

项目编号: k53jl3

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广州中源能环保新材料有限公司年转运
30 万吨、综合利用 40 万吨一般工业固体
废物建设项目

建设单位(盖章): 广州中源能环保新材料有限公司

编制日期: 2026 年 1 月

中华人民共和国生态环境部

编制单位和编制人员情况表

项目编号	k53jl3		
建设项目名称	广州中源能环保新材料有限公司年转运30万吨、综合利用40万吨一般工业固体废物建设项目		
建设项目类别	47--103一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	广州中源能环保新材料有限公司		
统一社会信用代码	91440118MAK46JPT81		
法定代表人（签章）	邹文生		
主要负责人（签字）	邹文生		
直接负责的主管人员（签字）	邹文生		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广州锦烨环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91440101MA5AUAD5XG		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李佰健	03520250644000000036	BH036373	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
谢和锦	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH021964	
李佰健	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH036373	



编号: S0512020012598G(1-1)

统一社会信用代码

91440101MA5AUAD5XG

营业执照

(副本)



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。

名称 广州鹏烨环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈泽其

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

注册资本 壹佰万元(人民币)

成立日期 2018年05月07日

住所 广州市海珠区星盈街2号2515房



登记机关

2024年04月12日



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

本营业执照于2024年1月1日至2025年6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

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



姓名:	李佑健
证件号码:	[Redacted]
性别:	男
出生年月:	1989年02月
批准日期:	2025年06月15日
管理号:	03520250644000000036



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部





202601062476078966

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		李佰健		证件号码		<div></div>	
参保险种情况							
参保起止时间		单位		参保险种			
				养老	工伤	失业	
202501	-	202512	广州市:广州锦烨环境科技有限公司		12	12	12
截止		2026-01-06 17:53		该参保人累计月数合计			
				实际缴费12个月,缓缴0个月			

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2026-01-06 17:53



202601079519153975

广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下：

姓名		谢和锦		证件号码		<div></div>	
参保险种情况							
参保起止时间			单位		参保险种		
					养老	工伤	失业
202501	-	202512	广州市:广州锦烨环境科技有限公司		12	12	12
截止			2026-01-07 16:04 , 该参保人累计月数合计		实际缴费12个月, 缓缴0个月	实际缴费12个月, 缓缴0个月	实际缴费12个月, 缓缴0个月

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2026-01-07 16:04

建设项目环境影响报告书（表）

编制情况承诺书

本单位广州锦烨环境科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5AUAD5XG）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的广州中源能环保新材料有限公司年转运 30 万吨、综合利用 40 万吨一般工业固体废物建设项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为李佰健（环境影响评价工程师职业资格证书管理号03520250644000000036，信用编号 BH036373），主要编制人员包括李佰健（信用编号 BH036373）、谢和锦（信用编号 BH021964）（依次全部列出）等 2 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2026 年 1 月 22 日



建设单位责任声明

我单位广州中源能环保新材料有限公司（统一社会信用代码：
91440118MAK46JPT81）郑重声明：

一、我单位对广州中源能环保新材料有限公司年转运 30 万吨、综合利用 40 万吨一般工业固体废物建设项目环境影响报告表（项目编号：k53jl3，以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责。

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

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

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

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

建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2026 年 1 月 22 日



环评编制单位责任声明

我单位 广州锦烨环保科技有限公司（统一社会信用代码：
91440101MA5AUAD5XG）郑重声明：

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

二、我单位受广州中源能环保新材料有限公司的委托，主持编制了广州中源能环保新材料有限公司年转运 30 万吨、综合利用 40 万吨一般工业固体废物建设项目（项目编号：k53jl3，以下简称“报告表”）。在编制过程中，坚持公正、科学、诚信的原则，遵守有关环境影响评价法律法规、标准和技术规范等规定。

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

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

编制单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：

2026 年 1 月 22 日



质量控制记录表



项目名称	广州中源能环保新材料有限公司年转运 30 万吨、综合利用 40 万吨 般工业固体废物建设项目		
文件类型	<input type="checkbox"/> 环境影响报告书 <input checked="" type="checkbox"/> 环境影响报告表	项目编号	k53jl3
编制主持人	李佰健	主要编制人员	李佰健、谢和锦
初审（校核）意见	<p>1、列出专项评价对照表，说明每项环境要素是否需要设置专项评价。</p> <p>2、补充与《国家发展改革委 住房城乡建设部 生态环境部关于印发《污泥无害化处理和资源化利用实施方案》的通知》（发改环资〔2022〕1453 号）的相符性分析。</p> <p>3、将广东省“三线一单”数据管理及应用平台查询得出的陆域环境管控单元、生态空间一般管控区、水环境一般管控区、大气环境布局敏感重点管控区、高污染燃料禁燃区均说明一下。另外，在后面的附图 16，截图给出各类管控区的查询结果。</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：陈 [] 泰 2026 年 1 月 16 日</p>		
审核意见	<p>1、说明车间情况，是否存在露天堆放的情况，分析是否有初期雨水、地面清洗废水的情况。</p> <p>2、补充说明厂区是否设有备用发电机。</p> <p>3、核实破碎机的出料口是否与后面的压缩成型机密闭连接，核实出料口是否需要设置废气收集措施。</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：谢 [] 丹 2026 年 1 月 20 日</p>		
审定意见	<p>1、核实破碎机的噪声源强，补充废气处理设施的噪声源强分析，并核实噪声预测结果。</p> <p>2、补充说明项目与东面河流的位置距离，敏感目标分布图中补充标注与项目的位置关系及距离。</p> <p style="text-align: right;">审核人（签名）：[] 李 2026 年 1 月 22 日</p>		

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	26
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	40
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	72
六、结论	74
附图 1 项目地理位置图	76
附图 2 项目四至卫星图	78
附图 3 项目厂区平面布置图	80
附图 4 项目与国土空间控制线规划的位置关系图	81
附图 5 项目与生态保护红线的位置关系图	82
附图 6 项目与空气质量功能区划的位置关系图	83
附图 7 项目与声环境功能区划的位置关系图	84
附图 8 项目与广州市生态环境管控区的位置关系图	85
附图 9 项目与广州市大气环境空间管控区的位置关系图	86
附图 10 项目与广州市水环境空间管控区的位置关系图	87
附图 11 项目与饮用水源保护区的位置关系图	88
附图 12 项目 500 米范围内敏感点图	89
附图 13 现场照片	91
附图 14 项目与地下水环境功能区划的位置关系图	92
附图 15 项目与广州市环境管控单元的位置关系图	93
附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图	98

附图 17 工程师现场勘查照片	99
附图 18 项目与 TSP 现状监测点位位置关系图	100
附件 1 委托书	错误！未定义书签。
附件 2 营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 法人身份证	错误！未定义书签。
附件 4 土地证明资料	错误！未定义书签。
附件 5 项目代码	错误！未定义书签。
附件 6 新定富环评批复及验收工作意见	错误！未定义书签。
附件 7 租赁合同	错误！未定义书签。
附件 8 特征污染物 TSP 现状监测报告	错误！未定义书签。
附件 9 固废污泥检测报告	错误！未定义书签。
附件 10 除臭剂去除效率检测报告	错误！未定义书签。
附件 11 生活污水接收协议	错误！未定义书签。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广州中源节能环保新材料有限公司年转运 30 万吨、综合利用 40 万吨一般工业固体废物建设项目		
项目代码	2601-440118-04-01-322745		
建设单位联系人	邹文生	联系方式	177*****656
建设地点	广东省广州市增城区石滩镇三江旧山吓村定富路 5 号（厂房 A1）101		
地理坐标	（东经 113 度 53 分 43.655 秒，北纬 23 度 10 分 42.040 秒）		
国民经济行业类别	C2542 生物质致密成型燃料加工； N7723 固体废物治理	建设项目行业类别	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 43 生物质燃料加工 254--生物质致密成型燃料加工； 四十七、生态保护和环境治理业 103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用--其他
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)	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	10	施工工期	2 个月
是否开工	<input checked="" type="checkbox"/> 否	用地（用	3100

建设	<input type="checkbox"/> 是	海)	
		面积 (m ²)	
专项评价设置情况	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目厂界外500米范围内有环境空气保护目标，但无有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无废水直排。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及
	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	本项目不涉及
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及
	<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。</p> <p>综上所述，本项目无需进行专项评价。</p>		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本项目以一般工业固体废物加工成燃料，根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，为鼓励类“四十二、环境保护与资源节约综合利用”，“8、废弃物循环利用：废纸、废橡胶、废塑料、废旧纺织品及纺织废料等城市典型废弃物循环利用”，属于国家鼓励类项目。根据《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目也不属于清单中禁止的行业。因此，本项目符合国家和省的产业政策。</p> <p>2、生产场所使用的符合性分析</p> <p>本项目位于广州市增城区石滩镇三江旧山吓村定富路5号（厂房A1）101，根据《广州市增城区国土空间总体规划（2021-2035年）》（详见附图4、附图5），项目所在区域在城镇开发边界内、不在生态保护红线内。同时根据企业提供的土地证明（详见附件4），项目土地性质属于工业用地，项目选址不属于自然保护区、风景名胜区。本项目用地性质与所在土地的规划用途性质相符。</p> <p>3、与环境功能区划相符性分析</p> <p>①空气环境</p> <p>根据《广州市环境空气功能区划（2025年修订版）》（穗府〔2025〕5号），本项目所在区域为环境空气质量功能二类区（见附图6），环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其2018年修改单中的二级标准，不属于禁止排放污染物的一类环境功能区，本项目建设符合环境空气功能区划要求。</p> <p>②地表水环境</p> <p>根据《广州市人民政府关于增城区部分集中式饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2025〕102号），项目选址不属于饮用水源保护区范围（详见附图11），符合相关要求。</p> <p>项目生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。</p>
---------	--

	<p>③声环境</p> <p>根据《广州市增城区声环境功能区区划（2024 年修订版）》（穗府办〔2025〕2 号），项目所在区域属声环境 2 类区（详见附图 7）。</p> <p>4、与广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）相符性分析</p> <p>①与广州市生态保护格局的相符性分析</p> <p>管控区内生态保护红线以外区域实施有条件开发，严格控制新建各类工业企业或扩大现有工业开发的规模和面积，避免集中连片城镇开发建设，控制围垦、采收、堤岸工程、景点建设等对河流、湖库、岛屿滨岸自然湿地的破坏，加强地质遗迹保护。区内建设大规模废水排放项目、排放含有毒有害物质的废水项目严格开展环境影响评价，工业废水未经许可不得向该区域排放，本项目不在生态保护格局内（见附图 8）。</p> <p>②与广州市大气环境空间管控的相符性分析</p> <p>在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、大气污染物存量重点控排区和大气污染物增量严控区。项目不属于三类大气环境管控区（详见附图 9）。项目产生的废气主要为粉尘、恶臭，粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒（DA001）高空排放，恶臭采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放。因此，本项目符合《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》中大气环境空间管控要求。</p> <p>③与广州市水环境空间管控的相符性分析</p> <p>根据《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》划定，水环境空间管控包括 4 类水环境管控区，包括饮用水水源保护管控区、重要水源涵养管控区、涉水生物多样性保护管控区、水污染治理及风险防范重点区，根据广州市水环境管控区图（详见附图 10），项目不属于 4 类水环境管控区，项目生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。因此，本项目符合《广州市城市环境总</p>
--	---

<p>体规划（2022—2035 年）》中水环境空间管控要求。</p> <p>综上所述，项目建设与《广州市城市环境总体规划（2022—2035 年）》要求相符。</p> <p>5、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）的相符性分析</p>			
<p>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）</p>			
序号	文件要求		本项目情况
1	全省总体管控要求	<p>区域布局管控要求。环境质量不达标区域，新建项目需符合环境质量改善要求。</p> <p>能源资源利用要求。贯彻落实“节水优先”方针，实行最严格水资源管理制度，把水资源作为刚性约束，以节约用水扩大发展空间。</p> <p>污染物排放管控要求。实施重点污染物（化学需氧量、氨氮、氮氧化物及挥发性有机物）总量控制，超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新建、改建、扩建项目重点污染物实施减量替代。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。</p> <p>环境风险防控要求。加强东江、西江、北江和韩江等供水通道干流沿岸以及饮用水水源地、备用水源环境风险防控，强化地表水、地下水和土壤污染风险协同防控，建立完善突发环境事件应急管理体系。</p>	<p>项目区的大气、地表水环境质量现状均达标，均属于达标区。项目生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。本项目不涉及水源保护区。</p>
2	生态保护红线	<p>生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。一般生态空间内，可开展生态保护红线内允许的活动；在不影响主导生态功能的前提下，还可开展国家和省规定不纳入环评管理的项目建设，以及生态旅游、畜禽养殖、基础设施建设、村庄建设等人为活</p>	<p>本项目厂房已建成，不在生态保护红线内（详见附图5、附图8）。</p>

			动。		
3	环境质量底线	全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣Ⅴ类水体。大环流环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值（2微克/立方米），臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。		本项目区域的大气、地表水环境质量现状均达标，均属于达标区。	符合
4	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家下达的总量和强度控制目标。		项目生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。项目生产过程中使用电能，且消耗量不大，区域水资源较充足，项目消耗量没有超出资源负荷，没有超出资源利用上线。	符合
5	“一核一带一区”管控要求	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。 能源资源利用要求。 推进工业节水减排，重点在高耗水行业开展节水改造，提高工业用水效率。 污染物排放管控要求。 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。		本项目原辅材料不涉及挥发性有机物。项目生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。	符合
6	生态环境准入清单	“1+3”省级生态环境准入清单。 包括全省总体管控要求及“一核一带一区”区域管控要求。全省总体管控要求为普适性管控要求，基于全省生态环境安全和环境质量改善目标，提出项目产业准入以及重要生态空间、重点流域等的管控要求。 “N”市级生态环境准入清单。 “N”包括1912个陆域和471个海域环境管控单元的管控要求。环境管控单元分为优先保护、重点管控和一般管控单元三类，本方案中提出了各类管控单元的总体管控要求。重点管控单元总体管控要求：以推动产业		本项目区域的大气、地表水环境质量现状均达标，均属于达标区；项目生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流；本项目不涉及水源保护区；项目符合全省总体管控要求及“一核一带一区”区域管控要求，符合“1+3”省级生态环境准入清单要求。项目位于重点管控单元，项目区	符合

		转型升级、强化污染减排、提升资源利用效率重点，加快解决资源环境负荷大、局部区域生态环境质量差、生态环境风险高等问题。	域的大气、地表水环境质量现状均达标，均属于达标区，符合“N”市级生态环境准入清单要求。	
<p>综上所述，本项目基本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>6、与《广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）》（穗府规〔2024〕4号）及《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号）的相符性分析</p> <p>本项目位于广东省广州市增城区石滩镇三江旧山吓村定富路5号（厂房A1）101，根据广州市环境管控单元图（详见附图16），本项目位于ZH44011830004（增城区石滩镇沙头村、上塘村等一般管控单元）、YS4401183110001（增城区一般管控区）、YS4401183210012（东江北干广州市石滩镇控制单元）、YS4401182320001（广州市增城区大气环境布局敏感重点管控区8）、YS4401182540001（增城区高污染燃料禁燃区）高污染燃料禁燃区。</p>				
三线（生态保护红线及一般生态空间、环境质量底线、资源利用上线）				
内容	要求	项目情况	符合性	
生态保护红线及一般生态空间	全市陆域生态保护红线1289.37平方公里，占全市陆域面积的17.81%，主要分布在花都、从化、增城区；一般生态空间490.87平方公里，占全市陆域面积的6.78%，主要分布在白云、花都、从化、增城区。全市海域生态保护红线139.78平方公里，主要分布在番禺、南沙区。	根据《广州市城市环境总体规划》（2022-2035），项目选址不在陆域生态保护红线、广州市生态环境空间管控区内（附图8）	符合	
环境质量底线	全市水环境质量持续改善，地表水水质优良断面比例、劣Ⅴ类水体断面比例达到省年度考核要求；城市集中式饮用水水源地水质100%稳定达标；巩固提升城乡黑臭水体（含小微黑臭水体）治理成效；国考海洋点位无机氮年均浓度力争达到省年度考核要求。大气环境质量持续提升，空气质量优良天数比例（AQI达标率）、细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度达到“十四五”规划目标值，臭氧（O ₃ ）污染得到有效	项目区域的大气、地表水环境质量现状均达标，属于达标区。项目废气、废水、噪声和固废经过治理后，可达标排放，不会对周围环境造成明显影响，环境质量可以保持现有水平	符合	

		遏制，巩固二氧化氮（NO ₂ ）达标成效。土壤与地下水污染源得到基本控制，环境质量总体保持稳定，局部有所改善，农用地和建设用地土壤环境安全得到进一步保障，土壤与地下水环境风险得到进一步管控。受污染耕地安全利用率完成省下达目标，重点建设用地安全利用得到有效保障。		
	资源利用上线	强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、岸线资源、能源消耗等达到或优于国家、省下达的总量和强度控制目标。其中，用水总量控制在 45.42 亿立方米以内，农田灌溉水有效利用系数不低于 0.559。	项目主要消耗水、电资源，用水由市政供水，电能由市政供电，区域水电资源较充足，项目消耗量没有超出资源负荷，没有超出当地资源利用上线。	符合
陆域环境管控单元： ZH44011830004(增城区石滩镇沙头村、上塘村等一般管控单元)				
	管控维度	管控要求	项目情况	符合性
区域布局管控		1-1.【产业/鼓励引导类】单元内石滩沙庄工业园工业产业区块主导业为化工、橡胶、建材等行业。	本项目属于石油、煤炭及其他燃料加工业和生态保护和环境治理业，且各污染物均达标排放，不会对周边环境造成明显影响，不属于影响主导生态功能的人为活动	符合
		1-2.【水/禁止类】东江北干流饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	本项目不属于东江北干饮用水水源准保护区内，项目外排废水仅为生活污水，经三级化粪池+依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流，不会对水体造成严重污染。	符合
		1-3.合理布局水产养殖，控制水产养殖污染。	本项目不属于水产养殖项目。	符合
		1-4.【大气/禁止类】禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层内新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目。	项目内不设置食堂，不属于餐饮服务项目。	符合
		1-5.【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区内，应严格限制新建储油库项目、产生和排放有毒有害气体污染物的工业建设项目以及使用溶剂	本项目位于广州市增城区大气环境布局敏感重点管控区(YS4401182320001)及	符合

		型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料项目。	增城区高污染燃料禁燃区 (YS4401182540001) (附图 16)，本项目不使用挥发性有机物原辅材料。项目产生的废气主要为粉尘、恶臭，粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒（DA001）高空排放，恶臭采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放。	
		1-6.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料代替，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控。		
		1-7.【大气/鼓励引导类】大气环境高排放重点管控区内，应强化达标监管，引导工业项目落地集聚发展，有序推进区域内行业企业提标改造。		
		1-8.【土壤/综合类】单元内储油库应严格落实与库外居住区和公共建筑物的安全距离要求。		
	能源资源利用	2-1.【水资源/鼓励引导类】推进农业节水，提高农业用水效率。	项目用水由市政供水区域水资源较充足，项目消耗量没有超出资源负荷，没有超出符合当地资源利用上线。	符合
		2-2.【岸线/综合类】严格水域岸线用途管制，土地开发利用应按照有关法律法规和技术标准要求，留足河道、湖泊的管理和保护范围，非法挤占的应限期退出。	项目位于广东省广州市增城区石滩镇三江旧山吓村定富路 5 号（厂房 A1）101，不涉及水域岸线、河道、湖泊的范围。	符合
	污染物排放管控	3-1.【水/限制类】加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	项目不属于农业	符合
		3-2.【水/综合类】加快增城区中心城区污水处理系统建设和设施管线维护检修，提高城镇生活污水集中收集处理率；城镇新区和旧村旧城改造建设均实行雨污分流。	本项目已实施雨污分流，生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。	符合
		3-3.【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。	项目不属于餐饮项目	符合
		3-4.【大气/综合类】加强储油库油品储运销挥发性有机物综合治理，推进油品收发过程排放的油气收集处理，积极推动原油储油库油气回收治理改造，已安装油气回收装置的逐步提高	项目不使用挥发性有机物原辅材料，无有机废气产生。	符合

		回收效率。		
		3-5.【大气/限制类】严格控制橡胶、建材等产业使用高挥发性有机溶剂；有机溶剂的使用和操作应尽可能在密闭工作间进行。		
	环境 风险 防控	4-1.【风险/综合类】单元内储油库应按要求编制突发环境事件应急预案，以避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质。	本项目建成后应按相关要求做好环境风险工作，并建立健全事故应急体系和环境管理制度体系，从而有效防范污染事故发生。	符合
		4-2.【土壤/综合类】单元内储油库、建设用地污染风险重点管控区内企业应加强用地土壤和地下水环境保护监督管理，防治用地土壤和地下水污染。	项目租用已建成厂房，地面已做硬底化处理，无土壤和地下水污染途径。	符合
	生态空间一般管控区：YS4401183110001(增城区一般管控区)			
	区域 布局 管控	5-1.按国家和省统一要求管理。	项目按国家和省统一要求管理。	符合
	水环境一般管控区：YS4401183210012(东江北干广州市石滩镇控制单元)			
	区域 布局 管控	6-1.【水/禁止类】东江北干流饮用水水源准保护区内禁止新建、扩建对水体污染严重的建设项目。	本项目已实施雨污分流，生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。	符合
	污染 物排 放管 控	6-2.【水/综合类】加快增城区中心城区污水处理系统建设和设施管线维护检修，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。		
		6-3.【水/综合类】加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。	项目不属于农业。	符合
	资源 能源 利用	6-4.【水资源/鼓励引导类】推进农业节水，提高农业用水效率。		
	大气环境布局敏感重点管控区： YS4401182320001(广州市增城区大气环境布局敏感重点管控区 8)			
	区域 布局 管控	7-1.【大气/限制类】大气环境布局敏感重点管控区内，应严格限制新建使用高挥发性有机物原辅材料项目，大力推进低 VOCs 含量原辅材料替代，全面加强无组织排放控制，实施 VOCs 重点企业分级管控；限制建设新建、	项目不使用挥发性有机物原辅材料。	符合

	扩建氮氧化物、烟（粉）尘排放较高的建设项目。		
高污染燃料禁燃区：YS4401182540001(增城区高污染燃料禁燃区)			
区域布局管控	8-1.禁止新、扩建燃用高污染燃料的设施。	项目不使用燃料。	符合
污染物排放管控	8-2.禁燃区内使用生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的，污染物排放浓度要达到或优于天然气锅炉对应的大气污染物排放标准（折算基准氧含量排放浓度时，生物质成型燃料锅炉按9%执行，生物质气化供热项目按3.5%执行）		
资源能源利用	8-3.在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电等清洁能源。		
<p>综上所述，本项目与《广州市生态环境分区管控方案（2024年修订）》（穗府规〔2024〕4号）及《广州市生态环境局关于印发广州市环境管控单元准入清单（2024年修订）的通知》（穗环〔2024〕139号）相符。</p> <p>7、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）的相符性分析。</p>			
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）			
序号	政策要求	本项目实际情况	相符性
1.	（四）严格新建项目准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。加快推进生态环境分区管控成果在“两高一低”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。新建高耗能项目达到高耗能行业重点领域能效标杆水平。重点区域（清远市除外）建设项目实施VOCs两倍削减量替代和NOx等量替代，其他区域建设项目原则上实施VOCs和NOx等量替代。	项目主要能源为电能，不属于高耗能、高排放、低水平项目，项目无有机废气产生。	符合
2.	（七）推动绿色环保产业健康发展。加大绿色环保企业政策支持力度，在低（无）VOCs含量原辅材料生产和使用、先进工业涂装技术和设备研发制造、VOCs污染治理、超	项目不使用挥发性的	符合

	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。	有 机 物 原料。	
3.	（十八）全面实施低（无）VOCs含量原辅材料源头替代。全面推广使用低（无）VOCs含量原辅材料，实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs含量原辅材料替代力度，加大室外构筑物防护和城市道路交通标志低（无）VOCs含量涂料推广使用力度。		
8、与《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日施行）、关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的通知（粤府函〔2011〕339号）和广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知（粤府函〔2013〕231号）的相符性分析			
《广东省水污染防治条例》（2021年1月1日施行）			
序号	要求	项目情况	相符性
1	排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部生产废水，防止污染水环境。未依法领取污水排入排水管网许可证的，不得直接向生活污水管网与处理系统排放工业废水。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。向工业集聚区污水集中处理设施或者城镇污水集中处理设施排放工业废水，应当按照有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要后方可排放。	项目生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流	符合
2	在饮用水源保护区内禁止下列行为：（一）设置排污口；（二）设置油类及其他有毒有害物品的储存罐、仓库、堆栈和废弃物回收场、加工场；（三）排放、倾倒、堆放、处置剧毒物品、放射性物质以及油类、酸碱类物质、工业废渣、生活垃圾、医疗废物及其他废弃物；（四）从事船舶制造、修理、拆解作业；（五）利用码头等设施或者船舶装卸油类、垃圾、粪便、煤、有毒有害物品；（六）用船舶运输剧毒物品、危险废物以及国家规定禁止运输的其他危险化学品；（七）运输剧毒物品的车辆通行；（八）其他污染饮用水水源的行为。	根据《广州市人民政府关于增城区部分集中式饮用水水源保护区优化调整方案的批复》（穗府函〔2025〕102号），项目选址不属于饮用水源一级保护区、二级保护区、准保护区范围内（见附图11）。	符合
3	禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。		符合

		禁止在饮用水水源二级保护区内新建改建扩建排放污染物的建设项目；已建成的排放污染物的建设项目由县级以上人民政府责令拆除或者关闭；不排放污染物的建设项目，除与供水设施和保护水源有关的外，应当尽量避让饮用水水源二级保护区；经组织论证确实无法避让的，应当依法严格审批。经依法批准的建设项目，应当严格落实工程设计方案，并根据项目类型和环境风险防控需要，提高施工和运营期间的环境风险防控、突发环境事件应急处置等各项措施的等级。有关主管部门应当加强对建设项目施工、运营期间环境风险预警和防控工作的监督和指导。		
	4	在东江流域内，除国家产业政策规定的禁止项目外，还禁止新建农药、铬盐、钛白粉生产项目，禁止新建稀土分离、炼砒、炼铍、纸浆制造、氰化法提炼产品、开采和冶炼放射性矿产及其他严重污染水环境的项目；严格控制新建造纸、制革、味精、电镀、漂染、印染、炼油、发酵酿造、非放射性矿产冶炼以及使用含汞、砷、镉、铬、铅为原料的项目。禁止在东江水系岸边和水上拆船。	本项目属于鼓励类项目。	符合
广东省人民政府关于严格限制东江流域水污染项目建设进一步做好东江水质保护工作的补充通知（粤府函〔2013〕231号）				
	1	二、符合下列条件之一的建设项目，不列入禁止建设和暂停审批范围：（一）建设地点位于东江流域，但不排放废水或废水不排入东江及其支流，不会对东江水质和水环境安全构成影响的项目；（二）通过提高清洁生产和污染防治水平，能够做到增产不增污、增产减污、技改减污的改（扩）建项目及同流域内迁建减污项目；（三）流域内拟迁入重污染行业统一规划、统一地点基地，且符合基地规划环评审查意见的建设项目。	本项目位于东江流域，但不排放废水或废水不排入东江及其支流，不会对东江水质和水环境安全构成影响的项目。	符合
<p>9、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</p> <p>该通知指出：</p> <p>全面推进产业结构调整。珠三角地区禁止新建、扩建水泥、平板玻璃、化学制浆、生皮制革以及国家规划外的钢铁、原油加工等项目。</p> <p>深入推进水污染减排。推进高耗水行业实施废水深度处理回用，强化工业园区工业废水和生活污水分质分类处理，推进省级以上工业</p>				

	<p>园区“污水零直排区”创建。实施城镇生活污水处理提质增效，推进生活污水管网全覆盖，补足生活污水处理厂弱项，稳步提升生活污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度，提升生活污水收集和处理效能。</p> <p>强化土壤污染源头管控。结合土壤、地下水等环境风险状况，合理确定区域功能定位、空间布局和建设项目选址，严禁在优先保护类耕地集中区、敏感区周边新建、扩建排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目。建立土壤污染重点监管单位规范化管理机制，落实新（改、扩）建项目土壤环境影响评价、污染隐患排查、自行监测、拆除活动污染防治、排污许可等制度。深化涉镉等重点行业企业污染源排查整治，建立污染源排查整治清单，严格执行重金属污染物排放标准和总量控制要求。</p> <p>大力推进“无废城市”建设。健全工业固体废物污染防治法规保障体系，建立完善工业固体废物收集贮存、利用处置等地方污染控制技术规范。在重点行业开展工业固体废物纳入排污许可管理试点。建立完善固体废物综合利用评价制度，推动大宗工业固体废物综合利用，提升一般工业固体废物综合利用水平。</p> <p>本项目不属于上述禁止类项目；本项目用水主要为生活用水，项目用水少，不属于高耗水行业；项目生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流，对周围水体环境影响不大。</p> <p>项目选址不位于优先保护类耕地集中区、敏感区，不属于排放重金属污染物和持久性有机污染物的建设项目；不属于土壤污染重点监管单位和涉镉等重点行业。项目土壤过程防控措施包括加强项目废气处理设施运行维护，确保各废气处理设施稳定运行；严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求对项目危废暂存区进行地面防渗。一般工业固体废物在厂内贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护的要求，应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求对项目一般工业</p>
--	--

	<p>固体废物暂存区进行地面防渗，在采取上述措施后项目对周边土壤影响较小。</p> <p>本项目运营期间产生的各类固体废物处置去向明确，切实可行，对周边环境影响不大。</p> <p>综上，本项目的建设符合《广东省生态环境保护“十四五”规划的通知》（粤环〔2021〕10号）的要求是相符的。</p> <p>10、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）的相符性分析</p> <p>该通知指出：</p> <p>深化工业源综合治理。推动生产全过程的挥发性有机物排放控制。注重源头控制，推进低（无）挥发性有机物含量原辅材料生产和替代。推动低温等离子、光催化、光氧化等治理工艺淘汰，并严禁新、改、扩建企业使用该类型治理工艺。继续加大泄漏检测与修复（LDAR）技术推广力度并深化管控工作。加强石化、化工等重点行业储罐综合整治。对挥发性有机物重点排放企业的生产运行台账记录收集整理工作展开执法监管。全面加强挥发性有机物无组织排放控制。加快建设重点监管企业挥发性有机物在线监控系统，对其他有组织排放口实施定期监测。加强对挥发性有机物排放异常点进行走航排查监控。推动挥发性有机物组分监测。探索建设工业集中区挥发性有机物监控网络。</p> <p>相符性分析：本项目不属于大气重污染项目，不属于 VOCs 污染防治重点行业。项目产生的废气主要为粉尘、异味（以臭气浓度表征）。粉尘经布袋除尘器处理处理后通过 1 根 15m 排气筒高空排放，臭气浓度采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放。</p> <p>因此，项目的建设符合《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）。</p> <p>11、与《广州市增城区生态环境保护“十四五”规划》（增府办〔2022〕15号）的相符性分析</p> <p>本项目与《广州市增城区生态环境保护“十四五”规划》（增府办</p>
--	---

	<p>(2022) 15 号) 有关的要求如下:</p> <p>①升级产业结构, 推动产业绿色转型。结合产业准入清单, 禁止和限制高能耗、高污染行业、生产工艺和产业准入。禁止新建、扩建钢铁、重化工、水泥、有色金属冶炼等大气重污染项目; 新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目, 引导采用公路运输以外的方式运输; 禁止新建生产和使用高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目 (共性工厂除外)。</p> <p>本项目不属于大气重污染项目, 不属于 VOCs 污染防治重点行业。项目产生的废气主要为粉尘、恶臭, 粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒 (DA001) 高空排放, 恶臭采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放。</p> <p>②高污染燃料禁燃区实施。根据《广州市人民政府关于加强高污染燃料禁燃区环境管理的通告》(穗府规〔2018〕6 号), 增城区行政区均划定为高污染燃料禁燃区。禁燃区内全面禁止使用和销售高污染燃料。“十四五”期间, 增城区继续落实高污染燃料禁燃区的要求。</p> <p>项目生产设备均使用电能, 不使用高污染燃料。</p> <p>③清洁能源使用和工业锅炉改造。加快能源结构调整, 落实煤炭减量替代, 推广清洁能源使用, 大力发展可再生能源。大力推动燃气热电联产工程建设, 加快天然气推广利用。积极推广分布式光伏发电应用, 鼓励生物质 (生活垃圾资源化热电) 发电项目建设。</p> <p>项目生产设备均使用电能。</p> <p>④重点行业 VOCs 减排计划。根据国家和广东省、广州市有关 VOCs 污染控制要求, 继续做好 VOCs 污染减排工作, 实施重点行业 VOCs 减排计划。严格 VOCs 新增污染排放控制, 继续实施建设项目 VOCs 排放两倍削减量替代。强化重点行业 and 关键因子的 VOCs 减排, 重点推进增城区内化工、汽车涂装、包装印刷和油品储运销等重点行业的 VOCs 减排, 重点加大活性强的芳香烃、烯烃、醛类、酮类等 VOCs 关键活性组份减排。</p>
--	---

推进汽车制造企业整车制造、零部件和配件等领域的 VOCs 减排，推广使用高固份、水性等低挥发涂料，配套先进紧凑型涂装工艺，提高有机废气的收集率和处理率。

本项目属于生物质致密成型燃料加工和固体废物治理，不属于 VOCs 重点行业，项目原辅材料不涉及挥发性有机物，无有机废气产生。

12、与《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相符性分析

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）			
文件对应编号	贮存场运行要求	本项目情况	相符性
7.1	贮存场投入运行之前，企业应制定突发环境事件应急预案或在突发事件应急预案中制定环境应急预案专章，说明各种可能发生的突发环境事件情景及应急处置措施	项目投入运行前，更新备案应急预案材料，完善各种应急处置措施。	符合
7.2	贮存场应制定运行计划，运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。	项目定期开展员工岗位培训。	符合
7.3	贮存场运行企业应建立档案管理制度，并按照国家档案管理等法律法规进行整理与归档，永久保存。档案资料主要包括但不限于以下内容：	/	/
	场址选择、勘察、征地、设计、施工、环评、验收资料；	本项目按规范建立档案库进行记录存档	符合
	废物的来源、种类、污染特性、数量、贮存或填埋位置等资料；	本项目按规范建立档案库进行记录存档	符合
	各种污染防治设施的检查维护资料；	本项目按规范建立档案库进行记录存档	符合
	渗滤液、工艺水总量以及渗滤液、工艺水处理设备工艺参数及处理效果记录资料；	本项目不涉及	符合
	封场及封场后管理资料；	本项目不涉及	符合
	环境监测及应急处置资料。	本项目按规范建立档案库进行记录存档	符合
7.4	贮存场的环境保护图形标志应符合 GB15562.2 的规定，并应定期检查和维护	本项目严格按照 GB15562.2 规定设置标志及定期进行检查维护	符合
7.5	易产生扬尘的贮存场应采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染	对于易产生扬尘原材料区，本项目采用洒水等有效措施防治扬尘	符合
7.6	污染物排放控制要求	/	/
	贮存场产生的渗滤液应进行收集	本项目收集的物料均含	符合

	处理，达到 GB8978 要求后方可排放。	水率较低，且暂存时间较短，不涉及渗滤液的产生、处理工作	
	贮存场产生的无组织气体排放应符合 GB16297 规定的无组织排放限值的相关要求。	本项目无组织废气排放均符合相关标准要求	符合
	贮存场排放的环境噪声、恶臭污染物应符合 GB12348、GB14554 的规定。	本项目的厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》表 1 二级。	符合

13、与《广东省固体废物污染防治三年行动计划》的相符性分析

根据《广东省固体废物污染防治三年行动计划（2018-2020）》的规划目标，“到 2020 年基本建成覆盖全省的固体废物资源化和无害化处理处置体系，建立相对完善的固体废物监管体系，初步实现固体废物的全过程监管，有效控制固体废物环境污染。具体指标为：到 2020 年，全省工业危险废物安全处置率、医疗废物安全处置率均达到 99% 以上，城市污水处理厂污泥无害化处置率达到 90% 以上，全省城市生活垃圾无害化处理率达到 98% 以上，95% 以上的农村生活垃圾得到有效处理”。

本项目主要是从事一般工业固体废物的收集、暂存和中转工作，并转运至一般工业固体废物处置单位处理，项目的建设运营有利于增城区固体废物污染的防治，符合《广东省固体废物污染防治三年行动计划（2018-2020）》的要求。

14、与《广东省固体废物污染防治条例》（2019 年）相符性分析

《广东省固体废物污染防治条例》（2019 年）		
政策文件	本项目	相符性
固体废物污染环境的防治，坚持保护优先，实行减量化、资源化、无害化的原则，减少固体废物的产生量和危害性、充分合理利用固体废物和无害化处置固体废物，促进清洁生产和循环经济发展	本项目从事一般工业固体废物回收、分拣、利用、暂存、转运，对可回收利用固废进行分拣后交由相关企业进行回收利用，布碎、废纸皮、木材等用于制成 RDF、SRF 燃料，减少了固体废物产生量，充分合理利用固体废物和无	符合

	害化处置固体废物。	
固体废物污染防治规划应当与区域环境保护规划、土地利用总体规划、城市总体规划等相协调	项目用地性质为工业用地,与土地利用规划相符。	符合
产生固体废物的重点企业事业单位和其他生产经营者应当定期如实向社会公开其产生的固体废物种类、数量、流向、贮存、利用、处置情况以及固体废物污染防治设施的建设和运行情况等信息	项目建立物料进出档案,对每次的进出物料种类、数量、来源和去向进行记录,档案长期保存,供随时查阅。	符合
建设产生固体废物的项目以及建设贮存、利用、处置固体废物的项目,应当依法进行环境影响评价	本项目已通过环境影响报告表审批及验收合格后,再合法投产。	符合
产生工业固体废物的企业事业单位和其他生产经营者,应当依法将工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等有关情况,向所在地县级以上人民政府生态环境主管部门申报登记	项目运行过程中,固体废物的收运不得超出环评文件中的固废种类,建立物料进出档案,对每次的进出物料种类、数量、来源和去向进行记录,档案长期保存,供随时查阅。	符合
建设工业固体废物集中贮存、处置以及生活垃圾卫生填埋、焚烧等设施、场所,应当遵守国家和省相关环境保护标准,其选址不得位于自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域,与学校、医院、集中居住区等环境敏感目标应当保持防护距离	项目用地为工业用地,不在自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、基本农田保护区和其他需要特别保护的区域内。	符合
产生固体废物的企业事业单位和其他生产经营者应当按照有关法律、法规、污染控制标准和技术规范等对固体废物进行分类、贮存、利用或者处置;不能自行利用或者处置的,应当交由符合环境保护要求的企业利用或者处置	项目场址选择、建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定,固体废物最终转运至符合环境保护要求的企业处置。	符合
转移固体废物出本省行政区域贮存、处置的,应当向省人民政府生态环境主管部门提出申请。省人民政府生态环境主管部门应当商经接受地的省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后,方可批准转移该固体废物出本省行政区域。未经批准的,不得转移	本项目转运的一般工业固体废物主要来源于各企业产生的一般工业固体废物,布碎、废纸皮、木材等等破碎挤压后制成 RDF、SRF 燃料,无跨省贮存、处置。	符合
禁止下列污染环境的行为:(一)露天焚烧生活垃圾、沥青、油毡、橡胶、轮胎、塑料、皮革、电线电缆、电子废物以及其他产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质;(二)使用未经生态环境主管部门批准的设施焚烧处理固体废物;(三)使用不符合国家和地方相关技术	本项目为一般工业固体废物回收、分拣、利用、转运,不对固体废物进行处置,不涉及危险废物和生活垃圾,且项目贮存场址的选择、建设和运行管理符合《一般工业固体废物	符合

	规范的场所堆放、贮存、处置固体废物； （四）未按相关规定填埋或者在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡等法律、法规规定禁止倾倒、堆放废弃物的地点倾倒、堆放固体废物；（五）将危险废物混入生活垃圾，国家规定豁免管理的除外；（六）法律、法规规定禁止的其他行为		贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定。	
15、与《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）相符性分析				
《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）				
内容	序号	导则要求	本项目情况	相符性
4 总 体 要 求	4.3	固体废物再生利用建设项目的选址应符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划	项目选址属于工业用地，符合城乡总体规划要求。	符合
	4.4	固体废物再生利用建设项目的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价等	项目环评影响评价文件报批中，企业尚未投入建设生产，相关环境管理制度制定完善中。	符合
	4.5	应对固体废物再生利用各环节的环境污染因子进行识别，采取有效污染控制措施，配备污染物检测设备设施，避免污染物的无组织排放，防止发生二次污染，妥善处置产生的废物	项目物料运输带采用篷布遮蔽，粉尘产污设备设置集气罩对燃料粉尘废气进行收集后引至布袋除尘器处理达标后经排气筒高空排放	符合
	4.6	固体废物再生利用过程产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放（控制）标准与排污许可要求	项目运营期落实各项污染防治措施后污染物可达标排放，对环境的影响可接受。	符合
	4.7	固体废物再生利用产物作为产品的，应符合GB34330中要求的国家、地方制定或行业同行的产品质量标准，与国家相关污染控制标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的特征污染物含量标准和该产物中特征污染的含量标准	项目产品为RDF燃料和SRF燃料，按GB34330中要求的国家、地方制定或行业同行的产品质量标准进行生产；项目产生的粉尘废气经布袋除尘器处理后可以满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准和无组织排放监控限值要求、恶臭采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放可以满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准值及表1恶臭污染物厂界标准值二级新改扩建标准。	符合

	5 主要 工艺 单元 污染 防治 技术 要求	5.1.1	进行再生利用作业前，应明确固体废物的理化特性，采取相应的安全防护措施	项目产品为RDF燃料和SRF燃料，按GB34330中要求的国家、地方制定或行业同行的产品质量标准进行生产	符合
		5.1.2	具有物理化学危险性的固体废物，应首先进行稳定化处理	项目产品为RDF燃料和SRF燃料，按GB34330中要求的国家、地方制定或行业同行的产品质量标准进行生产	符合
		5.1.3	应根据固体废物的特性设置必要的防扬撒、防渗漏、防腐蚀设施，配备废气处理、废水处理、噪声控制等污染防治设施，按要求对主要环境影响指标进行在线监测	本项目一次破碎、二次破碎的物料均为颗粒状非粉状，故输送过程不会发生粉尘逸散。项目生产车间和物料堆场的地面均进行硬化并采取防渗漏、防腐蚀措施，防止废水下渗；项目产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒（DA001）高空排放，恶臭采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放。噪声防治措施包含主要设备的减震基础、消声、距离衰减等；废气、废水和噪声等均配备相应的污染防治措施，并制定了相关环境监测计划。	符合
		5.1.4	产生粉尘和有毒有害气体的作业区应采取除尘和有毒有害气体收集措施。扬尘点应设置吸尘罩和收尘设备，有毒有害气体逸散区应设置吸附（吸收）转化装置，保证作业区粉尘、有毒有害气体浓度满足GBZ2.1的要求	项目粉尘采用集气罩收集至布袋除尘器处理。项目不涉及有毒有害气体。	符合
		5.1.5	应采取大气污染控制措施，大气污染物排放应满足特定行业排放（控制）标准的要求	项目产生的废气主要为粉尘、恶臭，粉尘经布袋除尘器处理后通过1根15m排气筒（DA001）高空排放，恶臭采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放。	符合
	8 监测	8.2	固体废物再生利用企业应在固体废物再生利用过程中，按照相关要求，定期对场所和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测，以判断固体废物再生利用过程是否对大气、土壤、地表水和地下水造成二次污染	本环评提出了相关环境监测计划，对废气、废水等污染物排放进行定期监测，切实控制污染物达标排放，确保不会对周边环境造成污染	符合
	16、与《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）的相符性分析				

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）				
内容	序号	法规要求	本项目情况	相符性
第二种监督管理	第十七条	建设产生、贮存、利用、处置固体废物的项目，应当依法进行环境影响评价，并遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定	本项目依法进行环境影响评价，并在评价中提出严格落实国家有关建设项目环境保护管理的规定。	符合
	第十八条	建设项目的环境影响评价文件确定需要配套建设的固体废物污染环境防治设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用	本项目严格执行三同时制度。	符合
	第十九条	收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用	本项目将严格落实对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用。	符合
	第二十条	产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物	项目将对生产区地面进行硬化处理。	符合
	第二十一条	在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内，禁止建设工业固体废物、危险废物集中贮存、利用、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场	项目所在地不属于生态保护红线区，不占用基本农田。	符合
	第二十九条	产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位，应当依法及时公开固体废物污染环境防治信息，主动接受社会监督	根据相关规定，本项目实施排污登记管理，应依法登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息	符合
第三章工业固体废物	第三十六条	产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账	本项目运营期建立完善的环境管理制度和污染物管理台账	符合
	第三十七条	产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的，应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求	项目产生的固体废物验收阶段将交由专业公司回收利用，并签订回收协议	符合
	第三十条	产生工业固体废物的单位应当依法实施清洁生产审核，合理选择和利用原材料、能源和其他资源，采用	项目利用固体废物生产 RDF 燃料和 SRF 燃料，减少一般工业	符合

		八条	先进的生产工艺和设备，减少工业固体废物的产生量，降低工业固体废物的危害性	固体废物产生。	
		第三十九条	产生工业固体废物的单位应当取得排污许可证。排污许可的具体办法和实施步骤由国务院规定	根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目实施排污登记管理即可，不需要申请取得排污许可证	符合
		第四十九条	产生生活垃圾的单位、家庭和个人应当依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务，承担生活垃圾产生者责任	本项目产生的生活垃圾统一收集后经环卫部门运往生活垃圾处理中心处理	符合
	第四章生活垃圾				
17、与国家发展改革委 住房城乡建设部 生态环境部关于印发《污泥无害化处理和资源化利用实施方案》的通知（发改环资〔2022〕1453号）相符性分析					
国家发展改革委 住房城乡建设部 生态环境部关于印发《污泥无害化处理和资源化利用实施方案》的通知（发改环资〔2022〕1453号）					
政策文件			本项目	相符性	
二、优化处理结构	（三）规范污泥处理方式。根据本地污泥来源、产量和泥质，综合考虑各地自然地理条件、用地条件、环境承载能力和经济发展水平等实际情况，因地制宜合理选择污泥处理路径和技术路线。鼓励采用厌氧消化、好氧发酵、干化焚烧、土地利用、建材利用等多元化组合方式处理污泥。除焚烧处理方式外，严禁将不符合泥质控制指标要求的工业污泥与城镇污水处理厂污泥混合处理。		项目污泥与其他一般工业固体废物混合压缩制成 RDF 燃料和 SRF 燃料或暂存转运。	符合	
	（四）积极推广污泥土地利用。鼓励将城镇生活污水处理厂产生的污泥经厌氧消化或好氧发酵处理后，作为肥料或土壤改良剂，用于国土绿化、园林建设、废弃矿场以及非农用的盐碱地和沙化地。污泥作为肥料或土壤改良剂时，应严格执行相关国家、行业和地方标准。用于林地、草地、国土绿化时，应根据不同地域的土质和植物习性等，确定合理的施用范围、施用量、施用方法和施用时间。对于含有毒有害水污染物的工业废水和生活污水混合处理的污水处理厂产生的污泥，不能采用土地利用方式。		项目污泥与其他一般工业固体废物混合压缩制成 RDF 燃料和 SRF 燃料或暂存转运。	符合	
	（五）合理压减污泥填埋规模。东部地区城市、中西部地区大中型城市以及其他地区有条件的城市，逐步限制污泥填埋处理，积极采用资源		项目污泥不进行填埋。	符合	

		化利用等替代处理方案,明确时间表和路线图。暂不具备土地利用、焚烧处理和建材利用条件的地区,在污泥满足含水率小于 60%的前提下,可采用卫生填埋处置。禁止未经脱水处理达标的污泥在垃圾填埋场填埋。采用污泥协同处置方式的,在满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》的前提下,卫生填埋可作为协同处置设施故障或检修等情况时的应急处置措施。		
		(六)有序推进污泥焚烧处理。污泥产生量大、土地资源紧缺、人口聚集程度高、经济条件好的城市,鼓励建设污泥集中焚烧设施。含重金属和难以生化降解的有毒有害有机物的污泥,应优先采用集中或协同焚烧方式处理。污泥单独焚烧时,鼓励采用干化和焚烧联用,通过优化设计,采用高效节能设备和余热利用技术等手段,提高污泥热能利用效率。有效利用本地垃圾焚烧厂、火力发电厂、水泥窑等窑炉处理能力,协同焚烧处置污泥,同时做好相关窑炉检修、停产时的污泥处理预案和替代方案。污泥焚烧处置企业污染物排放不符合管控要求的,需开展污染治理改造,提升污染治理水平。	项目污泥不进行焚烧。	符合
		(七)推广能量和物质回收利用。遵循“安全环保、稳妥可靠”的要求,加大污泥能源资源回收利用。积极采用好氧发酵等堆肥工艺,回收利用污泥中氮磷等营养物质。鼓励将污泥焚烧灰渣建材化和资源化利用。推广污水源热泵技术、污泥沼气热电联产技术,实现厂区或周边区域供热供冷。推广“光伏+”模式,在厂区屋顶布置太阳能发电设施。积极推广建设能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂,实现减污降碳协同增效。探索建立行业采信机制,畅通污泥资源化产品市场出路。	项目污泥与其他一般工业固体废物混合压缩制成 RDF 燃料和 SRF 燃料或暂存转运。	符合
	三、加强设施建设	(八)提升现有设施效能。建立健全污水污泥处理设施普查建档制度,摸清现有污泥处理设施的覆盖范围、处理能力和运行效果。对处理水平低、运行状况差、二次污染风险大、不符合标准要求的污泥处理设施,及时开展升级改造,改造后仍未达到标准的项目不得投入使用。污水处理设施改扩建时,如厂区空间允许,应同步建设污泥减量化、稳定化处理设施。	项目污泥与其他一般工业固体废物混合压缩制成 RDF 燃料和 SRF 燃料或暂存转运。	符合
		(九)补齐设施缺口。加快污水收集管网建设改造,提高城镇生活污水集中收集效能,解决部分污水处理厂进水生化需氧量浓度偏低的问题。因地制宜推行雨污分流改造。以市县为单元合理测算本区域中长期污泥产生量,现有能力不能满足需求的,加快补齐处理设施缺口。鼓励大中型城市适度超前建设规模化污泥集中处理设施,统筹布局建设县城与建制镇污泥处	项目污泥与其他一般工业固体废物混合压缩制成 RDF 燃料和 SRF 燃料或暂存转运。	符合

		理设施，鼓励处理设施共建共享。新建污水处理设施时，应同步配建污泥减量化、稳定化处理设施，建设规模应同时满足污泥存量和增量处理需求。统筹城市有机废弃物的综合协同处理，鼓励将污泥处理设施纳入静脉产业园区。落实《城镇排水与污水处理条例》，保障污泥处理设施用地，加强宣传引导，有效消除邻避效应。		
	四、 强化过程管理	<p>（十）强化源头管控。新建冶金、电镀、化工、印染、原料药制造（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外）等工业企业排放的含重金属或难以生化降解废水以及有关工业企业排放的高盐废水，不得排入市政污水收集处理设施。工业企业污水已经进入市政污水收集处理设施的，要加强排查和评估，强化有毒有害物质的源头管控，确保污泥泥质符合国家规定的城镇污水处理厂污泥泥质控制指标要求。地方城镇排水主管部门要加强排水许可管理，规范污水处理厂运行管理。生态环境主管部门要加强排污许可管理，强化监管执法，推动排污企业达标排放。</p>	项目污泥来自于广东省生活污水处理厂产生的属于一般工业固体废物的生化污泥，印染等生产企业产生的属于一般工业固体废物的生化污泥，不包括属于危废的污泥。该污泥在污水厂已经过压滤等处理。项目建成后，污泥进厂使用前必须取样送专门检测鉴定部门进行鉴定。	符合
		<p>（十一）强化运输储存管理。污泥运输应当采用管道、密闭车辆和密闭驳船等方式，运输过程中采用密封、防水、防渗漏和防遗撒等措施。推行污泥转运联单跟踪制度。需要设置污泥中转站和储存设施的，应充分考虑周边人群防护距离，采取恶臭污染防治措施，依法建设运行维护。严禁偷排、随意倾倒污泥，杜绝二次污染。</p>	项目原料采用高栏货车运输，外运时需要盖上帆布防扬散；项目散料采用厢式货车运输，打包料采用高栏货车运输，外运时需要盖上帆布防扬散。	符合
		<p>（十二）强化监督管理。鼓励各地根据实际情况对污泥产生、运输、处理进行全流程信息化管理，结合信息平台、大数据中心，做好污泥去向追溯。强化污泥处理过程数据分析，优化运行方式，实现精细化管理。城镇污水、污泥处理企业应当依法将污泥去向、用途、用量等定期向城镇排水、生态环境部门报告。污泥填埋设施运营企业应按照国家相关标准和规范，定期对污泥泥质进行检测，确保达标处理。将污泥处理和运输相关企业纳入相关领域信用管理体系。</p>	项目建成后，污泥进厂使用前必须取样送专门检测鉴定部门进行鉴定，并按规定做好相关台账等。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目背景

广州中源能环保新材料有限公司年转运 30 万吨、综合利用 40 万吨一般工业固体废物建设项目位于广东省广州市增城区石滩镇三江旧山吓村定富路 5 号（厂房 A1）101，项目选址中心地理坐标为：东经 113 度 53 分 43.655 秒，北纬 23 度 10 分 42.040 秒。项目占地面积 3100 平方米，建筑面积 3200 平方米，主要从事 RDF、SRF 燃料生产和一般工业固体废物废暂存、收集及转运服务，不涉及有毒、有害及危险品的收集及转运，也不涉及危险废物的收集、暂存、转运及处置，年产垃圾衍生燃料（RDF 燃料）33 万吨、固体回收燃料（SRF 燃料）7 万吨、一般工业固体废物的项目年转运 30 万吨。主要设有分拣、皮带运输、一次破碎、二次破碎、压缩、成型、打包等工序。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）的有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建或改建项目均必须实行环境影响评价审批制度。本项目行业类别如下表：

表 2-1 本项目行业类别			
建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）			
环评类别		报告表	本项目
项目类别			
二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25	43 生物质燃料加工 254	生物质致密成型燃料加工	项目应编制报告表
四十七、生态保护和环境治理业 103	一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用	其他	项目应编制报告表

从上表可知本项目应编制环境影响报告表，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），“二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25 44 生物质燃料加工 254——涉及通用工序简化管理的”需要做简化管理；“四十五、生态保护和环境治理业 77 103 环境治理业 772——专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的”需要做重点管理，而本项目不涉及通用工序，且不涉及危险废物的收集、暂存、转运及处置，无焚烧发电，因此，本项目属于登记管理。

为此，建设单位委托广州锦烨环境科技有限公司承担本项目环境影响评价工

作。接受委托后，评价单位组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表。

二、项目建设内容及规模

本项目占地面积约 3100m²，建筑面积约 3200m²。本项目租用一栋 1 层厂房进行生产活动，位置详见附图 3。详见下表：

表 2-2 项目组成及主要建设内容

序号	工程类别	工程名称		工程内容
1.	主体工程	车间		层高 9 米，面积 3000 平方米，设有打包车间、成型车间、一破碎车间、二破碎车间、一般工业固体废物车间、污泥仓库（500m ² ）、成品车间。位置见附图 3。
2.	辅助工程	办公室		园区南面一栋 2 层办公室，占地面积 100m ² ，建筑面积 200m ² 。位置见附图 3。
3.	公用工程	给水		项目用水由市政自来水厂供给，雾炮机喷洒抑尘用水 330m ³ /a，除臭剂配水量 45m ³ /a，生活用水量为 160m ³ /a。
		排水		项目外排污水为员工生活污水，生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流
		供电		由市政供电局提供，不设备用发电机，用电量 839.52 万度/年
4.	环保工程	废水处理工程	生活污水	项目外排的生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。
		废气处理工程	工艺废气	项目产生的废气主要为粉尘、恶臭，粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒（DA001）高空排放，恶臭采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放。
		噪声防治		选取低噪音设备，设备经墙体隔音降噪，定期检查设备，保证其正常运行。
		固体废物处置工程		设置一般工业固体废物车间、污泥仓库。

三、项目产品方案

表 2-3 项目产品产能一览表

序号	名称	年产量	包装规格	储存位置
1.	垃圾衍生燃料（RDF 燃料）	33 万吨	吨袋	成品车间
2.	固体回收燃料（SRF 燃料）	7 万吨	吨袋	成品车间
3.	转运一般工业固体废物	30 万吨	吨袋	一般工业固体废物车间

注：RDF 是垃圾衍生燃料（Refuse Derived Fuel）的简称，具有热值高、燃烧稳定、易于运输、易于储存、二次污染低和二恶英类物质排放量低等特点，广泛应用于干燥工程、水泥制造、供热工程和发电工程等领域。SRF 是固体回收燃料(Solid Recover Fuel)的简称，SRF 通常是经过提炼的 RDF，SRF 不是垃圾，而是清洁、均质、高质量、高热值的燃料，可用于发电厂或水泥厂中替代传统化石燃料，如煤炭等，而且 SRF 是一种非常环保的燃料，其二氧化碳排放量仅为煤炭的四分之一，NO_x 排放量也显著降低。

本项目的产品严格参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）要求进行堆放和管理。成品暂存区按 GB18599-2020 要求规范建设和维护使用，并采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。项目应建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境措施。本项目固体替代燃料产品执行团体标准《水泥窑用固体替代燃料》（T/CIC049-2021）中表 1、表 2 要求（见下表 2-4、2-5），以及团体标准《火力发电用固体替代燃料》（T/CIC048-2021）中表 1 的要求（见下表 2-6），见下表：

表 2-4 窑头用 SRF 主要理化指标

序号	名称	单位	技术要求
1	低位热值	MJ/kg	≥15
2	氯	wt%	≤1.5
3	汞	ug/g	≤1.0
4	粒径	mm	≤30
5	灰分	wt%	≤40
6	挥发分	wt%	≥25
7	全水分	wt%	≤40
8	全硫	wt%	≤2.0

表 2-5 窑尾用 SRF 主要理化指标

序号	名称	单位	技术要求
1	低位热值	MJ/kg	≥6.0
2	氯	wt%	≤2.0
3	汞	ug/g	≤1.0
4	粒径	mm	≤100
5	灰分	wt%	≤50
6	挥发分	wt%	≥25
7	全水分	wt%	≤40
8	全硫	wt%	≤2.0

表 2-6 循环流化床锅炉用 SRF 主要理化指标

序号	名称	单位	技术要求
1	低位热值	MJ/kg	≥5.0
2	氯	wt%	≤1.5
3	汞	ug/g	≤1.0
4	粒径	mm	≤100
5	全水分	wt%	≤40
6	灰分	wt%	≤40
7	砷	μg/g	≥40
8	全硫	wt%	≤2.5
9	磷	wt%	≤0.10

本项目产品供应水泥厂、火力发电厂等。水泥厂、火电厂等均为有环评等环保手续的单位，会对项目产品 SRF 燃料进行检测，确保满足其入炉要求，且焚烧炉尾气均有废气处理设施、废气在线检测系统，能确保尾气稳定达标排放。

四、项目原辅材料

1、原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料见下表：

表 2-7 项目原辅材料用量

序号	原辅料名称	形态	规格	年用量t/a	最大储存量t	储存位置	来源
1.	城市污水处理厂污泥	固态	含水率 40%	72275	200	污泥仓库	外购
2.	印染污泥	固态	含水率 40%	73167.69	150	污泥仓库	外购
3.	自来水厂泥	固态	含水率 40%	72275	150	污泥仓库	外购
4.	食品厂泥	固态	含水率 40%	72575	150	污泥仓库	外购
5.	纸厂纸渣	固态	/	67700	500	一般工业固体废物车间	外购
6.	废塑料	固态	/	68100	500	一般工业固体废物车间	外购
7.	木材	固态	/	69000	300	一般工业固体废物车间	外购
8.	废纸皮	固态	/	69600	300	一般工业固体废物车间	外购
9.	橡胶碎屑	固态	/	66400	100	一般工业固体废物车间	外购
10.	布碎	固态	/	69200	300	一般工业固体废物车间	外购
11.	液压油	液态	200L	0.18	/	一般工业固体废物车间	外购
12.	除臭剂	液态	25kg/桶	1.5	0.25	污泥仓库	外购

注：污泥来自于广东省生活污水处理厂产生的属于一般固废的生化污泥，印染、自来水厂、食品厂等生产企业产生的属于一般固废的生化污泥，不包括属于危废的污泥。该污泥在污水厂已经过压滤等处理。项目建成后，污泥进厂使用前必须取样送专门检测鉴定部门进行鉴定。

表 2-8 转运 30 万吨一般工业固体废物一览表

名称	种类	数量 (t/a)
转运 30 万吨一般工业固体废物	城市污水处理厂污泥	55750
	印染污泥	56250
	自来水厂泥	55950
	食品厂泥	56050
	纸厂纸渣	12200
	废塑料	12800
	木材	12500
	废纸皮	13000
	橡胶碎屑	12000
	布碎	13500

表 2-9 综合利用 40 万吨一般工业固体废物一览表

名称	种类	数量 (t/a)
RDF 燃料 33 万吨	城市污水处理厂污泥	16525
	印染污泥	16917.69
	自来水厂泥	16325
	食品厂泥	16525
	纸厂纸渣	44000
	废塑料	43500
	木材	44500
	废纸皮	45000
	橡胶碎屑	43000
	布碎	44200
SRF 燃料 7 万吨	纸厂纸渣	11500
	废塑料	11800
	木材	12000
	废纸皮	11600
	橡胶碎屑	11400
	布碎	11500

2、替代燃料原料成分及控制要求：

液压油理化性质：液压油就是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用。

除臭剂理化性质：采用微生物技术，利用复合的有效微生物的群体之间的互惠共生或互利共栖的原理，不仅使多种互利微生物在同一生存环境中共同生存，并且通过单向有利或互为有利共存，创造有利于有益微生物群生存的环境，发挥有益菌群的作用，抑制环境中有害物质转化的方向。微生物益生菌去除臭味基于微生态工程学原理，所有生命系统都拥有微生物生态系统，并能通过持续投入益生菌将其管理和改善。这些有益微生物以氨氮、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚等恶臭物质为食，将其转化为无臭物质并迅速降低臭味。

由于一般工业固体废物类型繁多，成分复杂，本项目所使用的原辅料城市污水处理厂污泥、印染污泥、纸厂纸渣、废塑料、木材、废纸皮、橡胶碎屑、碎布等参考《杭州临安绿能环保发电有限公司一般工业废弃物无害化处置热电联产建设项目环境影响报告书》中对一般工业固体废物的成分分析，自来水厂泥、食品厂泥的检测结果见企业提供的检测报告附件 9，如下表：

表 2-10 碎布组分及热值分析

序号	成分	符号	单位	分析数据
1.	收到基水分	M _{ar}	%	1.4
2.	收到基灰分	A _{ar}	%	3.4

3.	收到基挥发分	V _{ar}	%	89.02
4.	收到基低位发热量	Q _{gr,ar}	MJ/kg	22.3
5.	收到基元素分析	C _{ar}	%	58.16
		H _{ar}	%	7.49
		O _{ar}	%	27.02
		N _{ar}	%	0.21
		S _{ar}	%	1.17
		Cl _{ar}	%	1.15
表 2-11 废纸皮、纸厂纸渣组分及热值分析				
序号	成分	符号	单位	分析数据
1.	收到基水分	M _{ar}	%	16.48
2.	收到基灰分	A _{ar}	%	17.76
3.	收到基挥发分	V _{ar}	%	56.24
4.	收到基低位发热量	Q _{gr,ar}	MJ/kg	10
5.	收到基元素分析	C _{ar}	%	26.13
		H _{ar}	%	3.59
		O _{ar}	%	34.47
		N _{ar}	%	/
		S _{ar}	%	0.22
		Cl _{ar}	%	1.34
表 2-12 废塑料组分及热值分析				
序号	成分	符号	单位	分析数据
1.	收到基水分	M _{ar}	%	0.88
2.	收到基灰分	A _{ar}	%	15.52
3.	收到基挥发分	V _{ar}	%	67.32
4.	收到基低位发热量	Q _{gr,ar}	MJ/kg	17.8
5.	收到基元素分析	C _{ar}	%	42.82
		H _{ar}	%	4.39
		O _{ar}	%	33.79
		N _{ar}	%	0.11
		S _{ar}	%	1.26
		Cl _{ar}	%	1.23
表 2-13 木材组分及热值分析				
序号	成分	符号	单位	分析数据
1.	收到基水分	M _{ar}	%	2.01
2.	收到基灰分	A _{ar}	%	25.05
3.	收到基挥发分	V _{ar}	%	66.95
4.	收到基低位发热量	Q _{gr,ar}	MJ/kg	18.4
5.	收到基元素分析	C _{ar}	%	51.05
		H _{ar}	%	5.97
		O _{ar}	%	13.5
		N _{ar}	%	0.51
		S _{ar}	%	1.04
		Cl _{ar}	%	0.87
表 2-14 城市污水处理厂污泥组分及热值分析（干化后）				
序号	成分	符号	单位	分析数据
1.	收到基水分	M _{ar}	%	40
2.	收到基灰分	A _{ar}	%	29.49
3.	收到基挥发分	V _{ar}	%	27
4.	收到基低位发热量	Q _{gr,ar}	MJ/kg	5.75

5.	收到基元素分析	C _{ar}	%	15.59		
		H _{ar}	%	2.7		
		O _{ar}	%	7.79		
		N _{ar}	%	1.84		
		S _{ar}	%	1.55		
		Cl _{ar}	%	1.04		
表 2-15 印染污泥组分及热值分析（干化后）						
序号	成分	符号	单位	分析数据		
1.	收到基水分	M _{ar}	%	40		
2.	收到基灰分	A _{ar}	%	35.51		
3.	收到基挥发分	V _{ar}	%	24.36		
4.	收到基低位发热量	Q _{gr,ar}	MJ/kg	3.1		
5.	收到基元素分析	C _{ar}	%	9.76		
		H _{ar}	%	2.08		
		O _{ar}	%	9.34		
		N _{ar}	%	1.12		
		S _{ar}	%	1.08		
		Cl _{ar}	%	1.11		
表 2-16 自来水厂泥检测结果						
样品名称		检测项目		单位	检测结果	
自来水厂泥		铜	干样结果	%	0	
			湿样结果		0	
		铬	干样结果	%	0.04	
			湿样结果		0.02	
		镍	干样结果	%	0.15	
			湿样结果		0.06	
		银	干样结果	g/t	0	
			湿样结果		0	
		金	干样结果	g/t	0	
			湿样结果		0	
		钯	干样结果	g/t	0	
			湿样结果		0	
		热值		kCal/kg	800	
表 2-17 食品厂泥检测结果						
样品名称	检测项目				单位	检测结果
食品厂泥	有机质的质量分数（以烘干基计）				%	20
	总养分（氨+五氧化二磷+氧化钾）的质量分数（以烘干基计）				%	2.5
	总砷（As）（以烘干基计）				mg/kg	0.3
	总汞（Hg）（以烘干基计）				mg/kg	1
	总铅（Pb）（以烘干基计）				mg/kg	15
	总镉（Cd）（以烘干基计）				mg/kg	1
	总铬（Cr）（以烘干基计）				mg/kg	8
	热值				kCal/kg	1100
物料平衡表见下表 2-18 所示：						

表 2-18 物料平衡一览表			
投入 (t/a)		产出 (t/a)	
原料名称	用量	排放去向	数量
城市污水处理厂污泥	72275	产生粉尘	252.69
印染污泥	73167.69	废铁	40
自来水厂泥	72275	产品	400000
食品厂泥	72575	转运一般工业固体废物	300000
纸厂纸渣	67700		
废塑料	68100		
木材	69000		
废纸皮	69600		
橡胶碎屑	66400		
布碎	69200		
合计	700292.69	合计	700292.69

五、项目主要生产设备

1、项目主要生产设备分别见下表：

表 2-19 项目主要生产设备一览表

序号	生产单元	名称	型号	数量	使用工序
1.	燃料生产单元	破碎机	1600 型，功率 90KW	2 台	一次破碎
2.		破碎机	1200 型，功率 75KW	2 台	二次破碎
3.		压缩成型机	96 孔，功率 100KW	4 台	压缩成型
4.		打包机	1.5×0.25 米，功率 60KW	1 台	打包
5.	辅助设备	皮带运输机（自带除铁）	1.5×12 米，功率 15KW	18 台	皮带运输（带除铁）
6.		雾炮机	1.15×0.63×1.55 米，3KW	1 台	洒水抑尘
7.		叉车	2 吨，35KW	1 台	/

2、产能匹配性分析

根据设备规格，本项目的设备产能匹配性分析如下表所示。

表 2-20 破碎机、压缩成型机产能匹配性分析表

设备名称	数量	单台设备设计处理能力 t/h	年加工时间 (h)	单台最大产能 t/天	项目产能 t/年
破碎机（1600 型）	2	21	7920	504	332640
破碎机（1200 型）	2	5	7920	96	79200
压缩成型机	4	30	7920	720	950400

注：1、生产时间为三班制，每班工作 8 小时，年工作 330 天；2、破碎机用于生产 RDF 燃料和 SRF 燃料，压缩成型机用于生产 RDF 燃料。

本项目年转运 30 万吨、综合利用 40 万吨一般工业固体废物（年产 RDF 燃料 33 万吨、年产 SRF 燃料 7 万吨），根据上表计算结果，2 台破碎机产能为 41.184 万吨、4 台压缩成型机产能为 95.04 万吨，均可满足生产需求。

六、公用、配套工程

1、给水系统

生活用水：本项目设有员工 16 人，均不在厂内食宿。参考广东省《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表 A.1 先进值用水定额（办公楼无食堂和浴室 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ ），本项目员工生活用水量按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计，则员工生活用水= $16\times 10=160\text{m}^3/\text{a}$ 。

雾炮机喷洒抑尘用水：根据建设单位提供资料，雾炮机用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，企业年工作 330 天，故雾炮机用水量为 $330\text{m}^3/\text{a}$ ，全部蒸发进入大气中，不形成废水排放。

除臭剂配水量：根据企业提供资料，除臭剂的年用量为 1.5t，使用方法是加水 30 倍稀释后喷洒，故除臭剂配水量为 $45\text{t}/\text{a}$ ，配制完成后全部喷洒至污泥仓库中，不形成废水排放。

2、排水系统

本项目物料贮存、生产均在室内，不露天存放，且门口设置挡水坡，确保雨水不会进入，不会产生初期雨水。本项目地面无需冲洗，仅需定期清扫即可，无地面冲洗废水。

本项目采用雨污分流制，厂房外的雨水排入园区雨水管网。本项目使用雾炮机喷雾抑尘，全部蒸发进入大气中，不形成废水排放；除臭剂配制完成后全部喷洒至污泥仓库中，不形成废水排放。本项目主要排水为生活污水。

根据《生活污染源产排污系数手册》，当人均日生活用水量 ≤ 150 升/人·天时，折污系数取 0.8，故本项目生活污水按用水量的 80%计，故项目员工生活污水排放量为 $128\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水经厂区现有的三级化粪池预处理后，依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。项目水平衡图如下：

	<div data-bbox="284 235 1369 795"><p>图 2-1 项目水平衡图展示了项目的水资源平衡情况。新鲜用水总量为 535m³/a，分为三部分：生活用水 160m³/a、雾炮机用水 330m³/a 和除臭剂配水量 45m³/a。生活用水经三级化粪池处理后，有 32m³ 损耗，128m³ 进入广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施，最终通过联合排洪渠排入东江北干流。雾炮机用水全部蒸发进入大气，不形成废水排放。除臭剂配水量喷洒至污泥仓库中，也不形成废水排放。</p></div>
	<div data-bbox="331 817 951 846"><p>图 2-1 项目水平衡图</p></div> <div data-bbox="331 853 684 889"><p>七、人员编制和工作制度</p></div> <div data-bbox="268 913 1390 1012"><p>本项目年工作 330 天，3 班制，每班生产 8 小时。设有员工 16 人，均不在厂内食宿。</p></div> <div data-bbox="331 1039 587 1075"><p>八、能源消耗情况</p></div> <div data-bbox="268 1099 1390 1198"><p>项目厂区用电统一由市政电网供应，全厂年耗电量约为 839.52 万度，厂区内不设置备用发电机。</p></div> <div data-bbox="331 1225 523 1261"><p>九、平面布置</p></div> <div data-bbox="268 1285 1390 1507"><p>本项目各生产区相对独立，互不干扰，生产车间按照工艺流程布置设备，成品储存于成品区、原辅材料储存于原辅材料存放区，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，平面布置图详见附件 3。</p></div> <div data-bbox="331 1534 523 1570"><p>十、四至情况</p></div> <div data-bbox="268 1594 1390 1758"><p>本项目所在厂区的南面离厂界 6 米处为广州市正奥体育设施工程有限公司，东面相邻为空厂房；西面离厂界 13 米处为广州市创兴康体材料有限公司；北面相邻为惠州森永发实业有限公司。本项目四至情况详见附件 2。</p></div>
工 艺 流	<div data-bbox="331 1787 587 1823"><p>一、工艺流程简述</p></div> <div data-bbox="268 1848 791 1883"><p>项目工艺流程及产污环节如下图所示：</p></div>

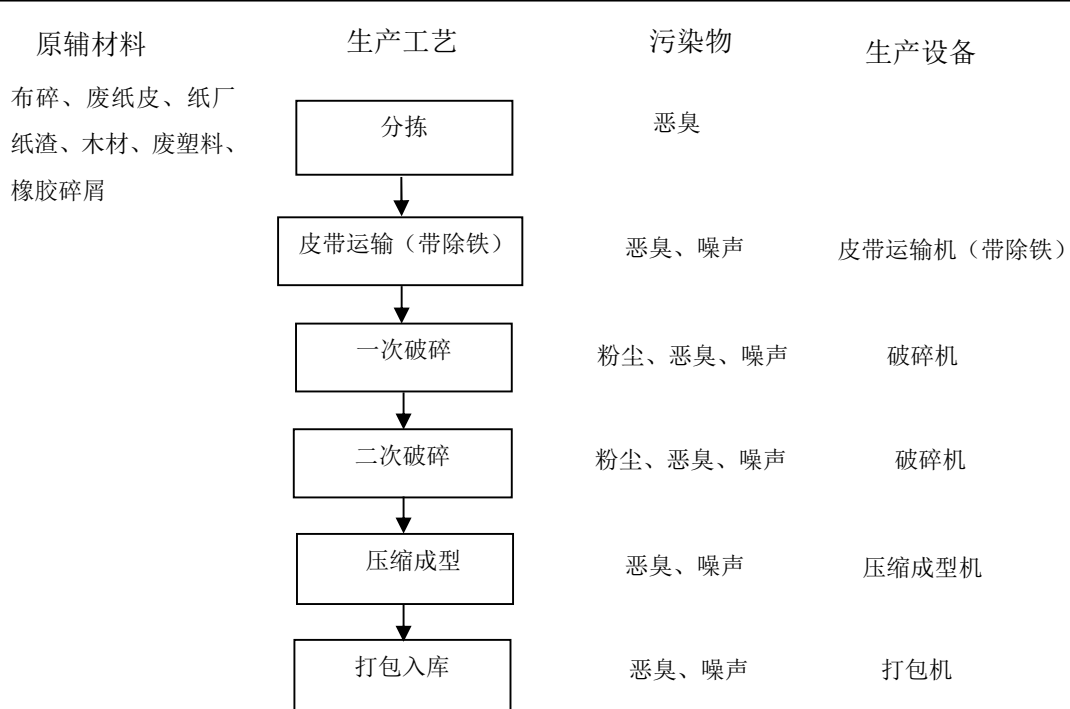


图 2-2 RDF 燃料生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

1、**分拣**：将布碎、废纸皮、纸厂纸渣、木材、废塑料、橡胶碎屑等按照材料类型进一步人工分类，各类废料分区暂存，并将需要撕碎的固废与其他无需撕碎的的进行严格区分，固废污泥无需破碎。需要撕碎的废弃物确定原则：不含有石头泥土等不可燃烧类废物，主要成分为纺织皮革业废物、废纺织品、废纸即可。检测办法：目测。此过程会产生臭气。

2、**皮带运输（带除铁）**：将分拣出的一般工业固体废物通过皮带输送至破碎机中，通过皮带运输机自带的除铁器自动吸附或自卸金属块（屑），金属块（屑）几乎不起尘。在磁选中，物料在密闭的输送带中，几乎不会额外扰动物料。此过程会产生臭气、噪声。

3、**一次破碎**：将一般工业固体废物在破碎机（粗破）中先进行初步撕碎，撕碎成较大的块（粒径约为 5cm）。此过程会产生粉尘、臭气、噪声。

4、**二次破碎**：将经过一次破碎的一般工业固体废物在破碎机（细破）中进一步撕碎成小块（粒径约为 1cm）。此过程会产生粉尘、臭气、噪声。

5、**压缩成型**：破碎后的物料由破碎机底部输出，经输送带送至成型机挤压成燃料颗粒（加热方式为电加热，挤压温度为 95℃，挤压时长<3 秒）。此过程

会产生臭气、噪声。

6、打包入库：挤压成型的燃料颗粒再由输送带送至全自动打包机进行打包封袋入库贮存。此过程会产生噪声。

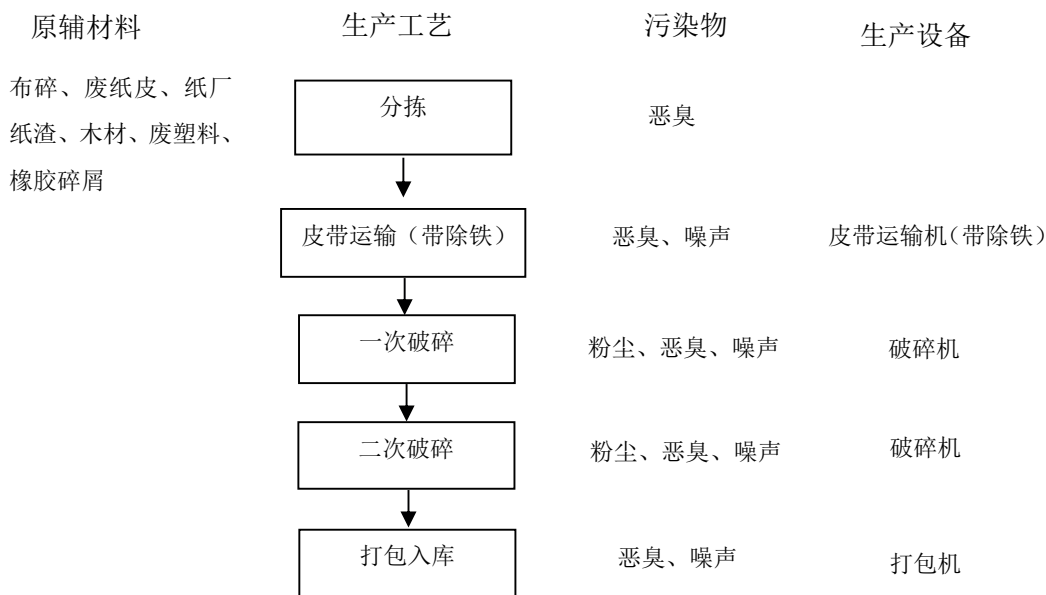


图 2-3 SRF 燃料生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

1、分拣：将布碎、废纸皮、纸厂纸渣、木材、废塑料、橡胶碎屑等按照材料类型进一步人工分类，各类废料分区暂存，并将需要撕碎的固废与其他无需撕碎的的进行严格区分，固废污泥无需破碎。需要撕碎的废弃物确定原则：不含有石头泥土等不可燃烧类废物，主要成分为纺织皮革业废物、废纺织品、废纸即可。检测办法：目测。此过程会产生臭气。

2、皮带运输（带除铁）：将分拣出的一般工业固体废物通过皮带输送至破碎机中，通过皮带运输机自带的除铁器自动吸附或自卸金属块（屑），金属块（屑）几乎不起尘。在磁选中，物料在密闭的输送带中，几乎不会额外扰动物料。此过程会产生臭气、噪声。

3、一次破碎：将一般工业固体废物在破碎机（粗破）中先进行初步撕碎，撕碎成较大的块（粒径约为 5cm）。此过程会产生粉尘、臭气、噪声。

4、二次破碎：将经过一次破碎的一般工业固体废物在破碎机（细破）中进一步撕碎成小块（粒径约为 1cm）。此过程会产生粉尘、臭气、噪声。

5、打包入库：将破碎后的物料经输送带进入打包机，利用打包机在常温下

液压成块状并打包绑带后入库贮存，此过程不产生粉尘。此过程会产生噪声。

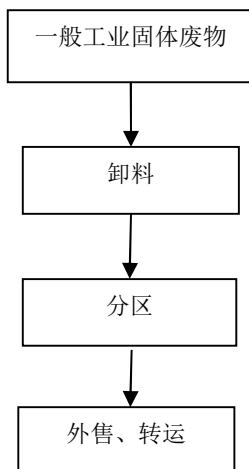


图 2-3 一般工业固体废物暂存转运工艺流程及产污环节图

工艺说明：

①卸料：将一般工业固体废物卸车，卸料过程产生一定量的粉尘，采用雾炮机进行洒水抑尘。②分区：通过人工分拣将一般工业固体废物按类别、属性进行分类，分拣后用铲车运至相应位置堆放。③外售、转运：将分类堆放后的一般工业固体废物打包，进行回收利用或制备 RDF 燃料、SRF 燃料。

二、本项目产污环节

本项目生产过程中产污环节如下：

表 2-21 项目生产过程中产污环节汇总表

产生工序	类别	主要污染物	收集、处理方式及排放去向
员工生活	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮	项目生活污水经三级化粪池+依托广州市新定富物业投资有限公司自建污水处理设施处理后排入联和排洪渠，最终汇入东江北干流（东莞石龙~东莞大盛）
一次破碎、二次破碎	粉尘、恶臭	颗粒物、臭气浓度	经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 排气筒（DA001）高空排放
卸料	粉尘	颗粒物	无组织排放，雾炮机洒水抑尘
皮带运输（带除铁）	恶臭	臭气浓度	无组织排放，加强通风
压缩成型	恶臭	臭气浓度	无组织排放，加强通风
污泥贮存	恶臭	臭气浓度	定时喷洒生物除臭剂后无组织排放
生产过程	一般工业固体废物	废铁	交由相关单位处理
		收集的粉尘	回用于生产
	员工生活	生活垃圾	环卫部门处理
机械维修	/	废液压油	交由有资质单位处理
		废液压油桶	
		废抹布、废手套	

与项目有关原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，因此不存在与本项目有关的原有污染情况。与项目有关的原有环境污染问题主要为周边工厂产生的废气、废水、噪声和固废等。</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

一、地表水环境质量现状

本项目生活污水经三级化粪池预处理并依托广州市新定富物业投资有限公司自建污水处理设施处理后排入联和排洪渠，最终汇入东江北干流（东莞石龙~东莞大盛）。根据《广州市生态环境局关于印发广州市水环境区调整方案《试行》的通知》（下文称“调整方案”）（穗环〔2022〕122 号），本项目纳污水体属于东江北干流新塘饮用、渔业用水区(东莞石龙~东莞大盛)，其主导功能为饮用、渔业，水质现状为Ⅱ类，属于广州市河流二级水功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类水质标准。

根据广州市生态环境局增城分局公布的《2024 年增城区环境质量公报》中“表7 2024 年东江北干流水质情况”，东江北干流水质为Ⅱ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。

结果表明，东江北干流（东莞石龙-东莞大盛）途经增城区各镇街的水质情况为Ⅱ类，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准，纳污水体的水质现状良好。

表7 2024年东江北干流水质情况

断面名称	2024年水质类别	考核标准	是否达标	2023年水质类别
大墩	Ⅱ	Ⅲ	是	Ⅱ
增江口	Ⅱ	Ⅲ	是	Ⅱ
新塘	Ⅱ	Ⅲ	是	Ⅱ
石龙桥	Ⅱ	Ⅱ	是	Ⅲ
旺龙电厂码头	Ⅱ	Ⅲ	是	Ⅲ
西福河口	Ⅱ	Ⅲ	是	Ⅱ

图 3-1、2024 年东江北干流水质情况（截图）

二、环境空气质量现状

（1）常规污染物

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）》（环办环评〔2020〕33 号）中的有关规定，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监

<p>测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。本项目区域常规污染物SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃的监测数据引用广州市生态环境局增城分局公布的《2024 年增城区环境质量公报》中“表 2 2024 年增城空气主要污染物浓度同比变化情况”的环境空气质量监测数据，详见下表及下图。</p>					
<p align="center">表 3-1 常规污染物现状评价表</p>					
污染物	年评价指标	现状浓度μg/m ³	标准值μg/m ³	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	达标
NO ₂	年平均质量浓度	19	40	47.5	
PM ₁₀	年平均质量浓度	32	70	45.7	
PM _{2.5}	年平均质量浓度	20	35	57.1	
CO	第 95 百分位浓度	700	4000	17.5	
O ₃	第 90 百分位浓度	140	160	87.5	

<p>表2 2024年增城空气主要污染物浓度同比变化情况</p> <p>单位：微克/立方米，CO毫克/立方米</p>						
年份	PM _{2.5}	PM ₁₀	NO ₂	SO ₂	O ₃ -90per	CO-95per
2024	20	32	19	6	140	0.7
2023	22	36	20	8	149	0.8
同比	下降9.1%	下降11.1%	下降5.0%	下降25.0%	下降6.0%	下降12.5%

<p>图 3-1 2024 年增城空气主要污染物浓度同比变化情况（截图）</p>						
<p>根据表 3-1 及图 3-1，广州市增城区环境空气中的各项监测指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单（生态环境部 2018 年第 29 号）二级标准，项目所在区域属于达标区。</p>						
<p>（2）特征污染物</p>						
<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）》：“排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。”本项目主要特征污染物为非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度，其中 TSP 在《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中有浓度限值要求，非甲烷总烃、臭气浓度在国家、地方环境空气质量标准中无标准限值要求。</p>						
<p>为了解项目所在位置 TSP 环境质量现状，本报告采用东莞市华溯检测技术有限公司于 2026 年 1 月 7 日~9 日对“项目西南面居民楼”进行现状监测的监测数据</p>						

进行分析，报告编号为 HSH20260113001，详见附件 8。项目西南面居民楼距离本项目 231 米，详见附图 18，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“可引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的要求。监测结果如下表所示。

表 3-2 特征污染物补充监测点位基本信息						
监测点位置	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂方位	相对厂界距离/m
项目西南面居民楼	N:23°10'35.89"	E:113°53'37.28"	TSP	2026.1.7~2026.1.9	西南面	231

表 3-3 特征污染物环境质量现状表									
监测点位	污染物	平均时间	评价标准 / (μg/m³)	检测浓度 (μg/m³)			最大浓度占标率/%	超标率/%	达标情况
名称				1 月 7 日	1 月 8 日	1 月 9 日			
项目西南面居民楼	TSP	24h	300	111	102	115	38.3	/	达标

由表 3-3 的 TSP 污染物监测结果可知，项目所在区域的 TSP 的浓度值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单的要求。

三、声环境质量现状

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）的规定，项目所在区域属声环境 2 类区（详见附图 7）。因此项目厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)的 2 类标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50B(A)）。

本项目 50m 范围内无声环境敏感点，因此不进行声环境现状监测。

四、生态环境现状

项目租赁现有厂区内进行，不新增用地，占地范围内不涉及生态敏感目标。本项目所在区域周围的生态环境是以工业生产为主要功能，根据地方或生态环境重要性评判，该区域属于非重要生境，没有特别受保护的生物区系及水产资源，因此本次评价不对生态环境质量现状开展调查与评价。

五、电磁辐射环境质量现状

本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需进行电磁辐射现状监测与评价。

六、地下水环境质量现状

环境保护目标	根据《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，报告表项目原则上不开展地下水环境质量现状调查。																																																																																															
	七、土壤环境影响现状																																																																																															
	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）》要求，报告表项目原则上不开展土壤环境质量现状调查。																																																																																															
	1、水环境保护目标																																																																																															
	根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中对水环境保护目标的定义：饮用水源保护区、饮用水取水口，涉水的自然保护区、风景名胜区，重要湿地、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道，天然渔场等渔业水体，以及水产种质资源保护区。																																																																																															
	本项目附近地下水没有集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，没有地下水环境保护目标。																																																																																															
	2、大气环境保护目标																																																																																															
	本项目位于环境空气质量功能区二类区，建设项目应采取有效措施，控制废气污染物的排放，保护区域内环境空气质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准要求。本项目周围 500 米范围内敏感点详见附图 12。																																																																																															
	表 3-4 项目环境敏感点统计表																																																																																															
	<table><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">规模</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界最近距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>恒丰公寓</td><td>296</td><td>36</td><td>约 100 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>东南</td><td>250</td></tr><tr><td>锦程公寓</td><td>320</td><td>-3</td><td>约 100 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>东南</td><td>270</td></tr><tr><td>新兴公寓</td><td>320</td><td>-20</td><td>约 100 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>东南</td><td>272</td></tr><tr><td>吉祥公寓</td><td>310</td><td>-40</td><td>约 100 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>东南</td><td>264</td></tr><tr><td>电梯公寓</td><td>452</td><td>21</td><td>约 100 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>东南</td><td>403</td></tr><tr><td>温馨家园</td><td>456</td><td>-22</td><td>约 80 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>东南</td><td>405</td></tr><tr><td>恒丰学校</td><td>234</td><td>-68</td><td>约 1000 人</td><td>学校</td><td>大气二类</td><td>东南</td><td>195</td></tr><tr><td>居民楼 1</td><td>-45</td><td>-205</td><td>约 70 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>西南</td><td>231</td></tr><tr><td>居民楼 2</td><td>3</td><td>-195</td><td>约 50 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>西南</td><td>195</td></tr><tr><td>金龙住宿</td><td>385</td><td>-47</td><td>约 100 人</td><td>居民</td><td>大气二类</td><td>东南</td><td>318</td></tr></table>							名称	坐标		规模	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离（m）	X	Y	恒丰公寓	296	36	约 100 人	居民	大气二类	东南	250	锦程公寓	320	-3	约 100 人	居民	大气二类	东南	270	新兴公寓	320	-20	约 100 人	居民	大气二类	东南	272	吉祥公寓	310	-40	约 100 人	居民	大气二类	东南	264	电梯公寓	452	21	约 100 人	居民	大气二类	东南	403	温馨家园	456	-22	约 80 人	居民	大气二类	东南	405	恒丰学校	234	-68	约 1000 人	学校	大气二类	东南	195	居民楼 1	-45	-205	约 70 人	居民	大气二类	西南	231	居民楼 2	3	-195	约 50 人	居民	大气二类	西南	195	金龙住宿	385	-47	约 100 人	居民	大气二类	东南
名称	坐标		规模	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界最近距离（m）																																																																																									
	X	Y																																																																																														
恒丰公寓	296	36	约 100 人	居民	大气二类	东南	250																																																																																									
锦程公寓	320	-3	约 100 人	居民	大气二类	东南	270																																																																																									
新兴公寓	320	-20	约 100 人	居民	大气二类	东南	272																																																																																									
吉祥公寓	310	-40	约 100 人	居民	大气二类	东南	264																																																																																									
电梯公寓	452	21	约 100 人	居民	大气二类	东南	403																																																																																									
温馨家园	456	-22	约 80 人	居民	大气二类	东南	405																																																																																									
恒丰学校	234	-68	约 1000 人	学校	大气二类	东南	195																																																																																									
居民楼 1	-45	-205	约 70 人	居民	大气二类	西南	231																																																																																									
居民楼 2	3	-195	约 50 人	居民	大气二类	西南	195																																																																																									
金龙住宿	385	-47	约 100 人	居民	大气二类	东南	318																																																																																									
注：①以项目厂界西南角为坐标原点，东南厂界方向为 X 轴，东北厂界方向为 Y 轴。																																																																																																
3、声环境保护目标																																																																																																
厂界外 50m 范围内没有声环境保护目标。																																																																																																
4、生态环境保护目标																																																																																																
保护本项目建设地块的生态环境，维护周围现有生态系统物质循环、能量流																																																																																																

动和信息传递，实现生态系统良性循环，创造舒适、优美、宁静工作和生活环境。

5、地下水环境保护目标

项目厂界外 500 米范围内不涉及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。

1、水污染物排放标准

项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB4426-2001）第二时段三级标准后进入新定富自建污水处理设施集中处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准和广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值后，排入联和排洪渠。

表 3-5 项目水污染物排放标准（摘录）

污染因子	单位	项目废水执行标准	
		（DB44/26-2001）第二时段三级标准	（GB18918-2002）一级 B 标准和（DB44/26-2001）第二时段一级标准中的较严值
pH	无量纲	6-9	6-9
COD _{Cr}	mg/L	≤500	≤60
BOD ₅	mg/L	≤300	≤20
SS	mg/L	≤400	≤20
氨氮	mg/L	--	≤8

2、大气污染物排放标准

本项目破碎工序、卸料过程中产生的粉尘执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和无组织排放监控限值要求；压缩成型工序、破碎工序、皮带运输（带除铁）工序、污泥贮存产生的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值及表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准，见下表：

表 3-6 项目大气污染物排放限值

排放标准	污染物	排气筒高度(m)	最高允许排放浓度(mg/m³)	最高允许排放速率(kg/h)	无组织排放监控浓度限值(mg/m³)
广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）	颗粒物	15	120	1.45*	1.0

注：因本项目排气筒未高出 200m 范围最高建筑物 5m 以上，因此排放速率按 50%执行，上述排放速率已进行折半

表 3-7 项目恶臭污染物排放限值

控制项目	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值	表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准
臭气浓度	2000（无量纲）	20（无量纲）

污
染
物
排
放
控
制
标
准

	<p>3、噪声排放标准：</p> <p>营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准（即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)）。</p> <p>4、固体废物排放标准</p> <p>一般工业固体废物的处置应符合固体废物污染环境防治的相关规定。在厂内采用库房或包装工具贮存，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。</p>
总量控制指标	<p>根据《广东省生态环境保护“十四五”规划》，需实行总量控制的污染物为化学需氧量、氨氮、氮氧化物和挥发性有机物。</p> <p>1、水污染物排放总量控制指标</p> <p>本项目产生的生活污水排入园区自建污水处理设施集中处理，生活污水无需另行设置水污染物排放总量控制指标。</p> <p>2、大气污染物排放总量控制指标：</p> <p>本项目主要污染物是颗粒物、臭气浓度，无需申请总量。</p> <p>3、固体废弃物排放总量控制指标：</p> <p>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>本项目租用已建成厂房进行生产，不涉及新增用地，施工人员产生的洗手、上厕所等生活污水依托现有厂房的化粪池处理后排入广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流；施工期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，施工期无施工废水和废气产生，施工期主要影响主要为施工噪声、设备包装固废，以及施工人员产生的生活垃圾，施工影响随着施工期的结束而消失，不会对周边环境产生大的影响。</p> <p>1、施工期噪声污染防治措施</p> <p>为实现施工场界噪声达标排放，降低施工噪声带来的影响，施工单位应做到以下：</p> <p>①通过合理安排施工时间及施工布局，选用低噪设备，加强设备检修等措施降低项目施工期噪声对外环境的影响；</p> <p>②设备安装过程如有施工机械设备作业时应关闭门窗，利用建筑隔声；文明施工，设备安装期间做到轻拿轻放，禁止大声喧哗；</p> <p>③施工方应将高噪声的作业安排至白天，禁止在午休时间（12:00~14:00）和夜间（22:00~6:00）施工作业，且施工时减少电钻等高噪设备的使用，避免噪声扰民事件的发生；</p> <p>在采取上述措施后，施工期间的场界噪声可基本满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）标准要求。</p> <p>2、施工期固体废物污染治理措施</p> <p>本项目施工期产生的固体废物主要为设备包装固废和施工人员产生的生活垃圾。</p> <p>本项目产生的包装固废大多可回收，不会出现丢弃现象。建设单位对施工时产生的废料（设备的废包装物、废纸皮、废抹布手套等），首先考虑回收利用，固废集中堆放定期清运，严禁随意丢弃。生活垃圾主要是施工人员在施工现场产生的，生活垃圾经收集后，由当地环卫部门统一处理。</p> <p>采取以上措施后，固体废物对周围环境的影响不大。</p>
-------------------	--

一、运营期废水环境影响和保护措施

1、废水源强

本项目物料贮存、生产均在室内，不露天存放，且门口设置挡水坡，确保雨水不会进入，不会产生初期雨水。本项目地面无需冲洗，仅需定期清扫即可，无地面冲洗废水。除臭剂使用前需加水稀释，根据企业提供资料，除臭剂的年用量为1.5t，使用方法是加水30倍稀释后喷洒，故除臭剂配水量为45t，配制完成后全部喷洒至污泥仓库中，不形成废水排放。

本项目采用雨污分流制，厂房外的雨水排入园区雨水管网。本项目使用雾炮机喷雾抑尘，根据建设单位提供资料，雾炮机用水量为1m³/d，企业年工作330天，故雾炮机用水量为330m³/a，全部蒸发进入大气中，不形成废水排放。本项目主要排水为生活污水。

(1) 生活污水：项目设有员工16人，均不在项目内食宿。根据前文计算可知，员工生活用水量为160m³/a。根据《生活污染源产排污系数手册》，当人均日生活用水量≤150升/人·天时，折污系数取0.8，故本项目生活污水按用水量的80%计，则生活污水的产生量为128m³/a。生活污水主要污染物为：COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、总磷和总氮等。其中COD_{Cr}、氨氮、总磷和总氮浓度参考《生活污染源产排污系数手册》表1-1城镇生活源水污染物产生系数取值；BOD₅、SS浓度依据《社会区域类环境影响评价》表4-21各类建筑物各种用水设施排水污染物质量浓度表中“住宅厕所BOD₅、SS的浓度”取值。具体取值详见下表4-1所示。

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》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准后，排入市政污水管网。污水中的COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总磷和总氮去除率参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》三级化粪池产排污系数计算的处理效率取值。COD_{Cr}去除率为20.3%、BOD₅去除率为21.2%、氨氮3.1%、总磷15.5%和总氮15.1%。SS去除率参考《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》污水经化粪池12h~24h沉淀后，去除率为

50%~60%，本评价取 50%，则项目生活污水污染物产排情况如下表 4-1。

表 4-1 项目污水污染物排放情况一览表

产污环节	类别	污染物种类	污染物产生情况			主要污染治理措施				污染物排放情况			排放口编号	排放标准 浓度限值 (mg/L)
			产生废水量 m³/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	工艺	处理能力(m³/d)	治理效率(%)	是否为可行技术	排放废水量 m³/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
员工办公生活	生活污水	CODcr	128	285	0.0365	三级化粪池	10	20.3	是	128	227.145	0.0291	DW001	500
		BOD ₅		230	0.0294			21.2			181.24	0.0232		300
		SS		250	0.032			50			125	0.016		400
		氨氮		28.3	0.00362			3.1			27.42	0.00351		--
		总磷		4.1	0.000525			15.5			3.46	0.000443		--
		总氮		39.4	0.00504			15.1			33.45	0.00428		--

2、水污染物排放信息

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033—2019），本项目水污染物排放信息如下所示：

①废水类别、污染物及污染治理设施信息表

表 4-2 废水类别、污染物及治理设施信息表

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			
1	生活污水	pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷、总氮	广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	TW001	生活污水处理设施	三级化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	一般排放口—其他

②废水排放口基本情况

表 4-3 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量 (m³/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时间段	受纳污水处理设施信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	污染物排放标准浓度限值/ (mg/L)
1	DW001	113°53'42.188"	23°10'42.537"	128	广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放	8:00~次日 8:00	广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施	pH	6-9（无量纲）
									COD _{cr}	60
									BOD ₅	20
									氨氮	8
									SS	20

3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1250—2022），生活污水为间接排放，无需监测。

4、措施可行性

（1）水污染控制和水环境影响减缓措施有效性分析

①生活污水

本项目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依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流，处理措施可行。

（2）依托污水处理设施的环境可行性评价

根据《广州市新定富物业投资有限公司年产金属构件 20 吨、金属加工机械 1 万台建设项目环境影响报告表》（穗增环评〔2019〕215 号，详见附件 6），园区自建生活污水处理设施可收集处理新定富厂及园区内其他工厂的生活污水。新定富厂及自建污水处理站于 2019 年 12 月 29 日通过验收，详见附件 6，生活污水接收协议详见附件 11。

本项目的水污染源为生活污水，生活污水产生量约 0.39m³/d。本项目所在区域的市政污水管网尚未建成，广州市新定富物业投资有限公司已配设 1 套 20t/d 的生活污水处理设施，本项目依托新定富自建污水处理设施处理。生活污水经化粪池处理后达到《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入污水管网，进入新定富自建污水处理设施集中处理，尾水达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准的较严值，排入联和排洪渠。

①新定富自建生活污水处理设施工艺流程说明：

生活污水经过管渠流入调节池进行均质。废水由提升泵提升至厌氧池，水中的大分子、难生化处理的有机污染物在厌氧菌的作用下开环断链分解成小分子、易生化处理的物质，有利于进一步的处理，而一部分有机物则降解为无机小分子，厌氧池上部出水流入缺氧池。

废水由提升泵提升至缺氧池。缺氧池的溶解氧控制在 0.2~0.5mg/L，有机污染物在兼性菌的作用下，进一步降解为无机小分子。缺氧池上部出水流入接触氧化池。接触氧化池内设组合纤维填料。在好氧的条件下，填料上附着大量的好氧微生物，废水中的大部分有机物被好氧微生物分解、吸附和同化形成生物膜。生物接触氧化法便是利用生物膜的不断形成和更新代谢过程来完成对废水中有机物的降解，废水由此得到净化。接触氧化池上部出水流入 MBR 池进一步处理。

膜技术污水处理器技术（MBR），是一种新型高效的污水处理工艺，是一种将膜分离技术与生物处理单元相结合的新型污水处理技术。它用膜组件代替传统活性污泥法中的二沉池，大大提高了系统固液分离的能力。它利用膜分离组件将生化反应池中的活性污泥和大分子有机物截留住，省掉二沉池。因此，活性污泥浓度可以大大提高，水力停留时间（HRT）和污泥停留时间（SRT）可以分别控制，而难降解的物质在反应器中不断反应和降解。因此，膜生物反应器工艺通过膜的分离技术大大强化了生物反应器的功能。

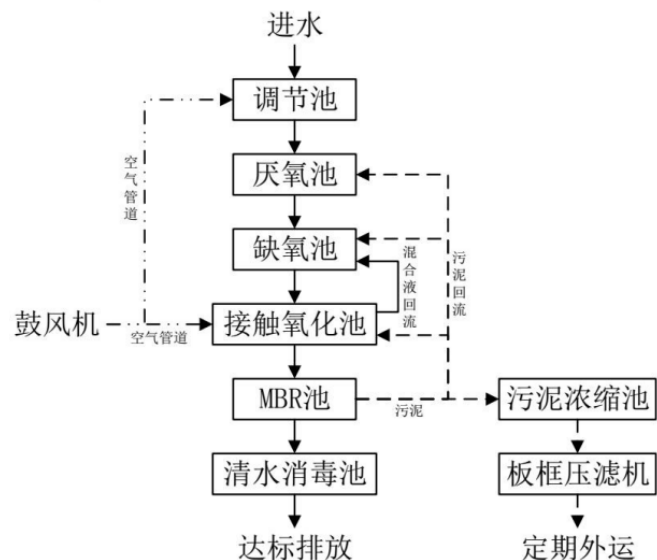


图 4-1 污水处理工艺流程

本项目生活污水产生量约 $0.39\text{m}^3/\text{d}$ ，根据广州市新定富物业投资有限公司相关的环评文件（详见附件 6）新定富自建生活污水处理设施设计污水处理为 $20\text{m}^3/\text{d}$ ，新定富自建生活污水处理设施可接受园区其他企业的生活污水，目前园区已进驻数家企业，园区总员工人数约 100 人，产生的生活污水量约 $7.5\text{m}^3/\text{d}$ ，因此新定富自建生活污水处理设施处理容量可满足本项目生活污水排污需求。

生活污水中的 $\text{BOD}_5/\text{COD}_{\text{Cr}} > 0.45$ ，污水的可生化能力强，采用 A^2O -MBR 处理，出水水质稳定，新定富自建污水处理设施会定期进行常规监测，监测结果可满足广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准较严值的要求，因此新定富自建污水处理设施在技术上是可行的。

5、水环境影响评价结论

本项目生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后依托广州市新定富物业投资有限公司污水处理设施处理后排入联和排洪渠后汇入东江北干流。本项目所采用的污染治理措施为可行技术，综上所述，本项目的水污染物控制和水环境影响减缓措施具有有效性，所依托污水设施具有环境可行性，本项目地表水环境影响是可以接受的。

二、运营期废气环境影响和保护措施

1、废气源强

项目废气主要为原料恶臭异味、污泥贮存臭气、破碎粉尘、皮带运输（带除铁）粉尘、上料、卸料粉尘和原料及产品运输粉尘。

（1）原料恶臭异味

项目原料主要是纸厂纸渣、废纸皮、废塑料、布碎、木材、橡胶碎屑等，不包含厨余垃圾及生活垃圾，项目原料均属于产生恶臭异味较低的物质，产生量难以估算，因此，项目回收的纸厂纸渣、废纸皮、废塑料、布碎、木材、橡胶碎屑产生的少量恶臭异味经加强通风措施后，直接无组织排放，对周边环境影响较小，本次评价仅进行定性分析。

（2）污泥贮存臭气

项目一般工业固体废物污泥经车辆运输到项目污泥仓库内进行集中贮存，由于污泥主要来源于污水处理的生化污泥，堆放过程会有一定量的臭气产生，其臭气污染物主要为 NH_3 、 H_2S 。臭气产生浓度参考《CTB 污泥处理工艺的臭气控制效果研究》（中国科学院地理科学与资源研究所环境修复研究中心，陈俊）中表 2 混料车间内的 H_2S 和 NH_3 最高平均检测浓度，其值分别为 NH_3 ： 5.7mL/m^3 （约 4.33mg/m^3 ）， H_2S ： 0.51mL/m^3 （约 0.77mg/m^3 ）。项目污泥仓库占地面积为 500m^2 ，

高度约为 9m，则总体积为 4500m³。根据《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）6.1.5.2 中要求“事故通风换气次数不宜 <12 次/h”，项目污泥仓库换气次数按 12 次/h，即换气量为 54000m³/h，根据浓度换算可得，污泥贮存臭气产生速率为 NH₃：0.234kg/h，即 1.853t/a，H₂S：0.0416kg/h，即 0.329t/a。

建设单位拟在污泥仓库上方设置雾化喷头，每天定时喷洒生物除臭剂，降低污泥仓库内的臭气污染物浓度，根据企业提供资料，除臭剂去除 H₂S、NH₃ 的效率分别是 94.6%、93.1%，详见附件 10，按保守估计，本评价的除臭效率取 80%，则污泥贮存臭气排放量为 NH₃：0.371t/a，H₂S：0.0658t/a。同时建设单位应加强厂区绿化建设，确保臭气污染物经绿化吸收及自然扩散稀释后，厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建二级标准限值要求，则不会对周围环境造成明显影响。

（3）破碎粉尘

本项目进行一次破碎、二次破碎工序会产生破碎粉尘。本项目需要破碎的原辅材料为纸厂纸渣、废纸皮、废塑料、布碎、木材、橡胶碎屑，根据表 2-9 综合利用 40 万吨一般工业固体废物一览表，项目纸厂纸渣、废纸皮用量为 112100t/a，废塑料为 55300t/a，布碎为 55700t/a，木材为 56500t/a，橡胶碎屑为 54400t/a，因此本项目粉尘参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）“4220 非金属废料和碎屑加工处理行业系数手册”中破碎粉尘产生系数，“纸塑铝复合材料”为 490g/t-原料，“废布/废纺织品”为 375g/t-原料，“木材边角料”为 243g/t-原料，橡胶碎屑参照“废轮胎”为 194g/t-原料，“塑料薄膜”为 475g/t-原料，项目破碎过程粉尘产生系数及产生量详见下表 4-4。

表 4-4 项目一次破碎、二次破碎工序产尘一览表

工序	原料名称	投入原料量 (t/a)	产尘系数(g/t-原料)	产尘量 (t/a)	粉尘小计 (t/a)
一次破碎	纸厂纸渣、废纸皮	112100	490	54.93	126.37
	废塑料	55300	475	26.27	
	布碎	55700	375	20.89	

二次破碎	木材	56500	243	13.73	126.32			
	橡胶碎屑	54400	194	10.55				
	纸厂纸渣、废纸皮	112045.07	490	54.9				
	废塑料	55273.73	475	26.26				
	布碎	55679.11	375	20.88				
	木材	56486.27	243	13.73				
	橡胶碎屑	54389.45	194	10.55				
合计		/	/	/	252.69			
注：二次破碎工序投入原料量已扣除上一道工序的粉尘产生量。								
<p>由于一次破碎工序的破碎机出料口与二次破碎工序的破碎机之间的传送带和二次破碎工序的破碎机与压缩成型机之间的传送带，企业均已采用篷布遮蔽，属密闭连接，故破碎机出料口无需收集，本项目拟在每台破碎机进料口上方设置集气罩，将破碎粉尘统一收集汇合后引至 1 套布袋除尘器处理后由一条 15 米排气筒排放，排气筒编号：DA001。</p> <p>建设单位拟在每台破碎机进料口上方采取三面围蔽措施，并在上方加盖集气罩，根据《环境工程设计手册》（湖南科学技术出版社），本项目集气罩风量计算公式如下：$L=3600kPHVr$</p> <p>式中：P—排风罩口敞开面的周长，m；H—罩口至污染源的距离，m；Vr—污染源边缘控制风速，m/s；k—安全系数，一般取 k=1.4。本项目集气罩计算参数如下表所示。</p>								
表 4-5 项目集气罩风量计算一览表								
污染源	进料口尺寸（m）	数量(个)	集气罩直径（m）	K	P（m）	H（m）	V（m/s）	L（m³/h）
破碎机（1600 型）	1.7×1.5	2	2×1.7	1.4	7.4	0.3	0.5	11188.8
破碎机（1200 型）	1.8×1.5	2	2×1.7	1.4	7.4	0.3	0.5	11188.8
总计								22377.6
根据上表计算可知，本项目所需的收集风量为 22377.6m³/h，根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）中“治理工程的处理能力应根据废气的处理量确定，设计风量宜按照最大废气排放量的 120%进行设计”，								

本项目破碎工序所需的理论计算风量为 $22377.6 \times 120\% = 26853.12 \text{m}^3/\text{h}$ ，考虑到系统风量损耗等因素，建议布袋除尘器配套风量为 $27000 \text{m}^3/\text{h}$ 的风机。

参考《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法（2023 年修订版）》中“包围型集气设备——通过软质垂帘四周围挡（偶有部分敞开）且敞开面控制风速不小于 0.3m/s 的集气效率为 50%。本项目的废气收集率取 50%。

根据《除尘工程设计手册》（张殿印，王纯主编），袋式除尘器除尘效率 $>99\%$ ，本项目布袋除尘器的除尘效率取 99%。

（4）皮带运输（带除铁）工序产生的颗粒物

皮带运输（带除铁）工序产生极少量粉尘，一是因为项目物料一次破碎、二次破碎后的物料粒径较大，相比于细小的粉末状物料，较大颗粒在处理过程中不容易被扬起形成粉尘；二是皮带运输（带除铁）工序用磁场对金属物质的吸引力来实现分选，没有剧烈的碰撞、摩擦，也没有振动筛选等会使物料大量破碎成细小粉尘等操作，因此本项目对皮带运输（带除铁）工序产生粉尘作定性分析。

（5）上料、卸料过程产生的颗粒物

本项目原料为固废污泥、纸厂纸渣、废纸皮、废塑料、布碎、木材、橡胶碎屑，不属于粉末状态物料，因此上料、卸料过程产生扬尘很少，本项目仅作定性分析。上料、卸料过程产生颗粒物以无组织形式排放，通过雾炮机来进行降尘。

（6）原料及产品运输过程的扬尘

本项目原料采用高栏货车运输，外运时需要盖上帆布防扬散，由于原料废织物、废纸、废塑料均不属于粉末状态废物，运输过程产生的扬尘可忽略不计；项目散料采用厢式货车运输，打包料采用高栏货车运输，外运时需要盖上帆布防扬散，由于散料、打包料不属于粉末状态废物，运输过程产生的扬尘可忽略不计。

综上所述，本项目的废气污染源强详见下表所示：

表 4-8 本项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生					治理措施			污染物排放					排放 时间 /h
				核算 方法	废气 产生 量 m³/h	产生浓 度 mg/m³	产生 速率 kg/h	产生量 t/a	收 集 效 率 %	工 艺	去 除 效 率 %	核算 方法	废气 排放 量 m³/h	排放 浓度 mg/ m³	排放速 率 kg/h	排放量 t/a	
污 泥 贮 存	污 泥 仓 库	无 组 织	NH ₃	产污 系数 法	/	/	0.234	1.853	/	喷 洒 生 物 除 臭 剂	80	产污 系数 法	/	/	0.0468	0.371	7920
			H ₂ S		/	/	0.0416	0.329	/				/	0.00831	0.0658		
一 次 破 碎 、 二 次 破 碎 工 序	破 碎 机	排 气 筒 （DA 001）	颗 粒 物	产污 系数 法	27000	590.85	15.953	126.345	50	布 袋 除 尘 器	99	产污 系数 法	27000	5.93	0.16	1.26345	7920
			臭 气 浓 度			少量	少量	少量	50		/			少量	少量	少量	
	破 碎 机	无 组 织	颗 粒 物	产污 系数 法	/	/	15.953	126.345	/	/	/	产污 系数 法	/	/	15.953	126.345	7920
			臭 气 浓 度				少量	少量						少量	少量		

2、治理措施可行性分析

项目破碎工序采用“袋式除尘”工艺进行处理，属于《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033—2019）中的可行技术，除尘效率可达 99%以上，因此项目采用的治理设施工艺可满足技术规范要求。

生物除臭剂原理：生物法处理恶臭气体的核心原理是利用特定的微生物（或其代谢产物）来分解、转化或吸附恶臭物质，将其转化为无害或低臭的化合物（如二氧化碳、水等）。喷洒生物除臭剂，通常是指喷洒含有活性微生物菌群或其酶制剂的制剂，这些微生物能够代谢污泥中产生的氨气、硫化氢、甲硫醇等致臭物质，从而实现除臭目的。这种方法直接作

用于臭气源（污泥），通过生物降解途径消除臭味，符合生物法的定义，采取喷洒生物除臭剂后可使厂界恶臭污染物 NH₃、H₂S、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）新改扩建二级标准限值要求。喷洒生物除臭剂属于 2025 年《国家污染防治技术指导目录》（环办科财函〔2025〕197 号）中的“生物法恶臭气体治理技术”，是为目录中的鼓励类技术，因此项目采用的治理施工工艺具有可行性。

3、大气污染物排放信息

①项目废气产排污节点、污染物情况及治理设施信息表。

表 4-10 本项目废气产排污节点、污染物情况及治理设施信息表

序号	产污设施名称	产污环节	污染物种类	排放形式	污染治理设施						有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	是否可行技术	其他信息					
									收集效率	处理效率				
1.	破碎机	一次破碎、二次破碎工序	颗粒物、臭气浓度	有组织	TA001	布袋除尘器	布袋除尘工艺	是	50	99%	DA001	1#废气排放口	是	一般排放口
2.			颗粒物、臭气浓度	无组织	/	/	/	是	/	/	/	/	/	/

②废气排放口基本情况

表 4-11 本项目废气排放口基本情况表

序号	排污口编号及名称	污染物种类	排放口基本情况						排放标准	
			高度(m)	内径(m)	温度(℃)	烟气流速(m/s)	坐标	类型	浓度限值 (mg/m ³)	
1.	1#废气排放口 (DA001)	颗粒物、臭气浓度	15	0.8	25	14.93	经度: 113°53'43.907" 纬度: 23°10'42.551"	一般排放口	颗粒物:120 颗粒物最高允许排放速率 1.45*kg/h 臭气浓度:2000 (无量纲)	

注：1、因本项目排气筒未高出 200m 范围最高建筑物 5m 以上，因此排放速率按 50%执行，上述排放速率已进行折半。

③非正常情况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本项目废气非正常工况排放主要分析粉尘废气治理效率仅为 0，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。本项目废气的非正常工况源强情况见下表。

表 4-12 废气非正常工况排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度(mg/m ³)	非正常排放速率(kg/h)	单次持续时间(h)	年发生频次(次)	应对措施
1.	1#废气排放口(DA001)	废气处理设施故障，废气直接排放	颗粒物	590.85	15.953	1.0	1	立即停止生产，对布袋除尘器进行检修

④排气口设置及监测计划

参考《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1033—2019）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1250—2022）的要求，制定本项目大气监测计划如下：

表 4-13 项目排气口设置及大气污染物监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1#废气排放口(DA001)	颗粒物、臭气浓度	1 次/半年	颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值
厂界	颗粒物	1 次/季度	厂界颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控限值要求。厂界硫化氢、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准；
	硫化氢、氨、臭气浓度	1 次/半年	

4、大气环境影响分析结论

本项目所在区域为大气达标区，厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区。项目产生的废气主要为粉尘和恶臭，粉尘废气经布袋除尘器处理达标后通过 1 根 15m 排气筒（DA001）排放，恶臭采用在车间内加强通风和定期喷洒生物除臭剂方式无组织排放；有组织排放的废气（颗粒物）排放浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准；有组织排放的废气（臭气浓度）排放浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；项目厂界的无组织废气颗粒物排放浓度可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控限值要求；厂界硫化氢、氨、臭气浓度可达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。因此，本项目排放的废气对区域环境质量影响可接受。

三、运营期噪声环境影响和保护措施

1、噪声源强

本项目噪声来自皮带运输机（带除铁）、破碎机、压缩成型机、打包机、雾炮机、布袋除尘器等，噪声源强见下表。

表 4-14 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	声源名称	数量	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB（A）				运行时段	建筑物插入损失/dB（A）	建筑物外 1 米处噪声			
			单台设备 1 米处声压级/dB（A）		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级/dB（A）			
																		东	南	西	北
1.	皮带运输机（带除铁）	18	75	减振、隔声 减振、隔声	60	20	1	40	20	60	10	45	51	41	57	8:00 ~ 次日 8:00	15	30	36	26	42
2.	破碎机（1600 型）	2	85	减振、隔声 减振、隔声	40	20	1	60	20	40	10	41	51	45	57			26	36	30	42

3.	破碎机 (1200 型)	2	85	减振、隔声 减振、隔声	55	20	1	45	20	55	10	44	51	42	57			29	36	27	42
4.	压缩成型 机	4	75	减振、隔声 减振、隔声	70	20	1	30	20	70	10	40	44	33	50			25	29	18	35
5.	打包机	1	75	减振、隔声 减振、隔声	85	20	1	15	20	85	10	40	38	25	44			25	23	10	29
6.	雾炮机	1	75	减振、隔声 减振、隔声	82	15	1	18	15	82	15	39	40	26	40			24	25	11	25
7.	布袋除尘 器	1	75	减振、隔声 减振、隔声	50	27	1	50	27	50	3	39	35	30	54			15	20	15	39

注：以项目厂界西南角为坐标原点，东南厂界方向为 X 轴，东北厂界方向为 Y 轴。

2、厂界噪声达标情况分析

1、预测模式

本次评价预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的预测模式，应用过程中将根据具体情况做必要简化。

①室外声源噪声预测计算

本评价只考虑无指向性点声源几何发散衰减，计算公式如下：

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

式中：L_p(r) ——预测点处声压级，dB；L_p(r₀) ——参考位置 r₀ 处的声压级，dB；r ——预测点距声源的距离；r₀ ——参考位置距声源的距离。

②室内声源等效室外声源声功率级计算

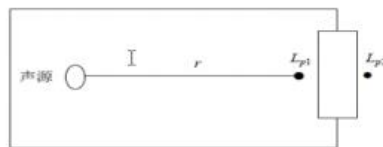


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

I、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分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式近似求出：

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

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB； L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB； TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB (A)。

II、某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级按下式计算：

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

式中： Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ； R——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数； r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

III、计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级按下式计算：

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

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

IV、计算室外靠近围护结构处的声压级按下式计算:

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

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

2、预测结果

本项目厂区围墙结构为砖墙, 根据《环境工作手册—环境噪声控制卷》(高等教育出版社, 2000 年), 砖墙的平均隔声量为 31~61dB(A); 同时, 根据《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》(GB/T8485-2008) 可知, 外门、外窗隔声量最少应达到 1 级, 即隔声量位于 20~25dB(A) 之间。考虑到门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响, 本项目实际隔声量 (TL+6) 取 15dB(A)。

本次评价按增加生产设备同时投入运作排放的最大噪声值进行预测, 利用预测模式计算四周噪声值, 预测结果详见下表。

表 4-15 项目噪声预测结果单位: Leq dB (A)

方位编号	东	南	西	北
对厂界贡献值的叠加值 (L_{p1})	50	56	48	63
衰减量 ((TL+6))	15	15	15	15
厂界噪声最终预测值 (L_{p2})	35	41	33	48
执行标准 (昼间)	60	60	60	60
执行标准 (夜间)	55	55	55	55

根据预测结果, 本项目生产设备经采取降噪、减振和距离衰减等措施后昼间对厂界的预测最大贡献值为 48dB(A)。因此, 项目运营期噪声源对项目周围声环境质量影响较小, 能够保证项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008)2 类标准。项目正常生产过程中产生的噪声对周边声环境的影响在可承受的范围内，声环境质量仍能满足相应的标准要求。

3、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 废弃资源加工工业》（HJ1034-2019）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-16 项目噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率	排放标准监测要求
厂界噪声	厂界	等效声级、最大声级	昼间、夜间每季度 1 次	东、西、南、北面边界噪声符合昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)；

4、噪声环境影响评价结论

本项目运营过程产生的噪声经过减振、消声及距离衰减后，可确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，对周围环境影响不大。为控制好本项目运营期的噪声影响，减少项目噪声对周边环境保护目标的影响，企业应采取以下消声降噪措施：

①购置环保低噪声设备，加强设备日常维护与保养，保证机器的正常运转，并适当对高噪声设备采用消声、减振措施，及时淘汰落后设备。②重视厂房的建设及使用状况，厂房采用密闭形式，少开门窗，防止噪声对外传播。③对于高噪声设备应放置在独立机房内，房间设置隔声门窗，机房围墙设置专用的隔声材料进行阻隔。高振动设备设置减震器，设备采取基础减振和设置隔声罩等措施。④建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，器件、工具等应轻拿轻放，防止人为噪声。

四、运营期固废环境影响和保护措施

1、固体废弃物产生情况

(1) 员工生活垃圾

本项目员工共计 16 人，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 0.5~1.0kg/人•d。本项目按 0.5kg/人•d 计，年工作 330 天，则产生的员工生活垃圾约为 2.64t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），生活垃圾代码为 SW64 其他垃圾、非特定行业、900-099-S64，收集后交由环卫部门处理。

（2）废铁

项目原料需进行除铁，根据建设单位提供的生产经验，废铁产生量约为产品的万分之一，即 40t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），该固废代码为 SW17 可再生类废物、非特定行业、900-001-S17，收集后外售资源回收单位回收利用。

（3）废气处理设施收集粉尘

根据上文核算，燃料生产线项目布袋除尘器收集粉尘量为 125.08155t/a，为根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），该固废代码为 SW17 可再生类废物、非特定行业、900-099-S17，统一收集后可与原料一起进入压缩成型、打包工序中混合利用，即布袋除尘系统收集的粉尘统一收集后全部回用于生产。

（4）废液压油

本项目液压设备（打包机）维护、更换有少量废液压油产生，产生量为 0.18t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW08 废机油与含矿物油废物，废物代码 900-218-08，“液压设备维护、更换和拆解过程中产生的废液压油”，拟收集于危废暂存间定期交由有资质单位处置。

（5）废液压油桶

本项目使用过程会产生废液压油桶，年产生量为 0.02t/a。属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-249-08，“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，拟

收集于危废暂存间定期交由有资质单位处置。

(6) 废抹布、废手套

本项目机器保养维修过程中会产生沾上液压油的废抹布和手套，产生量约为 0.02t/a，属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中 HW49 其他废物，废物代码 900-041-49 “含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，收集后定期交有资质单位处置。

2、污染物强源核算表格

表 4-19 固体废弃物污染源强核算表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施	最终去向
				核算方法	产生量 t/a	处置量 t/a	
生产过程	/	废铁	一般工业固体废物	类比法	40	40	外售资源回收单位
	/	废气处理设施收集粉尘			125.08155	125.08155	回用于生产
	机械维修	废抹布、废手套	危险废物	类比法	0.02	0.02	有资质处理单位
		废液压油			0.18	0.18	
		废液压油桶			0.02	0.02	
员工生活	/	员工生活垃圾	一般工业固体废物	类比法	2.64	2.64	环卫部门

表 4-19-1 危险废物产生及处置统计表

名称	类别	代码	产生量 (t/a)	产生装置	形态	主要成分	有害成分	产危废期	危险特性	防治措施
废液压油桶	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	0.02	机器维修	固态	废矿物油	废矿物油	一年	T/I	交有危废处置资质单位处理
废抹布、废手套	HW49 其他废物	900-041-49	0.02	机器维修	固态	废矿物油	废矿物油	一年	T、I	
废液压油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-218-08	0.18	机器维修	液态	废矿物油	废矿物油	一年	T、I	

3、处置去向及环境管理要求

项目要严格将固体废物进行分类收集，完善相应的防治措施，并根据其性质和用途分别采用不同的处置措施，确保固

体废物的无害化处理，避免造成环境污染。

(1) 生活垃圾

统一收集，交由环卫部门统一处理。

(2) 一般工业固体废物

项目需要委外处置的一般工业固体废物主要有废铁、固废污泥、纸厂纸渣、废塑料、木材、废纸皮、橡胶碎屑、布碎等，项目在生产车间东面设置一面积约 400 平方米的一般工业固体废物区，用于暂存废铁、纸厂纸渣、废塑料、木材、废纸皮、橡胶碎屑、布碎等，固废污泥存放于污泥仓库。

表 4-20 一般工业固体废物贮存场所基本情况一览表

序号	贮存场所（设施）名称	位置	占地面积	设计贮存能力	贮存周期	固废产生量	是否满足贮存需求
1	一般工业固体废物区	生产车间东面	400m ²	2000t	一年	2000t	是

根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）（HJ 1200—2021）》、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，本项目固废仓的污染防治要求如下：

①采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物的，贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；②生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场；③不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存；④贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等；⑤建设单位在运营期按照规范建立一般工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息。台账应按照电子化储存或纸质储存两种形式管理。产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于 5 年。

(3) 危险废物

项目在生产车间西北面设置一座占地面积为 3 平方米的危废暂存间，用于储存废抹布、废手套、废液压油、废液压油桶等危险废物。

表 4-21 项目危险废弃物贮存场所（设施）基本情况表							
序号	贮存场所（设施）名称	位置	占地面积	设计贮存能力	贮存周期	固废最大产生量	是否满足贮存需求
1	危废暂存区	生产车间西北面	3m ²	2t	一年	0.22	是
<p>依据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）（HJ 1200—2021）》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮运运输技术规范》（HJ2025-2012）及相关国家及地方法律法规，危废仓应达到以下要求：</p> <p>①采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。房屋上设坡屋顶防雨。为防止暴雨径流进入室内，固体废物处置场周边设置导流渠，室内地坪高出室外地坪。②固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般工业固体废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。③收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道。④固体废物置场室内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。⑤固体废物置场内暂存的固体废物定期运至有关部门处置。⑥室内做积水沟收集渗漏液，积水沟设排积水泵坑。⑦固体废物置场室内地面、裙脚和积水沟做防渗漏处理，所使用的材料要与危险废物相容。⑧废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。⑨建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存，危险废物管理台账保存期限不少于 10 年。</p> <p>另外，根据《广东省危险废物产生单位危险废物规范化管理工作实施方案》，企业须根据管理台账和近年的产生计划，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</p>							

业必须严格执行危险废物转移计划报批和依法执行危险废物转移联单，并通过信息系统登记转移计划和电子转移联单。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，完善危险废物相关档案管理制度；建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。

4、固体废物环境影响评价结论

综上，项目拟采取的固体废物的处置方案较为全面、安全、处置去向明确，基本上可消除对环境的二次污染问题。

五、运营期地下水和土壤环境影响和保护措施

地下水影响一般来源于地面渗透和径流等途径。项目周围地面和危险废物暂存间地面硬化完好，且已完成地面防渗、防雨、防腐蚀的措施，因此本项目对地下水环境影响较小。在生产过程中应注意地面的保养和维护。

本项目对周边土壤的影响主要来源于大气污染物沉降、危险废物泄漏，本项目废气经收集处理后高空排放，排放浓度较小；项目危险废物暂存间基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其他区域均进行水泥地面硬底化，因此本项目无土壤污染途径，对土壤影响较小。

六、运营期生态环境影响和保护措施

本项目用地范围内无生态环境保护目标，故无需开展生态环境影响评价。

七、运营期环境风险影响和保护措施

1、环境风险潜势判定

环境风险评价是对项目建设期和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行

评估，提出防范、应急与减缓措施。

1、评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，项目涉及的有毒有害和易燃易爆等风险物质主要为废液压油、废液压油桶、废抹布、废手套。本项目环境危险物质数量与临界量比值见下表所示。

表 4-23 危险物质数量与临界量比值表

序号	名称	最大储存量 (t)	临界量 (t)	qn/Qn
1.	废液压油	0.18	2500	0.000072
2.	废液压油桶	0.02	50	0.0004
3.	废抹布、废手套	0.02	50	0.0004
合计				0.000872

注：①废液压油临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）油类物质临界量 2500t；②废液压油桶、废抹布、废手套临界量参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 的表 B.2 其他危险物质临界量推荐值的健康危险急性毒性物质（类别 2、类别 3）的推荐临界量 50t。

由上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.000872<1$ ，则本项目环境风险潜势为 I，环境风险开展简单分析。

2、环境风险识别

本项目东面离厂界 93 米处为联合排洪渠，详见附图 2，涉及的环境风险类型为：废液压油泄漏，火灾与爆炸引发次生/伴生污染物影响。具体的突发环境事故情景分析如下：

表 4-22 突发环境事故情景分析

事故类型	环境风险描述	涉及化学品(污染物)	风险类别	途径及后果	危险单元
危险废物泄漏	危废暂存间内的废液压油等包装破损，危废间未做好防腐防渗漏措施，导致废液压油渗漏	废矿物油	地表水环境 地下水环境 土壤环境	通过雨水管网排放到附近水体，影响内河涌水质，影响水生环境	危废暂存间
废气超标排放	废气收集系统故障或者废气处理装置失效导致废气超标排放	颗粒物	大气环境	超标排放的废气扩散至周边空气，污染周边大气环境，影响人体健康	废气治理措施
火灾、爆炸伴生污染	燃烧烟尘及污染物污染周围大气环境	/	大气环境	通过燃烧烟气扩散，对周围大气环境造成短时污染	生产车间

	消防废水进入附近水体	COD、pH、SS 等	水环境	对附近河涌水质造成影响	
<p>3、环境风险防范措施</p> <p>(1) 废气事故排放风险防范措施</p> <p>建设单位应建立健全环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题，要求加强对废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。</p> <p>(2) 危废泄漏风险防范措施</p> <p>建立危险废物贮存管理台账制度，加强日常的管理工作，及时处置危险废物。危废暂存间应符合防腐、防渗、防晒、防雨和防风等要求。危废暂存间出入口设置围堰、地面和裙脚刷防渗漆等防泄漏措施，可防止泄漏液进入其他区域，配备必要的应急物资灭火器、消防沙等，以便及时应对突发事件的发生。危废分类密闭存放，包装工具，中转和临时存放设施、设备应符合国家或者地方环境保护标准和安全要求。主要要求包括：包装的材质、规格、型式、方法和单件质量（重量）应与所装危险货物的性质相适应，并应便于装卸和运输；包装应具有足够的强度，其构造和封闭装置应能承受正常运输条件和装卸作业要求，并能经受一定范围的气候变化；包装的封口和衬垫材料应与所装货物不溶解、无抵触，具有充分的吸收、缓冲、支撑固定和保护作用。</p> <p>(3) 火灾事故防范措施</p> <p>禁止明火等一切安全隐患的存在。贮存库应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光暴晒，严禁受热。对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度，增加员工的安全意识。</p> <p>(4) 事故废水泄漏防范措施</p> <p>项目事故废水主要有发生火灾事故时产生的消防废水，建设单位应在雨水总排口附近设置闸门，发生事故时，根据事故废水的泄漏情况及时关闭雨水闸门，防止事故废水从雨水管网流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p>					

(5) 应急预案

建设单位在正式投产前，需根据《关于发布突发环境事件应急预案备案行业名录（指导性意见）的通知》（粤环〔2018〕44号）和《广州市生态环境局关于印发危险废物产生单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）的通知》（穗环〔2020〕3号）或者其他文件的要求，编制合法、完整、科学、可行的突发环境事件应急预案，并报环境主管部门备案。

4、风险评价结论

建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目环境风险潜势为 I，控制措施有效，环境风险可防控。

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) 1#废气排放口	颗粒物、臭 气浓度	布袋除尘器	颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放标准;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值
	厂界	颗粒物、 NH ₃ 、H ₂ S、 臭气浓度	无组织排放	颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)无组织排放监控限值要求;NH ₃ 、H ₂ S、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准
地表水环境	DW001 (生活污水)	pH COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 总磷 总氮	生活污水经厂 区现有的三级 化粪池预处理 后,依托广州市 新定富物业投 资有限公司污 水处理设施处 理后排入联和 排洪渠后汇入 东江北干流	广东省《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)第二时段三级标 准
声环境	生产设备	噪声	厂区优化、设备 减震、吸声隔 声、加强管理	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)2类区标准 (即昼间≤60dB(A), 夜间 ≤50dB(A))
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	固体废物的产生情况及处置去向:			
	产生环节	名称	属性	利用处置方式和 去向
	机器维修	废液压油桶	危险废物	交由有资质单位处理
		废抹布、废手套	危险废物	交由有资质单位处理
		废液压油	危险废物	交由有资质单位处理
	生产过程	废铁、固废污泥、纸厂纸渣、废塑料、木材、废纸皮、橡胶碎屑、布碎等	一般工业 固体废物	交由相关公司处理
	废气收集设施	废气处理设施收集粉尘	/	回用于生产
土壤及地下水污染防治措施	厂区地面硬化			
生态保护措施	无			

环境风险防范措施	<p>(1) 废气事故排放风险防范措施</p> <p>建设单位应建立健全环保管理机制和各项环保规章制度，落实岗位环保责任制，加强环境风险防范工作，防止事故排放导致环境问题，要求加强对废气处理设施的日常运行管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。</p> <p>(2) 危废泄漏风险防范措施</p> <p>建立危险废物贮存管理台账制度，加强日常的管理工作，及时处置危险废物。危废暂存间应符合防腐、防渗、防晒、防雨和防风等要求。危废暂存间出入口设置围堰、地面和裙脚刷防渗漆等防泄漏措施，可防止泄漏液进入其他区域，配备必要的应急物资灭火器、消防沙等，以便及时应对突发事件的发生。危废分类密闭存放，包装工具，中转和临时存放设施、设备应符合国家或者地方环境保护标准和安全要求。主要要求包括：包装的材质、规格、型式、方法和单件质量（重量）应与所装危险货物的性质相适应，并应便于装卸和运输；包装应具有足够的强度，其构造和封闭装置应能承受正常运输条件和装卸作业要求，并能经受一定范围的气候变化；包装的封口和衬垫材料应与所装货物不溶解、无抵触，具有充分的吸收、缓冲、支撑固定和保护作用。</p> <p>(3) 火灾事故防范措施</p> <p>禁止明火等一切安全隐患的存在。贮存库应阴凉通风，远离热源、火种，防止日光暴晒，严禁受热。对员工进行日常风险教育和培训，提高安全防范知识的宣传力度，增强员工的安全意识。</p> <p>(4) 事故废水泄漏防范措施</p> <p>项目事故废水主要有发生火灾事故时产生的消防废水，建设单位应在雨水总排口附近设置闸门，发生事故时，根据事故废水的泄漏情况及时关闭雨水闸门，防止事故废水从雨水管网流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p>
其他环境管理要求	/

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

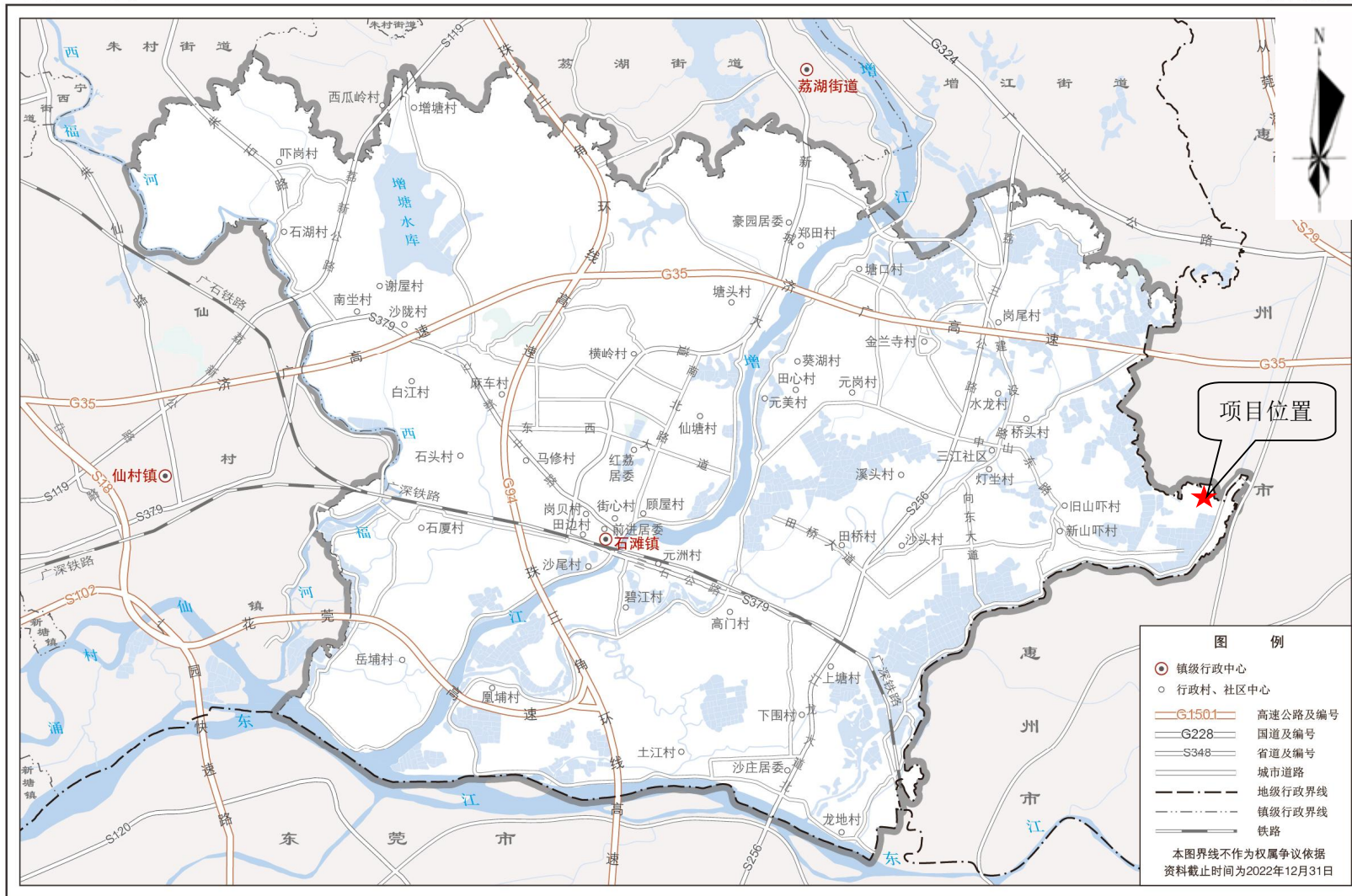
建设项目污染物排放量汇总表

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	颗粒物	0	0	0	127.60845	0	127.60845	+127.60845
	NH ₃	0	0	0	0.371	0	0.371	+0.371
	H ₂ S	0	0	0	0.0658	0	0.0658	+0.0658
	臭气浓度	0	0	0	少量	0	少量	少量
废水	CODcr	0	0	0	0.00768	0	0.00768	+0.00768
	氨氮	0	0	0	0.001024	0	0.001024	+0.001024
	BOD ₅	0	0	0	0.00256	0	0.00256	+0.00256
	SS	0	0	0	0.00256	0	0.00256	+0.00256
一般工业 固体废物	废铁	0	0	0	40	0	40	+40
	废气处理设施收集粉尘	0	0	0	125.08155	0	125.08155	+125.08155
危险废物	废液压油桶	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废抹布、废手套	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废液压油	0	0	0	0.18	0	0.18	+0.18

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，单位：吨

石滩镇地图

基本要素版



审图号：粤AS（2023）006号

1 : 120 000

监 制：广州市规划和自然资源局

附图 1 项目地理位置图





车间东面（空厂房）



车间北面（惠州森永发实业有限公司）

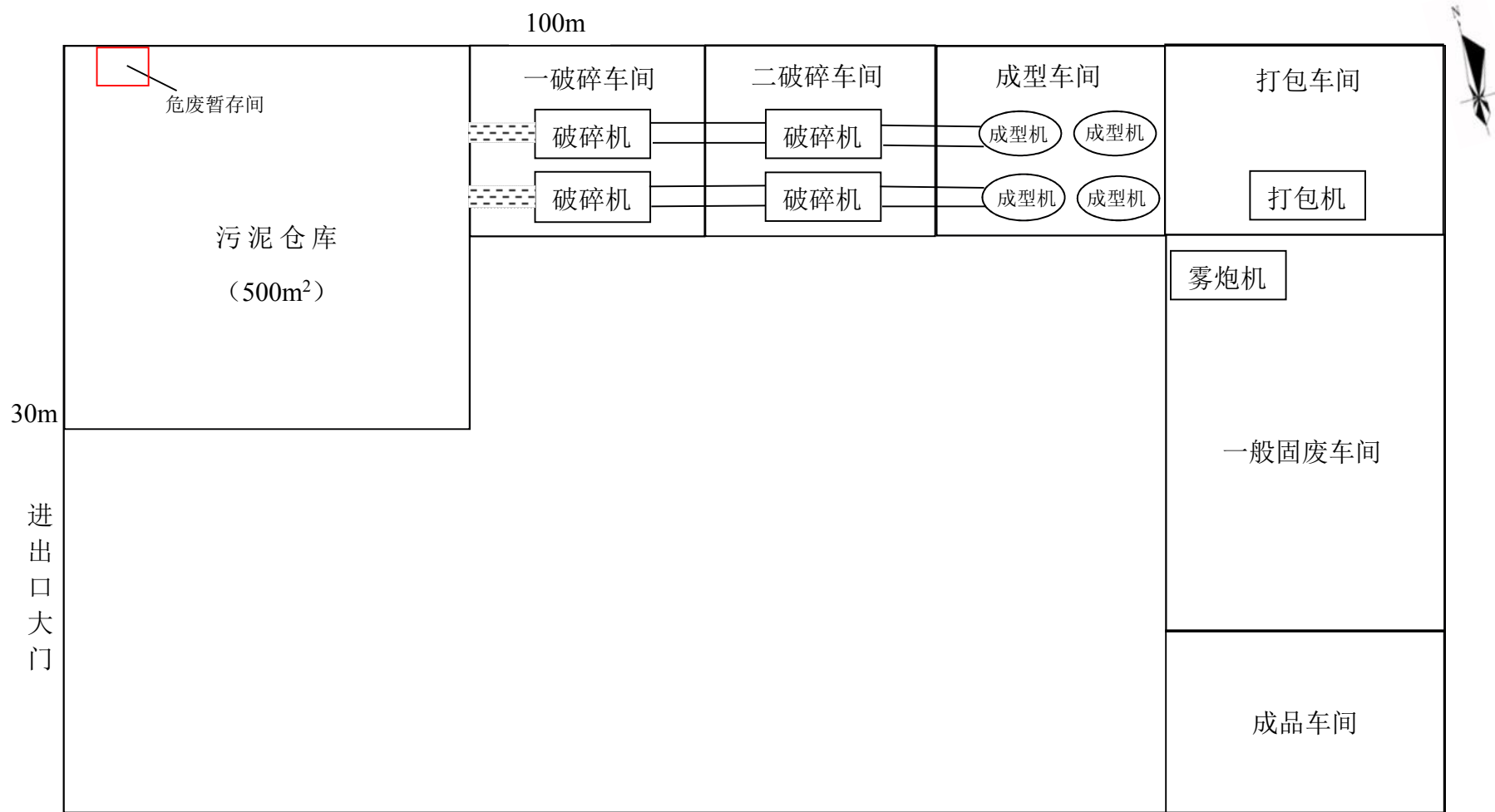


车间南面（广州市正奥体育设施工程有限公司）

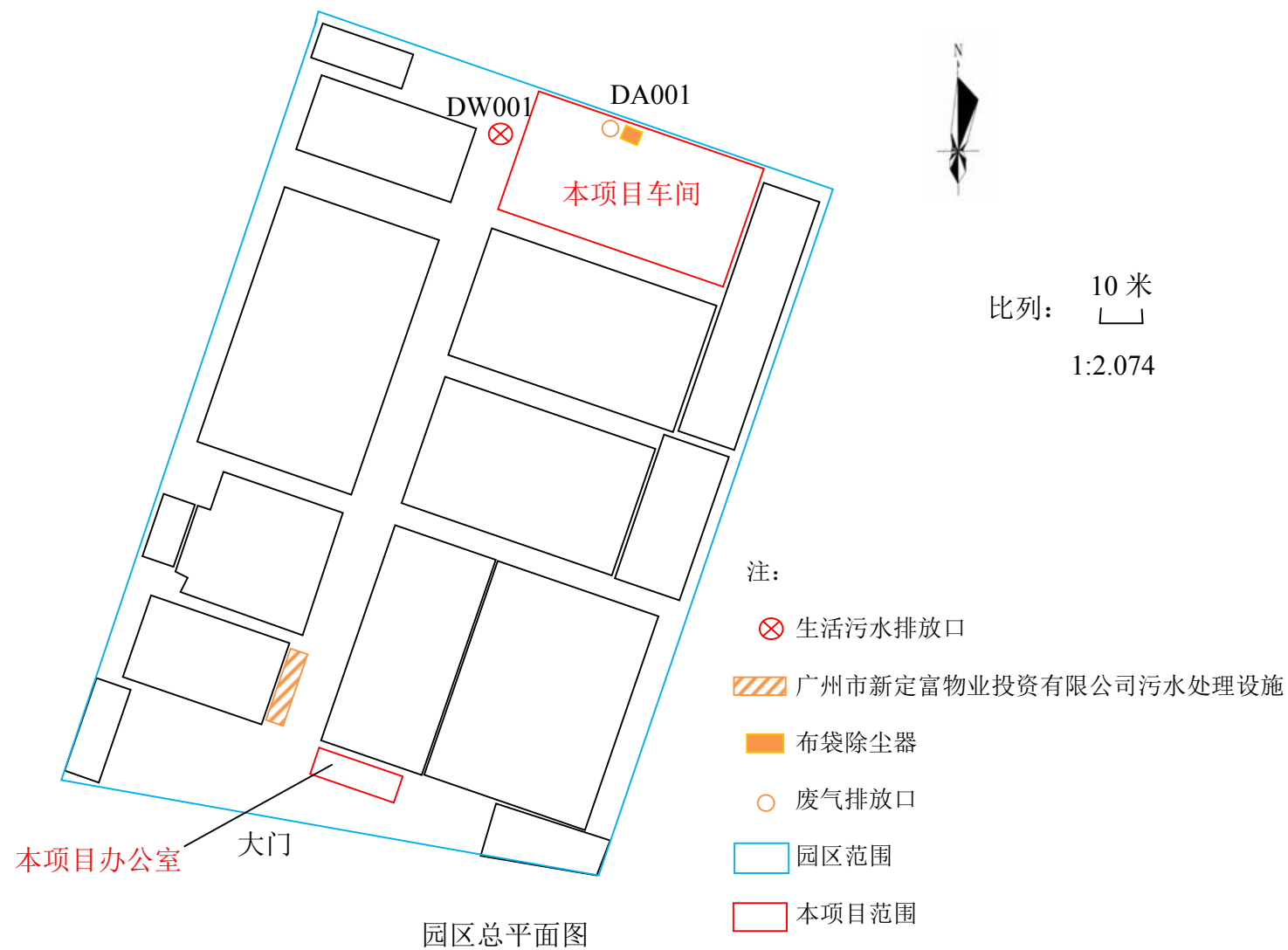


车间西面（广州市创兴康体材料有限公司）

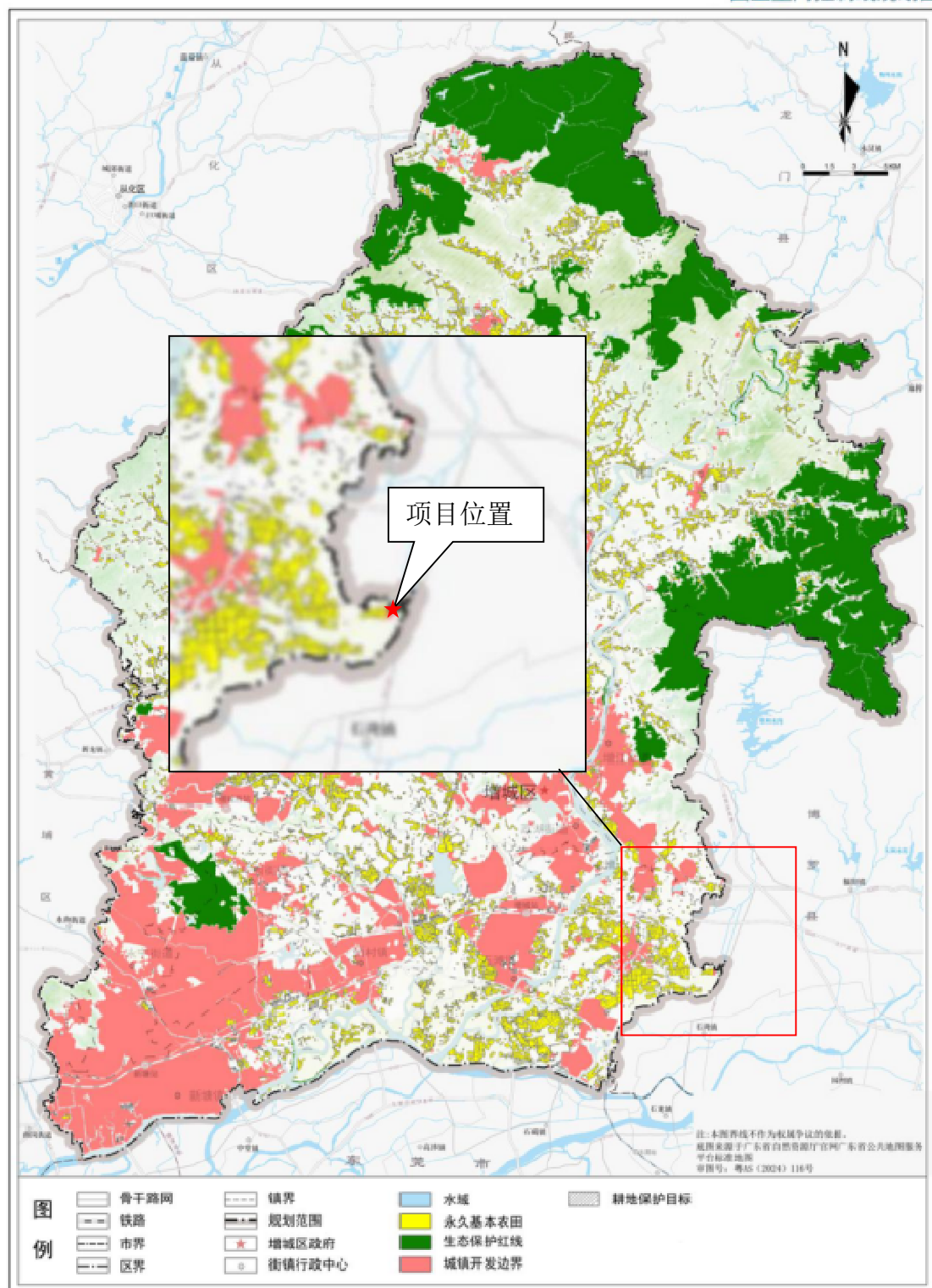
附图 2 项目四至卫星图



车间平面图



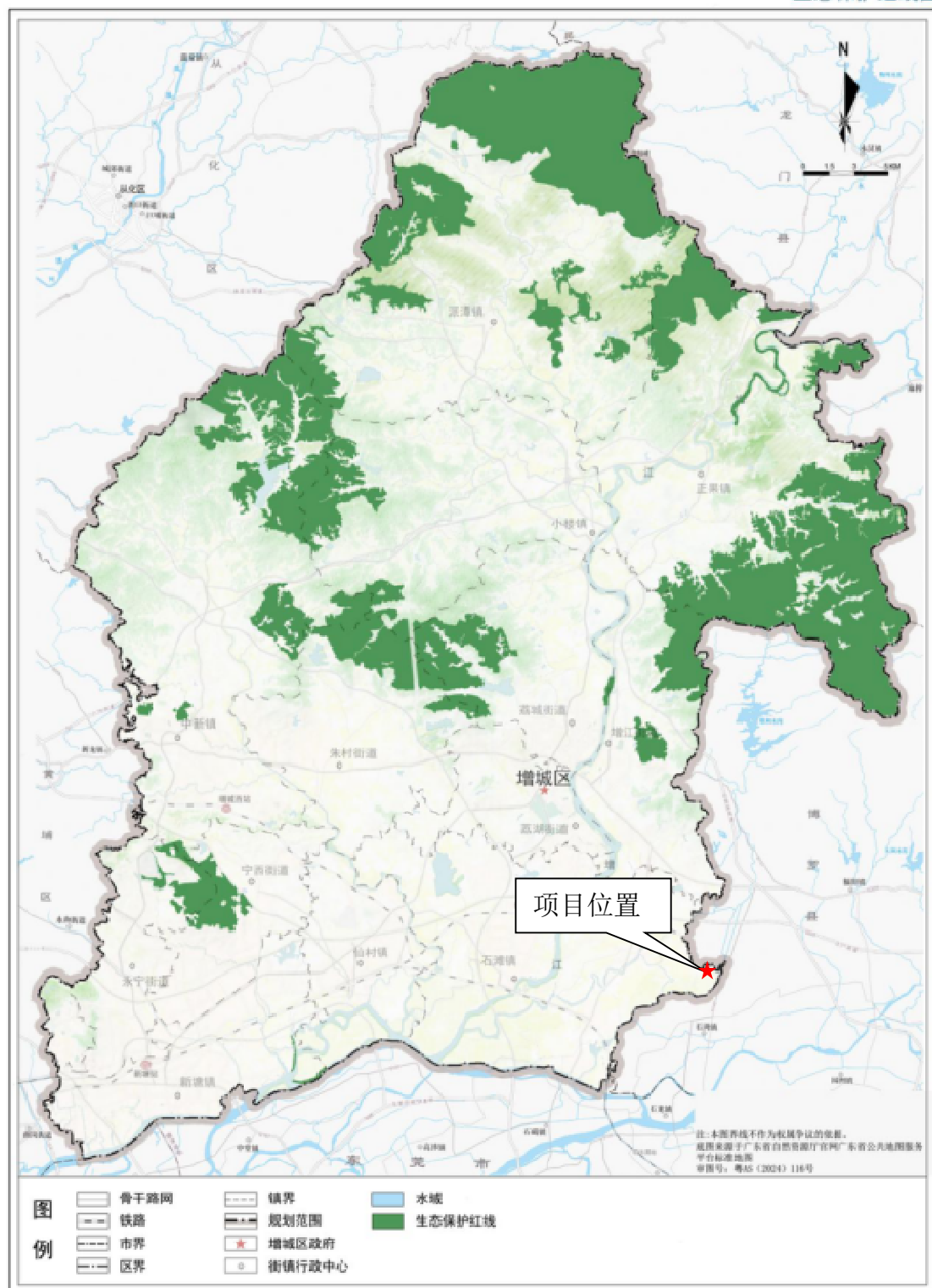
附图 3 项目厂区平面布置图



广州市增城区人民政府 编制

广州市城市规划设计研究院有限公司 广东省科学院广州地理研究所 广州市规划和自然资源局增城区分局 广州市图基城市规划设计有限公司 制图

附图4 项目与国土空间控制线规划的位置关系图

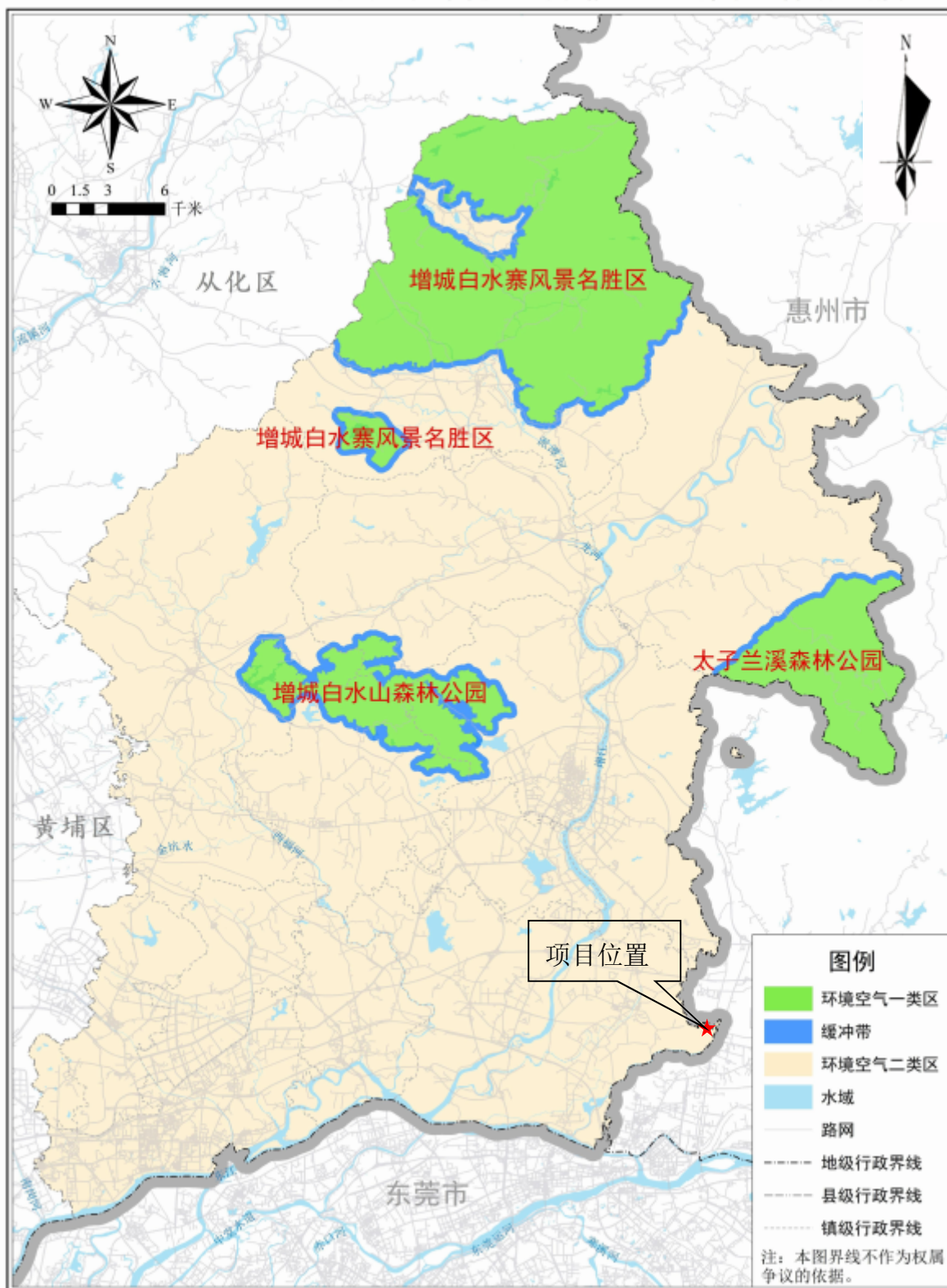


广州市增城区人民政府 编制

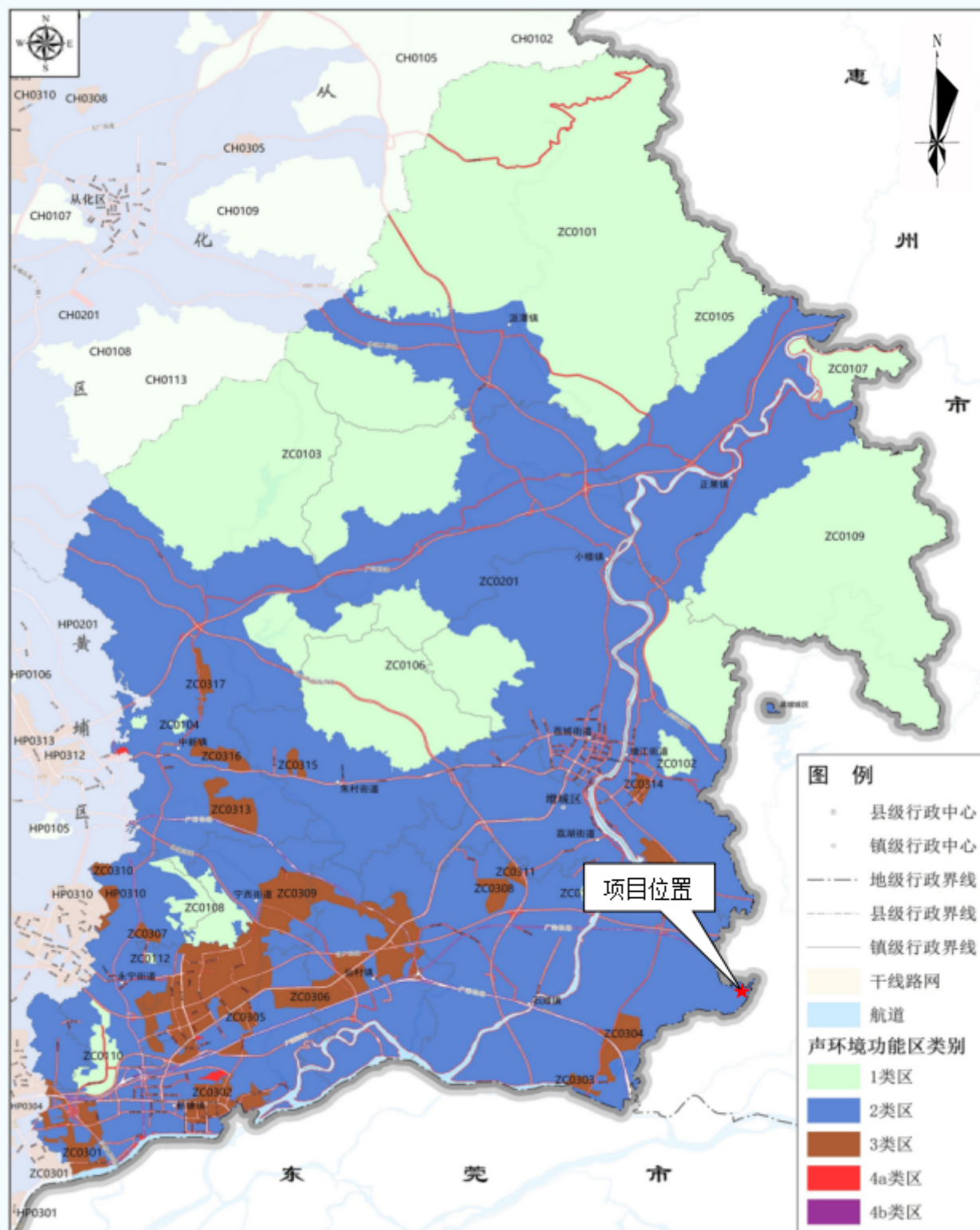
广州市城市规划设计研究院有限公司 广东省科学院广州地理研究所 广州市规划和自然资源局增城分局 广州市增城城市规划设计有限公司 制图

附图 5 项目与生态保护红线的位置关系图

广州市环境空气功能区区划图（增城区部分）



附图 6 项目与空气质量功能区划的位置关系图

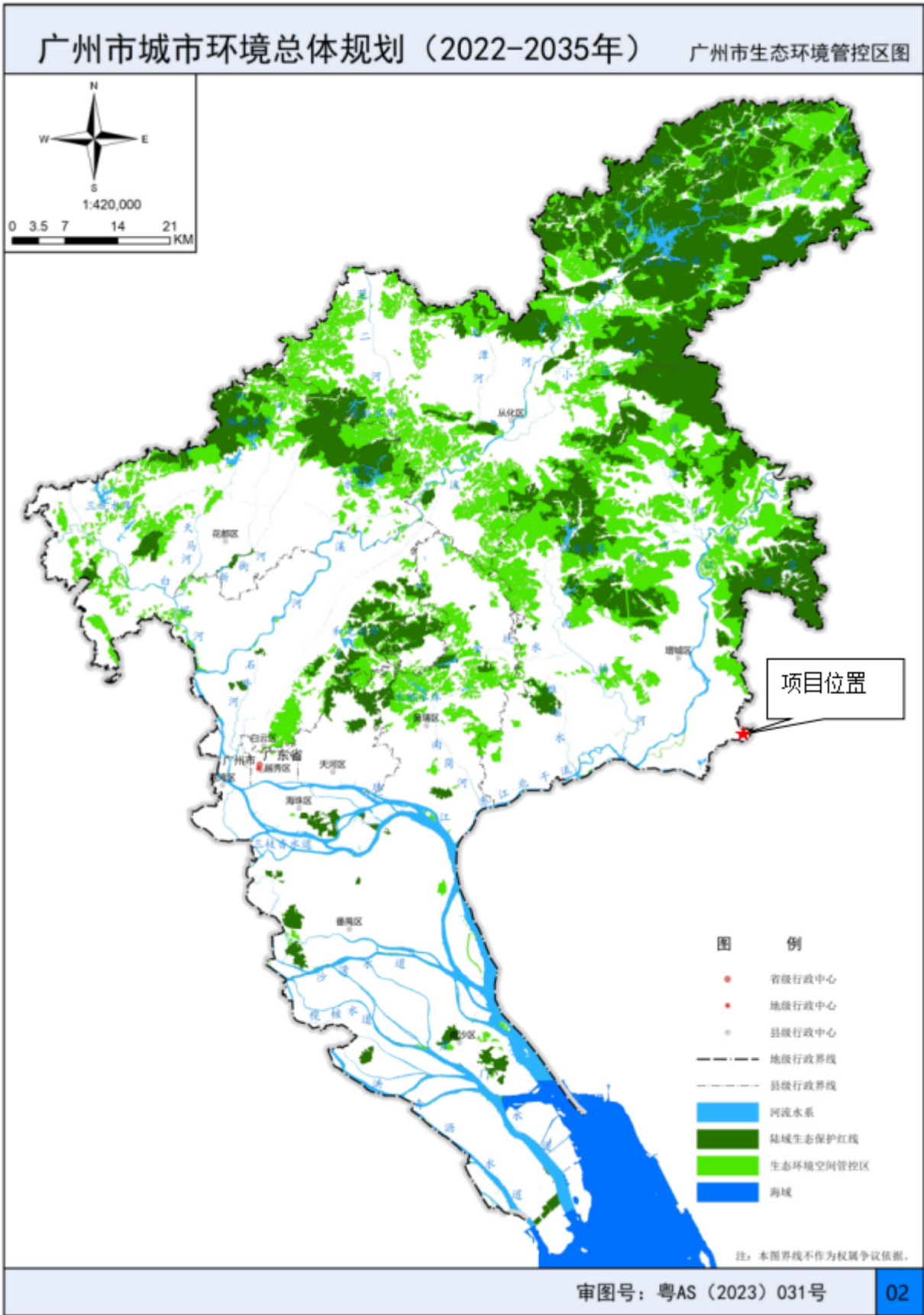


坐标系:2000国家大地坐标系

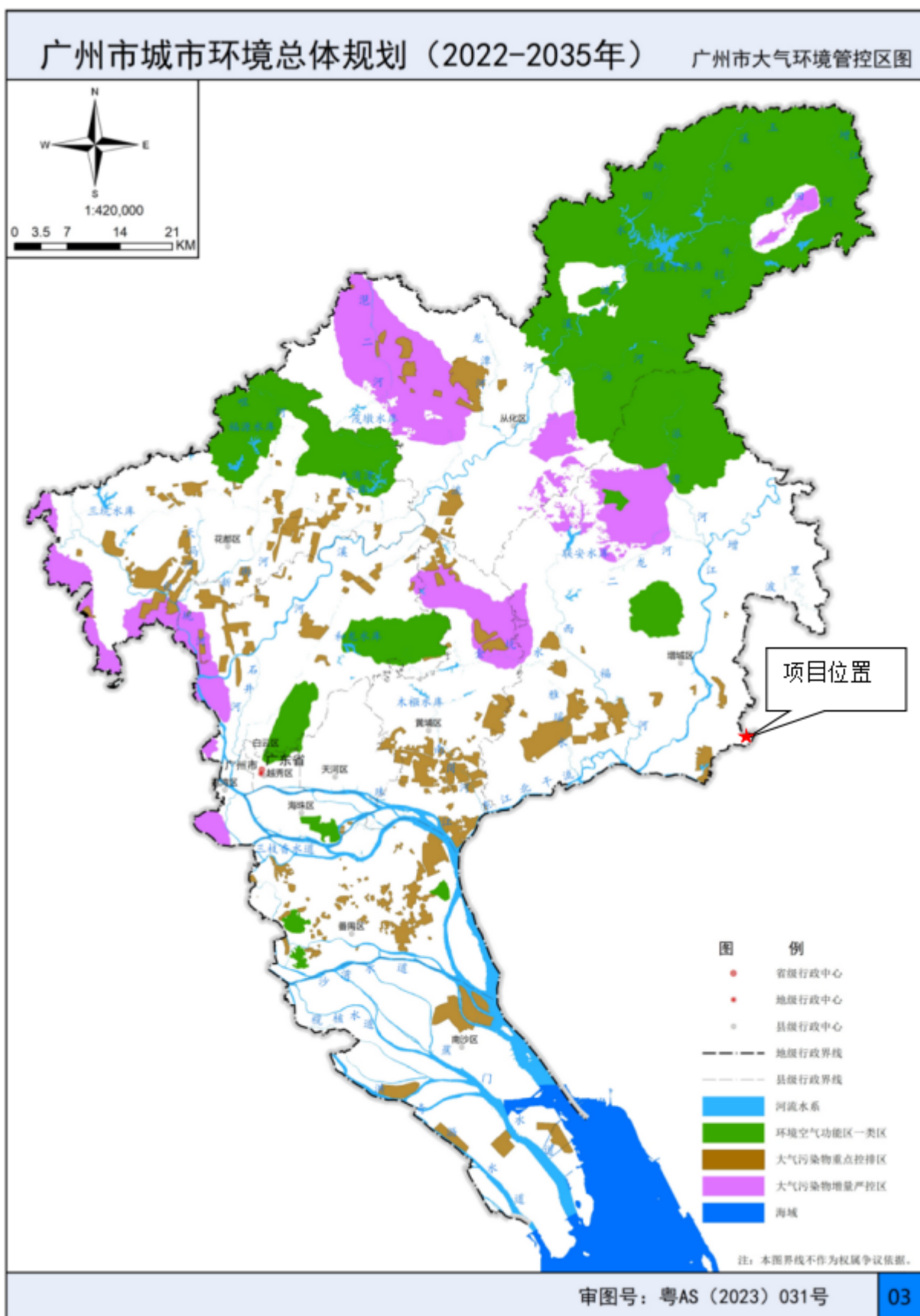
比例尺:1:174000

审图号:粤AS(2024)109号

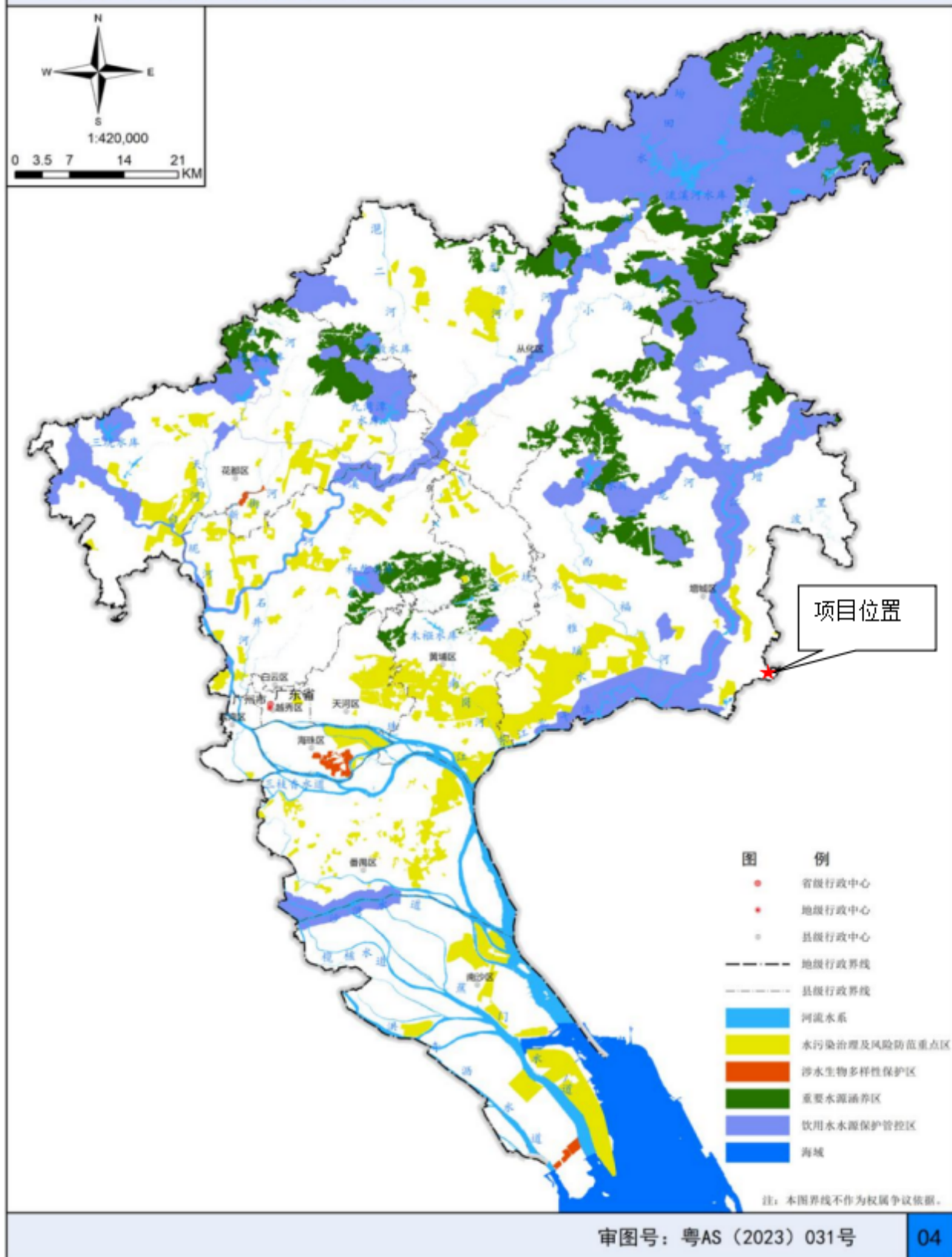
附图7 项目与声环境功能区区划的位置关系图



附图 8 项目与广州市生态环境管控区的位置关系图

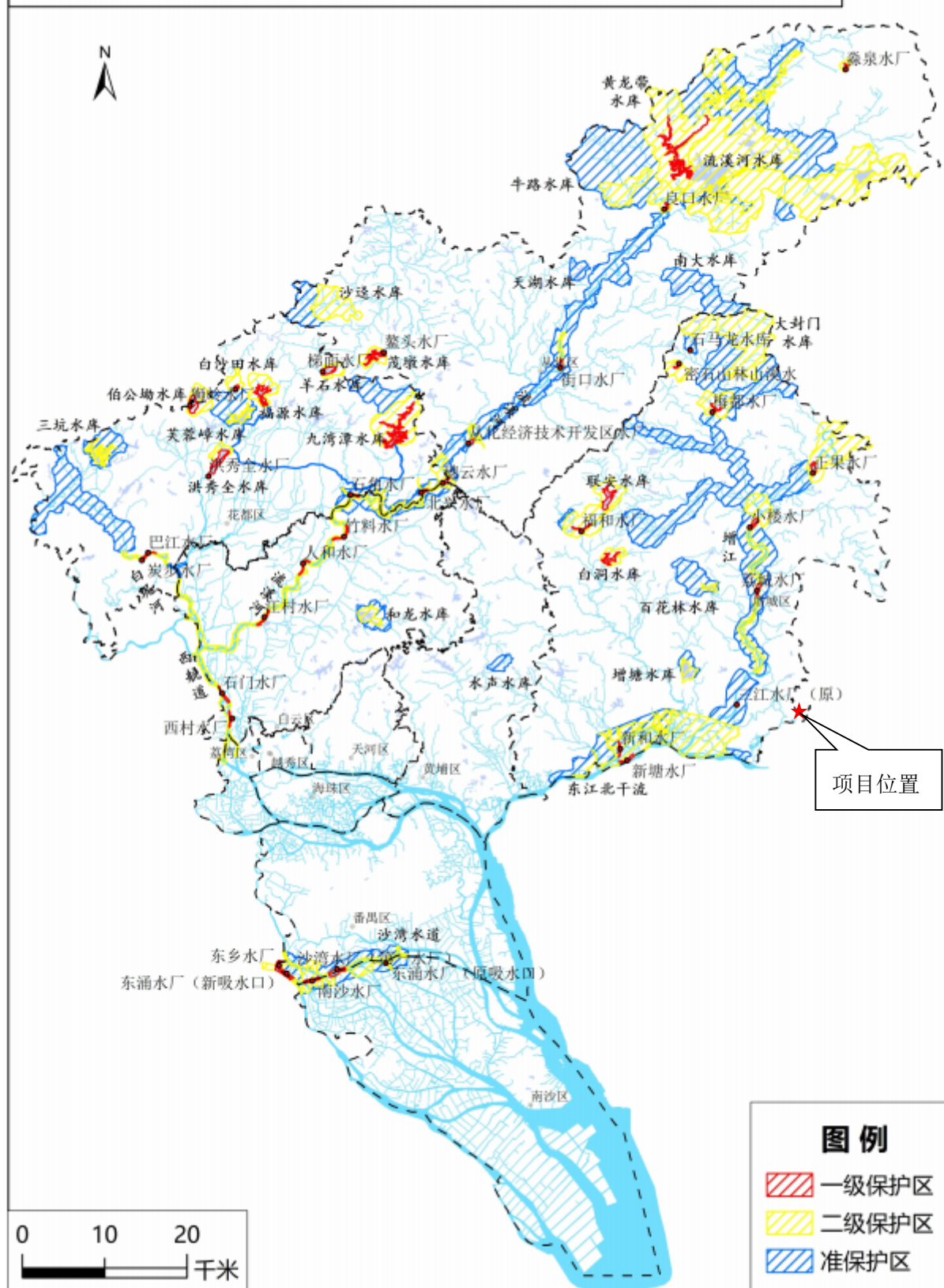


附图 9 项目与广州市大气环境空间管控区的位置关系图



附图 10 项目与广州市水环境空间管控区的位置关系图

广州市饮用水水源保护区区划规范优化图



附图 11 项目与饮用水水源保护区的位置关系图

序号	环境保护目标	相对项目方位	距离(m)
1	恒丰公寓	东南	250
2	锦程公寓	东南	270
3	新兴公寓	东南	272
4	吉祥公寓	东南	264
5	电梯公寓	东南	403
6	温馨家园	东南	405
7	恒丰学校	东南	195
8	居民楼1	西南	231
9	居民楼2	西南	195
10	金龙住宿	东南	318

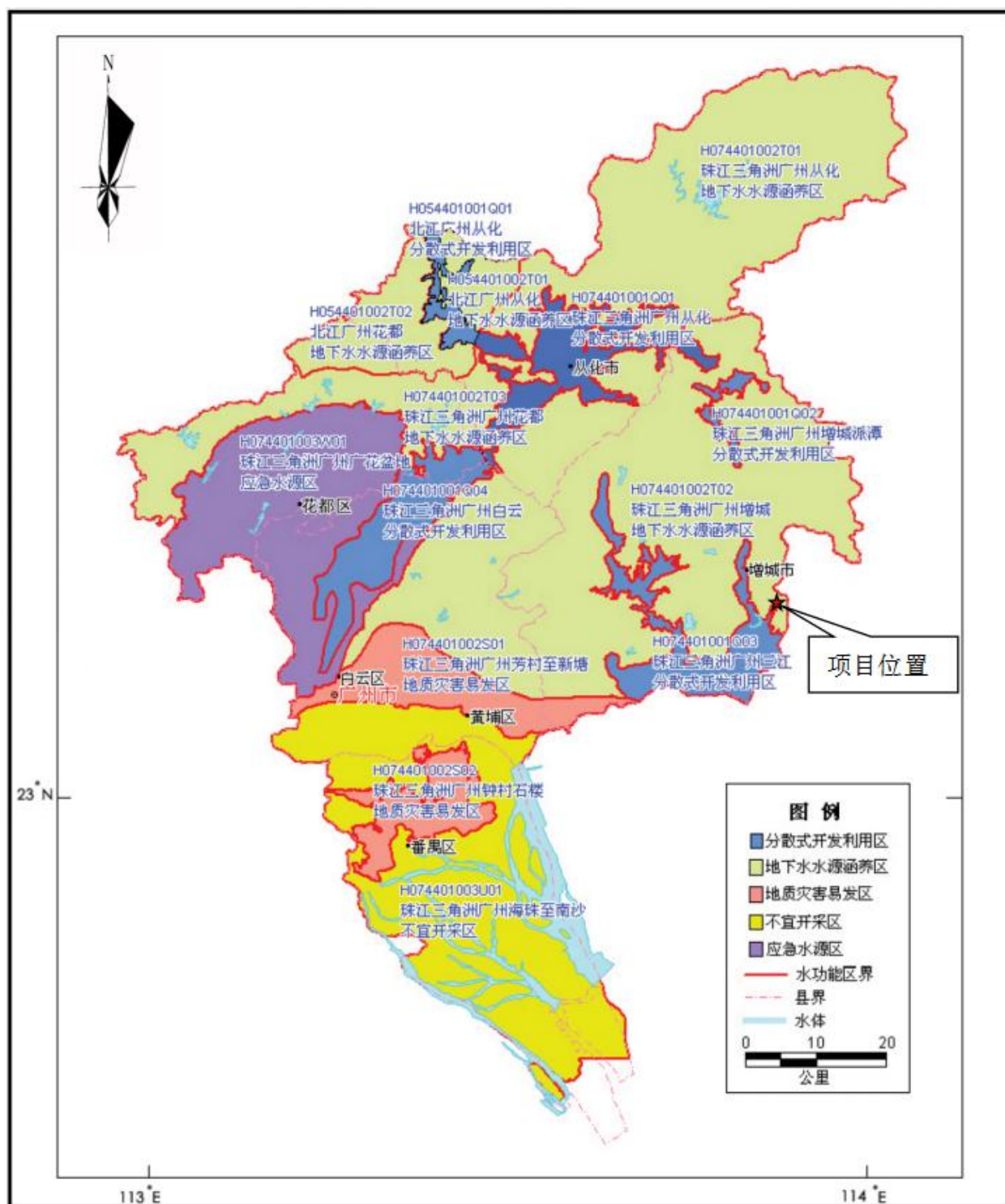


附图 12 项目 500 米范围内敏感点图

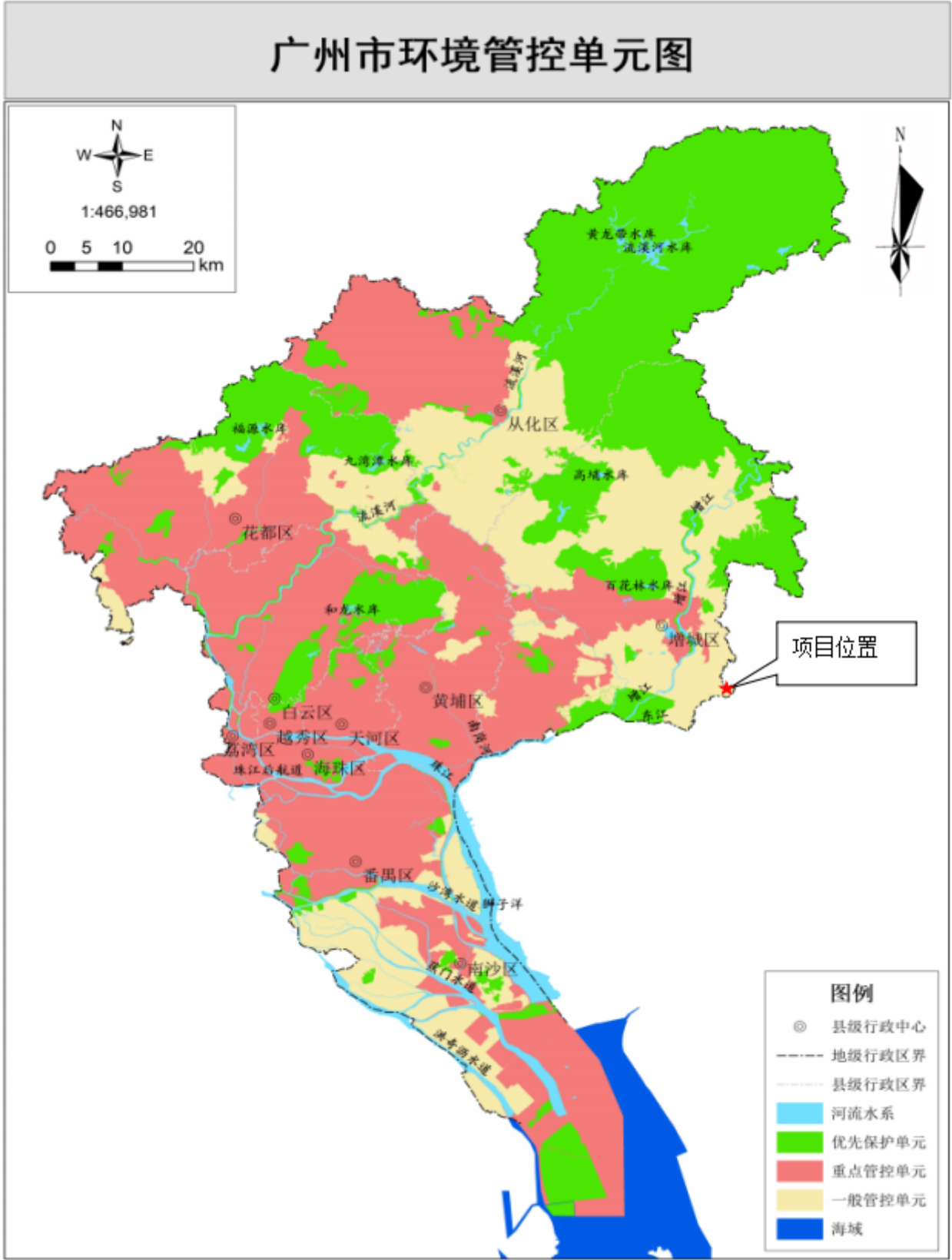




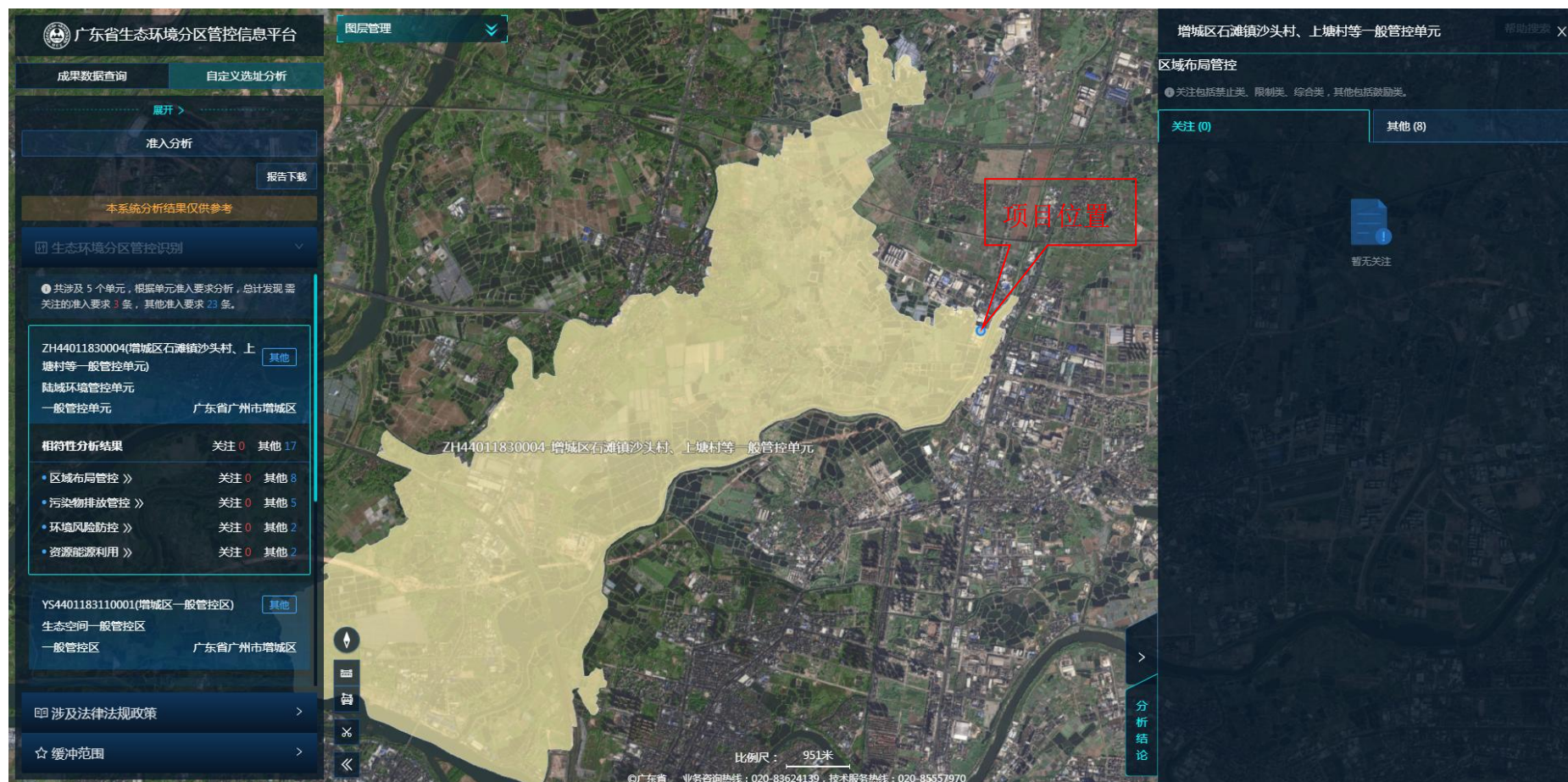
附图 13 现场照片

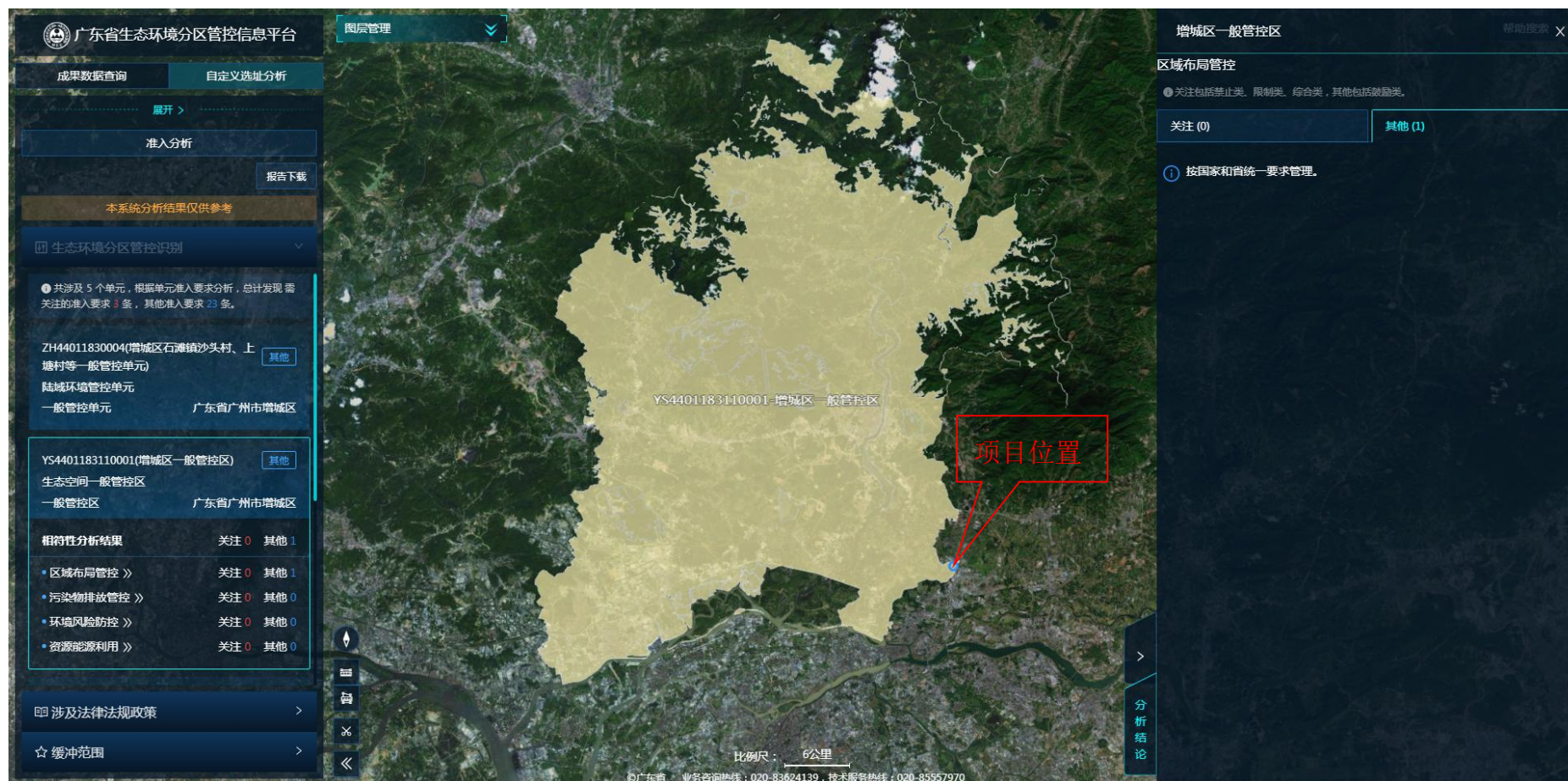


附图 14 项目与地下水环境功能区划的位置关系图

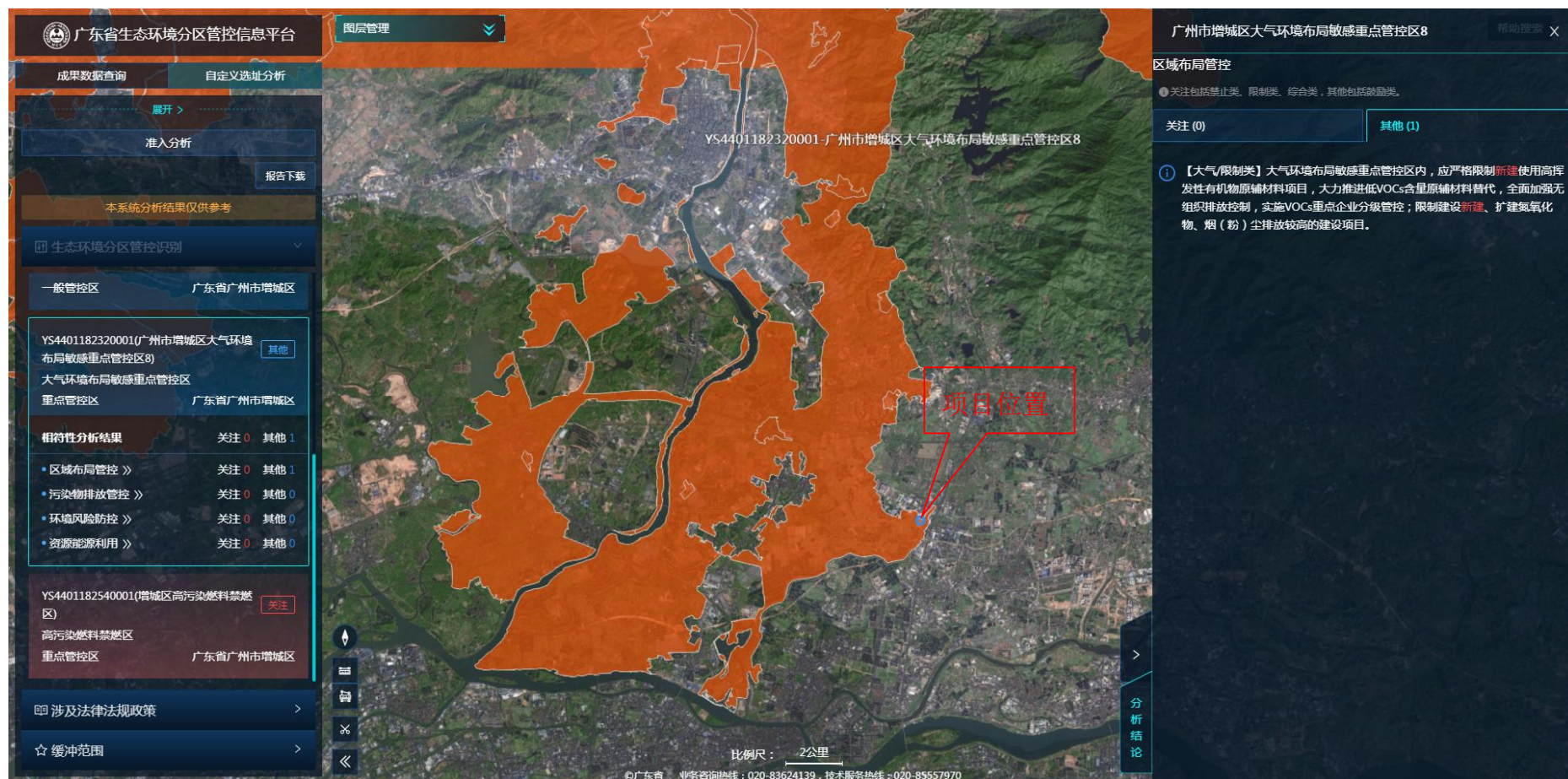


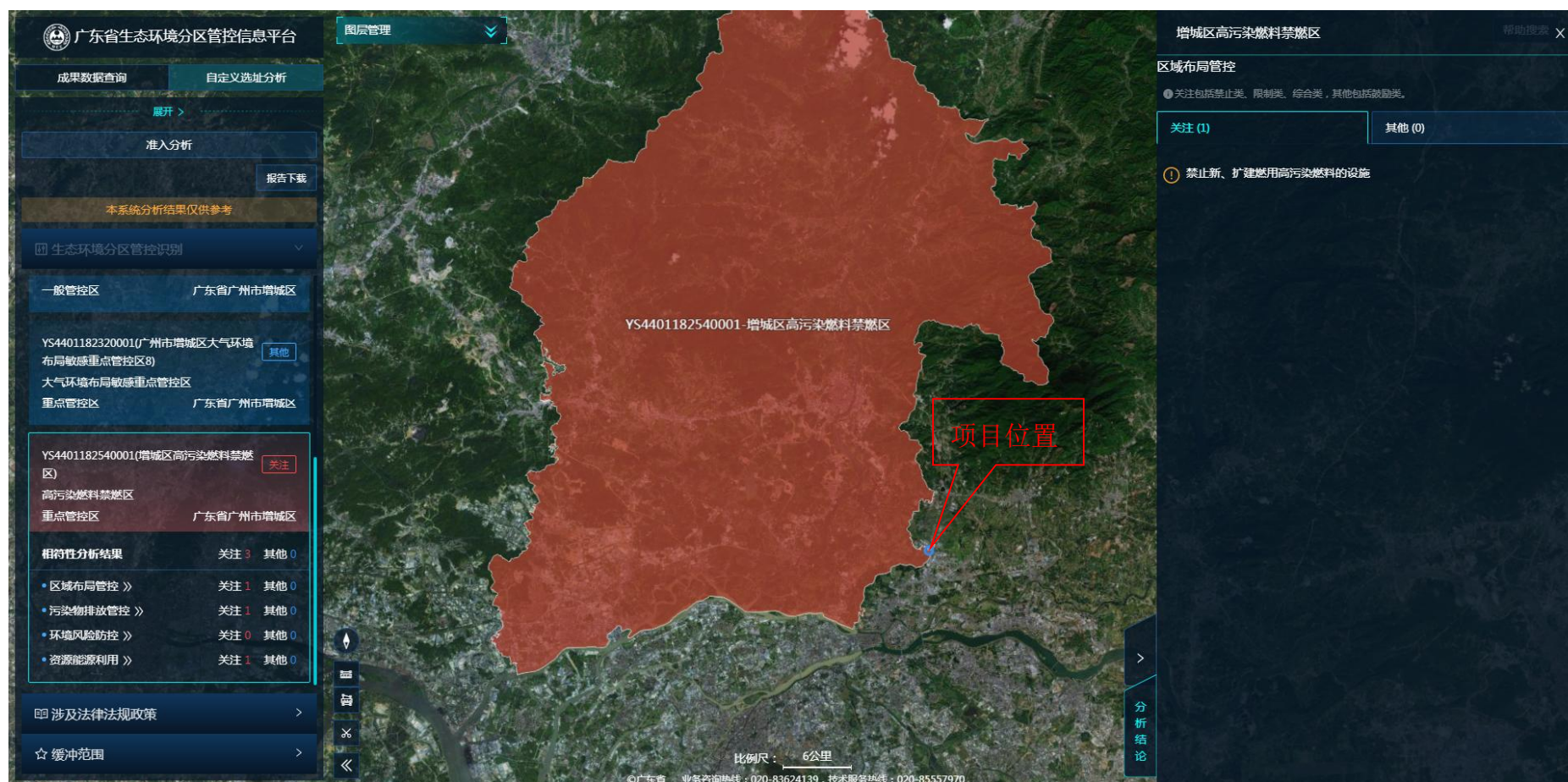
附图 15 项目与广州市环境管控单元的位置关系图











附图 16 广东省“三线一单”数据管理及应用平台截图



附图 17 工程师现场勘查照片



附图 18 项目与 TSP 现状监测点位位置关系图

