

项目编号：97j014

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目

建设单位（盖章）： 广州鸿泰环保新材料有限公司

编制日期： 2025年12月

中华人民共和国生态环境部制

环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

一、本环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的报批稿不涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私。

二、交给贵局的环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档的公示稿与报批稿一致，故只交一份最终稿。

三、我单位已知晓并同意最终稿全本存档的报批稿（即公示稿）可能用于《中华人民共和国政府信息公开条例》规定的依申请公开等用途。

建设单位（须盖章）：



环评单位（须盖章）：



2024 年 12 月 19 日

打印编号: 1765951808000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	97j014		
建设项目名称	广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目		
建设项目类别	26--053塑料制品业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	广州鸿泰环保新材料有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA9UKR0U9J		
法定代表人 (签章)			
主要负责人 (签字)			
直接负责的主管人员 (签字)			
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	广州东环环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5AT4UB5Q		
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
		BH005694	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
	建设项目工程分析、主要环境影响和 结论		
			
			

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州东环环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AT4UB5Q）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广州鸿泰环保新材料有限公司建设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[REDACTED]，评价工程师职业资格证书管理号[REDACTED]，主要编制人员包括王志远（信[REDACTED]）、[REDACTED]等。上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2025年12月17日



编号: S2212019053374G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AT4UB5Q

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 广州东环环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 翁天顺

注册资本 壹拾万元(人民币)

成立日期 2018年04月11日

住所 广州市花都区花城街建设北路222号2栋6单元201房

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

登记机关



<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



姓名:
Full Name

男

年月
Date of Birth

专业类别:
Professional Type

批准日期:
Approval

持证人签名:
Signature of the Bearer

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 日
Issued on

File No.



202512029707248091

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	
202501	-	202504	广州市:广州光羽环保服务有限公司			4		4		4	
202505	-	202511	广州市:广州东环环保科技有限公司							7	
截止:			2025-12-02 15:02 , 该参保人累计月数合计			实际缴费11个月, 缓缴0个月		实际缴费11个月, 缓缴0个月		实际缴费11个月, 缓缴0个月	

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

证明机构名称(证明专用章)



证明时间

2025-12-02 15:02



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					
参保起止时间		单位		参保险种	
				养老	工伤 失业
202501	-	202511	广州市:广州东环环保科技有限公司	11	11 11
截止		2025-12-19 09:22 , 该参保人累计月数合计		实际缴费11个月, 缓缴0个月	实际缴费11个月, 缓缴0个月

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

证明机构名称（证明专用章）



证明时间

2025-12-19 09:22

编制单位责任声明

我单位广州东环环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AT4UB5Q）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、我单位受广州鸿泰环保新材料有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目环境影响影响报告表（项目编号：97j014，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。

法定代表人（签字/盖章）

2024年12月19日

建设单位责任声明

我单位广州鸿泰环保新材料有限公司（统一社会信用代码91440101MA9UKR0U9J）郑重声明：

一、我单位对广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：97j014，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）：

法定代表人（签字/盖章）



2025年12月19日

97j014

项目名称	广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目		
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	97j014
编制主持人		主要编制人员	
初审（校核）意见	1、补充“...性分析； 2、完善... 3、核实... 2025年12月9日		
审核意见	1、核实... 2、核实... 3、完善... 2025年12月12日		
审定意见	1、同意申报。 审核人：... 2025年12月15日		

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	16
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	28
四、主要环境影响和保护措施	35
五、环境保护措施监督检查清单	61
六、结论	63
附表	66
附图一 项目地理位置图	67
附图二 项目四至卫星图	68
附图三（1） 项目评价范围敏感点分布图	69
附图三（2） 项目评价范围永久基本农田分布图	70
附图四 项目四至、厂房现状实景图	72
附图五 项目厂区平面布置图	73
附图六 项目所在区域环境空气质量功能区划图	74
附图七 项目所在区域饮用水源保护区范围图	75
附图八 项目地表水环境功能区划图	76
附图九 项目所在区域地表水系图	77
附图十 项目所在区域声环境功能区划图	78
附图十一 广州市生态环境空间管控区图	79
附图十二 广州市水环境空间管控区图	80
附图十三 广州市大气环境空间管控区图	81
附图十四 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图	82
附图十五 广州市环境管控单元图	83
附图十六（1） 广东省三线一单应用平台截图-陆域环境重点管控单元	84
附图十六（2） 广东省三线一单应用平台截图-生态空间一般管控区	85
附图十六（3） 广东省三线一单应用平台截图-水环境工业污染重点管控区	86
附图十六（4） 广东省三线一单应用平台截图-大气环境高排放重点管控区及高污染燃料禁燃区	87

附图十七 项目大气引用监测点位置图	88
附图十八 广州市流溪河流域范围图	89
附件 1 营业执照	90
附件 2 法定代表人身份证	91
附件 3 租赁合同	92
附件 4 生活污水转运合同	94
附件 5 地表水、TSP 环境现状引用数据（节选）	100
附件 6 原辅材料 MSDS	120
附件 7 污染源现状检测报告	125
附件 8 报告公示截图	142
附件 9 委托书	143
附件 10 项目代码	144
附件 11 承诺书	145

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目																	
项目代码	2512-440114-07-01-998195																	
建设单位联系人																		
建设地点	广州市花都区花东镇陂角街 1 号 1 栋 101 房																	
地理坐标	113°23'26.993"E, 23°26'55.199"N																	
国民经济行业类别	C2924 泡沫塑料制造	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（年用非溶剂型低 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	/	项目审批（核准/备案）文号	/															
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	30															
环保投资占比（%）	10	施工工期	1 个月															
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：本项目于 2020 年 5 月投入生产，投产至今未收到任何投诉，现按要求补充申报环境影响评价手续。	用地（用海）面积（m ² ）	7700															
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），本项目不需设置专项评价，依据如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">专项评价类别</th><th style="width: 45%;">涉及项目类别</th><th style="width: 40%;">本项目不需设置依据</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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>项目外排废气为 NMHC、臭气浓度、颗粒物等，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。</td></tr> <tr> <td>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>项目不涉及新增直排工业废水。</td></tr> <tr> <td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量的建设项目</td><td>项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q 值小于 1。</td></tr> <tr> <td>生态</td><td>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</td><td>项目不涉及</td></tr> </tbody> </table>			专项评价类别	涉及项目类别	本项目不需设置依据	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	项目外排废气为 NMHC、臭气浓度、颗粒物等，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目不涉及新增直排工业废水。	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	项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q 值小于 1。	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	项目不涉及
专项评价类别	涉及项目类别	本项目不需设置依据																
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	项目外排废气为 NMHC、臭气浓度、颗粒物等，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。																
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目不涉及新增直排工业废水。																
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	项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q 值小于 1。																
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	项目不涉及																

		水的污染物建设项目	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不涉及
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	1、产业政策相符性分析 <p>本项目主要从事珍珠棉的生产，对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于 C2924 泡沫塑料制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制、淘汰类产业的项目。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，项目不属于“与市场准入相关的禁止性规定”中的“制造业”禁止措施，也不属于“市场准入负面清单”中的“禁止准入类”，建设单位可依法进入。因此，本项目符合国家相关的产业政策。</p>		
	2、选址合法合理性分析 <p>本项目选址于广州市花都区花东镇陂角街 1 号 1 栋 101 房，项目所在厂房不占用农田、水源保护区等用地；经核查，该用地为合法建设用地，与项目的实际用途相符，故项目选址符合规划要求。</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，详见附图十四，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、与《广东省“两高”项目管理目录（2022 年版）》（粤发改能源函〔2022〕1363 号）的相符性分析 <p>本项目所属行业类别为属于 C2924 泡沫塑料制造，不属于《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》中所列的“两高”行业；本项目主要从事珍珠棉的生产，主要工艺为挤出、复合、切片等，不涉及该文件中的“两高”产品或工序。因此，项目符合《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》的相关要求。</p>		
	4、与花都区环境功能区划的符合性分析		

（1）空气环境

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号）中环境空气功能区划，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求，空气环境功能区划图见附图六。

（2）地表水环境

根据《广东省人民政府关于广州市饮用水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83 号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号），项目所在地不属于饮用水源保护区，详见附图七。

（3）声环境

本项目位于广州市花都区花东镇陂角街 1 号 1 栋 101 房。依据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》（穗府办〔2025〕2 号）中花都区声环境功能区划，项目属于 3 类声环境功能区，详见附图十，项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求。

5、与《广州市城市环境总体规划》（2022-2035 年）相符性分析

根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境保护总体规划（2022-2035 年）》第 16 条“生态环境空间管控”，项目所在地不位于划分的陆域生态保护红线以及生态环境空间管控区域内，详见附图十一。

根据《广州市城市环境保护总体规划（2022-2035 年）》第 18 条“水环境空间管控”，本项目所在区域不属于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，详见附图十二。

根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境保护总体规划（2022-2035 年）》第 17 条“大气环境空间管控”，本项目所在区域不属于环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，详见附图十三。

综上所述，本项目符合《广州市城市环境保护总体规划（2022-2035 年）》的要求。

6、相关生态环境保护法律法规政策符合性分析

（1）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 修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）相符性分析

本项目位于广州市花都区花东镇陂角街1号1栋101房，项目所在区域属于九湾潭花东镇一般管控单元，环境管控单元编码 ZH44011430004，详见附件十五。

表 1-1 项目所属环境管控单元要求相符性分析一览表

管控维度	管控要求	相符性分析	相符性
区域管控布局	【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。【大气/限制类】单元内大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。	本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，不属于产业限制类，符合要求。本项目不在大气环境受体敏感重点管控区内，项目生产过程不涉及高挥发性有机物原辅材料，加热、发泡、吹出产生的废气经收集处理后达标排放，有效减少无组织废气的排放。	相符
能源资源利用	【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。 【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	本项目主要是生活用水和间接冷却用水，不属于高耗水产业，符合管控要求。	相符
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。 【大气/限制类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 【固废/综合类】进一步完善生活垃圾收集系统，提高农村生活垃圾收集处理率。	本项目实行雨污分流；项目生产过程产生的废气经收集处理后达标排放，减少无组织废气排放，有效降低对周边环境的影响。	相符
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。	本项目将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。	相符
广州市生态环境准入清单要求	对标国际一流湾区，强化创新驱动。动和绿色引领，以环境管控单元为基础，从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控等方面提出准入要求，建立生态环境准入清单管控体系。	项目位于九湾潭花东镇一般管控单元，符合广州市环境管控单位准入清单的相关要求。	相符

综上所述，项目的建设符合《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 修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）相符。

(2) 与广东省“三线一单”相符性分析

表 1-2 广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析表

类别	控制要求	符合情况	相符性
区域布局管控要求	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。	本项目主要从事珍珠棉的生产，不属于文件禁止新建、扩建的项目，厂内不设置燃煤、生物质锅炉，符合区域布局管控要求。项目生产过程不涉及高挥发性有机物原辅材料。	相符
能源资源利用要求	禁止新增高污染燃料销售点，加强全市高污染燃料监督管理。新建、改建、扩建“两高”项目符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。	本项目不属于两高项目，排放的污染物经过处理后满足污染物排放总量控制要求。	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。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。	项目加热、发泡、吹出工序产生的废气经收集后引至二级活性炭吸附装置处理达标后高空排放，可大大减少无组织废气的排放。项目 VOCs 实行总量替代，并已申请总量控制指标。	相符
环境风险防控要求	逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目环境风险事故发生概率较低，在落实相关防范措施后，项目生产风险总体可控，同时建设单位将建立完善的应急管理系统，以应对风险防控。	相符
“一核一带一区”区域管控要求	本项目位于珠三角核心区。 区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	本项目不属于上述禁止新建、扩建的项目。项目生产过程不涉及高挥发性有机物原辅材料，生产过程产生的各类污染物经相应处理达标后排放，可满足环境准入的要求。	相符

		能源资源利用要求：推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	项目用水来自市政管网，满足节水要求。本项目租用已建成厂房进行生产，不新增建设用地。	
		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。	项目不产生氮氧化物，挥发性有机物两倍削减量替代。有机废气经收集处理后通过排气筒有组织排放，减少无组织排放量。	
		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。	项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。	
	环境管控单元总体管控要求	根据《广州市环境管控单元图》（见附图十四），本项目位于“重点管控单元”。重点管控单元以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。	项目属于 C2924 泡沫塑料制造，不属于重点管控单元严格限制新建的钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库、造纸、电镀...等行业。项目所在地符合区域生态环境保护的基本要求。	相符
	YS4401143110001 (花都区一般管控区)	区域布局管控要求：无； 污染物排放管控要求：无； 环境风险防控要求：无； 资源能用利用要求：无。	/	相符
	YS4401143210005 (九湾潭水库广州市花东镇控制单元)	区域布局管控要求：无； 污染物排放管控要求：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。 环境风险防控要求：无； 资源能用利用要求：全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目用水主要是生活用水和间接冷却用水，间接冷却水循环使用，定期外排，不属于高耗水产业，废水实行雨污分流措施，符合管控要求。	相符
	YS4401142310001 (广州市花都区大气环境高排放重点管控区 7)	区域布局管控要求：【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造； 【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。 污染物排放管控要求：【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； 环境风险防控要求：无； 资源能用利用要求：无。	项目不涉及有毒有害气体排放，不属于储油库项目，生产工程不涉及高挥发性有机物原辅材料；项目加热、发泡、吹出工序产生的废气经收集后引至二级活性炭吸附装置处理达标后高空排放，可大大减少无组织废气的排放。	相符
	YS44011	区域布局管控要求：禁止新、扩建燃用高污染燃	项目不设置锅炉、不涉及	相符

42540001 (花都区 高污染燃 料禁燃 区)	料的设施； 污染物排放管控要求：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）； 环境风险防控要求：无； 资源能用利用要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。	燃料的使用。	
<p>综上所述，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。</p> <p>（3）与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》相符性分析</p> <p>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。”</p> <p>本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，主要生产珍珠棉板材，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，符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》的相关要求。</p> <p>（4）与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕3 号）相符性分析</p> <p>《广东省2023年土壤与地下水污染防治工作方案》中提出：三、系统推进土壤污染源头防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放限值相关规定。2023年底前，各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。</p> <p>项目主要从事珍珠棉板材的生产，不属于涉镉等重点行业，且场地内均进行了硬化处理，不与土壤直接接触，不属于重污染的工业；厂区拟设一个专用的房间作为危险废物暂存间，用于危险废物的暂存，该危险废物临时堆放区将采用坚固、防渗的材料建造，对土壤不存在垂直入渗的污染途径，对土壤环境造成影响较小。项目生活垃</p>			

圾定期交由环卫部门清运处理、一般固废分类收集后外售资源回收公司处理或综合利用和危险废物分类收集后交由有危废处理资质的单位处理，不存在土壤及地下水环境污染途径。项目生活污水经三级化粪池预处理后达标排放，间接冷却水循环使用，定期更换。故本项目不属于严重污染水环境的工业项目，不会对本项目厂区及周边土壤环境产生不良影响。

因此，本项目符合《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环函〔2023〕3 号）的相关要求。

（5）与《关于印发〈广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引〉的通知》（粤环办〔2021〕43 号）相符性分析

本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，项目与文件中“六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引”的相符性分析见下表：

表 1-3 项目与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》相符性分析一览表

六、橡胶和塑料制品业 VOCs 治理指引				
序号	环节	控制要求	本项目情况	相符性
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。	项目使用的 PE 塑料粒等储存于袋子中，在常温下不挥发有机废气。	相符
		盛装 VOCs 物料的容器是否存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭		
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。	项目加热、发泡、吹出废气采用集气罩收集，引至二级活性炭吸附装置处理达标后通过 15m 排气筒 DA001 排放。	相符
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。		相符
4		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。		相符
5		浸胶、浆喷涂漆印刷清洗等工序使用 VOCs 质量占比大于等于 10% 的原辅材料时，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。		相符
6	废气收	采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的	集气罩控制风速大于	相符

	集	VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	0.3m/s。	
7		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 500 μ mol/mol，亦不应有感官可察觉泄漏。	项目废气收集系统管道保持密闭，废气收集系统在负压下运行。	相符
8	排放水平	塑料制品行业：a) 有机废气排气筒排放浓度不高于广东省《大气污染物排放限值》(DB4427-2001) 第II时段排放限值，合成革和人造革制造企业排放浓度不高于《合成革与人造革工业污染物排放标准》(GB21902-2008) 排放限值，若国家和我省出台并实施适用于塑料制品制造业的大气污染物排放标准，则有机废气排气筒排放浓度不高于相应的排放限值；车间或生产设施排气中 NMHC 初始排放速率 ≥ 3 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 20 mg/m ³ 。	项目加热、发泡、吹出废气采用集气罩收集，引至二级活性炭吸附装置处理达标后排放，初始排放速率小于 3kg/h；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 20 mg/m ³ 。	相符
9	治理设施设计与运行管理	吸附床（含活性炭吸附法）：a) 预处理设备应根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择；b) 吸附床层的吸附剂用量应根据废气处理量、污染物浓度和吸附剂的动态吸附量确定；c) 吸附剂应及时更换或有效再生。	本项目采用“二级活性炭吸附”装置处理有机废气，活性炭用量根据废气量设计，并定期更换。	相符
10		VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，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。	环评要求 VOCs 治理设施应与生产工艺设备同步运行，VOCs 治理设施发生故障或检修时，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。	相符
11	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。	环评要求建立含 VOCs 原辅材料台账。	相符
12		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。	环评要求建立废气收集处理设施台账。	相符
13		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。	环评要求建立危废台账。	相符
14		台账保存期限不少于 3 年。	环评要求台账保存期限不少于 3 年。	相符
15	自行监测	塑料制品行业简化管理排污单位废气排放口及无组织排放每年一次。	项目不属于塑料制品行业简化管理排污单位。	相符
16	危废管理	工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	项目产生的危险废物按照相关规定和规范贮存、转移。	相符
17	建设项目	新、改、扩建项目应执行总量替代制度，明确 VOCs 总量指标来源。	项目已申请总量指标。	相符

18	VOCs 总量管理	新、改、扩建项目和现有企业 VOCs 基准排放量计算参考《广东省重点行业挥发性有机物排放量计算方法核算》进行核算，若国家和我省出台适用于该行业 VOCs 排放量计算方法，则参照其相关规定执行。	本项目已采用合适的有机废气核算方法。	相符
<p>(6) 《广东省生态环境厅关于印发<广东省生态环境保护“十四五”规划>的通知》（粤环〔2021〕10 号）相符性分析</p> <p>文件提出：“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。”</p> <p>本项目生产使用的涉及 VOCs 的原辅料为 PE 塑料粒，项目加热、发泡、吹出废气采用集气罩+垂帘收集，引至二级活性炭吸附装置处理达标后排放。投料、混合搅拌、贴合废气经加强车间通风后于车间无组织排放。</p> <p>因此，项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》（粤环〔2021〕10 号）的要求。</p> <p>(7) 与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》（穗环花委〔2022〕1 号）相符性分析</p> <p>《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》中指出：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定针对性的 VOCs 整治方案。</p> <p>本项目生产使用的涉及 VOCs 的原辅料为 PE 塑料粒，项目加热、发泡、吹出废气采用集气罩+垂帘收集，引至二级活性炭吸附装置处理达标后排放，收集效率可达 50%</p>				

及以上，治理率可达 70%。投料、混合搅拌、贴合废气经加强车间通风后于车间无组织排放。且项目营运期将按相关规定做好台账记录及污染源监测计划，定期对排气筒及厂界污染物排放进行监测。

因此，项目符合《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的相关要求。

(8) 与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）的相符性分析

表 1-4 项目与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》相符性分析一览表

控制环节	控制要求	项目情况	相符性
有组织排放	收集的废气中 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，收集的废气中 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%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	项目加热、发泡、吹出废气采用集气罩+垂帘收集，引至二级活性炭吸附装置处理达标后排放，贴合废气经加强车间通风后于车间无组织排放。有组织废气产生速率 $\leq 2\text{kg/h}$ ，废气处理设施对 VOCs 处理效率可达到 70%。	相符
	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。	项目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。	相符
	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。	项目设置的排气筒高度为 15m。	相符
	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。台账保存期限不少于 3 年。	建设单位计划建立台账记录相关信息。	相符
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。	项目 VOCs 物料在非使用状态时加盖封口，保持密闭，原料仓库设置有雨棚、遮阳和防渗设施，符合要求。	相符
	盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。		
	VOCs 物料储库、料仓应当满足 3.7 对密闭空间的要求。		
	VOCs 物料卸（出、放）料过程应当密闭，卸料废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目加热、发泡、吹出废气采用集气罩+垂帘收集，引至二级活性炭吸附装置处理达标后	相符

	<p>VOCs 物料混合、搅拌、研磨、造粒、切片、压块等配料加工过程，以及含 VOCs 产品的包装（灌装、分装）过程应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。</p> <p>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。</p>	<p>排放，贴合废气经加强车间通风后于车间无组织排放。</p>	
管理台账	<p>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。</p>	<p>项目营运期将建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相关信息。符合要求。</p>	相符

综上所述，项目符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相关要求。

（9）与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）的相符性分析

表 1-5 与《广东省空气质量持续改善行动方案》相符性分析一览表

序号	控制要求		本项目	相符性
1	严格新建项目准入	<p>坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局 and 结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施 VOCs 两倍削减量替代和 NO_x 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NO_x 等量替代。</p>	<p>本项目 C2924 泡沫塑料制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目；本项目属于新建项目，将落实国家产业规划、产业政策生态环境分区管控方案、项目环评、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。项目不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目。项目已实施 VOCs 两倍削减量替代。</p>	符合
2	全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。	<p>全面推广使用低（无）VOCs 含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs 含量涂料推广使用力度。</p>	<p>本项目泡沫塑料制造；项目不涉及高挥发性 VOCs 原辅材料的使用。</p>	符合

因此，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案

的通知》（粤府〔2024〕85号）相关要求。

（10）与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》相符性分析

《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）》要求：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（GB 37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB 44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。

本项目属于塑料制造业，项目不涉及高挥发性 VOCs 原辅材料的使用。项目加热、发泡、吹出废气采用集气罩+垂帘收集，引至二级活性炭吸附装置处理达标后排放，贴合废气经加强车间通风后于车间无组织排放。不涉及低温等离子、光催化、光氧化等淘汰类治理工艺。项目产生的有机废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物排放限值，厂区内 VOCs 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。

因此，本项目符合《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）》相关要求。

（11）与《广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录》（2020 年版）相符性分析

2020 年 9 月 1 日起，全省范围内禁止用于盛装及携提物品且厚度小于 0.025 毫米超薄塑料购物袋、以聚乙烯为主要原料制成且厚度小于 0.01 毫米的不可降解农用地面覆盖薄膜；全省内禁止以纳入《医疗废物管理条例》《医疗废物分类目录》等管理的

医疗废物为原料生产塑料制品。以回收利用的废塑料输液袋（瓶）用于原用途或用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品。2021年1月1日起，全省范围内禁止生产用泡沫塑料制成的一次性塑料餐具；以塑料棒为基材制造的一次性棉签，不包括相关医疗器械、为起到磨砂、去角质、清洁等作用；有意添加粒径小于5毫米的固体塑料颗粒的淋洗类化妆品和牙膏、牙粉。

本项目使用的塑料原料为PE塑料粒，不以再生塑料为原料；项目主要从事珍珠棉板材的生产，不属于以上禁止生产内容，符合文件要求。

（12）与《广州市流溪河流域保护条例》及《广州市人民代表大会常务委员会关于修改〈广州市流溪河流域保护条例〉的决定》（广州市人民代表大会常务委员会第二次修正，2021年6月15日施行）的相符性分析

表 1-6 与《广州市流溪河流域保护条例》相符性分析一览表

《广州市流溪河流域保护条例》“第三章水污染防治”节选	项目内容	是否在相应禁止范围	相符性
第三十一条禁止在流溪河流域饮用水水源保护区设置排污口。流溪河流域饮用水水源保护区的边界按照《广州市饮用水水源保护区区划》确定。任何单位和个人未经许可不得在流溪河流域非饮用水水源保护区的河道、河涌、湖泊、水塘、水库、灌溉渠等水体设置排污口，不得排放超过国家或者地方规定的污染物排放标准和不符合所在水功能区划和水环境功能区划水质要求的水污染物。排污单位输送、贮存污水或者其他废弃物应当采取防渗漏等措施，防止污染地下水，禁止利用渗井、渗坑、裂隙和溶洞等向地下排污。	项目外排废水为生活污水和间接冷却水，生活污水经三级化粪池预处理后，近期由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司统一处理，间接冷却水回用于冲厕；远期达到广东省《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/T 31962-2015）B级标准的较严值后汇合间接冷却水经市政污水管网汇入花东污水处理厂进行集中处理，尾水流入机场排洪渠。 项目有关污水或危险废物暂存场所均做好防渗漏措施。	否	符合
第三十五条在流溪河流域河道岸线功能分区、饮用水水源保护区从事建设活动的，应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律、法规和规划的要求。 流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目： （一）危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目，但经法定程序批准的国家与省重点基础设施除外；（二）畜禽养殖项目；（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、	本项目距离流溪河干流约3.45km，距离支流约1.45km。 项目属于泡沫塑料制造行业，不属于条例第三十五条规定禁止新建、扩建的项目行业范围内，也不属于《广州市流溪河流域保护条例》中提出的严重污染水环境的工业项目。项目生产过程所使用的危险化学品（丁烷）不在厂区内储存，由供应商每天按生产量派送至本项目厂内。	否	符合

	<p>酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目；（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。</p>			
	<p>（13）与《广州市发展改革委关于公布实施<广州市流溪河流域产业绿色发展规划>的通知》（穗发改〔2018〕748号）的相符性分析</p> <p>本项目位于广州市花都区花东镇陂角街1号1栋101房，项目距离流溪河干流约3.45km。项目属于泡沫塑料制造行业。不属于条例第三十五规定禁止新建、扩建的项目行业范围内。根据《广州市流溪河流域鼓励、限制、禁止发展的产业、产品目录》，项目不属于限制、禁止发展的产业、产品。项目运营期间产生的各类污染物均采取有效的处理措施，符合《广州市发展改革委关于公布实施<广州市流溪河流域产业绿色发展规划>的通知》（穗发改〔2018〕784号）相关要求。</p>			

二、建设项目工程分析

1、项目概况

广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市花都区花东镇陂角街1号1栋101房，租用一栋单层厂房，将其作为生产车间投入使用；同时，租赁一栋三层楼房，用作员工的宿舍。项目占地面积约7700平方米，总建筑面积约7140平方米。项目总投资300万元，其中环保投资30万元，主要从事珍珠棉板材的生产，年产珍珠棉板材400吨。

根据现场勘查，项目东侧为鱼塘，南侧为鱼塘及林地，西侧为林地，西北侧为工业厂房，东北侧为空地，项目四至卫星图详见附图二，实景情况详见附图四。

项目具体主要建设内容详见下表。

表 2-1 项目工程组成情况一览表

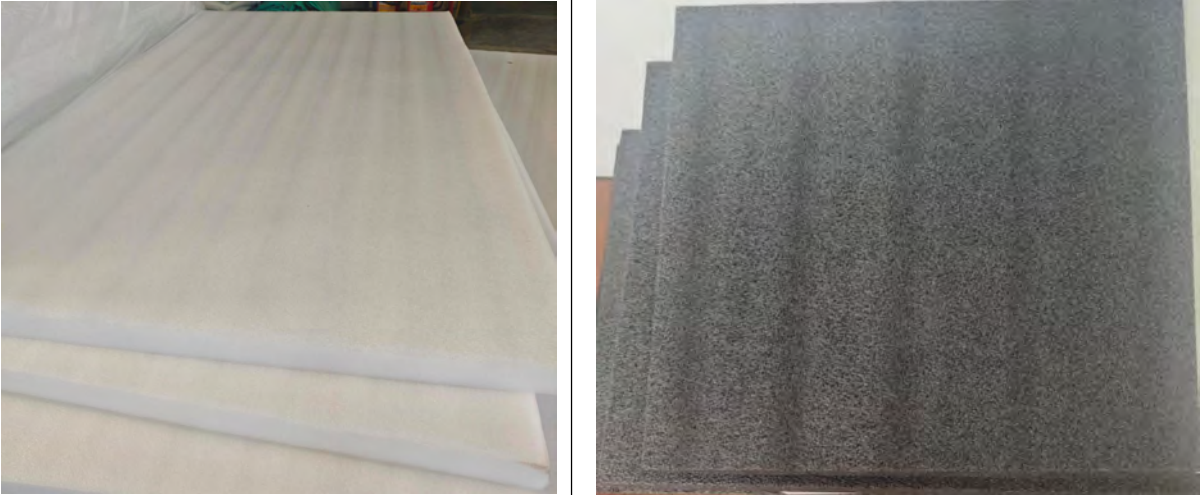
工程名称类别	指标名称	主要建设内容
主体工程	生产车间	占地、建筑面积均为 6900m ² ，主要为发泡吹出区、复合区、切片区、破碎区、成品仓库、原料仓库、丁烷房、办公区、保安室、危废暂存间等
辅助工程	宿舍	占地面积约 80m ² ，建筑面积约 240m ² ，用作员工的宿舍
储运工程	仓库	位于生产车间内，主要用于存放原料、成品等
	过道、周转区	占地面积约 720m ² ，主要用于过道、装载货品等
公用工程	供电系统	由市政供电，不设备用发电机
	供水系统	由市政供水
	排水系统	雨污分流，市政排水管网
环保工程	废水治理	近期：项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司统一处理； 远期：项目生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网排入花东污水处理厂处理。
		间接冷却水循环使用，定期更换。近期：更换的排水回用于冲厕，远期：可作为清净水直接排入市政污水管网
	废气治理	加热、发泡、吹出工序废气经收集引至二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（DA001）高空排放
		投料、混合搅拌、贴合、破碎废气经加强车间通风后于车间无组织排放
	噪声治理	减振、隔声、降噪等措施
	固废治理	分类收集、分类处理。生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固废分类收集后外售资源回收公司综合利用；危险废物分类收集后交由有危废处理资质的单位处理

2、主要产品及产能

项目主要根据客户的要求，进行珍珠棉板材的生产制造，产品及产能情况见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表

建设内容

产品名称	年产量 (t/a)	产品规格	产品用途
珍珠棉板材	400	厚度 3~6cm	应用于日用品等多种产品的包装，以及快递包装。
产品图片			
			

3、生产原料及年消耗量

项目原辅料使用情况详见下表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

原料名称	包装规格	形态	年使用量 (t/a)	最大库存量 (t/a)	用途
PE 塑料粒	25kg/包	颗粒	378	30	产品基材
增白剂	25kg/包	粉末	1	0.3	
色母粒	25kg/包	颗粒	0.7	0.1	
发泡母	25kg/包	颗粒	0.3	0.1	发泡、挤出
单甘脂	25kg/包	颗粒	20	2	
丁烷	50kg/瓶	气体	15	0	
机油	10kg/桶	液体	0.02	0.02	设备维护保养

备注：①项目所使用的 PE 粒为新料，不使用再生塑料；②丁烷不在厂区内储存，由供应商每天按生产量派送至本项目厂内。

原辅材料理化性质：

①**PE 塑料粒**：聚乙烯是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），熔点在 132-135℃，分解温度在 300℃以上。化学稳定性好，耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸），常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。

②**增白剂**：是一种无味、无臭、无毒、表面光滑的乳白色粉末物质，主要组分为聚乙烯（70%）、增白粉（15%）、PE 腊（15%）。其能溶于大多数有机溶剂，具有优越的增白效果，良好的稳定性，添加量很少的特点。

③**单甘脂**：中文名称为单硬脂酸甘油酯，也叫做甘油单酯，是一种甘油酯分子（脂质或脂肪）。化学式为 $C_{21}H_{42}O_4$ ，白色至淡乳色蜡状固体；沸点为 485.7°C ，熔点 $78-81^{\circ}\text{C}$ ，无臭，无味，溶于乙醇、苯、丙酮、矿物油等有机溶剂，不溶于水，但在强烈搅拌下可分散于热水中呈乳浊液，可燃。单甘酯广泛应用于香精香料和食品中的乳化剂、分散剂、乳化稳定剂、增稠剂；也是豆制品加工的有效消泡剂。它既是一种良好的表面活性剂，又是润滑剂，在塑料工业中主要用作脱模剂、增塑剂和抗静电剂，特别是用于塑料发泡制品中的抗缩剂。在珍珠棉发泡过程中，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，同时又起到抗缩的作用。

④**丁烷**：常温常压下为无色可燃性气体，有轻微刺激性气味。熔点 -138.4°C ，相对密度（水=1）0.58，相对蒸气密度（空气=1）2.05，沸点 -0.5°C ，闪点 -60°C ，引燃温度 287°C ，爆炸极限浓度为 1.9%-8.5%。溶解性：不溶于水，易溶于醇、氯仿。稳定性：易燃，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。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

4、主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	数量（台）	用能情况	使用工序
1	混料机	/	1	电能	混合搅拌
2	发泡吹膜机组	/	1	电能	发泡、吹出
3	冷却塔	5T	1	电能	冷却
4	自动裁切机	/	2	电能	分切
5	复合机	/	2	电能	贴合
6	空压机	/	1	电能	动力提供
7	废料机	/	1	电能	边角料破碎

注：发泡吹膜机组包含发泡机、配电柜、发泡剂泵、定型剂泵、牵引切断机等。

项目生产设备的生产能力与产品方案匹配性分析：

表 2-5 项目生产设备产能匹配性分析

设备名称	数量（台）	年工作时间 h	设计参数		实际参数	
			生产能力	总产能	生产能力	总产能
发泡吹膜机组	1	3600	0.15t/h	540t/a	0.11t/h	400t/a

注：考虑设备预热及日常维护及突发故障等情况下消耗时间，项目发泡吹膜机实际日工作时间约 12h，年运行 300 天。

根据上表数据，项目所配备的发泡吹膜机总设计产能达 540t/a，而项目实际规划的产品规模为 400t/a，该规模约占设备总设计产能的 74%。现有设备产能完全能够覆盖项目生

产需求。本评价认为项目在产品产能规划与生产设备配置方面是相匹配的。

5、给排水规模

(1) 给水

本项目用水由市政自来水管网接入，主要用水为员工生活用水、间接冷却用水。近期全厂年新鲜用水量为 $450.9\text{m}^3/\text{a}$ ，远期全厂年新鲜用水量为 $462.9\text{m}^3/\text{a}$ 。其中，间接冷却用水量为 $125.4\text{m}^3/\text{a}$ ，生活用水量为 337.5t/a （近期用水含 $12\text{m}^3/\text{a}$ 间接冷却更换水和 $325.5\text{m}^3/\text{a}$ 新鲜用水，远期全部为新鲜用水）。

(2) 排水

本项目按照雨污分流原则，雨水排入周边市政道路雨水管。项目位于花东污水处理厂的集水范围，周边市政污水管网尚未完善。近期项目生活污水经三级化粪池预处理达标后由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司统一处理；远期项目生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网排入花东污水处理厂处理。

项目水平衡如下图所示：

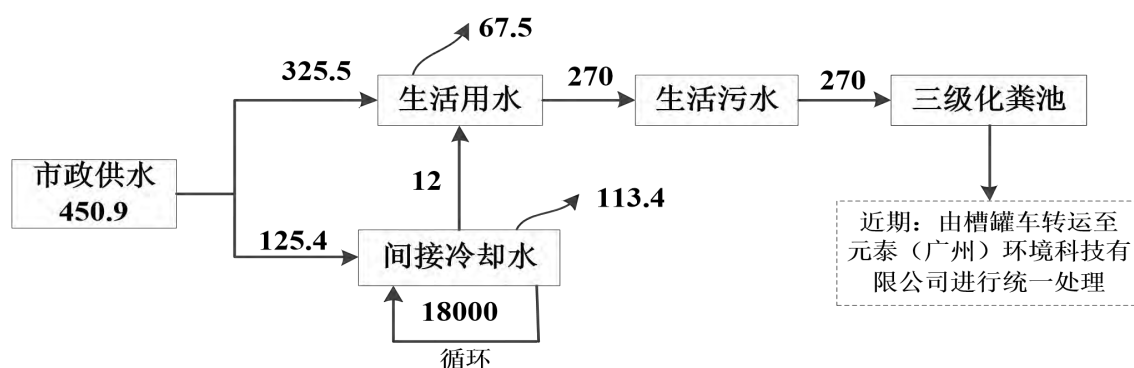


图 2-1 项目近期水平衡图 (t/a)

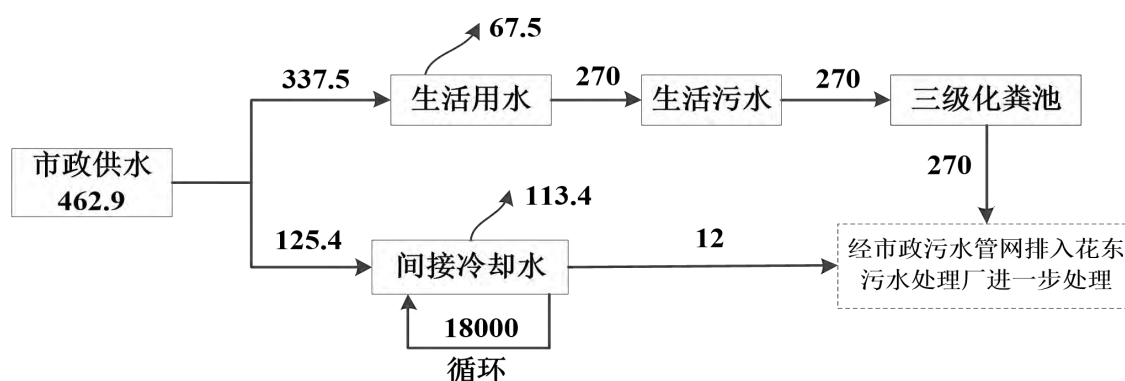


图 2-2 项目远期水平衡图 (t/a)

6、劳动定员及工作制度

根据建设单位提供的资料，本项目设有员工 30 人，均不在厂区内用餐，其中有 15 人在厂区住宿。工作制度采用两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

1、项目生产工艺流程

项目主要从事珍珠棉的生产，具体工艺流程如下：

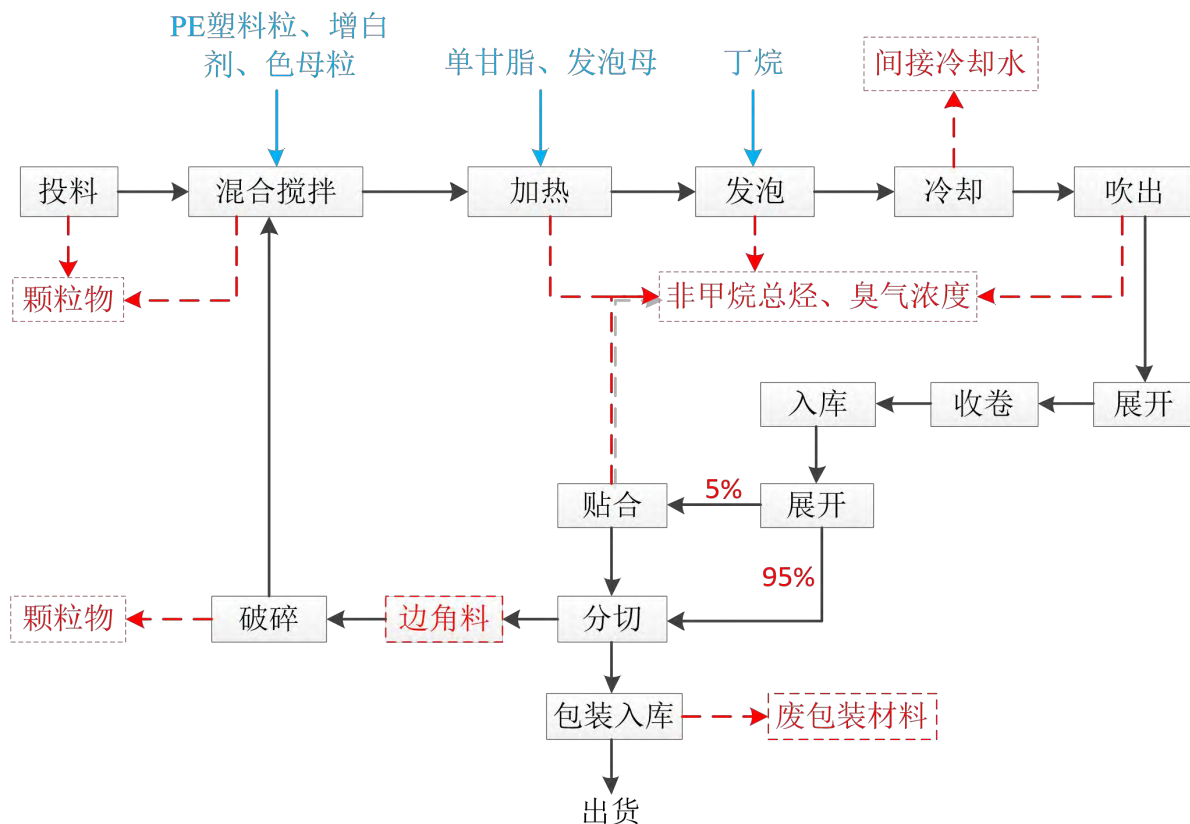


图2-2 项目珍珠棉生产工艺流程图

工艺流程简述说明：

①投料、混合搅拌、发泡吹膜工序：将PE粒、增白剂、色母粒等各类原料严格按照既定的固定配比准确称量后，一并倒入混料机中，通过充分搅拌，确保各成分均匀混合，搅拌过程会产生少量粉尘及设备运行噪声。

随后，发泡吹膜机依靠其自身配备的高效风机，将搅拌均匀的原料精准吸入吹膜机的加热管内。加热管迅速将原料加热至220℃左右，在加热管的中部位置，以精确的加压方式注入丁烷作为物理发泡剂。与此同时，将单甘脂和发泡母加热至熔融状态后注入，同步开启发泡与吹膜的关键流程。在减压发泡阶段，丁烷由液态迅速转变为气态，气态的丁烷瞬间形成大量均匀分布的泡核，均匀地分散在聚合物之中。随着温度逐渐降低，这些泡核固化，最终形成性能稳定的泡沫塑料。为确保物料冷却效果与产品质量，项目采用间接冷却方式，将冷却水均匀地淋在发热管上，使物料冷却降至90℃。冷却后的物料在吹膜机料筒和螺杆的协同作用下，边塑化边被螺杆向前推送吹出珍珠棉制品。吹出的珍珠棉制品经过展开、收卷等规范操作后，整齐入库保存。由于加热、发泡、冷却、吹出工序均在密闭

的吹膜机中进行，因此有机废气仅在吹出产品时通过吹膜机出口排出。该工序会产生少量非甲烷总烃、臭气浓度及设备运行噪声。

②贴合、分切、入库工序：根据客户对珍珠棉产品不同厚度的多样化需求，本项目约5%的成品将经过贴合处理增加厚度后销售。人工将成卷的珍珠棉展开放入复合机中，通过电加热系统，将贴合滚筒精准加热至90~100℃，将两侧的珍珠棉平稳贴合在一起（贴合工序无需胶水等粘合剂），该工序会产生贴合废气（非甲烷总烃、臭气浓度）及设备运行噪声。

经贴合工序处理，珍珠棉厚度满足客户要求；与此同时，部分已完成发泡吹膜工序的成品，亦同步流转至分切工序。人工将收卷齐整的珍珠棉平稳展开，有序放置于自动裁切机内，严格依照客户所提出的精确尺寸要求实施裁切作业。裁切完毕的珍珠棉制品经整理后包装入库，等待出货。在分切过程中会产生部分边角料，边角料经废料机破碎后回用于生产，该工序会产生少量破碎粉尘（颗粒物）及设备运行噪声。

产污节点分析：

表 2-6 项目产污环节分析一览表

类别	产污工序	污染物
废水	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总磷、总氮
	间接冷却水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总磷、总氮
废气	投料、混合搅拌、破碎	颗粒物
	加热、发泡、吹出、贴合	NMHC、臭气浓度
噪声	机械设备	噪声
一般固废	员工生活	生活垃圾
	分切	边角料
	拆包、包装	废包装材料
危险废物	机械设备维修保养	废机油、废机油桶、含油废抹布及手套
	废气处理设施	废活性炭

1、项目污染防治措施及污染物产排情况

本项目于 2020 年 5 月建成并投产，投产期间未收到任何投诉。为了解项目排放的污染物达标情况，建设单位委托广东三正检测技术有限公司于 2025 年 12 月 1 日~12 月 2 日对厂内废水、废气、噪声污染源进行采样检测（报告编号：GDSZ[2025.12]第 1579 号），监测期间项目正常生产，生产工况达到 78.4%~79.2%，检测报告详见附件 7。

(1) 废水

项目生活污水经三级化粪池预处理后由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司统一处理。间接冷却水循环使用，更换的排水回用于冲厕。

表 2-7 项目生活污水监测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.12.01					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	pH 值	无量纲	6.9	7.3	7.2	7.3	6.5-9	达标
	SS	mg/L	53	57	58	49	400	达标
	COD _{Cr}	mg/L	140	135	137	144	500	达标
	BOD ₅	mg/L	53.1	43.1	41.0	52.3	300	达标
	氨氮	mg/L	4.88	5.06	4.94	4.80	45	达标
	总氮	mg/L	14.7	15.4	16.5	13.2	70	达标
	总磷	mg/L	2.47	2.35	2.40	2.31	8	达标
	LAS	mg/L	1.88	1.77	2.05	2.08	20	达标
检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.12.02					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水 排放口	pH 值	无量纲	7.2	7.1	6.9	7.4	6.5-9	达标
	SS	mg/L	47	54	51	46	400	达标
	COD _{Cr}	mg/L	131	136	138	141	500	达标
	BOD ₅	mg/L	40.7	43.5	49.7	50.3	300	达标
	氨氮	mg/L	4.33	4.83	4.87	4.71	45	达标
	总氮	mg/L	13.3	12.2	10.7	10.3	70	达标
	总磷	mg/L	2.56	2.43	2.51	2.60	8	达标
	LAS	mg/L	1.70	2.12	1.83	1.94	20	达标

备注：1、采样方式：瞬时采样；

2、样品状态（微浊、微黄、微异味、无浮油）；

3、标准限值执行广东省《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 级较严者。

根据监测结果可知，项目生活污水经三级化粪池预处理后各污染物排放满足广东省

《水污染物排放限值》（GB44/26-2001）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 级标准的较严者。

表 2-8 项目间接冷却水监测结果

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.12.01					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
间接冷却 水	pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.3	7.3	6.0-9.0	达标
	SS	mg/L	75	72	68	71	——	——
	COD _{Cr}	mg/L	38	31	35	32	——	——
	BOD ₅	mg/L	8.1	6.8	7.4	7.0	10	达标
	氨氮	mg/L	0.553	0.563	0.541	0.693	5	达标
	总氮	mg/L	1.82	1.69	1.79	2.15	——	——
	总磷	mg/L	1.08	0.91	1.07	1.09	——	——
检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准 限值	结果 评价
			采样日期：2025.12.02					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
间接冷却 水	pH 值	无量纲	7.0	7.1	7.2	7.0	6.0-9.0	达标
	SS	mg/L	65	77	69	73	——	——
	COD _{Cr}	mg/L	36	34	30	33	——	——
	BOD ₅	mg/L	8.8	7.1	6.4	6.6	10	达标
	氨氮	mg/L	0.631	0.592	0.577	0.631	5	达标
	总氮	mg/L	1.89	1.89	1.67	1.89	——	——
	总磷	mg/L	1.03	0.95	1.11	1.06	——	——

备注：1、采样方式：瞬时采样；
2、样品状态（微浊、淡黄、无异味、无浮油）；
3、标准限值执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水水质基本控制项目及限值，“——”表示 GB/T 18920-2020 未对该项目进行限制。

根据监测结果可知，项目间接冷却水符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水水质基本控制项目及限值要求。

(2) 废气

①有组织废气

项目加热、发泡、吹出工序废气采用集气罩收集，引至二级活性炭吸附装置处理后，通过一根15米排气筒DA001高空排放。

表 2-9 项目有组织废气监测结果（1）

检测点 位	检测项目	检测结果						标准 限值	结果 评价
		采样日期：2025.12.01			采样日期：2025.12.02				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		

废气处理前	标干流量（m³/h）		6709	6650	6691	6728	6738	6638	——	——
	非甲烷总烃	浓度（mg/m³）	10.3	9.86	9.11	10.2	9.53	9.78	——	——
		速率（kg/h）	0.069	0.066	0.061	0.069	0.064	0.065	——	——
废气排放口 DA001	标干流量（m³/h）		6468	6511	6381	6513	6428	6527	——	——
	非甲烷总烃	排放浓度（mg/m³）	1.56	1.43	1.49	1.53	1.50	1.45	60	达标
		排放速率（kg/h）	0.0101	0.0093	0.0095	0.0100	0.0096	0.0095	——	——
排气筒高度			15m							
备注：1、处理设施及运行状况：二级活性炭吸附，运行正常； 2、2025.12.01 采样的废气处理效率为：84.7%，2025.12.02 采样的废气处理效率为：84.8%； 3、执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。										

表 2-9 项目有组织废气监测结果（2）

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	结果 评价
		采样日期：2025.12.01				采样日期：2025.12.02					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
废气处理 前	标干流量 (m³/h)	6709	6650	6691	6785	6728	6738	6638	6966	——	——
	臭气浓度 (无量纲)	977	1318	977	1318	1318	977	1318	977	——	——
废气排放 口 DA001	标干流量 (m³/h)	6468	6511	6381	6453	6513	6428	6527	6555	——	——
	臭气浓度 (无量纲)	309	416	309	416	416	309	416	416	2000	达标
排气筒高度		15m									
备注：1、处理设施及运行状况：二级活性炭吸附，运行正常； 2、参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排气筒恶臭污染物排放限值。											

根据监测结果表明，项目有组织排放的非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求；臭气浓度满足《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要求。

②厂界、厂内无组织废气

项目投料、混合搅拌、破碎废气（颗粒物），贴合废气（NMHC、臭气浓度）经加强车间通风后于车间无组织排放。

表 2-10 项目无组织废气监测结果（1）

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		采样日期：2025.12.01			采样日期：2025.12.02				
		第一 次	第二 次	第三 次	第一次	第二 次	第三次		
厂界无组织废气 上风向参照点 A1	颗粒物 (mg/m³)	0.102	0.104	0.103	0.107	0.108	0.110	——	——
厂界无组织废气	颗粒物	0.178	0.165	0.189	0.192	0.162	0.170	——	——

下风向监控点 A2	(mg/m ³)									
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	颗粒物 (mg/m ³)	0.220	0.214	0.195	0.192	0.208	0.218	——	——	
厂界无组织废气 下风向监控点 A4	颗粒物 (mg/m ³)	0.179	0.162	0.175	0.185	0.188	0.197	——	——	
周界外浓度 最大值	颗粒物 (mg/m ³)	0.220	0.214	0.195	0.192	0.208	0.218	1.0	达标	
厂界无组织废气 上风向参照点 A1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.25	0.22	0.27	0.28	0.21	0.24	——	——	
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.38	0.51	0.46	0.49	0.52	0.47	——	——	
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.58	0.67	0.63	0.59	0.57	0.61	——	——	
厂界无组织废气 下风向监控点 A4	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.41	0.54	0.57	0.53	0.43	0.48	——	——	
周界外浓度 最大值	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.58	0.67	0.63	0.59	0.57	0.61	4.0	达标	
厂区内无组织监 控点 1m 处 A5	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.88	0.93	0.84	0.81	0.91	1.01	6	达标	
备注：1、厂界无组织废气排放颗粒度和非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，厂区内无组织排放非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值； 2、检测点位见检测点位图。										

表 2-10 项目无组织废气监测结果（2）

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	结果 评价
		采样日期：2025.12.01				采样日期：2025.12.02					
		第一 次	第二 次	第三 次	第四 次	第一 次	第二 次	第三 次	第四次		
厂界无组织废气 上风向参照点 A1	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	——	——
厂界无组织废气 下风向监控点 A2	臭气浓度 (无量纲)	10	12	11	10	12	11	10	10	20	达标
厂界无组织废气 下风向监控点 A3	臭气浓度 (无量纲)	11	13	12	14	14	13	11	12	20	达标
厂界无组织废气 下风向监控点 A4	臭气浓度 (无量纲)	11	10	<10	12	13	11	10	11	20	达标
备注：1、执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值； 2、检测点位见检测点位图。											

根据监测结果表明，项目厂界非甲烷总烃、颗粒物均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 大气污染物特别排放限值要求，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值要求。厂区内无组织排放监控点 NMHC 排放满足广东省《固定污染源挥发性

有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

（3）噪声

表 2-11 噪声现状监测结果

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值 Leq[dB (A)]	结果 评价
			检测日期： 2025.12.01	检测日期： 2025.12.02		
西北边界外 1 米 N1	昼间	工业	63	60	65	达标
	夜间	工业	51	50	55	达标
东北边界外 1 米 N2	昼间	工业	61	62	65	达标
	夜间	工业	49	52	55	达标
东南边界外 1 米 N3	昼间	工业	59	60	65	达标
	夜间	工业	48	50	55	达标
西南边界外 1 米 N4	昼间	工业	58	61	65	达标
	夜间	工业	50	47	55	达标
备注：1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值； 2、检测布点见检测点位图。						

根据监测结果表明，项目厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求，不会对周围环境造成明显影响。

（4）固体废物

根据现场勘查和业主提供资料，现有项目产生的固体废物产出、处理情况见下表。

表 2-12 项目产生的固体废物一览表

序号	污染源/工序	废物名称	处置措施
1	员工生活	生活垃圾	交由环卫部门清运处理
2	分切	边角料	经破碎后回用于生产
3	拆包、包装	废包装材料	统一收集外售给资源回收单位
4	设备维护	废机油、废机油桶、含油废抹布及手套	暂无相应处理措施
5	废气处理设备	废活性炭	

2、与项目有关的污染情况

本项目生产过程中产生的污染物、现有工程目前存在的环保问题与整改措施见下表：

表 2-13 项目主要环境问题及整改措施

项目	污染物	目前收集处理情况	整改措施
废气	投料、混合 搅拌	颗粒物	加强车间通风后无组织排放
	加热、发泡、 吹出	NMHC、臭气 浓度	加强车间通风后无组织排放
	贴合	NMHC、臭气 浓度	加强车间通风后无组织排放

	废水	生活污水	pH、CODcr、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	经三级化粪池预处理后，近期由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司统一处理，远期经市政污水管网排入花东污水处理厂	无需整改
		间接冷却水	SS	循环使用，定期更换。近期更换的排水回用于冲厕，远期可作为清净水直接排入市政污水管网	无需整改
	固废	生活垃圾	纸屑、果皮等	交由环卫部门定期清运	无需整改
		一般工业固废	边角料	经破碎后回用于生产	无需整改
			废包装材料	收集后外售给资源回收单位	无需整改
		危险固废	废机油、废机油桶、含油废抹布及手套、废活性炭	暂无相应处理措施	设置独立的危废间，收集后暂存于危废间，定期委托有危废资质的单位处理。

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、水环境质量现状

项目属于花东污水处理系统服务范围，但周边市政污水管网尚未完善，近期接驳市政污水管网前，生活污水经三级化粪池预处理后由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；间接冷却水定期更换，更换的排水用于冲厕。远期接驳市政污水管网后，生活污水经三级化粪池预处理后与间接冷却水一同通过市政污水管网排入花东污水处理厂集中处理，最终排入机场排洪渠。

因机场排洪渠无官方公布的监测数据，为了解纳污水体机场排洪渠环境质量现状，项目引用广东智行环境监测有限公司于 2023 年 4 月 15~17 日对花东污水处理厂排污口上游 500 米（W1 大沙河断面）、花东污水处理厂排污口下游 500 米（W2 机场排洪渠断面）和花东污水处理厂排污口下游 1250 米（W3 机场排洪渠汇入流溪河处断面）的地表水环境进行监测（报告编号：GDZX（2023）051101）。引用数据来源见附件 5，监测数据具体见下表。

表 3-1 机场排洪渠水质监测结果一览表（单位：mg/L）

监测项目	单位	检测结果									标准 限值
		W1			W2			W3			
		04.15	04.16	04.17	04.15	04.16	04.17	04.15	04.16	04.17	
pH 值	无量纲	7.1	7.2	7.3	7.2	7.3	7.4	7.4	7.5	7.4	6~9
水温	℃	21.5	22.3	22.3	21.8	21.6	22.1	22.4	23.2	23.5	--
CODcr	mg/L	11	11	13	13	14	16	12	13	12	≤30
氨氮	mg/L	0.426	0.435	0.417	0.537	0.513	0.528	0.322	0.304	0.306	≤1.5
BOD ₅	mg/L	3.2	3.4	3.9	3.9	4.1	4.8	3.6	3.7	3.4	≤6
石油类	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	≤0.5
总磷	mg/L	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.03	≤0.3
DO	mg/L	5.53	5.46	5.73	5.74	5.61	0.55	6.21	6.33	6.14	≥3
SS	mg/L	14	16	13	10	14	15	9	10	11	--
LAS	mg/L	0.08	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	0.05	0.06	0.06	≤0.3

根据表 3-1 监测结果，机场排洪渠断面现状各项水质监测因子均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。



图 3-1 项目地表水监测断面示意图

2、环境空气质量现状

(1) 空气质量达标区判定

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功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求。

根据 2024 年广州市环境质量状况公报中花都行政区环境空气质量数据，详见下表。

表 3-2 2024 年花都区环境空气质量主要指标表

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
花都区	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7%	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5%	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	52.9%	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.9%	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20%	达标
	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	88.1%	达标

根据上表所示，花都区 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度、CO95 百分位数日平均质量浓度及 O₃ 百分位数日最大 8 小时平均质量浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

综上，项目所在行政区花都区判定为达标区。

(3) 特征污染物现状

项目大气特征污染物因子主要为 TSP、NMHC、臭气浓度。由于国家及所在地方环境空气质量标准对 NMHC、臭气浓度无限值要求，故不对其进行环境质量现状监测。

为了解项目所在区域的 TSP 环境空气质量现状，本项目引用广东智行环境监测有限公司于 2023 年 4 月 17~23 日对伊康纳斯研产销总部新建项目所在地进行的 TSP 环境现状监测（报告编号：GDZX（2023）051101），监测点位于项目西北侧 2.7km 处，详见附图十七，引用数据来源见附件 5，监测结果见下表。

表 3-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	污染物	平均时间	评价标准/ (mg/m ³)	监测浓度范围/ (mg/m ³)	最大浓度 占标率/%	超标 率%	达标 情况
伊康纳斯研产销总部新建项目所在地	TSP	日均值	0.3	0.065~0.088	29.3	0	达标

由上表监测结果可知，项目所在区域现状环境空气中 TSP 监测值能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。

3、声环境质量现状

本项目位于广州市花都区花东镇陂角街1号1栋101房，根据《广州市声环境功能区划（2024年修订版）》（穗府办〔2025〕2号），本项目所在区域属于声环境功能3类区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标。因此，不开展声环境质量现状检测。

4、生态环境质量现状

本项目不新增用地，占地范围内不涉及生态敏感目标，不进行生态环境质量现状调查。

5、地下水、土壤环境质量现状

本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，且用地范围内均进行了硬底化，故不需开展地下水环境质量现状调查工作。

6、电磁辐射

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

环境
保护
目
标

1、大气环境

大气环境保护目标是使周围地区的大气环境在本项目运行后不受明显的影响，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。项目厂界外 500m 范围内所涉及的主要环境保护目标见下表 3-4，环境保护目标分布图见附图三。

表 3-4 项目大气环境保护目标一览表

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/m
	X	Y					
西塘庄	121	0	居民点	约 800 人	空气二类	东、东北面	51
四联村	-205	-135	居民点	约 1000 人		南面	197
四联小学	49	-343	学校	约 300 人		南面	272

注：以本项目厂房中心位置为原点（0，0），相对厂界距离以厂界为起点。

2、声环境

本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此，不开展声环境质量现状检测。

3、地下水环境

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

本项目租用已建厂房，不新增建设用地，用地范围内不含有生态环境保护目标。

5、其他环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内所涉及的主要环境保护目标如下表所示，环境保护目标分布图见附图三。

表 3-5 项目主要环境保护目标与建设项目厂界位置关系一览表

序号	名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界最近距离（m）
1	永久基本农田 1	永久基本农田	东南面	26
2	永久基本农田 3	永久基本农田	东北面	60
3	永久基本农田 2	永久基本农田	西南面	101
4	永久基本农田 4	永久基本农田	南面	242

备注：由于评价范围内永久基本农田较为分散且部分永久基本农田面积小，本次评价根据其所在区域统一以区块表示。

污
染
物
排
放
控
制
标

1、废水排放标准

近期市政污水管网接驳前，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；未添加任何药剂的间接循环冷却水回用于冲厕，水质执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水水质基本控制项目及限值。

准 远期市政污水管网完善后，项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，汇同未添加任何药剂的间接循环冷却水经市政污水管网排入花东污水处理厂集中处理。纳管标准执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者。

表 3-6 项目废水执行标准（单位：pH：无量纲，其余 mg/L）

阶段	污染物		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	总氮	TP
近期	生活污水	《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	--	/	-
	间接冷却水	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水要求	6-9	/	≤10	/	≤5	/	/
远期	生活污水、间接冷却水	《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准	6-9	≤500	≤300	≤400	--	/	/-
		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）	6.5-9.5	≤500	≤350	≤400	≤45	≤70	≤8
		较严者	6.5-9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤70	≤8

2、废气排放标准

项目加热、发泡、吹出工序有组织排放的 NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物排放限值，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限值。

项目加热、发泡、吹出、贴合工序无组织排放的 NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，厂区内无组织排放的 NMHC 执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界新改扩建项目二级标准限值。

项目投料、混合搅拌、破碎工序无组织排放的颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-7 项目废气执行标准一览表

产污工序	污染因子	排放口编号及高度	标准值		
			排放浓度限值（mg/m ³ ）	排放速率限值（kg/h）	无组织排放监控浓度 mg/m ³
加热、发泡、吹出	NMHC	DA001（15m）	60	/	4.0
	臭气浓度		2000（无量纲）	/	20（无量纲）
贴合（厂界）	NMHC	/	/	/	4.0

	臭气浓度	/	/	/	20（无量纲）
投料、混合搅拌、破碎(厂界)	颗粒物	/	/	/	1.0
厂区内	NHMC		/	/	6（1 h 平均）
			/	/	20（任意一次）

3、噪声排放标准

根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》（穗府办〔2025〕2 号），项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准（即昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A））。

4、固体废物

①固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022 年 11 月 30 日修改，2022 年 11 月 30 日起施行）等文件要求；

②一般工业固废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；

③危险废物的贮存执行《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）和《国家危险废物名录》（2025 年版）；危废标识应执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求。

<p>总量控制指标</p>	<p>(1) 水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目生活污水由三级化粪池预处理后，近期由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公统一处理，远期经市政污水管网排入花东污水处理厂处理。</p> <p>花东污水处理厂排放标准均执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准的较严标准，即 $\text{CODCr} \leq 40\text{mg/L}$；$\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$，项目生活污水年排放量为 270t/a，水污染物排放总量指标为：$\text{CODCr} \leq 0.0108\text{t/a}$，$\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.0014\text{t/a}$。</p> <p>根据相关规定，该项目所需 COD、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 $\text{CODcr } 0.0216\text{t/a}$、$\text{NH}_3\text{-N } 0.0028\text{t/a}$。由花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</p> <p>(2) 大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目 VOCs 排放总量为 0.39t/a（其中有组织排放 0.09t/a，无组织排放量 0.3t/a）。</p> <p>根据《环境保护部关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（环发〔2014〕197 号）：项目产生的挥发性有机物需实行 2 倍削减替代。本项目环评中提及 VOCs 总量控制指标为 0.39t/a，即 VOCs 所需的可替代指标为 0.78t/a。由 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>
---------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目租用已建厂房进行生产，不存在基础、主体工程的建筑施工。因此，项目施工期主要是生产设备的安装及调试，主要为人工作业，无大型机械入内，施工期基本无废水、废气、固废产生，机械噪音和粉尘也较小。因此，本评价不对项目施工期进行分析评价。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、大气环境影响分析</p> <p>项目生产过程产生的废气主要为投料、混合搅拌废气（颗粒物），加热、发泡、吹出、贴合废气（NMHC、臭气浓度），破碎废气（颗粒物）。</p> <p>1、污染物源强核算</p> <p>（1）投料、混合搅拌废气（颗粒物）</p> <p>本项目将 PE 粒、增白剂、色母粒等各类原料严格按照既定的固定配比准确称量后，一并倒入混料机中，通过充分搅拌，确保各成分均匀混合，混合料中含有增白剂（粉末状），投料、混合搅拌过程会产生少量颗粒物。参考《逸散性工业粉尘控制技术》（中国环境科学出版社）“粒料加工厂逸散尘的排放因子”中粉尘产生系数为 0.75kg/t，混合料中增白剂（粉末状）含量为 1t，即颗粒物产生量约 0.0008t/a。投料、混合搅拌工序日工作 4h，年工作 300 天，则产生速率为 0.0007kg/h。颗粒物产生量较少，大部分在混料机内自然沉降，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘，经加强车间通风后可在厂内无组织排放。</p> <p>（2）加热、发泡、吹出有机废气（NMHC）</p> <p>本项目发泡吹膜机采用电加热，在生产过程中温度控制在 220℃左右，低于 PE 原料的热分解温度（PE 热分解温度为 300℃），因上述塑料原料分解温度高于设备加热最高温度，故加热、发泡、吹出过程中原材料不会因受热产生大量分解，产生的有机废气主要为非甲烷总烃。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》292 塑料制品行业系数手册“2924 泡沫塑料制造行业系数表”中以泡沫塑料--树脂、助剂为原料的挤出发泡工艺挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 1.50kg/t-产品，本项目年产珍珠棉 400t，则加热、发泡、吹出过程非甲烷总烃产生量为 0.6t/a。</p> <p>（3）贴合废气（NMHC）</p> <p>根据建设单位提供资料，本项目约有 5%的左右的成品按照客户需求进行贴合，贴合工序由人</p>

工将成卷的珍珠棉放入复合机，通过电加热将复合机的辊轴加热至 80~90℃，无需要使用任何胶粘剂等原辅材料进行辅助，此过程会产生少量的挥发有机废气，以非甲烷总烃表征。原料聚乙烯的熔点在 130-145℃，加热过程仅对贴合面进行加热，不会将珍珠棉完全熔化，且项目贴合工序生产时间较短，因此贴合过程中挥发的有机废气较少，故本报告只对贴合工序产生的有机废气进行定性分析，不定量分析。

(4) 臭气浓度

本项目在加热、发泡、吹出、贴合工序均会有少量恶臭气味产生，此类物质含量较小，成分较为复杂，以臭气浓度为表征。虽然这些气味对人体不会产生有害影响，但较高浓度的聚集也会使人产生不愉快的感受，臭气浓度逸出和扩散机理复杂，废气源强难于计算，本次评价仅对其作定性分析。

项目加热、发泡、吹出工序产生的臭气与有机废气一同收集引至二级活性炭吸附装置处理后经排气筒 DA001 排放，少量未被收集的臭气与贴合工序产生的臭气通过车间通排风稀释扩散后无组织排放。

(5) 破碎废气（颗粒物）

本项目生产过程中产生的边角料破碎后回用于生产，破碎过程会产生少量粉尘，主要为颗粒物。

项目破碎机密封性极好，破碎过程中无粉尘逸散，破碎后为不规则形状的塑料泡沫、破碎粉尘产生量极少。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“42 废弃资源综合利用行业系数手册”，废 PE/PP “干法破碎”工艺下颗粒物的产污系数为 375 克/吨-原料，本项目年产珍珠棉 400t，其中边角料占比约 0.5%，即边角料产生量为 2t/a，则破碎颗粒物产生量约 0.0008t/a，该工序日工作 2h，年工作 300 天，则颗粒物产生速率为 0.0013kg/h。根据建设单位提供资料，破碎处理后的破碎品长度宽度一般控制在 5cm 左右，由于其形状较大，易于沉降，大部分在破碎机内自然沉降，只有极少部分扩散到大气中形成粉尘，经加强车间通风后可在厂内无组织排放。

2、废气收集、处理方式

(1) 加热、发泡、吹出废气

建设单位在吹出口上方配置集气罩收集废气，集气罩尺寸为长 2m、宽 1.5m。同时，为提高废气收集效率，在集气罩边缘进行四面垂帘围挡，偶有部分敞开。

参照《三废处理工程技术手册 废气卷》（化学工业出版社）“表17-8各种排气罩排气

量计算公式表”，本项目集气罩属于“上部伞形罩-热态”中的矩形罩，计算公式如下所示：

$$Q = 221B^{3/4} (\Delta t)^{5/12} \quad [m^3/(h \cdot m \text{长罩子})]$$

式中：

B—罩子实际罩口宽度，m。项目吹出口的集气罩宽度为1.5m；

Δt —热源与周围温度差，℃；吹出口热源表面温度220℃，室内空气温度约25℃；

罩子实际罩口长度，m。项目吹出口的集气罩长度为2m。

根据式 1，项目吹出口所需收集风量约 5391m³/h，为满足处理风量需求，考虑车间漏风及风量管道损失等因素，项目废气设施设计总风量为 6500m³/h。

根据《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 3.3-2 废气收集集气效率参考值”的情况说明：“包围型集气设备-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，集气效率取 50%”，本项目吹出口上方集气罩+四面垂帘围挡，偶有部分敞开，敞开面控制风速不小于 0.3m/s，故废气收集效率按 50%计。

3、废气污染治理设施可行性分析

项目加热、发泡、吹出废气经收集引至一套二级活性炭吸附装置处理后通过一根 15 米高排气筒（DA001）排放。投料、混合搅拌、破碎、贴合废气经加强通风后于车间无组织排放。

活性炭吸附：活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用，活性炭吸附器所用的吸附材料为蜂窝状活性炭。

蜂窝状活性炭是一种新型环保吸附材料，通过将优质活性炭和辅助材料制成蜂窝状方孔的过滤柱，达到产品体积密度小、比表面积大的目的，目前已经大量应用在低浓度、大风量的各类有机废气净化系统中。被处理废气在通过蜂窝活性炭方孔时能充分与活性炭接触，吸附效率高，风阻系数小，具有优良的吸附、脱附性能和气体动力学性能，可广泛用于净化处理苯类、酚类、酯类、醇类、醛类等有机气体、臭气浓度味气体和含有微量重金属的各类气体。采用蜂窝状活性炭的环保设备废气处理净化效率高，吸附床体积小，设备能耗低，能够降低造价和运行成本，净化后的气体完全满足环保排放要求。

参考《印刷、制鞋、家具、表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机物总量减排核算细

则》并结合相关工程经验，吸附法对有机废气的处理效率在 45-80%之间，考虑进气浓度的高低，活性炭单级去除率有所不同，本项目去除效率进行分类计算，第一级活性炭对有机废气的处理效率取 50%，第二级活性炭处理效率取 40%，则二级活性炭吸附装置的总治理效率 70%。

根据《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.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，二级活性炭吸附工艺属于污染防治可行技术。

4、废气产排量汇总

表 4-1 项目生产废气污染物产排情况汇总表

排放形式	产排污环节		污染物种类	污染物产生			治理设施				污染物排放		
				产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m³)	收集效率 (%)	治理工艺	去除率 (%)	是否为可行技术	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)
有组织	DA001	加热、发泡、吹出	非甲烷总烃	0.3	0.0833	12.821	50	集气罩+四面垂帘收集，二级活性炭吸附	70	是	0.09	0.025	3.846
无组织	加热、发泡、吹出		非甲烷总烃	0.3	0.0833	/	/	加强车间通风	/	/	0.3	0.0833	/
	投料、混合搅拌		颗粒物	0.0008	0.0007	/	/				0.0008	0.0007	/
	破碎		颗粒物	0.0008	0.0013	/	/				0.0008	0.0013	/
全厂合计			非甲烷总烃	0.6	/	/	/	/	/	/	0.39	/	/
			颗粒物	0.0016	/	/	/	/	/	/	0.0016	/	/

注：①项目臭气浓度、贴合废气产排污情况采用定性分析的方法，无“量”的核算，故不体现在本表中；

②项目加热、发泡、吹出工序年工作时间均为 3600h，投料、混合搅拌工序年工作时间为 1200h，破碎工序年工作时间均为 600h。

5、实测法

由于企业暂未完成环保措施的整改，且实测法只采集了 2 天的采样数据，实测数据有较大随机性，样本数据容易存在误差，且实测数据易受环境因素、操作人员操作规范性影响，出于不利原则考虑，本报告按理论数据评价。

6、废气排放口基本信息

表 4-2 项目废气治理设施和排放口基本信息表

排气筒编号	排放口名称	废气种类	污染防治设施工艺	排气风量 (m ³ /h)	排气筒高度 (m)	排气筒内径 (m)	排气口风速 (m/s)	排气温度 (°C)	排放口类型
DA001	废气排放口	NMHC、臭气浓度	二级活性炭吸附	6500	15	0.4	14.38	常温	一般排放口

有机废气平衡情况见下图：

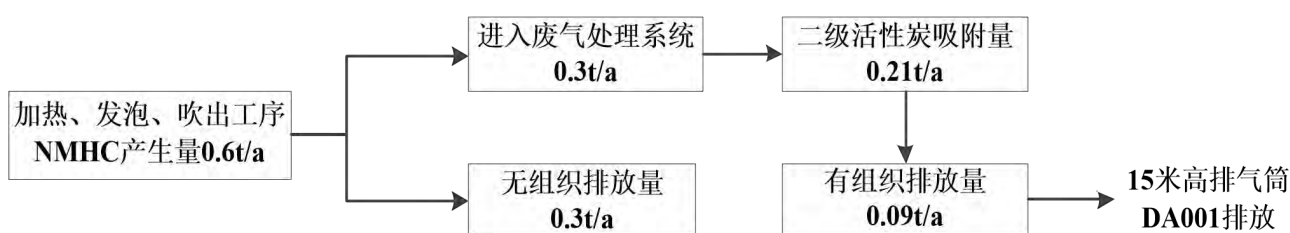


图 4-1 项目有机废气平衡图

7、环境空气污染源监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》和《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）自行监测要求，本项目废气排放监测计划如下表。

表 4-3 营运期环境大气监测计划一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
1	废气排放口 (DA001)	非甲烷总烃	1次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2恶臭污染物排放标准
2	厂界	非甲烷总烃	1次/年	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 企业边界大气污染物排放限值
		颗粒物	1次/年	
		臭气浓度	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1厂界二级新扩改建标准值
3	厂区内	NMHC	1次/年	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/236-2022) 表3厂区内VOCs无组织排放限值

8、达标情况分析

(1) 排气筒废气达标分析

项目共设 1 根排气筒 DA001，排气筒污染物排放情况见表 4-1。项目排气筒 DA001 排放的 NMHC 满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值要求，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。

(2) 厂界废气达标分析

废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排后，厂界无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015，含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物排放限值要求，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 厂界二级新扩改建标准值。同时保证厂区内无组织 NMHC 满足广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/236-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求，故不会对周边

大气环境造成明显的不良影响。

(3) 非正常情况下大气影响分析

非正常情况指生产过程中生产设备开停、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达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放主要考虑项目有机废气治理设施出现故障停机、活性炭饱和等非正常状态下的排放，其排放情况见下表。

表4-4 非正常工况排气筒排放情况

污染源	非正常排放原因	污染因子	非正常排放情况				执行标准		达标分析
			排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	频次及持续时间	非正常排放量 kg/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	
DA001	二级活性炭装置故障，处理效率为 0	非甲烷总烃	0.0833	12.821	1 次/a，1h/次	0.0833	60	/	达标

由上表可知，非正常情况下，DA001 排气筒排放的废气均能达标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，及时停产进行维修或活性炭等物料的更换，待治理设施正常运行时再进行生产。

9、大气环境影响分析

(1) 对环境质量影响分析

根据 2024 年广州市环境质量状况公报中花都区环境空气质量数据，本项目所在区域为环境空气达标区；根据引用的环境空气质量现状监测数据可知，本项目所在区域的 TSP 浓度可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求。

本项目所在区域属于环境空气质量二类区，厂界外 500 米范围内存在的环境保护目标为居民区、学校等，本项目各产污环节均落实污染防治措施，加热、发泡、吹出、贴合、挤出废气经收集后进入二级活性炭吸附装置处理达标后排放，厂界无组织废气经加强车间通排风后达标排放。本项目废气经采取有效治理措施后可达标排放，不会导致所在区域的大气环境质量持续恶化，对附近环境保护目标影响不大，本项目废气排放的环境影响在可接受范围内。

(2) 对附近敏感点的环境影响分析

本项目最近的敏感点为距离厂界 77m 的西塘庄，项目生产过程中产生的非甲烷总烃、臭气浓度排放时对敏感点影响较小。此外，为了进一步降低项目生产过程中废气对敏感点的影响，建设单位应制定科学有效的生产管理制度，定时对废气处理设备进行维修、保养，定期进行污染物排放以

及敏感点的空气环境质量监测，保证废气污染物达标排放。

二、水污染源

项目用水主要为员工生活用水、间接冷却用水，产生的废水主要为生活污水、间接冷却水。

1、生活污水

本项目设有员工 30 人，均不在厂区内用餐，其中有 15 人在厂区住宿，年工作天数 300 天。根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表中“有食堂和浴室”的先进值为 $15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，“无食堂和浴室”的先进值为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，本项目不在厂内食宿的员工用水量取先进值为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，在厂内住宿的员工取中间值即先进值为 $12.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，则项目生活用水量为 $15\text{人}\times 10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a}) + 15\text{人}\times 12.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a}) = 337.5\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表 1 生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量 $<150\text{升}/\text{人}\cdot\text{天}$ ，折污系数取 0.8，则项目生活污水产生量为 $270\text{m}^3/\text{a}$ ($0.9\text{m}^3/\text{d}$)。污染物以 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TN、TP 为主。

根据《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 1 生活源产排污系数手册表 1-1 五区城镇生活源水污染物产生系数，并且由于《排放源统计调查产排污系数手册》中无 BOD_5 产生浓度，故 BOD_5 参考《第二次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中表 6-5 镇区平均值浓度，则生活污水浓度为： COD 为 285mg/L 、 BOD_5 为 123mg/L 、SS 为 200mg/L 、氨氮为 28.3mg/L 、总氮为 39.4mg/L 、总磷为 4.1mg/L 。

根据《关于印发第三产业排污系数（第一批）试行的通知》（粤环〔2003〕181 号），其中一般生活污水三级化粪池污染物去除率 COD ：15%、 BOD_5 ：9%、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ：3%；SS 去除效率参考《从污水处理探讨三级化粪池存在必要性》（程宏伟等），污水经三级化粪池 12h~24h 沉淀后，可去除 50~60%的悬浮物，本报告取 50%。 TN 、TP 去除率取 3%，与 $\text{NH}_3\text{-N}$ 相同。则项目外排废水污染物产排情况如下表所示：

表 4-5 项目污水主要污染物产生浓度及污染负荷一览表

污染物名称		COD_{Cr}	BOD_5	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	TP	TN
生活污水 $270\text{m}^3/\text{a}$	产生浓度 (mg/L)	285	123	200	28.3	39.4	4.1
	产生量 (t/a)	0.077	0.0332	0.054	0.0076	0.0106	0.0011
	排放浓度 (mg/L)	242	112	100	27	38	4
	排放量 (t/a)	0.0653	0.0302	0.0270	0.0073	0.0103	0.0011

2、间接冷却水

本项目发泡吹出过程需用到冷却水对产品进行间接冷却，建设单位配备 1 台 5T 的冷却塔，循环水量为 $5\text{m}^3/\text{h}$ ，储水量为 1m^3 。冷却塔按年工作 300 天，每天工作 12h 计，则循环水量合

计为 18000m³/a（60m³/d）。

①蒸发损失水量

冷却水因受热蒸发会损耗一部分水分，参照《工业循环水冷却设计规范》（GB/T 50102-2014），冷却塔蒸发损失水率可按照下列公式计算：

$$Pe=K \cdot \Delta t \times 100\%$$

式中：Pe——蒸发损失率，%；

Δt ——冷却塔进水与出水温度差，℃；本项目取 4℃；

K——系数，1/℃；本项目按环境气温 25℃，系数取 0.00145/℃。

经计算得出，项目冷却塔蒸发损失水率为 0.58%，则蒸发损失水量为 0.348m³/d。

②风吹损失量

根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T 50102-2014）表 3.1.21 风吹损失水率，自然通风冷却塔-有收水器的风吹损失率为 0.05%，则风吹损失水量为 0.03m³/d。

③排污损失量

冷却塔在循环过程中由于蒸发过程不断进行，使循环水中的含盐量越来越高，冷却系统在循环过程中会自动将部分冷却水外排并补水，以保持冷却循环水不因长期使用而导致硬度过高，根据建设单位提供的资料，冷却塔循环水每个月排放一次。项目冷却塔的储水量均 1m³/h，则冷却塔更换水量为 12m³/a。

间接冷却水中无添加阻垢剂等试剂且不添加任何化学品，不含有其他有毒有害物质，排水中没有引入新的污染物质，外排温度为室温，其主要污染物为 SS，更换后的间接冷却水近期可回用于冲厕，远期接驳市政污水管网后可作为清净下水直接排入市政污水管网。综上所述，项目冷却塔年补充水量为（0.348+0.03）m³/d×300d+12m³/a=125.4m³/a。

3、废水治理措施及排放去向

近期接驳市政污水管网前，项目生活污水经三级化粪池预处理后由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司进行统一处理；未添加任何药剂的间接循环冷却水定期更换，更换的循环水用于冲厕。远期接驳市政污水管网后，项目生活污水经三级化粪池预处理后，与未添加任何药剂的间接循环冷却水一同通过市政污水管网排入花东污水处理厂集中处理，尾水排入机场排洪渠。

项目远期排放口基本情况如下表所示：

表 4-6 项目废水排放口基础情况信息表

废水	污染物种类	排放	排放规律	污染治理设施	排放口	排放口
----	-------	----	------	--------	-----	-----

类别		去向		污染治理设施名称	是否可行技术	编号	类型
生活污水、间接冷却水	pH、SS、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、TP、TN	进入花东污水处理厂	间断排放，流量不稳定，但不属于冲击型排放	三级化粪池	是	DW001	一般排放口

4、水污染源监测

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》（HJ1207-2021），本项目运营期远期废水环境监测计划如表下所示。

表 4-7 运营期废水环境监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废水总排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP	1 次/年	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 级标准较严值
备注：项目远期生活污水经三级化粪池预处理后，汇合间接冷却水排入市政污水管网。			

5、项目冷却塔间接冷却水作为厂区冲厕用水的可行性分析

项目冷却塔冷却水循环使用，定期补充损耗量并定期更换，由于蒸发过程不断进行，使循环水中的无机盐含量越来越高，容易使管道内部产生水垢，故项目间接冷却水每个月更换一次，年更换 12 次，更换量为 12m³/a。该股冷却水未与生产材料及产品进行接触，同时未添加药剂，未受到污染，外排水温度为室温，属于清净下水。

根据前文分析，本项目生活用水年用量为 337.5m³/a。项目间接冷却水更换量仅为冲厕需求的 3.6%，且为清净下水，水质较为简单，可满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 中冲厕用水水质基本控制项目相应标准限值要求。因此，项目近期将间接冷却水作为冲厕用水是可行的。

6、项目生活污水纳入花东污水处理厂可行性分析

本项目属于花东污水处理厂的纳污范围，周边市政污水管网尚未完善。远期项目生活污水经三级化粪池预处理后，与未添加任何药剂的间接循环冷却水一同通过市政污水管网排入花东污水处理厂集中处理，尾水排入机场排洪渠。

①花东污水处理厂概况

花东污水处理厂位于广州市花都区花东镇临空高新技术产业区，根据《广州市花都区污水处理系统总体规划》（2008-2020），花东污水处理系统的规划总处理量为 12 万 m³/d，分两期建设，一期规模为 4.9 万 m³/d，主要收集机场北物流园区、原花东镇区、金谷、金田工业园区、临空高新技术产业园、花侨经济实验开发区和原花侨镇区的城市建设区范围的污水，总服务面积为 47.85km²。花东污水厂采用改良型 A/O 工艺，出水执行广东省地方标准《水污染排放限

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 A 标准较严者。花东污水处理厂(首期)在设计工艺上可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行,即最大稳定处理规模约为 6.37 万 m³/d,目前均已投入运行。

②水量分析

根据广州市花都区水务局发布的 2024 年 1 月-2024 年 12 月《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》,花东污水处理系统最大设计规模为 6.37 万 m³/d,目前平均日处理量为 5.05 万 m³/d,则花东污水处理系统的剩余处理能力为 1.32 万 m³/d。根据前文分析,本项目外排废水最大水量为 0.94m³/d,日平均排水量占花东污水处理厂剩余处理量的 0.007%。因此,本项目外排污水不会对花东污水处理系统的处理规模造成冲击。

综上所述,从水量、水质等方面分析,项目生活污水排入花东污水处理厂处理是可行的,且花东污水处理厂运行良好,进出水水质稳定,出水可以达标排放,不会对纳污水体的水环境质量产生明显不良影响。

三、声环境影响分析

1、预测模式

本项目噪声主要为各类生产设备运行时产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则-声环境》(HJ2.4-2021),选择工业噪声预测模式,模拟预测项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

(1) 设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按以下公式近似求出:

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

式中:

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

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

TL——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

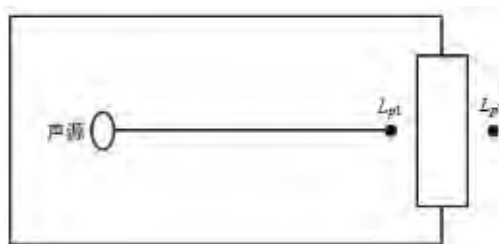


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

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

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

(2) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

(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；

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

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

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

(5) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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

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

式中：t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

(6) 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算：

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

式中： L_{eq} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB (A)；

L_{eqb} ——预测点背景值，dB (A)；

2、噪声源位置及源强

(1) 主要噪声源及噪声防护措施

本项目运营期噪声主要为生产设备产生的噪声，生产设备大部分安置在厂房内或相应的设备室内。为了避免本项目产生的噪声对周围环境造成不利影响，建议项目建设单位对该项目的噪声源采取以下减振、隔音、降噪等措施：

①采用“合理布局”的设计原则。在厂区布局设计时，应将噪声大的车间设置在厂中心，这样可阻挡主车间的噪声传播，把车间的噪声影响限制在厂区范围内，降低噪声对外界的影响，确保厂界噪声符合标准要求；

②对于机械设备噪声，设备选型首先考虑的是低噪声的设备。同时采用减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备连接处可采用减振垫或柔性接头等措施。加强设备的巡检和维护，定时加注润滑油，防止因机械摩擦产生噪音；

③对于高噪声的设备（冷却塔），可在周围建造声屏障，如围墙、隔离板等，可以阻挡噪声的传播；同时对冷却塔的进出水管道旁进行隔音处理，可以减少水流噪声的传播；控制运行参数：通过调整冷却塔的运行参数，如风扇速度、水流量等，降低噪声的产生；

④要求运输车进出厂区时要减速行驶，不许突然加速，不许空档等待；做好厂区内、外部车流的疏通，设置机动车禁鸣喇叭等标记，加强运输车辆司机的教育，提高驾驶员素质；进行装卸作业时要严格实行降噪措施，避免人为原因造成的作业噪声；

⑤严格生产作业管理，合理安排生产时间，以减小项目生产噪声对周边环境的影响。

⑥生产作业时关闭门窗，以此隔断噪声传播。制定详细的门窗常闭管理规定，在厂房门窗上张贴“常闭门窗，降低噪声”标识。安排专人每天定时检查门窗关闭情况，并做好记录。对违反规定的员工进行批评教育和适当处罚，提高员工的环保意识。

（2）敏感目标噪声防治措施

项目与临近环境保护目标之间有一堵围墙，可有效减少厂区噪声对敏感目标点的影响。且建设单位应加强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。要求运输车进出厂区时要减速行驶，禁鸣喇叭，合理安排装卸货物实际；做好厂区内、外部车流的疏通，尽量减小厂区噪声对敏感目标点的影响。

各主要噪声源源强见下表。

表 4-8 项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	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
		X	Y	Z			
1	冷却塔	-61.12	32.02	1	75/1	基础减振、距离衰减等	12h/d
2	风机	-24.9	-35.25	1	75/1	基础减振、距离衰减等	12h/d

备注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

表 4-9 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	声源强 (声压级/距声源距离) / (dB (A) /m)	声源控制措施	空间相对位置 /m			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)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离 /m
1	生产车间	混料机	70/1	做好设备基础减振、墙体隔声	-14.23	-15.31	1	50.29	34.64	14.64	67.11	35.97	39.21	46.69	33.46	8:00~12:00	26	3.80	6.96	14.11	1.34	1
2		发泡吹膜机组	70/1		-15.26	-21.66	1	53.33	25.88	10.94	73.82	40.46	46.74	54.22	37.64	8:00~24:00	26	8.30	14.41	21.46	5.52	1
3		自动裁切机, 2 台	70/1 (等效后: 73.01/1)		11.95	-50.31	1	4.78	14.00	26.11	93.09	59.43	50.09	44.67	33.63		26	25.78	17.49	13.126	1.54	1
4		复合机, 2 台	70/1 (等效后: 73.01/1)		0.23	-55.49	1	14.74	7.52	10.23	102.25	54.64	60.48	57.82	37.82		26	22.07	27.40	25.01	5.73	1
5		空压机	70/1		-9.51	-8.77	1	41.78	46.83	22.12	58.77	47.58	46.59	53.11	44.62		26	15.38	14.41	20.72	12.47	1
6		废料机	70/1		18.95	-35.85	1	7.13	8.41	39.20	72.25	57.94	56.51	43.14	37.82	8:00~10:00	26	24.80	23.53	10.92	5.70	1

备注：①表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向；②根据《环境工程手册环境噪声控制卷》（高等教育出版社，2000 年）可知，采取隔减振等措施均可达到 10~25dB (A) 的隔声（消声）量，墙壁可降低 23~30dB (A) 的噪声。本项目在落实以上降噪措施后，噪声削减量取 20dB (A)，则表中建筑物插入损失为 TL+6=20+6=26dB (A)。

3、预测结果及评价

根据上述预测模式及参数的选择，本评价对昼夜噪声进行预测，结果如下。

表 4-10 厂界噪声预测结果单位：dB (A)

预测方位	背景值 (dB(A))	贡献值 (dB(A))	预测值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
------	-------------	-------------	-------------	--------------	------

	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
项目厂界东侧外 1m	/	/	17.98	17.29	17.98	17.29	65	55	达标
项目厂界南侧外 1m	/	/	29.43	29.35	29.43	29.35	65	55	达标
项目厂界西侧外 1m	/	/	44.49	44.49	44.49	44.49	65	55	达标
项目厂界北侧外 1m	/	/	18.58	18.35	18.58	18.35	65	55	达标
备注：表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。									

根据预测结果，采取措施后项目四周厂界昼夜噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求，对周边声环境影响较小。

4、噪声污染源监测计划

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》（HJ 1301-2023），项目运营期声环境自行监测计划如下表所示。

表 4-11 运营期噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	排放标准
四周厂界外 1 米	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类

四、固体废物

项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾，一般工业固废（废包装材料、边角料），危险废物（废机油、废机油桶、含油废抹布及手套、废活性炭）。

1、生活垃圾

生活垃圾主要来自员工日常办公，成分主要是废纸张、瓜果皮核、饮料包装瓶、塑料包装纸等。项目设有员工 30 人，均不在厂区用餐，其中有 15 人厂区住宿，生活垃圾平均按 0.5kg/人·d 计算，年工作 300 天，则生活垃圾产生量为 4.5t/a，集中收集后交由环卫部门清运处理。

2、一般固体废物

①边角料

项目在分切过程会产生边角料，主要为珍珠棉。根据前文分析，边角料产生量为 2t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，收集经破碎后回用于生产。

②废包装材料

项目原辅材料拆封以及产品包装会产生一定的废弃包装材料，成分主要为纸箱、纸袋以及塑料薄膜等，产生量约 0.2t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-099-S17，统一收集后外售给资源回收单位。

3、危险废物

①废机油

项目生产设备在维修养护时会产生少量的废机油，占原料用量的 90%，项目机油使用量为 0.02t/a，则废机油产生量为 0.018t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-214-08，收集后定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

②废机油桶

项目设备维护的机油使用量为 0.02t/a，包装规格为 10kg/桶，即每年使用 2 桶机油，油桶重量约 1kg，则废机油桶产生量约 0.002t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08，收集后定期交由有危废处理资质的单位处理。

③含油废抹布及手套

项目机械设备维修过程中会产生沾有矿物油的废抹布及手套,产生量约 0.01t/a,属于《国家危险废物名录》（2025 年）中的 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49，收集后定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

④废活性炭

项目设置 1 套二级活性炭吸附装置处理有机废气和臭气浓度，根据上文分析，项目 DA001 有机废气的吸附量为 0.21t/a。项目二级活性炭吸附装置净化效率取 70%，其中第一级活性炭处理效率取 50%，第二级活性炭处理效率取 40%。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）中表 3.3-3 废气治理效率参考值中吸附技术吸附比例建议取 15%。而实际操作中，为了保证活性炭的吸附效率，建设方拟在活性炭非饱和的情况下进行更换，现按活性炭用量为吸附饱和状态下用量的 1.1 倍计算，详见下表。

表 4-12 有机废气产生量、吸附量一览表 单位：t/a

设施编号	进入活性炭的 废气量	第一级活性炭 吸附量	第一级活性 炭用量	第二级活性 炭吸附量	第二级活性 炭用量	活性炭的 吸附容量	第一级活性炭 理论用量	第二级活性炭 理论用量	总理论用量
DA001	0.3	0.15	1	0.06	0.4	0.15	1.1	0.66	1.76

表 4-13 活性炭产生情况一览表

设备		设计风量 m³/h	设计尺寸 m			蜂窝活性炭炭箱参数值							更换周期	实际活性炭用量 t/a
			碳层长度	碳层宽度	碳层高度	层数	活性炭密度 g/cm³	过风面积 (m²)	通风率	过滤风速 m/s	停留时间 s	装炭量 t		
DA001	一级活性炭箱	6500	1.5	1.2	0.3	3	0.45	5.4	0.65	0.514	0.583	0.729	1次/半年	1.458
	二级活性炭箱		1.5	1.2	0.3	3	0.45	5.4	0.65	0.514	0.583	0.729	1次/半年	1.458
合计														2.916

备注：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）。

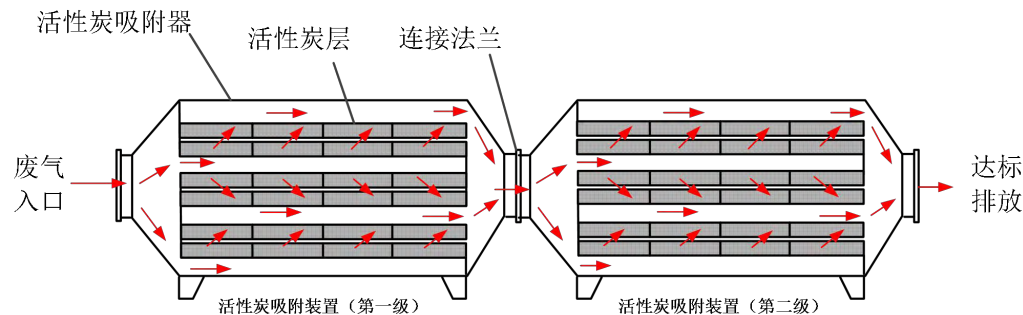
在考虑通风率的情况下：风速=L/aS；行程=V/S；停留时间=行程/风速=aV/L。

②废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间为 0.5-2s；

③采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s，过滤风速一般为 0.2~0.6m/s；

④蜂窝活性炭的密度约为 0.45g/cm³，孔隙率（通风率）一般在 0.6~0.9 范围，取 0.65；

⑤活性炭内部过风示意图：



根据上表可知，项目吸附装置所需的活性炭总理论用量为 1.76t/a，每年实际使用量为 2.916t/a，可满足活性炭总理论用量要求。项目两级活性炭吸附废气量为 0.21t/a，则废活性炭的产生量约为（2.916+0.21）t/a=3.126t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年）中的 HW49 其他废物，危废代码为 900-039-49，收集后定期交由有危险废物处理资质的单位处理。

表 4-14 项目运营期固体废物情况及去向一览表

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	废纸张、瓜果皮核等	/	SW64	900-099-S64	4.5	交由环卫部门清运处理
2	废包装材料	一般工业固废	原料包装	固态	纸张、塑料等	/	SW17	900-099-S17	0.2	外售给资源回收单位
3	边角料		分切	固态	珍珠棉	/	SW17	900-003-S17	2	破碎后回用于生产
4	废机油	危险废物	设备维护	液体	机油	T, I	HW08	900-214-08	0.018	交由有危险废物处理资质的单位处理
5	废机油桶		设备维护	液体	机油	T, I	HW08	900-249-08	0.002	
6	含油废抹布及手套		设备维护	固体	矿物油	T, I	HW49	900-041-49	0.01	
7	废活性炭		废气治理	固体	废活性炭	T	HW49	900-039-49	3.126	

注：危险特性中T为毒性，C为腐蚀性，I为易燃性，R为反应性，In为感染性。

2、固体废物处理措施

（1）生活垃圾

生活垃圾经分类收集后，每天由环卫部门上门清运，堆放点定期消毒、灭蝇、灭虫，避免对工作人员造成影响。

（2）一般固体废物环境管理要求

一般工业固废分类收集临时贮存于一般固废的暂存场所，定期交由一般工业固废处置单位处置。做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施；固废分类贮存、标识和制度上墙；做好日常管理台账，包括：记录内容、频次、形式、保存期限等，专人日常管理。此外，根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021），提出一般工业固体废物污染防控技术要求如下：

①委托贮存/利用/处置环节污染防控技术要求

建设单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订版）等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求等。

②自行贮存/利用/处置设施污染防控技术要求

项目一般工业固体废物贮存区可参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求建设，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；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。

③固体废物管理台账要求

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。

（3）危险废物

危险废物交由有相应类型危险废物处理资质的单位进行安全处置。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。

①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，包括防爆、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。

②贮存：在项目内设置 1 个固定的危废间，危废间设置在厂房内，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，或至少 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。

③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。

④处置：建设单位应将危险废物交由有相应类型危险废物处理资质的单位进行安全处置。另外，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的产生计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法执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。且要设置电子台账和纸质台账两种形式，其保存时间原则上不低于 10 年。

（4）小结

综上所述采取上述措施后，本项目产生的固体废物可以得到妥善处理和处置，对周围环境不会产生明显影响。

表 4-15 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所	危险废物名称	类别	代码	位置	贮存方式	贮存能力 (t)	贮存周期
1	危废间	废机油	HW08	900-214-08	位于生产车间	桶装	0.02	1 年
2		废机油桶	HW08	900-249-08		加盖密封	0.01	1 年
3		含油废抹布及手套	HW49	900-041-49		桶装	0.01	1 年
4		废活性炭	HW49	900-039-49		桶装	1.6	半年

从上述表格可知，项目危险废物贮存场选址可行，场所贮存能力满足要求。项目危险废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

五、土壤及地下水环境影响分析

1、环境影响分析与评价

本项目使用机油等液态原辅材料。根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部硬底化，地面不存在断层、土壤裸露等情况，正常情况下项目产生的污染物也不会入渗土壤环境，对地下水、土壤环境影响较小。

本项目产生的废气污染物主要为 NMHC、臭气浓度、颗粒物，不排放易在土壤中累积的重金属、难降解类有机污染物等污染物，因此不存在大气沉降对项目所在区域的土壤环境造成影响。

2、地下水、土壤环境污染防控措施

项目运营期污染主要影响途径为垂直入渗，本项目拟在主要生产区域进行硬化和防渗处理，针对上述迁移方式，本项目源头控制和过程防控措施主要为：配套建设污染处理设施并保持正常运转，定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，确保各类污染物达标排放，防止产生的废气、废水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；实行分区防控，项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区，各区地面的防腐防渗层需定期检查修复。项目分区防渗设计参数详见下表。

表 4-16 项目污染防治区防渗设计参数一览表

分区类别	工程内容	防渗措施及要求
重点防渗区	原料仓库、危废间	防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数应 $\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
一般防渗区	生产车间（除重点防渗区域外）、一般固废暂存间、三级化粪池	一般固废暂存区防渗层采用抗渗混凝土，其他防渗性能应至少相当于渗透系数为 $1 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 且厚度为 0.75m 的天然基础层；污水处理设施的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8；地下污水管道采取高密度聚乙烯防渗
简易防渗区	其他非污染区域	其他非污染区域水泥混凝土进行一般地面硬化

本项目严格按照国家相关规范要求，对工艺、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低可能污染物的跑、冒、滴、漏，将废水、物料泄漏的环境风险事故降低到最低程度，采取相关污染源头控制措施和过程防控措施后，项目地下水、土壤环境影响较小。

六、环境风险影响分析

1、风险物质识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的危险物质，使用、储存的有毒有害、易燃物质主要为机油、废机油、废机油桶、含油废抹布及手套、废活性炭等危险废物。

（2）风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。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。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，则按式(C.1)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：q₁，q₂，...q_n—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，...Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。

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

表 4-17 项目危险物质的数量与临界量比值 Q 判定

序号	危险单元	危险物质名称	临界量 Qn/t	最大存在总量 qn/t	该种危险物质 Q 值	风险物质类别
1	原料仓库	机油	2500	0.02	0.000008	附录 B1
2	危废暂存间	废机油	2500	0.018	0.0000072	附录 B1
		废机油桶	2500	0.002	0.0000008	
		含油废抹布及手套	100	0.01	0.0001	附录 B2
		废活性炭	100	1.563	0.01563	
危险单元 Q 值Σ					0.015746	/
备注：含油废抹布及手套、废活性炭的临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中 B.2 其他危险物质临界量推荐值 危害水环境物质（急性毒性类别 1）取值。						

本项目危险物质比值约为 Q<1，风险评价为I，只需进行简单分析，无需进行风险专项分析。

2、环境风险分析

根据危险物质可能的影响途径，本项目环境风险情况如下表。

表 4-18 建设项目环境风险识别表

危险单元	事故类型	事故引发可能原因	环境事故后果
原料存放区	火灾、泄露	若原料包装不密，容易引起化学品泄漏	当发生泄漏时，有机废气挥发到大气环境或液态物料泄漏到地面，造成环境污染
废气处理设备故障	事故排放	废气处理设施发生故障，废气未经处理后排放，会对周围的环境空气带来一定程度的不利影响	污染周边大气环境
危险废物暂存间	泄漏	装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等	污染地下水、土壤

3、环境风险防范措施及应急要求

（1）液体原料泄漏防范措施

①项目油类物质使用量较少，储存区域地面铺设防渗防漏层，危险品分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料仓应上锁，并设有台账登记原料出入库的相关信息。

②原料储存容器的结构材料应与储存的物料和储存条件（温度、压力等）相适应。建设单位应每日检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，如有破损应做出应对措施。

③在装卸物料时，要严格按章操作，尽量避免事故的发生；装卸放置托盘防止液体物料直接流到车间地面。

④当发现物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄露物料进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。泄漏容器要妥善处理，修复、检验后使用。

（2）危废暂存间泄漏防范措施

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放。

②门口设置台账作为出入库记录；专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。

③在厂区雨水、污水管网集中汇入市政雨水、污水管网的节点上安装可靠的隔断措施，防止事故废水直接进入市政雨水管网。

④在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

（3）废气治理设施失效防治措施

①操作人员应严格按照操作规程进行操作，防止因检查不周或失误而造成事故；

②加强设备管理，认真做好设备、管道、阀门的检查工作，对存在安全隐患的设备、管道、阀门要及时进行修理或更换；

③若废气处理系统出现故障不能正常运行，应立即停止生产。待设施维修完善，能够正常运行时，再继续生产。

（4）火灾条件下次生/伴生污染环境风险防范措施

项目在生产过程中对于火灾的防范不能忽视，项目运营期间，一旦发生火灾，不仅可能导致严重的人身伤亡和经济损失，产生的大量CO、烟尘等对大气环境也会产生不良的影响。因此，建设单位应做好以下措施：

①在车间内设置“严禁烟火”的警示牌，尤其是在易燃品堆放的位置。

②设置安全疏散空地。

③在仓库及生产车间配备一定数量的干粉灭火器；同时在条件允许情况下，在明显位置张

贴禁用明火的标识。

④在车间设置门槛或堤坡，厂区四周通过围墙形成围合式围挡，厂房入口设有缓坡并配套设置了消防沙袋存放区。发生事故时，首先在厂房出入口架设移动式围堰拦截室内废水，同步关闭雨水排放闸门，在厂区主出入口堆设消防沙袋，结合缓坡地形形成双重阻隔，确保事故废水完全控制在厂区范围内。待应急处置结束后，委托有资质单位使用抽水泵对截留废水进行规范化收运处置，从而有效防止消防废水外泄，杜绝事故情形下向外界排污的情况发生。

七、电磁辐射

本项目属于 C2924 泡沫塑料制造，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，无需开展电磁辐射影响评价。

八、生态

本项目租用已建厂房，用地范围内不含有生态环境保护目标。在逐一落实本报告提出的污染治理项目，保证各项污染物达标排放的前提下，项目的建设不会对周边生态环境造成明显影响，无须配套生态保护措施。

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	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001 废气排放口	NMHC	收集引至二级活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒 DA001 排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含 2024 年修改单）表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放限值
	厂界	NMHC	加强车间通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015,含 2024 年修改单）表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		颗粒物		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级新改扩建标准限值
		臭气浓度		
	厂区内	NMHC	加强车间通风	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
地表水环境	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP	近期经三级化粪池预处理后由槽罐车运至元泰（广州）环境科技有限公司统一处理	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的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 级标准较严值
			远期经三级化粪池预处理后排入市政污水管网	
	间接冷却水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP	近期收集后回用于冲厕	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）表 1 中冲厕用水水质基本控制项目及限值
			远期作为清浄下水排入市政污水管网	/
声环境	机械设备噪声	噪声	降噪、减振、隔声、距离衰减等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
固体废物	(1) 一般工业固废收集后委托外单位处理或综合利用。 (2) 生活垃圾交由环卫部门定期清运。 (3) 危险废物收集后定期交由有危废处置资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	配套建设污染处理设施并保持正常运转，定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，确保各类污染物达标排放，防止产生的废气、生活污水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；实行分区防控，项目防渗分区分为重点防渗区、一般防渗区和简易防渗区，各区地面的防腐防渗层需定期检查修复；危险废物暂存间，危险废物需采用防渗容器盛装，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危险废物暂存间内。			
生态保护措施	无			

环境风险防范措施	①制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故； ②生产车间门口、仓库门口等张贴安全生产和使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具； ③加强对废气治理设备和废气收集管道的日常运行维护，若废气治理设施出现故障，不能运行，应及时停产并检修。 ④按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好危废暂存间的设置，并做好危废暂存和转移的管理。 ⑤制定严格的管理制度，加强原料的运输、贮存、使用过程的管理；在原料存放和使用过程中，应加强专人管理，禁止吸烟，禁止明火产生； ⑥厂区雨水、污水总排放口设置阀门，车间出口设置缓坡，防止事故废水泄漏。
其他环境管理要求	无

六、结论

建设单位在建设和运行期间认真落实本环评提出的污染防治措施，加强环保设施的运行管理和维护，建立和完善厂内环保机构和规范环保管理制度，保证各类污染物达标排放，实施排污总量控制，做好事故情况下的应急措施，严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告中提出的污染控制对策要求的前提条件下，项目的建设不改变所在区域的环境功能。

从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量 （固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	NMHC（t/a）	0	0	0	0.39	0	0.39	+0.39
	颗粒物（t/a）	0	0	0	0.0016	0	0.0016	+0.0016
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	/
废水	生活污水（t/a）	0	0	0	270	0	270	+270
	COD _{Cr} （t/a）	0	0	0	0.0653	0	0.0653	+0.0653
	BOD ₅ （t/a）	0	0	0	0.0303	0	0.0303	+0.0303
	SS（t/a）	0	0	0	0.027	0	0.027	+0.027
	氨氮（t/a）	0	0	0	0.0073	0	0.0073	+0.0073
	TN（t/a）	0	0	0	0.0011	0	0.0011	+0.0011
	TP（t/a）	0	0	0	0.0103	0	0.0103	+0.0103
	间接冷却水（t/a）	0	0	0	12	0	12	+12
一般工业 固体废物	废包装材料（t/a）	0	0	0	0.2	0	0.2	+0.2
危险废物	废机油（t/a）	0	0	0	0.018	0	0.018	+0.018
	废机油桶（t/a）	0	0	0	0.002	0	0.002	+0.002
	含油废抹布及手套（t/a）	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废活性炭（t/a）	0	0	0	3.126	0	3.126	+3.126

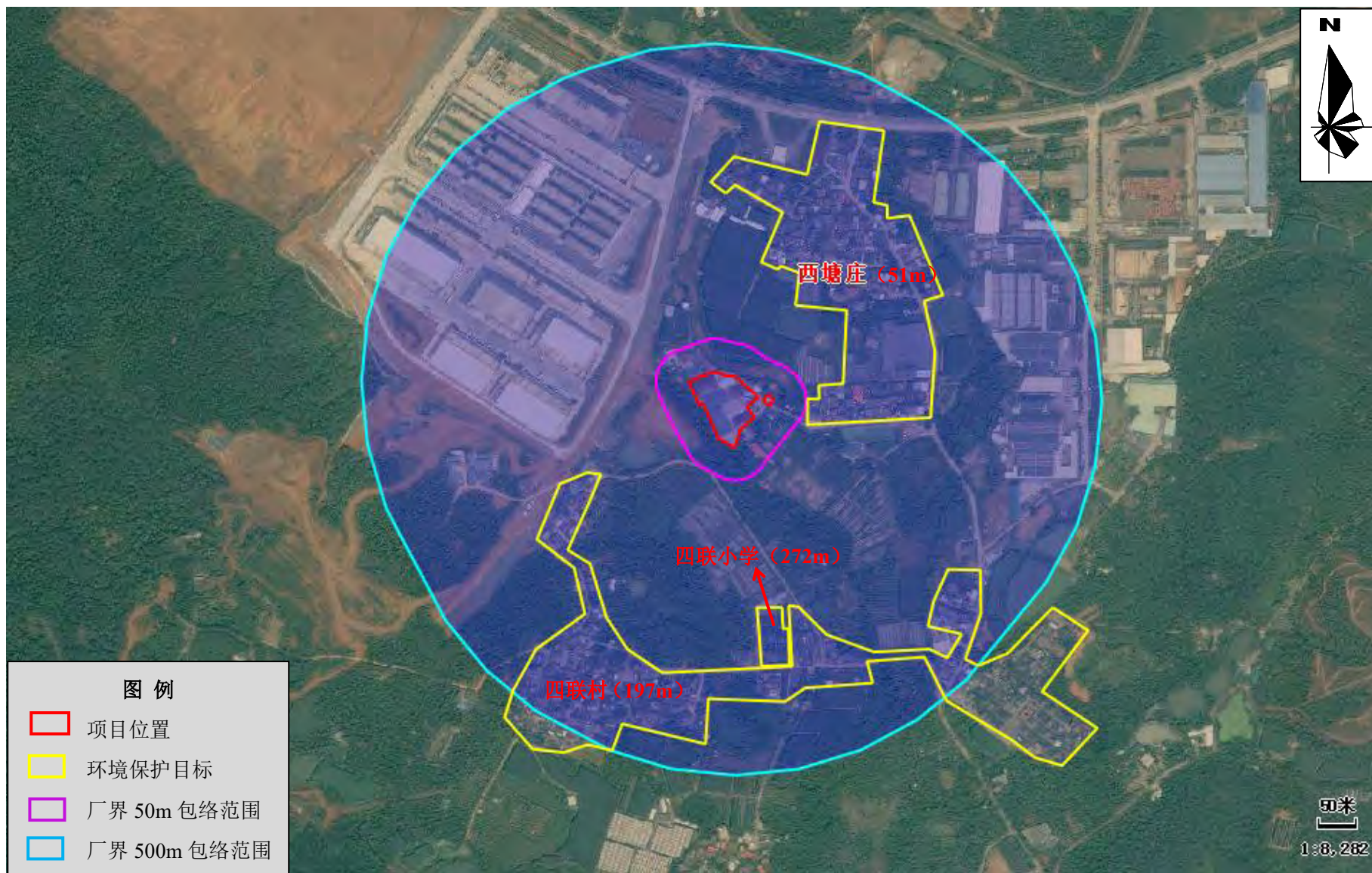
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置图



附图二 项目四至卫星图



附图三 (1) 项目评价范围敏感点分布图



附图三（2） 项目评价范围永久基本农田分布图



项目东侧：鱼塘



项目南侧：鱼塘、林地



项目西侧：林地



项目西北侧：工业厂房



项目东北侧：空地



项目厂房现状



项目厂房现状



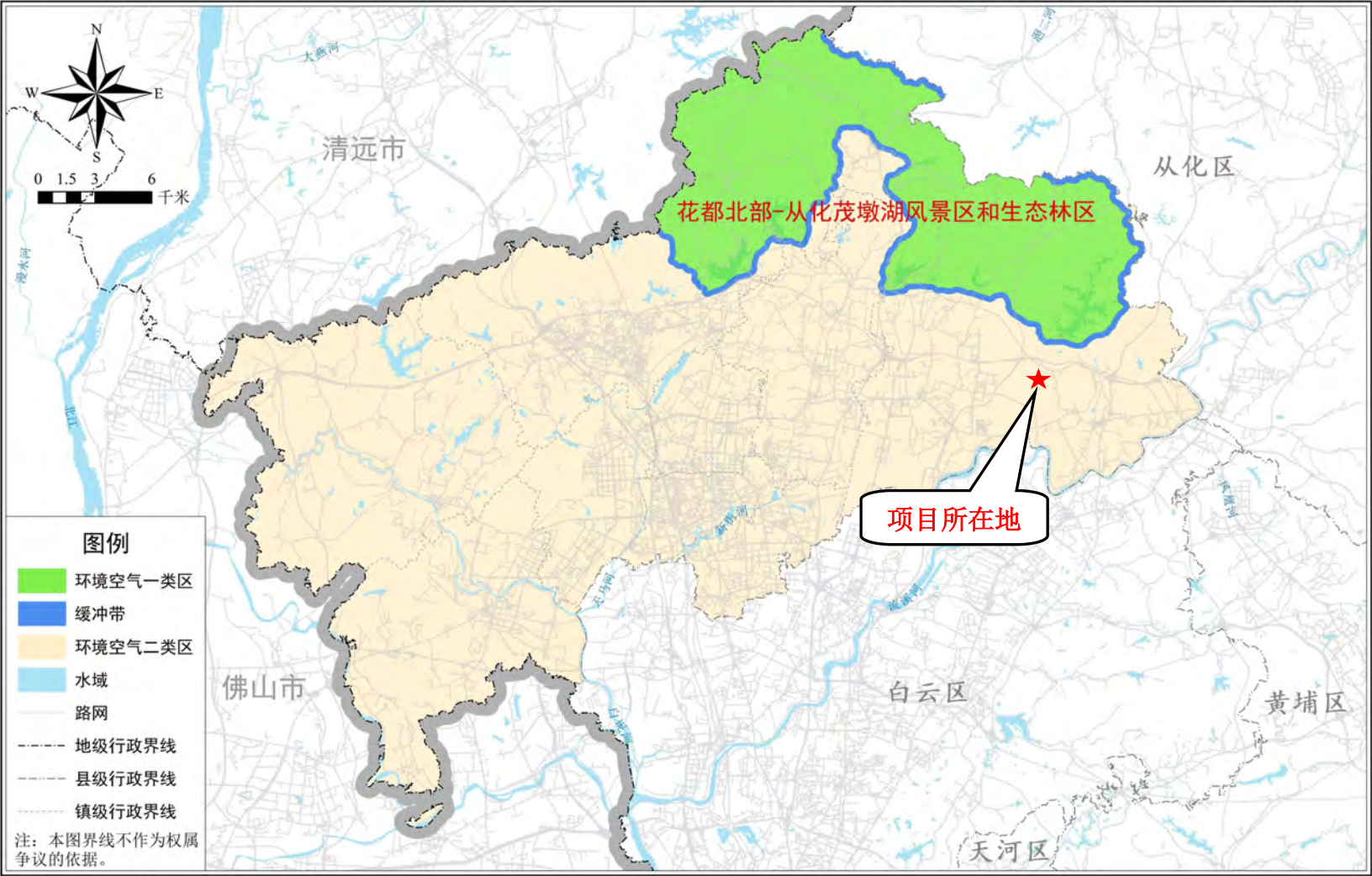
工程师勘察现场照片

附图四 项目四至、厂房现状实景图



附图五 项目厂区平面布置图

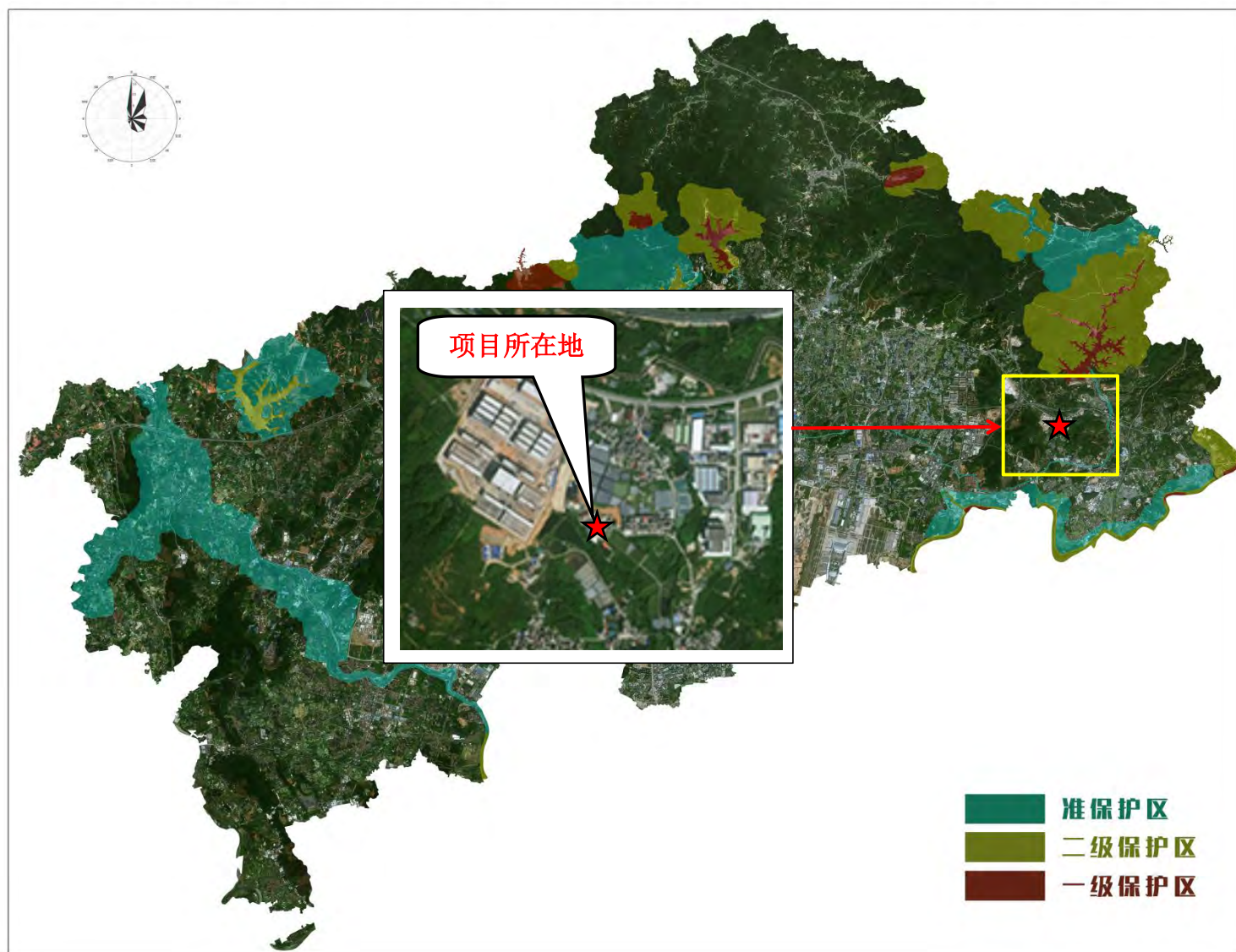
广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）



审图号：粤AS（2025）044号

附图六 项目所在区域环境空气质量功能区划图

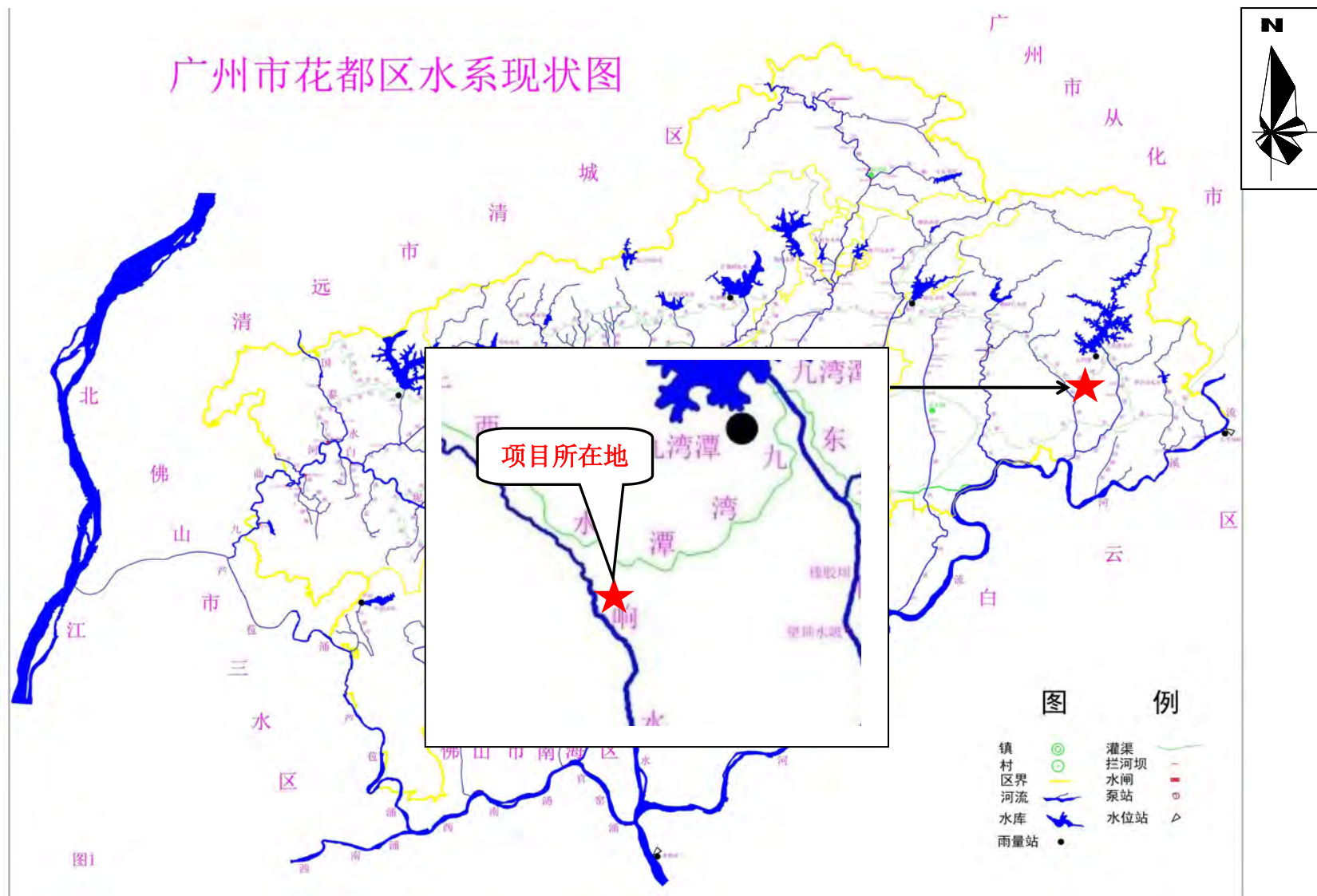
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



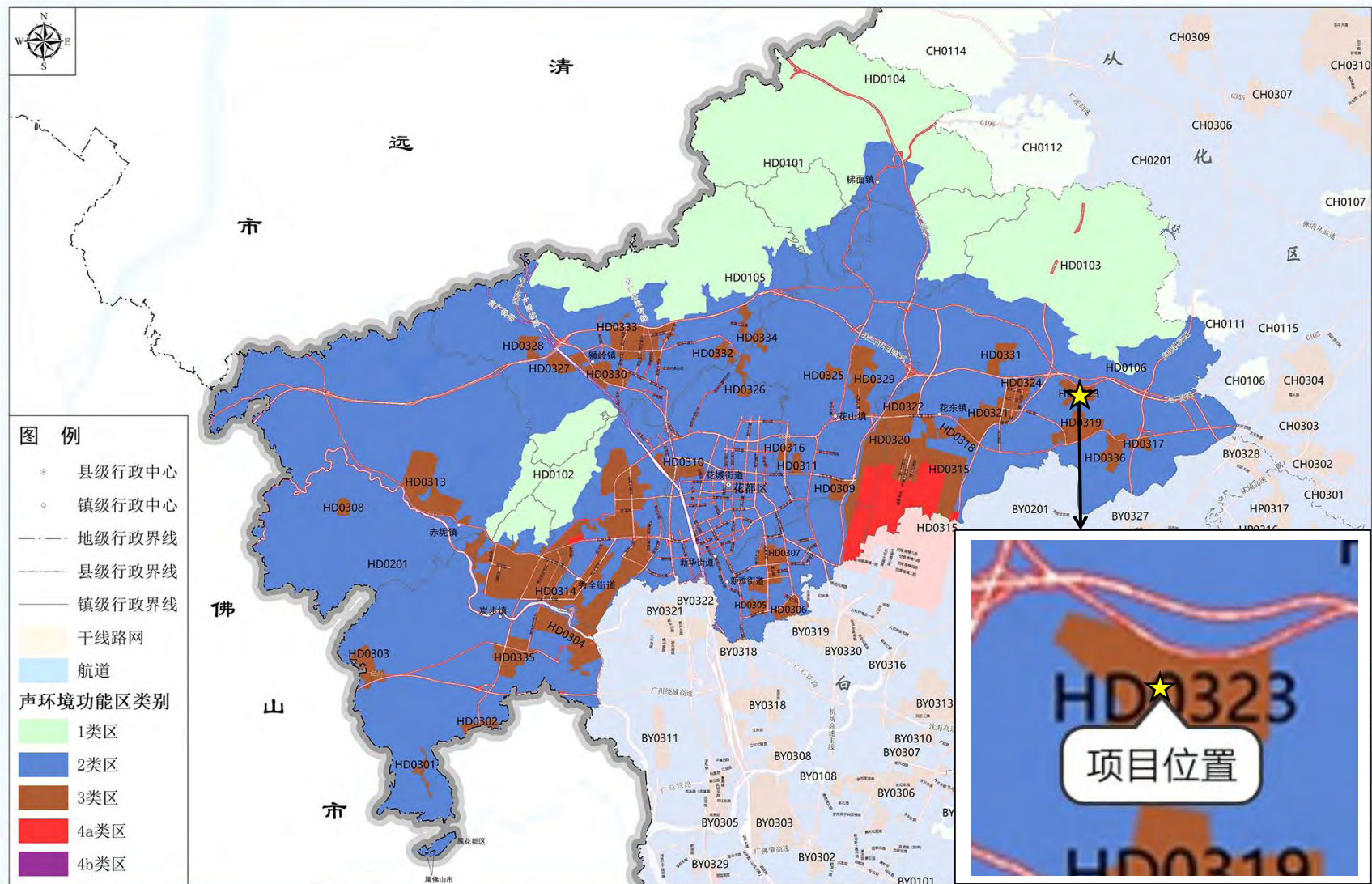
附图七 项目所在区域饮用水源保护区范围图



附图八 项目地表水环境功能区划图



附图九 项目所在区域地表水系图



坐标系:2000国家大地坐标系

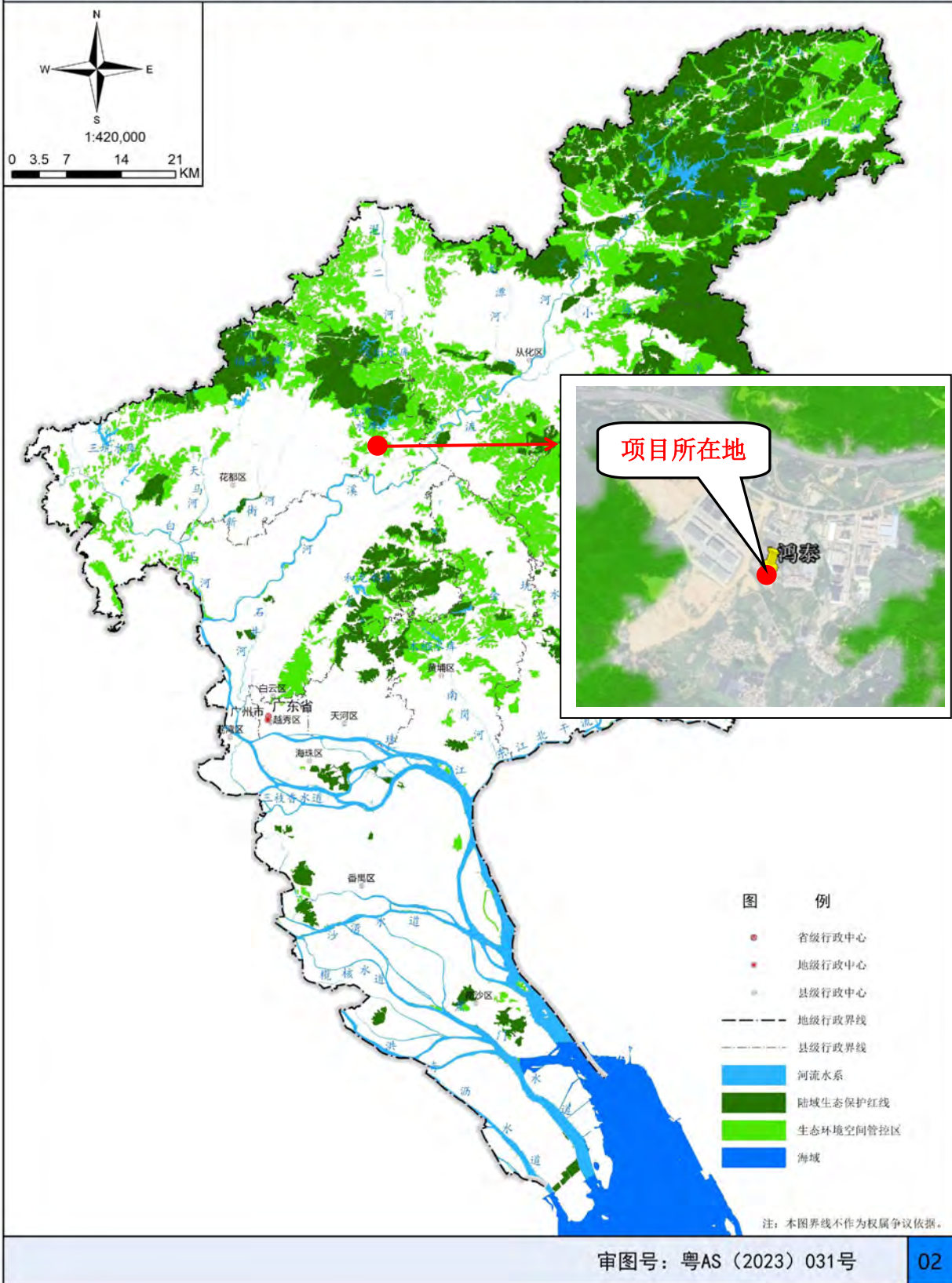
比例尺:1:173000

审图号:粤AS(2024)109号

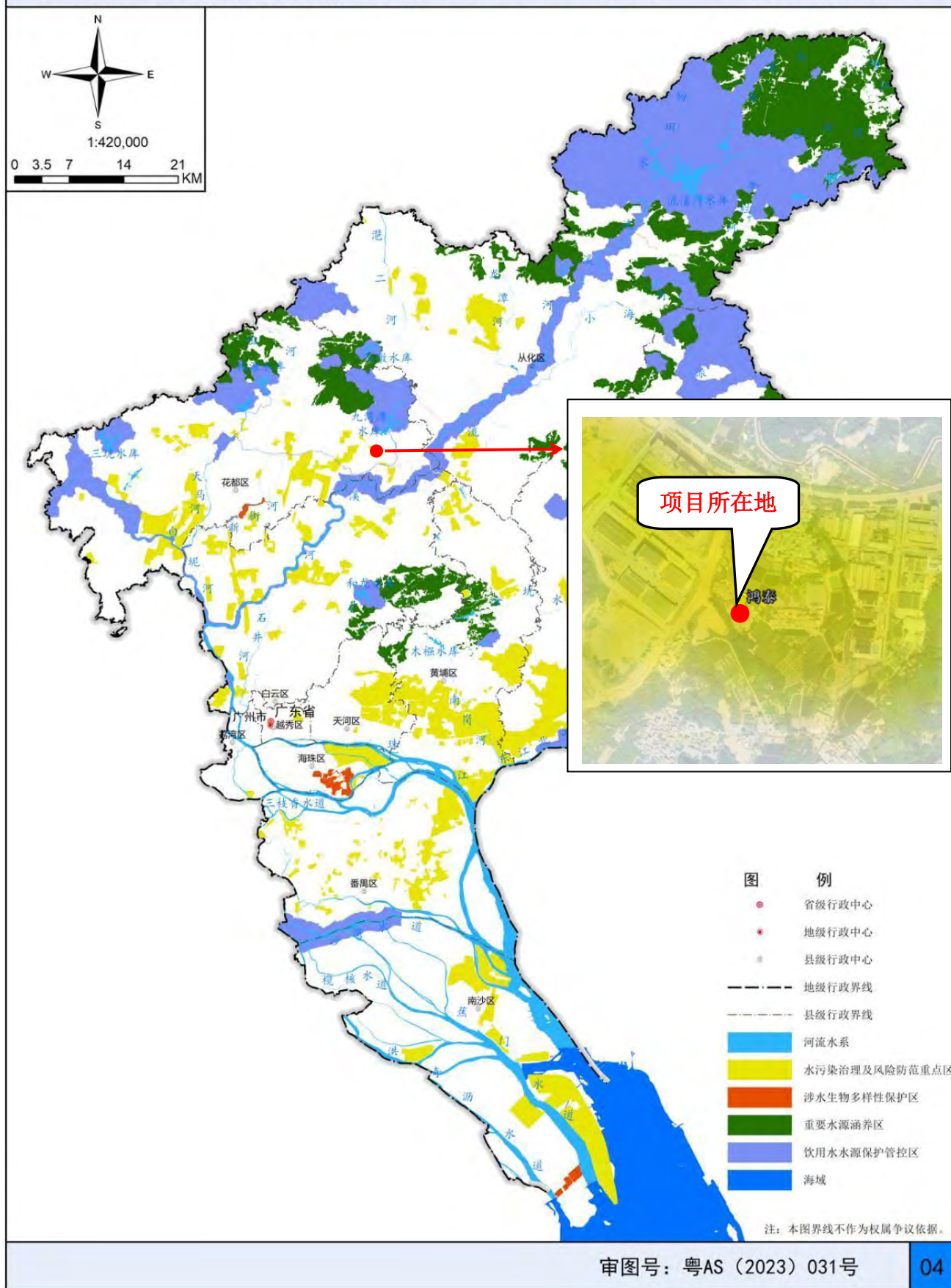
附图十 项目所在区域声环境功能区划图

广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

广州市生态环境管控区图



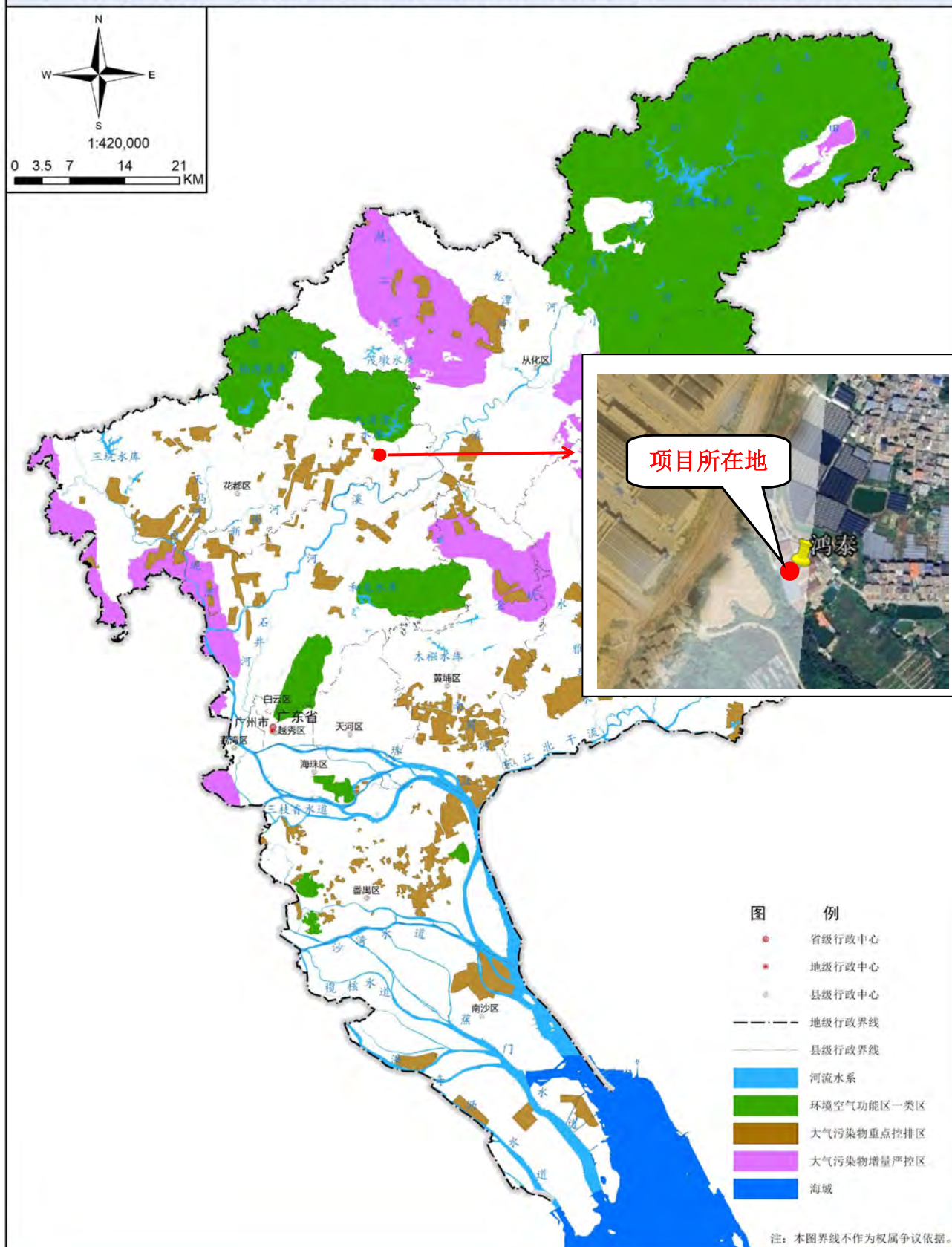
附图十一 广州市生态环境空间管控区图



附图十二 广州市水环境空间管控区图

广州市城市环境总体规划（2022-2035年）

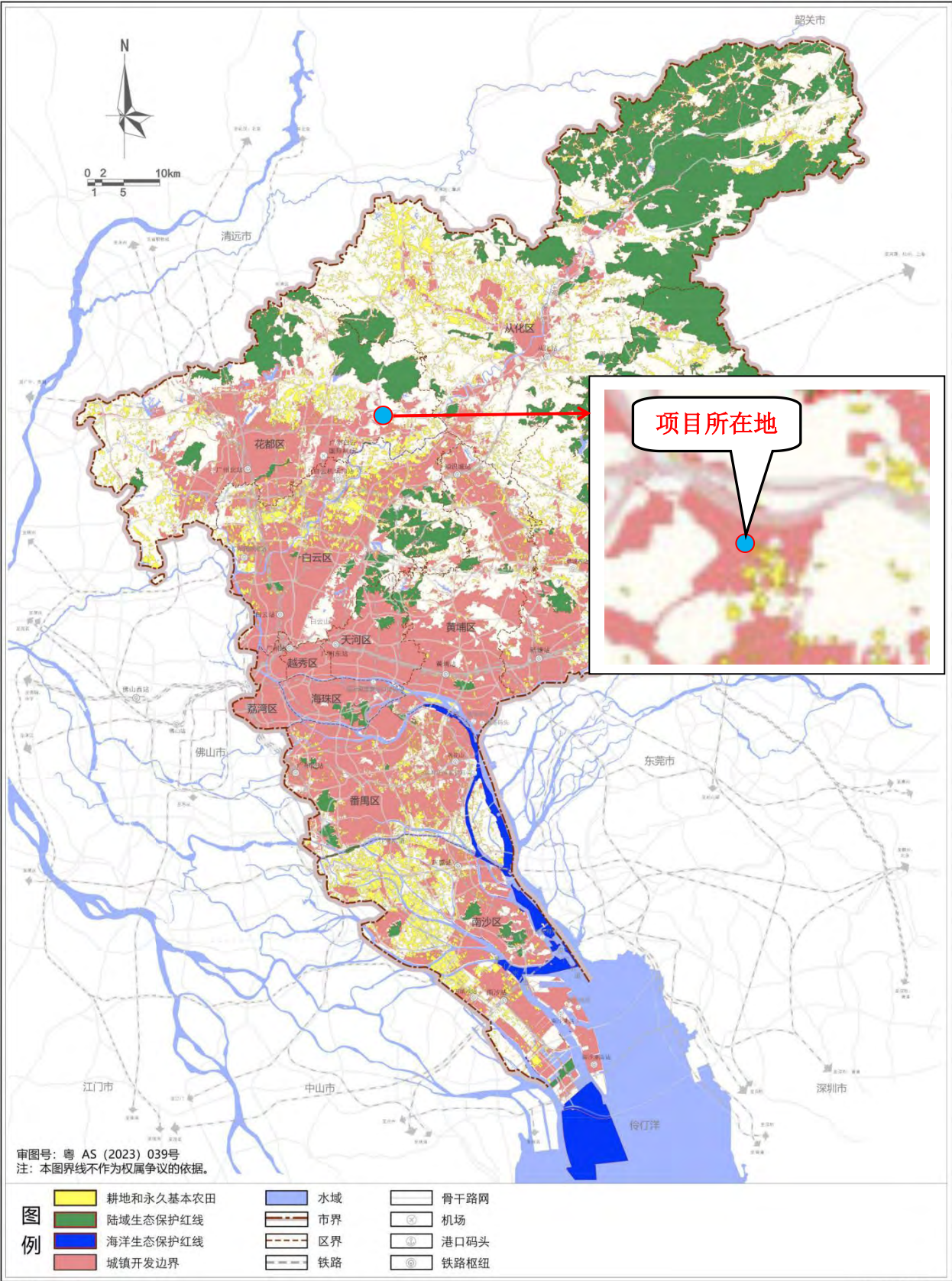
广州市大气环境管控区图



审图号：粤AS（2023）031号

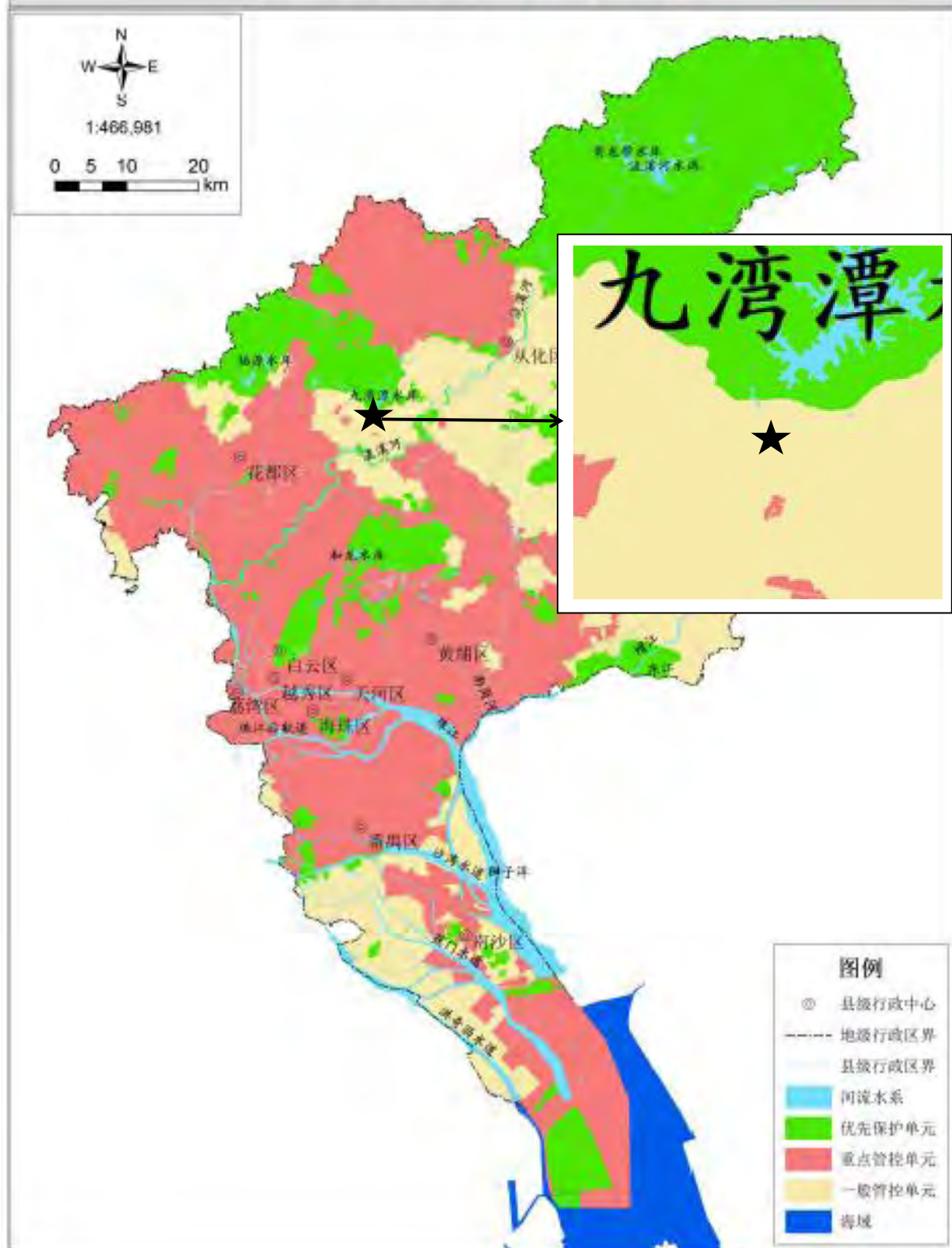
03

附图十三 广州市大气环境空间管控区图



附图十四 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图

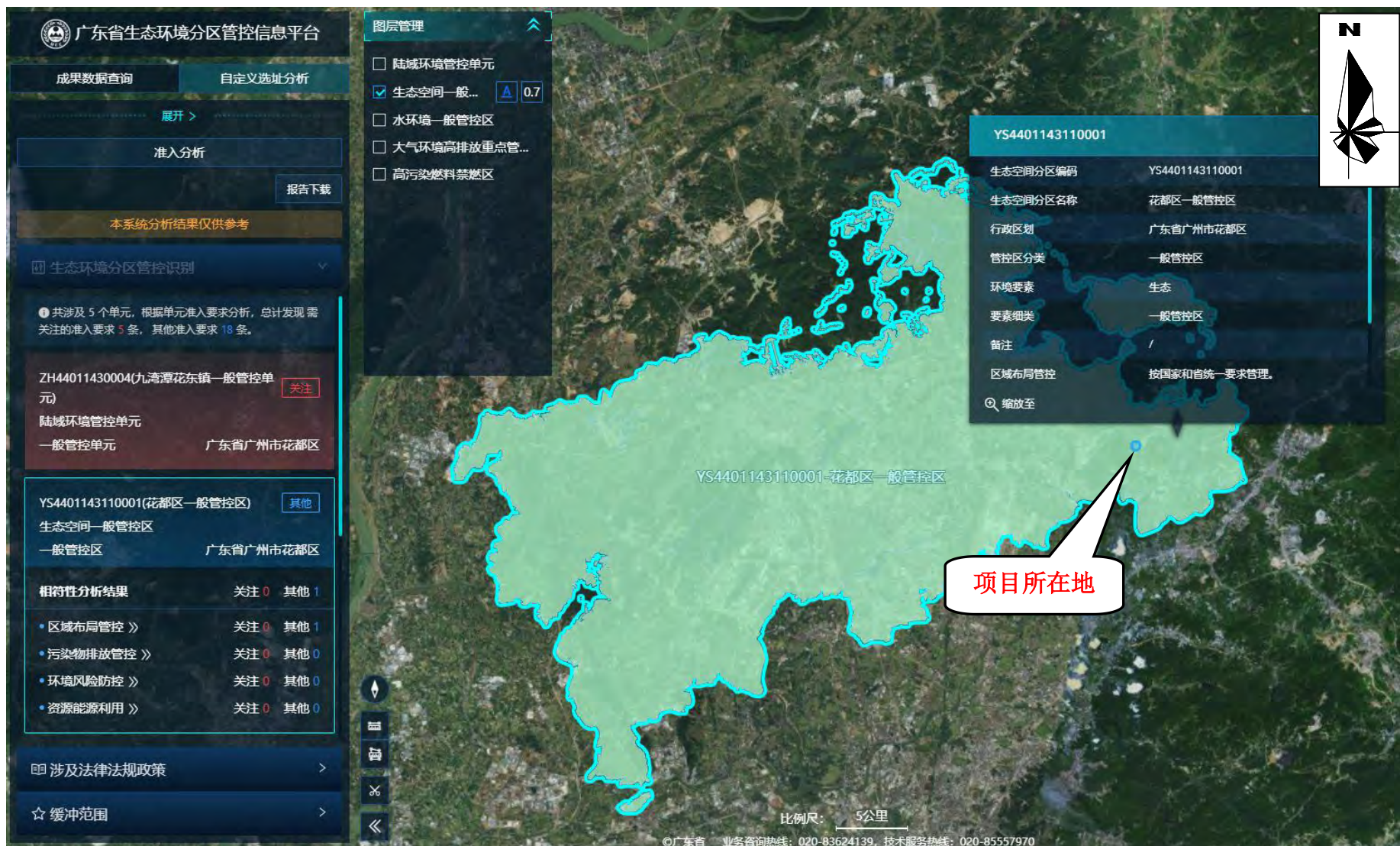
广州市环境管控单元图



附图十五 广州市环境管控单元图



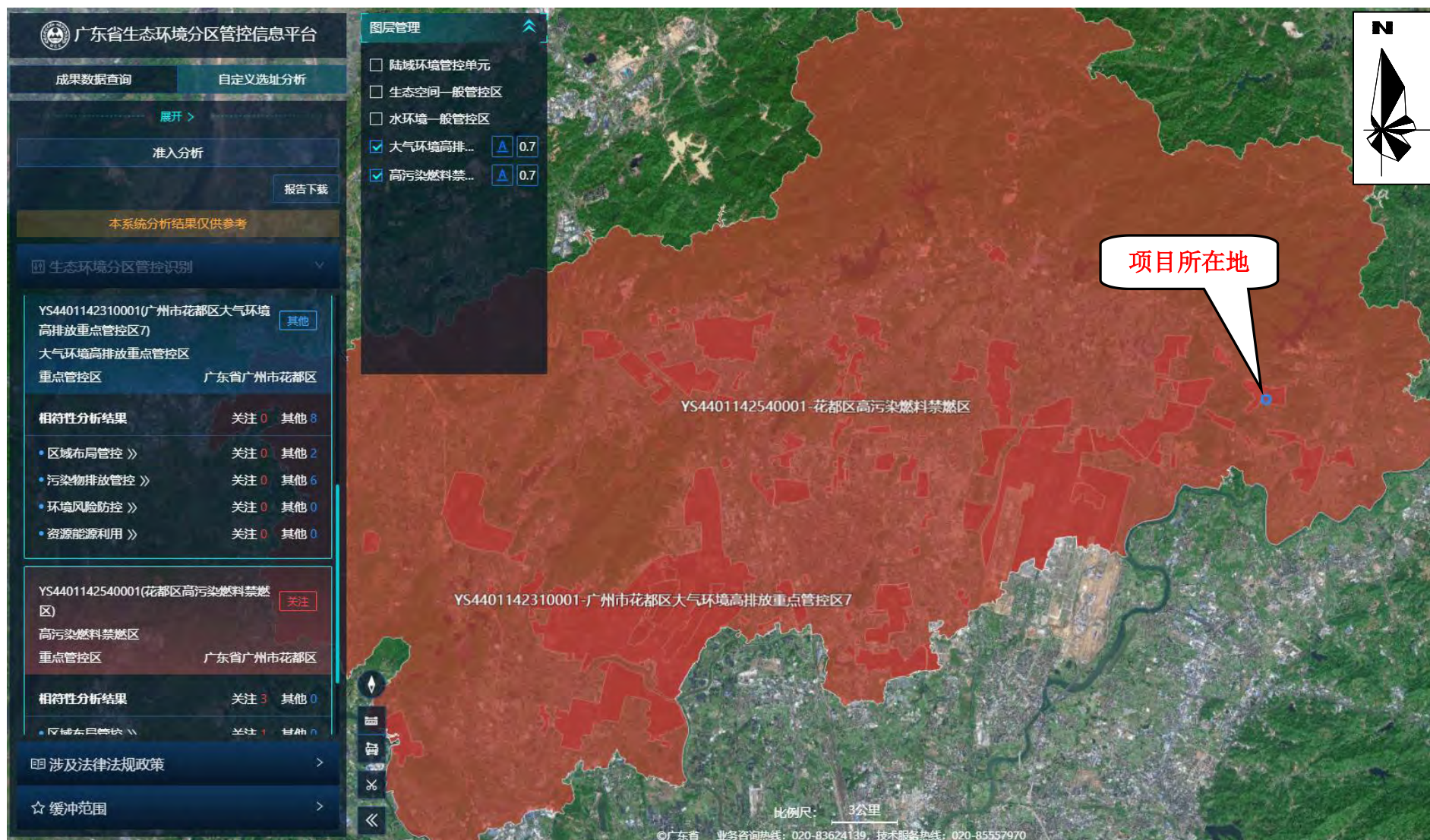
附图十六（1） 广东省三线一单应用平台截图-陆域环境重点管控单元



附图十六（2） 广东省三线一单应用平台截图-生态空间一般管控区



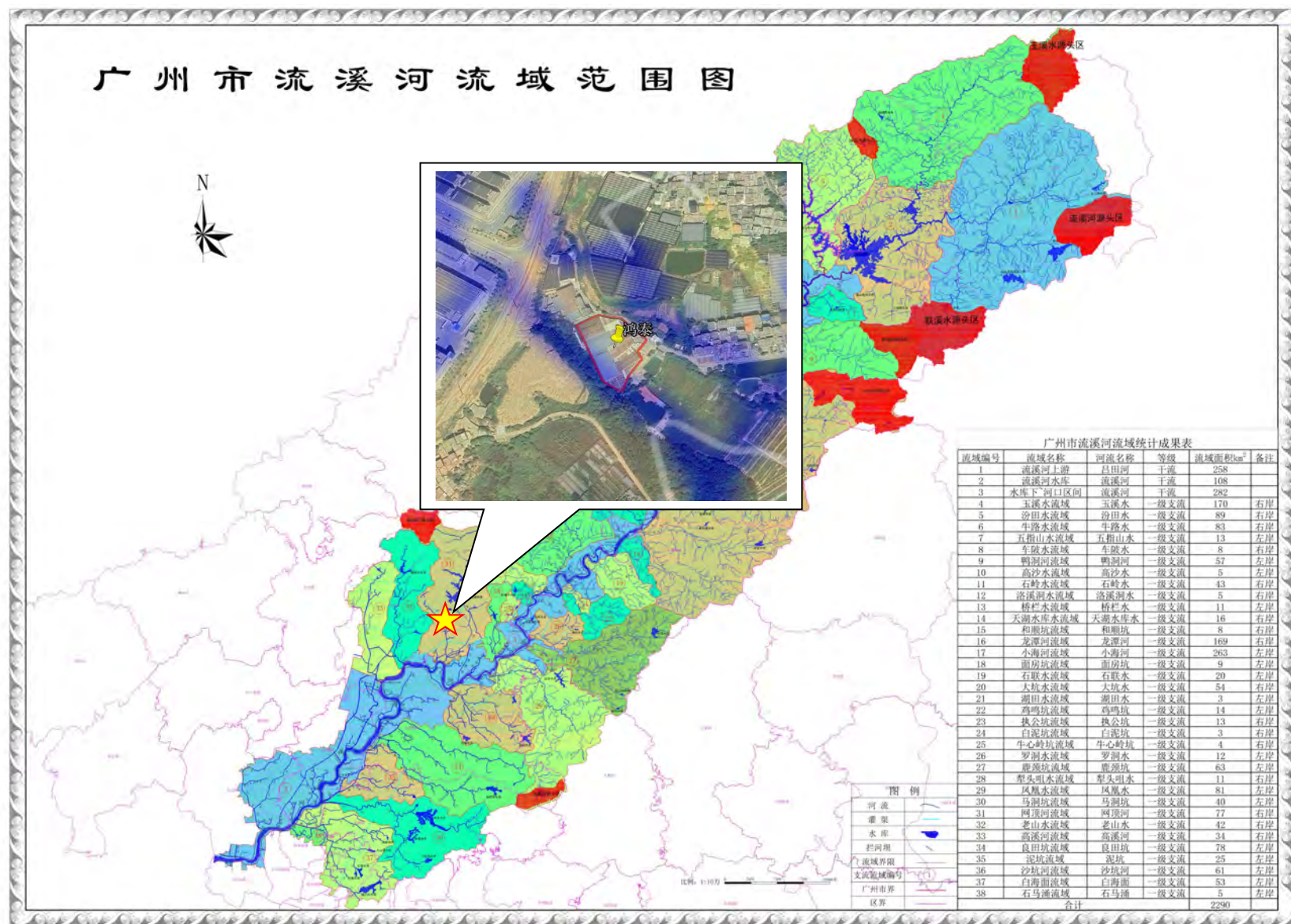
附图十六（3） 广东省三线一单应用平台截图-水环境工业污染重点管控区



附图十六（4） 广东省三线一单应用平台截图-大气环境高排放重点管控区及高污染燃料禁燃区



附图十七 项目大气引用监测点位置图



附图十八 广州市流溪河流域范围图

附件 1 营业执照

编号: S2112025056165				<h1>营 业 执 照</h1>			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							
91440101MA9UKR0U9J							
名 称	广州鸿泰环保新材料有限公司		注 册 资 本	叁佰万元(人民币)			
类 型	有限责任公司(自然人独资)		成 立 日 期	2020年05月15日			
法 定 代 表 人	王勇刚		住 所	广州市花都区花东镇陂角街1号1栋101房			
经 营 范 围	橡胶和塑料制品业(具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询,网址: http://www.gsxt.gov.cn/ 。依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)						
			登 记 机 关				
					2025年09月03日		

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

国家市场监督管理总局监制

附件 2 法定代表人身份证



附件 3 租赁合同

租赁协议

电话: _____

签订: _____

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》和《租赁协议条例》的规定,经双方友好协商,就厂房租赁事宜达成如下协议:

一、厂房占地:

1、厂房建于:广州市花都区花东镇陂角街1号1栋101房。

2、租用面积:7000平方米,空地700平方米,宿舍一栋,租金每三年递增10%

3、租赁期限

时间从2020年5月1日起至2028年4月30日止;租赁期为八年。期满后在同等条件下优先给予续租。

二、租金:

乙方从2020年5月1日至2023年4月30日,每月向甲方缴付厂房、空地租金85000元。从2023年5月1日至2026年4月30日,每月向甲方缴付厂房、空地租金93500元提供收据,租金不包括任何税费,所需税费由乙方负责甲方缴付厂房、空地租金102850元。

三、经营项目:

四、双方权利义务:

1、甲方提供生产、生活用水及用电总负荷为350千瓦给乙方使用;

2、乙方负责办理生产经营所需的工商、税务等一切手续,负责依法经营,甲方予以协助提供方便,乙方不得擅自改变租赁物约定用途及利用租赁物进行任何违法活动

3、乙方根据生产需要,进行装修及增添设备由乙方支付。场地建筑结构为原则,报装前先得甲方同意,有关手续及费用由乙方负责;安装、修建项目和所用设施,应符合国家规定的安全、消防、环保卫生等标准,乙方如因使用不当造成租赁物损坏,应负责维修并承担费用,损坏严重,甲方除有权索赔外,并有权终止协议。

4、乙方须每月三日前向甲方缴交当月租金,并于本协议签定后七天内向甲方交纳信用保证金:壹拾柒万元整,信用保证金不得冲销正常月度租金,在协议期满,乙方退回租赁物并交清水电费及应付一切费用后,甲方在十天内无息退回信用金给乙方如果乙方合同期未满半途退出,甲方不退还信用壹拾柒万元。

5、乙方每月电费使用量如果超过叁万元金额,乙方必须另外再交相应的信用保证金

6、每月水、电费(含排污费、供电、供水附加费)、电话费等由乙方自行向相关部门缴付,当乙方进场后,应尽快在一个月内办理水、电、电话等收费过户手续,在未办妥过户手续时,暂由甲方代缴,资金由乙方支付。

7、乙方在承租期间,必须承担租赁物的环保、消防、治安、卫生、特种设备(或设施)的年审责任和费用及当地政府各有关部门征收的相关费用。

8、甲方收取租金只提供收据,租金不包括任何税费,所需税费由乙方负责

9、乙方租用甲方所属房屋,包括:墙壁、支柱、天花面、门窗、水电、地面、排水设

施等，乙方负责保养及维护。

10、合同期间，任何一方提前终止协议，必须提前 180 天书面形式通知对方，并经双方协商签署终止协议后才能生效，但提前终止协议的一方应付违约责任，双方可通过协商、仲裁或法律起诉方式解决经济赔偿问题，但因不可抗力原因造成本协议无法履行时，双方互免承担违约责任。

11、在协议生效后，甲方必须在租赁起始日将租赁物交付乙方使用。

12、本协议终止后，乙方固定安装的水电设施无偿归甲方所有。乙方在租赁期内经甲方同意新建建筑物或项目及所有内墙装修部分，不得拆除，无偿归甲方所有。

13、协议终止，乙方撤离现场时，应按原标准修复好因设备或迁移走过和造成的损坏场地。

14、租赁期间，租赁物的使用权属乙方所有，甲方在未征得乙方同意的情况下，不得使用租赁物。

15、乙方在租赁期间，必须做好防火、防爆、防盗、防雷及生产等各项安全工作。

16、甲方承担租赁物的权利保证义务，保证乙方不因第三人主张权利而丧失对租赁的使用权。

五、征用补偿：

合同期内，如遇国家征地，土地补偿归甲方，所有建筑补偿归甲方，其他补偿归乙方。

六、违约责任：

1、任何一方违约，违约方应按合同法规定赔偿由此给对方造成的经济损失。

2、乙方不按协议期限支付房屋租金，每超过一天则按所欠缴租金的百分之一计收滞纳金，逾期 1 个月，甲方有权终止执行本合同，没收信用保证金，并同时无偿收回全部厂房及其附属建筑设施。以补偿甲方损失，而乙方应在十天内撤出场地。

3、未经甲方同意，乙方不得把该场地转租、转让、分租、抵押。如违约，甲方有权收回租赁物及没收信用保证金。

七、争议的解决：

履行本协议产生的纠纷，双方应友好协议，如协商不成，任何一方可通过仲裁机构或法律程序起诉。

八、协议的效力：

本协议经双方签字盖章，并于乙方向甲方交纳信用保证金之日起生效。

本协议一式两份，双方各执一份，均具有同等法律效力。



生活污水处理处置 服务合同

合同编号：

甲方：广州鸿泰环保新材料有限公司（盖章）

地址：广州市花都区花东镇陂角街1号1栋101房

乙方：元泰（广州）环境科技有限公司（盖章）

地址：广州市花都区花都大道东576号之一

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规的规定，乙方受甲方委托，负责依法依规处理处置本合同约定的甲方生产过程中产生的生活污水。本着符合环境保护的要求，平等互利的原则，为确保双方合法利益，维护正常合作，经双方友好协商，特订立本合同：

一、委托处理的生活污水信息和收费标准

1、生活污水相关信息及收费标准：

项目名称	运输方式	废水处置合同		合同外废水处置单价（元/吨）	运输费用
		合同额（元/年）	合同内废水处置量（吨/年）		
生活污水	槽车	3500	5（含1次运输费，5吨/车）	200	600 元/车次

2、付款方式：

（1）合同签订后 5 个工作日内，甲方须一次性支付给合同约定包年费用¥3500.00 元给乙方，乙方收到款项后，5 个工作日内开具 6%增值税发票给甲方。

（2）合同期内包含废水处置量为 5 吨/年，合同期内超出部分的废水按处置单价 200 元/吨计。

（3）合同期内包含一车次运输费，超出的运输费按 600 元/次另计。

二、合同的费用与结算：

（1）结算依据：根据双方确认的联单或对账单上列明的生活污水实际数量，并按照结算标准结算，核对无误后双方就对账单签字并盖章确认。

（2）乙方账号信息：



三、合同期限

本合同约定的合同期限自 2025 年 11 月 25 日至 2026 年 11 月 24 日止，合同期满前一个月，甲乙双方可根据实际情况商定续期事宜。

四、双方的责任与权利

1、每次转移零散生活污水，双方必须如实填写污水转移联单，核对重量及作相关记录。

2、乙方保证按时将甲方产生的生活污水运走并由乙方依法依规处置。

3、甲方保证按时支付废水处理服务费，否则乙方有权拒绝转运或者终止合同。

（一）乙方的责任

- 1、乙方需持有相关废水处理环保资质，以保证本废水处理工作合理合法。
- 2、乙方同意接受甲方的委托，为甲方提供废水处置服务。
- 3、乙方自备运输车辆和装卸人员，运输车辆必须车况良好，采取符合安全、环保标准的相关措施。按双方商议的计划定期到甲方厂区收运废水，保证不积存，不影响甲方生产。
- 4、乙方的装卸人员到甲方厂区必须持有元泰（广州）环境科技有限公司核发的“工作证”，遵守甲方的生产制度，在甲方厂区内文明作业，听从安排。收集、运输生活污水过程中采取防流失、防渗漏或其它防治环境污染的措施。
- 5、乙方负责办理废水转移联单手续。

（二）甲方的责任

- 1、甲方必须遵守执行省、市颁发的有关文件条款，配合做好生活污水收集、转移工作。禁止混合收集、储存性质、类别不相容的工业废水。
- 2、甲方应当在厂区内明显位置和方便运输的地方按乙方要求建设一定容量（至少能贮存 5 吨的废水量）的收集池或储存容器，并将产生的生活污水交由乙方处理。未经乙方同意，合同期内不得将本合同约定的废水交由第三方或自行擅自处置，由此造成的法律责任由甲方自行承担，同时需支付乙方相应的违约金。
- 3、《国家危险废物名录（2025 年版）》所含内容不属于乙方的处理范围，甲方应交由具备相关资质的第三方处置单位处理。
- 4、甲方应根据废水产生情况，提前 2 天通知乙方其废水的情况（包括废水类别、数量以及到达时间等）。乙方到甲方厂区装运生活污水时，甲方应配合工作，不得少交或隐藏废水或有意刁难装运工作。
- 5、甲方保证收集的零散废水水质水量符合本合同双方约定的水质水量。甲方如不按约定水量转移而偷排偷放，所产生的一切后果由甲方自行负责与乙方无关。

五、违约责任

- 1、任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同。除本合同另有规定外，守约方亦有权要求向违约方索取赔偿守约方因此蒙受的一切经济损失（包括但不限于因此产生的调查费、公证费、律师代理费、担保费等）。
- 2、甲方逾期支付废水处置费用，乙方有权拒绝接受甲方下一批次废水；甲方每逾期一日按所欠款项的 1% 支付滞纳金给乙方；逾期超过 10 日的，乙方有权解除合同，已收取的废水处置费用不予退还。

3、甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，或经双方协商取得对方谅解的自身原因致使不能履行本合同时，应在事件发生之后三日内向对方通知不能履行或需要延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，并免于承担违约责任。

六、合同的解除

1、经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

2、因不可抗力致使本合同无法履行的，经甲乙双方协商一致，本合同终止，甲乙双方互不承担违约责任。

3、在合同有效期内，乙方有权根据国家政策法规调整、自身经营等情况决定是否终止本合同。如乙方决定终止本合同的，乙方应提前一个月向甲方提出，甲方应无条件配合办理合同终止手续，不视为乙方违约。

七、附则

1、本合同如有特殊情况未尽事宜，双方可根据具体情况和有关规定另签订附加条款，经审定后作为合同附件。合同附件经双方盖章后，与合同正文具有同等法律效力。

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；协商或调解不成的，由乙方所在地的人民法院裁决。

3、本合同一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，合同自双方签字盖章后生效。

（以下无正文）

甲方：广州鸿泰环保新材料有限公司（盖章）

地址：广州市花都区花东镇陂角街1号1栋101房

委托代理人：（签字）

电话：

日期： 年 月 日

乙方：元泰（广州）环保科技有限公司（盖章）

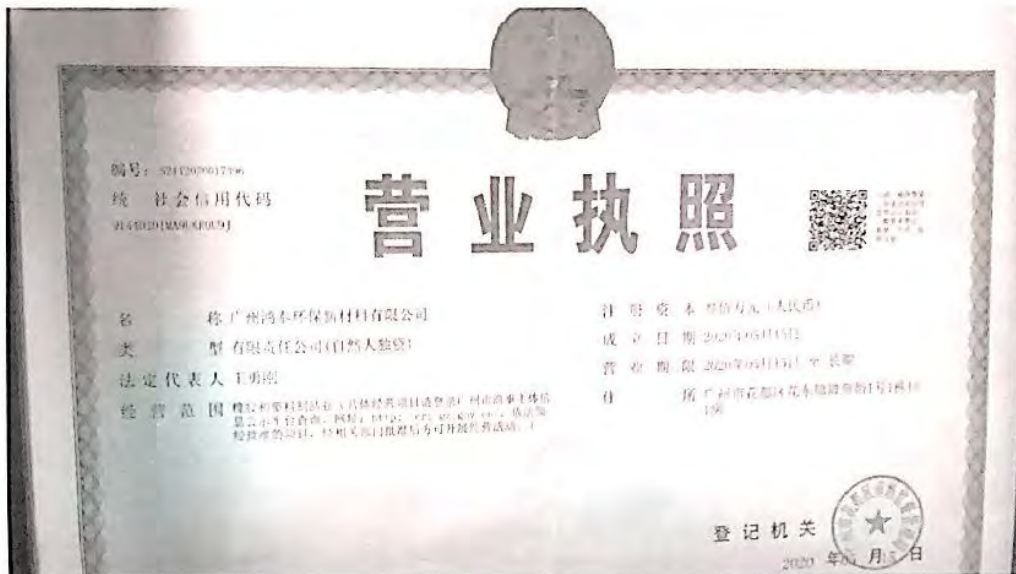
地址：广州市花都区花东大道东576号之一

委托代理人：（合同专用章）

电话：

日期： 年 月 日





附件 5 地表水、TSP 环境现状引用数据（节选）

GDZX (2023) 051101

第 1 页 共 37 页



检 测 报 告

报告编号:	GDZX (2023) 051101
项目名称:	伊康纳斯研产销总部新建项目
检测类别:	地下水、地表水、环境空气、环境噪声
检测类型:	环境质量现状监测
报告日期:	2023 年 5 月 11 日




广东智行环境监测有限公司

(检验检测专用章)

联系地址: 肇庆市端州区黄岗北路西侧、蓝田路南侧 (118区) 集美居装饰材料市场第1002卡1~4层
邮政编码: 526000 联系电话: 400-0606-559

声 明

1. 本公司确保检测工作客观、公正、诚信、准确，对检测数据和委托方所提供的技术资料保密。
2. 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 如对本报告有异议，应以报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。对于不稳定、无法保存的样品恕不受理复检。

1、目的

受委托方委托,本公司根据委托方监测方案于 2023 年 4 月 15-23 日进行地下水、地表水、环境空气、噪声检测。

2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

委托单号	ZX-ZQ20230321-04
企业名称	伊康纳斯研产销总部新建项目
地址	广州市花都区大广高速以南, 高新二路以东 G09-KGW04I 地块
联系人	/
联系方式	/
采样日期	2023 年 4 月 15-23 日
采样人员	梁伟军、梁浩德、苏伟勇、朱文劲、伍水文、姚光靖、叶洪华
样品状态	正常、完好、标识清晰, 符合样品保存技术规范、满足分析要求
分析日期	2023 年 4 月 16-28 日
分析人员	黄媚、艾燕霞、龙美静、钟钰涛、陈善福

3、检测内容

表3-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
环境空气	项目建设用地 (N23°27'15", E113°21'50") 金谷南路小区 (N23°26'7", E113°21'3")	非甲烷总烃、丙酮、苯乙烯、丙烯腈*、甲苯、氯化氢	2023 年 4 月 17-23 日 频次: 4 次/天
		TVOC、总悬浮颗粒物、氯化氢	2023 年 4 月 17-23 日 频次: 1 次/天
地下水	G1 场地 (N23°27'24", E113°22'4")	埋深、水温、pH 值、色度、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、锌、铅*、镉*	2023 年 4 月 16 日 频次: 1 次/天

	G2 河联村 (N23°27'15", E113°20'56") G3 西塘村 (N23°27'6", E113°23'33") G4 七星村 (N23°28'42", E113°21'7") G5 吉星村 (N23°25'58", E113°22'43")	埋深、水温、pH 值、色度、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、氟、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、石油类、锌、铅*、铜*	2023 年 4 月 17 日 频次: 1 次/天
	G6 东坎土布村 (N23°28'53", E113°20'28") G7 凤岭庄 (N23°26'40", E113°23'21") G8 白沙坡庄 (N23°26'45", E113°21'5") G9 秀塘村 (N23°27'0", E113°20'40") G10 花桥镇 (N23°26'27", E113°19'9")	埋深	2023 年 4 月 17 日 频次: 1 次/天
地表水	SW1 花东污水处理厂排污口上游 500 米(大沙河断面) (N23°24'25", E113°19'34") SW2 花东污水处理厂排污口下游 500 米(机场排洪渠断面) (N23°24'8", E113°19'42") SW3 机场排洪渠汇入流溪河处断面(N23°23'55", E113°19'59")	pH 值、水温、溶解氧、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	2023 年 4 月 15-17 日 频次: 1 次/天
环境噪声	项目边界东侧▲N1 (N23°27'22", E113°21'59") 项目边界东侧▲N2 (N23°27'19", E113°21'57") 项目边界南侧▲N3 (N23°27'21", E113°21'55") 项目边界西侧▲N4 (N23°27'19", E113°21'49") 项目边界北侧▲N5 (N23°27'10", E113°21'49")	环境噪声	2023 年 4 月 15-16 日 频次: 2 次/天, 分昼夜进行
备注: 标“*”为分包项目, 分包单位为“广东汇锦检测技术有限公司”其资质认定许可编号为“201919124735”			

4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	水温度计 WQG-17/XC-2021-024-03	/
	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 铂钴 比色法	/	/
	钾	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.05mg/L
	钠	《水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11904-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.01mg/L
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.02mg/L
	镁	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 11905-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.002mg/L
	碳酸根	《地下水质分析方法 第49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	/	5.0mg/L
	重碳酸根	《地下水质分析方法 第49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法》DZ/T 0064.49-2021	/	5.0mg/L
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸汞滴定法(试行)》HJ/T 343- 2007	/	2.5mg/L
	硫酸根 (硫酸盐)	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行)》 HJ/T 342- 2007	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	8.0mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.016mg/L
	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ84-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.016mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.0003mg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4)	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.002mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/FX-2020-006-01	0.3μg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8520/FX-2020-006-01	0.04μg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.004mg/L
	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	/	0.05mmol/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F/FX-2020-022-01	0.05mg/L
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.03mg/L
	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 11911-1989	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.01mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8)	鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-02 万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01	/
	高锰酸盐指数 (耗氧量)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1)	/	0.05mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 多管发酵法 (B) 5.2.5 (1)	电热恒温培养箱 DHG-303-4B/FX-2021-016-03	20MPN/L
	细菌总数	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ 1000-2018	电热恒温培养箱 DHG-303-4B/FX-2021-016-03	/
	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.09μg/L
	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ	0.05μg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	火焰型原子吸收光谱仪 GGX-600/FX-2020-004-01	0.05mg/L
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991	水温度计 WQG-17/XC-2021-024-03	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	/	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150/FX-2020-016-01	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)》HJ 970-2018	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2021-018-03	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	鼓风干燥箱 DHG-9140A/FX-2020-017-02 万分之一天平 JJ224BC/FX-2020-013-01	4mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.05mg/L
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263—2022)	十万分之一天平 AUW120D/FX-2020-014-01 恒温恒湿称重系统 YLB-8010/FX-2020-011-01	7 μ g/m ³
	TVOC	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录 E	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	0.005mg/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	非甲烷总烃气相色谱仪 GC7900/FX-2020-002-01	0.07mg/m ³
	丙酮	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 气相色谱法(B) 6.4.6.1	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	0.01mg/m ³
	苯乙烯	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》HJ 583-2010	气相色谱仪 GC-2010pro/FX-2021-001-02	5 $\times 10^{-4}$ mg/m ³
	甲苯			
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	离子色谱仪 CIC-D100/FX-2020-007-01	0.02mg/m ³
	丙烯腈	《环境和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003 年) 气相色谱法(B)	气相色谱仪 GC-2014C	0.05mg/m ³
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5688/XC-2021-009-03	/
采样依据: 1.环境空气采样依据为《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017; 2.地表水采样依据为《地表水环境监测技术规范》HJ 91.2-2022; 3.地下水采样依据为《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020。				

5、检测结果

表5-1大气环境检测结果

(单位: mg/m³)

检测点位	采样时间	检测项目	检测时段	检测结果	排放限值	达标情况
项目建设用地 (N23°27'15", E113°21'50")	2023-04-17	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.4×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.2×10^{-3}		
			20:00-21:00	7×10^{-4}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.64	2.0	达标
			08:00-08:45	0.58		
			14:00-14:45	0.56		
			20:00-20:45	0.49		
		甲苯	02:00-03:00	5.8×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	4.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	5.3×10^{-3}		
			20:00-21:00	3.4×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:00-08:00	0.036	0.6	达标
		氯化氢	00:00-次日 00:00	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:00-次日 00:00	0.078	0.3	达标
	2023-04-18	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标

			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	9×10^{-4}	0.01	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	9×10^{-4}		
			20:00-21:00	1.2×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.80	2.0	达标
			08:00-08:45	0.65		
			14:00-14:45	0.57		
			20:00-20:45	0.68		
		甲苯	02:00-03:00	4.6×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	6.8×10^{-3}		
			14:00-15:00	4.3×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.5×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:05-08:05	0.031	0.6	达标
		氯化氢	00:05-次日 00:05	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:05-次日 00:05	0.065	0.3	达标
	2023-04-19	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.2×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		

			14:00-15:00	1.4×10^{-3}		
			20:00-21:00	8×10^{-4}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.85	2.0	达标
			08:00-08:45	0.76		
			14:00-14:45	0.67		
			20:00-20:45	0.65		
		甲苯	02:00-03:00	5.5×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	3.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	5.4×10^{-3}		
			20:00-21:00	5.3×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:10-08:10	0.044	0.6	达标
		氯化氢	00:10-次日 00:10	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:10-次日 00:10	0.070	0.3	达标
2023-04-20		丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		

			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.69	2.0	达标
			08:00-08:45	0.66		
			14:00-14:45	0.65		
			20:00-20:45	0.64		
		甲苯	02:00-03:00	5.5×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	5.2×10^{-3}		
			14:00-15:00	7.3×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.1×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:15-08:15	0.030	0.6	达标
		氯化氢	00:15-次日 00:15	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:15-次日 00:15	0.084	0.3	达标
	2023-04-21	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	9×10^{-4}	0.01	达标
			08:00-09:00	6×10^{-4}		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	1.5×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.94	2.0	达标
			08:00-08:45	0.93		
			14:00-14:45	0.88		
			20:00-20:45	0.82		

		甲苯	02:00-03:00	4.4×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	3.1×10^{-3}		
			14:00-15:00	9.1×10^{-3}		
			20:00-21:00	8.2×10^{-3}		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:20-08:20	0.036	0.6	达标
		氯化氢	00:20-次日 00:20	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒物	00:20-次日 00:20	0.088	0.3	达标
	2023-04-22	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	1.1×10^{-3}	0.01	达标
			08:00-09:00	8×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.0×10^{-3}		
			20:00-21:00	7×10^{-4}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.60	2.0	达标
			08:00-08:45	0.66		
			14:00-14:45	0.65		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	6.3×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	5.2×10^{-3}		
			14:00-15:00	7.5×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0108		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标

			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:25-08:25	0.038	0.6	达标
		氯化氢	00:25-次日 00:25	ND	0.015	达标
		总悬浮颗粒 物	00:25-次日 00:25	0.080	0.3	达标
	2023-04-23	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	5×10^{-4}		
			14:00-15:00	1.2×10^{-3}		
			20:00-21:00	3.3×10^{-3}		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		非甲烷总烃	02:00-02:45	0.46	2.0	达标
			08:00-08:45	0.49		
			14:00-14:45	0.66		
			20:00-20:45	0.62		
		甲苯	02:00-03:00	4.8×10^{-3}	0.2	达标
			08:00-09:00	2.7×10^{-3}		
			14:00-15:00	5.7×10^{-3}		
			20:00-21:00	0.0113		
		氯化氢	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		TVOC	00:30-08:30	0.028	0.6	达标
		氯化氢	00:30-次日 00:30	ND	0.015	达标

		总悬浮颗粒物	00:30-次日 00:30	0.073	0.3	达标
气象参数	2023年04月17日(天气状况:晴;环境温度:15.4~19.0℃;湿度:61~72%;大气压:100.5~101.1kPa;风向:东;风速:1.4~1.7m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月18日(天气状况:晴;环境温度:15.0~25.5℃;湿度:59~69%;大气压:100.2~101.0kPa;风向:东北;风速:1.4~2.2m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月19日(天气状况:阴;环境温度:14.9~25.0℃;湿度:57~71%;大气压:100.3~101.0kPa;风向:东北;风速:1.5~2.1m/s;总云量:5~7;低云量:0~3) 2023年04月20日(天气状况:晴;环境温度:13.8~24.0℃;湿度:56~72%;大气压:100.1~101.0kPa;风向:东;风速:1.8~2.4m/s;总云量:5~7;低云量:1~3) 2023年04月21日(天气状况:晴;环境温度:16.0~27.0℃;湿度:56~71%;大气压:100.0~100.9kPa;风向:东北;风速:1.6~2.4m/s;总云量:5~7;低云量:2~3) 2023年04月22日(天气状况:晴;环境温度:16.7~27.0℃;湿度:55~68%;大气压:99.9~100.7kPa;风向:东;风速:1.6~2.5m/s;总云量:5~7;低云量:2~3) 2023年04月23日(天气状况:晴;环境温度:18.0~26.7℃;湿度:60~70%;大气压:100.2~101.0kPa;风向:东;风速:1.5~2.3m/s;总云量:5~8;低云量:1~3)					
备注	1.参照限值:总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准及其修改单 2018 年第 29 号),非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中浓度限值,丙酮、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、TVOC执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)附录 D 标准限值; 2.检测布点及示意图见图1-1; 3.“ND”为未检出。					

续表5-1大气环境检测结果

(单位: mg/m³)

检测点位	采样时间	检测项目	检测时段	检测结果	排放限值	达标情况
金谷南路 小区 (N23°26'7", E113°21'3")	2023-04-17	丙酮	02:00-03:00	ND	0.8	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		
		苯乙烯	02:00-03:00	ND	0.01	达标
			08:00-09:00	1.3×10 ⁻³		
			14:00-15:00	7×10 ⁻⁴		
			20:00-21:00	1.2×10 ⁻³		
		丙烯腈	02:00-03:00	ND	0.05	达标
			08:00-09:00	ND		
			14:00-15:00	ND		
			20:00-21:00	ND		

表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW1 花东污水处理厂排污口上游 500 米(大沙河断面)(N23°24'25", E113°19'34")	2023-04-15	pH 值	7.1	无量纲	6~9	达标
		水温	21.5	°C	--	--
		化学需氧量	11	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.426	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.2	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.08	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.53	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	14	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.2	无量纲	6~9	达标
		水温	22.3	°C	--	--
		化学需氧量	11	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.435	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.4	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.07	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.46	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	16	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.07	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.3	无量纲	6~9	达标
		水温	22.7	°C	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.417	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.9	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.07	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.73	mg/L	≥3	达标

		悬浮物	13	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.09	mg/L	≤0.3	达标
备注	1.参照限值:《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准; 2.“L”表示低于检出限; 3.检测布点及示意图见图 1-2。					

续表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW2 花东污水处理厂排污口下游 500 米(机场排洪渠断面) (N23°24'8", E113°19'42")	2023-04-15	pH 值	7.2	无量纲	6~9	达标
		水温	21.8	°C	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.537	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.9	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.06	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.74	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	10	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.07	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.3	无量纲	6~9	达标
		水温	21.6	°C	--	--
		化学需氧量	14	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.513	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	4.1	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.06	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.61	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	14	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	22.1	°C	--	--
		化学需氧量	16	mg/L	≤30	达标

		氨氮	0.528	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	4.8	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.05	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	5.55	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	15	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.08	mg/L	≤0.3	达标
备注	1.参照限值：《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-2。					

续表 5-3 地表水检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	标准限值	达标情况
SW3 机场排洪渠 汇入流溪河处断面 (N23°23'55", E113°19'59")	2023-04-15	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	22.4	℃	--	--
		化学需氧量	12	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.322	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.6	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.03	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.05	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.21	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	9	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.05	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-16	pH 值	7.5	无量纲	6~9	达标
		水温	23.2	℃	--	--
		化学需氧量	13	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.304	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.7	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标

		总磷	0.04	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.33	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	10	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.06	mg/L	≤0.3	达标
	2023-04-17	pH 值	7.4	无量纲	6~9	达标
		水温	23.5	℃	--	--
		化学需氧量	12	mg/L	≤30	达标
		氨氮	0.306	mg/L	≤1.5	达标
		五日生化需氧量	3.4	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
		总磷	0.03	mg/L	≤0.3	达标
		溶解氧	6.14	mg/L	≥3	达标
		悬浮物	11	mg/L	--	--
		阴离子表面活性剂	0.06	mg/L	≤0.3	达标
<div>备注</div> <div> 1.参照限值：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准； 2.“L”表示低于检出限； 3.检测布点及示意图见图 1-2。 </div>						



图1-1 检测布点及示意图

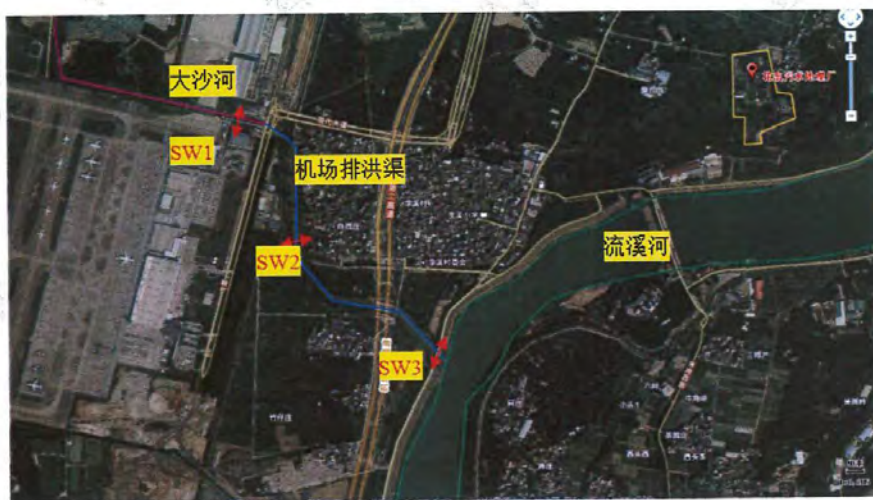


图1-2 检测布点及示意图

附件 6 原辅材料 MSDS

①发泡母 MSDS

东莞市赫彩塑胶有限公司

办公地址：东莞市塘厦镇沙湖大道南 222B3 号

电话：0769-82036029 传真：0769-82006982

物质安全资料表

一、物品与厂商资料

产品名称：发泡宝

产品编号：各系列规格(不含混掺料)

制造商或供货商名称、地址及电话：

制造商：东莞市赫彩塑胶制品有限公司

地 址：东莞市塘厦镇沙湖大道南 222B3 号

电 话：0769-82036029

二、成分资料表

聚乙烯 (LDPE)	40%
PE 蜡	5%
PE 粉	5%
滑石颗粒	50%

三、危害辨识数据：

危害物质成分：基本上不含危害性物质。

可能的危害效应

健康危害效应：

眼 睛：胶粒或粉尘进入，可能对眼睛造成刺激，若搓揉眼部，可能造成眼角膜伤害。

皮 肤：基本上对皮肤不会造成伤害。

吸 入：除非加热否则不易藉由吸入造成危害。燃烧物有刺激性及粉尘可能对上呼吸道有刺激性。

吞 食：极微小的毒性。

四、急救措施

不同暴露之急救方法：

吸入：固体状况的时候不易吸入，但处理过程中所产生的烟灰气吸入时会有刺激性，远离污染地区以及呼吸新鲜空气；假如有咳嗽及呼吸困难等症状发生请立刻送医治疗。

眼睛接触：立刻将接触物从眼睛移除，并用大量清水冲洗至少 15 分钟并送医治疗。

吞食：假如病人仍为清醒状态，则可灌食大量清水后引导病人吐出，并保持病人温暖及冷静后送医治疗。

对急救人员之防护：配戴防尘口罩及安全眼镜。

对医师之提示：无需特殊解毒剂，视病患之症状给予支持性疗法。



五、灭火措施

适用灭火剂：喷水、多用途灭火器

燃烧危害：火灾发生时，高分子因高温导致分解，可能产生烟雾或高分子之分解碎片，而这些烟雾或分解物，可能含有刺激性和或毒性物质，包括一氧化碳、二氧化碳等化合物。

氧气不足时会释放浓烟，机械处理时亦会产生粉尘。操作时须预防粉尘之累积导致爆炸。

灭火设备：消防人员需配戴全套之防火衣，若于周遭环境没有充分新鲜空气时，需配戴正压

空气呼吸器(SCBA)，如无足够安全防护装备时，消防人员需于安全距离外之安全地点使用灭火器材灭火。

六、泄露处理方法

个人应注意事项：处理时着个人防护设备。

环境注意事项：应避免泄露至水沟或下水道，造成鱼类吞食后阻塞其消化道。

清理方法：以适当容器回收即可，分离杂质后可回收再利用。

七、安全处理与储存方法

安全处置：避免眼睛与皮肤接触，并置放于良好通风处。二次处理时例如研磨会造成粉尘飞扬危害，并根据合格的工程方法使用防爆及排气的设施。

储存方法：置放于干燥阴凉之处，并避免处于过热及有热源地方

八、暴露预防措施

控制浓度：在工作场所须不断提供新鲜空气以移除因燃烧所造成灰烟，以避免影响呼吸系统；通风量视当时情形而定，须降至使灰烟有最低程度。

容许参数：

OSHA 第 29 条规定(CFR 1910.1000)：

依据 OSHA PEL 废弃粉尘规定：5mg/m³(各别粉尘)，及 15 mg/m³(全部粉尘)

生物指标：

个人防护设备：

呼吸防护：低浓度防护面具

手部防护：耐高温手套以避免熔融状时烫伤

眼睛防护：护目镜

皮肤防护：防护衣以避免熔融状时烫伤

卫生措施：作业环境设置良好排气系统

九、物理及化学性质

物质状态：固体

形状：颗粒状(3mm)

颜色：白色

气味：无味

PH 值：—

沸点/沸点范围：无资料

熔点：>115℃

爆炸界限：—

蒸气压：极微小可忽略不计



蒸气密度: >1
密度 (水=1): 0.92/25℃
水中溶解度: 不溶于水

十、安定性及反应性

安定性: 安定

特殊状况下可能之危害反应: 无资料

应避免之状况: 避免长期储放于高温场所(>300℃)。于长期高温下, 可能导致产品分解。

应避免之物质: 强氧化剂

危害分解物: 生产操作时, 高温可能会导致烟尘产生, 包括高分子分解碎片等, 而这些物质将会产生刺激性。

十一、毒性资料

毒性: 符合 OSHA 危害物传送方法(29 CFR 1910.1200)

致敏感性: 无资料

慢毒性或长期毒性: 无资料

十二、生态资料

可能之环境影响/环境流布: 不对环境有明确的影响。

十三、废弃物处置方法

废弃物处理: 不得任意倾倒废弃物, 尤其不得弃置于地面、下水道及水源地。应依各所在地相关法律条文规范依法处置。

回收处理: 未使用之未受污染产品, 可由经授权取得执照之回收业者回收再利用。

十四、运送资料

运送规定: 于内陆输送时, 国际法规无特殊规范。

运送方式: 本产品于内陆输送时适合海运、空运、气体输送。

十五、法规资料

适用法规: 劳动安全卫生法

毒性化学物质管理法

废弃物清理法

水污染防治法

十六、其它数据

参考文献:

制作公司: 东莞海林彩塑胶制品有限公司

地址: 东莞市塘厦镇沙湖大道南222B3号

电话: 0769-82636029

海林彩塑有限公司
00637



②增白剂 MSDS

增白剂安全物质表

第一部分 化学品及企业标志

物资名称 (中文)	增白剂	别名	/
制造商或供应 商信息	厂商	东莞市赫好塑胶制品有限公司	
	地 址	东莞市塘厦镇沙湖大道南222B号	
	电话/传真	0769-82036029	

第二部分 成分/组成信息

化学组成信息	成分	含量	CAS. NO
	聚乙烯2426H	70%	9002-88-4
	增白粉	15%	13463-67-7
	PE蜡	15%	9002-88-4

第三部分 危险性概述

危险性类别	不详	侵入途径	吸入、食入、经皮吸收
健康危害			
爆炸危险	本品不可燃		

第四部分 急救措施

皮肤接触：用流动的清水冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。

眼睛接触：眼睛发红。用大量水冲洗。

吸入：呼吸新鲜空气，休息。

食入：用清水漱口。

第五部分 消防措施

危险特性：不可燃，在火焰中释放出刺激性或有害烟雾（或气体）

有害燃烧产物：

灭火方法：周围环境着火时，使用适当的灭火剂。

灭火剂：灭火宜采用砂土、四氯化碳、二氧化碳、1211等灭火器，不可用水。

第六部分 泄露应急措施

应急处理：

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：增白剂应现配现用。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房，避光保存。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值:

工程控制:

呼吸体统防护:

眼睛防护: 戴安全护目镜

身体防护:

手防护: 戴一般作业防护手套。

其他防护:

第九部分 理化特性

外观与性状: 无味、无臭、无毒、表面光滑, 乳白色粉末物质。

pH: / 熔点 (°C): 175-205 沸点 (°C): 无资料

相对密度 (水=1): 无资料 相对蒸气密度 (空气=1): 无资料

饱和蒸气压 (kPa): 无资料 燃烧热 (KJ/mol): 无资料

临界压力 (Mpa): 无资料 引燃温度 (°C): 无资料

辛醇/水分配系数的对数值: 无资料 闪点 (°C): 无资料 临界温度 (°C): 无资料

爆炸上限% (V/V): 无资料 爆炸下限% (V/V): 无资料

溶解性: 能溶于大多数有机溶剂

其他理化性质: 具有优越的增白效果, 良好的稳定性, 添加量很少的特点。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 化学性能稳定, 并具备良好的耐高温性及光稳定性 禁配物: 无资料

第十一部分 毒理学信息

无资料

第十二部分 生态学信息

无资料

第十三部分 运输信息

危险货物编号: 无资料 UN编号: 无资料 包装类别: 无资料 包装方法: 袋装

起运注意事项: 起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输中应防暴晒、雨淋, 防高温, 车辆运输完毕应彻底清扫。

第十四部分 废弃物处置

废弃物处置方法: 与当地政府认可之处理方法处置。

第十五部分 法规信息

法规信息: 化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发423号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定

第十六部分 其他信息

无资料





检测报告

报告编号: GDSZ[2025.12]第 1579 号

样品类型: 废水、有组织废气、无组织废气、噪声

委托单位: 广州鸿泰环保新材料有限公司

受检单位: 广州鸿泰环保新材料有限公司

检测类别: 验收监测

报告日期: 2025 年 12 月 15 日

广东三正检测技术有限公司

(检验检测专用章)

报告编号：GDSZ[2025.12]第 1579 号

编制人：


审核人：

签发人：

签发日期：2025 年 12 月 15 日

签发人：☒授权签字人

报告编制说明

- 1、 本公司承诺保证检验检测结果的科学性、公正性和准确性，对检验检测数据及结论负责，并对委托（受检）单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、 本公司现场采样程序按国家有关技术标准、技术规范和本公司的程序文件及作业指导书执行。送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
- 3、 本报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送检样品，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- 4、 本报告涂改、增删无效，无报告编制人、审核人、签发人签字无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章和计量认证  章无效。
- 5、 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- 6、 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- 7、 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
- 8、 本报告内容解释权归本公司所有。

广东三正检测技术有限公司通讯资料：

联系地址：惠州市博罗县园洲镇上南工业区一栋楼第三层

邮政编码：516123

联系电话：0752-6688554

一、检测目的

受广州鸿泰环保新材料有限公司委托，我对广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目的废水、废气、噪声进行验收监测。

二、检测信息

2.1 检测概况

受检单位	广州鸿泰环保新材料有限公司
受检单位地址	广州市花都区花东镇陂角街 1 号 1 栋 101 房
采样人员	陆健、罗云瀚、莫良军、钟启超
采样日期	2025 年 12 月 01 日~2025 年 12 月 02 日
分析人员	朱柳冰、陈咏琪、温世坤、谢芳、杜思华、彭美燕、谭淼、李敏芸、谢会兰、梁瑞娟、陈玉婷、欧丽君、黄佳琪、衡丽娟、陈颖娴、黄波
检测日期	2025 年 12 月 01 日~2025 年 12 月 10 日

2.2 检测内容

2.2.1 废水检测内容

检测点位	检测项目	采样频次
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、LAS	4 次/天，2 天
间接冷却水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷	4 次/天，2 天

2.2.2 废气检测内容

检测点位	检测项目	采样频次
废气处理前、排放口 DA001	非甲烷总烃	3 次/天，2 天
	臭气浓度	4 次/天，2 天
厂界无组织废气上风向参照点 A1	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，2 天
	臭气浓度	4 次/天，2 天
厂界无组织废气下风向监控点 A2	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，2 天

检测点位	检测项目	采样频次
	臭气浓度	4 次/天，2 天
厂界无组织废气下风向监控点 A3	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，2 天
	臭气浓度	4 次/天，2 天
厂界无组织废气下风向监控点 A4	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/天，2 天
	臭气浓度	4 次/天，2 天
厂区内无组织监控点 1m 处 A5	非甲烷总烃	3 次/天，2 天

2.2.3 噪声检测内容

检测点位	检测项目	采样频次
西北边界外 1 米 N1	噪声（昼、夜间）	昼、夜间 1 次/天，2 天
东北边界外 1 米 N2		
东南边界外 1 米 N3		
西南边界外 1 米 N4		

2.3 检测时间及工况

检测时间	产品名称	设计日产量	实际日产量	生产工况
2025.12.01	珍珠棉板材	1.33 吨	1.043 吨	78.4%
2025.12.02	珍珠棉板材	1.33 吨	1.053 吨	79.2%

备注：1.检测期间，该企业生产工况稳定，环保处理设施运行正常；
2.运行负荷数据由企业提供；
3.年工作时间 300 天，每天工作 12 小时。

2.4 采样依据

样品类型	采样依据
废水	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019
有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996
	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

2.5 检测方法、检出限及仪器设备信息

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检测仪器及型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	笔式 pH 检测计 /PH818	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 /FA2004	4 mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	标准微晶 COD 消 解仪/SCOD-102	4mg/L
	五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /JPSJ-605F	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光 光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光 度计/UV5200PC	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光 度计/UV5200PC	0.01mg/L
	总氮	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光 度计/UV5200PC	0.05mg/L
	LAS	《水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分 光光度法》 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光 度计/UV5200PC	0.05mg/L
有组织 废气	非甲烷 总烃	《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定气相色谱法》 HJ 38-2017	气相色谱仪 /GC9790II	0.07mg/m ³ （以碳计）
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	10（无量纲）
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 PX224ZH	0.007mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	10（无量纲）
	非甲烷 总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测 定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC9790II	0.07mg/m ³ （以碳计）
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688	—
			声校准器 /AWA6022A	—

79 号

结果
评价

达标

达标

达标

达标

达标

达标

达标

达标

结果
评价

达标

达标

达标

达标

达标

达标

达标

达标

及《污

3.

檢

間

檢

間

備

3.2				
3.2				
检测位			标准 限值	结果 评价
			—	—
废气理			—	—
			—	—
废气放			—	—
DA0			60	达标
			—	—
备注				
			为: 84.8%; D 表 5 大气	
3.2				
检测			标准 限值	结果 评价
			—	—
废气			—	—
			—	—
废气口			—	—
			000	达标
备注			排放限值。	

3.3 无组织

3.3.1 无组织

检测点位置	2.02	标准 限值	评价
	第三次		
厂界无组织 上风向参照	0.110	——	——
厂界无组织 下风向监控	0.170	——	——
厂界无组织 下风向监控	0.218	——	——
厂界无组织 下风向监控	0.197	——	——
周界外浓 最大值	0.218	1.0	达标
厂界无组织 上风向参照	0.24	——	——
厂界无组织 下风向监控	0.47	——	——
厂界无组织 下风向监控	0.61	——	——
厂界无组织 下风向监控	0.48	——	——
周界外浓 最大值	0.61	4.0	达标
厂区内无组 控点 1m 处	1.01	6	达标
备注：1、厂 31 烷 无 2、林	排放标准》（GB 区内无组织排放非甲 2）表 3 厂区内 VOCs		

3.3.2 无组织

检测点位		
厂界无组织废气 上风向参照点 A		
厂界无组织废气 下风向监控点 A		
厂界无组织废气 下风向监控点 A		
厂界无组织废气 下风向监控点 A		
备注: 1、执行 限值; 2、检测		标准

3.4 噪声检

检测点		
西北边界外		
东北边界外		
东南边界外		
西南边界外		
备注: 1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值; 2、检测布点见检测点位图。		







3.5 气象参数一览表

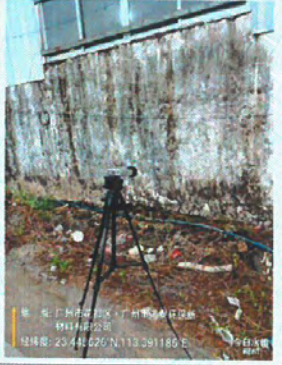
样品类别	日期	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
废水	2025.12.01	第一次	24.7	100.89	66.0	/	/	阴
		第二次	24.5	100.91	65.9	/	/	阴
		第三次	24.4	100.99	65.7	/	/	阴
		第四次	24.9	100.96	65.6	/	/	阴
	2025.12.02	第一次	20.5	101.20	75.7	/	/	阴
		第二次	20.6	101.19	75.6	/	/	阴
		第三次	20.9	101.18	75.4	/	/	阴
		第四次	20.6	101.16	75.3	/	/	阴
有组织废气	2025.12.01	第一次	24.0	100.89	/	/	/	阴
		第二次	24.8	100.92	/	/	/	阴
		第三次	24.7	100.97	/	/	/	阴
		第四次	24.8	100.96	/	/	/	阴
	2025.12.02	第一次	20.7	101.12	/	/	/	阴
		第二次	20.5	101.14	/	/	/	阴
		第三次	20.6	101.15	/	/	/	阴
		第四次	20.4	101.16	/	/	/	阴
无组织废气	2025.12.01	第一次	24.3	100.92	65.0	东南	0.9	阴
		第二次	24.4	100.95	64.8	东南	0.9	阴
		第三次	24.8	100.96	64.6	东南	0.9	阴
		第四次	24.6	100.99	65.1	东南	0.9	阴
	2025.12.02	第一次	20.7	101.14	74.8	东南	2.2	阴
		第二次	20.4	101.15	74.5	东南	2.2	阴
		第三次	20.1	101.18	74.7	东南	2.2	阴
		第四次	20.5	101.12	74.9	东南	2.2	阴
噪声	2025.12.01	昼间	24.9	100.99	64.3	东南	1.0	阴
		夜间	18.4	101.02	68.8	东南	1.4	阴
	2025.12.02	昼间	20.8	101.19	74.1	东南	2.1	阴
		夜间	19.5	101.29	77.2	东南	2.5	阴

四、



五、

 <p>生活</p>		 <p>DA001</p>
 <p>厂界无</p>		 <p>气下风向监 A4</p>
 <p>厂区内无</p>		 <p>1 米 N3</p>

	/	/	/
西南边界外 1 米 N4	/	/	/

六、质量保证与质量控制

为保证验收分析结果的准确可靠性，验收质量保证和质量控制按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）及《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等环境监测技术规范相关要求进行。

- （1）验收检测在工况稳定，各设备正常运行的情况下进行。
- （2）验收分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，检测人员经过考核并持有上岗证书。
- （3）采样及样品保存方法符合相关标准要求，水样采集不少于 10% 的现场平行样，并采用合适的容器和固定措施（如添加固定剂、冷藏、冷冻等）防止样品污染和变质；实验室采用 10% 平行样分析，质控样分析、空白样分析等质控措施。
- （4）采样分析系统在采样前后进行气路检查、流量校准，保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。
- （5）噪声测量仪按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定，多功能声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后仪器的示值误差不大于 0.5dB。
- （6）验收检测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按有关规定和要求经三级审核。

水质监测分析质控数据一览表

采样日期	检测项目	全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
		检测结果 (mg/L)	结果判定	检测结果 (mg/L)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对误差 (%)	结果判定	加标回收率 (%)	结果判定
2025.12.01	pH 值(无量纲)	/	/	/	/	1.4	合格	/	/	0.0	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	1.4	合格	1.7	合格	0.0	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	-0.4	合格	/	/
	总磷	0.01L	合格	0.01L	合格	0.0	合格	0.5	合格	-1.0	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.6	合格	1.6	合格	0.7	合格	/	/
	总氮	0.05L	合格	0.05L	合格	0.5	合格	0.3	合格	0.5	合格	/	/
	LAS	0.05L	合格	0.05L	合格	0.5	合格	0.3	合格	-0.6	合格	/	/
2025.12.02	pH 值(无量纲)	/	/	/	/	0.7	合格	/	/	-0.3	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.4	合格	1.5	合格	-3.8	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	合格	0.5L	合格	/	合格	/	合格	0.4	合格	/	/
	总磷	0.01L	合格	0.01L	合格	0.0	合格	0.0	合格	-1.5	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	0.4	合格	0.8	合格	2.0	合格	/	/
	总氮	0.05L	合格	0.05L	合格	0.3	合格	0.0	合格	-0.7	合格	/	/
	LAS	0.05L	合格	0.05L	合格	0.1	合格	0.5	合格	0.4	合格	/	/

采样仪器流量校准结果一览表

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
2025.12.01	环境空气综合采样器 DL-6200	SZT-XC-249	100.0	99.8	-0.2	±2	合格
	环境空气综合采样器 DL-6200	SZT-XC-250	100.0	99.8	-0.2	±2	合格
	环境空气综合采样器 DL-6200	SZT-XC-251	100.0	99.3	-0.7	±2	合格
	环境空气综合采样器 DL-6200	SZT-XC-252	100.0	99.2	-0.8	±2	合格
流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 MH4031 型 编号：SZT-XC-077							

采样仪器流量校准结果一览表（续）

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	设定流量 (mL/min)	测量值 (mL/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏 差（%）	合格与否
2025.12.02	环境空气综合采 样器 DL-6200	SZT-XC-249	100.0	99.3	-0.7	±2	合格
	环境空气综合采 样器 DL-6200	SZT-XC-250	100.0	99.3	-0.7	±2	合格
	环境空气综合采 样器 DL-6200	SZT-XC-251	100.0	99.5	-0.5	±2	合格
	环境空气综合采 样器 DL-6200	SZT-XC-252	100.0	99.8	-0.2	±2	合格
流量校准仪器名称及型号：便携式综合校准仪 MH4031 型 编号：SZT-XC-077							

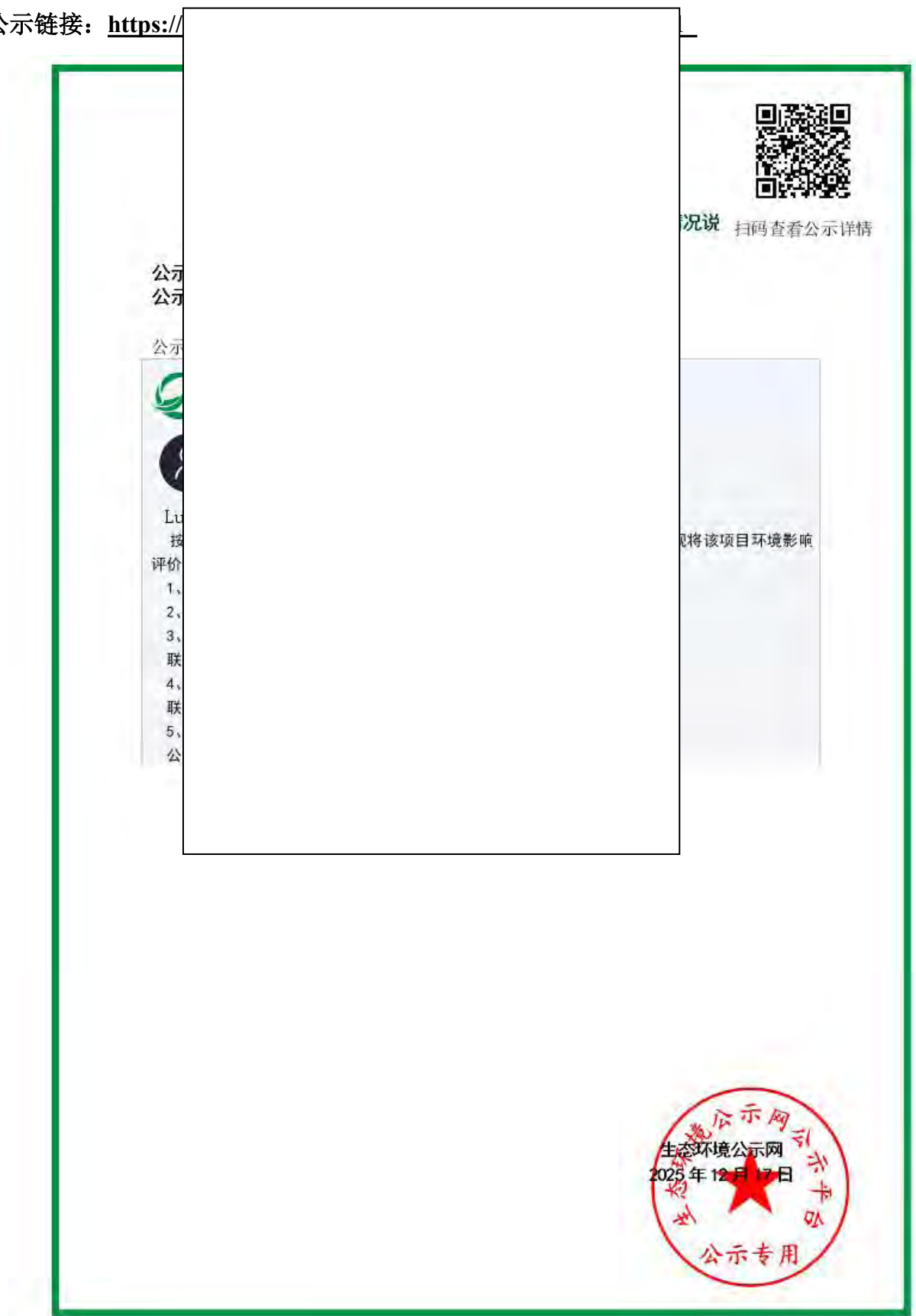
声级计检测前后校准结果

日期	声级计型号 及编号	校准器编号 及标准值	检测前 校准值	校准示 值偏差	是否 合格	检测后 校准值	校准示 值偏差	是否 合格
2025.12.01	多功能声级计/ AWA5688 (SZT-XC-063)	声校准器 /AWA6022A (SZT-XC-087) /94.0	94.0	0	合格	93.9	-0.1	合格
2025.12.02	多功能声级计/ AWA5688 (SZT-XC-063)	声校准器 /AWA6022A (SZT-XC-087) /94.0	94.1	0.1	合格	94.2	0.2	合格

序号		
1.		6
2.		9
3.		0
4.		0
5.		4

附件 8 报告公示截图

公示链接: <https://>



委托书

广州东环环保科技有限公司：

依据国家有关法律、法规的要求，特委托贵单位承担“广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目”的环境影响评价工作。望贵单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展工作，按照国家法律、法规和行业标准进行本项目环境影响评价报告编制工作，工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

建设单位（盖章）：广州鸿泰环保新材料有限公司

日期：2025年11月22日



附件 10 项目代码

2025/12/17 11:18

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2512-440114-07-01-998195

项目名称：广州鸿泰环保新材料有限公司建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：泡沫塑料制造【C2924】

统一社会信用代码

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 11 承诺书

承诺书

广州市生态环境局花都分局：

花都

求，

自行

并将

法违

条件