

项目编号：5yoq2w

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东特公司建设项目
建设单位：广东有限公司
编制日期：

中华人民共和国生态环境部制

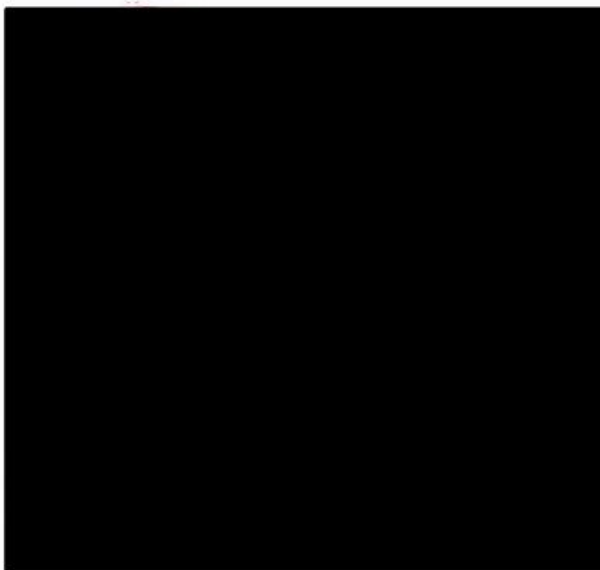
环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

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

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

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



建设单位责任声明

我单位广东特一健康产业有限公司（统一社会信用代码91440114MACHF7GU2A）郑重声明：

一、我单位对广东特一健康产业有限公司建设项目（项目编号：5yoq2w，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。



编制单位责任声明

我单位广东宇林环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA9Y8XFE8N）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、我单位受广东特一健康产业有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广东特一健康产业有限公司建设项目（项目编号：5yoq2w，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

法






打印编号：1765273009000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	5yoq2w	
建设项目名称	广东特一健康产业有限公司建设项目	
建设项目类别	1	
环境影响评价文件类型	报	
一、建设单位情况		
单位名称（盖章）	广	
统一社会信用代码	9	
法定代表人（签章）	刘	
主要负责人（签字）	刘	
直接负责的主管人员（签字）	刘	
二、编制单位情况		
单位名称（盖章）	广	
统一社会信用代码	9	
三、编制人员情况		
1. 编制主持人		
姓名	职业资格	
谢敏捷	0352024054	
2 主要编制人员		
姓名	主要编	
李伟邦	建设项目基本情况、环境保护	
谢敏捷	建设项目工程分析、环境保护措施，环境保护单、	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 广东宇林环保科技有限公司（统一社会信用代码 91440101MA9Y8XFE8N）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东特一健康产业有限公司建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 谢敏捷（环境影响评价工程师职业资格证书管理编号  编制人  用编号  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





编号: S2112021049838G (1-1)

统一社会信用代码

91440101MA9Y8XFE8N

营业执照



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。

副本

名称 广
类型 有
法定代表人 伍
经营范围 专 示 批

注册资本 伍佰万元(人民币)

成立日期 2021年12月23日

营业期限 2021年12月23日至长期

住所 广州市花都区花城街玫瑰路15号21号商铺

信息公
法须经



登记机关

2021年12月23日

国家企业信用信息公示系统网址:

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

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

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部

管 批 出 性 证 姓





202512028414645312

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东

姓名	
参保起止时间	
202510	- 20
截止	

备注:

本《参保证明》根据
行业阶段性实施规
保障厅 广东省发
会保险费政策实
社保费单位缴费部分。

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-02 14:40



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在

姓名	
参保起	
202510	
截	

备注：
本《参保证
行业阶段性
保障厅 广东
会保险费政
社保费单位

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-12-02 09:45

质量控制记录表

项目名称	广东特一佳	
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境	
编制主持人	谢敏捷	主
初审（校核） 意见	意见内容：补充与《油墨中 性有机化合物(VOCs)含量 (GB38507-2020) 相符性分	
	审	
审核意见	意见内容：核实项目设备生 匹配性	
	审	
审定意见	审定意见： 同意申报	
	审	

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	41
四、主要环境影响和保护措施	49
五、环境保护措施监督检查清单	73
六、结论	75
附表	78
附图 1 地理位置图	79
附图 2 四至示意图	80
附图 3 四至现场勘查图	81
附图 4-1 环境保护目标分布图	82
附图 4-2 永久基本农田保护分布图	83
附图 5 厂区总平面图	84
附图 6 广州市花都区国土空间总体规划（2021—2035 年）	85
附图 7 广州市环境空气质量功能区划图	86
附图 8 广州市花都区声环境功能区划图	87
附图 9 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版）	88
附图 10 广州市生态保护格局图	89
附图 11 广州市生态环境管控区图	90
附图 12 广州市大气环境管控区图	91
附图 13 广州市水环境管控区图	92
附图 14 广州市环境管控单元图	93
附图 15 广东省“三线一单”数据管理及应用平台管控单元截图	94

附图 16	花都区处理厂纳污范围图	99
附图 17	花都区地表水环境功能区划图	100
附图 18	花都区水系图	101
附图 19	流溪河流域水系示意图	102
附件 1	营业执照	103
附件 2	法人身份证	104
附件 3	租赁合同	105
附件 4	油墨 msds 报告和 VOCs 含量检测报告	114
附件 5	整改告知书	121
附件 6	项目设备清洗废水检测报告	123
附件 7	项目废气、噪声检测报告	129
附件 8	引用的大气现状监测报告	137
附件 9	引用的地表水现状监测报告	143
附件 10	园区污水外运协议	149
附件 11	工程师现场照片	154
附件 12	委托书	155
附件 13	承诺书	156

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东特一健康产业有限公司建设项目		
项目代码	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		
建设单位联系人	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		
建设地点	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		
地理坐标	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 20px;"></div>		
国民经济行业类别	C1421 糖果、巧克力； C1525 固体饮料制造； C1524 含乳饮料和植物蛋白饮料制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业 14-21 糖果、巧克力及蜜饯制造 142； 十二、酒、饮料制造业 15-26 饮料制造 152
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（补办） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	400	环保投资（万元）	5
环保投资占比（%）	1.25	施工工期	/
是否开工建设	<div style="background-color: black; width: 100%; height: 100px;"></div>	用地（用海）面积（m ² ）	4700
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（污染影响类）中“表1 专项评价设置原则表”，本项目大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价设置情况分析如下表所示。本项目无须设置专项评价。		

	表1 专项评价设置情况一览表			
	专项评价 的类别	设置原则	本项目实际情况	是否需设置 专项评价
	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。	本项目排放的废气污染物主 要为颗粒物、二氧化硫、氮氧 化物、烟气黑度、总 VOCs 和 臭气浓度，不涉及有毒有害污 染物、二噁英、苯并[a]芘、氰 化物、氯气排放。	否
	地表水	新增工业废水直排建 设项目（槽罐车外送污 水处理厂的除外）；新 增废水直排的污水集 中处理厂。	本项目属于食品制造和饮料 制品业，不属于污水集中处理 厂建设项目；项目清洗废水由 槽罐车外运至元泰（广州）环 境科技有限公司处理，不外 排；生活污水经三级化粪池预 处理后和纯水系统废水、蒸汽 发生器排污水近期均由槽罐 车外运至元泰（广州）环境科 技有限公司处理，远期待市政 管网完善后，生活污水经三级 化粪池预处理后汇同纯水系 统废水和蒸汽发生器排污水 一并排入市政污水管网引至 花山净水厂处理，属于间接排 放，不直接排向地表水。	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆 危险物质存储量超过 临界量 ³ 的建设项目。	根据下文环境风险分析内容 可知 $Q < 1$ ，项目风险物质存 储量不超过临界量，环境风险 潜势为 I。	否
	生态	取水口下游 500 米范围 内有重要水生生物 的自然产卵场、索饵场、 越冬场和洄游通道 的新增河道取水的污染 类建设项目。	项目给水依托市政自来水厂， 不涉及河道取水。	否
	海洋	直接向海排放污染物 的海洋工程项目。	项目选址位于陆地，不属于海 洋工程项目。	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》（HJ 169）附录 B、附录 C。				
规划情况	无			
规划环境影响 评价情况	无			
规划及规划环境 影响评价符合性 分析	无			

1、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

“三线一单”是指生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单，落实“三线一单”根本目的在于协调好发展和底线关系，确保发证不超载、底线不突破，要以空间控制、总量管控和环境准入为切入点落实“三线一单”。广东省“三线一单”生态环境分区管控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。本项目与其相关符合性分析如下：

表2 本项目与广东省“三线一单”分区管控方案相符性分析一览表

内容	管控要求（节选）	本项目情况	相符性
生态保护红线	全省陆域生态保护红线面积36194.35平方公里，占全省陆域国土面积的20.13%；一般生态空间面积27741.66平方公里，占全省陆域国土面积的15.44%。全省海洋生态保护线面积16490.59平方公里，占全省管辖海域面积的25.49%。	根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》，项目选址不在广州市生态保护红线范围内（附图10）。	符合
环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣V类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值（25微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	本项目所在区域的地表水环境质量能够满足相应标准要求；大气环境质量现状可达到相应标准要求，符合大气环境质量底线要求。	符合
资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。	本项目主要消耗水、电、天然气资源，用水由市政供水，电能由市政供电，天然气由市政管道供应；区域水电资源较充足，项目消耗量没有超过资源负荷，没有超过当地资源利用上线。	符合
环境准入清单	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。	根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》，本项目满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类项目。总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。	符合

其他符合性分析

表3 本项目与广东省生态环境分区管控要求相符性分析一览表

类别	管控要求（节选）	本项目情况	相符性
①全省总体管控要求			
区域布局管控要求	逐步扩大高污染燃料禁燃区范围，引导钢铁、石化、燃煤燃油火电等项目在大气受体敏感区、布局敏感区、弱扩散区以外区域布局，推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，不属于上述所列项目，不涉及使用煤炭等高污染燃料。	符合
能源资源利用要求	贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。落实单位土地面积投资强度、土地利用强度等建设用地控制性指标要求，提高土地利用效率。	本项目将贯彻落实“节水优先”方针；项目用地性质为建设用地，符合规划要求。	符合
污染物排放管控要求	实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业 and 重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。加快推进生活污水处理设施建设和提质增效，因地制宜治理农村面源污染，加强畜禽养殖废弃物资源化利用。	本项目喷码有机废气产生量极少，通过加强车间通风后无组织外排，挥发性有机物总量实行两倍削减替代；燃烧废气通过DA001排气筒直接外排，氮氧化物总量实行等量替代；本项目不设废水直接排放口，项目废水近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期生活污水经预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理。	符合
环境风险防控要求	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。	本项目不在所列供水通道干流沿岸，不在饮用水水源地、备用水源内，本项目环境风险潜势为Ⅰ，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。	符合
②“一核一带一区”区域管控要求（珠三角核心区）			
区域布局管控要求	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	本项目不属于所列禁止类行业，不涉及使用煤炭资源；本项目使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品VOCs含量限值标准要求。	符合
能源资源利用	鼓励天然气企业对城市燃气公司和大工业用户直供，降低供气成本。推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。	本项目使用管道天然气资源；项目将贯彻落实“节水优先”方针；项目用地性质	符合

要求	加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	为建设用地，符合规划要求。	
污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。	本项目喷码有机废气产生量极少，通过加强车间通风后无组织外排，挥发性有机物总量实行两倍削减替代；燃烧废气通过DA001排气筒直接外排，氮氧化物总量实行等量替代；项目固体废物均能得到有效处置。	符合
环境风险防控要求	提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目产生的危险废物按要求进行贮存，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。	符合
③环境管控单元总体管控要求			
优先保护单元	——生态优先保护区。生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动，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。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活动。	本项目不在生态优先保护区范围内。	符合
	——水环境优先保护区。饮用水水源保护区全面加强水源涵养，强化源头控制，禁止新建排污口，严格防范水源污染风险切实保障饮用水安全，一级保护区内禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；二级保护区内禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	本项目不在水环境优先保护区范围内。	符合
	——大气环境优先保护区。环境空气质量一类功能区实施严格保护，禁止新建、扩建大气污染物排放工业项目（国家和省规定不纳入环评管理的项目除外）。	本项目位于环境空气质量二类功能区内，不属于大气环境优先保护区。	符合
重点管控单元	——省级以上工业园区重点管控单元。依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。	本项目不属于省级以上工业园区重点管控单元。	符合
	——水环境质量超标类重点管控单元。严格控制耗水量大、污染物排放强度高的行业发展，新建、改建、扩建项目实施重点水污染物减量替代。以城镇生活污染为主的单元，加快推进城镇生活污水有效收集处理，重点完善污水处理设施配套管网建设，加快实施雨污分流改造，推动提升污水处理设施进水水量和浓度，充分发挥污水处理设施治污效能。	本项目实行雨污分流，项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技	符合

		有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理。	
	——大气环境受体敏感类重点管控单元。严格限制新建钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。	本项目不位于大气环境受体敏感类重点管控单元。	符合
一般 管控 单元	执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。	本项目执行区域生态环境保护的基本要求。	符合

因此，本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》相符。

2、与《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4号）相符性分析

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）的通知》（穗府规〔2024〕4号）相关要求，本项目位于“ZH44011420002-梯面镇-花山镇-花城街道重点管控单元”（附图14、附图15），项目与该区域管控要求相符性分析如下：

表4 与环境管控单元总体管控要求相符性一览表			
环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控单元分类	要素细类
ZH44011420002	梯面镇-花山镇-花城街道重点管控单元	重点管控单元	水环境城镇生活污 染重点管控区、大 气环境弱扩散重点 管控区、建设 用地土壤污染风险重点管控区、土地 资源重点管控区、江河湖库重点管控 岸线

管控 维度	管控要求	本项目情况	相符性
区域 布局 管控	1-1.【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，不属于效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力的产业。	符合
	1-2.【产业/禁止类】单元内处于流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，应严格按照《广州市流溪河流域保护条例》进行项目准入。	本项目所在地与流溪河最近距离为12.4km，不在流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米及支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内，与《广州市流溪河流域保护条例》不相违背。	符合

	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。	本项目不在大气环境弱扩散重点管控区内。	符合
能源资源利用	2-1.【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水；加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，不属于高耗水类型项目。	符合
	2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	本项目用地性质为建设用地，不在河道、湖泊的管理和保护范围内，不涉及非法挤占用地。	符合
污染物排放管控	3-1.【水/综合类】加强污水处理设施和管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率，城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。	本项目外排污水水质较为简单，不涉及第一类污染物及其他有毒有害污染物，项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期均由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理。	符合
	3-2.【大气/综合类】大气环境敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止废气扰民。	本项目废气产生量极少，加强车间通风后无组织排放，对周边大气环境及最近环境敏感点影响较小。	符合
环境风险防控	4-1.【风险/综合类】建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	本项目将建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	符合
	4-2.【土壤/综合类】建设用地污染风险管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	本项目落实加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	符合

因此，本项目符合《广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）》相关要求。

3、产业政策符合性分析

（1）与《产业结构调整指导目录（2024年本）》相符性分析

本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“C1421糖果、巧克力”、“C1525 固体饮料制造”和“C1524 含乳饮料和植物蛋白饮料制造”。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制或禁止类别有关规定，本项目不属于限制类和淘汰类；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：“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，

且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。允许类不列入《产业结构调整指导目录》”，本项目符合国家有关法律、法规和政策规定，为允许类。

因此，本项目建设符合产业政策的要求。

(2) 与《市场准入负面清单（2025年版）》相符性分析

对照《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于“与市场准入相关的禁止性规定”中的禁止措施，且不属于“市场准入负面清单”中的“禁止准入类”。

因此，本项目的建设符合国家相关产业政策的要求。

4、选址合理性分析

本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701。根据《广州市花都区人民政府关于印发〈广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035 年）〉的通知》，本项目位于城镇开发边界范围内（附图 6），不占用耕地和永久基本农田、生态保护红线，符合地方用地规划的相关要求。

5、与环境功能区划相符性分析

表5 与环境功能区划相符性分析一览表

功能区划规划方案	本项目情况	执行标准/其他	相符性
《广东省人民政府关于广州市饮用水水源保护区区划规范优化方案的批复》（粤府函〔2020〕83 号）、《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2024〕214 号）、《花都区饮用水水源保护区范围图（2024 版）》	项目不在饮用水水源保护区内，且不属于饮用水水源准保护区及其以外的区域中的禁止类项目（详见附图 9）	本项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期均由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，均为间接排放	符合
《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号）	本项目远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，净水厂处理后达标尾水排入铜鼓坑。	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准	符合
《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）	项目位于环境空气二类区内，不属于自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护地区（详见附图 7）	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准	符合

《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2号）

项目位于声环境2类区
(详见附图8)

《声环境质量标准》
(GB3096-2008)2类标准

符合

综上，本项目所在地与周边环境功能区划相适应。

6、与《广东省大气污染防治条例》（2019年3月1日施行）相符性分析

表6 与《广东省大气污染防治条例》相符性分析

文件要求	本项目情况	相符性
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。下列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：（一）石油、化工、煤炭加工与转化等含挥发性有机物原料的生产；（二）燃油、溶剂的储存、运输和销售；（三）涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；（四）涂装、印刷、粘合、工业清洗等使用含挥发性有机物产品的生产活动；（五）其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，本项目喷码采用低挥发性油墨，有机废气产生量极少，通过加强车间通风后可达标排放	符合
在本省生产、销售、使用含挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合本省规定的限值标准。高挥发性有机物含量的产品，应当在包装或者说明中标注挥发性有机物含量。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，生产过程中使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品VOCs含量限值标准要求。	符合
严格控制新建、扩建排放恶臭污染物的工业类建设项目。产生恶臭污染物的化工、石化、制药、制革、骨胶炼制、生物发酵、饲料加工、家具制造等行业应当科学选址，设置合理的防护距离，并安装净化装置或者采取其他措施，防止排放恶臭污染物。鼓励企业采用先进的技术、工艺和设备，减少恶臭污染物排放。	本项目生产过程中产生的臭气浓度经加强车间通风后可达标外排	符合

综上，本项目符合《广东省大气污染防治条例》的要求。

7、与《广东省2023年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50号）、《广东省2023年水污染防治工作方案》（粤环函〔2023〕163号）、《广东省2023年土壤与地下水污染防治工作方案》（粤环〔2023〕3号）相符性分析

表7 项目与大气、水、土壤与地下水污染防治工作方案相符性分析一览表

文件要求	本项目情况	相符性
《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）		
加强低 VOCs 含量原辅材料应用。应用涂装工艺的工业企业应当使用低 VOCs 含量的涂料，并建立保存期限不得少于三年的台账，记录生产原辅材料的使用量、废弃量、去向以及 VOCs 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。 开展简易低效 VOCs 治理设施清理整治。严格限制新改扩建项目使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性 VOCs 除外）、低温等离子低效 VOCs 治理设施（恶臭处理除外）。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，生产过程中使用的喷码油墨符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目喷码有机废气产生量极少，通过加强车间通风后可达标排放。	符合
《广东省 2023 年水污染防治工作方案》（粤环函〔2023〕163 号）		
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达标改造。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，不属于所列重点行业，本项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污污水近期均由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理；远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，污水处理厂尾水经处理达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值后排入铜鼓坑，水污染物达标排放，不会对水环境造成明显的不良影响。	符合
《广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》（粤环〔2023〕3 号）		
加强涉重金属行业污染防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放限值相关规定。2023 年底前，各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。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环境分类管理。	项目厂房地面已硬底化，厂房位于 7F，运营期间不涉及重金属污染物的产生和排放，不会对土壤和地下水造成影响。	符合
<p>综上，本项目符合《广东省 2023 年大气污染防治工作方案》（粤办函〔2023〕50 号）、《广东省 2023 年水污染防治工作方案》（粤环函〔2023〕163 号）、《广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》（粤环〔2023〕3 号）的要求。</p>		

8、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

表8 与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析一览表

规划要求		本项目情况	相符性
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。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，生产过程中使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。生产过程中使用的喷码油墨符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目喷码有机废气产生量极少，通过加强车间通风后可达标排放。	符合
深化水环境综合治理	深入推进水污染减排。加强农副产品加工、印染、化工等重点行业综合整治，持续推进清洁化改造。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。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。	本项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期均由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理；远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，污水处理厂尾水经处理达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值后排入铜鼓坑，水污染物达标排放，不会对水环境造成明显的不良影响。	符合
强化土壤和地下水污染源头防控	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。	本项目厂房地面均已硬底化，厂房位于7F，项目运营期间不涉及重金属污染物和持久性有机污染物的排放，不会对土壤造成污染。	符合
筑牢生态安全格局	严格保护重要自然生态空间。落实国土空间规划用途管制，强化自然生态空间保护，以维护生态系统功能为主，禁止或限制大规模、高强度的工业和城镇建设，严守生态环境底线。生态保护红线内的自然保护地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，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。	根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》中对广州市生态保护红线范围和生态环境管控区的划分，本项目用地不涉及划定的生态红线区域和生态环境管控区区域。	符合

综上，本项目符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的要求。

9、与《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）相符性分析

表9 与《穗府办〔2022〕16号）相符性分析一览表

	规划要求	本项目情况	相符性
深化工业源综合治理	推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，生产过程中使用的喷码油墨符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目喷码有机废气产生量极少，通过加强车间通风后可达标排放。	符合
深化水环境综合治理	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。	本项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期均由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理；远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，为间接排放。	符合
强化土壤污染源头防控	加强污染源头控制。严格涉重金属行业污染物排放，深入推进涉镉等重金属重点行业企业全口径排查整治，动态完善污染源排查整治清单。防范工矿企业用地新增土壤污染，推动实施绿色化改造，严格建设项目土壤环境影响评价。在排污许可证中明确土壤和地下水污染防治要求。	本项目厂房地面已硬底化，厂房位于 7F，生产过程中不产生和排放重金属污染物，不会对土壤和地下水环境造成污染。	符合
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，落实企业主体责任，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。	本项目固体废物分类收集，妥善存放，交由有处理资质的单位进行处理，并按要求做好固体废物台账，记录相关信息。	符合

综上，本项目符合《广州市人民政府办公厅关于印发广州市生态环境保护“十四五”规划的通知》（穗府办〔2022〕16号）的要求。

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

表10 项目与（穗环花委〔2022〕1号）相符性分析

序号	政策要求	本项目情况	相符性
1	大力推进绿色低碳发展,引领经济高质量发展:①推动构建区域绿色发展新格局;②持续推动结构优化升级;③大力倡导绿色低碳生活方式;④积极强化应对气候变化能力。	本项目使用的能源为电能和天然气,为绿色清洁能源。	符合
2	全面推进“三水统筹”,持续改善水生态环境质量:①完善水环境空间管控;②加强饮用水水源水质保障;③强化生活源、工业源、农业源整治;④强化水环境整治;⑤推进水生态保护与修复;⑥加强水资源保障;⑦推进地下水污染防治。	本项目不涉及水环境保护区,不向附近河流、湖泊排放废物,对周边水域几乎无影响。	符合
3	深入推进大气污染防治,持续改善环境空气质量:①强化移动源治理;②推动VOCs全过程精细化治理;③深化重点工业污染源治理;④推进其他面源治理;⑤完善大气环境空间管控。	本项目VOCs排放不属于移动源,喷码有机废气产生量极少,通过加强车间通风后可达标排放,符合大气污染防治的相关要求。	符合
4	持续扎实推进净土行动,保障土壤环境安全:①加强土壤污染防治源头管控;②实施农用地分类管理和建设用地风险管控;③深入推进土壤污染防治与修复;④持续提升土壤环境监管能力。	本项目用地为建设用地,不占用基本农田。项目厂房地面已硬底化,厂房位于7F,生产过程中杜绝固体废物等接触土壤,不会对土壤造成影响。	符合
5	加强固体废物全过程管理,提升“三化”水平:①推动固体废物源头减量化;②持续提升固体废物资源化利用水平;③完善固体废物收贮运体系;全方位提升利用处置能力;⑤健全固体废物监管体系。	本项目在厂房内设置一般工业固废暂存间,其贮存过程满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求;厂房内设危险废物暂存间,收集的危险废物妥善收集后委托有危险废物处理资质的单位处置,已严格按照固体废物监管体系要求进行管理,符合固体废物管理的相关要求。	符合
6	防治各类噪声污染,营造宁静舒适人居环境:①加强噪声规划控制;②推进施工噪声治理;③加强交通噪声污染防治;④推进工业噪声治理;⑤推进社会生活噪声污染防治。	本项目选用低噪声的设备,设备底座加固,定期检维修,合理安排作业时间,减少项目噪声对周边环境的影响。	符合
7	加强生态保护与建设,构筑生态安全格局:①严守生态保护红线,强化生态空间管控;②构建区域生态廊道,优化生态格局;③推进生态修复,保护生物多样性;④保育生态环境,发展生态旅游。	本项目不在生态保护红线和生态环境空间管控区内,符合生态保护红线要求。	符合
8	构建防控体系,严控环境风险:①强化源头环境风险管控;②强化环境风险防范;③提高环境风险管控率。	本项目已落实有效的事故风险防范和应急措施,防止污染事故发生。	符合

因此,本项目符合《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）的相关要求。

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）符合性分析

表11 与（花府〔2021〕13号）相符性分析

规划要求		本项目情况	符合性
加强工业源污染治理，强化工业废水治理与监管	强化工业废水监管与治理。完善和落实企业排污许可证制度和污染物总量控制制度，严格控制工业污染物排放。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，提高重点污染源自动监测能力，鼓励工业企业入园，未能入园的企业废水应经处理后达标排放，保证工业废水全面达标排放。重点强化工业园区废水收集处理设施建设，加强工业企业和工业园区污水处理设施运行监管。	本项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期均由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理；远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，属于间接排放。	符合
推动 VOCs 全过程精细化治理	推动生产全过程的 VOCs 排放控制。注重源头治理，推进低（无）VOCs 含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺，到 2030 年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。对 VOCs 重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法检查。全面加强 VOCs 无组织排放控制。加快建设重点监管企业 VOCs 自动监控系统，对其它有组织排放口实施定期监测。加强对 VOCs 排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区 VOCs 监控网络。	本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，生产过程中使用的喷码油墨符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。本项目喷码有机废气产生量极少，通过加强车间通风后可达标排放。	符合
加强土壤污染防治源头管控	加强污染源头控制。持续推进重金属污染综合防控，推进涉重金属重点行业企业重金属减排，严格涉重金属行业污染物排放，深入推进涉镉等重金属重点行业企业全口径排查整治。	本项目生产过程中不产生和排放重金属污染物，不会对土壤造成影响。	符合
持续提升固体废物资源化利用	深化工业固体废物资源化利用。推动大宗工业固体废物资源化利用。以汽车制造业等行业的大宗工业固体废物为重点，提升综合利用率。推广先进适用技术装备，推动大宗工业固体废物综合利用产业规模化、高值化、集约化发展。	本项目一般工业固体废物外售资源回收单位处理，危险废物交由有危险废物处理资质的单位处理，项目产生的固体废物均能得到有效处置。	符合
加强各类噪声污染防治	推进工业噪声治理。对纳入排污许可管理的企事业单位和生产经营者，严格按照排污许可管理制度的相关要求规范其噪声排放行为，同时加大监管力度，强化日常执法检查，依法查处未办理环评手续、未配套建设噪声污染防治设施、未办理噪声污染防治设施验收手续、噪声超标等环境违法行为，督促工业企业加强噪声治理，及时有效处理噪声扰民问题。	本项目选用低噪声的设备，设备底座加固，定期检维修，合理安排作业时间，减少项目噪声对周边环境的影响。	符合

综上，本项目符合《花都区生态环境保护规划（2021-2030 年）》的要求。

12、与《广州市流溪河流域保护条例》及 2021 年修改稿相符性分析

根据《广州市流溪河流域保护条例》及2021年修改稿第三十五条：“流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目：

（一）危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目，但经法定程序批准的国家与省重点基础设施除外；

（二）畜禽养殖项目；

（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；

（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目；

（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。

改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。”

分析：本项目位于广州市花都区菊花石大道333号自编3栋701，与流溪河干流直线距离为12.4km，不在流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内。

因此，本项目与《广州市流溪河流域保护条例》及2021年修改稿不相违背。

13、与《广州市流溪河流域产业绿色发展规划（2016-2025 年）》相符性分析

《广州市流溪河流域产业绿色发展规划》（2016-2025年）中指出：流溪河流域产业发展必须以绿色发展理念为指引，坚持生态环保优先，统筹兼顾生态环保与产业发展作为基本方针，贯穿到产业发展的各个环节。围绕保护和改善生态环境，从生产、装备、工艺等方面控制排污、排废；以建设生态环境建设和改善长效机制为导向，推动产业转型升级，加快产业绿色化、高端化、集约化发展，形成推动流域环境保护与产业建设互动互促、有机融合的发展机制。结合流域实际，根据国家、广东省和市有关政策、规划，提出鼓励、限制、禁止发展的产业产品目录。

分析：本项目位于广州市花都区菊花石大道333号自编3栋701，不在流溪河流域范围内（附图19）。

因此，本项目与《广州市流溪河流域产业绿色发展规划（2016-2025 年）》不相违背。

14、与《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》相符性分析

（1）生态保护红线区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》第 14 条：完善生态保护红线管理制度。生态保护红线是区域生态安全的底线，按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142 号）等文件相关要求进行管理。构建源头预防、过程控制、损害赔偿、责任追究的生态保护红线管理制度体系。

生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外，严格禁止开发性、生产性建设活动，严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求，遵从国家、省相关监督管理规定。

落实生态保护红线评价机制。按照相关要求组织开展评价，及时掌握生态保护红线生态功能状况及动态变化。

分析：本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701，根据《广州市生态保护格局图》（附图 10），项目所在位置不属于生态保护红线区，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求。

（2）生态环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》生态环境空间管控要求：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。

分析：本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701，根据《广州市生态环境管控区图》（附图 11），项目所在位置不属于生态环境空间管控区，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求。

（3）大气环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035 年）》要求：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。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。

分析：本项目位于广州市花都区菊花石大道333号自编3栋701，根据《广州市大气环境管控区图》（附图12），本项目位于大气污染物重点控排区，项目使用的喷码油墨符合国家产品VOCs含量限值标准要求。本项目喷码有机废气产生量极少，通过加强车间通风后可达标排放。本项目称量配料、投料粉尘经过加强车间通风换气对周边环境的影响较小，本项目蒸汽发生器燃烧尾气可直接通过DA001高空外排，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫和烟气黑度均可达标排放，不会对周边大气环境产生明显的不良影响，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》要求。

（4）水环境管控区

根据《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》要求：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。

水污染治理及风险防范重点区，包括劣V类的河涌汇水区、工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区。水污染治理及风险防范重点区与工业产业区块一级控制线、省级及以上工业园区等保持动态衔接。

劣V类的河涌汇水区加强城乡水环境协同治理，强化入河排污口排查整治，巩固城乡黑臭水体治理成效，推进河涌、流域水生态保护和修复。城区稳步推进雨污分流，全面提升污水收集水平。

工业产业区块一级控制线和省级及以上工业园区严格落实生态环境分区管控及环境影响评价要求，严格主要水污染物排污总量控制。全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。

分析：本项目位于广州市花都区菊花石大道333号自编3栋701，根据《广州市水环境管控区图》（附图13），本项目位于水污染治理及风险防范重点区，项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期均由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇

同纯水系统废水、蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，为间接排放，不设废水直接排放口，不会对周边水环境造成明显的不良影响，符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》要求。

因此，本项目符合《广州市城市环境总体规划（2022-2035年）》的相关要求。

15、与《关于印发〈2020 年挥发性有机物治理攻坚方案〉的通知》（环大气〔2020〕33 号）相符性分析

表12 与（环大气〔2020〕33号）相符性分析

实施方案要求		本项目情况	相符性
大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生	大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。	项目生产过程中使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品 VOCs 含量限值标准要求。	符合
全面落实标准要求，强化无组织排放控制	企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。	本项目使用的喷码油墨储存在密闭桶内，非取用时保持密闭；原辅材料采用密闭桶密闭转移。	符合
聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率	组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施，7 月 15 日前完成。对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。 按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。VOCs 废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止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。	本项目喷码油墨使用量较少，产生的有机废气经加强通风后可达标排放。	符合

16、与《关于印发〈广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）〉的通知》（粤环发〔2018〕6号）相符性分析

表13 与（粤环发〔2018〕6号）相符性分析

相关要求	本项目情况	相符性
按照“消化增量、削减存量、控制总量”的方针，将 VOCs 排放是否符合总量控制要求作为环评审批的前置条件，并依法纳入排污许可管理，对排放 VOCs 的建设项目实行区域内减量替代。推动低（无）VOCs 含量原辅材料替代和工艺技术升级。	本项目大气污染物总量指标按要求设置；项目生产过程中使用的挥发性有机物原辅材料符合国家产品VOCs含量限值标准要求。	符合
加强废气收集与处理。规范油墨、胶黏剂等有机原辅材料的调配和使用环节，采取车间环境负压改造、安装高效集气装置等措施，提高 VOCs 产生环节的废气收集率。优化烘干技术，减少无组织排放。因地制宜采用回收、焚烧等有机废气末端治理技术，确保稳定达标排放。	本项目喷码油墨使用量较少，产生的有机废气经加强通风后可达标排放。	符合

因此，本项目符合《关于印发〈广东省挥发性有机物（VOCs）整治与减排工作方案（2018-2020年）〉的通知》（粤环发〔2018〕6号）相关要求。

17、与《关于印发〈广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）〉的通知》（粤环函〔2023〕45号）相符性分析

根据《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）》中“（二）强化固定源 VOCs 减排”，其他涉 VOCs 排放行业控制的要求如下：

工作目标：加大 VOCs 原辅材料质量达标监管力度。

工作要求：严格执行涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂 VOCs 含量限值标准；依法查处生产、销售 VOCs 含量不符合质量标准或者要求的原材料和产品的行为；增加对使用环节的检测与监管，曝光不合格产品并追溯其生产、销售、使用企业，依法追究责任。

分析：本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，项目使用的喷码油墨符合国家产品VOCs含量限值标准要求。厂区内挥发性有机物无组织排放可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值。

因此，本项目符合《关于印发〈广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）〉的通知》（粤环函〔2023〕45号）的相关要求。

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

二、深入推进产业结构优化调整

（四）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。

分析：本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701，属于重点区域，项目实施 VOCs 两倍削减量替代。

（七）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。

分析：本项目使用的喷码油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中 VOCs 含量限值要求。

五、强化多污染物协同减排。

（十八）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。

本项目使用的喷码油墨符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中 VOCs 含量限值要求。

综上，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）的要求。

19、与《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）相符性分析

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

分析：项目生产过程中不产生和排放重金属、多环芳烃类等持久性有机污染物，项目生产车间位于7F，且车间地面已硬底化及设有一定的防渗措施，不会对土壤环境造成污染。

因此，本项目符合《广东省土壤与地下水污染防治“十四五”规划》（粤环〔2022〕8号）的相关要求。

20、与《广东省生态环境厅关于印发〈广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案〉的通知》（粤环〔2023〕3号）相符性分析

《广东省2023年土壤与地下水污染防治工作方案》中与本项目有关规定原文如下：

“三、系统推进土壤污染源头防控

（一）加强涉重金属行业污染防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放限值相关规定。2023年底前，各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。

六、有序推进地下水污染防治

（三）加强地下水污染防治重点排污单位管理

各地级以上市建立并公布地下水污染防治重点排污单位名录，参照生态环境部制定的重点监管单位土壤污染隐患排查技术指南、地下水污染源防渗技术指南等，指导重点排污单位开展地下水污染渗漏排查，存在问题的单位应开展防渗改造。”

分析：本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，项目用水为市政供水，不取用地下水，不会造成水位下降。项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期均由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水、蒸汽发生器

排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理。本项目生产车间位于 7F，且已硬化地面，不存在土壤污染途径，因此，本项目符合《广东省 2023 年土壤与地下水污染防治工作方案》的相关要求。

21、与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）相符性分析

本项目使用油墨进行喷码。根据建设单位提供的油墨 MSDS 报告（见附件 4），油墨主要成分为聚氨酯丙烯酸树脂 20-35%、单体 15-30%、颜料 10-30%、光引发剂 5-8%、添加剂 1-2%。根据建设单位提供的油墨 VOCs 含量检测报告（见附件 4）如下表所示。

表14 本项目水性油墨VOCs含量要求相符性一览表

油墨名称	VOC 含量	油墨类型	VOC 含量要求	相符性
油墨	0.7%	能量固化油墨-网印油墨	≤5%	相符

由上表可知，本项目油墨 VOCs 含量符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）要求。

建设内容

1、项目概况

广东特一健康产业有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701（中心地理坐标：E113°16′41.386”，N23°30′10.839”），其占地面积和建筑面积均为 4700m²。本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，以麦芽糊精、玉米淀粉、柠檬酸钠、胶原蛋白肽等原辅料，通过混料、压片、分装等工序进行生产，年产压片糖果 10 吨、固体饮料 10 吨，饮品 50 吨。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（生态环境部令第 16 号），本项目属于“十一、食品制造业 14-21 糖果、巧克力及蜜饯制造 142”的“除单纯分装外的”和“十二、酒、饮料制造业 15-26 饮料制造 152”的“有发酵工艺、原汁生产的”，需编制环境影响报告表。

表15 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘要）

国民经济行业类别	项目产品	生产工艺	对应管理名录类别		环评类别判定
C1421 糖果、巧克力	压片糖果	混合、压片、包装、检验、喷码	十一、食品制造业 14-21糖果、巧克力及蜜饯制造 142	除单纯分装外的	报告表
C1525 固体饮料制造	固体饮料	混合、包装、检验、喷码	十二、酒、饮料制造业 15-26饮料制造 152	有发酵工艺、原汁生产的	
C1524 含乳饮料和植物蛋白饮料制造	饮品	溶解、混合、灌装、灭菌、灯检、喷码			

2、建设地点及四至情况

本项目位于广州市花都区菊花石大道333号自编3栋701。根据现场勘查，本项目东北面为广州锐捷机电有限公司，东南面为5栋厂房，西南面为4栋厂房，西北面为1栋厂房，详见下表，项目地理位置见附图1，四至情况详见附件2，四至现场勘查图见附图3。

表16 本项目四至情况表

方位	名称	与本项目边界距离
东北面	广州锐捷机电有限公司	13m
东南面	5栋厂房	12m
西南面	4栋厂房	22m
西北面	1栋厂房	16m

3、建设内容及规模




本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701，租赁宏裕智汇康美科创园 3 栋 7 楼整层厂房进行生产建设，层高 4.5m。本项目占地面积和建筑面积均为 4700m²。

表17 项目工程组成一览表

工程类别		建设内容
主体工程	生产车间	设置混合间、总混间、压片间、内外包间、灌装间、灭菌间、办公区域、展厅等
储运工程	仓库	设置原料仓、成品包材仓，用于原料和成品的储存放置
公用工程	给水工程	市政自来水管网供应
	排水工程	采用雨、污分流制；项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水和蒸汽发生器排污水一并经污水排放口（DW001）排入市政污水管网引至花山净水厂处理
	供电工程	由市政电网供给
	供气工程	由市政燃气管道供给
环保工程	废水	①清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排； ②生活污水经三级化粪池预处理后和蒸汽发生器排污水、纯水系统废水近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同蒸汽发生器排污水和纯水系统废水一并经污水排放口（DW001）排入市政污水管网引至花山净水厂处理
	废气	①喷码产生的有机废气和臭气浓度通过加强车间通风后无组织外排； ②称量配料、投料产生的颗粒物通过加强车间通风后无组织外排； ③燃烧废气通过 40m 排气筒（DA001）排放。
	噪声	合理布局、距离衰减、设备底座加固、定期检修等
	固废	生活垃圾分类收集，交环卫部门清运处理 设置一般固废暂存间（占地 17m ² ）和危险废物暂存间（占地 5m ² ），均位于车间南侧中部

4、产品及产能

表18 项目产品及产能一览表

序号	产品名称	年产量	备注	产品照片
1	压片糖果	10t	0.6g/粒~1g/粒	
2	固体饮料	10t	4g/袋~2kg/袋	
3	饮品（植物蛋白、咖啡类）	50t	30ml/瓶~50ml/瓶	

5、主要原辅料使用情况

表19 主要原辅材料消耗一览表

序号	原辅料名称	年用量(t)	最大储存量(t/a)	性质状态	包装规格	用途	对应产品
1	麦芽糊精	4t	1t	固态	25kg/袋	原料	压片糖果
2	无水葡萄糖	2t	0.5t	固态	25kg/袋		
3	玉米淀粉	2t	0.1t	固态	25kg/袋		
4	微晶纤维素	0.61t	0.1t	固态	25kg/袋	添加剂	
5	硬脂酸镁	0.08t	0.05t	固态	25kg/袋		
6	二氧化硅	0.08t	0.025t	固态	25kg/袋		
7	山梨糖醇	1t	0.2t	固态	25kg/袋		
8	甘氨酸镁	0.08t	0.025t	固态	25kg/袋		
9	柠檬酸钠	0.08t	0.025t	固态	25kg/袋		
10	无水柠檬酸	0.08t	0.025t	固态	25kg/袋		
11	麦芽糊精	6t	1t	固态	25kg/袋	原料	固体饮料
12	玉米淀粉	1.2t	0.1t	固态	25kg/袋		
13	植脂末	1.2t	0.025t	固态	25kg/袋		
14	全脂奶粉	0.5t	0.025t	固态	25kg/袋		
15	胶原蛋白肽	0.02t	0.025t	固态	25kg/袋	添加剂	
16	低聚木糖粉	0.5t	0.02t	固态	25kg/袋		

17	微晶纤维素	0.5t	0.025t	固态	25kg/袋		
18	二氧化硅	0.03t	0.025t	固态	25kg/袋		
19	碳酸钙	0.15t	0.025t	固态	25kg/袋		
20	麦芽糖醇液	30t	0.06t	液态	60kg/桶	原料	饮品
21	纯净水	18.69t	/	液态	/		
22	胶原蛋白肽	0.1t	0.025t	固态	25kg/袋	添加剂	
23	菠萝汁粉	0.8t	0.025t	固态	25kg/袋		
24	一水柠檬酸	0.08t	0.025t	固态	25kg/袋		
25	山梨酸钾	0.08t	0.025t	固态	25kg/袋		
26	无水柠檬酸	0.08t	0.025t	固态	25kg/袋		
27	甜菊糖苷	0.08t	0.015t	固态	15kg/板桶		
28	柠檬酸钠	0.1t	0.025t	固态	25kg/袋		
15	油墨	0.05t	0.01t	液态	1L/瓶	喷码	
16	标签纸	1t	0.2t	固态	10kg/袋	贴标	/

主要原辅料理化性质：

表20 部分原辅料理化性质一览表

序号	原辅料名称	理化性质
1	麦芽糊精	麦芽糊精，是一种多糖类食品原料，是一种介于淀粉和淀粉糖之间的低转化产品。外观上白色或略带浅黄色的无定形粉末，无肉眼可见杂质，具有特殊气味，味道上不甜或者微甜。
2	硬脂酸镁	硬脂酸镁是一种有机化合物，为白色无砂性的细粉，与皮肤接触有滑腻感。在水、乙醇或乙醚中不溶，主要用作润滑剂、抗粘剂、助流剂。熔点为 200℃，沸点为 359.4℃，密度为 1.028g/cm³。
3	麦芽糖醇液	麦芽糖醇，又称氢化麦芽糖，是一种功能性甜味剂，是由 1 分子葡萄糖通过α-1，4-键连接一个山梨醇所组成的二糖。液体呈无色、透明。液体的甜度约为蔗糖的 60%。麦芽糖醇易溶于水，难溶于甲醇、乙醇，不溶于氯仿、醋酸、乙醚，化学性质十分稳定，有较好的耐热、耐酸性。
4	柠檬酸钠	柠檬酸钠，是一种有机酸钠盐。外观为白色到无色晶体，有凉咸味，在空气中稳定。化学式为 C6H5Na3O7，溶于水，难溶于乙醇，水溶液具有微碱性，常用作缓冲剂、络合剂、细菌培养基，在医药上用于利尿、祛痰、抗凝血剂，并用于食品、饮料、电镀、照相等方面。熔点为 300℃，密度为 1.008g/cm³。
5	山梨酸钾	山梨酸钾，又名 2，4-己二烯酸钾，是山梨酸的钾盐，无色或白色鳞片状结晶或结晶性粉末。无臭或微有臭味，长期暴露在空气中易吸潮、被氧化分解而变色。易溶于水，溶于丙二醇和乙醇。山梨酸钾和山梨酸是常用的有机防腐剂，广泛用于食品、化妆品、饲料的防腐。分解温度为 270℃，密度为 1.36g/cm³。
6	一水柠檬酸	一水柠檬酸是分子中含一个结晶水的柠檬酸，为商品柠檬酸的两种主要形式之一。通常为白色透明或半透明晶体，或粒状、微粒状粉末，无臭，有强烈酸味，稍后有涩味；含结晶水分为 8.58%，沸点 56℃，熔点 135~152℃，相对密度 0.791。
7	无水葡萄糖	有机化合物，即不含结晶水的葡萄糖，是营养药。为无色结晶或白色结晶性粉末；无臭、味甜。水中易溶，在乙醇中微溶。熔点：150-152℃，储存条件：2-8℃。

8	玉米淀粉	又称玉蜀黍淀粉、苞米面，俗名六谷粉。白色微带淡黄色的粉末，由玉米用 0.3%亚硫酸浸渍后，通过破碎、过筛、沉淀、干燥、磨细等工序制成，普通产品中含有少量脂肪和蛋白质等。吸湿性强，最高能达 30%以上。
9	微晶纤维素	微晶纤维素，主要成分为以 β -1,4-葡萄糖苷键结合的直链式多糖类物质，是天然纤维素经稀酸水解至极限聚合度的可自由流动的极细微的短棒状或粉末状多孔状颗粒，组成的白色、无臭、无味的结晶粉末。不溶于水、稀酸、稀碱和大多数有机溶剂，密度：1.512-1.668g/cm ³ 。
10	二氧化硅	二氧化硅，是一种无机化合物，化学式为 SiO ₂ ，一种坚硬、脆性、不溶的无色透明的固体，不溶于水，密度：2.2 g/cm ³ ，熔点：1723 °C，沸点：2230 °C。
11	山梨糖醇	山梨糖醇，化学名称为 1, 2, 3, 4, 5, 6-己六醇，化学式为 C ₆ H ₁₄ O ₆ ，相对分子质量 182.17，白色吸湿性粉末或晶状粉末、片状或颗粒，无臭；市场上的销售形式为液体或固体状态。沸点 494.9°C；依结晶条件不同，熔点在 88~102°C 范围内变化；相对密度约 1.49；易溶于水、热乙醇、甲醇、异丙醇、丁醇、环己醇、酚、丙酮、乙酸和二甲基甲酰胺，微溶于乙醇和乙酸。化学性质稳定，不易被空气氧化。不易被各种微生物发酵，耐热性能好，高温下（200°C）也不分解。
12	甘氨酸镁	甘氨酸镁，化学分子式为 Mg(C ₂ H ₄ NO ₂) ₂ ，分子量为 172.42。甘氨酸镁呈白色粉末状，易溶于水且难溶于乙醇。
13	无水柠檬酸	无水柠檬酸，是一种不含结晶水的有机酸化合物，化学式为 C ₆ H ₈ O ₇ ，分子量 192.13，为白色结晶粉末或颗粒，味极酸，易溶于水。它主要通过生物发酵法生产，在食品工业中作为酸味剂和防腐剂应用最广。
14	植脂末	又称粉末油脂或奶精，是以氢化植物油、葡萄糖浆、酪蛋白酸钠等为主要原料，经乳化、均质、喷雾干燥等工艺制成的微胶囊化粉末状食品配料。其具有增香增味、提升食品润滑度与稳定性等功能。
15	胶原蛋白肽	胶原蛋白肽是以新鲜动物组织（皮、骨、筋、腱、鳞等）为原料，经提取、水解、精制工艺生产，相对分子质量低于 10000Da 的产品。是一种从动物结缔组织中提取的小分子蛋白质片段，主要成分为水解胶原蛋白，主要用于辅助补充人体胶原蛋白。
16	低聚木糖粉	又称木寡糖，由 2~10 个木糖通过-1, 4-糖苷键结合而成的低度聚合糖类。属于功能性低聚糖的范畴。它可以选择性地促进肠道双歧杆菌的增殖活性。其双歧因子功能比其他聚合糖类的 10-20 倍。
17	碳酸钙	碳酸钙是一种无机化合物，化学式为 CaCO ₃ ，主要成分 CaO 占 56.03%，CO ₂ 占 43.07%。碳酸钙通常为白色晶体，无味，基本上不溶于水，易与酸反应放出二氧化碳，有轻微的吸潮能力，不溶于水。属于强电解质。
18	甜菊糖苷	又称甜菊苷，化学式为 C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈ ，是从菊科植物甜叶菊的叶子中提取出来的一种糖苷。甜叶菊原产于巴拉圭和巴西，它具有高甜度、低热能的特点。白色或微黄色粉末，应用于食品、饮料、调味料的生产，易溶于水。
19	油墨	网印油墨，主要成分为聚氨酯丙烯酸树脂 20-35%、单体 15-30%、颜料 10-30%、光引发剂 5-8%、添加剂 1-2%，用于喷码工序，其 VOCs 含量为 0.7%。

6、主要设备

表21 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	型号规格	数量(台)	用途	存放位置
1	方锥混合机	1FZH-200	1	混合	总混间
2	旋转式压片机	ZP-31	1	压片	压片间
3	高速压片机	ZPT-23	1	压片	压片间
4	高效理瓶机	HTLP-300	1	理瓶	内包间
5	高速塞干燥剂机	HTGZ-300	1	塞干燥剂	内包间
6	电子数粒机	HTDS-8C	1	数粒	内包间
7	高速旋盖机	HTCX-300	1	旋转压盖	内包间
8	铝箔封口机	HTFK-300B	1	铝箔封口	内包间
9	直线贴标机	LC360A	1	贴标	外包间
10	喷码机	D830-60i	1	喷码	外包间
11	全自动枕式包装机	PZ-590	1	包装过膜	外包间
12	透明膜三维包装机	PZ-560	1	包装过膜	外包间
13	粉剂灌装机	ZCQSATP	1	灌装	内包间
14	全自动包装机	YBK-50	1	包装封口	内包间
15	二级反渗透纯水制备系统	HH-RO-3m³/h	1	纯水制备	制水间
16	自动双头灌装机	/	1	液体灌装	灌装间
17	双头灌装旋盖机	/	1	液体灌装	灌装间
18	混合锅	500L	2	溶解、混合	混合间
19	混合锅	600L	3	溶解、混合	混合间
20	混合锅	1000L	1	溶解、混合	混合间
21	蒸汽发生器	300kg	2	提供热能	楼顶天面

7、物料平衡分析

表22 压片糖果物料平衡

投入		产出		
名称	投入量 (t/a)	名称		产出量 (t/a)
麦芽糊精	4	产品	压片糖果	10
无水葡萄糖	2	废气	粉尘	0.01
玉米淀粉	2			
微晶纤维素	0.61			
硬脂酸镁	0.08			
二氧化硅	0.08			
山梨糖醇	1			
甘氨酸镁	0.08			
柠檬酸钠	0.08			
无水柠檬酸	0.08			
合计	10.01	合计		10.01

表23 固体饮料物料平衡				
投入		产出		
名称	投入量 (t/a)	名称		产出量 (t/a)
麦芽糊精	6	产品	固体饮料	10
玉米淀粉	1.2	废气	粉尘	0.01
植脂末	1.2			
全脂奶粉	0.5			
胶原蛋白肽	0.02			
低聚木糖粉	0.5			
微晶纤维素	0.5			
二氧化硅	0.03			
碳酸钙	0.15			
合计	10.01	合计		10.01

表24 饮品物料平衡				
投入		产出		
名称	投入量 (t/a)	名称		产出量 (t/a)
麦芽糖醇液	30	产品	饮品	50
纯净水	18.69	废气	粉尘	0.0013
胶原蛋白肽	0.1	蒸发损耗		0.0008
菠萝汁粉	0.8			
一水柠檬酸	0.08			
山梨酸钾	0.08			
无水柠檬酸	0.08			
甜菊糖苷	0.08			
柠檬酸钠	0.1			
合计	50.01	合计		50.01

8、劳动定员及工作制度

本项目共设有员工48人，均不在厂区内食宿，每天实行1班制，每班工作8小时，全年工作300天。

9、公用配套工程

(1) 给水

本项目用水由市政供水管网供给，主要用水为生活用水和生产用水（包括产品用水、设备和地面清洗用水、蒸汽发生器用水、制纯水用水和反冲洗用水等），总用水量为 578.08m³/a。

(2) 排水

厂区排水采用雨污分流系统，雨水经雨水管网收集后通过雨水管道排出。

本项目位于花山净水厂服务范围内，项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期一并由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准的较严值后排入市政污水管网引至花山净水厂处理；纯水系统废水和蒸汽发生器排污水不与产品、原辅材料直接接触，不添加药剂，可直接排入市政污水管网。

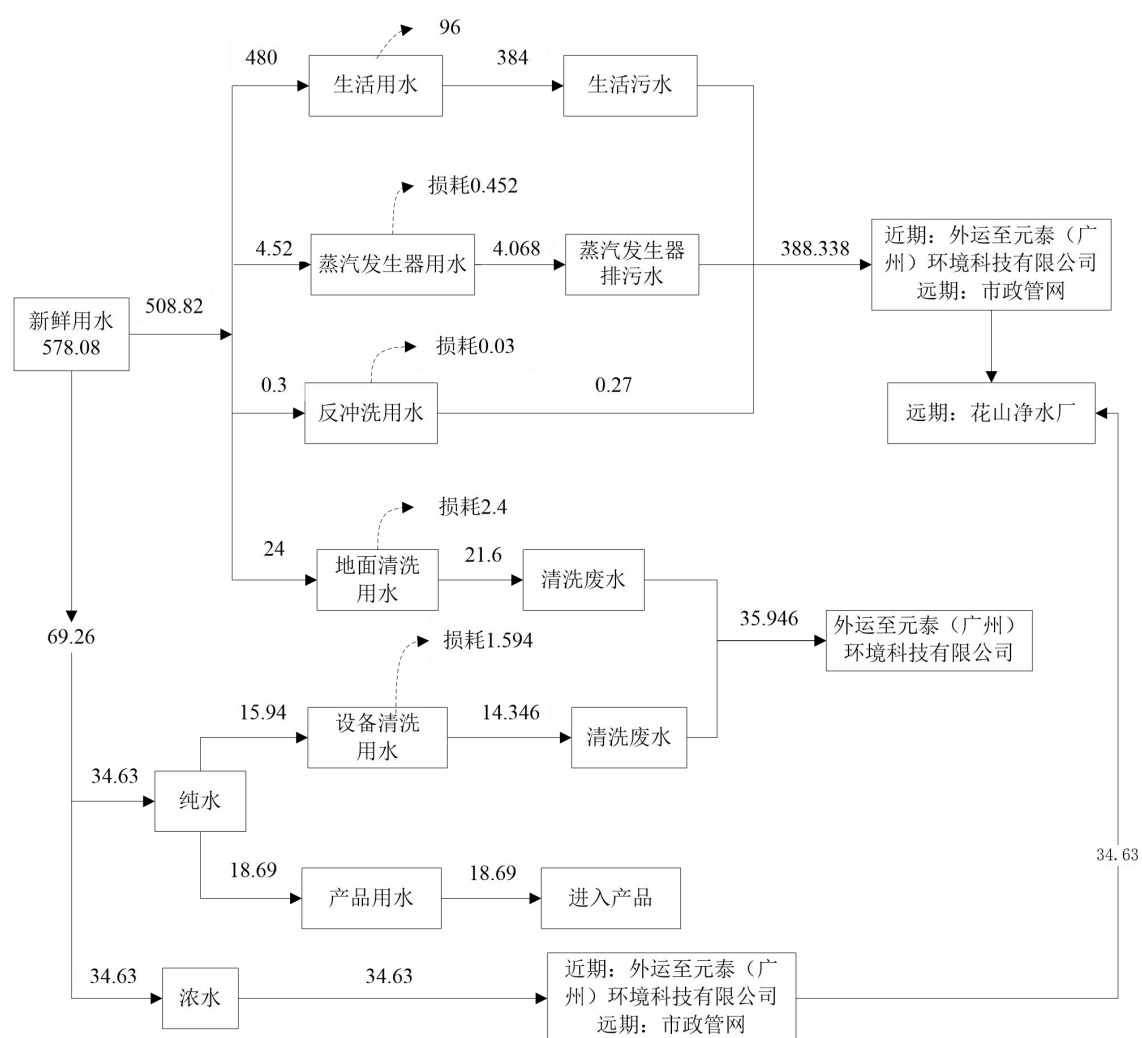


图1 本项目水平衡图（单位：t/a）

	<p>(3) 能耗</p> <p>本项目用电由市政电网统一供给，年用电量约 40 万 kW·h。项目设置 2 台蒸汽发生器，使用管道天然气量为 3000m³/a。本项目不设置备用柴油发电机。</p> <p>10、平面布局情况</p> <p>本项目位于7F，占地面积和建筑面积均为4700m²。厂区主要划分为生产区域、仓库和办公区域，生产区域包括混合间、总混间、压片间、外包间、灌装间、灭菌间等，仓库包括原料仓和成品包材仓，主要存放各种原辅材料、半成品和成品，办公区域包括办公室、接待室、展厅等，主要用于行政办公用途、接待洽谈和产品展示功能。本项目厂房有效地将生产区与物资存放区分隔，避免生产车间杂乱的问题，一定程度上避免了危险的发生，也有利于物资的整理，提高生产效率。</p> <p>本项目一般固废暂存间和危废暂存间均设于厂区南侧中部，危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），一般固废暂存间满足防渗、防晒、防雨等要求。</p> <p>装置总图及布置满足国家颁发的《工业企业总平面设计规范》、《建筑设计防火规范》等有关技术规范要求；各生产区域布局集中，功能分区明确、规整，布置紧凑合理，满足生产工艺和管理的要求；交通便捷物流通畅，物料在厂内生产加工过程中的流动无需折返，各建筑物之间满足消防防火间距要求。</p> <p>综上，本项目的厂区平面布置基本合理。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

一、运营期工艺流程、产污环节

（一）产品生产工艺流程

本项目主要产品为压片糖果、固体饮料和饮品，具体各产品的工艺流程及产污图，工艺简要说明如下所示。

（1）压片糖果

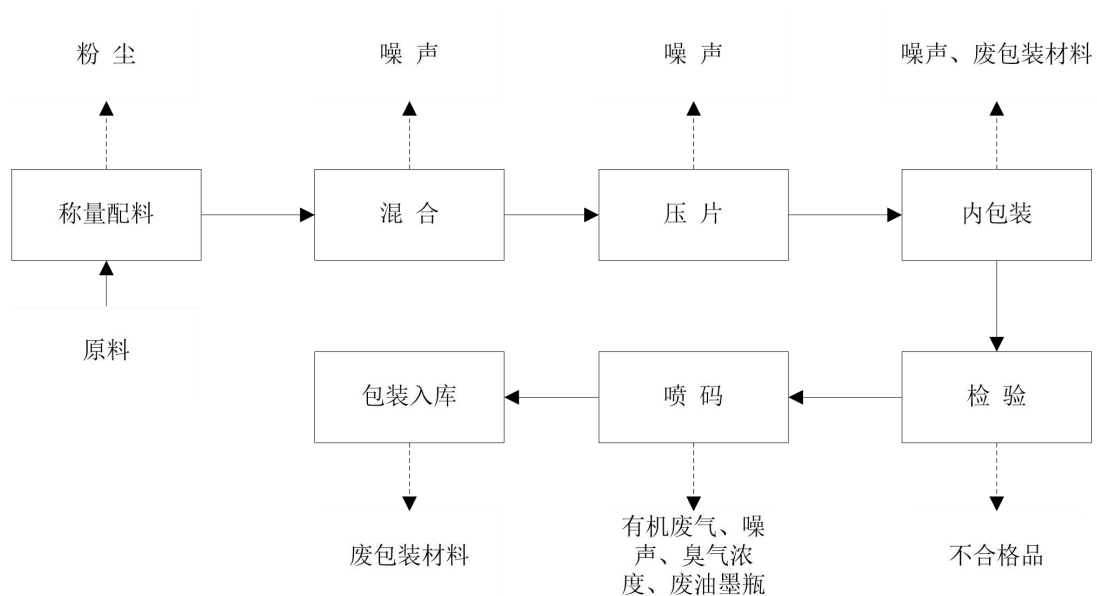


图2 压片糖果生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①称量配料：根据产品要求按配方称量原料，该过程会产生粉尘。

②混合：称量后的原料投入混合机中混合搅拌，生产过程无需用水，混合过程全密闭，该过程会产生设备噪声。

③压片：将混合后的粉料经过压片机压成所需硬度和形状即可。该过程产生设备噪声。

④包装：根据订单需求通过数粒机、灌装机将糖果进行装瓶包装，该过程会产生废包装材料和设备噪声。

⑤检验：工作人员检查产品是否包装完好，检验合格进行下一步，此过程会产生不合格品。

⑥喷码：在瓶罐表面进行喷码，该过程产生有机废气、臭气浓度、废油墨瓶和设备噪声。

⑦包装入库：将瓶罐包装按规格进行装箱入库，该过程会产生废包装材料。

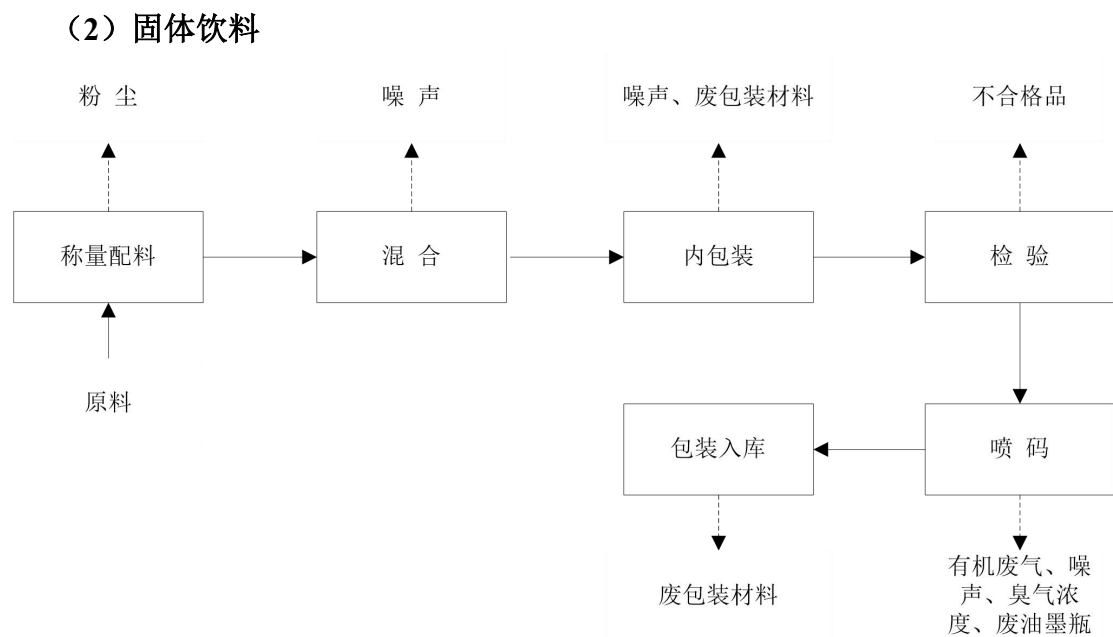


图 3 固体饮料生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

①称量配料: 根据产品要求按配方称量原料, 该过程会产生粉尘。

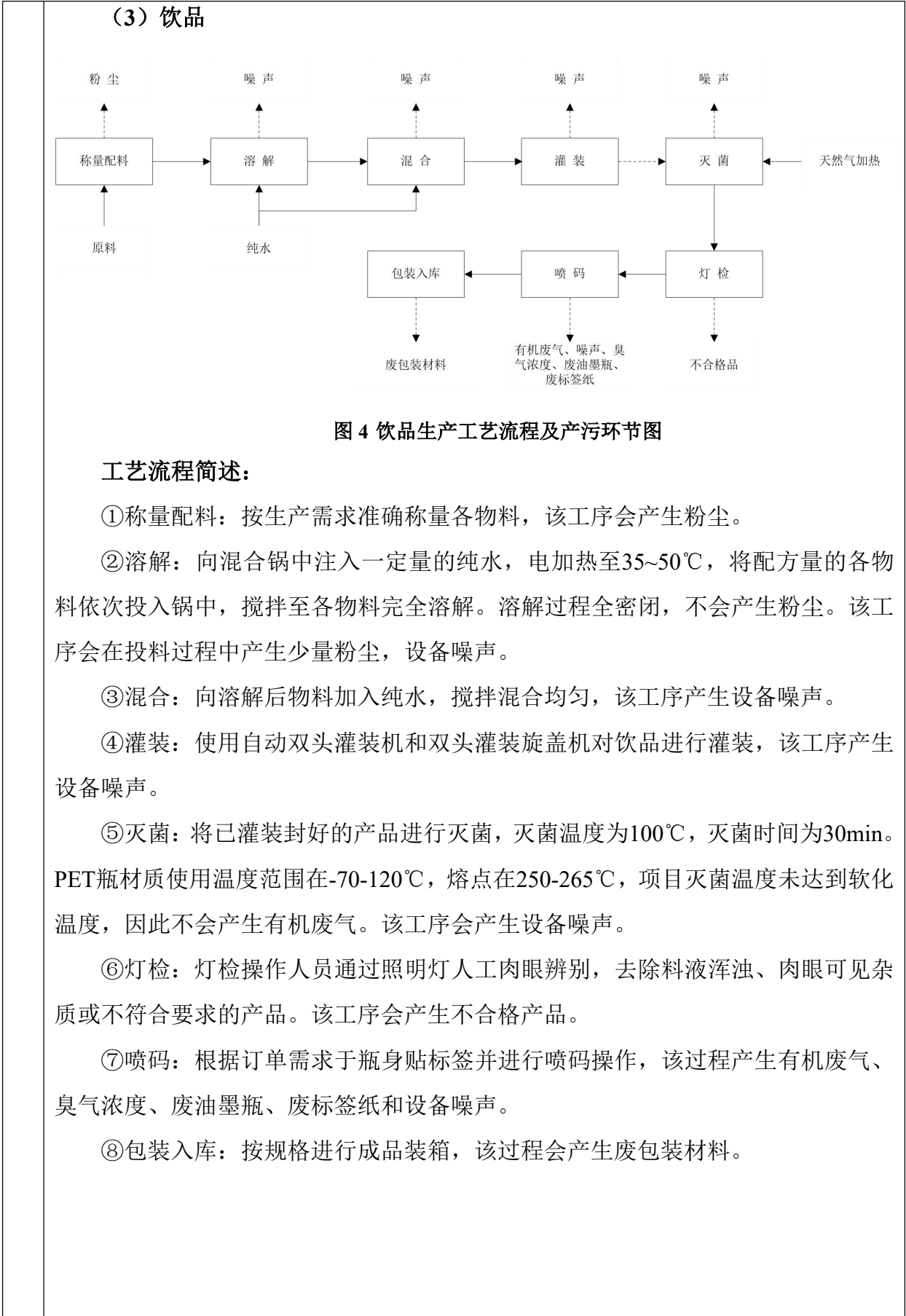
②混合: 称量后的原料投入混合机中混合搅拌, 生产过程无需用水, 混合过程全密闭, 该过程会产生设备噪声。

③内包装: 将混合后的粉料根据订单需求, 通过全自动包装机进行条包封装, 该过程会产生废包装材料和设备噪声。

④检验: 工作人员检查产品是否包装完好, 检验合格进行下一步, 此过程会产生不合格品。

⑤喷码: 在条形包装表面进行喷码, 该过程产生有机废气、臭气浓度、废油墨瓶和设备噪声。

⑥包装入库: 将条形包装按规格进行外袋包装, 该过程会产生废包装材料。



（二）纯水制备工艺流程

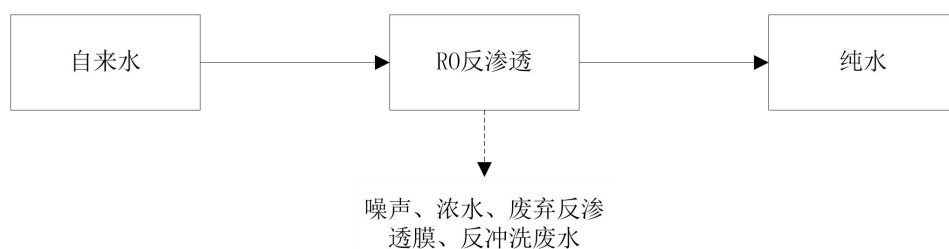


图 5 纯水制备工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

项目使用的纯水，均由纯水设备制备，根据建设单位提供资料可知，纯水制备产水率约为50%。纯水设备制水过程会产生设备噪声、浓水，定期进行反冲洗产生反冲洗废水，定期更换滤材从而产生废弃反渗透膜。

（三）蒸汽发生器工艺流程

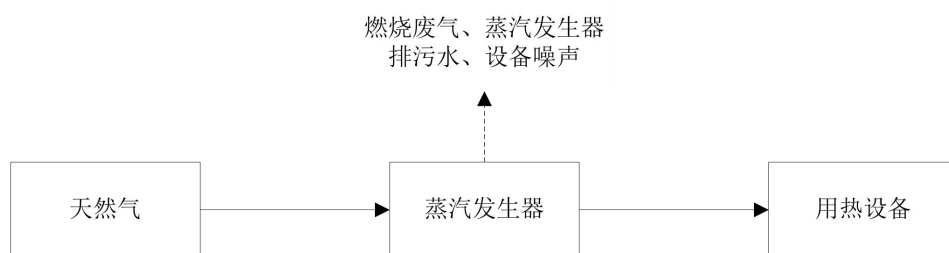


图 6 蒸汽发生器工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

项目蒸汽发生器以管道天然气为燃料，由天然气燃烧提供热量，为生产设备供热。蒸汽发生器运行过程会产生燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度）、蒸汽发生器排污水、设备噪声。

(四) 产污环节				
表25 营运期间产污环节一览表				
序号	类别		产污环节	污染物
1	废水		生活用水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TN、TP
2			设备、地面清洗废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、TN、石油类、LAS、动植物油、粪大肠菌群
3			蒸汽发生器排污水	SS、COD _{Cr} 等
4			反冲洗废水、浓水	SS、COD _{Cr} 等
5	废气		配料、投料	颗粒物
6			喷码	总VOCs、臭气浓度
7			燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度
8	固体废物	生活垃圾	员工日常生活	生活垃圾
9		一般工业固体废物	原材料及成品包装	废包装材料
10			纯水制备	废弃反渗透膜
11			灯检、检验	不合格品
12			贴标	废标签纸
13		危险废物	喷码	废油墨瓶
14	噪声		设备运行	机械噪声

1、现有项目情况

项目于 2023 年 12 月投入生产运营，目前生产规模为年产压片糖果 10 吨、固体饮料 10 吨，压片糖果和固体饮料的生产工艺分别如前文图 2、图 3 一致，其生产原辅料和主要设备分别和前文表 19、表 21 保持一致，在此不再详述。项目使用的能源均为电能。

2、现有项目污染物分析

(1) 废水

①生活污水

项目共有员工 48 人，均不在厂区内食宿，根据建设单位提供资料可知，本项目生活污水排放量为 384m³/a（1.28m³/d）。生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N、TN、TP 等。目前项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值后，由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理。

②清洗废水

项目定期对生产设备和地面进行清洗产生一定量的设备、地面清洗废水。根据建设单位提供资料可知，设备清洗废水量为 5.5m³/a，地面清洗废水量为 21.6m³/a，废水污染物主要为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮等。目前项目清洗废水均交由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理。

为了解目前设备清洗废水污染物情况，建设单位委托广东环绿检测技术有限公司于 2025 年 11 月 11 日对项目设备清洗废水取样检测（见附件 6，报告编号：HL25111102），检测数据如下表所示。

表26 项目设备清洗废水污染物检测结果

采样点位	检测项目	检测结果	单位
设备清洗废水水样	pH 值	7.2	/
	悬浮物	35	mg/L
	化学需氧量	4090	mg/L
	五日生化需氧量	1350	mg/L
	氨氮	0.452	mg/L
	总磷	0.09	mg/L
	总氮	3.57	mg/L
	石油类	1.16	mg/L

	动植物油	5.96	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
	类大肠菌群	未检出	MPN/L

③纯水系统废水

本项目部分设备需使用纯水清洗,根据建设单位提供纯水机产纯水能力为 50%,则制纯水产生的浓水量为 3.05m³/a, 主要含有 Ca²⁺、Mg²⁺等无机盐离子。纯水机定期反冲洗产生的废水量为 0.27m³/a, 主要含少量悬浮物以及盐离子。纯水系统废水水质简单, 浓度远低于排放标准, 目前可直接交由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理。

(2) 废气

项目运营期产生的废气主要为称量配料、投料时产生的粉尘、喷码产生的有机废气和臭气浓度, 目前项目粉尘和有机废气、臭气浓度均通过加强车间通风后无组织外排。为了解目前废气排放情况, 建设单位委托广东环绿检测技术有限公司于 2025 年 11 月 5 日对项目废气进行检测（见附件 7, 报告编号: HL25110502）, 检测数据如下表所示。

表27 项目厂界无组织废气检测结果							
检测点位	检测时间	检测项目	单位	检测结果			检测标准
厂界无组织废气上风向参照点 G1	2025.11.05	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	20
	2025.11.05	非甲烷总烃	mg/m³	0.90			/
	2025.11.05	颗粒物	mg/m³	0.160			1.0
厂界无组织废气下风向监控点 G2	2025.11.05	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	20
	2025.11.05	非甲烷总烃	mg/m³	1.57			/
	2025.11.05	颗粒物	mg/m³	0.307			1.0
厂界无组织废气下风向监控点 G3	2025.11.05	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	20
	2025.11.05	非甲烷总烃	mg/m³	1.41			/
	2025.11.05	颗粒物	mg/m³	0.270			1.0
厂界无组织废气下风向监控点 G4	2025.11.05	臭气浓度	无量纲	12	13	12	20
	2025.11.05	非甲烷总烃	mg/m³	1.61			/
	2025.11.05	颗粒物	mg/m³	0.297			1.0
厂区内监测点 G5	2025.11.05	非甲烷总烃	mg/m³	2.41			6.0

备注: 天气状况: 晴; 风向: 东南; 风速: 1.7-1.9m/s; 气温: 25.7-26.4℃; 气压: 100.83-100.91kPa

从上表检测数据可知, 厂界无组织排放的颗粒物符合广东省地方标准《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, 臭气浓度符

合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值（二级新+改扩建标准），厂区内 NMHC 排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。

（3）噪声

项目目前运营噪声源主要为生产设备运行时产生的噪声，为了解项目四周厂界及附近敏感点的噪声达标情况，根据广东环绿检测技术有限公司于2025年11月5日对项目四周厂界噪声的检测 results 如下表（见附件7，报告编号：HL25110502）：

表28 项目厂界噪声检测结果

序号	检测点位名称		检测结果 Leq[dB(A)]	
			昼间	标准
1	厂界噪声	厂界东南侧外 1 米处 N1	56	60
2		厂界西南侧外 1 米处 N2	58	60
3		厂界西北侧外 1 米处 N3	57	60
4		厂界东北侧外 1 米处 N4	57	60
5	环境噪声	民安村北 N5	48	60

由上表检测结果可知，项目四周厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间：60dB（A）），项目西侧民安村北环境噪声可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间：60dB（A））。

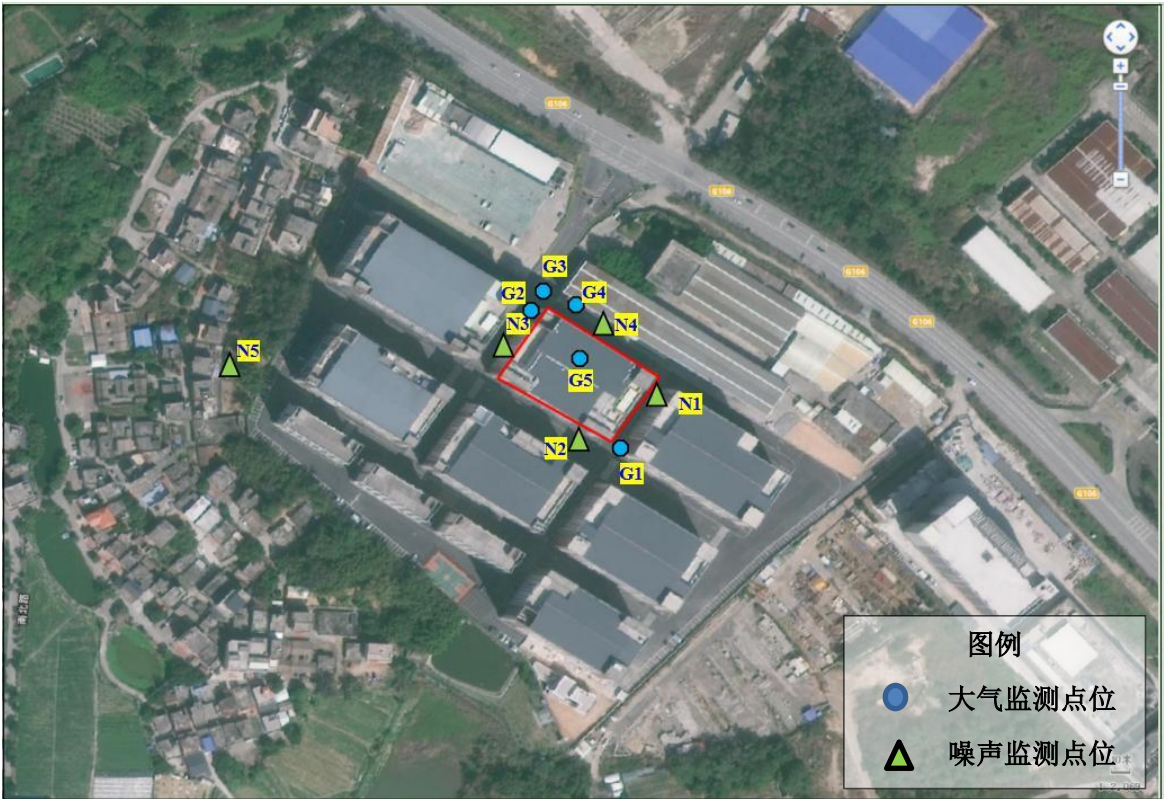


图 7 厂界废气、噪声监测点位图

(4) 固体废物

项目目前固体废物产生及处理方式见下表：

表2-16 项目固体废物产生及处理方式一览表

固废类别	固废名称	产生量 (t/a)	处理方式
生活垃圾	生活垃圾	7.2	交由环卫部门清运处理
一般工业固体废物	废弃反渗透膜	0.01	交由专业回收公司处理
	废包装材料	0.3	交由资源回收单位回收处理
	不合格品	0.03	
危险废物	废油墨瓶	0.003	交由具有相关危险废物处理资质的单位处理

3、现有项目环保投诉及行政处罚情况

项目投产至今未收到任何环保投诉，也未曾收到环境污染行政处罚的通知。项目目前污染物均达标排放，不存在不良环境污染问题，无需进行整改措施。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701，按《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，本项目大气环境质量评价区域属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准。					
	（1）基本污染物环境质量现状					
	为了解本项目所在区域的空气质量达标情况，本次评价引用广州市生态环境局发布的《2024 年 12 月广州市环境空气质量状况》中 2024 年 1-12 月花都区环境空气质量主要指标监测数据，2024 年 1-12 月花都区环境空气质量主要指标如下表所示：					
	表29 2024年1-12月花都区环境空气质量主要指标（单位：μg/m³；CO：mg/m³）					
	污染物	年评价指标	现状浓度	二级标准值	占标率	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7%	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	25	40	62.5%	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	37	70	52.9%	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	22	35	62.9%	达标
	O ₃	最大8小时值第90百分位浓度	141	160	88.1%	达标
	CO	24小时均值第95百分位浓度	0.8	4	20%	达标
（2）空气达标区判定						
根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定：“城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、CO 和 O ₃ ，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据国家或地方生态环境主管部门公开发布的城市环境空气质量达标情况，判断项目所在区域是否属于达标区。”						
本报告采用《2024 年 12 月广州市环境空气质量状况》中花都区环境空气质量状况进行判断。2024 年 1-12 月花都区全区 SO ₂ 、NO ₂ 、PM ₁₀ 、PM _{2.5} 平均浓度分别为 7μg/m³、25μg/m³、37μg/m³、22μg/m³，O ₃ 浓度日最大 8 小时平均值第 90 百分位数为 141μg/m³，CO 浓度日均值第 95 百分位数为 0.8mg/m³，六项污染物浓度均满足						

《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准，因此，判定本项目所在区域为环境空气质量达标区。

（3）其他污染物环境空气质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》规定：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。

本项目特征污染物主要为 TVOC、TSP 和臭气浓度，由于国家、地方环境空气质量标准对 TVOC 和臭气浓度无标准限值要求，因此，本项目可不开展 TVOC 和臭气浓度等特征污染物环境质量现状监测或引用现有有效监测数据进行分析。

为了解项目所在区域 TSP 环境质量现状，本次评价引用《莲山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合站建设项目环境质量现状监测报告》（报告编号：GDJH2304002EC，附件 8）于 2023 年 4 月 8 日~4 月 14 日对监测点 G1（拌合站）的大气环境现状采样监测的数据进行评价分析，监测点 G1 位于本项目东北方向约 593m 处，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求，因此本项目引用该监测数据具有合理性。项目与监测点 G1 的位置关系图见下图，具体监测数据见下表。

表30 引用的其他污染物环境质量现状表

监测点位	污染物	平均时间	评价标准/（mg/m³）	检测浓度范围/（mg/m³）	最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
沥青混凝土拌合站G1	TSP	24h	0.3	0.025~0.043	14.3	0	达标

由上表监测结果可知，本项目所在区域 TSP 日均值检测结果符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单二级标准，说明本项目所在区域大气环境质量现状良好。



图 8 项目与引用的大气监测点位位置关系图

2、地表水质现状

本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701，所在区域属于花山净水厂服务范围，花山净水厂处理后达标尾水排入铜鼓坑。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕29 号）功能区划分成果及其要求：“各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标要求不能相差超过一个级别”。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水环境区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122 号），铜鼓坑汇入的新街河“梯面镇梯顶大坑一白坭河”河段水质管理目标为Ⅳ类，因此，铜鼓坑的水质保护目标应执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。

为了解铜鼓坑水质状况，本项目引用广东智行环境监测有限公司于 2023 年 7 月 14 日~16 日对铜鼓坑地表水的环境质量现状的监测数据（花山净水厂排污口下游 500m 处）（检测报告编号：GDZX（2023）072404，附件 9）。监测结果详见下表。

表31 铜鼓坑断面监测结果						
检测点位	时间	检测项目	检测结果	单位	限值	达标情况
铜鼓坑监测断面 (花山净水厂排污口下游 500m 处)	2023-07-14	溶解氧	7.34	mg/L	≥3	达标
		氨氮	0.254	mg/L	≤1.5	达标
		总磷	0.08	mg/L	≤0.3	达标
		化学需氧量	23	mg/L	≤30	达标
		五日生化需氧量	4.6	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
	2023-07-15	溶解氧	7.45	mg/L	≥3	达标
		氨氮	0.267	mg/L	≤1.5	达标
		总磷	0.07	mg/L	≤0.3	达标
		化学需氧量	26	mg/L	≤30	达标
		五日生化需氧量	4.5	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5	达标
	2023-07-16	溶解氧	7.38	mg/L	≥3	达标
		氨氮	0.243	mg/L	≤1.5	达标
		总磷	0.09	mg/L	≤0.3	达标
		化学需氧量	26	mg/L	≤30	达标
		五日生化需氧量	4.6	mg/L	≤6	达标
		石油类	0.01	mg/L	≤0.5	达标

综上所述，铜鼓坑监测断面（花山净水厂排污口下游 500m 处）各监测因子均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。

3、声环境质量现状

本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701。根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）的通知》（穗府办〔2025〕2 号），项目所在区域属于声环境 2 类区，其环境噪声标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即昼间标准≤60dB(A)、夜间标准≤50dB(A)。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》规定：“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”，本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需开展声环境质量现状监测。

4、生态环境质量现状

本项目周边生态环境质量现状一般，不开展生态环境现状调查。

	<div>5、电磁辐射现状</div> <div>本项目属于食品制造业和饮料制造业，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，因此，本项目无需开展电磁辐射现状调查。</div> <div>6、地下水、土壤环境质量现状</div> <div>本项目大气污染物主要为颗粒物、总VOCs、臭气浓度等，不含有毒有害物质，项目不产生和排放重金属污染物；项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水和蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网，为间接排放；厂区位于7F，且地面已全面硬底化，对土壤及地下水基本无环境污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染物影响类）（试行）》要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查，因此，本项目可不开展地下水、土壤环境现状调查。</div>																																												
环境保护目标	<div>1、大气环境保护目标</div> <div>本项目厂界外 500 米范围内存在的大气环境保护目标如下：</div> <div>表32 项目大气环境保护目标一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界最近距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>民安村北</td><td>-164</td><td>0</td><td>居民区</td><td>约 1200 人</td><td rowspan="4">大气环境二类区</td><td>西</td><td>164</td></tr><tr><td>2</td><td>民安村南</td><td>0</td><td>-344</td><td>居民区</td><td>约 350 人</td><td>南</td><td>344</td></tr><tr><td>3</td><td>莲塘下村</td><td>97</td><td>-497</td><td>居民区</td><td>约 400 人</td><td>东南</td><td>450</td></tr><tr><td>4</td><td>席草塘村</td><td>-20</td><td>442</td><td>居民区</td><td>约 600 人</td><td>西北</td><td>403</td></tr></table> <div>备注：以厂区西侧（坐标：E113.277683°，N23.502986°）为原点（0，0），正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向。</div>	序号	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m	X	Y	1	民安村北	-164	0	居民区	约 1200 人	大气环境二类区	西	164	2	民安村南	0	-344	居民区	约 350 人	南	344	3	莲塘下村	97	-497	居民区	约 400 人	东南	450	4	席草塘村	-20	442	居民区	约 600 人	西北	403
	序号			名称	坐标						保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离/m																														
		X	Y																																										
	1	民安村北	-164	0	居民区	约 1200 人	大气环境二类区	西	164																																				
	2	民安村南	0	-344	居民区	约 350 人		南	344																																				
3	莲塘下村	97	-497	居民区	约 400 人	东南		450																																					
4	席草塘村	-20	442	居民区	约 600 人	西北		403																																					
<div>2、地下水环境保护目标</div> <div>项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。</div>																																													
<div>3、声环境保护目标</div> <div>本项目厂界外 50m 范围内不存在声环境保护目标。</div>																																													

	4、生态环境保护目标							
	本项目厂界外 500m 包络线范围内生态环境保护目标如下表。							
	表33 永久基本农田保护目标一览表							
序号		名称	空间相对位置/m		相对厂址方位	距厂界最近距离/m		
			X	Y				
1		永久基本农田 1#	-36	-217	西南	225		
2		永久基本农田 2#	-288	0	西	288		
3		永久基本农田 3#	-482	100	西北	385		
4		永久基本农田 4#	-475	37	西北	342		
5		永久基本农田 5#	-100	243	西北	267		
备注：以厂区西侧（坐标：E113.277683°，N23.502986°）为原点（0，0），正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向。								

污 染 物 排 放 控 制 标 准	1、水污染物排放标准									
	本项目位于花山净水厂服务范围内，项目清洗废水由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排；生活污水经三级化粪池预处理后和纯水系统废水、蒸汽发生器排污水近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值后排入市政污水管网引至花山净水厂处理，净水厂处理后尾水达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值后排入铜鼓坑。具体标准限值如下：									
	表34 本项目水污染物排放限值									
	执行标准		污染物及排放限值（单位：mg/L，pH 无量纲）							
			pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN	
	本 项 目	（DB44/26-2001） 第二时段三级标准		6~9	≤500	≤300	--	≤400	--	--
		（GB/T31962-2015） B 级标准		6.5-9.5	≤500	≤350	≤45	≤400	≤8	≤70
		两者较严值		6.5-9	≤500	≤300	≤45	≤400	≤8	≤70
	花 山 净 水 厂	（GB3838-2002） IV 类水标准		6~9	30	6	1.5	--	0.3	1.5
		（GB18918-2002） 一级 A 标准		6~9	≤50	≤10	≤5	≤10	≤0.5	≤15
两者较严值		6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤10	≤0.3	≤1.5		

2、大气污染物排放标准

项目称量配料、投料等工序产生的颗粒物执行广东省地方标准《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。

项目燃烧废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均参照执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值，烟气黑度执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

喷码工序产生的有机废气呈无组织外排，厂区内挥发性有机物执行《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）相关规定（即《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值）；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（二级新+改扩建标准）。

表35 本项目大气污染物排放执行标准限值一览表

污染源	污染物	有组织排放				无组织排放 监控点浓度 限值 (mg/m ³)
		排放口	排气筒 高度	最高允许排 放浓度 (mg/m ³)	最高允许排 放速率 (kg/h)	
蒸汽发 生器	二氧化硫	DA001	40m	35	/	/
	氮氧化物			50	/	/
	颗粒物			10	/	/
	烟气黑度			≤1级	/	/
称量配 料、投料	颗粒物	/	/	/	/	1.0
喷码	臭气浓度	/	/	/	/	20（无量纲）

表36 本项目厂区内VOCs执行标准

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

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准[昼间≤60dB（A）、夜间≤50dB（A）]。

4、固体废物

固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》；一般工业固体废物在厂区内采用库房或包装工具贮

	<p>存，贮存过程应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物遵照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，危险废物识别标志设置应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目远期待市政管网完善后，生活污水经三级化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准的较严值后排入市政污水管网引至花山净水厂处理。花山净水厂尾水排放执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 30\text{mg/L}$、$\text{NH}_3\text{-N} \leq 1.5\text{mg/L}$。本项目排入花山净水厂的生活污水量为 384t/a，则申请总量控制指标为 COD_{Cr}：0.01152t/a、氨氮：0.000576t/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_{Cr}：0.02304t/a、氨氮：0.001152t/a。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目产生 VOCs 无组织排放量为 0.00035t/a，VOCs 总量指标实行 2 倍削减替代，即所需 VOCs 可替代指标为 0.0007t/a。</p> <p>根据《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85 号）相关规定，本项目氮氧化物总量指标须实行等量替代，即所需的可替代指标为 0.000909 吨/年。</p>

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目已建成投产，无施工期等环境影响污染环节。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>本项目运营期间产生的废气主要为称量配料、投料废气（以颗粒物表征）、喷码废气（以总VOCs、臭气浓度表征）、燃气废气（以氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、烟气黑度表征）等。</p> <p>（一）废气源强核算</p> <p>1、废气产排情况</p> <p>（1）称量配料、投料粉尘</p> <p>本项目使用粉末状原料在称量配料、投料过程中会产生一定量的颗粒物。因《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》1421糖果、巧克力制造行业系数表、1524含乳饮料和植物蛋白饮料制造业系数表及1525固体饮料制造业系数表中，均未提及粉尘产污系数，考虑项目称量配料、投料工序均在完全密闭的空间内作业，员工仅采用勺子对原料进行称量配料及投加（注：原料混合过程均在密闭设备中进行，不涉及粉尘逸散），不易逸散粉尘，且项目粉状原料粒径在1mm~3mm范围内，配料、投料工序粉尘产生量按粉状原料的0.1%计。项目粉状原料总用量为21.43t/a，则项目粉尘的产生量约为0.02143t/a。由于项目粉尘产生量较少，通过加强车间通风处理后可无组织外排，对周边环境影响不大。</p> <p>（2）喷码废气</p> <p>本项目使用油墨对成品包装进行日期等喷码操作，喷码油墨直接使用，不需调配，喷码过程中会产生一定量的有机废气和臭气浓度。本项目喷码油墨使用量为0.05t/a，根据其VOCs含量检测报告显示油墨挥发性有机物含量为0.7%（见附件4），则项目喷码工序产生的总VOCs量为0.00035t/a。由于喷码有机废气产生量较少，且</p>

喷码工序工作时间较短（2h/d），为间歇性排放，可通过加强车间通排风，在车间内无组织排放，对周边环境影响不大。

本项目喷码工序除产生有机废气外，相应会伴有明显的异味，以臭气浓度计，该类异味覆盖范围仅限于生产设备至生产车间边界，对外环境影响较小。

（3）燃气废气

项目蒸汽发生器通过燃烧管道输送的天然气对用热设备进行供热，运行过程中会产生一定量的燃烧废气，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 锅炉产排污量核算系数手册》中4430工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉，蒸汽发生器燃烧废气产污系数如下：

表37 蒸汽发生器燃烧废气产污系数表

产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/热水/其它	天然气	室燃炉	所有规模	工业废气量	Nm ³ /万m ³ -原料	107753
				二氧化硫	kg/万m ³ -原料	0.02S*
				氮氧化物	kg/万m ³ -原料	3.03（低氮燃烧-国际领先）

*：S为燃料含硫量，参考《天然气》（GB17820-2018）中二类标准含硫量最高不超过100mg/m³，则S=100，即天然气锅炉废气二氧化硫产污系数为2kg/万m³-天然气。

燃烧废气颗粒物产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册 4411火力发电、4412热电联产行业系数手册》天然气锅炉废气颗粒物产污系数为103.90mg/m³-原料。

项目蒸汽发生器年运行时间为2400h，燃烧废气产生情况如下表，尾气直接通过DA001排气筒高空排放。

表38 蒸汽发生器燃烧废气产生情况表

燃料使用	污染物	产污系数	产生量t/a	产生浓度mg/m ³	标准限值mg/m ³	达标情况
天然气 3000m ³ /a	废气量	107753Nm ³ /万m ³ -原料	32325.9Nm ³			
	二氧化硫	2kg/万m ³ -原料	0.0006	18.56	35	达标
	氮氧化物	3.03kg/万m ³ -原料	0.000909	28.12	50	达标
	颗粒物	103.90mg/m ³ -原料	0.0003117	9.64	10	达标

2、废气排放环境影响分析

本项目称量配料、投料粉尘经过加强车间通风换气，厂界无组织排放可满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值，对周边大气环境影响不大。

项目喷码产生的有机废气和臭气浓度于车间无组织外排，臭气浓度无组织排放可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值（二级新改扩建标准）要求；厂区内VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值。

本项目蒸汽发生器燃烧尾气可直接通过DA001进行外排，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫有组织排放可满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值，烟气黑度有组织排放可满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

3、大气污染物排放量核算

表39 大气污染物有组织排放量核算表

序号	车间	污染源	排放口 编号	污染物	核算排放浓 度（mg/m³）	核算排放速 率（kg/h）	核算年排放 量（t/a）
1	楼顶 天面	蒸汽发生 器	DA001	二氧化硫	18.56	0.00025	0.0006
				氮氧化物	28.12	0.00038	0.000909
				颗粒物	9.64	0.00013	0.0003117
一般排放口							
有组织排放合计			二氧化硫				0.0006
			氮氧化物				0.000909
			颗粒物				0.0003117

表40 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染物	主要污 染防 治 措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量（t/a）
				标准名称	浓度限值 （mg/m ³ ）	
1	称量配料、 投料	颗粒物	加强 车间 通排 风	广东省地方标准《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	1.0	0.02143
2	喷码	臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表1恶臭 污染物厂界二级新扩改建 标准值	20 （无量纲）	少量

		非甲烷总 烃		厂区内无组织排放监控点NMHC排放执行《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）相关规定（即《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值）	6.0	0.00035		
无组织排放总计								
无组织排放总计			有机废气（非甲烷总烃、VOCs）			0.00035		
			颗粒物			0.02143		
表41 大气污染物年排放量核算表								
序号		污染物			排放量（t/a）			
1		有机废气（非甲烷总烃、VOCs）			0.00035			
2		二氧化硫			0.0006			
3		氮氧化物			0.000909			
4		颗粒物			0.0217417			
4、废气排放口基本情况								
表42 本项目排气筒基本情况表								
排气筒 编号	污染物 种类	排气筒位置		高度 （m）	内径 （m）	流速 （m/s）	烟气 温度	类型
		经度	纬度					
DA001	二氧化 硫、氮氧 化物、颗 粒物、烟 气黑度	113.278451°	23.502835°	40	0.2	14.9	60℃	一般排 放口
5、自行监测计划								
<p>参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）、《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》（HJ1085-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），制定本项目的污染源监测计划，建设单位需保证按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。本项目废气监测计划如下：</p>								

表43 本项目废气监测计划表

污染源	排放方式	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
有组织	蒸汽发生器	排放口 (DA001)	氮氧化物	1次/月	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表3大气污染物特别排放限值
			颗粒物、二氧化硫	1次/年	
			烟气黑度	1次/年	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值
无组织	厂界	厂界上下风向处	颗粒物	1次/半年	广东省地方标准《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	1次/年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值(二级新改扩建标准)
	厂区内	厂房外设置监控点	NMHC	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放限值中的特别排放限值)

二、废水

本项目运营期间产生的废水主要为生活污水、清洗废水、反冲洗废水、浓水和蒸汽发生器排污水。

1、废水源强核算

(1) 生活污水

本项目设有员工48人,均不在厂内食宿,年工作300天。参考广东省地方标准《用水定额 第3部分:生活》(DB44/T 1461.3-2021)中办公楼无食堂和浴室规模用水定额(先进值)为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$,则本项目生活用水量为 $480\text{m}^3/\text{a}$ ($1.6\text{m}^3/\text{d}$);参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中生活污染源产排污系数手册第五区(广东)城镇生活源水污染物产污校核系数,人均日生活用水量 $\leq 150\text{升}/(\text{人}\cdot\text{天})$ 时,折污系数取0.8计算,本项目人均生活用水量约 $33.3\text{升}/(\text{人}\cdot\text{天})$,故排污系数按0.8计,则生活污水排放量为 $384\text{m}^3/\text{a}$ ($1.28\text{m}^3/\text{d}$)。生活污水中的主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN等。

本项目生活污水经三级化粪池预处理后近期由槽罐车外运至元泰(广州)环境科技有限公司处理;远期排入市政污水管网引至花山净水厂处理。项目 COD_{Cr} 、

NH₃-N、TP、TN水质浓度参考《生活污染源产排污系数手册》中的“第一部分 城镇生活源水污染物产生系数”表1-1城镇生活源水污染物产生系数（五区），BOD₅、SS水质浓度可参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表4-1典型生活污水水质示例的低浓度指标进行分析。参考《城镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）取值中三级化粪池对一般生活污水污染物的去除效率，本次评价三级化粪池对COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、TP、TN的去除率分别取40%、40%、10%、60%、20%、10%。项目生活污水产排情况如下：

表44 项目生活污水产排情况一览表

废水类别	废水量 (t/a)	污染物	产生情况		治理效率	排放情况	
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	384	COD _{Cr}	285	0.1094	40%	171	0.0657
		BOD ₅	110	0.0422	40%	66	0.0253
		SS	100	0.0384	60%	40	0.0154
		NH ₃ -N	28.3	0.0109	10%	25.5	0.0098
		TP	4.1	0.0016	20%	3.3	0.0013
		TN	39.4	0.0151	10%	35.5	0.0136

（2）清洗废水

①设备清洗废水

项目需定期对生产设备使用纯水进行清洗，清洗过程会产生清洗废水，主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷、总氮等。根据建设单位提供资料，实际生产过程的统计，设备清洗用水量详见下表。

表45 项目设备清洗用水一览表

设备名称	设备数量	单次清洗用水量	平均清洗频次	年清洗频次	清洗用水总量
方锥混合机	1 台	10L/台	7 天/次	42 次/a	0.42m ³ /a
高速压片机	1 台	10L/台	7 天/次	42 次/a	0.42m ³ /a
高效理瓶机	1 台	10L/台	7 天/次	42 次/a	0.42m ³ /a
电子数粒机	1 台	10L/台	7 天/次	42 次/a	0.42m ³ /a
粉剂灌装机	1 台	10L/台	7 天/次	42 次/a	0.42m ³ /a
二级反渗透纯水制备系统	1 台	10L/台	3 天/次	100 次/a	1m ³ /a
自动双头灌装机	1 台	10L/台	7 天/次	42 次/a	0.42m ³ /a
双头灌装旋盖机	1 台	10L/台	7 天/次	42 次/a	0.42m ³ /a
混合锅 500L	2 台	15L/台	3 天/次	100 次/a	3m ³ /a
混合锅 600L	3 台	20L/台	3 天/次	100 次/a	6m ³ /a
混合锅 1000L	1 台	30L/台	3 天/次	100 次/a	3m ³ /a

从上表数据可知，项目设备清洗用水量为 $15.94\text{m}^3/\text{a}$ ，污水排放系数按 0.9 计，则设备清洗废水量为 $14.346\text{m}^3/\text{a}$ ，项目设备清洗废水污染物产生情况如下表。

表46 项目设备清洗废水污染物产生情况

废水类别	废水量 (t/a)	污染物	产生情况		单位
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	
设备清洗废水	14.346	pH 值	7.2	/	/
		悬浮物	35	0.0005	mg/L
		化学需氧量	4090	0.05868	mg/L
		五日生化需氧量	1350	0.01937	mg/L
		氨氮	0.452	0.00001	mg/L
		总磷	0.09	0.000001	mg/L
		总氮	3.57	0.00005	mg/L
		石油类	1.16	0.00002	mg/L
		动植物油	5.96	0.00009	mg/L

②地面清洗废水

项目生产车间采用洁净生产车间设计，根据建设单位提供资料，包装车间需要定期清洁，其中内包装车间每天采用吸尘器进行清洁，外包装车间每 7 天采用拖布进行擦洗（约 42 次/a），不采用水冲洗方式。地面清洗用水量按 $1\text{L}/\text{m}^2$ 计，外包装车间面积约 570m^2 ，则地面清洗用水量约为 $24\text{m}^3/\text{a}$ 。污水排放系数按 0.9 计，则地面清洗废水量为 $21.6\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上分析，项目清洗废水量共 $35.946\text{m}^3/\text{a}$ （约 $120\text{L}/\text{d}$ ），建设单位将其暂存于吨桶中，定期转移由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排。

（3）纯水系统废水

①浓水

本项目部分产品调配和设备清洗均需使用纯水，项目所需纯水量为 $34.63\text{m}^3/\text{a}$ ，根据建设单位提供纯水机产纯水能力为 50% 计，则本项目纯水机制备纯水所需自来水约为 $69.26\text{m}^3/\text{a}$ ，则浓水产生量为 $34.63\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目是使用自来水制备纯水，纯水机反渗透产生的浓水浓度低，主要含有 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等无机盐离子，不含其他杂质，水质简单，近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期可直接排入市政污水管网。

②反冲洗废水

本项目纯水机需要定期进行反冲洗，平均每工作 10 天反冲洗一次，全年工作 300 天，即反冲洗频次为 30 次/年，反冲洗过程使用自来水进行，每次冲洗约使用 0.01m³ 自来水，则反冲洗用水用量为 0.3m³/a，废水排放系数按 0.9 计算，则本项目纯水系统反冲洗废水排放量为 0.27m³/a，反冲洗废水主要污染因子为少量悬浮物以及盐离子，因其污染物含量较低，浓度远低于排放标准，近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期可直接排入市政污水管网。

（4）蒸汽发生器排污水

本项目设置 2 台蒸汽发生器，其用水经加热成蒸汽通过管道输送用于生产设备间接加热，由于蒸汽发生器水始终含有一定量盐分，在运行中，这些杂质只有很少部分被蒸汽带走，绝大部分留在水中，随着不断蒸发，这些杂质浓度逐渐增大，必须定期以排出部分被盐质和水渣污染的水，因此会产生一定量的蒸汽发生器排污水。参照《工业源产排污系数手册（2010 修订）》中“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-工业废水量和化学需氧量”中燃气锅炉（锅外水处理）工业废水量产污系数为 13.56 吨/万立方米-原料。根据建设单位提供资料可知，本项目天然气年用量约为 3000 立方米/年，则蒸汽发生器排污水产生量为 4.068m³/a。蒸汽发生器排污水每 3 天更换一次（100 次/年），每次更换量约 0.041t。蒸汽发生器排污水水质比较简单，近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期可直接排入市政污水管网。

2、水污染物排放信息

本项目废水类别、污染物种类及污染治理措施、废水排放口基本情况、废水污染物排放执行情况、废水污染物排放信息如下：

表47 本项目废水类别、污染物及污染治理措施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放方式	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN	近期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，远期进入花	间接排放	/	生活污水处理设施	三级化粪池	DW001	是	一般排放口
纯水系统废水	SS、COD _C			/	/	/			

蒸汽发生器排污水	SS、COD _C	山净水厂		/	/	/			
设备、地面清洗废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类、动植物油	由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排	间接排放	/	/	/	/	吨桶于厂区内贮存	/

表48 本项目废水间接排放口基本情况表								
排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（万t/a）	排放去向	排放规律	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度				名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值
DW001	113.278457°	23.502778°	0.0423	远期进入花山净水厂	间断排放，流量不稳定且无规律，不属于冲击型排放	花山净水厂	COD _{Cr}	≤30mg/L
							BOD ₅	≤6mg/L
							SS	≤10mg/L
							NH ₃ -N	≤1.5mg/L
							TP	≤0.3mg/L
							TN	≤1.5mg/L

表49 本项目废水污染物排放执行情况表			
排放口编号	污染物种类	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	浓度限值/（mg/L）
DW001	COD _{Cr}	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准的较严值	≤500
	BOD ₅		≤300
	SS		≤400
	NH ₃ -N		≤45
	TP		≤8
	TN		≤70

表50 废水污染物排放信息表				
排放口编号	污染物种类	排放浓度mg/L	日排放量t/d	年排放量t/a
DW001	COD _{Cr}	171	0.00395	0.0657
	BOD ₅	66	0.00152	0.0253
	SS	40	0.00092	0.0154
	NH ₃ -N	25.5	0.00059	0.0098
	TP	3.3	0.00008	0.0013
	TN	35.5	0.00082	0.0136

全厂排放量	COD _{Cr}	0.0657
	BOD ₅	0.0253
	SS	0.0154
	NH ₃ -N	0.0098
	TN	0.0013
	TP	0.0136

3、废水环境影响分析

本项目设备、地面清洗废水由吨桶贮存，定期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排。

本项目所在区域污水管网还没铺设完善，则项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放标准》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准的较严值后，汇同纯水系统废水和蒸汽发生器排污水近期将由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理；远期待市政污水管网铺设完成并接入，本项目经三级化粪池预处理后的生活污水汇同纯水系统废水和蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，污水处理厂尾水处理后达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准的较严值后排入铜鼓坑。项目废水采取有效治理措施后，水污染物可达标排放，不会对周边水环境及纳污水体造成明显的不良影响。

4、废水近期外运元泰（广州）环境科技有限公司污水处理站可行性分析

元泰（广州）环境科技有限公司污水处理站位于广州市花都区花都大道东 576 号之一，该污水处理站项目《元泰（广州）环境科技有限公司建设项目环境影响报告书》于 2021 年 4 月 19 日通过广州市生态环境局审批(穗(花)环管影(2021)48 号)，该污水处理系统设计总规模为 1000m³/d。根据花都区零散工业废水排放现状及发展需要，分两期建设，现一期工程项目已完成，一期建设规模为 500m³/d 的零散工业废水集中处理，二期工程尚未开工建设。一期工程项目于 2022 年 8 月 26 日已通过自主验收。污水处理站采用“收集池→暂存池→pH 调节池→铁碳反应池→破乳混凝反应池→综合调节池→pH 回调池→混凝反应池→混凝沉淀池→UASB 反应池→一级缺氧池→一级好氧池→中间沉淀池→二级缺氧池→二级好氧池→中间水池→清水池”工艺，出水水质执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）

第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严者，达标尾水排放至市政污水管网。目前污水处理站处理量为 300m³/d，剩余容量为 200m³/d。本项目近期外排废水量为 1.53m³/d，占元泰（广州）环境科技有限公司污水处理系统剩余处理能力的 0.765%，可见元泰（广州）环境科技有限公司污水处理站可容纳本项目产生的废水。因此，项目近期外排的废水依托元泰（广州）环境科技有限公司污水处理站进行处理具备环境可行性。

5、废水远期依托花山净水厂可行性分析

本项目位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701，属于花山净水厂纳污范围内。花山净水厂位于广州市花都区铜鼓坑河以西，保税大道以南，服务范围主要包括花城街芙蓉大道以东，花山镇铁山水东侧花山镇辖区污水，总服务面积约 119.88km²。花山净水厂总规划设计日处理能力为 17 万 m³，其中一期处理规模为 7 万 m³/d，已于 2020 年下半年投运；二期设计新增处理规模 10 万 m³/d，预计 2030 年建设。花山净水厂一期工程采用“AAO 工艺+二沉池+高效沉淀池+反硝化深床滤池”工艺进行污水处理，出水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准的较严值。

根据广州市花都区水务局发布的《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表（2024 年1月-12月）》可知，2024年花山净水厂（一期）平均处理量为3.14万m³/d，余量约 3.36万m³/d，本项目远期外排废水量约1.41m³/d，占花山净水厂（一期）剩余处理能力的0.0042%，不会对花山污水处理系统的处理规模造成冲击。

因此，本项目废水远期依托花山净水厂进行处理是可行的。

5、废水监测计划

项目远期外排废水为生活污水、纯水系统废水和蒸汽发生器排污水。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）、《排污单位自行监测技术指南 酒、饮料制造》（HJ1085-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017），本项目远期生活污水经三级化粪池预处理后汇同纯水系统废水和蒸汽发生器排污水一并排入市政污水管网引至花山净水厂处理，为间接排放，无需制定监测计划。

三、噪声

1、噪声源

项目运营期主要噪声源为生产设备等设备运行时产生的噪声，类比同类型项目调查分析，其噪声源强声级约在 65~85dB(A)。噪声排放情况详见下表：

表51 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强（声压级/距离声源距离（dB(A)/m）	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑外噪声
1	生产车间	方锥混合机 N1	80/1	选用低噪声设备，布置于封闭隔声车间，基础减震，减震降噪5dB(A)	55	16	36	16	55.9	昼间	20	36	1
2		旋转式压片机 N2	75/1		65	21	36	15	51.5		20	31	1
3		高速压片机 N3	75/1		67	21	36	13	52.7		20	33	1
4		高效理瓶机 N4	70/1		67	24	36	13	47.7		20	28	1
5		高速塞干燥剂机 N5	65/1		68	24	36	12	43.4		20	23	1
6		电子数粒机 N6	75/1		68	26	36	12	53.4		20	33	1
7		高速旋盖机 N7	75/1		68	29	36	12	53.4		20	33	1
8		铝箔封口机 N8	70/1		68	30	36	12	48.4		20	28	1
9		直线贴标机 N9	70/1		68	31	36	12	48.4		20	28	1
10		喷码机 N10	75/1		60	31	36	20	49.0		20	29	1
11		全自动枕式包装机 N11	75/1		37	38	36	14	52.1		20	32	1
12		透明膜三维包装机 N12	75/1		37	34	36	18	49.9		20	30	1
13		粉剂灌装机 N13	75/1		57	27	36	23	47.8		20	28	1
14		全自动包装机 N14	75/1		57	29	36	23	47.8		20	28	1
15		二级反渗透纯水制备系统	75/1		72	26	36	8	56.9		20	37	1

		N15											
16		自动双头灌装机 N16	75/1		29	25	36	25	47.0		20	27	1
17		双头灌装旋盖机 N17	75/1		36	25	36	25	47.0		20	27	1
18		混合锅组 N18	801		24	11	36	11	59.2		20	39	1

备注：以厂区西侧（坐标：E113.277683°，N23.502986°）为原点（0，0）

表52 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置			声源源强（声压级/距声源距离）（dB（A）/m）	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	空压机 N19	72	23	40	85/1	选用低噪声设备，基础减震，减震降噪 15dB（A）	昼间
2	蒸汽发生器组 N20	72	26	40	88/1		

备注：以厂区西侧（坐标：E113.277683°，N23.502986°）为原点（0，0）

2、声环境影响分析

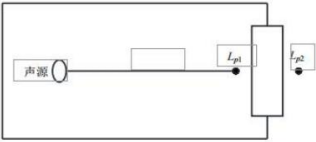
根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中的点声源预测模式，分析项目主要声源对外环境的影响情况。本项目声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出。

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

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

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

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。



室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量。

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

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

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

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S——透声面积， m^2 。

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

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——室外声源个数；

M ——参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

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

式中： A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

参考《环境噪声控制》（刘慧玲主编，2020年10月第一版）等资料，一般减震降噪效果可达5~25dB（A），经标准厂房墙体隔声可降低20~40dB（A），本评价对墙体和减振隔声等综合降噪按20dB（A）计。根据等效噪声源到项目厂界的距离，并考虑采取减振、隔声降噪和合理布局等措施后，项目各边界噪声预测结果如下：

表53 本项目主要噪声源对厂界噪声预测结果一览表[单位：dB（A）]

噪声源	设备 排放 源强	设备与项目厂界距离（m）				噪声预测结果			
		东	南	西	北	东	南	西	北
方锥混合机 N1	80	25	16	55	36	32.0	35.9	25.2	28.9
旋转式压片 机 N2	75	15	21	65	31	31.5	28.6	18.7	25.2
高速压片机 N3	75	13	21	67	31	32.7	28.6	18.5	25.2
高效理瓶机 N4	70	13	24	67	28	27.7	22.4	13.5	21.1
高速塞干燥 剂机 N5	65	12	24	68	28	23.4	17.4	8.3	16.1
电子数粒机 N6	75	12	26	68	26	33.4	26.7	18.3	26.7
高速旋盖机 N7	75	12	29	68	23	33.4	25.8	18.3	27.8
铝箔封口机 N8	70	12	30	68	22	28.4	20.5	13.3	23.2
直线贴标机 N9	70	12	31	68	21	28.4	20.2	13.3	23.6

喷码机 N10	75	20	31	60	21	29.0	25.2	19.4	28.6
全自动枕式包装机 N11	75	43	38	37	14	22.3	23.4	23.6	32.1
透明膜三维包装机 N12	75	43	34	37	18	22.3	24.4	23.6	29.9
粉剂灌装机 N13	75	23	27	57	25	27.8	26.4	19.9	27.0
全自动包装机 N14	75	23	29	57	23	27.8	25.8	19.9	27.8
二级反渗透纯水制备系统 N15	75	8	26	72	26	36.9	26.7	17.9	26.7
自动双头灌装机 N16	75	51	25	29	27	20.8	27.0	25.8	26.4
双头灌装旋盖机 N17	75	44	25	36	27	22.1	27.0	23.9	26.4
混合锅组 N18	80	56	11	24	41	25.0	39.2	32.4	27.7
空压机 N19	85	8	23	72	29	51.9	42.8	32.9	40.8
蒸汽发生器组 N20	88	8	26	72	26	54.9	44.7	35.9	44.7
厂界噪声贡献值						56.9	48.2	39.8	47.1
执行标准			昼间			60	60	60	60

根据现状调查，项目 50m 范围内不存在声环境敏感点。由上表内容可知，本项目噪声源经隔声、减振、距离衰减降噪措施等后，厂界四周可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类昼间标准限值要求，则项目运营期间不会对周边声环境和敏感点产生明显的不良影响。

3、噪声防治措施建议

为确保项目营运期噪声能够稳定达标排放，减少本项目噪声源对周围环境的影响，建议建设单位应做到以下措施：

- ①选用低噪声设备，噪声较高的设备采用隔振垫，并加固安装设备以降低振动时产生的噪声；
- ②注重墙体隔声效果，尽量采用密闭形式作业；
- ③合理布局，重视总平面布置，让噪声源尽量远离车间边界，通过车间阻挡及距离衰减噪声传播，降低噪声对外界的影响；
- ④加强管理建立设备定期维护、保养管理制度；
- ⑤合理安排生产作业时间。

经过采取以上的措施后，本项目厂界四周可达到《工业企业厂界环境噪声排放

运营 期环 境影 响和 保护 措施	标准》（GB12348-2008）2 类昼间标准限值要求，项目运营对周围及敏感点声环境影响较小。			
	4、噪声监测计划			
	根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），本项目噪声监测计划如下：			
	表54 本项目运营期噪声监测计划表			
	类型	监测点位	监测指标	监测频次
	噪声	厂区四周边界 1m 处	等效连续 A 声 级	1 次/季度
	执行排放标准			
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准			
	四、固体废物			
	项目运营期产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物及危险废物。			

1、固体废物产生及处理情况

（1）生活垃圾

本项目员工共 48 人，均不在厂内食宿。根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），员工生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计，本项目年工作 300 天，则本项目生活垃圾产生量为 7.2t/a。生活垃圾属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号）表 1 中的“SW64 其他垃圾”，废物代码为 900-099-S64，收集后统一交由环卫部门清运处理。

（2）一般工业固体废物

①废包装材料

项目原料和产品包装过程中会产生一定量的废包装材料，主要为废纸箱、废纸袋等，根据建设单位提供的资料，项目废包装材料产生量约为0.5/a。废包装材料属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告2024年第4号）中的“SW17可再生类废物”，废物代码为900-005-S17，收集后交由资源回收单位回收处理。

②废弃反渗透膜

本项目在纯水制备过程中将会产生少量的废弃反渗透膜，根据建设单位提供的资料，废弃反渗透膜产生量为 0.02t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废弃反渗透膜属于 SW59 可再生类废物，代码为“900-099-S17”，经收集后交由专业回收公司处理。

③不合格品

项目在灯检、检验工序会产生少量的不合格品，根据建设单位提供的资料，不合

格品产生量为 0.05t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），不合格品属于“SW13 食物残渣”，废物代码为 152-001-S13，收集后交由资源回收单位回收处理。

④废标签纸

项目在贴标签工序中会产生一定量的废标签纸，根据建设单位提供的资料，废标签纸产生量为0.01t/a，废标签纸属于《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024年第4号）中的“SW17可再生类废物”，废物代码为900-005-S17，收集后交由资源回收单位回收处理。

（3）危险废物

本项目油墨使用后会产生废油墨瓶，根据建设单位提供的资料，产生量为 0.005t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，废油墨瓶属于 “HW49 其他废物，废物代码为 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”，妥善收集后暂存于危险废物暂存间，交由具有相关危险废物处理资质的单位外运处理。

本项目固体废物产生及处理情况汇总如下：

表55 本项目运营期间固体废弃物产生与处理情况表

序号	固废名称	类别	产生量（t/a）	处理措施
1	生活垃圾	生活垃圾	7.2	交由环卫部门清运处理
2	废弃反渗透膜	一般工业 固废	0.02	交由专业回收公司处理
3	废包装材料		0.5	交由资源回收单位回收处 理
4	不合格品		0.05	
5	废标签纸		0.01	
6	废油墨瓶	危险废物	0.005	交由具有相关危险废物处 理资质的单位处理

本项目危险废物产生情况汇总如下：

表56 本项目危险废物产生情况一览表

序号	危险 废物 名称	危险 废物 类别	危险废物 代码	产生量 （t/a）	产生 工序 及装 置	形态	主要 成分	有害 成分	产 废 周 期	危 险 特 性	污染 防治 措施
1	废油 墨瓶	HW49	900-041-49	0.005	油墨 盛装	固态	有机 溶剂	有机 溶剂	每年	T/In	定期 交由 具有 危废 经营 许可 证的

									单位 处理
危险特性,是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性(Toxicity, T)、腐蚀性(Corrosivity, C)、易燃性(Ignitability, I)、反应性(Reactivity, R)和感染性(Infectivity, In)。									
本项目危险废物暂存间基本情况如下:									
表57 本项目危险废物贮存场所(设施)基本情况表									
贮存场所 (设施) 名称	危险废物名 称	废物 类别	废物代码	位置	占地 面积	贮存方式	贮存 周期	贮存 能力	
危险废物 暂存间	废油墨瓶	HW49	900-041-49	厂区 南面	5m ²	密封贮存	1 年	0.1t	
2、处置去向及环境管理要求									
(1) 生活垃圾									
建设单位应按当地生活垃圾分类制度设置分类收集桶,将生活垃圾分类收集投放相应收集桶后,交由环卫部门统一清运处理。									
(2) 一般固体废物									
企业需自觉履行固体废物申报登记制度。一般工业固体申报管理应认真落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第三十二条规定;国家实行工业固体废物申报登记制度。产生工业固体废物的单位必须按照国务院保护行政主管部门的规定,向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门提供工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。									
一般工业固体废物产生单位必须如实申报正常作业条件下工业固体废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置状况等有关资料,以及执行有关法律、法规的真实情况,不得隐瞒不报或者虚报、谎报。一般工业固体废物产生单位应于网上申报登记上一年度的信息,通过省固体废物管理信息平台依法申报固体废物的种类、产生量、流向、交接、贮存、利用、处置情况;申报企业要签署承诺书,依法向县级环保部门申报登记信息,确保申报数据的真实性、准确性和完整性。									
一般工业固体废物贮存或处置,应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》有关要求。一般工业固体废物的贮存设施、场所必须采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,必须符合国家环境保护标准,并对未处理的固体废物做出妥善处理,安全存放。对暂时不利用或者不能回收利用的一般工业固体废物,必须配套建设防雨淋、防渗漏、防扬尘、易识别等符合环境保护标准和管理要求的贮存设施或场所,以及足够的流转空间,按国									

家环境保护的技术和管理要求，有专人看管，建立便于核查的进、出物料的台账记录和固体废物明细表。

（3）危险废物

危险废物贮存场所应防风、防雨、防晒、防渗透等。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。产生的危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。盛装危险废物的容器和包装物以及产生、收集、贮存、运输、处置危险废物的场所，必须依法设置相应标识、警示标志和标签，标签上应注明贮存的废物类别、危害性以及开始贮存时间等内容。企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法做好危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单，完善危险废物相关档案管理制度。

为保证固体废物暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮运、运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

- 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

- 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。

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

- 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

- 同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），

防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

●贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

（五）地下水、土壤

本项目属于食品和饮料制造业，生产过程中不涉及重金属污染物；项目已做好地面硬底化防渗措施。本项目一般固废暂存间、危废暂存间、原料仓库等均已做硬底化、防渗处理，其中危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行建设，地面做基础防渗处理，防渗层至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高度聚乙烯，或至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，正常情况下项目产生的污染物不会入渗土壤环境，对地下水、土壤环境影响较小。

根据项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，本项目防渗分区见下表。

表58 本项目地下水分区防护措施一览表

防渗级别	生产单元名称	防渗措施	防渗参考标准
重点防渗区	危废暂存间	危废暂存间，除地面用防渗混凝土以外，对于混凝土中间的伸缩缝、缩缝和与实体基础的缝隙，通过填充柔性材料、防渗填塞料达到防渗的目的；事故水池依实际情况在关键地方设置有 HDPE 防渗膜等方式进行防渗。	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
一般防渗区	一般固废暂存间、原料仓库	一般固废暂存间、原料仓库等地面用防渗混凝土，通过在抗渗钢纤维混凝土面层中掺水泥基渗透结晶型防水剂，其下铺砌砂石基层，原土夯实达到防渗的目的。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
简单防渗区	除以上区域	做好一般硬化	/

（六）生态

本项目厂房用地性质为工业用地，不占用基本农田、宅基地用地等；本项目用地范围内无生态环境保护目标，因此，本项目无需开展生态环境影响评价。

（七）环境风险

1、风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及的风险物质主要为天然气和废油墨瓶。

2、环境风险潜势判断

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险

潜势 划分为I、II、III、IV/IV+级。

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

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）。

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

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

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

表59 本项目主要危险物质及临界量

序号	名称	最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)	临界量取值依据	比值 (q/Q)
1	废油墨瓶	0.005	100	(HJ169-2018)附录 B 中表 B.2 其他危险物质临界量推荐值中危害水环境物质（急性毒性类别 1）	0.00005
2	天然气	0.0009	10	(HJ169-2018)附录 B 中表 B.1	0.00009
合计					0.00014

注：天然气在线量按 1h 用量计算，单位供气按全厂燃气总量（3000m³/a）考虑，则最大量为 1.25m³/h，常温密度为 0.717kg/m³。

根据上表计算结果，Q≈0.00014<1，故本项目的环境风险潜势为I，作简单分析。

3、环境风险识别

表60 建设项目环境风险识别表

序号	风险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的区域/环境敏感目标
1	原料仓	盛装油墨的容器	油墨	泄漏、火灾引起伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	土壤环境、地表水、地下水、下风向居民等
2	危废间	盛装危废的容器、场所	废油墨瓶	泄漏、火灾引起伴生/次生污染物排放	垂直入渗、大气扩散	土壤环境、地表水、地下水、下风向居民等
3	天然气管道	天然气管道	天然气	泄漏、火灾引起伴生/次生污染物排放	大气扩散	下风向居民等

4、环境风险防范措施

(1) 原辅材料泄漏风险防范措施

项目原料应根据其性质分类存放，可燃化学品储存远离生产车间以及办公区。液态原料储存区域地面铺设防渗防漏层，原辅料分类存放于密闭容器中；一般情况下，原料仓应上锁，并设台账登记原料进入库的相关信息。建设单位应每天检查原料桶外部，及时发现破损和漏处，当发现液态物料泄漏后，应立即采取措施处理，合理通风，严格限制出入。物料泄漏至地面，及时使用吸油棉或其他材料对泄漏物质进行回收，将泄漏物料回收处理后，还需对地面进行洗消。

(2) 危险废物泄漏风险防范措施

①危废暂存间根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放，液态危险废物必须装入容器内，无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；

②危废暂存间设置台账作为出入库记录；

③专人管理，实行巡查制度，结合人工巡查、监控录像等，及时发现危废仓库防渗漏层和存放容器的情况，若发生破损应及时更换存放桶和修补防渗漏层；

④危废贮存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；尤其是贮存间内部地面硬底化处理，周围设置围堰，做到防风、防雨、防晒、防渗漏；及时办理危废转移手续，尽可能减少现场贮存量和缩短贮存周期。

(3) 管道天然气泄漏风险防范措施

项目天然气由管道供应，厂区内不储存，天然气泄漏主要原因是管道破裂、压力表损坏等。为防止天然气泄漏引发环境污染事故，建议建设单位做好以下措施：

①在天然气管线上设置紧急切断阀，可在中控室控制按钮快速关断，紧急截断阀安装在安全可靠位置，便于事故发生时能及时切断气源。

②在天然气管道上阀门、仪表等可能发生天然气泄漏处，可能会产生天然气存积区域，设置可燃气体浓度检测报警装置，根据可燃气体浓度情况发出声光报警信号及启动事故排风机。

③建立定期巡查制度，对各泄漏点：法兰、阀门、泵、仪表、管线、设备连接处，定时检查记录，对有泄漏现象和迹象及时采取维修维护。

(4) 火灾环境风险防范措施

本项目应制定和落实防火安全责任制及消防安全规章制度，加强对员工的消防知

识培训。厂区内按规范配置灭火器材、消防装备等应急物资，并定期检查设备有效性；车间通道设置、应急指示灯，在厂区内明显位置张贴禁用明火标识；当发生火灾时，应关闭车间生产设备用电阀门后，疏散员工。

5、环境风险评价结论

建设单位加强安全检查，明确岗位责任制；提高环境风险意识，建立并完善环境风险管理制度，做好各项风险防范措施和应急处置措施。总体上本项目在确保环境风险防范措施落实的基础上，本项目环境风险是可防控的。

（八）电磁辐射

本项目主要从事压片糖果、固体饮料和饮品的生产制造，属于食品制造和饮料制品业，不属于新建或扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射项目，无需开展电磁辐射现状评价与分析。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口 (编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		蒸汽发生器 (DA001)	颗粒物、二氧化硫、二氧化氮	直接通过 40m 排气筒 (DA001) 排放	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 3 大气污染物特别排放限值
			烟气黑度		广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值
	厂界		臭气浓度	加强车间通排风	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 1 恶臭污染物厂界标准值的新扩改建二级标准
			颗粒物		广东省地方标准《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
	厂区内		NMHC	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值)
地表水环境	生活污水		pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、TN	生活污水经三级化粪池预处理后近期由槽罐车外运至元泰(广州)环境科技有限公司处理; 远期经污水排放口 (DW001) 排入市政管网引至花山净水厂处理	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准的较严值
	纯水系统废水		COD _{Cr} 、SS	近期由槽罐车外运至元泰(广州)环境科技有限公司处理; 远期经污水排放口 (DW001) 直接排入市政管网引至花山净水厂处理	
	蒸汽发生器排污水		COD _{Cr} 、SS		

	设备、地面清洗废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、TN、石油类、动植物油	吨桶贮存后定期由槽罐车外运至元泰（广州）环境科技有限公司处理，不外排	/
声环境	厂界	噪声	合理布局、距离衰减、墙体隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	分别设置一般工业固体废物暂存间与危险废物暂存间。生活垃圾交由环卫部门清运处理；废包装材料、不合格品和废标签纸等交由资源回收单位回收处理；废弃反渗透膜经收集后交由专业回收公司处理；废油墨瓶交由具有相关危险废物处理资质的单位外运处理。			
土壤及地下水污染防治措施	本项目一般固废暂存间、危废暂存间、原料仓库等均做硬底化、防渗处理，其中危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）进行建设。			
生态保护措施	本项目厂房地面均已硬化，无土建施工作业，项目选址不在广州市生态保护红线范围内，对周边生态无不良影响。			
环境风险防范措施	<p>①制定严格的工艺操作规程，加强监督和管理，提高职工安全意识和环保意识。对设备要定期检查，严禁跑、冒、滴、漏现象的发生。对各原料，其存放地点应干燥，避免与水接触，如包装不慎破损泄漏，应及时收集处理。</p> <p>②对一般固体废物、危险废物应加强管理，储存在相应的暂存间中，对危险物品的储存量要根据生产进度合理安排，避免过量存储，危废间应做好防腐防渗等措施，及时委托有危险废物处理资质单位运走，降低厂内事故发生的概率。</p> <p>③配备应急电源，作为突然停电时车间通风用电供应，应制定相应的维护和检修操作规程，定期组织员工培训学习，加强日常值守和监控，一旦发现异常及时检修。在生产过程中需要作业人员严格按照操作规程进行作业，加强各类控制仪表和报警系统的维护。</p> <p>④为预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急管理工作，保障公众生命、环境和财产的安全。本次评价要求项目在生产运营过程中要注意做好贮存、操作、管理等各项安全措施，以确保人身安全及环境的维护。</p>			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本项目符合国家和地方相关政策的要求；严格执行有关环保法规，认真落实相关规定和本报告提出的各项污染防治措施，项目运营过程中产生的废气、废水、噪声、固废得到治理，能够实现污染物的达标排放，不会对环境造成太大的影响。从环境保护角度分析，广东特一健康产业有限公司建设项目环境影响可行。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

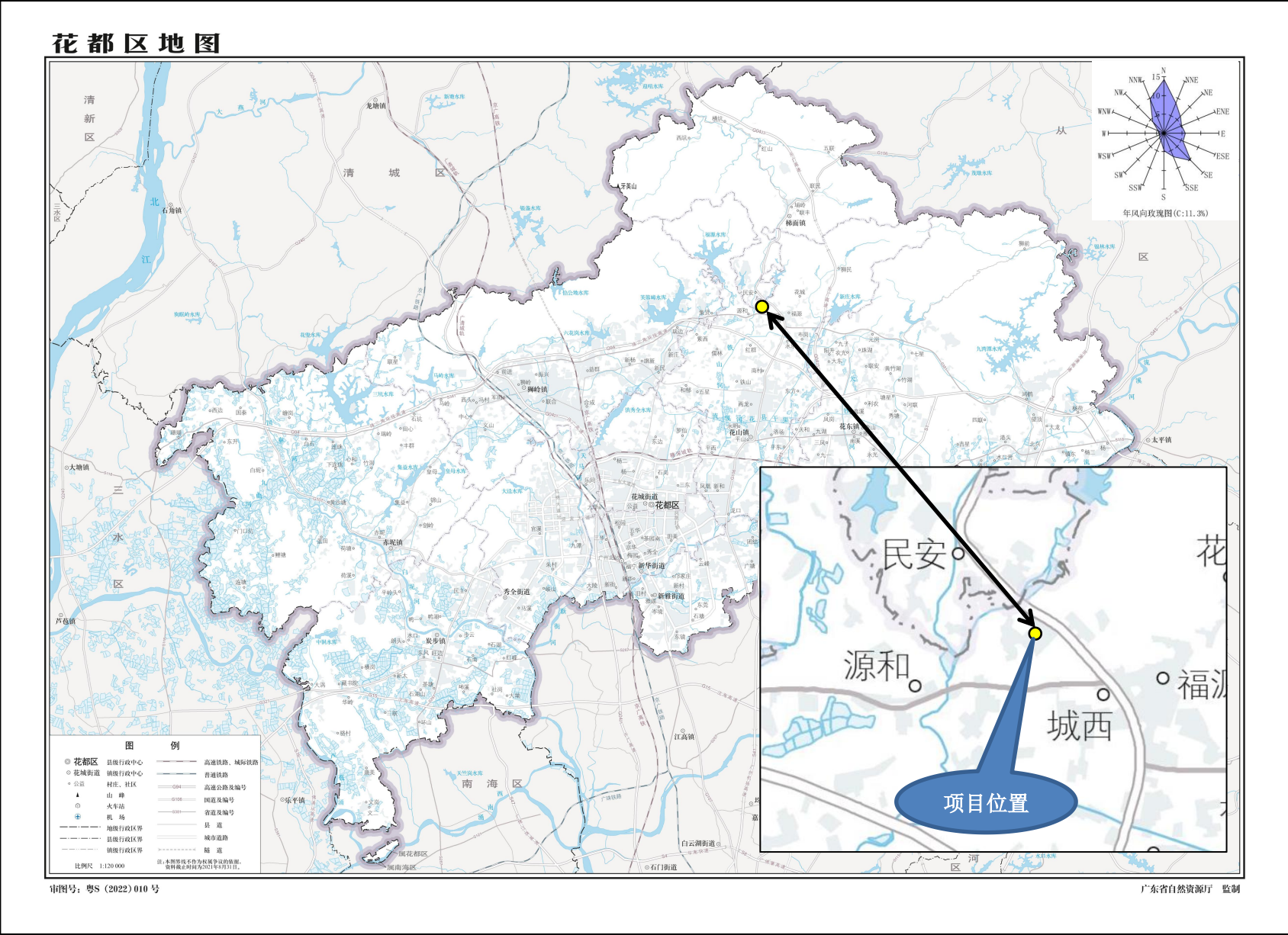
附表

建设项目污染物排放量汇总表

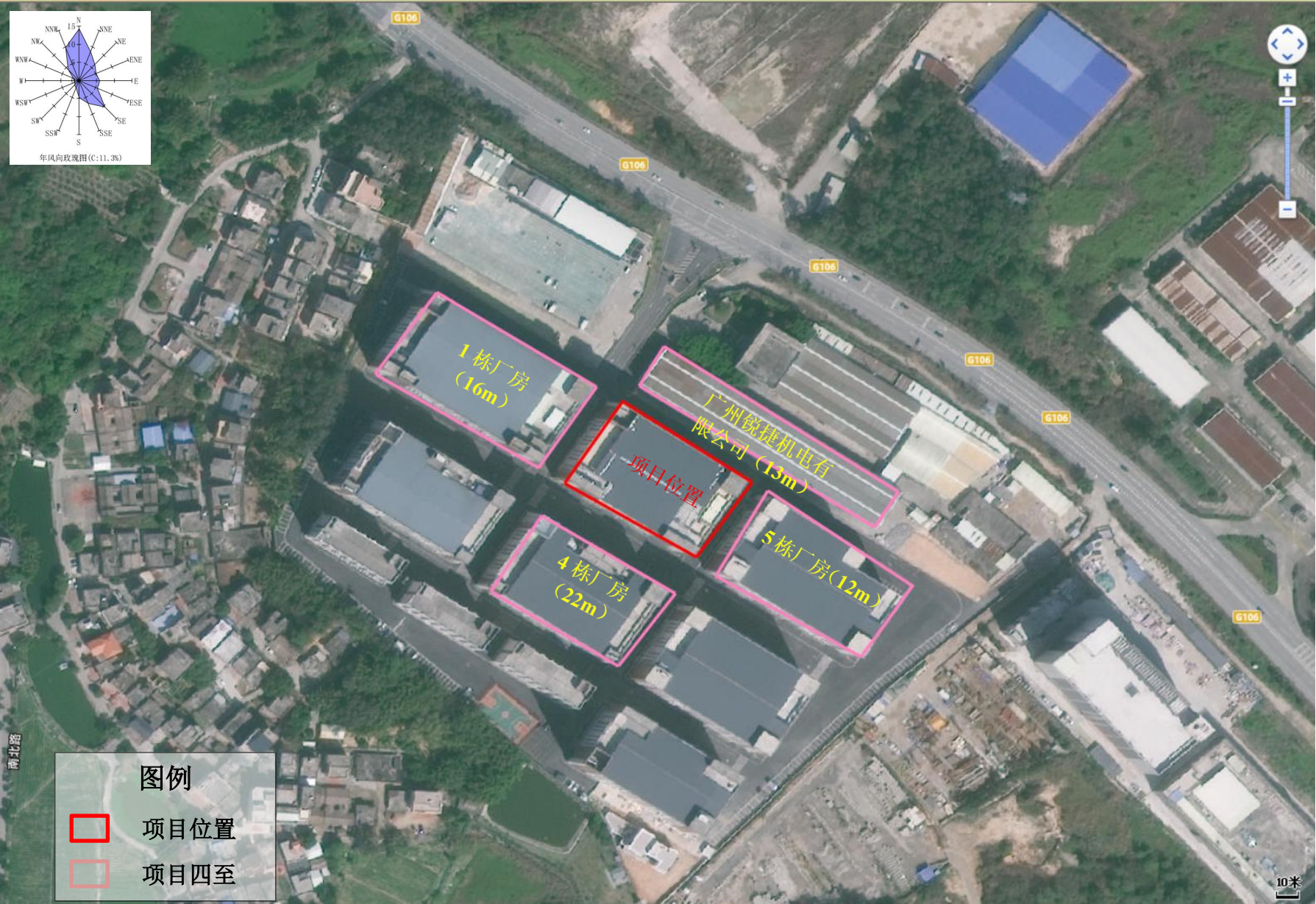
项目 分类	污染物名称	现有工程排放 (固体废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥	变化量 ⑦
废气	VOCs	0	0	0	0.00035	0	0.00035	+0.00035
	二氧化硫	0	0	0	0.0006	0	0.0006	+0.0006
	氮氧化物	0	0	0	0.000909	0	0.000909	+0.000909
	颗粒物	0	0	0	0.0217417	0	0.0217417	+0.0217417
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	少量
废水	废水量	0	0	0	384	0	384	+384
	COD _{Cr}	0	0	0	0.0657	0	0.0657	+0.0657
	BOD ₅	0	0	0	0.0253	0	0.0253	+0.0253
	SS	0	0	0	0.0154	0	0.0154	+0.0154
	NH ₃ -N	0	0	0	0.0098	0	0.0098	+0.0098
	TP	0	0	0	0.0013	0	0.0013	+0.0013
	TN	0	0	0	0.0136	0	0.0136	+0.0136
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	7.2	0	7.2	+7.2
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废弃反渗透膜	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	不合格品	0	0	0	0.05	0	0.05	+0.05
	废标签纸	0	0	0	0.01	0	0.01	+0.01
危险废物	废油墨瓶	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①；单位：t/a

附图 1 地理位置图



附图 2 四至示意图



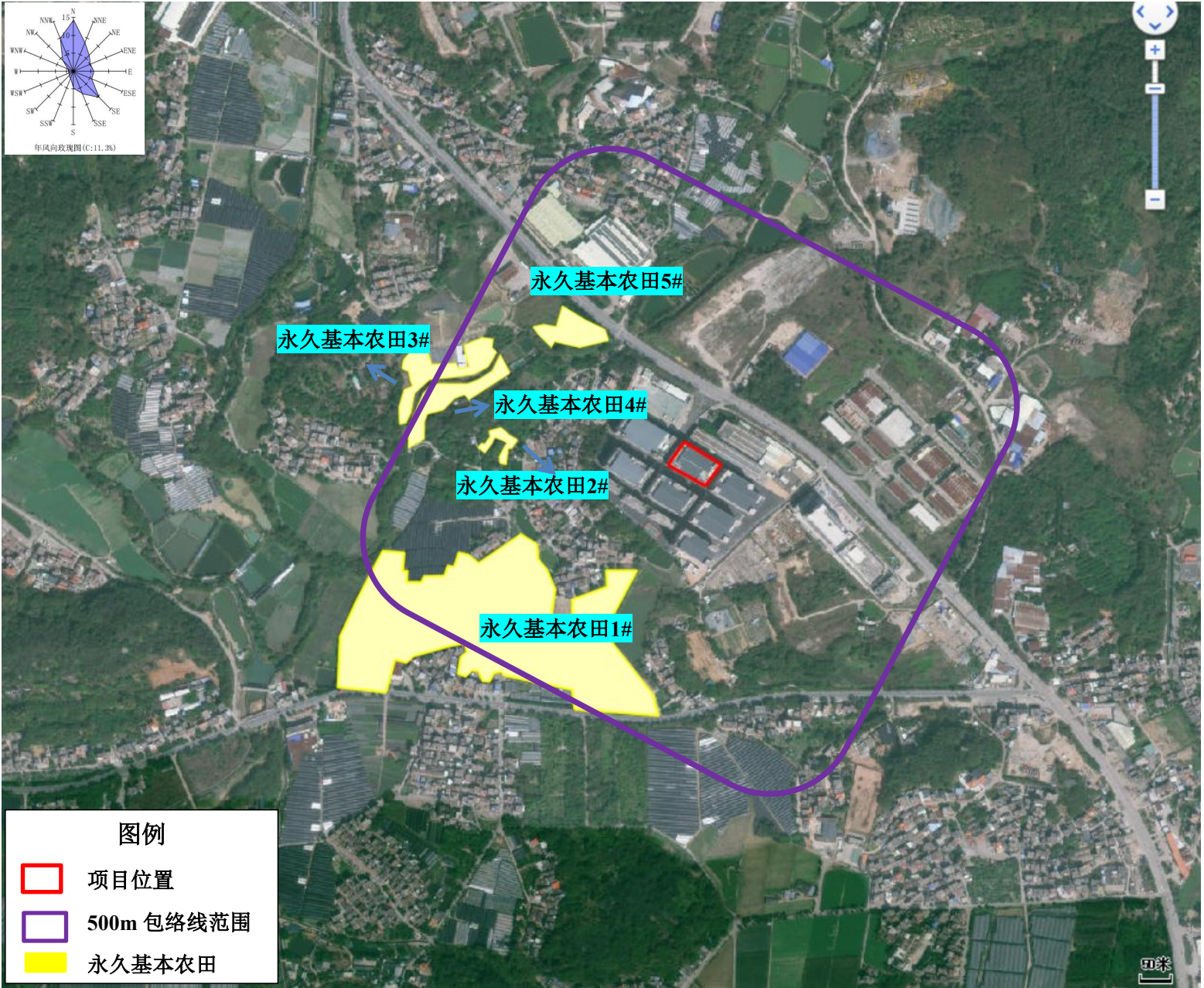
附图 3 四至现场勘查图

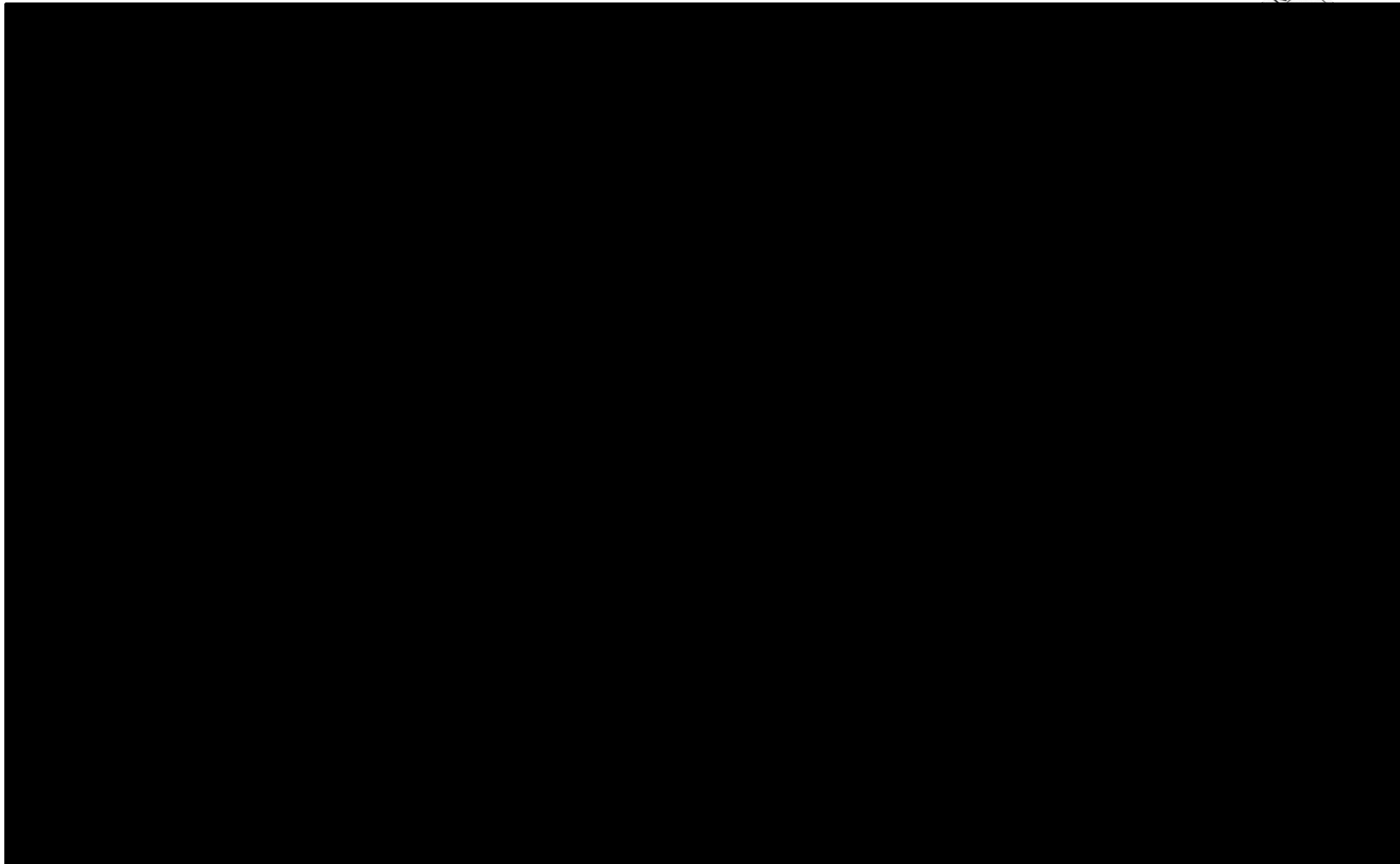
		
项目东北面（广州锐捷机电有限公司）	项目东南面（5 栋厂房）	项目西南面（4 栋厂房）
		
项目西北面（1 栋厂房）	项目所在建筑物（3 栋厂房）	项目园区大门口

附图 4-1 环境保护目标分布图



附图 4-2 永久基本农田保护分布图

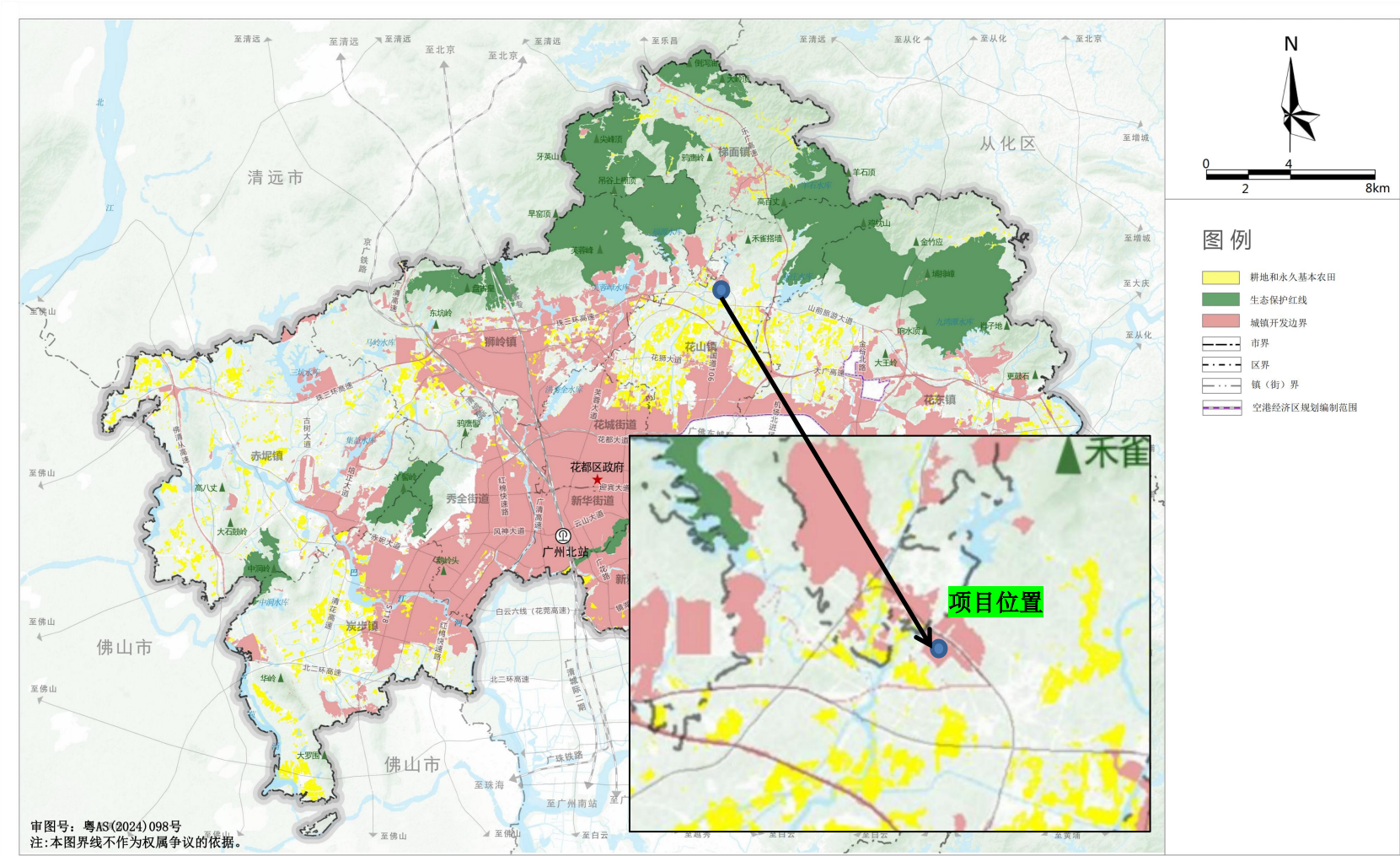




附图 6 广州市花都区国土空间总体规划（2021—2035 年）

广州市花都区国土空间总体规划（2021-2035年）

03 国土空间控制线规划图

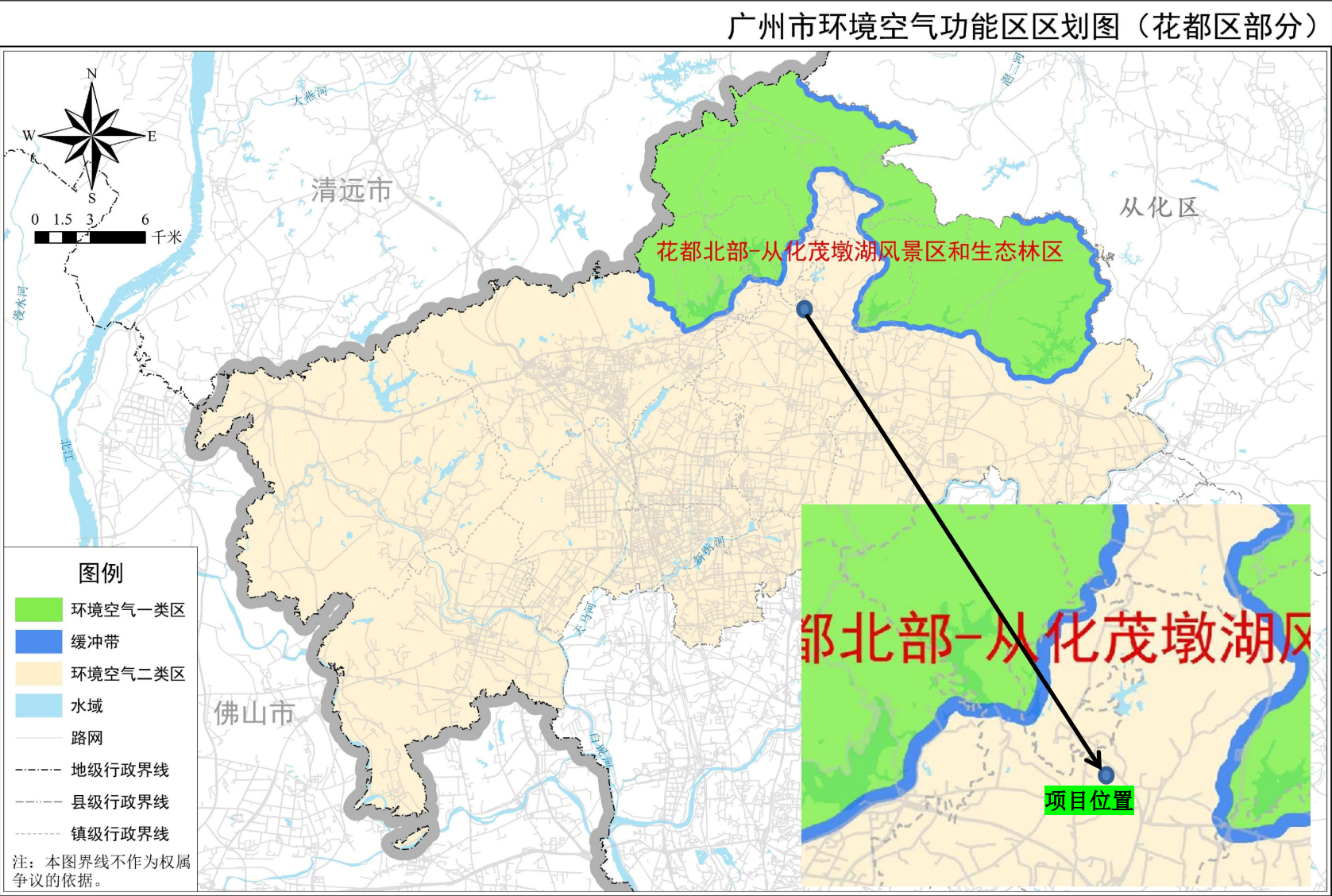


广州市花都区人民政府 2025年1月 编制

广州市规划和自然资源局花都区分局
广州市城市规划勘测设计研究院有限公司、中国城市规划设计研究院、广州地量行城乡规划有限公司 制图

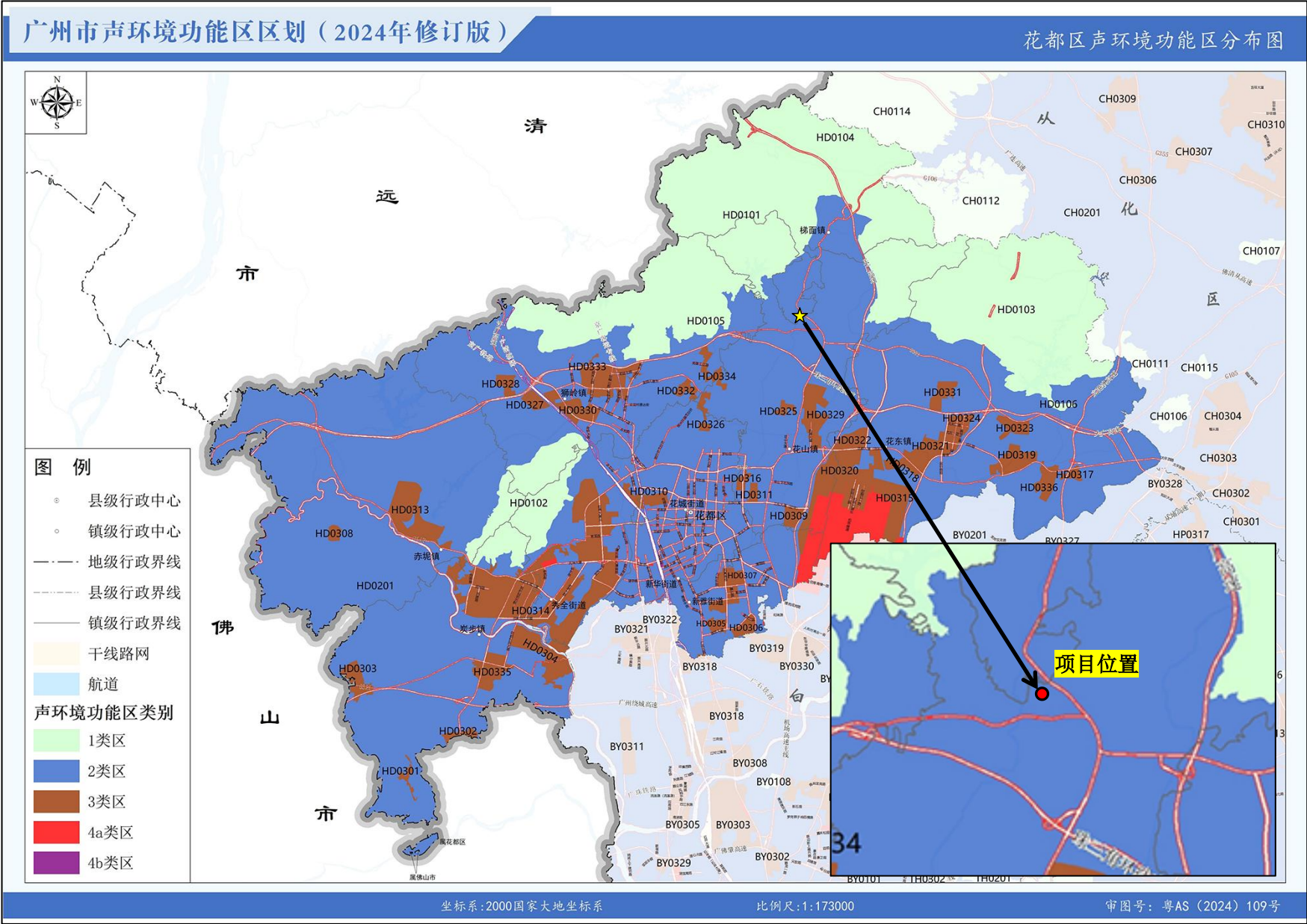
附图 7 广州市环境空气质量功能区划图

广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）

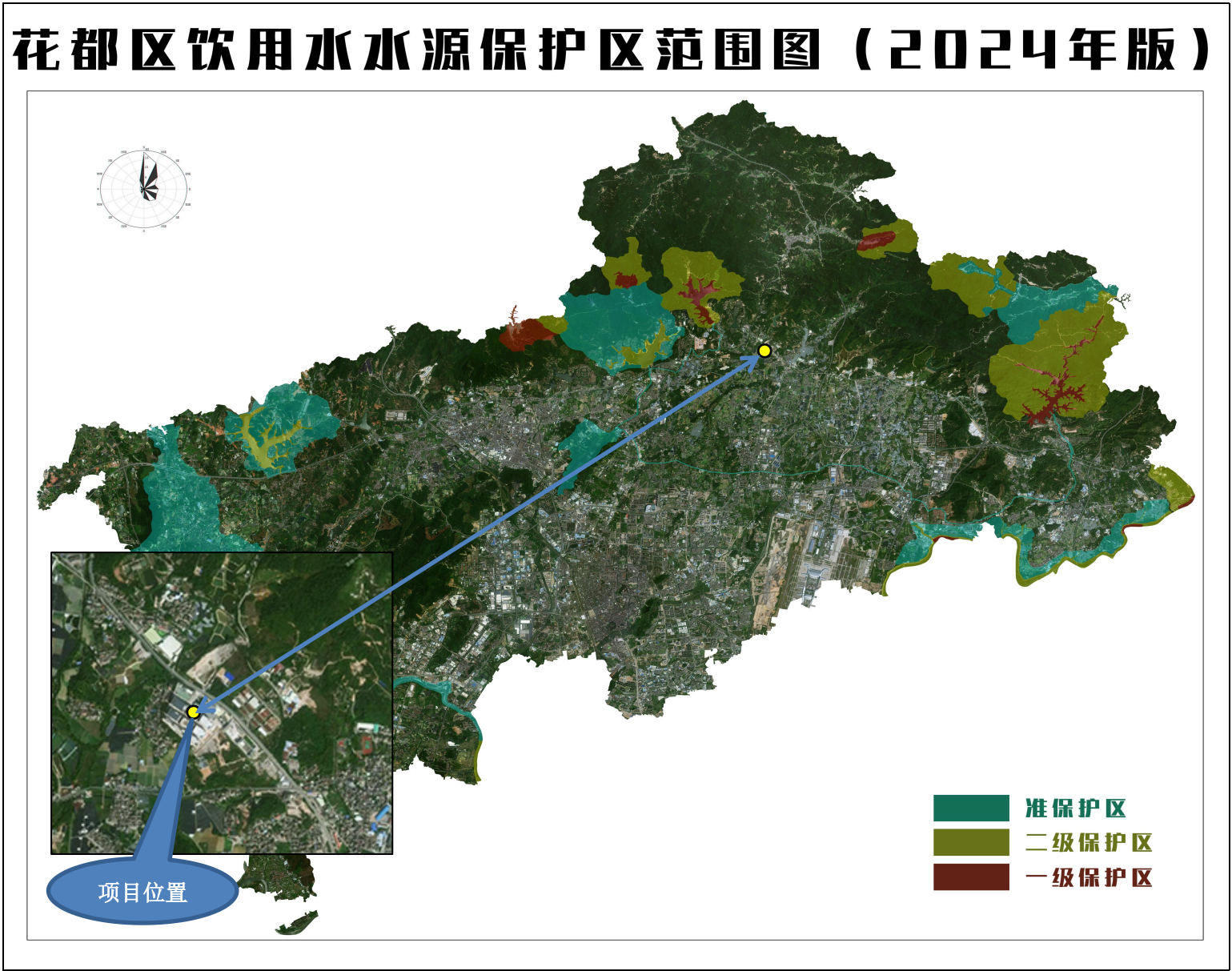


审图号：粤AS（2025）044号

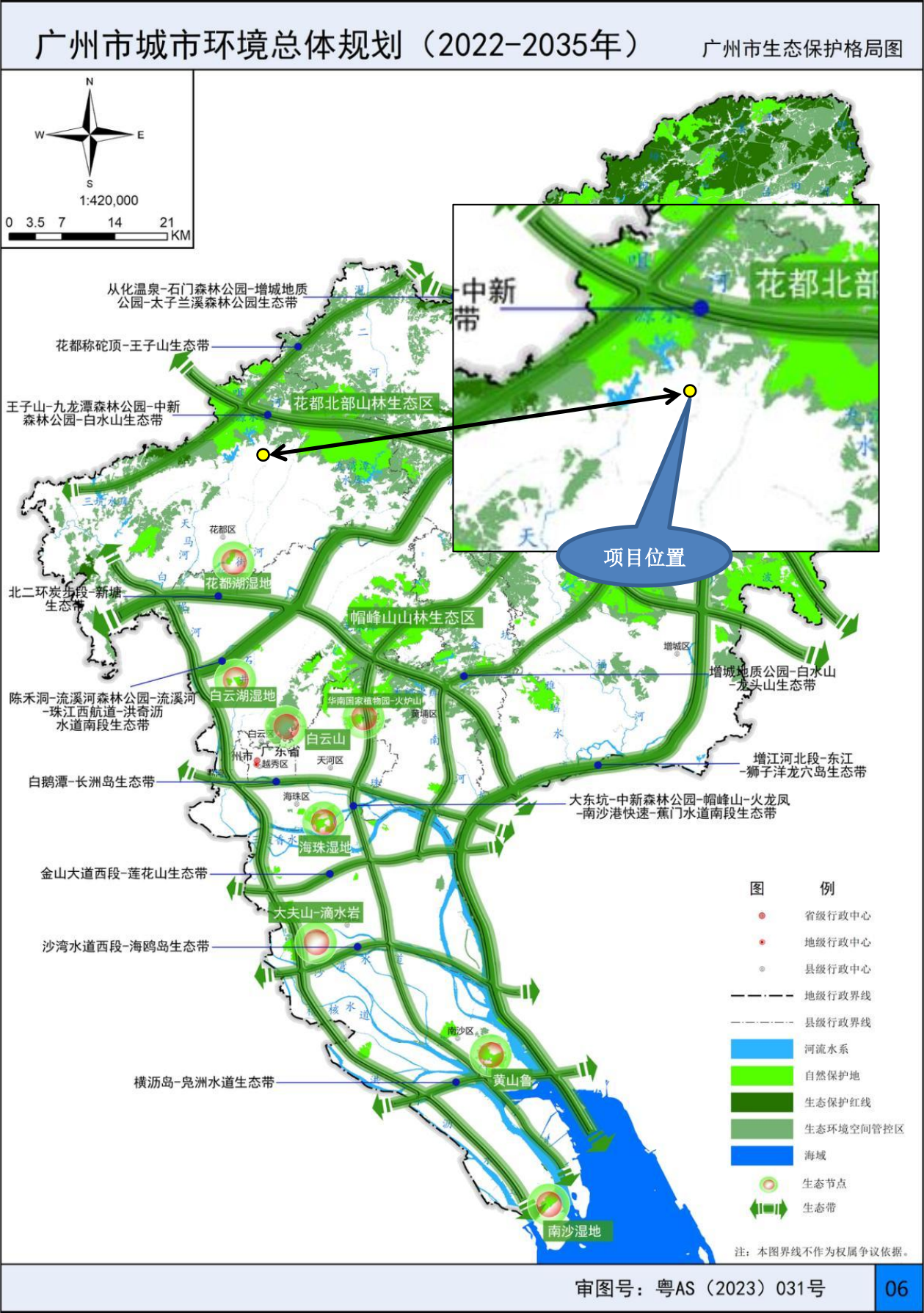
附图 8 广州市花都区声环境功能区区划图



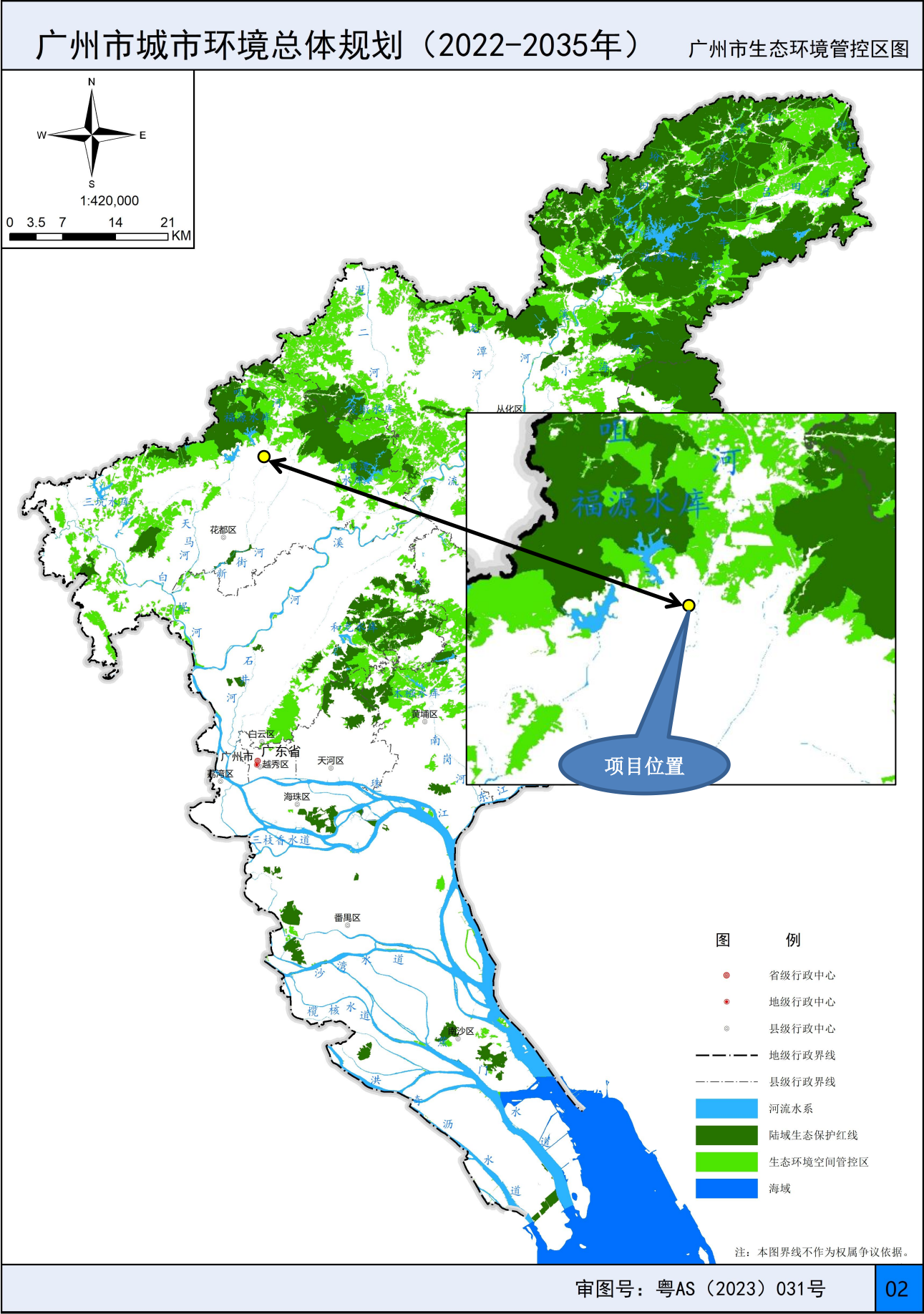
附图 9 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版）



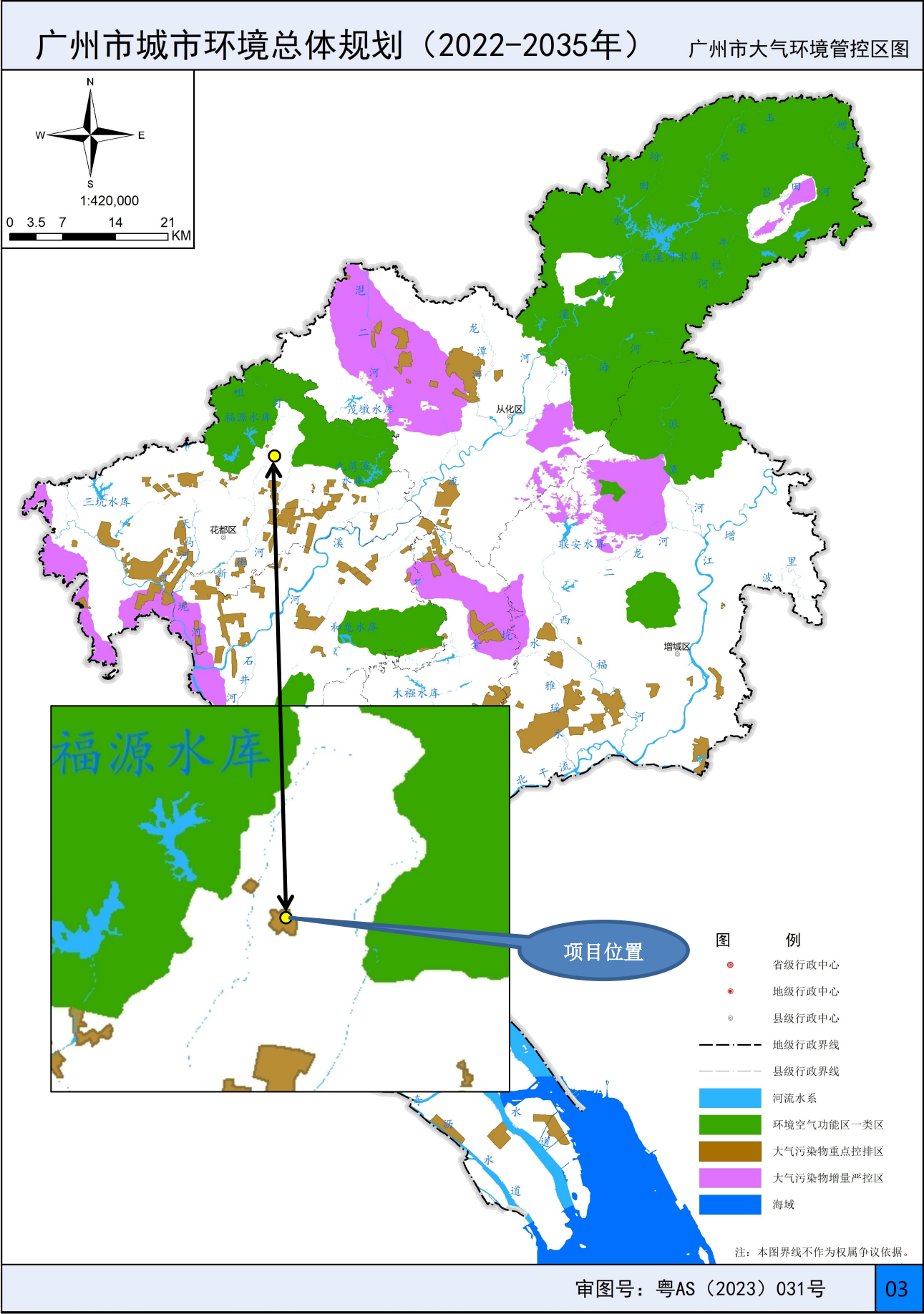
附图 10 广州市生态保护格局图



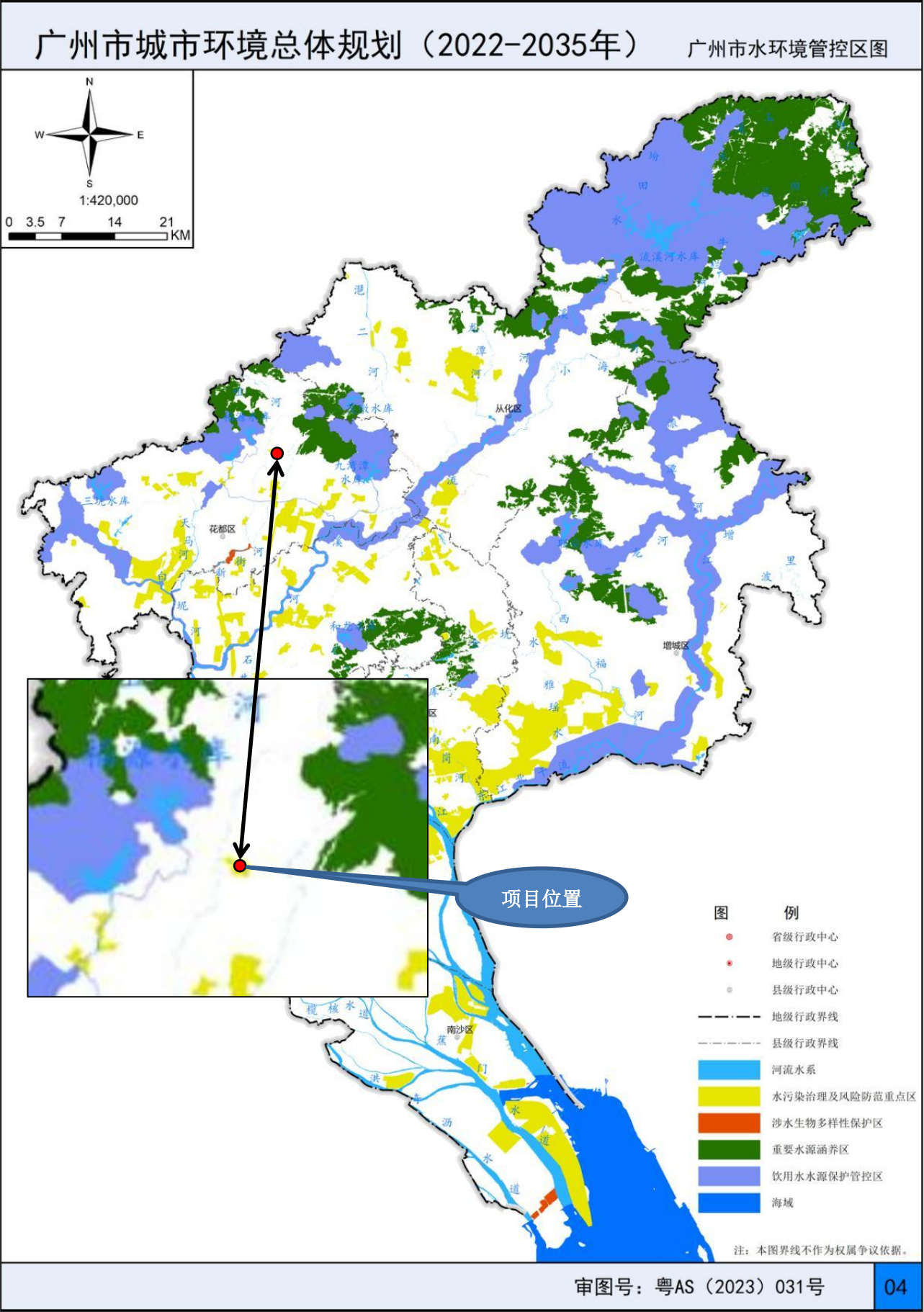
附图 11 广州市生态环境管控区图



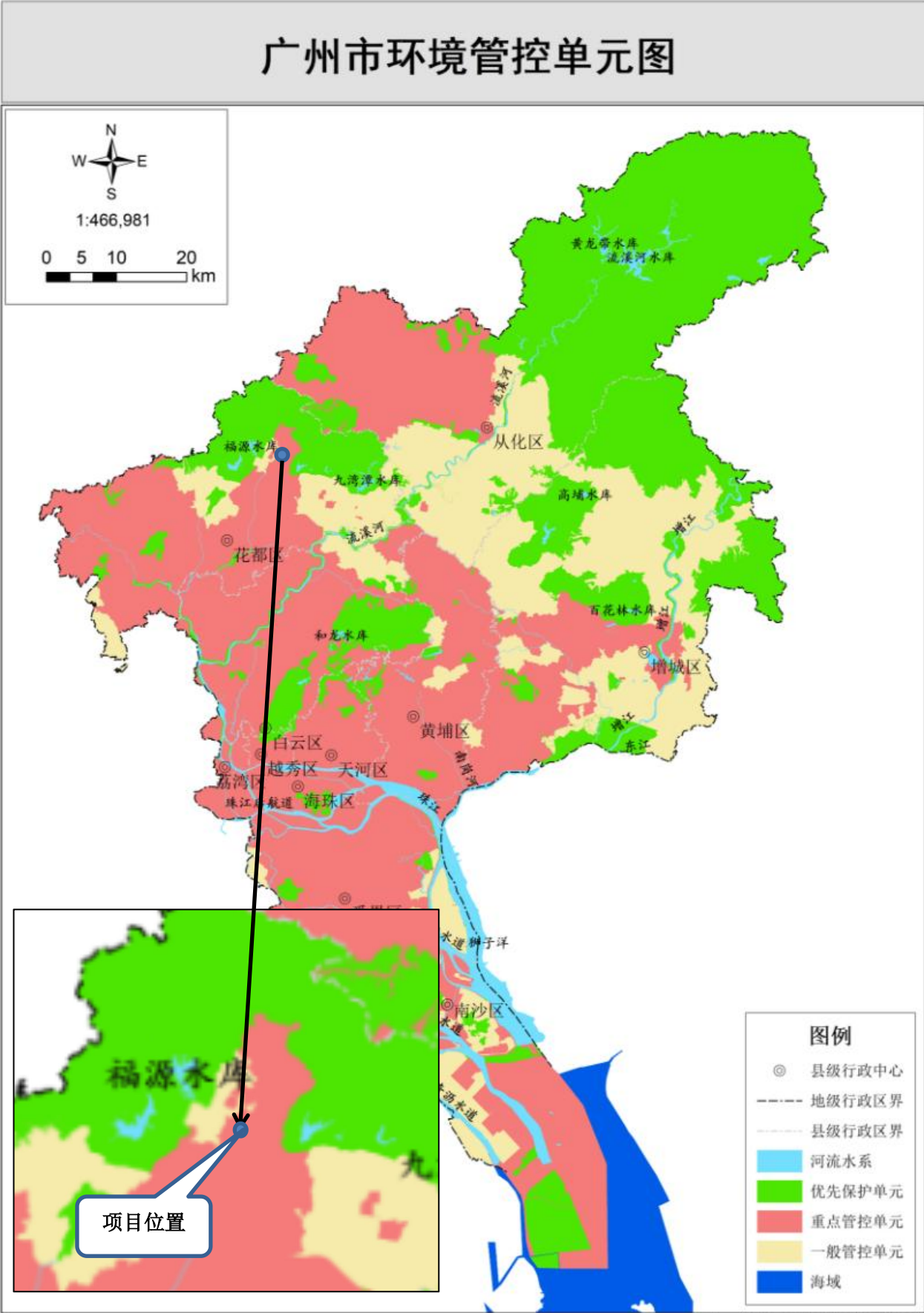
附图 12 广州市大气环境管控区图



附图 13 广州市水环境管控区图



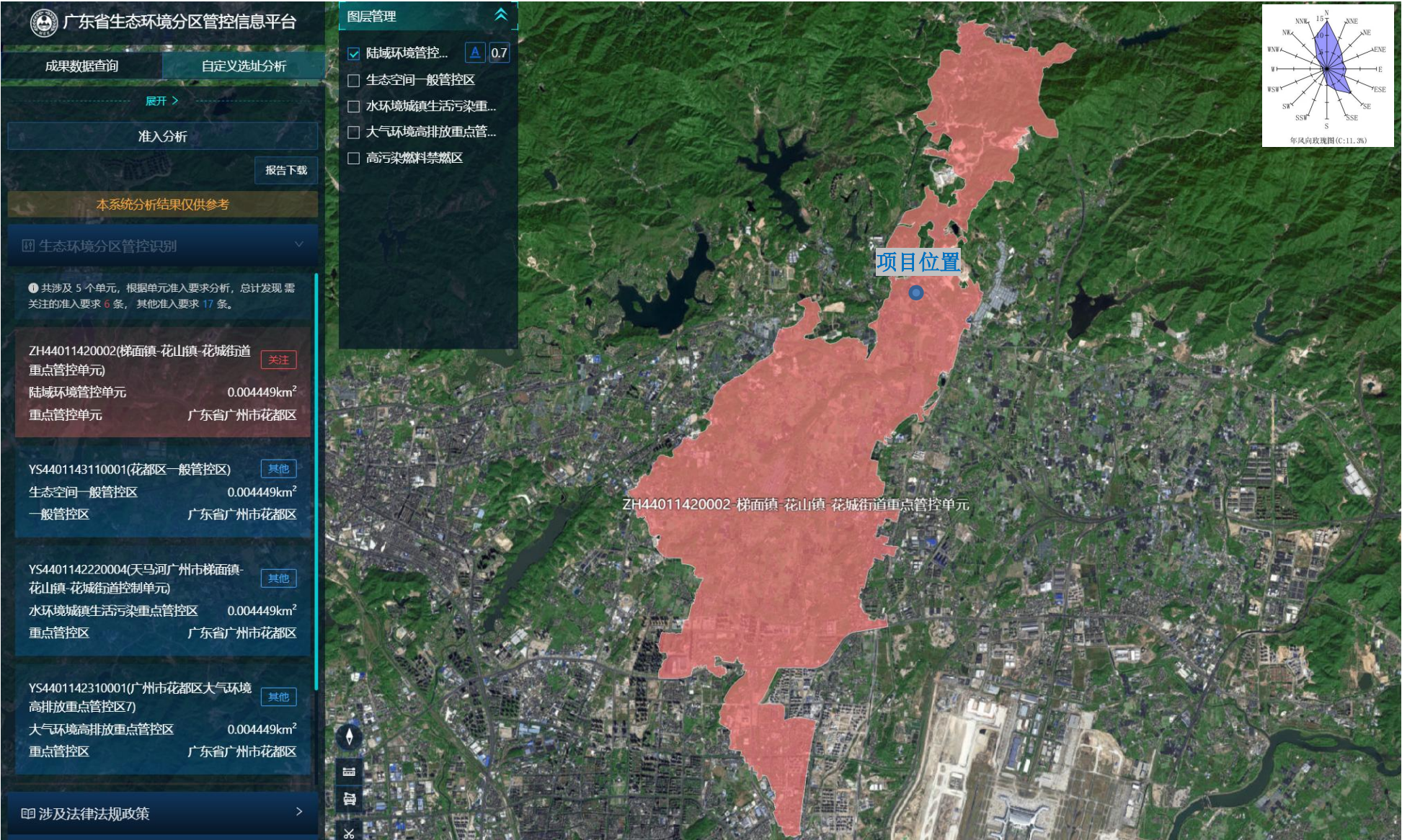
附图 14 广州市环境管控单元图



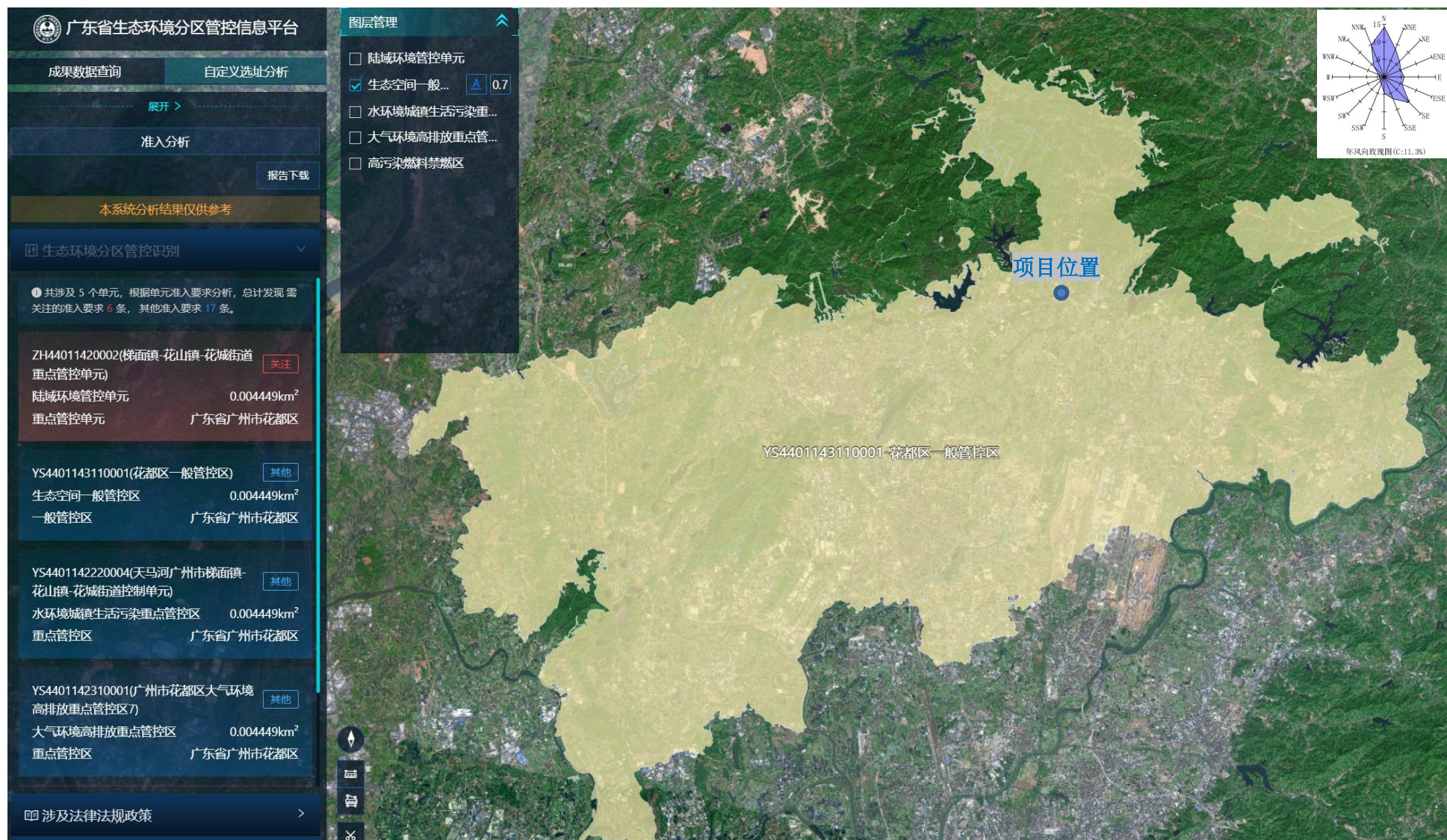
注：本图界线不作为权属争议的依据
审图号：粤AS（2024）101号

附图 15 广东省“三线一单”数据管理及应用平台管控单元截图

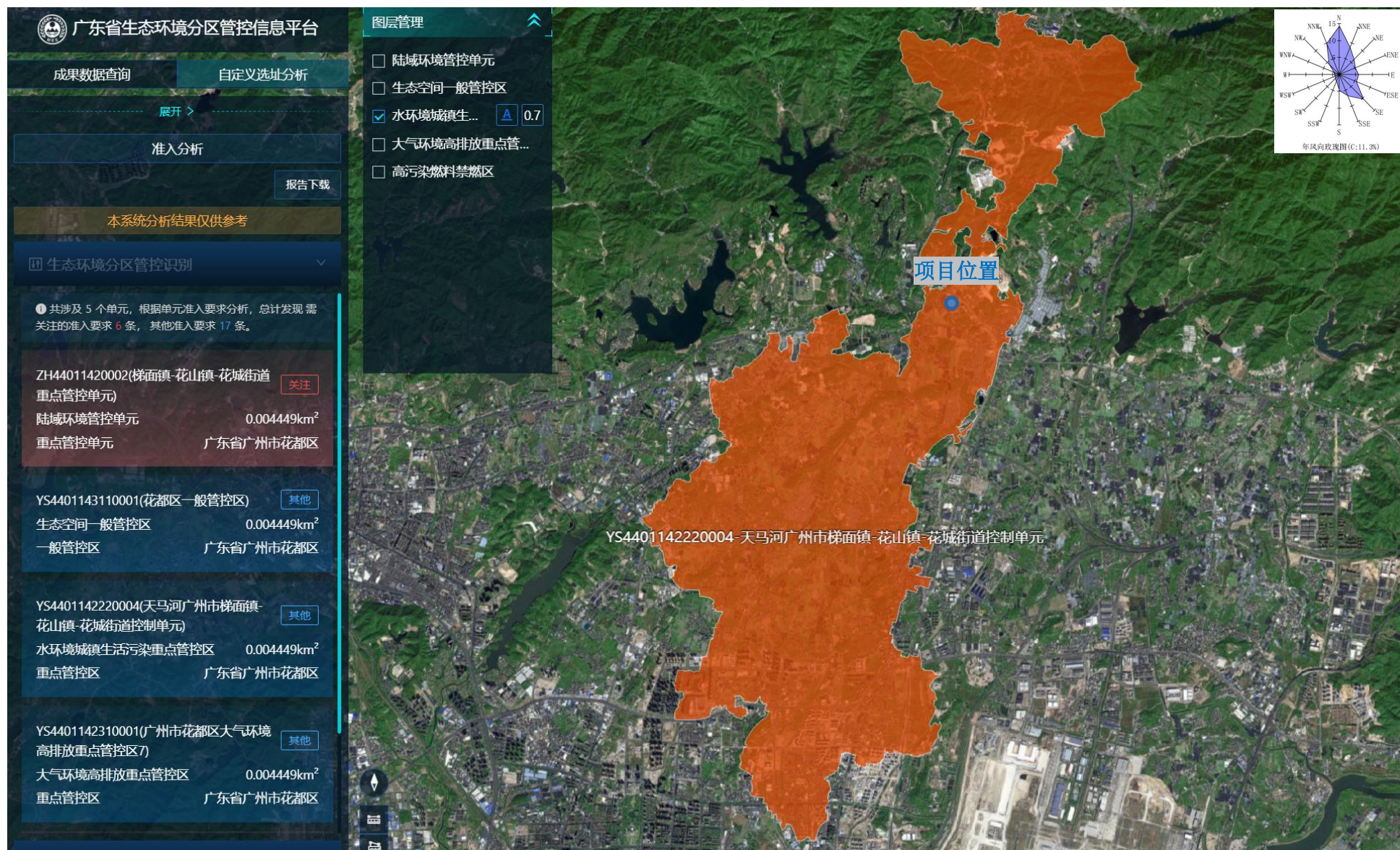
①陆域环境管控单元——ZH44011420002（梯面镇-花山镇-花城街道重点管控单元）



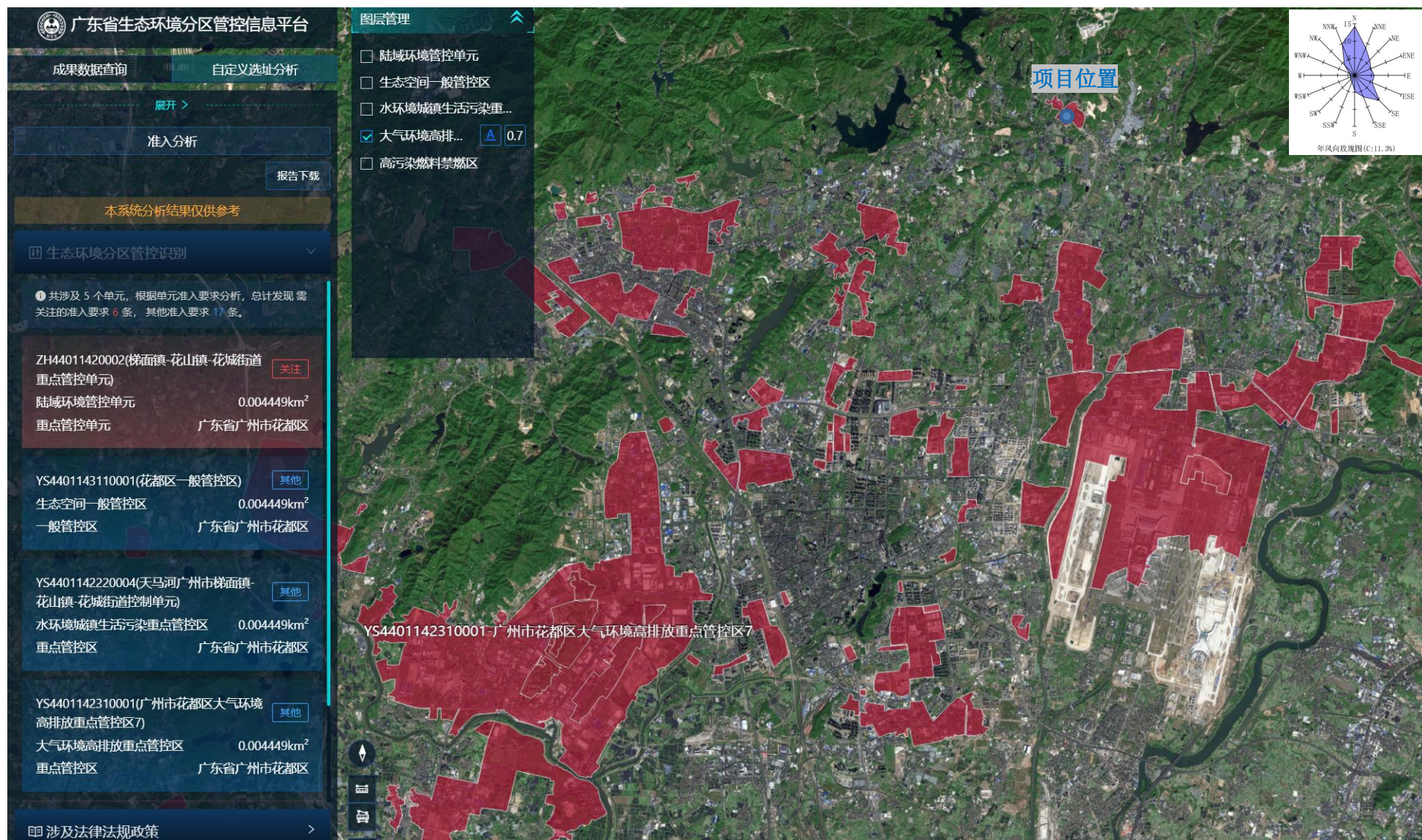
②生态空间一般管控区——YS4401143110001（花都区一般管控区）



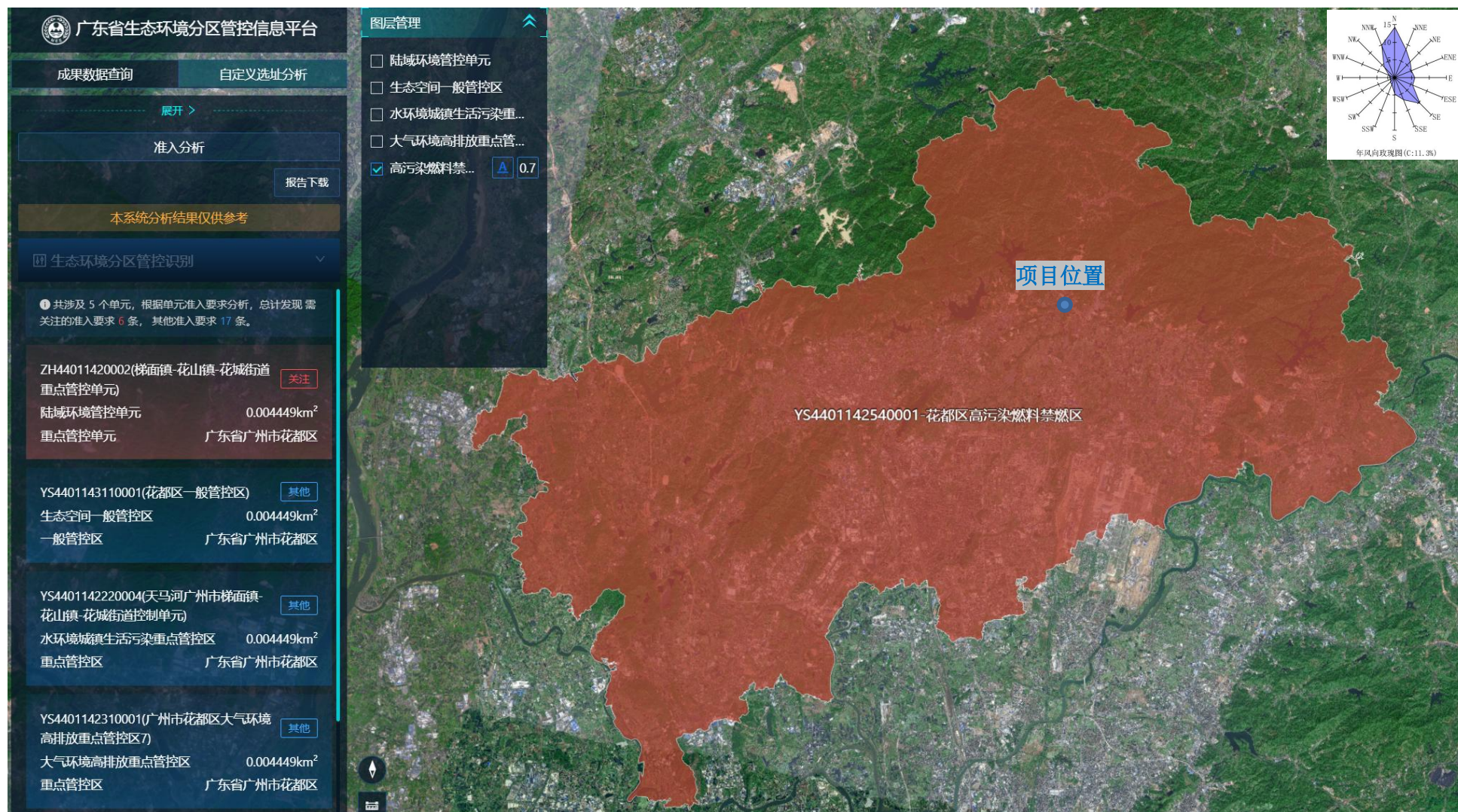
③水环境城镇生活污染重点管控区——YS4401142220004（天马河广州市梯面镇-花山镇-花城街道控制单元）



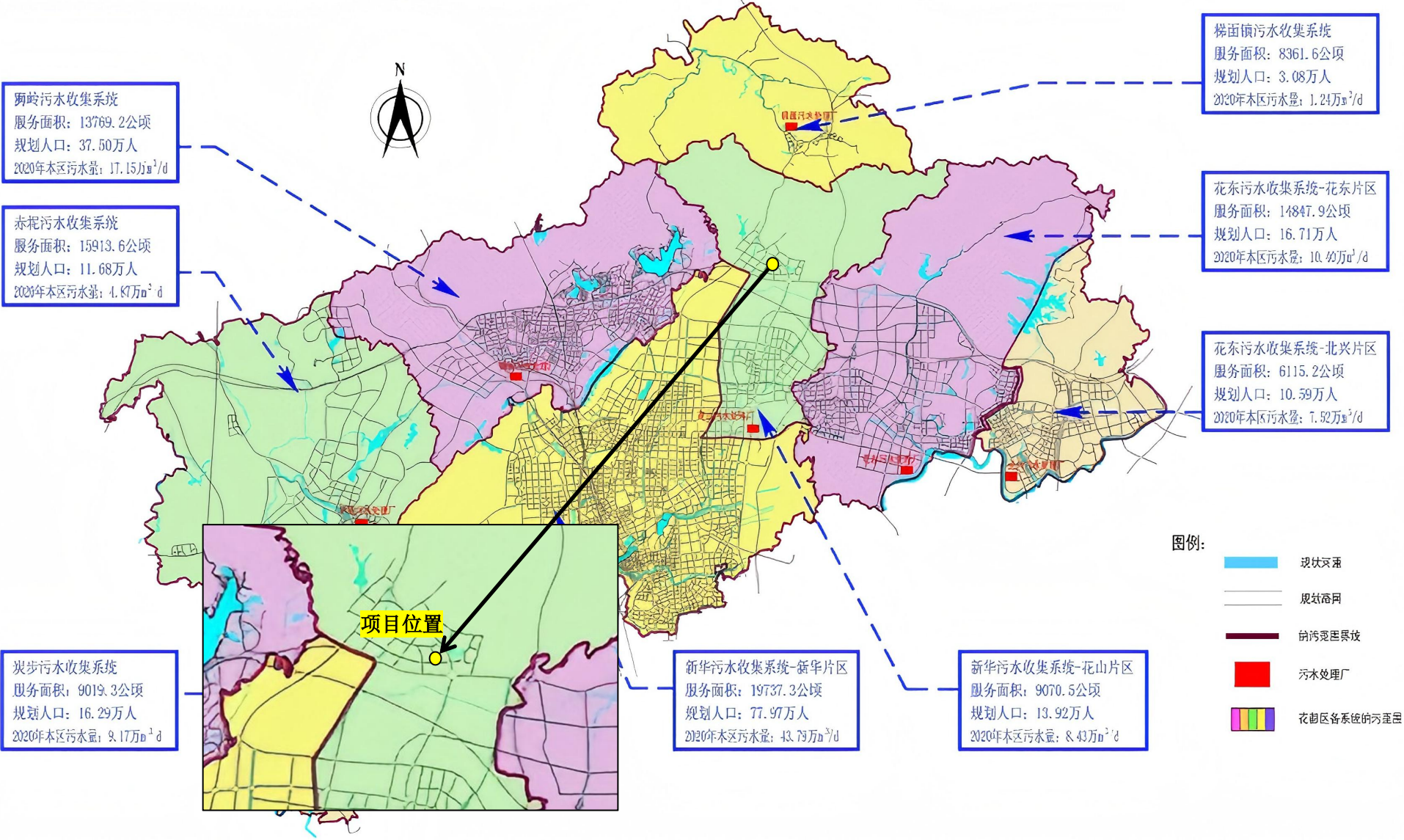
④大气环境高排放重点管控区——YS4401142310001（广州市花都区大气环境高排放重点管控区7）



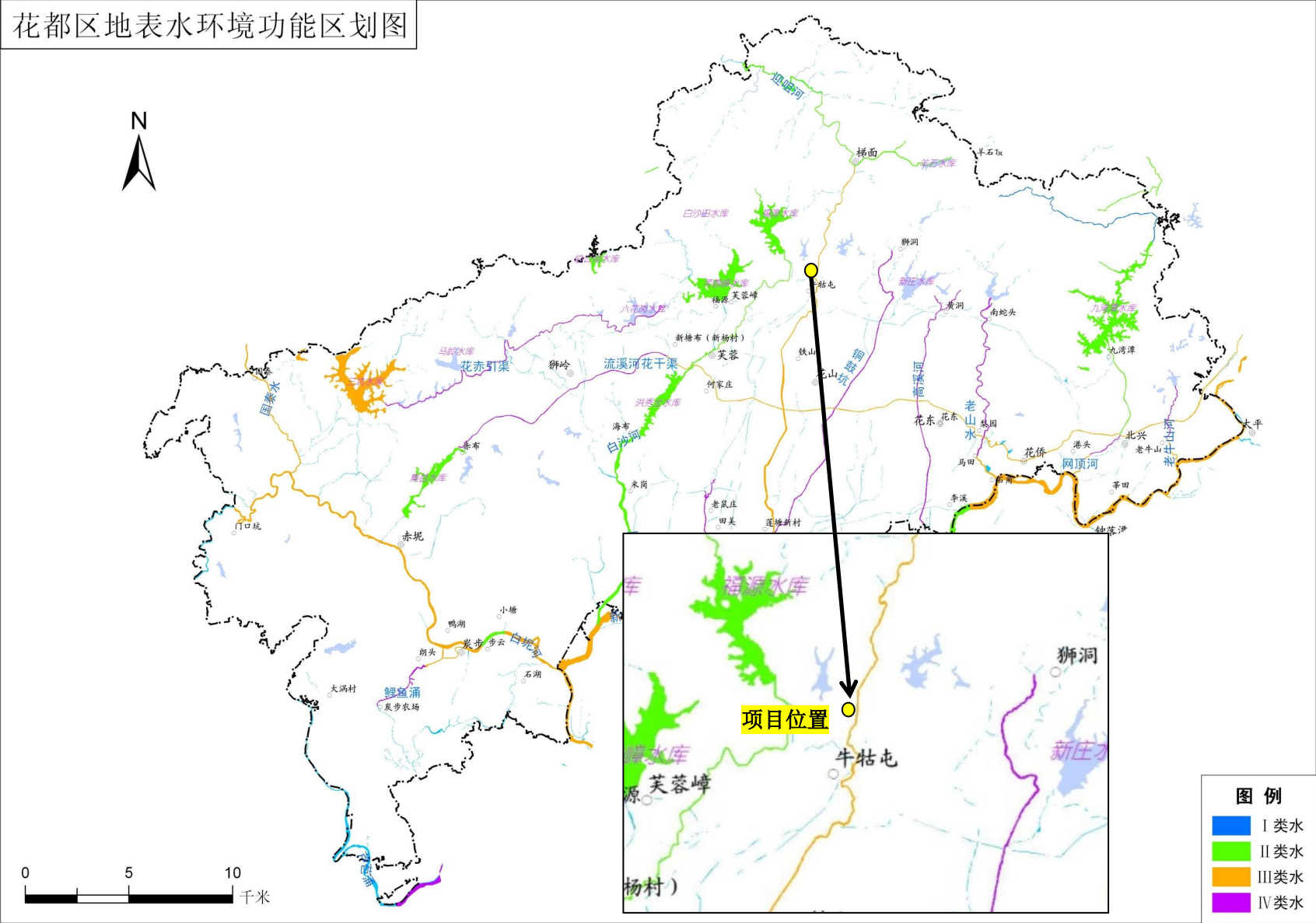
⑤高污染燃料禁燃区——YS4401142540001（花都区高污染燃料禁燃区）



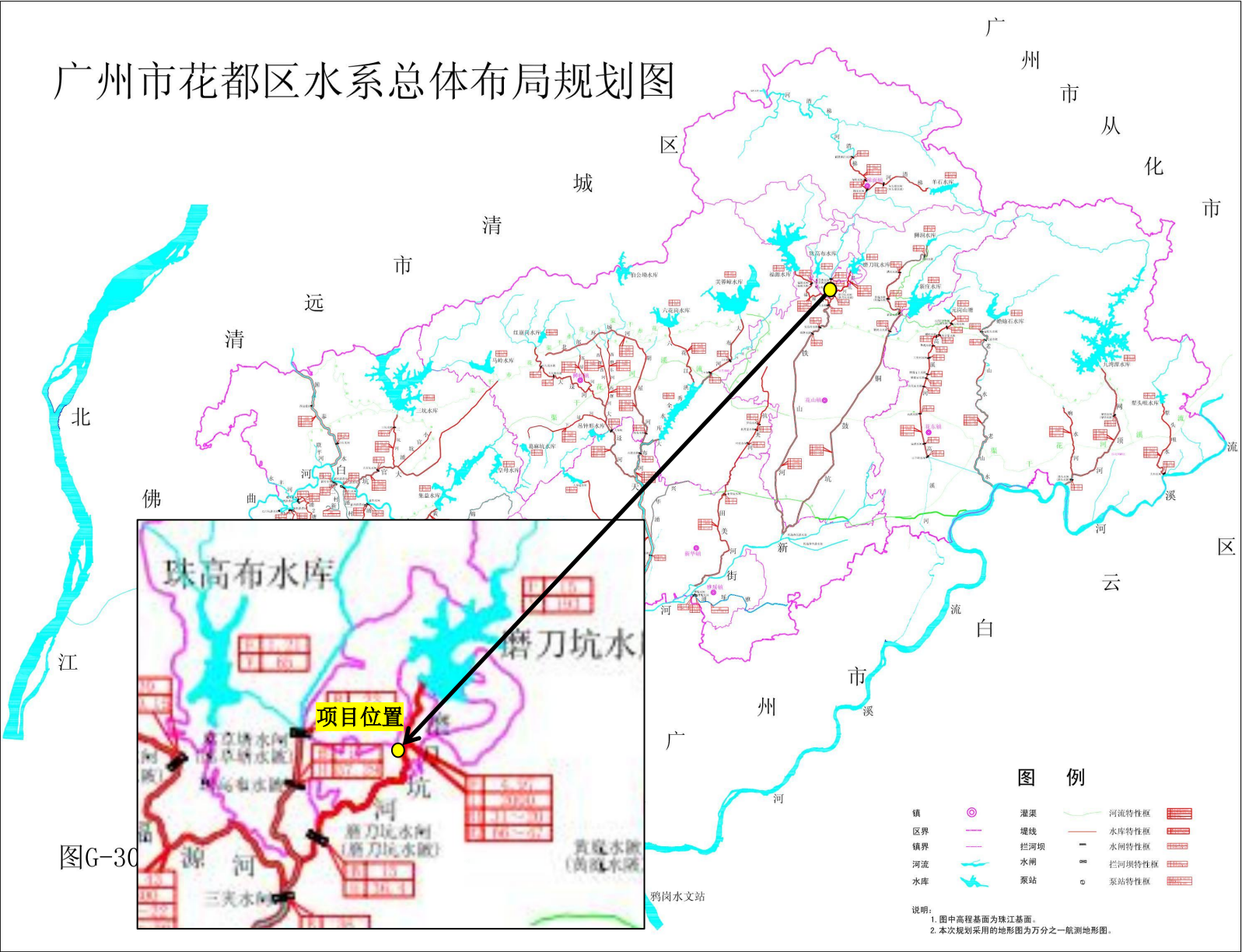
附图 16 花都区处理厂纳污范围图



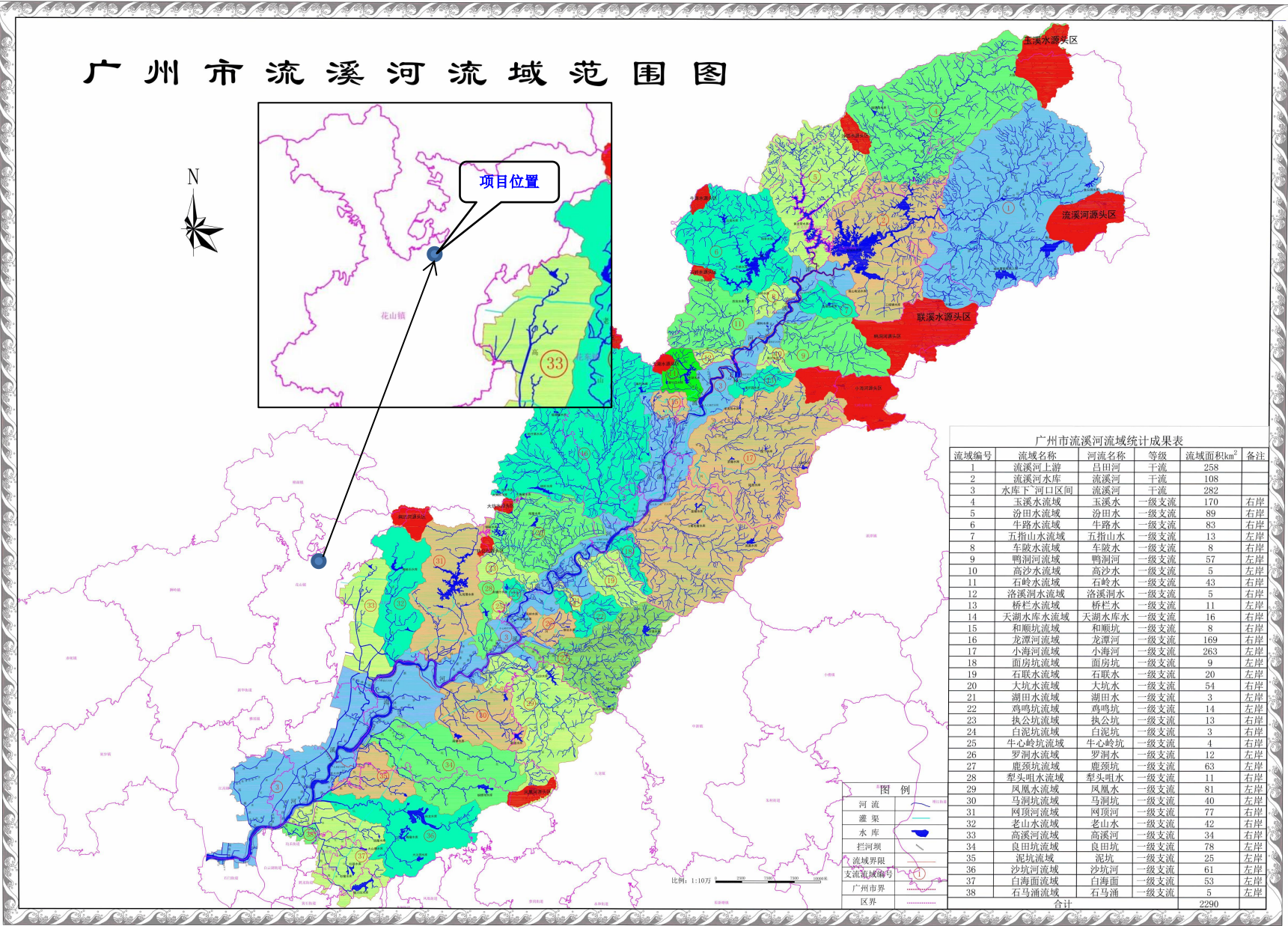
附图 17 花都区地表水环境功能区划图



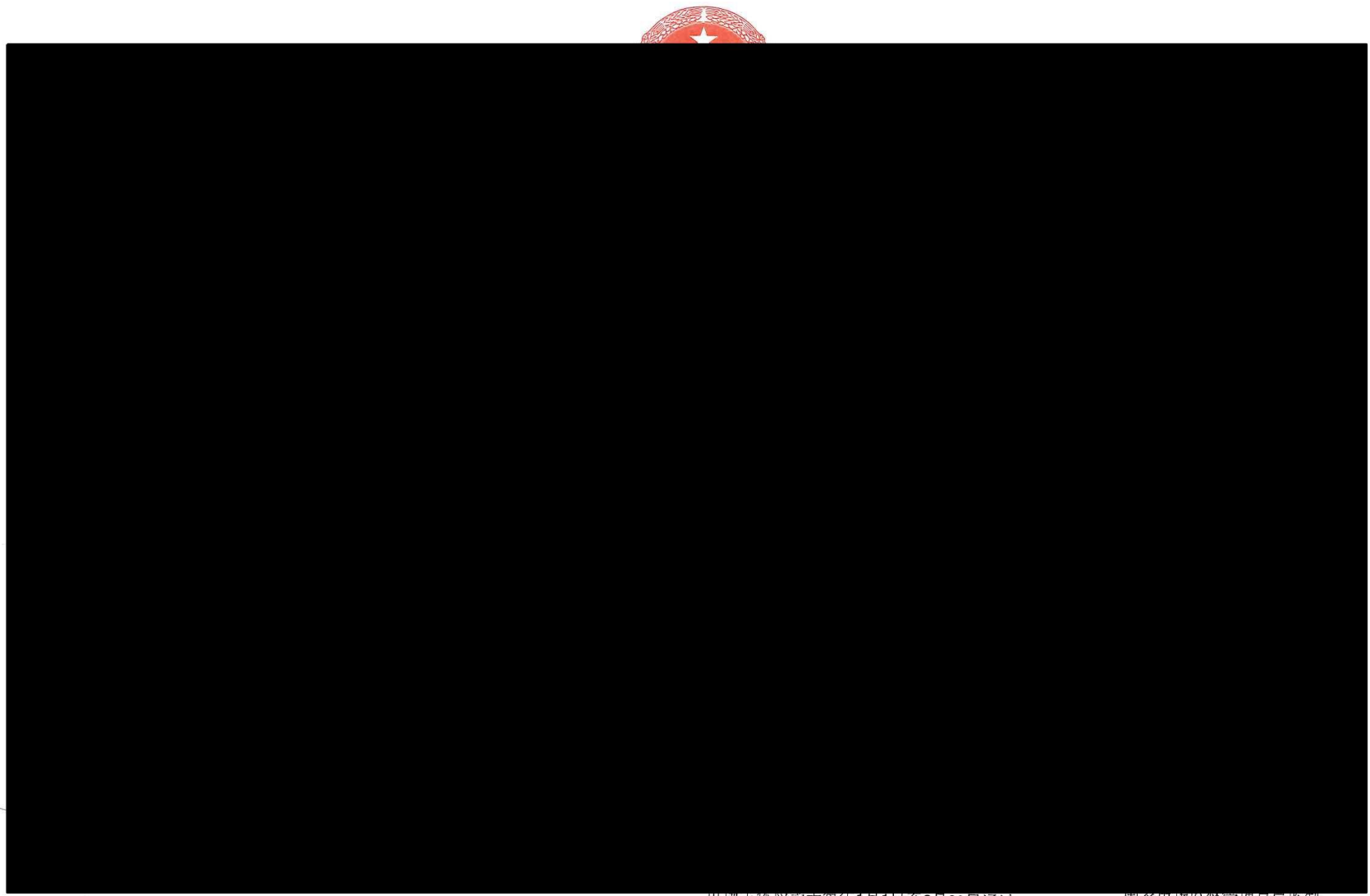
附图 18 花都区水系图



附图 19 流溪河流域水系示意图



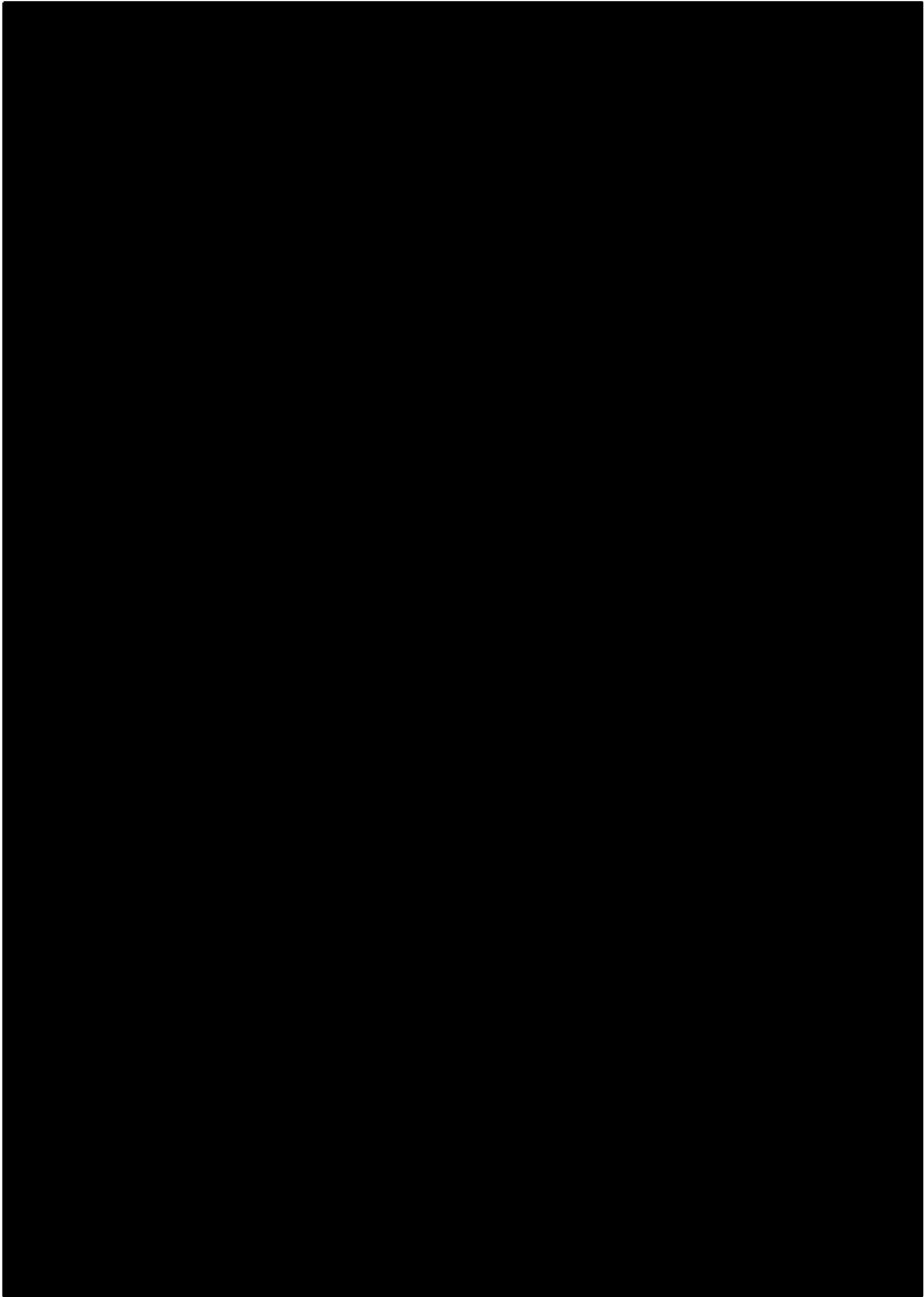
附件 1 营业执照



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 法人身份证



附件 3 租赁合同



厂房租赁合同

出租方(甲方): 广州赫宏物业管理有限公司

承租方(乙方): 刘家妮 身份证号码: 441421199305212723

根据《中华人民共和国民法典》及其他法律、法规的规定,甲、乙双方就厂房租赁事宜在公平、平等、自愿和诚实信用的基础上,经协商一致,双方特订立本合同。

一、租赁标的情况

1.3 乙方已经实地查看本合同项下的租赁标的,同意按照租赁物业现状(含产权现状、可视现状等)、现有质量承租,确认该租赁物业符合乙方的需求,不得以用途、面积差异、现状瑕疵等理由向甲方主张任何权益。甲方负责将水接至每层供乙方使用,将电接至本物业首层配电房,由乙方自行负责接主电至本楼层。

1.4 乙方租用本物业可配套租用甲方的公寓作为乙方员工的宿舍,具体租用情况另见公寓租赁合同,公寓租赁合同未约定部分或约定不明部分适用本协议的约定。(“本物业”和“公寓”统称租赁物业)。

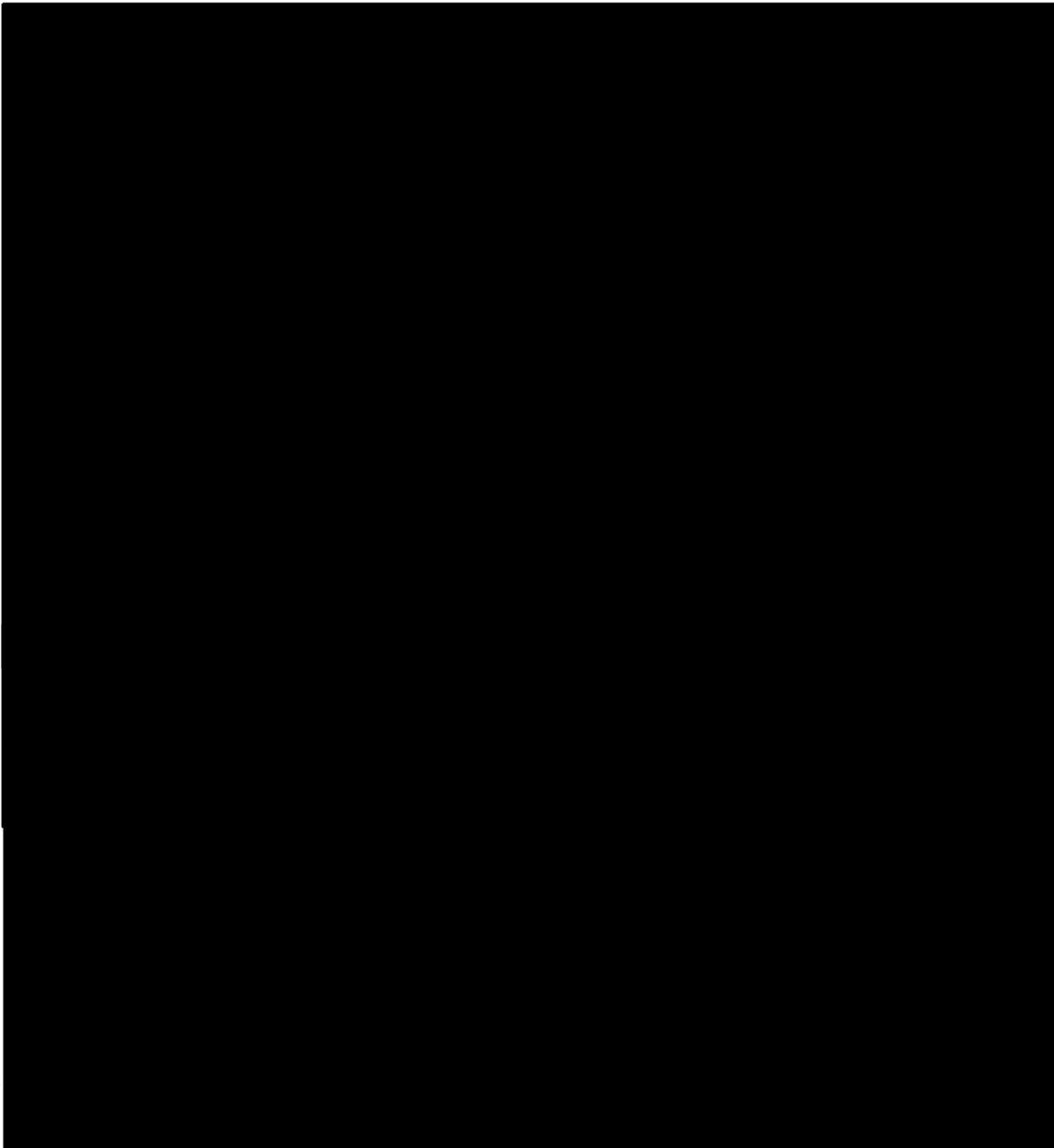
二、租赁用途

2.1 乙方向甲方承诺,租赁本物业作为厂房使用。未经甲方书面同意,乙方不得在租赁期内擅自变更上述用途。

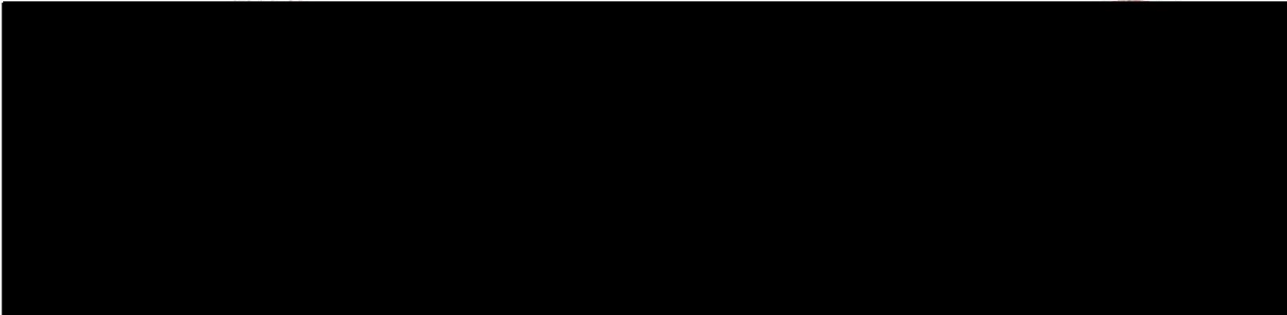
2.2 乙方向甲方承诺租赁本物业的生产经营范围环保要求不超过国家、广东省、广州市和花都区环保三类标准限值。

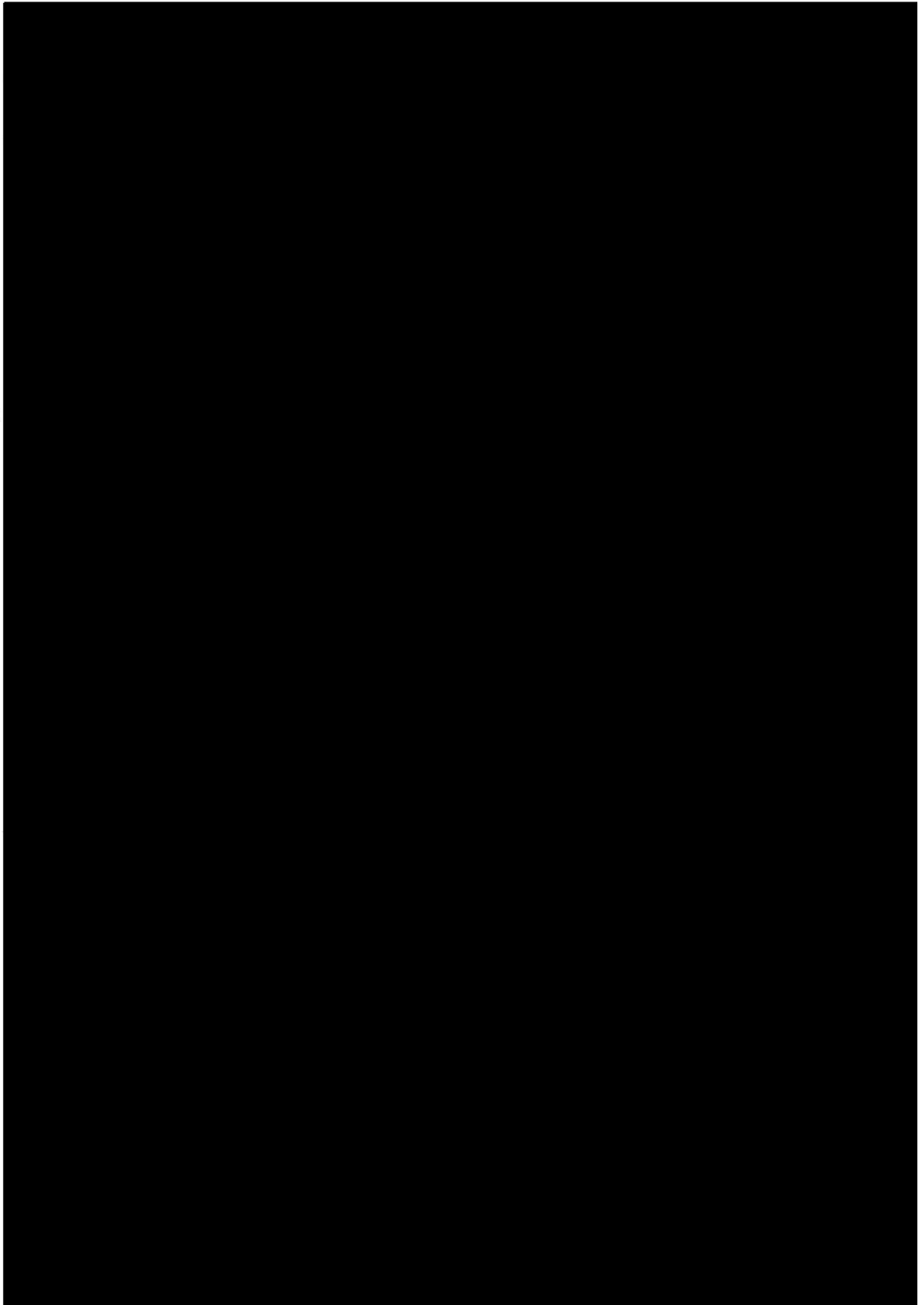
3.3 续租: 乙方有意续租的,须在租赁期限届满前至少提前 30 日与甲方协商一致后,需重新签署租赁合同。新租赁合同需在原租赁合同届满前 3 日签署,逾期视为乙方放弃继续租赁。

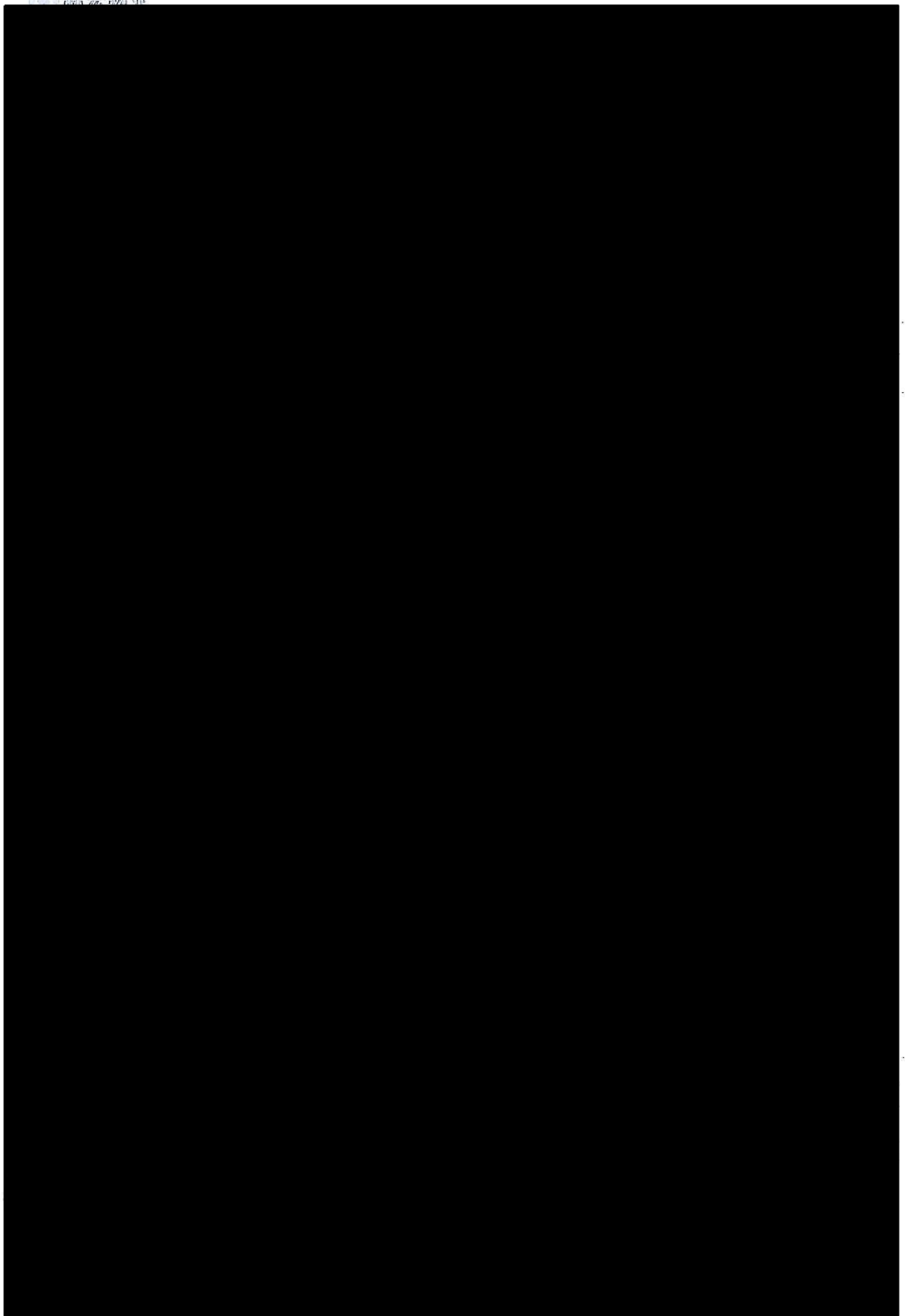
3.4 双方协商无法对续租达成一致的,租赁期限届满后甲方有权收回该房屋,乙方应无条件放弃在同等条件下对该房屋之优先承租权。

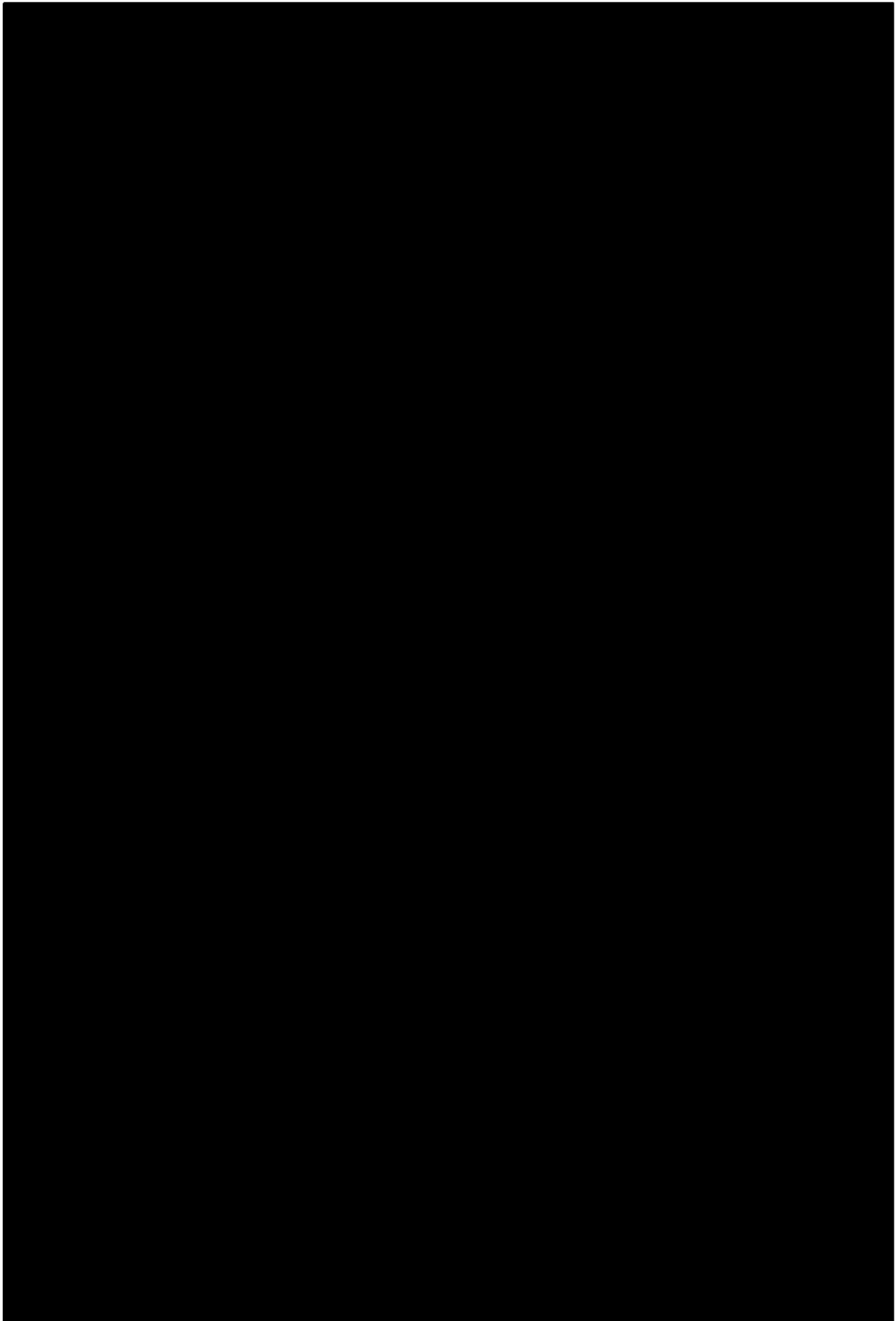


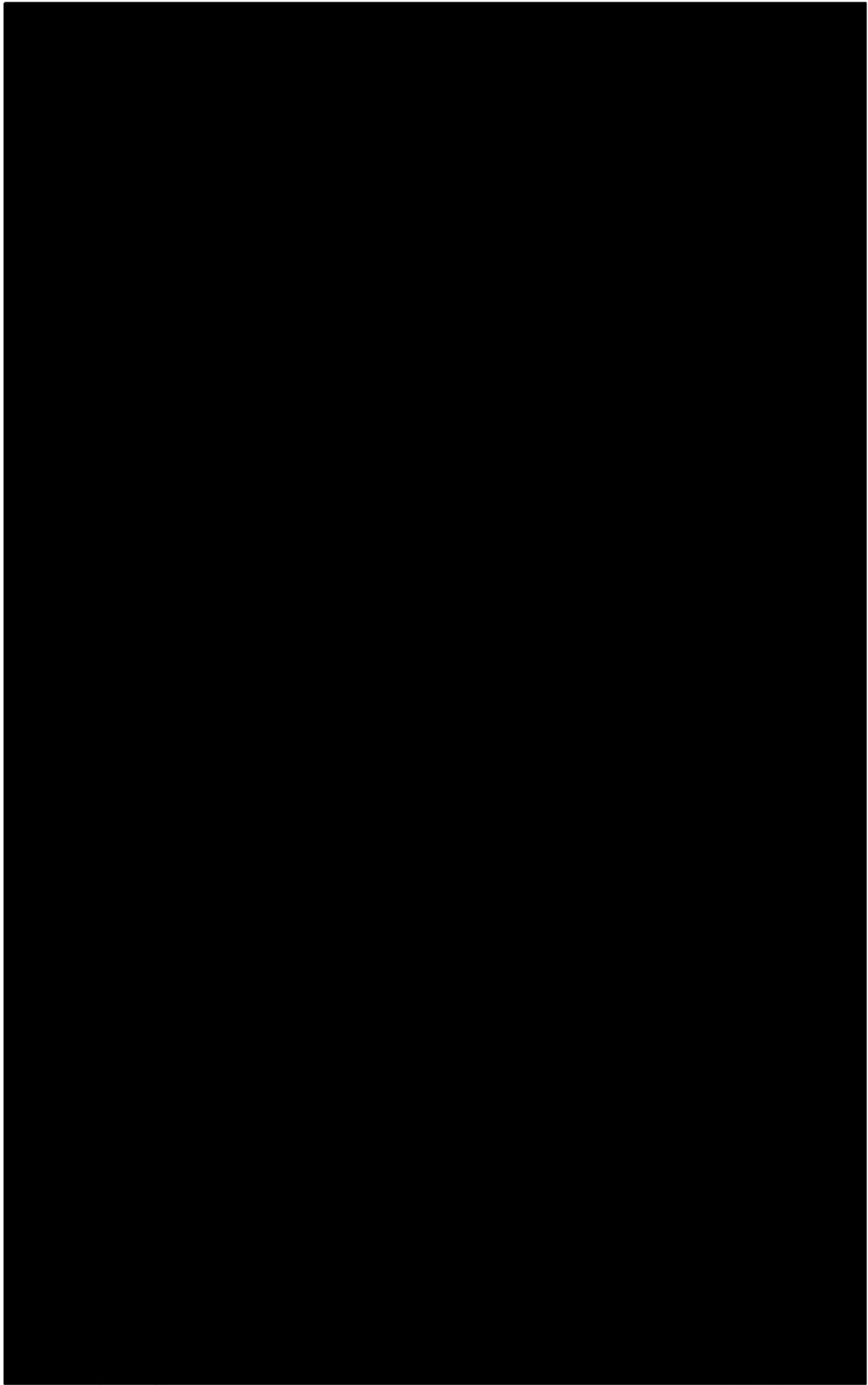
5.3 支付方式和期限：当月支付下月租金和物业管理费，即乙方应于每月 25 日前（按自然月计算）将本物业的下月租金和物业管理费支付至甲方指定的下述银行账户内（首月租金和物业管理费在合同签订之日起 3 日内支付），逾期则视为乙方违约。收款账户信息如有变更，甲方将及时以书面形式通知乙

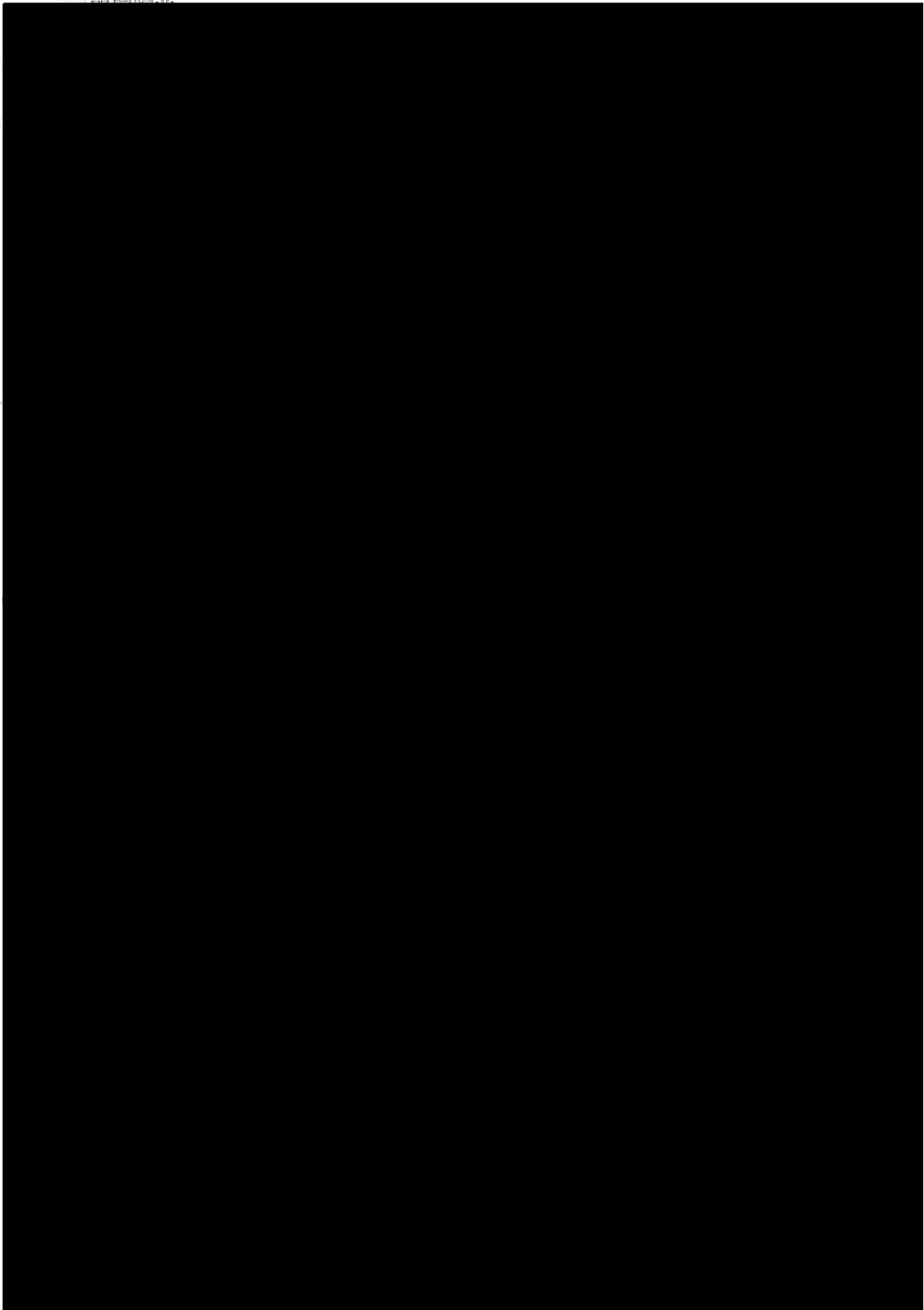


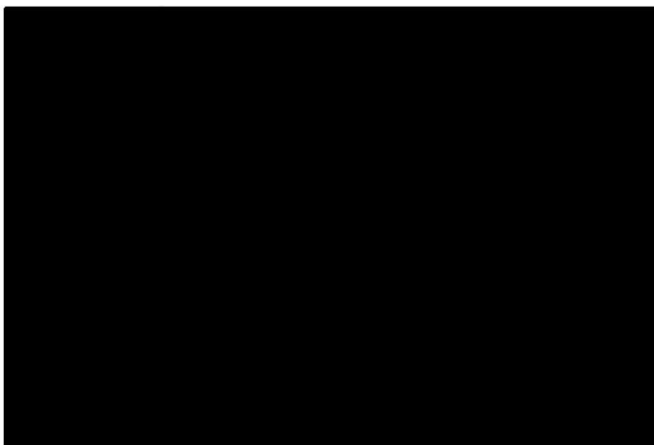












附件4 油墨msds报告和VOCs含量检测报告

产 品 安 全 性 数 据 表

校订时间:2020-5-5

制定日期: 2016-10-8

页码: 1/3

1. 基本信息

化学产品名称: 油墨

英文名称: UV INK

产品型号:

B-LED-011, B-LED-012, B-LED-013, B-LED-014, B-LED-015, B-LED-121, B-LED-122, B-LED-123, B-LED-124, B-LED-125, B-LED-126, B-LED-127, B-LED-201, B-LED-202, B-LED-203, B-LED-213, B-LED-2131, B-LED-223, B-LED-204, B-LED-224, B-LED-205, B-LED-206, B-LED-207, B-LED-208, B-LED-218, B-LED-209, B-LED-219, B-LED-610, B-LED-630, B-LED-631, B-LED-310, B-LED-311, B-LED-320, B-LED-322, B-LED-330, B-LED-300, B-LED-Y001, B-LED-M002, B-LED-C003, B-LED-B004.

生产企业中文名称: 广州市名诺环保科技有限公司

英文名称 MingNuo Environmental Protection Technology Co., Ltd

地址: 广州市白云区人和镇兴贤路8号

邮编: 510470

电话: +86-20-86211584

紧急联络电话: +86-20-86211584

2. 化学组成信息

本产品属: ☐ 纯化学品 ☒ 混合物

组 成	CAS NO	含量
聚氨酯丙烯酸树脂	proprietary	20-35%
单体	13048-33-4	15-30%
颜料	----	10-30%
光引发剂	75980-60-8	5-8%
添加剂	63148-62-9	1-2%
合计		100%

备注: 不满 0.01%的成分不表示

符合化学物质管理促进法 (PRTIR 制度): 不包含第一、二种指定物质

官方公示号

3. 危害信息

危险有害性的分类 分类的名称: 不符合分类标准

危险性: 不易燃

有害性: 接触皮肤会引起过敏性皮肤反应。

4. 急救措施

进入眼睛的情况下: 立即用水清洗, 至少 15 分钟以上。洗完后, 立即请医生诊治。

附着皮肤的情况下: 迅速脱下污染的衣服、鞋等。迅速用水和肥皂清洗皮肤附着部位, 如果有搔痒、炎症等症状, 要立即请医生诊治。

吸入的情况下: 如果吸入蒸气后有不快感, 要立即转移至空气新鲜的场所, 迅速请医生诊治。

误食的情况下: 用水清洁口腔, 大量饮水在胃内稀释并吐出, 之后立即请医生治疗。

5. 泄漏应急处理

产品安全性数据表

校订时间:2020-5-5

制定日期: 2016-10-8

页码: 2/3

-
- 1、迅速清除附近的着火源，准备灭火器材。
 - 2、用破布、纱砂等到吸附泄露液体，并回收至容器中。
 - 3、作业时，必须穿戴保护器具，室内要充分通风。
 - 4、回收物要依据[废弃上的注意]上的事项进行废弃处理。

6. 消防措施

适用灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、沙土扑救，用水灭火无效。

特殊灭火程序：1. 勿用水灭火。2. 安全情况下将容器搬离火场。3. 自安全距离或受保护区域灭火。

可能的话，利用窒息法灭火。6. 大火可能需隔离灾区，任其燃烧。

灭火时可能遭遇之特殊危害：1. 此物质在家加热下，可燃烧。2. 火场中可能释放出毒气。3. 用水或泡沫灭火器灭火可能造成起泡。

有害燃烧产物：主要为一氧化碳。

灭火方法及灭火剂：灭火注意事项：不能采用酸碱灭火剂，小面积着火可用雾状水扑灭。

消防人员之特殊防护设备：配戴空气呼吸器及防护手套、消防衣。

7. 处理与保管注意事项

处理：为了防止与皮肤的接触，根据情况穿戴保护手套等保护用具。为了防止 UV 光线对眼睛的伤害，必须要戴保护眼镜。避免高温物品、火花及火焰。将容器密封，尽量控制蒸气的挥发，最好能设置局部排气装置。

保管：将容器封闭，避免阳光直射。

8. 接触控制和个人防护措施

许可浓度：无设定

设备对策：最好设置局部排气装置等到排气装置。

保护器具：呼吸用保护器具 最好配备

保护眼睛：必须配备

保护手套：最好配备

保护衣：最好配备

9. 物理/化学性质

外观：粘稠液体

沸点：无数据

挥发性：无

比重：1.10±0.10

其它:可溶于甲苯\丙酮等

蒸气压：无数据

熔点：常温下液体

溶解度:不溶于水

10. 稳定性和反应活性防护

闪点：104℃

燃点：无数据

爆炸极限：无数据

燃烧性：（自然性、与水反应性） 无

自反应性、爆炸性：无

粉尘爆炸性：无

稳定性、反应性：光热下发生聚合反应

产品安全性数据表

校订时间:2020-5-5

制定日期:2016-10-8

页码: 3/3

11. 有害性情报

皮肤腐蚀性: 有

刺激性(皮肤、眼睛)皮肤刺激性因人而异, 存在很大差距。

感染性: 因人而异, 会引起过敏性皮炎。

急性毒性(包括 50%致死量): 无实践

次急性毒性: 无实践

慢性毒性: 无实践

致癌性(微生物、染色体异常): 无实践

变性性: 无实践

生殖毒性: 无实践

致畸性: 无实践

12. 环境影响情报

分解性: 无实践

蓄积性: 无实践

鱼毒性: 无实践

13. 运输信息

搬运时, 确定容器无泄漏, 装载时严禁倒置、摔落、损伤, 切实捆绑。

其他根据消防法、船舶安全等法令实施。

联合国分类: 无

联合国编号: 无

14. 废弃方面的注意事项

销毁时, 作为产业废弃物委托获得许可的处理业者处理。

15. 适用法令

消防法: 第 2 条危险物第 4 类易燃性液体, 第 3 石油类(非水溶性)

16. 其它信息(记载内容问询处、引用文献等)

文献: 粘接剂安全数据表制作程序(日本粘接剂工业会)

危险、有害性的评价未必充分, 因此请在处理时予以充分注意。

记载内容依据目前获得的资料、情报、数据制作而成, 但对于文中记载的数据不作任何保证。并且, 注意事项以日常处理为对象, 在使用时, 请采取适合用途、用法的安全对策的基础上加以处理。



检测报告

报告编号 A2220198217102001C

第 1 页 共 4 页

报告抬头公司名称 广州市名诺环保科技有限公司
地 址 广州市白云区人和镇兴贤路 8 号 9 栋 101 室

以下测试之样品及样品信息由申请者提供并确认

样品名称 UVLED 油墨光油全系列
样品型号 UVLED 油墨光油全系列
样品接收日期 2022.05.20
样品检测日期 2022.05.20-2022.05.27

测试内容:

根据客户的申请要求,具体要求详见下一页。

检测结论

所检项目的检测结果满足 GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值中能量固化油墨-网印油墨的限值要求。



主 检 郭展鹏 申 核 王文军
批 准 王文军 日 期 2022.05.27
王文军
技术负责人
No. R229111218
华测检测认证集团股份有限公司顺德分公司 广东省佛山市顺德区容桂容奇大道东 8 号之二永盈大厦



检测报告

报告编号 A2220198217102001C

第 2 页 共 4 页

测试摘要:

测试要求

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

- 挥发性有机化合物(VOCs)

测试结果

符合

符合(不符合)表示检测结果满足(不满足)限值要求。

*****详细结果, 请见下页*****



检测报告

报告编号 A2220198217102001C

第 3 页 共 4 页

GB 38507-2020 油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值

▼ **挥发性有机化合物(VOCs)**

测试方法: GB/T 38608-2020 附录 B; 测试仪器: GC-FID

测试项目	结果	方法检出限	限值	单位
	001			
挥发性有机化合物(VOCs)	0.7	0.2	5	%

备注:

- 根据客户声明, 送测产品为能量固化油墨-网印油墨。

样品/部位描述

001 灰色液体

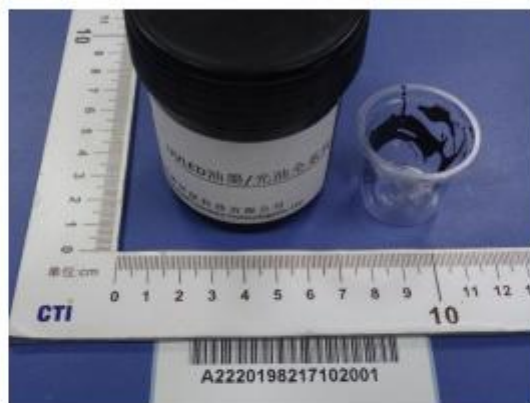


检测报告

报告编号 A2220198217102001C

第 4 页 共 4 页

样品图片

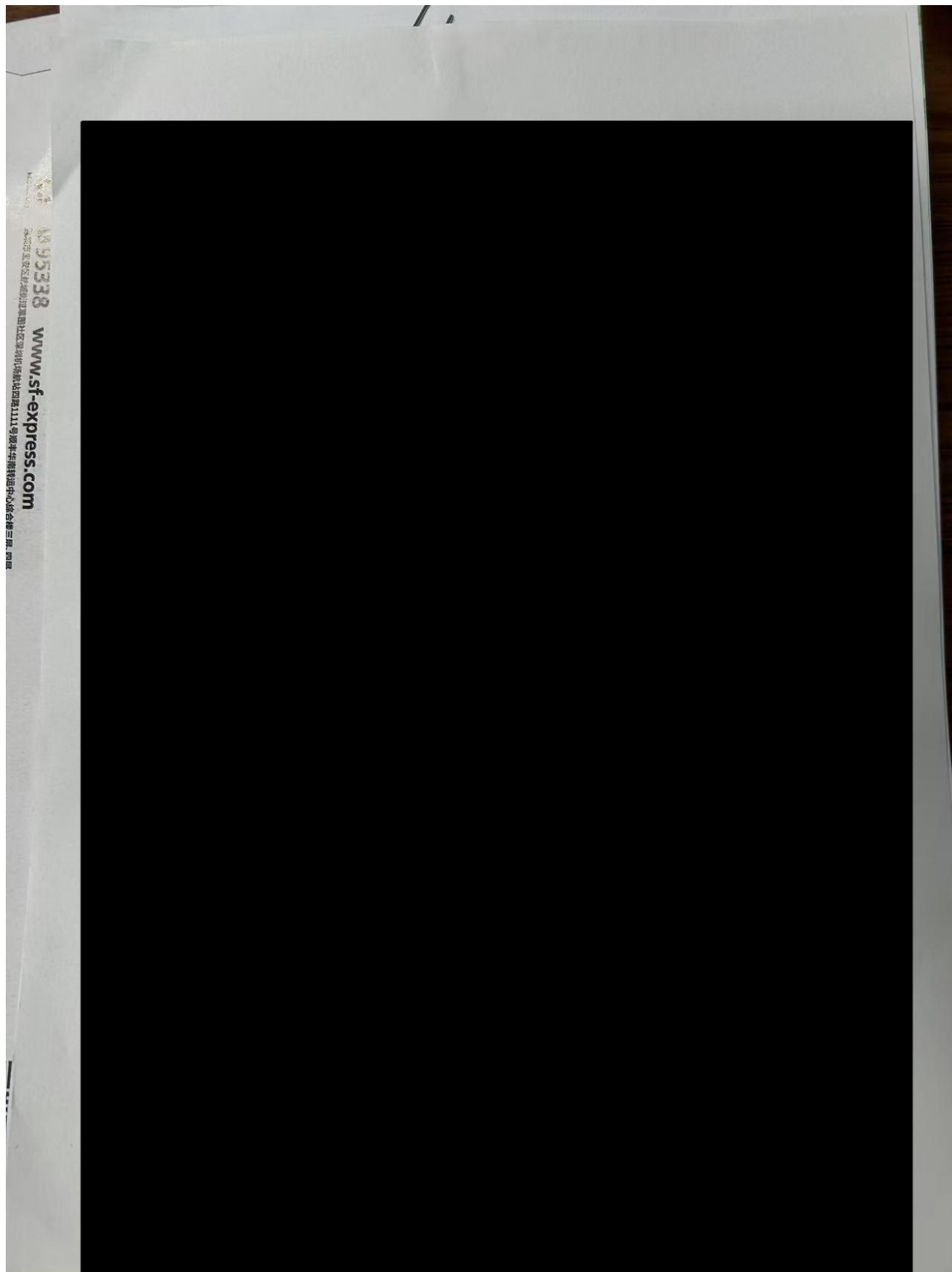


声明:

1. 检测报告无批准人签字、“专用章”及报告骑缝章无效;
2. 报告抬头公司名称及地址、样品及样品信息由申请者提供, 申请者应对其真实性负责, CTI 未核实其真实性;
3. 本报告检测结果仅对受测样品负责;
4. 未经 CTI 书面同意, 不得部分复制本报告。

*** 报告结束 ***

附件5 整改告知书



保护管理条例》等法律法规依法进行查处。

整改报告提交电话：执法二科梁工 020-86888690 ；

环评报批咨询电话：监管一科黎科 020-86883878 。

广州市生态环境局花都分局

2025年3月6日



报告编号：HL25111102



广东环绿检测技术有限公司

Guangdong Huan Lv Testing Technology Co., Ltd.

检 测 报 告

项目名称：	广东特一健康产业有限公司废水检测
委托单位：	广东特一健康产业有限公司
受检单位：	广东特一健康产业有限公司
检测类型：	委托检测
报告日期：	2025 年 11 月 20 日



广东环绿检测技术有限公司

(检验检测专用章)

报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，请来函来电向本公司查询并注明报告编号。对检测/监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告涂改无效，无签发人签字无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章及计量CMA章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

单位名称：广东环绿检测技术有限公司

联系地址：广州市增城区新塘镇铁塔大道57号之9办公楼四楼

邮政编码：511340

电 话：020-81550194

传 真：020-81550194

一、检测概况

表 1-1 信息一览表

受检单位	广东特一健康产业有限公司		
单位地址	广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋		
检测方式	现场检测/采样分析	样品类型	废水
现场检测/ 采样日期	2025.11.11	现场检测/ 采样人员	赖卫健、韦江明
检测日期	2025.11.11~2025.11.17	检测人员	赖卫健、韦江明、刘小敏、 邓丹、黄煜婷、邹燕香

表 1-2 检测期间现场气象状况一览表

现场检测/ 采样日期	天气状况	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）
2025.11.11	晴	---	---	25.2	101.23

二、检测内容

表 2 检测内容一览表

类别	点位名称	检测项目	检测频次	样品描述及状态
废水	生产废水处理前 W1	pH 值、悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、总磷、 总氮、石油类、动植物油、 阴离子表面活性剂、粪大肠菌群	1 次/天 共 1 天	绿色、明显气味、 透明、无浮油

检测

三、检测分析及依据

表3 检测分析方法和检测仪器一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260F	0~14 (无量纲)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 PTX-FA210	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐 法》HJ 828-2017	滴定管 50mL	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-150B-Z	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-5100B	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-5100B	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-5100B	0.05mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 JK-800	0.06mg/L
	动植物油			0.06mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲 蓝分光光度法》GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-5100B	0.05mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵 法》HJ 347.2-2018	隔水式恒温培养箱 GHP-9160	20MPN/L

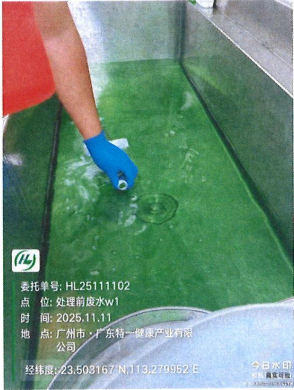
四、检测结果

表 4 废水检测结果一览表

点位名称	检测项目	检测结果	计量单位
生产废水处理前 W1	pH 值	7.2	无量纲
	悬浮物	35	mg/L
	化学需氧量	4.09×10 ³	mg/L
	五日生化需氧量	1.35×10 ³	mg/L
	氨氮	0.452	mg/L
	总磷	0.09	mg/L
	总氮	3.57	mg/L
	石油类	1.16	mg/L
	动植物油	5.96	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	mg/L
	粪大肠菌群	未检出	MPN/L
备注： 1、检测点位置详见附图。 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。			

检测章

附件：采样照片



生产废水处理前 W1

编制人：卓明婷 卓明婷 审核人：曾怡 曾怡 签发人：颜尚浪 颜尚浪

签发日期：2025年11月20日

检测报告到此结束



报告编号：HL25110502



检 测 报 告

项目名称：	广东特一健康产业有限公司废气、噪声检测
委托单位：	广东特一健康产业有限公司
受检单位：	广东特一健康产业有限公司
检测类型：	委托检测
报告日期：	2025 年 11 月 14 日



报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，请来函来电向本公司查询并注明报告编号。对检测/监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告涂改无效，无签发人签字无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章及计量CMA章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

单位名称：广东环绿检测技术有限公司

联系地址：广州市增城区新塘镇铁塔大道57号之9办公楼四楼

邮政编码：511340

电 话：020-81550194

传 真：020-81550194

一、检测概况

表 1-1 信息一览表

受检单位	广东特一健康产业有限公司		
单位地址	广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋		
检测方式	现场检测/采样分析	样品类型	废气、噪声
现场检测/ 采样日期	2025.11.05	现场检测/ 采样人员	赖卫健、韦江明、徐雪晶、 颜尚浪
检测日期	2025.11.05~2025.11.07	检测人员	赖卫健、韦江明、潘莎莎、 陈泳君、邓燕萍、尹曼婷、 卓明婷、罗芷雁、黄煜婷、 卢慧婷、邹燕香

表 1-2 检测期间现场气象状况一览表

现场检测/ 采样日期	天气状况	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）
2025.11.05	晴	东南	1.7~1.9	25.7~26.4	100.83~100.91

二、检测内容

表 2 检测内容一览表

类别	点位名称	检测项目	检测频次	样品描述及状态
无组织 废气	厂界上风向 G1 厂界下风向 G2 厂界下风向 G3 厂界下风向 G4	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、 臭气浓度	1 次/天 共 1 天	样品完好 标签完整
	生产车间门外 1m 处 G5	非甲烷总烃	1 次/天 共 1 天	样品完好 标签完整
噪声	企业（东南 N1、西南 N2、 西北 N3、东北 N4）边界 外 1m 处	厂界噪声	1 次/天 共 1 天	---
	项目西侧民安村北外 1m 处 N5	环境噪声		---

三、检测分析及依据

表 3 检测分析方法和检测仪器一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
无组织 废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	电子天平 PT-104/35S	20 μ g/m ³
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 9790II	0.07mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	---	---
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计（2级） AWA5688	---
	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	三杯式风向风速表 JK23104	---

四、检测结果

表 4-1 无组织废气检测结果一览表

点位名称	检测项目	检测结果				参考限值
		第一次	第二次	第三次	监控点浓度 最大值	
厂界上风向 G1	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	13	20
厂界下风向 G2		<10	<10	<10		
厂界下风向 G3		<10	<10	<10		
厂界下风向 G4		12	13	12		
备注：						
1、采样点位置详见附图。						
2、参考标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。						

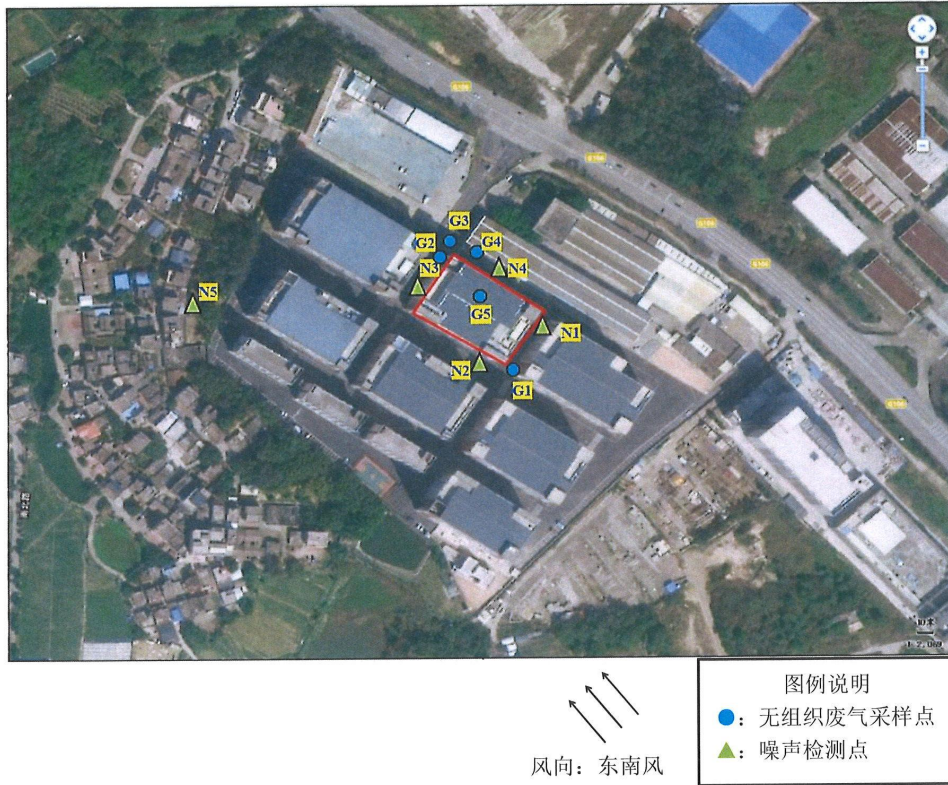
续表 4-1 无组织废气检测结果一览表

点位名称	检测项目	检测结果	参考限值	计量单位
厂界上风向 G1	总悬浮颗粒物	0.160	1.0	mg/m ³
厂界下风向 G2		0.307		
厂界下风向 G3		0.270		
厂界下风向 G4		0.297		
厂界上风向 G1	非甲烷总烃	0.90	4.0	mg/m ³
厂界下风向 G2		1.57		
厂界下风向 G3		1.41		
厂界下风向 G4		1.61		
生产车间门外 1m 处 G5	非甲烷总烃	2.41	6	mg/m ³
备注： 1、采样点位置详见附图。 参考标准：厂区非甲烷总烃参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）；其余参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值 第二时段无组织排放监控浓度限值。				

表 4-2 噪声检测结果一览表

检测点位	检测项目	昼间	
		检测结果	参考限值
		L _{eq} (dB (A))	L _{eq} (dB (A))
企业东南边界外 1m 处 N1	厂界噪声	56	60
企业西南边界外 1m 处 N2		58	60
企业西北边界外 1m 处 N3		57	60
企业东北边界外 1m 处 N4		57	60
项目西侧民安村北外 1m 处 N5	环境噪声	48	60
备注： 1、检测点位置详见附图。 2、参考标准：项目西侧民安村北外 1m 处 N5 参照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准；其余边界参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。			

附图：检测点位图



附件：采样照片



厂界上风向 G1



厂界下风向 G2



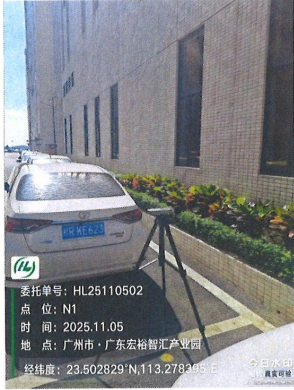
厂界下风向 G3



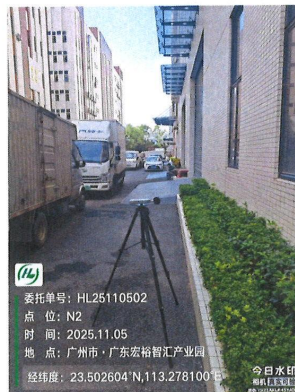
厂界下风向 G4



生产车间门外 1m 处 G5



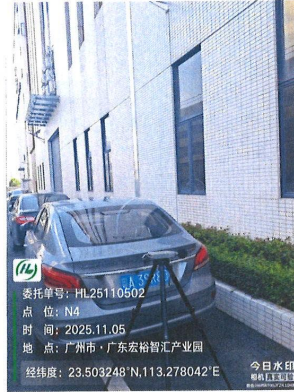
企业东南边界外 1m 处 N1



企业西南边界外 1m 处 N2

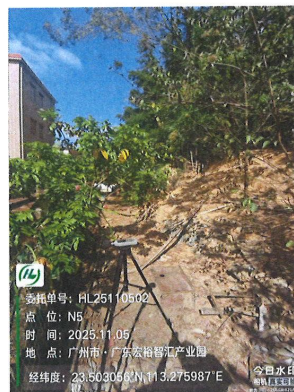


企业西北边界外 1m 处 N3



企业东北边界外 1m 处 N4

报告编号：HL25110502



项目西侧民安村北外 1m 处 N5

编制人：卓明婷 卓明婷 审核人：曾怡 曾怡 签发人：颜尚浪 颜尚浪

签发日期：2025年 11月 14日

****检测报告到此结束****





检测 报 告

NO: GDJH2304002EC

项 目 名 称: 莲山路（商业大道-永安路）工程
 沥青混凝土拌合站建设项目
项 目 地 址: 广州市花都区花山镇
 中心地理坐标为: E113.2819, N23.5074
检 测 类 别: 委托检测（环评检测）
报 告 日 期: 2023 年 04 月 18 日





报告编号: GDJH2304002EC

说 明

- 1、 本报告无 CMA 章、骑缝章和检验检测专用章无效。
- 2、 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效,报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意,不得截取、部分复印本检测报告并使用,未经本检测机构书面同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检测报告有异议,请在收到报告之日或指定领取报告之日起 15 个工作日内提出申诉,逾期不予受理。
- 5、 本检测机构只针对客户采样/送检时的样品的情况进行检测,委托监测结果只代表该样品的情况,报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 6、 对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 7、 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。
- 8、 本次检测的所有记录档案保存期限为永久。

单位名称: 广东景和检测有限公司

地 址: 广州市黄埔区(中新知识城)凤凰四路 99 号 B 栋 601 房

电 话: 020-82513915

编 制: 刘作琳
审 核: 陈伟

签 发: 黄家海 黄家海

签发人 职务: 授权签字人

签 发 日 期: 2023 年 04 月 18 日

第 2 页 共 6 页



报告编号: GDJH2304002EC



一、检测信息

项目名称	莲山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合站建设项目		
项目地址	广州市花都区花山镇 中心地理坐标为：E113.2819，N23.5074		
联系人	潘工/湛工	联系电话	13802426563/13826207230
采样日期	2023.04.08~2023.04.15	采样人员	王石林、游梓康
分析日期	2023.04.10~2023.04.17	分析人员	胡小美、陈雪曼
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017		
排放标准依据	由客户提供。		

二、检测内容

表 2-1 检测内容、采样点位、检测因子及频次

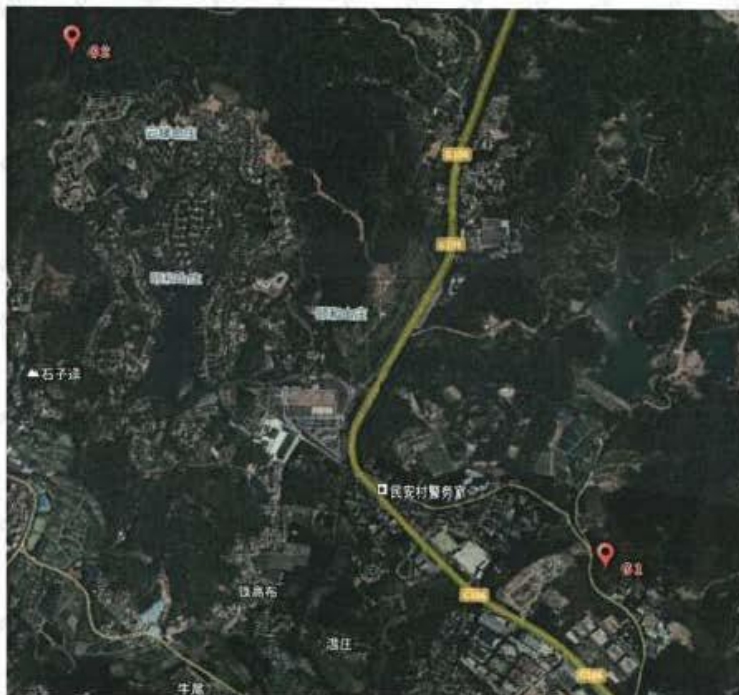
序号	检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
1	环境空气	项目所在地监测点 G1 1#	TSP、苯并[a]芘	连续监测 7 天， 取日均值，每天连续采样 24 小时
		颐和山庄西北侧监测点 G2 2#		
备注	以上点位由客户委托。			

三、检测方法、分析仪器及检出限

类型	检测项目	检测方法	标准编号	分析仪器	方法检出限/ 检出范围
环境空气	TSP	重量法	HJ 1263-2022	分析天平 /AUW120D	7 μ g/m ³
	苯并[a]芘	液相色谱法	HJ 956-2018	液相色谱仪/LC-16	0.1ng/m ³

本页以下空白

附: 采样点点位示意图 (示意图不成比例)



环境空气监测点位卫星图

本页以下空白



报告编号: GDJH2304002EC



四、检测结果

4.1、环境空气检测结果: 见表 4-1

表 4-1 环境空气检测结果

采样地点	项目所在地监测点 G1 1#						
采样日期及时间段	检测结果		气象参数				
	TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯并[a]芘 (ng/m^3)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2023.04.08(02:05)~2023.04.09(02:05)	25	<0.1	23.6	100.7	2.1	南	多云
2023.04.09(02:11)~2023.04.10(02:11)	28	<0.1	22.5	100.6	1.9	南	多云
2023.04.10(02:16)~2023.04.11(02:16)	38	<0.1	24.3	100.6	2.2	东南	晴
2023.04.11(02:20)~2023.04.12(02:20)	33	<0.1	25.3	100.6	2.2	东南	晴
2023.04.12(02:26)~2023.04.13(02:26)	35	<0.1	24.8	100.8	2.1	东	晴
2023.04.13(02:31)~2023.04.14(02:31)	43	<0.1	25.0	100.7	1.9	东南	多云
2023.04.14(02:35)~2023.04.15(02:35)	30	<0.1	24.3	100.6	2.2	南	晴
最大值	43	—	—	—	—	—	—
执行标准限值	300	2.5	—	—	—	—	—
达标情况	达标	达标	—	—	—	—	—
备注: 1、“—”表示该标准无限值要求或无需填写; 检出结果小于最低检出限或未检出时, 以“<+检出限”表示; 2、执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 2 的二级标准及 2018 年修改单的要求。							

续表 4-1 环境空气检测结果

采样地点	颐和山庄西北侧监测点 G2 2#						
采样日期及时间段	检测结果		气象参数				
	TSP($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯并[a]芘 (ng/m^3)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2023.04.08(02:07)~2023.04.09(02:07)	17	<0.1	23.3	100.8	2.2	南	多云
2023.04.09(02:15)~2023.04.10(02:15)	21	<0.1	22.1	100.7	2.0	南	多云
2023.04.10(02:20)~2023.04.11(02:20)	27	<0.1	24.1	100.6	2.2	东南	晴
2023.04.11(02:25)~2023.04.12(02:25)	19	<0.1	25.2	100.7	2.3	东南	晴
2023.04.12(02:30)~2023.04.13(02:30)	21	<0.1	24.5	100.8	2.2	东	晴
2023.04.13(02:35)~2023.04.14(02:35)	33	<0.1	24.7	100.8	2.0	东南	多云
2023.04.14(02:41)~2023.04.15(02:41)	17	<0.1	24.6	100.6	2.3	南	晴
最大值	33	—	—	—	—	—	—
执行标准限值	300	2.5	—	—	—	—	—
达标情况	达标	达标	—	—	—	—	—
备注: 1、“—”表示该标准无限值要求或无需填写; 检出结果小于最低检出限或未检出时, 以“<+检出限”表示; 2、执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 2 的二级标准及 2018 年修改单的要求。							

附件: 采样照片



报告结束

附件9 引用的地表水现状监测报告

GDZX (2023) 072404

第 1 页 共 6 页



检 测 报 告

报告编号: GDZX (2023) 072404

委托单位: 广州超配优品实业有限公司

检测类别: 地表水

检测类型: 环境质量现状监测

报告日期: 2023 年 7 月 24 日

广东智行环境监测有限公司
(检验检测专用章)

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

声 明

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

1、目的

受委托方委托, 本公司根据委托方监测方案于 2023 年 7 月 14-16 日进行地下水检测。

2、基本信息

表2-1 企业及检测基本信息

委托单号	ZX-ZQ20230712-01
企业名称	广州超配优品实业有限公司
地址	广州市花都区花山镇紫西村紫儒路 3 号之三 (自编 19-2)
采样日期	2023 年 7 月 14-16 日
采样人员	朱文劲、吴健丰
样品状态	正常、完好、标识清晰, 符合样品保存技术规范、满足分析要求
分析日期	2023 年 7 月 15-23 日
分析人员	艾燕霞、龙美静、钟钰涛

3、检测内容

表3-1 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
地表水	铜鼓坑监测断面 (花山净水厂排污口下游 500m 处) (113.273362593°E, 23.427169310°N)	溶解氧、氨氮、总磷、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类	2023 年 7 月 14-16 日 频次: 1 次/天

4、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

表4-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测类别	检测项目	方法依据	检测仪器	方法检出限
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	便携式多参数水质分析仪 DZB-718/XC-2020-018-01	/
地表水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5600/FX-2020-009-01	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989	紫外分光光度计 UV-5200/FX-2020-008-01	0.01mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	/	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150/FX-2020-016-01	0.5mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 JC-01L-6/FX-2020-010-01	0.06mg/L
采样依据： 1.地表水采样依据为《地表水环境监测技术规范》HJ 91.2-2022。				

5、检测结果


表 5-1 地表水检测结果


检测点位	采样时间	检测项目	检测结果	单位	限值
铜鼓坑监测断面（花山净水厂排污口下游 500m 处） (113.273362593°E, 23.427169310°N)		溶解氧	7.34	mg/L	≥3
		氨氮	0.254	mg/L	≤1.5
	2023-07-14	总磷	0.08	mg/L	≤0.3
		化学需氧量	23	mg/L	≤30
		五日生化需氧量	4.6	mg/L	≤6
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5
	2023-07-15	溶解氧	7.45	mg/L	≥3
		氨氮	0.267	mg/L	≤1.5
		总磷	0.07	mg/L	≤0.3
		化学需氧量	26	mg/L	≤30
		五日生化需氧量	4.5	mg/L	≤6
		石油类	0.02	mg/L	≤0.5
	2023-07-16	溶解氧	7.38	mg/L	≥3
		氨氮	0.243	mg/L	≤1.5
		总磷	0.09	mg/L	≤0.3
		化学需氧量	26	mg/L	≤30
		五日生化需氧量	4.6	mg/L	≤6
		石油类	0.01	mg/L	≤0.5
备注	1.参照限值：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准； 2.检测布点及示意图见图 1-1。				



图1-1检测布点及示意图

(本报告结束)

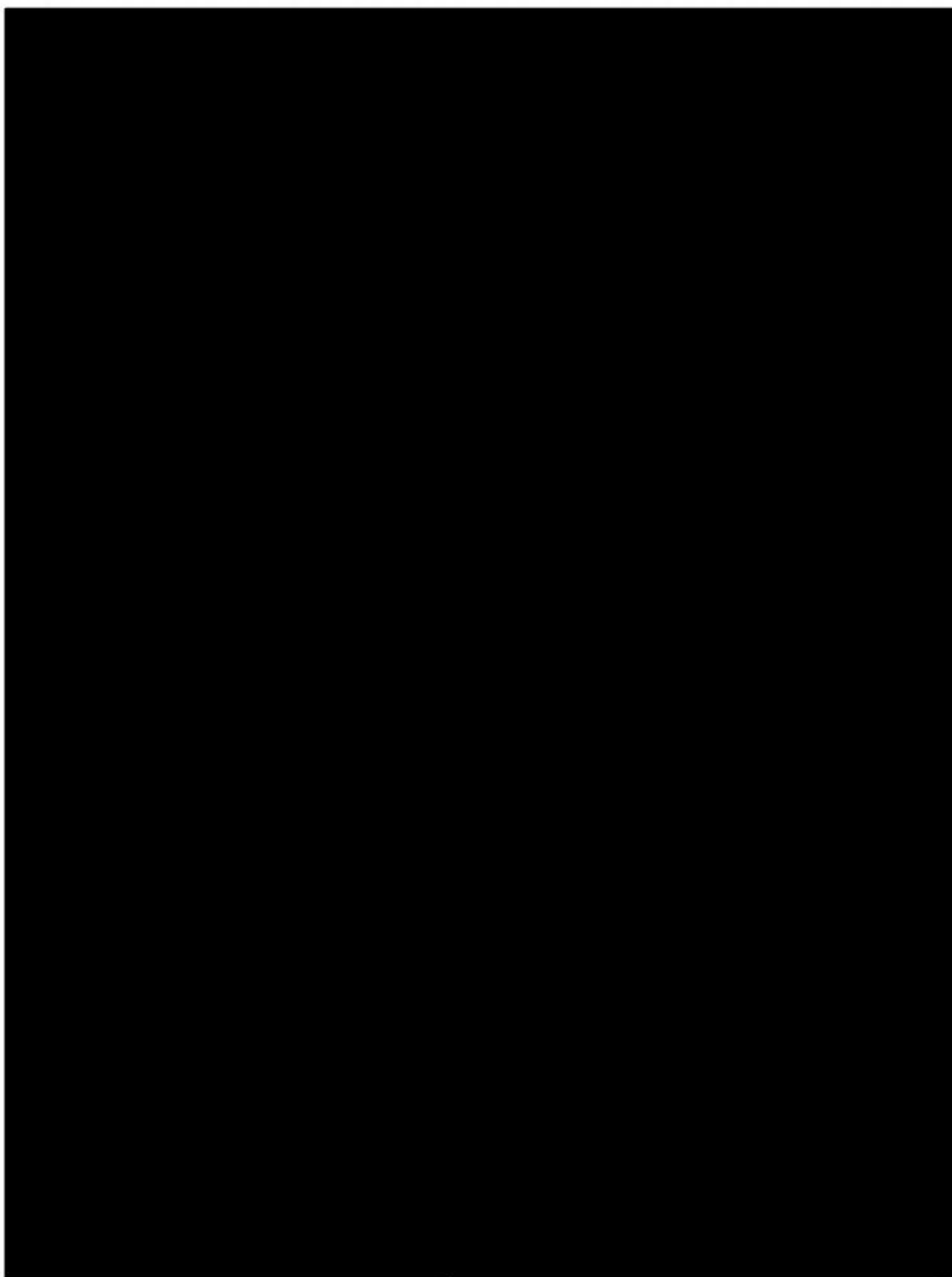
报告编写: 陈丽玉  审核: 黄晓红

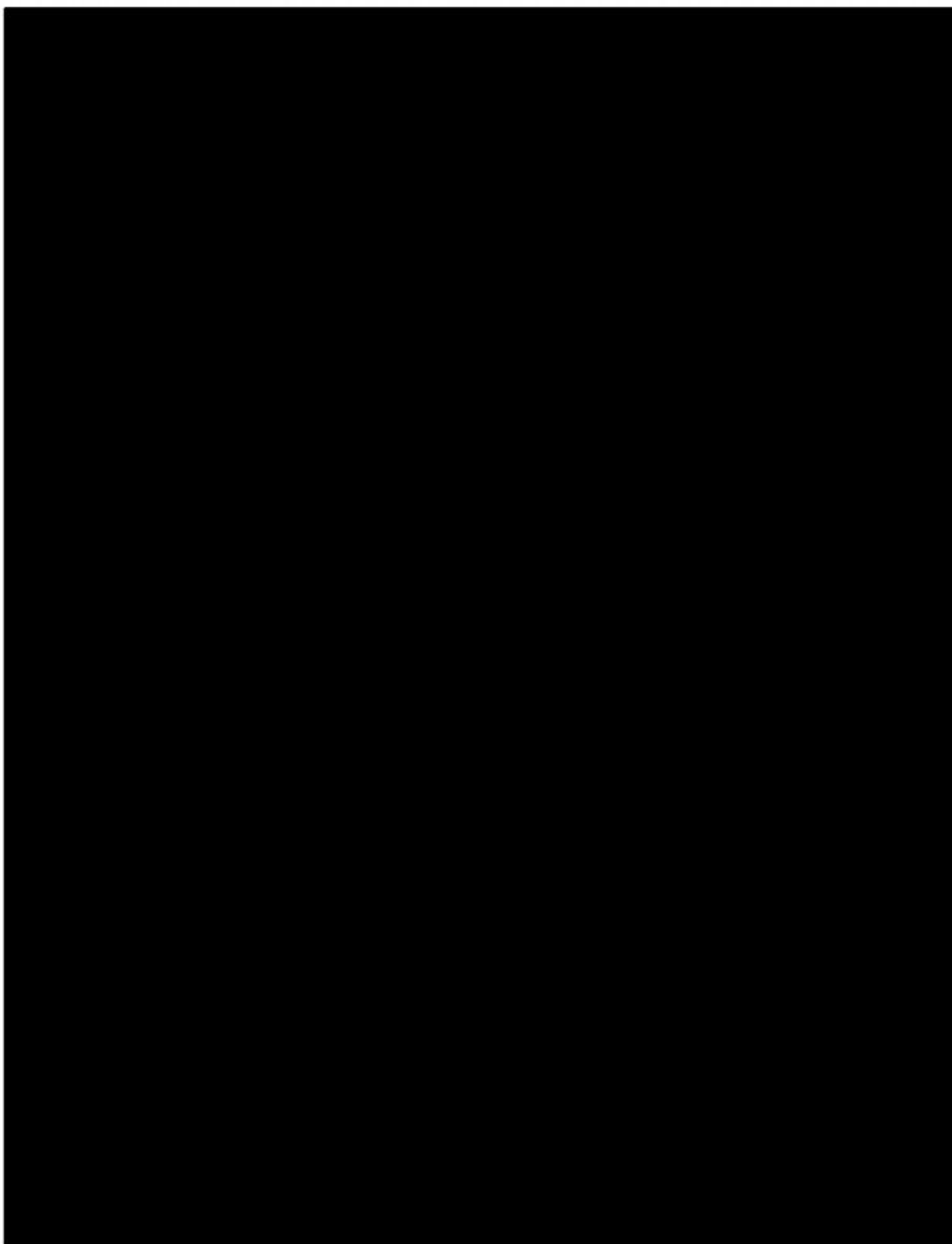
签发: 吕志军 

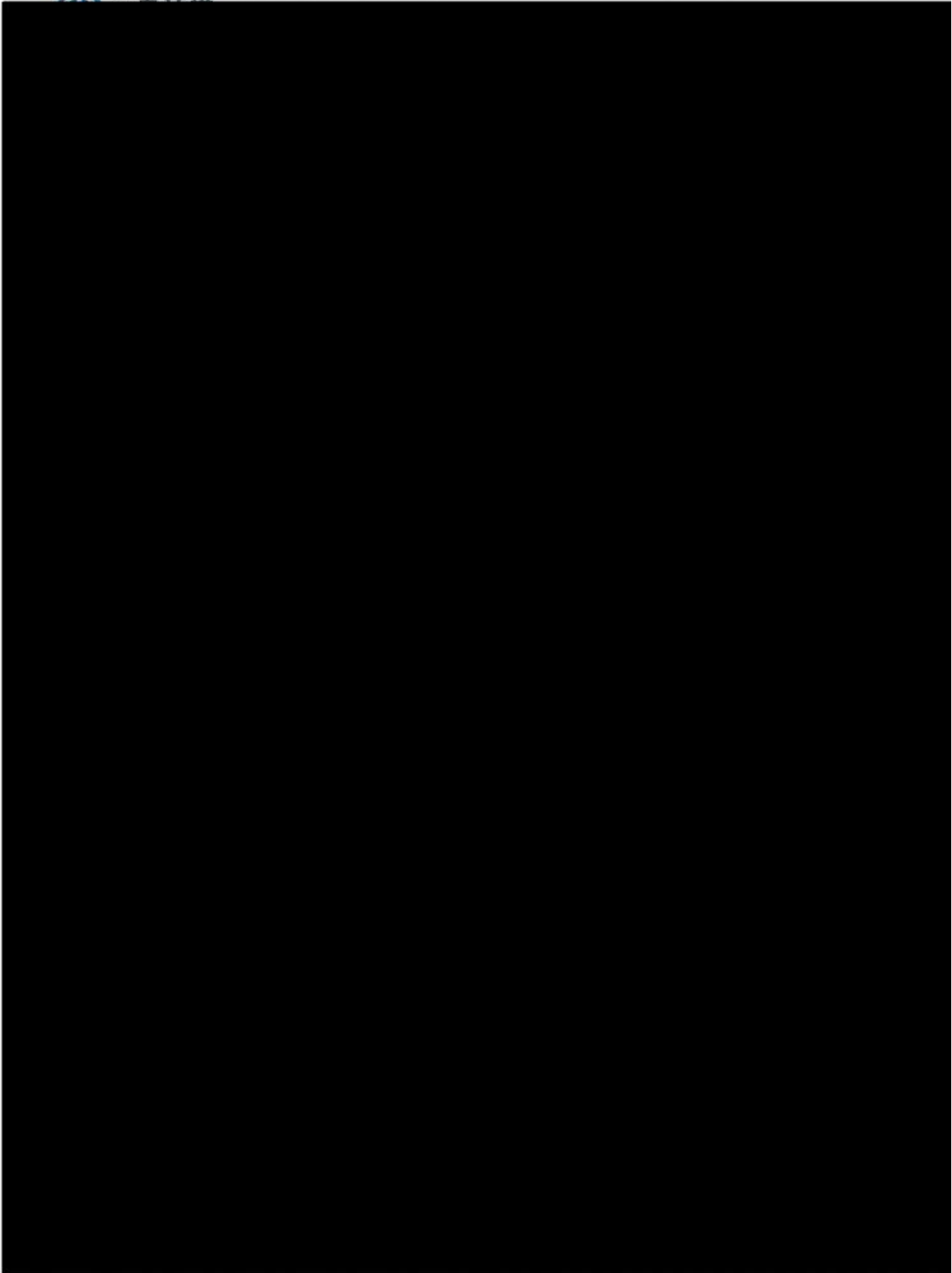
签发日期: 2023年7月29日

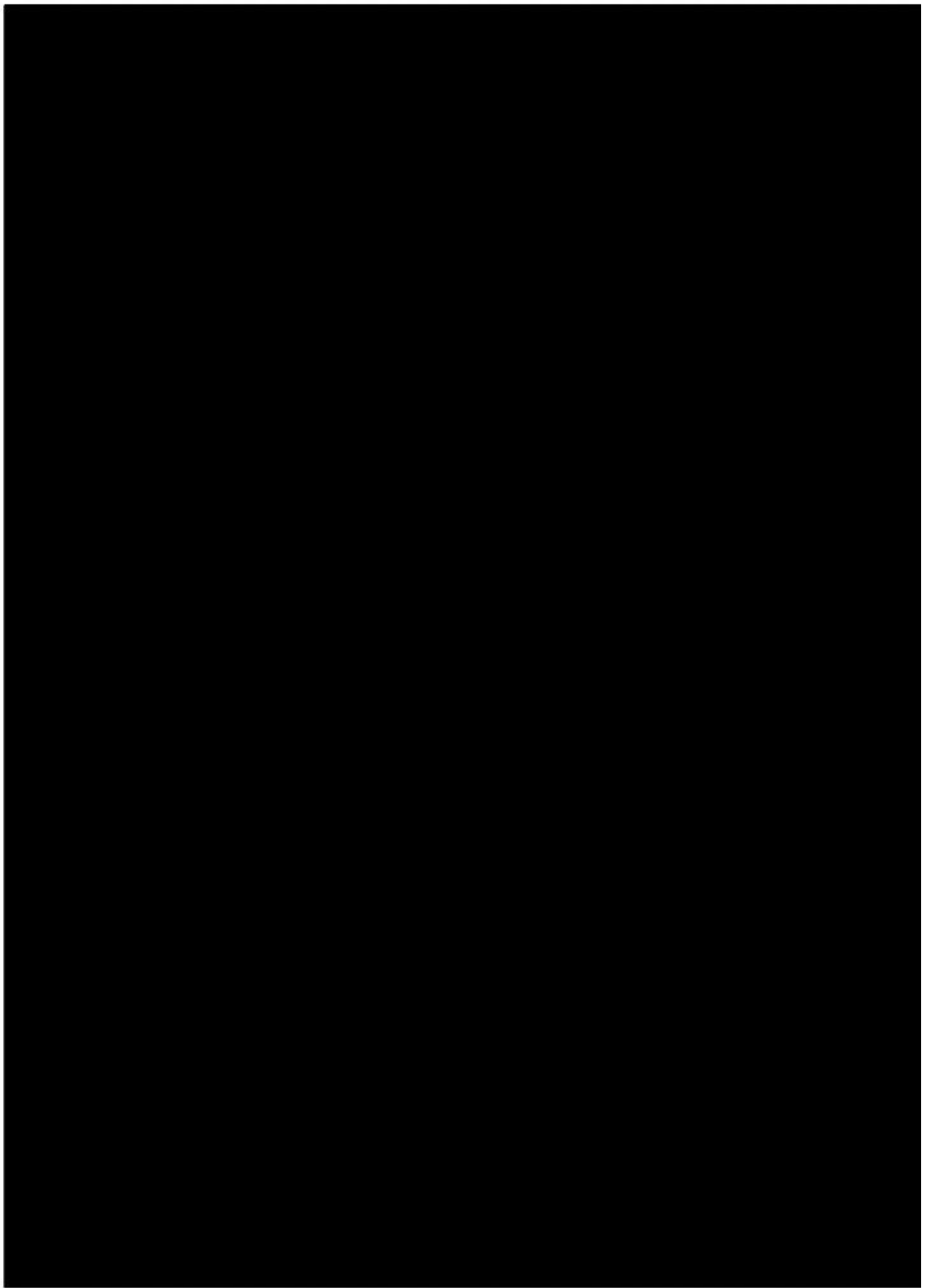
附件10 园区污水外运协议



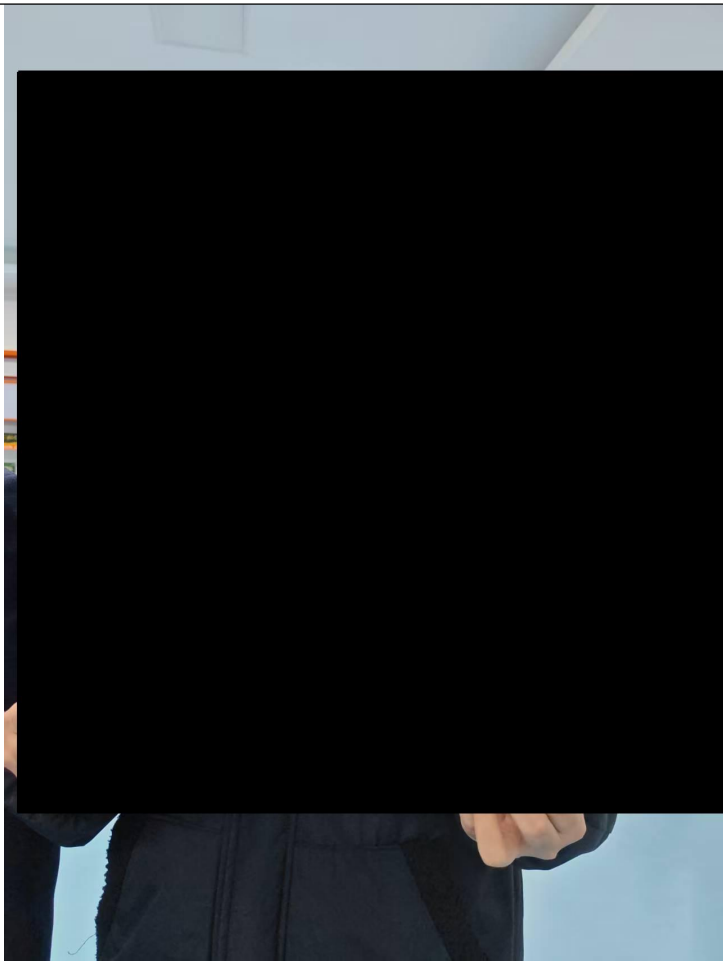
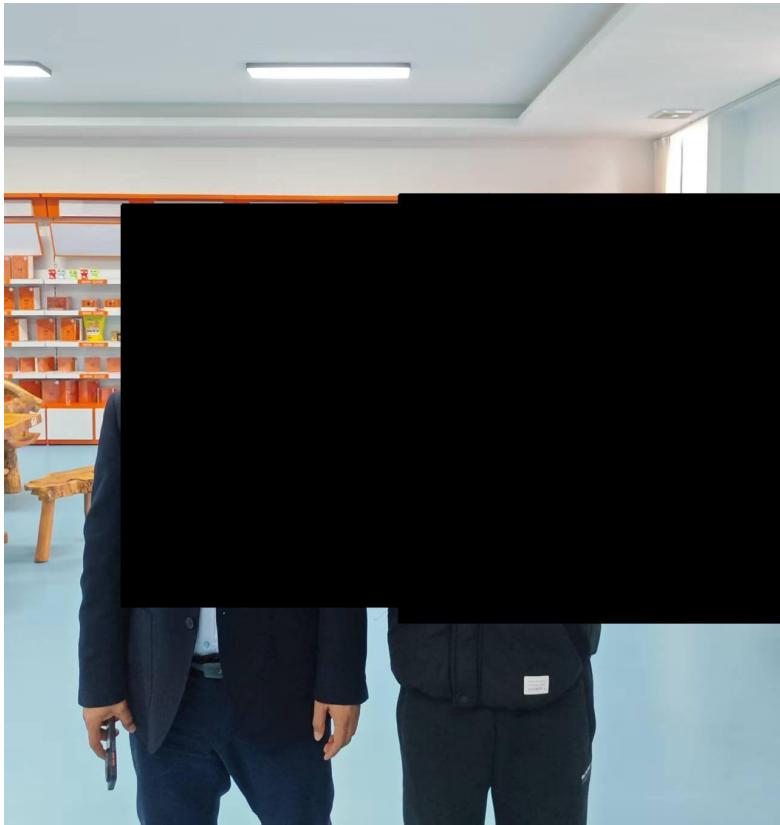








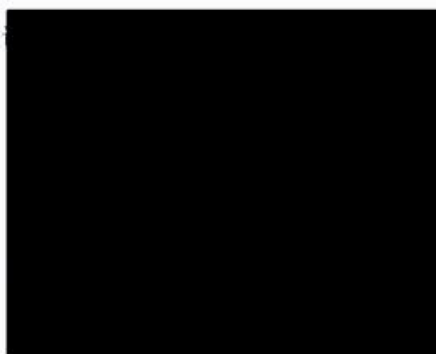
附件11 工程师现场照片



委 托 书

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及有关建设项目环境保护的有关规定，广东特一健康产业有限公司建设项目应编制环境影响报告表。现委托广东宇林环保科技有限公司承担该建

特此委托！



承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我公司广东特一健康产业有限公司，项目建设位于广州市花都区菊花石大道 333 号自编 3 栋 701，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. 我单位对于附近居民合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时报告给环境保护主管部门；
3. 我单位将配合环境保护主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚；
4. 当周边居民对企业的合理环保投诉无法解决时，我单位承诺无条件主动搬迁。

特此承诺。

承诺单位（公章）：

