

项目编号: 0bhf4h

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: 广州众益  
建设单位(盖章):  
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（须盖

环评单位（须盖

24

打印编号: 1765246345000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	0bhf4h
建设项目名称	广州众益五金有限公司建设项目
建设项目类别	
环境影响评价文件类型	
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	
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）	
统一社会信用代码	
三、编制人员情况	
1. 编制主持人	
姓名	
梁玉萍	
2. 主要编制人员	
姓名	
黄林明	
梁玉萍	

建设项目环境影响报告书（表）  
编制情况承诺书

一、本  
法》  
于  
平  
设  
确、  
的  
证  
号  
编  
号  
本  
环  
单、  
  
日



编制单位承诺书

代码  
影响  
第三  
; 本  
真实

C  
2  
2  
2  
2  
2

1.

2.

3.

4.

监

5.

6.

单

7.

编制  
  
于本



仅用于环评

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。





# 执照

本)

扫描二维码  
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。



注册 资本 壹拾万元 (人民币)

成 立 日 期 2024年06月11日

住 所 广州市花都区建设路89号之二408房

以信用信息公  
法须经  
活动。)

登 记 机 关

2025年 03月 05日



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

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

国家市场监督管理总局监制



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参

姓名		
参保起止时间		
202510	-	20260
截止		

费缓

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

2026-02-04 15:39



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省

姓名		
参保起止时间		
202510	-	202
截止		

号

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。

网办业务专用章

证明机构名称（证明专用章）                      证明时间                      2026-01-30 08:51

编制人员承诺书

本人  
承诺：  
代码  
平台提

1. 首次

2. 从业

3. 调离

4. 建立

5. 被注

6. 被注

7. 编制

8. 补正

郑重  
社会信用  
评价信用  
效。

的

编制人员承诺书

诺：  
码\_\_  
台提

1. 信

2. 人

3. 信

4. 多

5. 信

6. 信

7. 乡

8. 市

郑重承  
信用代  
信用平

1

2

项目名称	
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影
编制主持人	梁玉
初审（校核） 意见	1、更新《厂 年修订版 2、核实修 3、完善平 路径等
审核意见	1、更新声 2、核实项 3、细化原
审定意见	同意报批

5  
文  
3  
3  
3



## 编制单位责任声明

代码

监督

不属

主

目编

公正

准和

环境

作程

预测

朔的

对报

## 建设单位责任声明

9

01

掌  
生

将  
格  
入

同  
管  
收

名  
者

丁  
巳

## 委托书

天玑环境技术（广州）有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和国家环保部公布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）有关规定，广州众益五金有限公司建设项目需要编写环境影响报告表，现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此！

## 目录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	27
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	36
四、主要环境影响和保护措施 .....	46
五、环境保护措施监督检查清单 .....	96
六、结论 .....	98
附表 1 建设项目污染物排放量汇总表 .....	99
附图 1 项目地理位置 .....	102
附图 2 项目四至图 .....	103
附图 3 项目四至图实景图 .....	104
附图 4 项目周边敏感点分布图 .....	105
附图 5 项目 500 米永久基本农田分布图 .....	106
附图 6 项目平面布置图 .....	108
附图 7 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版） .....	109
附图 8 广州市生态保护红线规划图 .....	110
附图 9 广州市大气环境空间管控图 .....	111
附图 10 广州市水环境空间管控图 .....	112
附图 11 广州市环境空气功能区区划图 .....	113
附图 12 广州市花都区地表水环境区划图 .....	114
附图 13 广州市花都区水系现状图 .....	115
附图 14 广州市花都区污水处理厂分布图 .....	116
附图 15 广州市花都区声环境功能区划图 .....	117
附图 16 广东省三线一单应用平台（陆域环境管控单元） .....	118
附图 17 广东省三线一单应用平台（生态空间一般管控区） .....	119
附图 18 广东省三线一单应用平台（水环境城镇生活污染重点管控区） .....	120
附图 19 广东省三线一单应用平台（大气环境受体敏感重点管控区） .....	121
附图 20 广东省三线一单应用平台（高污染燃料禁燃区） .....	122

附图 21 广东省环境管控单元图 ..... 123

附图 22 广州市环境管控单元图 ..... 124

附图 23 广州市国土空间总体规划图 ..... 125

附图 24 广州市工业产业区块分布图 ..... 126

附图 25 广州市饮用水源区区划图 ..... 127

附件 1 营业执照 ..... 130

附件 2 法定代表人身份证复印件 ..... 131

附件 3 租赁合同 ..... 132

附件 4 项目代码回执 ..... 134

附件 6 引用地表水现状检测报告 .....- 135 -

附件 7 引用大气环境监测报告 .....- 141 -

附件 8 环评公示截图 ..... 146

附件 9 无条件主动搬迁承诺书 ..... 147

附件 10 粉末涂料 MSDS ..... 148

附件 11 生活污水转运合同 ..... 155

附件 12 建设项目基本情况反馈表 ..... 159

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州众益五金有限公司建设项目						
项目代码	2512-440114-07-01-635628						
建设单位联系人	邹学刚	联系方式					
建设地点	广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101						
地理坐标	( 113 度 15 分 54.663 秒, 23 度 28 分 9.080 秒)						
国民经济行业类别	C3360 金属表面处理及热加工	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33—67 金属表面处理及热加工 其他 (年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)				
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目				
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/				
总投资(万元)	100	环保投资(万元)	10				
环保投资占比(%)	10	施工工期(月)	1				
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	900				
专项评价设置情况	<p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》要求,建设项目产生的环境影响需要深入论证的,应按照环境影响评价相关技术导则开展专项评价工作。根据建设项目排污情况所涉及环境敏感程度,确定专项评价的类别。大气、地表水、环境风险、生态和海洋专项评价具体设置原则见表1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1 专项评价设置对比表</b></p> <table><tr><td>专项评价类</td><td>设置原则</td><td>项目情况</td><td>是否需要设置专项评价</td></tr></table>			专项评价类	设置原则	项目情况	是否需要设置专项评价
专项评价类	设置原则	项目情况	是否需要设置专项评价				

	别			
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放的废气为非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物（烟尘）、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。因此，无需设置大气专项评价	否
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	近期：项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排； 远期：接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。因此，无需设置地表水专项评价	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	根据本文环境风险分析可知，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量不超过临界量， $q$ 值 $< 1$	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目由市政供水，无需新增河道取水	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目选址位于陆地，不属于海洋工程建设项目。因此，无需设置海洋专项评价	否
规划情况	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><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>本项目主要从事五金喷粉件表面处理加工，根据《市场准入负面清单》（2025年版），本项目不属于负面清单类别；根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令2021年第49号），本项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类项目。本项目不属于《广州市产业用地指南（2018年版）》的禁止类项目；本项目不使用或生产《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（工产业〔2010〕第122号）所列的淘汰落后生产工艺装备和产品；本项目不属于生产《环境保护综合名录（2021年版）》所列高污染、高环境风险产品的项目，因此本项目符合国家和地方相关的产业政策。</p> <p>因此，本项目的建设基本符合国家和地方产业政策的要求。</p> <p><b>2、与环境功能区的相符性分析</b></p> <p>（1）环境空气</p> <p>根据《广州市人民政府关于印发广州市环境空气功能区区划（2025年修订版）的通知》（穗府[2025] 5号），本项目所在区域的大气环境功能区划为二类区。项目所在位置不属于自然保护区、风景名胜区和和其他需要特殊保护的地区，符合大气环境功能区划要求，环境空气功能区区划图详见附图11。</p> <p>（2）地表水环境</p> <p>根据《花都区生态环境保护规划》（2021-2030年）及《广州市人民政府关于花都区饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（粤府函〔2024〕214号），本项目所在地不在饮用水源保护区范围内（详见附图12），所在区域地表水环境功能区划图详见附图12。</p> <p>项目属于花山污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚不完善；项目外排废水主要为员工生活污水，则近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后定期由槽罐车拉运至元泰（广</p>
---------	--



	<p>州)环境科技有限公司,通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理;水喷淋废水经收集后暂存于危废间,定期交由有危险废物质质单位收运处置,不外排。</p> <p>远期接驳市政管网后,项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B级较严者后,通过市政管网排入花山净水厂集中处理,尾水排入铜鼓坑河;水喷淋废水经收集后暂存于危废间,定期交由有危险废物质质单位收运处置,不外排。</p> <p>(3) 声环境</p> <p>根据《广州市人民政府办公厅关于印发广州市声环境功能区区划(2024年修订版)的通知》(穗府办〔2025〕2号)中声环境功能区划,本项目所在区域声功能属于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划分要求。本项目所在区域声环境功能区划图详见附图15。</p> <p><b>3、与《广州市城市环境总体规划(2022—2035年)》的相符性分析</b></p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>生态保护红线内实施强制性严格保护。生态保护红线内自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动;自然保护地核心保护区外,严格禁止开发性、生产性建设活动,严格执行国家和省生态保护红线管控政策要求,遵从国家、省相关监督管理规定。本项目位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101,不在生态保护红线范围内,详见附图8。</p> <p>(2) 生态环境空间管控</p> <p>落实管控区管制要求。管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发,严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积,避免集中连片城镇开发建设,控制围垦、采收、堤岸工程、景点</p>
--	---

	<p>建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放。管控区内生态保护红线以外区域新建项目的新增污染物按相关规定实施削减替代，逐步减少污染物排放。本项目位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101，不在生态环境空间管控区内，详见附图8。</p> <p>（3）水环境空间管控</p> <p>在全市范围内划分四类水环境管控区：</p> <p>①饮用水水源保护管控区为经正式批复的饮用水水源一级、二级及准保护区。</p> <p>②重要水源涵养管控区：新建排放废水项目严格落实环境影响评价要求，现有工业废水排放须达到国家规定的标准；达不到标准的工业企业，须限期治理或搬迁。</p> <p>③涉水生物多样性保护管控区：严格限制新设排污口，加强温排水总量控制，关闭直接影响珍稀水生生物保护的排污口，严格控制网箱养殖活动。温泉地热资源丰富的地区要进行合理开发。对可能存在水环境污染的文化旅游开发项目，按要求开展环境影响评价，加强事中事后监管。</p> <p>④水污染治理及风险防范重点区：全面推进污水处理设施建设和污水管网排查整治，确保工业企业废水稳定达标排放。</p> <p>调整优化不同行业废水分质分类处理，加强第一类污染物、持久性有机污染物等水污染物污染控制，强化环境风险防范。</p> <p>本项目位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101，不涉及饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，详见附图10。</p> <p>（4）大气环境空间管控</p> <p>全市范围内划分三类大气环境管控区，包括环境空气质量功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区。本项目位</p>
--	---

	<p>于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101,不属于环境空气质量功能区一类区、大气污染物重点控排区和大气污染物增量严控区,详见附件9。</p> <p>综上所述,项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后,引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后,通过15m高排气筒(DA001)排放;</p> <p>项目属于花山污水处理厂的纳污范围,目前项目所在地管网尚未完善;项目外排废水主要为员工生活污水,则近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰(广州)环境科技有限公司,通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理;水喷淋废水经收集后暂存于危废间,定期交由有危险废物资质单位收运处置,不外排。</p> <p>远期接驳市政管网后,项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入花山净水厂集中处理,尾水排入铜鼓坑河,水喷淋废水经收集后暂存于危废间,定期交由有危险废物资质单位收运处置,不外排。均符合《广州市城市环境总体规划(2022—2035年)》的相关要求。</p> <p><b>4、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</b></p> <p>项目位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101,本项目位于YS4401143110001(花都区一般管控区)、YS4401142220004(天马河广州市梯面镇-花山镇-花城街道控制单元)、YS4401142340001(广州市花都区大气环境受体敏感重点管控区8)、YS4401142540001(花都区高污染燃料禁燃区)等。项目与该区域管控要求相符性分析见下表:</p> <p style="text-align: center;"><b>表2 广州市环境管控单元准入清单(2024年修订)</b></p> <table><tr><th>管控类别</th><th>具体要求</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td colspan="4">ZH44011420002(梯面镇-花山镇-花城街道重点管控单元)</td></tr><tr><td>区域</td><td>1-1. 【产业/禁止类】单元内处于流溪河</td><td>1-1. 本项目所在位置距</td><td>符合</td></tr></table>	管控类别	具体要求	项目情况	符合性	ZH44011420002(梯面镇-花山镇-花城街道重点管控单元)				区域	1-1. 【产业/禁止类】单元内处于流溪河	1-1. 本项目所在位置距	符合
管控类别	具体要求	项目情况	符合性										
ZH44011420002(梯面镇-花山镇-花城街道重点管控单元)													
区域	1-1. 【产业/禁止类】单元内处于流溪河	1-1. 本项目所在位置距	符合										

	布局 管控	<p>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> <p><b>1-2. 【产业/限制类】</b> 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推出或关停。</p> <p><b>1-3. 【大气/限制类】</b> 大气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>离流溪河干流河道岸线约10km，不在溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内与支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内。</p> <p><b>1-2.</b> 本项目属于金属制品行业，主要从事五金喷粉件表面处理加工，不属于不符合产业规划、主导产业、效益低、能耗高、产业附加值较低的产业，不属于《市场准入负面清单（2025年版）》禁止准入类项目，不属于能耗高产业。</p> <p><b>1-3.</b> 本项目所在区域不属于大气弱扩散重点管控区内，项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放；可有效减少废气排放，项目废气经收集治理后排放，对周边环境的影响较小，项目不属于大气污染物排放较大的建设项目。</p>	
	污染物排放 管控	<p><b>2-1. 【水/综合类】</b> 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><b>2-2. 【大气/综合类】</b> 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>	<p><b>2-1.</b> 本项目主要外排废水为生活污水，项目排水采用雨污分流制，雨水排入雨水管，近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。</p> <p>远期接驳市政污水管网</p>	符合

		<p>后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险物资质单位收运处置，不外排。</p> <p>2-2.项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放；抛丸工序产生的颗粒物经抛丸机配套的布袋除尘器进行收集处理后，通过加强车间通风换气后以无组织形式排放；项目拟配套相关废气防治措施，加强无组织排放控制，防止废气扰民，对周边环境的影响较小。</p>	
环境 风险 管控	<p>3-1.【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。</p> <p>3-2.【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，防止用地土壤和地下水污染。</p>	<p>3-1.项目厂区内地面全部水泥硬底化，危废间做好防渗措施，不存在地下水、土壤污染的途径较小，对地下水和土壤的环境风险较低；本项目制定严格的生产操作规则，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故；生产车间门口、仓库门口等张贴安全使用告示，车间内和仓库等配置消防栓等灭火器具，防范污染事故的发生，避免对周围环境造成污染，严格落实环境风险的工作。综上，本项目符合环境风险防控要求。</p> <p>3-2.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。</p>	符合

		本项目车间已全面硬底化，且不涉及重金属等污染物，不会对土壤及地下水造成影响。	
资源 能源 利用	4-1.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照国家法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。 4-2.【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；限值高耗水服务业用水加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	本项目运营期间主要用水为生活用水和水喷淋用水，项目将贯彻落实“节水优先”方针，无非法挤占河道、湖泊。	符合

综上，项目与《广州市“三线一单”生态环境分区管控方案》（穗府规〔2021〕4号）的要求相符。

6、与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》（粤府〔2020〕71号）相符性分析

项目位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101，根据广东省环境管控单元图，本项目位于重点管控单位，本项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）相符性分析如下：

表3 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析一览表

内容	本项目情况	是否符合
生态保护红线	本项目所在地不属于生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，因此不涉及生态保护红线。	相符
资源利用上线	本项目运行期间所使用的电能、水资源等资源消耗占当地资源能源消耗比例较低，不会突破地区的资源利用上限。	相符
环境质量底线	项目废气经采取防治措施处理后达标排放，符合大气环境质量底线要求。 近期：项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排； 远期：接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。符合水环境质量底线要求；生产过程产生的固体废物妥善贮存处置，不会污染土壤环境；生产过程中产生的噪声采取有效的污染防治措施，能够达标排放，符合声环境质量底线要求。	相符

	环境准入负面清单	本项目不属于高污染、高能耗和资源型的产业类型，项目产生的废气和噪声经处理后均能实现达标排放，固废经有效的分类收集、处置，对周围环境影响较小，故项目可与周围环境相容，项目的建设满足广东省、珠三角地区和相关陆域的管控要求，总体满足“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。		相符
	全省总体管控要求			
	管控纬度	管控要求	项目情况	是否符合
	区域布局管控要求	优先保护生态空间，保育生态功能。持续深入推进产业、能源、交通运输结构调整。按照“一核一带一区”发展格局，调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。依法依规关停落后产能，全面实施产业绿色化改造，培育壮大循环经济。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施燃煤锅炉、工业炉窑清洁能源改造和工业园区集中供热，积极促进用热企业向园区集聚。	项目选址位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101，不属于生态保护红线范围。项目主要从事五金喷粉件表面处理加工，不属于应进园区项目。项目不涉及文件中该条款的其他内容。	相符
	能源资源利用要求	积极发展先进核电、海上风电、天然气发电等清洁能源，逐步提高可再生能源与低碳清洁能源比例，建立现代化能源体系。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制并逐步减少煤炭使用量，力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。依法依规强化油品生产、流通、使用、贸易等全流程监管，减少直至杜绝非法劣质油品在全省流通和使用。贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。	本项目生产过程中设备用电，热洁炉以液化石油气为能源，属于清洁能源，不涉及煤炭等高污染燃料的使用；占当地资源能源消耗比例较低，不会突破地区的资源利用上限，符合资源利用上线要求。	相符

	污染物排放管 控要求	实施重点污染物总量控制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性新兴产业集群倾斜。加快建立以排污许可制为核心的固定污染源监管制度，聚焦重点行业和重点区域，强化环境监管执法。超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。……深入推进石化化工、溶剂使用及挥发性有机液体储运销的挥发性有机物减排，通过源头替代、过程控制和末端治理实施反应活性物质、有毒有害物质、恶臭物质的协同控制。	项目按照审批部门要求实行挥发性有机物两倍削减量替代；项目使用的原料均属于低VOCs含量的原辅材料。 项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放。	相符
	环境 风险 防控	加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。重点加强环境风险分级分类管理，建立全省环境风险源在线监控预警系统，强化化工企业、涉重金属行业、工业园区和尾矿库等重点环境风险源的环境风险防控。实施农用地分类管理，依法划定特定农产品禁止生产区域，规范受污染建设用地地块再开发。全力避免因各类安全事故（事件）引发的次生环境风险事故（事件）。	项目建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	相符
	“一核一带一区”中珠三角核心区区域管控要求			
	管控 纬度	管控要求	项目情况	是否符合
	区域 布局 管控 要求	推广应用低挥发性有机物原辅材料，严格限制新建生产和使用高挥发性有机物原辅材料的项目，鼓励建设挥发性有机物共性工厂。	项目涉VOCs物料主要为五金喷粉件表面的粉末涂料涂层，不属于高VOCs含量原辅材料。	相符
	能源	推进工业节水减排，重点在	本项目使用电能和液化	相符



	资源利用要求	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。	石油气，项目不属于高耗水行业。本项目在已建成厂房进行生产，不新增用地。	
	污染物排放管控要求	<p>在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物等量替代，挥发性有机物两倍削减量替代。以臭氧生成潜势较大的行业企业为重点，推进挥发性有机物源头替代，全面加强无组织排放控制，深入实施精细化治理。现有每小时35蒸吨及以上的燃煤锅炉加快实施超低排放治理，每小时35蒸吨以下的燃煤锅炉加快完成清洁能源改造。</p> <p>重点水污染物未达到环境质量改善目标的区域内，新建、改建、扩建项目实施减量替代。电镀专业园区、电镀企业严格执行广东省电镀水污染物排放限值。探索设立区域性城镇污水处理厂污染物排放标准，推动城镇生活污水处理设施提质增效。率先消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区。大力推进固体废物源头减量化、资源化利用和无害化处置，稳步推进“无废城市”试点建设。</p>	<p>本项目挥发性有机物实施两倍削减量替代，氮氧化物实施等量替代；项目不涉及锅炉。</p> <p>项目属于花山污水处理厂的纳污范围，目前项目所在地管网尚未完善；项目外排废水主要为员工生活污水，则近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。</p> <p>远期接驳市政管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后通过市政污水管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。</p>	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。加强惠州大亚湾石化区、广州石化、珠海高栏港、珠西新材料集聚区等石化、化工重点园区环境风险防控，建立完善污染源在线监控系统，开展有毒有害气体监测，落实环境风险应急预案。提升危险废物监管能力，利用信息化手段，推进全过程跟踪管理；健全危险废物收集体系，推进危险废物利用处置能力结构优化。	项目建立健全事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生。	相符

广东省“三线一单”应用平台成果数据查询中需关注的准入要求			
管控 纬度	管控要求	项目情况	是否符合
YS4401142220004（天马河广州市梯面镇-花山镇-花城街道控制单元）			
污染物排放 管控	【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。	项目主要外排废水为生活污水，项目排水采用雨污分流制，雨水排入雨水管，近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。 远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政污水管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。	相符
资源 能源 利用	【水资源/综合类】全面开展节水型社会建设。推进节水产品推广普及；限制高耗水服务业用水加快节水技术改进；推广建筑中水应用。	项目运营期间主要用水为生活用水和水喷淋用水，用水量较小，项目将贯彻落实“节水优先”方针，不属于高耗水服务业。	相符
YS4401142340001（广州市花都区大气环境受体敏感重点管控区8）			
区域 布局 管控	【大气/禁止类】禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等敏感点区周边新建、改扩建涉及有毒有害气体排放项目。	本项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放；抛丸工序产生的颗粒物经抛丸机配套的布袋除尘器进行收集处理后，通过加强	相符

			车间通风换气后以无组织形式排放；项目拟配套相关废气防治措施，加强无组织排放控制，防止废气扰民，对周边环境影响较小。	
		【大气/禁止类】大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目、以及生产和使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发有机物原辅材料项目，鼓励现有该类项目搬迁退出。	本项目不属于新建储油库项目、产生和排放有毒有害大气污染物的建设项目、以及生产和使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发有机物原辅材料项目。	相符
	污染物排放管控	【大气/综合类】大气环境受体敏感点周边企业加强管控工业无组织废气排放，防止扰民。	项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放；抛丸工序产生的颗粒物经抛丸机配套的布袋除尘器进行收集处理后，通过加强车间通风换气后以无组织形式排放；项目拟配套相关废气防治措施，加强无组织排放控制，防止废气扰民，对周边环境影响较小。	相符
		【大气/综合类】餐饮项目应加强油烟废气防治，餐饮业优先使用清洁能源；禁止露天烧烤；严格控制恶臭气体排放，减少恶臭污染影响。	本项目属于金属制品行业，主要从事五金喷粉件表面处理加工，不属于餐饮项目；项目拟配套相关废气防治措施，加强排放控制，防止废气造成污染，对周边环境影响较小。	相符
		【大气/综合类】产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。	本项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸	相符

			附装置”处理达标后,通过 15m 高 排 气 筒 (DA001)排放;抛丸工序产生的颗粒物经抛丸机配套的布袋除尘器进行收集处理后,通过加强车间通风换气后以无组织形式排放;项目拟配套相关废气防治措施,加强无组织排放控制,防止废气扰民,对周边环境影响较小。	
YS4401142540001(花都区高污染燃料禁燃区)				
区域 布局 管控	执行全省总体管控要求、“一核一带一区”区域管控要求,及广州市生态环境准入清单要求。	根据上述分析可知,项目按全省总体管控要求及广州市生态环境准入清单要求严格执行。	相符	
<p>因此,本项目建设符合《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><b>7、与《广州市环境空气质量达标规划(2016-2025年)》相符性分析</b></p> <p>根据《广州市环境空气质量达标规划(2016-2025年)》,广州市空气质量主要污染物指标中二氧化氮、细颗粒物年均浓度存在不同程度超标,属于未达到《环境空气质量标准(GB3095-2012)》的城市,为实现空气质量限期达标的战略目标,提出了一系列近期大气污染治理措施,针对排污企业主要治理措施有:源头预防、过程控制、末端治理等。</p> <p>本项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后,引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后,通过15m高排气筒(DA001)排放,不会对周围环境产生重大影响。本项目符合《广州市环境空气质量达标规划(2016-2025年)》的相关要求。</p> <p><b>8、与《广州市流溪河流域保护条例》(2021年修订版)相符性分析</b></p> <p>根据《广州市流溪河流域保护条例》(2021年修订版)第三十五</p>				

	<p>条：在流溪河流域河道岸线功能分区、饮用水水源保护区从事建设活动的，应当符合河道岸线、饮用水水源保护、水污染防治等有关法律、法规和规划的要求。流溪河干流河道岸线和岸线两侧各五千米范围内、支流河道岸线和岸线两侧各一千米范围内非饮用水水源保护区的区域，禁止新建、扩建下列设施、项目：</p> <p>（一）危险化学品的贮存、输送设施和垃圾填埋、焚烧项目，但经法定程序批准的国家与省重点基础设施除外；</p> <p>（二）畜禽养殖项目；</p> <p>（三）高尔夫球场、人工滑雪场等严重污染水环境的旅游项目；</p> <p>（四）造纸、制革、印染、染料、含磷洗涤用品、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼铅锌、炼油、电镀、酿造、农药、石棉、水泥、玻璃、火电以及其他严重污染水环境的工业项目；</p> <p>（五）市人民政府确定的严重污染水环境的其他设施、项目。</p> <p>改建前款规定的设施、项目的，不得增加排污量。本条例实施前已合法建成的本条第二款规定的设施、项目，不符合功能区规划的，由所在区人民政府在本条例实施之日起三年内组织搬迁，并依法给予补偿；未按要求搬迁的，依法予以关闭。本条例实施前已建成的本条第二款规定的设施、项目，污染物排放不符合环境保护标准或者未办理合法手续的，依照《中华人民共和国水污染防治法》《广州市违法建设查处条例》等法律、法规的规定处理。</p> <p>本项目所在位置不在流溪河流域范围内。</p> <p><b>9、与《广州市发展和改革委员会关于公布实施广州市流溪河流域产业绿色发展规划的通知（穗发改〔2018〕784号）》相符性分析</b></p> <p>《广州市流溪河流域产业绿色发展规划》（2016-2025年）中指出：流溪河流域产业发展必须以绿色发展理念为指引，坚持生态环保优先，统筹兼顾生态环保与产业发展作为基本方针，贯穿到产业发展的各个环节。围绕保护和改善生态环境，从生产、装备、工艺等方面控制排污、排废；以建设生态环境建设和改善长效机制为导向，推动产业转</p>
--	---

	<p>型升级，加快产业绿色化、高端化、集约化发展，形成推动流域环境保护与产业建设互动互促、有机融合的发展机制。结合流域实际，根据国家、广东省和市有关政策、规划，提出鼓励、限制、禁止发展的产业产品目录。</p> <p>本项目所在位置不在流溪河流域范围内。</p> <p><b>10、与《广东省臭氧污染防治（氮氧化物和挥发性有机物协同减排）实施方案（2023-2025年）》的符合性分析</b></p> <p>加快推进工程机械、钢结构、船舶制造等行业低VOCs含量原辅材料替代，引导生产和使用企业供应和使用符合国家质量标准产品；企业无组织排放控制措施及相关限值应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822）》、《固定污染源挥发性有机物排放综合标准（DB 44/2367）》和《广东省生态环境厅关于实施厂区内挥发性有机物无组织排放监控要求的通告》（粤环发〔2021〕4号）要求，无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，宜在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施；新、改、扩建项目限制使用光催化、光氧化、水喷淋（吸收可溶性VOCs除外）、低温等离子等低效VOCs治理设施（恶臭处理除外），组织排查光催化、光氧化、水喷淋、低温等离子及上述组合技术的低效VOCs治理设施，对无法稳定达标的实施更换或升级改造。</p> <p>本项目涉VOCs物料主要为五金喷粉件表面的粉末涂料涂层，不属于高VOCs含量原辅材料。项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放。本项目“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”对有机废气的综合处理效率约为80%，本项目不使用低效VOCs治理设施。</p> <p><b>11、与《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</b></p>
--	--

该通知中与本项目相关的内容如下：**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含量限值标准质量，禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。严格实施VOCs排放企业分级管控，全面推进涉VOCs排气企业深度治理。开展中小型企业废气收集和治理设施建设、运行情况的评估，强化对企业涉VOCs生产车间/工序废气的收集管理，推动企业开展治理设施升级改造。推进工业园区、企业集群因地制宜统筹规划建设一批集中喷涂中心（共性工厂）、活性炭集中再生中心，实现VOCs集中高效处理。开展无组织排放源排查，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理，深入推进泄漏检测与修复（LDAR）工作。

本项目无使用高挥发性原辅材料，项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放。符合《广东省环境保护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）。

#### 12、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）的符合性分析

本项目与《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）的符合性分析见下表。

**表4 与《广州市生态环境保护“十四五”规划》的符合性分析**

序号	政策要求	本项目情况	是否符合
1	<b>深化工业源综合治理。</b> 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	本项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出	符合

		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。	口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放，通过落实废气处理措施，项目排放的废气不会对周边环境产生不良影响。	
	2	<b>深化水环境综合治理。</b> 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。	本项目外排废水主要为员工生活污水，近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。 远期接驳市政管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。	符合
	3	<b>加强水资源节约利用与保障。</b> 提高水资源利用效率。深入抓好工业、城镇、农业节水，全面推进规模以上取水用户、工业园区、重点工业区块开展节水改造，推动高耗水行业节水增效，推行水循环梯级利用。	项目用水主要为生活用水，近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。 远期接驳市政管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。	符合
	4	<b>强化土壤污染源头防控。</b> 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。	本项目不涉及重金属污染物排放。	符合



	5	<b>加强各类噪声污染防治。</b> 严格工业噪声污染防治。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污染防治，加大监管力度，强化日常执法巡查，严肃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。	项目生产采用低噪声设备，并对设备进行基础减震、隔声等措施，可有效控制噪声污染。	符合
	6	<b>强化固体废物安全利用处置。</b> 推进生活垃圾源头减量，全链条提升垃圾分类投放、收集、运输、处理体系，建设全国垃圾分类样板城市。加强塑料污染治理，有序限制、禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料制品，整治塑料污染突出领域和电商、快递、外卖等新兴领域污染行为。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环境防治责任制度和管理台账。	项目生活垃圾由环卫部门统一清运；一般工业固废收集后交由有专业回收单位处理；危险废物统一收集后暂存于危废间，定期交由有危废资质单位收运处理。	符合
	7	<b>加强重金属和危险化学品风险管控。</b> 严格涉重金属企业环境准入管理，对新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目实施重点重金属污染物“减量置换”或“等量替换”。	本项目不涉及重金属污染物排放。	符合
	8	<b>加强环境风险预警防控与应急管理。</b> 加强环境风险预警防控。加强重要环境风险受体的预警监测，完善饮用水水源保护区水质在线预警监测系统。	项目建立健全的公司突发环境事故应急组织机制，及时应对突发环境事件。	符合
<p>综上所述，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。</p> <p><b>13、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）的符合性分析</b></p>				

本项目与《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）的符合性分析见下表。

表5 与《花都区“十四五”时期生态文明建设规划》的符合性分析

序号	政策要求	本项目情况	是否符合
1	<b>强化生活源、工业源、农业源整治。</b> 加强工业源污染整治,强化工业废水治理与监管。强化工业废水监管与治理。加强纺织、皮革和金属制造业等重点行业工业废水排放监管,严格实施工业污水全面达标排放。	本项目外排废水主要为员工生活污水,近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰(广州)环境科技有限公司,通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理;水喷淋废水经收集后暂存于危废间,定期交由有危险废物资质单位收运处置,不外排。远期接驳市政管网后,项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后,通过市政管网排入花山净水厂集中处理,尾水排入铜鼓坑河;水喷淋废水经收集后暂存于危废间,定期交由有危险废物资质单位收运处置,不外排。	符合
2	<b>推动 VOCs 全过程精细化治理。</b> 重视源头治理,推动低 VOCs 原辅材料替代。提高工业企业 VOCs 收集效率和治理率,杜绝稀释排放现象。	本项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后,引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后,通过15m高排气筒(DA001)排放;通过落实废气处理措施,项目排放的废气不会对周边环境产生不良影响。	符合
3	<b>推动固体废物源头减量化。</b> 推进工业固体废物源头减量。大力鼓励和推进企业清洁生产进程,积极推广先进生产工艺、技术、设备和材料,从源头减少危险废物的产生量、体积、毒性等,减缓后续处理的压力。	项目生活垃圾交由当地环卫部门清运,一般工业固体废物收集后交由资源回收单位回收处理;危险废物分类收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理。	符合
4	<b>推进工业噪声治理。</b> 对纳入排污许可管理的企事业单位和生产经营	项目生产采用低噪声设备,并对设备进行基础减震、隔	符合

	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,强化日常执法巡查,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。	声等措施,可有效控制噪声污染。	
<p>综上所述,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)的要求。</p> <p><b>14、与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划(2021—2030年)的通知》(花府[2021]13号)的相符性</b></p> <p>规划中提出,“提高VOCs排放精细化管理水平。推进VOCs组分清单编制,推动VOCs组分监测,探索建立VOCs污染地图。实施VOCs排放企业分级管控,及时更新重点监管企业清单,不断深化重点企业“一企一方案”治理工作,推进企业依方案落实治理措施。</p> <p>研究制定汽车制造、橡胶、水泥制造等重点行业的VOCs整治方案,推进按行业精细化治理。鼓励重点工业园区建设共性工厂,提高VOCs治理效率。</p> <p>推动生产全过程的VOCs排放控制。注重源头治理,推进低(无)VOCs含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰,并严格禁止新改扩建企业使用该类型治理工艺,到2030年基本完成上述治理工艺升级淘汰。继续加大泄漏检测与修复(LDAR)技术推广力度并深化管控工作。对VOCs重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强VOCs无组织排放控制。加快建设重点监管企业VOCs自动监控系统,对其它有组织排放口实施定期监测。加强对VOCs排放异常点的走航排查监控。探索建设工业集中区VOCs监控网络。”</p> <p>本项目涉及VOCs物料为五金喷粉件表面的粉末涂料涂层,不属于高VOCs含量的原辅材料。热洁处理工序产生的有机废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后,引至1套“水喷</p>			

	<p>淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”进行处理，不属于低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺，有机废气净化率可达到80%，处理达标后的废气经15m高排气筒（DA001）排放。</p> <p>综上所述，项目与《广州市花都区人民政府关于印发花都区生态环境保护规划（2021—2030年）的通知》（花府[2021]13号）的规划相符。</p> <p><b>15、与《广州市生态环境保护条例》（2022年6月5日施行）的符合性分析</b></p> <p>根据条例要求，“高污染燃料禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施；已经建成的燃用高污染燃料的设施，应当在市人民政府规定的期限内停止燃用高污染燃料，改用天然气、页岩气、液化石油气、电力等清洁能源；已经完成超低排放改造的高污染燃料锅炉，在改用上述清洁能源前，大气污染物排放应当稳定达到燃气机组水平。”“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。服装干洗企业应当使用全封闭式干洗设备。”“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。建筑装饰装修行业应当使用符合环境标志产品技术要求的建筑涂料及产品。”</p> <p>本项目涉及VOCs物料为五金喷粉件表面的粉末涂料涂层，不属于高VOCs含量原辅材料。运营期生产过程中，热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放；抛丸工序产生的颗粒物经抛丸机配套的布袋除尘器进行收集处理后，通过加强车间通风换气后以无组织形式排放。项目废气排放不会对周围环境产生不良影响。符合《广州市生态环境保护条例》要求。</p>
--	---

	<p><b>16、与《广东省实施&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;办法》第十六条相符性分析</b>《广东省实施&lt;中华人民共和国土壤污染防治法&gt;办法》第十六条规定：县级以上人民政府及其负有监督管理职责的部门应当加强发展规划和建设项目布局论证，根据土壤等环境承载能力，合理确定区域功能定位、空间布局，合理规划产业布局。禁止在居民区、幼儿园、学校、医院、疗养院、养老院等周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。</p> <p>本项目不会对土壤造成污染，本项目厂区范围内均做好硬底化措施，本评价要求企业加强对污水管、生产设备、废气治理设施等管理，项目生产对土壤环境、地下水环境的污染较低，符合要求。</p> <p><b>17、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</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 6 与（粤府〔2024〕85号）文相符性分析</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>政策要求</th><th>工程内容</th><th>是否相符</th></tr><tr><td>1</td><td><b>严格新建项目准入。</b>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。</td><td>根据《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》，本项目不属于严格控制的“两高”项目，不涉及“两高”产品或工序，项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至 1 套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代，氮氧化物实施等量替代。</td><td>是</td></tr><tr><td>2</td><td>推动绿色环保产业健康发展。</td><td>本项目涉及 VOCs 物料为五金</td><td>是</td></tr></table>	序号	政策要求	工程内容	是否相符	1	<b>严格新建项目准入。</b> 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。	根据《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》，本项目不属于严格控制的“两高”项目，不涉及“两高”产品或工序，项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至 1 套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代，氮氧化物实施等量替代。	是	2	推动绿色环保产业健康发展。	本项目涉及 VOCs 物料为五金	是
序号	政策要求	工程内容	是否相符										
1	<b>严格新建项目准入。</b> 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。	根据《广东省“两高”项目管理目录（2022 版）》，本项目不属于严格控制的“两高”项目，不涉及“两高”产品或工序，项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至 1 套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放，挥发性有机物实施两倍削减量替代，氮氧化物实施等量替代。	是										
2	推动绿色环保产业健康发展。	本项目涉及 VOCs 物料为五金	是										

		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。	喷粉件表面的粉末涂料涂层，不属于高 VOCs 含量的原辅材料，项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至 1 套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放。	
	3	全面实施低（无）VOCs 含量原辅材料源头替代。全面推广使用低（无）VOCs 含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs 含量涂料推广使用力度。	本项目涉及 VOCs 物料为五金喷粉件表面的粉末涂料涂层，不属于高 VOCs 含量的原辅材料，项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至 1 套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放。	是
<p>综上所述，项目与《广东省人民政府关于印发广东省空气质量持续改善行动方案的通知》（粤府〔2024〕85号）要求相符。</p> <p><b>18、土地利用规划相符性分析</b></p> <p>本项目选址位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101，不涉及占用永久基本农田、生态保护红线等管控区域，根据附件12建设项目基本情况反馈表，项目所在地属于工业用地，项目所在地属于工业用地，不占用基本农田保护区、风景区、水源保护区等其他用途的用地。与项目实际用途相符，故项目选址建设合理可行。</p> <p>根据《广州市工业和信息化局 广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》（穗工信规字〔2020〕8号）办法指出：第四条 工业产业区块按一级控制线和二级控制线分级划定。一级控制线是保障我市工业长远发展的工业用地管理底线，是先进制造业、战略性新兴产业发展的核心载体；二级控制线是为稳定我市一定时期工业用地总规模、未来可根据城市发展需要适当调整使用性质的工业用地管理过渡线。本项目不在一级、二级控制线范围内，详见附图24，</p>				

	<p>本项目符合《广州市工业和信息化局 广州市规划和自然资源局关于印发广州市工业产业区块管理办法的通知》（穗工信规字〔2020〕8号）</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目概况</b></p> <p>广州众益五金有限公司建设项目（以下简称“本项目”），位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路 7 号 101，中心点地理坐标：23°28'9.080"N、113°15'54.663"E，项目地理位置附图 1。本项目总投资 100 万元，其中环保投资 10 万元。项目租用现有厂房进行生产，占地面积 900 平方米，建筑面积 900 平方米，建设单位主要从事五金喷粉件表面处理加工，年加工五金喷粉件表面处理 200t/a。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等有关要求，对环境存在影响的新建、改建、扩建项目必须执行环境影响评价制度。本项目的建设内容运营期会产生废水、废气、固废、噪声等污染，对环境有一定的影响，因此，需办理环评手续。根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起施行）等有关建设项目环境保护管理的规定，本项目属于“三十、金属制品业 33—67 金属表面处理及热加工 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。因此，广州众益五金有限公司委托我司承担项目的环境影响评价工作。</p> <p><b>2、项目工程组成</b></p> <p>项目主体工程组成详见表 7。</p>	
	<p align="center"><b>表 7 本项目工程组成一览表</b></p>	
	工程名称	工程内容
	主体工程	生产车间
	辅助工程	办公区域
	公用工程	供水系统
		供电系统
	环保工程	废水治理




		预处理达标后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水暂存于危废间，定期交由有危险废物质单位收运处置，不外排。
	废气治理	项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气筒（DA001）排放；抛丸工序产生的颗粒物经抛丸机配套的布袋除尘器进行收集处理后，通过加强车间通风换气后以无组织形式排放。
	噪声治理	选用低噪设备，减震、隔声等措施。
	固废治理	一般工业固体废物综合利用；危险废物设置专用贮存间，并委托具有相应处理资质的单位转移处理；生活垃圾交由环卫部门清运。

### 3、项目产品方案

项目主要从事五金喷粉件表面处理加工，年加工五金喷粉件 200t/a，项目产品及加工情况见下表。

表 8 项目产品加工量一览表

序号	产品名称	年加工量		规格	备注
		数量	单位		
1	五金喷粉件表面处理加工	200	t/a	0.5m*0.4m*0.2m	

注：根据建设单位提供资料，客户发往本项目的五金喷粉件有多种规格型号，表中规格为典型加工的尺寸。

### 4、项目主要原辅材料

根据建设单位提供的资料，本项目主要原辅材料及用量详见下表。

表 9 本项目主要原材料年用量一览表

序号	原料名称	使用量 (t/a)	包装规格	最大贮存量 (t)	备注
1	待处理加工五金喷粉件	200	0.4m*0.3m*0.5m	1	热洁处理、抛丸
2	液化石油气	30	外购，50kg/罐	1	热洁处理
3	钢丸	0.1	外购	0.02	抛丸
4	机油	0.1	外购，25kg/桶	0.1	设备维护

注：①本项目主要为五金喷粉件加工，项目使用的原料-五金喷粉件均为砂粒或色粉不均匀的不合格品发至本项目进行加工处理。

②五金喷粉件单件均重约 5kg，年加工 40000 件/年，总重量约 200t/a。

液化石油气用量核算：

1  
1  
2  
1  
1  
1

投入 (t/a)		产出 (t/a)		
原料名称	年投入量	产出物名称		年产出量
五金喷粉件	200	产品	加工处理后五金喷粉件	195.933
		有机废气		2.286
		废树脂渣		1.2087
		粉尘（收集的粉尘+无组织颗粒物）		0.5723
合计	200	合计		200

100

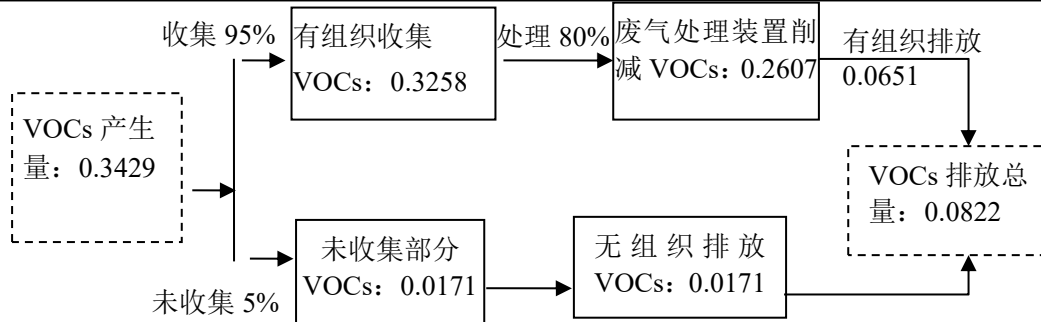


图2-1 项目VOCs平衡图 (单位: t/a)

## 5、项目主要生产设备

根据建设单位提供的资料，本项目主要生产设备见下表。

表 13 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称		型号/尺寸	数量 (台)	用途/能源情况	位置
1	配套	热洁炉	3.5m*2.4m*3m	2	液化石油气，热洁处理	生产车间
		燃烧器	50kW	4个		
		水桶	200L	1	设备降温	
		水槽	1.5m*0.6m*1.2m	1	设备降温	
2	抛丸机		Q3710	4	用电，抛丸	
3	空压机		/	1	用电，辅助设备	

### 产能匹配分析:

根据建设单位提供的资料，项目共设 2 台热洁炉，项目每天工作 8 小时，年工作 300 天。则设备生产能力与产品产能匹配分析如下表所示：

表 14 项目生产设备产能核算

设备名称	台数	设备每批次生产能力 (kg/批次)	年处理批次	年工作 时间 (h)	单台设备最大 生产能力 (t/a)	总设计产 能 (t/a)
热洁炉	2	98	1200	2400	117.6	235

注：根据建设单位提供资料，热洁炉每批次加工时间约为 1-3 小时，本次评价取中间值计，2 小时/批次。

综上所述，结合项目的实际情况，生产设备的总设计产能为 235t/a，项目五金喷粉件表面处理加工量为 200t/a，两者占比约为 85.11%，综合考虑设备实际运行过程中日常维护及突发故障等情况下损耗时间，评价认为本项目产品产能规划情况与生产设备设置情况是相匹配、合理的。

## 6、公用、配套工程

### (1) 给水

项目用水由市政给水管网提供。本项目主要用水为员工生活用水（100t/a）、水喷淋用水（544t/a），热洁处理工序降温用水（90t/a），则本项目总用水量为734t/a。

（2）排水

本项目主要外排废水为生活污水，项目排水采用雨污分流制，雨水排入雨水管，近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

远期接驳市政污水管网后，项目产生的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）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准限值较严者后，通过市政污水管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

项目水平衡如下图：

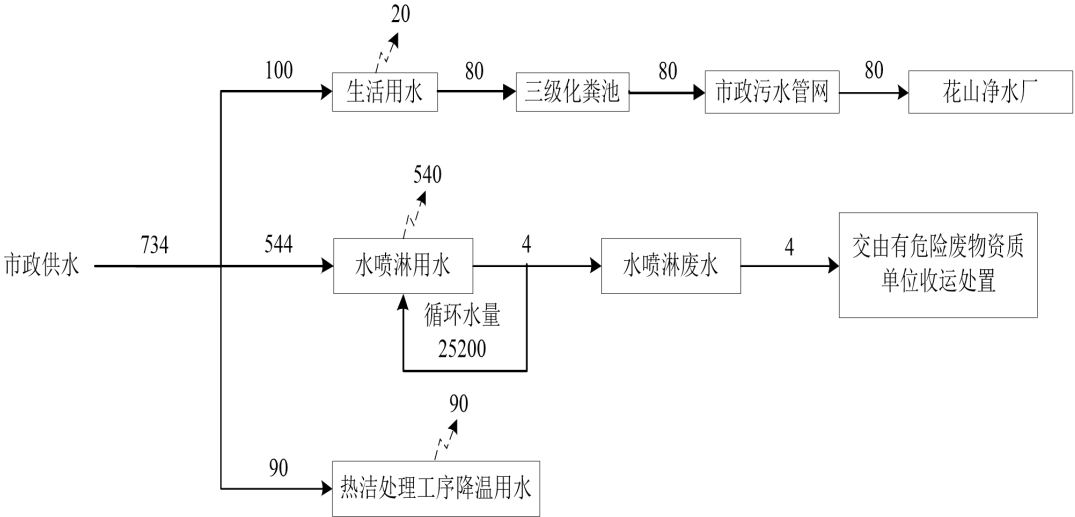


图 2-2 项目水平衡图 (单位: t/a)

（3）供电系统：本项目供电由市政电网统一提供，年用电量为 10 万度，不设备用发电机。

7、工作制度和劳动定员

本项目共计员工 10 人，均不在项目内食宿，员工全年工作 300 天，每日 1

	<p>班制生产，每班工作时间为 8 小时。</p> <p><b>8、能源</b></p> <p>本项目各设备使用能源为电能，供电电源由城区供电网供应，不设置备用发电机，可满足本项目运营期的需要。根据建设单位提供资料，本项目预计年用电量为 10 万千瓦时/年。</p> <p><b>9、电磁辐射</b></p> <p>本项目属于金属制品业，不涉及电磁辐射污染。</p> <p><b>10、四至情况及平面布置</b></p> <p>（1）项目四至情况</p> <p>本项目东面为鱼塘，南面为广州厚诚环保设备有限公司，西面为广州远鸿纸品有限公司，北面为园区内办公室及仓库，四至情况详见附件 2。</p> <p>（2）平面布局</p> <p>本项目各生产车间相对独立，互不干扰，每个生产区域按照工艺流程布置设备，因此，本项目平面布置做到了生产、物料储存分开，车间内布置流畅，总体来说项目平面布置紧凑有序，布局合理，详见附件 6。</p>
工艺流程和产排污环节	<p><b>1、工艺流程简述（图示）</b></p>



**设备运营维护：**项目设备需定期维护保养、更换磨损部件等；项目设备维护过程需使用机油。

## 2、项目主要产污环节

①废水：本项目产生的废水主要为员工办公产生的生活污水及水喷淋废水；

②废气：项目营运期间产生的废气主要为热洁处理工序产生的有机废气（非甲烷总烃、TVOC）、燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气浓度）、臭气浓度；抛丸工序产生的颗粒物。

③噪声：项目营运期间产生的噪声主要为设备运行噪声。

④固废：项目营运期间产生的固废为员工办公产生的生活垃圾、废钢丸、废树脂渣、废布袋等。

**表 15 项目主要产污工序及污染物对照表**

序号	类别	产污环节	污染物	污染因子
1	废水	员工办公生活	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN
		废气治理	水喷淋废水	/
2	废气	热洁处理工序	有机废气、异味	非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度
			燃烧废气	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度
		抛丸工序	粉尘	颗粒物
3	一般固废	员工办公生活	生活垃圾	/
		抛丸工序	废钢丸	/
		热洁处理工序	废树脂渣	/
		抛丸工序	废布袋	/
4	危险废物	废气治理	废活性炭	/
		设备维护	废机油及其废机油桶	/
		设备维护	含油抹布及手套	/
		废气治理	废过滤棉	/
5	噪声	设备生产过程	设备噪声	/

与项目有关的原有环境问题	<p>本项目属于新建性质，租用已建成厂房进行生产，不存在与项目有关的原有污染问题。周边污染主要为项目周边工业企业排放的废气、噪声、以及附近道路来往车辆产生的噪声、扬尘、汽车尾气等。当地环境质量基本完好，没有出现过重大环境污染事件。</p>
--------------	---

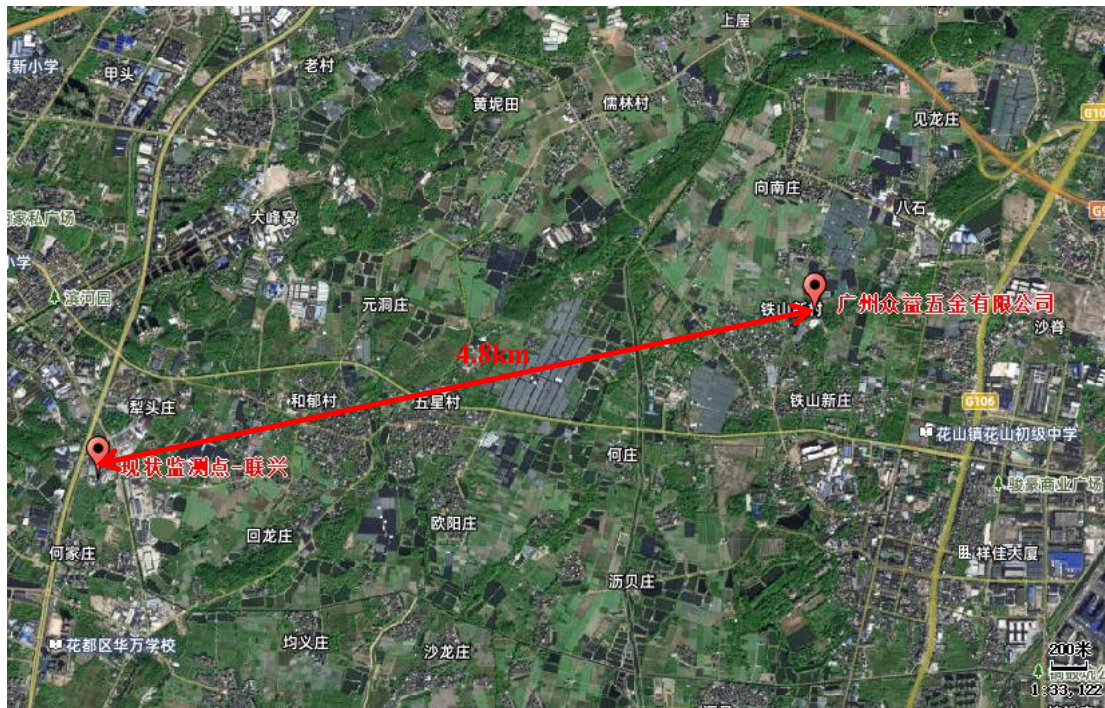


三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>环境空气质量现状</b>					
	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），本项目所在区域属于大气环境功能二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准。					
	（1）环境空气质量达标区判定					
	根据《广州市花都区环境保护规划（2013-2020 年）》，项目所在区域属于环境空气二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单。					
	根据《2024 年广州市生态环境状况公报》中花都区环境空气质量数据（如下表所示）。					
	<b>表 16 2024 年花都区环境空气质量主要指标</b>					
	<b>污染物</b>	<b>年评价指标</b>	<b>现状浓度 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>标准值 (<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</b>	<b>占标率 (%)</b>	<b>达标情况</b>
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	25	40	62.5	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	37	70	52.86	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	22	35	62.86	达标
	O <sub>3</sub>	第 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	141	160	88.1	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	800	4000	20	达标
根据上表所示，花都区 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 年平均质量浓度、CO95 百分位数日平均质量浓度及 O <sub>3</sub> 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）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）：“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向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据”。本项目大气特征污染物						

为了解项目所在区域 TSP 的环境空气质量现状，本次评价引用广东三正检测技术有限公司于 2025 年 6 月 6 日~2025 年 6 月 8 日对广州联兴塑料五金制品有限公司厂界下风向点位 G1 的 TSP 污染因子的监测报告（报告编号：SZT202506723），监测点位于项目西北面 4800m 处的 G1 厂界下风向点位，引用数据来源于附件 7，监测布点见图 3-1，监测结果如表 3-2 所示。

监测点位	污染物	平均时间	监测浓度范围(mg/m³)		评价标准 (mg/m³)	达标情况
			最小值	最大值		
厂界下风向 点位 G1	TSP	24h 平均	0.177	0.189	0.3	达标



由上表监测结果可知，项目所在区域TSP达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准的要求。

本项目位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路 7 号 101,属于花山净水厂的纳污范围,目前项目所在地管网尚未完善;则近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰(广州)环境科技有限公司,

通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

根据《广州市水功能区调整方案（试行）》（穗环[2022]122号）中地表水环境功能区划，铜鼓坑河属于IV类水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

由于官方未公布铜鼓坑河有效期内的质量现状数据，为评价本项目所在区域的地表水环境质量现状，引用广东智行环境监测有限公司于2023年7月14日~2023年7月16日对纳污水体进行水环境现状监测（详见附件6）。

表 18 地表水水质限值监测结果（单位：mg/L）

点位名称	检测项目	单位	采样日期及检测结果			标准限值	结果评价
			2023.7.14	2023.7.15	2023.7.16		
铜鼓坑监测断面（花山净水厂排放口下游500m处）	溶解氧	mg/L	7.34	7.45	7.38	≥3	达标
	氨氮	mg/L	0.254	0.267	0.243	1.5	----
	总磷	mg/L	0.08	0.07	0.09	0.3	达标
	化学需氧量	mg/L	23	26	26	30	达标
	五日生化需氧量	mg/L	4.6	4.5	4.6	6	达标
	石油类	mg/L	0.02	0.02	0.01	0.5	达标

由上表可知，断面各项监测因子均达标，说明铜鼓坑河满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，因此可不开展声环境质量现状监测。

4、地下水、土壤环境质量现状

根据技术指南要求，污染影响类建设项目原则上不开展地下水和土壤环境的环境质量现状调查。

本项目厂房已做好地面硬底化和防渗等措施，项目生产过程中不产生重金

环境保护目标	<p>属污染物、持久性污染物等，无生产废水产生，不存在土壤、地下水环境污染途径，综合考虑，项目可不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>5、生态环境质量现状</b></p> <p>建设项目用地范围内无有生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。</p> <p><b>6、电磁辐射环境质量现状</b></p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不需根据相关技术导则对项目电磁辐射现状开展监测与评价。</p>																																																																																		
	<p><b>1、环境空气保护目标</b></p> <p>项目厂界外 500 米范围内自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标见下表及附图 4。</p> <p><b>表 19 本项目环境空气保护目标名称及建设项目厂界位置关系一览表</b></p> <table> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</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">相对厂界距离/m</th></tr> <tr> <th>X</th><th>Y</th></tr> <tr> <td>1</td><td>铁山村 1#</td><td>-0</td><td>303</td><td>居民</td><td>约 200 人</td><td rowspan="8">大气二类</td><td>北面</td><td>316</td></tr> <tr> <td>2</td><td>铁山村 2#</td><td>-143</td><td>23</td><td>居民</td><td>约 80 人</td><td>西北</td><td>115</td></tr> <tr> <td>3</td><td>铁山村 3#</td><td>-188</td><td>-87</td><td>居民</td><td>约 1500 人</td><td>西南</td><td>198</td></tr> <tr> <td>4</td><td>铁山小学</td><td>-71</td><td>-311</td><td>学校</td><td>约 1000 人</td><td>西南</td><td>298</td></tr> <tr> <td>5</td><td>铁山村 4#</td><td>0</td><td>-276</td><td>居民</td><td>约 1000 人</td><td>南面</td><td>257</td></tr> <tr> <td>6</td><td>铁山村 5#</td><td>358</td><td>-182</td><td>居民</td><td>约 100 人</td><td>东南</td><td>379</td></tr> <tr> <td>7</td><td>铁山村 6#</td><td>181</td><td>24</td><td>居民</td><td>约 100 人</td><td>东北</td><td>165</td></tr> <tr> <td>8</td><td>铁山村 7#</td><td>290</td><td>356</td><td>居民</td><td>约 30 人</td><td>东北</td><td>449</td></tr> </table> <p>注：1、表中标注的距离为敏感点到厂界距离；  2、以项目所在厂区中心点为原点（0，0），敏感点坐标取敏感点离厂区中心位置最近的坐标；  3、此表序号对应附图 4 中编号。</p> <p><b>2、声环境保护目标</b></p> <p>项目厂界外 50 米范围内无声环境保护。</p> <p><b>3、地下水保护目标</b></p> <p>项目所在厂区厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。控制本项目生活污水污染物的排放，保证评价范围地下水不因本项目的建设而受到明显的影响，水质、水位目标均维持现状。</p>								序号	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	1	铁山村 1#	-0	303	居民	约 200 人	大气二类	北面	316	2	铁山村 2#	-143	23	居民	约 80 人	西北	115	3	铁山村 3#	-188	-87	居民	约 1500 人	西南	198	4	铁山小学	-71	-311	学校	约 1000 人	西南	298	5	铁山村 4#	0	-276	居民	约 1000 人	南面	257	6	铁山村 5#	358	-182	居民	约 100 人	东南	379	7	铁山村 6#	181	24	居民	约 100 人	东北	165	8	铁山村 7#	290	356	居民	约 30 人	东北
序号	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																																																																																
1	铁山村 1#	-0	303	居民	约 200 人	大气二类	北面	316																																																																											
2	铁山村 2#	-143	23	居民	约 80 人		西北	115																																																																											
3	铁山村 3#	-188	-87	居民	约 1500 人		西南	198																																																																											
4	铁山小学	-71	-311	学校	约 1000 人		西南	298																																																																											
5	铁山村 4#	0	-276	居民	约 1000 人		南面	257																																																																											
6	铁山村 5#	358	-182	居民	约 100 人		东南	379																																																																											
7	铁山村 6#	181	24	居民	约 100 人		东北	165																																																																											
8	铁山村 7#	290	356	居民	约 30 人		东北	449																																																																											

#### 4、生态环境保护目标

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

#### 5、其他环境保护目标

项目厂界500米范围内存在永久基本农田保护区，详见下表及附图5。

**表 20 项目生态环境保护目标**

序号	名称	保护对象	环境功能区	坐标/m		相对厂址方位	相对厂界最近距离
				X	Y		
1	永久基本农田 1#	永久基本农田	大气二类	-0	550	北面	486
2	永久基本农田 2#			-190	250	西北	296
3	永久基本农田 3#			-400	0	西北	378
4	永久基本农田 4#			-180	0	西北	160
5	永久基本农田 5#			-120	0	西北	68
6	永久基本农田 6#			-370	-67	西面	358
7	永久基本农田 7#			-363	-318	西南	487
8	永久基本农田 8#			-208	-288	西南	356
9	永久基本农田 9#			-107	-140	西南	169
10	永久基本农田 10#			65	-278	东南	154
11	永久基本农田 11#			219	-328	东南	367
12	永久基本农田 12#			372	-367	东南	474
13	永久基本农田 13#			496	-77	东南	474
14	永久基本农田 14#			238	-189	东南	276
15	永久基本农田 15#			95	323	东北	320
16	永久基本农田 16#			262	302	东北	396
17	永久基本农田 17#			161	493	东北	492
18	永久基本农田 18#			272	107	东北	264

注：1、表中标注的距离为永久基本农田到厂界距离。

2、以项目所在厂区中心点为原点（0，0），永久基本农田坐标取离厂区中心位置最近的坐标；

3、数据来自于广东省地理信息公共服务平台。



项目热洁处理工序产生的臭气浓度有组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值（15m排气筒标准值）要求。

## 2、无组织废气

### （1）厂界无组织废气

项目热洁处理工序产生的非甲烷总烃、TVOC无组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内VOCs无组织排放限值。

项目热洁处理工序产生的燃烧废气中的二氧化硫、氮氧化物无组织排放执行广东省《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；烟尘无组织排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3“有车间厂房的其他炉窑”无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度限值。

项目抛丸工序产生的颗粒物无组织排放执行广东省《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。

项目热洁处理工序产生的臭气浓度无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界新、扩、改建设项目二级标准。

### （2）厂区内无组织废气

本项目厂区内无组织排放监控点NMHC排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内VOCs无组织排放限值。

本项目生产过程所产生的污染物及执行标准如下表所示：

表 22 项目大气污染物有组织排放限值一览表

产污工序	污染物	排气筒编号及高度/m	最高允许排放浓度/(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率/(kg/h)	执行标准
热洁处理工序	非甲烷总烃	15	80	√ <sup>①</sup>	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
	TVOC		100	√ <sup>①</sup>	
	二氧化硫		200	√ <sup>①</sup>	《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）中重点区域排放限值
	氮氧化物		300	√ <sup>①</sup>	
	烟尘		30	√ <sup>①</sup>	
	烟气黑度（林格曼级）		≤1	√ <sup>①</sup>	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）

					表2 其他炉窑二级标准排放限值
	臭气浓度		2000（无量纲）	①	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值（15m排气筒标准值）要求

注：“①”表示对应标准无标准限值；

表 23 项目厂界无组织排放限值一览表			
产污工序	污染物	无组织排放监控点浓度限值（mg/m³）	执行标准
热洁处理工序	二氧化硫	0.4	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
	氮氧化物	0.12	
	烟尘	5	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3“有车间厂房的其他炉窑”无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度限值
抛丸工序	颗粒物	1.0	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
热洁处理工序	臭气浓度	20（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 厂界新、扩、改建建设项目二级标准

表 24 厂区内 VOCs 无组织排放限值				
污染物	排放限值（mg/m³）	限值含义	无组织排放监控位置	执行标准
非甲烷总烃	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内 VOCs无组织排放限值
	20	监控点处任意一次浓度值		

### 3、噪声

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 25 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 单位：dB(A)		
执行时段 声环境功能区类别	昼 间	夜 间
2 类	≤60	≤50

### 4、固体废物

①固体废物污染控制执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月修订）、《广东省固体废物污染环境防治条例》（2022年11月

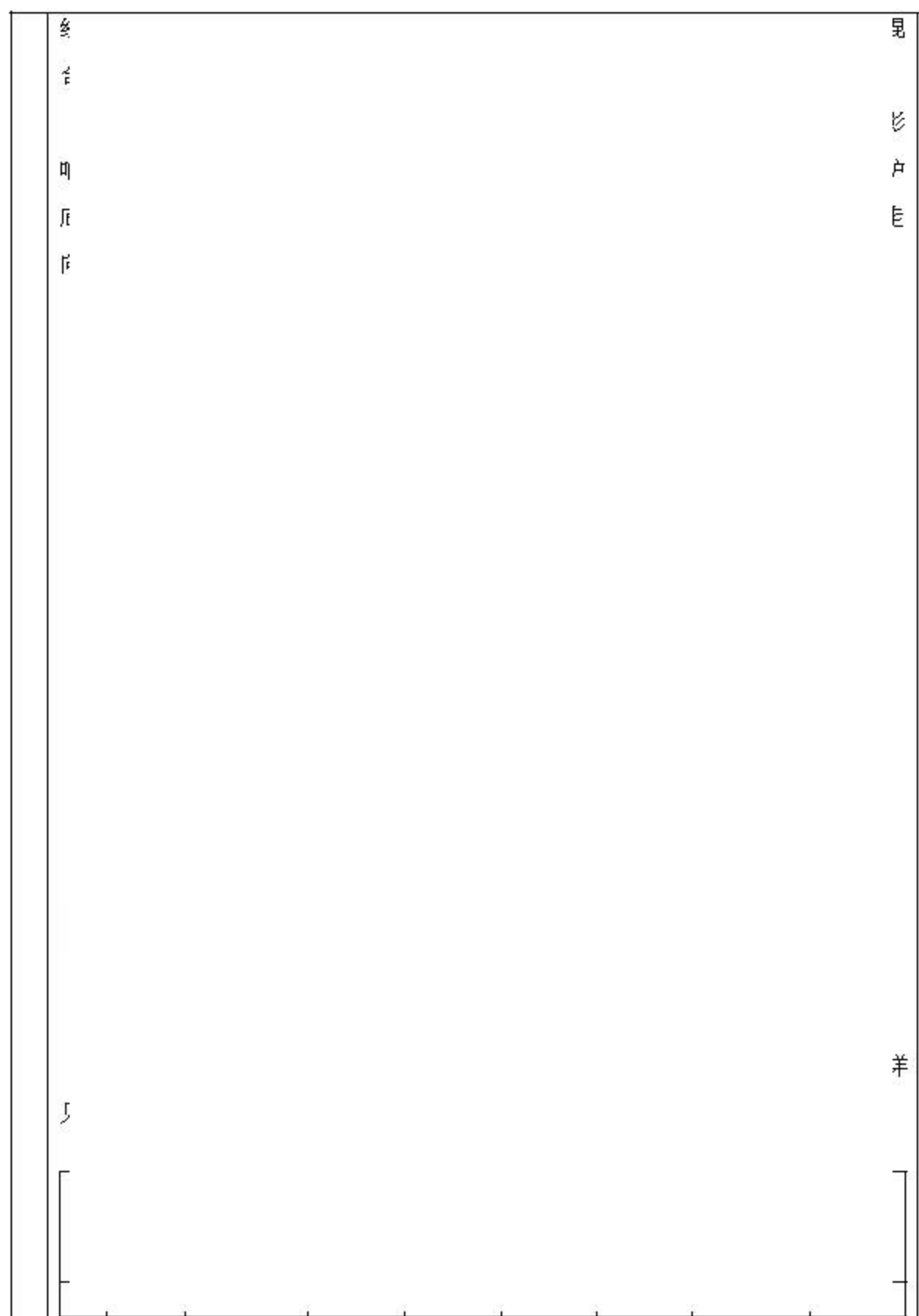


	<p>30 日修改，2022 年 11 月 30 日起施行）等文件要求；</p> <p>②一般工业固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；</p> <p>③危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）和《国家危险废物名录》（2025 年版）；危废标识应执行《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的要求。</p>
--	--

总量控制指标	<p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目生活污水排入花山净水厂处理，总量按照污水处理厂的尾水排放标准计算。花山净水厂尾水执行广东省地方标准《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 <math>\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 40\text{mg/L}</math>，<math>\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}</math>。</p> <p>本项目生活污水排放量为 80t/a，则本项目 <math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math>、<math>\text{NH}_3\text{-N}</math> 申请总量控制指标分别为：0.0032t/a、0.0004t/a。根据相关规定，该项目所需 <math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math>、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 <math>\text{COD}_{\text{Cr}}</math>：0.0064t/a、氨氮：0.0008t/a，建议花东污水处理厂 2015 年主要污染物的削减量作为该项目总量指标来源。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目 VOCs 排放量（非甲烷总烃、TVOC 按 1:1 折算成 VOCs，以 VOCs 申请总量控制指标）总计 0.0822t/a（其中有组织排放 0.0651t/a，无组织排放量 0.0171t/a）。</p> <p>根据相关规定，本项目所需 VOCs 总量指标须实行 2 倍削减替代，即所需的可替代指标为 0.1644 吨/年，建议使用 2023 年广州发展碧辟油品有限公司挥发性有机液体储存治理减排量作为总量指标来源。</p> <p>本项目氮氧化物所需总量替代指标为 0.0761 吨/年，根据相关规定，本项目所需氮氧化物总量指标实行等量替代，即所需的可替代指标为 0.0761 吨/年，建议广州市珠江水泥有限公司高效 SNCR 系统改造项目作为总量指标来源。</p> <p><b>3、固体废弃物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目固体废物不自行处理排放，因此不设置固体废物总量控制指标。</p>
--------	--

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目厂房已建成，不需要进行土建施工，只需在车间内进行机械设备的安装和调试，主要是人工作业，无大型机械入内。施工期环境影响主要为设备搬运、安装、调试噪声，及设备包装材料以及废安装材料。随着施工活动的结束，施工期的影响也将随之消失，本项目施工期污染物少、施工期短、无重大土建工程，对周边环境造成影响极小。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p>本项目营运过程产生的废气源主要包括热洁处理工序产生的有机废气（非甲烷总烃、TVOC）、燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度）、臭气浓度、抛丸工序产生的颗粒物</p> <p>3</p>





[illegible]

立	立
斗	斗
井	井
吉	吉
无	无
客	客
井	井
亨	亨
整	整
分	分
器	器
斗	斗
只	只
连	连
生	生
为	为
量	量
充	充
中	中
尘	尘
疲	疲
言	言
凡	凡
汙	汙
物	物
中	中
行	行
灯	灯
初	初
少	少
自	自
行	行
果	果
个	个
生	生
流	流
旺	旺
抖	抖
接	接
车	车
0.	0.
关	关
计	计
、	、
括	括
足	足
自	自

自带的布袋除尘器处理后的排放量为 0.0272t/a ( $0.5437 \times 5\% = 0.0272\text{t/a}$ )。项目抛丸工序年工作约 2400 小时，经上述治理后，项目抛丸工序颗粒物的排放总量为 0.0558t/a ( $0.0286 + 0.0272 = 0.0558\text{t/a}$ )，可通过加强车间通风换气后以无组织形式排放，排放量较少，对周围环境影响不大。

## ②臭气浓度

本项目热洁处理工序生产过程中会产生少量的异味，该异味污染物以臭气浓度为表征。本文引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度6级法与我国《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)结合(详见下表)，该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实践经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。

表 28 与臭气对应的臭气浓度限值

分级	臭气强度(无量纲)	臭气浓度(无量纲)	嗅觉感受
0	0	10	无臭
1	1	23	能稍微感觉到极弱臭味，臭味似有若无
2	2	51	能辨别出何种气味的臭味，例如可以勉强嗅到酸味或糊焦味
3	3	117	能明显嗅到臭味，例如医院里明显的来苏水气味
4	4	265	强烈臭气味，例如管理不善的厕所发出的气味
5	5	600	强烈恶臭气味，使人感到恶心、呕吐、头疼，甚至可以引起气管炎的强烈气味

本项目臭气为臭味似有若无但能辨别出何种气味的臭味，根据上表可知本项目恶臭强度在0~2级，折合臭气浓度为10~51(无量纲)，项目热洁处理工序产生的臭气浓度伴随生产废气引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后通过15m高排气筒(DA001)排放，处理后排气筒浓度能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值(15m排气筒标准值)要求(臭气浓度 $\leq 2000$ (无量纲))，厂界浓度能满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1厂界新、扩、改建设项目二级标准(臭气浓度 $\leq 20$ (无量纲))的要求。

综上所述，本项目抛丸工序的颗粒物排放量为 0.0558t/a，经加强车间通风措施后以无组织形式排放，热洁处理工序的非甲烷总烃、TVOC 产生量为 0.3429t/a，燃烧废气中二氧化硫产生量为 0.0088t/a、氮氧化物产生量为 0.0761t/a、烟尘产生



量为 0.0028t/a，通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至 1 套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放。

## （2）废气收集处理方案

项目委托有资质的工程单位落实有机废气的治理，项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至 1 套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过 15m 高排气筒（DA001）排放。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中表 3.3-2 废气收集集气效率参考值，VOCs 收集效率见下表：

表 29 工艺废气污染控制设施的捕集效率

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	收集效率 %
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压	90
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈正压，且无明显泄漏点	80
	双层密闭空间	内层空间密闭正压，外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施，收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
半密闭型集气设备（含排气柜）	污染物产生点（或生产设施）四周及上下有围挡设施，符合以下两种情况：1. 仅保留 1 个操作工位面；2. 仅保留物料进出通道，通道敞开面小于 1 个操作工位面。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
包围型集气罩	通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）	敞开面控制风速不小于 0.3m/s；	50
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
外部集气罩	/	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
		相应工位存在 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s，或存在强对流干扰	0

无集气设施	/	1、无集气设施；2、集气设施运行不正常；	0
备注：同一工序具有多种废气收集类型的，该工序按照废气收集效率最高的类型取值。			
<p>项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过密闭设备的直连废气排气口收集，设备有固定排放管直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，并在进出口上方设置集气罩，集气罩均在四周设置耐高温金属围挡，参考上表“设备废气排口直连-设备有固定排放管（或口）直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，且进出口处有废气收集措施”，且本项目其敞开截面处的吸入风速不小于 0.5m/s，确保开口处保持微负压状态，根据上表可知有机废气收集效率可达到 95%。</p> <p><b>废气收集风量核算：</b></p> <p>项目热洁炉为密闭设备，密闭设备排口直连废气排气口，通过管道抽风方式对废气进行收集，同时在热洁炉进出口上方设置集气罩进行收集，集气罩均在四周设置耐高温金属围挡，能有效收集废气，减少废气的扩散。</p>			
接管	10~	设置	七
有机			七
学□			

1

1

1

1

1

1

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

烟尘参考《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）中《33-37,431-434 机械行业系数手册》中的液化石油气工业炉窑采用喷淋塔对颗粒物的去除效率为 85%。

本项目废气治理设施“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”对二氧化硫、氮氧化物处理效率较低，本评价废气治理设施对二氧化硫、氮氧化物处理效率按 0%计。

### （3）废气治理设施可行性分析

#### 水喷淋装置原理：

水在除尘器内通过喷嘴喷成雾状，当含尘烟气通过雾状空间时，因尘粒与液滴之间的碰撞、拦截和凝聚作用，尘粒随液滴降落下来。这种除尘器构造简单、

阻力较小、操作方便，其突出的优点是除尘器内设有很小的缝隙和孔口，可以处理含尘浓度较高的烟气而不会导致堵塞。又因为它喷淋的液滴较粗，所以不需要雾状喷嘴，这样运行更可靠。喷淋式除尘器可以循环用水，直至洗液中颗粒物达到相当高的程度为止，从而大大简化了水处理设施。本项目喷淋塔用途为对废气进行降温处理，无处理效果。高温废气可以大大降温，冷却至 $<40^{\circ}\text{C}$ 以保护后续活性炭。

#### **干式过滤器原理：**

干式过滤器的工作原理基于惯性分离技术，其核心在于改变颗粒物的惯性力方向。当废气流过干式过滤器时，过滤器内部的纤维结构迫使气流多次改变方向，这一过程使得颗粒物因惯性作用被吸附在折流板壁上，从而实现对颗粒物的有效过滤。不同性能的过滤器被安装在干式过滤器内部，这些过滤器可以有效去除废气中的粉尘和水雾，确保后续设备的运行环境，延长设备的使用寿命。本项目采用干式过滤器去除废气中的水雾，确保后续活性炭吸附装置的有效运行。

#### **二级活性炭吸附原理：**

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

活性炭比表面积一般在  $700\sim 1500\text{m}^2/\text{g}$ ，故活性炭常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高（吸附效率在 80%以上）、运行成本低、维护方便、能够同时处理多种混合废气。但是由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物，需交由有资质的危废单位处理。

依据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设

备制造业》（HJ1124-2020）表 C.4 其他运输设备制造排污单位废气污染防治推荐可行技术，非甲烷总烃的防治可行技术包括活性炭吸附，颗粒物防治可行技术包括湿式除尘。

本项目所使用的有机废气、燃烧废气中的颗粒物污染防治技术为“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”，属于活性炭吸附技术和湿式除尘技术，故本项目所使用的废气污染防治技术是可行的。

#### **有机废气处理措施除臭可行性分析：**

本项目生产过程的臭气主要来源于热洁处理工序产生的有机废气，通过“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理设施可以有效去除生产过程产生的有机废气，在处理有机废气的同时，也降低了臭气浓度，本项目臭气浓度主要源于加热时工件表面的粉末涂料涂层，其成分主要为聚酯树脂，因此参考《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122-2020)中“表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表”可知，臭气浓度的防治可行技术包括：喷淋、吸附、低温等离子体、UV 光氧化/光催化、生物法两种及以上组合技化/光催化、生物法两种及以上组合技术。因此本项目采用“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”废气处理措施除臭是可行的。

表 31 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

表 31 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表																	
污染源		污染物指标	污染物产生					治理措施				污染物排放				工作 时间（h）	
			风量 （m³/h）	核 算 方 法	产生速率 （kg/h）	产生浓度 （mg/m³）	产生量 （t/a）	工 艺	收集 效率 （%）	处理 效率 （%）	是否 可行 技术	风量 （m³/h）	排放速率 （kg/h）	排放浓度 （mg/m³）	排放量 （t/a）		
有 组 织	DA001	非甲烷总 烃、TVOC	10000	物料 平衡 法	0.1357	13.57	0.3258	水 喷 淋 + 干 式 过 滤 器 + 二 级 活 性 炭	95	80	是	10000	0.0271	2.715	0.0651	2400	
		二氧化硫		产 污 系 数 法	0.0035	0.3483	0.0084						0	0.0035	0.3483	0.0084	2400
		氮氧化物			0.0301	3.012	0.0723						0	0.0301	3.012	0.0723	2400
		烟尘			0.0011	0.1108	0.0027						85	0.0002	0.0166	0.0004	2400
		烟气黑度	类 比 法	≤1（林格曼级）			0						≤1（林格曼级）			2400	
		臭气浓度		≤2000（无量纲）			80						≤2000（无量纲）			2400	
无 组 织	热洁处 理工序	非甲烷总 烃、TVOC	/	物 料 平 衡 法	0.0071	/	0.0171	/	/	/	/	/	0.0071	/	0.0171	2400	
		二氧化硫	/		0.0002	/	0.0004	/	/	/	/	/	0.0002	/	0.0004	2400	
		氮氧化物	/		0.0016	/	0.0038	/	/	/	/	/	0.0016	/	0.0038	2400	

		烟尘	/		0.00006	/	0.0001	/	/	/	/	/	0.00006	/	0.0001	2400
	抛丸工序	颗粒物	/	产污系数法	0.2265	/	0.5437	布袋除尘	95	95	是	/	0.0233	/	0.0558	2400
	热洁处理工序	臭气浓度	/	类比法	≤20（无量纲）			/	/	/	/	/	≤20（无量纲）			2400

表 32 项目排放口相关参数一览表											
排放口编号	排放口名称	污染物种类	地理坐标	排气筒高度	排气筒内径	平均温度	烟气量	烟气流速	排放口类型	排放标准	
										排放速率	浓度限值
DA001	热洁处理工序	非甲烷总烃	113°15'54.758"E， 23°28'8.624"N	15m	0.49m	常温	10000m³/h	15m/s	一般排放口	/	80mg/m³
		TVOC								/	100mg/m³
		二氧化硫								/	200mg/m³
		氮氧化物								/	300mg/m³
		烟尘								/	30mg/m³
		臭气浓度								/	2000（无量纲）

#### (4) 废气排放影响分析

##### A.有组织废气达标分析

项目共设置 1 个排气筒，其中废气排气筒高度为 15m。排气筒污染物排放情况见下表。

表 33 项目排气筒污染物排放达标情况一览表

污染源	工序	污染物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	执行标准	速率 限值 kg/h	浓度 限值 mg/m <sup>3</sup>	达标 情况
DA001	热 洁 处 理 工 序	非甲烷总烃	2.715	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值	/	80	达标
		TVOC			/	100	达标
		二氧化硫	0.3483	《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）中重点区域排放限值	/	200	达标
		氮氧化物	3.012		/	300	达标
		烟尘	0.0166		/	30	达标
		烟气黑度（林格曼级）	≤1	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 其他炉窑二级标准排放限值	/	≤1	达标
		臭气浓度	≤2000（无量纲）	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值（15m 排气筒标准值）要求	/	2000（无量纲）	达标

从上表可知，排气筒 DA001 排放的非甲烷总烃、TVOC 达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值；燃烧废气中的二氧化硫、氮氧化物、烟尘达到《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56 号）中重点区域排放限值；烟气黑度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 其他炉窑二级标准排放限值；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值（15m 排气筒标准值）要求。

##### B.无组织废气达标分析

本项目未收集的废气无组织排放，燃烧废气中的二氧化硫、氮氧化物厂界无组织排放浓度可达到广东省《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，烟尘厂界无组织排放浓度可达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 “有车间厂房的其他炉窑”无组织排放



烟（粉）尘最高允许浓度限值；抛丸工序产生的颗粒物无组织厂界排放浓度可达到广东省《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；臭气浓度无组织厂界排放浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1厂界新、扩、改建设项目二级标准。

厂区内 NMHC 排放浓度达到广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，对周边环境影响较小，因此，项目大气环境影响可接受。

**（5）项目大气污染物产排情况见下表：**

**表 34 项目大气污染物产排情况汇总**

产排 污 环 节	污染物 种类	排 放 形 式	污染物产生		治理设施					污染物排放		
			产生浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	处理能 力 (m³/h)	收集 效率	处 理 工 艺	去 除 率	是否 为可 行技 术	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)	排放速 率 (kg/h)
热洁 处理 工序	非甲烷 总烃、 TVOC	有 组 织	13.57	0.3258	10000	85%	水 喷 淋	80%	是	2.715	0.0651	0.0271
	二氧化 硫		0.3483	0.0084			干 式 过 滤 器	0%		0.3483	0.0084	0.0035
	氮氧化 物		3.012	0.0723			二 级 活 性 炭 吸 附 装 置	0%		3.012	0.0723	0.0301
	烟尘		0.1108	0.0027			85%	0.0166		0.0004	0.0002	
	烟气黑 度	≤1（林格曼级）		0%			≤1（林格曼级）					
	臭气浓 度	<2000 （无量纲）		80%			<2000 （无量纲）					
热洁 处理 工序	非甲烷 总烃、 TVOC	无 组 织	/	0.0171	/	/	/	/	/	/	0.0171	0.0071
	二氧化 硫		/	0.0004	/	/	/	/	/	/	0.0002	0.0004
	氮氧化 物		/	0.0038	/	/	/	/	/	/	0.0016	0.0038
	烟尘		/	0.0001	/	/	/	/	/	/	0.00006	0.0001

抛丸工序	颗粒物		/	0.5437	/	95%	布袋除尘	95%	是	/	0.0558	0.0233
热洁处理工序	臭气浓度		≤20（无量纲）	/	/	/	/	/	/	/	≤20（无量纲）	

污染物排放汇总情况见下表：

表 35 大气污染物有组织排放表

序号	排放口编号	污染物	核算排放速率（kg/h）	核算排放浓度（mg/m³）	核算年排放量（t/a）
1	DA001	非甲烷总烃、TVOC	0.0271	2.715	0.0651
		二氧化硫	0.0035	0.3483	0.0084
		氮氧化物	0.0301	3.012	0.0723
		烟尘	0.0002	0.0166	0.0004
有组织排放总计		非甲烷总烃、TVOC			0.0651
		二氧化硫			0.0084
		氮氧化物			0.0723
		烟尘			0.0004

表 36 大气污染物无组织排放表

序号	产污环节	污染物	核算年排放量 (t/a)
1	热洁处理工序	非甲烷总烃、TVOC	0.0171
2		二氧化硫	0.0004
3		氮氧化物	0.0038
4		烟尘	0.0001
5	抛丸工序	颗粒物	0.0558
无组织排放总计		非甲烷总烃、TVOC	0.0171
		二氧化硫	0.0004
		氮氧化物	0.0038
		烟尘	0.0001
		颗粒物	0.0558

表 37 大气污染物年排放量表

序号	产污环节	污染物	年排放量 (t/a)
1	热洁处理工序	非甲烷总烃、TVOC	0.0822
2		二氧化硫	0.0088
3		氮氧化物	0.0761
4	热洁处理、抛丸工序	颗粒物（烟尘）	0.0563

### (5) 废气对环境敏感点影响分析

项目为新建项目，项目最近的敏感点为铁山村 2#，位于本项目西北，与本

项目距离为 115m。项目热洁处理、抛丸工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至 1 套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过 15m 高排气筒(DA001)排放，排气筒设置尽可能远离敏感点，项目污染物均达标排放，污染物经大气稀释后对敏感点影响较小。

#### (6) 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ1124-2020)，并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的大气污染源监测计划，详见下表。

表 38 本项目废气监测要求一览表

序号	监测点位	产污环节	监测因子	监测频次	执行标准
1	排气筒 DA001	热洁处理工序	非甲烷总烃、TVOC	一年一次	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值
			二氧化硫	一年一次	《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中重点区域排放限值
			氮氧化物	一年一次	
			烟尘	一年一次	
			烟气黑度	一年一次	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 其他炉窑二级标准排放限值
			臭气浓度	一年一次	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值(15m 排气筒标准值)要求
3	厂界外无组织排放监控点	热洁处理工序	非甲烷总烃、TVOC	半年一次	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
			二氧化硫	半年一次	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
			氮氧化物	半年一次	
			烟尘	半年一次	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 3 “有车间厂房的其他炉窑”无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度限值
		抛丸工序	颗粒物	半年一次	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

		热洁处理 工序	臭气浓度	半年一次	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 厂界新、扩、 改建项目二级标准		
3	厂区内 VOCs 无 组织排放 监控点	热洁处理、 抛丸工序	非甲烷总烃	半年一次	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367-2022） 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值		

(7) 非正常情况排放

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

表 39 本项目非正常排放情况一览表

污染源	原因	污染物	排放速率 kg/h	排放浓 度 mg/m³	持续时 间 h	频次(次 /a)	措施
DA001	废气治理 设施故障，导致 废气直接 排放	非甲烷总 烃、TVOC	0.1357	13.57	0.5	1	故障时停止 生产，故障排 除后恢复生 产；平时应加 强对设备维 护保养
		二氧化硫	0.0035	0.3483	0.5	1	
		氮氧化物	0.0301	3.012	0.5	1	
		烟尘	0.0011	0.1108	0.5	1	

由上表可知，非正常工况下，本项目废气污染物的排放浓度达标，且本项目定期对处理设施进行检查和维修，损坏概率较低、持续时间短，建议项目认真落实治理设施的台账管理，减少非正常工况下污染物外排。

另外，建设单位在日常生产中将严格执行废气治理设施与生产设备“先启后停”的原则，在废气收集治理设施（水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附）发生故障或检修时将停运对应的生产设备（热洁炉），待检修完毕后投入使用；另外生产设备（热洁炉）启动前，废气收集治理设施提前 5 分钟启动并确认运行正常，停机后，废气收集治理设施延时运行 15 分钟，确保废气浓度达标排放。

因此废气处理设施故障的情况下，预计在短时间内，废气污染物排放对区域大气环境 and 环境敏感目标影响不大。

2、废水

## (1) 运营期废水污染源分析

### ①生活污水

本项目员工人数 10 人，均不在项目内食宿。项目生活用水参照机关事业单位无食堂和浴室的用水定额（先进值），即  $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ，则生活用水量为  $100\text{t/a}$ 。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的附表 1 生活污染源产排污系数手册，人均日生活用水量 $<150$  升/人·天时，排污系数取 0.8，则生活污水排放量为  $80\text{t/a}$ 。

近期：项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排；远期：接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

项目产生的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）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者后，通过市政污水管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河。

三级化粪池是由相连的三个池子组成，中间由过粪管联通，主要是利用厌氧发酵、中层过粪和粪水易于沉淀的原理，粪水在池内发酵分解，中层粪液依次由 1 池流至 3 池，以达到沉淀及厌氧消化的作用。

项目  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、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）， $\text{BOD}_5$ 、SS 水质浓度可参考《给排水设计手册》第五册《城镇排水》表 4-1 典型生活污水水质示例的低浓度指标进行分析。

化粪池对各污染物去除效率可参照《城镇生活源产排污系数手册》中“二区一类城市”： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 20%、 $\text{BOD}_5$ 21%、氨氮 3%；SS 去除效率参考《从污水处

理探讨化粪池存在必要性》（程宏伟等），污水经化粪池 12h-24h 沉淀后，可去除 50%~60%的悬浮物，本评价取 50%，TN、TP 处理效率参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021,15(2):727-736）中区域化粪池对各污染物削减率的研究结果 TP、TN 的去除率分别取 7%、4%。

项目生活污水产生及排放情况见下表。

表 40 生活污水产排情况一览表

污染物	废水量	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TN	TP
产生浓度mg/L	80t/a	6.5-9 (无量纲)	285	110	100	28.3	4.1	39.4
产生量t/a			0.0228	0.0088	0.0080	0.0023	0.0003	0.0032
处理效率(%)			20	21	50	3	4	7
排入花山净水厂			228	86.9	50	27.451	3.936	36.642
排放浓度mg/L 排放量t/a			0.0182	0.0070	0.0040	0.0022	0.0003	0.0029

## ②水喷淋用水

项目生产过程中产生的有机废气、燃烧废气经“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附”装置处理，水喷淋塔的喷淋水循环使用，由于沉淀、蒸发等原因，需要定期补充新鲜水。单个水喷淋装置装水量是 1m<sup>3</sup>，项目水喷淋装置停留时间为 2-4s，根据《环境工程设计手册》中的有关公式及类似项目实际治理工程的情况，则本项目废气处理设施喷淋水量按液气比计算： $Q_{\text{水}}=Q_{\text{气}} \times (1.5 \sim 2.5) \div 1000$

式中： $Q_{\text{水}}$ ——喷淋液循环水量，m<sup>3</sup>/h；

$Q_{\text{气}}$ ——设计处理风量，m<sup>3</sup>/h；

1.5~2.5——液气比为 1.5~2.5L(水)/m<sup>3</sup>(气)·h；本项目取 1.5。

根据《给水排水设计手册 2-建筑集水排水》（第二版，中国建筑工业出版社）P559 表 7-32 水量损失表，水膜、冰塔、孔流等风吹损失占循环流量的 0.5%~1.5%（本项目取 1.0%），蒸发损失占循环流量的 0.4%~0.6%（本项目取 0.5%），损失水量按循环水量 1.5%计算，经计算治理设施的循环水量和损耗量详见下表：

表 41 废气治理设施喷淋水用水情况

名称	设计风量 $Q_{\text{气}}$ (m <sup>3</sup> /h)	年工作 时间(h)	液气比	循环水量 $Q_{\text{水}}$ (m <sup>3</sup> /h)	损耗水量 (m <sup>3</sup> /h)	年补充水量 (m <sup>3</sup> /a)
水喷淋塔	10000	2400	1.5	15	0.23	540

综上，项目水喷淋总循环水量为 36000m<sup>3</sup>/a，总损耗水量（需补充新鲜水总

量)为 540m<sup>3</sup>/a。项目水喷淋塔用水循环使用一段时间后需定期更换水池内的循环水,喷淋废水收集后密封存放,有机废气进入水喷淋中,喷淋塔内水雾与有机废气充分接触,会有少量的有机废气溶于水中,因此喷淋废水作危险废物管理,经收集后定期交由有危险废物处理资质单位处理,不外排。根据建设单位提供资料,项目水喷淋废水更换频率约每季度 1 次,即每年更换 4 次,则更换量为 4t/a,则项目喷淋塔总用水量为 544t/a。

### ③热洁处理工序降温用水

本项目热洁炉自带喷淋降温装置对设备内部进行降温,其工作原理是通过热洁炉配套的水箱、水槽供水,并呈雾状喷洒使热洁炉内部温度降低,利用水汽化吸热实现高效降温,在此过程中,雾化水被完全蒸发,因此不产生液态废水,降温用水仅使用自来水,根据建设单位提供的资料,热洁处理工序降温用水量约为 0.3t/d,年工作 300 天,则热洁工序降温用水量 90t/a。

### (2) 项目近期外排废水纳入元泰(广州)环境科技有限公司可行性分析

元泰(广州)环境科技有限公司污水站位于广州市花都区花都大道东 576 号之一,该污水站项目《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 1000m<sup>3</sup>/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 500m<sup>3</sup>/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《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。目前处理量为 300t/d,剩余容量为 200t/d。本项目外排生活污水总量为 80m<sup>3</sup>/a(0.27m<sup>3</sup>/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 0.14%,因此,

	<p>元泰（广州）环境科技有限公司污水站可容纳本项目产生的生活污水，项目外排的污水依托元泰（广州）环境科技有限公司污水站处理进行处理具备环境可行性。</p> <p><b>暂存方式：</b>采用专用密闭容器（如 PE 塑料桶、不锈钢储罐）分类储存，避免混装及渗漏，拟设置 2 个容积为 5m<sup>3</sup> 的废水收集桶，定期每月拉运一次。</p> <p><b>暂存位置：</b>设置于生产车间西北侧专用暂存区，地面硬化并设防渗层（如环氧地坪+防渗膜）储存点设置围堰，围堰内容量需大于废水最大储存量，且地面需做好防渗。</p> <p>近期管网未接驳时，建设单位应当做好以下管理工作：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>（一）建立废水产生、收集、储存和转移的管理制度；</li><li>（二）确定废水负责岗位和负责工作人员；</li><li>（三）检查设备运行情况，及时排查废水污染风险；</li><li>（四）建立废水管理台账，如实在废水管理系统记录生产性日用水量，以及废水的种类、日产生量、储存量、转移量和转移时间等数据。</li><li>（五）废水储存设施应当独立建造于地面之上，建造位置应当便于转移运输，设施底部和外围及四周应当做好防渗漏措施；收集管道应当以明管的形式与废水储存设施直接连通。</li><li>（六）废水的收集、储存设施不得存在滴、漏、渗、溢现象，不得与生活用水、雨水或者其它液体的收集、储存设施相连通。</li><li>（七）废水产生单位应当通过废水收集、储存设施集中收集、储存废水，并检查和维护零散工业废水收集、储存设施，保证设施正常运行。不得将危险废物与废水混合收集储存或者委托给废水处理单位处理，不得将废水用作生活用水或者稀释后用作生活用水。</li></ul> <p><b>（3）项目废水防治措施</b></p> <p><b>近期：</b>项目产生的生活污水经三级化粪池处理后，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后，定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；</p>
--	--



水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

**远期：**接驳市政管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池处理达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准限值较严者后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

**表 42 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	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
					污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	近期：元泰（广州）环境科技有限公司工业污水处理厂	间接排放	槽罐车转运	生活污水处理设施	三级化粪池	/	/	/
		远期：花山净水厂	间接排放	市政管网	生活污水处理设施	三级化粪池	DW001	是	一般排放口
水喷淋废水	/	元泰（广州）环境科技有限公司工业污水处理厂	不外排	槽罐车转运	/	/	/	/	/

#### **（4）项目外排废水纳入花山净水厂可行性分析**

远期：待接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理，尾水排入铜鼓坑河；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

花山净水厂主要收集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 119.88km。花山净水厂的设计进水水质为：COD<sub>Cr</sub>≤300mg/L，BOD<sub>5</sub>≤140mg/L，SS≤180mg/L，氨氮≤30mg/L，处理出水水质执行国家《地表水

环境质量标准》（GB3838-2002）准IV类水及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18921-2002）一级 A 标准的较严标准，最终汇入铜鼓坑。本项目所在地属于花山净水厂纳污范围，项目生活污水经三级化粪池处理后汇入市政管网，达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）较严者，符合花山净水厂的进水要求。

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和污泥处理处置情况公示》（2024 年）进行统计，花山净水厂设计规模为 7 万 t/d，平均日处理量为 3.88 万 t/d，项目生活污水外排量为 80t/a，0.27m³/d，占处理厂剩余污水处理规模的 0.0009%，所占比例较小，因此，本项目外排污水不会对花山净水厂的处理规模造成冲击，且花山净水厂的运行状态良好，有足够负荷接纳项目产生的污水，因此本项目外排污水纳入花山净水厂是可行的。

**污水接驳：**

本项目位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路 7 号 101，属于花山净水厂纳污范围内。目前项目所在地管网尚未完善，则近期项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公司，通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

远期接驳市政污水管网后，项目产生的生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政管网排入花山净水厂集中处理；水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置，不外排。

因此，本项目生活污水纳入花山净水厂进行处理的方案可行。

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

**表 43 废水间接排放口基本情况表**

序号	排放口 编号	性质	排放口地理坐标	废水 排放 量（万 t/a）	排 放 去 向	排 放 规 律	容纳污水处理厂信息		
							名称	污染物 种类	浓度限值/ （mg/L）

1	DW001	污水排放口	113°15'54.256"E ， 23°28'9.643"N	0.0080	进入花山净水厂	间接排放	进入花山净水厂	pH	6.5~9（无量纲）
								COD <sub>Cr</sub>	≤300
								BOD <sub>5</sub>	≤180
								SS	≤180
								氨氮	≤30

表 44 废水类别、污染物及污染治理措施信息表											
序号	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	是否为可行技术			
1	生活污水	pH	进入花山净水厂	间断排放	TA001	三级化粪池	三级沉淀	是	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放口 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
		COD <sub>Cr</sub>									
		BOD <sub>5</sub>									
		SS									
		NH <sub>3</sub> -N									
		TP									
		TN									

表 45 废水污染物排放执行情况表				
序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称浓度限值/（mg/L）	
1	DW001	pH	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B	6.5-9（无量纲）
		COD <sub>Cr</sub>		≤500
		BOD <sub>5</sub>		≤300
		SS		≤400
		NH <sub>3</sub> -N		≤45
		TP		≤8

		TN	级标准限值较严值	≤70
--	--	----	----------	-----

表 46 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (kg/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	pH	6.5-9（无量纲）	/	/
		COD <sub>Cr</sub>	228	0.0607	0.0182
		BOD <sub>5</sub>	86.9	0.0233	0.0070
		SS	50	0.0133	0.0040
		NH <sub>3</sub> -N	27.451	0.0073	0.0022
		TN	3.936	0.0010	0.0003
		TP	36.642	0.0097	0.0029
全厂排放口合计		pH			6.5-9（无量纲）
		COD <sub>Cr</sub>			0.0182
		BOD <sub>5</sub>			0.0070
		SS			0.0040
		NH <sub>3</sub> -N			0.0022
		TN			0.0003
		TP			0.0029

(5) 废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017), 对生活污水单独排放口且为间接排放的, 无最低监测频次等要求。项目员工生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网进入花山净水厂作进一步处理, 属于间接排放, 可不设生活污水自行监测计划。

3、噪声污染影响及防治措施分析

(1) 声环境预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（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<sub>p1</sub> 和 L<sub>p2</sub>。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。

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

式中: L<sub>p1</sub>——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB;  
L<sub>p2</sub>——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。

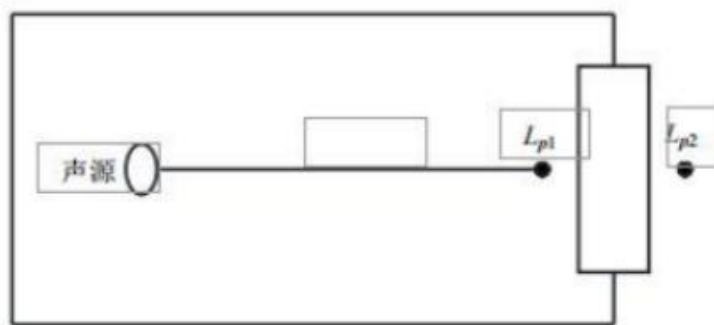


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

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：

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

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；

$L_{pij}$ ——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：

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

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。

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<sub>div</sub>——几何发散引起的衰减，dB；

r——预测点距声源的距离；

r<sub>0</sub>——参考位置距声源的距离。

根据《环境工程手册——环境噪声控制卷》（郑长聚等编，高等教育出版社，2000年2月第1版）中可知P158表4-14中75厚加气混凝土墙（砌块两面抹灰）隔声量为38.8dB（A），本项目车间墙体为砖墙，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，隔声量以折半19.4dB(A)计，则本项目实际隔声量（TL+6）=（19.4+6）=25.4dB(A)。本项目噪声预测结果如下：

## (2) 噪声源源强分析

本项目运营期噪声主要为热洁炉、抛丸机、空压机、废气治理设施等设备运行时产生的噪声，噪声源强约为 80-85dB(A)，噪声源强清单详见下表。

表 47 项目主要设备及噪声源分区情况一览表（室内声源）

序号	车间	声源名称	单台设备声压级/dB（A） （距声源距离 1m）	设备数量/台	叠加后源强 /dB（A）	声源控制措施	距室内边界距离/m				运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外噪声				
							东	南	西	北			声压级/dB（A）				建筑物外距离 /m
													东	南	西	北	
1	生产车间	热洁炉	80	2	83	基础减振、墙体隔声	7	5	3	31	8:00~18:00	25.4	41	44	48	41	1
2		抛丸机	80	4	86		2	29	4	20			55	31	49	55	1
4		空压机	85	1	85		10	6	3	42			40	44	50	40	1
合计												55	47	53	55	/	
注：1、根据《环境工程手册-环境噪声控制卷》（郑长聚等编，高等教育出版社，2000 年 2 月第 1 版）中可知 P158 表 4-14 中 75 厚加气混凝土墙（砌块两面抹灰）隔声量为 38.8dB（A），本项目车间墙体为砖墙，考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，隔声量以折半 19.4dB(A)计，则本项目实际隔声量（TL+6）=（19.4+6）=25.4dB(A)。																	
2、以项目所在厂区中心点为原点（0，0，0）。																	

表 48 本项目工业企业噪声源强调查清单一览表（室外声源）

序号	声源名称	数量	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声压级/dB(A)	距声源距离/m		
1	废气治理设施 1#	1 台	-2	-8	0	85	2	基础减振、加强设备维护	8h
1、参考《噪声与振动控制工程手册》（马大猷主编，机械工业出版社）、《环境工程设计手册》（修订版），基础减振降噪量可达 10~20dB(A)以上，本次环评降噪量按 15dB(A)计。									
2、以项目所在厂区中心点为原点（0，0，0）。									



### (3) 预测结果及评价

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

表 49 厂界噪声情况一览表 dB(A)

序号	厂界	时段	厂界贡献值	标准限值	达标情况
1	东	8:00~18:00	55	60	达标
2	南		47	60	达标
3	西		53	60	达标
4	北		55	60	达标

由上表可知，经距离衰减和实体墙隔声后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

#### 噪声源对环境保护目标的影响：

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

- ①根据厂区实际情况和设备产生的噪声值，对厂区设备进行合理布局；
- ②加强设备管理，对生产设备定期检查维护，加强设备日常保养，及时淘汰落后设备；加强员工操作的管理，制定严格的装卸作业操作规程，避免不必要的撞击噪声；
- ③空压机、风机等噪声较高的设备采用隔振垫、消声器等，并加固安装设备以降低振动时产生的噪声，必要时采取安装隔声间措施以降噪。
- ④选用低噪声型设备，从源头上降低噪声污染源的影响。
- ⑤加强企业管理，严格控制生产时间，项目夜间不生产。
- ⑥在车间布局时，将高噪声设备放置在远离最近环境保护目标位置。
- ⑦设置专门的隔音间或隔声屏障将空压机等高噪声设备与周围环境隔离开来以减缓对最近环境保护目标的噪声影响。
- ⑧在厂房内部使用吸音材料，如吸音板、吸音瓦等，以减少噪声的反射和回声对最近环境保护目标造成的噪声影响。
- ⑨且项目靠近敏感点的厂房大门保持密闭状态，且生产车间内不设窗户。对车间进行隔声处理，在墙壁和屋顶安装吸声板或隔声毡，提高车间的隔声性能。车间的门窗应采用隔声门窗，减少噪声通过门窗向外传播，可有效减缓对

最近环境保护目标的噪声影响。

采取上述治理措施后，项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，因此，本项目的运行不会对周边的声环境产生不良影响。

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

**表 50 运营期噪声环境监测计划表**

类别	监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	等效 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

#### 4、固体废物污染源

表 51 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生量		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量/ (t/a)	工艺	处置量 (t/a)	
员工生活	员工生活	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	3	/	/	交由环卫部门清运处理
抛丸工序	抛丸机	废钢丸	一般固废	类比法	0.1	/	/	交由专业回收公司回收处理
抛丸工序	抛丸机	收集的粉尘	一般固废	类比法	0.5165	/	/	
热洁处理工序	热洁炉	废树脂渣	一般固废	类比法	1.2087	/	/	
抛丸工序	抛丸机	废布袋	一般固废	类比法	0.04	/	/	
废气治理	废气治理设施	水喷淋废水	危险废物	类比法	4	/	/	交由有危险废物处理资质的单位回收处理
废气治理	废气治理设施	废活性炭	危险废物	类比法	6.101	/	/	
设备维护	生产设备	废机油及其废机油桶	危险废物	类比法	0.058	/	/	
设备维护	生产设备	含油废抹布及手套	危险废物	类比法	0.005	/	/	
废气治理	废气治理设施	废过滤棉	危险废物	类比法	0.4	/	/	

### **(1) 源强核算**

项目主要的固体废物为生活垃圾、一般工业固废、危险废物。

#### **①生活垃圾**

根据《社会区域类环境影响评价》（中国环境科学出版社），我国目前城市人均生活垃圾为 0.8~1.5kg/人·d，办公垃圾为 0.5~1.0kg/人·d，本项目共有员工 10 人，均不在项目食宿，则每人每天生活垃圾产生量按 1kg 计算，本项目年工作 300 天，则员工生活垃圾产生量约为 3t/a，生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运。

#### **②一般工业固废**

##### **A、废钢丸**

本项目抛丸工序使用抛丸机对工件表面进行处理，钢丸可多次使用，抛丸工序生产过程中会对钢丸产生磨损，待钢丸磨损至无法使用时会产生废钢丸，根据建设单位提供资料，抛丸机使用的钢丸每年更换一次，则废钢丸产生量约为 0.1t/a。根据《关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，废钢丸属于 SW17 可再生类废物，分类代码为“900-001-S17”，经统一收集后交由专业回收公司回收处理。

##### **B、收集的粉尘**

本项目抛丸工序使用的抛丸机自带布袋除尘器，抛丸机与其配套的布袋除尘器以密闭管道连接，对抛丸工序产生的粉尘收集效率可达到 95%以上，根据《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）中《33-37,431-434 机械行业系数手册》-“06 预处理”环节系数表可知，袋式除尘技术对抛丸工序产生的颗粒物治理效率为 95%，抛丸工序颗粒物的总产生量约为 0.5723t/a，则抛丸机配套的布袋除尘器收集的粉尘产生量约为 0.5165t/a。根据《关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，布袋除尘器收集的粉尘属于 SW17 可再生类废物，分类代码为“900-001-S17”，经统一收集后交由专业回收公司回收处理。

##### **C、废树脂渣**

本项目热洁处理工序使用热洁炉对五金喷粉件进行燃烧，使五金喷粉件表面的

粉末涂料涂层逐渐裂解，会产生少量的废树脂渣。废树脂渣主要为粉末涂料中的无机成分，粉末涂料 MSDS 可知，无机物主要为金红石、硫酸钡、碳酸钙含量分别为 7%、22%、8%（按 37%进行核算），五金喷粉件中无机物含量约为 1.343t/a（ $3.629 \times 37\% = 1.343\text{t/a}$ ），根据建设单位提供资料，能通过人工敲落的废树脂渣占比约为 90%，则废树脂渣产生量约为 1.2087t/a。根据《关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，废树脂渣属于 SW17 可再生类废物，分类代码为“900-099-S17”，经统一收集后交由专业回收公司回收处理。

**C、废布袋**

本项目抛丸工序使用的抛丸机均自带布袋除尘器，根据建设单位提供资料，项目使用的布袋除尘器的布袋需每年更换一次，单个布袋的重量约为 10kg，项目抛丸机共 4 台，则废布袋的产生量约为 0.04t/a，根据《关于发布《固体废物分类与代码目录》的公告（生态环境部公告 2024 年第 4 号）“固体废物分类与代码目录”，废布袋属于 SW59 其他工业固体废物，分类代码为“900-099-S59”，经统一收集后交由专业回收公司回收处理。

**③危险废物**

**A. 水喷淋废水**

项目水喷淋用水循环使用，需进行处理，定期更换水池内的循环水，根据建设单位提供资料，项目水喷淋用水更换频率约每季度 1 次，即每年更换 4 次，则水喷淋废水产生量约为 4t/a。根据《国家危险废物名录（2025 年版）》，水喷淋废水属于 HW49 其他废物，废物代码为“900-041-49”，水喷淋废水经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置。

**B、废活性炭**

本项目设置 1 套二级活性炭吸附装置（DA001），本项目采用活性炭箱采用并联方式，设计参数及废活性炭计算情况见下表。

表 52 项目 DA001 二级活性炭吸附装置设计参数一览表

指标	DA001 第一级活性炭	DA001 第二级活性炭
风量 m³/h	10000	10000
炭箱规格（长*宽*高） m	2.2*2.0*1.6	2.0*1.8*1.6

炭层参数（长*宽） m	2.0*1.8	2.0*1.8
炭层数	3	3
过风截面积 m²	10.80	10.80
孔隙率 %	0.450	0.450
有效过风面积 m²	4.860	4.860
过滤风速 m/s	0.572	0.572
吸附行程 m	0.3	0.3
单层炭层厚度 m	0.3	0.3
过滤停留时间 s	0.525	0.525
炭层间距 m	0.2	0.2
活性炭密度 t/m³	0.45	0.45
活性炭填装体积 m³	3.24	3.24
填装量 t	1.46	1.46
活性炭理论用量 t/a	1.738	
更换频率	2 次/年	2 次/年
活性炭种类	蜂窝活性炭	蜂窝活性炭
碘吸附值	650	650
废活性炭更换量	6.101t/a	

**本项目采用活性炭箱采用并联方式，具体设计参数如下：**

1、根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（H2026-2013），选用蜂窝状吸附剂时设施空塔气体流速宜低于 1.2m/s，蜂窝状活性炭密度约 0.45~0.65g/cm³，按 0.45g/cm³ 计。

2、①过滤风速=处理风量/3600/有效过风面积；

②吸附行程=活性炭装填体积÷过风截面积；

③过风截面积=炭层长度×炭层宽度×炭层并联数量；

有效过风面积=孔隙率×过风截面积；

炭层厚度=单层厚度×总层数÷炭层并联数量；

④过滤停留时间=吸附行程÷过滤风速；

⑤活性炭填装体积=炭层长度\*炭层宽度\*炭层厚度\*炭层数；

⑥更换周期  $T(d)=M*S/C/10^{-6}/Q/t$ 。

其中，T 为更换周期，d；

M 为活性炭的用量，kg；

S 为动态吸附量，%（一般取值 15%）；

C 为活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m³；

Q 为风量，单位 m³/h；

t 为生产工序作业时间，单位 h/d。

第一级活性炭降低的浓度为 13.57\*60%=8.14mg/m³、第二级活性炭降低的浓度为 13.57\*（1-60%）\*50%=2.71mg/m³。

故项目第一级活性炭的更换频次=（1460\*0.15）/8.14/10<sup>-6</sup>/10000/8=336d/次，本项目活性炭年更换以 2 次计；第二级活性炭的更换频次=（1460\*0.15）/2.71/10<sup>-6</sup>/10000/8=1010d/次，本项目活性炭年更换以 2 次计。

3、废气污染物在活性炭箱内的接触吸附时间为 0.5-2s。

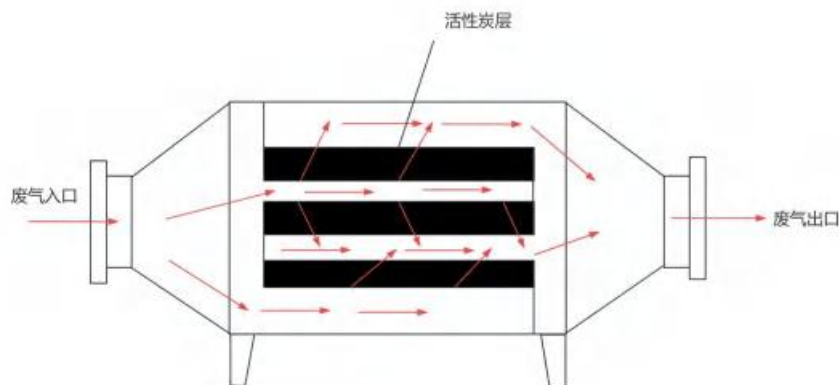
4、根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中的表 3.3-4，活

性炭箱体应设计合理，废气相对湿度高于 80%时不适用；装置入口废气温度不高于 40℃；蜂窝状活性炭风速<1.2m/s。同时活性炭层装填厚度不低于 300mm，实际生产过程中，确保填充的蜂窝活性炭碘值不低于 650mg/g；

5、根据上文分析，本项目第一级活性炭处理效率为 60%，第二次活性炭处理效率为 50%，则第一级活性炭被吸附的废气量= $0.3258 \times 0.6 = 0.1955\text{t/a}$ ，第一级活性炭理论用量= $0.1955 / 0.15 = 1.303\text{t/a}$ ；第二级活性炭被吸附的废气量= $0.3258 \times 0.4 \times 0.5 = 0.0652\text{t/a}$ ，则第二级活性炭理论用量= $0.0652 / 0.15 = 0.4347\text{t/a}$ ，本项目理论活性炭用量为 1.738t/a，本项目活性炭用量大于理论用量。

由上表计算结果可知，本项目 DA001 单级活性炭箱过滤风速符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中相关要求，项目使用蜂窝状活性炭风速 DA001 为 0.572m/s，小于 1.2m/s，可满足要求；单级活性炭箱过滤停留时间为 DA001 为 0.525s，可满足污染物在活性炭塔内的接触吸附时间 0.5s~2s 的要求。

根据上表工程分析，DA001 废活性炭总产生量为 6.101t/a（更换量 5.84t/a+吸附量 0.2607t/a），则本项目废活性炭总产生量为 6.101t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW49 其他废物，代码为 900-039-49，经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置。



综上所述，本项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

#### F、废机油及其废机油桶

项目设备维修会产生一定量的废机油及其废机油桶。按照机油损耗量为 50%，项目机油年使用量为 0.1t/a，则废机油产生量约为 0.05t/a；废机油桶产生量为 4 个，即 0.008t/a，即废机油及其废机油桶产生量为 0.058t/a，属于危险废物，编号为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，代码为 900-249-08，经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置。

### G、含油废抹布及手套

项目设备维护过程中使用到机油，会产生少量含油废抹布及手套，根据建设单位提供资料，含油废抹布及手套产生量约 0.005t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW49 其他废物，代码为 900-041-49，经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置。

### H、废过滤棉

本项目产生的废气经水喷淋处理后需要经过干式过滤器处理，再引入后续的两级活性炭装置处理，干式过滤器中的滤棉需定期更换。本项目过滤棉每季度更换一次，填装的过滤棉约 0.02t 重，更换时过滤棉含水率为 80%，则每次更换的废过滤棉量为 0.1t，即 0.4t/a。定期更换的废过滤棉属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 的危险废物，废物代码为 900-041-49，经收集后暂存于危废间，定期交由有危险废物资质单位收运处置。

综上所述，本项目固体废物产生情况及去向如下表所示。

表 53 本项目运营期固体废物产生及排放情况一览表

序号	固体废物	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	代码	产生量 (t/a)	处置方式
1	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	/	生活垃圾	/	3	交由环卫部门清运处理
2	废钢丸	抛丸工序	固态	/	/	一般工业固废	900-001-S17	0.1	交由专业回收公司回收处理
3	收集的粉尘	抛丸工序	固态	/	/	一般工业固废	900-001-S17	0.5165	
4	废树脂渣	热洁处理工序	固态	/	/	一般工业固废	900-099-S17	1.2087	
5	废布袋	抛丸工序	固态	/	/	一般工业固废	900-099-S59	0.04	
6	水喷淋废水	废气处理	液态	有机废气、废水	T, I	HW49	900-041-49	4	交由有危险废物处理资质的单位回收处理
7	废活性炭	废气处理	固态	有机废气、废活性炭	T	HW49	900-039-49	6.101	
8	废机	设备	固态、	机油、	T, I,	HW08	900-249-08	0.058	



	油及其废机油桶	维护	液态	铁桶	T/In				
9	含油废抹布及手套	设备维护	固态	机油、抹布、手套	T, I, T/In	HW49	900-041-49	0.005	
10	废过滤棉	废气处理	固态	有毒有害物质	T, I	HW49	900-041-49	0.4	

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

表 54 本项目运营期危险废物产排情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	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	水喷淋废水	HW49	900-041-49	4	废气处理	液态	有机废气、废水	有机废气、废水	3个月	T, I	委托处理
2	废活性炭	HW49	900-039-49	6.101	废气处理	固态	有机废气、废活性炭	有机废气、废活性炭	半年	T	委托处理
3	废机油及其废机油桶	HW08	900-249-08	0.058	设备维护	固态、液态	机油、铁桶	机油、铁桶	半年	T, I, T/In	委托处理
4	含油废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.005	设备维护	固态	机油、抹布、手套	机油、抹布、手套	半年	T, I, T/In	委托处理
5	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.4	废气处理	固态	有毒有害物质	有毒有害物质	1年	T, I	委托处理

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

表 55 工业固体废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所	危险废物名称	危险度	危险废物	位置	占地	贮存	贮存	贮存
------	--------	-----	------	----	----	----	----	----

(设施名称)		物类别	代码		面积	方式	能力	周期
危险废物仓库	水喷淋废水	HW49	900-041-49	车间内西北处	10m <sup>2</sup>	密封贮存	10t	1 年
	废活性炭	HW49	900-039-49					
	废机油及其废机油桶	HW08	900-249-08					
	含油废抹布及手套	HW49	900-041-49					
	废过滤棉	HW49	900-041-49					

## (2) 处置去向及环境管理要求

### ①一般工业固体废物

对于一般工业固体废物的管理和贮存应做好以下工作：设立专用一般工业固体废物暂存间，应有防渗漏、防雨淋、防扬尘设施，并且堆放周期不应过长，做好运输途中防泄漏、洒落措施。建设单位规划在车间南处建设专用于一般工业固体废物暂存间，占地约 20m<sup>2</sup>，该存放室干燥、阴凉，可避免阳光直射到一般工业固体废物。

### ②危险废物

危险废物从产生、收集、贮运、转运、处置等各个环节都可能因管理不善而进入环境，因此在各个环节中，抛落、渗漏、丢弃等不完善问题都可能存在，为了使各种危险废物能更好的达到合法合理处置的目的，本评价拟按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276—2022)等国家相关法律，提出相应的治理措施，以进一步规范项目在收集、贮运、处置方式等操作过程。建设单位规划在车间南侧建设专用于危险废物暂存间，占地约 10m<sup>2</sup>，该存放室干燥、阴凉，可避免阳光直射到危险废物。

#### A、收集要求

- a.性质类似的废物可收集到同一容器中、性质不相容的危险废物不应混合包装；
- b.危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；
- c.在危险废物的收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防风、防雨或其他防止污染环境的措施；
- d.危险废物内部转运应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线，尽量避开办公区和生活区；
- e.危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物

遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

f.收集过危险废物的容器、设备、设施、场所及其他物品转作他用时，应消除污染，确保其使用安全。危废贮存场所的要求项目运营期间产生的危险废物在贮存过程中不会产生浸出液，因此无需设置浸出液收集系统。贮存危险废物的容器上必须按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性等。

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



图 4-3 危险废物标签

**B、贮存场所要求**

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

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

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

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

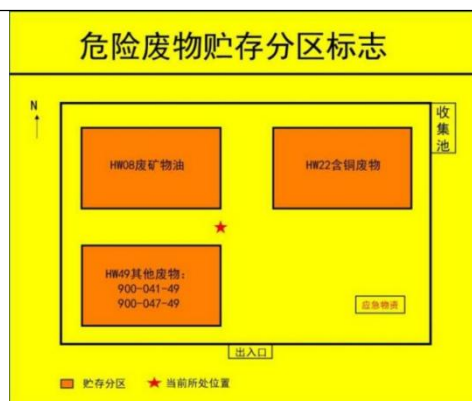


图 4-4 危险废物贮存分区标签



图 4-5 危险废物贮存设施标识

### C、运输要求

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

### D、处置要求

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

申报危险废物管理计划的编制依据。

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

企业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法运行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全生产单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度。

综上所述，本项目产生的固体废物按要求妥善处理，对环境影响不明显。

5、地下水、土壤

(1) 环境影响分析与评价

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

(2) 环境污染防控措施

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

**源头控制措施：**配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止产生的废气、生活污水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；定期巡查生产及环境保护设施设备的运行情况，及时发现并处理生产过程中材料、产品、废物的扬散、流失问题；项目危险废物需采用防渗容器盛装，暂存于防风、防雨、防晒、防渗的危废暂存场所，确保在贮存过程中不产生浸出液。

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

表 56 本项目污染防控区防渗设计表

分区类型	工程内容	防渗措施及要求
重点防渗区	危废暂存间、液态原料储存区	应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB19597-2023)有关规范设计，按要求做好相关防

		渗措施，如防渗层为至少 1m 黏土层(渗透系数 $<10^{-7}\text{cm/s}$ )，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料(渗透系数 $<10^{-10}\text{cm/s}$ )
一般防渗区	生产车间、一般固废暂存区、化粪池、污水管道	参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)有关要求做好防渗措施
简易防渗区	其他非污染区域	一般地面硬化，地面水泥硬化

### (3) 分析结论

综上，项目可能迁移地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降影响，项目不涉及有毒有害和重金属化学品，运营期大气污染物源主要为有机废气、燃烧废气、臭气浓度，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物，经采取相关污染源头控制措施和过程防控措施后，项目地下水、土壤环境影响较小，可不开展地下水和土壤跟踪监测。

## 6、环境风险分析

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率，损失和环境影响达到可接受水平。

### (1) 评价依据

#### ①风险调查

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

#### ②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性（P）及其所在地的环境敏感程度（E），结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，并确定环境风险潜势。其中危险物质及工艺系统危

险性(P)等级由危险物质数量与临界量的比值(Q)和所属行业及生产工艺特点(M)。

表 57 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析*

\*注：是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明

表 58 项目危险物质识别一览表

序号	危险单元	危险物质	最大 储存 量 qn (t)	临界量 Qn(t)	Q 值（即 qn/Qn）
1	生产车间	液化石油气	1	10	0.1
3		机油	0.1	2500	0.00004
4	危废仓库	水喷淋废水	4	100	0.04
5		废活性炭	6.101	50	0.12202
6		废机油	0.05	2500	0.00002
7		废机油桶	0.008	50	0.00016
8		含油废抹布及手套	0.005	50	0.0001
9		废过滤棉	0.4	50	0.012
合计					0.27434

注：1、机油（含废机油）的临界量按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1 中 381、油类物质的临界量；

2、其他危险废物的临界值按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.2 中健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）。

经计算，本项目风险物质数量与临界量的比值  $Q=0.27434 < 1$ ，因此本项目环境风险潜势为 I。

### ③评价等级

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

### （2）环境敏感目标概况

因本项目评价工作等级为简单分析，无规定环境风险评价范围，故本项目环境风险评价范围拟取项目周围 500m 范围内，本项目周围主要环境敏感目标分布情况见附图 4。

### （3）环境风险识别

本项目主要从事五金喷粉件表面处理加工，原辅材料主要为五金喷粉件、液化石油气、钢丸、机油等，均贮存于车间仓库内，火灾引发伴生/次生污染物排放，本项目化工原料机油发生泄漏后，进入地表水影响水体水质，进而影响土壤环境；

发生火灾后，燃烧产生的废气等，影响周边大气环境；废气处理设备发生故障后，导致废气直接排放对大气环境产生不良影响。

**表 59 本项目主要环境风险类型和危害途径**

风险单元	风险源	主要危险物质	风险类型	危害途径	可能受影响的区域/环境敏感目标
仓库	盛装液化石油气、机油、的容器	液化石油气、机油	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等
危废仓	盛装危险废物的容器及场所	水喷淋废水、废活性炭、废机油及其废机油桶、含油废抹布及手套、废过滤棉	泄漏、火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等
废气处理区	废气治理设施	有机废气（非甲烷总烃、TVOC）、燃烧废气（二氧化硫、二氧化氮、烟尘）、臭气浓度	事故排放	大气扩散	下风向居民等
生产车间	盛装液化石油气、机油、的容器	液化石油气、机油	火灾引发伴生/次生污染物排放	垂直入渗、地表漫流、大气扩散	表层土壤；下风向居民等

#### **(4) 环境风险分析**

##### **A. 火灾事故环境风险防范措施及应急措施**

当厂区内部发生火灾事故时，由此引发的伴生/次生污染物会对周围大气、地表水环境造成影响。

因此，建设单位应做好以下措施：

①在生产车间明显位置张贴禁用明火的告示。

②配备消防栓和消防灭火器材等灭火装置，预留安全疏散通道，严禁在车间内吸烟，对电路定期检查，严格控制用电负荷，并严格执行，以杜绝火灾隐患。

③发生安全事故时有相应安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识，定期培训工作人员防火技能和知识。

④在车间设置门槛或漫坡，发生应急事故时产生的废水能截留在车间内，以免废水对周围环境造成二次污染。



⑤在厂区内雨水管道与市政雨水管网接驳处安装截断阀，防止事故废水通过厂区雨水管网进入市政雨水管网，从而导致外部水环境的污染。

⑥按《建筑设计防火规范》将仓库划分为防火分区，液化石油气、机油储存区保持一定的安全距离。

#### **B、废气治理设施事故防范措施**

如项目废气的处理设施抽风机发生故障，则会造成车间的废气无法及时抽出车间，进而影响车间的操作人员的健康；如果废气处理设施发生故障的，会造成工艺废气直排入环境中，造成大气污染。一旦造成废气事故排放时，就可能对车间的工人及周围环境产生影响。建设单位必须严加管理，杜绝事故排放的发生。

①各作业环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果；

②现场作业人员定时记录废气处理状况，如对废气处理设施的抽风机等设备进行点检工作，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管；

③治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应停止作业直至系统运作正常；

④定期对废气排放口的污染物浓度进行监测，加强环境保护管理。

#### **C、泄漏风险防范措施**

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

②危废暂存间应根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行建设，根据《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、贮存和运输，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》进行规范化管理。

<p>③罐/桶装液化石油气、机油存放于防渗托盘内，托盘容量≥最大容器容积的110%，地面铺设环氧树脂防渗层（厚度≥2mm）。</p> <p>④设置导流沟和应急收集池，泄漏时在短时间内完成截流。</p> <p><b>（5）事故应急池的设置</b></p> <p>参照《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（QSY1190-2019）的相关规定设置。事故池主要用于区内发生事故或火灾时，控制、收集和存放污染事故水（包括污染雨水）及污染消防水。污染事故水及污染消防水通过雨水的管道收集。</p>	
事故应急池设置	项目
不设置	项目
火栓	消防
同时	主要
取其	应
≤150	容积
故本	s),
水率	集
（	生
产车	泄

漏 秒	面
最	安
足	1 <sup>3</sup>
束	菊
废	吉
	的
	,
<p><b>(6) 突发环境事故应急措施</b></p> <p>项目拟在生产车间大门处设置 0.20m 高的漫坡防止事故废水外泄，同时企业须在生产车间大门设置备用沙包等拦截措施，可在发生应急事故时产生的废水能截留在生产车间内，可防止废水对周围环境造成二次污染。事故结束后，消防废水应委托有资质的检测单位进行检测，根据检测结果将其送至相应的废水处理单位或危废单位拉运处置，不得将事故废水直接外排至周边河涌及管网。</p> <p><b>(7) 环境风险影响结论</b></p> <p>本项目环境风险较低，运营期主要风险事故主要为原辅料在贮运和生产操作过程中发生火灾事故、原辅料泄漏事故、废气处理设施运行异常导致项目废气未经有效处理即排入大气环境。建设单位通过制定严格的管理规定和岗位责任制，加强职</p>	

工的安全生产教育，增强风险意识，能够最大限度地减少可能发生的环境风险。项目在严格落实各项可控措施和事故应急措施的前提下，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目环境风险防范措施有效，环境风险可接受。

## 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	热洁处理工序	项目热洁处理工序产生的有机废气与燃烧废气通过整室密闭负压抽风方式与热洁炉进出口设置集气罩进行收集后，引至1套“水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置”处理达标后，通过15m高排气（DA001）排放	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1 挥发性有机物排放限值
		非甲烷总烃、TVOC		《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》（环大气[2019]56号）中重点区域排放限值
		二氧化硫		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2 其他炉窑二级标准排放限值
		氮氧化物		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值（15m排气筒标准值）要求
		烟尘		
		烟气黑度		
	厂界	热洁处理工序	加强车间通风	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内VOCs无组织排放限值
		非甲烷总烃、TVOC		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
		二氧化硫		《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3 “有车间厂房的其他炉窑”无组织排放烟（粉）尘最高允许浓度限值
		氮氧化物		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
		烟尘		《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 厂界新、扩、改建项目二级标准
		颗粒物		
	厂区内	抛丸工序	加强车间通风	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3 厂区内VOCs无组织排放限值
		臭气浓度		
地表水环境	生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	近期：项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后定期由槽罐车拉运至元泰（广州）环境科技有限公	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

			司,通过该公司运营的工业污水处理厂进行统一处理; 远期:接驳市政污水管网后,项目产生的生活污水经三级化粪池预处理达标后,通过市政管网排入花山净水厂集中处理,尾水排入铜鼓坑河	限值较严者
	水喷淋废水	/	定期交由有危险废物资质单位收运处置	/
声环境	噪声	设备噪声	优先选用低噪型设备、严格管理制度、加强对噪声设备的维护和保养、隔音、距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废交由专业回收公司处理;生活垃圾经收集后交由环卫部门清运处理;危险废物经收集后交由有危险废物处理资质的单位回收处理			
土壤及地下水污染防治措施	做好各项环保措施;固废仓、危废仓加强地面防渗、定期清理			
生态保护措施	做好各项环保措施;固废仓、危废仓加强地面防渗、定期清理			
环境风险防范措施	<p>1、原料入库时,严格检验物品质量、数量、包装情况、有无泄漏。入库后采取适当的养护措施,在贮存期内,定期检查,发现其品质变化、包装破损、渗漏、稳定剂短缺等,及时处理。并建立了化学品出入库核查、登记制度。原料的使用、储存严格遵守《危险化学品安全管理条例》、《常用危险化学品储存通则》(GB15603-1995)等相关法律、法规的规定。</p> <p>2、建议建设单位安排专人每天定期检查设备运行情况,若出现故障,应立即检查废气处理装置发生的问题并维修,应尽快将问题妥善解决,避免大量未经处理后的废气排入大气中,对周边环境造成影响。建设单位除了每日的例行检查外,废气处理设施还应定期委托专业人士定期检修。</p> <p>3、本项目设置危废仓,危险废物经收集后,由专人运至危废仓。危废仓应符合《建设项目危险废物环境影响评价指南》(公告2017年第43号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《广东省环境保护厅办公室关于开展全省危险废物规范化管理工作的通知》(粤环办〔2018〕87号)的要求。</p>			

## 六、结论

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

从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

附表1 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生量) ①	现有工程许可 排放量②	在建工程排放量 (固体废物产生量) ③	本项目排放量 (固体废物产生量) ④	以新带老削减 量(新建项目不填) ⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体废物产生量) ⑥	变化量⑦
废气 (t/a)	非甲烷总烃、TVOC	0	0	0	0.0822	0	0.0822	+0.0822
	二氧化硫	0	0	0	0.0088	0	0.0088	+0.0088
	氮氧化物	0	0	0	0.0761	0	0.0761	+0.0761
	颗粒物(烟尘)	0	0	0	0.0563	0	0.0563	+0.0563
废水 (t/a)	COD <sub>Cr</sub>	0	0	0	0.0182	0	0.0182	+0.0182
	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0.0070	0	0.0070	+0.0070
	SS	0	0	0	0.0040	0	0.0040	+0.0040
	氨氮	0	0	0	0.0022	0	0.0022	+0.0022
	TN	0	0	0	0.0003	0	0.0003	+0.0003
	TP	0	0	0	0.0029	0	0.0029	+0.0029
生活垃圾	生活垃圾	0	0	0	3	0	3	+3
一般工业固体废物(t/a)	废钢丸	0	0	0	0.1	0	0.1	+0.1
	收集的粉尘	0	0	0	0.5165	0	0.5165	+0.5165
	废树脂渣	0	0	0	1.2087	0	1.2087	+1.2087
	废布袋	0	0	0	0.04	0	0.04	+0.04
危险废物(t/a)	水喷淋废水	0	0	0	4	0	4	+4
	废活性炭	0	0	0	6.101	0	6.101	+6.101
	废机油及其废机油桶	0	0	0	0.058	0	0.058	+0.058
	含油废抹布及手套	0	0	0	0.005	0	0.005	+0.005
	废过滤棉	0	0	0	0.4	0	0.4	+0.4

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



预审意见:

经办人:

公 章

年    月    日

下一级环境保护行政主管部门审查意见

经办人:

公 章

年    月    日

审批意见:

经办人:

公 章

年    月    日



附图 1 项目地理位置



附图 2 项目四至图





项目东面—鱼塘



项目南面—广州厚诚环保设备有限公司

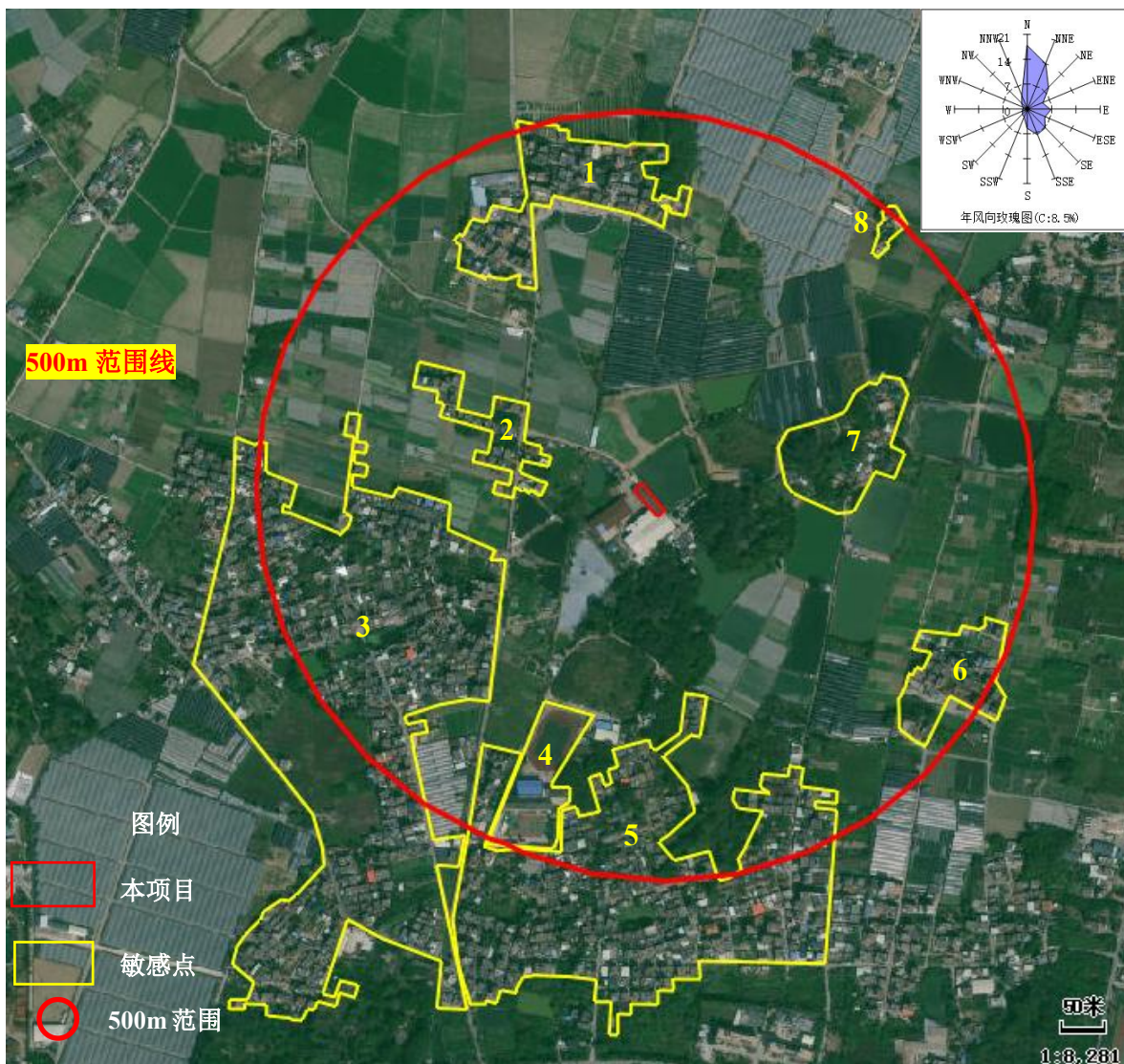


项目西面—广州远鸿纸品有限公司



项目北面—园区内办公室及仓库

附图 3 项目四至图实景图



注：图中标注的为到厂界距离

附图 4 项目周边敏感点分布图

表：环境保护目标信息一览表如下所示：

序号	名称	功能性质	相对厂址方位	相对厂界距离/m
1	铁山村 1#	居住	北面	316
2	铁山村 2#	居住	西北	115
3	铁山村 3#	居住	西南	198
4	铁山小学	学校	西南	298
5	铁山村 4#	居住	南面	257
6	铁山村 5#	居住	东南	379
7	铁山村 6#	居住	东北	165
8	铁山村 7#	居住	东北	449

注：1、表中标注的距离为敏感点到生产车间厂界距离。

2、此表序号对应附图中编号。





注：图中标注的为到厂界距离

附图 5 项目 500 米永久基本农田分布图

表：永久基本农田信息一览表如下所示：

序号	名称	保护对象	相对厂址方位	相对厂界距离/m
1	永久基本农田 1#	永久基本农田	北面	486
2	永久基本农田 2#		西北	296
3	永久基本农田 3#		西北	378
4	永久基本农田 4#		西北	160
5	永久基本农田 5#		西北	68
6	永久基本农田 6#		西面	358
7	永久基本农田 7#		西南	487
8	永久基本农田 8#		西南	356
9	永久基本农田 9#		西南	169
10	永久基本农田 10#		东南	154
11	永久基本农田 11#		东南	367
12	永久基本农田 12#		东南	474
13	永久基本农田 13#		东南	474

14	永久基本农田 14#		东南	276
15	永久基本农田 15#		东北	320
16	永久基本农田 16#		东北	396
17	永久基本农田 17#		东北	492
18	永久基本农田 18#		东北	264
注：1、表中标注的距离为永久基本农田到生产车间厂界距离。				
2、此表序号对应附图中编号。				



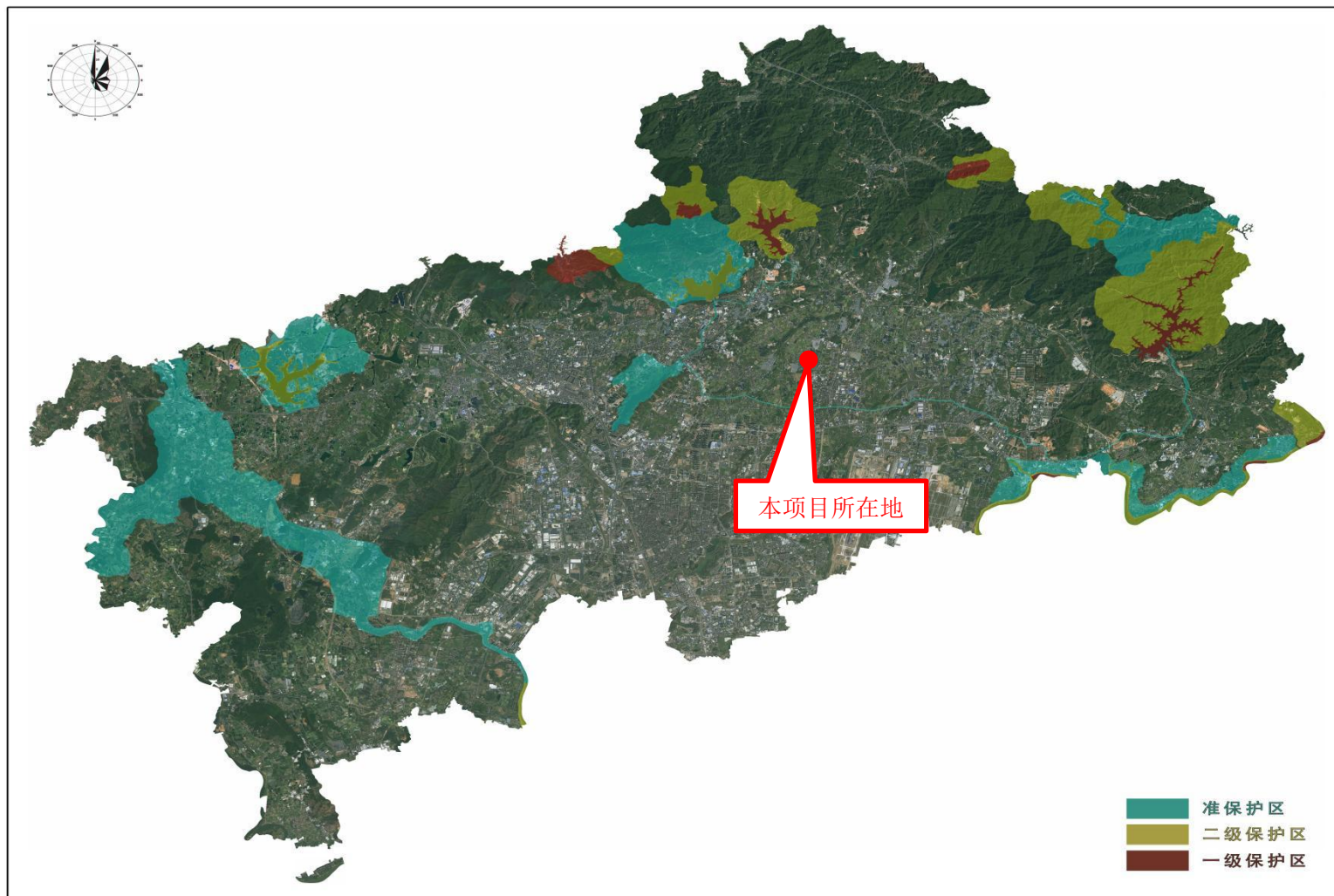
生



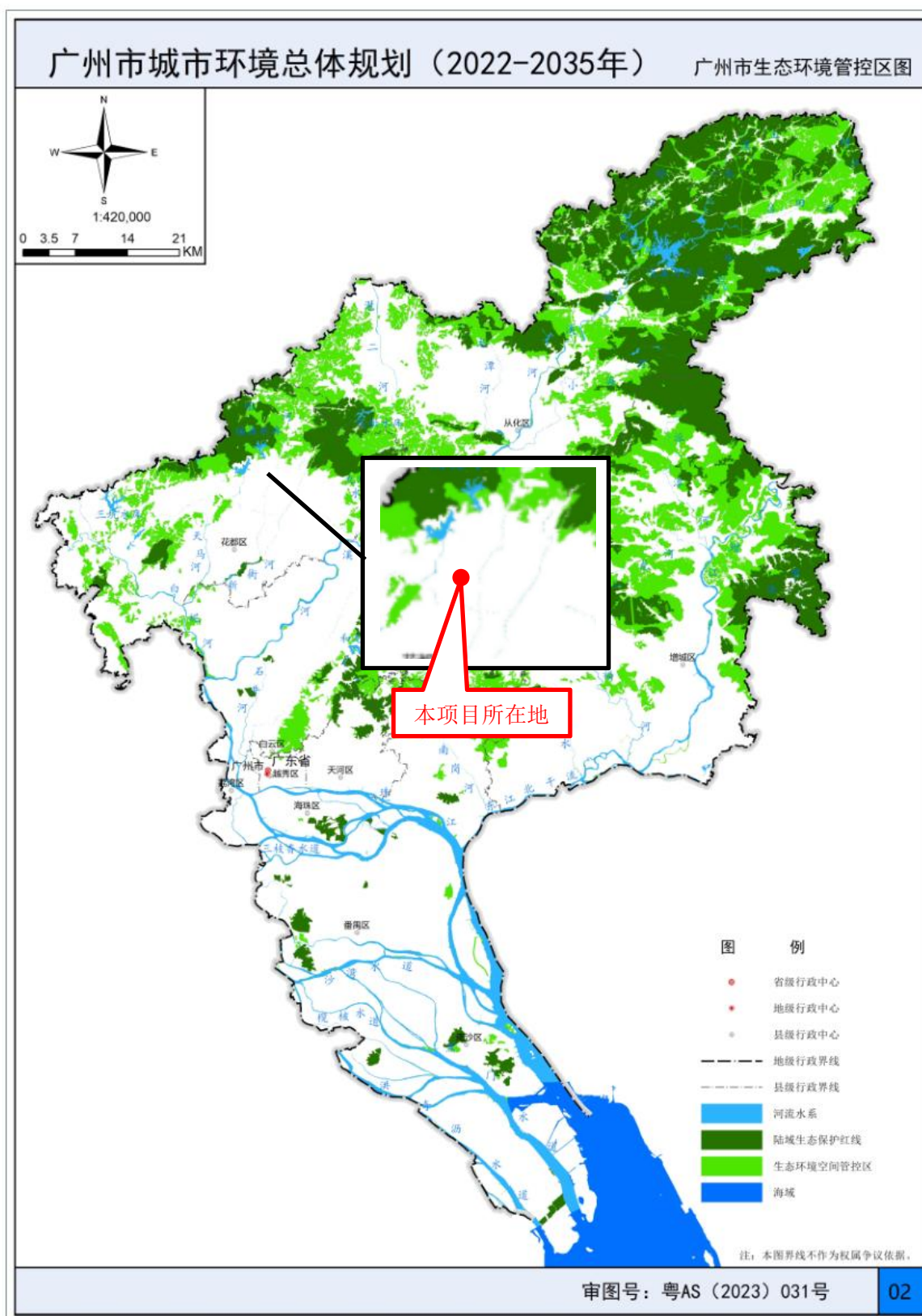
生  
S  
1.52  
\*风向玫瑰图(C:38, 80)



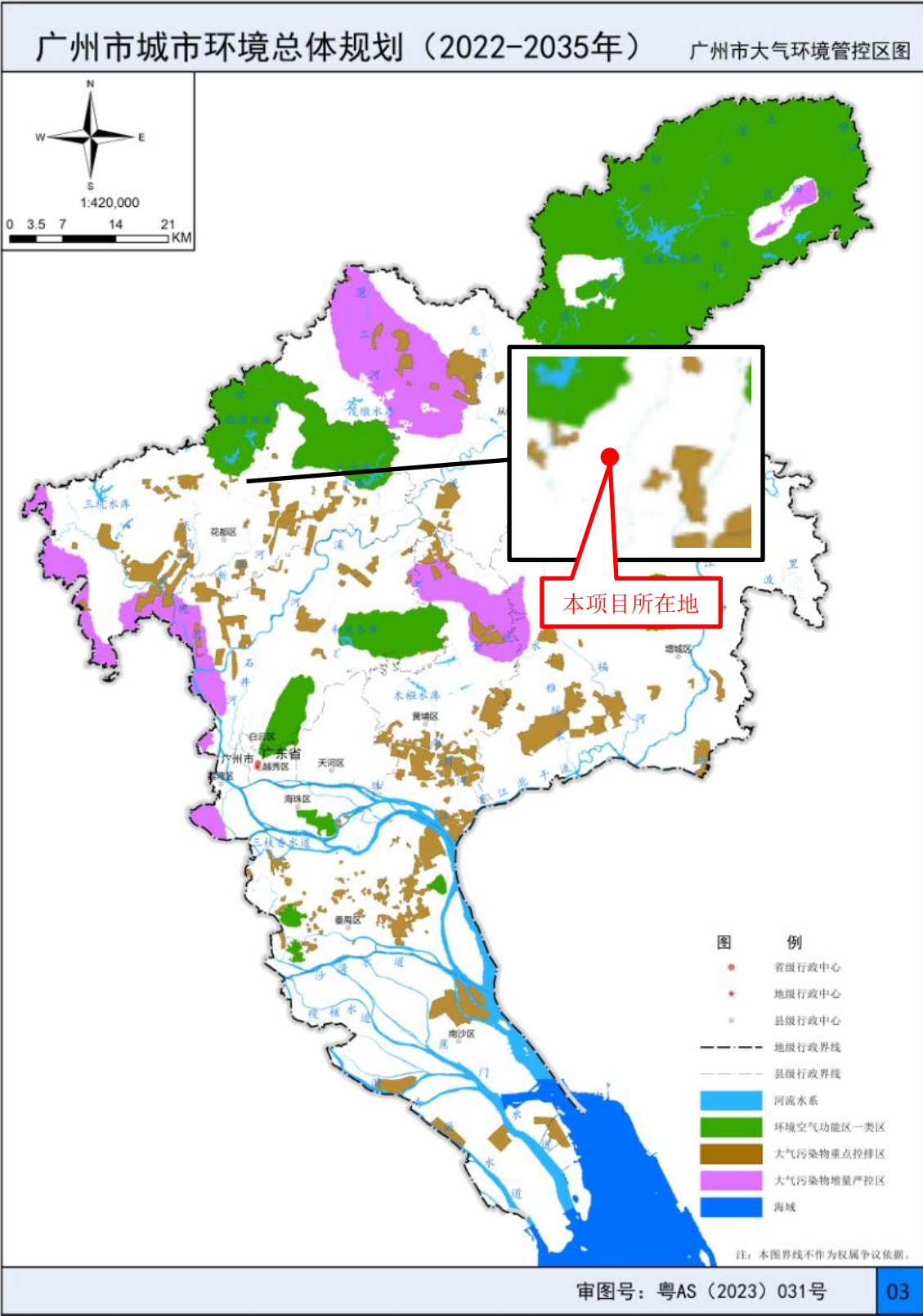
## 花都区饮用水水源保护区范围图（2024年版）



附图 7 花都区饮用水水源保护区范围图（2024 年版）

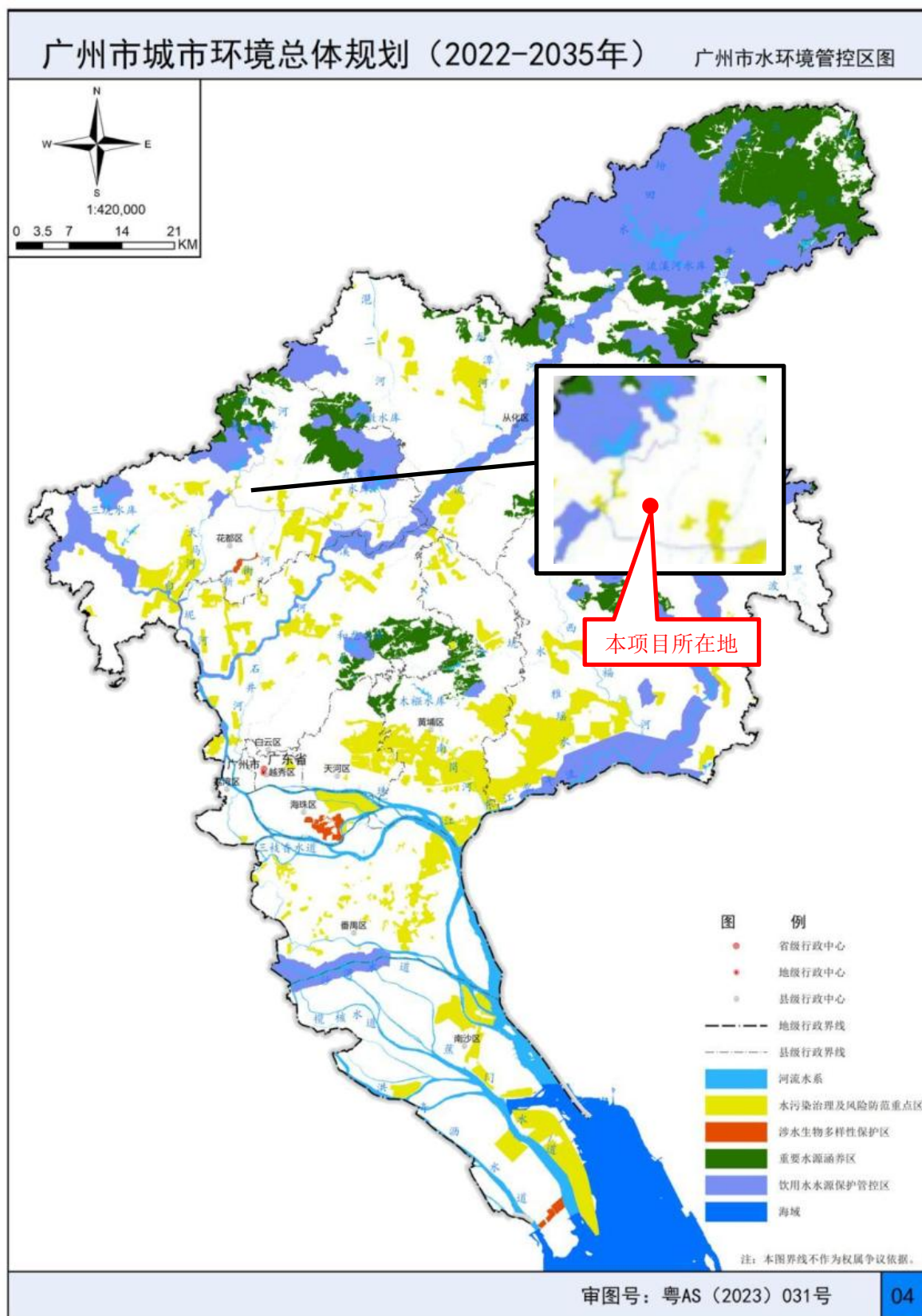


附图 8 广州市生态保护红线规划图



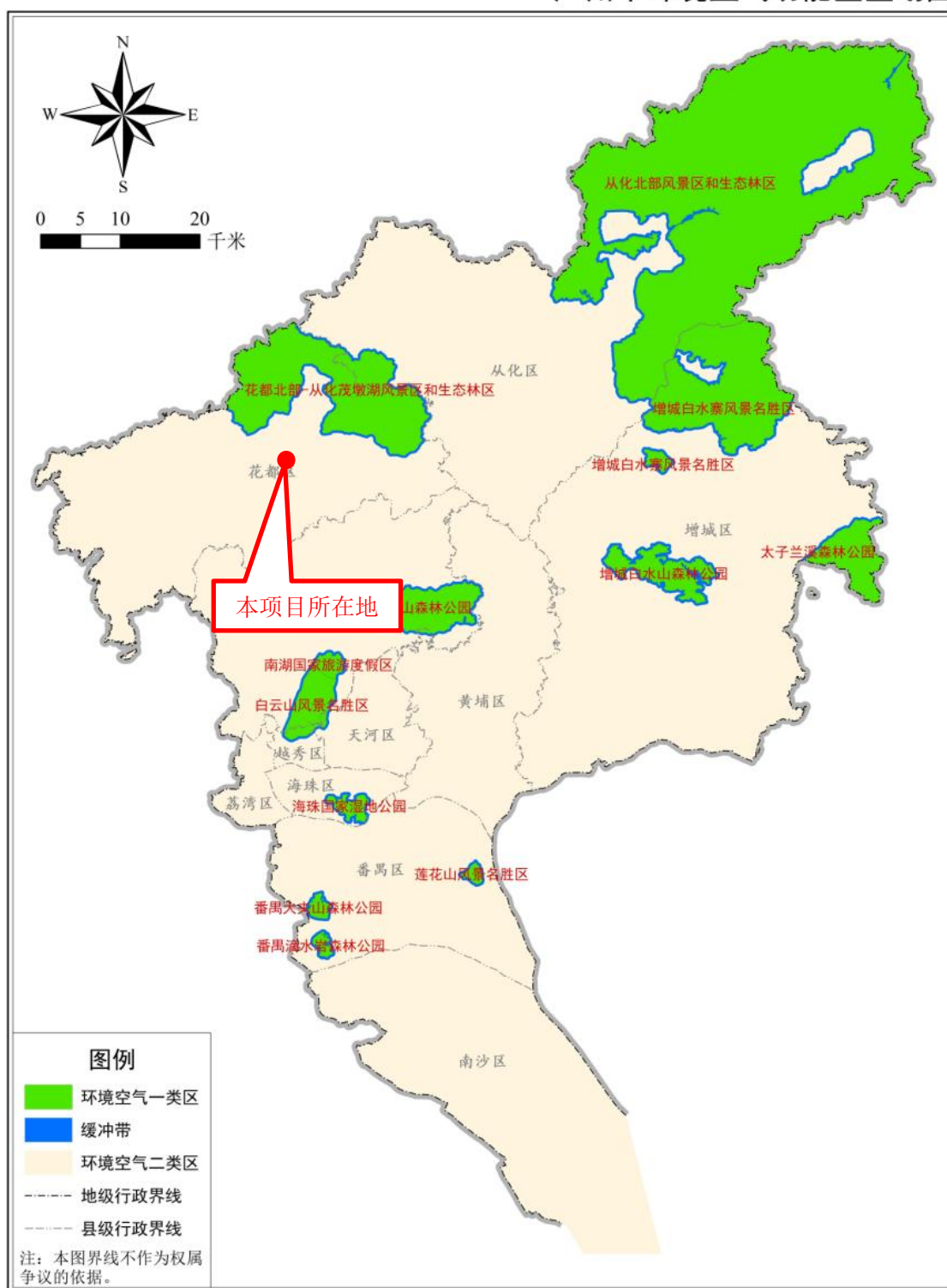
附图9 广州市大气环境空间管控图





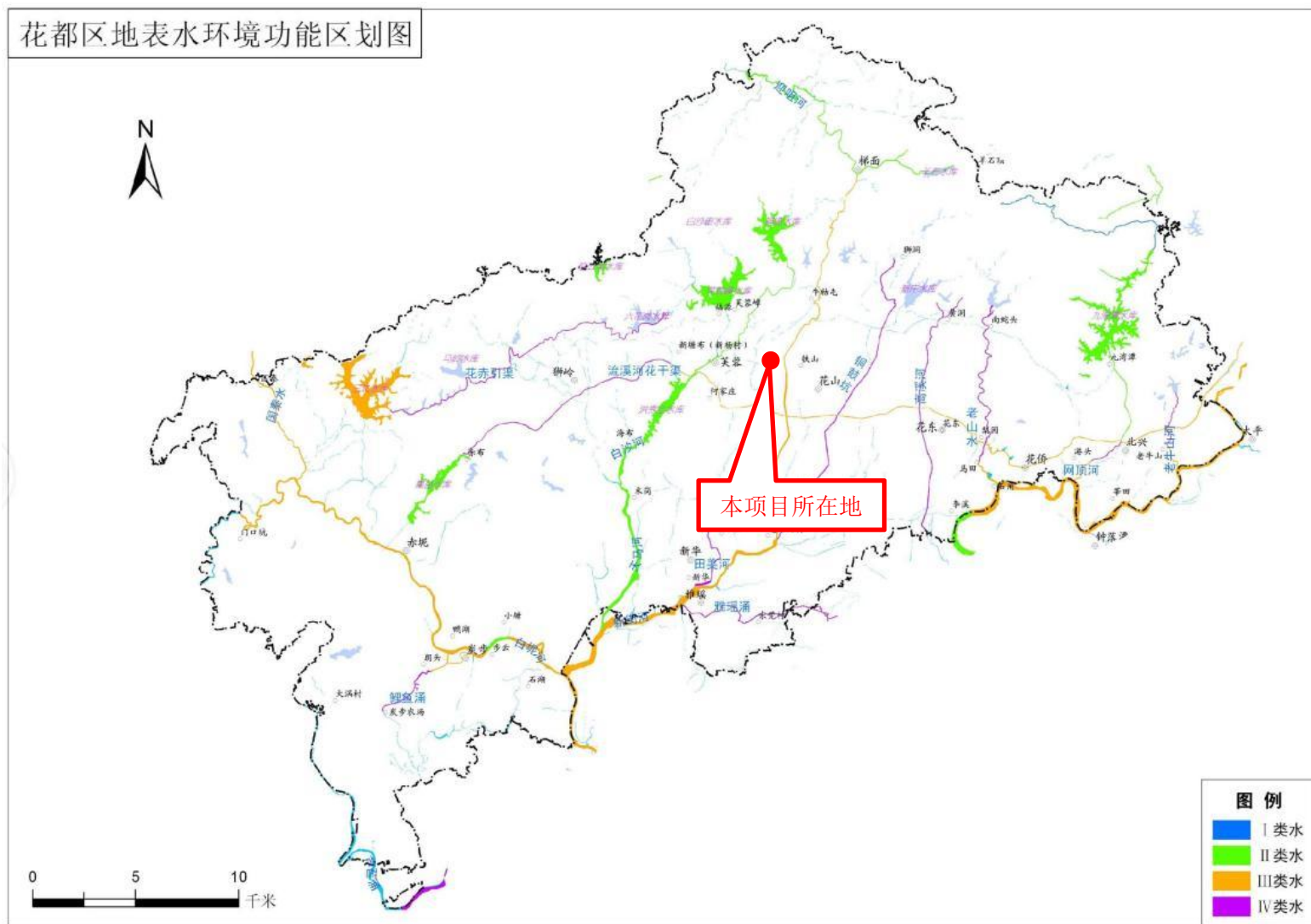
附图 10 广州市水环境空间管控图

广州市环境空气功能区区划图

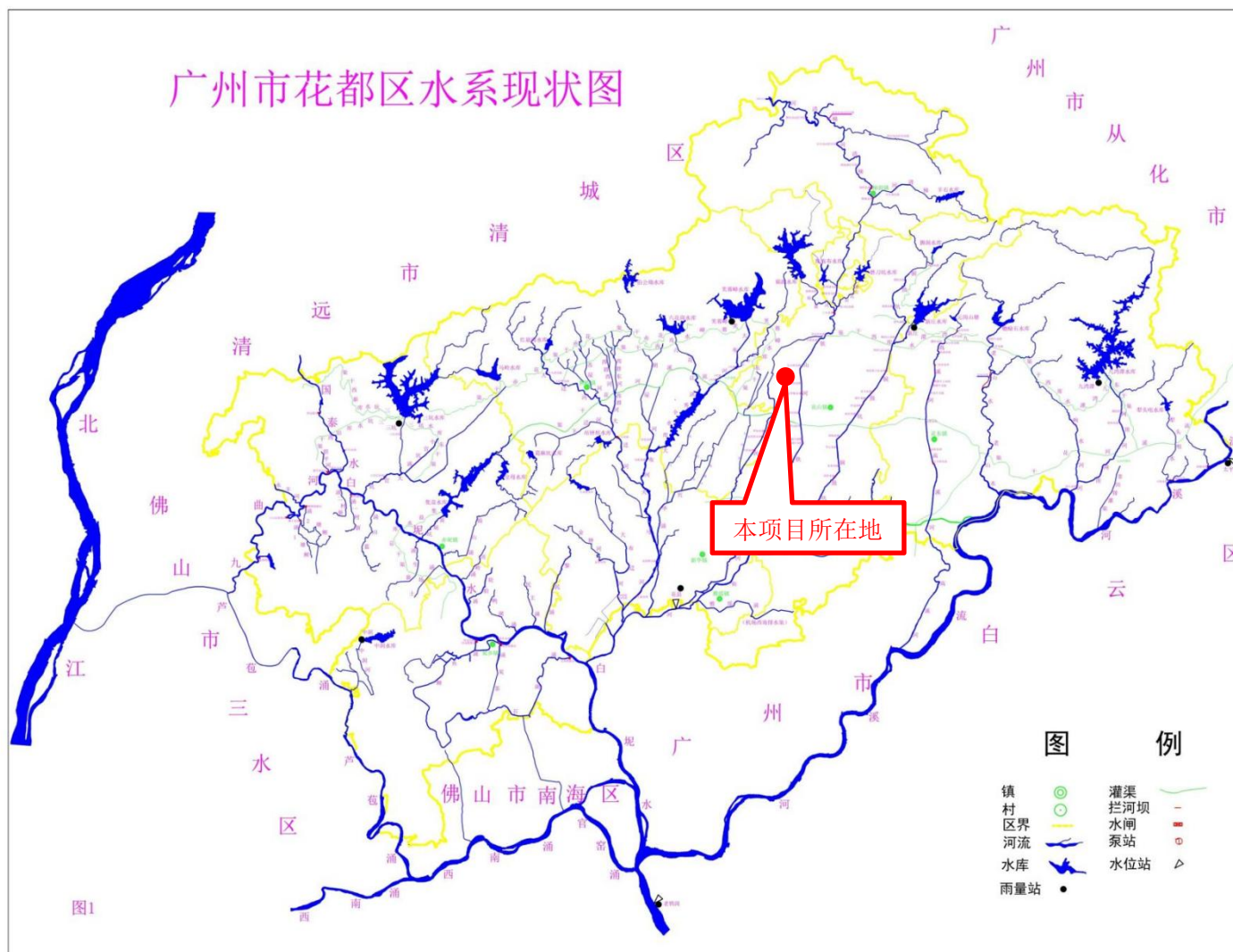


审图号：粤AS（2025）044号

附图 11 广州市环境空气功能区区划图

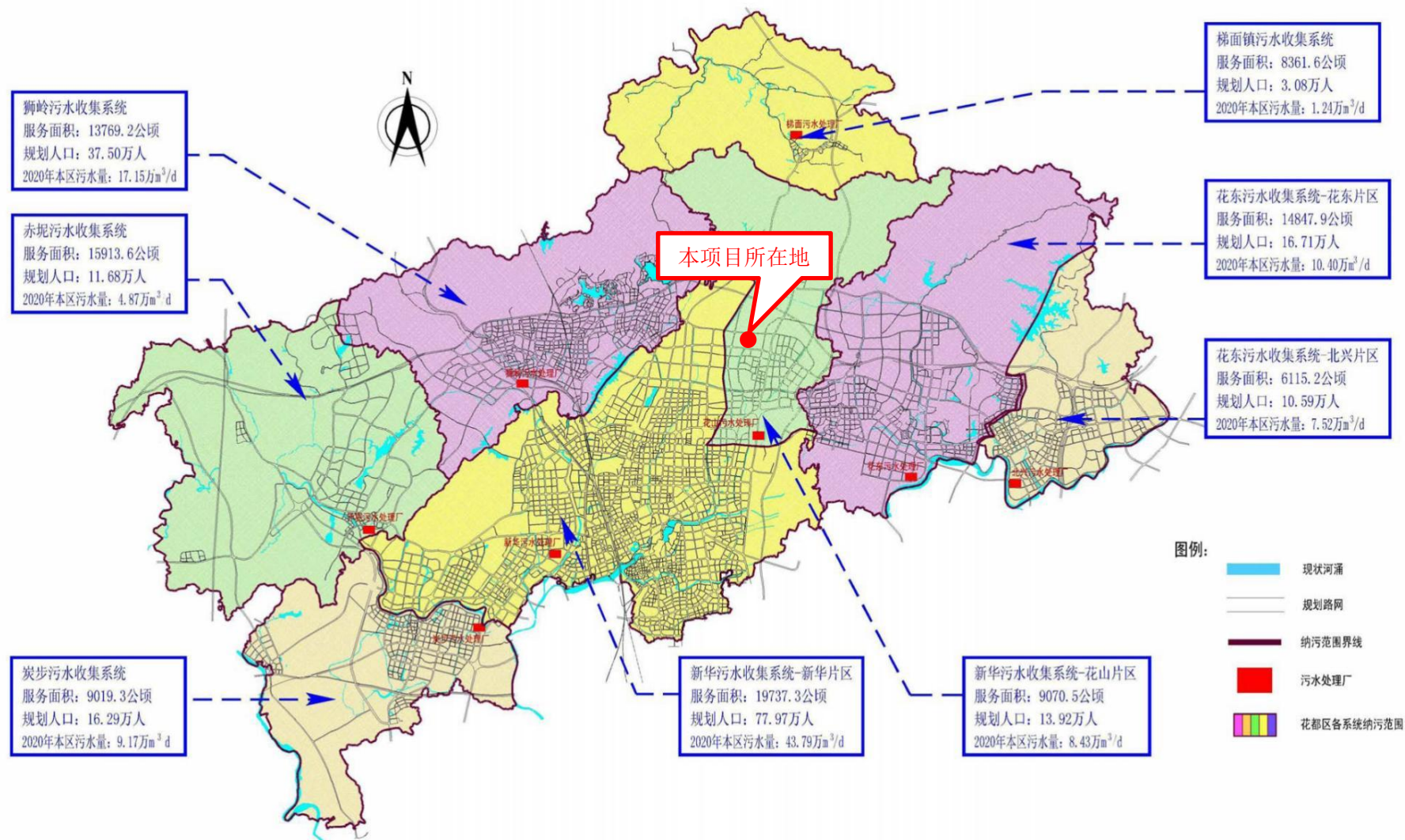


附图 12 广州市花都区地表水环境区划图

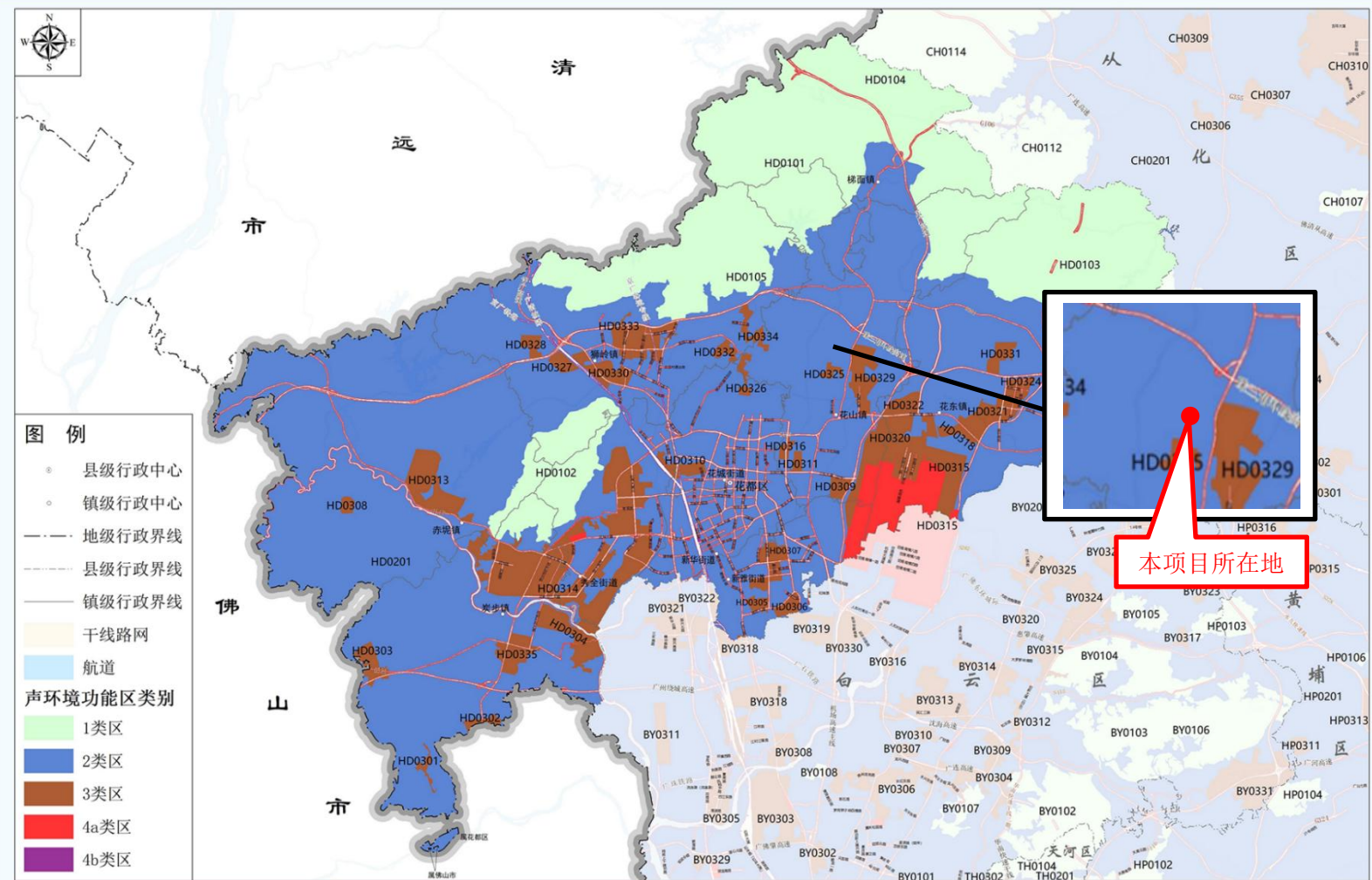


附图 13 广州市花都区水系现状图





附图 14 广州市花都区污水处理厂分布图



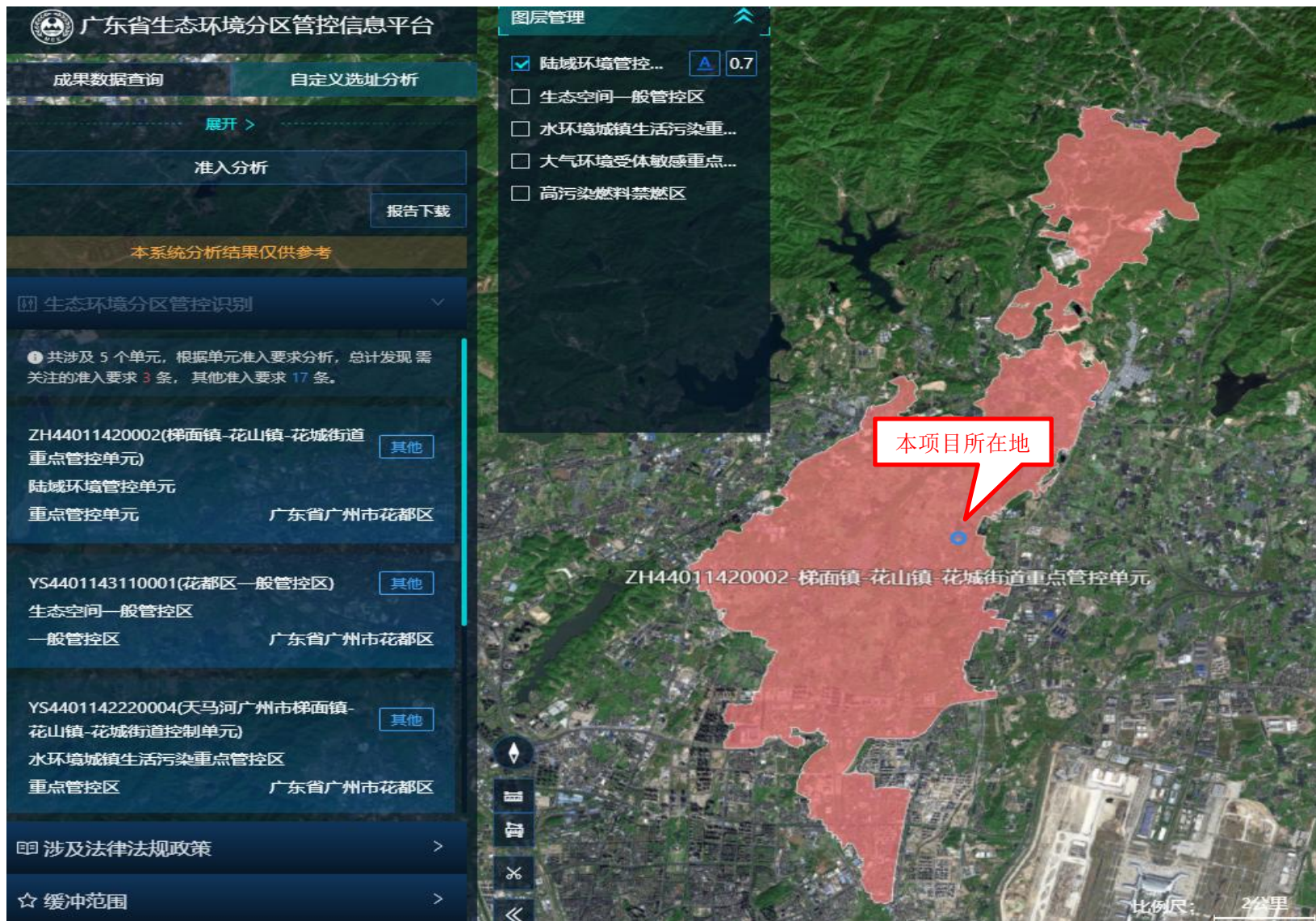
坐标系:2000国家大地坐标系

比例尺:1:173000

审图号:粤AS(2024)109号

附图 15 广州市花都区声环境功能区划图





附图 16 广东省三线一单应用平台（陆域环境管控单元）





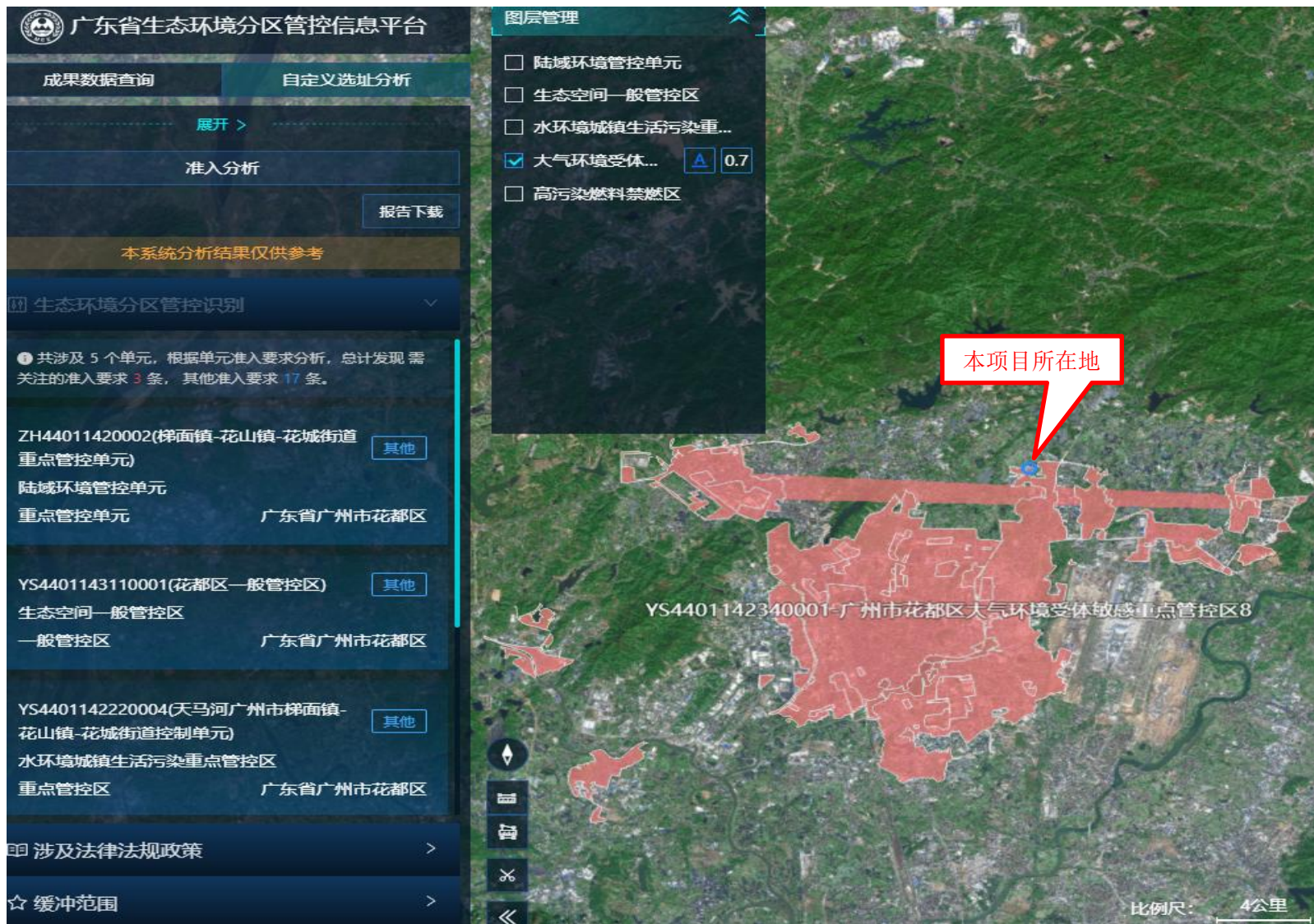
附图 17 广东省三线一单应用平台（生态空间一般管控区）





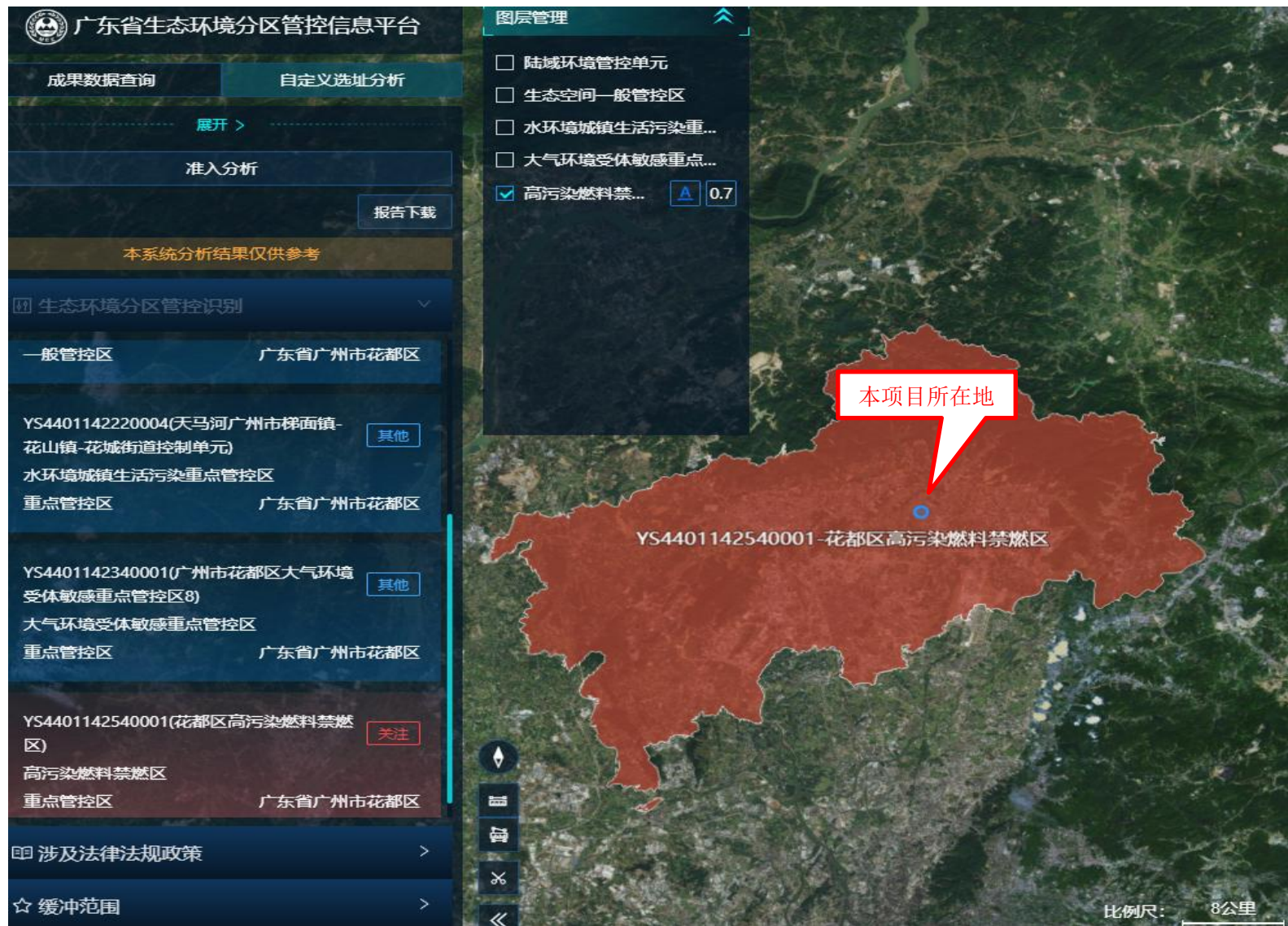
附图 18 广东省三线一单应用平台（水环境城镇生活污染重点管控区）



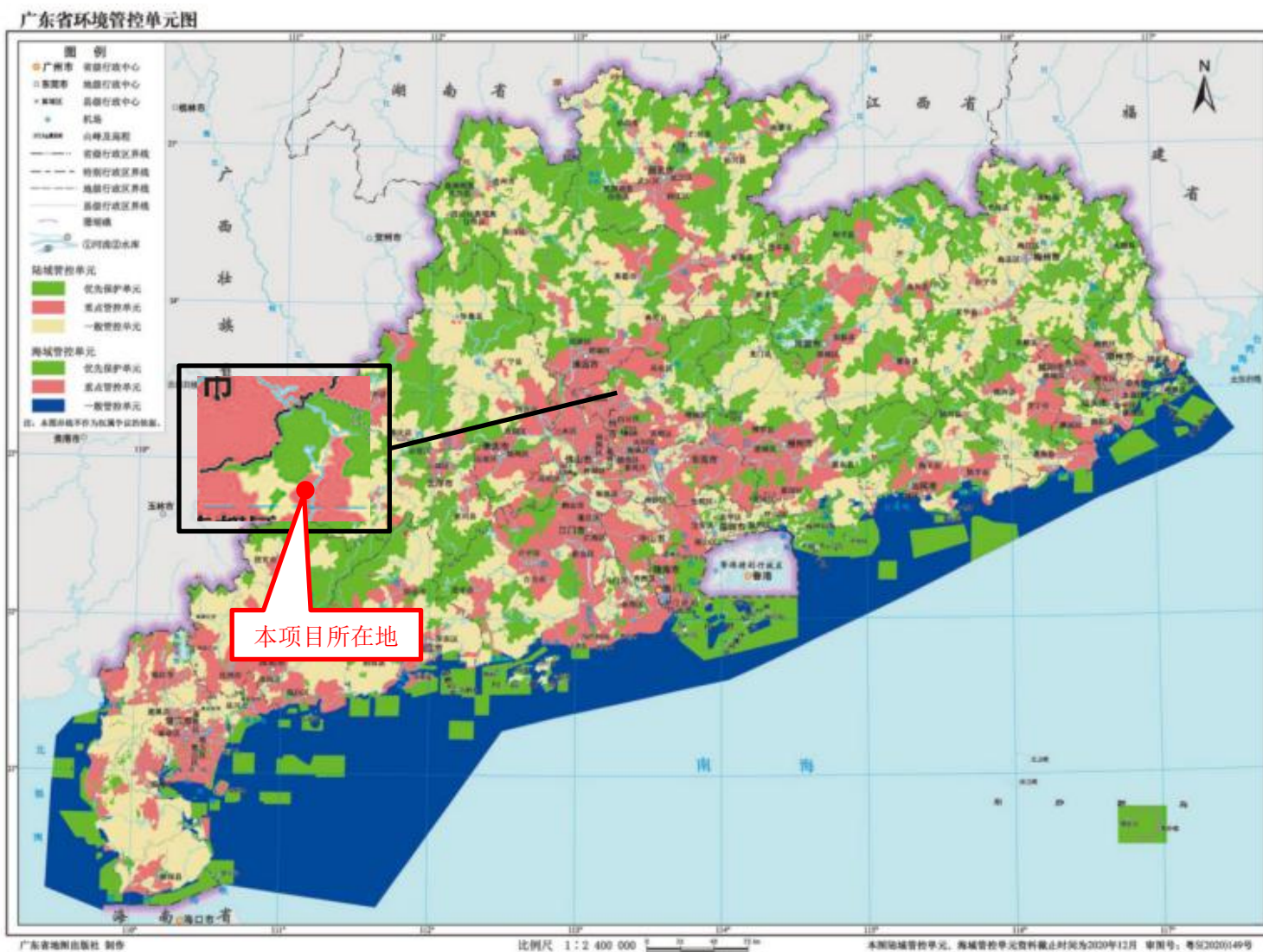


附图 19 广东省三线一单应用平台（大气环境受体敏感重点管控区）



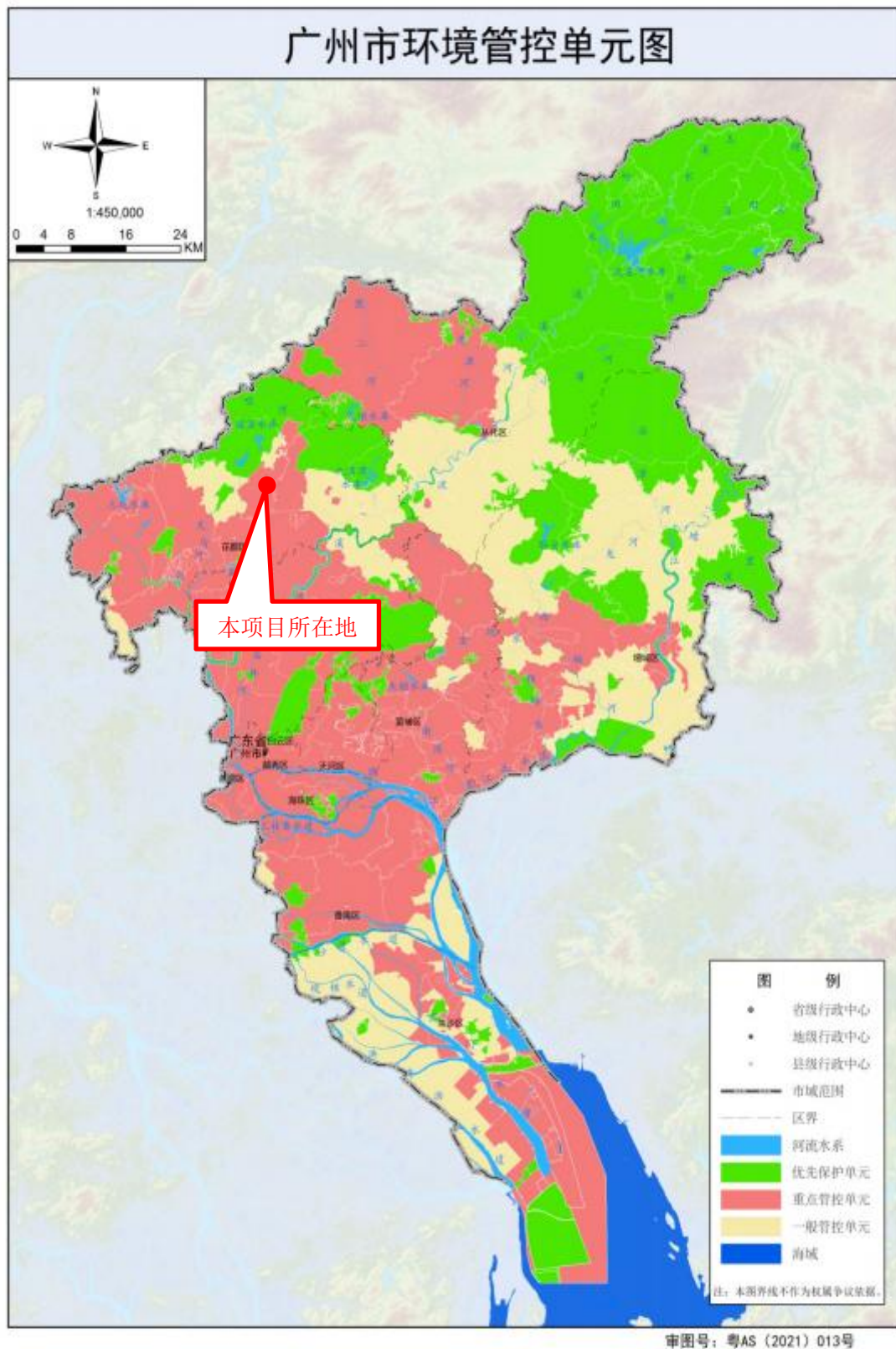


附图 20 广东省三线一单应用平台（高污染燃料禁燃区）



附图 21 广东省环境管控单元图

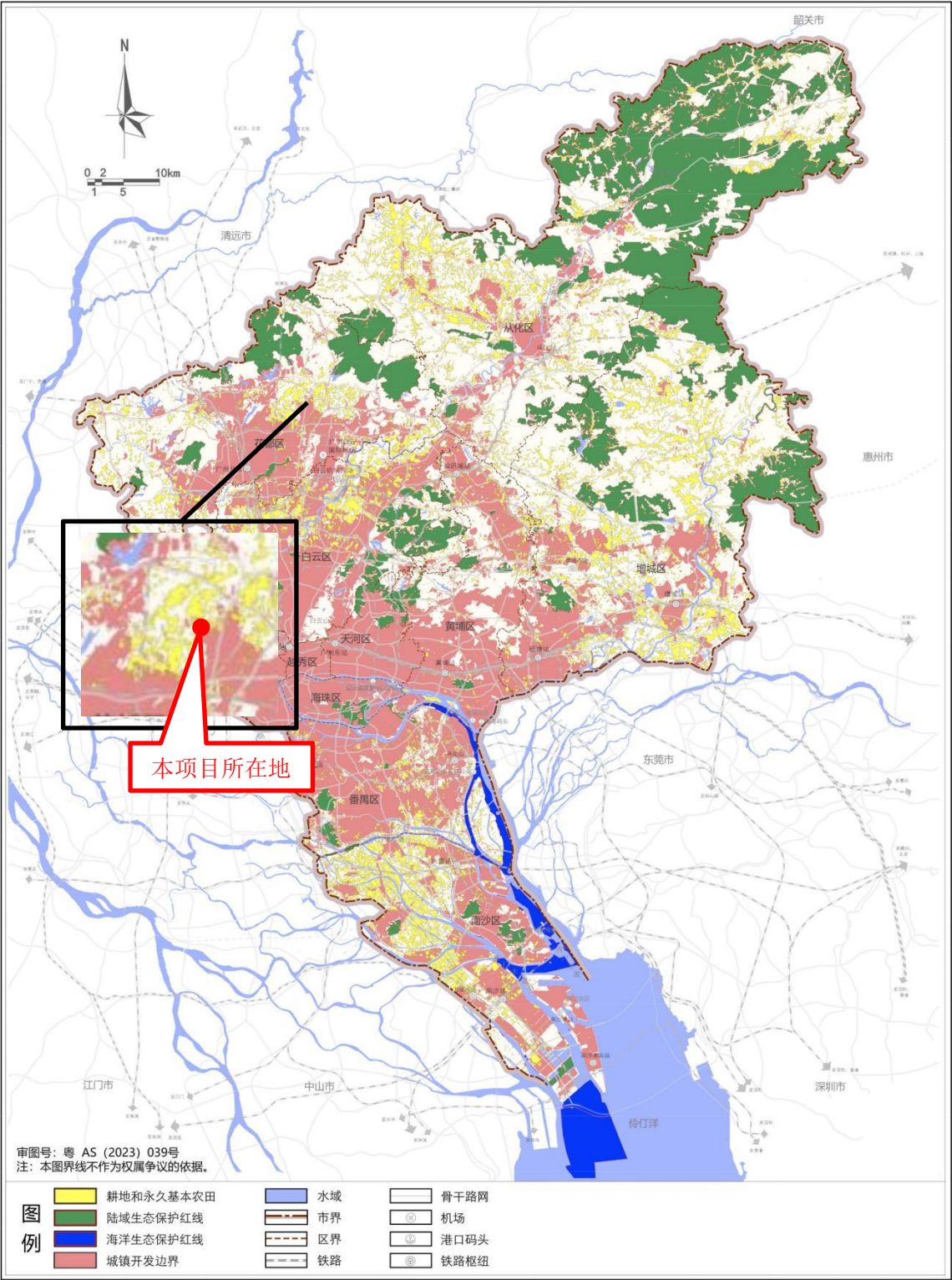




附图 22 广州市环境管控单元图

广州市国土空间总体规划（2021-2035年）

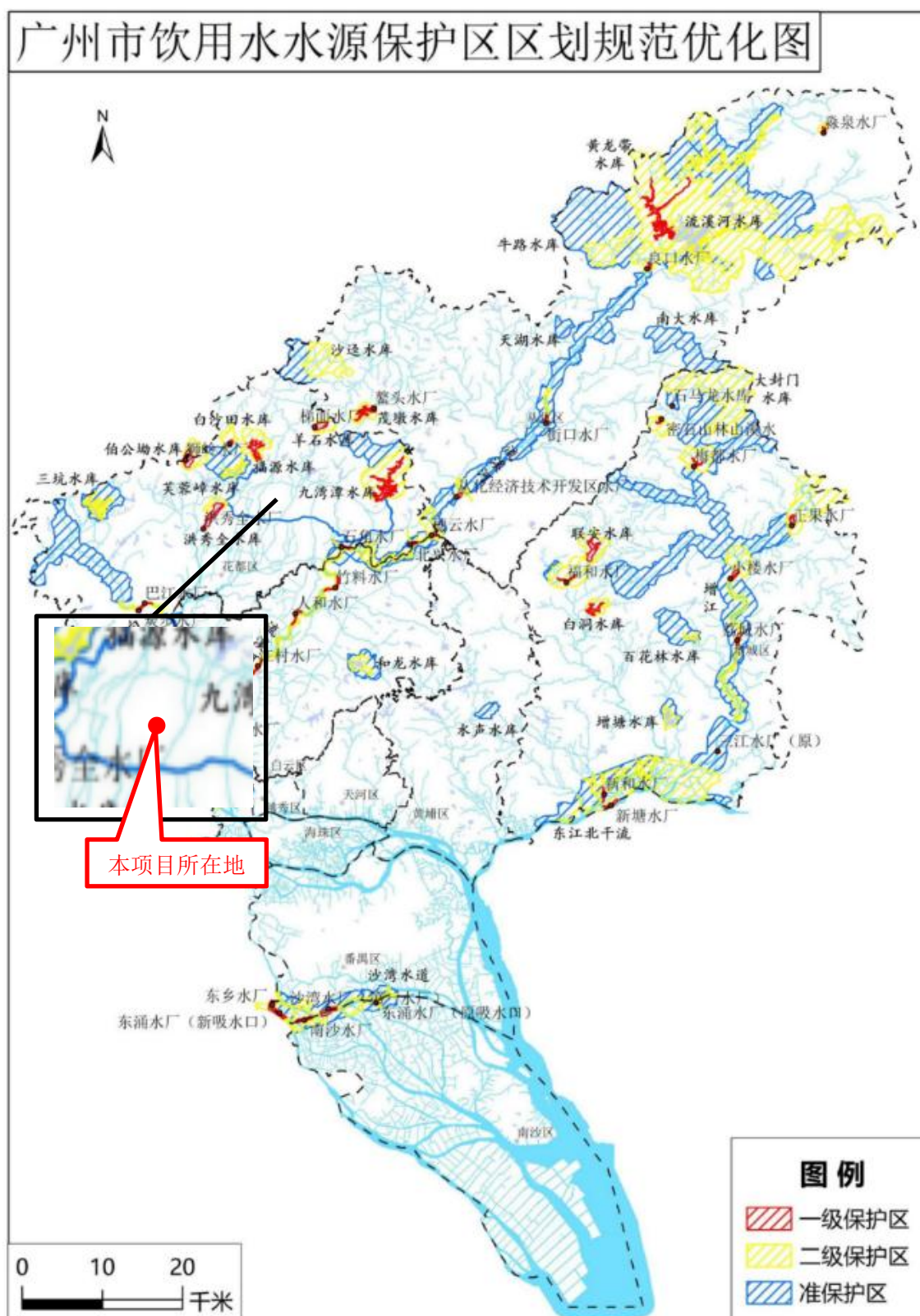
市域三条控制线图



附图 23 广州市国土空间总体规划图

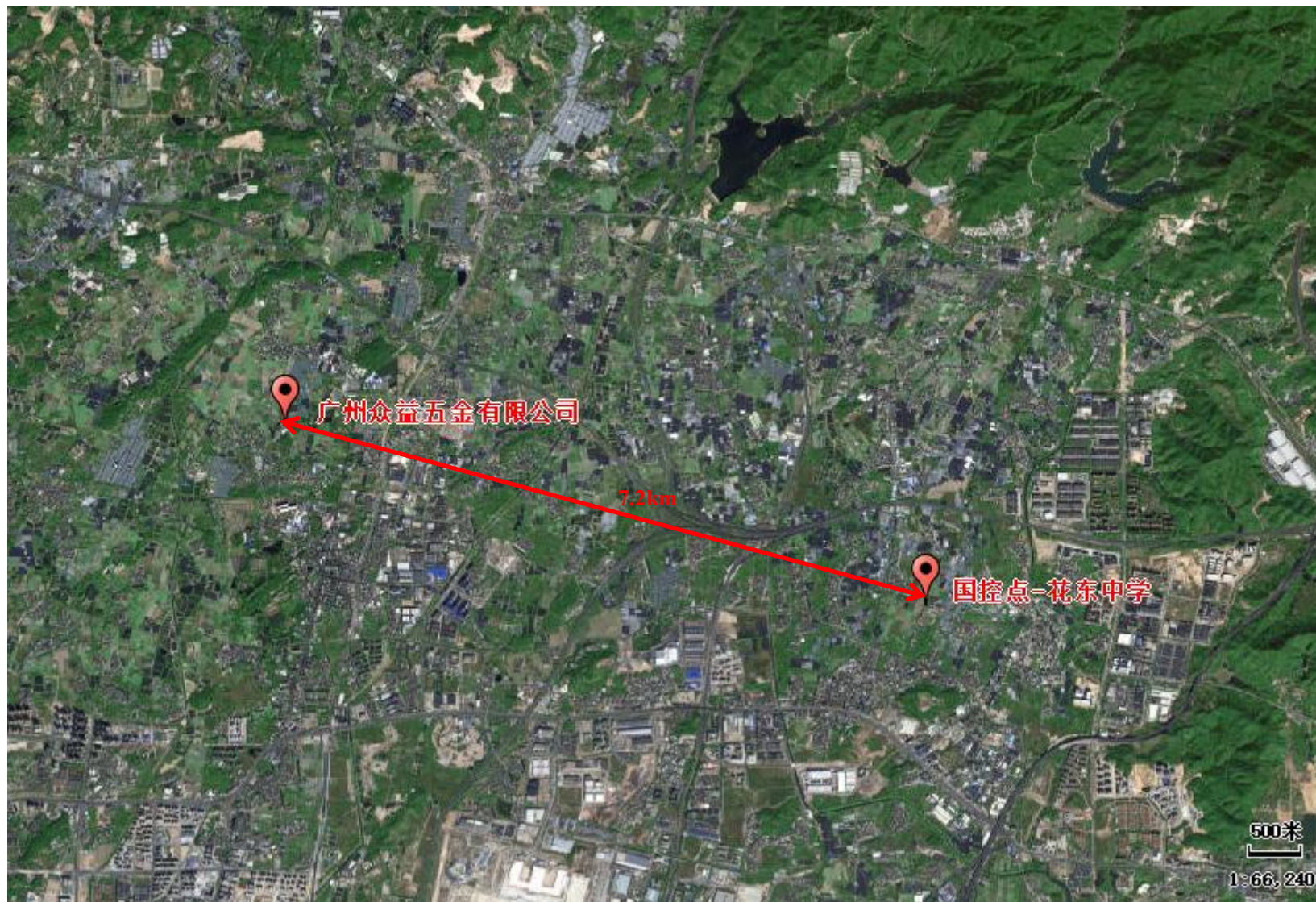






附图 25 广州市饮用水水源区区划图





附图 26 项目与国控点（花东中学）距离示意图



附图 27 编制主持人勘察现场照

## 附件 1 营业执照



附件 2 法定代表人身份证复印件



附件 3 租赁合同



号。

偿责

经营

方不

违约

解除合

效力。

。

附件 4 项目代码回执

2025/12/3 15:18

广东省投资项目在线审批监管平台

广东省投资项目代码

项目代码：2512-440114-07-01-635628

项目名称：广州众益五金有限公司建设项目

审核备类型：备案

项目类型：基本建设项目

行业类型：金属表面处理及热处理加工【C3360】

建设地点：广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101

项目单位：广州众益五金有限公司

统一社会信用代码：91440114MAK0XGMW9A



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 6 引用地表水现状检测报告

GDZX (2023) 072404

第 1 页 共 6 页



智行监测



202119115823

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  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
地表水	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	/
	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 <sub>5</sub> ) 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-OIL-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

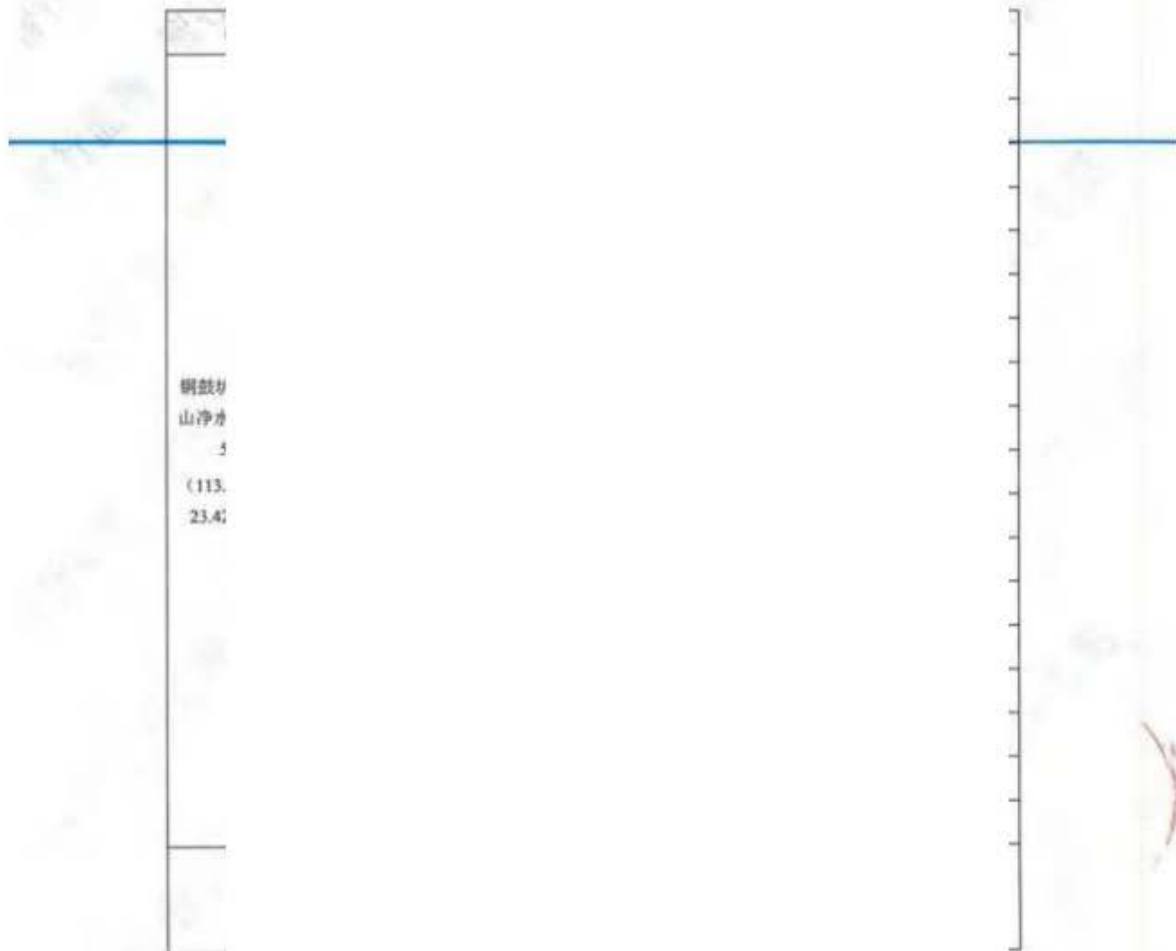








图1-1检测布点及示意图

(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24日

  
202119125977

# 检测报告

报告编号:

SZT202506723

样品类型:

环境空气

委托单位:

广州市联兴塑料五金制品有限公司

受检单位:

广州市联兴塑料五金制品有限公司

检测类别:

环境质量现状监测

报告日期:

2025 年 06 月 11 日

广东三正检测技术有限公司

(检验检测专用章)

报告编号: SZT202506723

编制人: 黄维斌


审核人: 刘俊

签发人: 刘俊

签发日期: 2025 年 06 月 11 日

签发人: ☒ 授权签字人

## 报告编制说明

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

广东三正检测技术有限公司通讯资料:

联系地址: 惠州市博罗县园洲镇上南工业区一栋楼第三层

邮政编码: 516123

联系电话: 0752-6688554

第 2 页 共 5 页



4.2 气象参数一览表

样品类别	时间	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
环境空气	2025.06.06	/	30.4	100.47	63.6	西南	1.9	多云
	2025.06.07	/	30.2	100.38	63.2	西南	2.0	多云
	2025.06.08	/	29.7	100.25	64.5	西南	1.6	多云

五、检测方法、检出限及仪器设备信息

样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检测仪器及型号	检出限
环境空气	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》HJ 1263-2022	电子天平 PX224ZH	0.007mg/m³

六、检测点位示意图





## 六、采样照片



\*\*报告结束\*\*

三正检测  
Sanzheng Testing



附件 8 环评公示截图

<https://www.eiacloud.com/gs/detail/1?id=51203HwS7N>



全国建设项目环境信息公示平台  
gs.eiacloud.com

建设项目公示与信息公开 > 环评报告公示 > 广州众益五金有限公司建设项目环境影响报告表公示

发帖

复制链接

返回

[广东] 广州众益五金有限公司建设项目环境影响报告表公示

DF-51 发表于 2025-12-03 10:42

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）》（环办〔2013〕103号），广州众益五金有限公司对《广州众益五金有限公司建设项目环境影响报告表》是否涉及国家秘密、商业秘密和个人隐私的内容进行了核对和技术处理，形成《广州众益五金有限公司建设项目环境影响报告表》（公开版），进行全本公示。

一、建设项目名称及概要

项目名称：广州众益五金有限公司建设项目；

建设地点：广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101；

建设内容及规模：广州众益五金有限公司建设项目位于广州市花都区花山镇铁山村铁山三路7号101，中心点地理坐标为23°28'9.080"N、113°15'54.663"E，项目总投资100万元，其中环保投资10万元。项目租用现有厂房进行生产，占地面积900平方米，建筑面积900平方米，项目主要从事五金喷粉件加工，年加工五金喷粉件200t/a。

联系人：黄工

邮箱：1876684205@qq.com

附件1：公示稿-广州众益五金有限公司建设项目环境影响报告表.pdf 5.9 MB，下载次数 0

## 附件 9 无条件主动搬迁承诺书

### 无条件主动搬迁承诺书

广州市生态环境局花都分局：

我司在此郑重承诺以下事项：

- 1.我单位将严格按照环保法律法规的要求和排污许可管理的要求，达标排放污染物、规范运行管理、运行维护污染防治设施、开展自行监测、进行台账记录并按时提交执行报告、及时公开信息；
- 2.我单位对于附近居民合理的环保投诉，将立即采取措施改正，并将整改后的情况及时报告给环境保护主管部门；
- 3.我单位将配合环境保护主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚；
- 4.当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。

承诺人： .



化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2024.04.07

版本号: 1

在 2024.04.07 审核

<div>1 化学品及企业标识</div> <div><div><div>· 产品识别</div><div>· 商品名: 树脂粉末</div><div>· 安全技术说明书内供应商详细信息</div><div>· 生产商/供应商: 广西锦耀达环保科技有限公司</div><div>· 地址: 广西来宾市金秀县桐木镇工业园区</div><div>· 电话: 19192882388</div><div>· 电邮: 269762681@qq.com</div><div>· 可获取更多资料的部门: 广西锦耀达环保科技有限公司</div><div>· 紧急联系电话号码: 国家化学事故应急咨询电话 +86 532 83889090</div><div>· 产品推荐及限制用途: 装饰、防腐蚀</div><div>· 参考编号: CANEC24006190201, SHPEC24009672(SHA24-0062207)</div></div></div>
<div>2 危险性概述</div> <div><div><div>· 紧急情况概述: 根据产品规格, 粉末, 无资料</div><div>· 物质或者混合物危险性类别 本产品根据 GHS 不另分类。</div><div>· 根据 GHS 进行分类 本产品根据 GHS 不另分类。</div><div>· 有关对人类和环境有害的资料: 按 GHS 的计算方法, 本产品不需要被标签。</div><div>· 分类系统: 依据 GHS 而分类, 并以公司和文献数据进行扩充。</div><div>· 标签要素</div><div>· 根据 GHS 进行标签 本产品根据 GHS 进行了分类及标签。</div><div>· 象形图 不适用</div><div>· 信号词: 不适用</div><div>· 标签上辨别危险的成分: 不适用</div><div>· 危险说明 不适用</div><div>· 防范说明 不适用</div><div>· 物理和化学危险 无相关详细资料。</div><div>· 健康危害 无相关详细资料。</div><div>· 环境危害 无相关详细资料。</div><div>· 其它危害:</div><div>· PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果</div><div>· PBT (残留性、生物浓缩性、毒性物质): 不适用</div><div>· vPvB (高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用</div></div></div>
<div>3 成分/组成信息</div> <div><div><div>· 化学特性: 混合物</div><div>· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物</div></div></div>

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

页 2/7

打印日期: 2024.04.07

版本序号: 1

在 2024.04.07 审核

商品名: 树脂粉末

- 灭火剂
- 适用灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施。
- 物质或混合物的特别危害: 无相关详细资料。
- 给消防人员的资料
- 防护装备: 没有要求特别的措施。

## 6 泄漏应急处理

- 个人防护措施、防护装备和应急处置程序: 没有要求。
- 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 收容和清除泄漏物的方法及材料: 使用机械提起。
- 防止发生次生危害的预防措施: 防止泄漏物进入下水道和地下室。
- 参照其他部分:
  - 有关安全处理的资料请参阅第 7 部分。
  - 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 部分。
  - 有关弃置的资料请参阅第 13 部分。

## 7 操作处置与储存

- 操作处置
- 安全操作处置的预防措施:
  - 不要求特别的措施。
  - 一般职业性卫生措施请参阅第 8 部分。
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需要特别的措施。
- 储存
- 储存库和容器需要达到的要求: 没有特别的要求。
- 有关储存于共用储存设施的资料: 不要求。
- 有关储存条件的更多资料: 没有。

58

(在 3 页继续)

7

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2024.04.07

版本序号: 1

在 2024.04.07 审核

商品名: 树脂粉末

(按第 2 页)

## 8 接触控制和个体防护

### · 控制参数

· 在工作场所需要限值监控的成分:

CAS: 7727-43-7 硫酸钡(1:1)

OEL (CN) PC-TWA: 10\* 5\* mg/m³

\*总尘

PEL (US) PC-TWA: 15\* 5\*\* mg/m³

\*total dust \*\*respirable fraction

REL (US) PC-TWA: 10\* 5\*\* mg/m³

\*total dust \*\*respirable fraction

TLV (US) PC-TWA: 5\* mg/m³

\*inhalable fraction; E

CAS: 471-34-1 碳酸钙

PEL (US) PC-TWA: 15\* 5\*\* mg/m³

\*total dust \*\*respirable fraction

REL (US) PC-TWA: 10\* 5\*\* mg/m³

\*total dust \*\*respirable fraction

TLV (US) TLV withdrawn

### · 法规信息

OEL (CN): GBZ2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

· 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· 接触控制 根据第3部分所列的成分信息, 建议在职业接触控制方面采用以下安全措施

· 适当的技术控制: 有关技术设施设计的资料请参阅第7部分。

· 个人防护设备

· 呼吸系统防护: 佩戴自吸过滤式防尘口罩

· 手部防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议。

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数。

· 手套材料:

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家。因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查。

· 渗入手套材料的时间: 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间。

· 眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度时可佩戴护目镜

· 皮肤和身体防护:



穿着保护性衣服

CN

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

页 4/7

打印日期: 2024.04.07      版本序号: 1      在 2024.04.07 审核

商品名: 树脂粉末

(按第 3 页)

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 外观:
  - 性状: 粉末
  - 颜色: 根据产品规格
- 气味:
  - 气味: 无气味
  - 气味阈值: 无相关详细资料
- pH值: 无相关详细资料
- 熔点/凝固点: 无相关详细资料
- 沸点: 无相关详细资料
- 闪点: 无相关详细资料
- 易燃性(固体、气体): 不易燃
- 自燃温度: 无相关详细资料
- 分解温度: 无相关详细资料
- 自燃性: 无相关详细资料
- 爆炸的危险性: 无相关详细资料
- 爆炸限值
  - 下限: 无相关详细资料
  - 上限: 无相关详细资料
- 氧化性质: 无相关详细资料
- 蒸气压: 无相关详细资料
- 密度:
  - 密度: 1.35g/cm3
  - 相对密度: 无相关详细资料
  - 蒸气密度: 无相关详细资料
  - 蒸发速率: 无相关详细资料
- 溶解性/溶混性
  - 水: 无相关详细资料
- n-辛醇/水分配系数: 无相关详细资料
- 黏度:
  - 动力黏度: 无相关详细资料
  - 运动黏度: 无相关详细资料
- 其他信息: 无相关详细资料

10 稳定性和反应性

- 反应性: 无相关详细资料。
- 化学稳定性: 在正常条件下稳定。
- 危险反应的可能性: 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件: 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

CN  
(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2024.04.07      版本序号: 1      在 2024.04.07 审核

商品名: 树脂粉末

(按第 4 页)

11 毒理学信息

- 毒性学影响的信息
- 急性毒性 根据现有数据,不符合分类标准。
- 与分类相关的 LD/LC50 值:

CAS: 471-34-1 碳酸钙
口服 LD50 6,450 mg/kg (大鼠)
- 皮肤腐蚀/刺激: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 严重眼睛损伤/眼睛刺激性: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 呼吸或皮肤过敏: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 生殖细胞突变性: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 致癌性: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 生殖毒性: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 特异性靶器官系统毒性-一次性接触: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 特异性靶器官系统毒性-反复接触: 根据现有数据,不符合分类标准。
- 吸入危害: 根据现有数据,不符合分类标准。

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性: 无相关详细资料。
- 潜在的生物累积性: 无相关详细资料。
- 土壤内移动性: 无相关详细资料。
- 其他副作用: 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃。

14 运输信息

- |                           |     |
|---------------------------|-----|
| · 联合国危险货物编号 (UN号)         |     |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · UN适当装船名                 |     |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 运输危险等级                  |     |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA |     |
| · 级别                      | 不适用 |
| · 标签                      | .   |
| · 包装组别                    |     |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | 不适用 |
| · 环境危害:                   |     |
| · 海运污染物质:                 | 不是  |
| · 用户特别预防措施                | 不适用 |

(在 6 页继续)

CN



化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2024.04.07

版本序号: 1

在 2024.04.07 审核

商品名: 树脂粉末

(续第 5 页)

- 危险编码: -
- 根据IMO文书进行的大量海上运输 不适用
- 运输/额外的资料: 根据以上的规格是不危险的。
- UN "标准规定": 不适用

**15 法规信息**

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

## · 危险化学品目录

这些成分都不列在名单上面。

## · 危险化学品重大危险源辨识

这些成分都不列在名单上面。

## · 重点监管的危险化学品名录

这些成分都不列在名单上面。

## · 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

## · 高毒物品目录

这些成分都不列在名单上面。

## · 易制毒化学品管理条例

## · 易制毒化学品

这些成分都不列在名单上面。

## · 中国严格限制的有毒化学品名录

这些成分都不列在名单上面。

## · 新化学物质环境管理办法

## · 中国现有化学物质名录

所有成分都列在名单上面。

**16 其他信息**

\*\*\*\*\*  
本化学品安全技术说明书的内容和格式根据 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013 编写而成。

## 免责声明:

本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是,我们对所提供的数据并没有明示或隐含的保证。此产品的处理、储存、使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围。在任何情况下,我们均不会承担因不当处理、储存、使用或弃置此化学品时所造成的损失、损害或相关费用。本化学品安全技术说明书是按此产品编造及只能应用于此产品。如此产品被使用为另一产品的组件,此化学品安全技术说明书并不适用。

## · 制备日期/旧版本 2024.04.07

## · 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(在 7 页继续)

-CN-

化学品安全技术说明书  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期: 2024.04.07

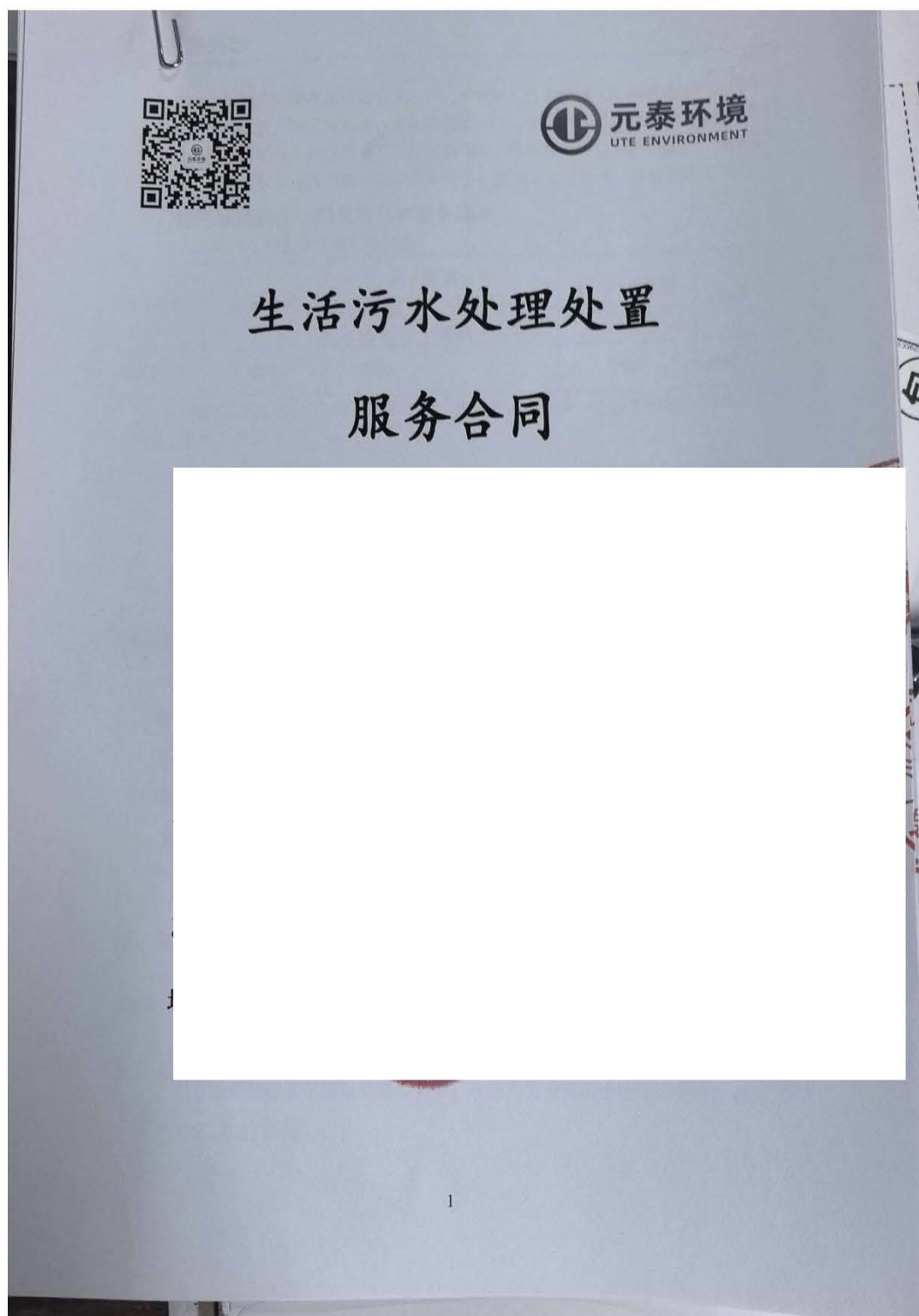
版本序号: 1

在 2024.04.07 审核

商品名：树脂粉末	
，***** 完	(按第 6 页) ***** CN



附件 11 生活污水转运合同



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

#### 一、委托处理的生活污水信息和收费标准

##### 1、生活污水相关信息及收费标准：

项目	
生活	
30	
二、	
照	
三、	
满前	
四、	

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

2、乙方保证按时将甲方产生的生活污水运走并由乙方依法依规处置。

3、甲方保证按时支付废水处理服务费，否则乙方有权拒绝转运或者终止合同。

#### （一）乙方的责任

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

## (二) 甲方义务

- 1、甲方应保证废水处置工作的正常进行。禁止混入危险废物。
- 2、未经乙方同意，甲方不得将废水交由其他单位处置，否则由此造成的法律责任由甲方承担。
- 3、《国家危险废物名录》规定的危险废物交由具备相关资质的单位处置。
- 4、甲方应保证废水处置的数量以及到达指定地点，不得隐瞒或隐藏废水或数量。
- 5、甲方保证废水处置按约定水量转移。

## 五、违约责任

- 1、任何一方违反本合同约定，另一方有权解除合同，由此蒙受的一切经济损失（包括但不限于律师费、诉讼费、仲裁费等）。
- 2、甲方逾期支付废水处置费用，乙方有权拒绝接受甲方下一批次废水；甲方每逾期一日按所欠款项的 1% 支付滞纳金给乙方；逾期超过 10 日的，乙方有权解除合同，已收取的废水处置费用不予退还。
- 3、甲、乙任何一方如确因不可抗力的原因，或经双方协商取得对方谅解的自身原因致使不能履行本合同时，应在事件发生之后三日内向对方通知不能履行或需要延期履行、部分履行的理由。在取得有关证明后，本合同可以不履行或延期履行或部分履行，

并免于承担违约责任。

## 六、合同的解除

1、经甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

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

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

## 七、附则

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

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；也可由有关部门调解；

甲  
地  
委  
电  
日

乙  
地  
委  
电  
日

附件 12 建设项目基本情况反馈表

建设项目基本情况反馈表

填表单位(盖章): 花山镇人民政府

联系人: 刘宝燕 联系电话: 020-86847414 填表日期: 2026 年 1 月 16 日

项目基本信息	项目名称	广州众益五金有限公司		
	项目地址	广州市花都区花山镇铁山村铁山三路 7 号 101		
	项目联系人	邹学刚	联系电话:	15218850671
项目用地情况	项目用地性质	是否属于建设用地: 是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/> 现状是否工业用途: 是 <input checked="" type="checkbox"/> , 否 <input type="checkbox"/> 是否涉及永久基本农田: 是 <input type="checkbox"/> , 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是否涉及生态保护红线: 是 <input type="checkbox"/> , 否 <input checked="" type="checkbox"/>		
现场勘查情况	项目建设情况	<input checked="" type="checkbox"/> 不属于未批先建 <input type="checkbox"/> 涉嫌未批先建或未验先投 <input type="checkbox"/> 前期已处罚 <input type="checkbox"/> 其它处理: _____ (处理或处罚材料随反馈表一并提供)		
	排水接驳情况	<input type="checkbox"/> 已接入市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 未接入市政管网		
	信访投诉情况	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有: 近一年累计投诉____宗; 主要涉及: <input type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 其他_____ (投诉情况材料随反馈表一并提供)		
其他需要说明的情况	该项目所在用地是否被列入花都区低效用地项目库: 1. 否 <input checked="" type="checkbox"/> ; 2. 是 <input type="checkbox"/> (该项目是否符合低效用地再利用政策并予以支持: 是 <input type="checkbox"/> , 否: )			

备注: 请核实后如实反馈基本情况, 并将盖章版反馈表报送广州市生态环境局花都分局。