

项目编号：84b9bj

公示稿与报批稿一致

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广州市大道洗涤服务有限公司建设项目

建设单位（盖章）：广州市大道洗涤服务有限公司

编制日期：2025 年 12 月

中华人民共和国生态环境部制

环境影响评价报告书（表）最终稿全本存档公示稿 与报批稿一致的情况说明

广州市生态环境局：

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

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

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

建设单位（须盖章）：



环评单位（须盖章）：



2026 年 1 月 4 日

打印编号：1766729816000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	84b9bj		
建设项目名称	广州市大道洗涤服务有限公司建设项目		
建设项目类别	41--091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	<div></div>		
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	<div></div>		
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
1	<div></div>		
2			

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广州东环环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AT4UB5Q）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广州市大道洗涤服务有限公司建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人

2023年12月20日

广州东环环保科技有限公司



编号: S2212019053374G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AT4UB5Q

营业执照

(副本)



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



名称 广州东环环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 翁天顺

注册资本 壹拾万元(人民币)

成立日期 2018年04月11日

住所 所 广州市花都区花城街建设北路222号2栋6单元201房

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



登记机关

2025年06月04日

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

国家企业信用信息公示系统网址:

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

国家市场监督管理总局监制

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

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



Minister



管理

File No.





广东省社会保险个人参保证明

参保起止时间			单位	参保险种		
				养老	工伤	失业
202501	-	202504	广州市:广州光羽环保服务有限公司	4	4	4
202505	-	202512	广州市:广州东环环保科技有限公司	8	8	8
截止			2025-12-29 17:10	该参保人累计月数合计		
				实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月

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

证明机构名称（证明专用章）



证明时间

2025-12-29 17:10



广东省社会保险个人参保证明

						养老	工伤	失业
202501	-	202512	广州市:广州东环环保科技有限公司			12	12	12
截止		2026-01-04 09:07 , 该参保人累计月数合计				实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月	实际缴费12个月,缓缴0个月

备注:

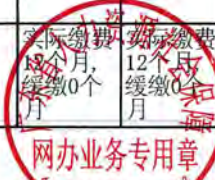
本《参保证明》标注的“缓缴”是指:《转发人力资源社会保障部办公厅 国家税务总局办公厅关于特困行业阶段性实施缓缴企业社会保险费政策的通知》(粤人社规〔2022〕11号)、《广东省人力资源和社会保障厅 广东省发展和改革委员会 广东省财政厅 国家税务总局广东省税务局关于实施扩大阶段性缓缴社会保险费政策实施范围等政策的通知》(粤人社规〔2022〕15号)等文件实施范围内的企业申请缓缴三项社保费单位缴费部分。

证明机构名称(证明专用章)



证明时间

2026-01-04 09:07



编制单位责任声明

我单位广州东环环保科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AT4UB5Q）郑重声明：

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

二、我单位受广州市大道洗涤服务有限公司（建设单位）的委托，主持编制了广州市大道洗涤服务有限公司建设项目环境影响影响报告表（项目编号：84b9bj，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

法定代



建设单位责任声明

我单位广州市大道洗涤服务有限公司（统一社会信用代码 91440114MAD0QJFQ21）郑重声明：

一、我单位对广州市大道洗涤服务有限公司建设项目环境影响报告表（项目编号：84b9bj，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在验收，编制验收报告，向

--

质量控制记录表

项目名称	广州市大道洗涤服务有限公司建设项目			
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	84b9bj	
编制主持人				
初审（校核） 意见				1、 2、 3、 4、
审核意见				1、 2、 3、
审定意见	1、			

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	10
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	18
四、主要环境影响和保护措施	25
五、环境保护措施监督检查清单	48
六、结论	49
附表	52
附图一 项目地理位置图	53
附图二 项目四至卫星图	54
附图三（1） 项目评价范围敏感点分布图	55
附图三（2） 项目评价范围敏感点分布图（永久基本农田）	56
附图四 项目四至现状实景图	58
附图五（1） 项目厂区总平面布置图	59
附图五（2） 项目洗涤车间 1 平面布置图	60
附图五（3） 项目洗涤车间 2 平面布置图	61
附图六 项目所在区域环境空气质量功能区划图	62
附图七 项目所在区域地表水环境功能区划图	63
附图八 项目所在区域饮用水源保护区范围图	64
附件九 项目声环境功能区划图	65
附图十 项目周边水系图	66
附图十一 广州市水环境空间管控区图	67
附图十二 广州市生态环境空间管控区图	68
附图十三 广州市大气环境空间管控区图	69
附图十四 广州市环境管控单元图	70
附图十五 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图	71
附图十六（1） 广东省三线一单应用平台截图-陆域环境重点管控单元	72
附图十六（2） 广东省三线一单应用平台截图-生态空间一般管控区	73
附图十六（3） 广东省三线一单应用平台截图-水环境工业污染重点管控区	74
附图十六（4） 广东省三线一单应用平台截图-大气环境高排放重点管控区及高污染燃料	

禁燃区	75
附图十七 项目大气引用监测点位置图	76
附件 1 营业执照	77
附件 2 法人身份证	78
附件 3 租赁合同	79
附件 4 排水咨询意见	92
附件 5 大气及地表水环境现状引用数据	94
附件 6 引用生产废水浓度检测报告	106
附件 7 报告公示截图	114
附件 8 委托书	115
附件 9 项目代码	116
附件 10 承诺书	117

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州市大道洗涤服务有限公司建设项目		
项目代码	2512-440114-07-01-548846		
建设单位联系人			
建设地点	广州市花都区梯面镇联群路 5 号		
地理坐标	113°17'32.691"E, 23°32'52.988"N		
国民经济行业类别	D4430 热力生产和供应 O8030 洗染服务	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业 -91 热力生产和供应工程-天然气锅炉 总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	50
环保投资占比（%）	2.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	14364
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本项目不需设置专项评价，依据如下：		
	专项评价 类别	涉及项目类别	本项目不需设置依据
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ⁽¹⁾ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	项目外排废气为颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、臭气浓度等，不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	项目不涉及新增直排工业废水。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆物质储存量超过临界量的建设项目	项目有毒有害和易燃易爆危险物质未超过临界量，Q 值小于 1。
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染物建设项目	项目不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目不涉及

规划情况	无
规划环境影响评价情况	无
规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目主要从事经营织物、鞋类的洗涤，对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于 D4430 热力生产和供应、O8030 洗染服务，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制、淘汰类产业的项目。</p> <p>根据《市场准入负面清单（2025 年版）》，项目不属于“与市场准入相关的禁止性规定”中的“制造业”禁止措施，也不属于“市场准入负面清单”中的“禁止准入类”，建设单位可依法进入。因此，本项目符合国家相关的产业政策。</p> <p>2、选址合法合理性分析</p> <p>本项目选址于广州市花都区梯面镇联群路 5 号，项目所在厂房不占用农田、水源保护区等用地；经核查，该用地为合法用地，与项目的实际用途相符，故项目选址符合规划要求。</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市国土空间总体规划（2021-2035 年）的通知》（穗府〔2024〕10 号），本项目位置属于城镇开发边界内，详见附图十五，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，本项目建设实行用途管制，按照规划用途依法办理有关手续，并加强与水体保护线、绿地系统线、基础设施建设控制线、历史文化保护线等协同管控。</p> <p>3、与花都区环境功能区划的符合性分析</p> <p>（1）空气环境</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号）中环境空气功能区划，本项目所在区域的空气环境功能为二类区，项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和其它需要特殊保护的地区，符合区域空气环境功能区划分要求，空气环境功能区划图见附图六。</p> <p>（2）地表水环境</p> <p>根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29 号）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（粤府函〔2024〕214 号），项</p>

目所在地不属于饮用水源保护区。项目位置与饮用水源保护区位置关系图见附图八。

项目属于梯面污水处理站的纳污范围，梯面污水处理站处理后的尾水排入铁山河。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环[2022]122号）可知，铁山河水质保护目标为Ⅳ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。建设项目周围水系及水环境功能区划见附图七和附图十。

（3）声环境

根据《广州市声环境功能区划（2024年修订版）》（穗府办[2025]2号），项目所在区域属于声环境功能2类区。本项目运行过程不对周边声环境产生明显不良影响，符合区域声环境功能区划分要求，详见附图九。

4、与《广州市城市环境总体规划》（2022-2035年）相符性分析

（1）生态环境管控区

根据广州市人民政府印发的《广州市城市环境保护总体规划（2022-2035年）》第16条“生态环境空间管控”，项目所在地不位于划分的陆域生态保护红线以及生态环境空间管控区域内，详见附图十二。

（2）大气环境空间管控区

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

（3）水环境空间管控区

根据《广州市城市环境保护总体规划（2022-2035年）》第18条“水环境空间管控”，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，面积2567.55平方千米。项目所在地不属于四类水环境管控区，详见附图十一。

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

5、相关生态环境保护法律法规政策符合性分析

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

本项目位于广州市花都区梯面镇联群路5号，项目所在区域属于梯面镇-花山镇-

花城街道重点管控单元，环境管控单元编码 ZH44011420002，详见附图十六。

表 1-1 项目所属环境管控单元要求相符性分析一览表

管控 维度	管控要求	相符性分析	相符 性
区域 管控 布局	<p>【产业/限制类】现有不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业和落后生产能力逐步退出或关停。</p> <p>【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。</p> <p>【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。</p>	本项目所在位置距离流溪河干流河道岸线约 16km，不在流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内，也不在流溪河支流河道岸线两侧各一千米范围内，不属于流溪河流域管控范围；本项目位于大气环境弱扩散重点管控区，项目生产过程产生的废气经收集处理后达标排放，有效减少无组织废气的排放；本项目属于 D4430 热力生产和供应、O8030 洗染服务，不属于产业限制类，符合要求。	相符
能源 资源 利用	<p>【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。</p> <p>【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。</p>	本项目主要是生活用水及生产用水，不属于高耗水产业，符合管控要求。	相符
污染 物排 放管 控	<p>【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。</p> <p>【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。</p>	本项目实行雨污分流；项目食堂油烟、烘干废气、燃烧废气（烟尘、SO ₂ 、NO _x ）均能达标排放，有效降低对周边环境的影响。	相符
环境 风险 防控	<p>【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。</p> <p>【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。</p>	本项目将建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	相符
广州 市生 态环 境准 入清 单要 求	对标国际一流湾区，强化创新驱。动和绿色引领，以环境管控单元为基础，从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控、环境风险防控等方面提出准入要求，建立生态环境准入清单管控体系。	项目位于梯面镇-花山镇-花城街道重点管控单元，符合广州广州市环境管控单位准入清单的相关要求。	相符

综上所述，项目的建设符合《广州市人民政府关于印发广州市生态环境分区管控方案（2024 年修订）的通知》（穗府规〔2024〕4 号）、《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024 修订）的通知》（穗环〔2024〕139 号）相符。

(2) 与广东省“三线一单”相符性分析

表 1-2 广东省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析表

类别	控制要求	符合情况	相符性
区域布局管控要求	禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。除金、银等贵金属，地热、矿泉水，以及建筑用石矿可适度开发外，限制其他矿种开采。	本项目主要从事织物、鞋类的洗涤，不属于文件禁止新建、扩建的项目，厂内不设置燃煤、生物质锅炉，符合区域布局管控要求。项目不涉及高挥发性有机物原辅材料。	相符
能源资源利用要求	禁止新增高污染燃料销售点，加强全市高污染燃料监督管理。新建、改建、扩建“两高”项目符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。	本项目不属于两高项目，排放的污染物经过处理后满足污染物排放总量控制要求。	相符
污染物排放管控要求	在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。	项目燃气锅炉采用低氮燃烧器，燃烧废气通过排气筒高空排放，可大大减少无组织废气的排放。项目氮氧化物实行总量替代，并已申请总量控制指标。	相符
环境风险防控要求	逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	本项目环境风险事故发生概率较低，在落实相关防范措施后，项目生产风险总体可控，同时建设单位将建立完善的应急管理系统，以应对风险防控。	相符
“一核一带一区”区域管控要求	本项目位于珠三角核心区。 区域布局管控要求：禁止新建、扩建燃煤燃油火电机组和企业自备电站，推进现有服役期满及落后老旧的燃煤火电机组有序退出；原则上不再新建燃煤锅炉，逐步淘汰生物质锅炉、集中供热管网覆盖区域内的分散供热锅炉，逐步推动高污染燃料禁燃区全覆盖；禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。推广应用低	本项目不属于上述禁止新建、扩建的项目。项目生产过程不涉及高挥发性有机物原辅材料，生产过程产生的各类污染物经相应处理达标后排放，可满足环境准入的要求。	相符

		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。		
		能源资源利用要求：推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。加强江河湖库水量调度，保障生态流量。盘活存量建设用地，控制新增建设用地规模。	项目用水来自市政管网，满足节水要求。本项目租用已建成厂房进行生产，不新增建设用地。	
		污染物排放管控要求：在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。	项目锅炉、蒸汽发生器天然气燃烧会产生少量氮氧化物，氮氧化物等量替代。	
		环境风险防控要求：逐步构建城市多水源联网供水格局，建立完善突发环境事件应急管理体系。	项目环境风险事故发生概率低，在落实相关防控措施后，项目生产过程中的环境风险总体可控。	
	环境管控单元总体管控要求	根据《广州市环境管控单元图》（见附图十五），本项目位于“重点管控单元”。重点管控单元以推动产业转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率为重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。	项目属于 D4430 热力生产和供应、O8030 洗染服务，不属于重点管控单元严格限制新建的钢铁、燃煤燃油火电、石化、储油库、造纸、电镀...等行业。项目所在地符合区域生态环境保护的基本要求。	相符
	YS4401143110001（花都区一般管控区）	区域布局管控要求：无； 污染物排放管控要求：无； 环境风险防控要求：无； 资源能用利用要求：无。	/	相符
	YS4401142220004(天马河广州市梯面镇-花山镇-花城街道控制单元)	区域布局管控要求：无； 污染物排放管控要求：【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。	本项目用水主要是生活用水和生产用水，不属于高耗水产业，废水实行雨污分流措施，符合管控要求。	相符
	YS4401142330001（广州市花都区大气环境弱扩散重点管控区2）	区域布局管控要求：无； 污染物排放管控要求：无； 环境风险防控要求：无； 资源能用利用要求：无。	/	相符
	YS4401142540001(花都区高污染燃料禁燃区)	区域布局管控要求：禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施； 污染物排放管控要求：禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的，污染物排放浓度要达到或优于天然气锅炉对应的大气污染物排放标准（折算基准氧含量排放浓度时，生物质成型燃料锅炉按 9%执行，生物质气化供热项目按 3.5%执行）； 环境风险防控要求：无；	项目设置一个 4t/h 的燃天然气锅炉，天然气属于清洁能源，不涉及高污染燃料的使用。	相符

	资源能用利用要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。		
<p>综上所述，本项目符合《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）的要求。</p> <p>（5）与《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》相符性分析</p> <p>根据《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》，近期产业和能源结构调整措施中提出：“（1）严格控制高耗能、高污染项目建设，推进产业结构战略性调整。禁止新建、扩建燃煤电厂和企业自备发电锅炉，严禁新建、扩建石化、水泥、钢铁、平板玻璃、铸造、建材、有色金属等高污染、高能耗企业。结合‘退二进三’和‘三旧’改造，按照产业结构调整指导目录，严格限制平板玻璃、皮革、印染、水泥等行业规模。2020年前，限制石油化工类企业扩建与增加产能。”</p> <p>本项目主要从事织物、鞋类的洗涤，不设发电锅炉，不属于规划中禁止、严禁新建或严格限制的产业，主要产生的废气为食堂油烟、烘干废气、燃烧废气，主要污染因子为油烟、颗粒物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物等。项目食堂油烟经油烟净化器处理后引至高空排放，燃烧废气经收集引至高空排放，烘干产生的颗粒物经毛绒收集器处理后无组织排放，符合《广州市环境空气质量达标规划（2016-2025年）》的相关要求。</p> <p>（6）与《广州市生态环境保护条例》相符性分析</p> <p>《广州市生态环境保护条例》要求：在本市从事印刷、家具制造、机动车维修等涉及挥发性有机物的活动的单位和个人，应当设置废气收集处理装置等环境污染防治设施并保持正常使用。在本市生产、销售、使用的含挥发性有机物的涂料产品，应当符合低挥发性有机化合物含量涂料产品要求。</p> <p>本项目属于D4430热力生产和供应、O8030洗染服务。不属于产生和排放有毒有害大气污染物的工业建设项目。因此，项目符合《广州市生态环境保护条例》相关要求。</p> <p>（7）与《广东省“两高”项目管理目录（2022版）》（粤发改能源函〔2022〕1363号）相符性分析</p> <p>本项目所属行业类别为电力、热力生产和供应业，不属于《广东省“两高”项目管理目录（2022版）》中所列的“两高”行业；本项目主要从事织物、鞋类的洗涤，</p>			

主要工艺为洗涤、烘干、烫平折叠等，不涉及该文件中的“两高”产品或工序。因此，项目符合《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》的相关要求。

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

《广东省2023年土壤与地下水污染防治工作方案》中提出：三、系统推进土壤污染源头防控。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，动态更新污染源排查整治清单。韶关、阳江、清远市要督促有关涉重金属污染物排放企业严格执行特别排放限值相关规定。2023年底前，各地要督促纳入大气环境重点排污单位名录的涉镉等重金属排放企业实现大气污染物中的颗粒物自动监测、监控设备联网。

项目主要从事织物、鞋类的洗涤，不属于涉镉等重点行业，且场地内均进行了硬化处理，不与土壤直接接触，不属于重污染的工业，不存在土壤及地下水环境污染途径。

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

（9）《广东省生态环境厅关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》（粤环〔2021〕10 号）相符性分析

《广东省生态环境保护“十四五”规划》指出：“十四五”期间要强化空间引导、分区施策，推动珠三角核心区优化发展，实施更严格的环境准入，新建项目原则上实施挥发性有机物两倍削减量替代，氮氧化物等量替代；完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，持续降低高耗能行业在总体制造业中的比重；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。

本项目不涉及 VOCs 排放，食堂油烟经油烟净化器处理后达标排放，锅炉、蒸汽发生器燃烧尾气经排气筒高空排放，烘干产生的绒毛经绒毛收集器处理后无组织排放，自建污水处理设施恶臭以无组织形式排放。项目产生的氮氧化物实行等量替代。

因此，项目符合《广东省生态环境厅关于印发〈广东省生态环境保护“十四五”规划〉的通知》的相关要求。

（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

《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》中指出：“按照广州市的工业炉窑分级管控清单，持续推进工业炉窑升级整治，强化分级管控。对生物质锅炉实施全覆盖执法，实现全部生物质锅炉安装自动监测并定期进行执法检查，鼓励生物质锅炉更新为燃气锅炉。推进重点废气排污单位自动监控设施安装。编制高能耗、高污染企业清单以及相关企业关停、搬迁或改造方案。根据产业分布特征，扩大集中供热和集中供气规模，提高能源使用效率和废气治理效率。重点推进粤电花都热电联产机组建成投运。推进天然气分布式能源站建设，进一步提高燃气消费占比。推动花都炭步产业园花都汽车产业基地创建省循环化改造试点园区。”

本项目生产过程以电力及天然气为能源，不涉及煤炭等高污染燃料的使用，不涉及生物质锅炉。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》的相关要求。

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

表 1-3 与《广东省空气质量持续改善行动方案》相符性分析一览表

控制要求		本项目	相符性
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。	本项目属于电力、热力生产和供应业，不属于高耗能、高排放、低水平项目；项目将落实国家产业规划、产业政策生态环境分区管控方案、项目环评、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。项目，不涉及 VOCs 排放。燃烧废气产生的 NOx 实施等量替代。	符合
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。	本项目不涉及含 VOCs 原辅材料的使用。	符合

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

二、建设项目工程分析

1、项目概况

广州市大道洗涤服务有限公司建设项目（以下简称“本项目”）位于广州市花都区梯面镇联群路5号，租用已建成厂房进行生产，占地面积14364平方米，建筑面积为8500平方米。项目总投资2000万元，其中环保投资50万元，主要从事织物、鞋类的洗涤，预计年清洗织物、鞋类合计1190吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号，2015年1月1日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）和中华人民共和国国务院第682号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017年7月16日修订）的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目必须实行环境影响评价审批制度。本项目需执行环境影响评价制度《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）确定本项目环境影响评价类别，本项目属于“四十一、电力、热力生产和供应业-91热力生产和供应工程-天然气锅炉总容量1吨/小时（0.7兆瓦）以上的”，应编制环境影响报告表。因此，建设单位委托我司承担本项目的环境影响评价工作。

根据现场勘查，项目东侧、南侧、西侧、北侧均为树林，项目四至情况详见附图二、附图四。

项目具体主要建设内容详见下表。

表 2-1 项目工程组成情况一览表

工程名称类别	指标名称	占地面积(m ²)	层数	建筑面积(m ²)	主要建设内容
主体工程	洗涤车间1	1875	2	3750	首层：平烫折叠区、洗涤、烘干区、原料仓库等 第二层：分拣区、洗涤区、烘干区、洗鞋区、烘鞋区、质检区、打包区、客服间等
	洗涤车间2	2000	2	4000	首层：机房、分拣区、洗涤区、单机洗涤区/烘干区、织物处理区、平烫折叠整理区、成品区、成品发运区、仓库等 第二层：办公区、仓库
辅助工程	办公室	80	1	80	用于员工办公
	宿舍	190	2	380	用于员工住宿
	食堂	240	1	240	用于员工用餐
	锅炉房	50	1	50	用于放置锅炉
储运工程	仓库	仓库设在洗涤车间内			
公用工程	供电系统	由市政供电			
	供水系统	由市政供水			

建设内容

环保工程	废水治理	生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池预处理后排入市政污水管网；洗涤废水经自建污水处理站处理后与锅炉外排水、反冲洗废水、浓水一起排入市政污水管网。
	废气治理	食堂油烟经油烟净化器处理后引至高空排放
		锅炉、蒸汽发生器燃烧废气经收集后引至高空排放
		烘干废气经毛绒收集器处理，自建污水站臭气经加强通风后无组织排放
	噪声治理	减振、隔声、降噪等措施
	固体废物治理	分类收集、分类处理。生活垃圾定期交由环卫部门清运处理；一般固废分类收集后外售资源回收公司综合利用。

2、主要产品及产能

项目主要从事酒店、宾馆的织物（床单、被套、窗帘、纺织品）、民用领域的鞋类洗涤，规模见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年洗涤量 (t/a)	来源
1	织物洗涤	1095	酒店、宾馆
2	鞋类洗涤	95	民用

注：项目拟设 1 台 4t/h 的燃气锅炉、1 台 0.75t/h 的蒸汽发生器用于烘干、烫平工序。

4、生产原料及年消耗量

项目原辅料使用情况详见下表。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

序号	原料名称	包装规格	年使用量 (桶、瓶)	最大库存量 (桶、瓶)
1	钻石主洗液	60L/桶	68	6
2	柔顺剂	65L/桶	96	8
3	去污剂	475ml/瓶	132	12
4	去渍剂	946ml/瓶	40	2
5	氯漂液	61L/桶	48	4
6	氧漂液	64L/桶	64	6
7	防锈中和剂	62L/桶	48	4
8	液体化油剂	60L/桶	64	6
9	碱性添加剂	60L/桶	48	4
10	油污清洁剂	475ml/瓶	40	4
11	天然气	管道输送	219.192 万 m ³ /a	/

原辅材料理化性质：

钻石主洗液：是表面活性剂、水硬度螯合剂、抗灰和抗腐蚀剂的高效组合。其中皂/柠檬酸盐体系可确保低水硬度离子浓度，避免洗涤剂成分沉积。使用本产品有抗灰作用，避免水硬度盐形成并沉积在织物上。此外，它还含有其它抗再沉积和抗积垢成分。阴离子和非离子表面活性剂对去除污垢颗粒、油脂和油污有极佳的作用。硅酸盐成分可抗腐蚀，

并增加碱性。荧光增白剂确保布草长时间洁白。该产品是一种复合主洗液。

柔顺剂：是一种高效的织物柔顺剂，直接添加到中和过程，可使织物柔顺，光滑。特别适用于：不上浆衬衫，尿布，亚麻织物，浴巾，外衣等。

氧漂液：是高效的低温漂白剂，它由次氯酸盐、碱和漂白稳定剂组成。它是一种非常稀的液体，容易用泵精确吸取到洗涤液中。该产品可用于所有白色织物，和有耐氯染料的织物。为了达到良好的漂白效果，并同时尽量不损害织物，漂白温度应保持在 30℃以下。

氯漂剂：含过氧乙酸，过氧化氢和稳定剂，是一种性能稳定，高效的中温漂白剂。它粘度不高，便于用泵吸取。可用于各种织物（除羊毛和尼龙），包括有色织物，洗涤温度在 55-60℃之间。

液体化油剂：是一种由多种表面活性剂为基础并包含荧光剂及净化剂的高效液体化油剂。该产品具有极佳的去除脂肪/油污的能力，脂肪和油可以被液体化油助剂有效地分散，并防止污垢再返沉到织物上。

去污剂：是指具有多种功能，能通过各种途径去除表面污渍的效果。使用的去污剂主要有碱性物质、多种高效表面活性剂，不含氮磷。

去渍剂：主要成分包括碱性物质、表面活性剂。这些成分共同作用以达到强力去污的效果。碱性物质主要是碳酸钠等，具有较强的去污能力，能有效分解油污。表面活性剂主要为十二烷基硫酸钠，能够降低水的表面张力，使清洁剂更易渗透。

防锈中和剂：是一种粉状酸剂，可中和过水时及织物中的残留碱，所以能防止因织物上残留的碱而引起的织物发黄现象；本品同时含有无机酸，可隔离铁离子。本品可特别用于防止铁锈或去除水锈的功用。

碱性添加剂：是一种强力粉体碱性添加剂，它含有碱，碱盐，抗蚀剂及抗灰剂。硅酸盐除了对碱度有贡献外，还能起到防腐蚀剂的作用。当与主洗剂配合使用，通过增加洗涤液的 pH，可提高对重污布草的洗涤效果。其产生的碱性介质，可使油脂皂化，自然纤维膨胀，从而有助于去除污渍。此外抗灰剂和荧光增白剂可使织物持久亮白。

5、主要生产设备

项目运营时主要生产设备见下表。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	数量（台）	使用工序
1	水洗机	XGQ-15F~100F	21	洗涤
2	隧道式连续洗涤机	SX-B7514E	3	
3	洗鞋机	Non	3	

4	烘干机	GZZ-50、100	21	烘干
5	烘衣笼	/	1	
6	冷干机	50A	1	
7	烘鞋机	Non	8	
8	绒毛收集器	CRM-1500	3	
9	平烫线	EXP200-3-3300	6 条	烫平折叠
10	蒸汽发生器	PGS2.0-0.8-Q, 2t/h	1	供热
11	燃气锅炉	RS410/E FGR, 4t/h	1	
12	空压机	50A 永磁一体	2	动力设备
13	打包机	/	4	打包
14	软水机	/	1 套	软水制备
15	反渗透纯水设备		1	

备注：每条平烫线均由一台送进机、一台平烫机、一台折叠机以及一台码堆机组合而成。

6、给排水规模

(1) 给水

本项目用水由市政自来水管网接入，主要用水为员工生活用水、生产用水（洗涤、软水制备、反冲洗用水），合计用水量约为 86309m³/a，其中生活用水量为 285m³/a，洗涤用水 47600m³/a、软水制备用水 38400m³/a、反冲洗用水 24m³/a。

(2) 排水

本项目按照雨污分流原则，雨水排入周边市政道路雨水管。项目位于梯面污水处理站的集水范围，项目生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池预处理，洗涤废水经自建污水站处理后与锅炉外排水、反冲洗废水、软水制备浓水汇合排入市政污水管网引至梯面污水处理站集中处理。

本项目水平衡如下图所示：

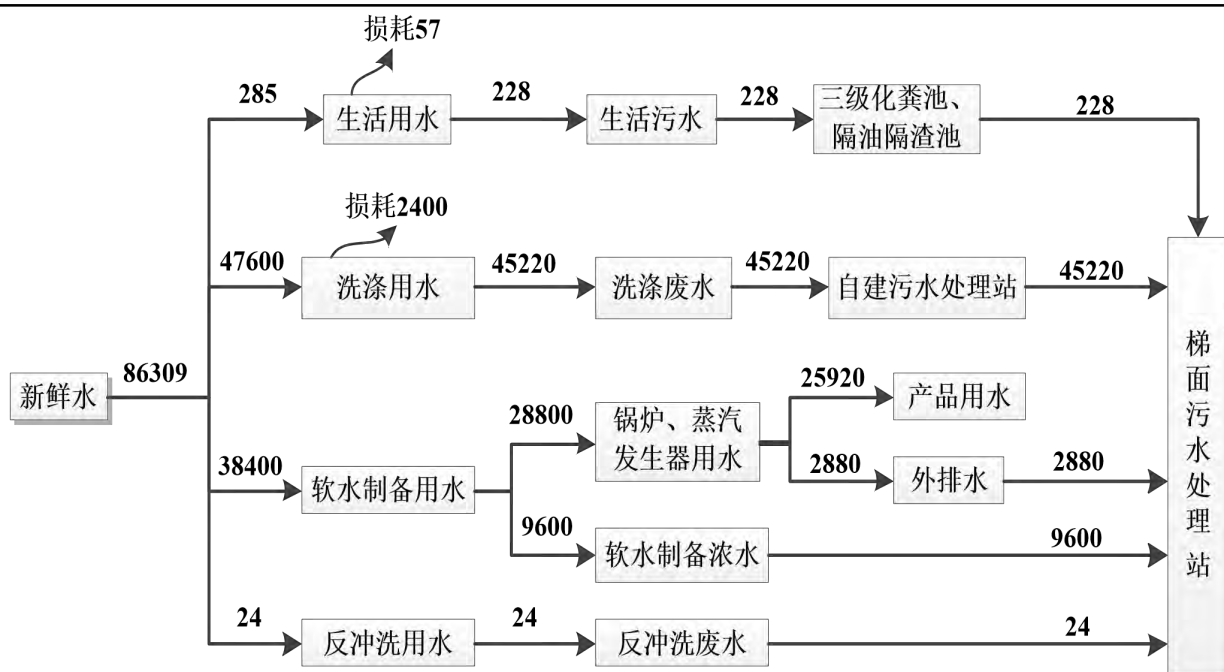


图 2-1 项目水平衡图 (t/a)

7、劳动定员及工作制度

根据建设单位提供的资料，本项目设有员工 20 人，其中有 14 人在厂内食宿，有 6 人只用餐不住宿，工作制度为两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

一、施工期工艺流程简述

本项目拟在预留空地范围内新建一栋洗涤车间 2，主要施工流程如下图所示：

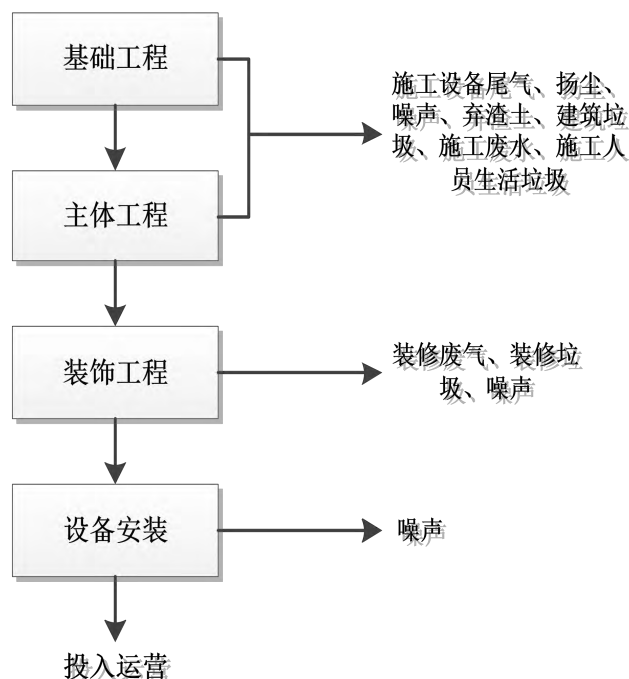


图2-2 施工期工艺流程及产污环节图

施工工艺流程说明：

（1）基础工程

项目施工期基础工程主要为场地的平整、夯实以及防渗处理。该工段主要污染物为施工扬尘、基础开挖产生的弃渣土、施工机械产生的噪声、尾气以及施工期废水等。

（2）主体工程

项目施工期主体工程主要为现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为建筑垃圾、施工噪声、施工人员生活垃圾等。

（3）装饰工程

利用各种加工机械对木材、铝合金等按图进行加工，同时进行屋面制作外墙面砖，然后对室内进行粉刷装饰灯，该过程产生少量装修废气、装修垃圾及噪声。

（4）设备安装

将生产所需设备进行安装，该过程污染物主要为噪声。

二、营运期工艺流程简述

1、项目生产工艺流程

项目织物、鞋子洗涤生产工艺流程见下图：

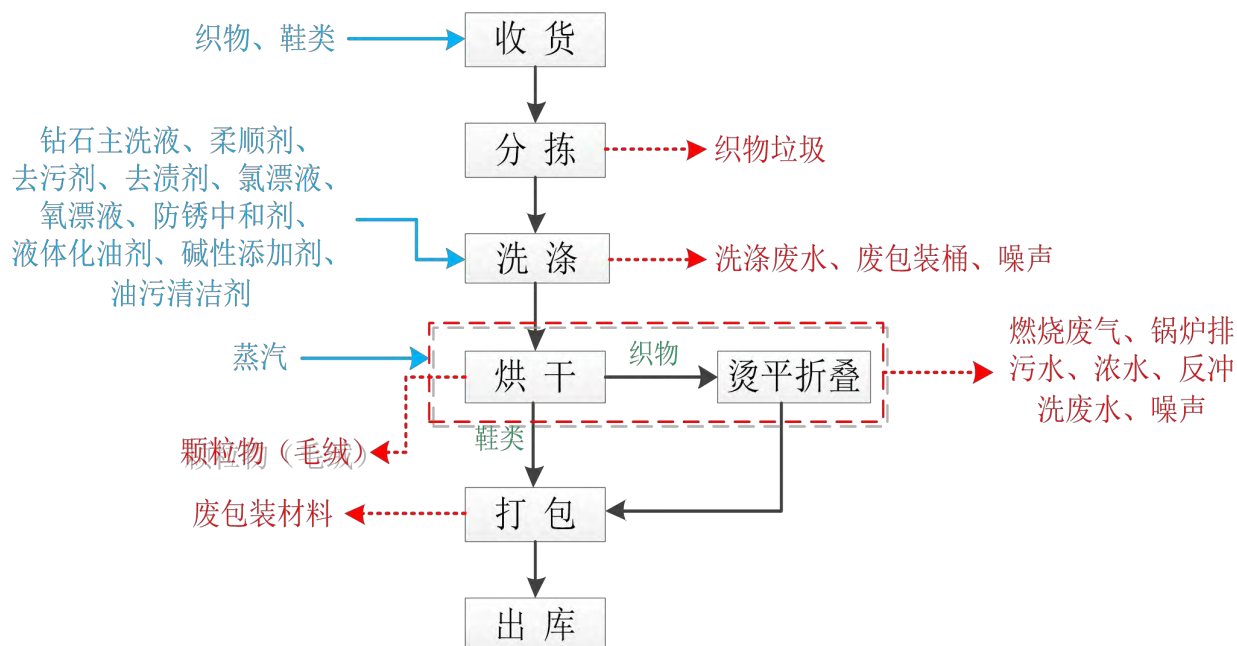


图2-3 项目织物、鞋类洗涤工艺流程图

工艺流程简述：

收货、分拣：由人工对从酒店、宾馆回收的各类织物，像床单、被套、窗帘以及其他纺织品，还有从民用领域回收的鞋类进行细致分类。在此工序中，主要会产生少量的织物垃圾。

洗涤：人工把分类好的织物和鞋类，分别投入水洗机和洗鞋机进行自动清洗。洗涤过程中，需要用到钻石主洗液、柔顺剂、去污剂、去渍剂、氯漂液、氧漂液、防锈中和剂、液体化油剂、碱性添加剂以及油污清洁剂等多种洗涤用品。这些洗涤用品由设备自带的分配器，按照既定配方自动化料，并注入水洗机和洗鞋机。清洗、漂洗流程结束后，进行脱水处理，以便后续的烘干燥操作。该工序产生的污染物主要包括洗涤废水、洗涤剂、废包装桶，以及设备运行过程中产生的噪声。

烘干：利用燃气锅炉、蒸汽发生器所提供的高温干燥蒸汽，对烘干机内的织物和鞋类进行烘干处理。烘干过程中，排气会将少量毛绒带出，不过排风管道安装了绒毛收集器，能够有效拦截和收集这些毛绒。烘干完成后，使用自动折叠机将床单、被罩、窗帘以及各类纺织品，按照统一规格（例如对折、三折等）进行折叠。此过程主要会产生锅炉、蒸汽发生器燃烧废气、锅炉排污水、反冲洗废水、浓水，还有设备运行产生的噪声。

烫平折叠：根据客户的不同需求，部分织物需要进行烫平处理，确保无褶皱，而鞋类

则无需烫平折叠。平烫机通过蒸汽加热的方式，将织物熨干、熨平，之后再通过折叠机和码堆机，对织物进行折叠和码堆操作。该工序主要产生的污染物有燃烧废气、锅炉排污水、反冲洗废水、浓水，以及设备运行产生的噪声。

打包、出库：人工把折叠、码堆好的织物，以及烘干后的鞋子进行打包处理，随后等待出库。此工序主要会产生废包装材料。

2、产污环节及污染物

本项目运营期主要产污环节及污染物见下表。

表 2-5 本项目主要产污环节及污染物一览表

类别	产污工序	污染物
废水	生活污水、食堂含油污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油、总磷、总氮
	洗涤废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、LAS、总磷、总氮
	锅炉外排水、反冲洗废水、浓水	COD _{Cr} 、SS
废气	食堂	油烟
	锅炉、蒸汽发生器燃烧废气	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度
	烘干	颗粒物（毛球）
	自建污水处理站	臭气浓度
噪声	机械设备	噪声
一般固废	员工生活	生活垃圾、厨余垃圾及废油脂
	织物洗涤	织物垃圾、废包装桶
	烘干	收集的毛绒
	纯水制备	废树脂
	废水处理设施	废水处理污泥

与项目有关的原有环境污染问题

1、周边主要环境问题

本项目周边存在的主要环境问题是：周边企业产生的废气、废水、噪声和固废等，以及周边道路上汽车经过产生的废气、噪声等。

2、与现有项目有关的污染情况

本项目为新建项目，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、水环境质量现状

项目项目位于梯面污水处理站纳污范围，纳污水体为梯清河。

本项目附近水体主要为铁山河、福源河、磨刀坑河、梯清河，磨刀坑河由磨刀坑水库流出后，与铁山河汇合；福源河由福源水库流出后，与铁山河汇合；梯清河由羊石水库流出后，汇入铁山河。福源河、磨刀坑河流入铁山河后最终汇入新街河，本项目周边水系图见附图十。

由于铁山河水体环境质量控制目标未列出，水环境功能尚未明确，根据《广州市生态环境局关于印发广州市水功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），项目受纳水体铜鼓坑暂未列明其水功能区划和水质目标。参照《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功能区调整方案（试行）的通知》（穗环〔2022〕122号），新街河为IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的IV类标准，铁山河为新街河支流，因此本次评价建议铁山河水环境目标为IV类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）IV类标准。

由于铁山河地表水现状数据现无官方公布数据，为评价项目纳污水体的水环境质量现状，本评价引用广东菲驰检验检测有限公司于2023年3月4日~2023年3月6日，在监测断面为W1铁山河与磨刀坑河交汇处上游500m的监测数据进行分析（报告编号：FC230304GR），引用数据来源见附件5，监测数据具体见下表，监测布点详见下图3-1。

表 3-1 水环境质量监测数据

监测断面	监测时间	监测因子及结果						
		pH	CODCr	BOD ₅	DO	氨氮	总磷	LAS
W1 铁山河与磨刀坑河交汇处上游 500m	2023.03.04	6.2	7	3.2	7.41	0.500	0.12	0.082
	2023.03.05	6.1	6	3.0	6.87	0.472	0.11	0.074
	2023.03.06	6.3	7	3.7	7.34	0.491	0.14	0.079

根据监测结果可知，铁山河断面水质各指标均能达到《符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，水环境质量现状较好。



图 3-1 铜鼓坑监测断面位置图

2、环境空气质量现状

(1) 空气质量达标区判定

根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025 年修订版）的通知》（穗府〔2025〕5 号），本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求。

根据 2024 年广州市环境质量状况公报中花都行政区环境空气质量数据（如下表所示）。

表 3-2 2024 年花都区环境空气质量主要指标

所在区域	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率	达标情况
花都区	SO_2	年平均质量浓度	7	60	11.7%	达标
	NO_2	年平均质量浓度	25	40	62.5%	达标
	PM_{10}	年平均质量浓度	37	70	52.9%	达标
	$\text{PM}_{2.5}$	年平均质量浓度	22	35	62.9%	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20%	达标
	O_3	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	88.1%	达标

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

综上，项目所在行政区花都区判定为达标区。

(2) 特征污染物现状

为了解项目所在区域的 TSP 环境空气质量现状，本评价引用广东景和监测有限公司于 2023 年 4 月 8 日~2023 年 4 月 15 日对莲山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合站所在地监测点 G1 连续 7 天的 TSP 监测数据（报告编号：GDJH2304002EC），监测点位于本项目西南面 4.5km 处，详见附图十七，引用数据来源见附件 5，监测结果如表 3-5 所示。

表 3-3 其他污染物补充监测点位基本信息

监测点名称	监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离
莲山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合站所在地监测点 G1	TSP	2023 年 4 月 8 日~4 月 15 日	西南	4.5km

表 3-4 其他污染物环境质量现状（监测结果）表

监测点名称	污染物	平均时间	评价标准/（mg/m ³ ）	监测浓度范围/（mg/m ³ ）	最大浓度占标率/%	超标率%	达标情况
莲山路（商业大道-永安路）工程沥青混凝土拌合站所在地监测点 G1	TSP	日均值	0.3	0.025~0.043	14.3	0	达标

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

3、声环境质量现状

本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状监测。

4、生态环境质量现状

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

5、地下水、土壤环境质量现状

本项目租用已建成厂房进行生产，厂房已做好地面硬底化措施，不存在土壤、地下水环境污染途径，故不需开展土壤、地下水环境质量现状调查工作。

环境
保护
目标

1、大气环境

大气环境保护目标是使周围地区的大气环境在本项目运行后不受明显的影响，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。项目厂界外 500m 范围内所涉及的主要环境保护目标见下表 3-5，环境保护目标分布图见附图三。

表 3-5 项目大气环境保护目标一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
联丰村	0	217	居民点	约 700 人	空气二类	北、东北、东侧	77
梯面镇人民政府	-242	0	政府	约 200 人		西侧	86
埔岭村	-345	153	居民点	约 1500 人		西北侧	257
梯面镇卫生院	143	574	卫生院	约 100 人		东北侧	495
广州市花都区颐养院	270	517	颐养院	约 500 人		东北侧	498

注：以本项目厂区中点位置为原点（0，0）。

2、声环境

根据现场踏勘，本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。

3、地下水环境

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

保护周边的绿化环境，不因本工程的建设而导致周边绿化环境的破坏，本项目租用地不存在生态环境保护目标。

5、其他环境保护目标

本项目厂外 500m 范围内存在永久基本农田，其主要分布情况与厂界的最近距离详见下表和附图三。

表 3-6 项目生态环境保护目标

序号	名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界最近距离（m）
1	永久基本农田 1	永久基本农田	东北、东南侧	90
2	永久基本农田 2		西南侧	248
3	永久基本农田 3		西北侧	338

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

污
染
物
排
放

施工期：

1、废水

本项目施工期不设施工营地，施工人员上厕所依托现有工程卫生间，生活污水排放执

控制标准

行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准较严者。

施工废水经沉淀池处理后回用，不排放。施工废水回用执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）建筑施工标准。

表 3-7 城市杂用水水质标准 单位：mg/L

项目	pH	BOD ₅	氨氮	LAS	DO
城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工	6~9	≤10	≤8	≤0.5	≥2.0

2、废气

本项目施工扬尘（颗粒物）、施工机械及车辆排放尾气 SO₂、NO_x、CO、HC（以非甲烷总烃表征）排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

表 3-8 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）摘录

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度限值（mg/m ³ ）
SO ₂	周界外浓度最高点	0.40
NO _x		0.12
CO		8
HC（以非甲烷总烃表征）		4.0
颗粒物		1.0

3、噪声

本项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准限值。

表 3-9 建筑施工场界噪声排放标准一览表

噪声排放标准dB（A）		标准来源
昼间	夜间	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
70	55	

营运期：

1、废水排放标准

项目生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池预处理后经市政污水管网排入梯面污水处理站进一步处理。纳管标准执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准较严值要求。

生产废水（洗涤废水）经自建污水处理站处理后与锅炉外排水、反冲洗废水、浓水经市政污水管网排入梯面污水处理站进一步处理。其中pH、COD_{Cr}、BOD₅、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群数执行广东省《水污染物排

放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)较严者,其他指标执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)较严者。

表 3-7 项目废水排放标准

单位: mg/L, pH 除外

污染物	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油	LAS	石油类	TP	TN
生活污水	6.5-9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤100	≤20	≤15	≤8	≤70
生产废水	6.5-9	≤500	≤300	≤400	≤45	≤100	≤20	≤15	≤8	≤70

2、废气排放标准

①有组织废气

项目锅炉、蒸汽发生器天然气燃烧产生的废气SO₂、NO_x、烟尘执行广东省《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;食堂产生的油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模的要求。

②无组织废气

烘干废气颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求;自建污水处理站臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1 恶臭污染物厂界标准值中的新改扩建项目二级标准。

表 3-8 项目废气执行标准一览表

产污工序	污染因子	排放标准	标准值	
			排放浓度限值 (mg/m ³)	排放速率 限值(kg/h)
DA001 (燃烧废气)	颗粒物	广东省《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	10	/
	SO ₂		35	/
	NO _x		50	/
DA002 (食堂)	油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模的要求	2.0	/
烘干	颗粒物	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值	1.0	/
自建污水处理站	臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 恶臭污染物厂界标准值二级标准	20(无量纲)	/

注:根据《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019),燃油、燃气锅炉烟囱不低于8m,锅炉烟囱的具体高度按批复的环境影响评价文件确定。新建锅炉房的烟囱周围半径200m距离内有建筑物时,其烟囱应高出最高建筑物3m以上。本项目烟囱周围半径200m内最高建筑为6m,锅炉烟囱设置高度为10米,符合要求。

3、噪声排放标准

	<p>根据《广州市声环境功能区区划（2024 年修订版）》（穗府办[2025]2 号），项目所在区域属于声环境功能 2 类区，边界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 2 类标准（即昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。</p> <p>4、固体废物</p> <p>①固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022 年 11 月 30 日修改，2022 年 11 月 30 日起施行）等文件要求；</p> <p>②一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；</p>
总量控制指标	<p>（1）水污染物排放总量控制指标：</p> <p>项目生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池预处理，生产废水经自建污水站处理后排至梯面污水处理站，梯面污水处理站排放标准执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准的较严标准，即 COD_{Cr}≤40mg/L；NH₃-N≤5mg/L，项目生活污水、生产废水年排放总量为 45448t/a，水污染物排放总量指标为：COD_{Cr}≤1.8179t/a，NH₃-N≤0.2272t/a。</p> <p>根据相关规定，该项目所需 COD、氨氮总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标分别为 COD_{Cr} 3.6358t/a、NH₃-N 0.4544t/a。由花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</p> <p>（2）大气污染物排放总量控制指标：</p> <p>本项目氮氧化物排放总量为 0.4384t/a，即氮氧化物总量控制指标为 0.4384t/a。</p> <p>根据相关规定，氮氧化物实行等量替代，即氮氧化物所需的可替代指标为 0.4384t/a。由广州市珠江水泥有限公司高效 SNCR 系统改造项目作为该项目氮氧化物总量指标来源。</p>

四、主要环境影响和保护措施

1、施工期大气污染防治措施

大气污染源主要是施工扬尘、施工机械燃油尾气。

(1) 施工扬尘

为使施工过程中产生的扬尘对周围环境空气的影响降低到最小程度，本项目在施工中拟采取以下措施：

①施工前须制定控制工地扬尘方案，建设单位须采取有效防尘措施；

②施工工地围挡外围醒目位置设置公示栏，公示扬尘污染防治措施、负责人、扬尘监督管理主管部门、举报电话、工期等信息；

③车辆驶出施工工地前将车轮、车身清洗干净，不得带泥上路，工地出口外不得有泥浆、泥土和建筑垃圾；

④施工工地出入口、材料堆放和主干道等区域的地面进行硬化，并辅以洒水等措施；

⑤建筑垃圾和散装物料以密闭方式及时清运出施工工地：超过四十八小时未清运的，在工地内设置临时堆放场，并采用密闭式防尘网遮盖；

⑥施工工地内的裸露地面采取定时洒水等措施：超过四十八小时不作业的，采取覆盖等措施；超过三个月不作业的，采取绿化、铺装、遮盖等措施；

⑦实施易产生扬尘的工程作业时，采取洒水、喷雾等措施；

⑧施工工地必须严格按照《建设工程扬尘防治“6个100%”管理标准细化措施》，做到“六个100%要求”——施工现场100%围蔽，工地砂土不用时100%覆盖，工地路面100%硬地化，拆除工程100%洒水压尘，出工地车辆100%冲净车轮车身，施工现场长期裸土100%覆盖或绿化。

(2) 施工机械燃油尾气

为降低施工机械、车辆运转过程中产生的尾气污染，本次评价要求施工运输车辆和以燃油为动力的施工机械应使用合格燃料，严禁使用劣质燃油同时合理布置运输车辆行驶路线，保证行驶速度，减少怠速时间，以减少车辆尾气的排放。另外还需加强对燃油机械、设备的维护保养，确保机械、车辆处于稳定的工作状态。上述尾气处理措施从实际角度出发，通过注重日常管理后，可有效降低尾气排放对大气环境的不良影响。

2、水环境防治措施

本项目施工期废水主要来自于施工废水、施工人员生活污水。

(1) 施工废水

施工废水主要污染物为 SS、石油类，这些废水直接排入水体，将会造成附近地表水的污染。因此，工程施工期间，施工单位应严格执行《建设工程施工地文明施工及环境管理暂行规定》，对地面水的排放进行组织设计，严禁乱排、乱流污染道路、河道。项目施工废水经沉淀处理后回用于施工现场洒水降尘，不外排。

(2) 施工人员生活污水

本项目不设施工营地，施工人员上厕所依托现有工程卫生间，生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网。

3、噪声防治措施

项目施工活动中产噪源主要来自两方面，一方面是施工机械运转发出的噪声，另一方面是施工运输车辆产生的交通噪声。

①应尽量使用低噪音型号的动力发动装置来降低设备运转产生的噪音。各类机械设备须严格按照《建筑机械使用安全技术规程》使用，加强日常管理及维修保养工作，杜绝超负荷或带病运转现象，避免异常噪音的产生；

②项目运输车辆应尽可能安排在白天运输，运输车辆途径沿线声环境保护目标处应禁止鸣笛，减速慢行；同时还应加强施工人员环保教育，做到文明施工，杜绝人为因素导致的噪声污染。

4、固体废物防治措施

(1) 建筑垃圾

主要为废弃建筑材料，废弃的土沙石、水泥、木屑、废瓷砖等，收集后堆放于指定地点，废木料、废金属、废钢筋可由废旧收购部门回收，砂石、石块、碎砖瓦除用于回填外，其余由施工方统一清运到指定垃圾场。

(2) 生活垃圾

施工现场设垃圾桶，生活垃圾定点堆放，由环卫部门定期清运。在采取上述措施后，项目施工期固体废物对周围环境的影响较小。

5、生态环境保护措施

根据现场调查，项目四周无生态环境保护目标，水土保持情况良好。项目用地其他已建设区域已进行硬化处理，且场地已有完善管网，施工过程依托管网进行，能有效减少水

运营期环境影响和保护措施

土流失。项目建设过程中对生态环境的破坏较小。项目建设后改变现有裸地，在一定程度上有利于改善项目区生态环境。

一、废气

本项目运营期产生的大气污染物主要有燃烧废气、烘干废气、食堂油烟、污水处理站恶臭等。

1、污染物源强核算

（1）锅炉、蒸汽发生器燃烧废气

本项目设置 1 台吨量为 4t/h（2.8MW）的燃气锅炉、1 台额定发热量为 2t/h（1.4MW）的蒸汽发生器。天然气耗用量按锅炉、蒸汽发生器额定容量、最大运行时间来计算。根据广州市天然气的组分和参数，低位发热值为 36.79MJ/m³；天然气锅炉、蒸汽发生器热效率均取 90%，即每小时天然气耗用量=（2.8+1.4）MW×3600MJ/MWh÷（36.79MJ/m³×90%）≈456.65m³/h，项目日工作时间 16 小时、年工作时间 300 天，则锅炉、蒸汽发生器天然气总耗用量=456.65m³/h×4800h/a=219.192 万 m³/a。

天然气燃烧污染物产污系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册（生态环境部公告 2021 年第 24 号）》4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-燃气工业锅炉中天然气的产污系数：二氧化硫为 0.02Skg/万 m³-原料；氮氧化物为 3.03kg/万 m³-原料（低氮燃烧-国际领先）；由于 4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册中并未对燃气锅炉的颗粒物产污系数进行分析，颗粒物参考《环境保护实用数据手册》第 73 页“2-68 用天然气作燃料的设备有害物质排放量”中工业锅炉排放系数，为 0.8~2.4kg/万 m³-原料，本评价取值 0.8kg/万 m³-原料。

产污因子	天然气用量	产污系数	治理措施	产生、排放情况（t/a）		
				产排量(t/a)	速率(kg/h)	浓度（mg/m³）
废气量	219.192 万 m³/a	107753Nm³/万 m³-原料	收集后经排气筒高空排放	2361.86 万 Nm³/h（约 4920m³/h）		
烟尘		0.8kg/万 m³-原料		0.1754	0.0365	7.42
SO₂		0.02Skg/万 m³-原料		0.4384	0.0913	18.56
NOx		3.03kg/万 m³-原料		0.6642	0.1384	28.13

注：S 为含硫量，参考《天然气》（GB 17820-2018），一类天然气总硫含量不超过 20 mg/m³，二类天然气总硫含量不超过 100 mg/m³，本评价 S 按 100 计。

（2）烘干废气

项目织物用品水洗后烘干工序会有少量絮状棉尘产生，其主要成分为颗粒物，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）194 羽绒加工及制品

制造行业系数手册中 1942 羽绒制品制造行业产污系数表，颗粒物产生量为 1kg/t，由于项目只涉及水洗后烘干工序，项目的织物年洗涤量约 1095t/a），则颗粒物产生量为 1.095t/a。

烘干机配套设置 1 台毛绒收集器，该装置能够高效收集烘干废气中夹杂的棉尘，烘干废气进入毛绒收集器进行深度处理后以无组织形式排放。毛绒收集器的净化效率为 90%，则废气无组织排放量为 0.1095t/a。

（3）油烟废气

项目员工人数为 20 人，均在厂内用餐，项目年工作 300 天，厨房工作时间按每天 4h 计算，食堂油烟可按使用耗油量计算，一般食用油消耗系数为 50g/人/天，则食堂耗油量为 0.3t/a。油烟产生量根据《社会区域类环境影响评价》（第三版，中国环境出版社）表 5-13 中的数据（未装置油烟净化器油烟排放因子按 3.815kg/t 计算），则油烟的产生量约 0.001t/a。根据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001），单个基准炉头的风量为 2000m³/h，项目基准炉头数为 1 个，即油烟废气所需风量为 2000m³/h。

食堂油烟通过静电油烟净化器处理后引至高空排放。根据《社会区域类环境影响评价（第三版）》（环境保护部环境工程技术评估中心编）表 5-13 中的数据，油烟净化处理设施处理效率可达 85%，本项目保守估算取 75%，则排放量约为 0.0003t/a，排放速率为 0.0003kg/h，排放浓度为 0.15mg/m³，经处理后油烟排放浓度可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模的要求（≤2mg/m³）。

（4）污水处理过程产生的恶臭

项目自建污水处理站会产生少量的恶臭气体，由于污水处理系统处理量较少，恶臭气体产生量少，本次环评仅对污水处理系统产生的恶臭进行定性分析，以臭气浓度表征，建设单位需对定期喷洒除臭剂、污水处理设施加盖密闭、加强管理等减少恶臭气体对环境的影响。

2、废气产排量汇总

表 4-2 项目生产废气污染物产排情况汇总表

排放形式	产排污环节	污染物种类	污染物产生			治理设施			污染物排放		
			产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	收集效率 (%)	治理工艺	去除率 (%)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
有组织 DA001	锅炉、蒸汽发生器燃烧废气	烟尘	0.1754	0.0365	7.43	100%	收集后高空排放	/	0.1754	0.0365	7.43
		SO ₂	0.4384	0.0913	18.56	100%		/	0.4384	0.0913	18.56
		NO _x	0.6642	0.1384	28.12	100%		/	0.6642	0.1384	28.12
有组织 DA002	食堂	油烟	0.001	0.0008	0.4	100%	油烟净化器	75%	0.0003	0.0003	0.15
无组织	烘干	颗粒物	1.095	0.228	/	100%	毛绒收集器	90%	0.1095	0.0228	/

注：项目年工作300天，锅炉、蒸汽发生器、烘干日工作时间均为16h，食堂日工作时间为4h。

3、废气排放口基本信息

表 4-3 项目废气治理设施和排放口基本信息表

排气筒编号	排放口名称	废气种类	污染防治设施工艺	排气筒高度（m）	排气筒内径（m）	排放口类型
DA001	锅炉、蒸汽发生器燃烧废气	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	低氮燃烧器	10	0.3	一般排放口
DA002	食堂油烟	油烟	油烟净化器	/	0.3	一般排放口

4、废气治理设施可行性分析

项目锅炉、蒸汽发生器燃烧废气收集后经排气筒排放，食堂油烟经油烟净化器处理后引至高空排放。

根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018）锅炉烟气污染防治可行技术，低氮燃烧器处理锅炉废气属于可行技术；参考《排污许可证申请与核发技术规范食品制造业一方便食品、食品及饲料添加剂制造业》（HJ1030.3-2019）附录 B 废气污染防治可行技术参考表，油烟净化器处理油烟废气属于可行技术。

5、环境空气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)、《排污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，建议建设单位按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、部颁标准和有关规定执行。

表 4-4 营运期环境大气监测计划一览表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行排放标准
1	燃烧废气排放口DA001	NO _x 、	1次/月	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB/44 765-2019)中表3 大气污染物特别排放限值
		SO ₂ 、烟尘	1次/年	
2	油烟排放口DA002	油烟	1次/年	油烟废气执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准
3	厂界上下风向	颗粒物	1次/年	广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值
		臭气浓度		臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的新扩改建二级标准

6、正常工况下废气达标分析

(1) 排气筒废气达标分析

项目共设 2 根排气筒，排气筒污染物排放情况见下表。

表 4-5 正常工况排气筒排放污染物达标情况

污染源	污染物	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	执行标准	浓度限值(mg/m ³)	达标情况
DA001	烟尘	7.43	0.0365	广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB/44 765-2019)中表3 大气污染物特别排放限值	10	达标
	SO ₂	18.56	0.0913		35	达标
	NO _x	28.12	0.1384		50	达标
DA002	油烟	0.15	0.0003	油烟废气执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准	2.0	达标

由上表可知，排气筒 DA001 排放的 SO₂、NO_x、烟尘满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB/44 765-2019)中表 3 大气污染物特别排放限值要求；排气筒 DA002 排放的油烟满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准。

(2) 无组织废气达标分析

废气扩散于大气环境中，经车间机械通风外排，厂界无组织排放的颗粒物可满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值，臭气浓度可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 厂界二级新扩改建标准值，不会对周边大气环境造成明显的不良影响。

7、大气环境影响分析

根据 2024 年广州市环境质量状况公报中花都行政区环境空气质量数据，本项目所在区域为环境空气达标区。本项目所在区域属于环境空气质量二类区，厂界外 500 米范围内存在的环境保护目标为居民区，最近环境保护目标为项目北、东北、东侧约 77m 处的联丰村，建设单位依照前文要求落实相关措施后可有效降低废气对周边居民的影响，不会导致所在区域的大气环境质量持续恶化，对附近环境保护目标影响不大。

二、水污染源

本项目外排的废水主要为生活污水、洗涤废水、锅炉排污水、软水反冲洗废水以及软水制备浓水。

1、生活用水

本项目共有员工 20 人，全部在厂区内就餐，其中 14 人在厂内住宿。根据广东省《用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1 服务业用水定额表中“有食堂和浴室”的先进值为 $15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，“无食堂和浴室”的先进值为 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，本项目在厂内住宿用餐的员工用水量取先进值为 $15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，在厂内用餐不住宿的员工取中间值即先进值为 $12.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算，则项目生活用水量为 $14\text{人}\times 15\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a}) + 6\text{人}\times 12.5\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a}) = 285\text{m}^3/\text{a}$ 。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表 1 生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量 <150 升/人·天时，折污系数取 0.8，则项目生活污水产生量为 $228\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.76\text{m}^3/\text{d}$ ）。

本评价生活污水 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷产生浓度依据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年第 24 号公告）附 3 生活源-附表 1 生活源产排污系数手册表 1-1 五区城镇生活源水污染物产生系数，BOD₅、SS、动植物油根据《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浓度。

参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021 年 2 月第 15 卷第 2 期）、《化粪池在实际生活中的比选和应用》（环境与发展，陈杰、姜红）、《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学，蒙语桦）等文献，三级化粪池对 COD_{Cr} 去除效率为 21%~65%、BOD₅ 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 25%~30%：参考《第一次全国污染源普查 城镇生活源产排污系数手册》中的三级化粪池产排污系数计算处理效率，三级化粪池对总磷去除效率为 15%，隔油隔渣池对动植物油的去除效率取 50%，因此，本评价三级化粪池对 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总氮、总磷的去除效率分别取 43%、50%、55%、27.5%、27.5%、15%。项目生活污水各污染物产排情况见

下表。

表 4-6 生活污水污染物产排情况一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油	TN	TP
生活污水 228m ³ /a	产生浓度(mg/L)	285	220	200	28.3	100	39.4	4.1
	产生量(t/a)	0.0650	0.0502	0.0456	0.0065	0.0228	0.0090	0.0009
	处理效率(%)	43	50	55	27.5	50	27.5	15
	排放浓度(mg/L)	162.45	110	90	20.52	50	28.57	3.49
	排放量(t/a)	0.0370	0.0251	0.0205	0.0047	0.0114	0.0065	0.0008

2、生产用水

①洗涤用水

根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)2019 年第【171】号,洗衣房生活用水定额最高日用水量为每千克衣物用水 40-80L,项目取每千克衣物用水 40L,项目洗涤织物、鞋类用品总重量为 1190t/a,则项目总用水量为 47600t/a,参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中洗染服务业中水洗业的产排污系数,污水量为用水量的 95%计,则洗涤废水产生量约为 45220t/a(150.73t/d),项目所产生的洗涤废水经自建污水处理设施处理后经市政污水管网排入梯面污水处理站。

②锅炉外排水

项目设置 1 台 4t/h 的天然气锅炉,1 台 2t/h 的蒸汽发生器,其用水均为经处理后的软水。锅炉、蒸汽发生器工作时间按 16h/d(4800h/a)计,则用水量约为 96m³/d(28800m³/a)。根据《锅炉房设计标准》(GB50041-2020)9.2.6“以软化水为补给水或单纯采用锅内加药处理的蒸汽锅炉的正常排污率不应超过 10%”,本评价锅炉排污率按 10%计,则排污水的量为 9.6m³/d(2880m³/a)。该部分废水可作为清净下水直接排入市政污水管网。

③反冲洗废水

使用软水设备制取软水时,含硬度的自来水流经交换器树脂层,钙、镁离子被树脂吸附,同时释放钠离子,流出水即为去除硬度离子的软化水。树脂吸附钙、镁离子至饱和后,出水硬度上升,此时软水器按预设程序自动启动再生,以高浓度氯化钠溶液流经树脂,使失效树脂恢复钠型,确保持续高效制备软化水。

根据建设单位提供资料,软水设备平均每月进行反冲洗一次,每次冲洗用水量约 2m³,反冲洗水基本无损耗,在完成反冲操作后,全部作为反冲洗废水进行排放,则反冲洗废水排放量为 24m³/a(0.08m³/d)。该部分废水可作为清净下水直接排入市政污水管网。

④浓水

本项目软化设备最大软化能力为 120m³/d，蒸汽发生器、锅炉所需软水量为 96m³/d，软水设备制备软水率为 75%，则实际平均日需软化自来水量为 128m³/d（38400m³/a），制备软水产生的浓水量为 32m³/d（9600m³/a）。该部分废水可作为清净下水直接排入市政污水管网。

洗涤废水主要污染物为COD_{Cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、LAS，污染物产生浓度参考《广州山池洗涤有限公司年洗涤20万件布草建设项目验收检测报告》（以下简称“类比项目”），监测单位为同创伟业（广东）检测技术股份有限公司，检测报告编号为TCWY检字（2020）第0407003号，详见附件6。本项目与类比项目可类比性分析如下表所示：

表4-7 本项目生产废水类比可行性情况一览表

项目 对比情况	广州山池洗涤有限公司年洗涤 20万件布草建设项目	本项目	可行性
建设内容	布草洗涤20万件	织物、鞋类洗涤1190吨	建设内容、工艺匹配度高，主要原料相似则纳污种类相近，废水处理工艺相近，故本项目生产废水产排浓度参考类比项目是可行的
主要原料	洗衣液、助洗剂、活化氧、中和酸、柔顺剂、天然气	洗衣液、助洗剂（去污剂、去渍剂）、中和剂、氯漂液、氧漂液、化油剂、柔顺剂、油污清洁剂、碱性添加剂、天然气	
生产工艺	洗涤-烘干-烫平-折叠打包	分拣-洗涤-烘干-烫平/折叠-打包	
纳污种类	生产废水（洗涤、锅炉）	生产废水（洗涤）	
污染控制措施	混凝沉淀-水解酸化-接触氧化	厌氧-好氧-混凝沉淀	

表4-8 本项目生产废水污染物产排情况一览表

污染物名称		COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	LAS	TP	TN
洗涤废水 45220m ³ /a	产生浓度（mg/L）	2460	795	870	21.9	99.4	94.6	48.7
	产生量（t/a）	111.24	35.95	39.34	0.99	4.49	4.28	2.20
	排放浓度（mg/L）	346	144	88	10.2	12.7	33.8	41.4
	排放量（t/a）	15.65	6.51	3.98	0.46	0.57	1.53	1.87

注：生产废水产排污浓度参考《广州山池洗涤有限公司年洗涤 20 万件布草建设项目验收检测报告》两天检测数据中的最大值计算。

3、处理措施可行性分析

项目生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池预处理；洗涤废水经自建污水处理站处理；锅炉外排水、反冲洗废水、浓水作为清净下水直接排入市政污水管网。

生活污水、生产废水可行性参考《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》（HJ953-2018），生活污水采用三级化粪池处理；生产废水采用“厌氧-好氧-混凝沉淀”工艺处理均为可行性技术。项目生产废水处理工艺详见下图。

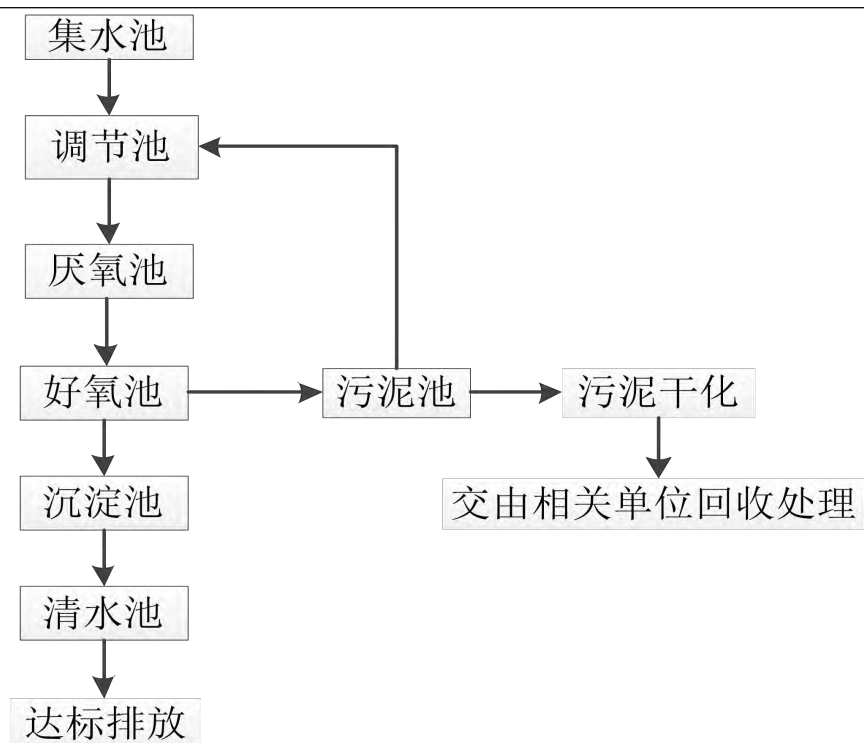


图4-1 生产废水处理工艺示意图

生产废水处理工艺简述：

①调节池：收集的洗涤废水进入调节池混合，控制污水的 pH 值、稳定水质，可利用不同污水自身的中和能力，减少中和作用中化学品的消耗量，同时可调节水量，如果进水不是匀速的，调节池可进行调节。

②厌氧池：混合均匀的废水经提升泵进入厌氧池，与含有大量甲烷菌的厌氧污泥混合接触，将废水中高分子有机物转化为以脂肪酸为主的小分子有机物，降解大部分 COD，提高废水的可生化性。

③好氧池：厌氧处理后的废水进入好氧池，通过微生物在有氧条件下的生物氧化反应，进一步将水中有机物分解消化。

④沉淀池：通过向水中投加一些药剂，使水中难以沉淀的颗粒能互相聚合而形成胶体，然后与水体中的杂质结合形成更大的絮凝体。絮凝体具有强大吸附力，不仅能吸附悬浮物，还能吸附部分细菌和溶解性物质。絮凝体通过吸附，体积增大而下沉，从而对废水中 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮等因子进行沉淀分离，沉淀于池底形成污泥。

⑤清水池：处理后的上清液沿着管道流往清水池储存，停留后沿着管道外溢至出水口采样井后外排。

4、项目废水排放口基本情况及监测计划

项目废水排放口基本情况如下表所示：

表 4-9 项目废水排放口基础情况信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施		排放口编号	排放口类型
				污染治理设施名称	污染治理设施工艺		
生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、TP、TN	进入梯面污水处理站	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	三级化粪池、隔油隔渣池	物理+厌氧	DW001	一般排放口
洗涤废水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS、TP、TN			自建污水处理站	厌氧-好氧-混凝沉淀	DW002	
锅炉外排水、浓水、反冲洗废水	COD _{Cr} 、SS			/	/		

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火力发电及锅炉》（HJ820-2017），本项目运营期废水环境监测计划如表下所示。

表 4-10 运营期废水环境监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
生活污水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、TN、TP	1 次/年	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准较严值
生产废水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS、TN、TP	1 次/年	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群数执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者，其他指标执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者

5、项目废水纳入梯面污水处理站可行性分析

本项目属于梯面污水处理站的纳污范围，项目生活污水经三级化粪池、隔油隔渣池预处理，洗涤废水经自建污水处理站处理后，与锅炉外排水、反冲洗废水、浓水一起排入市政污水管网引至梯面污水处理站集中处理。

①梯面污水处理厂基本情况

梯面污水处理站位于埔岭涌下游，埔岭村以北，梯面中学以南位置，占地 1200m²，处理规模 1300t/d。采用处理工艺为调节池+AAO+二沉池+紫外消毒工艺，处理后的尾水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准和广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值。

②进水水质可行性分析

梯面污水处理站设计进水水质如下表所示。

表 4-11 梯面污水处理站设计进水水质情况一览表

指标	pH	CODCr	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN	TP	石油类	动植物油
设计进水水质 (mg/L)	6~9	300	180	180	30	40	4	/	20

对比表 4-6、表 4-8 中项目生活污水、洗涤废水污染物排放浓度，可知本项目生活污水、洗涤废水经处理后能达到梯面污水处理站设计进水水质的要求，对纳污水体的水质不会造成不良影响。

③梯面污水处理站接纳的可行性分析

根据广州市花都区水务局发布的 2024 年 1 月~12 月《花都区城镇污水处理厂运行情况公示表》，梯面污水处理站设计规模为 0.13 万 m³/d，2024 年平均日处理量为 0.08 万 m³/d。根据广州市水务局发布的《广州市污水系统总体规划（2021-2035）》污水厂泵站规模安全系数范围 1.3-1.5，即设施规模满足 1.3-1.5 倍日均污水量稳定达标的要求（取 1.3），则梯面污水处理站实际处理规模为 0.169 万 m³/d，按 2024 年平均处理规模 0.08 万 m³/d 的处理量，则实际处理规模余量为 0.089 万 m³/d，本项目外排污水主要为生活污水、生产废水（洗涤废水、锅炉外排水、反冲洗废水、浓水），排放量为 193.17m³/d，占梯面污水处理站处理系统剩余处理能力的 21.7%，因此本项目的污水纳入梯面污水处理站是可行的。

三、声环境影响分析

1、预测模式

本项目噪声主要为各类生产设备产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021），选择工业噪声预测模式，模拟预测本项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。项目声源位于室内、室外，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。

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

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

式中：

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

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

TL——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

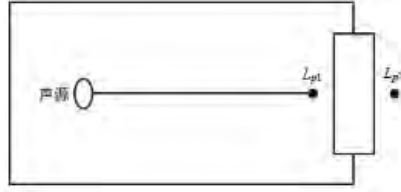


图 4-2 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

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

R ——房间常数： $R=Sa/(1-a)$ ， S 为房间内表面面积， 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 。

(2) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

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

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级， dB ；

(3) 在室内近似为扩散声场地，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

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

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量， dB ；

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

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

(5) 按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

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

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

式中：t_j——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数；

(6) 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算：

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

式中：L_{eq}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量，dB (A)；

L_{eqb}——预测点背景值，dB (A)；

2、噪声源位置及源强

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

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

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

③加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。要求运输车进出厂区时要减速行驶，禁鸣喇叭，合理安排装卸货物实际；做好厂区内、外部车流的疏通，尽量减小厂区噪声对敏感目标点的影响。

本项目各主要噪声源源强见下表。

表 4-12 项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强 (声压级/距声源距离) / (dB(A)/m)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	废水处理设施	44.74	-11.91	1	75/1	基础减振、距离衰减等	全天

备注：表中坐标以洗涤车间1中心位置为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	(声压级/距声源距离) (dB(A)/m)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声声压级/dB(A)				
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离/m
洗涤车间1	水洗机，10台	70(80)	减振底座、屏障隔声	4.81	-4.93	7	36.82	4.28	12.40	13.29	48.68	67.36	58.13	57.53	8:00~24:00	26	16.44	33.54	25.46	24.90	1
	烘衣笼	75		13.63	-7.98	7	29.95	4.31	12.47	13.13	45.47	62.32	53.09	52.63			13.19	28.50	20.41	19.99	1
	洗鞋机，3台	70(74.77)		24.27	-11.02	7	18.34	4.96	14.36	12.31	49.50	60.86	51.63	52.96			17.04	27.27	19.05	20.28	1
	烘鞋机，8台	70(79.03)		32.79	-13.45	7	9.05	5.48	15.87	11.66	59.90	64.25	55.02	57.70			26.99	30.80	22.49	24.98	1
	打包机，2台	70(73.01)		-35.04	9.97	7	35.62	5.34	11.79	12.86	41.98	58.46	51.58	50.83			9.74	24.97	18.87	18.18	1
	隧道式连续洗涤机	70		13.32	1.45	1	10.70	13.58	39.32	3.86	49.41	47.34	38.11	58.26			16.63	14.72	5.89	24.26	1
	空压机	80		-25.61	9.97	1	26.18	8.60	21.23	9.45	51.64	61.31	53.46	60.49			19.31	28.35	21.06	27.62	1
	软水机	70		27.46	-12.99	1	14.52	4.10	11.86	13.13	46.76	57.75	48.52	47.64			14.18	23.86	15.82	15.00	1
	反渗透纯水设备	70		35.19	-14.71	1	6.24	5.06	14.64	12.05	54.09	55.92	46.69	48.38			20.80	22.36	14.12	15.69	1
	平烫线，4条	70(76.02)		-21.05	13.47	1	11.98	13.66	24.22	4.33	51.44	50.30	45.33	60.29			18.74	17.69	12.98	26.48	1
洗涤车间	烘干机，10台	70(80)		15.77	-3.5	1	21.89	9.50	27.51	7.90	53.19	60.44	51.21	62.04			20.81	27.57	18.90	29.01	1
	蒸汽发生器	75		49.3	-54.01	1	15.82	35.71	4.68	15.49	54.03	46.95	64.60	54.21			21.50	14.71	30.92	21.67	1
	隧道式连续洗涤机，2台	70(73.01)		68.07	-102.56	1	3.89	31.94	17.12	27.44	61.21	42.92	48.34	44.24			27.22	10.65	15.85	11.93	1
	水洗机，11台	70(80.41)		61.38	-103.48	1	10.72	32.25	10.31	65.80	59.81	50.24	60.15	44.05			27.04	17.98	27.35	11.92	1

2	烘干机, 11 台	70 (80.41)		58.94	-80.66	1	9.93	55.39	10.85	42.88	60.47	45.55	59.70	47.77			27.64	13.39	26.94	15.57	1
	空压机	80		55.9	-49.95	1	8.64	86.50	11.82	12.05	61.27	41.26	58.55	58.38			28.32	9.16	25.84	25.69	1
	平烫线, 4 条	70 (76.02)		57.42	-64.85	1	9.22	71.40	11.39	27.01	56.72	38.95	54.89	47.39			23.83	6.83	22.16	15.07	1
	打包机, 2 台	70 (73.01)		51.64	-72.76	1	16.12	34.92	4.58	34.35	43.86	37.15	54.79	37.29			11.34	4.90	21.08	5.04	1
	锅炉房	80		-48.17	23.38	1	5.17	4.89	1.84	1.50	65.74	66.22	74.71	76.50			32.20	32.60	38.94	40.06	1

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

3、预测结果及评价

根据上述预测模式及参数的选择，对本评价对厂界昼夜噪声进行预测，计算结果如下。

表 4-14 厂界噪声预测结果单位：dB（A）

预测方位	背景值（dB(A)）		贡献值（dB(A)）		预测值（dB(A)）		标准限值（dB(A)）		达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
项目厂界东侧外 1m	/	/	37.98	37.98	37.98	37.98	60	50	达标
项目厂界南侧外 1m	/	/	19.02	19.02	19.02	19.02	60	50	达标
项目厂界西侧外 1m	/	/	13.49	13.49	13.49	13.49	60	50	达标
项目厂界北侧外 1m	/	/	30.75	30.75	30.75	30.75	60	50	达标

备注：表中坐标以洗涤车间 1 中心位置为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

根据预测结果，采取措施后项目厂界昼夜噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，对周边声环境影响较小。

4、噪声污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017），本项目运营期噪声环境监测计划如下表所示。

表 4-15 运营期噪声监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	排放标准
四周厂界外 1 米	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类

四、固体废物

项目产生的污染物主要为员工生活垃圾，一般工业固废（织物垃圾、废包装桶、收集的毛绒、废树脂、废水处理污泥）。

1、生活垃圾

办公生活垃圾：本项目设有员工 20 人，其中有 14 人在厂内食宿，有 6 人只用餐不住宿，年工作 300 天，在厂区食宿员工生活垃圾平均按 1kg/人•d 计算，不住宿员工生活垃圾平均按 0.5kg/人•d 计算，则生活垃圾产生量为 5.1t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW64 其他垃圾，废物代码为 900-099-S64，分类收集后交由环卫部门统一清运处理。

厨余垃圾及废油脂：食堂产生的餐厨垃圾按 0.5kg/人 • d，本项目就餐人数为 20 人/d，则餐厨垃圾产生量为 3t/a；项目厨房油烟废气经高效静电油烟净化器处理后，会产生一定量的废油脂，经上文分析，项目厨房油烟去除量为 0.0007t/a，则废油脂产生量为 0.0007t/a；项目隔油隔渣池处理食堂废水后会产生一定量的废油脂，经上文分析，项目动植物油去除量为 0.0114t/a，产生废油脂 0.0114t/a。即废油脂总产生量为 0.0121t/a。

综上所述，项目厨余垃圾及废油脂总产生量为 3.0121t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW61 厨余垃圾，废物代码为 900-002-S61，收集后交由相关单位收运处理。

2、一般固体废物

①织物垃圾

根据建设单位提供资料，项目织物垃圾产生量为织物洗涤重量的 1%，则织物垃圾产生量约为 10.95t/a。属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-007-S17，收集后交由资源回收单位处理。

②废包装桶

洗涤助剂等原辅材料使用过程中会产生一定量的包装桶，原辅材料极易溶于水，使用到

最后会用水冲洗，冲洗液继续回用于洗涤工序中，废包装桶产生量约为 0.5t/a。属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-003-S17，收集后交由资源回收单位处理。

③收集的毛绒

项目采用毛绒收集器对烘干废气中的颗粒物进行捕集。根据前文计算，收集到的毛绒颗粒物约为 0.6894t/a。属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，废物代码为 900-007-S17，收集后交由资源回收单位处理。

④废树脂

纯水处理设备运行一段时间后会产废树脂。本项目依托自来水制备纯水，废树脂中所吸附的物质主要为钙、镁离子，且不含有任何有毒有害成分，产生量约为 0.1t/a。属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW59 其他工业固体废物，废物代码为 900-008-S59，收集后交由资源回收单位处理。

⑤废水处理污泥

生产废水处理设施采用“厌氧+好氧+混凝沉淀”工艺，过程中会产生污泥。此类污泥不涉及有毒有害物质，无腐蚀性，属于一般固体废物。

根据工程经验，剩余污泥排放量按照下式计算：

$$Y = Y_T \times Q \times L_r$$

式中：

Y——干污泥产量，g/d；

Y_T——污泥产生系数，取 1.0；

Q——污水处理量，m³/d；

L_r——去除的 SS 浓度，mg/L。

由上式计算出本项目产生的污泥干重约为 4.974t/a。含水量按 80%计，产生的污泥量约为 24.87 t/a。属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW07 污泥，废物代码为 900-099-S07，收集后交由相关单位处理。

表 4-16 项目运营期固体废物情况及去向一览表

序号	固体废物	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	纸张、塑料等	/	SW64	900-099-S64	5.1	交由环卫部门清运处理
2	厨余垃圾及废油脂		厨房	固态	果皮、食物残渣、油脂等	/	SW61	900-002-S61	3.0121	交由相关单位收运处理
3	织物垃圾	一般工业固废	分拣	固态	织物	/	SW17	900-007-S17	10.95	交由资源回收单位处理
4	废包装桶		洗涤	固态	包装桶	/	SW17	900-003-S17	0.5	
5	收集的毛绒		烘干	固态	毛绒	/	SW17	900-007-S17	0.6894	
6	废树脂		纯水制备	固态	树脂	/	SW59	900-008-S59	0.1	
7	废水处理污泥		废水处理	固态	污泥、水	/	SW17	900-099-S07	24.87	交由相关单位收运处理

3、固体废物处理措施

(1) 生活垃圾

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

(2) 一般固体废物环境管理要求

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

①委托贮存/利用/处置环节污染防控技术要求

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

②自行贮存/利用/处置设施污染防控技术要求

项目一般工业固体废物贮存区可参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求建设，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危

险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；贮存区按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的要求设置环保图形标志；指定专人进行日常管理。

③固体废物管理台账要求

根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 82 号），建设单位应建立工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询的目的，提升固体废物管理水平。一般工业固体废物管理台账实施分级管理，产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。

（3）小结

项目固体废物通过各项污染防治措施，贮存符合相关要求，不会对周围环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感保护目标造成影响。

五、土壤及地下水环境影响分析

1、环境影响分析与评价

本项目原材料和产品均不涉及危险物质。根据场地实际勘察，建设项目用地范围已全部硬化，地面不存在断层、土壤裸露等情况，正常情况下项目产生的污染物也不会入渗土壤环境，对地下水、土壤环境影响较小。

本项目产生的废气污染物主要为烟尘、SO₂、NO_x、颗粒物，不排放易在土壤中累积的重金属、难降解类有机污染物等污染物，因此不存在大气沉降对项目所在区域的土壤环境造成影响。

2、地下水、土壤环境污染防控措施

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

表 4-17 项目污染防治区防渗设计参数一览表

分区类别	工程内容	防渗措施及要求
------	------	---------

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

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

六、环境风险影响分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故、损失和环境影响降低到可接受的水平。

1、风险物质识别

（1）物质危险性识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）中的危险物质，项目使用的辅料天然气属于易燃易爆危险物，天然气采用管道运输，本评价将项目内天然气的最大存在量按天然气在项目内天然气管道的最大在线量进行评价。根据建设单位提供资料，天然气管道在厂区内长度约 129m，管道直径约 11cm，由此可得厂内天然气最大在线量为 1.23m^3 ，天然气的密度为 0.7174kg/m^3 ，则厂内天然气最大在线量约 0.0009t，故 $Q < 1$ （天然气临界值 10 t），得本项目环境风险潜势为 I，开展简单分析即可。

（2）环境风险识别

本项目运营期产生的主要环境风险为天然气运输管道发生泄露时，可能引发爆炸及火灾会引发伴生/次生污染物排放；厂区内堆放的织物、鞋类可能引发火灾；另外厂区废水处理设施发生故障时，可能造成废水泄漏事故。

2、环境风险类型及危害分析

（1）火灾、爆炸风险事故

天然气泄漏后，若与明火、高温表面或静电火花接触，将在局部引发剧烈燃烧甚至爆炸，点燃厂区内堆放的织物、鞋类，进而可能演变为大规模火灾事故。此外，火灾扑救及爆炸应急处置过程中产生的消防废水、燃烧残余物等次生污染物，可能通过地表径流或渗透作用污染土

壤及水体，其环境影响需纳入风险防控体系。

本项目采用密闭管道输送天然气，厂区内仅管道系统内存有少量天然气。通过实施管道完整性管理计划（包括智能监测、定期巡检、防腐层检测等），并建立设备预防性维护制度（如压力容器安全阀校验、紧急切断装置功能测试等），可最大限度降低泄漏风险。经风险评估，正常工况下天然气集聚引发火灾爆炸的概率极低，对周边环境的影响处于可接受范围。

（2）泄漏风险事故

厂区废水处理设施若因设备老化、操作失误或极端天气等因素发生故障，可能导致含重金属、有机物等污染物的废水非正常排放。为控制此类风险，本项目将采取三重防控措施：一是建立分级维护制度（日巡检、周维护、月检修）；二是配置双回路供电系统及应急备用泵；三是设置事故应急池并制定应急预案。通过上述措施，可确保废水泄漏风险处于可控状态，对周边地表水、地下水及土壤环境的影响可忽略不计。

3、环境风险防范措施及应急要求

（1）火灾及泄漏风险防范措施及应急要求

①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；

②在车间的明显位置张贴禁用明火的告示，仓库和生产车间内应设置移动式泡沫灭火器

③ 仓库应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查材料存储的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏；

④严格执行安监、消防、等相关规范，从总图布置和建筑安全方面进行风险防范，预留疏散通道或安置场所；

⑤建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作。

⑥建设单位应在厂区雨水管网集中汇入市政雨水管网的节点上安装可靠的隔断措施（控制阀门），可在灭火时将此隔断设施关闭，防止消防废水直接进入市政雨水管网；②在厂房边界预先准备适量的沙包，在车间灭火时堵住厂界墙体有泄漏的地方，防止消防废水向厂外泄漏，保证发生火灾时项目消防废水不会发生外泄流入附近地表水体而造成污染。

⑦事故处理完毕后应采用防爆泵将泄漏液转移至槽车或专用的收集容器内，再做进一步处置。

（2）废水事故排放风险防范措施及应急要求

①确保污水处理设备、仪表以及构筑物的完整性和良好运作，当设备出现各种意想不到的故障时，技术人员能够及时地进行维修和处理，确保污水处理系统的正常运转。

②应用专业的培训以及污水站现场讲解的方式，使得管理人员和技术人员充分的理解污水处理设备的工作机制以及原理，并掌握设备的维修管理和系统的操作运行要求以避免不当操作。同时组织一支由专业人员构成的设备维修小组。

③建立健全污水处理设备的维修管理责任制度，对设备的维修建立专门的档案并做好维修记录，设备管理人员要做好各项设备的验收入库、造册登记以及保管和报废的工作，同时根据设备的运行情况，科学合理地进行设备的更新和改造工作。

④要求运营单位建立污水处理设施运行完善管理台账（包括开机时间、药剂更换时间及用量、故障检修时间、人工投药时间等）。

⑤若系统不能正常运行，则项目需要暂时停工对其进行检查并进行维修。

⑥建设单位应在总排口附近设置消防沙袋和闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。

七、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

八、生态

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

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001（燃烧废气）	烟尘、SO ₂ 、NO _x	收集后经排气筒高空排放	广东省《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
	DA002（食堂）	油烟	经油烟净化器处理后高空排放	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模的要求
	厂界	颗粒物	毛绒收集器收集	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度	加强通风	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 恶臭污染物厂界标准值二级标准
地表水环境	生活污水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油、TN、TP	三级化粪池	广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准较严值
	生产废水排放口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、LAS、TN、TP	自建污水处理站	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总氮、氨氮、总磷、粪大肠菌群数执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者，其他指标执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段一级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者
	锅炉外排水、反冲洗废水、浓水	COD _{Cr} 、SS	作为清净下水直接排入市政污水管网	
声环境	机械设备噪声	噪声	减振、隔声、距离衰减等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾交由环卫部门定期清运；一般工业固废收集后委托外单位处理或综合利用。			
土壤及地下水污染防治措施	废水处理池体做好 250mm 厚防渗混凝土+2mm 防水涂料处理，渗透系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s；厂区其他区域均进行水泥地面硬底化。			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	加强日常管理并完善操作规程，防止泄漏事故发生；严格执行安监、消防等相关规范，禁止明火等一切安全隐患的存在；对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度，强化安全保护意识的教育，加强操作人员上岗前的培训，增加人员的安全意识。			
其他环境管理要求	无			

六、结论

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

从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目排放量 （固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	SO ₂	0	0	0	0.4384t/a	0	0.4384t/a	+0.4384t/a
	NO _x	0	0	0	0.6642t/a	0	0.6642t/a	+0.6642t/a
	烟尘	0	0	0	0.1754t/a	0	0.1754t/a	+0.1754t/a
	颗粒物	0	0	0	0.1095t/a	0	0.1095t/a	+0.1095t/a
	油烟	0	0	0	0.0003t/a	0	0.0003t/a	+0.0003t/a
废水	生活污水、生产废水	0	0	0	45448t/a	0	45448t/a	+45448t/a
	COD _{Cr}	0	0	0	15.687t/a	0	15.687t/a	+15.687t/a
	BOD ₅	0	0	0	6.5351t/a	0	6.5351t/a	+6.5351t/a
	SS	0	0	0	4.0005t/a	0	4.0005t/a	+4.0005t/a
	氨氮	0	0	0	0.4647t/a	0	0.4647t/a	+0.4647t/a
	动植物油	0	0	0	0.0114t/a	0	0.0114t/a	+0.0114t/a
	LAS	0	0	0	0.57t/a	0	0.57t/a	+0.57t/a
	TN	0	0	0	1.8765t/a	0	1.8765t/a	+1.8765t/a
生活垃圾	TP	0	0	0	1.5308t/a	0	1.5308t/a	+1.5308t/a
	生活垃圾	0	0	0	5.1t/a	0	5.1t/a	+5.1t/a
一般工业 固体废物	厨余垃圾及废油脂	0	0		3.0121t/a	0	3.0121t/a	+3.0121t/a
	织物垃圾	0	0	0	10.95t/a	0	10.95t/a	+10.95t/a
	废包装桶	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
	收集的毛绒	0	0	0	0.6894t/a	0	0.6894t/a	+0.6894t/a
	废树脂	0	0	0	0.1t/a	0	0.1t/a	+0.1t/a
	废水处理污泥	0	0	0	24.87t/a	0	24.87t/a	+24.87t/a

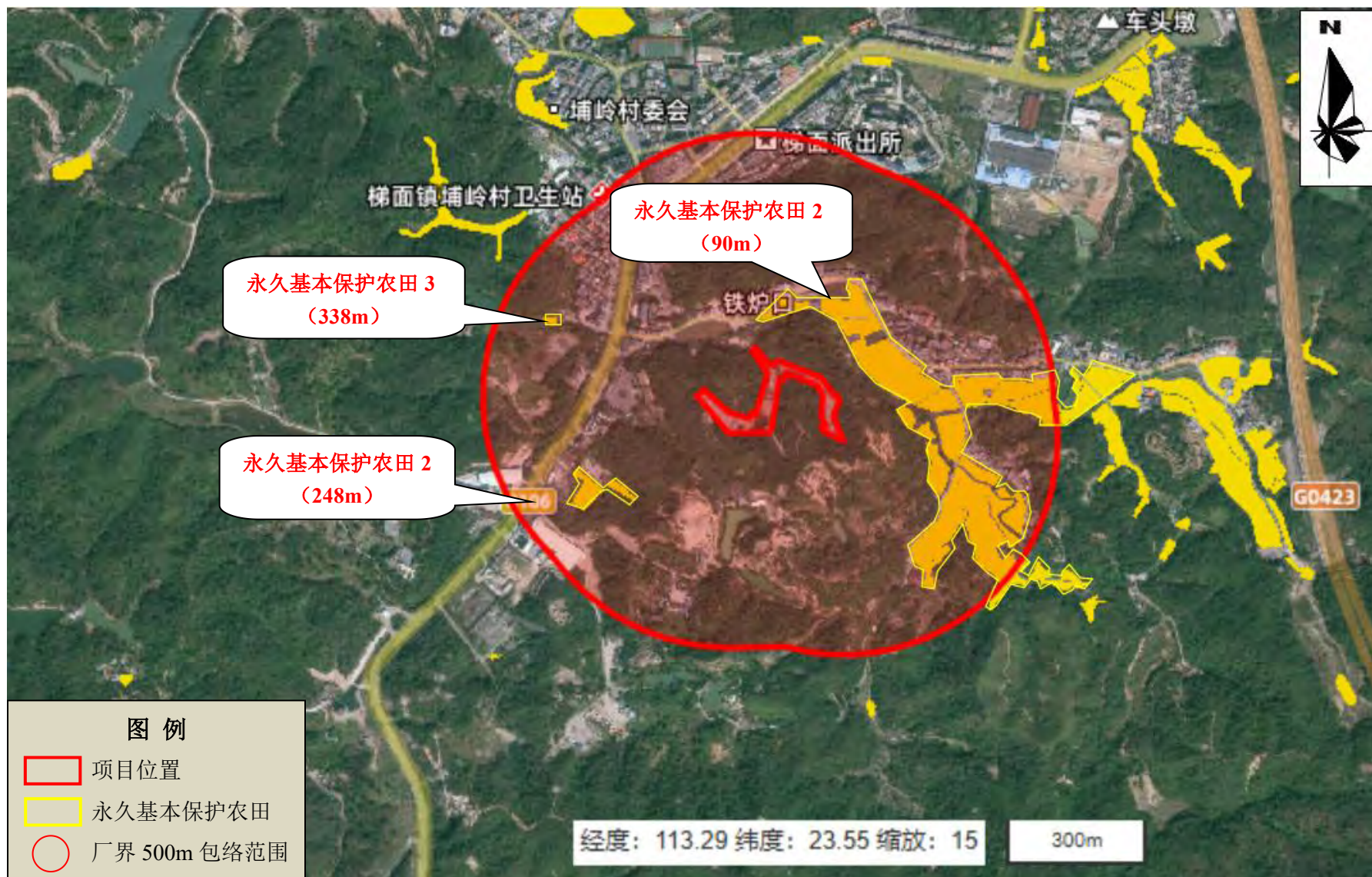
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图一 项目地理位置图



附图二 项目四至卫星图



附图三 (2) 项目评价范围敏感点分布图 (永久基本农田)



项目东侧：树林



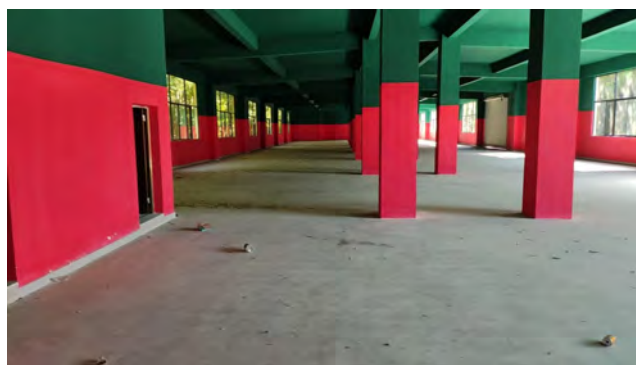
项目西侧：树林



项目南侧：树林



项目北侧：树林



项目厂区现状

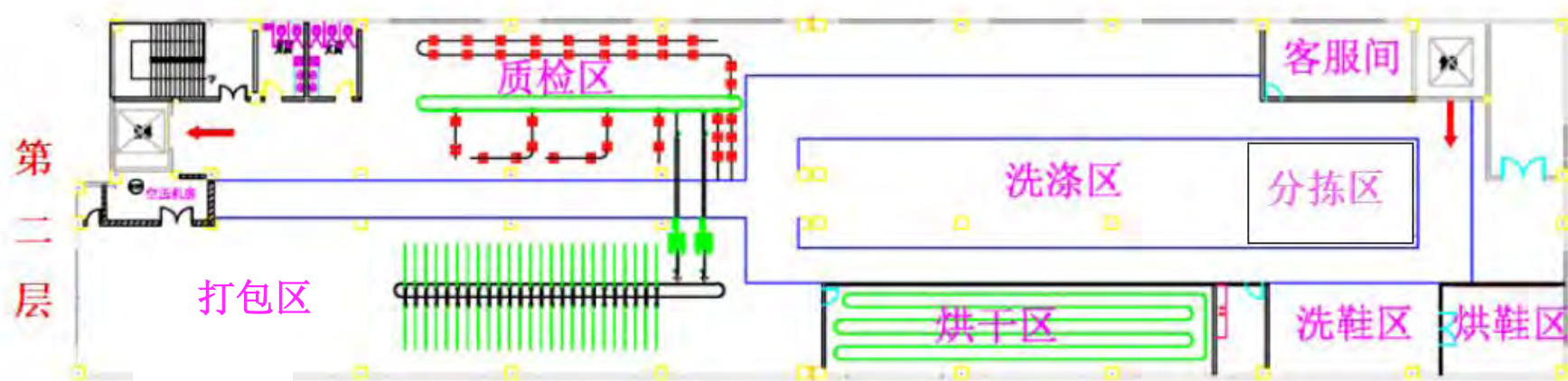
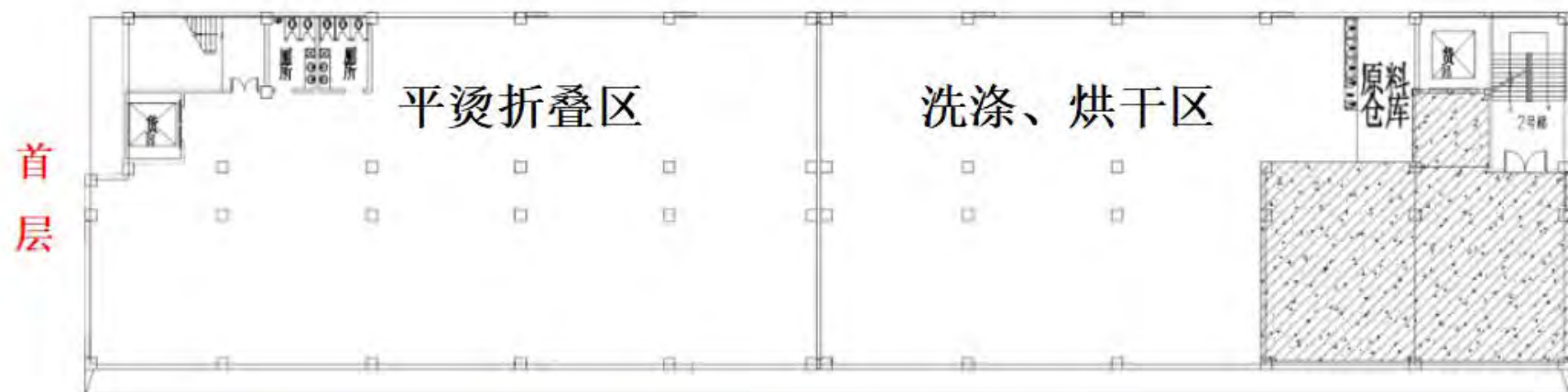


工程师勘查现场照片

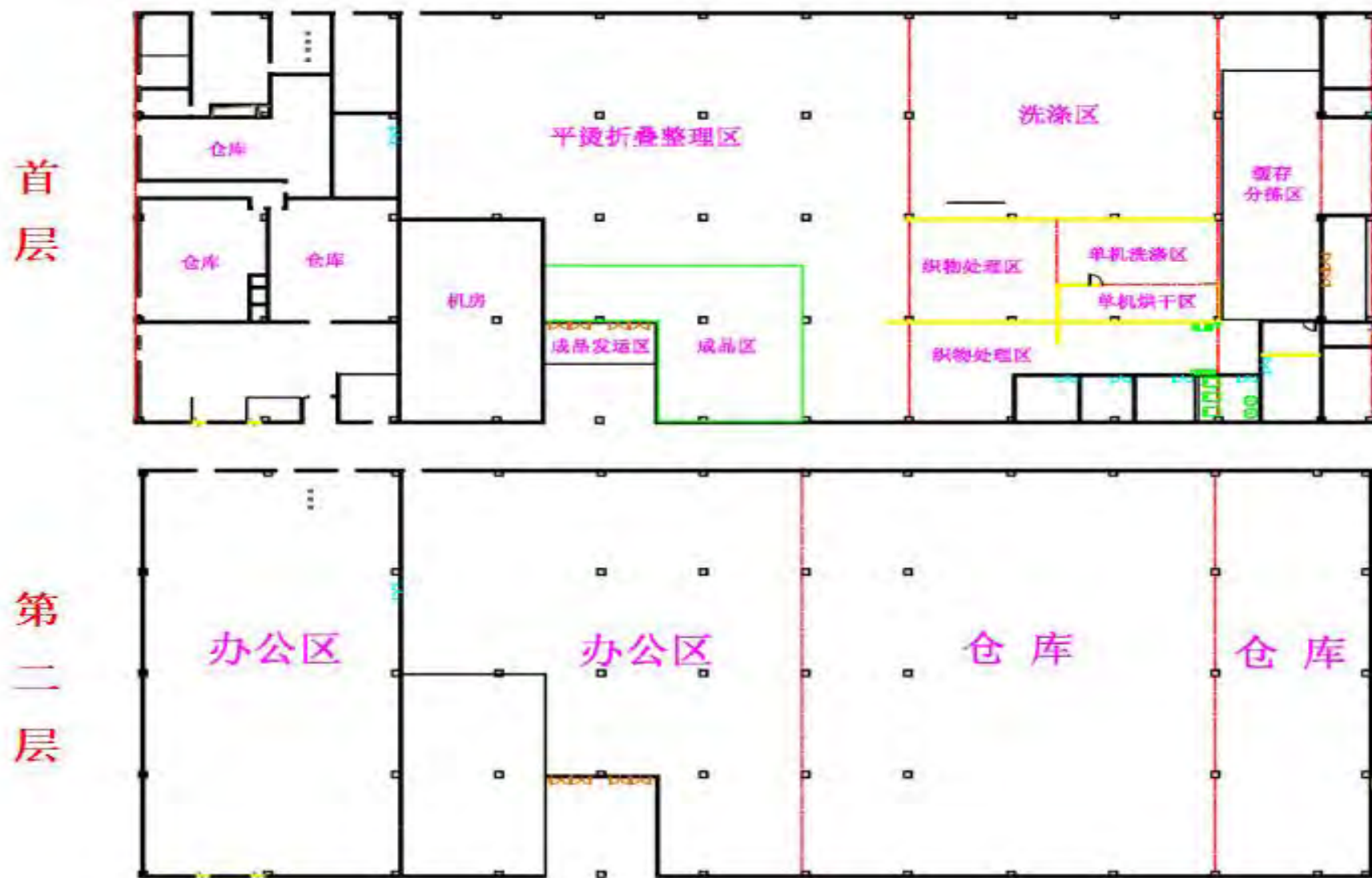
附图四 项目四至现状实景图



附图五（1） 项目厂区总平面布置图

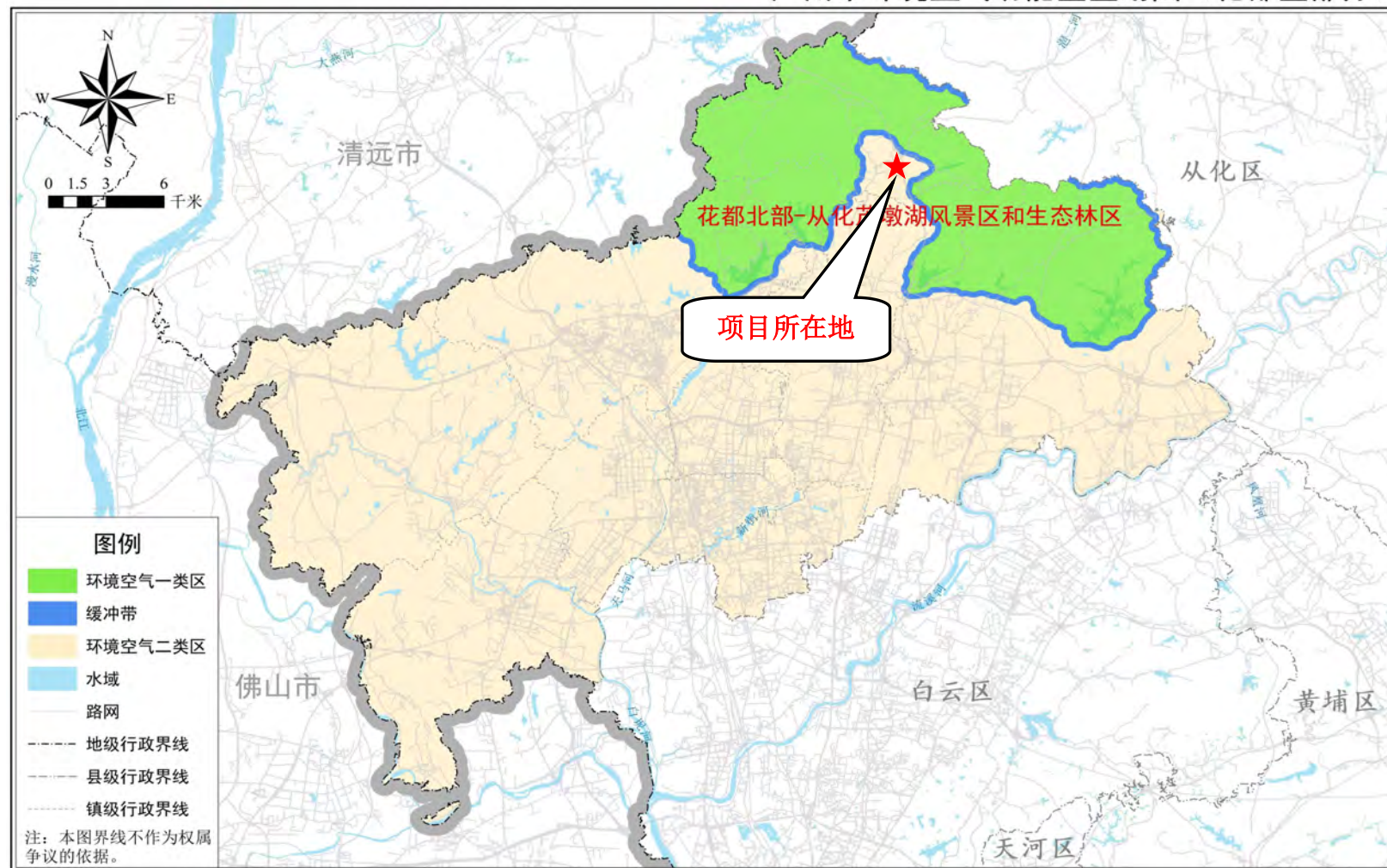


附图五（2） 项目洗涤车间 1 平面布置图



附图五（3） 项目洗涤车间 2 平面布置图

广州市环境空气功能区区划图（花都区部分）



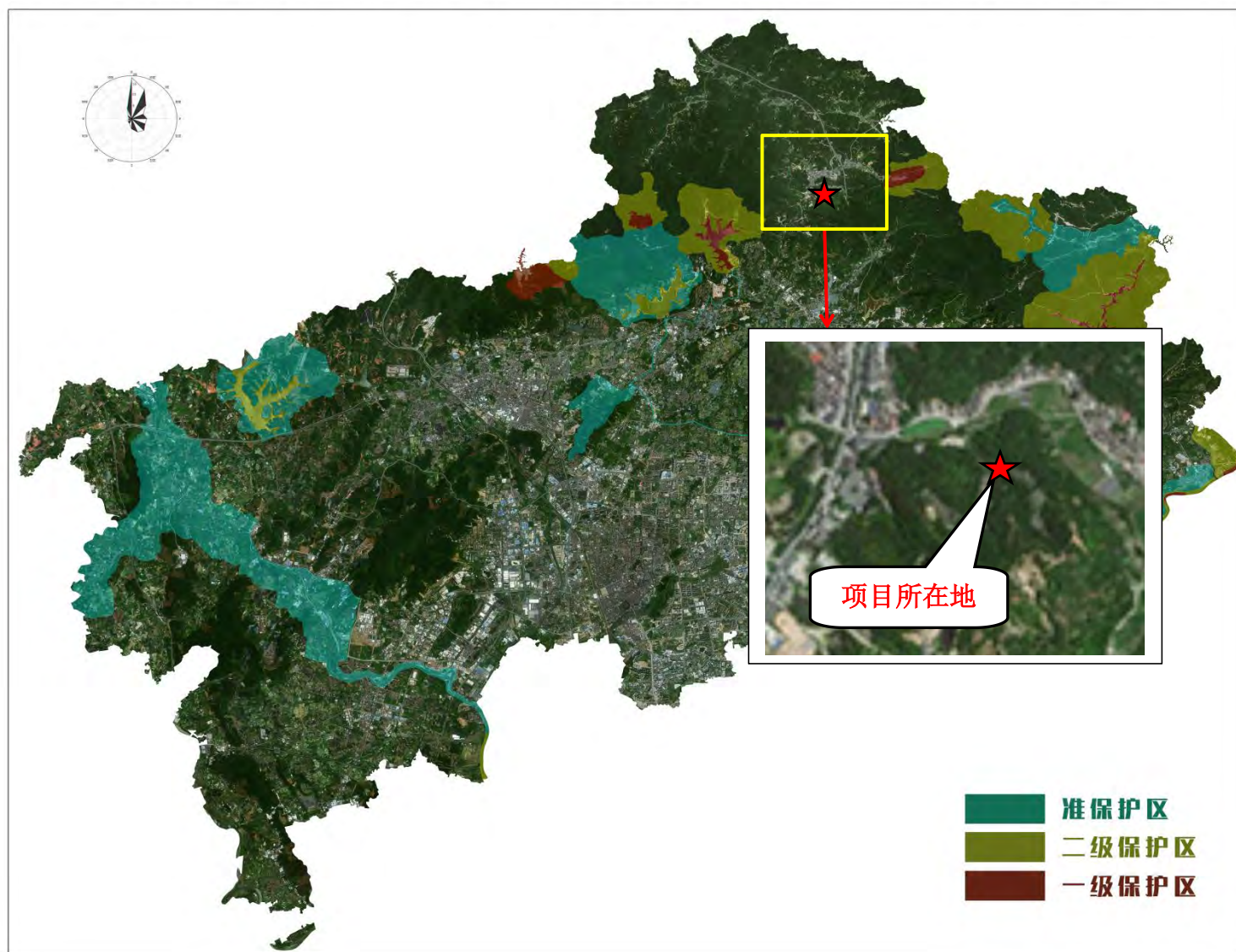
审图号：粤AS（2025）044号

附图六 项目所在区域环境空气质量功能区划图

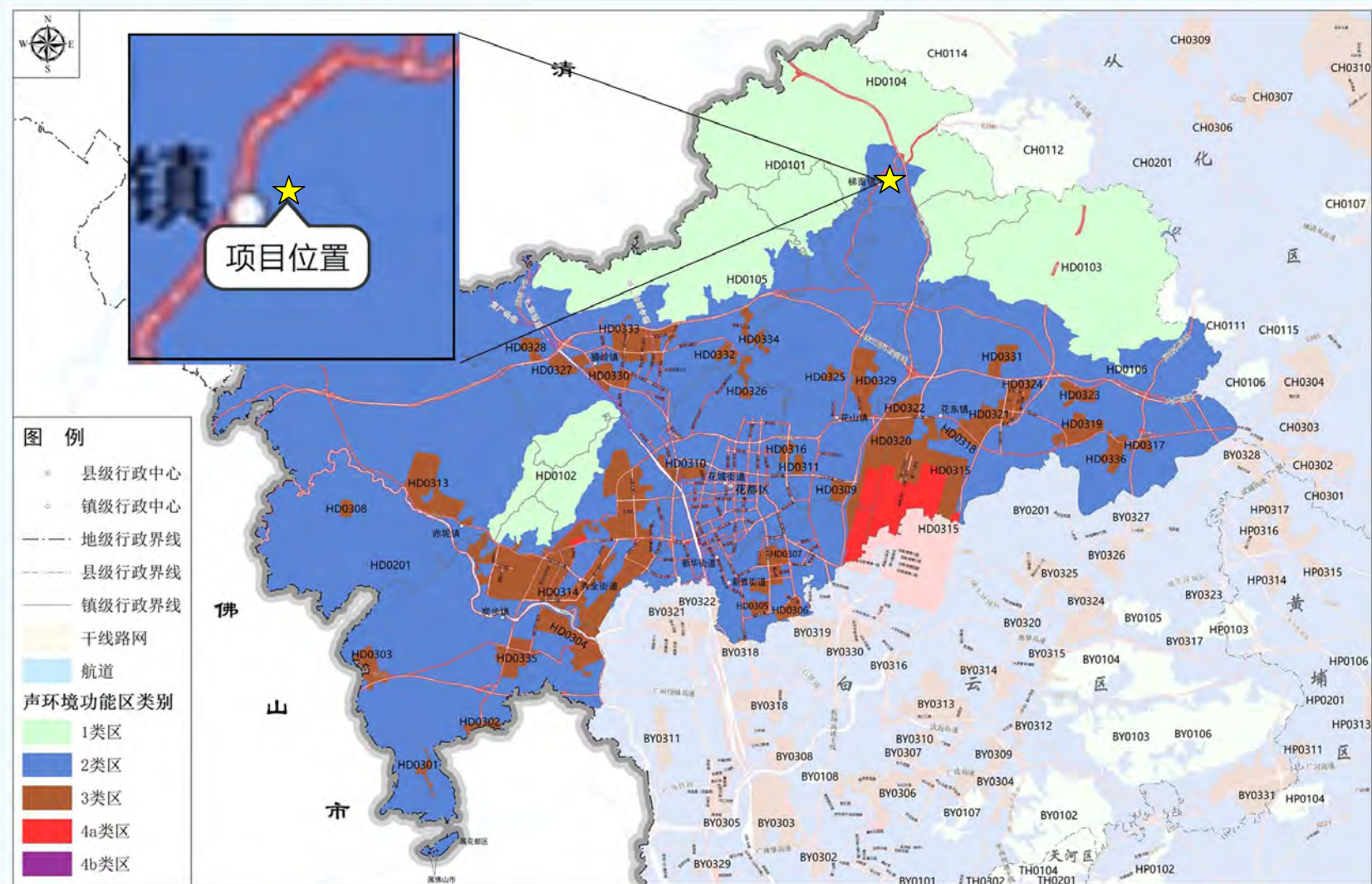


附图七 项目所在区域地表水环境功能区划图

花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图八 项目所在区域饮用水源保护区范围图

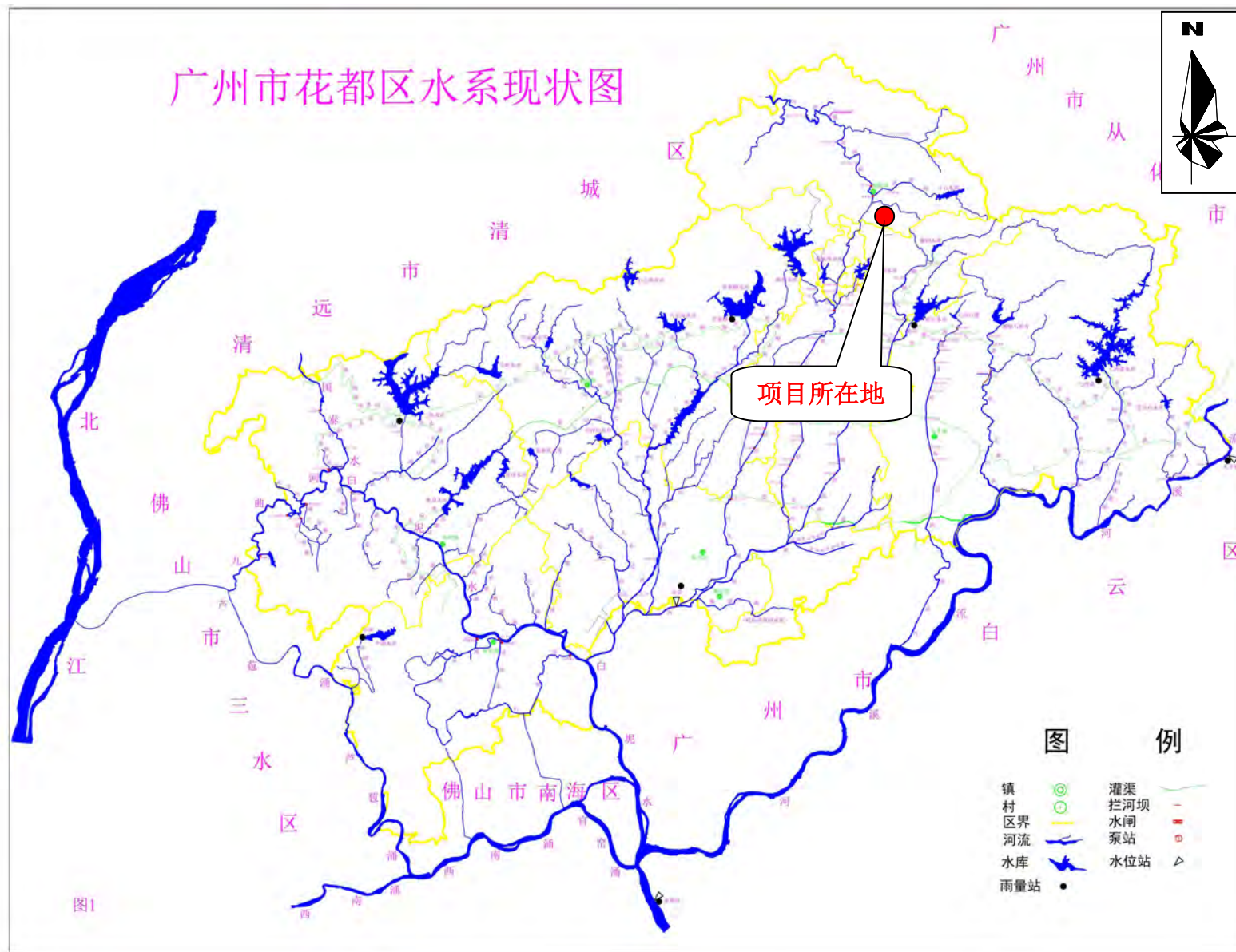


坐标系:2000国家大地坐标系

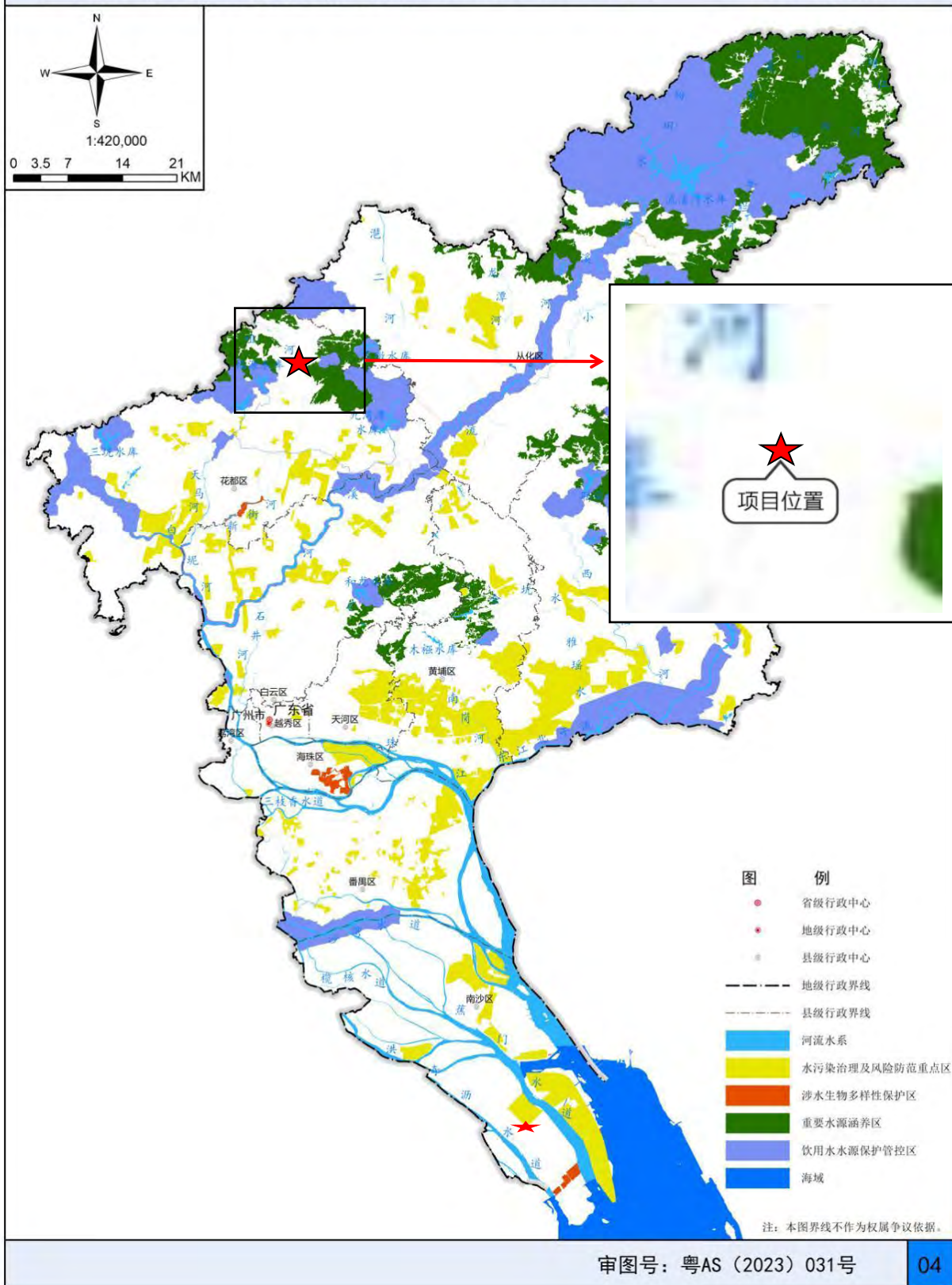
比例尺:1:173000

审图号:粤AS(2024)109号

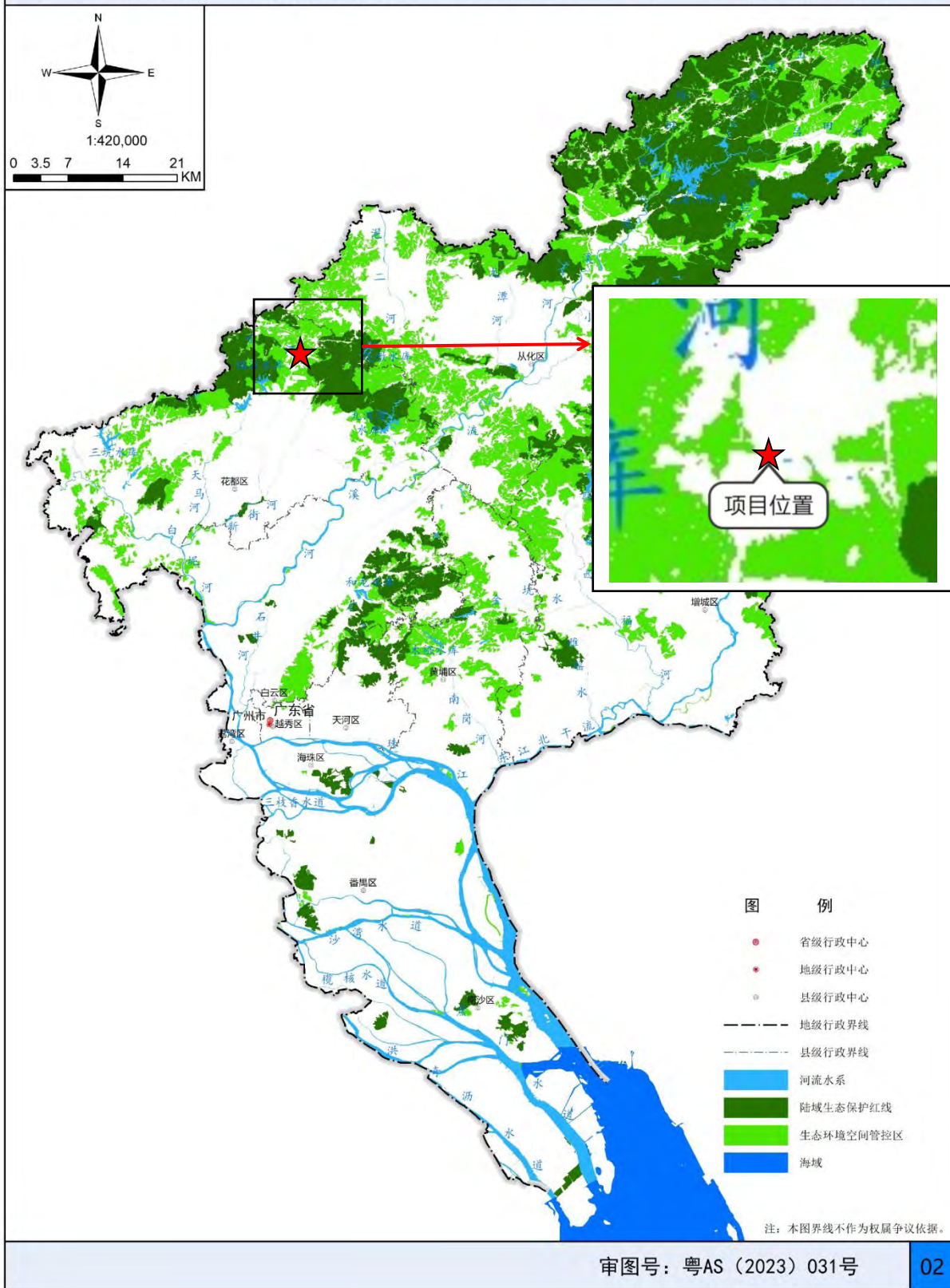
附件九 项目声环境功能区划图



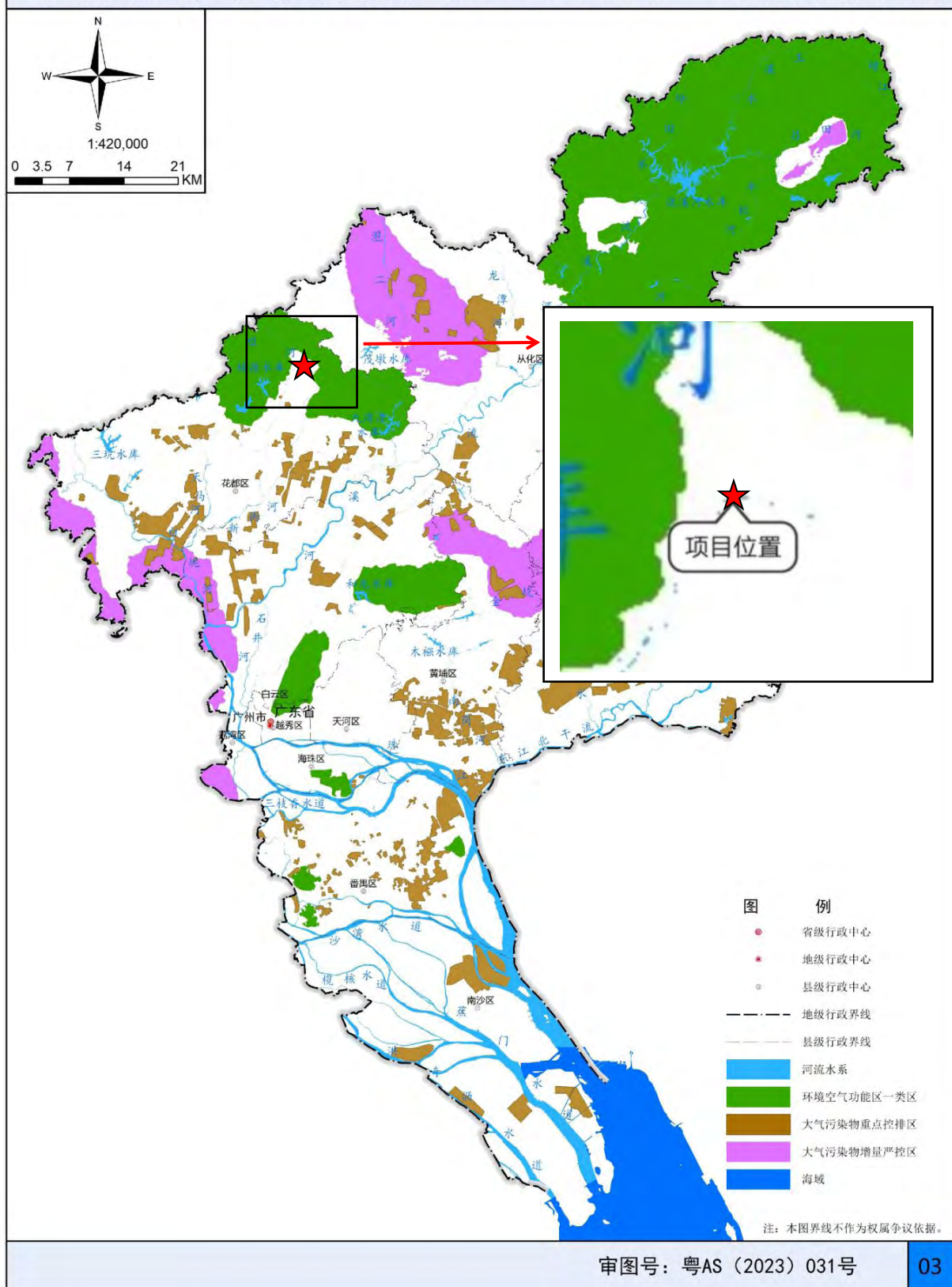
附图十 项目周边水系图



附图十一 广州市水环境空间管控区图

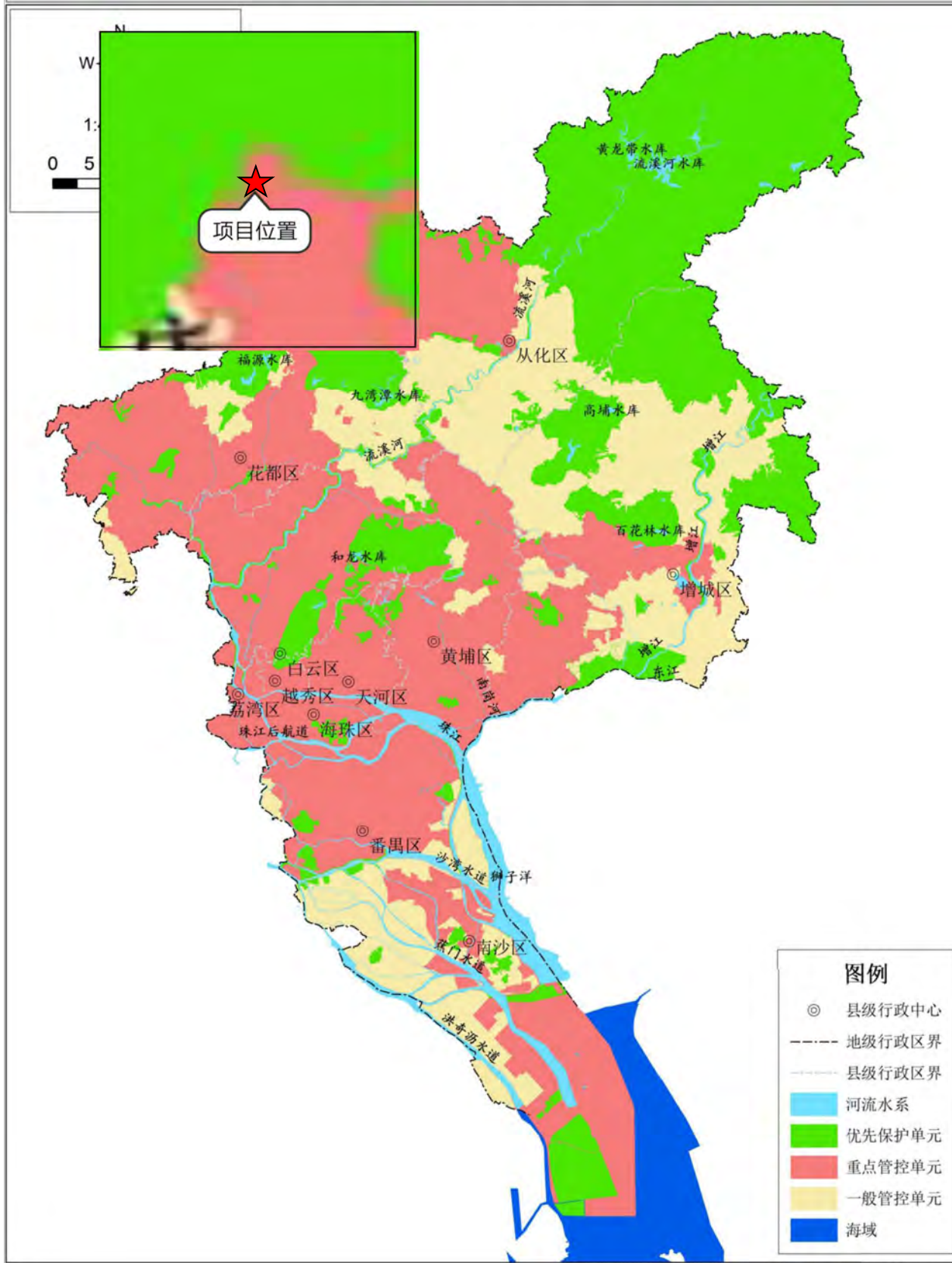


附图十二 广州市生态环境空间管控区图

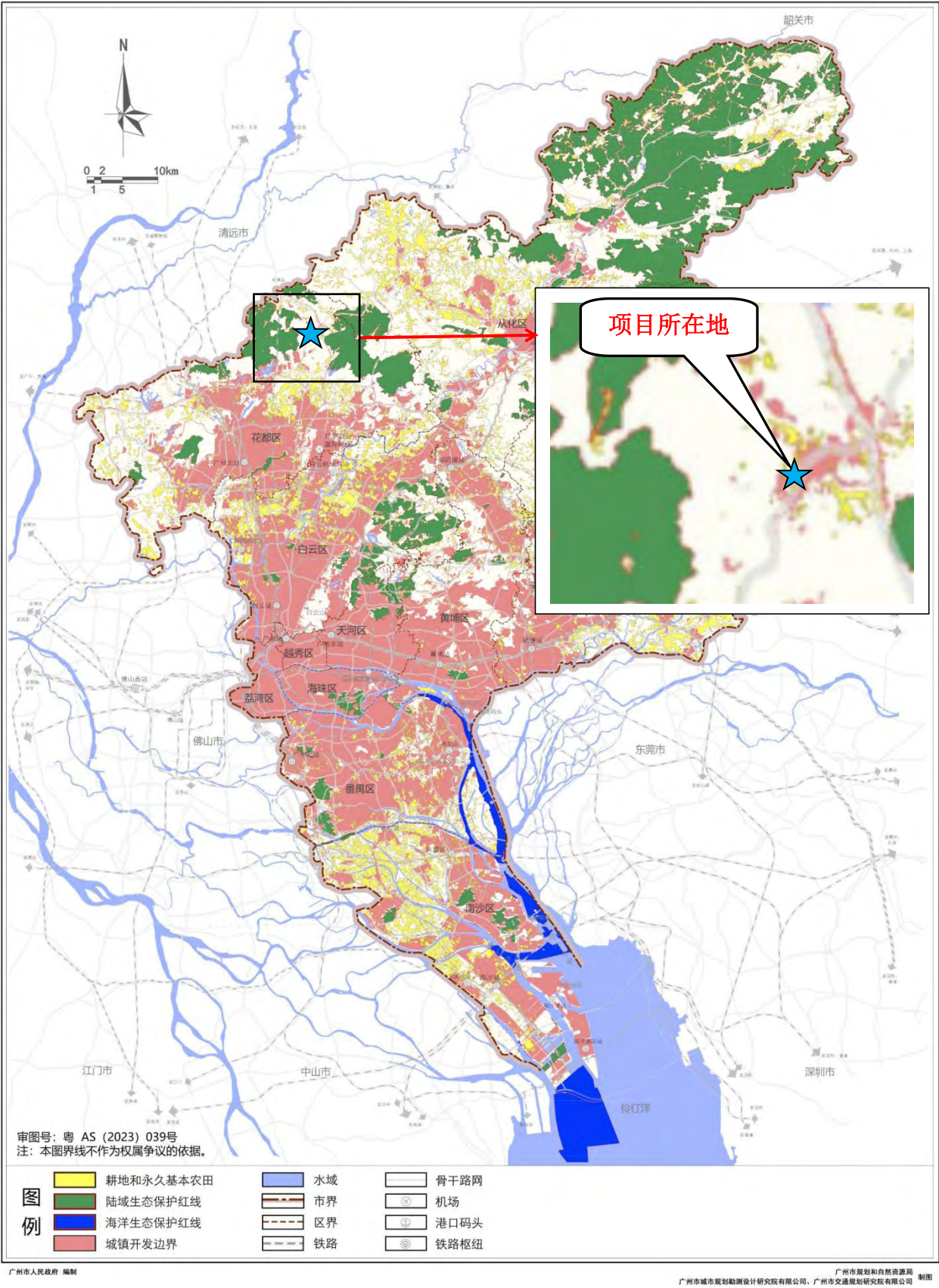


附图十三 广州市大气环境空间管控区图

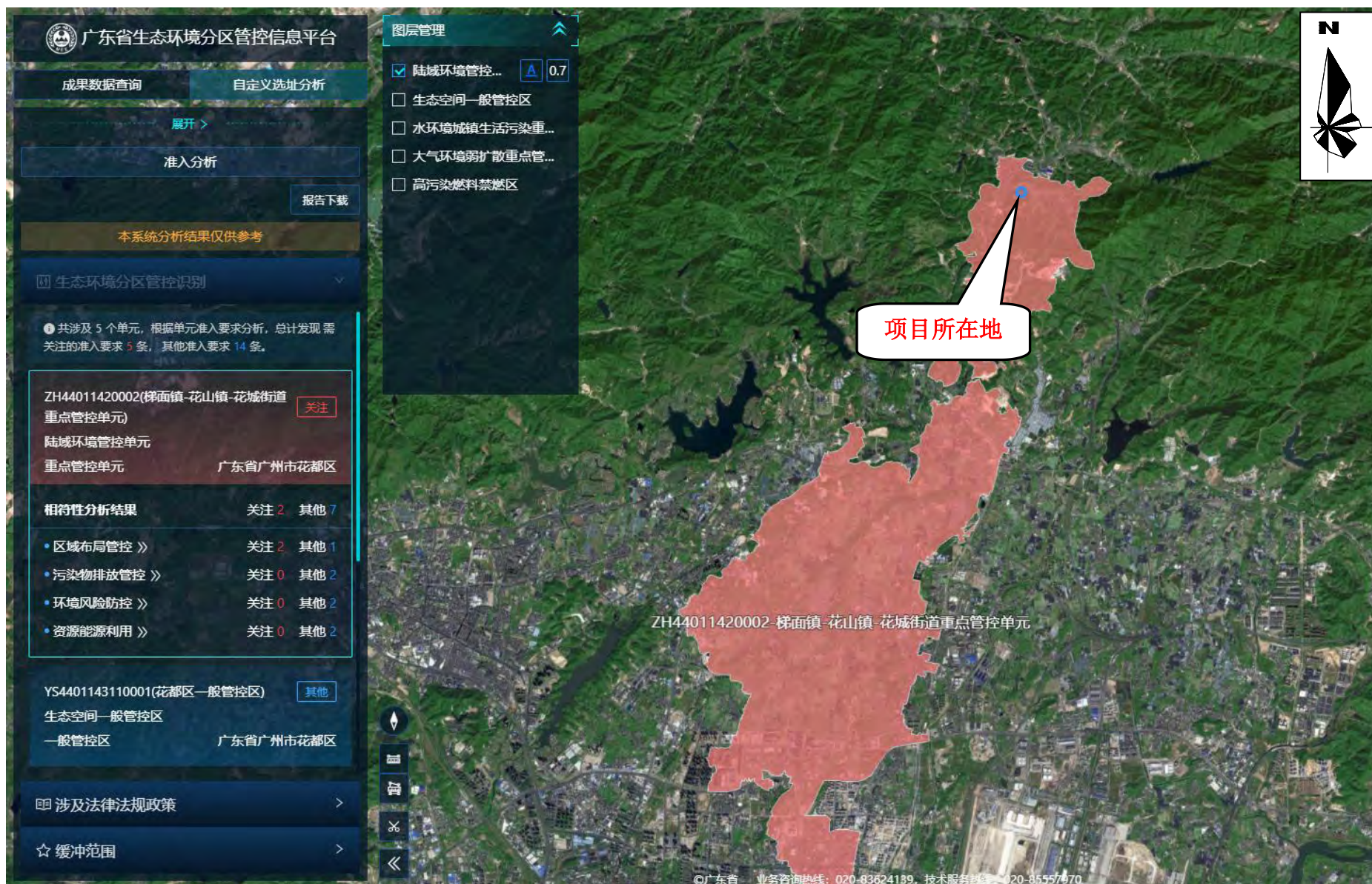
广州市环境管控单元图



附图十四 广州市环境管控单元图



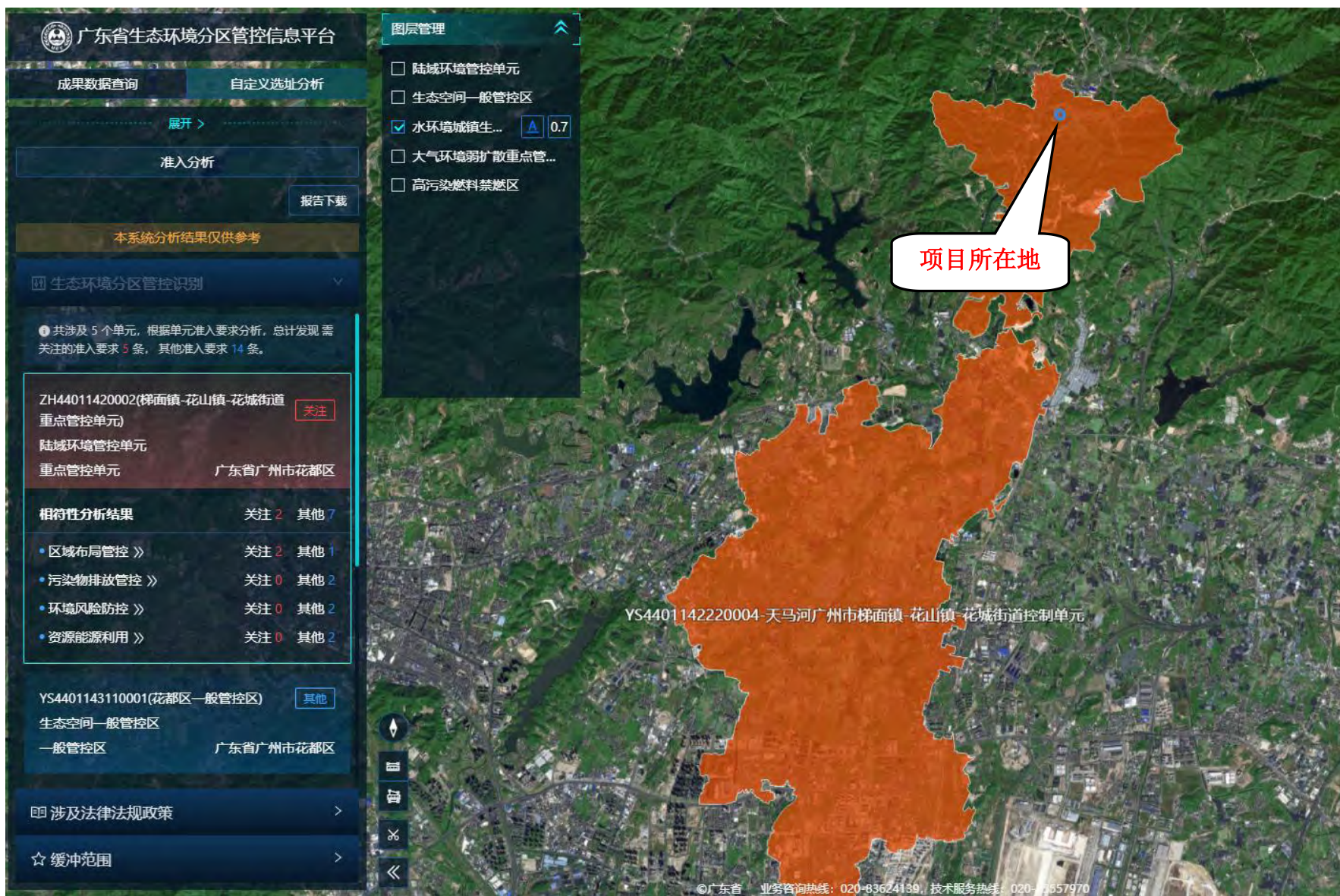
附图十五 广州市国土空间总体规划-市域三条控制线图



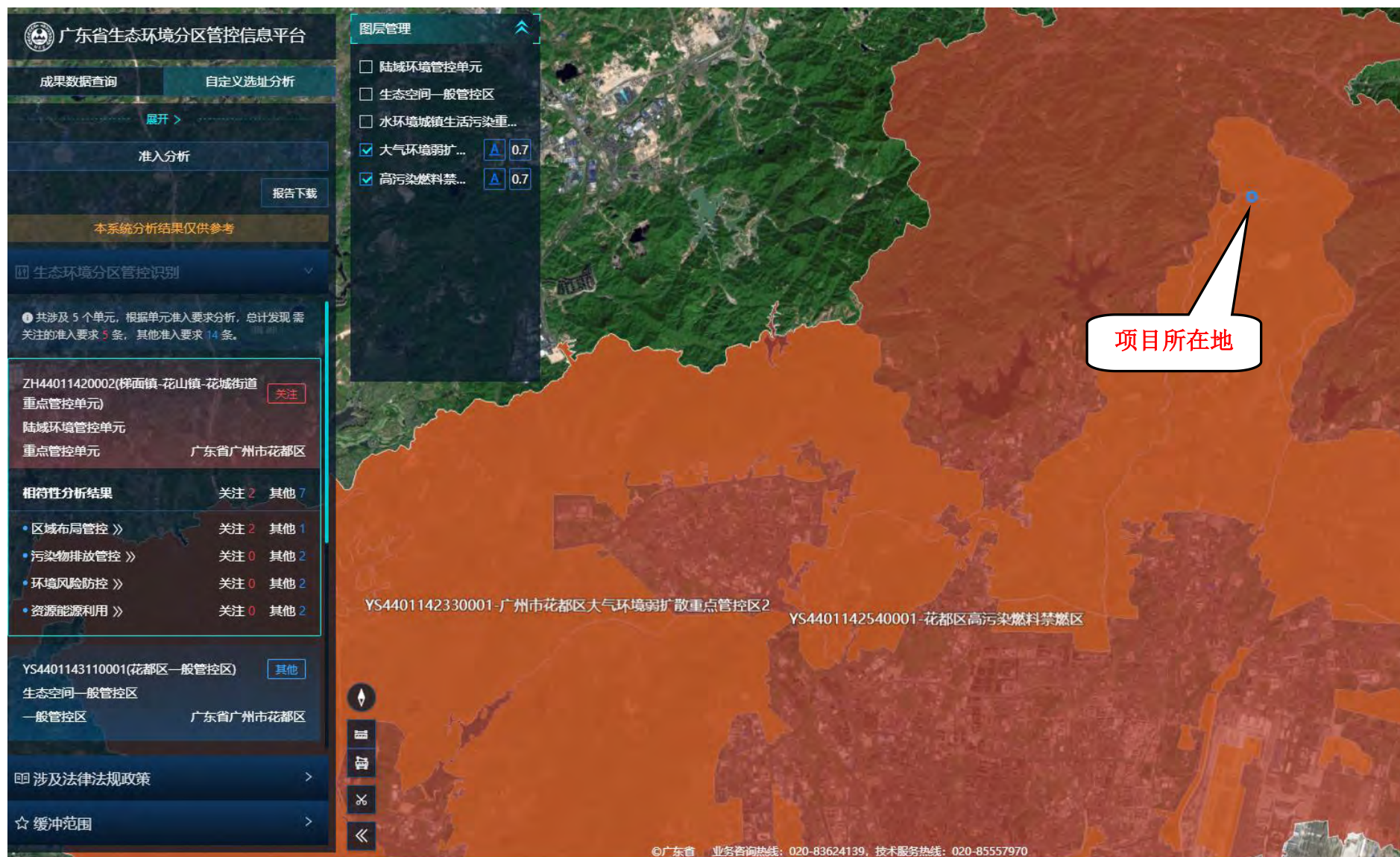
附图十六（1） 广东省三线一单应用平台截图-陆域环境重点管控单元



附图十六（2） 广东省三线一单应用平台截图-生态空间一般管控区



附图十六 (3) 广东省三线一单应用平台截图-水环境工业污染重点管控区



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



附图十七 项目大气引用监测点位置图

附件 1 营业执照

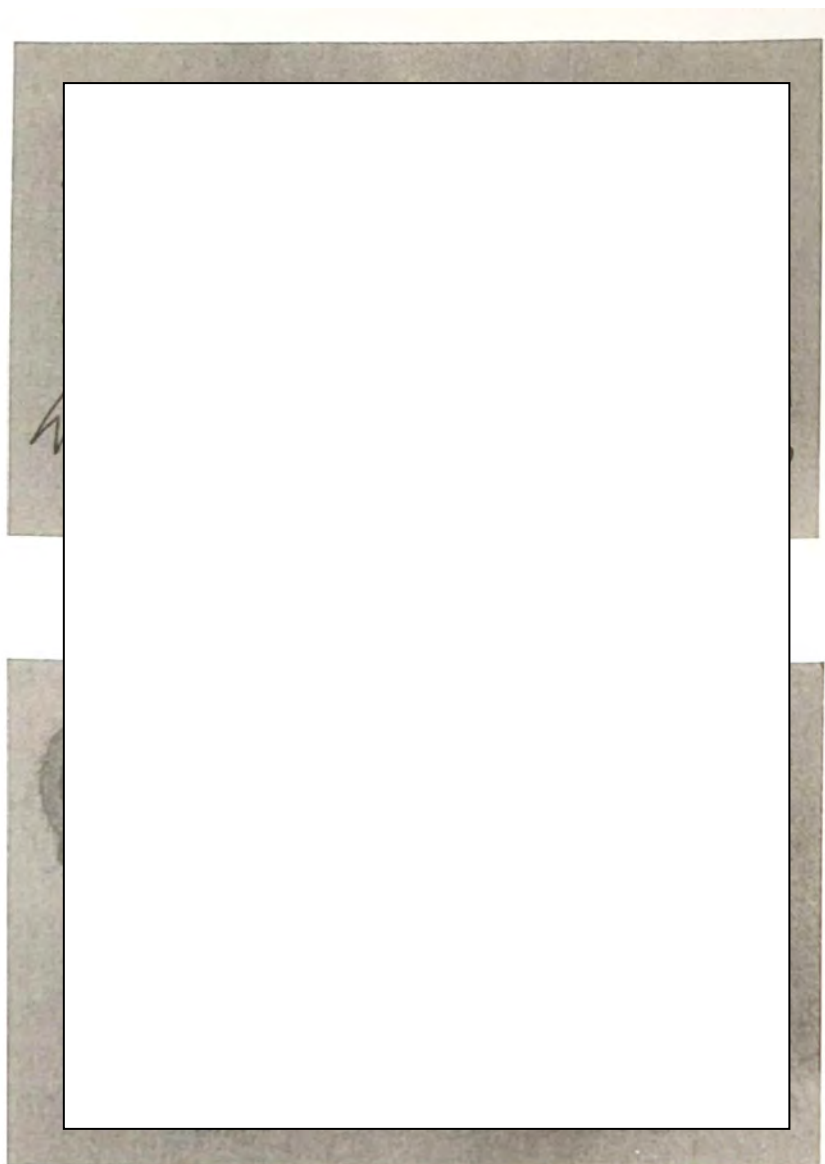
编号: S2112023042542G(1-1)				<h1>营 业 执 照</h1> <p>(副 本)</p>			扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
统一社会信用代码 91440114MADOQJFQ21							
名 称	广州市大道洗涤服务有限公司			注册 资 本	伍仟万元 (人民币)		
类 别	<div style="background-color: white; width: 100px; height: 40px;"></div>			发 行 日 期	2023年10月11日		
法定 代 表	<div style="background-color: white; width: 100px; height: 40px;"></div>			所 在 地 址	广州市花都区梯面镇联群路5号自编A区888房		
经 营 范 围	居民服务业 (具体经营项目请登录国家企业信用信息公示系统查询, 网址: http://www.gsxt.gov.cn/ 。依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)						
				登 记 机 关			
				2023 年 10 月 11 日			

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

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

国家市场监督管理总局监制

附件 2 法人代表身份证



土地及房屋租赁合同

租【2024001】号

甲方（出租方）：广州王子山绿色生态服务有限公司

乙方（承租方）：广州市大道洗涤服务有限公司

根据国家、省、市有关法律、法规的规定，乙方于 2024 年 1 月 31 日从广州市花都拍卖行有限公司拍卖会上依法获得甲方位于广州市花都区梯面镇联丰村 1101、1102 厂物业（含土地及地上建筑物）的租赁权。为明确双方的权利与义务，特订立本合同，供双方共同遵守。

第一条 租赁物及现状

甲方出租给乙方的租赁物：位于花都区梯面镇联丰村，土地为工业用途，土地证号花府国用字（89）第 090082 号、花府国用字（89）第 090083 号、花府国用字（89）第 090084 号、花府国用字（89）第 090085 号，；地上建筑物面积 3750 m²，空地面积 10614 平方米。房产证号粤房字第 4717608、4717609、4717610、4717611、4717612、4717613、4717614、4717615、4717616、4717617 号等；由于该租赁物闲置多年，破损较为严重，水电设施尚待完善，且房屋目前仍处于法院执行查封状态。

第二条 租赁期限及租金协定

日止

满，

元。

础上

序 号	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

14	2037/2/28 至 2038/2/27	15221.35	182656.20	121548.80	61107.40	
15	2038/2/28 至 2039/2/27	15677.99	188135.88	125154.32	62981.56	
16	2039/2/28 至 2040/2/27	16148.33	193779.96	128868.08	64911.88	
17	2040/2/28 至 2041/2/27	16632.78	199593.36	132693.20	66900.16	
18	2041/2/28 至 2042/2/27	17131.77	205581.24	136633.04	68948.20	
19	2042/2/28 至 2043/2/27	17645.72	211748.64	140691.08	71057.56	
20	2043/2/28 至 2044/2/27	18175.09	218101.08	145799.52	72301.56	
	合计	278511.42	3300677.04	2200000.00	1100677.04	

3、租金的支付时间和方式

3.1 本合同所约定的租金，由乙方按年度向甲方支付，按照先交租金后使用租赁物的原则。每年3月10日前将年度租金交付到甲方指定的银行帐户上（以甲方银行到账为准）

3.2 拍卖成交后1个月内乙方一次性支付220万元人民币至甲方指定账户（作为甲方给上一承租人提前终止合同的赔偿金），不得挪作他用。该租金将在上述全租期（20年）租金中逐月抵扣，不计利息，具体见上表。

3.3 乙方承担本租赁物的土地使用税及房产税（具体税费以税务部门核算为准）。

3.4 租金不含水电分摊、卫生、治安及管理费等费用。

第三条 合同履约保证金的交付

1、为确保双方的权益，乙方在本合同签字生效后，向甲方交付三

个月租金额的合同履约保证金（金额为人民币¥31095.00元）。

2、租赁期内，合同履约保证金不能当作租金抵扣，但最后三个月租金是否用保证金抵扣另行协商；合同期满，乙方履行完毕应交的租金与使用租赁物产生的相关规费等义务后，甲方按原收款金额（不计利息）退还给乙方。若因甲方原因导致合同提前解除，则甲方应按原收款金额（不计利息）退还给乙方。

第四条 甲方的权利和义务

1、依据本合同的约定足额准时向乙方收取租金，并向乙方出具发票。

2、监督乙方依据本合同的约定合理合法使用租赁物，有权对乙方在租赁期内的生产、经营进行不定期的安全、卫生及综合治理等方面的检查，并提出整改要求。可对地上建筑物的主体结构 and 附着物（包括给排水及供电线路）状况的检查，发现损坏的有权要求乙方限期内维修并承担维修费用。

3、乙方无故不履行责任或相关义务，出现下列情形时，甲方有权解除本合同，不予退还全部合同履约保证金并追究乙方的责任：

- （1）拖欠租金一个月以上的；
- （2）擅自改变租赁物的使用性质；
- （3）未经甲方书面同意擅自将租赁物全部或部分转租或转借他人经营的。

（4）利用租赁物进行非法活动，损害公共利益和公共安全的。

4、甲方承诺具备与乙方签署本合同的资格，并且已获得其内部审

批程序同意。

5、在乙方承租期间，甲方应联合权属人确保乙方能正常使用租赁物，如因甲方或产权人的原因，导致租赁物被出售、拍卖、处置、法院贴封条、被政府收回等令乙方无法继续使用的，或者甲方无故单方面解除合同的，则甲方应向乙方承担如下责任：（1）向乙方退回乙方一次性支付的 220 万元扣除已抵扣租金之外的剩余款项；（2）新承租方补偿乙方投入的翻新、装修建筑的残值（具体按双方共同选定的评估机构评估为准，甲方接到乙方选定评估机构通知之日起 5 日内不做出选定的，乙方可自行委托评估机构，甲方不得对评估机构提出异议）；（3）给予乙方免租搬迁期。

6、如租赁期届满后，乙方未能续租的，甲方应给予乙方不少于 60 天的免租搬迁期。在此期间内，甲方不得随意处置乙方遗漏的物件。新承租方应补偿乙方投入的翻新、装修建筑的残值（具体按双方共同选定的评估机构评估为准，甲方接到乙方选定评估机构通知之日起 5 日内不做出选定的，乙方可自行委托评估机构，甲方不得对评估机构提出异议）；若两年内未产生新承租人，则乙方应无偿将租赁物业按现状交回甲方。

7、甲方应确保在将租赁物交付给乙方之时，已妥善解决与前租户的租赁关系，不得因此影响乙方正常使用租赁物，否则应就由此给乙方造成的损失承担赔偿责任。

8、甲方有义务为就协调处理好与租赁物周边单位与人员的关系，确保乙方能正常使用租赁物。

9、甲方有义务提供租赁物相关权属、建造等方面的资料给乙方留底保存。

10、甲方有义务向乙方披露所知晓的关于租赁物在权利、历史、使用等方面的瑕疵。因甲方故意隐瞒导致乙方损失的，应向乙方赔偿损失。

第五条 乙方的权利和义务

1、甲方在乙方签订本协议并交齐本合同履约保证金和 220 万元后，将本租赁物按现状移交给乙方使用，乙方在接收前已经查看租赁物，清晰了解租赁物的现状。乙方在甲方将该租赁物交付之日起，可自主依照招租说明规定的用途实施相应的经营、管理等行为。

2、乙方须及时足额按本合同的约定向甲方交付租金。如逾期 30 日以上乙方无故未交付甲方应收租金，视为乙方违约；逾期交付租金的，每逾期一日，乙方须按当月应交租金额的 5% 向甲方支付违约金；乙方同意逾期违约金由甲方在合同履约保证金内自动扣减。当合同履约保证金余额少于三个月租金时，乙方应于当月补交足额合同履约保证金。

3、乙方须严格按租赁物使用性质使用，不得从事违法经营活动；非住宅类（特指厂房、仓库、商铺、写字楼等）租赁物严禁兼作居住用途；乙方擅自改变用途，甲方可解除合同，收回租赁物。

4、守法经营、依章纳税

（1）乙方在租赁期内绝对不能开办与环保及其他法律、法规相抵触的业务，承担与生产经营活动相关的劳动用工、依法纳税等法律责

任。乙方使用该物业需符合政府有关部门产业及环保要求，不得对周边居民产生严重噪音、气味等影响。严禁作为生产、存放、使用易燃易爆及腐蚀性危险品的车间或仓库。

(2) 乙方承担与生产经营活动相关的水电、物业维修、工商管理、物业管理等相关费用；遵守有关的管理规定，做好门前“三包”。

(3) 乙方接受甲方不定期的关于承租情况的检查，对整改要求及时落实并向甲方报告整改情况。

5、乙方因需要使用，需在所租赁的土地上建造房屋或对现有租赁物进行装修或改变主体结构的，报甲方备案后可进行施工建设。

6、乙方必须选择具有相应资格的施工单位施工，确保租赁物主体结构安全，并提供一套施工图纸副本供甲方存档。合同期满或合同解除时，对所在租赁土地上建造的建筑物或在租赁场所建造的附着物归甲方所有，无论何时，对于已经建成的建筑物（附着物），乙方不得拆除和恶意损坏，须完整、无偿地移交甲方，乙方不得损坏水电管线及固定的装饰。

7、租赁物原有管线已超过使用年限的，乙方可根据需要重新安装供水、排水和供电线路，包括室内部分和室外部分，费用由乙方自行负责。否则，由此引致乙方或者第三方的任何损失，完全由乙方自行负责。

8、乙方在租用期间应对租赁物妥善保管，正常使用，承担维护、保养、修复的责任和费用。对使用租赁物不当，或者人为造成租赁物（包括但不限于租赁物的外墙、楼顶等一切附属物）损坏的，应承担

修复所需的一切费用。因乙方过错延误维修而造成他人人身伤亡、财产损失的，乙方负责全部赔偿。

9、甲方发现乙方有下列情形之一的，应当督促乙方及时整改：

（一）乙方在出租建筑物或者场所内存在电动自行车、电动摩托车违规停放或者充电行为的；

（二）乙方在出租建筑物或者场所内有其他影响消防安全行为的。

甲方发现出租建筑物或者场所存在火灾隐患的，应当及时消除或者通知乙方及时消除。乙方有责任配合甲方人员的安全检查工作并签署检查记录。对存在的安全隐患不予整改或整改不合格的，甲方有权解除合同。

10、乙方根据需要使用，经甲方书面同意可将租赁物业转租或分租给第三人。

11、如非乙方原因，导致乙方可使用租赁物面积减少的，乙方有权要求减少支付租金，按减少后实际使用租赁物面积交租金。

12、因地质特殊性问题，导致乙方最终无法翻新、装修而影响乙方使用的，乙方有权要求解除合同，并要求甲方退回履约保证金以及所缴纳的 220 万元扣除抵扣租金后剩余的款项。

13、乙方承租物业可作工业以及配套设施（包括但不限于停车场、办公楼、食堂、宿舍、休闲）等用途使用。

第六条 物业管理要求

乙方可视需要向工商管理部门办理工商登记，向税务部门申报纳税。甲方以物业现状交付乙方，配合乙方办理相关证照，但不保证办

理进度和结果。乙方应在竞拍前向相关部门咨询了解相关政策法规，如因政策原因未能顺利办证导致无法正常经营，相关风险及损失由乙方自行承担。

乙方在物业使用过程中，需要加强日常运营管理，租赁期内包括但不限于创文创卫、防灾、应急等工作由乙方负责。如有违反上述管理要求，乙方负责整改。

第七条 违约责任

1、除本合同另有约定外，甲乙任何一方未能履行本合同规定的条款或违反租赁物管理的法律规定，另一方可以要求采纳本合同和法律所允许的补救措施，包括但不限于实际履行和补偿经济损失，造成的损失由违约方承担。

2、租赁期届满，甲乙双方未续签合同，且甲方要求收回租赁物，但需要给乙方不少于 60 天的搬迁期。乙方逾期不交出承租的租赁物，甲方有权通过法律途径收回租赁物。

第八条 合同的变更和终止

1、本合同任何一方因地震、风暴、水灾、战争等不可抗力丧失继续履行本合同的能力时，合同终止，双方互不追责。

2、租赁期内，乙方无故提前解除合同，须提前三个月书面报告，但乙方所交的合同履约保证金归甲方所有。

3、因法律、法规调整，如遇政府为基础设施建设、公共事业、安居工程建设、因城市规划建设或“三旧”改造需要拆迁、拆违建等公共利益的需要征收国有土地使用权及其地上房屋（包括以花都区土地

开发储备中心名义协议收回的），甲乙双方必须服从和解除合同，甲方应提前三个月时间书面通知乙方，相关补偿问题按本合同第八条第4点执行。

甲方应根据政府或政府职能部门的征收决定公告书面通知乙方搬迁，已收取的尚未到期的租金予以退回乙方；如只是部分征收（或拆除）租赁物面积，不影响乙方其他未征收租赁物面积使用的，乙方如继续承租的，租金按剩余租赁面积计算，合同履约保证金不变。

4、对征地拆迁的补偿分配的约定：如因政府征收、拆迁而令乙方无法继续使用的，（1）甲方向乙方退回乙方一次性支付的220万元扣除已抵扣租金之外的剩余款项；（2）政府所给予的经营补偿（包括停产停业损失等）归乙方所有；属于乙方的设备而获得的搬迁补偿款归乙方所有；（3）土地补偿款归甲方所有；（4）房屋等建筑物的补偿及青苗补偿款，前五年甲乙双方按4：6比例分配，第五至十年甲乙双方按5：5比例分配，第十至十五年甲乙双方按6：4比例分配，第十五至二十年甲乙双方按7：3比例分配；（5）甲方给予乙方60天免租搬迁期。

第九条 附则

1、本合同履行过程发生的争议由双方协商解决，协商不成则交由花都区人民法院处理。

2、本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议。但内容不得违反国家、省、市有关法律和法规，补充协议经双方签章后作为本合同附件，与本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式四份，甲乙双方签署加盖公章并收取履约保证金后生效。甲方持贰份，乙方贰份；甲方按规定报送相关部门备案，四份合同均具有同等法律效力。

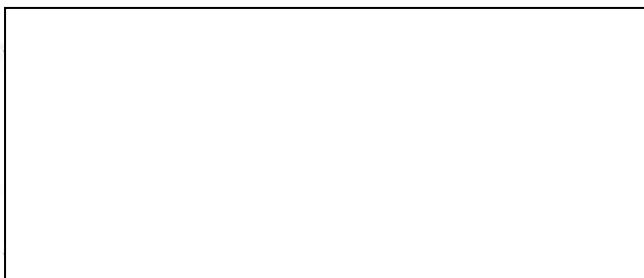
第十条 其他约定事项

1、乙方已知悉租赁物业目前处于法院执行查封状态（目前被广州市花都区人民法院执行轮候查封），存在较大的投资风险，若被法院执行拍卖等情况造成的损失，均由乙方自行承担损失，不得向甲方追索责任。

2、本租赁物若涉及报建报装水、电、燃气等问题，甲方负责协助乙方，协调相关部门解决。

签约双方	
甲方：广	司
法定代表	
联系电话	
证件号：	
签约地点	
签订日期	

附：



承诺书

广州市大道洗涤服务有限公司：

贵司承租的位于广州市花都区梯面镇联丰村原 1101、1102 厂的物业（以下简称“租赁物业”）权属为花都市梯面镇经济发展总公司所有。该公司已于 1998 年 12 月已注销，一切债权债务由“广州市梯面经济发展有限公司”（以下简称“我司”）承担。由于我司历史遗留问题多、债权债务复杂，不适宜作为主体出租以上物业，经梯面镇政府研究，并报区国资局备案，同意由广州王子山绿色生态服务有限公司负责管理并出租，产权清晰无争议。

为使贵司安心租用，我司在此承诺：

1、广州王子山绿色生态服务有限公司为享有管理并出租权利的企业。我司与广州王子山绿色生态服务有限公司确保贵司对租赁物业的合法使用。

2、我司与广州王子山绿色生态服务有限公司负责处理好与前一承租户的关系，按时将租赁物业交付给贵司。

3、~~在贵司承租期间，不再将物业抵押、妥善处理纠纷外，避免物~~
业被拍卖
绿色生态
子山绿色

承诺人

受托人

附件 4 排水咨询意见

广州市排水设施设计条件咨询意见

咨询号：2025-110

项目名称		
项目概况	地理位置	
	类别及性质	
	工程规模	
建设单位名称		
咨询内容		<input checked="" type="checkbox"/>
咨询意见：		
<p>一、排水体制：项目位</p> <p>二、管网现状：项目周边公共排水管网现状联丰路现状有管径为 DN300 污水管，现状联丰路现有尺寸为 1m*1m 雨水明渠。</p> <p>三、排水去向</p> <p>项目污水排向联丰路现状管径为 DN300 污水管，排水接驳参考位置为污水 X=40820.35, Y=275725.277，接驳管段长度 150 米；项目雨水排向联丰路现状尺寸为 1m*1m 雨水明渠，排水接驳参考位置为雨水 X=40806.869, Y=275694.561，接驳管段长度为 130 米，或散排或接入周边沟渠；项目内部需进行雨污分流，原则上应就近接入雨水接户井和污水接户井。此外，建筑和市政配套设施设计时应对接驳点的位置、高程以及拟接驳市政管线的过流能力进行测量与复核，并与管线养护管理单位进行现场确认；当不能重力流接入时，应在用地红线内自建泵站提升后接入，并应有消能设施。项目污水流量不得大于现状市政污水管的过流能力且排出管管径不得大于现状市政污水管管径；项目雨水流量不得大于现状市政雨水管的过流能力且雨水排出管管径不得大于现状市政雨水管管径。若项目排水流量超过现有市政管线的过流能力，建设单位应当在项目红线范围内自建调蓄池进行调蓄后排放。</p> <p>四、排水水质：污水水质应符合《污水排入城市下水道水质标准》等有关标准和规定，其中项目自建污水处理设施或经由公共排水设施后不进入污水处理厂，间接或直接排放水体的污水应经生态环境部门同意，其排水水质应符合《污水综合排放标准》、《地表水环境质量标准》、《广东省地方标准水污染物排放限值》以及其它有关地方标准、行业标准。</p> <p>五、技术参数：设计重现期 P≥5。</p> <p>六、地表径流控制与雨水利用：</p> <p>1、按照《广州市排水条例》规定，新建、改建、扩建项目建设后雨水径流量不大于建设前雨水径流量。</p> <p>2、新建、改建、扩建项目应满足：</p> <p>(1) 建设工程硬化面积达 10000 平方米以上的项目，按每万平方米硬化面积配建不小于 500 立方米的雨水调蓄设施；</p> <p>(2) 建设后综合径流系数一般按不超过 0.5 进行控制；</p> <p>(3) 建设后的硬化地面中，除城镇公共道路外，可渗透地面面积的比例不应小于 40%；</p> <p>(4) 人行道、室外停车场、步行街、自行车道和建设工程的外部庭院应当分别设置渗透性铺装设施，其渗透铺装率不低于 70%。</p> <p>3、雨水调蓄池应与与道路排水系统结合设计，出水管管径不应超过公共排水管道管径。</p> <p>4、建设项目雨水滞渗、调蓄以及渗透铺装等雨水径流控制设施应当与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时使用，其建设费用应当纳入项目投资建设；且应设置在建设项目用地红线范围内，并且便于清疏、维护的位置，不得占用公共设施用地。</p> <p>5、需要分期进行建设的项目，应当按总体规划统一考虑用地范围内的地表径流控制与雨水利用控制。</p> <p>七、排水设计方案审查：建筑和市政配套排水设施建设的初步设计文件应包含雨水径流控制及雨污分流专章内容，公共排水设施的设计方案，建设单位应当报送排水行政主管部门审查同意。</p> <p>八、水质监测设施、预处理设施：</p> <p>1、项目应当在自用排水设施与公共排水设施的连接点前分别设置雨水检测井和污水检测井。</p>		

2、项目应按《广州市排水条例实施细则》第二十四条的相关规定设置预处理设施。

3、排水专用检测井和预处理设施应当设置在建设项目用地红线范围内，并且便于疏通、维护的位置，不得占用公共设施用地。

九、施工工地管理：项目施工期间工地废水应当进行预处理，排入公共污水管网的，出水水质除需满足《污水排入城市下水道水质标准》方可排水。排入自然水体的，应符合《污水综合排放标准》或其它有关标准和规定方可排水。

1、工地内的雨水或者地下水可以达标排放至雨水管网或者自然水体。

2、房屋建筑、市政工程等主体的施工活动涉及施工排水的，应当设置三级沉淀池、泥水分离器或一体化净化设施等；工地内设生活区、厨房的有生活排水的，应当设置化粪池、隔油池或高效油水分离器。

十、强化工业企业污染控制：新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造等工业企业（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外）排放的含重金属或难以生化降解废水以及有关工业企业排放的高盐废水，不得接入城市生活污水处理设施。

十一、管网迁改：根据《广州市排水条例》第三十条，因工程建设需要拆除、改动公共排水与污水处理设施的，建设单位应当制定拆除、改动方案，报所在地的区水务行政主管部门审核，并承担重建、改建和采取临时措施的费用。未重建、改建或者采取临时措施的，不得拆除、改动公共排水与污水处理设施。

改动后的公共排水与污水处理设施质量、排水能力不得低于原设施，且应当符合排水规划的要求。对因扩容、提高标准和功能等所增加的费用，由公共排水与污水处理设施权属单位承担。

十二、其他：

1、排水设计须符合《广州市雨水系统总体规划》《广州市污水系统总体规划》及国家现行的设计规范。

2、根据《广州市河长制办公室关于提高新建污水管网管材标准，打好水污染防治攻坚战的通知》（穗河长办〔2020〕36号），一、财政（或国有资金）投资的新建污水管网项目，管径

（DN500—DN1200）的污水管优先采用球墨铸铁管，二、非财政（或非国有资金）投资的新建污水管网项目，管径（DN500—DN1200）的污水管建议采用球墨铸铁管，三、管径 DN1200 以上的新建污水管网项目，建议选用承插式钢筋混凝土管、钢管、球墨铸铁管等管材，四、管径 DN500 以下的新建污水管网项目，建议选用钢筋混凝土管、钢管、球墨铸铁管、HDPE 管等管材，五、在机动车道下埋设的污水管，应避免使用轻型管材。六、其他特殊情况（一）当新建污水管采用顶管施工时，建议采用顶管专用的钢筋混凝土管、球墨铸铁管、钢管。（二）当新建污水管为压力管（或下穿河涌）时，建议采用钢管、球墨铸铁管。

3、除楼顶公共天面设置的雨水排水立管以及专门的空调冷凝水排水立管应接入雨水排放系统外，新建、改建项目的阳台、露台等排水设施应当纳入污水收集系统。

4、从事工业、建筑、餐饮、医疗等活动的企业事业单位、个体工商户（以下称排水户）向公共排水设施排放污水的，应当按照国家规定向所在地的区水务行政主管部门申请领取污水排入排水管网许可证，但有下列情形之一的，由相关单位申请领取污水排入排水管网许可证，并对排水户的排水行为负责：（一）通过居住区的自用排水设施向公共排水设施排放污水的，由物业服务人统一申请领取；（二）商业综合体等集中管理的建筑或者单位内有多多个排水户的，由产权人、经营管理单位或者物业服务人统一申请领取；（三）施工作业需要向公共排水设施排水的，由建设单位申请领取。

5、项目施工需向公共排水设施排水的，应在施工排水前到所在行政区排水行政主管部门办理施工排水许可证核发；项目在排水接驳前，应到所在行政区排水行政主管部门办理公共排水设施接驳核准，分期建设项目应分期办理接驳手续。

6、分期建设项目应分期办理接驳手续，项目内部排水系统应根据项目总体规划和分期建设情况全面考虑，统一布置。

7、依照规定未办理接驳手续擅自接驳公共排水设施的，由水务行政主管部门按照《广州市市政设施管理条例》第三十八条、第三十九条的规定进行处罚。

广州市花都排水有限公司
2025年11月24日

说明：选择带□项时打“√”；本表一式两份：咨询部门一份，申请单位一份。

附件 5 大气及地表水环境现状引用数据

①TSP 环境现状引用检测报告



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

广东景和检测有限公司



第 1 页 共 6 页



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: 刘作强
审 核: 陈永强

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	
项目地址	
联系人	
采样日期	
分析日期	
采样依据	
排放标准	

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****

②地表水（铁山河）环境现状引用检测报告



广东菲驰检验检测有限公司

检测报告

报告编号: FC230304GR

项目名称: 广州格柔美新材料科技有限公司年产定型布 685 吨、水刺
布热熔胶 121 吨、港宝热熔胶 155 吨、TPU 热熔胶膜 348
吨建设项目环境质量现状监测

项目地址: 广州市花都区梯面镇梯和大道 18 号欧派家具二厂 B 栋

检测内容: 地表水

检测类别: 现状监测

报告日期: 2023.03.13

报告编制: 肖雨


报告审核: 陈峰

报告签发: 肖雨

签发日期: 2023.3.13



声 明

1. 本报告无本公司  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。所有超过标准规定时效期的样品均不留样。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。复制本报告中的部分内容无效。
7. 本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
8. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

地 址：广州市花都区花东镇顺祥路 15 号

空港微观产业园 A 栋 B 区第 401 号

邮 编：510890

电 话：020-86777292

电 子 邮 箱：GDFC2019@126.com

一、检测概况

表 1 检测概况

项目名称	广州格柔美新材料科技有限公司年产定型布 685 吨、水刺布热熔胶 121 吨、港宝热熔胶 155 吨、TPU 热熔胶膜 348 吨建设项目环境质量现状监测		
项目地址	广州市花都区梯面镇梯和大道 18 号欧派家具二厂 B 栋		
委托单位	广州格柔美新材料科技有限公司		
检测类别	现状监测	检测内容	地表水
采样日期	2023.03.04-2023.03.06	分析日期	2023.03.04-2023.03.11
采样人员	蔡秋贵、郑鼎瀚		
分析人员	莫淑娟、覃丹丽		
样品状态	完好无损		

二、检测内容

表 2 检测内容

检测内容	检测点位	检测位置	检测项目	检测频次	采样日期
地表水	W1	铁山河与磨刀坑河交汇处上游 500m	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、溶解氧、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂	3 天×1 次	2023.03.04- 2023.03.06

三、分析方法及使用仪器一览表

表 3 分析方法及使用仪器一览表

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	四氯酸碱两用滴定管 FCQM-047	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 (BOD ₅) 稀释与接种法》HJ 505-2019	生化培养箱 LRH-250	0.5mg/L
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009	溶解氧测定仪 JPBJ-608	/

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
	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-1801	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-1989		0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.05mg/L

四、检测结果

(一) 地表水检测结果

表 4 地表水监测点位概况

采样日期	采样点名称	样品编号	水深(m)	采样深度(m)	采样点坐标	样品性状
2023.03.04	铁山河与磨刀坑河交汇处上游500mW1	D230304GR01	约 0.40	水面下 0.20	N:23°30'14.436" E:113°16'10.488"	无色、无味、无悬浮物、无油膜、无藻类
2023.03.05		D230304GR05	约 0.40	水面下 0.20	N:23°30'14.436" E:113°16'10.488"	无色、无味、无悬浮物、无油膜、无藻类
2023.03.06		D230304GR09	约 0.40	水面下 0.20	N:23°30'14.436" E:113°16'10.488"	无色、无味、无悬浮物、无油膜、无藻类

表 5 地表水检测结果

单位: mg/L (除注明外)

检测项目	样品编号及检测结果		
	采样日期: 2023.03.04	采样日期: 2023.03.05	采样日期: 2023.03.06
	铁山河与磨刀坑河交汇处 上游 500mW1	铁山河与磨刀坑河交汇处 上游 500mW1	铁山河与磨刀坑河交汇处 上游 500mW1
	D230304GR01	D230304GR05	D230304GR09
pH 值 (无量纲)	6.2	6.1	6.3
化学需氧量	7	6	7
五日生化需氧量	3.2	3.0	3.7
溶解氧	7.41	6.87	7.34
氨氮	0.500	0.472	0.491
总磷	0.12	0.11	0.14
阴离子表面活性剂	0.082	0.074	0.079

(二) 检测布点图

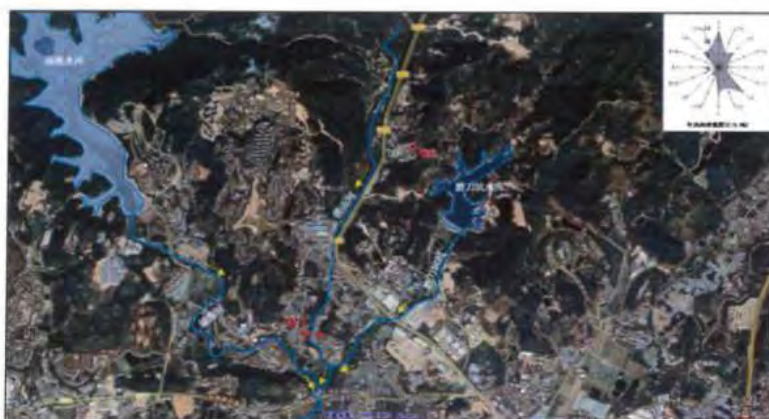


图1 地表水检测点位图

五、现场采样照片



图2 地表水 W1 点位采样图

*****报告到此结束*****

附件 6 引用生产废水浓度检测报告

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



201819122316

检测报告

TCWY 检字 (2020) 第 0407003 号

项目名称: 广州山池洗涤有限公司年洗涤 20 万件布草建设项目

委托单位: 广州山池洗涤有限公司

检测类别: 验收监测

编 制: 
校 核: 
审 核: 
签 发: 
签发日期: 2020 年 04 月 15 日

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

全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
地址: 广州高新技术产业开发区科学城玉树工业园敬业三街7号D栋201A 网址: www.gdtcw.com

编 制 说 明

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

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

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

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

五、未经本公司书面同意，不得部分复制报告。

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

一、检测信息

委托单位	广州山池洗涤有限公司
委托地址	广州市番禺区大龙街富怡路 439 号之十七 102
项目名称	广州山池洗涤有限公司年洗涤 20 万件布草建设项目
采样地址	广州市番禺区大龙街富怡路 439 号之十七 102
检测类别	验收监测
采样时间	2020 年 04 月 07 日-2020 年 04 月 08 日
采样人员	郭玉飞、吴新民、吴智彬、沈海润
检测期间工况	工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的 75%以上
检测时间	2020 年 04 月 07 日-2020 年 04 月 14 日
检测人员	罗鹏程、黄银思、江佩恩、聂顺鑫、陈惠敏、徐浩、黄邦美、张伟国、岑成希、龙启航、龙绮欣、黄力、吴智彬、沈海润、郭玉飞、吴新民
报告日期	2020 年 04 月 15 日

二、检测方法、检出限及主要仪器

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	/	pH 计 PHSJ-4F
	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	滴定管
	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	0.5mg/L	溶解氧测定仪 JPSJ-605F
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平 FA2004B
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计 N4
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 N4
有组织废气	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m ³	自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m ³	自动烟尘·烟气测试仪 GH-60E
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0mg/m ³	电子天平 AUW120D
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图 法》HJ/T 398-2007	/	林格曼烟气黑度图

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

全国服务热线: 400-6262-735 电话: 020-82006512 传真: 020-82006513
地址: 广州高新技术产业开发区科学城玉树工业园敬业三街7号D栋201A 网址: www.gdtcw.com

第 1 页 共 6 页

续上表:

类别	项目	检测方法	检出限	主要仪器
无组织废气	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	35dB	多功能声级计 AWA5688

三、质控保证与质量控制

表 3.1 噪声校准结果

日期		仪器型号	仪器编号	标准值 (dB)	测量前 (dB)	测量后 (dB)	示值偏差 (dB)	允许示值偏 差 (dB)	合格 与否
04 月 07 日	昼间	AWA5688	TCYQ338	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
	夜间	AWA5688	TCYQ338	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
04 月 08 日	昼间	AWA5688	TCYQ338	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格
	夜间	AWA5688	TCYQ338	94.0	93.8	93.8	0	±0.5	合格

声校准计型号: AWA6022A 编号: TCYQ335

表 3.2 废气采样器流量校准结果

仪器型号	仪器编号	设定流量 (L/min)	测量值 (L/min)	示值偏差 (%)	允许示值偏差 (%)	合格与否
GH-60E	TCYQ307	20.0	19.8	-1.0	±5	合格
		30.0	30.6	2.0	±5	合格
		50.0	49.8	-0.4	±5	合格

校准流量计型号: GH-2030

表 3.3 废水质量控制结果汇总

检测项目	实验室空白		全程序空白		实验室平行		现场平行		加标回收		质控样品	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	4	100	4	100	4	100	4	100	/	/	4	100
五日生化需氧量	4	100	/	/	4	100	/	/	/	/	4	100
氨氮	2	100	4	100	3	100	4	100	3	100	2	100
阴离子表面活性剂	2	100	2	100	2	100	2	100	2	100	/	/
总磷	4	100	2	100	2	100	2	100	/	/	4	100

四、检测结果

表 1 废水检测结果

单位: mg/L, 注明者除外

采样位置	样品状态	检测项目	检测结果								标准限值
			04 月 07 日				04 月 08 日				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
生活污水排放口	液态、正常	pH 值（无量纲）	7.78	7.81	7.72	7.86	7.73	7.76	7.67	7.78	6~9
		化学需氧量	234	244	235	240	238	248	232	246	500
		五日生化需氧量	95.6	98.0	96.4	97.4	96.8	99.6	95.2	98.8	300
		悬浮物	84	76	91	73	81	78	93	70	400
		氨氮	32.5	32.2	31.8	31.4	31.8	31.5	32.0	31.4	——
生产废水处理前采样口	液态、正常	pH 值（无量纲）	10.69	9.95	9.88	10.47	10.54	9.87	9.84	10.41	/
		化学需氧量	2.34×10 ³	2.48×10 ³	2.36×10 ³	2.42×10 ³	2.39×10 ³	2.43×10 ³	2.36×10 ³	2.46×10 ³	/
		五日生化需氧量	770	797	778	784	782	794	778	795	/
		悬浮物	785	870	810	790	730	860	770	815	/
		氨氮	20.5	21.2	21.4	20.4	21.9	20.6	20.2	21.6	/
		阴离子表面活性剂	98.2	88.3	99.4	96.4	87.4	85.3	96.1	92.2	/
		总磷	92.2	88.7	90.0	93.3	94.0	91.3	92.6	94.6	/
生产废水处理后排出口	液态、正常	pH 值（无量纲）	8.24	8.16	8.03	8.10	8.19	8.10	7.98	8.05	6~9
		化学需氧量	331	346	305	320	338	327	341	311	500
		五日生化需氧量	134	144	122	130	136	135	137	127	300
		悬浮物	84	78	71	88	74	88	82	85	400
		氨氮	9.10	9.40	8.58	9.81	9.70	8.80	10.2	9.29	——
		阴离子表面活性剂	11.6	11.1	12.7	12.6	10.3	12.4	11.8	11.0	20
		总磷	31.8	31.1	33.0	32.8	32.2	31.6	33.8	33.1	——
采样方式	瞬时采样。										
备注	1、标准限值执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值； 2、“——”表示执行标准不对该项目作限值要求； 3、检测布点图见附图。										
结论	监测期间，生活污水排放口、生产废水处理后排出口各检测项目监测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求。										

表 2 有组织废气检测结果

采样位置	检测项目		检测结果						标准 限值	排气 筒高 度 m
			04 月 07 日			04 月 08 日				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次		
1 号锅炉废 气排放口	标干流量 m³/h		673	663	656	666	670	660	/	15
	含氧量%		4.2	4.2	4.2	4.1	4.3	4.3	/	
	颗粒 物	排放浓度 mg/m³	3.4	3.3	3.4	3.2	3.3	3.2	/	
		折算浓度 mg/m³	3.5	3.4	3.5	3.3	3.5	3.4	20	
	二氧 化硫	排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	
	氮氧 化物	排放浓度 mg/m³	64	61	62	67	64	65	/	
		折算浓度 mg/m³	67	64	65	69	67	68	150	
	烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1	
2 号锅炉废 气排放口	标干流量 m³/h		665	651	668	655	662	657	/	15
	含氧量%		4.1	4.1	4.4	4.2	4.3	4.1	/	
	颗粒 物	排放浓度 mg/m³	3.1	3.2	3.1	3.2	3.3	3.1	/	
		折算浓度 mg/m³	3.2	3.3	3.3	3.3	3.5	3.2	20	
	二氧 化硫	排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	
		折算浓度 mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	
	氮氧 化物	排放浓度 mg/m³	65	62	64	61	64	65	/	
		折算浓度 mg/m³	67	64	67	64	67	67	150	
	烟气黑度（级）		<1	<1	<1	<1	<1	<1	≤1	
样品状态	完好无损。									
环境条件	04 月 07 日：天气状况：晴		气温：23.8℃		大气压：101.5kPa		风向：东北			
	04 月 08 日：天气状况：晴		气温：24.0℃		大气压：101.5kPa		风向：东北			
治理设施及 运行情况	均无。									
备注	1、燃料：天然气；基准氧含量为 3.5%； 2、“ND”表示检测结果低于方法检出限，其检出限见表二； 3、标准限值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 燃气锅炉标准限值； 4、检测布点图见附图。									
结论	监测期间，1 号锅炉废气排放口、2 号锅炉废气排放口二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度监测结果均符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 燃气锅炉标准限值要求。									

表 3 无组织废气检测结果

单位：无量纲

采样位置	检测项目	检测结果						标准 限值
		04 月 07 日			04 月 08 日			
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
上风向参照点○1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	<10	/
下风向监控点○2#	臭气浓度	13	11	13	12	14	14	20
下风向监控点○3#	臭气浓度	14	14	14	11	14	13	20
下风向监控点○4#	臭气浓度	14	13	13	14	14	12	20
样品状态	完好无损。							
备注	1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准值； 2、检测布点图见附图。							
结论	监测期间，无组织废气臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准值要求。							

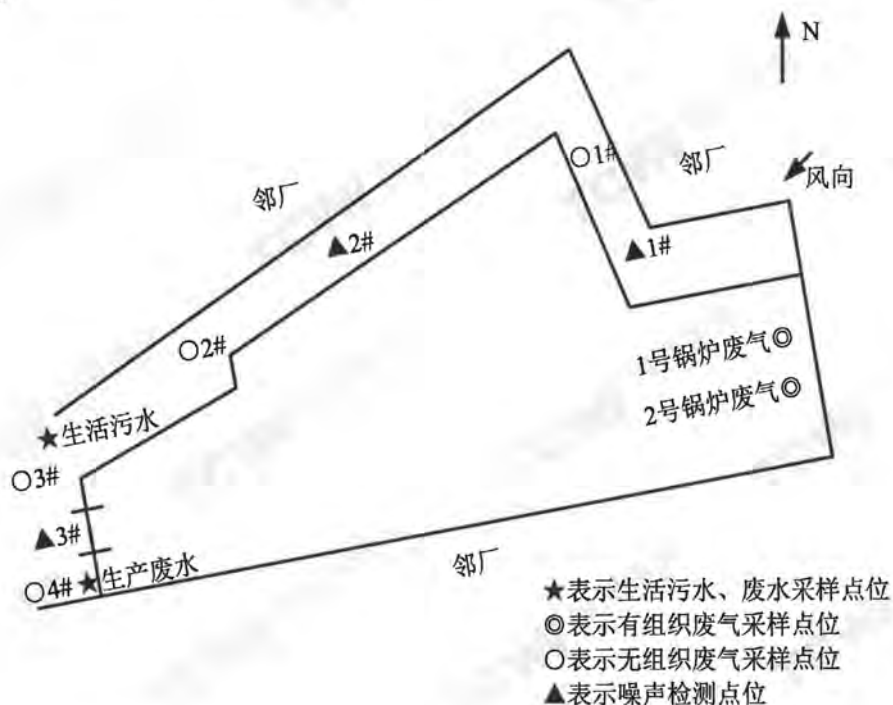
表 4 气象参数监测结果

日期	检测频次	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s
04 月 07 日	第 1 次	21.6	101.6	东北	1.6
	第 2 次	24.2	101.5	东北	1.9
	第 3 次	23.1	101.5	东北	1.7
04 月 08 日	第 1 次	22.1	101.6	东北	1.8
	第 2 次	24.5	101.5	东北	1.5
	第 3 次	23.0	101.4	东北	1.4

表 5 噪声检测结果

测点 编号	检测位置	检测结果 Leq[dB (A)]				标准限值 Leq[dB (A)]	
		04 月 07 日		04 月 08 日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1#	东北厂界外 1 米处	55.3	40.7	56.3	42.5	60	50
2#	西北厂界外 1 米处	58.1	41.8	58.5	41.7	60	50
3#	西南厂界外 1 米处	57.9	41.1	59.0	43.2	60	50
气象 条件	04 月 07 日: 天气状况: 晴 气温: 18.8~20.8℃ 风向: 东北 风速: 1.6~1.8m/s 04 月 08 日: 天气状况: 晴 气温: 19.1~20.9℃ 风向: 东北 风速: 1.5~1.7m/s						
备注	1、因项目东南面与邻厂共墙, 故不在东南面布点监测; 2、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准限值; 3、检测布点图见附图。						
结论	监测期间, 项目东北面、西北面、西南面厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类限值要求。						

附: 检测布点图:



报告结束

附件 7 报告公示截图

公示网址: <https://gongshi.qsyhbgi.com/h5public-detail?id=494021>



委托书

广州东环环保科技有限公司：

依据国家

大道洗涤服务

接受委托后，

和行业标准进

宜，双方共同



附件 9 项目代码

2025/12/26 11:42

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码

项目单位

审核备注

项目单位

行业代码

建设地点

项目单位

统一社会信用代码

守信承诺

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

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。

附件 10 承诺书

承诺书

广州市生

我公

花都区林

1. 我

求，达林

自行监测

2. 我

并将整改

3. 我

法违规行为

4. 当

条件主动

特此