

项目编号：4g8026

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋
690 吨建设项目

建设单位（盖章）广州誉顺塑料制品有限公司

编制日期：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

建设单位责任声明

我单位广州誉顺塑料制品有限公司（统一社会信用代码91440114MAE6R85768）郑重声明：

一、我单位对广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋690吨建设项目（项目编号：4g8026，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。



法定代表人（签字/盖章）：

2015 年 12 月 9 日

编制单位责任声明

我单位广州中诚嘉誉环境技术有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AWXLY1C）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、我单位受广州誉顺塑料制品有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋 690 吨建设项目环境影响报告表（项目编号：4g8026，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（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2025 年 12 月 19 日



打印编号: 1765177312000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	4g8026		
建设项目名称	广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋690吨建设项目		
建设项目类别	26—053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	广州誉顺塑料制品有限公司		
统一社会信用代码	91440114MAE6885768		
法定代表人（签章）	黄佩君		
主要负责人（签字）	黄燕桃		
直接负责的主管人员（签字）	黄燕桃		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5AWXLY1C		
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
梁绮雯	03520240544000000147	BH072956	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
梁绮雯	工程分析、主要环境影响和保护措施、结论	BH072956	
梁炳杰	建设项目基本情况，建设项目工程分析，区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，主要环境影响和保护措施，环境保护措施监督检查清单	BH044351	



编号: S2112019073787G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AWXLY1C

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 广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 赵雨松

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 壹佰万元(人民币)

成立日期 2018年06月05日

住所 广州市黄埔区联和街道科丰路260号1308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



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。



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

姓名：
证件号码：
性 别：
出生年月：
批准日期：
管 理 号：





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		梁绮雯		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
202411	-	202511	广州市中城嘉誉环境技术有限公司			13	13	13
截止			2025-12-01 17:35 , 该参保人累计月数合计			实际缴费13个月, 缓缴0个月	实际缴费13个月, 缓缴0个月	实际缴费13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 2025-12-01 17:35



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		梁炳杰		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
202501	-	202511	广州市:广州中诚嘉誉环境技术服务有限公司			11	11	11
截止			2025-12-01 17:31, 该参保人累计月数合计			实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11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

2025-12-01 17:31

质量控制记录表

项目名称	广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋 690 吨建设项目		
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: 4g8026		
编制主持人	梁绮雯	主要编制人员	梁绮雯、梁炳杰
初审（校核）意见	1、核实项目工程组成。 2、核实产污环节。 3、完善物料平衡。 4、其他详见批注 审核人（签名）: _____ 2025 年 10 月 16 日		
审核意见	1、核实给排水情况。 2、核实废气源强及其产污系数。 3、核实汇总表。 4、其他详见批注 审核人（签名）: _____ 2025 年 11 月 10 日		
审定意见	1、同意上环评信用平台填报，打印装订报告。 审核人（签名）: _____ 2025 年 12 月 5 日		

目 录

一、建设项目基本情况表	1
二、建设项目工程分析	39
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	49
四、主要环境影响和保护措施	59
五、环境保护措施监督检查清单	89
六、结论	92
附表	95
附图 1 项目位置图	97
附图 2 项目四至图	99
附图 3-1 项目周边环境敏感点图	100
附图 3-2 永久基本农田分布图	101
附图 4 项目总平面布置图	102
附图 5 各楼层生产车间设备平面布局图	103
附图 6 市域三条控制线图	104
附图 7 项目所在地地表水环境功能区划图	105
附图 8 项目所在地饮用水水源区划图	106
附图 9 项目所在地（穗府办〔2025〕2 号）声环境功能区划图	107
附图 10 项目所在地环境空气质量功能区划图	108
附图 11 广州市花都区水系现状图	109
附图 12 广州市生态环境管控区图	110
附图 13 广州市水环境管控区图	111
附图 14 广州市大气环境管控区图	112
附图 15 广州市环境管控单元图	113
附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台上截图	116
附图 17 污水处理厂纳污图	117
附图 18 雨污管网图	118
附图 19 本项目产品照片	119

附图 20 广州花都经济开发区扩区和区位调整规划范围图	120
附件 1: 委托书	121
附件 2: 营业执照	122
附件 3: 法人身份证	123
附件 4: 土地使用证明	124
附件 5: 租赁合同	126
附件 6: 排水证明	127
附件 7: 广东省投资项目代码	128
附件 8: 引用地表水天马河的检测报告	129
附件 9: 全本公示截图	160
附件 10: 水性油墨 MSDS	161
附件 11: 搬迁承诺书	164

一、建设项目基本情况表

建设项目名称	广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋 690 吨建设项目		
项目代码	2512-440114-07-01-502155		
建设单位联系人			
建设地点			
地理坐标	113°8'12.950"E,23°21'21.251"N		
国民经济行业类别	C2923 塑料丝、绳及编织品制造； C2921 塑料薄膜制造； C2319 包装装潢及其他印刷	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 53-塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） 二十、印刷和记录媒介复制业 39-印刷 231-其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）
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
项目审批部门	/	项目审批文号	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	10	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	1250.8
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）》，本项目不需设置专项评价依据如下：		
	表 1-1 不需设置专项评价情况一览表		
	专项评价类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、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	本项目排放废气主要为非甲烷总烃、总 VOCs 和臭气浓度，不涉及排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等，因此，不设置大气专项评价
	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	本项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，属于间接排放。

		中处理厂	因此，不设置地表水专项评价
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，因此，不设置环境风险专项评价
	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	本项目用水主要为市政供水，不在河道取水，因此，不设置生态专项评价
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋建设项目，因此，不设置海洋专项评价
	注： 1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。		
规划情况	规划名称：《广州花都经济开发区扩区和区位调整》 召集审查机关：广州市人民政府 审查文件名称及文号：《广州市人民政府关于同意广州花都经济开发区扩区和区位调整的批复》（穗府函〔2023〕84 号）		
规划环境影响评价情况	规划环评文件名：《广州花都经济开发区扩区和区位调整规划环境影响报告书》 规划环评审查机关：广州市生态环境局 审查文件名称及文号：《广州市生态环境局关于印发广州花都经济开发区扩区和区位调整规划环境影响报告书审查意见的函》（穗环函〔2023〕191 号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>（1）与《广州花都经济开发区扩区和区位调整》及其批复（穗府函〔2023〕84 号）的相符性分析</p> <p>花都经济开发区以汽车整车和零部件产业为主导的先进制造业，以及电子信息、新能源、新材料、现代物流等临空高科技产业集群，是广州市重点谋划打造的北部增长极和高质量发展的主阵地。</p> <p>根据园区产业性质和污染物排放特征实施重点减排，花都汽车产业基</p>		

	<p>地园区定位为汽车制造业，重点管控环节为机械加工、喷涂，本项目生产的产品为汽车零部件包装袋、制衣包装袋、口罩及护目镜包装袋，主要工艺为吹膜、印刷、制袋，不属于重点管控环节机械加工、喷涂，生产过程产生的有机废气经收集后，引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理，达标尾气通过 17m 高排气筒（DA001）排放，并加强车间通风处理，对周围环境造成影响较小。因此，本项目与《广州花都经济开发区扩区和区位调整》的规划相符合。</p> <p>（2）与《广州花都经济开发区扩区和区位调整规划环境影响报告书》及其审查意见的函（穗环函〔2023〕191 号）的相符性分析</p> <p>表 1-2 与（穗环函〔2023〕191 号）相符性分析一览表</p> <table><tr><th>要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr><tr><td><p>准入要求：</p><p>明确环境准入，推动产业转型升级综合考虑规划空间管制要求、环境质量现状和目标等因素，花都汽车产业基地北片区主要发展以新能源汽车为核心的零部件行业，协同发展新材料行业和化妆品行业等；花都汽车产业基地南片区主要发展新能源汽车零部件行业，协同发展食品行业；临空数智港东翼大力引进人工智能、新型显示、生物医药、光伏等前沿产业。本次规划环评提出了规划区环境保护负面清单和生态环境准入清单，可作为入园项目审批环境准入的核查依据。</p></td><td><p>本项目位于广州市花都区秀全街东秀一横路 5 号之二，位于花都汽车产业基地北片区。本项目生产的产品为汽车零部件包装袋、制衣包装袋、口罩及护目镜包装袋，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类、禁止准入事项。生产过程产生的有机废气经收集后，引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理，达标尾气通过 17m 高排气筒（DA001）排放，并加强车间通风处理，对周围环境影响较小。</p></td><td><p>相符</p></td></tr></table>	要求	本项目情况	相符性	<p>准入要求：</p> <p>明确环境准入，推动产业转型升级综合考虑规划空间管制要求、环境质量现状和目标等因素，花都汽车产业基地北片区主要发展以新能源汽车为核心的零部件行业，协同发展新材料行业和化妆品行业等；花都汽车产业基地南片区主要发展新能源汽车零部件行业，协同发展食品行业；临空数智港东翼大力引进人工智能、新型显示、生物医药、光伏等前沿产业。本次规划环评提出了规划区环境保护负面清单和生态环境准入清单，可作为入园项目审批环境准入的核查依据。</p>	<p>本项目位于广州市花都区秀全街东秀一横路 5 号之二，位于花都汽车产业基地北片区。本项目生产的产品为汽车零部件包装袋、制衣包装袋、口罩及护目镜包装袋，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类、禁止准入事项。生产过程产生的有机废气经收集后，引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理，达标尾气通过 17m 高排气筒（DA001）排放，并加强车间通风处理，对周围环境影响较小。</p>	<p>相符</p>
要求	本项目情况	相符性					
<p>准入要求：</p> <p>明确环境准入，推动产业转型升级综合考虑规划空间管制要求、环境质量现状和目标等因素，花都汽车产业基地北片区主要发展以新能源汽车为核心的零部件行业，协同发展新材料行业和化妆品行业等；花都汽车产业基地南片区主要发展新能源汽车零部件行业，协同发展食品行业；临空数智港东翼大力引进人工智能、新型显示、生物医药、光伏等前沿产业。本次规划环评提出了规划区环境保护负面清单和生态环境准入清单，可作为入园项目审批环境准入的核查依据。</p>	<p>本项目位于广州市花都区秀全街东秀一横路 5 号之二，位于花都汽车产业基地北片区。本项目生产的产品为汽车零部件包装袋、制衣包装袋、口罩及护目镜包装袋，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止准入类、禁止准入事项。生产过程产生的有机废气经收集后，引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理，达标尾气通过 17m 高排气筒（DA001）排放，并加强车间通风处理，对周围环境影响较小。</p>	<p>相符</p>					

	<p>区域布局管控：</p> <p>(1) 重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的汽车及零部件、新能源汽车、智能装备等相关高新技术产业，不得引入电镀（必要的配套电镀除外）、漂染等污染物排放量大或排放含重金属水污染物的项目。</p> <p>(2) 严格生产空间和生活空间管控，直接排放污染物的工业企业禁止选址生活空间，直接排放污染物的生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑；与村庄、居民区临近的区域应合理设置控制开发区域，控制开发区域内优先引进无污染的生产性服务业，或可适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业。</p> <p>(3) 鼓励现有企业采用先进适用技术和生产工艺、替代原料，对涉重金属落后产能进行改造。</p> <p>(4) 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>(5) 禁止引入：《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》（粤发改能源函〔2022〕1363 号）中的“两高”项目：生产高挥发性溶剂型涂料、油墨、粘胶剂的项目；生产汞电池、锌锰电池、铅酸电池的项目；排放《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》中的有毒有害大气污染物的项目；排放含重金属废水的项目（含重金属废水外运处理或自行处理后回用除外）。</p> <p>(6) 新污染物管控：涉及生态环境部《重点管控新污染物清单》列出的新污染物，应满足《重点管控新污染物清单》对应的主要环境风险管控措施要求。</p>	<p>(1) 本项目生产的产品为汽车零部件包装袋、制衣包装袋、口罩及护目镜包装袋，属于 C2923 塑料丝、绳及编织品制造、C2921 塑料薄膜制造、C2319 包装装潢及其他印刷，生产过程中不涉及电镀、漂染等污染物排放量大或排放含重金属水污染物的工艺。</p> <p>(2) 本项目厂界 500 米范围内有 1 处居民区等敏感点，本项目不进行直接排放，生产过程产生的有机废气经收集后，引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理，达标尾气通过 17m 高排气筒（DA001）排放，并加强车间通风处理，对周围环境造成影响较小。</p> <p>(3) 本项目为新建项目，不属于现有企业。</p> <p>(4) 根据附图 16 可知，本项目属于大气环境高排放重点管控区，生产过程中产生的废气经有效处理达标后排放；项目位于广州花都经济开发区内，属于工业项目落地集聚发展。</p> <p>(5) 本项目属于塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，不属于要求中所禁止的引入项目；本项目不排放有毒有害大气污染物，不排放含重金属废水。</p> <p>(6) 本项目不涉及新污染物。</p>	相符
	<p>能源资源利用：</p> <p>(1) 严禁燃用煤等高污染燃料，园区单位工业增加值综合能耗≤ 0.5 吨标煤/万元。</p> <p>(2) 提高园区土地资源利用效益，园区单位工业用地面积工业增加值 29 亿元 km^2。</p> <p>(3) 有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业国内先进水平。</p>	<p>(1) 本项目使用的能源为电能，不使用煤等高污染燃料。</p> <p>(2) 本项目租用的为已建成的厂房，不涉及新增土地开发。</p> <p>(3) 本项目为塑料制品业，对照其行业清洁生产标准，本项目达到本行业先进水平。</p>	相符

	<p>污染物排放：</p> <p>(1) 控制锅炉废气排放水平，大气污染物排放浓度须达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB 44/765-2019) 大气污染物特别排放限值。</p> <p>(2) 禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。</p> <p>(3) 园区主要污染物排放总量不得突破规划环评总量管控要求，即园区各类污染物排放量控制在 COD 排放量 574.224t/a、氨氮排放量 71.778t/a，SO₂ 排放量 44.915t/a，NO_x 排放量 204.293t/a，VOCs 排放量 1132.598t/a。当园区环境目标、产业结构和生产布局以及水文、气象条件等发生重大变化时，应动态调整污染物总量管控要求，结合规划和规划环评的修编或者跟踪评价对区域能够承载的污染物排放总量重新进行估算，不断完善相关总量管控要求。</p> <p>(4) 园区应建立健全环境管理体系，制定实施区域环境质量监测计划，每年定期评估并发布区域环境质量状况，公开园区及入园企业污染物排放、环境基础设施建设运行、环境风险防控措施落实情况，公开、共享监测结果，接受社会监督。</p>	<p>(1) 本项目不涉及锅炉废气的排放。</p> <p>(2) 本项目不涉及高污染燃料的使用。</p> <p>(3) 本项目外排的 COD_{Cr}、氨氮、VOCs 已实行二倍削减替代，并已明确总量来源。</p> <p>(4) 本项目已建立环境管理体系。</p>	相符
	<p>环境风险管控：</p> <p>(1) 园区应建立企业、园区、区域三级环境风险防控体系，加强园区及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止漫漏物、消防废水等进入园区外环境。建立园区环境应急监测机制，强化园区风险防控。</p> <p>(2) 生产、使用、储存危险化学品以及产生、暂存危险废物或其他存在环境风险的入园项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家和广东省、广州市环境应急预案管理的要求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。</p> <p>(3) 产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的入园企业在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗及其它防止污染环境的措施。</p>	<p>本项目厂区内地面已全部水泥硬化，危废暂存间做好防渗防漏，根据风险防控章节分析可知，本项目风险较低，做好相应的防控措施防止环境风险事故的发生。</p>	相符
综上所述，本项目《广州花都经济开发区扩区和区位调整规划环境影响			

	响报告书》及其审查意见的函（穗环函〔2023〕191号）的要求相符合。			
其他符合性分析	1、产业政策相符性分析 <p>本项目主要从事塑料包装袋的生产，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号），本项目不属于明文规定限制及淘汰类产业项目；根据《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，因此本项目符合国家和地方相关的产业政策。</p> 2、选址合理合法性分析 <p>本项目位于广州市花都区秀全街东秀一横路5号之二，主要从事汽车零部件包装袋、制衣包装袋、口罩及护目镜包装袋的生产，租用已建成的厂房进行生产活动。根据建设单位提供的租赁合同可知，本项目具有合法的土地使用权（详见附件5）。根据《广州市国土空间总体规划（2021-2035）》中的市域三条控制线图（见附图19）可知，本项目选址不属于耕地和永久基本农田、陆域生态保护红线、海域生态保护红线，属于城镇开发边界。</p> 3、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			
	表 1-3 与（粤府〔2020〕71号）相符性分析一览表			
	项目	文件要求	符合性分析	是否相符
	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%。	根据附图12可知，本项目不在陆域生态保护红线及生态环境空间管控区范围内。	是
	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	根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果，2024年环境空气的基本污染物均能符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准及其2018年修改单要求，项目所在区域属于达标区；根据引用监测数据可知，纳污水体天马河水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV	是

		到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	类标准要求。项目建成后噪声产生量小，通过选用低噪声设备、合理布局、隔声减振等措施，厂界外声环境质量符合《声环境质量标准》（GB 3096—2008）3类标准。固体废物综合利用或合规处置不外排；厂区内做好防渗、防漏措施，正常情况下存在地下水、土壤环境污染途径较小。	
	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。	本项目建设土地不占用基本农田，土地资源消耗符合要求；本项目用水由市政供水部门提供自来水，用电由市政电网供给，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合当地规划要求。	是
	全省总体管控要求			
	区域布局管控要求	……积极推进电子信息、绿色石化、汽车制造、智能家电等十大战略性新兴产业集群转型升级，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造、新能源、数字创意等十大战略性新兴产业集群规模化、集约化发展，全面提升产业集群绿色发展水平。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。……	根据《广州市生态环境空间管控图》（附图12）可知，本项目不属于生态环境空间管控范围，本项目为塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，不属于化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目。	是
	能源资源利用要求	科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。	本项目使用电能作为能源，不使用煤炭，符合资源利用上线要求。	是
	污染物排放管控要求	禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。	本项目运营期产生的生活污水经三级化粪池预处理后，由市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，尾水排入天马河，属于间接排放。	是
	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。	本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。	是
	“一核一带一区”区域管控要求（珠江三角核心区）			

	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。	本项目属于塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，不涉及燃煤锅炉，不属于要求中所禁止新建的行业类别；项目使用的 PP、PE 塑料粒和塑料薄膜，在常温状态下不挥发，不属于高挥发性原辅材料；使用的油墨为水性油墨，属于低 VOCs 含量原辅材料。	是
	能源资源利用要求	推进工业节水减排，重点在高耗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。	本项目用水量较少，不属于高耗水行业，实行最严格水资源管理制度，达到节约用水的目标；本项目租赁现有厂房进行生产，不新增建设用地规模。	是
	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。……重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。……	项目为新建项目，排放的 COD _{Cr} 、氨氮和有机废气（VOCs）已实行二倍削减替代，并已明确总量来源。	是
	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。……提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。本项目产生的危废暂存于危废暂存间中，定期交由有危废资质单位处置。	是
	环境管控单元总体管控要求			

	重点 管 控 单 元	<p>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。</p> <p>——省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求……石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。</p> <p>——水环境质量超标类重点管控单元。……严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。</p> <p>——大气环境受体敏感类重点管控单元。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。</p>	<p>根据查询广东省“三线一单”数据管理及应用平台（附图 16）可知，本项目属于陆域环境管控单元重点管控单元、生态空间一般管控区、水环境工业污染重点管控区、大气环境高排放重点管控区、高污染燃料禁燃区，但不属于省级以上工业园区重点管控单元，也不属于水环境质量超标类重点管控单元和大气环境受体敏感类重点管控单元。</p> <p>对照广东省“三线一单”数据管理及应用平台所对应的注意事项，本项目厂区内实行雨污分流制。生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂处理；本项目为塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，符合发展产业定位，本项目厂界 500 米范围内有环境敏感点，本项目产生的大气污染物非甲烷总烃、总 VOCs、臭气浓度均经收集处理达标后再排放，减少了无组织排放；由上面“一核一带一区”管控要求分析可知，本项目满足其相关要求，因此符合广东省“三线一单”数据管理及应用平台所对应的注意事项。</p>	是												
<p>因此，本项目建设符合《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>4、与广东省“三线一单”数据管理及应用平台显示的管控要求相符性分析</p> <p>表 1-4 与“三线一单”数据管理及应用平台管控要求相符性分析一览表</p> <table><tr><th>内容</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr><tr><td colspan="3">ZH44011420001（花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元）</td></tr><tr><td colspan="3">其他要求</td></tr><tr><td>【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。</td><td>本项目属于大气环境高排放重点管控区内，项目产生的废气均经收集处理达标后排放。项目位于广州花都经济开发区内，为工业项目落地集聚发展。</td><td>相符</td></tr></table>					内容	本项目	相符性	ZH44011420001（花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元）			其他要求			【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。	本项目属于大气环境高排放重点管控区内，项目产生的废气均经收集处理达标后排放。项目位于广州花都经济开发区内，为工业项目落地集聚发展。	相符
内容	本项目	相符性														
ZH44011420001（花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元）																
其他要求																
【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。	本项目属于大气环境高排放重点管控区内，项目产生的废气均经收集处理达标后排放。项目位于广州花都经济开发区内，为工业项目落地集聚发展。	相符														

	<p>【产业/综合类】重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的汽车及零部件、新能源汽车、智能装备等相关高新技术产业，没有接入市政管网的，不得引入电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。</p>	<p>项目主要从事塑料包装袋的生产，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类、禁止准入事项，但不属于产业定位的清洁生产水平高的汽车及零部件、新能源汽车、智能装备等相关高新技术产业。项目厂区内已实行雨污分流，且不属于电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。</p>	相符
	<p>【产业/综合类】严格生产空间和生活空间管控。</p>	<p>本项目厂区内不设食宿，即生产空间不与生活空间混合。</p>	相符
	<p>【产业/鼓励引导类】鼓励现有企业采用先进适用技术和生产工艺、替代原料，对涉重金属落后产能进行改造。</p>	<p>本项目为新建项目，不属于现有企业。</p>	相符
	<p>【水/综合类】园区废水纳污水体天马河超标，应采取区域削减措施，减少纳入水体污染负荷。</p>	<p>本项目纳污水体为天马河，根据引用监测数据可知，天马河水质现状符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准要求，未超标。且本项目生活污水经预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，属于间接排放。</p>	相符
	<p>【大气/综合类】实施超低排放改造的锅炉（机组），大气污染物排放浓度须达到燃气机组排放水平，即烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别达到1毫克/立方米（部分锅炉应达到5毫克/立方米）、35毫克/立方米、5毫克/立方米。</p>	<p>本项目不涉及锅炉（机组）。</p>	相符
	<p>【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。</p>	<p>本项目不涉及燃料的使用。</p>	相符
	<p>【其他/综合类】园区主要污染物排放总量不得突破规划环评总量管控要求，即园区各类污染物排放量控制在COD排放量199.4t/a，氨氮排放量24.93t/a，悬浮物排放量49.85t/a，BOD₅排放量49.85/a。</p>	<p>本项目排放的COD_{Cr}、氨氮已实行二倍削减替代，并明确总量指标来源，项目建成后排放总量不超过批复所给的总量。</p>	相符
	<p>【其他/综合类】园区应建立健全环境管理体系，制定实施区域环境质量监测计划，每年定期评估并发布区域环境质量状况，公开园区及入园企业污染物排放、环境基础设施建设运行、环境风险防控措施落实等情况，公开、共享监测结果，接受社会监督。</p>	<p>本项目建立健全环境管理体系，且项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。</p>	相符

	【风险/综合类】园区应建立企业、园区、区域三级环境风险防控体系，加强园区及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入园区外环境。建立园区环境应急监测机制，强化园区风险防控。	本项目建立健全环境管理体系，建立有效地拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入厂区外环境。	相符
	【风险/综合类】生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入园项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求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。	本项目使用、暂存水性油墨，暂存危险废物存在环境风险的已做好相应的风险防范措施，厂区内已实行水泥硬化，对危废暂存间、原料暂存区进行刷漆防渗，油墨罐、暂存危废的包装桶等均做好密封，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等。	相符
	【固废/综合类】产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的入园企业在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）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。	本项目产生的危险废物均定期交由有危废资质单位处置，并在厂区内设置符合相关要求的危废暂存间进行暂存危险废物。	相符
	【能源/综合类】严禁燃用煤等高污染燃料，园区单位工业增加值综合能耗≤1.5 吨标煤/万元。	本项目不涉及燃用煤等高污染燃料。	相符
	【土地资源/综合类】提高园区土地资源利用效益，园区单位工业用地面积工业增加值≥9 亿元/km ² 。	本项目租用的为已建成的厂房，不涉及新增土地开发。	相符
	【其他/综合类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业先进水平。	本项目为塑料制品业，对照其行业清洁生产标准，本项目达到本行业先进水平。	相符
	YS4401143110001（花都区一般管控区）		
	其他要求		
	按国家和省统一要求管理。	已按国家和省统一要求管理。	相符
	YS4401142210001（白坭河广州市秀全街道-炭步镇控制单元）		
	其他要求		
	【水/限制类】严格控制高耗水、高污染行业发展。	本项目主要用水为生活用水，不属于高耗水、高污染行业。	相符
	【水/综合类】园区废水纳污水体天马河超标，应采取区域削减措施，减少纳入水体污染负荷。	本项目纳污水体为天马河，根据引用监测数据可知，天马河水质现状符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV 类标准要求，未超标，且本项目生活污水经预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理	相符

		理厂进行统一处理，属于间接排放。	
	【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求；加强新华、炭步污水处理厂运营监管，保证污水处理厂出水稳定达标排放。	本项目外排废水只有生活污水，经预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，不排放第一类污染物及其他有毒有害污染物。	相符
	【水/综合类】完善污水处理收集管网建设，加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。	本项目厂区内已实行雨污分流，周边管网也已完善。	相符
YS4401142310001（广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7）			
其他要求			
	【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。	本项目属于大气环境高排放重点管控区内，项目产生的废气均经收集处理达标后排放。项目位于广州花都经济开发区内，为工业项目落地集聚发展。	相符
	【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本项目厂界外 500 米范围有环境敏感点，本项目产生的废气均经收集处理后有组织排放，减少无组织废气排放。	相符
	【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。	本项目不涉及燃料的使用。	相符
	【大气/综合类】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。	本项目吹膜、印刷过程产生的废气采用“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集后引至废气处理设施处理，减少废气排放。	相符
	【大气/综合类】重点推进先进装备制造业、航空制造等园区主导产业的 VOCs 污染防治，鼓励园区建设集中涂装中心代替分散的涂装工序，配备高效废气治理设施，提高有机废气收集处理率；涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”原则，对本企业生产现状、VOCs 产排污状况及治理情况进行全面评估，制定 VOCs 整治方案。	本项目不涉及涂装工序，吹膜、印刷过程产生的废气采用“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集，引至一套“二级活性炭吸附装置”处理，提高有机废气收集处理率。本项目不属于涉 VOCs 重点企业。	相符
	【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	本项目不属于储油库。	相符

	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。		
	【大气/综合类】广州白云机场综合保税区（花都片区）加强涉 VOCs 项目生产、输送、进出料等环节无组织废气的收集和有效处理，强化有组织废气综合治理；新引进涉 VOCs 项目实施 VOCs 排放两倍削减替代，并不得采用高挥发性有机物原辅材料；涉 VOCs 重点企业按“一企一方案”原则，对本企业生产现状、VOCs 产排污状况及治理情况进行全面评估，制定 VOCs 整治方案。	本项目不属于广州白云机场综合保税区（花都片区）、涉 VOCs 重点企业；本项目排放的 VOCs 已实行二倍削减替代，并已明确总量控制指标来源。	相符
YS4401142540001（花都区高污染燃料禁燃区）			
关注要求			
禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目不涉及燃用高污染燃料的设施。		相符
禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的，污染物排放浓度要达到或优于天然气锅炉对应的大气污染物排放标准（折算基准氧含量排放浓度时，生物质成型燃料锅炉按 9%执行，生物质气化供热项目按 3.5%执行）。	本项目不涉及生物质成型燃料锅炉，不属于气化供热项目。		相符
在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。	本项目不涉及销售、燃用高污染燃料。		相符
5、与《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			
表 1-5 与（穗环〔2024〕139 号）相符性分析一览表			
花都经济开发区（含广州花都高新技术产业开发区）重点管控单元（ZH44011420001）	本项目		相符性
区域布局管控要求			
1-1.【产业/综合类】重点发展符合产业定位的清洁生产水平高的汽车及零部件、新能源汽车、智能装备等相关高新技术产业，没有接入市政管网的，不得引入电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物的项目。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（国家发展和改革委员会令 第 7 号），本项目不属于限制类或淘汰类。根据《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事项和禁止准入类；本项目不排放一类水污染		相符

		物。	
	1-2.【产业/综合类】严格生产空间和生活空间管控。直接排放污染物的工业企业禁止选址生活空间，直接排放污染物的生产空间禁止建设居民住宅等敏感建筑；与村庄、居民区临近的区域应合理设置控制开发区域，控制开发区域内优先引进无污染的生产性服务业，或可适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业。	本项目位于广州市花都区秀全街东秀一横路5号之二，本项目只产生少量非甲烷总烃、总VOCs和臭气浓度，生产过程产生的有机废气经收集后，引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理，达标尾气通过17m高排气筒（DA001）排放；本项目生产设备经基础减振、距离衰减等措施降噪后，产生的工业噪声影响较小。	相符
	1-3.【产业/鼓励引导类】鼓励现有企业采用先进适用技术和生产工艺、替代原料，对涉重金属落后产能进行改造。	本项目属于新建项目，主要生产工艺为吹膜、印刷、制袋，使用的原辅材料PP塑料粒、PE塑料粒、塑料薄膜在常温状态下不挥发，不属于高挥发性原辅材料；使用的油墨为水性油墨，属于低VOCs含量原辅材料。本项目不涉及重金属生产。	相符
	1-4.【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。	根据附图16可知，本项目位于大气环境高排放重点管控区，产生的有机废气经收集后，引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理，达标尾气通过17m高排气筒（DA001）排放，减少无组织排放。	相符
	能源资源利用要求		
	2-1.【能源/综合类】严禁燃用煤等高污染燃料，园区单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标煤/万元。	本项目使用的能源为电能，不涉及燃料。	相符
	2-2.【土地资源/综合类】提高园区土地资源利用效益，园区单位工业用地面积工业增加值≥9亿元/km²。	根据建设单位提供的用地证明可知，本项目用地性质为工业用地，符合园区的土地资源利用效益。	相符
	2-3.【其他/综合类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业先进水平。	本项目为塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，属于塑料制品行业，有对应的《塑料制品行业清洁生产评价指标体系》（T/GDES 56-2021）。对照（T/GDES 56-2021），本项目清洁生产水平达到本行业国内先进水平。	相符
	污染物排放管控要求		
	3-1.【水/综合类】园区废水纳污水体天马河超标，应采取区域削减措施，减少纳入水体污染负荷。	根据引用监测数据可知，天马河水质现状符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准要求，未超标，且本项目生活污水经预处理达标后由市政污水管网排入新华污水处理厂进行统一处理，属于间接排放。	相符

	3-2.【大气/综合类】实施超低排放改造的锅炉（机组），大气污染物排放浓度须达到燃气机组排放水平，即烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别达到10 毫克/立方米（部分锅炉应达到5 毫克/立方米）、35 毫克/立方米、50 毫克/立方米。	本项目不涉及锅炉使用和供热。	相符
	3-3.【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。	本项目使用的是电能，不涉及燃料。	相符
	3-4.【其他/综合类】园区主要污染物排放总量不得突破规划环评总量管控要求，即园区各类污染物排放量控制在CODcr 排放量 199.40t/a，氨氮排放量 24.93t/a，悬浮物排放量 49.85t/a，BOD5 排放量 49.85t/a，石油类排放量 4.99t/a，SO2 排放量 38.15t/a，NOx 排放量 172.55t/a，VOCs 排放量 469.64t/a。当园区环境目标、产业结构和生产力布局以及水文、气象条件等发生重大变化时，应动态调整污染物总量管控要求，结合规划和规划环评的修编或者跟踪评价对区域能够承载的污染物排放总量重新进行估算，不断完善相关总量管控要求。	本项目采用雨污分流制。生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂处理，有机废气经收集处理后排放，外排的 CODcr、氨氮、VOCs 已实行二倍削减替代，并已明确总量来源。	相符
	3-5.【其他/综合类】园区应建立健全环境管理体系，制定实施区域环境质量监测计划，每年定期评估并发布区域环境质量状况，公开园区及入园企业污染物排放、环境基础设施建设运行、环境风险防控措施落实等情况，公开、共享监测结果，接受社会监督。	本项目根据相关技术规范规定，制定自行监测计划。	相符
	环境风险防控要求		
	4-1.【风险/综合类】园区应建立企业、园区、区域三级环境风险防控体系，加强园区及入园企业环境应急设施整合共享，建立有效的拦截、降污、导流、暂存等工程措施，防止泄漏物、消防废水等进入园区外环境。建立园区环境应急监测机制，强化园区风险防控。	厂区内地面全部水泥硬化，原料区刷防渗漆，原料密封存放在原料区内，不存在地下水、土壤污染的途径较小，对地下水和土壤的环境风险较低；本项目制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；生产车间门口、仓库门口等张贴安全生产和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具；制定环境事故响应应急预案，防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染，严格落实环境风险的工作。综上，本项目符合环境风险防控要求。	相符
	4-2.【风险/综合类】生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的入园项目应配套有效的风险防范措施，并根据国家环境应急预案管理的要求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。		
	4-3.【固废/综合类】产生、利用或处置		

	<p>固体废物（含危险废物）的入园企业在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）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。</p>		
	<p>综上，本项目符合《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）的相关要求。</p> <p>6、与《关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（粤环〔2021〕10 号）的相符性分析</p> <p>《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）相关规划要求如下所示：</p> <p>深化工业源污染治理</p> <p>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……</p> <p>深化水环境综合治理</p> <p>深入推进水污染减排。聚焦国考断面达标、万里碧道建设，围绕“查、测、溯、治”，分类推进入河排污口规范化整治，以佛山、中山、东莞等市为重点试点推进入河排污口规范化管理体系建设，建立入河排污口动态更新及定期排查机制。持续推进工业、城镇、农业农村、港口船舶等污染源治理。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业园区“污水零直排区”创建。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）</p>		

	<p>浓度，提升生活污水收集和处理效能……。</p> <p>相符性分析：本项目属于塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业；使用的原料 PP 塑料粒、PE 塑料粒、塑料薄膜，常温状态下不挥发，不属于高 VOCs 含量原辅材料，使用的油墨为水性油墨，属于低 VOCs 含量原辅材料。本项目原辅材料和污染防治设施均设置台账规范记录相关参数。本项目周边已接入市政污水管网，生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。本项目产生的有机废气经收集后引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理达标后由 17m 高排气筒（DA001）排放。</p> <p>综上所述，本项目与《关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（粤环〔2021〕10 号）相符。</p> <p>7、与《关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16 号）的相符性分析</p> <p>《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16 号）文件相关要求如下：</p> <p>“第五章 协同防控细颗粒物和臭氧污染 持续提升环境空气质量</p> <p>第三节 深化工业源综合治理</p> <p>...推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。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。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管……”</p> <p>相符性分析：本项目属于塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，不属于石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业；使用的原料 PP 塑料粒、PE 塑料粒、塑料薄膜，常温状态下不挥发，不属于高 VOCs 含量原辅材料，使用的油墨为水性油墨，属于低 VOCs</p>
--	--

	<p>含量原辅材料。本项目产生的有机废气经“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集后引至废气治理设施处理，废气处理工艺为“二级活性炭吸附”，不属于低温等离子、光催化、光氧化等低效率治理工艺。项目原辅材料和污染防治设施均设置台账规范记录相关参数。因此项目与《广州市生态环境保护“十四五”规划》（穗府办〔2022〕16号）要求相符。</p> <p>8、与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1号）的相符性分析</p> <p>“（2）加强工业源污染整治，强化工业废水治理与监管</p> <p>继续强化工业污染整治。巩固“十三五”时期“散乱污”清理成果，对已整治的“散乱污”企业进行回头看，实行动态管理，继续探索完善企业管控长效机制……</p> <p>2.推动 VOCs 全过程精细化治理</p> <p>重视源头治理，推进低 VOCs 原辅材料替代，降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督，提高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测……”。</p> <p>相符性分析：本项目不属于“散乱污”企业，项目周边已接入市政污水管网，生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理。项目有机废气分别经“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集后引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理达标后由17m 高排气筒（DA001）排放。项目使用的原料 PP 塑料粒、PE 塑料粒、塑料薄膜，常温状态下不挥发，不属于高 VOCs 含量原辅材料，使用的油墨为水性油墨，属于低 VOCs 含量原辅材料。项目污染防治设施均设置台账规范记录相关参数。项目建成投产后，按监测计划进行定期常规监测。</p> <p>综上，本项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》（穗环花委〔2022〕1号）中相关要求。</p> <p>9、与《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</p>
--	---

	<p>分析</p> <p>根据《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：10. 其他涉 VOCs 排放行业控制工作要求：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。</p> <p>相符性分析：本项目为塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，不属于工程机械、钢结构、船舶制造等行业。不使用的原料 PP 塑料粒、PE 塑料粒、塑料薄膜，常温状态下不挥发，不属于高 VOCs 含量原辅材料，使用的油墨为水性油墨，属于低 VOCs 含量原辅材料。产生的有机废气经收集处理后有组织排放，无组织排放控制符合《固定污染源挥发性有机物排放综合标准》（DB44/ 2367—2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的相关要求；项目吹膜、印刷产生有机废气经“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集，引进“二级活性炭吸附装置”处理，处理设施不属于光催化、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。</p> <p>综上，项目与《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）的相关要求相符。</p> <p>10、与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/ 2367—2022)</p>
--	--

的相符性分析			
表 1-6 与（DB44/ 2367—2022）相符性分析一览表			
源项	控制环节	控制要求	本项目情况
VOCs 物料存储无组织排放控制要求	通用要求	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。	本项目使用的原辅材料 PE 塑料粒、PP 塑料粒、塑料薄膜是固态，采用包装袋包装；水性油墨为液态，采用罐装包装。项目的原辅材料均存放于室内。原辅材料在密封状态下非取用状态时均进行加盖、封口，保持密闭。符合要求。
	挥发性有机液体储罐控制要求	储存真实蒸气压 ≥ 27.6 kPa 但 < 76.6 kPa 且储罐容积 ≥ 75 m ³ 的挥发性有机液体储罐，应当符合下列规定之一： 1）采用浮顶罐。对于内浮顶罐，浮顶与罐壁之间应当采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式； 2）对于外浮顶罐，浮顶与罐壁之间应当采用双重密封，且一次密封应当采用浸液式密封、机械式鞋形密封等高效密封方式；采用固定顶罐，排放的废气应当收集处理并满足相关行业排放标准的要求（无行业排放标准的应当满足本文件 4.1 的要求），或者处理效率不低于 80%； 3）采用气相平衡系统； 4）采取其他等效措施。	本项目不涉及浮顶罐，PE 塑料粒、PP 塑料粒、塑料薄膜是固态，采用包装袋包装；水性油墨为液态，采用罐装包装。符合要求。
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	基本要求	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。 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、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、容器或者罐车进行物料转移。	本项目液态 VOCs 物料采用密闭包装罐进行输送转移；粒状 VOCs 物料通过设备管道输送。符合要求。
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	涉 VOCs 物料的化工生产过程	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 VOCs 废气收集处理系统 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送方式或者采用密闭固体投料器	本项目液态 VOCs 物料采用密闭管道输送方式密闭投加；粒状 VOCs 物料通过设备管道输送。生产过程产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附装置（TA001）处理达标后，再经 17m

			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，废气应当排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	高排气筒排放，符合要求。
			VOCs 物料卸（出、放）料过程应当密闭，卸料废气应当排至 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。	
		配料加工和含 VOCs 产品的包装	VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）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	本项目不涉及 VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）等过程。
		其他要求	企业应当建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。	本评价要求企业建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的的相关信息，台账保存期限不少于 3 年；企业根据相关规范设计集气罩规格，符合要求；设置危险废物暂存间储存，并将含 VOCs 废料交由有资质单位处理，符合要求。
			通风生产设备、操作工位、车间厂房等应当在符合安全生产、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	
			载有 VOCs 物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应当在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应当排至 VOCs 废气收集处理系统	
	工艺过程产生的 VOCs 废料（渣、液）应当按 5.2、5.3 的要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应当加盖密闭。			

由上表可知，本项目与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）中的相关要求是相符的。

11、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的相符性分析

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）中：（1）“三、控制思路与要求：（一）大力推进源头替代。通过使

	<p>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、清洁剂等，从源头减少 VOCs 产生。（二）全面加强无组织排放控制。重点含 VOCs 物料（包含 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、转移和运输、设备与管线组件泄露、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”</p> <p>相符性分析：本项目主要从事塑料包装袋的生产，属于塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷。本项目使用的原料 PP 塑料粒、PE 塑料粒、塑料薄膜，常温状态下不挥发，不属于高 VOCs 含量原辅材料，使用的油墨为水性油墨，属于低 VOCs 含量原辅材料。生产过程中产生的有机废气经“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集后引至二级活性炭吸附（TA001）处理，处理达标经 1 根 17 米高排气筒（DA001）排放，减少生产过程中有机废气的无组织排放，符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）的相关要求。</p> <p>12、与《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）的相符性分析</p> <p>相关要求：4.推进重点工业领域深度治理。“.....加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨。皮鞋制造、家具制造类项目基本使用低 VOCs 含量的胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低 VOCs 含量的涂料和胶粘剂，室内地坪施工、室外构筑物防护和城市道路交通标志(特殊功能要求的除外)基本使用低 VOCs 含量的涂料.....”。</p> <p>相符性分析：本项目为塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、</p>
--	--

	<p>包装装潢及其他印刷，不涉及涂装工艺，项目使用的原料 PP 塑料粒、PE 塑料粒、塑料薄膜，常温状态下不挥发，不属于高 VOCs 含量原辅材料，使用的油墨为水性油墨，属于低 VOCs 含量原辅材料。企业建成后建立保存期限不得少于 3 年的台账，因此符合要求。</p> <p>相关要求：6.清理整治低效治理设施。“.....开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、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）。各地要对低效 VOCs 治理设施开展排查，对达不到治理要求的单位，要督促其更换或升级改造。2023 年底前，完成 1068 个低效 VOCs 治理设施改造升级，并在省固定源大气污染防治综合应用平台上更新改造升级相关信息.....”</p> <p>相符性分析：本项目 VOCs 治理工艺为“二级活性炭吸附”，不属于文件中所说的光催化、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，因此符合要求。综上，本项目符合《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）的相关要求。</p> <p>13、与《广东省大气污染防治条例》的相符性分析</p> <p>根据《广东省大气污染防治条例》中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。</p> <p>相符性分析：本项目不属于《广东省大气污染防治条例》中禁止新建、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；本项目不属于严格控制新建、扩建排放大气污染物的工业类建设项目，大气污染物可达标排放，对周围环境影响较小。因此，本项目符合《广东省大气污染防治条例》的相关要求</p> <p>14、与《广东省水污染防治条例》的相符性分析</p> <p>根据该条例，饮用水源区禁止新建、扩建排污项目，排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环</p>
--	--

	<p>境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。向工业集聚区污水集中处理设施或者城镇污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求，符合国家或者地方规定的水污染物排放标准后排放。同步规划建设污水、雨水收集管网，实行雨污分流。在有条件的地区，应当逐步推进初期雨水调蓄处理和利用，减少水污染。</p> <p>相符性分析：本项目不在饮用水水源保护区，本项目厂区内实行雨污分流制。生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂处理。符合《广东省水污染防治条例》的相关要求。</p> <p>15、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）的相符性分析</p> <p>表 1-7 与（穗府〔2024〕9 号）的相符性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th colspan="2">区域名称</th><th>本项目</th></tr><tr><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">大气</td><td>大气污染物增量严控区</td><td>不位于大气污染物增量严控区</td></tr><tr><td>大气污染物重点控排区</td><td>位于大气污染物重点控排区</td></tr><tr><td>空气质量功能区一类区</td><td>不位于空气质量功能区一类区</td></tr><tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">生态</td><td>陆域生态保护红线</td><td>不位于陆域生态保护红线</td></tr><tr><td>生态环境空间管控区</td><td>不位于生态环境空间管控区</td></tr><tr><td rowspan="4">3</td><td rowspan="4">水</td><td>水污染治理及风险防范重点区</td><td>位于水污染治理及风险防范重点区</td></tr><tr><td>涉水生物多样性保护区</td><td>不位于涉水生物多样性保护区</td></tr><tr><td>重要水源涵养区</td><td>不位于重要水源涵养区</td></tr><tr><td>饮用水水源保护管控区</td><td>不位于饮用水水源保护管控区</td></tr></table> <p>由上表可知，本项目属于大气污染物重点控排区和水污染治理及风险防范重点区</p> <p>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 条大气环境空间管控</p> <p>（4）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</p>			序号	区域名称		本项目	1	大气	大气污染物增量严控区	不位于大气污染物增量严控区	大气污染物重点控排区	位于大气污染物重点控排区	空气质量功能区一类区	不位于空气质量功能区一类区	2	生态	陆域生态保护红线	不位于陆域生态保护红线	生态环境空间管控区	不位于生态环境空间管控区	3	水	水污染治理及风险防范重点区	位于水污染治理及风险防范重点区	涉水生物多样性保护区	不位于涉水生物多样性保护区	重要水源涵养区	不位于重要水源涵养区	饮用水水源保护管控区	不位于饮用水水源保护管控区
序号	区域名称		本项目																												
1	大气	大气污染物增量严控区	不位于大气污染物增量严控区																												
		大气污染物重点控排区	位于大气污染物重点控排区																												
		空气质量功能区一类区	不位于空气质量功能区一类区																												
2	生态	陆域生态保护红线	不位于陆域生态保护红线																												
		生态环境空间管控区	不位于生态环境空间管控区																												
3	水	水污染治理及风险防范重点区	位于水污染治理及风险防范重点区																												
		涉水生物多样性保护区	不位于涉水生物多样性保护区																												
		重要水源涵养区	不位于重要水源涵养区																												
		饮用水水源保护管控区	不位于饮用水水源保护管控区																												

	<p>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。</p> <p>相符性分析：本项目位于广州花都经济开发区，根据“《广州花都经济开发区扩区和区位调整》及其批复（穗府函〔2023〕84号）相符性分析”可知，本项目符合其管控的相关要求。因此符合大气污染物重点控排区的管控要求。</p> <p>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条水环境空间管控</p> <p>（5）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。</p> <p>Ⅴ类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。</p> <p>工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排放总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。</p> <p>相符性分析：本项目厂区内采用雨污分流制。外排的为生活污水，不涉及一类污染物、持久性有机污染物等水污染物，经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂处理。排放总量已设置二倍削减替代，并已明确总量指标来源。符合污染治理及风险防范重点区的要求。</p> <p>综上，本项目符合《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）的相关要求。</p> <p>16、与《花都区生态环境保护规划（2021—2030年）》的通知（花府〔2021〕13号）相符性分析</p> <p>《花都区生态环境保护规划（2021—2030年）》（花府〔2021〕13号）</p>
--	--

	<p>相关规划要求如下所示：</p> <p>“6.3 水环境保护规划</p> <p>……继续强化工业污染整治。巩固“散乱污”清理成果，对已整治的“散乱污”企业进行回头看，实行动态管理，继续探索完善企业管控长效机制……</p> <p>6.4 大气环境污染防治规划</p> <p>……推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰……”。</p> <p>相符性分析：本项目不属于“散乱污”企业，本项目周边已接入排水管网，生活污水经预处理达标后排入市政污水管网，间接排放。使用的原料 PP 塑料粒、PE 塑料粒、塑料薄膜，常温状态下不挥发，不属于高 VOCs 含量原辅材料，使用的油墨为水性油墨，属于低 VOCs 含量原辅材料。本项目有机废气污染防治设施工艺为二级活性炭吸附，不属于低温等离子、光催化、光氧化等已淘汰工艺。</p> <p>综上，本项目符合《花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）》（花府〔2021〕13 号）相关要求。</p> <p>17、与环境功能区划符合性分析表</p> <p>表 1-8 与环境功能区划相符性分析一览表</p> <table><tr><td>空气环境</td><td>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号）的划分，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，本项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护地区。</td></tr><tr><td>地表水环境</td><td>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复》（粤府函〔2020〕83 号）、《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）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号）有关规定，本项目所在地不位于饮用水源一级保护区、二级保护区、饮用水源准保护区范围内。</td></tr><tr><td>声环境</td><td>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）中声环境功能区划，本项目所在区域的声功能属 3 类区。本项目运行过程使用低噪声设备，合理安排高噪声设备作业时段，采用隔声、减振等治理</td></tr></table>	空气环境	根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号）的划分，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，本项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护地区。	地表水环境	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复》（粤府函〔2020〕83 号）、《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）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号）有关规定，本项目所在地不位于饮用水源一级保护区、二级保护区、饮用水源准保护区范围内。	声环境	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）中声环境功能区划，本项目所在区域的声功能属 3 类区。本项目运行过程使用低噪声设备，合理安排高噪声设备作业时段，采用隔声、减振等治理
空气环境	根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号）的划分，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，本项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护地区。						
地表水环境	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复》（粤府函〔2020〕83 号）、《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）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号）有关规定，本项目所在地不位于饮用水源一级保护区、二级保护区、饮用水源准保护区范围内。						
声环境	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）中声环境功能区划，本项目所在区域的声功能属 3 类区。本项目运行过程使用低噪声设备，合理安排高噪声设备作业时段，采用隔声、减振等治理						

	措施不会对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。		
18、与《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）的相符性分析			
表 1-9 与（粤环办〔2021〕43号）相符性分析一览表			
环节	控制要求	实施要求	本项目
六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引			
过程控制			
VOCs 物料储存	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	要求	本项目使用的原辅材料 PE 塑料粒、PP 塑料粒、塑料薄膜是固态，采用包装袋包装；水性油墨为液态，采用罐装包装。项目的原辅材料均存放于室内。原辅材料在密封状态下非取用状态时均进行加盖、封口，保持密闭。符合要求。
	盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，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。	要求	
VOCs 物料转移和输送	液体 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，应采用密闭容器或罐车。	要求	本项目液态 VOCs 物料采用密闭包装罐进行输送转移；粒状 VOCs 物料通过设备管道输送。符合要求。
	粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送设备、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	要求	
废气收集	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，控制风速不低于 0.3m/s。	要求	本项目吹膜工序、印刷工序采用“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”进行收集废气，其控制风速大于 0.3m/s，符合要求。
排放水平	塑料制品行业：a）有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》（DB4427-2001）第Ⅱ时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》（GB21902-2008）排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气 NMHC 初始排放速	要求	本项目排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；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 中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷的第Ⅱ时段排放限值标准；本项目排气 NMHC 初始排放速率<3kg/h，建设 VOCs 处理设施且处

		率≥3kg/h 时,建设 VOCs 处理设施且处理效率≥80%; b) 厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m ³ ,任意一次浓度值不超过 20mg/m ³ 。		理效率为 80%。本项目厂区内无组织排放监控点 NMHC 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 VOCs 无组织排放限值,即小时平均浓度值不超过 6mg/m ³ ,任意一次浓度值不超过 20mg/m ³ ,符合要求,符合要求。
	治理设施设计与运行管理	吸附床(含活性炭吸附法): a) 预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择; b) 吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定; c) 吸附剂应及时更换或有效再生。	要求	本项目 VOCs 治理设施活性炭吸附根据废气的处理量定期进行更换,确保吸附的有效性,符合要求。
	环境管理			
	管理台账	建立含 VOCs 原辅材料台账,记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。	要求	建设单位建立健全的管理台账,记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量,符合要求。
		建立危废台账,整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。	要求	建设单位与有危废资质单位签订危废处置合同,危废处置时保存转移联单及危废处理方资质佐证材料并归档。符合要求。
		台账保存期限不少于 3 年。	要求	建设单位建立台账,台账保存期不少于 3 年,符合要求。
	危废管理	工艺过程产生的含 VOCs 废料(渣、液)应按照相关要求要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	要求	建设单位建立台账,由专人管理,记录原辅材料的采购量,废包装桶的产生量,供应商回收时间、回收量。废活性炭的更换量、更换时间、危废单位上门回收时间、回收量。废活性需密闭储放。符合要求。
	建设项目 VOCs 总量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度,明确 VOCs 总量指标来源。	要求	本项目外排的有机废气已实行二倍削减替代,并已明确总量来源,符合要求。
		新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算,若国家和我省出台适用于该行业的 VOCs 排放量计算方法,则参照其相关规定执行。	要求	本项目 VOCs 基准排放量计算参考其相关规定的产污系数法,符合要求。
	印刷业 VOCs 治理指引			

	源头削减		
	网印	水性网印油墨，VOCs≤30%。	要求 本项目使用的油墨 VOCs 含量 1%，符合要求。
	过程控制		
	所有印刷生产类型	油墨、粘胶剂、清洗剂等含 VOCs 原辅材料存储、转移、放置密闭。	要求 本项目使用的原材料均使用密封桶封装，符合要求。
		油墨、粘胶剂、清洗剂等含 VOCs 原辅材料在分装容器中的盛装量小于 80%。	要求 本项目原材料桶，容量均小于 80%，符合要求。
		液态含 VOCs 原辅材料（油墨、粘胶剂、清洗剂等）采用密闭管道输送。	要求 本项目使用的液态 VOCs 原辅材料采用机器管道输送，符合要求。
		向墨槽中添加油墨或稀释剂时宜采用漏斗或软管等接驳工具。	要求 添加的过程中，使用软管接驳，符合要求。
		调墨（胶）过程应密闭，采用全密闭自动调墨（胶）装置。	要求 本项目无需进行调墨。
		调墨（胶）废气通过排气柜或集气罩收集。	
		生产车间进行负压改造或局部围风改造。	要求 生产车间废气经“包围型集气罩”收集，符合要求。
		使用溶剂型油墨、胶粘剂、涂料、光油、清洗剂等原辅材料的相关工序，采取整体或局部气体收集措施。	要求 本项目使用的原材料均为低挥发性原辅材料，符合要求。
	末端治理		
	排放水平	有机废气排气筒排放浓度符合《挥发性有机化合物排放标准》（DB 44 815-2010）第II时段排放限值要求，若国家和我省出台并实施适用于包装印刷业的大气污染物排放标准，则应满足相应排放标准要求；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率≥80%。	要求 本项目排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；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 中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷的第 II 时段排放限值标准；本项目排气 NMHC 初始排放速率<3kg/h，建设 VOCs 处理设施且处理效率为 80%，符合要求。
		厂区内无组织排放监控点 NMHC 的小时平均浓度值不超过 6mg/m ³ ，任意一次浓度值不超过 20mg/m ³ 。	要求 本项目厂区内无组织排放监控点 NMHC 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 VOCs 无组织排放限值，即小时平均浓度值

			不超过 6mg/m ³ , 任意一次浓度值不超过 20mg/m ³ , 符合要求。
环境管理			
管理台账	建立含 VOCs 原辅材料台账, 记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、含 VOCs 原辅材料回收方式及回收量。	要求	建设单位建立健全的管理台账, 记录含 VOCs 原辅材料的名称及其 VOCs 含量、采购量、使用量、库存量, 符合要求。
	建立危险废物台账, 整理危险废物处置合同、转移联单及危险废物处理方资质佐证材料。	要求	建设单位与有危废资质单位签订危废处置合同, 危废处置时保存转移联单及危废处理方资质佐证材料并归档。符合要求。
	台账保存期限不少于 3 年。	要求	建设单位建立台账, 台账保存期不少于 3 年, 符合要求。
危废管理	盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	要求	本项目盛装 VOCs 物料的容器均为加盖密闭, 符合要求。
	废油墨、废清洗剂、废活性炭、废擦机布等含 VOCs 危险废物分类放置于贴有标识的容器或包装袋内, 加盖、封口, 及时转运、处置。	要求	本项目将根据要求, 对产生的危险废物进行规划管理, 分类放置于贴有标识的容器或包装袋内, 加盖、封口, 及时转运、处置, 符合要求。
建设项目 VOCs 总量管理	新、改、扩建项目应执行总量替代制度, 明确 VOCs 总量指标来源。	要求	本项目外排的有机废气已实行二倍削减替代, 并已明确总量来源, 符合要求。
	新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量参照《广东省印刷行业 VOCs 排放量计算方法(试行)》进行核算。	要求	本项目 VOCs 基准排放量计算参考其相关规定的产污系数法, 符合要求。
19、与广东省发展改革委广东省生态环境厅印发《关于进一步加强塑料污染治理的实施意见》的通知(粤发改规〔2020〕8号)相符性分析			
表 1-10 与(粤发改规〔2020〕8号)相符性分析一览表			
实施意见	实施要求	本项目	是否相符
部分塑料制品的禁限工作			
禁止生产、销售的塑料制品	全省范围内禁止生产和销售厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品; 禁止将回收利用的废塑料输液袋(瓶)用于原用途或用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品。加大禁止“洋垃圾”进口监管和打私力度, 确保“全面禁止废塑料进口”落实到位。到 2020 年底, 禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签; 禁止生产含塑料微珠的日化产品。到 2022 年底, 禁止销售含塑料微珠的日化产品。国家《产业结构调整指导目录》和《市场准入	本项目主要生产塑料包装袋, 不属于要求中限制的产品。	相符

		负面清单》明确的属于淘汰类的塑料制品项目，禁止投资；属于限制类项目，禁止新建。		
禁止、限制使用的塑料制品		1.不可降解塑料袋。 2.一次性塑料餐具。 3.宾馆、酒店一次性塑料用品。 4.快递塑料包装。 5.一次性塑料吸管。	本项目主要生产塑料包装袋，不属于要求中限制的产品。	相符
加快推广应用替代产品和模式				
大力培育新业态新模式		强化企业绿色管理责任，推行绿色供应链。鼓励企业采用股权合作、共同注资等方式，建设可循环包装跨平台运营体系。鼓励企业使用商品和物流一体化包装，建设可循环物流配送器具回收体系。	本项目的供应链绿色且完整。	相符
增加绿色产品供给		塑料制品生产企业要严格执行有关法律法规，生产符合相关标准的塑料制品，不得使用未经风险评估及技术验证的塑料回收料生产食品接触材料及制品，不得违规添加对人体、环境有害的化学添加剂。鼓励日化、饮料企业推广应用高于推荐性标准相关技术要求的团体标准，推动塑料硬包装“减轻、减薄和瘦身”。推行绿色设计，提升塑料制品的安全性和回收利用性能。积极采用新型绿色环保功能材料，增加使用符合质量控制标准和用途管制要求的再生塑料，加强可循环、易回收、可降解替代材料和产品研发，降低应用成本，有效增加绿色产品供给。支持全生物降解塑料制品的研发、生产和推广。	本项目塑料制品生产严格执行有关法律法规，不添加任何对人体、环境有害的化学添加剂。	相符
推动产业绿色转型		支持我省塑料生产企业加快实施技术改造，紧跟市场需求，提高可循环、易回收等先进环保塑料技术研发和产品生产能力。鼓励塑料生产企业积极创建绿色工厂、绿色供应链管理和绿色设计产品示范，培育一批先进环保塑料生产龙头企业。支持可降解塑料原材料和制品产业化示范项目，推动可降解塑料首台（套）重大技术装备自主创新和推广应用，着力打造可降解塑料产业全链条。对符合国家产业政策方向和要求的项目，积极争取中央资金支持。到 2022 年，可降解塑料原材料生产能力达到 20 万吨以上，基本能够满足省内可降解塑料制品生产需求。到 2025 年，可降解塑料原材料生产能力提高到 50 万吨以上，打造 5 到 10 个可降解塑料原材料和制品产业示范基地。	本项目积极建设“绿色工厂”，打造绿色供应链管理和绿色设计产品示范。	相符
规范塑料废弃物回收利用和处置				
加强塑料废弃物回收和清运		结合实施垃圾分类，加大塑料废弃物等可回收物分类收集和处理力度，禁止随意堆放、倾倒造成塑料垃圾污染。落实生产、销售企业回收责任，探索有偿回收利用模式。	本项目产生的少量包装废料在收集后外售给资源回收商	相符

			回收处置。																	
	推进资源能源化利用	推动塑料废弃物资源化利用的规范化、集中化和产业化，相关项目要向塑料再生资源产业基地、“城市矿产”示范基地、大宗固体废物综合利用示范基地等园区集聚，提高塑料废弃物资源化利用水平。培育一批符合废塑料综合利用行业规范条件的行业骨干企业，定期向社会发布。推进分拣成本高、不宜资源化利用的塑料废弃物能源化利用，支持鼓励废塑料裂解等新型资源化能源化利用技术应用。加强垃圾焚烧发电等企业的运行管理，确保各类污染物稳定达标排放，并最大限度降低塑料垃圾直接填埋量。	本项目塑料废弃物资源化利用化较高，不合格品及边角料、包装废料、废模具均外售给资源回收商回收处置。	相符																
	开展塑料垃圾专项清理	加快生活垃圾非正规堆放点、倾倒点排查整治工作，严厉打击违法倾倒垃圾，防控垃圾“上山下乡入海”，重点解决城乡结合部、环境敏感区、道路和江河沿线、坑塘沟渠等处生活垃圾随意倾倒堆放导致的塑料污染问题。	本项目包装废料收集后交由正规的资源回收商回收处置，不违规倾倒，不会对环境敏感区和江河沿线、坑塘沟渠等造成污染。	相符																
<div>20、与《生态环境部关于印发十四五塑料污染治理行动方案的通知》 (发改环资〔2021〕1298号)相符性分析</div> <div>表 1-11 与（发改环资〔2021〕1298号）相符性分析一览表</div> <table><tr><th>主要任务</th><th>实施要求</th><th>本项目</th><th>是否相符</th></tr><tr><td colspan="4">积极推动塑料生产和使用源头减量</td></tr><tr><td>积极推动塑料生产和使用源头减量</td><td>积极推行塑料制品绿色设计。以一次性塑料制品为重点，制定绿色设计相关标准，优化产品结构设计，减少产品材料设计复杂度，增强塑料制品易回收利用性。禁止生产厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。加强限制商品过度包装标准宣贯实施，加强对商品过度包装的执法监管。</td><td>本项目生产的塑料包装袋，不属于要求中限制的产品。</td><td>相符</td></tr><tr><td>持续推进一次性塑料制品使用减量</td><td>落实国家有关禁止、限制销售和使用部分塑料制品的规定。制定《一次性塑料制品使用、报告管理办法》，建立健全一次性塑料制品使用、回收情况报告制度，督促指导商品零售、电子商务、餐饮、住宿等经营者落实主体责任。督促指导电子商务、外卖等平台企业和快递企业制定一次性塑料制品减量平台规则。发布绿色包装产品推荐目录，推进产品与快递包装一体化，推广电商快件原装直发，大幅减少电商商品在寄递环节的二次包装。开展可循环快递包</td><td>本项目不生产、销售禁止、限制销售和使用部分的塑料制品。</td><td>相符</td></tr></table>					主要任务	实施要求	本项目	是否相符	积极推动塑料生产和使用源头减量				积极推动塑料生产和使用源头减量	积极推行塑料制品绿色设计。以一次性塑料制品为重点，制定绿色设计相关标准，优化产品结构设计，减少产品材料设计复杂度，增强塑料制品易回收利用性。禁止生产厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。加强限制商品过度包装标准宣贯实施，加强对商品过度包装的执法监管。	本项目生产的塑料包装袋，不属于要求中限制的产品。	相符	持续推进一次性塑料制品使用减量	落实国家有关禁止、限制销售和使用部分塑料制品的规定。制定《一次性塑料制品使用、报告管理办法》，建立健全一次性塑料制品使用、回收情况报告制度，督促指导商品零售、电子商务、餐饮、住宿等经营者落实主体责任。督促指导电子商务、外卖等平台企业和快递企业制定一次性塑料制品减量平台规则。发布绿色包装产品推荐目录，推进产品与快递包装一体化，推广电商快件原装直发，大幅减少电商商品在寄递环节的二次包装。开展可循环快递包	本项目不生产、销售禁止、限制销售和使用部分的塑料制品。	相符
主要任务	实施要求	本项目	是否相符																	
积极推动塑料生产和使用源头减量																				
积极推动塑料生产和使用源头减量	积极推行塑料制品绿色设计。以一次性塑料制品为重点，制定绿色设计相关标准，优化产品结构设计，减少产品材料设计复杂度，增强塑料制品易回收利用性。禁止生产厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。加强限制商品过度包装标准宣贯实施，加强对商品过度包装的执法监管。	本项目生产的塑料包装袋，不属于要求中限制的产品。	相符																	
持续推进一次性塑料制品使用减量	落实国家有关禁止、限制销售和使用部分塑料制品的规定。制定《一次性塑料制品使用、报告管理办法》，建立健全一次性塑料制品使用、回收情况报告制度，督促指导商品零售、电子商务、餐饮、住宿等经营者落实主体责任。督促指导电子商务、外卖等平台企业和快递企业制定一次性塑料制品减量平台规则。发布绿色包装产品推荐目录，推进产品与快递包装一体化，推广电商快件原装直发，大幅减少电商商品在寄递环节的二次包装。开展可循环快递包	本项目不生产、销售禁止、限制销售和使用部分的塑料制品。	相符																	

		装规模化应用试点。在全国范围内推广标准化物流周转箱循环共用。加快实施快递包装绿色产品认证制度。发挥公共机构表率作用，带头减少使用一次性塑料制品。在机关所属接待、培训场所探索开展直饮净水机替代塑料瓶装水试点。加强宣传教育与科学普及，引导公众养成绿色消费习惯，减少一次性塑料制品消费，自觉履行生活垃圾分类投放义务。		
	科学稳妥推广塑料替代产品	充分考虑竹木制品、纸制品、可降解塑料制品等全生命周期资源环境影响，完善相关产品的质量和食品安全标准。开展不同类型可降解塑料降解机理及影响研究，科学评估其环境安全性和可控性。健全标准体系，出台生物降解塑料标准，规范应用领域，明确降解条件和处置方式。加大可降解塑料关键核心技术攻关和成果转化，不断提升产品质量和性能，降低应用成本。推动生物降解塑料产业有序发展，引导产业合理布局，防止产能盲目扩张。加快对全生物降解农膜的科学研究和推广应用。加大可降解塑料检测能力建设，严格查处可降解塑料虚标、伪标等行为，规范行业秩序。	本项目产业合理、安全可控。	相符
	加快推进塑料废弃物规范回收利用和处置			
	加强塑料废弃物规范回收和清运	结合生活垃圾分类，推进城市再生资源回收网点与生活垃圾分类网点融合，在大型社区、写字楼、商场、医院、学校、场馆等地，合理布局生活垃圾分类收集设施设备，提高塑料废弃物收集转运效率，提升塑料废弃物回收规范化水平。进一步加强公路、铁路、水运、民航等旅客运输领域塑料废弃物规范收集，推动交通运输工具收集、场站接收与城市公共转运处置体系的有效衔接。鼓励电子商务平台（含外卖平台）、快递企业与环卫单位、回收企业等开展多方合作，加大快递包装、外卖餐盒等塑料废弃物规范回收力度。支持供销合作社大力开展塑料废弃物规范回收。	本项目产生的塑料废物外售给资源回收商回收重复利用。	相符
	加大塑料废弃物再生利用	支持塑料废弃物再生利用项目建设，发布废塑料综合利用规范企业名单，引导相关项目向资源循环利用基地、工业资源综合利用基地等园区集聚，推动塑料废弃物再生利用产业规模化、规范化、清洁化发展。加强塑料废弃物再生利用企业的环境监管，加大对小散乱企业和违法违规行为的整治力度，防止二次污染。完善再生塑料有关标准，加快推广应用废塑料再生利用先进适用技术装备，鼓励塑料废弃物同等级化、高附加值利用	本项目产生的塑料废物外售给资源回收商回收重复利用。	相符
	大力开展重点区域塑料垃圾清理整治			
	加强江河湖海	发挥各级河湖长制平台作用，实施江河、湖泊、水库管理范围内塑料垃圾专项清理，建立常态	本项目不向附近河流、湖泊排	相符

	塑料垃圾清理整治	<p>化清理机制,力争重点水域露天塑料垃圾基本清零。制定长江经济带塑料污染治理实施方案。开展海洋塑料垃圾和微塑料监测调查。实施海湾、河口、岸滩等区域塑料垃圾专项清理,推动沿海市县建立海洋塑料垃圾清理工作长效机制,保持重点滨海区域无明显塑料垃圾。增加海滩等活动场所垃圾收集设施投放,提高垃圾清运频次。组织开展江河湖海塑料垃圾及微塑料污染机理、监测、防治技术等相关研究。督促船舶严格按照有关法律法规收集、转移和处置包括塑料垃圾在内的船舶垃圾,督促航运企业落实主体责任,依法打击船舶垃圾违规排放的行为。确保船舶生活垃圾港口接收设施正常运行,推动港口接收设施与城市公共转运处置设施有效衔接,落实船舶生活垃圾接收、转运、处置各环节主体责任,完善船舶生活垃圾“船-港-城”全过程衔接和协作,严格执行长江经济带内河港口船舶生活垃圾免费接收政策。</p>	放塑料污染。	
<p>21、与广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录（2020年版）（粤发改资环函〔2020〕1747号）的相符性分析</p>				
<p>表 1-12 与（粤发改资环函〔2020〕1747号）相符性分析一览表</p>				
要求	细化标准	本项目	相符性	
禁止生产、销售的塑料制品				
厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋	用于盛装及携提物品且厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋;适用范围参照 GB/T 21661《塑料购物袋》标准。	本项目不生产厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋。	相符	
厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜	以聚乙烯为主要原料制成且厚度小于 0.01 毫米的不可降解农用地面覆盖薄膜;适用范围和地膜厚度、力学性能指标参照 GB13735《聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜》标准。	本项目不生产厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜。	相符	
以医疗废物为原料制造塑料制品	以纳入《医疗废物管理条例》《医疗废物分类目录》等管理的医疗废物为原料生产塑料制品。已回收利用的废塑料输液袋(瓶)用于原用途或用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品。	本项目不生产以医疗废物为原料制造塑料制品。	相符	
一次性发泡塑料餐具	用泡沫塑料制成的一次性塑料餐具。	本项目不生产一次性发泡塑料餐具。	相符	
一次性塑料棉签	以塑料棒为基材制造的一次性棉签,不包括相关医疗器械。	本项目不生产一次性塑料棉签。	相符	

	含塑料微珠的日化产品	为起到磨砂、去角质、清洁等作用，有意添加粒径小于 5 毫米的固体塑料颗粒的淋洗类化妆品（如沐浴剂、洁面乳、磨砂膏、洗发水等）和牙膏、牙粉。	本项目不生产含塑料微珠的日化产品。	相符
	禁止、限制使用的塑料制品			
	不可降解塑料袋	用于盛装及携提物品的不可降解塑料购物袋，不包括基于卫生及食品安全目的，用于盛装散装生鲜食品、熟食、面食等商品的塑料预包装袋、连卷袋、保鲜袋等。	本项目不使用不可降解塑料袋。	相符
	一次性塑料餐具	餐饮堂食服务中使用的一次性不可降解塑料刀、叉、勺，不包括一次性塑料杯，不包括预包装食品使用的一次性塑料餐具。	本项目不使用一次性塑料餐具。	相符
	一次性塑料吸管	餐饮服务中用于吸饮液态食品的一次性不可降解塑料吸管，不包括牛奶、饮料等食品外包装上自带的塑料吸管。	本项目不使用一次性塑料吸管。	相符
	宾馆、酒店一次性塑料用品	酒店、饭店、宾馆、招待所客房等场所使用的易耗塑料制品，包括塑料梳子、牙刷、肥皂盒、针线盒、浴帽、洗涤护理品容器（如浴液瓶、洗发水瓶、润肤霜瓶等）、洗衣袋等。	本项目不使用。	相符
	快递塑料包装	塑料包装袋	本项目不使用。	相符
		一次性塑料编织袋	本项目不使用。	相符
		塑料胶带	本项目不使用。	相符
	22、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			
	文件要求：(四)严格新建项目准入。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 and 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、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。

相符性分析：本项目主要从事塑料包装袋的生产，属于塑料丝、绳及编织品制造、塑料薄膜制造、包装装潢及其他印刷，不属于要求中所提及的项目；本项目排放的 VOCs 两倍削减量替代，并已明确总量来源。因此符合要求。

文件要求：(十八)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。

相符性分析：本项目使用的原辅材料主要为 PE 塑料粒、PP 塑料粒、塑料薄膜、水性油墨均不属于高挥发性原辅材料，因此符合要求。

综上，本项目符合《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。

23、与《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》（GB 38507-2020）相符性分析

本项目使用的油墨为水性油墨，根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507—2020）4.1 可知，水性油墨属于低挥发性有机化合物含量油墨产品，另外根据 UV 油墨的 MSDS（详见附件 10），本项目使用的 UV 油墨的 VOCs 含量情况如下表所示。

表 1-13 与（GB 38507—2020）相符性分析一览表

原料名称	类型	VOCs 含量（%）	取值依据	对应（GB 38507—2020）所列的油墨品种	对应（GB 38507—2020）的限量值（%）	是否属于低 VOCs
水性油墨	水性油墨	1	供应商提供的 MSDS	水性油墨-网印油墨	≤30	是

备注：水性油墨 VOCs 含量占比为 0.5-1%，本评价取最大值 1%计算。

综上，本项目使用的水性油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507—2020）的限值要求。

24、与《广东省印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/

815—2010) 相符性分析

根据《广东省印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/ 815—2010) 相关要求, 结合供应商提供的水性油墨检测报告(详见附件 10) 可知, 本项目使用的水性油墨的 VOCs 含量情况如下表所示。

表 1-14 与 (DB44/ 815—2010) 相符性分析一览表

原料名称	类型	VOCs 含量 (g/L)	取值依据	对应 (DB44/ 815—2010) 所列的油墨品种	对应 (DB44/ 815—2010) 的限量值 (g/L)	是否符合要求
水性油墨	水性油墨	11	供应商提供的 MSDS	用于不透气承印物的平版油墨	700	是
备注: 水性油墨含量=1000mL*1.10g/cm ³ *1%/1L=11g/L。						

综上, 本项目使用的水性油墨符合《广东省印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/ 815—2010) 的限值要求。

25、与《广州市生态环境局办公室关于印发广州市印刷行业挥发性有机物 (VOCs) 污染整治工作技术指南的通知》(穗环办〔2021〕70 号) 相符性分析

文件要求:

一、原辅材料清洁化替代

... (二) 印刷工序。

平版印刷工序, 全面使用植物油基油墨和辐射固化油墨; 凹版、凸版 (包括树脂版印刷和柔性版印刷) 和孔版 (主要为丝网印刷) 印刷工序, 全面推广使用水性油墨和 UV 油墨...

二、无组织废气收集管控

(一) 物料储存过程控制。

沸点低于 45℃ 的甲类液体宜采用压力储罐储存, 并按相关规范落实防火间距; 沸点高于 45℃ 的易挥发介质如选用固定顶储罐储存时, 须设置储罐控温和罐顶废气回收或预处理设施, 储罐的气相空间宜设置氮气保护系统, 储罐排放的废气须收集、处理后达标排放, 装卸应采用装有平衡管的封闭装卸系统; 其他未采用储罐存放的所有有机溶剂和含有有机溶剂

	<p>的原辅料应采取密封存储和密闭存放，属于危化品应符合危化品相关规定；分装油墨或溶剂的容器盛装量宜小于 80%，避免受热、转运时溢出...</p> <p>三、废气有效收集</p> <p>（一）所有产生 VOCs 污染物的印刷和包装生产工艺装置或区域必须配备有效的废气收集系统，减少 VOCs 排放，主要包括调配废气、涂墨废气、上光废气、涂胶废气、烘干废气及清洗废气...</p> <p>四、建设适宜高效治理设施</p> <p>（一）调配、涂墨、上光、涂胶、烘干、清洗废气等应根据废气中污染物特征、风量、温度、湿度、压力以及实际工况等选择适宜的处理技术...</p> <p>五、台账管理</p> <p>印刷企业应根据实际生产工况，规范内部管理机制，建立台账管理制度以及操作规程，记录生产基本信息、明确废气处理耗材的更换周期等.....</p> <p>相符性分析：本项目印刷工艺为丝网印刷，印刷过程使用水性油墨，符合文件中原辅材料清洁化代替要求；本项目水性油墨使用密闭储料瓶储存，符合文件中无组织废气收集管控要求；项目印刷产生有机废气工位设置有效的“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集，符合文件中废气有效收集要求；本项目收集的有机废气通过“二级活性炭吸附装置”等高效治理设施进行处理，符合文件中建设适宜高效治理设施要求；本项目建设单位设立环保小组负责厂区内环保设备的日常巡检，并建立台账管理制度，记录生产、环保设备运行等基本信息，符合文件中台账管理要求。</p> <p>综上，本项目与《关于印发广州市印刷行业挥发性有机物（VOCs）污染整治工作技术指南的通知》（穗环办〔2021〕70 号）文件要求相符。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目工程情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修正）、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），本项目属于名录中“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”和“二十、印刷和记录媒介复制业 39-印刷 231-其他（激光印刷除外；年用低VOCs含量油墨10吨以下的印刷除外）”，应编制环境影响报告表。

广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋690吨建设项目位于广州市花都区秀全街东秀一横路5号之二，本项目总占地面积为1250.8平方米，总建筑面积3000平方米。项目总投资为300万元，环保投资30万元，环保投资占比10%，主要从事塑料包装袋的生产，年产汽车零部件包装袋350吨、制衣包装袋110吨、口罩及护目镜包装袋230吨。共有员工20人，均不在厂区内食宿。

本项目东南面紧邻空地；西北面相隔7米为广州冠豪塑料制品有限公司；东北面相隔4米为广州柏赛罗药业有限公司；西南面相隔25米通道为广州万冠制药设备科技有限公司。地理位置图如附图1所示，企业四至情况如附图2所示。

本项目租用的厂房为4层厂房，层高均为5米，由生产车间、办公楼和空地组成。项目的工程情况详见下表所列。

表 2-1 本项目工程情况一览表

项目	内容	规模
主体工程	生产车间	位于厂区的东北部，占地面积为400m ² ，建筑面积为1600m ² ，一楼为吹膜、印刷车间；二楼为自动制袋车间；三楼为摺料车间，四楼为仓库。
辅助工程	办公楼	位于厂区西南部，占地面积为350m ² ，建筑面积约1400m ² ，主要为办公区。
	空地	位于厂区的生产厂房与办公楼之间，占地面积500.8m ² 。
储运工程	仓库	位于生产车间第4层，层高为5m，建筑面积为400m ² ，主要用来储存产品、原料等。
	危废暂存间	位于厂房的东北角，占地面积约5m ² ，主要用于储存危险废物。
	一般固废暂存区	位于厂房的东北面，紧邻危废暂存间，占地面积约20m ² ，主要用来暂存一般固废，主要用来暂存一般固废。
公用工程	给水	主要用水为员工生活用水，由市政供给。
	排水	实行雨污分流。生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管

环保工程		网排入新华污水处理厂集中处理，尾水排入天马河。
	供电	由当地市政电网供给，不设备用柴油发电机。
	废水治理	生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，尾水排入天马河。
	废气治理	吹膜工序产生的废气：经“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集后通过“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后，尾气通过17米高排气筒（DA001）排放； 印刷工序产生的废气：经“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”收集后通过“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后，尾气通过17米高排气筒（DA001）排放；
	噪声治理	隔声、减振、距离衰减，加强管理等。
	固废治理	生活垃圾暂存在生活垃圾暂存区，一般工业固废暂存在一般固废暂存区，危险废物分类收集后暂存在危废暂存间中，项目运营期产生的固废均得到妥善处理。

2、项目产品及产能

本项目产品为汽车零部件包装袋、制衣包装袋、口罩及护目镜包装袋，产品及产量情况详见下表所列。

表 2-2 本项目产品产量一览表

产品名称	单个产品尺寸 (cm)	单个产品重量 (g)	年生产能力	
			数量 (万个)	重量 (t)
汽车零部件包装袋	15.5*23.3*0.055	2	17500	350
制衣包装袋	36*41*0.05	15	733.33	110
口罩及护目镜包装袋	11.5*28*0.04/ 10.5*25*0.04	2.5/2	10350	230
合计	/	/	28583.33	690

备注：产品图片详见下图。



汽车零部件包装袋



制衣包装袋



3、项目主要原辅材料情况及能源消耗

本项目主要的原辅材料详见下表所列：

表 2-3 本项目主要原辅材料一览表

序号	原料名称	使用量（t/a）	形态	包装规格	最大存储量（t）	用途
1	PE 塑料粒		颗粒	25kg/包	30	吹膜
2	PP 塑料粒		颗粒	25kg/包	20	吹膜
3	塑料薄膜		固态	/	10	制袋
4	水性油墨		液态	30kg/罐	0.6	印刷
5	模具		固态	20kg/个	0.1	吹膜
6	胶条		固态	/	0.3	摺料
7	机油		液态	500g/瓶	0.0005	/
8	印版		固态	10kg/个	0.04	印刷

备注：本项目原料全部使用新料，不外购使用再生塑料（废旧塑料）。

（1）原辅材料理化性质分析

PE 塑料粒：聚乙烯（polyethylene，简称 PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。主要成分为聚乙烯，外观和性状：白色固体颗粒，气味：无味，密度（水=1）：0.90g/cm³，软化温度为 120℃，熔点 130℃，水中溶解性：不溶。分解温度为 300℃。

PP 塑料粒：聚丙烯（polypropylene，简称 PP）是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为(C₃H₆)_n，密度为 0.89～0.91g/cm³，

易燃，软化温度为 155℃，熔融温度为 164℃，分解温度为 310℃以上。

塑料薄膜：用聚乙烯、聚丙烯制成的薄膜，用于包装以及用作覆膜层。主要成分分别为聚乙烯、聚丙烯，聚乙烯塑料薄膜软化温度为 120℃，熔点 130℃，分解温度为 300℃；聚丙烯塑料薄膜软化温度为 155℃，熔融温度为 164℃，分解温度为 310℃以上。

水性油墨：本项目使用的油墨为水性油墨，物理状态：液体，相对密度（水=1）：1.10g/cm³，pH 值：8.5-9.5，水中溶解度：可与用水稀释，沸点：760mmHg~100℃，其主要成分为水性丙烯酸树脂 42-48%、助剂 0.5-1%、颜料黑 8-15%、水 40-60%。

表 2-4 水性油墨成分一览表

原辅材料名称	组分名称	占比（%）	密度（g/cm ³ ）	VOCs 含量占比（%）	VOCs 含量（g/L）	计算依据
水性油墨	水性丙烯酸树脂	42-48	1.1	1	11	根据《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815—2010）3.1 挥发性有机化合物：在 101325Pa 标准大气压下，任何沸点低于或等于 250℃的有机化合物，简称 VOCs。根据建设单位提供的 MSDS，经查询，“助剂”为“硅油”，为挥发 VOCs，本评价按其最大占比计算。
	助剂	0.5-1				
	颜料黑	8-15				
	水	40-60				

备注：VOCs 含量=1000mL*1.10g/cm³*1%/1L=11g/L。

（2）油墨用量核算

油墨使用量=印刷面积*湿膜厚度*油墨密度*印刷次数/利用率*10⁻⁶

本项目产品规格不同，且产品印刷面积根据客户需求也不同，只有部分口罩及护目镜包装袋需使用水性油墨进行印刷，企业根据现阶段产品订单情况，口罩及护目镜包装袋预估需要印刷的总面积约为 280000m²；本项目使用的水性油墨可直接使用，无需进行调配，其密度为 1.10g/cm³；考虑印刷过程中有部分损耗，油墨利用率按 95%计算；本项目印刷层厚度约 10μm。项目产品印刷方案、油墨用量核算见下表。

表 2-5 油墨用量核算一览表

油墨类型	产品丝印面积（m ² ）	油墨厚度（μm）	油墨密度（g/cm ³ ）	丝印次数（次）	油墨利用率（%）	产品油墨用量（t/a）
水性油墨	280000	10	1.10	1	95%	3.24

(3) 物料平衡

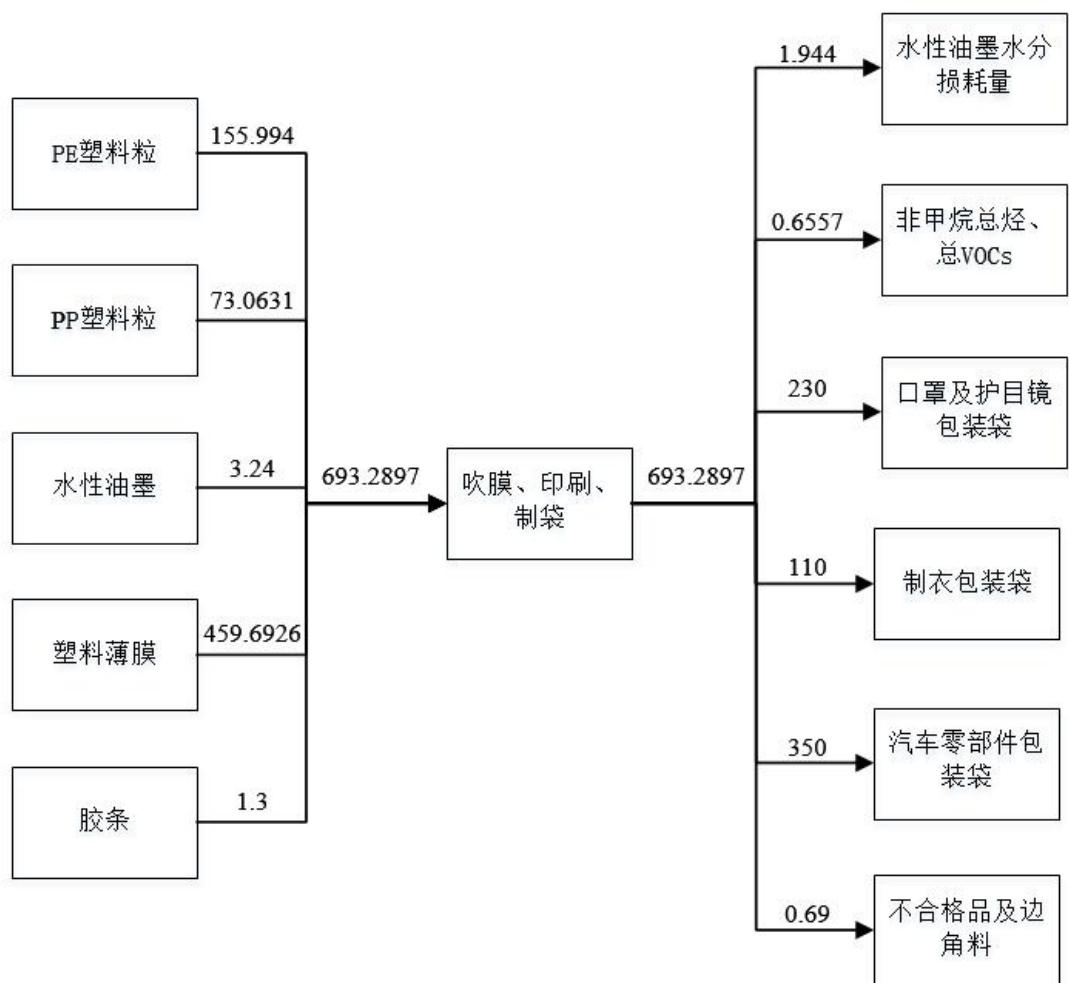


图 2-1 本项目物料平衡图 (单位: t/a)

4、项目主要生产设备情况

本项目主要生产设备详见下表所列。

表 2-6 本项目设备一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台)	用途
1	铜板印刷机	ALSY-900		印刷
2	吹膜机	TPA-800		吹膜
3	自动制袋机	SKFQ-700		制袋
4	摺料机	SKFQ-800		摺料

产能匹配性分析:

本项目吹膜机的设备参数及产能匹配见下表。

表 2-7 设备产能匹配表

生产设备	型号	设备数量 (台)	单台设备生产能力 (kg/h)	日工作时间 (h/d)	年工作时间 (h)	设备生产产能 (t/d)	设备生产产能 (t/a)	实际生产产能 (t/a)
吹膜机	/	6	17	8	2400	0.816	244.8	230

备注:

1. 本项目产品总量为 690t/a, 其中使用 PP 塑料粒、PE 塑料吹膜的产能为 230t/a。

2. 设备生产产能 (t/a) = 单台设备生产能力 (kg/h) * 年工作时间 (h) * 设备数量 (台)。

5、劳动定员及工作制度

本项目的劳动定员及工作制度详见下表所列。

表 2-8 本项目劳动定员及工作制度情况一览表

项目	本项目
员工人数	20 人
工作制	采用 1 班制, 每天工作 8 小时
工作天数	300 天
食宿情况	均不在厂区内食宿

6、公用工程

(1) 给排水

项目用水由市政自来水管网供给, 排水方式实行雨污分流制。本项目用水主要为生活用水, 用水量为 200t/a。项目生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理, 排水量为 160t/a。

水平衡图如下:

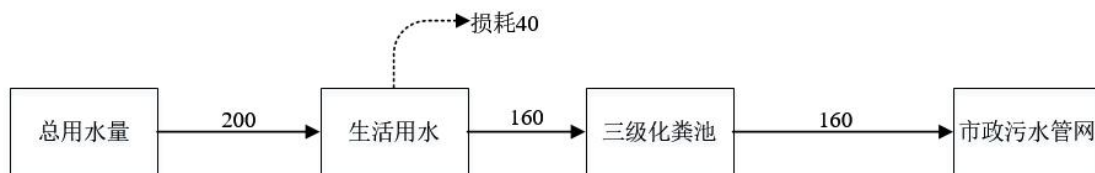


图 2-2 本项目水平衡图 (单位: t/a)

(2) 能耗情况

本项目主要能耗情况见下表。

表 2-9 项目主要能源及能源消耗表

名称	年耗量	来源
电	25 万度	市政电网

	备注：本项目不设备用发电机。
工艺流程和产排污环节	<p>1.施工期</p> <p>本项目租用已建厂房，无土建施工，项目施工期主要为设施设备的安装活动。只要做到文明施工并尽可能缩短安装调试期，项目施工期影响可控制在可接受范围内。</p> <p>2.运营期</p> <p>(1) 运营期工艺流程简述</p> <pre> graph TD subgraph 原辅材料 A[PE塑料粒、PP塑料粒、塑料薄膜、胶条] B[水性油墨] C[胶条] end subgraph 生产工艺 D[吹膜] --> E[印刷] E --> F[制袋] F --> G[包装] end subgraph 污染物 H[非甲烷总烃、臭气浓度、噪声、废模具、包装废料、不合格品] I[总VOCs、非甲烷总烃、臭气浓度、废印刷版、废油墨罐、废抹布手套] J[非甲烷总烃、不合格品及边角料、噪声] K[包装废料] end subgraph 生产设备 L[吹膜机] M[铜板印刷机] N[自动制袋机] end A --> D B --> E C --> F D -.-> H E -.-> I F -.-> J G -.-> K D --- L E --- M F --- N </pre> <p>图 2-2 口罩及护目镜包装袋生产工艺流程及产污环节图</p> <p>工艺流程简述：</p> <p>吹膜：外购的塑料颗粒（PP 塑料粒、PE 塑料粒）经人工投料进入专用塑料桶中暂存备用后，由泵通过封闭式管道抽至吹膜机的料斗中，在吹膜机中热熔、挤出、吹塑成膜，得到塑料薄膜。模头外围设有风环，鼓入一定量的空气（吹膜机配套的风机）将薄膜吹膨并冷却定型，即冷却采用的风冷，不涉及水冷。热熔加热温度为 160~165℃（在 PP 塑料粒、PE 塑料粒的熔融温度范围，低于 PP 塑料粒、PE 塑料粒的分解温度）。聚乙烯、聚丙烯均为颗粒状，因此不会产生颗粒物，此过程会产生一定的非甲烷总烃、臭气浓度、废模具、包装废料、不合格品及噪声。</p> <p>印刷：根据客户的需求，在吹膜出来的薄膜上使用印刷机印制相应的图案和 logo，根据建设单位提供的资料，口罩及护目镜包装袋需进行印刷工序。薄膜在印</p>

刷机内滚动印刷烘干，然后在机器末端自动收卷。本项目的印刷设备不需要清洗，只有在更换印刷模具的时候会用抹布擦拭干净换下来的模具，擦拭过程不另外使用清洗剂，因此只产生含有少量油墨的废抹布手套。在印刷过程中会产生一定的总 VOCs、非甲烷总烃、废油墨罐、废印刷版和设备运行的噪声。

摺料：将外购的塑料薄膜需要贴上胶条，则将薄膜放在摺料机上摺边，并且在对应的边贴上一条细细的固体胶条，此过程会产生少量的包装废料及噪声。

制袋：将前面处理好的薄膜放到自动制袋机，将胶条同时贴上（吹膜出来的那部分塑料薄膜），自动制袋机上有分切和热压点位，自动制袋机将产品 PE、PP 塑料袋半成品的开口进行热压封口，在 40℃ 的热压过程中将塑料袋封口部位软化压合，因此会产生少量的非甲烷总烃、臭气浓度，不合格品及边角料，还会产生设备运行的噪声。

包装：合格产品包装储存、外售，此过程产生包装废料和噪声。

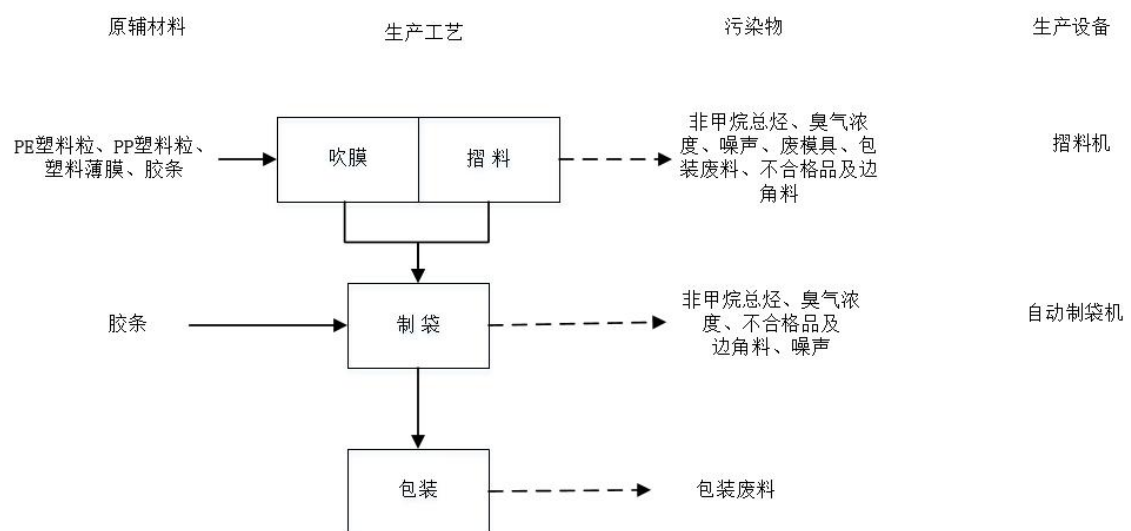


图 2-3 汽车零部件包装袋、制衣包装袋生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

吹膜：外购的塑料颗粒（PP 塑料粒、PE 塑料粒）经人工投料进入专用塑料桶中暂存备用后，由泵通过封闭式管道抽至吹膜机的料斗中，在吹膜机中热熔、挤出、吹塑成膜，得到塑料薄膜。模头外围设有风环，鼓入一定量的空气（吹膜机配套的风机）将薄膜吹膨并冷却定型，即冷却采用的风冷，不涉及水冷。热熔加热温度为 160~165℃（在 PP 塑料粒、PE 塑料粒的熔融温度范围，低于 PP 塑料粒、PE 塑料

粒的分解温度)。聚乙烯、聚丙烯均为颗粒状,因此不会产生颗粒物,此过程会产生一定的非甲烷总烃、臭气浓度、废模具、包装废料、不合格品及噪声。

摺料:外购的塑料薄膜需要贴上胶条,则将薄膜放在摺料机上摺边,并且在对应的边贴上一条细细的固体胶条,此过程会产生少量的包装废料及噪声。

制袋:将前面处理好的薄膜放到自动制袋机,将胶条同时贴上(吹膜出来的那部分塑料薄膜),自动制袋机上有分切和热压点位,自动制袋机将产品 PE、PP 塑料袋半成品的开口进行热压封口,在 40℃ 的热压过程中将塑料袋封口部位软化压合,因此会产生少量的非甲烷总烃、臭气浓度,不合格品及边角料,还会产生设备运行的噪声。

包装:合格产品包装储存、外售,此过程产生包装废料和噪声。

(2) 主要污染工序

表 2-10 本项目运营期污染物产生情况一览表

类别	产污环节	污染物种类	措施及去向
废气	吹膜	非甲烷总烃、臭气浓度	经二级活性炭吸附装置 (TA001) 处理后由 17 米高排气筒 (DA001) 排放
	印刷	总 VOCs、NMHC、臭气浓度	
	制袋	非甲烷总烃、臭气浓度	在厂区内无组织排放
废水	员工生活	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮	经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理
噪声	机械设备	Leq	隔声、减振
一般固废	员工生活	生活垃圾	交由环卫部门处置
	吹膜、摺料、包装	包装废料	交由资源回收公司回收处置
	制袋、吹膜	不合格品及边角料	
	吹膜	废模具	
危险废物	废气治理系统	废活性炭	收集后暂存危废暂存间,定期交由有危废资质单位处置
	印刷	废印刷版、废油墨罐、废抹布手套	
	机械维护	废机油瓶	
		废抹布手套	

与
项

本项目为新建项目,因此,不存在原有污染问题

目 有 关 的 原 有 环 境 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、大气环境

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目大气环境质量评价区域属二类区，故项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）及其 2018 年修改单的二级标准。

（1）常规污染物达标情况

为了解建设项目周围环境空气质量现状，本评价常规因子引用广州市生态环境局公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 4 中花都区的环境空气质量监测数据，具体见下表。

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	0.12	达标
NO ₂	年平均质量浓度	25	40	0.63	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	0.53	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	0.63	达标
CO	百分位数日平均质量浓度	0.8	4	0.20	达标
O ₃	百分位数 8h 平均质量浓度	141	160	0.88	达标

引用结果表明，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准，则本项目所在区域为达标区。

（2）其他特征污染物

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 5 千米范围内近 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”。

本项目特征污染物主要为非甲烷总烃、总 VOCs 和臭气浓度。由于非甲烷总烃、总 VOCs 和臭气浓度均不属于国家或地方环境空气质量标准限值要求的特征污染物，因此无需进行现状评价。

2、地表水环境

本项目属于新华污水处理厂集水范围，生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，其尾水达标后排入天马河。

本项目纳污水体为天马河，根据广州市生态环境局印发的《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环〔2022〕122号），天马河工业农业用水区—天马河开发利用区（狮岭至新街河干流段）主导功能为工业、农业、景观用水，水质现状为Ⅴ类，2023年水质管理目标为Ⅳ类，远期目标为Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅳ类标准。

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）》（环办环评〔2020〕33号）中的有关规定，地表水环境质量现状评价可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

为了解天马河水环境质量现状，本次评价引用广东承天检测技术有限公司于2024年7月31日—8月2日对新华污水处理厂排放口上游500m、距离新华污水处理厂排放口下游1.2km、天马河和新街河交汇处下游500m处进行采样监测的检测数据。检测报告编号为JDG2601。有关水污染物因子和监测结果见下表所列，引用监测报告详见附件8。

表 3-2 天马河水质监测结果（mg/L）

检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准限值	结果评价
		2024.7.31	2024.8.1	2024.8.2		
W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m						

	粪
	W2 新华污水处理厂排放口下游 1.2km
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m
	备注： 1、“/”表示标准未对该项作限值要求； 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+（L）表示。

	<p>特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>项目用地范围内无生态环境敏感点。</p> <p>5、其他环境保护目标</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内不存在永久基本农田环境保护目标,详见附件 3-2。</p>
--	---

污
染
物
控
制
排
放
标
准

1、水污染物排放标准

本项目外排废水主要为生活污水。生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网。

生活污水经三级化粪池预处理后执行《水污染物排放限值》（DB44/ 26—2001）第二时段三级标准，排入市政污水管网前执行《水污染物排放限值》（DB44/ 26—2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）B 级标准限值两者的较严者。具体标准限值详见下表所列。

表 3-4 本项目生活污水排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）

执行标准	污染物排放限值						
	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN
《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）B 级标准中较严值	6.5~9	≤500	≤300	≤45	≤400	≤8	≤70

2、大气污染物排放标准

（1）吹膜工序

吹膜工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值；吹膜工序产生的臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 2 恶臭污染物排放标准及表 1 中二级新扩改建臭气浓度标准。

吹膜工序厂区内无组织排放监控点 NMHC 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 VOCs 无组织排放限值。

（2）印刷工序

印刷工序产生的总 VOCs 排放执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815—2010）表 2 中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷的第 II 时段排放限值标准及表 3 的无组织排放监控点浓度限值；印刷工序产生的 NMHC 排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）表 1 大气污染物排放限值；印刷工序产生的臭气浓度排放执行《恶臭污染

<p>物排放标准》（GB 14554—93）表 2 恶臭污染物排放标准及表 1 中二级新扩改建臭气浓度标准。</p> <p>印刷工序厂区内总 VOCs 无组织排放监控点浓度按《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）（有效期 5 年）相关限值要求执行，即执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822—2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放监控要求的特别排放限值。</p> <p>（3）制袋工序</p> <p>制袋工序产生的非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015，含 2024 年修改单）表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 1 中二级新扩改建臭气浓度标准。</p> <p>制袋工序厂区内无组织排放监控点 NMHC 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 VOCs 无组织排放限值。</p> <p>以上各种污染物经同一排放口排放或无组织排放时，相同污染物项目排放标准执行以上标准的较严值；厂区内无组织排放统一执行《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 VOCs 无组织排放限值。</p> <p>污染物排放执行标准及限值详见下表所列。</p>					
<p align="center">表 3-5 本项目大气污染物排放标准限值</p>					
污染源	污染物	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 (mg/m ³)	排放标准
吹膜	非甲烷总烃	60	/	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值
	臭气浓度	2000（无量纲）	/	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 2 中的排放标准及表 1 中新扩改建项目二级标准限值
印刷	总 VOCs	80	5.1（本项目执行 2.55）	2.0	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815—2010）表 2 中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷的第 II 时段排放限值标

					准及表 3 的无组织排放监控点浓度限值
	NMHC	70	/	/	《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）表 1 大气污染物排放限值
	臭气浓度	2000（无量纲）	/	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 2 中的排放标准及表 1 中新扩改建项目二级标准限值
制袋	非甲烷总烃	/	/	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015，含 2024 年修改单）表 9 中的企业边界大气污染物浓度限值
	臭气浓度	/	/	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 2 中的排放标准及表 1 中新扩改建项目二级标准限值
厂内无组织（吹膜、制袋、印刷）	NMHC	/	/	1 小时平均值：6.0	《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
				任意一次值：20	
备注： 1、根据（GB 14554—93）6.1.2 的要求和（DB44/2367—2022）4.5 的要求，排气筒高度不低于 15m，本项目排气筒（DA001）高度为 17m； 2、根据（DB44/815-2010）：①排气筒高度不应低于 15m。排气筒高度必须低于 15m 时，其排放速率标准值按表所列排放限值的外推法计算结果的 50%执行；②排气筒高度除应遵守①的要求外还应高出周围的 200m 半径范围的建设 5m 以上；不能达到该要求的排气筒，最高允许排放速率应按表所列排放限值的 50%执行。因本项目排气筒为 17m，周边 200m 半径范围最高建筑为 20m，无法满足②要求，因此总 VOCs 排放速率按 50%（2.55kg/h）执行。					
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）（详见附图 9），本项目所在区域属于声环境功能 3 类区，因此本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 3 类标准，详见下表所列。					
表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）					
执行对象	类别	昼间		夜间	
厂界	3 类	65dB(A)		55dB(A)	
4、固体废物排放标准					

	<p>①一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599—2020）中防渗、防漏、防扬散等要求和《固体废物分类与代码目录（2024年）》。</p> <p>②危险废物执行《国家危险废物名录（2025年版）》《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025—2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）中相应标准要求处置。</p>
--	---

总量控制指标

1、水污染物排放总量控制指标

生活污水经预处理达标后，通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，其水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918—2002）一级标准 A 标准和《水污染物排放限值》（DB 44/26—2001）第二时段一级标准两者中较严值。由此可算出本项目排放的生活污水总量如下表所示。

表 3-7 生活污水污染物排放总量控制指标（单位：t/a）

指标	废水量	COD _{Cr}	NH ₃ -N
新华污水处理厂的排放标准	/	40mg/L	5mg/L
经新华污水处理厂处理后污染物排放量	160	0.0064	0.0008
2 倍削减替代	/	0.0128	0.0016

花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量可作为本项目的总量指标来源。

2、大气污染物排放总量控制指标

本项目废气总量控制如下表所示。

表 3-8 本项目大气污染物排放总量控制指标（单位：t/a）

污染物	VOCs（含非甲烷总烃）
有组织	0.0607
无组织	0.3520
合计	0.4127
2 倍削减替代	0.8254

2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量可作为本项目总量指标来源。

3、固体废物总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目使用已建成的厂房，不需要进行土建施工；项目已建成未投产，不存在施工的设备搬运、安装、调试噪声及设备包装材料以及废安装材料。</p>
---	---

运营期环境影响和保护措施	1、废气																	
	1.1 废气污染物排放情况																	
	表 4-1 项目废气产生情况及排放情况一览表																	
	产排污环节	污染物种类	排放形式	核算方法	污染物产生			治理设施					污染物排放			排放限值		排放时间(h/a)
					产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)	处理能力(m³/h)	收集效率(%)	治理工艺	去除率(%)	是否为可行技术	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)	速率限值(kg/h)	
	吹膜工序	非甲烷总烃	有组织	产污系数法	0.2875	0.1198	9.2147	13000	50	二级活性炭吸附(TA001)	80	是	0.0575	0.0240	1.8429	60	/	2400
		臭气浓度			少量	/	<2000（无量纲）						少量	/	<2000（无量纲）	2000（无量纲）	/	
		非甲烷总烃	无组织	产污系数法	0.2875	0.1198	/	/	/	/	/	0.2875	0.1198	/	4.0	/		
		臭气浓度			少量	/	<20（无量纲）	/	/	/	/	少量	/	<20（无量纲）	20（无量纲）	/		
	印刷工序	非甲烷总烃、总VOCs	有组织	产污系数法	0.0162	0.0068	0.5231	13000	50	二级活性炭吸附(TA001)	80	是	0.0032	0.0014	0.1077	非甲烷总烃：70，总VOCs：80	2.55	
		臭气浓度			少量	/	<2000（无量纲）	/	/		/	/	少量	/	<2000（无量纲）	<2000（无量纲）	/	
		非甲烷总烃、总VOCs	无组织	产污系数法	0.0162	0.0068	/	/	/		/	/	0.0162	0.0068	/	总VOCs：2.0	/	
		臭气浓度			少量	/	<20（无量纲）	/	/		/	/	少量	/	<20（无量纲）	20（无量纲）	/	
	制袋工序	非甲烷总烃	无组织	产污系数法	0.0483	0.0201	/	/	/	/	/	/	0.0483	0.0201	/	非甲烷总烃：4.0	/	
		臭气浓度			/	/	<20（无量纲）	/	/	/	/	少量	/	<20（无量纲）	20（无量纲）	/		

		度		数 法			纲)							纲)	纲)		
全厂	非甲烷 总烃、总 VOCs	有 组 织	产 污 系 数 法	0.3037	0.1265	9.7308	13000	50	二级活 性炭吸 附	80	/	0.0607	0.0253	1.9462	非甲烷总 烃：60， 总 VOCs： 80	2.55	
	臭气浓 度			少量	/	<2000 (无量 纲)	/	/	/	/	/	少量	/	<2000(无 量纲)	<2000(无 量纲)	/	
	非甲烷 总烃、总 VOCs	无 组 织		0.3520	0.1467	/	/	/	/	/	/	0.3520	0.1467	/	非甲烷总 烃：4.0， 总 VOCs： 2.0	/	
	臭气浓 度			少量	/	<20(无量 纲)	/	/	/	/	/	少量	/	<20(无量 纲)	20(无量 纲)	/	

1.2 废气排放口基本情况

表 4-2 本项目废气排放口基本情况一览表

排放口 编号	排放口 名称	污染物 种类	地理坐标		排气 筒高 度(m)	出口 内径 (m)	烟气温 度(°C)	流量 (m³/h)	烟气流 速(m/s)	排放时 间(h/d)	排放口 类型	排放标准		排放 形式
												浓度限值 (mg/m³)	速率限 值(kg/h)	
DA001	废气排 放口	非甲烷 总烃	113°8'13.105 "E	23°21'21.735" N	17	0.5	常温	13000	18.39	8	一般排 放口	60	/	连续 排 放
		总 VOCs										80	2.55	
		臭气浓 度										2000(无 量纲)	/	

注：根据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50019-2015）7.5.2 及《大气污染治理工程技术导则》（HJ 2000-2010）5.3.5 中排气筒出口风速（流速）的相关要求，排气筒出口风速（流速）宜为 15m/s~25m/s。

1.3 源强核算过程

1.3.1 产生量计算

(1) 吹膜工序（非甲烷总烃）

本项目 PP 塑料粒和 PE 塑料粒的熔融温度及项目的工作温度如下表所示。

表 4-3 各塑料的熔融温度一览表

塑料类型	软化温度 (°C)	熔融温度 (°C)	分解温度 (°C)	本项目工作温度 (°C)	(GB31572-2015, 含 2024 年修改单)对应的污染因子
PP 塑料粒	155	164	310	160~165	非甲烷总烃
PE 塑料粒	120	130	300		

对照上表可知,项目生产时最高加热温度均低于 PP 塑料粒、PE 塑料粒的分解温度,因此本项目 PP 塑料粒和 PE 塑料粒在生产过程中不发生分解,只产生非甲烷总烃。

由于吹膜出来后为塑料薄膜,因此吹膜工序非甲烷总烃参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《292 塑料制品行业系数手册》中 2921 塑料薄膜制造行业系数表,对应的挥发性有机物产污系数均为 2.50 千克/吨-产品,本项目吹膜工序非甲烷总烃产生量见下表。

表 4-4 吹膜工序产生的非甲烷总烃一览表

工序	产品原料	产品	产品量（t/a）	产污系数（千克/吨-产品）	产生量（t/a）
吹膜	PE 塑料粒	塑料薄膜	170	2.50	0.425
	PP 塑料粒		60		0.15
	合计		230		0.575

(2) 印刷工序（非甲烷总烃、总 VOCs）

根据《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616—2022) 3.2 挥发性有机物,“在表征 VOCs 总体排放情况时,根据行业特征和环境管理要求,可采用总挥发性有机物、非甲烷总烃作为污染物控制项目”,本项目印刷产生挥发性有机物以总 VOCs、非甲烷总烃表征,源强核算时写作 VOCs。

根据建设单位提供的资料,本项目印刷使用的为水性油墨,年用量约 3.24t。印刷过程产生的挥发性有机物。本项目水性油墨 VOCs 产生情况见下表所示。

表 4-5 印刷工序 VOCs 产生情况一览表

原辅材料名称	使用量 (t/a)	名称	是否挥发	含量 (%)	VOCs 产生量 (t/a)
水性油墨	3.24	水性丙烯酸树脂	否	42-48	0.0324
		助剂	是	0.5-1	

		颜料黑	否	8-15	
		水	否	40-60	
备注：本评价 VOCs 占比取其占比的最大值 1%计算。					
<p>(3) 制袋工序（非甲烷总烃）</p> <p>本项目制袋过程中将产品 PE/PP 塑料袋的开口进行热压封口，热压过程中会产生一定热量，热量将塑料袋封口部位软化压合，因此会产生少量的非甲烷总烃。</p> <p>根据建设单位提供的资料可知，汽车零部件包装袋尺寸为 15.5cm*23cm，制衣包装袋尺寸为 36cm*41cm，口罩及护目镜包装袋尺寸分别为 10.5cm*25cm、11.5cm*28cm，需对包装袋的两端进行热压，该过程产生一定热量，热量将塑料包装袋封口部分进行软化黏合。热压部分宽度约为 1cm，即热压面积分别为 15.5cm²、36cm²、11.5cm²、10.5cm²，热压部分分别约占包装袋的 4%、2%、4%、4%，本项目汽车零部件包装袋为 350t/a，制衣包装袋为 110t/a，口罩包装袋为 115t/a，护目镜包装袋为 115t/a，则参与热压部位为 350*4%=14t/a，110*2%=2.2t/a，115*4%=4.6t/a，115*4%=4.6t/a，共计 25.4t/a。</p> <p>由于塑料包装袋封口热压无对应的产污系数，且本项目使用的包装袋是塑料薄膜材料，在其两端热压黏合，因此本评价参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《292 塑料制品行业系数手册》中“2926 塑料包装箱及容器制造行业系数表”挥发性有机物的产污系数 1.90 千克/吨-产品。则制袋工序非甲烷总烃的产生量为 1.9*25.4/1000=0.0483t/a，年工作时间 2400h，则产生速率为 0.0201kg/h，通过车间内通风换气，在厂区内自然扩散，对周围大气环境影响较小。</p> <p>(4) 全厂臭气浓度</p> <p>本项目生产过程中主要为吹膜、印刷、制袋工序产生的气味，以臭气浓度为表征，吹膜、印刷工序产生的臭气浓度与有机废气一起经收集后引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后通过 17m 排气筒（DA001）高空排放，对周围环境影响较小。</p> <p>1.3.2 废气收集处理方案</p> <p>(1) 废气收集处理方案</p> <p>本项目考虑到实际操作和管理需要，建设单位拟在吹膜机熔融挤出部位、印刷机滚涂点的上方各设置顶吸式集气罩+垂帘四周围挡做包围型集气罩进行收集废气。即吹膜、印刷产生的废气收集方式为“包围型集气罩（通过软质垂帘四周围挡）”。吹</p>					

膜、印刷废气收集后经一套“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后由 17 米高排气筒（DA001）排放。废气处理设施（TA001）与生产线联锁控制，确保废气治理设施 TA001 “先启后停”。

（2）风量计算

本项目在生产车间内有 6 台吹膜机，设置了 6 个包围型集气罩；生产车间共设有 4 台铜板印刷机，总共配备 15 个滚涂点，设置 15 个集气罩，本项目吹膜机集气罩尺寸分别为 $0.5\text{m} \times 0.2\text{m} \times 2$ 、 $0.4 \times 0.2 \times 2$ 、 $0.3 \times 0.3 \times 2$ ；印刷机罩尺寸分别为 $0.8\text{m} \times 0.5\text{m} \times 5$ 、 $0.8\text{m} \times 0.6\text{m} \times 2$ 、 $1.0\text{m} \times 0.2\text{m} \times 3$ 、 $0.7\text{m} \times 0.5\text{m} \times 5$ 。

集气罩风量参考《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）附录 D.3.2 外部排风罩风量计算公式进行计算，公式如下所示：

$$L_1 = v_1 * F_1 * 3600$$

式中： L_1 ：顶吸罩的计算风量， m^3/h ；

V_1 ：罩口平均风速， m/s ，根据表 D.1 取值，本项目集气罩四周设有软帘围挡，偶有“一面敞开”，控制风速取 $0.5 \sim 0.7\text{m/s}$ ，本项目取 0.5m/s ；

F_1 ：排风罩开口面面积， m^2 。

本项目风量计算如下表所示。

表 4-6 项目所需风量计算一览表

对应工 序	收集方式	集气罩 (个)	V ₁	F ₁	单个集气罩风量 (m ³ /h)	所需风量 (m ³ /h)		
吹膜工序	包围型集 气罩	2	0.5	0.1	180	360		
		2		0.08	144	288		
		2		0.09	162	324		
印刷工序		5		0.4	720	3600		
		2		0.48	864	1728		
		3		0.2	360	1080		
		5		0.35	630	3150		
合计						10530		
设计风量						13000		

备注：根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的 120% 进行设计”；

（3）收集效率取值

参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538号）《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。

表 4-7 废气收集集气效率参考值

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

备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。

本项目吹膜工序、印刷工序废气收集方式均为包围型集气罩，本项目废气收集效率参考上表中“包围型集气罩—敞开面控制风速不小于 0.3m/s”的收集效率 50%。

（4）处理效率取值

本项目的吹膜废气、印刷废气经收集引至“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后，尾气通过 17m 排气筒（DA001）排放。参考广东省地方标准《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细则》吸附法去除率，在

活性炭及时更换的情况下，活性炭吸附装置的处理效率为 45%~80%，本项目第一级活性炭吸附效率取 60%，第二级活性炭吸附效率取 50%，当存在两种或两种以上治理设施联合治理时，治理效率可按以下公式计算：

$$\eta = 1 - (1 - \eta_1) \times (1 - \eta_2) \dots (1 - \eta_i)$$

式中 η_i ——某种治理设施的治理效率。

则“二级活性炭吸附装置”理论上处理效率为 $1 - (1 - 0.6) \times (1 - 0.5) = 0.8$ ，本评价取 80% 计算。

1.3.3 排放量计算

根据上文分析可知，吹膜、印刷废气总风量按 13000m³/h 计算，企业年工作 300 天，日工作 8 小时，即工作时间为 2400h/a。本项目废气产排情况如下表所示：

表 4-8 项目废气产排情况一览表

产污环节	排气筒	污染物	产生情况			排放情况			排放时间(t/a)
			产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m ³)	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m ³)	
吹膜工序	DA001 (有组织)	非甲烷总烃	0.2875	0.1198	9.2147	0.0575	0.0240	1.8429	2400
		臭气浓度	少量	/	<2000(无量纲)	少量	/	<2000(无量纲)	
	无组织	非甲烷总烃	0.2875	0.1198	/	0.2875	0.1198	/	
		臭气浓度	少量	/	<20(无量纲)	少量	/	<20(无量纲)	
印刷工序	DA001 (有组织)	非甲烷总烃、总 VOCs	0.0162	0.0068	0.5231	0.0032	0.0014	0.1077	
		臭气浓度	少量	/	<2000(无量纲)	少量	/	<2000(无量纲)	
	无组织	非甲烷总烃、总 VOCs	0.0162	0.0068	/	0.0162	0.0068	/	
		臭气浓度	少量	/	<20(无量纲)	少量	/	<20(无量纲)	
制袋工序	无组织	非甲烷总烃	0.0483	0.0201	/	0.0483	0.0201	/	
		臭气浓度	少量	/	<20(无量纲)	少量	/	<20(无量纲)	
全厂	DA001 (合计)	非甲烷总烃、总 VOCs	0.3037	0.1265	9.7308	0.0607	0.0253	1.9462	
		臭气浓度	少量	/	<2000(无量纲)	少量	/	<2000(无量纲)	
	无组织	非甲烷总烃、总 VOCs	0.3520	0.1467	/	0.3520	0.1467	/	

	(合计)	臭气浓度	少量	/	<20 (无量纲)	少量	/	<20 (无量纲)	
--	------	------	----	---	-----------	----	---	-----------	--

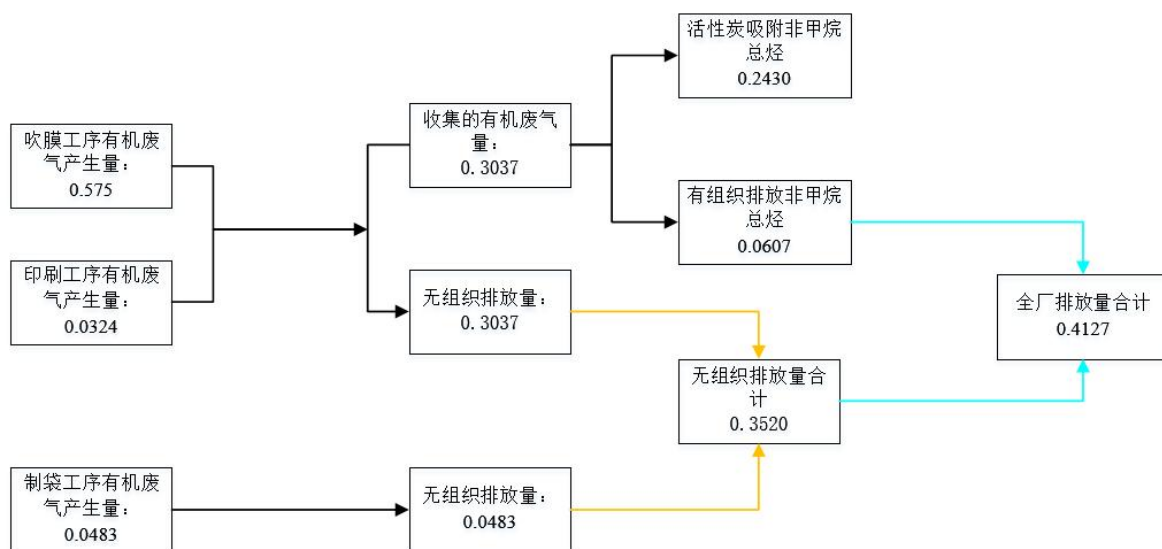


图 4-1 本项目 VOCs 平衡图 (单位: t/a)

1.3 废气治理设施可行性分析

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》(HJ 1122—2020) 表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》(HJ 1066—2019) 表 A.1 废气治理可行技术参考表:

表 4-9 本项目废气污染防治可行技术参考表

产污环节	污染物种类	过程控制技术	可行技术
塑料薄膜制造, 塑料板、管、型材制造, 塑料丝、绳及编织品制造, 泡沫塑料制造, 塑料包装箱及容器制造, 日用塑料制品制造, 人造草坪制造, 塑料零件及其他塑料制品制造废气	非甲烷总烃	溶剂替代 密闭过程 密闭场所 局部收集	喷淋; 吸附; 吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧
	臭气浓度、恶臭特征物质		喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法两种及以上组合技术
印刷加工、印刷和复合涂布等其他生产单元	挥发性有机物浓度<1000 mg/m ³	/	活性炭吸附(现场再生)、浓缩+热力(催化)氧化、直接热力(催化)氧化、其他

由上表可知, 本项目吹膜工序、印刷工序产生的废气采用“二级活性炭吸附”处理, 属于上表可行技术之一。

1.4 非正常情况大气污染物排放达标情况

本项目的非正常情况主要是污染物控制措施达不到应有的效率, 即“二级活性炭

吸附装置”（TA001）失效，造成废气未经处理直接排放，其排放情况如下表所示。

表 4-10 非正常情况大气污染物排放达标情况一览表

污染源	污染物名称	非正常排放原因	非正常排放情况			执行标准		达标分析	应对措施
			速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	频次及持续时间	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)		
排气筒 DA001	非甲烷总烃、总 VOC	废气治理设施故障，处理效率为 0	0.1265	9.7308	1 次/a，1h/次	/	总 VOC：80；非甲烷总烃：60	达标	停产检修
	臭气浓度		/	<2000（无量纲）		/	2000（无量纲）	达标	

由上表可知，在非正常情况下各个污染物的排放大幅增加。为防止生产废气非正常情况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止操作。为防止废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

- ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；
- ②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；
- ③应定期维护检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

1.5 废气达标排放情况分析

根据前面引用广州市生态环境局公开发布的《2024 年广州市生态环境状况公报》表 4 中花都区的环境空气质量监测数据可知，项目所在地大气环境现状为达标区。本项目吹膜工序、印刷工序产生的废气经“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后引至 17m 高排气筒 DA001 排放；制袋工序产生的废气通过车间通风后无组织排放。

本项目排气筒 DA001 排放的非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值 and 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）表 1 大气污染物排放限值的较严值；总 VOCs 排放符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815—2010）表 2 中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷的第 II 时段排放限值标准；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 2 中的排放标准。

厂界无组织非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015）表 9 无组织监控浓度限值；总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815—2010）表 3 的无组织排放监控点浓度限值；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 1 中厂界二级新扩改建标准值。

厂区内无组织废气非甲烷总烃排放符合《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。

花都区常年的主导风向为北风，项目厂界外500米范围内只有1处敏感点，为距离本项目厂界最近距离324米的马溪村，位于本项目的东北面，即位于项目侧风向。与排气筒DA001的距离约为332米。项目对产生有机废气的印刷工序、吹膜工序设置包围型集气罩进行收集，经收集后的废气引入“二级活性炭吸附装置”（TA001）进行处理，达标尾气由17m排气筒（DA001）有组织排放。项目根据厂房的位置合理布局。本项目产生的有机废气经处理后可达标高空排放，不会积聚沉降，厂界非甲烷总烃、臭气浓度无组织监控点浓度能达标，且浓度不高，对周边的环境敏感点影响不大。因此，项目产生的废气经有效措施处理后对附近敏感点及外环境影响较小。

1.6 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246—2022），本项目为非重点排污单位，则废气自行监测计划见下表。

表 4-11 本项目废气监测计划一览表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 中的特别排放限值及《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）表 1 大气污染物排放限值较严值
	总 VOCs	1 次/半年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815—2010）表 2 中平版印刷（不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷）、柔性版印刷的第Ⅱ时段排放限值标准
	臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 2 排放限值
厂界	非甲烷总烃、总 VOCs、臭气浓度	1 次/年	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572—2015，含 2024 年修改单）表 9 无组织监控浓度限值；总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815—2010）无组织排放监控点浓度限值要求；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554—93）表 1 中新扩改建项目恶臭污染物二级标准

厂区内	NMHC	1 次/年	《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
-----	------	-------	--

运营期环境影响和保护措施

2、废水

2.1 废水污染物排放情况

表 4-12 废水污染物排放源一览表

序号	产排污环节	类别	污染物种类	污染物产生		治理设施					污染物排放		排放方式	排放去向	排放规律	排放标准 (mg/L)
				产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	处理能力(t/d)	治理工艺	治理效率(%)	是否为可行技术	废水排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	污染物排放量 (t/a)				
1	员工生活	生活污水	COD _{Cr}	285	0.0456	1	三级化粪池	20	是	160	228	0.0365	间接排放	进入城市污水处理厂	间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排	500
			BOD ₅	110	0.0176			9			100	0.0160				300
			SS	100	0.0160			30			70	0.0112				400
			氨氮	28.3	0.0045			0			28.3	0.0045				45
			总氮	39.4	0.0063			0			39.4	0.0063				70
			总磷	4.1	0.0007			2			4	0.0006				8

2.2 废水排放口基本情况

表 4-10 本项目废水排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	地理坐标		排放口类型	排放方式	排放去向	排放规律	排放标准
DW001	生活污水排放口	COD _{Cr}	113°8'12.361"E	23°21'21.002"N	一般排放口	间接排放	进入城市污水处理厂	间断排放，流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排	500
		BOD ₅							300
		SS							400
		氨氮							45
		总氮							70
		总磷							8

2.3 废水污染源强

(1) 生活污水

根据建设单位提供资料，本项目共有员工 20 人，均不在厂区内食宿。根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3—2021）非住宿员工生活用水定额为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ （参考国家行政机构，无食堂浴室的办公楼先进值定额），则本项目生活用水量为 $10*20=200\text{t/a}$ ；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）“生活污染源产排污系数手册”中规定的“折污系数为 0.8~0.9，其中，人均日生活用水量 ≤ 150 升/人·天时，折污系数取 0.8；人均日生活用水量 ≥ 250 升/人·天时，取 0.9；人均日生活用水量介于 150 升/人·天和 250 升/人·天之间时，采用插值法确定”。本项目人均日生活用水量约为 33.33 升/人·天 <150 升/人·天，排水系数按 0.8 计，则本项目生活污水产生量为 $200*0.8=160\text{t/a}$ ，主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮、总氮、总磷等。

排水方式实行雨污分流制，生活污水经三级化粪池预处理后由市政污水管网接入新华污水处理厂集中处理。 COD_{Cr} 、氨氮、总氮、总磷水质参考《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“生活污染源产排污系数手册”表 1-1 中广东所在区的五区所列的产污系数；由于“生活污染源产排污系数手册”中无 BOD_5 、SS 相关的产污系数，因此参考《环境工程技术手册：废水处理工程技术手册》（潘涛 李安峰 杜兵主编）第一章表 1-1-1 典型生活污水水质示例的低浓度相关数据，本项目生活污水产排情况见表 4-12。

表 4-13 本项目生活污水产排情况一览表

废水量	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	处理效率 (%)
生活污水 (160/a)	COD_{Cr}	285	0.0456	228	0.0365	20
	BOD_5	110	0.0176	100	0.0160	9
	SS	100	0.0160	70	0.0112	30
	$\text{NH}_3\text{-N}$	28.3	0.0045	28.3	0.0045	0
	总氮	39.4	0.0063	39.4	0.0063	0
	总磷	4.1	0.0007	4	0.0006	2

2.4 废水治理措施情况

生活污水经三级化粪池预处理后的污水达到《水污染物排放限值》（DB44/ 26

—2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962—2015) B 级标准中较严者,最后通过市政污水管网排入新华污水处理厂进行集中处理。

2.5 废水治理设施可行性分析

项目废水治理设施为治理生活污水的三级化粪池,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》(HJ 1122—2020)附录 A.4,该废水治理设施属于可行技术,因此项目废水治理设施可行。

2.6 依托新华污水处理厂可行性

(1) 新华污水处理厂简介

新华污水处理厂位于广州市花都区大陵村天马河西侧,主要收集新华街、花城街、新雅街、秀全街和花山镇中心区、雅瑶镇和汽车城片区污水,总服务面积为 233km²,新华污水处理厂分三期建设,一期 10 万 m³/d 工程于 2007 年 12 月投入使用,二期 9.9 万 m³/d 工程于 2010 年 7 月投入使用,三期工程设计污水处理规模 10 万 m³/d。

新华污水处理厂设计出水水质标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918—2002)一级标准的 A 标准及《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严者,具体标准限值如下表。

表 4-14 新华污水处理厂设计进、出水水质

项目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	TN	NH ₃ -N	TP	动植物油
设计进水水质	6-9	300	180	180	40	30	4	100
设计出水水质	6-9	40	10	10	15	5(8)	0.5	1

(2) 污水纳管可行性分析

新华污水处理厂原采用氧化塘工艺,设计处理能力为 4 万 m³/d,由于年久失修,处理能力下降,2006 年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进,在实施改进工艺后,将原有的氧化塘工艺拆除。新华污水处理厂总规划设计日处理能力为 48 万 m³,其中一期规模为 10 万 m³/d,采用的处理工艺为改良型的 AAO 工艺,于 2006 年办理完善了相关的环保手续;二期扩建规模为 9.9 万 m³/d,采用的处理工艺为改良型的 A₂O 工艺,已于 2010 年 12 月 30 日取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程(二期)环境影响报告书审查意见的函》(穗

	<p>环管影〔2010〕269号），二期扩建于2011年9月已经完成建设。三期扩建规模为10万m³/d,采用的处理工艺为AAO+周进周出二沉池+V型滤池+紫外消毒工艺，已于2015年2月12日取得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书审查意见的函》（穗（花）环管影〔2015〕27号），三期扩建于2018年9月已经完成建设。综上所述，可知目前新华污水处理厂已批复的处理规模达到29.9万m³/d。</p> <p>新华污水处理厂（三期合计）设计规模为29.9万吨/日，其中在设计工艺上，新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模1.2倍上限稳定运行，三期可以容许在设计处理规模1.3倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模上限约为36.88万吨/日。根据广州市花都区水务局发布的花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2024年1月到2025年10月），新华污水处理厂平均处理量为30.75万吨/日，剩余处理能力6.13万吨/日，出水均能达标排放。</p> <p>本项目外排污水为生活污水，总排水量为160t/a（即日最大排污量为160/300=0.53吨），本项目日最大排污量约占新华污水处理厂剩余容量的0.0009%，故项目水量水质对新华污水处理厂的冲击较小，不会对污水处理厂造成冲击负荷，也不会影响其正常运行，因此本项目废水纳入新华污水处理厂处理可行。</p> <p>2.7 废水排放环境影响</p> <p>项目外排废水为生活污水，排放量共160t/a。生活污水经三级化粪池预处理后可达到《水污染物排放限值》（DB44/26—2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962—2015）B级标准中较严者标准，经处理后生活污水通过市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，达标尾水最终排入天马河。因此项目外排水排放对水环境影响较小。</p> <p>3、噪声</p> <p>3.1 声环境影响分析</p> <p>（1）预测模型</p> <p>1）设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为Lp₁和Lp₂。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：</p>
--	---

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

式中:

L_{p1} ——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB(A);

L_{p2} ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB(A);

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB(A)。

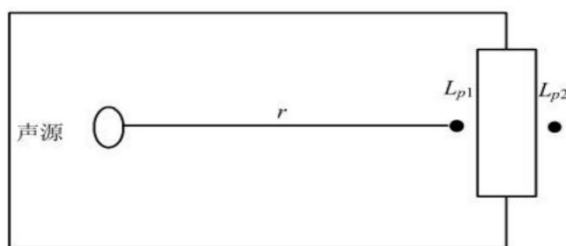


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按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, $Q=1$; 当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角时, $Q=4$; 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$ 。

R——房间常数: $R = Sa/(1-a)$, S 为房间内表面面积, m^2 ; a 为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

2) 计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_{p1j} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

3) 在室内近似为扩散声场地, 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;

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

4) 将室内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。

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

式中:

L_w ——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, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

S--透声面积, m。

5) 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:

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

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。

(2) 预测结果

可行性评述: 根据《环境工程手册环境噪声控制卷》(高等教育出版社, 2000 年)可知, 采取隔减振等措施均可达到 10~25dB(A)的隔声(消声)量, 墙壁可降低 23~30dB(A)的噪声。项目各主要噪声源源强见下表。

表 4-15 项目工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）

建筑物名称	声源名称	数量(台)	声源源强		声源控制措施	空间相对位置/m			距离室内边界距离/m				室内边界声级/dB（A）				运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑外噪声				建筑物外距离/m
			(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)	等效后合并声压级/dB（A）		X	Y	Z	东面厂界	南面厂界	西面厂界	北面厂界	东面厂界	南面厂界	西面厂界	北面厂界			声压级/db（A）				
																			东面厂界	南面厂界	西面厂界	北面厂界	
生产车间	铜板印刷机	4	75/1	81.02	选用低噪声设备、基础减振、隔声	0	11	1.2	15	4	2	2	57.50	68.98	75.00	75.00	8h	10	31.50	42.98	49.00	49.00	1
	吹膜机	6	75/1	82.78		11	3	1.2	2	6	16	2	76.76	67.22	58.70	76.76			50.76	41.22	32.70	50.76	
	自动制袋机	13	70/1	81.14		0	11	4.2	2	3	2	2	75.12	71.60	75.12	75.12			49.12	45.60	49.12	49.12	
	摺料机	3	70/1	74.77		0	6	7.2	8	4	2	2	56.71	62.73	68.75	68.75			30.71	36.73	42.75	42.75	
厂房内	二级活性炭吸附装置风机	1	80/1	80		-2	12	1.8	18	4	1	4	54.89	67.96	80.00	67.96					28.89	41.96	

备注：

- 1.项目的噪声源主要为生产设备噪声，项目降噪措施为隔声减振，噪声削减量按 20dB（A）算（减振等措施降噪 10dB（A）、墙壁隔声 10dB(A））。
- 2.本项目夜间不生产。
- 3.距噪声源 1m 处声压级。

表 4-16 本项目厂房噪声影响预测结果				
预测点位	贡献值	评价标准		达标分析
		昼间	夜间	
东面厂界	53.10	65	/	达标
南面厂界	49.53			达标
西面厂界	56.36			达标
北面厂界	54.98			达标
备注：本项目夜间不生产。				

由上面预测可知，本项目全厂设备运行时各侧厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）3 类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。本项目厂界外 50 米范围无声环境敏感点，本项目噪声经以上措施处理和距离衰减后，对其周边声环境影响较小。

3.2 降噪措施

为了进一步减少噪声对周围环境的影响，针对各噪声源源强及其污染特征，建设单位必须加强注意如下几点：

- ①合理布局，将高噪声设备布置在车间中间，设备不靠车间边界的墙体布置。
- ②对机械设备基础进行减振、隔声、密闭等治理措施。
- ③生产期间尽量关闭门窗，加强人员管理，禁止员工大声喧哗。
- ④加强设备的维修保养，适时添加润滑油防止设备老化，使设备处于良好的运行状态，避免因不正常运行所导致的噪声增大。

本项目运行后，采取相应的治理措施后，本项目厂界噪声叠加贡献值后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，可实现厂界达标排放，对项目周边环境影响甚微。

3.3 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207—2021）5.3.2、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》(HJ 1246—2022)和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301—2023）的相关要求，本工程运行期环境监测计划见下表：

表 4-17 项目噪声监测计划表				
监测项目	监测点	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界噪声	等效连续 A 声级	1 次/季度， 监测昼间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)3 类标准

4、固体废物

4.1 固体废物的产生情况

(1) 生活垃圾

本项目共有 20 名员工，厂区内不设食宿。根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市办公垃圾为 $0.5\sim 1.0\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，员工生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，则生活垃圾产生量约为 $0.5*20=10\text{kg}/\text{d}$ ，即 $10*300/1000=3\text{t}/\text{a}$ 。收集后统一交由环卫部门清运处理。

(2) 一般工业固体废物

1) 包装废料

根据建设单位营运经验，本项目产生的包装废料约 $0.5\text{t}/\text{a}$ ，交由资源回收商回收处置。包装废料主要为塑料材质，对照《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，属于“SW17 可再生类废物”，分类代码 900-003-S17，暂存于一般固废暂存间。

2) 废模具

本项目吹膜过程使用的模具经过长时间作业后，会淘汰少量废弃的模具，根据建设提供的资料，废模具年产生量约为 5 个，单个模具约为 20kg ，废模具产生量约为 $0.1\text{t}/\text{a}$ 。根据《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，属于“SW17 可再生类废物”，分类代码 900-001-S17，集中收集后外售给资源回收利用单位。

3) 不合格产品及边角料

由工艺流程分析可知，本项目在吹膜、摺料、制袋等工艺会产生少量的不合格品、边角料。根据建设单位提供的资料及生产经验，不合格品及边角料的产生量约占产品的 0.1% ，本项目产品量共计 $690\text{t}/\text{a}$ ，不合格品及边角料的产生量为 $0.69\text{t}/\text{a}$ 。对照《固体废物分类与代码目录（2024 年）》，属于“SW17 可再生类废物”，分类代码 900-003-S17，暂存于一般固废暂存间，定期交由资源回收商回收处置。

(3) 危险废物

根据建设单位提供资料和各生产工艺分析，本项目运营期产生的危险废物主要为废油墨罐、废印刷版、废抹布手套、废机油瓶和废活性炭。

1) 废油墨罐

本项目使用水性油墨后，会产生废油墨罐，根据企业提供的资料，本项目水性

油墨使用量为 3.24t/a，包装规格为 30kg/罐，则产生废油墨罐为 108 个/a，每个废油墨罐重量约为 1kg，则废油墨罐产生量约为 0.108t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废油墨罐属于危险废物，危险废物类别为“HW12 染料、涂料废物”，危险废物代码为 900-253-12，收集后定期交由供应商回收处置。

2）废印刷版

本印刷过程使用的印版经过长时间作业后，会淘汰少量废印刷版，根据建设单位提供的资料，单个印刷版约为 10kg，每年废印刷版产生量约为 0.02t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版），类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08 的危险废物，收集后定期交由供应商回收处置。

3）废抹布手套

印刷工序当更换印版时需使用抹布和手套，会产生含有少量油墨的废抹布手套，机械维护时也产生一定的含油废抹布手套。根据建设单位提供的资料，废抹布手套的产生量为 0.001t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 版）中 HW49 其他废物，代码为 900-041-49，建设单位收集后交由有危废资质的单位回收处理。

4）废机油瓶

本项目机油用量为 0.0015t/a，包装规格为 500g/瓶，则产生废机油瓶为 3 个/a，每个废机油瓶重量约为 0.1kg，则废机油瓶产生量约为 0.0003t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版），类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08 的危险废物，需交由有危险废物处理资质单位处理。

5）废活性炭

本项目配置“二级活性炭吸附装置”（TA001）对项目吹膜工序、印刷工序产生的废气进行处理，活性炭使用一段时间后逐渐趋向饱和，为了维护废气处理装置的有效性，活性炭需定期更换，因此会产生废活性炭。

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》及相关规范要求，采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于 1.2m/s。

表 4-18 活性炭吸附装置相关参数

名称	技术参数	单位
设计处理风量	13000	m³/h
单箱炭箱尺寸	2.7*2.1*1.7	m
单箱炭层长宽	2.5*2.1	m

吸附装置型式	固定床	/
活性炭类别	蜂窝状活性炭	/
活性炭密度	350	kg/m ³
活性炭孔隙率	45	%
活性炭碘值	650	mg/m ³
单箱废气过炭面积	7.0875	m ²
单箱废气过炭行程	300	mm
气流速度	0.51	m/s
单箱废气停留时间	0.59	s
箱体串联数量	2	个
活性炭总装填量	1.6538	t
进口废气浓度	9.7308	mg/m ³
填充层数	3	层
备注： 1.根据《三废处理工程技术手册 废气卷》（刘天齐主编，黄小林、邢连壁、耿其博副主编）表 15-1 中活性炭的孔隙率为 33~45%，本评价按 45%来计算； 2.一二级活性炭箱参数一致，每股气流走向如下图所示； 3.计算方法：单箱废气过炭面积=炭层长宽*活性炭孔隙率*填充层数；气流速度=设计处理风量/单箱废气过炭面积；单箱废气停留时间=单箱废气过炭行程/气流速度；活性炭总装填量=炭层长宽*单箱废气过炭行程*活性炭密度*层数*2。		
<p style="text-align: center;">图 4-3 活性炭箱示意图</p> <p>参考《广东省生态环境厅关于印发工业源挥发性有机物和氮氧化物减排量核算方法的通知》（粤环函〔2023〕538 号）中的《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 3.3-3，活性炭的吸附比例建议取值 15%，本报告按 15%进行计算。</p> <p>本项目各活性炭吸附装置的活性炭理论用量如下表所示。</p>		

表 4-19 本项目活性炭使用量核算表									
活性炭吸附装置	活性炭理论用量核算		活性炭实际用量核算			是否满足项目需求			
	废气处理量（t/a）	理论用量（t/a）	活性炭单次填充量（t/次）	装置年更换频次（次/年）	实际使用量（t/a）				
TA001 一级活性炭箱	0.1822	1.215	1.6538	2	3.3075	是			
TA001 二级活性炭箱	0.0608	0.4053	1.6538	2	3.3075	是			
合计	0.2430	1.6200	/	/	6.615	/			
备注：TA001 为“二级活性炭吸附”，收集到的有机废气量为 0.3037t/a，其中第一级活性炭处理效率为 60%，第二级活性炭处理效率为 50%；									
由上表可知，本项目废气处理措施废活性炭产生量为 0.2430+6.615=6.858t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW49 其他废物，代码为 900-039-49，收集后定期交由有危险废物处置资质的单位处置。									
表 4-20 危险固体废物产排情况一览表									
危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废油墨罐	HW12	900-253-12	0.108	印刷	油墨	油墨	1 年	T/In	交由有危废资质单位处置
废印刷版	HW08	900-249-08	0.02	印刷	油墨	油墨	1 年	T/In	
废抹布手套	HW49	900-041-49	0.001	机械维护、擦拭	抹布及手套	机油、油墨	1 年	T/In	
废机油瓶	HW08	900-249-08	0.0003	机械维修	机油	机油	1 年	T/In	
废活性炭	HW49	900-039-49	6.858	废气治理	活性炭	有机废气	半年	T	
(1) 一般固废暂存处理方式									
建设单位应在厂房内设置一般固废暂存间，一般固废暂存间的建设要求严格按照一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中防渗防漏防扬散的要求。生活垃圾需分类收集，避雨堆放，收集后定期交环卫部门进行处理处置。									
(2) 危险废物暂存处理方式									
本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。									

①收集、贮存

建设单位根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于废物储罐内；根据生产需要合理设置贮存量，尽量减少厂内的物料贮存量；严禁将危险废物混入生活垃圾；堆放危险废物的地方要有明显的标志，堆放点要防雨、防渗、防漏，按要求进行包装贮存。本项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。本项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响较小。

表 4-21 本项目危废贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废抹布手套	HW49	900-041-49	厂区东北部	5m²	袋装	1t	1 年
2		废活性炭	HW49	900-039-49			箱装	5t	半年
3		废油墨罐	HW12	900-253-12			桶装	1t	1 年
4		废机油瓶	HW08	900-249-08			桶装	1t	1 年
5		废印刷版	HW49	900-253-12			桶装	1t	1 年

②运输

对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，运输车辆需有特殊标志。

③处置

建设单位拟将危险废物拟交由有危废处置资质单位处理。根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企

<p>业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单,并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度,包括落实危险废物产生信息公开制度,建立员工培训和固体废物管理员制度,完善危险废物相关档案管理制度;建立和完善突发危险废物环境应急预案,并报当地环保部门备案。危险废物按要求妥善处理,对环境影响不明显。</p> <p>通过采取以上措施,本项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化,对周围环境不产生影响,也不会产生二次污染,对周围环境影响较小</p> <p>5、地下水、土壤</p> <p>本项目自来水供应为市政供水管网,不进行地下水抽取,不会造成因采用地下水而引起地下水环境污染问题。生产车间以及走道等地板全为水泥硬化,生产区、危废暂存间地板刷防渗漆,原辅材料密封包装暂存于原料区,危废品密封在铁桶中暂存于危废暂存间,危废暂存间、生产区地面进行刷漆,做好防渗防漏。各功能区均采取“源头控制”、“分区控制”的防渗防漏措施。本项目分区防控措施如下表。</p> <p style="text-align: center;">表 4-22 项目厂区分区防渗一览表</p> <table border="1"> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">区域</th><th>潜在污染源</th><th>防渗技术要求</th></tr> <tr> <td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">重点防渗区</td><td>危废暂存间</td><td>废活性炭、废抹布手套、废油墨罐、废机油瓶、废印刷版等</td><td>符合《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)</td></tr> <tr> <td>仓库</td><td>机油、水性油墨</td><td>地面用防渗混凝土,通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂,其下铺砌砂石基层,原土夯实,上铺高密度聚乙烯防渗。</td></tr> <tr> <td>2</td><td>一般防渗区</td><td>生产区域</td><td>生产车间</td><td>地板水泥硬化</td></tr> </table> <p>做好以上措施后,正常情况下无土壤、地下水污染途径。在落实防腐、防渗处理及相关管理措施的情况下,本项目污染物发生泄漏、下渗的可能性较小,对土壤、地下水不会造成明显的不良影响。</p> <p>6、生态环境</p> <p>本项目用地范围内没有生态保护目标,因此无需进行分析。</p> <p>7、电磁辐射</p>					序号	区域		潜在污染源	防渗技术要求	1	重点防渗区	危废暂存间	废活性炭、废抹布手套、废油墨罐、废机油瓶、废印刷版等	符合《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)	仓库	机油、水性油墨	地面用防渗混凝土,通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂,其下铺砌砂石基层,原土夯实,上铺高密度聚乙烯防渗。	2	一般防渗区	生产区域	生产车间	地板水泥硬化
序号	区域		潜在污染源	防渗技术要求																		
1	重点防渗区	危废暂存间	废活性炭、废抹布手套、废油墨罐、废机油瓶、废印刷版等	符合《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)																		
		仓库	机油、水性油墨	地面用防渗混凝土,通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂,其下铺砌砂石基层,原土夯实,上铺高密度聚乙烯防渗。																		
2	一般防渗区	生产区域	生产车间	地板水泥硬化																		

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此没有电磁辐射影响，也无需进行分析。

8、环境风险

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故、损失和环境影响降低到可接受的水平。

8.1.环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），本项目的风险物质为润滑油、危险废物。可能出现的环境风险主要为废气治理设施故障、原辅材料、危废储存及使用过程中可能发生的风险事故的类型（主要包括泄漏、非正常排放等），根据本项目的特征及所在的环境特点，本评价将对上述事故引发的影响进行分析评价。

当存在的危险物质为单一品种，计算该危险物质的总量与临界量的比值，即为 Q；当存在的危险物质为多品种时，则按下列计算，计算物质总量与其临界量的比值（Q）。

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁、q₂...，q_n 为每种危险物质实际存在量，t；

Q₁、Q₂...，Q_n 为各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10，（2）10≤Q<100，（3）Q≥100。

表 4-23 项目物料存储情况

序号	物质名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	临界量依据/CAS 号	贮存量占临界量比
1	机油	0.0015	2500	油类物质（矿物油类、石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	0.0000006
2	废机油瓶	0.0003			0.00000012
3	水性油墨	3.24	50	健康危险急性毒性物质（类别 2、类别 3）	0.0648
4	危险废物 废抹布手套	0.001			0.00002
	废油墨罐	0.108			0.00216
	废印刷版	0.02			0.0004

		废活性炭	3.429			0.06858
$\Sigma q_i/Q_i$						0.136
备注： 1.废机油瓶临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）中表 B.1 的油类物质临界量。 2.废气处理措施废活性炭贮存周期为半年，即废气处理措施废活性炭最大贮存量为 $6.858/2=3.429t$ 。						
根据以上分析，项目 $Q<1$ ，环境风险潜势为 I。						
8.2.环境风险分析 本项目在生产过程中，可能发生环境风险事故的环节包括：存储和生产过程中发生泄漏；危险废物在运输、存储过程中发生泄漏；发生火灾、爆炸事故引发的次生污染等，具体的环境风险分析如下表所示。						
表 4-24 项目生产过程风险源识别						
危险单元		风险源	危险物质	环境风险类型	转化为事故的触发因素	环境影响途径
储运工程	原料区、成品区	产品、原料	机油、水性油墨	火灾引发伴生/次生	垂直入渗、大气扩散	地下水、地表水、大气
环保工程	废气处理	废气处理设施（TA001）	非甲烷总烃、总 VOCs、臭气浓度	废气泄漏	设施故障或破损	大气
	危废暂存间	危险废物	废活性炭、废油墨罐、废抹布手套、废机油瓶、废印刷版	泄漏	包装破损、地面防渗层破损	地下水、地表水、土壤
8.3.环境风险防范措施 （1）液态原料泄漏风险防范措施 1）采取防火、防爆、防雷击措施，配备报警和消防、通讯系统，减少不安全因素对周围环境造成影响。 2）加强对机油使用过程的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生的概率；在非使用状态时要做好相应的密封；贮存区域及运输车道必须做好地面硬化工作，且贮存区域应做好防雨、防渗漏措施，并设置围堰，以减轻上述液体原料泄漏造成的危害。 3）发生泄漏时，尽可能切断泄漏源以及火源。液态原料泄漏量大时，马上转移泄漏容器中剩余的液态原料，避免液体大面积扩散，尽快加以收集，转移，防止						

	<p>大面积的液态原料长时间的蒸发、扩散；泄漏的液态原料较少量时，及时采用沙土、吸液棉及碎布处理。</p> <p>（2）危险废物泄漏风险防范措施</p> <p>危废暂存间及危废储存容器应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）要求设置，做好防渗、防雨等措施，设置通风系统。废油墨罐、废机油瓶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭使用专用回收桶、箱、袋密封储存，回收桶、箱、袋要密闭，防止有机废气挥发；收集容器要贴危险废物标志。危险废物暂存间应设专人负责，做好日常出入库登记。通过加强对危险废物的运输、贮存过程的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生的概率。</p> <p>（3）废气事故预防措施</p> <p>生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料的浓度等；废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，并立即请有关的技术人员进行维修。</p> <p>（4）火灾事故防范措施</p> <p>1）易燃可燃物料贮存、运输、使用等环节，应当采取必要的防火措施，如严禁吸烟、严禁携带火种等，防止发生泄漏爆炸事故。</p> <p>2）发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施并疏散人员，及时疏散周围居民。救援人员必须佩戴必要的防毒过滤面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。</p> <p>3）在厂房各车间门口设置漫坡或堆砌砂袋形成临时围堰，截留事故发生时所有泄漏物料和消防废水，并采用吸附棉、砂袋等进行围堵，或利用应急泵转移至应急储罐，防止消防废水往外泄漏。同时，采用堵水充气囊或砂袋堵住厂区附近雨水排放口，如有溢漏出厂区外的消防废水，则临时在雨污管网里暂存，防止消防废水通过雨水管外排至附近的水体。当事故结束后，将事故废水用槽车运出厂区交由有资质单位集中处理。</p> <p>4）事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。</p>
--	--

	<p>8.4 分析结论</p> <p>建设项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保意识和风险事故安全教育，增强职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能，严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，建设项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减轻，环境风险可接受。</p>
--	---

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(吹膜、 印刷)	非甲烷总烃、 总 VOCs、臭 气浓度	“二级活性炭 吸附装置” (TA001); 1 根 17m 排气筒 (DA001)	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572—2015, 含 2024 年修改单)表 5 中的特别排放限值和《印刷工业大气污染物排放标准》(GB 41616—2022)表 1 大气污染物排放限值的较严值; 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 中平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷)、柔性版印刷的第 II 时段排放限值标准; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554—93)表 2 排放标准值
	厂界	非甲烷总烃、 总 VOCs、臭 气浓度	加强通风换气	非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572—2015)表 9 无组织监控浓度限值; 总 VOCs 执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/ 815—2010)表 3 的无组织排放监控点浓度限值; 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554—93)表 1 中二级新扩改建臭气浓度标准
	厂区内	非甲烷总烃	加强通风换气	《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/ 2367—2022)中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
地表水环境	员工生活	生活污水	三级化粪池	《水污染物排放限值》(DB44/ 26—2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》

				(GB/T 31962—2015)B 级标准中较严者
声环境	机械设备	生产噪声	选用低噪声环保设备，合理安排高噪声设备作业时段，采用隔声、减振等治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 3 类标准
固体废物	一般固体废物	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处理	对周围环境不会造成明显影响
		包装废料	定期外售给资源回收公司	
		废模具		
		不合格品及边角料		
	危险废物	废油墨罐	交由供应商回收处置	
		废印刷版		
		废抹布及手套	交由有危废资质的单位进行处置	
		废机油瓶		
		废活性炭		
土壤及地下水污染防治措施	地面硬化、防渗防漏			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	<p>①采取防火、防爆、防雷击措施，配备报警和消防、通讯系统，减少不安全因素对周围环境造成影响。</p> <p>②加强对机油使用过程的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生的概率；在非使用状态时要做好相应的密封；贮存区域及运输车道必须做好地面硬化工作，且贮存区域应做好防雨、防渗漏措施，并设置围堰，以减轻上述液体原料泄漏造成的危害。</p> <p>③发生泄漏时，尽可能切断泄漏源以及火源。液态原料泄漏量大时，马上转移泄漏容器中剩余的液态原料，避免液体大面积扩散，尽快加以收集，转移，防止大面积的液态原料长时间的蒸发、扩散；泄漏的液态原料较少量时，及时采用沙土、吸液棉及碎布处理。</p> <p>④生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料的浓度等；废气处理设施每天上下午各检查一次。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，并立即请有关的技术人员进行维修。</p> <p>⑥易燃可燃物料贮存、运输、使用等环节，应当采取必要的防火措施，如</p>			

	<p>严禁吸烟、严禁携带火种等，防止发生泄漏爆炸事故。</p> <p>⑦发生火灾时，应及时采取相应的灭火措施并疏散人员，及时疏散周围居民。救援人员必须佩戴必要的防毒过滤面具，同时穿好工作服，迅速判明事故当时的风向，可利用风标、旗帜等辨明风向，向上风向撤离，尽可能向侧、逆风向转移。</p> <p>⑧在厂房各车间门口设置漫坡或堆砌砂袋形成临时围堰，截留事故发生时所有泄漏物料和消防废水，并采用吸附棉、砂袋等进行围堵，或利用应急泵转移至应急储罐，防止消防废水往外泄漏。同时，采用堵水充气囊或砂袋堵住厂区附近雨水排放口，如有溢漏出厂区外的消防废水，则临时在雨污管网里暂存，防止消防废水通过雨水管外排至附近的水体。当事故结束后，将事故废水用槽车运出厂区交由有资质单位集中处理。</p> <p>⑨事故发生后，相关部门要制定污染监测计划，对可能污染进行监测，根据现场监测结果，确定被转移、疏散群众返回时间，直至无异常方可停止监测工作。</p> <p>⑩危废暂存间及危废储存容器应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）要求设置，做好防渗、防雨等措施，设置通风系统。废油墨罐、废机油瓶、废抹布手套、废印刷版、废活性炭使用专用回收桶、箱、袋密封储存，回收桶、箱、袋要密闭，防止有机废气挥发；收集容器要贴危险废物标志。危险废物暂存间应设专人负责，做好日常出入库登记。通过加强对危险废物的运输、贮存过程的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生的概率。</p>
其他环境管理要求	<p>根据《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑胶制品》（HJ 1207—2021）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），定期委托第三方进行常规监测。</p>

六、结论

本项目符合国家、地方的相关产业政策，选址合理，同时与相关环境功能区划具有很好的符合性，各类污染物经本评价提出的污染防治措施治理后均可达标排放，污染防治措施可行，建成后保证污染防治资金落实到位，保证污染治理工程与主体工程实施“三同时”，则本项目对周围环境不会产生明显的不利影响。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

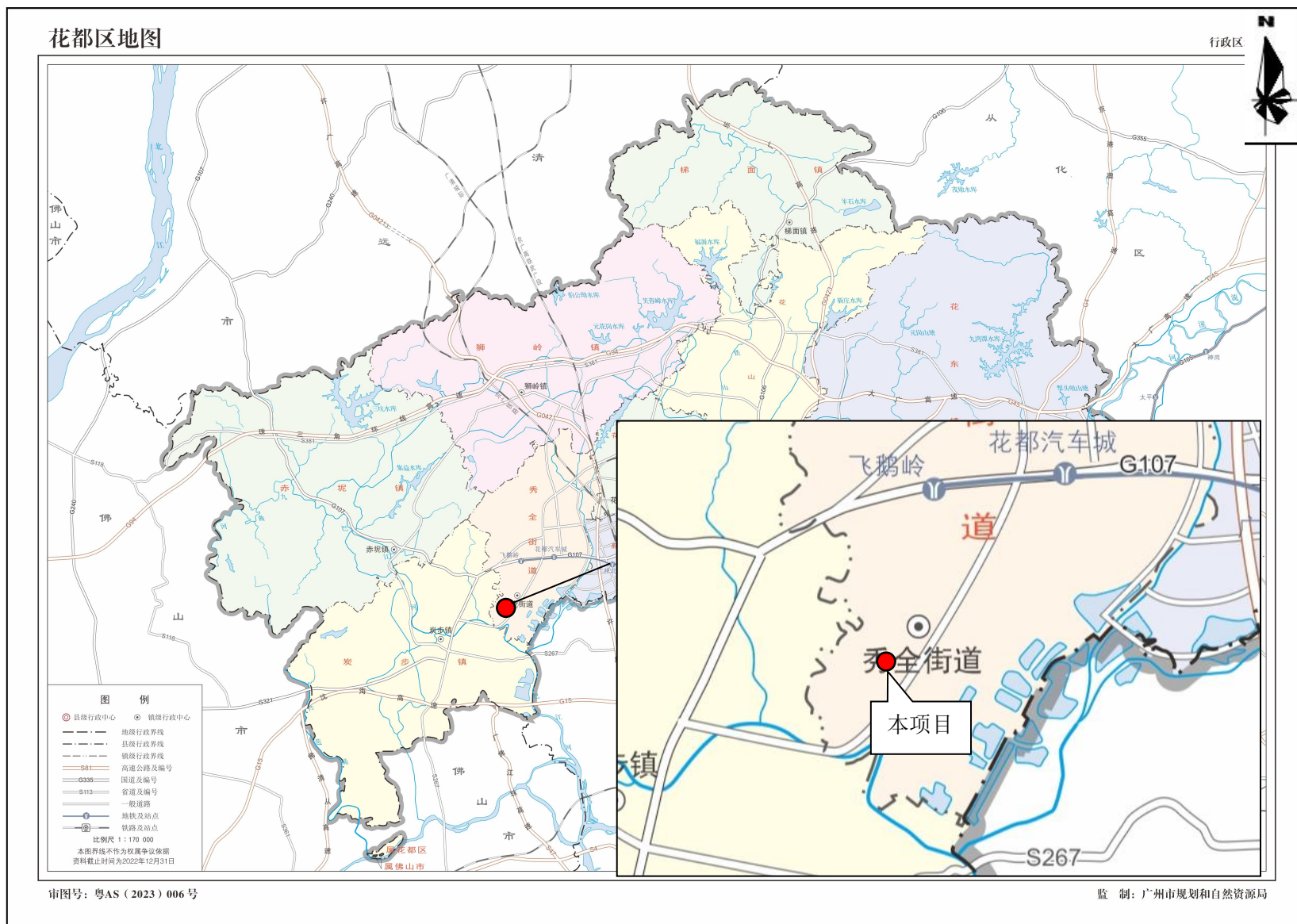
附表

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	废气量	/	/	/	3120 万 m ³ /a	/	3120 万 m ³ /a	+3120 万 m ³ /a
	非甲烷总烃、总 VOCs	/	/	/	0.4127t/a	/	0.4127t/a	+0.4127t/a
	臭气浓度	/	/	/	少量	/	少量	+少量
废水	生活污水量	/	/	/	0.016 万 t/a	/	0.016 万 t/a	+0.016 万 t/a
	COD _{Cr}	/	/	/	0.0365t/a	/	0.0365t/a	+0.0365t/a
	BOD ₅	/	/	/	0.0160t/a	/	0.0160t/a	+0.0160t/a
	SS	/	/	/	0.0112t/a	/	0.0112t/a	+0.0112t/a
	NH ₃ -N	/	/	/	0.0045t/a	/	0.0045t/a	+0.0045t/a
	总氮	/	/	/	0.0063t/a	/	0.0063t/a	+0.0063t/a
	总磷	/	/	/	0.0006t/a	/	0.0006t/a	+0.0006t/a
一般工业固 体废物	包装废料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	废模具	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a
	不合格产品及 边角料	/	/	/	0.69t/a	/	0.69t/a	+0.69t/a
危险废物	废油墨罐	/	/	/	0.108t/a	/	0.108t/a	+0.108t/a
	废印刷版	/	/	/	0.02/a	/	0.02t/a	+0.02t/a
	废抹布手套	/	/	/	0.001t/a	/	0.001t/a	+0.001t/a
	废机油瓶	/	/	/	0.0003/a	/	0.0003t/a	+0.0003t/a

	废活性炭	/	/	/	6.858t/a	/	6.858t/a	+6.858t/a
--	------	---	---	---	----------	---	----------	-----------

注：⑥=①+③+④-⑤； ⑦=⑥-①







项目东北面-广州柏赛罗药业有限公司



项目东南面-空地



项目西北面-广州冠豪塑料制品有限公司



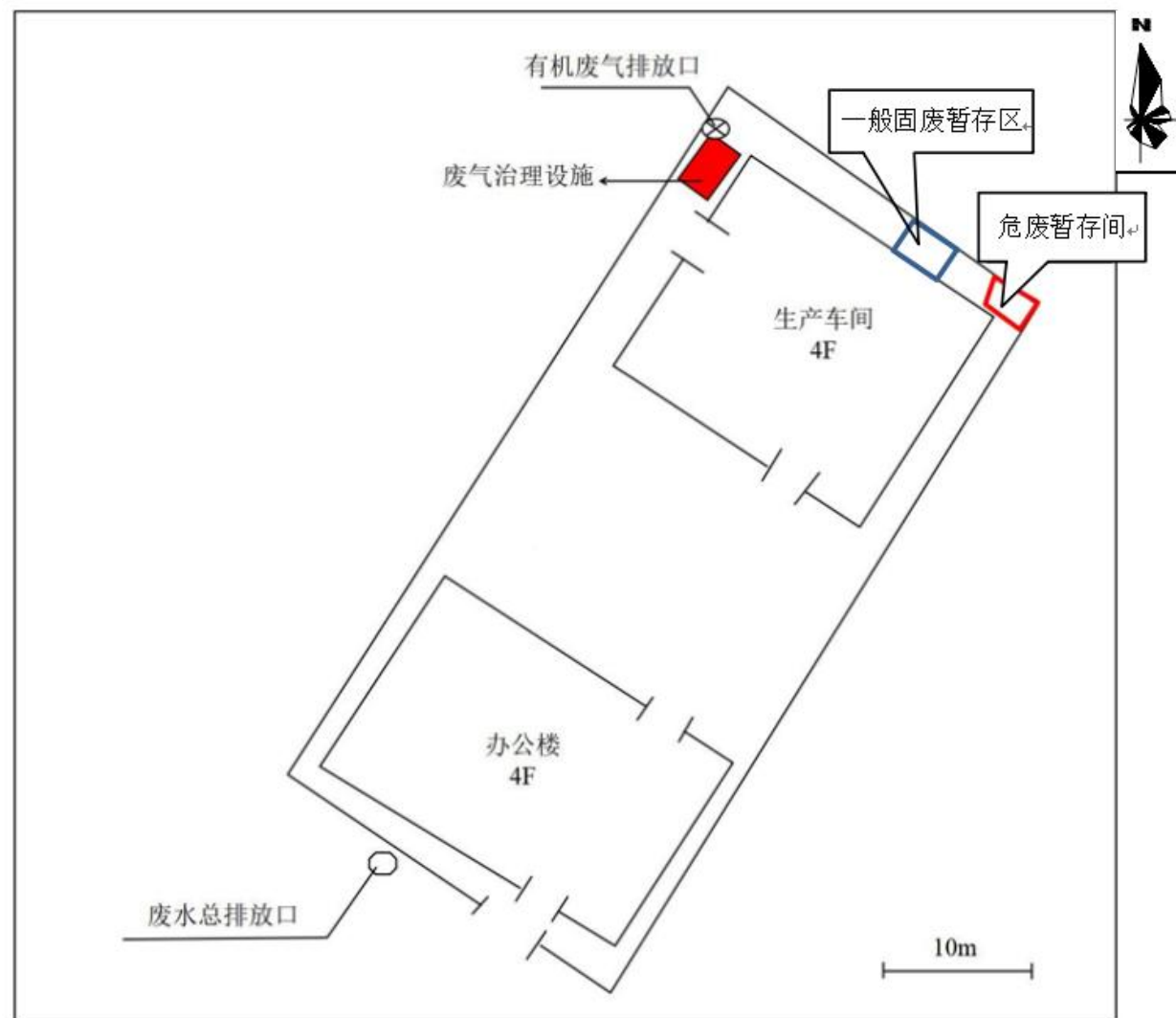
项目西南面-广州万冠制药设备科技有限公司

附图 2 项目四至图

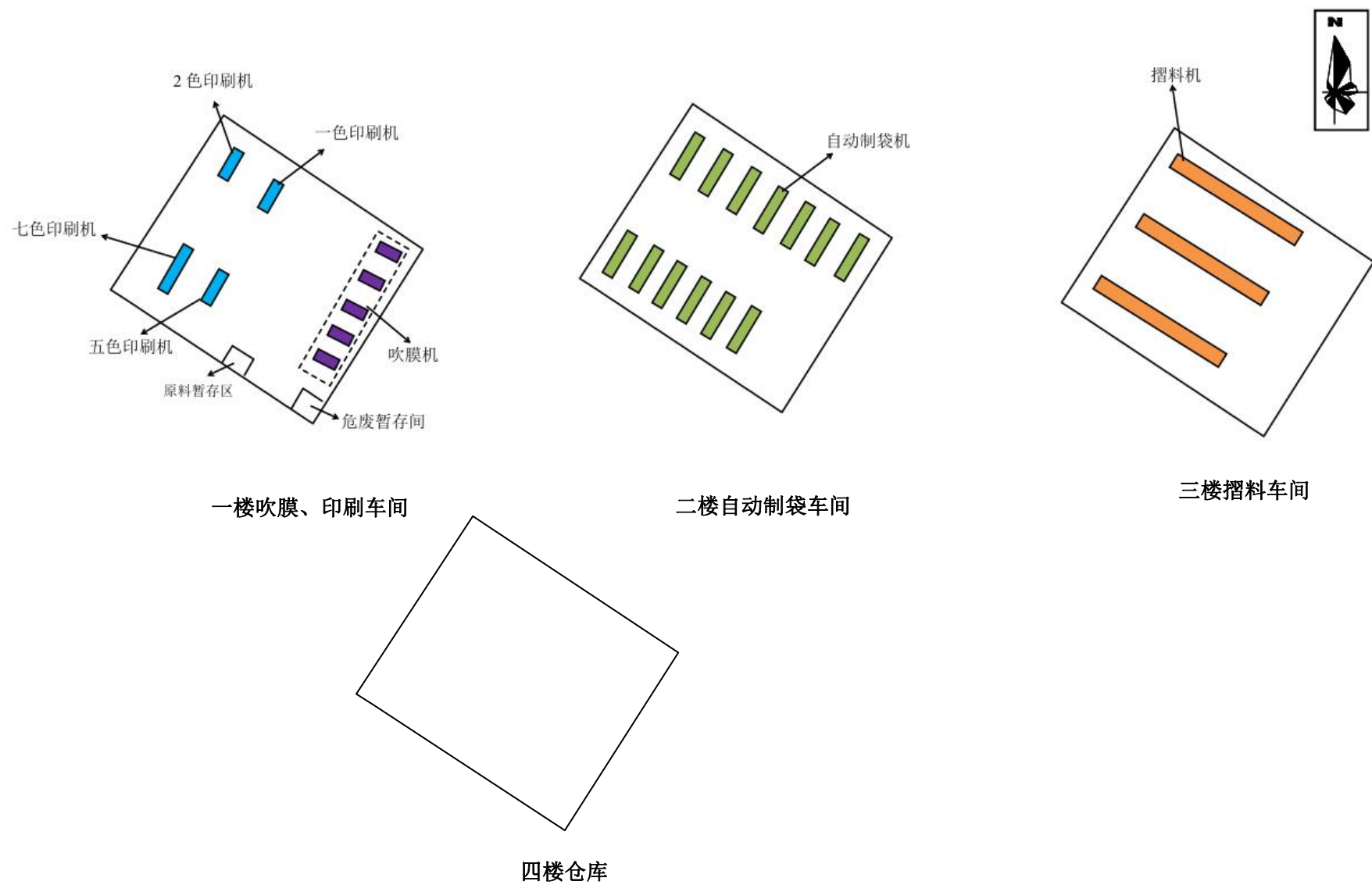




附图 3-2 永久基本农田分布图



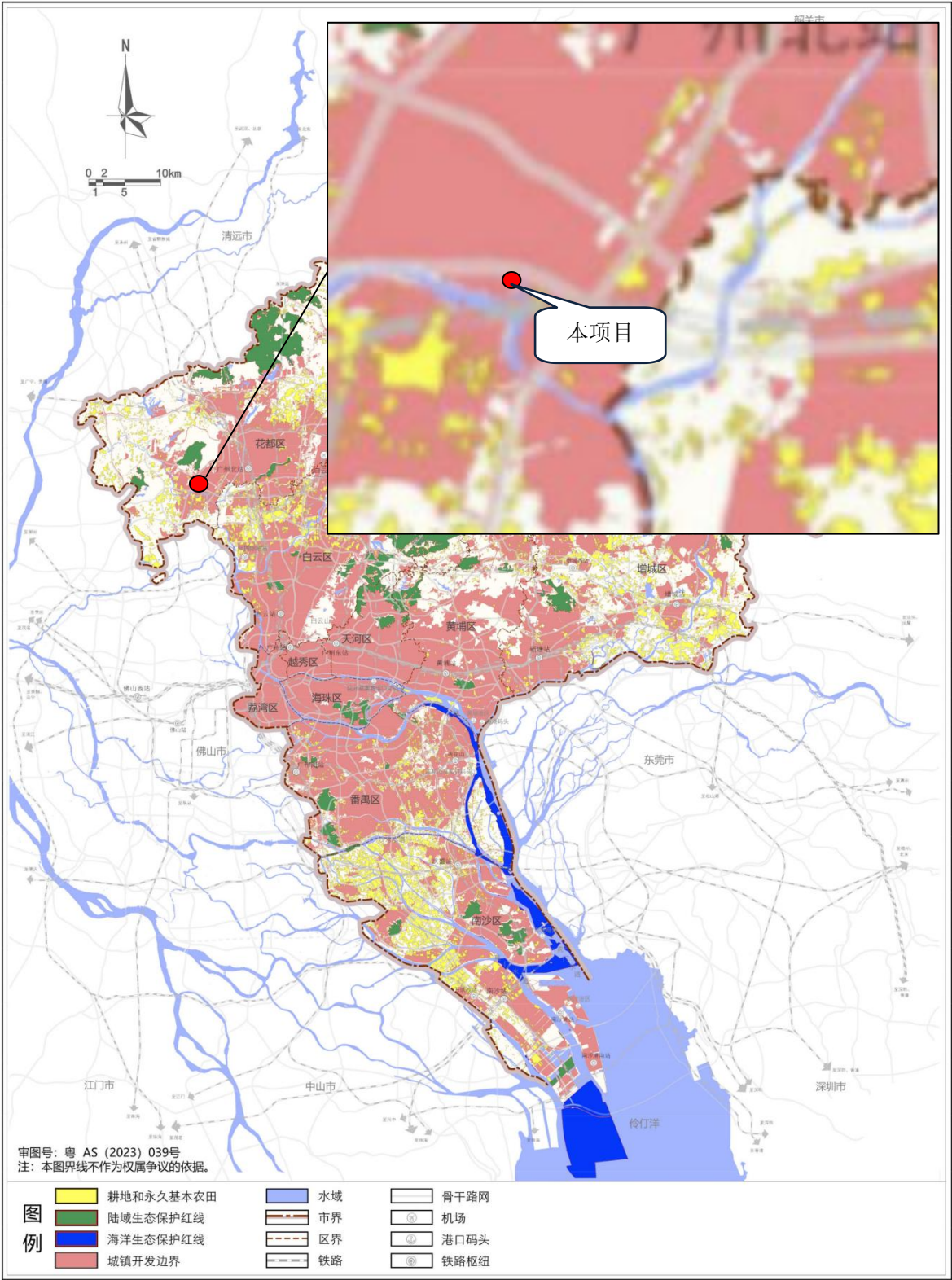
附图 4 项目总平面布置图



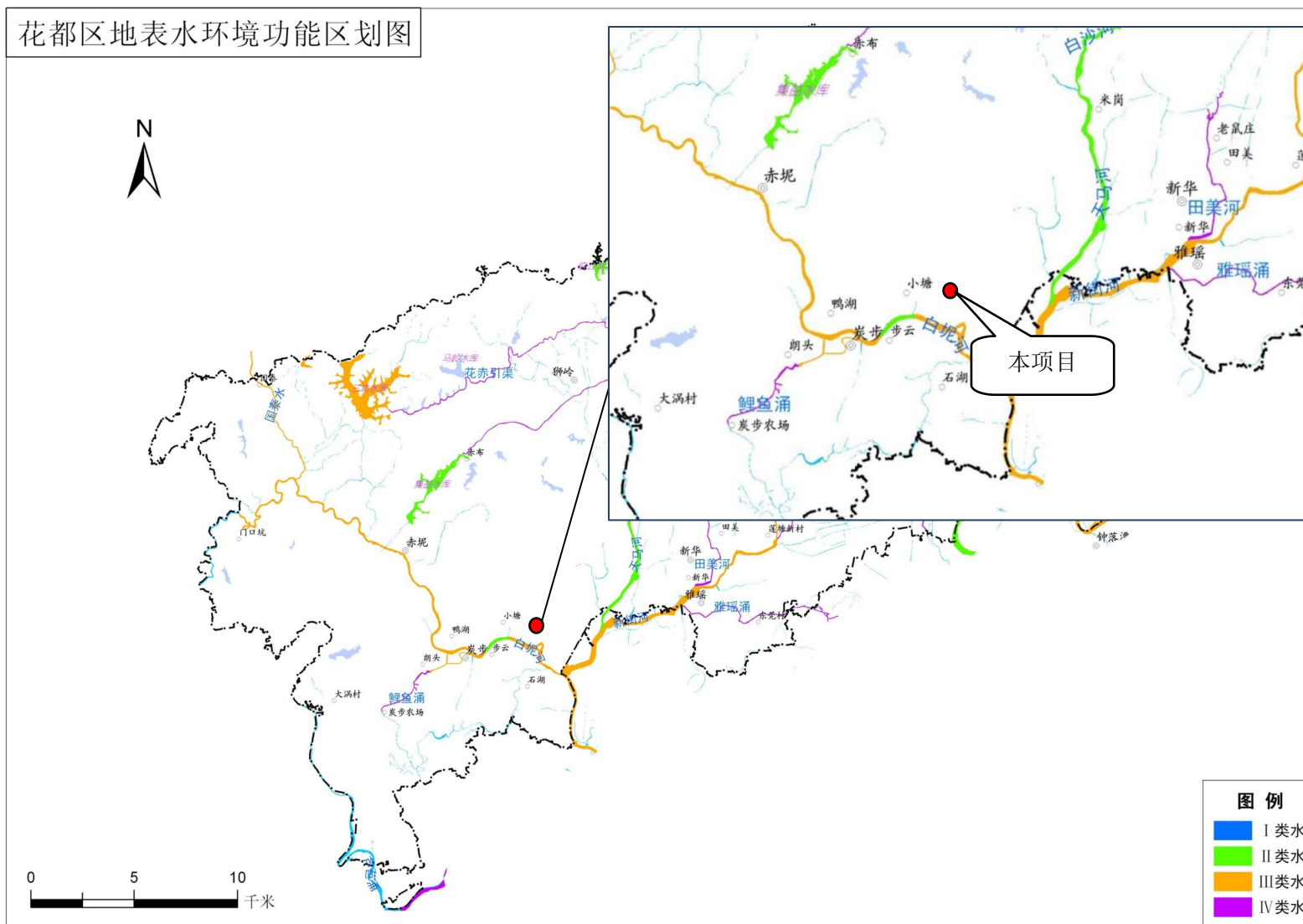
附图 5 各楼层生产车间设备平面布局图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图

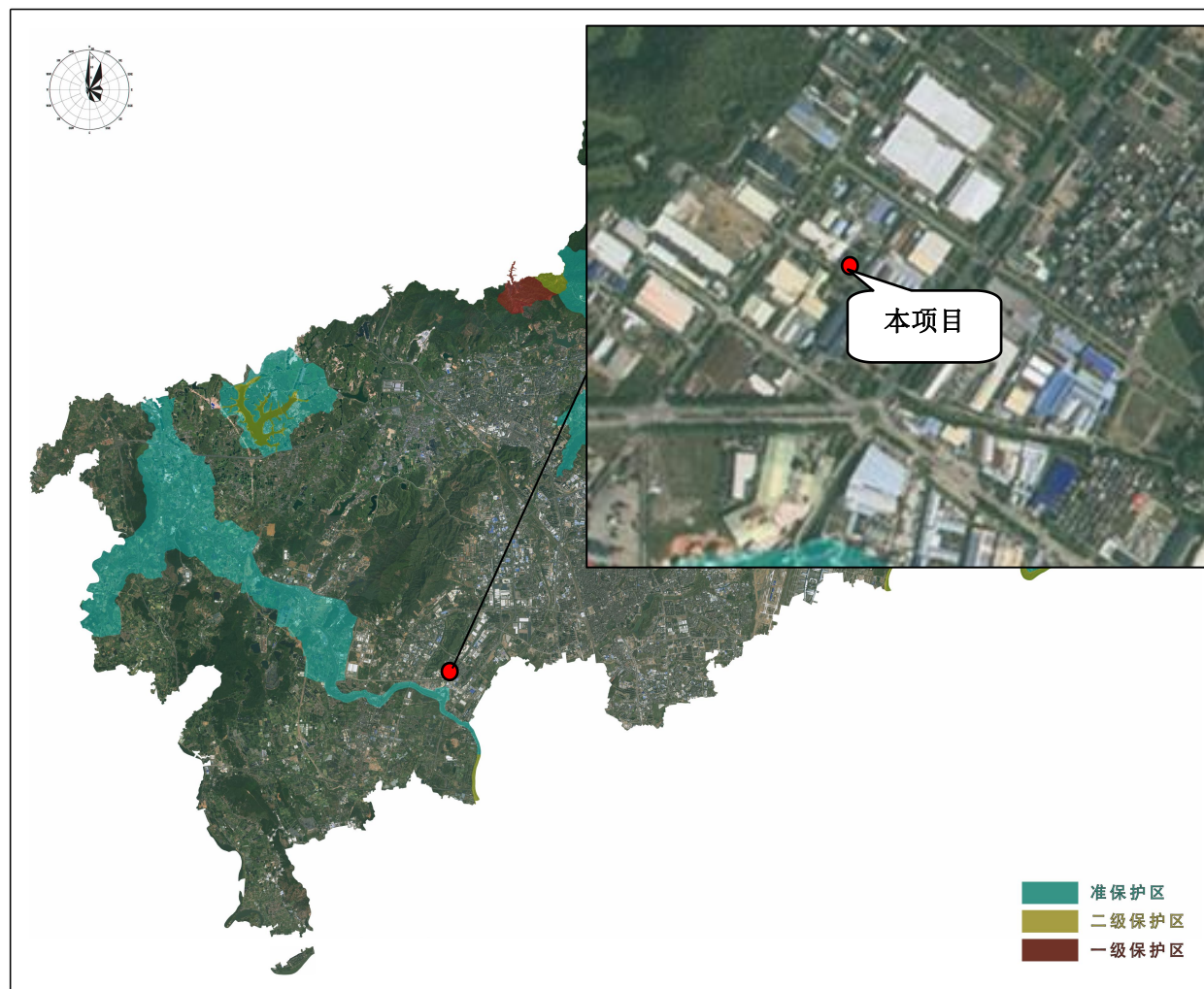


附图 6 市域三条控制线图

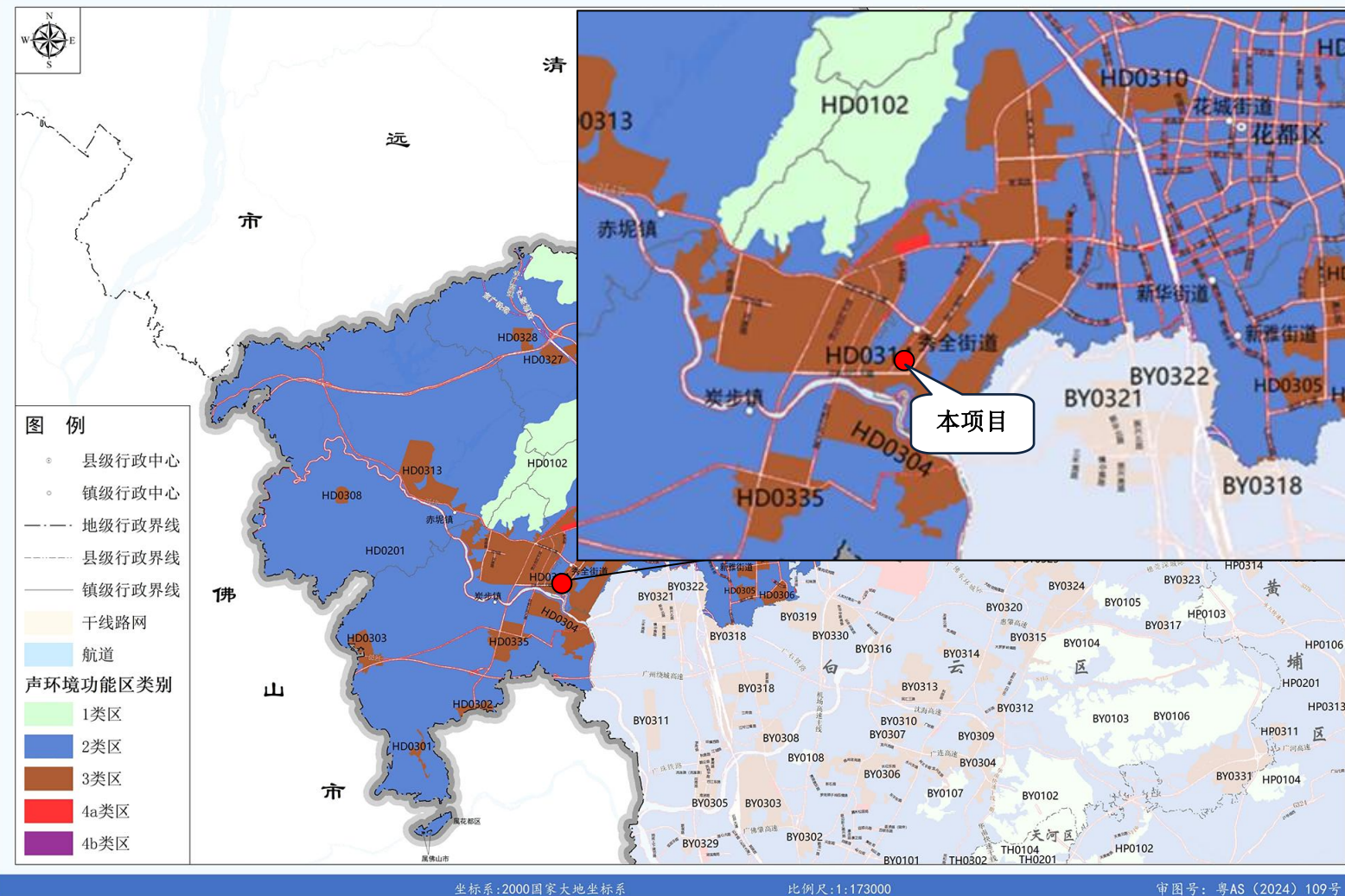


附图 7 项目所在地地表水环境功能区划图

花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）

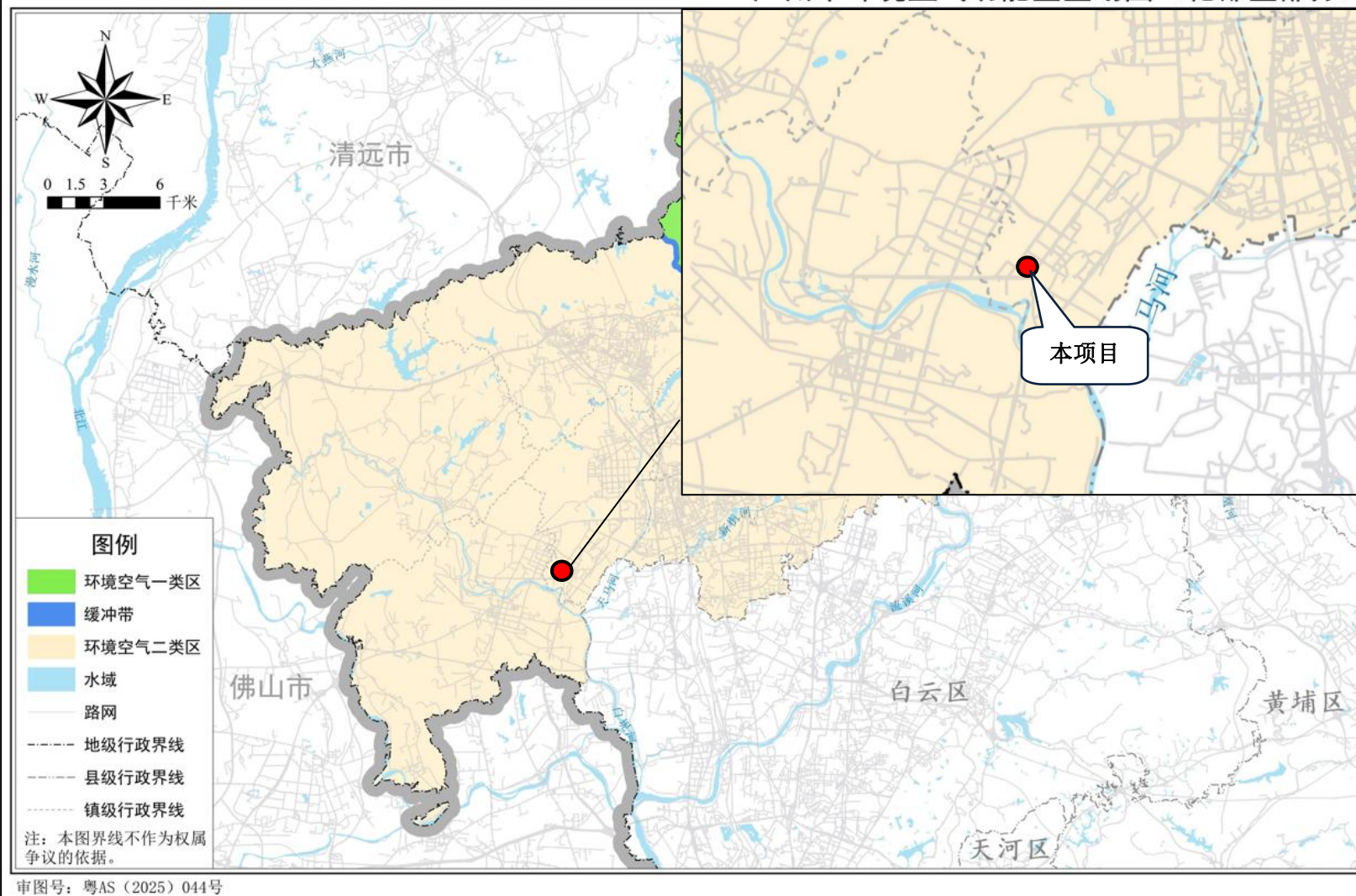


附图 8 项目所在地饮用水水源区划图

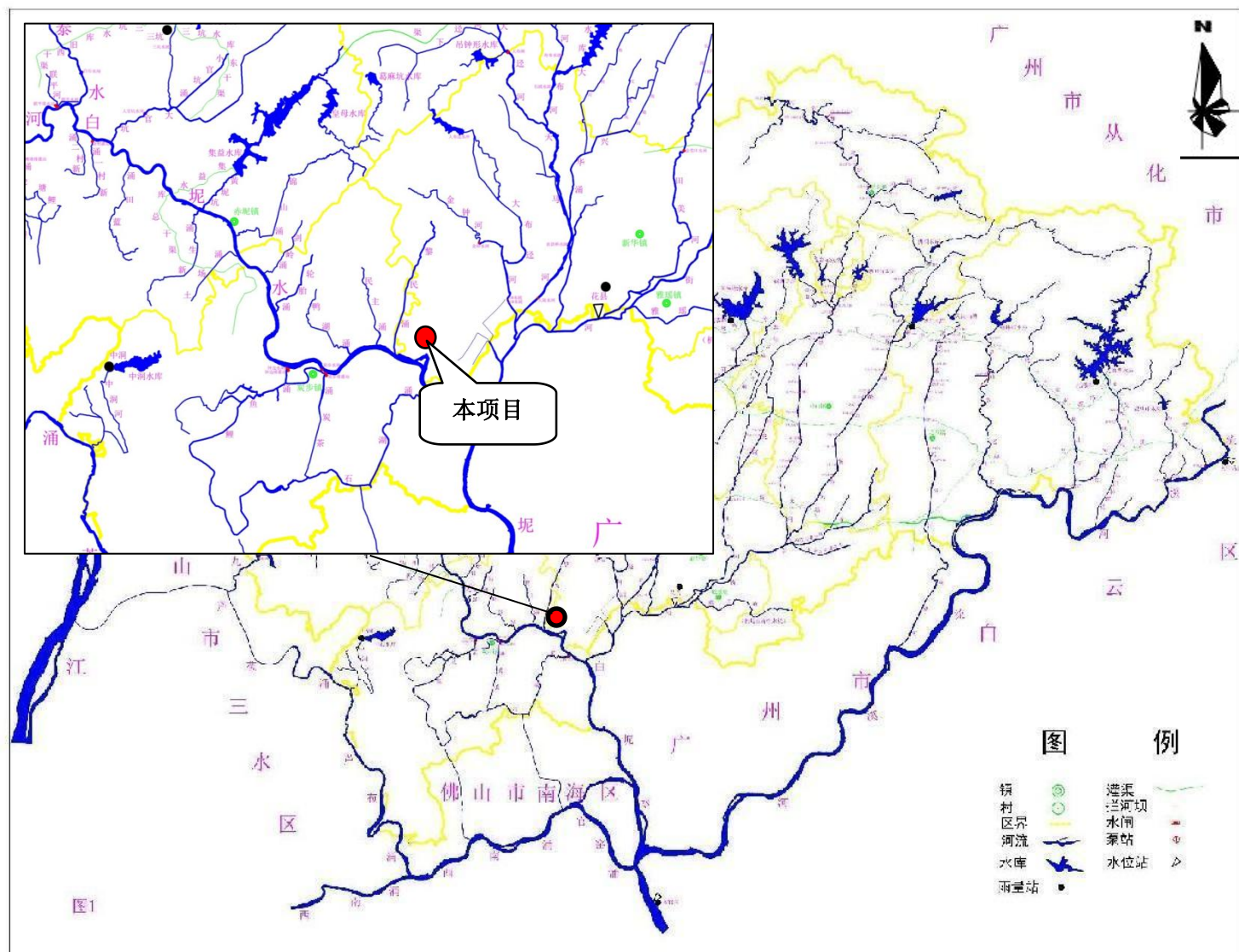


附图9 项目所在地（穗府办〔2025〕2号）声环境功能区划图

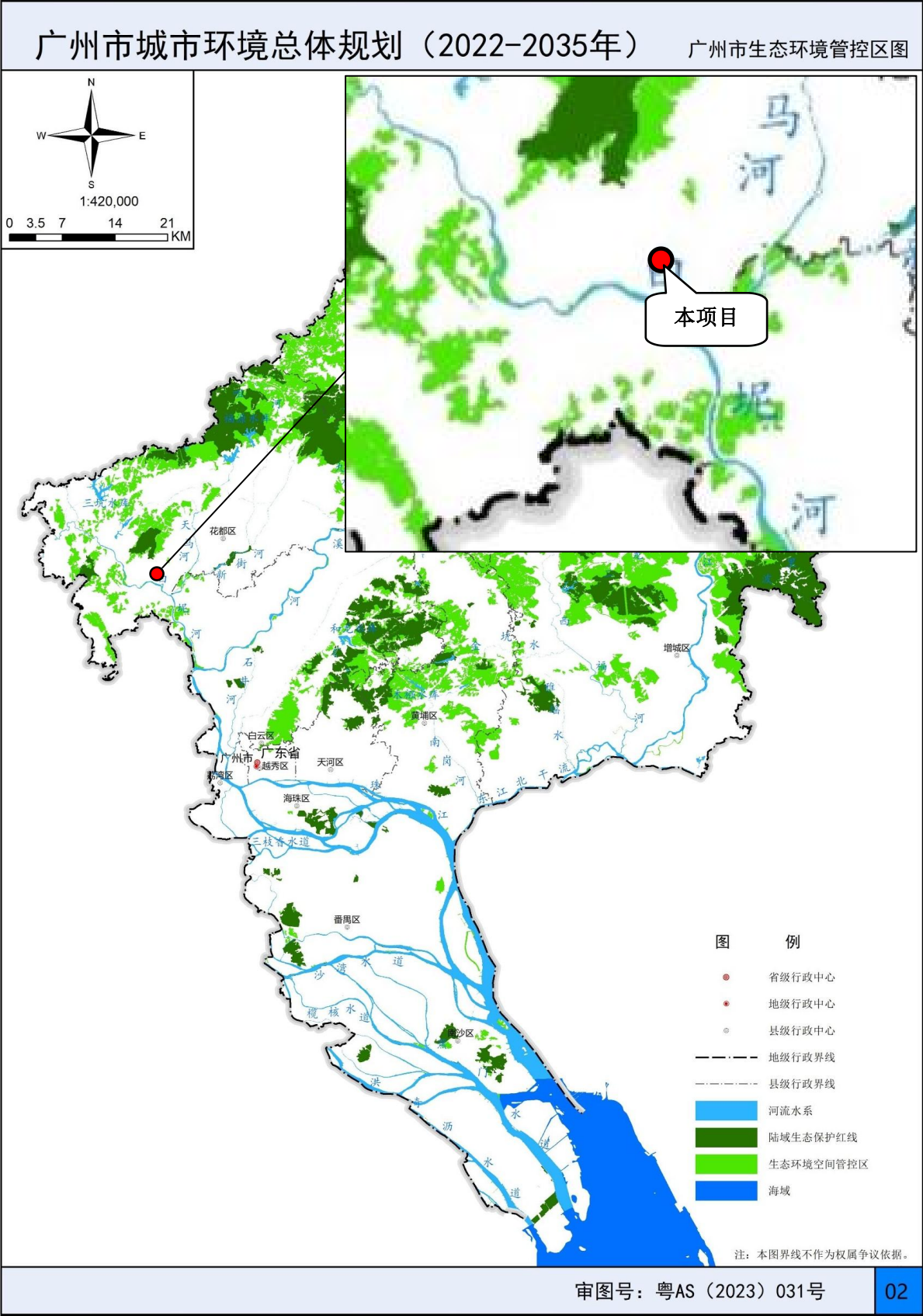
广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）



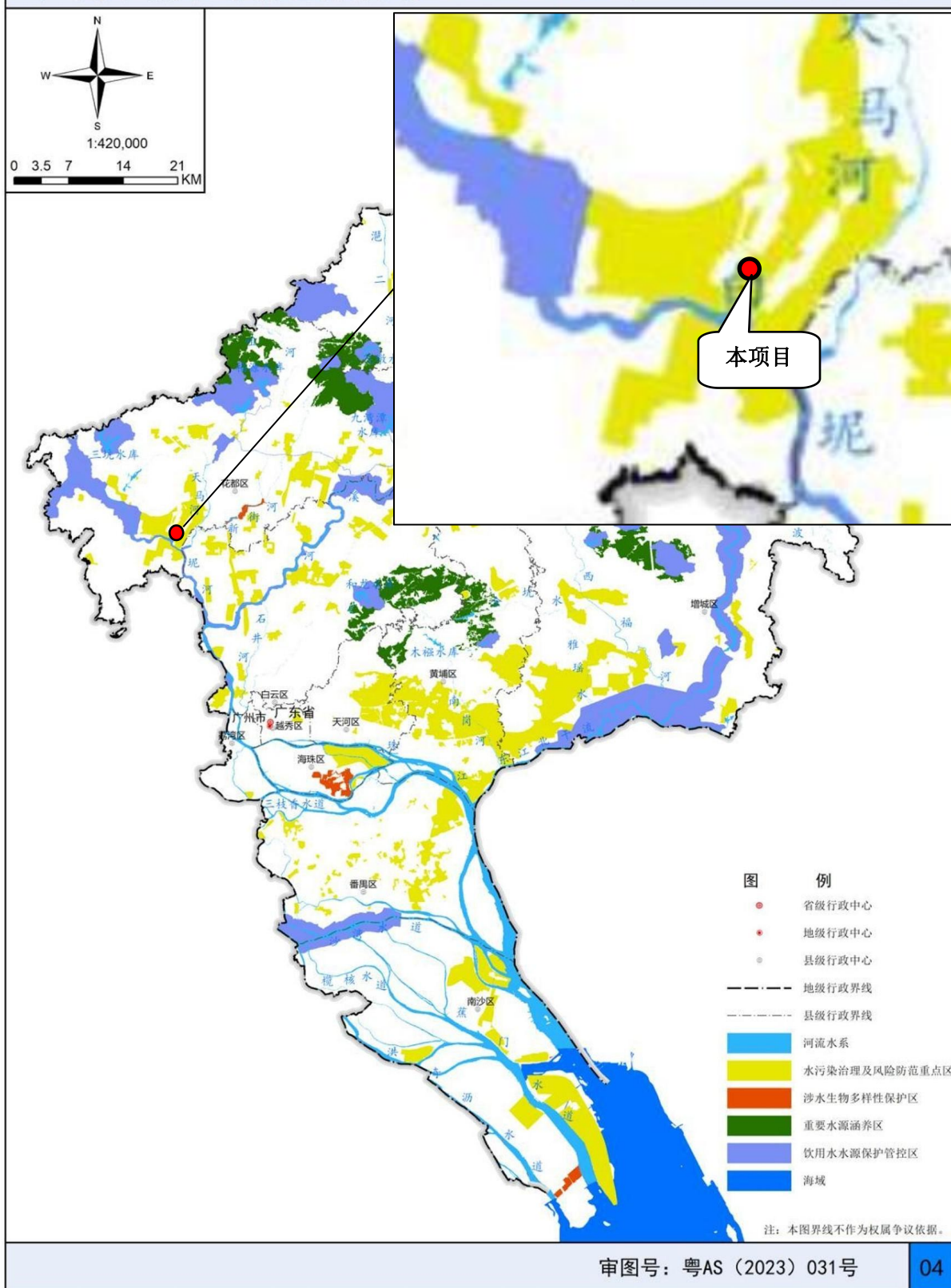
附图 10 项目所在地环境空气质量功能区划图



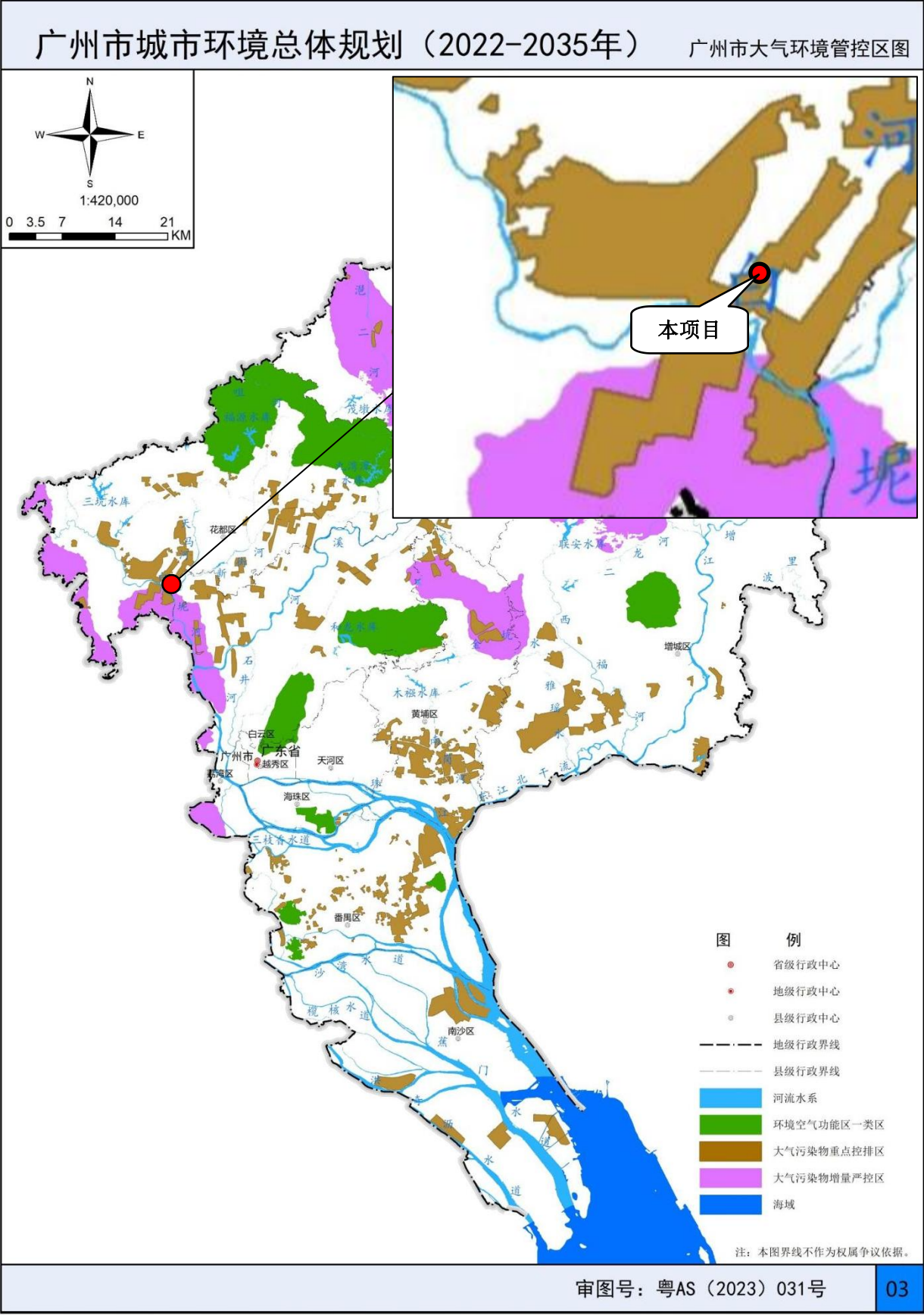
附图 11 广州市花都区水系现状图



附图 12 广州市生态环境管控区图



附图 13 广州市水环境管控区图

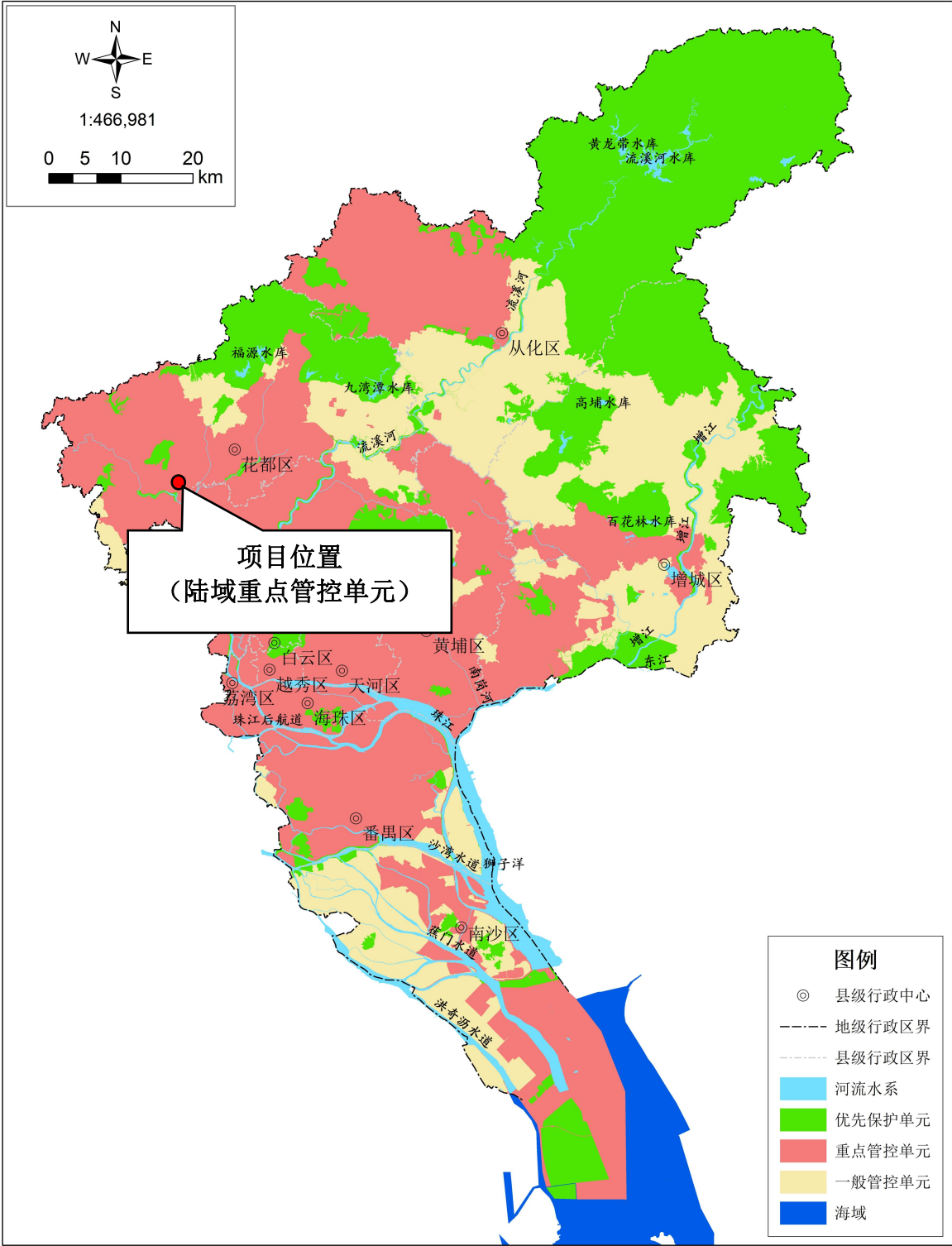


审图号：粤AS（2023）031号

03

附图 14 广州市大气环境管控区图

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 15 广州市环境管控单元图



陆域环境管控单元重点管控单元



生态空间一般管控区



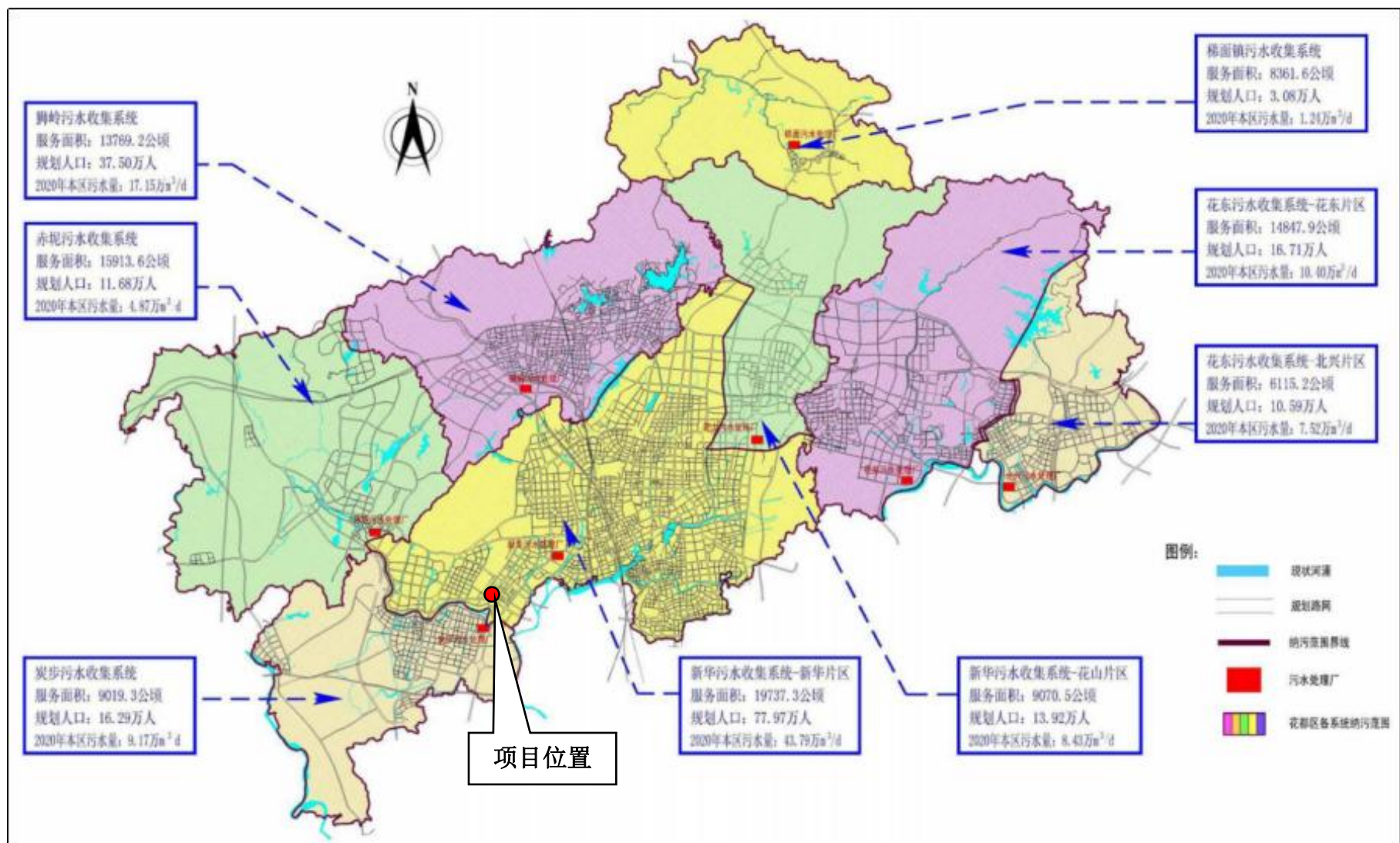
水环境工业污染重点管控区



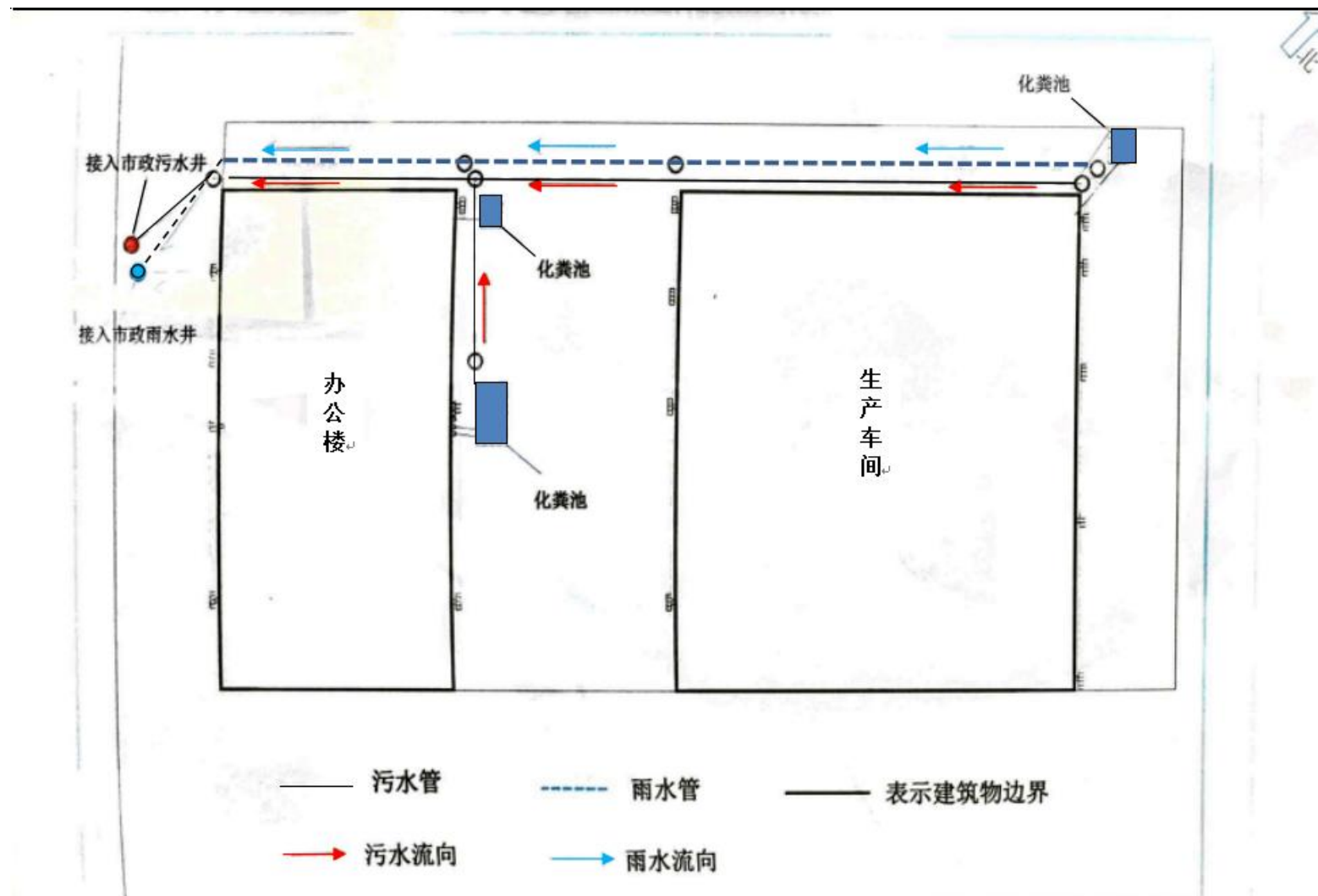
大气环境高排放重点管控区



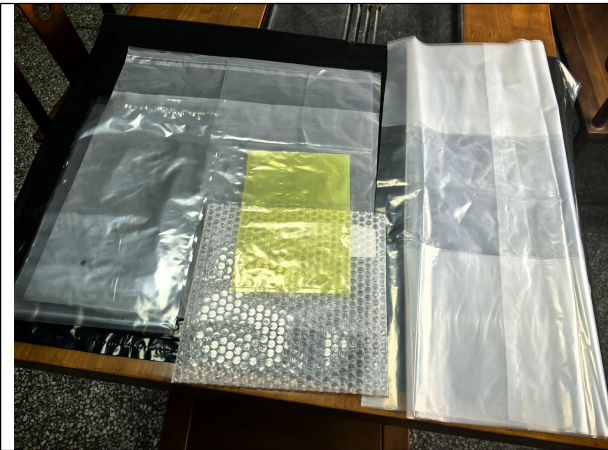
附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台上截图



附图 17 污水处理厂纳污图



附图 18 雨污管网图



汽车零部件包装袋照片

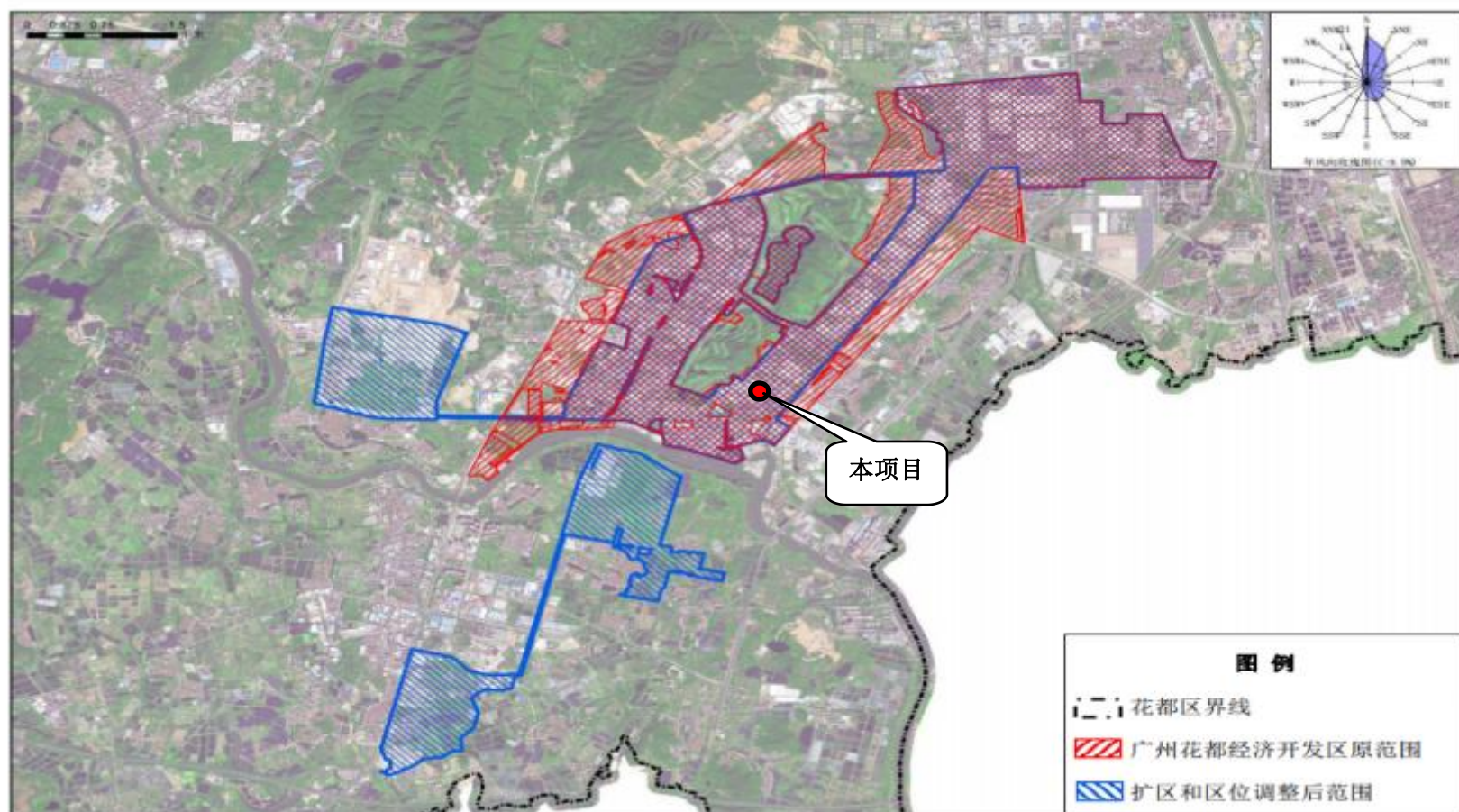


制衣包装袋照片



口罩及护目镜包装袋照片

附图 19 本项目产品照片



附图 20 广州花都经济开发区扩区和区位调整规划范围图

附件 1：委托书

委托书

广州中诚嘉誉环境技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》的相关规定，我单位需编制“广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋 690 吨建设项目”环境影响报告表，特委托贵单位承担此项工作，请接受委托后尽快按照国家、省、地方相关部门的要求展开工作。

特此委托！

委托单位（盖章）：广州誉顺塑料制品有限公司

日期：2025 年 9 月 18 日



附件 2：营业执照

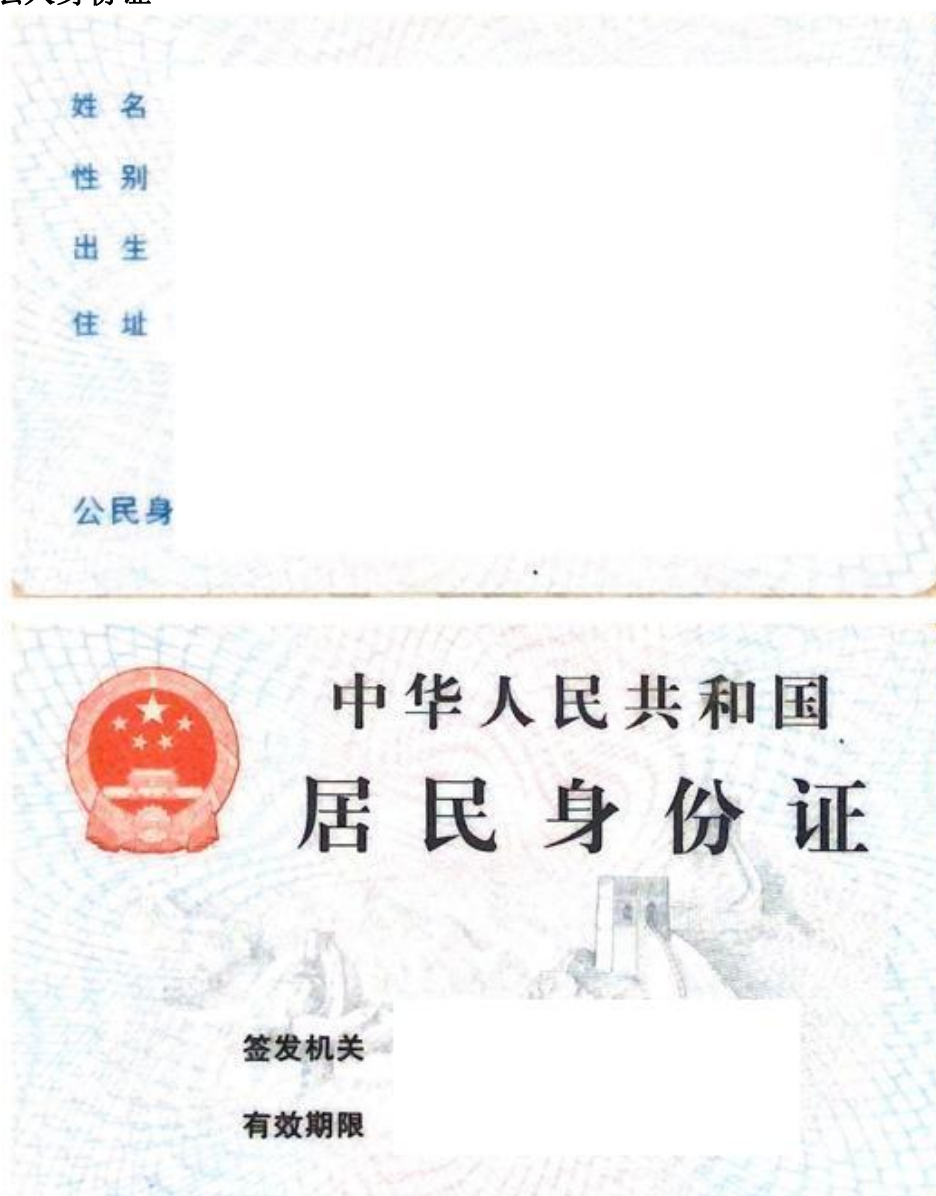
编号：S2112024002627G(2-1)			<h1>营 业 执 照</h1> <p>(副 本)</p>	 <p>扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。</p>
统一社会信用代码 91440114MAE6R85768				
名 称	广州誉顺塑料制品有限公司	注 册 资 本	壹佰陆拾万元（人民币）	
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2024年12月11日	
法 定 代 表 人	黄佩君	住 所	广州市花都区秀全街东秀一横路5号之二	
经 营 范 围	橡胶和塑料制品业（具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询，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。）			
		登 记 机 关		
			2024 年 12 月 11 日	

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

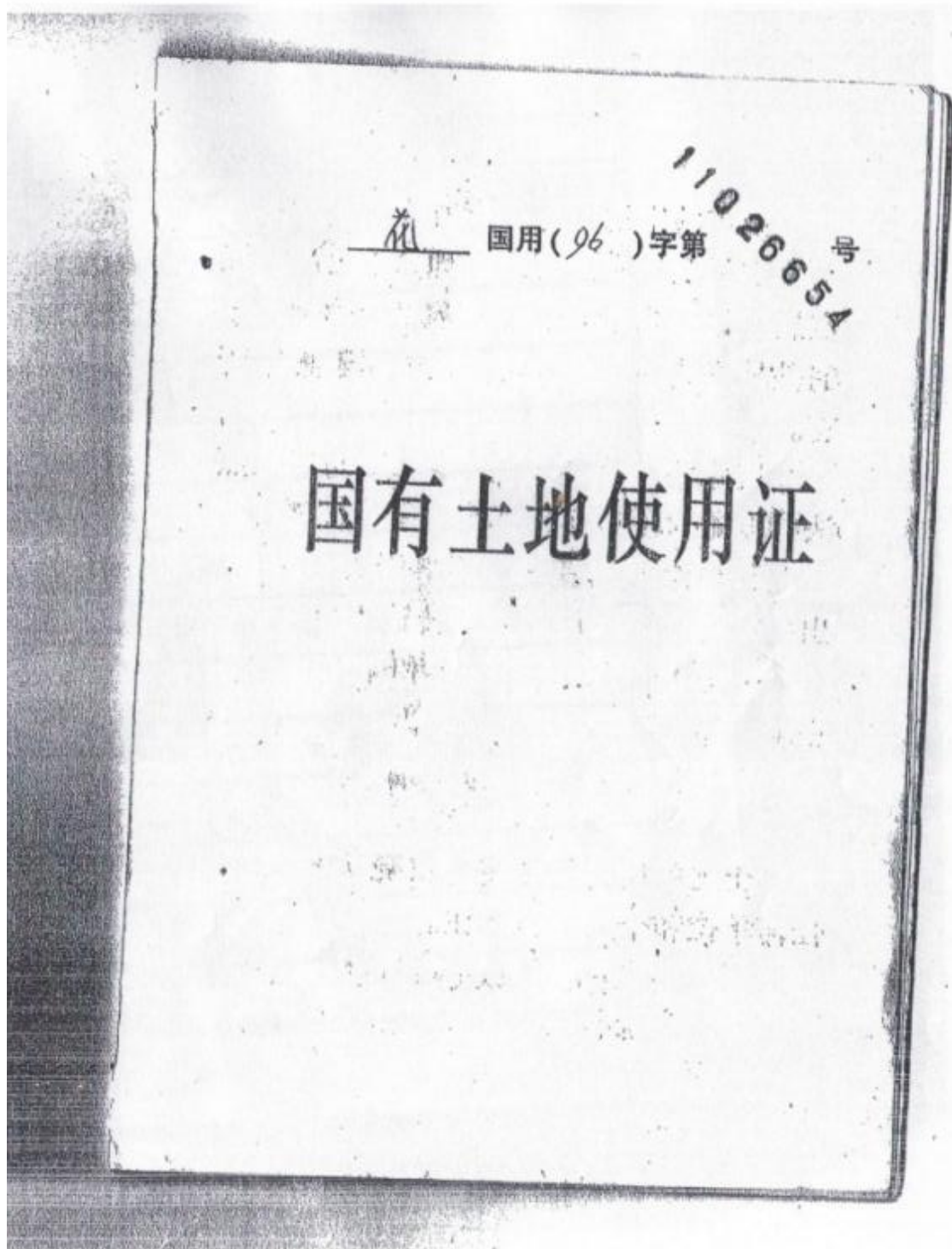
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告


国家市场监督管理总局监制

附件 3：法人身份证



附件 4：土地使用证明



土地使用者	成都市金牛区
地 址	金牛区沙湾路111号
图 号	
地 号	城西8区13宗
用 途	工业
批准使用期限	
四 至	东: 通道
	南: 通道
	西: 通道
	北: 通道
填发机关	

城 镇 土 地 (平方米)	
用地面积	壹仟贰佰伍拾柒零捌
其中:建筑占地	
共有使用权面积	
其中:分摊面积	
土 地 等 级	

农 村 土 地 (亩)			
土地总面积			
其 中 地 类 面 积			
耕 地		居民点及	
		工矿用地	
其 中	旱地	其 中	企业建
			设用地
	水田	其 中	宅基地
园 地		交通用地	
林 地		水 域	
牧草地		未利用土地	

附件 5：租赁合同

租厂房合同

甲方：广州市花都区新华塑印厂

乙方：广州誉顺塑料制品有限公司

经双方协商，甲方将位于广州市花都区马溪村港口开发区域西 8 区 12 号即（花都区秀全街东秀一横路 5 号之二）厂房，租赁乙方使用，协商条件如下：

一、租赁时间：[] 日。

每月租金：¥ [] 元。

二、租金收付方式：每月 1 号收。

三、水电每月乙方负责。

四、经营费用款由乙方支付，甲方不付任何经济支出。

五、乙方租用其间是安全责任人，必须配合安全部门规定，做好防火，防盗，防毒等安全工作。如租用期间发生上述问题，有损甲方的经济利益，要由乙方负责赔偿甲方经济损失。

六、乙方租用其间负责水电，门窗，卫生，下水道，厕所畅通等维修，甲方不负责任，维修经费由乙方付修理好，如房屋重大维修由屋主（甲方）负责。

七、租赁期满后，在同等条件下优先租给乙方继续使用，要提前一个月确定，如不继续使用，要做好交接手续。

八、如中途退租，已交租金将不给予退回。本合同一式两份，甲乙双方各持一份。

甲方：

乙方：

日期：

附件 6：排水证明

城镇污水排入排水管网许可证(副本)

排水户名称	广州誉顺塑料制品有限公司		
法定代表人 (没有法人的, 写负责人)	黄佩君		
统一社会信用代码或有效证件号	91440114MAE6R85768		
排水行为发生地的详细地址	广州市花都区秀全街东秀横路5号。		
排水户类型	工业类	列入重点排水户(是/否)	否
许可证编号	2025字第63号		
有效期:	2025-03-25 至 2026-05-08		
许可内容	排污口编号	排水去向(路名)	排水量(m ³ /日)
	1W#	东秀一横路	4
备注	污水最终去向	新华	
	主要污染物项目及排放浓度(mg/L):	PH6.5-9.5 化学需氧量500 生化需氧量350 悬浮物400 氨氮45 总磷8 总氮70	
备注	设置2个雨水排放口, 排入东秀横路。		
	发证单位: 花都区水务局 2025 年 03 月 25 日		

持证说明

- 1. 《城镇污水排入排水管网许可证》是排水户向城镇排水设施排放污水许可的凭证。
- 2. 此证书只限本排水户使用, 不得伪造、涂改、出借和转让。
- 3. 排水户应当按照“许可内容”(包括排水口数量和位置、排水量、排放的主要污染物项目和浓度等)排放污水。排水户的“许可内容”发生变化的, 排水户应当向排水行为发生地的城镇排水主管部门(下同)重新申领《城镇污水排入排水管网许可证》, 违反许可排水将面临处罚。
- 4. 排水户名称、法定代表人等变化的, 应当在变更之日起30日内到城镇排水主管部门申请办理变更, 逾期未办理将面临处罚。
- 5. 排水户应当在有效期届满30日前, 向城镇排水主管部门提出延续申请。逾期未申请延续的, 《城镇污水排入排水管网许可证》有效期满后自动失效。

附件 7：广东省投资项目代码

2025/12/5 14:22

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2512-440114-07-01-502155

项目名称：广州普顺塑料制品有限公司年产塑料包装膜690吨
建设项目

审核类型：备案

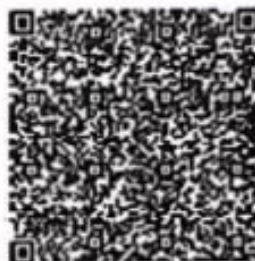
项目类型：基本建设项目

行业类型：塑料丝、绳及编织品制造 [C2923]

建设地点：广州市花都区秀全街道东秀一横路5号之二

项目单位：广州普顺塑料制品有限公司

统一社会信用代码：91440114MAE6R85768



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解相关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。


项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

1. 通过平台首页赋码进度查询功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
2. 赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
3. 赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执；
4. 附页为参建单位列表。

附件 8：引用地表水天马河的检测报告

报 告 声 明

1. 报告无本公司“检验检测专用章”、“章”和“骑缝章”无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核，签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，须于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期将自动视为承认本报告。无法保存、复现的样品不受理申诉。
4. 由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司同意本报告不得用于广告宣传。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。



本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

一、检测目的

我公司于 2024 年 07 月 31 日~2024 年 08 月 06 日对广州俊粤海绵耳塞有限公司建设项目进行检测, 根据检测结果, 编制本报告。

二、基本信息

表 2-1 基本信息

受测地址	广州市花都区秀全街大布路 22 号		
采样日期	2024-07-31~2024-08-06	采样人员	文章明、杜恩洋、许富祥
分析日期	2024-07-31~2024-08-14	分析人员	文章明、杜恩洋、许富祥、谢美凤、黄天力、黄堂倬、甘瑞洁、蓝碧虹、王祺聪、刘成钊、欧翠婷、曾娜、郑梓怡

三、检测信息

表 3-1 采样信息

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
地表水	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	水温、pH 值、溶解氧（DO）、悬浮物（SS）、化学需氧量（COD _{Cr} ）、氨氮、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、总磷、阴离子表面活性剂（LAS）、石油类、总氮、粪大肠菌群	1 次/天*3 天
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km		
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m		
地下水	U1 项目所在地	水位、K ⁺ 、Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、Cl ⁻ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH 值、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、铜、锰、溶解性总固体、耗氧量、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、镍、石油类、甲苯	1 次/天*1 天
	U2 大布村		
	U3 赤米村		
	U4 流书新村		
	U5 九塘社	水位	
	U6 冠溪村		
	U7 草地		
	U8 聚龙村		
	U9 洪式老村		
	U10 中诚环洄湾		
环境空气	G1 项目所在地	甲苯、非甲烷总烃、臭气浓度（小时值）	4 次/天*7 天
	G2 朱村		
	G1 项目所在地	TSP（日均值）、TVOC（8h 值）	1 次/天*7 天
	G2 朱村		
噪声	项目东厂界外 1 米处 N1	厂界噪声	昼夜间各一次，监测 2 天
	项目南厂界外 1 米处 N2		
	项目西厂界外 1 米处 N3		

样品类别	检测点位及编号	检测项目	检测频次
	项目北厂界外 1 米处 N4		
土壤	1#(柱状样) 项目范围内中部	重金属 ^[1] 、挥发性有机物 ^[2] 、半挥发性有机物 ^[3] 、理化性质 ^[4] 、石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	1 次/天*1 天
	2#(柱状样) 项目范围内东侧		
	3#(柱状样) 项目范围内东北侧		
	4#(表层样) 项目范围内西南侧		
	5#(表层样) 项目范围外北侧		
	6#(表层样) 项目范围外南侧		
备注	<p>[1]重金属 (7 项): 砷、镉、六价铬、铜、铅、镍、汞;</p> <p>[2]挥发性有机物 (27 项): 氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间/对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯;</p> <p>[3]半挥发性有机物 (11 项): 硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd) 芘、蔡;</p> <p>[4]理化性质: pH 值、颜色、结构、质地、砂砾含量、其他异物、阳离子交换量、氧化还原电位、饱和导水率、土壤容重、孔隙度、土体构型 (土壤剖面)。</p>		

表 3-2 地表水样品信息

地表水样品信息					
采样日期	检测点位编号	样品性状			
		颜色	气味	浑浊	浮油
2024-07-31	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无
2024-08-01	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无
2024-08-02	W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m	微灰	弱	微浊	无
	W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km	微黄	弱	微浊	无
	W3 天马河和新街河交汇处下游 500m	微黄	弱	微浊	无

表 3-3 地下水样品信息

地下水样品信息								
采样日期	采样点位	样品性状				井口位置	井深 (m)	地下水埋深 (m)
		颜色	气味	浑浊	浮油			
2024-08-02	U1	浅黄	弱	浊	无	E:113.16400289 N:23.40455215	7.6	1.60
	U2	无	无	无	无	E:113.15986633 N:23.40993277	6.2	2.00
	U3	微黄	无	无	无	E:113.17138659 N:23.41327935	9.1	1.30
	U4	无	无	无	无	E:113.1754311 N:23.39728903	13.3	3.10
	U5	无	无	无	无	E:113.16085339 N:23.39063379	7.4	1.70
	U6	/	/	/	/	E:113.17956448 N:23.39323341	8.2	2.00
	U7	/	/	/	/	E:113.16839711 N:23.39081328	10.2	2.00
	U8	/	/	/	/	E:113.16136837 N:23.39823556	9.0	1.60
	U9	/	/	/	/	E:113.16969395 N:23.41627325	6.3	1.50
	U10	/	/	/	/	E:113.17844868 N:23.40575813	7.6	2.20

表 3-4 土壤样品信息

土 壤 样 品 信 息											
采样日期	样品类别	检测点位及编号	经纬度	深度 (m)	样品状态描述						
					颜色	结构	砂砾含量	其他异物	质地	湿度	根系
2024-07-31	土壤	1#	23.40393189° N 113.16359905° E	0-0.5m	黄	砂土	13	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	黄棕	轻壤	11	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	红	轻壤	10	无	团粒	潮	无
		2#	23.40455215° N 113.16400289° E	0-0.5m	黄	砂土	10	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	黄棕	轻壤	9	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	棕	轻壤	8	无	团粒	潮	无
		3#	23.40355076° N 113.16408011° E	0-0.5m	黄	砂土	11	无	团粒	干	少量
				0.5m-1.5m	棕	轻壤	10	无	团粒	潮	无
				1.5m-3m	灰	轻壤	10	无	团粒	潮	无
		4#	23.40312513° N 113.16305514° E	0-0.2m	棕	砂壤	13	无	团粒	潮	少量
		5#	23.40589904° N 113.16254100° E	0-0.2m	浅黄	砂土	12	无	团粒	干	少量
		6#	23.4014878° N 113.16269808° E	0-0.2m	棕	砂壤	13	无	团粒	潮	少量

四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
地表水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	——	表层水温计
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	——	多参数分析仪/DZB-718
地表水	DO	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	——	多参数分析仪/DZB-718
地表水	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	——	万分之一天平/BSA224S
地表水	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解仪/QYCOD-12B
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧仪/JPBJ-608
地表水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	0.01 mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	0.05mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地表水	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅/DSX-24L
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	——	多参数分析仪/DZB-718
地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外-可见分光光度计/UV-5200
地下水	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	1.0mg/L	——
地下水	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/CID-D100

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.0003mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.04μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L	原子荧光光谱仪 / 2003A
地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.3)	2.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.4)	0.5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.03mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	原子吸收光谱仪 (火焰) / TAS-990F
地下水	镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (15.1)	5μg/L	原子吸收光谱仪 (石墨炉) / ICE 3300GF
地下水	耗氧量	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5mg/L	—
地下水	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ²⁻ 、Br ⁻ 、NO ³⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪/ CID-D100
地下水	硫酸盐	《水质硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行)》HJ/T 342-2007	8.00mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200
地下水	氯化物	《水质氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB/T 11896-1989	10mg/L	—
地下水	氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啉酮分光光度法》DZ/T0064.52-2021	0.002mg/L	紫外-可见分光光度计 / UV-5200

检测类别	检测项目	检测分析方法及依据	检出限	仪器名称及型号
地下水	溶解性总固体	《地下水水质分析方法第9部分:溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T0064.9-2021	—	万分之一天平/BSA224S
地下水	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法(B) 5.2.5 (1)	20MPN/L	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	细菌总数	《水质细菌总数的测定 平皿计数法》 HJ1000-2018	—	生化培养箱/LRH-250 手提压力蒸汽灭菌锅 /DSX-24L
地下水	石油类	《水质石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外-可见分光光度计 /UV-5200
地下水	甲苯	《水质挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ639-2012	3.6μg/L	气相色谱仪-质谱联用仪 /TRACE 1300
地下水	K ⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Na ⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Ca ²⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.03 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Mg ²⁺	《水质可溶性阳离子(Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺)的测定离子色谱法》 HJ 812-2016	0.02 mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	Cl ⁻	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L	离子色谱仪/CID-D100
地下水	CO ₃ ²⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	1.09×10 ⁻³ mol/L	—
地下水	HCO ₃ ⁻	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002年)酸碱指示剂滴定法 3.1.12.1	—	—
地下水	SO ₄ ²⁻	《水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪/CID-D100
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	7μg/m ³	十万分之一分析天平/SQP

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
环境空气	TVOC	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/ GC9790PLUS
环境空气	甲苯	《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 E 室内空气中 TVOC 的测定	0.01mg/m ³	气相色谱仪/ GC9790PLUS
环境空气	非甲烷总烃	《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪/GC9790II
环境空气	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	—	—
土壤	pH 值	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	—	离子计/PXSJ-216F
土壤	氧化还原电位	《土壤氧化还原电位的测定 电位法》HJ 746-2015	—	ORP 计/QX6530
土壤	阳离子交换量	《土壤阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》HJ 889-2017	0.8cmol ⁺ /Kg	紫外-可见分光光度计/ UV-5200
土壤	土壤容重	《土壤检测第 4 部分: 土壤容重的测定》NY/T 1121.4-2006	—	万分之一天平/BSA224S
土壤	饱和导水率	《森林土壤渗透率的测定》LY/T 1218-1999	—	—
土壤	总孔隙度	《森林土壤水分-物理性质的测定》LY/T 1215-1999	—	分析天平/BSA2202S-CW
土壤	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ 680-2013	0.01mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A
土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	原子吸收光谱仪(石墨炉) / ICE 3300GF
土壤	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	1mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	铅	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	10mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ491-2019	3mg/kg	原子吸收光谱仪(火焰) / TAS-990F
土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解-原子荧光法》HJ	0.002mg/kg	原子荧光光谱仪 / 2003A

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
		680-2013		
土壤	1,1-二氯乙烯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	0.001mg/kg	气相色谱质谱联用仪 / TRACE 1300
土壤	二氯甲烷		0.0015mg/kg	
土壤	反-1,2-二氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	1,1-二氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	顺-1,2-二氯乙烯		0.0013mg/kg	
土壤	氯仿		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,1-三氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	四氯化碳		0.0013mg/kg	
土壤	苯		0.0019mg/kg	
土壤	1,2-二氯乙烷		0.0013mg/kg	
土壤	三氯乙烯		0.0012mg/kg	
土壤	1,2-二氯丙烷		0.0011mg/kg	
土壤	甲苯		0.0013mg/kg	
土壤	1,1,2-三氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	四氯乙烯		0.0014mg/kg	
土壤	氯苯		0.0012mg/kg	
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	乙苯		0.0012mg/kg	
土壤	间/对-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	邻-二甲苯		0.0012mg/kg	
土壤	苯乙烯		0.0011mg/kg	
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,2,3-三氯丙烷		0.0012mg/kg	
土壤	1,4-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	1,2-二氯苯		0.0015mg/kg	
土壤	氯甲烷		0.001mg/kg	
土壤	氯乙烷		0.001mg/kg	
土壤	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称及型号
土壤	苯胺	定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	0.06mg/kg	/TRACE1300/ISQ7000
土壤	2-氯酚		0.06mg/kg	
土壤	苯并[a]蒽		0.1mg/kg	
土壤	蒽		0.1mg/kg	
土壤	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg	
土壤	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg	
土壤	蔡		0.09mg/kg	
土壤	苯并[a]芘		0.1mg/kg	
土壤	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg	
土壤	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg	
土壤	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	6mg/kg	气相色谱质谱联用仪 /TRACE 1300
噪声	厂界噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	—	多功能声级计/AWA5688
备注	“—”表示未对该项做要求。			

五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果



人海御覧

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



表 5-12 土壤检测结果

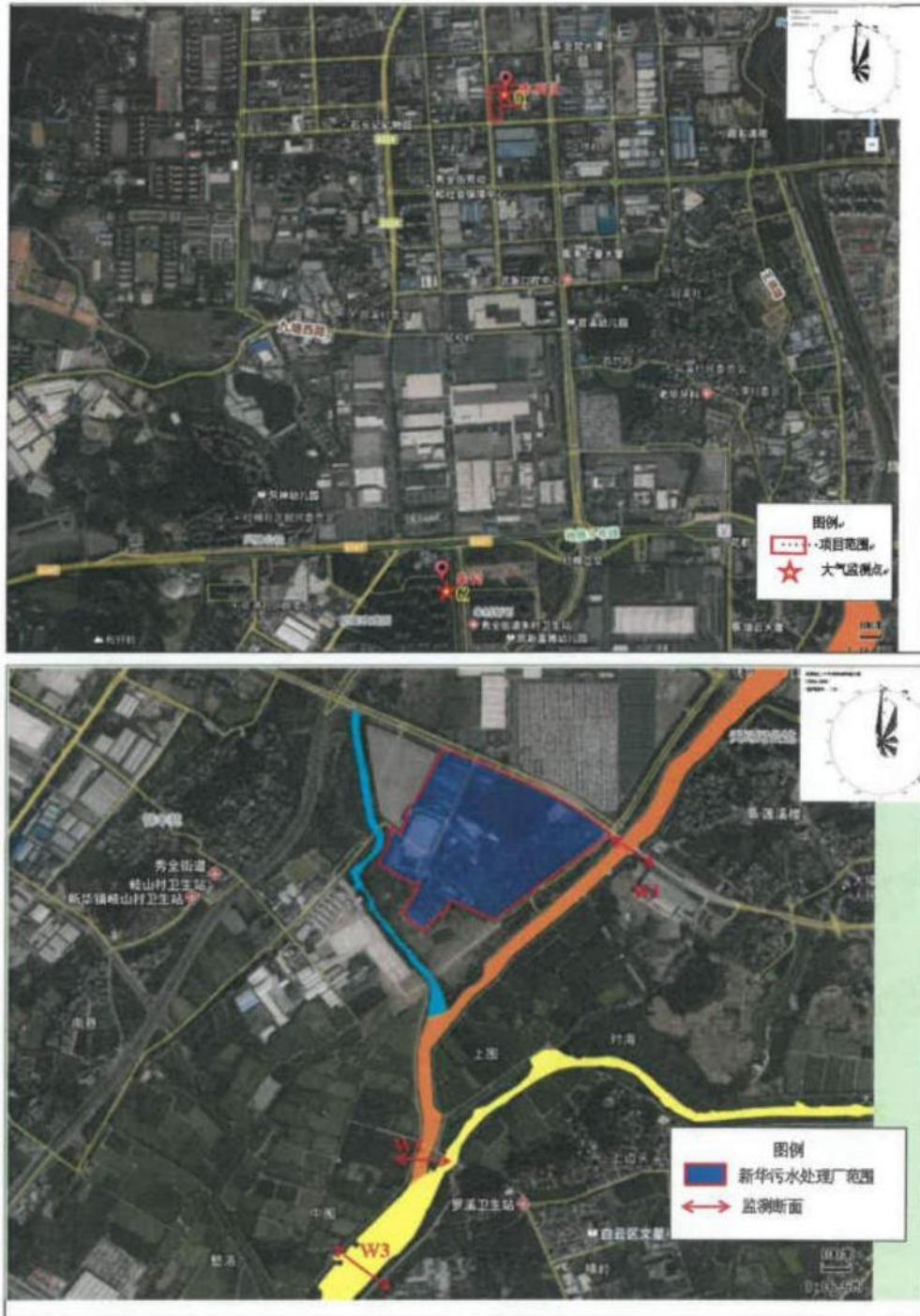
检测因子	单位	检测结果				
		4#(表层样) 项目 范围内西南侧	5#(表层样) 项目 范围外北侧	6#(表层样) 项目 范围外南侧	标准限值	达标情况
砷	mg/kg	34.0	6.42	50.7	60	达标
镉	mg/kg	0.07	0.08	0.09	65	达标
铬(六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	28	N.D.	12	18000	达标
铅	mg/kg	49	56	30	800	达标
汞	mg/kg	0.088	0.020	0.104	38	达标
镍	mg/kg	22	5	22	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标

检测因子	单位	检测结果				
		4# (表层样) 项目范围内西南侧	5# (表层样) 项目范围外北侧	6# (表层样) 项目范围外南侧	标准限值	达标情况
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
蔡	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	19	7	10	4500	达标
pH 值	无量纲	7.0	6.9	6.8	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.1	3.8	3.4	/	/
氧化还原电位	MV	259	243	267	/	/
饱和导水率	(mm/min)	3.32	3.04	2.01	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.22	1.15	1.18	/	/
总孔隙度	%	29.6	33.1	35.0	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

六、气象参数







日期	时段	天气	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	湿度 (%)
2024-07-31	2:00~3:00	阴	26.4	100.1	东南	1.7	85
	8:00~9:00	阴	27.6	99.9	东南	1.4	88
	14:00~15:00	阴	30.1	100.2	南	1.6	79
	20:00~21:00	阴	30.4	100.2	东南	2.2	83
2024-08-01	2:00~3:00	多云	26.8	100.1	东南	1.2	83
	8:00~9:00	多云	28.3	99.9	东南	1.3	78
	14:00~15:00	多云	32.8	100.2	南	1.1	63
	20:00~21:00	多云	32.1	100.1	南	1.4	65
2024-08-02	2:00~3:00	多云	26.6	100.2	南	1.6	78
	8:00~9:00	多云	28.2	99.9	南	1.2	80
	14:00~15:00	多云	32.4	100.2	南	2.0	58
	20:00~21:00	多云	30.3	100.2	南	1.3	67
2024-08-03	2:00~3:00	晴	27.7	100.4	东南	1.1	79
	8:00~9:00	晴	28.9	100.1	东	1.4	68
	14:00~15:00	晴	33.5	100.3	东南	1.3	41
	20:00~21:00	晴	32.8	100.2	南	1.1	63
2024-08-04	2:00~3:00	晴	28.6	100.3	西南	1.1	78
	8:00~9:00	晴	30.7	100.0	南	1.1	68
	14:00~15:00	晴	36.7	100.1	南	1.0	42
	20:00~21:00	晴	33.8	100.0	南	1.0	48
2024-08-05	2:00~3:00	晴	28.6	100.1	西南	1.0	75
	8:00~9:00	晴	31.2	99.7	西	1.0	83
	14:00~15:00	晴	37.0	99.9	西	1.3	43
	20:00~21:00	晴	33.2	99.9	西南	1.2	55
2024-08-06	2:00~3:00	晴	30.6	100.1	南	1.1	49
	8:00~9:00	晴	31.4	99.8	南	1.0	63
	14:00~15:00	晴	37.7	100.0	南	1.5	41
	20:00~21:00	晴	33.6	99.9	南	1.2	54

七、现场采样点示意图





八、现场采样照片

		
W1 距新华污水处理厂排放口 上游 500m	W2 距新华污水处理厂排放口 下游 1.2km	W3 天马河和新街河交汇处下 游 500m
		
U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村
		
U4 流书新村	U5 九塘社	U6 冠溪村

		
U7 草地	U8 聚龙村	U9 洪式老村
		
U10 中诚源浣湾	G1 项目所在地	G2 朱村
		
项目东厂界外 1 米处 N1	项目南厂界外 1 米处 N2	项目西厂界外 1 米处 N3

			
项目北厂界外 1 米处 N4	1#(柱状样) 项目范围内中部	2#(柱状样) 项目范围内东侧	
			
3#(柱状样) 项目范围 内东北侧	4#(表层样) 项目范围 内西南侧	5#(表层样) 项目范围 外北侧	6#(表层样) 项目范围 外南侧

*****本报告到此结束*****

附件 9：全本公示截图

（网址：<https://gongshi.qsyhbgj.com/h5public-detail?id=489844>）



附件 10：水性油墨 MSDS

附件 11：搬迁承诺书

**广州誉顺塑料制品有限公司关于若城市更新、政府征迁、引起居民投诉需
无条件搬迁的承诺书**

广州市生态环境局花都分局：

我单位（广州誉顺塑料制品有限公司）在广州市花都区秀全街东秀一横路 5 号之二建设广州誉顺塑料制品有限公司年产塑料包装袋 690 吨建设项目。建设内容：本项目总占地面积为 1250.8 平方米，总建筑面积 3000 平方米，年产汽车零部件包装袋 350 吨、制衣包装袋 110 吨、口罩及护目镜包装袋 230 吨。

我单位已了解《中华人民共和国水污染防治法》和《中华人民共和国环境保护法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位郑重承诺：

1. 我单位对所在地涉及到城市更新、政府征迁，我司将会无条件配合搬迁。

2. 我单位对于附近居民合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时汇报给环境保护主管部门；如对我单位的合理环保投诉无法解决，则我单位承诺按照环境保护主管部门要求停产，并承诺主动搬迁。

3. 我单位将配合环境保护主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺！