

项目编号: 0tg125

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项 目 名 称 : 广州东晶达新材料科技有限公司建设项目  
建设单位(盖章): 广州东晶达新材料科技有限公司  
编 制 日 期 : 2026年1月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1768530926000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	0tg125		
建设项目名称	广州东晶达新材料科技有限公司建设项目		
建设项目类别	23—044基础化学原料制造；农药制造；涂料、油墨、颜料及类似产品制造；合成材料制造；专用化学产品制造；炸药、火工及焰火产品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	广州东晶达新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91440114MAERUDGH7Q		
法定代表人（签章）	曾敏姿		
主要负责人（签字）	黄仲冠		
直接负责的主管人员（签字）	黄仲冠		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东南环生态环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101063345196X		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
廖庆玉	12354443510440353	BH007108	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
廖庆玉	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论	BH007108	
梁馨韵	建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、附表	BH051567	

## 建设单位责任声明

我单位广州东晶达新材料科技有限公司（统一信用代码：  
91440114MAERUDGH7Q）

郑重声明：

一、我单位对广州东晶达新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：0tg125，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

建设单位（盖章）：广州东晶达新材料科技有限公司

法定代表人（签字/盖章）

2026年1月16日

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东南环生态环境科技有限公司（统一社会信用代码91440101063345196X）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广州东晶达新材料科技有限公司建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为廖庆玉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号12354443510440353，信用编号BH007108），主要编制人员包括廖庆玉（信用编号BH007108）、梁馨韵（信用编号BH051567）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章)：广东南环生态环境科技有限公司

2026年1月16日



# 编制单位责任声明

我单位广东南环生态环境科技有限公司（统一社会信用代码：  
91440101063345196X）


郑重声明：

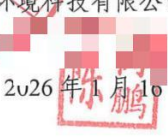
一、我单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于该条第二款所列单位。

二、我单位受广州东晶达新材料科技有限公司的委托，主持编制了广州东晶达新材料科技有限公司建设项目环境影响影响报告表（项目编号：0tg125，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章）：广东南环生态环境科技有限公司

法定代表人（签字/签章）：

2026年1月16日



编号: S06120230729696(1-1)

统一社会信用代码

91440101063345196X

# 营业执照

(副本)



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

名称 广东南环生态环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈树鹏

注册资本 伍佰万零陆佰陆拾捌元(人民币)

成立日期 2013年03月25日

住所 广州市天河区华观路1933号之三(自编C栋)302号房

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



登记机关

2023年06月25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

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

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



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: 0011687



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No.: 12354443510440353

姓名:

Full Name 廖庆玉

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1983年10月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2012年05月26日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2012年05月26日

Issued on





广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名：廖庆玉

证件号码：■■■■■■■■■■

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

一、参保基本情况：

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养	200710	实际缴费6个月, 缓缴0个月	参保缴费
工伤保险	200710	实际缴费6个月, 缓缴0个月	参保缴费
失业保险	200710	实际缴费6个月, 缓缴0个月	参保缴费



二、参保缴费明细： 金额单位：元

缴费年月	单位编号	基本养老保险				失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费 (含灵活就业 就业缴费划入统筹 部分)	单位缴费 划入个账	个人缴费 (划入个人 账户)	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202507	110371710047									
202508	110371710047									
202509	110371710047									
202510	110371710047									
202511	110371710047									
202512	110371710047									

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下：

110371710047:广州市广东南环生态环境科技有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印，作为参保人在广州市参加社会保险的证明，向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查，本条形码有效期至2026-07-15，核查网页地址：<http://ggfw.hrss.gd.gov.cn>

3、参保单位实际参保缴费情况，以社保局信息系统记载的最新数据为准。

4、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。

5、单位缴费是指单位缴纳的养老保险费，其中“单位缴费划入个账”是按政策规定，将单位缴纳的社会保险费部分划入参保人个人账户的金额。

证明机构名称（证明专用章）

证明日期: 2026年01月16日






第 1 页, 共 1 页





质控记录表

项目名称	广州东晶达新材料科技有限公司建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	0tg125
编制主持人	廖庆玉	主要编制人员	廖庆玉、梁馨韵
初审（校核）意见	<div>1、核实投料工序是否有颗粒物产生；</div> <div>2、具体化产品方案；</div> <div>3、补充说明实验检测样品去向；</div> <div>4、补充说明冷却用水量。</div> <div>审核人（签名）： </div> <div>2026 年 1 月 5 日</div>		
审核意见	<div>1、更新广州市环境空气功能区区划文件；</div> <div>2、明确近期生活污水外运的接收单位；</div> <div>3、补充原料的熔点、分解温度；</div> <div>4、补充实验室检测设备；</div> <div>5、补充说明消防废水收集处置方式。</div> <div>审核人（签名）： </div> <div>2026 年 1 月 9 日</div>		
审定意见	<div>1、补充物料平衡表；</div> <div>2、补充说明设备与产能的匹配性；</div> <div>3、补充风机风量计算过程。</div> <div>审核人（签名）： </div> <div>2026 年 1 月 14 日</div>		

目 录

一、建设项目基本情况 ..... 1

二、建设项目工程分析 ..... 21

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... 29

四、主要环境影响和保护措施 ..... 36

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 66

六、结论 ..... 68

附图 1 建设项目地理位置图 ..... 72

附图 2 项目四至图 ..... 73

附图 3 项目实景图 ..... 74

附图 4 环境敏感点分布图（500m 范围） ..... 75

附图 5 项目平面布置图 ..... 76

附图 6 项目与水源保护区的位置关系图 ..... 77

附图 7 项目所在地环境空气质量功能区划图 ..... 78

附图 8 项目所在区域声环境功能区划图 ..... 79

附图 9 项目所在区域地表水环境功能区划图 ..... 80

附图 10 项目所在区域地下水功能区划图 ..... 81

附图 11 广州市大气环境管控区图 ..... 82

附图 12 广州市水环境管控区图 ..... 83

附图 13 广州市生态环境管控区图 ..... 84

附图 14 广东省环境管控单元图 ..... 85

附图 15 广州市环境管控单元图 ..... 86

附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图 ..... 91

附图 17 广州市国土空间总体规划市域三条控制图 ..... 92

附图 18 花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 11 月）（部分节选） ..... 93

附件 1 广东省投资项目代码 ..... 94

附件 2 营业执照 ..... 95

附件 3 法定代表人身份证 ..... 96

附件 4 租赁合同 ..... 97

附件 5 承诺书 ..... 98

附件 6 委托书 ..... 99

附件 7 环评技术合同 ..... 100

附件 8 全本公开及删减内容说明 ..... 104

附件 9 建设项目基本情况反馈表 ..... 105

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州东晶达新材料科技有限公司建设项目											
项目代码	2601-440114-07-01-219094											
建设单位联系人	曾先生	联系方式	***									
建设地点	广东省广州市花都区炭步镇唐美村通洲街 1 号											
地理坐标	(E 113 度 3 分 24.462 秒, N 23 度 16 分 37.671 秒)											
国民经济行业类别	C2669 其他专用化学产品制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26; 44 专用化学品制造 266-单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）									
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）	1000	环保投资（万元）	50									
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月									
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	2000									
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不需设置专项评价依据如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 专项评价设置情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 40%;">设置原则</th> <th style="width: 45%;">本项目不需设置的依据</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、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>本项目排放的污染物不涉及有毒有害污染物<sup>1</sup>、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，故不涉及大气专项评价。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td>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。</td> <td>本项目生活污水经三级化粪池处理后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	设置原则	本项目不需设置的依据	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目排放的污染物不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，故不涉及大气专项评价。	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目生活污水经三级化粪池处理后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步
专项评价的类别	设置原则	本项目不需设置的依据										
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目排放的污染物不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，故不涉及大气专项评价。										
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目生活污水经三级化粪池处理后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步										

			污水处理厂处理，不涉及废水直排，故不设专项评价。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目。	根据本报告表环境风险分析，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量无超过临界量，故不设专项评价。
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目不属于取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目，故不设专项评价。
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不属于海洋建设项目，故不设专项评价。
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>本项目属于热熔性胶粘剂生产项目，按照《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第7号），本项目不属于明文规定的鼓励类、限制类、淘汰类产业项目，为允许类项目；根据《市场准入负面清单（2025年版）》的内容，本项目不在该负面清单范围内，因此本项目符合国家有关法律法规和政策规定。</p> <p><b>2、选址合理合法性分析</b></p> <p>本项目选址于广州市花都区炭步镇唐美村通洲街1号，不占用永久基本农田，不涉及饮用水源保护区、自然保护区、风景名胜区等环境敏感区。经核查，本项目用地为建设用地，故本项目的选址是合理的。</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021—2035年）的通知》（穗府〔2024〕10号），本项目位置属于城镇开发边界内，详见附图17，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，本项目建设实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。</p>		

### 3、环境功能区划相符性分析

根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83号），根据本项目与水源保护区的位置关系图（详见附件6），以及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214号），本项目所在地不属于广州市饮用水水源保护区，符合饮用水水源保护条例的有关要求。

地表水环境：根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号）、《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214号）及《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），本项目所在地不位于饮用水源准保护区范围内，本项目新增的生活污水经处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准的较严值要求后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理，因此，本项目选址符合当地水域功能区划。

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5号），本项目所在区域为环境空气质量二类功能区（见附件7），不属于环境空气质量一类功能区。本项目运营期产生的废气经有效措施处理后可达标排放，因此本项目符合大气环境功能区划要求。

根据《广州市声环境功能区区划（2024年修订版）》（穗府办〔2025〕2号）的划分，本项目所在区域为声环境2类区（见附件8），执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，项目运行后，噪声通过选用低噪声设备、合理布局、隔声减振等降噪措施处理后，对外环境不会产生明显影响。

### 4、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

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）要求：为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（“三



挂钩”），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

表 1-2 项目与广东省“三线一单”的相符性分析一览表

文件要求			本项目情况	符合性
总体要求-主要目标	生态保护红线及一般生态空间	全省陆域生态保护红线面积 36194.35 平方公里，占全省陆域国土面积的 20.13%；一般生态空间面积 27741.66 平方公里，占全省陆域国土面积的 15.44%。全省海洋生态保护红线面积 16490.59 平方公里，占全省管辖海域面积的 25.49%。	项目位于广州市花都区炭步镇唐美村通洲街 1 号，项目所在地不在生态控制线范围内，周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标，符合生态保护红线要求。	符合
	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM2.5 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期二阶段目标值（25 微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	项目运营后在正常工况下不会对环境造成明显影响，环境质量可以保持现有水平。	符合
	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	项目运营过程中消耗一定量的电量、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。	符合
“一带一区”区域管控要求（珠三角核心区）	区域布局管控要求	筑牢珠三角绿色生态屏障，加强区域生态绿核、珠江流域水生态系统、入海河口等生态保护，大力保护生物多样性。积极推动深圳前海、广州南沙、珠海横琴等区域重大战略平台发展；引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性新兴产业绿色转型升级发展，已有石化工业区分区控制规模，实现绿色化、智能化、集约化发展；加快发展半导体与集成电路、高端装备制造、前沿新材料、区块链与量子信息等战略性新兴产业。禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。	根据《广东环境管控单元图》（附图 14），项目属于陆域一般管控单元。项目不设置锅炉、燃煤燃油火电机组。项目属于热熔性胶粘剂生产项目，不属于水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。	符合
	能源资源利用	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）能耗达到国际国内	项目属于热熔性胶粘剂生产项目行业，生产	符合

		要求	先进水平，实现煤炭消费总量负增长。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。	过程会消耗一定量的电量、水资源等，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不属于高耗能，高耗水行业，与能源资源利用要求相符。	
		污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时 35 蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。实行水污染物排放的行业标杆管理，严格执行茅洲河、淡水河、石马河、汾江河等重点流域水污染物排放标准。重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、改扩建项目实施减量替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。加强珠江口、大亚湾、广海湾、镇海湾等重点河口海湾陆源污染控制。	项目生产过程中不产生及排放氮氧化物，挥发性有机物实施两倍削减量替代。本项目生活污水近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。项目固体废物分类收集后，危险废物交由有危废处理资质的单位处理，一般工业固废交由资源回收公司回收处理。	
		环境风险防控要求	逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目建立固体废物管理制度，危险废物按要求进行申报转移。强化危险废物的运输、储存、使用过程的监管，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。	
		环境管控单元总体管控要求（重点管控区）	省级以上工业园区重点管控单元 依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边 1 公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、改扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色	项目位于广州市花都区炭步镇唐美村通洲街 1 号，不属于省级以上工业园区重点管控单元。项目不属于造纸、电镀、印染、鞣革等项目。	

		智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。		
	水环境质量超标类重点管控单元。	加强山水林田湖草系统治理，开展江河、湖泊、水库、湿地保护与修复，提升流域生态环境承载力。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、改扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。以农业污染为主的单元，大力推进畜禽养殖生态化转型及水产养殖业绿色发展，实施种植业“肥药双控”，加强畜禽养殖废弃物资源化利用，加快规模化畜禽养殖场粪便污水贮存、处理与利用配套设施建设，强化水产养殖尾水治理。	项目外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。	符合
	大气环境受体敏感类重点管控单元。	严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	项目所在地不属于大气环境受体敏感类重点管控单元，为大气环境弱扩散重点管控区YS4401142330001(广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区2)。	不相关

综上，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的要求。

5、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）、《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号）相符性分析

表 1-3 本项目与文件穗府规〔2024〕4号、穗环〔2024〕139号相符性分析

序号	项目	文件要求	相符性分析	是否相符
1	生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线1289.37平方公里，占全市陆域面积的17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间490.87平方公里，占全市陆域面积的6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线139.78平方公里，主要分布在番禺、南沙区。	本项目选址不在生态保护红线及一般生态空间范围内，详见附图13。	是
2	环境质量底线	全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、劣V类水体断面比例达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质100%稳定达标；巩固提升城乡黑臭水体（含小微黑臭水体）治理成效；国考海洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。	根据本项目所在区域环境空气质量现状调查结果，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、O <sub>3</sub> 、CO常规污染物均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及2018年修改单的要求；项	是

		大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI达标率）、细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O <sub>3</sub> ）污染得到有效遏制，巩固二氧化氮（NO <sub>2</sub> ）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率完成省下达目标，重点建设用地安全利用得到有效保障。	目所在区域地表水质量现状根据调查结果，纳污水体白坭河（又称巴江河）水质各项监测指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准；本项目运营后在正常工况下所排放的污染物不会对环境造成明显影响，环境质量可以保持现有水平。	
3	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在45.42亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于0.559。到2035年，体系健全、机制顺畅、运行高效的生态环境分区管控制度全面建立，生态安全格局稳定，绿色生产生活方式基本形成，碳排放达峰后稳中有降，为生态环境根本好转、美丽广州建设提供有力支撑。	本项目全部使用电作为能源，满足资源利用上线要求。	是
<b>1、ZH44011420006-秀全街道-炭步镇重点管控单元要求</b>				
4	区域布局管控	<p>【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</p> <p>【水/限制类】严格控制高耗水、高污染行业发展。</p> <p>【大气/限制类】大气环境受体敏感区内，严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。</p> <p>【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>【风险/限制类】单元内炭步镇瓦步村花都油库应按照《石油库设计规范（GB50074-2014）》，严格落实与库外居住区、公共建筑物、工矿企业、交通线的安全距离</p>	<p>本项目主要从事热熔性胶粘剂生产项目，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业。</p> <p>本项目不属于高耗水、高污染行业。</p> <p>本项目所在地为大气环境弱扩散重点管控区YS4401142330001(广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区2)，不属于大气环境受体敏感类重点管控单元。</p> <p>本项目所在地不属于大气环境高排放重点管控区。</p> <p>本项目不涉及。</p>	<p>是</p> <p>是</p> <p>是</p> <p>是</p> <p>是</p>

		资源 能源 利用	【其他/综合类】单元内规模以上工业企业应采用先进适用的技术、工艺和装备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。	本项目运营过程中不使用燃料，不属于高耗能、高耗水行业。	是
		污 染 物 排 放 管 控	【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行处理，相关标准规定的第一类污染物及其他有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求；加强新华、炭步污水处理厂运营监管，保证污水处理厂出水稳定达标排放。	项目外排废水主要为生活污水，本项目外排废水不含第一类污染物。	是
			【水/综合类】完善污水处理收集管网建设，加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。	项目外排废水主要为生活污水，近期项目生活污水经预处理达标后定期委托第三方定期外运处理，远期接驳污水处理管网后，经市政污水管网排入炭步污水处理厂处理。	是
			【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本项目有机废气从密闭混合釜和缓冲罐通过密闭管道引入废气处理装置处理，因此，从废气产生岗位到废气处理装置，全程密闭，可有效减少废气无组织排放。	是
			【大气/综合类】加强储油库油气排放控制。严格按照排放标准要求，加快完成储油库油气回收治理工作。建设油气回收自动监测系统平台，储油库加快安装油气回收自动监测设备。制定储油库油气回收自动监测系统技术规范，企业要加强对油气回收系统外观检测和仪器检测，确保油气回收系统正常运转。	本项目不涉及。	是
		环 境 风 险 防 控	【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	建设单位按照本环评要求加强管理和设备的维护，并设立完善的预防措施和预警系统，并配备必要的救护设备设施，制定严格的安全操作规程和维修维护措施，本项目的环境风险可控。	是
			【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	建设单位按照本环评要求加强土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	
		2、YS4401143110001-花都区一般管控区			
5	区域	按国家和省统一要求管理。	本项目已按“三线一单”政	是	



	布局 管控		策落实。	
3、YS4401143210001-芦苞涌广州市炭步镇控制单元				
6	能源 资源 利用	【水资源/综合类】落实最严格水资源管理制度，执行用水总量、用水效率控制红线。发展低压管道输水灌溉和微灌等先进的灌溉技术提升农业用水效率。推广先进节水工艺、节水技术和节水设备，推进节水技术改造。	本项目冷却用水循环使用，定期补充损耗。	是
	污染 物排 放管 控	【水/综合类】强化工业污染防治。推进城乡生活污染治理，完善污水处理厂配套管网建设；推进农业面源污染治理，控制农药化肥使用量。	本项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。	是
4、YS4401142330001-广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区2				
7	区域 布局 管控	【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，应加大大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。	本项目原辅材料不含高挥发有机溶剂，物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸，工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶15m排气筒DA001排放，经处理后的废气能实现达标排放	是
	污染 物排 放管 控	【大气/综合类】禁止新引进使用高污染燃料的项目，积极推进园区集中供热的建设。	本项目使用电作为能源，不涉及高污染燃料项目。	是
		【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本项目有机废气从密闭混合釜和缓冲罐通过密闭管道引入废气处理装置处理，因此，从废气产生岗位到废气处理装置，全程密闭，可有效减少废气无组织排放。	是
		【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本项目原辅材料不含高挥发有机溶剂，物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸，工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶15m排气筒DA001排放，经处理后的废气能实现达标排放。	
5、YS4401142540001-花都区高污染燃料禁燃区				
8	区域 布局	禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。	本项目无高污染燃料使用，且不属于化学制浆、电镀、	是

	管控		印染、鞣革等项目。																							
	污染物排放管控	禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的，污染物排放浓度要达到或优于天然气锅炉对应的大气污染物排放标准（折算基准氧含量排放浓度时，生物质成型燃料锅炉按9%执行，生物质气化供热项目按3.5%执行）。	本项目不涉及锅炉的使用。	是																						
<p>综上，本项目符合《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）、《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号）的要求。</p> <p><b>6、与《广州市城市环境总体规划（2022—2035年）》相符性分析</b></p> <p>根据《广州市城市环境总体规划（2022—2035年）》，本项目选址不在生态保护红线区及生态环境空间管控范围内、水环境管控区、大气环境管控区内，本项目与《广州市城市环境总体规划（2022—2035年）》相关要求相符性分析如下：</p> <p><b>表 1-4 项目与《广州市城市环境总体规划（2022—2035年）》的相符性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th colspan="2">区域名称</th><th>要求</th><th>本项目</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="2">生态环境管控区</td><td>生态保护红线</td><td>生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护区核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。</td><td rowspan="2">本项目选址不在生态保护红线区及生态环境空间管控内，详见附图13。</td></tr><tr><td>2</td><td>生态环境空间管控</td><td>落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。</td></tr><tr><td>3</td><td rowspan="2">大气环境管控区</td><td>环境空气功能区一类区</td><td>环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。</td><td>本项目不在环境空气功能区一类区范围。</td></tr><tr><td>4</td><td>大气污染物重点控排区</td><td>包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线</td><td>本项目不在大气污染物重点控排区范围。</td></tr></table>					序号	区域名称		要求	本项目	1	生态环境管控区	生态保护红线	生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护区核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。	本项目选址不在生态保护红线区及生态环境空间管控内，详见附图13。	2	生态环境空间管控	落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。	3	大气环境管控区	环境空气功能区一类区	环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。	本项目不在环境空气功能区一类区范围。	4	大气污染物重点控排区	包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线	本项目不在大气污染物重点控排区范围。
序号	区域名称		要求	本项目																						
1	生态环境管控区	生态保护红线	生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护区核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。	本项目选址不在生态保护红线区及生态环境空间管控内，详见附图13。																						
2		生态环境空间管控	落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。																							
3	大气环境管控区	环境空气功能区一类区	环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。	本项目不在环境空气功能区一类区范围。																						
4		大气污染物重点控排区	包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线	本项目不在大气污染物重点控排区范围。																						

5			、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。	
		大气污染物增量严控区	包括空气传输上风向，以及大气污染物易聚集的区域。增量严控区内控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量；落实涉挥发性有机物项目全过程治理，推进低挥发性有机物含量原辅材料替代，全面加强挥发性有机物无组织排放控制。	本项目位于大气污染物增量严控区内（详见附图11），项目废气污染物经处理后均可达标排放。
	6	饮用水水源保护管控区	饮用水水源保护管控区范围随饮用水水源保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。	本项目不涉及饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区。本项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。
	7	重要水源涵养管控区	主要包括流溪河、玉溪水、牛栏河、莲麻河、增江、派潭河等上游河段两侧，以及联安水库、百花林水库、白洞水库等主要承担水源涵养功能的区域。加强水源涵养林建设，禁止破坏水源林、护岸林和与水源涵养相关植被等损害水源涵养能力的活动，强化生态系统修复。新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。	
	8	涉水生物多样性保护管控区	主要包括流溪河光倒刺鲃国家级水产种质资源保护区、增江光倒刺鲃大刺鲃国家级水产种质资源保护区，花都湖和海珠湿地等湿地公园，鸭洞河、达溪水等河流，牛路水库、黄龙带水库等水库，通天蜡烛、良口等森林自然公园，以及南部沿海滩涂、红树林等区域。切实保护涉水野生生物及其栖息环境，严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。	
9	水环境空间管控	水污染治理及风险防范重点区	包括劣Ⅴ类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。 劣Ⅴ类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。 工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。	
综上所述，本项目的建设符合《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》				

要求。

## 7、与《广州市人民政府关于印发广州市环境空气质量达标规划（2016—2025年）的通知》（穗府〔2017〕25号）相符性分析

根据《广州市环境空气质量达标规划（2016—2025年）》，近期产业和能源结构调整措施中提出：“（1）严格控制高耗能、高污染项目建设，推进产业结构战略性调整。禁止新建、扩建燃煤电厂和企业自备发电锅炉，严禁新建、扩建石化、水泥、钢铁、平板玻璃、铸造、建材、有色金属等高污染、高能耗企业。结合“退二进三”和“三旧”改造，按照产业结构调整指导目录，严格限制平板玻璃、皮革、印染、水泥等行业规模。2020年前，限制石油化工类企业扩建与增加产能。”

本项目属于热熔性胶粘剂生产项目，不设发电锅炉，不属于规划中禁止、严禁新建或严格限制的产业，因此本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016—2025年）》的相关要求。

## 8、与省、市、区的相关环境保护规划相符性分析

表 1-5 与省、市、区的相关环境保护规划相符性分析

政策、规划名	政策、规划要求	本项目	相符性
《广东省2021年水、大气、土壤污染防治工作方案》（粤办函〔2021〕58号）	<p><b>大气污染防治工作：</b>严格落实国家产品 VOCs 含量限制标准要求，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。鼓励在生产和流通消费环节推广使用低 VOCs 含量原辅材料；将《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）无组织排放要求作为强制性标准实施。指导企业使用适宜高效的治理技术，涉 VOCs 重点行业新建、改建和扩建项目不推荐使用光氧化、催化、低温等离子治理措施。指导采用一次性活性炭吸附治理技术的企业，明确活性炭装载量和更换频次。</p> <p><b>水污染防治工作：</b>全力推进国考断面水质达标攻坚。各有关地级以上市要统筹污染防治攻坚万里碧道建设、城市黑臭水体治理、农村生活污水治理、农业面源污染治理和老旧小区改造等工作，大力实施源头管控与精准治污，推动全省 149 个国考断面水质持续改善。要聚焦 10 个重点消除劣Ⅴ类国考断面。对于国考断面附近污染负荷重、水质影响大的支流，要优先加快治理。</p> <p><b>土壤污染防治工作：</b>加大耕地土壤环境保护力度。以优先保护类农用地集中区为重点，实施耕地质量保护与提升行动，加强耕地环</p>	<p>大气：本项目属于热熔性胶粘剂生产项目，原辅材料不含高挥发有机溶剂，物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸，工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶 15m 排气筒 DA001 排放，经处理后的废气能实现达标排放，不会降低区域环境质量功能等级，因此本项目符合要求。</p> <p>水：项目外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。不会降低区域环境</p>	相符

	境保护。	质量功能等级,因此本项目符合要求。 土壤:建设单位按照本环评要求加强土壤和地下水环境保护监督管理,防治用地土壤和地下水污染。	
《广东省生态环境保护“十四五”规划》(粤环〔2021〕10号)	大力推进挥发性有机物(VOCs)源头控制和重点行业深度治理。开展原油、成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查,深化重点行业 VOCs 排放基数调查,系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况,分类建立台账,实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅材料源头替代,严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值质量标准,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控,全面推进涉 VOCs 排放企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估,强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序废气的收集管理,推动企业开展治理设施升级改造	本项目属于热熔性胶粘剂生产项目,原辅材料不含高挥发有机溶剂,物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送,无敞开液面散逸,工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶15m排气筒DA001排放,经处理后的废气能实现达标排放。	相符
《广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》(穗府办〔2022〕16号)	推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制,推进低(无)挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰,并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复(LDAR)技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统,对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。	本项目属于热熔性胶粘剂生产项目,原辅材料不含高挥发有机溶剂,物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送,无敞开液面散逸,工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶15m排气筒DA001排放,经处理后的废气能实现达标排放	相符
《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》(穗环花委〔2022〕1号)	推动 VOCs 全过程精细化治理。重视源头治理,推进低 VOCs 原辅材料替代,降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督,提高工业企业 VOCs 收集率和治理率,杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测。加强走航监测,强化 VOCs 排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和塑料制品业、化妆品行业等重点行业制	本项目属于热熔性胶粘剂生产项目,原辅材料不含高挥发有机溶剂,物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送,无敞开液面散逸,工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶15m排气筒DA001排放,	相符



		定针对性的 VOCs 整治方案。	经处理后的废气能实现达标排放	
	《花都区生态环境保护规划（2021—2030 年）的通知》[花府（2021）13 号]	水环境保护规划：继续强化工业污染整治。巩固“散乱污”清理成果，对已整治的“散乱污”企业进行回头看，实行动态管理，继续探索完善企业管控长效机制。 大气污染防治规划：推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。对 VOCs 重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法检查。全面加强 VOCs 无组织排放控制。加快建设重点监管企业 VOCs 自动监控系统，对其它有组织排放口实施定期监测。加强对 VOCs 排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区 VOCs 监控网络。	项目不属于“散乱污”企业，项目外排废水主要为生活污水，生活污水经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。本项目属于热熔性胶粘剂生产项目，原辅材料不含高挥发有机溶剂，物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸，工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶 15m 排气筒 DA001 排放，经处理后的废气能实现达标排放。	相符

## 9、VOCs 相关文件相符性分析

本项目属于热熔性胶粘剂生产项目，生产过程中会产生有机废气，与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）、《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）》相符性分析见下表：

表 1-6 与省、市、区的相关环境保护规划相符性分析

序号	政策要求	工程内容	相符性
1、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）			
1.1	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术	本项目属于热熔性胶粘剂生产项目，原辅材料不含高挥发有机溶剂，物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸，工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶 15m 排气筒 DA001 排放，经处理后的废气能实现达标排放。	相符

	成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。		
1.2	推进建设适宜高效的治污设施。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。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。	本项目有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶 15m 排气筒 DA001 排放，经处理后的废气能实现达标排放。	相符
<b>2、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</b>			
2.1	VOCs 物料储存要求：VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。储库、料仓是利用完整的围护结构将污染物质、作业场所等周围空间阻隔形成的封闭区或封闭式建筑物。该封闭区域或封闭式建筑物除人员、车辆、设备、物料进出时，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭状态。	本项目属于热熔性胶粘剂生产项目，原辅材料不含高挥发有机溶剂，物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸。废气处理系统产生的废活性炭使用密封塑胶桶装载暂存于危废间，原料仓库和危废间除物料进出外，平时处于关闭状态。	相符
2.2	含 VOCs 产品使用过程：含 VOCs 产品使用在使用过程中应采用密闭设备和密闭空间内操作，废气应排至含 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采用局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气处理系统收集。	本项目有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶 15m 排气筒 DA001 排放，经处理后的废气能实现达标排放。	相符
2.3	其他要求：建立台账，记录含 VOCs 原辅材料的名称、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。工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按照相关要求储存、转移和输送，盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	建设单位建立台账，由专人管理，记录原辅料的采购量。废活性炭危险废物的更换量、更换时间、危废单位上门回收时间、回收量；废活性炭密闭储存。	相符
<b>3、《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）》</b>			
3.1	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	本项目有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶 15m 排气筒 DA001 排放，经处理后的废气能实现达标排放。	相符

	组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。		
3.2	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。	本项目属于热熔性胶粘剂生产项目，原辅材料不含高挥发有机溶剂，热熔胶产品为固态，常温下不挥发，符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）。	相符
<p><b>10、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》相符性分析</b></p> <p>《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（2022 年 4 月）中“三、主要任务”中“（二）系统推进土壤污染源头防控”提出“1.强化空间布局与保护——<b>强化空间布局管控</b>。严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，……强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。<b>严守环境准入底线</b>。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 and 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”“2.加强重点行业企业污染防治--加强涉重金属行业污染防控。以重点有色金属采选和冶炼、涉重金属无机化合物工业等重点行业为重点，鼓励企业提标改造，进一步减少污染物排放。……2022 年，依法依规将符合筛选条件的排放镉、汞、砷、铅、铬等有毒有害大气、水环境污染物的企业纳入重点排污单位名录”等等。</p> <p>本项目位于广州市花都区炭步镇唐美村通洲街 1 号，本项目所在厂房不占用农田、水源保护区等用地。根据建设单位提供的用地证明，本项目所在地块现状为工业用地。项目有机废气经二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放，废气对周围环境影响较小。本项目 500m 范围内存在永久基本农田以及居民区，生产过程中不排放重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物，且车间地面已硬底化且设有一定的防渗措施，不会对土壤环境造成污染，</p>			

符合《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》要求。

# 11、与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》相符性分析

表 1-7 项目与《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》相符性分析

文件条款	与本项目有关控制要求的节选	本项目	相符性
第十六条	县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门，应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目	本项目位于广州市花都区炭步镇唐美村通洲街1号，本项目用地为建设用地，四周主要为工业厂房、农田，最近的敏感点为项目东南面426m的康美村，最近的基本农田位于项目西面、南面约5m。项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒（DA001）排放，治理后的废气可满足排放标准要求；污染治理设施定期维护，保持正常运行。	符合
第十九条	各类涉及土地利用的规划和可能造成土壤污染的建设项目，应当依法进行环境影响评价。环境影响评价文件应当包含对土壤可能造成的不良影响以及应当采取的相应预防措施等内容。对住宅、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等建设项目进行环境影响评价时，应当调查、分析周边污染地块、污染源对环境的影响。建设项目配套建设的土壤污染防治设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	项目产生的废气污染物主要为非甲烷总烃，不排在土壤中累积的重金属等污染物，废水为生活污水，不会对项目所在区域的土壤环境造成影响，不属于对土壤有污染的项目。	符合
第二十条	排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取以下措施，防止污染土壤：（一）采用清洁生产的工艺和技术，减少污染物的产生；（二）配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、废水、废渣、粉尘、放射性物质等对土壤造成污染和危害；（三）收集、贮存、运输、处置化学物品、固体废物及其他有毒有害物品，应当采取措施防止污染物泄漏及扩散；（四）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、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。企业事业单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当采取相应的土壤污染防治措施。土壤污染重点监管单位拆除设施、设备或者建筑物、构筑物的，应当制定土壤污染防治工作方案，报所在地县级人民政府生态环境、工业和信息化主管部门备案。	本项目采用清洁的生产工艺和技术，减少污染物的产生。本项目的废气处理设施正常运行，危险废物设置危废暂存区进行暂存，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、产品或者废物的扬散、流失和渗漏等问题。	符合

项目属于C2669热熔性胶粘剂生产项目，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，本项目不属于所列土壤污染重点行业。项目大气污染因子主要是非甲烷总烃，非持久性污染物，可以在大气中被稀释和降解，且项目产生的大气污染物不属于《有毒有害大气污染物名录（2018年）》（生态环境部公告2019年第4号）、《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）文件标准所述的土壤污染物质。

本项目不产生土壤污染因子，厂区内已进行硬底化处理，并做好防渗处理，在落实各项污染防治措施后，污染物不会直接与地表接触而发生渗漏从而造成对所在地及周边土壤环境产生不利影响。

综上，项目的建设基本不会对本项目范围及周边永久基本农田产生不良影响。因此本项目符合《广东省实施<中华人民共和国土壤污染防治法>办法》要求。

## 12、与《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824—2019）的相符性分析

表 1-8 项目与《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》相符性分析

控制要求	与本项目有关控制要求的节选	本项目	相符性
有组织排放控制要求	4.1新建企业自2019年7月1日起，现有企业自2020年7月1日起，执行表1规定的大气污染物排放限值及其他污染控制要求。	本项目非甲烷总烃的排放浓度满足相关的排放限值。	符合
	4.3车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%。对于重点地区，车间或生产设施排气中NMHC初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置VOCs处理设施，处理效率不应低于80%。	项目非甲烷总烃初始排放速率 $< 2\text{kg/h}$ 。项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒（DA001）排放。	符合
	4.4废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	项目有机废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，较生产工艺设备做到“先启后停”。	符合
	4.7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。	项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒（DA001）排放。	符合
	4.8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	本项目有机废气并按相关要求开展污染物监测。	符合

	执行各排放控制要求中最严格的规定。		
VOCs 物料转 移和输 送无组 织排放 控制要 求	涂料、油墨及胶粘剂企业VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求应符合GB37822规定。	本项目原辅材料不含高挥发有机溶剂物料，熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸，VOCs物料转移和输送无组织排放控制要求可符合GB37822规定。	符合
工艺过程 VOCs 无组织 排放控 制要求	5.4.1.1 VOCs物料的配料、投加、反应、混合、研磨、分散、调色、兑稀、过滤、干燥以及灌装或包装等过程，应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至废气收集处理系统。	本项目物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸，工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶15m排气筒DA001排放。	符合
	5.4.1.3 真空系统应采用干式真空泵，真空排气应排至VOCs废气收集处理系统。若使用液环(水环)真空泵、水(水蒸气)喷射真空泵等，工作介质的循环槽(罐)应密闭，真空排气、循环槽(罐)排气应排至VOCs废气收集处理系统。	本项目真空系统采用干式真空泵，真空排气口与气收集管道相接驳，抽真空时可将抽出的废气引至废气处理系统处理。	符合
	5.4.1.4 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。	项目有机废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行，开停工(车)、检维修时要求开启废气收集处理系统。	符合
	5.4.1.5 工艺过程产生的含VOCs废料(渣、液)应按照5.2条、5.3条要求进行储存、转移和输送。盛装过VOCs物料的废包装容器应加盖密闭。	本项目工艺过程不产生含VOCs废料，废气处理产生的含VOCs废活性炭使用密闭容器盛放，按照5.2条、5.3条要求进行储存、转移和输送。	符合
	5.4.1.6 企业应按照HJ944要求建立台账，记录含VOCs原辅材料名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。	本评价要求建设单位建立台账记录相关信息，且台账保存期限不少于5年。	符合
VOCs 无组织 排放废 气收集 处理系 统要求	5.7 涂料、油墨及胶粘剂企业VOCs无组织排放废气收集处理系统应符合GB 37822规定。	本项目物料熔融状态下在密封设备内通过密闭管道输送，无敞开液面散逸，工艺过程中产生的有机挥发气通过密闭管道引至二级活性炭装置处理后由屋顶15m排气筒DA001排放，可符合GB 37822规定	符合
企业厂 区内及	5.8 地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内VOCs无组织排放状况进行监控，	项目厂区内无组织排放监控点浓度执行附录B	符合

	边界污 染控制 要求	具体实施方式由各地自行确定。厂区内VOCs无组织排放监控要求参见附录B。	厂区内VOCs无组织排放限值。	
--	------------------	--------------------------------------	-----------------	--

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>广州东晶达新材料科技有限公司租用广州市花都区炭步镇唐美村通洲街 1 号的厂房进行生产，占地面积约 2000m<sup>2</sup>，建筑面积 2000m<sup>2</sup>。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，占总投资比例的 5%。项目主要从事热熔性胶粘剂（简称“热熔胶”）的生产，年产热熔胶 2400 吨。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日起实施）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日起实施）、《中华人民共和国环境影响评价法》（主席令第48号，2018年12月29日修订）中的有关规定，建设过程中和建成投产后可能对环境产生影响的新建、迁建、改扩建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度。本项目生产热熔胶过程中仅单纯物理混合分装，不产生化学反应，生产过程中会产生挥发性有机物，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部令第16号），本项目属于名录中的二十三、化学原料和化学制品制造业 26；44 专用化学品制造 266-单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外），应编制环境影响报告表。</p>		
	<p><b>2、项目组成</b></p> <p>本项目租用广州市花都区炭步镇唐美村通洲街 1 号的 1 栋一层厂房为生产车间，占地面积约为 2000m<sup>2</sup>，建筑面积约为 2000m<sup>2</sup>，主要工程内容详见下表：</p>		
	<p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目工程组成一览表</b></p>		
	工程类别	工程名称	工程情况
	主体工程	生产车间	生产厂房为 1 栋 1 层厂房，建筑面积约 2000m <sup>2</sup> 。厂房内含生产区、仓库、实验室、一般固废暂存区、危废暂存区等。
	公用工程	供水系统	由市政自来水管网供给。
		排水系统	本项目实行雨污分流。 雨水：经雨水管网收集后，排放至市政雨水管网； 生活污水：生活污水经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。
		供电系统	由市政电网供给、不设备用发电机。
	环保工程	废水治理	生活污水：生活污水经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。
		废气治理	本项目产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后经 15m



		高排气筒（DA001）排放。
	噪声治理	设备选择低噪声设备，设备合理布置，同时采用设备隔声、减振等降噪措施。
	固废治理	设置 1 个危废暂存区，占地面积 20m <sup>2</sup> ，危险废物经收集后暂存于危废暂存区内，定期交由有危险废物处置资质的单位处理。
		设置一般固废暂存区，分类收集，妥善处理。

2、主要产品及产能

本项目年产热熔胶 2400 吨，热熔胶有 3 种形态，分别为粒状、棒状、块状，3 种形态的热熔胶仅形态不同，成分相同。

表 2-2 产品方案一览表

产品名称	产品形态	产量 t/a	
		各形态热熔胶产量	合计
热熔胶	粒状	900	2400
	棒状	1200	
	块状	300	

3、主要原辅材料的种类和用量

①本项目具体原辅材料消耗及存放情况

表 2-3 主要原辅材料使用一览表

序号	原辅料名称	状态	年使用量/t	最大储存量/t	规格/包装方式	储存位置
1	EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）	颗粒状固态	646.232	100	25kg/袋	原料仓库
2	橡胶		430.822	70	20kg/袋	
3	石蜡		215.411	35	50kg/袋	
4	石油树脂		646.232	100	25kg/袋	
5	松香树脂		215.411	35	25kg/袋	
6	环烷油	液态	246.968	20	20t，地上式固定顶罐储油罐	油温机
7	包装袋	固态	19.2	2	/	
8	导热油	液态	0.459	0.459	/	油温机

②主要原辅材料理化性质

表 2-4 主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	理化性质
1	EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）	成分：EVA（CAS NO.24937-78）含量≥99.5%，其余为水分及其他。透明或半透明固体颗粒，无味或微酸，相对密度 0.950±0.5（水=1），熔程 40-100℃，分解温度>350℃，不溶于水。
2	橡胶	成分：苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物（CAS NO.25038-32-8）100%，为合成橡胶。白色无味的多孔性颗粒。不溶于水。密度 0.93-0.94（水=1）。分解温度 240~400℃。

3	石蜡	成分：石蜡（CAS NO.8002-74-2）100%，由石油蜡、天然蜡等多种烃类组成的混合物。白色无味的蜡状固体，具有油腻感。不溶于水，微溶于醇，易溶于醚、氯仿、苯等有机溶剂。熔点 95-115℃，闪点约 232℃，引燃温度约 350℃。
4	石油树脂	成分：氢化双环戊二烯石油树脂（CAS NO.69430-35-9）>99.7%，抗氧化剂 1010（CAS NO.6683-19-8）<0.3%。白色固体颗粒，无味，相对密度 1.07-1.10（水=1），熔点 90-145℃，分解温度>270℃，不溶于水。
5	松香树脂	松香树脂是三环二萜类化合物，在含水乙醇中得单斜片状结晶。熔点 172~175℃，旋光度-102°（无水乙醇）。不溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿、乙醚、丙酮、二硫化碳以及稀氢氧化钠水溶液。为天然松香树脂的主要成分。
6	环烷油	环烷油是以环烷烃为主要成分的石油馏分。外观为一种暗色的液体，相对密度 0.89~0.95，闪点>160℃，酸值<0.1mgKOH / g，流动点-40~-12℃。适用于三元乙丙胶、天然橡胶、丁苯橡胶、顺丁橡胶、乙丙橡胶以及热塑性橡胶作为软化剂操作油。

### ③物料平衡

表 2-5 本项目物料平衡表

投入		产出	
物料名称	投入量	物料名称	产出量 t/a
EVA（乙烯-醋酸乙烯共聚物）	646.232	热熔胶产品	2400
橡胶	430.822	有机废气	1.076
石蜡	215.411		
石油树脂	646.232		
松香树脂	215.411		
环烷油	246.968		
合计	2401.076	合计	2401.076

## 4、主要生产设施

本项目主要设备详见下表：

表 2-6 主要设备一览表

序号	设备名称	规格（型号）	数量	所用的工序
1	混合釜	容量 1000kg	6 个	熔融、混合、搅拌物料
2	混合釜	容量 1500kg	2 个	
3	混合釜	容量 3000kg	4 个	
4	螺杆挤出机（胶棒形态）	/	2 台	挤出物料
5	螺杆挤出机（胶粒形态）	/	1 台	
6	热熔胶块包装机	/	1 台	
7	空压机	/	1 台	加压及气动装置
8	制冷机	/	2 台	冷却成型
9	油温机	/	1 台	油温加热
10	真空泵	/	3 台	抽真空
11	制冷水槽	/	4 台	胶体冷却
12	冷却塔	/	3 台	冷却循环水

13	储油罐	20t 地上式固定顶罐	1 个	储存环烷油
14	粘度计	/	1 台	实验室检测
15	恒温加热台	/	3 台	
16	电动搅拌器	/	3 台	
17	马弗炉	/	1 台	
18	电热鼓风干燥箱	/	1 台	
19	真空泵	/	1 台	
20	软化点试验器	/	1 台	
21	电子秤	/	1 台	

本项目制约产能的生产设备主要是用作熔融、混合、搅拌物料的混合釜，生产设备与产能匹配性分析见下表。

表 2-7 本项目生产设备与产能匹配性分析

设备名称	容量(t)	填充率	填充量(t)	数量(个)	每日生产批次(次)	最高产能(t/d)
混合釜	1	90%	0.9	6	1	5.4
混合釜	1.5	90%	1.35	2	1	2.7
合计						8.1

本项目年工作 300 天，因此用作熔融、混合、搅拌物料的混合釜最高年产能 为  $8.1 \times 300 = 2430\text{t/a}$ ，略高于本项目产能  $2400\text{t/a}$ ，因此设备产能与项目产能匹配合理。

## 5、用能系统

本项目由市政电网供电，年用电量  $120\text{万kW}\cdot\text{h}$ 。

## 6、给排水系统

### (1) 给水

本项目用水由市政供水管网供给，主要为员工办公生活用水、制冷水槽补充用水。其中员工生活用水量约为  $60\text{t/a}$ ，制冷水槽补充用水  $50\text{t/a}$ ，即总用水量约为  $110\text{t/a}$ 。

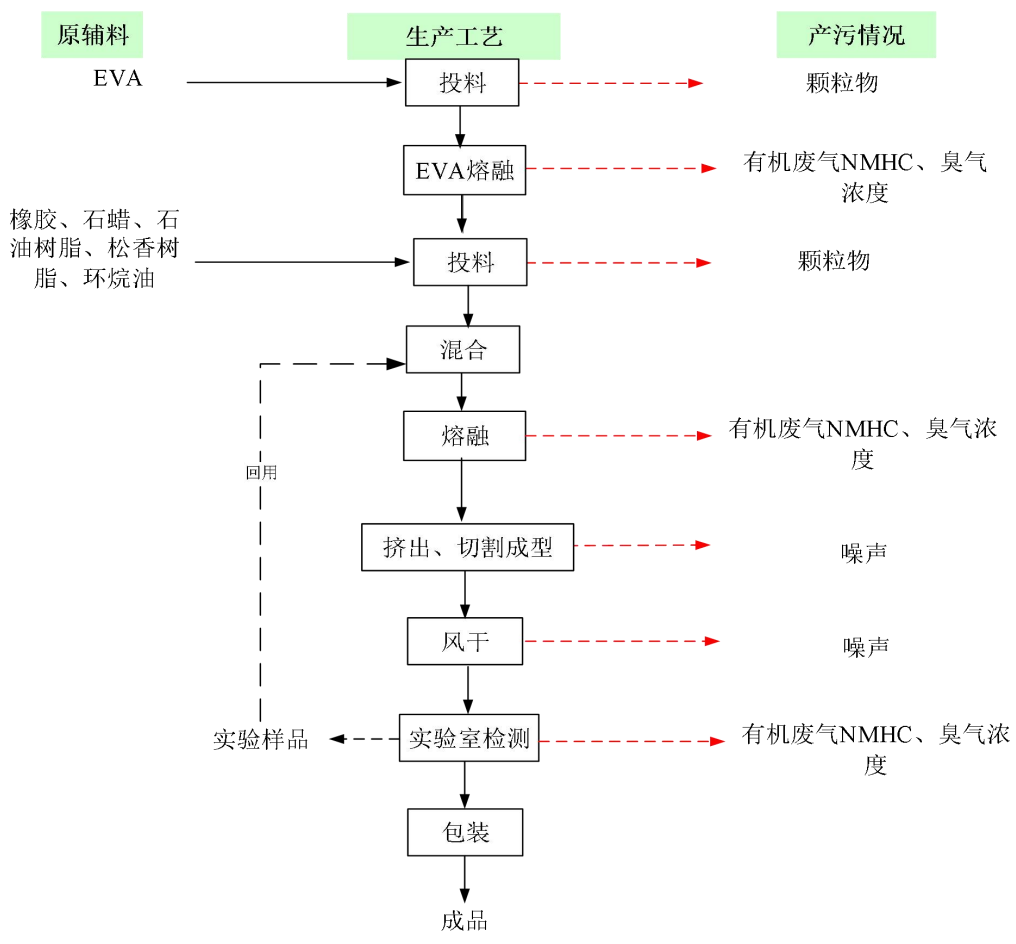
### (2) 排水

本项目实行雨、污分流制。本项目废水为生活污水产生量约  $48\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。

## 7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 6 人，实行每天 1 班制，每天 8 小时的工作制度，年工作 300 天，不提供食宿。

## 8、四至情况及平面布局

	<p><b>(1) 项目四至情况</b></p> <p>项目北面约5m处为广州晶东包装制品有限公司，东面紧临空置厂房，西面和东面均为农田。本项目地理位置详见附图1，本项目四至情况示意图详见附图2及附图3。</p> <p><b>(2) 平面布局</b></p> <p>本项目租用广州市花都区炭步镇唐美村通洲街1号的1栋一层厂房为生产车间，车间物流、人流流向清晰、明确，生产区的布置符合生产程序的物流走向，分区明显，便于生产和管理。具体布局详见附图5。</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">工艺流程和产污环节</p>	<p><b>1、生产工艺</b></p> <p>本项目生产工艺流程及产污环节具体如下：</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 生产工艺流程及产污环节图</b></p> <p><b>生产工艺简述：</b></p> <p><b>(1) 投料：</b>固体物料（EVA、橡胶、石蜡、石油树脂、松香树脂）拆袋后通</p>

过投料口投入密封管道内，再进入混合釜中。液体物料（环烷油）储存在储油罐中，通过储油罐与混合釜连通的密闭管道输送到混合釜中。EVA、橡胶、石蜡、石油树脂、松香树脂等原料均为颗粒状，环烷油为液态，均不是粉状物，但投料过程物料流经历剪切、冲击和摩擦，会抖落物料表面附着的少量粉尘，因此会产生微量的粉尘废气，这些粉尘通常粒径极小（PM<sub>2.5</sub>），无组织排放。

**（2）EVA 熔融：**先将 EVA 通过密封管道进入混合釜中，在混合釜中常压加热熔融，加热温度为 180-240℃，加热搅拌时间约 1 小时，加热搅拌均匀后进入缓冲罐。缓冲罐需要保温，保温温度 200℃左右，保温时间约 1 小时。熔融过程产生的有机挥发气会随熔体物料进入缓冲罐，再通过真空泵至真空接收罐，最终引入废气处理装置处理。混合釜和缓冲罐由导热油加热，导热油由电加热。

**（3）混合：**将投入混合釜中的橡胶、石蜡、石油树脂、松香树脂、环烷油搅拌混合。缓冲罐中保温的 EVA 也通过管道进入混合釜，与橡胶、石蜡、石油树脂、松香树脂、环烷油混合。

**（4）熔融：**混合后的原料在混合釜中常压加热搅拌，加热温度为 120-170℃，加热搅拌时间约 4 小时，加热搅拌过程会产生有机废气，引入废气处理装置处理。

**（5）挤出、切割成型：**熔融状态下的物料通过混合釜出口的模头在螺杆挤出机的水槽中实行水下挤出，或通过热熔胶块包装机挤出（块状产品），经冷却水直接接触冷却后成型，并在水下切割成粒状或条状半成品。块状半成品则直接通过热熔胶块包装机挤出经冷却水直接接触冷却后成型。切割过程无粉尘产生。冷却水不需要定期排放，补充蒸发损耗水分即可。

设备不需要定期清洁，开机前检查，如需清理在模头的胶体，铲下后收集回用，不产生废物。

**（6）风干：**成型后的半成品盛放在容器中利用真空泵抽真空脱水后风干。

**（7）产品检测：**将风干后的成品进行抽样检测，在实验室中完成。实验室是生产配套用，主要用于产品检测，不涉及化学反应和化学试剂，主要设备有电子秤、粘度计、马弗炉、恒温加热器、电热鼓风干燥箱、软化点测试器及循环水式多用真空泵。

**电子秤：**用于称量产品重量。

**粘度计：**用于检测产品的粘稠度指标，操作规程：用 10 克物料加热到 160 度，保温 15-20 分钟，最后得到产品粘度指标。

**马弗炉、恒温加热器：**用于测试产品与纸品粘结后在高温情况下的粘结情况，一般设置温度 60-85 度，保温 3-5 小时。

**电热鼓风干燥箱：**是用来测试产品与纸品粘结后在干燥情况下的粘结情况。

**软化点试验器：**是用来检测产品的软化点温度，操作规程：用 10 克物料加温到 65°C~95°C，保温 15-20 分钟，最后得到产品软化点指标。

**真空泵：**用于评估热熔胶在熔融加工状态下的稳定性，使用频率很低。操作规程：取样 200-300 克，放入恒温加热器（设置温度 180-240 度）中加热熔融，整个过程约 2-3 分钟，用真空泵连接试管，并抽真空至一个特定的低气压状态，在真空条件下保持一定时间（约 10 分钟），同时观察熔融胶液内部气泡的产生、大小、数量和上升速度。使用频率每月不超过 2 次，全年最多 12 次，试验用产品不大于 7.2kg。

实验室检测涉及将产品加热的工序，会产生少量有机挥发气，因实验室检测频率较低，且每次使用产品样品很少，有机挥发气产生量很少，无组织排放。实验检测后的样品及产品不合格品均回用到生产线中。

**(7) 入库：**将抽样检测合格的成品入库，等待出货。

## 2、产污环节

本项目主要污染源及污染因子识别见下表：

表 2-8 污染源与污染因子识别表

类别	产污工序	污染物	主要污染因子	处理方式
废水	员工生活	生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、总氮、总磷	生活污水经三级化粪池预处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理
废气	投料	粉尘	颗粒物	无组织排放
	熔融、保温	有机废气	NMHC、臭气浓度	经二级活性炭处理后通过屋顶排气筒（DA001）排放
	实验室检测	有机废气	NMHC、臭气浓度	无组织排放
	环烷油储油罐大小呼吸废气	有机废气	NMHC	无组织排放
固废	员工办公	生活垃圾	/	由环卫部门定期清运处理
	一般固废	原料拆包	废包装材料	交由资源回收单位处理
	危险废物	设备维护	含油抹布、废机油、废导热油	妥善收集后有危险废物处理资质的单位处理
		废气处理	废活性炭	

	噪声	生产过程	生产及辅助设备 等设备噪声	噪声（噪声值 60~80dB （A））	隔声、减振，合理摆放设备位置 等
与项目有关的 原有环境 污染问题	项目租赁厂房目前空置，不存在原有环境污染问题。				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

1、大气环境

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号）规定，本项目所在区域的大气环境质量属于二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单中的二级标准。

为了解项目所在区域环境空气质量现状，本项目根据广州市生态环境局发布的《2024 广州市生态环境状况公报》中“表 4 2024 年广州市与各区环境空气质量主要指标”中的统计数据评价，花都区 6 项环境空气质量基本因子的浓度情况见下表。

表 3-1 花都区环境空气质量监测数据

污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	占标率（%）	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	37	70	52.9	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	22	35	62.9	达标
O <sub>3</sub>	最大8小时值第90分位数	141	160	97.5	达标
CO	24小时均值第95百分位数	0.8	4	20	达标

由上表数据可知，花都区 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准要求，故本项目所在区域环境空气为达标区。

(2) 特征污染物环境质量现状

本项目特征污染物为非甲烷总烃。查国家《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）（广东省无环境空气质量标准），非甲烷总烃无相应的环境质量标准限值要求。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）》中环境空气质量现状调查与评价的要求。故本项目不进行非甲烷总烃的现状监测及分析。

2、地表水环境质量现状

本项目所在地属于炭步污水处理厂纳污范围，近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期生活污水经三级化粪池预处理后通过市政污水管网排至炭步污水处理厂处理，尾水排入白坭河（又称



	<p>巴江河)。根据《广州市水功能区调整方案(试行)》(穗环〔2022〕122号)和《广州市花都区环境保护规划》(2021年~2030年)中花都区地表水环境功能区划,白坭河(又称巴江河)水质标准执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》“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。”根据广州市生态环境局官方网站发布的《2024年广州市生态环境状况公报》图10-2024年广州市水环境质量状况中对主要江河水质的评价可知,白坭河能达到水质目标《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准,纳污水体地表水环境质量现状达标。</p>
--	---



环境  
保护  
目标

要求，本项目所在地不属于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，无需进行生态现状调查。

5、地下水、土壤环境

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，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查。本项目厂区内均进行了场地硬化，无表露土壤，不存在地下水、土壤环境污染途径，可不进行地下水、土壤环境质量现状调查。

1、大气环境

经实地调查，本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见附图 4 及下表所示。

表 3-2 项目环境敏感点一览表

序号	名称	坐标/m		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
		X	Y					
1	康美村	451	232	居民区	约 200 人	二类大气环境功能区	北	426m

备注：选取本扩建项目厂区中心点坐标（113° 3′ 24.462"E，23° 16′ 37.671"N）为原点（0，0）；相对厂界距离为敏感点边界与项目边界最近距离。

2、声环境

经实地调查，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

经实地调查，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。

4、生态环境

本项目不属于产业园区外建设项目新增用地，无生态环境保护目标。

5、土壤环境

经实地调查，本项目厂界外 500m 范围内土壤环境保护目标见附图 5 及下表所示：

表 3-3 项目环境敏感点一览表

序号	名称	坐标/m		相对厂址方位	相对厂界距离/m
		X	Y		
1	基本农田 1	-24	-70	西、南	5
2	基本农田 2	-112	60	西北	53
3	基本农田 3	105	435	北	314
4	基本农田 4	305	-2	东	252
5	基本农田 5	530	85	东北	434
6	基本农田 6	-100	-411	南	310

	7	基本农田 7	306	340	东北	395		
	备注：选取本扩建项目厂区中心点坐标（113° 3′ 24.462"E，23° 16′ 37.671"N）为原点（0，0）；相对厂界距离为敏感点边界与项目边界最近距离。							
污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、水污染物排放标准							
	项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严者后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理，具体限值见下表：							
	表 3-4 项目水污染物排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）							
	执行标准	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷	总氮
	（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	/	/	/
	（GB/T 31962-2015）B 级标准	6.5-9.5	≤500	≤350	≤400	≤45	≤8	≤70
	较严值	6.5-9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤8	≤70
	2、大气污染物排放标准							
	本项目进行热熔胶的生产，产生的有机废气、颗粒物、臭气浓度排放执行以下标准：							
	1、有机废气有组织排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 特别排放限值—胶粘剂制造；厂区内无组织排放监控点 NMHC 排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值；厂界颗粒物排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值。							
	2、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值和表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值。							
	表 3-5 项目大气污染物排放执行标准							
	检测点	产污工序	污染物	排气筒编号	排气筒高度 m	最高允许排放浓度	最高允许排放速率 kg/h	标准来源
DA001	熔融、保温	非甲烷总烃	DA001	15	60mg/m <sup>3</sup>	/	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 特别排放限值—胶粘剂制造	
		TVOC			80mg/m <sup>3</sup>	/		

		臭气浓度			2000(无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 排放标准值								
厂界	投料、熔融、保温、实验室检测	臭气浓度	/	/	20(无量纲)	/	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93))表 1 厂界新扩改建二级标准值								
		颗粒物	/	/	1.0	/	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段无组织排放监控浓度限值								
厂区内		非甲烷总烃	/	/	6(无量纲)(监控点处 1h 平均浓度值); 20(无量纲)(监控点处任意一次浓度值)	/	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值								
<b>3、噪声排放标准</b> <p>根据《广州市环境保护局关于印发广州市声环境功能区区划的通知》(穗环〔2018〕151 号),本项目所在区域属于声功能区 2 类区,噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准,具体限值见下表:</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-6 厂界环境噪声排放标准(单位: dB(A))</b></p> <table><tr><th>适用区域</th><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>边界</td><td>2 类标准</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> <b>4、固体废物排放标准</b> <p>固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》。</p> <p>危险废物贮存应满足《国家危险废物名录》(2025年版)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)标准要求;</p> <p>一般工业固体废物贮存应满足以下要求:</p> <p>(1) 采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制,不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020);一般工业固体废物在厂内采用库房或包装工具贮存,贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> <p>(2) 《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2025)。</p>								适用区域	类别	昼间	夜间	边界	2 类标准	60	50
适用区域	类别	昼间	夜间												
边界	2 类标准	60	50												
总量控制指标	总量控制指标:														

	<p>根据项目污染物排放总量，建议本项目的总量控制指标按以下执行：</p> <p><b>1、废水总量控制指标：</b></p> <p>本项目远期生活污水经预处理达标后经市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理，进入污水处理厂的废水需申请总量指标，总量按照污水处理厂的排放标准 <math>\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}</math>；<math>\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}</math> 计算。本项目生活污水排放量为 <math>48\text{m}^3/\text{a}</math>，则 <math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math> 排放量为 <math>0.00192\text{t/a}</math>、氨氮排放量为 <math>0.00024\text{t/a}</math>。根据相关规定，项目所需 <math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math>、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标分别为 <math>\text{COD}_{\text{Cr}} 0.00384\text{t/a}</math>、氨氮 <math>0.00048\text{t/a}</math>。根据广州市生态环境局花都分局监管三科的建议，使用花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</p> <p><b>2、废气总量控制指标：</b></p> <p>本项目 VOCs 排放量为 <math>0.488\text{t/a}</math>（其中有组织 <math>0.392\text{t/a}</math>，无组织 <math>0.096\text{t/a}</math>）。</p> <p>本项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 <math>0.976\text{吨/年}</math>。根据广州市生态环境局花都分局监管三科的建议，使用 2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量作为该项目总量指标来源。</p> <p><b>3、固体废弃物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，故不设置固体废物排放总量控制指标。</p>
--	--

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目所租用建筑已建成，不涉及土建施工及结构施工等，因此不存在施工期的环境影响问题，本评价不对其进行论述。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p style="text-align: center;">（一）废水</p> <p>本项目运营期用水为生活用水、产品冷却用水，产品冷却水循环使用，不需换水，不排放，只需定期往制冷水槽补充用水，补充水量为 50t/a。本项目外排废水为生活污水。</p> <p>本项目劳动定员 6 人，不在厂内食宿，年工作 300 天。根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）中国行政机构无食堂和浴室的用水定额先进值为 <math>10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})</math>，则生活用水量为 <math>60\text{m}^3/\text{a}</math>（<math>0.20\text{m}^3/\text{d}</math>）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（2021 版）》中附 3 生活源产排污系数手册，人均生活用水量<math>\leq 150\text{L}/\text{人}\cdot\text{天}</math>时，排污系数按 0.8，则项目生活污水产生量为 <math>48\text{m}^3/\text{a}</math>（<math>0.16\text{m}^3/\text{d}</math>）。</p> <p>本项目生活污水经过三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理，尾水排放至白坭河（又称巴江河）。</p> <p>本项目生活污水水质源强参考《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《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五区（五区：广东、广西、湖北、湖南、海南）产污系数，COD <math>285\text{mg}/\text{L}</math>、氨氮 <math>28.3\text{mg}/\text{L}</math>、总氮 <math>39.4\text{mg}/\text{L}</math>、总磷 <math>4.10\text{mg}/\text{L}</math>，由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中无 BOD<sub>5</sub>、SS 产生浓度，参考环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》（第三版）中生活污水 BOD<sub>5</sub><math>150\text{mg}/\text{L}</math>、SS <math>200\text{mg}/\text{L}</math>。三级化粪池处理效率参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）取值中三级化粪池对一般生活污水污染物的去除效率为：COD<sub>Cr</sub> 40%、BOD<sub>5</sub> 40%、NH<sub>3</sub>-N 10%、SS 60%、总磷 20%、总氮 10%，则本项目生活污水污染物产排情况见下表。</p>

表 4-1 项目生活污水产生及排放情况一览表

污染源	指标	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总氮	总磷
生活污水 48t/a	产生浓度 (mg/L)	285	150	200	28.3	39.4	4.1
	产生量 (t/a)	0.0137	0.0072	0.0096	0.0014	0.0019	0.0002
	处理效率	40%	40%	60%	10%	10%	20%
	排放浓度 (mg/L)	171	90	80	25.47	35.46	3.28
	排放量 (t/a)	0.0082	0.0043	0.0038	0.0012	0.0017	0.0002

本项目水污染物产排情况详见下表。

表 4-2 水污染物排放情况一览表

产污环节	类别	污染物种类	污染物产生情况						污染物排放情况			排放口编号	排放标准
			废水产生量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理设施及处理工艺	治理效率 %	是否为可行技术	废水排放量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		浓度限值/mg/L
办公生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	48	285	0.0137	三级化粪池 (沉淀+厌氧)	40%	是	48	171	0.0082	DW001	500
		BOD <sub>5</sub>		150	0.0072		40%			90	0.0043		300
		SS		200	0.0096		60%			80	0.0038		400
		NH <sub>3</sub> -N		28.3	0.0014		10%			25.47	0.0012		45
		总氮		39.4	0.0019		10%			35.46	0.0017		70
		总磷		4.1	0.0002		20%			3.28	0.0002		8

## 2、排放口基本情况及监测计划

本项目外排废水为生活污水。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)可知,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,但需要说明排放去向。本项目生活污水经过三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理,远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理,尾水排放至白坭河(又称巴江河)。排放口基本情况见下表

表 4-3 排放口基本情况一览表

污染源类别	排放口编号及名称	排放方式	排放去向	排放规律	排放口情况	
					坐标	类型
生活污水	废水排放口 DW001	间接排放	近期:委托第三方外运; 远期:炭步污水处理厂	间断排放,流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	113° 3' 45.133"E, 23° 16' 28.387"N	一般排污口

## 3、措施可行性分析

### (1) 预处理可行性分析

本项目外排的废水为生活污水。



本项目生活污水三级化粪池预处理后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理。

**化粪池的工作原理：**污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用。

污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除大部分的悬浮物。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化成稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。

本项目生活污水经三级化粪池预处理后能稳定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《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严者，因此生活污水采用三级化粪池进行预处理是可行的。

## **（2）排入炭步污水处理厂的可依托性分析**

### **①炭步污水处理厂的概况**

炭步污水处理厂位于花都区炭步镇港口大道以北，巴江河（又称白坭河）下游南侧，纳污范围包括巴江河以南的炭步镇镇区范围，服务面积 90.2 平方公里。项目于 2009 年 8 月开工建设，2010 年 5 月建成投入运行使用，首期工程设计规模为 2.5 万吨/日。炭步污水处理厂收集及输送管线 200.34km，中途提升泵站 2 座。污水处理采用的工艺为改良 A<sup>2</sup>/O+二沉淀工艺为主体的二级生化处理工艺。污水处理厂污水纳污水质标准须达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值，污水处理厂出水标准要求到达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 排放标准及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值。

### **②项目废水纳入污水处理厂的可行性**

#### **A、废水接驳**

近期，本项目生活污水经三级化粪池预处理后定期委托第三方外运处理。远期，接驳市政污水管网后生活污水经过三级化粪池预处理后经市政污水管网排入炭步污水处理厂集中处理。

本项目生活污水产生量为 48t/a（0.16t/a），近期在经第三方外运前先储存在三级化粪池中。本项目三级化粪池容量约 5m<sup>3</sup>，理论上可暂存 31.25 天的生活污水。因此本项目近期生活污水经三级化粪池预处理后定期委托第三方外运处理可行。

### **B、处理能力**

炭步污水处理厂一期已于 2008 年 5 月正式投入试生产，并于 6 月底通过竣工环保验收。经过不断调试和改进，炭步污水处理厂全工艺流程已进入正常生产状态。炭步污水处理厂的现处理规模 2.5 万吨/天。根据《2025 年 11 月的花都区城镇污水处理厂运行情况和污泥处理处置情况公示》，炭步污水处理厂平均日处理量约为 0.87 万吨/日，剩余平均日处理量约为 1.63 万吨/日，本项目预计生活污水排放量为 0.192m<sup>3</sup>/d（48m<sup>3</sup>/a），水量较小，仅占污水处理厂处理余量的 0.0012%，该污水处理厂尚有余量接纳本项目生活污水。因此，通过从水量方面分析，炭步污水处理厂接纳本项目的废水是可行的。

### **C、处理工艺和设计进水水质**

本项目远期外排到炭步污水处理厂为生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后，可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《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严者，符合城镇污水处理厂的进水设计浓度。

根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 11 月）》显示 2025 年 11 月炭步污水处理厂出水的 COD<sub>Cr</sub>、氨氮排放浓度可达到《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《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，出水水质较稳定。本项目远期外排废水为员工生活污水，不含重金属，不含第一类污染物，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等，废水的可生化性好，污水处理采用的工艺为改良 A<sup>2</sup>/O+二沉淀工艺为主体的二级生化处理工艺，对 SS、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、氨氮具有较好的去除效果，故不会对污水处理厂造成较大的冲击。从处理工艺相符性来看，本项目的废水纳入炭步污水处理厂是可行的。

综上，炭步污水处理厂在处理能力、处理工艺、水质相容性等方面满足本项目

要求，项目废水纳入炭步污水处理厂具有环境可行性。

#### 4、地表水环境影响分析结论

本项目的水污染物控制和水环境影响减缓措施具有有效性，污水设施具有环境可行性，经处理后，本项目所排放废水可满足排放限值要求，因此本项目地表水环境影响是可以接受的。

### （二）废气

#### 1、废气源强分析

本项目不设食堂、备用发电机，实验室不使用酸、有机溶剂等挥发性化学品，故废气来自生产线熔融、保温过程中产生的有机废气，环烷油储油罐产生的大小呼吸废气，投料产生的少量粉尘，以及实验室检测产生的少量有机废气。

##### （1）生产线有机废气

生产线的混合釜全程密闭，在混合釜熔融过程产生的有机挥发气会随熔体物料进入缓冲罐，引入废气处理装置处理。

生产线混合釜由导热油加热（导热油为电加热），混合过程中颗粒状的石油树脂、松香树脂石蜡、橡胶及与熔融状态下的 EVA 进一步混合，最终所有原料均呈熔融状态，保温时间 3 小时。保温期间会产生有机挥发气，引入废气处理装置处理。

本项目各原料进入的对应设备的工作温度、原料热分解温度如下表所示：

表 4-4 设备工作温度及原料热分解温度一览表

序号	原料名称	分解温度(°C)	熔融工作温度(°C)	保温工作温度(°C)	混合釜工作温度(°C)
1	乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)	350	180-240	200	120-170
2	石油树脂	270	不进入	不进入	
3	石蜡	234-270	不进入	不进入	
4	橡胶	200-400	不进入	不进入	
5	松香树脂	300	不进入	不进入	
6	环烷油	250-400	不进入	不进入	

由上表可见，各原料所进入的生产设备的工作温度均未达到原料的热分解温度，无裂解废气产生，橡胶为苯乙烯-异戊二烯-苯乙烯嵌段共聚物，共聚物所涉及的“苯乙烯”不属于单体物，且混合釜工作温度未达到合成橡胶的分解温度，因此无苯乙烯产生，本项目废气以非甲烷总烃进行产排污分析。

本项目所生产热熔线胶粘剂不含溶剂，为固态颗粒状，与液态胶粘剂不同，故有机废气产生系数参考关于发布《排放源统计调查产排污核算和系数手册》的公告（环境部公告 2021 年第 24 号）中的(2646 密封用填料及类似品制造行业系数手册)，

2646 密封用填料及类似品制造行业系数表的产污系数，即挥发性有机物产污系数为 0.43 千克/吨-产品。本项目产品产量合计 2400t/a，则非甲烷总烃产生量为 1.032t/a，经二级活性炭吸附装置处理后由屋顶 15 米高排气筒 DA001 排放。

有机废气从密闭混合釜通过密闭管道引入废气处理装置处理，因此，从废气产生岗位到废气处理装置，全程密闭，其收集方式属于“设备废气排放口直连”。对照《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，废气收集率可取 95%，则未能进入废气处理系统的 VOCs 为 0.075t/a，以无组织的排放。

项目废气间歇产生，废气处理装置每天运行不超过 8 小时，则全年运行不超过 2000 小时，废气处理系统风机风量计算见下表：

表 4-5 废气处理系统风机风量计算表

集气点位置	管口数量	管口类型	支管管径 d(m)	支管风速 v(m/s)	单个集气口的风量 Q (m³/h)	理论风量 m³/h
混合釜	12	圆形	0.15	7	445.095	5341.14
混合釜呼吸口	12	圆形	0.05	7	49.455	593.46
混合釜与螺杆挤出机、热熔胶块包装机连接处	8	圆形	0.2	7	791.28	6330.24
理论风量小计 q						12264.84
合计	备注：单个集气口的风量 $Q=\pi d^2v/4$					14570.63
	管网漏风附加率 K1=10%，设备漏风率 K2=8%，总风量 $Q=q*（1+K1）*（1+K2）$ ,其中 K1、K2 取值范围为 5%-10%					

据上表，计算收集风量为 14570.63m³/h，故末端风机风量设计为 15000m³/h。

参考《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》、《广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机废气治理技术指南》、活性炭吸附对挥发性有机物去除率为 50%-80%，单级活性炭对挥发性有机物去除率取 50%，则两级活性炭工艺对挥发性有机物的理论处理效率=1-（1-50%）×（1-50%）=75%。鉴于处理前挥发性有机物浓度较低，故总体去除率保守取 60%。

## （2）环烷油储油罐大小呼吸废气

### a、“小呼吸”过程

“小呼吸”过程指容器由于外界温度或压力变化而导致的气体吸入或排出现象，排出气体为相对饱和蒸汽，通常仅考虑温差变化导致的呼吸排放。固定顶罐小呼吸排放量计算公式如下：

$$L_B = 0.191 \cdot M \cdot \left( \frac{P}{100910 - P} \right)^{0.68} \cdot D^{1.73} \cdot H^{0.51} \cdot \Delta T^{0.45} \cdot F_P \cdot C \cdot K_C$$

式中：L<sub>B</sub>——储罐的呼吸排放量（kg/a）；

M——储罐内蒸汽的分子量；中高粘度环烷油平均分子量约 400g/mol，本评价取 400g/mol；

K<sub>C</sub>——产品因子（石油原油 K<sub>C</sub> 取 0.65，其他液体取 1.0），本项目使用的环烷油取 1.0。

P——储罐内液体的饱和蒸汽压，Pa。本项目使用的环烷油为常见的工业用中高粘度环烷油，饱和蒸汽压通常很低（<1Pa），本评价取 1Pa；

D——罐的直径（m），本项目环烷油储油罐直径为 2m；

H——平均蒸气空间高度（m），本项目环烷油储油罐高度约 6.5m，平均蒸气空间高度取储油罐的一半，即 3.25m；

△T——一天之内的平均温度差（℃），本评价取 8℃；

F<sub>P</sub>——涂层因子（无量纲），取值在 1~1.5 之间，本评价取 1.0；

C——用于小直径罐的调节因子（无量纲）；对于直径在 0~9m 之间的罐体， $C=1-0.0123 \times (D-9)^2$ ，罐径大于 9m 的 C=1；其他同上。本项目环烷油储油罐直径为 2m，在 0~9m 之间，则  $C=1-0.0123 \times (2-9)^2=0.3973$ 。

经计算，本项目环烷油储油罐的固定顶罐“小呼吸”废气排放量为 0.18kg/a（0.00018t/a）。

#### b、“大呼吸”过程

“大呼吸”过程排放指液体在容器与容器之间转移而发生的吸入或放出气体现象，排出气体为相对饱和蒸汽。

可由下式估算固定顶罐的工作排放：

$$L_w = 4.188 \times 10^{-7} \times M \times P \times K_N \times K_C$$

式中：L<sub>w</sub>——固定顶罐的工作损失（kg/m<sup>3</sup>投入量）；

P——储罐内液体的饱和蒸汽压，Pa。本项目使用的环烷油为常见的工业用中高粘度环烷油，饱和蒸汽压通常很低（<1Pa），本评价取 1Pa；

K<sub>N</sub>——周转因子（无量纲），取值按年周转次数（K）确定。K≤36，K<sub>N</sub>=1；36<K≤220，K<sub>N</sub>=11.467×K<sup>-0.7026</sup>；K>220，K<sub>N</sub>=0.26。本项目环烷油年周转次数为 12 次，K<sub>N</sub>取 1；

M——储罐内蒸汽的分子量；中高粘度环烷油平均分子量约 400g/mol，本评价取 400g/mol；

$K_c$ ——产品因子（石油原油  $K_c$  取 0.65，其他液体取 1.0），本项目使用的环烷油取 1.0。

则本项目环烷油储油罐的固定顶罐的工作损失= $4.188 \times 10^{-7} \times 400 \times 1 \times 1 \times 1.0 = 0.1675 \text{kg/m}^3$  投入量。本项目环烷油投入量为 246.968t/a，密度按  $0.95 \text{g/cm}^3$  计算，则环烷油储油罐的“大呼吸”废气排放量为  $246.968 / 0.95 \times 0.1675 / 1000 = 0.0435 \text{t/a}$ 。

本项目环烷油储油罐“大小呼吸”废气排放量合计为  $0.0435 + 0.00018 = 0.04368 \text{t/a}$ ，以无组织形式排放。

### （3）实验室检测有机废气

实验室设备主要用于抽样检测产品，一年检测用产品不大于 7.2kg。按单位产品挥发性有机物产生系数为  $0.43 \text{kg/t}$  产品计算，则实验室检测 VOCs 产生量约  $3 \text{g/a}$ 。这股废气产生量可忽略不计，项目不作收集，通过车间通风系统排放。

### （4）生产异味

本项目生产过程会产生少量异味(以臭气浓度表征)，这种异味刺激人的嗅觉器官并引起身体的不适。由于臭气浓度暂无相关的成熟的核算系数，且生产过程中产生的臭气与有机废气难以分离，臭气浓度伴随着有机废气一同收集至二级活性炭装置处理后经排气筒排放，少量未被收集的臭气通过车间通排风稀释扩散后可降低其对车间环境的影响，故不做定量分析。

### （5）投料粉尘

本项目的 EVA、橡胶、石蜡、石油树脂、松香树脂等原料均为颗粒状，环烷油为液态，均不是粉状物，但投料过程物料流经历的剪切、冲击和摩擦，会抖落物料表面附着的少量粉尘，因此会产生微量的粉尘废气，这些粉尘通常粒径极小 ( $\text{PM}_{2.5}$ )，通过车间通排风稀释扩散后可降低其对车间环境的影响，故不做定量分析。

## 2、污染源强核算

本项目大气污染物污染源强核算详见下表：

表 4-6 本项目大气污染物排放情况一览表

工序/ 生产线	排放形式/ 排放口名称	污染物	污染物产生				治理措施					污染物排放			排放时间 /h
			核算方法	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	处理能力（风量） m <sup>3</sup> /h	收集效率	治理工艺	去除率	是否为可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	
熔融、保温	DA001	非甲烷总烃	系数法	0.980	0.545	36.31	15000	95%	二级活性炭	60%	是	0.392	0.218	14.52	1800
		臭气浓度	/	少量	/	/				/	/	少量	/	/	
投料、熔融、保温、实验室检测、环烷油储油罐大小呼吸	无组织排放	非甲烷总烃	系数法、物料衡算法	0.096	0.053	/	/	/	/	/	/	0.096	0.053	/	
		臭气浓度	/	少量	/	/	/	/	/	/	/	少量	/	/	
		颗粒物	/	少量	/	/	/	/	/	/	/	少量	/	/	

注：项目熔融和保温工序年运行 300 天，每天 6 小时，年运行时间为 1800h。

## 3、排放口基本情况及监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版)中化学原料和化学制品制造业-50 专用化学产品制造-单纯混合或分装的”属于排污许可登记管理类别，本项目属于化学原料和化学制品制造业中的其他类别，属于“登记管理”类别。

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 专用化学产品制造工业》(HJ1103-2020)，

制定本项目监测计划具体如下：

表4-7 本项目大气污染物排放口基本情况及监测计划一览表

污染源类别	排污口编号及名称	排放口基本情况					监测要求			排放标准	
		高度 m	内径 m	温度℃	坐标	类型	监测点位	监测因子	监测频次	浓度限值 mg/m <sup>3</sup>	速率限值 kg/h
有组织	废气排放口 DA001	15	0.6	25	E113.06252092° N23.27474397°	一般排放口	废气排放口 DA001	非甲烷总烃	1 次/半年	60	/
								TVOC		100	/
								臭气浓度		2000（无量纲）	/
无组织	厂界	/	/	/	/	/	厂界上下风向	臭气浓度	1 次/半年	20（无量纲）	/
								颗粒物		1.0	/
	厂区内	/	/	/	/	/	厂房外	非甲烷总烃	1 次/季度	6（监控点处 1h 平均浓度值）	/
										20（监控点处任意一次浓度值）	/



4、非正常工况

非正常排放是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。本项目废气非正常工况排放主要为二级活性炭吸附装置出现故障等以致失效，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放。废气非正常工况源强情况见下表：

表4-8 废气非正常工况排放量核算一览表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频次	应对措施
1	废气排放口 DA001	废气处理设施故障，处理效率为0%	非甲烷总烃	36.31	0.545	1	1	立即停止生产，关闭排放阀，及时疏散人群；对废气处理设施进行维修
2			臭气浓度	/	少量	1	1	

5、措施可行性分析

本项目熔融、保温产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放。据《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》(HJ1103-2020)表 C.1 废气污染防治可行技术参考表，活性炭吸附为治理该行业非甲烷总烃废气的可行技术，故本项目以二级活性炭吸附为处理工艺主体是可行的。本项目废气污染治理措施可行性分析如下表：

表4-9 项目废气污染治理设施技术可行性分析

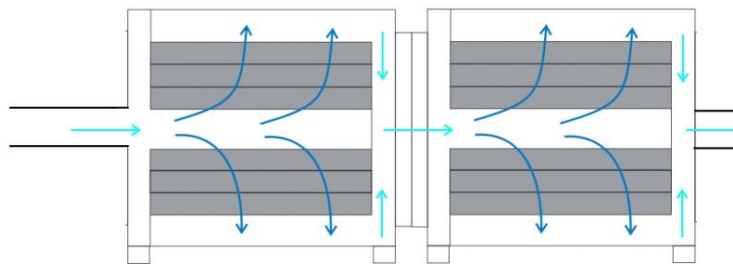
废气产生工序	污染物	采取的治理措施、工艺	可行技术	可行技术依据	是否属于可行技术
熔融、保温	挥发性有机物	二级活性炭吸附	冷凝、吸收、吸附、燃烧（直接燃烧、热力燃烧、催化燃烧）、冷凝-吸附、冷凝-吸附-燃烧	《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》(HJ1103-2020)表 C.1 废气污染防治可行技术参考表	是

**活性炭吸附装置工作原理：**在一定的温度和压力下，当活性炭与有机废气接触时，有机废气吸附于活性炭的细孔中。气、固相开始接触时，对有机废气中的挥发性物质的吸附是主要过程，在活性炭的众多微孔中分为大中小三种孔，只有微小孔是吸附的主力军，活性炭具有微晶结构，微晶排列完全不规则，晶体中有微孔（半径小于 20〔埃〕=10<sup>-10</sup> 米）、过渡孔（半径 20~1000）、大孔（半径 1000~100000），

使它具有很大的内表面，比表面积为 500~1700m<sup>2</sup>/克。这决定了活性炭具有良好的吸附性，可以吸附废水和废气中的金属离子、有害气体、有机污染物、色素等。工业上应用活性炭还要求机械强度大、耐磨性能好，它的结构力求稳定，吸附所需能量小，以有利于再生。活性炭用于油脂、饮料、食品、饮用水的脱色、脱味，气体分离、溶剂回收和空气调节，用作催化剂载体和防毒面具的吸附剂。随着时间的延长，活性炭细孔中吸附质浓度的不断增大，吸附速度会不断减慢，直到活性炭达到饱和状态。此时，吸附速度和解吸速度达到动态平衡，气、固相之间的传递相等。活性炭在这时需要进行解吸脱附再生。

本项目采用蜂窝状活性炭，蜂窝状活性炭选用优质无烟煤为原料，采用先进工艺精制加工而成，外观呈黑色圆柱状颗粒；具有合理的孔隙结构，良好的吸附性能，机械强度高，易反复再生，造价低等特点。二级活性炭吸附设备的有机物总去除率能达到 80%。当活性炭吸附饱和后，将及时更换，补充新鲜的活性炭，以保证有机废气的稳定达标排放。

本项目活性炭箱的参数见下表，采用蜂窝炭填装，其碘值不低于 650mg/g，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（H2026-2013），蜂窝状活性炭密度约 0.45~0.65g/cm<sup>3</sup>，按 0.55g/cm<sup>3</sup> 计。本项目活性炭吸附装置示意图如下，活性炭层为并联。



二级活性炭吸附装置  
图 4-1 活性炭吸附装置示意图

表 4-10 活性炭吸附装置设计参数表

废气处理装置	活性炭吸附装置第一级	活性炭吸附装置第二级
数量	1 箱	1 箱
材质	碳钢	碳钢
设计处理风量（m <sup>3</sup> /h）	15000	15000
外形尺寸（mm）	1800×1800×1120	1800×1800×1200
吸附填充材质	蜂窝活性炭	蜂窝活性炭
活性炭层尺寸（mm）	2000×1800×300	2000×1800×300
层数	2 层	2 层

过风截面积 (m <sup>2</sup> )	2.16	2.16
过滤风速 (m/s)	0.96	0.96
停留时间 (s)	0.52	0.52
碘值	不低于 650mg/g	不低于 650mg/g
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	0.55	0.55
单箱填装量 (t)	0.756	0.756
注：①活性炭体积 (V, 立方米)；风量 (L, 立方米/秒)；过风面积 (S, 平方米)；停留时间 (t, 秒)；通风率 (a)。 ②在考虑通风率的情况下：风速=处理风量÷过风层数÷炭层尺寸；行程=V/S；停留时间=行程/风速=aV/L。 ③并联：过风截面积=炭层长×炭层宽×炭层并联数量；炭层厚度=单层厚度×总层数÷炭层并联数量。 ④设计要求：蜂窝状活性炭吸附塔气体流速宜小于 1.2 m/s、单级活性炭过滤停留时间宜不低于 0.5s、每股气流通活性炭层厚度不低于 300 mm。		
<p>根据上表，过滤风速为 0.96m/s，活性炭层装填厚度为 0.3m/层，共 2 层，活性炭层为并联，满足《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 3.3-4 中“废气处理工艺为活性炭吸附法时：蜂窝状活性炭风速&lt;1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mm”的相关要求。</p> <p><b>排气筒内径合理性分析：</b>本项目排气筒内径为 0.6m，则排放口风速为 14.7m/s，满足《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB 50019-2015）中“7.5.2 排气筒出口风速宜为 15m/s~20m/s。”和《大气污染防治工程技术导则》（HJ 2000-2010）中“5.3.5 排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。”的要求，因此排气筒内径为 0.6m 合理。</p> <p>综上，本项目运营期废气治理措施可行。</p> <p><b>6、废气排放环境影响分析</b></p> <p>本项目熔融、保温产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放，非甲烷总烃排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 特别排放限值，厂区内 VOCs 无组织排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界新扩改建二级标准排放限值和表 2 相应排气筒高度的恶臭污染物排放标准值要求，厂界颗粒物排放满足《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值，不会对周围大气环境产生明显不良影响，项目废气防治措施可行。</p>		

	<p>根据《2024年广州市环境空气质量状况》中“表4 2024年广州市与各区环境空气质量主要指标”中的统计数据，本项目所在区域为环境空气质量达标区。项目有机废气、臭气浓度污染物排放均满足相应排放和控制标准，项目排放的废气不会对周边环境敏感目标及大气环境造成明显不良影响，不会导致所在区域的大气环境质量持续恶化，项目废气排放的环境影响在可接受范围内。</p> <p><b>（三）噪声</b></p> <p><b>1、噪声源强</b></p> <p>本项目运营期噪声污染源主要来自生产设备等运行时产生的噪声，均为室内声源，均为低噪声设备，噪声值在 60~80dB(A)。</p> <p>根据《环境噪声控制》（哈尔滨工业大学出版社，刘惠玲主编），采用隔声屏、隔声罩等装置，将噪声源与接收者分离开，该方法可降低噪声 20~50dB（A）；设备采取防振装置、基础固定等措施可降低噪声 10~35dB（A）。考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，本项目生产车间厂房隔声量以 20dB（A）计，采取防振装置、基础固定等措施的噪声削减量以 10dB（A）计。</p>
--	---

运营期 环境影响 和保护 措施	表4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）																							
	序号	建筑物名称	声源名称	数量 / 台	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离 /m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB(A)				
					声功率级 /dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离（m）
	1	厂房	800kg混合釜1	1	65	减振、隔声	22	16	2	6	34	50	2	59.8	59.8	59.8	60.1	昼间	26	23.44	8.37	5.02	32.98	1
	2		800kg混合釜2	1	65		22	15	2	6	33	50	3	59.8	59.8	59.8	59.9		26	23.44	8.63	5.02	29.46	1
	3		800kg混合釜3	1	65		22	14	2	6	32	50	4	59.8	59.8	59.8	59.8		26	23.44	8.90	5.02	26.96	1
	4		800kg混合釜4	1	65		22	13	2	6	31	50	5	59.8	59.8	59.8	59.8		26	23.44	9.17	5.02	25.02	1
	5		1200kg混合釜1	1	65		21	16	2	7	34	49	2	59.8	59.8	59.8	60.1		26	22.10	8.37	5.20	32.98	1
	6		1200kg混合釜2	1	65		21	15	2	7	33	49	3	59.8	59.8	59.8	59.9		26	22.10	8.63	5.20	29.46	1
	7		1200kg混合釜3	1	65		21	14	2	7	32	49	4	59.8	59.8	59.8	59.8		26	22.10	8.90	5.20	26.96	1
8	1200kg混合釜4		1	65	21		13	2	7	31	49	5	59.8	59.8	59.8	59.8	26		22.10	9.17	5.20	25.02	1	

9	800kg 缓冲罐 1	1	65	20	16	2	8	34	48	2	59.8	59.8	59.8	60.1	26	20.94	8.37	5.38	32.98	1
	800kg 缓冲罐 2	1	65		15	2	8	33	48	3	59.8	59.8	59.8	59.9		20.94	8.63	5.38	29.46	1
	1200kg 缓冲罐	1	65		14	2	8	32	48	4	59.8	59.8	59.8	59.8		20.94	8.90	5.38	26.96	1
	螺杆挤 出机 (胶棒 形态)1	1	65		19	16	1	9	34	47	2	59.8	59.8	59.8	60.1	19.92	8.37	5.56	32.98	1
	螺杆挤 出机 (胶棒 形态)2	1	65		19	15	1	9	33	47	3	59.8	59.8	59.8	59.9	19.92	8.63	5.56	29.46	1
	螺杆挤 出机 (胶粒 形态)	1	65		19	14	1	9	32	47	4	59.8	59.8	59.8	59.8	19.92	8.90	5.56	26.96	1
	热熔胶 块包装 机	1	65		19	13	1	9	31	47	5	59.8	59.8	59.8	59.8	19.92	9.17	5.56	25.02	
	空压机	1	75		19	4	1	9	22	47	14	69.8	69.8	69.8	69.8	29.92	22.15	15.56	26.08	1
	制冷机 1	1	75		20	1	1	8	19	48	17	69.8	69.8	69.8	69.8	30.94	23.42	15.38	24.39	1
	制冷机 2	1	75		18	1	1	10	19	46	17	69.8	69.8	69.8	69.8	29.00	23.42	15.74	24.39	1
	油温机	1	65		24	10	1	4	28	52	8	59.8	59.8	59.8	59.8	26.96	10.06	4.68	20.94	1
	真空泵 1	1	80		24	8	1	4	26	52	10	74.8	74.8	74.8	74.8	41.96	25.70	19.68	34.00	1
21	真空泵 2	1	80	5	7	1	23	25	33	11	74.8	74.8	74.8	74.8	26	26.77	26.04	23.63	33.17	1

22	真空泵 3	1	80	5	8	1	23	26	33	10	74.8	74.8	74.8	74.8	26	26.77	25.70	23.63	34.00	1
23	制冷水 槽 1	1	60	8	16	1	20	34	36	2	54.8	54.8	54.8	55.1	26	7.98	3.37	2.87	27.98	1
24	制冷水 槽 2	1	60	8	15	1	20	33	36	3	54.8	54.8	54.8	54.9	26	7.98	3.63	2.87	24.46	1
25	制冷水 槽 3	1	60	8	14	1	20	32	36	4	54.8	54.8	54.8	54.8	26	7.98	3.90	2.87	21.96	1
26	制冷水 槽 4	1	60	8	13	1	20	31	36	5	54.8	54.8	54.8	54.8	26	7.98	4.17	2.87	20.02	1

注：表中坐标以厂界中心（113° 3′ 24.462"E，23° 16′ 37.671"N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表4-12 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	数量（台）	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	冷却塔 1	1	-28	17	1	70	减振	昼间
2	冷却塔 2	1	-28	15	1	70		
3	冷却塔 3	1	-28	13	1	70		

注：表中坐标以厂界中心（113° 3′ 24.462"E，23° 16′ 37.671"N）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

## 2、噪声污染防治措施

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

①合理布局：尽量将高噪声设备布置在车间中间，尽可能地选择远离边界的位置。

②落实设备基础减振以及车间隔声：在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用精度高、装配质量好、噪声低的设备；对设备基础进行减振。车间设置隔声门窗，加强墙体隔声效果。

③加强内部管理：建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

④通风设备通过安装减振垫、风口软接、消声器等来消除振动等产生的影响。

## 3、厂界和环境保护目标达标情况分析

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）的预测方法，选择适合的模式预测厂区主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

### （1）预测模型

#### 1) 室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

①按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

式中：

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

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：



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

式中：

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

$L_{p1ij}$  ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

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

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

$TL_i$  ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。



图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

式中： $L_w$  ——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$  ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， $m^2$ 。

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

## 2) 室外声源

为了定量描述室外噪声对周围敏感点的影响，本环评采用点声源几何发散模式进行预测，预测模式如下：

$$L_{p(r)} = L_{p(r_0)} - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

式中：  $L_{p(r)}$ —预测点处声压级，dB；

$L_{p(r_0)}$ —参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$ —预测点距声源的距离，m；

$r_0$ —参考位置距声源的距离，m；  $r_0=1$

如果声源处于半自由声场，则可等效为：

$$L_{p(r)} = L_w - 20 \lg r - 8$$

式中：  $L_{p(r)}$ ——预测点处声压级，dB；

$L_w$ ——由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离。

### 3) 噪声贡献值计算

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

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

式中：

$t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

### 4) 预测值计算

预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算

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

式中：

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB(A)；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景值，dB(A)。

### (2) 预测结果

### 3、预测结果

根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），运营期所有声环境保护目标处以噪声贡献值和预测值评价其超标和达标情况；运营期厂界（场界、边界）以噪声贡献值评价其超标和达标情况。预测结果详见下表。

表 4-13 项目边界噪声的预测结果单位：dB(A)

位置	贡献值	执行标准
	昼间	昼间
东边界外 1m 处	44.84	60
南边界外 1m 处	37.16	60
西边界外 1m 处	57.25	60
北边界外 1m 处	54.72	60

本项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标，且夜间不生产。由预测结果可见，本项目各边界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

#### 4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-14 项目噪声监测计划一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测标准
厂界噪声	东、南、西、北面厂界	等效连续 A 声级	1 次/季，昼间进行	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

#### （四）固体废物

##### 1、固废产排情况

本项目运营期固废主要有员工生活垃圾、一般工业固体废物（废包装材料）及危险废物（废机油、废含油抹布，废导热油、废活性炭）。

##### （1）员工生活垃圾

本项目员工人数为 6 人，不在厂内食宿，生活垃圾按照每人 0.5kg/d 计算，年工作 300 天，则生活垃圾产生量约 0.9t/a，统一收集后由环卫部门集中清运处理。

##### （2）一般工业固体废物

本项目原料拆封时会产生一定量的废包装材料，主要为废包装袋，产生量约为 0.5t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，废物代码 900-003-S17 “废塑料。工业生产活动中产生的塑料废弃边角料、废弃塑料包装等废物。”，交相关资源回收单位回收利用。

##### （3）危险废物

### ①废机油

本项目设备维护会产生废机油，约 0.05t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码 900-214-08，收集后交有危险废物处理资质的单位处置。

### ②废导热油

本项目油温机的导热油，每 3 年更换一次，单次更换量为 540L。导热油密度为 0.85g/cm<sup>3</sup>，则更换量为 0.459t（三年），属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码 900-214-08，收集后交有危险废物处理资质的单位处置。

### ③废含油抹布

本项目设备维护会产生废含油抹布，约 0.01t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）HW49 其他废物，代码“900-041-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，收集后交给有资质的单位回收处理。

### ④废活性炭

本项目二级活性炭吸附装置会产生废活性炭，根据前文计算，本项目废气治理设施收集挥发性有机废气为 0.980t/a，活性炭吸附效率取 60%，则活性炭吸附的有机废气的量为 0.588t/a；根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》（2023 年修订版）表 3.3-4 中蜂窝状活性炭吸附比例为 15%，即 1t 活性炭可吸附有机废气 0.15t，由上分析可得，本项目二级活性炭吸附装置吸附有机废气量为 0.588t/a，则本项目新鲜活性炭理论使用量不小于 3.92t/a。

根据前文表 4-15，本项目拟设置的活性炭吸附装置装填量为 1.512t，活性炭箱过滤风速为 0.61m/s，活性炭层装填厚度为 0.3m，满足《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 3.3-4 中“废气处理工艺为活性炭吸附法时：蜂窝状活性炭风速<1.2m/s，活性炭层装填厚度不低于 300mm”的相关要求。

表 4-15 废活性炭产生情况一览表

废气名称	废气处理设施	进入设施的有机废气量（t/a）	活性炭吸附的有机废气量（t/a）	活性炭箱填充量（t/a）	活性炭更换次数（次/年）	废活性炭产生量（t/a）
有机废气	二级活性炭吸附装置	0.980	0.588	1.512	3	5.124

综上，废活性炭的产生量为 5.124t/a，废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中废物类别为 HW49（其他废物）的危险废物，废物代码为“900-039-49 烟气、

VOCs 治理过程产生的废活性炭”，定期交有危险废物处理资质的单位处置，不自行处理和外排。

本项目固体废物产排及处置情况详见下表：

表 4-16 本项目固体废物产排情况一览表

序号	产生环节	名称	属性	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a	环境管理要求
1	员工办公	生活垃圾	生活垃圾	/	固态	/	0.9	桶装	环卫部门定期清运处理	0.9	设生活垃圾收集点
2	原料拆封	废包装材料	一般固体废物	/	固态	/	0.5	袋装	交由资源回收单位处理	0.5	一般固体废物暂存间暂区
3	设备维护	废机油	危险废物	矿物油	液态	T, I	0.05	桶装	交由有危险废物处理资质的单位处理	0.05	危险废物暂存区
4		废导热油		矿物油	液态	T, I	0.459（三年）	桶装		0.459（三年）	
5		废含油抹布		矿物油	固态	T/In	0.01	袋装		0.01	
6	废气处理	废活性炭		废活性炭、有机废气	固态	T	5.124	袋装		5.124	

表 4-17 项目危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.05	水帘柜、喷淋塔	液态	矿物油	矿物油	每季度	T, I	交给有危险废物处理资质的单位处理
2	废导热油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.459（三年）	水帘柜、喷淋塔	液态	矿物油	矿物油	每三年	T, I	
3	废含油抹布	HW49 其他废物	900-041-49	0.01	废气处理	固态	矿物油	矿物油	每季度	T/In	
4	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	5.124	废气处理	固态	废活性炭	有机废气	每四个月	T	

		物					炭、 有机 废气																																				
<div>2、处置去向及环境管理要求</div> <div><div>(1) 生活垃圾</div><p>项目产生的生活垃圾交由环卫部门清运处理，并定时在垃圾堆放点消毒、杀灭害虫，避免对工作人员造成影响。</p></div> <div><div>(2) 一般固体废物</div><p>项目一般工业固体废物贮存区应满足相关防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；各类固废分类收集；贮存区按照《环境保护图形标志——固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的要求设置环保图形标志；指定专人进行日常管理。</p><p>根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号），建设单位应建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询的目的，提升固体废物管理水平。一般工业固体废物管理台账实施分级管理，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。</p></div> <div><div>(3) 危险废物</div><p>建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求对危险废物统一收集后进行分类贮存。暂存点落实防风防雨防晒防渗漏措施，做好警示标识，定期检查存储设施是否受损，然后定期交由有相关危险废物处置资质的单位处理，运输转移时装载危险废物的车辆必须做好防渗、防漏的措施，按《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表：</p></div> <div><div>表 4-18 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况一览表</div><table><tr><th>序号</th><th>贮存场所（设施）</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存能力</th><th>贮存周期</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="3">危险废物暂存区</td><td>废机油</td><td>HW08 废矿物油与含矿物油废物</td><td>900-214-08</td><td rowspan="3">危废暂存区</td><td rowspan="3">20m<sup>2</sup></td><td>桶装</td><td rowspan="3">20t</td><td>一年</td></tr><tr><td>2</td><td>废导热油</td><td>HW08 废矿物油与含矿物油废物</td><td>900-249-08</td><td>桶装</td><td>一年</td></tr><tr><td>3</td><td>废含油抹布</td><td>HW49 其他废物</td><td>900-041-49</td><td>袋装</td><td>一年</td></tr></table></div>												序号	贮存场所（设施）	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期	1	危险废物暂存区	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	危废暂存区	20m <sup>2</sup>	桶装	20t	一年	2	废导热油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	桶装	一年	3	废含油抹布	HW49 其他废物	900-041-49	袋装	一年
序号	贮存场所（设施）	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期																																		
1	危险废物暂存区	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	危废暂存区	20m <sup>2</sup>	桶装	20t	一年																																		
2		废导热油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08			桶装		一年																																		
3		废含油抹布	HW49 其他废物	900-041-49			袋装		一年																																		

4		废活性炭	HW49 其他 废物	900-039-49			袋装		一年
---	--	------	---------------	------------	--	--	----	--	----

**危险固废暂存措施：**建设单位设置 1 处危废暂存区，占地面积为 20m<sup>2</sup>，本项目危险废物最大储存量约 20t/a，可满足贮存周期为一年的要求。建设单位拟将危废间的地面进行硬化、防渗防漏等处理，基础防渗层须采用至少 2mm 的人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s，同时地面与裙角将采用坚固、防渗材料建造，材料不与危险废物产生化学反应，危废暂存间出入口需设置一定高度的缓坡；顶部防风防雨。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，项目需规范建设和维护使用危废间，并制定好本项目危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。

**危险废物管理要求：**危险废物的贮存管理须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行，具体要求如下：

- 1) 贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；
- 2) 贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；
- 3) 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10<sup>-10</sup>cm/s），或其他防渗性能等效的材料；
- 4) 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区；
- 5) 贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式；
- 6) 在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求；
- 7) 容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

8) 针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

9) 硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

10) 柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

11) 使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

12) 容器和包装物外表面应保持清洁；

13) 贮存设施或场所、容器和包装物应按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志；

14) 应加强危险废物贮存设施的运行管理，做好危险废物的出入库管理记录和标识，定期检查危险废物包装容器的完好性，发现破损，应及时采取措施；

15) 贮存一定时期后，须委托具有专业资质的危废处理单位及时进行清运和处理；

16) 项目危险废物的转移应满足以下要求：危险废物转移必须符合《危险废物联单管理办法》中的规定：转移必须符合《危险废物联单管理办法》中的规定：危险废物产生单位在转移危险废物前，须向当地环境保护行政主管部门申请领取联单。每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车、船（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联自留存档，将联单第二联交移出地环境保护行政主管部门，联单第一联正联其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。

总之，本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则，进行妥善处理，预计可以避免对环境造成二次污染，不会对环境造成不利影响。

## **（五）地下水、土壤**

### **（1）环境影响分析与评价**

根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部硬底化，不具备风险物质泄漏的土壤污染传播途径，本项目建设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。

### **（2）环境污染防控措施**



本项目可能对土壤和地下水造成污染的途径是污水和固体废物通过地表下渗方式对土壤和地下水产生影响。

项目所在地及周边无地下水和土壤敏感点，不开采地下水，也不进行地下水的回灌。项目所在区域已全部进行硬底化处理，无裸露地表，危险废物暂存间将进行重点防渗处理，防渗措施按照危废暂存间的防渗要求，采用 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ )进行防渗。

项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网，项目排放的废气不含重金属和持久性有机物。综上所述，项目污染源不与土壤及地下水接触，在落实危废暂存处防渗措施的前提下，本项目对项目所在地的土壤和地下水环境基本不造成影响，无需对项目所在地开展地下水和土壤环境影响评价工作，不设地下水和土壤污染监测计划。

## （六）环境风险

### 1、建设项目风险源调查及环境风险潜势划分

本项目为生产项目，使用的原辅材料以各种固态(颗粒状/片状)的树脂为主(包括松香树脂、石油树脂、EVA)、合成橡胶、石蜡，均不属于 HJ169-2018 中附录 B 表 B.1 中危险物质规定的危险物质，也不符合表 B.2 其他危险物质。项目设备定期检修所产生的废机油，属于 HJ169-2018 中附录 B 表 B.1 中规定的油类物质。

根据 HJ169-2018，风险评价等级确定需先计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值  $Q$ 。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势由危险物质及工艺系统危险性（ $P$ ）与环境敏感程度（ $E$ ）共同确定，而  $P$  的分级由危险物质数量与临界量的比值（ $Q$ ）和所属行业及生产工艺特点（ $M$ ）共同确定。危险物质数量与临界量比值（ $Q$ ）为每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值  $Q$ ，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为  $Q$ ；当存在多种危险物质时，则按照下式计算物质总量与其临界量比值（ $Q$ ）。

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

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种环境风险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目涉及的突发环境风险物质及其临界量如下表所示：

表 4-19 危险物质数量与临界量比值表

序号	危险物质名称	危险物质成分	最大存在量/t	临界量 $Q_n$ /t	Q 值
1	废机油	矿物油	0.05	2500	0.00002
2	导热油	矿物油	0.459	2500	0.00018
3	环烷油	矿物油	21	2500	0.00840
4	废活性炭	VOCs	1.708	100	0.01708
合计					0.02568
备注：①废活性炭参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）录B表B.2中危害水环境物质（急性毒性类别1）的临界量（100t）进行分析。废活性炭按照一次换碳产生量（即年产生量的1/3）计算。 ②危险物质最大存在量已包含在线量。					

综上所述，本项目的危险物质数量与临界量比值  $Q=0.02568 < 1$ 。

## 2、环境敏感目标概况

经核实，本项目周边 500 米范围内环境敏感目标见前文表 3-5 项目环境敏感点一览表。

## 3、环境风险识别结果

根据本项目生产过程中的潜在危险，总结出本项目潜在的环境风险因素及其可能影响的途径见下表。

表 4-20 风险分析一览表

项目	厂区分布情况	物理形态	主要风险类型	危害途径	危害受体
废机油、废导热油、环烷油	危废暂存处	液态	泄漏	盛装的容器由于破损而泄漏	水体
废机油、废导热油、环烷油	危废暂存处	液态	火灾	物质遇明火发生火灾，产生大量燃烧废气	环境空气
				消防废水未收集直接排放	水体

## 4、环境风险防范措施

### （1）事故风险管理

本项目液态废物储存量较小，但储存设施管理不当仍存在发生泄漏或火灾等风险事故的风险。因此，项目建设单位作为项目建设环境风险防范的责任主体，在项

项目建设过程及运营期间应强化环境风险管理，制订重大环境事故发生的应急工作计划，消除事故隐患的实施及突发性事故应急办法等，认真落实各项环境风险防范措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

风险管理方面的主要措施有：

① 强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制订各项管理制度，加强日常监督检查。

② 危废暂存仓库应设立管理岗位，定期巡查，防止危废泄漏。

③ 各类危险物品应计划采购、分期分批入库，严格控制贮存量。

④ 设立厂内急救指挥小组，并和当地事故应急救援部门建立正常联系，一旦出现事故能立刻采取有效救援措施。

## **（2）风险防范措施**

对突发性污染事故的防治对策，应严格控制和管理，加强事故措施和事故应急处理的技能，懂得紧急救援的知识。“预防为主，安全第一”是减少事故发生、降低污染事故损害的主要保障。建议做好以下几个方面的工作：

危废储存间做好防渗，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置。可有效防止危险物流失、渗漏。按规定危废储存期不超过一年。

危废外运路线尽量避开饮用水源地、河流等敏感目标，危险品在装运前应根据其性质、运送路程、沿途路况等采用安全的方式包装好。包装必须牢固、严密，在包装上做好清晰、规范、易识别的标志。

危险品运输还要落实以下措施：①取得当地环保部门同意；②执行运行填写转移联单制度；③使用危险货物专用运输车，遵循相关危险货物运输规定；④制定应急预案、配备相应应急物资；⑤采取防扬散、防渗漏等措施。

## **（3）事故应急措施**

本项目租用现有厂房进行生产，厂房内无埋地事故应急池，亦不具备开挖埋地事故应急池的条件，因此从可操作性及经济角度，利用厂区地面及堵截措施将事故废水暂时截留在厂区。建设单位在项目所在建筑周围放置消防沙袋截流事故废水，项目所在建筑硬底化地面面积约为 2000m<sup>2</sup>，消防沙袋堆叠高度约为 0.2m，故可截流废水量为 400m<sup>3</sup>。事故结束后，将截流事故水委托有资质废水处理单位外运处理。综上，本项目事故情况下产生的受污染液体不会进入项目附近河流。

## **6、环境风险影响结论**

本项目危险物质数量与临界量的比值  $Q < 1$  时，环境风险潜势为I，即潜在环境

	危害程度较低。在落实有效的环境风险防范措施后，建设项目的环境风险可控。
--	-------------------------------------

## 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	废气排放口 DA001	非甲烷总烃、TVOC	经二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 特别排放限值—胶粘剂制造
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）15 m 高排气筒恶臭污染物排放标准
	厂区内无组织	非甲烷总烃	加强车间机械通风	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）B.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值的特别排放限值
	厂界无组织	颗粒物	加强车间机械通风	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值新扩改建二级标准
	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总氮、总磷等	经三级化粪池处理达标后近期定期委托广州市创森环保科技有限公司定期外运至炭步污水处理厂处理，远期由市政污水管网排至炭步污水处理厂处理	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《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严者
声环境	生产设备	噪声	隔声、减振，合理摆放设备位置等	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾收集后定期交由环卫部门妥善处理；一般工业固废收集后委托相应单位进行处理；危险废物经收集后定期交由有危险物资质单位收运处置。			
土壤及地下水	危废暂存间、仓库做好基础防渗，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其他区域均进行水泥地面			

污染防治措施	硬底化。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>危险废物贮存风险防范措施：建立危险废物安全管理制度。加强危险废物的运输、贮存过程的管理，规范操作和使用，贮存点应做好防雨、防渗漏措施，定期交由有相应危险废物处理资质的单位处置。</p> <p>泄漏事故风险防范措施：做好泄漏救急物资日常管理、检查工作。厂区地面做好防腐蚀防渗漏措施。</p> <p>应急措施：建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，一旦发生泄或废气事故排放，立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况协助环境管理部门进行应急监测等工作。</p>
其他环境管理要求	/

## 六、结论

根据上述分析，按现有报建功能和规模，该项目的建设有较好的社会效益和经济效益。本项目建成后对周围环境造成废水、废气、噪声污染较小，若能在建成后切实落实本环评提出的各项环境污染防治措施，落实“三同时”制度，加强环境管理，保证环保投资的投入，确保污染物达标排放，则本项目建成投入使用后，对环境的影响是可以接受的。在此前提下，本项目的选址和建设从环境保护角度而言，是可行的。

预审意见：

公章

经办人：          年    月    日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：          年    月    日



审批意见：

公章

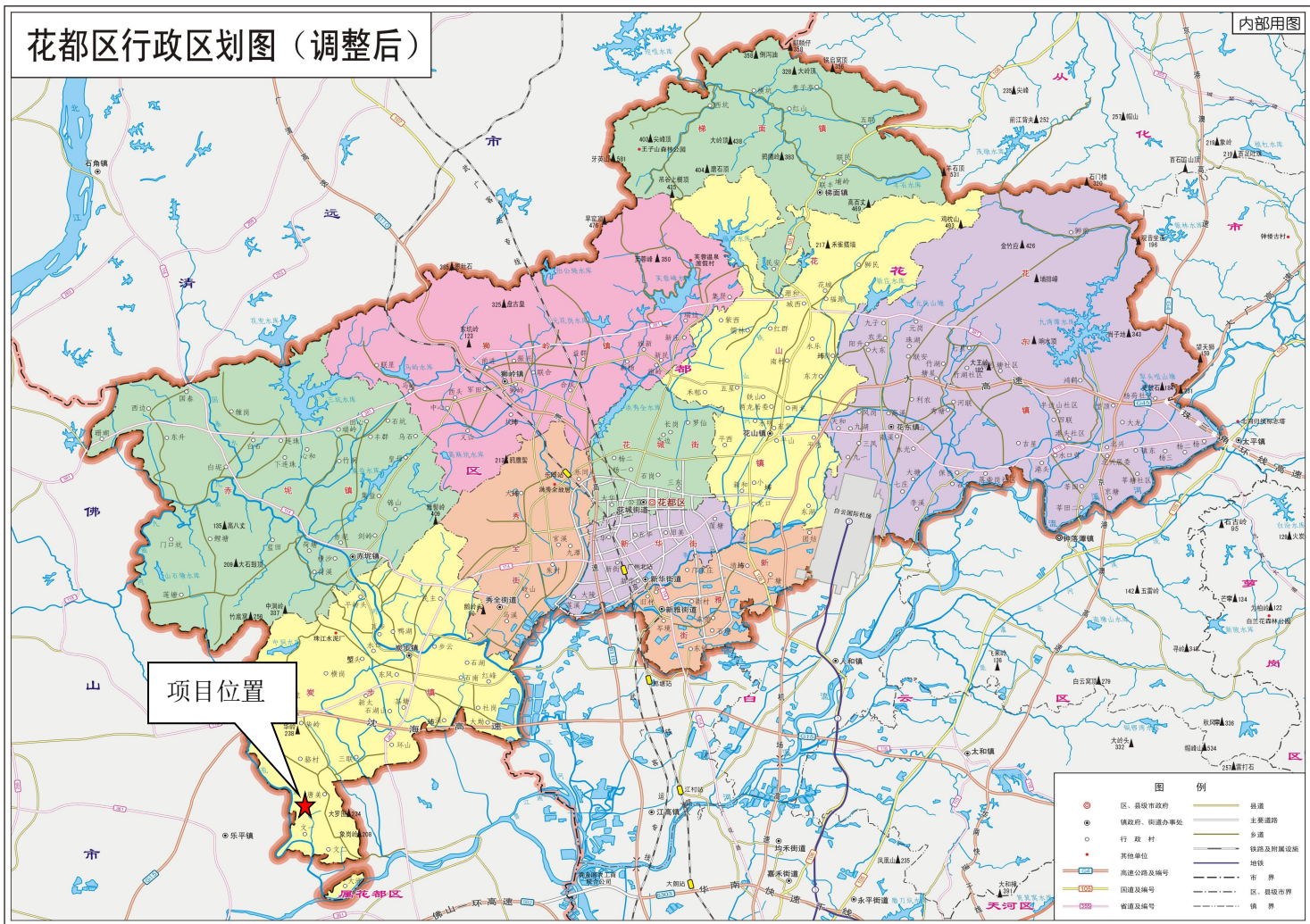
经办人：年月日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类\项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.488t/a	0	0.488t/a	+0.488t/a
	颗粒物	0	0	0	少量	0	少量	少量
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	少量
废水	废水量	0	0	0	48t/a	0	48t/a	+48t/a
	COD <sub>Cr</sub>	0	0	0	0.0082t/a	0	0.0082t/a	+0.0082t/a
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0.0012t/a	0	0.0012t/a	+0.0012t/a
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	0.9t/a	0	0.9t/a	+0.9t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
危险废物	废机油	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	+0.05t/a
	废导热油	0	0	0	0.459t/（3年）	0	0.459t/（3年）	+0.459t/（3年）
	废含油抹布	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	废活性炭	0	0	0	5.124t/a	0	5.124t/a	+5.124t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



此图只作为行政区划调整依据  
不作为调处行政区划争议依据

广州市花都区人民政府 二〇一三年五月

附图1 建设项目地理位置图

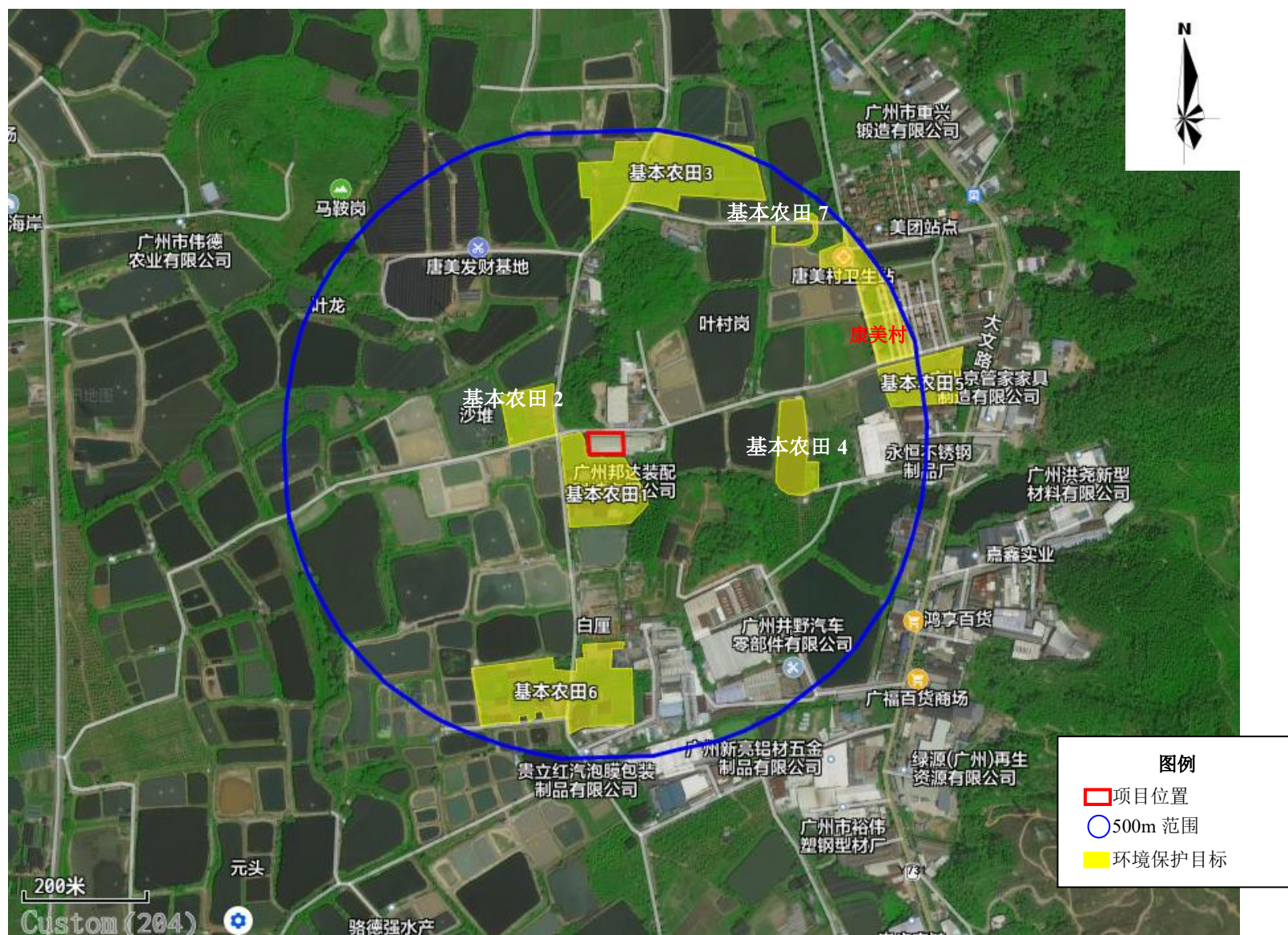


附图2 项目四至图



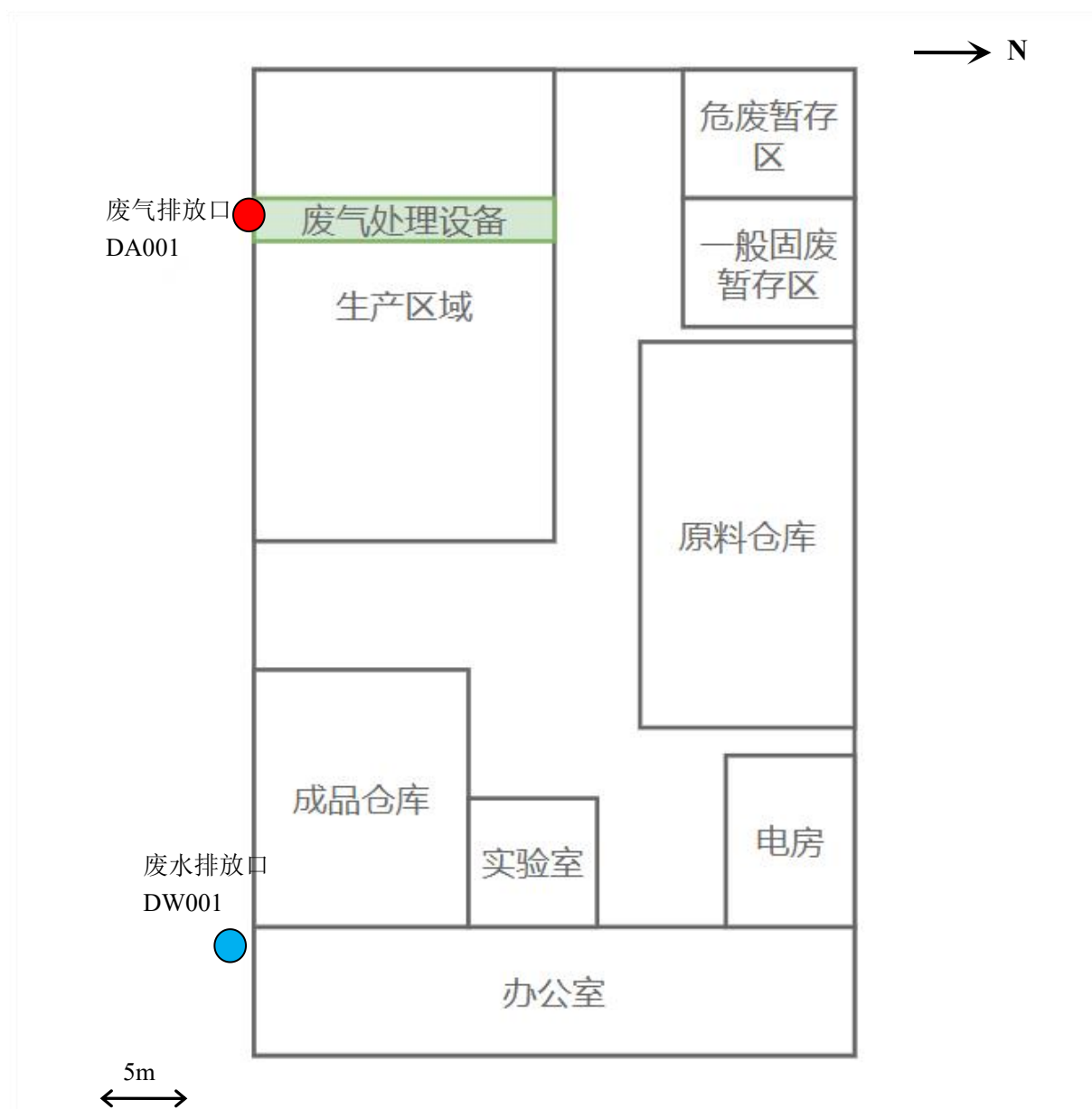


附图 3 项目实景图



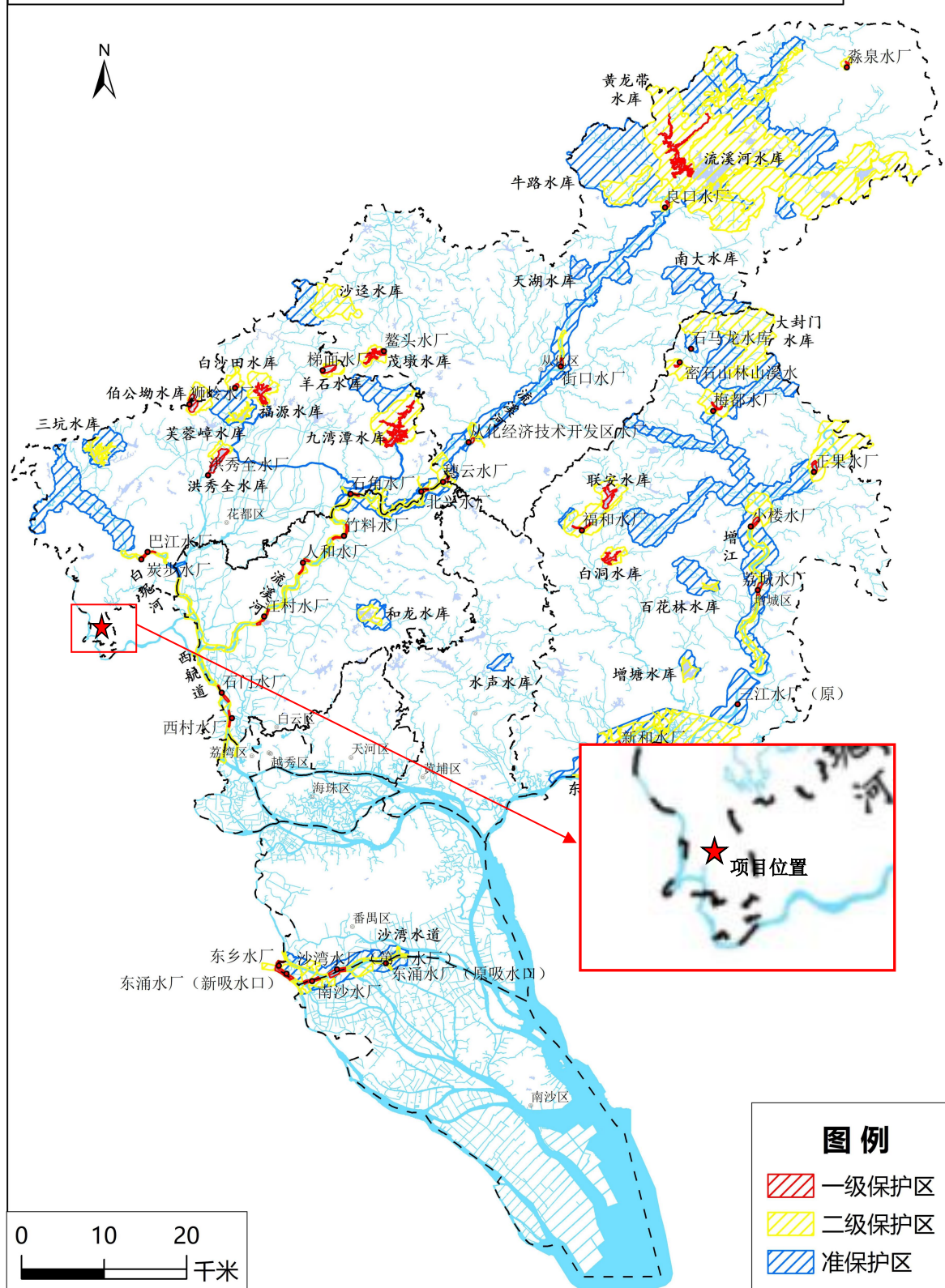
附图4 环境敏感点分布图（500m 范围）





附图 5 项目平面布置图

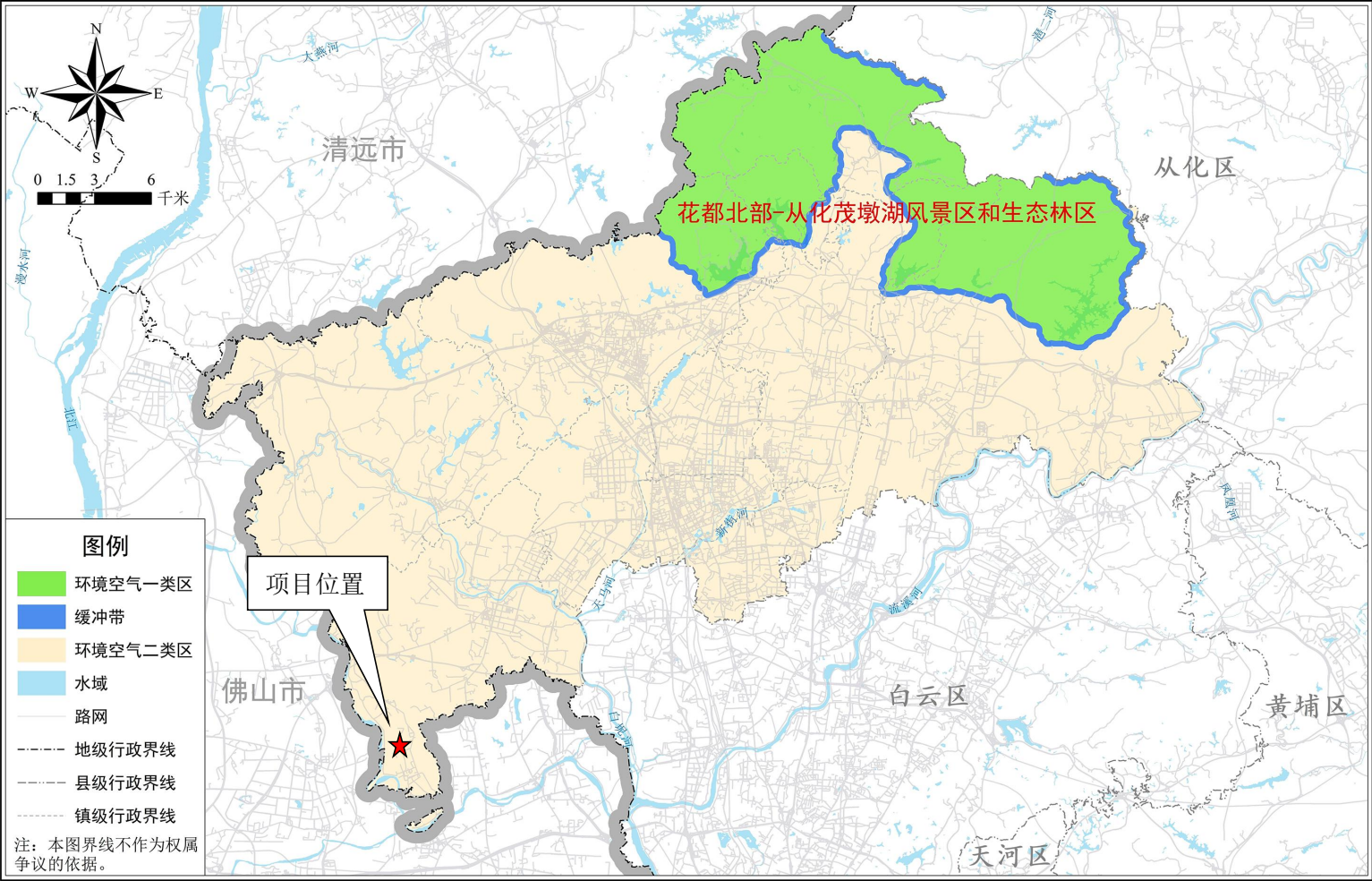
# 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



附图 6 项目与水源保护区的位置关系图

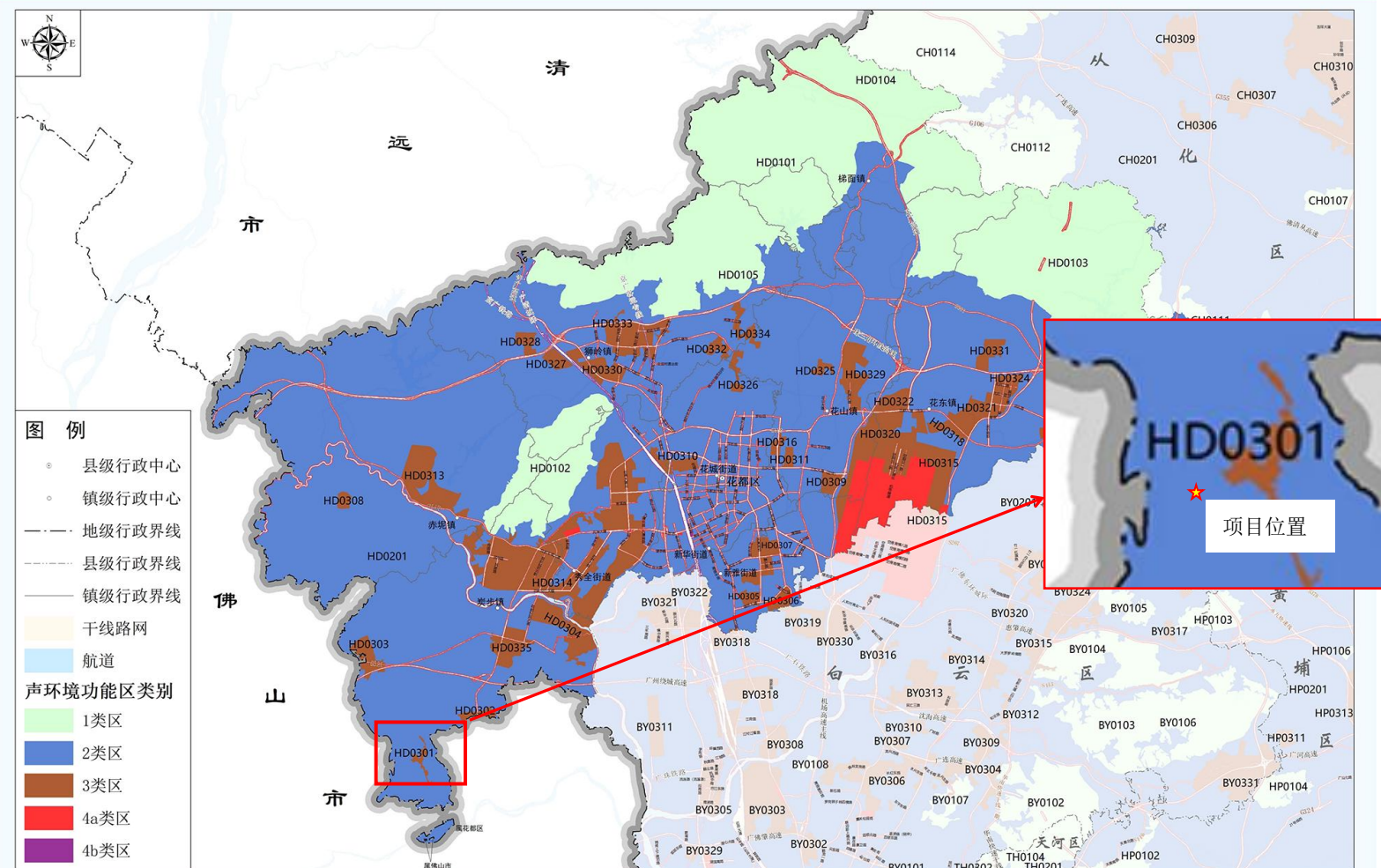


广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）



审图号：粤AS（2025）044号

附图 7 项目所在地环境空气质量功能区划图



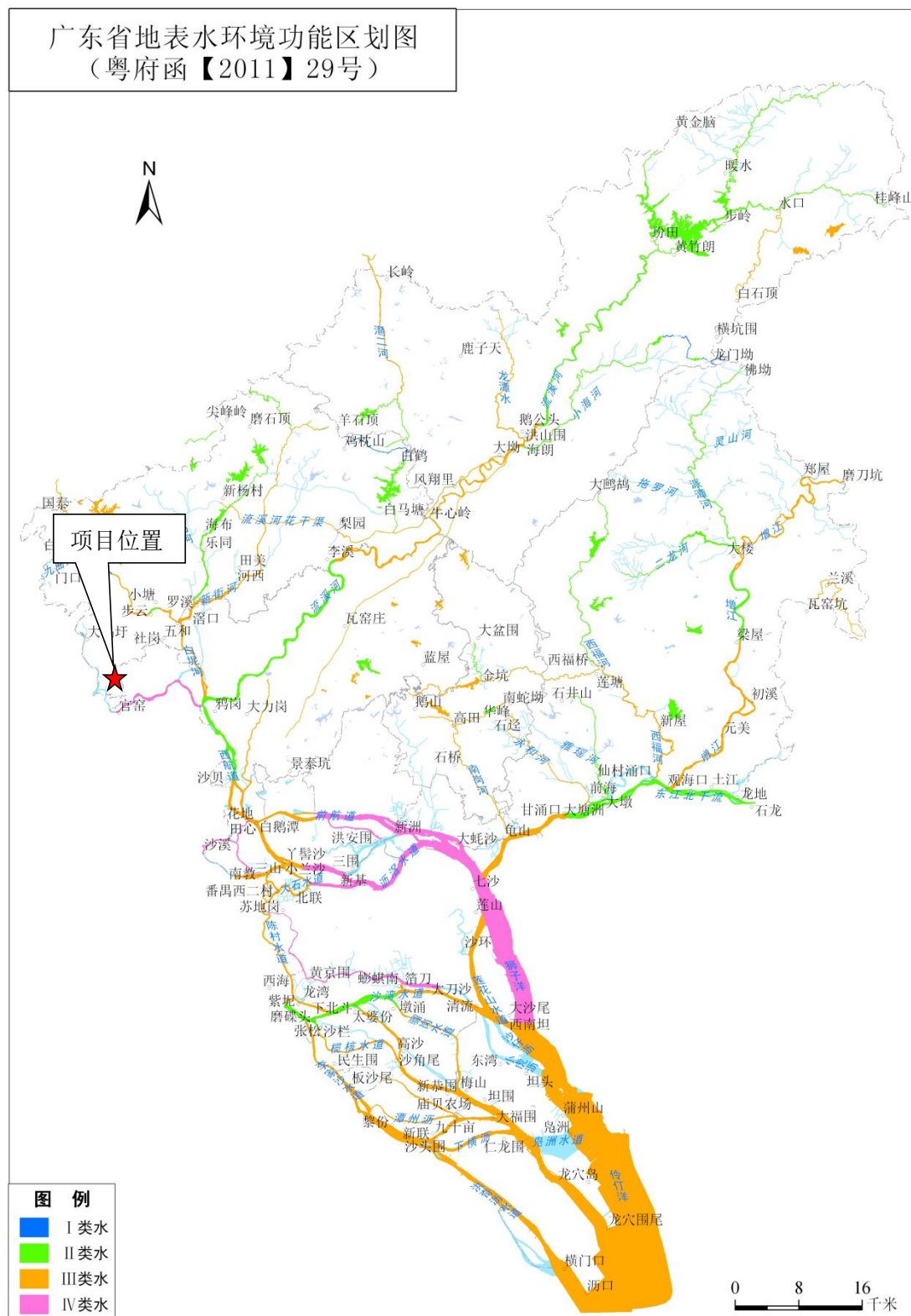
坐标系:2000国家大地坐标系

比例尺:1:173000

审图号:粤AS(2024)109号

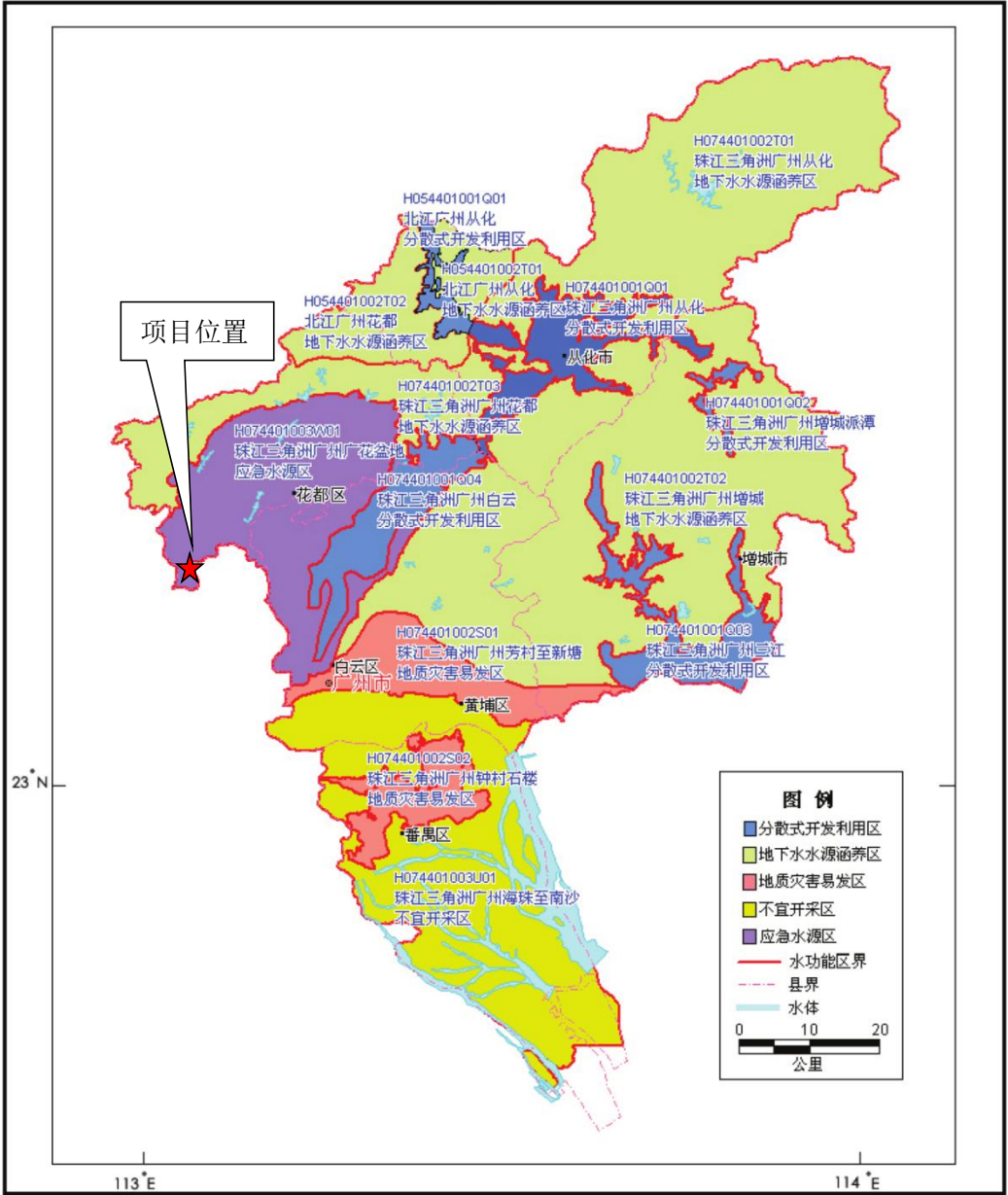
附图8 项目所在区域声环境功能区划图



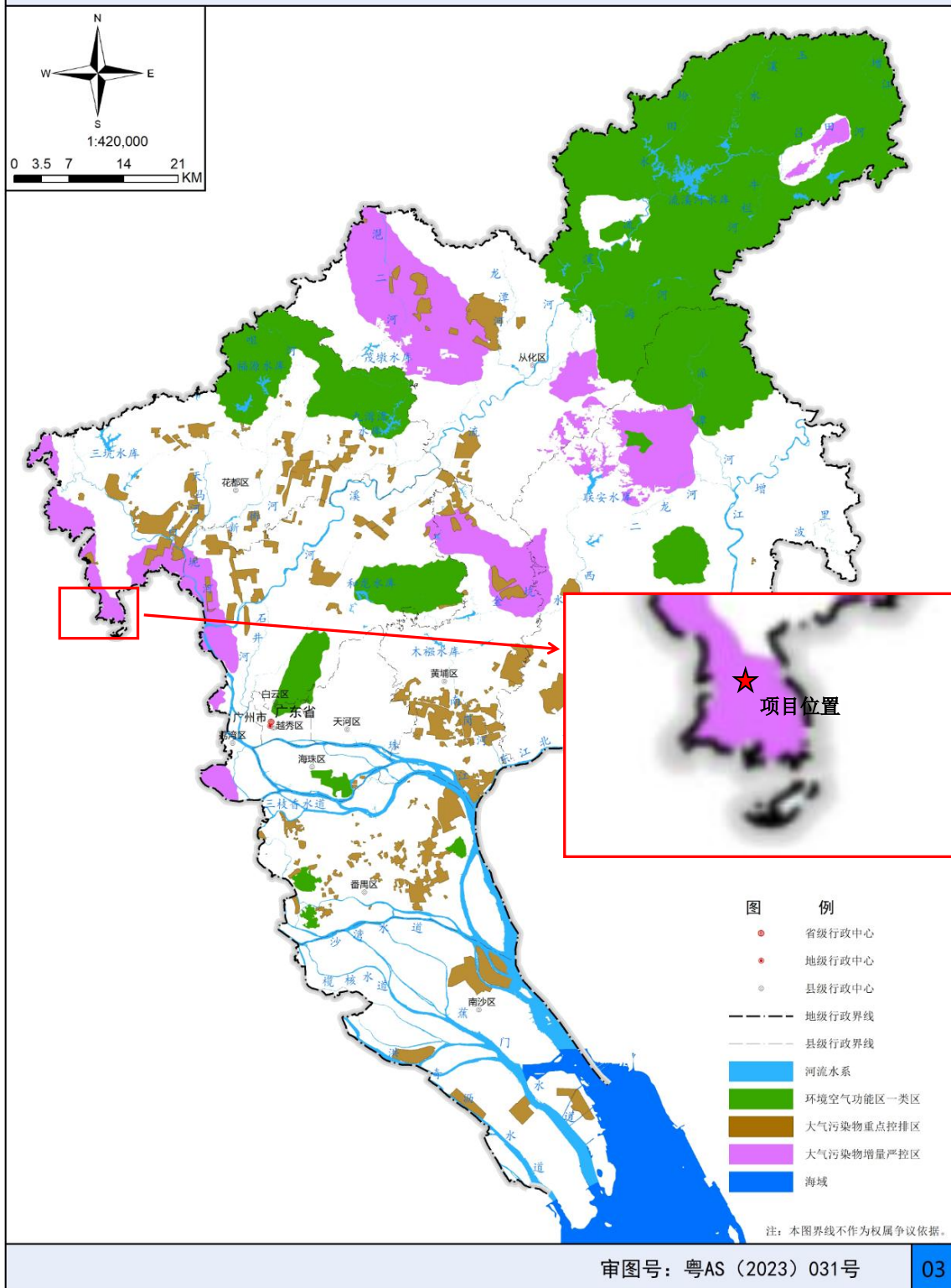


附图9 项目所在区域地表水环境功能区划图

图 3 广州市浅层地下水功能区划图

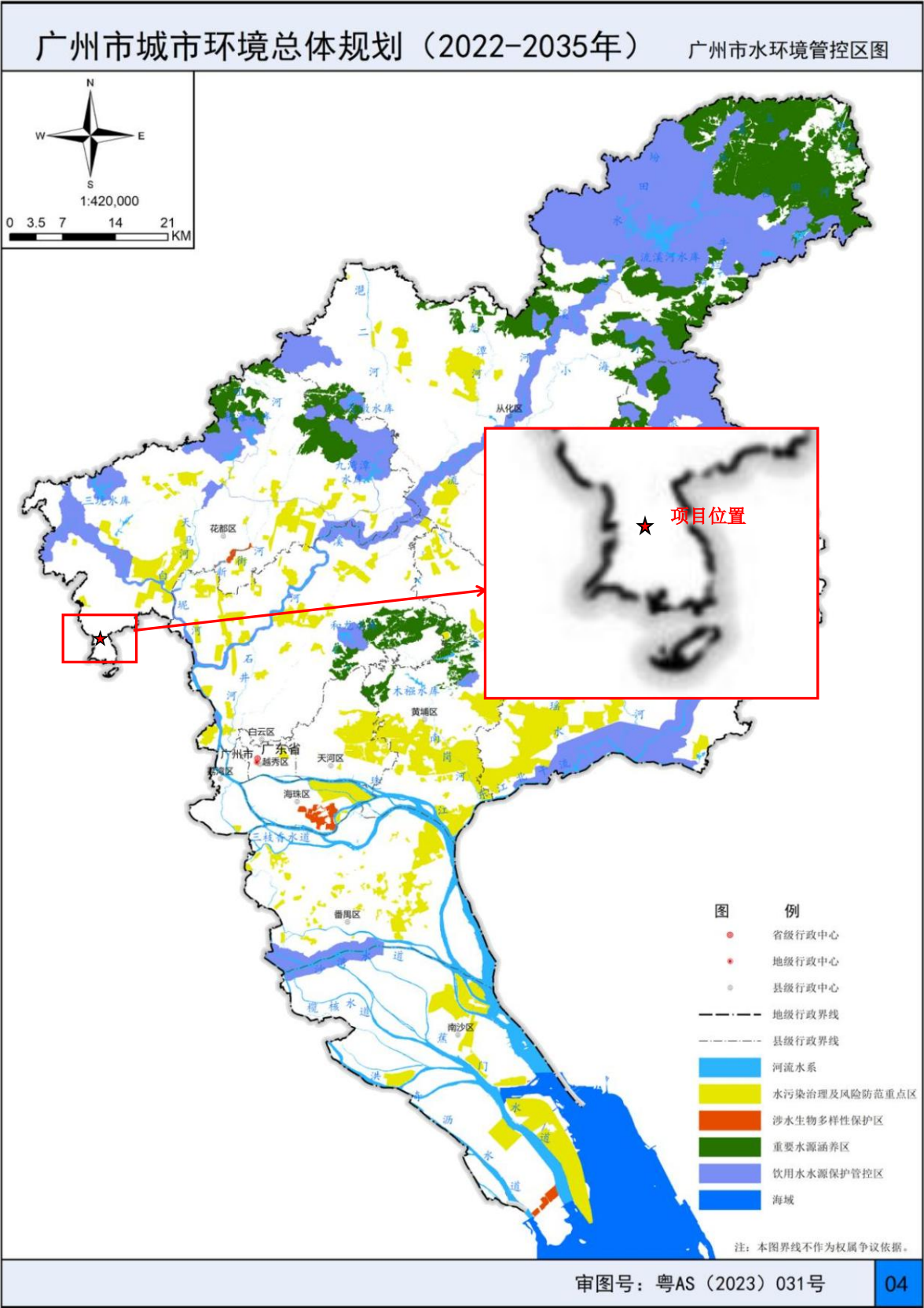


附图 10 项目所在区域地下水功能区划图

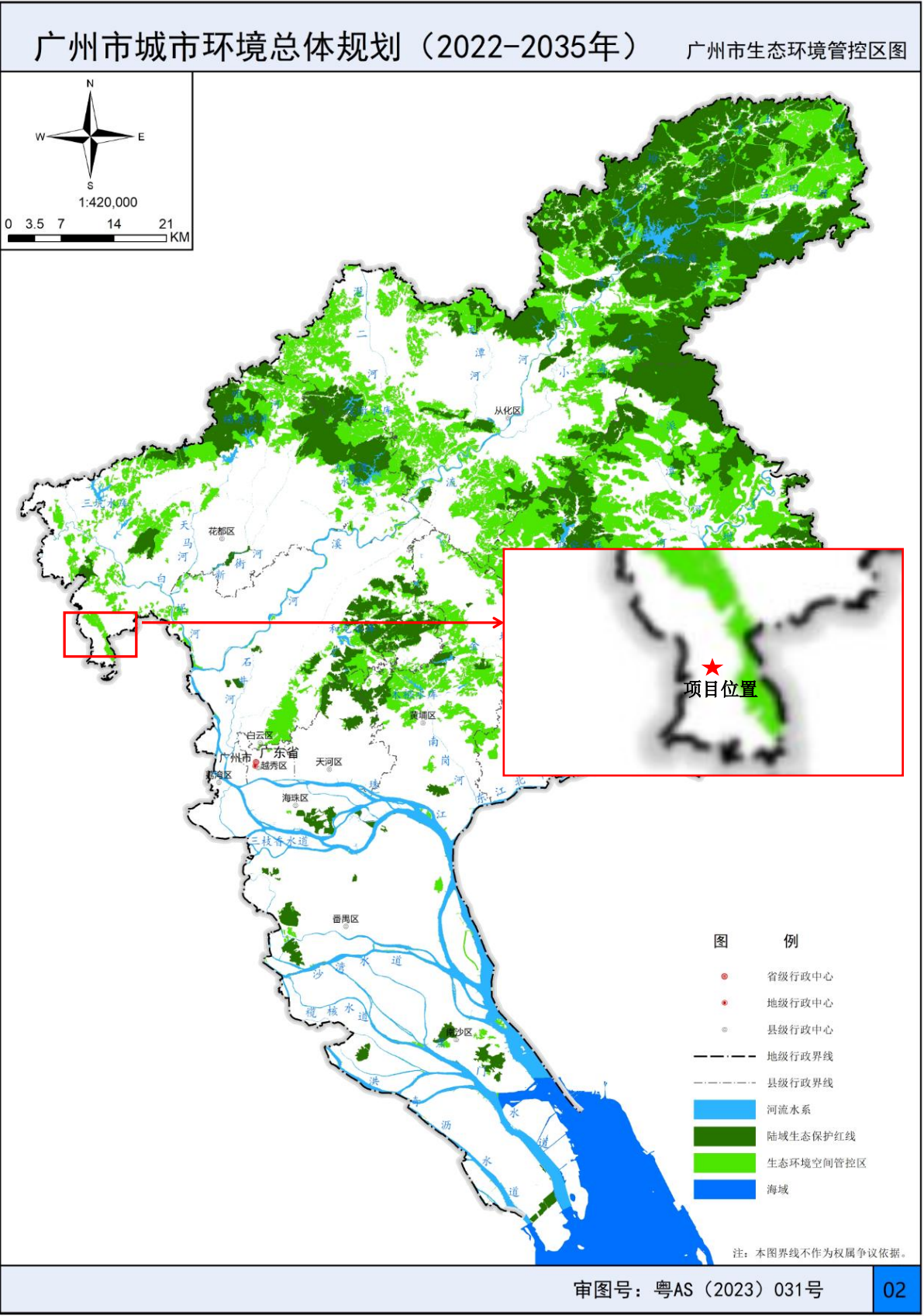


附图 11 广州市大气环境管控区图





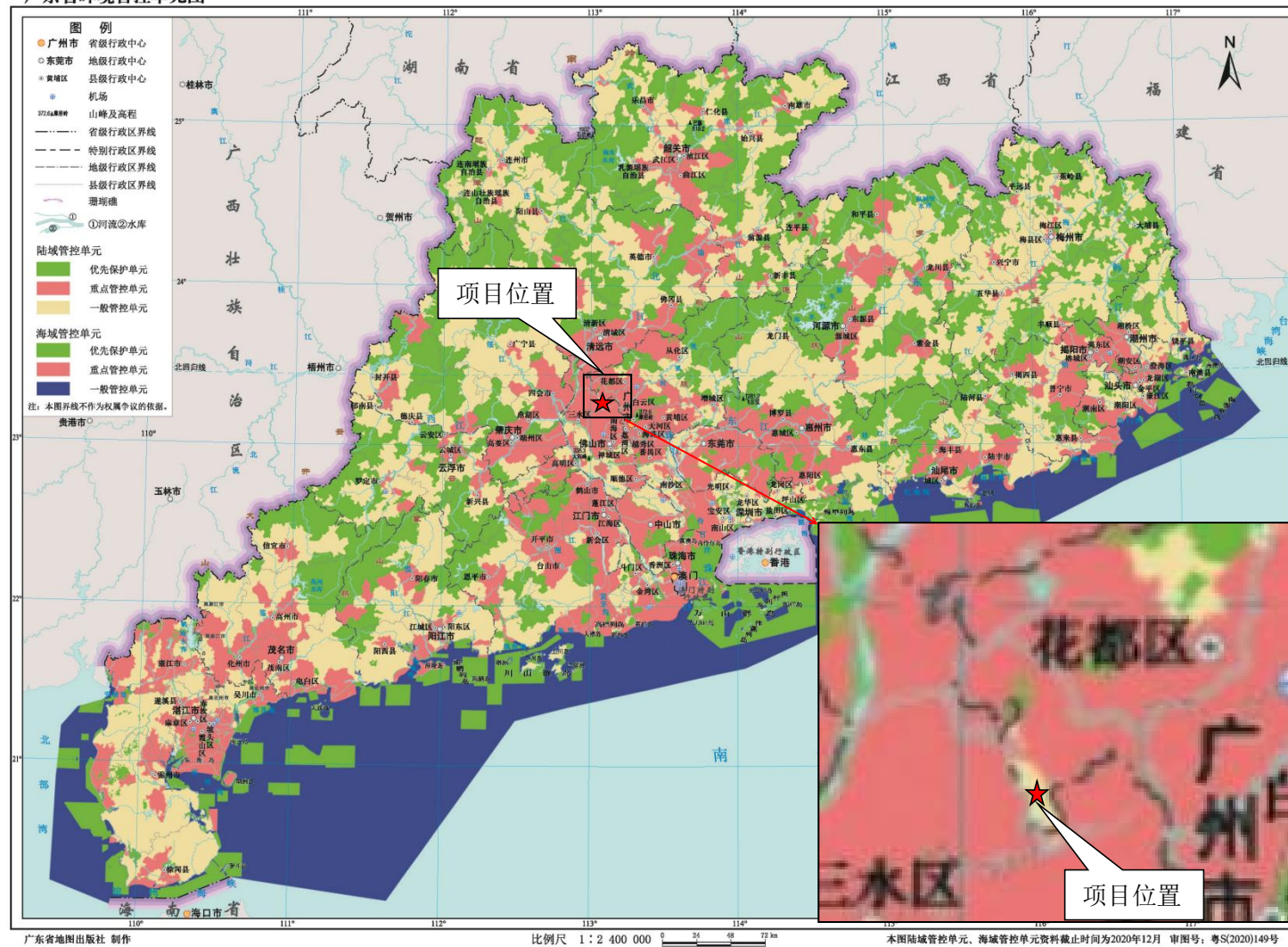
附图 12 广州市水环境管控区图



附图 13 广州市生态环境管控区图



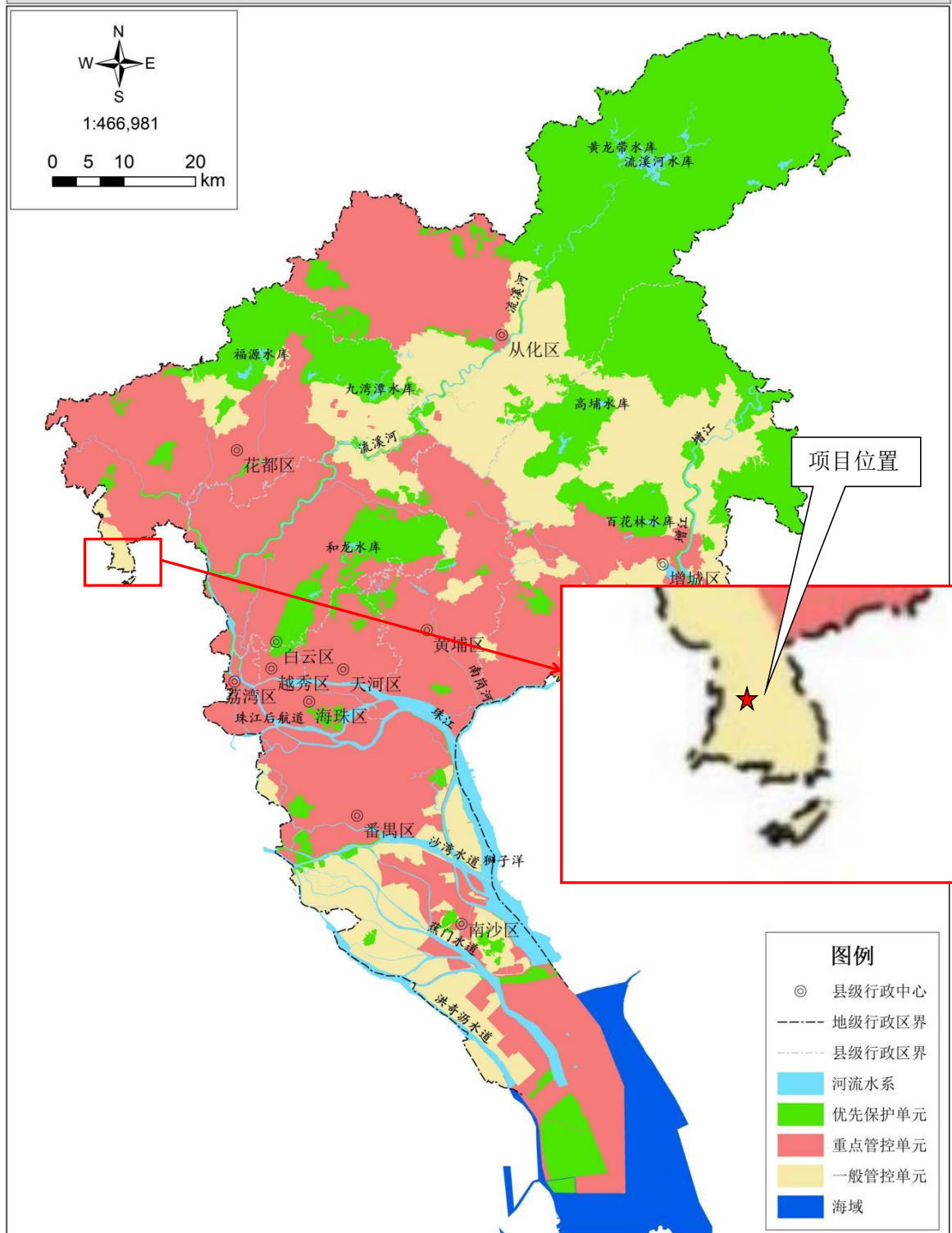
广东省环境管控单元图



附图 14 广东省环境管控单元图



# 广州市环境管控单元图



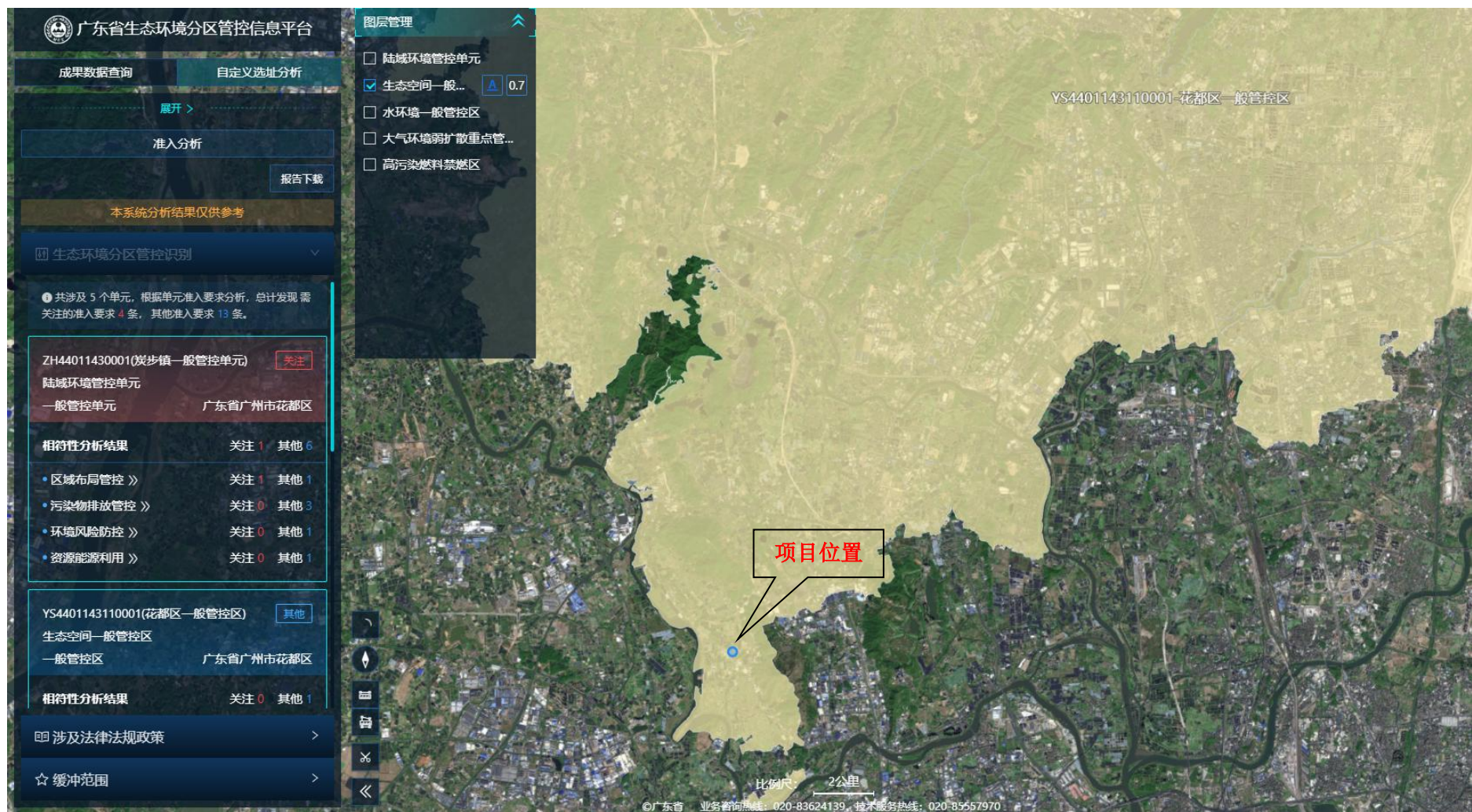
注：本图界线不作为权属争议的依据  
审图号：粤AS（2024）101号

附图 15 广州市环境管控单元图



附图 16-1 陆域环境管控单元





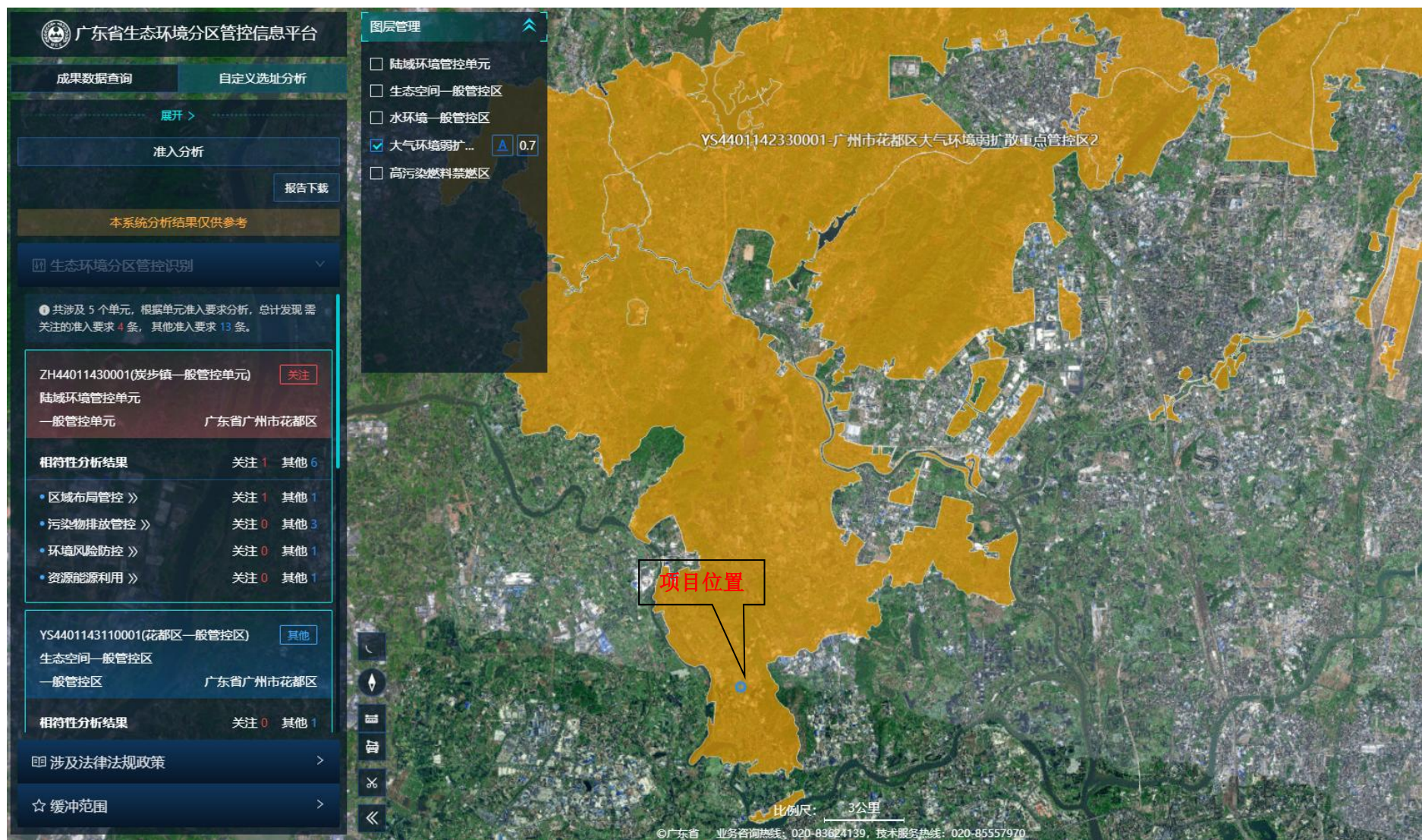
附图 16-2 生态空间一般管控区





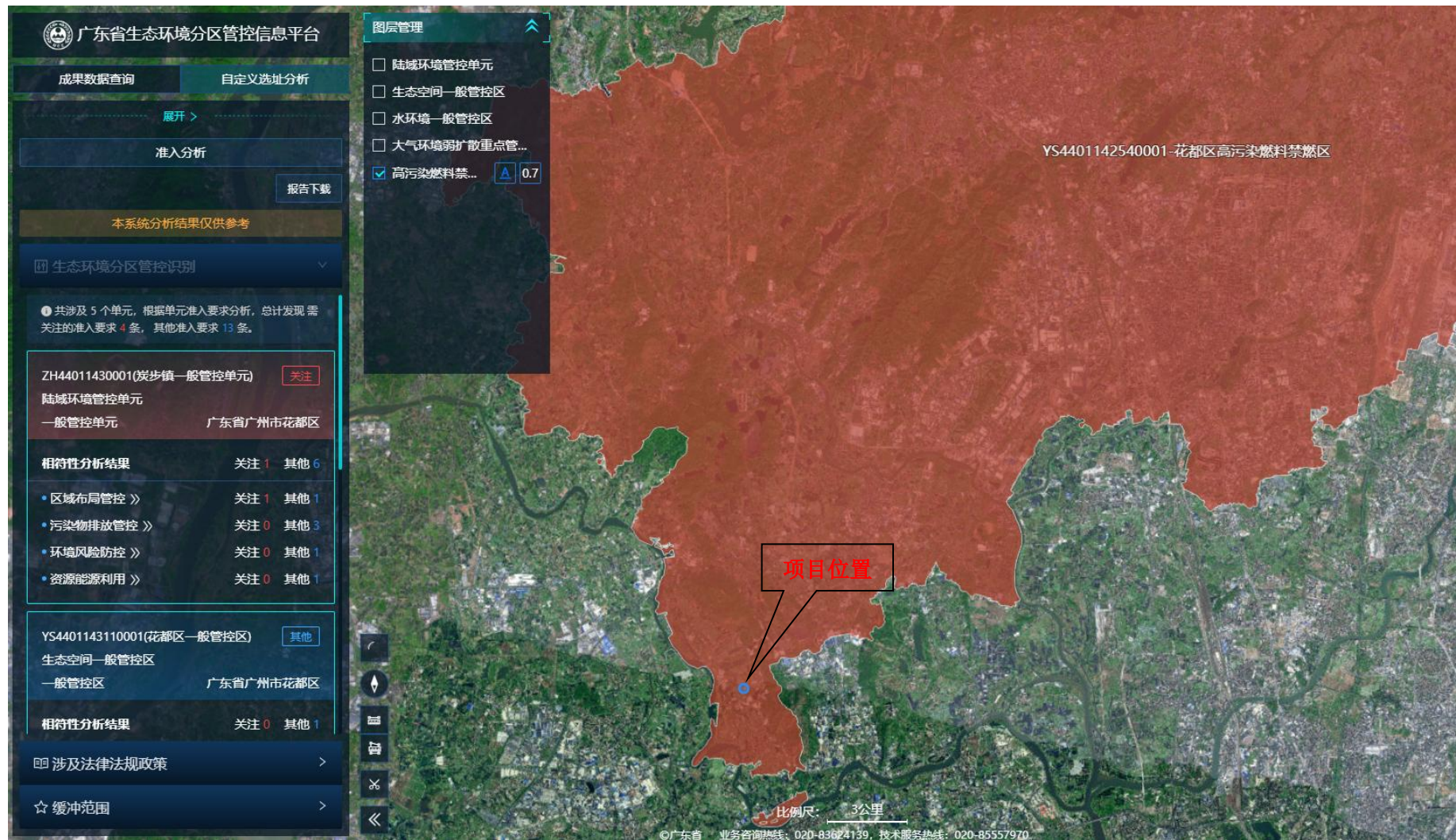
附图 16-3 水环境城镇生活污染重点管控区





附图 16-4 大气环境弱扩散重点管控区





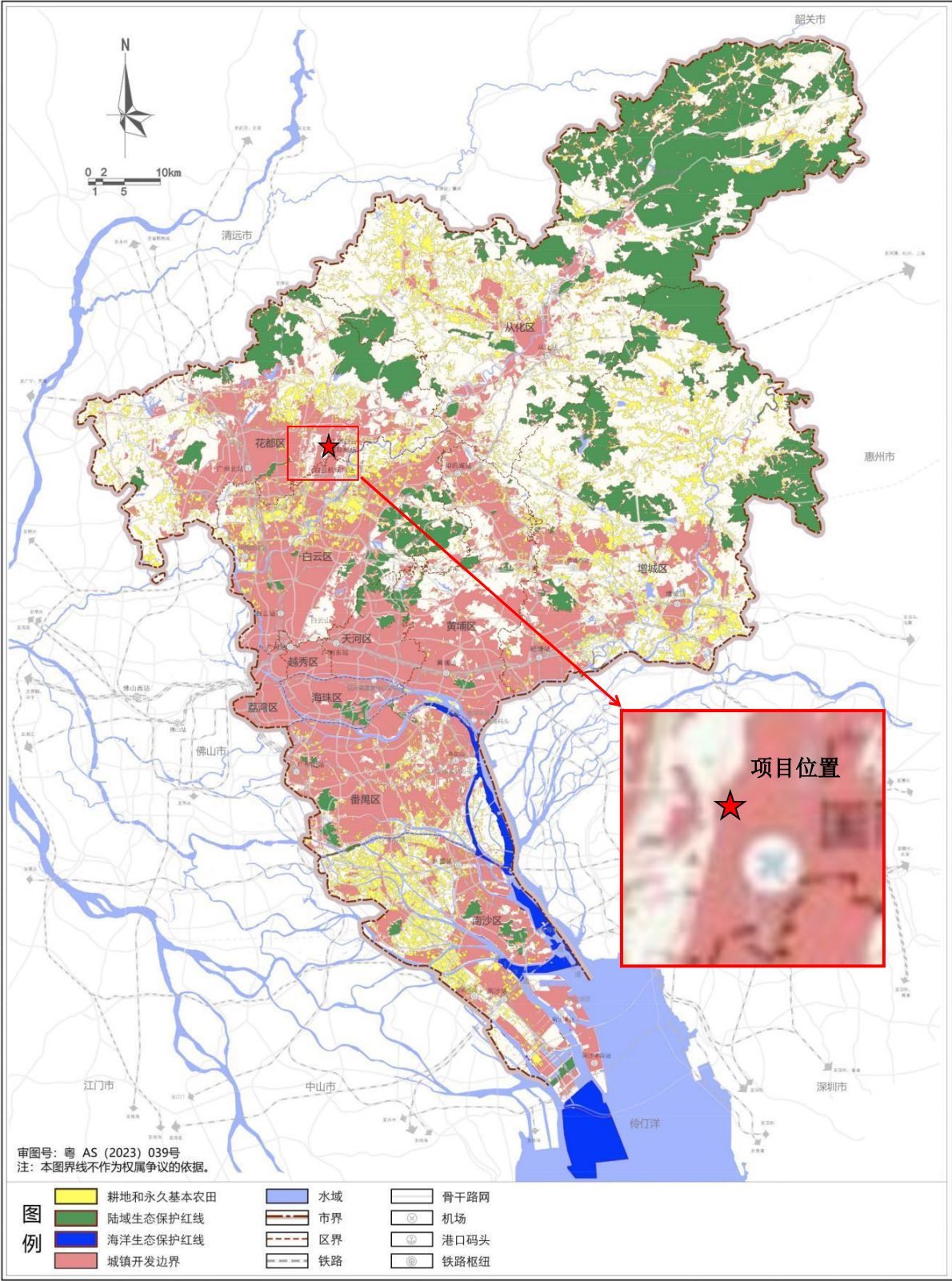
附图 16-5 高污染燃料禁燃区

附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图



广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图



附图 17 广州市国土空间总体规划市域三条控制图

花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 11 月）

填报单位：（公章）

污水处理厂名称	设计规模 (万吨/日)	日均处理量 (万吨/日)	进水 COD 浓度 设计标准 (mg/l)	平均进水 COD 浓度 (mg/l)	进水氨氮浓度 设计标准 (mg/l)	平均进水 氨氮浓度 (mg/l)	出水 是否达标	超标项目 及数值
新华污水处理厂	29.9	28.54	300	194.63	30	34.24	是	无
狮岭污水处理厂	11.9	9.38	300	233.52	30	40.24	是	无
花东污水处理厂	4.9	5.12	300	141.82	30	24.13	是	无
炭步污水处理厂	2.5	0.87	300	174.86	30	33.38	是	无
赤坭污水处理厂	2	1.41	300	242.17	30	28.39	是	无

附图 18 花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2025 年 11 月）（部分节选）



附件 1 广东省投资项目代码

2026/1/16 09:35

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2601-440114-07-01-219094  
项目名称：广州东晶达新材料科技有限公司建设项目  
审核备类型：备案  
项目类型：基本建设项目  
行业类型：其他专用化学产品制造【C2669】  
建设地点：广州市花都区炭步镇唐美村通洲街1号  
项目单位：广州东晶达新材料科技有限公司  
统一社会信用代码：91440114MAERUDGH7Q



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2 营业执照

编号: S2112025048541G(1-1)			<h1>营业执照</h1> <p>(副本)</p>		扫描二维码登录 '国家企业信用 信息公示系统' 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
统一社会信用代码 91440114MAERUDGH7Q					
名 称	广州东晶达新材料科技有限公司	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	2025年08月04日		
法 定 代 表 人	曾敏姿	住 所	广州市花都区炭步镇唐美村通洲街1号		
经 营 范 围	橡胶和塑料制品业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: <a href="http://www.gsxt.gov.cn/">http://www.gsxt.gov.cn/</a> 。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)				
		登 记 机 关			
			2025 年 08 月 04 日		

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制

附件 3 法定代表人身份证



附件 4 租赁合同

房 铺 租 赁 合 同

出租人（甲方）姓名： 住址：  
电话：  
承租人（乙方）姓名： 住址：  
电话：

根据国家、省、市有关房屋管理的规定，为维护租赁双方的合法权益，经双方协商一致，签定如下合约：

一、甲方同意将坐落广州市花都区炭步镇唐美村通洲街1号（铺）租给乙方作厂房使用，建筑面积 2000（m²）。

二、租赁期限从 2025 年 8 月 1 日至 2026 年 7 月 31 日止，共计 12 个月。上址房/铺月租为人民币 万 叁仟零百 零 拾元，双方签定合同后，乙方须向甲方缴交 壹 个月的租金，并付押金 叁仟零 百 零 拾 零元，以后乙方每下一期交租在月前五日缴交，如不按时缴交者，甲方有权终止合约，并有权收回出租的房/铺；同时，押金不退。

三、租赁期满，乙方须按时交出房/铺，如乙方需继续租用，在同等条件下，应优先让乙方续租；如乙方逾期不交出房/铺又不续租的，除补交租金外，甲方有权向当地法院起诉，并收回房/铺。

四、房/铺应缴纳的水电费、治安费、卫生费或乙方所造成的厕所堵塞的清理费等费用由乙方负责。

五、出租的房/铺，如甲方需收回使用，应在租约期满前    个月通知乙方。

六、乙方不得擅自将承租的房/铺或转租他人，乙方转租需经甲方同意均可；乙方不得利用承租房/铺进行非法活动，损害公共利益，有以上之一情形者，甲方有权终止租约；并有权收加房/铺。

七、租期满后，室内、地面、墙面、卫生水电设施日有损坏由乙方负责修复，租期满又不续租经双方验收无异者退回押金。

八、甲乙双方应共同遵守本协议之条款，如由纠纷，双方应协商解决，协商不成可向当地人民法院起诉。

九、本租赁合同一式两份，甲乙双方各执一份。

补充：

- 1. 本铺面如花都区政府或区建设部门统一规划需要拆除清理时，甲方不作任何经济赔偿给乙方，本合同自动终止。
- 2. 乙方不得在铺内经营违法物和影响市容卫生，否则责任自负。

甲方签署： 

乙方签署： 

签约时间： 2025 年 8 月 1 日

水表底： (m )；电表底： (C)。



## 附件 5 承诺书

### 承诺书

广州市生态环境局花都分局：

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

我单位郑重承诺：

1. 我单位将严格按照环保法律法规的要求和排污许可管理的要求，达标排放污染物、规范运行管理、运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行台账记录并按时提交执行报告、及时公开信息。

2. 我单位对于附近群众合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时报告给环境保护主管部门；

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

4. 当周边群众对企业的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。

广州东晶达新材料科技有限公司（公章）

2026年1月16日



## 附件 6 委托书

### 环境影响评价委托书

广东南环生态环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，特委托贵单位对广州东晶达新材料科技有限公司建设项目进行环境影响评价。

委托单位（公章）：广州东晶达新材料科技有限公司

2025年12月12日



## 附件 7 环评技术合同

本单位技术合同编号：

### 技术合同

(技术服务)

项目名称： 广州东晶达新材料科技有限公司建设项目

项目地点： 广州市花都区炭步镇唐美村通洲街 1 号

委托方(甲方)： 广州东晶达新材料科技有限公司

受托方(乙方)： 广东南环生态环境科技有限公司

签订时间： 2025 年 12 月 12 日

签订地点： 广州市

有效期限： 2025 年 12 月 12 日至服务完成

本合同甲方委托乙方开展广州东品达新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表编制及竣工环境保护验收服务工作，并支付相应的报酬，乙方接受委托并进行此项技术工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

#### 一、项目名称及建设内容：

项目主要生产工艺：投料—搅拌—挤出—冷却—造型—振动筛—风干—成品包装，预计项目建成后年产热熔胶 1000 吨。根据乙方对项目基本资料的分析，结合国家建设项目管理名录，本项目应编制环境影响报告表。

#### 二、服务内容：

- 1、编制环境影响报告表，并向生态环境部门报批至取得环评批复；
- 2、在项目主体工程竣工、各项环保措施正常运行的前提下，完成排污登记申报，编制竣工环境保护验收监测报告，组织自主验收，按双方约定的时间推进工作。

#### 三、甲方责任：

- 1、甲方应以书面形式向乙方提供环评及竣工环境保护验收工作所需的建设项目资料，同时应在重要的资料上盖章确认，并对本次基础资料的可靠性负责。
- 2、甲方应确保项目的报批资料附件满足环保等相关部门受理的要求，如审批部门提出到甲方其他厂址进行参观时，甲方应积极配合。
- 3、乙方在环境影响报告表或竣工环境保护验收监测报告初稿完成后，需给甲方审阅确认内容，甲方应在 3 个工作日内以文字形式明确回复。
- 4、按本协议约定支付乙方对应的服务费用。

#### 四、乙方责任：

- 1、乙方应严格按照国家法规及环境保护行政主管部门规定的环境影响评价的编写要求编制本项目的环境影响报告表，就本项目出具不违反法律、行政法规、规章要求的，国家有关主管部门所认可的环评报告。
- 2、乙方应在双方确认资料齐备之日起 20 个工作日内 完成《环境影响报告表》（送审稿）的编制工作，经甲方审核后，代甲方向相关主管部门申报，按照法定流程完成受理、审批等流程。
- 3、在项目主体工程竣工、各项环保措施正常运行的前提下，办理该项目生



d. 如甲方自身问题及恶劣条件影响正常文明施工环境应积极收工作, 如不能及时提供乙方所需材料、施工机械及资金等因、无法按期完成工程部门汇报等, 环境应积极报告有关部门文明施工环境应积极收工作, 环境应积极报告的部门、修改工作时应由甲方承担。

本协议约定的服务费用为 ■■■ 元，含 6% 增值税，包括了环境现状质量监测费、环评报告编制酬劳、污染源验收监测费、竣工环境保护验收监测报告编制费、专家评审费以及上述过程的代报批服务费。其他未包含费用如项目开展过程中实际发生，双方协商确定。

- 帐号:

凡甲方向乙方提供的有关资料，乙方不得泄露及转让给第三方；乙方向甲方提供的文件，甲方也不得擅自转让给第三方。如违反本条款，文件、资料拥有方有权要求对方赔偿相应的经济损失。

1、如因乙方技术性问题，如所用标准不当，编写违反规范等因素，导致甲方未能取得批文，耽误甲方项目审批，甲方有权要求乙方赔偿，乙方应负赔偿责任。

- 2

方负责。

3、如因乙方技术问题，如所用标准不当，编写违反规范等因素，导致甲方未能取得验收工作组同意通过意见，且耽误甲方项目进度，甲方有权要求乙方赔偿，并由乙方应重新组织、编辑资料完成最终验收。

4、如因甲方自身原因（如环保整改措施不到位、监测结果不达标等）造成竣工环境保护验收工作的拖延或不能通过评审，责任由甲方负责，甲方须支付乙方本合同的全部金额。

#### 八、不可抗力

如任何一方因不可抗力事故引致本合同部份或全部不能履行，受事故影响方应立即以书面通知另一方，并在十五天内提供事故详情及合同不能履行或需延期履行的理由及相关证明文件。由双方协商议定是否解除合同。由于不可抗力所造成的损失，任何一方不得提出赔偿要求。

在本合同签订后，如果国家、地方出台了新的环保要求而导致乙方的工作量或成本显著增加，甲乙双方另行商议增加费用的金额及支付方式。

九、双方在执行本协议过程中发生争议，应协商解决，协商不成可向当地人民法院提起诉讼。本合同自签订之日起生效；本合同一式肆份，甲、乙双方各持贰份。

（以下为合同盖章处，无正文）

甲方：广州东晶达新材料有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签章或签名）

乙方：广东南环生态环境科技有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签章或签名）

签订日期：2025年12月12日

## 附件 8 全本公开及删减内容说明

### 关于《广州东晶达新材料科技有限公司建设项目环境影响 报告表》全本公开及删减内容的说明

广州市生态环境局花都分局：

根据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南》（试行）有关规定，我单位对《广州东晶达新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表》（公示稿）进行了公示，对以下内容进行了删减或隐匿：

删减/隐匿内容	删减/隐匿原因
编制人员个人信息、联系方式、法定代表人身份证	个人隐私
租赁合同	商业秘密

除了以上涉及个人隐私或商业秘密的内容，《广州东晶达新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表》（公示稿）其余内容与《广州东晶达新材料科技有限公司建设项目环境影响报告表》（报批稿）一致。

特此说明！

广州东晶达新材料科技有限公司

2026年1月19日



附件 9 建设项目基本情况反馈表

附件 2

建设项目基本情况反馈表

填表单位（盖章）：炭步镇人民政府

联系人： 填表日期：2026 年 1 月 6 日

项目基本信息	项目名称	广州东晶达新材料科技有限公司建设项目		
	项目地址	广州市花都区炭步镇唐美村通洲街 1 号		
	项目联系人	曾先生	联系电话：	
项目用地情况	项目用地性质	是否属于建设用地：是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/> 现状是否工业用途：是 <input checked="" type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/> 是否涉及永久基本农田：是 <input type="checkbox"/> ，否 <input checked="" type="checkbox"/> 是否涉及生态保护红线：是 <input type="checkbox"/> ，否 <input checked="" type="checkbox"/>		
现场勘查情况	项目建设情况	<input checked="" type="checkbox"/> 不属于未批先建		
		<input type="checkbox"/> 涉嫌未批先建	<input type="checkbox"/> 前期已处罚 <input type="checkbox"/> 其它处理：_____ (处理或处罚材料随反馈表一并提供)	
	排水接驳情况	<input type="checkbox"/> 已接入市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 未接入市政管网		
	信访投诉情况	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有：近一年累计投诉__宗；主要涉及： <input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 其他_____ (投诉情况材料随反馈表一并提供)		
其他需要说明的情况	该项目所在用地是否被列入花都区低效用地项目库： 1. 否 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 是 <input type="checkbox"/> (该项目是否符合低效用地再利用政策并予以支持：是 <input type="checkbox"/> ，否 <input type="checkbox"/> )			

备注：请核实后如实反馈基本情况，并将盖章版反馈表报送广州市生态环境局花都分局。