

项目编号: j58195

报批稿与公示稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州易柯新材料有限公司年产 200 吨水性油墨建设项目

建设单位(盖章): 广州易柯新材料有限公司

编制日期: 2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制



编号: S2112018000945
统一社会信用代码
91440101MA59L47B43

营业执照



扫描二维码
登录国家企业信
用信息公示系统
验证企业身份
信息。

名称 广州茂绿环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人独资)
法定代表人 何云辉

注册资本 壹仟万元(人民币)
成立日期 2017年04月10日
营业期限 2017年04月10日至 长期
住所 广州市花都区秀全街瑞香路57号之二
301房

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



登记机关

2022年05月13日



打印编号: 1764660701000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	j58f95		
建设项目名称	广州易柯新材料有限公司年产200吨水性油墨建设项目		
建设项目类别	23—044基础化学原料制造；农药制造；涂料、油墨、颜料及类似产品制造；合成材料制造；专用化学产品制造；炸药、火工及焰火产品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	广州易柯新材料有限公司		
统一社会信用代码	91440114MAG1C3MF3Q		
法定代表人（签章）	曾桂检		
主要负责人（签字）	曾桂检		
直接负责的主管人员（签字）	曾桂检		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广州茂绿环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA59L47B43		
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
马英	2016035440352015449921000059	BH006239	马英
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
马英	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论和建议。	BH006239	马英

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州茂绿环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA59L47B43）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易柯新材料有限公司年产200吨水性油墨建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为马英（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035440352015449921000059，信用编号BH006239），主要编制人员包括马英（信用编号BH006239）（依次全部列出）等1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):



建设单位责任声明

我单位广州易柯新材料有限公司（统一社会信用代码 91440114MAG1C3MF3Q）
郑重声明：

一、我单位对广州易柯新材料有限公司年产 200 吨水性油墨建设项目环境影响报告表（项目编号：j58195，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2025年11月27日

编制单位责任声明

我单位广州茂绿环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440101MA59L47B43）郑重声明：

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

二、我单位受广州易柯新材料有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州易柯新材料有限公司年产 200 吨水性油墨建设项目（项目编号：j58195，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2025 年 11 月 27 日

环评工作委托书

广州茂绿环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》，《广州易柯新材料有限公司年产200吨水性油墨建设项目环境影响报告表》必须依法执行环境影响评价制度，特委托贵司承担该项目的环境影响评价工作，编写环境影响报告表供生态环境部门审查。

我公司负责提供基础资料 and 开展调查工作，并对真实性负责！

广州易柯新材料有限公司

2025年11月11日





持证人签名: [Signature]

Signature of the Bearer

管理号: 2016035440352015449921000059
File No.

姓名: 马英
Full Name
性别: 女
Sex
出生年月: 1987年06月
Date of Birth
专业类别:
Professional Type
批准日期: 2016年05月22日
Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

Issued on



质量控制记录表

项目名称	广州易柯新材料有限公司年产 200 吨水性油墨建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	j58f95
编制主持人	马英	主要编制人员	马英
初审（校核）意见	意见： 1、结合平面布置图，核实各车间废气收集路线； 2、核实产品水性喷墨处理液产能情况； 3、核实各原辅材料理化性质，包括组成成分等。	修改内容： 已完善，已核实。	
	审核人（签名）：李文娟 2025 年 11 月 13 日		
审核意见	意见： 1、完善工艺流程图原料及产污； 2、核实 DA001 排气筒高度及其对应污染因子的排放速率； 3、核实废气处理设施处理效率； 4、核实冲洗废水的产排污情况。	修改内容： 已完善，已核实。	
	审核人（签名）：何云 2025 年 11 月 19 日		
审定意见	可申报。		
	审核人（签名）：陈利 2025 年 11 月 25 日		

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）：广州易柯新材料有限公司

环评单位（须盖章）：广州茂绿环保科技有限公司

2025 年 11 月 27 日

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	23
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	32
四、主要环境影响和保护措施	39
建设项目污染物排放量汇总表	70
附图 1：项目地理位置图	73
附图 2：建设项目四至卫星图	74
附图 3：项目平面图	75
附图 3-1：项目生产区平面图	76
附图 4：项目所在地空气环境功能区划图	77
附图 5：项目所在地地表水功能区划图	78
附图 6：广州市饮用水源保护区图	79
附图 7：花都区声环境功能区划图（穗府办（2025）2 号）	80
附图 8：项目所在地地表水水系图	81
附图 9：大气引用点位图	82
附图 10：以项目边界 500m 范围内敏感点图	83
附图 11：建设项目现场图	84
附图 12：地下水功能区划图	85
附图 13：广州市生态保护格局图	86
附图 14：项目所在地大气环境管控区划图	87
附图 15：项目所在地生态环境管控区划图	88
附图 16：项目所在地水环境管控区划图	89
附图 17：花都区西部先进制造业产业园控制性详细规划图	90
附图 18：广州市环境管控单元图	91
附图 19：陆域环境重点管控区	92
附图 20：水环境工业污染重点管控区	93
附图 21：大气环境高排放重点管控区	94
附图 22：广东省三线一单重点管控单元	95
附图 23：广东省永久基田保护图斑	96
附图 24：广东省三区三线专题位置关系图	97
附图 25：花都区饮用水源保护区划图	98
附件 1：营业执照	99
附件 2：法定代表人身份证复印件	100
附件 3：土地证	101
附件 3-1：房屋租赁合同	105
附件 4：环境空气质量截图	125
附件 5：公开证明	126
附件 6：投资代码	127
附件 7：引用数据报告（节选）	127
附件 8：排水相关	135
附件 9：承诺书	136

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州易柯新材料有限公司年产 200 吨水性油墨建设项目																						
项目代码	2511-440114-07-01-235191																						
建设单位联系人	曾桂检	联系方式	18174225910																				
建设地点	广州市花都区花都大道西 70 号 5 号楼 6 层 601																						
地理坐标	(113 度 6 分 33.012 秒, 23 度 21 分 16.412 秒)																						
国民经济行业类别	C2642 油墨及类似产品制造;	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26-44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264-单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的;																				
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目																				
项目审批（核准/备案）部门	/	项目审批（核准/备案）文号	/																				
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	15																				
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月																				
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地面积（m ² ）	1100																				
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）建设项目专项设置情况参照表1专项评价设置原则表，具体见表1-1。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 专项评价设置原则表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 40%;">涉及项目类别</th> <th style="width: 40%;">项目情况</th> <th style="width: 10%;">是否设置专项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气</td> <td>排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标²的建设项目</td> <td>项目排放的废气主要为 NMHC/TVOC, 不存在有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气</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</td> <td>项目废水排入市政污水管网，不涉及直排</td> <td>否</td> </tr> <tr> <td>环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量³的建设项目</td> <td>项目易燃易爆物质储存量 Q 值=0.157<1，不超过临界量</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</td> <td>不涉及</td> <td>否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	涉及项目类别	项目情况	是否设置专项	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目排放的废气主要为 NMHC/TVOC, 不存在有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	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	项目废水排入市政污水管网，不涉及直排	否	环境风险	有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量 ³ 的建设项目	项目易燃易爆物质储存量 Q 值=0.157<1，不超过临界量	否	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取	不涉及	否
专项评价的类别	涉及项目类别	项目情况	是否设置专项																				
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	项目排放的废气主要为 NMHC/TVOC, 不存在有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	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	项目废水排入市政污水管网，不涉及直排	否																				
环境风险	有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量 ³ 的建设项目	项目易燃易爆物质储存量 Q 值=0.157<1，不超过临界量	否																				
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取	不涉及	否																				

		水的污染物建设项目		
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。				
规划情况	规划名称：《花都区西部先进制造产业园(新能源汽车及智能装备制造园)开发建设规划》 召集审查机关：广州市人民政府 审查文件名称及文号：/			
规划环境影响评价情况	环境影响评价名称：《花都区西部先进制造产业园(新能源汽车及智能装备制造园)开发建设规划环境影响报告书》 召集审查机关：广州市生态环境局 审查文件名称及文号：穗环函(2023)96 号			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>与规划及规划环境影响评价符合性分析</p> <p>2022 年 9 月 27 日，花都汽车城管委会取得了《广州市花都区人民政府关于同意认定花都区西部先进制造产业园(新能源汽车及智能装备产业园)为区级工业集中区的批复》（〔2022〕-212），批复要求产业园以发展先进制造业为方向，打造具有区域特色的新能原汽车及装备制造产业基地。广州市花都汽车城管理委员会组织花都区西部先进制造产业园(新能源汽车及智能装备制造园)开发建设规划，总体规划面积 19.99k m²。东至炭步大道—红棉大道、西至巴江河、南至西二环高速、北至 114 省道。规划图见附图 17。</p> <p>本规划为一次规划，分期实施，基础设施一次建设完成。其中分期建设内容如下：</p> <p>近期：2022 年至 2025 年，重点对单元 3、单元 4(现状飞达工业园、茶塘工业园)进行旧厂房转型升级，由南向北逐步完善服务功能设施。同步逐步拓展单元 1、单元 3。</p> <p>中期：2026 年至 2027 年，逐步拓展单元 2，基本形成特色鲜明的产业园区。</p>			

<p>远期：2027-2030 年，根据土地规模的调整情况，对单元 5 进行开发建设。</p> <p>表1-2 与《花都区西部先进制造产业园(新能源汽车及智能装备制造园)开发建设规划环境影响报告书》环境准入负面清单相符性分析</p>			
类别	环境准入要求	项目	相符性
禁止引入	高耗能、高排放项目，包括钢铁、铁合金、电解铝、水泥熟料、石灰、建筑陶瓷、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石等项目。	项目不属于所述的高耗能、高排放项目。	允许进入
	染整、漂洗、鞣革、电镀、造纸等用水量及水污染物排放量大的重污染项目。	项目不属于所述的重污染项目。	允许进入
	生产高挥发性溶剂型涂料、油墨、粘胶剂的项目，以及汞电池、锌锰电池、铅酸电池等电池项目。	项目从事水性油墨生产，不属于所述项目	允许进入
	危险废物处置和综合利用项目及废弃资源综合利用项目。	项目不属于危险废物处置和综合利用项目及废弃资源综合利用项目。	允许进入
	排放广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第一类污染物的项目，废水排放持久性有机污染物的项目。	项目主要为生活污水，不涉及第一类污染物。	允许进入
	排放《有毒有害大气污染物名录(2018年)》中的有毒有害大气污染物的项目。	项目排放的废气污染物不属于《有毒有害大气污染物名录(2018年)》中的有毒有害大气污染物。	允许进入
	排放特殊刺激性废气的以下项目:轮胎制造、含炼化工工艺的橡胶制品项目。	项目不属于轮胎制造、含炼化工工艺的橡胶制品项目。	允许进入
<p>表1-3 与《广州市生态环境局关于花都区西部先进制造产业园(新能源汽车及智能装备制造园)开发建设规划环境影响报告书审查意见的函》(穗环函(2023)96号)相符性分析</p>			
序号	审查意见函要求	项目	相符性
1	规划中所包含的建设项目，在开展环境影响评价时，应遵循规划环评要求，重点评价项目准入条件相符性、对环境目标的影响、环保措施的可行性风险防范措施的有效性等内容。	项目遵循规划环评要求，分析了项目准入条件相符性，以及对环境保护目标的影响、环保措施的可行性、风险防范措施的有效性等。	符合
2	建设单位应制定完善有效的环境管理体系，认真落实环保主体责任，强化“以新带老”、污染防治、环境风险防范等措施，预防或者减缓项目实施可能产生的不良环境影响。	项目生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经收集后进入二级活性炭吸附设备进行处理，符合要求。	符合
3	本规划环评已开展的规划协调性分析等内容可适当简化。	项目根据要求适当简化。	符合

	<p>综上，项目不属于《花都区西部先进制造产业园(新能源汽及智能装备制造园)开发建设规划环境影响报告书》的禁止引入项目，并与相关规划相符，符合准入要求。</p>
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>（1）与国家产业政策的相符性分析</p> <p>项目主要从事水性油墨生产，对照中华人民共和国国家发展和改革委员会令第7号《产业结构调整指导目录（2024年）》中的限制或禁止类别有关规定，项目不属于限制类和淘汰类。同时根据《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》第十三条：也不属于限制类和淘汰类。项目也不属于广州市发展改革委广州市国土规划委联合印发《广州市产业用地指南（2018年版）》的通知（穗发改〔2018〕534号）中禁止、限制用地项目，生产用地符合工业用地指南相关要求。因此符合国家和地方的产业政策。</p> <p>（2）与《国家发展改革委、商务部关于印发《市场准入负面清单（2025年版）》的通知（发改体改规〔2025〕466号）的相符性分析</p> <p>项目从事水性油墨生产，根据《市场准入负面清单（2025年版）》的通知（发改体改规〔2025〕466号），项目不属于市场准入负面清单中的禁止准入类项目，符合国家产业政策要求。</p>

其他符合性分析	2、与环保政策的相符性分析					
	表 1-4 与环保政策的相符性分析					
	序号	政策内容		项目	相符性	
	1、与《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）相符性分析					
	1.1	VOCs 物料储存	物料储存	VOCs 物料应当储存于密闭的容器、储罐、储库、料仓中。 盛装 VOCs 物料的容器应当存放于室内，或者存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋在非取用状态时应当加盖、封口，保持密闭。 VOCs 物料储罐应密封良好； VOCs 物料储库、料仓应满足 3.7 条对密闭空间的要求。	项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭，原料仓做好防渗措施，符合要求。	符合
	1.2	VOCs 物料转移和输送	基本要求	液态 VOCs 物料应当采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应当采用密闭容器、罐车。 粉状、粒状 VOCs 物料应当采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或者罐车进行物料转移。	项目原辅材料转移时均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭，符合要求。	符合
	1.3	工艺过程 VOCs 无组织排放	VOCs 物料投加和卸放	无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经收集后进入二级活性炭吸附设备进行处理，符合要求。	符合
			含 VOCs 产品的使用过程	1、调配、涂装、印刷、粘结、印染、干燥、清洗等过程中使用 VOCs 含量大于等于 10%的产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，或采取局部气体收集措施；废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 2、有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中应当采用密闭设备或者在密闭空间内操作，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应当采取局部气体收集措施，废气应当排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经收集后进入二级活性炭吸附设备进行处理，符合要求。	符合
			其他要求	1、企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废气量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。 2、通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合	1、本评价要求企业建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的相关信息。 2、投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入	符合

			理的通风量。 3、工艺过程产生的含 VOCs 废料（渣、液）应按要求进行储存、转移和输送。盛装过 VOCs 物料的废包装容器应加盖密闭。	二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，符合要求。 3、设置危废暂存间，并将危险废物交由有资质单位处理。	
		基本要求	VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	项目 TVOC 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。若废气处理系统发生故障或检修时，生产设备会停止运行。	符合
1.4	VOCs 无组织废气收集处理系统	废气收集系统要求	1、企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。 2、废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T 16758 的规定，采用外部排风罩的，应按 GB/T16758、AQ/T 4274-2016 的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行）。	项目投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。	符合
		记录要求	企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸附液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年。	本评价要求企业建立台账记录相关信息。	符合
1.5	企业厂区内及周边污染监控要求	1、企业边界及周边 VOCs 监控要求执行 GB 16297 或相关行业排放标准的规定。 2、地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内 VOCs 无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行确定。		本评价要求企业按要求进行排气筒、厂内 VOCs 监控。	符合
1.6	污染物监测要求	1、企业应按照有关法律、《环境监测管理办法》和 HJ 819 等规定，建立企业监测制度，制定企业监测方案，对污染物排放状况及其周边环境质量的影响开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。 2、对于挥发性有机液体储罐、挥发性有机液体装载设施以及废气收集处理系统的 VOCs 排放，监测采样和测定方法按 GB/T 16157、HJ/T397、HJ732 以及 HJ38、HJ 1012、HJ1013 的规定执行。 3、企业边界及周边 VOCs 监测按 HJ/T55 的规定执行。		本评价要求企业建立企业监测制度，对污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。	符合
2、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）					
2.1	全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs		项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状		相符

	<p>废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</p>	<p>态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。</p>	
3、《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日修订）相符性分析			
3.1	<p>根据《广东省大气污染防治条例》（2022 年 11 月 30 日修订）的第二十六条 新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当使用污染防治先进可行技术。产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺，在确保安全条件下，按照规定在密闭空间或者设备中进行，安装、使用满足防爆、防静电要求的治理效率高的污染防治设施；无法密闭或者不适宜密闭的，应当采取有效措施减少废气排放。</p>	<p>项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。</p>	相符
4、与《广东省生态环境厅关于印发广东省 2023 年水污染防治工作方案的通知》（粤环函[2023]163 号）的相符性分析			
4.1	<p>广东省 2023 年水污染防治工作方案》中提出： （六）深入开展工业污染防治。落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严格建设项目生态环境准入。全面推行排污许可制度，加强排污许可执法监管，加大环境违法行为查处力度。推动工业园区建成污水集中处理设施并达标运行，完善园区污水收集管网。各地要针对重点流域工业污染突出问题，构建流域上下游、左右岸协调联动防治机制。加强对涉水工业企业排放废水及受纳水体监测，鼓励电子、印染、原料药制造等产业园区开展工业废水综合毒性监控能力建设。提升工业企业清洁生产水平，优化工业废水处理工艺，抓好金属表面处理、化工、印染、造纸、食品加工等重点行业绿色升级以及工业废水处理设施稳定改造达标。</p>	<p>项目严格落实三线一单生态环境分区管控要求，所在位置不涉及生态保护红线区。项目厂区内实行雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。项目不在饮用水源保护区内（详见附图 6）。</p>	相符
与《关于印发广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案的通知》（粤环〔2023〕3 号）的相符性分析			
4.2	<p>《广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》中提出：加强涉重金属行业污染防治。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放限值相关规定。2023 年底前，各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。（三）加强地下水污染防治源头防控和风险管控。根据国家有关工作部署，对已完成调查的化工园区等重点污染源实施地下水环境分类管理。鼓励湛江等市探索开展化工园区地下水污染风险管控试点，完成地下水环境状况详细调查，制定风险管控方案。</p>	<p>项目不涉及重金属的排放，所使用的原辅材料不含重金属污染物，生产过程产生的固体废物均分类收集及暂存，危险废物委托有资质单位处置，设置的危险废物贮存间严格按照危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，项目危废间等区域均做好防渗漏措施。</p>	相符

与《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）的相符性分析				
4.3	加强低 VOCs 含量原辅材料应用。工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨，皮鞋制造、家具制造业类项目基本使用低 VOCs 含量胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护 和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。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，对不能达到治理要求的实施更换或升级改造，2023 年底前，完成 1306 个低效 VOCs 治理设施改造升级，并通过省固定源大气污染防治综合应用平台上更新相关企业升级后的治理设施。		项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。 不属于低温等离子、光催化、光氧化等淘汰技术。	相符
5、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）的相符性分析				
项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26-44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264-单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的”，属于《广东省涉挥发性有机物（VOCs）重点行业治理指引》（粤环办[2021]43 号）中的“二、化学原料和化学制品制造业 VOCs 治理指引-、涂料、油墨、颜料及类似产品制造（C264）”，具体相符性如下：				
5.1	源头 削减	产品	项目生产水性油墨，属于低 VOCs 类产品。	相符
		生产工艺	项目使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料。	相符
		低（无） 泄漏设备	使用的设备均为无泄漏、低泄漏的。	相符
5.2	特别 控制 要求	储罐、 装载	项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭	相符
		投料、 清洗、 实验室	生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，符合要求。	相符
		敞开液面	设备冲洗废水分类收集后回用于生产不外排。	相符
5.3	末端 治理	废气收集	投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序废气经集气罩+垂吊软帘收集集气罩风速为 1.0m/s，符合要求。	相符
		末端治理 与排放水 平	NMHC 初始排放速率为 0.25kg/h<3kg/h；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理后可达到《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB 37824-2019）排放限值要求，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放。	相符
		治理设施 设计与运 行管理	废气收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放。 VOCs 治理设施与生产工艺设备同步运行，发生故障或检修时，对应的生产工艺设备立刻停止运行，待检修完毕后同步投入使用。	相符
5.4	环境 管理	管理台账	建设单位需建立台账，记录废气处理系统运行和维护信息、VOCs 原辅材料的相关信息、台账等。台账需长期保存。	相符
		自行监测	项目需按监测计划实施监测	相符
		危废管理	生产过程中产生的危废需密闭包装好暂存于危废间，按要	相符

		求进行储存、转移和输送。	
	建设项目 VOCs 总量管理	项目 VOCs 总量控制指标为 0.35t/a，根据相关规定需进行双倍替代，因此 VOCs 总量指标替代为 0.7t/a，以 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总量指标来源项目的削减量作为该项目总量指标来源。	相符
6、与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案》（2023-2025 年）相符性分析			
6.1	（一）强化固定源 NO _x 减排 低效脱硝设施升级改造工作目标： 加大对采用低效治理工艺设备的排查整治，推广采用成熟脱硝治理技术。 工作要求：对采用脱硫脱硝一体化、湿法脱硝、微生物法脱硝等治理工艺的锅炉 和炉窑进行排查抽测，督促不能稳定达标的整改，推动达标无望或治理难度大的改用电锅炉或电炉窑。鼓励采用低氮燃烧、选择性催化还原、选择性非催化还原、活性焦等成熟技术。	项目不涉及。	相符
6.2	（二）其他涉 VOCs 排放行业控制工作目标 以工业涂装、橡胶塑料制品等行业为重点，开展涉 VOCs 企业达标治理，强化源头、无组织、末端全流程治理。 工作要求：加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低 VOCs 含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4 号）要求，无法实现低 VOCs 原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭 设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子等低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效 VOCs 治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。	项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至楼顶 25m 高 DA001 排气筒高空排放，符合要求。 不属于低温等离子、光催化、光氧化等淘汰技术。	相符
7、广东省 2023 年大气污染防治工作方案（粤办函〔2023〕50 号）			
7.1	加强低 VOCs 含量原辅材料应用。工业涂装企业应当使用低挥发性有机物含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原料、辅料的使用量、废弃量、去向以及挥发性有机物含量。新改扩建的出版物印刷类项目全面使用低 VOCs 含量的油墨，皮鞋制造、家具制造业类项目基本使用低 VOCs 含量胶粘剂。房屋建筑和市政工程全面使用低 VOCs 含量涂料和胶粘剂，除特殊功能要求外的室内地坪施工、室外构筑物防护 和城市道路交通标志基本使用低 VOCs 含量涂料开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。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，对不能达到治理要求的实施更换或升级改造，2023 年底前，完成 1306 个低效 VOCs 治理设施改造升级，并通过省固定源大气污染防治	项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。 不属于低温等离子、光催化、光氧化等淘汰技术。	相符

		综合应用平台上更新相关企业升级后的治理设施。		
8、广东省涉挥发性有机物（VOCs）企业分级规则（试行）				
项目属于“三、油墨制造业——油墨及类似产品制造（C2642）”，对应表 5-3 油墨制造业绩效分级指标，具体相符性如下：				
8.1	源头控制	项目生产的水性油墨中挥发有机化合物含量约 20%，符合《油墨中可挥发有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 水性油墨——喷墨印刷油墨≤30%的要求。	B 级	
8.2	工艺过程及无组织排放管控	项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。 项目厂区内实行雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。	B 级	
8.3	末端治理和企业排放	项目生产过程中产生的 NMHC/TVOC 排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值；生产过程产生的臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 25m 高排气筒排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准；投料工序颗粒物排放满足广东省《大气污染物排放限值》（DB/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；厂区内无组织排放监控点 NMHC 排放满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）附录 B 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。挥发性有机物最大初始排放速率 0.25kg/h<2.0kg/h，项目产生的废气经二级活性炭吸附装置处理后，处理效率保守估算取 60%可行。	B 级	
8.4	监测监控水平	有组织和无组织排放监测位置、指标和频次按排污许可证和排污单位自行监测技术指南要求；	B 级	
8.5	日常管理水平	1.环保档案齐全：（1）环评批复文件；（2）排污许可证及符合排污许可证规定频次的执行报告；（3）竣工环境保护验收材料；（4）废气治理设施运行管理规程。 2.按照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶与塑料制品工业》（HJ 1122-2020）要求建立 VOCs 管理台账，并规范记录和保存。	B 级	
综上，项目所有基本指标子项均满足 B 级。				
3、选址合理性分析				
表 1-5 选址的相符性分析				
序号	政策内容		项目	相符性
1、选址规划相符性分析				
1.1	经现场调查，项目位于广州市花都区花都大道西 70 号 5 号楼 6 层 601，其用地属于工业用地，可用于生产用途，与项目的实际用途相符。			
2、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》穗府〔2024〕9 号的相符性分析				
2.1	与广州市生态保护红线规划的相符性分析	《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》中：第 13 条：与广州市国土空间总体规划相衔接，将整合优化后的自然保护地、自然保护地外极重要极脆弱区域，划入生态保护红线。其中，整合优化后的自然保护地包括自然保护区和森林公园、湿地公园、地质公园等自然公园；自然保护地外极重要极脆弱区域包括生态功能极重	结合近期广州市生态保护红线区分类汇总表及生态保护格局图等相关资料，项	相符

		要、生态环境极敏感脆弱区域，以及其他具有重要生态功能、潜在重要生态价值、有必要实施严格保护的区域。划定陆域生态保护红线面积 1289.37 平方千米。	目不在广州市生态保护红线区范围内（附图 15）。	
2.2	与广州市大气环境空间管控的相符性分析	《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》中：第 17 条 大气环境空间管控 （1）在全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区，面积 2642.04 平方千米。（2）环境空气功能区一类区，与广州市环境空气功能区划修订成果保持一致。环境空气功能区一类区范围与广州市环境空气功能区划保持动态衔接，管控要求遵照其管理规定。（3）大气污染物重点控排区，包括广州市工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区，以及大气环境重点排污单位。重点控排区根据产业区块主导产业，以及园区、排污单位产业性质和污染排放特征实施重点监管与减排。大气污染物重点控排区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区、大气环境重点排污单位等保持动态衔接。（4）大气污染物增量严控区，包括空气传输上风向，以及大气污染物易聚集的区域。增量严控区内控制钢铁、建材、焦化、有色、石化、化工等项目的大气污染物排放量；落实涉挥发性有机物项目全过程治理，推进低挥发性有机物含量原辅材料替代，全面加强挥发性有机物无组织排放控制。	根据大气环境管控区划图（附图 14）。项目位于大气污染物重点控排区，生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。	相符
2.3	与广州市生态环境空间管控的相符性分析	根据《广州市城市环境总体规划（2014-2030）》第 16 条（1）将生态功能重要区、生态环境敏感脆弱区，以及其他具有一定生态功能或生态价值需要加强保护的区域，纳入生态环境空间管控区，面积 2863.11 平方千米（含陆域生态保护红线 1289.37 平方千米）。生态环境空间管控区与城镇开发边界、工业产业区块一级控制线等保持动态衔接。（2）落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。（3）加强管控区内污染治理和生态修复。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。提高污染排放标准，区内现有村庄实施污水处理与垃圾无害化处理。推进生态公益林建设，改善林分结构，严格控制林木采伐和采矿等行为。开展自然岸线生态修复，提升岸线及滨水绿地的自然生态效益，提高水域生态系统稳定性。开展城镇间隔离绿带、农村林地、农田林网等建设，细化完善生态绿道体系，增强生态系统功能。（4）构建“五区八核、五纵七横”的生态网络格局，全面支撑绿美广州生态建设。包括五大生态区、八大生态节点、五条纵向生态带、七条横向生态带。其中，“五区”指从化北部山林生态区、花都北部山林生态区、增城北	根据广州市生态环境空间管控图（附图 15），项目不在广州市生态保护空间管控区内。	相符

		<p>部山林生态区、增城西部山林生态区、帽峰山山林生态区五大生态区。此五大生态区为中部、北部生态资源分布最为集中的区域，是粤港澳大湾区生态屏障的重要组成部分。“八核”指南沙湿地、黄山鲁、大夫山一滴水岩、海珠湿地、华南国家植物园一火炉山、白云山、白云湖湿地、花都湖湿地八大生态节点，形成串珠式生态节点。“五纵”指花都称砵顶—王子山、陈禾洞—流溪河森林公园—流溪河—珠江西航道—洪奇沥水道南段、大东坑—中新森林公园—帽峰山—火龙凤—南沙港快速—蕉门水道南段、增城地质公园—白水山—龙头山、增江河北段—东江—狮子洋龙穴岛等5条从北到南的纵向生态带。“七横”指从化温泉—石门森林公园—增城地质公园—太子兰溪森林公园、王子山—九龙潭森林公园—中新森林公园—白水山、北二环炭步段—新塘、白鹅潭—长洲岛、金山大道西段—莲花山、沙湾水道西段—海鸥岛、横沥岛—凫洲水道等7条从西到东的横向生态带。</p>		
2.4	与广州市水环境空间管控的相符性分析	<p>根据《广州市城市环境总体规划（2014-2030）》第18条水环境空间管控（1）在全市范围内划分四类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区（2）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。饮用水水源保护管控区范围随饮用水水源保护区调整动态更新，管理要求遵照其管理规定。（3）重要水源涵养管控区，主要包括流溪河、玉溪水、牛栏河、莲麻河、增江、派潭河等上游河段两侧，以及联安水库、百花林水库、白洞水库等主要承担水源涵养功能的区域。加强水源涵养林建设，禁止破坏水源林、护岸林和与水源涵养相关植被等损害水源涵养能力的活动，强化生态系统修复。新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。（4）涉水生物多样性保护管控区，主要包括流溪河光倒刺鲃国家级水产种质资源保护区、增江光倒刺鲃大刺鲃国家级水产种质资源保护区，花都湖和海珠湿地等湿地公园，鸭洞河、达溪水等河流，牛路水库、黄龙带水库等水库，通天蜡烛、良口等森林自然公园，以及南部沿海滩涂、红树林等区域。切实保护涉水野生生物及其栖息环境，严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。（5）水污染治理及风险防范重点区，包括劣V类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。劣V类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。</p>	<p>根据广州市水环境空间管控区图（详见附件16），项目位于水污染治理及风险防范重点区，生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。</p> <p>设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。</p>	相符

		工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。		
3、与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》相符性分析				
3.1		根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025 年）》，广州市空气质量主要污染物指标中二氧化氮、细颗粒物年均浓度存在不同程度超标，属于未达到《环境空气质量标准（GB3095-2012）》的城市，为实现空气质量限期达标的战略目标，提出了一系列近期大气污染防治措施，针对排污企业主要治理措施有：源头预防、过程控制、末端治理等。	<p>根据《2024 年广州市环境空气质量状况》中各行政区环境空气质量数据所示，2024 年花都区全部指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准的要求，项目所在区域为大气环境达标区域。</p> <p>项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。</p>	相符
4、与生态环境功能区划相符性分析				
4.1	大气环境	一类区禁止新、扩建有大气污染物排放的工业项目；现有项目改建的，应当减少大气污染物排放总量；新、扩建的有大气污染物排放的非工业项目，环评文件审批时，有关部门须向市政府报告。	根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），项目所在区域为环境空气质量功能区二类区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准，不属于禁止排放污染物的一类环境功能区。	相符
4.2	地表水环境	<p>饮用水保护区：</p> <p>①禁止新建、扩建排放含有持久性有机污染物和含汞、镉、铅、砷、铬等污染物的项目；</p> <p>②禁止设置排污口；</p> <p>③禁止设置油类及其他有毒有害物品的储存罐、仓库、堆栈、油气管道和废弃物回收场、加工场；</p> <p>④禁止设置占用河面、湖面等饮用水源水体或者直接向河面、湖面等水体排放污染物的餐饮、娱乐设施；</p> <p>⑤禁止设置畜禽养殖场、养殖小区；</p> <p>⑥禁止其他污染水源的项目。</p>	根据《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83 号），项目不属于饮用水保护区，详见附件 6。项目离河道超过 300m，不属于上述行业，生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。	相符
4.3	声环境	根据《广州市声环境功能区划（2024 年修订版）》【穗府办（2025）2 号】，项目所在区域属于声环境功能 3 类区。因此，四周厂界声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准		相符
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）的相符性分析				

根据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 年修订穗府规[2024] 4 号），项目位于“炭步镇重点管控单元（ZH44011420007）”，不涉及优先保护区。位置图详见附图 13-16。主要目标：到 2025 年，生态环境发区管控制度基本建立，全域覆盖、精准科学的生态环境分区管控体系初步形成。国土空间开发保护格局不断优化，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源利用效率全国领先，生态系统安全性稳定性显著增强，生态环境治理体系和治理能力现代化水平显著提高。				
5.1	生态保护红线及一般生态空间	根据广州市环境管控单元图，项目位于重点管控单元，不在生态保护红线范围内（见附图 13）。根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》（附图 15），项目不在广州市生态环境空间管控区范围内。	相符	
5.2	环境质量底线	项目位于环境空气功能区二类区，所在的花都区主要指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准要求；根据第三章分析可知白坭河监测断面各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，水环境现状质量较好。	相符	
5.3	资源利用上线	项目营运过程中会有一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。符合要求。	相符	
6、项目环境管控相符性分析				
项目广州市花都区花都大道西 70 号 5 号楼 6 层 601，环境管控单元编码：ZH44011420007，环境管控单元名称：“炭步镇重点管控单元”（ZH44011420007）。				
6.1	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。 1-2.【水/限制类】严格控制高耗水、高污染行业发展。 1-3.【大气/限制类】大气环境弱扩散重点管控区内，加大区域内大气污染物减排力度，限制引入大气污染物排放较大的建设项目。 1-4.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。	①项目从事水性油墨生产，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力的项目，与【产业/限制类】不冲突； ②不属于高耗水、高污染行业，符合要求。 ③项目位于大气污染物重点控排区，生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求，项目不属于大气污染物排放较大的建设项目。 ④项目已采取有效的废气治理措施，排放浓度满足相关标准限值要求，且排放总量在区域总量控制范围内，实行两倍替代，对周边大气环境影响较小。同时，项目不涉及禁止引入高排放项目的限制情形，符合生态环境准入要求。	相符
6.2	能源资源利用	2-1.【其他/综合类】单元内规模以上工业企业应采用先进适用的技术、工艺和装备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标应达到清洁生产先进水平。	①项目采用先进适用的技术，工艺和装备，单位产品能耗、水耗和污染物排放等清洁生产指标达到清洁生产先进水平，符合要求。	相符
6.3	污染物排放管	3-1.【水/综合类】工业企业应按照国家有关规定对工业污水进行处理，相关标准规定的第一类污染物及其他	①生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集	相符

	控	有毒有害污染物，应在车间或车间处理设施排放口处理达标，企业废水排入城市污水处理设施的，必须对废水进行预处理达到城市污水处理设施接管要求；加强炭步污水处理厂运营监管，保证污水处理厂出水稳定达标排放。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。	中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。 ②项目生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至25m高DA001排气筒高空排放，集气罩风速为1.0m/s符合要求。	
6.4	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。	本环评要求企业建立健全风险防范制度，落实风险防范措施。	相符
7、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				
该方案从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。项目相关符合性分析如下（详见附图22）：				
7.1	全省总体管控	环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求	根据第三章可知项目炭步污水处理厂纳污水体白坭河可达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，水环境现状质量较好。项目环境空气为达标区	相符
		实施重点污染物（化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物）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	根据工程分析，项目废水总量控制需实行两倍替代，总量指标为：COD _{Cr} 排放总量为0.0064t/a、NH ₃ -N排放总量0.0008t/a。 项目VOCs总量控制需实行两倍替代，VOCs指标为0.35t/a。	相符
		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	项目不属于化工企业、涉重金属行业、工业园区等重点环境风险源的项目，且项目建成后将建立健全风险防范制度，落实风险防范措施。	相符
7.2	“一核一带一区”区域管控要求（珠江三角核心区）	引导电子信息、汽车制造、先进材料等战略性新兴产业绿色转型升级发展，已有石化工业控制规模，实现绿色化、智能化、集约化发展	项目不属于汽车制造、先进材料、石化工业。与政策不冲突。	相符
		建立完善突发环境事件应急管理体系，提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理，健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化	建成后将建立健全风险防范制度，落实风险防范措施，产生的危险废物交由有资质的危废单位回收处置。	相符
7.3	环境管控单元总体	以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效	项目地块所需资源主要为土地资源、水资源等，项目所在地属于工业用	相符

	管控要求 (重点管 控单元)	率为重点, 加快解决资源环境 负荷大、局部区域生态环境质 量差、生态环境风险高问题	地, 用地性质符合要求。项目用水由自 来水厂供给, 项目用电由市政电网统一 供给, 资源消耗量相对较少, 不会给资 源利用带来明显的压力。	
8、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》(粤环〔2021〕10号)相符性分析				
8.1	加强高污染燃料禁燃区管理。在禁燃区内, 禁止 销售、燃用高污染燃料; 禁止新建、扩建燃用高污染 燃料的设施, 已建成的按要求改用天然气、电或者其 他清洁能源。逐步推动珠三角高污染燃料禁燃区全覆 盖, 扩大东西两翼和北部生态发展区高污染燃料禁燃 区范围。		项目不涉及。	相符
8.2	深化工业源污染治理。大力推进挥发性有机物 (VOCs) 源头控制和重点行业深度治理。开展原油、 成品油、有机化学品等涉 VOCs 物质储罐排查, 深化 重点行业 VOCs 排放基数调查, 系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况, 分类建立台账, 实施 VOCs 精细化管理。在石化、化工、包装印刷、 工业涂装等重点行业建立完善源头、过程和末端的 VOCs 全过程控制体系。大力推进低 VOCs 含量原辅 材料源头替代, 严格落实国家和地方产品 VOCs 含量 限值质量标准, 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量 的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施 VOCs 排放企业分级管控, 全面推进涉 VOCs 排放企业深度 治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运 行情况的评估, 强化对企业涉 VOCs 生产车间/工序 废气的收集管理, 推动企业开展治理设施升级改造。		项目原辅材料均储存 于密闭的容器内, 在非使用 状态时封口, 保持密闭; 项 目生产过程中产生的投料、 搅拌分散、过滤、灌装等废 气经集气罩收集后进入二 级活性炭吸附设备处理达 标后, 再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放, 集气罩风 速为 1.0m/s 符合要求。	相符
8.3	深化水环境综合治理。坚持全流域系统治理, 深 入推进工业、城镇、农业农村、船舶港口四源共治, 推动重点流域实现长治久清。深入推进水污染减排。 推进高耗水行业实施废水深度处理回用, 强化工业 园区工业废水和生活污水分质分类处理, 推进省级 以上工业园区“污水零直排区”创建。		生活污水经三级化粪 池处理后经市政污水管网 引至炭步污水处理厂集中 处理。不会对受纳水体的水 质造成明显影响。	相符
8.4	坚持防治结合, 提升土壤和农村环境。强化土壤 污染源头管控。结合土壤、地下水等环境风险状况, 合理确定区域功能定位、空间布局 and 建设项目选址, 严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩 建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项 目。建立土壤污染重点监管单位规范化管理, 机制, 落实新(改、扩)建项目土壤环境影响评价、污染隐 患排查、自行监测、拆除活动污染防治、排污许可等 制度。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治, 建 立污染源排查整治清单, 严格执行重金属污染物排放 标准和总量控制要求		根据现场调查, 项目在 租用厂房内进行建设, 地面 均硬底化。项目使用的原料 主要为尿素、丙二醇、二甘 醇、甘油、乙二醇、水性色 浆、表面活性剂等, 建设单 位规划在项目东面各设置 一个专用的房间作为危险 废物和危化品暂存间, 并用 坚固、防渗的材料建造, 用 于危险废物的暂存, 不具污 染的途径。	相符
8.5	强化固体废物安全利用处置。强化固体废物全过 程监管。建立工业固体废物污染防治责任制, 持续开 展重点行业固体废物环境审计, 督促企业建立工业固 体废物全过程污染防治责任制度和管理台账。完善 固体废物环境监管信息平台, 推进固体废物收集、 转移、处置等全过程监控和信息化追溯工作。		项目不涉及重金属, 项 目产生的废原料桶、废滤 膜、含油墨废抹布和手套、 废活性炭等危险废物应暂 存在危废临时存放区; 尿 素、丙二醇、二甘醇、甘油、	相符

		<p>乙二醇、水性色浆、表面活性剂等应暂存在危化品区。</p> <p>危险化学品、危险废物临时存放区，严格按照有关要求规范建设和维护使用，做好存放区防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好调整地块内固体废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施。定期交由有相应资质单位处置。</p>	
8.6	<p>加强重金属和危险化学品环境风险管控。持续推进重金属污染综合防控。推进涉重金属行业企业重点重金属减排，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。严格重点重金属环境准入，对新、改、扩建涉重点重金属重点行业建设项目实施重点重金属“减量置换”或“等量替换”。加强危险化学品环境风险管控。优化涉危险化学品企业布局，对于危险化学品生产装置或者储存数量构成重大危险源的危险化学品储存设施严格执行与居民区安全距离等有关规定合理布局，淘汰落后生产储存设施，推动城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造。规范危险化学品企业安全生产，强化企业全生命周期管理，严格常态化监管执法，加强原油和化学物质罐体、生产回收装置管线日常监管，防止发生泄漏、火灾事故。严格废弃危险化学品安全处置，确保分类存放和依法依规处理处置，优化拓展石化区危险废物临时堆场布局，严防危险化学品陆源泄漏入海事故。全面加强废弃危险化学品等安全生产工作，着力防范化解安全风险，坚决遏制安全事故发生。</p>	<p>项目不涉及重金属，项目产生的废原料桶、废滤膜、含油墨废抹布和手套、废活性炭等危险废物应暂存在危废临时存放区；尿素、丙二醇、二甘醇、甘油、乙二醇、水性色浆、表面活性剂等应暂存在危化品区。</p> <p>危险化学品、危险废物临时存放区，严格按照有关要求规范建设和维护使用，做好存放区防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好调整地块内固体废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施。定期交由有相应资质单位处置。</p>	相符
9、与广州市人民政府印发《广州市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析			
9.1	<p>推动绿色发展重点工程，优化能源结构、加强温室气体排放控制。</p>	<p>项目使用的能源为电能。不涉及煤、木柴、煤油、柴油、重油等污染大气环境的燃料。</p>	相符
9.2	<p>提高挥发性有机物排放精细化管理水平。实施挥发性有机物排放企业分级管控，及时更新重点监管企业清单，巩固重点企业“一企一方案”治理成效，推进企业依方案落实治理措施。开展印刷和记录媒介复制业、汽车制造业、橡胶和金属家具制造、电子制造行业、医药制造业等重点行业的挥发性有机物污染整治，推进行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设集中喷涂中心（共性工厂）。</p>	<p>项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。</p>	相符
9.3	<p>推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发</p>		

	性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统,对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。		
9.4	深化工业锅炉和炉窑排放治理。控制煤炭消费总量,加强现有燃煤机组(锅炉)煤炭使用量的监控,巩固“超洁净排放”成果。推动开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强生物质锅炉监管。严格实施工业炉窑分级管控,全面推动工业炉窑的燃料清洁低碳化替代、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。继续扩大集中供热范围,推进热电联产重点工程。探索火电厂大气汞、铅排放控制研究和清单编制。	项目不涉及。	相符
9.5	深化工业污染防治。严格控制工业建设项目新增主要水污染物排放量,推进废水分质分类处理,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,严格实施工业污染源全面达标排放。推动工业企业“退城入园”,推进园区废水集中收集处理。巩固“散乱污”场所和“十小”企业清理成果,加强常态化治理。	生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理,达标排放,不会对受纳水体的水质造成明显影响。设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。	相符
9.6	加强危险化学品风险管控。优化涉危险化学品企业布局,对危险化学品生产装置或储存数量构成重大危险源的危险化学品储存设施,严格执行与居民区安全距离等有关规定合理布局。淘汰落后生产储存设施,推动违规危险化学品企业搬迁。规范危险化学品企业安全生产,强化企业全生命周期管理,严格常态化监管执法,加强原油和化学物质罐体、生产回收装置管线日常监管,防止发生泄漏、火灾事故。组织危险化学品风险点、危险源排查,建立风险点、危险源数据库和电子图,完善分级管控制度,加强废弃危险化学品监督检查,严格安全处置,确保分类存放和依法依规处理处置。	项目不涉及重金属,项目产生的废原料桶、废滤膜、含油墨废抹布和手套、废活性炭等危险废物应暂存在危废临时存放区;尿素、丙二醇、二甘醇、甘油、乙二醇、水性色浆、表面活性剂等应暂存在危化品区。 危险化学品、危险废物临时存放区,严格按照有关要求规范建设和维护使用,做好存放区防雨、防风、防渗、防漏等措施,并制定好调整地块内固体废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施。定期交由有相应资质单位处置。	相符
10、与《广州市花都区生态环境保护委员会关于印发花都区“十四五”时期生态文明建设规划的通知》(穗环花委[2022]1号)相符性分析			
10.1	根据规划要求,坚决淘汰高污染、高排放企业。“加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管,严格实施工业污水全面达标排放。”	生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理,达标排放,不会对受纳水体的水质造成明显影响。设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。	相符
10.2	“重视源头治理,推进低 VOCs 原辅材料替代,降低建筑类涂料与胶粘剂使用过程 VOCs 的排放。加强帮扶督导和执法监督,提	项目原辅材料均储存于密闭的容器内,在非使用状态时封口,保持密闭;生产过程中产生	相符

	高工业企业 VOCs 收集率和治理率，杜绝稀释排放现象。针对企业的生产运行台账记录收集整理工作展开监管。开展 VOCs 有组织排放口定期监测。加强日常监测，强化 VOCs 排放异常点排查监控。对汽车制造业、先进设备制造业、橡胶和金属家具制造、化妆品行业等重点行业制定针对性的 VOCs 整治方案。	的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。	
11、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）相符性分析			
11.1	进一步完善城镇污水管网建设，加快补齐污水处理设施短板，全面提升管网覆盖率、污水收集率，力争到 2025 年，城市生活污水集中收集率达到 85%，2030 年达到 88%。统筹城乡污水治理，逐步整合城乡污水处理系统，鼓励具备条件的城乡相邻地区污水处理设施共享共治，重点监管农村污水治理设施建设与运营情况，提升农村污水治理水平。	生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。	相符
11.2	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。	项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经过集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理。不属于低温等离子、光催化、光氧化等淘汰技术。	相符
11.3	完善工业固体废物收贮运体系。依法探索安全高效的工业园区危险废物收运模式，开展危险废物收集贮存试点，鼓励危险废物处置单位在有危险废物收运需求、具备条件的工业园区设立危险废物收运贮存设施，为服务范围内的产废企业提供危险废物收集、运输和贮存服务，推动危险废物分类收集专业化、规模化和园区化发展。结合现状工业企业布局，着力解决小微产废企业危险废物收集难问题。提高废铅酸蓄电池、废矿物油、实验室废液等社会源危险废物的规范化收集处置率。	项目不涉及重金属，项目产生的废原料桶、废滤膜、含油墨废抹布和手套、废活性炭等危险废物应暂存在危废临时存放区；尿素、丙二醇、二甘醇、甘油、乙二醇、水性色浆、表面活性剂等应暂存在危化品区。 危险化学品、危险废物临时存放区，严格按照有关要求规范建设和维护使用，做好存放区防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好调整地块内固体废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施。定期交由有相应资质单位处置。	相符
11.4	严守生态保护红线，维护区域生态安全格局。坚持底线思维，建立健全生态保护红线管理制度。落实《广州市城市环境总体规划》与《花都区生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单》的生态空间管控要求。生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。强化自	结合近期广州市生态保护红线区分类汇总表及生态保护格局图等相关资料，项目不在广州市生态保护红线区范围内（附图 13）。	相符

		然生态空间用途管制，合理划定城镇开发边界。严格执行生态保护红线和环境空间管控区的管制要求，明确生态保护重点区域。加强花都北部生态带的保护与建设。保障城市由北向南生态过渡区安全，保护和提升生态功能。		
12、与《广东省空气质量持续改善行动方案》（粤府〔2024〕85号）的相符性分析				
12.1		<p>1.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>2.升级改造现有产能。推动减污降碳协同增效，加快工业领域全流程绿色发展。以钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业为重点，对能耗、环保、安全、质量、技术达不到标准以及淘汰类、限制类产能排查建档，逐年细化并落实产能淘汰任务。全面开展清洁生产审核和评价认证，以建材、化工、石化、有色、工业涂装、包装印刷等行业为重点，加快推进现代化工厂建设，实现行业绿色低碳发展。开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。</p> <p>3.整治提升传统产业集群。中小型传统制造企业集中的城市要结合数字化转型、节能减排、低效用地再开发等政策制定产业集群发展规划，严格项目审批。对现有存在突出问题的产业集群要制定整改方案，统一整治标准和时限，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。推进涉 VOCs 产业集群建设“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中再生中心等。</p> <p>4.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>项目位于广州市花都区花都区大道西 70 号 5 号楼 6 层 601，根据后文核算分析，VOCs 总量控制指标为 0.35t/a，双倍替代总量为 0.7t/a。</p> <p>项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；项目生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。不属于低温等离子、光催化、光氧化等淘汰技术。</p>	相符
12.2		<p>1.发展清洁低碳能源。到 2025 年，非化石能源消费比重力争达到 30%左右，电能占终端能源消费比重达 40%左右。完善天然气管网运营机制，年用气量 1000 万立方米以上、靠近主干管道且具备直接下载条件的工商业用户可实施直供。新增天然气优先保障居民生活、工业锅炉和炉窑清洁能源替代以及运输车船使用。工业锅炉和炉窑“煤改气”要在落实供气合同的条件下有序推进。</p> <p>2.合理控制煤炭消费量。推进现有煤电机组节能降耗。原则上不再新增自备燃煤机组，鼓励自备电厂转为公用电厂。珠三角地区逐步扩大Ⅲ类（严格）高污染燃料禁燃区范围，粤东粤西粤北地区Ⅲ类禁燃区扩大到县级及以上城市建成区。对</p>	项目不涉及。	相符

	<p>支撑电力稳定供应、电网安全运行、清洁能源大规模并网消纳的煤电项目及其用煤量应予以合理保障。</p> <p>3.压减工业用煤。在保证电力、热力供应等前提下，推进 30 万千瓦及以上热电联产机组供热半径 15 公里范围内的生物质锅炉（含气化炉）、未完成超低排放改造的燃煤锅炉、未完成超低排放改造的燃煤小热电机组（含自备电厂）关停整合。珠三角地区原则上不再新建燃煤锅炉；粤东粤西粤北地区县级及以上城市建成区和天然气管网覆盖范围内禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。到 2025 年，基本淘汰县级及以上城市建成区内 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉及经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。</p> <p>4.重点区域新、改、扩建熔化炉、加热炉、热处理炉、干燥炉采用清洁能源，原则上不使用煤炭、生物质等燃料。推动全省玻璃、铝压延、钢压延行业清洁能源替代。逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。</p>		
12.3	<p>1.有序开展重点行业超低排放改造。到 2025 年，全省钢铁企业基本完成超低排放改造，可视超低排放改造完成情况实行粗钢产量调控。推动现有水泥熟料生产企业（不含矿山）和独立粉磨站等实施超低排放改造，对于达到超低排放改造要求的企业实施减少错峰生产时间等正向激励政策，新建（含搬迁）水泥熟料生产企业（不含矿山）和独立粉磨站等要按照超低排放要求建设。对达到国家超低排放改造要求，且符合《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》及其补充说明的 A 级和引领性企业条件的，经地级以上市评估后，可认定为环保绩效 A 级企业。</p> <p>2.推进工业锅炉和炉窑提标改造。按国家要求开展低效失效污染治理设施排查，通过清洁能源替代、升级改造、整合退出等方式实施分类处置。推动燃气锅炉实施低氮燃烧改造。推动现有的企业自备电厂（站）全面实现超低排放。积极引导生物质锅炉（含电力）开展超低排放改造，鼓励有条件的地市淘汰生物质锅炉。生物质锅炉采用专用锅炉，配置布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、煤矸石、垃圾、胶合板和漆板（或含有胶水、油漆、有机涂层等的木材）、工业固体废物等其他物料。工业固体废物、生活垃圾等应按照固体废物污染防治相关法律法规、标准及技术规范处理处置，禁止随意将其制成燃料棒、气化或直接作为燃料在工业锅炉、工业炉窑、发电机组等设备中燃烧。</p> <p>3.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>4.实施重点领域深度治理。开展挥发性有机液体储罐专项整治，鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。汽车罐车推广使用密封式快速接头。以珠三角地区石化基地以及揭阳大南海石化基地、湛江东海岛石化基地、茂名石化基地为重点，加快推进储存汽油、航空煤油、石脑油以及苯、甲苯、二甲苯的内浮顶罐使用全液面接触式浮盘或开展内浮顶罐废气收集治理，未落实上述要求的石化企业要制定整改计划，确需一定整改周期的，最迟在下次检修期间完成整改。污水处理场（站）排放的高浓度有机废</p>	<p>项目原辅材料均储存于密闭的容器内，在非使用状态时封口，保持密闭；生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放，集气罩风速为 1.0m/s 符合要求。</p> <p>不属于低温等离子、光催化、光氧化等淘汰技术。</p>	相符

	<p>气要单独收集处理；含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）排放的有机废气要密闭收集处理。各地级以上市应定期开展企业泄漏检测与修复（LDAR）工作实施情况审核评估。到 2024 年，广州、珠海、惠州、东莞、茂名、湛江、揭阳 7 市完成市级 LDAR 信息管理模块建设，并与省级 LDAR 综合管理等子系统联网。各地级以上市要每年组织开展一轮储油库、油罐车、加油站油气回收专项检查和整改工作。</p> <p>5.完善基于环境绩效的涉 VOCs 企业分级管控，定期动态更新分级管控清单。重点涉气企业逐步取消烟气和含 VOCs 废气旁路，因安全生产需要无法取消的，应安装在线监控系统及备用处置设施。按照国家和省相关要求组织实施低效失效 VOCs 治理设施排查整治。加强非正常工况废气排放控制。企业开停工、检维修期间，按照要求及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气。企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施。</p>		
13、与《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）相符性分析			
13.1	<p>根据《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修正本）》第六十七条“禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目”。</p>	项目不在饮用水水源保护区内	相符
14、与《广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》穗工信规字〔2020〕8 号的相符性分析			
14.1	<p>项目从事水性油墨生产，根据附件 3 可知，项目属于工业用地，且项目严格按照相关法律法规和管理要求接受管控；与《广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》穗工信规字〔2020〕8 号不冲突；符合要求。</p>		相符

二、建设项目工程分析

建设 内容	工程内容及规模					
	1、环评类别判定说明					
	表 2-1 环评类别判定表					
	序号	国民经济行业类别	对应名录的条款	项目产品 产能	项目主要 工艺	报告判 断类别
	1	C2642 油墨及类似产品制造；	二十三、化学原料和化学制品制造业 26-44、涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264-单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的；	200 吨水性油墨	投料、搅拌分散、分装等	报告表
	2、工程组成					
	<p>广州易柯新材料有限公司位于广州市花都区花都大道西70号5号楼6层601，地理坐标为东经113度6分33.012秒，北纬23度21分16.412秒。总投资300万元，环保投资15万元；占地面积1100m²，建筑面积1100m²。建设内容包括生产车间、办公区、仓库、危废间等，详见平面布置图（附图3）。</p> <p>项目东、南面均为空地；西面为园区内6号楼厂房；北面为园区内2号楼厂房。地理位置图见附图1，四周卫星图见附图2。</p> <p>项目主要工序包括投料、搅拌分散、分装等，年产 200 吨水性油墨（喷墨和配套喷墨处理液）。具体工程组成见表 2-2。</p>					
	表 2-2 项目工程组成					
	主要经济指标		建筑面积m ²	功能/要求		
	主体工程、 辅助工程	生产区	300	生产		
		储存区	200	成品、半成品、原辅料等暂时存放		
		危废间	15	危险废物存放		
		一般固废房	35	一般固废存放		
		办公区及过道	550	日常办公		
	共用工程	供电		市政电网供给		
		供水		市政自来水供给		
	环保工程	污水治理	生活污水	生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。		
			生产废水	设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产不外排。		
		废气治理	有机废气	生产过程中产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经集气罩收集后进入二级活性炭吸附设备处理达标后，再引至 25m 高 DA001 排气筒高空排放		

3、工程规模

(1) 产品产量

项目年产 200 吨水性油墨（喷墨和配套喷墨处理液）。具体产品产量见下表所示。

表 2-3 产品产量一览表

序号	产品	年产量(件)	规格	图片	备注
1	水性油墨（喷墨和配套喷墨处理液）	200 吨	1kg/瓶		/
					主要用于清洗喷墨打印机喷头的维护和处理

注：1.项目产品周转周期不超过 2 周，产品周转量最大取 8 吨；
2.存放方式：瓶装密闭封口。

(2) 原辅材料

项目使用的主要原辅材料见下表：

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	形态	年用量(t)	最大储存量(t)	储存位置	包装规格	使用工艺
1	尿素	固体	2	0.2	原料区	25kg/袋	墨水原料
2	丙二醇	液体	10	1.075	原料区	215kg/桶	墨水原料
3	二甘醇	液体	10	1.1	原料区	220kg/桶	墨水原料
4	甘油	液体	8	1	原料区	250kg/桶	墨水原料
5	乙二醇	液体	12	1.125	原料区	225kg/桶	墨水原料
6	纯净水	液体	150	2	生产区	/	稀释/冲洗
7	水性色浆（v500）	液体	2	0.2	原料区	25kg/桶	调色

8	水性色浆 (k500)	液体	5	0.5	原料区	25kg/桶	调色
9	水性色浆 (C500)	液体	2	0.2	原料区	25kg/桶	调色
10	水性色浆 (Y400)	液体	2	0.2	原料区	25kg/桶	调色
11	水性色浆 (R600)	液体	2	0.2	原料区	25kg/桶	调色
12	表面活性剂 (TR-65)	液体	0.8	0.1	原料区	25kg/桶	原料

原辅材料理化性质:

①**尿素**: 化学品名称: 脲; 化学品分子式: $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$; 分子量: 60.06; 有害物成分: 脲; 含量: 99%; 外观与性状: 白色结晶, 有氨味。pH 值: 9(100g/L H_2O , 20℃); 熔点(℃): 132.5℃——134.5℃; 相对密度: 1.335; 沸点: 196.6℃ Cat760mmHg; 闪点: 72.7℃; 饱和蒸汽压(hpa): ~0.002(70℃); 溶解性: 易溶于水, 溶于乙醇, 难溶于乙醚、氯仿。

②**丙二醇**: 物质名称: 丙二醇; 异名(常用名): 1,2-丙二醇(1,2-Propanediol); CAS 号(CAS No.): 57-55-6; 含量(%): 99.8 以上。外观形态: 粘性液体; 颜色: 无色; 熔点/凝固点: -60℃; 起始沸点及沸点范围: 186~189℃; 蒸汽压: 0.08mmHg(at 25℃); 溶解度: 1,000g/ml; 蒸气密度: 6.60~6.63; 比重: 1.015~1.025n; 辛醇/水分配系数: -1.4; 粘度: 58.1cP(at 20℃); 分子量: 76.09。

③**二甘醇**: 物质为混合物; 化学品名称: 二乙二醇(DEG); 同义名: 二甘醇、二乙二醇、双羟乙基醚、乙烯基二醇、Digo、2, 2-二羟基二乙基醚; 浓度: 100%。物理状态: 液体; 颜色: 无色; 气味: 温和的、适度的; 熔点/凝点: -10℃; 沸点、初沸点和沸程: 244-250; 闪点: 149(彭斯克一马丁闭杯); 燃烧极限或爆炸极限: 3-7%(V/V); 蒸汽压 (Kpa): <1.3 Pa(20℃); 蒸气密度(空气 = 1): 3.6; 密度/相对密度: 1.116(20℃); 溶解度(水溶性): 完全互溶; 分配系数: n-辛醇/水: <1(估计值); 自燃温度: 225℃。

④**甘油**: 化学名称: 1,2, 3-丙戊四醇; 同名: 甘油、甘油、三羟丙烷、1, 2, 3-三羟丙烷; 物质状态: 粘性液体; 颜色: 无色; 气味: 特有的气味; 气味阈值: 没有; pH: 5.5~7.2 (50%溶液); 熔点/冰点: 18°c/-46.5 o 丙 (甘油溶液 66.7%); 初始沸点和沸腾范围: 290° 在 1013 小时 Pa; 闪点: 199° 丙 (彭斯基-马滕斯闭杯); 蒸气密度: 3.2 (相对, 空气=1); 相对密度: 1.26 克/厘米 3 20 点 o c; 分配系数: 正辛醇/水: log Kow-1.76。

⑤**乙二醇**: 中文名名称: 乙二醇; 外观: 澄清无色具吸湿性的液体; 气味: 甜味; 嗅觉阈值: 0.08ppm; 熔点: -13℃; pH 值: 7 (中性); 沸点/沸点范围:

198℃；闪火点：111℃，测试方法：闭杯；自然温度：398℃；爆炸界限：3.2%~15.3%；蒸气压：0.05mmHg；蒸汽密度：2.14（空气=1）；密度：1.1135（水=1）；溶解度：全溶于水；辛醇/水分配系数：-1.93~1.36。

⑥水性色浆：成份：水 81.5-82.5%；颜料 17.5-18.5%；物理状态：液体；气味：无；pH 值：7.0-9.0；沸点/沸点范围：~100℃；20℃时的比重：1.07 g/cm³ at 20℃；粘度：2.0 - 4.0 cp。

⑦表面活性剂（TR-65）：外观：淡黄色液体；气味：弱；组分：乙氧基化乙炔二醇：100%百分比（重量百分含量）；密度：1.000~1.060mg/m³。

⑧异丙醇：成份：2-丙醇 100%；外观：无色液体；物理状态：液体；颜色：无色；气味：非常温和的酒精气味；嗅觉阈值：22ppm；熔点/凝固点：-89.5℃；初沸点和沸腾范围：80℃；闪点：11.7℃；蒸发率：1.7；易燃性（固体、气体）：易燃性液体；易燃性或爆炸上限/下限：12 / 2%；蒸汽压力：45.4 mm Hg（25℃）；溶解度：为 100g /100g 溶剂。

（3）主要生产设备

项目主要生产设备见下表所示。

表 2-5 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	功率	存放位置	使用工序
1	净水器	1.5T	1 台	3kW	净水器房	纯净水制作
2	分散机	1.0m ³	4 台	3kW	生产车间	搅拌
3	过滤器	20 寸	6 组	0.75kW	生产车间	过滤
4	冲洗桶用水机	0.25T	1 台	0.5kW	生产车间	冲洗
5	灌装机	半自动	4 台	0.3kW	生产车间	分装
6	封口机	GLF-300	4 台	0.3kW/台	生产车间	分装
7	粘度仪	NDJ-5S	1 台	0.2kW	实验室	测试
8	电子天平	TPK6	3 台	0.1kW	实验室	加料
9	电子秤	DLX-TCSA6	3 台	0.2kW	生产车间	加料
10	张力仪	吊环式	1 台	0.1kW	实验室	测试
11	pH 测试仪	手持	1 台	0.1kW	实验室	测试
12	打印机	EPSON/HP/canon/理光	4 台	1.5kW/1.5kW/0.5kW/3kW	测试室	检验

注：项目所有设备均使用电能。

设备产能匹配性分析：

项目设有 4 台分散机，产能统计表如下：

表 2-6 产能统计表

生产设备	设备数量	单台日产量 t	工作时间 d	产能 t/a
分散机	4 台	0.3	250	300

根据上表可知，项目单台分散机日产量为 0.3t，计算可得最大产能为 300t/a > 项目所需产品 200t/a；在实际生产过程中，设备因预热或出现故障未能投入生产导致实际产能比理论产能小。因此，项目生产设备的生产能力可满足项目需求。

4、公用工程

项目不设备用发电机

①项目所使用的能源为电能。

②供水：给水由市政自来水管网供给。

③供电：项目年用电量约 5 万度。

④给水系统：

生活用水：根据工程分析，生活用水量为 0.8t/d（200t/a）。

净水器制备用水：根据工程分析，项目净水器制备用水量为 0.857t/d（214.3t/a）。

设备冲洗用水：根据工程分析，设备冲洗用水量为 95t/a（净水器制备的净水）。

⑤排水系统：

生活污水：根据工程分析，生活污水产生量为 0.64t/d（160t/a），经三级化粪池处理后经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理。

净水器制备废水：根据工程分析，净水器制备产生的废浓水排放量为 64.3t/a。

生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。

设备冲洗废水：根据工程分析，设备冲洗废水产生量为 90t/a，分类收集后回用于生产，不外排。

项目水平衡图详见下图。

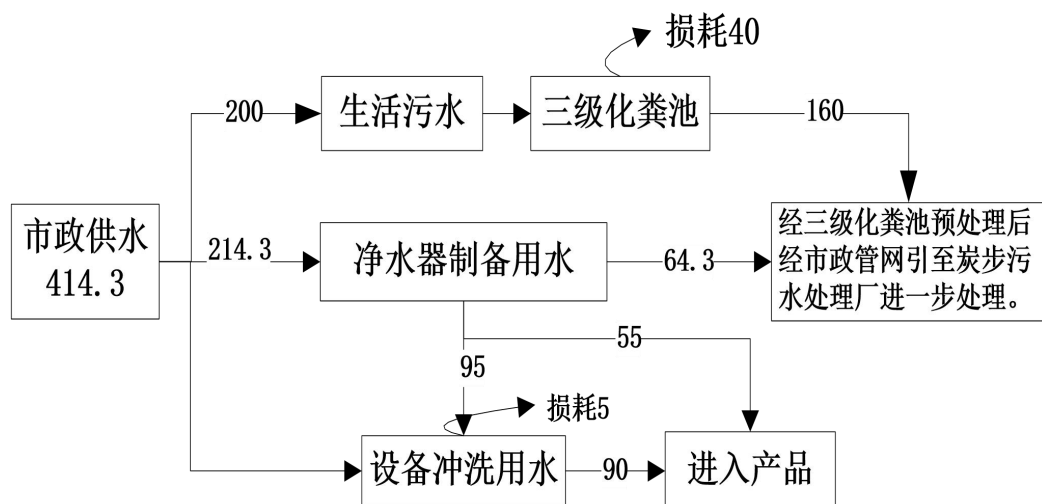


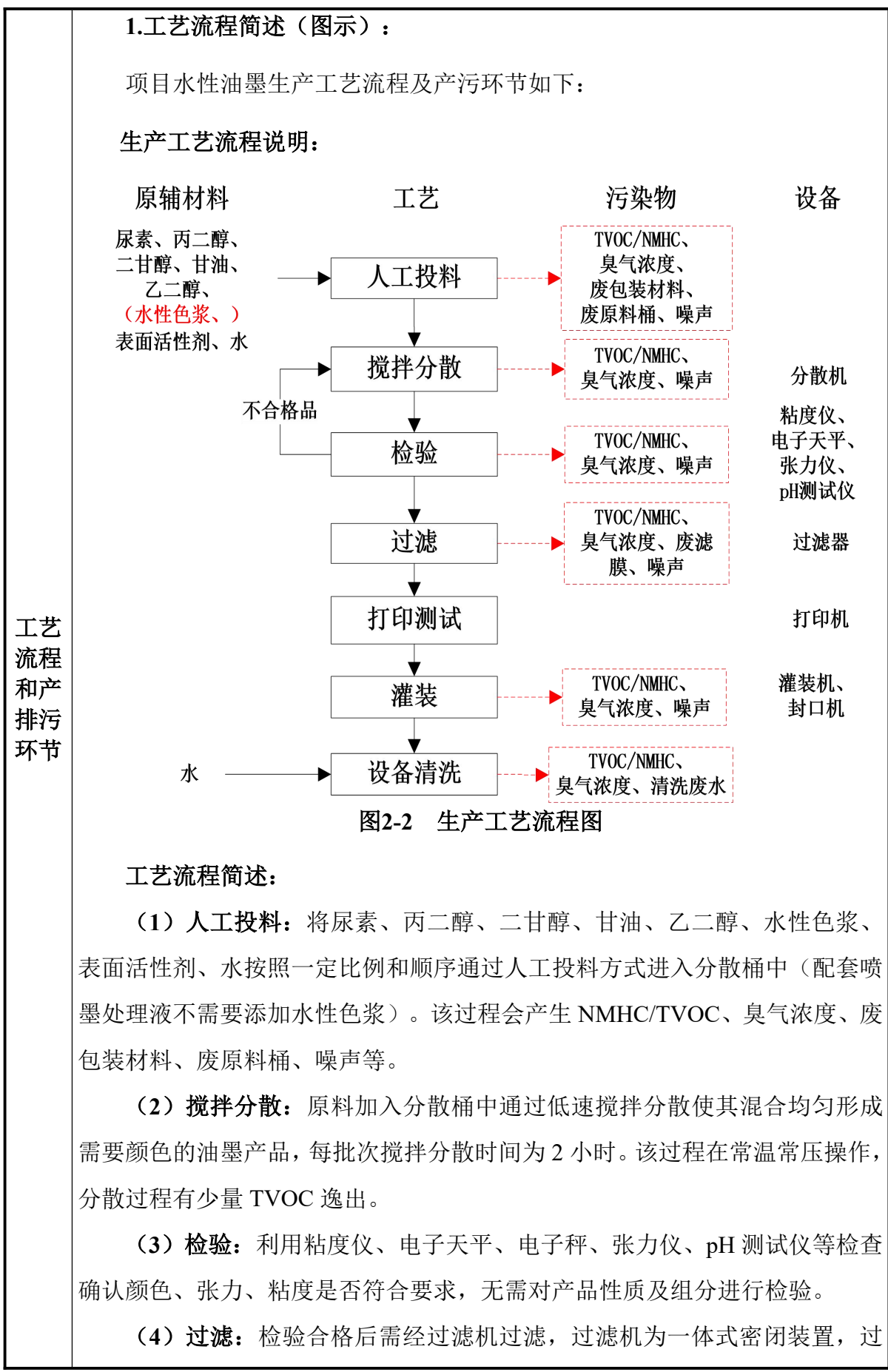
图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

5、劳动定员及工作制度

项目设员工 20 人，每天 1 班制，日工作 8 小时，夜间不生产，年工作 250 天。均不在厂内食宿。

6、平面布局情况

项目占地面积 1100 m²，建筑面积 1100 m²。建设内容包括生产区、办公区、仓库、危险废物暂存间等，详见平面布置图（附图 3）。



滤过程中产品中的不溶物通过过滤机的滤网进行过滤。该过程会产生 NMHC/TVOC、臭气浓度、废滤膜、噪声。

(5) 打印测试：取少量过滤后的产品进行打印测试，测试合格后即可灌装。

(6) 罐装：利用半自动灌装机对产品进行分装，分装使用的包装瓶均为外购的新的定制包装瓶，项目不对客户的废包装桶回收。该过程会产生 NMHC/TVOC、臭气浓度、噪声。

(7) 设备冲洗：每批次产品生产后，需对分散桶等设备进行清洗。利用冲洗桶用水机冲洗分散桶内壁残留物，采用密封桶按颜色对冲洗产生的废水进行分类收集后回用于生产。该过程会产生 NMHC/TVOC、臭气浓度、噪声。

*项目水性油墨的生产过程仅为原辅材料单纯混合、分装，生产全过程不需加温、加压，仅为物料搅拌过程，不发生化学反应。

2.项目污染源强识别汇总表见下表：

表 2-7 工艺流程与污染源识别汇总表

序号	工艺环节	污染源识别 (名称/数量(台))	污染物	
			内容	属性
1	人工投料、 搅拌分散	分散机/4	NMHC/TVOC	固定源，频发
			臭气浓度	固定源，频发
			废包装材料	危险废物
			废原料桶	危险废物
			噪声	固定源，频发
2	检验	粘度仪/1、电子天平/3、 张力仪/1、pH 测试仪/1	NMHC/TVOC	固定源，频发
			臭气浓度	固定源，频发
			噪声	固定源，频发
3	过滤	过滤器/6	NMHC/TVOC	固定源，频发
			臭气浓度	固定源，频发
			废滤膜	危险废物
			噪声	固定源，频发
4	罐装	灌装机/4	NMHC/TVOC	固定源，频发
			臭气浓度	固定源，频发
			噪声	固定源，频发
5	设备冲洗	冲洗桶用水机/1	NMHC/TVOC	固定源，频发
			臭气浓度	固定源，频发
			清洗废水	固定源，频发
			噪声	固定源，频发

与项目有关的原有环境问题	<p>项目为新建项目，厂房为租赁，不涉及原有污染情况及环境问题，对此不作论述。</p> <p>项目周边多为工业厂房，主要环境问题为周边工厂排放的废气（有机废气、粉尘）、废水（生活污水、工业废水）、噪声（设备运行噪声）及工业废弃物，以及周边道路过往车辆行驶过程中产生的汽车尾气、扬尘和行驶噪声。</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

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

项目位于广州市花都区花都大道西 70 号 5 号楼 6 层 601，根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号）中的环境空气质量功能区的分类及标准分级，项目所在区域属环境空气质量功能区的二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）二级标准。

（1）区域环境质量情况

为了解项目周围环境空气质量现状（广州市花都区），本次环评引用《2024 年广州市生态环境状况公报》中基本因子的监测数据；根据《2024 年广州市生态环境状况公报》中各行政区环境空气质量数据所示，花都区达标天数比例（%）为96.2%，监测结果见下表：

项目	单位	现状浓度	标准值	同比	达标情况
SO ₂	ug/m ³	7	60	11.7%	达标
NO ₂	ug/m ³	25	40	-7.4%	达标
PM ₁₀	ug/m ³	37	70	-11.9%	达标
P m ² .5	ug/m ³	22	35	-8.3%	达标
CO	mg/m ³	0.8	4	0.0%	达标
O ₃	ug/m ³	141	160	-9.6%	达标

由上表可得：2024 年花都区全部指标均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准的要求，项目所在区域为大气环境达标区域。

（2）特征污染物补充监测

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》：“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”。

项目大气特征污染物因子主要为 NMHC/TVOC、臭气浓度、颗粒物，由于

国家及所在地方环境空气质量标准对 NMHC/TVOC、臭气浓度无限值要求，因此不对以上特征污染物进行环境质量现状监测。

针对建设项目的其他污染物 TSP，本次大气环境质量现状调查引用广东汇锦检测技术有限公司于 2024 年 7 月 8 日~7 月 14 日对 A1 花都区东健新型液体燃料炉具厂西侧大气环境现状采样的检测数据进行分析，与项目厂界最近距离约 2310m；符合引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据的要求，检测结果详见下表，检测点位见附图 9。

表 3-2 现状监测结果表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准 (mg/m ³)	监测浓度范围 (mg/m ³)	最大浓度占标率 (%)	超标率 (%)	达标情况
A1 花都区东健新型液体燃料炉具厂西侧	TSP	24 小时平均	0.3	0.058~0.072	29.3	0	达标

从上表监测数据可知，项目所在区域的大气环境质量中，TSP 的监测值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准的要求标准限值的要求。

2、地表水环境质量现状

项目位于广州市花都区花都大道西 70 号 5 号楼 6 层 601，项目所在地属于炭步污水处理厂的纳污范围，炭步污水处理厂的尾水排入白坭河。

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），“白坭河”为工业、农业、景观用水功能，水质目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

为了解受纳水体环境质量现状，本评价引用同创伟业（广东）检测技术股份有限公司于 2023 年 3 月 29 日-2023 年 3 月 31 日在白坭河断面处的监测数据进行分析报告编号：TCWY 检字（2023）第 0329108，监测数据具体见表下表。

表 3-3 白坭河水质监测结果一览表

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
			2023.3.29	2023.3.30	2023.3.31		
白坭河	pH 值	℃	7.2	7.1	7.1	6~9	达标
	水温	无量纲	15.9	16.2	15.7	--	--
	DO	mg/L	4.6	4.8	4.6	≥3	达标
	SS	mg/L	14	17	13	--	--
	CODcr	mg/L	18	17	18	≤30	达标
	氨氮	mg/L	0.788	0.770	0.800	≤1.5	达标

	BOD ₅	mg/L	5.0	4.6	4.8	≤6	达标
	总磷	mg/L	0.30	0.28	0.30	≤0.3	达标
	LAS	mg/L	0.134	0.146	0.140	≤0.3	达标
	石油类	mg/L	0.003	0.003	0.004	≤0.5	达标
	粪大肠菌数	MPN/L	50	70	50	20000	达标
<p>监测结果表明，白坭河监测断面各项指标均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，水环境现状质量较好。</p> <p>3、声环境质量现状</p> <p>项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，本次评价不开展声环境质量现状调查。</p> <p>4、地下水、土壤环境质量现状</p> <p>根据现场调查，项目在租用厂房内进行建设，地面均硬底化。建设单位规划在项目东面设置一个专用的房间作为危险废物暂存间，并用坚固、防渗的材料建造，用于危险废物的暂存。不具污染的途径，可不开展土壤监测工作。</p> <p>5、生态环境质量现状</p> <p>项目所在区域周围的生态环境是城市生态系统区域，根据地方或生境重要性评判，该区域属于非重要生境，没有特别受保护的生物区系及水产资源。</p> <p>6、电磁辐射</p> <p>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要求对项目电磁辐射现状开展监测与评价；项目属于塑料包装箱及容器制造，不属于上述行业，不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状监测与评价。</p>							
环境保护目标	<p>1、环境空气保护目标</p> <p>项目厂界外周边 500m 的范围内不存在大气环境敏感点，详见附图 10。</p> <p>2、声环境保护目标</p> <p>项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。</p> <p>3、生态保护目标</p> <p>项目租用已建成的厂房生产，不新增占地，占地范围内无生态环境保护目标。</p>						

	<div>4、地下水保护目标</div> <div>项目厂界外 500m 范围内无地下集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</div> <div>5、其他保护目标</div> <div>项目位于广州市花都区花都大道西 70 号 5 号楼 6 层 601，由广东省地理信息公共服务平台（附图 23）可知，项目附近 500m 存在永久基本农田，详见下表。项目厂房为租赁，不涉及原有污染情况及环境问题。建设单位规划在项目租用的厂房东、东南面分别设置专用的房间作为危险废物暂存间、危化品暂存间和一般固废房，厂房内地面均硬底化；因此，项目不具土壤、地下水污染的途径，符合《广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《基本农田保护条例》中要求。</div> <div>表 3-4 项目 500m 基本农田情况表</div> <table><tr><th>序号</th><th>地块面积</th><th>地块编号</th><th>与项目距离（m）</th><th>相对项目方位</th></tr><tr><td>1</td><td>1.97</td><td>440114107202000475</td><td>475</td><td>西南</td></tr><tr><td>2</td><td>34.91</td><td>440114107202000474</td><td>489</td><td>西南</td></tr><tr><td>3</td><td>3.72</td><td>440114107202000472</td><td>494</td><td>西南</td></tr></table> <div>项目位于城镇空间，城镇开发边界内（附图 24），符合开发要求。</div>	序号	地块面积	地块编号	与项目距离（m）	相对项目方位	1	1.97	440114107202000475	475	西南	2	34.91	440114107202000474	489	西南	3	3.72	440114107202000472	494	西南												
序号	地块面积	地块编号	与项目距离（m）	相对项目方位																													
1	1.97	440114107202000475	475	西南																													
2	34.91	440114107202000474	489	西南																													
3	3.72	440114107202000472	494	西南																													
污染物排放控制标准	<div>1、水污染排放标准</div> <div>项目所在地管网已经完善，员工生活污水经三级化粪池处理后汇同纯水制备产生的浓水排入市政管网，生活污水处理设施出水执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准；厂区废水总排放口水质执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级较严者。</div> <div>主要污染物标准值详见下表：</div> <div>表 3-5 水污染物排放限值</div> <div>单位：pH 无量纲，其余 mg/L</div> <table><tr><th>标准</th><th>pH</th><th>COD_{cr}</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>氨氮</th><th>TP</th><th>TN</th></tr><tr><td>（GB/T31962-2015）</td><td>6.5-9.5</td><td>500</td><td>350</td><td>400</td><td>45</td><td>8</td><td>70</td></tr><tr><td>（DB44/26-2001） 第二时段三级标准</td><td>6-9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td></tr><tr><td>两者较严</td><td>6.5-9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>45</td><td>8</td><td>70</td></tr></table>	标准	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TP	TN	（GB/T31962-2015）	6.5-9.5	500	350	400	45	8	70	（DB44/26-2001） 第二时段三级标准	6-9	500	300	400	--	--	--	两者较严	6.5-9	500	300	400	45	8	70
标准	pH	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	TP	TN																										
（GB/T31962-2015）	6.5-9.5	500	350	400	45	8	70																										
（DB44/26-2001） 第二时段三级标准	6-9	500	300	400	--	--	--																										
两者较严	6.5-9	500	300	400	45	8	70																										

2、大气污染排放标准

项目产生的废气主要是水性油墨生产过程中产生 NMHC/TVOC、颗粒物和恶臭（臭气浓度）。

①项目投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序产生的 NMHC/TVOC 排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值；

②项目投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序产生的臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 25m 高排气筒排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准；

③投料工序颗粒物厂界无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

④厂区内无组织排放监控点 NMHC 排放执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）附录 B 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

表 3-6 项目大气污染物排放限值

产品	工艺	污染物	排气筒		执行标准			无组织排放监控浓度限值	
			排气筒编号	排气筒高度	执行标准	最高允许排放浓度 mg/m ³	最高允许排放速率 kg/h	监控点	无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)
水性油墨	生产过程	TVOC	DA001	25m	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）	80	/	周界外浓度最高点	/
		NMHC				60	/		/
		颗粒物			《大气污染物排放限值》（DB/27-2001）	/	/		1.0
		臭气浓度			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	6000（无量纲）	/		20（无量纲）

表 3-7 厂区内 VOCs 无组织排放限值

污染物项目	排放限值度 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

	<div>3、噪声排放标准</div> <div>项目位于广州市花都区花都大道西 70 号 5 号楼 6 层 601，根据《广州市声环境功能区划（2024 年修订版）》（穗府办（2025）2 号），项目所在区域属于声环境功能 3 类区，详见附图 7；因此，项目符合环境功能区划的要求，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</div> <div>表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准</div> <table><tr><th>类别</th><th>边界</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>四周边界</td><td>≤65dB（A）</td><td>≤55dB（A）</td></tr></table> <div>4、固体废物标准</div> <div>（1）固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022 年 11 月 30 日修改，2022 年 11 月 30 日起施行）等文件要求；</div> <div>（2）一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；</div> <div>（3）项目危险废物暂存及管理执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）相关规定。</div>	类别	边界	昼间	夜间	3 类	四周边界	≤65dB（A）	≤55dB（A）
类别	边界	昼间	夜间						
3 类	四周边界	≤65dB（A）	≤55dB（A）						
总量控制指标	<div>（1）水污染物排放总量控制指标：</div> <div>项目生活污水由三级化粪池处理达标后排至炭步污水处理厂，炭步污水处理厂排放标准执行《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严标准，即 COD_{Cr}≤40mg/L；NH₃-N≤5mg/L，项目废水排放量为 160t/a，水污染物排放总量指标为：COD_{Cr}≤0.0064t/a，NH₃-N≤0.0008t/a 。根据相关规定，该项目所需 COD_{Cr}、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标分别为 COD_c0.0128t/a、NH₃-N 为 0.0016t/a，以花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</div> <div>（2）大气污染物排放总量控制指标：</div>								

项目挥发性有机物排放总量为 0.35t/a（其中有组织 0.1t/a，无组织 0.25t/a）。

表 3-9 项目大气污染物总量控制指标

污染因子	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)		
		有组织	无组织	合计
挥发性有机物(NMHC/TVOC)	0.5	0.1	0.25	0.35

项目环评中提及 NMHC/TVOC 总量控制指标为 0.35t/a。根据相关规定，该项目所需 NMHC/TVOC 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 NMHC/TVOC0.7t/a；NMHC/TVOC 所需总量替代以 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总量指标来源项目的削减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：无。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目为租赁厂房，厂房已经建成，无需新增土建工程，施工期主要是进行设备安装，要注意轻拿轻放，合理布局，加强环保意识，尽量避免取、放零部件时产生的人为噪声；合理安排工作时间，避免在午休、晚上休息时间作业。采取上述措施后不会对环境产生明显的影响。</p>												
运营期环境影响和保护措施	<p>1、废水</p> <p>(1) 废水污染源强分析</p> <p>项目运营期产生的废水主要为生活污水和生产废水（设备冲洗废水、制备纯水产生的浓水）。</p> <p>①生活污水</p> <p>项目定员 20 人，年工作 250 天，厂内不设食宿，均不在厂区范围内食宿。生活用水量参考《广东省地方标准 用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461.3-2021）国家行政机构办公楼，无食堂和浴室，取“先进值”$10\text{m}^3/（人 \cdot \text{a}）$ 计算，则项目用水量为 $0.8\text{t/d}（200\text{t/a}）$；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》的《生活污染源产排污核算系数手册》：人均日生活用水量<150 升/人·天时，折污系数取 0.8；人均日生活用水量>250 升/人·天时，取 0.9；项目人均日生活用水量为 40 升/人·天<150 升/人·天，因此排水量以用水量的 80% 计，则项目排水量约为 $0.64\text{t/d}（160\text{t/a}）$。</p> <p style="text-align: center;">表 4-1 生活污水产生情况</p> <table><tr><th rowspan="2">污水类别</th><th rowspan="2">人数（人）</th><th rowspan="2">产生系数</th><th colspan="2">用水量</th></tr><tr><th>t/d</th><th>t/a</th></tr><tr><td>生活污水</td><td>20</td><td>$10\text{m}^3/（人 \cdot \text{a}）$</td><td>0.8</td><td>200</td></tr></table> <p>项目所在地纳入炭步污水处理厂，生活污水经三级化粪池预处理后经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。</p> <p>项目生活污水浓度依据《第二次全国污染源普查生活源产排污系数手册》（试用版）表6-5五区城镇生活源水污染物产污校核系数中“较发达城市市区--产污系数平均值”，统计项目污水污染物的产生浓度；排放浓度参考《第二次全国污染源普查生活源产排系数手册》三级化粪池产排系数计算的处理效率</p>	污水类别	人数（人）	产生系数	用水量		t/d	t/a	生活污水	20	$10\text{m}^3/（人 \cdot \text{a}）$	0.8	200
	污水类别				人数（人）	产生系数	用水量						
		t/d	t/a										
	生活污水	20	$10\text{m}^3/（人 \cdot \text{a}）$	0.8	200								

（城镇居民五区），即BOD₅去除率为7%，COD_{Cr}去除率为16%，氨氮去除率为0.3%；SS的去除效率参照环境手册2.1常用污水处理设备及去除率中给定的30%。

表 4-2 项目生活污水污染物产排情况

废水类型	废水排放量	污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	160t/a	产生浓度 mg/L	285	150	150	28.3
		产生量 t	0.0456	0.024	0.024	0.00453
		排放浓度 mg/L	267	139	105	28.2
		排放量 t/a	0.0427	0.0222	0.0168	0.0045
		炭步污水处理厂出水水质 (mg/L)	40	10	10	5
		排放量 t/a	0.0064	0.0016	0.0016	0.0008

②制备纯水产生的浓水项目设置1套净水器制备纯水用于生产(进入产品)，净水器采用二级反渗透装置制取纯水，制水过程会产生一定量的浓水，制水效率约为70%。根据企业提供资料项目生产用纯水水量为150t/a，则自来水用水量为214.3t/a，制备纯水产生的浓水量为64.3t/a。浓水主要污染物为SS、COD_{Cr}、无机盐类（钙盐、镁盐等）及其他矿物质。

纯水制备以自来水作为水源，根据《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）自来水中COD<3mg、氨氮≤0.5mg/L，浓水浓缩倍数约为3~5倍，考虑COD_{Mn}和COD_{Cr}之间的转换系数及浓缩倍数，浓水COD_{Cr}<50mg/L、氨氮<2.5mg/L，浓水来自自来水，污染物含量较低，水质简单；根据生态环境部于2018年11月19日在“部长信箱”的来信中关于间接冷却水、锅炉排污水排放问题的回复，有相关行业排放标准要求的企业产生的间接冷却水、锅炉排污水应纳入废水排放量统计，一般需经自建污水处理设施处理达标后，通过企业废水总排放口排入市政污水管网；若该循环水在循环利用过程中未添加任何药剂、不影响出水达标，则可通过企业废水总排放口直接排入市政污水管网。

项目净水器用水未添加任何药剂，且不添加阻垢剂、杀菌剂、杀藻剂等辅助剂，未受到污染；因此，净水器产生的浓水作清净下水经市政管网引至炭步污水处理厂进一步处理。

③设备冲洗废水

项目水性油墨生产设备冲洗工序冲洗废水主要为水性油墨生产设备使用后的定期冲洗。项目仅使用清水进行冲洗，不使用清洗剂，但因设备中有残留的

油墨，故水性油墨生产设备均会产生冲洗废水，清洗废水中含有油墨。

根据建设单位提供的资料，水性油墨生产设备每天均进行简单清洗，项目水性油墨生产设备使用情况详见下表：

表4-3 水性油墨生产设备用水情况表

序号	设备名称	数量	每台设备用水量	总用水量
1	分散机	4 台	0.05t/次	50t/a
2	过滤器	6 组	0.02t/次	30t/a
3	灌装机	4 台	0.015t/次	15t/a
合计				95t/a

由上表可得项目设备冲洗用水量为 95t/a。冲洗过程中会有小部分损耗（5t/a），因此设备冲洗废水产生量为 90t/a，分类收集后回用于生产，不外排。根据上文可知项目生产用水（进入产品）量为 150t/a，因此设备冲洗废水全部回用于生产是可行的。

（2）水环境影响分析

项目营运期产生的废水主要为生活污水、生产废水（设备冲洗废水、制备纯水产生的浓水）。

①措施有效性

项目生活污水排放量为 0.64t/d（160t/a），生活污水经三级化粪池预处理后汇同制备纯水产生的浓水经市政污水管网引至炭步污水处理厂集中处理，达标排放，不会对受纳水体的水质造成明显影响。

设备冲洗废水经分类收集后全部回用于生产，不外排。

②炭步污水处理厂收纳可行性分析

炭步污水处理厂位于广州市花都区炭步镇石湖村村中东路 32 号，占地面积为 3360 平方米，污水处理系统西面、南面和东面与炭步镇镇界重合，北至白坭河，即巴江河以南的炭步镇辖区范围，服务面积为 90.2 平方公里。设计处理能力为 2.5 万 m³/d，已于 2022 年 1 月 1 日取得排污许可证（证书编号：9144010169515542X8001V）。该污水处理厂采用改良 AAO 工艺处理废水，并采取二次提升泵的方式把二沉池出水抽至高效沉淀池、精密过滤器池进行处理，处理后的尾水通过紫外线消毒渠消毒，经过消毒处理后出水水质要求达到《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《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者较严值，排入白坭

河。

③工艺介绍

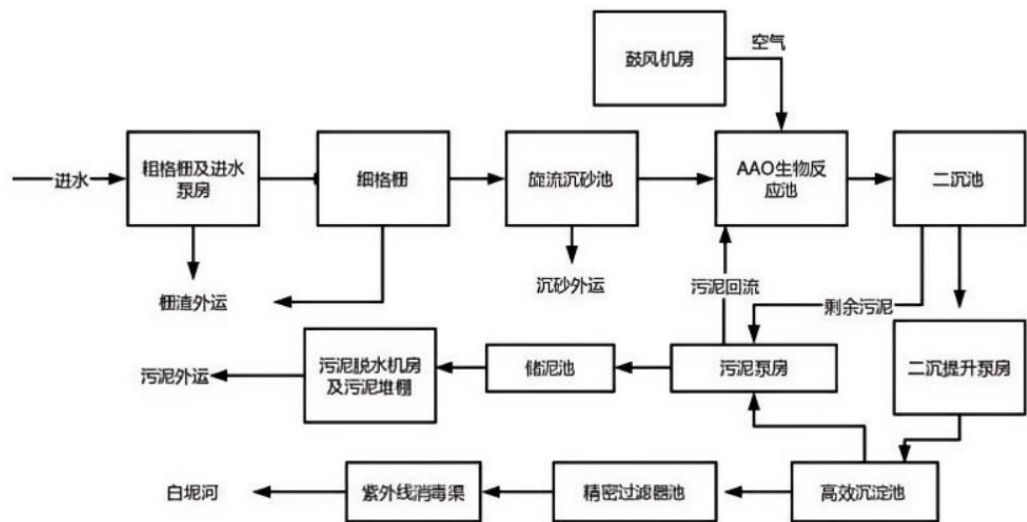


图 4-1 炭步污水处理厂工艺流程简图

炭步污水处理厂的进出水质如下：

表 4-4 炭步污水处理厂设计进出水水质

指标	pH (无量纲)	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
设计进水水质 (mg/L)	6-9	≤300	≤180	≤180	≤30
设计出水水质 (mg/L)	6-9	≤40	≤10	≤10	≤5

根据前文分析可知，项目污水污染物排放浓度均可符合炭步污水处理厂的进水水质要求。

④处理能力可行性分析

炭步污水处理厂设计规模2.5 万 t/a，根据花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（204 年 1 月-12 月）的数据显示，炭步污水处理厂日处理规模为 1.31 万 t/a，其处理余量还有 1.19 万 t/a，远大于项目污水排放量（0.64t/a）。因此，项目的废水量对炭步污水处理厂的处理能力不会产生明显的影响。

	设计规模 (万吨/日)	平均处理量 (万 吨/日)	进水COD浓度 设计标准 (mg/l)	平均进水COD浓度 (mg/l)	进水氨氮浓度设计标准 (mg/l)	平均进水 氨氮浓度 (mg/l)
1月	2.5	0.85	300	105	30	21.02
2月	2.5	0.71	300	95.22	30	19.4
3月	2.5	0.99	300	123.23	30	20.98
4月	2.5	1.58	300	104.24	30	11.61
5月	2.5	1.97	300	69.21	30	9.44
6月	2.5	2.23	300	71.43	30	8.13
7月	2.5	1.31	300	97.28	30	17.8
8月	2.5	1.72	300	72.22	30	13.09
9月	2.5	1.69	300	103.82	30	17.3
10月	2.5	0.93	300	142.66	30	24.98
11月	2.5	0.93	300	177.92	30	31.4
12月	2.5	0.81	300	189.37	30	41.01
全年均值	2.5	1.31	300	112.63	30	19.68

图 4-2 炭步污水处理厂 2024 年平均日处理量

⑤小结

综上所述，从水量、水质等方面分析，项目生活污水排入炭步污水处理厂处理是可行的，且炭步污水处理厂运行良好，进出水水质稳定，出水可以达标排放，项目产生的废水经过炭步污水处理厂进一步处理后排放，不会对纳污水体的水环境质量产生明显不良影响。

(3) 监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，项目属于二十一、化学原料和化学制品制造业 26——48 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 264（单纯混合或者分装的油墨及类似产品制造 2642），简化管理。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》、《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ 1087—2020）。

项目环境监测计划如下表所示。

表 4-5 环境监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂区废水总排放口	pH、SS、BOD ₅ 、COD _{cr} 、氨氮、TP、TN	半年 1 次， 全年共 2 次	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施、排放情况信息表																									
序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息			污染治理设施				是否为可行技术	排放口编号	排放设置是否符合要求	排放口类型	排放口地理坐标	废水排放情况					国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议		
						名称	污染物种类	浓度限值（mg/L）	编号	名称	工艺	处理能力						废水产生量（万t/a）	污染物种类	排放浓度 /（mg/L）	日排放量/（kg/d）	年排放量/(t/a)	名称	污染物种类	浓度限值 mg/L
1	生活污水	COD _{cr} BOD ₅ SS NH ₃ -N	进入炭步污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放。	8:00~18:00	炭步污水处理厂	COD _{cr}	40	1	三级化粪池	三级化粪池	5.0t/d	是	DW001	是	一般排放口	东经 113° 6' 33.014" 北纬 23° 21' 16.415"	0.016	COD _{cr}	267	0.1708	0.0427	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者	COD _{cr}	500
							BOD ₅	10											BOD ₅	139	0.0888	0.0222		BOD ₅	300
							SS	10											SS	105	0.0672	0.0168		SS	400
							NH ₃ -N	5											NH ₃ -N	28.2	0.018	0.0045		NH ₃ -N	45
注：技术可行性根据《排污单位自行监测技术指南 总则》、《排污单位自行监测技术指南涂装》(HJ 1086-2020) 进行判定。																									

2、废气

(1) 废气产排情况

项目不设备用柴油发电机，运营期间产生的废气主要是过程中产生的挥发性有机物（NMHC/TVOC）、投料过程产生的粉尘（颗粒物）以及生产过程中产生的恶臭。

①挥发性有机物（NMHC/TVOC）

项目主要从事水性油墨的生产，在投料、搅拌分散、过滤、灌装等环节会挥发出**挥发性有机物**。项目生产过程中产生的挥发性有机物参照《涂料油墨工业污染防治可行性技术指南》（HJ 1179-2021）附录 B.1 中“水性油墨”挥发性有机物产生系数为 1-5kgVOCs/t 产品，由于项目生产工艺比较简单工序较少，故取中间值 2.5kgVOCs/t 产品。项目年产水性油墨 200t，则挥发性有机物产生的量为 0.5t/a。项目年工作时间为 250 天，每天工作 8h，因此 TVOC 产生速率为 0.25kg/h。

②检验废气

项目在检验室利用粘度仪、电子天平、张力仪、pH 测试仪等对产品进行检查确认颜色、张力、粘度是否符合要求，无需对产品性质及组分进行检验，检验后的产品回收用于生产。检验过程中产品会挥发极少量的**挥发性有机物**，由于检验产生的挥发性有机物极少，故不作定量分析。检验室设有排气扇通风扩散，则该部分产生的挥发性有机物对周边环境无明显影响。

③生产过程恶臭：臭气浓度

项目主要的恶臭为生产过程（投料、搅拌分散、检验、过滤、灌装、设备冲洗等工序等）散发的气味，以臭气浓度为表征，本评价不做定量分析。项目投料、搅拌分散、检验、过滤、灌装、设备冲洗等工序等过程中产生的臭气浓度与挥发性有机物难以分离，臭气浓度伴随着挥发性有机物一同收集后引至“对应的废气收集处理系统处理后排放，少量未被收集的臭气通过车间通排风稀释扩散后无组织排放。

④投料粉尘

投料粉尘与投料工序产生的挥发性有机物（NMHC/TVOC）一同经集气罩收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理。根据建设单位提供资料，企业所使

用尿素为半径>0.5mm 颗粒状晶体（其他原料均为液体），投料过程产生的粉尘极少，故投料粉尘不作定量分析。未收集部分只要加强车间通风扩散，并及时清扫地面沉积的粉尘以免二次扬起，则该部分工艺粉尘对周边环境无明显影响。

（2）废气收集处理情况

项目在投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序上方设置集气罩并在周围垂吊软帘以提高收集效率。收集后的废气进入“二级活性炭吸附装置”处理。按照《环境工程设计手册》（湖南科学技术出版社）中的有关公式，依据以下经验公式计算得出吸风集气罩所需的风量 Q。

上部伞形罩-冷态集气罩（三侧有围挡）：

$$Q=WHV_x$$

式中：Q——集气罩排风量，m³/h；

W——罩口长度，m；

H——污染源至罩口的距离，单位为 m；

V_x——控制点风速，m/s。

表 4-7 项目投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序废气收集情况一览表

收集方式	设备	集气罩位置	罩口长度 (W)	距离 (H)	控制风速 (V _x)	风量, m ³ /h	设备数量/台	总风量, m ³ /h
设置集气罩	分散机	顶吸罩	0.8	0.2	1.0	576	4	2304
	过滤机	顶吸罩	0.3	0.2	1.0	216	6	1296
	灌装机	顶吸罩	0.2	0.2	1.0	144	4	576
合计								4176

由上表可知，项目需设置一台风量为 4176m³/h 的风机对投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序产生的废气进行收集，考虑管道风阻等损失，项目设置一台风量为 5000m³/h 的风机。废气收集效率参考《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 3.3-2 废气收集及其效率参考值”中 VOCs 收集效率：取值 50%。

表 4-8 VOCs 认定收集效率表

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	集气效率 (%)
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压	90
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开	80

		口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点							
	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						
包围型集气设备	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s；	50						
		敞开面控制风速小于 0.3m/s；	0						
<p>根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），在活性炭及时更换的情况下，吸附法的去除效率通常为 50~80%，每级去除效率按 50% 核算。保守估算“二级活性炭吸附装置”对挥发性有机物总处理效率取值 60%。</p> <p>处理后的废气经 25m 高排气筒 DA001 排放。则 NMHC/TVOC 有组织排放量为 0.1t/a，排放速率为 0.05kg/h，无组织排放量为 0.25t/a，排放速率为 0.125kg/h。</p>									
表 4-9 项目挥发性有机物产排情况一览表									
污染源	污染物	产生量 (t/a)	产量 速率	收集 效率	防治措施	处理 效率	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放方式
投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序	NMHC/TVOC	0.5	0.25	50%	二级活性炭吸附装置	60%	0.1	0.05	有组织
							0.25	0.125	无组织
<p>项目投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序产生的废气经二级活性炭吸附装置处理后由 25m 高的排气筒 DA001 排放，在加强车间通风的基础上，对区域环境空气质量的影响较小。</p>									

综上，各废气产排情况见下表：

表 4-10 项目废气产生及排放情况信息

排放形式	序号	产排污环节	污染物种类	污染因子	污染物总产生量 t/a	收集设施		污染物收集情况			治理设施				污染物排放情况			排放口信息								排放标准	
						收集装置	收集效率	收集量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ₃	治理工艺	去除率	风量 m ³ /h	是否为可行技术	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	编号	名称	类型	地理坐标	高度 m	出口内径 m	烟气流量 m/s	排气温度 ℃	浓度限值 mg/m ₃	速率限值 kg/h
有组织 (DA001)	1	投料、搅拌分散、过滤、灌装等工序	有机废气	TVOC	0.5	集气罩收集	50%	0.25	0.125	25.0	二级活性炭吸附	60%	5000	是	0.1	0.05	10.0	DA001	废气排放口	一般排放口	东经 113° 6' 33.013″， 北纬 23° 21' 16.415″	25	0.15	19.6	25	80	/
				NMHC																						60	/
	2		恶臭	臭气浓度	少量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	少量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6000（无量纲）	/
无组织排放	1		有机废气	NMHC/TVOC	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.25	0.125	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	2	恶臭	臭气浓度	少量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	少量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20（无量纲）	/	

注：技术可行性根据《排污单位自行监测技术指南 总则》、《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ 1087—2020）进行判定。

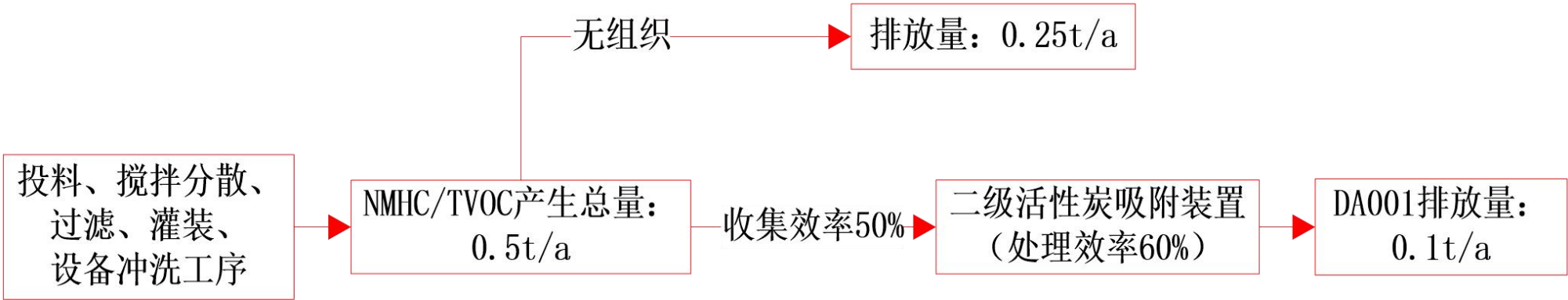


图 4-3 项目挥发性有机物产排情况平衡图

(3) 达标分析

①正常工况

排气筒废气达标分析

项目设 1 根排气筒，因此无需进行等效。

正常工况下，项目排气筒污染物排放情况见下表。

表 4-11 正常工况排气筒排放情况

工序	废气类型	收集方式	处理设施	排气筒高度及编号	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	执行标准	速率限值 kg/h	浓度限值 mg/m ³	是否达标
投料、搅拌分散、过滤、灌装等	TVOC	集气罩收集	二级活性炭吸附装置	DA001 (25m)	0.05	10.0	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019)	/	80	达标
	NMHC							/	60	达标

根据上表可知，项目正常工况下排气筒内排放的废气可达标排放，不会对周围环境产生重大影响。

厂界废气达标分析

废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排后；颗粒物可满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值；无组织排放的臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 厂界二级新扩改建标准值。同时能保证厂区内无组织 TVOC 满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》(GB37824-2019) 附录 B 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值的要求，故不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

②非正常工况

非正常情况指生产过程中生产设备开停、检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。

本次评价废气非正常工况排放主要考虑项目有机废气治理设施出现故障停机、活性炭饱和等非正常状态下的排放，其排放情况见下表。

表 4-12 非正常工况排气筒排放情况

排气筒编号	废气类型	污染因子	非正常排放情况				执行标准		是否达标
			排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	频次及持续时间	排放量 kg/a	速率 kg/h	浓度限值 mg/m ³	
DA001	有机废气	NMHC/TVOC	0.125	25.0	1 次/a, 1h/次	0.125	/	60	达标

由上表可知，非正常工况下，排气筒排放的废气不会超标。为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

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

(4) 技术可行性分析

项目产生的投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气经过集气罩收集后进入废气处理设施“二级活性炭吸附装置+25m 高排气筒 DA001”进行处理，保守估算，废气处理效率取 60%。



图 4-4 废气处理工艺流程图

活性炭吸附：当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面。此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放。

项目活性炭吸附装置技术参数见下表。

表 4-13 活性炭吸附装置技术参数一览表

序号	项目	单位	技术指标
1	粒度	目	400
2	水分	%	≤5

3	着火点	℃	>500
4	碘值	mg/g	800 碘值
5	孔隙率	%	75
6	吸附阻力	Pa	700
7	结构形式	/	蜂窝式活性炭
8	单层活性炭厚度	m	0.1
9	活性炭层数	/	6
10	活性炭填充量	t/次	0.4
11	动态吸附容量	%	15
12	风量	m ³ /h	5000
13	设备数量	台	1
14	过滤风速	v	1.16
15	过滤停留时间	s	0.52
16	过风截面积	S	1.6
17	规格	m	1.6×1.0×1.0
18	密度	g/m ³	0.45
19	更换频次	每 6 个月更换一次	
20	废活性炭产生量	1.35t	

注：项目活性炭箱设计为串联

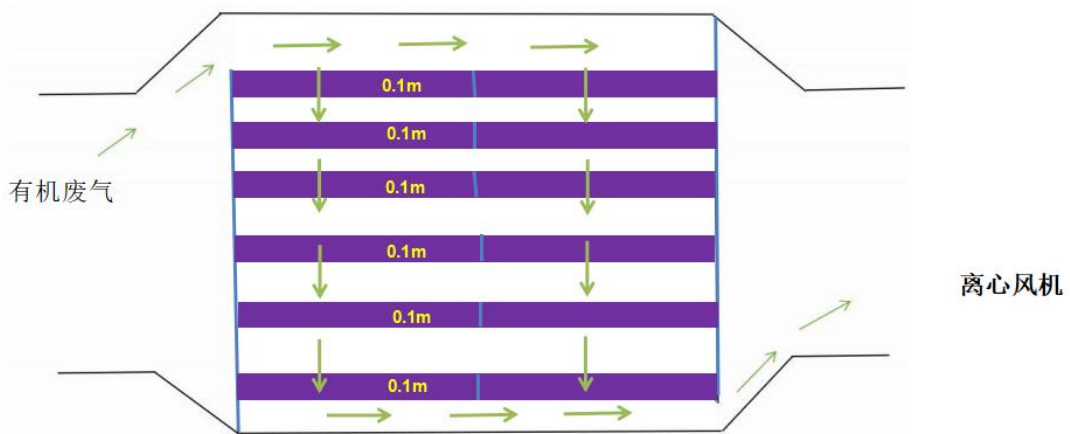


图 4-5 活性炭箱设计示意图

表 4-14 废气处理设施相关参数

排气筒 编号	废气类型		废气处理设施	风量	收集 效率	处理 效率	是否为可 行技术
DA001	投料、搅拌分 散、过滤、灌 装等工序	NMHC/TV OC	二级活性炭吸 附装置	5000m ³ /h	50%	60%	是

《技术排污单位自行监测技术指南 总则》、《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ 1087—2020）可行性根据判定，项目采取的废气处理设施可行。

(5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》、《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ 1087—2020），项目环境监测计划如下表所示。

表 4-15 环境监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气处理前	NMHC	每月一次，全年共 12 次	/
	TVOC、臭气浓度	半年一次，全年共 2 次	/
投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气处理后排放口 DA001	NMHC	每月一次，全年共 12 次	NMHC 执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）表 2 大气污染物特别排放限值；
	TVOC、臭气浓度	半年一次，全年共 2 次	臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 25m 高排气筒排放标准值；
厂界上风向界外（1 个监测点）	颗粒物、臭气浓度	半年一次，全年共 2 次	臭气浓度无组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准新改扩建厂界标准值。
厂界上风向界外（3 个监测点）			颗粒物无组织执行广东省《大气污染物排放限值》（DB/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。
厂区内车间厂房门窗	NMHC	半年一次，全年共 2 次	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）附录 B 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

(6) 环境影响分析

项目废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排后；颗粒物可满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 25m 高排气筒排放标准值及表 1 厂界二级新改扩建标准值。同时能保证厂区内无组织 NMHC 满足《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（GB37824-2019）附录 B 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值的要求。

项目周边 500m 范围内没有敏感点，在保证措施有效运行的情况下，不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

3、噪声

(1) 噪声源强分析

项目主要产生噪声的设备有：分散机、过滤器、灌装机、封口机等。参考

《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）相关设备噪声源源强及设备厂家提供的资料，噪声级范围主要在 50~85dB（A）之间。

根据《噪声污染控制工程》（高等教育出版社，洪宗辉）一书中第 151 页“表 8-1 一些常见单层隔声墙的隔声量”中的资料显示，砖墙为双面粉刷的车间墙体实测的隔声量为 49dB（A），考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，实际隔声量为 25dB（A）左右。项目所在厂房为标准厂房（6 楼），采用混凝土砖体结构，砖墙为双面粉刷的车间墙体，因此项目车间四面墙体的隔声量以 25dB（A）计。

表 4-16 噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置			声源源强	声源控制措施	运行时间
		X	Y	Z	声功率级/dB（A）		
1	普通空调外机	7	-6	25	75	减震降噪	8: 00~ 18: 00
2	排风机	20	-4	25	65	减震降噪	
3	废气处理设施	16	2	27	85	减震降噪	

注：以项目的中心点为原点（0.0）。

表 4-17 噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	相对空间位置			声源源强	声源控制措施	室内边界声级/dB（A）	运行时间	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声			
		X	Y	Z	声功率级/dB（A）					单台声压级/dB(A)	设备数量/台	总声压级/dB（A）	建筑物外距离 m
生产车间	净水器	-17	2	25	65	基础 减震、 厂房 隔声	65	8: 00~ 18: 00	25	40	1	40.0	1
	分散机	12	5	25	65		65		25	40	4	46.0	1
	过滤器	17	10	25	65		65		25	40	6	47.8	1
	冲洗桶用水机	8	7	25	85		85		25	60	1	60.0	1
	灌装机	10	12	25	75		75		25	50	4	56.0	1
	封口机	14	12	25	75		75		25	50	4	56.0	1
	粘度仪	24	5	25	50		50		25	25	1	25.0	1
	电子天平	23	5	25	50		50		25	25	3	29.8	1
	电子秤	22	5	25	50		50		25	25	3	29.8	1
	张力仪	24	3	25	50		50		25	25	1	25.0	1
	PH 测试仪	23	3	25	50		50		25	25	1	25.0	1
	打印机	22	3	25	60		60		25	35	4	41.0	1

（2）噪声污染防治措施

为保证项目厂界噪声排放达标，减少项目噪声对周围环境的影响，建设单位需采取如下措施：

①对高噪声设备采取相应的隔声和减振措施；

②加强对设备维护，确保设备处于良好的运转状态，同时应加强车间噪声的监测，当噪声超标时，应对设备或者防噪设施进行保养维修，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；

③合理布局噪声源，将生产车间和办公区分开布置，均处于独立的区域；

④在生产过程中要加强环保意识，注意轻拿轻放，避免取、放零部件时产生的人为噪声；

⑤合理安排工作时间，避免在午休、晚上休息时间作业；

⑥使用低噪声设备，从而减少声源传播。

(3) 噪声预测模式

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的计算方法进行预测。

(4) 预测结果与环境影响分析

根据上述预测模式及参数选择，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 4-18 项目噪声源强贡献一览表

预测方位	时段	预测值（dB(A)）	标准限值（dB(A)）	达标情况
东面边界外 1m 处	昼间	60.3	65	达标
南面边界外 1m 处	昼间	62.8	65	达标
西面边界外 1m 处	昼间	57.1	65	达标
北面边界外 1m 处	昼间	61.9	65	达标

注：1.以项目的中心点为原点（0.0）；
2.项目仅在昼间生产，故仅预测昼间噪声情况。

根据上表可知，项目采取噪声治理措施后，正常工况下各边界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求，对周围环境影响不大。

(5) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）、《排污单位自行监测技术指南 涂料油墨制造》（HJ 1087—2020），项目噪声监测计划如下表所示。

表 4-19 环境监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
厂界东侧外 1 米处	昼间 Leq（A）	每季度一次，	《工业企业厂界环境噪声排

厂界南侧外 1 米处		全年共 4 次	放标准》（GB12348-2008） 中 3 类标准
厂界西侧外 1 米处			
厂界北侧外 1 米处			
备注：项目夜间不生产			

4、固体废物

固体废物源强分析

项目固体废物主要为（1）生活垃圾；（2）一般工业固废：废包装材料、净水器滤芯；（3）危险废物：废原料桶、废滤膜、含油墨废抹布和手套、废活性炭。

（1）生活垃圾

项目员工 20 人，年工作 250 天，厂内不设食宿，生活垃圾产生量按 0.5kg/人•d 计，员工生活总垃圾量约 2.5t/a，收集在垃圾桶内，委托环卫部门每天定期清运处置。

（2）一般工业固废

①废包装材料：项目原辅材料拆封以及产品包装时会产生一定废弃废包装材料，根据日常生产经验，废包装材料的产生总量约为 0.1t/a。属于《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号）非特定行业——废物种类为 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17（废塑料。工业生产活动中产生的塑料废弃边角料、废弃塑料包装等废物），统一收集后外售给回收公司处理。

②净水器滤芯：项目净水器使用过程中会产生少量废滤芯，约为 0.05t/a。属于《关于发布〈固体废物分类与代码目录〉的公告》（生态环境部公告 2024 年 第 4 号）非特定行业——废物种类为 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-009-S59（废过滤材料。工业生产活动中产生的废过滤袋、过滤器等过滤材料），统一收集后交由环卫清理。

（3）危险废物

①废原料桶：项目生产过程中会产生一定量的废原料桶，产生量约为 0.1t/a；属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中名列的危险废物，编号 HW49 号，废物代码 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），建设单位需交有危废资质单位进行处置。

②**废滤膜**：项目过滤器使用过程中会产生一定量的废滤膜，产生量为0.02t/a，属于《国家危险废物名录》（2025年版）中名列的危险废物，编号 HW49 号，废物代码 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），建设单位需交有危废资质单位进行处置。

③**含油墨废抹布和手套**：项目生产、检验等过程中会产生一定量的含油墨废抹布和手套，产生量为 0.01t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中名列的危险废物，编号 HW49 号，废物代码 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），建设单位需交有危废资质单位进行处置。

④**废活性炭**：项目投料、搅拌分散、过滤、灌装等废气通过“二级活性炭吸附装置”进行处理，处理达标后经一个 25m 高排气筒 DA001 排放。挥发性有机物有组织收集量为 0.25t/a，有机废气处理措施按活性炭去除率 60%计算，活性炭吸附挥发性有机物量为 0.15t/a。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》可知，蜂窝状活性炭吸附容量一般为 15%，则项目 DA001 废气处理设施最少需要新鲜活性炭约为 1.0t/a。项目活性炭吸附器选取串联的方式进行设计；两个活性炭吸附器设计为 2000mm×1500mm×1500mm；具体参数见下表，活性炭箱设计示意图见图 4-5。

表 4-20 项目废气处理装置设计参数表

处理装置	设计风量 L (m³/h)	活性炭箱填充尺寸 (m)			蜂窝活性炭性参数				孔隙率	有机废气削减量 (t/a)	更换周期 =Z/8 h(天)	年更换次数 (次)	活性炭年消耗量=G 总*次数(t)
		单个活性炭规格(m)	层数	单层厚度(m)h	过滤风速 v(L/as)	过滤停留时间 t(s)	过风截面积 (S)	总活性炭重量 (t)					
二级活性炭吸附 (DA001)	5000	1.6×1.0×1.0	6	0.1	1.16	0.52	1.6	0.4	0.75	0.15	100	3	1.2

注：①参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》，中废气相对湿度高于 80%不适用；废气中颗粒物含量宜低于 1mg/m³；废气温度高于 40℃不适用；蜂窝状活性炭风速<1.2m/s。活性炭层装填厚度不低于 300mm。蜂窝状活性炭取值 15%作为废气处理设施 VOCs 削减量。

②污染物在活性炭箱内的接触吸附时间 0.5s-2s；

③蜂窝活性炭的密度约为 0.45g/cm³；

④更换天数、更换次数取整数，每天按 8h，年工作 300d 计。

⑤有效过风面积：孔隙率×过风面积

由上表得知项目废气处理预计需要 1.2t/a 的活性炭，大于理论值 1.0t/a，满足要求。

因此项目废活性炭理论产生量约为 $1.2\text{t/a}+0.15\text{t/a}=1.35\text{t/a}$ 。

废活性炭属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中名列的危险废物，编号 HW49 号，废物代码 900-039-49（烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类危险废物），建设单位需交有危废资质单位进行处置。

根据建设《建设项目危险废物环境影响评价指南》，项目危险废物的汇总情况如下表：

表 4-21 危险废物汇总表

序号	危险废物			产生量	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
	名称	类别	代码								
1	废原料桶	HW49	900-041-49	0.1t/a	生产过程	液态	有机物	挥发性有机物	1 个月	T/In	建设单位统一收集后交由有危险废物资质单位处置
2	废滤膜	HW49	900-041-49	0.02t/a		固体	有机物	有机物	1 个月	T/In	
3	含油墨废抹布和手套	HW49	900-041-49	0.01t/a		固体	有机物	挥发性有机物	1 个月	T/In	
4	废活性炭	HW49	900-039-49	1.35t/a	废气处理	固体	有机物	挥发性有机物	6 个月	T/In	

项目固体废物产生及处置情况如下表：

表 4-22 固体废物产生及处置情况

序号	固体废物名称	代码	产生量	固废性质	处置去向
1	员工生活垃圾	/	2.5t/a	生活垃圾	环卫清运
2	废包装材料	900-003-S17	0.1t/a	一般固废	外售给回收公司处理
3	净水器滤芯	900-009-S59	0.05t/a		交由环卫清理
4	废原料桶	900-041-49	0.1t/a	危险废物	交由资质单位处置
5	废滤膜	900-041-49	0.02t/a		
6	含油墨废抹布和手套	900-041-49	0.01t/a		
7	废活性炭	900-039-49	1.35t/a		

（4）固体废物环境影响分析

项目产生的员工办公生活垃圾收集后由环卫部门及时清运；一般工业固废：

	<p>废包装材料、净水器滤芯统一收集后外售给回收公司处理；危险废物：废原料桶、废滤膜、含油墨废抹布和手套、废活性炭等交由有危废的资质单位处置。建议企业做好垃圾分类，各类废物分开收集，并按上述措施分类处理。各类废物经妥善处置后，对周边环境无影响。</p> <p>根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）（2021 年 7 月 1 日实施）的相关要求，严格组织收集、贮存和运输。</p> <p>（5）固体废物临时存放场所选址合理性分析</p> <p>项目危险废物存放在危废暂存间。固体废物临时存放场所面积和建筑结构满足厂区内固体废物和危险固废存放的需要，分类存放的方式也保证了固体废物存放的安全和有序，因此项目的固体废物临时存放场所的建设是合理和可行的。</p> <p>（6）固体废物临时存放场所的管理要求</p> <p>同时厂区固体废物临时存放场所的建设和管理应做好防渗、防漏等防止二次污染的措施。危废贮存间的建设和危废贮存的日常管理，应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求规范建设和维护使用。</p> <p>（7）危险废物的收集要求</p> <p>①性质类似的废物可收集到同一器皿中、性质不相容的危险废物不能混合包装；</p> <p>②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；</p> <p>③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、防渗漏、防风、防雨或其它防止污染环境的措施；</p> <p>④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；</p> <p>⑤危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上；</p> <p>⑥收集过危险废物的器皿、设备、设施、场所及其它物品转作他用时，应</p>
--	---

消除污染，确保其使用安全。

(8) 危废贮存场所要求

项目运营期间产生的废原料桶、废滤膜、含油墨废抹布和手套、废活性炭等危险废物在贮存危险废物的器皿上必须粘贴标签，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。为降低危废渗漏的影响，建设单位拟在危废暂存点设置防水、防腐特殊保护层，危险废物在厂区内收集后，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所。

危险废物在存放时若管理不当容易发生扩散和泄漏，进而对环境造成污染，甚至损害人们的健康。因此，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的相关要求，本评价建议项目落实以下措施：

(9) 对暂存设施的要求：

①危险废物存放要防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放。

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

④存放地点基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ）。

(10) 对危险废物贮存容器的要求：

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容；

②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求；

③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏；

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏；

⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形；

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

建设项目危险废物储存场所基本情况见下表。

表 4-23 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所 (设施) 名称	危险废物名称	危险废物 类别	产生量	位置	占地 面积	贮存 方式	贮存 能力	贮存 周期
1	危险废物 临时存放 点	废原料桶	900-041-49	0.1t/a	东 面	12 m ²	防漏 密封 袋储 存	0.1t	6 个 月
2		废滤膜	900-041-49	0.02t/a				0.1t	
3		含油墨废抹布和手套	900-041-49	0.01t/a				0.1t	
4		废活性炭	900-039-49	1.35t/a				2.0t	

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

（11）危险废物的运输要求

按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012），项目危险废物的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，并由获得交通运输部门颁发的危险废物运输资质的单位承担运输。

危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守规范技术要求：

- ①装卸区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；
- ②装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；
- ③危险废物装卸区应设置隔离设施。

项目产生的危险废物严格按照危险废物运输的管理规定进行运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，因此采取的污染防治措施可行。经上述措施处理后，建设项目产生的废弃物不会对周围环境造成不良影响。

（12）危险废物的管理要求

全程监管要求：

建设单位运营过程应该对项目产生的危险废物从收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程的监管，各环节应严格执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险暂存间的环境管理要求如下：

- ①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

	<p>②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。</p> <p>③贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。</p> <p>④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。</p> <p>⑤贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过 3 吨。</p> <p>另外，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年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。危险废物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、依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度、建立员工培训和固体废物管理员制度、完善危险废物相关档案管理制度、建立和完善突发危险废物环境应急预案并报当地环保部门备案。</p> <p>根据《危险废物产生单位管理计划制定指南》，危险废物台账应分类装订成册，由专人管理，防止遗失。有条件的单位应采用信息软件辅助记录和管理危险废物台账。危险废物台账保存期限不少于 10 年。</p> <p>综上所述，在建设单位严格对项目产生的危险废物进行全过程管理并落实相关要求的条件下，项目危险废物处理可行、贮存合理，不会对环境造成二次污染。</p> <p>日常管理要求：</p> <p>（1）设专职人员负责本厂内的废物管理并对委托的有资质废物处理单位进行监督。</p> <p>（2）对全部废物进行分类界定，对列入危险废物名录中的废物登记建账进行全过程监管。</p> <p>（3）根据危险废物的性质、形态，选择安全的包装材料和包装方式，包装</p>
--	---

器皿的外面必须有表示废物形态、性质的明显标志，并向运输者和接收者提供安全保护要求的文字说明。

(4) 危险废物的贮存设施必须符合国家标准和有关规定，有防渗漏、防雨淋、防流失措施，并必须设置识别危险废物的明显标志。

(5) 禁止将危险废物与生活垃圾及其它废物混合存放。

(6) 定期向环境主管部门汇报固体废物的处置情况，接受环境主管部门的指导和监督管理。

项目产生的固废处理处置时本着尽量减少废物排放、优先考虑综合利用的原则，对其进行综合利用。在采取上述分类收集、分类处理处置的措施后，项目产生的固体废物不会对周围环境造成不良影响。

5、环境风险分析

(1) 风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B、《化学品分类和标签规范第 18 部分：急性毒性》（GB 30000.18-2013）、《化学品分类和标签规范第 28 部分：对水生环境的危害》（GB 30000.28-2013），废活性炭——健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）——临界量 50t；丙二醇、二甘醇、甘油、乙二醇参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）“附录 B.2 其他危险物质临界量推荐值”所提及的健康危险急性毒性物质(类别 2，类别 3)50t。项目危险物质如下。

表 4-24 危险物质数量与临界量比值表

物质	危险物质	CAS 号	含量%	最大存在量 q (t)	临界值 Q (t)	q/Q
尿素	挥发性有机物	/	100	1	50	0.02
丙二醇	挥发性有机物	/	100	1.5	50	0.03
二甘醇	挥发性有机物	/	100	1.5	50	0.03
甘油	挥发性有机物	/	100	1	50	0.02
乙二醇	挥发性有机物	/	100	1.5	50	0.03
废活性炭	挥发性有机物	/	100	1.35	50	0.027
合计						0.157

由上表可知，项目风险潜势为 I 级（低风险），根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T 50483-2019），项目无强制要求设置事故应急池，且项目严格落实相应的环境风险防范措施，因此无需设置事故应急池。

(2) 环境风险类型及危害分析

①火灾引发的伴生/次生污染物排放

若项目生产区发生火灾事故，主要带来热辐射危害，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全。火灾时在放出大量辐射热的同时，还散发大量的浓烟，含有一定量 CO 等，会对周围环境带来一定影响。

②泄漏引发的伴生/次生污染物排放

项目的存在泄漏风险主要为润滑油、废活性炭等。但项目原料仓和危险废物暂存间门口均设置缓坡及内置防漏槽，因此即使厂内物料使用或存储过程中发生泄漏，也不会对地下水和土壤造成影响。

表 4-25 环境风险识别汇总表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的敏感目标
1	生产车间	原料仓库	润滑油	火灾等引发的伴生/次生污染物排放	大气	白坭河
2	危废暂存间	密封桶/袋	废活性炭	火灾等引发的伴生/次生污染物排放	大气	
3	废气处理系统	活性炭吸附	挥发性有机物、臭气浓度	事故排放	大气扩散	

(3) 环境风险防范措施

①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。

②在厂房及项目出入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内应配备泡沫灭火器、消防砂箱和防毒面具等消防应急设备以及消防废水池，并定期检查设备有效性。

③生产车间、仓库等重点场所均设专人负责，定期对各生产设备、容器等进行检查维修。

④雨水排放口设置雨水阀，发生事故时及时关闭雨水闸门，防止消防废水进入雨水管道流出污染地表水；车间地面必须作水泥硬底化防渗处理，发生火灾事故时，废水不会通过地面渗入地下而污染地下水。

⑤项目原料仓设置专门的储存区域，建设防止物料泄漏围堰，并对围堰进行防渗漏处理，管道穿越处采用非燃烧材料严密封闭。且项目车间、原料仓和危险废物暂存间门口均应设置缓坡及内置防漏槽。厂内物料使用或存储过程如

	<p>发生泄漏，及时关闭雨水阀门，避免泄漏物料可进入雨水管道、影响地表水体。</p> <p>⑥项目环保部门负责对废气处理设施定期巡查，编制《废气处理设施运行巡查制度》；当设备出现异常，不能运行时，应立即停止相关车间的生产，并通知设备部对废气处理设备进行检查，正常后方可开启工作。</p> <p>⑦危险废物贮存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的要求，尤其要做到防风、防雨、防晒、防渗透；及时办理危险废物转移手续，尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。</p> <p>⑧建立环境风险应急预案，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练。</p> <p>（4）分析结论</p> <p>项目的危险物质数量较少，泄漏、火灾等引发的伴生/次生污染物排放事故发生概率较低，在落实上述防范措施后，项目生产过程的环境风险总体可控。</p> <p>6、土壤环境影响分析</p> <p>土壤对污染物的净化能力是有限的。当外界进入土壤的污染物的速率不超过土壤的净化作用速率，尚不造成土壤污染；若进入土壤中的污染物的速率超过了土壤净化作用速率，就会使污染物在土壤中积累，造成土壤污染，导致土壤正常功能失调，土壤质量下降，影响植物的生长发育，并通过植物吸收、食物链使污染物发生迁移，最终影响人体健康。</p> <p>根据现场调查，项目在租用厂房进行生产，地面均硬底化，不存在重污染的工业，危险废物临时堆放区用坚固、防渗的材料建造；建设单位规划在项目东面设置一个专用的房间作为危险废物暂存间，用于危险废物的暂存。不存在土壤污染途径。</p> <p>为进一步预防对土壤的污染，项目在运营过程中，还应采取如下措施：</p> <p>①危险废物严格按照要求进行处理处置，严禁随意倾倒、丢弃，建设单位及时联系危废单位回收，在危废处理单位未回收期间，应集中收集，专人管理，集中贮存，各类危险废物按性质不同分类进行贮存。危废暂存处应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）中标准，贮存场所要防风、防雨、防晒，并设计建造径流疏导系统、泄漏液体收集装置，避开化学品仓库，基础必须防渗。</p>
--	---

	<p>②一旦发生生产废水等泄漏事故，项目应及时通知有关部门并采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大。</p> <p>③工作区域地面作硬底化处理。</p> <p>④加强生产管理，减少废气的有组织和无组织排放，以减少废气污染物通过大气沉降落在地面，污染土壤。建设单位必须确保废气收集系统和净化装置的正常运行，并达到本评价所要求的治理效果，定期检查废气收集装置、净化装置、排气筒；若废气收集系统和净化装置发生故障或效率降低时，建设单位必须及时修复，在未修复前必须根据故障情况采取限产或停产措施。</p> <p>综上所述，建设单位在落实上述措施的情况下，几乎不会对周围的土壤环境造成影响。</p> <p>7、地下水环境影响分析</p> <p>根据现场调查，项目在租用厂房进行生产，地面均硬底化，不存在重污染的工业，危险废物临时堆放区用坚固、防渗的材料建造；建设单位规划在项目东面设置一个专用的房间作为危险废物暂存间，用于危险废物的暂存。不存在地下水污染途径。</p> <p>为防止对地下水的污染，项目在运营过程中，还应采取如下措施：地下水保护措施与对策应符合《中华人民共和国水污染防治法》的相关规定，按照“源头控制，分区防治，污染监控，应急响应”、突出饮用水安全的原则确定。</p> <p>（1）源头控制</p> <p>实施清洁生产及各类废物循环利用的具体方案，减少污染物的排放量，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物做好控制措施，防治污染物的跑冒滴漏，将污染物泄露的环境风险降到最低限度。</p> <p>（2）分区防治措施</p> <p>结合建设项目各实验设备、管线、储存与运输装置，污染物储存与处理装置、事故应急装置等的布局，根据可能进入地下水环境的各种有毒有害物质的泄漏及其性质、产生量和排放量，划分污染防治区，提出不同区域的地面防渗方案。</p> <p>项目为防止泄漏污染地下水，须做好以下措施：</p> <p>①重点防渗区：危险废物暂存间（渗透系数$\leq 1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$）</p>
--	---

	<p>防渗措施：铺设防腐防渗地坪，防腐防渗地坪主要是三层，从下面起第一层为土石混合料，厚度在 300-600cm，第二层为二灰土结石，厚度在 16-18cm，第三层也就是最上面为混凝土，厚度在 20-25cm。储槽区需设围堰，一级围堰墙面及地面均需要水泥硬底化，防止事故时候出现泄漏，流入土壤渗入地下水。</p> <p>②一般防渗区：生产车间、一般固体废物暂存间（渗透系数$\leq 1 \times 10^{-7}$cm/s）</p> <p>防渗措施：全部进行水泥硬化处理，采取三合土铺底，再在上层铺 15-20cm 的水泥进行硬化。</p> <p>污水管网：定期检修项目范围内的污水管网，防止污水跑、冒、滴、漏；埋地的管网要设计合适的承压能力，防止因压力而爆裂，造成污水横流；定期检查维护集排水设施和处理设施，发现集排水设施不通畅须及时采取必要措施封场。</p> <p>生产车间均需要进行水泥硬化，一方面便于清洁，另一方面亦可防止生产时液态原材料因滴漏到地面造成下渗。</p> <p>③简单防渗区：办公区。</p> <p>建议厂区内的路面采取粘土铺底，再在上层铺 10~15cm 的水泥进行硬化。</p> <p>这些措施落实后，项目所使用的原料、产生的废料及生产生活废水渗入地下水概率极小，对地下水影响较小。</p> <p>④应急响应措施：包括一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。</p> <p>8、生态环境影响分析</p> <p>项目所在地范围不含有生态环境保护目标，建议建设单位切实做好上述各污染防治措施，对各种污染物进行有效的治理，可将污染物对周围生态环境影响降至最低，尽量减少外排的污染物总量，对生态环境的影响甚微。</p> <p>9、电磁辐射</p> <p>项目属于金属制品业，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。</p>
--	--

五、环境保护措施监督检查清单

面 内	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	投料、搅 拌分散、 过滤、灌 装等废 气排放 口	烘干、投 料、搅拌 分散、过 滤、灌 装等工 序 （DA001）	有组 织	NMHC/ TVOC、 臭气浓度	二级活性炭 吸附装置 +25m 高排 气筒 DA001 排放	NMHC/TVOC 执行《涂料、油墨 及胶粘剂工业大气污染物排放标 准》（GB37824-2019）表 2 大气 污染物特别排放限值； 臭气浓度执行《恶臭污染物排放 标准》（GB14554-93）表 2 中 25m 高排气筒排放标准值；
			无组 织	颗粒物、 臭气浓度	加强车间通 风	臭气浓度执行《恶臭污染物排放 标准》（GB14554-93）二级标准 新改扩建厂界标准值； 颗粒物执行广东省《大气污染 物排放限值》（DB/27-2001）第二 时段无组织排放监控浓度限值。
	厂区内		无组 织	NMHC	加强通风	《涂料、油墨及胶粘剂工业大气 污 染 物 排 放 标 准 》 （GB37824-2019）附录 B 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值；
地表水环 境	生活污水排放口			COD _{cr} 、 BOD ₅ 、 SS、 氨氮、TP、 TN	三级化粪池	广东省《水污染物排放限值》 （DB44/26-2001）第二时段三级 标准及《污水排入城镇下水道水 质标准》（GB/T31962-2015）B 级较严者
声环境	机械噪声：分散机、过滤器、灌装 机、封口机等生产设备噪声				消声、隔声、 减振、墙体、 绿化隔声	四周边界满足《工业企业厂界环 境 噪 声 排 放 标 准 》 （GB12348-2008）中 3 类标准限 值
电磁辐射	/					
固体废物	一般工 业固废	废包装材料		外售给回收公 司处理		减量化、资源化、无害化，对周边 环境无影响
		净水器滤芯		交由环卫清理		
	危险废 物	废原料桶		交由资质单位 处置		
		废滤膜				
		含油墨废抹布和手套				
		废活性炭				
生活垃 圾	员工生活垃圾		环卫清运			
土壤及地 下水污染 防治措施	车间内均进行水泥地面硬底化，不存在土壤、地下水污染途径。					
生态保护 措施	/					
环境风险防 范措施	①建立完善的安全生产管理制度，加强安全生产的宣传教育，确保安全生产 落实到生产中的每一个环节。建立完善的环境风险管理制度安排专职或兼职人员负 责原料和成品的储存管理。②项目营运期，加强环境管理，各类化学品物料分区储					

	存，并在储存区配备一定数量的干粉/泡沫灭火器。③在项目厂区范围内，可能引发火灾的成品区、原料存放区、生产区等明显位置设立严禁烟火标志，并加强日常用火管理，杜绝火源进入项目区内的可能引发的火灾事故。④加强厂区的用电管理，严禁用电设备超负荷长期运行，定期检查维修用电线路，防止线路老化、用电设施设备短路引燃项目区内的可燃物料。⑤危险废物暂存间风险防范措施：设置独立危险废物暂存间，危险废物贮存间须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597—2023）的要求，做到防风、防雨、防晒、防渗透，及时办理转移手续。
其他环境管理要求	严格执行“三同时制度”

六、结论

综上所述，在建设单位采取相应措施达到本报告所提出的各项要求后，项目的建设对环境将不会产生明显的影响。从环境保护角度而言，项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项 目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固废产生量) ①	现有工程许可排放量 (固废产生量) ②	在建工程排放量 (固废产生量) ③	项目排放量(固废产生量) ④	以新带老削减量 ⑤	项目建成后全厂排放量 (固废产生量) ⑥	变化量⑦
废气	挥发性有机物	0	0	0	0.35t/a	0	0.35t/a	+0.35t/a
厂区废水总排放口(生活污水)	水量	0	0	0	160t/a	0	160t/a	+160t/a
	COD _{cr}	0	0	0	0.0427 t/a	0	0.0427 t/a	+0.0427 t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.0222t/a	0	0.0222t/a	+0.0222t/a
	SS	0	0	0	0.0168t/a	0	0.0168t/a	+0.0168t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0045t/a	0	0.0045t/a	+0.0045t/a
生活垃圾	员工生活垃圾	0	0	0	2.5t/a	0	2.5t/a	+2.5t/a
一般固体废物	废包装材料	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
	净水器滤芯	0	0	0	0.05t/a	0	0.05t/a	+0.05t/a
危险废物	废原料桶	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
	废滤膜	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a
	含油墨废抹布和手套	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a
	废活性炭	0	0	0	1.35t/a	0	1.35t/a	+1.35t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

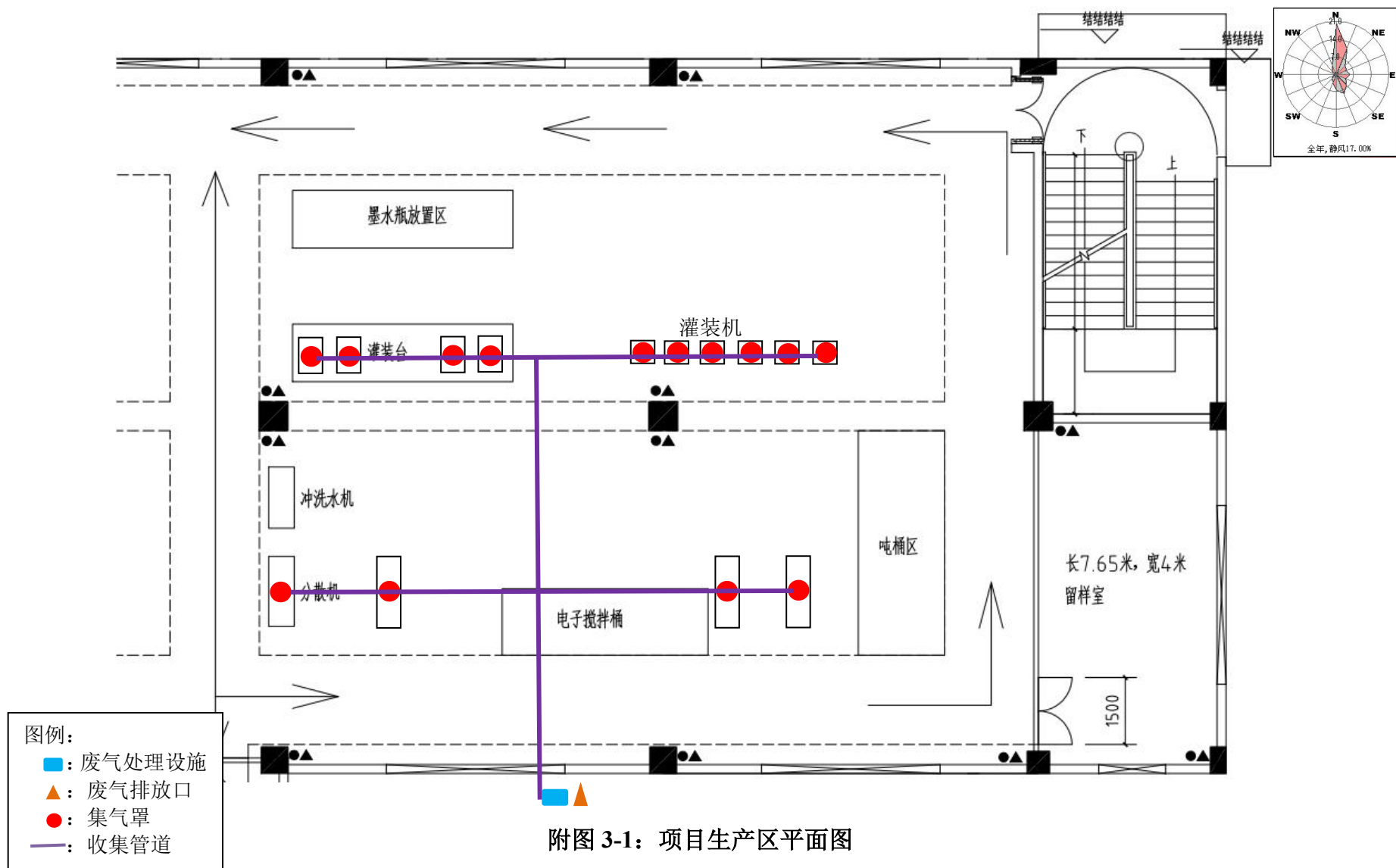
花都区地图



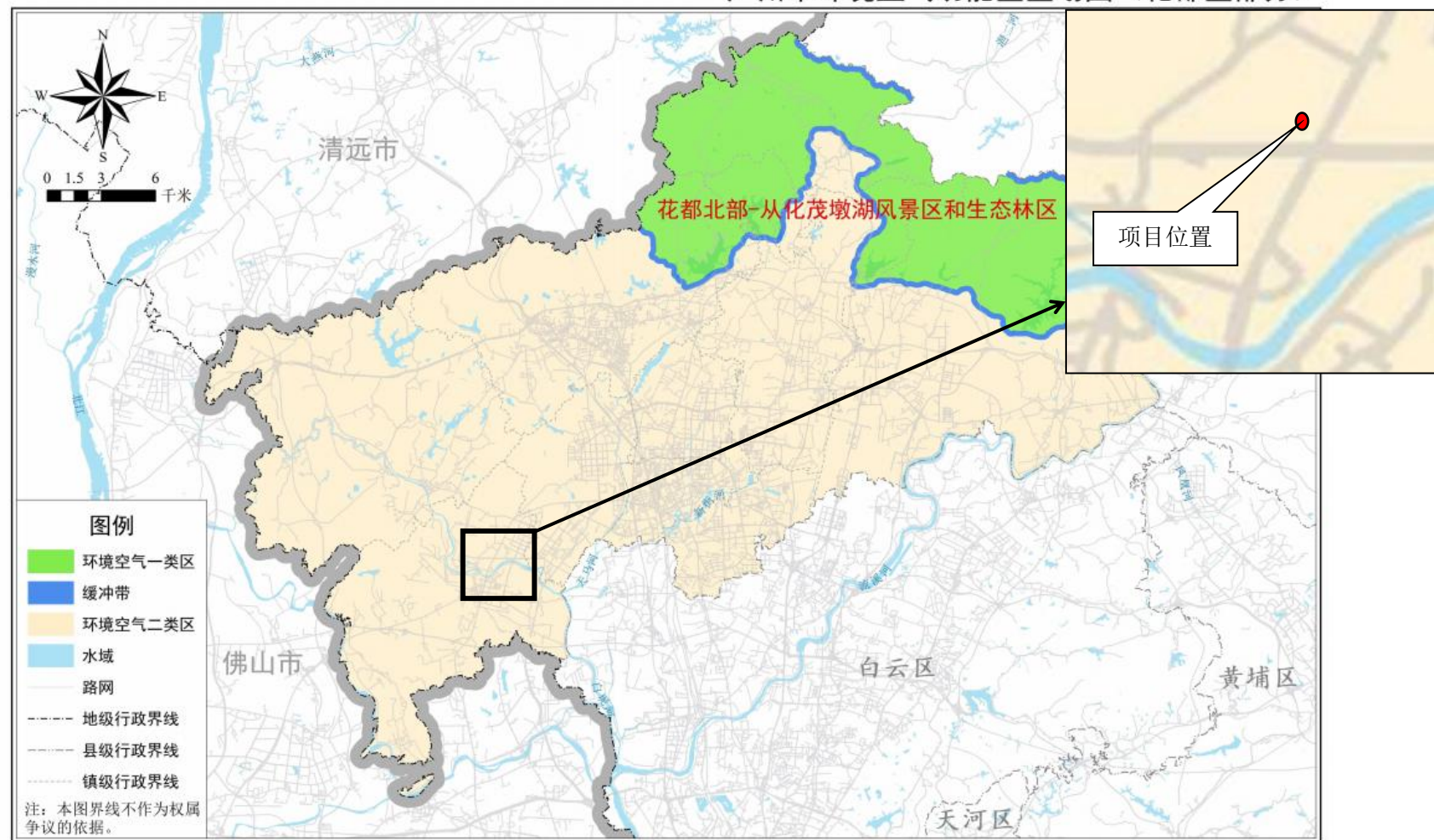
附图 1：项目地理位置图



附图 2: 建设项目四至卫星图

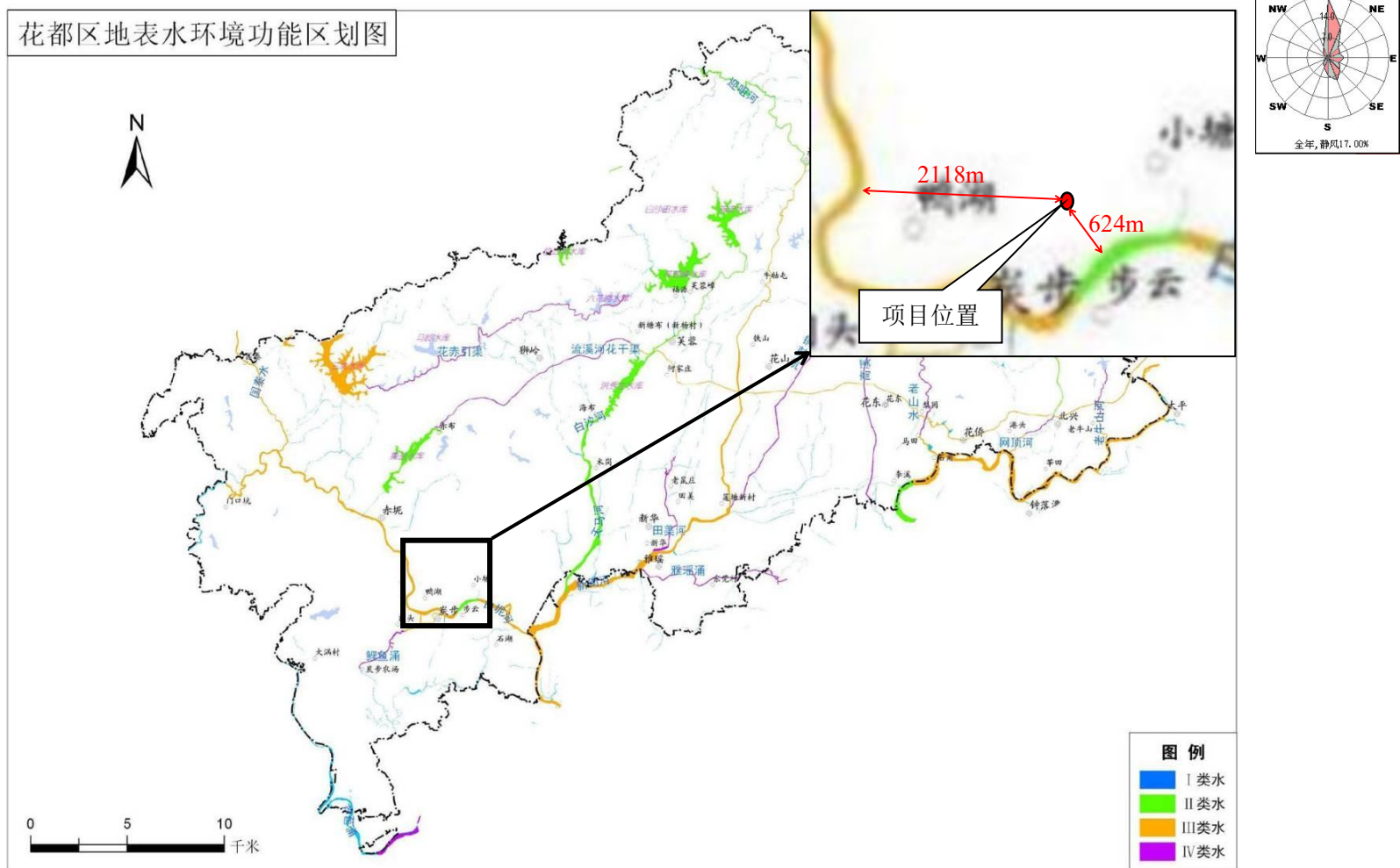


广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）



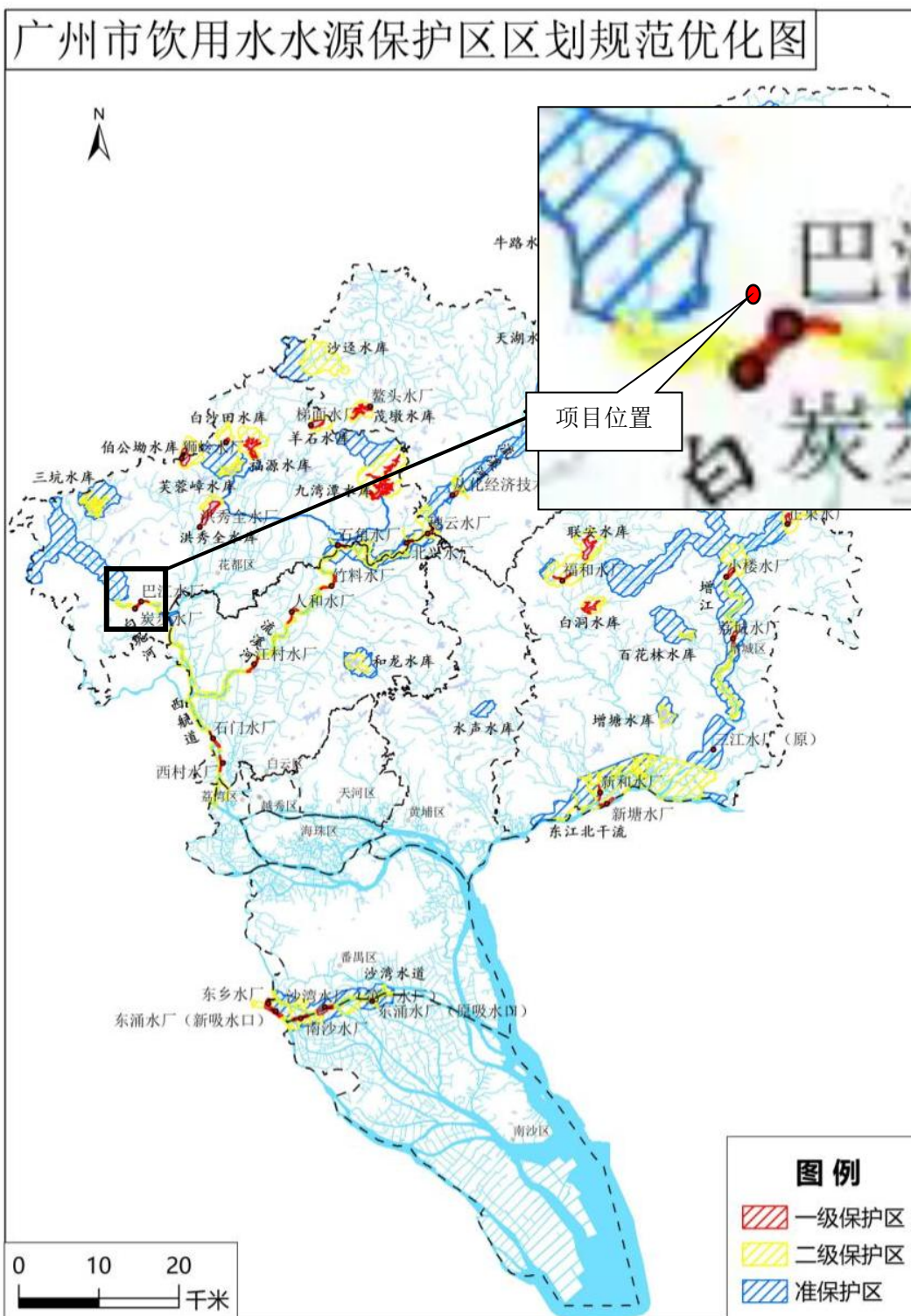
审图号：粤AS（2025）044号

附图 4：项目所在地空气环境功能区划图

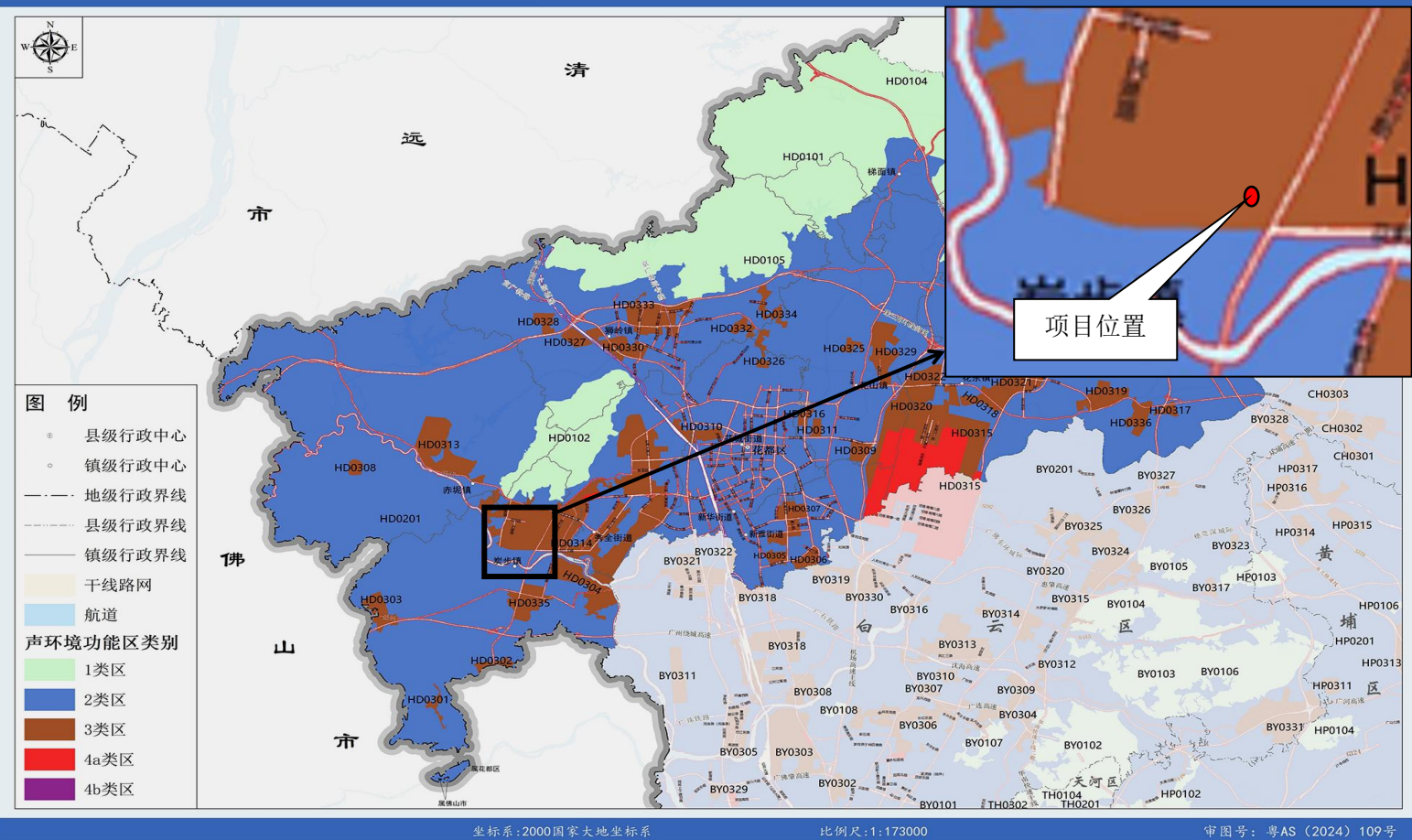


附图 5：项目所在地地表水功能区划图

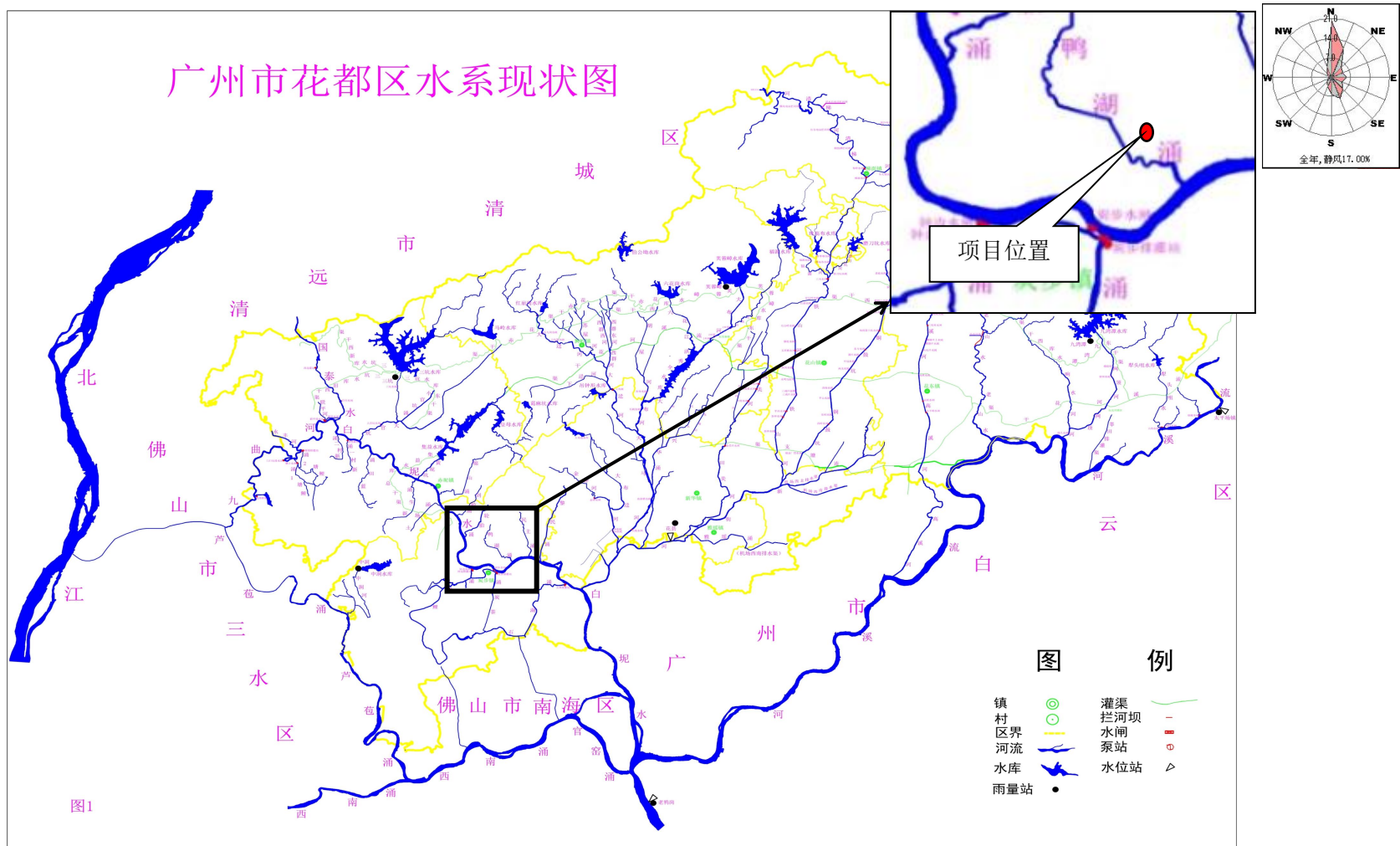
广州市饮用水水源保护区规范优化图



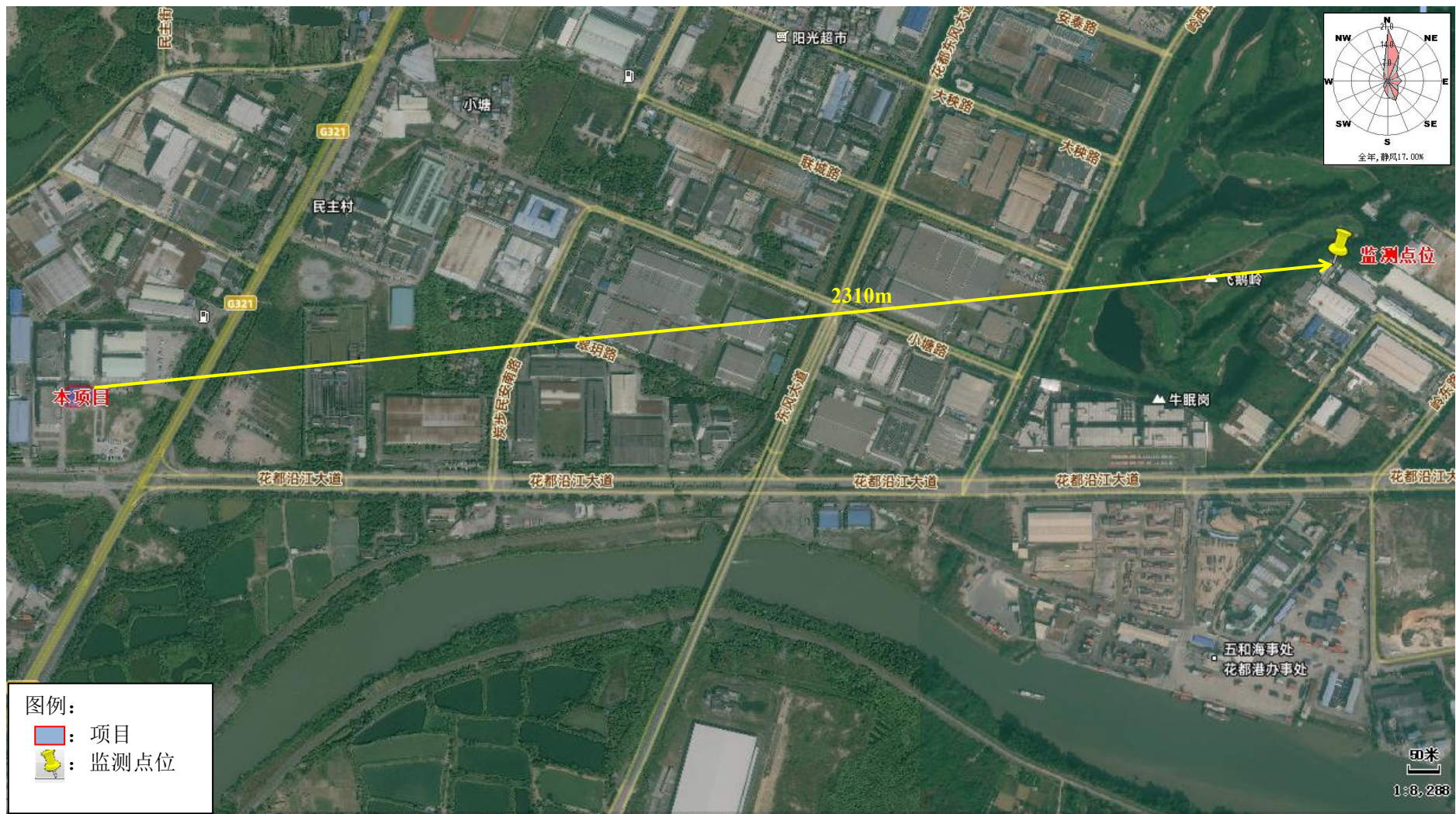
附图 6：广州市饮用水水源保护区图



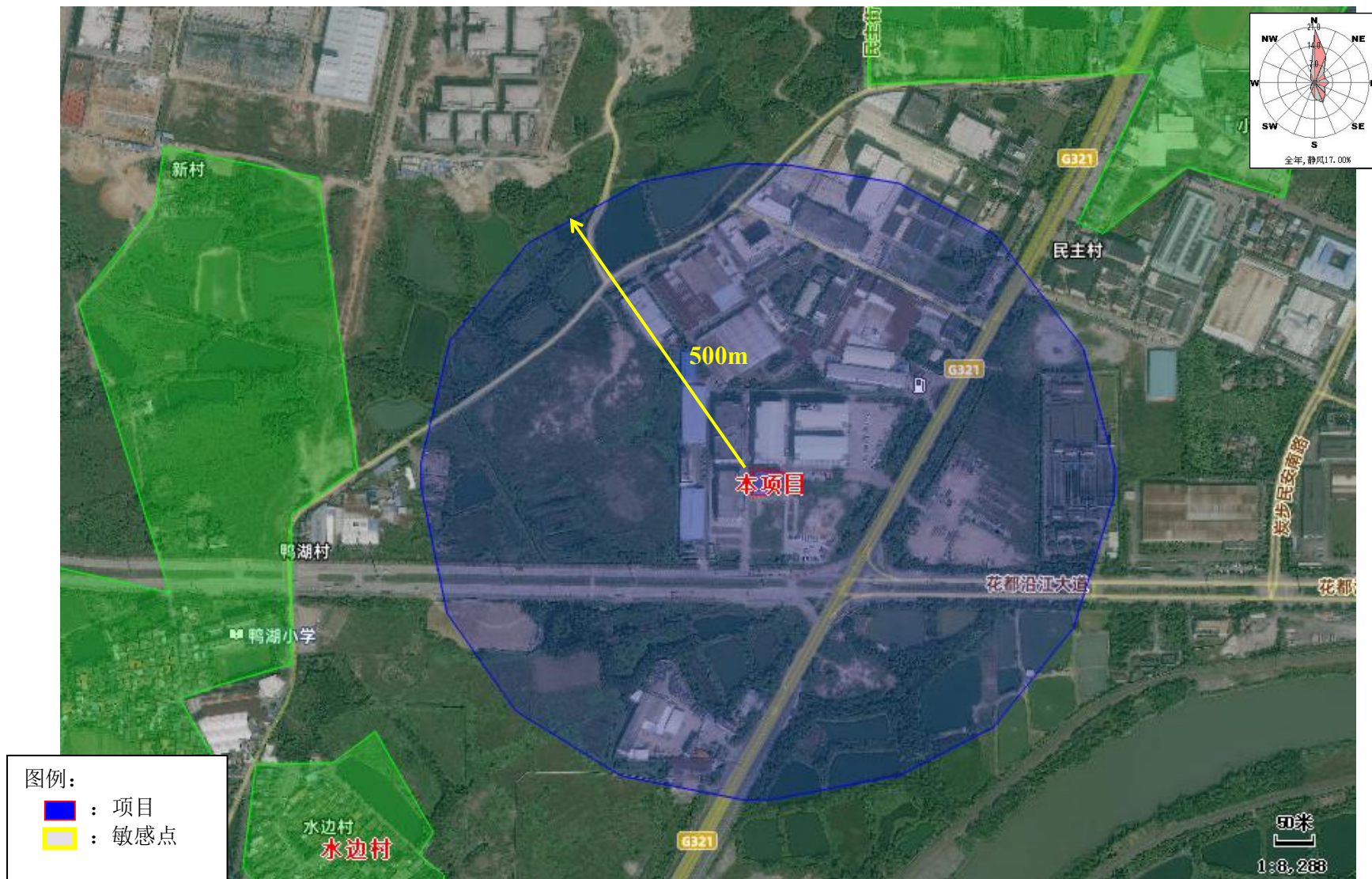
附图 7: 花都区声环境功能区划图（穗府办（2025）2 号）



附图 8：项目所在地地表水水系图



附图 9：大气引用点位图



附图 10: 以项目边界 500m 范围内敏感点图



编制主持人勘探现场



项目东面

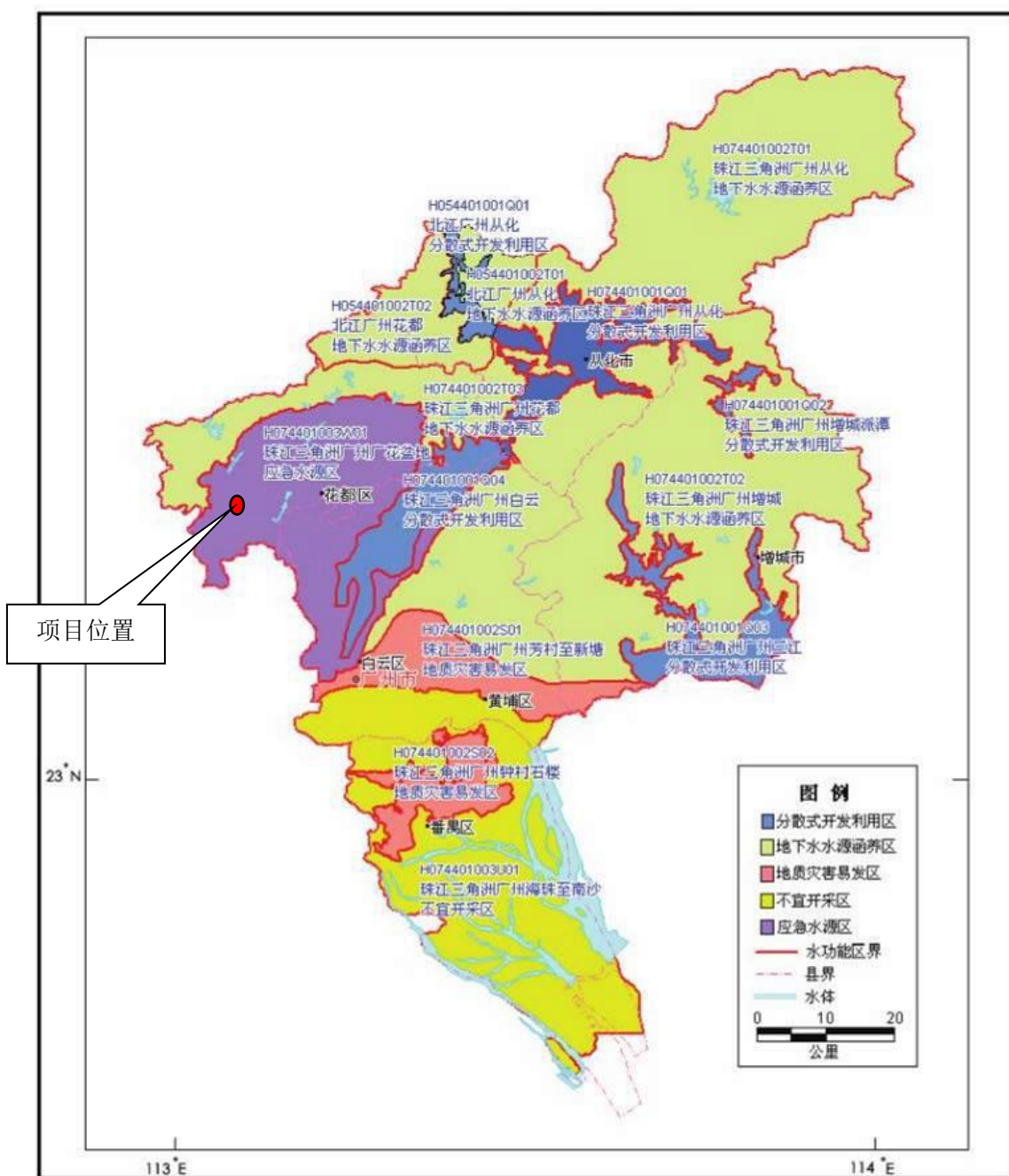
项目西面



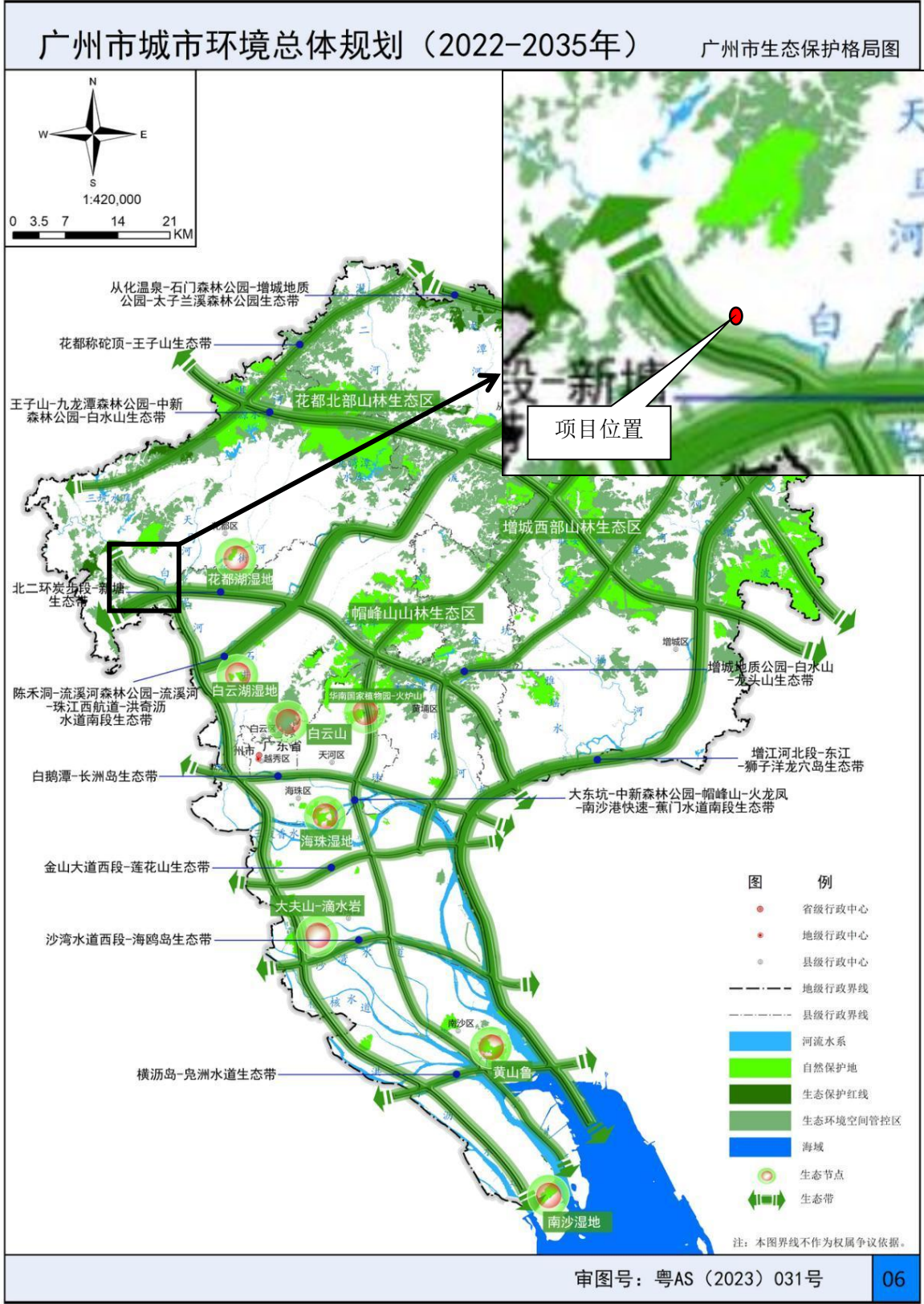
项目南面

项目北面

附图 11：建设项目现场图

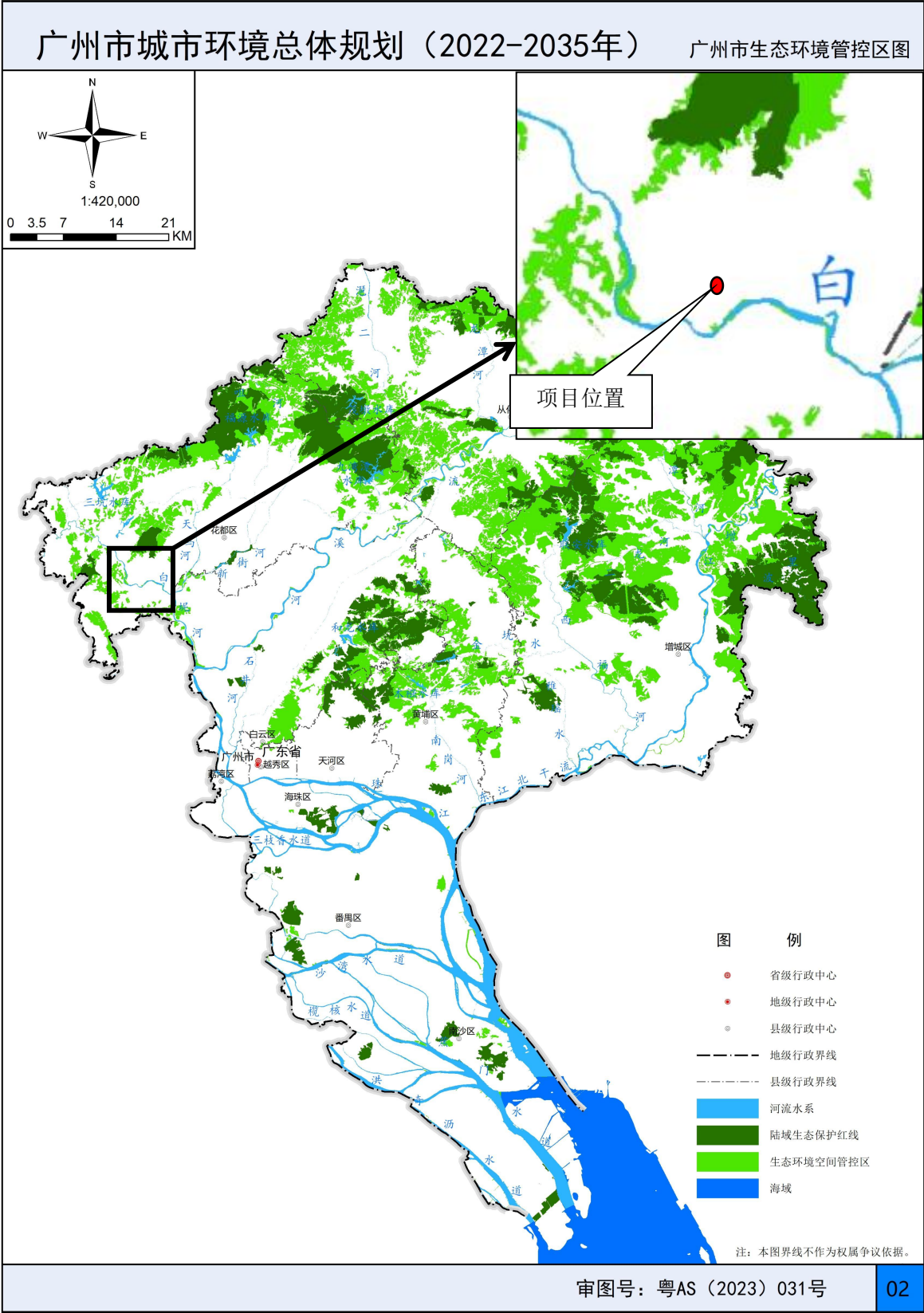


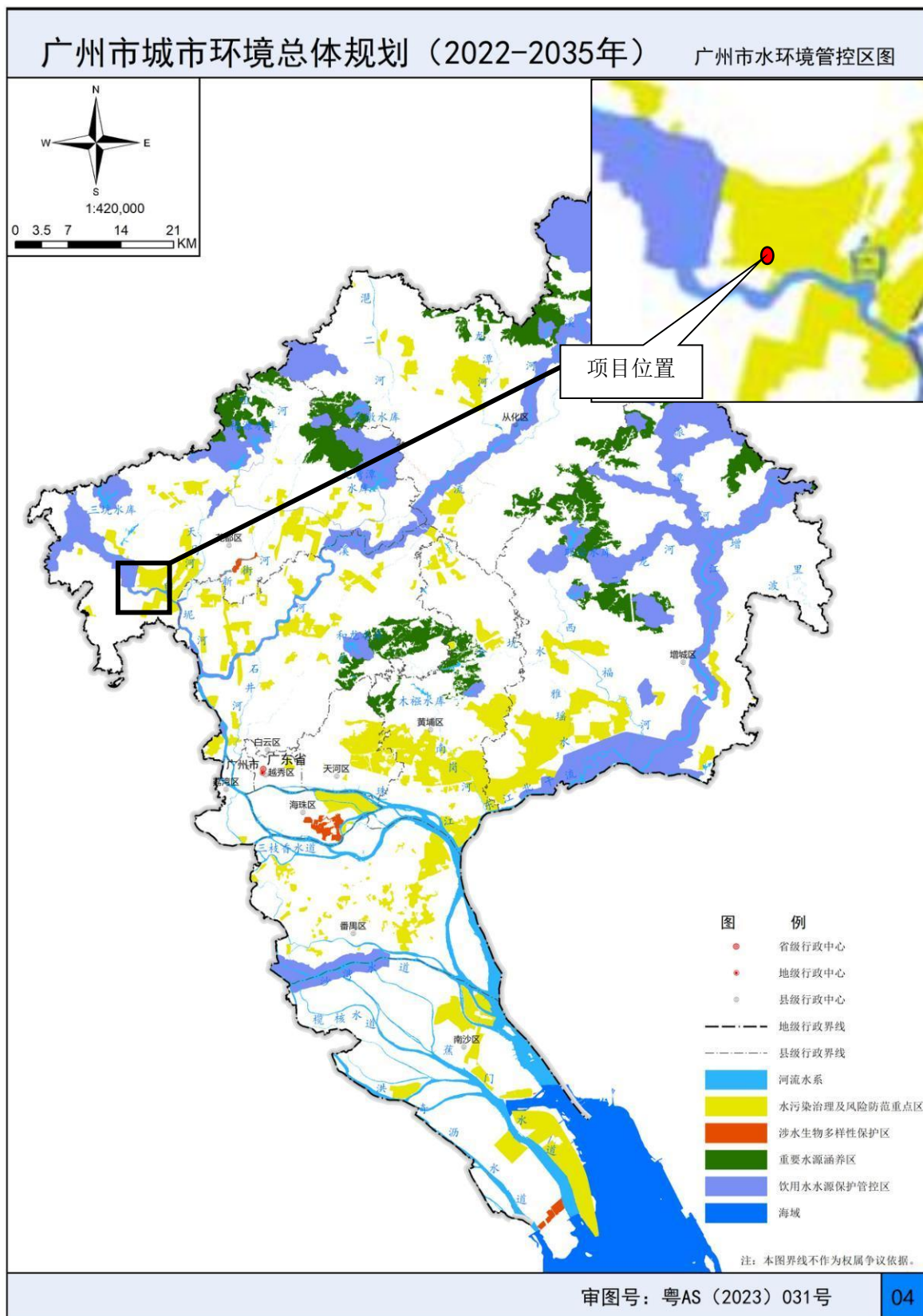
附图 12：地下水功能区划图



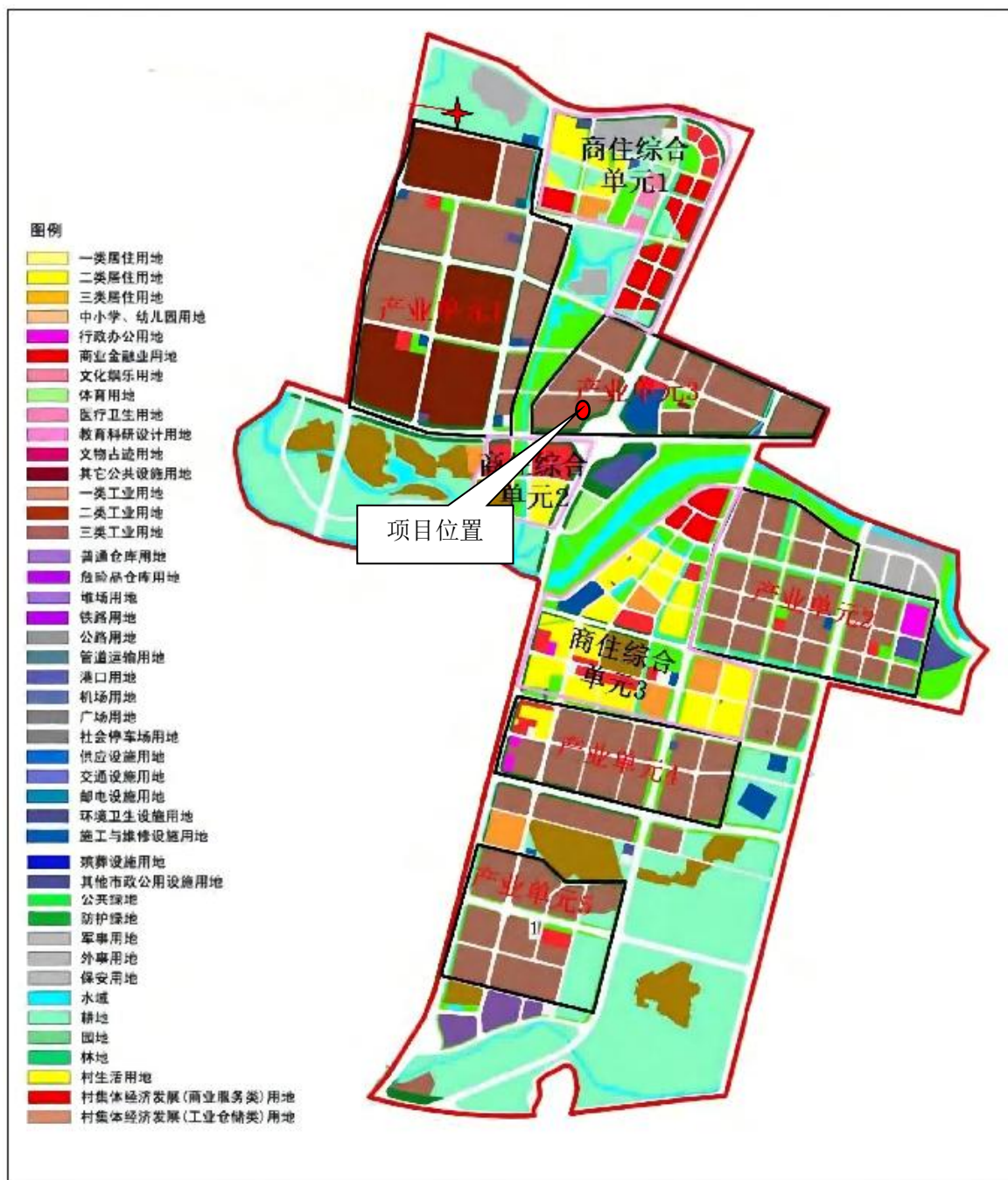
广州市大气环境管控区图



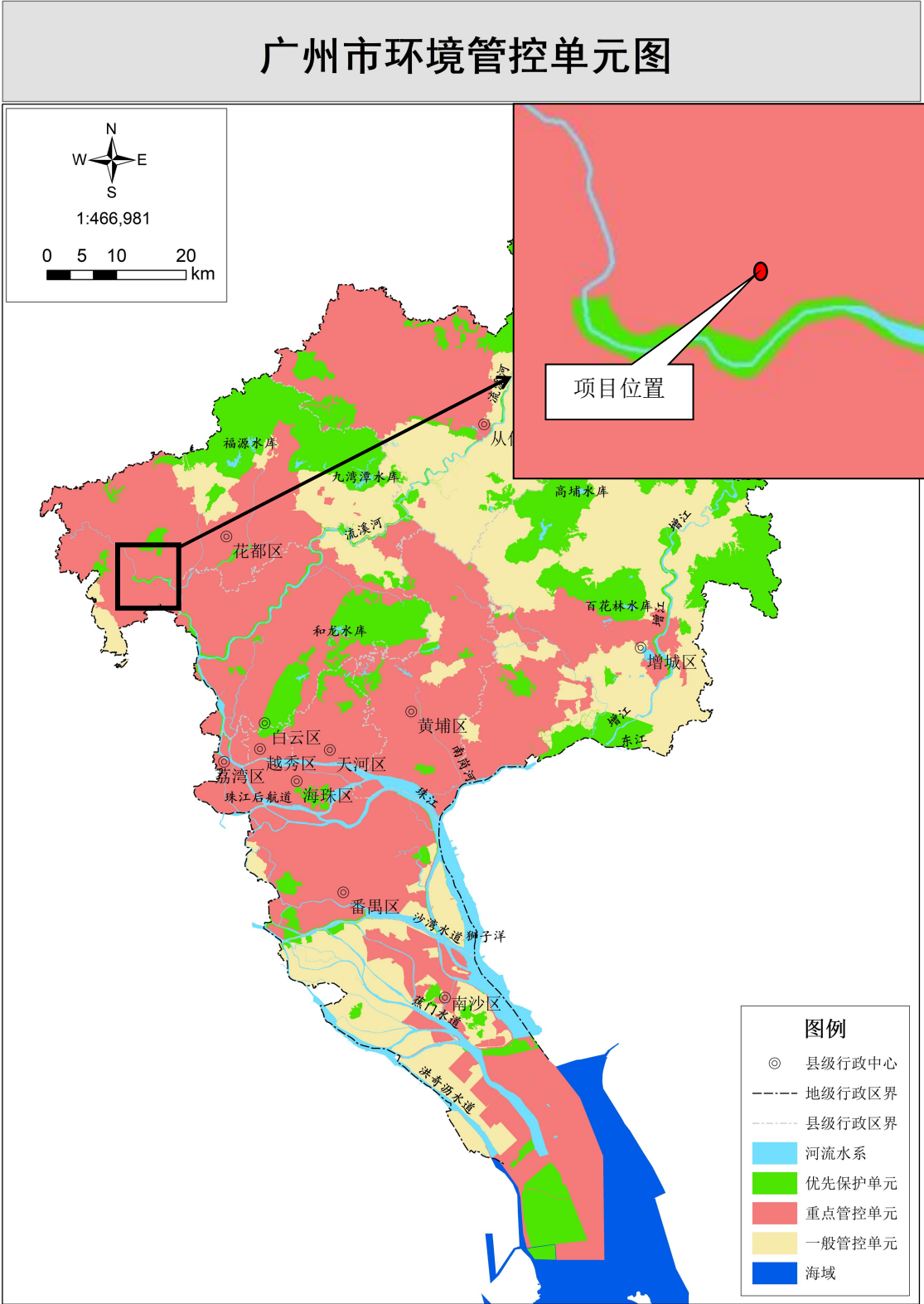




附图16：项目所在地水环境管控区划图

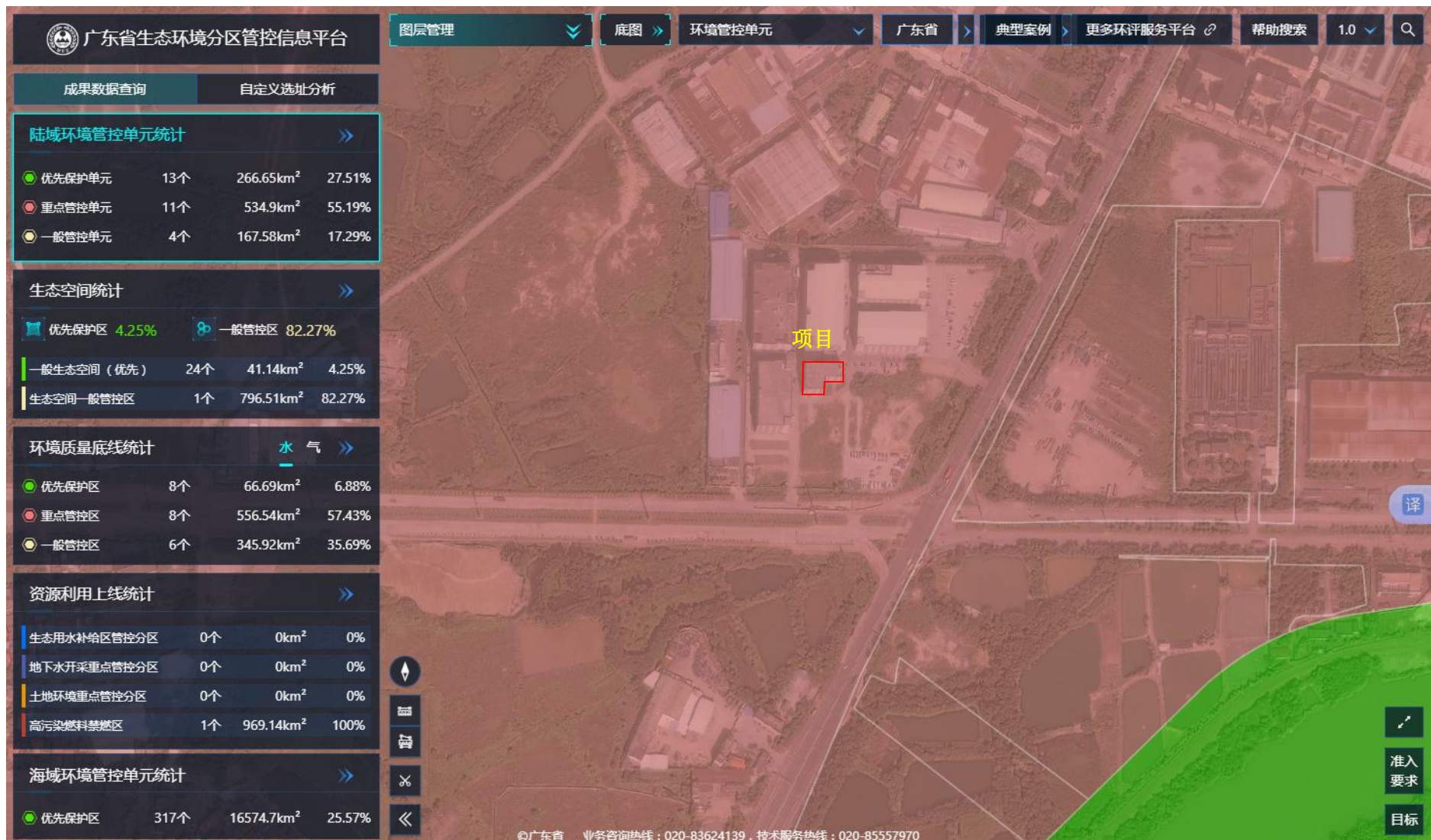


附图17：花都区西部先进制造业产业园控制性详细规划图

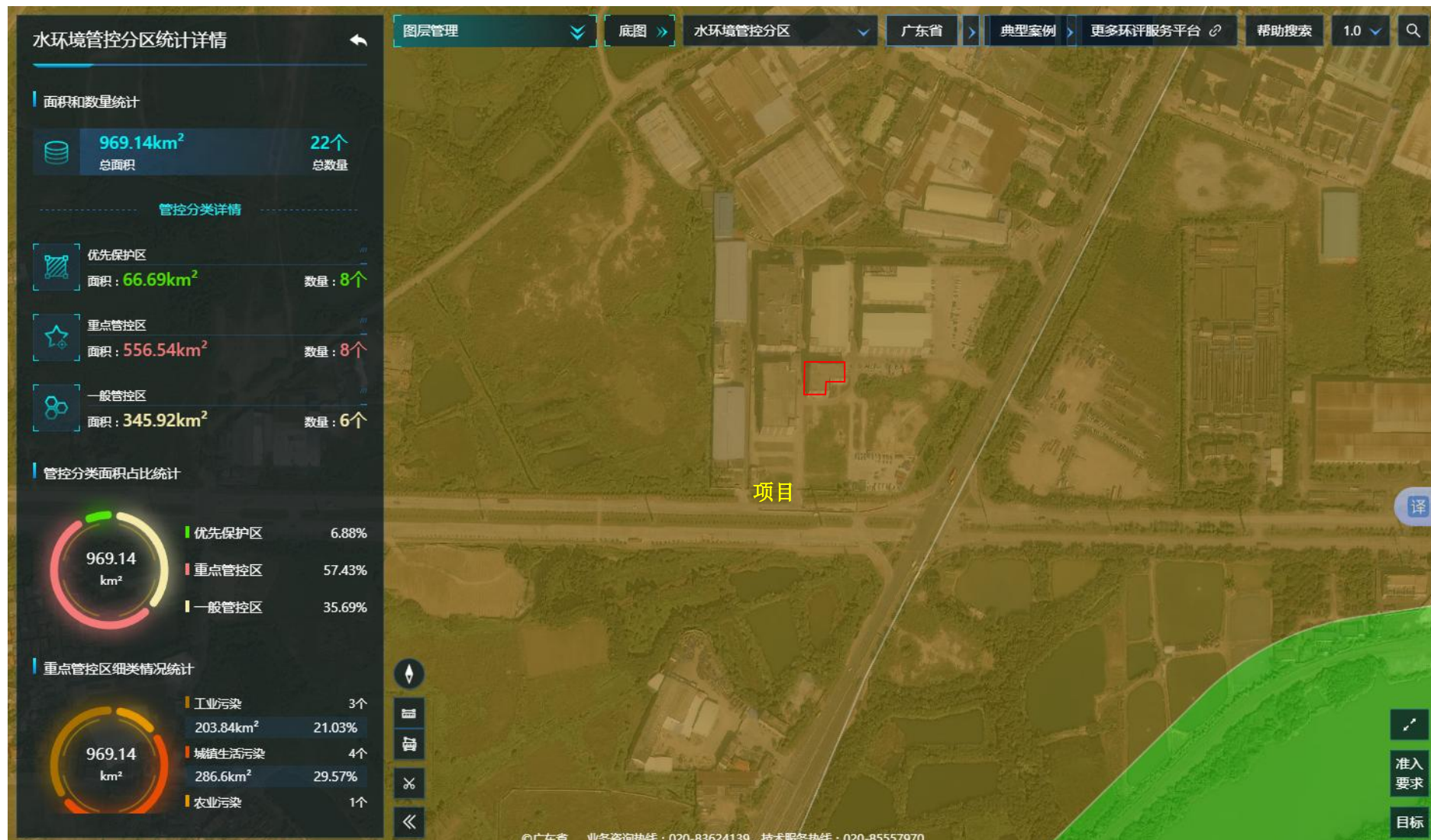


注：本图界线不作为权属争议的依据
审图号：粤AS（2024）101号

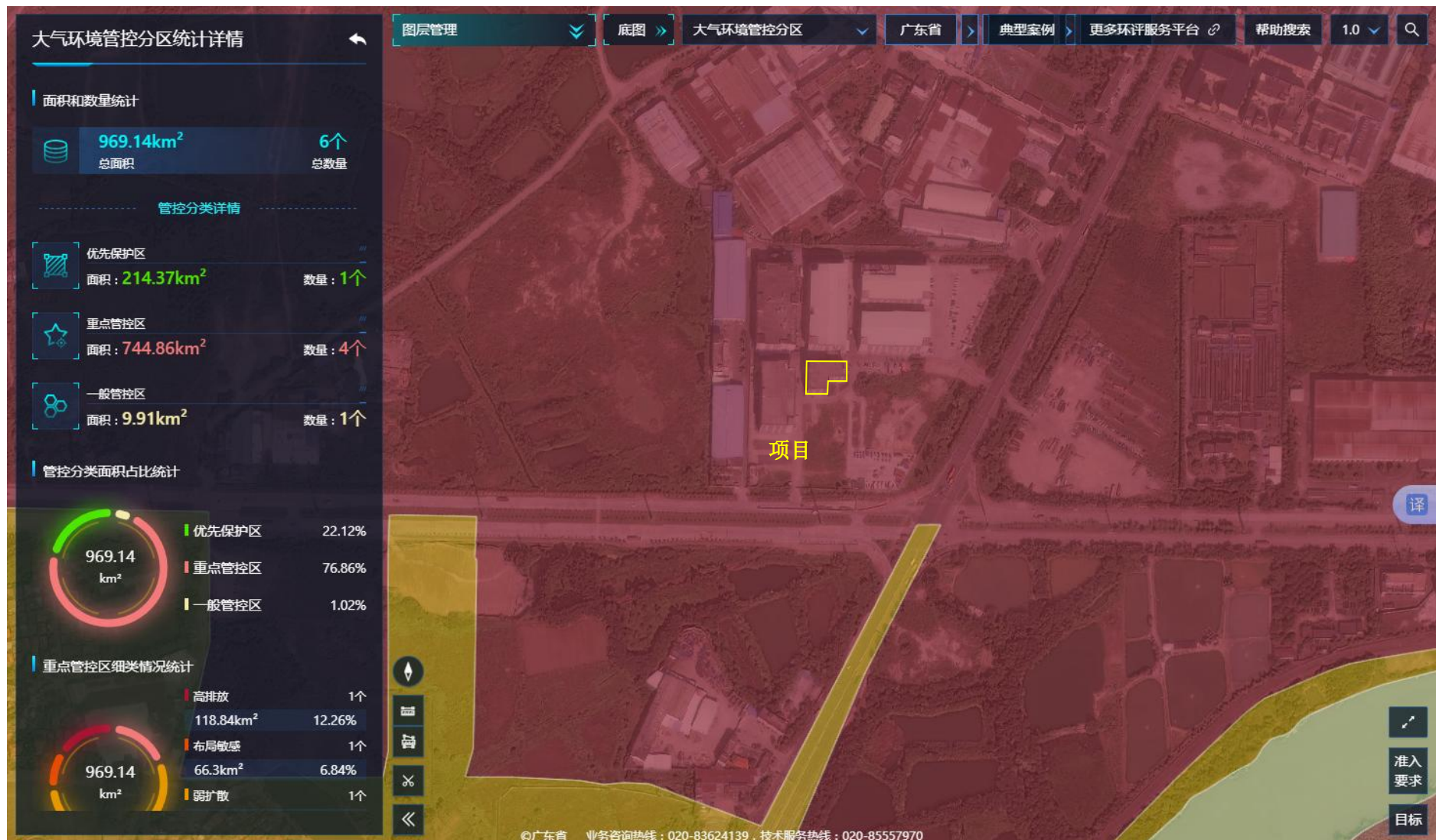
附图 18：广州市环境管控单元图



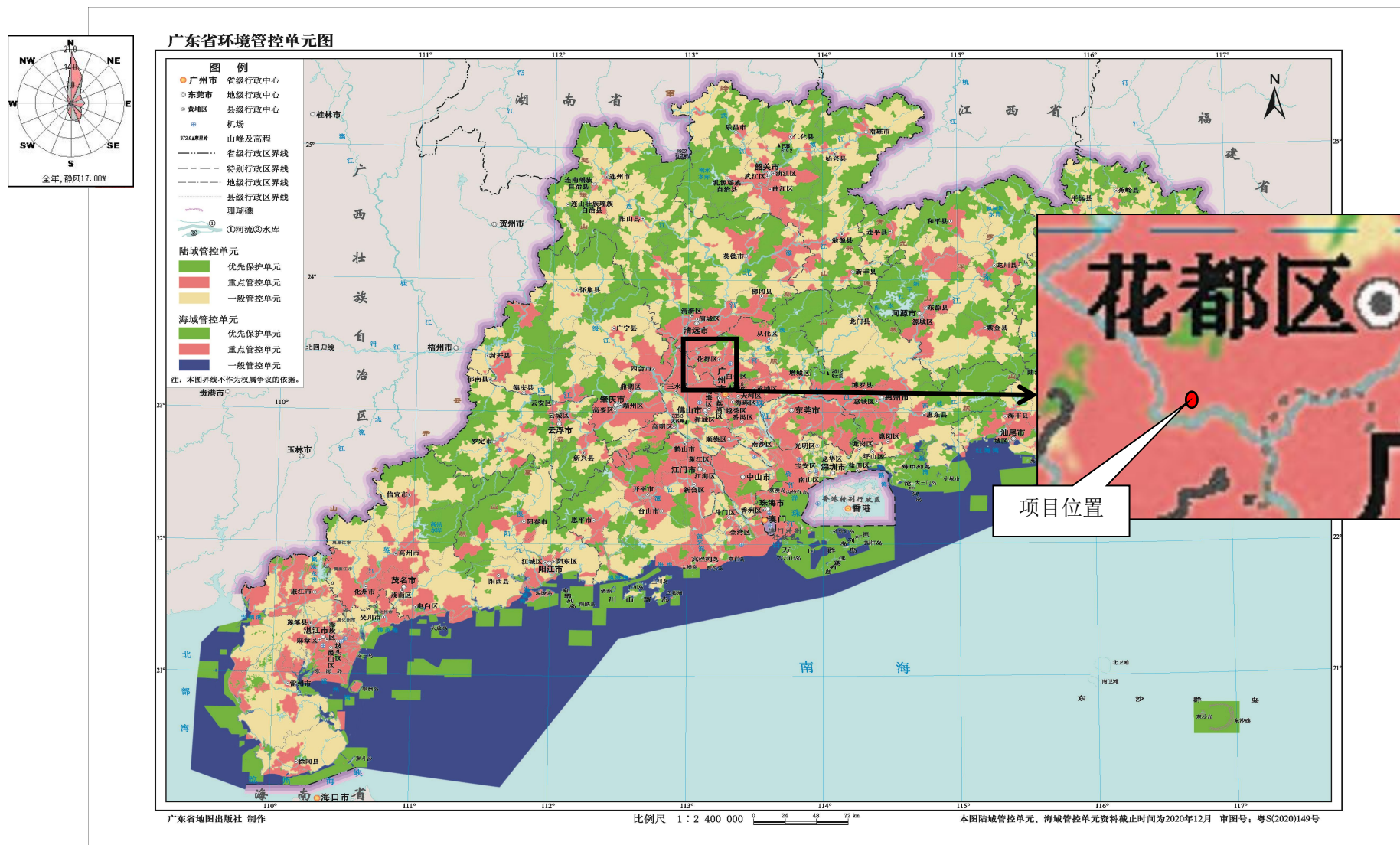
附图 19：陆域环境重点管控区



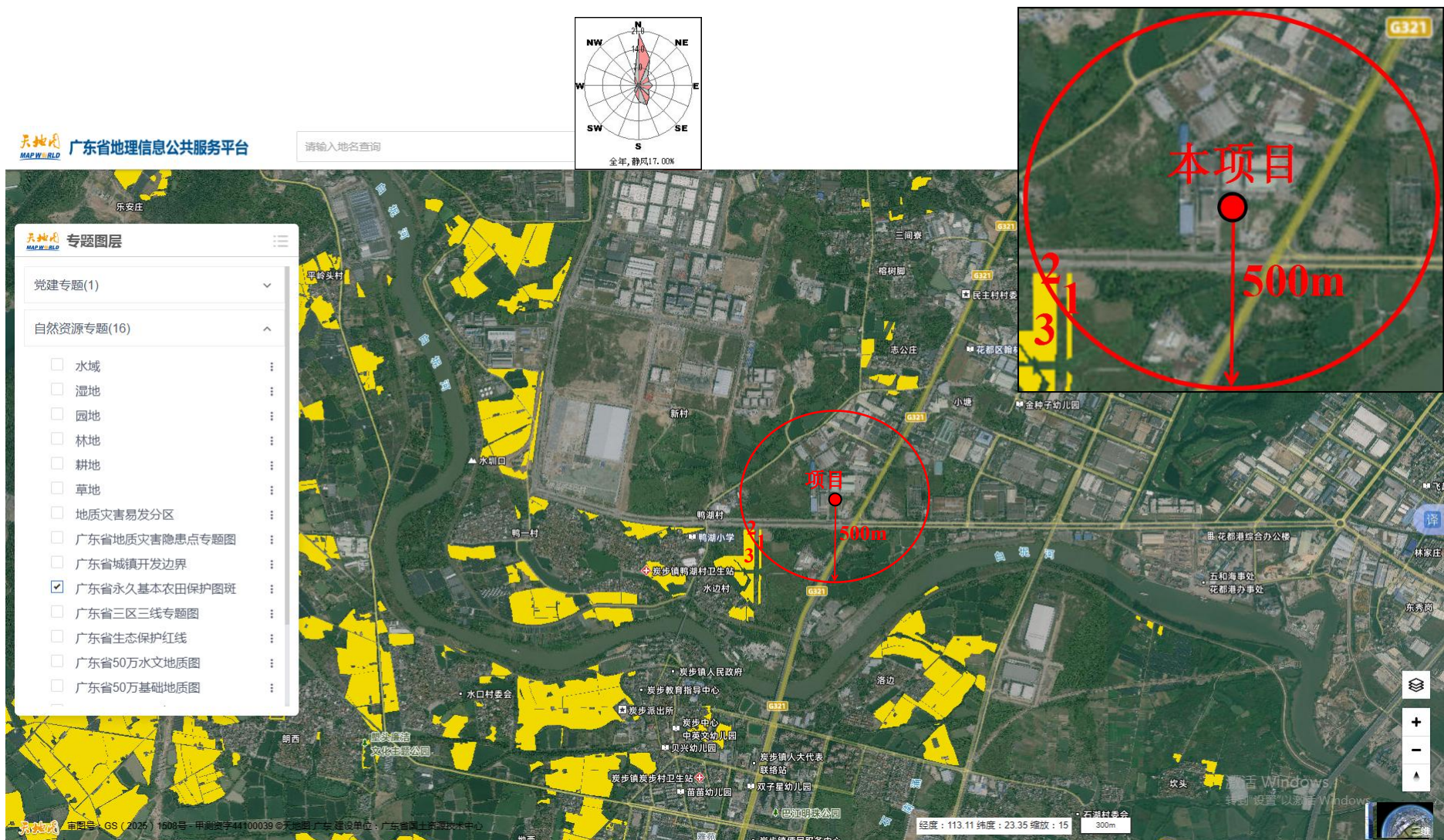
附图 20：水环境工业污染重点管控区



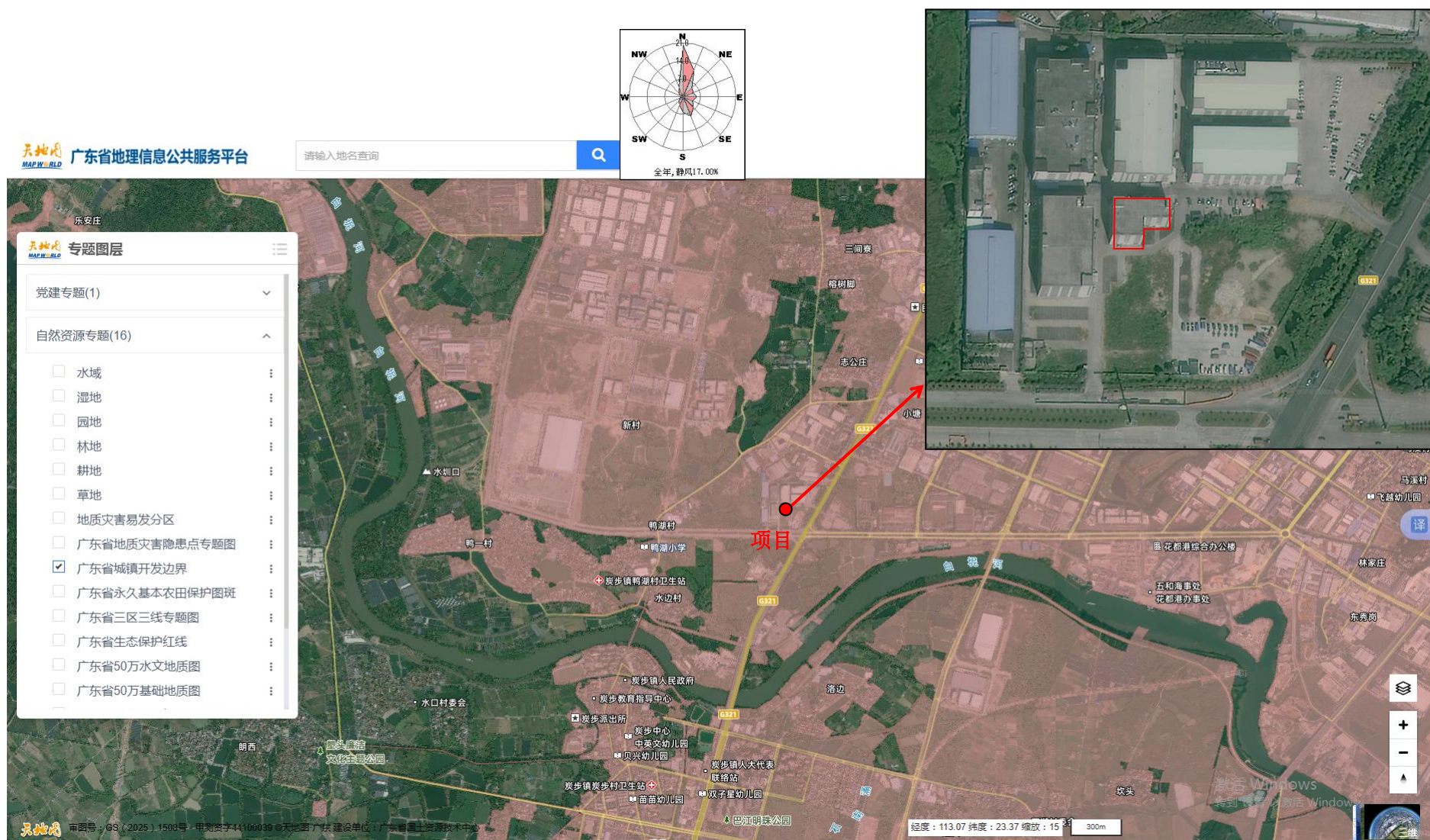
附图 21: 大气环境高排放重点管控区



附图 22：广东省三线一单重点管控单元

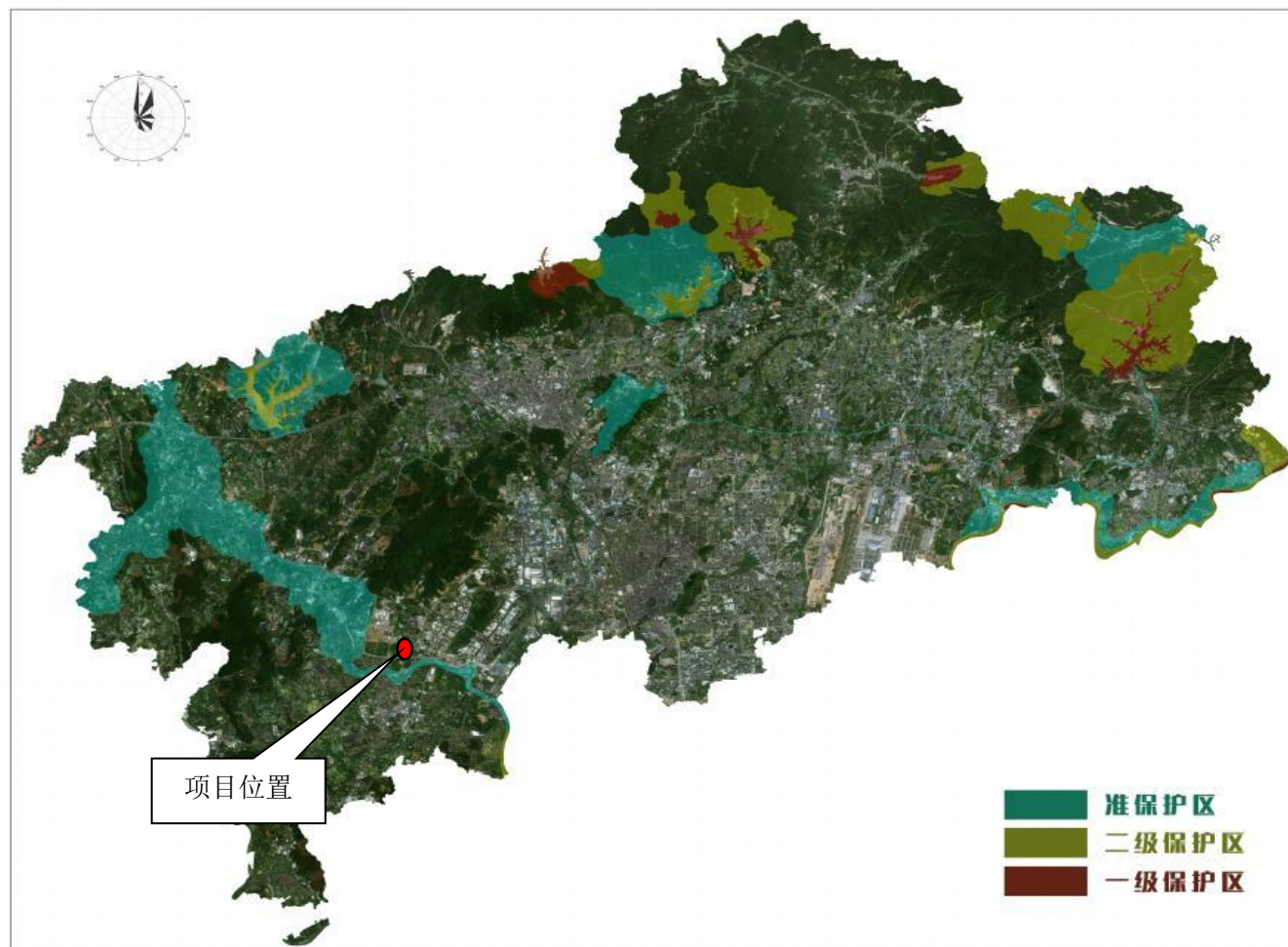


附图 23: 广东省永久基田保护图斑



附图 24: 广东省三区三线专题位置关系图

花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图 25：花都区饮用水水源保护区划图

附件 1：营业执照

编号: S2112025076705G(1-1)

统一社会信用代码

91440114MAG1C3MF3Q

营 业 执 照

(副 本)

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

名 称 广州易柯新材料有限公司

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 曾桂检

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

注 册 资 本 壹佰万元(人民币)

成 立 日 期 2025年10月20日

住 所 广州市花都区炭步镇花都大道西70号之五601厂
房

登 记 机 关

2025 年 10 月 20 日

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

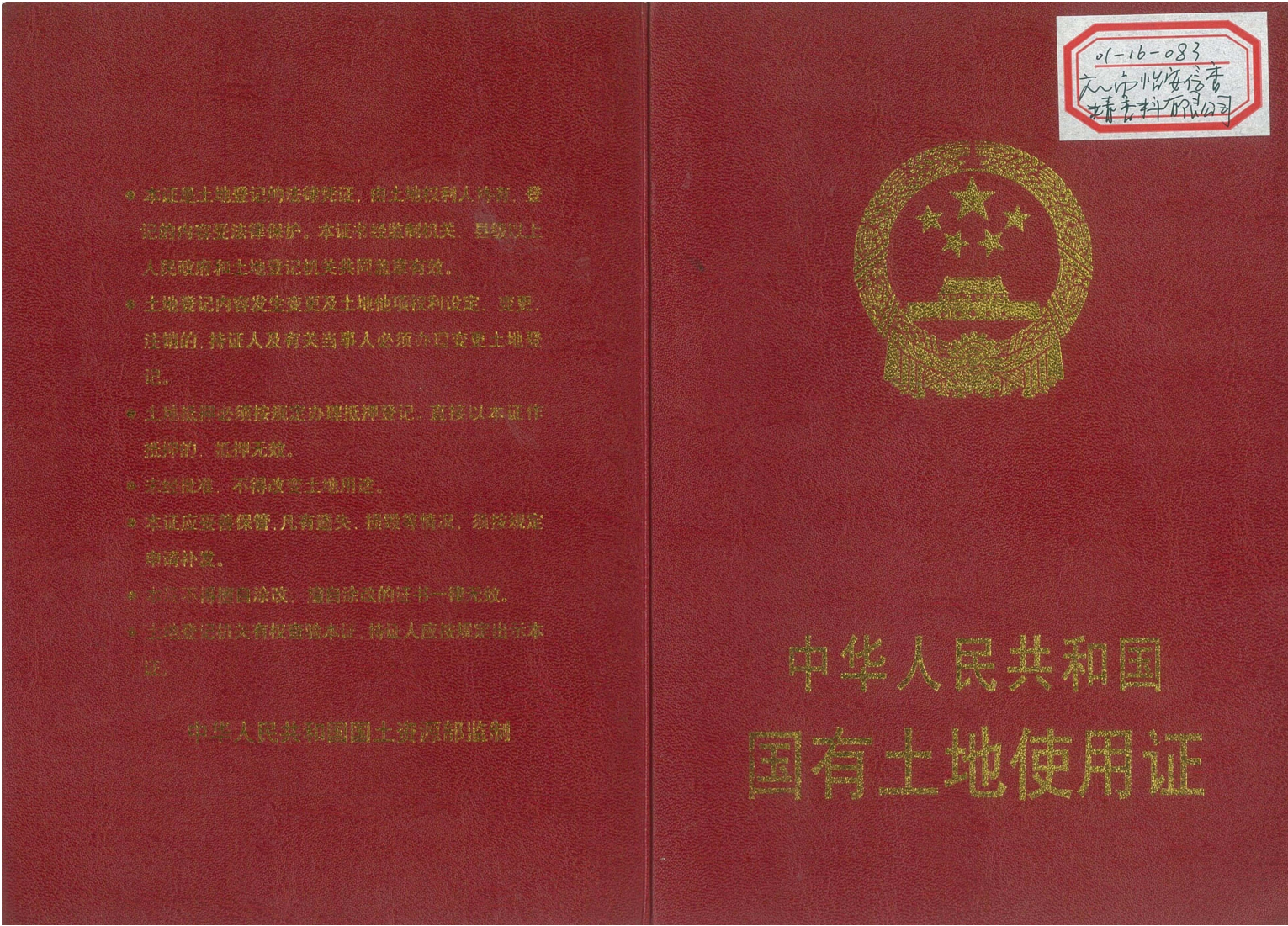
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 2：法定代表人身份证复印件



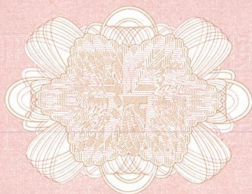
附件 3：土地证



花 国用 (2004) 第 720566 号

土地使用权人	广州市俊城置业有限公司		
座 落	广州市花都区炭步镇花都大道南		
地 号	0514022	图 号	
地类 (用途)	工矿仓储用地(221)	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2048-12-20
使用权面积	65726.95 M ²	其中 独用面积	65726.95 M ²
		分摊面积	M ²

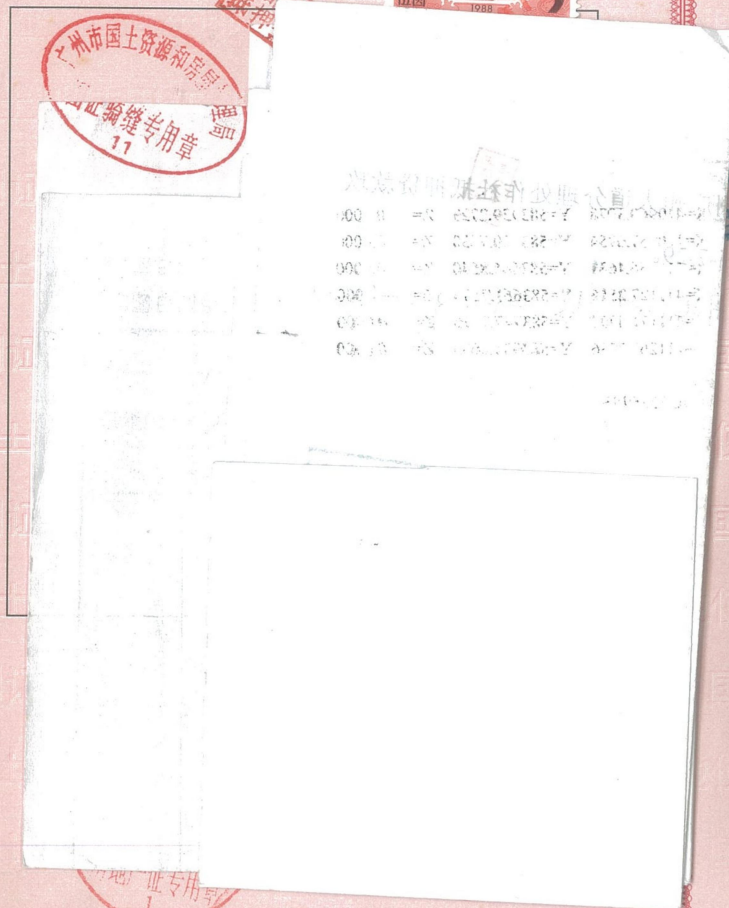
根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

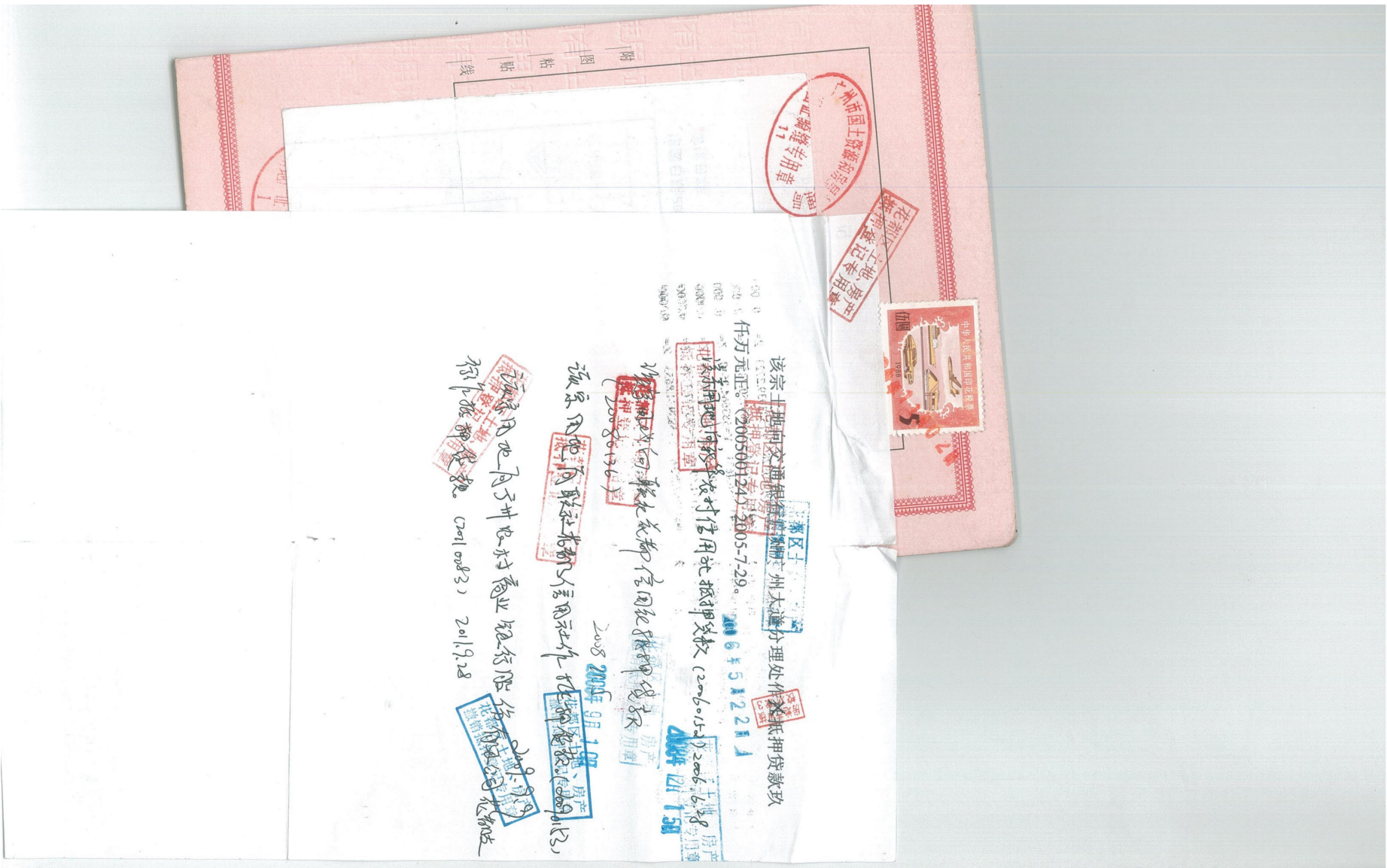


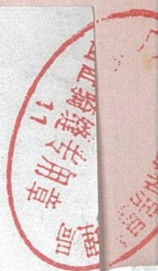
广州市
2004

广州市人民政府 (章)
年09 月5 日

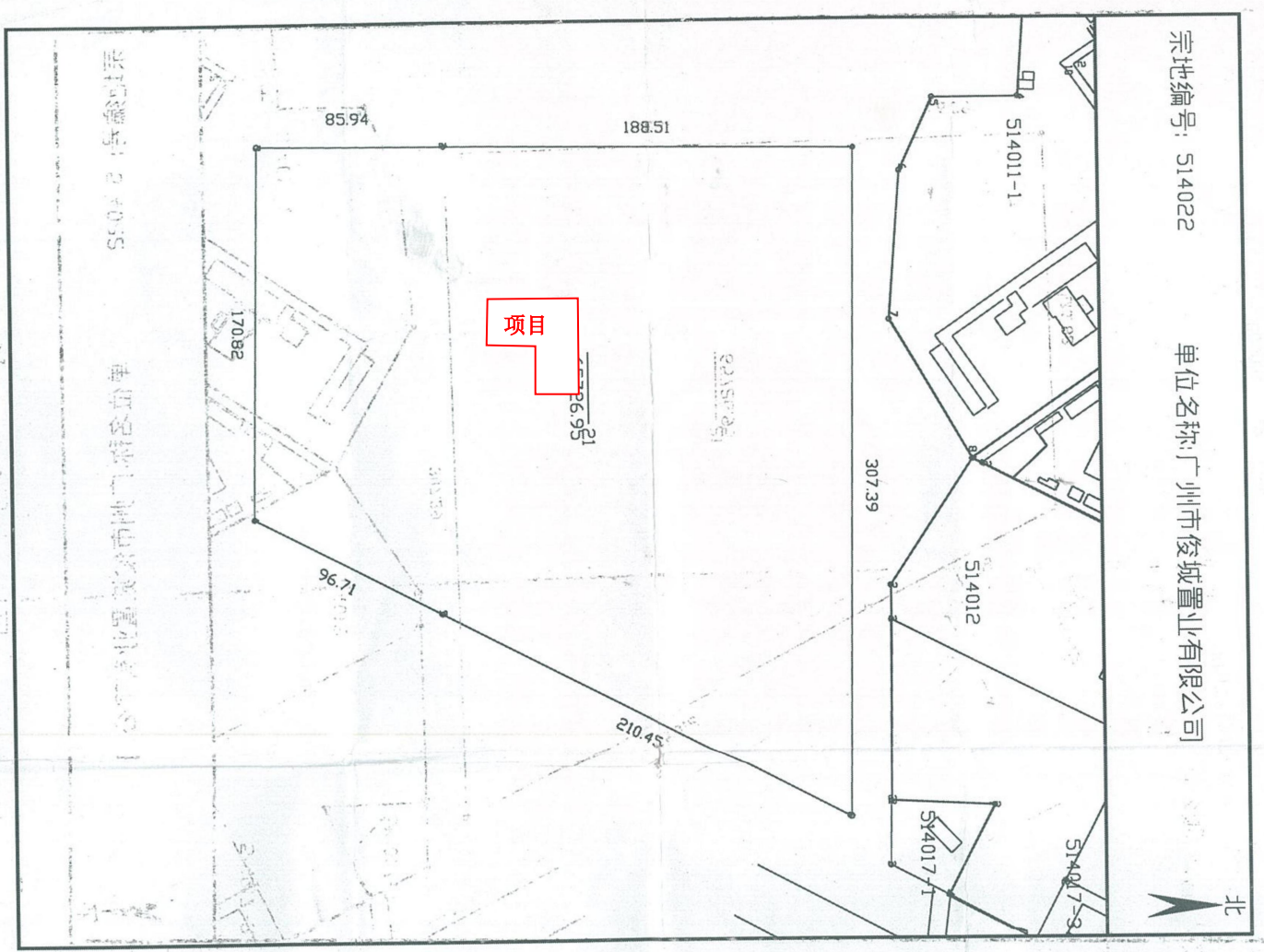
附
图
粘
贴
线







宗地编号: 514022
单位名称: 广州市俊城置业有限公司
宗地面积: 2650.81
宗地用途: 商业用地



绘图日期: 2004.7.6
审核日期:
绘图员: qw
审核员:

附件 3-1：房屋租赁合同

项目厂房产权属于广州市俊城置业有限公司，陈勇球为承租方，转租于曾桂检。曾桂检是公司的法人。

同意转租声明

本公司广州市俊城置业有限公司作为广州市花都区炭步镇花都大道南（广州市花都区花都大道西 70 号之五、之六）的房屋产权人，现同意陈勇球及陈勇球旗下公司，将承租位于广州市花都区炭步镇花都大道南（广州市花都区花都大道西 70 号之五、之六）的房屋在约定的租赁期限内进行合法转租。转租后的一切安全、履约责任由承租方及使用方负责。出此书面同意证明用于办理营业执照相关手续使用。

广州市俊城置业有限公司

日期：2020 年 5 月 11 日



租赁合同

合同编号：【 】

出租方(甲方)： 陈勇球 联系电话： 13808896507。

统一社会信用代码/身份证号码： 44011119681029421x。

联系地址： 广州市白云区沙涌南村南大街 17 号。

承租方(乙方)： 曾桂检 联系电话： 18174225910；

统一社会信用代码/身份证号码： 430525198204239330。

联系地址： 湖南省洞口县黄桥镇梅塘村 8 组 18 号

鉴于：

- 1、甲方是位于花都区花都大道西 70 号之五建筑物的所有权人，有权按本合同的约定将租赁标的物按现状出租给乙方使用（详见附件租赁标的物现状图片）。
- 2、双方确认，甲方已根据国家 and 地方相关法律法规的规定办理并取得或通过租赁标的物的建筑、消防、排水验收手续。
- 3、乙方已清楚了解租赁标的物及附着土地的性质、权属、用途归还、周边状况等，乙方清楚知悉租赁标的物的整体情况并确定租赁标的物能够满足乙方的租赁用途，乙方自愿按照本协议的约定向甲方租赁标的物。
- 4、甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》有关法律、法规的规定，在平等自愿的基础上，就租赁标的物事宜达成协议如下：

第一条 租赁标的物基本情况

1、租赁标的物坐落于花都区花都区大道西70号【5】号楼第6层，面积合计约1100平方米。

2、租赁标的物现有装修及设施、设备情况详见本合同附件（《设施设备清单》）。该附件作为甲方按照本合同约定交付乙方使用和乙方在本合同租赁期满交还租赁标的物时的验收依据。

第二条 租赁用途

1、乙方租赁标的物用于合法经营分装存储，未经甲方书面同意及经职能部门办理相应的审批、许可手续，乙方不得擅自更改经营用途，不得违法违规生产、经营。

2、乙方签订本合同时为自然人的，应当在设立公司或其他组织后向甲方提供营业执照等证件。

第三条 租赁期限、免租期

1、租赁期自2025年10月1日至2034年9月31日，共计9年0个月。租金自2025年12月1日起算。

2、租赁期满，甲方有权立即收回租赁标的物，乙方应如期交还。乙方如要求续租的，应当在租赁期满前六个月向甲方提出书面意向，经甲方同意后，双方重新签订租赁合同。

3、本合同签订后，乙方应当在签订本合同后的三日内办理租赁标的物的交收手续，《设施设备清单》经双方交验签字并移交房门钥匙后视为交付完成，逾期未办理的视为乙方无条件通过验收并交收。

4、甲方同意从甲乙双方签订本租赁合同之日起，给予乙方一定期限的免租期，免租期自乙方办理交收手续后的次日起算，免租期从2025年10月1日至2025年11月30日，该期间免收租金，若产生其他费用的，乙方应当据实支付。

5、免租期到期后，若乙方出现其他违约行为的，甲方有权无条件取消免租期，乙方应当一次性向甲方支付免租期间的租金、管理费及其他应付费用。

第四条 租金及押金

1、租金标准：。

(1)

时间	建筑物租（元）	备注
2025 年 12 月 1 日至 2026 年 9 月 30 日	12100	
2026 年 10 月 1 日至 2029 年 9 月 30 日	13310	
2031 年 10 月 1 日至 2034 年 9 月 30 日	14641	

2、保证金、租金支付日期：

(1) 保证金：本合同签订后的 3 日内，乙方应当一次性向甲方支付保证金人民币 36300 元，电费押金 5000 元。租赁期满或合同解除后，甲方可将租赁保证金扣除应由乙方承担的租金及其他费用、违约赔偿责任后，无息返还剩余款项予乙方；

(2) 本合同签订后的 3 日内，乙方应当向甲方预付一个月租金人民币 12100 元；

(3) 乙方应当在每月的 15 日前向乙方支付当月的租金。国家节假日顺延。

第五条 其他费用

1、租赁期内的下列费用由乙方自行承担：

(1) 电费；(2) 水费；(3) 供电增容费；(4) 电话费、电视费；(5) 供暖费；(6) 燃气费；(7) 物业管理费；(8) 租赁税费、土地使用税等所有税费；(9) 卫生费 310 元（看街道调整）；(10) 上网费；(11) 车位费；(12) 室内设施维修费；(13) 治安费；(14) 电梯年审费、检修费、维修费 500 元；(15) 其他费用：_____。

2、电费保证金及收费标准：电费 1.3 元/度（含电损以及维护费）。水费 5 元/吨，水路设施设备维修保养费 0.5 元/吨。若日后国家有关部门调整水、电价格，甲方向乙方收取的标准随之调整。

3、乙方其余应付费用应在每月缴纳租金时一并向甲方支付。

4、上述租金和相关费用的税费需由乙方另行支付，甲方收到租金后向乙方开具收据。乙方要求开具发票的，如需要开具租金发票或各种原因导致甲方需要缴纳相关税费包括但不限于房产税、土地使用税、租赁税、营业税、出租方个人所得税等所有税费的，所有税费由乙方承担，乙方支付相应税费后，甲方为乙方开具相应的发票。

第六条 维修、装修

1、租赁期内，乙方应保障租赁标的物及其附属物品、设备设施处于适用和安全的状态。因乙方保管不当或不合理使用，致使租赁标的物及其附属物品、设备设施发生损坏或故障的，乙方应负责维修或承担赔偿责任。

2、乙方对租赁标的物进行装修前，应提交装修施工方案予甲方审核，并经甲方书面同意，同时须向政府有关部门申报同意。如装修方案可能对公用部分及其它相邻用户影响的，甲方有权对该部分方案提出异议，乙方应予以修改，修改及改建费用由乙方承担。

3、乙方对租赁标的物进行装修改造不得破坏、影响租赁标的物主体结构。乙方装修时损坏、破坏租赁标的物的，由乙方承担修复费用。

4、租赁期满，乙方的装修或变更的设施(包括但不限于水电、通信管线、开关等)无偿归甲方所有，乙方不得拆除或故意损坏。乙

方未欠甲方应付款项或未拖欠工人工资的，乙方可将已全款购置的机器设备自行拆走，但拆走时不得损坏租赁标的物。

5、甲方有权对乙方承租后的租赁标的物进行使用监督，经甲方发现经核实乙方存在违法、不合理使用的，有权要求乙方予以整改。

6、乙方对租赁标的物及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。

第七条 权利与义务

1、甲方交付的租赁标的物的建筑结构和设备设施符合建筑、消防、治安、卫生等方面的安全条件，不危及人身安全。

2、乙方能够使用该租赁标的物的地址作为注册地址申请工商营业执照，甲方尽可能向乙方提供办理相关行政手续所需文件，协助乙方办理有关行政手续。

3、乙方在租赁标的物内生产、经营应取得相应的合法资质，应当按要求办理生产经营所需的工商营业执照、税务登记、生产许可、消防审批等各类许可审批手续。

4、乙方应保证遵守租赁标的物所在区域的物业管理规约。

5、在租赁期限内，乙方负责购买租赁标的物内乙方的财产及其它必要的保险(包括雇责险、安全生产责任险等)，非甲方原因，

若因乙方未购买相应保险，由此产生的所有赔偿及责任分别由乙方承担。

6、若乙方需在租赁标的物或其所在区域设立广告牌，由甲乙双方另行协商支付相应费用，并按政府的有关规定完成相关的报批手续并报甲方备案。

7、乙方不能生产有害、污染环境、不符合本合同约定用途的产品，不得产生、排流有害废水废气，要做好防火安全措施，生产过程中应执行有关政府部门的规定，服从甲方的监督检查。因乙方违法违规生产所造成的损失由乙方赔偿，相关责任由乙方承担。

8、乙方在租赁期间须严格遵守《中华人民共和国消防条例》等法律法规，积极配合甲方做好消防工作，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它用途，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标的物的防火安全，乙方不得无理拒绝或延迟同意。

9、在租赁期限内，乙方应当按季度向甲方提交租赁标的物的工人名单及工资发放情况。乙方每月按时结清工人工资，不得拖欠，如发生劳资纠纷，甲方有权即时介入并监督乙方解决问题，并且乙方在此期间内不得搬迁、撤场或退租，乙方如在15天内未能解决劳资纠纷问题，甲方有权将该情况申报至劳动局有关部门，由政府部门介入处理。

10、因乙方自身原因导致的停产停业、拘留等行为的（包括但不限于乙方偷排、泄露、违规），在此期间乙方需继续按照本合同约定承担租金及其他费用。

11、乙方仅租甲方租赁物作为经营场地，乙方原有的债权债务、生产经营过程中所产生的债权债务由乙方享有和承担，与甲方无关。

12、乙方保证依法经营，如有违法犯罪活动因乙方经营涉及处罚的，乙方须承担全部责任。

第八条 转租

1、经甲方书面同意后，乙方方可将租赁物的部分面积转租，但转租部分的管理工作由乙方负责，包括向转租户收取租金等。本合同规定的甲乙双方的责任和权利不因乙方转租而改变。

2、如发生转租行为，乙方还必须遵守下列条款：

（1）转租期限不得超过乙方对甲方的承租期限；

（2）转租租赁物的用途不得超出本合同第一条规定的用途；

（3）乙方应在转租租约中列明，如乙方提前终止本合同，乙方与转租户的转租租约应同时终止。

（4）乙方须要求转租户签署保证书，保证其同意履行乙方与甲方合同中有关转租行为的规定，并承诺与乙方就本合同的履行对甲方承担连带责任。在乙方终止本合同时，转租租约同时终止，转租

户无条件立即迁离租赁标的物。乙方应将转租户签署的保证书，在转租协议签订后的三日内交甲方存档。

(5) 乙方需要额外支付一个月的租金用作办理转租的手续费。

5、无论乙方是否提前终止本合同，乙方因转租行为产生的一切纠纷概由乙方负责处理及承担由此产生的甲方损失。

6、乙方对因转租而产生的税、费，由乙方自行负责。

第九条 合同解除

1、经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

2、乙方有下列情形之一的，甲方有权单方解除合同，没收租赁押金，收回租赁标的物，并要求乙方承担甲方的损失：

(1) 不按照约定支付租金超过三十日；

(2) 欠缴各项费用的；

(3) 擅自改变租赁用途的；

(4) 擅自拆改变动或损坏租赁标的物主体结构的；

(5) 利用租赁标的物从事违法活动、损害公共利益或者妨碍他人正常工作、生活的。

3、未经甲方书面同意乙方不得提前终止本合同。如乙方确需提前解约，须提前3个月书面通知甲方，且履行完毕以下手续，乙方可提前解约：

- (1) 按约定向甲方交回租赁物并经甲方验收无误;
- (2) 交清承租期的租金及其它因本合同所产生的费用;
- (3) 甲方不予退还乙方的租赁押金;

(4) 应于本合同提前终止之日一次性向甲方支付____元
款项作为赔偿金。

4、若因乙方或次承租方在合同解除时未结清应付款项的, 甲方有权留置乙方租赁标的物内的财产(包括次承租方的财产), 并在发出解除合同的书面通知发出之日起五日后, 将留置财产用于抵偿乙方或次承租方应支付的全部费用, 抵偿价格由甲方参考市场价确定。

5、本合同执行期间, 由于当地政府因城市规划或开发商等第三方收地等需要征用租赁物的, 甲方应在提前六十日告知乙方, 乙方无条件服从安排搬迁工作。政府给付的补偿款、损失等归甲方所有(厂房搬迁费归乙方)。因上述原因而终止本合同的, 租金按实际使用时间计算多退少补, 甲方应无息退还押金予乙方。

第十条 租赁标的物返还

1、乙方未按本合同规定交纳租金及其他费用时, 甲方有权按应交金额的日息千分之五收取滞纳金。乙方未能按照本合同规定交纳足额租金逾期一个月的, 甲方有权采取封门等强制措施收回租赁物。

2、乙方经甲方书面同意对租赁标的物进行装饰装修的，租赁期满或合同解除后，甲方有权收回租赁标的物及交付的设施设备。甲乙双方应对租赁标物和附属物品、设备设施及水电使用等情况进行验收，乙方结应当清相应费用。

3、对未与租赁标的物形成附合的装饰装修部分，在未拖欠租金及其他费用的情况下，乙方可自行收回。对与租赁标的物形成附合的装饰装修部分，由甲方接收自行处理。

4、租赁期满后或解除合同后，乙方仍有物品遗留在租赁标的物内，经甲方书面通知限期后乙方仍未处理的，视为乙方放弃物品所有权，甲方有权自行处理。

5、乙方在租赁期满或合同终止时，应提前清扫干净租赁标的物并搬迁完毕，如乙方归还时未清理杂物、清理干净的，则甲方有权自行委托第三方清理，因此产生的费用由乙方承担。

6、乙方满足归还租赁标的物条件的，应当及时通知甲方办理交付手续，自双方办理完毕后停止计算租金和其他费用，否则应当继续计费。

第十一条 违约责任

1、乙方对本合同约定的应付款项清楚知悉，乙方超过本合同约定时间未支付任一款项的，每逾期一日，乙方应按照千分之三的标准向甲方支付违约金，甲方有权从乙方支付的租赁押金中直接扣除应付款项及违约金，乙方支付的租赁押金不足以抵扣的，甲

方有权停止向乙方租用的场地供电供水，直至乙方向甲方缴清应付款项及违约金并补足租赁押金。甲方因停止供电供水导致乙方无法正常生产经营的损失由乙方自行承担。

2、乙方有第六条的违约行为的，应向甲方支付____元的违约金，甲方有权限期要求乙方将租赁标的物恢复原状，乙方逾期未予处理的，甲方有权委托第三方恢复原状，由此产生的费用及造成甲方损失的由乙方承担。

3、因乙方违约行为导致甲方维权所产生的合理费用由乙方承担，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、财产保全保险费、鉴定费、差旅费、评估费、公证费等。

第十二条 不可抗力

本合同履行期间，如发生不可抗力因素致使一方不能履行合同时，遭遇不可抗力的一方应立即通知另一方，并应于不可抗力发生之日起____日内提供遭遇不可抗力致使合同不能履行或不能完全履行的证明文件，则遭遇不可抗力事件的一方可免于承担违约责任。

第十三条 争议解决

本合同项下发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，依法向租赁房屋所在地人民法院起诉。

第十四条 其他约定事项

1、本合同生效后，双方对合同内容的变更或补充应采取书面形式，作为本合同的附件，附件与本合同具有同等的法律效力。

2、本合同经双方签字盖章后生效。

3、本合同(及附件)一式贰份，甲乙双方各执一份。

4、本协议中载明的通讯地址、电话为双方确认的有效送达方式，任何文件一经投递，无论最终是否签收或恶意拒收、或无法送达，文件投递当日即视同一经送达；变更通讯地址、电话的应当以书面形式向对方提出。

5、合同签订地：广州市花都区。

6、附件：1、租赁标的物现状图片，2、《设施设备清单》，3、安全、环保责任协议书。

(以下无正文)

甲方(签章):  2025 年 9 月 25 日

乙方(签章):  2025 年 9 月 25 日

附件：1、租赁标的物现状图片

2、《设施设备清单》

鉴于甲方将花都区花都大道西70号之一【 5 】 号

楼第 六层出租予乙方,乙方同意甲方按照租赁标的物的现状交付乙方,经双方确认租赁标的物内的物品、设施、装饰装修情况如下:

室内位置	物品	数量	签收人
室内位置	设施	数量	签收人
室内位置	装饰装修	数量	签收人
其他固定物品:			

甲方(签章):  2025年9月25日

乙方(签章):  2025年9月25日

附件：3、消防、安全、环保责任协议书

消防、安全、环保责任协议书

出租方(甲方)： 陈勇球 联系电话： 13808896507。

承租方(乙方)： 曾桂检 联系电话： 18174225910；

为确保乙方租赁期间的生产安全、环保安全，明确承、租双方的责任和义务，督促双方在使用租赁标的物过程中重视消防、安全、环保的管理，特签定租赁消防、安全、环保责任协议书。如未能履行安全管理职责，并导致发生生产安全事故、环保事故，则承担相应的法律责任。

一、甲乙双方于 年 月 日签订《租赁合同》，经甲乙双方共同协商，特制定本安全、环保责任协议书（以下简称协议书），作为《租赁合同》的补充协议。

二、甲方责任

1、甲方应认真执行《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国污染防治法》、《中华人民共和国消防法》等法律、法规和政府部门的有关规定，督促乙方依法从事合法合规的生产经营活动。

2、甲方不得干预乙方的正常经营活动。如发现乙方有安全生产、环保违法行为的，甲方应当及时劝阻并向所在地区的安全生产监管部门和环保监管部门报告。

3、乙方因正常的生产经营活动需要，向甲方提出安全生产、环保、消防等方面的业务咨询和其他需求时，甲方有义务在符合国家有关法律法规的前提下，给予乙方提供便利或指导，以及协助解决有关问题。

三、乙方责任

1、乙方应认真执行《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国消防法》等法律、法规和政府的有关规定。

2、乙方在租赁期间务必加强消防、安全和环保的管理，若在租赁期间发生火灾、爆炸以及各类安全、环保事故，造成的甲乙双方人员伤亡和财产损失，一切后果和经济损失由乙方负责赔偿。

3、乙方入驻前要对工作环境、环保、消防及水、电相关设施进行检查和确定，如有问题及时与甲方联系，一旦入驻，视同乙方已确认环保、消防及水、电等设施无异常。

4、在使用甲方提供的租赁标的物与设施期间，应做好保养工作，不得擅自改变租赁标的物的结构，违反本条款造成乙方人员或甲方人员伤害，一切后果和经济损失由乙方负责。

5、乙方在甲方区域内进行物料运输、装卸，应遵守交通规则、

相关法律法规及甲方的有关安全规定。

6、乙方须自行制定消防、安全管理制度、环保管理制度，对用火、用电、环保及其它安全防护事项做出明确规定（例如车间严禁烟火、严禁私接电源、下班后关闭电源、门窗等等），要求所属人员严格遵守并进行检查。

7、对乙方的所有从业人员进行安全教育和培训，并依法自行管理与检查。

8、乙方依据国家消防标准配备消防器材，确保其完整性及有效性，并确保消防设施在非紧急情况下不得动用，如未履行此义务引发的消防安全事故，责任自负。

9、乙方需自行做好人防、物防、技防，发生盗窃事故自行承担 responsibility。

10、乙方不得改变租赁用途，不得从事违法犯罪活动，否则甲方有权解除租赁合同，没收乙方的租赁押金并立即收回租赁租赁标的物，要求乙方承担甲方的损失。

三、租赁双方不得堵塞、封闭、占用消防通道和安全出口。

四、由于乙方未严格执行本协议约定内容，造成甲方人员伤亡事故，乙方按照相关安全生产法律法规的有关规定承担责任及赔偿。

五、甲方或甲方上级部门、政府部门有权随时检查工作现场及乙方安全、环保生产的落实情况，对安全隐患有权指出并要求责任方及时整改，否则由此造成的后果和经济损失由乙方负责。

六、本协议一式贰份，甲乙双方各执一份。

七、本协议自签字盖章之日起执行。

甲方（签章）： 负责人：

联系电话：13808896507
2025年9月25日

乙方（签章）： 负责人：

联系电话：18174225910
2025年9月25日

姓名 陈勇球

性别 男 民族 汉

出生 1968 年 10 月 29 日

住址 广州市白云区沙涌南村南大街17号



公民身份号码 44011119681029421X



附件 4：环境空气质量截图

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）

附件 5：公开证明

公开证明

广州易柯新材料有限公司年产 200 吨水性油墨建设项目已于 2025 年 11 月 26 号在“全国建设项目环境信息公示平台”上进行了环境影响评价文件的全本公示，公示网址为 <https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51126b1BQR> 公示截图见下图。



公示期间未收到公众反馈的信息。

广州易柯新材料有限公司

2025 年 11 月 26 日

附件 6：投资代码

广东省投资项目在线审批监管平台

<https://tzxm.gd.gov.cn/projectinfo/registerInfo.html>

广东省投资项目代码

项目代码：2511-440114-07-01-235191

项目名称：广州易柯新材料有限公司年产200吨水性油墨建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：油墨及类似产品制造【C2642】

建设地点：广州市花都区炭步镇花都大道西70号之五601厂房

项目单位：广州易柯新材料有限公司

统一社会信用代码：91440114MAG1C3MF3Q



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：引用数据报告（节选）

TCW 同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD



201819122316

TCWY 检字（2023）第 0329108 号

检测报告

项目名称：广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目

委托单位：广州平泮汽车零部件有限公司

检测类别：环境质量现状监测

编制：_____
校核：_____
审核：_____
签发：_____
签发日期：2023 年 04 月 24 日

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线：400-6262-735
电话：020-82006512 传真：020-82006513 官网：www.gdtcw.com

编制说明

一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。

三、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

四、报告无编制人、校核人、审核人、签发人签名，涂改或未盖本公司检测专用章和骑缝章均无效。

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出，逾期不受理。

七、本公司检验检测地址 1 为：广州市黄埔区敬业三街 7 号 D 栋 201 房，检验检测地址 2 为：广州市黄埔区敬业三街 3 号 G 栋 401 房。检测方法、检出限及主要仪器表中带“①”表示该项目于检验检测地址 1 内完成，检测方法、检出限及主要仪器表中带“②”表示该项目于检验检测地址 2 内完成。

同创伟业(广东)检测技术股份有限公司
TONG CHUANG WEI YE (GUANG DONG) TEST TECHNOLOGY CO., LTD

地址：广州市黄埔区敬业三街7号D栋201房 全国服务热线：400-6262-735
电话：020-82006512 传真：020-82006513 官网：www.gdtcw.com

一、监测目的

受广州平泮汽车零部件有限公司委托，同创伟业（广东）检测技术股份有限公司对广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目进行了环境影响评价环境质量现状监测。

二、检测信息

项目名称	广州平泮汽车零部件有限公司年产 20 万套座椅海绵建设项目
采样地址	广州市花都区炭步镇赤坭大道南 9 号
采样时间	2023 年 03 月 29 日-2023 年 03 月 31 日
采样人员	徐浩、李园辉
检测时间	2023 年 03 月 29 日-2023 年 04 月 06 日
检测人员	徐浩、李园辉、罗佩珊、叶宝仪、严夏秋、林金凤、肖敏静
检测类别	环境质量现状监测
报告日期	2023 年 04 月 24 日

三、检测方法、检出限、主要仪器及采样技术规范

表 1 采样技术规范

类别	采样技术规范
地表水	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022

以下空白

表2 检测方法、检出限、主要仪器

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
地表水	水温 ^①	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	/	温度计/颠倒式温度计 H-WT
	pH 值 ^①	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/	便携式 PH 计 PH-100
	溶解氧 ^①	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002 年) 便携式溶解氧仪法 3.3.1 (3)	/	便携式溶解氧测定仪 JPB-607A
	粪大肠菌群 ^①	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	20MPN/L	生化培养箱 LRH-150
	悬浮物 ^①	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA2004B
	化学需氧量 ^①	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	4mg/L	滴定管
	五日生化需氧量 ^①	《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	溶解氧测定仪 JPSJ-605F
	氨氮 ^①	《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 N4
	总磷 ^①	《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 N4
	石油类 ^①	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	阴离子表面活性剂 ^①	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 N4
噪声	环境噪声 ^①	《声环境质量标准》GB 3096-2008	35dB	多功能声级计 AWA5688

四、检测结果

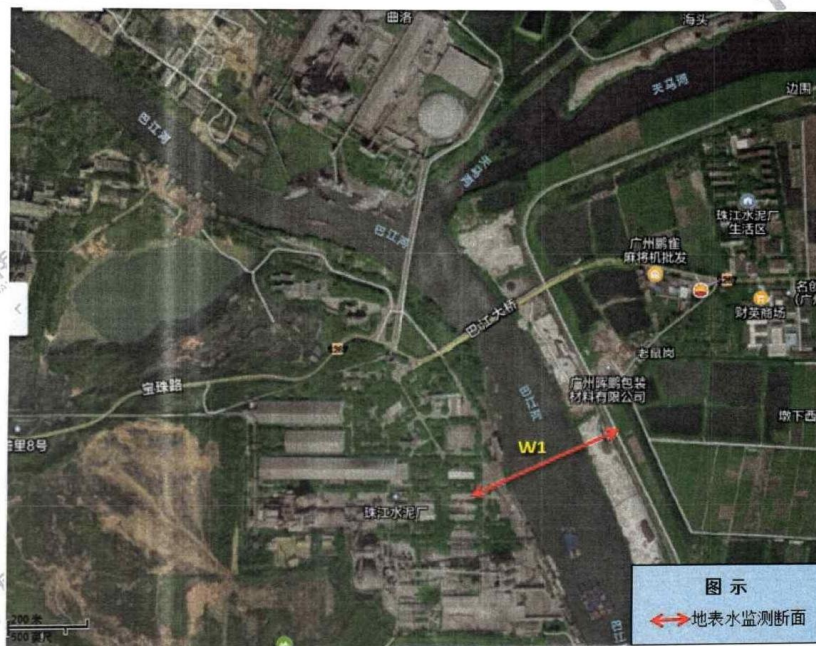
地表水监测结果

监测项目	监测结果 (单位: mg/L, 注明者除外)		
	白坭河 W1 (113.1149374°E, 23.331282°N)		
	03 月 29 日	03 月 30 日	03 月 31 日
水温 (°C)	15.9	16.2	15.7
pH 值 (无量纲)	7.2 (15.9°C)	7.1 (16.2°C)	7.1 (15.7°C)
溶解氧	4.6	4.8	4.6
粪大肠菌群(MPN/L)	50	70	50
悬浮物	14	17	13
化学需氧量	18	17	18
五日生化需氧量	5.0	4.6	4.8
氨氮	0.788	0.770	0.800
总磷	0.30	0.28	0.30
石油类	0.03	0.03	0.04
阴离子表面活性剂	0.134	0.146	0.140
采样方式	瞬时采样。		

声环境监测结果

测点编号及位置	监测结果 L _{eq} [dB(A)]			
	03 月 29 日		03 月 30 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
N3 东北厂界外 1 米处 (113.105916°E, 23.376758°N)	54	42	54	42
N1 东南厂界外 1 米处 (113.105836°E, 23.376158°N)	54	42	54	42
N2 西南厂界外 1 米处 (113.105423°E, 23.375976°N)	56	45	55	45
N4 未知营地 (113.106920°E, 23.375439°N)	57	45	56	44
气象条件	03 月 29 日: 天气状况: 阴 气温: 14.9~18.1°C 风向: 东 风速: 1.5~1.8m/s 03 月 30 日: 天气状况: 阴 气温: 14.7~18.4°C 风向: 东 风速: 1.7~1.9m/s			

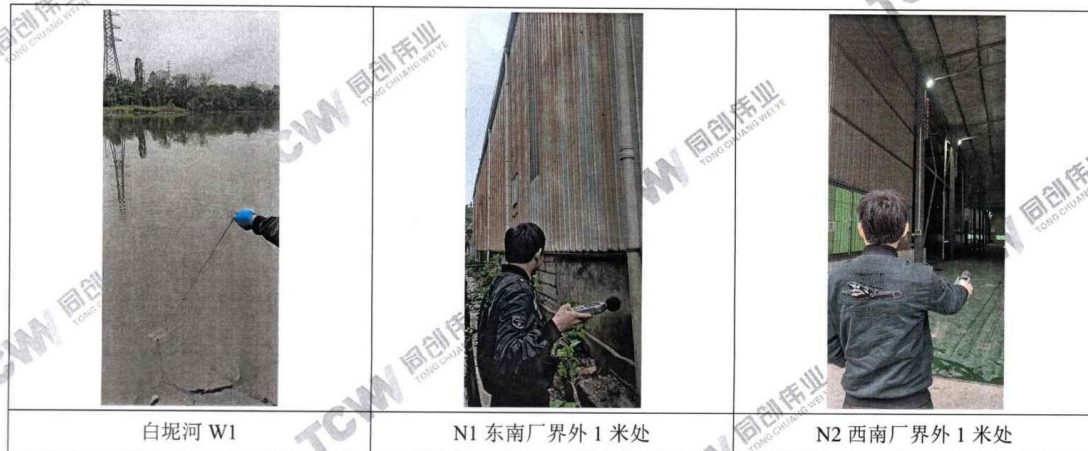
附 1: 地表水监测点位图



附 2: 噪声监测点位图



附件：现场采样照片



报告结束

附件 8：排水相关

项目所在厂房属于广州市俊城置业有限公司园区，排水证为整个园区办理。

城镇污水排入排水管网许可证

广州市俊城置业有限公司
(汽车零部件及配件制造项目)

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》(中华人民共和国住房和城乡建设部令 第21号)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 2022 年 2 月 15 日至 2027 年 2 月 14 日

许可证编号: 2022 字第 117 号

发证单位 (章)

2022 年 2 月 15 日

中华人民共和国住房和城乡建设部监制

附件 9：承诺书

承诺书

广州市生态环境局花都分局：

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

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

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

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

4.当周边群众对我司环保投诉，确因我司引起扰民我单位承诺主动配合相关部门整改，直至消除污染影响。

特此承诺！

广州易柯新材料有限公司

2025 年 11 月 26 日

