

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 炜基包装材料（云浮）有限公司年产鸡蛋托 10000 吨建设项目

建设单位（盖章）： 炜基包装材料（云浮）有限公司

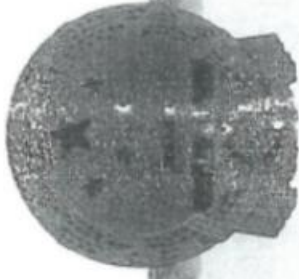
编制日期： 2025 年 1 月



中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	50knh		
建设项目名称	炜基包装材料（云浮）有限公司年产鸡蛋托10000吨建设项目		
建设项目类别	39—085金属废料和碎屑加工处理；非金属废料和碎屑加工处理		
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）	炜基包装材料（云浮）有限公司		
统一社会信用代码	91445321M ADCF3KGXC		
法定代表人（签章）	欧家俊		
主要负责人（签字）	欧家俊		
直接负责的主管人员（签字）	欧家俊		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东润环环境科技		
统一社会信用代码	91440101M A5CYAF		
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
张阳	2014035230352013230001000694	BH 008856	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	
麦铭	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	BH 037366	
张阳	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量状况、环境保护目标及评价标准	BH 008856	



编号: S061201977

统一社会信用代码

91440101MA5CYAFB54

# 营业执照



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 广东润环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 石铁成

经营范围 专业技术服务业(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 壹仟万元(人民币)

成立日期 2019年09月16日

住所

广州市番禺区沙湾街西环路1502号8栋216

登记机关



2024年03月27日

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位广东润环环境科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5CYAFB54）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炜基包装材料（云浮）有限公司年产鸡蛋托10000吨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）的编制主持人为张阳（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035230352013230001000694，信用编号BH008856），主要编制人员包括张阳（信用编号BH008856）、麦铭（信用编号BH037366）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)：广东润

司  
日

# 建设单位责任声明

根据《环境保护法》、《环境影响评价法》、《广东省环境保护条例》及相关法律法规，我单位对报批的炜基包装材料（云浮）有限公司年产鸡蛋托 10000 吨建设项目环境影响评价文件作出如下声明和承诺：

1、我单位对提交的环境影响评价文件及相关材料（包括但不限于项目建设内容与规模、环境质量现状调查、相关监测数据）的真实性、有效性负责。

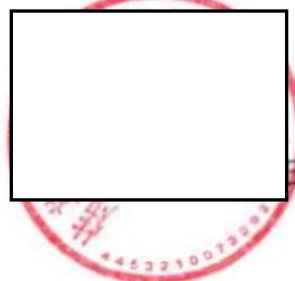
2、我单位已经详细阅读和准确理解环境影响评价文件的内容，并确认其中提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，认可其评价结论。

如违反上述事项造成环境影响评价文件失实的，我单位将承担由此引起的相应责任。

3、我单位承诺将在项目建设期和营运期严格按照环境影响评价文件及其批复要求，落实各项污染防治、生态保护与环境风险防范措施，保证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。

4、如我单位没有按照环境影响评价文件及其批复的内容进行建设，或没有按要求落实好各项环境保护措施，违反“三同时”规定，由此引起的环境影响或环境风险事故责任及投资损失由我单位承担。

声明人：炜基包装材料



## 编制单位责任声明

我单位广东润环环境科技有限公司（统一社会信用代码91440101MA5CYAFB54）郑重声明：

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

二、我单位受广东鼎月生物科技有限公司的委托，主持编制了炜基包装材料（云浮）有限公司年产鸡蛋托 10000 吨建设项目环境影响影响报告表（项目编号：5i0knh，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主体责任，并对报告表内容的真实性、客观性、全面性

编制单位（盖

法定代表人（签字/签章

2025 年 1 月 14



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

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

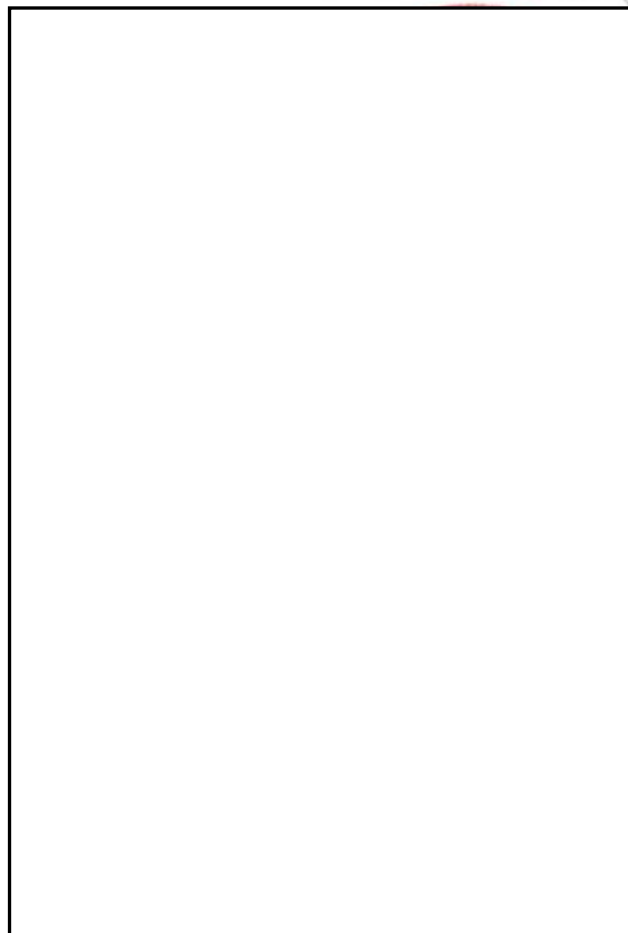


Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

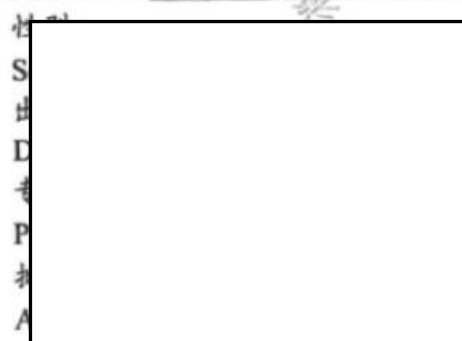
编号: HP 00015098  
No.



姓名:

Full Name

张阳



签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2014 年 10 月 15 日

Issued on

管理号:

File No. 2014035230352013230001000694

18-33

10000 吨建设项目环境影响评价

环评申报



## 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	张阳	证件号码	

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

2024-12-23 12:16



# 广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广州市参加社会保险情况如下：

姓名	麦铭	证件号码	

备注：

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

证明机构名称（证明专用章）

证明时间

2025-01-14 15:00

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	炜基包装材料（云浮）有限公司年产鸡蛋托 10000 吨建设项目		
项目代码	2501-445321-07-01-863032		
建设单位联系人	**	联系方式	**
建设地点	广东省云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村 305 号（1#仓库）（2# 仓库）		
地理坐标	（ <u>112</u> 度 <u>17</u> 分 <u>45.075</u> 秒， <u>22</u> 度 <u>42</u> 分 <u>11.802</u> 秒）		
国民经济行业类别	C4220 非金属废料和碎屑加工处理	建设项目行业类别	三十九、废弃资源综合利用业-85-含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理
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）	500	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	6	施工工期	/
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> ）	3660.57
专项评价设置情况	无		
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	<b>1、产业政策相符性分析</b> 本项目为鸡蛋托制造，不属于《产业结构调整指导目录（2024		

	<p>年本）》中的鼓励类、淘汰类和限制类；亦不属于《市场准入负面清单（2024年版）》中禁止准入事项，则本项目符合国家的有关产业政策规定。</p> <p>综上所述，本项目符合国家当前产业政策。</p> <p><b>2、项目选址合理性分析</b></p> <p>本项目位于云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村305号（1#仓库）（2#仓库），根据建设单位提供的国有土地使用证（见附件3）可知，本项目所在地属于工业用地，附近多为山地和厂房，项目不在风景名胜区、自然保护区和水源地及其他需要特别保护的区域，综合分析，本项目的选址是合理的。</p> <p><b>3、与《云浮市环境保护规划》（2016-2030年）相符性分析</b></p> <p><b>①地表水环境功能区划</b></p> <p>根据《关于印发&lt;广东省地表水环境功能区划&gt;的通知》（粤环[2011]14号），涉及云浮市的地表水环境功能区划有河流型水环境功能区划控制单元 46 个，大部分均为Ⅲ类以上水质标准；划有水库型水环境功能区划控制单元 15 个，大部分均为Ⅱ类以上水质标准且具有饮用水功能。</p> <p>本项目外排废水主要包括生活污水，生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，不会对廻龙河造成影响最终汇入廻龙河。本项目纳污水体为廻龙河，属于Ⅲ类水质标准。因此，本项目符合《云浮市环境保护规划》（2016-2030 年）地表水环境功能区划规划要求。</p> <p><b>②环境空气质量功能区划</b></p> <p>根据《云浮市环境保护规划》（2016-2030 年）环境空气质量功能区划，云浮市内划分一类和二类环境空气质量功能区；其中一类区主要包括云浮市现有各级自然保护区以及省级以上森林公园，其余部分划分为二类区。本项目选址位于云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村 305 号（1#仓库）（2#仓库），本项目选址位于二类功能区（详见附图 4），因此本项目符合《与云浮市环境保护规划》（2016-2030 年）环境空气质量功能区划规划要求。</p>
--	--

### ③声环境质量功能区划

根据《云浮市环境保护规划》（2016-2030 年）声环境质量功能区划，云浮市内主要划分了 1-4 类声环境功能区，暂不划分 0 类标准适用区。1 类区主要包括区内各党、政、军机关大院，校园，医院，公园，新开发的居住区。2 类区为 1 类区、3 类区、4 类区以外区域，以居住商业混合功能为主的区域，将交通干线边界线外一定距离内的区域划分为 4a 类声环境功能区。3 类区主要为工业园、产业转移园及相应集聚区、云浮新港等。本项目选址位于云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村 305 号（1#仓库）（2#仓库），本项目选址东、南、西厂界位于 2 类区，北厂界靠近交通干线，位于 4a 类区。因此本项目符合《云浮市环境保护规划》（2016-2030 年）环境空气质量功能区规划要求。

综上所述，本项目符合云浮市城市环境保护规划的要求。

### 4、与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析

本项目主要为鸡蛋托制造，位于云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村305号（1#仓库）（2#仓库），选址属于一般管控单元。

**表1-1 与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析**

政策要求		本项目对应情况	相符性
全省总体管控要求			
区域布局管控要求	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。	本项目主要为鸡蛋托制造，位于云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村 305 号（1#仓库）（2#仓库），项目所在区域为环境质量达标区。	相符
污染物排放管控要求	实施重点行业清洁生产改造，火电及钢铁行业企业大气污染物达到可核查、可监管的超低排放标准，水泥、石化、化工及有色金属冶炼等行业企业大气污染物达到特别排放限值要求。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、	本项目主要为鸡蛋托制造，项目产生的废气经处理后高空排放。生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入廻龙河。	相符

	求	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。优化调整供排水格局，禁止在地表水Ⅰ、Ⅱ类水域新建排污口，已建排污口不得增加污染物排放量。加大工业园区污染治理力度，加快完善污水集中处理设施及配套工程建设，建立健全配套管理政策和市场化运行机制，确保园区污水稳定达标排放。		
	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。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）。	本项目物质不构成重大危险源，企业在落实相应风险防范和控制措施的情况下，总体环境风险可控。	相符
	一般管控单元			
	省级以上工业园区重点管控单元	依法开展园区规划环评，严格落实规划环评管理要求，开展环境质量跟踪监测，发布环境管理状况公告，制定并实施园区突发环境事件应急预案，定期开展环境安全隐患排查，提升风险防控及应急处置能力。周边1公里范围内涉及生态保护红线、自然保护地、饮用水水源地等生态环境敏感区域的园区，应优化产业布局，控制开发强度，优先引进无污染或轻污染的产业和项目，防止侵占生态空间。纳污水体水质超标的园区，应实施污水深度处理，新建、改建、扩建项目应实行重点污染物排放等量或减量替代。造纸、电镀、印染、鞣革等专业园区或基地应不断提升工艺水平，提高水回用率，逐步削减污染物排放总量；石化园区加快绿色智能升级改造，强化环保投入和管理，构建高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。	本项目主要为鸡蛋托制造，项目产生的废气经处理后高空排放。生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入廻龙河。	相符
<p>综上，本项目与《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》的具有相符性。</p>				

	<b>5、与《云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析</b>																						
	根据云浮市“三线一单”生态环境分区管控图（见附图12），本项目位于一般管控单元（ZH44532130002），要素细类包括大气环境一般管控区、水环境一般管控区、土壤环境一般管控区、水资源一般管控区、江河湖库一般管控岸线。																						
	<b>表1-2 与《云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案》的相符性分析</b>																						
	<table><tr><th colspan="2">“三线一单”相关要求</th><th>本项目对应情况</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>区域布局管控</td><td>1-1. 【水/限制类】城市建成区无黑臭水体，建立健全长效机制，防止污染反弹或新出现黑臭水体。</td><td>本项目废水经处理后达标排放，不会污染周边水体。</td><td>相符</td></tr><tr><td>能源资源利用</td><td>2-1. 【水资源/鼓励引导类】推进农业节水灌溉，逐步建立农业灌溉用水量控制和定额管理，推进灌区节水灌溉。</td><td>本项目主要能源为电能、生物质颗粒、自来水。由市政供电，主要用水为生产用水和生活用水。生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。</td><td>相符</td></tr><tr><td>污染物排放管控</td><td>3-1. 【水/综合类】完成新兴县城区第二污水处理厂、新成产业园北园污水厂的新建工程。</td><td>项目不在污水管网纳污范围，但在农村污水处理站纳污范围。生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。</td><td>相符</td></tr><tr><td>环境风险防控</td><td>4-1. 【土壤/综合类】可将已在永久性基本农田或粮食生产功能区内种植花卉、苗木等非可食性作物的区块置换（调整）到严格管控区域内，实现长效管控和稳定粮食生产。</td><td>项目雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。生产区等均做好防渗防漏等措施，防范土壤和地下水污染风险。</td><td>相符</td></tr></table>			“三线一单”相关要求		本项目对应情况	相符性分析	区域布局管控	1-1. 【水/限制类】城市建成区无黑臭水体，建立健全长效机制，防止污染反弹或新出现黑臭水体。	本项目废水经处理后达标排放，不会污染周边水体。	相符	能源资源利用	2-1. 【水资源/鼓励引导类】推进农业节水灌溉，逐步建立农业灌溉用水量控制和定额管理，推进灌区节水灌溉。	本项目主要能源为电能、生物质颗粒、自来水。由市政供电，主要用水为生产用水和生活用水。生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。	相符	污染物排放管控	3-1. 【水/综合类】完成新兴县城区第二污水处理厂、新成产业园北园污水厂的新建工程。	项目不在污水管网纳污范围，但在农村污水处理站纳污范围。生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。	相符	环境风险防控	4-1. 【土壤/综合类】可将已在永久性基本农田或粮食生产功能区内种植花卉、苗木等非可食性作物的区块置换（调整）到严格管控区域内，实现长效管控和稳定粮食生产。	项目雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。生产区等均做好防渗防漏等措施，防范土壤和地下水污染风险。	相符
	“三线一单”相关要求		本项目对应情况	相符性分析																			
	区域布局管控	1-1. 【水/限制类】城市建成区无黑臭水体，建立健全长效机制，防止污染反弹或新出现黑臭水体。	本项目废水经处理后达标排放，不会污染周边水体。	相符																			
	能源资源利用	2-1. 【水资源/鼓励引导类】推进农业节水灌溉，逐步建立农业灌溉用水量控制和定额管理，推进灌区节水灌溉。	本项目主要能源为电能、生物质颗粒、自来水。由市政供电，主要用水为生产用水和生活用水。生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。	相符																			
污染物排放管控	3-1. 【水/综合类】完成新兴县城区第二污水处理厂、新成产业园北园污水厂的新建工程。	项目不在污水管网纳污范围，但在农村污水处理站纳污范围。生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。	相符																				
环境风险防控	4-1. 【土壤/综合类】可将已在永久性基本农田或粮食生产功能区内种植花卉、苗木等非可食性作物的区块置换（调整）到严格管控区域内，实现长效管控和稳定粮食生产。	项目雨污分流，生活污水经三级化粪池预处理后排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。生产区等均做好防渗防漏等措施，防范土壤和地下水污染风险。	相符																				
综上，本项目与《云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案》的具有相符性。																							
<b>6、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》的相符性分析</b>																							
深化工业炉窑和锅炉排放治理。实施重点行业深度治理，2022年底前全省长流程钢铁企业基本完成超低排放改造，2025年底前																							

	<p>全省钢铁企业完成超低排放改造；石化、水泥、化工、有色金属冶炼等行业企业依法严格执行大气污染物特别排放限值。严格实施工业炉窑分级管控，全面推动B级以下企业工业炉窑的清洁低碳化改造、废气治理设施升级改造、全过程无组织排放管控。逐步开展天然气锅炉低氮燃烧改造。加强10蒸吨/小时及以上锅炉及重点工业窑炉的在线监测联网管控。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废等。</p> <p>本项目使用的为生物质燃烧器，不属于锅炉，生物质燃烧废气经“低氮燃烧+布袋除尘器”处理后由15m高排气筒排放，且生物质颗粒不是低劣燃料，因此符合《广东省生态环境保护“十四五”规划》的相关要求。</p> <p><b>7、与《云浮市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析</b></p> <p>根据《云浮市生态环境保护“十四五”规划》：持续优化能源结构。科学推进能源消费总量和强度“双控”，严格控制煤炭消费总量。县级及以上城市建成区禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。积极谋划一批清洁能源项目，抓好华润西江发电厂等重大能源项目建设，有序推进天然气、光伏发电项目，因地制宜发展水能、氢能、生物质能，打造安全、可靠、绿色、高效的能源供给网络，提升全市清洁能源利用水平，提高非化石能源在能源消费中的比重。加快推进天然气主干管网及城市接驳管线建设、天然气大用户和园区天然气直供以及LNG动力船舶改造等工作。</p> <p>本项目使用的为生物质燃烧器，不属于锅炉，生物质燃烧废气经“低氮燃烧+布袋除尘器”处理后由15m高排气筒排放，且生物质颗粒不是低劣燃料。因此，本项目符合《云浮市生态环境保护“十四五”规划》的要求。</p> <p><b>8、与《新兴县生态环境保护“十四五”规划》（新府〔2023〕62号）相符性分析</b></p> <p>规划提出：第二节 深化工业废气综合治理：（一）全面推进工业企业废气提标改造。根据排放废气的浓度、组分、风量、温度、湿度、压力以及生产工况等合理选择治理技术，提高二氧</p>
--	---

	<p>化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物的治理效率。开展大气污染源排查，建立涉气排放企业清单，明确具体整治要求和重点整治项目，落实网格化管理。定期巡查涉气企业，保证其废气收集、处理设施正常运行。根据大气污染物排放情况和污染治理水平，全面推进工业企业废气治理，建立完善“一企一策”制度。持续推进工业污染源全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治。.....（四）深化锅炉炉窑综合整治。持续开展燃煤锅炉综合整治，全面完成生物质成型燃料锅炉专项整治工作。严格实施工业炉窑分级管控，深化工业炉窑大气污染深度治理，全面推进达标排放和无组织排放管理，加强重点工业炉窑在线监测联网管控、实施全面达标排放监管。建筑陶瓷生产线全面严格执行广东省《陶瓷工业大气污染物排放标准》（DB 44/2160—2019）。</p> <p>本项目使用的为生物质燃烧器，不属于锅炉，生物质燃烧废气经“低氮燃烧+布袋除尘器”处理后由15m高排气筒排放，且生物质颗粒不是低劣燃料，因此，本项目符合《新兴县生态环境保护“十四五”规划》的要求。</p>
--	---

## 二、建设项目工程分析

建设内容

炜基包装材料（云浮）有限公司（以下简称“建设单位”）拟于云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村 305 号（1#仓库）（2#仓库）（房产证见附件 3）投资建设“炜基包装材料（云浮）有限公司年产鸡蛋托 10000 吨建设项目（以下简称为“本项目”）”，占地面积 3660.57 平方米，建筑面积 2931.07 平方米，主要为 1 栋 1 层的生产厂房，项目总投资 500 万元，其中环保投资为 30 万元，本项目主要从事鸡蛋托的生产，预计年产鸡蛋托 10000 吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日起施行）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年国务院令第 682 号）的有关要求和规定，本项目应执行建设项目环境影响评价的审批制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，本项目属于“三十九、废弃资源综合利用业-85 金属废料和碎屑加工处理 421；非金属废料和碎屑加工处理 422（421 和 422 均不含原料为危险废物的，均不含仅分拣、破碎的）-含水洗工艺的其他废料和碎屑加工处理”，应编制环境影响报告表。

**1、建设规模及建设内容**

本项目位于云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村 305 号（1#仓库）（2#仓库），主要建设内容为 1 栋高约 8m 的 1 层厂房，占地面积为 3660.57 平方米，总建筑面积为 2931.07 平方米，平面布置图见附图 3，主要技术经济指标见表 2-1，工程内容一览表见表 2-2。

表 2-1 主要技术经济指标表

序号	建筑物		建筑面积（m²）	层高（m）	功能布局
1	厂房	一层	2931.07	8	生产车间、仓库、办公室
合计			2931.07	8	/

表2-2 工程内容一览表

序号	类别	名称	使用功能
1	主体工程	厂房一层	包括生产车间、车间办公室、原料仓库、成品仓库，建筑面积为 2931.07m²
2	储运工程	仓库	位于厂房内，用于储存原材料、成品等，建筑面积为 500m²

	3	辅助工程	车间办公室		位于厂房内，主要用于车间员工办公，建筑面积为 35m <sup>2</sup>
	4	公用工程	给水工程		由市政自来水管网供给
			排水工程		实行雨污分流制。雨水排入市政雨水管网；生活污水经三级化粪池预处理，排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入廻龙河
			供电工程		市政电网供给
	5	环保工程	废水		实行雨污分流制。雨水排入市政雨水管网；生活污水经三级化粪池预处理，排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入廻龙河； 生产废水循环利用，不外排
			废气	生物质燃烧废气	低氮燃烧+布袋除尘器+15m 排气筒
				生产臭气	加强车间通风
				厨房油烟	静电油烟净化器+10m 排气筒
			固废		生活垃圾交由环卫部门处理；设一般固废暂存场所（约 4m <sup>2</sup> ），一般工业固体废物暂存后定期交由专业废物回收公司妥善处理；设危废暂存间（约 2m <sup>2</sup> ），危险废物暂存后定期交由有资质的单位处理
			噪声		选低噪型设备，对设备进行基础固定、设置减振垫等降噪措施
			环境风险防范措施		设置一个事故应急池 81m <sup>3</sup>
	2、产品及规模				
	本项目主要从事鸡蛋托制造的生产，主要产品见下表。				
	表 2-3 项目产品一览表				
	序号		名称		年产量
1		鸡蛋托		10000 吨	/
3、主要生产设备					
本项目主要生产设备见下表。					
表 2-4 项目主要设备一览表					
序号	设备名称		规格/型号	数量（台）	备注
1	碎浆机		CTF-200	1	碎浆
2	成型机		SH-1000	2	成型（一用一备）
3	打浆机		/	1	打浆
4	储浆池		/	1	储存
5	供浆池		/	1	供浆
6	调浆池		/	1	调浆
7	烘干线		30m	1	烘干
8	生物质燃烧机		3T	1	/
4、主要原辅材料用量					

项目使用的原辅材料见下表。

表 2-5 项目使用原辅材料一览表

序号	名称	年用量 (t/a)	最大储存量 (t)	形态	包装规格	存放位置
1	废纸下脚料	10000	100	固态	/	仓库
2	石粉	30	2	粉状	/	仓库
3	生物质成型燃料	1200	3	固态	/	仓库

**废纸下脚料：**本项目原料为废牛皮纸，废瓦楞纸，书刊，报纸，办公废纸等无毒无害的生活、工业废纸，不接受沾染有毒有害的废纸，且对纸制品产品质量要求较低，无需对其进行脱墨处理，本项目仅利用废旧纸张，所有工序均不涉及造纸工艺。

**石粉：**白色粉末状物质，在空气中吸收二氧化碳而成碳酸钙。溶于酸、铵盐、甘油，微溶于水，不溶于醇，有强碱性，对皮肤、织物、器皿等物质有腐蚀作用。它的水溶液俗称石灰水，其粉尘或悬浮液滴对粘膜有刺激作用，虽然程度上不如氢氧化钠重，但也能引起喷嚏和咳嗽，和碱一样能使脂肪乳化，从皮肤吸收水分、溶解蛋白质、刺激及腐蚀组织。遇稀醋酸、稀盐酸、稀硝酸发生泡沸，并溶解。高温条件下分解为氧化钙和二氧化碳。应贮存在干燥的库房中。严防潮湿。避免与酸类物质共贮混运。运输时要防雨淋。失火时，可用水，砂土或一般灭火器扑救。

**生物质成型燃料：**是将农林废物作为原材料，经过粉碎、混合、挤压、烘干等工艺，制成各种成型（如块状、颗粒状等）的，可直接燃烧的一种新型清洁燃料。

## 5、员工规模及工作制度

本项目拟设员工 12 人，3 人在厂内住宿，其余均不在厂内住宿，只用午餐。本项目实行两班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。

## 6、公用工程

### （1）给排水

#### ①给水系统

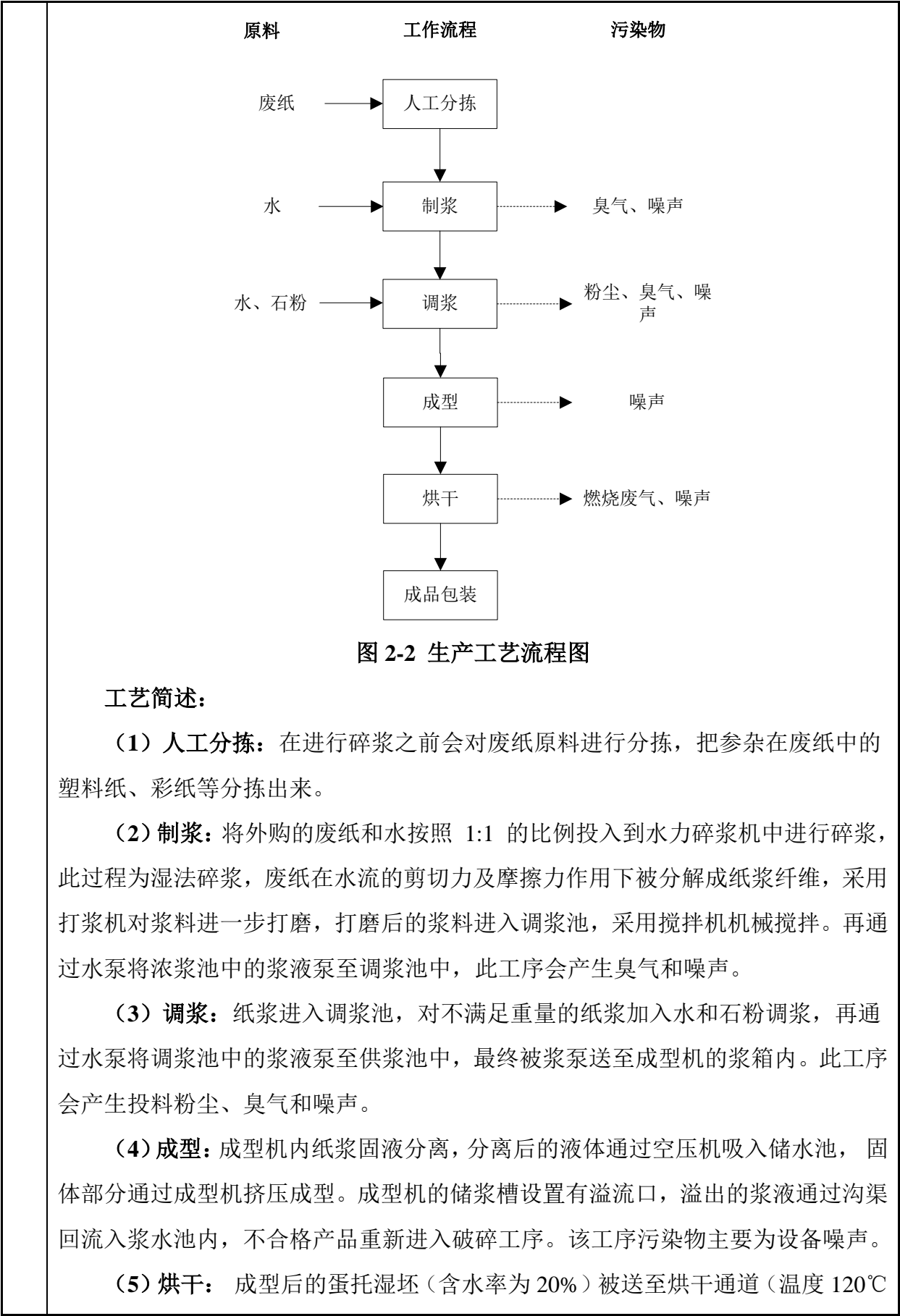
本项目用水由市政自来水管网供给，主要包括生活用水和生产用水，总用水量为 4134t/a，其中生活用水总量为 135t/a，生产用水量为 15135t/a。

#### ②排水系统

项目厂区排水实行雨污分流。雨水经雨水管收集后直接外排。

本项目生产用水循环利用，不外排，生活污水经三级化粪池预处理，排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入廻龙河。

	<p>图 2-1 本项目水平衡图 (单位: t/d)</p> <p>(2) 能耗</p> <p>本项目用电由市政电网供给, 项目建成后全厂年用电量约 36 万 kW·h, 不设备用柴油发电机。</p> <p><b>7、四至情况</b></p> <p>本项目位于云浮市新兴县东成镇扶桂村一队自然村 305 号(1#仓库)(2#仓库), 地理中心坐标为 E 112°17'45.075", N 22°42'11.802"。项目东面为林地, 南面为新兴县泉盈建材经营部, 西面为林地, 北面为国道 G359。本项目地理位置图见附图 1、卫星四至图见附图 2。平面布置图见附图 3。</p>
工艺流程和产排污环节	<p><b>1、工艺流程简述</b></p> <p>本项目运营期生产工艺流程见图 2-2。</p>



	<p>~200℃) 去水烘干，烘干通道采用生物质烘干燃烧机进行加热，进行热风间接烘干，烘干后即为成品（含水率 1.5%）。此工序会产生生物质燃烧废气、噪声。</p> <p>（6）<b>成品包装：</b>将烘干过后的蛋托堆叠在一起采用人工进行打包，入库存放。此工序会产生噪声和包装固废。</p> <p><b>2、主要产污环节：</b></p> <p>根据上述的工艺流程及产污环节，项目生产过程主要污染源情况见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-6 该项目生产过程产污一览表</b></p> <table><tr><th><div>污染物 产污环节</div></th><th>废水</th><th>废气</th><th>固废</th><th>噪声</th></tr><tr><td>制浆</td><td>/</td><td>臭气</td><td>/</td><td>设备噪声</td></tr><tr><td>调浆</td><td>/</td><td>粉尘</td><td>包装固废</td><td>设备噪声</td></tr><tr><td>成型</td><td>/</td><td>/</td><td>杂质</td><td>设备噪声</td></tr><tr><td>烘干</td><td>/</td><td>燃烧废气、臭气</td><td>/</td><td>设备噪声</td></tr><tr><td>生活</td><td>生活废水</td><td>油烟废气</td><td>生活垃圾</td><td>/</td></tr></table>	<div>污染物 产污环节</div>	废水	废气	固废	噪声	制浆	/	臭气	/	设备噪声	调浆	/	粉尘	包装固废	设备噪声	成型	/	/	杂质	设备噪声	烘干	/	燃烧废气、臭气	/	设备噪声	生活	生活废水	油烟废气	生活垃圾	/
	<div>污染物 产污环节</div>	废水	废气	固废	噪声																										
	制浆	/	臭气	/	设备噪声																										
	调浆	/	粉尘	包装固废	设备噪声																										
	成型	/	/	杂质	设备噪声																										
	烘干	/	燃烧废气、臭气	/	设备噪声																										
	生活	生活废水	油烟废气	生活垃圾	/																										
与项目有关的原有环境污染问题	<p>项目为新建项目，不存在原有项目污染。</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

1、环境空气质量现状

本项目位于新兴县，根据《环境空气质量标准（GB3095-2012）》及其修改单和《云浮市环境空气质量功能区划分》（云浮市环境保护局，云环[1997]39 号），本项目所在地区属二类环境空气质量功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单（公告 2018 年第 29 号）中规定的二级标准。

(1) 达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定，本报告空气质量现状调查的数据引用“云浮市生态环境局官网”公布的 2020 年度云浮市环境状况公报的数据，各因子均值见下表分析：

表 3-1 2023 年度区域空气质量评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11	60	20	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	20	40	50	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	40	70	57.14	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	21	35	60	达标
CO	第 95 百分位数日平均浓度 /mg/m <sup>3</sup>	0.8	4	20	达标
O <sub>3</sub>	第 90 百分位数日最大 8h 平均浓度	138	160	86.25	达标

注：表中数据来自云浮市生态环境局公众网—信息公开—通知公告—《2023 年度云浮市环境状况公报》，详见下图 3-1。

根据上表的监测数据，云浮市各监测指标 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其 2018 年修改单二级标准要求，则项目所在区域为环境空气质量达标区。



您现在所在位置是：首页 > 云浮市生态环境局公众网 > 信息公开 > 通知公告

## 2023年度云浮市生态环境状况公报

发布时间：2024-05-31 11:02:34 信息来源：云浮市生态环境局

云浮市生态环境局

2024年5月

### 第一章 生态环境状况

#### 一、大气环境

##### （一）城市环境空气

全市5个县（市、区）二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）、一氧化碳（CO）六项污染物年评价浓度均达到二级标准。环境空气质量达标天数比例（AQI达标率）在93.5%~99.7%之间，平均为96.9%，较去年上升2.3个百分点。首要污染物为O<sub>3</sub>。

全市SO<sub>2</sub>年平均浓度为11微克/立方米，较去年下降8.3%；各县（市、区）年平均浓度范围为4~13微克/立方米。全市NO<sub>2</sub>年平均浓度为20微克/立方米，与去年持平；各县（市、区）年平均浓度范围为16~27微克/立方米。全市PM<sub>10</sub>年平均浓度为40微克/立方米，与去年持平；各县（市、区）年平均浓度范围为30~43微克/立方米。全市PM<sub>2.5</sub>年平均浓度为21微克/立方米，与去年持平；各县（市、区）年平均浓度范围为14~25微克/立方米。全市O<sub>3</sub>年评价浓度为138微克/立方米，较去年下降9.8%；各县（市、区）平均浓度范围为102~148微克/立方米。CO年评价浓度为0.8毫克/立方米，较去年下降11.1%；各县（市、区）平均浓度范围为0.8~1.1毫克/立方米。全市各县（市、区）按照环境空气质量综合指数排名，云安区位列第一，其次为郁南县、云城区、罗定市和新丰县。

图 3-1 环境空气质量情况截图

## 2、水环境质量现状

项目附近地表水为迴龙河，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函〔2011〕14号），迴龙河（新兴小洞山至新兴中坪段）属于III类水体，水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

迴龙河其他支流未列明水环境功能区划，各水体未列出的上游及支流的水体环境质量控制目标以保证主流的环境质量控制目标为最低要求，原则上与汇入干流的功能目标要求不能相差超过一个级别，因此迴龙河各支流云敏支流、云河支流、罗陈支流参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

本报告水环境质量达标区判定采用《2023年度云浮市生态环境状况公报》，国考地表水：全市4个国考地表水断面评价水质优良率（I~III类）为100%，无劣V类断面，总体水质状况优良，达到国家考核目标（优良率100%、劣V类比例0%）省考地表水：8个省考断面水质优良率为100%，无劣V类断面，总体水质状况优良。

为了解迴龙河的水环境质量现状，本次引用广州万绿检测技术有限公司于2022年6月11日~13日对迴龙河主干流及周边支流的地表水环境质量监测数据。

表 3-2 地表水现状监测结果（单位:mg/L）										
序号	水体		具体位置							
W1	廻龙河		新兴县新成工业园东园污水厂排放口上游 500m							
W2			新兴县新成工业园东园污水厂排放口下游 500m							
W3	罗陈支流		罗陈支流汇入廻龙河交汇处上游 200m							
W4	云敏支流		云敏支流汇入廻龙河交汇处上游 200m							
W5	廻龙河		拟建东园污水厂排放口下游 2000m							
表 3-3 地表水环境质量现状监测结果一览表（单位:mg/L）										
断面	时间	水温	pH 值	溶解氧	高锰酸盐指数	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	氟化物
W1	2022.6.11	18.8	7.3	4.7	5.6	30	9.4	2.01	0.27	0.26
W2		18.6	7.3	4.6	7.2	33	10.2	1.88	0.22	0.31
W3		19.1	7.2	5.1	8.2	21	6.4	1.37	0.39	0.18
W4		18.7	7.3	4.6	10	30	9.2	2.99	0.44	0.34
W5		18.4	7.4	4.8	8.8	23	6.9	2.49	0.29	0.25
W1	2022.6.12	18.6	7.2	4.5	5.7	31	9.3	2.20	0.30	0.22
W2		18.7	7.2	4.8	6.4	29	8.7	1.97	0.25	0.29
W3		18.4	7.3	5.0	7.6	18	5.4	1.48	0.31	0.2
W4		19.0	7.3	4.7	9.4	27	8.4	3.10	0.49	0.31
W5		18.2	7.4	5.0	8.1	21	6.4	2.61	0.34	0.29
W1	2022.6.13	18.7	7.2	4.9	6.2	34	10.5	2.15	0.32	0.25
W2		18.7	7.3	4.7	6.6	31	9.6	1.74	0.22	0.31
W3		18.8	7.3	4.6	8.1	20	6.3	1.28	0.38	0.22
W4		19.1	7.2	4.8	9.7	29	8.4	2.78	0.41	0.29
W5		19.2	7.3	5.1	8.3	23	6.9	2.30	0.38	0.34
Ⅲ类标准（W1、W2、W5 断面		/	6-9	≥5	≤10	≤20	≤4	≤1	≤0.2	≤1
Ⅳ类标准（W3、W4 断面		/	6-9	≥3	≤6	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	≤1.5
表 3-4 地表水水质评价结果一览表										
断面	时间	溶解氧	高锰酸盐指数	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	氟化物		
W1	2022.6.11	1.06	0.56	1.5	2.35	2.01	1.35	0.26		
	2022.6.12	1.11	0.57	1.55	2.33	0.20	1.5	0.22		
	2022.6.13	1.02	0.62	1.7	2.63	2.15	1.6	0.25		
	超标率%	100	0	100	100	100	100	0		
	最大超标倍数	0.11	--	0.7	1.63	1.2	0.6	--		
W2	2022.6.11	1.09	0.72	1.65	2.55	1.88	1.1	0.31		
	2022.6.12	1.04	0.64	1.45	2.18	1.97	1.25	0.29		
	2022.6.13	1.06	0.66	1.55	2.4	1.74	1.1	0.31		
	超标率%	100	0	100	100	100	100	0		

		最大超标倍数	0.09	--	0.65	0.55	0.97	0.25	--
	W3	2022.6.11	0.59	1.36	0.7	1.06	1.37	1.3	0.18
		2022.6.12	0.60	1.26	0.6	0.9	1.48	1.03	0.2
		2022.6.13	0.65	1.35	0.7	1.05	1.28	1.27	0.22
		超标率%	0	100	0	66.7	0	100	0
		最大超标倍数	--	0.36	--	0.06	--	0.3	--
	W4	2022.6.11	0.65	1.66	1	1.53	1.99	1.47	0.34
		2022.6.12	0.64	1.56	0.9	1.4	2.07	1.63	0.31
		2022.6.13	0.63	1.62	0.97	1.4	1.85	1.37	0.29
		超标率%	0	100	0	100	100	100	0
		最大超标倍数	--	0.66	--	0.53	1.07	0.63	--
	W5	2022.6.11	1.04	1.46	1.15	1.15	1.66	0.97	0.25
		2022.6.12	1.00	1.35	1.05	1.07	1.74	1.13	0.29
		2022.6.13	0.98	1.38	1.15	1.15	1.53	1.27	0.34
		超标率%	33.3	100	100	100	100	66.7	0
		最大超标倍数	0.04	0.46	0.15	0.15	0.74	0.27	--
	<p>由监测结果可知，项目所在地地表水廻龙河干流（W1、W2、W5 断面）及周边支流断面（W3、W4 断面）中除溶解氧、高锰酸盐指数、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷等因子外，其余污染物因子可满足《地表水环境质量》（GB3838-2002）中的Ⅲ类及Ⅳ类标准要求，说明廻龙河水质总体较差。</p> <p><b>3、声环境质量现状</b></p> <p>根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）、《新兴县人民政府办公室关于印发新兴县声环境功能区划的通知（新府办〔2024〕8 号）》及《新兴县环境保护规划（2012-2020 年）》，项目所在区域东、南、西厂界为声环境 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，北厂界为声环境 4 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准。</p> <p>本项目厂界外周边 50m 内无声环境保护目标，本次评价不作声环境质量现状调查。</p> <p><b>4、土壤、地下水环境质现状</b></p> <p>本项目在租赁厂房内建设，当地已属于建成区，用地范围内已经全部硬底化，不涉及土壤、地下水环境敏感目标，本次评价不作土壤、地下水环境质量现状调查。</p> <p><b>5、电磁辐射环境质现状</b></p> <p>本项目不属于电磁辐射类项目，本次评价不作电磁辐射现状监测和评价。</p> <p><b>6、生态环境现状</b></p>								

	本项目位于已建好的厂房内进行生产，不涉及新增用地。																													
环境保护目标	<p><b>1、地下水环境保护目标</b></p> <p>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。</p> <p><b>2、大气环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标主要为居住区等，具体情况详见下表。</p> <table><tr><th colspan="9">表 3-5 本项目周边敏感点一览表</th></tr><tr><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方向</th><th rowspan="2">相对厂界最近距离（m）</th><th rowspan="2">相对排气筒最近距离（m）</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>扶桂村</td><td>418</td><td>-290</td><td>居住区</td><td>500 人</td><td>环境空气二类区</td><td>东南</td><td>450</td><td>480</td></tr></table> <p>注：坐标系为直角坐标系，以项目厂区中心为原点，正东向为 X 轴正向，正北向为 Y 轴正向</p> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500m 范围内无生态环境保护目标。</p>	表 3-5 本项目周边敏感点一览表									名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界最近距离（m）	相对排气筒最近距离（m）	X	Y	扶桂村	418	-290	居住区	500 人	环境空气二类区	东南	450	480
表 3-5 本项目周边敏感点一览表																														
名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界最近距离（m）	相对排气筒最近距离（m）																						
	X	Y																												
扶桂村	418	-290	居住区	500 人	环境空气二类区	东南	450	480																						
污染物排放控制标准	<p><b>1、大气污染物排放标准</b></p> <p><b>（1）有组织</b></p> <p>DA001 排气筒：生物质燃烧器产生的废气执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及《广东省贯彻落实&lt;工业炉窑大气综合治理方案&gt;的实施意见》（粤环函〔2019〕1112 号）重点区域限值，烟气黑度排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 相应林格曼黑度排放限值。</p> <p>DA002 排气筒：厨房设置 1 个灶头，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准限值。</p> <p><b>（2）无组织</b></p> <p>厂界颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）的第二时段</p>																													

无组织排放监控浓度限值，无组织排放的臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）表 1 恶臭污染物厂界二级新扩改建标准值。

各污染物排放标准限值见下表。

**表 3-6 大气污染物排放标准**

产生工序	污染物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排气筒 编号及 高度	无组织排放监 控点浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
生物 质燃 烧器	NO <sub>x</sub>	120	0.64	DA001, 15m	0.12	DB44/27-2001
	SO <sub>2</sub>	500	2.1		0.4	
	颗粒物	120	2.9		1.0	
	林格曼黑 度	1 级	/		/	GB9078-1996

**表 3-7 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）（摘录）**

序号	污染物	排气筒	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	厂界标准值 (mg/m <sup>3</sup> )
1	臭气浓度	DA001, 15m	2000（无量纲）		20（无量纲）

**表 3-8 食堂油烟废气排放标准**

规模	大型	排气筒编号及高度
基准灶头数	≥1, <3	DA002, 10m
对应排气罩灶面总投影面积（m <sup>2</sup> ）	≥1.1, <3.3	
最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.0	
净化设施最低去除效率（%）	60	

**表 3-9 无组织废气排放限值**

产生工序	执行标准	污染物	无组织排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	污染物排放监 控位置
调浆投料	《大气污染物排放限 值》（DB4427-2001）	颗粒物	1.0	企业边界

## 2、水污染物排放标准

生活污水经三级化粪池处理后，达到扶桂村污水处理站进水标准与《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准两者较严值后，排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入迴龙河。

**表 3-10 项目废水排放标准限值 单位：mg/L**

污染物名称/标准	pH 值	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	动植物油
扶桂村污水处理站进水标准	6-9	250	120	150	30	20
（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6-9	500	300	400	/	100
项目尾水执行标准	6-9	250	120	150	30	20

## 3、噪声排放标准

	<p>项目所在区域东、南、西厂界为声环境 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，北厂界为声环境 4a 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，见表 3-11。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-11 运营期厂界噪声排放标准</b></p> <table><tr><th>声环境功能区类别</th><th>昼间(dB(A))</th><th>夜间(dB(A))</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>4a 类</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> <p><b>4、固体废物控制标准</b></p> <p>（1）本项目一般工业固废贮存场所做好防渗漏、防雨淋、防扬尘措施；固体废物排放和管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。</p> <p>（2）危险废物在厂内贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）要求、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）。</p>	声环境功能区类别	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))	2 类	60	50	4a 类	70	55
声环境功能区类别	昼间(dB(A))	夜间(dB(A))								
2 类	60	50								
4a 类	70	55								
总量控制指标	<p>根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行：</p> <p><b>1、水污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目生活污水经三级化粪池处理后，排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入廻龙河，无需设置水污染物总量控制指标。</p> <p><b>2、大气污染物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目的总量控制指标为：SO<sub>2</sub> 0.612t/a、NO<sub>x</sub> 0.8568t/a。</p> <p><b>3、固体废物排放总量控制指标</b></p> <p>本项目固体废物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>项目为租用已建好厂房进行生产，因此不涉及施工期。</p>																					
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<div>一、废气</div> <div>1、废气源强</div> <div>(1) 投料粉尘</div> <p>投料工序时需要向纸浆投放石粉，在此过程中会产生投料粉尘。项目选用的粉料粒径较大，粒径在 0.5~1.25mm 之间，颗粒物粒径远&gt;75μm，不易扬散。根据企业提供数据和类比同类项目，粉尘产生量以石粉总量的 0.1%计，本项目石粉用量共 30t/a，则生产过程中产生的粉尘量为 0.03t/a，产生速率为 0.05kg/h（按年工作 300 天，每天工作 2 小时计），以无组织形式排放。</p> <div>(2) 生物质燃烧废气</div> <p>本项目采用生物质燃烧器来加热烘道，对产品进行间接加热烘干，年运行时间 4800h，年用成型生物质颗粒 1200t。燃烧废气产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的工业锅炉（热力供应）生物质层燃炉，详见下表。</p> <table><tr><th colspan="4">表 4-1 生物质燃烧产污系数表</th></tr><tr><th>原料</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产物系数</th></tr><tr><td rowspan="4">生物质颗粒</td><td>工业废气量</td><td>立方米/吨-原料</td><td>6240</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>千克/吨-原料</td><td>17S</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>千克/吨-原料</td><td>0.5</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>千克/吨-原料</td><td>1.02</td></tr></table> <p>注：项目生物质成型颗粒含硫量为 0.03%，S 取 0.03。</p> <p>根据建设单位提供资料，拟采用“低氮燃烧+布袋除尘器”对该废气进行处理，燃烧废气经设备内密闭收集，引入布袋除尘器处理装置进行处理，风机风量为 2000m³/h，处理后经15m高排气筒排放，根据《排放源统计调查产排污核算方法和</p>	表 4-1 生物质燃烧产污系数表				原料	污染物指标	单位	产物系数	生物质颗粒	工业废气量	立方米/吨-原料	6240	二氧化硫	千克/吨-原料	17S	颗粒物	千克/吨-原料	0.5	氮氧化物	千克/吨-原料	1.02
表 4-1 生物质燃烧产污系数表																						
原料	污染物指标	单位	产物系数																			
生物质颗粒	工业废气量	立方米/吨-原料	6240																			
	二氧化硫	千克/吨-原料	17S																			
	颗粒物	千克/吨-原料	0.5																			
	氮氧化物	千克/吨-原料	1.02																			

系数手册-4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册》，生物质燃烧器采用低氮燃烧对NO<sub>x</sub>的去除效率为30%，布袋除尘器对颗粒物处理效率为99.7%，本次评价按NO<sub>x</sub>去除效率30%，颗粒物去除效率99%计算，则项目生物质燃烧废气产排情况详见下表：

表 4-2 燃烧废气产排情况一览表

排气筒	污染物	风量 m <sup>3</sup> /h	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
DA001	SO <sub>2</sub>	2000	0.612	0.128	63.75	0.612	0.128	63.75
	颗粒物		0.6	0.125	62.5	0.006	0.00125	0.625
	NO <sub>x</sub>		1.224	0.255	127.5	0.8568	0.1785	89.25

### (3) 厨房油烟

本项目食堂油烟主要来源于食堂烹饪时产生的油烟，12 人在厂内就餐，食堂提供午餐。厨房设 1 个炉灶，每个炉头每天使用 4h，每年工作 300 天。本项目食用油量按 0.01kg/（人 d）计，平均耗油量为 0.12kg/d（合计 0.036t/a）。在烹饪时一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，本次环评按 3%计，则本项目产生油烟量为 0.0036kg/d（0.0011t/a），产生速率为 0.0009kg/h，产生浓度为 0.9mg/m<sup>3</sup>。油烟经集气罩收集后引至静电油烟净化器处理（去除率为 60%），处理达标后经专用的排烟管道（DA002）引至楼顶排放，静电油烟净化器风量按 1000m<sup>3</sup>/h 计（1 个炉头），经处理后油烟排放量为 0.0004kg/h，排放浓度为 0.36mg/m<sup>3</sup>。食堂油烟排放满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2）01）小型规模限值要求，最高允许排放浓度 2.0mg/m<sup>3</sup>。本项目厨房油烟具体产排情况见表下表。

表 4-3 本项目厨房油烟产排情况

污染物	油烟
产生量（t/a）	0.0011
产生速率（kg/h）	0.0009
产生浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.9
年工作时间	每个炉头每天使用 4h，每年工作 300 天（1200h/a）
油烟净化器去除率（%）	60
设计风量（m <sup>3</sup> /h）	1000
排放量（t/a）	0.00043
排放速率（kg/h）	0.0004
排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.36

### (4) 异味

本项目生产过程中使用的原料易产生异味，以臭气表征。这种异味能够刺激

	<p>人的嗅觉器官并引起人们的不适，散发的异味浓度因原料、生产规模、操作工艺等而有较大差异，难以定量确定，本报告仅做定性分析。本项目产生的异味以无组织形式排放，本项目生产车间整体相对密闭，臭气影响局限于车间内部，影响范围较小，建议车间加强抽排风换气。通过上述措施，臭气排放浓度可满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新改扩建标准限值（新改扩建厂界臭气浓度<math>\leq 20</math>，无量纲），不会对周边大气环境造成明显的影响。</p>
--	---

运营期环境影响和保护措施

表 4-4 大气污染物排放情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	主要污染治理设施					污染物排放情况			排放口编号	排放标准		是否达标
		产生量(t/a)	产生浓度(mg/m³)		治理措施	处理能力(m³/h)	收集效率(%)	去除效率(%)	是否为可行技术	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)		浓度限值(mg/m³)	速率限值(kg/h)	
投料	粉尘	0.03	/	无组织	/	/	/	/	/	/	0.05	0.03	/	1.0	/	是
生物质燃烧机	SO <sub>2</sub>	0.612	63.75	有组织	低氮燃烧+布袋除尘器	2000	100	0	是	63.75	0.128	0.612	DA001	500	2.1	是
	颗粒物	0.6	62.5					99		0.625	0.00125	0.006		120	2.9	是
	NO <sub>x</sub>	1.224	127.5					30		89.25	0.1785	0.8568		120	0.64	是
厨房	油烟	0.0011	0.9	有组织	静电油烟净化器	1000	100	60	是	0.36	0.0004	0.00043	DA002	2.0	/	是

2、排气口设置情况及监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017） ，制定本项目大气监测计划如下表所示。

表 4-5 排气口设置及大气污染物监测计划

污染源类别	排放口编号及名称	排放口基本情况					排放标准		监测要求		
		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	坐标	类型	浓度限值(mg/m³)	速率限值(kg/h)	监测点位	监测因子	监测频次
有组织	DA001 生产废气	15	0.2	35	E 112°17'46.36" N22°42'11.276"	一般排放口	120	0.64	处理前采样口、 处理后排放口	NO <sub>x</sub>	1次/年
							500	2.1		SO <sub>2</sub>	
							120	2.9		颗粒物	

无组织	厂界	/	/	/	/	/	1.0	/	上风向1个监测点，下风向3个监测点	颗粒物	1次/年
		/	/	/	/	/	20	/		臭气浓度	1次/年

### 3、非正常工况

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。项目废气非正常工况排放主要为布袋除尘器饱和时，处理效率为0的状态进行估算，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。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-6 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 <sup>3</sup> )	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	DA001	废气处理设施故障	SO <sub>2</sub>	63.75	0.128	0.5	2	应立即停产进行维修
			颗粒物	62.5	0.125	0.5	2	
			NO <sub>x</sub>	127.5	0.255	0.5	2	

### 4、污染源强核算表格

表 4-7 大气污染物污染源强核算表

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/ (m <sup>3</sup> /h)	产生浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	产生量/ (t/a)	工艺	效率/ %	核算方法	废气排放量/ (m <sup>3</sup> /h)	排放浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	排放量/ (t/a)	
投料	调浆机	车间	粉尘	产污系数法	/	/	0.03	/	/	物料衡算法	/	/	0.03	600
生物	燃烧	DA001	SO <sub>2</sub>	产污	2000	63.75	0.612	低氮	0	物料	2000	63.75	0.612	4800

	质燃	器		颗粒	系数		62.5	0.6	燃烧	99	衡算		0.625	0.006	
	烧器			物	法		127.5	1.224	+布	30	法		89.25	0.8568	
				NOx					袋除						
	厨房	厨房	DA002	油烟	产污	1000	0.9	0.0011	静电	60	物料	1000	0.0004	0.00043	1200
				油烟	系数				净化		衡算				
				器	法				器		法				

## 6、措施可行性分析

### 燃烧废气治理措施可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）中附录 A.1 废气可行技术参考表可知，本项目燃烧废气采用“低氮燃烧+布袋除尘器”处理烟气，是具有可行性的。

## 7、大气环境影响分析结论

本项目周边 500 米范围内的敏感点主要为东南面 450 米处的扶桂村。

综上所述，项目位于环境空气达标区，项目营运过程采取多种有效措施，可有效减少污染物排放。燃烧器产生的燃烧废气经过“低氮燃烧+布袋除尘器装置”处理后由 15m 排气筒排放（DA001），厨房油烟经过静电油烟净化器处理后由 10m 排气筒排放（DA002），处理措施均为排污许可规范中可行技术；经处理后污染物排放量较小，排放浓度满足标准要求，本项目对环境空气影响较小可以接受。

## 二、废水

### 1、废水源强

#### （1）生活污水

本项目员工人数为 12 人，3 人在厂内住宿，其余均不在厂内住宿，只用午餐。根据《广东省用水定额》（DB44/T 1461.3-2021 用水定额 第 3 部分：生活），不住宿员工生活用水按  $10\text{m}^3/\text{人} \cdot \text{a}$  计，住宿员工生活用水按  $15\text{m}^3/\text{人} \cdot \text{a}$  计。则项目生活用水量为  $135\text{t/a}$ 。生活污水排放量按用水量的 90% 计算，则生活污水排放量为  $121.5\text{t/a}$ ，主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等。

本项目生活污水经三级化粪池处理后，排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入廻龙河。参照《给水排水设计手册（第五册 城镇排水）》（中国建筑工业出版社）并结合本项目实际，本项目生活污水具体产排情况见下表。

表 4-8 项目生活污水产生及排放情况

废水类型	污染物	$\text{COD}_{\text{Cr}}$	$\text{BOD}_5$	SS	$\text{NH}_3\text{-N}$	动植物油
生活污水 (121.5t/a)	产生浓度 mg/L	250	150	200	25	50
	产生量 t/a	0.030	0.018	0.024	0.003	0.006
	排放浓度 mg/L	200	100	100	15	20
	排放量 t/a	0.0243	0.0122	0.0122	0.0018	0.0024

#### （2）生产废水

	<p>本项目生产用水主要为制浆用水、调浆用水。</p> <p>根据建设单位提供设计资料，制浆时，每吨废纸与水的比例约为 1:1，废纸用量为 10000t/a，则制浆用水为 10000t/a。调浆时，每吨废纸与水的比例约为 1:0.5，则调浆用水为 5000t/a。</p> <p>成型机内纸浆固液分离，分离后的液体（用水量的 80%）通过水泵泵入循环水池，回用于制浆、调浆，同时，成型机的储浆槽设置有溢流口，溢出的浆液通过沟渠回流入循环水池内，固体部分为半成品蛋托（含水量约 20%），而后进入烘干工序，烘干后的成品蛋托含水量为用水量的 1.5%。</p> <p>则项目每日补充的新鲜水量为 13.33t/d（3999t/a），循环水量为 30.67t/d（9201t/a），烘干蒸发损耗量为 6.17t/d（1851t/a），进入产品的水量为 0.5t/d（150t/a）。</p>
--	--

运营期环境影响和保护措施

2、排污口设置及监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目水污染物监测计划如下：

表 4-9 排污口设置及水污染物监测计划

污染源类别	排放口编号及名称	排放方式	排放去向	排放规律	排放口情况		监测要求			排放标准
					坐标	类型	监测点位	监测因子	监测频次	浓度限值（mg/m³）
生活废水	DW001	间接排放	扶桂村农村污水处理站	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	E:112°17'43.202" N:22°42'12.069"	一般排放口	生活废水排放口 DW001	COD <sub>Cr</sub>	1 次/年	250
								BOD <sub>5</sub>	1 次/年	120
								SS	1 次/年	150
								NH <sub>3</sub> -N	1 次/年	30
								动植物油	1 次/年	20

3、污染源强核算表

表 4-10 水污染物污染源强核算表

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	废水产生量/(m³/a)	产生浓度/(mg/L)	产生量/(t/a)	工艺	效率/%	核算方法	废水排放量/(m³/a)	排放浓度/(mg/L)	排放量/(t/a)	
生活	生活	生活废水	COD <sub>Cr</sub>	类比法	121.5	250	0.03	三级化粪池	20	物料衡算方法	121.5	200	0.0243	4800
			BOD <sub>5</sub>			150	0.018		33.3			100	0.0122	
			SS			200	0.024		50			100	0.0122	
			NH <sub>3</sub> -N			25	0.003		40			15	0.0018	
			动植物油			50	0.006		60			20	0.0024	

#### 4、措施可行性及影响分析

##### (1) 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

生活污水经三级化粪池处理后，达到扶桂村污水处理站进水标准与《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准两者较严值后，排入所在的扶桂村农村污水处理站集中处理，最终汇入廻龙河。

生产废水循环利用，不外排。

##### (2) 依托扶桂村污水处理站的环境可行性评价

根据《新兴县东成镇农村污水整治工程建设项目环境影响报告表》可知，扶桂村农村污水处理站设计处理规模为  $40\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“沉砂+调节+厌氧+微动力降解池+人工湿地工艺+紫外线消毒系统”工艺处理达标后排放入周边河流，最终汇入廻龙河，出水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准的较严值，目前扶桂村农村污水处理站已建成投入使用。

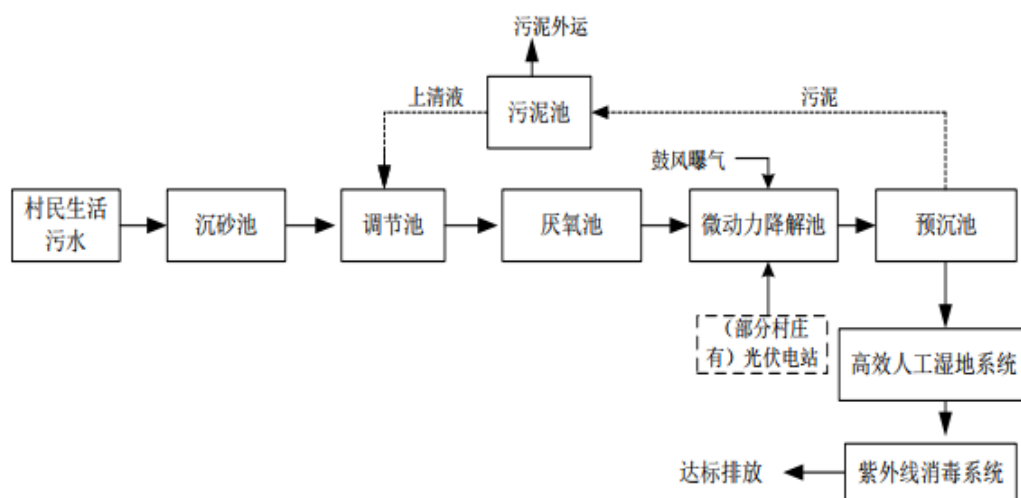


图 4-2 扶桂村污水处理站污水处理工艺流程

本项目在扶桂村农村污水处理站的纳污范围内，废水排放总量为  $121.5\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.405\text{m}^3/\text{d}$ ），主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、动植物油等，废水排放总量占扶桂村污水处理站污水处理总量的 1.01%，即扶桂村农村污水处理站可以接纳本项目废水量，不会扶桂村农村污水处理站的正常运行造成不良影响。

#### 5、水环境影响评价结论

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，排入扶桂村污水处理站进行处理具备环境可行性，因此，本项目地表水环境影响是可

以接受的。

### 三、噪声

#### 1、噪声源强

本项目运营期主要噪声源为生产设备、打浆机等生产运行时产生的噪声，其噪声值在 60-85 dB（A）之间，具体噪声源强见下表。

表 4-12 项目噪声污染情况一览表

工序 / 生产线	装置	噪声源	声源类别（频发、偶发等）	噪声源强		降噪措施		排放强度		排放时间 /h
				核算方法	噪声值 dB（A）	工艺	降噪效果 dB（A）	核算方法	噪声最高值 dB（A）	
生产过程	生产车间	碎浆机	频发	类比法	75~80	隔声、减振	20	类比法	60	4800
		成型机	频发		75~80		20		60	
		打浆机	频发		75~80		20		60	
		储浆池	频发		60~65		20		45	
		供浆池	频发		60~65		20		45	
		调浆池	频发		75~80		20		60	
		烘干线	频发		75~85		20		65	
		生物质燃烧机	频发		70~75		20		55	

#### 3、噪声污染防治措施

（1）企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，保证运行时能符合工业企业车间噪声排放标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。

（2）对噪声污染大的设备，如风机等须配置减振装置，安装隔声罩或消声器。

（3）对产生的机械撞击性噪声采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来，以减少噪声的传播，设置隔声控制室，将操作人员与噪声源分离开等。

（4）在噪声传播途径上采取措施加以控制，如强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主，同时采取车间外及厂界的绿化，利用建筑物与树木阻隔声音的传播。

（5）加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态。

#### 3、厂界和环境保护目标达标情况分析

固定声源的噪声向周围传播过程中，会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。

因此，随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），对室内声源的预测方法，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。

### （1）预测模式

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

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

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：

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

式中：

L<sub>p2i</sub>(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<sub>i</sub>——围护结构i倍频带的隔声量，dB；

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

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

⑤按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

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

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

式中：

t<sub>j</sub>——在T时间内j声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

M——等效室外声源个数;

⑥预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算:

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

式中:  $L_{eq}$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献量, dB(A);

$L_{eqb}$ ——预测点背景值, dB(A);

⑦预测值计算采用点声源的半自由声场几何发散衰减公式:

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20\lg\left(\frac{r}{r_0}\right) - 8$$

式中:  $L_{oct(r)}$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级;

$L_{oct(r_0)}$ ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级;

$r$ ——预测点距声源的距离, m;

$r_0$ ——参考位置距声源的距离, m;  $r_0=1$

综上分析, 上式可简化为:

$$L_{oct(r)} = L_{oct(r_0)} - 20\lg(r) - 8$$

## (2) 预测结果

结合本项目生产实际, 本项目昼、夜间厂界噪声贡献值预测结果见下表 4-14。

通过采取上述措施及墙体隔声后, 则本项目经叠加后生产车间噪声约为 61.33dB(A) 根据以上预测公式, 采取噪声防治措施后本项目声源预测点噪声结果详见下表。

表 4-13 采取噪声防治措施时本项目噪声对预测点的预测结果

边界	噪声预测 源强 /dB(A)	与车间距 离/m	车间贡献值 /dB(A)	执行标准/dB(A)	
				昼间	夜间
东侧边界	68.77	24	41.17	60	50
南侧边界	68.77	10	48.77	60	50
西侧边界	68.77	50	34.78	60	50
北侧边界	68.77	10	48.77	70	55

本项目运营期间产生的噪声在采取上述措施后, 东、南、西厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准。由此可知, 本项目

对周边声环境影响不大。

4、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定本项目噪声监测计划如下：

表 4-14 噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
厂界噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季，昼间

四、固体废物

1、固体废弃物产生情况

①生活垃圾

本项目规划员工人数为 12 人，年工作日为 300 天，生活垃圾产生量以 0.5kg/人 d 计，则本项目生活垃圾产生量为 6kg/d，即 1.8t/a，统一收集后交由环卫部门清运处置。

②餐厨垃圾

本项目食堂拟设约 12 个餐位，产生的餐厨垃圾按 0.8kg/餐位·天计算，年工作天数为 300 天，则本项目餐厨垃圾产生量为 2.88t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW61 厨余垃圾，代码为 900-002-S61，餐厨垃圾交由专业回收公司回收处理。

③废油脂

本项目废油脂来源于静电油烟净化器装置。静电除油烟装置收集的废油脂为总挥发量与排放量的差值，约 0.00067t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW61 厨余垃圾，代码为 900-002-S61，废油脂交由专业回收公司回收处理。

（2）一般工业固体废物

①废包装材料

本项目生产过程中会产生少量废包装材料，废包装材料产生量约为 0.5t/a，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW17 可再生类废物，代码为 900-005-S17，建设单位集中收集后交由资源回收单位回收处理，建设单位集中收集后交由物资回收公司回收处置。

②布袋除尘器收集的粉尘

根据上文分析，布袋除尘器收集的粉尘产生量为 0.594t/a，经妥善收集后交由物资回收单位回收利用，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）中 SW59 其他工业固体废物，代码为 900-099-S59，建设单位集中收集后交由资源回收单位回收处理。

③制浆杂质

本项目制浆过程中会产生少量的杂质，主要为纤维浆料中的粗渣，根据企业提供的资料，杂质产生量约占原料的 0.1%，则杂质产生量为 10t/a，收集在一般固废暂存间暂存后外售，属于《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）SW59 其他工业固体废物，编号：900-099-S59，集中收集后外售。

(3) 危险废物

①废抹布

设备维修保养过程产生废含油抹布，预计废含油抹布产生量为 0.03t/a，属于《国家危险废物名录（2025 年版）》中 HW49 其他废物，废物代码为 900-041-49，定期交由有危废处理资质单位处理。

②废机油

本项目设备维护过程中会产生一定量的废机油，本项目定期添加机油作为润滑剂维持设备正常运作，定期检修设备，因此产生少量的废机油，产生量约为 0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年），废机油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码 900-214-08，经妥善收集后交由有资质的单位外运处理。

表 4-15 本项目固体废物汇总表

序号	产生环节	名称	产生量 (t/a)	类别	类别代码	处置方式
1	员工办公生活	生活垃圾	1.8	/	/	交由环卫部门统一清运处理
		餐厨垃圾	2.88	/	900-002-S61	交由专业回收公司回收处理
		废油脂	0.00067	/	900-002-S61	
2	生产	废包装材料	0.5	一般固体废物	900-005-S17	收集后交由物资回收公司回收处置
		布袋除尘器收集的粉尘	0.594		900-099-S59	
		制浆杂质	10		900-099-S59	集中收集后外售
3	危险废物	废废抹布及手套	0.03	危险废物	900-041-49	收集后交由有危废处理资质单位处理
		废机油	0.02		900-214-08	

表 4-16 项目危险废物汇总表

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	防治措施
1	废抹布	HW49	900-041-49	0.03	维修	固	机油	矿物油	一年	T/In	统一收集后交由有危废资质单位回收处理
2	废机油	HW08	900-214-08	0.02		液	机油	矿物油	一年	T, I	

## 2、污染源强核算表格

表 4-17 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序 / 生产线	装置/场所	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)	工艺	处理量(t/a)	
厂内	员工生活	生活垃圾	生活垃圾	产污系数法	1.8	交由环卫部门统一清运处理	1.8	无害化处理
		餐厨垃圾			2.88	交由专业回收公司回收处理	2.88	
		废油脂			0.00067		0.00067	
	生产过程	废包装材料	一般工业固体废物	类比法	0.5	收集后交由物资回收公司回收处置	0.5	回收利用
		布袋除尘器收集的粉尘			0.594		0.594	
		制浆杂质			10	集中收集后外售	10	
	危废暂存间	废抹布	危险废物	物料衡算法	0.03	收集后交由有危废处理资质单位处理	0.03	末端处理
		废机油			0.02		0.02	

## 3、处置去向及环境管理要求

### (1) 生活垃圾

生活垃圾统一收集，交由环卫部门统一处理。

### (2) 一般固体废物

对于一般工业固体废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

1) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。																								
2) 为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。																								
3) 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。																								
4) 贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料。详细记录在案，长期保存，供随时查阅。																								
(3) 危险废物																								
为保证固体废物暂存场内暂存的危险废物不对环境产生污染，依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《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，项目危险废物的暂存场所设置情况如下表：																								
表 4-18 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表																								
<table><tr><th>贮存场所名称</th><th>危险废物名称</th><th>危险废物类别</th><th>危险废物代码</th><th>位置</th><th>占地面积</th><th>贮存方式</th><th>贮存量/t/a</th><th>贮存周期</th></tr><tr><td rowspan="2">危废暂存间</td><td>废抹布及手套</td><td>HW49</td><td>900-041-49</td><td rowspan="2">厂区南面</td><td rowspan="2">2m²</td><td>胶桶密封</td><td>0.03</td><td>6个月</td></tr><tr><td>废机油</td><td>HW08</td><td>900-214-08</td><td>胶桶密封</td><td>0.02</td><td>6个月</td></tr></table>	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存量/t/a	贮存周期	危废暂存间	废抹布及手套	HW49	900-041-49	厂区南面	2m²	胶桶密封	0.03	6个月	废机油	HW08	900-214-08	胶桶密封	0.02	6个月
贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存量/t/a	贮存周期																
危废暂存间	废抹布及手套	HW49	900-041-49	厂区南面	2m²	胶桶密封	0.03	6个月																
	废机油	HW08	900-214-08			胶桶密封	0.02	6个月																
危废暂存间应达到以下要求：																								
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) 固体废物暂存室内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。																								
5) 固体废物暂存室内暂存的固体废物定期运至有关部门处置。																								
6) 室内做集水沟收集渗漏液，集水沟设排集水泵坑。																								

	<p>7) 固体废物置场室内地面、裙脚和集水沟做防渗漏处理,所使用的材料要与危险废物相容。</p> <p>8) 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。建立定期巡查、维护制度。</p> <p><b>4、固体废物影响分析结论</b></p> <p>项目产生的生活垃圾经分类收集后交由环卫部门外运处理;餐厨垃圾和废油脂交由专业回收公司回收处理;包装材料、布袋除尘器收集的粉尘集中收集后交由资源回收单位回收处理;制浆杂质集中收集后外售;危废废物收集后交由有危废处理资质单位处理。</p> <p>综上所述,本项目实施后对固体废物的处置应本着减量化、资源化、无害化的原则,进行妥善处理,预计可以避免对环境造成二次污染,不会对项目周边环境产生不利影响。</p> <p><b>五、土壤和地下水环境影响分析</b></p> <p>本项目不涉及地下水开采,不会影响当地地下水水位,不会产生地面沉降、岩溶塌陷等不良水文地质灾害;生活污水经三级化粪池预处理后和冷却水排入南方国际汽车产业园水质净化厂集中处理;一般工业固体废物与危险废物分开收集,一般工业固体废物暂存间地面采取水泥面硬化防渗措施;危险废物暂存间采取防渗防漏措施。</p> <p><b>1、污染途径</b></p> <p>本项目不涉及地下水开采,不会影响当地地下水水位,不会产生地面沉降、岩溶塌陷等不良水文地质灾害。根据场地实际勘察,建设项目用地范围已全部硬化,不具备风险物质泄漏的土壤污染传播途径,本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以及防渗措施受损情况下生产区的机油泄漏造成的影响。</p> <p><b>2、环境污染防控措施</b></p> <p>本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以及防渗措施受损情况下生产区的机油泄漏,针对上述迁移方式,本项目防治措施包括:</p> <p>(1) 源头控制措施</p>
--	---

	<p>①配套建设污染处理设施并保持正常运转，防止生产过程产生的废气、生活污水、固废等对土壤及地下水造成污染和危害；</p> <p>②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。</p> <p>③定期检修生产设备，以防设备的机油泄漏。</p> <p>（2）过程防控措施</p> <p>本项目过程防控措施为：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，各废气达标排放；加强车间生产管理，确保各工序衔接得当；定期检修生产设备，以防机油泄漏。</p> <p>（3）末端防控措施</p> <p>末端防控措施主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物使用抹布、砂土进行收集，收集后交由有资质的单位处理；末端控制采取分区防渗，重点污染防治区、一般污染防治区和简单防渗措施有区别的防渗原则。</p> <p>分区防渗具体措施：建议建设单位对生产车间、危废暂存间等采取分区防治措施，并派专人定期检查和维护，防止和降低物料的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度。</p> <p>项目运营期间不开采利用地下水，不会对地下水位造成影响。本项目采用源头控制、分区防治、重点区域防渗措施进行地下水污染防治。</p> <p>①根据建设项目可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，将厂区场地划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的有关要求，针对不同级别防渗区采取不同防渗措施，详见下表。</p>			
	<p style="text-align: center;"><b>表 4-19 项目防渗分区识别表</b></p>			
	序号	防渗级别	具体生产单元	防渗技术要求
	1	重点防渗区	生产区、危废暂存间	《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）
				基础必须防渗，防渗层为至少2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，或参照GB18598执行。

2	一般防渗区	生产厂房（除生产区）、仓库	《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）	地面基础防渗和构筑物防渗等级达到渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，相当于不小于 1.5m 厚的粘土防护层。
3	简单防渗区	办公室、厂房外空地	/	一般地面硬化

②加强固体废物的日常管理。危险废物与一般固废废物必须分开存放，并规范危险废物贮存场所的管理、台账、转移联单等，做好防渗、防漏、防雨淋。对于不同种类的危险废物，设置专区分类存放。

因此在落实防雨、防腐、防渗处理及相关管理措施的情况下，本项目液态污染物没有发生泄漏、下渗的可能。因此对地下水水质不会造成不良影响。

## 六、生态环境影响

本项目租用已建成厂房进行生产，不涉及新增用地，不会对周边生态环境造成明显影响。

## 七、环境风险

### 1、风险物质识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的附录 B 及《危险化学品目录》（2018 年版），本项目采用的原辅材料中，废机油属于风险物质。所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当企业只涉及一种环境风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q；当企业存在多种环境风险物质时，则按式（1）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (1)$$

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>, ..., q<sub>n</sub>——每种环境风险物质的最大存在总量，t；  
Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>, ..., Q<sub>n</sub>——每种环境风险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。

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

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“附录 B 重点关注的危险物质及临界量”中“表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”，本项目 Q 值计算结果如下表 4-20 所示。

**表 4-20 危险物质数量与临界量比值表**

序号	名称	CAS号	最大储存量 $q_n(t)$	临界量 $Q_n(t)$	Q值
1	废机油	/	0.02	2500	0.00001
$\sum (q_n/Q_n)$					0.00001

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目危险物质数量与临界量比值  $Q=0.00001 < 1$ ，环境风险潜势为 I。开展简单分析即可。

## **2、环境风险识别及防范措施**

### **（1）原料泄漏**

本项目原料均采用独立包装，如发生泄露，属于小量泄露，其泄露影响范围集中在厂内。本项目原料泄漏主要发生在：①装卸不当，导致包装破裂而泄漏；②放置不当使容器掉落，导致包装破裂而泄漏；③盛装容器由于腐蚀穿孔而泄漏；④设备事故泄漏、泄漏后遭遇明火，其他未泄漏的化学品因被加热而产生泄漏。

### **（2）危废暂存间**

危险废物在装卸或存储过程中可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等。

### **（3）火灾事故**

具备一定数量和浓度的可燃物、助燃物以及一定能量的点火源是火灾发生所必须同时具备的三个条件。从物质的危险特性分析得知，在生产、储存过程中存在着塑料包装物等可燃物质。由于空气中存在着大量的助燃物  $O_2$ ，只要这些危险物质发生泄漏，遇足够能量的点火源，则火灾事故就可能发生。

### **（4）环保设施故障**

本项目运营过程中会产生废气和废水。若废气收集处理设施和废水处理设施出现故障，造成废气直接扩散或废水未经处理直接排放，将会对周围大气环境、水体环境及周边居民健康造成一定的影响。

## **3、环境风险防范措施**

### **（1）原料、危废暂存间泄漏环境风险防范措施**

A、应按照相关要求规范对原辅材料的使用、贮存及管理过程，加强对员工的教育培训；

B、仓库、危废暂存间应做好防腐防渗措施，并设置 0.5cm 围堰；

C、储存辅助材料的桶上应注明物质的名称、危险特性、安全使用说明以及事故应对措施等内容；

	<p>D、仓库应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查材料存储的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏。</p> <p>E、车间内设置导流沟，当发生泄漏时，应把泄露的原料、含原料废水控制在车间内，把风险控制在车间内。</p> <p>(2) 火灾事故环境风险防范措施</p> <p>①厂区设置合理的导流渠措施，以防火灾发生时消防废水流入周边水体；</p> <p>②企业应建立突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生火灾事故时控制泄漏物和消防废水进入下水道。</p> <p>(3) 环保设施环境风险防范措施</p> <p>①废水事故环境风险防范措施</p> <p>A、制定环保管理人员职责和环境污染防治措施制度，加强废水治理设施的监督和管理，并定期检修和维护工作；发现事故隐患，及时解决，一旦不能解决，立即停止生产；</p> <p>B、公司废水处理站总排放口要安装切断设施，若废水处理设施运行不正常时，启用切断设施，确保不达标生产废水控制在厂内；</p> <p>②废气治理设施故障环境风险防范措施</p> <p>A、各生产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；</p> <p>B、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；</p> <p>C、治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作常；</p> <p>D、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。</p> <p><b>4、分析结论</b></p> <p>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，</p>
--	---

	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 燃烧废气	SO <sub>2</sub> 、 NO <sub>x</sub> 、颗 粒物、臭 气浓度	低氮燃烧+ 布袋除尘器 +15m 高排 气筒	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001) 第二时 段二级标准及《广东省贯 彻落实<工业炉窑大气综 合治理方案>的实施意见》 (粤环函〔2019〕1112 号) 重点区域限值, 烟气黑度 排放执行《工业炉窑大气 污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 相应林格 曼黑度排放限值
	DA002 油烟废气	油烟	静电油烟净 化器+10m 排气筒	《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 小型规模标准限值
	生产	臭气浓度	无组织	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 恶臭 污染物厂界二级新扩改建 标准值
	投料	颗粒物	无组织	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
地表水环境	生活废水 (DW001)	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨 氮、动植 物油	扶桂村农村 污水处理站 (40m <sup>3</sup> /d)	扶桂村农村污水处理站进 水标准与《水污染物排放 限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准两者较 严值
声环境	生产设备、辅助 设备	噪声	隔声、减振、 消声等	东、南、西厂界执行《工 业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 2 类标准; 北厂界执行《工 业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 4 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	营运中产生的一般固废经收集后暂存厂区一般固废暂存间, 定期外售综合利用; 生活垃圾交由环卫部门定期清运处理; 产生的危险废物经收集后暂存车间危废暂存间, 定期交由有资质的单位处理。			

土壤及地下水污染防治措施	①化学品的日常规范管理，设置专门的储存场所，制定严格的操作规程；②生产中严格落实表面处理车间的设计及施工，加强对污水处理设施的巡查；③切实加强各环节工艺废气处理设施的运行维护与管理；④做好固废的收集、贮存；⑤严格落实厂区的防渗措施。
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>(1) 原料、危废暂存间泄漏环境风险防范措施</p> <p>A、应按照相关要求规范对原辅材料的使用、贮存及管理过程，加强对员工的教育培训；</p> <p>B、仓库、危废暂存间应做好防腐防渗措施，并设置 0.5cm 围堰；</p> <p>C、储存辅助材料的桶上应注明物质的名称、危险特性、安全使用说明以及事故应对措施等内容；</p> <p>D、仓库应安排专人管理，做好入库记录，并定期检查材料存储的安全状态，定期检查其包装有无破损，以防止泄漏。</p> <p>E、车间内设置导流沟，当发生泄漏时，应把泄露的原料、含原料废水控制在车间内，把风险控制在车间内。</p> <p>(2) 火灾事故环境风险防范措施</p> <p>①厂区设置合理的导流渠措施，以防火灾发生时消防废水流入周边水体；</p> <p>②企业应建立突发环境事件应急预案，配备应急器材，在发生火灾事故时控制泄漏物和消防废水进入下水道。</p> <p>(3) 环保设施环境风险防范措施</p> <p>①废水事故环境风险防范措施</p> <p>A、制定环保管理人员职责和污染防治措施制度，加强废水治理设施的监督和管理，并定期检修和维护工作；发现事故隐患，及时解决，一旦不能解决，立即停止生产；</p> <p>B、公司废水处理站总排放口要安装切断设施，若废水处理设施运行不正常时，启用切断设施，确保不达标的生产废水控制在厂内；</p> <p>②废气治理设施故障环境风险防范措施</p> <p>A、各生产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；</p> <p>B、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；</p> <p>C、治理设施等发生故障时，应及时维修，如情况严重，应停止生产直至系统运作常；</p> <p>D、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。</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，并在运营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。

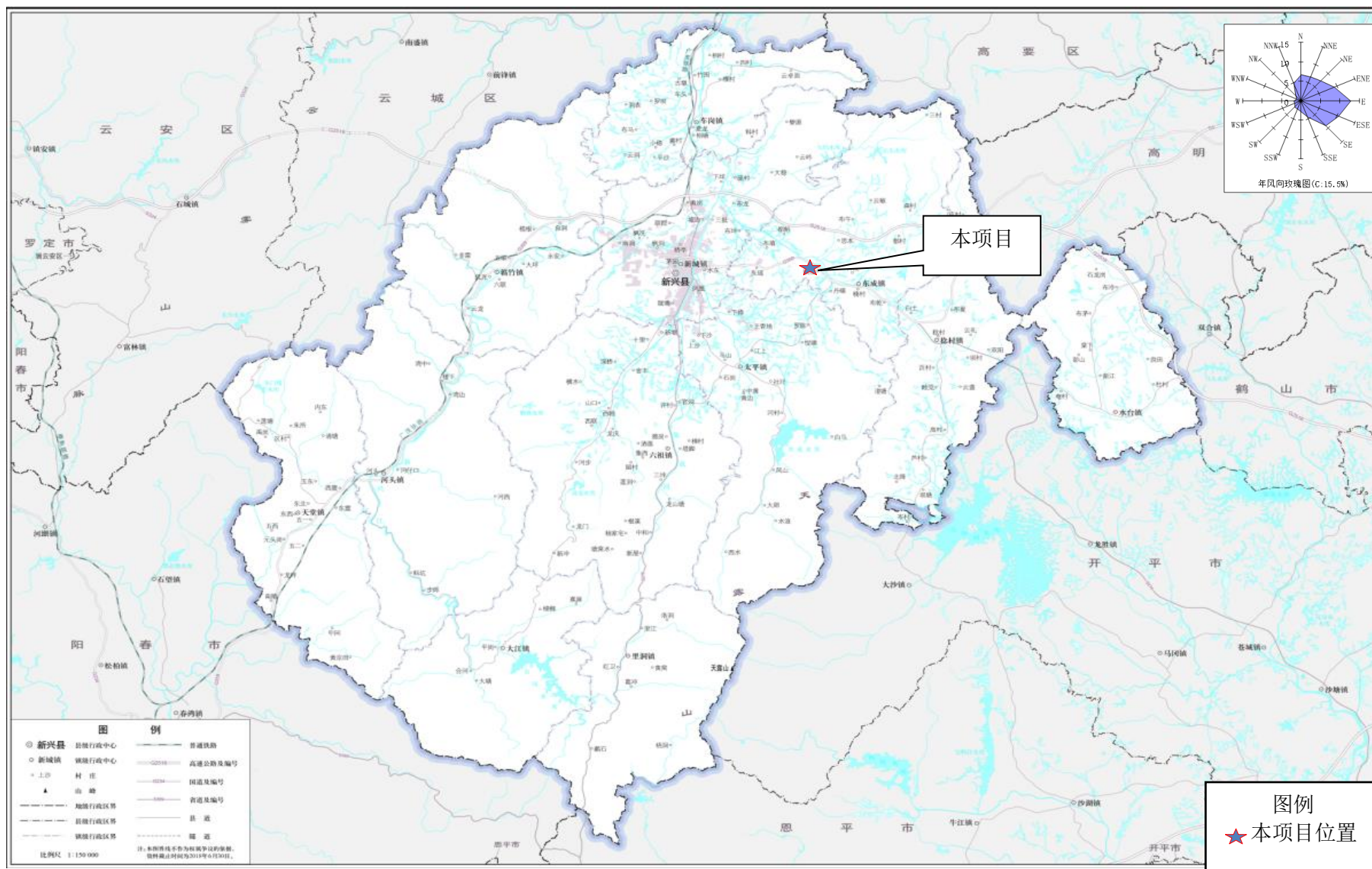
因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

## 附表

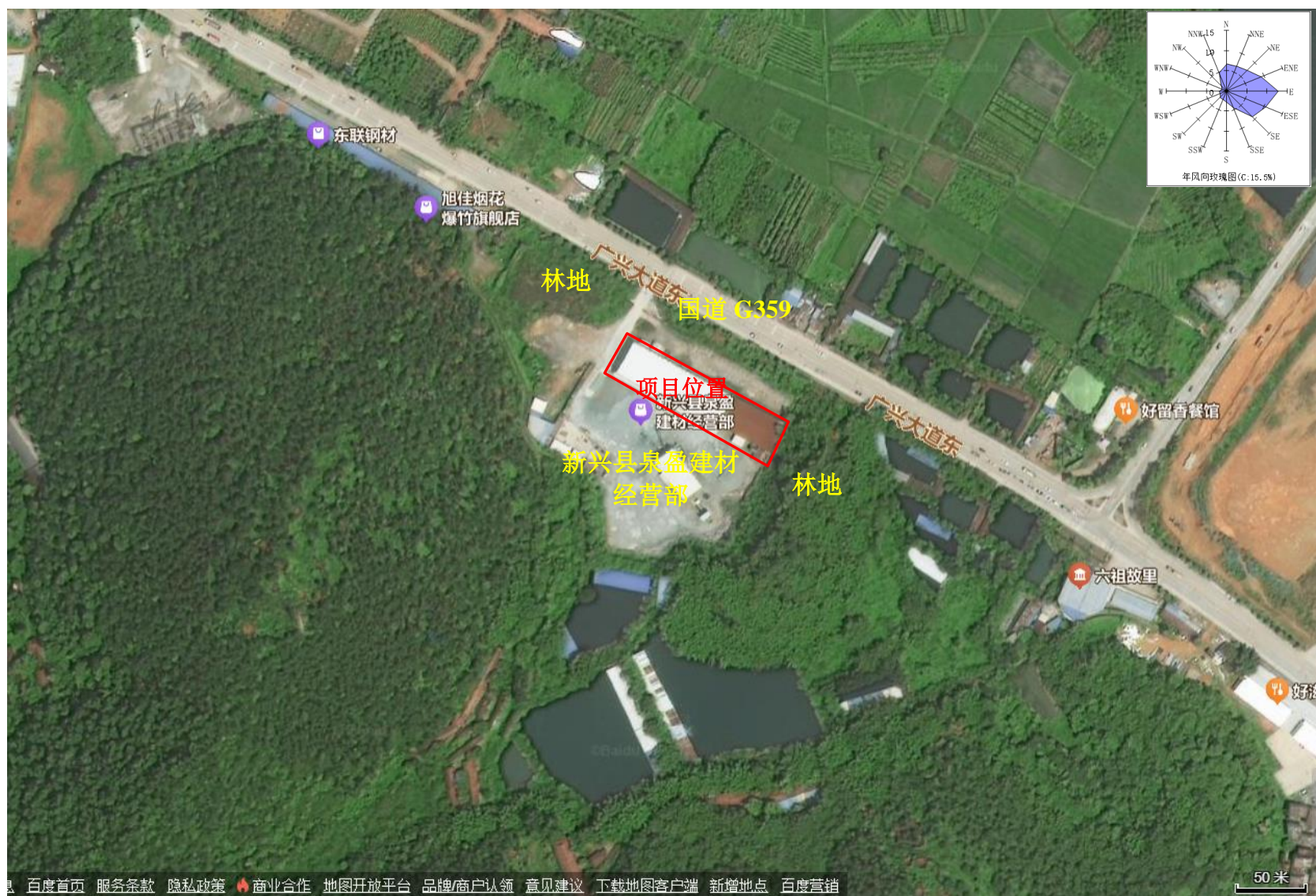
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0.612t/a	0	0.612t/a	+0.612t/a
	颗粒物	0	0	0	0.036t/a	0	0.036t/a	+0.036t/a
	NO <sub>x</sub>	0	0	0	0.8568t/a	0	0.8568t/a	+0.8568t/a
	油烟	0	0	0	0.00043t/a	0	0.00043t/a	+0.00043t/a
废水	废水量 （万吨/年）	0	0	0	0.01215t/a	0	0.01215t/a	+0.01215t/a
	COD <sub>Cr</sub>	0	0	0	0.0027t/a	0	0.0027t/a	+0.0027t/a
	氨氮	0	0	0	0.0003t/a	0	0.0003t/a	+0.0003t/a
生活	生活垃圾	0	0	0	1.8t/a	0	1.8t/a	+1.8t/a
	餐厨垃圾	0	0	0	2.88t/a	0	2.88t/a	+2.88t/a
	废油脂	0	0	0	0.00067t/a	0	0.00067t/a	+0.00067t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
	布袋除尘器 收集的粉尘	0	0	0	0.594t/a	0	0.594t/a	+0.594t/a
	制浆杂质	0	0	0	10t/a	0	10t/a	+10t/a
危险废物	废废抹布及 手套	0	0	0	0.03t/a	0	0.03t/a	+0.03t/a
	废机油	0	0	0	0.02t/a	0	0.02t/a	+0.02t/a

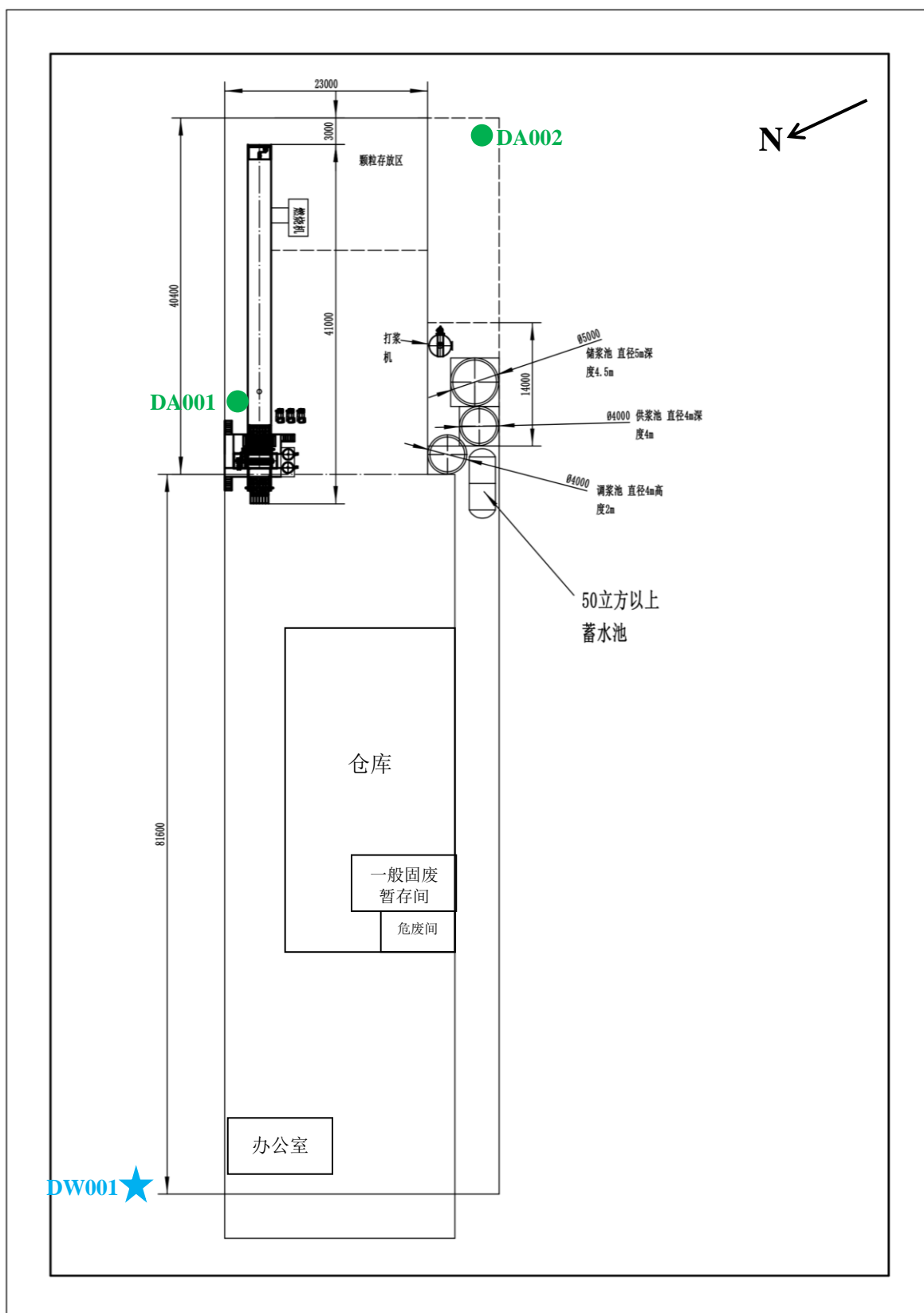
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



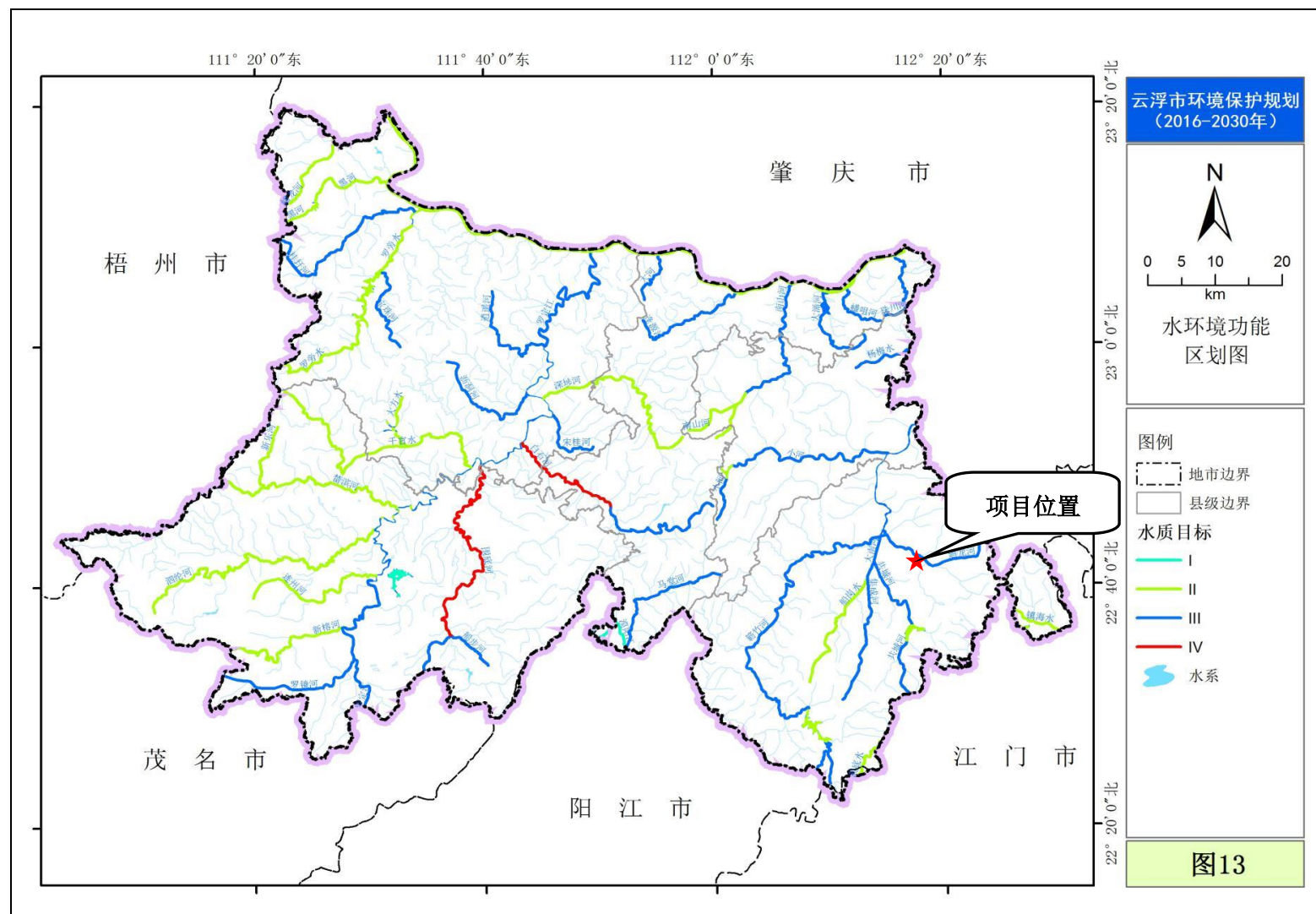
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目卫星四至图



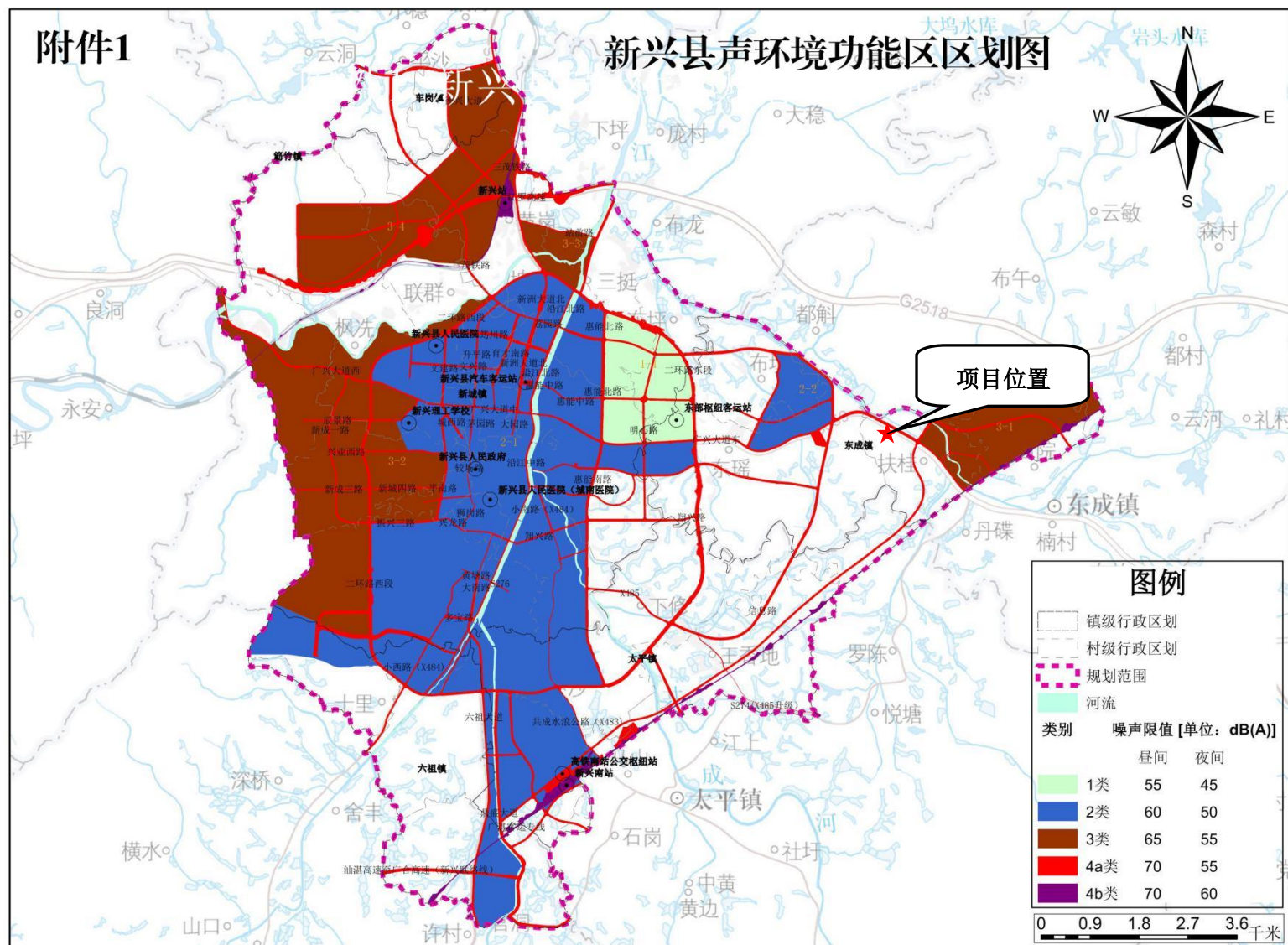
附图3 项目平面布置图



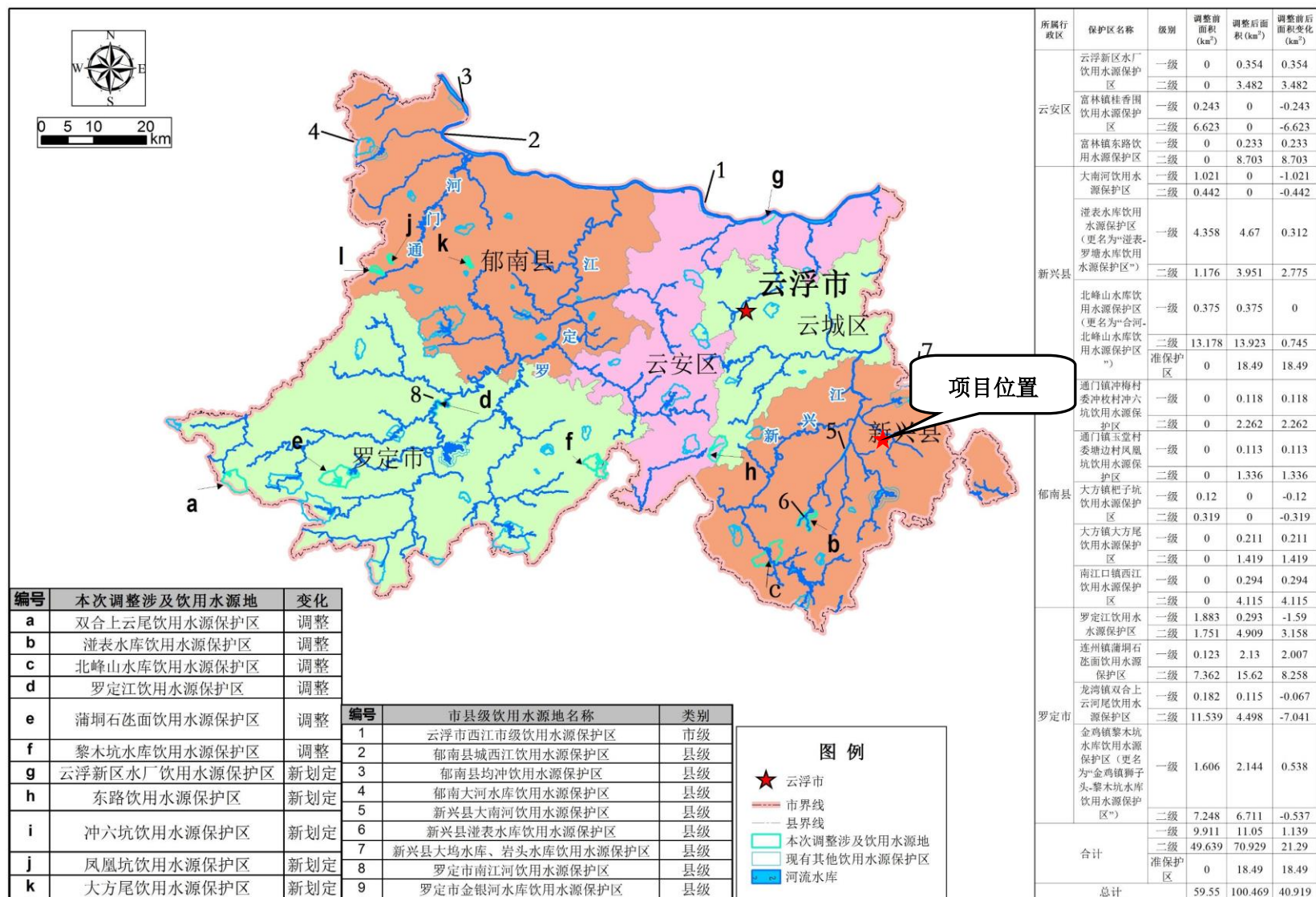
附图 3 水环境功能区划图



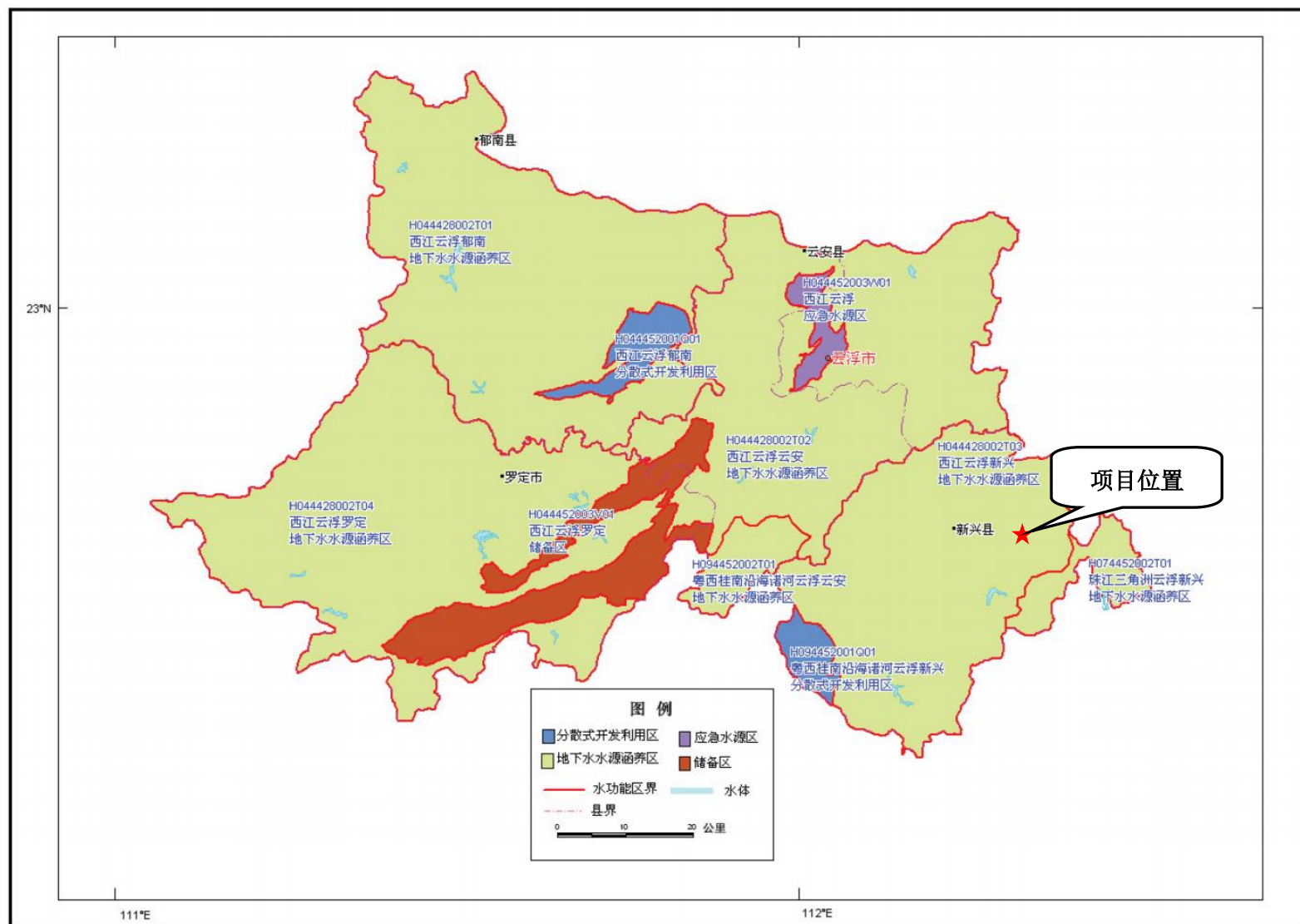
附图4 大气环境功能区划图



附图 5 声环境功能区划图



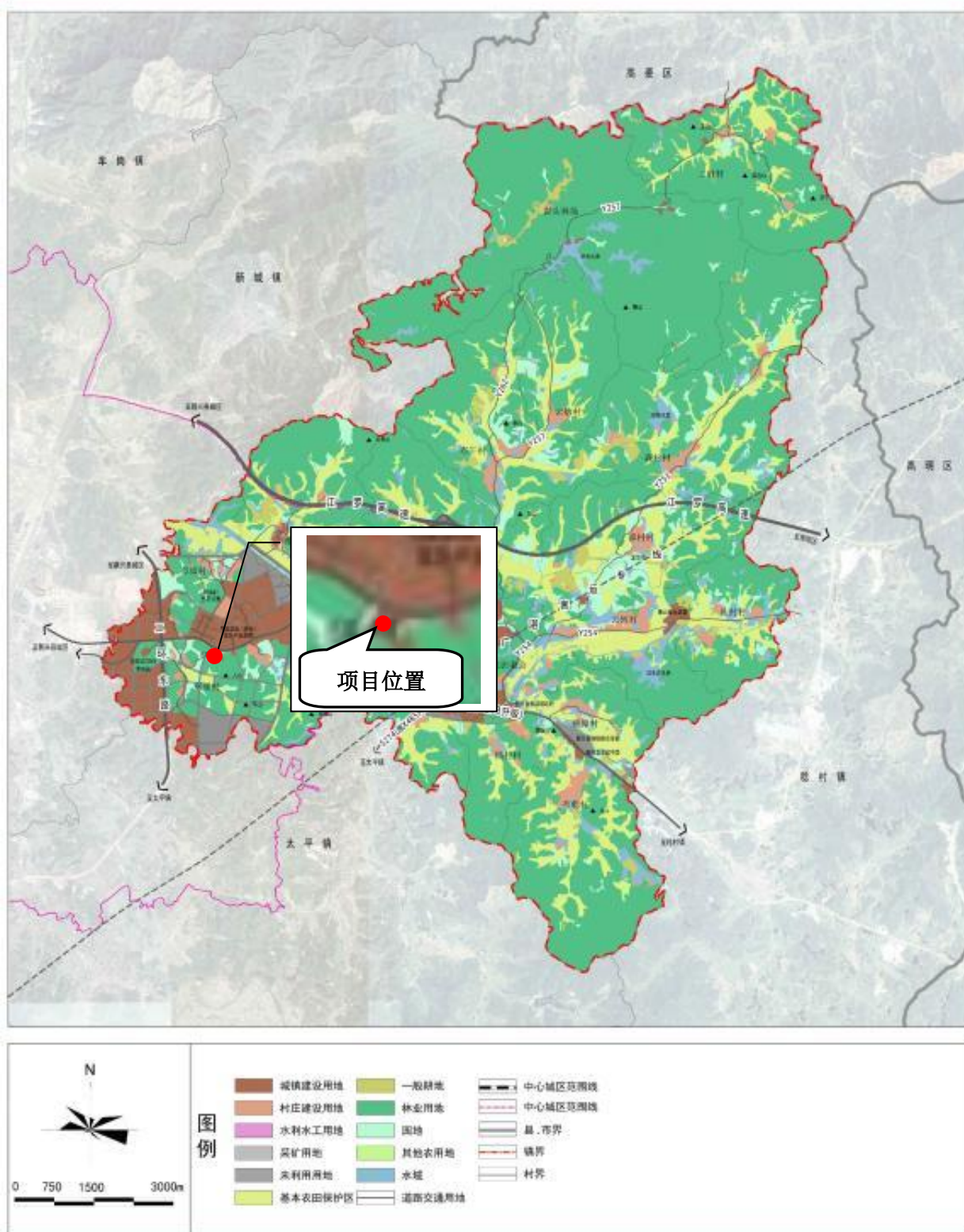
附图 6 饮用水水源保护区划分图



附图 7 地下水功能区规划图

# 新兴县东成镇总体规划（2019-2035）

镇域土地利用规划图



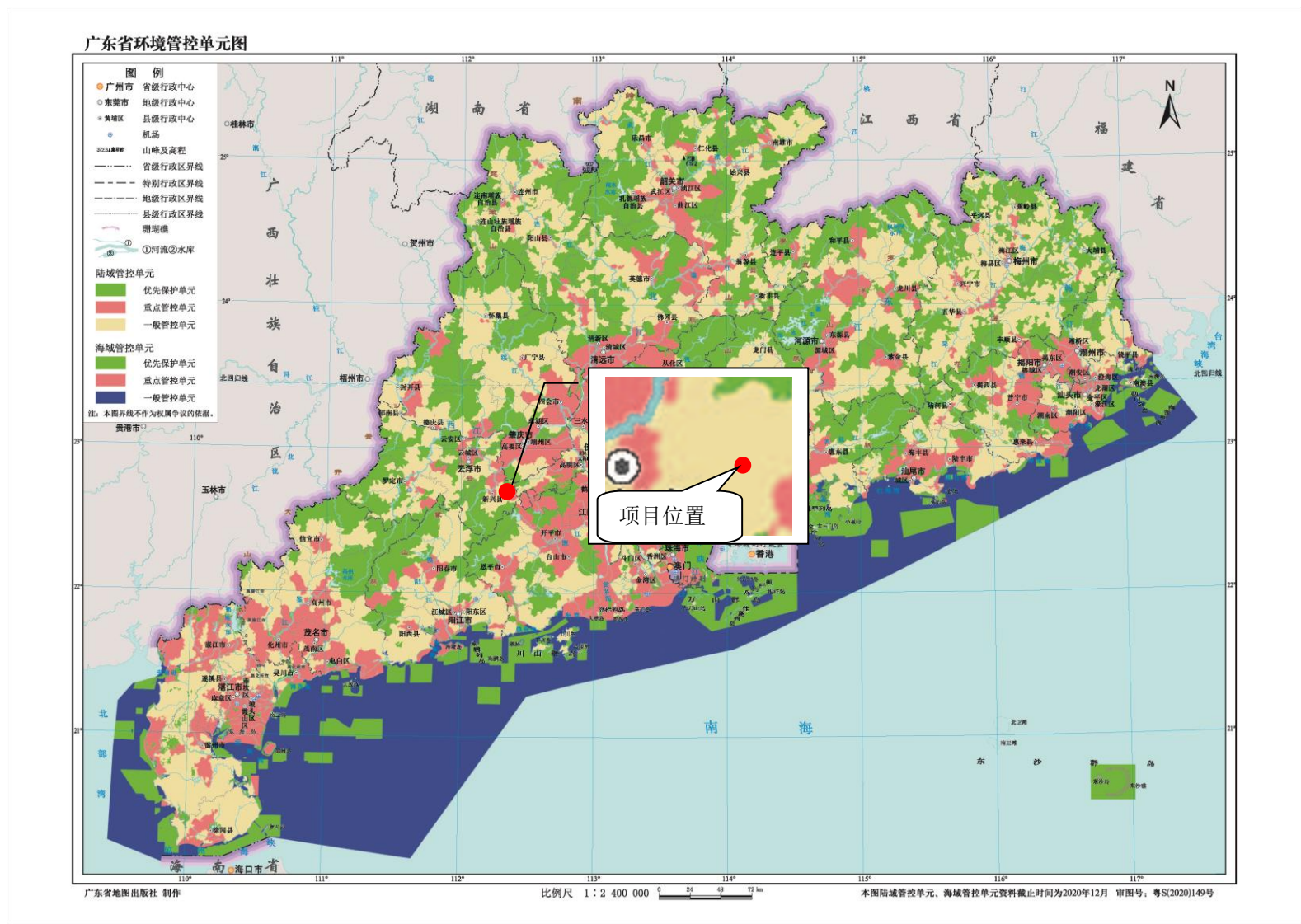
附图 8 新兴县东成镇总体规划（2019-2035）



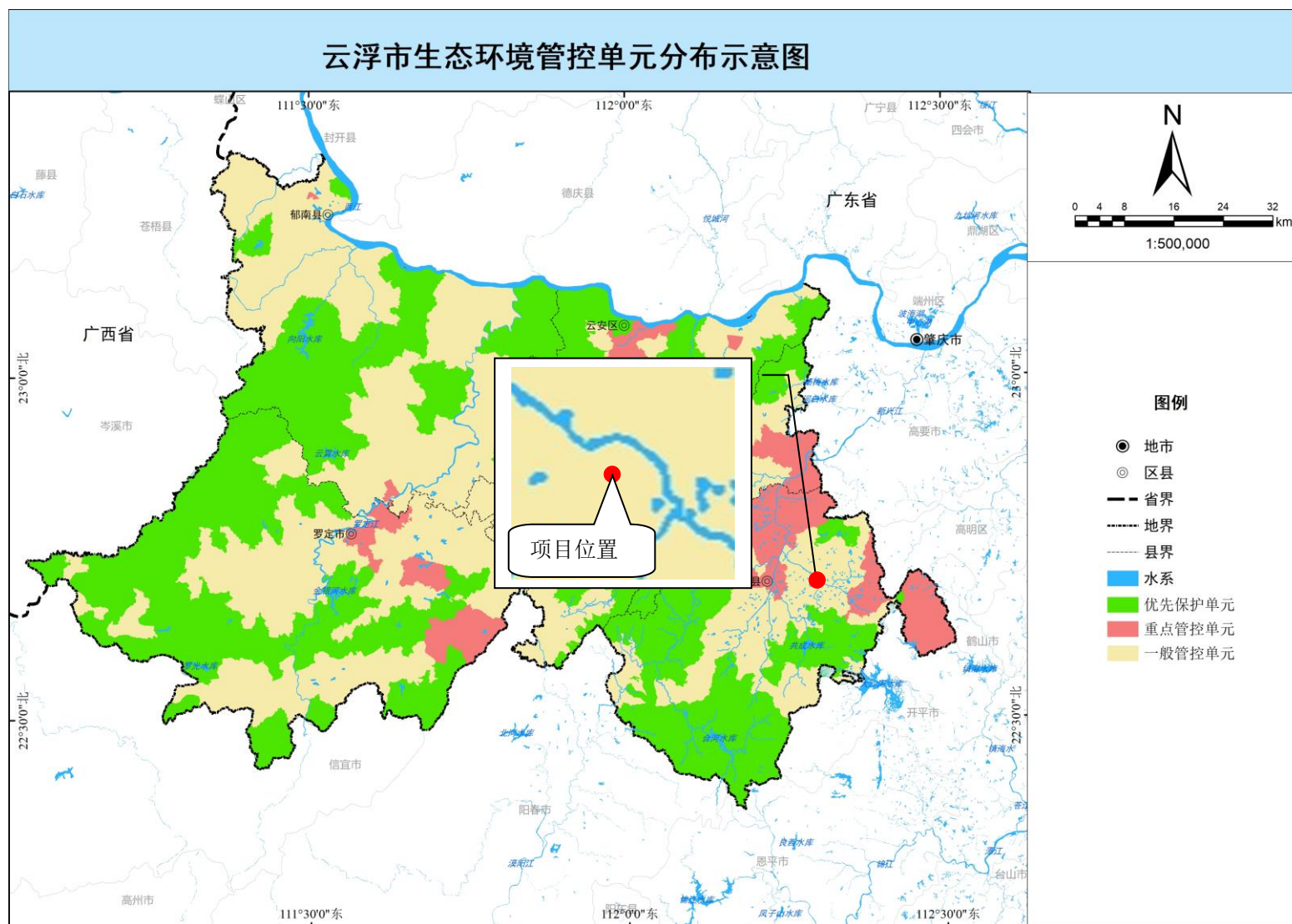
附图 9 广东省三线一单数据管理及应用平台项目位置截图



附图 10 环境敏感保护目标分布图



附图 11 广东省“三线一单”生态环境分区管控方案图



附图 12 云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案图