建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 蕉岭县豆制品综合利用一体化生产项目

建设单位(盖章): 广东豆悦食品科技有限公司

编制日期: 2024年10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

瓦目编号		1t7dfo		
建设项目名称	19.	蕉岭县豆制品综合利用一体	化生产项目	
建设项目类别		10020其他农副食品加工		
不境影响评价文件	类型	报告表		
一、建设单位情况		П	利力	
単位名称 (盖章)		广东豆悦食品科技有限公司	TO THE	
充一社会信用代码	-	91441427 M A DLR 1. HL4Y	一	
法定代表人(签章)	叶晓琳 21 0 3 3 1	THE STATE OF THE S	
主要负责人(签字)	叶永忠 人名	7004171	en men
直接负责的主管人	员 (签字)	叶永忠	1)	
二、编制单位情况	尼			-
单位名称 (盖章)		广州光羽环保服务有限公司		
统一社会信用代码	}	91440101 M A5AYQLUOH		
三、编制人员情况	兄	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	H W	
1. 编制主持人				
姓名	职业	资格证书管理号	信用编号	签字
王志远	201603544	0352016449901000555	BH005694	3.5%
2. 主要编制人员	Į.			
姓名	=	主要编写内容	信用编号	签字
王志远	状、环境保持	本情况、区域环境质量现 户目标及评价标准、建设 折、主要环境影响和保护 呆护措施监督检查清单、 结论	ВН 005694	产品温

建设项目环境影响报告书(表) 编制情况承诺书

本单位 广州光羽环保服务有限公司 (统一社会信用代码 91440101MA5AYQLU0H)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<u>蕉岭县豆制品综合利用一体化生产项目</u>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 王志远 (环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035440352016449901000555 ,信用编号 BH005694),主要编制人员包括 王志远 (信用编号 2016035440352016449901000555)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):

2020年10月19日

编制人员承诺书

本人王志远(身份证件号码430423198809205514)郑重承诺:本人在<u>广州光羽环保服务有限公司</u>单位(统一社会信用代码91440101MA5AYQLU0H)全职工作,本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.从业单位变更的
- 3.调离从业单位的
- 4.建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
- 5.被注销后从业单位变更的
- 6.被注销后调回原从业单位的



广东省社会保险个人参保证明

该参保人在广东省参加社会保险情况如下:

姓名			王志远	证件号码	43042	2319880920	05514
			参保险	种情况			
幺 /E	Leter at	n-ta	出 /			参保险种	
多闭	延且	上时间	- 平位	单位		工伤	失业
202401	-	202401	广州市:广州壹诺环保	科技有限公司	1	1	1
202402	-	202409	广州市:广州光羽环保	·服务有限公司	14 8 1 1 D	WAY SAV	8
	截止	-	2024-10-08 15:35 ,该参	\$保人累计月数合计	实际缴费 9m月 缓 数0个月	9个明主缓	实际缴费 9个月,级 缴0个月

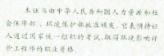
备注:

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

证明机构名称(证明专用章)

证明时间

2024-10-08 15:35



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



Ministry of Deman Resources and The People's Republic of China



e's Republic

** HP 00019387



持证人签名: Signature of the Bearer

王高远

管理号: 2016035440352016449901000655 O File No.

姓名: 王志远 Full Name 男

性别: Sex

出生年月; 1988年09月 Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期; Approval Date

2016年05月22日

签发单位盖章 Issued by

签发日期; Issued on



编制单位承诺书

本单位广州光羽环保服务有限公司(统一社会信用代码91440101MA5AYQLU0H)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下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

- 1. 首次提交基本情况信息
- 2. 单位名称、住所或者法定代表人(负责人)变更的
- 3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
- 4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书(表)编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
- 5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6. 编制人员未发生第5项所列情形,全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
- 7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2020年 (0月 (

咖啡

回

*

信用,

4N

| 本

然

91440101MA5AYQLUOH

编号: S1012024016552G(1-1)

画

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、 名案、许可、监

本 壹佰万元 (人民币) 资

串

注

2018年07月06日 辩 Ш 村 松

有限责任公司(自然人投资或控股)

陆

米

司海

法定代表)

1

范

咖 郊

广州光羽环保服务有限公司

松

松

广州市南沙区丰泽东路106号(自编1号楼)X1301-B5903(集群注册)(JM) 所

田

生态保护和环境治理业(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。

III

米 拉 记 胸

国家市场监督管理总局监制

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

一、建设项目基本情况

建设项目名称	蕉岭县豆制品综合利用一体化生产项目			
项目代码	2407-441427-04-01-638257			
建设单位联系人	叶永忠	联系方式	13502331834	
建设地点	1	梅州蕉华产业转移二 梅州蕉华工业园区)	工业园通用标准厂房(广东 首层	
地理坐标	E 116 度 8 2	分 47.458 秒,N 24 月	度 33 分 52.167 秒	
	C1392 豆制品制造、 D4430 热力生产和供 应	建设项目 行业类别	十、农副食品加工业 20、 其他农副食品加工; 四十一、电力、热力生产和 供应业-91、热力生产和供 应工程(包括建设单位自建 自用的供热工程)	
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)	蕉岭县发展和改革局	项目审批(核准/ 备案)文号(选填)	2407-441427-04-01-638257	
总投资(万元)	20000	环保投资(万元)	100	
环保投资占比 (%)	0.5	施工工期	3 个月	
是否开工建设	☑ 否 □是:	用地(用海) 面积(m²)	7000	

专项评价设置 情况	无
规划情况	规划名称:《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》
	①文件名称:《广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书》
	召集审查机关:原广东省环境保护局(现广东省生态环境厅)
	审查文件名称及文号:《关于广东梅州蕉华工业园区环境影
	响报告书的审查意见》(粤环审(2009)437号)
	②文件名称:《广东梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报
	告书》
规划环境影响	召集审查机关: 原广东省环境保护厅
评价情况	审查文件名称及文号:《广东省环境保护厅关于梅州蕉华工
	业园区环境影响跟踪评价报告书的审核意见》(粤环审〔2018〕
	227号)
	③文件名称:《广东梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报
	告书(第二轮)》
	接收单位:广东省生态环境厅
	接收时间: 2023年12月21日

1、与《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》相符性分析

根据《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》,蕉华工业园区工业用地性质以二类工业用地为主导,工业园区未来产业定位如下:

- (一)铜材、铜制品加工业;
- (二) 机械制造业;
- (三)食品加工及医药制造业;
- (四)电子信息、电气制造业;
- (五)建材业。

本项目属于豆制品制造业,属于允许入驻的食品加工业,不属于污染严重的工业企业,符合《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》准入条件。

2、与规划环评审查意见要求相符性分析

规划及规划环 境影响评价符 合性分析 根据《关于广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书的审查意见》(粤环审〔2009〕437号),园区应优先引进无污染或低污染的机械等企业,不得引入电镀、印染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目。

本项目属于豆制品制造业、热力生产和供应,项目生活污水、生产废水经处理后排入梅州蕉华污水处理厂处理,不排放持久性有机污染物,不属于审查意见中禁止引入的项目;锅炉废气经袋式除尘器+麻石水膜除尘器处理后高空排放;项目生产车间产生的恶臭废气通过车间排风换气系统的通风换气后呈无组织排放。生活垃圾由环卫部门定期清运;废弃包装材料、豆渣、不合格产品收集后交给专业回收公司处理;废离子交换树脂交由商家回收处理,不在厂内存放;炉渣、沉淀池沉渣、除尘器收集烟尘收集后用于农用。因此,本项目建设与《关于广东梅州蕉华工业园区环境影响报告书的审查意见》(粤环审〔2009〕437号)是相符的。

3、与《广东省环境保护厅关于梅州蕉华工业园区环境影响跟

踪评价报告书的审核意见》(粤环审〔2018〕227号)相符性分析

梅州蕉华工业园规划环境影响跟踪评价报告书要求:禁止电 镀、印染、鞣革、制浆造纸、化学纤维、农药等水污染物排放量 大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目;禁止石油化 工及炼焦等重化工、冶炼业、火力发电、黑色金属冶炼及放射性 矿产品等项目;禁止新建向河流排放含汞、砷、镉、铬、铅等重 金属污染物和持久性有机污染物的项目;禁止新建化学制浆、印 染、电镀、鞣革、重化工、有色、冶炼、发酵酿造和危险废物处 置(不含医疗废物处置)等项目:禁止引入电镀(含配套电镀和 线路板)等重污染项目;禁止采用离子型稀土矿堆浸、池浸选矿 工艺,禁止开发单一矿种;电镀、合成革与人造革、纺织印染、 制浆造纸、稀土、有色金属矿采选和冶炼等重污染项目逐步执行 水污染特别排放限值; 严格限制引入耗水量大、污染高的企业入 驻;钢铁、化工、制浆造纸、印染、鞣革、发酵酿造、电镀(含 配套电镀)及生态发展区内的矿山开采、有色金属冶炼等排放重 金属及高污染高能耗项目改、扩建, 废水产生量和重金属污染物 产生量等指标要达到国际清洁生产先进水平,实现增产减污。

本项目属于豆制品制造业、热力生产和供应,项目生活污水、生产废水经处理后排入梅州蕉华污水处理厂处理,不排放持久性有机污染物,不属于审查意见中禁止引入的项目,不属于禁止类进园产业,与《〈广东梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书〉专家技术审查意见》相符。

4、与《梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书(第二轮)》 相符性分析

梅州蕉华工业园规划环境影响跟踪评价报告书(第二轮)要求:禁止电镀、印染、鞣革、制浆造纸、化学纤维、农药等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目;禁止石油化工及炼焦等重化工、冶炼业、火力发电、废金属、纸

张的二次污染转嫁工业、黑色金属冶炼放射性矿产品等企业以及国家和省、市禁止投资的其它产业;加强对园区周边居住区等环境敏感点的环境保护,完善产业控制带的建设,产业控制带内优先引进无污染的生产性服务业,或适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业,禁止引入大气环境风险潜势为II级以上的项目。

本项目属于豆制品制造业、热力生产和供应,不属于电镀、印染、鞣革、制浆造纸、化学纤维、农药等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目;也不属于石油化工及炼焦等重化工、冶炼业、火力发电、黑色金属冶炼及放射性矿产品等项目;生产废水、生活污水经处理后经园区污水管网排入梅州蕉华污水处理厂进行深度处理,不属于向河流排放含汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物和持久性有机污染物的项目和耗水量大、污染高的企业;也不属于化学制浆、印染、电镀、鞣革、重化工、有色、冶炼、发酵酿造和危险废物处置(不含医疗废物处置)等项目;也不属于电镀(含配套电镀和线路板)等重污染项目;不属于离子型稀土矿堆浸、池浸选矿工艺以及采矿工艺。项目为新建项目,不属于钢铁、化工、制浆造纸、印染、鞣革、发酵酿造、电镀(含配套电镀)及生态发展区内的矿山开采、有色金属冶炼等排放重金属及高污染高能耗项目改、扩建项目。

综上,项目与《梅州蕉华工业园区环境影响跟踪评价报告书 (第二轮)》中要求相符。

1、与"三线一单"相符性分析

(1) 生态保护红线及一般生态空间

项目不在生态严格控制区、自然保护区、国家地质公园、国家森林公园、生态公益林等环境敏感区、重要生态功能保护区,不在备用水源保护区,不在梅州市禁止开采区,项目不在梅州市生态保护红线范围,符合生态保护红线要求。

(2) 环境质量底线

项目选址区域的环境空气中 SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃、NO₂、TSP 均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准;项目区附近地表水水质断面监测点水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水质标准要求;项目所在地声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准规定要求。根据工程分析及污染防治分析,项目所采取污染防治措施合理可行,各污染物达标排放。项目运行后不会改变该区域现有环境功能,不会突破区域环境质量底线。

其他符合性分 析

(3) 资源利用上线

本项目经营过程中会消耗一定量的电源、水资源等资源,本项目资源利用总量不大,企业拟按照国家"节能、减排、降耗、增效"的要求,制定企业内部严格的资源消耗、能源消耗标准,采取积极的环保措施,注重节约资源、保护环境。项目不触及资源利用上线。

(4) 生态环境准入清单

本项目满足广东省、梅州市相关陆域的管控要求,不属于《市场准入负面清单(2022 年版)》禁止准入类项目,总体满足"1+3+N" 三级生态环境准入清单体系。

2、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

表 1-1 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》相符性分析

类别	要求	项目情况	是否相符
全体 要求	区域布局管控要求。积极推进电智能是是一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在一个人。在	本项目为豆制品制造业、热力生产和供应,不属于化学制浆、电镀印染、鞣革等项目,配属于落后产能企业,配套 4t/h 生物质锅炉废气经处理后高空排放。	相符
	能源资源利用要求。科学推进能源消费总量和强度"双控",严格控制并逐步减少煤炭使用量,力争在全国范围内提前实现碳排放达峰。贯彻落实"节水优先"方针,实行最严格水资源管理制度,把水资源作为刚性约束,以节约用水扩大发展空间。	本项目脱硫设施用水 循环使用,贯彻节水方 针。	相符
	污染物排放管控要求。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。	本项目为豆制品制造业、热力生产和供应,本项目生活污水、生产废水经处理后排入梅州蕉华污水处理厂进行深度处理,达标后排放,尾水排入石窟河。	相符

	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,建立全省环境风险须在线监控预警系统,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。	本项目环境风险事故 发生概率低,在落实相 关防控措施后,项目环 境风险总体可控。	相符
	(二)"一核一带一区"区域管控 要求。 1.珠三角核心区。 2.沿海经济带—东西两翼地区。 3.北部生态发展区。	本项目位于梅州市蕉 岭县,属于北部生态发 展区。	/
(二) "一核一区核一区" "一楼" 区域要北态区	区域布局管控要求。大力强化生态保护和建设,严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护,推进广东南岭国家公园建设,保护生态系统完整性与生物多样性,构建和项目科学布局,推动现有工业项目集中进园。推动绿色钢铁、制产业集群向规模化、造特色优势产业集群的规模化、造特色优势产业集群,积极推动中高科学布局对地、发展,打造现代农业产业集群。严格控制涉项目建设,新建、政建扩建涉重金属及有毒有害污染物排放的重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。	本项目为豆制品制造业、热力生产和供应,不涉及重金属及有毒有害污染物的排放,不会对所在区域生态环境造成影响。	相符

	能源资源利用要求。进一步优化 调整能源结构,鼓励使用天然气 及可再生能源。县级及以上城市 建成区,禁止新建每小时 35 蒸吨 以下燃煤锅炉。严格落实东江、 北江、韩江流域等重要控制断面 生态流量保障目标。	本项目新建 4th 生物质 锅炉,锅炉废气经处理 后高空排放。	相符
	污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上,新建项目原则 上实施氮氧化物和挥发性有机物 等量替代。加快镇级生活污水处 理设施及配套管网建设,因地制 宜建设农村生活污水处理设施。	生活污水经三级化粪 池处理,生产废水经三 级沉淀池处理,处理后 进入梅州蕉华污水处 理厂处理达标后排放, 尾水排入石窟河,废水 污染物排放总量指标 已纳入园区污水处理, 不会突破核定的污染 物排放总量管控要求。	相符
	环境风险防控要求。强化流域上 游生态保护与水源涵养功能,建 立完善突发环境事件应急管理体 系,保障饮用水安全。加快落实 受污染农用地的安全利用与严格 管控措施,防范农产品重金属含 量超标风险。	根据《广东省人民政府 关于调整梅州市区的 大田水水源保护区18) (粤府函〔2018〕 428号)、《关于同意 梅州市 31 个建制镇分 案的函》(粤时报外方 案的函》(粤),所入 案的函》(粤),所入 案的函》(粤),所入 案的选为不 。本项目环境风险 事故发生概率低,在 实相关防控措施后, 。 目环境风险总体可控。	相符
	综上所述,项目符合《广东省人民	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) 县	要求。
	3、与梅州市"三线一单"生态环境	分区管控方案的相符性	分析
	根据《梅州市生态环境局关于印发	梅州市"三线一单"生态	环境
	管控方案(2024版)的通知》,本	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•
业园	区重点管控单元",编号为ZH4414	2720002,属于重点管	控单

元。本项目与分类管控要求的相符性见下表。

表1-2 与广东梅州蕉华工业园区重点管控单元相符性分析			·析
管控维度	管控要求	项目情况	相符性
	1-1.【产业/鼓励引导类】园区 主要引进绿色新型建材、大健 康食品(饮品)保健品、生物 医药、化妆品制造、竹木精加 工、电子、信息、电气制造、 机械制造等产业。	本项目为豆制品制造业、 热力生产和供应,不属于 鼓励类,但也不属于禁止 类。	符合
区域	1-2.【产业/禁止类】禁止引入电镀、印染、鞣革、造纸、洗水、化学纤维、农药、化工等水污染物排放量大或排放一类水污染物、持久性有机污染物的项目;禁止引入石油化工及炼焦等重化工、冶炼业、火力发电、废金属、纸张等二次污染转嫁工业、黑色金属冶炼放射性矿产品等企业以及国家和省、市禁止投资的其他产业。	本项目不属于禁止引入电镀、鞣革、深染、炼生 制浆、 特工及稀土治染物炼、 提取等水污染物, 量、 大或排放一类, 为量、 持久性有, 为量、 持久性有, 为量、 大或, 为量, 为量, 为量, 为量, 为量, 为量, 为量, 为量, 为量, 为量	符合
以布局布控	1-3.【产业/综合类】新入园项目应符合现行有效的《产业结构调整指导目录》《市场准入负面清单》以及《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》中蕉岭县国家重点生态功能区产业准入负面清单等相关产业政策的要求。	本调目类对(不许策国业中功单符构准东区行生面的现金型,以为"大型","大型","大型","大型","大型","大型","大型","大型",	符合

	1-4.【产业/综合类】加强对园区周边居住区等环境敏感点的环境保护,完善产业控制带的建设,产业控制带内优先引进无污染的生产性服务业,或适当布置废气排放量小、工业噪声影响小的产业,禁止引入大气环境风险潜势为II级以上的项目。	项目生产过程产生的废气通过有效的可行的处理设施处理后排放,可有效减少废气排放,生产设备通过基础减振等措施可降低工业噪声的影响,大气环境风险潜势低于II级的项目。	符合
	2-1.【能源/综合类】加强对水 泥等高耗能产业和重点用能企 业节能管理,支持水泥行业使 用替代原料和燃料。	不涉及。	符合
能源	2-2.【能源/综合类】提高天然 气等低碳清洁能源使用比例。	本项目使用能源主要为 电能、水能。	符合
资源利用	2-3.【能源/综合类】园区内水 泥制品企业能耗应满足《水泥 制品单位产品能源消耗限额》 (GB38263-2019)相关要求。	不涉及。	符合
	2-4.【水资源/综合类】推动工业废水资源化利用,加快中水回用及再生水循环利用设施建设。	不涉及。	符合
污染物排放管控	3-1.【大气/综合类】园区内电子元件制造等重点行业新建项目实施挥发性有机物等量替代。电子信息、机械制造等涉挥发性有机物(VOCs)排放的企业应优先使用低挥发性有机物含量的原材料和低排放环保工艺。自 2021 年 10 月 8 日起,园区涉挥发性有机物(VOCs)排放的企业全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A"厂区内 VOCs 无组织排放监控要求",厂区内 VOCs 无组织排放阻控点浓度执行特别排放限值。	不涉及。	符合
	3-2.【大气/综合类】推进现有水泥行业污染治理升级改造,加强无组织排放的全过程管控。现有水泥制造行业应执行《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2013)中颗粒物、二氧化硫和氮氧化物特别排放限值。	不涉及。	符合

3-3.【大气/综合类】园区的管理机构和重点排污单位应当按照国家和省的有关规定,设置与生态环境主管部门监测监控平台联网的大气特征污染物监测监控设施,保证监测监控设施正常运行并依法公开排放信息。	本项目不属于重点排污 单位。	符合
3-4.【水/综合类】园区内新建 电子工业企业废水经预处理达 到污水厂接管标准后排入园区 配套污水处理厂统一处理排 放。	本项目生活污水、生产废水经处理后排入梅州蕉华污水处理厂进行深度处理,达标后排放,尾水排入石窟河。	符合
3-5.【水/综合类】加快工业园区配套管网建设。在配套管网建设。在配套管网建成前,工业园区新引进有水污染物排放的项目不得投入生产,园区工业废水与生活污水经园区配套的污水处理厂处理达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准要求后方可外排至石窟河。	本项目废水配套管网已建成,生活污水经三级化粪池处理,生产废水经三级沉淀池处理,处理后进入梅州蕉华污水处理厂处理达标后排放,尾水排入石窟河。	符合
3-6.【固废/综合类】产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者,应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。	项目产生的固体废物全部妥善处理,不直接排入外环境,不会造成二次污染。生活垃圾由环卫部村料、豆渣、不合格产品收集后交给专业回收公司处理;废离子交换树脂交由商家回收处理,不在厂内存放;炉渣、沉淀池、渣、除尘器收集烟尘收集后用于农用。	符合
3-7.【土壤/综合类】园区内的 土壤环境重点监管工业企业应 按照《工矿用地土壤环境管理 办法(试行)》要求,在有土 壤风险的位置依法依规设置有 关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏 监测装置,防止有毒有害物质 污染土壤和地下水。定期对重 点区域、重点设施开展隐患排 查,按照相关技术规范要求开 展监测。	不涉及。	符合

	3-8.【其他/综合类】园区各项 污染物排放总量不得突破规划 环评或生态环境部门核定的污 染物排放总量管控要求,即园 区废水排放总量应控制在3540 吨/日以内,化学需氧量排放量 须控制在42.7 吨/年以内;二氧 化硫排放总量应控制在75 吨/ 年内。	本项目废水配套管网化 建成,生活污水经三级化 粪池处理,生产废水经三 级沉淀池处理,处理后进入梅州蕉华污水,尾水型理 处理达标后排放,尾水为石窟河,废水污染物园层 污水处理,不会突破管控 要求;二氧化硫年排放 0.68t。	符合
环境风险管	4-1.【风险/综合类】完善工业园区环境风险事故防范和应急预案,建立健全企业、园区和区域三级事故应急体系,落实有效的事故风险防范和应急措施,有效防范污染事故发生,并避免因发生事故对周围环境安人。工业园配套污水处理厂应设置足够容积的事故应急池,并定期对排污管网进行检查,发现问题及时解决。	制定生产管理制度,加强项目环境风险管理。	符合
· 控	4-2.【水/综合类】为确保石窟 河满足相应水环境质量标准及 渔业水质标准要求,园区应切 实落实水污染物排放区域削减 措施,协调上游长潭水电站落 实其关于最小下泄流量的承 诺,保证石窟河纳污河段 90% 保证率最枯月平均流量 不小于 8.9 立方米/秒。	不涉及。	符合

根据上表可知,本项目满足所在管控单元的管控要求。因此,本项目与《梅州市生态环境局关于印发梅州市"三线一单"生态环境分区管控方案(2024版)的通知》要求相符。

4、产业政策符合性分析

本项目产品、工艺及设备均不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》中鼓励类、限制、淘汰类,属于允许类。根据《市场准入负面清单》(2022年版),本项目不属于负面清单中行业类别。因此,本项目符合国家及地方相关产业政策要求。

5、项目选址合理合法性分析

本项目位于梅州市蕉岭县三圳镇梅州蕉华产业转移工业园通用标准厂房(广东梅州蕉华工业园区),根据《广东梅州蕉华工业园区),根据《广东梅州蕉华工业园区控制性详细规划》,本项目用地属于工业用地,选址范围内不属于基本农田保护区、水源保护区、风景名胜区、自然保护区等区域。项目周边具有水、电等供应有保障,交通便利等条件,运营期间落实本评价提出的各项环保措施后,项目对周围环境的不利影响能得到有效控制,从环保角度分析,项目选址合理可行。

6、与《广东省生态环境保护"十四五"规划》(粤环(2021) 10号,2021年11月9日)符合性分析

根据《广东省生态环境保护"十四五"规划》具体目标如下:

生态环境持续改善。大气环境质量继续领跑先行,PM_{2.5}浓度保持稳定,臭氧浓度力争进入下降通道;水环境质量持续提升,水生态功能初步得到恢复,国考断面劣V类水体和县级以上城市建成区黑臭水体全面消除,近岸海域水质总体优良。

绿色低碳发展水平明显提升。国土空间开发保护格局进一步 优化,单位 GDP 能耗、水耗、碳排放强度持续下降,能源资源利 用效率大幅提高,向国际先进水平靠拢,绿色竞争力明显增强。 主要污染物排放总量持续减少,控制在国家下达的要求以内。碳 排放控制走在全国前列,有条件的地区或行业碳排放率先达峰。

环境风险得到有效防控。土壤安全利用水平稳步提升,全省 工业危险废物和县级以上医疗废物均得到安全处置,核安全监管 持续加强,环境风险得到有效管控。

生态系统质量和稳定性显著提升。重要生态空间得到有效保护,生态保护红线面积不减少、功能不降低、性质不改变,重点生物物种得到有效保护,生态屏障质量逐步提升,生态安全格局持续巩固。

本项目在国民经济行业分类中属于"C1392 豆制品制造、D4430 热力生产和供应",本项目生活污水、生产废水经处理后排入梅州 蕉华污水处理厂进行深度处理;锅炉废气经袋式除尘器+麻石水膜 除尘器处理后高空排放;项目生产车间产生的恶臭废气通过车间 排风换气系统的通风换气后呈无组织排放。生活垃圾由环卫部门 定期清运;废弃包装材料、豆渣、不合格产品收集后交给专业回 收公司处理;废离子交换树脂交由商家回收处理,不在厂内存放; 炉渣、沉淀池沉渣、除尘器收集烟尘收集后用于农用。

综上所述,本项目符合《广东省生态环境保护"十四五"规划》 要求。

7、与《梅州市生态环境保护"十四五"规划》(梅市府函(2022) 30号,2022年2月25日)符合性分析

根据《梅州市生态环境保护"十四五"规划》具体目标如下:

生态环境质量持续改善。大气环境质量保持优良,城市空气质量优良天数比例、PM_{2.5}年均浓度达到省下达的目标要求;水生态环境更美更优,县级及以上集中式饮用水水源水质优良比例、国考断面地表水水质优良比例均达到100%,水生态功能持续提升。

生态系统服务功能显著增强。重要生态空间得到有效保护, 生态保护红线面积不减少、功能不降低、性质不改变,森林覆盖 率达到 74.6%以上,重点生物物种得到有效保护,生态质量指数保 持优,生态安全格局持续巩固,生态屏障质量逐步提升。

绿色低碳发展水平明显提升。国土空间开发保护格局进一步 优化,单位 GDP 能耗、水耗、碳排放强度持续下降,主要污染物 排放总量持续减少,控制在省下达的要求以内,绿色低碳生活逐 渐成为广大人民群众的追求和实践。

环境风险得到有效防控。土壤安全利用水平稳步提升,受污染耕地安全利用率、重点建设用地安全利用达到省下达的目标要求,全省工业危险废物和县级以上医疗废物均得到安全处置。

本项目在国民经济行业分类中属于"C1392 豆制品制造、D4430 热力生产和供应",本项目生活污水、生产废水经处理后排入梅州 蕉华污水处理厂进行深度处理;锅炉废气经袋式除尘器+麻石水膜 除尘器处理后高空排放;项目生产车间产生的恶臭废气通过车间 排风换气系统的通风换气后呈无组织排放。生活垃圾由环卫部门 定期清运;废弃包装材料、豆渣、不合格产品收集后交给专业回 收公司处理;废离子交换树脂交由商家回收处理,不在厂内存放; 炉渣、沉淀池沉渣、除尘器收集烟尘收集后用于农用。

综上所述,本项目符合《梅州市生态环境保护"十四五"规划》 要求。

8、与《广东省土壤与地下水污染防治"十四五"规划》(粤环〔2022〕8号)的相符性分析

《广东省土壤与地下水污染防治"十四五"规划》提出了十四五期间土壤与地下水污染防治的相关要求,其中与本规划相关的主要是以下几条:

表1-3 与《广东省土壤与地下水污染防治"十四五"规划》(粤环〔2022〕8号)相符性分析

要求	本项目情况	相符性
系统推进土壤污染源头防控。强化空间布局管控。严格落实"三线一单"生态环境分区管控硬约束,合理确定区域项目布局,强化空间布局。强化强设项目布局论证,引导重点而局。强化环境。量充足地区布局。强化环境域,逐步淘汰污染严重的活重金属。涉有机物行业企业。推动工业或量制品业、化学原料和化学制品制造业等行业企业入园集中管理。	蕉岭县豆制品综合利用 一体化生产项目主要从 事腐竹、豆腐花的生产, 不涉及重金属排放符合 "三线一单"生态环境分 区管控硬约束;企业入 驻后,要求企业采用先 进生产工艺、提高清洁 生产水平。	符合
加强污染源头预防、风险管控和修复。落实地下水防渗和监测措施。督促"一企一库""两区两场"采取防渗漏措施,按要求建设地下水环境监测井,开展地下水环境自行监测。指导地下水污染	本项目采取必要的污染 防渗防治措施,源头控 制,防止地下水污染。	符合

防治重点排污单位优先开展地下水 污染渗漏排查,针对存在问题的设 施,采取污染防渗改造措施。

综上分析,本项目与《广东省土壤与地下水污染防治"十四五" 规划》(粤环〔2022〕8号)是相符的。

9、与《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013)相符性分析

表1-4 项目与《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013) 符合性分析

刊日圧力机				
序号	《食品生产通用卫生规范》 (GB14881-2013)选址条件	本项目	符合性	
1	厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响,且无法通过采取措施加以改善,应避免在该地址建厂	项目选址于梅州市蕉华工业园工业区,周边主要为工厂和居民区,根据环境现状调查,厂区位置环境空气、地表水、噪声环境质量良好,不属于污染区域。	符合	
2	厂区不应选择有害废弃物以及 粉尘、有害气体、放射性物质和 其他扩散性污染源不能有效清 除的地址	根据现场调查,本项目四至情况为东面为在建厂房、南面为草地、林地、西面为林地、北面为在建厂房,具体详见附图 2,项目周边企业特征污染物达标排放,不存在排放有毒有害污染物的企业。	符合	
3	厂区不宜择易发生洪涝灾害的 地区,难以避开时应设计必要的 防范措施。	项目周边排水设施建设完 善,周边不易发生洪涝灾 害。	符 合	
4	厂区周围不宜有虫害大量孳生 的潜在场所,难以避开时应设计 必要的防范措施	项目周边无虫害大量孳生 的潜在场所。	符合	

综上分析,项目与《食品生产通用卫生规范》(GB14881-2013) 要求是相符的。

容

二、建设项目工程分析

1、项目概况

广东豆悦食品科技有限公司主要从事腐竹、豆腐花等豆制品及相关产品生产,公司租赁梅州市蕉岭县三圳镇梅州蕉华产业转移工业园通用标准厂房(广东梅州蕉华工业园区)建设"蕉岭县豆制品综合利用一体化生产项目"(以下简称"本项目"或"项目"),项目用地中心地理坐标(E116度8分47.458秒,N24度33分52.167秒)。

根据建设单位提供资料,本项目主要建设内容:项目位于梅州市蕉岭县三圳镇梅州蕉华产业转移工业园通用标准厂房首层,占地面积 7000m²,厂房首层建设生产车间、冻库、仓库、锅炉房等,年产 5000t 豆制品(腐竹、豆浆、豆腐花等)。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年修正本)、《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第 682 号)和《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021 年版)等法律法规的规定,本项目属于名录中的类别详见下表。

表 2-1 项目环评类别判定一览表

	类别	报告书	报告表	登记表	本栏目环境 敏感区含义
十、	农副食品加口	工业 13			
20 //JU-h-	其他农副 食品加工 139* 一、电力、数	含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造。为生产和供应	不含发酵工艺的淀粉、淀粉糖制造;淀粉制品制造;豆制品制造以上均不含单纯分装的	/	
91	热力生产 和供应工 程(包括建 设单位自 建自用的 供热工程)	燃煤、燃油 锅炉总容量 65吨/小时 (45.5 兆瓦)以上 的	燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时(45.5 兆瓦)及以下的; 天然气锅炉总容量 1 吨/小时(0.7 兆瓦)以上的;使用其他高污染燃料的(高污染燃料指国环规大气(2017)2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料)	/	

由上表可知,本项目需编制环境影响评价报告表。受广东豆悦食品科技有限公司委托,我司承担了该项目的环境影响评价工作,在组织相关技术人员现场踏勘、调查收集和研究与项目有关的技术资料的基础上,根据环境影响评价技术导则和编制指南,编制了本项目的环境影响报告表。

2、项目建设内容

本项目主要建设内容详见下表。

表 2-2 项目主要建设内容一览表

工程	工程名称	工程内容		
主体工程	生产车间	厂房首层,厂房高度为 10 米,占地面积约 7000m²,拟设置豆制品生产区、仓库、冻库、锅炉房等。		
辅助 工程	锅炉房	位于生产车间北侧,占地面积约 500m²,设置 1 台 4t/h 生物质锅炉。		
	供水	项目用水由市政管网提供		
公用工程	排水	生活污水经三级化粪池处理后排入梅州蕉华污水处理厂; 生产废水经三级沉淀池处理后排入梅州蕉华污水处理厂;锅炉排污水 +软化处理废水经沉淀池沉淀处理后排入梅州蕉华污水处理厂。		
	供电	由市政电网供应		
	废水治理	生活污水经三级化粪池(有效容积: 2.5m³) 处理后排入梅州蕉华污水处理厂 生产废水经三级沉淀池(有效容积: 20m³) 处理后排入梅州蕉华污水		
		锅炉排污水+软化处理废水经沉淀池沉淀处理后排入梅州蕉华污水处 理厂		
	废气治理	锅炉废气经袋式除尘器+麻石水膜除尘器处理后通过 30m 高排气筒 DA001 排放		
		车间异味无组织排放,加强车间通风		
环保 工程	固废处置	一		
	噪声处理	合理布局;减振、隔声等综合治理		
	环境风险	线路定期进行检查,加强管理和安全知识教育,增强防范意识,防止火灾发生,厂区内严禁吸烟。要有充分的应急措施,项目应按照相关规定设置逃生系统,配置足够的消防器材及备用应急电源。 ②在厂区内尤其是生产车间和仓库设立严禁吸烟及明火作业标识牌。 ③定期检查设备的运行状况,发现不良问题及时解决;同时注重加强安全教育,增强职工的安全意识和安全防范能力。		

3、项目产品及产量

本项目具体产品及产量详见下表。

表2-3 项目产品及产量

序号	产品名称	年产量	备注	
1	豆制品	5000t	主要是腐竹、豆浆、豆腐花等	

4、主要原辅材料

本项目原辅材料及其年消耗量如下表。

表2-4 项目主要原辅材料及其用量

序号	名称	年耗量	计量单位	包装方式	包装规格
1	黄豆	2500	t	袋装	50kg/袋
2	葡萄糖酸内酯	54	t	袋装	5kg/袋
3	白砂糖	300	t	袋装	25kg/袋
4	4 生物质成型颗粒燃料		t	袋装	50kg/袋
5	R507 型氟利昂	2	t	瓶装	11.3kg/瓶
6	阻垢剂	0.05	t	桶装	5kg/桶

表 2-5 原辅料理化性质

	原辅料	理化性质				
	生物质成型颗粒燃料	根据生物质成型颗粒燃料检测报告(详见附件 8),本项目使用的生物质成型颗粒燃料主要成分为:全水:7.7%,水分(空气干燥基):2.12%,灰分(空气干燥基):2.12%,挥发份(空气干燥基):77.78%,发热量(收到基低位):15680kJ/kg,全硫(空气干燥基):0.02%,固定碳(空气干燥基):17.98%,发热量(烘干基高位):4420Cal/g。				
]	R507 型氟利昂 R507 是 R-502 制冷剂的长期替代品(HFC 类物质),ODP 值为零,不可破坏臭氧层的物质。分子量 98.9,沸点-46.75C,多用于中/低温商用系统。					
		一种有机化合物,化学式为 $C_6H_{10}O_6$,是由葡萄糖氧化成葡萄糖酸或其盐类,经纯化脱盐、脱色、浓缩而制得。在食品工业中用作凝固剂、稳定剂、酸味剂、保鲜剂和防腐剂,是一种多功能食品添加剂。				
	阻垢剂	具有能分散水中的难溶性无机盐、阻止或干扰难溶性无机盐在金属表面的沉淀、结垢功能,并维持金属设备有良好的传热效果的一类药剂。阻垢剂能除去垢和阻止水垢的形成,提高热交换效率,减少电能或减少燃料的消耗。				

5、主要生产设备

本项目主要设备见下表。

表2-5 主要生产设备一览表

	77 272, 774 327					
序号	设备名称	规格/型号	数量	生产工序/作用		
1	自动腐竹设备	24800*1150*2150	6 套	制腐竹		
2	浸泡桶	1200*1200*1200	8 只	浸泡黄豆		
3	炒豆、脱皮机	/	1 套	脱皮		
4 砂轮磨浆机		MJ2-250-A	1台	打浆		
5 离心浆渣泵		HWLB-10-2.2KW	4 台	过滤分离		
6	生物质锅炉	4t/h	1台	烘干		
7	板式换热器	/	2 台	冷却降温		
8	点浆机	/	2 台	点浆		
9	封口机	/	2 台	包装		
10 成型机		/	2 台	包装		

6、工作制度及劳动定员

- (1) 工作制度:本项目锅炉房年工作 200 天,日工作时间 12 小时;豆制品 生产区年工作 300 天,每日 2 班,每班 8 小时,日工作 16 小时。
 - (2) 劳动定员: 职工定员 80 人,均不在厂内食宿。

7、环保投资

表 2-7 环保投资一览表

序号	项目名称	环保设施	环保投资 (万元)
1	废水	三级化粪池、三级沉淀池	20
2	废气	袋式除尘器+麻石水膜除尘器+30m排气筒、 车间排风换气系统	55
3	噪声	减振、隔音、消声等措施	15
4	固废	垃圾桶、一般固体废物暂存间	10
6	合计		100

8、给排水

(1) 生活用水及排水

本项目员工共 80 人,年工作 300 天,均不在厂内食宿。根据《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T 1461.3-2021)中办公楼无食堂和浴室的用水定额,员工生活办公用水按 10m³/人·a 计,则项目生活用水量约为 800t/a,生活污水产生率按 90%计,则生活污水产生量为 720t/a(2.4t/d),生活污水经三级化粪池预处理后,达到梅州蕉华污水处理有限公司进水水质要求及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准要求的较严者后通过园区污水管网排入梅州 蕉华污水处理厂进行深度处理,尾水排入石窟河。

(2) 锅炉排水、软化处理废水

根据《工业源产排污核算方法和系数手册》"4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表一工业废水量和化学需氧量"中燃生物质锅炉(锅外水处理)工业废水量产污系数为 0.356 吨/吨—原料(锅炉排污水+软化处理废水)、锅炉排污水系数 0.259 吨/吨—原料,本项目生物质成型颗粒燃料年用量为 2000t/a,则锅炉排污水+软化处理废水产生量为 712t/a。其中锅炉排污水 518t/a,软化处理废水 194t/a。

根据核算,锅炉废水年产生量为 712t(约 2.37t/d),锅炉废水经沉淀处理后排入园区污水管网进入梅州蕉华污水处理厂。本项目产生的蒸汽量为 72t/d,21600t/a,蒸气进入生产线进行烘干。综上所述,锅炉用水为 22312t/a(74.37t/d)。

(3) 生产用水及生产废水

①清洗

参考《豆制品污水处理工程》(李林、李小明,湖南大学环境科学与工程学院,长沙,2008),黄豆清洗用水量约为干豆重 0.5 倍,项目加工黄豆 2500t/a(约8.33t/d),则黄豆清洗用水量为 1250t/a(约 4.17t/d)。根据建设单位提供资料,黄豆清洗废水量为用水量的 90%,则清洗废水产生量为 1125m³/a(3.75m³/d)。

②浸泡

本项目在浸泡工艺会产生一定的浸泡废水,根据建设单位提供,黄豆浸泡用水量为黄豆重量的 2 倍,黄豆吸水率为 50%。则黄豆浸泡用水量为 5000t/a (16.67t/d),浸泡废水排放量为 2500t/a (8.33t/d)。

③设备清洗

本项目需要清洗的设备有浸泡桶、砂轮磨浆机等设备,清洗频次为 1 次/天。根据建设单位提供的资料,设备清洗用水量为 5t/d(1500t/a),设备清洗用水损耗量约为 20%,则设备清洗废水产生量约为 4t/d(1200t/a)。

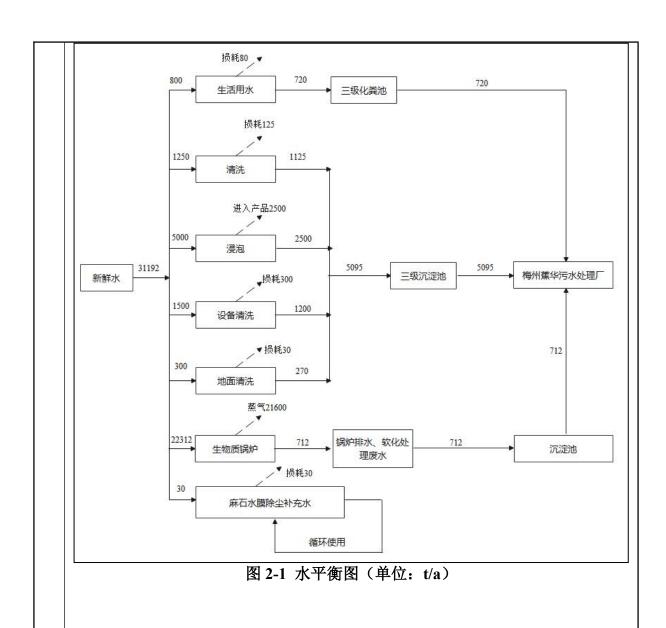
④地面清洗

参考《建筑给排水设计规范》(GB50015-2019)规定,本项目生产车间需清洗面积约 1500m²,地面清洗频率为 3 天清洗一次,即每年清洗 100 次,地面清洗用水量按 2L/m²,则车间清洗用水 300t/a。车间清洗废水的产生量按用水量的 90%计算,车间清洗废水量约为 270t/a。

(4) 麻石水膜除尘补充水

项目生物质锅炉产生的废气采用袋式除尘器+麻石水膜除尘器处理,根据建设单位提供的设计资料,麻石水膜除尘器年蒸发损耗水量约30t,则补充新鲜水量约30t/a。麻石水膜除尘器用水循环使用,定期补充损耗,无废水产生。

(5) 水平衡图



工 艺 流 程 和 产 排 污 环

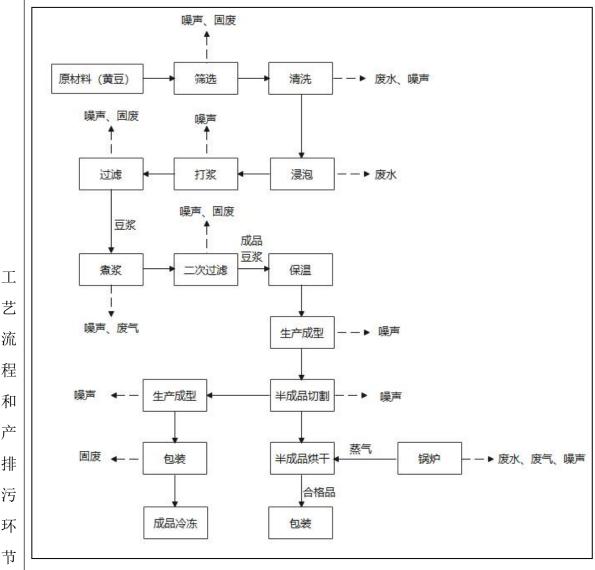


图 2-2 腐竹生产工艺流程图

工艺流程说明:

- ①筛选、清洗:对购买回来的黄豆进行筛选、清洗,选出颗粒饱满、干燥、 色泽鲜黄的黄豆清洗后作为食材进行加工。该过程主要产生废水、噪声、固废。
- ②浸泡:将清洗后的黄豆放在浸泡桶内,使用自来水在常温下进行浸泡。该 过程主要产生废水。
- ③打浆、过滤:将浸泡后的黄豆进行打浆,打浆后进行过滤,成为豆浆。该 过程主要产生噪声、固废。
 - ④煮浆:将豆浆放在桶内进行蒸煮,该过程主要产生废气、噪声。

- ⑤二次过滤:将煮后的豆浆再次进行过滤作业,通过过滤分离出豆渣,该过程主要产生噪声、固废。
- ⑥保温、生产成型:煮熟的豆浆进行冷却保温,使熟豆浆凝固成型,形成半成品。该过程主要产生噪声。
- ⑦半成品切割、生产成型、包装:将生产成型工序形成的半成品腐竹进行切割,切割后的腐竹进入包装区包装,成品(鲜腐竹)放入冻库冷藏。该过程主要产生噪声、固废。
- ⑧半成品烘干、包装:将生产成型工序形成的半成品腐竹进行切割,切割后的腐竹通过锅炉提供的蒸气进行烘干,成为干腐竹,进入包装区包装。该过程主要产生锅炉废水、锅炉废气、噪声。

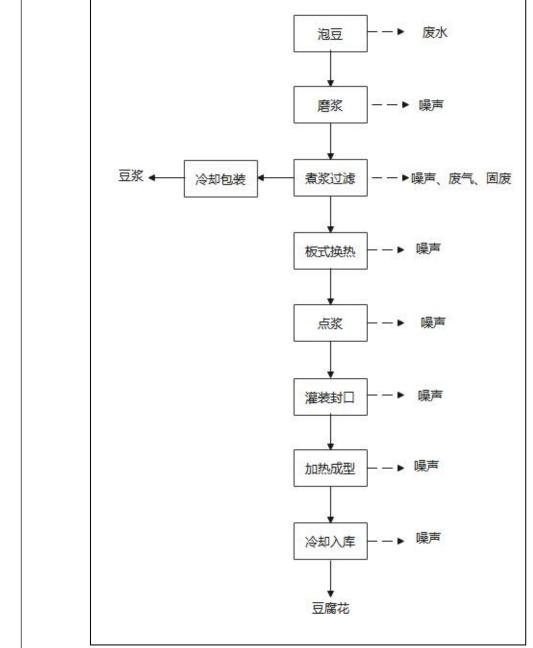


图 2-3 豆浆、豆腐花生产工艺流程图

工艺流程说明:

- ①泡豆:将清洗后的黄豆放在浸泡桶内,使用自来水在常温下进行浸泡,该过程主要产生废水。
 - ②磨浆:将浸泡后的黄豆放在磨浆机内进行磨浆,该过程产生噪声。
- ③煮浆过滤、冷却包装:在煮浆桶中将豆浆加热煮至沸腾,然后对煮熟的豆浆进行过滤,冷却后形成豆浆,然后进行包装。该过程主要产生噪声、废气固废。
 - ④板式换热:使用板式换热器对豆浆进行冷却降温,该过程产生噪声。

- ⑤点浆:通过添加特定的凝固剂使豆浆凝固,该过程主要产生噪声。
- ⑥灌装封口:煮好的浓浆进入灌装机进行灌装包装,灌装后的浓浆会自动凝固,该过程主要产生噪声。
 - ⑦加热成型:对灌装后的浓浆进行加热成型成豆腐花,该过程主要产生噪声。
- ⑧冷却入库:将成型后的豆腐花进行冷却,冷却后的豆腐花放入冻库冷藏。 该过程主要产生噪声。

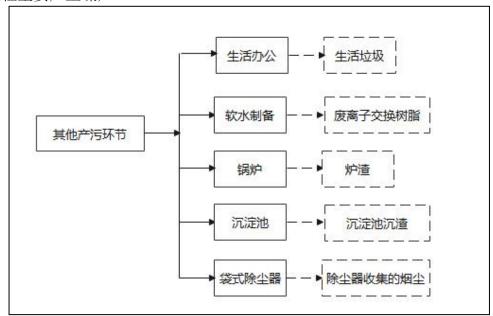


图 2-4 本项目其他产污环节图 表 2-9 项目运营期间产污环节汇总表

项目	污染物名称	产污环节	污染因子
	生产废水	黄豆清洗、浸泡	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS
废水	生活污水	员工日常生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、SS、TP
	锅炉废水	锅炉排水、软化处理废水	钙镁离子
废气	锅炉废气	锅炉运行	颗粒物、SO2、NOx
及气	臭气 (异味)	生产车间	臭气
噪声	设备噪声	生产车间的所有 生产设备	噪声 Leq(A)
	生活垃圾	员工日常生活	办公生活垃圾
	废弃包装材料	包装	废弃包装材料
	豆渣	过滤	豆渣
固废	不合格产品	半成品烘干	不合格产品
凹次	废离子交换树脂	锅炉制备软水	废离子交换树脂
	炉渣	锅炉燃烧	炉渣
	沉淀池沉渣	沉淀池	沉淀池沉渣
	除尘器收集的烟尘	袋式除尘器	除尘器收集的烟尘

与			
项			
目			
有			
关			
的原	* 适日 为	租赁空置厂房用于本项目的建设,	不方式语匆问题及何
	有环境污染问题。	但页工且/ 厉用] 平坝日的建议,	个行任返田问题及原
环	(日本)·死日末内区。		
境			
 汚			
染			
问			
问题			

区域环境质量现状

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

本项目所在区域的环境功能属性见下表 3-1。

表 3-1 项目所在区域环境功能属性一览表

编号	项目	功能属性及执行标准			
1	环境空气质量功能区	项目位于工业园,不位于自然保护区、风景名胜区和其他需要特殊保护的区域,故属于二类区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及 2018 年修改单二级标准			
2	石窟河的水质目标为III类,水质标准执行《				
3	声环境功能区	项目所在地位于声环境 3 类区,厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准			
4	是否属于基本农田 保护区	否			
5	是否属于水库库区	否			
6	是否属于饮用水源 保护区	否			
7	是否属于自然保护区	否			
8	是否属于集中污水处理 厂纳污范围	是,梅州蕉华污水处理厂			

1、环境空气质量现状

根据《梅州市环境保护"十三五"规划》,项目所在区域环境空气为二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单二级标准。项目所在区域环境空气质量现状引用梅州市生态环境局发布的"梅州生态环境梅指数"蕉岭县 2023 年 1-12 月的环境空气质量监测数据,详见下表。

表 3-2 2023 年 1-12 月蕉岭县环境空气质量监测结果

区域	污染物	年评价指标	现状浓度 / (μg/m³)	标准值/ (μg/m³)	占标率 (%)	达标情况
	SO_2	年均浓度	9	60	15.0	达标
	NO ₂	年均浓度	17	40	42.5	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	33	70	47.1	达标
蕉岭县	PM _{2.5}	年平均质量浓度	18	35	51.4	达标
	СО	日平均浓度第 95 百分位数	900	4000	22.5	达标
	O ₃	最大 8h 平均浓度 第 90 百分位数	98	160	61.3	达标

以上结果表明,项目所在地环境空气质量监测各项指标均达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 修改单的二级标准,项目所在区域为达标区。

(2) 补充监测情况

本项目运营期废气中主要污染因子为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫,二氧化硫环境空气质量情况见表 3-2,颗粒物、氮氧化物需要进行补充监测。

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)》中"排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时,引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据,无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据"。本项目引用《广东健态实业有限公司年产 2 万吨活性炭及年处理 2 万吨饱和活性炭资源化再生利用项目环境影响报告书》(环评审批文号:梅市环审(2024)4 号)委托广东准星检测有限公司于 2023 年 5 月 23 日~2023 年 5 月 29 日的监测数据。广东健态实业有限公司监测点距离本项目东北方向 4500m,引用监测点距离及监测时间有效期均满足要求,引用监测数据合理。本报告引用的监测采样点位详见表 3-3 和图 3-1,监测结果详见表 3-4。

表 3-3 采样点位一览表

监测点名称	监测点坐标/m		- 监测因子	监测时间	相对厂址	相对厂界
皿粉添石砂	X	Y	111111111111111111111111111111111111111	TITE (25,111)	方位	距离/m
广东健态实业 有限公司年产 2万吨活性炭 及年处理2万 吨饱和活性炭 资源化再生利 用项目所在地 厂区内G1	700	4550	TSP、氮氧 化物	2023年5月 23日~ 2023年5月 29日	东北	4500

注: 以本项目厂址中心为原点(0,0)建立平面直角坐标系。



图 3-1 环境空气监测点位分布图

表 3-4 监测结果一览表

次5·4 皿奶却术 龙衣								
监测 点位	污染物	平均 时间	评价标准 (mg/m³)	浓度范围 (mg/m³)	最大浓度 占标率%	超标 率%	达标 情况	
广东健 态实限公司年产2 万吨炭 性炭理2	TSP	24h 均值	0.3	0.157~0.177	59	0	达标	
万和炭化利目地内的性源生项在区 G1	氮氧 化物	24h 均值	0.1	0.018~0.033	33	0	达标	

由上表数据可知,项目所在地大气环境特征因子 TSP、氮氧化物均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准及其 2018 年修改单的要求,项目所在地区域大气环境质量较好。

2、地表水环境质量现状

根据梅州市生态环境局发布的《梅州市生态环境质量状况》(2023年),2023年的根据梅州市县级以上集中式生活饮用水水源地水质达标率100%,水质总体为优。

其中,市级饮用水水源地清凉山水库年均水质达到 I 类标准,与上年相比,水质保持稳定。

2023 年梅州市江河水质总体为优。全市 15 个主要河段和 4 个湖库的 30 个监测断面(不包含入境断面)水质均达到或优于 III 类水质,水质优良率 100%,无劣 V 类水质断面。与上年相比,断面水质优良率持平。

梅州市主要河流水质均为良好以上,其中,梅江、韩江(梅州段)、柚树河、石窟河、梅潭河、汀江、隆文水、丰良河、五华河、程江及琴江 11 条河流水质为优,石正河、宁江、榕江北河及松源河 4 条河流水质为良好。梅州市 4 个重点水库水质(益塘水库、清凉山水库、长潭水库、合水水库)水质均为优。

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)》: "2.地表水环境。引用与建设项目距离近的有效数据,包括近3年的规划环境影响评价的监测数据,所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据,生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。"

本项目附近地表水为石窟河,为了解本项目附近地表水水环境质量现状,本项目引用广东粤风检测技术有限公司于2023年6月3日—5日对石窟河监测断面的监测数据,具体监测数据见下表。

表 3-5 地表水水质监测统计数据一览表单位: mg/L (pH 值除外)

	2023	3年6月	3 日	2023	3年6月	4 日	2023	年6月:	5 日	
监测项目	集 工 园 水 口 游 上 游 处 W1	蕉工园水口游 500m 处W2	蕉工园水口游000处 3000 W3	蕉工园水口游 500m 处1	蕉工园水口游 500m 处W2	蕉工园水口 游000 m W3	蕉工园水口游的W1	蕉工园水口游 500m 处W2	蕉工园水口游00处3000处3	标准值 (III类)
铁	0.04	0.03	ND	0.05	0.05	ND	0.04	0.05	ND	≤0.3
硒	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.011
砷	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	≤0.05
锌	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.0001
锰	ND	0.04	0.03	ND	0.04	0.03	ND	0.05	0.03	≤0.1
钴	ND	0.10	ND	ND	0.10	ND	ND	0.10	ND	≤1.0
镍	0.89	1.04	0.80	0.90	1.00	0.79	0.95	0.99	0.86	≤0.02
铜	1.32	6.05	1.15	1.36	5.76	1.18	1.36	5.87	1.15	≤1.0
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005

铅	ND	ND	1.10	ND	ND	0.16	ND	ND	0.13	≤0.05
钛	15.4	15.2	30.2	15.2	14.5	29.0	15.4	15.4	28.5	≤0.1
六 价 铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
水温	28.7	30.9	29.3	29.2	29.7	28.6	28.5	30.0	29.7	/
p H 值	6.6	6.8	7.0	6.8	6.8	7.1	6.7	6.9	6.9	6~9
氨氮	0.450	0.378	0.432	0.464	0.363	0.456	0.440	0.375	0.41 7	≤1.0
总磷	0.06	0.06	0.12	0.06	0.08	0.12	0.10	0.09	0.10	≤0.2
石油类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
挥发酚	0.003	0.004	0.003	0.002 6	0.004	0.003	0.002 6	0.003	0.00	≤0.005
氯化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤250
氟化物	0.22	0.23	0.22	0.22	0.24	0.20	0.23	0.22	0.21	≤1.0
悬浮物	5	8	10	9	12	6	12	5	13	/
化学需氧量	6	8	8	8	7	6	7	8	8	≤20
五日生化需氧量	2.2	2.1	2.3	2.4	2.2	2.1	2.1	2.2	2.4	≤4

溶解氧	5.32	5.39	5.34	5.53	5.56	5.44	5.47	5.33	5.27	≥5
業大肠菌群	5400	5400	9200	9200	9200	4300	4300	4300	5400	10000 个 /L
阴离子表面活性剂	0.151	0.136	0.167	0.314	0.129	0.173	0.134	0.120	0.16 4	≤0.2

由监测结果可知,地表水环境监测断面中,石窟河布设的各监测断面各水质因子均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类水质标准要求,石窟河水环境质量较好。

3、声环境质量现状

为了解项目所在地声环境质量现状,建设单位委托梅州市高远科技有限公司于 2024年9月24日至9月25日对项目四周的环境噪声进行监测,监测结果见下表。

表3-6 项目所在地环境噪声监测结果

N=.1	L.	Ä	测量结果 L	标准限值 Leq [dB(A)]				
测点编号	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2024年(9月24日	2024年	5 09月 25 日	昼间	夜间	主要 声源
		昼间	夜间	昼间	夜间	生刊	1久中	
N	项目东边界外1米	63.2	48.6	58.6	45.2		55	环境
N2	2 项目南边界外1米	58.6	46.4	56.0	42.5	(5		交通
N.	3 项目西边界外1米	59.9	44.7	54.6	44.5	65		交通
N4	4 项目北边界外1米	55.2	44.9	55.7	43.7			环境

气象	2024年09月24日	天气: 无雨雪、无雷电; 昼间风速: 1.4m/s,环境温度: 26.0℃,气压: 99.5kPa; 夜间风速: 1.3m/s,环境温度: 23.0℃,气压: 99.9kPa。
参数	2024年09月25日	天气:无雨雪、无雷电; 昼间风速: 1.2m/s,环境温度: 32.0℃,气压: 99.1kPa; 夜间风速: 1.1m/s,环境温度: 24.0℃,气压: 99.8kPa。
	年 09 月 25 日昼间 2.标准限值参照《声	年 09 月 24 日昼间 16: 35-17: 25, 夜间 22: 01-22: 51; 2024

从监测结果看出,各监测点检测结果符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)的3类标准,声环境质量良好。

4、地下水、土壤环境质量现状

4.测量结果仅对当日当次测量负责。

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)》, "原则上不开展环境质量现状调查"。本项目所在厂房已作硬底化处理,一般固废 暂存区已作防腐防渗处理,不抽取地下水,不向地下水排放污染物,基本不存在 土壤、地下水环境污染途径。因此,不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5、生态环境质量现状调查

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)》, "产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标的,应进行 生态现状调查"。项目位于梅州市蕉岭县三圳镇梅州蕉华产业转移工业园通用标 准厂房(广东梅州蕉华工业园区),位于产业园区内,因此,本项目无需开展生 态环境现状调查。

6、电磁辐射

本项目主要从事豆制品生产,不属于电磁辐射类项目,无电磁辐射影响,故 不开展电磁辐射现状开展监测与评价。

主要环境保护目标:

本项目位于梅州市蕉岭县三圳镇梅州蕉华产业转移工业园通用标准厂房(广东梅州蕉华工业园区),项目评价范围内没有其它自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能,具体环境保护目标如下:

1、大气环境

经现场勘查,项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标主要为居民居住区 具体分布情况见下表。

表 3-7 主要环境保护目标一览表

	坐板	₹/ m	保护对	保护内	环境功	相对厂	相对厂
名称	X	Y	象	容	能区	址方位	界距离 /m
温屋	0	213	居住区	30 人	环境二 类区	Е	180
茶四	175	280	居住区	15 人	环境二 类区	EN	310

注:以(116°8'47.458",24°33'52.167")为原点建立直角坐标系)。

2、声环境

经现场勘查,本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3、地下水

经调查,本项目厂界外 500m 范围内无集中式饮用水水源、热水、矿泉水、温泉等特殊水资源保护目标。

4、生态环境

本项目位于梅州市蕉岭县三圳镇梅州蕉华产业转移工业园通用标准厂房(广东梅州蕉华工业园区),根据现场勘查,周边无生态保护目标。

1、大气

①锅炉废气

本项目锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值,具体排放标准见下表。

表 3-8 大气污染物排放限值(摘录)

污染物项目	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气黑度(林格曼黑度)
限值	20mg/m ³	35mg/m ³	150mg/m ³	≤1 级

②车间异味

本项目在煮浆等工序过程中会释放一定的异味,异味属于恶臭,执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表1的二级(新改扩建)标准限值,具体排放标准见下表。

表 3-9 恶臭污染物厂界标准值

污染物	浓度限值
臭气浓度	20 (无量纲)

2、废水

本项目生活污水经三级化粪池处理,生产废水经三级沉淀池处理,处理后的生活污水、生产废水执行梅州蕉华污水处理有限公司进水水质要求及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准要求的较严者后通过园区污水管网排入梅州蕉华污水处理厂进行深度处理,尾水排入石窟河。

表 3-10 本项目水污染物排放标准(单位: mg/L, pH 除外)

序号	污染物	(DB44/26-2001) 第 二时段三级标准	园区污水处理厂 接管要求	本项目外排水执行标准
1	pН	6—9	6—9	6—9
2	COD_{Cr}	500	400	400
3	BOD ₅	300	250	250
4	SS	400	300	300
5	NH ₃ -N	/	20	20
6	总磷	/	5	5

3、噪声

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准,具体标准限值见下表。

表 3-11 噪声排放标准限值 单位: dB(A)

工口与外	厂界外声环境	排放限值		
适用标准	功能区类别	昼间	夜间	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类	65	55	

4、固废

一般固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修改)、《广东省固体废物污染环境防治条例》(2018年修订)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。

参照污染物"达标排放"的原则和《"十四五"污染减排综合工作方案编制技术指南》的通知,"十四五"期间主要总量控制指标为 VOC_s、NO_x、COD_{cr} 及 NH₃-N,对上述四项主要污染物实施国家总量控制,统一要求,统一考核。

根据本项目的排污特征,结合国家污染物排放总量控制原则,建议本项目污染物排放总量指标按以下执行:

1、水污染物排放总量控制指标

本项目生活污水经三级化粪池处理,生产废水经三级沉淀池处理,处理后的生活污水、生产废水执行梅州蕉华污水处理有限公司进水水质要求及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准要求的较严者后通过园区污水管网排入梅州蕉华污水处理厂进行深度处理,尾水排入石窟河,总量纳入梅州蕉华污水处理厂的总量中,由梅州蕉华污水处理厂分配,建议不单独分配总量指标。

2、大气污染物排放总量控制指标

根据文本项目工程分析可知,本项目的大气污染物排放量: 颗粒物 0.1t/a、二氧化硫 0.68t/a、氮氧化物 2.04t/a。本项目所需申请的大气污染物排放总量控制指标为氮氧化物,总量控制指标为 2.04t/a。本项目最终执行的大气污染物排放总量控制指标由环保主管部门分配与核定。

施

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措

施

本项目租用园区内已建设完成的厂房进行生产,无需进行土建施工,仅进行 生产设备安装调试,因此不进行施工期环境影响分析。

1、废水

本项目产生的废水主要为生活污水、生产废水以及锅炉排水、软化处理废水, 麻石水膜除尘器用水循环使用,定期补充损耗,无废水产生。

(1) 生活污水

本项目员工共 80 人,年工作 300 天,均不在厂内食宿。根据《用水定额第 3 部分:生活》(DB44/T 1461.3-2021)中办公楼无食堂和浴室的用水定额,员工生活办公用水按 10m³/人·a 计,则项目生活用水量约为 800t/a,生活污水产生率按 90%计,则生活污水产生量为 720t/a(2.4t/d),生活污水经三级化粪池预处理后,达到梅州蕉华污水处理有限公司进水水质要求及广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准要求的较严者后通过园区污水管网排入梅州蕉华污水处理厂进行深度处理,尾水排入石窟河。

生活污水水质情况参照《环境影响评价技术基础》(环境科学系编)中统计多年实际监测经验结果中的南方地区办公污水主要污染物的产生浓度,并结合梅州市生活污水水质情况,本项目生活污水水质状况为 COD_{Cr}: 250mg/L、BOD₅: 150mg/L、SS: 150mg/L、氨氮: 20mg/L、总磷: 4mg/L。

三级化粪池的处理效率参照刘毅梁发表的《武汉市住宅小区化粪池污染物去除效果调查与分析》中的数据, COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 NH_3 -H、TP 的去除效率分别为 15%、11%、47%、3%、6%。

本项目生活污水污染物产生及排放量见下表。

表4-1 生活污水产生及排放情况一览表

类别	污染因子	产生浓度 (mg/L)	产生量(t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量(t/a)
	COD_{Cr}	250	0.18	212.5	0.15
生えています。	BOD ₅	150	0.11	133.5	0.10
生活污水 (720t/a)	NH ₃ -N	20	0.01	19.4	0.01
(/2004)	SS	150	0.11	79.5	0.06
	TP	4	0.003	3.76	0.003

(2)锅炉排水、软化处理废水

炉内软水经加热成蒸汽经管道送至生产车间使用,但由于锅炉中软水始终含有一定量盐分,此外锅炉水腐蚀金属也要产生一些腐蚀产物,在锅炉运行中,这些杂质只有很少部分被蒸汽带走,绝大部分留在锅水中,随着锅水的不断蒸发,这些杂质浓度逐渐增大。为了控制锅水品质,必须进行锅炉排污,以排出部分被盐质和水渣污染的锅水,因此会产生一定量的锅炉排污水。项目制软水设备需定期添加清水至制盐液罐中配制盐液,并用清水及盐液先后对已饱和的离子交换树脂进行冲洗再生,会产生一定量的软化处理废水。

根据《工业源产排污核算方法和系数手册》"4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表一工业废水量和化学需氧量"中燃生物质燃料锅炉(锅外水处理)工业废水量产污系数为 0.356 吨/吨一原料(锅炉排污水+软化处理废水)、锅炉排污水系数 0.259 吨/吨一原料,本项目生物质成型颗粒燃料年用量为 2000t/a,则锅炉排污水+软化处理废水产生量为 712t/a。其中锅炉排污水 518t/a,软化处理废水 194t/a。

根据核算,锅炉废水年产生量为712t,锅炉废水经沉淀处理后排入园区污水管网进入梅州蕉华污水处理厂。

(3) 生产废水

①清洗废水

参考《豆制品污水处理工程》(李林、李小明,湖南大学环境科学与工程学院,长沙,2008),黄豆清洗用水量约为干豆重 0.5 倍,项目加工黄豆 2500t/a(约 8.33t/d),则黄豆清洗用水量为 1250t/a(约 4.17t/d)。根据建设单位提供资料,黄豆清洗废水量为用水量的 90%,则清洗废水产生量为 1125t/a(3.75t/d)。

②浸泡废水

本项目在浸泡工艺会产生一定的浸泡废水,根据建设单位提供,黄豆浸泡用水量为黄豆重量的 2 倍,黄豆吸水率为 50%。则黄豆浸泡用水量为 5000t/a (16.67t/d),浸泡废水排放量为 2500t/a (8.33t/d)。

③设备清洗废水

本项目需要清洗的设备有浸泡桶、砂轮磨浆机等设备,清洗频次为 1 次/天。根据建设单位提供的资料,设备清洗用水量为 5t/d(1500t/a),设备清洗用水损耗量约为 20%,则设备清洗废水产生量约为 4t/d(1200t/a)。

④地面清洗废水

参考《建筑给排水设计规范》(GB50015-2019)规定,本项目生产车间需清洗面积约 1500m²,地面清洗频率为 3 天清洗一次,即每年清洗 100 次,地面清洗用水量按 2L/m²,则车间清洗用水 300t/a。车间清洗废水的产生量按用水量的 90%计算,车间清洗废水量约为 270t/a。

综上所述,本项目生产废水量为清洗废水 1125t/a+ 浸泡废水 2500t/a+ 设备清洗废水 1200t/a+270t/a=5095t/a(约 16.98t/d),主要污染物有 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、 NH_3-N 等。

根据《郑坊园区豆制品厂阶段性竣工环境保护验收监测报告表(2024年1月)》,该项目豆制品的生产工艺为"黄豆选料、清洗、浸泡、磨浆、滤浆、煮浆、成皮、烘干",其选料至煮浆工序与本项目基本一致,故本次评价生产废水源强类比该报告中生产废水处理设施进口的监测数据(2023年9月7日),生产废水中主要污染物产生浓度 COD_{Cr} 303mg/L、BOD₅ 78.5mg/L、氨氮 2.28mg/L、130mg/L。本项目生产废水经三级沉淀池处理后排入园区污水管网进入梅州蕉华污水处理厂进行深度处理。

本项目生产废水产生及排放情况见下表。

表 4-2 生产废水污染物排放源汇总一览表

产排污环	污染物种	污染物产生情况		排放	治理设 污染物		排放情况
节	类	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/L)	形式	治理措 施	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)
	COD _{Cr}	1.76	303			1.76	303
生产废水	BOD ₅	0.46	78.5	间接	三级沉	0.46	78.5
5807t/a	NH ₃ -N	0.01	2.28	排放	淀池	0.01	2.28
	SS	0.75	130			0.75	130

表 4-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表									
废水	污染物	排放	排放	污	杂治理设	施	是否技	排放口	排放
类别	种类	去向	规律	编号	名称	工艺	术可行	编号	口类 型
生活污水	COD _{Cr} , BOD ₅ , NH ₃ -N, SS, TP	梅蕉污处厂	间排流不定无律不于击排断放量稳且规但属冲型放	TW001	三级化池	沉淀	是	DW001	一般
生产废水	COD _{Cr} , BOD ₅ , NH ₃ -N, SS	梅蕉污处厂州华水理厂	间排流不定无律不于击排断放量稳且规但属冲型放	TW002	三级沉池	沉淀	是	DW002	排放口

表 4-4 废水间接排放口基本情况表

	排放	排放口地	也理坐标	废水排				受纳污水处理厂信息									
	口编号	经度	纬度	放量(万 t/a)	排放 去向	间歇排 放时段	名称	污染物 种类	国家或地方污染 物排放标准浓度 限值(mg/L)								
					进入			COD_{Cr}	40								
		1160045	24022451		崔华 生产#	I	1	1	梅州	4 文 #	4 文 期 材	4 文 畑		梅州蕉	BOD ₅	20	
]	DW001	632"	24°33′51. 952″	0.072		间	1/2:1/云 7K N H ₂ _N	NH ₃ -N	8								
		052	702					SS	20								
					厂			TP	0.5								
													进入	讲入		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	40
	20002	116°8′47.	24°33′51.	0.5007	梅州 蕉华	生产期	梅州蕉	BOD ₅	20								
J	DW002	467"		0.5807	焦华 汚水	间	华污水 处理厂	NH ₃ -N	8								
					处理 厂			SS	20								

表 4-5 废水污染物排放信息表							
序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度(mg/L)	年排放量(t/a)			
		$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	212.5	0.15			
		BOD ₅	133.5	0.10			
	DW001	NH ₃ -N	19.4	0.01			
		SS	79.5	0.06			
1		TP	3.76	0.003			
	DW002	COD_{Cr}	303	1.76			
		BOD ₅	78.5	0.46			
		NH ₃ -N	2.28	0.01			
		SS	130	0.75			
		C	1.91				
	全厂排放口合计		OD_5	0.56			
全厂排			SS	0.81			
		N.	H ₃ -N	0.02			
			TP	0.003			

(4) 生活污水、生产废水排入梅州蕉华污水处理厂可行性分析

1)梅州蕉华污水处理厂概况

梅州蕉华污水处理厂位于蕉华管理区老场北部工业区,污水处理厂总建设规模为 2.4 万 m³/d,分三期建设,第一期工程建设规模为 0.6 万 m³/d,二、三期各按 0.9 万 m³/d 规划。其中,一期工程用地 14 亩,总投资 3955 万元,主要收集广东梅州蕉华工业园区 202.51 公顷以及蕉华管理区老场北部工业区约 120 公顷范围内的工业废水和生活污水,设计规模 6000t/d,其中广东梅州蕉华工业园区污水量为 2900m³/d,老场北部工业区污水量为 3100m³/d,一期处理工业废水占比约为 53.33%。现园区一期已建成处理规模 6000t/d,项目主体工程于 2016 年年底完工,经 3 个月调试,各项设备正常运作,管网无漏水情况。2017 年 4 月开始进水,现每天进水量约为 700m³,污水厂在线监控已与市环保局及各级环保部门联网,实现实时在线监控。

2) 水量(日处理能力)方面

园区污水处理废水处理规模 6000m³/d,目前梅州蕉华污水处理厂实际接收废水量约为 700m³/d,则园区剩余处理规模为 5300m³/d,本项目产生的生活污水 2.4t/d,生产废水约 19.36t/d,合计 21.76t/d,占园区污水处理厂剩余处理量的 0.41%,园区污水处理厂有足够排水量分配至本项目。

综上所述,项目废水经上述措施处理后,不会对周围环境产生明显不良影响。

(3) 废水监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)和《排污单位自行监测技术指南农副食品加工业》(HI 986—2018),本项目属于非重点排污单位,废水污染源监测计划详见下表。

表 4-6 废水污染源监测计划表

序号	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
1	废水总排 放口	流量、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	1 次/半年	梅州蕉华污水处理有限公司进水 水质要求及广东省《水污染物排 放限值》(DB44/26-2001)第二 时段三级标准要求的较严者

2、废气

(1)锅炉废气

本项目锅炉废气主要污染因子为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,污染因子产排放量参照《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(热力生产和供应行业)产污系数表—生物质工业锅炉—层燃炉工艺"进行计算,工业废气量产污系数为 6240 标立方米/吨—原料,根据业主提供的资料,生物质成型颗粒燃料的用量为 2000t/a,本项目锅炉年使用时长 2400h(每天 12h,年生产240 天),工业废气量为 1248 万 m³,风量为 5200m³/h。建设单位拟设置风机风量为 12000m³/h,12000m³/h>5200m³/h,故风机风量设置为 1200m³/h 可行。

本项目采用袋式除尘器+麻石水膜除尘器处理锅炉废气,参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中锅炉产排污量核算系数手册,可知袋式除尘器的处理效率 99.7%,湿式除尘的除尘效率为 85%~90%。为保守起见,本评价除尘效率取 90%,相关污染物的产物系数及污染物产生情况见下表。

表 4-7 锅炉废气产污系数及情况一览表

污染物指标	二氧化硫	颗粒物	氮氧化物		
产物系数	17S 千克/吨—原料	0.5 千克/吨—原料	1.02 千克/吨—原料		
污染物产生量(t/a)	0.68	1	2.04		
污染物产生速率 (kg/h)	0.28	0.42	0.85		
污染物产生浓度 (mg/m³)	23.33	35	70.83		
末端治理工艺	袋式除尘器+麻石水膜除尘器				
治理工艺去除效率 (%)	/	90	/		

污染物排放速率 (kg/h)	0.28	0.042	0.85
排放浓度(mg/m³)	23.33	3.5	70.83
排放量(t/a)	0.68	0.1	2.04

注:根据业主单位提供资料,生物质成型颗粒燃料中硫的含量为0.02%。

从上表可以看出,锅炉废气排放满足广东省《锅炉大气污染物排放标准》 (DB44/765-2019) 中表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

(2) 非正常工况下锅炉污染物排放量核算

本项目锅炉废气采用袋式除尘器+麻石水膜除尘器处理,事故情况下设定为除尘设施发生故障,除尘效率降为0,非正常工况下锅炉废气污染物排放情况见下表:

		12 T-0 W1/		ᇄᇄᄶᆂᇉᇄ	70.10		
污染	非正常排	污染物	非正常	非正常	单次持	年发生	应对
源	放原因	17条10	排放速率	排放浓度	续时间	频次	措施
	袋式除尘						停止
锅炉	器+麻石	 颗粒物	0.421ra/h	25ma/m3	1h	1年/次	生产,
物炉	水膜除尘	木贝木立 17月 	0.42kg/h	35mg/m^3	111	1十/6人	设备
	器故障						维修

表 4-8 锅炉废气非正常排放量情况一览表

(3) 车间异味

本项目在煮浆等工序过程中会释放一定的异味,异味属于恶臭,根据本项目的原料使用情况,产生的恶臭浓度不高。项目生产车间产生的恶臭废气会随着车间排风换气系统的通风换气后呈无组织排放,可以达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

(4) 废气处理可行性分析

锅炉废气经袋式除尘器+麻石水膜除尘器处理后高空排放,根据《排污许可证申请与核发技术规范锅炉》(HJ953—2018),热力生产单元一燃生物质锅炉烟气污染防治推荐可行技术主要有袋式除尘器、旋风除尘器、旋风除尘器+袋式除尘器、其他技术。本项目生物质锅炉采用袋式除尘器+麻石水膜除尘器技术,属于其他类中可行技术之一。故本次环评认为项目采取的废气防治措施可行。

项目锅炉产生的废气收集后,经过"袋式除尘器+麻石水膜除尘器"进行处理达到广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值要求,尾气通过 30m 高的排气筒向高空排放。

表 4 0	而日仝	一废气排放口	一览事
<i>A</i>	$M \cap T$	<i>17</i> 7 1.7HE/1X 1—1	181.78

排放口 编号	废气 类型	污染 物种 类	治理措施	排气量 (m³/h)	排气 筒高 度 (m)	排气 筒出 口内 径 (m)	排气 温度 (℃)	排气筒底 部中心地 理坐标	排放口类型
DA001	锅炉废气	颗粒二 物氧、化 氮 、化 氮 物	袋除# 器石膜 尘 解 光 器	5200	30	0.3	80	E116°8'4 7.260", N24°33'5 2.387"	一般排放口

表 4-10 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	有组织 年排放量(t/a)	无组织 年排放量(t/a)	年排放量(t/a)
1	颗粒物	0.1	/	0.1
2	二氧化硫	0.68	/	0.68
3	氮氧化物	2.04	/	2.04

(5) 废气自行监测计划

对照《国民经济行业分类名录》(GB/T 4754-2017),本项目属于 C1392 豆制品制造、D4430 热力生产和供应,对照《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版),本项目属于简化管理。参照《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》(HJ820-2017)、《排污单位自行监测技术指南农副食品加工业》(HI 986—2018),本项目污染源监测计划见下表。

表 4-11 废气监测计划

	V 1/2	× (1111/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/11/1	
监测类型	监测点位	污染物	监测频次
		颗粒物	1 次/月
有组织废气	DA001	氮氧化物	1 次/月
有组织版气	DA001	二氧化硫	1 次/月
		林格曼黑度	1 次/月
无组织废气	厂界	臭气浓度	1 次/半年

3、噪声

(1) 噪声源强分析

本项目噪声污染源主要为设备噪声,如砂轮磨浆机、离心浆渣泵等,噪声源强在 70-85dB(A)之间。本项目主要噪声源强核算详见下表。

	表 4-12 主要设备噪声源强及治理措施											
序号	噪声源		相对位置		数量 (台)	单台源 强 dB(A)	叠 加 源强	声源 类型	声源控制	运行 时段		
		X	Y	Z	,,,	42 (12)	dB(A)		措施	.,,,,,		
1	自动腐竹设备	-20	-30	1.2	6	80	87.8	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
2	浸泡桶	-30	-35	1	8	70	79.1	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
3	炒豆、脱 皮机	-25	-30	1.5	1	85	85	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
4	砂轮磨浆机	-30	-40	1.2	4	75	81	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
5	离心浆 渣泵	-10	-45	1.2	1	85	85	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
6	生物质锅炉	-20	30	1.5	1	85	85	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
7	板式换 热器	-40	-20	1	1	80	80	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
8	点浆机	-30	-10	1.2	1	80	80	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
9	封口机	25	10	1	1	75	75	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
10	成型机	-28	45	1.5	1	75	75	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		
11	风机	-32	48	1.2	1	85	85	频发	减振、隔声	8: 00~2 4: 00		

注:以(116°8'47.458",24°33'52.167")为原点建立直角坐标系。

(2) 厂界和环境保护目标达标情况分析

本项目营运过程中,噪声源主要来自厂内机械设备运行时产生的,噪声源主要为点声源。本评价采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ·2.4-2021)中推荐的工业噪声预测计算模式,预测本项目各声源对预测点的影响规律和影响程度。工业声源有室外和室内两种声源,本项目噪声源位于室内和室外,室内声源可采用等效室外声功率级法进行计算。

1)单个室外声源在预测点的声级计算公式

预测点位置的倍频带声压级 Lp(r)可按下列公式计算:

$$L_p(r) = L_w + D_C - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}})$$

式中: Lp(r)——预测点处声压级, dB;

Lw——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带), dB;

Dc——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度,dB;

Adiv——几何发散引起的衰减, dB;

Aatm——大气吸收引起的衰减, dB;

Agr——地面效应引起的衰减, dB;

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

Amisc——其他多方面效应引起的衰减, dB。

如己知靠近声源处某点的倍频带声压级 Lp(r0)时,相同方向预测点位置的倍频带声压级, Lp(r)可按下列公式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{\text{div}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{gr}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{misc}})$$

式中: Lp(r)——预测点处声压级, dB;

Lp(r0)——参考位置 r0 处的声压级, dB;

DC——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 Lw 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度,dB;

Adiv——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm}——大气吸收引起的衰减, dB;

Agr——地面效应引起的衰减, dB;

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

Amise——其他多方面效应引起的衰减, dB。

预测点的 A 声级 L_A (r) 可利用 8 个倍频带声压级按下列公式计算:

$$L_{\rm A}(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^{8} 10^{0.1 \left[L_{pu}(r) - \Delta L_i \right]} \right\}$$

式中: L_A(r)——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

Lpi(r)——预测点(r)处,第 i 倍频带声压级, dB;

 ΔLi ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值,dB。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级,只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时,可按下列公式作近似计算:

$$L_{\rm A}(r) = L_{\rm A}(r_0) - A_{\rm div}$$

式中: L_A(r)——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

L_A(r₀)——参考位置 r₀ 处的 A 声级, dB(A);

Adiy——几何发散引起的衰减, dB。

2) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如图 4-1 所示,声源位于室内,室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 Lp1 和 Lp2。若声源所在室内声场为近似扩散声场,则室外的倍频带声压级可按式(B.1)近似求出:

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

式中: Lp1——靠近开口处(或窗户)室内某倍频带的声压级或 A 声级, dB:

Lp2——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB:

TL——隔墙(或窗户)倍频带或A声级的隔声量,dB。

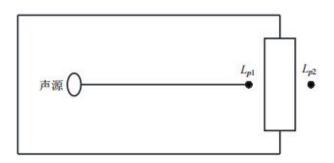


图 4-1 室内声源等效为室外声源图例

也可按下列公式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级:

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

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

Lw——点声源声功率级(A 计权或倍频带), dB;

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

面墙夹角处时, Q=8;

R——房间常数; RS/1 , S 为房间内表面面积, m^2 ; α 为平均吸声系数:

r——声源到靠近围护结构某点处的距离, m。

然后按下列公式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:

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

式中: Lp1i(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,dB:

Lp1ii——室内 i 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时,按下列公式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

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

式中: Lp2i(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;

Lpli(T)——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级,

dB;

TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

然后按下列公式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。

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

式中: Lw——中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

Lp2(T)——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB:

S——透声面积, m²。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

(3) 噪声贡献值计算

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

$$L_{\text{eqg}} = 101g \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^{N} t_i 10^{0.1L_{N}} + \sum_{j=1}^{M} t_j 10^{0.1L_{N_j}} \right) \right]$$

式中: Legg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

T——用于计算等效声级的时间, s;

N——室外声源个数;

 t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间, s_i

M——等效室外声源个数;

ti——在T时间内i声源工作时间,s。

(4) 预测值计算

预测点的预测等效声级(Leq)计算公式如下:

$$L_{\rm eq} = 101g \left(10^{0.1 L_{\rm eqs}} + 10^{0.1 L_{\rm eqb}} \right)$$

式中: Leqg—建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB(A);

Leqb—预测点的背景噪声值, dB(A)。

(5) 声源简化

根据《环境影响评价技术导则·声环境》(HJ 2.4-2021)的附录 B,工业噪声预测模型计算时,室内声源可以等效为室外声源,所有室内产噪设备等效为室外声源后,根据附录 C,多个室外声源可视情况将数个声源组合为等效声源。根据《环境噪声控制工程》(高等教育出版社),墙体隔声量达 25~30dB(A),采用基础减振、厂房隔声等措施,噪声值可降低约 25dB(A)。

(6) 噪声预测值

本项目运营过程中,噪声源主要来自生产设备运行时产生的噪声,属于机械 噪声。项目产生噪声的噪声源强调查清单见表 4-13, 厂界噪声预测结果详见表 4-14。

表 4-13 工业企业噪声源强调查清单(室内声源)

	建筑		声源源强	声源	空间材	泪对位	置/m	距室	室内	室内边界		建筑物插入损	建筑物	
序 号	物名称	声源 名称	声功 率级 /dB(A)	控制措施	X	Y	Z	内边 界距 离/m	边界	声级 /dB(A)	运行 时段	失 失 /dB(A)	声压 级 /dB(A)	建筑 物外 距离 /m
		白品						45	东	62.56	0		37.56	1
		自动 腐竹	87.8		$ _{-20}$	-30	1.2	25	西	52.36	8: 00~2	25	27.36	1
1		没备	07.0			-30	1.2	48	南	53.96	4: 00		28.96	1
]	汉 田						52	北	53.95	1. 00		28.95	1
								42	东	62.6	0		37.6	1
2		浸泡	79.1		-30	-35	1	28	西	50.23	8: 00~2	25	25.23	1
		桶	17.1		30	33	1	30	南	53.16	4: 00		28.16	1
								70	北	50.36			25.36	1
		炒						25	东	67.58			42.58	1
3		豆、	85		-25	-30	1.5	45	西	45.92	8: 00~2	25	20.92	1
		脱皮	0.5		23	30	1.5	46	南	62.56	4: 00	23	37.56	1
		机						54	北	57.38			32.38	1
	腐	砂轮						20	东	60.58			35.58	1
4	竹、	砂 密 浆	81	减	-30	-40	1.2	50	西	54.36	8: 00~2	25	29.36	1
-	豆腐	机机	01	振、	30	70	1.2	15	南	53.36	4: 00		28.36	1
	花生	٦/ تا		隔				85	北	62.56			37.56	1
	产区	离心		声				32	东	67.02	0		42.02	1
5		密心 浆渣	85		-10	-45	1.2	38	西	56.56	8: 00~2	25	31.56	1
		泵	0.5		10	13	1.2	22	南	57.02	4: 00		32.02	1
		7,7						78	北	72.23			47.23	1
								55	东	57.56	8:		32.56	1
6		成型	85		-20	30	1.5	15	西	45.93	00~2	25	20.93	1
		机	00				1.0	76	南		4: 00		20.2	1
								24	北	46.56			21.56	1
		板式						48	东	52.23	8:		27.23	1
7		换热	80		-40	-20	1	22	西	67.08	00~2	25	42.08	1
		器	- *					18 南 51.56 4: 0		4: 00		26.56	1	
								82	北	68.08			43.08	1
8		点浆	80		-30	-10	1.2	65	东	53.5	8:	25	28.5	1
		机	-			-		5	西	65.32	00~2	-	40.32	1

	封口					·	60									
							60	北	52.85			27.85	1			
										55	东	47.23			22.23	1
		75		25	10	1	15	西	48.62	8: 00~2	25	23.62	1			
	机	13		23	10	1	23	南	49.56	4: 00	23	24.56	1			
							77	北	53.25	1. 00		28.25	1			
	<i>1</i>						63	东	49.5			24.5	1			
		75		_28	15	1.5	7	西	62.36		25	37.36	1			
,		13		20	43	1.5	95	南	39.56	l I	23	14.56	1			
呙炉	//						5	北	64.5	1. 00		39.5	1			
房							68	东	55.6			30.6	1			
	IIF IO	95		_22	10	1 2	2	西	82.5	l I	25	57.5	1			
1	<i>)^</i> (/)'L	0.5		32	40	1.2	98	南	60.2		23	35.2	1			
							2	北	82.5	00		57.5	1			
	 房	房 风机	质锅 75 炉 房 风机 85	质锅 75 炉 房 风机 85	原锅 75	原報 75 炉	原锅 75 分字 风机 85 —32 48 1.5	生物 质锅 炉 75 房房 -28 45 1.5 95 5 风机 85 -32 48 1.2 63 7 95 5 68 2 98 2	生物 质锅 炉 75 炉 一28 45 1.5 63 7 西 95 南 5 北 68 东 2 西 98 南 2 北	生物 质锅 炉 75 -28 45 1.5 63 东 49.5 7 西 62.36 95 南 39.56 5 北 64.5 5 北 64.5 68 东 55.6 2 西 82.5 98 南 60.2 2 北 82.5 98 南 60.2 2 北 82.5	生物 质锅 炉 75 -28 45 1.5 77 北 53.25 8: 7 西 62.36 00~2 95 南 39.56 4: 00 5 北 64.5 68 东 55.6 8: 2 西 82.5 00~2 98 南 60.2 4: 00 2 北 82.5 00~2 4: 00	生物 质锅 炉 75 63 东 49.5 8: 00~2 4: 00 方 市 62.36 00~2 4: 00 25 水炉 5 北 64.5 4: 00 房 68 东 55.6 8: 00~2 4: 00 2 西 82.5 00~2 4: 00 98 南 60.2 4: 00 2 北 82.5 2 北 82.5 2 北 82.5 2 北 82.5 4: 00	生物 质锅 炉 75 63 年物 5 8: 00~2 4: 00 24.5 分析 房 75 西 62.36 95 00~2 4: 00 25 5 北 64.5 39.56 4: 00 39.5 68 东 55.6 2 8: 00~2 4: 00 30.6 57.5 35.2 57.5 98 南 60.2 2 北 82.5 25 35.2 57.5 35.2 57.5			

表 4-14 厂界噪声预测结果与达标情况表

厂界方向	边界贡献值	时段	执行标准	标准值	达标情况
东厂界	43.56		 《工业企业厂界环	昼间≤65dB	达标
南厂界	34.25	1	境噪声排放标准》	(A)、夜间	达标
西厂界	57.8	00	(GB12348-2008) 中 3 类标准	≤55dB (A)	达标
北厂界	58.6		1 3 XMME		达标

本项目所在位置 50m 内无声环境敏感目标,由上表可知,本项目运营期的噪声经过治理和自然衰减后,项目厂界噪声贡献可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求,噪声对周围环境的影响不大。

为保证本项目厂界噪声排放达标,本环评建议建设单位采取如下措施:

- ①在原材料的搬运过程中,要轻拿轻放,避免大的突发噪声产生;
- ②加强设备管理,对生产设备定期检查维护,加强设备日常保养,及时淘汰 落后设备;
 - ③合理安排作业时间,不得在中午休息时段作业。
- ④合理布局生产车间、设备,设备安装应避免接触车间墙壁,较高噪声设备 如砂轮磨浆机、炒豆、脱皮机等,应安装减振垫、减振基座等。
 - ⑤生产时要尽量落实门窗关闭,减少项目生产噪声对周边环境的影响。

(7) 自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ 1301-2023)、《排污单位自行监测

技术指南农副食品加工业》(HI 986—2018),本项目噪声监测计划如下:

监测点布设: 厂界四周各设一个监测点, 共4个监测点;

监测指标: Leg、Lmax(昼间、夜间);

监测时间和频次:每季度一次:

监测采样及分析方法:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

4、固体废物

1、固体废物产生及处置情况

项目不对机械设备进行现场维修,若发生故障,由售后厂家维修,维修产生的废机油、含油抹布等均由厂家带走。项目不产生废机油、含油抹布等危险废物。

(1) 生活垃圾

项目员工 80 人,生活垃圾产污系数按 0.5kg/(人•日)计算,则生活垃圾产生量为 0.04t/d(12t/a),经收集后由环卫部门定期清运。

(2) 一般固体废物

- 1)废弃包装材料:项目原辅材料购入以及成品包装时会产生一定量废弃包装材料(主要为废包装袋),预计产生量为0.01t/a,收集后交给专业回收公司处理。
- 2) 豆渣: 根据业主提供的资料,本项目预计豆渣产生量为黄豆总量的50%,本项目黄豆使用量为2500t/a,预计豆渣产生量1250t/a,收集后交给专业回收公司处理。
- 3)不合格产品:本项目在生产加工过程中会产生一定量的不合格产品,根据业主单位提供资料,不合格产品产生量约为4t/a,收集后交给专业回收公司处理。
- 4)废离子交换树脂:本项目锅炉中自带软水制备器,根据业主提供的资料,一般在损坏情况下进行更换,平均2年更换1次,预计废离子交换树脂产生量为0.02t/a。该固废直接交由商家回收处理,不在厂内存放。
- 5) 炉渣:锅炉燃烧后会产生一定量的炉渣,炉渣产生量约占燃料用量的3~5%,本项目锅炉年最大燃料消耗量为2000t,炉渣产生量按5%计算,则炉渣产生量约为100t/a,收集后用于农用。
- 6) 沉淀池沉渣:建设单位拟对沉淀池定期进行清理,产生沉淀池沉渣约 0.05t/a,收集后用于农用。
- 7)除尘器收集烟尘:由上述锅炉废气分析可知,本项目生物质锅炉烟气经除尘设备进行除尘处理,收集烟尘约0.9t/a,收集后用于农用。

根据《固体废物分类与代码目录》(公告 2024 年 第 4 号)、《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)等相关文件进行固体废物的判定,具体鉴别分析情况汇总见下表。

表 4-15 工业固体废物分析结果汇总表

			1X T-13 J		0 70 1/1 ×H	<u> </u>	3/1/		
序号	固废名 称	产生 量 (t/a)	分类	固废代码	主有有物名	物理性状	环境危 险特性	贮存方式	处置措施 及去向
1	废弃包 装材料	0.01	一般工业固废	900-003-S 17	/	固态	/	/	收集后交
2	豆渣	1250	一般工 业固废	900-099-S 59	/	固态	/	/	给专业回 收公司处
3	不合格 产品	4	一般工 业固废	900-099-S 59	/	固态	/	/	理
4	生活垃 圾	12	生活垃圾	900-002-S 64	/	固态	/	/	经收集后 交由环卫 部门处理
5	炉渣	100	一般工业固废	900-099-S 03	/	固态	/	/	收集后用
6	沉淀池 沉渣	0.05	一般工业固废	900-099-S 59	/	固态	/	/	于农用
7	废离子 交换树 脂	0.02	一般工业固废	900-008-S 59	/	固态	/	/	由设备商 家进行更 换处理, 不在厂内 存放
8	除尘器 收集烟 尘	0.9	一般工业固废	900-099-S 59	/	固态	/	/	收集后交 给专业回 收公司处 理

2、固体废物环境管理要求

- 一般固废暂存区严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求规范建设和维护使用。生活垃圾暂存于垃圾桶、袋中,集中收集后交环卫部门处理。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日起施行),需采取的措施如下:
- (1)产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者,应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物;

- (2)产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度,建立工业固体废物管理台账,如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息,实现工业固体废物可追溯、可查询,并采取防治工业固体废物污染环境的措施。禁止向生活垃圾收集设施中投放工业固体废物;
- (3)产生工业固体废物的单位委托他人运输、利用、处置工业固体废物的, 应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实,依法签订书面合同,在合同中约 定污染防治要求;
- (4)禁止向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和 岸坡以及法律法规规定的其他地点倾倒、堆放、贮存固体废物;
- (5)产生工业固体废物的单位应当根据经济、技术条件对工业固体废物加以利用;对暂时不利用或者不能利用的,应当按照国务院生态环境等主管部门的规定建设贮存设施、场所,安全分类存放,或者采取无害化处置措施。贮存工业固体废物应当采取符合国家环境保护标准的防护措施;
- (6) 依法履行生活垃圾源头减量和分类投放义务,承担生活垃圾产生者责任。应当依法在指定的地点分类投放生活垃圾。禁止随意倾倒、抛撒、堆放或者焚烧生活垃圾。已经分类投放的生活垃圾,应当按照规定分类收集、分类运输、分类处理。建设生活垃圾处理设施、场所,应当符合国务院生态环境主管部门和国务院住房城乡建设主管部门规定的环境保护和环境卫生标准;
 - (7) 危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋场;
- (8) 不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存,贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌等。
- (9)排污单位生产运营期间一般工业固体废物自行贮存/利用/处置设施的环境管理和相关设施运行维护要求还应符合 GB15562.2、GB18599、GB 30485 和 HJ2035 等相关标准规范要求。

综上所述,建设单位按照环评要求处置固体废物后,项目固体废物对周边环境产生的影响较小。

5、地下水、土壤

项目 500m 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。本项目生产废水经三级沉淀池处理、生活污水经三级化粪池处理后 排至园区污水处理厂,三级沉淀池、三级化粪池地底和内壁均作硬化处理,不会 泄漏进入土壤及地下水含水层导致土壤及地下水污染。

项目废气污染物主要为锅炉废气和异味,其主要污染因子分别为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、臭气,均不涉及重金属污染物,大气沉降对土壤产生的影响较小。

针对项目潜在的土壤、地下水环境污染风险,建设单位应积极落实以下污染防治措施:

厂区地面进行硬化处理,采取分区防渗措施,项目分区防渗措施见下表。

防渗区划分	防渗分区	防渗措施
重点防渗区	危废暂存间、一般固 废暂存间	重点防渗区采用混凝土浇筑+防渗处理,严格按照《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)的相关要求建设危险废物暂存场,防止危险废物或其渗滤液对地下水的威胁,确保渗透系数<10 ⁻¹⁰ cm/s
一般防渗区	生产车间	一般污染区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求进行防渗设计,防渗层采用抗渗混凝土,防渗性能应相当于渗透系数 1.0×10-7cm/s和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能
简易防渗区	办公区	水泥硬底化

表 4-16 项目分区防渗措施

综上所述,建设单位在落实上述土壤、地下水污染防治措施的基础上,项目 正常运行对项目选址所在区域土壤、地下水环境影响较小,故不进行土壤、地下 水跟踪监测。

6、环境风险分析

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B、《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),原材料均不属于危险物质或危险化学品。

本项目主要风险为火灾事故,环境风险防范措施及应急要求如下

- (1)项目应加强对原辅材料、产品及用电设备的管理,电线线路及设备线路定期进行检查,加强管理和安全知识教育,增强防范意识,防止火灾发生,厂区内严禁吸烟。要有充分的应急措施,项目应按照相关规定设置逃生系统,配置足够的消防器材及备用应急电源。
 - (2) 在厂区内尤其是生产车间和仓库设立严禁吸烟及明火作业标识牌。
- (3) 定期检查设备的运行状况,发现不良问题及时解决;同时注重加强安全教育,增强职工的安全意识和安全防范能力。
 - (4)按照相关规定设置逃生系统,配置足够的消防器材。 采取上述措施后,项目的环境风险在可接受范围内。

7、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

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		
		颗粒物				
	锅炉废气排气	二氧化硫	袋式除尘器+麻 石水膜除尘器	《锅炉大气污染物排 放 标 准 》 (DB44/765-2019)中		
大气环境	筒(DA001)	 氮氧化物 	+30m 高排气筒	表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值		
		林格曼黑度				
	车间异味	臭气浓度	通过车间排风换 气系统的通风换 气后呈无组织排 放	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表1厂界二级(新改 扩建)标准限值		
	生活污水	COD _{cr} , BOD ₅ , SS, NH ₃ -N, TP	经三级化粪池处 理后排至梅州蕉 华污水处理厂	梅州蕉华污水处理有限公司进水水质要求及广东省《水污染物		
地表水环境	生产废水	COD _{cr} 、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	经三级沉淀池处 理后排至梅州蕉 华污水处理厂	排 放 限 值 》 (DB44/26-2001)第 二时段三级标准要求 的较严者		

声环境	生产设备	噪声	采用减振、隔音、 消声等措施	厂界噪声达到《工业 企业厂界环境噪声排 放 标 准 》 (GB12348-2008)中 表1工业企业厂界环 境噪声排放限值的3 类标准					
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运;废弃包装材料、豆渣、不合格产品收集后交给专业回收公司处理;废离子交换树脂交由商家回收处理,不在厂内存放;炉渣、沉淀池沉渣、除尘器收集烟尘收集后用于农用。								
土壤及地下水污染防治措施	①一般防渗区: 生产车间、一般工业固体废物暂存间、化粪池、沉淀池(渗透系数≤lx10-7cm/s)。 防渗措施:全部进行水泥硬化处理,采取三合土铺底,再在上层铺15—20cm 的水泥进行硬化。 定期检查维护集排水设施和处理设施,发现集排水设施不通畅须及时采取必要措施封场。 生产车间均需要进行水泥硬化,一方面便于清洁,另一方面亦可防止生产时液态原材料因滴漏到地面造成下渗。 ②简单防渗区:办公区。								
生态保护措施	无								
环境风险 防范措施	(1)项目应加强对原辅材料、产品及用电设备的管理,电线线路及设备线路定期进行检查,加强管理和安全知识教育,增强防范意识,防止火灾发生,厂区内严禁吸烟。要有充分的应急措施,项目应按照相关规定设置逃生系统,配置足够的消防器材及备用应急电源。(2)在厂区内尤其是生产车间和仓库设立严禁吸烟及明火作业标识牌。 (3)定期检查设备的运行状况,发现不良问题及时解决;同时注重加强安全教育,增强职工的安全意识和安全防范能力。 (4)按照相关规定设置逃生系统,配置足够的消防器材。								
其他环境 管理要求	(1)项目建成投产排污前,应办理排污许可证。 (2)项目建成试运行,及时进行环保竣工验收。								

六、结论

蕉岭县豆制品综合利用一体化生产项目建设符合"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	5目,							
并在施工过程中加强环保设施管理,保证各项污染物达标排放,则项目对周围	环境							
影响不明显。								
因此,从环境保护角度考虑,本项目的建设是合理、可行的。								

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放 量(固体废物 产生量)①	现有工程许可排放量②	在建工程排放 量(固体废物 产生量)③	本项目排放 量(固体废 物产生量)④	以新带老削 减量(新建 项目不填)⑤	本项目建成后全 厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.1t/a		0.1t/a	+0.01t/a
	二氧化硫	0	0	0	0.68t/a		0.68t/a	+0.68t/a
	氮氧化物	0	0	0	2.04t/a		2.04t/a	+2.04t/a
废水	废水量	0	0	0	6527t/a		6527t/a	+6527t/a
	COD _{cr}	0	0	0	1.91t/a		1.91t/a	+1.91t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.56t/a		0.56t/a	+0.56t/a
	SS	0	0	0	0.81t/a		0.81t/a	+0.81t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	TP	0	0	0	0.003t/a		0.003t/a	+0.003t/a
一般工业固体废物	生活垃圾	0	0	0	12t/a		12t/a	+12t/a
	废弃包装材料	0	0	0	0.01t/a		0.01t/a	+0.01t/a
	豆渣	0	0	0	1250t/a		1250t/a	+1250t/a
	不合格产品	0	0	0	4t/a		4t/a	+4t/a
	炉渣	0	0	0	100t/a		100t/a	+100t/a
	沉淀池沉渣	0	0	0	0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
	废离子交换树脂	0	0	0	0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
	除尘器收集烟尘	0	0	0	0.9t/a		0.9t/a	+0.9t/a

注: 6=1+3+4-5; 7=6-1

附件1委托书

委托书

广州光羽环保服务有限公司:

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理办法》、《广东省建设项目环境保护管理条例》等环保法律法规的规定,现委托你单位承担"蕉岭县豆制品综合利用一体化生产项目"环境影响报告表编制等相关工作。

现将按环评要求提供相关背景资料,并对本环评报告提供资料的真实性负责。

委托单位(盖章):广东豆悦食品科技有限公司 委托日期: 2024年9月

附件 2 营业执照



附件 3 法人身份证





项目代码: 2407-441427-04-01-638257

申报企业名称:广东豆悦食品科技有限公司

广东省企业投资项目备案证

经济类型:个体户



防伪二维码

建设类别: □基建□技改 ■其他 建设性质: ■新建□扩建□改建□其他

建设规模及内容:

租赁标准厂房14000平方米,建设生产车间、实验室、产品研发中心、冻库、解冻库、分装车间、仓储等,主要生产腐竹,豆浆,豆腐花,豆纤维酥饼干;蛋白质等豆制品及相关产品。

项目总投资: 20000.00 万元(折合 万美元)项目资本金: 20000.00 万元

其中: 土建投资: 7000.00 万元

设备及技术投资: 13000.00 万元; 进口设备用汇:

计划开工时间: 2024年08月

计划竣工时间: 2075年12月 备案机关: 蕉岭县发展和改革

备案日期: 2024年07月29日

备注:请项目单位严格按照国家、省、市相关规定的要求,办理项目消防、环评、能评等有关手续后方可开工建设,并做好安全生产等工作。 请项目单位及时在系统中录入开工信息等数据,以免系统认定该条案证过期,耽误后续条项手续办理。

提示: 1. 备案证明文件仅代表备案机关确认收到建设单位项目备案信息的证明,不具备行政许可效力。 2. 备案有效期为两年。项目两年内未开工建设且未办理延期的,备案证自动失效。项目在备案证有效期内开工建设的,备 案证长期有效。

广东省发展和改革委员会监制

附件 5 环境空气引用数据检测报告(节选)







声明

- 1. 本报告只适用于委托单位所说明的检测目的范围;
- 2. 由委托单位自行送检的样品,本报告只对送检样品负责;
- 3. 除委托单位与本公司另行约定,所有超过标准时效规定时效期的样品不再留样;
- 4. 本报告仅对检测时受检单位所提供的工况条件负责,如由于无法控制因素导致的 检测质量的变化,本公司不为此承担任何责任;
- 若本报告未加盖¹⁰⁰⁰章,则本报告内数据仅供参考,不具备用于向社会出具证明 作用的用途;
- 6. 本报告若有以下情形,如存在涂改痕迹、无编写、审核和签发者的签字、无本公司加盖的检验检测专用章、骑缝章等,均属无效;
- 7. 未经本公司书面批准,不得部分复印、摘录或篡改本报告;
- 8. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用;
- 9. 若对本报告有异议,请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出,逾期不予受理。

本机构通讯资料:

联系地址: 惠州市惠城区水口街道龙津西街 192号 2栋 2楼

邮政编码: 516003 联系电话: 0752-7778234

电子邮件: zxjc01@gdzhunxing.cn 网 址: http://www.gdzhunxing.cn



扫码进入官网

第 2 页 共 53 页





检测基本信息

委托单位:广东健态实业有限公司

检测目的:对广东健态实业有限公司年产2万吨活性炭及年处理2万吨饱和活性炭资源化再生利用项目进行环境检测

检测内容: 地下水、环境空气、包气带、土壤、噪声

样品来源: 采样

采样地点: 蕉岭县蕉华工业园北部园区

现场工况: 现场条件符合采样要求

采样人员: 谭帅乾、朱志峰

检测人员: 林玉玲、温世坤、邹静怡、陈延婷、袁志良、侯钦博、陈惠、张鸿程、周强、

程剑雄、谭帅乾、朱志峰

采样日期: 2023-05-23 至 2023-05-29

分析日期: 2023-05-23 至 2023-06-09

检测单位:广东准星检测有限公司

备注: /

第 3 页 共 53 页





环境空气 1.采样

	1.采样			1	
序号	检测点位	检测日期	检测时段	样品编号	检测项目
			02:00-03:00	HQ2305062101-01-01~23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、
1=6	P		08:00~09:00	HQ2305062101-01-24~46	复、硫化氢、氮氧化物、臭
N.S.			14:00~15:00	HQ2305062101-01-47~69	一 气浓度、氟化物、非甲烷总 烃、硫酸、氯气、甲醇、甲
			20:00~21:00	HQ2305062101-01-70~92	醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
	0	2023-05-23	02:00-次日 02:00	HQ2305062101-01-93~106	TSP、氮氧化物、HCI、镉、汞、铅、砷、锌、铬(六价)、 氟化物、镍、铜、锰、锡、 钴、锑、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-01-107	TVOC
		W. El St.	02:00-03:00	HQ2305062101-02-01~23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、
			08:00~09:00	HQ2305062101-02-24~46	氨、硫化氢、氮氧化物、臭 气浓度、氟化物、非甲烷总
-(V ·		14:00~15:00	HQ2305062101-02-47~69	一
830			20:00~21:00	HQ2305062101-02-70~92	醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
1#	项目所在 地厂区内 G1 环境空	2023-05-24	02:00-次日 02:00	HQ2305062101-02-93~106	TSP、氮氧化物、HCl、镉、汞、铅、砷、锌、铬(六价)、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、锑、硫酸、氯气、甲醇
Ball	气检测点		08:00-16:00	HQ2305062101-02-107	TVOC
		- Falls	02:00-03:00	HQ2305062101-03-01~23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、
			08:00~09:00	HQ2305062101-03-24~46	氨、硫化氢、氮氧化物、臭 气浓度、氟化物、非甲烷总
			14:00~15:00	HQ2305062101-03-47~69	上
			20:00~21:00	HQ2305062101-03-70~92	醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
	0	2023-05-25	02:00-次日 02:00	HQ2305062101-03-93~106	TSP、氮氧化物、HCl、镉、汞、铅、砷、锌、铬(六价)、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、锑、硫酸、氯气、甲醇
EFFE			08:00-16:00	HQ2305062101-03-107	TVOC
		1000	02:00-03:00	HQ2305062101-04-01~23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、
		2002 05 5	08:00~09:00	HQ2305062101-04-24~46	氨、硫化氢、氮氧化物、臭
		2023-05-26	14:00~15:00	HQ2305062101-04-47~69	「气浓度、氟化物、非甲烷总」 烃、硫酸、氯气、甲醇、甲
BB			20:00~21:00	HQ2305062101-04-70~92	醛、乙醛、丙酮、苯乙烯



ZX2305062101

续上表

	织工化				
序号	检测点位	检测日期	检测时段	样品编号	检测项目
D		2023-05-26	02:00-次日 02:00	HQ2305062101-04-93~106	TSP、氮氧化物、HCI、镉、汞、铅、砷、锌、铬(六价)、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、锑、硫酸、氯气、甲醇
	A		08:00-16:00	HQ2305062101-04-107	TVOC
EBE			02:00-03:00	HQ2305062101-05-01~23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、
		ER	08:00~09:00	HQ2305062101-05-24~46	氨、硫化氢、氮氧化物、臭
		(1)	14:00~15:00	HQ2305062101-05-47~69	气浓度、氟化物、非甲烷总 烃、硫酸、氯气、甲醇、甲
			20:00~21:00	HQ2305062101-05-70~92	醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
Das		2023-05-27	02:00-次日 02:00	HQ2305062101-05-93~106	TSP、氮氧化物、HCI、镉、汞、铅、砷、锌、铬(六价)、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、锑、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-05-107	TVOC
a Silver	项目所在		02:00-03:00	HQ2305062101-06-01~23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、
The second	地厂区内		08:00~09:00	HQ2305062101-06-24~46	氨、硫化氢、氮氧化物、臭
1#	G1 环境空		14:00~15:00	HQ2305062101-06-47~69	气浓度、氟化物、非甲烷总 烃、硫酸、氯气、甲醇、甲
	气检测点		20:00~21:00	HQ2305062101-06-70~92	醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
D		2023-05-28	02:00-次日 02:00	HQ2305062101-06-93~106	TSP、氮氧化物、HCl、镉、汞、铅、砷、锌、铬(六价)、 氟化物、镍、铜、锰、锡、 钴、锑、硫酸、氯气、甲醇
			08:00-16:00	HQ2305062101-06-107	TVOC
西海	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		02:00-03:00	HQ2305062101-07-01~23	苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、
10			08:00~09:00	HQ2305062101-07-24~46	氨、硫化氢、氮氧化物、臭 原浓度 复化物 非思控节
			14:00~15:00	HQ2305062101-07-47~69	气浓度、氟化物、非甲烷总 烃、硫酸、氯气、甲醇、甲
			20:00~21:00	HQ2305062101-07-70~92	醛、乙醛、丙酮、苯乙烯
DE		2023-05-29	02:00-次日 02:00	HQ2305062101-07-93~106	TSP、氮氧化物、HCl、镉、汞、铅、砷、锌、铬(六价)、氟化物、镍、铜、锰、锡、钴、锑、硫酸、氯气、甲醇
		C	08:00-16:00	HQ2305062101-07-107	TVOC

第 10 页 共 53 页



ZX2305062101

2 执行标准

7:1/ (11 h1:1)F		
检测项目	执行标准	执行条款
TSP、氮氧化物、铬 (六价)、氟化物、 镉、汞、铅、砷	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012)及其修改单	表 2 环境空气污染物其他项目浓度限值 及表 A.1 环境空气中镉、汞、砷、铬(六 价) 和氟化物参考浓度限值二级标准
臭气浓度	《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)	表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新改扩 建标准限值
非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准详解》	无组织排放标准值
其余项目	《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)	附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限 值

3.检测结果(8h均值)

3.位侧纪米(80以	门且力	and the same of th
检测点位	检测日期	检测项目及结果(单位: mg/m³)
小巫 例 出力工	位侧口别	TVOC
10	2023-05-23	0.12
C	2023-05-24	0.09
	2023-05-25	0.10
项目所在地厂区内 G1 环境空气检测点	2023-05-26	0.13
	2023-05-27	0.17
	2023-05-28	0.08
100	2023-05-29	0.06
<i>a</i>	2023-05-23	0.03
	2023-05-24	0.04
W la Mr arrivate al-	2023-05-25	0.07
洋蛟湖 G2 环境空气 检测点	2023-05-26	0.06
	2023-05-27	0.04
	2023-05-28	0.05
	2023-05-29	0.04
枝	示准限值	0.600

第 13 页 共 53 页

062101		+) 氟化物	1.71×10 ⁻³	1.66×10-3	1.53×10-3	1.61×10 ⁻³	1.74×10-3	1.58×10-3	1.57×10 ⁻³	1.06×10-3	1.01×10 ⁻³	9.6×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	1.05×10 ⁻³	8.4×10 ⁻⁴	1.17×10-3	0.007		0
ZX2305062101			格(六价)	N N	N N	QN	Q.	QN	ND	ND QN	S S	N N	QN	QN	QN	QN	Q.	5×10-8		
			掛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	ND	ND	ND	ND	ND	Q.	1		O HE
DEREN		g/m ³)	神	QN	QN	QN	ND QN	QN	QN	ND ON	N N	ND	N N	QN	ND	ND	R	1.2×10-5		THE STATE OF THE S
THE REAL PROPERTY.		(単位: mg/m³)	铅	ON	ND	ND	ND	ND	ND.	ND	ND	ND	QN	ND	ON	N	ON	0.001	值。	0-
0		检测项目及结果	张	ON	QN	N ON	N ON	QN	N N	N N	QN	Q.	N N	ND	MD	ON	QN	1×10 ⁻⁴	2."一"表示未有该项目参考限值。	O RI
O HERE		检测工	梅	QN	ND ND	ND	N N	ND	N N	ON	ND	ND	N Q	ND	ON	ND	ND	1×10-5	5示未有该1	页 共 53 页
C .			氯化氢	ND	ON	ND	ON	ND	ON	ON	ND	ND	ON	ND	ON	ND	ND ND	0.015		第 20 页
O HEREN			氮氧化物	0.022	0.026	0.030	0.026	0.018	0.033	0.025	0.016	0.011	0.009	0.017	0.015	0.012	0.014	0.1	方法检出限。	
O HE SHE			TSP	0.177	0.162	0.157	0.159	0.166	0.172	0.163	0.125	0.105	0.167	0.143	0.120	0.167	0.178	0.3	5.于该检测。	0
西河 Testing	值)	松池口苗		2023-05-23	2023-05-24	2023-05-25	2023-05-26	2023-05-27	2023-05-28	2023-05-29	2023-05-23	2023-05-24	2023-05-25	2023-05-26	2023-05-27	2023-05-28	2023-05-29	1值	1."ND"表示该项目检测结果低于该检测方法检出限;	@***
作品 ZhunXing Testing	5.检测结果(日均值)	松道古位	12 W3 M1 12	Œ) [项目所在地厂区	内 G1 环境空气检	测点		1	E		1 1 1 2 5 7 1 7 7	许数阅 G2 坏境空气检测点	a	D. III	W I	标准限值	备注: 1."ND"表示证	I I I I
0				A) EF	TO THE							- IE		A			B		*



ZX2305062101

续上表

	THE REAL PROPERTY.			测量值 dB(A)					
序号	检测点位	主要声源	2023-	05-23	2023-	05-24	检测 人员		
			昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq	八贝		
N5	N5 新七队噪声检测点	无明显声源	53.3	47.3	54.1	46.4	\mi \LL ±/-		
N6	N6 新八队噪声检测点	无明显声源	51.6	44.5	52.0	45.1	谭帅乾 朱志峰		
	标准限值		60	50	60	50	不心 ^叫 手		

3.气象参数

7 1.A NEW ET 44E	ulat M		WE WELL	气象参数	-	
检测日期/频次		气温(℃)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风速 (m/s)	天气状况
	昼间	28.3	101.1	58.3	1.34	多云
2023-05-23	夜间	26.5	100.8	61.2	1.21	多云
2022 05 24	昼间	27.2	101.1	60.3	1.34	多云
2023-05-24	夜间	25.4	100.7	60.4	1.21	多云

六、检测点位示意图

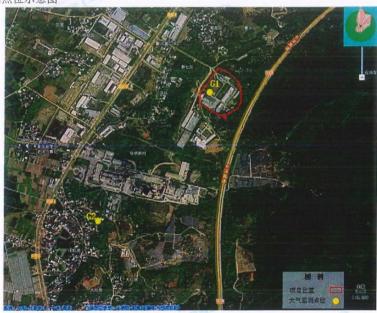


图 1 环境空气质量现状监测布点图

第 37 页 共 53 页

附件 6 地表水引用数据检测报告(节选)



广东粤风检测技术有限公司



监测报告

报告编号: YF-BG2305097

委托单位:	梅州晨风节能环保科技有限公司
	<u>蕉岭县机动车及动力锂电池循环再生综合利用生产</u> 开发项目(二期 12000 吨废旧锂电池综合利用项目)
项目地址:	蕉岭县三圳镇焦华工业园南部园区
监测项目:	地表水、地下水、环境空气、土壤、噪声
监测类型:	委托监测



第 1 页 共 38 页

报告说明

- 1. 监测报告无本单位检验检测专用章及 CMA 章、骑缝章无效。
- 2. 监测报告无编制人、审核人和签发人签名无效。
- 3. 监测报告涂改增删无效。
- 4. 未经本单位书面许可不得部分复制监测报告(全部复制除外)。
- 5. 除非另有说明, 本报告检测结果仅对本次测试样品负责。
- 6. 如对监测报告有疑问,请在报告收到之日起7日内向本公司综合 业务室查询,来函来电请注明委托登记号。

广东粤风检测技术有限公司

联系地址: 广东省广州市南沙区黄阁镇四兴街 11号 7~8层

联系电话: 13332845037

编制: 吴地蒨

审核: 摩姆丽

签发: 365萬年

签发人职位: 技术负责人

签发日期: 2023年 07 月 14 日

第 2 页 共 38 页

监 测 报 告

一、监测信息

委托单位	梅州晨风节	能环保科技有	限公司
项目名称	蕉岭县机动车及动力锂电 (二期 12000 吨度		
项目地址	蕉岭县三圳镇	真焦华工业园市	月部园区
联系人	陈宁标	联系电话	18320230880
采样日期	2023年06月03日~2023年06月09日	采样人员	张伟哲、冯文俊、周堪雄、杨梦达、 钟广跃、李佳朋
分析日期	2023年06月03日~2023年06月16日	分析人员	章佳明、陈雯敏、李敏仪、陈碧谕、 古苑、梁景春、李嘉惠、陈桂莲

第 3 页 共 38 页

监 测 报 告

二、监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
地表水	铜、硒、砷、锌、汞、镉、铅、铁、锰、钴、镍、钛、六价铬、水温、pH 值、氨氮、总磷、石油类、挥发酚、 氮化物、氟化物、悬浮物、石油类、 化学需氧量、五日生化需氧量、溶解 氧、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂	焦华工业园污水排放口下游 3000m 处 W3、蕉华工业园污 水排放口下游 500m 处 W2、 蕉华工业园污水排放口上游 500m 处 W1	1 次/天, 3 天
	水位	UI 华侨农场茶园、 U5 油坑村第一卫生站、 U6 品味食府附近	1次/天,1天
地下水	铁、锰、砷、汞、镉、六价铬、铅、 硒、钴、镍、水位、pH值、氨氮、 耗氧量、氰化物、氯离子、硫酸根、 碘化物、氯化物、总硬度、硝酸盐(以 氮计)、亚硝酸盐(以氮计)、溶解 性总固体、挥发性酚类、总大肠菌群、 阴离子表面活性剂	U2 松坪、U3 温屋、U4 干塘	1 次/天,1 天
环境空气	PM ₁₀ 、PM ₂₅ 、总悬浮颗粒物、 氟化物、镍、钴、锰、TVOC	GI 项目所在地、 G2 北坑一组居民点	1 次/天,7 天
rious v	氟化物	G1 项目所在地、 G2 北坑一组居民点	4次/天,7天
土壤	钴、锰、砷、镍、六价铬、铜、镉、铅、汞、pH值、氟化物、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、挥发性有机物(GB36600中基本项目 27 项)、半挥发性有机物(GB36600中基本项目 11 项)	SI	1次/天,1天
噪声	厂界噪声	项目地厂界东、南、西、北面地 块外 1 米、 松坪村首排建筑楼外 1m	昼夜各1次/天,2月

第 4 页 共 38 页

监 测 报 告

三、监测结果

地表水样品信息

样品类型	检测点位置	坐标	采样时间	样品状态
	蕉华工业园污水排放口上 游 500m 处 W1	E: 116.135455°, N: 24.612386°		无色、无气味、无浮油、无 漂浮物
	蕉华工业园污水排放口下 游 500m 处 W2	E: 116.128706°, N: 24.608921°	2023.06.03	无色、无气味、无浮油、无 漂浮物
	焦华工业园污水排放口下 游 3000m 处 W3	E: 116.113494°, N: 24.600409°		无色、无气味、无浮油、无 漂浮物
	蕉华工业园污水排放口上 游 500m 处 W1	E: 116.135455°, N: 24.612386°		无色、无气味、无浮油、无 漂浮物
地表水	蕉华工业园污水排放口下 游 500m 处 W2	E: 116.128706°, N: 24.608921°	2023.06.04	无色、无气味、无浮油、无 漂浮物
	焦华工业园污水排放口下 游 3000m 处 W3	E: 116.113494°, N: 24.600409°		无色、无气味、无浮油、无 漂浮物
	蕉华工业园污水排放口上 游 500m 处 W1	E: 116.135455°, N: 24.612386°		无色、无气味、无浮油、无 漂浮物
	蕉华工业园污水排放口下 游 500m 处 W2	E: 116.128706°, N: 24.608921°	2023.06.05	无色、无气味、无浮油、无 漂浮物
	焦华工业园污水排放口下 游 3000m 处 W3	E: 116.113494°, N: 24.600409°		无色、无气味、无浮油、无 漂浮物

第 5 页 共 38 页

监 测 报 告

表 3-1 地表水监测结果

采样日期		2023年0	06月03日	
监测项目		监测点位置	与监测结果	
	蕉华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排放口下游 500m 处 W2	焦华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位
铁	0.04	0.03	ND	mg/L
硒	ND	ND	ND	μg/L
砷	0.8	0.9	1.0	μg/L
锋	ND	ND	ND	μg/L
汞	ND	ND	ND	μg/L
锰	ND	0.04	0.03	mg/L
钴	ND	0.10	ND	μg/L
镍	0.89	1.04	0.80	μg/L
铜	1.32	6.05	1.15	μg/L
镉	ND	ND	ND	μg/L
铅	ND	ND	0.10	μg/L
钛	15.4	15.2	30.2	μg/L
六价铬	ND	ND	ND	mg/L
水温	28.7	30.9	29.3	°C
pH 值	6.6	6.8	7.0	无量纲
氨氮	0.450	0.378	0.432	mg/L
总磷	0.06	0.06	0.12	mg/L
石油类	ND	ND	ND	mg/L
挥发酚	0.0030	0,0043	0.0038	mg/L

备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、"ND"表示检测结果低于检出限或未检出。

第 6 页 共 38 页

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 03 日					
	监测点位置与监测结果					
监测项目	蕉华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	焦华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位		
氯化物	ND	ND	ND	mg/L		
氟化物	0.22	0.23	0.22	mg/L		
悬浮物	5	8	10	mg/L		
化学需氧量	6	8	8	mg/L		
五日生化需氧量	2.2	2.1	2.3	mg/L		
溶解氧	5.32	5.39 -	5.34	mg/L		
粪大肠菌群	5400	5400	9200	MPN/L		
阴离子表面活性剂	0.151	0.136	0.167	mg/L		

备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、"ND"表示检测结果低于检出限或未检出。

第7页共38页

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 04 日						
	监测点位置与监测结果						
监测项目	蕉华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排放口下游 500m 处 W2	焦华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位			
铁	0.05	0.05	ND	mg/L			
硒	ND	ND	ND	μg/L			
砷	0.9	1.0	1.0	μg/L			
锌	ND	ND	ND	μg/L			
汞	ND	ND	ND	μg/L			
锰	ND	0.04	0.03	mg/L			
钻	ND	0.10	ND	μg/L			
镍	0.90	1.00	0.79	μg/L			
铜	1.36	5.76	1.18	μg/L			
镉	ND	ND	ND	μg/L			
铅	ND	ND	0.16	μg/L			
钛	15.2	14.5	29.0	μg/L			
六价铬	ND	ND	ND	mg/L			
水温	29.2	29.7	28.6	C			
pH 值	6.8	6.8	7.1	无量纲			
氨氮	0.464	0.363	0.456	mg/L			
总磷	0.06	0.08	0.12	mg/L			
石油类	ND	ND	ND	mg/L			
挥发酚	0.0026	0.0043	0.0030	mg/L			

备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、"ND"表示检测结果低于检出限或未检出。

第 8 页 共 38 页

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 04 日						
监测项目	监测点位置与监测结果						
	蕉华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	焦华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位			
氯化物	ND	ND	ND	mg/L			
氟化物	0.22	0.24	0.20	mg/L			
悬浮物	9	12	6	mg/L			
化学需氧量	8	7	6	mg/L			
五日生化需氧量	2.4	2.2	2.1	mg/L			
溶解氧	5.53	5,56	5.44	mg/L			
粪大肠菌群	9200	9200	4300	MPN/L			
阴离子表面活性剂	0.314	0.129	0.173	mg/L			

备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、"ND"表示检测结果低于检出限或未检出。

第 9 页 共 38 页

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 05 日						
	监测点位置与监测结果						
监测项目	蕉华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	焦华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位			
铁	0.04	0.05	ND	mg/L			
硒	ND	ND	ND	μg/L			
砷	1.0	1.0	1.1	μg/L			
锌	ND	ND	ND	μg/L			
汞	ND	ND	ND	μg/L			
锰	ND	0.05	0.03	mg/L			
钴	ND	0.10	ND	μg/L			
镍	0.95	0.99	0.86	μg/L			
铜	1.36	5.87	1.15	μg/L			
镉	ND	ND	ND	μg/L			
铅	ND	ND	0.13	μg/L			
钛	15.4	15.4	28.5	μg/L			
六价铬	ND	ND	ND	mg/L			
水温	28.5	30.0	29.7	rc			
pH 值	6.7	6.9	6.9	无量纲			
氨氮	0.440	0.375	0.417	mg/L			
总磷	0.10	0.09	0.10	mg/L			
石油类	ND	ND	ND	mg/L			
挥发酚	0.0026	0.0038	0.0031	mg/L			

备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、"ND"表示检测结果低于检出限或未检出。

第 10 页 共 38 页

监 测 报 告

续上表

采样日期	2023 年 06 月 05 日					
	监测点位置与监测结果					
监测项目	蕉华工业园污水排 放口上游 500m 处 W1	蕉华工业园污水排 放口下游 500m 处 W2	焦华工业园污水排 放口下游 3000m 处 W3	单位		
氯化物	ND	ND	ND	mg/L		
氟化物	0.23	0.22	0.21	mg/L		
悬浮物	12	5	13	mg/L		
化学需氧量	7	8	8	mg/L		
五日生化需氧量	2.1	2.2	2.4	mg/L		
溶解氧	5.47	5.33	5.27	mg/L		
粪大肠菌群	4300	4300	5400	MPN/L		
明离子表面活性剂	0.134	0.120	0.164	mg/L		

备注: 1、本报告监测结果仅对此次采样样品负责。2、"ND"表示检测结果低于检出限或未检出。

第 11 页 共 38 页

监测报告

附地下水、地表水、环境空气、土壤、噪声监测点位图:



图 1 项目大气、噪声、土壤监测点位图

图 1 环境空气、噪声、土壤监测点位图



图 2 项目地表水散测点位图

图 2 地表水监测点位图

第 30 页 共 38 页

监 测 报 告

四、检测方法依据及设备说明

样品类型	监测项目	检测标准(方法)名称及编号	方法检出限	仪器设备型号 及名称		
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 0.4µg/L		AFS-10B 原子		
	砷	HJ 694-2014	0.3μg/L	荧光光度计		
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光 度法》GB/T 7475-1987	0.05mg/L	55B 原子吸收 光谱仪(火焰		
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	$0.04 \mu g/L$	AFS-10B 原子 荧光光度计		
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度	0.03mg/L	55B 原子吸收		
	锰	法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	光谱仪(火焰		
	钻		0.03 μg/L			
	镍		0.06 μg/L			
	铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质	0.08 µg/L	ICAPRQ 电		
	镉	谱法》HJ 700-2014	0.05 μg/L	感耦合等离体质谱仪		
	铅		0.09 μg/L			
	钛		0.46 μg/L			
地表水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度 法》GB/T7467-1987	0.004mg/L	UV1800PC 紫 外分光光度计		
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法》 GB13195-1991	***	温度计		
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020		PHBJ-260 便携式 PH 计		
	度度	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	722S 可见 分光光度计		
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB11893-1989	0.01mg/L	UV1800PC 繁 外分光光度计		
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	0.01mg/L	UV1800PC 分光光度计		
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度 法》 HJ503-2009	0.0003mg/L	UV1800PC 分光光度计		
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	FA2204N 电子天平		
	氯化物	《水质 氯化物的測定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	10mg/L	滴定管		
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987	0.05mg/L	pHSJ-4F PH i†		

第 33 页 共 38 页

监 测 报 告

续上表

样品类型	监测项目	检測标准 (方法) 名称及编号	方法检出限	仪器设备型号 及名称	
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506-2009		HQ30d 溶解氧 测定仪	
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ828-2017	4mg/L	SCOD-102型 标准消解器	
地表水	五日生化需 氧量	《水质 五日生化需氧量(BODs)的测定 稀释与 接种法》 HJ505-2009	0.5mg/L	LRH-250A 生化培养箱	
	阴离子表面 活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光 光度法》 GB 7494-1987	0.05mg/L	UV1800PC 分光光度计	
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测量定 多管发酵法》 HJ347.2-2018	20MPN/L	80-C 型培养 箱、LRH-100A 培养箱	
	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度	0.03mg/L	55B 原子吸收	
	锰	法》GB/T 11911-1989	0.01mg/L	光谱仪(火焰	
	钴		0.03 μg/L		
	镍	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质	0.06 μg/L	ICAP RQ 电感	
	镉	谱法》HJ 700-2014	0.05 μg/L	耦合等离子体 质谱仪	
	铅		0.09 μg/L	SK HILL	
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	0.3μg/L	AFS-10B 原子	
	硒	HJ 694-2014	0.4μg/L	荧光光度计	
地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04μg/L	AFS-10B 原子 荧光光度计	
	六价铬	《水质六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度 法》 GB7467-1987	0.004mg/L	UV1800PC 分光光度计	
	pH 值	《水质 pH 值的測定 电极法》 HJ 1147-2020	. **	PHBJ-260 便携式 PH 计	
	展慶	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	722S 可见 分光光度计	
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006(1)	0.05 mg/L	滴定管	
	总硬度	《乙二胺四乙酸二钠滴定法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750,4-2006	1.0mg/L	滴定管	

第 34 页 共 38 页



检测报告

报告编号: MZGY-2024092701

受检单位: 广东豆悦食品科技有限公司

项目名称: 广东豆悦食品科技有限公司建设项目

检测类别: 环评检测

报告日期: 2024年09月27日



第1页共6页

报告编写说明

- 1. 本报告涂改、增删、挖补无效: 无报告编制人、审核人、签 发人签字无效; 无本公司检验检测专用章、骑缝章无效; 无**MA**资 质认定标识的, 其检验检测数据、结果仅供委托单位用于科研、 教学、内部质量控制等活动,不具有社会证明作用。
- 2. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测数据负 检测技术责任,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 3. 由委托单位送检样品,仅对送检样品检测数据和结果负责, 抽/采样品仅对该批次样品负责。
- 4. 委托单位如对检测报告有异议,请于收到本检测报告之日起 十日内向我公司提出,逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留 样的样品, 恕不受理复检。
- 5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6. 复制本报告中的部分内容无效。
- 7. 解释权归本公司所有。

梅州市高远科技有限公司

地址:广东省梅州市平远县平远大道高新路 11号

电 话:0753-8896388

传 真: 0753-8823168

邮 箱:mzgaoyuankj@163.com 网 址:www.mzgaoyuan.com

第2页共6页

报告编号: MZGY-2024092701

一、检测概况

受检单位	广东豆悦食品科技有限公司	检测类别	环评检测			
项目名称	广东豆悦食品科技有限公司建设项目					
项目地址	梅州市蕉岭县三圳镇梅州蕉华产业转移工业园通用标准厂房(广东梅州蕉华工业园区)					
委托编号	MZGY/WT-24092401	联系人	叶永忠 13502331834			
测量日期	2024年09月24日-09月25日	测量人	余佳伟、沈福维			

二、检测方法、分析仪器、检出限一览表

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器型号	仪器编号	检出限
1	噪声	环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	多功能声级计 AWA5680	MZGY/YQ-45	35 dB(A)

三、检测结果

噪声测量结果见表 1。

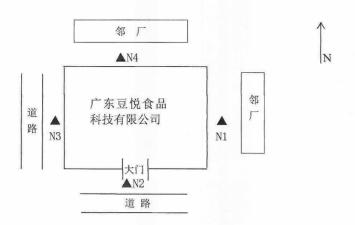
表 1 噪声测量结果

	·		368 (0)	水) (V) 五	-HAIL				
No. E		测量结果 Leq [dB(A)]				标准限值 Leq[dB(A)]		V 1000	
测点编号	测量地点	2024年09月24日		2024年09月25日		F Mar	-3-0-1	主要声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
N1	项目东边界外1米	63. 2	48.6	58. 6	45. 2			环境	
N2	项目南边界外1米	58. 6	46. 4	56. 0	42. 5	65		交通	
N3	项目西边界外1米	59. 9	44. 7	54.6	44. 5	- 65	55	交通	
N4	项目北边界外1米	55. 2	44.9	55. 7	43. 7			环境	
气象	2024年09月24日	昼间风速		环境温度		气压: 99.1 气压: 99.1	NO. 170-251. SERVE		
参数	2024年09月25日	昼间风速		环境温度		气压: 99. 气压: 99.	more control of the		
备注	夜间风速: 1.1m/s, 环境温度: 24.0℃, 气压: 99.8kPa。 1. 测量时间: 2024 年 09 月 24 日昼间 16:35-17:25, 夜间 22:01-22:51; 2024 年 09 月 25 日昼间 15:01-15:49, 夜间 22:02-22:52; 2. 标准限值参照《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 环境噪声限值 3 类标准; 3. 对参照标准若有异议,以相关主管部门核实为准; 4. 测量结果仅对当日当次测量负责。								

第3页共6页

梅州市高远科技有限公司

附测量点位图



注: "▲"为噪声测量点。

附现场采样图片

测量日期: 2024年09月24日



噪声昼间测量点 N1: 项目东边界外 1米



噪声昼间测量点 N3: 项目西边界外 1 米



噪声昼间测量点 N2: 项目南边界外 1 米



噪声昼间测量点 N4: 项目北边界外 1 米

第4页共6页

附现场采样图片



噪声夜间测量点 N1: 项目东边界外 1 米



噪声夜间测量点 N3:项目西边界外 1 米 测量日期: 2024 年 09 月 25 日



噪声昼间测量点 N1: 项目东边界外 1米



噪声夜间测量点 N2: 项目南边界外 1 米



噪声夜间测量点 N4: 项目北边界外 1 米



噪声昼间测量点 N2: 项目南边界外 1 米

第5页共6页

附现场采样图片



噪声昼间测量点 N3: 项目西边界外 1米



噪声夜间测量点 N1: 项目东边界外 1 米



噪声夜间测量点 N3: 项目西边界外 1 米



噪声昼间测量点 N4: 项目北边界外 1 米



噪声夜间测量点 N2: 项目南边界外 1 米



噪声夜间测量点 N4: 项目北边界外 1 米

报告结束

报告编制:林雪山大人 报告审核:林艳芳 报告签发:彭晓勇



第6页共6页

附件8 生物质成型颗粒燃料分析报告

共2页。第		设告 TES	TREPO	ORT MINIM	115080114
神品名称	100	生物製粒		Brand	-8
Sample Description 如号、提格 Type, Specification	000	Ø8m		SPER Crade	0
生产日期	2015-08-05	特品状况 Condition	正常	建(送)样单号 Voucher No.	2132953
Produced Date Publical Serial No. of		来样方式 Sampling	送样	检验类别 Test Type	委托检验
Sample 委托单位 Applicant	东莞1	Wethod 分聚步光华生物的	题)	推荐地点 Sampling Place	
委托单位地址 Applicant Address	東北	成石庐村石横街19	34	抽样者Sampling	-
受检单位 Inspected Entity	, ed	000	607	MATERN Sampling Date	
生产条位 Wasufacturer	*	步光辉生物能源广	- 1	液样日期 Receiving Date	2015-08-10
神品数量 Sample Quantity	500 K	抽样基数 Sampling Base	607	验讫日期 Date Tested	2015-08-14
检验依据 Test Standards	9 MGB/T 212-200 GB/T 213-2008 CS GB/T 214-2007 CS	某的发表量测定方	法》	par par	90, 00,
检验结论 Conclusion of Test	本报告共检77 (检验结果见:		005	SON CONTRACTOR	整单位(章) 2015年08月14日
#Æ Remarks			D1	- 10 m	400



Guangdong Dongguan Quality Supervision Testing Center

检验报告 TEST REPORT

共2页,第2页

No: H15080114

				OTT.	A	
序号	检验项目 全水分		单位符号	标准要求	检验结果	单项评
1			1		7. 7	5
2	水分	空干基		-	2, 12	44
3	英分	空干基	5	201 -	2, 12	15
		干基	8		2. 17	
4	挥发份	空干基	5	- 00	77. 78	用意
5	全碗	空干基	%	20 0	0. 02	
6	固定碟	空干基	%	-00	17. 98	-
7	发热量	干基高位发 熱量	MJ/kg (Cal/g)	100	18. 50 (4420)	100
		空干基低位 发热量	MJ/kg (Cal/g)	-0	16. 77 (4007)	0
	oa	收到基低位 发热量	MJ/kg (Cal/g)	N. T.	15. 68 (3748)	

检验结果说明

空干基一空气干燥基。与空气湿度达到平衡状态的煤 干基一干燥基。无水分状态的煤

合同编号 YYJHXY20241012

梅州蕉华污水处理厂一期工程污水接纳协议

接纳单位(甲方): 梅州蕉华污水处理有限公司排放单位(乙方): 广东豆悦食品科技有限公司

甲方:梅州蕉华污水处理有限公司,是污水处理的专业公司,是 梅州市政府授权的广东梅州蕉华工业园区梅州蕉华水处理厂一期工 程 BOT 运营商。

乙方:广东豆悦食品科技有限公司,是入驻广东梅州蕉华工业园 区的生产企业。

为了更好的保护蕉岭县水体环境和生态平衡,切实有效地控制水环境污染,搞好园区废污水的处理及综合利用,提高社会效益和经济效益;同时,鉴于广东豆悦食品科技有限公司属于《梅州蕉华污水处理一期工程环境影响评价报告书》中评价范围内的排污企业。为了明确甲乙双方在日常生产过程中的权利、义务、责任,确保废污水处理效果,双方本着诚实、守信、互利的原则,依据《梅州蕉华污水处理厂一期工程环境影响评价报告书》,就甲方接纳乙方废水达成如下协议:

一、乙方所产生的生产及生活污水,必须符合《梅州蕉华污水处理一期工程环境影响评价报告书》中表 3.3-10 综合污水及设计原水水质标准对照表中的标准后(详细参数见下表),方可通过园区污水

第1页共4页

管网进入梅州蕉华污水处理厂,由甲方负责处理和排放。乙方所排放 的水质受甲方及环保部门监督。乙方凡需增加废污水排放总量时,应 先向广东梅州蕉华工业园区管理委员会、梅州市生态环境局蕉岭分局 及甲方办理书面手续,方可增加排放量。

表 3.3-10 综合污水及设计原水水质标准对照表 单位 mg/L, pH 值除外

项目	PH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TN
综合污水水质	6~9	≤400	≤250	≤300	≤20	≤25
设计原水水质	6~9	≤500	≤300	≤400	≤20	≤25
项目	TP	石油类	挥发酚	铜	镍	
综合污水水质	≤5	≤15	≤0.5	≤0.5	≤0.1	
设计原水水质	≤6	≤20	≤0.5	≤0.5	≤0.5	

二、本协议中,甲方接纳乙方每日废水排放总量为 22 吨。甲方确认的乙方日废水排放量应为一天内的均匀排放量总计,为了避免因某种废水集中排放而形成冲击负荷,造成甲方处理设施出水超标甚至处理系统崩溃,甲方会严格控制乙方定期或不定期的废水集中时间排放。

如果乙方长期日废水排放为某一时段集中排放,应在排水量和排水时段确定后,再次与甲方协商废水具体排入管网时间。如果乙方因事故等原因废水需累积后集中排放时,应事先与甲方联系,商定废水排放方式和时间。

三、乙方内部管道设置必须做到雨、污水分流,不得混接;乙方在废污水总排放口设置监测井、格栅、总闸门、用水或(和)污水计

第2页共4页

14

量装置。由甲方按照计量或有关规定核定乙方废污水排放总量。

四、甲方对乙方排放的水质每月进行定期和不定期检查和监测, 乙方应协助配合提供方便。

五、按照国家有关规定,禁止乙方向甲方污水管网排放包括且不限于下列有害物质: 1、挥发性有机溶剂及易燃易爆物质等; 2、重金属物质含量应符合废污水排放标准,严禁氰化钠、氰化钾、硫化钠、含氰电镀液等有毒物质; 3、腐蚀管道及导致下水道阻塞的物质: 如PH值在6—9之外的各种酸碱物质及硫化物,城市垃圾,工业废渣及其他能在管道中形成胶凝或沉积的物质。4、根据乙方产品及废水性质,下列污水同时禁止排入:红色、色度>50的废水。

六、乙方须确保其排放的污水的水质、水量必须符合甲方工程设计要求,若甲方发现乙方排放的污水的水质、水量不符合要求时,甲方有义务及时通知乙方,并向乙方提出合理、可行的整改建议,乙方收到甲方的整改建议后应积极予以处理解决,以确保排放的污水的水质、水量符合工程设计要求,否则应承担由此而导致的相关责任(包括且不限于相关行政主管部门对甲方的处罚等)。

七、乙方未经甲方书面同意,排放第五条中禁止排放的物质、超 指标、超浓度废污水或排放损害甲方污水处理工艺设施的污水或危害 甲方管道养护人员或污水处理人员安全健康的污水,甲方有权按照有 关规定报送广东梅州蕉华工业园区管理委员会及梅州市生态环境局 蕉岭分局责令整改直至封堵乙方废污水排放口,造成甲方或第三方经 济损失的,乙方应按给予及时且足额的经济赔偿(包括且不限于相关

第 3 页 共 4 页

行政主管部门对甲方的处罚等)。

八、本协议凡需终止,必须提前三个月与对方协商;甲乙双方如需续订协议,必须在接纳协议有效期内办理续订手续,否则作为自动中止甲乙双方污水接纳协议,甲方将封闭乙方废污水总排放口。

九、甲乙双方任何一方凡违反上述条款而造成损失或发生事故者,均由违约方承担经济赔偿和法律责任。

十、其他

本协议经甲乙双方法定代表人签字和盖章后生效,有效期为伍 年。

本协议壹式陆份。甲乙双方各持贰份,送广东梅州蕉华工业园区管理委员会及梅州市生态环境局蕉岭分局壹份。

甲方: 梅州蕉华汽水处理有限公司(盖章)

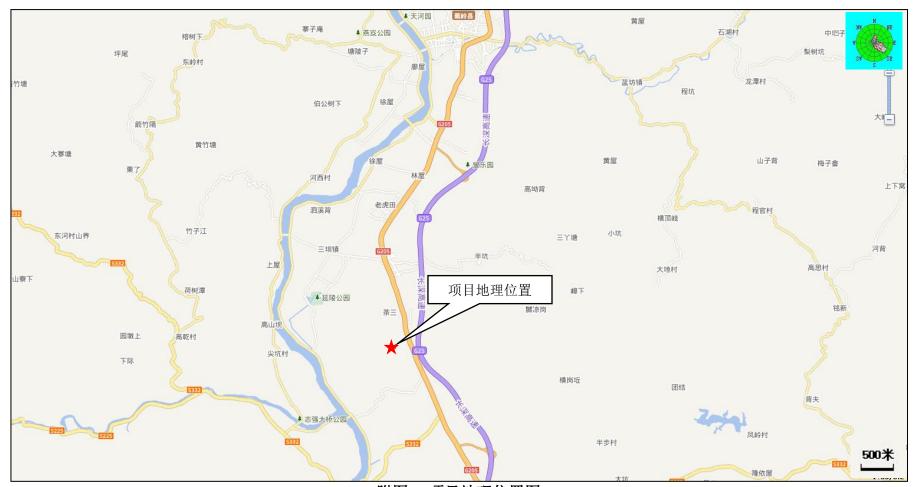
法定代表人: (签

2024年 10月 12日

乙方: 广东豆悦食品科技有限公司(盖章)

法定代表人:(签字) 日 12日

第4页共4页



附图1 项目地理位置图





项目南面一草地、林地



项目西面一林地

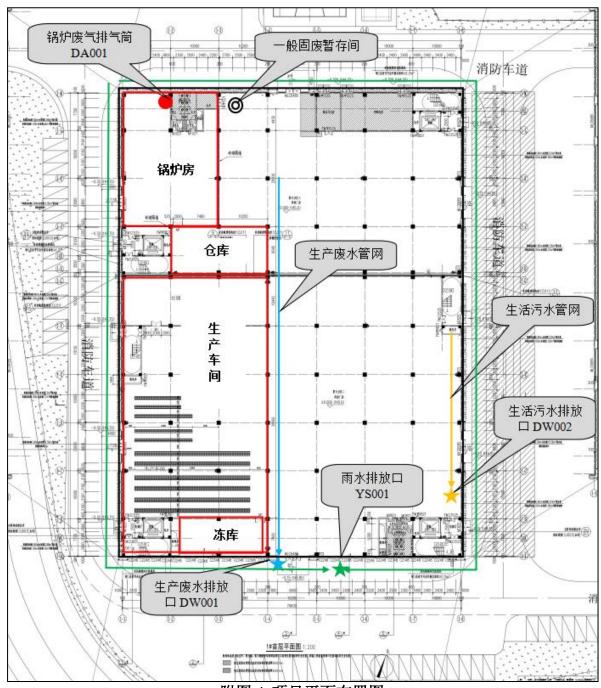


项目北面一在建厂房

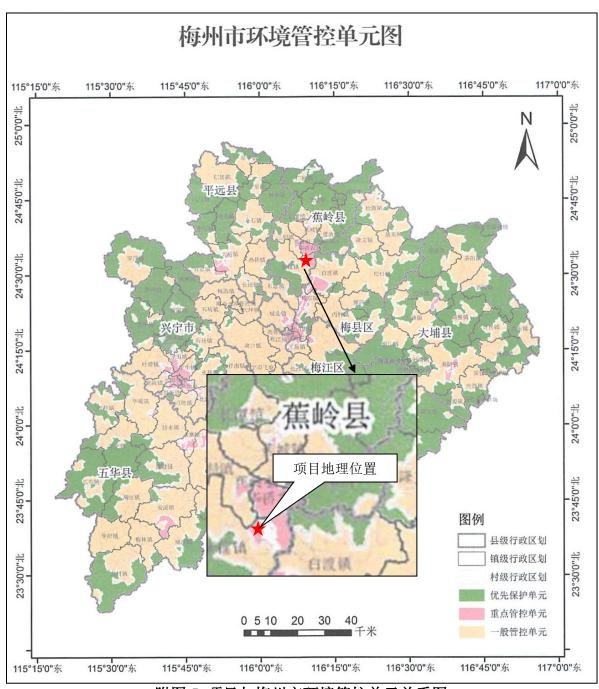
附图 2 项目四至图



附图 3 声环境、大气环境评价范围图以及环境目标分布图



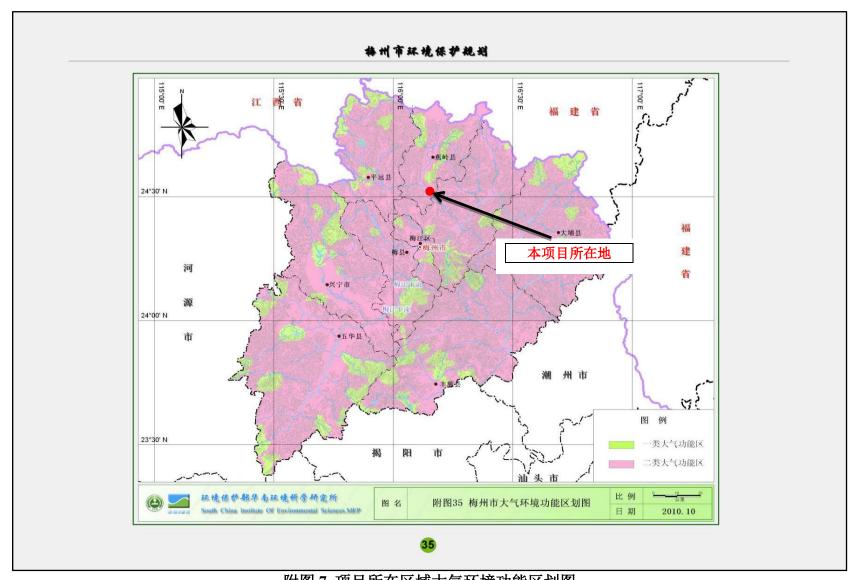
附图 4 项目平面布置图



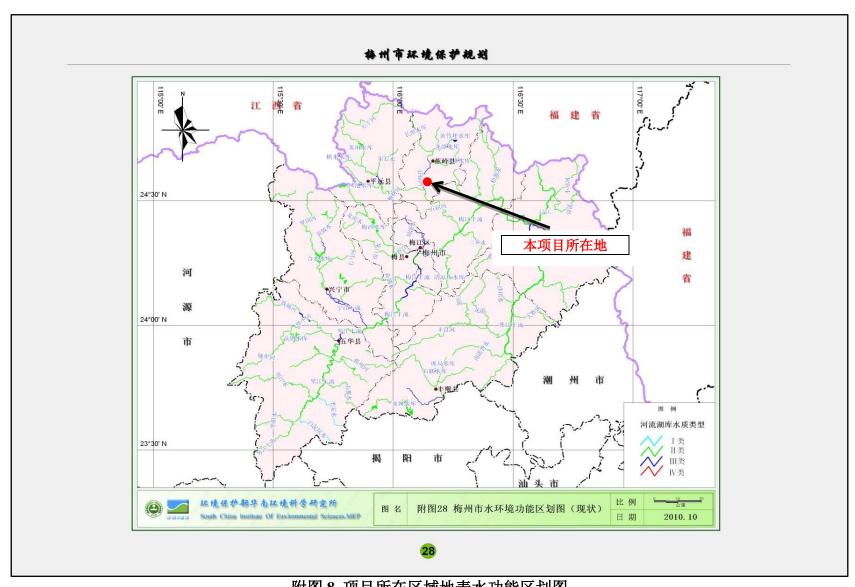
附图 5 项目与梅州市环境管控单元关系图



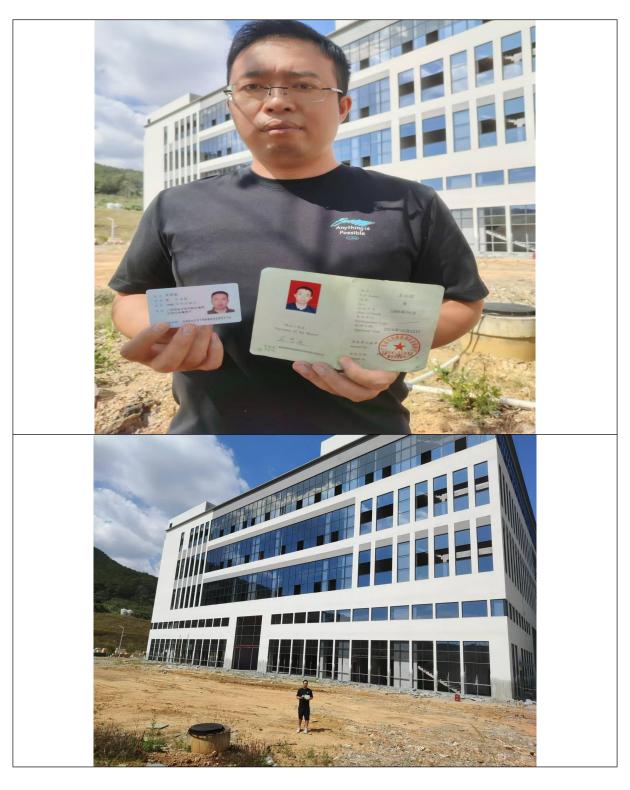
附图 6 广东省"三线一单"应用平台截图



附图 7 项目所在区域大气环境功能区划图



附图 8 项目所在区域地表水功能区划图



附图9工程师现场踏勘照片