4。

表2-3 本项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	物理状态	包装规格	计量单位	年用量	最大储存量	存放位置	使用工序
----	--------	------	------	------	-----	-------	------	------

1	PET 薄膜	固体	25kg/箱	吨	7	2.5	原料仓	放卷、涂胶、复合、固化、收卷
2	棉纸	固体	25kg/箱	吨	40	12	原料仓	放卷、复合、固化、收卷
3	无溶剂聚氨酯胶粘剂	液体	20kg/桶	吨	2	0.5	原料仓	涂胶、复合、固化
4	水性硅油	液体	25kg/桶	吨	1.5	0.5	原料仓	涂胶、复合、固化
5	水性油墨	液体	1kg/罐	吨	0.015	0.005	原料仓	局部印刷
6	丝印网版	固体	散装	个	50	50	原料仓	局部印刷
7	酒精	液体	10L/桶	L	10	10	原料仓	局部印刷
8	抹布	固体	100 张/包	吨	0.00065	0.00065	原料仓	局部印刷

(2) 原辅材料理化性质

本项目主要原辅材料理化性质详见下表。

表2-4 主要原辅材料理化性质一览表

序号	原辅材料	理化性质	挥发分含量	挥发分含量数据来源	对应标准限值
1	PET 薄膜	透明或半透明的薄膜，表面平滑有光泽，熔点在 250℃至 265℃之间，正常情况下 PET 热分解温度为 283~306℃。	/	/	/
2	无溶剂聚氨酯胶粘剂	无色透明液体，固含量 100%，相对密度 1.13g/cm ³ ，闪点 270℃，主要成分为异氰酸酯聚合物>85%，游离 MDI（CAS 号：101-68-8，固体，沸点 392° C）<15%。详见附件 6。	5g/kg	企业提供的 VOC 检测报告（详见附件 7），结果为未检出，按最不利原则根据其检出限的一半（5g/kg）进行核算	符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表 3 本体型胶粘剂 VOC 含量-其他-聚氨酯类中的 VOC 含量限量值要求（VOC 含量≤50g/kg）
3	水性油墨	流体胶状物质，类似氨水气味，不易分解，密度为 1.2-1.3g/cm ³ ，溶于水。主要成分为水溶性树脂 70%-75%、水 10%、颜料 5%-18%和助剂 1%-2%。详见附件 8。	7.5%	企业提供的 VOC 检测报告（详见附件 9）	符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 油墨中可挥发性有机化合物含量的限值中水性油墨-网印油墨

					≤30%。
4	水性硅油	外观与性状：无色至黄色液体；熔点：~180℃；相对密度 1.03~1.09g/cm ³ 。易溶于水，稍溶于乙醇、乙醚。 主要成分为改性硅树脂 25%-35%，水 65%-75%，其为改性硅树脂和水的混合物，不含挥发性成分。 急性毒性： LD ₅₀ :10500mg/kg（大鼠、吞服）。MSDS 报告详见附件 10。	/	/	/
5	酒精	乙醇在常温常压下是一种易挥发的无色透明液体，低毒性。乙醇的水溶液具有酒香的的气味，并略带刺激性，味甘。乙醇易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。熔点-114.1℃，沸点 78.3℃，密度 0.789 g/cm ³ ，闪点 14℃。兔经口 LD ₅₀ 7060 mg/kg。	789g/L	根据理化性质推算得出	符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表 1 有机溶剂清洗剂 VOC 含量的限量值要求（VOC 限量值≤900 g/L）

（3）无溶剂聚氨酯胶粘剂使用量核算

表 2-5 本项目胶粘剂使用量计算表

产品名称	涂布总面积（m ² ）	涂布量（g/m ² ）	使用量（t/a）
数码一体速印机版纸	5000000	0.3	1.5

注：1）涂布量依据来源于生产设备无溶剂复合机的参数；
2）经计算，项目胶粘剂用量约为 1.5t/a，考虑损耗情况，本评价取 2t/a。

（4）水性油墨使用量核算

表 2-6 本项目水性油墨使用量计算表

产品名称	丝印总面积（m ² ）	丝印厚度（μm）	水性油墨		
			油墨密度（g/cm ³ ）	固含率（%）	使用量（t/a）
数码一体速印机版纸	900	10	1.3	82.5	0.014

注：1）根据建设单位提供的资料，8%的产能需要丝印，且仅对产品边缘小面积局部印刷实色黑块；印刷面积、丝印厚度由建设单位提供；
2）由水性油墨 MSDS 及 VOCs 含量检测报告可知，水性油墨可挥发性有机物含量为 7.5%，水成分占比 10%，则水性油墨固含量为 82.5%；
3）油墨用量=（丝印面积×丝印厚度×油墨的密度×10⁻⁶）÷固含率；
4）经计算，本项目水性油墨用量约为 0.014t/a，考虑损耗情况，本评价取 0.015t/a。

（5）酒精必要性说明

本项目使用酒精对局部印刷过程的丝印网版进行擦拭清洁，酒精挥发速度快，擦拭后能迅速干燥，不会在网版表面残留水分或液体痕迹，避免后续印刷出现图案晕染、油墨附着力下降等问题。酒精化学性质稳定，不会损坏承印物表面，且酒精可直接用无尘布蘸取擦拭，操作便捷，无需额外冲洗、烘干步骤。根据广东省生态环境厅对“酒精是否属于高 VOC 清洗剂？”的回复：“酒精（乙醇）作为挥发性有机物中的一种，相对其他污染物对臭氧生成的活性较低，在一些发达国家已将其列为大气污染物排放控制豁免清单。2019 年，省厅组织在东莞市召开电子行业丙酮、乙醇清洗剂低挥发性有机物替代专家论证会，对该事项进行研究讨论，并形成了专家意见。建议参考目前东莞市电子行业相关做法办理。”目前酒精作为清洗剂无法替代，因此本项目使用酒精作为清洗剂是可行的。

6、主要生产设备

本项目主要生产设备具体见下表。

表2-7 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	位置	使用工序	使用能源
1	无溶剂复合机	SLF1000A 型	台	1	复合车间	复合	电能
2	分切机	/	台	6	分切车间	分切	电能
3	印刷台	/	台	1	分切车间	局部印刷	电能
4	空压机	LT3	台	1	车间	辅助	电能

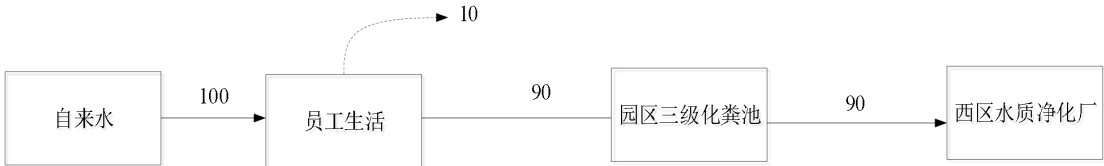
7、工作制度及劳动定员

本项目建成后预计工作人员共10人，实行一班制，每班工作8小时，年工作300天，项目内不设员工宿舍和食堂。

8、给排水情况

8.1 给水

本项目用水均由市政自来水管网供给，主要为员工生活办公用水，生活用水量为 100m³/a。

	<p>8.2 排水</p> <p>本项目主要外排废水为生活污水，生活污水排放量为 90m³/a。</p> <p>本项目所在区域为西区水质净化厂集污范围，生活污水经园区三级化粪池处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂。</p> <p>本项目水平衡详见下图及下表：</p>  <p style="text-align: center;">图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/a）</p> <p>9、能耗</p> <p>本项目由市政电网供电，预计用电量3.5万kW·h/a，不设备用发电机和锅炉等。</p> <p>10、平面布局概况</p> <p>本项目租赁建筑面积为2459.40m²，按照连续工艺的处理要求在厂区东面布置复合车间和分切车间，厂区北面和西南面设置仓库，危废暂存间和一般固废暂存间设置厂区西面，总体功能布局明确、合理。本项目平面布置图详见附图3-1和附图3-2。</p> <p>本项目位于广州市黄埔区西成南街9号A栋201、B栋201，项目所在建筑A栋、B栋均为10层建筑，项目租用A栋建筑的第2层和B栋建筑的第2层作为生产车间和仓库使用，其中1F为U谷餐厅，4F和5F为空厂房，3F为广州正奇科技有限公司，6F为广州品顺医用机器人有限公司，7F为广东派晟工业技术有限公司，8F为广州九爪智能科技有限公司，9F为广州特斯克仪器科技有限公司，10F为广州新谱科技有限公司。</p>
<p>工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节</p>	<p>一、施工期工艺流程简述</p> <p>本项目利用已有建筑物，施工内容主要为设备的安装等，施工影响较小，因此不做施工期工程分析。</p> <p>二、运营期工艺流程简述</p> <p>1、项目生产工艺流程及产污环节简述</p>

运营期生产工艺流程及主要产污环节如下：

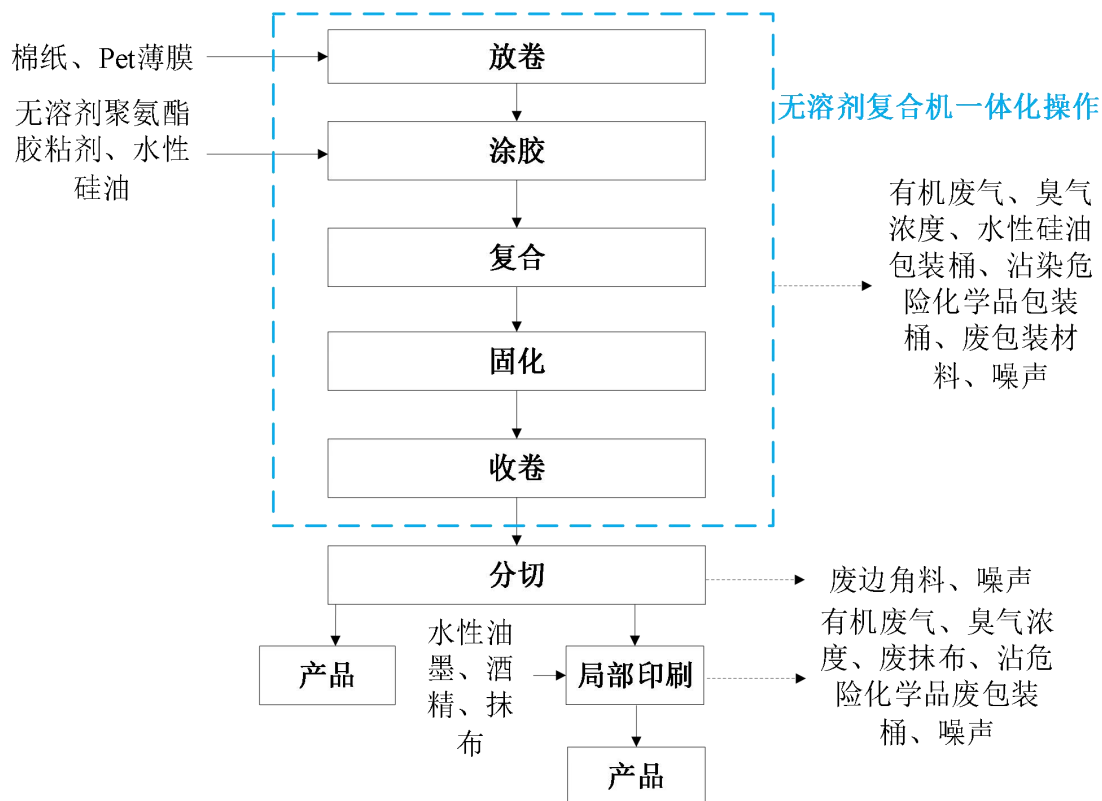


图 2-2 生产工艺流程及产污分析图

工艺流程说明：

放卷：PET薄膜在无溶剂复合机的放卷单元自动展开。此过程产生废包装材料。

涂胶：无溶剂聚氨酯胶粘剂经计量泵精准输送至复合机胶槽；两个涂布头同时将胶粘剂与水性硅油均匀刮涂于PET薄膜的复合面，该工序为常温操作。此过程产生有机废气、臭气浓度、水性硅油包装桶、沾染危险化学品包装桶、噪声。

复合：另一放卷单元同步展开棉纸，压辊将涂胶后的PET薄膜与棉纸压合，形成复合材料。此过程产生有机废气、臭气浓度、废包装材料、噪声。

固化：复合材料进入固化区域（烘道），固化温度30–50℃（电加热），时间约0.42m/s，由于Pet薄膜表面涂有水性硅油，水性硅油中的水分可以为复合胶的固化提供所需的水分，在固化区域，从而使薄膜和棉纸牢固复合。此过程产生有机废气、臭气浓度、噪声。PET熔点为250℃-265℃、热分解温度为283℃-306℃，与该工序工作温度（30℃-40℃）存在显著的温度差（差距超过200℃），其中PET薄膜需达到250℃

以上才会从固态转为熔融态，而30℃-50℃仅处于常温或低温区间，远未达到分子链开始有序排列破坏的温度，薄膜会保持稳定的物理形态，不会发生熔融变形。热分解的核心是PET（聚对苯二甲酸乙二酯）在高温下发生断裂释放游离态单体，283℃-306℃是热分解的起始温度范围，30℃-50℃的常温环境下分子链动能极低，无法突破化学键的稳定能垒，因此不会发生热分解反应，不会有PET薄膜有机废气挥发。

收卷：固化完成的复合材料经收卷单元卷取成卷。此过程产生噪声。

分切：根据产品规格，使用分切机将宽幅卷材分切成所需宽度。此过程产生废边角料、噪声。

局部印刷：对于需边缘标识的少量产品，采用印刷机在产品的边缘进行局部小面积水性油墨印刷，采用外购成品水性油墨与印版，印刷频次低，每次印刷工作完成后，使用酒精沾湿抹布对印版擦拭清洁。此过程产生VOCs、臭气浓度、废印版、废抹布、沾染危险化学品包装桶、噪声。

2、产污环节

本项目产污环节及污染物详见下表2-8。

表2-8 本项目产污环节及污染物汇总表			
主要污染源		产污环节	主要污染物
废气	涂胶、复合、固化、局部印刷废气	涂胶、复合、固化、局部印刷	总 VOCs、臭气浓度
废水	生活污水	员工办公生活	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮等
噪声	生产设备等	运行噪声	Leq(dB)
固体废物	一般工业固体废物	包装	废包装材料
		分切	废边角料
		涂胶	水性硅油包装桶
	危险废物	涂胶、局部印刷	沾染危险化学品包装桶
		局部印刷	废印版
		局部印刷	废抹布
	生活垃圾	员工办公	生活垃圾

与项目

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租用已建成的工业厂房，因此不存在与本项目有关的原有

有关的原有环境污染问题	污染问题。
-------------	-------

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

(1) 空气质量达标区判定

根据《广州市环境空气质量功能区区划（修订）》（穗府〔2013〕17号），本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其2018年修改单的要求。

为了解项目所在区域的环境空气质量，本评价常规因子引用广州市生态环境局发布的《2024年广州市生态环境状况公报》中黄埔区的环境空气质量数据，黄埔区环境空气中主要污染物SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}年平均质量浓度、CO₉₅百分位数日平均质量浓度和O₃₉₀百分位数日最大8小时平均质量浓度的2024年环境空气质量现状评价如下。

表 3-1 区域环境空气质量现状评价情况一览表

评价 年份	污染 物	年度评价指标	黄埔区			
			现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
2024	SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	31	40	77.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	39	70	55.7	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	21	35	60.0	达标
	CO	第 95 百分位数 24 小时平均浓度	800	4000	20.0	达标
	O ₃	90 百分位数日最大 8 小时平均浓度	140	160	87.5	达标

根据上表可知，项目所在区域属于达标区，黄埔区 2024 年的 O₃ 日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数浓度、SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 年平均质量浓度和 CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数浓度指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其 2018 年修改单的要求。

(2) 特征污染物环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建

设项目周边5km范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据”。

为了解项目所在区域 TVOC 的环境空气质量现状，本评价 TVOC 引用《鞍钢广州汽车钢有限公司二期镀锌线项目环境影响报告书》（穗环管影（番）〔2023〕81号）委托广东粤风检测技术有限公司于2023年4月21日~27日连续7天对复苏村（位于本项目西南面4517m）进行环境空气质量现状监测数据予以评价。引用的采样点位和监测数据均满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，因此引用数据可行。具体监测结果见下表，引用监测点位图见附图14。

表3-2 特征污染物现状监测结果（单位：mg/m³）

监测 点位	检测点坐标		监测因 子	监测浓 度范围 mg/m ³	最大浓 度占标 率%	超标率 %	标准限值 mg/m ³	达标 情况
	X	Y						
复苏 村 G2	-1446	-4231	TVOC	0.0097~ 0.0155	2.6	0	0.6（8h 均 值）	达标

注：坐标以项目厂址中心为原点（0，0），原点坐标为113度30分10.829秒，23度4分32.377秒。

由上表监测数据结果表明，项目所在区域 TVOC 8 小时均值浓度实测结果能够满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 限值要求。

2、地表水环境质量现状

本项目位于西区水质净化厂集水范围内，项目废水处理后经市政污水管网排入西区水质净化厂，尾水排入墩头涌，最终进入珠江广州河段黄埔航道。根据《广东省地表水环境功能区划》（穗环〔2011〕14号）、《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府〔2020〕83号）及《广州市生态环境局关于印发广州市水环境区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），墩头涌属于IV水体，并且本项目不在水源保护区内。根据《广州市生态环境保护委员会办公室关于印发广州市2022年水污染防治工作计划的通知》（穗环委办〔2022〕27号），墩头基断面为国考、省考断面，水质目标应达到或优于III类水体。因此，墩头涌水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

为了解项目所在区域水环境质量现状，本报告引用生态环境部中“国家地表水

水质数据发布系统”中“墩头基断面”2024年6月的部分数据进行评价，水质监测数据如下表所示。

表 3-3 地表水监测结果

监测指标	2024 年 6 月	IV类标准	单位
pH 值	7	6~9	无量纲
DO	5.2	≥3	mg/L
高锰酸盐指数	2.6	≤10	
COD	13.3	≤30	
氨氮	0.03	≤1.5	
总磷（以 P 计）	0.09	≤0.3	

由上述分析结果可知，珠江广州河段墩头基监测断面各项监测因子的水质标准能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准的限值要求，说明墩头涌水质现状优良。

3、声环境质量现状

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），项目所在位置属于3类声环境功能区，厂界现状噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

根据<关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知>（环办环评〔2020〕33号）的要求：厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目50米范围内不存在声环境敏感目标，故不进行声环境质量现状监测。

4、生态环境质量现状

本项目租赁已建成的厂房，无需改变占地的土地利用现状，不存在土建工程。根据对建设现场调查可知，项目附近没有生态敏感点，无国家重要自然景区或较为重要的生态系统不属于珍稀或濒危特殊物种的生境或迁徙走廊。

本项目内及周边无需要特殊保护的植被和生态环境保护目标，生态环境不属于敏感区，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需开展生态现状调查。

	<div>5、地下水、土壤环境质量现状</div> <div>本项目所在区域地面均硬化，因此，正常情况下项目不存在土壤、地下水污染途径，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）试行》要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境现状调查，本项目无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。</div> <div>6、电磁辐射</div> <div>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、雷达等电磁辐射类项目，故不需要对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</div>																				
环境保护目标	<div>1、大气环境保护目标</div> <div>本项目厂界外 500 米范围内的大气环境保护目标见下表，详见附图 13。</div> <div>表 3-4 项目主要环境保护目标</div> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对场址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>南石村</td><td>344</td><td>374</td><td>居民区</td><td>650 人</td><td>空气二类区</td><td>东北</td><td>420</td></tr></table> <div>注：项目厂址中心坐标为（0，0），经纬度为北纬 23.075802°，东经 113.503064°；环境保护目标坐标取距离项目场址边界的最近点位置。</div> <div>2、声环境保护目标</div> <div>根据调查，本项目厂界外50米范围无声环境保护目标。</div> <div>3、地下水保护目标</div> <div>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</div> <div>4、生态保护目标</div> <div>本项目租用已建厂房，用地范围内无生态环境保护目标。</div>	序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离（m）	X	Y	1	南石村	344	374	居民区	650 人	空气二类区	东北	420
序号	名称			坐标/m							保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离（m）						
		X	Y																		
1	南石村	344	374	居民区	650 人	空气二类区	东北	420													
污染物排放控制	<div>1、大气污染物排放标准</div> <div>（1）厂界 VOCs 废气执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中无组织排放监控点浓度限值要求；</div>																				

制
标
准

(2) 厂区内 VOCs 排放执行广东省《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 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值；

(3) 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新改扩建项目厂界二级标准。

表 3-5 本项目大气污染物排放标准限值汇总

排放源	污染物	排放浓度（mg/m³） 备注除外	执行标准
厂界无组织排放监控点	总 VOCs	2.0	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）中无组织排放监控点浓度限值
	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二级新改扩建限值
厂区内	非甲烷总烃	6（监控点处 1 小时平均浓度值）	广东省《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 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值
		20（监控点处任意一次浓度值）	

2、水污染物排放标准

本项目生活污水经三级化粪池预处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后经市政污水管网排入西区水质净化厂处理。相关执行标准值详见下表。

表 3-6 水污染物排放执行标准限值（摘录）（单位：mg/L）

执行标准	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	pH
广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	500	300	400	/	6-9（无量纲）

3、噪声排放标准

根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号），项目所在位置属于3类声环境功能区，厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准，详见下表。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准（单位：dB（A））				
项目	标准类别	时段		标准来源
		昼间	夜间	
厂界噪声	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
<p>4、固体废物</p> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2019 年 3 月 1 日施行）和《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）的相关规定。一般固体废物的处置应符合《广东省固体废物污染环境防治条例》等固体废物污染环境防治的相关规定；危险废物管理应遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规定。</p>				
总量控制指标	<p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目外排废水为生活污水，生活污水经三级化粪池处理后，经市政污水管网排入西区水质净化厂深度处理。本项目生活污水排放总量已纳入西区水质净化厂，不再另外申请总量。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目 VOCs 排放量为 0.019t/a（无组织排放）。</p>			

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用已建成厂房，无需进行土建工程，只需简单装修，装修期间主要污染包括建筑内部装修粉尘、装修垃圾、施工机械噪声等，施工期污染较少，不会对周围环境产生影响。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>本项目产生的废气主要为涂布、复合、固化及局部印刷产生的印刷废气（总 VOCs 和臭气浓度）。</p> <p>（一）废气源强核算</p> <p>1、有机废气</p> <p>①涂布、复合、固化工序</p> <p>本项目在涂布、复合、固化过程中主要使用无溶剂聚氨酯胶粘剂，无溶剂聚氨酯胶粘剂中的有机成分在生产过程中会挥发，产生有机废气。根据建设单位提供的无溶剂聚氨酯胶粘剂的挥发性有机化合物（VOC）含量检测报告可知，项目使用的无溶剂聚氨酯胶粘剂 VOC 含量结果未检出，本次环评按最不利原则，根据其检出限的一半（检出限：10g/kg）进行核算。项目使用无溶剂聚氨酯胶粘剂 2t/a，由此可推算出涂布、复合、固化过程中 VOCs 产生量为 0.01t/a，涂布、复合、固化工序年工作时间为 2400h，产生速率为 0.004kg/h。</p> <p>②局部印刷工序</p> <p>本项目在局部印刷过程中主要使用水性油墨，水性油墨中的有机成分在印刷过程中会挥发，产生有机废气。根据建设单位提供的水性油墨的挥发性有机化合物（VOC）含量检测报告可知，项目使用的水性油墨 VOC 含量为 7.5%。项目使用水性油墨 0.015t/a，由此可推算出局部印刷过程中水性油墨挥发的总 VOCs 产生量为 0.0011t/a。项目局部印刷过程中使用的丝印网版清洗使用抹布蘸酒精进行擦拭，本次评价以最不利情况计，即擦拭时酒精全部挥发。本项目酒精年消耗量为 10L（密</p>

度为 0.789g/cm³），则本项目丝印网版擦拭酒精废气产生量为 7.89kg/a。则本项目局部印刷工序 VOCs 产生量为 0.009t/a，局部印刷工序年工作时间为 500h，产生速率为 0.018kg/h。

根据生态环境部《关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》（环大气〔2019〕53 号）提及“企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”；根据广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB442367—2022）要求：“VOCs 质量占比≥10%的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统”。本项目涂布、复合、固化工序溶剂聚氨酯胶粘剂的 VOC 含量为未检出，本次环评按最不利原则，根据其检出限的一半进行核算。VOCs 排放速率（0.004kg/h）<2kg/h；局部印刷工序水性油墨的 VOCs 含量（7.5%）<10%，酒精网版擦拭过程操作时间短且属于间歇性操作，进行收集处理投资成本较高，且酒精用量较小，VOCs 产生量少，VOCs 排放速率（0.018kg/h）<2kg/h。因此本次评价拟涂布、复合、固化、局部印刷废气经加强车间内通风换气后在车间内以无组织形式排放。

2、臭气浓度

本项目涂布、复合、固化、局部印刷工序生产过程中会伴有轻微异味产生，该异味污染物以臭气浓度为表征。本文引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度 6 级法与我国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）结合（详见下表），该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实践经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。

表 4-1 与臭气对应的臭气浓度限值			
分级	臭气强度（无量纲）	臭气浓度（无量纲）	嗅觉感受
0	0	10	未闻到有任何气味，无任何反应
1	1	23	勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质

				(感觉阈值)认为无所谓
2	2	51		能闻到气味,且能辨认气味的性质(识别阈值),但感到很正常
3	3	117		很容易闻到气味,有所不快,但不反感
4	4	265		有很强的气味,很反感,想离开
5	5	600		有极强的气味,无法忍受,立即逃跑

本项目臭气为勉强能闻到有气味,但在感到很正常范围内,根据上表可知,本项目恶臭强度一般在 1~2 级,折合臭气浓度为 23~51(无量纲),本评价采用臭气浓度对其进行日常监管。臭气浓度覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界。臭气浓度通过无组织形式在车间排放,通过加强车间的管理,降低车间内的恶臭气味浓度,促使厂界臭气浓度低于 20(无量纲),臭气厂界浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值的要求。

(二) 废气影响分析

本项目涂布、复合、固化及局部印刷过程无组织排放的 VOCs 排放量合计为 0.019t/a、排放速率为 0.022kg/h,在车间内以无组织形式排放,通过排风系统、门窗等外排,再经过大气的稀释扩散后,厂界总 VOCs 无组织排放满足广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中无组织排放监控点浓度限值要求,厂区内 VOCs 排放满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB442367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值,厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建限值,不会对周边环境产生明显影响,环境影响可接受。

(三) 自行监测计划

本项目属于 C2223 加工纸制造,根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》,本项目属于简化管理类别。根据《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246—2022)的有关要求,本项目运营期大气污染源自行监测计划详见下表所示:

表4-2 本项目大气监测计划

监测项目	监测点位名称	监测指标	监测频次	执行标准
废气 排放 监测	无组织 废气 厂区界外上风向、下风向(4个监测点)	总 VOCs	1 次/年	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中无组织排放监控点浓度限值

计划			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 标准值二级新扩改建限值
		厂房外设置 1 个监测点	非甲烷总烃	1 次/年	广东省《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 无组织排放限值和《印刷 工业大气污染物排放标准》 (GB41616-2022) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值

二、废水

本项目用水由市政自来水管网供水，用水主要是员工生活用水，故本项目外排废水主要为生活污水。

(一) 源强分析

1、生活污水

本项目员工人数 10 人，年工作 300 天，均不在项目内食宿。根据广东省《用水定额第 3 部分：生活》(DB44/T1461.3-2021)，机关事业单位无食堂和浴室的用水定额(先进值)为 10m³/(人·a)，则生活用水量为 0.33m³/d、100m³/a，产污系数取 0.9，则生活污水排放量为 0.3m³/d、90m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网进入西区水质净化厂集中处理。

本项目生活污水源强详见下表所示：

表 4-3 本项目生活污水产排情况一览表

废水类别	废水量	项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	90m³/a	产生浓度 mg/L	285	220	200	28.3
		产生量 t/a	0.026	0.020	0.018	0.0025
		处理效率%	15	9	30	3
		排放浓度 mg/L	242	200	140	27.5
		排放量 t/a	0.022	0.018	0.013	0.0025
广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001） 第二时段三级标准		执行标准限值 （mg/L）	500	300	400	/
达标分析			达标	达标	达标	达标

注：项目生活污水中 COD_{Cr}、氨氮的产生浓度参考《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《生活污染源产排污核算系数手册》表 1-1 五区的水污染物产生系数，由于该手册中未明确 BOD₅、SS 的产生系数，生活污水中 BOD₅、SS 的产生浓度参

考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表4-1典型生活污水水质示例的中浓度。

参考《给水排水设计手册》“典型的生活污水水质”生活污水化粪池污染物去除率一般为COD_{Cr}: 15%, BOD₅: 9%, SS: 30%, 氨氮: 3%。

(二) 影响分析

本项目外排废水主要为生活污水，主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等，因此对水环境的影响主要是废水中COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等污染物。根据工程分析可知，本项目生活污水经三级化粪池预处理后可满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准。

(三) 措施可行性及环境影响分析

1、生活污水经三级化粪池处理措施可行性分析

三级化粪池工作原理：新鲜粪便由进粪口进入第一池，池内粪便开始发酵分解、因比重不同粪液可自然分为三层，上层为糊状粪皮，下层为块状或颗状粪渣，中层为比较澄清的粪液。在上层粪皮和下层粪渣中含细菌和寄生虫卵最多，中层含虫卵最少，初步发酵的中层粪液经过粪管溢流至第二池，而将大部分未经充分发酵的粪皮和粪渣阻留在第一池内继续发酵。流入第二池的粪液进一步发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪厚度比第一池显著减少。流入第三池的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三池功能主要起贮存已基本无害化的粪液作用。

本项目排放的生活污水单独经三级化粪池处理后排入市政污水管网，参考《排污许可证申请与核发技术规范—橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）表 A.4 塑料制品工业排污单位废水污染防治可行技术参考表中生活污水处理设施的可行技术为：隔油池、化粪池、调节池、厌氧—好氧、兼性—好氧、好氧生物处理，本项目经园区的三级化粪池处理生活污水属于上述可行技术中的“化粪池”处理技术。

2、依托西区水质净化厂可行性

(1) 西区水质净化厂概况

广州开发区西区水质净化厂/广州开发区水质净化厂（西区分厂），位于广州市黄埔区忠诚大道 22 号。主要建设内容包括厂区土建施工，工艺设备、工艺管道安装，电气、自控系统安装，照明，防雷接地，采暖，通风，厂区道路施工及绿化

等。一期设计处理能力为 3 万吨/日，二期设计处理能力为 4.5 万吨/日，污水处理达标后排入墩头涌后汇入珠江广州河段黄埔航道。西区水质净化厂采用催化氧化-强化絮凝工艺作为预处理方案，生活处理段采用 CASS 工艺，消毒工艺采用二氧化氯消毒法，除臭工艺采用生物滤池。

①水量

根据广州市黄埔区人民政府网站公布的《黄埔区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 7 月）》，西区水质净化设计规模为 7.5 万吨/日，现阶段平均处理量为 5.37 万吨/日，剩余处理量为 2.13 万吨/日，且尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）及其 2006 年修改单一级 A 排放标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。本项目建成后废水排放量约为 0.3m³/d，占剩余处理量的 0.0014%，未超出西区水质净化厂处理厂剩余处理量。

因此，从废水水量的角度分析，本项目依托西区水质净化厂进行处理，具备可行性。

附件 1



黄埔区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 7 月）

污水处理厂名称	设计规模 (万吨/日)	处理工艺	平均处理量 (万吨/日)	进水 COD 浓度 设计标准 (mg/L)	平均进水 COD 浓度 (mg/L)	进水氨氮 浓度设计标 准 (mg/L)	平均进水 氨氮浓度 (mg/L)	出水 是否达标	超标项目 及数值
东区水质净化厂	20.0	二期: CAST 三期: MBR+CAST	14.08	二期: 400 三期: 450	222	25	15.4	是	-
西区水质净化厂	7.5	一期: A2/O 二期: CASS	5.37	620	310	22	13.6	是	-
永和水质净化厂	5.5	CASS	4.50	650	265	30	16.4	是	-
永和北水质净化厂	7.0	一期: CAST 二期: A2/O+MBR 膜	4.03	一期: 650 二期: 300	213	一期: 30 二期: 20	12.8	是	-
萝岗水质净化厂	10.0	CAST	9.92	一期: 400 二期: 460	237	一期: 25 二期: 30	22.8	是	-
黄陂水质净化厂	3.0	改良型 A2/O	3.05	300	158	30	18.2	是	-
九龙水质净化一厂	3.0	CASS	2.95	450	130	30	12.3	是	-
九龙水质净化二厂	6.0	改良型 A2/O	4.75	350	144	35	18.8	是	-
九龙水质净化三厂	2.5	CASS	2.57	450	195	25	14.4	是	-
生物岛再生水厂	1.0	CASS	0.30	250	166	30	23.3	是	-

图 4-1 黄埔区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 7 月）

②水质

根据广东省生态环境厅发布的广东省企业环境信息依法披露系统，西区水质净化厂 2024 年环境信息依法披露报告中年平均排放 COD_{Cr}、NH₃-N 浓度分别为 22.014mg/L、0.118mg/L，能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918

—2002）及其2006年修改单一级A标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。本项目生活污水污染因子主要是pH值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N等，西区水质净化厂的排放标准涵盖了本项目排放的生活污水污染因子，经处理后pH值、COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N均能够达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，西区水质净化厂接收本项目废水，不会造成冲击负荷。本项目生活污水经西区水质净化厂处理后排入墩头涌，最终汇入黄埔航道，不会对纳污水体产生明显不利影响。

综上，从水质、水量分析，本项目生活污水依托西区水质净化厂处理是可行的。

（四）废水排放信息

本项目废水污染治理设施及排放口信息表见下表4-4。

表4-4 废水类别、污染物及治理设施信息表

编号	名称	废水类别	污染物种类	污染防治设施		排放口地理坐标		排放去向	排放方式	排放规律	排放口类型
				工艺	是否为可行性技术	经度	纬度				
DW001	生活污水排放口	生活污水	COD _{Cr} 氨氮 BOD ₅ SS pH	三级化粪池	是	E113.50 2679°	N23.075 770°	西区水质净化厂	间接排放	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	一般排放口

（五）废水监测要求

本项目属于C2223加工纸制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于简化管理类别。根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）对非重点排污单位产生的生活污水单独设置排放口且属于间接排放性质的，无最低监测频次要求，本项目生活污水经三级化粪池预处理后，排入市政污水管网，故无需设置生活污水排放口监测计划。

三、噪声

（一）源强分析

本项目建成后，建设单位运营期噪声主要为生产设备和辅助设备等设备噪声，噪声值在 70~85dB（A）之间，各设备噪声在使用期间连续产生。经类比调查，主要设备运行噪声值详见下表：

表 4-5 本项目噪声源强调查清单

序号	声源名称	数量/台	声源源强			降噪措施		噪声排放 dB(A)	持续时间 h	建筑物外距离 /m
			核算方法	单台声功率级 /dB(A)	叠加噪声源强 /dB(A)	工艺	降噪效果 dB(A)			
1	无溶剂复合机	1	类比法	85	85.0	选用低噪声设备、做好设备基础减振、墙体隔声等	25	60	每日8h	1
2	分切机	5		75	82.0		25	50		1
3	印刷机	1		75	70.0		25	50		1
4	空压机	1		85	85.0		25	60		1

注：由于项目仅昼间运行，本次评价仅对昼间噪声进行预测。本项目噪声根据《实用环境保护数据大全》（第六册）、《机加工行业环境影响评价中常见污染源强估算及污染治理》《环境工程手册环境噪声控制卷》（郑长聚主编，高等教育出版社，2000 年）中的资料，厂房墙壁隔声量为 20~30dB（A），本项目墙壁隔声量取 25dB（A）进行预测计算。

（二）预测模式

本评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的预测模式，预测本项目正常运行条件下对厂界噪声的贡献值以及敏感目标的噪声预测值。

（1）单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级（从 63Hz 到 8000Hz 标称频带中心频率的 8 个倍频带），预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按以下公式计算：

$$L_p(r)=L_w+D_c-A$$

$$A=A_{div}+A_{atm}+A_{gr}+A_{bar}+A_{misc}$$

式中： L_w ——倍频带声功率级，dB。

A ——倍频带衰减，dB。

D_c ——指向性校正，dB。它描述点声源的等效连续声压级与声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上

小于 4π 球面度 (sr) 立体角内的声传播指数 $D\Omega$ 。对辐射到自由空间的全向点声源, $Dc=0\text{dB}$ 。

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减, dB。

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减, dB。

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减, dB。

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减, dB。

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

如已知靠近声源处某点的配频带声压级 $L_p(r_0)$ 时, 相同方向预测点位置的配

频带声压级 $L_p(r)$ 可按以下公式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A$$

预测点的 A 声级 $L_A(r)$, 可利用 8 个倍频带的声压级按以下公式计算:

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{[0.1 L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中: $L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 出, 第 i 倍频带声压级, dB。

ΔL_i ——i 倍频带 A 计权网络修正值, dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级, 只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时, 可按公式下式作近似计算:

$$L_A(r) = L_{Aw} - Dc - A \text{ 或 } L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

可选择对 A 声级影响最大的倍频带, 一般可选中心频率为 500Hz 倍频带作估算。

(2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

声源位于室内, 室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处 (或窗户) 室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出:

$$L_{p1} = L_{p2} - (TL + 6)$$

式中: TL ——隔墙 (或窗户) 倍频带的隔声量, dB。

也可按照下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级。

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：Q——指向性因数。通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1。当放在一面墙中心，Q=2。当放在两面墙夹角处时，Q=4。当放在三面墙夹角处时，Q=8。

R——房间常数。 $R=Sa/(1-\alpha)$ ，S为房间内表面面积，m²； α 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式公式算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}}\right)$$

式中：L_{p1i}(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB。

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB。N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中：L_{p2i}(T)——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB。

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10\lg s$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj}，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10\lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

T_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

T_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

预测点的预测等效声级（Leq）计算

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB（A）；

L_{eqb} ——预测点背景值，dB（A）。

本项目噪声评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008），采用上述的预测模式计算得出项目厂界噪声强度分布情况，详见表 4-6。

表 4-6 本项目厂界噪声预测结果一览表 单位：等效声级[dB（A）]

项目	东面	南面	西面	北面
距离边界的最近距离（m）	4	6	32	40
边界贡献值，[dB（A）]	52.0	48.5	33.9	32.0
标准，[dB（A）]	65	65	65	65
结论	达标	达标	达标	达标

注：本项目夜间（22:00~6:00）不运营，故夜间不存在贡献值。

（三）噪声防治对策

为营造更好的工作环境，噪声防治对策应该从声源上降低和噪声传播途径上降低噪声两个环节着手，要求做到以下几点：

（1）合理布局：将空压机等高噪声设备布置在厂房中间，尽可能地选择远离厂界的位置。

（2）落实设备基础减振以及厂房隔声：A、在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对设备基础进行减振。B、对有强噪声的车间，考虑利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播，减少对周围环境的影响。

（3）加强内部管理：建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

经过采取以上的措施后，本项目边界噪声贡献值可达到《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准，对周围声环境影响较小。

（四）噪声环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）和结合厂区及周围特点，本项目噪声由建设单位委托有资质的环境监测单位进行监测，监测方法按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行，噪声自行监测计划如下表所示。

表 4-7 本项目营运期监测计划一览表

污染源类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界四周 1m 处，共设置 1 个监测点位	等效连续 A 声级	昼间，1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准

四、固体废物

本项目营运期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废（废包装材料、水性硅油包装桶、废边角料）、危险废物（废印版、废抹布、沾染危险化学品包装桶）。

（一）固体废物源强及贮存、处置情况

1、办公生活垃圾

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为0.5~1.0kg/人·d，本项目共有员工10人，年工作300天，均不在项目内食宿，则每人每天生活垃圾产生量按0.5kg计算，则项目职工产生的生活垃圾约为0.005t/d，即为1.5t/a。生活垃圾收集后交由环卫部门定期清运处理。

2、一般工业固体废物

（1）废包装材料

本项目拆包和包装过程产生废包装材料，废包装材料主要为废纸箱等。根据建设单位提供的资料，项目废包装材料产生量为1.0t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），废包装材料属于SW17可再生类废物，代码为900-005-S17，经集中收集后交由资源回收单位回收处理。

（2）废边角料

本项目在分切工序过程中会产生废边角料，不含有毒有害物质，根据建设单位提供的资料，年产生量约为0.5t/a，收集后交由资源回收公司回收处理。根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），废边角料属于SW17可再生类废物，代码为900-005-S17。

（3）水性硅油包装桶

本项目水性硅油使用过程会产生水性硅油包装桶，为无溶剂型产品，不属于危险化学品，不含有毒有害成分，故水性硅油包装桶属于一般固体废物，根据《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），属于SW17可再生类废物，代码为900-003-S17，项目年使用水性硅油1.5t/a，包装规格为25kg/桶，单个空桶重量为1.2kg，则本项目水性硅油包装桶产生量为0.072t/a，收集后交由资源回收公司回收利用。

3、危险废物

（1）沾染危险化学品包装桶

本项目无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨、酒精使用过程中会产生沾染危险化学品包装桶，产生量见下表所示。

表4-8 沾染危险化学品包装桶产生情况表

序号	原料名称	用量 t/a	包装规格	桶装数量 (个)	单个桶重量 (kg)	产生量 (t/a)
1	无溶剂聚氨酯胶粘剂	2	25kg/桶	80	1.6	0.128
2	水性油墨	0.015	1kg/罐	15	0.065	0.001
3	酒精	0.00789	10L/桶	1	0.44	0.00044
合计						0.1294

注：核算数据中四舍五入的方法仅保留小数点后四位的数据予以计算。

沾染危险化学品包装桶合计产生量为0.1294t/a，根据《国家危险废物名录》（2025版）中编号HW49其他废物，废物代码900-041-49，经收集后交由具有危险废物资质的单位回收处理。

（2）废印版

本项目局部印刷过程产生损坏的废印版，根据建设单位提供的资料，预计产生量约0.005t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版）“HW12染料、涂料废物，废物代码为900-253-12”，经收集后交由有危险废物处置资质单位处理。

(3) 废抹布

本项目局部印刷过程网版擦拭清洁产生废抹布，根据建设提供的资料，预计产生量约 0.00065t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版）中编号 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49，经收集后交由具有危险废物资质的单位回收处理。

本项目固体废物汇总表见表 4-9 及表 4-10。

表 4-9 本项目固体废物产生情况一览表

序号	固废性质	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处理方式
1	生活垃圾	生活垃圾	\	1.5	环卫部门清运处理
2	一般固体废物	废包装材料	900-005-S17	1.0	交由资源回收公司回收处理
3		废边角料	900-005-S17	0.5	
4		水性硅油包装桶	900-003-S17	0.072	
5	危险废物	沾染危险化学品包装桶	900-041-49	0.1294	交由有相应危险废物处理资质的单位处理
6		废印版	900-253-12	0.005	
7		废抹布	900-041-49	0.00065	

表 4-10 本项目危险固体废物情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	年产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	沾染危险化学品包装桶	HW49其他废物	900-041-49	0.1294	生产过程	固体	危险化学品等	危险化学品	每天	T/In	暂存危废暂存间，定期交由相应资质单位处理
2	废印版	HW12染料、涂料废物	900-253-12	0.005	生产过程	固体	油墨等	油墨	每年	T, I	
3	废抹布	HW49其他废物	900-041-49	0.00065	生产过程	固体	油墨等	油墨	每年	T/In	

（二）固体废物环境管理要求

项目产生的生活垃圾经环卫部门清运处理；废包装材料、废边角料和水性硅油包装桶收集后交由有相应经营范围的单位回收处理，沾染危险化学品包装桶、废印版、废抹布收集后委托有相关资质的单位处理处置。

1、一般工业固体废物

本项目设置 1 个一般固废暂存间，各类一般固废分类收集、妥善贮存，定时检查记录固体废物产生、储存、处置情况。一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

对于一般工业废物，根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）及相关国家及地方法律法规，应满足以下污染防治技术要求：

- （1）采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；
- （2）危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场；
- （3）不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；
- （4）一般固废暂存间按 GB15562.2 设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。
- （5）贮存场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

2、危险废物

建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求对危险废物统一收集后进行分类贮存。暂存点落实防风防雨防晒防渗漏措施，做好警示标识，定期检查存储设施是否受损，然后定期交由有相关危险废物处置资质的单位处理，运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 4-11。

表 4-11 本项目危险废物贮存场所基本情况

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 (m ²)	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
----	--------	--------	--------	--------	----	------------------------	------	----------	------

1	危废暂存间	沾染危险化学品包装桶	HW49其他废物	900-041-49	厂区北侧	6	桶装	1.5	年
2		废印版	HW12染料、涂料废物	900-253-12			桶装		年
3		废抹布	HW49其他废物	900-041-49			桶装		年

(1) 危险废物的收集要求

①性质类似的废物可收集到同一容器中、性质不相容的危险废物不应混合包装；

②危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；

③在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止污染环境的措施；

④危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区。

⑤危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗；⑥收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全。

(2) 危险储存场所要求

本项目产生的危险废物主要为沾染危险化学品包装桶和废印版，委托有相关资质的单位运收处置。根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告2017年第43号）危险废物贮存应关注“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏），明确防渗措施和渗漏收集措施，以及危险废物堆放方式、警示标识等方面内容。同时根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，做到防漏、防渗、防雨等措施。具体防渗防泄措施：即危废间区域做好围堰、防渗（可涂上环氧树脂漆或地坪漆）、硬地化处理，房间出入口设置活动挡板，同时配套足够容量的应急储存桶（密闭防漏防渗）及购买防泄漏托盘，以备事故状态下收集泄漏物料，在项目内预先准备适量的沙包，防止事故废水向厂外泄漏。同时做好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库日期、存放单位、废物出库日期。

根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》，危险废物台账应分类装订成册，由专人管理，防止遗失。有条件的单位应采用信息软件辅助记录和管理危险废物台

账。危险废物台账保存期限不少于 10 年。

五、地下水、土壤环境影响分析

本项目位于 2 楼，不存在断层、土壤裸露等情况，厂区实行雨污分流，生产设备均设置于厂房内，无露天堆放场。项目生产区域、一般固废暂存区、危废暂存间均做硬底化处理，其中危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行建设，地面做基础防渗处理，正常情况下项目产生的污染物也不会入渗土壤环境。对地下水、土壤环境影响较小。

六、生态环境影响和保护措施

本项目所在地为已建成厂房，地面均已硬化处理，用地范围内不存在生态环境保护目标，无需进行生态环境影响评价。

七、环境风险分析

环境风险评价应以突发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建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

1、物质风险识别

本项目使用的原料主要为 PET 薄膜、棉纸、无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性硅油、水性油墨、酒精等。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），酒精属于突发环境事件风险物质。

2、环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概括化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。根据导则附录 C.1.1 规定，当 $Q < 1$ 时，环境风险潜势为 I。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当单元内只涉及一种危险物质时，则计算该物质的总量与其临界量的比值 Q；
当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中： q_1 、 q_2 ，...， q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t。

Q_1 、 Q_2 ，...， Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 B 确定本项目危险物质的临界量，详见表 4-12。

表4-12 本项目风险物质 Q 值计算一览表

序号	物质名称	最大存在量(t)	风险物质折纯最大存在量 q (t)	辨识依据	临界量 Q (t)	比值 (q/Q)
1	酒精(99.5%)	0.00789	0.00789	参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)	500	0.000016
合计						0.000016

注：1) 酒精临界量参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）。

从上表计算结果可知，本项目风险物质最大存在总量与其临界值比值 $Q < 1$ ，故本项目的环境风险潜势为 I，评价工作等级为简单分析。

3、风险源分布情况及可能影响途径

本项目风险源及泄漏途径、后果分析见下表。

表4-13项目风险识别

序号	危险单元	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	后果
1	危废暂存间、生产车间	无溶剂聚氨酯胶粘剂、水性油墨、酒精、危险废物	泄漏、火灾等引发的伴生/次生污染物排放	火灾事故燃烧的废气主要污染物 CO、氮氧化物、浓烟等，将对周围大气环境产生影响，此外，当出现火灾事故后，消防灭火过程所产生的消防废水可能会直接流入雨水或污水管网，从而对水环境产生不利影响。	对周围大气环境造成影响，污染水环境和土壤环境

4、环境风险防范措施及应急要求

（1）泄漏防范措施

保证化学品和危险废物在贮运中的安全，贮运人员需严格按照化学品和危险废

物包装上提醒注意的一些图示符号进行相应的操作；存放化学品和危险废物要专人管理并建立化学品和危险废物登记制度，定期登记汇总危险化学品和危险废物的种类和数量存档；化学品和危险废物按规范分类堆放，加强管理，避免堆放过量，危险废物及时清理运走。

应急措施：划定警戒区域，严禁烟火；发生泄漏时立即使用消防应急物资对泄漏物料进行吸附、吸收、中和，清理现场后及时检修、维护贮存设施。泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。严格控制电、火源，禁止明火等一切安全隐患的存在。

（2）火灾防范措施

在生产车间明显位置张贴禁用明火的告示；配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置，预留安全疏散通道，严禁在车间内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格监督执行，以杜绝火灾隐患。发生安全事故时有相应安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，增强风险意识，定期培训工作人员防火技能和知识。

应急措施：现场人员巡查工作岗位，如发现火灾，在个人能力范围内立即以手提灭火器灭火，请求协助，并启动消防警报。必要时请使用消防水栓灭火；在火灾无法控制情形下，立即疏散至安全区域，并通知应急小组处理；非应急小组人员疏散至安全区域集合，参与清查人数及待命；监视火警系统人员随时注意警报区，发布应急广播。

5、分析结论

建设单位严格实施上述提出的措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。通过采取有效的风险防范措施后，项目风险水平可以接受。

八、电磁辐射

本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不进行分析。

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口（编号、名称）/ 污染源	污染物 项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	厂界	总 VOCs	加强车间通风	广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）无组织排放监控点浓度限值
		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二级新扩改建限值
	厂区内	非甲烷总烃		广东省《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 无组织排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严值
地表水环境	DW001	pH	经三级化粪池处理后排入市政污水管网	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
		COD _{Cr}		
		BOD ₅		
		SS		
		NH ₃ -N		
声环境	生产设备	噪声	合理布局、隔声、减振、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾收集后交由环卫部门清运处理；废包装材料、废边角料、水性硅油包装桶收集后交由资源回收公司处理；沾染危险化学品包装桶、废印版、废抹布属于危险废物，集中收集后交由有资质的单位处理			
土壤及地下水污染防治措施	生产车间、危废暂存间地面硬底化，做好防渗处理			
生态保护措施	本项目在已建成厂房内进行建设，不会对生态环境造成影响			

环境风险防范措施	<p>(1) 建设单位按照风险防范措施的要求，建立原辅材料使用台账管理制度、加强原辅材料等危险物质防泄漏管理、配备必要的消防器材及个人防护装备。</p> <p>(2) 危废暂存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求；尤其是暂存间内部地面硬底化处理，周围设置围堰，做到防风、防雨、防晒、防渗透；及时办理转移手续，尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。</p> <p>(3) 本项目在生产过程中应配备相应数量的消防器材，同时，结合安监、消防等相关规范，以防范环境风险为目的，从总体布置和建筑安全方面进行风险防范，预留疏散通道或安置场所。加强员工管理和安全生产教育，提高风险防范意识，企业应制定严格的管理条例和岗位责任制，严禁在车间、物料区、危险废物暂存间等吸烟，对厂区电路应定期进行检查，严格控制用电负荷，以杜绝火灾隐患。</p>
其他环境管理要求	/

六、结论

广州市海宇热敏版纸有限公司年产速印机版纸 500 万平方米项目符合“三线一单”生态环境分区管控方案及相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划要求。建设单位在严格执行“三同时”制度，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施的前提下，本项目产生的废气、废水、噪声均可达标排放，固废得到妥善处置，本项目的建设对环境影响在可接受的范围内。

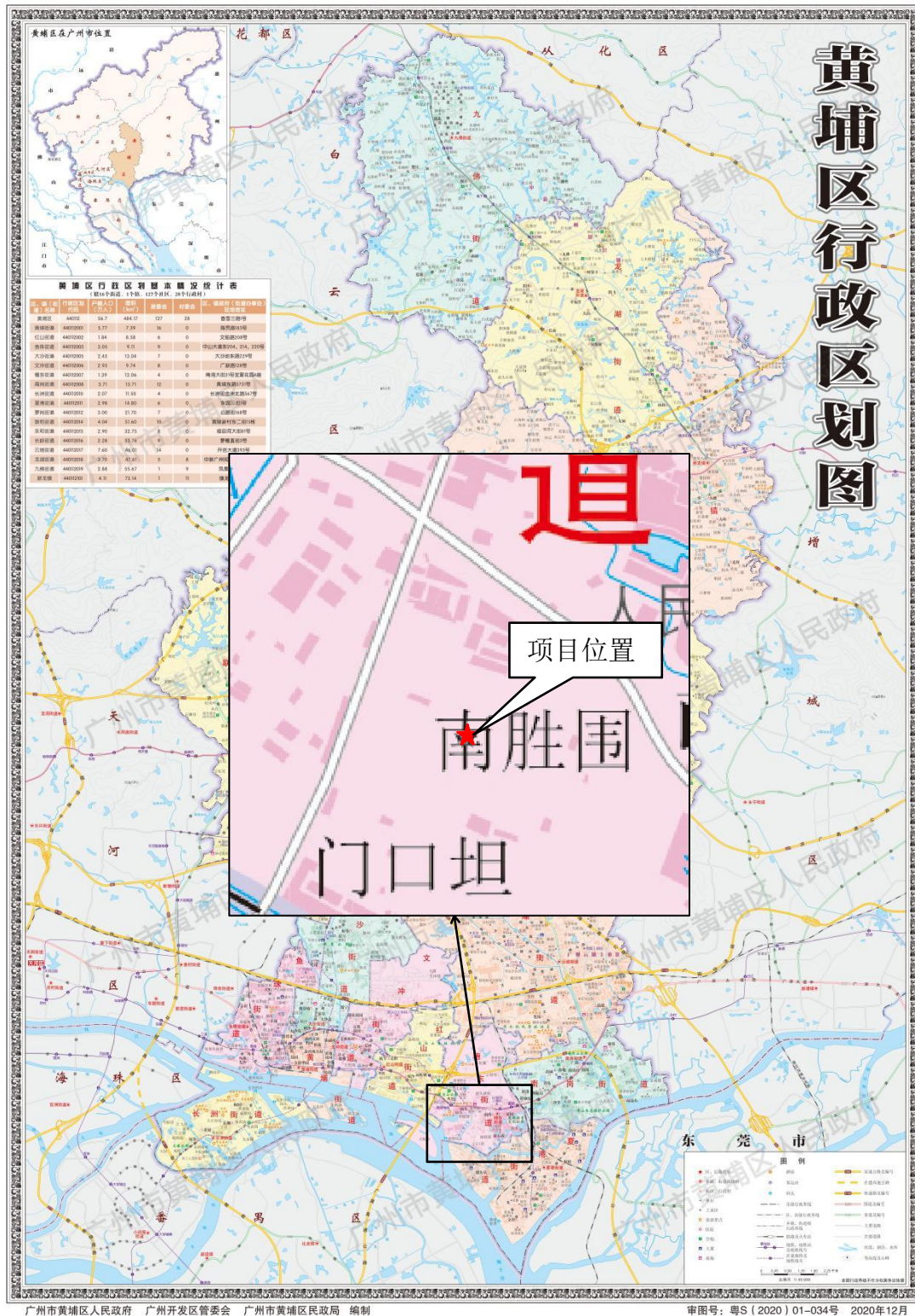
从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 （固体废物产生量）③	本项目排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （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（t/a）	0	0	0	0.019	0	0.019	+0.019
废水	废水量（万 m ³ /a）	0	0	0	0.009	0	0.009	+0.009
	COD _{Cr} （t/a）	0	0	0	0.022	0	0.022	+0.022
	NH ₃ -N（t/a）	0	0	0	0.0025	0	0.0025	+0.0025
固体废物	生活垃圾（t/a）	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
	废包装材料（t/a）	0	0	0	1.0	0	1.0	+1.0
	废边角料（t/a）	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	水性硅油包装桶（t/a）	0	0	0	0.072	0	0.072	+0.072
	沾染危险化学品包装桶（t/a）	0	0	0	0.1294	0	0.1294	+0.1294
	废印版（t/a）	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	废抹布（t/a）	0	0	0	0.00065	0	0.00065	+0.00065

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



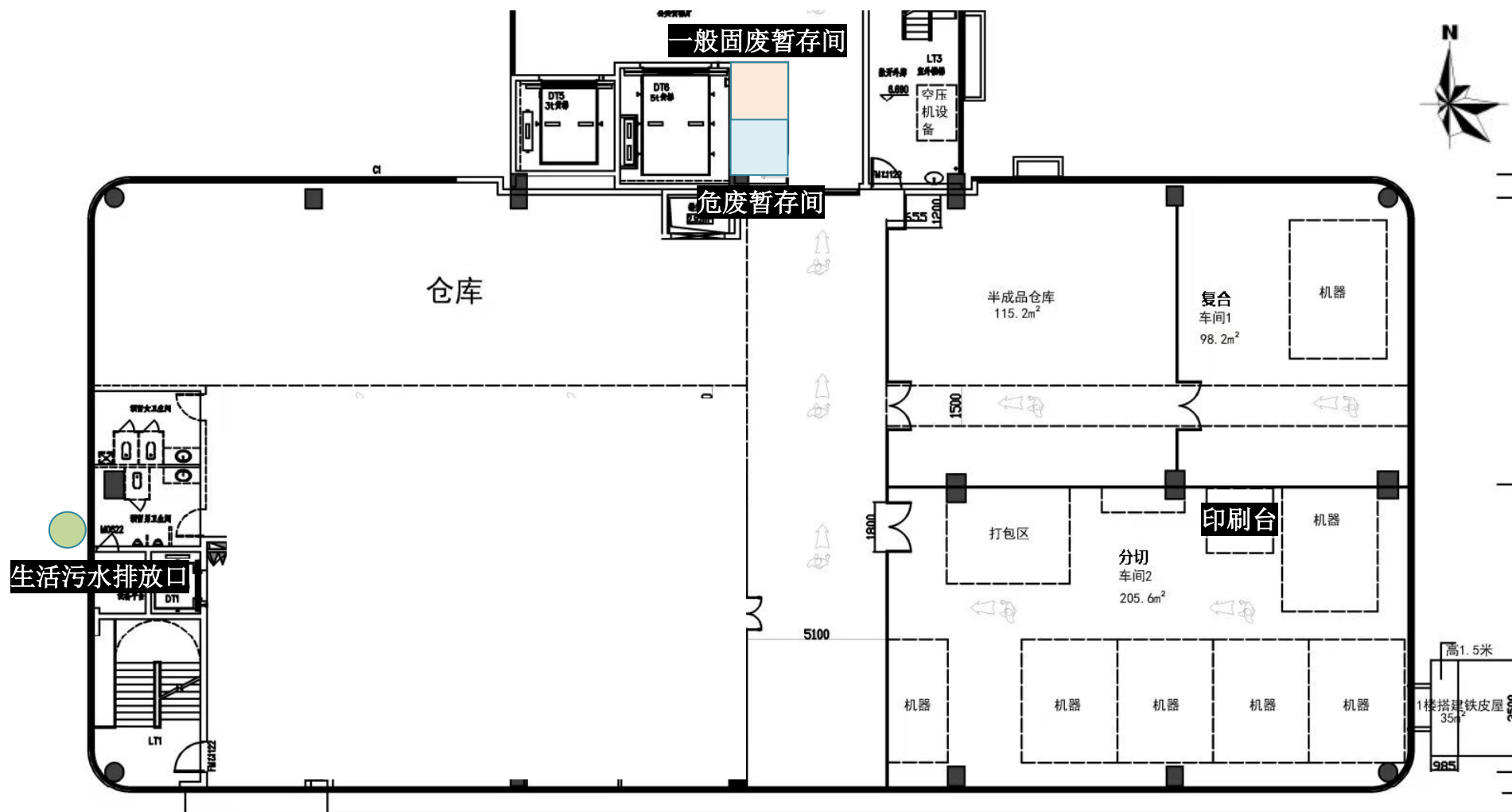
附图 1 项目地理位置图



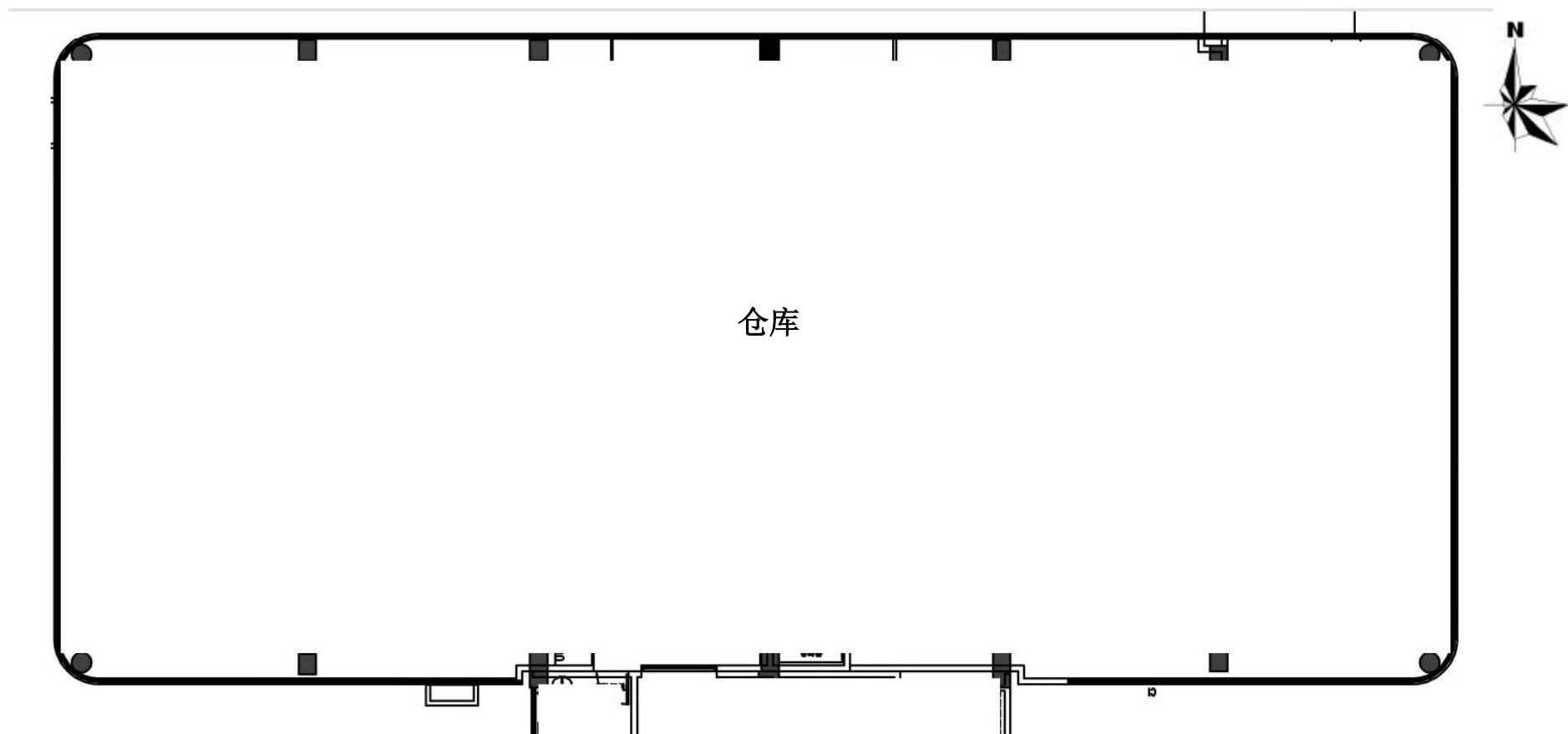
附图 2-1 项目四至图



附图 2-2 项目四至环境照片



附图 3-1 本项目 B 栋 201 平面布置图

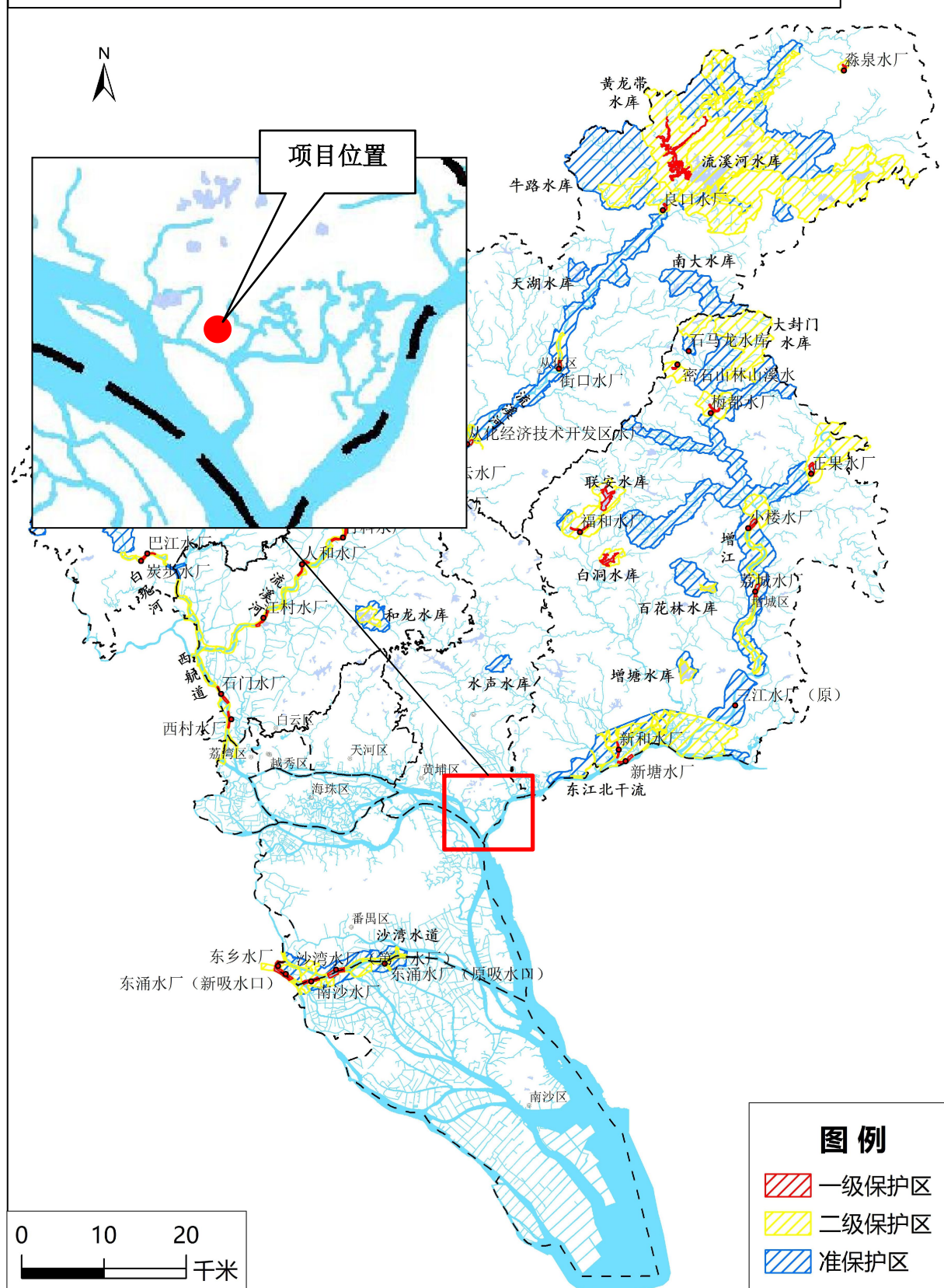


附图 3-2 本项目 A 栋 201 平面布置图



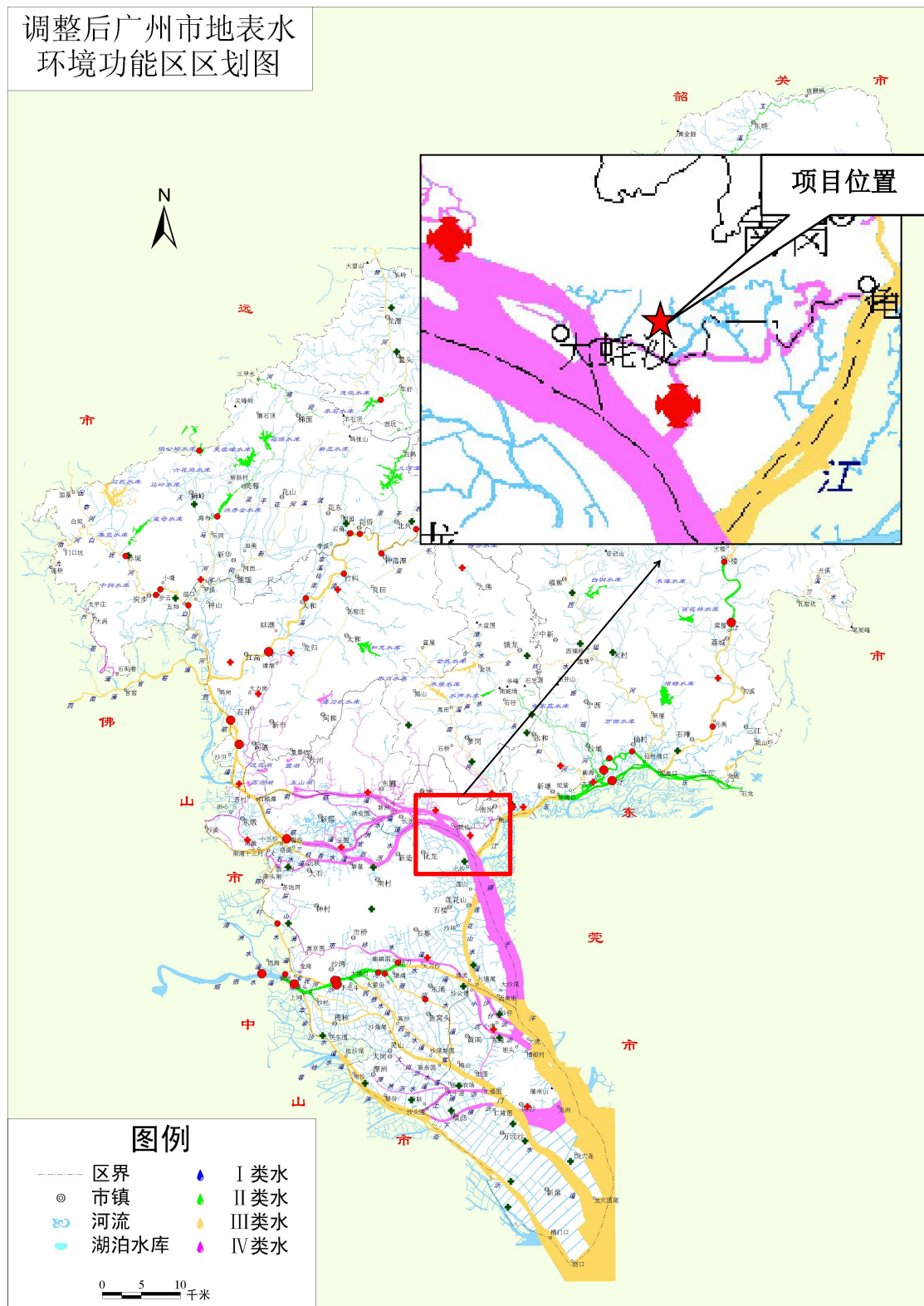
附图4广州开发区黄埔临港经济区（南片）控制性详细规划（AP0909规划管理单元）通告附图

广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



附图 5 广州市饮用水水源保护区区划图

调整后广州市地表水
环境功能区划图

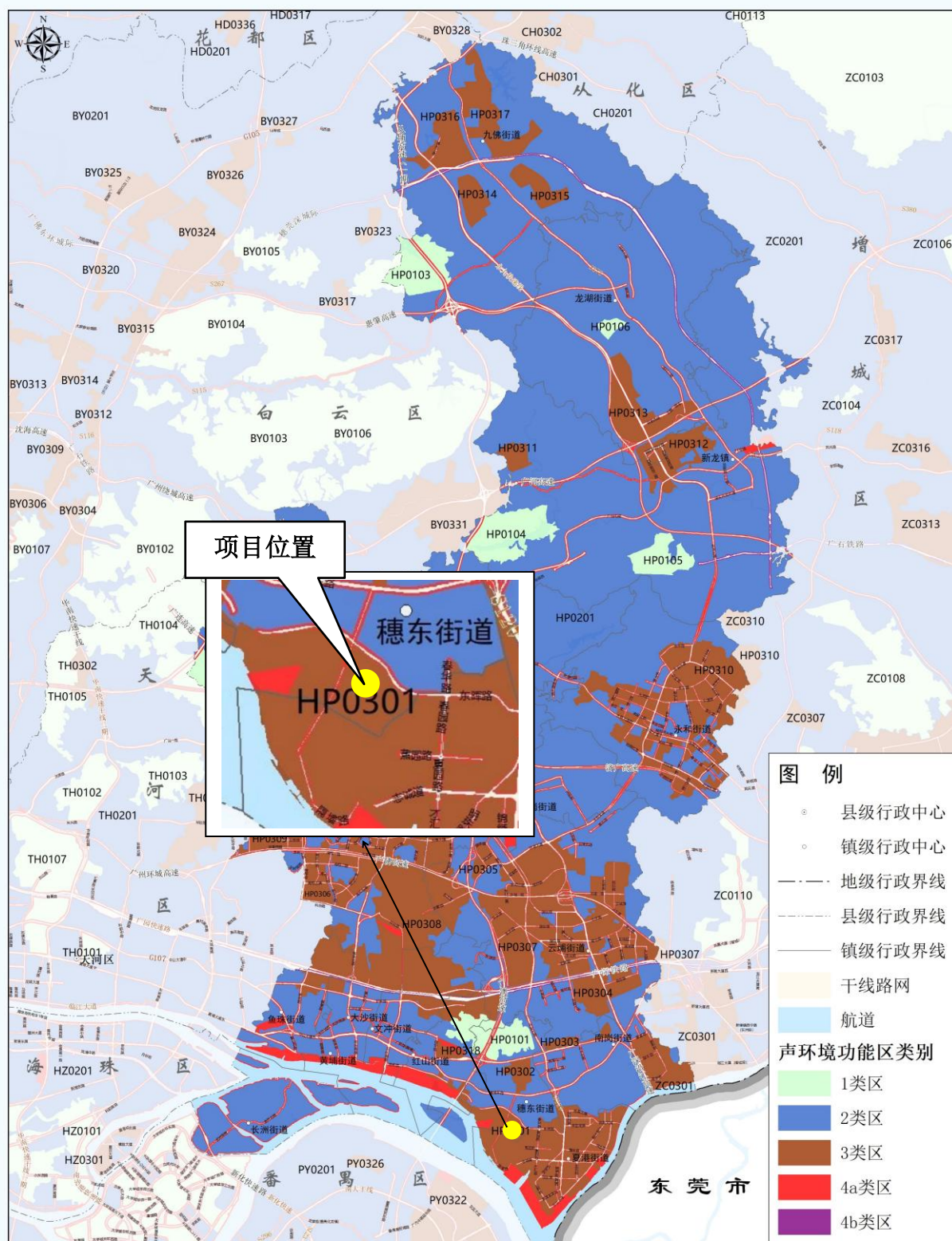


附图 6 项目所在地地表水环境功能区划图

广州市环境空气功能区划图



附图 7 广州市环境空气质量区划图

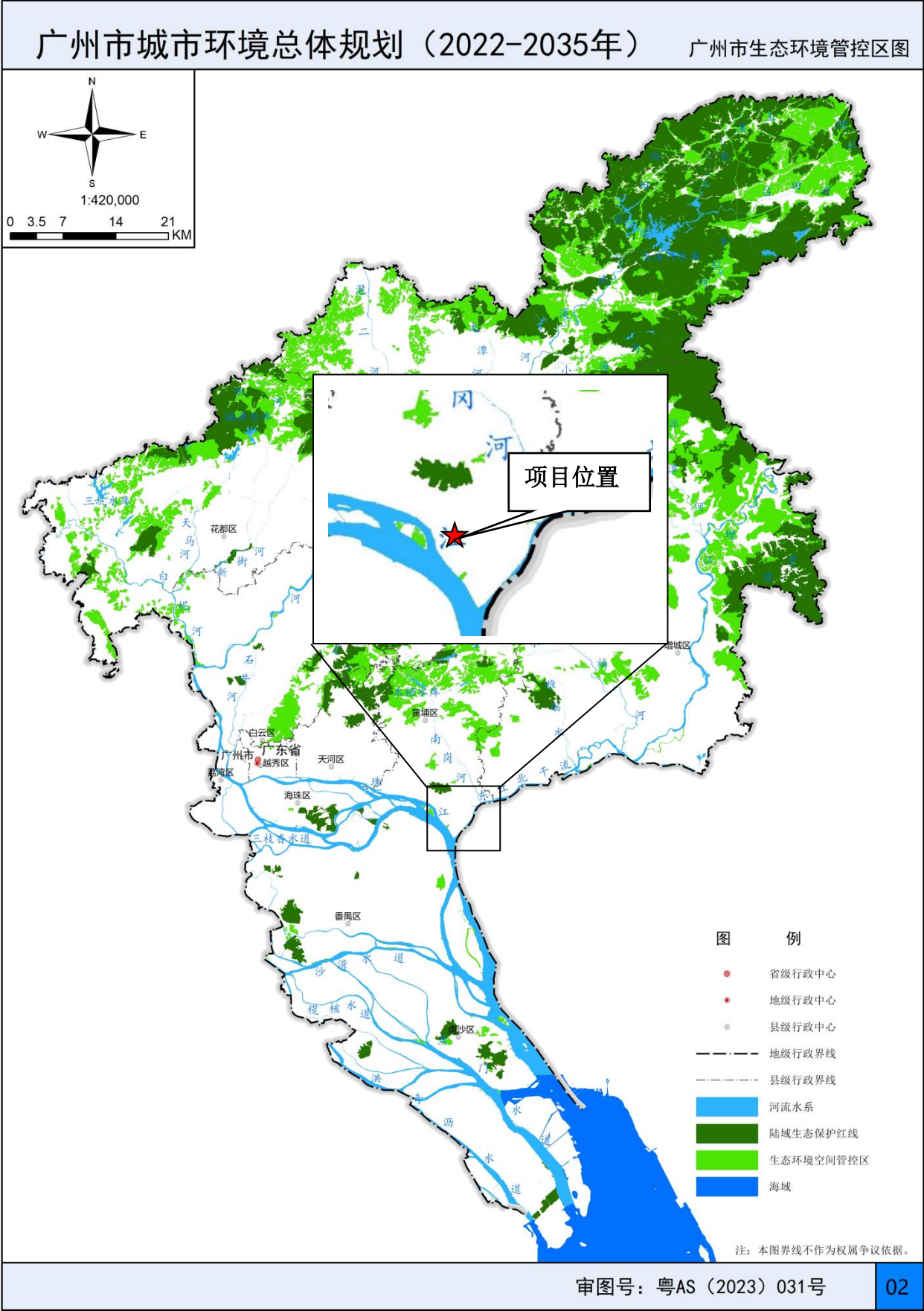


坐标系:2000国家大地坐标系

比例尺:1:116000

审图号:粤AS(2024)109号

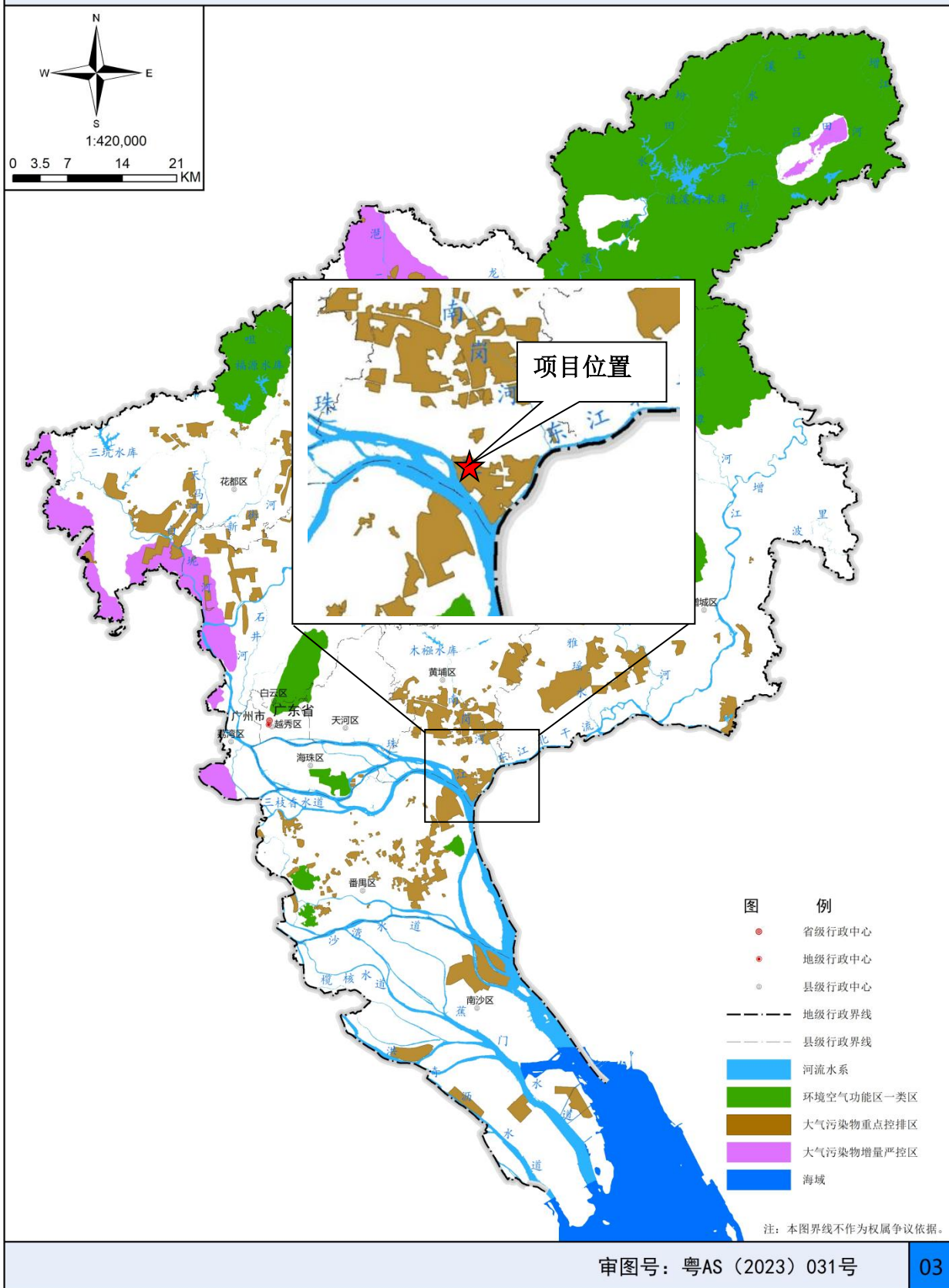
附图 8 广州市黄埔区声环境功能区划图



附图9 广州市生态环境空间管控图

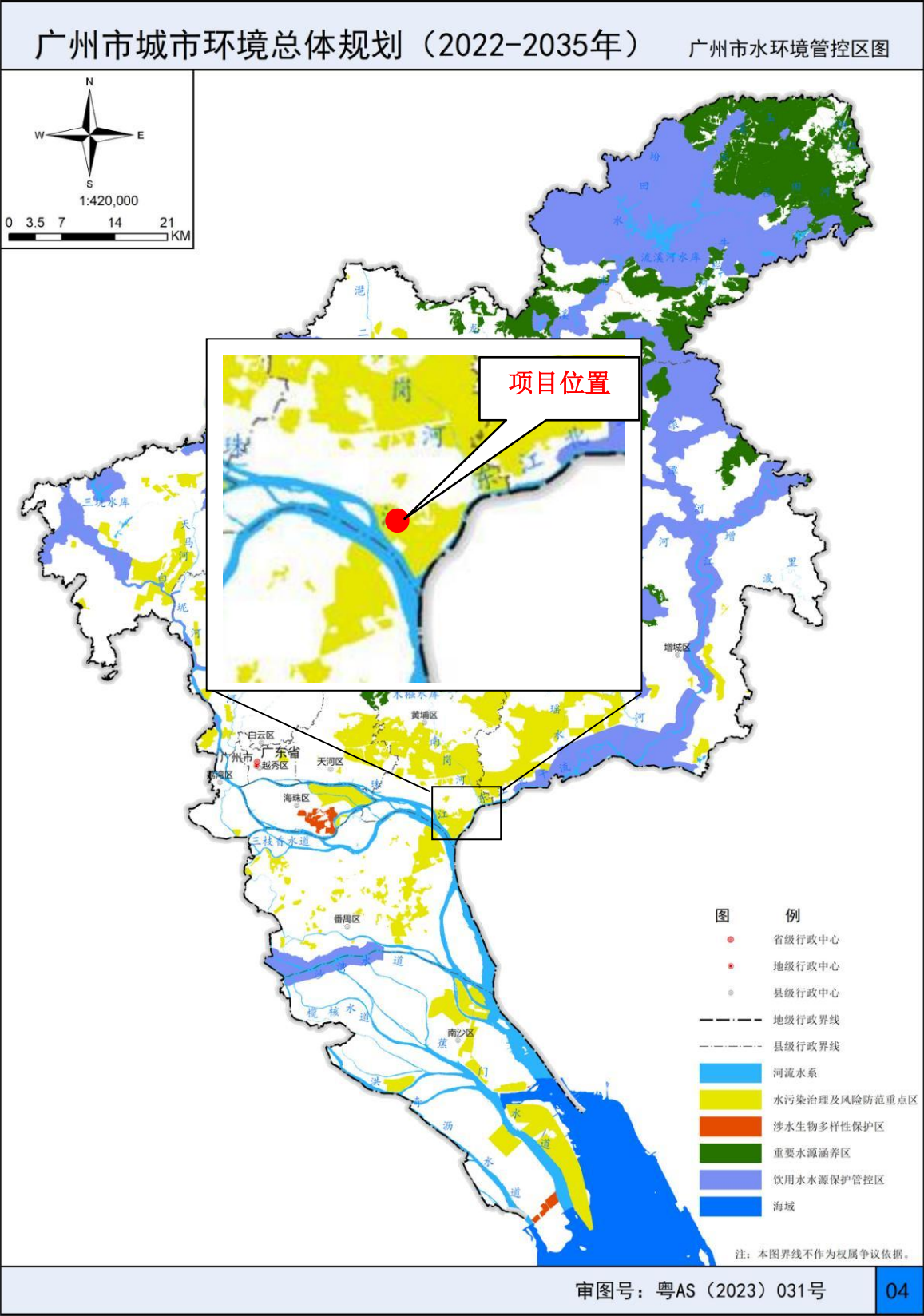
广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市大气环境管控区图



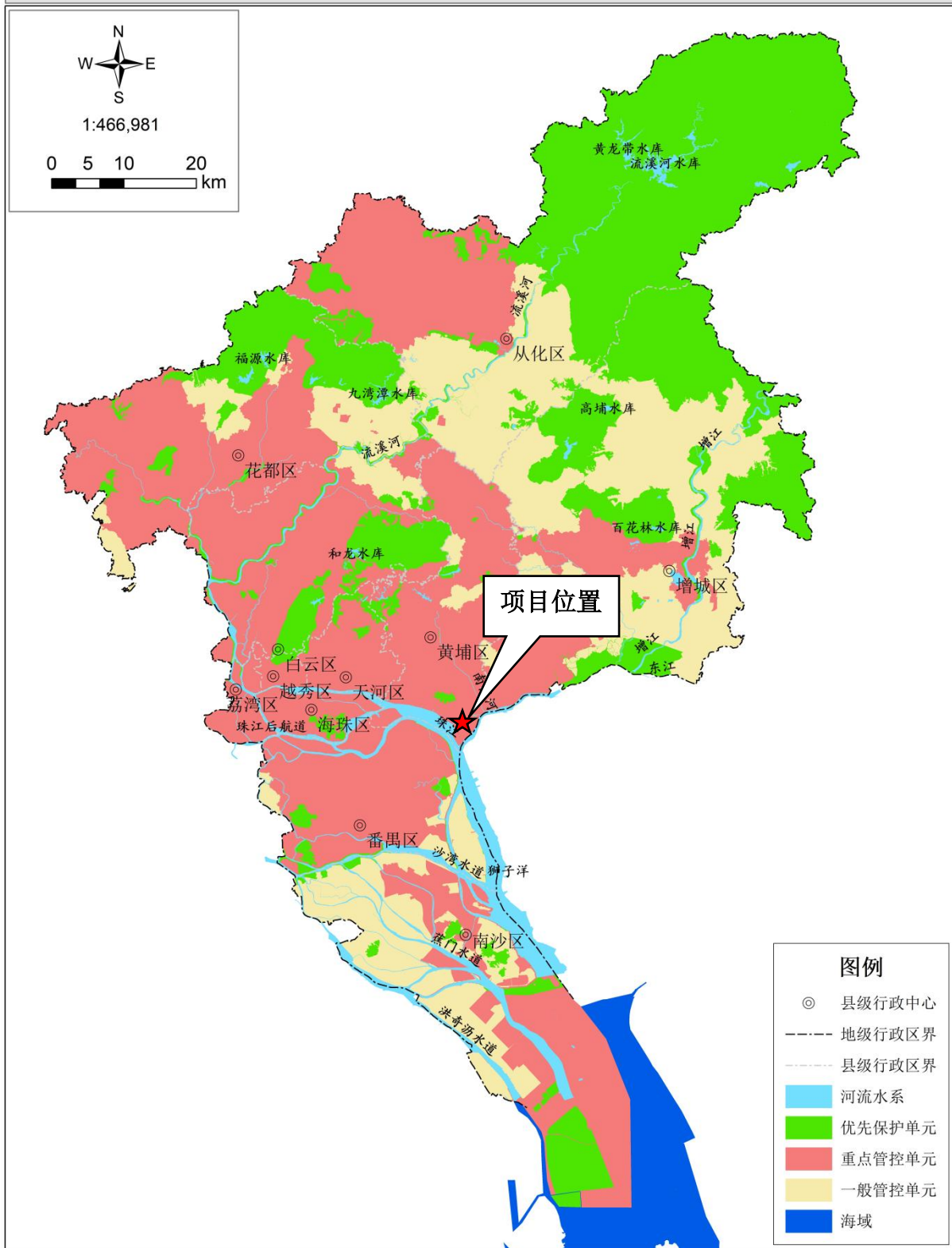
03

附图 10 广州市大气环境空间管控图



附图 11 广州市水环境空间管控图

广州市环境管控单元图



注：本图界线不作为权属争议的依据
审图号：粤AS（2024）101号

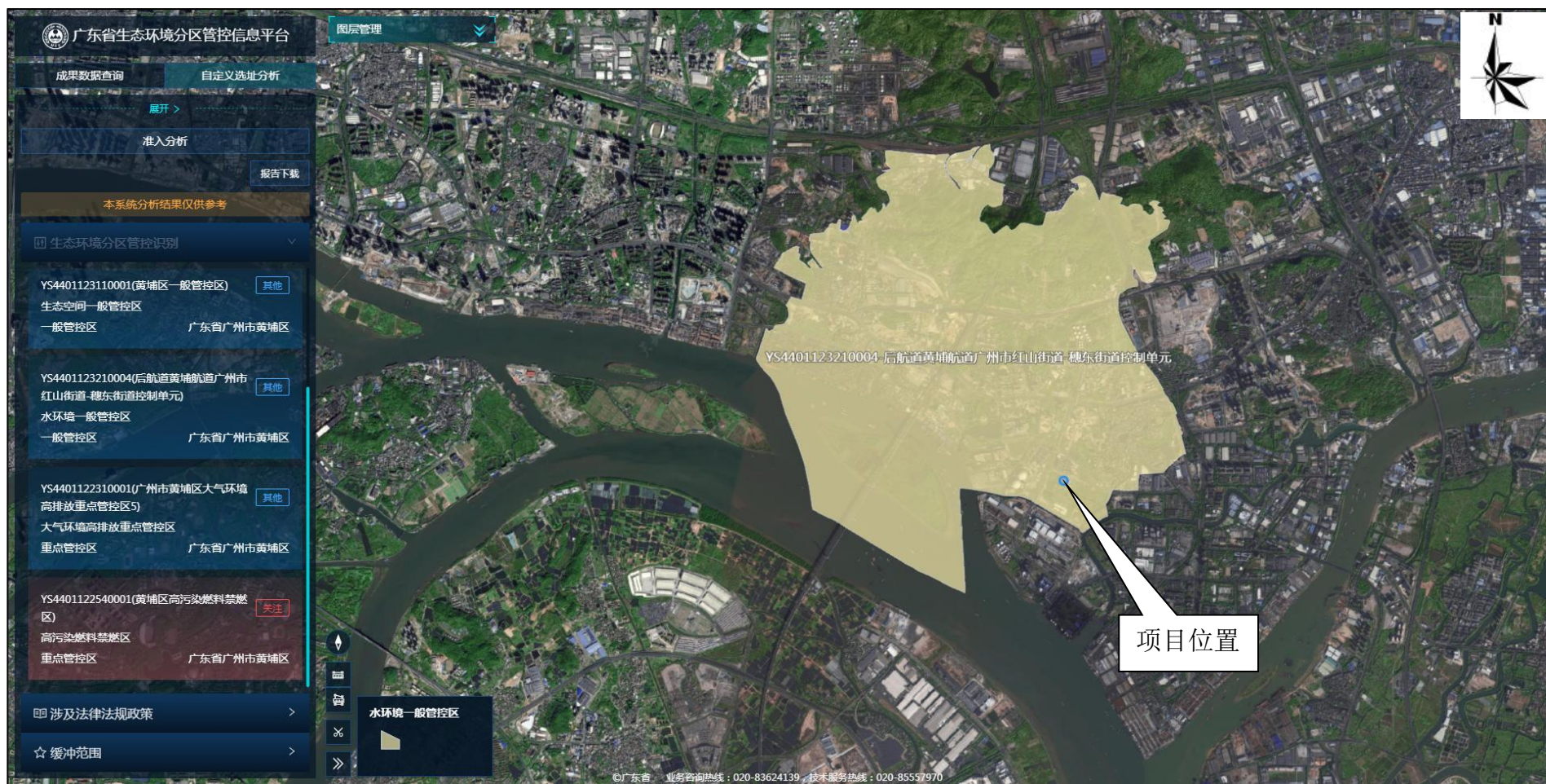
附图 12 项目与广州市环境管控单元位置关系图



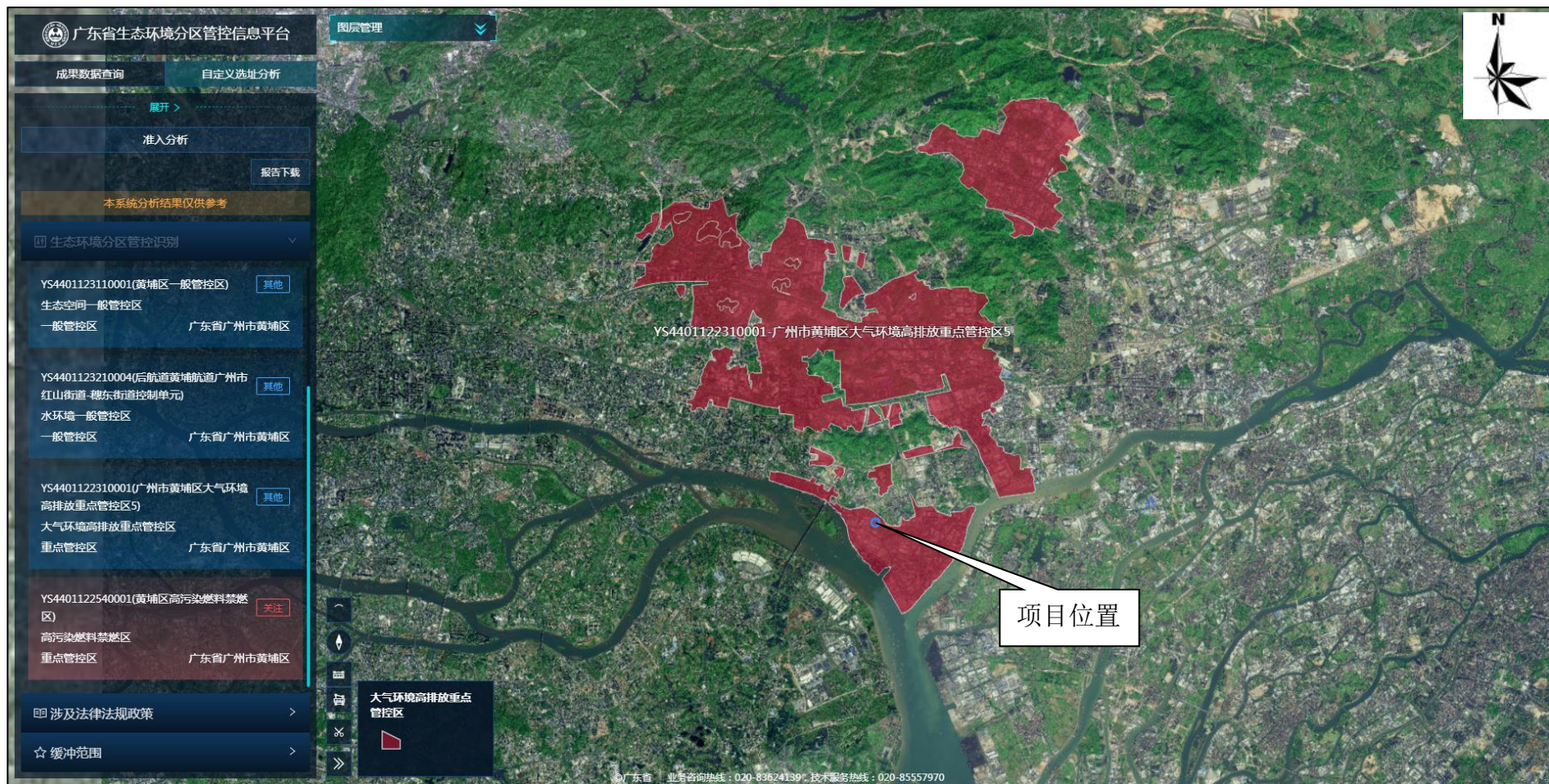
附图 12-1 广东省“三线一单”数据管理及应用平台--陆域环境管控图



附图 12-2 广东省“三线一单”数据管理及应用平台--生态空间一般管控区



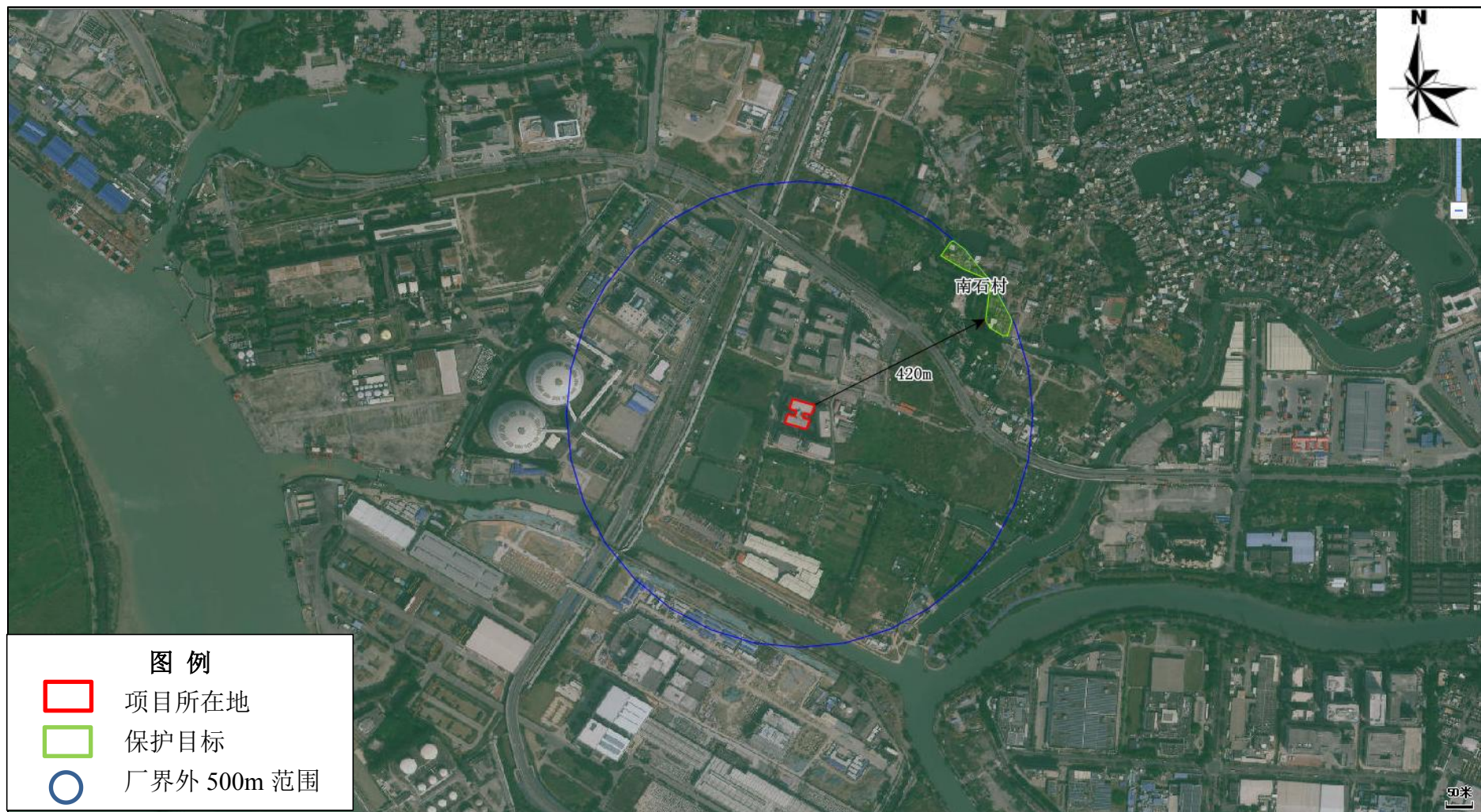
附图 12-3 广东省“三线一单”数据管理及应用平台--水环境一般管控区



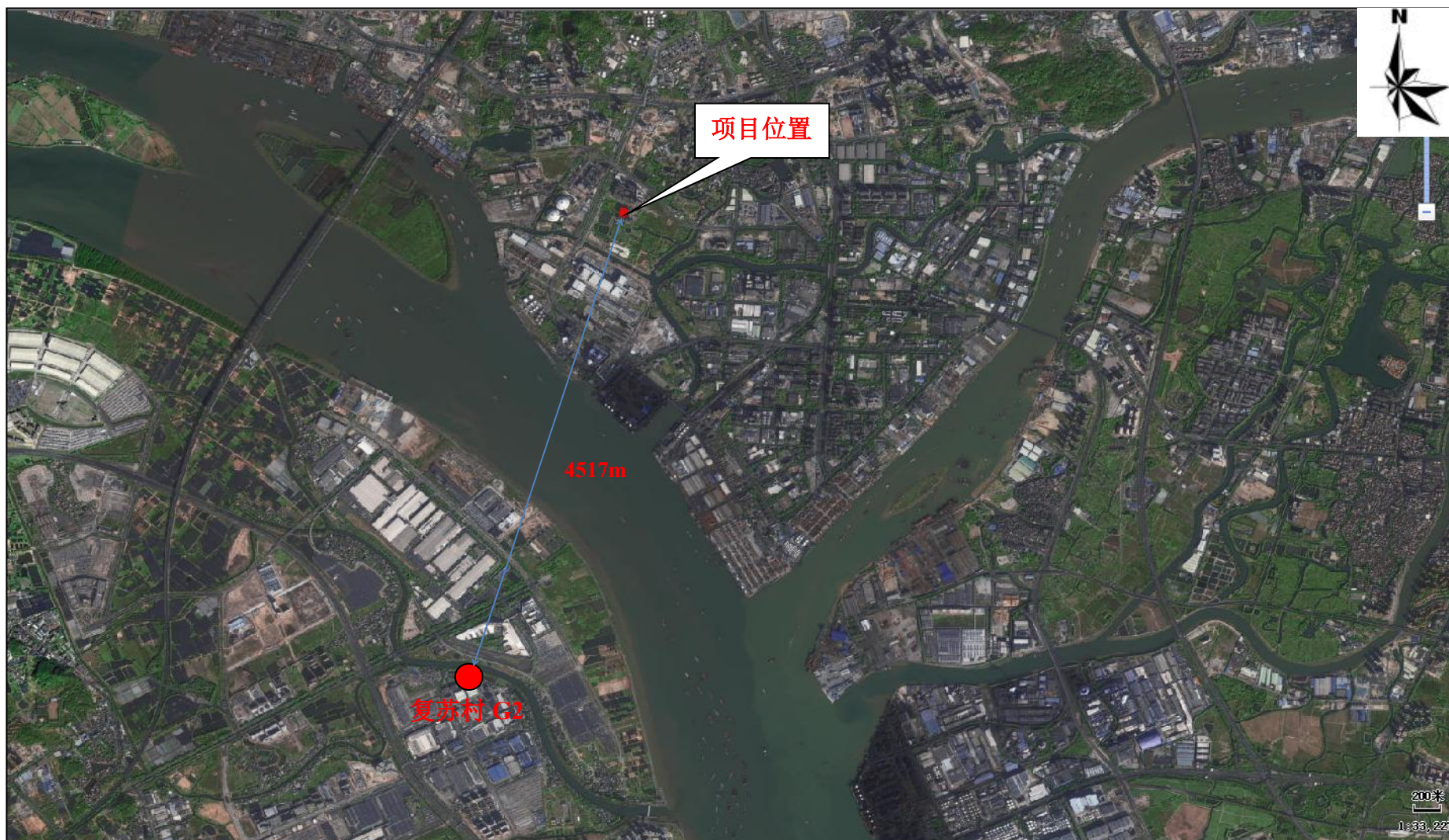
附图 12-4 广东省“三线一单”数据管理及应用平台--大气环境高排放重点管控区



附图12-5广东省“三线一单”数据管理及应用平台--高污染燃料禁燃区



附图13本项目厂界500m内敏感点分布图



附图14 本项目引用大气监测点分布图