

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：广东珍丰食品有限公司年产 400 吨
银丝米粉、160 吨山水米粉建设项目
建设单位（盖章）：广东珍丰食品有限公司
编制日期：2023 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 广东珍丰食品有限公司年产400吨
银丝米粉、160吨山水米粉建设项目

建设单位(盖章): 广东珍丰食品有限公司

编制日期: 2023年4月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1684802304000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	29943s		
建设项目名称	广东珍丰食品有限公司年产400吨银丝米粉、160吨山水米粉建设项目		
建设项目类别	11—021糖果、巧克力及蜜饯制造；方便食品制造；罐头食品制造		
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）	广东珍丰食品		
统一社会信用代码	91445321MA5		
法定代表人（签章）	黎凤平		
主要负责人（签字）	黎凤平		
直接负责的主管人员（签字）	黎凤平		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	广东润环环		
统一社会信用代码	91440101MA3		
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
张朝	2016035230352015230004000247	BH006416	张
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张朝	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、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、附图附件	BH006416	张



编号: S0612019174231G(1-1)
统一社会信用代码
91440101MACYA7FB54

营业执照

(副本)



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

名称	广东珍丰食品科技有限公司	注册资本	壹仟万元(人民币)
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2019年09月16日
法定代表人	石铁成	营业期限	2019年09月16日至长期
经营范围	专业技术服务业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询,网址:http://cri.gz.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。)		

住所
广州市番禺区南村镇番禺大道北383号写字楼1404房

登记机关

2020年07月23日



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

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

国家市场监督管理总局监制

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广东珍丰食品有限公司年产400吨银丝米粉、160吨山水米粉建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为张朝（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2016035230352015230004000247，信用编号 BH006416），主要编制人员包括张朝（信用编号 BH006416）（依次全部列出）等1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)：广东润环环境

2023

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

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



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



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

证书号: HP 00018486
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

张朝

管理号:
File No. 2016035230352015230004000247

19-20
Full Name 张朝
性别 男
Sex 男
出生年月 1984年10月
Date of Birth 1984年10月
专业类别:
Professional Type
批准日期:
Approval Date 2016年10月22日

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2016年10月10日
Issued on 2016年10月10日



验证码: 202304269546277969

广州市社会保险参保证明:

参保人姓名: 张 性别: 男
社会保障号码: 13 人员状态: 参保缴费

该参保人在广州市参加社会保险情况如下:

(一) 参保基本情况:

险种类型	累计缴费年限	参保时间
基本养老保险	58个月	201507
工伤保险	52个月	201601
失业保险	52个月	201601

(二) 参保缴费明细: 金额单位: 元

缴费年月	单位编码	缴费工资	养老	失业	工伤	备注
			个人缴费	个人缴费	单位缴费	
202301	110398174529	4588	367.04	4.6		已参保
202302	110398174529	4588				已参保
202303	110398174529	4588				已参保
202304	110398174529	4588				已参保

备注:

- 1、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网上自行打印,作为参保人在广州市参加社会保险的证明,向相关部门提供。查验部
2023-10-23. 核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn> 码进行核查,本条形码有效期至
- 2、表中“单位编号”对应的单位名称如下:
110398174529:广州市:广东润环环境科技有限公司
- 3、参保单位实际参保缴费情况,以社保局信息系统记载的最新数据为准。

(证明专用章)

日期: 2023年04月26日



不涉密说明报告

云浮市生态环境局新兴分局：

我单位向你局提交的广东珍丰食品有限公司年产400吨银丝米粉、160吨山水米粉建设项目环境影响评价报告表电子文本不含涉及国家机密、商业机密、隐私以及涉及国家安全、公共安全、经济安全和社会稳定等内容。

特此说明

广东珍丰食品有限公司
2023年5月25日

关于报批广东珍丰食品有限公司年产 400 吨银丝米粉、160 吨山水
米粉建设项目的公众参与说明

云浮市生态环境局新兴分局：

本项目主要生产银丝米粉 400 吨、山水米粉 160 吨，位于新
兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰，已建成厂房，由于
项目周边敏感点较远，因此无需开展公众参与调查。

特此说明

品有限公司

2023 年 5 月 25 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，我单位对报批的广东珍丰食品有限公司年产400吨银丝米粉、160吨山水米粉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损失由我单位承担。

声明人：广东珍丰食品有限公司

25 日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	广东珍丰食品有限公司年产 400 吨银丝米粉、160 吨山水米粉建设项目		
项目代码	2305-445321-07-01-273817		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰		
地理坐标	(中心地理坐标: 北纬 22° 43'12.018", 东经 112°10'59.632")		
国民经济行业类别	C1431 米、面制品制造	建设项目行业类别	十一、食品制造业, 21 方便食品制造 143*, 除单独分装外的
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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)	1000	环保投资(万元)	100
环保投资占比(%)	10	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是:	用地(用海)面积(m ²)	4335
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	1、项目选址合理性分析 广东珍丰食品有限公司年产 400 吨银丝米粉、160 吨山水米粉建设项目（以下简称“本项目”）位于广东省云浮市新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰，根据建设单位提供的租赁合同和所在厂房的使用证明，详见附件 4，并且结合新兴县的土地利用总体规划图，详见附图 16，项目地块属于建设用地，因此项目选址地块用地性质与当地用地规划相符，项目选址合理合法。 2、与《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及 2021 年修改单相符性分析 本项目属于 C1431 米、面制品制造，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》及 2021 年修改单，本项目不属于上述目录所列的鼓励类、限制类和禁止（淘汰）类项目，为允许建设项目，因此本项目建设符合产业政策的有关规定。 3、与《市场准入负面清单（2022 年版）》相符性分析 根据《市场准入负面清单（2022 年版）》，本项目不属于负面清单中禁止准入事项，属于允许类项目，符合该文件要求。因此，项目符合产业政策、不属于环境准入负面清单。

4、与环境功能区划相符性分析

根据《云浮市环境保护规划（2016-2030 年）》的地表水环境功能区划，项目不属于饮用水源保护区范围内，项目所在区域空气环境功能区划为二类区，详见附图 7 云浮市大气环境功能区划图，项目声环境功能区规划为 2 类区，厂址周围无国家、省、市、区重点保护的文物、古迹、无名胜风景区、自然保护区等。

因此，选址符合环境功能区划要求。根据《云浮市生态控制线划定图则》，项目所在地不属于新兴县生态控制线分级管制图中划定的生态严控区范围，详见附图 12。

5、与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

深入推进水污染减排。聚焦国考断面达标、万里碧道建设，围绕“查、测、溯、治”，分类推进入河排污口规范化整治，以佛山、中山、东莞等市为重点试点推进入河排污口规范化管理体系建设，建立入河排污口动态更新及定期排查机制。推动重点流域实现长治久清。加强重污染流域干流和支流、上游和下游、左岸和右岸、中心城区和郊区农村协同治理，构建一体化治水机制，实现重污染河流全面达标

本项目外排废水主要为生活污水和生产废水，其中生产废水包括产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水。项目厂区内采用雨污分流制，雨水经雨水渠收集后排入周边河道。生产废水统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，统一经 AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准后，再运送到新成工业园污水处理厂集中处理达标后，尾水进入新兴江（簕竹河段），不会对河流产生负面影响。因此，项目符合规划要求。

6、与《云浮市生态环境保护规划“十四五”规划》相符性分析

以水环境质量改善为核心，重点围绕保水源、增好水、治差水，

	统筹水资源、水生态、水环境、水安全，充分发挥河长制湖长制作用，持续深化水污染防治，助力构建西江生态经济走廊和滨水生态建设发展带。坚持保护优先、预防为主、防控结合，协同推进土壤和地下水污染防治，促进土壤与地下水资源可持续利用。 项目厂区内采用雨污分流制，雨水经雨水渠收集后排入周边河道。本项目外排废水主要为生活污水和生产废水，其中生产废水包括产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废（包括锅炉排污水，软化处理废水）水。其中，生产废水统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，统一经 AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准后，再运送到新成工业园污水处理厂集中处理达标后，尾水进入新兴江（簕竹河段），不会对土壤和地下水产生负面影响。因此，项目符合规划要求。 7、与《云浮市环境保护规划（2016-2030 年）》（云府办[2017]60 号）相符性分析 禁止加强工业废水污染防治。调整产业结构，依法淘汰落后产能及污水和主要水污染物排放高的企业。控制工业废水达标排放，新建造纸、印染、水泥、化工、医药、制革及发酵等重污染企业要达到国内清洁生产先进水平。加强排污监控，完善对重点水污染源安装废水排放监控设备，实时监控符合控，重点工业企业废水排放口自动监控率在 2020 年达到 100%。同时通过政府引导企业内部建设具有污水处理的能力配套设施，或者修建小型的生活污水处理系统来应对污染物削减任务。 本项目属于 C1431 米、面制品制造，外排废水主要是生活污水和生产废水，其中生产废水包括产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水，软化处理废水），不属于重污染企业。生产废水统一经隔
--	--

渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，统一经 AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准后，再运送到新成工业园污水处理厂集中处理达标后，尾水进入新兴江（簕竹河段），不会对周边产生负面影响。因此，项目符合规划要求。

8、与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）相符性分析

根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号），落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线，编制生态环境准入清单（简称“三线一单”），实施生态环境分区管控。

表 1-1 项目与《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）相符合性分析

三线一单	文件要求	项目实际	符合判定
生态保护红线	生态保护红线及一般生态空间：全省陆域生态保护红线面积36194.35平方公里，占全省陆域国土面积的20.13%；一般生态空间面积27741.66平方公里，占全省陆域国土面积的15.44%。全省海洋生态保护红线面积16490.59平方公里，占全省管辖海域面积的25.49%。	本项目位于广东省云浮市新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰，根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）附件三，项目选址属于一般管控单元，不涉及生态优先保护区、水环境优先保护区、大气环境优先保护区等优先保护单元，详见附图 14。因此，本项目选址不在生态保护红线范围内。	符合
环境质量底线	环境质量底线。全省水环境质量持续改善，国考、省考断面优良水质比例稳步提升，全面消除劣 V 类水体。大气环境质量继续领跑先行，PM _{2.5} 年均浓度率先达到世界卫生组织过渡期第二阶段目标值(25 微克/立方米)，臭氧污染得到有效遏制。土壤环境质量稳中向好，土壤	本项目建设土地不涉及基本农田、水、电、土地资源消耗，基本能保障自然资源资产“数量不减少、质量不降低”。项目废水、废气等污染物经治理后均可实现达标排放，项目的实施不会导致区域环境质量等级的改变。因此，项目的建设符合环境质	符合

		环境风险得到管控。近岸海域水体质量稳步提升。	量底线标准。	
	资源利用上线	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符合控制目标。 到 2035 年，生态环境分区管控体系巩固完善，生态安全格局稳定，环境质量实现根本好转，资源利用效率显著提升，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、能源结构、生产生活方式总体形成，基本建成美丽广东。	本项目给水由来自市政给水管网提供，电能由市政电网供应，满足资源利用上线要求。	符合
	环境准入负面清单	从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为 1912 个陆域环境管控单元和 471 个海域环境管控单元的管控要求。	项目行业类别及代码为 C1431 米、面制品制造，根据《市场准入负面清单（2022 年版）》的规定，本项目不属于清单中规定的禁止类和需要许可类项目，且不属于区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确禁止准入项目。	符合
	环境管控单元总体管控要求	执行区域生态环境保护的基本要求。根据资源环境承载能力，引导产业科学布局，合理控制开发强度，维护生态环境功能稳定。	根据《广东省人民政府关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71 号）附件三，项目所在区域属于“环境管控单元”中的“一般管控单元”，详见附图 14。 按照上述分区，本项目所在区域分区不属于禁止或限制开发区域，因此本项目与环境管控单元总体管控要求相符。	符合
9、项目与《云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案》（云府〔2021〕14 号）相符性分析 根据云浮市“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准清单”（以下简称“三线一单”）落地，实施生态环境分区管				

控，协同推进云浮市经济高质量发展与生态环境高水平保护，根据云浮市“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准清单”（以下简称“三线一单”）落地，实施生态环境分区管控，协同推进云浮市经济高质量发展与生态环境高水平保护，到 2025 年，全市形成较为完善的生态环境分区管控体系，完成“十四五”生态环境保护规划目标，主要污染物排放总量持续降低，大气和水环境持续改善，土壤污染等环境风险得到有效管控，能源资源利用效率稳步提高，生态环境治理体系和治理能力显著提升。

对照《云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案》（云府〔2021〕14 号）的云浮市生态环境管控单元分布示意图及云浮市环境管控单元准入清单，本项目所在地属于新兴县一般管控单元（环境管控单元编码：ZH44532130002），具体情况详见本报告附图 13。

表 1-1 项目与《云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案》（云府〔2021〕14 号）相符性分析

序号	三线一单	文件要求	项目实际	符合判定
环境管控单元 (ZH44532130002 新兴县一般管控单元)	区域布局管控	【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。	本项目供水由市政给水管网提供。本项目用水主要为员工办公生活用水和清洗用水。 项目厂区内采用雨污分流制，雨水经雨水渠收集后排入周边河道。产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水，软化处理废水）统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，统一经 AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀	

				池处理后，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准后，再用槽罐车统一运送到新成工业园污水处理厂集中处理达标后，尾水进入新兴江（簕竹河段），不会对周边产生负面影响。	
		能源资源利用	【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	项目所属行业为C1431米、面制品制造，不涉及农业行业。	符合
		污染物排放管控	【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	项目生产过程中产生的产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水，软化处理废水）统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，统一经AO工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准后，再用槽罐车统一运送到新成工业园污水处理厂集中处理达标后，尾水进入新兴江（簕竹河段）。	符合
		环境风险防控	【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	项目所属行业为C1431米、面制品制造，不涉及农业行业。	符合

			换（调整）到严格管控区域内，实现长效管控和稳定粮食生产。		
--	--	--	------------------------------	--	--

二、建设项目工程分析

建设内容

一、项目由来

广东珍丰食品有限公司位于新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰（中心地理坐标：北纬 22°43'12.018"，东经 112°10'59.632"），主要从事排米粉的生产加工，设置一台 2t/h 燃烧天然气锅炉用于米粉烘干供热，年产 400 吨银丝米粉、160 吨山水米粉。

本项目总占地面积为 4335m²，建筑面积为 2850m²。项目总投资 1000 万元，其中环保投资约 100 万元。项目内共有职工 10 人，均不在厂区内食宿，项目生产实行 1 班工作制，每班工作 8 小时，年工作 280 天。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正)、《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订)中有关规定的要求，一切可能对环境产生影响的新建、改扩建和技术改造项目均必须执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年本)》，本项目属于“十三、食品制造业，方便食品制造 143*”中的“除单独分装外的”应编制环境影响报告表。受广东珍丰食品有限公司委托，广东润环环境科技有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，组织有关人员进行现场踏勘、区域环境现状调查和基础资料、收集，并对项目的建设内容和排污状况进行了资料调研和深入分析，在此基础上，按照国家相关环保法律、法规、污染防治技术政策的有关规定及环境影响评价技术导则要求，编制《广东珍丰食品有限公司年产 400 吨银丝米粉、160 吨山水米粉建设项目》。

二、建设规模及建设内容

项目占地面积为4335m²，建筑面积为2850m²，主要建筑包括生产加工车间厂房、办公用房、仓库和锅炉房，生产车间主要有磨浆车间、榨丝车间、松丝车间、洗粉车间、梳粉车间、烘干车间、成品仓库和包装车间等。项目组成见下表，项目平面布置详见附图4。

表 2-1 项目主要工程组成一览表

工程组成	名称	使用功能
------	----	------

	主体工程	生产厂房	单层，楼高 4.5，占地面积为 700m ² ，建筑面积为 700m ² ，生产厂房主要有磨浆车间、榨丝车间、松丝车间、洗粉车间、梳粉车间、烘干车间、成品仓库和包装车间等
		办公室	单层，楼高 4m 占地面积为 300m ² ，建筑面积为 300m ² ，钢筋建筑，租用已建成建筑，员工办公使用
		仓库	单层，楼高 4.5m，占地面积为 1300m ² ，建筑面积为 1300m ² ，仓库主要有成品仓、半成品仓等
		锅炉房	单层，楼高 5m，占地面积为 120m ² ，建筑面积为 120m ² ，锅炉房有一台 2t/h 燃烧天然气锅炉用于米粉烘干供热
	公用工程	用能	用电由市政电网供给，依托原有设施
		供水	用水由市政供水管网供给，生产用水主要为产品加工用水（包括大米清洗浸泡用水、磨浆用水）、设备清洗用水、地面清洗用水、锅炉用水
		排水	产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水，软化处理废水）统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，统一经 AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后，再统一由槽罐车运送到新成工业园污水处理厂集中处理
		制冷	主要供应办公区，采用分体式空调
	环保工程	废气	1 台 2t/h 的天然气锅炉，天然气锅炉废气经 15 米烟囱高空排放
		废水	项目厂区内采用雨污分流制，雨水经雨水渠收集后排入雨水管网，生产废水统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，统一经 AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准后，再运送到新成工业园污水处理厂集中处理，尾水进入新兴江（簕竹河段）
		噪声	选用低噪声设备，并对高噪声设备进行隔音、吸声处理，在设备与基础之间安装减振装置
		固体废物	员工生活垃圾、废包装材料交由当地环卫部门统一收集处理；不及格产品和沉淀过滤池沉渣收集后外售给猪场、鱼塘养殖业作饲料；污水处理设施污泥统一收集后交专用单位回收处理

三、主要产品及产能

根据建设单位提供资料，项目总投资 1000 万元，主要产品及产量情况见下表 2-2 所示。

表 2-2 主要产品及产量情况一览表

序号	项目	规格	年产量	单位	质量标准
1	银丝米粉	袋装 1.9kg	400	吨/年	《广东食品安全企业标准》 (Q/GDZF
		盒装 1.8kg			
		袋装 2kg			

2	山水米粉	袋装 1.6kg	160	吨/年	0001 S-2022)
		盒装 70g*20 包			

四、主要原辅材料情况

根据建设单位提供资料，项目主要原辅材料及能源消耗见下表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	规格	年消耗量	单位
1	大米	袋装	1000	吨/年
2	天然气燃料	/	20	万 m³/a

五、设备清单

项目主要生产设备见下表。

表 2-3 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	位置	工序/用途
1	洗米机	350kg/h	2	台	磨浆车间	磨浆
2	淀粉磨	MS.60D	2	台	磨浆车间	磨浆
3	滤浆网	50×40×18	2	个	磨浆车间	磨浆
4	浆泵	200kg/h	2	个	磨浆车间	磨浆
5	蒸粉机 (蒸粉成型设备)	JZQ350, 15KW	2	套	生产车间	蒸粉
6	挤丝机	JZQ500	2	台	松丝车间	松丝
7	挤松机	SX8-20	2	台	松丝车间	松丝
8	蒸粉炉	1.1×1.6×2.5m	2	台	蒸粉车间	蒸粉
9	洗粉机	400kg/h	2	台	洗粉车间	洗粉
10	成型膜	50×70	2	套	成型车间	成型
11	烘炉	1.25×2×29.2m	2	台	烘干车间	烘干
12	快速封口机	FS-400	1	台	成品包装	包装
13	多功能薄膜封口机	FRD100	1	台	包装车间	包装
14	台秤	TGT-100	1	台	包装车间	包装
15	电子秤	ACS-10	1	台	包装车间	包装
16	自动包装机	/	1	台	包装车间	包装
17	清洗沉砂槽	CS40	1	个	清洗沉沙	清洗
18	天然气锅炉	WNS2-1.25-YQ	1	台	锅炉房	供热

六、劳动定员及工作制度

项目内共有职工 10 人，均不在厂区内食宿，项目内不设员工食堂。项目单位实行 1 班工作制，每班工作 8 小时，年工作 280 天。

七、公用工程

1、供电工程

本项目用电由市政电网提供电力，项目年用电量约 12.6 万度，主要供给生产车间和员工办公生活用电。项目设置一台 2t/h 燃烧天然气锅炉为米粉蒸粉、烘干生产加工提供热能。

2、给排水情况

①供水：本项目年用水量为 3042m³/a，主要包括生产用水和员工生活用水，由市政给水管网供给。本项目用水来自市政给水管网，可满足全厂用水要求。本项目生产用水主要为产品加工用水（包括大米清洗浸泡用水、磨浆用水）、设备清洗用水、地面清洗用水、锅炉用水。

根据广东省地方标准《用水定额第 2 部分：工业》（DB44/T 1461.2-2021）、广东省地方标准《用水定额第 3 部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）、《室外给水设计规范》（GB50013-2006）以及本项目的实际生产情况综合考虑，本项目用水量估算见下表 2-5。

项目生产过程中需要清洗设备水。一般情况下，每天生产完成后对生产设备进行清洗一次。本项目需要清洗的设备及用水量见下表 2-4。

表2-4 每日设备清洗用水量一览表

序号	设备名称	规格/型号	数量	每次清洗用水量（t/台、套）	清洗频次	清洗用水量（t/d）
1	洗米机	350kg/h	2 台	0.02	1 天/次	0.04
2	淀粉磨	MS. 60D	2 台	0.02	1 天/次	0.04
3	滤浆网	50x40x18	2 个	0.015	1 天/次	0.03
4	浆泵	200kg/h	2 个	0.02	1 天/次	0.04
5	蒸粉机（蒸粉成型设备）	JZQ350, 15KW	2 套	0.025	1 天/次	0.05
6	挤丝机	JZQ500	2 台	0.02	1 天/次	0.04
7	挤松机	SX8-20	2 台	0.02	1 天/次	0.04
8	蒸粉炉	1.1x1.6x2.5m	2 台	0.02	1 天/次	0.04
9	洗粉机	400kg/h	2 台	0.02	1 天/次	0.04
合计						0.4

表2-5 用水量估算表

序号	用水部门	用水量	基数	日用水量（m ³ /d）	时长（d）	年用水量（m ³ /a）
1	产品加工用水 ^①	18m ³ /t·产品	560t/a	36	280	10080
2	地面清洗用水 ^②	4m ³ /次·周	2000m ²	0.57	280	160

3	锅炉用水	蒸汽供热	2m³/h	8h/d	64	280	18040
		清洗、软水处理	6m³/h				
4	设备清洗用水		0.4m³/d	/	0.4	280	112
5	生活用水 ^③		10m³/(人·a)	10人	0.36	280	100
合计					101.8	280	28492
备注：①本项目生产米粉，因此参照广东省地方标准《用水定额第2部分：工业》（DB44/T 1461.2-2021）表1方便食品知道-米粉-通用值-18m³/t。 ②主要清洗磨浆车间、榨丝车间、松丝车间、洗粉车间、梳粉车间等； ③本项目员工均不在项目内食宿，因此参照广东省地方标准《用水定额第3部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）表A.1服务业用水定额表-国家机构-国家行政机构-办公楼-无食堂和浴室-先进值-10m³/（人·a）。							

则本项目总用水量为 28492t/a（约 101.8t/d）。

②排水：本项目产生的废水主要为产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水、软化处理废水）和生活污水。

a.产品加工废水

本项目生产干米粉，部分产品加工用水进入产品或晾干过程中蒸发于环境空气中，产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水），参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1439其他方便食品制造行业系数手册”-方便米粉生产的所有规模工业废水量的产污系数为5.5t/t产品，本项目米粉年产量为560吨，则产品加工废水量的产生量约为5.5t/t产品×560t产品/a=3080t/a（约11m³/d，按年生产280天核算）。

b.地面冲洗废水

本项目地面冲洗废水产生量按排污系数为0.9核算，则本项目地面冲洗废水产生量约为0.51m³/d、144t/a。

c.设备清洗废水

本项目设备清洗废水产生量按排污系数为0.9核算，则本项目设备清洗废水产生量约为0.36m³/d、100.8t/a。

d.锅炉废水

本项目生产干米粉，锅炉房内设置一台2t/h燃烧天然气锅炉用于米粉烘干供

热，年产400吨银丝米粉、160吨山水米粉，锅炉废水（包括锅炉排污水、软化处理废水），参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430工业锅炉行业系数手册”-工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量产污系数为13.56t/万立方米-原料（锅炉排污水-软化处理废水），本项目大米用量为1000吨，则产品加工废水量的产生量约为13.56t/t产品×1000t原料/a=13560t/a（约48m³/d，按年生产280天核算）。

一台2t/h燃烧天然气锅炉每小时可以产生出2吨蒸汽，每产生2t蒸汽需要消耗2t的水，使用的燃料为气体燃烧，燃烧天然气，是清洁污染小的燃料，则锅炉消耗量为2t/h×8h×280d=4480t/a（约16m³/d，按年生产280天核算）。

e.生活污水

本项目生活污水产生量按排污系数0.9核算，则本项目生活污水产生量为0.32m³/d（90t/a）。

表 2-6 废水量估算表

序号	产污环节	废水量	基数/排污系数	日废水量（m ³ /d）	时长（d）	年废水量（m ³ /a）
1	产品加工废水	5.5t/t·产品	560t/a	11	280	3080
2	地面冲洗废水	160m ³ /a	0.9	0.51	280	144
3	设备清洗废水	112m ³ /a	0.9	0.36	280	100.8
4	锅炉废水	13560t/a	/	48	280	13560
5	生活污水	100m ³ /a	0.9	0.32	280	90
合计				60.62	280	16974.8
备注：①锅炉废水包括锅炉排污水、软化处理废水。						

综上，本项目废水总产生量为16974.8t/a（约60.62t/d），其中生活污水产生量为90t/a(0.32t/d)，生产废水产生量为16884.8t/a（60.3t/d）。项目厂区内采用雨污分流制，雨水经雨水渠收集后排入周边河道。产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水、软化处理废水）统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，统一经AO工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准后，经收集池储存，用槽罐车运至新成工业园污水处理厂集中处理，处理达标后再排入新兴江（簕竹河段）。

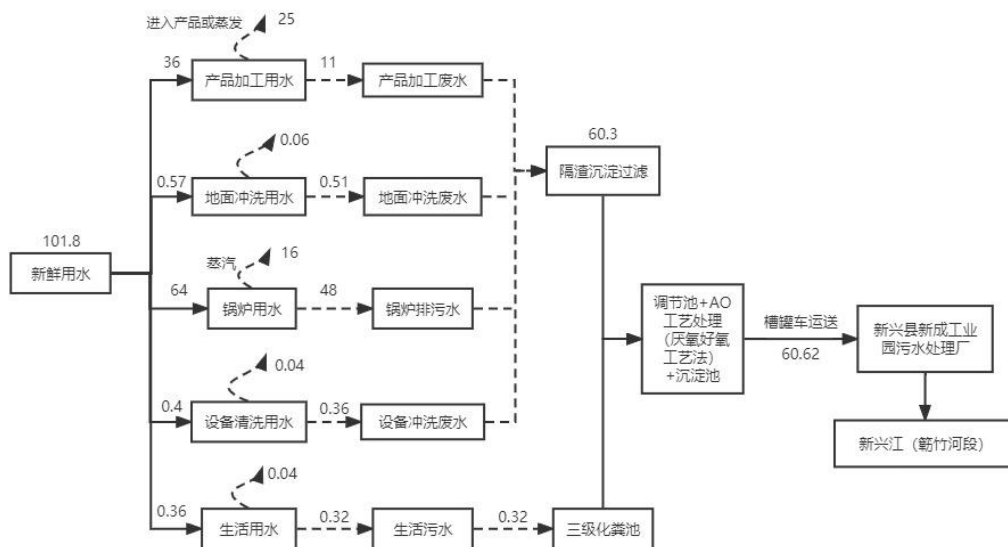


图 1 本项目水平衡图（单位：t/d）

八、四至情况

本项目位于新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰（中心地理坐标：北纬 22°43'12.017"，东经 112°10'59.632"），项目所在地块东面为新兴江，东南面为三茂铁路，西面为 359 国道，北面为新兴县粤峰木业有限公司、新兴县同诚塑料制品有限公司。本项目地理位置图见附图 1，项目四至图见附图 2。

工艺流程和产排污环节

1、工艺流程简述（图示）：

本项目生产工艺流程如下：

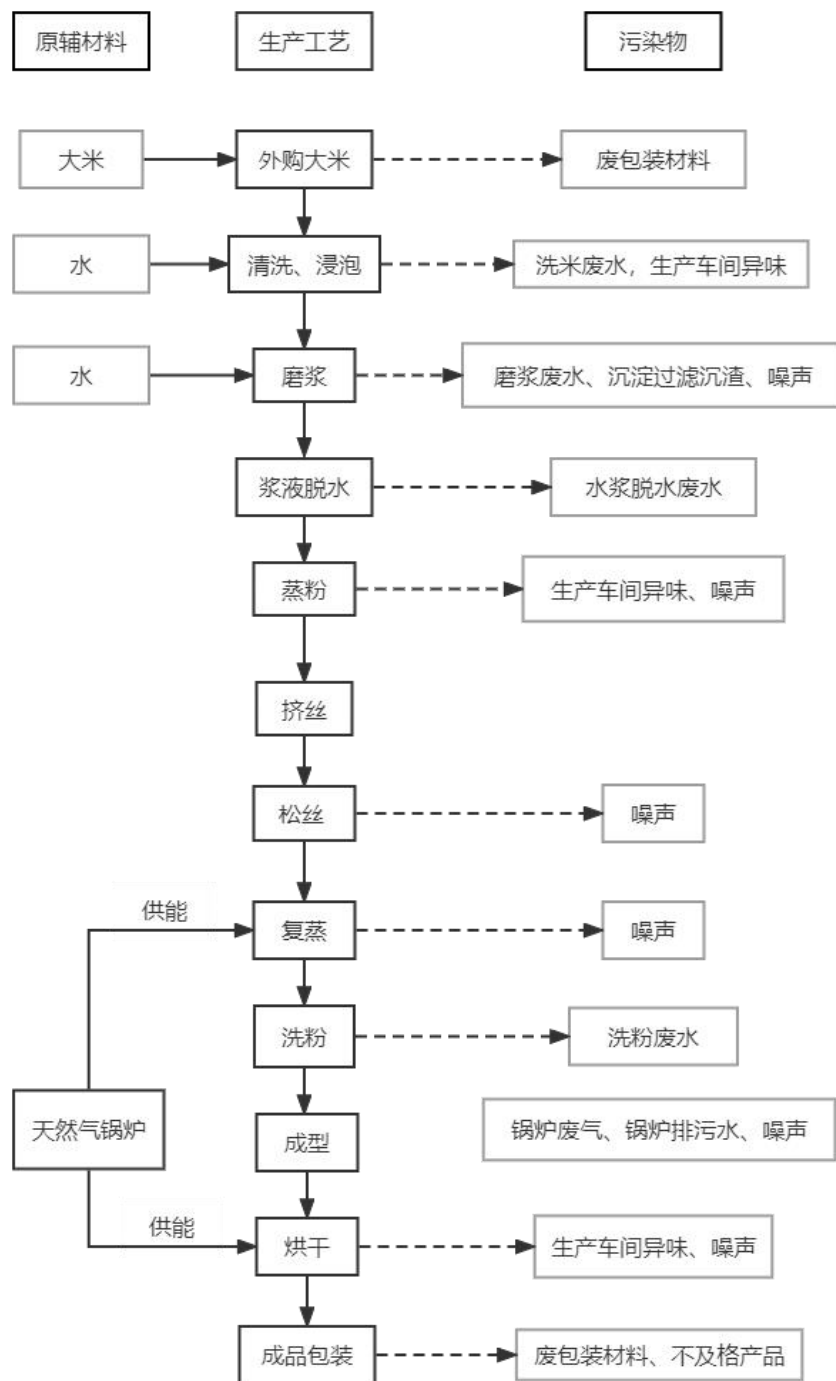


图2 项目生产工艺流程图

工艺说明：

外购合格的大米经过洗米机进行清洗，再进行浸泡（浸泡5-6小时），然后通过磨浆设备进行磨浆，磨出的米浆液经过滤浆网筛选后，进行浆液脱水（含

水量在35%—40%)，将调好浓度的米浆输送到蒸粉机(蒸粉时间5min)，再经过挤丝机进行挤丝，经过自然冷却后、再进行松丝，放入蒸粉炉内进行复蒸(复蒸时间1h)，然后洗粉机进行洗粉、通过成型膜进行成型后，再进行烘干(温度30~50℃，时间10min)，最后进行成品包装。

2、产污环节分析

本项目污染源产排情况见下表 2-7 所示。

表 2-7 本项目污染源产排情况一览表

类型	产污环节		主要污染物	治理防护措施
大气污染物	生产过程	烘干	废气量	统一收集后经 15 米烟囱高空排放
			SO ₂	
			NO _x	
			烟尘	
			烟气黑度	
	污水处理		臭气浓度	污水处理站周边加强绿化
水污染物	生产过程		生产废水	产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水，软化处理废水）统一经隔渣沉淀过滤预处理后，员工生活污水经三级化粪池预处理后，再统一经调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准后，经收集池储存，用槽罐车运至新成工业园污水处理厂集中处理，处理达标后再排入新兴江（簕竹河段）
	员工生活		生活污水	
固体废弃物	员工办公	生活垃圾	一般生活垃圾	交由当地环卫部门统一收集处理
	生产过程	一般固体废物	废包装材料	
			不及格产品、沉淀过滤池沉渣	收集后外售给猪场、鱼塘养殖业作饲料
			污水处理设施污泥	统一收集后交专用单位回收处理
噪声	设备工作		磨浆设备、浆泵、锅炉、风机等设备噪声	选用低噪声型设备，高噪声设备采取减振隔声措施，合理布局，加强管理，定期对设备进行检修

与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，项目已建成厂房及设备原属于新兴县汇丰排米粉有限公司，原企业已全部搬走，基本无遗留环境污染问题，进行简单装修后进行排米粉的生产加工。本项目位于新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰，没有占用基本农业用地，周边无国家重点保护的文物、古迹，无名胜风景区、自然保护区等。项目周边主要为厂房和道路等，不涉及与项目有关的原有环境污染问题。项目所在地周边存在一些工业企业，存在的主要问题有： （1）工业企业生产过程产生的废气、废水、固废和噪声影响等； （2）附近道路交通噪声、扬尘及汽车尾气等。
----------------	--

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	建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等） 一、环境空气质量现状 本项目位于新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2—2018）“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。因此，本项目大气环境质量现状引用“云浮市生态环境局官网”公布的《2021 年度云浮市环境状况公报》。 根据《云浮市环境保护规划（2016-2030）》，本项目所在地区属二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及关于发布《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单的公告（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准。根据《2021 年度云浮市环境状况公报》，云浮市环境空气质量主要指标见下表				
	表 3-1 云浮市环境空气质量指标				
	污染物	年评价指标 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	11	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	24	40	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	44	70	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	24	35	达标
	CO	24 小时均值 第 95 位百分位数	1.0mg/m ³	4.0mg/m ³	达标
	O ₃	日最大 8 小时平均 值的第 90 百分位数	124	160	达标
	根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）第 6.4.1.1 条规定，城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。根据云浮市 2021 年环境空气质量监测统计结果，6 项污染物指标均符合《环境空气质量标准》				

（GB3095-2012）及修改单（2018 年）中的二级标准。因此，本项目所在区域环境空气质量为达标区。

二、地表水环境质量现状

本项目位于新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环（2011）14 号）簕竹河（天露山—洞口圩）水质目标为Ⅲ类标准，水质标准执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

为了解项目簕竹河的水环境质量现状，本次评价引用云浮市环境监测站于2020年10月13日对沙田、上排村断面的监测数据，具体监测结果统计见下表。

表 3-2 地表水水质监测结果一览表（单位：mg/L）

监测项目	2020 10 13		标准值
	沙田	上排村	
悬浮物	28	26	/
电导率	86	100	/
水温	25.6	25.5	/
pH	7.1	7.4	6~9
溶解氧	5.96	6.91	≥5
高锰酸钾指数	2.1	1.8	≤6
化学需氧量	16	10	≤20
生化需氧量	1.6	0.7	≤4
氨氮	0.243	0.254	≤1.0
总磷	0.09	0.27	≤0.2
总氮	1.92	1.36	≤1.0
铜	0.002L	0.002L	≤1.0
锌	0.002L	0.002L	≤1.0
氟化物	0.118	0.093	≤1.0
硒	0.0004L	0.0004L	≤0.01
砷	0.0014	0.0031	≤0.05
汞	0.00004L	0.00004L	≤0.0001
镉	0.001L	0.001L	≤0.005
六价铬	0.004L	0.004L	≤0.05
铅	0.007L	0.007L	≤0.05
氰化物	0.004L	0.004L	≤0.2
挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.005
石油类	0.01L	0.01L	≤0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	≤0.2
硫化物	0.005L	0.005L	≤0.2
粪大肠菌群	3100	2900	≤10000

	根据监测结果统计，簕竹河 2020 年 10 月 13 日沙田、上排村断面总氮、总磷监测指标超出《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准限值。总氮不作为水环境质量评价因子，其余水质监测因子均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准限值的要求，说明项目纳污水体簕竹河水环境质量一般，其不达标原因主要与沿岸生产、生活污水排放，以及区域农业污染面源所致。 根据《云浮市环保规划》、《云浮市“三线一单”生态环境分区管控方案》等均提出了相应的水环境改善方案，包括：加强工业废水污染防治，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，确保园区污水稳定达标排放；加快城镇污水处理设施建设：实施城镇生活污水处理提质增效，提升生活污水收集和处理效能，推进镇级污水管网和污水处理设施建设,因地制宜建设农村生活污水处理设施；加强农田种植业监管，全面推进农业面源污染防治，加强畜禽养殖污染防治；推进河涌整治与修复等。随着各项水环境改善方案措施的逐步实施，项目所在的簕竹河地表水环境质量将逐步恢复到《地表水环境质量标准》III类标准，成为达标水体。 三、声环境质量现状 根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）、《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）和《云浮市环境保护规划》(2016-2030 年)，项目西面距离 S113 国道约 24 米，东南面距离三茂铁路约 10 米，因此西面执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准，东南面执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4b 类标准，其他边界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。 本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，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）》，无需开展声环境质量现状调查。 四、生态环境
--	---

	本项目用地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。 五、电磁辐射 本项目不涉及电磁辐射，无需开展电磁辐射现状调查。 六、土壤、地下水环境 本项目不存在土壤、地下水环境污染途径，不开展土壤、地下水环境质量现状调查
环 境 保 护 目 标	主要环境保护目标： 1、环境空气保护目标 本项目所在地为大气环境二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（生态环境部公告 2018 年第 29 号）二级标准。大气环境保护目标为确保项目所在区域的空气质量不因本项目的建设造成明显不利的影响，不因本项目的建设改变现在的质量等级状况。 2、水环境保护目标 新兴江属《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。水环境保护目标是使项目附近水环境质量不因本项目建设而有所下降。 3、声环境保护目标 本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。 4、固体废物环境保护目标 营运过程中产生的固体废物应妥善处理不自行排放，确保项目周围环境不受影响。 5、项目周边环境敏感点 根据现场勘查可知，项目所在地周边以山地、村庄和工厂为主，本项目周

围主要环境保护目标如下表 3-3 所示，项目敏感点分布图见附图 3。

表 3-3 项目主要环境敏感目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	影响人数/人	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y						
水母塘	-203	-21	居民区	居民	环境空气二类区	132	西面	138
禾申	164	0	居民区	居民	环境空气二类区	350	东面	219
低塘	-218	100	居民区	居民	环境空气二类区	280	西北面	128
大岗	-172	-189	居民区	居民	环境空气二类区	80	西南面	219
上孔	0	-407	居民区	居民	环境空气二类区	420	南面	348
雨洞村	215	-336	居民区	居民	环境空气二类区	220	东南面	340
新兴江	89	0	河流	河流	III类水体	/	东面	28

注：环境保护目标坐标以厂址中心为原点（0,0），正北方向为 Y 正向，正东方向为 X 正向。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、水污染物排放标准

生产废水及生活污水经预处理后达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准（即 COD_{Cr}≤250mg/L、BOD₅≤110mg/L、SS≤90mg/L、氨氮≤25mg/L），再统一运送到新成工业园污水处理厂集中处理，尾水进入新兴江（簕竹河段）。新成工业园污水处理厂尾水排放执行《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）第二时段一级标准较严值。

表 3-4 新成工业园污水处理厂进水水质标准 单位：mg/L

污染物	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
新成工业园污水处理厂进水水质标准	250	110	90	25	/

2、大气污染物排放标准

天然气锅炉尾气执行广东省地方环境标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

表 3-4 《锅炉大气污染物排放标准》表 2 新建燃气锅炉 单位：mg/m³

污染物项目	燃气锅炉限值	污染物排放监控位置
颗粒物	20	烟囱或烟道

	SO ₂	50	烟囱排放口
	NO _x	150	
	烟气黑度（林格曼黑度，级）	≤1	
污水处理站恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界标准值二级标准，即臭气浓度≤20（无量纲）。			
3、噪声排放标准			
噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4 类标准。			
表 3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)			
类别		昼间	夜间
2 类（东面、北面）		60	50
4 类（东南面、西面）		70	55
4、固体废物			
固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定，执行《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告 2013 年第 36 号）、《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）的标准，一般固体废物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。			
总量控制指标	1、水污染物排放总量控制指标		
	本项目生活污水和生产废水等综合废水经处理达标后，统一用槽罐车运送到新成工业园污水处理厂集中处理，因此，项目污水总量控制指标纳入新成工业园污水处理厂总量控制指标中，本项目不再单独申请水污染物总量控制。		
	2、大气污染物排放总量控制指标		
	本项目使用一台 2t/h 燃烧天然气锅炉。		
	废气排放量控制指标如下：SO ₂ ：0.08t/a，NO _x ：0.64t/a。		
总量控制指标	3、固体废弃物排放总量控制指标		
	本项目固体废弃物不自行处理排放，不设置固体废物总量控制指标。		

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	本项目租用已建成的工厂，本项目不对施工期影响进行评价。																																	
运营 期环 境影 响和 保护 措施	（一）废气 1、废气 （1）废气污染源 本项目运营期间主要的废气污染物主要为天然气锅炉废气、生产车间（磨浆、蒸粉、烘干工序）异味（以臭气浓度表征）、污水处理站产生的臭气。 ①天然气锅炉废气产排情况 本项目设置一台 2t/h 燃烧天然气锅炉用于米粉烘干供热，型号为：WNS2-1.25-YQ，根据建设单位提供的资料，本项目实行一班制，每天工作 8 小时，年生产 280 天，天然气燃料用量约 20 万 m³/a，主要污染物有粉尘、二氧化硫、氮氧化物等。 燃烧过程中产生的废气量、二氧化硫、氮氧化物排放系数参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“4430 工业锅炉（热力供应和供应行业）系数表-燃气工业锅炉”中天然气的产污系数；燃烧过程中产生的颗粒物排放系数参照《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953—2018）中附录 F 锅炉产排污系数（表 F.3）给出的天然气颗粒物产污系数。天然气锅炉废气排污系数见下表 4-1。项目天然气锅炉污染源产排情况见下表 4-2。 表 4-1 天然气锅炉废气排污系数与产生量 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th><th colspan="2">废气量</th><th colspan="2">SO₂</th><th colspan="2">NO_x</th><th colspan="2">颗粒物</th></tr> <tr> <th>排放系数 kg/万m³-原料</th><th>产生量 万 m³/a</th><th>排放系数 kg/万m³-燃料</th><th>产生量 t/a</th><th>排放系数 kg/万 m³-燃料</th><th>产生量 t/a</th><th>排放系数 kg/万 m³-燃料</th><th>产生量 t/a</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>天然气锅炉燃</td><td>107753</td><td>10775.3</td><td>0.02s</td><td>0.04</td><td>18.71</td><td>0.37</td><td>2.86</td><td>0.057</td></tr> </tbody> </table>								污染源	废气量		SO ₂		NO _x		颗粒物		排放系数 kg/万m ³ -原料	产生量 万 m ³ /a	排放系数 kg/万m ³ -燃料	产生量 t/a	排放系数 kg/万 m ³ -燃料	产生量 t/a	排放系数 kg/万 m ³ -燃料	产生量 t/a	天然气锅炉燃	107753	10775.3	0.02s	0.04	18.71	0.37	2.86	0.057
污染源	废气量		SO ₂		NO _x		颗粒物																											
	排放系数 kg/万m ³ -原料	产生量 万 m ³ /a	排放系数 kg/万m ³ -燃料	产生量 t/a	排放系数 kg/万 m ³ -燃料	产生量 t/a	排放系数 kg/万 m ³ -燃料	产生量 t/a																										
天然气锅炉燃	107753	10775.3	0.02s	0.04	18.71	0.37	2.86	0.057																										

烧								
注：①产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。例如燃料中含硫量（S）为200 毫克/立方米，则 S=200。 ②根据强制性国家标准《天然气》（GB17820-2018），作为民用燃料的天然气必须符合二类气的技术指标，即总硫≤100 毫克/立方米，故本项目取 100。								
表 4-2 项目天然气锅炉污染源产排情况								
锅炉	风量 (m³/h)	污染物	产生浓度 (mg/m³)	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
2t/h 天然 锅炉	20000	SO ₂	0.89	0.04	0.018	0.89	0.04	0.018
		NO _x	8.26	0.37	0.165	8.26	0.37	0.165
		颗粒物	1.27	0.057	0.025	1.27	0.057	0.025
		烟气黑度	1 级					
天然气锅炉废气均可达到广东省地方环境标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值（颗粒物≤20mg/m³、SO₂≤50mg/m³、NO_x≤150mg/m³），不会对周围大气环境造成明显影响。 ②生产车间异味产排情况 本项目生产车间异味，在本项目生产过程中磨浆、蒸粉、复蒸、烘干过程中会有少量异味（以臭气浓度表征）。该气味是由于多组分低浓度的混合气体，主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境。由于长期接触该香气的员工及周边企业员工可能会在心理上产生影响，食物的香气对人的影响因人而异，食物香气以恶臭计（恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体物质）。本项目加工产生的气味产生量少，且生产运营期间生产车间呈密闭状态，厂界臭气浓度能达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新扩改建二级厂界标准值（臭气浓度≤20 无量纲）。 本文引用张欢在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度6级法与我国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）结合（详见表4-3），该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实验经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。								

表4-3 与臭气强度相对应的臭气浓度限值			
分级	臭气强度 (无量纲)	臭气浓度 (无量纲)	嗅觉感觉
0	0	10	未闻到任何气味
1	1	23	勉强能闻到有气味，但不宜辨认气味性质 (感觉阈值)认为无所谓
2	2	51	能闻到气味，且能辨认气味的性质(识别 阈值)，但感到很正常
3	3	117	很容易闻到气味，有所不快，但不反感
4	4	265	感有很强的气味，很反感，想离开
5	5	600	有极强的气味，无法忍受，立即逃跑

本项目生产过程中（磨浆、蒸粉、复蒸、烘干工序）异味（芳香型恶臭）强度一般在 0~1 级，折合臭气浓度为 10~23（无量纲）。本项目生产过程中（磨浆、蒸粉、复蒸、烘干工序）异味（芳香型恶臭），较轻微，属无组织排放，经过加强通风排气后，会很快稀释扩散。

③污水处理站臭气产排情况

本项目自建污水处理设施处理项目综合废水，运行过程中会产生少量恶臭气体，主要来源于自建污水处理设施配套的 AO 工艺（厌氧好氧处理工艺）、污泥池（污泥挥发恶臭）。由于污水处理系统体积较小，建设单位将其平时加盖密闭，仅定期监测及检修时会开盖敞露较短时间因本项目规模较小且与周边敏感点距离较远（最近敏感点为西南面 128m 处的低塘村），考虑项目规模、经济效益以及与周边敏感点距离较远，本项目自建污水处理站臭气通过加强绿化，降低臭气对周边环境的影响后无组织排放。本次环评仅对污水处理系统产生的恶臭进行分析。臭气浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准值的二级标准（即臭气浓度≤20（无量纲））。

2、污染源强核算表格

本项目属于米、面制品制造，无对应行业的污染源源强核算技术指南，因此参照《污染源源强核算技术指南 准则（HJ884-2018）》原则、方法核算本项目污染源核算，核算结果及相关参数列表如下表所示。

运营期环境影响和保护措施

表4-4 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				治理设施			污染物排放				排放 时间
				核算 方法	废气产 生量 (m ³ /h)	产生浓度 (mg/m ³)	产生 量 (t/a)	工 艺	效率 (%)	是否 为可 行工 艺	核 算 方 法	废气排 放量 (mg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	
烘干	天然气锅炉	有组织	SO ₂	系数法	/	/	0.08	/	/	/	物料 衡算	/	/	0.08	2240
			NO _x	系数法	/	/	0.64	/	/	/	物料 衡算	/	/	0.64	2240
			颗粒物	系数法	/	/	0.12	/	/		物料 衡算	/	/	0.12	2240
生产过程	生产车间	无组织	臭气浓度	类比法	/	/	/	/	/	/	物料 衡算	/	/	/	2240
污水治理	自建污水处理设施	无组织	臭气浓度	类比法	/	/	/	加强绿化	/	是	物料 衡算	/	/	/	2240

3、非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车、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。本项目的生产过程中废气污染物产生量较少，天然气锅炉废气通过统一收集后经 15 米烟囱高空排放，生产车间异味（臭气浓度为表征）为无组织排放、污水处理站臭气为无组织排放。

4、排放口基本情况及监测计划

本项目所属行业为 C1431 米、面制品制造。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目属于简化管理排污单位。项目的天然气锅炉废气排放口属于一般排放口，根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》（HJ1084-2020）和《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业-方便食品、食品级饲料添加剂制造工业》（HJ1030.3-2019），并结合项目运营期间污染物排放特点，制定本项目的大气污染源监测计划，建设单位需按监测计划实施。监测分析方法按照现行国家、相关标准和有关规定执行。

项目自行监测内容主要包括有组织和无组织废气监测。其中，无组织排放的氨、硫化氢废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中厂界二级新扩改建标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 厂界废气排放最高允许浓度二级标准。本项目废气排放口设置及大气污染物监测计划如下表 4-5 所示。

表 4-5 本项目废气排放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(°C)	坐标	类型	浓度限值(mg/m³)	监测点位	监测因子	监测频次
有组织	DA001 天然气锅炉废气排放口	15	0.2	常温	E 112°11'0.981" N 22°43'12.439"	一般排放口	50	处理前采样口、处理后排放口	SO ₂	1 次/半年
							150		NO _x	
							20		颗粒物	
							1级		林格曼黑度	1 次/年
无组织	生产车间和污水处理站	/	/	/	/	/	20(无量纲)	上风向 1 个监测点，下风向 3 个监测点	臭气浓度	1 次/半年
							1.5		氨	
							0.06		硫化氢	

5、措施可行性分析

天然气是一种较清洁的能源，其燃烧产生的大气污染物排放量较低，可直接排放，对大气环境影响小。本项目有组织天

然气锅炉废气可达到广东省地方环境标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求；无组织天然气锅炉废气可达广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中表2工艺废气大气污染物排放限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值；林格曼黑度执行广东省地方环境标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值。

通过加强项目污水处理站周边加强绿化可有效减少异味的排放，对周围环境影响不大，臭气浓度能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准值的二级标准（即臭气浓度 ≤ 20 （无量纲））。

表 4-6 排污单位废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

生产单元	生产设施	废气产污环节	排放形式	排放口类型	执行排放标准	许可排放浓度(速率)的污染控制项目	许可排放量的污染控制项目	污染防治设施	
								污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
生产车间	锅炉	烘干	有组织	一般排放口	DB44/765-2019	二氧化硫	/	/	/
						氮氧化物			
						颗粒物			
						林格曼黑度			
生产车间	锅炉	烘干	无组织	/	DB44/27-2001	二氧化硫	/	/	/
						氮氧化物			
						颗粒物			
						林格曼黑度			
生产车间	生产过程	磨浆、蒸粉、复蒸、烘干	无组织	/	GB14554-93	臭气浓度	/	加强通风	是
公用单元	污水处理设备	废水治理	无组织	/	GB14554-93	臭气浓度	/	加强绿化	是

6、大气环境影响分析结论

由《2021 年度云浮市环境状况公报》可知，2021 年新兴县各项基本大气监测因子均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单（2018 年）中的二级标准，因此本项目所在区域的大气环境质量较好。

本项目烘干工序的二氧化硫产生量为 0.08t/a、氮氧化物产生量为 0.64t/a、颗粒物产生量为 0.12t/a，烘干工序为天然气锅炉燃烧，污染物产生量少，本项目天然气锅炉废气统一收集后经 15 米烟囱高空排放，天然气锅炉废气均可达到广东省地方环境标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值（颗粒物 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 50\text{mg/m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 150\text{mg/m}^3$ 、林格曼黑度 ≤ 1 级），不会对周围大气环境造成明显影响；本项目生产车间异味(以臭气浓度表征)产生量少，以无组织形式排放，通过加强车间通风换气，减轻臭气影响，确保厂界《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准值的二级标准（即臭气浓度 ≤ 20 （无量纲））；本项目自建污水处理设施产生的臭气(以臭气浓度表征)产生量较少，以无组织形式排放，通过周边加强绿化，控制臭气的排放，确保厂界《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准值的二级标准（即臭气浓度 ≤ 20 （无量纲））。

在落实相关环保措施后，本项目废气污染物的排放对所在区域的大气环境影响可以接受。

（二）废水

1、废水源强

本项目产生的废水主要为生活污水和生产废水，其中生产废水包括产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水，软化处理废水）。

（1）生活污水

本项目共有职工 10 人，均不在项目内食宿。根据广东省地方标准《用水定额 第三部分：生活》（DB44/T1461.3-2021）

的相关规定,办公楼内“无食堂和浴室”的员工生活用水量按 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计算,年工作 280 天,则员工生活用水量为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$ (即 100t/a), 产污系数为 0.9, 员工生活污水产生量为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$, 即 90t/a 。

本项目生活污水水质参考环境保护部环境工程评估中心编制的《社会区域类环境影响评价》(第三版)及《污水处理厂工艺设计手册》(第二版, 化学工业出版社, 王社平、高俊发主编)中“表 2-5 典型的生活污水水质”, 生活污水中各类污染物的浓度为 COD_{Cr} : 250mg/L 、 BOD_5 : 150mg/L 、 SS : 200mg/L 、氨氮: 20mg/L 。

(2) 生产废水

①产品加工废水

本项目的大米经过洗米机进行清洗, 再进行浸泡, 洗米过程会产生一定量的洗米废水; 进入磨浆过程需要一定量水; 蒸粉后的米粉需要经过洗粉机洗粉之后, 再成型, 会产生洗粉清洗废水, 洗粉机水每天更换一次。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1439 其他方便食品制造行业系数手册”-方便米粉生产的所有规模工业废水量的产污系数为 5.5t/t 产品, 本项目生产米粉 560 吨/年, 年生产 280 天, 可知, 产品加工用水量为 $36\text{m}^3/\text{d}$ (即 10080t/a), 清洗浸泡过程大米会吸收一定的水份, 产品加工废水主要为米浆水, 排放量约为 $11\text{m}^3/\text{d}$ (即 3080t/a)。

②设备清洗废水

本项目使用的蒸粉机、磨浆设备等生产加工设备, 每天生产完成后需要进行清洗, 会产生一定的清洗废水, 根据建设单位提供的经验数据资料, 本项目每天的设备清洗用水量约为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ (即 112t/a), 排污系数为 0.9, 改扩建完成后, 设备清洗废水产生量为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$ (即 100.8t/a)。

③地面清洗废水

生产加工车间地面需要进行定期清洗，会产生一定的地面清洗水，根据建设单位提供的资料，生产加工车间的面积约 2000m²，根据《建筑给水排水设计规范(GB-50015-2003)2009 版》地面冲洗水，每平方米每次清洗定额为 2~3L，本项目用水定额取 2.L/m² 次，地面清洗用水量约 4m³/次，生产加工车间每周清洗一次，则生产加工车间地面清洗用水量为 160t/a，排水系数取 0.9，改扩建投产后，则地面清洗废水量为 144t/a。

③锅炉废水

本项目使用一台2t/h的天然气锅炉作为米粉生产烘干供热，每小时产生2t蒸汽需要消耗2t自来水，每天工作8小时，年生产280天，可知每天需要消耗16t水，作为蒸汽供热，锅炉年消耗水量为4480t/h；根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430工业锅炉行业系数手册”-工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量的产污系数为13.56t/万立方米-原料（锅炉排污水+软化处理废水），本项目原辅材料大米年用量为1000t，可知锅炉废水排放量为13560t/a,；因此本项目锅炉用水量为18040t/a。

表 4-5 项目用水及废水产排情况汇总表

序号	污染来源	规模/系数	用水量	排水量
1	产品加工	根据上文分析可知，每日清洗用水量约为 36m ³ /d，清洗浸泡过程大米会吸收一定的水份，每天工作 8 小时，年生产 280 天	36m ³ /d（10080t/a）	11m ³ /d（3080t/a）
2	地面清洗	生产加工车间的面积约 2000m ² ，用水定额取 2.L/m ² .次，地面清洗用水量约 4m ³ /次，生产车间每周清洗一次，年生产 280 天，排污系数为 0.9	160t/a	144t/a
3	设备清洗	蒸粉机、磨浆设备等生产加工设备，每天生产完成后需要进行清洗，每天的设备清洗用水量约为0.4m ³ /d，年生产280天，排污系数为0.9	0.4m ³ /d（112t/a）	0.36m ³ /d（100.8t/a）

4	锅炉供热	一台 2t/h 的天然气锅炉每产生 2t 蒸汽需要消耗 2t 水，每天消耗 16t；锅炉外排废水包括锅炉排污水、软化处理废水，年生产 280 天，排污系数为 0.8	64m ³ /d (18040t/a)	48m ³ /d (13560t/a)
5	员工生活	共有职工 10 人，均不在项目内食宿，用水量按 10m ³ /(人·a) 计算，年工作 280 天，排污系数为 0.9	0.36m ³ /d (100t/a)	0.32m ³ /d (90t/a)
合计			28492t/a	16974.8t/a

(2) 废水源强分析

本项目年产 400 吨银丝米粉、160 吨山水米粉，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1431 米、面制品制造行业系数手册”-米粉生产的所有规模的 COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷产污系数分别为 15092.75g/t-产品、36.57g/t-产品、115.93g/t-产品、216.57g/t-产品，计算得出本项目生产废水污染物工业废水量、COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷的产生总量分别为 15092.75g/t-产品×560t 产品/a×10⁻⁶=8.45t/a、36.57g/t-产品×560t 产品/a×10⁻⁶=0.02t/a、115.93g/t-产品×560t 产品/a×10⁻⁶=0.06t/a、216.57g/t-产品×560t 产品/a×10⁻⁶=0.12t/a。

项目产生的生产废水经调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准较严值后，经收集池储存，用槽罐车运至新成工业园污水处理厂集中处理，处理达标后再排入新兴江（簕竹河段）。

根据全国水雨情信息平台的城乡污水处理与处置的初级沉淀池，初次沉淀池能使污水中的悬浮固体（SS）降低 40%~55%，五日生化需氧量（BOD₅）降低 20%~30%，化学需氧量（COD_{Cr}）降低 5%~10%，考虑最不利影响因素，本次评价选取初次沉淀池的各污染物的去除效率分别为：COD_{Cr}：5%、BOD₅：20%、SS：40%。

参照《村镇生活污染防治最佳可行技术指南(试行)》(HJ-BAT-9)，三级化粪池对 COD_{Cr} 的去除率为 40%~50%、SS 去

除率为 60%~70%。考虑最不利影响因素，本次评价选取三级化粪池的各污染物的去除效率分别为：COD_{Cr}：40%、BOD₅：20%、SS：60%、氨氮 5%。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“1439 其他方便食品制造行业系数手册”-米粉生产废水端治理技术“物理处理法+SBR”的效率为：COD_{Cr}：90%、氨氮：58.8%、总氮：83%、总磷：91%。

表 4-7 生活污水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	废水产生量/(m³/h)	产生浓度/(mg/m³)	产生量/(t/a)	工艺	效率/%	核算方法	废水排放量/(m³/h)	排放浓度/(mg/m³)	排放量/(t/a)	
员工生活	三级化粪池	生活污水	COD _{Cr}	产污系数法	90	250	0.06	三级化粪池	20	物料衡算法	90	200	0.045	2240
			BOD ₅			150	0.03		20			120	0.027	
			SS			200	0.05		60			80	0.018	
			氨氮			20	0.005		5			19	0.004	
生产线	初级沉淀池	生产废水	COD _{Cr}	产污系数法	16884.8	500.45	8.45	初级沉淀池	5	物料衡算法	16884.8	450.41	7.61	2240
			氨氮			1.18	0.02		0			1.18	0.02	
			总氮			3.55	0.06		0			3.55	0.06	
			总磷			7.11	0.12		0			7.11	0.12	
厂区	调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池	综合废水	COD _{Cr}	物料衡算法	16974.8	449.08	7.62	调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池	90	物料衡算法	16974.8	44.91	0.76	2240
			氨氮			120	2.04		58.8			49.44	0.84	
			总氮			80	1.36		83			13.6	0.23	
			总磷			1.28	0.02		91			0.12	0.002	

3、排污口设置及监测计划

项目所属行业为 C1431 米、面制品制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 版）》，项目属于简化管理。针对废水排放口（指广东珍丰食品有限公司污水排放口，编号为 DW001），根据《排污单位自行监测技术指南 食品制造》(HJ1084-2020)及《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造业—方便食品、食品及饲料添加剂制造业》(HJ1030.3-2019)，废水排放口基本情况如表 4-8 所示，运营期废水监测计划如下表 4-9 所示。

表 4-8 项目废水排放口基本情况一览表

排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放方式	污染治理设施	地理坐标	排放去向	排放规律	间歇排放时段	排放标准
DW001	广东珍丰食品有限公司污水排放口	一般排放口	间接排放	自建污水处理设施，“调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池”	E112°11'0.655" N22°43'12.912"	新兴江（簕竹河段）	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	8:00-12:00 14:00-18:00	新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准

表 4-9 运营期废水监测计划一览表

序号	污染源	监测点位	监测指标	检测频次	执行标准	浓度限值 (mg/L)
1	综合废水	DW001 广东珍丰食品有限公司污水排放口	流量	1 次/半年	新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准	--
			pH 值			6-9(无量纲)
			COD _{Cr}			250
			BOD ₅			110
			SS			90
			氨氮			25
			总氮			100
			总磷			3

			色度			--
			动植物油			100

4、废水治理设施及可行性分析

项目产生的员工生活污水经三级化粪池预处理，生产废水经过隔渣沉淀过滤后，统一经调节池+AO工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准较严值后，经收集池储存，用槽罐车运至新成工业园污水处理厂集中处理，处理达标后再排入新兴江（簕竹河段）。项目废水处理工艺流程图如下图所示：

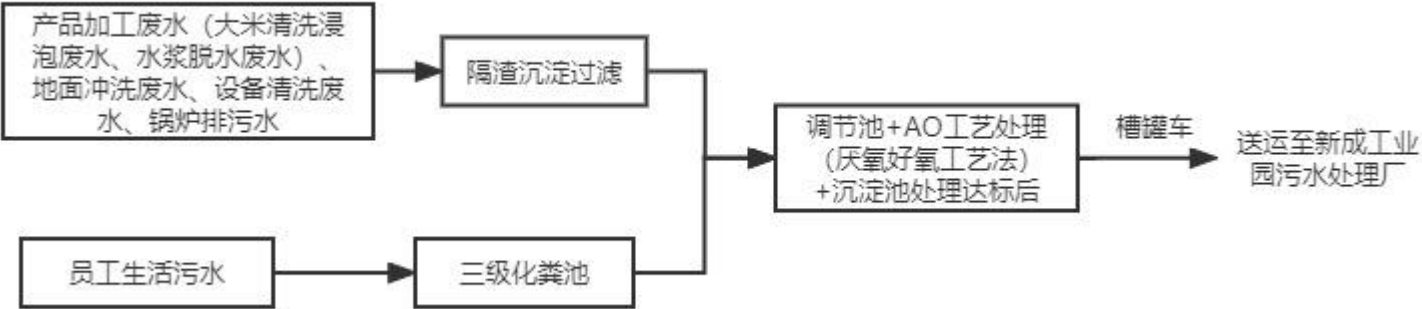


图 3 项目废水处理工艺流程图

废水处理工艺说明：

AO 工艺（厌氧好氧处理工艺），是一种改进型的采用活性污泥法的污水处理工艺，不仅可以降解有机物，还具有一定的除磷脱氮效果。缺氧段主要依靠异养菌将废水中的大分子有机物、悬浮物、可溶性有机物通过水解作用，分解

成小分子有机物，提高废水的可生化性。同时，在缺氧段，异养菌可以将污染物分子链上的氨基断链，产生游离态氨。

好氧段主要依靠硝化菌通过硝化作用将氨氧化成硝态氮、亚硝态氮。最后，将好氧段泥水混合液回流至缺氧段，在反硝化菌的作用下，将硝态氮反硝化成氮气，完成对 N 元素的降解作用。

调节池：清洗废水经沉淀过滤处理后进入调节池进行水量、水质的调节均化，保证后续生化处理系统水量、水质的均衡、稳定，并设置预曝气系统，用于充氧搅拌，以防止污水中悬浮颗粒沉淀而发臭，又对污水中有机物起到一定的降解功效，提高整个系统的抗冲击性能和处理效果。

AO 工艺（A 级厌氧水解池）：将污水进一步混合，充分利用池内高效生物弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解有机物转化为可溶解性有机物，将大分子有机物水解成小分子有机物，以利于后道 O 级生物处理池进一步氧化分解，同时通过回流硝态氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氨氮。内置高效生物弹性填料，又具有水解酸化功能，同时可调节成为 O 级生物氧化池，以增加生化停留时间，提高处理效率。

AO 工艺（O 级生物接触氧化池）：该池为本污水处理的核心部分，分二段，前一段在较高的有机负荷下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种有机物质，使污水中的有机物含量大幅度降低。后段在有机负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氨氮，同时也使污水中的 COD 值降低到更低的水平，使污水得以净化。

二沉池：进行固液分离去除生化池中剥落下来的生物膜和悬浮污泥，使污水真正净化。二沉池排泥定时排入污泥池，进行污泥浓缩，和好氧消化，污泥上清液回流排入调节池再处理，剩余污泥定期抽吸外运。

①自建污水处理站处理措施可行性分析

本项目采用 AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）处理收集后的废水，经调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理，本项目污水处理设计的处理量大于 10m³/d，能够满足本项目废水的产生量。生产废水统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池预处理后，再统一经调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后，达到新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准（即 COD_{Cr}≤250mg/L、BOD₅≤110mg/L、SS≤90mg/L、氨氮≤25mg/L）后，再统一运送到新成工业园污水处理厂集中处理，不会对周围水环境造成明显的影响。本项目进过处理后的水质标准符合新成工业园污水处理厂进水水质标准，因此，自建污水处理站处理措施是可行的。

②新成工业园污水处理厂接纳项目废水可行性分析：

新成工业园污水处理厂位于新兴县城新成工业园北部，占地面积 18000m²，设计规模为 2 万 t/d。于 2008 年 5 月取得环评批复，批复文号为新环管影[2008]14 号，并于 2012 年 12 月通过了第一阶段验收，验收批复文号为新环验[2012]25 号。根据新兴县环境保护局发布的《关于做好城镇污水处理设施全面实行提标改造的函》新环函[2017]63 号及新兴县发展和改革局《关于新兴县新成工业园污水处理厂提标改造工程可行性研究报告的批复》（新发改资[2018]66 号），新成工业园污水处理厂已完成提标升级改造，于 2020 年 7 月完成自主验收。新成工业园污水处理厂出水指标为《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）第二时段一级标准较严值。

本项目所在地位于新成工业园污水处理厂纳污范围内，详见附图 16。本项目的产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水，软化处理废水）统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池处理后，经调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理后达到广

东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准和新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准（即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 250 \text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 110 \text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 90 \text{mg/L}$ 、 $\text{氨氮} \leq 25 \text{mg/L}$ ）后，经收集池储存，用槽罐车运至新成工业园污水处理厂集中处理，处理达标后再排入新兴江（簕竹河段）。本项目年产生生活污水量 225t/a，每日生活污水排放量为 0.8t/d；年产生生产废水量 225t/a，每日生活污水排放量为 13.31t/d；废水总产生量 3953t/a，每日废水总排放量为 14.11t/d。新成工业园污水处理厂最大处理水量为 11700m³/d，本项目废水量仅占其日处理的 0.0012%，不会对新成工业园污水处理厂带来冲击，项目水污染物的环境影响在可接受范围内。

因此，新成工业园污水处理厂接纳项目废水措施可行。

表 4-10 排污单位废水类别、污染物种类及污染防治设施一览表

废水类别	污染物种类	执行标准	污染防治设施名称及工艺		运送方式	排放去向	排放口类型
			污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术			
生活污水	pH、 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮	新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准	三级化粪池	是	槽罐车	新兴县新成工业园污水处理厂	/
生产废水	pH、 COD_{Cr} 、氨氮、总氮、总磷		调节池+AO 工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池	是			一般排放口

(三)噪声

1、噪声源强

本项目运营期主要噪声源为生产设备如磨浆设备、浆泵、锅炉、风机等生产设备运行产生的噪声等生产运行时产生的噪声，其噪声值在 60-85dB(A)之间。本项目设备噪声源强见表 4-11。

表 4-11 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序/生产线	装置	噪声源	声源类别 (频发、偶发等)	噪声源强		排放时间/h
				核算方法	噪声值 dB(A)	
生产过程	生产车间	磨浆设备	频发	类比法	65~80	2240
		浆泵	频发		60~80	2240
		锅炉	频发		50~85	2240
		风机	频发		55~85	2240

2、噪声污染减缓措施

本项目夜间不进行生产活动，不产生噪声影响。此外，仍建议建设单位采取以下措施来预防项目营运期可能带来的噪声影响：

①建议单位应合理布局生产设备，噪声较大的设备进行减振和降噪处理；

②优先选用低噪声型号的设备，进行隔声，基础减振等处理措施；

③提高机械设备装配精度，加强维护和检修，防止机械磨损以降低噪声，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等；

④噪声较大的设备放置于隔声房内，办公室采取隔声措施；

⑤给员工佩戴耳罩等防护用品，减少噪声对员工身体健康的影响；

本项目在采取以上相应措施后，噪声源经厂房隔声、距离衰减后厂界噪声值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准，不会对周围声环境产生明显的影响。

3、厂界和环境保护目标达标情况分析

本项目各生产设备及搅拌釜、冷却塔等辅助设备运行时产生的噪声值为 65~80dB(A)。

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。根据项目噪声污染源的特征，按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）要求，采用多声源叠加综合预测模式对项目产生噪声的发散衰减进行模拟预测。

（1）点声源在预测点的噪声强度采用几何发散衰减计算式：

$$L_p = L_{p0} - 20 \lg \left(\frac{r}{r_0} \right) - \Delta L$$

式中：L_p——距声源 r 米处的噪声预测值，dB（A）；

L_{p0}——参考位置 r₀ 处的声级，dB（A）；

r——预测点位置与点声源之间的距离，m；

r₀——参考位置处与点声源之间的距离；

ΔL——预测点至参考点之间的各种附加衰减修正量。

（2）多点声源理论总等效声压级[L_{eq}(总)]的估算方法

多个设备同时运行时在预测点产生的总等声级贡献值（L_{eqg}）的计算公式为：

$$L_{\text{总}Aeq} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Aeq}} \right)$$

式中：L_{总Aeq}——为对于某点的总声压级，dB(A)；

n——为声源总数。

（3）预测点等效声级计算方法：

在预测某处的噪声值时，应先预测计算建设项目声源在该处产生的等效声级贡献值，然后叠加该处的声背景值，最后得到该点的预测等效声级（Leq），具体计算公式如下：

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，dB(A)。

本项目生产设备均位于生产车间，本次噪声预测将整个生产车间设备运行视为整体噪声，生产设备噪声叠加值为84.4dB（A），为进一步降低噪声对周围环境的影响，应该从声源和传播途径上采取一定的噪声防治措施。为降低噪声源对本项目边界噪声的影响，建设单位已采取下列措施：

- ①维持设备处于良好的运转状态，减少因零部件磨损产生的噪声；
- ②合理布设生产车间，生产设备均设置于车间内；
- ③生产车间为实体墙，优于铁皮房等简易厂房的隔声性能；
- ④加强作业管理，减少非正常噪声。

噪声污染防治达标性分析：本项目所有生产设备均位于生产厂房内，建筑物可对设备运行噪声起到很好的阻隔作用。根据《环境噪声控制》（哈尔滨工业大学出版社，刘惠玲主编），采用隔声屏、隔声罩等装置，将噪声源与接受者分离开，该方法可降低噪声20~50dB（A）；设备采取防振装置、基础固定等措施可降低噪声10~35dB（A）。考虑门窗面积和开门开窗对隔声的负面影响，本项目生产车间厂房隔声量以20dB（A）计；本项目采取防振装置、基础固定等措施的噪声削减量以10dB（A）计，则本项目经隔声、减振等措施后噪声总削减量约为30dB（A）。

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 84.4dB（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 4-12 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	84.4	7	37.5	60	50
南侧边界	84.4	6	38.8	70	55
西侧边界	84.4	7	37.5	70	55
北侧边界	84.4	7	37.5	60	50

本项目运营期间产生的噪声在采取上述措施后，东、西、北厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2、4 类标准，南厂界噪声达到《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 食品制造》(HJ1084-2020)及《排污许可证申请与核发技术规范 食品制造工业—方便 食品、食品及饲料添加剂制造工业》(HJ1030.3-2019)，制定本项目噪声监测计划如下。

表 4-13 本项目噪声监测计划表

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

(四)固体废物

1、固体废弃物产生情况

(1) 员工生活垃圾

本项目内共有职工 10 人，均不在厂区内食宿，员工办公生活过程会产生一定的生活垃圾，生活垃圾的产生量按每人每天 0.5kg 计，年工作天数 280 天，则本项目员工生活垃圾产生量为 1.4t/a。产生的生活垃圾主要为员工日常生活产生的废纸、果皮、纸屑、包装物、饮料容器等垃圾，应交由当地环卫部门统一收集处理。

(2) 废包装材料

项目包装过程时会产生少量的包装材料废弃物，主要成份为塑料绑带、纸箱等，根据建设单位提供资料，废包装材料产生量为 1.6t/a，统一收集后交由当地环卫部门统一收集处理。

(3) 不及格产品、沉淀过滤池沉渣

本项目营运时会产生一定量的不及格产品，沉淀过滤池会产生一定量沉渣，主要是米粉、米浆沉淀物。根据建设单位提供的资料，不及格产品、沉淀过滤池沉渣的产生量大约为 200t/a，统一收集后外售给猪场、鱼塘养殖业作饲料。

(4) 污水处理设施污泥

本项目自建污水处理设施处理生产废水，污水处理过程会产生一定的污水处理污泥，属于一般固体废物。根据建设单位提供的资料，污水处理设施处理后产生的污泥量约为 1.5t/a，统一收集后交专用单位回收处理。

表 4-14 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

序号	装置/场所	固体废物名称	固废属性 (代码)	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	产生情况		处理措施	
							核算方法	产生量 (t/a)	处置方式和去向	处置量 (t/a)

1	自动包装机	废包装材料	/	/	固体	/	物料衡算	1.6	交由当地环卫部门统一收集处理	1.6
2	自动包装机、滤浆网	不及格产品、沉淀过滤池沉渣	/	/	固体	/	物料衡算	200	收集后外售给猪场、鱼塘养殖业作饲料	200
3	废水治理设施	污水处理设施污泥	一般固体废物	/	固体	/	物料衡算	1.5	统一收集后交专用单位回收处理	1.5
4	生活垃圾	生活垃圾	/	/	固体	/	产污系数	1.4	交由当地环卫部门统一收集处理	1.4

2、环境管理要求

设立专用一般固废堆放场地，堆场应有防渗漏、防雨、防风设施，并且堆放周期不应过长，原则上日产日清，并做好运输途中防泄漏、防洒落措施。本项目各类固体废弃物经严格处理和处置后，不会对周围环境带来大的影响

(五)地下水、土壤

1、污染影响途径

本项目主要使用大米、水等原料，基本不会对本项目所在区域的土壤和地下水造成影响。三级化粪池等一旦发生破损泄漏，会造成项目所在地的土壤污染。

2、预防措施

为确保本区域土壤、地下水不受本项目污染，针对上述污染源及污染途径，建议采取以下预防措施：

（1）源头控制措施 污水输送管网使用明管，使用防腐材料，三级化粪池做好防渗措施。

（2）分区防控措施：根据可能造成土壤、地下水污染的影响程度的不同，将本项目进行分区防治，分别是：一般污染防治区和简单防渗措施。本项目一般防渗区为三级化粪池、污水处理站、一般固废暂存点、生产车间；简单防渗区为保安室、

厂区道路、办公室、休息室、仓库等。

(3) 土壤、地下水污染防渗方案

①没有污水产生的非污染区可不进行防渗处理，保安室、办公室、仓库、休息室、厂区道路等进行简单防渗。

②有污染物产生的一般污染防渗区(三级化粪池、污水处理站、一般固废暂存点、生产车间)，防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能；污废水池的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8。

(4) 工程防渗措施

针对不同片区不同生产环节的污染防治要求，分区采取不同的防腐、防渗工程措施，具体见表 4-15。

表 4-15 本项目分区建议防渗方案一览表

防渗级别	具体生产单元	防渗技术要求	防渗建议措施
一般防渗区	三级化粪池、污水处理站、一般固废暂存点、生产车间	《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)	防渗层采用抗渗混凝土，防渗性能应相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能；三级化粪池的混凝土强度等级不低于 C30，抗渗等级不低于 P8
简单防渗区	保安室、办公室、仓库、宿舍、厂区道路	《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)	一般地面硬化

建设单位采取以上措施后对地下水、土壤环境影响较小。

(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)风险源调查

本项目使用的原辅材料主要为大米和水，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B，本项目使用的原辅材料均不属于危险物质。

(2)风险潜势初判及评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)：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：q₁，q₂，...，q_n——每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q₁，Q₂，...，Q_n——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。

本项目不涉及危险物质，本项目的危险物质数量与临界量比值 Q<1，因此，本项目环境风险潜势为I。

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目设计的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 4-16 评价工作级别表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
--------	--------	-----	----	---

评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
a 是相对于详细工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给的定性的说明。见附录 A。				
根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本项目环境风险评价工作等级定为“简单分析”。 (3) 风险识别 根据《建设项目环境风险评价技术导则》附录 A.1，表 1、《职业性接触毒物危害程度分级》(GBZ230-2010)、《危险化学品名录(2015 版)》、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009)中物质危险性标准，确定了本项目生产原料、生产工艺、贮存、运输、“三废”处理过程中无涉及危险化学品，不存在易燃易爆物质。本项目无有毒有害原辅材料使用，生产过程中使用的能源为电能。 本项目产生的风险情况主要为用电线路老化、接触不良、漏电等情况导致火灾事故，工作人员违反规定，将火源入生产车间或仓库，引燃包装材料或环境空气中粉尘密度较大引起爆炸等情况，均会导致火灾，对周边环境空气、地表水环境等造成影响源。 (4) 风险防范措施 针对上述风险事故，本项目拟采取以下风险防范措施： ①厂区内应按规范配置灭火器材和消防装备。 ②定期检修用电线路，确保线路材料完好无损并在有效期内，安装漏电开关。 ③禁止在车间内使用明火。 ④保持车间整洁，定期吸尘，降低空气中的粉尘密度。 为减少对周围人员的影响，发生火灾/爆炸事故发生后，及时疏散非应急救援人员，采取沙土等惰性材料覆盖，可大				

大降低污染物的浓度，将事故影响降至最低程度。

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		天然气锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	天然气锅炉废气统一收集后，经15米烟囱高空排放	达到广东省地方环境标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值
		污水处理站臭气	臭气	加强绿化，可有效减少污水处理站臭气的排放	达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界标准值二级标准值（臭气浓度≤20（无量纲））
地表水环境		生产废水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	产品加工废水（包括大米清洗浸泡废水、水浆脱水废水）、地面冲洗废水、设备清洗废水、锅炉废水（包括锅炉排污水，软化处理废水）统一经隔渣沉淀过滤预处理，员工生活污水经三级化粪池预处理，再统一经调节池+AO工艺处理（厌氧好氧工艺法）+沉淀池处理	新兴县新成工业园污水处理厂进水水质标准（即COD _{Cr} ≤250mg/L、BOD ₅ ≤110mg/L、SS≤90mg/L、氨氮≤25mg/L）
		生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮		
声环境		磨浆设备、浆泵、锅炉、风机等生产设备噪声	选用低噪声设备，并对高噪声设备进行隔音、吸声处理，在设备与基础之间安装减振装置	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2、4类标准。	磨浆设备、浆泵、锅炉、风机等生产设备噪声
固体废物		生活垃圾	交由当地环卫部门统一收集处理	采取相应措施后，将可实现无害化处置的目标，对项目所在地环境无不良	
		废包装材料			

	不及格产品、沉淀过滤池沉渣	收集后外售给猪场、鱼塘养殖业作饲料	影响。
	污水处理设施污泥	统一收集后交专用单位回收处理	
土壤及地下水污染防治措施	项目产生的污染物较少，对项目所在地的生态环境没有造成明显的影响。在建设单位做好上述污染防治措施的情况下，本项目不会对周围生态环境造成明显影响		
生态保护措施	危险废物暂存间地面做好硬底化、基础防渗且设置围堰与外界隔离，危险废物储存于阴凉、干燥、通风良好的危废暂存间。厂区地面做好硬化、防渗透处理，本项目对周边土壤、地下水的影响较小。		
环境风险防范措施	①厂区内应按规范配置灭火器材和消防装备。 ②定期检修用电线路，确保线路材料完好无损并在有效期内，安装漏电开关。 ③禁止在车间内使用明火。为减少对周围人员的影响，发生火灾事故发生后，及时疏散非应急救援人员，采取沙土等惰性材料覆盖，可大大降低污染物的浓度，将事故影响降至最低程度。		
其他环境管理要求	①环境管理要求 1) 企业应做好环境教育和技术培训，提高员工的环保意识和技术水平，对员工定期进行环保培训，提高全员的安全和环境保护意识。 2) 建设污染治理设施的管理、运行环境管理记录制度。建立健全岗位责任制，制定正确的操作规程、建立管理台帐，制定环境保护工作的长期规划。 3) 本项目运营期间，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染治理设施，不得故意不正常使用污染治理设施。定期对污染物处理排放设备进行维修、保养，严格控制污染物的排放。 ②排污口及环保图形标识规范设置 各污染排放口应按规范实施，遵守《广东省环境保护局关于印发广东省污染物排放口规范化设置导则的通知》（粤环[2008]第 42 号）相关规定。明确采样口位置，设立环保图形标志、废气污染治理设施进出口均设置采样孔及采样平台；废水处理设施出口应设置采样点；一般工业固体废物暂存区及危废暂存区设置环保图形标志；设置噪声相关环保图形标志。 ③管理文件 记录废气运行设施台账、危废及一般工业固废台账，相关台账保存 5 年；制定环境管理制度，提高环保意识，加强日常维护，落实污染物达标排放监督与考核。		

六、结论

综上所述，广东珍丰食品有限公司年产 400 吨银丝米粉、160 吨山水米粉建设项目位于新兴县新城镇雨洞村民委员会大岗村民小组岗腰（中心地理坐标：北纬 22°43'12.018"，东经 112°10'59.632"），主要从事排米粉的生产加工，一台 2t/h 燃烧天然气锅炉用于米粉烘干供热，年产 400 吨银丝米粉、160 吨山水米粉。本项目总占地面积为 4335m²，建筑面积为 2850m²。项目符合产业政策、所在区域环境容量许可。

如项目在建设和运行期间能够按照本报告的要求落实各项污染控制措施，所产生的污染物能达标排放，则该项目建成及投入运行后对周围环境影响不大，从环境保护角度分析该项目是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位：t/a）

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	废气量（万Nm ³ /a）	0	0	0	434.46	0	434.46	0
	SO ₂	0	0	0	0.08	0	0.08	0
	NO _x	0	0	0	0.64	0	0.64	0
	颗粒物	0	0	0	0.12	0	0.12	0
废水	COD _{Cr}	0	0	0	0.76	0	0.76	0
	BOD ₅	0	0	0	0.84	0	0.84	0
	SS	0	0	0	0.23	0	0.23	0
	NH ₃ -N	0	0	0	0.002	0	0.002	0
一般工业 固体废物	废包装材料	0	0	0	1.6	0	1.6	0
	不及格产品、沉淀过滤池沉渣	0	0	0	200	0	200	0
	污水处理设施污泥	0	0	0	1.5	0	1.5	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置图

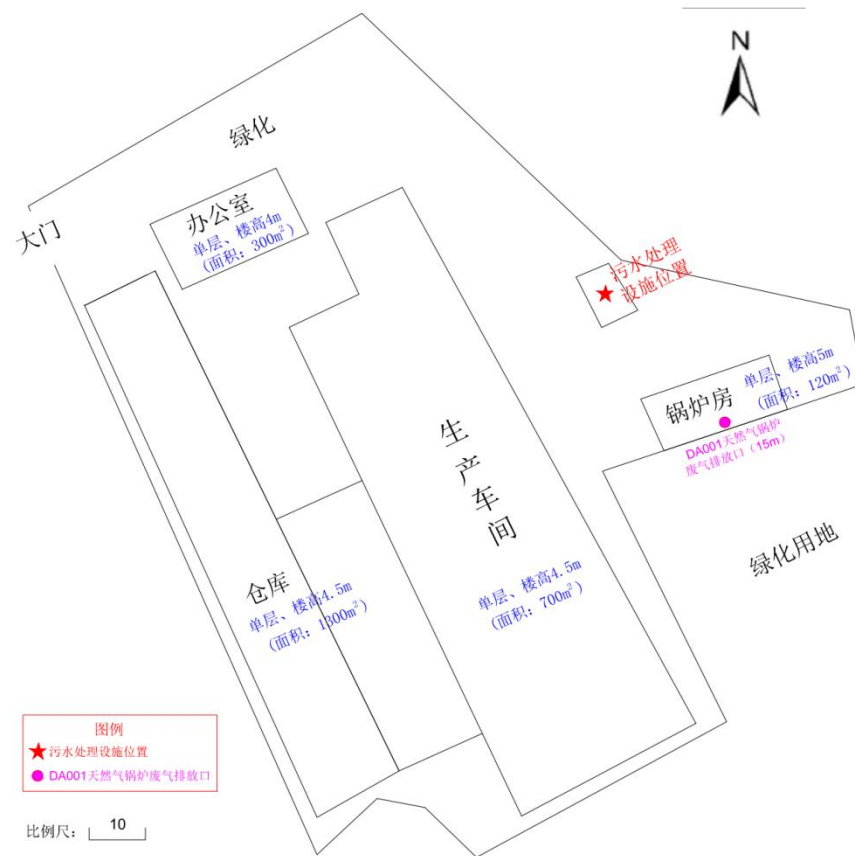


附图 2 项目卫星影像及四至情况图

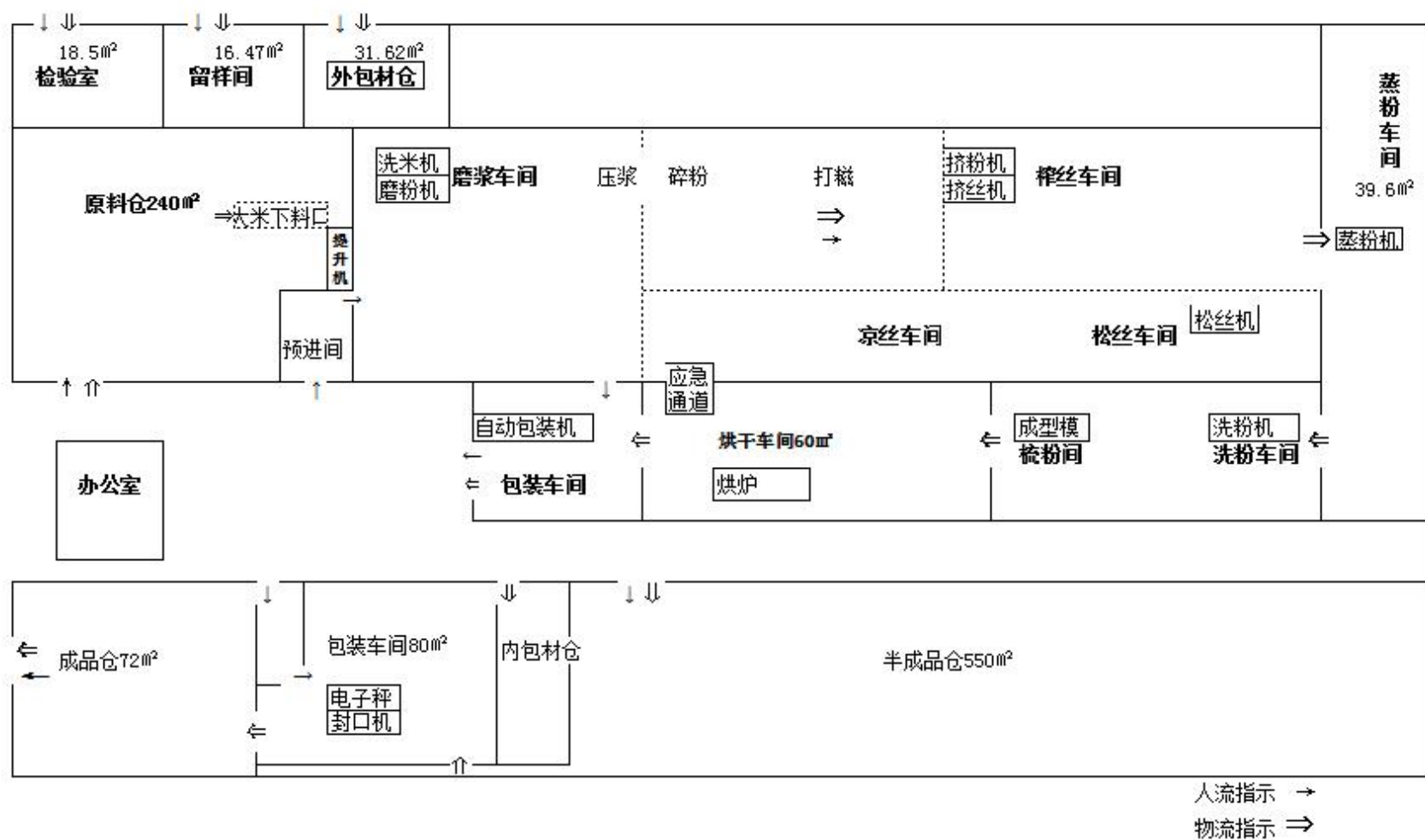


附图3 大气环境保护目标分布图

广东珍丰食品有限公司厂区平面布局图



附图 4 厂区平面布局图



附图 5 建设项目生产车间平面布置图



项目东面：新兴江



项目东南面：三茂铁路、新兴江



项目西面：359 国道



项目北面：新兴县同诚塑料制品有限公司



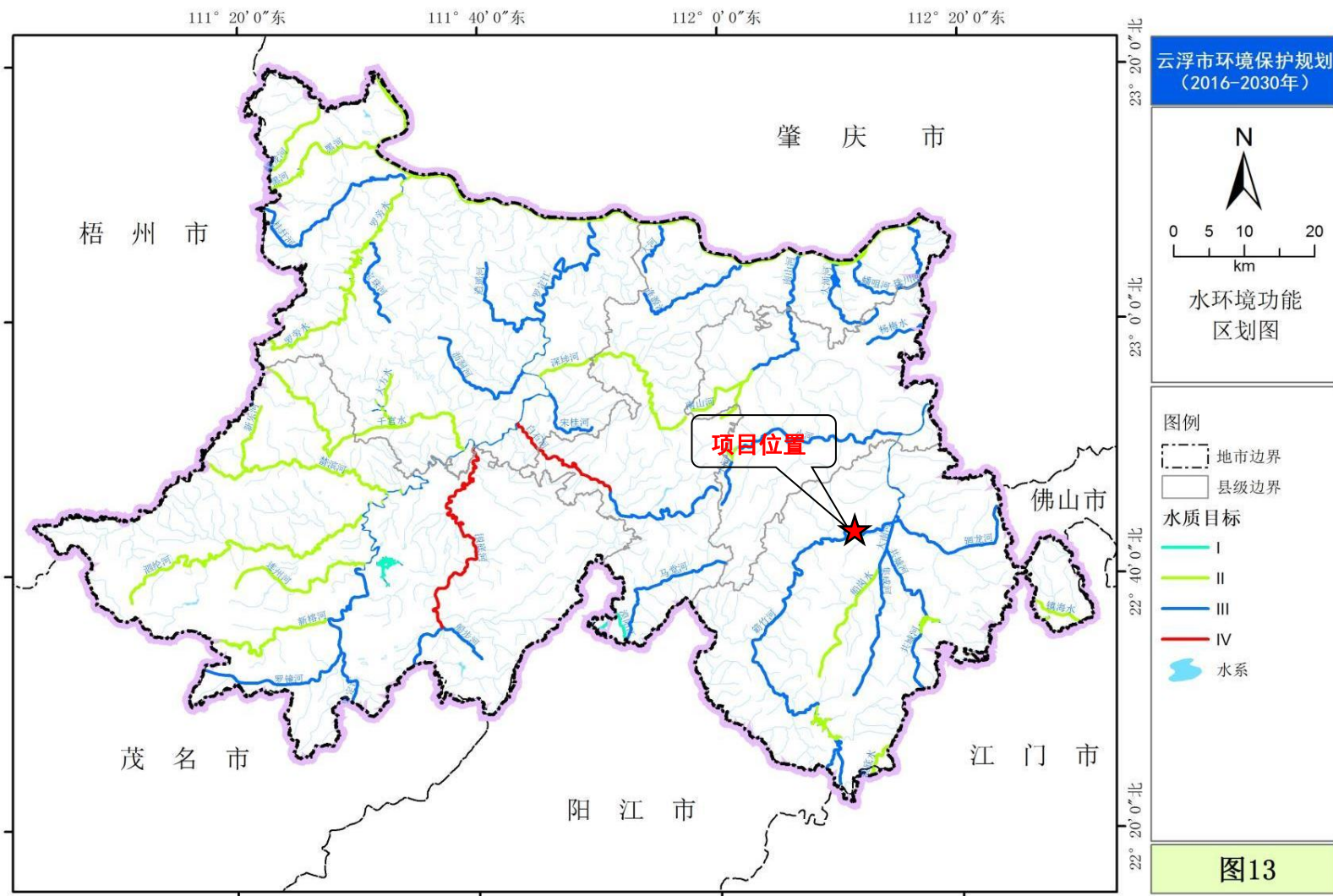
项目现场情况



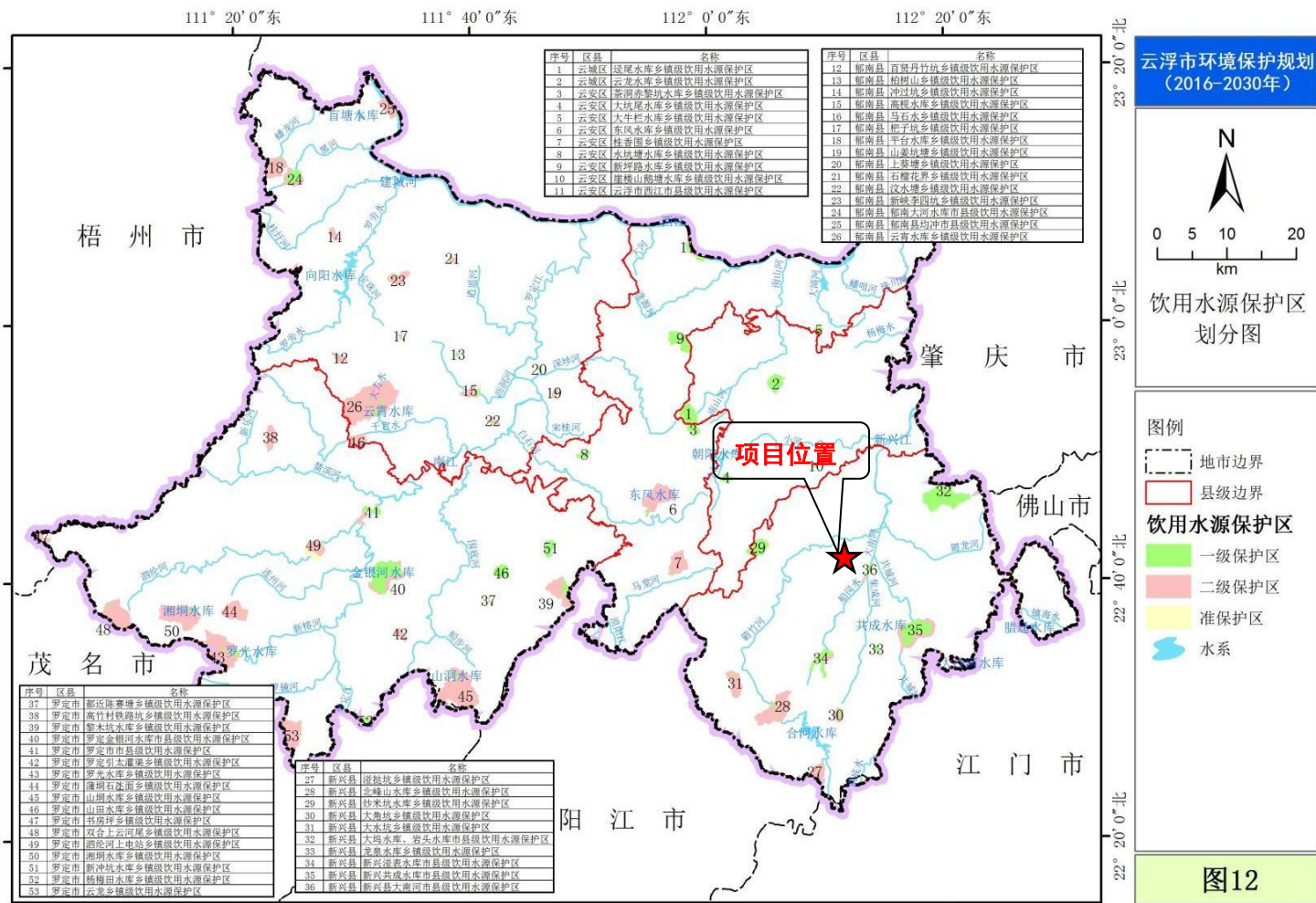
项目现场情况

附图 6 项目四至环境现状照片





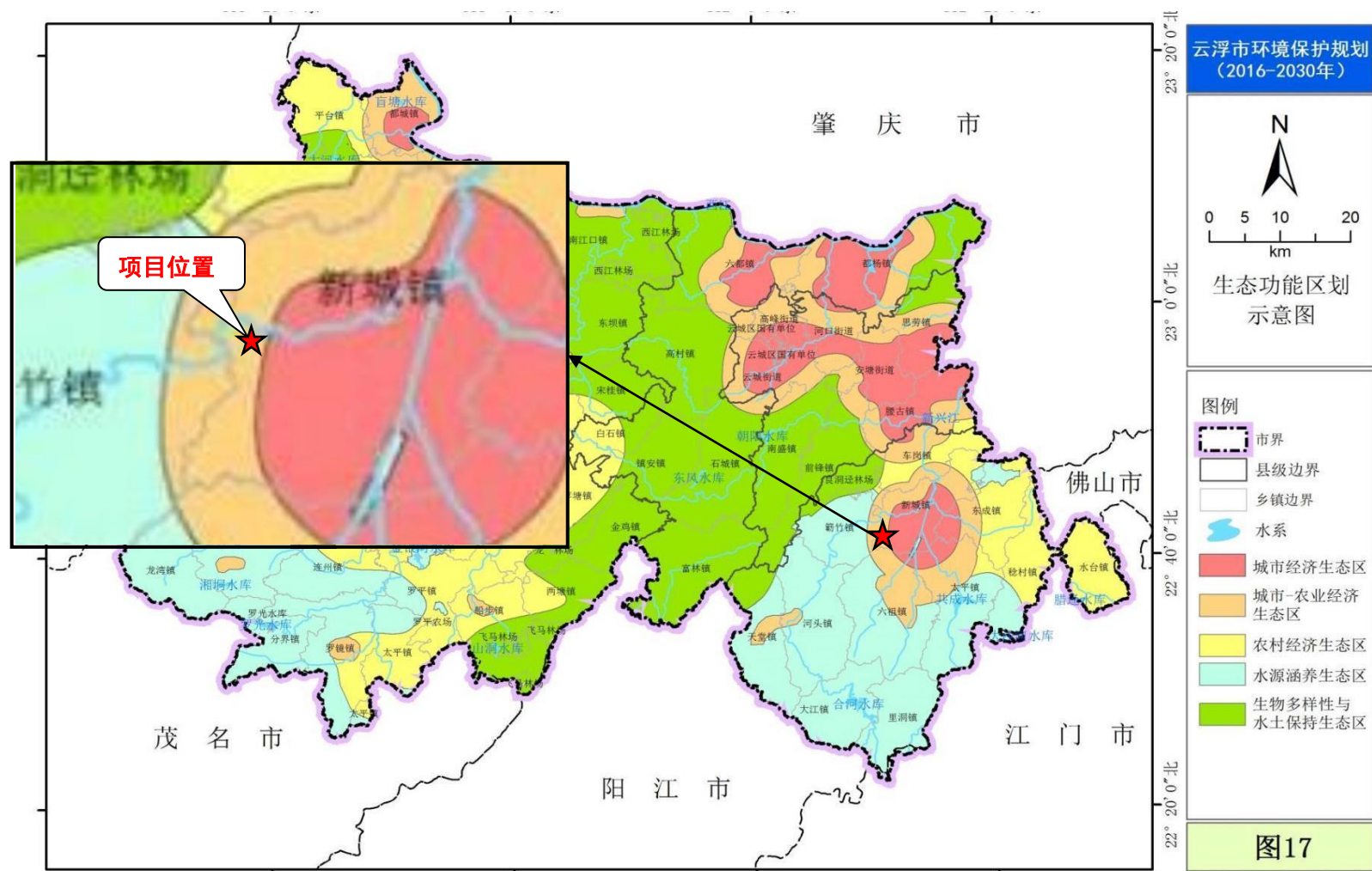
附图8 云浮市水环境功能区划图



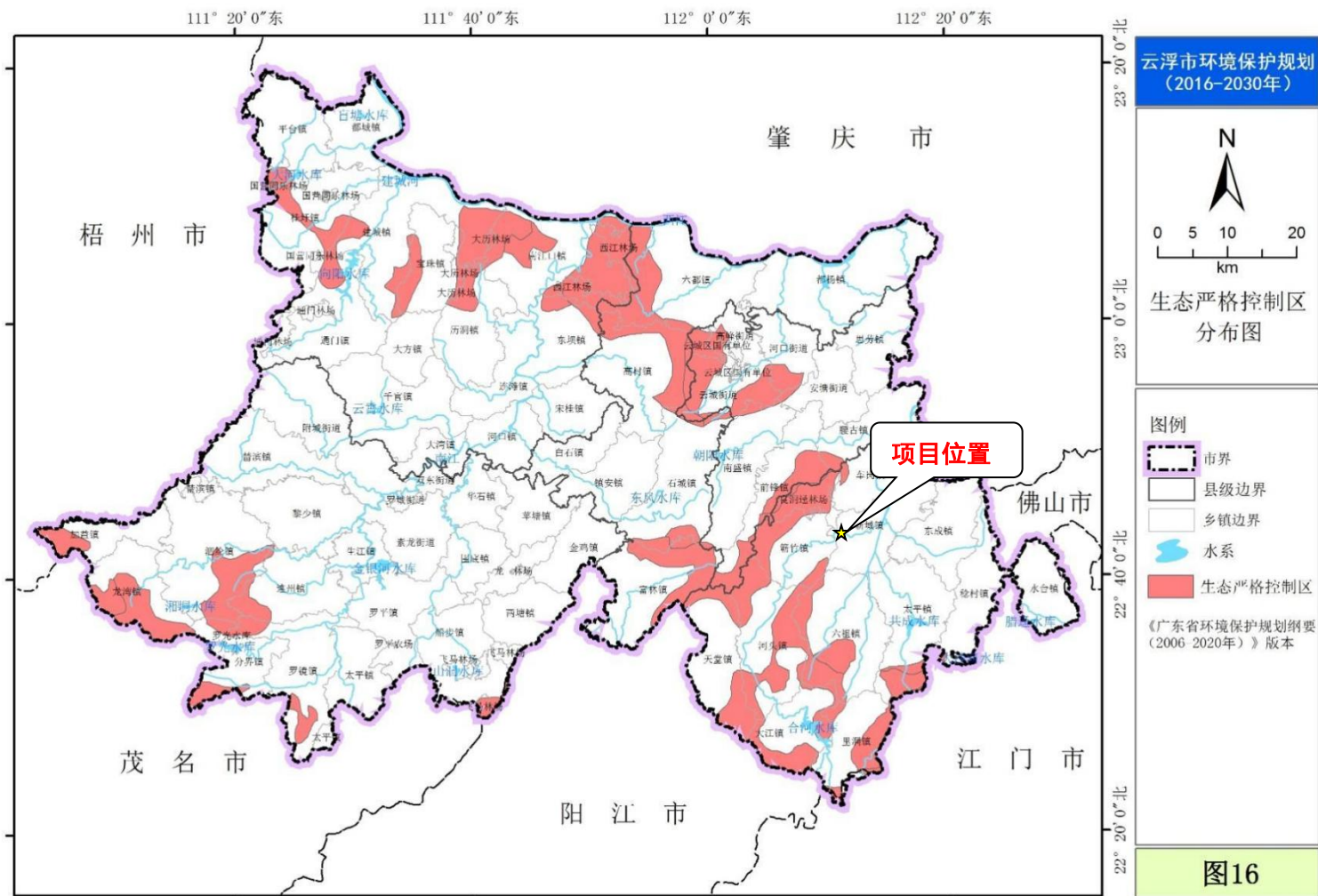
附图9 项目与饮用水保护区关系图



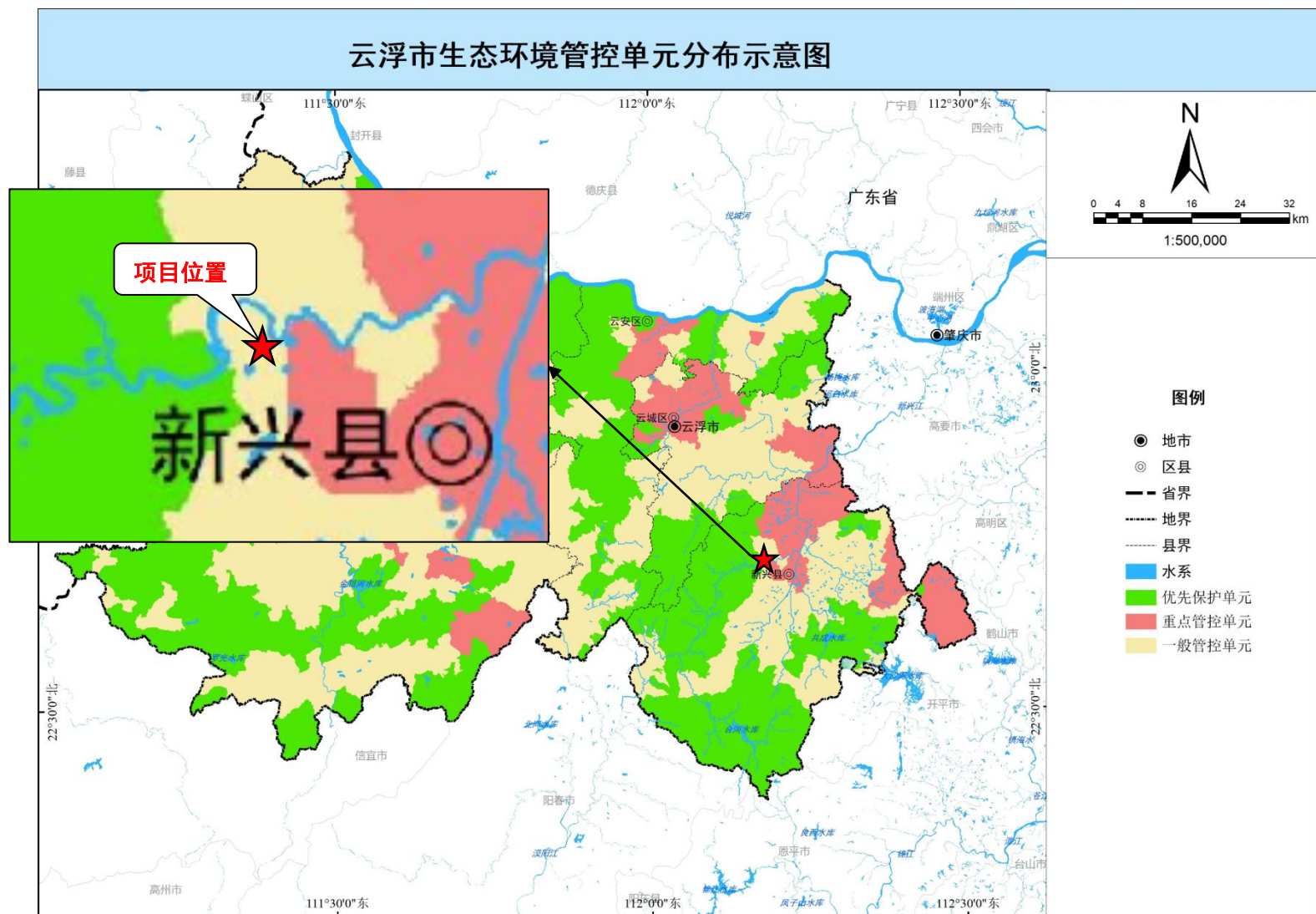
附图 10 云浮市水系图



附图 11 云浮市生态环境功能区划图

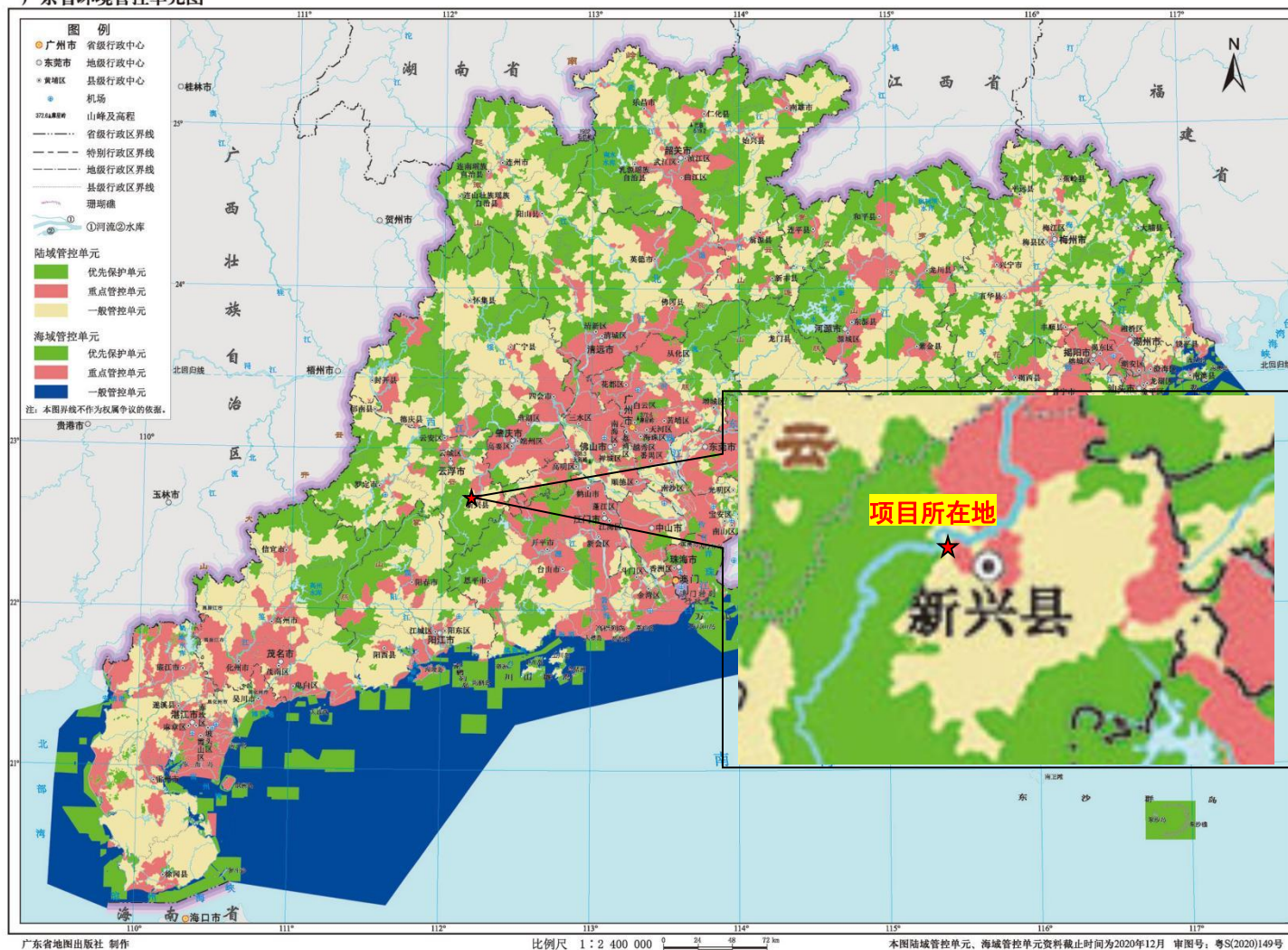


附图 12 云浮市生态严格控制区分布图



附图 13 云浮市“三线一单”生态环境分区管控图

广东省环境管控单元图



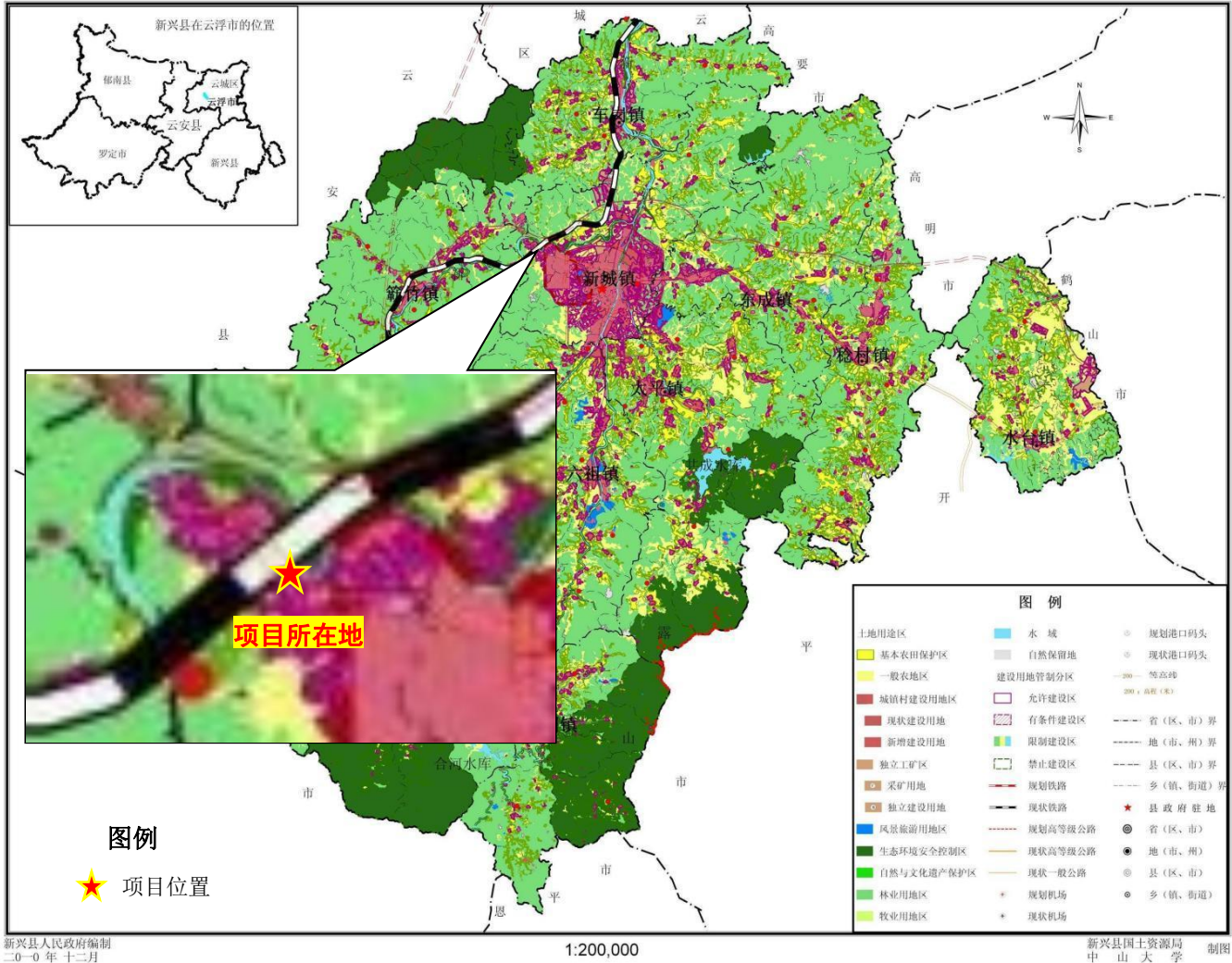
附图 14 广东省“三线一单”生态环境分区管控方案图



附图 15 广东省三线一单平台截图

新兴县土地利用总体规划（2010-2020年）

新兴县土地利用总体规划图



附图 16 新兴县土地利用总体规划图



附图 17 地表水监测断面图