

公示稿与报批稿一致

项目编号: wm04cl

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目

建设单位 (盖章): 广州市海鹏新材料科技有限公司

编制日期: 2026 年 2 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）



2026年 1月 30日

打印编号: 1769582204000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	wm04cl		
建设项目名称	广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目		
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)	广州市海鹏新材料科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA59EE3C6D		
法定代表人 (签章)	袁武定		
主要负责人 (签字)	袁武定		
直接负责的主管人员 (签字)	袁武定		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	天玑环境技术(广州)有限公司		
统一社会信用代码	91440106MADP3TDF4J		
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
段文宝	03520250644000000069	BH080195	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
段文宝	建设项目工程分析、主要环境影响和 保护措施、环境保护措施监督检查清 单、结论	BH080195	
熊敏怡	建设项目基本情况、区域环境质量现 状、环境保护目标及评价标准、附表 、附图、附件	BH078666	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位天玑环境技术（广州）有限公司（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）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市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为段文宝（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520250644000000069，信用编号BH080195），主要编制人员包括段文宝（信用编号BH080195）、熊敏怡（信用编号BH078666）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：



2026 年 1 月 28 日

编制单位承诺书

本单位天玑环境技术（广州）有限公司（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）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下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2026 年 1 月 30 日



编制单位责任声明

我单位天玑环境技术（广州）有限公司（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）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、广州市海鹏新材料科技有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目环境影响报告表（项目编号：wm04cl，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位(盖章):

法定代表人(签字/签章):

2026 年 1 月 30 日



编号: S0612024062537G(1-1)

统一社会信用代码

91440106MADP3TDF4J

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 天玑环境技术(广州)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 郑斌

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

注册资本 壹拾万元(人民币)

成立日期 2024年06月11日

住所 广州市花都区建设路89号之二408房



登记机关

2025年03月05日



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

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

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师技术资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部

编制人员承诺书

我

诺：本人在天玑环境技术（广州）有限公司单位（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字

2026 年 1 月 20 日

编制人员承诺书

邱重承

诺：本人在天玑环境技术（广州）有限公司单位（统一社会信用代码91440106MADP3TDF4J）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人

2026年 1 月 20 日

$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$

$\left[\begin{array}{c} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array} \right]$

质量控制记录表

项目名称	广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目		
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wm04cl
编制主持人	段文宝	主要编制人员	段文宝、熊敏怡
初审（校核）意见	<div>1、更新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，附图相应更新；</div> <div>2、第二章-补充原有项目原材料年用量及变化量、原项目设备数量及变化量等，核实物料平衡一览表；</div> <div>3、第三章-补充项目与大气监测点关系图。</div> <div>审核人（签名）</div> <div>2026年1月23日</div>		
审核意见	<div>1、核实项目建筑面积；</div> <div>2、根据本项目主要原材料年用量一览表，第一章相符性分析中应补充明确项目不使用废旧塑料做原料说明；</div> <div>3、完善项目平面布置图，如补充废气走向以及废气排放口、废水排放口、冷却塔等位置；</div> <div>4、核实打样工序产物系数（建议参考“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”塑料零件配料-混合-挤出/注塑挥发性有机物产污系数为2.7千克/吨-产品）。</div> <div>审核人（签名）</div> <div>1月27日</div>		
审定意见	<div>同意报批</div> <div>审核人（签名）</div> <div>30日</div>		

建设单位责任声明

我单位广州市海鹏新材料科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA59EE3C6D）郑重声明：

一、我单位对广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目环境影响报告表（项目编号：wm04cl，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、生态环保与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容的结论。

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。

五、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。



建
法定代表

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	22
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	41
四、主要环境影响和保护措施	52
五、环境保护措施监督检查清单	94
六、结论	96
附表 1 建设项目污染物排放量汇总表	97
附图 1 项目地理位置图	100
附图 2 项目四至图	101
附图 3 项目四至图实景图	102
附图 4 项目周边敏感点分布图	103
附图 5 项目总平面布置图	104
附图 5-1 项目平面布置（1 楼）及废气管道走向图（1:283）	105
附图 5-2 项目平面布置（1 楼隔层）及废气管道走向图（1:283）	106
附图 5-3 项目平面布置（2 楼）及废气管道走向图（1:283）	107
附图 5-4 项目平面布置（3 楼）（1:283）	108
附图 5-5 项目平面布置（4 楼）（1:283）	109
附图 6 花都区饮用水水源保护区范围图	110
附图 7 广州市生态保护红线规划图	111
附图 8 广州市大气环境空间管控图	112
附图 9 广州市水环境空间管控图	113
附图 10 广州市花都区环境空气质量功能区划图	114
附图 11 广州市环境空气功能区划图	115
附图 12 广州市花都区地表水环境区划图	116
附图 13 广州市花都区水系现状图	117
附图 14 广州市花都区污水处理厂分布图	118
附图 15 广州市花都区声环境功能区划图	119

附图 16 项目选址在广东省“三线一单”平台截图	121
附图 17 广东省环境管控单元图	122
附图 18 广州市环境管控单元图	123
附图 19 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）	124
附图 20 广州市饮用水水源保护区区划规范优化图	125
附图 21 环评工程师现场照片	126
附件 1 营业执照	127
附件 2 法人身份证复印件	128
附件 3 租赁合同	129
附件 4 排水证	136
附件 5 房地产权证	140
附件 6 项目代码回执	141
附件 7 引用大气、地表水检测报告	142
附件 8 原项目环评批复	173
附件 9 原项目验收专家组意见	177
附件 10 原项目排污登记回执	183
附件 11 原项目检测报告	184
附件 12 原环评总量截图	198
附件 13 原项目危废转移合同	200
附件 14 环评公示截图	209
附件 15 无条件主动搬迁承诺书	210

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目		
项目代码	2601-440114-07-01-834356		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标	(E 113 度 9 分 42.264 秒, N 23 度 23 分 50.73 秒)		
国民经济行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 --53、塑料制品业 292--其他（年用非溶剂型 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 checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	100	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	20	施工工期（月）	1
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地（用海）面积（m ² ）	5600
专项置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，建设项目产生的环境影响需要深入论证的，应按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目排污情况所涉及环境敏感程度，确定专项评价的类别。大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价具体		

	设置原则见表1-1。																												
	<table><tr><th colspan="4">表1-1 专项评价设置对比表</th></tr><tr><th>专项评价类别</th><th>设置原则</th><th>项目情况</th><th>是否需要设置专项评价</th></tr><tr><td>大气</td><td>排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td><td>本项目排放的废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放。因此，无需设置大气专项评价</td><td>否</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>本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂。</td><td>否</td></tr><tr><td>环境风险</td><td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目</td><td>根据本文环境风险分析可知，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量，q 值<1</td><td>否</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水的污染类建设项目</td><td>本项目由市政供水，无需新增河道取水</td><td>否</td></tr><tr><td>海洋</td><td>直接向海排放污染物的海洋工程建设项目</td><td>项目选址位于陆地，不属于海洋工程建设项目。因此，无需设置海洋专项评价</td><td>否</td></tr></table>	表1-1 专项评价设置对比表				专项评价类别	设置原则	项目情况	是否需要设置专项评价	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放。因此，无需设置大气专项评价	否	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂。	否	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	根据本文环境风险分析可知，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量，q 值<1	否	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目由市政供水，无需新增河道取水	否	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目选址位于陆地，不属于海洋工程建设项目。因此，无需设置海洋专项评价	否
表1-1 专项评价设置对比表																													
专项评价类别	设置原则	项目情况	是否需要设置专项评价																										
大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放。因此，无需设置大气专项评价	否																										
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂。	否																										
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	根据本文环境风险分析可知，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量，q 值<1	否																										
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目由市政供水，无需新增河道取水	否																										
海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目选址位于陆地，不属于海洋工程建设项目。因此，无需设置海洋专项评价	否																										
规划情况	<p>规划名称：《花都新华工业园控制性详细规划》</p> <p>审批机关名称：广州市人民政府</p> <p>审批时间：2019年11月18日</p> <p>审批文件及文号：广州市人民政府关于同意花都新华工业园控制性详细规划等5项规划成果的批复（穗府函〔2019〕215号）</p>																												
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件名称：《花都新华工业园控制性详细规划修编环境影响报告书》</p> <p>召集审查机关：广州市生态环境局</p> <p>审查时间：2019年10月17日</p> <p>审批文件名称及文号：《广州市生态环境局关于花都新华工业园控制性详细规划修编环境影响报告书审查情况的复函》（穗环函〔2019〕2168号）</p>																												

	表 1-2 规划及规划环境影响评价符合性分析				
	序号	项目	文件要求	相符性分析	相符性
	1	规划	规划及规划环境影响评价符合性分析	根据建设单位提供的建设用地规划许可证可知，项目租用地块为工业用地	相符
规划及规划环境影响评价符合性分析	2	规划环评结论皮具、服装等传统产业基地，以研发设计、展贸、体验、个性定制等价值链高端环节为导向，以绿色时尚产业为方向，重点发展设计研发、无污染制造、产业配套服务等环节。规划区项目应满足《产业结构调整指导目录（2013 年修正）》（2013 年修正）、《市场准入负面清单（2018 年版）》等国家和地方产业政策。	本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，产品为色母粒，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中禁止准入事项和需许可准入类，且满足《产业结构调整指导目录（2013 年修正）》（2013 年修正）、《市场准入负面清单（2018 年版）》等国家和地方产业政策。	相符
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目属于C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，根据《市场准入负面清单》（2025年版），本项目不属于负面清单类别；根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号），本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类项目。本项目不属于《广州市产业用地指南（2018年版）》的禁止类项目；本项目不使用或生产《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工产业〔2010〕122号）所列的淘汰落后生产工艺装备和产品；本项目不属于生产《环境保护综合名录（2021年版）》所列高污染、高环境风险产品的项目，因此本项目符合国家和地方相关的产业政策。</p> <p>因此本项目的建设基本符合国家和地方产业政策的要求。</p> <p>2、与环境功能区的相符性分析</p> <p>（1）环境空气</p> <p>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），本项目所在区域的大气环境功能区划为二类区（详见附图10、附图11）。项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区，符合大气环境功能区划要求。</p>				

	<p>(2) 地表水环境</p> <p>根据《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）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》（粤府函〔2024〕214号），本项目所在地不在饮用水水源保护区范围内（详见附图6），所在区域地表水环境功能区划图详见附图12。</p> <p>(3) 声环境</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号）中声环境功能区划，本项目所在区域声功能属于3类区。本项目运行过程不会对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能划分要求。本项目所在区域声环境功能区划图见附图15。</p> <p>3、与《广州市城市环境总体规划（2022—2035年）》的相符性分析</p> <p>1) 生态保护红线</p> <p>生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。本项目位于广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路32号之三栋厂房1-4层，不在生态保护红线范围内，详见附图7。</p> <p>2) 生态环境空间管控</p> <p>落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。本项目位于广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路32号之三栋厂房1-4层，不在生态环境空间管控区内，详见附图7。</p>
--	--

	<p>3) 水环境空间管控</p> <p>在全市范围内划分四类水环境管控区：</p> <p>①饮用水水源保护管控区为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区。</p> <p>②重要水源涵养管控区：新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。</p> <p>③涉水生物多样性保护管控区：严格限制新设排污口，加强排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。</p> <p>④水污染治理及风险防范重点区：全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。</p> <p>调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。</p> <p>本项目位于广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路 32 号之三栋厂房 1-4 层，不涉及饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区，位于水污染治理及风险防范重点区，本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值后，由市政污水管网排入新华污水处理厂进行深度处理，废水各污染物均能实现达标排放，项目所在地水环境空间管控详见附图 9。</p> <p>4) 大气环境空间管控</p> <p>全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气质量功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区。本项目位于广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路 32 号之三栋厂房 1-4 层，不属于环境空气</p>
--	---

	<p>质量功能区一类区和大气污染物增量严控区，位于大气污染物重点控排区（详见附图8），本项目挤出-拉条工序产生的有机废气、恶臭经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施（TA001）进行处理，处理达标后通过38m高排气筒DA001排放，配料混料工序产生的颗粒物经收集后引入一套“布袋除尘器”治理设施（TA002）进行处理，处理达标后通过38m高排气筒DA002排放，未收集的有机废气、颗粒物、臭气浓度经车间通风后无组织排放，本项目采用的废气处理措施可保证大气污染物稳定达标排放，对周围环境影响较小。</p> <p>4、与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030年）的通知》（花府〔2021〕13号）的相符性</p> <p>规划中提出，“提高VOCs排放精细化管理水平。推进VOCs组分清单编制，推动VOCs组分监测，探索建立VOCs污染源地图。实施VOCs排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，不断深化重点企业“一企一方案”治理工作，推进企业依方案落实治理措施。</p> <p>研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的VOCs整治方案，推进按行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设共性工厂，提高VOCs治理效率。</p> <p>推动生产全过程的VOCs排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到2030年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。对VOCs重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强VOCs无组织排放控制。加快建设重点监管企业VOCs自动监控系统，对其它有组织排放口实施定期监测。加强对VOCs排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区VOCs监控网络。”</p> <p>项目使用的塑料粒均属于低VOCs含量的原辅材料。项目生产过程中产生的有机废气经集气罩收集后，引入1套“二级活性炭吸附”装置进行处理，不属于低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺，有机废气净化率可达到80</p>
--	--

<p>%，处理达标后的废气经38m高的排气筒DA001排放。综上，项目与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030年）的通知》（花府〔2021〕13号）的规划相符。</p> <p>5、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）相符性分析</p> <p>项目位于广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路32号之三栋厂房1-4层，属于ZH44011420005狮岭镇-秀全街道-花城街道重点管控单元，本项目与该管控区要求相符性如下：</p> <p style="text-align: center;">表1-3 广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）</p> <table> <tr> <th colspan="2">环境管控单元编码/名称</th><th colspan="2">ZH44011420005狮岭镇-秀全街道-花城街道重点管控单元</th></tr> <tr> <th>管控维度</th><th>管控要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="4">区域布局管控</td><td>1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</td><td>本项目为塑料制品业，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低和落后生产能力的产业。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>1-2.【产业/鼓励引导类】单元内主要工业集聚区主导产业：交通装备制造产业园主导产业为重载电力机车、高速重载城市轨道交通整车及产业配套、节能与新能源汽车、新材料与精细化工、生物医药与健康、能源及环保装备、轨道交通装备、都市消费工业等产业；皮革皮具产业创新园主导产业为皮革皮具业、产品研发、创意设计、商贸流通；花都绿色产业价值园主导产业为服饰、汽车配件、能源及环保装备等产业。以上工业产业区块中主导产业可根据最新的区域规划、产业规划和控制性详细规划等相关规划以及工业产业区块调整成果进行相应更新。</td><td>本项目属于橡胶和塑料制品业，均使用电力生产，属于清洁能源，符合区域规划、产业规划和控制性详细规划等相关规划。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>1-3.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。</td><td>本项目采用的废气处理措施可保证大气污染物稳定达标排放。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感区内，严格限制新建储油</td><td>本项目使用的塑料粒均为低VOCs含量的原辅材料，不属</td><td>相符</td></tr> </table>				环境管控单元编码/名称		ZH44011420005狮岭镇-秀全街道-花城街道重点管控单元		管控维度	管控要求	本项目	相符性	区域布局管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	本项目为塑料制品业，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低和落后生产能力的产业。	相符	1-2.【产业/鼓励引导类】单元内主要工业集聚区主导产业：交通装备制造产业园主导产业为重载电力机车、高速重载城市轨道交通整车及产业配套、节能与新能源汽车、新材料与精细化工、生物医药与健康、能源及环保装备、轨道交通装备、都市消费工业等产业；皮革皮具产业创新园主导产业为皮革皮具业、产品研发、创意设计、商贸流通；花都绿色产业价值园主导产业为服饰、汽车配件、能源及环保装备等产业。以上工业产业区块中主导产业可根据最新的区域规划、产业规划和控制性详细规划等相关规划以及工业产业区块调整成果进行相应更新。	本项目属于橡胶和塑料制品业，均使用电力生产，属于清洁能源，符合区域规划、产业规划和控制性详细规划等相关规划。	相符	1-3.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	本项目采用的废气处理措施可保证大气污染物稳定达标排放。	相符	1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感区内，严格限制新建储油	本项目使用的塑料粒均为低VOCs含量的原辅材料，不属	相符
环境管控单元编码/名称		ZH44011420005狮岭镇-秀全街道-花城街道重点管控单元																						
管控维度	管控要求	本项目	相符性																					
区域布局管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	本项目为塑料制品业，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低和落后生产能力的产业。	相符																					
	1-2.【产业/鼓励引导类】单元内主要工业集聚区主导产业：交通装备制造产业园主导产业为重载电力机车、高速重载城市轨道交通整车及产业配套、节能与新能源汽车、新材料与精细化工、生物医药与健康、能源及环保装备、轨道交通装备、都市消费工业等产业；皮革皮具产业创新园主导产业为皮革皮具业、产品研发、创意设计、商贸流通；花都绿色产业价值园主导产业为服饰、汽车配件、能源及环保装备等产业。以上工业产业区块中主导产业可根据最新的区域规划、产业规划和控制性详细规划等相关规划以及工业产业区块调整成果进行相应更新。	本项目属于橡胶和塑料制品业，均使用电力生产，属于清洁能源，符合区域规划、产业规划和控制性详细规划等相关规划。	相符																					
	1-3.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	本项目采用的废气处理措施可保证大气污染物稳定达标排放。	相符																					
	1-4.【大气/限制类】大气环境受体敏感区内，严格限制新建储油	本项目使用的塑料粒均为低VOCs含量的原辅材料，不属	相符																					

		库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	于产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目，不使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料	
	资源 能源 利用	2-1.【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；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。 2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家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。	本项目用水主要为生活用水及冷却用水，使用量较少，且员工具有节水意识，项目将项目贯彻落实“节水优先”方针。	相符
	污染物 排放 管控	3-1.【水/综合类】强化城中村、老旧城区和城乡结合部污水截流、收集，合流制排水系统要加快实施雨污分流改造，难以改造的，应采取截流、调蓄和治理等措施。	本项目已接驳市政管网，厂区实现雨污分流，冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂。	相符
		3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本项目挤出-拉条工序产生的有机废气、恶臭经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施(TA001)进行处理，处理达标后通过38m高排气筒DA001排放，配料混料工序产生的颗粒物经收集后引入一套“布袋除尘器”治理设施(TA002)进行处理，处理达标后通过38m高排气筒DA002排放，未收集的有机废气、颗粒物、臭气浓度经车间通风后无组织排放，污染物均能实现达标排放，对周围环境影响较小全厂控制无组织排放，污染物均可达标排放。	相符
	环境 风险 防控	4-1.【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。	本项目已健全事故风险体系，风险发生率低。本项目车间已全面硬化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。	相符
<p>综上，项目与《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）的要求相符。</p>				

	6、与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）相符性分析			
	项目位于广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路32号之三栋厂房1-4层，根据广东省环境管控单元图，本项目位于一般管控单位，本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析如下：			
	表1-4 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析一览表			
	内容	本项目情况		是否符合
	生态保护红线	本项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线。		相符
	资源利用上线	本项目运行期间所使用的电能、水资源等资源消耗占当地资源能源消耗比例较低，不会突破地区的资源利用上限。		相符
	环境质量底线	项目挤出-拉条工序产生的有机废气、恶臭经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施（TA001）进行处理，处理达标后通过38m高排气筒DA001排放，配料混料工序产生的颗粒物经收集后引入一套“布袋除尘器”治理设施（TA002）进行处理，处理达标后通过38m高排气筒DA002排放，未收集的有机废气、颗粒物、臭气浓度经车间通风后无组织排放，本项目采用的废气处理措施可保证大气污染物稳定达标排放，对周围环境影响较小，符合大气环境质量底线要求。本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂，符合水环境质量底线要求；生产过程中产生的固体废物妥善贮存处置，不会污染土壤环境；生产过程中产生的噪声采取有效的污染防治措施，能够达标排放，符合声环境质量底线要求。		相符
	环境准入负面清单	本项目不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型，项目产生的废气和噪声经处理后均能实现达标排放，固废经有效地分类收集、处置，对周围环境影响较小，故项目可与周围环境相容，项目的建设满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。		相符
	全省总体的管控要求			
	管控纬度	管控要求	项目情况	是否符合
区域布局管控要求	优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地	项目选址广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路32号之三栋厂房1-4层，不属于生态保护红线范围。项目主要从事塑料制品的生产，不属于应进园区项目。项目不涉及文件中该条款的其他内容。	相符	

		区布局,新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能,全面实施产业绿色化改造,培育壮大循环经济。环境质量不达标区域,新建项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销体系建设,全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热,积极促进用热企业向园区集聚。		
	能源资源利用要求	积极发展先进核电、海上风电、天然气发电等清洁能源,逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例,建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度“双控”,严格控制并逐步减少煤炭使用量,力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管,减少直至杜绝非法劣质油品在全省流通和使用。贯彻落实“节水优先”方针,实行最严格水资源管理制度,把水资源作为刚性约束,以节约用水扩大发展空间。	本项目运行期间所使用的电能、水资源等资源消耗占当地资源能源消耗比例较低,不会突破地区的资源利用上限,符合资源利用上限要求。	相符
	污染物排放管控要求	实施重点污染物总量控制,重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度,聚焦重点行业和重点区域,强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域,对新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排,通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物	项目按照审批部门要求实行挥发性有机物两倍削减量替代;项目使用的塑料粒均属于低VOCs含量的原辅材料。 本项目挤出-拉条工序产生的有机废气、恶臭经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施(TA001)进行处理,处理达标后通过38m高排气筒DA001排放,配料混料工序产生的颗粒物经收集后引入一套“布袋除尘器”治理设施(TA002)进行处理,处理达标后通过38m高排气筒DA002排放,未收集的有机废气、颗粒物、臭气浓度经车间通风后无组织排放,本项目采用的废气处理措施可保证大气污染物稳定达标排放,对周围环境影响较小,同时,本项目运营期将严格按照活性炭吸附装置维护制	相符

		质、恶臭物质的协同控制。	度，落实活性炭更换工作，确保有机废气的治理效率。	
		加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。	项目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
“一核一带一区”中珠三角核心区区域管控要求				
管控纬度		管控要求	项目情况	是否符合
区域布局管控要求		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。	项目使用的塑料粒均属于低VOCs含量的原辅材料。	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。	本项目使用电能，属于清洁能源。项目不属于高耗水行业。本项目在已建成厂房进行生产，不新增用地。	相符
污染物排放管控要求		在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时35蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能	本项目不涉及NOx污染物排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代；本项目不涉及锅炉；本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂。	相符

	<p>源改造。</p> <p>重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内,新建、改建、扩建项目实施减量替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准,推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置,稳步推进“无废城市”试点建设。</p>		
环境风险防控要求	<p>逐步构建城市多水源联网供水格局,建立完善突发环境事件应急管理体系。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控,建立完善污染源在线监控系统,开展有毒有害气体监测,落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力,利用信息化手段,推进全过程跟踪管理;健全危险废物收集体系,推进危险废物利用处置能力结构优化。</p>	<p>项目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。</p>	相符
广东省“三线一单”应用平台成果数据查询中需关注的准入要求			
管控纬度	管控要求	项目情况	是否符合
YS4401142540001 (花都区高污染燃料禁燃区)			
区域布局管控	<p>执行全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求,及广州市生态环境准入清单要求。</p>	<p>根据上述分析可知,项目按全省总体管控要求及广州市生态环境准入清单要求严格执行。</p>	相符
7、项目与《广州市环境空气质量达标规划(2016-2025年)》相符性分析			
<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</p>			

	<p>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>相符性分析：本项目属于塑料制品业，不设发电锅炉，不属于规划中禁止、严禁新建或严格限制的产业，因此本项目符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》的相关要求。</p> <p>8、与《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）相符性分析</p> <p>根据《广州市流溪河流域保护条例》（2021年修订版）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：</p> <p>（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；</p> <p>（二）畜禽养殖项目；</p> <p>（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；</p> <p>（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、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；</p> <p>（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。</p> <p>改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。本条例实施前已合法建成的本条第二款规定的设施、项目，不符合功能区规划的，由所在区人民政府在本条例实施之日起三年内组织搬迁，并依法给予补偿；未按要求搬迁的，依法予以关闭。本条例实施前已建成的本条第二款规定的设施、项目，污染物排放不符合环境保护标准或者未办理合法手续的，依照《中华人民共和国水污染防治法》《广州市违法建设查处条例》等法律法规的规定处理。</p>
--	--

	<p>相符性分析：本项目距离流溪河干流约15km，距离支流河道岸线（流溪河右干渠）约10km，不属于流溪河流域范围（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）内。</p> <p>9、与《广州市发展和改革委员会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）》相符性分析</p> <p>《广州市流溪河流域产业绿色发展规划》（2016-2025年）中指出：流溪河流域产业发展必须以绿色发展理念为指引，坚持生态环保优先，统筹兼顾生态环保与产业发展作为基本方针，贯穿到产业发展的各个环节。围绕保护和改善生态环境，从生产、装备、工艺等方面控制排污、排废；以建设生态环境建设和改善长效机制为导向，推动产业转型升级，加快产业绿色化、高端化、集约化发展，形成推动流域环境保护与产业建设互动互促、有机融合的发展机制。结合流域实际，根据国家、广东省和市有关政策、规划，提出鼓励、限制、禁止发展的产业产品目录。</p> <p>相符性分析：本项目距离流溪河干流约15km，距离支流河道岸线（流溪河右干渠）约10km，不属于流溪河流域范围（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）内。</p> <p>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）》的符合性分析</p> <p>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</p>
--	---

	<p>更换或升级改造。</p> <p>相符性分析：本项目涉VOCs物料主要为PE、PP、PET、ABS塑料粒、塑料色粉、分散蜡粉，均不属于高VOCs含量原辅材料。本项目挤出-拉条工序产生的有机废气、恶臭经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施（TA001）进行处理，处理达标后通过38m高排气筒DA001排放，不属于光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施；配料混料工序产生的颗粒物经收集后引入一套“布袋除尘器”治理设施（TA002）进行处理，处理达标后通过38m高排气筒DA002排放，未收集的有机废气、颗粒物、臭气浓度经车间通风后无组织排放，本项目采用的废气处理措施可保证大气污染物均能稳定达标排放，对周围环境影响较小。</p> <p>11、与《关于印发〈广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录〉（2020年版）的通知》的相符性分析</p> <p>根据《关于印发〈广东省禁止、限制生产、销售和使用的塑料制品目录〉（2020年版）的通知》文件要求：</p> <p>一、禁止生产、销售的塑料制品--厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜、以医疗废物为原料制造塑料制品、一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签、含塑料微珠的日化产品。</p> <p>相符性分析：本项目主要从事色母粒的生产，不属于上述禁止生产的塑料制品，符合文件要求。</p> <p>12、与广东省发展改革委、广东省生态环境厅印发《关于进一步加强塑料污染治理的实施意见》的通知（粤发改规〔2020〕8号）的相符性分析</p> <p>根据《关于进一步加强塑料污染治理的实施意见》的通知（粤发改规〔2020〕8号）文件要求：全省范围内禁止生产和销售厚度小于0.025毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于0.01毫米的聚乙烯农用地膜。禁止以医疗废物为原料制造塑料制品；禁止将回收利用的废塑料输液袋（瓶）用于原用途或用于制造餐饮容器以及玩具等儿童用品。加大禁止“洋垃圾”进口监管和打私力度，确保“全面禁止废塑料进口”落实到位。到2020年底，禁止生产和销售一次性发泡塑料餐具、一次性塑料棉签；禁止生产含塑料微珠的日化产品。</p>
--	--

到2022年底，禁止销售含塑料微珠的日化产品。国家《产业结构调整指导目录》和《市场准入负面清单》明确的属于淘汰类的塑料制品项目，禁止投资；属于限制类项目，禁止新建。

相符性分析：本项目使用的原辅材料塑料粒为PE、PP、PET、ABS，均为外购新料，不使用再生塑料粒作为原料，项目主要从事色母粒的生产，不属于上述禁止生产的塑料制品，符合文件要求。

13、土地利用规划相符性分析

本项目选址位于广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路32号之三栋厂房1-4层，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，根据《广州市国土空间总体规划（2021-2035年）》（见附图19）可知，项目所在地土地利用规划为建设用地，且根据建设单位提供的租赁合同和用地证明（详见附件3、附件5），项目所在地属于工业用地，与项目实际用途相符，故本项目建设与用地规划相符。

14、项目与《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》粤环办〔2021〕43号文的相符性分析。

表 1-5 与粤环办〔2021〕43号文相符性分析

行业	编号	环节	控制要求	本项目情况	符合性结论
橡胶和塑料制品业VOCs治理指引	1	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。	项目挤出-拉条工序采取局部气体收集措施，废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理达标后由 38m 高排气筒 DA001 高空排放。	符合
		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。	项目使用的塑料粒采用管状带式输送机密闭输送方式。	符合
		VOCs 物料储存	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	项目原辅材料密封存放于原料仓库。	符合

					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。		
				废气收集	采用外部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s。	项目挤出-拉条工序采用外部集气罩的，废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理达标后由 38m 高排气筒 DA001 高空排放，控制风速不低于 0.3m/s。	符合
					废气收集系统应与生产工艺设备同步运行。废气收集系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他代替措施。	废气治理设施和生产工艺设备同步运行和停止。	符合
	2	末端治理		治理技术	喷涂/印刷、晾（风）干工序废气宜采用吸附法、热氧化或其组合技术进行处理。	本项目废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理达标后由 38m 高排气筒 DA001 高空排放。	符合

综上所述，项目符合《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》粤环办〔2021〕43号文的要求。

15、项目与关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）相符性分析

①大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。

	<p>②提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</p> <p>③推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。</p> <p>规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时、重点区域大于等于 2 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 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，有行业排放标准的按其相关规定执行。</p> <p>④工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其</p>
--	---

	<p>他行业涂装 VOCs 综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。</p> <p>相符性分析：项目拟在挤出-拉条工序产污口设置集气装置进行局部收集，控制风速不低于 0.3m/s。</p> <p>本项目运营期间使用的 PE、PP、PET、ABS 塑料粒、塑料色粉、分散蜡粉，均为低挥发性原料，不涉及工业涂装工艺，废气收集后经“二级活性炭吸附”装置处理后由排气筒引至高空排放，对有机废气处理效率不低于 80%；</p> <p>因此本项目符合关于《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）要求。</p> <p>16、项目与《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》第十六条相符性分析</p> <p>《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》第十六条规定：县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>相符性分析：本项目不会对土壤造成污染，周边最近敏感点为距离项目 115m 的九和大厦。本项目厂区范围内均做好硬底化措施，本评价要求企业加强对污水管、废水处理池设施等管理，项目生产对土壤环境、地下水环境的污染较低，符合要求。</p> <p>17、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8 号）相符性分析</p> <p>“（二）系统推进土壤污染源头防控</p> <p>1. 强化空间布局与保护</p> <p>强化空间布局管控。</p> <p>严格落实“三线一单”生态环境分区管控硬约束，合理确定区域功能定位、空间布局，强化建设项目布局论证，引导重点产业向沿海等环境容量充</p>
--	---

	<p>足地区布局。强化环境硬约束推动淘汰落后产能，逐步淘汰污染严重的涉重金属、涉有机物行业企业。推动工业项目入园集聚发展，因地制宜推动金属制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。</p> <p>严守环境准入底线。</p> <p>在永久基本农田以及居民区、学校、医疗和养老机构等单位周边，避免新建涉重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物企业。结合推进新型城镇化、产业结构调整 and 化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成污染的现有企业.....</p> <p>（五）有序推进地下水污染防治</p> <p>2. 加强污染源头预防、风险管控和修复落实地下水防渗和监测措施。</p> <p>督促“一企一库”“两区两场”采取防渗漏措施，按要求建设地下水环境监测井，开展地下水环境自行监测。指导地下水污染防治重点排污单位优先开展地下水污染渗漏排查，针对存在问题的设施，采取污染防渗改造措施。开展地下水污染防治重点排污单位周边地下水环境监测。</p> <p>有序实施地下水污染风险管控和修复。</p> <p>针对存在地下水污染的化工园区、危险废物处置场和生活垃圾填埋场等，实施地下水污染风险管控，阻止污染扩散，加强风险管控后期环境监管。因地制宜探索地下水污染治理修复模式。加强地下水污染风险管控和修复效果评估及后期监管”。</p> <p>相符性分析：本项目严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，本项目不涉及重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物的排放，项目符合土壤污染源头防控要求。本项目不属于地下水污染防治重点排污单位，项目地下水污染风险管控实行分区管控。</p> <p>综上所述，项目与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）要求相符。</p> <p>18、项目与《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）相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-6 与粤府〔2024〕85 号文相符性分析</p> <table><tr><th>序号</th><th>政策要求</th><th>工程内容</th><th>是否相符</th></tr></table>	序号	政策要求	工程内容	是否相符
序号	政策要求	工程内容	是否相符		

	1	<p>严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、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 NOx 等量替代，其他区域建设项目原则上实施 VOCs 和 NOx 等量替代。</p>	<p>根据《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》，本项目不属于严格控制的“两高”项目，不涉及“两高”产品或工序，产生的有机废气经收集后再经“二级活性炭吸附”废气处理设施处理后可以稳定达标排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代。</p>	是
	2	<p>推动绿色环保产业健康发展。加大绿色环保企业政策支持力度，在低（无）VOCs 含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs 污染治理、超低排放、环境监测等领域支持培育一批龙头企业。政府带头开展绿色采购，使用低（无）VOCs 含量产品。多措并举治理环保领域低价低质中标乱象，营造公平竞争环境，推动产业健康有序发展。</p>	<p>本项目使用的原辅材料为塑料粒、塑料色粉、分散蜡粉，均不属于高 VOCs 含量原辅材料，产生的有机废气经收集后再经“二级活性炭吸附”废气处理设施处理后可以稳定达标排放。</p>	是
	3	<p>全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。全面推广使用低（无）VOCs 含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs 含量涂料推广使用力度。</p>	<p>本项目使用的原辅材料为塑料粒、塑料色粉、分散蜡粉，均不属于高 VOCs 含量原辅材料，产生的有机废气经收集后再经“二级活性炭吸附”废气处理设施处理后可以稳定达标排放。</p>	是

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目概况</p> <p>广州市海鹏新材料科技有限公司原位于广州市花都区新华街 107 国道西侧，原项目占地面积为 1500m²，总建筑面积约为 1500m²，主要从事色母粒的生产，项目建成后年产色母粒 2800 吨。建设项目于 2021 年 9 月委托编制完成了《广州市海鹏新材料科技有限公司年产色母粒 2000 吨建设项目》，于 2021 年 11 月 26 日取得《广州市生态环境局关于广州市海鹏新材料科技有限公司年产 2000 吨色母粒建设项目环境影响报告表的批复》（穗环管影（花）〔2021〕154 号）。该公司在 2022 年 7 月完成该项目的自主验收工作。</p> <p>企业已于 2020 年 5 月 16 日进行了固定污染源排污登记（编号：91440101MA59EE3C6D001X），有效期至 2025 年 5 月 15 日（详见附件 10）。</p> <p>由于企业发展需要，企业拟投资 100 万元搬迁至广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路 32 号之三栋厂房 1-4 层现有厂房（其他楼层均不属于本项目），中心地理坐标：113 度 9 分 42.264 秒，23 度 23 分 50.73 秒，内容项目地理位置见附图 1，原址项目搬迁后不再保留及生产。迁建后，原环评项目全部停产，其中变动内容如下：</p> <p>（1）生产规模：搬迁后，色母粒产量增加，由“2000t/a”增加到“2800t/a”；</p> <p>（2）生产工艺：搬迁后生产工艺不变，但新增 7 条色母粒生产线，色母粒生产线设置工艺为称重、配料→混料→密炼→挤出-拉条→冷却→风干、切粒→包装；搬迁后，挤出-拉条工序产生的有机废气、恶臭经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施（TA001）进行处理，处理达标后通过 38m 高排气筒 DA001 排放，配料混料工序产生的颗粒物经收集后引入一套“布袋除尘器”治理设施（TA002）进行处理，处理达标后通过 38m 高排气筒 DA002 排放。</p> <p>原项目配料、混合工序产生的颗粒物经集气罩收集后引入“布袋除尘器”（TA001）进行处理，处理后的颗粒物通过 1 根 15m 排气筒 DA001 排放；挤出工序产生的各污染物经集气罩收集后引入“活性炭吸附箱”（TA002）进行处理，处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 排放。</p>
------	--

根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等有关要求，对环境存在影响的新建、改建、扩建项目必须执行环境影响评价制度。本项目的建设内容营运期会产生废水、废气、固废、噪声等污染，对环境有一定的影响，因此，需办理环评手续。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（2021年1月1日起施行）等有关建设项目环境保护管理的规定，本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业--53、塑料制品业 292--其他（年用非溶剂型 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。因此，广州市海鹏新材料科技有限公司委托我司承担项目的环境影响评价工作。

2、项目工程组成

原项目占地面积为 1500m²，总建筑面积约为 1500m²，迁扩建后本项目租赁一栋已建成厂房的 1-4 楼作为生产车间，项目占地面积 1400m²，建筑面积 5600m²。1 楼和 2 楼作为生产使用，3 楼作为仓库，4 楼作为办公区。1 楼层高约 7 米，2-4 楼层高约 4 米，项目所在建筑总层高 8 层共约 35 米，项目主体工程组成详见表 2-1。

表 2-1 本项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容	
主体工程	17 条色母粒生产线	1F 及 2F 部分区域	建筑面积约 1200m ² ，主要用于挤出-拉条等。
	密炼间	1F	建筑面积约 85m ² ，主要用于密炼产品
	配粉车间	1F 隔层	建筑面积约 130m ² ，主要用于色粉的配比
	上料平台	1F 隔层	建筑面积约 150m ² ，主要用于混料、投料
	混料间（区）	1F 及 2F 部分区域	建筑面积约 120m ² ，主要用于原材料混合
	无尘车间	2F	建筑面积约 845m ² ，主要用于样品暂存、生产
	配料间	2F	建筑面积约 90m ² ，主要用于对原材料混合前的称量配比
	打样区	2F	建筑面积约 90m ² ，主要用于打样
	包装区	2F	建筑面积约 80m ² ，主要用于打样
辅助工程	生产办	2F	建筑面积 65m ² ，主要用于办公、休息
	仓库	3F	建筑面积 1400m ² ，主要用于储存成品和原辅材料
	办公区	4F	建筑面积 1400m ² ，主要用于办公
公用工程	供水	市政供水，主要为员工生活用水和间接冷却水	
	供电	市政供电	
	排水	本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经	

环保工程		三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂。
	废气	挤出-拉条工序产生的有机废气、恶臭经收集后引入一套“二级活性炭吸附”治理设施（TA001）进行处理，处理达标后通过 38m 高排气筒 DA001 排放。
		配料混料工序产生的颗粒物经收集后引入一套“布袋除尘器”治理设施（TA002）进行处理，处理达标后通过 38m 高排气筒 DA002 排放。
		未收集的有机废气、颗粒物、臭气浓度经车间通风后无组织排放。
	废水	本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂。
	噪声	选用低噪声设备，并采取减振、隔声、降噪措施。
	固体废物	生活垃圾 由环卫部门统一清运填埋。
		一般工业固废 收集后交由专业回收单位处理，一般工业固废仓拟建设于厂房 1F 内西南侧，占地面积约 10m ² 。
		危险废物 统一收集后暂存于危废仓，定期交由具有危废资质单位处理，拟建设于厂房 1F 内西南侧，占地面积约 10m ² 。

3、项目产品方案

项目产品方案如下表 2-2。

表 2-2 本项目产品方案一览表

序号	产品名称	型号规格		原环评项目年产量	变化量	迁扩建后年产量	产品照片
		粒径	颜色				
1	色母粒	粒径：1mm，柱高：5mm	白、黑、绿、橙等	2000t/a	+800t/a	2800t/a	

4、项目主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料及用量详见下表。

表 2-3 本项目主要原材料年用量一览表

序号	名称	原项目用量 (t/a)	变化量 (t/a)	迁扩建后全厂用量 (t/a)	最大储存量 (t/a)	备注	工艺用途	储存位置
1	PE 塑料粒	486.1	+175.5	661.6	50	新料，颗粒状，	配	3F 仓库

		5	5	5		25kg/袋，外购	料、 混料	
2	PP 塑料粒	400.9 5	+189.9	590.8 5	50	新料，颗粒状， 25kg/袋，外购		3F 仓库
3	PET 塑料粒	485.9 5	+175.7	661.6 5	50	新料，颗粒状， 25kg/袋，外购		3F 仓库
4	ABS	400.9 5	+189.9	590.8 5	50	新料，颗粒状， 25kg/袋，外购		3F 仓库
5	塑料色粉	50	+52.1	102.1	60	新料，粉状， 25kg/袋，外购		1F 隔层色粉仓
6	分散蜡粉	180	+38	218	60	新料，粉状， 25kg/袋，外购		3F 仓库
7	机油	0.05	+0.05	0.1	0.1	10kg/桶，外购	设备 维护	3F 仓库
8	包装材料	1	+0.5	1.5	1.5	/	包装	3F 仓库
备注：项目塑料粒均为新料，不使用再生塑料粒。								
<p>主要原辅材料理化性质：</p> <p>PE 塑料粒：聚乙烯（polyethylene，简称 PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。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℃），化学稳定性好，能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。（溶解温度约为 120-180℃，分解温度约为 350℃）</p> <p>PP 塑料粒：聚丙烯（Polypropylene，简称 PP）为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度为 0.892g/cm³。它对水特别稳定，在水中的吸水率仅为 0.01%，分子量约 8 万—15 万。（成型性好，软化温度为 155℃，熔融温度为 164℃，分解温度为 260℃以上）</p> <p>PET 塑料粒：聚对苯二甲酸乙二醇酯（Polyethylene terephthalate，简称 PET）PET 塑料是由对苯二甲酸二甲酯与乙二醇酯交换或以对苯二甲酸与乙二醇酯化先合成对苯二甲酸双羟乙酯，然后再进行缩聚反应制得。属结晶型饱和聚酯，为乳白色或浅黄色、高度结晶的聚合物，表面平滑有光泽。电绝缘性能好，受温度影响小，但耐电匀性较差。无毒、耐气候性、抗化学药品稳定性好。（熔点 250-260℃，热分解温度 315℃）</p> <p>ABS：苯乙烯共聚物为白色颗粒，淡黄色、不透明的非晶态塑料，无臭、无味、无毒，密度为 1.05g/cm³，维卡软化温度 108℃，熔融温度为 217℃，具有可燃性。（无固定熔点，分解温度为 270℃以上）</p>								

塑料色粉：塑料色粉作为项目色母粒中的颜料成分，分为有机颜料和无机颜料，有机颜料有大分子黄、酞青蓝等，无机颜料有镉红、镉黄、钛白粉等。

分散蜡粉：成分为蜡粉，为白色粉末状。密度一般在 0.95~1.00g/cm³ 之间，软化温度范围通常在 110-123℃之间，熔点范围为 100~130℃，热分解温度可达 300℃。具有良好的热稳定性和耐热性，能够在高温下保持稳定的性能。有很好的润湿性，能够快速将颜料带入熔体，增加颜料表面的光泽度、防水性和耐摩擦性。在塑料加工中，蜡粉分散剂可以提高熔体流动速率，改善加工性能，同时不影响制品的拉伸强度和冲击性能。

机油：适用在各种类型机械上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体润滑剂，主要起到润滑、冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。润滑油添加剂概念是加入润滑剂中的一种或几种化合物，以使润滑剂得到某种新的特性或改善润滑剂中已有的一些特性。

项目物料平衡如下表：

表 2-4 物料平衡一览表

投入 (t/a)		产出 (t/a)		
原料名称	年投入量	产出物名称		年产出量
PE 塑料粒	661.65	产品	色母粒	2800
PP 塑料粒	590.85	样品	色母粒	4
PET 塑料粒	661.65	有机废气	有组织排放量	0.547
ABS	590.85		无组织排放量	1.4828
塑料色粉	102.1		活性炭吸附	2.187
分散蜡粉	218	配料混料粉尘		16.824
/	/	密炼粉尘		0.028
/	/	其他损耗（如包装桶残留、包装袋残留粒料等）		0.0312
合计	2825.1	合计		2825.1

项目 VOCs 平衡如下图：

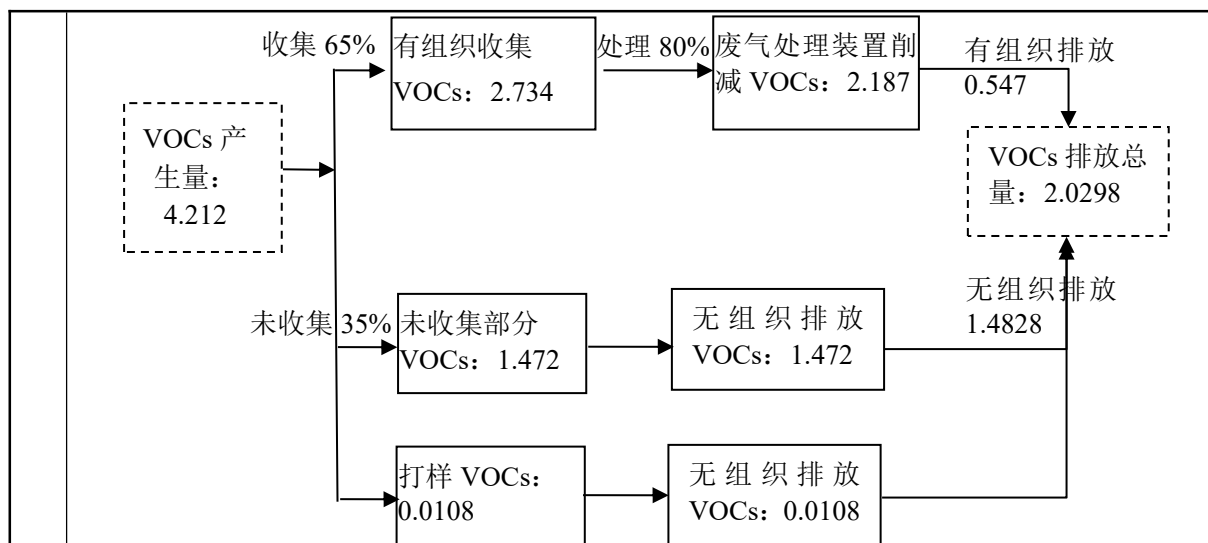


图 2-1 项目 VOCs 平衡图 (单位: t/a)

表 2-5 本项目主要生产设备一览表

序号	生产单元	设备名称	型号	原项目数量 (台)	变化量	迁扩建后数量 (台)	用途/能源情况	位置
1	色母粒生产单元	双螺杆制粒机	50#、65#、75#	10	+7	6	用电, 挤出-拉条	一楼
			35#、50#			11	用电, 挤出-拉条	二楼
2		打粉机	10L、50L、100L	5	0	5	用电, 配料	二楼
3		拌料机	100L、200L、1000L	4	0	4	用电, 配料	二楼
4		混料机	/	3	+11	14	用电, 混料	一楼隔层、二楼
5		密炼机	25L、35L、55L	1	+2	3	用电, 密炼	一楼
6		生产线辅助设备 (冷却水槽、风干机)	/	10 套	+7 套	17 套	用电, 辅助生产	一楼、二楼
7	打样单元	注塑机	50T、80T	10	-2	8	用电, 注塑打样	二楼
8		吹瓶机	BT100-120	2	0	2	用电, 吹瓶打样	二楼
9		压片机	/	1	0	1	用电, 压片打样	二楼
10		吹膜机	/	1	0	1	用电, 吹膜打样	二楼
11	辅助生产单元	空压机	/	2	0	2	用电, 辅助生产	二楼
12		冷却塔	1.5*2*1	1	0	1	用电, 间接	一楼

							冷却	室外
--	--	--	--	--	--	--	----	----

产能匹配分析：

根据建设单位提供的资料，项目共设 17 台双螺杆制粒机，项目每天工作 8 小时，年工作 300 天。则设备生产能力与产品产能匹配分析如下表所示：

表 2-6 项目生产设备产能核算

设备名称	型号	台数	设备每小时生产能力 (kg/h)	年工作时间 (h)	单台设备最大生产能力 (t/a)	理论设备产能 (t/a)	总设计产能 (t/a)
双螺杆制粒机	35#	7	65	2400	156	1092	3240
	50#	5	85		204	1020	
	65#	3	90		216	648	
	75#	2	100		240	480	
合计							3240

注：双螺杆制粒机的总设计产能含色母粒产能及色母粒样品量。

综上所述，结合项目的实际情况，生产设备的总设计产能为 3240t/a，项目申报产能为 2804t/a，占最大产能约 86.5%，综合考虑设备在实际运行过程中日常维护及突发故障等情况下损耗时间，评价认为本项目产品产能规划情况与生产设备设置情况是相匹配、合理的。

6、公用、配套工程

(1) 给水：项目用水由市政给水管网提供。本项目用水主要为员工生活用水（320t/a）和冷却用水（168t/a），年总用水量为 488t/a。

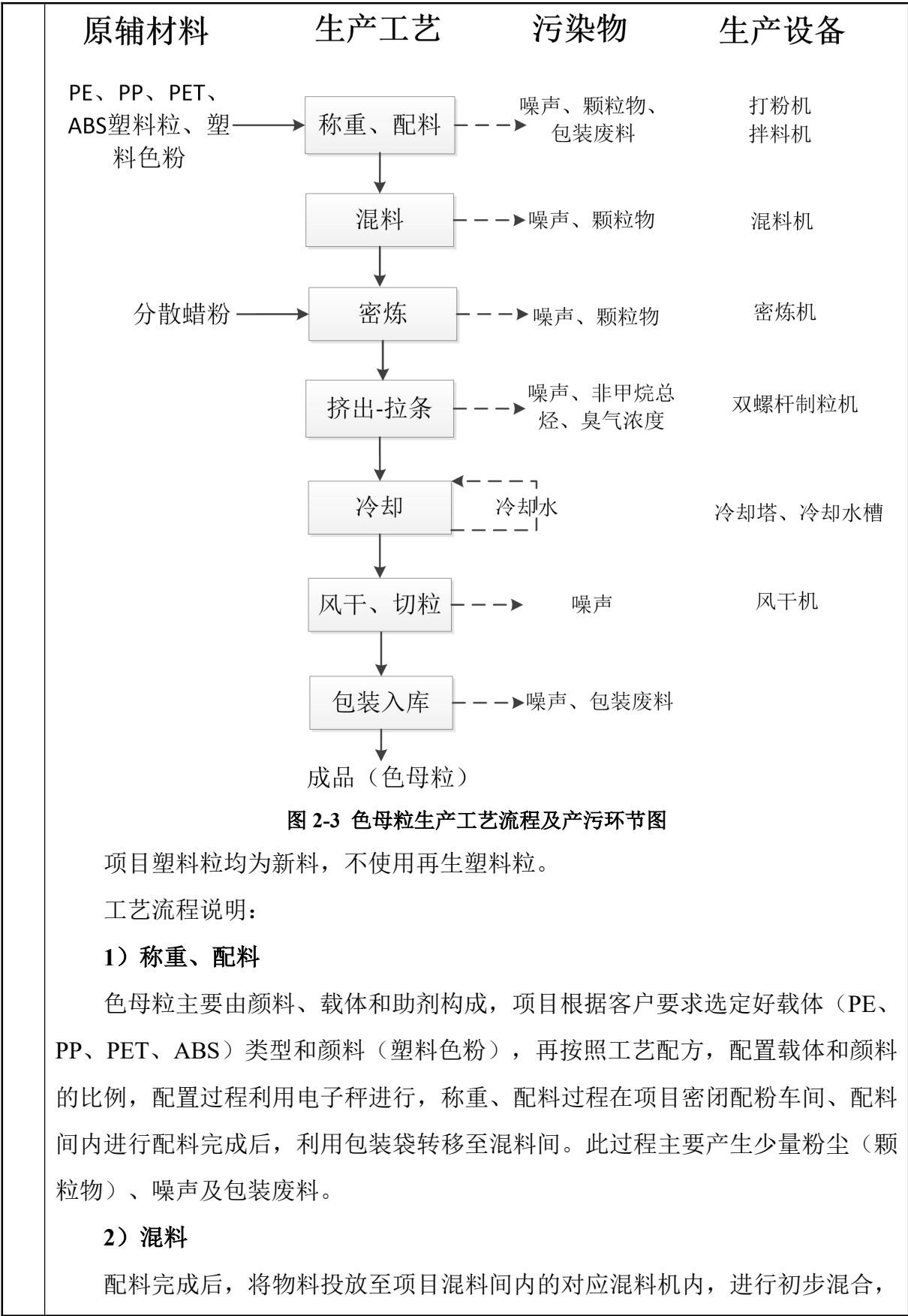
(2) 排水：项目外排污水主要为员工生活污水。本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂，经污水处理厂进行深度处理后的尾水经大布迳河排入天马河。

```

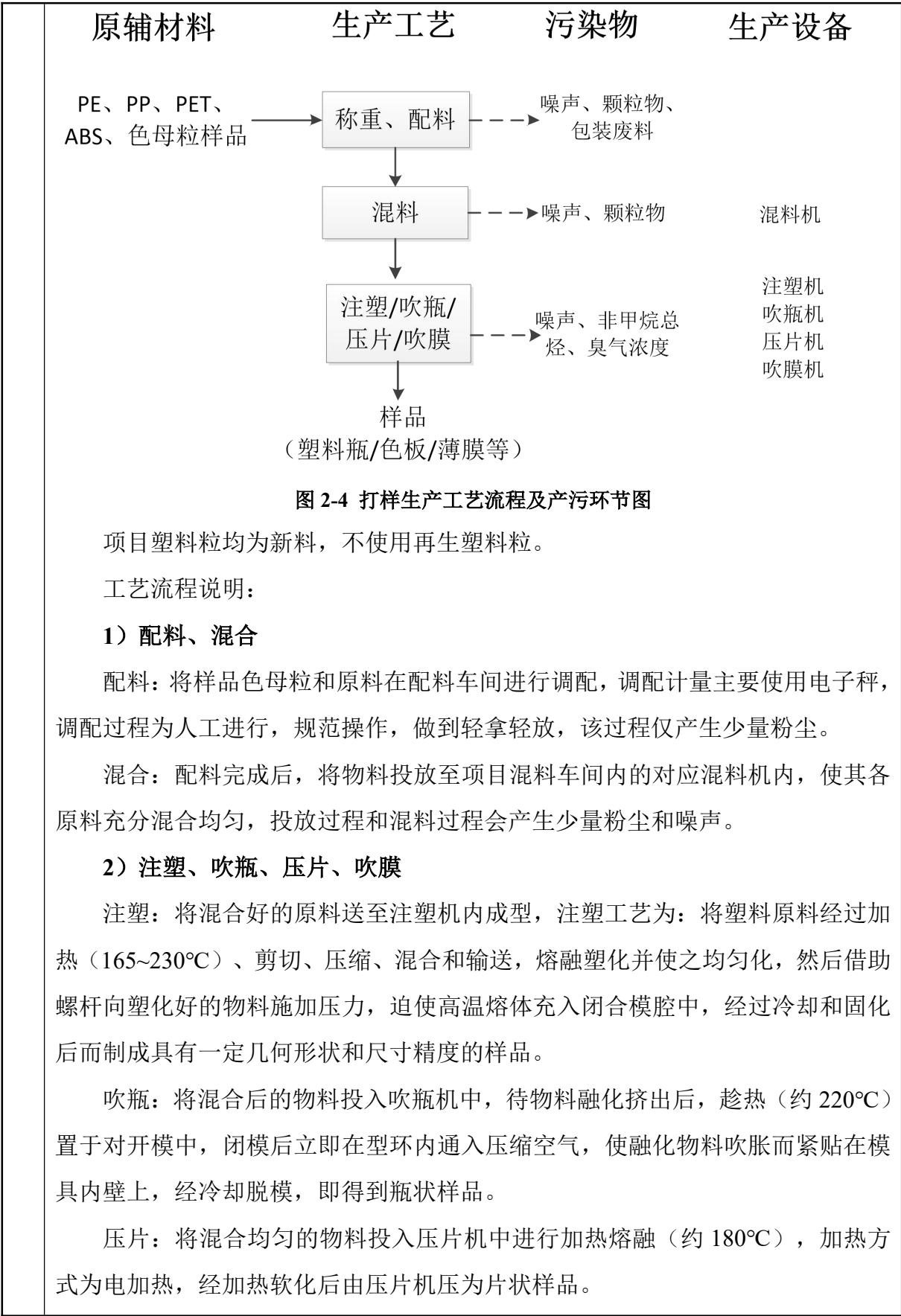
graph LR
    FreshWater[新鲜水 488] -- 320 --> LifeWater[生活用水]
    FreshWater -- 168 --> CoolingWater[冷却用水]
    LifeWater -- 损耗 64 --> Loss[损耗 64]
    LifeWater -- 256 --> Sewage[三级化粪池]
    Sewage -- 256 --> WWTW[新华污水处理厂]
    CoolingWater -- 循环使用 24000 --> CoolingWater
            
```

图 2-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

	<p>(3) 供电系统：本项目供电由市政电网统一提供，年用电量为 20 万度，不设备用发电机。</p> <p>7、工作制度和劳动定员</p> <p>本项目员工共 32 人，均不在厂区内食宿。全年生产 300 天，采用一天一班制，每班 8 小时的工作制度。</p> <p>8、电磁辐射</p> <p>本项目属于塑料制品业，不涉及电磁辐射污染。</p> <p>9、四至情况及平面布置</p> <p>(1) 项目四至情况</p> <p>本项目北面为花城纸类制品有限公司，南面为卓多姿化妆品有限公司，西面为广州蓝海机器人系统有限公司、广州熙锐自动化设备有限公司，东面为斯达特智能电气（广东）有限公司，四至情况详见附图 2、附图 3。</p> <p>(2) 平面布局</p> <p>本项目各生产车间相对独立，互不干扰，每个生产区域按照工艺流程布置设备，因此，本项目平面布置做到了生产、物料储存分开，车间内布置流畅，总体来说项目平面布置紧凑有序，布局合理，详见附图 5、附图 5-1~5-5。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>1、生产工艺</p> <p>本项目从事色母粒的生产，建成后年产色母粒 2800 吨，批量生产前需根据客户需求定制相应颜色的色母粒，则共分为打样及生产两条工艺流程。</p> <p>色母粒生产线工艺流程如下：</p>



	<p>此过程会产生少量粉尘（颗粒物）和噪声。</p> <p>3) 密炼</p> <p>将混料完成的原材料与助剂（分散蜡粉）一并投入密炼机进行密炼，使其各原料充分混合均匀，分散蜡粉可以提高熔体流动速率，改善加工性能，同时不影响制品的拉伸强度和冲击性能，此过程会产生少量粉尘（颗粒物）和噪声。</p> <p>4) 挤出-拉条</p> <p>将密炼完成的原材料投入双螺杆制粒机的料斗入口，双螺杆制粒机工作时利用电加热对混合均匀的物料加热至 150-230℃间，使其受热热熔成均匀的聚合物溶体，在剪切力的作用下使得颜料在载体树脂充分分散，一边成条状被螺杆挤出，随后由专业师傅进行拉条，进入冷却水槽内，在挤出过程中，树脂原料及助剂由于受热，会有极少量的有机废气挥发，此过程会产生少量粉尘和噪声。</p> <p>4) 冷却</p> <p>熔融的物料经过模头挤出-拉条后，在冷却水槽中进行冷却。项目冷却水槽为循环使用水，不外排，定期补充新鲜用水。冷却完毕后条状物料送入后续风干系统。</p> <p>5) 风干、切粒</p> <p>风干：由于条状物料经过冷却水槽冷却，会带有部分水分，因此需要由配套辅助设备风机进行风干。保证切粒后产品干燥，方便进行外包装。</p> <p>切粒：经干燥后的条状物料由配套辅助设备切刀进行切粒，经切出的颗粒为圆柱形，粒径约 1mm，柱高约 5mm。色母粒切出后，先由大容量容器存装存放，待全部切粒完成后，存装色母粒的容器送入包装区域。此工序会产生设备噪声。</p> <p>6) 包装入库</p> <p>待存装色母粒的容器送入包装区域后，人工对其计量外包装，然后放入 3 楼仓库暂存。项目产品包装规格为 25kg/袋，此工序会产生少量包装废料。</p> <p>色母粒打样工艺流程如下：</p> <p>建设单位接到订单后，先根据订单要求，试调配生产出色母粒样品，然后使用色母粒样品进行打样，得到样品，待样品的颜色、光泽等品质符合客户要求后，再进行该订单色母粒的批量生产。</p>
--	--



	<p>吹膜：将混合均匀的物料投入吹膜机中进行加热熔融，温度控制在 150℃～200℃左右，吹膜机加热方式为电加热，经加热软化后由模头吹塑为膜状，最后得到膜状样品。</p> <p>注塑、吹瓶、压片、吹膜工序产生有机废气、异味和设备噪声。</p> <p>2、项目主要产污环节</p> <p>由上述工艺流程可知，项目在营运期的主要产污环节包括：</p> <p>①废水：本项目产生的废水主要为员工办公产生的生活污水。</p> <p>②废气：项目营运期间产生的废气主要为挤出-拉条工序及打样（注塑、吹瓶、压片、吹膜）过程产生的有机废气（非甲烷总烃）和臭气浓度，配料混料、密炼工序产生的粉尘（颗粒物）。</p> <p>③噪声：项目营运期间产生的噪声主要为设备运行噪声。</p> <p>④固废：项目营运期间产生的固废为员工办公产生的生活垃圾、包装废料、废打样样品种、布袋除尘器收集粉尘、废机油及废机油桶、含油废抹布及手套、废活性炭。</p>																																																													
	<p style="text-align: center;">表 2-7 项目主要产污工序及污染物对照表</p> <table><tr><th>项目</th><th>污染物</th><th>排放口</th><th>产污工序</th><th>污染因子</th></tr><tr><td>废水</td><td>生活污水</td><td>DW001</td><td>员工办公</td><td>COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、TN、TP</td></tr><tr><td rowspan="5">废气</td><td>有机废气</td><td>DA001</td><td>挤出-拉条</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td>臭气</td><td>DA001</td><td>挤出-拉条</td><td>臭气浓度</td></tr><tr><td>粉尘</td><td>DA002</td><td>配料混料</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>有机废气</td><td>/</td><td>打样（注塑、吹瓶、压片、吹膜）</td><td>非甲烷总烃</td></tr><tr><td>粉尘</td><td>/</td><td>配料混料、密炼</td><td>颗粒物</td></tr><tr><td>噪声</td><td>设备噪声</td><td>/</td><td>生产设备、风机</td><td>Leq（A）</td></tr><tr><td rowspan="7">固废</td><td>生活垃圾</td><td>/</td><td>员工办公</td><td>生活垃圾</td></tr><tr><td rowspan="3">一般工业固废</td><td>/</td><td>生产过程</td><td>包装废料</td></tr><tr><td>/</td><td>打样</td><td>废打样样品种</td></tr><tr><td>/</td><td>配料混料</td><td>布袋除尘器收集粉尘</td></tr><tr><td rowspan="4">危险废物</td><td>/</td><td>废气处理</td><td>废活性炭</td></tr><tr><td>/</td><td>设备维修</td><td>废机油及废机油桶</td></tr><tr><td>/</td><td>设备维修</td><td>含油废抹布及手套</td></tr></table>	项目	污染物	排放口	产污工序	污染因子	废水	生活污水	DW001	员工办公	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP	废气	有机废气	DA001	挤出-拉条	非甲烷总烃	臭气	DA001	挤出-拉条	臭气浓度	粉尘	DA002	配料混料	颗粒物	有机废气	/	打样（注塑、吹瓶、压片、吹膜）	非甲烷总烃	粉尘	/	配料混料、密炼	颗粒物	噪声	设备噪声	/	生产设备、风机	Leq（A）	固废	生活垃圾	/	员工办公	生活垃圾	一般工业固废	/	生产过程	包装废料	/	打样	废打样样品种	/	配料混料	布袋除尘器收集粉尘	危险废物	/	废气处理	废活性炭	/	设备维修	废机油及废机油桶	/	设备维修	含油废抹布及手套
项目	污染物	排放口	产污工序	污染因子																																																										
废水	生活污水	DW001	员工办公	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、TN、TP																																																										
废气	有机废气	DA001	挤出-拉条	非甲烷总烃																																																										
	臭气	DA001	挤出-拉条	臭气浓度																																																										
	粉尘	DA002	配料混料	颗粒物																																																										
	有机废气	/	打样（注塑、吹瓶、压片、吹膜）	非甲烷总烃																																																										
	粉尘	/	配料混料、密炼	颗粒物																																																										
噪声	设备噪声	/	生产设备、风机	Leq（A）																																																										
固废	生活垃圾	/	员工办公	生活垃圾																																																										
	一般工业固废	/	生产过程	包装废料																																																										
		/	打样	废打样样品种																																																										
		/	配料混料	布袋除尘器收集粉尘																																																										
	危险废物	/	废气处理	废活性炭																																																										
		/	设备维修	废机油及废机油桶																																																										
		/	设备维修	含油废抹布及手套																																																										
与项目有关的		<p>1、迁建前原有项目环保手续履行情况</p> <p>广州市海鹏新材料科技有限公司（以下简称“建设单位”），原有项目位于广州市花都区新华街 107 国道西侧，占地面积为 1500m²，建筑面积为 1500m²，</p>																																																												

原有环境
污染问题

主要从事色母粒的加工生产，项目建成后年产色母粒 2000 吨。建设单位于 2021 年 11 月 26 日取得广州市生态环境局关于广州市海鹏新材料科技有限公司年产色母粒 2000 吨建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）〔2021〕154 号），于 2022 年 7 月对该项目进行自主验收，出具了自主验收专家组意见（原项目环评批复及验收专家组意见详见附件 8、附件 9）；原有项目于 2020 年 5 月 16 日首次办理了固定污染源排污登记，登记编号为 91440101MA59EE3C6D001X（详见附件 10）。原有项目环保手续情况详见下表 2-8。

表 2-8 原有项目环评手续情况一览表

类型	项目名称	建设内容	批复文号	时间
环评	广州市海鹏新材料科技有限公司年产色母粒 2000 吨建设项目	年产色母粒 2000 吨	（穗环管影（花）〔2021〕154 号）	2021 年 11 月 26 日
验收	广州市海鹏新材料科技有限公司年产色母粒 2000 吨建设项目	年产色母粒 2000 吨	/	2022 年 7 月 5 日
排污登记	广州市海鹏新材料科技有限公司	固定污染源排污登记	91440101MA59EE3C6D001X	2020 年 5 月 16 日

2、迁建后原有设备及厂房处置情况

原有项目位于广州市花都区新华街 107 国道西侧，项目为整体搬迁，搬迁后原有项目不再进行生产，原所有生产设备并入新厂区，原厂房不再租用。

3、原有项目污染物产排及治理措施情况分析

（1）废水

根据原项目环评报告分析可知，原项目员工生活用水量为 840t/a，经三级化粪池预处理达标后通过市政管网排入新华污水处理厂，生活污水排放量为 756t/a；冷却用水为 15t/a，冷却系统循环水未添加任何药剂，也不与原料、产品接触，可作为清净下水排入市政污水管网，冷却水排放量为 13.5t/a；2022 年 3 月 30 日~2022 年 3 月 31 日，建设单位委托广州蓝海洋检测技术有限公司对原项目厂区内生活污水排放口进行了现场监测（报告编号：LHY2203A049，详见附件 11），原项目生活污水排放口检测数据见下表。

表 2-9 原项目生活污水检测结果

单位 mg/L (pH 值: 无量纲)									
序号	检测点位	采样日期	检测项目	检测结果					标准限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	日均值/范围	
1	生活污水总排放口	2022.03.30	pH 值	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9~7.1	6.5-9.5
			悬浮物	106	110	101	112	107	400
			化学需氧量	312	329	347	303	323	500
			五日生化需氧量	133	141	158	126	140	300
			氨氮	16.3	14.2	15.3	14.7	15.1	45
			阴离子表面活性剂	1.63	1.98	1.56	1.73	1.72	20
2	生活污水总排放口	2022.03.31	pH 值	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1~7.2	6.5-9.5
			悬浮物	109	114	118	103	111	400
			化学需氧量	314	337	301	323	319	500
			五日生化需氧量	126	144	118	133	130	300
			氨氮	15.6	14.7	16	15.1	15.4	45
			阴离子表面活性剂	1.83	1.61	1.79	1.66	1.72	20

根据以上检测结果可知，原项目生活污水经处理后污染物排放浓度均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级标准限值中较严者，通过市政污水管网进入新华污水厂进行深度处理。

（2）废气

根据原项目环评报告分析可知，原项目废气主要包含配料、混合工序产生的颗粒物以及挤出、注塑、吹瓶、吹膜、压片等工序产生的有机废气和臭气浓度，原项目配料、混合工序产生的颗粒物经集气罩收集后引入“布袋除尘器”（TA001）进行处理，处理后的颗粒物通过 1 根 15m 排气筒 DA001 排放；挤出工序产生的各污染物经集气罩收集后引入“活性炭吸附箱”（TA002）进行处理，处理后通过 1 根 15m 排气筒 DA002 排放，注塑、吹瓶、吹膜、压片等工序产生的各污染物通过加强车间通风后无组织排放。

2022 年 3 月 30 日~2022 年 3 月 31 日，建设单位委托广州蓝海洋检测技术有限公司对原项目废气进行了现场监测（报告编号：LHY2203A049，详见附件 11），

原项目废气排放口、无组织废气检测数据见下表。									
表 2-10 原项目废气排放口检测结果									
序号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	最大值	
1	配料、混合工序废气处理前监测口	2022.03.30	烟气参数	标干流量	7021	7096	7174	---	---
				烟气湿度	20.7	21.1	21.3	---	---
				烟气含湿量	2.8	2.7	2.6	---	---
				烟气流速	17.1	17.3	17.5	---	---
			颗粒物	排放浓度	111	132	126	132	---
				排放速率	7.79×10^{-1}	9.37×10^{-1}	9.04×10^{-1}	9.37×10^{-1}	---
2	配料、混合工序废气处理后监测口	2022.03.30	烟气参数	标干流量	7551	7444	7386	---	---
				烟气湿度	23.1	23.5	23.1	---	---
				烟气含湿量	2.3	2.4	2.3	---	---
				烟气流速	18.4	18.2	18	---	---
			颗粒物	排放浓度	8.6	10.3	8.9	10.3	20
				排放速率	6.49×10^{-1}	7.67×10^{-1}	6.57×10^{-1}	7.67×10^{-1}	---
3	配料、混合工序废气处理前监测口	2022.03.31	烟气参数	标干流量	7184	7118	7207	---	---
				烟气湿度	21.3	22.1	21.9	---	---
				烟气含湿量	2.5	2.4	2.3	---	---
				烟气流速	17.5	17.4	17.6	---	---
			颗粒物	排放浓度	142	128	133	142	---
				排放速率	1.02	9.11×10^{-1}	9.59×10^{-1}	1.02	---
4	配料、混合工序废气处理后监测口	2022.03.31	烟气参数	标干流量	7538	7538	7550	---	---
				烟气湿度	24.1	24.9	25.2	---	---
				烟气含湿量	2.3	2.4	2.6	---	---
				烟气流速	18.5	18.6	18.7	---	---
			颗粒物	排放浓度	9.1	8.5	9.9	9.9	20
				排放速率	6.86×10^{-2}	6.41×10^{-2}	7.47×10^{-2}	7.47×10^{-2}	---
5	挤出工序废气处理前监测口	2022.03.30	烟气参数	标干流量	9060	8901	8725	---	---
				烟气湿度	22.6	23.4	26.2	---	---
				烟气含湿量	2.3	2.3	2.4	---	---
				烟气流速	21.6	21.3	21.2	---	---
			非甲烷总	排放浓度	71.2	68.1	80.6	80.6	---
				排放速率	6.45×10^{-1}	6.06×10^{-1}	7.03×10^{-1}	7.03×10^{-1}	---

			2022.03.31	烃								
				苯乙 烯	排放浓度	5.56	5.89	5.42	5.89	---		
					排放速率	5.04×10^{-2}	5.24×10^{-2}	4.73×10^{-2}	5.24×10^{-2}	---		
				丙烯 腈	排放浓度	2.1	2.6	1.9	2.6	---		
					排放速率	1.90×10^{-2}	2.31×10^{-2}	1.66×10^{-2}	2.31×10^{-2}	---		
				6	挤出 工序 废气 处理 后监 测口	烟气 参数	标干流量	9868	9958	9991	---	---
							烟气湿度	25.4	26.3	27.4	---	---
							烟气含湿 量	2.7	2.7	2.8	---	---
							烟气流速	15.2	15.4	15.6	---	---
						非甲 烷总 烃	排放浓度	18.2	17.2	20.1	20.1	60
	排放速率	1.80×10^{-1}					1.71×10^{-1}	2.01×10^{-1}	2.01×10^{-1}	---		
	苯乙 烯	排放浓度				1.43	1.32	1.50	1.50	20		
		排放速率				1.41×10^{-2}	1.31×10^{-2}	1.50×10^{-2}	1.50×10^{-2}	6.5		
	丙烯 腈	排放浓度				0.3	0.3	ND	0.3	0.5		
		排放速率				2.93×10^{-3}	2.99×10^{-3}	9.99×10^{-4}	2.99×10^{-3}	---		
	7	挤出 工序 废气 处理 前监 测口		烟气 参数	标干流量	9236	9103	8933	---	---		
					烟气湿度	23.1	24.4	27.2	---	---		
					烟气含湿 量	2.4	2.4	2.5	---	---		
					烟气流速	22.1	21.9	21.8	---	---		
				非甲 烷总 烃	排放浓度	66.9	70.1	67.8	70.1	---		
					排放速率	6.18×10^{-1}	5.38×10^{-1}	6.06×10^{-1}	6.18×10^{-1}	---		
				苯乙 烯	排放浓度	5.41	5.67	5.55	5.67	---		
					排放速率	5.00×10^{-2}	5.16×10^{-2}	4.96×10^{-2}	5.16×10^{-2}	---		
				丙烯 腈	排放浓度	2.6	2.2	2.3	2.6	---		
					排放速率	2.40×10^{-2}	2.00×10^{-2}	2.05×10^{-2}	2.40×10^{-2}	---		
	8	挤出 工序 废气 处理 后监 测口		烟气 参数	标干流量	10016	10105	10136	---	---		
					烟气湿度	26.2	27.1	28.5	---	---		
					烟气含湿 量	2.8	2.8	2.7	---	---		
					烟气流速	15.5	15.7	15.9	---	---		
				非甲 烷总 烃	排放浓度	16.6	18.2	17.4	18.2	60		
					排放速率	1.66×10^{-1}	1.84×10^{-1}	1.76×10^{-1}	1.84×10^{-1}	---		
				苯乙 烯	排放浓度	1.52	1.63	1.55	1.63	20		
					排放速率	1.52×10^{-2}	1.65×10^{-2}	1.57×10^{-2}	1.65×10^{-2}	6.5		
				丙烯 腈	排放浓度	ND	0.4	0.3	0.4	0.5		
					排放速率	1.01×10^{-3}	4.04×10^{-3}	3.04×10^{-3}	4.04×10^{-3}	---		
备注：（1）标干流量：m ³ /h；排放浓度：mg/m ³ ；排放速率：kg/h；烟气温度：℃；烟气流速：m/s；烟气含湿量：%；												
（2）“---”表示对应标准无标准限值或无需填写；												
（3）配料、混合工序废气处理设施及排放：经布袋除尘处理后，通过 15m 高排气筒高空排放；挤出工序废气处理设施及排放：经活性炭吸附处理后，通过 15m 高排气筒高空排放。												

表 2-11 原项目无组织废气检测结果									
单位: mg/m ³ ; 除臭气浓度无量纲外									
序号	检测项目	频次	检测日期	检测结果					标准限值
				厂界上风向1#	厂界下风向2#	厂界下风向3#	厂界下风向4#	最高浓度值	
1	总悬浮颗粒物	第一次	2022.03.30	0.133	0.221	0.191	0.298	0.298	1.0
		第二次		0.117	0.241	0.223	0.201		
		第三次		0.124	0.290	0.281	0.265		
2	非甲烷总烃	第一次		0.28	0.69	0.53	0.78	0.72	4.0
		第二次		0.20	0.72	0.42	0.69		
		第三次		0.29	0.81	0.62	0.61		
3	苯乙烯	第一次		0.0072	0.0133	0.0173	0.0144	0.251	5.0
		第二次		0.0051	0.0187	0.0201	0.0161		
		第三次		0.0069	0.0201	0.0251	0.0177		
4	丙烯腈	第一次		ND	ND	ND	ND	ND	---
		第二次		ND	ND	ND	ND		
		第三次		ND	ND	ND	ND		
5	臭气浓度	第一次		<10	13	15	14	16	20
		第二次		<10	14	13	16		
		第三次		<10	15	12	14		
		第四次		<10	14	14	13		
6	总悬浮颗粒物	第一次	2022.03.31	0.128	0.193	0.231	0.223	0.246	1.0
		第二次		0.121	0.208	0.216	0.240		
		第三次		0.145	0.224	0.246	0.234		
7	非甲烷总烃	第一次		0.26	0.75	0.56	0.61	0.75	4.0
		第二次		0.20	0.61	0.63	0.73		
		第三次		0.31	0.68	0.69	0.66		
8	苯乙烯	第一次		0.0071	0.0193	0.0186	0.0202	0.0213	5.0
		第二次		0.0084	0.0157	0.0201	0.0176		
		第三次		0.0064	0.0164	0.0213	0.0181		
9	丙烯腈	第一次		ND	ND	ND	ND	ND	---
		第二次		ND	ND	ND	ND		
		第三次		ND	ND	ND	ND		
10	臭气浓度	第一次		<10	12	13	13	15	20
		第二次		<10	14	12	13		
		第三次		<10	15	14	14		
		第四次		<10	13	13	12		
序号		检测点位		采样日期	频次	检测结果			
						非甲烷总烃 (mg/m ³)			
11	厂区内 5#		2022.03.30		第一次	2.21			
					第二次	2.92			
					第三次	2.51			
					最大值	2.92			
12			2022.03.31		第一次	2.03			
					第二次	1.87			
					第三次	2.41			

			最大值	2.39
周界外浓度最高点监测值			2.41	
标准限值			6	

检测结果表明，项目产生的颗粒物、非甲烷总烃、丙烯腈有组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；苯乙烯有组织排放可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准及表 2 中 15 米排气筒排放标准值的较严值；厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃、丙烯腈可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；苯乙烯、臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值；厂区内无组织排放非甲烷总烃可达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。

（3）噪声排放情况

现有工程运营期噪声主要来自车间各主要生产设备的运行噪声和机械通风所用通风机运行时产生的噪声，生产设备均置于厂房内隔声，对风机等主要噪声设备加装减振固肋装置，减轻振动引起的噪声，以尽量减小这些设备的运行噪声对周边环境的影响；故现有工程通过隔声、减振、降噪措施后，现有工程噪声对周围环境影响较小。

2022 年 3 月 30 日~2022 年 3 月 31 日，建设单位委托广州蓝海洋检测技术有限公司对厂界噪声进行了现场监测（报告编号：LHY2203A049，详见附件 11），原项目噪声监测数据见下表。

表 2-12 原项目噪声检测结果（单位：dB（A））						
检测点位	检测结果				标准限值	
	【Leq dB（A）】					
	2022.03.30		2022.03.31		昼间	夜间
昼间	夜间	昼间	夜间			
项目东面外 1 米处 1#	58	47	57	46	60	50
项目西面外 1 米处 2#	54	43	55	44		

备注：经现场考察，项目南、北面紧邻邻厂，故无法设点监测。

由上表可知，原项目厂界噪声检测结果可满足《工业企业厂界环境噪声排放

	<p>标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。</p> <p>（4）固体废物</p> <p>根据原项目环评报告分析可知，原项目产生的固体废物主要有生活垃圾、废打样样品、布袋除尘器收集的粉尘、废包装材料、废活性炭、废空桶、废润滑油。项目生活垃圾统一收集后交由环卫部门清运处理；废打样样品、布袋除尘器收集的粉尘、废包装材料交由资源回收公司回收处理；废活性炭、废空桶、废润滑油等危险废物临时存放于危废暂存间，定期交由具有危废处理资质单位处理，原项目危险废物转移合同详见附件 13。</p> <p>4、原有项目总量申请情况</p> <p>根据《广州市海鹏新材料科技有限公司年产色母粒 2000 吨建设项目环境影响报告表》《广州市生态环境局关于广州市海鹏新材料科技有限公司年产 2000 吨色母粒建设项目环境影响报告表的批复》（穗环管影（花）〔2021〕154 号）以及原环评总量申请截图（详见附件 12），原项目总 VOCs 总量控制指标为 1.8434t/a，由广州市花都区东华漂染厂关闭项目作为原项目总量指标来源，氨氮和 COD 未申请总量。</p> <p>5、搬迁前原有项目存在的主要环境问题</p> <p>本项目为整体搬迁，搬迁后原有项目不再生产，原有污染源随项目搬迁而消失不涉及遗留相关的环保问题，原有工程环保审批手续齐全，污染防治措施基本落实，污染物排放达标，投产至今无环境污染事故和投诉记录。搬迁前项目运营期间未收到相关环保投诉。</p> <p>本次迁建仅对厂房进行简单装修后进行生产，不涉及原有污染情况及环境问题。项目所在地周围无重污染的大型企业或重工业，四周基本均为工业厂房，无环境投诉状况。区域声、大气环境质量良好，现场调查没有严重环境污染问题。综上，不存在制约项目建设的外环境污染源问题。</p>
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

(1) 基本污染物

本项目位于广东省广州市花都区，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（详见附图 10），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 年广州市生态环境质量状况公报》，2024 年花都区环境空气质量达标，详见下图。

表4 2024年广州市与各区环境空气质量主要指标									
排名	行政区	综合指数	达标天数比例(%)	PM2.5	PM10	二氧化氮	二氧化硫	臭氧	一氧化碳
1	从化区	2.36	99.5	18	28	15	6	123	0.8
2	增城区	2.67	95.6	20	32	19	6	140	0.7
3	花都区	2.98	96.2	22	37	25	7	141	0.8
4	天河区	3.12	93.7	22	38	30	5	148	0.8
4	黄埔区	3.12	96.7	21	39	31	6	140	0.8
6	番禺区	3.16	90.2	21	38	29	5	160	0.9
7	越秀区	3.20	92.6	22	38	31	5	152	0.9
8	南沙区	3.22	87.2	20	38	30	6	166	0.9
9	海珠区	3.24	89.9	23	40	29	5	158	0.9
10	白云区	3.32	95.4	24	43	32	6	144	0.9
11	荔湾区	3.36	90.7	23	42	33	6	149	1.0
	广州市	3.04	94.0	21	37	27	6	146	0.9
	二级标准			35	70	40	60	160	4
	一级标准			15	40	40	20	100	4

单位：微克/立方米（一氧化碳：毫克/立方米，综合指数无量纲）

图 3-1 引用《2024 年广州市生态环境质量状况公报》（摘录）

根据广州市生态环境局发布的《2024 年广州市生态环境质量状况公报》中相关数据，2024 年 1-12 月花都区环境空气质量主要指标如下表所示。

表 3-1 2024 年花都区空气质量现状评价表						
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 (%)	超标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.70%	0	达标

NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.50%	0	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	52.86%	0	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.86%	0	达标
CO	日平均值的第 95 百分数位	800	4000	20.00%	0	达标
O ₃	日最大 8 小时平均值的第 90 百分数位	141	160	88.13%	0	达标

综上，根据《环境影响评价技术导则-大气环境》，城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃。根据上表结果，花都区 2024 年的评价指标符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。因此，项目所在区域为达标区域

（2）其他污染物

本项目产生的大气污染物包括非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求：常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。非甲烷总烃、臭气浓度在国家、地方环境空气质量标准中没有标准限值要求，故不进行特征因子现状监测及分析。

为了解项目所在区域 TSP 的环境空气质量现状，本次评价引用广州粤海绵耳塞有限公司委托广东承天检测技术有限公司于 2024 年 7 月 31 日~2024 年 8 月 6 日对朱村（G2）的 TSP 污染因子的监测报告（报告编号：JDG2601）对项目所在区域进行评价，该监测点位于本项目厂界西南面约 2013m 处（满足引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据要求）。监测报告详见附件 7，项目与监测点位关系详见下图 3-1。污染物监测结果见表 3-2（来源附件 7 第 16 页）。



图 3-2 项目与大气监测点关系图

表 3-2 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离
G2 朱村	TSP	2024 年 7 月 31 日~ 2024 年 8 月 6 日	西南	厂界

表 3-3 其他污染物环境质量现状监测结果统计表

采样位置	污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率 (%)	达标情况
G2 朱村	TSP	24 小时	300	60~76	25	达标

现状监测结果表明，监测点 TSP 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）的二级标准值要求。

2、水环境质量现状

本项目位于广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路 32 号之三栋厂房 1-4 层，属于新华污水处理厂集水范围，纳污河流为天马河。本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处

理厂。

根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），天马河水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

由于官方未公布天马河有效期内的质量现状数据，为了解天马河的水环境质量现状，本次评价引用广州粤海绵耳塞有限公司委托广东承天检测技术有限公司于2024年7月31日~2024年8月6日对新华污水处理厂排放口上游500m处W1、新华污水处理厂排放口下游1200m处W2、天马河和新街河交汇处下游500mW3共3个断面的监测数据（报告编号：JDG2601，详见附件7），连续监测3天，每天采样1次。监测结果见下表。

表 3-4 地表水水质限值监测结果（单位：mg/L）

点位名称	检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准限值	结果评价
			2024.7.31	2024.8.1	2024.8.2		
W1 新华污水处理厂排放口上游500m	水温	℃	25.8	27.1	27.1	---	----
	pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	6~9	达标
	溶解氧	mg/L	5.88	5.85	5.87	≥3	达标
	悬浮物	mg/L	23	19	25	---	----
	化学需氧量	mg/L	22	19	21	30	达标
	氨氮	mg/L	0.205	0.211	0.282	1.5	达标
	五日生化需氧量	mg/L	4.2	3.7	4.5	6	达标
	总磷	mg/L	0.08	0.07	0.10	0.3	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.083	0.062	0.05（L）	0.3	达标
	石油类	mg/L	0.14	0.17	0.16	0.5	达标
	总氮	mg/L	0.64	0.66	0.69	1.5	达标
	粪大肠杆菌	MPN/L	2.1×10 ³	1.7×10 ³	2.0×10 ³	20000	达标
W2 距新华污水处理厂排放口下游1200m	水温	℃	26.1	27.3	27.4	---	----
	pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.6	6~9	达标
	溶解氧	mg/L	5.94	5.96	5.95	≥3	达标
	悬浮物	mg/L	26	23	20	---	----
	化学需氧量	mg/L	18	22	24	30	达标
	氨氮	mg/L	0.162	0.186	0.248	1.5	达标
	五日生化需氧量	mg/L	3.6	4.4	4.0	6	达标
	总磷	mg/L	0.12	0.15	0.13	0.3	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.103	0.096	0.065	0.3	达标
	石油类	mg/L	0.12	0.13	0.12	0.5	达标

	粪大肠杆菌	MPN/L	3.8×10 ³	3.2×10 ³	3.6×10 ³	20000	达标
W3 天马河和新街河交汇处下游 500m 处	水温	℃	26.4	27.5	27.6	---	----
	pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.4	6~9	达标
	溶解氧	mg/L	5.71	5.73	5.69	≥3	达标
	悬浮物	mg/L	20	15	23	---	----
	化学需氧量	mg/L	24	16	25	30	达标
	氨氮	mg/L	0.223	0.248	0.250	1.5	达标
	五日生化需氧量	mg/L	4.8	3.2	4.8	6	达标
	总磷	mg/L	0.06	0.05	0.06	0.3	达标
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.117	0.126	0.072	0.3	达标
	石油类	mg/L	0.09	0.10	0.08	0.5	达标
	总氮	mg/L	0.58	0.54	0.56	1.5	达标
	粪大肠杆菌	MPN/L	1.4×10 ³	2.1×10 ³	1.7×10 ³	20000	达标
<p>由上表可知，W1、W2、W3 断面各项监测因子均达标，说明天马河满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号），项目所在区域属声 3 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。</p> <p>本项目为新建项目，夜间不生产，厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此可不开展声环境质量现状监测。</p> <p>4、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>根据技术指南要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查。</p> <p>本项目厂房已做好地面硬底化和防渗等措施，项目生产过程中不产生重金属污染物、持久性污染物等，无生产废水产生，不存在土壤、地下水环境污染途径，综合考虑，项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p>5、生态环境质量现状</p> <p>建设项目用地范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射环境质量现状</p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上</p>							

行站、雷达等电磁辐射类项目，不需根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。

1、环境空气保护目标

项目厂界外 500 米范围内自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标见下表及附图 4。

表 3-5 本项目环境空气保护目标名称及建设项目厂界位置关系一览表

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					
九和大厦	148	-21	行政办公区	200	大气二类	东南	115
圆玄幼儿园	-178	0	学校	500		西	145
荔园悦享花醍	-178	0	居民	3000		西	145
宝铎雅居	-177	34	居民	2800		西北	147
原师医院家属区	155	-176	居民	1000		东南	205
中国花都（国际）金银珠宝城	-190	261	居民	3000		西北	297
九塘社	-409	-70	居民	3500		西南	377
聚龙庄	-428	36	居民	3000		西北	400

注：

1、表中标注的距离为敏感点到厂界距离；

2、以项目所在厂区中心点为原点（0，0），敏感点坐标取敏感点离厂区中心位置最近的坐标。

2、声环境保护目标

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水保护目标

项目所在厂区厂界外 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。控制本项目生活污水污染物的排放，保证评价范围地下水不因本项目的建设而受到明显的影响，水质、水位目标均维持现状。

4、生态环境保护目标

本项目用地范围内为租用的闲置工业厂房，根据现场调查，本项目周围人类活动频繁，无原始植被生长和珍稀野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目用地范围内不涉及生态环境保护目标。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、水污染物排放标准		
	<p>本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂。生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值后，由市政污水管网排入新华污水处理厂进行深度处理，处理后的尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，尾水经大布迳河排入天马河。详见下表：</p>		
	<p style="text-align: center;">表 3-6 项目生活污水排放标准 单位：mg/L</p>		
	序号	执行标准	本项目
		污染物名称	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值的较严值
	1	pH	6~9
	2	COD _{Cr}	500
	3	BOD ₅	300
	4	氨氮	45
	5	SS	400
	6	TN	70
	7	TP	8
			新华污水处理厂
			《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值
			6~9
			40
			10
			5
			10
			15
			0.5
2、大气污染物排放标准			
(1) 有组织			
<p>挤出-拉条工序排放的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值；</p> <p>生产异味以臭气浓度表征，臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。</p>			
(2) 无组织			
<p>未收集的挤出-拉条工序排放的非甲烷总烃以及打样工序（注塑、吹瓶、压片、吹膜）排放的非甲烷总烃通过车间通风，无组织排放，厂界内非甲烷总烃无组织</p>			

<p>执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值；</p> <p>厂区内非甲烷总烃无组织执行广东省《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；</p> <p>臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放标准值限值及表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值；</p> <p>本项目配料混料、密炼工序会产生颗粒物，厂界颗粒物无组织排放执行《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。</p>								
表 3-7 污染物及其浓度限值								
废气种类	工序/排气筒编号		污染物	排气筒高度 m	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
废气	DA001	挤出-拉条工序	NMHC	38	60	/	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		挤出-拉条工序	臭气浓度		20000（无量纲）	/	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 排放标准值限值及表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值
	DA002	配料混料工序	颗粒物	38	20	/	1.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值

厂界	打样工序（注塑、吹瓶、压片、吹膜）	NMHC	/	/	/	4.0	《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
	密炼工序	颗粒物	/	/	/	1.0	
厂区内无组织废气	挤出-拉条工序	NMHC	/	/	/	6（监控点处1h平均浓度值）； 20（监控点处任意一次浓度值）	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值

3、噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准。

表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 —2008）3 类标准

类别	昼间（6:00~22:00）	夜间（22:00~6:00）
3 类	65dB（A）	55dB（A）

备注：项目夜间不生产

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》（2018年11月修订）等文件要求；

（2）项目一般工业固废采用库房或包装工具贮存，按照防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求进行污染控制及环境管理。

（3）危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）。

印刷、制鞋、家具制造、人造板制造、控制电子元件制造、纺织印染、塑料制造及塑料制品等 12 个行业.....；二、珠三角地区各地市级以上市、上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市，建设项目新增 VOCs 排放量，实行本行政区域内污染源“点对点”2 倍量削减替代，原则上不得接受其他区域 VOCs”“可替代总量指标”。其它城市的建设项目所需 VOCs 总量指标实行等量削减替代；三、对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、扩建项目，进行总量替代。”

根据已取得的广州市生态环境局关于广州市海鹏新材料科技有限公司年产色母粒 2000 吨建设项目环境影响报告表的批复（穗环管影（花）〔2021〕154 号）及原环评总量截图（详见附件 12），原项目大气污染物排放申请总量为 1.8434t/a，其中非甲烷总烃排放量为 1.536t/a（其中有组织排放 1.53t/a，无组织排放 0.006t/a）。

表 3-10 项目废气排放总量指标 单位：t/a

类别	污染物	迁建前排放量	迁建后排放量	前后污染物增减量
废气	非甲烷总烃	1.536	2.0298	0.4938

综上所述，迁建后本项目 VOCs 新增排放量（非甲烷总烃按 1:1 折算成 VOCs，以 VOCs 申请总量控制指标）总计 0.4938t/a，根据相关规定，该项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.9876 吨/年。建议 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。

3、固体废弃物排放总量控制指标

本项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目厂房已建成，不需要进行土建施工，只需在车间内进行机械设备的安装和调试，主要是人工作业，无大型机械入内。施工期环境影响主要为设备搬运、安装、调试噪声，以及设备包装材料以及废安装材料。随着施工活动的结束，施工期的影响也将随之消失，本项目施工期污染物少、施工期短、无重大土建工程，对周边环境造成影响极小。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>本项目营运过程产生的废气源主要包括挤出-拉条工序及打样（注塑、吹瓶、压片、吹膜）过程产生的有机废气（非甲烷总烃）和臭气浓度，配料混料、密炼工序产生的粉尘（颗粒物）。</p> <p>（1）源强核算</p> <p>1）非甲烷总烃</p> <p>挤出-拉条工序：本项目挤出-拉条工序使用的原材料为 PE、PP、PET、ABS 均为塑料颗粒，其分解温度分别为 350℃、260℃、300℃、270℃，根据建设单位提供资料，本项目双螺杆制粒机工作时利用电加热对混合均匀的物料加热至 150-250℃间，使其受热热熔成均匀的聚合物溶体，温度均在塑料颗粒的适用范围内，因此加热过程中各塑料原料不会因受热分解产生苯乙烯、甲苯、乙苯、酚类化合物、氯苯类、二氯甲烷等特征污染物，产生的有机废气主要为少数塑胶分子链断裂会挥发产生少量的游离单体废气，其主要成分为非甲烷总烃。核算源强参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》塑料制品行业系数手册中“塑料板、管、型材-配料混合挤出工艺”的有机废气产污系数 1.5 千克/吨-产品核算，本项目年产色母粒 2800t/a 和色母粒样品 4t/a，则挤出-拉条工序非甲烷总烃产生量为 $2804 \times 1.5 / 1000 = 4.206\text{t/a}$，年工作时间为 2400h，产生速率为 1.75kg/h。</p>

表 4-1 项目塑料粒温度情况一览表

名称	熔点温度	热分解（裂解）温度	项目挤出工序温度	查询出处	原料是否分解
PE	120~180℃	350℃	180℃	科普中国网	不分解
PP	164~176℃	260℃	180℃	科普中国网	不分解
PET	250~260℃	315℃	250℃	科普中国网	不分解
ABS	217~237℃	270℃	220℃	科普中国网	不分解

根据表 4-1 分析，本项目各塑料粒子的熔点＜注塑温度＜分解温度，故不产生特征污染物。

打样工序（注塑、吹瓶、压片、吹膜）：本项目打样生产中注塑（温度最高 230℃）、吹瓶（220℃）、压片（180℃）、吹膜（温度最高 230℃）等工序会产生有机废气，以非甲烷总烃表征，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表”，塑料零件配料-混合-挤出/注塑挥发性有机物产污系数为 2.7 千克/吨-产品，根据建设单位提供的资料，项目年生产打样样品约 4t，则项目打样生产中注塑、吹瓶、压片、吹膜工序非甲烷总烃产生量为 $4 \times 2.7 / 1000 = 0.0108 \text{t/a}$ 。项目年打样样品较少，产生有机废气量不大，因此项目打样生产中注塑、吹瓶、压片、吹膜工序产生的非甲烷总烃拟在车间内无组织排放。

2) 粉尘

配料混料工序：项目配料混料过程会产生粉尘（颗粒物），参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》《292 塑料制品行业系数手册》中“2922 塑料板、管、型材制造行业系数表”中“配料混合”的颗粒物的产污系数 6.0 千克/吨-产品。项目年产色母粒 2800t/a 和色母粒样品 4t/a，则配料混料工序颗粒物的产生量约为 $(2800+4) \times 6 / 1000 = 16.824 \text{t/a}$ ，配料混料工序年工作时间约 600h，则产生速率为 28.04kg/h。

密炼工序：项目密炼过程前，员工进行物料密封转移后，进入密炼间投料时会产生粉尘（颗粒物），投料时是直接将原料包装口套进投料斗中，待原料全部送进料斗后将原料包装袋抽出，由于《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》2929 塑料零件及其他塑料制品制造行业系数表中无对应的

产污系数，本环评参考《逸散性工业粉尘控制技术》中表 1-12，粉尘产生系数取 0.01kg/t-原料，本项目 PE、PP、PET、ABS、塑料色粉、分散蜡粉原料的使用量为 2820t/a，即粉尘产生量为 $2820 \times 0.01 / 1000 = 0.028\text{t/a}$ ，密炼机年工作时间约为 600h，则投料粉尘产生速率为 0.047kg/h。投料密炼过程颗粒物逸散情况较小，可经车间通排风处理，自然扩散后在厂区内无组织排放。

3) 臭气浓度

本项目所用原辅材料受热挥发带有特殊气味。由于此类气味存在区域性，气味的影响范围主要集中在污染源产生位置，距离的衰减以及大气环境的稀释作用对其影响非常明显，故原辅材料挥发产生的特殊气味对车间外的环境影响较小，对周边环境的影响不明显，本报告仅做定性分析。类比同类项目，臭气浓度产生量约为 100（无量纲），经“二级活性炭吸附”措施治理后经 38m 高排气筒排放，处理后排气筒浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应排气筒高度恶臭污染物排放标准值（臭气浓度 ≤ 20000 （无量纲）），厂界浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界二级新扩改建（臭气浓度 ≤ 20 （无量纲））的要求。

（2）废气收集处理方案

项目委托有资质的工程单位落实有机废气的治理，拟在双螺杆制粒机废气产生点周围设置半密闭型集气设备，上方设固定式集气罩，集气罩四周有围挡设施-加装耐高温磁吸软帘，通过集气罩经管道进行统一收集，再采取“二级活性炭吸附”（TA001）技术落实治理，最后经 38m 排气筒 DA001 排放；拟在配料工序和混料工序设备废气产生点周围设置半密闭型集气设备，上方设置固定式集气罩，通过集气罩经管道进行统一收集，再采取“布袋除尘器”（TA002）技术落实治理，最后经 38m 排气筒 DA002 排放。

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 3.3-2 废气收集集气效率参考值，VOCs 收集效率见下表：

表 4-2 工艺废气污染控制设施的捕集效率

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	收集效率%
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应	90

			釜)、密闭管道内,所有开口处,包括人员或物料进出口处呈负压	
		单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内,所有开口处,包括人员或物料进出口处呈正压,且无明显泄漏点	80
		双层密闭空间	内层空间密闭正压,外层空间密闭负压	98
		设备废气排口直连	设备有固定排放管(或口)直接与风管连接,设备整体密闭只留产品进出口,且进出口处有废气收集措施,收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
	半密闭型集气设备(含排气柜)	污染物产生点(或生产设施)四周及上下有围挡设施,符合以下两种情况:1. 仅保留1个操作工位面;2. 仅保留物料进出通道,通道敞开面小于1个操作工位面。	敞开面控制风速不小于0.3m/s	65
			敞开面控制风速小于0.3m/s	0
	包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡(偶有部分敞开)	敞开面控制风速不小于0.3m/s;	50
			敞开面控制风速小于0.3m/s	0
	外部集气罩	/	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
			相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s,或存在强对流干扰	0
	无集气设施	/	1、无集气设施;2、集气设施运行不正常;	0
	备注:同一工序具有多种废气收集类型的,该工序按照废气收集效率最高的类型取值。			

①挤出-拉条工序有机废气(非甲烷总烃)

建设单位拟在挤出-拉条工序设备废气产生点上方设置集气罩,集气罩四周加装耐高温磁吸软帘,根据上表 4-2,可知废气收集类型为:(污染物产生点(或生产设施)四周及上下有围挡设施,符合以下两种情况:1. 仅保留1个操作工位面;2. 仅保留物料进出通道,通道敞开面小于1个操作工位面)的集气效率为 65%。双螺杆制粒机为四面包围的设备,只有在原料熔融液出来进到拉条模具处留有开口,模具也是四面包围,只留进出口,建设单位在

原料熔融液出口（模具进口）与模具出口各设置成包围密闭负压收集，即在熔融液出口（模具进口）、模具出口设置半密闭型集气罩收集挤出、拉条产生的废气。在半密闭型集气罩顶部连接可伸缩管道。即挤出产生的废气收集方式为半密闭型集气设备。则挤出-拉条工序非甲烷总烃收集效率取 65%。

挤出-拉条工序集气罩风量核算：

根据《三废处理工程技术手册--废气卷》（刘天齐主编，化学工业出版社出版），本项目集气罩均在四周设置塑料磁吸软帘进行围闭，集气罩口呈微负压状态，设计风量参考《三废处理工程技术手册--废气卷》（刘天齐主编，化学工业出版社出版）中上部伞型罩-热态低悬罩计算公式，如下：

$$Q=221B^{3/4}(\Delta t)^{5/12}$$

式中：Q——集气罩排风量， $m^3/(h \cdot m \text{ 长罩子})$ ；

B——罩子实际罩口宽度，m，取 0.25m；

Δt ——热源与周围温度差， $^{\circ}C$ ，热源温度为 $230^{\circ}C$ ， Δt 取 $195^{\circ}C$ 。

表 4-3 本项目生产设备风量核算一览表

设备	数量	集气罩罩口 宽度	单个集气罩 所需风量/Q	合计所需风 量/Q	排放口
双螺杆制粒 机	17 台	0.25m	$703m^3/h$	$11951m^3/h$	DA001
合计				$11951m^3/h$	DA001

经计算可得，则所需处理风量为 $11951m^3/h$ ，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）设计要求“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计”且考虑到风阻、管道的风量损耗，为确保收集，本次环评废气治理设施设置风量向上取整为 $15000m^3/h$ 。

活性炭吸附处理效率分析：

参考《广东省家具制造行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》，吸附法可达 50%-80%，本环评第一级活性炭处理效率取 60%，第二级活性炭处理效率取 50%，本项目“二级活性炭吸附”装置对有机废气的综合处理效率约为： $1-(1-60\%) \times (1-50\%) = 80\%$ 。

综上所述，本项目挤出-拉条工序产生的废气收集效率可以达到65%，处

理效率为80%。

表 4-4 有机废气产排一览表

产污环节	产生量 (t/a)	有机废气收集情况			有机废气有组织排放情况			有机废气无组织排放情况	
		产生量 (t/a)	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放量 (t/a)	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
挤出-拉条	4.206	2.734	1.139	75.933	0.547	0.228	15.2	1.472	0.613
打样	0.0108	/	/	/	/	/	/	0.0108	0.0045
合计	4.2168	2.734	/	/	0.547	/	/	1.4828	/

备注：年工作时间为 2400h，收集效率为 65%，处理效率为 80%。

则项目色母粒生产的挤出-拉条工序非甲烷总烃有组织排放量为 $4.206 \times 65\% \times (1-80\%) = 0.547\text{t/a}$ ，无组织排放量为 $4.206 \times (1-65\%) = 1.472\text{t/a}$ ，打样工序非甲烷总烃无组织排放量为 0.0108t/a。

②配料混料工序粉尘（颗粒物）

建设单位拟在配料工序和混料工序设备上设置集气罩收集产生废气，为保证收集效率，集气罩严格按照《大气污染控制工程》（高等教育出版社）中的集气罩的设计规范进行设计，集气罩采取四周密闭单留一口的设计方式，使其在产污区域作为局部密闭充分收集废气，集气罩开面尽量贴近污染源，同时注意车间内气压稳定，保证废气产生后及时被集气罩负压收集。本项目设置风机风量满足废气收集风量要求，可满足收集效率要求。经集气罩收集的颗粒物引入“布袋除尘器”（TA002）进行处置，经处置后的废气由 1 根 38m 排气筒 DA002 有组织排放，参考《袋式除尘器技术要求》（GB/T6719-2009）-“9.6 滤料的滤尘性能”，袋式除尘器的动态除尘效率为 99.9%，本次评价保守除尘器去除粉尘效率为 99%。

配料工序和混合工序集气罩风量核算：

按照《环境工程设计手册》中顶吸罩（上部伞形罩）的有关公式，根据

类似项目实际治理工程的情况以及结合本项目的设备规模,为保证收集效率,按照以下经验公式计算得出各设备所需的风量 L。

$$L = kPHV_x$$

其中: k-安全系数,一般取k=1.4;

P-排风罩口敞开面的周长, m;

H-罩口至污染源距离, m;

V_x-污染源边缘控制风速, m/s, 根据《环境工程设计手册》表1.3.2“在较稳定的状态下,产生较低的扩散速度”的情况下,控制风速取0.5~1.0m/s,本报告取0.5m/s。

表 4-5 本项目生产设备风量核算一览表

设备名称	设备数量 /台	污染源至 罩口距离 H/m	罩口长度 P/m	控制风速 V _x /m/s	单个集气 罩风量 /m ³ /h	合计集气罩 风量/m ³ /h
打粉机	5	0.3	1.0	0.5	756	3780
拌料机	4	0.2	1.1	0.5	554.4	2217.6
混料机	14	0.2	3.2	0.5	2016	22579.2
合计						28576.8

综上所述,项目配料工序和混合工序总理论收集风量为 28576.8m³/h,考虑到管道风量损失,项目配料工序和混合工序拟设置的收集风量为 30000m³/h。

表 4-6 颗粒物产排一览表

产污 环节	产生 量 (t/ a)	颗粒物收集情况			颗粒物有组织排放情况			颗粒物无组织 排放情况	
		产生 量 (t/a)	产生 速率 kg/h	产生浓 度 mg/m ³	排放 量 (t/a)	排放 速率 kg/h	排放浓 度 mg/m ³	排放 量 (t/a)	排放 速率 (kg/h)
配料 混料	16.8 24	10.936	18.22 7	607.567	0.109	0.182	6.067	5.888	9.8133
备注: 年工作时间约为 600h, 收集效率为 65%, 处理效率为 99%。									

则项目色母粒生产的配料混料工序颗粒物有组织排放量为 16.824*65%*(1-99%)=0.109t/a, 无组织排放量为 16.824*(1-65%)=5.888t/a。

(3) 废气治理设施可行性分析

二级活性炭吸附装置: 活性炭是一种以煤、椰壳、树木等为原料,经过

	<p>一系列加工制成的黑色粉状粒状或丸状的无定形具有多孔的炭，又称为炭分子筛。主要成分为炭，还含有少量氧、氢、硫、氮、氯。活性炭具有较大的表面积（500~1000m²/克），对有机废气有很强的吸附能力，活性炭经过特殊的工艺处理后，能产生丰富的微孔结构，依靠分子力，吸附各种有害的气体和液体分子，废气中有机污染物被活性炭过滤和吸附并浓缩，从而得以净化，经二级活性炭吸附净化后的气体可达标高空排放。</p> <p>依据《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 中的“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”，塑料零件及其他塑料制品制造废气-非甲烷总烃的防治可行技术包括：喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧。</p> <p>本项目所使用的有机废气污染防治技术为“二级活性炭吸附”，属于活性炭吸附技术，故本项目所使用的废气污染防治技术是可行的。</p> <p>袋式除尘装置：袋式除尘装置（布袋除尘器）是一种干式除尘装置，它适用于捕集细小、干燥非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入布袋除尘器，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。效果与可行性分析：布袋除尘器结构简单，造价低，操作维修方便，特别适宜于处理粒径较小的含尘气体。</p> <p>依据《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 中的“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”，塑料零件及其他塑料制品制造废气-颗粒物的防治可行技术包括：袋式除尘；滤筒/滤芯除尘。</p> <p>本项目所使用的颗粒物污染防治技术为“袋式除尘器”，属于袋式除尘技术，故本项目所使用的颗粒物污染防治技术是可行的。</p> <p>有机废气处理措施除臭可行性分析：本项目生产过程的臭气主要来源于塑料原料加热挥发的有机废气，通过“二级活性炭吸附”处理设施可以有效</p>
--	---

	去除生产过程中产生的有机废气，在处理有机废气的同时，也降低了臭气浓度。因此本项目有机废气处理措施除臭是可行的。
--	---

表 4-7 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源		污染物指标	污染物产生					治理措施				污染物排放				工作时间(h)
			风量(m³/h)	核算方法	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m³)	产生量(t/a)	工艺	收集效率(%)	处理效率(%)	是否可行技术	风量(m³/h)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放量(t/a)	
有组织	挤出-拉条工序	非甲烷总烃	15000	产污系数法	0.977	65.133	2.3449	二级活性炭吸附装置	65	80	是	15000	0.2931	19.54	0.7035	2400
		臭气浓度		类比法	≤20000（无量纲）							≤2000（无量纲）				2400
	配料混料工序	颗粒物	30000	产污系数法	18.227	607.567	10.936	布袋除尘器	65	99	是	30000	0.182	6.067	0.109	600
无组织	挤出-拉条工序	非甲烷总烃	/	物料平衡法	1.472	/	0.613	/	/	/	/	/	1.472	/	0.613	2400
		臭气浓度	/	类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	≤20（无量纲）				2400

打样工序	非甲烷总烃	/	产污系数法	0.0045	/	0.0108	/	/	/	/	/	0.0045	/	0.0108	2400
配料混料工序	颗粒物	/	产污系数法	9.8133	/	5.888	/	/	/	/	/	9.8133	/	5.888	600
密炼工序	颗粒物	/	产污系数法	0.047	/	0.028	/	/	/	/	/	0.047	/	0.028	600

表 4-8 项目排放口相关参数一览表

排放口编号	排放口名称	污染物种类	地理坐标	排气筒高度	排气筒内径	平均温度	烟气量	烟气流速	排放口类型	排放标准	
										排放速率	浓度限值
DA001	挤出-拉条工序	非甲烷总烃	113°9'41.97"E, 23°23'50.97"N	38m	0.55m	常温	15000m³/h	17.54 m/s	一般排放口	/	60mg/m³
		臭气浓度								/	20000（无量纲）
DA002	配料混料工序	颗粒物	113°9'43.26"E, 23°23'50.44"N	38m	0.75m	常温	30000m³/h	18.86 m/s	一般排放口	/	20mg/m³

(4) 废气排放影响分析

A.有组织废气达标分析

项目共设置 2 个排气筒，排气筒高度均为 38m。排气筒污染物排放情况见下表。

表 4-9 项目排气筒污染物排放达标情况一览表

污染源	工序	污染物	排放浓度 mg/m ³	执行标准	速率限 值 kg/h	浓度限 值 mg/m ³	达标情 况
DA001	挤出- 拉条 工序	非甲烷总 烃	15.2	GB31572-2015	/	60	达标
		臭气浓度	≤20000 (无量 纲)	GB14554-93	/	20000 (无量 纲)	达标
DA002	配料 混料 工序	颗粒物	6.067	GB31572-2015	/	20	达标

从上表可知，非甲烷总烃、颗粒物达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。

B.无组织废气达标分析

本项目未收集的废气无组织排放，非甲烷总烃无组织排放浓度可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；臭气浓度无组织排放浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建恶臭污染物厂界标准值要求；配料混料、密炼工序产生的颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

厂区内非甲烷总烃排放浓度达到广东省《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，对周边环境的影响较小，因此，项目大气环境影响可接受。

(5) 项目大气污染物产排情况见下表：

表 4-10 项目大气污染物产排情况汇总

产排	污染	排	污染物产生	治理设施	污染物排放
----	----	---	-------	------	-------

污 环 节	物 种 类	放 形 式	产生浓度/ (mg/m ³)	产生量/ (t/a)	处理 能力/ (m ³ / h)	收集 效率	处理 工艺	去 除 效 率	是否 为可 行技 术	排放浓度/ (mg/m ³)	排放量/ (t/a)	排放速 率 (kg/h)
挤出-拉条工序	非甲烷总烃	有组织	75.933	2.734	15000	65%	二级活性炭吸附装置	80%	是	15.2	0.547	0.228
	臭气浓度		<20000 (无量纲)	/						<20000 (无量纲)	/	/
配料混料工序	颗粒物		605.567	10.936	30000	65%	布袋除尘器	99%	是	6.067	0.109	0.182
挤出-拉条工序	非甲烷总烃	无组织	/	1.472	/	/	/	/	/	/	1.472	0.613
	臭气浓度		<20 (无量纲)	/	/	/	/	/	/	<20 (无量纲)	/	/
打样工序	非甲烷总烃		/	0.0108	/	/	/	/	/	/	0.0108	0.0045
配料混料工序	颗粒物		/	5.888	/	/	/	/	/	/	5.888	9.8133
密炼工序	颗粒物		/	0.028	/	/	/	/	/	/	0.028	0.047

污染物排放汇总情况见下表：

表 4-11 大气污染物有组织排放表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	DA001	非甲烷总烃	15.2	0.228	0.547
2	DA002	颗粒物	6.067	0.182	0.109
有组织排放总计		非甲烷总烃			0.547
		颗粒物			0.109

表 4-12 大气污染物无组织排放表

序号	产污环节	污染物	核算年排放量 (t/a)
1	挤出-拉条工序	非甲烷总烃	1.472
2	打样工序	非甲烷总烃	0.0108
3	配料混料工序	颗粒物	5.888

4	密炼工序	颗粒物	0.028
无组织排放总计		非甲烷总烃	1.4828
		颗粒物	5.916

表 4-13 大气污染物年排放量表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	2.0298
2	颗粒物	6.025

(6) 废气对环境敏感点影响分析

项目为迁扩建项目，项目最近的敏感点为九和大厦，位于本项目东南面，敏感点与本项目排放口 DA001、DA002 的距离分别为 160m、120m。项目挤出-拉条工序产生的有机废气经集气罩收集后，由一套“二级活性炭吸附”装置（TA001）处理达标后，由 38 米高排气筒 DA001 排放；配料混料工序产生的粉尘经集气罩收集后，由一套“布袋除尘器”（TA002）处理达标后，由 38 米高排气筒 DA002 排放；排气筒设置尽可能远离敏感点，项目污染物均可达标排放，污染物经大气稀释后对敏感点影响较小。



图 4-1 本项目最近敏感点与排气筒位置关系图

(7) 自行监测计划

依据《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），确定本项目的废气监测要求，详见下表。

表 4-14 本项目废气监测要求一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	排气筒 DA001	非甲烷总烃	半年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 5 大气污染物特别排放限值
		臭气浓度	一年一次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 排放标准值限值
2	排气筒 DA002	颗粒物	半年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 5 大气污染物特别排放限值
3	厂界外无组织 排放监控点	臭气浓度	一年一次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 厂界二级新扩改建标准限值
		非甲烷总烃	一年一次	《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	一年一次	《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31572-2015, 含 2024 年修改单) 中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
4	厂区内 VOCs 无组织排放监 控点	非甲烷总烃	一年一次	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

(8) 非正常情况排放

本项目的非正常排放指的是“二级活性炭吸附”废气治理设施及“布袋除尘器”发生故障时，导致废气直接排放，建设单位应在故障时停止生产，待故障排除后方可恢复生产；平时应加强对设备、废气治理设施的维护保养，避免非正常排放的产生。项目的非正常排放情况详见下表。

表 4-15 本项目非正常排放情况一览表

污染源	原因	污染物	排放浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	持续时 间 h	频次(次 /a)	措施
DA001	废气治理 设施故障， 导致废气 直接排放	非甲烷 总烃、臭 气浓度	22.5	1.75	0.5	1	故障时停止 生产，故障 排除后恢复 生产；平时 应加强对设 备维护保养
DA002	布袋除尘 器内部有 破损，处 理效率 50%	颗粒物	467.3	14.02	0.5	1	

由上表可知，非正常工况下，本项目废气污染物的排放浓度未超标，颗粒物的排放浓度超标。本项目定期对处理设施进行检查和维修，损坏概率较低、持续时间短，建设单位应认真落实治理设施的台账管理，定期更换布袋除尘器

<p>内部布袋，减少非正常工况下污染物外排。</p> <p>另外，建设单位在日常生产中将严格执行废气治理设施与生产设备“先启后停”的原则，在废气收集治理设施（二级活性炭吸附、布袋除尘器）发生故障或检修时将停运对应的生产设备（双螺杆制粒机、打粉机、拌料机、混料机），待检修完毕后投入使用；另外生产设备启动前，废气收集治理设施提前 5 分钟启动并确认运行正常，停机后，废气收集治理设施延时运行 15 分钟，确保废气浓度达标排放。</p> <p>因此废气处理设施故障的情况下，预计在短时间内，废气污染物排放对区域大气环境和环境敏感目标影响不大。</p> <p>2、废水</p> <p>（1）运营期废水污染源分析</p> <p>1) 生活污水</p> <p>本项目职工人数 32 人，均不在厂内食宿。项目生活用水参照机关事业单位无食堂和浴室的用水定额（先进值），即 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$，则生活用水量为 320t/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 升/人·天时，排污系数取 0.8，则生活污水排放量为 256t/a。</p> <p>本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值后，由市政污水管网排入新华污水处理厂进行深度处理，处理后的尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，尾水经大布迳河排入天马河。</p> <p>三级化粪池是由相连的三个池子组成，中间由过粪管连通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和粪水易于沉淀的原理，粪水在池内发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀及厌氧消化的作用。</p> <p>项目 COD_{Cr}、$\text{NH}_3\text{-H}$、TP、TN 水质浓度参考《生活污染源产排污系数手册》</p>

中的“第一部分 城镇生活源水污染物产生系数”表 1-1 城镇生活源水污染物产生系数（五区），BOD₅、SS 水质浓度可参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度指标进行分析。

化粪池对各污染物去除效率可参照《城镇生活源产排污系数手册》中“二区一类城市”：COD_{Cr}20%、BOD₅21%、氨氮 3%；SS 去除效率参考《从污水处理探讨化粪池存在必要性》（程宏伟等），污水经化粪池 12h-24h 沉淀后，可去除 50%~60%的悬浮物，本评价取 50%，TN、TP 处理效率参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021,15（2）:727-736）中区域化粪池对各污染物削减率的研究结果 TN、TP 的去除率分别取 5%、7%。

项目生活污水产生及排放情况见下表。

表 4-16 生活污水产排情况一览表

污 染 物		废 水 量	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TN	TP
产生浓度mg/L		256 t/a	6-9 （ 无 量 纲 ）	285	110	100	28.3	4.1	39.4
产生量t/a				0.073	0.0282	0.0256	0.0072	0.001	0.0101
处理效率（%）				20	21	50	3	5	7
排入新 华污水 处理厂	排放浓度 mg/L			228	86.9	50	27.451	3.895	36.642
	排放量t/a			0.0584	0.0222	0.0128	0.007	0.001	0.0094

2) 间接冷却水

本项目挤出成型的塑料工件难溶于水，采用自来水直接接触冷却，冷却水循环使用，需定期补充冷却水。根据《化工企业冷却塔设计规定》（HG20522-1992），冷却塔蒸发耗水率计算公式为：

$$P=K*\Delta t$$

式中：P——蒸发损失率，%；

Δt ——冷却进水与出水温差，℃，本项目取 5℃；

K——系数，1/℃，根据《化工企业冷却塔设计规定》（HG 20522-1992）

表 4.3.1，环境温度为 20℃时，K 取 0.14/℃。

计算得冷却塔蒸发耗水率 $P=5*0.14=0.7\%$ 。

本项目设有 1 个冷却水塔，每小时循环水量为 10m³，本项目年运行 300 天，

<p>冷却循环工作 8 小时，则每日循环水量为 80m³，每日冷却水损耗量为 0.56m³，计算得本项目冷却塔补充水量为 168m³。项目冷却水循环使用，冷却池水为普通的自来水，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，即没有引入新的污染物质，经多次循环使用后，水中的固体浓度日渐增加，水质盐度过高，定期清渣，不外排。</p> <p>(2) 项目外排废水纳入新华污水处理厂可行性分析</p> <p>新华污水处理厂概况</p> <p>新华污水处理厂位于花都区新华街大陵村西侧，原采用氧化塘工艺，2006 年新华污水处理厂进行了规划调整和工艺改进，在实施改进工艺后，将原有的氧化塘工艺拆除。新华污水处理厂总规划设计日处理能力为 48 万 m³，其中一期规模为 10 万 m³/d，采用的处理工艺为改良型的 A²O 工艺，于 2006 年办理完善了相关的环保手续；二期扩建规模为 9.9 万 m³/d，采用的处理工艺为改良型的 A²O 工艺，已于 2010 年 12 月 30 日取得了广州市环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂扩建工程（二期）环境影响报告书审查意见的函》（穗环管影〔2010〕269 号），二期扩建于 2011 年 9 月已经完成建设。三期扩建规模为 10 万 m³/d，采用的处理工艺为 A²O+周进周出二沉池+V 型滤池+紫外消毒工艺，已于 2015 年 2 月 12 日取得了广州市花都区环境保护局《关于广州市花都区新华污水处理厂（三期）工程环境影响报告书审查意见的函》【穗（花）环管影〔2015〕27 号】。</p> <p>综上所述，目前新华污水处理厂已批复的设计处理规模为 29.9 万 m³/d，主要收集新华街、新雅街、花城街、秀全街、花山镇中心区的污水，总服务面积为 233km²。新华污水处理厂处理出水执行广东省《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》（GB18921-2002）一级 A 标准的较严标准，尾水经大布迳河排入天马河。</p> <p>1) 处理能力</p> <p>新华污水处理厂一、二、三期总设计处理规模为 29.9 万吨/日，在设计工艺上新华污水处理厂一、二期可以容许在设计处理规模 1.2 倍上限稳定运行，三期</p>
--

可以容许在设计处理规模 1.3 倍上限稳定运行，即合计最大稳定处理规模约为 37 万 m³/d。目前均已投入运行。根据广州市花都区水务局公布的《花都区城镇污水处理运行情况公示表（2024 年 1 月~12 月）》，新华污水处理厂平均处理量为 30.7 万 m³/d，余量约 6.3 万 m³/d，本项目生活污水排水量为 0.8533m³/d，占污水处理厂处理余量的 0.0014%，所占比例较小，因此，本项目外排污水不会对新华污水处理厂的处理规模造成冲击，且新华污水处理厂的运行状态良好，有足够负荷接纳项目产生的污水，因此本项目的生活污水纳入新华污水处理厂是可行的。

2) 设计进出水水质要求

表 4-17 新华污水处理厂进出水水质要求一览表

指标	pH（无量纲）	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮
项目废水排放水质（mg/L）	6~9	228	86.9	50	27.451
处理厂设计进水水质 mg/L）	6~9	300	180	180	30
处理厂设计出水水质 mg/L）	6~9	40	10	10	5

从进水水质方面分析，本项目员工生活污水经三级化粪池预处理后可符合新华污水处理厂的进水设计浓度要求。

因此，新华污水处理厂在处理能力、处理工艺、水质相容性等方面满足本项目要求，项目生活污水纳入新华污水处理厂具有环境可行性。

综上所述，本项目生活污水经以上措施处理后，可以符合相关的排放要求，不会对周围水环境造成明显的影响。

表 4-18 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	性质	排放口地理坐标	废水排放量（万 t/a）	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息		
							名称	污染物种类	浓度限值/（mg/L）
1	DW001	污水排放口	113°9'43.219"E， 23°23'50.698"N	0.0256	进入新华污水处理厂	间接排放	进入新华污水处理厂	pH	6~9（无量纲）
								COD _{Cr}	≤300
								BOD ₅	≤180
								SS	≤180
								氨氮	≤30

表 4-19 废水类别、污染物及污染治理措施信息表

序	废	污染物种	排放	排放	污染治理设施	排	排放	排放口
---	---	------	----	----	--------	---	----	-----

号	水类别	类	去向	规律	污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	是否为可行技术	放口编号	口设置是否符合要求	类型
1	生活污水	pH	进入新华污水处理厂	间断排放	1#	三级化粪池	三级沉淀	是	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清浄下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
		COD _{Cr}									
		BOD ₅									
		SS									
		NH ₃ -N									
		TP									
		TN									

表 4-20 废水污染物排放执行情况表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级标准 限值较严值	6-9(无量纲)
		COD _{Cr}		≤500
		BOD ₅		≤300
		SS		≤400
		NH ₃ -N		≤45
		TP		≤8
		TN		≤70

表 4-21 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	pH	6-9（无量纲）	/	/
		COD _{Cr}	228	0.1947	0.0584
		BOD ₅	86.9	0.074	0.0222
		SS	50	0.0427	0.0128
		NH ₃ -N	27.451	0.0233	0.007
		TN	3.895	0.0033	0.001
		TP	36.642	0.0313	0.0094
全厂排放口合计		COD _{Cr}			0.0584
		BOD ₅			0.0222
		SS			0.0128
		NH ₃ -N			0.007
		TN			0.001
		TP			0.0094

(3) 废水监测计划

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），对生活污水单独排放口且为间接排放的，无最低监测频次等要求。项目员工生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网进入新华污水处理厂做进一步处理，属于间接排放，可不设生活污水自行监测计划。

3、噪声污染影响及防治措施分析

(1) 声环境预测模式

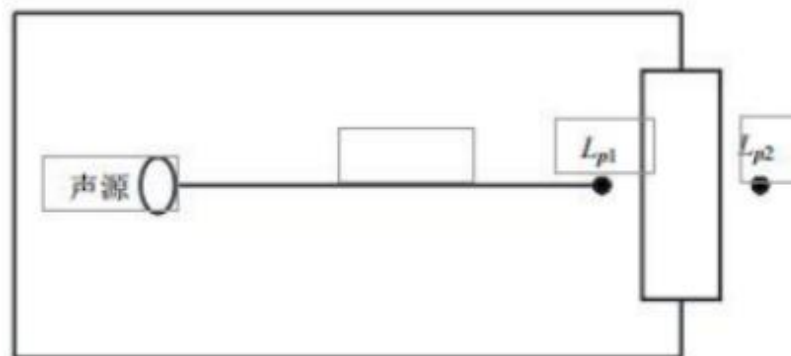
根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中的点声源预测模式，分析项目主要声源对外环境的影响情况。本项目声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设（靠近开口处或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出。

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

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。



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或 A 声级：

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

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

L_w ——点声源声功率级 (A 计权或倍频带), dB;

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

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

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m 。

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:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

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

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场地, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

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。

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

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

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， m^2 。

按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。营运期的噪声源可视为点声源，采用点源噪声距离衰减公式进行估算，预测设备噪声在厂界的叠加值。无指向性点声源几何发散衰减的基本公式如下。

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r——预测点距声源的距离；

r_0 ——室外声源个数；

M——参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20\lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

r——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

（2）噪声源强

本项目生产过程中产生噪声的大部分产噪设备位于室内：主要有吹瓶机、破碎机、空压机等。根据设备说明书及对供货厂家的工艺要求，设备的噪声级在50~90dB(A)范围内。

参考《环境噪声控制》（刘慧玲主编，2020年10月第一版）等资料，一般减震降噪效果可达5~25dB(A)，经标准厂房墙体隔声可降低20~40dB(A)，本次评价对墙体和减振隔声等综合降噪按20dB(A)计算，建设项目主要设备噪声源强情况如下表所示。

表 4-22 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）														
序号	声源名称	声功率级/dB（A）	设备数量	距边界距离/m				声源控制措施	降噪值/dB（A）	建筑物外噪声				
				东	南	西	北			声压级/dB（A）				建筑物外距离/m
										东	南	西	北	
1	风机	80	1 台	40	16	24	5	减振底座	10	38	44	42	55	1
2	冷却塔	80	1 台	20	20	42	9	减振底座	10	44	44	38	51	9
备注：参考《环境噪声控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）减振垫等减振措施可削减噪声 5-10dB（A），项目取 10dB（A）。														

表 4-23 项目主要设备及噪声源分区情况一览表																	
序号	车间	声源名称	单台设备声压级/dB（A）（距声源距离1m）	设备数量	叠加后源强/dB（A）	声源控制措施	距室内边界距离/m				运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声				
							东	南	西	北			声压级/dB（A）				建筑物外距离 / m
													东	南	西	北	
1	生产车间	双螺杆制粒机	80	6 台	88	基础减振、墙体隔声	21	13	42	7	昼间	20	41	46	35	51	1
2		打粉机	65	5 台	72		6	8	57	12			36	34	17	30	1
3		拌料机	75	4 台	81		5	5	56	15			47	47	26	37	1
4		混料机	70	14 台	82		42	16	20	4			29	37	35	49	1
5		密炼机	75	3 台	80		46	8	14	12			27	42	37	38	1
6		生产线辅助设备（冷却水槽、风干机）	70	17 套	82		23	11	39	3			35	41	30	53	1

	7		注塑机	70	8 台	79		45	13	17	7			26	37	34	42	1
	8		吹瓶机	70	2 台	73		45	6	17	14			20	37	28	30	1
	9		压片机	70	1 台	70		45	3	17	17			17	40	25	25	1
	10		吹膜机	70	1 台	70		47	12	15	8			17	28	26	32	1
	11		空压机	80	2 台	83		59	4	5	16			28	51	49	39	1
	合计													49	54	50	56	1
	12	楼顶 废气 处理 区	风机	80	1 台	80.0	减 振 底 座	40	20	24	2	昼 间	10	38	44	42	55	1
	13	一楼 室外	冷却塔	80	1 台	80.0	减 振 底 座	20	20	42	1			44	44	38	51	1
	所有设备叠加后厂界噪声值/dB（A）													51	55	51	59	/
	备注	1、参考《环境噪声控制》（刘慧玲主编，2020年10月第一版）等资料，一般减震降噪效果可达5~25dB（A），经标准厂房墙体隔声可降低20~40dB（A），本项目车间墙体为砖墙，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，本评价对墙体和减振隔声等综合降噪按20dB（A）计。																

(3) 预测结果及评价

根据上述预测模式及参数的选择，对项目噪声源对各预测点的噪声贡献值进行计算，计算结果如下。

表 4-24 厂界噪声情况一览表 dB (A)

序号	厂界	时段	厂界贡献值	标准限值	达标情况
1	东	8:00~18:00	51	65	达标
2	南		55	65	达标
3	西		51	65	达标
4	北		59	65	达标

由上表可知，经距离衰减和实体墙隔声后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

为保证本项目厂界噪声排放达标，减少对周围环境的影响，本环评建议建设单位采取如下措施：

①根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；

②加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声；

采取上述治理措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围声环境影响不大。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目噪声自行监测要求如下表：

表 4-25 运营期噪声环境监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

4、固体废物污染源

表 4-26 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生量		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/ (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
员工生活	/	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	4.8	/	/	交由环卫部门清运处理
包装	/	包装废料	一般固废	类比法	3.5	/	/	交由专业回收资质的单位回收处理
打样工序	/	废打样样品	一般固废	类比法	4	/	/	
配料、混料工序	/	布袋除尘器收集粉尘	一般固废	产污系数法	10.827	/	/	
设备维修	维修	废机油及废机油桶	危险废物	类比法	0.058	/	/	交由有危险废物处理资质的单位回收处理
设备维修	维修	含油废抹布及手套	危险废物	类比法	0.005	/	/	
废气处理	活性炭箱	废活性炭	危险废物	产污系数法	18.1764	/	/	

	<p>(1) 源强核算</p> <p>项目主要的固体废物为生活垃圾、一般工业固废及危险废物。</p> <p>1) 生活垃圾</p> <p>根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目共有员工 13 人，均不在项目厂内食宿，则每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计算，本项目年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 4.8t/a，经收集后委托环卫部门定期清运。</p> <p>2) 一般工业固废</p> <p>A、包装废料</p> <p>项目生产过程中会产生包装废料，主要为塑料袋、纸箱、纸皮等，包装废料产生量约 3.5t/a，根据《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年第 4 号），包装废料废物代码为“292-001-07”，统一收集后交由专业回收资质的单位回收处理。</p> <p>B、废打样样品</p> <p>项目色母粒批量生产前，需先生产色母粒样品，将色母粒样品调配好后进行打样，待打样样品符合客户要求，再进行该批次色母粒的批量生产，根据建设单位提供资料，项目迁扩建后会产生 4t 的色母粒打样样品，打样样品在完成订单后，做废品处置，则项目年产生 4t 的废打样样品，废打样样品属于《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年第 4 号）中代码为 SW17 可再生类废物的“900-003-S17”废塑料，统一收集后交由专业回收资质的单位回收处理。</p> <p>C、布袋除尘器收集粉尘</p> <p>项目原料的配料、混料工序产生的粉尘设有布袋除尘器进行收集，根据前文污染源核算，项目配料、混合工序产生的粉尘量为 16.824t/a，收集效率为 65%，布袋除尘器处理效率为 99%，则布袋除尘器收集的粉尘量为 $16.824\text{t/a} \times 65\% \times 99\% = 10.827\text{t/a}$。布袋除尘器收集的粉尘属于《固体废物分类与代码名录》（公告 2024 年第 4 号）中代码为 SW17 可再生类废物的“900-099-S17”</p>
--	---

其他可再生类废物，经收集后交由资源回收公司处理。

本项目设有专门的一般固体废物暂存区，一般固体废物暂存区的设置应按要求设置，一般固体废物暂存区应设置硬底化地面，并设置环保图形标志；同时本环评要求建设单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。

3) 危险废物

A、废机油及其废机油桶

项目设备维修会产生一定量的废机油及其废机油桶。按照机油损耗量为50%，项目机油年使用量为0.1t/a，则废机油产生量约为0.05t/a；废机油桶产生量为4个，即0.008t/a，即废机油及其废机油桶产生量为0.058t/a，属于危险废物，编号为HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为900-249-08，定期委托有资质的危险废物处理单位进行回收处理。

B、含油废抹布及手套

项目设备维护过程中使用机油，会产生少量含油废抹布及手套，根据建设单位提供资料，含油废抹布及手套产生量约0.005t/a，属于《国家危险废物名录》（2025年版）中HW08 废矿物油与含矿物油废物，类别为900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物），经收集后交由有资质单位处理。

C、废活性炭

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023年修订版）》中表3.3-3，二级活性炭吸附比例建议取值15%。

根据前文分析可知，项目TA001废气治理设施削减量为2.187t/a，有机废气削减量均被活性炭吸附，则TA001被吸附的废气量分别为2.187t/a。活性炭吸附比例取15%，则TA001理论活性炭用量为14.58t/a。则二级活性炭吸附装置设计参数及废活性炭计算情况见下表。

表 4-27 项目二级活性炭吸附装置设计参数一览表

设施名称	主要参数		
	治理设施	一级	二级
	排气筒	排气筒 DA001	

二级 活性 炭吸 附装 置	设计风量/m³/h	15000	15000
	活性炭箱体参数（m） 长×宽×高	3.0×2.5×1.2m	3.0×2.5×1.2m
	炭层参数（m） 长×宽	2.6×2.35m	2.6×2.35m
	单层炭层厚度（m）	0.3	0.3
	炭层数（层）	3	3
	孔隙率（%）	60	60
	过风截面积（m²）	19.74	19.74
	有效过风面积（m²）	11.844	11.844
	过滤风速（m/s）	0.3518	0.3518
	吸附行程（m）	0.3	0.3
	过滤停留时间（s）	0.8528	0.8528
	炭层间距（m）	0.2	0.2
	活性炭填装体积（m³）	5.922	5.922
	活性炭密度（t/m³）	0.45	0.45
	活性炭种类	蜂窝活性炭	蜂窝活性炭
	碘吸附值（mg/g）	650	650
	填装量（t）	2.6649	2.6649
	更换频率	3次/年	3次/年
	废活性炭更换量	15.9894	

本项目采用活性炭箱采用串联方式，具体设计参数如下：

①过滤风速=设计风量÷3600÷有效过风面积=L/(S·a)=L/aS；

②吸附行程=活性炭装填体积÷过风截面积=V/S

③过风截面积=炭层长度×炭层宽度×炭层串联数量；有效过风面积=孔隙率×过风截面积；炭层厚度=单层厚度×总层数。

④过滤停留时间=吸附行程÷过滤风速=aV/L；

⑤活性炭填装体积：炭层长度×炭层宽度×炭层厚度×炭层数；

⑥理论填装量：活性炭填装体积×活性炭填充密度。

图 4-1 本项目活性炭箱设计图

由上表计算结果可知，本项目单级活性炭箱过滤风速为 0.3518m/s，符合《吸

附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中使用蜂窝状活性炭风速宜小于 1.2m/s 的要求；单级活性炭箱过滤停留时间为 0.8528s，满足污染物在活性炭塔内的接触吸附时间 0.5s~2s 的要求；本项目二级活性炭总使用量为 15.9894t/a，大于理论活性炭的量 14.58t/a，可满足有机废气的吸附要求，加上被吸附的有机废气量为 2.187t/a，则废活性炭的量为 15.9894+2.187=18.1764t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW49 其他废物，代码为 900-039-49，应委托有资质的危废处理单位进行回收处理。

根据上述分析，本项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

表 4-28 本项目运营期固体废物产生及排放情况一览表

序号	固体废物	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	/	生活垃圾	/	4.8	交由环卫部门清运处理
2	包装废料	包装	固态	纸皮和塑料袋	/	一般工业固废	292-001-07	3.5	交由专业回收资质的单位回收处理
3	废打样样品	打样	固态	塑料	/	一般工业固废	900-003-S17	4	
4	布袋除尘器收集粉尘	配料、混料	固态	颗粒物	/	一般工业固废	900-099-S17	10.827	
5	废机油及其废机油桶	设备维修	固态、液态	机油、铁桶	T, I, T/In	HW08	900-249-08	0.058	交由有危险废物处理资质的单位回收处理
6	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机废气	T	HW49	900-039-49	18.1764	
7	含油废抹布及手套	设备维修	固态	机油	T, I, T/In	HW49	900-041-49	0.005	

注：危险特性，是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（Toxicity, T）、腐蚀性（Corrosivity, C）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。

表 4-29 本项目运营期危险废物产排情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
----	--------	--------	--------	-----------	------	----	------	------	------	------	--------

						及装置						
1	废机油及其废机油桶	HW08	900-249-08	0.058	设备维修	固态、液态	机油、铁桶	机油	4个月	T, I, T/In	委托处理	
2	含油废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.005	设备维修	固态	机油	机油	4个月	T, I, T/In	委托处理	
3	废活性炭	HW49	900-039-49	18.1764	废气处理	固态	活性炭、有机废气	有机废气	4个月	T	委托处理	
注：危险特性，是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（Toxicity, T）、腐蚀性（Corrosivity, C）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。												

表 4-30 工业固体废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施名称）	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物仓库	废机油及其废机油桶	HW08	900-249-08	车间内西南侧	10m ²	密封贮存	10t	4个月
	含油废抹布及手套	HW49	900-041-49					
	废活性炭	HW49	900-039-49					

（2）处置去向及环境管理要求

1）一般工业固体废物

对于一般工业固体废物的管理和贮存应做好以下工作：设立专用一般工业固体废物暂存间，应有防渗漏、防雨淋、防扬尘设施，并且堆放周期不应过长，做好运输途中防泄漏、防洒落措施。

2）危险废物

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好地达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物

贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276—2022）等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。

A、收集要求

- a.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；
- b.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；
- c.在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止污染环境的措施；
- d.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；
- e.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。
- f.收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全。危废贮存场所的要求项目运营期间产生的危险废物在贮存过程中不会产生浸出液，因此无须设置浸出液收集系统。贮存危险废物的容器上必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性等。

危险废物		
废物名称：	危险特性	
废物类别：		
废物代码：		废物形态：
主要成分：		
有害成分：		
注意事项：		
数字识别码：		
产生/收集单位：		
联系人和联系方式：		
产生日期：	废物重量：	
备注：		



图 4-3 危险废物标签

B、贮存场所要求

建设单位应根据废物特性设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求的危险废物暂存场所，且在暂存场所上空设有防雨淋设施，地面采取防渗措施，危险废物收集后分别临时贮存于危险废物暂存间内。

a.对危险废物应建造专用的危险废物贮存设施。建设单位规划在车间西南面建设专用于危险废物暂存间，该存放室干燥、阴凉，可避免阳光直射危险废物。

b.各固体危险废物可在暂存场内分类堆放，废置样品必须装入容器内，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

c.危险废物产生单位的贮存设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志。位于建筑物内局部区域危险废物贮存设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。

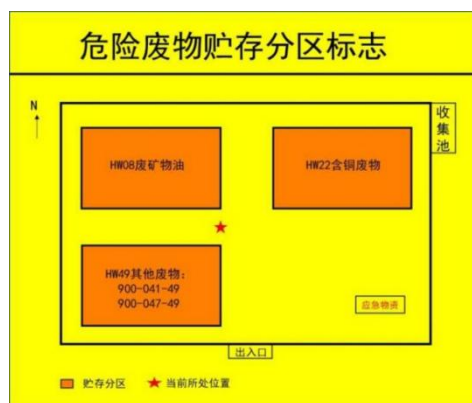


图 4-4 危险废物贮存分区标签



图 4-5 危险废物贮存设施标识

C、运输要求

危险废物运输由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围

组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。运输车辆应按 GB13392 设置车辆标志，做好防渗、防漏措施，按《危险废物转移管理办法》做好申报转移记录。危险废物卸载区应设置明显标志，工作人员应熟悉危险废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备。在危险废物运输过程中，一旦发生意外，在采取应急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助前来救助的公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小范围。

D、处置要求

建设单位拟将危险废物交由有危废处理资质的单位外运处理，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和今年生产计划，制订危险废物管理计划，并报当地环保部门备案。台账应如实记载产生危险废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，以此作为向当地环保部门申报危险废物管理计划的编制依据。

产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。

企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全生产单位内部管理制度，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。

综上所述，本项目产生的固体废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

5、地下水、土壤

(1) 环境影响分析与评价

根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部做好硬底化和防渗措施，不具备风险物质泄漏的土壤污染传播途径，项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响。

（2）环境污染防控措施

项目建设运营期间可能迁移进入地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响，针对上述迁移方式，本项目防治措施包括：

源头控制措施：配套建设污染处理设施并保持正常运转，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；定期巡查生产及环境保护设施的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品、废物的扬散、流失问题；项目危险废物需采用防渗容器盛装，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所，确保在贮存过程中不产生浸出液。

过程防控措施：加强项目废气处理设施的运行维护，确保废气处理设施稳定运行，各类污染物达标排放；加强车间生产管理，确保各工序衔接得当。

表 4-31 本项目污染防控区防渗设计表

分区类型	工程内容	防渗措施及要求
重点防渗区	危废暂存间、液态原料储存区	应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB19597-2023）有关规范设计，按要求做好相关防渗措施，如防渗层为至少 1m 黏土层（渗透系数 $<10^{-7}\text{cm/s}$ ），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 $<10^{-10}\text{cm/s}$ ）
一般防渗区	生产车间、一般固废暂存区、化粪池、污水管道	参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）有关要求做好防渗措施
简易防渗区	其他非污染区域	一般地面硬化，地面水泥硬化

（3）分析结论

综上，项目可能迁移地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响，项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气污染物源主要为有机废气、臭气浓度，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物，经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，可不开展地下水和土壤跟踪监测。

6、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，对项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和

损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

(1) 评价依据

①风险调查

本项目所使用的化工原料主要为机油。本项目使用原辅材料均不属于《危险化学品目录（2015 版）》中的危化品，但涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的风险物质。

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。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危险性（P）等级由危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M）。

表 4-32 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析*
*注：是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明				

表 4-33 项目危险物质识别一览表

危险物质	最大储存量 q_n (t)	临界量 Q_n (t)	Q 值 (即 q_n/Q_n)
机油	0.1	2500	0.00004
废机油	0.05	2500	0.00002
废机油桶	0.008	50	0.00016
废活性炭	18.1764	50	0.363528
含油废抹布及手套	0.005	50	0.0001
合计			0.363848
备注：1、机油（含废机油）的临界量按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1 中 381、油类物质的临界量；2、其他危险废物的临界值按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）。			

经计算，本项目风险物质数量与临界量的比值 $Q=0.363848 < 1$ ，因此本项目环境风险潜势为I。

③评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险潜势为I，可开展简单分析。因此本报告对本项目开展环境风险简单分析。

（2）环境敏感目标概况

因本项目评价工作等级为简单分析，无规定环境风险评价范围，项目范围内环境风险敏感目标有九和大厦、圆玄幼儿园、荔园悦享花醍、宝铎雅居和中国花都（国际）金银珠宝城等。本项目周围主要环境敏感目标分布情况见附图4。

（3）环境风险识别

本项目化工原料发生泄漏后，进入地表水影响水体水质，进而影响土壤环境；发生火灾后，燃烧产生的废气等，影响周边大气环境；废气处理设备安装在楼顶，发生故障后，导致废气直接排放对大气环境产生不良影响。

表 4-34 本项目主要环境风险类型和危害途径

风险单元	风险源	主要危险物质	风险类型	危害途径	可能受影响的区域/环境敏感目标
仓库	盛装机油的容器	机油	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等
危废仓	盛装危险废物的容器及场所	废机油及其废机油桶、废活性炭、含油废抹布及手套	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等
废气处理区	废气治理设施	非甲烷总烃、臭气浓度	事故排放	大气扩散	下风向居民等
生产车间	盛装机油的容器	机油	火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等

（4）环境风险分析

1) 火灾事故环境风险防范措施及应急措施

当厂区内发生火灾事故时，由此引发的伴生/次生污染物会对周围大气、地

	<p>表水环境造成影响。</p> <p>因此，建设单位应做好以下措施：</p> <p>①在生产车间明显位置张贴禁用明火的告示。</p> <p>②配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置，预留安全疏散通道，严禁在车间内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格监督执行，以杜绝火灾隐患。</p> <p>③发生安全事故时有相应安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，增强风险意识，定期培训工作人员防火技能和知识。</p> <p>④在车间设置门槛或堰坡，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。</p> <p>⑤在厂区内雨水管道与市政雨水管网接驳处安装截断阀，防止事故废水通过厂区雨水管网进入市政雨水管网，从而导致外部水环境的污染。</p> <p>2) 废气治理设施事故防范措施</p> <p>如项目废气的处理设施抽风机发生故障，则会造成车间的废气无法及时抽出车间，进而影响车间的操作人员的健康；如果废气处理设施发生故障，会造成工艺废气直排入环境中，造成大气污染。一旦造成废气事故排放时，就可能对车间的工人及周围环境产生影响。建设单位必须严加管理，杜绝事故排放事故的发生。</p> <p>①各作业环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果；</p> <p>②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管；</p> <p>③治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应停止作业直至系统运作正常；</p> <p>④定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。</p>
--	---

3) 泄漏风险防范措施

①本项目机油储存于原料仓库内。机油等化学品需设置专人管理并进行核查登记，存放容器上应注明物质的名称、特性、安全说明等内容，机油等化学品搬运和装卸时，应轻拿轻放，防止撞击，倾倒泄漏时第一时间封堵污染源以防止扩散；

②危废暂存间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行建设，根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、贮存和运输，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》进行规范化管理。

（5）事故应急池的设置

事故应急池的设置是企业发生突发环境事故时，为了防止企业可能产生的泄漏物外泄而设置，用于有效收集企业突发环境事故产生的泄漏液、消防废水、可能进入应急储存设施的雨水量，以及污水处理系统故障等产生的超标废水。参照《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（QSY1190-2019）的相关规定设置。事故池主要用于区内发生事故或火灾时，控制、收集和存放污染事故水（包括污染雨水）及污染消防水。污染事故水及污染消防水通过雨水的管道收集。事故应急水池容量按下式计算：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

式中：

① $V_{\text{总}}$ ——为事故缓冲设施总有效容积， m^3 ；

② V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量， m^3 ；项目不设储罐， $V_1=0\text{m}^3$ ；

③ V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

其中： $V_2=\sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$ ；

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量， m^3/h 。

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， h ；

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018版）及《消防给水及

	<p>消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），消防给水一起火灾灭火用水量应按需要同时作用的室内外消防给水用水量之和计算，两栋或两座及以上建筑合用时，应取其最大者。</p> <p>本项目生产区消防用水量按需水量最大整栋厂房计算，本项目厂房火灾危险性为丁类，灭火系统设计流量为 25L/s（室外 15L/s，室内 10L/s），故本项目消防用水按照 25L/s 计（室外 15L/s，室内 10L/s），灭火时间以 1.5h 计，集水率按 90%计，$V_2=25\text{L/s}\times 1.5\text{h}\times 0.9=121.5\text{m}^3$。</p> <p>④$V_3$——发生事故时可以传输到其他储存或处理设施的物料量，m^3；厂房建筑占地面积为 1400m^2，拟在厂界周边设置 20cm 高围堰，围堰容积约为 280m^3。发生事故时可以储存围堰容积的 50%。则 $V_3=280\times 50\%=140\text{m}^3$。</p> <p>⑤$V_4$——为发生事件时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m^3；项目取 0m^3。</p> <p>⑥V_5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m^3；</p> $V_5=10F\times q;$ <p>F——进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha；</p> <p>q——日降雨强度，mm；</p> $q=qa/n;$ <p>qa——年均降雨强度，mm；</p> <p>n——年均降雨天数。</p> <p>项目所在地历年平均降雨量 1846.7mm，多年平均降雨日数 156d。汇水面积按最不利取 1400m^2 计算，则 $f=1400\div 10000=0.14\text{ha}$；$V_5=10\times 11.8\times 0.14=16.52\text{m}^3$。</p> <p>根据上述计算：$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5=(0+121.5-140)+0+16.52=-1.98\text{m}^3$</p> <p>因此，企业依托厂房围堰能满足应急时产生的消防水量暂存要求。</p> <p>建议企业在生产车间大门设置缓坡或备用沙包等拦截措施，可在发生应急事故时产生的废水截留在生产车间内，可防止废水对周围环境造成二次污染。企业全面梳理厂区内雨水管网的分布与走向，明确雨水总排口及各支管的位置。在雨水总排口及关键节点设置切换阀（或闸阀），在突发环境事件发生时，必须立即执行“关阀断源”操作，即关闭雨水总排口阀门，切断事故废水外排通道，防止</p>
--	--

其通过雨水管网直接外溢。除阀门控制外，建议在雨水总排口或低洼处配备机械封堵装置或沙袋堆放点，作为阀门失效或紧急情况下的备用封堵手段，确保万无一失，事故结束后，消防废水应委托有资质的检测单位进行检测，根据检测结果将其送至相应的废水处理单位或危废单位拉运处置，不得将事故废水直接外排至周边河涌及管网。

（6）环境风险影响结论

本项目环境风险较低，运营期主要风险事故主要为原辅料在贮运和生产操作过程中发生火灾事故、原辅料泄漏事故、废气处理设施运行异常导致项目废气未经有效处理即排入大气环境。建设单位通过制定严格的管理规定和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，增强风险意识，能够最大限度地减少可能发生的环境风险。项目在严格落实各项可控措施和事故应急措施的前提下，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目环境风险防范措施有效，环境风险可接受。

七、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目租用已建成的厂房进行建设，不涉及新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标，因此，不需开展生态现状调查。

八、电磁辐射

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“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，应根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价”。本项目不涉及以上电磁辐射类建设内容，因此，不开展电磁辐射现状监测与评价。

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001	挤出-拉条工序	非甲烷总烃	经收集后通过“二级活性炭吸附”装置处理达标后经过 38 米高的排气筒 DA001 进行高空排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 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 排放标准值限值
	DA002	配料混料工序	颗粒物	经收集后通过“布袋除尘器”装置处理达标后经过 38 米高的排气筒 DA002 进行高空排放	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值
	厂界	挤出-拉条工序	臭气浓度	加强车间通风	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准值
			非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		打样工序（注塑、吹瓶、压片、吹膜）	非甲烷总烃		《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值
		配料混料、密炼工序	颗粒物		
	厂区内		非甲烷总烃	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、TP、TN	本项目冷却废水循环使用，无添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等试剂，经多次循环使用后，定期清渣不外排；生	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严值

			活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网间接排至新华污水处理厂	
声环境	噪声	设备噪声	优先选用低噪型设备、严格管理制度、加强对噪声设备的维护和保养、隔音、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处理；一般工业固废交由专业回收公司处理；危险废物经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理			
土壤及地下水污染防治措施	做好各项环保措施；固废仓、危废仓加强地面防渗、定期清理			
生态保护措施	做好各项环保措施；固废仓、危废仓加强地面防渗、定期清理			
环境风险防范措施	<p>1、原料入库时，严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施，在贮存期内，定期检查，发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等，及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。原料的使用、储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》《常用危险化学品储存通则》（GB15603-1995）等相关法律法规的规定。</p> <p>2、建议建设单位安排专人每天定期检查设备运行情况，若出现故障，应立即检查废气处理装置发生的问题并维修，应尽快将问题妥善解决，避免大量未经处理后的废气排入大气中，对周边环境造成影响。建设单位除了每日的例行检查外，废气处理设施还应定期委托专业人士定期检修。</p> <p>3、本项目设置危废仓，危险废物经收集后，由专人运至危废仓。危废仓应符合《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告 2017 年第 43 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《广东省环境保护厅办公室关于开展全省危险废物规范化管理工作的通知》（粤环办〔2018〕87 号）的要求。</p>			

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，在严格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。

附表 1 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 (t/a)	非甲烷总烃	0	0	0	2.0298	0	2.0298	+2.0298
	颗粒物	0	0	0	6.025	0	6.025	+6.025
废水 (t/a)	COD _{Cr}	0	0	0	0.0584	0	0.0584	+0.0584
	BOD ₅	0	0	0	0.0222	0	0.0222	+0.0222
	SS	0	0	0	0.0128	0	0.0128	+0.0128
	氨氮	0	0	0	0.007	0	0.007	+0.007
	TN	0	0	0	0.001	0	0.001	+0.001
	TP	0	0	0	0.0094	0	0.0094	+0.0094
生活垃圾 (t/a)	生活垃圾	0	0	0	4.8	0	4.8	+4.8
一般工业 固体废物 (t/a)	包装废料	0	0	0	3.5	0	3.5	+3.5
	废打样样品	0	0	0	4	0	4	+4
	布袋除尘器收集 粉尘	0	0	0	10.827	0	10.827	+10.827
危险废物 (t/a)	废机油及其废机 油桶	0	0	0	0.058	0	0.058	+0.058
	含油废抹布及手 套	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	废活性炭	0	0	0	18.1764	0	18.1764	+18.1764

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

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：

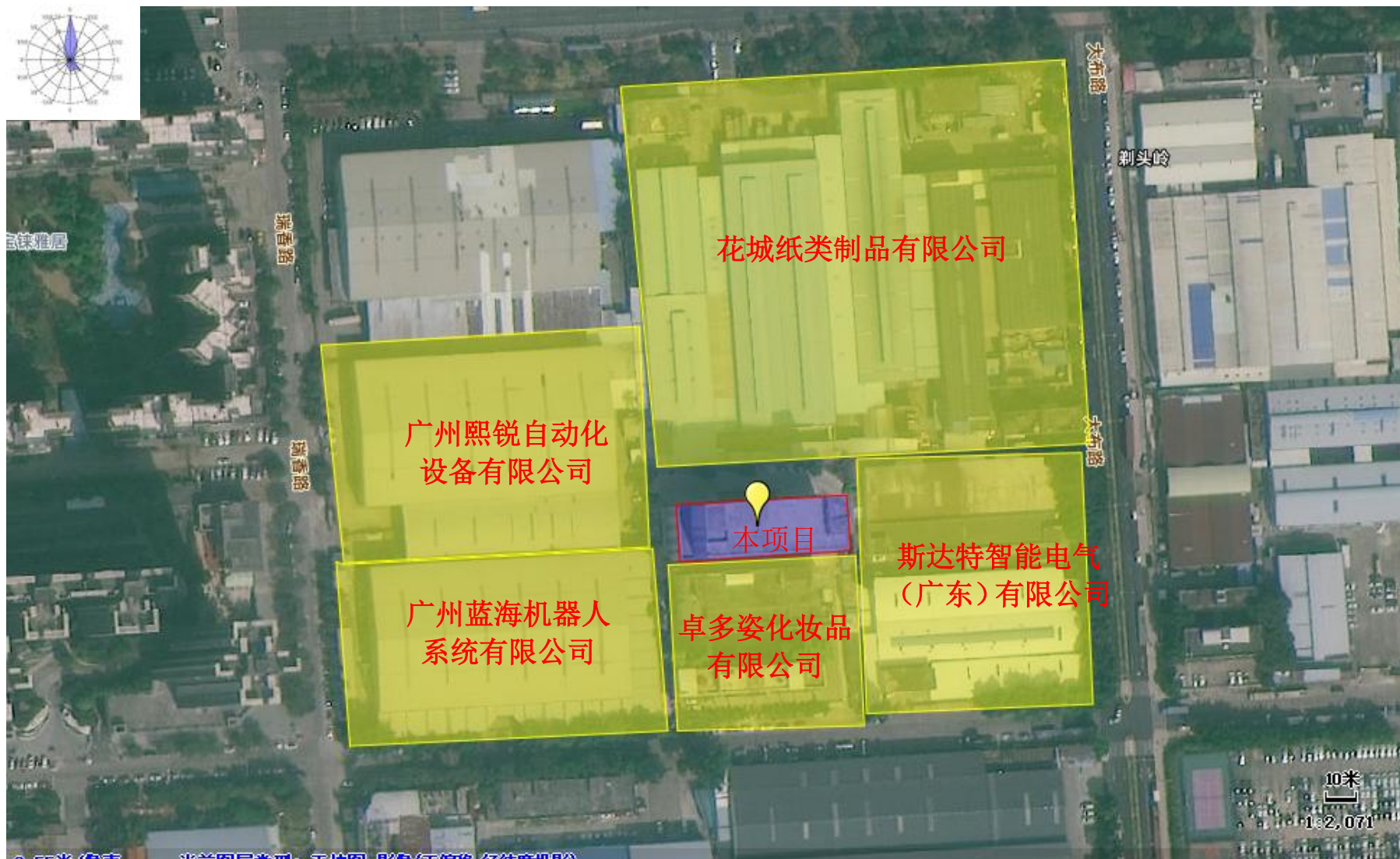
经办人：

公 章

年 月 日



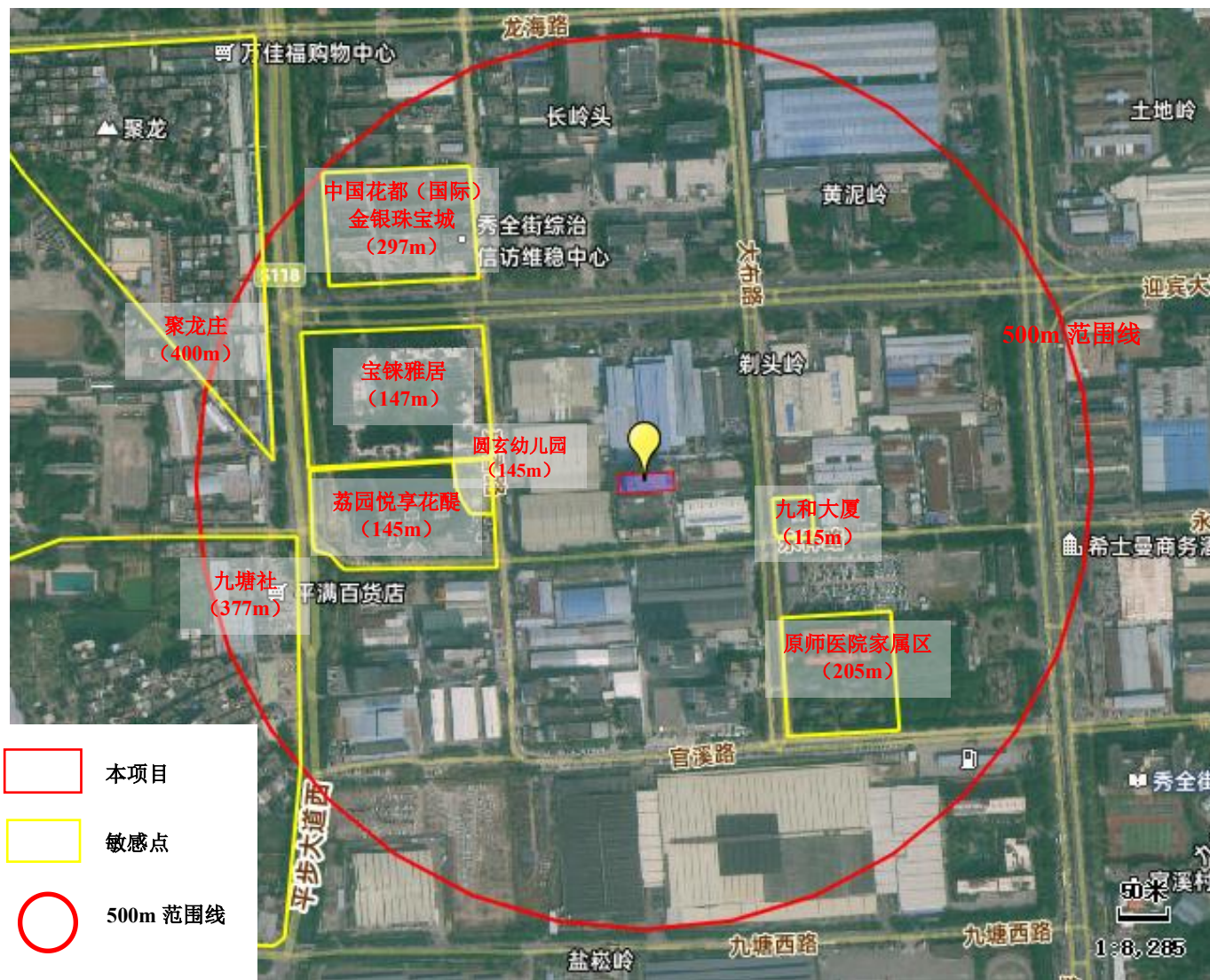
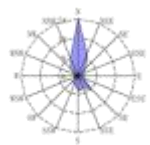
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目四至图

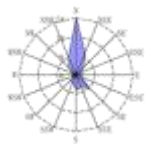


附图 3 项目四至图实景图

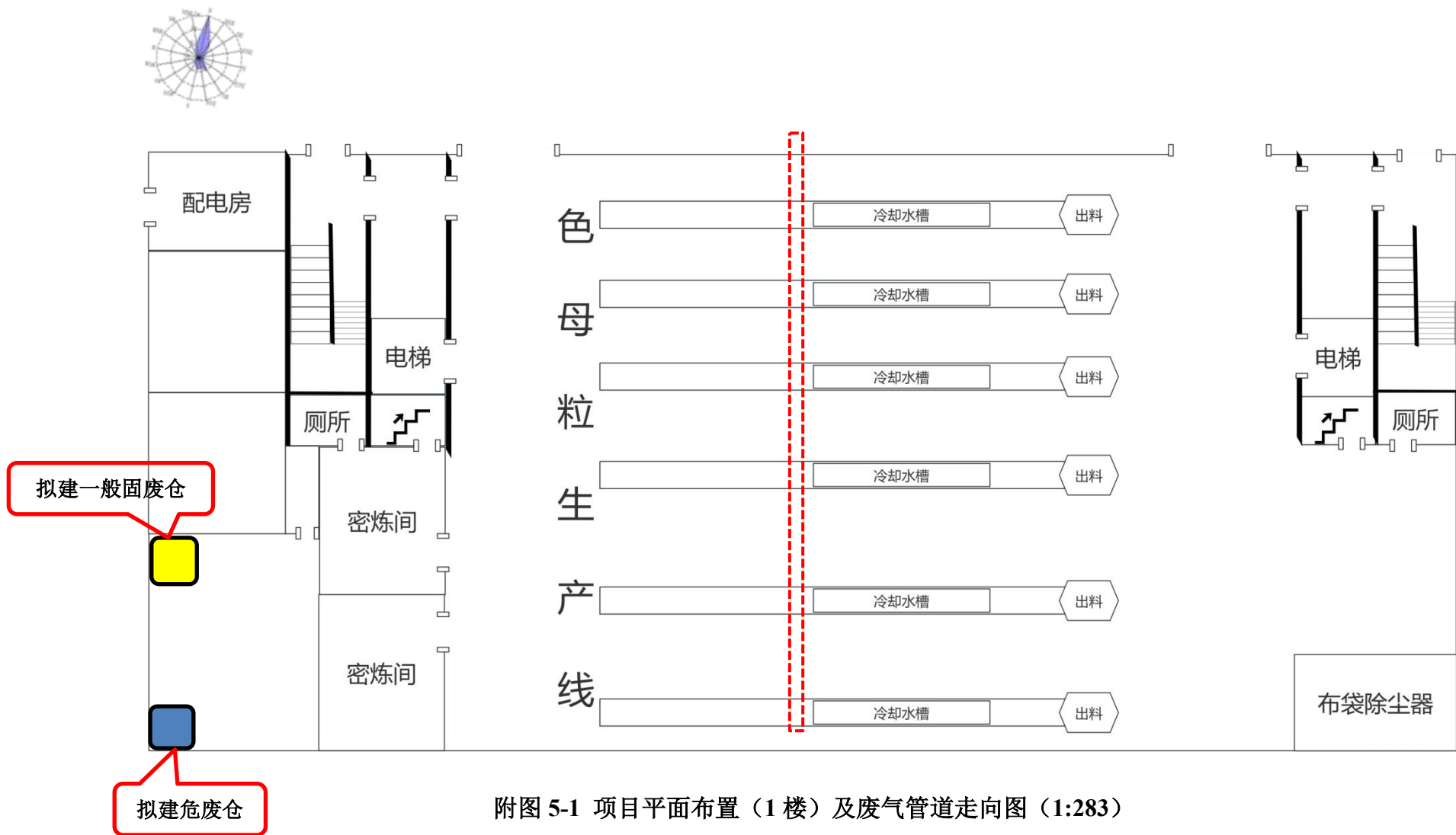


注：图中标注的为到厂界距离

附图 4 项目周边敏感点分布图



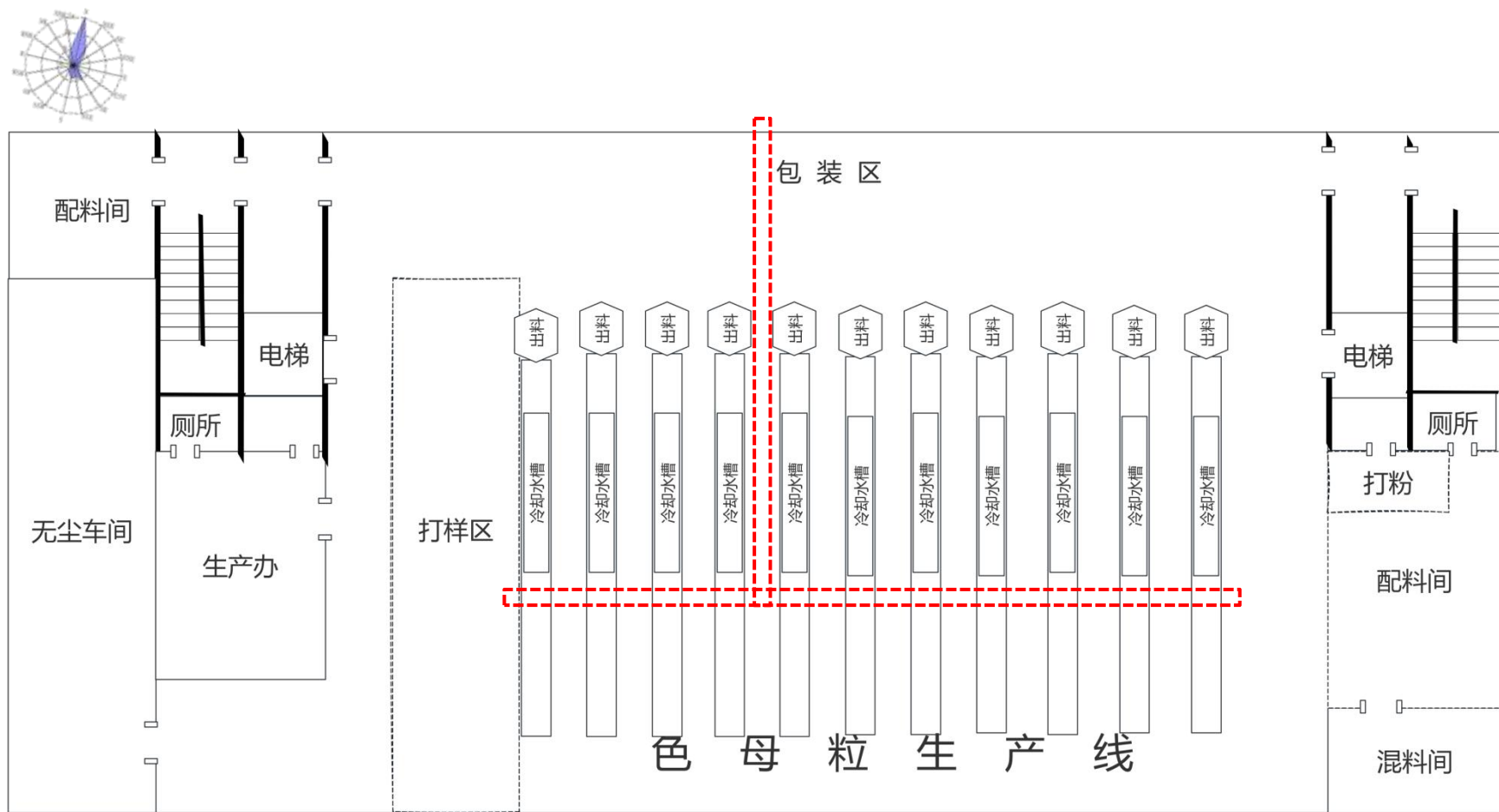
附图 5 项目总平面布置图



附图 5-1 项目平面布置（1 楼）及废气管道走向图（1:283）



附图 5-2 项目平面布置（1 楼隔层）及废气管道走向图（1:283）



附图 5-3 项目平面布置（2 楼）及废气管道走向图（1:283）

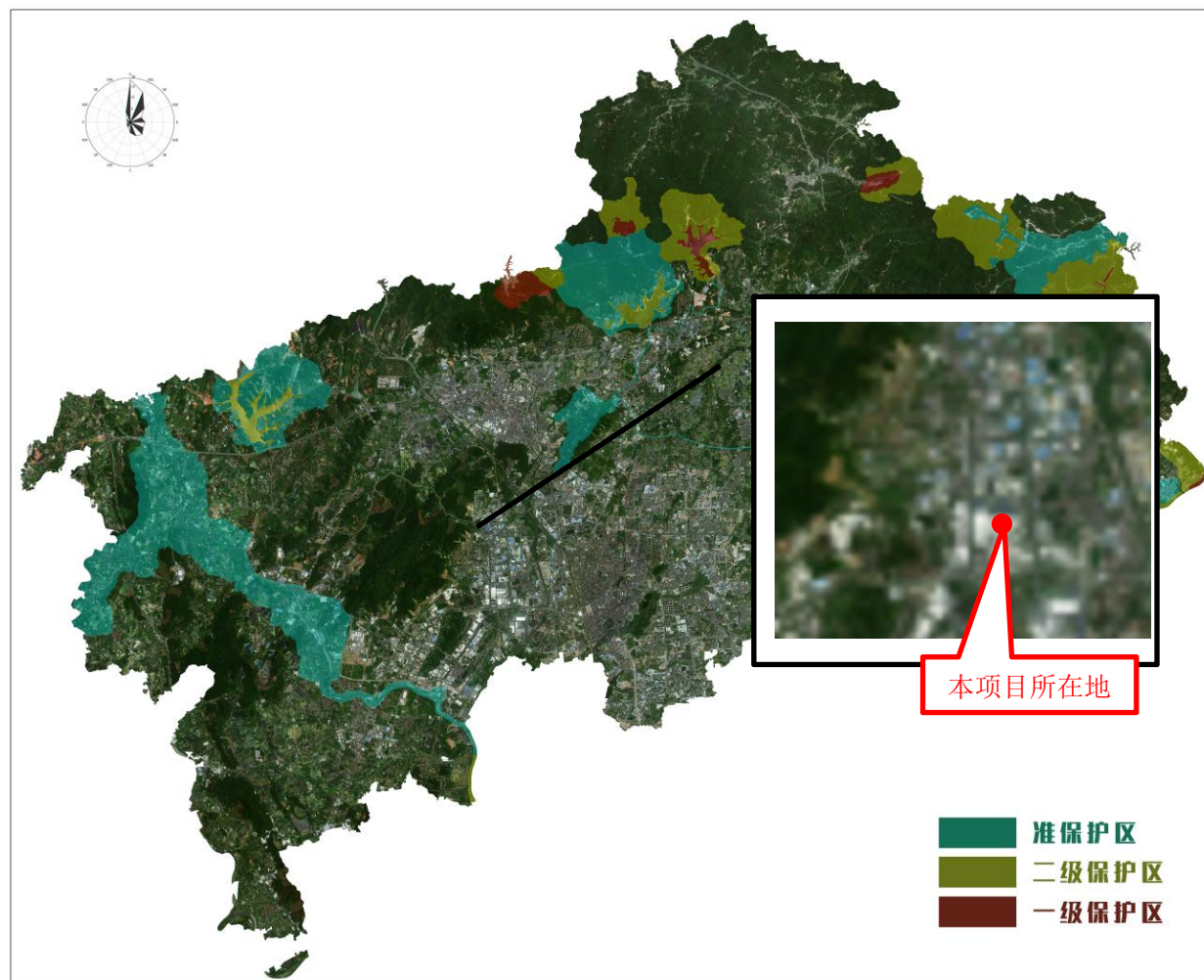


附图 5-4 项目平面布置（3 楼）（1:283）

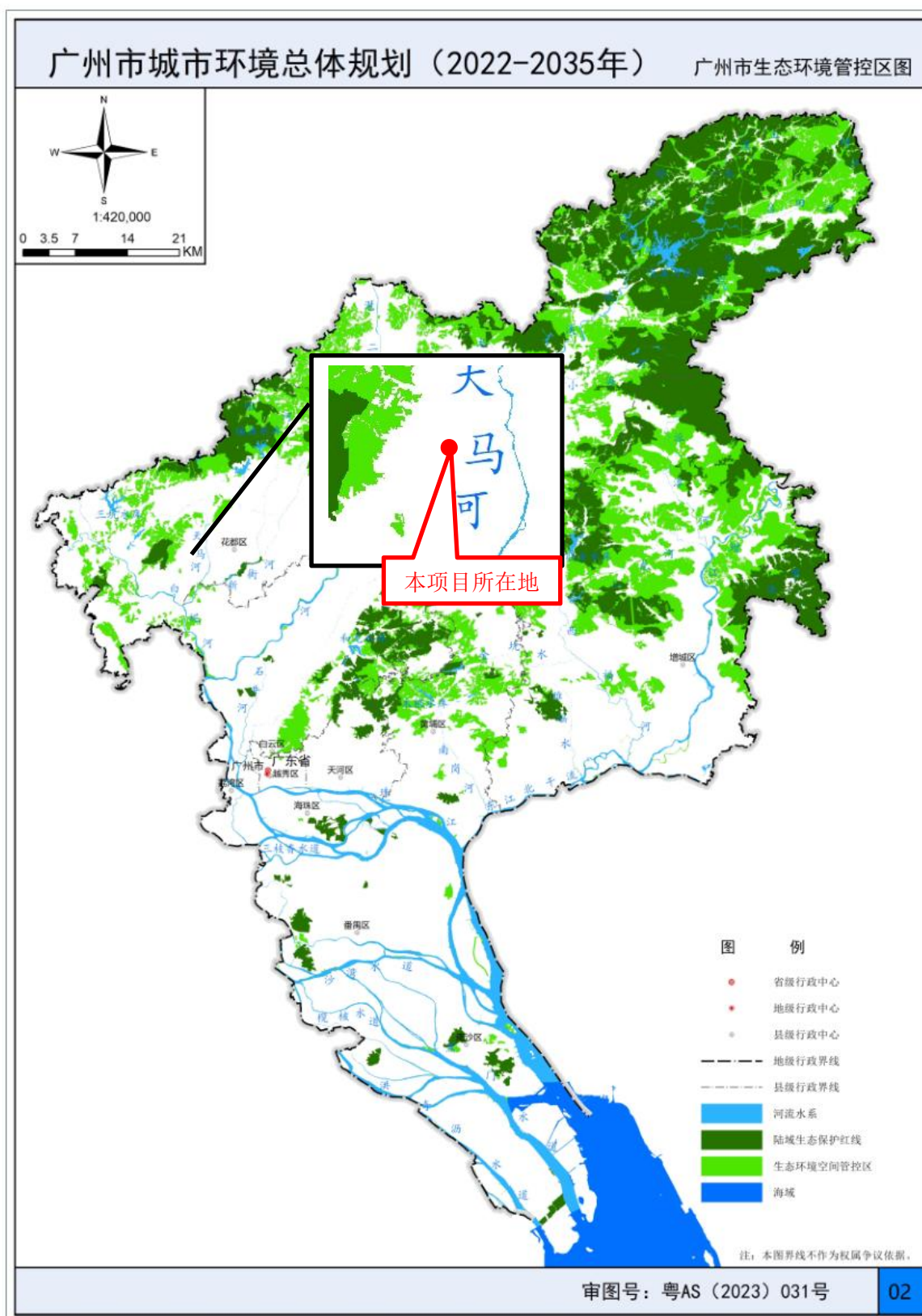


附图 5-5 项目平面布置（4 楼）（1:283）

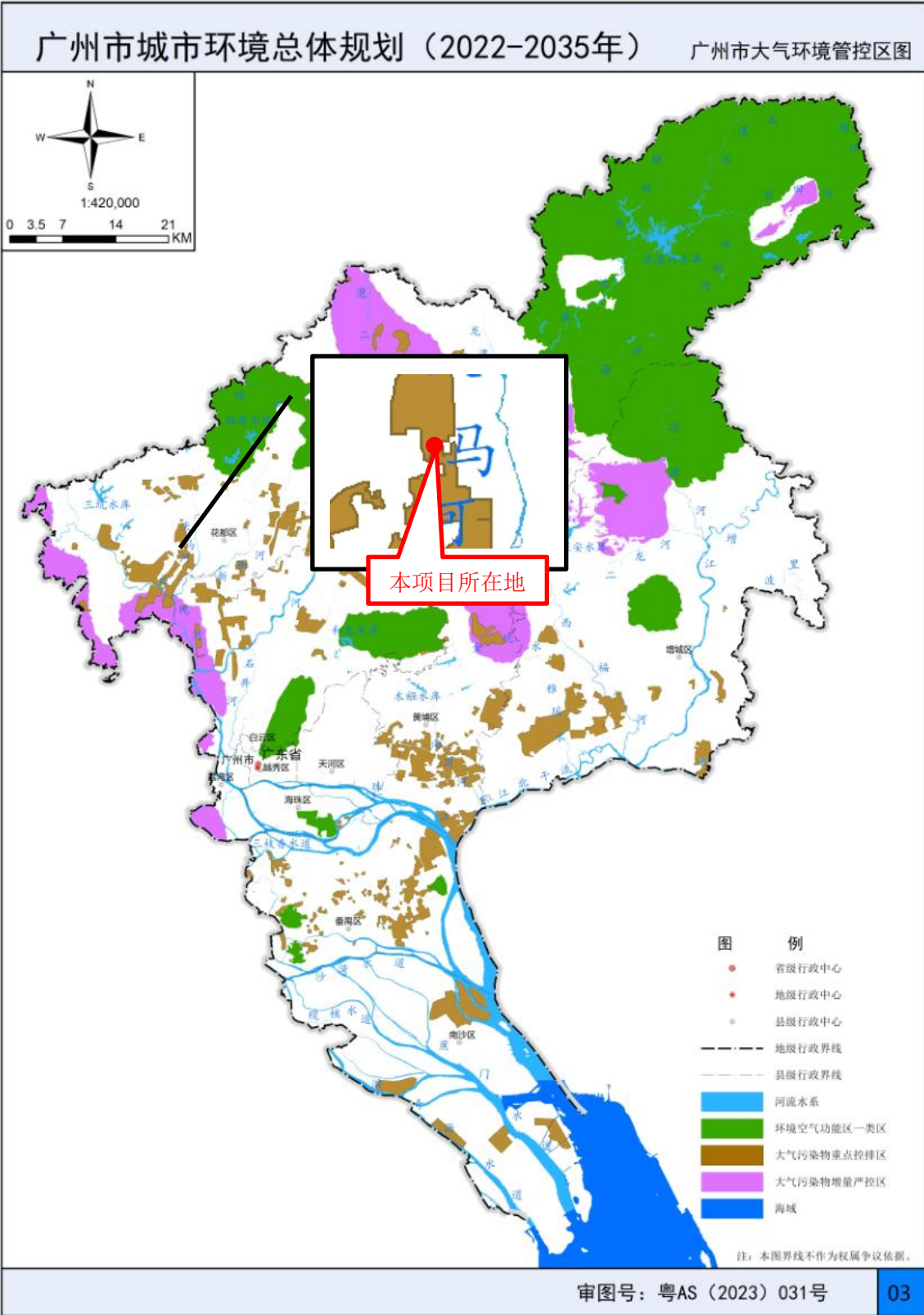
花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



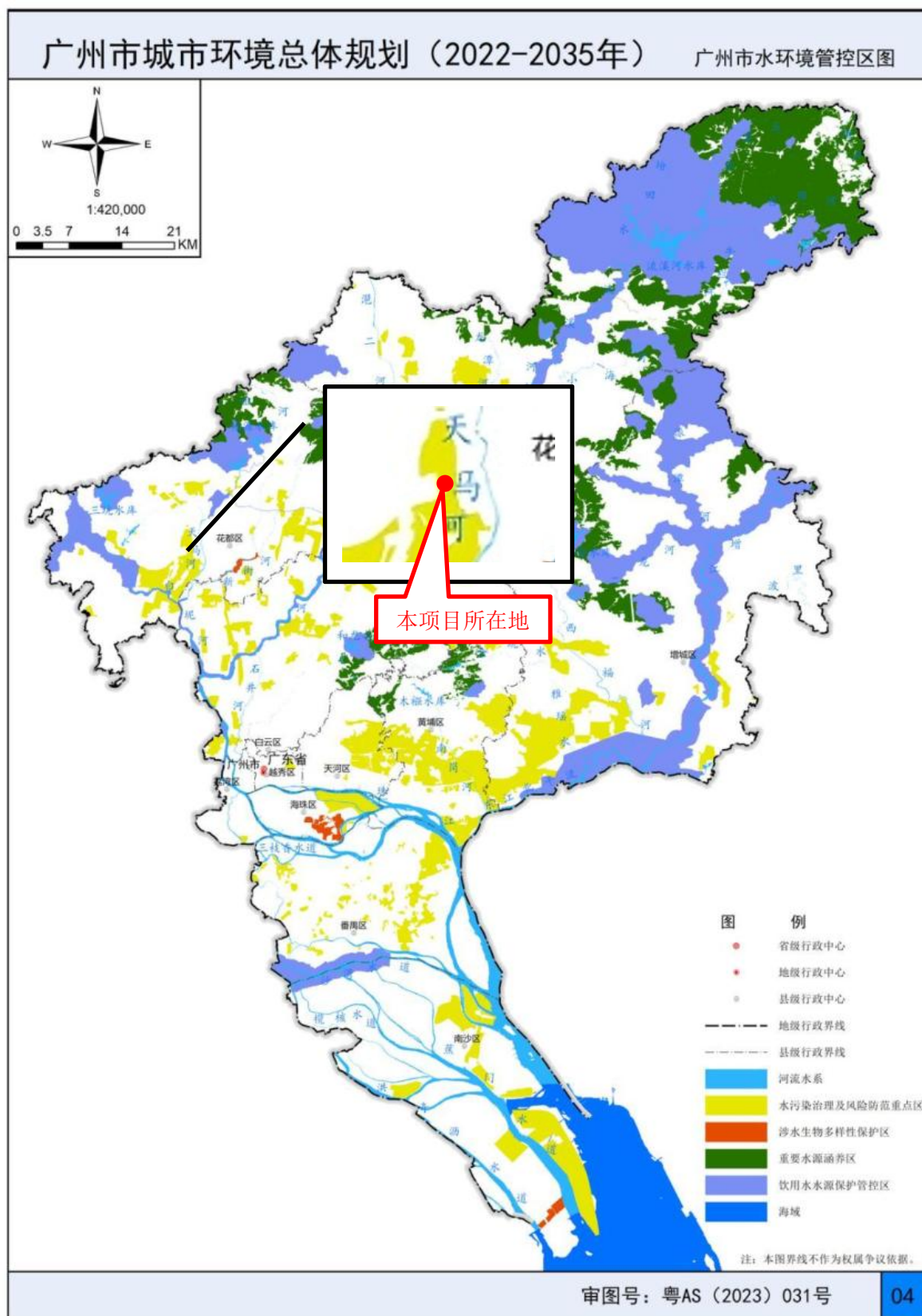
附图 6 花都区饮用水水源保护区范围图



附图7 广州市生态保护红线规划图

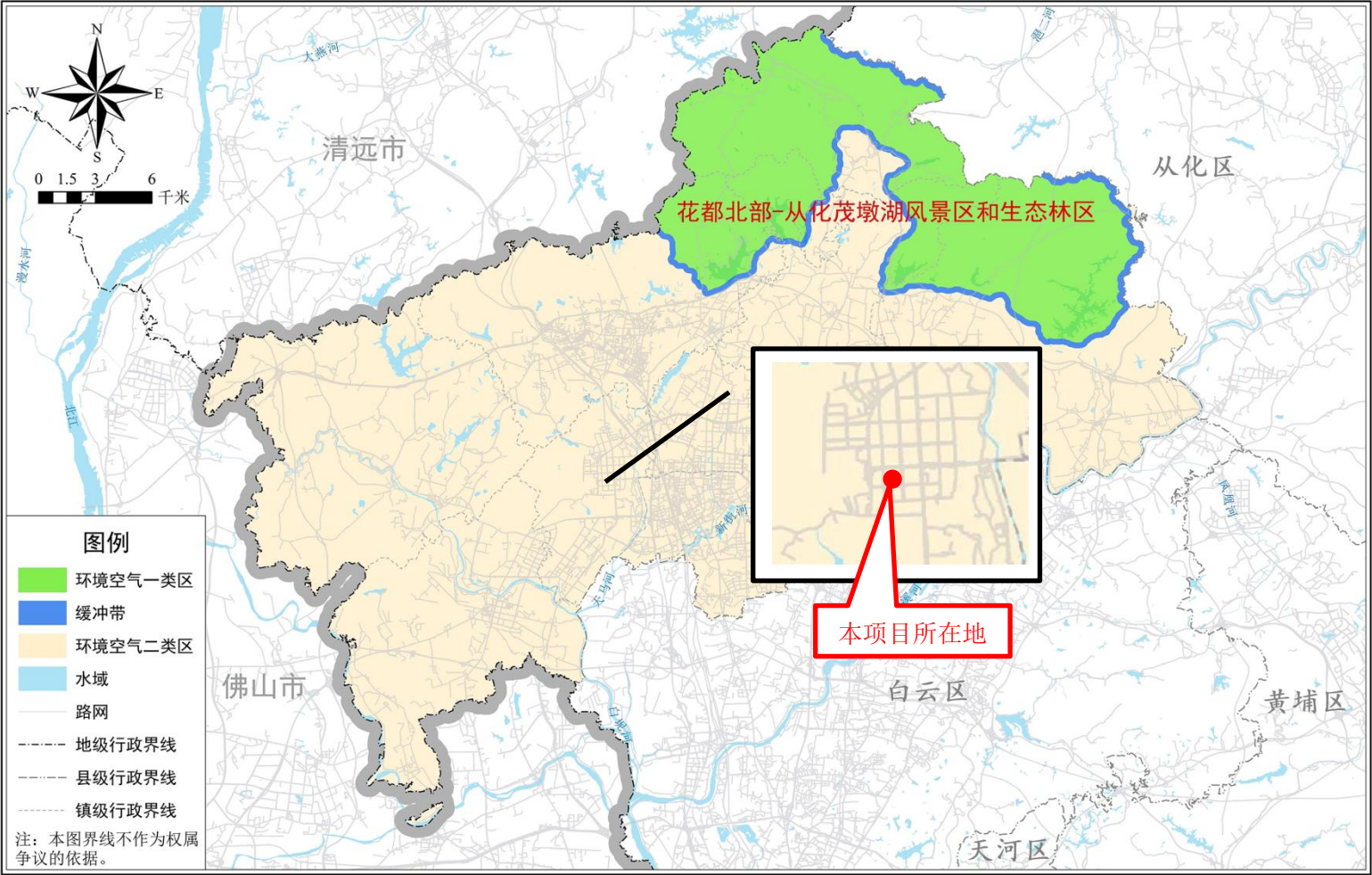


附图 8 广州市大气环境空间管控图



附图9 广州市水环境空间管控图

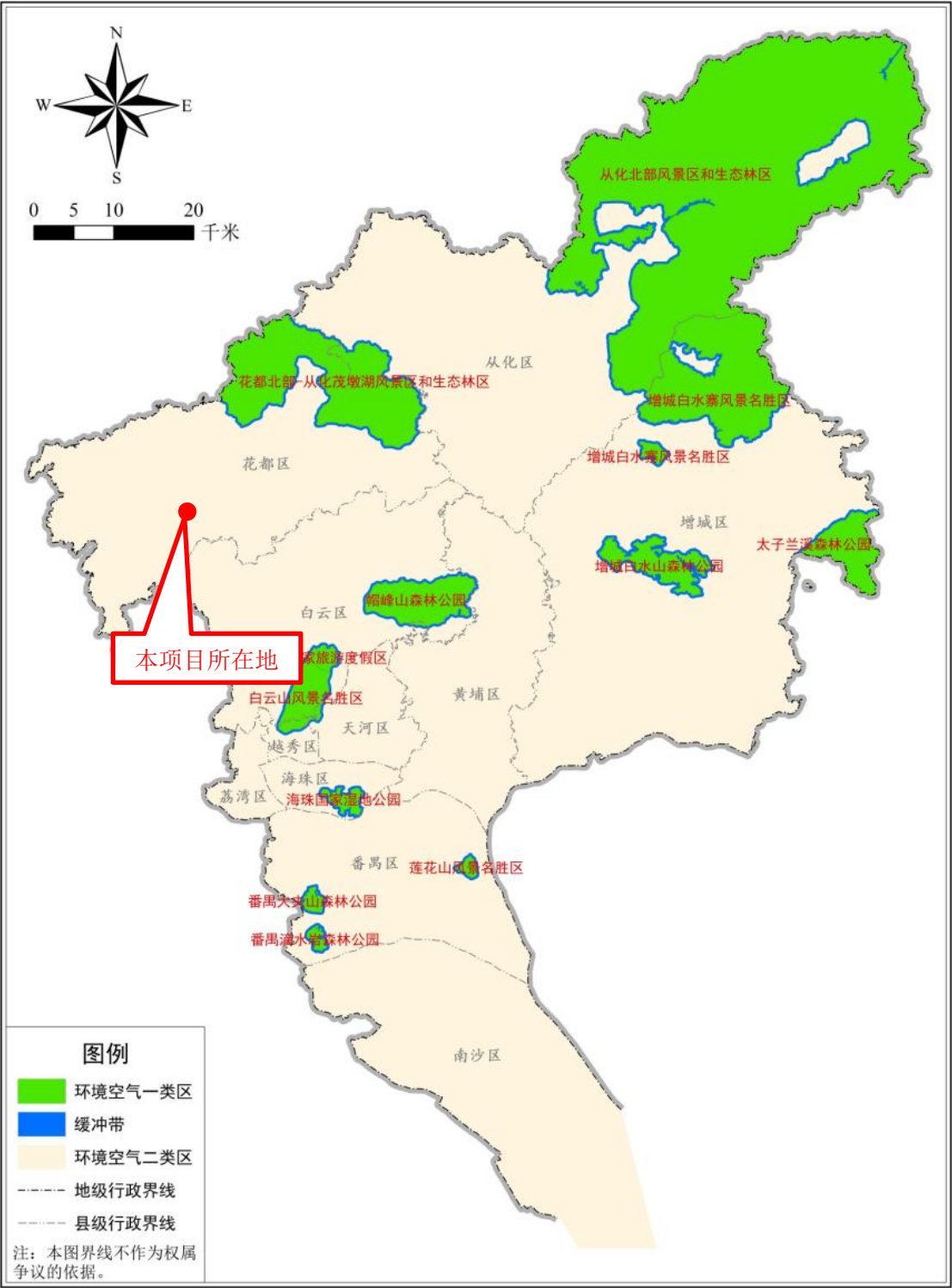
广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）



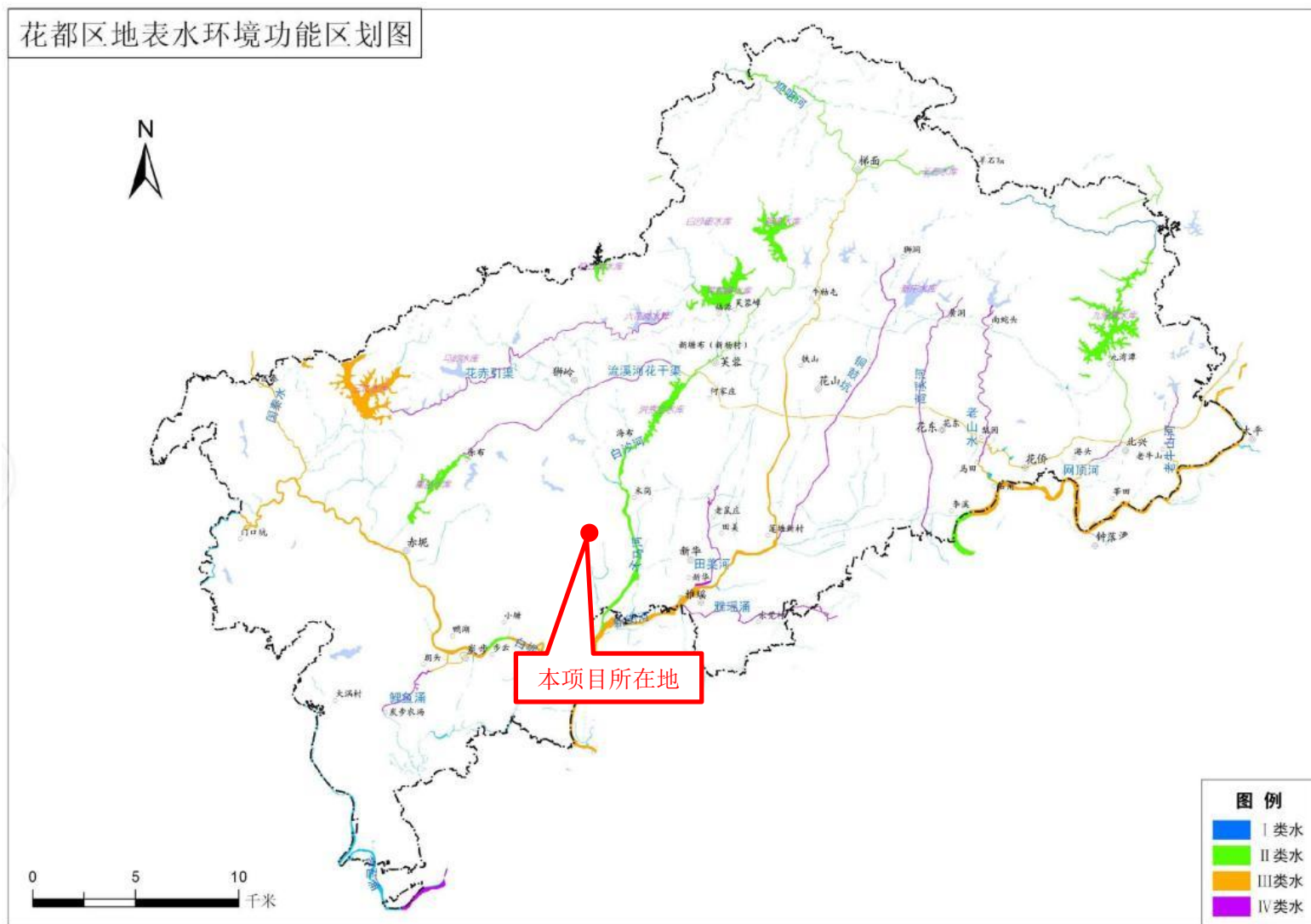
审图号：粤AS（2025）044号

附图 10 广州市花都区环境空气质量功能区区划图

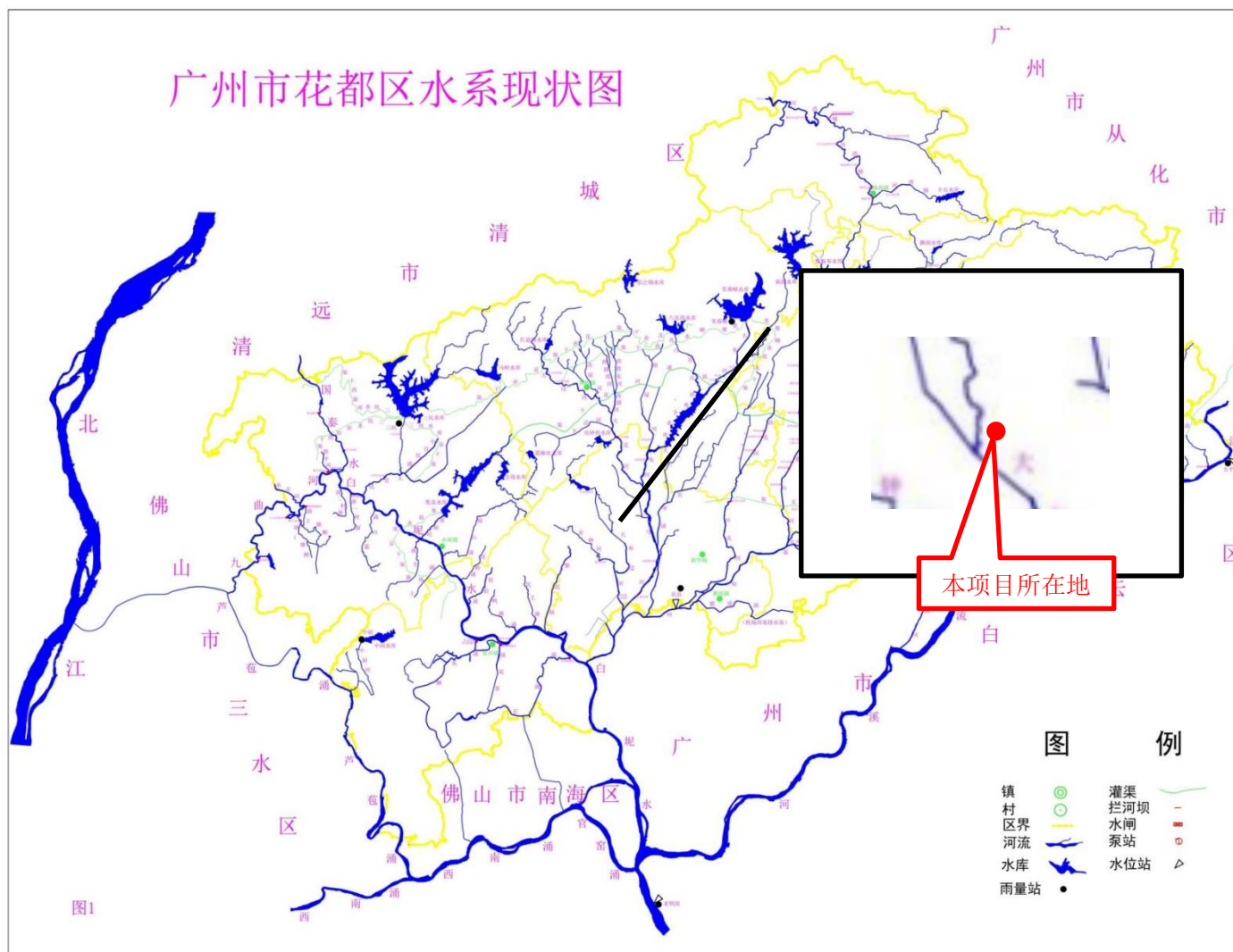
广州市环境空气功能区区划图



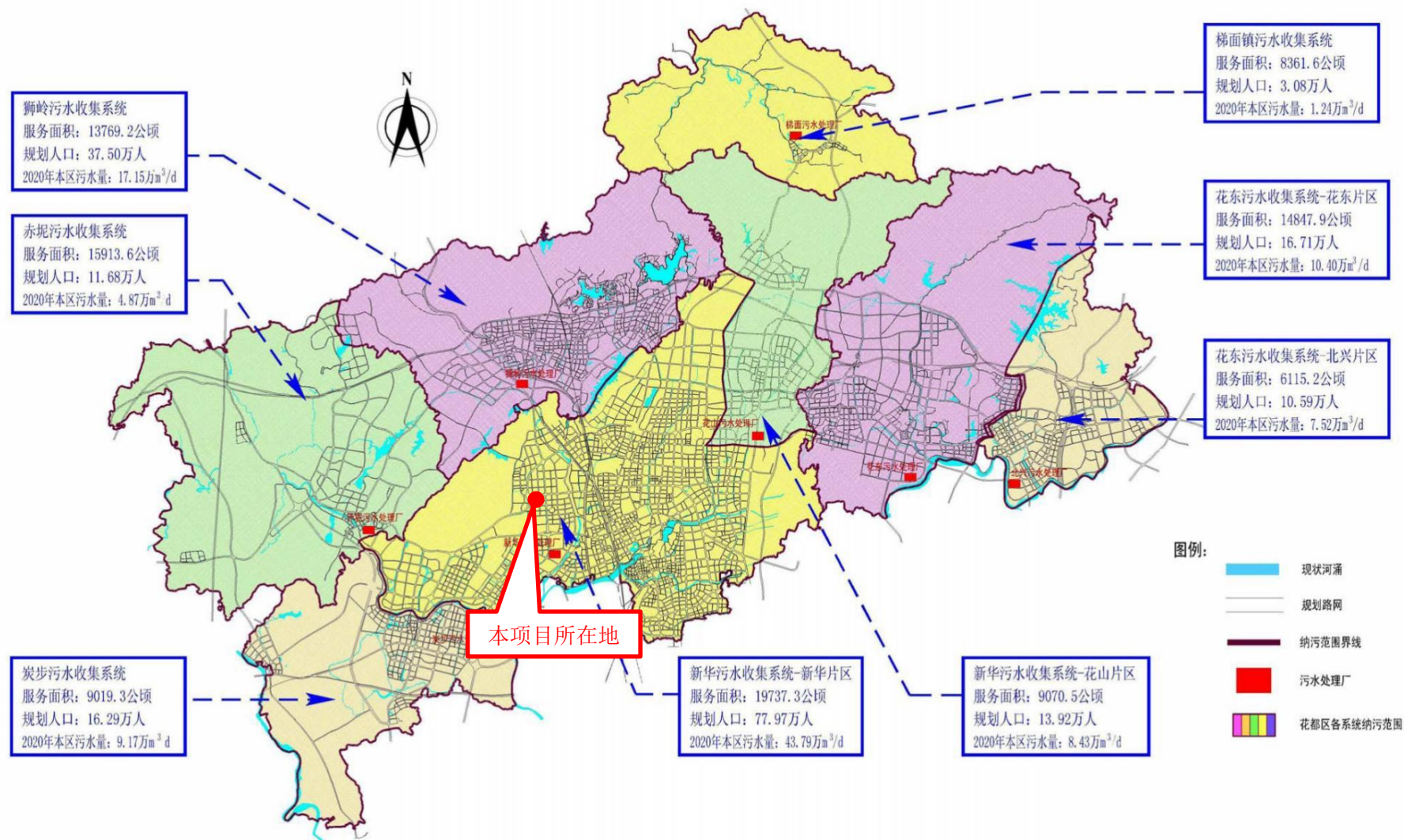
附图 11 广州市环境空气功能区区划图



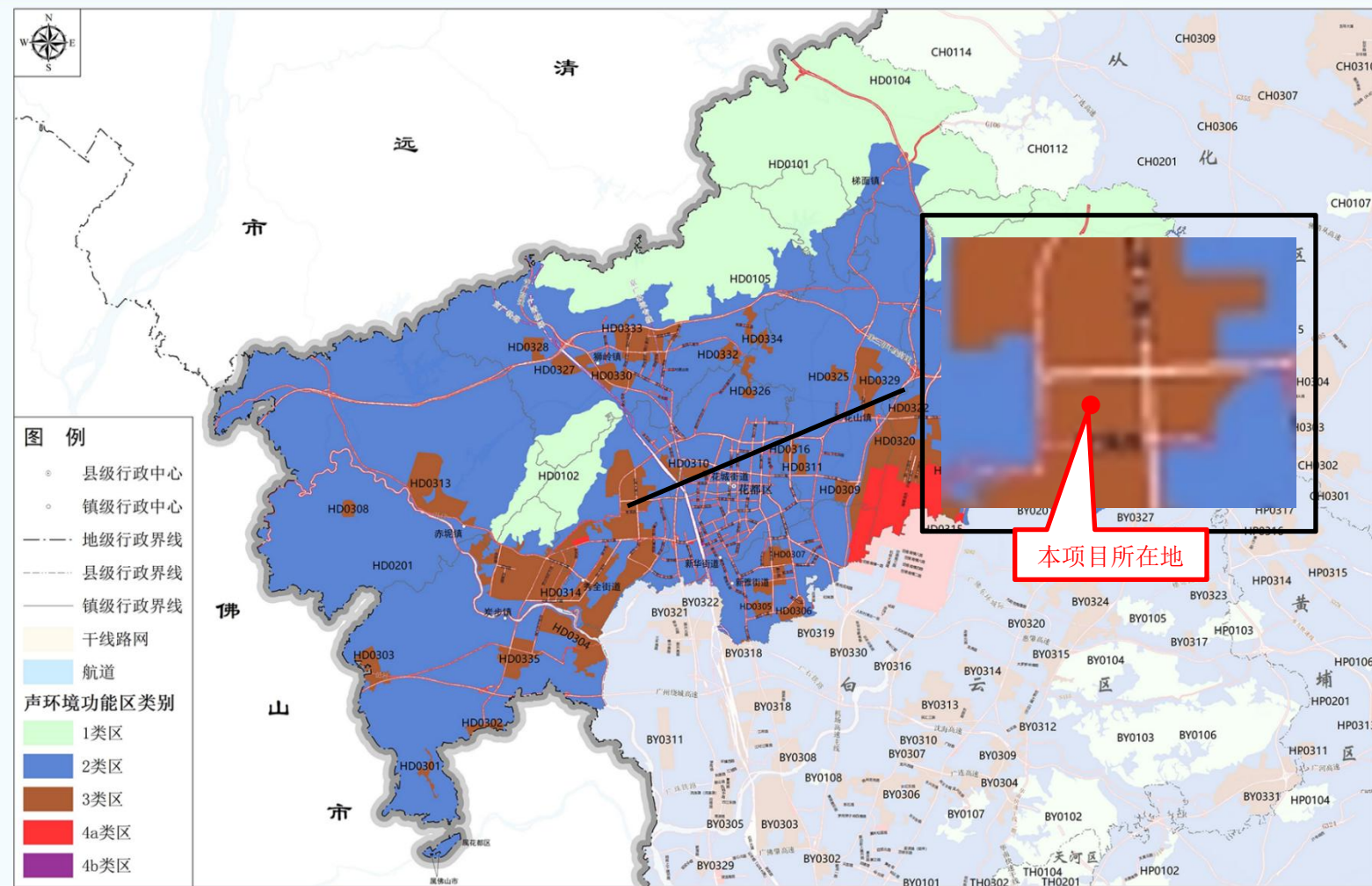
附图 12 广州市花都区地表水环境区划图



附图 13 广州市花都区水系现状图



附图 14 广州市花都区污水处理厂分布图

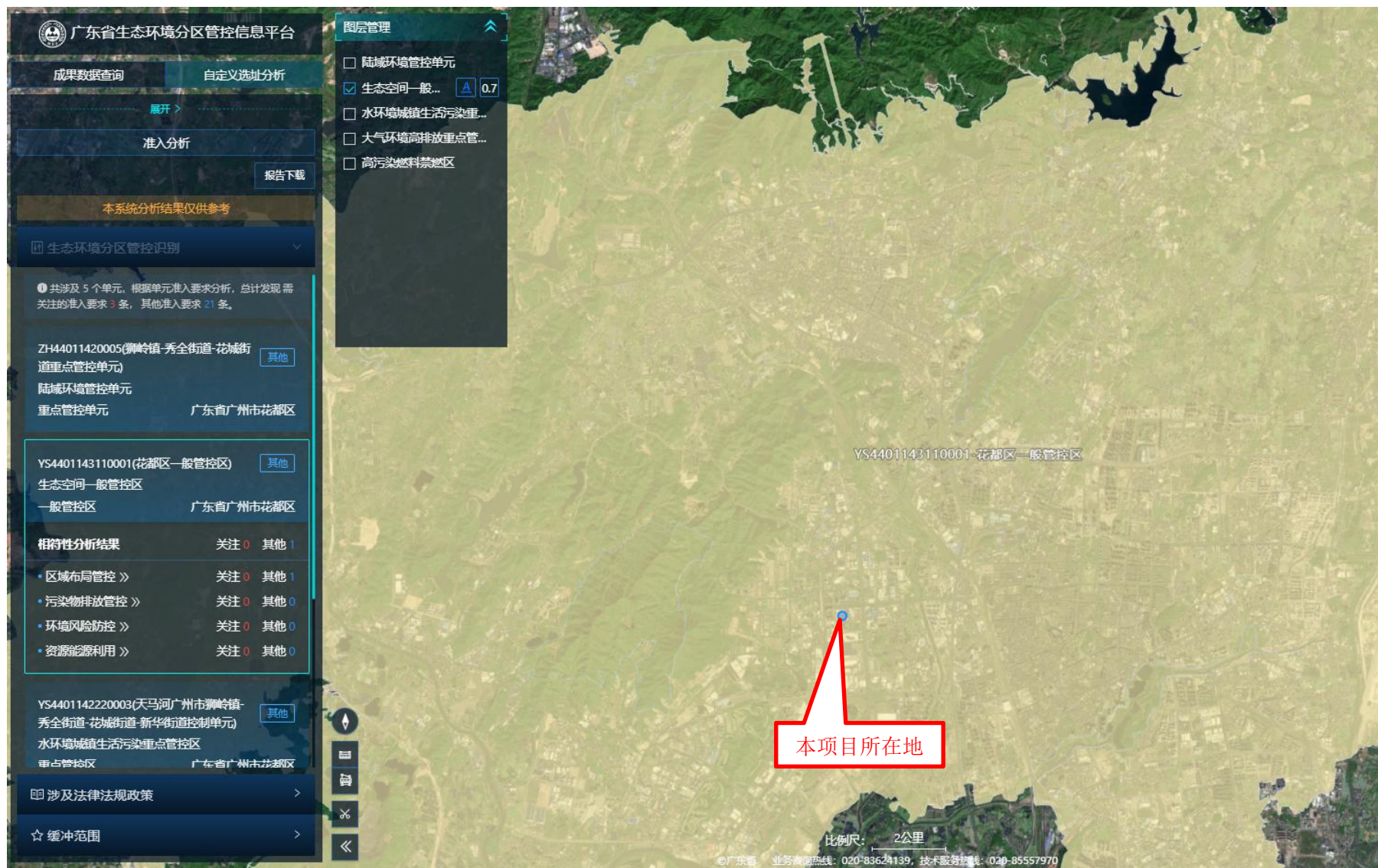


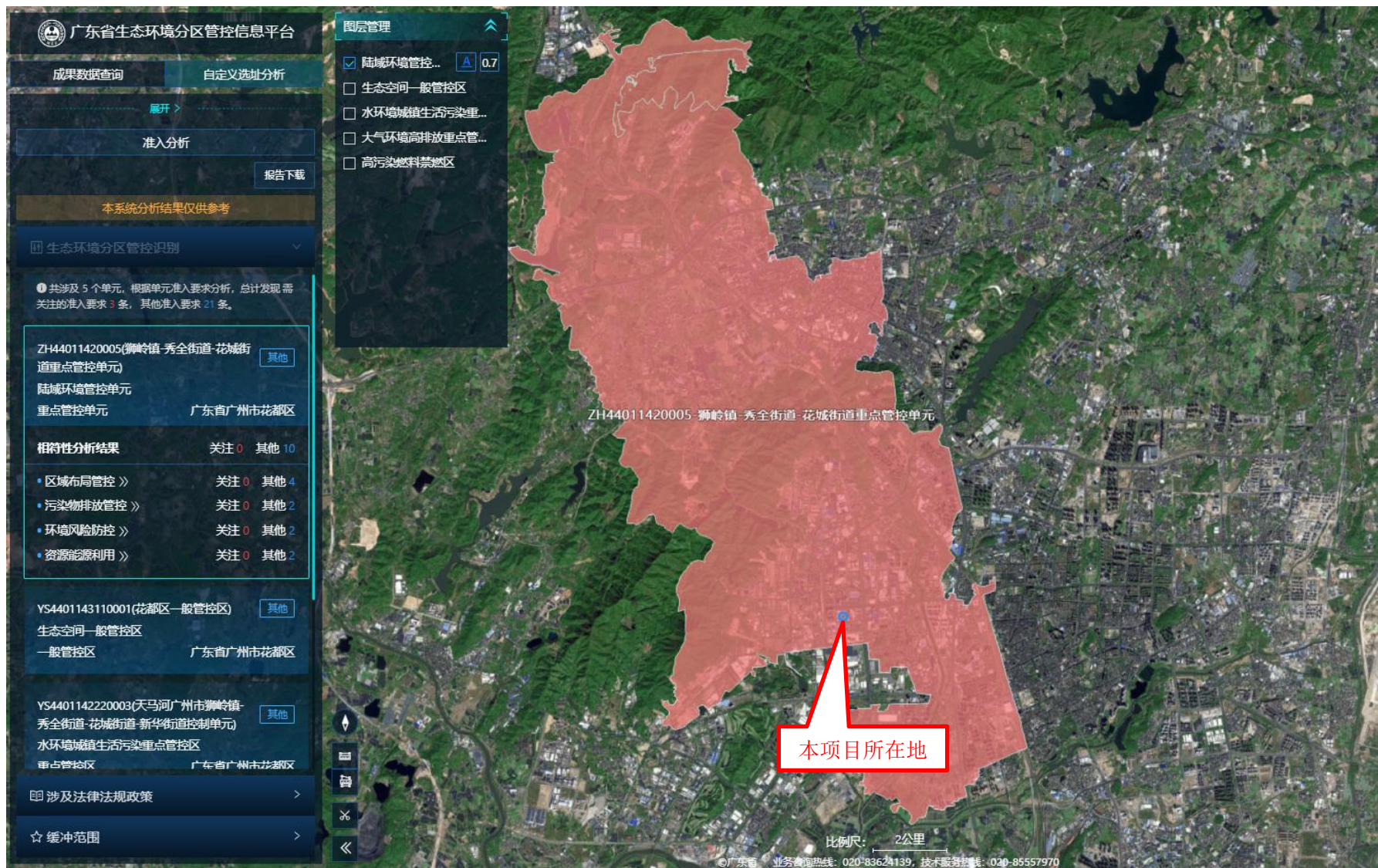
坐标系:2000国家大地坐标系

比例尺:1:173000

审图号:粤AS(2024)109号

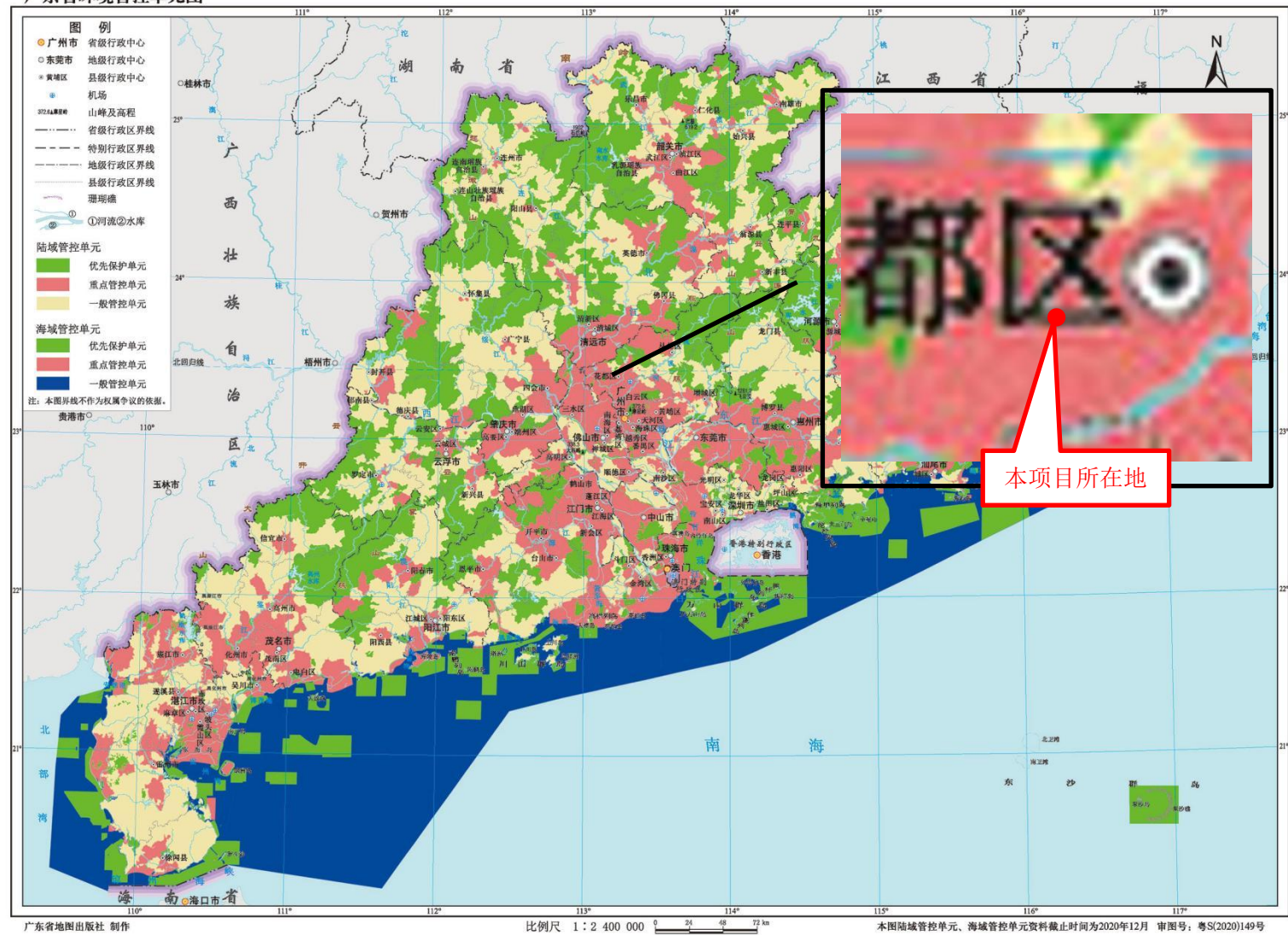
附图 15 广州市花都区声环境功能区划图



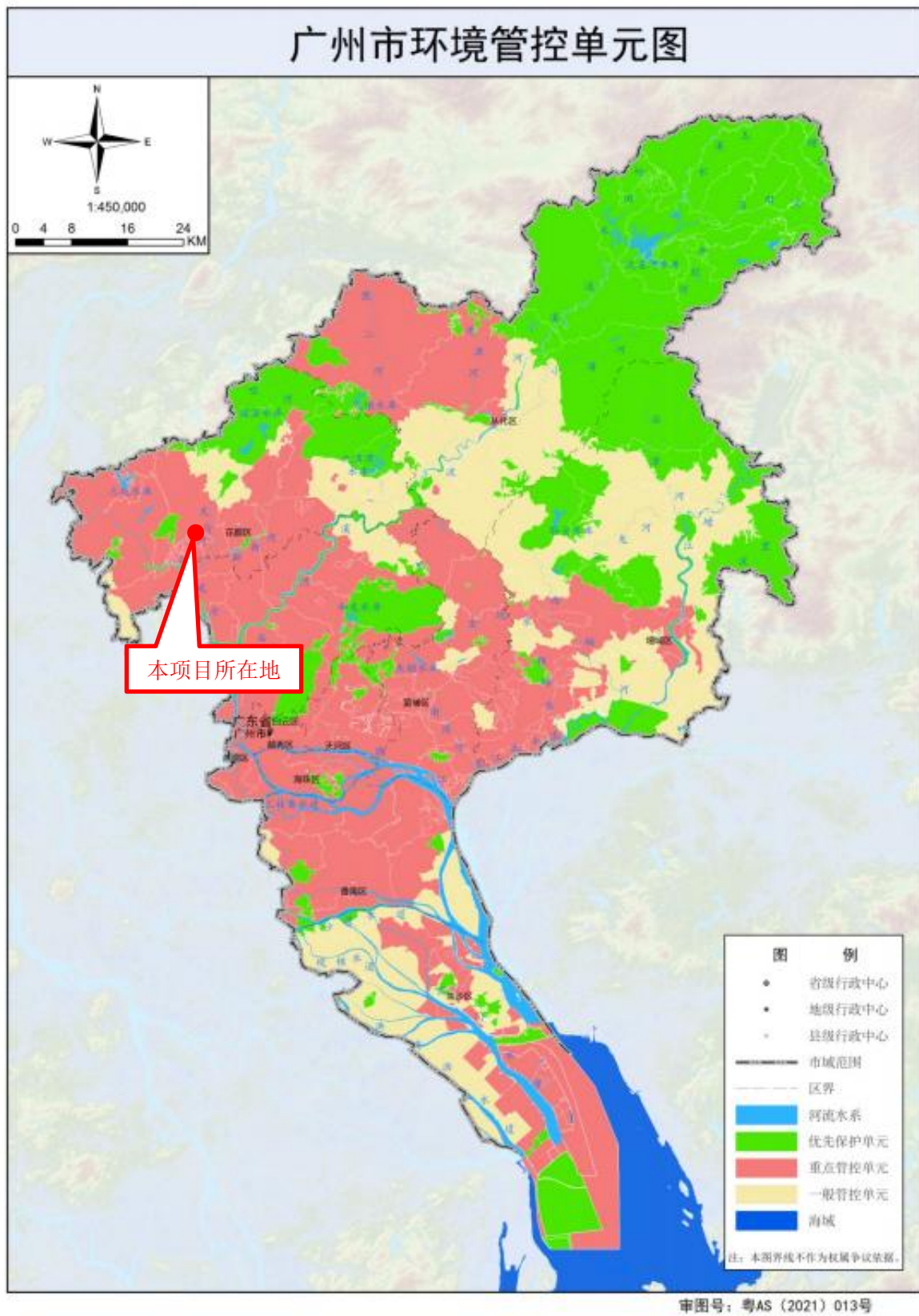


附图 16 项目选址在广东省“三线一单”平台截图

广东省环境管控单元图



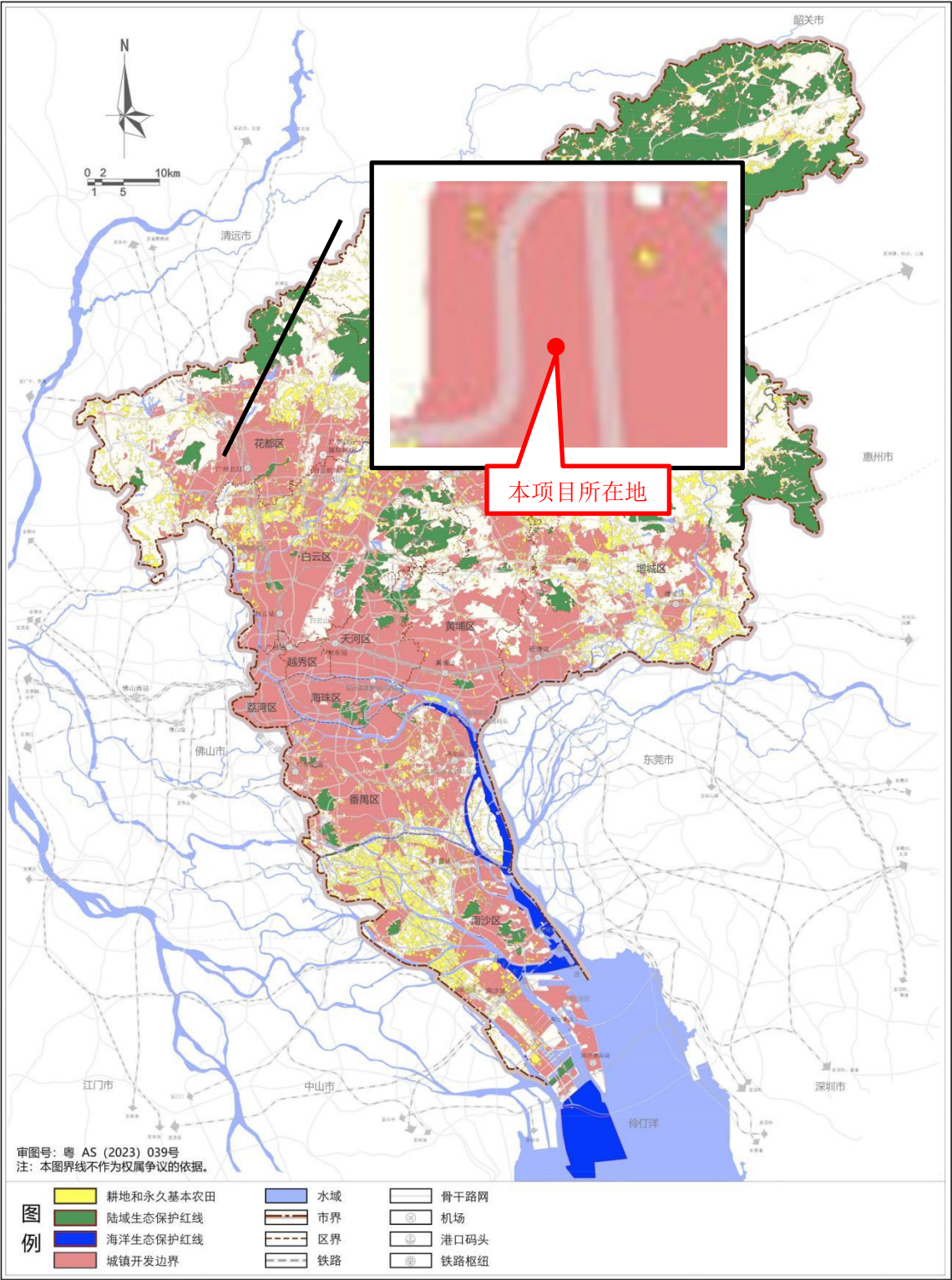
附图 17 广东省环境管控单元图



附图 18 广州市环境管控单元图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

市域三条控制线图



附图 19 广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）



附图 21 环评工程师现场照片

附件 1 营业执照



附件 2 法人身份证复印件

附件 3 租赁合同

5.3 首月租金于本合同签订时付清。

第六条 物业管理

6.1 在租赁期内,乙方在不改变房屋主体结构和功能的前提下,可根据实际经营需要,进行内部装修,但装修单位一定要按照园区物业管理规定向工业园管理处出示相关资格清单及证明,否则取消装修资格。在装修前须将装修方案交物业管理处审查同意并备案一份方可施工,否则应自行承担由此产生的一切责任,装修必须符合建筑和消防安全规定。

6.2 乙方因生产、经营的需要对该物业进行二次装修所需的消防设施设备由乙方自行安装,相关费用由乙方承担。乙方因二次装修的消防报批及费用由乙方自行负责。严禁损伤房屋主体结构,严禁擅自对物业外观进行改建、扩建,否则甲方有权向乙方追究赔偿责任或违约责任。

6.2.1 用电设备由甲方负责架设到工业区公共配电室,配电室至厂房电源由乙方负责维护和安装,费用由乙方自行承担。本工业区变压器用电标准,以普通工业用电标准供工业园共同使用,本合同甲方提供乙方基本用电量为 600 千瓦(基本电费由乙方承担)。如乙方电量在使用中不够时,需提前 15 日向甲方申请增容,甲方在电量有多余前提下可满足乙方,增容所产生的费用由乙方负责,如乙方超额使用造成供电设备损坏,由乙方承担全部责任。甲乙双方商定供电增容的手续由甲方负责申办,因办理供电增容所需缴纳的全部费用由乙方承担(水电费如遇国家政府部门调整,我公司随之调整)

6.2.2. 租赁物乙方产生的水电费,每月按乙方分表的实际用量缴纳水电费,价格按供电部门、自来水部门价格结算。

6.2.3 在使用期间,如因水电管理部门的错峰,正常或临时检修导致停水电,甲方有义务通知乙方并提供水电部门的电话,同时乙方应自行安排好生产时间。

6.3 废品回收处理:自行处理

6.4 财物保管:甲方管理义务仅限于公共设施、公共卫生及公共秩序的维护,对乙方的财物不承担保管的义务,乙方租赁物中的财物由乙方自行妥善保管。

第七条 代收费

7.1 水电设施费:甲方向乙方收取一次性水电设施材料费及公共设施维护费_/_元/年(大写:___/___整),该费用于合同签订时付清(该费用于合同签订时一次性付

清)

第八条 合同终止

8.1 合同期满,乙方应将租赁物恢复原状后交还给甲方,同时结清相关费用。符合本合同约定条件的,甲方将押金无息归还。

8.2 乙方逾期不迁离或不返还租赁物的,甲方有权强制收回,并就逾期时间向乙方收取租金。

8.3 合同期满,乙方如续租,须提前两个月书面通知甲方,在同等条件下乙方享有优先租用权。否则视为放弃优先续租权。

第九条 防火安全

9.1 乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及有关制度,积极配合甲方做好消防工作,否则,由乙方原因产生的一切责任及损失由乙方承担。

9.2 乙方应在租赁物内按有关规定配置灭火器,严禁将楼宇内消防设施用作其他用途。

9.3 租赁物内确因维修等事务需进行一级临时动火作业时(含电焊、风焊等明火作业)须消防主管部门批准。

9.4 乙方应按消防部门有关规定全面负责租赁物内的防火安全,甲方有权于双方同意的合理时间内检查租赁物的防火安全,但应事先给乙方书面通知。乙方不得无理拒绝或延迟给予同意。未提前书面通知,乙方有权拒绝甲方进入。

第十条 专用设施、场地的维修、保养

10.1 乙方在租赁期间享有租赁物所属设施的专用权。甲方需保证其提供给乙方的设备符合相关标准、功能完好。乙方应负责租赁物内专用设施的维护、维修、保养、年审,并保证在本合同终止时专用设施以可靠运行状态随同租赁物归还甲方。甲方对此有检查监督权。

10.2 乙方对租赁物附属物负有妥善使用及维护之责任,对各种可能出现的故障和危险应及时消除,以避免一切可能发生的隐患。

10.3 乙方在租赁期限内应爱护租赁物,因乙方使用不当造成租赁物或租赁附属物损坏,乙方应负责维护,费用由乙方承担。

第十一条 其他

11.1 甲方按租赁物的现状交付给乙方使用。乙方租赁区域内的各项设施设备及下水道、排污管道等的使用和维修由乙方负责。严禁向下水管道、排污管道排放污染物和易引堵塞的物品,否则,造成管网堵塞概由乙方负责排除,造成相邻租户经济损失的,由乙方负责赔偿。如乙方未及时维修,甲方有权及时维修、清污,所引起的费用全部由乙方负责。

11.2 甲方有义务配合乙方到供电局办理好用电分户手续,甲方需保证乙方在供电局有独立的用电账户。

11.3 甲方有义务协调好同园区公共区域的使用问题,应配合乙方合理安置地下循环水池 1 个、冷却水塔 2 个,及环保设施(包括除尘塔、活性炭箱、通风管道)。

11.4 甲方有义务协调好乙方的货车进出事项,安排与邻居的见面沟通及相关操作细节的完善。

11.5 由于同幢厂房有不同租户,电梯的使用、维修、保养等,甲方应把相关使用方涉及的权利义务、操作细节等形成书面协议,并由各使用方签字盖章确认,以避免后期不必要的纠纷。

11.6 如乙方厂房设施需要,甲方同意乙方在不破坏建筑主体结构的前提下,对厂房进行改造,包括但不限于拆除部分非承重墙、平台搭建、电梯加层改动等。

第十二条 甲方有权监管乙方劳动工资的发放,乙方应按照劳动法及广州市政府有关规定按时发放工人工资,不得拖欠。

第十三条 违约责任:

13.1 合同签订之日起 30 天内乙方如未进场装修,视为乙方放弃承租权利,甲方将厂房另行出租。乙方所交付租房保证金不退。

13.2 若甲方因自身原因不能履行本协议,单方违约解除合同,甲方应双倍返还租赁保证金,并赔偿乙方因此遭受的直接损失(包括但不限于装修费、搬迁费、停业损失等)。

13.3 如乙方提前解除合同,应提前两个月书面通知甲方,付清所有费用,包括补足免租装修期租金(按合同第一个月租金标准计算),并将租赁物清理好,交甲方验收。甲方不退乙方各项保证金。

13.4 乙方有下列情形之一的,甲方有权随时单方解除租赁合同,保证金不退:

13.4.1 逾期缴纳租金及其他费用(含部分逾期)超过 30 天的;

13.4.2 擅自分租或转租租赁物的;(可以合理的分租,但必须书面通知甲方,且得到甲方书面同意)。

13.4.3 在承租区域外搭建的;

13.4.4 有其他严重违约行为的,或者存在违约行为经甲方书面告知仍不纠正的

13.5 甲方依据上述情形解除合同时,应以书面形式通知乙方。通知的送达地点为乙方租用甲方的厂房内,如乙方拒收或无人签收,甲方可将通知张贴于乙方租赁房屋的门上,三日内即视为送达。乙方在通知约定的时间内不按甲方通知办理,视为乙方自动放弃租赁场地内的设备设施、物料、商品等的所有权,甲方可自行处理,处理所得收益用于清偿乙方所欠甲方的租金及各项费用或工人工资。

第十四条 乙方在生产经营过程中需增加用电量时,需向甲方申请,由甲方委托第三方施工,费用由乙方承担。

第十五条 乙方租赁的厂房,楼面荷载二楼至三楼不得超过 3000 公斤/平方米,四楼及以上不得超过 500 公斤/平方米。如超负荷使用,造成一切后果由乙方负责。

第十六条 本合同有效期内,发生下列情形之一的,本合同终止,造成的损失互不补偿。

1, 发生不可抗力,使本合同无法履行;

2, 政府征收征用;

第十七条 如遇环保、卫生、安全、消防等部门投诉时,甲方可协助配合调解,但一切经费由乙方负责。

第十八条 在租赁期内,甲方为乙方提供办理注册时用的租赁合同。

第十九条 租赁期间,除非经甲方同意,乙方不可私自将租赁房地产全部或部份转租予他人。

第二十条 履行本合同过程中知悉的双方商业秘密或获悉的对方资料以及本合同内容,双方均负有保密义务,不得向第三者公开、泄露及不正当使用。否则须支付违约金人民币叁万元,给对方造成损失的,须承担赔偿责任。

第二十一条 因本合同发生争议,双方应协商解决;协商不成,任何一方都有权向租赁物所在地法院提出诉讼。

第二十二条 本合同壹式贰份,双方各执一份,具有同等法律效力。自双方签字盖

章且乙方付清保证金等款项后生效。24 小时内如未付清, 视为乙方放弃本合同所
签订内容, 乙方所缴交的费用作为违约金不退还。

附件 4 排水证

城镇污水排入排水管网许可证	
广州荣亮家具有限公司 _____ :	
根据《城镇排水与污水处理条例》(中华人民共和国国务院令第641号)以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》(2015年1月22日住房和城乡建设部令第21号发布,根据2022年12月1日住房和城乡建设部令第56号修正)的规定,经审查,准予在许可范围内(详见副本)向城镇排水设施排放污水。	
特此发证。	
有效期: 自2025 年 12 月 29 日	
至2030 年 12 月 28 日	
许可证编号:2025 字第 367 号	

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 广东省住房和城乡建设厅组织印制

城镇污水排入排水管网许可证
(副本)

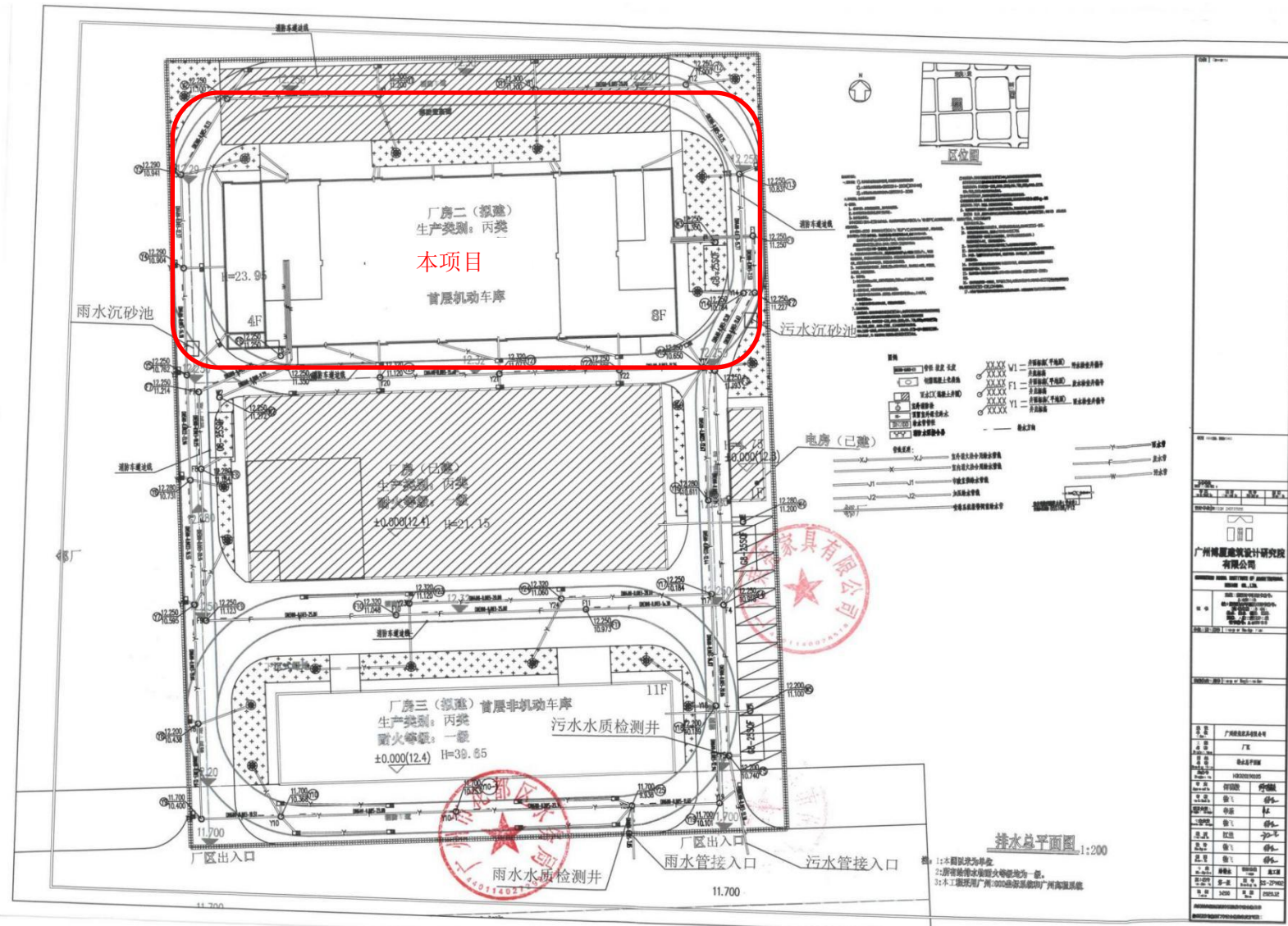
许可证

中华人民共和国住房和城乡建设部监制
广东省住房和城乡建设厅组织印制

城镇污水排入排水管网许可证(副本)

持证说明

(雨污分流图)



附件 5 房地产权证

中华人民共和国	
建设工程规划许可证	
440114202004400 号	
穗规划资源建证〔2020〕4923号	
根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。	
发证机关：广州市规划和自然资源局 日期：二〇二〇年九月十六日	

建设单位(个人)	广州荣亮家具有限公司
建设工程名称	厂房(自编号厂房二)
建设位置	广州市花都区新华工业区永祥路32号
建设规模	厂房(自编号厂房二)1幢，地上8层：10530.92平方米，地下1层：341.09平方米。
附图及附件名称	附图：规划报建图1份。 附件：1. 建筑功能指标明细表1份； 2. 《建设工程规划许可证》1份； 3. 广州市建设工程竣工验收备案表1份。 附加说明： 本证有效期为1年，有效期从发证之日起开始计算。建设单位或者个人应当在有效期内取得施工许可；依法无需取得施工许可的，应当在有效期内开工。逾期未取得施工许可或者逾期未开工，且未办理延期手续的，本证自行失效。需要办理延期手续的，应当在有效期届满30日前提出申请。

项目代码：2013-440114-21-03-800451

遵守事项

- 一、本证是经自然资源主管部门依法审核，建设工程符合国土空间规划和用途管制要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法行为。
- 三、未经发证机关审核同意，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、自然资源主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图及附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。

附件 6 项目代码回执

2026/1/26 11:40

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2601-440114-07-01-834356

项目名称：广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：塑料零件及其他塑料制品制造【C2929】

建设地点：广州市花都区秀全街道新华工业区水祥路32号之
三栋厂房1-4层

项目单位：广州市海鹏新材料科技有限公司

统一社会信用代码：91440101MA59EE3C6D



守信承诺

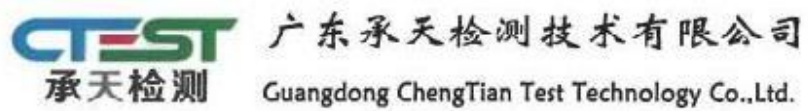
本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

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 7 引用大气、地表水检测报告



报 告 声 明

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



本公司通讯资料:

广东承天检测技术有限公司

地址: 广州市番禺区石楼镇石清公路 78 号 D 栋 3 楼

邮编: 511447

电话: 020-84869983

一、检测目的

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

二、基本信息

表 2-1 基本信息

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

三、检测信息

表 3-1 采样信息

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

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

表 3-2 地表水样品信息

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

表 3-3 地下水样品信息

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

表 3-4 土壤样品信息

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

四、检测项目、方法、仪器及检出限

表 4-1 检测项目、方法、仪器及检出限

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

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

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

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

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

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

五、检测结果

表 5-1 地下水检测结果

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
K ⁺	mg/L	6.66	2.89	10.0	12.4	3.07	/	/
Na ⁺	mg/L	8.24	2.99	42.8	16.6	3.02	/	/
Ca ²⁺	mg/L	29.1	32.6	30.6	28.6	32.3	/	/
Mg ²⁺	mg/L	5.42	4.02	2.94	2.52	4.02	/	/
Cl ⁻	mg/L	8.47	8.22	72.0	20.7	8.96	/	/
CO ₃ ²⁻	mol/L	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	1.09×10 ⁻³ (L)	/	/
HCO ₃ ⁻	mol/L	2.20×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.47×10 ⁻³	0.82×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	/	/
SO ₄ ²⁻	mg/L	138	14.8	16.9	50.2	14.0	/	/
pH 值	无量纲	6.8	7.2	6.7	6.9	7.1	6.5-8.5	达标
氨氮	mg/L	0.134	0.174	0.162	0.190	0.113	0.50	达标
总硬度	mg/L	2.59	1.62	1.32	1.24	1.78	450	达标
硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	5.26	0.053	12.7	5.54	20.0	达标
亚硝酸盐	mg/L	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	0.016 (L)	1.00	达标
挥发酚	mg/L	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.0003(L)	0.002	达标
铜	mg/L	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	1.00	达标
砷	mg/L	0.3×10 ⁻³ (L)	0.70×10 ⁻³	11.0×10 ⁻³	0.3×10 ⁻³ (L)	0.8×10 ⁻³	0.01	达标
汞	mg/L	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.04×10 ⁻³ (L)	0.001	达标
六价铬	mg/L	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.05	达标
铅	mg/L	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	2.5×10 ⁻³ (L)	0.01	达标
镉	mg/L	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.5×10 ⁻³ (L)	0.005	达标
铁	mg/L	0.28	0.19	0.12	0.22	0.07	0.3	不达标
锰	mg/L	0.06	0.04	0.05	0.06	0.04	0.10	不达标
镍	mg/L	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	5×10 ⁻³ (L)	/	/
耗氧量	mg/L	1.3	1.4	1.0	1.1	1.8	3.0	达标
氟化物	mg/L	0.243	0.056	0.064	0.006 (L)	0.006 (L)	1.0	达标
硫酸盐	mg/L	144	16.4	18.4	59.2	82.6	250	达标
氯化物	mg/L	14	21	143	57	41	250	达标

检测因子	单位	检测结果						
		U1 项目所在地	U2 大布村	U3 赤米村	U4 流书新村	U5 九塘社	标准限值	达标情况
氟化物	mg/L	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.002 (L)	0.05	达标
溶解性总固体	mg/L	583	674	425	330	614	1000	达标
总大肠菌群	MPN/100mL	<2	<2	<2	<2	<2	3.0	达标
细菌总数	CFU/mL	50	20	30	20	60	100	达标
石油类	mg/L	0.02	0.01	0.01 (L)	0.01	0.01	/	/
甲苯	μg/L	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	3.6 (L)	/	/
执行标准	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类水质标准。							
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求; 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+ (L) 表示。							

广东承天检测技术有限公司

表 5-2 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W1 距新华污水处理厂排放口上游 500m			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃	25.8	27.1	27.1	/	/
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	6~9	达标
DO	mg/L	5.88	5.85	5.87	≥3	达标
SS	mg/L	23	19	25	/	/
COD _{Cr}	mg/L	22	19	21	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.205	0.211	0.282	≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L	4.2	3.7	4.5	≤6	达标
总磷	mg/L	0.08	0.07	0.10	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.083	0.062	0.05 (L)	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.14	0.17	0.16	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.64	0.66	0.69	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	2.1×10 ³	1.7×10 ³	2.0×10 ³	≤20000 个/L	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准限值。					
备注	1、“/”表示标准未对该项做限值要求; 2、样品浓度未检出或小于方法检出限时以限值+(L)表示。					

表 5-3 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W2 距新华污水处理厂排放口下游 1.2km			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃	26.1	27.3	27.4	/	/
pH 值	无量纲	7.5	7.5	7.6	6~9	达标
DO	mg/L	5.94	5.96	5.95	≥3	达标
SS	mg/L	26	23	20	/	/
COD _{Cr}	mg/L	18	22	24	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.162	0.186	0.248	≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L	3.6	4.4	4.0	≤6	达标
总磷	mg/L	0.12	0.15	0.13	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.103	0.096	0.065	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.12	0.13	0.12	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.89	0.86	0.82	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	3.8×10 ³	3.2×10 ³	3.6×10 ³	≤20000 个/L	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准限值。					
备注	“/”表示标准未对该项做限值要求。					

表 5-4 地表水检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		W3 天马河和新街河交汇处下游 500m			标准限值	达标情况
		2024-07-31	2024-08-01	2024-08-02		
水温	℃	26.4	27.5	27.6	/	/
pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.4	6-9	达标
DO	mg/L	5.71	5.73	5.69	≥3	达标
SS	mg/L	20	15	23	/	/
COD _{Cr}	mg/L	24	16	25	≤30	达标
氨氮	mg/L	0.223	0.248	0.250	≤1.5	达标
BOD ₅	mg/L	4.8	3.2	4.8	≤6	达标
总磷	mg/L	0.06	0.05	0.06	≤0.3	达标
LAS	mg/L	0.117	0.126	0.072	≤0.3	达标
石油类	mg/L	0.09	0.10	0.08	≤0.5	达标
总氮	mg/L	0.58	0.54	0.56	≤1.5	达标
粪大肠菌群	MPN/L	1.4×10 ³	2.1×10 ³	1.7×10 ³	≤20000 个/L	达标
执行标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) IV 类标准限值。					
备注	“/”表示标准未对该项做限值要求。					

表 5-5 环境空气检测结果

检测项目及结果							
采样日期	检测项目	单位	时段	检测结果		标准限值	达标情况
				G1 项目所在地	G2 朱村		
2024-07-31	TSP	μg/m ³	24h 均值	81	66	300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值	40	N.D.	600	达标
2024-08-01	TSP	μg/m ³	24h 均值	73	60	300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值	50	N.D.	600	达标
2024-08-02	TSP	μg/m ³	24h 均值	89	70	300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值	60	N.D.	600	达标
2024-08-03	TSP	μg/m ³	24h 均值	92	76	300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值	60	N.D.	600	达标
2024-08-04	TSP	μg/m ³	24h 均值	79	63	300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值	50	10	600	达标
2024-08-05	TSP	μg/m ³	24h 均值	87	71	300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值	60	10	600	达标
2024-08-06	TSP	μg/m ³	24h 均值	85	60	300	达标
	TVOC	μg/m ³	8h 值	60	10	600	达标
执行标准	TSP 标准执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)及其修改单(生态环境部公告 2018 年第 29 号)二类功能区标准;TVOC 标准执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。						
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。						

表 5-6 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	时段	检测结果					标准限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2024-07-31	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	10	N.D.	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.59	0.69	0.65	0.53	0.69	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-01	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.75	0.73	0.71	0.73	0.75	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-02	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.66	0.65	0.66	0.57	0.66	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-03	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	20	20	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.66	0.70	0.75	0.75	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-04	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.69	0.76	0.76	0.74	0.76	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-05	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	N.D.	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.71	0.67	0.60	0.71	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-06	G1 项目所在地	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	20	20	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.70	0.69	0.72	0.71	0.72	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建项目厂界二级标准;甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。										
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。										

表 5-7 环境空气检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	时段	检测结果					标准限值	单位	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2024-07-31	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.78	0.70	0.65	0.70	0.78	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-01	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	N.D.	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.67	0.70	0.70	0.73	0.73	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-02	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.58	0.57	0.54	0.55	0.58	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-03	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	N.D.	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.72	0.73	0.73	0.75	0.75	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-04	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	20	10	20	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.77	0.71	0.75	0.75	0.77	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-05	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.74	0.74	0.71	0.71	0.74	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
2024-08-06	G2 朱村	甲苯	1h 均值	N.D.	10	10	10	10	200	μg/m ³	达标
		非甲烷总烃	1h 均值	0.72	0.75	0.70	0.67	0.75	/	mg/m ³	/
		臭气浓度	1h 均值	<10	<10	<10	<10	<10	20	无量纲	达标
执行标准	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)新改扩建项目厂界二级标准;甲苯执行《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。										
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。										

表 5-8 噪声检测结果

检测项目及结果									
检测日期	检测点位及编号	单位	昼间		夜间		标准限值		达标情况
			主要声源	检测结果	主要声源	检测结果	昼间	夜间	
2024-07-31	项目东厂界外 1 米处 N1	dB(A)	生产设备	61	环境噪声	54	65	55	达标
	项目南厂界外 1 米处 N2	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	53	65	55	达标
	项目西厂界外 1 米处 N3	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	53	65	55	达标
	项目北厂界外 1 米处 N4	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	51	65	55	达标
2024-08-01	项目东厂界外 1 米处 N1	dB(A)	生产设备	58	环境噪声	53	65	55	达标
	项目南厂界外 1 米处 N2	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	53	65	55	达标
	项目西厂界外 1 米处 N3	dB(A)	生产设备	63	环境噪声	52	65	55	达标
	项目北厂界外 1 米处 N4	dB(A)	生产设备	62	环境噪声	54	65	55	达标
执行标准	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类区域标准限值。								
备注	1、昼间噪声检测时间: 06:00~22:00, 夜间噪声检测时间: 22:00~次日 06:00; 2、2024-07-31 昼间气象条件: 无雨; 风速: 1.6m/s; 2024-07-31 夜间气象条件: 无雨; 风速: 1.8m/s; 2024-08-01 昼间气象条件: 无雨; 风速: 1.1m/s; 2024-08-01 夜间气象条件: 无雨; 风速: 1.3m/s。								

表 5-9 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果					达标情况
		1#（柱状样） 项目范围内中部			标准限值		
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m			
砷	mg/kg	15.1	25.8	20.4	60	达标	
镉	mg/kg	0.08	N.D.	N.D.	65	达标	
铬（六价）	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标	
铜	mg/kg	10	9	5	18000	达标	
铅	mg/kg	26	21	21	800	达标	
汞	mg/kg	0.064	0.250	0.270	38	达标	
镍	mg/kg	18	22	18	900	达标	
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标	
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标	
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标	
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标	
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标	

检测因子	单位	检测结果				
		1# (柱状样) 项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	58	13	36	4500	达标
pH 值	无量纲	7.2	7.0	6.8	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	4.0	3.5	3.1	/	/
氧化还原电位	MV	267	254	255	/	/
饱和导水率	(mm/min)	2.98	2.00	0.60	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.14	1.19	1.28	/	/
总孔隙度	%	40.8	36.0	28.9	/	/

检测因子	单位	检测结果				
		1#（柱状样）项目范围内中部			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-10 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		2# (柱状样) 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	30.4	19.4	38.3	60	达标
镉	mg/kg	0.04	0.03	N.D.	65	达标
铬 (六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	7	3	4	18000	达标
铅	mg/kg	19	23	34	800	达标
汞	mg/kg	0.033	0.167	0.127	38	达标
镍	mg/kg	18	11	17	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标

检测因子	单位	检测结果				
		2# (柱状样) 项目范围内东侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	27	9	13	4500	达标
pH 值	无量纲	6.7	7.0	7.4	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.9	3.2	2.7	/	/
氧化还原电位	MV	284	279	268	/	/
饱和导水率	(mm/min)	2.50	1.58	0.81	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.21	1.14	1.25	/	/
总孔隙度	%	36.2	32.9	28.0	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.” 表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-11 土壤检测结果

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
砷	mg/kg	8.96	14.2	10.2	60	达标
镉	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	65	达标
铬 (六价)	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5.7	达标
铜	mg/kg	15	16	3	18000	达标
铅	mg/kg	22	35	23	800	达标
汞	mg/kg	0.009	0.122	0.245	38	达标
镍	mg/kg	31	23	9	900	达标
四氯化碳	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
氯仿	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.9	达标
氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	37	达标
1,1-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	9	达标
1,2-二氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	66	达标
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	596	达标

检测因子	单位	检测结果				
		3# (柱状样) 项目范围内东北侧			标准限值	达标情况
		0-0.5m	0.5m-1.5m	1.5m-3m		
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	54	达标
二氯甲烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	616	达标
1,2-二氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	5	达标
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	10	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	6.8	达标
四氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	53	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	840	达标
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
三氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2.8	达标
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	达标
氯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	0.43	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	4	达标
氟苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	270	达标
1,2-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	560	达标
1,4-二氯苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	20	达标
乙苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	28	达标
苯乙烯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1290	达标
甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1200	达标
间-二甲苯+对-二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	570	达标
邻二甲苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	640	达标
硝基苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	76	达标
苯胺	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	260	达标
2-氯酚	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	2256	达标
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
茚并 [1,2,3-cd] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	70	达标
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	11	24	19	4500	达标
pH 值	无量纲	6.8	6.5	6.5	6.5<pH≤7.5	达标
阳离子交换量	(cmol (+) kg)	3.7	3.2	2.8	/	/
氧化还原电位	MV	265	257	253	/	/
饱和导水率	(mm/min)	3.00	2.06	0.44	/	/
土壤容重	g/cm ³	1.06	1.16	1.23	/	/
总孔隙度	%	36.8	28.3	26.6	/	/
执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》第二类用地筛选值。					
备注	“N.D.”表示样品浓度未检出或小于方法检出限。					

表 5-12 土壤检测结果

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

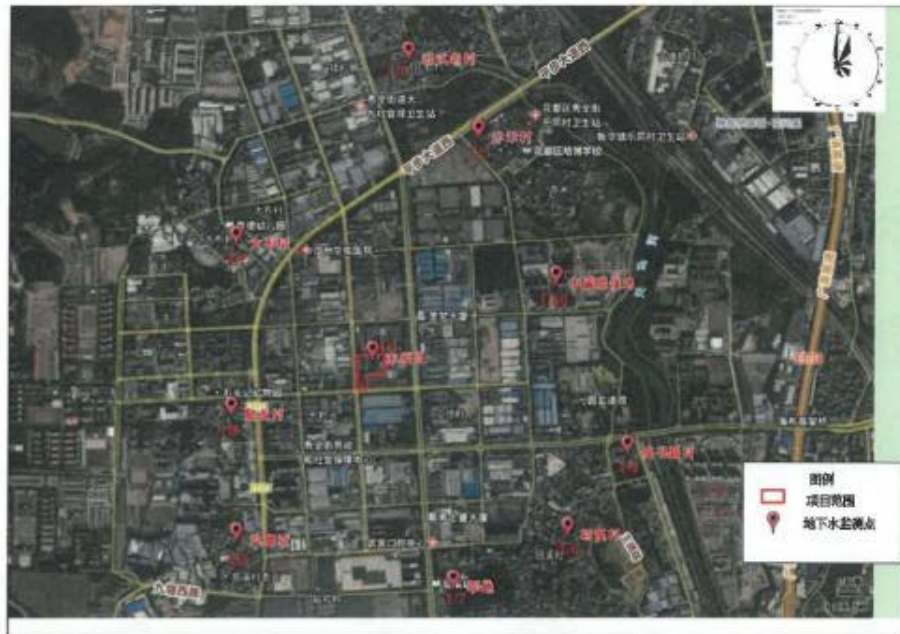
检测因子	单位	检测结果				
		4# (表层样) 项目范围内西南侧	5# (表层样) 项目范围外北侧	6# (表层样) 项目范围外南侧	标准限值	达标情况
苯并 [a] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [a] 芘	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标
苯并 [b] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	15	达标
苯并 [k] 荧蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	151	达标
蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1293	达标
二苯并 [a, h] 蒽	mg/kg	N.D.	N.D.	N.D.	1.5	达标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

六、气象参数





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

七、现场采样点示意图





八、现场采样照片

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

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

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

*****本报告到此结束*****

广州市生态环境局

穗（花）环管影〔2021〕154 号

广州市生态环境局关于广州市海鹏新材料科技有限公司年产 2000 吨色母粒建设项目环境影响报告表的批复

广州市海鹏新材料科技有限公司：

你公司报批的《广州市海鹏新材料科技有限公司年产 2000 吨色母粒建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、广州市海鹏新材料科技有限公司建设项目位于广州市花都区新华街 107 国道西侧，项目占地面积 1500 平方米，建筑面积 1500 平方米。项目总投资 500 万元，其中环保投资 30 万元。本项目主要从事色母粒的生产，年产色母粒 2000 吨。

《报告表》评价结论认为，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下，该项目产生的不良环境影响能够得到有效控制，各污染源可以达标排放，对区域环境质量影响不大，从环境保护角度，项目建设可行。经审查，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、《报告表》载明的建设项目经审批部门批准建设的，在项

目建设和运营过程中，按该《报告表》中提出的污染防治措施，切实搞好环境保护工作，确保污染物稳定达标排放，将其对周围环境的影响减轻到最低程度。重点要求如下：

（一）排水系统须实行雨污分流；生活污水经处理达标后，接驳入市政污水管网排入新华污水处理厂集中处理，生活污水水污染物排放执行《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）较严者。

（二）项目产生的有机废气和颗粒物须经收集处理后高空排放，排放高度不低于 15 米，颗粒物、非甲烷总烃、丙烯腈和 1,3-丁二烯排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 及表 9 污染物浓度限值；苯乙烯排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 中的特别排放限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级标准及表 2 中 15 米排气筒排放标准值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新扩改建恶臭污染物浓度标准；厂区内 VOCs 无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822 - 2019）特别排放限值。

（三）厂区工艺合理化布局，应选用低噪声的工艺设备，各种声源须经减振、降噪处理，防止振动、噪声污染扰民。厂界环境噪声排放须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（四）各类固体废物实行分类收集、处置。项目产生的危险废

物以及一般工业固体废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及国家污染物控制标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）进行管理，防止造成二次污染。

（五）排污口须进行规范化建设。

（六）该项目污染物排放应按《报告表》核算的主要污染物排放总量控制指标进行控制，按照主要污染物排放总量指标实行两倍替代的要求，VOCs（包含非甲烷总烃）替代指标从已关闭的广州市花都区东华漂染厂项目产生的减排量中划拨。项目建成后再根据实际污染物排放总量及相关控制要求予以核定。

（七）国家或地方对该项目污染物排放有新标准新要求的，从其规定执行。

三、该项目建设须符合法律、法规等要求，涉及须许可的事项，取得许可后方可建设。

四、纳入固定污染源排污许可分类管理名录的建设项目，应当在启动生产设施或者发生实际排污之前根据许可管理级别申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、根据《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，你单位应当按照国家和地方规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后方可投入使用。

六、根据《中华人民共和国环境影响评价法》，建设项目的性

质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

七、如不服上述行政许可决定，可在收到文书之日起 60 日内向广州市人民政府（地址：广州市越秀区小北路 183 号金和大厦 2 楼市政府行政复议办公室，电话：020-83555988）或广东省生态环境厅（地址：广州市天河区龙口西路 213 号，电话：020-87533928、87531656）申请行政复议，或在收到文书之日起 6 个月内直接向广州铁路运输法院提起行政诉讼。根据《广东省人民政府关于县级以上人民政府统一行使行政复议职责有关事项的通告》（粤府函〔2021〕99 号）的规定，自 2021 年 6 月 1 日起县级以上人民政府统一行使行政复议职责，建议你单位向广州市人民政府提出行政复议申请。



公开方式：主动公开

抄送：广州市生态环境局花都分局执法一科、执法二科、执法三科、监管二科、监管三科、办公室，广州华环环保技术有限公司。

附件 9 原项目验收专家组意见

附件 10 原项目排污登记回执

固定污染源排污登记回执

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 11 原项目检测报告

第 1 页 共 14 页



检测报告声明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负责, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无签发人签名, 或涂改, 或未盖本公司公章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意, 不得部分复制报告(完整复印除外)。
4. 送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
5. 对检测报告书若有异议应于收到报告书之日起十五日内向检测单位提出。

地址: 广州市增城区新塘镇新墩村广深大道富勤大厦 203 室

邮编: 511300

电话: 020-89853780

一、检测信息

二、检测内容

表 2-1 检测类型、采样点位、检测因子及检测频次

序号	检测类型	采样点位	检测因子	检测频次
1	废水	生活污水总排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂	采样 2 天 检测 4 次/天
2	有组织废气	配料、混合工序废气处理前监测口	烟气参数、颗粒物	采样 2 天 检测 3 次/天
		配料、混合工序废气处理后排放口		
		挤出工序废气处理前监测口	烟气参数、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈	采样 2 天 检测 3 次/天
		挤出工序废气处理后排放口		
3	无组织废气	上风向 1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈	采样 2 天 检测 3 次/天
		下风向 2#		
		下风向 3#		
		下风向 4#		
		厂区内 5#	非甲烷总烃	采样 2 天 检测 4 次/天
		上风向 1#	臭气浓度	
		下风向 2#		
		下风向 3#		
		下风向 4#		
4	噪声	项目东面外 1 米处 1#	等效连续声级（A） Leq(A)	检测 2 天 昼夜各 1 次/天
		项目西面外 1 米处 2#		
备注 (1) 以上检测点位由委托方指定；				

三、检测结果

表 3-1 检测期间现场气象状况一览表

采样日期	检测点位	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)
2022.03.30	生活污水总排放口	无雨雪 无雷电	---	---	21.8	---
	配料、混合工序废气处理前监测口、处理后排放口		---	---	22.4	101.7
	挤出工序废气处理前监测口、处理后排放口		---	---	22.4	101.7
	上风向、下风向、厂区内(第一次)		西	1.8	22.4	101.7
	上风向、下风向、厂区内(第二次)		西	2.0	23.8	101.5
	上风向、下风向、厂区内(第三次)		西	1.9	23.2	101.6
	上风向、下风向(第四次)		西	2.2	26.2	100.9
	项目东、南、西、北面边界外1米处(昼间)		---	2.3	---	---
	项目东、南、西、北面边界外1米处(夜间)		---	2.5	---	---
2022.03.31	生活污水总排放口	无雨雪 无雷电	---	---	25.2	---
	配料、混合工序废气处理前监测口、处理后排放口		---	---	25.6	101.5
	挤出工序废气处理前监测口、处理后排放口		---	---	25.6	101.5
	上风向、下风向、厂区内(第一次)		西	2.4	24.8	101.6
	上风向、下风向、厂区内(第二次)		西	2.3	26.3	101.4
	上风向、下风向、厂区内(第三次)		西	2.7	29.8	100.9
	上风向、下风向(第四次)		西	2.5	28.9	101.1
	项目东、南、西、北面边界外1米处(昼间)		---	2.5	---	---
	项目东、南、西、北面边界外1米处(夜间)		---	2.8	---	---

表 3-2 验收检测期间生产工况表

日期	产品名称	设计年生产量	设计日生产量	实际日生产量	生产负荷
2022.03.30	色母粒	2000 吨/年	7.69 吨/日	6.21 吨/年	80.8%
2022.03.31	色母粒	2000 吨/年	7.69 吨/日	6.32 吨/年	82.2%

注: (1)生产时间按 260 天计算, 该数据由企业提供并现场核实;
 (2)验收监测期间(2022 年 03 月 30 日 2022 至 03 月 31 日), 企业生产情况正常, 污染治理设施运行正常。

表 3-3 废水检测结果一览表

单位: mg/L; 除 pH 值无量纲外

序号	检测点位	采样日期	检测项目	检测结果					标准 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	日均值/ 范围	
1	生活污水 总排放口	2022. 03.30	pH 值	6.9	7.0	7.1	7.1	6.9~7.1	6.5-9
			悬浮物	106	110	101	112	107	400
			化学需氧量	312	329	347	303	323	500
			五日生化需 氧量	133	141	158	126	140	300
			氨氮	16.3	14.2	15.3	14.7	15.1	45
			阴离子表面 活性剂	1.63	1.98	1.56	1.73	1.72	20
2	生活污水 总排放口	2022. 03.31	pH 值	7.1	7.2	7.2	7.1	7.1~7.2	6.5-9
			悬浮物	109	114	118	103	111	400
			化学需氧量	314	337	301	323	319	500
			五日生化需 氧量	126	144	118	133	130	300
			氨氮	15.6	14.7	16	15.1	15.4	45
			阴离子表面 活性剂	1.83	1.61	1.79	1.66	1.72	20
备注: (1)除 pH 值为范围, 其他因子均为平均值; (2)废水处理设施及排放: 经三级化粪池处理后排入市政管网; (3)检测结果参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表 4 第二类污染 物最高允许排放浓度第二时段三级标准限值与《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级标准之较严者。									

表 3-4 有组织废气检测结果一览表

表 3-4 有组织废气检测结果一览表													
序号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值				
					第一次	第二次	第三次	最大值					
1	配料、混合工序废气处理前监测口	2022.03.30	烟气参数	标干流量	7021	7096	7174	---	---				
				烟气温度	20.7	21.1	21.3	---	---				
				烟气含湿量	2.8	2.7	2.6	---	---				
				烟气流速	17.1	17.3	17.5	---	---				
			颗粒物	排放浓度	111	132	126	132	---				
				排放速率	7.79×10^{-1}	9.37×10^{-1}	9.04×10^{-1}	9.37×10^{-1}	---				
			2	配料、混合工序废气处理后排放口	2022.03.30	烟气参数	标干流量	7551	7444	7386	---	---	
							烟气温度	23.1	23.5	23.1	---	---	
烟气含湿量	2.3	2.4					2.3	---	---				
烟气流速	18.4	18.2					18	---	---				
3	配料、混合工序废气处理前监测口	2022.03.31	颗粒物	排放浓度	8.6	10.3	8.9	10.3	20				
				排放速率	6.49×10^{-2}	7.67×10^{-2}	6.57×10^{-2}	7.67×10^{-2}	---				
				4	配料、混合工序废气处理后排放口	2022.03.31	烟气参数	标干流量	7184	7118	7207	---	---
								烟气温度	21.3	22.1	21.9	---	---
烟气含湿量	2.5	2.4	2.3					---	---				
烟气流速	17.5	17.4	17.6					---	---				
5	配料、混合工序废气处理前监测口	2022.03.31	颗粒物	排放浓度	142	128	133	142	---				
				排放速率	1.02	9.11×10^{-1}	9.59×10^{-1}	1.02	---				
				6	配料、混合工序废气处理后排放口	2022.03.31	烟气参数	标干流量	7538	7538	7550	---	---
								烟气温度	24.1	24.9	25.2	---	---
烟气含湿量	2.3	2.4	2.6					---	---				
烟气流速	18.5	18.6	18.7					---	---				
7	配料、混合工序废气处理后排放口	2022.03.31	颗粒物	排放浓度	9.1	8.5	9.9	9.9	20				
				排放速率	6.86×10^{-2}	6.41×10^{-2}	7.47×10^{-2}	7.47×10^{-2}	---				

备注: (1)标干流量: m^3/h ; 排放浓度: mg/m^3 ; 排放速率: kg/h ; 烟气温度: $^{\circ}\text{C}$; 烟气流速: m/s ; 烟气含湿量: %;

(2)“---”表示对应标准无标准限值或无需填写;

(3)废气处理设施及排放: 经布袋除尘处理后, 通过 15m 高排气筒高空排放;

(4)检测结果参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值。

续表 3-4 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	最大值	
5	挤出工序 废气处理 前监测口	2022. 03.30	烟气 参数	标干流量	9060	8901	8725	---	---
				烟气温度	22.6	23.4	26.2	---	---
				烟气含湿量	2.3	2.3	2.4	---	---
				烟气流速	21.6	21.3	21.2	---	---
			非甲烷 总烃	排放浓度	71.2	68.1	80.6	80.6	---
				排放速率	6.45×10^{-1}	6.06×10^{-1}	7.03×10^{-1}	7.03×10^{-1}	---
			苯乙烯	排放浓度	5.56	5.89	5.42	5.89	---
				排放速率	5.04×10^{-2}	5.24×10^{-2}	4.73×10^{-2}	5.24×10^{-2}	---
			丙烯腈	排放浓度	2.1	2.6	1.9	2.6	---
				排放速率	1.90×10^{-2}	2.31×10^{-2}	1.66×10^{-2}	2.31×10^{-2}	---
6	挤出工序 废气处理 后排放口	2022. 03.30	烟气 参数	标干流量	9868	9958	9991	---	---
				烟气温度	25.4	26.3	27.4	---	---
				烟气含湿量	2.7	2.7	2.8	---	---
				烟气流速	15.2	15.4	15.6	---	---
			非甲烷 总烃	排放浓度	18.2	17.2	20.1	20.1	60
				排放速率	1.80×10^{-1}	1.71×10^{-1}	2.01×10^{-1}	2.01×10^{-1}	---
			苯乙烯	排放浓度	1.43	1.32	1.50	1.50	20
				排放速率	1.41×10^{-2}	1.31×10^{-2}	1.50×10^{-2}	1.50×10^{-2}	6.5
			丙烯腈	排放浓度	0.3	0.3	ND	0.3	0.5
				排放速率	2.93×10^{-3}	2.99×10^{-3}	9.99×10^{-4}	2.99×10^{-3}	---
7	挤出工序 废气处理 前监测口	2022. 03.31	烟气 参数	标干流量	9236	9103	8933	---	---
				烟气温度	23.1	24.4	27.2	---	---
				烟气含湿量	2.4	2.4	2.5	---	---
				烟气流速	22.1	21.9	21.8	---	---
			非甲烷 总烃	排放浓度	66.9	70.1	67.8	70.1	---
				排放速率	6.18×10^{-1}	5.38×10^{-1}	6.06×10^{-1}	5.38×10^{-1}	---
			苯乙烯	排放浓度	5.41	5.67	5.55	5.67	---
				排放速率	5.00×10^{-2}	5.16×10^{-2}	4.96×10^{-2}	5.16×10^{-2}	---
			丙烯腈	排放浓度	2.6	2.2	2.3	2.6	---
				排放速率	2.40×10^{-2}	2.00×10^{-2}	2.05×10^{-2}	2.40×10^{-2}	---

8	挤出工序 废气处理 后排放口	2022. 03.31	烟气 参数	标干流量	10016	10105	10136	---	---
				烟气温度	26.2	27.1	28.5	---	---
				烟气含湿量	2.8	2.8	2.7	---	---
				烟气流速	15.5	15.7	15.9	---	---
			非甲烷 总烃	排放浓度	16.6	18.2	17.4	18.2	60
				排放速率	1.66×10^{-1}	1.84×10^{-1}	1.76×10^{-1}	1.84×10^{-1}	---
			苯乙烯	排放浓度	1.52	1.63	1.55	1.63	20
				排放速率	1.52×10^{-2}	1.65×10^{-2}	1.57×10^{-2}	1.65×10^{-2}	6.5
			丙烯腈	排放浓度	ND	0.4	0.3	0.4	0.5
				排放速率	1.01×10^{-3}	4.04×10^{-3}	3.04×10^{-3}	4.04×10^{-3}	---
备注: (1)标干流量: m^3/h ; 排放浓度: mg/m^3 ; 排放速率: kg/h ; 烟气温度: $^{\circ}\text{C}$; 烟气流速: m/s ; 烟气含湿量: %;									
(2)“---”表示对应标准无标准限值或无需填写;									
(3)废气处理设施及排放: 经活性炭吸附处理后, 通过 15m 高排气筒高空排放;									
(4)苯乙烯检测结果参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值和《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值, 其他项目检测结果参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值;									

表 3-4 无组织废气检测结果一览表

 单位: mg/m³; 除臭气浓度无量纲外

序号	检测项目	频次	检测日期	检测结果				最高浓度值	标准限值
				厂界上风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#	厂界下风向 4#		
1	总悬浮颗粒物	第一次	2022.03.30	0.133	0.221	0.191	0.298	0.298	1.0
		第二次		0.117	0.241	0.223	0.201		
		第三次		0.124	0.290	0.281	0.265		
2	非甲烷总烃	第一次		0.28	0.69	0.53	0.78	0.72	4.0
		第二次		0.20	0.72	0.42	0.69		
		第三次		0.29	0.81	0.62	0.61		
3	苯乙烯	第一次		0.0072	0.0133	0.0173	0.0144	0.251	5.0
		第二次		0.0051	0.0187	0.0201	0.0161		
		第三次		0.0069	0.0201	0.0251	0.0177		
4	丙烯腈	第一次		ND	ND	ND	ND	ND	---
		第二次		ND	ND	ND	ND		
		第三次		ND	ND	ND	ND		
5	臭气浓度	第一次		<10	13	15	14	16	20
		第二次		<10	14	13	16		
		第三次		<10	15	12	14		
		第四次		<10	14	14	13		
6	总悬浮颗粒物	第一次	2022.03.31	0.128	0.193	0.231	0.223	0.246	1.0
		第二次		0.121	0.208	0.216	0.240		
		第三次		0.145	0.224	0.246	0.234		
7	非甲烷总烃	第一次		0.26	0.75	0.56	0.61	0.75	4.0
		第二次		0.20	0.61	0.63	0.73		
		第三次		0.31	0.68	0.69	0.66		
8	苯乙烯	第一次		0.0071	0.0193	0.0186	0.0202	0.0213	5.0
		第二次		0.0084	0.0157	0.0201	0.0176		
		第三次		0.0064	0.0164	0.0213	0.0181		
9	丙烯腈	第一次		ND	ND	ND	ND	ND	---
		第二次		ND	ND	ND	ND		
		第三次		ND	ND	ND	ND		
10	臭气浓度	第一次		<10	12	13	13	15	20
		第二次		<10	14	12	13		
		第三次		<10	15	14	14		
		第四次		<10	13	13	12		

备注: (1)“---”表示对应标准无标准限值或无需填写;
 (2)检测点位置详见附图;
 (3)苯乙烯检测结果参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准, 其他项目检测结果参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

续表 3-5 无组织废气检测结果一览表

 单位: mg/m³

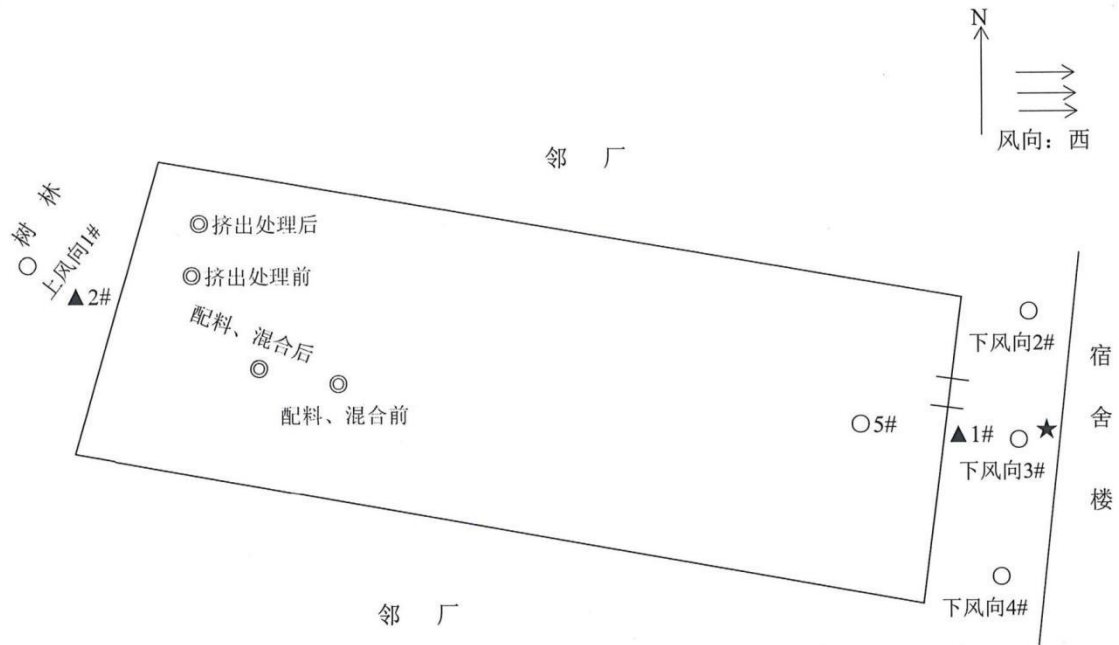
序号	检测点位	采样日期	频次	检测结果
				非甲烷总烃
11	厂区内 5#	2022.03.30	第一次	2.21
			第二次	2.92
			第三次	2.51
			最大值	2.92
12	厂区内 5#	2022.03.31	第一次	2.03
			第二次	1.87
			第三次	2.41
			最大值	2.39
周界外浓度最高点监测值				2.41
标准限值				6
备注: (1)检测结果为 1h 平均浓度值; (2)检测结果参考《挥发性有机物无组织排放监控标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 (监控点处 1h 平均浓度值)。				

表 3-6 噪声检测结果一览表

单位: dB(A)

序号及检测地点		检测结果				标准限值	
		2022.03.30		2022.03.31			
序号	检测点名称	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	项目东面外 1 米处 1#	58	47	57	46	60	50
2	项目西面外 1 米处 2#	54	43	55	44	60	50
备注: (1)检测点位置详见附图; (2)经现场考察, 项目南、北面紧邻邻厂, 故无法设点监测; (3)检测结果参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。							

附: 检测点位置示意图 (废水★, 有组织废气◎, 无组织废气○, 噪声▲)



四、检测方法、析仪器及检出限

类型	检测项目	检测方法	标准编号	分析仪器	方法检出限/ 检出范围
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》	HJ 1147-2020	便携式微机型酸度计/PHB-4	0~14 (无量纲)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB 11901-1989	万分之一电子天平/JJ124BC	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	滴定管	4 mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测量 稀释与接种法》	HJ 505-2009	生化培养箱/SPX-150B-Z	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009	紫外分光光度计/UV-1780	0.025 mg/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 7494-1987	紫外分光光度计/UV-1780	0.05mg/L
有组织废气	烟气参数	《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	自动烟尘烟气测试仪/XA-80F 型	---
	颗粒物	《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	万分之一电子天平/JJ124BC	---
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	HJ 836-2017	十万分之一电子天平/AUW120D	1.0 mg/m ³
	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/GC-9100	0.07 mg/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-97970PULS	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	丙烯腈	《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》	HJ/T 37-1999	气相色谱仪/GC-97970PULS	0.2 mg/m ³
无组织废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	GB/T 15432-1995	十万分之一电子天平/AUW120D	0.001 mg/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	气相色谱仪/GC-9100	0.07 mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	GB/T 14675-1993	---	<10 无量纲
	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-97970PULS	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	丙烯腈	《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》	HJ/T 37-1999	气相色谱仪/GC-97970PULS	0.2 mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计/AWA6228+	---

附: 采样照片



生活污水总排放口



配料、混合工序废气处理前监测口



配料、混合工序废气处理前排放口



挤出工序废气处理前监测口



挤出工序废气处理后排放口



上风向 1#



下风向 2#



下风向 3#



下风向 4#



厂区内 5#



项目东面边界外 1 米处
1#



项目西面边界外 1 米处
2#

编制: 伍家仪

审核: 胡文聪

签发: 姚振源

签名: 胡文聪

签名: 姚振源

日期: 2021年04月16日

报告结束

蓝海洋检测

附件 12 原环评总量截图

总量控制指标

1.水污染物排放总量控制指标

本项目产生的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)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B级标准中较严者标准后, 排入新华污水处理厂集中处理, 达标尾水最终排入天马河。其总量控制纳入新华污水处理厂, 无需申请。

2.大气污染物排放总量控制指标

表 3-9 本项目大气污染物排放总量控制指标 (t/a)

工序	污染物	排放量			总合计排放量	2 倍削减替代
		有组织	无组织	合计		
挤出工序	非甲烷总烃	0.63	0.9	1.53	1.8434	3.6868
	苯乙烯	0.063	0.09	0.153		
	丙烯腈	0.0252	0.036	0.0612		

注塑、吹瓶、吹膜、压片工序	1,3-丁二烯	0.0378	0.054	0.0918		
	非甲烷总烃	0	0.006	0.006		
	苯乙烯	0	0.0007	0.0007		
	丙烯腈	0	0.0003	0.0003		
	1,3-丁二烯	0	0.0004	0.0004		

根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》要求“二、珠三角地区各地级以上市、上一年度环境空气质量年评价浓度不达标或污染负荷接近承载能力上限的城市，建设项目新增VOCs排放量，实行本行政区域内污染源“点对点”2倍量削减替代，原则上不得接受其他区域VOCs“可替代总量指标”。其它城市的建设项目所需VOCs总量指标实行等量削减替代”。

本项目项目污染物总量指标需实行2倍削减替代，项目已申请大气污染物排放总量控制指标，根据回复文件，广州市花都区东华漂染厂关闭项目可作为本项目指标来源，回复文件见附件9。

回复广州市海鹄新材料科技有限公司年产2000吨色母粒建设项目环评项目 - 申请总量 [1] P ③ ④

收件人: 吕星如 <sh21303163.com>

发件人: 段 <ml8911922893_1@163.com>

日期: 2021年09月29日 15:42 (周四)

主题: 可以申请VOCs总量指标, 合同管理 - 立即回复

广州市海鹄新材料科技有限公司年产2000吨色母粒建设项目环评中提及VOCs总量控制指标为1.8t/a, 根据相关标准, 该项目所需VOCs总量指标须实行2倍削减替代, 即所需的可替代指标为3.6868t/a。建议广州市花都区东华湿染厂关闭项目作为该项目总量指标来源。

若环评中污染物排放量数据及总量控制指标有变化, 请重新向我局申请该污染物的总量指标, 若该项目自环评之日起三个月内未获得审批同意的, 该总量指标意见失效。



广州市生态环境局花部分局 总警三台
花都区公裕大道西二路6号
电话: 020-37760873

在 2021-09-27 16:57:59, "段" <ml8911922893_1@163.com> 写道:

- 显示回复文本 -

附件 13 原项目危废转移合同

附件 14 环评公示截图

链接：<https://www.eiacloud.com/gd/detail/1?id=601280aENv>



全国建设项目环境信息公示平台
gs.eiacloud.com

请输入关键词

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目环评公示

发帖复制链接返回编辑移动删除

[广东] 广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目环评公示

天机发表于 2026-01-28 09:23

10000

依据《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》的规定，现将《广州市海鹏新材料有限公司迁扩建项目环境影响报告表》全本进行公示，以便了解社会公众对本项目的态度及对本项目环境保护方面的意见和建议，接受社会公众的监督。

1、项目概况

详见附件环评报告表。

2、征求公众意见的范围和主要事项

征求可能受本项目影响的所有公众对项目建设的意见、对污染物产生和环境措施的意见和建议、对建设项目运营过程中环境保护工作的意见和建议、其他相关要求。

3、公众提出意见的主要方式

可通过电话、邮件等方式向建设单位反馈您的宝贵意见和建议。

4、公示期限

公示期限为公示之日起5个工作日。

5、联系方式

建设单位：广州市海鹏新材料科技有限公司

地址：广州市花都区秀全街道新华工业区永祥路32号之三栋厂房1-4层

联系人：郑工 联系电话：13600059340

附件1：环评公示稿-广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目环境影响报告表.pdf 6.9 MB, 下载次数 0

天机

R2 146/200

115

主题

0

回复

4353

云贝

项目名称

广州市海鹏新材料科技有限公司迁扩建项目环评公示

项目位置

广东-广州-花都区

项目分类

二十六、橡胶和塑料制品业29-53.塑料制品业292

公示状态

公示中

公示有效期

2026.01.28 - 2026.02.04

周边公示 [818]

广东-广州-花都区收起

[公示中]

广州市花都区秀全永良模具注塑厂年产30万件电视机塑料配件、10万件由塑料配件 10万件

无条件主动搬迁承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我司在此郑重承诺以下事项：

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

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

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

4.当我单位对周边居民的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。

承诺人：广州市海鹏新材料科技有限公司



2026年1月30日