

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 新兴县瑾影新材料有限公司年产地面保护膜 23500 万
平方米新建项目

建设单位(盖章): 新兴县瑾影新材料有限公司

编制日期: 二〇二四年十一月

中华人民共和国生态环境部制

建设单位责任声明

我单位新兴县瑾影新材料有限公司（统一社会信用代码91445321MAE30GLW4R）郑重声明：

一、我单位对新兴县瑾影新材料有限公司年产地面保护膜23500万平方米新建项目环境影响报告表（项目编号：omqhj2，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书，确认报告书提出的污染防治、生态保护与风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

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

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

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产

前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。



建设单位（盖章）：

法定代表人（

2024 年 11 月 11 日

编制单位责任声明

我单位广州颢禾环保科技有限公司（统一社会信用代码914401050803777987）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、我单位受新兴县瑾影新材料有限公司（建设单位）的委托，主持编制了新兴县瑾影新材料有限公司年产地面保护膜23500万平方米新建项目环境影响影响报告表（项目编号：omqhj2，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，并对报告书内容的真实性、客观性、全面性、规范性负责。

编制单位（盖章）：



法定代表人（签

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州颢禾环保科技有限公司（统一社会信用代码
914401050803777987）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响
报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三
款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次
在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的新兴县瑾影
新材料有限公司年产地面保护膜23500万平方米新建项目环境影响
报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；

全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报
告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评
价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



~~2024~~年11月11日

编号: S0512020023900G(1-1)

统一社会信用代码

914401050803777987



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 广州顺禾环保科技有限公司

注册资本 壹仟万元(人民币)

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2013年10月21日

法定代表人 邵思维

营业期限 2013年10月21日至 长期

经营范围 研究和试验发展(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址: <http://cri.gz.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。)

住所 广州市天河区粤垦路623号1501室(部位: -1)
(仅限办公)

登记机关

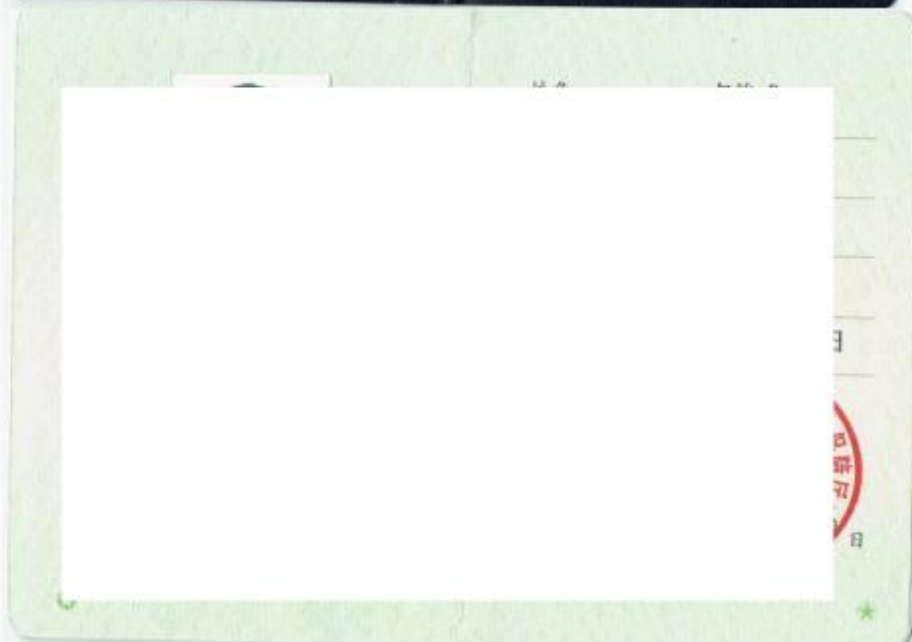
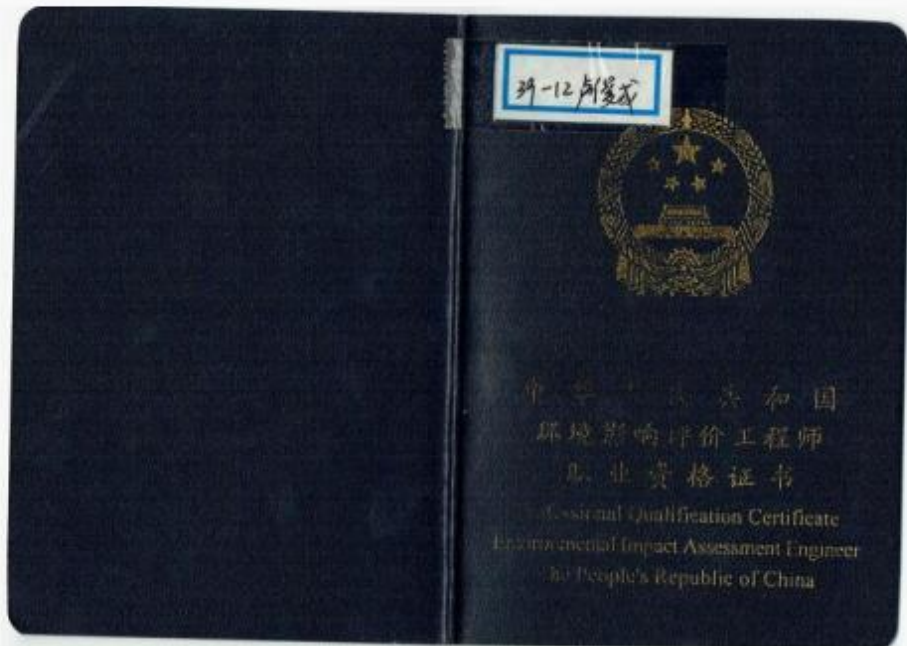


2021 年 05 月 27日

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





广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名									
参保险种情况									
参保起止时间			单位		参保险种				
					养老	工伤	失业		
202401	-	202410	广州市:广州颐禾环保科技有限公司		10	10	10		
截止			2024-11-11 10:51		, 该参保人累计月数合计		实际缴费10个月, 缓缴0个月	实际缴费10个月, 缓缴0个月	实际缴费10个月, 缓缴0个月

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2024-11-11 10:51



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							
参保险种情况							
参保起止时间			单位		参保险种		
					养老	工伤	失业
202401	-	202409	广州市:广州颢禾环保科技有限公司		9	9	9
截止			2024-10-18 14:59 , 该参保人累计月数合计		实际缴费9个月, 缓缴0个月	实际缴费9个月, 缓缴0个月	实际缴费9个月, 缓缴0个月

备注:

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

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-10-18 14:59

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	38
四、主要环境影响和保护措施	46
五、环境保护措施监督检查清单	83
六、结论	85
附表 建设项目污染物排放量汇总表	86
附图 1 项目地理位置图	87
附图 2 总平面布置图	88
附图 3 生产车间平面布置图	89
附图 4 项目四至情况	90
附图 5 环境保护目标分布图	92
附图 6 （引用）环境空气现状监测点位图	93
附图 7 项目所在地环境空气质量功能区划图	94
附图 8 项目所在地地表水环境功能区划图	95
附图 9 项目与水源保护区位置关系图	96
附图 10 项目所在声环境功能区划图	97
附图 11 广东省三线一单数据管理及应用平台（陆域环境管控单元）	98
附图 12 广东省三线一单数据管理及应用平台（水环境工业污染重点管控区）	99
附图 13 广东省三线一单数据管理及应用平台（大气环境高排放重点管控区）	100
附图 14 广东省三线一单数据管理及应用平台（生态空间一般管控区）	101
附图 15 云浮市生态环境管控单元图	102
附图 16 新兴县城市总体规划修编（2013~2035）	103
附件 1 环评编制委托书	104
附件 2 营业执照	105
附件 3 广东省投资项目代码	106
附件 4 法人身份证复印件	107
附件 5 厂房租赁合同	108

附件 6 引用现状监测报告（环境空气-截选）	117
附件 7 蒸馏单甘脂成分检测报告	126
附件 8 天然乳胶成分检测报告	127
附件 9 水性油墨 MSDS	132
附件 10 水性油墨 SGS 检测报告	134

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新兴县瑾影新材料有限公司年产地面保护膜 23500 万平方米新建项目										
项目代码	2411-445321-07-01-718347										
建设单位联系人	郑**	联系方式	139****3292								
建设地点	广东省云浮市新兴县新城镇新成工业园晨景路 8 号（3#厂房）										
地理坐标	（112 度 11 分 48.950 秒，22 度 42 分 20.925 秒）										
国民经济行业类别	C2924 泡沫塑料制品	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 29，53 塑料制品业 292，其他（年用溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）								
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目								
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/								
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	35								
环保投资占比（%）	17.5	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 ）	11662.6								
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）建设项目专项设置情况参照表 1 专项评价设置原则表，具体见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 专项评价设置原则一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 20%;">涉及项目类别</th> <th style="width: 50%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">是否设置专项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物⁽¹⁾、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</td> <td> 根据《有毒有害大气污染物名录》可知，有毒有害大气污染物为二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物和砷及其化合物 11 种污染物。 本项目排放的废气为 VOCs（含非甲烷总烃）、颗粒物、臭气浓度，不在其名录中，因此无需设置大气专项评价 </td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	涉及项目类别	本项目情况	是否设置专项	大气	排放废气含有毒有害污染物 ⁽¹⁾ 、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	根据《有毒有害大气污染物名录》可知，有毒有害大气污染物为二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物和砷及其化合物 11 种污染物。 本项目排放的废气为 VOCs（含非甲烷总烃）、颗粒物、臭气浓度，不在其名录中，因此无需设置大气专项评价	否
	专项评价的类别	涉及项目类别	本项目情况	是否设置专项							
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ⁽¹⁾ 、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	根据《有毒有害大气污染物名录》可知，有毒有害大气污染物为二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物和砷及其化合物 11 种污染物。 本项目排放的废气为 VOCs（含非甲烷总烃）、颗粒物、臭气浓度，不在其名录中，因此无需设置大气专项评价	否							

	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目排放的废水为食堂废水、生活污水和间接冷却水排水，食堂废水经隔油隔渣池处理与生活污水经三级化粪池预处理后，与间接冷却水排水排入市政污水管网，引入新成工业园污水处理厂处理	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量的建设项目	本项目危险物质储存量不超过临界量	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染物建设项目	本项目不设置生产废水排水口	否
	(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（不含无排放标准的污染物）。			
规划情况	<p>规划名称：《佛山顺德云浮（新兴）新成产业转移工业园控制性详细规划》；</p> <p>审批机关：广东省人民政府、广东省经济贸易委员会；</p> <p>审批文号：粤经贸函（2006）370 号。</p>			
规划环境影响评价情况	<p>佛山顺德云浮（新兴）新成产业转移工业园分两期开发：</p> <p>（1）（一期）规划环境影响评价文件名称：《佛山顺德云浮（新兴）新成产业转移工业园区区域环境影响报告书》；</p> <p>审查机关：（原）广东省环境保护厅；</p> <p>审查文件名称及文号：《佛山顺德云浮（新兴）新成产业转移工业园区区域环境影响报告书》（粤环函〔2006〕22 号）；</p> <p>（2）（二期）规划环境影响评价文件名称：《佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期环境影响报告书》；</p> <p>审查机关：（原）广东省环境保护厅；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2015〕243 号）。</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1.规划相符性分析</p> <p>本项目所在地位于佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期规划范围内，园区二期产业定位为：发展高附加值、高税收、高成</p>			

长性、高关联效应、高技术层次与含量、无污染或轻污染的一、二类工业企业，重点发展纺织服装、金属制品业、机械加工业、电子通讯、新型建材等五大主体产业。

本项目属于橡胶和塑料制品业，主要从事地面保护膜的加工生产；为轻污染的二类工业企业，符合园区规划产业定位。本项目所在地属于工业用地，符合园区土地利用规划。

总体上，本项目符合佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期规划要求。

2.与《关于佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2015〕243号）相符性分析

表 1-2 与《关于佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期环境影响报告书的审查意见》（粤环审〔2015〕243号）相符性分析

序号	园区规划环评审查意见	本项目	相符性
1	进一步完善工业园二期总体规划和环保规划，优化用地和产业布局。加强对园区周边村庄、学校及园区规划居住区等环境敏感点的保护，避免在其上风向或临近区域布置废气或噪声排放量大的企业，并在企业与环境敏感点之间合理设置防护距离，确保敏感点环境功能不受影响。	本项目所在地位于佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期南部，处于园区规划的居住区下风向，与最近的敏感目标（新成花园）距离约 450m。本项目产生的有机废气对其影响较小。	相符
2	严格环境准入。入园企业应符合园区产业定位和国家、省产业政策，优先引进无污染或轻污染的项目，禁止引入电镀、鞣革、漂染、制浆造纸、化工及稀土冶炼、分离、提取等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目；应满足清洁生产、节能减排和循环经济的要求，并采取先进治理措施控制污染物排放。	本项目属于橡胶和塑料制品业，主要从事地面保护膜的加工生产；为轻污染的二类工业企业，符合园区产业定位；且不属于电镀、鞣革、漂染、制浆造纸、化工及稀土冶炼、分离、提取等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。本项目有机废气采取“二级活性炭吸附”装置处理。	相符
3	按“雨污分流、清污分流”的原则，优化设置工业园给排水系统....落实工业园二期初期雨水收集、处理措施，做好企业、集中污水处理厂等的地面防渗措施，防止污染土壤、地下水。	厂区排水遵循“雨污分流、清污分流”的原则，厂区三级化粪池及车间地面、危险废物暂存间均进行硬化等防渗处理。	相符
4	工业园二期能源结构以电能、天然气等清洁能源为主。入园企业应采取有	本项目生产能源采用电能，属于清洁能源。本项目有机	相符

		效废气收集、处理措施，减少废气排放量，大气污染物排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）或相关行业标准限值要求。...应加快试试工业园集中供热、关停淘汰分散供热锅炉。	废气采取“二级活性炭吸附”装置处理后高空排放，满足对应的标准限值要求。	
	5	入园企业应采取先进的生产设备，并采取吸声、隔声、消声和减振等综合降噪措施，确保边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应声环境功能区排放限值要求.....	本项目生产设施选用先进、低噪声设备，根据噪声特性分别采取减振、消声、车间隔声等综合降噪措施，厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。	相符
	6	按照分类收集和综合利用的原则，落实固体废物的综合利用和处理处置措施，防止造成二次污染物。一般工业固体废物应立足于回收利用，不能利用的应按要求进行处置。危险废物的污染防治须严格国家和省对危险废物管理的有关规定，送有资质单位处理处置。	本项目一般固体废物暂存至固体废物暂存间，定期交由相应的公司回收利用；危险废物经分类收集后暂存至危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处理。	相符
	7	完善工业园环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和市政三级事故应急体系，落实有效事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生，并避免因发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全，园区集中污水厂....	厂区建立完善的风险事故防范设施，编制风险应急预案，定期演练，有效防范污染事故发生。	相符
	8	做好工业园二期开发建设期环境保护工作，加强生态环境保护。落实施工废水、废气、固体废物、噪声污染防治措施，防止扰民。	本项目租用已建厂房，不涉及厂房建设，施工期主要为设备安装，施工期产生的影响主要为设备运输及安装产生的噪声等；且施工期较短，对周边环境影响小。	相符
	9	健全工业园环境保护管理机构。建立环境管理信息系统，健全环境管理档案，不断提高环境管理水平。	建议厂区建立环保专人进行厂区环保管理，制定环保制度，健全环境档案，提高厂区环境管理水平。	相符
	10	入园单个建设项目应按照国家 and 省建设项目环境保护管理的有关规定和要求，严格执行环境影响评价和环保“三同时”制度，落实污染防治和生态保护措施。企业和园区污染治理设施竣工后，须按照规定程序申请环境保护验收，经验收合格后方可正式生产或使用。	按照环保管理规定要求，履行建设项目环境影响评价，编制报告表；实施环保“三同时”制度，及时申请排污许可，及时进行环保竣工自主验收。	相符

其他符合性分析

1.产业政策相符性分析

本项目属于橡胶和塑料制品业，根据国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于目录所列的鼓励、限制类和淘汰类项目；根据《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号），本项目不属于市场准入负面清单属于市场准入中禁止准入事项和许准入可事项，属于负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入。

综上，本项目符合国家产业政策要求。

2、与广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

根据《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），广东省将以环境管控单元为基础，实施生态环境分区管控，精细化管理、保护生态环境。本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）相符性分析见表 1-3。

表 1-3 本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）相符性一览表

序号	区域	分区管控	相关内容	本项目	相符性
1	北部生态发展镇区	区域布局管控要求	大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。	本项目所在地位于佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园，属于新建项目。本项目不属于区域布局管控要求中涉重金属及有毒有害污染物排放的项目。	符合
2		能源资源	进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新	本项目生产能源采用电能，不涉及燃煤锅炉使用。本项目不属于新建小水电以及除国家	符合

3	利用要求	建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标。推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率。	和省规划外的风电项目。本项目生活用水和生产用水由市政供水，不直接取用江河湖库水量，不会对本项目所在地生态流量造成影响。	
	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和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造（或“煤改气”改造）。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。	本项目属于新建项目，挥发性有机物实行等量替代或减量替代，总量由区域调配解决。本项目不属于钢铁、陶瓷、水泥等重点行业；且不属于凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域，不涉及重金属水污染物的排放。本项目食堂废水经隔油隔渣池处理与生活污水经三级化粪池处理后，与间接冷却水排水一并经市政污水管网排至新成工业园污水处理厂处理。	符合
	环境风险防控要求	强化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保障饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。	本项目不属于受污染农用地、尾矿库、金属矿采选和金属冶炼企业，后续将按照要求建立完善突发环境事件应急管理体系。	符合
<p>综上，本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符。</p> <p>3、与《云浮市人民政府关于印发<云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024版）>的通知》（云府〔2024〕20号）相符性分析</p> <p>根据《云浮市人民政府关于印发<云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024版）>的通知》（云府〔2024〕20号），本项目所在区域属于重点管控单元，管控单元为“佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园重点管控单元（环境管控单元编码为ZH44532120007）”（详见附图15）。本项目不属于该管控单元管控要求中的“禁止类”和“限制类”项目，本项目与管控</p>				

单元的管控要求相符性见表 1-4。

表 1-4 本项目与《云浮市人民政府关于印发<云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案（2024 版）>的通知》（云府〔2024〕20 号）相符性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	行政区划	管控单元分类	要素细类	
ZH44532120007	佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园	广东省云浮市新兴县	园区型重点管控单元	大气环境高排放重点管控区、水环境一般管控区	
管控维度	管控要求		项目情况		相符性
区域布局管控	<p>1-1.【产业/禁止类】新入园项目应符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《市场准入负面清单》等相关产业政策的要求，不得引入专业电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目，不得引进园区规划环评及批复（审查意见）禁止引进项目，严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。</p> <p>1-2.【产业/限制类】严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。</p> <p>1-3.【产业/鼓励引导类】园区重点发展金属制品、通信电子设备、医药、纺织服装、家具、设备制造、日用化学品、轮胎制造和塑料制品、五金机械、新型建材等产业。</p> <p>1-4.【产业/鼓励引导类】园区主要引进以下特点产业：高附加值、高土地产出密度、高成长性、高关联效应、高技术层次与含量、环境影响小的产业。</p> <p>1-5.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</p> <p>1-6.【其它/限制类】按照《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》相关要求，严格生产空间和生活空间管控。该园区应同时执行园区规划环境影响评价结论及其审查意见有关要求。</p>		<p>1-1.本项目属于橡胶和塑料制品业，根据国家发展改革委《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于目录所列的鼓励、限制类和淘汰类项目；且不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》（发改体改规〔2022〕397 号）中禁止准入事项和许准入可事项，属于市场准入负面清单以外的行业，且不涉及与市场准入相关的禁止性规定。本项目不属于电镀、漂染等污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。</p> <p>1-2~1.4.本项目属于橡胶和塑料制品业，主要从事地面保护膜的加工生产；为轻污染的二类工业企业，符合园区规划产业定位。本项目属于园区重点发展产业。</p> <p>1-5.本项目位于佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期规划范围内，本项目所在地属于大气环境高排放重点管控区内。</p> <p>1-6.根据表 1-2，本项目符合园区规划环境影响评价结论及其审查意见有关要求。</p>		相符
能源资源利用	<p>2-1.【能源/限制类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，新建高能耗项目单位产品（产值）能耗达到国内同行业先进水平。</p> <p>2-2.【能源/综合类】严禁燃用煤及其制品、重油等高污染燃料。</p> <p>2-3.【土地资源/限制类】落实单位土地面积投资强度、土地利用强</p>		<p>2-1.本项目不属于高能耗项目；本项目无相关行业清洁生产标准；本项目采用适用的技术、工艺和装备，单位产能能耗、水耗和污染物排放等情节生产指标达到情节生产先进水平。</p>		相符

		<p>度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。</p> <p>2-4. 【其它/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国内先进水平。</p> <p>2-5. 【水资源/综合类】提高园区水资源利用效率，加快污水回用系统建设。</p>	<p>2-2.本项目不使用煤及其制品、重油等高污染燃料。</p> <p>2-3.本项目土地利用率高。</p> <p>2-4.本项目无相关行业清洁生产标准；本项目采用适用的技术、工艺和装备，单位产能能耗、水耗和污染物排放等情节生产指标达到情节生产先进水平。</p> <p>2-5.本项目间接冷却水循环使用，定期外排，提高了水资源利用效率。</p>	
	污染物排放管控	<p>3-1. 【其它/综合类】园区各项污染物排放总量不得突破规划环评核定的污染物排放总量管控要求，并根据园区建设及所在区域环境质量变化情况，通过开展环境影响跟踪评价重新核定。</p> <p>3-2. 【水/限制类】新建、改建、扩建含配套电镀处理工艺的项目，应实行主要水污染物排放等量替代。</p> <p>3-3. 【大气/综合类】严格执行省级 VOCs 行业准入要求，新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目执行总量替代制度。</p> <p>3-4. 【固废/综合类】产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者应采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，加强对相关设施、设备和场所的管理和维护。不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。</p>	<p>3-1、3.3.结合本项目的工程特征和项目所在地的环境特征，本项目所涉及的污染物排放总量控制因子 VOCs（含非甲烷总烃），并依法向当地生态环境主管部门申请总量。</p> <p>3-2.本项目不属于电镀工艺。</p> <p>3-4.本项目产生的固体废物分类收集，部分可利用的固废交由回收部门回收利用，危险废物仓库做好防渗漏等措施，危险废物定期交由有资质单位清运处理。</p>	相符
	环境风险防范	<p>4-1. 【其它/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。</p> <p>4-2. 【其它/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。</p> <p>4-3. 【土壤/限制类】土壤环境污染重点监管工业企业落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求，实施项目环评、设计建设、拆除设施、终止经营全生命周期土壤和地下水污染防治，防范土壤和地下水污染风险。</p>	<p>本项目需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，生产、使用、储存危险化学品的区域均做好风险防范措施，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。本项目产生的固体废物分类收集，部分可利用的固废交由回收部门回收利用，危险废物仓库做好防渗漏等措施，危险废物定期交由有资质单位清运处理。</p>	相符

4、与有机污染物治理政策相符性分析

表 1-5 本项目与有机污染物治理政策的相符性分析一览表

序号	政策要求	工程内容	相符性
1.关于印发《广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020 年）》的通知（粤环发[2018]6 号）			
1.1	加强涉 VOCs “散乱污”企业排查和整治工作，建立管理台账，实施分类处置。对于不符合国家产业政策，工商、环保、发改、土地、规划、税务、质监、安监、电力等相关审批手续应办而未办理（特别是存在于居民集中区的企业、工业摊点和工业小作坊），或无污染防治设施、不能稳定达标排放、治理无望的工业企业，坚决依法予以关停取缔，对已关停企业可以执行“两断三清”（即断水、断电、清除原料、清除产品、清除设备）。对符合产业政策，但不符合地区产业布局规划、未进驻工业园区的规模以下且长期污染环境，经过整合可达到管理要求的工业企业，应实施整合搬迁。对于符合产业政策和地区产业布局规划，但未安装污染治理设施、不能对产生的污染物进行有效收集处理、不能稳定达标排放、无组织排放严重，可通过对污染防治设施进行升级改造实现达标排放的工业企业，依法一律责令停产，限期整治。	本项目符合国家产业政策和地方产业布局规划，相关审批手续齐全，且拟安装收集处理设施，可保证污染物稳定达标排放。	符合
1.2	全面推进石油炼制与石油化工、医药、合成树脂、橡胶和塑料制品制造、涂料/油墨/颜料制造等化工行业 VOCs 减排，通过源头预防、过程控制、末端治理等综合措施，确保实现达标排放。	本项目属于橡胶和塑料制品制造，不属于石油炼制与石油化工、医药、合成树脂、涂料/油墨/颜料制造等化工行业；本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”装置处理后，引至排气筒高空排放；可有效减少挥发性有机物无组织排放。	符合
1.3	推广使用低毒、低（无）VOCs 含量的油墨、胶黏剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液等原辅材料，2019 年年底，低（无）VOCs 含量的原辅材料替代比例不低于 60%。加强有机废气收集与处理。规范油墨、胶黏剂等有机原辅材料的调配和使用环节，采用车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高 VOCs 产生环节的废气收集率。优化烘干技术，减少无组织排放。因地制宜采用回收、焚烧等有机废气末端治理技术，确保稳定达标排放。	根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件 8），挥发性有机化合物（VOCs）含量≤2g/L；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值（≤50g/L）要求；根据水性油墨 SGS 检测报告（见附件 10），挥发性有机化合物（VOCs）含量 2.1%；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB	符合

			38507-2020) 中表 1 “水性油墨, 柔印油墨、非吸收性承印物, 挥发性有机化合物 (VOCs) 限值≤25%” 的要求, 及《广东省涉挥发性有机物 (VOCs) 重点行业治理指引》中 “四、印刷行业 VOCs 治理指引” 中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。本项目有机废气采用 “包围型集气罩” 收集后, 通过 “二级活性炭吸附” 装置处理。	
2. 《广东省人民政府办公厅关于开展 2020 年蓝天保卫战百日冲刺行动的通知》				
2.1	对于采用低温等离子、光氧化、光催化等低效治理技术的, 在臭氧污染天气应对期间实施错峰生产, 并推动企业逐步淘汰该设施 (恶臭异味治理除外), 严控新改扩建企业使用该类型治理工艺。	本项目有机废气不采用低温等离子、光氧化、光催化等低效治理技术; 本项目有机废气采用 “二级活性炭吸附” 装置处理。	符合	
3. 《广东省打赢蓝天保卫战实施方案 (2018-2020 年)》粤府[2018]128 号				
3.1	制定实施准入清单。珠三角地区禁止新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉; 粤东西北地区县级及以上城市建成区原则上不再新建每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉, 其他区域禁止新建每小时 10 蒸吨及以下燃煤锅炉。	本项目生产设备均使用电能, 不涉及燃煤锅炉使用。	符合	
3.2	实施建设项目大气污染物减量替代。制定广东省重点大气污染物 (包括二氧化硫、氮氧化物、VOCs) 排放总量指标审核及相关管理办法。珠三角地区建设项目实施 VOCs 排放两倍削减量替代, 粤东西北地区实施等量替代, 对 VOCs 指标实行动态管理, 严格控制区域 VOCs 排放量。	本项目位于北部生态发展区, 实施 VOCs 排放等量替代。	符合	
4. 关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知 (环大气[2019]53 号)				
4.1	化工行业 VOCs 综合治理。加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高 VOCs 排放主要工序密闭化水平, 加强无组织排放收集, 加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。	本项目属于橡胶和塑料制品行业, 不属于制药、农药、油墨、胶粘剂。本项目有机废气采用 “二级活性炭吸附” 装置处理后, 引至 15m 排气筒 (DA001) 高空排放。	符合	
5. 《挥发性有机物无组织排放控制标准 (GB 37822-2019)》				
5.1	VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品, 其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作, 废气应排至 VOCs 废气收集处理系统; 无法密闭的, 应采取局部气体收集措施, 废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目有机废气采用 “包围型集气罩” 收集后, 采用 “二级活性炭吸附” 装置处理。	符合	
5.2	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时, 对应的生产工艺设备应停止运行, 待检修完毕	本项目生产过程必须开启风机, 有效减少无组织排放废气。废气收集处理系统发生故障或检	符合	

		后同步投入使用。	修时，所有产生废气的工序停止运行，待检修完毕后再投入生产。	
	6.《广东省大气污染防治条例》（2018年11月29日修订）			
6.1	火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目，应当采用污染防治先进可行技术，使重点大气污染物排放浓度达到国家和省的超低排放要求。		本项目不属于火电、钢铁、石油、化工、平板玻璃、水泥、陶瓷等大气污染重点行业企业及锅炉项目。	
6.2	工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量并向县级以上人民政府生态环境主管部门申报。台账保存期限不少于三年。		根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件8），挥发性有机化合物（VOCs）含量 $\leq 2\text{g/L}$ ；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值（ $\leq 50\text{g/L}$ ）要求。根据水性油墨 SGS 检测报告（见附件10），挥发性有机化合物（VOCs）含量 2.1%；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表1“水性油墨，柔印油墨、非吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCs）限值 $\leq 25\%$ ”的要求，及《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。建设单位建立台账，如实记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量并向县级以上人民政府生态环境主管部门申报。台账保存期限不少于三年。	符合
	7.《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办〔2021〕43号）中“六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引”			
	源头削减			
7.1	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。	本项目主要原料为 PE 新粒料、丁烷石油气、天然乳胶、水性油墨等，均储存于密闭的容器、包装袋中。	符合
		盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨	本项目主要原料为 PE 新粒料、丁烷石油气、	符合

			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。	天然乳胶、水性油墨等，均储存于密闭的容器、包装袋中，并存放在设有雨棚、遮阳和防渗的原料仓库中。容器在非取用状态时为加盖、封口，保持密闭。	
7.2	VOCs 物料转移和输送		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。	本项目主要原料为 PE 新粒料、丁烷石油气、天然乳胶、水性油墨等，均储存于密闭的容器、包装袋中，并存放在原料仓库中。	符合
7.3	工艺过程		粉状、粒状 VOCs 物料采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加；无法密闭投加的，在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	本项目原料为 PE，为固体粒料，采取人工投料方式在独立车间密闭进行。	符合
			在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）、硫化等作业中应采用密闭设备或在密闭空间中操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目混料、挤出、复合、印刷采用密闭设备操作，有机废气采取“二级活性炭吸附”装置处理后经 15m 排气筒 DA001 排放。	符合
7.4	非正常排放		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，退料过程废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；清洗及吹扫过程排气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目设备和废气收集系统是同步运行的，当设备需要检修的时候，废气收集系统同步收集、处理清洗及吹扫废气。	符合
7.5	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。	本项目有机废气采用集气罩收集，集气罩风速均不低于 0.3m/s。	符合
			废气收集系统的输送管道应密闭。废气收集系统应在负压下运行，若处于正压状态，应对管道组件的密封点进行泄漏检测，泄漏检测值不应超过 500μmol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。		符合
7.6	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	1.本项目 DA001 排放口：非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值与《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 执行广东省地方	符合

			放限值：车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，建设 VOCs 处理设施且处理效率 $\geq 80\%$ ；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 。	标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 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；恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度应满足《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。	
	7.7	治理设施设计与运行结果	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。	本项目有机废气采取“二级活性炭吸附”装置处理。	符合
	7.8	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。	企业在后续运营过程中建立含 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。	符合
			建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。	企业在后续运营过程中建立废气收集处理设施台账，记录废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。	符合
			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。	企业在后续运营过程中建立危废台账，整理危废处置合同、转移联单及危废处理方资质佐证材料。	符合
			台账保存期限不少于 3 年。	企业在后续运营过程中的台账保存期限不少于 3 年。	符合
	7.9	自行监测	塑料制品行业重点排污单位：a) 塑料人造革与合成革制造每季度一次；b) 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（注塑成型、滚塑成型）、日用塑料制品制造、人造草坪制造、塑料	根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《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》	符合

			零件及其他塑料制品每半年一次；c) 喷涂工序每季度一次；d) 厂界每半年一次	(HJ1246-2022)，本项目将制定废气自行监测计划。	
			塑料制品行业登记管理排污单位废气排放口及无组织排放每年一次。		符合
	7.10	危废管理	工艺过程产生的含 VOC 废料（渣、液）应按照相关要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭	本项目危险废物经分类收集后储存于加盖密闭的容器中，并存放在危险废物暂存间，定期委托资质单位回收处理。	符合
	7.10	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。	本项目为新建项目，执行总量替代制度。根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发[2019]2 号），塑料制品项目产生的非甲烷总烃应纳入 VOCs 排放总量一并管理。建议项目 VOCs（含非甲烷总烃）总量指标 0.965t/a，总量由区域调配解决。	符合
	8.《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发（2019）2 号）				
	8.1	建设项目 VOCs 排放总量进行管理，并按照“以减量定增量”原则，动态管理 VOCs 总量指标。新、改、扩建排放 VOCs 的重点行业建设项目应当执行总量替代制度，珠三角地区各地级以上市、上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市，建设项目新增 VOCs 排放量，实行本行政区域内污染源“点对点”2 倍量削减替代，原则上不得接受其他区域 VOCs “可替代总量指标”。其它城市的建设项目所需 VOCs 总量指标实行等量削减替代。		本项目有机废气按照要求实行等量削减替代。	符合
	9.《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）				
9.1	有组织排放	收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”装置处理；参考《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（粤环〔2013〕79 号）中对有机废气治理设施的治理效率可得，处理效率为 50~80%，第一级活性炭处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%，则二级活性炭吸附装置的总处理效率为 1-（1-60%）×（1-50%）=80%，故本评价“二级活性炭吸附装置”对有机废气的处理效率保守估计为	符合	

				80%。根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件 8），挥发性有机化合物（VOCs）含量≤2g/L；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值（≤50g/L）要求。根据水性油墨 SGS 检测报告（见附件 10），挥发性有机化合物（VOCs）含量 2.1%；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 “水性油墨，柔印油墨、非吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCs）限值≤25%”的要求，及《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。	
	9.2		废气收集处理系统应当与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，对应的生产工艺设备应当停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或者不能及时停止运行的，应当设置废气应急处理设施或者采取其他替代措施。	本项目营运期废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，做到“先启后停”。废气收集处理系统发生故障或者检修时，停止运行生产工艺设备，待检修完毕后同步投入使用。	符合
	9.3		排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或者有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应当根据环境影响评价文件确定。	本项目废气排放口高度为 15m。	符合
	9.4		当执行不同排放控制要求的挥发性有机物废气合并排气筒排放时，应当在废气混合前进行监测，并执行相应的排放控制要求；若可以选择的监控位置只能对混合后的废气进行监测，则应当执行各排放控制要求中最严格的规定。	本项目废气排放口（DA001）为发泡挤出、复合、印刷、淋膜混合废气。	符合
	9.5		企业应当建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期	建设单位应建立含 VOCs 原辅材料台账，并记录含 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。建立废气收集处理设施台	符合

			限不少于 3 年。	账及废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。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。台账保存期限不少于 3 年。	
	9.6	无组织排放	VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。	本项目盛装涉 VOCs 物料的容器均存放于室内。在非取用状态时加盖、封口，保持密闭。	符合
	9.7		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。		符合
	9.8		VOCs 物料储罐应当密封良好，其中挥发性有机液体储罐应当符合 5.2.2、5.2.3 和 5.2.4 规定。		符合
	9.9		VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。		符合
	9.10		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。	本项目 VOCs 物料主要为液态，采用非管道输送方式转移，采用密闭容器转移。	符合
	9.11		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。		符合
	9.12		液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送方式或者采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应当在密闭空间内操作，或者进行局部气体收集，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目有机废气采用“二级活性炭吸附”装置处理；参考《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（粤环〔2013〕79 号）中对有机废气治理设施的治理效率可得，处理效率为 50~80%，第一级活性炭处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%，则二级活性炭吸附装置的总处理效率为 $1 - (1 - 60\%) \times (1 - 50\%) = 80\%$ ，故本评价“二级活性炭吸附装置”对有机废气的处理效率保守估计为 80%。	符合
	9.13		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。		符合
	9.14		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。		符合
	9.15		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		符合

			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。		
	9.16		VOCs 质量占比≥10%的含 VOCs 产品，其使用过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。		符合
	9.17	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。	建设单位应建立含 VOCs 原辅材料台账，并记录含 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。建立废气收集处理设施台账及废气处理设施进出口的监测数据（废气量、浓度、温度、含氧量等）、废气收集与处理设施关键参数、废气处理设施相关耗材（吸收剂、吸附剂、催化剂等）购买和处理记录。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。台账保存期限不少于 3 年。	符合
5、与广东省生态环境厅等 11 部门关于印发《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023~2025 年）》的通知相符性分析 表 1-6 与广东省生态环境厅等 11 部门关于印发《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023~2025 年）》的通知相符性分析					
	类型	目标	要求	本项目	相符性
	其他涉 VOCs 排放行业控制	以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。	加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企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〕	本项目不属于工程机械、钢结构、船舶制造等行业。根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件 8），挥发性有机化合物（VOCs）含量≤2g/L；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值（≤50g/L）要求。根据水性油墨 SGS 检测报告（见附件 10），挥发性有机化合物（VOCs）含量 2.1%；符合《油墨中可挥发性有	符合

			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。	机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 “水性油墨，柔印油墨、非吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCs）限值≤25%”的要求，及《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求；本项目原辅材料不属于高 VOCs 含量原辅料；厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度应满足广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；本项目废气治理设施不采用光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子等低效 VOCs 治理设施。	
	涉 VOCs 原辅材料生产使用	加大 VOCs 原辅材料质量达标监管力度。	严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任。		符合

6、与生态环境保护“十四五”规划相符性分析

表 1-7 本项目与生态环境保护“十四五”相符性分析

序号	要求	本项目	相符性
1.《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）			
1.1	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。	根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件 8），挥发性有机化合物（VOCs）含量≤2g/L；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值（≤50g/L）要求。根据水性油墨 SGS 检测报告（见附件 10），挥发性有机化合物（VOCs）含量 2.1%；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 “水性油墨，柔印油墨、非吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCs）限值≤25%”的要求，及《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨	相符

		VOCs 含量的相关要求。	
2.《云浮市人民政府办公室关于印发云浮市生态环境保护“十四五”规划的通知》（云府办〔2021〕12 号）			
2.1	大力推进 VOCs 源头控制。推广使用高固体分、粉末涂料和低（无）VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，从源头减少 VOCs 产生，持续改善环境空气质量。重点推进工业涂装、包装印刷等行业的源头替代。力争到 2025 年底前，家具制造、印刷（吸收性承印材料）等行业全面采用低（无）VOCs 含量原辅材料（已使用高效处理设施的除外）。将全面使用符合国家要求的低（无）VOCs 含量原辅材料的企业纳入政府绿色采购清单。	根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件 8），挥发性有机化合物（VOCs）含量≤2g/L；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值（≤50g/L）要求。根据水性油墨 SGS 检测报告（见附件 10），挥发性有机化合物（VOCs）含量 2.1%；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 “水性油墨，柔印油墨、非吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCs）限值的≤25%”的要求，及《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。本项目有机废气采取“包围型集气罩”收集后，通过“二级活性炭吸附”装置处理。厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度应满足《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。	相符
2.2	建设适宜高效治理设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。对涉 VOCs 企业治理设施使用情况进行摸底调查，结合行业治理水平，强化涉 VOCs 重点企业“一企一策”管理。重点强化采用光催化、光氧化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋等低效治理设施企业的监督管理，督促企业对达不到要求的 VOCs 治理设施进行更换或升级改造，实现达标排放。到 2025 年，全市 VOCs 排放总量完成省下达目标，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。		相符
2.3	强化无组织排放控制。加强对含 VOCs 物料储存、物料转移和输送、设备与管线组件泄漏敞开液面无组织逸散、工艺过程无组织排放废气收集等薄弱环节的整治力度。按照“应收尽收”的原则，提升废气收集系统收集效率，督促企业对所有可能产生 VOCs 的生产区域和工段安装废气收集装置，将废气收集后有效处理。加强储油库、加油站等 VOCs 排放治理，推动油品储运销体系安装油气回收自动监控系统，优先推动车用汽油年销售量 5000 吨以上的加油站安装油气回收在线监控。大力推广使用先进高效的生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术减少工艺过程中无组织排放，做到“全密闭”“全加盖”“全收集”“全处理”和“全监管”，削减 VOCs 无组织排放。涉及 VOCs 无组织排放的企业自 2021 年 10 月 8 日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》。企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行特别排放限值。		相符
3.《新兴县人民政府关于印发新兴县生态环境保护“十四五”规划的通知》（新府[2023]62 号）			
3.1	推进 VOCs 源头控制和末端治理。严格高 VOCs 排放项目的环境准入。深入开	根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机	相符

		展有机化工、塑料造粒、印刷等 VOCs 高排放行业整治，腾出 VOCs 排污总量。加强 VOCs 源头替代，优先推行生产和使用低（无）VOCs 含量的原辅材料替代。推广高效治理设施改造，鼓励企业采用多技术组合工艺，提高 VOCs 治理效率。督促企业对达不到要求的 VOCs 治理设施进行更换或升级改造，实现达标排放。推进年 VOCs 产生量 10 吨以上的建设项目配备高效 VOCs 治理设施。对于 VOCs 不能达到稳定达标排放的企业严加要求，全面采取错峰生产措施；对于 VOCs 排放绩效水平明显较好的企业可不予限产。结合本地产业结构和企业 VOCs 排放绩效情况，制定错峰生产实施方案，确定错峰生产清单，在实施时间上可根据采暖期月度环境空气质量预测预报结果适当缩短或延长错峰生产时间。建立行业 VOCs 长效管理机制，推进 NOx 与 VOCs 协同减排。	化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件 8），挥发性有机化合物（VOCs）含量 $\leq 2\text{g/L}$ ；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值（ $\leq 50\text{g/L}$ ）要求。根据水性油墨 SGS 检测报告（见附件 10），挥发性有机化合物（VOCs）含量 2.1%；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 “水性油墨，柔印油墨、非吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCs）限值 $\leq 25\%$ ”的要求，及《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。本项目有机废气采取“二级活性炭吸附”装置处理，对周边环境影响较小。	
	3.2	强化无组织 VOCs 过程管控。加强 VOCs 无组织排放控制，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》，企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度执行特别排放限值。加强对含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件的无组织逸散、工艺过程无组织 VOCs 废气收集等薄弱环节的整治力度。按照“应收尽收”的原则，提升无组织废气收集系统收集效率，督促企业对所有可能产生 VOCs 的生产区域和工段安装废气收集装置，将废气收集后有效处理。加强汽车维护 4S 店等涉喷涂废气治理能力，加强储油库、加油站等 VOCs 排放治理。大力推广使用先进高效的生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术减少工艺过程中无组织排放，做到“全密闭”“全加盖”“全收集”“全处理”和“全监管”，削减 VOCs 无组织排放。	本项目厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度应满足《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。本项目 VOCs 产生源上方均设有包围型集气罩收集。本项目不属于汽车维修 4S 店等涉喷涂废气、储油库、加油站等项目。	相符
	3.3	深化锅炉炉窑综合整治。持续开展燃煤锅炉综合整治，全面完成生物质成型燃料锅炉专项整治工作。严格实施工业炉窑分级管控，深化工业炉窑大气污染深度治理，全面推进达标排放和无组织排放管理，加强重点工业炉窑在线监测联网管控、实施全面达标排放监管。建筑陶瓷生产线全面严格执行广东省《陶瓷工业大气污染物排放标准》（DB44/2160-2019）。	本项目不涉及燃煤锅炉和生物质成型燃料锅炉的建设；不属于建筑陶瓷业。	相符
	3.4	推进实现工业固体废物全过程监管。切实落实一般工业固体废物申报登记制	本项目产生的各类一般工业固体废物分类处	

		度,规范一般工业固体废物收集、运输、贮存全过程管理,建设一般工业固废综合管理平台,实现一般工业固体废物溯源、收集、转移、处置环节信息化、可视化,提高监督管理效率和水平。开展全县企业摸底核查,对辖区内企业进行摸排,建立工业固体废物产生单位清单,着力解决瞒报漏报、底数不清等问题,强化固体废物申报数据分析应用,为开展固体废物全过程监管提供数据支撑。	理收集,暂存于一般工业固废暂存间,其中废边角料、废包装材料由相应资源公司回收利用。											
	3.5	完善危险废物监管源清单制度。开展工业固体废物产生企业申报数据质量年度核查工作,分别建立危险废物产生单位清单和拥有危险废物自行利用处置设施的单位清单,危险废物重点监管单位清单。从源头防范危险废物环境风险,着力解决瞒报漏报、底数不清等问题,强化危险废物申报数据分析应用,为开展危险废物全过程监管提供数据支撑。	本项目产生的各类危险废物,分类处理收集,暂存于危险废物暂存间,其中废机油、废油桶、废抹布、手套、废油墨桶、废活性炭等交由有资质单位处理;在运营过程中,应建立危险废物管理台账,如实记录有关信息,并通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。	相符										
<p>7、广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案</p> <p>表 1-8 本项目与广东省 2021 年大气、水、土壤污染防治工作方案相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th colspan="2">要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>1</td><td>大气 污染 防治</td><td>根据《广东省 2021 年大气污染防治工作方案》(粤办函[2021]58 号),2021 年要持续优化产业结构,聚焦减污降碳,持续推进工业绿色升级;落实“三线一单”生态环境分区管控和主体功能区定位等要求,持续优化产业布局;持续推进 VOCs 综合治理,严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求,除现阶段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目,抓好化工园区和石化、化工企业排放管理,加强储油库、加油站等 VOCs 排放治理;深入开展工业炉窑和锅炉污染综合治理。</td><td>根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物(VOCs)含量检测报告(详见附件 8),挥发性有机化合物(VOCs)含量$\leq 2\text{g/L}$;符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值($\leq 50\text{g/L}$)要求。根据水性油墨 SGS 检测报告(见附件 10),挥发性有机化合物(VOCs)含量 2.1%;符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)中表 1“水性油墨,柔印油墨、非吸收性承印物,挥发性有机化合物(VOCs)限值$\leq 25\%$”的要求,及《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。;生产过程中产生的有机废气、臭气浓度通过落实相应的污染防治措施后,可以有效降低污染物排</td><td>相符</td></tr> </table>					序号	要求		本项目	相符性	1	大气 污染 防治	根据《广东省 2021 年大气污染防治工作方案》(粤办函[2021]58 号),2021 年要持续优化产业结构,聚焦减污降碳,持续推进工业绿色升级;落实“三线一单”生态环境分区管控和主体功能区定位等要求,持续优化产业布局;持续推进 VOCs 综合治理,严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求,除现阶段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目,抓好化工园区和石化、化工企业排放管理,加强储油库、加油站等 VOCs 排放治理;深入开展工业炉窑和锅炉污染综合治理。	根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物(VOCs)含量检测报告(详见附件 8),挥发性有机化合物(VOCs)含量 $\leq 2\text{g/L}$;符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值($\leq 50\text{g/L}$)要求。根据水性油墨 SGS 检测报告(见附件 10),挥发性有机化合物(VOCs)含量 2.1%;符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)中表 1“水性油墨,柔印油墨、非吸收性承印物,挥发性有机化合物(VOCs)限值 $\leq 25\%$ ”的要求,及《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。;生产过程中产生的有机废气、臭气浓度通过落实相应的污染防治措施后,可以有效降低污染物排	相符
序号	要求		本项目	相符性										
1	大气 污染 防治	根据《广东省 2021 年大气污染防治工作方案》(粤办函[2021]58 号),2021 年要持续优化产业结构,聚焦减污降碳,持续推进工业绿色升级;落实“三线一单”生态环境分区管控和主体功能区定位等要求,持续优化产业布局;持续推进 VOCs 综合治理,严格落实国家产品 VOCs 含量限值标准要求,除现阶段确无法实施替代的工序外,禁止新建生产和使用高 VOCs 含量原辅材料项目,抓好化工园区和石化、化工企业排放管理,加强储油库、加油站等 VOCs 排放治理;深入开展工业炉窑和锅炉污染综合治理。	根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物(VOCs)含量检测报告(详见附件 8),挥发性有机化合物(VOCs)含量 $\leq 2\text{g/L}$;符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值($\leq 50\text{g/L}$)要求。根据水性油墨 SGS 检测报告(见附件 10),挥发性有机化合物(VOCs)含量 2.1%;符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB 38507-2020)中表 1“水性油墨,柔印油墨、非吸收性承印物,挥发性有机化合物(VOCs)限值 $\leq 25\%$ ”的要求,及《广东省涉挥发性有机物(VOCs)重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。;生产过程中产生的有机废气、臭气浓度通过落实相应的污染防治措施后,可以有效降低污染物排	相符										

				放强度，符合上述要求。	
2	水污染防治	根据《广东省 2021 年水污染防治工作方案》（粤办函[2021]58 号），深入推进工业污染治理，提升工业污染源闭环管控水平，实施污染源“‘三线一单’管控--规划与项目环评--排污许可证管理--环境监察与执法”的闭环管理机制；深入推进地下水污染治理。		本项目厂区内均已硬底化，本项目建成后按相关要求做好环境风险及环境应急评估工作，并建立健全事故应急体系和环境管理制度体系，从而有效防范污染事故发生，经地下水保护措施后，地下水污染风险较低。	相符
3	土壤污染防治	根据《广东省 2021 年土壤污染防治工作方案》（粤办函[2021]58 号），2021 年要强化建设用地土壤环境管理，严格建设用地准入管理，自然资源部门要将建设用地土壤环境管理要求纳入国土空间规划和供地管理，加强土地市场前端审查监管，在有关规划审批、土地储备或制定供应计划时充分考虑土壤环境风险，并征求生态环境部门的意见。		本项目不属于土壤和地下水污染型项目，通过加强生产管理，落实污染防治措施后不会对地下水、土壤环境质量造成显著的不利影响，符合上述要求。	相符

8、与《广东省水污染防治条例》相符性分析

根据《广东省水污染防治条例》“第二十八条 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，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。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。”

本项目食堂废水经隔油隔渣池处理与生活污水经三级化粪池处理后，与间接冷却水排水一并通过污水管网排至新成工业园污水处理厂处理；本项目所在地不涉及饮用水源保护区范围内，不对自然水体产生影响。本项目不涉及重金属污染物排放。

综上所述，本项目与《广东省水污染防治条例》相符。

9、与《广东省生态环境厅关于<印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划>的通知》（粤环〔2022〕8号）的相符性分析

根据粤环〔2022〕8号：在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业。

本项目厂界距离最近敏感点为新成花园（距离本项目厂界约450m），本项目排放废气主要为颗粒物、VOCs（含非甲烷总烃）、臭气浓度等，不涉及重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物，本项目尽可能从源头减少固体废物排放，同时厂房内做好硬底化、防渗、防泄漏措施，对用地土壤和地下水污染较小产后实行有效处理，实现零排放。

综上，本项目与《广东省生态环境厅关于<印发广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划>的通知》（粤环〔2022〕8号）的相关要求相符。

10、与《云浮市环境保护规划（2016~2030年）》相符性分析

表 1-9 本项目与《云浮市环境保护规划（2016~2030年）》相符性分析一览表

序号	要求	本项目	相符性
1	重点排查餐饮业、化工企业、有机化工、加油站、储油库、制革企业、建筑装饰业等重点行业，重点对企业原辅材料和产品、主要生产工艺、VOCs排放环节、治理措施和效果、VOCs排放量和VOCs物质清单等开展排查，建立更新地市重点VOCs排放清单，指导重	本项目属于橡胶和塑料制品业，不属于餐饮业、化工企业、有机化工、加油站、储油库、制革企业、建筑装饰业等重点行业。根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件8），挥发性有机化合物（VOCs）含量≤2g/L；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表2 水基型胶粘剂 VOCs含量限值（≤50g/L）要求。根据水性油墨	相符

	<p>点监管企业制定本企业VOCs综合整治工作方案，建立典型行业有机废气治理示范项目。</p>	<p>SGS检测报告（见附件10），挥发性有机化合物（VOCs）含量2.1%；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表1“水性油墨，柔印油墨、非吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCs）限值≤25%”的要求，及《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业VOCs治理指引”中对柔印油墨VOCs含量的相关要求。本项目有机废气采用“包围型集气罩”收集后，通过“二级活性炭吸附”装置处理。</p>	
<p>11、与饮用水源保护区相符性分析</p> <p>根据《广东省人民政府关于云浮市生活饮用水地表水源保护区划分方案的批复》（粤府函〔1998〕416号）、《广东省人民政府关于优化调整云浮市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函〔2020〕363号），本项目不涉及饮用水源保护区。本项目所在地与饮用水源保护区关系见附图9。</p> <p>12、与用地规划相符性分析</p> <p>本项目所在地位于佛山顺德（云浮新兴新成）产业转移工业园二期规划范围内，根据《新兴县城市总体规划修编（2013~2035）》（详见附图16），本项目属于工业用地。</p>			

二、建设项目工程分析

1、项目概况

本项目位于广东省云浮市新兴县新城镇新成工业园晨景路8号（3#厂房），占地面积11662.6m²，建筑面积12012.6m²。本项目主要从事地面保护膜制造，年产地面保护膜23500万平方米。

根据《中华人民共和国环境保护法》（自2015年1月1日起实施）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）、中华人民共和国国务院令 第682号《建设项目环境保护管理条例》（自2017年10月1日起施行）、中华人民共和国环境保护部令 第16号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（自2021年1月1日起施行）等有关法律法规的规定，建设项目必须执行环境影响评价审批制度。本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29，53 塑料制品业 292，其他（年用溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类别，按要求编制环境影响报告表。

2、项目组成

本项目主体工程为生产车间，并配有办公室等辅助工程，污水处理设施、废气处理设施和危险废物暂存间等环保工程，本项目组成见表2-1。

表2-1 本项目组成一览表

类别	工程内容		主要用途	备注
主体工程	生产车间	1层，占地面积10062.6m ² ，建筑面积10062.6mm ² ，厂房高度13m	发泡挤出、复合、淋膜、印刷等	租用已建厂房
辅助工程	办公室	3层，占地面积150m ² ，建筑面积450m ² ，高度3.5m/层	员工日常办公	待建
	宿舍楼	5层，占地面积300m ² ，建筑面积1500m ² ，高度3.5m/层	1F为员工食堂，2F~5F为员工宿舍区	
储运工程	外部运输	原辅材料及成品均由汽车运输	/	/
	内部储存	原辅材料存储于仓库	/	/
公用工程	配电系统	一套，接市政供电系统	供应生产用电和办公生活用电	/
	给排水系统	一套，与市政供水管网及排水管网接驳	供水水源	/
环保工程	废水治理	食堂废水经隔油隔渣池处理与生活污水经三级化粪池处理后，通过市政污水管网排至新成工业园污水处理厂处理。	/	/
	废气治理	①挤出、复合、印刷、淋膜废气采用“二级活性炭吸附”装置处理后引至15m排气筒（DA001）楼顶高空排放；	/	/

建设内容

		②投料粉尘无组织形式车间排放； ③食堂油烟采用“静电油烟净化器”处理后引至楼顶高空排放。		
	噪声治理	合理调整设备布置，设备定期维护与保养，采用墙体隔声、距离衰减等治理措施	/	/
	固废处理	1 间（占地面积 5m ² ）	/	/
	危废处理	1 间（占地面积 5m ² ）	/	/

3、主要产品及产能

本项目主要产品方案见表 2-2。

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	其中	
		万 m ² /a	（印刷）地面保护膜	（淋膜）地面保护膜
1	地面保护膜	23500	1965t/a （折合约 13200 万 m ² ）	1035t/a （折合约 10300 万 m ² ）



图 2-1 产品示意图

4、主要生产设施

本项目主要生产设施见表 2-3。

表 2-3 本项目主要生产设施、设施参数及计量单位一览表

序号	排污单位类别		主要生产单元	生产设施名称	单位	数量	规格参数	使用工段
1	泡沫塑料制造	挤出发泡	混料	混料罐	台	3	0.7T	混料
2			挤出成型	PE 膜挤出机	台	3	25kw	（发泡）挤出
3				丁烷石油气注入系统	台	3	/	（发泡）挤出
4				蒸馏单甘脂注入系统	台	3	/	（发泡）挤出
5				展平架	台	3	/	（发泡）挤出
6		其他	其他	牵引机	台	6	/	牵引卷绕
7				收卷机	台	6	/	牵引卷绕
8				复合机	台	6	/	复合

9				淋膜机	台	1	/	淋膜
10				印刷机	台	7	/	印刷
11				分切机	台	2	/	分切
12				分卷机	台	17	/	分卷
13				压包机	台	3	/	包装
14				包装机	台	2	/	包装
15				冷却塔	台	4	容积： 15m ³	冷却
16				空压机	台	2	/	辅助
备注：①本项目生产设施均使用电能。								

5、主要生产设施与产能匹配性分析

参考《佛山市生态环境局关于印发涉 VOCs 重点行业建设项目环评文件编制技术参考指南的通知》附件 6：《佛山市塑胶行业建设项目环评文件编制技术参考指南》中表 9 单台设备原料消耗系数参考一览表，设备类型/工艺：成型设备，原辅料消耗系数/生产能力：挤出机：SJ-200，生产能力 480kg/h。

表 2-4 本项目生产设施与产能匹配性分析一览表

序号	生产设施名称	设备数量	单台生产能力	运行时间	产能产量	产品申报产能	是否满足生产需求
		台	kg/h	h/a	t/a	t/a	
1	PE 膜挤出机	3	480	2160	3110.400	3000（折合约 23500 万 m ² ）	是
备注：①地面保护膜：其中印刷地面保护膜 1965t/a（折合约 13200 万 m ² ），淋膜地面保护膜 1035t/a（折合约 10300 万 m ² ）。							

6、主要原辅材料

（1）主要原辅材料及年用量

本项目主要原辅材料及年用量见表 2-5。

表 2-5 本项目主要原辅材料及年用量情况一览表

原辅材料名称		单位	使用量	日常最大 储存量/t	性 状	包装规格	使用工段	备注
生产车间	PE 颗粒（新粒料）	t/a	192	100	固态	25kg/袋装	发泡挤出生产线、淋膜生产线	外购
	丁烷石油气	t/a	10	2.73	液态	47kg /瓶装	发泡挤出生产线	外购
	碳酸钙	t/a	108	20	粉态	25kg/袋装		外购
	蒸馏单甘脂	t/a	20	10	固态	25kg/袋装		外购
	编织布	万 m ² /a	1700	50m ²	固态	10m ² /卷	复合、印刷生产线	外购

	天然乳胶		t/a	34	0.5	液态	25kg/桶装		外购
	水性油墨		t/a	8.249	0.5	液态	25kg/桶装		外购
	针织无纺布		万 m²/a	650	20m²	固态	10m²/卷	淋膜生产 线	外购
仓库	机油		t/a	0.2	0.1	液态	桶装/25kg	/	设备 维修
/	新鲜 用水	生活 用水	t/a	1215	/	/	/	/	市政 供水
		生产 用水	t/a	2086.560	/	/	/	/	市政 供水
	能源	电	万 kW·h	5	/	/	/	/	市政 电网
备注：①编织布重量约 100g/m²，则编织布年用量 1700 万平方米（折合约 1700t/a）；针织无纺布重量约 150g/m²，则针织布年用量 650 万平方米（折合约 975t/a）。									
(2) 主要原辅材料理化性质									
本项目主要原辅材料理化性质见表 2-6。									
表 2-6 主要原辅材料理化性质一览表									
序 号	原辅材 料名称		主要成分及理化性质						
1	PE 颗粒		聚乙烯塑料，无毒、无臭的热塑性高分子化合物，白色蜡状半透明材料，柔而韧，密度为 0.851~0.935g/cm³，比水轻，具有优良的介电性能和耐低温性能；易燃，断火继续燃烧，燃烧时火焰上端黄色、底部蓝色，有液滴落，熔点为 130℃左右，热分解温度在 300℃以上。						
2	丁烷石 油气		常用的发泡剂之一。由于其在常温高压下可以呈液态，因而在被高压注入聚合物熔体中后，可以保证其以液态形式均匀分布于高聚物熔体中。当减压发泡时丁烷由液态转为气态，以成核点为中心均匀地分散在聚合物中，降温至聚合物成玻璃态后，形成泡沫塑料。根据 HJ169-2018，石油气为风险物质，CAS 号为 68476-85-7。						
3	碳酸钙		碳酸钙是一种无机化合物，化学式为 CaCO₃，俗称灰石、石灰石、石粉、大理石等。碳酸钙呈中性，基本上不溶于水，溶于盐酸。它是地球上常见物质之一，存在于霏石、方解石、白垩、石灰岩、大理石、石灰华等岩石内，亦为动物骨骼或外壳的主要成分。碳酸钙也是重要的建筑材料，工业上用途甚广。碳酸钙为白色固体状，无味、无臭。有无定形和结晶两种形态。结晶型中又可分为斜方晶系和六方晶系，呈柱状或菱形。相对密度 2.93。于 825~896.6℃分解，在约 825℃时分解为氧化钙和二氧化碳。熔点 1339℃，10.7MPa 下熔点为 1289℃。难溶于水和醇。与稀酸反应，同时放出二氧化碳，呈放热反应。也溶于氯化铵溶液。几乎不溶于水。根据 HJ169-2018，碳酸钙不属于风险物质。						
4	蒸馏单 甘脂		一种非离子型的表面活性剂。密度 0.958m³，沸点：476.9℃(760mmHg)，熔点 78~81℃，它既有亲水又有亲油基团，具有润湿、乳化、起泡等多种功能。本品为乳白色粉末固体，可溶于甲醇、乙醇、氯仿，丙酮和乙醚等溶液。在塑料工业的应用：抗静电；利用其表面活性，使薄膜表面湿润，保持透明；降低分子间摩擦力，减小熔体粘度；助发泡剂抗收缩；增塑剂、改性剂；安全无毒。在发泡过程中，单甘脂的存在使发泡剂易于均匀分布在聚合物熔体中，从而起到匀泡和稳泡的作用，同时起到抗收缩的作用。						
5	天然乳 胶		天然胶乳是一种黏稠的乳白色液体，外观像牛奶，它是橡胶粒子在近中性介质中的乳状水分散体，在空气中由于氧和微生物的作用，胶乳酸度增加，2-12h 即能自然凝固，为防止自然凝固，需加入一定量的氨溶液作为保护剂。为了提						

		高天然胶乳的耐热性、耐久性和耐老化性能，常对其进行硫化后再作为基料使用。一般为片状固体，相对密度 0.94，折射率 1.522，弹性模量 2~4MPa，130~140℃时软化，150~160℃粘软，200℃时开始降解。常温下有较高弹性，略有塑性，低温时结晶硬化。有较好的耐碱性，但不耐强酸。不溶于水、低级酮和醇类，在非极性溶剂如三氯甲烷、四氯化碳等中能溶胀。根据供应商提供的检测报告，因挥发性有机物含量较低未能达到检出限，因此本项目天然乳胶挥发性有机化合物含量按照检出限 2g/L 计算。根据 HJ169-2018，天然乳胶不属于风险物质。
6	水性油墨	本项目水性油墨为柔印油墨中非吸收性承印物，主要成分为颜料 10~20%、水溶性丙烯酸树脂 20~50%、水 10~20%。
7	机油	由基础油和添加剂组成，淡黄色粘稠液体，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂，自燃点 300~350℃，闪点 120~340℃，用在各种类型机械上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体润滑剂，主要起润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。

根据建设单位提供的原辅材料 MSDS 及检测报告（详见附件 7~10），本项目原辅材料涉 VOCs 含量见表 2-7。

表 2-7 本项目原辅材料涉 VOCs 含量一览表

产品类型	主要产品类型		限值量		相符性
	要求	本项目	要求	本项目	
《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）					
VOCs 含量	水基型胶粘剂	天然乳胶	≤50g/L	2g/L	相符
《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）					
VOC 含量	水性油墨-柔印油墨	水性油墨	≤25%	2.1%	相符
《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”					
VOC 含量	水性油墨-柔印油墨	水性油墨	≤25%	2.1%	相符

根据建设单位提供的天然乳胶的挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告（详见附件 8），挥发性有机化合物（VOCs）含量≤2g/L；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）中表 2 水基型胶粘剂 VOCs 含量限值（≤50g/L）要求。根据水性油墨 SGS 检测报告（见附件 10），挥发性有机化合物（VOCs）含量 2.1%；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 “水性油墨，柔印油墨、非吸收性承印物，挥发性有机化合物（VOCs）限值≤25%”的要求，及《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》中“四、印刷行业 VOCs 治理指引”中对柔印油墨 VOCs 含量的相关要求。

（3）原辅材料用量核算

①胶粘剂（天然乳胶）用量

参考《佛山市生态环境局关于印发涉 VOCs 重点行业建设项目环评文件编制技术参考指南的通知》附件 6：《佛山市塑胶行业建设项目环评文件编制技术参考指

南》，塑胶行业使用到胶粘剂的工序为复合工序，不同种类的复合工艺其涂胶量存在一些差异。胶粘剂用量可按以下公式进行核算。

$$A = H \times G$$

式中：A——胶粘剂的消耗量，g；H——各层单位面积胶粘剂的消耗量，g/m²；可根据不同复合工艺或不同复合材料参考选取表 7、表 8 的参数；G——涂胶面积，m²。

表 2-8 本项目天然乳胶用量核算一览表

序号	原材料名称	涂胶面积	各层单位面积胶粘剂的消耗量	胶粘剂用量
		万 m ²	g/m ²	t/a
1	天然乳胶	1700	2.0	34.000

备注：①参考《佛山市塑胶行业建设项目环评文件编制技术参考指南》中表 7 各复合工艺单位面积胶粘剂消耗量参数参考一览表，本项目复合类型为挤出复合，胶粘剂用量 1.0~3.0g/m²干固量（本次取中间值）；②涂胶面积：经发泡挤出生产线后的半成品（317.154t/a），约 80%进行复合、印刷生产线，剩余 20%进行淋膜生产线，故进行复合、印刷生产线的半成品 253.723t/a（折合约 1700 万平方米）。

②水性油墨用量

本项目水性油墨使用量按以下公式进行计算：

$$\text{油墨用量} = \frac{\text{印刷面积} \times \text{印刷厚度} \times \text{密度} \times \text{年产品量}}{\text{固体份}}$$

经发泡挤出生产线后的 80%半成品需进入复合、印刷生产线，根据建设单位同类企业佛山市新耐美新材料有限公司实际生产经验，印刷厚度为 2μm，总体平均印刷面积 15%，根据水性油墨 MSDS 及 SGS 检测报告（详见附件 9~附件 10），固体份含量 77.9%，密度为 1.0~1.2g/cm³（本次取中间值 1.2g/cm³计），经上式计算，本项目水性油墨用量核算结果见表 2-10。

表 2-10 水性油墨用量核算一览表

序号	油墨种类	印刷产品量	印刷厚度	油墨密度	总体平均印刷面积	固体份	油墨用量	损耗率	实际用量
		万 m ² /a	μm	g/cm ³		%	t/a		t/a
1	水性油墨	2500	2	1.2	15%	77.9	11.553	5%	12.131

备注：①考虑油墨进行印刷的过程中会有一定的损耗，损耗率按 5%计；②印刷产品量：经发泡挤出生产线后的半成品（317.154t/a），约 80%进行复合、印刷生产线，剩余 20%进行淋膜生产线，故进行复合、印刷生产线的半成品 253.723t/a（折合约 1700 万平方米）。

7、本项目物料平衡

表 2-11 本项目物料平衡一览表（发泡半成品）

产品名称/工艺	投入		产出		
	项目	数量（t/a）	项目	数量（t/a）	
发泡挤出生产	PE 颗粒	180.000	废气	颗粒物	0.270

线（发泡半成品）	丁烷石油气	10.000		非甲烷总烃	0.576
	碳酸钙	108.000	发泡半成品		317.154
	蒸馏单甘脂	20.000	/		/
	合计	318.000	合计		318.000

备注：①经发泡挤出生产线后的发泡半成品，约 80%进行复合、印刷生产线，剩余 20%进行淋膜生产线。

表 2-12 本项目物料平衡一览表（印刷、淋膜成品）

产品名称/工艺	投入		产出		
	项目	数量（t/a）	项目	数量（t/a）	
复合、印刷生产线（印刷地面保护膜）	发泡半成品	253.723	废气	VOCs（含非甲烷总烃）	0.855
	水性油墨	8.249	固废	边角料	29.816
	天然乳胶	34.000	成品（印刷地面保护膜）	1965.302（折合约 13200 万 m ² ）	
	编织布	1700.000	/		/
	小计	1995.972	小计		1995.972
淋膜生产线（淋膜地面保护膜）	发泡半成品	63.431	废气	非甲烷总烃	0.179
	PE 颗粒	12.000	固废	边角料	15.756
	针织无纺布	975.000	成品（淋膜地面保护膜）	1034.496（折合约 10300 万 m ² ）	
	小计	1050.431	小计		1050.431
/	合计	3046.403	合计		3046.403

备注：①编织布重量约 100g/m²，则编织布年用量 1700 万平方米（折合约 1700t/a）；针织无纺布重量约 150g/m²，则针织布年用量 650 万平方米（折合约 975t/a）。

7、公用工程

（1）给水：

本项目给水由市政给水管网供应，用水主要为员工生活用水和生产用水。生产用水主要为冷却用水；生活用水主要为办公用水。

本项目总新鲜用水量 3301.560t/a，其中生活用水量 1215t/a，生产用水量 3301.560t/a。

①生活用水

本项目劳动定员 30 人，均在厂内食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1，用水定额按“国家行政机构（922）办公楼”中“无食堂和浴室”先进值 10m³/人·a，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 2，用水定额按“城镇居民”中“中等城镇”150L/人·d 计，则本项目生活用水量为 1215t/a。

②冷却用水

本项目使用4台15m³/h的冷却水塔,参考《工业循环冷却水处理设计规范》(GB/T 50050-2017),冷却塔的蒸发损失量、风吹损失量及补水量可按下列经验公式计算:

(1) 蒸发损失量

$$Q_e = K \cdot \Delta t \cdot Q_r$$

式中: Q_e ——蒸发损失水量, (m³/h);

Δt ——冷却塔进水与出水温度差, °C; 本项目取 8°C;

K ——蒸发系数; 本项目按环境气温 25°C, 系数取 0.00145;

Q_r ——循环冷却水量, (m³/h);

(2) 风吹损失量

$$Q_w = (P_w \cdot Q_r) / 100$$

式中: Q_w ——风吹损失量, (m³/h);

P_w ——风吹损失率, %, 本项目取 0.05%;

Q_r ——循环冷却水量, (m³/h);

经计算得出, 本项目循环冷却塔蒸发损失量为 5.568m³/d (1503.360m³/a), 风吹损失量为 0.240m³/d (64.800m³/a); 冷却系统在循环过程中需定期将部分冷却水外排并补给, 以保持冷却水不因长期使用而导致硬度过高。参考《工业循环冷却水处理设计规范》, 在浓缩倍数 $K=5$ 时, 排水量约占循环水量的 0.4%, 则冷却水排放量约 1.920m³/d (518.400m³/a), 与生活污水一并经市政污水管网排至新成工业园污水处理厂。根据蒸发损失量、风吹损失量和外排水量, 计算得本项目冷却塔补充水量为 7.728m³/d (2086.560m³/a)。

(2) 排水:

①生活污水

本项目生活污水排放量 972t/a, 食堂废水经三级化粪池处理后与生活污水经三级化粪池处理后一并经市政管网引至新成工业园污水处理厂处理。

②间接冷却水排水

本项目间接冷却水排水排放量 518.400t/a, 本项目冷却循环用水为普通自来水, 冷却均采用间接冷却的形式, 不直接与产品接触。冷却循环水不添加除藻剂、药剂, 基本无污染, 本项目间接冷却水排水与生活污水一并经市政管网引至新成工业园污水处理厂处理, 根据《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《环境影响评价技

术导则 地表水环境》（HJ/T 2.3-2018）和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的规定：“污水排放量中不包括间接冷却水”。

本项目水平衡见表 2-13。

表 2-13 本项目水平衡一览表

污染源	新鲜水量	循环水量	损耗量	废水量	废水类型	去向
	t/d	t/d	t/d	t/d		
冷却	7.728	480.000	5.808	1.920	间接冷却水排水	/
生活区	8.100	0.000	1.620	6.480	生活污水	隔油隔渣、三级化粪池
合计	15.828	480.000	7.428	8.400	/	/

本项目给排水平衡见图 2-1。

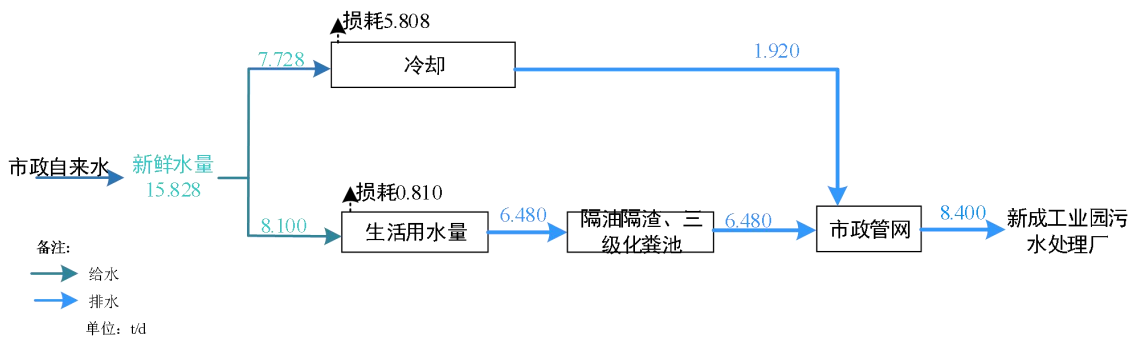


图 2-1 本项目给排水平衡图

8、劳动人员及工作制度

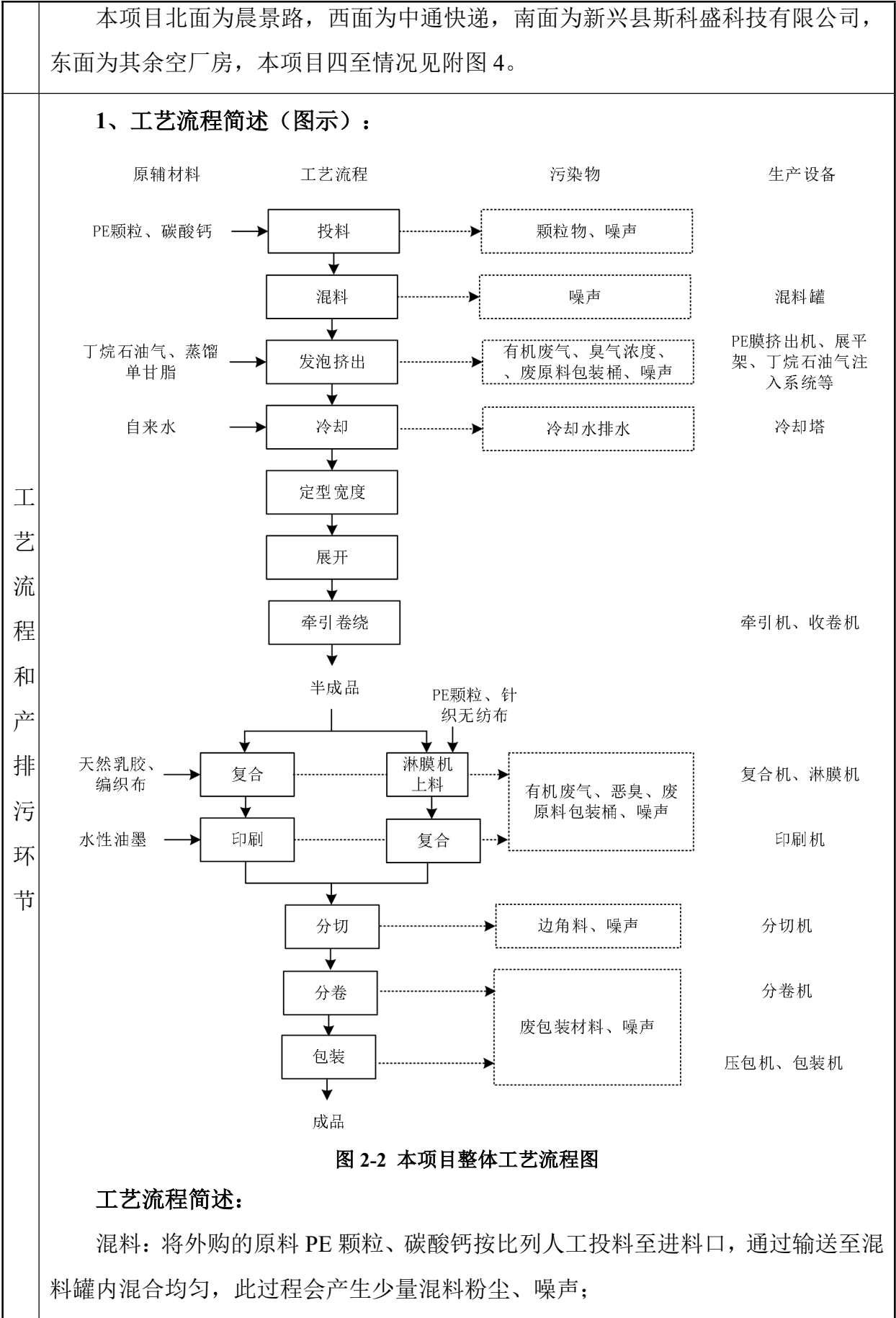
本项目劳动定员 30 人，均在厂内食宿。

工作制度：每天工作 8 小时，实行 1 班制，年工作天数 270 天。

9、厂区平面布置

本项目厂房平面布置合理顺畅、各个功能分区明确。生产车间布置比较紧凑、物料流程短，总体布局有利于生产操作和管理；厂区主出入口位于北面，靠近晨景路，有利于产品及原料的进出；车间能按照生产工序进行立面布局，高噪声设备位于车间中部，并对高噪声设备进行隔声减振措施，能够有效降低噪声对周围敏感点环境的影响；本项目运营期产生的污染将有效减轻对敏感点的影响；固体废物暂存间、危险废物暂存间位于厂房南部。

本项目高噪声设备、风机等均远离厂界；厂址用地起伏不大，较为平坦，道路两侧设雨水管收集雨水。厂区功能分区明确，与厂外道路、周边环境能互相协调，结合区域气象条件，从环境保护及便利性角度分析，本项目平面布置基本合理，平面布置见附图 2~附图 3。



发泡挤出：PE 颗粒、碳酸钙进入塑化段进行加热熔融（温度约 145~180℃）；蒸馏单甘脂加热熔化后（采用电加热，温度约 60~65℃，基本无有机废气产生）通过柱塞泵进入混料罐中，蒸馏单甘脂和熔化了了的聚乙烯在进料部分混合，进料部位设有单向阀，使熔化了了的聚乙烯在机筒压力高于蒸馏单甘脂压力情况下不致反向倒流，以确保安全。通过石油气泵将丁烷石油气注入机筒，挤出过程全程密闭（采用电加热，挤出温度最高约 185℃），由于丁烷石油气常温常压可以呈液态，因而再被高压注入聚合物熔体中，当减压挤出时石油气由液态转变为气态，以成核心点为中心均匀的分散在聚合物中，降温至聚合物呈玻璃态后，通过 PE 膜挤出机挤出。此过程会产生有机废气、恶臭、废原料包装桶、噪声；

发泡成型原理：聚乙烯通过料斗进入挤出机主体，在主体部分迅速融化，同时挤出机主体上的高压气泵迅速把液化丁烷压入到已融化的聚乙烯中间，挤出机螺杆不停的旋转使原本粘稠状的聚乙烯迅速的形形成密度均匀，泡孔结构相连发泡体，然后在压力的作用下，聚乙烯与丁烷的混合物通过设计好的机头模具瞬间挤出，使塑料发泡成型为密度均匀泡孔相连的泡沫体，形成发泡。本项目使用丁烷作为发泡剂，丁烷在常温高压下可以呈液态，当减压发泡时丁烷由液态转变为气态，以成核心点为中心均匀地分散在聚合物中。

物理发泡：丁烷在常温高压下呈液态，因而被高压注入聚合物熔体中后，可以保证其以液态的形式均匀分布在聚合熔体中，当压力减弱由高压变成低压，丁烷由液态变为气态成为大量的泡核，均匀分布于聚合熔体中完成发泡。而单甘酯的存在使丁烷易于分布在聚合物熔体中，从而起到匀泡和稳泡的作用，同时起到抗收缩的作用。

冷却：挤出的同时，通入冷却水，采用调节冷却速率的方法，控制产品成型。本项目采用冷却塔循环水冷却的方式对产品进行间接冷却，冷却水循环使用，定期外排，此过程会产生间接冷却水排水；

定型宽度、展平：控制挤出的宽度，利用展平架对剖开的片材由圆筒状逐渐展平；

牵引收卷：成型的发泡半成品通过牵引收卷机进行缠绕收卷；

经发泡挤出生产线后的发泡半成品中，约 80%的半成品进行复合、印刷，20%进行淋膜；

复合：将发泡半成品和裁剪好的编织布利用天然乳胶进行加热粘合（采用电加热，温度最高约 140℃），形成地面保护膜初产品，此过程会产生有机废气、恶臭、废原料包装桶、噪声；

印刷：复合后的半成品按照客户需求进行印刷，将地面保护膜初产品通过印刷机进行表面印刷标志图形，增加产品美观性；项目印刷机不需要制版，没有废印版产生，此过程会产生有机废气、恶臭、废原料包装桶、噪声；

淋膜：将外购的 PE 颗粒按照原料配比人工投加至淋膜机加热装置内（采用电加热，温度约 140℃），将 PE 颗粒加热至熔融状态后，通过淋膜机淋膜至发泡半成品与针织无纺布之间的接触面，滚动压合；此过程会产生有机废气、恶臭、噪声；

分切、分卷：将地面保护膜初产品根据客户所需面积要求进行切边、分卷，此过程会产生少量边角料、废包装材料。

包装：地面保护膜在缠绕整理后即可包装入库。

2、主要产污工序

本项目营运期产污工序情况见表 2-14。

表 2-14 本项目产污工序情况一览表

类别	产污工序	污染物名称	主要污染因子
营运期	废水	员工生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、动植物油
		冷却	/
	废气	投料	颗粒物
		（发泡）挤出、复合、印刷、淋膜	VOCs（含非甲烷总烃）、臭气浓度
	固废	员工生活	生活垃圾
		生产过程	边角料、废包装材料
		设备维修	废机油
			含油废抹布、手套
		生产过程	废原料包装桶
		废气治理	废活性炭
	噪声	设备运行	L _{Aeq}

与项目有关的原有环境污染问题

本项目为新建项目，故不存在与项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

1、大气环境

根据《云浮市环境保护规划》（2016~2030），本项目所在区域属二类环境空气质量功能区（见附图 7），执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年 第 29 号）二级标准。

（1）空气质量达标区判定

为评价本项目所在区域的环境空气质量现状，引用云浮市生态环境局网站公布的《2023 年度云浮市生态环境状况公报》中的数据和结论。

全市 5 个县（市、区）二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、臭氧（O₃）、一氧化碳（CO）六项污染物年评价浓度均达到二级标准。环境空气质量达标天数比例（AQI 达标率）在 93.5%~99.7%之间，平均为 96.9%，较去年上升 2.3 个百分点。首要污染物为 O₃。

全市 SO₂ 年平均浓度为 11 微克/立方米，较去年下降 8.3%；各县（市、区）年平均浓度范围为 4~13 微克/立方米。全市 NO₂ 年平均浓度为 20 微克/立方米，与去年持平；各县（市、区）年平均浓度范围为 16~27 微克/立方米。全市 PM₁₀ 年平均浓度为 39 微克/立方米，较去年下降 2.5%；各县（市、区）年平均浓度范围为 30~43 微克/立方米。全市 PM_{2.5} 年平均浓度为 21 微克/立方米，与去年持平；各县（市、区）年平均浓度范围为 14~25 微克/立方米。全市 O₃ 年评价浓度为 138 微克/立方米，较去年下降 9.8%；各县（市、区）平均浓度范围为 102~148 微克/立方米。CO 年评价浓度为 0.8 毫克/立方米，较去年下降 11.1%；各县（市、区）平均浓度范围为 0.8~1.1 毫克/立方米。全市各县（市、区）按照环境空气质量综合指数排名，云安区位列第一，其次为郁南县、云城区、罗定市和新兴县。

表 3-1 2023 年度云浮市环境空气污染物达标判定情况

污染物	年评价指标	浓度均值	评价标准	占标率（%）	达标情况
		2023 年			
SO ₂ （μg/m ³ ）	年平均质量浓度	11	60	18	达标
NO ₂ （μg/m ³ ）	年平均质量浓度	20	40	50	达标
PM ₁₀ （μg/m ³ ）	年平均质量浓度	38	70	54	达标
PM _{2.5} （μg/m ³ ）	年平均质量浓度	21	35	60	达标
CO*（mg/m ³ ）	24 小时均值第 95 百分位数	0.8	4.0	20	达标
O ₃ -8H*（μg/m ³ ）	最大 8 小时值第 90 百分位数	138	160	86	达标

根据《2023 年度云浮市生态环境状况公报》中的数据和结论，六项污染物指标浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年 第 29 号）二级标准。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），“城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、CO、O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”，故本项目所在区域为空气环境质量属达标区。

（2）其他污染物

本项目特征污染物为非甲烷总烃、VOCs、TSP、臭气浓度，为了解本项目所在区域大气环境质量现状情况，本次环评引用广东粤丘检测科技有限公司于 2022 年 7 月 19 日~2022 年 7 月 25 日对“A1 翔顺育才学校”的非甲烷总烃、VOCs、TSP、臭气浓度等大气特征污染物进行监测（报告编号：YQ202207-143，详见附件 6），监测点：A1 翔顺育才学校（距离本项目厂界约 1.9km）。本项目特征污染物环境质量现状监测数据见表 3-3。

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离
A1 翔顺育才学校	非甲烷总烃、VOCs、TSP、臭气浓度	2022 年 7 月 19 日~2022 年 7 月 25 日，连续监测 7 天	W	约 1.9km

表 3-3 其他污染物环境质量现状监测结果统计表

采样位置	采样日期		非甲烷总烃	臭气浓度	TVOC	TSP
			mg/m ³	无量纲	mg/m ³	mg/m ³
			小时均值		8h 均值	日均值
翔顺育才学校	2022.07.19	第一次	1.58	13	190	42
		的二次	1.37	14		
		第三次	1.44	14		
		第四次	1.48	14		
	2022.07.20	第一次	1.43	13	357	43
		的二次	1.43	14		
		第三次	1.55	13		
		第四次	1.52	14		
	2022.07.21	第一次	1.22	14	51.3	36
		的二次	1.34	14		
		第三次	1.32	13		
		第四次	1.34	12		

		2022.07.22	第一次	1.36	12	69.4	28
			的二次	1.36	12		
			第三次	1.25	13		
			第四次	1.36	14		
		2022.07.23	第一次	1.43	13	88.3	42
			的二次	1.50	14		
			第三次	1.39	14		
			第四次	1.40	14		
		2022.07.24	第一次	1.54	14	84.8	45
			的二次	1.54	13		
			第三次	1.43	12		
			第四次	1.59	14		
		2022.07.25	第一次	1.52	13	104	35
			的二次	1.43	12		
			第三次	1.84	14		
			第四次	1.55	13		

现状监测结果表明，监测点 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）的二级标准值要求；TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 标准限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）新、扩、改建项目厂界标准值二级；非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》（中国环境科学出版社国家环境保护局科技标准司）相关标准要求。

2、地表水环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）要求“地表水环境。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”。

本项目所在区域属于新成工业园污水处理厂纳污范围，新成工业园污水处理厂尾水经处理达标后排至簕竹河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环（2011）14 号），本项目所在区域簕竹河属于 III 类水环境功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

根据《2023 年度云浮市生态环境状况公报》中的数据和结论，全市 4 个国考地

表水断面评价水质优良率（I~III类）为 100%，无劣V类断面，总体水质状况优良，达到国家考核目标（优良率 100%、劣V类比例 0%）。与去年相比，水质优良率持平，劣V类比例持平。8 个省考断面水质优良率为 100%，无劣V类断面，总体水质状况优良。与去年相比，水质优良率持平，劣V类比例持平。

为评价本项目所在区域的地表水环境质量现状，本次环评引用《关于 2023 年 1~12 月新兴县河长制考核河道水质监测均值结果汇报》（新环〔2024〕4 号）中对簕竹河太平镇下修断面（W1）的高锰酸钾指数、化学需氧量、氨氮、总磷和总氮的监测数据。

表 3-4 水质监测结果及统计一览表

采样时间	监测因子				
	COD _{Cr}	氨氮	高锰酸盐指数	总磷	总氮
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2023 年 1 月~12 月	14	0.986	3.6	0.14	2.64
标准限值	20	1	6	0.2	--
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标

监测数据显示，簕竹河新城镇新村断面高锰酸钾指数、化学需氧量、氨氮、总磷和总氮监测指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，水环境状况较好。

3、声环境

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）、《关于新兴县城市区域环境噪声标准适用区划分的通知》（新府〔2001〕42 号）及《新兴县环境保护规划（2012-2020 年）》，本项目所在地属于声环境功能 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 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）》：“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。

本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标，故不开展声环境现状监测。

4、生态环境

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）：“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。

	<p>本项目位于新成工业园且周边无生态环境保护目标，故无需开展生态环境现状调查。</p> <p>5、电磁辐射</p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。</p> <p>6、地下水、土壤环境</p> <p>本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展土壤、地下水环境质量现状调查。</p>																																		
环 境 保 护 目 标	<p>1、大气环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内大气环境保护目标见表 3-8。</p> <p>2、声环境</p> <p>本项目厂界外 50 米范围无声环境保护目标。</p> <p>3、地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>4、生态环境</p> <p>本项目用地范围内无生态环境保护目标。</p> <table><tr><th colspan="8">3-8 主要环境保护目标</th></tr><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">中心坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>新成花园</td><td>0</td><td>-486</td><td>居民</td><td>大气</td><td>环境空气二类区</td><td>SW</td><td>450m</td></tr><tr><td>零散居民区</td><td>465</td><td>436</td><td>居民</td><td>大气</td><td>环境空气二类区</td><td>NE</td><td>490m</td></tr></table> <p>备注：①坐标系为直角坐标系，以本项目生产车间西北角原点为中心，地理坐标（E112°11'49.564”，N,22°42'19.786”）为原点，正东为 X 轴正向，正北为 Y 轴正向，Z 为地面高程。</p>	3-8 主要环境保护目标								名称	中心坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）	X	Y	新成花园	0	-486	居民	大气	环境空气二类区	SW	450m	零散居民区	465	436	居民	大气	环境空气二类区	NE	490m
3-8 主要环境保护目标																																			
名称	中心坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）																												
	X	Y																																	
新成花园	0	-486	居民	大气	环境空气二类区	SW	450m																												
零散居民区	465	436	居民	大气	环境空气二类区	NE	490m																												
污 染 物 排 放 控 制	<p>1、水污染物排放标准</p> <p>本项目主要外排废水为员工生活污水与间接冷却水排水。</p> <p>本项目食堂废水经隔油隔渣池处理与生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及新成工业园污水处理厂的较严者后，与间接冷却水排水经市政管网排至新成工业园污水处理厂集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级</p>																																		

标准	标准的较严值后排至簕竹河。																																																																									
准	<p style="text-align: center;">表 3-9 水污染物排放标准一览表</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物</th><th>pH 值</th><th>COD_{Cr}</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th><th>SS</th><th>动植物油</th><th>总磷</th></tr> <tr> <th>无量纲</th><th>mg/L</th><th>mg/L</th><th>mg/L</th><th>mg/L</th><th>mg/L</th><th>mg/L</th></tr> <tr> <td rowspan="3">厂区污水排放标准</td><td>DB44/26-2001</td><td>6~9</td><td>500</td><td>300</td><td>--</td><td>400</td><td>100</td><td>--</td></tr> <tr> <td>新成工业园污水处理厂接管标准</td><td>6~9</td><td>280</td><td>110</td><td>25</td><td>180</td><td>--</td><td>5</td></tr> <tr> <td>较严值</td><td>6.5~9</td><td>280</td><td>110</td><td>25</td><td>180</td><td>100</td><td>5</td></tr> <tr> <td rowspan="3">污水处理厂排放标准</td><td>GB18918-2002</td><td>/</td><td>50</td><td>10</td><td>*5（8）</td><td>10</td><td>1</td><td>0.3</td></tr> <tr> <td>DB44/26-2001</td><td>6~9</td><td>40</td><td>20</td><td>10</td><td>20</td><td>10</td><td>--</td></tr> <tr> <td>较严值</td><td>6~9</td><td>40</td><td>10</td><td>*5（8）</td><td>10</td><td>1</td><td>0.3</td></tr> </table> <p>备注：①*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；②总磷在新兴江（云浮）各断面稳定达标前从严要求，执行地表水环境质量标准 IV 类标准（0.3mg/L）。</p>								类别	污染物	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油	总磷	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	厂区污水排放标准	DB44/26-2001	6~9	500	300	--	400	100	--	新成工业园污水处理厂接管标准	6~9	280	110	25	180	--	5	较严值	6.5~9	280	110	25	180	100	5	污水处理厂排放标准	GB18918-2002	/	50	10	*5（8）	10	1	0.3	DB44/26-2001	6~9	40	20	10	20	10	--	较严值	6~9	40	10	*5（8）	10	1	0.3
类别	污染物	pH 值	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油	总磷																																																																		
		无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L																																																																		
厂区污水排放标准	DB44/26-2001	6~9	500	300	--	400	100	--																																																																		
	新成工业园污水处理厂接管标准	6~9	280	110	25	180	--	5																																																																		
	较严值	6.5~9	280	110	25	180	100	5																																																																		
污水处理厂排放标准	GB18918-2002	/	50	10	*5（8）	10	1	0.3																																																																		
	DB44/26-2001	6~9	40	20	10	20	10	--																																																																		
	较严值	6~9	40	10	*5（8）	10	1	0.3																																																																		
	<p>2、大气污染物排放标准</p> <p>有组织排放：</p> <p>（1）DA001</p> <p>①发泡挤出、淋膜、复合过程产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值；恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；</p> <p>②印刷过程产生的 NMHC（非甲烷总烃）有组织排放参考执行《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，总 VOCs 有组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 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；恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；</p> <p>本项目 DA001 排放口属于发泡挤出、复合、印刷、淋膜生产线混合废气，故 NMHC（非甲烷总烃）有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值与《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 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 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；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；</p>																																																																									

(2) DA002

本项目设置 1 个基准灶头，饮食业规模属于小型规模，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中的小型规模标准。

无组织排放：厂界颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值；总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放执行表 1 恶臭污染物厂界标准值。

厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度应满足《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。

表 3-10 本项目大气污染物排放标准表

污染源 (排放口)	工序	污染物名称	有组织		执行标准
			最高允许排放 浓度	最高允许排 放速率 ^②	
			mg/m ³	kg/h	
发泡挤出、淋膜、复合		非甲烷总烃	60	/	GB31572-2015，含 2024 年修改单
		臭气浓度	2000(无量纲)	/	GB14554-93
印刷		非甲烷总烃	70	/	GB 41616-2022
		总 VOCs	80	5.1	DB44/815-2010
		臭气浓度	2000(无量纲)	/	GB14554-93

综上，本项目 DA001 排放口废气执行标准如下：

DA001 排气筒（15m）	发泡挤出、淋膜、复合、印刷	非甲烷总烃	60	/	GB31572-2015，含 2024 年修改单与 GB 41616-2022 的较严值
		总 VOCs	80	5.1	DB44/815-2010
		臭气浓度	2000(无量纲)	/	GB14554-93
食堂油烟排气筒	食堂	油烟	2.0	/	GB18483-2001
		处理效率	≥60%		

备注：①本项目排气筒未能高出周围 200m 半径范围的建设 5m 以上的要求，故污染物排放速率应按排气筒对应的最高允许排放速率限值的 50%执行。

表 3-10 本项目厂界无组织排放标准一览表

污染源	污染物名称	单位	无组织排放浓度	执行标准
厂界	颗粒物	mg/m ³	1.0	GB31572-2015， 含 2024 年修改单
	非甲烷总烃	mg/m ³	4.0	
	VOCs	mg/m ³	2.0	DB/815-2010
	臭气浓度	无量纲	20	GB14554-93

	厂区内（厂外设置监控点）	NMHC	mg/m ³	6（监控点处 1h 平均浓度值）	DB44/2367-2022
			mg/m ³	20（监控点处任意一次浓度值）	
总量控制指标	3、噪声排放标准 本项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类（即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））。				
	4、固体废物 固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 11 月 29 日修订）执行，一般工业固体废物贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），一般工业固废贮存参考执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关规定，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。				
	1.水污染物总量控制指标 本项目食堂废水经隔油隔渣池处理，生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及新成工业园污水处理厂的较严者后，经市政管网排至新成工业园污水处理厂污水处理厂集中处理。水污染物总量控制指标计入新成工业园污水处理厂的总量控制指标内，故本项目不再另设污水总量控制指标。				
	2.大气污染物总量控制指标 根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》（粤环发〔2019〕2 号），《关于做好建设项目挥发性有机物（VOCs）排放削减替代工作的补充通知》（粤环函〔2021〕537 号）的要求，本项目 VOCs（含非甲烷总烃）排放量 0.965t/a，其中有组织排放量 0.161t/a，无组织排放量为 0.804t/a。 建议项目 VOCs 总量指标为 0.965t/a，总量由区域调配解决。				
	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，故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

本项目使用已建成厂房，不涉及厂房建设，施工过程主要是内部装修和设备安
装，没有建设工程，因此施工期间不存在大型土建工程，施工期间产生的影响主要
是由于设备运输、安装时产生的噪声等。施工期较短，因此如果项目建设方加强施
工管理，那么项目施工时不会对周围环境造成较大的影响。

运
营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

1、废气

本项目废气产污环节、污染物项目、排放形式及污染防治设施见下表 4-1。

表 4-1 本项目废气产污环节、污染物项目、排放形式及污染防治设施一览表

生产设 施	废气产 污环节	污染物种类	排放方 式	污染防治设施		排放 口类型
				污染防治设施名称及 工艺	是否为 可行性 技术	
/	投料	颗粒物	无组织	/	/	/
PE 膜挤 出机	发泡挤 出	VOCs（含非甲烷 总烃）、臭气浓度	有组织	二级活性炭吸附装置 +15m 排气筒(DA001)	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	一般 排放 口
复合机、 淋膜机	复合、淋 膜		有组织			
印刷机	印刷		有组织			

1.1 废气源强核算

(1) 颗粒物

本项目投料过程中 PE 颗粒为粒径较大的颗粒状新粒料（固态），投料过程中基
本不会产生粉尘，颗粒物主要来源于碳酸钙（粉状）投加时产生的少量粉尘（颗粒
物）。参考《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞等著），投料粉尘产生量可按
粉状物料的 0.1~0.4%计（本次取中间值 0.25%计）。本项目原料碳酸钙使用量 108t/a，
则颗粒物产生量 0.270t/a。本项目投料粉尘呈无组织形式于车间内排放。

(2) 挥发性有机物（非甲烷总烃）

①发泡挤出

本项目发泡挤出过程是将 PE 颗粒等塑胶原料通过电加热成熔融状态，高温熔融状态下会有部分塑料因受热不稳定而降解产生有机废气，废气主要成分为原料颗粒中微量未聚合的游离单体受热产生的挥发物，以非甲烷总烃表征。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 年第 24 号）中塑料制品行业系数手册“2924 泡沫塑料制品行业系数表”，工艺名称：挤出发泡；原料名称：树脂、助剂；污染物指标：挥发性有机物（以非甲烷总烃计）；产污系数：1.50 千克/吨-产品。本项目经发泡挤出工段后的发泡半成品量约 317.154t/a，则非甲烷总烃产生量 0.476t/a。

本项目发泡挤出过程会使用丁烷石油气，此过程会产生有机废气（非甲烷总烃），根据建设单位提供资料及佛山市新耐美新材料有限公司实际生产经验，本项目发泡挤出过程中控制闭孔率为 99%以上（控制发泡挤出过程中的工艺温度，即蒸汽量，即可控制过程中的闭孔率），即有 99%以上的挤出腔为封闭空腔，有 99%以上的丁烷石油气留在发泡半成品的气泡中，约 1%丁烷石油气挥发掉，本项目丁烷石油气使用量 10t/a，则非甲烷总烃产生量 0.100t/a。

②淋膜

本项目淋膜生产线过程会产生少量有机废气，污染因子为非甲烷总烃；参考《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》中“表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数（单位：kg/t 塑胶原料用量）”系数表可知，未经收集及处理时对应的有机废气产污系数为 2.368kg/t 塑胶原料用量。本项目经发泡挤出生产线后的发泡半成品（317.154t/a），约 20%进行淋膜生产线（63.431t/a），PE 颗粒量 15t/a，则非甲烷总烃产生量 0.780t/a。

③复合

本项目复合生产线过程会产生少量有机废气，污染因子为非甲烷总烃；参考《广东省塑料制品与制造业、人造石制造业、电子元件制造业挥发性有机化合物排放系数使用指南》中“表 4-1 塑料制品与制造业成型工序 VOCs 排放系数（单位：kg/t 塑胶原料用量）”系数表可知，未经收集及处理时对应的有机废气产污系数为 2.368kg/t 塑胶原料用量。本项目经发泡挤出生产线后的发泡半成品（317.154t/a），约 80%进行复合生产线（253.723t/a），天然乳胶量 34t/a，则非甲烷总烃产生量 0.681t/a。

本项目发泡挤出、淋膜、复合废气采用“包围型集气罩”收集后与印刷废气一

并通过“二级活性炭吸附”装置处理。

(3) 挥发性有机物 (VOCs)

本项目印刷过程中会产生少量的有机废气 (VOCs)，根据建设单位提供的 SGS 检测报告 (见附件 10)，本项目水性油墨挥发性物质占比为 2.1%。本项目水性油墨使用量 8.249t/a，则 VOCs 产生量 0.173t/a。

本项目印刷废气采用“包围型集气罩”收集后与发泡挤出、淋膜、复合废气一并通过“二级活性炭吸附”装置处理。

(4) 恶臭

本项目生产过程中产生恶臭，恶臭随有机废气经配套管道收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理后，经风管引至 DA001 排气筒楼顶高空排放。建设单位加强车间通风，其产生量较少，故不作定量分析。

(5) 食堂油烟

本项目设有员工食堂厨房，煮食过程中会产生油烟废气。根据建设单位提供资料，本项目食堂厨房设 1 个灶头，根据《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)，基准灶头产生的油烟量按 $2000\text{m}^3/\text{h} \times 1$ 个炉头计，年工作 270 天，每天工作 2 小时，则厨房油烟废气量为 $4000\text{m}^3/\text{d}$ (120 万 m^3/a)。

根据《中国居民平衡膳食宝塔》，食用油消耗系数约 $30\text{g}/\text{人} \cdot \text{d}$ ，本项目劳动定员 30 人，则食用油消耗量 0.243t/a。根据《社会区域类环境影响评价》表 4-13，居民炊事油烟排放因子 $1.035\text{kg}/\text{t}$ 油，则食堂油烟产生量 0.0003t/a。

食堂油烟经收集后通过静电油烟净化器处理后通过油烟井内置烟道引至食堂所在楼顶排放。根据《新型静电油烟净化设备的特点及应用》(黄付平、覃理嘉等)，在额定风量下静电油烟净化器对油烟的净化效率达 93.9%，本评价取 90%。

1.2 废气收集风量与收集效率：

根据《三废处理工程技术手册-废气卷》各种排气罩排气量计算公式表中有关冷态上部伞形罩 (三侧有围挡时) 的公式，公式如下：

$$Q=WHv_x \quad (\text{公式①})$$

式中：Q——设计风量 (m^3/h)；

W——罩口长度 (m)；

H——污染源至罩口距离 (m)，为 0.2m；

v_x ——吸入风速（m/s），为 0.25~2.5m/s，取 1.3m/s；

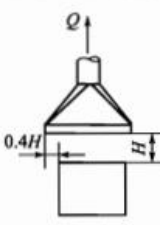
名称	型式	罩形	罩子尺寸比例	排气量计算公式 $Q/(\text{m}^3/\text{s})$	备注
上部 伞形罩	冷态		按操作要求	(1) 侧面无围挡时 $Q=1.4pHv_x$ (2) 两侧有围挡时 $Q=(W+B)Hv_x$ (3) 三侧有围挡时 $Q=WHv_x$ 或 $Q=BHv_x$	p 为罩口周长, m; W 为罩口长度, m; B 为罩口宽度, m; H 为污染源至罩口距离, m; $v_x=0.25\sim2.5\text{m/s}$; $\zeta=0.25$

图 4-1 集气罩排气量计算公式出处截图

本项目废气收集风量设计情况见表 4-2。

表 4-2 本项目废气收集风量设计情况一览表

区域	设备名称	设备数量	罩口宽度/长度	污染源至罩口距离	吸入风速	单个集气罩所需风量	理论所需风量	设计风量
		台	m	m	m/s	m^3/h	m^3/h	m^3/h
生产车间	PE 膜挤出机	3	0.35	0.2	1.3	327.6	982.8	/
	复合机	6	0.35	0.2	1.3	327.6	1965.6	/
	淋膜机	1	0.35	0.2	1.3	327.6	327.6	/
	印刷机	7	1.45	0.2	1.3	1357.2	9500.4	/
	合计	14	/	/	/	/	12776.4	18000

本项目在污染源上方设置集气罩（三侧有围挡），共需设有 14 个集气罩，则本项目制膜、覆膜废气收集所需风量理论值为 12776.4 m^3/h ，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），设计风量应为所需风量的 120%，并且考虑到风阻、管道风量的损耗等损失，故本项目设计收集风量为 18000 m^3/h ，满足废气收集所需风量理论值。同时在集气罩的下方四周设置挡板，只保留物料进出一侧为敞开面；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）表 3.3-2 废气收集集气效率参考值，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，收集效率按 50%，其余 50%为无组织排放。

1.3 废气处理措施与处理效率：

本项目有机废气采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理。

VOCs：参考《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（粤环〔2013〕79 号）中对有机废气治理设施的治理效率可得，处理效率为 50~80%，第一级活性炭处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%，则二级活性炭吸附装置

的总处理效率为 $1 - (1 - 60\%) \times (1 - 50\%) = 80\%$ ，故本评价“二级活性炭吸附装置”对有机废气的处理效率保守估计为 80%。

1.4 废气污染源汇总

本项目新建工程废气污染源情况见表 4-3。

表 4-3 本项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

建筑物名称	生产线名称	污染源	污染物	核算方法	污染物产生				治理措施			污染物排放			排放时间
					废气产生量	产生浓度	产生速率	产生量	收集效率	治理工艺	去除效率	排放浓度	排放速率	排放量	
					m³/h	mg/m³	kg/h	t/a				mg/m³	kg/h	t/a	
生产车间	投料	无组织排放	颗粒物	系数法	/	/	0.333	0.270	/	/	/	/	0.333	0.270	810
	发泡挤出、淋膜、复合、印刷	DA001	VOCs（含非甲烷总烃）	系数法、物料衡算法	18000	20.69	0.372	0.804	50%	二级活性炭吸附装置	80%	4.14	0.074	0.161	2160
		无组织排放			/	/	0.372	0.804	/	/	/	/	0.372	0.804	
		DA001	臭气浓度	/	18000	≤2000（无量纲）	/	/	50%	二级活性炭吸附装置	80%	≤2000（无量纲）	/	/	2160
		无组织排放			/	≤20（无量纲）	/	/	/	/	/	≤20（无量纲）	/	/	
	食堂	DA002	油烟	系数法	2000	0.23	0.0005	0.0003	/	静电油烟净化器	90%	0.02	0.00005	0.00003	540
备注：①投料：每天运行 3 小时，：每天运转 2 小时，其余工段每天运行 8 小时；年工作 270 天。															

1.5 非正常工况分析

本项目生产过程中的废气污染物排放源，主要考虑污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），非正常工况指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放，不包括事故排放（泄漏、火灾爆炸）。

根据上述分析项目生产过程中的废气污染物排放源，本项目废气非正常排放主要考虑以下情形：单级活性炭装置故障，去除效率降为 60%，故本项目大气污染物非正常排放源强、发生频次和排放方式见表 4-4。

表 4-4 本项目大气污染物非正常排放参数表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频次/次	应对措施
1	DA001 排气筒	单级活性炭装置故障，去除效率降为 60%	VOCs(含非甲烷总烃)	8.28	0.149	1	2	立即停止生产作业

1.6 废气达标分析

本项目大气污染源达标分析情况见表 4-5。

表 4-5 本项目大气污染源达标分析一览表

污染源	污染物	排放浓度	执行标准	浓度限值	达标情况
		mg/m ³		mg/m ³	
DA001 排气筒	非甲烷总烃	4.14	GB31572-2015, 含 2024 年修改单与 GB 41616-2022 的较严值	60	达标
	总 VOCs		DB44/815-2010	80	
	臭气浓度	≤2000 (无量纲)	GB14554-93	2000 (无量纲)	达标
DA002 排气筒	油烟	0.02	GB18483-2001	2.0	达标
无组织	颗粒物	/	GB31572-2015, 含 2024 年修改单	1.0	达标
	非甲烷总烃	/		4.0	达标
	VOCs	/	DB/815-2010	2.0	达标
	臭气浓度	≤20 (无量纲)	GB14554-93	20 (无量纲)	达标
厂区内	NMHC	/	DB44/2367-2022	6 (监控点处 1h 平均浓度值)	达标

				20（监控点处任意一次浓度值）	
<p>（1）有组织废气排放达标情况分析：</p> <p>经上述分析，本项目发泡挤出、复合、淋膜、印刷有机废气采取“包围型集气罩”收集后，通过“二级活性炭吸附”装置处理后，经风管引至 DA001 排气筒排放。</p> <p>本项目 DA001 排放口属于发泡挤出、复合、印刷、淋膜生产线混合废气，故 NMHC（非甲烷总烃）有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值与《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 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 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；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；食堂油烟经收集后通过静电油烟净化器处理后通过油烟井内置烟道引至食堂所在楼顶排放，可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求（$\leq 2.0\text{mg/m}^3$）。</p> <p>（2）无组织废气排放达标情况分析</p> <p>本项目车间拟安装强制通风设备，车间废气可实现充分对流，在加强车间通风后，无组织排放的污染物将得到稀释，对周边环境影响较小。</p> <p>厂界颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值；总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放执行表 1 恶臭污染物厂界标准值。</p> <p>（3）厂界废气和环境保护目标达标情况分析</p> <p>本项目厂界与周边最近环境保护目标（新成花园）距离约 450m，居民区位于本项目厂界南面；新兴县常年主导风向为北风，即居民区位于本项目下风向。厂区厂界均有树木绿植，起到一定的吸附与隔离作用。本项目废气排放口（DA001）分布远离敏感点一侧，且中间有道路相隔，故营运期对居民区影响较小。</p> <p>1.7 废气治理设施可行性分析</p> <p>根据本项目拟设置废气治理工程，VOCs（含非甲烷总烃）、臭气浓度通过“二级活性炭吸附”装置处理，各废气治理原理如下：</p>					

(1) 活性炭吸附：在处理有机废气的方法中，吸附法应用也极为广泛，与其它方法相比具有去除效率高，净化彻底，能耗低，工艺成熟，易于推广实用的优点，具有很好的环境和经济效益。吸附法主要用于低浓度高风量有机废气净化。吸附法处理废气效率的关键是吸附剂，对吸附剂的要求是具有密集的细孔结构，内表面积大，吸附性能好，化学性质稳定，耐酸碱、耐水、耐高温高压，不易破碎，对空气阻力小。

活性炭吸附处理装置主要是利用多孔性固体吸附剂活性炭具有吸附作用，能有效的去除工业废气中的有机类污染物质和色味等，广泛应用于工业有机废气净化的末端处理。活性炭材料中有大量肉眼看不见的微孔，1g 活性炭材料中微孔的总内表面积可高达 700~2300m²。正是这些微孔使得活性炭能“捕捉”各种有毒有害气体和杂质。由于气相分子和吸附剂表面分子之间的吸引力，使气相分子吸附在吸附剂表面，吸附剂表面积愈大、单位质量吸附剂吸附物质愈多。活性炭是一种具有非极性表面、疏水性、亲有机物的吸附剂，所以活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭物质。它可以根据需要制成不同性状和粒度，如粉末活性炭、颗粒活性炭及柱状活性炭。

活性炭是由各种含碳物质（如木材、泥煤、果核、椰壳等原料）在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）进行活化处理，然后制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为 $(10\sim40)\times10^{-8}\text{cm}$ ，比表面积一般在 600~1500m²/g 范围内，具有优良的吸附能力。气体经管道进入吸附装置后，在两个不同相界面之间产生扩散过程，扩散结束，气体被风机吸出并排放出去，从而达到净化废气的目的。当吸附载体吸附饱和时，可考虑更换。

采用活性炭进行有机尾气的净化，其去除效率会因活性炭吸附废气的饱和程度而不同，参考《广东省家具行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（粤环〔2013〕79 号）中对有机废气治理设施的治理效率可得，处理效率为 50~80%，第一级活性炭处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%，则二级活性炭吸附装置的总处理效率为 $1-(1-60\%)\times(1-50\%)=80\%$ ，故本评价“二级活性炭吸附装置”对有机废气的处理效率保守估计为 80%。

(2) 静电油烟净化器

本项目食堂油烟经静电油烟净化器处理后引至楼顶排放，工艺说明：食堂的油

烟经集油罩收集后再由集油烟管集中，在离心风机动力引进集油烟管输送至型静电油烟净化器内，在静电油烟净化器利用高压电场原理，通过高频电源装置与静电组合模板一一对应，形成电场分布，使油烟粒子荷电后在另一极板上吸附，从而对油烟粒子及粘性粉尘进行高效捕集，并对气味进行分解净化，净化后的油烟由专用的排烟管道引至楼顶排放。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）与《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数表，本项目使用的废气治理设施及工艺属于可行性技术，故本项目废气治理设施可行。

1.8 监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），本项目属于“二十四、橡胶和塑料制品制造 29，62 塑料制品业 292，其他”类别，属于登记管理。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《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》（HJ1246-2022），本项目废气排放口属于一般排放口，运营期营期环境自行监测计划参照简化管理制定，环境自行监测计划见表 4-7。

表 4-6 本项目大气排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	排气筒温度/℃	其他信息
				经度	纬度				
1	DA001	有机废气排放口	VOCs（含非甲烷总烃）、臭气浓度	112°11'48.520"	22°42'19.418"	15	0.65	常温/25	一般排放口
2	DA002	油烟废气排放口	油烟	/	/	/	/	/	/

表 4-7 运营期大气环境自行监测计划一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	排放标准		
				名称	浓度限值	速率限值
					mg/m ³	kg/h
1	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）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值与《印刷工业大气污染物排放标	60	/

				准》（GB 41616-2022）表 1 大气 污染物排放限值的较严值		
2		总 VOCs	1 次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排 放标准》（DB44/815-2010）表 2 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	80	5.1
3		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放 标准值	2000 （无量 纲）	/
4	厂界上 下风向	颗粒物	1 次/年	GB31572-2015，含 2024 年修改单	1.0	/
		非甲烷总 烃	1 次/年		4.0	/
		VOCs	1 次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排 放标准》（DB/815-2010）表 3 无 组织排放监控点浓度限值	2.0	/
		臭气浓度	1 次/年	《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）厂界新扩改建二 级标准要求	20（无量 纲）	/
5	厂区内 （厂房 外设置 监控	NMHC	1 次/年	广东省地方标准《固定污染源挥发 性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无 组织排放限值	6（监控点 处 1h 平均 浓度值）	/
					20（监控 点处任意 一次浓度 值）	/
备注：①本项目排气筒未能高出周围 200m 半径范围的建设 5m 以上的要求，故污染物排放速率应按排气筒对应的最高允许排放速率限值的 50%执行。						
1.9 结论						
根据《2023 年度云浮市生态环境状况公报》中的数据和结论，六项污染物指标浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年 第 29 号）二级标准，本项目所在区域判断为达标区。						
本项目排放的主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度；发泡挤出、复合、淋膜、印刷有机废气采取“包围型集气罩”收集后，一并通过“二级活性炭吸附”装置处理后，经风管引至 DA001 排气筒排放；本项目 DA001 排放口属于发泡挤出、复合、印刷、淋膜生产线混合废气，故 NMHC（非甲烷总烃）有组织排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值与《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 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 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；臭气浓度满足《恶臭污染物						

排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；食堂油烟可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的要求；厂界颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值；总 VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值；恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）无组织排放执行表 1 恶臭污染物厂界标准值；厂区内 NMHC 无组织排放监控点浓度满足《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。

建设单位生产过程中必须加强管理，保证废气收集设施故障正常运行，避免事故发生。当废气处理设施出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成污染影响；同时加强车间通风，强化厂区内绿化建设，选择种植能吸收废气的绿化树种。通过上述废气治理措施，项目运营过程对周边环境敏感点影响较小。

综上，本项目废气经有效的收集处理措施处理后均能达标排放，本项目运营期废气对周边的大气环境影响不大，本环评认为项目的环境影响可以接受。

2、废水

本项目生产过程中废水主要为生活污水和间接冷却水排水。本项目废水类别、污染物项目及污染防治设施见表 4-8。

表 4-8 本项目废水类别、污染物项目及污染防治设施一览表

废水类别	污染物项目	污染防治设施		流向/排放去向	对应排放口	排放口类型
		污染防治设施名称及工艺	否为可行性技术			
食堂废水、生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油	隔油隔渣池、三级化粪池	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	新成工业园污水处理厂	生活污水单独排放口	/

2.1 废水排放源强

(1) 生活污水

本项目劳动定员 30 人，均在厂内食宿，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1，用水定额按“国家行政机构（922）办公楼”中“无食堂和浴室”先进值 10m³/人·a，根据广东省地方标准《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 2，用水定额按“城镇居民”中“中等城镇”150L/人·d 计，则本项目生活用水量为 1215t/a。生活用水排污系数为 0.8，废水排放

量为 972t/a。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》附 3 生活源-附表 生活污染源产排污系数手册，表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数，地区分类：五区；污染物浓度为 COD_{Cr}：285mg/L、NH₃-N：28.3mg/L、动植物油：25mg/L；SS 参考《建筑中水设计规范》表 3.1.9 各类建筑排水污染浓度表中“办公楼、教学楼 SS 的综合浓度为 195~260mg/L”；BOD₅、动植物油参考《给排水设计手册》（第五册城镇排水）表 4-1 典型生活污水水质示例中浓度 220mg/L、100mg/L。

根据《给水排水设计手册》（第五册城镇排水）表 4-1 典型生活污水水质，其中化粪池对一般生活污水污染物的去除率为 COD_{Cr}：15%、BOD₅：9%、NH₃-N：3%；参考《从污水处理探讨化粪池存在必要性》（程宏伟等），污水经化粪池 12h~24h 沉淀后，可去除 50%~60%的悬浮物；参考环境保护部环境工程技术评估中心编制《环境影响评价（社会区域类）》教材（表 5-18）隔油隔渣池对动植物油的去除率约 70%。

本项目食堂废水经三级化粪池处理后与员工生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及新成工业园污水处理厂的较严者后，经市政管网排至新成工业园污水处理厂集中处理。

表 4-9 本项目生活污水产生及排放情况一览表

污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放		
		核算方法	产生废水量	产生浓度	产生量	工艺	效率	排放废水量	排放浓度	排放量
			t/a	mg/L	t/a			t/a	mg/L	t/a
食堂废水、生活污水	COD _{Cr}	系数法	972.0	285	0.277	隔油隔渣、三级化粪池	15%	972.0	242	0.235
	BOD ₅			220	0.214		9%		200	0.194
	SS			260	0.253		50%		130	0.126
	氨氮			28.3	0.028		3%		27	0.026
	动植物油			100	0.097		70%		30	0.029

（2）间接冷却水排水

本项目运行过程中需用自来水对产品进行间接冷却，冷却用水通过冷却塔冷却后循环使用，并适当地加入新鲜水补充因蒸发而损失的水分。本项目使用 4 台 15m³/h 的冷却水塔，参考《工业循环冷却水处理设计规范》（GB/T 50050-2017），冷却塔的蒸发损失量、风吹损失量及补水量可按下列经验公式计算：

①蒸发损失量

$$Q_e = K \cdot \Delta t \cdot Q_r$$

式中：Q_e——蒸发损失水量，（m³/h）；

Δt——冷却塔进水与出水温度差，℃；本项目取 8℃；

K——蒸发系数；本项目按环境气温 25℃，系数取 0.00145；

Q_r——循环冷却水量，（m³/h）；

②风吹损失量

$$Q_w = (P_w \cdot Q_r) / 100$$

式中：Q_w——风吹损失量，（m³/h）；

P_w——风吹损失率，%，本项目取 0.05%；

Q_r——循环冷却水量，（m³/h）；

经计算得出，本项目循环冷却塔蒸发损失量为 5.568m³/d（1503.360m³/a），风吹损失量为 0.240m³/d（64.800m³/a）；冷却系统在循环过程中需定期将部分冷却水外排并补给，以保持冷却水不因长期使用而导致硬度过高。参考《工业循环冷却水处理设计规范》，在浓缩倍数 K=5 时，排水量约占循环水量的 0.4%，则间接冷却水排放量约 1.920m³/d（518.400m³/a），与生活污水一并经市政污水管网排至新成工业园污水处理厂。根据蒸发损失量、风吹损失量和外排水量，计算得本项目冷却塔补充水量为 7.728m³/d（2086.560m³/a）。

本项目冷却采取间接冷却的形式，不直接与产品接触。冷却循环水不添加除藻剂、药剂，基本无污染，根据《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB/4426-2001）中的规定：“污水排放量中不包括间接冷却水”。

2.2 废水污染防治措施

本项目废水排放情况及污染治理措施见表 4-10。

表 4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	废水量	污染物种类	产生浓度	产生量	污染治理设施	排放浓度	排放量	排放方式	排放去向	排放规律	排放口编号
	t/a		mg/L	t/a		mg/L	t/a				
食堂废水、生	972.0	COD _{Cr}	285	0.277	隔油隔渣、三级化粪池	242	0.235	间接排放	簕竹河	间断排放，排放期间流量	DW001 生活污水排放口
		BOD ₅	220	0.214		200	0.194				
		SS	260	0.253		130	0.126				

活 污 水	氨氮	28.3	0.028		27	0.026			不 稳 定 且 无 规 律 ， 但 不 属 于 冲 击 型 排 放
	动植 物油	100	0.097		30	0.029			

本项目污水治理设施为《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）附录 A 中表 A.4 可行技术，故本项目废水治理设施可行。

2.3 废水排放达标分析

本项目外排废水主要为生活污水和间接冷却水排水；食堂废水经隔油隔渣池处理后与生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及新成工业园污水处理厂的较严者后，与间接冷却水排水一并经市政管网排至新成工业园污水处理厂集中处理。

2.4 生活污水依托新成工业园污水处理厂的可行性分析

（1）新成工业园污水处理厂概况

新成工业园污水处理厂服务范围为新兴县新成工业园内的污水（包括生活污水、一般工业污水及经预处理达到污水本项目进水标准的工业废水）和新兴县新成工业园·北园污水，本项目属于新兴县新成工业园污水处理厂服务范围，本项目废水纳入新成工业园污水处理厂内。

新成工业园污水处理总设计规模为 2 万 m³/d，《新兴县新成污水处理有限公司建设项目环境影响报告表》于 2008 年 5 月 29 日取得环评批复（批复文号：新环管影[2008]14 号），采用 A₂O 微曝氧化沟工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）水污染物排放一级 B 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严值，排污口设置在新兴江（勒竹河段）（水质目标为 III 类），已于 2012 年 12 月 28 日通过第一阶段竣工环保验收（文号：新环验[2012]25 号）。

第二阶段于 2019 年 7 月通过《新兴县新成工业园污水处理厂提标改造工程建设项目环境影响报告表》审批，取得环评批复（批复文号：新环建管[2019]18 号），采用 A₂O 微曝氧化沟工艺，反应区延长停留时间。其中涉及对第一阶段提标改造，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省

地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严者，第二阶段已于 2020 年 7 月通过竣工环境保护自主验收。

（2）工艺流程简述

废水经过粗格栅和细格栅去除悬浮颗粒物，随后进入水解酸化池将大分子有机物分解成小分子，降低 COD、BOD 等负荷，再经过厌氧-缺氧-好氧工艺，进一步去除水体中的有机物，并大量去除水中的总氮、总磷，经过二沉池去除污泥后进行紫外消毒，最终使污水达标排放，此类工艺已被广泛应用于处理城镇生活污水。

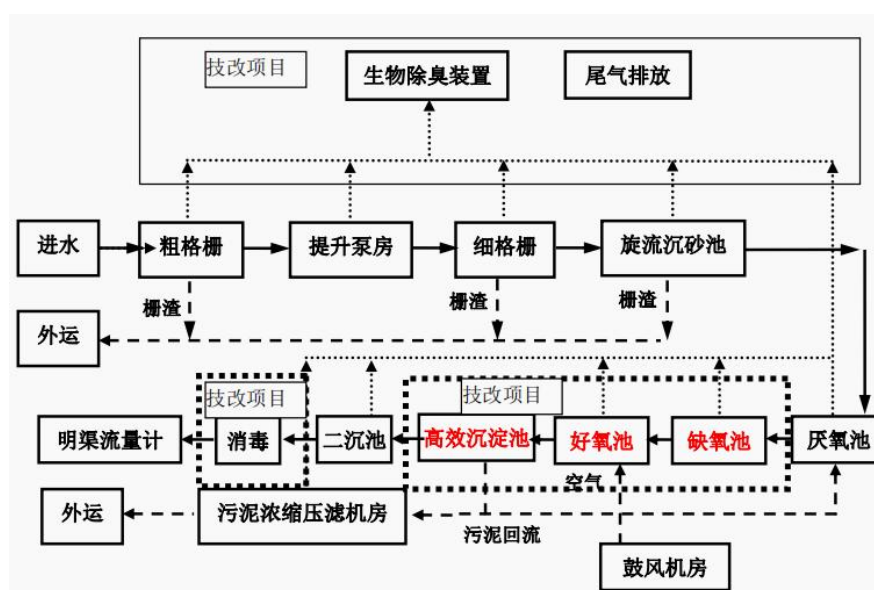


图 4-2 新成工业园污水处理厂处理工艺流程图

（3）水量接纳可行性分析

根据云浮市环境局公布的《2023 年第一季度~第四季度云浮市重点污染源监测情况公布（第一批）》可知，新成工业园污水处理厂最大处理量为 12001m³/d，负荷为 60%，已批待建项目排水量为 6000m³/d，新成工业园污水处理厂剩余处理能力约 1999m³/d。本项目生活污水排放量为 6.480m³/d，占新成工业园污水处理厂目前剩余处理能力的 0.33%，所占比列相对较小，新成工业园污水处理厂可容纳项目产生的废水。

综上，本项目废水进入新成工业园污水处理厂处理是可行的。

（4）废水处理环境影响分析

本项目食堂废水经三级化粪池处理后与生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44-26-2001）中第二时段三级标准与新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准的较严值，经市政污水管网排至新兴县新成工业园污水处理厂处理，处理后的尾水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001)第二时段一级标准与《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准A标准的较严值后排至簕竹河;满足污水厂的纳管要求,不会对污水厂造成冲击负荷,也不会影响其正常运行。

综上,从新成工业园污水处理厂的服务范围、处理规模、处理工艺和水质要求来说,本项目废水排入新成工业园污水处理厂处理是可行的。

2.5 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《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》(HJ1246-2022),单独排入公共污水处理系统的生活污水无需开展自行监测,本项目生活污水排入新成工业园污水处理厂处理,故运营期不再对厂区内生活污水单独排放口进行监测。

2.6 结论

本项目食堂废水经隔油隔渣池处理与生活污水经三级化粪池处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及新成工业园污水处理厂的较严者后,经市政管网排至新成工业园污水处理厂集中处理,尾水排至簕竹河,对周围水环境影响不大。

综上,采取有效的污染治理措施后,本项目对地表水环境的影响是可以接受的。

3、噪声

3.1 预测方法

按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)的要求,可选择点声源预测模式,来模拟预测本项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

(1)对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减:

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L$$

式中: L_2 —点声源在预测点产生的声压级, dB(A);

L_1 —点声源在参考点产生的声压级, dB(A);

r_2 —预测点距声源的距离, m;

r_1 —参考点距声源的距离, m;

L —各种因素引起的衰减量(包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量), dB(A)。

(2)对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源:

$$L_w = L_n - (TL + 6)$$

式中：L_n—室内靠近围护结构处产生的声压级，dB；

L_w—室外靠近围护结构处产生的声压级，dB；

T_L—围护结构的传输损失，dB，取 10dB（A）。

（3）对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(\sum 10^{0.1 L_i} \right)$$

式中：L_{eq}—预测点的总等效声级，dB（A）；

L_i—第 i 个声源对预测点的声级影响，dB（A）。

（4）各噪声源在同一个预测点产生的等效声级贡献值为单个电声源对预测点产生的等效声级贡献值的叠加值。

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：L_{eqg}—项目所有噪声源对预测点的等效声级贡献值；

L_{Ai}—单个点声源在预测点产生的 A 声级；

T—预测计算的时间段；

t_i—单个点声源在 T 时段内运行时间。

3.2 预测参数

（1）噪声源强

本项目在生产过程中产生的噪声主要源自混料罐、PE 膜挤出机、空压机等，参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097-2020）附录 G.1 主要噪声源声压级及类比调查同类行业，设备声压级在 60~85dB（A）之间，本项目产生噪声的噪声源强调查清单见表 4-11。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单一览表（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 (声压级/距 声源距离) / (dB (A) /m)	声源控制措 施	空间相对位置/m		
					X	Y	Z
1	生产车间	混料罐 1~3#	75~85/1	减震、隔声	23.24	15.22	/
2		PE 膜挤出机 1~3#	75~85/1		26.46	34.50	/
3		丁烷石油气注入系 统 1~3#	70~80/1		33.69	32.90	/
4		蒸馏单甘脂注入系统 1~3#	70~80/1		31.48	37.20	/
5		展平架 1~3#	60~65/1		31.48	51.25	/

6		牵引机 1~3#	70~80/1		34.29	61.08	/
7		收卷机 1~3#	75~85/1		56.77	58.74	/
8		复合机 1~6#	75~85/1		44.59	47.97	/
9		淋膜机 1#	75~85/1		54.90	44.22	/
10		印刷机 1~7#	75~85/1		82.53	41.41	/
11		分切机 1~2#	75~85/1		85.81	71.39	/
12		分卷机 1~17#	75~85/1		84.4	56.4	/
13		压包机 1~3#	75~85/1		82.06	25.96	/
14		包装机 1~2#	75~85/1		81.12	15.19	/
15		冷却塔 1~4#	75~85/1		8.06	22.68	/
16		空压机 1~2#	75~85/1		54.9	12.38	/

备注：①距噪声源 1m 处声压级；②参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097-2020）附录 G.2 典型降噪措施降噪效果一览表，厂房隔声降噪效果为 10~15dB（A）；按照最大不利原则，本次环评按 10dB（A）计；③本次以声压级均值进行核算；④坐标系为直角坐标系，以本项目厂界西南角间为中心，地理坐标（E112°11'48.241"，N22°42'19.080"）为原点，正东为 X 轴正向，正北为 Y 轴正向，Z 为地面高程。

表 4-12 工业企业噪声源强调查清单一览表（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强（声压级/距声源距离）/（dB（A）/m）	声源控制措施	运行时段/（h/d）
			X	Y	Z			
1	废气治理设施风机	/	14.62	8.16	/	75~90/1	基础减震、盖板隔声	8

（2）基础数据

本项目噪声环境影响预测基础数据见表 4-13。

表 4-13 本项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据	备注
1	年平均风速	m/s	1.57	参考新兴气象站近 20 年气象数据统计资料
2	主导风向	/	N	
3	年平均气温	°C	22.25	
4	年平均相对湿度	%	82.61	
5	大气压强	atm	1	

3.3 预测结果

根据建设单位提供资料，本项目每天工作 8 小时（一班制），每天工作时间为 8:30~12:00，14:00~18:00，故本次预测昼间贡献值。

表 4-14 厂界噪声预测结果与达标分析表 单位：dB（A）

预测方位	空间相对位置/m			时段	贡献值	标准限值	达标情况
	X	Y	Z				
东侧	164.46	57.24	/	昼间	53	65	达标
南侧	99.28	-13.68	/	昼间	47	65	达标

西侧	6.46	66.10	/	昼间	51	65	达标
北侧	118.57	130.24	/	昼间	44	65	达标
备注：①坐标系为直角坐标系，以本项目厂界西南角间为中心，地理坐标（E112°11'48.241"，N22°42'19.080"）为原点，正东为X轴正向，正北为Y轴正向，Z为地面高程。							

由预测结果可知，正常工况下，本项目厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

3.4 噪声污染防治措施可行性分析

（1）生产设备噪声源合理布置在生产车间内，对产生噪声较大的设备安装减振垫、减振基座等且尽量布置于远离敏感点的一侧，同时企业加强生产区域门窗的隔声性能。

（2）优先选用低噪声型号的设备，从源头控制噪声。

（3）提高机械设备装配精度，加强维护和检修，定期添加润滑油防止机械磨损以降低噪声；提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。

以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。

3.5 环境监测

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），运营期本项目可布设4个环境噪声监测点，监测边界噪声。本项目噪声自行监测计划如表4-15。

表 4-15 项目噪声自行监测计划一览表

监测点位	监测时段	监测频次	执行排放标准名称	厂界噪声排放限值
				dB（A）
厂界北面 N1	昼间	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	65
	夜间			55
厂界南面 N2	昼间	1 次/季度		65
	夜间			55
厂界西面 N3	昼间	1 次/季度		65
	夜间			55
厂界东面 N4	昼间	1 次/季度		65
	夜间			55

4、固体废物

（1）员工生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版

<p>社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人•d 经验参数，生活垃圾按 1kg/人 • d 计，本项目年生产天数 270 天，则本项目生活垃圾产生量 8.100t/a。</p> <p>根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号），生活垃圾属于“SW64 其他垃圾”，废物代码为 900-099-S64。生活垃圾分类收集至指定垃圾桶内，定期交由环卫部门收集清运。</p> <p>（2）一般工业固体废物</p> <p>①边角料</p> <p>本项目生产过程产生少量边角料，产生量以原料量 1.5%计，则边角料产生量 29.816t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号），边角料属于“SW17 可再生类废物”，废物代码为 900-003-S17。边角料收集后外售资源回收公司综合利用。</p> <p>②废包装材料</p> <p>本项目原料 PE 颗粒、碳酸钙、蒸馏单甘脂为袋式包装，生产过程中会产生少量的废包装材料。原料的包装规格 25kg/袋，原料用量 320t/a，则原料包装袋产生量 12800 个/a，根据建设单位提供资料，每个包装袋重量约 0.1kg，则废包装材料产生量 1.280t/a。</p> <p>根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号），废包装材料属于“SW59 其他工业固体废物”，废物代码为 900-099-S59，废包装材料经收集后由相应资源公司回收利用。</p> <p>（2）危险废物</p> <p>①废机油（HW08）</p> <p>本项目在生产过程中需要使用机油对机械设备进行维护，此过程中会产生废机油。根据项目使用的机器设备保养要求，设备的机油更换频率为 1 次/年，每次更换量约为 4.7kg，则本项目废机油的产生量为 0.0047t/a。</p> <p>根据《国家危险废物名录 2021 年版》（部令 第 15 号），废机油属于危险废物，类别为 HW08，废物代码 900-249-08，应暂存于危废存放间，定期交由有资质的单位进行处理。</p> <p>②废油桶（HW49）</p> <p>本项目使用的机油为桶装，净含量 20kg/桶，项目使用机油共计 0.01t/a（10kg/a），</p>
--

故废油桶的产生量共 1 个。空桶质量为 2.5kg/个，则项目年产生废油桶约 2.5kg，即 0.0025t/a。

根据《国家危险废物名录 2021 年版》（部令 第 15 号），废油桶属危险废物，废物类别为 HW49，废物代码 900-041-49，建设单位应妥善收集，并存放于危险废物仓库，定期交给有资质的单位进行处理。

③含油废抹布和手套（HW49）

本项目各种生产机械设备，在使用过程中均需用到抹布粘上机油擦拭机械设备，此过程会产生含油废弃抹布，员工工作穿戴的手套也会因粘有油污和破损被遗弃。根据业主提供资料，本项目手套及抹布为 0.1kg/月，粘有油污后手套及抹布约增重 0.2kg/月，即每月产生的含油抹布和手套的量约为 0.3kg。本项目一年生产 3 个月（90d/a），则本项目含油抹布和手套的产生量约为 0.0009t/a。

含油废弃抹布属危险废物，废物类别为 HW49，废物代码 900-041-49，建设单位应将其独立收集，避免其混入生活垃圾中，放于危险废物仓库，定期交给有资质的单位进行处理。

④废原料包装桶

本项目使用原辅材料过程中会产生废原料包装桶，本项目使用的天然乳胶、水性油墨包装规格 25kg/桶装，使用原料约 1690 桶，预计 25kg/桶装的空桶约重 1kg，即年产生量废原料包装桶 1.690t/a。

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令 第 15 号），废原料包装桶属于危险废物，废物类别为 HW49，废物代码 900-041-49，建设单位应妥善收集，并存放于危险废物暂存间，适时交给有资质的单位进行处理。

⑤废活性炭（HW49）

本项目有机废气采用 1 套“二级活性炭吸附”装置处理，活性炭吸附过程会饱和，产生废饱和活性炭。本项目使用蜂窝状活性炭进行废气吸附，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）表 3.3-3 废气治理效率参考值，建议直接将“活性炭年更换量×活性炭吸附比例”（活性炭年更换量优先以危废转移量为依据，吸附比例建议取值 15%）作为废气处理设施 VOCs 削减量。

根据前文核算，本项目 DA001 废气治理措施吸附的有机废气量 0.644t/a，则理论

需活性炭量 4.290t/a。本项目 DA001 有机废气治理设施处理风量 18000m³/h（折算为 5.0m³/s），建议每个活性炭箱均设置 3 层活性炭吸附层（活性炭密度 0.65g/cm³，每级活性炭装炭量 0.983m³，总活性炭装炭量 1.966m³。）则每级活性炭的过滤风速为 0.99m/s，停留时间 0.30s。本项目 DA001 废气治理设施活性炭更换量 4.575t/a>4.290t/a（理论需要的活性炭量），满足要求。

根据《国家危险废物名录 2021 年版》（部令 第 15 号），废活性炭属危险废物，废物类别为 HW49，废物代码 900-041-49，建设单位应妥善收集，并存放于危险废物仓库，定期交给有资质的单位进行处理。

本项目有机废气治理设施设计参数见表 4-16。

表 4-16 本项目废气治理设施活性炭箱情况一览表

DA002 废气治理设施	参数指标		主要参数	
两级活性炭吸附装置	设计风量		m³/h	
			18000	
	一级	活性炭类型	/	蜂窝状活性炭
		活性炭密度	g/cm³	0.65
		炭层数量	层	3
		过滤面积	m²	5.04
		过滤风速	m/s	0.99
		停留时间	s	0.30
		活性炭装炭量	m³	0.983
		二级	活性炭类型	/
	活性炭密度		g/cm³	0.65
	炭层数量		层	3
	过滤面积		m²	5.04
	过滤风速		m/s	0.99
	停留时间		s	0.30
	活性炭装炭量		m³	0.983
二级活性炭箱装炭量			m³	1.966
更换频次		/	每 6 个月更换一次	
备注：活性炭吸附装置设计参数核算过程说明：				
①过滤面积=碳层截面×碳层层数；				
②设计风量/过滤面积=过滤风速<1.2m/s；符合《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）中表 3.3-4 蜂窝状活性炭风速<1.2m/s；				
③炭层厚度取值 300mm，符合《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）中表 3.3-4 活性炭层装填厚度不低于 300mm 要求。				

本项目各类固体废物产生、利用处置方式等情况见表 4-17。

表 4-17 本项目固体废物产生及处置情况一览表

序号	种类		产生环节	数量 t/a	废物类别	废物代码	形态	危险成分	危险特性*	贮存方式	利用处置方式及去向	利用或处置量 t/a	环境管理要求
1	生活垃圾		员工生活	8.100	SW64	900-099-S64	固态	/	/	垃圾桶	由环卫部门集中处理	/	分类收集储存在一般工业固体废物暂存间内、妥善处置
2	一般固废	边角料	生产过程	29.816	SW17	900-003-S17	固态	/	/	分类集中堆放	由相应资源公司回收利用	/	
3		废包装材料		1.280	SW59	900-099-S59	固态	/	/	分类集中堆放	由相应资源公司回收利用	/	
一般固废合计			/	31.096	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	危险废物	废机油	设备维修	0.0047	HW08	900-214-08	液态	矿物油	T、I	200L/铁桶	定期交有相应资质的危废单位回收处理	/	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，应按要求进行包装贮存
5		废油桶		0.0025	HW49	900-041-49	固态	矿物油	T、In	25kg/桶装	定期交有相应资质的危废单位回收处理	/	
6		含油废抹布、手套		0.0009	HW49	900-041-49	固态	矿物油	T、In	200L/铁桶	定期交有相应资质的危废单位回收处理	/	
7		废原料包装桶	生产过程	1.690	HW49	900-041-49	固态	有机溶剂	T	25kg/桶装	定期交有相应资质的危废单位回收处理	/	
8		废活性炭	废气治理	4.575	HW49	900-041-49	固态	VOCs	T	200L/铁桶	定期交有相应资质的危废单位回收处理	/	
危险废物合计			/	6.273	/	/	/	/	/	/	/	/	/
备注：危险特征中 T 表示毒性、I 表示易燃性、In 表示感染性。													

运营期环境保护措施	表 4-18 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表								
	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代号	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
	危险废物暂存间	废机油	HW08	900-249-05	厂房南面	5m²	桶装	200L	3个月
		废油桶、废原料包装桶	HW49	900-041-49			桶装	5个	3个月
		含油废抹布、手套、废活性炭	HW49	900-041-49			桶装	200L	3个月
	危险废物暂存间建设要求：								
	①采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志；								
	②固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断；								
	③收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道；								
	④固体废物置场室内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙；								
	⑤固体废物置场内暂存的固体废物定期运至有关部门处置；								
	⑥室内做积水沟收集渗漏液，积水沟设排积水泵坑								
	⑦固体废物置场室内地面、裙脚和积水沟做防渗漏处理，所使用的材料要与危险废物相容；								
	⑧建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。								
	固体废物处置去向及环境管理要求：								
	①一般固体废物环境管理要求：								
	A.贮存要求：按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求进行设计、施工，做到防渗漏、防雨淋、防散失处理，避免对环境造成二次污染。采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。								
	B.管理要求：a.贮存、处置的设施、场所，必须符合国家环境保护标准；b.								

	<p>应建立、健全污染防治责任制度，采取防治工业固体废物污染环境的措施；</p> <p>c.按照国务院环境保护行政主管部门的规定，向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。</p> <p>②危险废物环境管理要求：</p> <p>危险废物的收集、贮存、转运应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求执行：</p> <p>A.收集和厂内转移：性质类似的废物可收集到同一容器中、性质不相容的危险废物不应混合包装；危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施；危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开厂内办公区；危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上。</p> <p>B.贮存：在项目内设置 1 个固定的危险废物暂存点，要防风、防雨、防晒，堆放危险废物的地方要有明显的标志，地面采取防渗措施，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数$\leq 10^{-7}\text{cm/s}$），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数$\leq 10^{-10}\text{cm/s}$）；危险废物收集后分别临时贮存于废物储桶内，收集桶所用材料应防渗防腐；收集桶外围应设置 20cm 高的围堰，在围堰范围内地面和墙体应设置防渗防漏层；暂存点采用双钥匙封闭式管理，24 小时都有专人看管。</p> <p>C.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。</p> <p>D.处置：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。台帐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</p>
--	---

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。

5、地下水、土壤

5.1 影响途径

（1）大气沉降

大气沉降是指大气中的污染物通过一定的途径被沉降于地面或水体的过程，分为干沉降和湿沉降，是土壤污染的重要途径之一。

本项目行业类别为所属行业为 C2924 泡沫塑料制品，根据《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》附件 1 土壤污染重点行业分类及企业筛选原则，本项目不在土壤污染重点行业范围内。本项目大气污染因子主要是颗粒物、非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度等，均为非持久性污染物，可以在大气中被稀释和降解。本项目产生的大气污染物不涉及《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规定》附件 3 中“附表 3-1 农用地土壤和农产品样品必测项目”中无机及有机污染物，本项目已作硬底化处理，故不考虑大气沉降的影响。

（2）液态物质泄漏

原料泄露：本项目原料仓库的机油、液体原材料的泄露存在泄露风险。储存在专用区域内，控制储存量。车间地面进行防渗处理，设置防渗墙裙，现场配置泄露吸附收集等应急器材，防止泄露范围扩大，原料仓库作硬底化处理。

危险废物泄漏：本项目危险废物暂存间的废机油等泄漏存在泄漏风险。项目危险废物暂存间做好防风、防雨、防渗漏等措施，危险废物废机油的产生量较少，运营期间做好巡查工作，不会存在废机油等泄漏污染土壤、地下水的情况。

污水泄漏：废水渗漏主要考虑水池容纳结构建筑物（如生活污水处理设施、化粪池等）底部破损渗漏和排水管道渗漏两个方面。本项目水池构筑物（池体）

	<p>为地上式砖混结构，并设计了防渗防腐功能。建设时严格按照相应规范要求完工验收时严把质量关，构筑物底部无破损，不会对地下水及土壤环境产生影响。建设单位认真做好管道外观监测和通水试验。只要采用优良品质的管道，在实际生产过程中及时做好排查工作，不会存在排水管道渗漏污染土壤、地下水的情况。</p> <p>（3）垂直渗漏和地面径流</p> <p>本项目地面已做好硬底化，本项目食堂废水经隔油隔渣池处理与生活污水经三级化粪池处理后，通过污水管网排至新成工业园污水处理厂处理，对周围水环境影响不大，不会对周边水质有明显影响。产生的有机废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理后引至排气筒高空排放，污染物能达标排放，不会对项目所在地大气环境有明显影响；危险废物暂存间已做好防腐防渗措施，生产车间已做好相应的密闭设施。因此不涉及地面径流和垂直渗漏的影响。</p> <p>5.2 污染防治措施</p> <p>针对防渗分区的划分，主要采取以下措施：</p> <p>（1）源头控制措施</p> <p>①配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；</p> <p>②定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品、废物的扬散、流失问题；</p> <p>③本项目对机油、废机油、含油废抹布和手套等可能污染土壤环境的液体、固体废物进行及时有效收集，并建设一般固废暂存区及危废暂存间等专用储存设施用于产品及废物储存，可有效避免污染物外泄。同时本项目委托相关有资质的单位对收集的废物进行及时有效的清运、处置，避免长时间储存带来的泄漏风险。此外，本项目拟按照地下水保护要求对厂区范围内采取分区防渗，在保护地下水的同时也可满足土壤保护要求；</p> <p>④设计过程中，对需要防渗的区域，防渗层基层应具有一定承载能力，防止由于基层不均匀沉降等引起防渗层开裂、撕裂，必要时应对基层进行处理；</p> <p>本项目危险废物需选用符合标准的容器盛装液态原辅材料，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所，在贮存过程中不会产生浸出液。</p> <p>（2）过程防控措施</p>
--	--

本项目运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响及非正常工况下原料暂存区储存的水性油墨、天然乳胶、丁烷石油气、蒸馏单甘脂、机油等，危险废物暂存间储存的废机油等泄露渗透。针对上述迁移方式，项目过程防控措施为：加强项目废气处理设施的运行维护，确保废气处理设施稳定运行，各类污染物达标排放；加强车间生产管理，确保各工序衔接得当；实行分布防渗措施，最大程度上降低污染对地下水和土壤的污染。

（3）分区防控措施

建议本项目对各区域分别采取防控措施，以水平防渗为主，对地面进行硬化。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）中“表 7 地下水污染防渗分区参照表”，项目防渗分区见表 4-19。

表 4-19 项目分区防控情况表

项目区域	天然包气带 防污性能	污染控制 难易程度	污染物类型	防渗区 域	防渗技术要求
危险废物 暂存间、生 产区	中-强	难	废原料包装 桶、废活性 炭、废机油、 废机油桶等	重点防 渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB18598 执行
一般固体 废物暂存 间	中-强	易	其他类型	一般防 渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 执行
办公区	中-强	易	其他类型	简单防 渗区	一般地面硬化

由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水、土壤影响的各项途径均进行有效预防，在做好各项防渗措施，并加强维护和厂区环境管理的基础上，可有效控制厂区内的液态危险废物等污染物下渗现象，不会出现污染地下水、土壤的情况。

5.3 跟踪监测

经上述土壤及地下水环境影响途径分析，本项目运行期间对地下水和土壤污染相对较小，不再布设跟踪监测点。

6、环境风险

6.1 风险物质

根据原辅材料和生产过程涉及化学物质情况，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表判定，对于无具体成分名称的按照表 B.2 其他危险物质临界量表判定。除具有具体名称

的危险物质外，其他危险废物主要以健康危险急性毒性物质（类别 2、类别 3），按最大不利影响考虑，最大临界量按 50t 考虑。

由表 4-20 可知，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.273$ ， $Q<1$ 。

表 4-20 危险物质与临界量比值（Q）

序号	危险物质名称	CAS 号	主要危险性类别	最大储存量	临界量/t	q/Q
1	丁烷石油气	68476-85-7	石油气	2.73	10	0.273
2	机油	/	油类物质	0.1	2500	0.00004
3	废机油	/		0.01	2500	0.000004
4	废活性炭	/	健康危险急性毒性物质（类别 3）	2.0	50	0.040
/	合计	/	/	/	/	0.273

6.2 影响途径

本项目风险源分布、可能影响的途径见表 4-21。

表 4-21 本项目风险源分布、可能影响的途径一览表

事故起因	环境风险描述	涉及化学品（污染物）	风险类别	途径及后果	位置	风险防范措施
原辅材料泄露	泄露液态原辅材料进入水体	丁烷石油气、水性油墨、天然乳胶、机油等	水环境、地下水环境	通过雨水管排放到附近水体，影响内河涌水质，影响水生环境	原料暂存区	现场配置泄露吸附收集等应急器材，防止泄露范围扩大
危险废物泄漏	泄漏危险废物污染地表水及地下水	废机油等			危险废物暂存间	危险废物暂存间设置漫坡，铺设符合要求的防渗层，选用符合标准的容器盛装危险废物
火灾、爆炸	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境	丁烷石油气	大气环境	丁烷石油气的钢瓶泄露事故，丁烷与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险以及后继引发的火灾、爆炸	生产车间	贮存危险化学品的管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品；现场配置泄露吸附收集等应急器材，加强车间通风，避免达到爆炸下限
		CO、NO _x 、		通过燃烧烟气扩		厂房内设置布置须严

		有机废气		散，对周围大气环境造成短时污染		格执行国家有关防火防爆的规范、规定，设备之间保证有足够的间距，并按要求设置消防通道，发生火灾时可封堵雨水井
	消防废水进入附近水体	COD _{Cr} 等	水环境	通过雨水管对附近内河涌水质造成影响		

本项目使用、储存及运输过程，丁烷石油气、水性油墨、天然乳胶、机油、废机油泄漏，泄漏物料通过挥发，可能会对周围大气环境造成瞬时影响。本项目水性油墨、天然乳胶、机油采用桶装储存，丁烷石油气采用瓶装，包装规格相对较小，泄漏后物质挥发基本可控制在车间内，因此对周围大气环境的影响不大。

丁烷石油气、水性油墨、天然乳胶、机油等易/可燃物质如不慎发生火灾、爆炸事故散发的烟气会对周围大气造成短时影响。本项目在严格落实防止火灾措施的情况下，发生该事件的概率很低，在发生火灾时可通过喷水雾及时稀释和吸收燃烧废气，可及时控制燃烧烟气等对周围大气环境造成的影响。

6.3 环境风险防范措施及应急要求

6.3.1 环境风险防范措施

(1) 生产事故防范措施

厂区总平面布置应根据《工业企业总平面布置设计规范》，对厂区设施合理分区布置，做到功能划分明确，分区内部与互相之间应保持规范的通道，构筑物间的安全防火间距应按《建筑设计防火规范》要求严格执行。合理设置消防通道，并保持厂区内消防通道畅通。

(2) 生产环境事故预防措施

设备失灵和人为操作失误是引发泄漏的主要原因，因此选用好的设备、精心设计、认真管理和操作人员的责任心，是减少泄漏事故的关键。要经常对各类阀门进行检查和维修，各种仪表进行定期校验。

(3) 地表水环境风险防范措施

①加强操作人员的技术培训，制订严格的管理制度，重点做好事故苗头监控，做到定期巡查、调试、保养、维修，及时发现有可能引起事故的异常运行情况，及时消除事故隐患。

②把污水处理作为生产的一部分，一旦发生污水处理系统的故障，立即停产检修。

	<p>(4) 固体废物暂存防范措施</p> <p>①本项目危险废物暂存处需做硬化、防淋、防渗、防泄漏处理，并在危险废物暂存处位置周围设置截流沟或围堰，确保发生事故时，泄漏的机油、废机油能完全被收集。</p> <p>②本项目原辅材料暂存区、成品暂存区、危险废物暂存处应设置在阴凉处，远离热源、火源，并设置为禁烟区。建设单位应按照消防部门的相关要求设置灭火器、消防栓等，消防措施须经相关部门验收合格，并定期检查消防器材的性能及使用期限。</p> <p>③必须定期检查仓库内机油包装桶存放情况及危险废物贮存场所内危险废物的暂存情况，避免机油包装桶破裂引起机油泄漏，以备在发生物料泄漏时能及时得到控制。</p> <p>(5) 丁烷石油气泄露风险防范措施</p> <p>本项目丁烷石油气为钢瓶灌装，钢瓶罐装可能因材质、焊接、腐蚀、操作失误、过量充装、外力破坏等原因或缺陷，引至钢瓶罐泄露，存在火灾危险。贮存危险化学品的管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品；现场配置泄露吸附收集等应急器材，加强车间通风，避免达到爆炸下限。</p> <p>本项目丁烷石油气为钢瓶罐装，泄露后若遇明火(如违章带火或者静电物品)，有可能引起火灾。建议本项目设置泡沫灭火装置等应急措施。同时，建议将丁烷石油气泄露遇明火导致的火灾作为危险事故列入项目应急预案中，执行并实行“丁烷安全管理制度”，需对操作人员进行安全教育，确保不产生风险。定期组织专门人员对存储区进行巡查，有发现泄露现象或其它异常现象的应及时上报，防患于未然。</p> <p>6.3.2 应急要求</p> <p>为有效预防、控制、消除环境突发事件，保障人民群众的生命、财产安全和环境安全，提出如下环境风险应急预案建议。</p> <p>(1) 应急计划区</p> <p>应急计划区包括：生产区、原料及产品暂存区、厂区周围 500m 内的居民。</p> <p>(2) 应急组织机构、人员</p>
--	--

	<p>按照应急级别设置分级应急救援组织机构,组成人员包括主要负责人和生产、安全、环保、物资供应、仓库管理等多个部门的管理人员,明确各分级应急事故下各成员、各部门的职责,包括:制订事故应急预案;负责人员、资源配置、应急队伍的调动;确定现场指挥人员;协调事故现场有关工作;批准应急预案的启动和终止;事故状态下各级人员的职责;信息上报与接受指令和调动;负责保护事故现场和有关数据;组织应急预案的演练;组织人员培训和学习等。</p> <p>(3) 预案分级响应条件</p> <p>依据事故的类别、危害程度的级别和从业人员和评估结果,可能发生的事故现场情况分析结果,设定预案分级响应的启动条件。</p> <p>(4) 应急救援保障</p> <p>应急救援保障分为内部保障和外部保障。</p> <p>内部保障内容包括:确定应急队伍,包括抢修、现场救护、医疗、治安、消防、交通管理、通讯、供应、运输、后勤等人员;消防设施配置图、平面布置图、当地气象资料等有关资料的存放地点、保管人;应急通讯系统;应急电源、照明;应急救援装备、物资、药品;消除设备、器材及人员防护装备;保障制度、责任制、值班制度及其它有关制度。外部保障内容包括:互助的方式,请求政府协调应急救援力量,应急救援信息咨询,专家信息等。</p> <p>(5) 报警、通讯联络方式</p> <p>依据现有资源的评估结果,确定 24 小时有效的报警装置,24 小时有效的内部、外部通讯联络手段,事故通报程序</p> <p>(6) 应急环境监测与控制措施</p> <p>按照技术能力、人员装备和反应时间等方面评估,确定专业的环境监测队伍作为应急环境监测的技术支持,以便对事故性质、参数和后果进行评估,为指挥部门提供决策依据。建立分级响应、统一指挥、协调和决策的程序。明确事故发生后,应采取的紧急处理措施、应急方案;确认危险物料的使用和存放地点,以及应急处理措施、方案;重要记录资料和重要设备的保护;根据其它有关信息确定采取的现场应急处理措施。</p> <p>规定警戒区域划分、交通管制、维护现场治安秩序的程序。</p> <p>依据可能发生事故的有害类别、有害程度级别,确定危险区的设定,事故现</p>
--	--

	<p>场隔离区的划定方式、方法；事故现场隔离方法；事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法。确定检测、抢救、救援、消防、泄漏物控制措施，包括：检测的方式、方法及检测人员防护、监护措施；抢救、救援的方式、方法及人员的防护、监护措施；现场实时监测及异常情况下抢救人员的撤离条件、方法；应急救援队伍的调度；控制事故扩大的措施；事故可能扩大后的应急措施。</p> <p>（7）应急防护措施与设备</p> <p>明确受伤人员现场救护、救治和医院救治的措施。包括：接触人群检伤分类方案及执行人员；依据检伤结果对患者进行分类现场紧急抢救方案；接触者医学观察方案；患者转动及转动中的救治方案；患者治疗方案；入院前及医院救治机构确定及处置方案；信息、药物、器材储备信息。</p> <p>明确应急人员安全防护措施、个体防护等级的规定；应急人员进出现场的程序；应急人员紧急撤离的条件和程序。</p> <p>企业应配备足够的应急防护设备，包括：应急车辆、堵漏器材（管箍、管卡等）、防爆抽油泵和临时贮存容器、应急修补的专用工具和器材、溢漏检漏专用仪器和设备、消防设施和器材、移动通讯器材等仪器设备；防护服、口罩、胶鞋、头盔、耳塞等个人防护用品；酒精、消毒水、消炎药、纱布、绷带、胶布、止血贴、洗眼器、呼吸器等医疗用品。</p> <p>（8）人员撤离组织计划</p> <p>依据对可能发生事故的场所、设施及周围情况的分析结果，确定事故现场人员清点、撤离的方式、方法；非事故现场人员的紧急疏散方式、方法；抢救人员在撤离前、撤离后的报告；周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法。</p> <p>（9）事故应急救援关闭程序与恢复措施</p> <p>现场事故救援结束，应立即着手现场的恢复工作，有些需要立即实现恢复，有些是短期恢复或长期恢复。预案中应明确：现场保护与现场清理；事故现场的保护措施；明确事故现场处理工作的负责人和专业队伍；事故应急救援终止程序；明确事故应急救援工作结束的程序；通知本单位相关部门、周边社区和人员事故危险已解除的程序；恢复正常状态程序；现场清理和受影响区域连续监测程序；事故调查与后果评价程序。</p> <p>应急救援结束后，对应急行动进行记录备案，对应急预案进行评审，以完善</p>
--	---

	<p>预案。</p> <p>(10) 应急培训计划、公众教育和信息</p> <p>应急预案中应确定应急培训计划，演练计划，教育、训练、演练的实施与效果评估等内容。</p> <p>应急培训计划的内容包括：应急救援人员的培训，员工应急响应的培训，社区及周边人员应急响应知识的宣传。</p> <p>演练计划的内容包括：演练准备、演练范围、频次和组织。</p> <p>实施与效果评估的内容包括：实施的方式、效果评估方式、效果评估人员、预案的改进和完善。</p> <p>依据事故信息、影响、救援情况等信息发布要求，明确事故信息发布批准程序；媒体、公众信息发布程序；公众咨询、接待、安抚受害人员家属的规定。</p> <p>6.4 与园区和地方政府风险防范应急工作的联动机制</p> <p>(1) 应急工作联动机制</p> <p>园区应制定《突发公共事件总体应急预案》、《突发环境事件应急处置预案》、应急预案响应程序及应急监测方案等，做好各项风险的预防和应急措施，包括：突发环境事件责任单位和责任人以及负有监管责任的部门（单位）发现突发环境事件后，应在 1 小时内向县级人民政府和上级相关专业主管部门报告，并立即组织开展现场调查。</p> <p>突发环境事件的信息报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。</p> <p>初报可用电话直接报告，主要报告突发环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、捕杀或砍伐国家重点保护的野生动植物的名称和数量、自然保护区受害面积及程度、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。</p> <p>续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。</p> <p>处理结果报告采用书面报告，在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理</p>
--	---

工作的有关部门（单位）和工作内容，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

一旦本项目厂区发生环境风险事故，应及时通报园区及当地政府相关管理人员，项目的环境风险防范应急预案应与园区及当地区政府的环境风险防范应急工作产生联动关系，各项应急响应、人员防护、信息发布及善后工作应与园区及新兴县政府具有联动作用。

(2) 区域应急公用系统依托

本项目位于新成工业园，目前该园区已形成了比较齐全的主干道路、供水、供电、通讯、消防等基础设施网络。本项目厂区道路与园区主干道相通，一旦发生火灾事故，十分有利于社会和周边企业消防队的营救。

6.5 突发环境事件应急预案编制要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案。企业需按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》（环发〔2015〕4号）编制突发环境事件应急预案，健全应急组织，落实应急器材，并对预案进行演练。

6.4 结论

本项目危险物质数量较少，泄漏、火灾/爆炸等事故发生概率较低，环境风险潜势为I，在落实上述防范措施后，项目生产过程的环境风险总体可控。

7、环境保护竣工验收“三同时”及环保投资

本项目环保投资 35 万元，本项目环境保护竣工验收“三同时”及环保投资见表 4-20。

表 4-20 本项目环境保护竣工验收“三同时”及环保投资

污染类型	污染源	污染物名称	防治措施	验收标准	投资金额/万元
废水	食堂废水、生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	隔油隔渣、三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及新成工业园污水处理厂的较严者	1.0
废气	发泡挤出、淋膜、复合、	非甲烷总烃	二级活性炭吸附装置	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值与《印刷工业大气污染物排放标准》（GB 41616-2022）表 1	22.0

		印刷			大气污染物排放限值的较严值		
			总 VOCs		广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 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		
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值及无组织排放执行表 1 恶臭污染物厂界标准值		
		食堂	油烟	静电油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）		
		投料	颗粒物	加强车间通风排气	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值		
	噪声	设备机械噪声	噪声	车间设备合理布局，厂房建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	2.0	
		固体废物	员工生活	生活垃圾	由环卫部门集中处理	/	10.0
			生产过程	边角料、废包装材料	由相应资源公司回收利用		
			设备维修	废机油、废油桶、含油废抹布、手套	定期交有相应资质的危废单位回收处理		
			生产过程	废原料包装桶			
			废气治理	废活性炭			
		合计					50

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	有组织	DA001 排气筒	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 5 大气污染物特别排放限值与《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		广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表 2 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
			臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准
		食堂油烟排气筒	油烟	静电油烟净化器	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）
	无组织	厂界	颗粒物	全封闭管理，加强车间通风排气	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及其 2024 年修改单表 9 企业边界大气污染物排放浓度限值
			非甲烷总烃		广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB/815-2010）表 3 无组织排放监控点浓度限值
			VOCs		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建厂界标准限值
			臭气浓度		广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
		厂区内（发泡挤出、复合、淋膜）	NMHC		《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）要求执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放特别排放限值
		厂区内（印刷）	NMHC		
	地表水环境	食堂废水、生活污水	COD _{Cr}	隔油隔渣池、三级化粪池	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及新成工业园污水处理厂的较严者
			BOD ₅		
NH ₃ -N					
SS					
动植物油					
声环境	厂界北面	等效 A 声级	车间设备合理布局，厂房建筑隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准	
	厂界南面				
	厂界西面				
	厂界东面				

电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交由环卫部门统一清运处理，一般工业固废暂存于一般工业固废暂存间，交由相应资源公司回收利用；危险废物做好前期分类，在危险废物暂存间内暂存后定期交由具有相应危险废物处理资质的单位进行处理。危险废物在厂内暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准(GB18597-2023)》的要求，一般工业固废在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防雨淋、防扬尘等环境保护要求。			
土壤及地下水污染防治措施	采取分区防渗措施，危险废物暂存间、生产车间进行重点防渗处理，并配备应急吸收材料，液态危险废物少量泄漏采用吸收材料处置；危险废物暂存间内设置防泄漏围堰或漫坡，收集泄漏的液态危险废物。一般固体废物暂存间作为一般防渗区，建议地面进行防渗处理。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	确保原料区安全，做好防渗措施；天然乳胶、水性油墨、机油等易/可燃化学品如不慎发生火灾、爆炸事故散发的烟气会对周围大气造成短时影响。项目在严格落实防止火灾措施的情况下，发生该事件的概率很低，在发生火灾时可通过喷水雾及时稀释和吸收燃烧废气，可及时控制燃烧烟气等对周围大气环境造成的影响。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案。企业按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》（环发〔2015〕4号）编制突发环境事件应急预案，并报所在地生态环境主管部门备案。环境应急预案可由企业委托相关专业技术服务机构编制，并健全应急组织，落实应急器材，并对预案进行演练。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

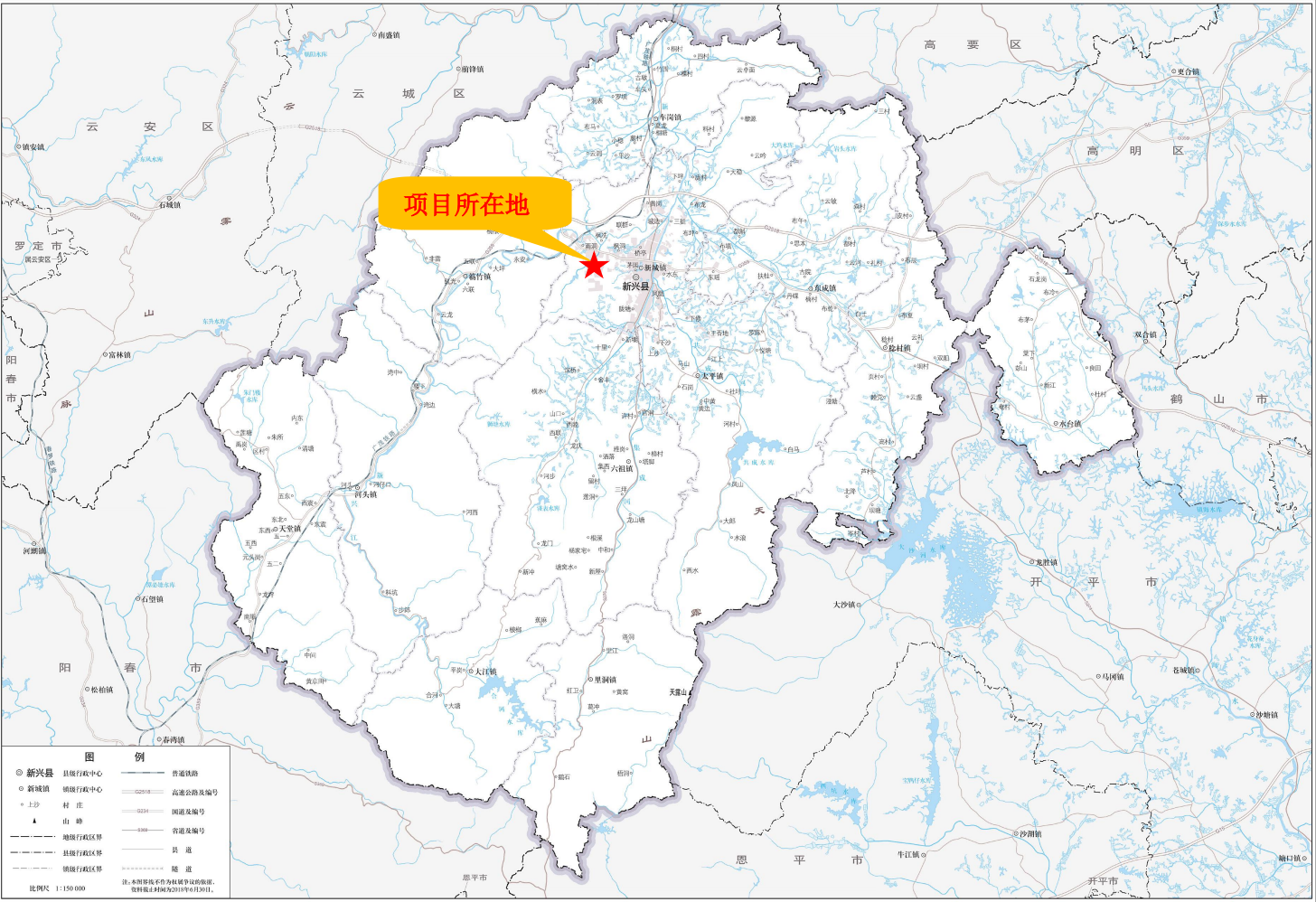
本项目符合产业政策，选址环境合理，本项目区域周边无大的环境制约因素。营运期产生的废水、废气、噪声及固废污染防治措施及各种生态环境保护措施技术可靠、经济可行，污染物经过处理后区域内环境质量不会受到太大影响。只要项目认真落实报告中提出的各项污染防治对策措施，严格执行“三同时”制度，确保污染物达标排放、固体废弃物安全处置，则从环境保护角度出发，建设项目环境影响可行。

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	颗粒物	0	0	0	0.270	0	0.270	+0.270
	VOCs (含非甲烷总烃)	0	0	0	0.965	0	0.965	+0.965
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	少量
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.235	0	0.235	+0.235
	BOD ₅	0	0	0	0.194	0	0.194	+0.194
	SS	0	0	0	0.126	0	0.126	+0.126
	NH ₃ -N	0	0	0	0.026	0	0.026	+0.026
	动植物油	0	0	0	0.029	0	0.029	+0.029
一般工业 固体废物	生活垃圾	0	0	0	8.100	0	8.100	+8.100
	边角料	0	0	0	29.816	0	29.816	+29.816
	废包装材料	0	0	0	1.280	0	1.280	+1.280
危险废物	废机油	0	0	0	0.0047	0	0.0047	+0.0047
	废油桶	0	0	0	0.0025	0	0.0025	+0.0025
	含油废抹布、手套	0	0	0	0.0009	0	0.0009	+0.0009
	废原料包装桶	0	0	0	1.690	0	1.690	+1.690
	废活性炭	0	0	0	4.575	0	4.575	+4.575
备注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①								

附图 1 项目地理位置图

新兴县地图



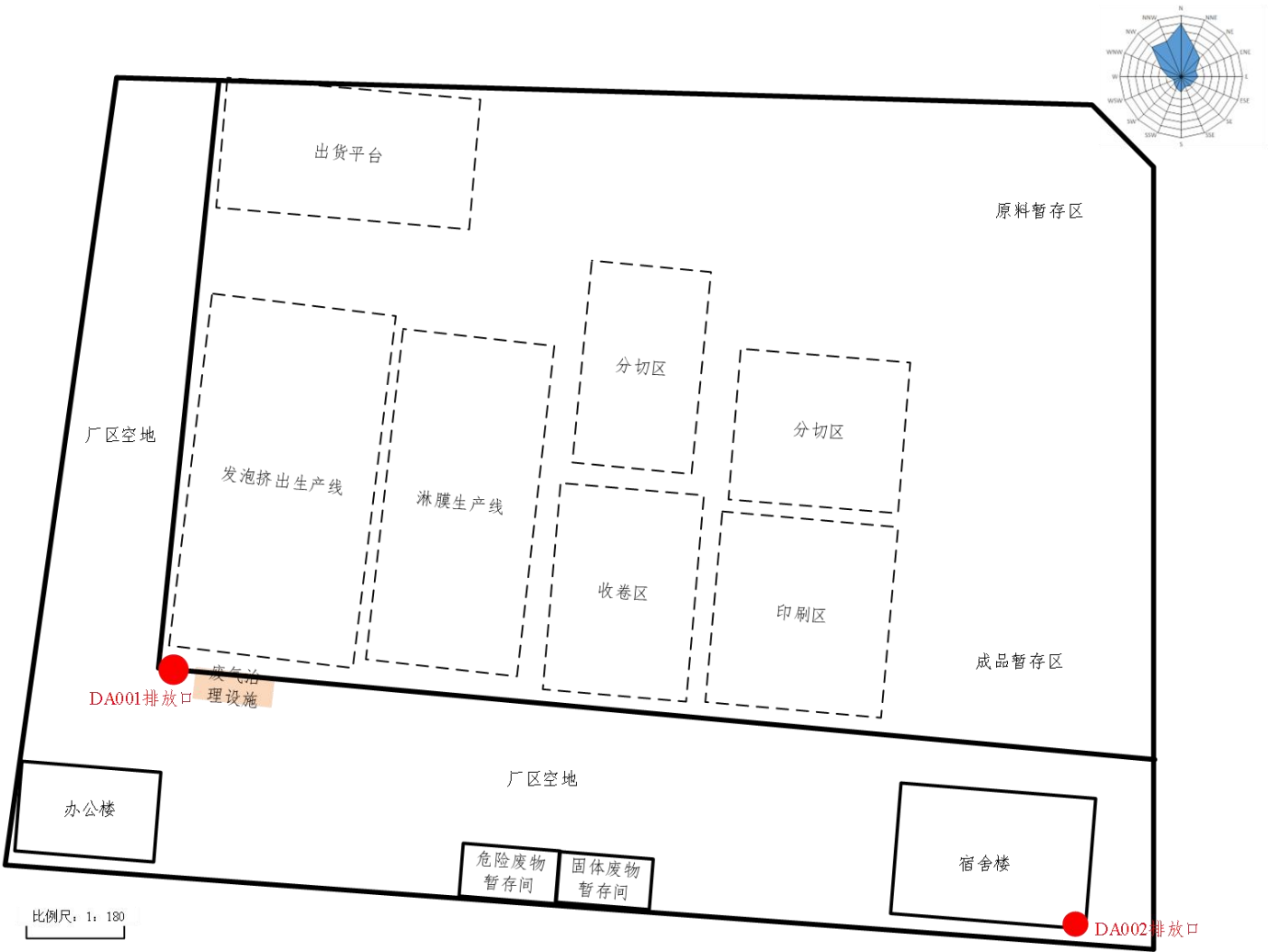
审图号：粤S(2018) 056号

广东省国土资源厅 监制

附图 2 总平面布置图



附图 3 生产车间平面布置图



附图 4 项目四至情况





南面 新兴县斯科盛科技有限公司



西面 中通快递



北面 晨景路



东面 其余空厂房

附图 5 环境保护目标分布图

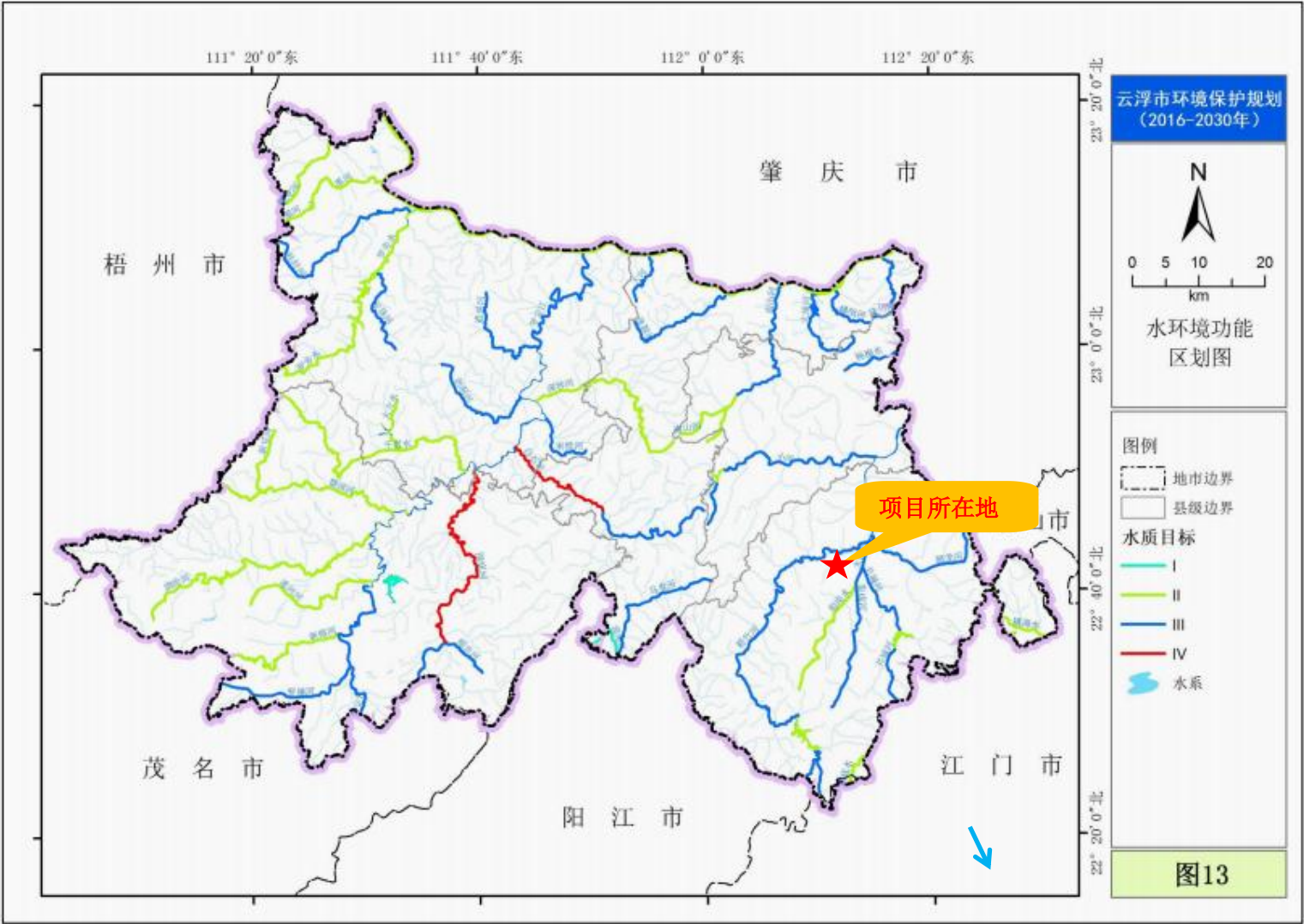


附图 6 （引用）环境空气现状监测点位图

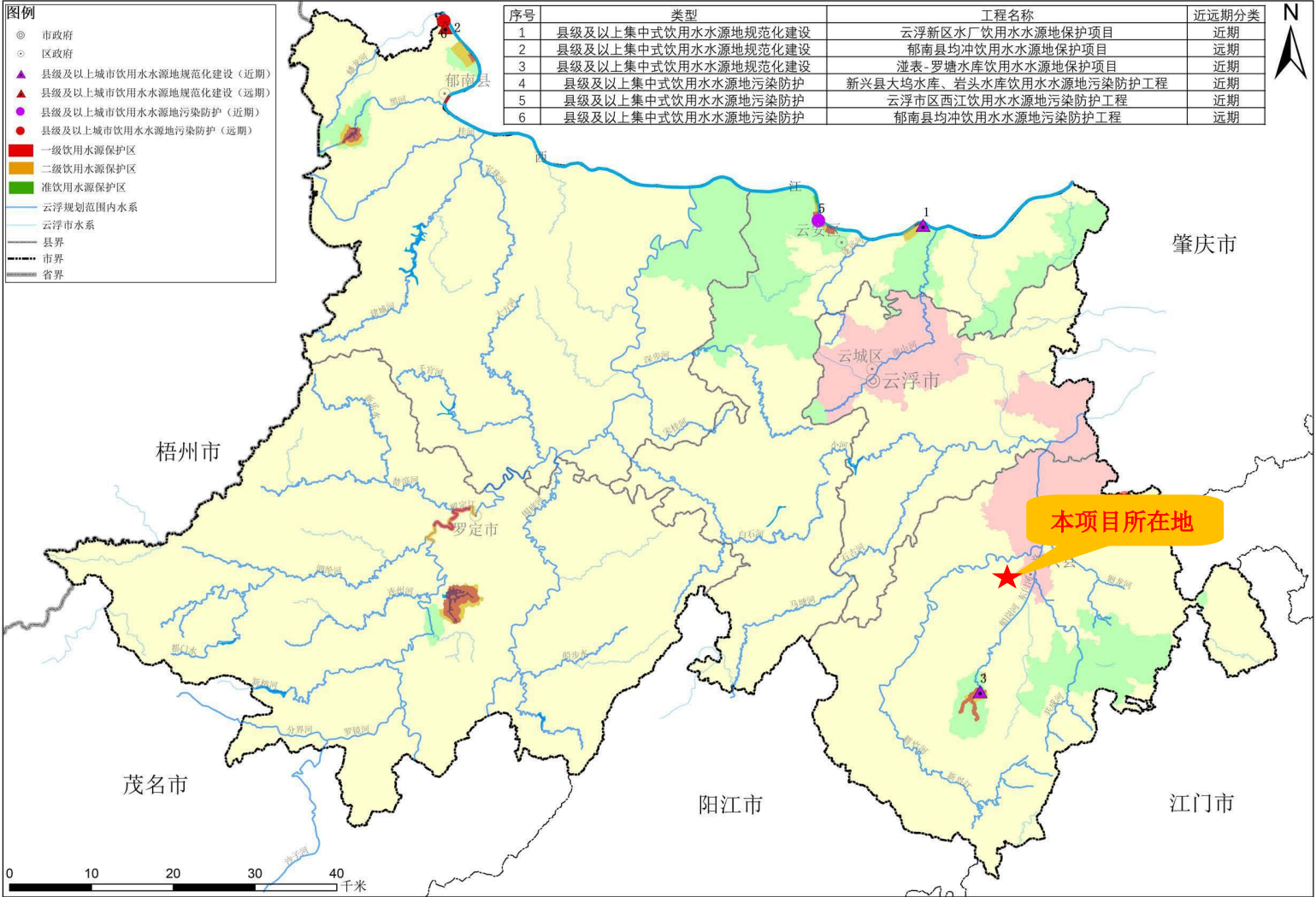


Figure 14 is a map of Yunfu City showing its atmospheric environment functional zoning for the period 2016-2030. The map displays the city's geographical location relative to neighboring cities: Zaoqing City to the north, Jiangmen City to the east, Yangjiang City to the south, and Maoming City to the west. The map also shows the city's administrative boundaries and internal divisions. Functional zones are color-coded: Class I (green), Buffer (yellow), and Class II (light green). Water bodies are shown in blue. A red star marks the 'Project Location' (项目所在地) in the eastern part of the city, near the border with Jiangmen City. The map includes a north arrow and a scale bar (0-20 km).

附图 8 项目所在地地表水环境功能区划图

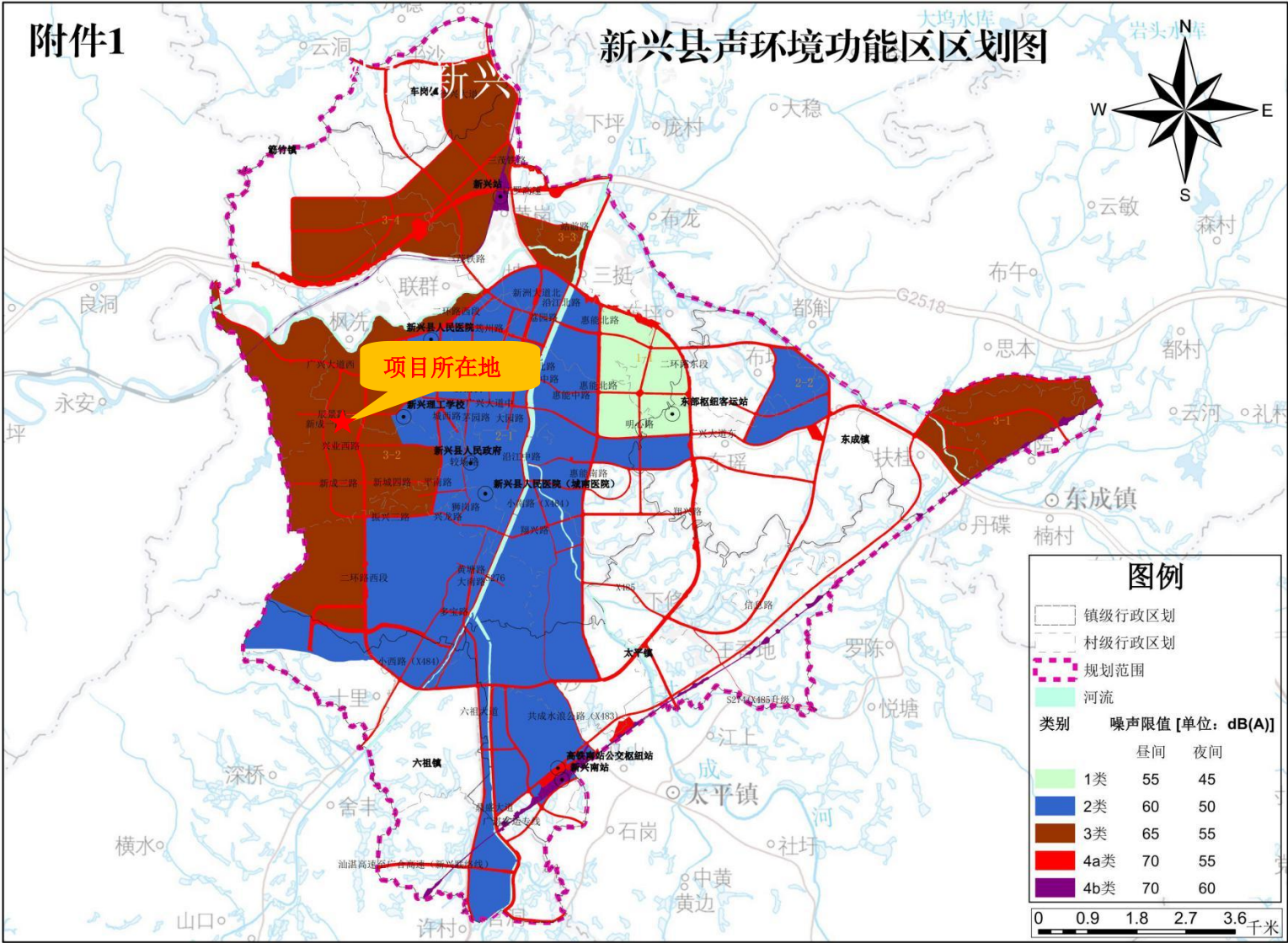


附图 9 项目与水源保护区位置关系图

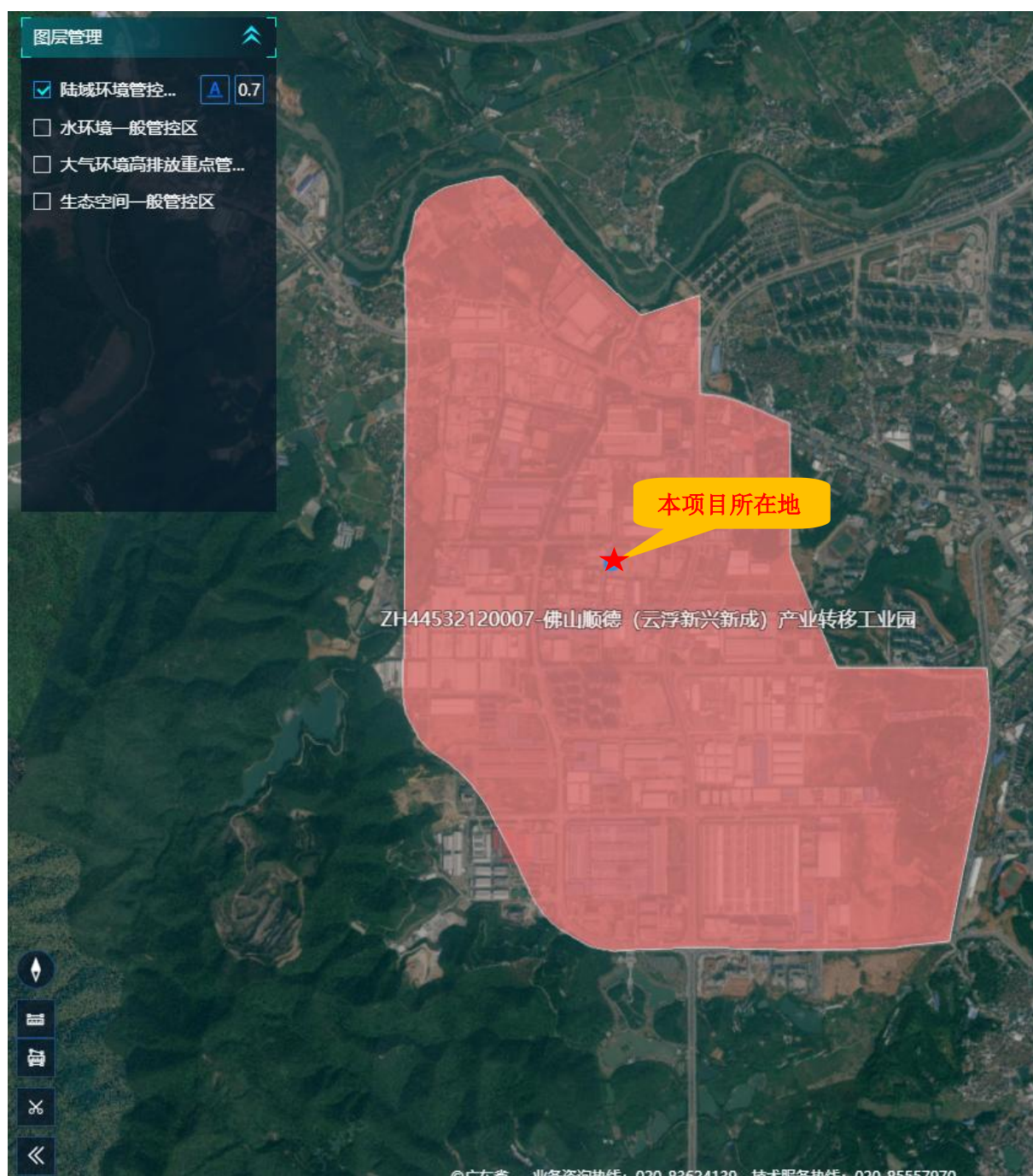


附图2-1：县级及以上集中式饮用水水源地保护规划措施分布示意图

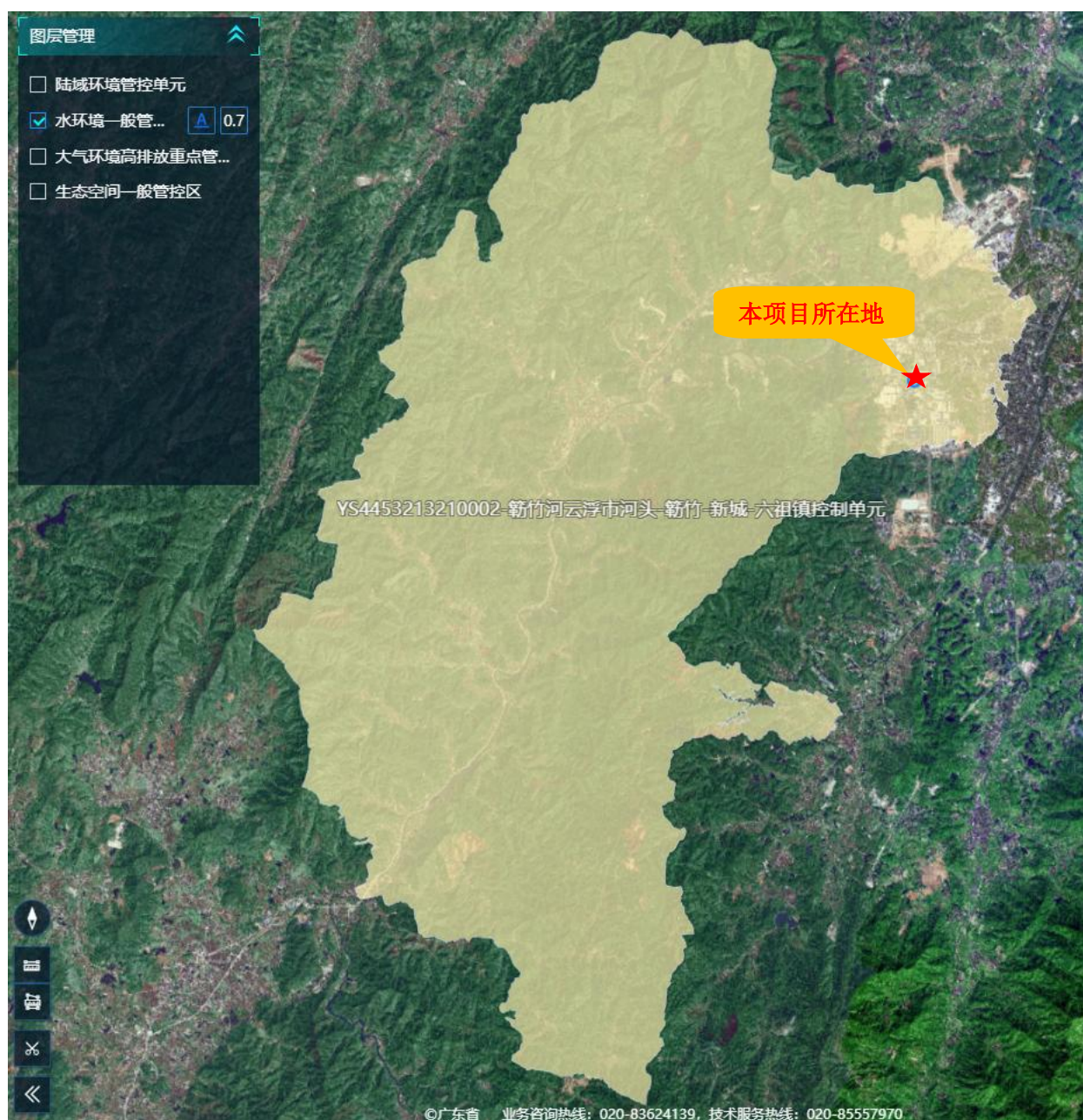
附图 10 项目所在声环境功能区划图



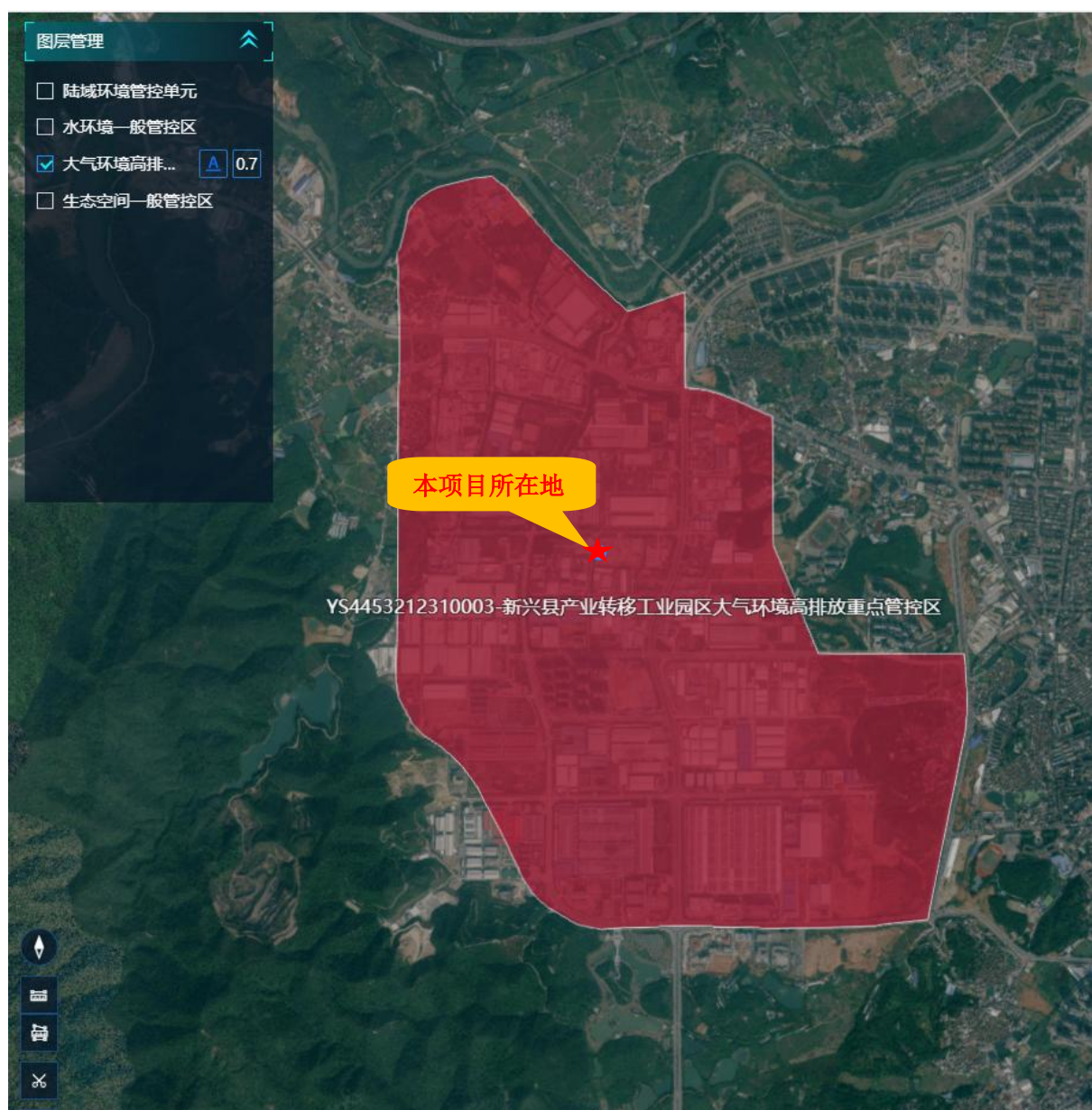
附图 11 广东省三线一单数据管理及应用平台（陆域环境管控单元）



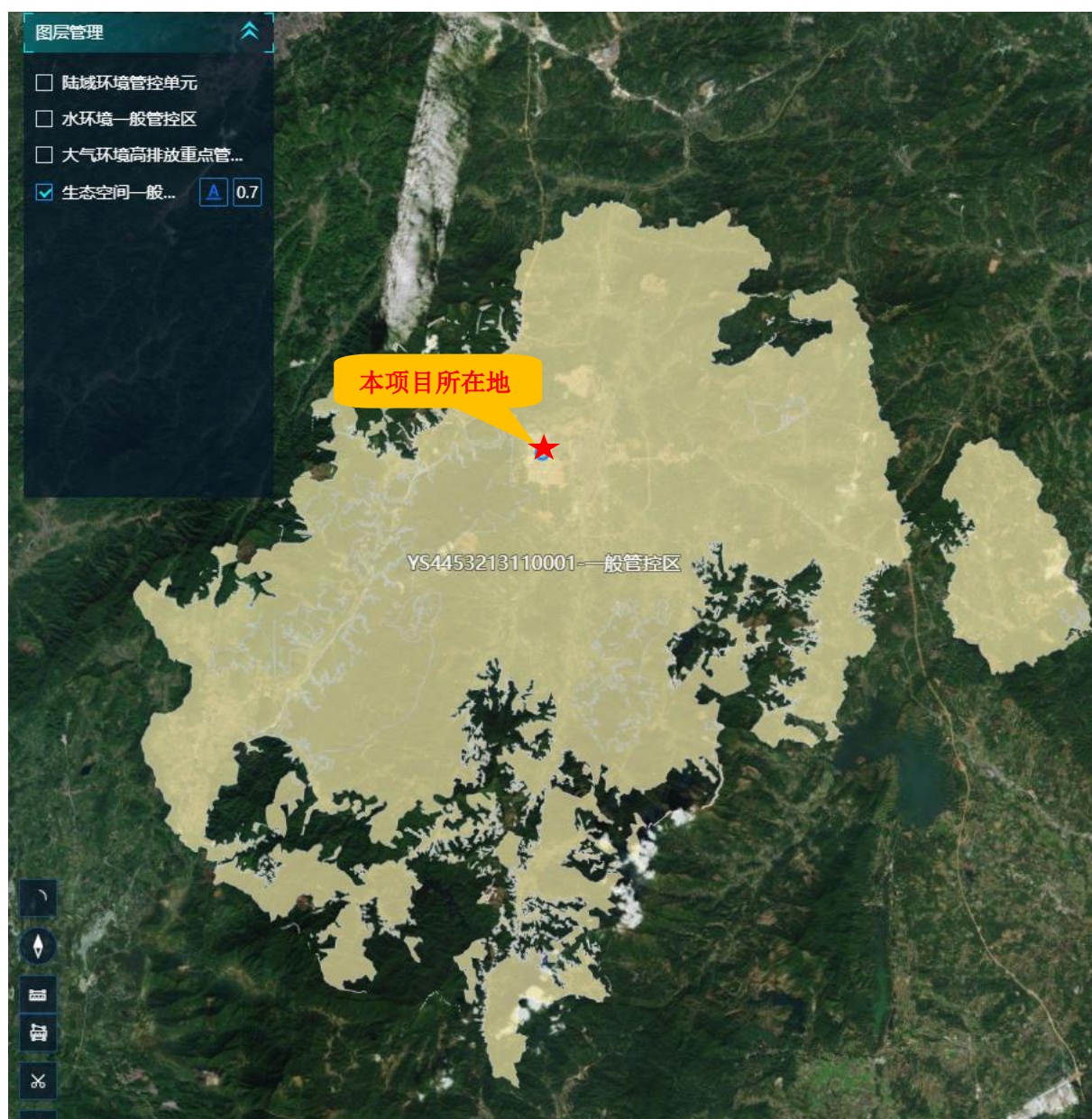
附图 12 广东省三线一单数据管理及平台应用（水环境工业污染重点管控区）



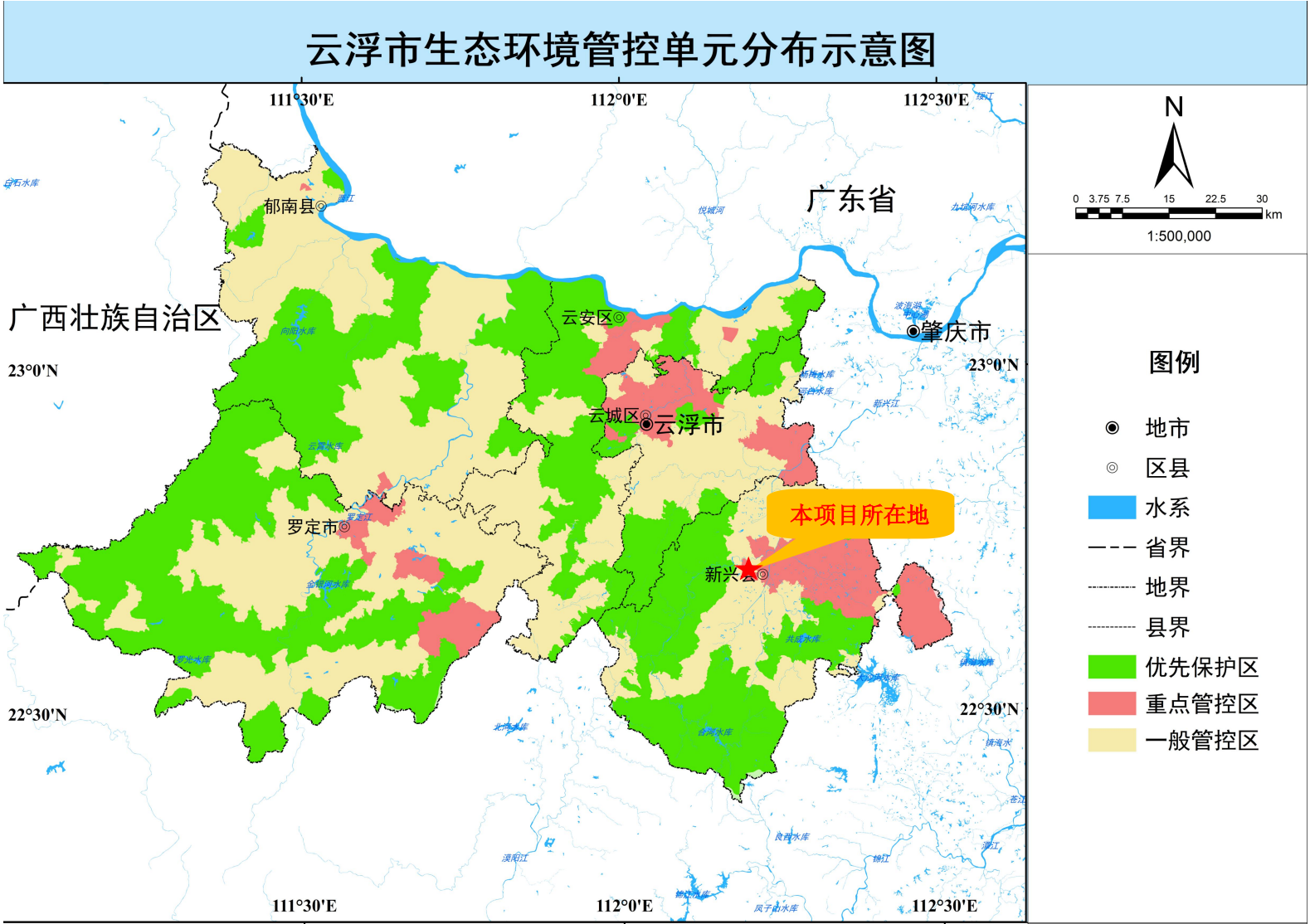
附图 13 广东省三线一单数据管理及平台应用（大气环境高排放重点管控区）



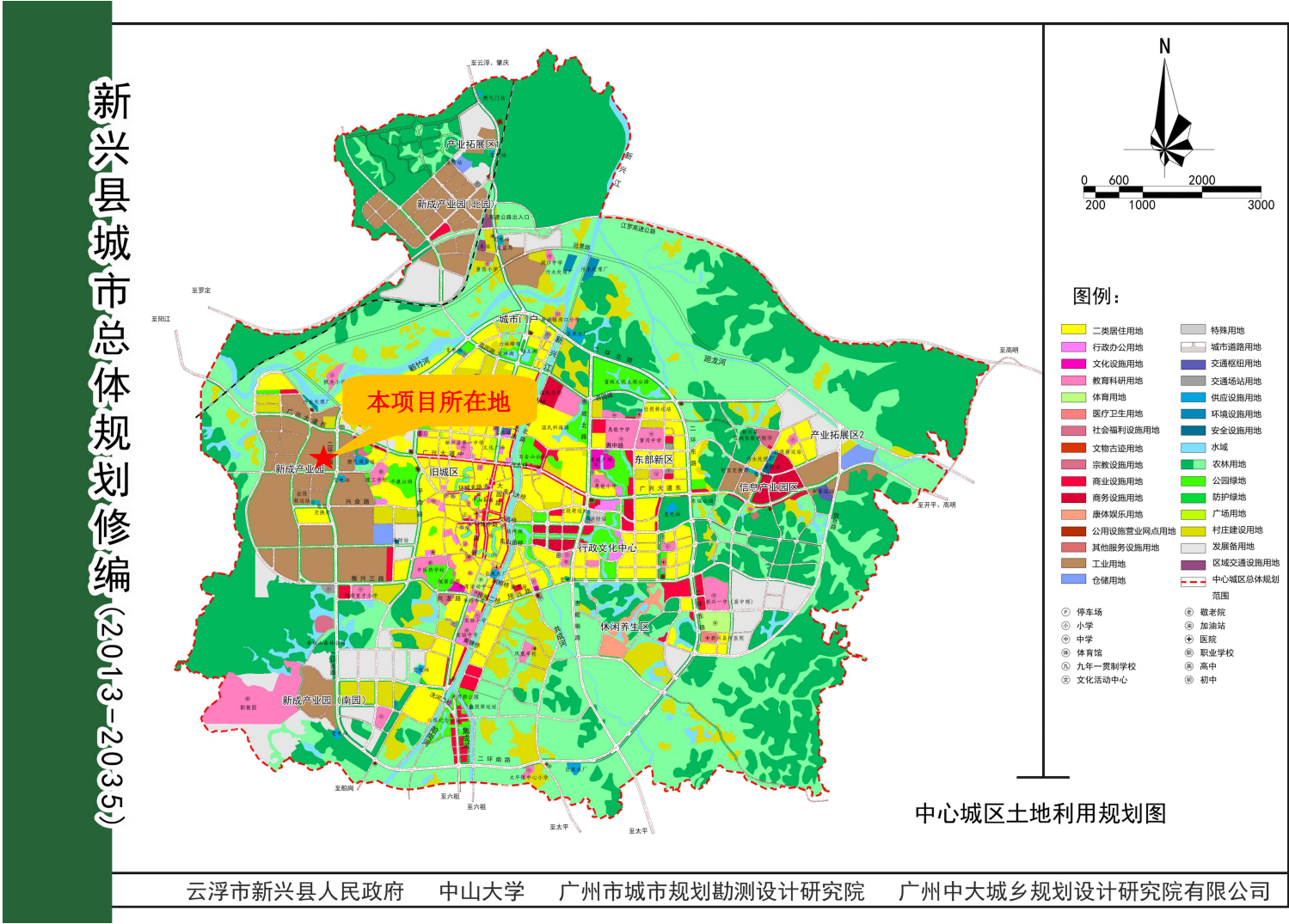
附图 14 广东省三线一单数据管理及平台应用（生态空间一般管控区）



附图 15 云浮市生态环境管控单元图



附图 16 新兴县城市总体规划修编（2013~2035）



环境影响评价委托书

广州颖禾环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等相关法律法规和政策文件的要求，“新兴县瑾影新材料有限公司年产地面保护膜 23500 万平方米新建项目”需编制环境影响报告表。

现委托贵单位承担《新兴县瑾影新材料有限公司年产地面保护膜 23500 万平方米新建项目环境影响报告表》的编制工作，请贵公司按环境影响评价的相关工作程序，尽快开展本项目环境影响评价工作。



委托单位： 弟



附件 2 营业执照

统一社会信用代码

91445321MAE30GLW4R

营 业 执 照

(副 本)(1-1)



扫描二维码，了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称

新兴县瑾影新材料有限公司

注 册 资 本

人民币伍拾万元

类 型

有限责任公司(自然人投资或控股)

成 立 日 期

2024年10月23日

法 定 代 表 人

郑日天

住 所

新兴县新城镇新成工业园晨景路8号(3#厂房)

经 营 范 围

一般项目：新材料技术研发；塑料制品制造；塑料制品销售；建筑装饰材料销售；合成材料销售；包装材料及制品销售；五金产品批发；互联网销售（除销售需要许可的商品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登 记 机 关



2024 年 10 月 23 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

广东省投资项目代码

项目代码: 2411-445321-07-01-718347

项目名称: 新兴县瑾影新材料有限公司年产地面保护膜23500
万平方米新建项目

审核备类型: 备案

项目类型: 基本建设项目

行业类型: 泡沫塑料制造【C2924】

建设地点: 云浮市新兴县新城镇新成工业园晨景路8号 (3#厂
房)

项目单位: 新兴县瑾影新材料有限公司

统一社会信用代码: 91445321MAE30GLW4R



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有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 4 法人身份证复印件



租赁合同

合同编号：20241019





2/6



扫描全能王 创建







签订地点:新兴县新城镇新成工业园 B5-03 地块

7/6



扫描全能王 创建

附件三：

8/6



扫描全能王 创建

9/6



扫描全能王 创建

报告编号：YQ202207-143



检 测 报 告

项目名称：新豪轩科技（新兴）有限公司新增喷漆
房扩建项目环境质量现状监测

委托单位：新豪轩科技（新兴）有限公司

检测类别：委托检测

编制： 马志 审核： 黄小华 批准： 陈通宝

报告签发日期： 2022 年 08 月 23 日



广东粤丘检测科技有限公司



报告说明

1. 本报告无本公司检测专用章无效；
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效；
3. 本报告涂改、增删无效；
4. 未经书面同意，不得部分复制本检测报告；
5. 复制报告未重新加盖本公司检测专用章无效；
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用；
7. 检测项目后打“★”号标记者为分包实验室检测；
8. 检测结果（需要时）包括不确定度的估算值。
9. 由委托单位自行采样的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责。
10. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
11. 对本报告若有疑问，请于收到报告之日起 10 个工作日内向检测方提出复检申请，对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

实验室地址：广州市番禺区石楼镇官桥村牌坊南侧星辉综合楼 B501

联系电话：020-66359855



广东粤丘检测科技有限公司

报告编号：YQ202207-143

一、检测概况

项目编号		YQ-XM20220711001		
客户信息	委托单位	新豪轩科技（新兴）有限公司	联系电话	19902428481
	受检单位	新豪轩科技（新兴）有限公司	联系电话	19902428481
	受检地址	广东省云浮市新兴县新城镇新成工业园 XC08-01-01 地块、XC08-01-02 地块、XC08-01-03 地块		

二、检测内容

备注：1) 挥发性有机物（VOCs）（27 项）：指四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间-二甲苯+对-二甲苯、邻-二甲苯；
2) 其它：氧化还原电位、pH 值、阳离子交换量、渗透率（饱和导水率）、土壤容重、总孔隙度；金属：总砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铬、锌；半挥发性有机物（SVOCs）（11 项）：硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）蒽、苯并（k）荧蒽、茚、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、苯。



广东粤丘检测科技有限公司

报告编号：YQ202207-143

表 1-2 检测内容一览表

检测项目	采样点	采样日期	样品状态	分析日期
------	-----	------	------	------



广东粤丘检测科技有限公司

报告编号：YQ202207-143

表 6-1 环境空气检测结果表



广东粤丘检测科技有限公司

报告编号：YQ202207-143

表 6-3 环境空气检测结果表



广东粤丘检测科技有限公司

报告编号：YQ202207-143

表 6-4 环境空气检测结果表



环境空气布点图



W1



W2



W3



环境空气



环境噪声



工业企业环境噪声

报告结束

附件 7 蒸馏单甘脂成分检测报告

— 4000 TBCAL —



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1135

No. FX22090014



检 测 报 告

TEST REPORT

样 品 名 称: 天然乳胶
NAME OF SAMPLE

委 托 单 位: 惠州市金源顺贸易有限公司
CLIENT

检 测 类 别: 委托检测
CLASSIFICATION OF TEST

化学工业合成材料老化质量监督检验中心

The Quality Supervision and Inspection Center of Synthetic
Material Ageing of Chemical Industry



注 意 事 项

1. 报告无加盖检测单位“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖检测单位“检验检测专用章”无效。
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。
7. 无CMA标识报告中的数据 and 结果，以及有CMA标识报告，报告中表明不在本实验室资质认定能力范围内的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。

NOTES

1. The test report is invalid without the stamp of "Special Seal for Test" or "Common Seal of Test Unit".
2. The copy of the test report is invalid without the remarked stamp of "Special Seal for Test" or "Common Seal of Test Unit".
3. The test report without the signatures of operator, supervisor and manager is invalid.
4. The modified report is invalid.
5. When there is disagreement to the test report, the test unit should be informed within 15 days since the report is received by the client. Overdue information will not be accepted.
6. The commission test is responsible to the sample accepted by the laboratory only.
7. The data and results in the reports without CMA identification, as well as the data and results are not in the scope of the laboratory's qualification in the reports with CMA identification, are not socially proven. Only for the internal use of the client.

地 址：广州市天河区棠下车陂西路396号 广州合成材料研究院有限公司内

Add: Guangzhou Research Institute of Synthetic Material Limited Company, No. 396
chebei road west ,Tangxia Tianhe Guangzhou China

电 话 (Tel) : (020)32373116、32373502、82577727、32377723

申诉电话 (Complaint Tel.) (020)32373200

邮 编 (Post No) : 510665

网址: www.gzlaohuasuo.com

报告真伪查询：二维码查询，手机扫描本报告封面二维码，核对真伪。如需查询完整报告内容，请联系本实验室，查询电话 020-32373900



190014231687

化学工业合成材料老化质量监督检验中心

The Quality Supervision and Inspection Center of Synthetic

Material Ageing of Chemical Industry



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1135

检测报告 Test Report



化学工业合成材料老化质量监督检验中心
The Quality Supervision and Inspection Center of Synthetic
Material Ageing of Chemical Industry



附件 9 水性油墨 MSDS



4 急救措施

总说明

注意防止长时间接触或吸入

皮肤接触

脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触

提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。



吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入

饮足量温水，催吐。洗胃。就医。

5 消防措施

适当的灭火剂

泡沫、干粉、二氧化碳

由原材料引起的特别有害物，其燃烧所产生的物质或者制造的气体

本产品不可燃，不会产生有害气体。

防护性的设备：带上齐全的呼吸保护装置

外的资料：无

6 出事故时解除痛苦的措施

与人有关的安全防范措施

带上保护仪器，让未受到保护的人们远离确

保有足够的通风装置

环境保护措施

切勿让产品直接排放于水沟或下水道中如

果渗入了水源，请通知有关当局

清洁收集措施用

专门空桶回收

根据第13条条款弃置受污染物。

7 处置和储藏

处理

安全处理的资料

储存于5~25℃，阴凉、通风的库房。避免未经授权人使用。

配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

储存：

储存库和容器须要达到的要求

如经开封的包装物，需重新紧密盖好，置于直立位置。切勿于有压力情况下打开桶盖。存放的地面应不渗透并形成收集盆地的地形使意外溅出不会散开。

有关使用一个普通的储存设施来储存的资料

库房通风阴凉干燥。

有关储存条件的更多资料 没有

8 接触控制和个人保护

在工作场需要监控的限值成分

该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料

额外的资料

必须总是跟随个体防护用品的制造商和信息提供的指示在用途、存贮、维护和替换。

般保护和卫生措施

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服在

休息之前和工作完毕后请清洗双手分开

储存保护性的衣服

避免和眼睛及皮肤接触



附件 10 水性油墨 SGS 检测报告

通标标准技术服务有限公司广州分公司
授权签名



Kelly Qu 屈桃李
批准签署人



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from searching all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8307 1443, or email: CN.Deccheck@sgs.com

198 Hechi Road, Science Park, Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

t (86-20) 82155555 www.sgsgroup.com.cn
f (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0167



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic formal documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8397 5443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS CSTC (Shanghai) Technical Services Co., Ltd.
Guangzhou Branch Testing Laboratory

198 Keke Road, Science Park, Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663
中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com
1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0167

检测报告

编号: CANEC2214396911

日期: 2022年07月11日 第3页,共3页

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

*** 报告完 ***



Unless otherwise agreed in writing, this document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Documents.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

Attention: To check the authenticity of testing/inspection report & certificate, please contact us at telephone: (86-755) 8387 1443, or email: CN.Doccheck@sgs.com

SGS-CHINA Technical Services Co., Ltd.
Guangzhou Branch Testing & Inspection Laboratory

198 Kechu Road, Science Park, Guangzhou Economic & Technology Development District, Guangzhou, China 510663

中国·广州·经济技术开发区科学城科珠路198号 邮编: 510663

1 (86-20) 82155555 www.sgs.com

1 (86-20) 82155555 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)