

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称: 梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目

建设单位(盖章): 梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂



编制日期: 2021年3月

中华人民共和国环境保护部制



姓名: 邓再勇
 Full Name _____
 性别: 男
 Sex _____
 出生年月: 1969.12
 Date of Birth _____
 专业类别: _____
 Professional Type _____
 批准日期: 2006年5月14日
 Approval Date _____

持证人签名:
 Signature of the Bearer

签发单位盖章:
 Issued by



签发日期: 2006年5月14日
 Issued on

管理号: 06351143505110218
 File No.:

仅用于项目报送

本证书由中华人民共和国人事部和环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，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.



approved & authorized
 by
 Ministry of Personnel
 The People's Republic of China



approved & authorized
 State Environmental Protection Administration
 The People's Republic of China

编号:
 No. : 0004397

社会保险参保缴费证明

参保单位名称： 贵州树青环保咨询有限公司

姓名	邓再勇	性别	男	个人编号	5000420301
身份证号码	110103196912071512				
参保缴费险种	缴费起止时间				
	基本养老保险	2021年01月--2021年01月			
	失业保险	2021年01月--2021年01月			
	基本医疗保险				
	工伤保险	2021年01月--2021年01月			
	生育保险				



社会保险经办机构（章）



打印编号: 1614932346000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	45b t57		
建设项目名称	梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目		
建设项目类别	22-043生物质燃料加工		
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)	梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂		
统一社会信用代码	92533122M A 6N 7LEB3G		
法定代表人 (签章)	杨主和		
主要负责人 (签字)	杨主和		
直接负责的主管人员 (签字)	杨主和		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	贵州树青环保咨询有限公司		
统一社会信用代码	91520103M A A K 7N P X 3Y		
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
邓再勇	06351143505110218	BH 038474	邓再勇
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
邓再勇	全文	BH 038474	邓再勇

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 贵州树青环保咨询有限公司（统一社会信用代码 91520103MAAK7NPX3Y）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 梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目 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的编制主持人为 邓再勇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 06351143505110218，信用编号 BH038474），主要编制人员包括 邓再勇（信用编号 BH038474）（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）：贵州树青环保咨询有限公司

2021年3月5日



编制人员承诺书

本人邓再勇（身份证件号码110103196912071512）郑重承诺：本人在贵州树青环保咨询有限公司（统一社会信用代码91520103MAAK7NPX3Y）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2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
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 邓再勇

2021年3月5日

编制单位承诺书

本单位 贵州树青环保咨询有限公司 (统一社会信用代码 91520103MAAK7NPX3Y) 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)

2021年3月5日



现场照片

	
<p>原料堆场</p>	<p>粉碎工序</p>
	
<p>筛分工序</p>	<p>现项目内制粒机配套布袋除尘器</p>
	
<p>类似制粒设备除尘器</p>	<p>西北面芒令村</p>
	
<p>南面芒东镇生活垃圾处理场建设用地</p>	<p>西面道路</p>

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

- 1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
- 2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
- 3、行业类别——按国标填写。
- 4、总投资——指项目投资总额。
- 5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
- 6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
- 7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
- 8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

表一、建设项目基本情况	1
表二、建设项目所在地自然环境社会环境简况.....	10
表三、环境质量状况.....	15
表四、评价适用标准.....	18
表五、建设项目工程分析.....	22
表六、项目主要污染物产生及预计排放情况.....	32
表七、环境影响分析.....	33
表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	60
表九、结论与建议.....	61

附图：附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境示意图

附图 3 项目总平面布置示意图

附图 4 建设项目所在区域水系图

附件：附件 1 建设项目环评审批基础信息表

附件 2 委托书

附件 3 项目修改对照表

附件 4 投资项目备案证

附件 5 项目土地转让合同

附件 6 项目场地证明书

附件 7 项目营业执照

附件 8 德宏州生态环境局行政处罚决定书（德环罚字[2020]80 号）

附件 9 项目大气环境、水环境、环境风险评价自查表

表一、建设项目基本情况

项目名称	梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目				
建设单位	梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂				
法人代表	杨主和	联系人	杨主和		
通讯地址	云南省德宏傣族景颇族自治州梁河县芒东镇芒令村民委员会				
联系电话	18288184587	传真	—	邮编	666100
建设地点	云南省德宏傣族景颇族自治州梁河县芒东镇芒令村民委员会				
立项审批部门	梁河县发展和改革局	批准文号	2102-533122-04-01-62217		
建设性质	□新建 √改扩建 □技改 (补办手续)		行业类别 及代码	C2542 生物质致密成型燃料加工	
占地面积 (m ²)	3335		绿化面积 (m ²)	835	
总投资 (万元)	86	其中：环保 投资(万元)	14.7	环保投资占 总投资比例	17.1%
评价经费 (万元)	—	投产日期		2021年6月	
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目背景</p> <p>生物质颗粒，主要是指植物类的生物质的致密成型产品，属可再生能源，主要是指农林业生产过程中除粮食、果实以外的秸秆、树木等木质纤维素（简称木质素）、农产品加工业下脚料、农林废弃物及畜牧业生产过程中的禽畜粪便和废弃物等物质。生物质颗粒作为新的商品能源已在各个行业得到了大量的使用。而且因其密度高、热值高、形状规则、流动性好，很方便的可以实现燃烧自动控制，通过专用的燃烧设备可以方便的对现有工业锅炉进行节能改造，特别是以生物质颗粒替代的锅炉改造可以为企业节省大额的能源成本。生物质颗粒作为一种能够进行物质生产的可再生能源正日益受到世界各国的青睐和重视，发展生物质颗粒对于缓解能源危机、保护国家平安等都有着极其重要的意义。</p>					

鉴于生物质颗粒生产具有较大的市场潜力，结合区域资源优势和项目自身技术优势，梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂于 2019 年 3 月在完成了年产 2000 吨生物燃料项目，但随着市场需求的增加，项目现拟增加 1 台制粒机和 1 台烘干炉以提高生产能力，使生产规模扩大到每年 4000 吨。

项目主要利用外购而来的甘蔗榨糖废渣、烤烟烟杆废渣、木材加工厂锯末、农业种植过程产生的秸秆、稻米加工生产的谷壳等植物废料，通过除杂、粉碎、筛选、制粒等过程，生产生物燃料颗粒。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定(国务院令第 682 号)(2017)及《云南省建设项目环境保护管理规定》(云南省人民政府令第 105 号)(2002.01.01 施行)，本项目的建设须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》第二十二项“石油、煤炭及其他燃料加工业”的第 43 条“生物质燃料加工 254”，项目为生物质燃料的加工，因此，项目需编制环境影响报告表。

我单位承担该项目环境影响报告表的编制工作的委托后，通过现场踏勘、资料收集，按照环境影响评价技术导则的要求，在工程分析的基础上，对本项目可能造成的环境影响进行分析评价，并编制环境影响报告表，供建设单位上报审批，经审查批准后的环评报告表，作为环境管理和项目环保工程设计的技术依据。

二、工程概况

1、项目基本概况

- (1) 项目名称：梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目；
- (2) 建设单位：梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂；
- (3) 占地面积：3335m²；
- (4) 建设性质：扩建；

(5) 建设内容：主要由主体工程、配套工程、储运工程和环保工程组成。

(6) 生产规模：项目年产生物质燃料颗粒 4000 吨。

2、项目地理位置及周边情况

项目位于云南省德宏傣族景颇族自治州梁河县芒东镇芒令村民委员会，项目所用场地中心地理坐标为：东经 98°11'1.74"、北纬 24°37'48.20"。

项目东南面紧邻处为农田，约 385m 处为等邑村居民居住区；南面紧邻处为拟建设的芒东镇生活垃圾处理场建设用地，约 233m 处芒令村散户居住区，约 300m 处为 222 县道；西面紧邻农田；西北面紧邻山坡荒地，约 240m 处为芒令小学，约 245m 处为芒令村居民居住区；北面紧邻山坡荒地。

项目地理位置详见附图 1，周边关系示意图见附图 2。

3、项目建设工程内容

项目已于 2019 年 3 月建成，具体工程内容简介如下。

主体工程：生产厂房；

配套工程：办公生活用房；

储运工程：原料堆场；

公用工程：供热工程、供电工程、供水工程；

环保工程：粉尘治理措施、堆场防尘措施、生活废水治理措施、绿化等。

项目主要建设工程内容具体见下表：

表 1-1 项目工程内容一览表

建筑名称		建设内容	相关参数	备注
主体工程	生产车间	布置于项目所用场地北部，为一层钢结构框架厂房。厂房内设置 1 台破碎机、2 台制粒机和 1 台干燥炉。生产的产品集中堆放于生产车间西侧，定期由载重车辆运输出厂销售。	建筑面积约为 400m ²	已建 1 台制粒机，新增 1 台制粒机
配套工程	办公生活用房	拟在场地西侧新建一幢 1 层砖混结构平房，设置有职工宿舍 2 间、办公室 1 间、职工食堂 1 间、职工淋浴和卫生间 1 间。	建筑面积为 200m ²	拟建

公用工程	供热	项目拟配套建设一台生物质烘干炉，为项目内产品提供干燥热源。生活所用热源由电、太阳能供给。	烘干炉采用项目产品为燃料，用量约为 150t/a	新增 1 台烘干炉
	供电	由周边供电线路降压后提供，项目内不设置变电器。	\	已建
	供水	利用已建于项目北侧的高位水池，收集山涧水后供项目内使用。	\	已建
	排水	排水为雨污分流制。雨水主要通过地表漫流顺地势外排；生活污水则经隔油池、化粪池处理后，于非雨天时回用于项目内原料堆场洒水抑尘和场地内绿化浇灌。	隔油池容积不小于 1m ³ ；化粪池容积不小于 4m ³	拟建
储运工程	原料堆存	为便于生产，项目需定期购入原料，原料运输进厂后临时堆存于厂区中部的空地内，待使用时取用。现常年堆存原料量约为 20t（长×宽×高：8×5×1.5m）。	建筑面积约为 400m ² ，地面硬化，设置排水暗沟	原为露天堆放，拟建
	润滑油存放	为保证设备正常运行，项目拟建设 1 间建筑面积为 5m ² 的润滑油存放间，将外购而来的机械润滑油暂存于此，地面、墙裙防渗、防腐处理	润滑油长期存放量为 50kg	环评提出 拟建
环保工程	粉尘收集治理措施	已采取措施： 制粒机已配备 1 台风量为 4000m ³ /h 的布袋除尘器对此部分废气进行处理。但现阶段项目未使用。 需采取措施： 项目需在破碎机下料口和制粒机下料口上方设置集气罩，将卸料散逸的粉尘颗粒抽吸后，经布袋除尘器处理后通过高度不低于 15m 的排气筒集中外排。 烘干炉燃烧生物质产生的废气，经布袋除尘器处理达标后通过高度不低于 15m 的排气筒集中外排。	制粒工段除尘器风量为 4000m ³ /h。新增集气罩投影面积分别为：破碎机 2m ² 。	环评提出 拟建 共设置 2 个废气集中排放口
	堆场防尘措施	项目拟建设原料堆棚用以暂存生产原料，同时，原料堆棚上风向处应设置围墙进行围挡，减少粉尘散逸量。	建筑面积约为 400m ²	拟建
	生活废水治理措施	项目拟建设容积为 1m ³ 的隔油池和容积为 4m ³ 的化粪池处理职工生活过程产生的餐饮废水和生活废水。	采用防渗材料进行修剪	环评提出 拟建
	绿化措施	项目厂界四周种植当地乔木进行绿化。	当地植被	已建

4、项目主要工艺设备

项目实施过程中使用的设备情况见下表：

表 1-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	破碎机	台	1	已有
2	制粒机	台	2	已有 1 台，拟购 1 台
3	包装机	台	1	已有
4	烘干炉	台	1	拟购
5	皮带输送机	条	2	已有 1 台，拟购 1 台
6	铲土车	辆	1	已有
7	集气罩	套	1	拟建，用于破碎机收尘，投影面积 2m ² ，抽吸风量 4000m ³ /h，风压 1200Pa。
8	制粒机除尘系统	套	1	除尘系统风量为 4000m ³ /h，风压为 1400Pa，具体情况见表后描述。
9	生产工序布袋除尘器	套	1	拟建，配备风量为 4000m ³ /h 的振动除灰布袋除尘器，布袋：φ 133*2000mm。废气处理后通过高度为 15m 的排气筒集中外排。
10	烘干炉布袋除尘器	套	1	拟购，配备风量为 6000m ³ /h 的振动除灰布袋除尘器，布袋：φ 133*2000mm。废气处理后通过高度为 15m 的排气筒集中外排。

制粒机除尘系统：现有制粒机采用侧吸式风机抽吸废气后，通过布袋除尘器于生产车间内排放。根据 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中 7.5 规定的要求：“新污染源的无组织排放应从严控制，一般情况下不应有无组织排放存在，无法避免的无组织排放应达到表 2 规定的标准值。”因此，为确保项目制粒机外排废气做到达标排放，项目方拟将破碎机集气罩收集的废气与制粒机收集的废气，一同经布袋除尘器处理后，通过高度为 15m 的排气筒集中外排。

5、主要原辅材料用量及来源

项目主要原材料及能源消耗一览表见表 1-3。

表 1-3 项目主要原辅材料使用情况一览表

序号	原辅材料/能源名称	单位	数量	备注
1	甘蔗废渣、烟杆废料、锯末、秸秆、稻壳等	t/a	4150	当地购买
2	水	t	1146	山涧汇水引入
3	电	Kwh	15000	周边电网接入
4	润滑油	t/a	0.1	当地购买，用于设备润滑，长期储存量为 0.05t。
5	布袋	个/a	80	当地购买，除尘器破损布袋更换

项目原辅材料使用平衡情况如下图所示。

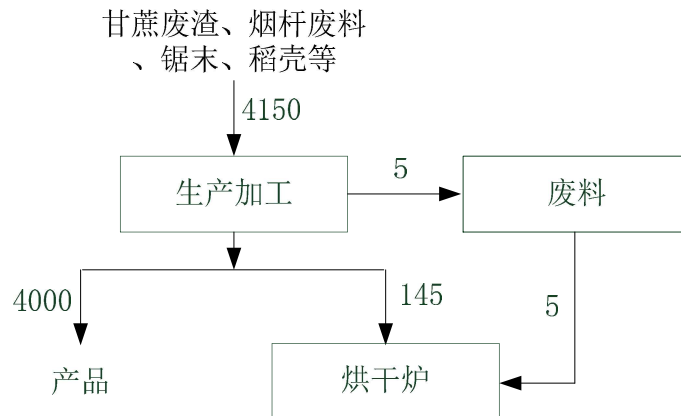


图 1-1 项目原辅材料平衡图

6、项目总平面布置

项目所用地块主要由生产厂房、职工生活宿舍和原料堆存三个区域组成。其中，原料堆存于场地中部拟建的原料堆棚内，北侧为 1 层钢结构生产厂房，厂房西侧为拟建的 1 层砖混结构职工宿舍用房。项目内生产区、办公区和生活区相对独立，互不影响。

项目总平面布置示意图见附图 3。

7、劳动定员及工作制度

(1) 施工期

施工高峰期预计有土建施工人员 10 人，均不在项目内食宿。土建施工预计约为 1 个月。

设备安装时，设备安装人员约有 3 人，设备安装调试完成后即撤出项目内，不在项目内食宿。设备安装根据项目方资金情况陆续进行，预计安装时间为 10 个月。

(2) 营运期

根据项目方介绍，项目内现有员工 5 人，均在项目内食宿。扩大生产规模后，不增加职工人数。

项目工作制度为：250d/a×8h/d。

8、产业政策及“三线一单”符合性分析

1) 产业政策符合性分析

项目主要利用外购而来的甘蔗榨糖废渣、烤烟烟杆废渣、木材加工厂锯末、农业种植过程产生的秸秆、稻米加工生产的谷壳等植物废料，通过除杂、粉碎、筛选、制粒等过程，生产生物燃料颗粒。项目主要利用固体废物进行生产，经查《产业结构调整指导目录(2019年本)》，项目属于其中“鼓励类”的四十三条：“环境保护与资源节约综合利用”中的“‘三废’综合利用与治理技术、装备和工程”一致。同时，项目已取得了梁河县发展和改革委员会的备案，备案号（项目代码）为：2102-533122-04-01-622177。

总的来说，项目的建设符合产业政策的要求。

2) “三线一单”符合性分析

(1) 生态保护红线

建设项目位于云南省德宏傣族景颇族自治州梁河县芒东镇芒令村民委员会，根据实地踏勘和查阅云政发[2018]32号文及其相关图件，项目所用场地不涉及生态保护红线范围。

(2) 环境质量底线

本项目主要污染阶段为营运过程中产生和排放的废气、噪声和固体废物，通过采取各项措施确保污染物做到达标排放，确保大气环境质量、声环境质量等达到环境功能区划要求。项目的运行不会影响环境质量底线。

(3) 资源利用上线

项目为生物质致密成型燃料加工，不属于高能耗、高污染、资源型企业。项目利用收集而来的废渣、锯末、秸秆、谷壳等废料，经加工后外售作为燃料使用。项目营运过程中产生的污染物，可通过内部管理、污染治理等多方面采取合理可

行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目营运过程中不使用燃煤等资源；项目不新增占地，不会改变当地自然资源情况。项目的建设不会突破区域的资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本项目为生物质致密成型燃料加工项目，主要利用固体废物进行生产，经查《产业结构调整指导目录(2019年本)》，项目属于其中“鼓励类”的四十三条：“环境保护与资源节约综合利用”中的“‘三废’综合利用与治理技术、装备和工程”一致，项目的建设符合产业政策的要求。另外，项目规划选址及环境保护措施等均满足环境准入基本条件，其生产工艺、实施的生产规模、产品和使用的原料均未列入环境准入负面清单。

综上所述，本项目总体上符合“三线一单”的管理要求。

9、环保投资

项目扩建投资为 56 万元，扩建完成后总投资达 86 万元，项目总的环保措施投资约为 14.7 万元，占总投资的比例为 17.1%。具体环保投资情况见表 1-4。

表 1-4 环保投资明细表

类别	污染源	污染防治措施	投资额 (万元)	备注
废气	破碎机、制粒机	破碎机集气罩收尘，制粒机排气系统改造，布袋除尘器选型、安装等	3	环评要求
	烘干炉	布袋除尘器、排气系统	2	
	职工餐饮废气	抽油烟机	0.5	
废水	厂区	清污分流、雨污分流 屋面雨水收集和排放系统，厂区地表径流截流系统	2	
	生活废水	设置容积不小于 1m ³ 的隔油池和容积不小于 4m ³ 的化粪池，并采取防渗措施	1	
	渗滤液收集池	设置容积不小于 2m ³ 的收集池，并采取防渗措施	0.8	
噪声	生产设备等机械设备	减震、消声等措施	1	
固体废物	生产固废	收集、处置费用	1	
	生活垃圾	收集及清运费	0.4	
环境风	润滑油存放	设置 1 间约 5m ² 的润滑油存放间(地面、墙裙防渗、	0.5	

险		防腐处理)		
	废气治理设施	环境风险应急物资配备, 员工培训、演练等	1	
环境监测费用			1	
环境管理费用			0.5	
合 计			14.7	

原有项目生产建设及污染物产品情况简介:

项目已于 2019 年 3 月建成并投产了年产 2000t 生物燃料颗粒生产线, 由于项目存在未批先建的情况, 德宏州生态环境局于 2020 年 12 月 29 日对项目下发了“德宏州生态环境局行政处罚决定书”(德环罚字[2020]80 号)。为此, 项目已于 2020 年 12 月 29 日停止运行, 并缴纳了相关罚款。

为满足市场需求, 拟决定补办环保手续的同时对项目进行扩建, 以到达年产 4000t 生物燃料颗粒的生产规模。

由于项目扩建前并未进行环境影响评价工作和竣工环境保护验收工作, 因此, 本次环评将按照扩建后的生产规模进行环境影响分析和评价, 具体见表五和表六。

根据现场调查和走访, 项目建设之前所用场地为山坡荒地, 无原有环境污染问题存在。

表二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

梁河县属德宏傣族景颇族自治州辖县，是全州唯一没有边境线的边疆县。梁河县位于云南省南西部，德宏州东北部，地理坐标为东经 98°06'~98°31'、北纬 24°31'~24°58'之间。东北部与腾冲县接壤，东南部与龙陵县交界，南与潞西市、陇川县相邻，西部与盈江县为毗邻，县境南北纵距 49 千米，东西最大横距 45 千米，距省会昆明 690 千米，距州府芒市 114 千米。全县国土总面积 1159 平方公里，其中山区面积 1015 平方公里，占全县总面积的 87.6%。

项目地处梁河县芒东镇。芒东镇国土面积为 204.07 平方千米，辖 13 个村民委，77 个自然村，132 个村民小组。总人口 31051 人（2017）；辖区有汉、傣、阿昌、景颇、傈僳等 5 个民族，各民族除了共同使用汉语外，都使用本民族语言。芒东镇气候属于亚热带季风气候，四季分明，干湿季节明显，平均气温 13.3 摄氏度，年降雨量 1242~1490 毫米，地势呈东北向西南走向，平均海拔 1600 米，地形以山区丘陵、河谷为主。森林面积 123292 亩，覆盖率 32.84%，有多种经济林木。

项目位于云南省德宏傣族景颇族自治州梁河县芒东镇芒令村民委员会，项目所用场地中心地理坐标为：东经 98°11'1.74"、北纬 24°37'48.20"。项目周边道路主要为东面 222 县道，可连接遮岛镇、盈江县和杭瑞高速。

项目地理位置图见附图 1。

2、地形地貌

梁河县位于高黎贡山主体西延部分的阶地上，地形为东北向南延伸的斜长形，东北宽，西南窄，地势东西高，南北低，表现为明显的阶梯倾斜，整个地势是东北向西南倾斜长形峡谷地带，山脉和平坝均呈东北至西南走向分布，龙江、大盈江两大水系将全境分割为两山夹一坝的特征，全县境内有中低山、丘陵、盆地和河谷等地貌。一阶地为 1040 米以下的河谷地带，二阶地为 1100 米的被冲刷切割

台地，三阶地为 1400 米以上的陡峭山峦，境内最高点癞痢山海拔 2672.8 米，最低点勐养镇老芒东海拔 860 米，县城遮岛镇海拔 1040 米。地貌类型面积分布为海拔 2500 米以上 1.66 平方公里，海拔 1500~2500 米之间 447 平方公里，海拔 800~1500 米之间 710.34 平方公里。境内项目区较为地势平坦，总体上为东高西低，工程地质条件较好。山脉为高黎贡山支脉，大西山和腾冲火山带的边线地带，主要山峰有东部大尖山、横梁子、仙人脑、大分箐、芒鼓山、红阳脑、二石牛、东山梁子、野鸭塘后山、底养山，西部有癞痢山、鹅脑山、七个脑、照壁山、秃头山、马脖子山，境内山川相间形成河谷平坝有南甸坝、萝卜坝、勐养坝。

3、地质构造

梁河县地处横断山脉的西南端，属于青藏、滇缅、印尼“歹”字型构造体系，西支中段与经向构造的复合部位，大地构造上属滇西横断山块断带之西缘，称为腾冲—梁河—盈江弧型构造带，地壳运动相当活跃，人类活动频繁，构造地层极不稳定。全县地质从寒武纪变质岩系到第四系地层出露，其中主要地质过纪分布为：前寒武系变质岩系，分布于大厂街—杞木寨—油松岭一带，由板岩、千枚岩、片岩、变粒岩、片麻岩、混合岩及少量大理岩组成；下古生界石炭纪勐洪群含砾石的砂岩、板岩、页岩夹少量大理岩，分布在河西山梁子及东山梁子地带；花岗岩侵入体呈东北—西南展延，穿插在上述岩层中。燕山晚期小岩体为混合花岗岩，分布于西部癞痢山一带；新生代河湖相沉积层中新统南林组分布于东山南林至长坡一带，由砾岩、砂岩、上段泥岩夹煤层；上新统芒棒组零星分布于曩宋河两侧，老沙坝及杨柳河，葫芦口以北地区，下段花岗质砾岩、砂砾岩、粉砂质粘土岩夹煤层和薄层硅藻土、中段为玄武岩夹砂岩，上段为砂岩及砂质粘土岩；第四系更新统松散沉积层，依沉积先后，形成大盈江两岸对称或不对称的现代河床阶地；下更新统为含巨砾的冲积、洪积砂砾层，分布于大盈江河谷东侧、马茂、上平山一带，海拔约 1160 米；中更新统冲积，洪积砂砾层，中部夹湖积粘土和草煤层，形成下平山、丙界、河西帮读、勐连等河流阶地，海拔 1120~1180 米；上更新统冲积砂砾层及湖积粘土、草煤层形成曩宋、九保、遮岛、河西、芒陇、沙沟、赖

怕、芒杏等阶地，海拔约为 1080 米；全新统冲积、洪积砂砾石层，分布于大盈江两岸稻田阶地及河漫滩，海拔约为 1040 米。

4、气候

梁河县地处南亚热带，为印度洋季风气候区，由于受西南季风的影响和高黎贡山天然屏障的阻截作用，形成南亚热带季风气候。梁河县雨量充沛，气候温和，立体气候明显，并有多种多样的地形小气候，明显的气候特征是：春秋温暖、夏季湿热多雨、冬无严寒、干湿季分明、日照强烈、雨量充沛、雨热同季、湿度较大、年温差变幅较小而日较差大。

据 1957 年~2006 年梁河县气象局观测资料：梁河县雨季一般为 5 月~10 月，11 月至次年 4 月为干季；年平均气温 18.3℃，极端最高气温 34.0℃（1981 年 8 月 18 日），极端最低气温-1.7℃（1964 年 1 月 31 日），最冷月平均气温 10.9℃，最热月平均气温 22.9℃， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年活动积温在 6450℃~7000℃之间；年均降水量 1342.3 毫米，雨季降水 1157.5 毫米，干季降水 184.8 毫米，86%的降水量集中在雨季，年最大降水量 1877.3 毫米，年最小降水量 1027.0 毫米；年均蒸发量 1796.5 毫米；相对湿度为 79%；年均日照时数 2385.3 小时；始霜期多在 12 月，终霜期为 2 月，无霜期 288 天；盛行西南风，平均风速 2.3 米/秒。

梁河县主要气象灾害有：干旱、洪涝、大风、低温、冰雹等。

5、水文水系

(1) 地表水

梁河县境内河流属伊洛瓦底江水系，主要河流有大盈江、龙江、萝卜坝河，常称“两江一河”。项目所在区域地表水体为项目南面约 750m 处的萝卜坝河。

萝卜坝河：发源于本县的水箐山，与分水岭沟汇合后向南纵贯萝卜坝，至坝尾转向东流，在勐养坝的老芒东注入龙江，是本县汇入龙江径流面积最大的一级支流。境内流程 40.77 公里，最大洪峰流量 256.5 立方米/秒，最小流量 0.2 立方米/秒，年平均流量 8.9 立方米/秒。

梁河县内呈现小河道切割明显、地表径流均由降水补给，随着降水年内分配

不均，具有降水补给丰富，洪枯分明，汛期洪水暴涨，大量泥砂下泄，枯季支流小河有断流迹象的特点，县境内河流的主要利用是引水灌溉及发电。

全县的集中式供水水源地为勐科河流域水源林自然保护区内。饮用水源为勐科河河水。勐科河属大盈江水系，那岱寨子以上河长 11.23 公里，集水面积 30.8 平方公里，年产水量 0.15 亿立方米，是县城的主要饮用水源。

项目区域水系图见附图 4。

(2) 地下水

从区域地形地貌、地层岩性及地质构造来看，依据地下水赋存运移的空间形态，地下水分布为第四系（ Q_4 ）孔隙水和基岩裂隙水两类。

①松散岩土类孔隙水：主要赋存于第四系残坡积（ Q^{edl} ）、冲洪积（ Q^{apl} ）堆积层中，分布于山谷两岸坡脚、沟槽堆积体及河沟冲洪积砂卵、砾砂堆积体中，地下水埋深较浅。

富水性及透水性随堆积体空隙、土类性质变化较大，一般残坡积层，地下水储量有限，富水性较差，渗透性弱，而冲洪积砾砂、卵砾石堆积层，地下水富水性强、渗透性大，运移活跃。

②基岩裂隙水：地下水主要赋存风化节理、裂隙中，富水性受岩性、节理裂隙宽度及连通性制约，地下水靠大气降水补给，随季节散渗，富水性中等，至弱风化岩层（相对隔水层）富水性弱。

③基岩溶隙水：大气降水是岩溶水的主要补给源，降水通过溶隙、溶孔、溶槽（沟）等补给地下水，这种补给虽然强度小，但面积大，旱季河谷地段，尚接受上覆第四系松散层孔隙水的补给。

6、土壤和植被

梁河县境内地质构造复杂，成土母质种类多样，在地形、气候、生物等成土因素的作用下，形成的土壤有棕壤、黄棕壤、黄壤、红壤、赤红壤、石灰土六个土类，石灰土为非地带性土壤。森林土壤的垂直分布明显，从低到高，依次分布着赤红壤、红壤、黄壤、黄棕壤、棕壤。

在云南植被区划上，梁河县北部地处亚热带常绿阔叶林区域，高原亚热带南部季风常绿阔叶林带，梁河、龙陵中山原思茅栲、刺栲、截头石栎林亚区；南部地处热带季雨林、雨林区域，季风热带北缘季节雨林、半常绿季雨林地带，滇西南中山宽谷高榕、麻楝林亚区。项目所在区域多年受人工开发影响，原生植被已不存在，现状为农业生态环境。项目四周植被主要是山坡荒地和农田，山坡荒地植被主要以旱冬瓜、云南松、思茅松、杉木林等乔木和刺栲、红木荷等灌木为主，农田植被主要是玉米、蔬菜等农作物。

评价区人为活动频繁，植被单一，多为乔灌木，缺乏大型兽类、鸟类的隐蔽地、栖息地和生活场所，除有少量鸟类、田鼠、蛇等小型动物出入外，无大型野生动物分布。在调查范围内未发现需要保护的野生动物资源，无国家级和省级保护植物物种，以及地方狭域植物种类分布，也无古树名木。

表三、环境质量状况

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、声环境、生态环境等):

一、环境空气质量现状

项目所在区域属于环境空气质量功能二类区，执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准。

根据德宏州生态环境局梁河分局公开的“梁河县空气质量日报”，2020年6月25日，梁河县空气质量指数37，级别I，类别优；2020年6月26日，梁河县空气质量指数33，级别I，类别优；2020年6月27日，梁河县空气质量指数31，级别I，类别优。通过现场踏勘，项目周边无大型生产企业排

放大气污染物，所在区域环境空气质量可达 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准的要求。

二、地表水环境质量现状

项目所在区域地表水体为其南面约750处的萝卜坝河。根据《德宏州水功能区划复核和调整报告》，萝卜坝河源头至芒东户那，全长21.2km，现状水质为II类，规划水平年水质目标为II类。通过现场勘查，本项目以上无工矿企业产生的污水汇入，也无较为集中的城镇污水汇入；其水质主要受农村面源污染，由于当地农业生产水平较低，化肥、农药使用量较少，萝卜坝河在本项目断面水质可满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》II类标准。

三、声环境质量现状

项目位于云南省德宏傣族景颇族自治州梁河县芒东镇罗芒令村民委员会，评价区属于农村地区，原则上执行1类声环境功能区要求，但由于项目已建设多年，且项目南侧约300m处有潞盈公路通过，东侧有村道通过，根据 GB3096-2008《声环境质量标准》中2类标准的要求，“工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村

庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求”，因此，项目所在区域按 2 类声环境功能区进行控制。

四、生态环境质量现状

项目所在区域多年受人工开发影响，原生植被已不存在，现状为农业生态环境。项目四周植被主要是山坡荒地和农田，山坡荒地植被主要以旱冬瓜、云南松、思茅松、杉木林等乔木和刺栲、红木荷等灌木为主，农田植被主要是玉米、蔬菜等农作物。

评价区人为活动频繁，植被单一，多为乔灌木，缺乏大型兽类、鸟类的隐蔽地、栖息地和生活场所，除有少量鸟类、田鼠、蛇等小型动物出入外，无大型野生动物分布。在调查范围内未发现需要保护的野生动物资源，无国家级和省级保护植物物种，以及地方狭域植物种类分布，也无古树名木。

主要环境保护目标

本项目评价区主要环境保护目标及保护级别详见表 3-1。项目周边情况见附图 2。

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	坐标		保护对象	规模	环境功能区	相对位置	相对厂界距离(m)	相对高差(m)
	X	Y						
环境和声环境	24.6312 1355	98.1814 1878	芒令小学	师生约 90 人	GB3095-2012 《环境空气质量标准》二类区、 GB3096-2008 《声环境质量标准》2 类	西北	240	32
	24.6311 8672	98.1816 0653	芒令村	73 户， 约 430 人		西北	245	32
	24.6278 6615	98.1850 2367	芒令村散户	1 户，8 人		南	233	-23

地表水环境	24.6238 1601	98.1873 7864	萝卜坝河	—	GB3838-2002 《地表水环境质量标准》II类 水体进行保护	南	750	-28
地下水环境	—	—	所在水文地质单元	—	GB/T14848-2017 《地下水环境质量标准》III类 进行保护	—	—	—

表四、评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、环境空气

根据建设项目所在地区的环境空气质量功能区划，项目所处区域属二类区，环境空气质量执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，具体见表 4-1。

表 4-1 环境空气污染物浓度限值 单位：μg/m³

污染物	取值时间	浓度限值	执行标准
总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	200	GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
	24 小时平均	300	
颗粒物 (PM ₁₀)	年平均	70	
	24 小时平均	150	
二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	

2、地表水

项目区地表水体为萝卜坝河，萝卜坝河最终汇水进入大盈江。据《德宏州水功能区划复核和调整报告》，萝卜坝河及大盈江水环境质类别为 GB3838-2002《地表水环境质量标准》II 类标准，具体见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L

标准等级	污染物名称	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	TP	NH ₃ -N	TN
	GB3838-2002中 II 类标准		6~9	≤15	≤3	≤0.1	≤0.5

3、地下水

项目区域地下水执行 GB/T14848-93《地下水质量标准》III类标准，标准值见下表。

表 4-3 地下水质量标准限值

项目	pH	溶解性总固体	氨氮	总硬度	Fe	Mn	Cu
III类标准	6.5~8.5	1000	≤0.2	≤450	≤0.3	≤0.1	≤1.0
项目	Zn	铅	镉	汞	砷	Cr ⁶⁺	氰化物
III类标准	≤1.0	≤0.05	≤0.01	≤0.001	≤0.05	≤0.05	≤0.05
项目	硝酸盐	硫酸盐	氟化物	高锰酸盐指数	总大肠菌群	细菌总数	
III类标准	≤20	≤250	≤1.0	≤3	≤3 个/L	≤100 个/mL	

4、声环境

根该项目所在地处于梁河县芒东镇芒令村，区域执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2类区标准要求。具体指标见表 4-4。

表 4-4 声环境质量标准限值 单位：dB (A)

类别	适用区域	等效声级		声环境质量标准
		昼间	夜间	
2类	工业活动较多的村庄可局部或全部执行2类声环境功能区要求	60	50	GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准

5、土壤环境

项目所在区域执行 GB15618-2018《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1 中相关标准，具体限值要求见表 4-5。

表 4-5 土壤环境质量标准限值

项目	pH	镉	汞	砷	铅	铬	铜	锌	镍
限值	6.5<pH≤7.5	≤0.3	≤2.4	≤30	≤120	≤200	≤100	≤250	≤100

污
染
物
排
放
标

一、施工期污染物排放标准

1、废气

项目施工期所产生的扬尘执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》(表 2)二级标准的要求，即颗粒物周界外最高浓度点≤1.0mg/m³。

2、噪声

准

项目噪声主要由施工期施工机械和人员活动产生，施工噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，具体标准限值见下表。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放标准

昼间	夜间
70dB(A)	55dB(A)

二、营运期

1、废气

①烘干炉

项目烘干炉烟尘、二氧化硫排放浓度执行 GB9078-1996《工业窑炉大气污染物排放标准》表 2、表 4 中二级标准限值，氮氧化物参照 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值，排气筒高度 15m，具体标准限值见下表：

表 4-7 大气污染物排放标准

生产设备	烟（粉）尘浓度	二氧化硫	氮氧化物
烘干炉	200mg/m ³	850mg/m ³	240mg/m ³
	—	—	0.77kg/h

②生产工序废气

破碎机上方设置集气罩收集废气，与制粒机收集的废气，一同经布袋除尘器进行处理后外排。此部分废气排放浓度执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值，即：颗粒物最高允许排放浓度≤120mg/m³，最高允许排放速率≤3.5kg/h，排气筒高度≥15m。

③原料堆场

原料堆场无组织排放颗粒物执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值，周界外浓度最高点浓度≤1.0mg/m³。

④职工食堂

项目运行期职工餐饮过程中炒菜油烟排放执行 GB18483-2001《饮食业油

烟排放标准（试行）》表 1 和表 2 相关标准。具体标准见表 4-8。

表 4-8 饮食业油烟排放标准

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率 (10 ⁸ J/h)	1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

2、废水

项目无生产废水产生和排放，生活废水经处理收集后，回用于项目内绿化和洒水抑尘。因此，项目无废水产生和排放。

3、噪声

项目运营期厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类标准，标准限值见下表：

表 4-9 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB(A)

厂界外声环境功能区类别	标准限值	
	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固体废物

项目生产加工过程中产生的固体废弃物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（2013 年修改）。

总量控制指标

根据国家总量控制指标，结合本项目污染物产生和排放情况，确定本项目总量控制因子如下所列：

（1）废气

项目废气总量控制指标为：废气排放量为 250 万 m³/a，废气中 SO₂ 排放量为 0.46t/a、氮氧化物排放量为 0.32t/a。

（2）废水

项目无生产、生活废水排放，因此，不设置废水总量控制指标。

（3）固体废物

固体废物的处置率为 100%。

表五、建设项目工程分析

一、工艺流程简述

1、施工期工艺流程和产排污环节

项目已于 2019 年 3 月建成并投入生产，项目施工过程已结束，本次项目扩建主要为新建原料堆棚和职工宿舍，同时，安装制粒机和烘干炉。

项目施工期施工工艺及产污节点见图 5-1。

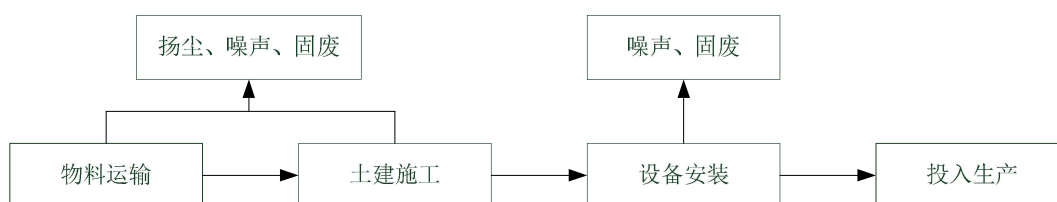


图 5-1 施工期工艺流程及产污环节图

2、营运期工艺流程和产排污环节

(1) 工艺说明

项目外购而来的甘蔗榨糖废渣、烤烟烟杆废渣、木材加工厂锯末、农业种植过程产生的秸秆、稻米加工生产的谷壳等植物废料，利用磁铁在皮带输送机上方除去原料内含有的金属杂物。

经除杂后的原料落入破碎机内进行粉碎后，人工过筛后，按照原料:水=1:0.01 的比例加水拌和后，利用皮带输送机送入制粒机制粒。

项目所用原料中除了纤维素和半纤维素，植物细胞还含有木质素。木质素是无定形的，没有熔点，只有软化点。木质素在适当的温度(130~200℃)下软化。此时，施加一定的压力以紧密结合剩余的纤维素和相邻的颗粒。冷却后，木质素可以固化和成型。因此，项目物料在温度、摩擦力和挤压力等综合因素的作用下，物料可以在不添加任何添加剂和粘合剂的情况下形成生物质燃料颗粒。最终得到

的颗粒通过烘干炉干燥后，即得到产品。

项目生产工艺和产污情况如下图所示。

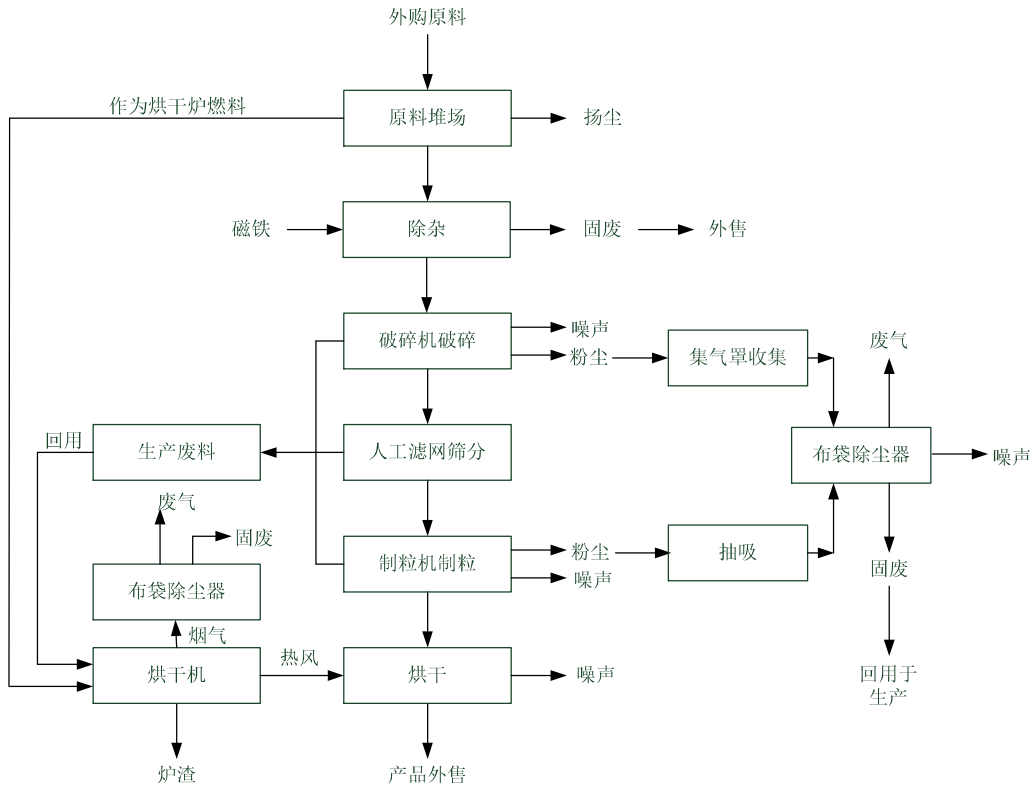


图 5-2 营运期工艺流程及产污环节图

二、污染源及源强核算

1、施工期

项目已于 2019 年 3 月建成并投入生产，项目施工过程已结束，本次项目扩建主要为新建原料堆棚和职工宿舍，同时，安装制粒机和烘干炉。项目施工期污染源及源强核算分析如下。

1) 废气

项目施工期所产生的废气主要有粉尘、运输车辆和施工机械作业排放的尾气。

根据项目施工情况来看，物料堆棚为钢结构框架建筑，职工宿舍采用砖混结构进行建设，项目施工期不进行地基开挖，施工期粉尘主要产生于物料堆放、搬运以及运输车辆运输材料过程中产生的粉尘，主要污染因子为 TSP，不含有毒有

害的特殊污染物质，对施工环境及项目区有一定的污染。粉尘呈无组织排放，其产生强度与施工方式、气象条件有关，一般风大时产生粉尘较多，影响较大。

尾气主要来源于运输车辆在运行过程中产生的尾气及施工机械作业期间产生的尾气，其中的污染因子主要有 NO_x 、 CO 及 CH_x 、苯、二甲苯等。施工期的废气呈无组织间断排放，会对环境空气造成一定影响。

2) 废水

项目主要进行原料堆棚和职工宿舍的建设以及设备的安装，施工量较小，施工过程中无施工废水产生，施工人员和设备安装人员均不在项目内食宿。因此，项目施工过程中无施工废水和生活废水产生、排放。

3) 噪声

施工期产生的噪声主要来源于施工机械噪声，如电锯、切割机、运输车辆等产生的机械噪声等，产生的噪声具有阶段性、临时性和不固定性。项目施工期施工噪声源强为 65~95dB (A)。

4) 固体废物

由于施工人员不在项目内食宿，因此，施工过程中固体废物主要来自于建筑物修建时产生的建筑垃圾。

建筑垃圾是在建筑物的建设、维修过程产生的，主要由散落的砂浆和碎砖、混凝土碎块、各种包装材料和其它废弃物等组成。本项目建筑以钢结构框架和砖混结构为主。根据《环境卫生工程》中《建筑垃圾的产生与循环利用》的研究，建筑垃圾产生量按 $15\text{kg}/\text{m}^2$ 计，其中钢材所占比例约为 10%、木材所占比例约为 5%，其余为砂浆、混凝土等。本项目总建筑面积约为 600m^2 ，则建筑垃圾产生量约为 9t，其中，钢材产生量为 0.9t、木材产生量约为 0.5t、砂浆和混凝土等产生量约为 7.6t。

5) 水土流失

项目主要在已建成的场地内进行原料堆棚的搭建、职工宿舍的建设、新增设备的安装等施工，项目的建设对场地的扰动影响较小，因雨水冲刷造成水土流失的问题较小。

2、运营期

1) 废气

项目废气主要由生产废气和生活废气两部分组成。

(1) 生产废气

根据项目生产工艺可知，项目废气主要来自于原料堆存过程产生的扬尘和生产过程废气。

①原料堆场扬尘

根据工程分析可知，项目生产时，需将外购而来的原料堆放于场地中部，项目扩建后，将建设原料堆棚用以堆放外购入厂的原料。根据项目方介绍，项目原料堆棚拟采用钢结构框架房进行建设，东侧设置车辆出入口。项目扩建后原料不露天堆放，扬尘排放量较小。

②生产过程废气

生产过程废气主要由粉碎、筛分、制粒等过程产生的粉尘以及烘干过程生物质燃料燃烧产生的废气。

参照《第二次全国污染源普查系数手册》中“2542 生物质致密成型燃料加工业”相关系数，生物致密成型燃料烘干过程中，颗粒物产生量为 $4.01 \times 10^{-3} \text{t}/(\text{t} \cdot \text{产品})$ 、氮氧化物产生量 $6.89 \times 10^{-4} \text{t}/(\text{t} \cdot \text{产品})$ 、二氧化硫产生量 $4.80 \times 10^{-4} \text{t}/(\text{t} \cdot \text{产品})$ ；破碎、造粒工段生产过程中，颗粒物产生量 $6.69 \times 10^{-4} \text{t}/(\text{t} \cdot \text{产品})$ 。

项目内共设置 2 个排气筒，其中，烘干炉废气经布袋除尘器（除尘效率按 92% 考虑）处理后通过 15m 高的排气筒集中外排；粉碎过程产生的颗粒物经集气罩（收集率按 80% 计）收集后，与制粒设备配套的废气收集装置收集的废气一同经布袋

除尘器（除尘效率按 92%考虑）处理后，通过高度为 15m 的排气筒集中外排。

项目营运过程中生产废气污染源源强核算结果及相关参数选择情况详见表 5-1。

表 5-1 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生				
				核算方法	废气产生量(m ³ /h)	产生浓度(mg/m ³)	产生量	
烘干	烘干炉	烘干炉 废气	颗粒物	第二次	6000	440	2.67kg/h	16.02t/a
			SO ₂	全国污		77	0.46kg/h	2.76t/a
			NO _x	染源普		53	0.32kg/h	1.92t/a
生产	破碎、制粒	含尘废气	颗粒物	查	4000	113	0.45kg/h	1.8t/a

工序	治理措施		排放时 间(h)	污染物排放				
	工艺	效率%		核算方法	废气排放量(m ³ /h)	排放浓度(mg/m ³)	排放量	
烘干	布袋除尘	92	2000	第二次	6000	35	0.21kg/h	1.26t/a
		0		全国污		77	0.46kg/h	2.76t/a
		0		染源普		53	0.32kg/h	1.92t/a
生产	布袋除尘	92	2000	查	4000	9	0.036kg/h	0.144t/a

(2) 生活废气

根据建设单位提供资料，项目扩建后，拟设置厨房为项目内职工提供三餐服务。食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。根据对用油情况的类比调查，目前人均食用油日用量约 30g/人·d，油烟挥发量以总耗油量的 3%计。项目职工食堂就餐规模为 5 人/d，则职工食堂最大油烟产生量为 0.0045kg/d，即 0.001t/a（按年运行 250d 计）。

2) 废水

根据项目建设情况来看，项目扩建前后生产过程中用水点主要为原料洒水湿润，便于后序的加工和制粒。生活过程中废水的产生和排放主要为职工生活废水。

(1) 生产

项目原料洒水湿润用水量为 1t 原料喷洒 10kg 水，根据项目生产情况计算，项目扩建后原料用量约为 4005t/a，则原料湿润用水量约为 40.05m³/a，即 0.16m³/d。此部分用水随着原料在制粒过程中加热蒸发，此部分用水不外排。

(2) 生活

项目扩建前后职工人数不发生变化，职工人数仍为 5 名，均在项目内食宿。根据 DB53/T 168-2019《云南省地方标准用水定额》农村居民生活用水定额 70L/(人·d)计，项目生活用水量为 0.35m³/d，废水排放量按产生量的 90%计，则生活废水排放量约为 0.32m³/d。废水中主要污染物为 CODCr、SS、氨氮、磷酸盐和动植物油。

(3) 场地洒水抑尘

为降低非雨天时产生的扬尘对环境的不利影响，需在非雨天时对厂区裸露地面进行洒水抑尘，根据 DB53/T 168-2019《云南省地方标准用水定额》，场地洒水用水量按 2L/(m²·次)计，项目内裸露地面面积约为 1500m²，根据当地气象资料，区域雨天按 180d、非雨天按 185d 计，则项目内场地洒水抑尘用水量约为 555m³/a。

(4) 绿化用水量

项目内绿化面积约为 835m²，根据 DB53/T 168-2019《云南省地方标准用水定额》，绿化用水量按 3L/(m²·次)计，则绿化用水量约为 463m³/a。（雨天按 180d、非雨天按 185d 计）。

项目供排水平衡情况如表 5-2 所示；类比同类项目，项目污水产生和排放情况表见表 5-3；水量平衡图见图 5-3。

表 5-2 项目供排水平衡情况一览表

序号	名称	计算依据	用水标准	使用单位数	用水量(m ³ /d)	排放量(m ³ /d)
1	原料添加	经验数据	10kg/(t·原料)	4005t/a	0.16	0
2	职工生活	地方标准用水定额	70L/(人·d)	5 人	0.35	0.32
3	洒水抑尘		2L/(m ² ·次)	1500	3.0	\
4	绿化浇灌		3L/(m ² ·次)	835	2.5	\

表 5-3 项目生活污水水质产生和排放情况一览表

项目	污染物名称					
	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	磷酸盐	动植物油
产生浓度 (mg/L)	500	150	200	30	8	500
年产生量 (t)	0.04	0.012	0.016	0.0024	0.00064	0.04
化粪池、隔油池处理后排放量	非雨天时回用于项目内绿化浇灌和洒水抑尘，不外排					

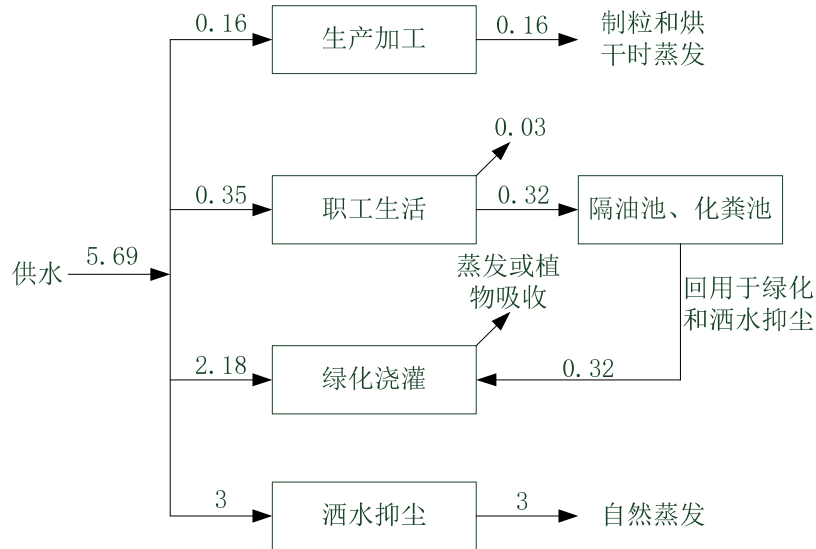


图 5-3 项目运营期供排水平衡图 (单位: m³/d)

3) 噪声

根据项目工程分析可知,项目扩建前后噪声源发生变化的主要为新增加的制粒机、烘干炉和收尘处理设施等设备。项目扩建后噪声源主要包括设备噪声和车辆行驶噪声。

扩建后厂内设备噪声来源于破碎机、制粒机、烘干炉风机、布袋除尘器风机等,噪声源声级值约为 75~85dB(A)。

项目交通噪声主要为原料和产品运输进出厂时产生的噪声,以及项目内原料装卸时铲车行驶是产生的噪声。交通噪声源强约为 70dB(A)。

项目噪声设备源强见下表:

表 5-4 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表（单位：dB(A)）

工序	噪声源	声源类型	噪声源强		降噪措施		噪声排放值		持续时间/h
			核算方法	噪声值	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
破碎	破碎机	频发	类比法	80	减振	10	HJ 2.4-2009 计算	70	8
制粒	制粒机			75	减振	10		65	8
生产	布袋除尘器风机			85	减振、	15		70	8
烘干	烘干机风机			85	消声	15		70	8
运输	运输车辆	偶发		70	控制车速	5	—	65	2
装卸	铲车	偶发		70	—	0	—	70	4

4) 固体废物

项目润滑油在涂抹于机械设备轴承、滚轮等处，随着摩擦而消耗，因此，无废润滑油产生。项目内运输车辆和铲车均外委进行保养、维修，因此，无废机油产生和排放。

随着项目原辅材料使用量的增加、设备的增加和职工生活污水的规范处理，项目固体废物均较扩建前有所增加，但由于项目扩建前未完善相关环保手续，因此，固体废物的产生情况以扩建后的生产情况进行核算，具体情况分述如下。

(1) 生产废料

项目破碎、筛分、制粒等过程中将产生一定量的边角废料。根据项目方提供的生产经验数据，边角废料的产生量约为 5t/a，此部分废料经收集后作为烘干炉燃料使用。

(2) 烘干炉炉渣

根据项目方提供的资料，项目烘干炉生物质原料使用量约为 150t/a（145t 采用项目产品，5t 使用生产废料）。根据《环境统计手册》公式，公式如下：

$$Glz=B \times A \times dlz (1-Clz)$$

式中：G_{lz}—炉渣产生量，t/a；

B—燃料消耗量，t/a；

A—燃料灰分，生物质燃料灰分按 9.25%计；

d_{1z} —炉渣中的灰分占燃料总灰分的百分数，取 35%；

C_{1z} —炉渣可燃物含量，取 20%。

根据上式进行计算，烘干炉炉渣产生量约为 3.9t/a，此部分锅炉灰渣经收集后，由周边农户作为回填肥料进行使用。

(3) 布袋除尘器粉尘

根据项目生产情况来看，项目内设置两套布袋除尘器，分别对生产工序收集的粉尘和烘干炉废气中烟尘进行处理。通过项目物料衡算可知，生产工序布袋除尘器所收集的粉尘量约为 0.41t/a，此部分粉尘经收集后送入制粒机加工成为产品；烘干炉生物质燃料燃烧后产生的废气中含有一定量的粉尘，经布袋除尘器处理后，收集到的粉尘约为 2.46t/a，此部分固体废物进行收集后，交由环卫部门进行处置。

(4) 生活垃圾

生活垃圾组成和人均产生量与各地区生活方式、生活习惯以及经济水平有关。根据环境影响评价工程师职业资格登记培训教材《社会区域类环境影响评价》中相关数据，我国目前城市人均生活垃圾为 0.5~1.5kg/(人·d)，项目内有职工 5 人，均在项目内食宿。职工生活垃圾产生量按 0.5kg/((人·d)计，则项目生活垃圾产生量约为 2.5kg/d，即 0.6t/a。生活垃圾利用布置于厂区内的垃圾桶收集后，送至周边村庄的垃圾堆放点后，由交环卫部门进行处置。

(5) 隔油池废油和化粪池污泥

项目内所产生的生活污水主要通过化粪池和隔油池处理后作为厂内绿化和洒水抑尘水回用。化粪池的污泥主要为污水中沉淀的 SS，根据对项目废水中 SS 在化粪池削减预测，化粪池污泥产生量约为 0.05t/a。

(6) 布袋除尘器破损布袋

根据项目生产工艺可知，项目废气拟采用布袋除尘器进行治理，除尘器布袋破损后需进行更换，预计更换量约为 80 个/a，约 0.2t/a。更换的布袋送交环卫部

门处置。

项目固体废物产生和排放情况见下表。

表 5-5 项目固体废物产生情况一览表

工序	固废名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
			核算方法	产生量 /(t/a)	工艺	处置量 /(t/a)	
生产	废料	第 II 类一般工业固体废物	物料衡算	5	焚烧	5	回用生产
	布袋除尘器收尘		物料衡算	0.41	制粒	0.41	回用生产
烘干	烘干炉炉渣		环境统计手册	3.9	回田	3.9	作为肥料用于农田
	布袋除尘器收尘		物料衡算	2.46		2.46	
废气	废弃布袋		物料核算	0.2	填埋	0.2	环卫部门处置
生活	生活垃圾	生活垃圾		0.6	填埋	0.6	
	化粪池污泥		《社会区域类环境影响评价》教材	0.05		0.05	

表六、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源		污染物名称	处理前		处理后		
				产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	
大气污染物	施工期	物料堆放、搬运、运输车辆	扬尘	少量		少量		
		运输车辆尾气	CO NO ₂	少量		少量		
	营运期	烘干炉废气	颗粒物	440mg/Nm ³ , 5.34t/a		35mg/Nm ³ , 0.42t/a		
			SO ₂	77mg/Nm ³ , 0.92t/a		77mg/Nm ³ , 0.92t/a		
			NO _x	53mg/Nm ³ , 0.64t/a		53mg/Nm ³ , 0.64t/a		
		破碎、制粒	颗粒物	113mg/Nm ³ , 0.9t/a		9mg/Nm ³ , 0.072t/a		
		原料堆场	颗粒物	少量		少量		
职工餐饮	油烟气	0.001t/a		0.001t/a				
水污染物	营运期	生活污水 Q=80m ³ /a	COD	500mg/L, 0.04t/a		经容积不小于 1m ³ 的隔油池和容积不小于 4m ³ 的化粪池处理后, 非雨天时用于场地洒水降尘和绿化浇灌, 不外排		
			BOD	150mg/L, 0.012t/a				
			SS	200mg/L, 0.016t/a				
			氨氮	30mg/L, 0.0024t/a				
			磷酸盐	8mg/L, 0.00064t/a				
			动植物油	500mg/L, 0.04t/a				
噪声	施工期	电锯、切割机、运输车辆等	施工噪声	65~95dB(A)		GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》		
	营运期	厂内设备	设备噪声	75~85dB(A)		GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准		
		运输车辆	交通噪声	70dB(A)				
固体废物	施工过程		建筑垃圾	12t		规范处置		
	营运期	生产过程		废料	5		处置率为 100%	
		生产过程布袋除尘器		粉尘	0.41			
		烘干炉		炉渣	3.9			
		烘干炉布袋除尘器		粉尘	2.46			
		废气治理		布袋	0.2			
		职工生活办公		生活垃圾	0.6			
化粪池		污泥	0.05					
其他	无							
<p>主要生态影响:</p> <p>项目主要利用已建设完成的场地进行扩建, 不新增建设用地, 不会对周围生态环境产生不利影响。营运期有“三废”产生, 针对每种污染物都有相应的治理方案, 使其能做到达标外排, 对环境的负面影响是微弱的。</p> <p>因此, 项目运行不会对周围生态系统造成较大影响。</p>								

表七、环境影响分析

一、施工期

项目已于 2019 年 3 月建成并投入生产，项目施工过程已结束，本次项目扩建主要为新建原料堆棚和职工宿舍，同时，安装制粒机和烘干炉。

施工期环境影响分析简述如下。

1. 施工期环境空气影响分析

本项目主要施工内容为少量设备的安装以及部分建筑物的建设（钢结构框架堆棚和砖混结构职工宿舍）。根据施工内容来看，项目不进行地基的开挖，施工期废气主要为建筑材料堆放时产生的扬尘、物料和设备运输进场时运输车辆产生的尾气以及设备安装时钻孔产生的粉尘。

运输车辆行驶所产生的尾气量较小，无组织排放于外环境中；由于项目工程量较小，因此，物料堆放产生的扬尘、设备安装钻孔所产生的粉尘量较小，无组织排放于厂区内。

设备运输车辆及施工机械在施工期间产生的废气主要是 CO、碳氢化合物等，也将对周围环境空气质量产生一定不良影响。但由于项目施工量较小，运输车辆尾气排放相对较小，排放频率较低，因此运输车辆所产生污染在空气中经自然扩散和稀释后，对评价区域的空气环境质量影响不大。

物料堆放时产生的扬尘以及设备安装钻孔所产生的粉尘量均较小，其无组织排放于厂区内。无组织排放的扬尘和粉尘将借助风力在施工现场引起空气环境中总悬浮颗粒物（TSP）指标升高，据有关实测资料表明，尽管该粉尘粒径较大，多数沉降于施工现场，但少数粒径小于 10 μm 的粉尘会形成飘尘，主要影响到周边 100m 范围内。

从项目周边情况来看，周边 100m 范围内无环境敏感目标。但为避免施工扬尘和粉尘对周边区域空气环境造成影响，项目施工期间在 4 级以上的大风天气停

止土方施工；对施工场地内的裸露地表定期洒水，保持土壤水分，控制地表扬尘；装卸渣土、水泥等严禁凌空抛撒；对实施物料散装运输作业的车辆，使用封闭式车厢，以避免物料散落造成扬尘；可能产生扬尘的主要作业点如水泥堆场等，应对其进行覆盖，并在其周围设置临时围墙或挡风板，以防止起尘和扩散。

项目在严格管理，切实落实上述措施的情况下，施工扬尘对区域空气环境的影响程度可得到有效控制，施工扬尘影响在施工结束后即停止。

2.施工期地表水环境影响评价

项目主要进行原料堆棚和职工宿舍的建设以及设备的安装，施工量较小，施工过程中无施工废水产生，施工人员和设备安装人员均不在项目内食宿。因此，项目施工过程中无施工废水和生活废水产生、排放。

3.施工期声影响分析

由于本项目只进行设备的安装及砖混结构、钢结构建筑的施工，因此，项目施工过程中所使用的工程设备仅为吊车、叉车、钻机等，另外，运输设备的车辆等也将产生噪声。施工噪声对环境具有不累积、随施工活动的停止而消失的特点。

施工噪声主要为设备安装和建筑材料吊装中各种设备运行产生的噪声，以及运输车辆行驶产生的交通噪声。项目施工噪声源强约为 60~85dB(A)。

根据项目平面布置情况来看，项目设备安装和建筑材料吊装施工点均位于场地中部，施工噪声经距离衰减到达厂界后，预计厂界噪声影响值可达到 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。

从项目周边情况来看，环境敏感目标与项目距离均在 200m 以上，施工噪声经距离衰减后对环境敏感目标影响不大。

但为减轻项目施工过程中所产生的噪声对周围环境产生大的不利影响，项目夜间应控制施工噪声的产生；运输车辆及设备运输进场时，应采取控制车速、严禁鸣笛等管理手段对运输车辆噪声进行控制，以减轻车辆行驶噪声对周围环境的不

利影响。

施工噪声对环境具有不累积、随施工活动的停止而消失的特点。项目在施工过程中采取必要的管理手段和噪声防治措施，确保施工噪声达标排放，并做到噪声不扰民，项目施工噪声对周围环境的不利影响可得到有效控制。待项目建成后，施工期噪声对周围环境的不利影响也将结束。

5.施工期固体废物影响分析

由于施工人员不在项目内食宿，因此，施工过程中固体废物主要来自于建筑物修建时产生的建筑垃圾。

根据施工期固体废物污染源分析可知，项目建筑垃圾产生量约为 9t，其中，钢材产生量为 0.9t、木材产生量约为 0.5t、砂浆和混凝土等产生量约为 7.6t。项目应进行分类集中堆存，能回收利用的部分，例如木制(铁制)材料等，请回收商进行收购，重复利用；不能回收利用的部分，项目建设单位应委托相关单位将建筑垃圾运至符合城乡规划、并取得环境及规划许可文件的建筑垃圾中转消纳场处置，禁止与生活垃圾混合处置，禁止随意丢弃。项目所产生的建筑垃圾送至指定的建筑垃圾处置场所处置后，对周围环境产生的影响较小。

6.施工期生态环境影响分析

(1) 对植被的影响分析

从实地调查情况看，项目所在区域内植被主要为周边山坡荒地植被及项目内种植的绿化植被，而项目主要利用已建成的场地进行改造，项目的建设不新征用地，因此，项目的建设不会对区域内植被造成破坏，对植被的影响不大。

(2) 水土流失影响分析

项目施工过程中产生水土流失问题的主要为地原料堆棚和职工宿舍的建设以及新增设备的安装，项目不进行基础开挖等工作，因雨水冲刷造成水土流失的影响较小。同时，由于项目各基建设施施工量较小、施工期较短，因此，项目可通过合理安排施工时间，避免雨季进行施工；施工结束后，及时采取硬化地面、场地四

周开挖截洪沟、覆土种植植被等措施进行治理后，水土流失问题将得到改善。在采取上述措施进行管理和治理后，项目施工期所产生的水土流失对周围环境影响不大。

二、营运期

1. 营运期大气环境影响分析

1) 现有废气排放情况

现项目原料堆放于场地中部的空地内，为避免雨水淋湿，项目采用塑料布进行遮盖，在非雨天时，物料随意堆放，在风力的作用下，将产生一定量的扬尘，会对周围环境产生不利影响。

物料破碎工序和治理工序所用设备均为敞开式，且制粒机配套风量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ 的布袋除尘器并未使用，从而导致物料在下料进入破碎机和制粒时以及破碎时产生的颗粒物无组织散逸至外环境，也对周围环境产生了不利影响。

2) 扩建后排放方案

为避免项目物料堆放产生的扬尘以及生产工序产生的粉尘对外环境造成不利影响，项目扩建时，新建物料堆棚用以存放物料，同时，对破碎机采用集气罩进行收集，最终与制粒机收集的废气一同经布袋除尘器处理后，通过高度不低于 15m 的排气筒集中外排。

项目新增的烘干炉废气则经其配套安装的布袋除尘器处理后，通过 15m 高的排气筒集中外排。

3) 评价级别

按照 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》导则要求，气态污染物最大地面浓度占标率 P_i （第 i 个污染物），计算公式 $P_i = (C_i/C_{oi})$ 计算出污染物的占标率。根据工程分析可知，项目扩建后主要废气排放源为原料堆场扬尘、破碎和制粒工序粉尘以及烘干炉废气三部分，因此，评价以颗粒物（烟尘）、 SO_2 、 NO_x 等污染物进行预测，颗粒物（烟尘）、 SO_2 、 NO_x 占标率分别为 $P_{\text{烟尘}}=0.63\%$ 、

$P_{\text{颗粒物}}=0.08\%$ 、 $P_{\text{SO}_2}=2.5\%$ 、 $P_{\text{NO}_x}=4.34\%$ 。对照 HJ2.2-2018 表 2 的要求，项目大气环境评价等级为二级评价。

4) 估算模型参数表

具体参数见下表。

表 7-1 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	
最高环境温度℃		31.9
最低环境温度℃		1.2
土地利用类型		农村
区域湿度条件		湿润
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离 km	/
	岸线方向	/

5) 污染源强参数

项目污染源强相关参数见表 7-2。

表 7-2 点源参数表

名称	排气筒底部中心坐		海拔高度 /m	排气筒高 度/m	排气筒出口内径 /m	烟气流速 /(m/s)
	X	Y				
生产工序	24.63016	98.18385	1055	15	0.4	4.41
烘干炉	24.63014	98.18397	1055	15	0.4	2.21
名称	烟气温度/℃	年排放小 时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)		
				烟尘(颗粒物)	SO ₂	NO _x
生产工序	20	2000	连续	0.036	\	\
烘干炉	50	2000	连续	0.21	0.46	0.32

注：生产工序、烘干炉工作时间为 8h/d×250d/a。

6) 预测结果

根据 HJ2.2-2018《环境影响评价技术导则 大气环境》导则要求，二级评价

项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。因此，本评价采用EIAProA2018中的AERSCREEN估算模式进行预测，估算项目各项大气污染物最大小时落地浓度及小时浓度占标率。预测结果见表7-3和7-4。

表 7-3 项目烘干炉废气主要污染物预测结果一览表

序号	离源距离(m)	最大小时浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			小时浓度占标率(%)		
		烟尘	SO ₂	NO _x	烟尘	SO ₂	NO _x
1	25	0.000608	0.001341	0.000932	0	0	0
2	50	0.85877	1.8952	1.3178	0.1	0.38	0.66
3	75	3.1114	6.8665	4.774401	0.35	1.37	2.39
4	100	4.5631	10.07	7.002	0.51	2.01	3.5
5	125	5.127201	11.315	7.867601	0.57	2.26	3.93
6	150	5.5114	12.163	8.4571	0.61	2.43	4.23
7	169	5.656401	12.483	8.6797	0.63	2.5	4.34
8	175	5.6441	12.456	8.660801	0.63	2.49	4.33
9	200	5.4104	11.94	8.3022	0.6	2.39	4.15
10	225	5.0219	11.083	7.7059	0.56	2.22	3.85
11	250	4.930301	10.881	7.565401	0.55	2.18	3.78
12	275	4.7839	10.558	7.3408	0.53	2.11	3.67
13	300	4.7723	10.532	7.323	0.53	2.11	3.66
14	325	4.6764	10.32	7.1759	0.52	2.06	3.59
15	350	4.596601	10.144	7.0533	0.51	2.03	3.53
16	375	4.523	9.981801	6.9405	0.5	2	3.47
17	400	4.412601	9.7382	6.7711	0.49	1.95	3.39
18	425	4.279201	9.4438	6.5664	0.48	1.89	3.28
19	450	4.1912	9.2496	6.4314	0.47	1.85	3.22
20	475	4.1776	9.219501	6.4104	0.46	1.84	3.21
21	500	4.1394	9.135101	6.3518	0.46	1.83	3.18

表 7-4 项目生产工序废气主要污染物预测结果一览表

序号	离源距离(m)	最大小时浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	小时浓度占标率(%)
		TSP	TSP
1	25	0.000249	0
2	50	0.26913	0.03
3	75	0.59811	0.07
4	100	0.60581	0.07
5	125	0.6863	0.08

6	135	0.69405	0.08
7	150	0.6818	0.08
8	175	0.62805	0.07
9	200	0.56107	0.06
10	225	0.4957	0.06
11	250	0.43702	0.05
12	275	0.38613	0.04

根据估算模式估算结果，项目烘干炉外排废气中烟尘、SO₂和NO_x最大小时浓度分别为5.656μg/m³、12.483μg/m³和8.6797μg/m³，最大小时浓度占标率分别为0.63%、2.5%和4.34%，对应的距离为169m；生产工序收集外排的颗粒物最大小时地浓度为0.69405μg/m³，小时浓度占标率为0.08%，对应的距离为135m。

7) 生活废气

项目生活废气主要为职工餐饮烹饪过程中所产生的炒菜油烟气，由于项目就餐人数较少，项目可通过设置抽油烟机将此部分废气抽吸处理后，于厨房外集中外排，届时，外排废气可达GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》相关标准的要求。此部分废气经处理达标后外排，对周围环境的影响较小。

8) 影响分析

从预测结果可知，项目烘干炉燃烧生物质燃料所产生的废气经布袋除尘器治理后通过高度为15m的排气筒集中，外排废气中颗粒物和SO₂的最大小时浓度可达GB9078-1996《工业窑炉大气污染物排放标准》表2、表4中二级标准，而NO_x最大小时浓度可达GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准限值的要求。

破碎工序所产生的废气经集气罩收集后，与经收集的制粒工序废气一同经布袋除尘器处理后，最终通过高度不低于15m的排气筒集中外排。根据预测结果，外排废气中颗粒物最大小时浓度可达GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准限值的要求。

从项目周边情况来看，周边环境敏感目标与项目距离均在200m以上，对照

预测结果，项目营运过程所产生的废气对环境敏感目标的影响较小。

为减轻项目营运期废气对周围环境的不利影响，项目在今后营运过程中应采取如下措施对废气污染物进行治理：

(1) 加强管理，对废气治理设施（烘干炉布袋除尘器和生产工序布袋除尘器）定期检修和维护，对破损布袋及时进行更换，确保项目内废气做到达标排放；

(2) 项目必须根据实际生产需求制定原料供给量，将所有原料放置在原料堆棚内，避免露天堆放；同时，对原料堆棚东、南、西三侧进行遮挡，避免大风天气造成原料堆棚内原料产生扬尘；

(3) 确保厂区有设置相关人员在非雨天时对场地裸露地面进行洒水抑尘，减少扬尘飞扬；

(4) 加强职工环保教育，原料铲运时严禁高空抛洒，散落于地面的原料应及时清扫；

(5) 限制运输车辆超载，物料运输时用篷布遮盖，防止物料洒落。

通过采取相应治理措施进行治理，并确保废气达标排放后，项目外排废气对周围环境的影响可得到有效控制。

2. 营运期地表水环境影响分析

根据上述分析可知，项目营运过程中所产生的废水主要为职工生活过程产生的废水，废水排放量约为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ 。

1) 现有排水情况

项目现有职工 5 人，均在项目内食宿。职工卫生间为旱厕，旱厕收集的废水随地势进入南面农田内作为肥料使用。食宿过程产生的生活废水则随地势外流至周围农田内。

2) 扩建后排放方案

扩建后项目生产工艺未发生变化，因此，也无生产废水产生和排放。扩建后职工人数无变化，生活废水排放量仍为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ 。为确保生活经处理后可回用于

项目内绿化和洒水抑尘，环评要求项目职工餐饮废水经隔油池处理后，与其余生活污水一同进入化粪池进行处理，最终于全部回用。

3) 评价等级

项目扩建后所产生的废水主要为生活废水，此部分废水经隔油池和化粪池处理后，作为项目内绿化和洒水抑尘进行回用，项目无废水外排。因此，项目不设置地表水评价等级，本评价根据项目废水回用的可行性和可靠性进行分析和评价。

4) 排水方案可行性和可靠性分析

根据上述分析可知，项目生活废水排放量为 $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为 COD_{Cr} 、SS、氨氮、磷酸盐和动植物油，现项目废水未经处理直接外排进入农田。

为避免外排废水对地表水环境产生大的不利影响，项目应建设容积不小于 1m^3 的隔油池对餐饮废水进行处理后，与生活废水一同进入容积不小于 4m^3 的化粪池（波动系数按 1.2 考虑，可暂存约 10d 的废水）进行处理，最终待非雨天时回用于项目内绿化和洒水抑尘。

根据项目用水情况来看，项目绿化和道路洒水抑尘用水量约为 $1018\text{m}^3/\text{a}$ ，而项目废水产生量约为 $80\text{m}^3/\text{a}$ ，项目洒水抑尘和绿化需水量远大于废水产生量，因此，项目所产生的废水经后，可全部回用于项目内的洒水抑尘和绿化浇灌。

5) 其他要求

项目营运过程中应定期对隔油池内油污定期进行撇出，化粪池内沉渣应定期进行打捞，以保证污水处理的效果。

为避免含水量较高的原料购入厂后产生渗滤液，项目可在原料堆棚内设置排水暗沟收集原料渗滤液，同时在原料堆棚西南一侧汇水处设置一个容积不小于 5m^3 的蓄水池。蓄水池在平时应处于空置状态，原料堆存产生的渗滤液应收集后，于非雨天时回用于项目内洒水抑尘，或用于干燥原料的喷洒湿润。

3. 营运期地下水环境影响分析

1) 地层岩性

项目区所在场地地下水属新生界第四系全新统 Q₃ 松散岩类孔隙潜水。

新生界第四系全新统 Q₃：冲、冲洪积层。上部为粘土；下部为砂砾石层。冲洪积物分选性差，粘土含量高，局部微胶结。含孔隙潜水或承压水，水量中等—丰富，水质良好。

2) 地下水补给、径流、排泄条件

项目区所在场地位于侵蚀基准面以上，评价区地下水以松散岩类孔隙水为主，主要接受大气降水、地表水入渗补给。地下水总体流向由北向南径流，流向与岩层及构造线走向基本一致，于萝卜坝河处集中排泄。

3) 地下水污染途径

污染物对地下水的影响主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。因此，包气带是联接地面污染物与地下含水层的主要通道和过渡带，既是污染物媒介体，又是污染物的净化场所和防护层。地下水能否被污染以及污染物的种类和性质。一般说来，土壤粒细而紧密，渗透性差，则污染慢；反之，颗粒大松散，渗透性能良好则污染重。

根据地下水地质条件、地下水补给、径流条件和排洪特点，分析本工程废水排放情况，可能造成的地下水污染途径为厂区内原料堆存过程产生的渗滤液及渗滤液排水暗沟、收集池内的渗滤液下渗污染地下水；隔油池和化粪池污水处理设施、排污管道防渗措施不足，而造成废水渗漏下渗进而污染地下水。

4) 地下水污染防治措施

根据项目区水文地质条件，结合项目自身特点，项目原料堆棚地面应进行硬化，堆棚四周设置的排水暗沟应采用砖混结构进行修建，隔油池应采用不锈钢结构，化粪池和渗滤液收集池应采用砖混结构进行建设，在今后的生产经营过程中应定期对隔油池、化粪池、排水暗沟、渗滤液收集池进行巡检、保养、维修，及时发现可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患，将污染物跑、冒、滴、漏

降到最低限度。绿化浇灌和洒水抑尘应严禁在雨天进行，避免浇灌废水随雨水下渗污染地下水或随地表径流外排进入地表水体。

5) 地下水影响分析小结

项目在采取环评提出的措施后，项目废水对地下水影响可得到有效控制，项目的运营对区域地下水影响较小。同时，根据对现场的调查，周边居民无采用地下水饮用的情况，因此，项目的建设对评价范围内居民饮用水影响不大。

4. 营运期声环境影响分析

为了解项目噪声对厂界和周边关心点的影响情况，本评价根据导则利用距离传播衰减模式预测：

$$L_{p2}=L_{p1}-20\lg(r_2/r_1)-\Delta L$$

式中： L_{p1} ——受声点 P_1 处的声级[dB(A)]；

L_{p2} ——受声点 P_2 处的声级[dB(A)]；

r_1 ——声源至 P_1 处的距离（m）；

r_2 ——声源至 P_2 处的距离（m）。

ΔL ——各种衰减量，包括空气吸收、声屏障或遮挡物、地面效应等引起的衰减量。

噪声叠加公式：

$$Leq = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1Leqi}\right)$$

式中： Leq ——N 个噪声源在同一受声点上的合成声压级 dB(A)；

$Leqi$ ——第 i 个噪声源在受声点的声压级 dB(A)。

根据项目生产时间来看，项目在生产时间为 8h，预测结果见表 7-5。

表 7-5 项目厂界噪声预测结果一览表

设备名称	噪声级 dB(A)	距离(m)				预测值(dB(A))			
		东	南	西	北	东	南	西	北
破碎机	70	46	28	20	31	36.74	41.06	43.98	40.17

制粒机	65	32	29	36	31	34.90	35.75	33.87	35.17
布袋除尘器风机	70	40	30	22	32	37.96	40.46	43.15	39.90
烘干机风机	70	30	22	34	37	40.46	43.15	39.37	38.64
预测叠加结果									
厂界	东		南		西		北		
叠加结果 dB(A)	44.01		47.45		48.75		45.71		
标准值(昼间)	60								
达标情况	达标		达标		达标		达标		
注：项目夜间不生产。									

项目扩建后，根据平面布置情况来看，项目各噪声源所产生的噪声经设备减震、加装消声器后，厂界噪声可达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准的要求。

从项目周边情况来看，周边声环境敏感目标主要与项目距离均在 200m 以上，项目应该过程所产生的噪声经治理厂界达标后，其对周边声环境敏目标影响较小。

但为确保项目营运过程所产生的噪声长期、稳定达标排放，项目应加强管理，定期对生产设备检查维修，防止生产设备在不良条件下运行而造成的机械噪声值增加的情况发生。对废气处理设施风机采取加装消声器，产噪设备加装减震垫进行治理；运输车辆在进入厂区内时，应限制行驶车速，并杜绝鸣笛。

生产设备经过减振、吸声等措施，同时加强运输车辆管理、厂区内减速慢行，禁止鸣笛，噪声再经自然衰减后，确保项目厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值的要求后，项目营运期所产生的噪声不会对周围环境和关心点产生大的不利影响。

5. 营运期固体废物环境影响分析

1) 生产废料

项目扩建后生产过程中产生的废弃边角材料均为生物质，经收集后作为烘干炉燃料使用，不外排。此部分固体废物不会对周围环境产生不利影响。

2) 烘干炉炉渣

项目扩建后烘干炉采用生物质为燃料，燃烧后产生的灰渣经收集后，由周边

农户运出厂区后作为农田肥料进行使用。根据相关机构对生物质燃料灰渣成分的测定，生物质燃料灰渣中含有大量 K，还含有 Ca、Mg、HP 等植物生长所需要的营养元素，是生产复合肥料的优质材料。因此，项目烘干炉炉渣回用于周边农田不会对周围环境产生不利影响。

3) 布袋除尘器粉尘

生产工序布袋除尘器所收集的粉尘经收集后送入制粒机加工成为产品。此部分粉尘主要为原料加工时产生的扬尘，经收集后可作为制粒工序原料。

烘干炉生物质燃料燃烧废气中的粉尘，经布袋除尘器收集后，与炉渣一同处置。由于此部分粉尘为生物质燃料燃烧后产生的飞灰，其成分与炉渣一致，可作为回田肥料使用。

4) 生活垃圾

职工生活所产生的垃圾经布置于厂内的垃圾桶收集后，定期送至周边村庄内的垃圾收集点，并由环卫部门定期进行处置。

5) 隔油池废油和化粪池污泥

项目营运过程中职工餐饮废水经隔油池处理，会在隔油池内部产生少量的废油漂浮及沉淀物，另外，食堂营运过程中将会产生一定量的泔水。项目内隔油池废油单独收集，与经泔水桶收集的餐饮泔水一同送交环卫部门进行处置。化粪池运行过程所产生的污泥的则应定期清掏，并送交环卫部门进行清运、处置。项目隔油池废油和化粪池污泥经收集并委托环卫部门处置后，其对周围环境产生的影响较小。

6) 除尘器破损布袋

项目内除尘器破损的布袋需进行更换，更换量约为 0.2t/a。布袋除尘器内布袋主要是以耐高温、耐磨损的涤纶、复合混纺等材质为主，且吸附的均为一般工业固体废物。此部分废物交由环卫部门处置是可行的。

综上所述，项目运营后所产生的固体废弃物均能得到妥善处置，在切实履行

本报告所提出的各项措施并与相应处置单位签订处置协议的前提下，对周边环境产生的影响较小。

6.运营期生态环境影响分析

由于项目扩建前并未进行环境影响评价工作，因此，本次评价按新建项目对生态环境的影响进行评价。

1) 对植被的影响分析

项目所用场地原为山坡荒地，场地内原有植被主要以旱冬瓜、云南松、思茅松、杉木林等乔木和刺栲、红木荷等灌木为主，植被类型较单一。项目建成后将对厂区进行绿化，主要选用本地花卉和乔、灌木进行绿化。由于人工生态一般较为单纯、脆弱，对人工的依赖性非常大，因此未来生态环境取决人工生态建设和管理力度。今后项目应制订好相应的管理规定，维护好项目内的绿化，创造良好的生态环境。

2) 对土壤的影响分析

土壤污染是指人类活动所产生的物质（污染物），通过多种途径进入土壤，其数量和速度超过了土壤的容纳能力和净化速度的现象。

项目内绿化植被拟选用抗病虫、抗旱较好的本地花卉和乔、灌木进行绿化，绿化植被种植过程中采用腐殖肥为养料，腐殖肥主要是利用树木的枯枝残叶与土壤混合并经过长时期腐烂发酵后而形成的有机肥料，其组成成分与一般土壤类似。因此，项目内绿化植被在种植施肥不会对土壤产生污染。

7.运营期环境风险影响分析和保护措施

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

环境（包括生态环境）的影响。因此，本次评价根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》的要求对项目进行环境风险评价。

1) 风险调查

根据 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B 中的“重点关注的危险物质及临界量”、GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》、HJ941-2018《企业突发环境事件风险分级方法》和《危险化学品名录（2015 年版）》（2015 年 5 月 1 日起实施），对本项目生产原料、燃料、辅助生产原料、产品以及生产过程中排放的污染物等进行危险性识别，筛选风险评价因子。根据工程分析可知，项目营运过程中不涉及使用、储存和生产危险化学品。

2) 营运过程中潜在的事故风险

根据项目营运特点，识别出营运过程异常导致的潜在风险事故有：

- ①润滑油在储存过程中因泄漏、泼洒，进而污染周边环境；
- ②粉尘浓度较高时，遇明火发生燃爆事故；
- ③项目在进行经营活动过程中烘干炉和生产工段所产生的废气，若废气处理设施失效，将会对环境造成不利影响。

3) 环境风险潜势初判

(1) 环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为 I、II、III、IV/IV⁺级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按表 7-6 确定环境风险潜势。

表 7-6 建设项目环境风险潜势分析

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	极高危害 (P1)	极高危害 (P1)	极高危害 (P1)
环境高度敏感区 (E1)	IV ⁺	IV ⁺	IV ⁺	IV ⁺
环境中度敏感区 (E2)	IV	IV	IV	IV
环境低度敏感区 (E3)	III	III	III	III

注：IV⁺为极高环境风险。

(2) 环境风险潜势各因素的确定

①P 的分级确定

项目营运过程中涉及使用、储存和生产危险化学品为润滑油，且废水中无危害水环境物质（急性毒性类别 1），参照 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B 中对应临界量的比值 Q 和附录 C 的判定，润滑油的临界储存量为 2500t，项目润滑油长期储存量为 0.05t，其 $Q < 1$ ；废水中无危害水环境物质。总的来说，本项目环境风险潜势为 I。

②行业及生产工艺（M）

参照 HJ169-2018 附录 C.1.2 的要求，本项目行业及生产工艺过程评估 M 值为 M4 等级。

③危险物质及工艺系统危险性（P）分级

根据危险物质梳理与临界量比值（Q）和行业及生产工艺（M），参照 HJ169-2018 附录 C.1.3 的要求，项目危险物质及工艺系统危险性等级 P 值为 P4 等级。

(3) 环境敏感程度（E）分级

①大气环境

根据 HJ169-2018 附录 D.1 的要求并结合项目周边情况，项目周边 5km 范围内人口总数大于 1 万人，小于 5 万人，本项目大气环境风险受体敏感程度类型属于 E2，大气环境风险潜势为 I。

②地表水环境

项目区南面约 750m 处为萝卜坝河，萝卜坝河最终汇水进入大龙江，水体水质类别均为 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水体。根据项目生产工艺可知，项目生产过程中无生产废水产生和排放，生活废水经处理后可全部回用。因此，确定地表水环境敏感程度为 E3，地表水环境风险潜势为 I。

③地下水环境

项目区所在场地位于侵蚀基准面以上，评价区地下水以松散岩类孔隙水为主，主要接受大气降水、地表水入渗补给。参考 HJ169-2018 附录 D.3 的要求，确定项目区地下水环境敏感程度为 E3，地下水环境风险潜势为 I。

4) 评价等级和评价范围的确定

由上述风险潜势的判定，结合 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》中的表 1，确定项目大气风险、地表水环境和地下水环境风险潜势均为 I。对照 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》，项目环境风险评价工作可进行简单分析。

5) 评价范围的确定

根据 HJ169-2018 及项目环境风险评价等级的要求，本项目环境风险评价评价范围确定为项目厂区占地范围。

6) 风险事故情形分析

根据项目营运特点和原辅材料使用情况，项目环境风险事故主要存在于润滑油泄漏、泼洒进而污染周边环境，以及废气处理设施出现事故时，造成污染物超标排放，进而对环境产生不利影响。

7) 风险评价

本项目环境风险潜势为 I，只需进行简单分析即可。

(1) 润滑油风险影响分析

润滑油在储存、使用过程中，应加强管理，在储存和施工过程中严禁产生跑冒滴漏和泄漏情况的发生；润滑油储存间应进行防渗处理，防渗层为至少 1 m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2 mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2 mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

通过采取上述措施进行防治后，项目润滑油储存、使用等过程产生的环境风险可得到有效降低。

(2) 加工粉尘燃爆风险影响分析

项目原料在加工过程中产生的粉尘在厂房内积聚达到一定浓度时，遇明火将产生燃爆，进而产生对周围环境的污染。为此，项目应在生产营运过程中加强管理，定期清理车间内散落的粉尘；加强生产工序粉尘的收集、治理，降低散逸粉尘量；加强生产车间通风，降低粉尘浓度；生产车间内严禁使用明火，加强电器、电路的检修，避免因线路短路引起火花；项目应设置容积不小于 20m³ 的埋地式消防水池，消防水池平时应处于满储状态，待发生火灾时保障消防用水的供应。

通过采取上述措施后，可避免生产车间内粉尘积聚而引发粉尘燃爆事故的发生。

(3) 生产废气非正常排放环境风险分析

根据项目污染物产生和排放情况来看，项目主要风险源为废气处理设施（烘干炉和生产工序）失效进而造成废气未经处理直接外排，外排废气情况见表 7-7。

表 7-7 项目废气非正常排放情况一览表

污染源	污染物	污染物产生			
		核算方法	废气产生量(m ³ /h)	产生浓度(mg/m ³)	产生量(kg/h)
烘干炉废气	烟尘	第二次全国污染源普查	6000	440	2.67
	SO ₂			77	0.46
	NO _x			53	0.32
含尘废气	颗粒物		4000	113	0.45

采用 EIAProA2018 中的 AERSCREEN 估算模式进行预测，估算项目废气非正常情况下污染物最大小时浓度及小时浓度占标率。预测结果见表 7-8 和 7-9。

表 7-8 项目烘干炉废气非正常排放预测结果一览表

序号	离源距离(m)	最大小时浓度(μg/m ³)			小时浓度占标率(%)		
		烟尘	SO ₂	NO _x	烟尘	SO ₂	NO _x
1	25	0.007773	0.001341	0.000932	0	0	0
2	50	10.986	1.8952	1.3178	1.22	0.38	0.66
3	75	39.804	6.8665	4.774401	4.42	1.37	2.39
4	100	58.376	10.07	7.002	6.49	2.01	3.5
5	125	65.593	11.315	7.867601	7.29	2.26	3.93
6	150	70.508	12.163	8.4571	7.83	2.43	4.23
7	169	72.36301	12.483	8.6797	8.04	2.5	4.34

8	175	72.20601	12.456	8.660801	8.02	2.49	4.33
9	200	69.216	11.94	8.3022	7.69	2.39	4.15
10	225	64.24501	11.083	7.7059	7.14	2.22	3.85
11	250	63.07401	10.881	7.565401	7.01	2.18	3.78
12	275	61.201	10.558	7.3408	6.8	2.11	3.67
13	300	61.052	10.532	7.323	6.78	2.11	3.66
14	325	59.826	10.32	7.1759	6.65	2.06	3.59
15	350	58.804	10.144	7.0533	6.53	2.03	3.53
16	375	57.863	9.981801	6.9405	6.43	2	3.47
17	400	56.451	9.7382	6.7711	6.27	1.95	3.39
18	425	54.744	9.4438	6.5664	6.08	1.89	3.28
19	450	53.619	9.2496	6.4314	5.96	1.85	3.22
20	475	53.444	9.219501	6.4104	5.94	1.84	3.21
21	500	52.95501	9.135101	6.3518	5.88	1.83	3.18

表 7-9 项目生产工序废气非正常排放预测结果一览表

序号	离源距离(m)	最大小时浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	小时浓度占标率(%)
		TSP	TSP
1	25	0.003108	0
2	50	3.3641	0.37
3	75	7.4764	0.83
4	100	7.5726	0.84
5	125	8.5788	0.95
6	135	8.6756	0.96
7	150	8.5225	0.95
8	175	7.8507	0.87
9	200	7.013401	0.78
10	225	6.196301	0.69
11	250	5.4627	0.61
12	275	4.8267	0.54

根据上述预测结果，虽然项目烘干炉和生产工序废气治理设施失效造成非正常情况排放，但最大落地浓度均可达相关标准的要求。

8) 环境风险管理

(1) 在今后的营运过程中应加强管理，定期维护和检修废气治理设施，定期清扫布袋除尘器布袋，发现布袋破损时，应及时停机进行更换；

(2) 库房内应厂区存放一定数量布袋，方便维修时更换；

(3) 为应对各种突发事故，公司加强对全体员工防范事故风险能力的培训，建立应急计划和事故应急预案；

(4) 针对运营中可能发生的异常现象和存在的环境风险隐患，设置合理可行的技术措施，制度严格的操作规程；

(5) 强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立球保设施运行、维护、维修等技术档案，防止环保设施非常运行情况的发生，确保污染物排放连续达标。

9) 环境风险评价结论

(1) 本项目在运行过程中涉及润滑油的使用和储存，通过分析、判定，本项目环境风险潜势为 I，不设评价等级，进行简单分析。

(2) 根据源项分析，本项目最大可信事故为润滑油泄漏、泼洒进入外环境，生产车间粉尘积聚遇明火引发燃爆，以及废气处理设施失效造成废气未经处理直接外排。

(3) 针对项目存在的风险，项目通过采取相应的控制措施、管理措施后，可把本项目的风险降至最低。

(4) 为应对各种突发事故，公司加强对全体员工防范事故风险能力的培训，建立应急计划和事故应急预案。

(5) 总的来说，本项目环境风险水平可接受；风险管理措施有效、可靠；从环境风险的角度分析，本项目可行。

8.布局合理性分析

根据项目平面布置来看，项目中部为原料堆场，北部为生产车间，西北侧为职工住房。项目内各区域均独立分开，虽然职工宿舍与生产车间距离较近，但职工工作和生活时间互不重叠，因此，职工生活受生产的影响不大。项目营运过程中所产生的各项污染物通过采取措施进行治理后，均可做到达标排放，对项目周

围环境和自身需要保护的环境敏感点产生的影响较小。

综合以上分析，本项目布局合理，项目实施后各项污染按环保要求得到治理，对周围环境影响较小。

9. 环境监理、环境管理及监测计划

1.环境监理

项目专人负责建设施工阶段环境保护事宜；项目投入运营后，建设单位应配备兼职的环保管理人员 1 名，负责项目环境管理和环境监控，并受项目主管单位及当地生态环境分局的监督和指导。

项目运营期环境管理要求具体如下：

①项目建成投产前，应由建设单位和相关专家共同参与对建设项目验收，检查环保设施是否达到“三同时”要求。

②加强环保设施的管理，定期检查项目内环保设施运行情况。若发现故障，要及时排除，保证环保设施正常运转。

③检查区域内环境，发现问题及时督促解决。

④运用经济、教育、行政、法律及其它手段，加强项目内人员的环保意识，加强环境保护的自觉性，不断提高环境管理水平。

⑤配合当地环保监测机构，实施环境监测计划。

⑥加强项目内绿化管理，维护好项目内的绿化体系，充分发挥绿化对项目环境和整个区域环境的调节作用。

⑦建立、健全生产环保规章制度，对项目管理人员和职工进行必要的环保培训，增强职工的环保意识。

⑧建立、健全环保台账，以便主管部门检查。

为确保项目生产营运期间环保措施落实到位，建有项目制定环境管理措施：

①由领导统筹，兼职环境环保人员负责全生产环境质量问题，并组织员工定

时学习有关环境问题保护措施及环保生产知识，制定生产过程中产污环节的环境保护章程，规范操作，制定常见环境问题的处理措施及流程；

②设置专门环保经费；

③每年对环境问题进行总结，并制定下一年度环保工作安排；

④生产中发现环境问题，及时妥善处理。如遇重大问题立即向当地生态环境分局汇报；

⑤认真听取受工程影响的附近居民及有关人员的意见，了解公众对项目产生的环境污染的情况，妥善处理好矛盾。

项目环境监理和环境监测计划见表 7-10 和表 7-11。

表 7-10 环境监理计划

分类	项目	监理内容	要求	检查时间
水环境	生活废水	是否进行雨污分流；隔油池、化粪池、渗滤液收集池是否符合环评及其批复要求	废水是否全部回用不外排	项目运营前提交监理报告
	地下水	隔油池、化粪池、渗滤液收集池、排水暗沟是否进行防渗处理	废水不下渗污染地下水	
空气环境	原料堆放	是否设置原料堆棚；原料堆棚东、南、西三侧是否进行遮挡	减小无组织废气排放量	
	生产工序 粉尘	是否在破碎工段设置集气罩，制粒工段是否设置废气收集设施，上述废气经布袋除尘器处理后，通过高度不低于 15m 的排气筒集中外排	达标排放	
	烘干炉废气	是否设置布袋除尘器对此部分废气进行处理，排气筒高度不低于 15m	达标排放	
	职工食堂	设置油烟机对此部分废气进行收集处理，并设置油烟气烟道	符合环保要求的油烟净化设施	
噪声	各设备及人员活动	加强管理、优质低噪设备，设备减震，安装消声器	场界噪声达标	
生态环境	绿化	是否按照要求绿化植被	绿化率达标	

表 7-11 环境监测计划

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
项目生产工段废气治理设施进口、出口	颗粒物	每年监测 1 次，每次连续监测 2 天，	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值

厂界四周	颗粒物	每天3次	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中无组织排放监控浓度限值要求
烘干炉废气治理设施进口、出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x		颗粒物、SO ₂ 达GB9078-1996《工业窑炉大气污染物排放标准》表2、表4中二级标准限值，氮氧化物达GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中二级标准限值
厂界四周噪声	等效声级	每年监测1次，每次连续监测2天，每天昼间1次	达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准

10.建设项目竣工环保验收

工程竣工应按国家有关标准和规范进行验收，才可进行投产运营。建设项目竣工环保验收一览表见下表 7-12。

表 7-12 建设项目竣工环保验收一览表

项目	处理措施	验收内容	验收要求
废气	生产工段废气处理设施	破碎机废气经集气罩收集后，与经收集的制粒机废气一同经布袋除尘器处理后，通过高度不低于 15m 的排气筒集中外排	达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值
	烘干炉废气处理设施	烘干炉生物质燃料燃烧后的废气经布袋除尘器处理，通过高度不低于 15m 的排气筒集中外排	颗粒物、SO ₂ 达 GB9078-1996《工业窑炉大气污染物排放标准》表 2、表 4 中二级标准限值，氮氧化物达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值
	物料堆场	设置物料堆棚，堆棚东、南、西三侧应封闭，对散落的物料及时清扫	厂界达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放监控浓度限值要求
	职工餐饮油烟气	设置抽油烟机对职工餐饮油烟气进行收集、处理	—
废水	地块雨、污水管网铺设	区域雨污分流	落实措施情况，确保项目区域场地内雨污分流
	职工餐饮隔油池	建议容积不小于 1m ³ ，并采用一体式不锈钢（玻璃钢等）防渗处理设备	隔油池达到《饮食业环境保护技术规范》
	职工生活化粪池	建议容积不小于 4m ³ ，采用砖混结构修建以防污水下渗	经化粪池处理后的废水作为项目内绿化和洒水抑尘用水全部回用于项目内，不外排
	渗滤液收集	原料堆棚内四周设置排水暗沟，将收集的原料渗滤液收集后，进入原料堆棚汇水处修建的容积不小于 5m ³ 渗滤液收集池内	经收集后，于非雨天回用于项目内洒水抑尘或原料喷洒湿润
噪声	设备噪声	选用优质低噪设备，对设备安装减震垫、	厂界达 GB12348-2008《工业企业厂界

		加装消声器、定期对设备进行检修、维护，保证设备正常运行	环境噪声排放标准》2类标准
	车辆行驶、铲车作业	限值车速，禁止鸣笛，铲车作业时控制作业时间	
固体废物	生产废料	经收集后回用于烘干炉燃烧	100%处置率，不产生二次污染
	生产粉尘	经布袋除尘器处理收集后，作为制粒原料回用于生产	
	烘干炉炉渣	经收集后作为肥料回用于周边农田	
	烘干炉废气粉尘	经布袋除尘器收集后，作为肥料回用于周边农田	
	隔油池、化粪池	隔油池废油撇出后，与化粪池清掏的污泥一同送交环卫部门清运、处置	
	破损布袋	经收集后，交由环卫部门清运、处置	
	生活垃圾	经布置于厂内的垃圾桶收集后，送交环卫部门进行清运、处置	
环境风险	润滑油暂存间	润滑油储存间应进行防渗处理，防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	降低环境风险事故的发生概率
	粉尘燃爆风险	生产车间通风；生产车间内严禁使用明火，采用无火花开关；设置容积不小于20m ³ 的地理式消防水池，消防水池平时应处于满储状态	
	其他	编制突发环境事件应急预案，并组织员工定期进行演练	

11.污染防治措施汇总

项目施工期和营运拟采取的污染治理措施情况汇总如下表。

表 7-13 项目污染防治措施汇总表

序号	污染源	防治对策措施
施工期污染防治对策措施		
1	废气	①项目施工期间在4级以上的大风天气停止土方施工； ②对施工场地内的裸露地表定期洒水，保持土壤水分，控制地表扬尘； ③装卸渣土、水泥等严禁凌空抛撒； ④对实施物料散装运输作业的车辆，使用封闭式车厢，以避免物料散落造成扬尘； ⑤可能产生扬尘的主要作业点如水泥堆场等，应对其进行覆盖，并在其周围设置临时围墙或挡风板，以防止起尘和扩散。

2	噪声	<p>①项目夜间应控制施工噪声的产生；</p> <p>②运输车辆及设备运输进场时，应采取控制车速、严禁鸣笛等管理手段对运输车辆噪声进行控制，以减轻车辆行驶噪声对周围环境的不利影响。</p>
3	固体废物	<p>①项目设备安装所产生的可回收利用的废弃物，可交由设备运输单位回收处置。</p> <p>②项目施工过程中产生的建筑垃圾应收集后，能回收利用的部分，请回收商进行收购，重复利用；不能回收利用的部分，项目建设单位应委托相关单位将建筑垃圾运至符合城乡规划、并取得环境及规划许可文件的建筑垃圾中转消纳场处置，禁止与生活垃圾混合处置，禁止随意丢弃。</p>
4	生态	项目可通过合理安排施工时间，避免雨季进行施工；施工结束后，及时覆土种植植被。
营运期污染防治措施		
1	废气	<p>(1)项目破碎工段应设置风量不低于 4000m³/h 的集气罩进行收集后，与制粒过程抽吸的废气一同经布袋除尘器处理后，最终经高度不低于 15m 的排气筒集中外排，确保外排废气达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准的要求；</p> <p>(2)项目烘干炉燃烧生物质所产生的废气应配备风量不低于 6000m³/h 的风机引入布袋除尘器进行处理后，通过高度不低于 15m 的排气筒集中外排，确保外排废气中颗粒物和 SO₂ 达 GB9078-1996《工业窑炉大气污染物排放标准》表 2、表 4 中二级标准的要求，氮氧化物达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准的要求；</p> <p>(3)项目废气治理设施应委托有资质的单位根据项目废气排放特点进行设计和施工，确保废气经收集、治理后做到达标排放；</p> <p>(4)项目必须根据实际生产需求制定原料供给量，将所有原料放置在原料堆棚内，避免露天堆放；同时，对原料堆棚东、南、西三侧进行遮挡，避免大风天气造成原料堆棚内原料产生扬尘；</p> <p>(5)项目职工食堂油烟气应经油烟机收集处理后方可外排；</p> <p>(6)加强管理，对废气治理设施（烘干炉布袋除尘器和生产工序布袋除尘器）定期检修和维护，对破损布袋及时进行更换，确保项目内废气做到达标排放；</p> <p>(7)确保厂区有设置相关人员在非雨天时对场地裸露地面进行洒水抑尘，减少扬尘飞扬；</p> <p>(8)加强职工环保教育，原料铲运时严禁高空抛洒，散落于地面的原料应及时清扫；</p> <p>(9)限制运输车辆超载，物料运输时用篷布遮盖，防止物料洒落。</p>
2	废水	<p>地表水污染防治对策措施：</p> <p>(1)项目应建设容积不小于 1m³ 的隔油池对职工餐饮废水进行处理；</p> <p>(2)处理后的职工餐饮废水与生活废水一同进入容积不小于 4m³ 的化粪池内进行处理；</p> <p>(3)雨天时，废水暂存于化粪池内，待非雨天时将废水全部回用于项目内绿化和洒水抑尘；</p> <p>(4)项目营运过程中应定期对隔油池内油污定期进行撇出，化粪池内沉渣应定期进行打捞，以保证污水处理的效果；</p>

		<p>(5)项目可在原料堆棚内设置排水暗沟收集原料渗滤液，同时在原料堆棚西南一侧汇水处设置一个容积不小于 5m³ 的蓄水池；蓄水池在平时应处于空置状态，原料堆存产生的渗滤液应收集后，于非雨天时回用于项目内洒水抑尘，或用于干燥原料的喷洒湿润，严禁外排。</p> <p>地下水污染防治对策措施：</p> <p>(1)项目内隔油池应采用不锈钢结构，化粪池、渗滤液收集池和排水暗沟应采用砖混结构进行建设，原料堆棚内地面应采用混凝土进行硬化；</p> <p>(2)项目营运过程中应定期对隔油池、化粪池、渗滤液收集池、排水暗沟等构筑物进行巡检、保养、维修，及时发现可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患，将污染物跑、冒、滴、漏降到最低限度；</p> <p>(3)绿化浇灌和洒水抑尘应严禁在雨天进行，避免浇灌废水随雨水下渗污染地下水或随地表径流外排进入地表水体。</p>
3	噪声	<p>(1)项目营运过程中应加强管理，定期对生产设备检查维修，防止生产设备在不良条件下运行而造成的机械噪声值增加的情况发生；</p> <p>(2)对废气处理设施风机采取加装消声器，产噪设备加装减震垫进行治理；</p> <p>(3)运输车辆在进入厂区内时，应限制行驶车速，并杜绝鸣笛；</p> <p>(4)生产设备经过减振、吸声等措施，同时加强运输车辆管理、厂区内减速慢行，禁止鸣笛，确保项目厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值的要求。</p>
4	固体废物	<p>(1)项目生产过程中产生的废弃边角材料应收集后作为烘干炉燃料使用，不外排；</p> <p>(2)生产过程布袋除尘器收集的粉尘，应经收集后，作为制粒原料回用于生产；</p> <p>(3)烘干炉生物质燃料燃烧后产生的灰渣经收集后，与布袋除尘器收集的粉尘一同作为农田肥料，交由周边农户进行使用；</p> <p>(4)职工生活所产生的垃圾经布置于厂内的垃圾桶收集后，定期送至周边村庄内的垃圾收集点，并由环卫部门定期进行处置。</p> <p>(5)项目营运过程中隔油池废油单独收集，与经泔水桶收集的餐饮泔水一同送交环卫部门进行处置；</p> <p>(6)化粪池运行过程所产生的污泥的则应定期清掏，并送交环卫部门进行清运、处置；</p> <p>(7)废气处理过程中产生的破损布袋应集中收集后，交由环卫部门进行清运、处置；</p> <p>(8)项目营运过程中应加强管理，分类收集、合理处置，严禁乱堆乱倒。</p>
5	生态	<p>(1)项目建成后应对厂区进行绿化，宜选用抗病虫、抗旱较好的本地花卉和乔、灌木进行绿化；</p> <p>(2)项目在今后应制订相应的管理规定，维护好项目内的绿化，创造良好的生态环境；</p> <p>(3)项目内绿化植被应采用腐殖肥为养料，以避免对土壤产生污染。</p>
6	环境风险	<p>(1)在今后的营运过程中应加强管理，定期维护和检修废气治理设施，定期清扫布袋除尘器布袋，发现布袋破损时，应及时停机进行更换；</p> <p>(2)库房内应厂区存放一定数量布袋，方便维修时更换；</p> <p>(3)为应对各种突发事故，公司加强对全体员工防范事故风险能力的培训，</p>

		<p>建立应急计划和事故应急预案；</p> <p>(4)针对运营中可能发生的异常现象和存在的环境风险隐患，设置合理可行的技术措施，制度严格的操作规程；</p> <p>(5)强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立球保设施运行、维护、维修等技术档案，防止环保设施非运行情况的发生，确保污染物排放连续达标；</p> <p>(6)润滑油在储存、使用过程中，应加强管理，在储存和施工过程中严禁产生跑冒滴漏和泄漏情况的发生；润滑油储存间应进行防渗处理，防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数$\leq 10^{-7}$cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数$\leq 10^{-10}$cm/s；</p> <p>(7)项目应在生产营运过程中加强管理，定期清理车间内散落的粉尘；加强生产工序粉尘的收集、治理，降低散逸粉尘量；加强生产车间通风，降低粉尘浓度；生产车间内严禁使用明火，加强电器、电路的检修，避免因线路短路引起火花；项目应设置容积不小于 20m³ 的地理式消防水池，消防水池平时应处于满储状态。</p>
7	其他	<p>(1)项目的化粪池等环保设施必须和主体工程同时设计、同时施工、同时投产。</p> <p>(2)为了加强项目设置的各种环保设施的运行，项目必须制订相关的环保设施管理制度，设置一到两名专、兼职环保人员对各种环保设施的日常管理及维护工作。</p> <p>(3)项目应加强化粪池、隔油池、废气治理设施等环保设施的管理，定期对环保设施进行维护、检修，确保各项环保设施的正常运行，以保证处理效果，使各项污染物能达标排放。</p>

表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	烘干炉废气	颗粒物	烘干炉生物质燃料燃烧后的废气经布袋除尘器处理,通过高度不低于 15m 的排气筒集中外排	颗粒物和 SO ₂ 达 GB9078-1996《工业窑炉大气污染物排放标准》表 2、表 4 二级标准限值,NO _x 达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 二级标准限值
		SO ₂		
		NO _x		
	破碎、制粒	颗粒物	破碎工段废气经集气罩收集后,与制粒机收集的废气一同经布袋除尘器处理后,通过高度不低于 15m 的排气筒外排	颗粒物达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中二级标准限值
原料堆场	颗粒物	原料堆放于原料堆棚内,对堆棚三面进行遮挡,减小扬尘量	厂界颗粒物达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值	
职工餐饮	油烟气	采用抽油烟机进行处理后集中外排	达 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准(试行)》相关要求	
水污染物	生活废水	COD BOD SS 氨氮 磷酸盐 动植物油	修建容积不小于 1m ³ 的隔油池和容积不小于 4m ³ 的化粪池对废水进行治理	非雨天时全部回用于项目内绿化和洒水抑尘,不外排
	原料(外购入厂含水量较大时)	渗滤液	原料堆棚汇水处设置容积不小于 5m ³ 的收集池收集	回喷于干燥原料堆,不外排
噪声	设备噪声	噪声	选用优质低噪设备,对设备安装减震垫、加装消声器、定期对设备进行检修、维护,保证设备正常运行	场界达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准
	车辆行驶、铲车作业		限值车速,禁止鸣笛,铲车作业时控制作业时间	
固体废物	生产过程	废料	回用生产	处置率为 100%
	生产过程布袋除尘	粉尘	回用生产	
	烘干炉	炉渣	作为肥料使用于农田	
	烘干炉布袋除尘	粉尘		
	除尘器废弃布袋	布袋	环卫部门处置	
	职工生活办公	生活垃圾		
化粪池	污泥			
其他	根据项目建设情况,进行突发环境事件应急预案的编制,并按照预案的要求进行管理。			
<p>生态保护措施及预期效果</p> <p>项目建设不涉及新增用地,无水土流失、植被破坏等生态问题,但项目在今后管理中,仍需加强绿化面积,并在厂界处种植本地高大乔木,以起到美化环境、治理污染的效果。</p>				

表九、结论与建议

一、项目概况

项目位于云南省德宏傣族景颇族自治州梁河县芒东镇芒令村民委员会，项目所用场地中心地理坐标为：东经 98°11'1.74"、北纬 24°37'48.20"。项目占地面积 3335m²，主要由主体工程、配套工程、储运工程和环保工程组成。项目主要利用外购而来的甘蔗榨糖废渣、烤烟烟杆废渣、木材加工厂锯末、农业种植过程产生的秸秆、稻米加工生产的谷壳等植物废料，通过除杂、粉碎、筛选、制粒等过程，生产生物燃料颗粒，年产生物质燃料颗粒 4000 吨。

二、产业政策符合性分析

项目主要利用外购而来的甘蔗榨糖废渣、烤烟烟杆废渣、木材加工厂锯末、农业种植过程产生的秸秆、稻米加工生产的谷壳等植物废料，通过除杂、粉碎、筛选、制粒等过程，生产生物燃料颗粒。项目主要利用固体废物进行生产，经查《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，项目属于其中“鼓励类”的四十三条：“环境保护与资源节约综合利用”中的“‘三废’综合利用与治理技术、装备和工程”一致。同时，项目已取得了梁河县发展和改革局的备案，备案号（项目代码）为：2102-533122-04-01-622177。

总的来说，项目的建设符合产业政策的要求。

三、环境质量现状结论

项目所在区域环境空气质量可达 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准的要求；区域环境噪声达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准；项目所在区域地表水萝卜坝河水水质现状符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》II 类标准。项目区域生态系统受人为干扰较大，属人工生态系统，无原生植被，无珍稀濒危保护动植物。

四、环境影响分析结论

1.废气

项目运营后主要大气污染为生产工序废气、烘干工序生物质燃料燃烧废气以及原料堆场废气。在切实落实本报告提出各项措施及管理要求前提下，项目各项大气污染物可做到达标排放，对周边环境及敏感目标产生的影响可得到有效控制。

2.废水

(1) 地表水环境影响分析小结

项目生产过程无废水产生和排放，生活废水经隔油池和化粪池处理后，可全部回用于厂区内绿化和洒水抑尘，不外排。项目的建设对地表水环境影响不大。

(2) 地下水环境影响分析小结

项目在采取环评提出的措施后，项目废水对地下水影响可得到有效控制，项目的运营对区域地下水影响较小。同时，根据对现场的调查，周边居民无采用地下水饮用的情况，因此，项目的建设对评价范围内居民饮用水影响不大。

3.噪声

项目内各生产设备和运输车辆所产生的噪声经治理并确保项目厂界噪声达GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值的要求后，项目运营期所产生的噪声不会对周围环境和关心点产生大的不利影响。

4.固废

项目在运营过程中产生的生产和生活固废均可得到妥善处置，处置率达100%，固废对外环境的影响较小。

5.环境风险

本项目环境风险水平可接受；风险管理措施有效、可靠；从环境风险的角度分析，本项目可行。

五、综合结论

本项目的建设符合国家产业政策和当地规划，项目拟建区域空气环境质量、地

表水、和声环境质量现状总体良好。采取的污染治理措施经济技术可行，项目建成投运后，不会改变当地环境功能和环境质量。该项目贯彻了“总量控制、达标排放”的原则，项目营运后对当地社会经济和社会效益有利。在严格执行环境保护“三同时”的前提下，并采纳本次评价报告表提出的对策措施的情况下，从环境角度评价项目的建设可行。

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

梁河县

1:380 000

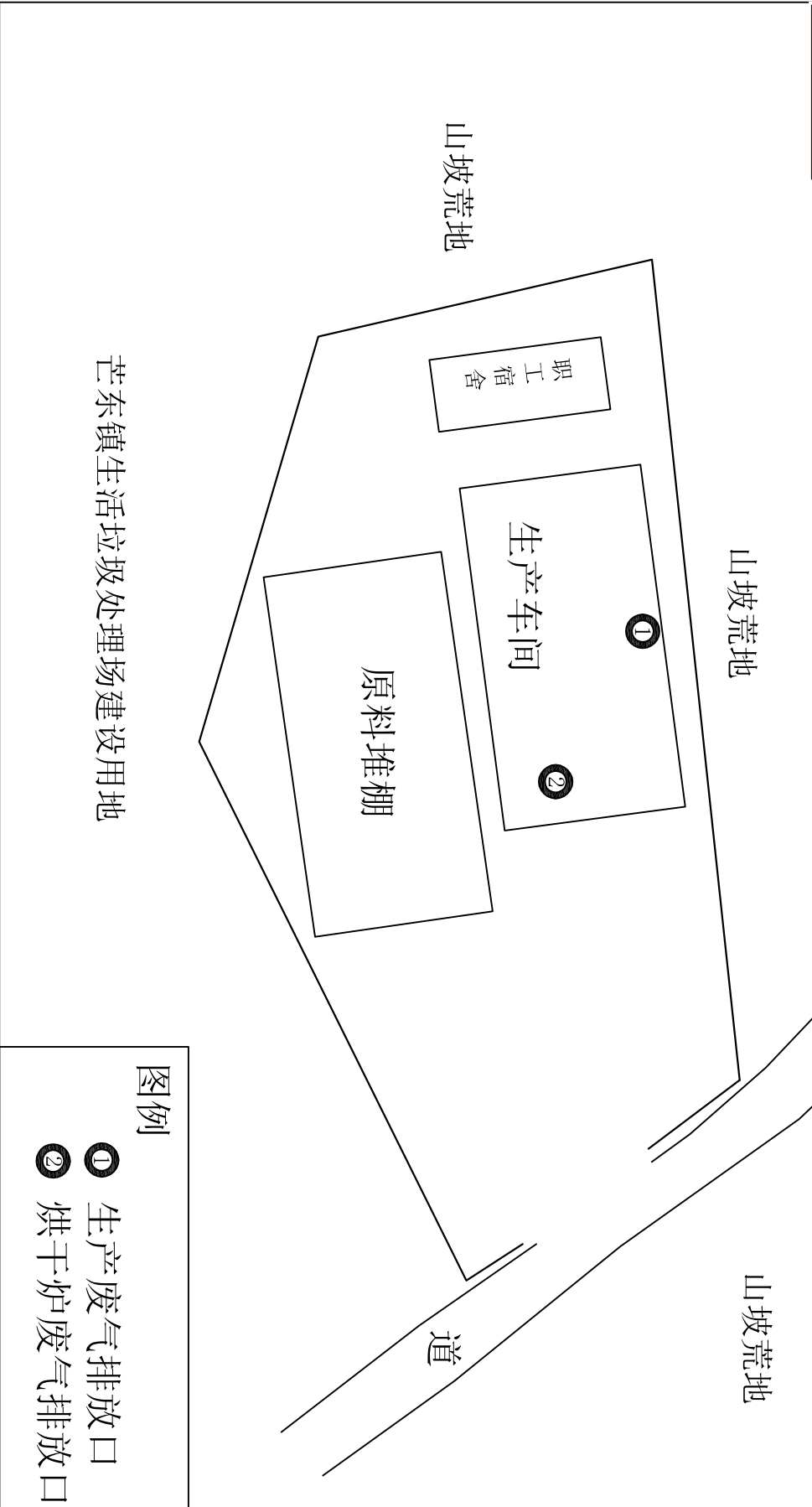
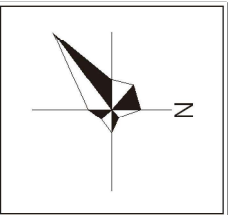
德宏 128



附图1 建设项目地理位置图



附图2 项目周边环境示意图



附图3 建设项目平面布置示意图

委 托 书

根据环境影响评价要求，兹委托贵州树青环保咨询有限公司对“梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目”进行环境影响评价，请贵单位接受委托后，按照国家相关法律、法规和技术导则完成环境影响工作。

特此委托

梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂

2021年1月



《梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目

环境影响报告表》修改对照表

序号	修改要求	页码	修改说明
1	进一步核实 80 平方米的原料堆场是否能满足日常生产原材料储备需求，并对报告提出的全封闭车间的火灾和粉尘爆炸风险可控性进一步分析。	P4、P25、 P40、P47~ P52、P54~ P59	补充了原料堆棚建筑面积等相关参数，对原料堆棚的修建提出防风措施。对粉尘燃爆提出控制措施。
2	进一步明确原料堆棚地面防渗方式，建议对原料堆棚地面做混泥土硬化处理，设置原料堆棚渗滤液收集池，并提出渗滤液处置措施。	P4、P41~ P42、P54~ P59	对项目原料堆棚场地硬化作出了要求，并要求设置排水沟、渗滤液收集池等措施。
3	进一步核实项目排气筒数量，明确烘干炉、破碎和造粒工段、集气罩、除尘等设备的技术参数，如集气罩尺寸、风压（负压），布袋除尘器进风量、风压、布袋过滤面积、出灰工艺（设施）等详细技术参数。	P4~P5	补充了项目内各设备和构筑物的相关参数，并说明了项目除尘排气系统设置情况。
4	进一步核实项目固体废物种类、数量，核实项目是否产生危险废物，进一步完善生活污水收集处置措施。	P29~P31、 P44~P52	核实了项目内固体废物产生和处置情况。
5	进一步规范图件，核对并修改文本表述前后矛盾、表述不一致、不完整的地方。	P 附件 P 全文	根据与会专家的意见，对文本相关内容进行校核、修改。

云南省固定资产投资项目备案证

填报单位：梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂

备案申报时间：2021年02月24日

项目单位基本情况	*单位名称	梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂		
	单位类型	个体工商户		
	证照类型	统一社会信用代码	证照号码	92533122MA6N7LEB3G
	*法定代表人(责任人)	杨主和	固定电话	18288184587
	项目联系人	杨主和	移动电话	18288184587
项目基本情况	*项目名称	梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目		
	建设性质	扩建		
	所属行业	生物能源		
	*建设地点详情	德宏傣族景颇族自治州梁河县芒东镇芒令村		
	*项目总投资及资金来源	项目估算总投资【56】万元，其中：自有资金【56】万元，申请政府投资【0】万元，银行贷款【0】万元，其他【0】万元；		
	拟开工时间(年月)	2021年02月	拟建成时间(年月)	2023年01月
	*主要建设内容及规模	扩建生产生物燃料颗粒仓库 1000平方米；购置相关生产设备3台（套）及二手装机一台。		
声明和承诺	填报信息真实	√保证提供的项目相关资料及信息是真实、准确、完整和合法的，无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，对项目信息的真实性负责，如有不实，我单位愿意承担相应的责任，并承担由此产生的一切后果。		
备注	项目单位告知信息完整（无需补正，出具备案证明）			

- 填写说明：
1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
 2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
 3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

备案机关确认信息

梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料加工厂（单位）填报的 梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目（项目）备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》、《云南省企业投资项目核准和备案管理办法》及相关规定，已完成备案。

备案号【项目代码】：2102-533122-04-01-622177

若上述备案事项发生重大变化，或者放弃项目建设，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台告知备案机关，并办理备案信息变更。

备案机关：梁河县发展和改革局
2021年02月24日

注：

1. 备案表根据备案者基于真实性承诺提供的项目备案信息自动生成，仅表明项目已依法履行项目信息告知的备案程序，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。

2. 备案号“【】”内代码为投资项目在线审批监管平台赋码生成的项目唯一代码，可通过平台（<http://39.130.181.35/>）使用项目代码查询验证项目备案情况，有关部门统一使用项目代码办理相关手续。



固定资产投资项目

2102-533122-04-01-622177

（扫描二维码，查看项目状态）

- 填写说明：
1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
 2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
 3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

土地转让合同

甲方：杨立和 身份证号：533122199001181634

乙方：刘自军 身份证号：533122198603061619

经甲乙双方充分协商，就乙方位于

东至：刘在光地界；

西至：上芒舍寨子横路脚；

南至：地边坎子边；

北至：上坎坎坎坎路边；

的土地5亩永久性转让给甲方，达成如下协议：


一、转让费为50000元（大写：伍万元整）。转让费一次性付清。


二、转让期限为十年。期满后甲方还享有使用，经双方协商，乙方不能无故强行收回土地使用。

三、自转让之日起，土地之前的所有可能存在的纠纷由乙方负责，转让之日以后，有关土地的承包、国家征收、土地的粮食补贴和优惠政策等所有事项均与乙方有关。

四、甲乙双方在合同生效后应本着诚信的原则严格履行合同义务。如一方当事人违约，违约方向守约方赔付违约金50000元（大写：伍万元整）。

五、本合同一式三份，甲乙双方，备案单位各执一份。

甲方代表人（签章）：

乙方代表人（签章）：

身份证号：33122199001181634

身份证号：533122198603061819

住址：

住址：

2018年6月2日

2018年6月2日

备案单位（签章）

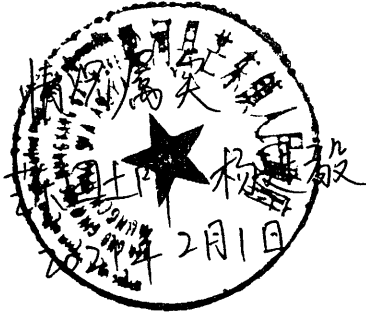


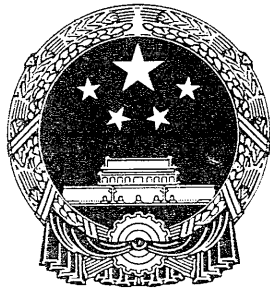
场地证明书

兹有梁河县芒东镇罗岗村委会芒令二组杨主和，男，傣族，身份证号码：533122199001181634。在芒东镇罗岗村委会芒令组租地加工生物燃料、销售，此地点所有权属于芒令所有，未办理土地证及相关用地手续，情况属实。

特此证明

芒东镇罗岗村委会
2021年1月31日





营 业 执 照

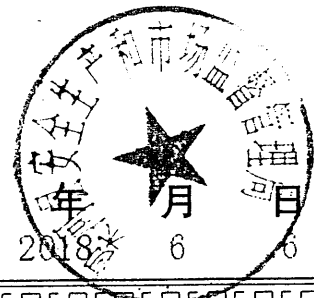
(副 本)

统一社会信用代码 92533122MA6N7LEB3G

经营者 杨主和
名称 梁河县芒东镇芒令长久生物燃料加工厂
类型 个体工商户
经营场所 云南省德宏州梁河县芒东镇罗岗村芒令小组
组成形式 个人经营
注册日期 2018年06月06日
经营范围 生物燃料（国家允许的经营范围内）生产、销售（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）



登记机关



德宏州生态环境局

行政处罚决定书

德环罚字〔2020〕80号

杨主和（梁河县芒东镇芒令长久生物燃料加工厂）：

法定代表人：杨主和

统一社会信用代码：92533122MA6N7LEB3G

地址：梁河县芒东镇罗岗村芒令小组

杨主和经营的梁河县芒东镇芒令长久生物燃料加工厂环境违法一案，经我局调查，现已审查终结。

一、环境违法事实和证据

德宏州生态环境局梁河分局执法人员2020年9月2日、12月8日对你经营的梁河县芒东镇芒令长久生物燃料加工厂进行现场检查，发现你实施了以下环境违法行为：

你经营的梁河县芒东镇芒令长久生物燃料加工厂建设项目在未办理环境影响评价手续的情况下擅自于2019年3月24日开始建设。

以上违法事实有《德宏州生态环境局梁河分局现场检查（勘察）笔录》1份，《德宏州生态环境局梁河分局调查询问笔录》1份；现场拍摄照片6张和梁河分局第二批证据（书证）提取：土地转让合同、厂房建设协议书、机械产品购销合同等证据为

证。

你的上述行为违反了《中华人民共和国环境保护法》第十九条“编制有关开发利用规划，建设对环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价。未依法进行环境影响评价的开发利用规划，不得组织实施；未依法进行环境影响评价的建设项目，不得开工建设”和《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设”的规定。

我局于2020年12月23日以《德宏州生态环境局行政处罚事先告知书》（德环罚告字〔2020〕74号）告知你违法事实、处罚依据和拟作出的处罚决定，并明确告知你有权进行陈述、申辩，你逾期未提出陈述和申辩，视为自动放弃陈述、申辩权利。

以上事实，有德宏州生态环境局2020年12月16日《德宏州生态环境局行政处罚事先告知书》（德环罚告字〔2020〕74号）、德宏州生态环境局梁河分局2020年12月23日的《送达回证》等为证。

二、行政处罚的依据、种类

依据《中华人民共和国行政处罚法》第二十三条“行政机关实施行政处罚时，应当责令当事人改正或者限期改正违法行为。”和《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条第一款“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依

照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上环境保护行政主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他责任人员，依法给予行政处分”的规定，我局对你作出如下处理决定：

（一）立即停止环境违法行为。

（二）罚款人民币陆仟元（¥6,000.00），即建设项目投资总额 2%。

三、行政处罚的履行方式和期限

根据《中华人民共和国行政处罚法》和《罚款决定与罚款收缴分离实施办法》的规定，你应于接到本处罚决定书之日起 15 日内，将罚款缴至指定银行和账号，并将缴款凭据复印件报送我局备案。如你逾期不缴纳罚款，我局将依据《中华人民共和国行政处罚法》第五十一条第一项之规定，每日按罚款数额的 3% 加处罚款。

收款银行：中国建设银行股份有限公司德宏州分行营业部

户名：代收财政罚没款德宏傣族景颇族自治州生态环境局

账号：530 737 136156241 035 0099 000 50

四、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

如你不服本处罚决定，可在收到本处罚决定书之日起 60 日内向云南省生态环境厅或德宏州人民政府申请行政复议，也可

以在6个月内直接向人民法院提起行政诉讼。逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。



建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目					
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>	
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物：颗粒物、SO ₂ 、NO _x 其他污染物：无			包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录D <input checked="" type="checkbox"/>	
						其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准年	(2019) 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			不达标区 <input type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	
						区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input checked="" type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>	
	预测因子	预测因子(颗粒物、SO ₂ 、NO _x)				包括二次PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>				$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	
		二类区	$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率≤30% <input checked="" type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}}$ 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放1h浓度贡献值	非正常持续时长(1) h	$C_{\text{本项目}}$ 占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}}$ 占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}}$ 达标 <input type="checkbox"/>			$C_{\text{叠加}}$ 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k ≤ -20% <input type="checkbox"/>			k > -20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(颗粒物、SO ₂ 、NO _x)			有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input type="checkbox"/>		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：()			监测点位数 ()		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>					
	大气环境防护距离	不设置大气环境防护距离					
	污染源年排放量	SO ₂ : (0.46) t/a	NO _x : (0.32) t/a	颗粒物: (0.25) t/a	VOC _s : () t/a		
注：“□”为勾选项，填“√”。“（ ）”为内容填写项							

建设项目地表水环境影响评价自查表

工作内容		梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> 。水文要素影响型 <input type="checkbox"/> 。		
	水环境保护目标	饮用水源保护区 <input type="checkbox"/> 。饮用水取水 <input type="checkbox"/> 。涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> 。重要湿地 <input type="checkbox"/> 。重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> 。重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> 。涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> 。其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> 。间接排放 <input type="checkbox"/> 。其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> 。径流 <input type="checkbox"/> 。水域面积 <input type="checkbox"/> 。	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> 。有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> 。非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> 。pH 值 <input type="checkbox"/> 。热污染 <input type="checkbox"/> 。富营养化 <input type="checkbox"/> 。其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> 。水位（水深） <input type="checkbox"/> 。流速 <input type="checkbox"/> 。流量 <input type="checkbox"/> 。其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> 。二级 <input type="checkbox"/> 。三级 A <input type="checkbox"/> 。三级 B <input type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> 。二级 <input type="checkbox"/> 。三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		
		已建 <input type="checkbox"/> 。在建 <input type="checkbox"/> 。拟建 <input type="checkbox"/> 。其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> 。平水期 <input type="checkbox"/> 。枯水期 <input type="checkbox"/> 。冰封区 <input type="checkbox"/> 。春季 <input type="checkbox"/> 。夏季 <input type="checkbox"/> 。秋季 <input type="checkbox"/> 。冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> 。补充监测 <input type="checkbox"/> 。其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	区域资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> 。开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> 。开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> 。平水期 <input type="checkbox"/> 。枯水期 <input type="checkbox"/> 。冰封区 <input type="checkbox"/> 。春季 <input type="checkbox"/> 。夏季 <input type="checkbox"/> 。秋季 <input type="checkbox"/> 。冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> 。补充监测 <input type="checkbox"/> 。其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	
	丰水期 <input type="checkbox"/> 。平水期 <input type="checkbox"/> 。枯水期 <input type="checkbox"/> 。冰封区 <input type="checkbox"/> 。春季 <input type="checkbox"/> 。夏季 <input type="checkbox"/> 。秋季 <input type="checkbox"/> 。冬季 <input type="checkbox"/>		监测断面或点位 监测断面或点位个数 ()	
现状评价	评价范围	河流：长度 () km。湖库：河口及近岸海域：面积 () km ²		
	评价因子	(COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷)		
	评价标准	河流、湖库、海口：I 类 <input type="checkbox"/> 。II 类 <input type="checkbox"/> 。III 类 <input checked="" type="checkbox"/> 。IV 类 <input type="checkbox"/> 。V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> 。第二类 <input type="checkbox"/> 。第三类 <input type="checkbox"/> 。第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> 。平水期 <input type="checkbox"/> 。枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> 。冰封区 <input type="checkbox"/> 。春季 <input type="checkbox"/> 。夏季 <input type="checkbox"/> 。秋季 <input type="checkbox"/> 。冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> 。不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> 。不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input checked="" type="checkbox"/> 。不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> 。不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>

工作内容		梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目			
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km。湖库：河口及近岸海域：面积（ ）km ²			
	预测因子	(COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷)			
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> 。平水期 <input checked="" type="checkbox"/> 。枯水期 <input type="checkbox"/> 。冰封区 <input type="checkbox"/> 。 春季 <input type="checkbox"/> 。夏季 <input type="checkbox"/> 。秋季 <input type="checkbox"/> 。冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>			
	预测情境	建设期 <input type="checkbox"/> 。生产运行期 <input checked="" type="checkbox"/> 。服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> 。非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施技术指导文件 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情境 <input type="checkbox"/>			
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> 。解析解 <input type="checkbox"/> 。其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> 。其他 <input type="checkbox"/>			
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域环境质量改善目标要求目标 <input type="checkbox"/> 。替代削减源 <input type="checkbox"/>			
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水城水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>			
	污染源排放量核算	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)	
		(无)	(0)	(0)	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)
	()			()	()
生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m ³ /s。鱼类繁殖期（ ）m ³ /s。其他（ ）m ³ /s 生态水位：一般水期（ ）m。鱼类繁殖期（ ）m。其他（ ）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> 。水文减缓设施 <input type="checkbox"/> 。生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> 。区域削减 <input type="checkbox"/> 。依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> 。其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划		环境质量	污染源	
		监测方法	手动 <input type="checkbox"/> 。自动 <input type="checkbox"/> 。 无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> 。自动 <input type="checkbox"/> 。 无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	()	(污水处理设施进口、出口)	
		监测因子	()	(pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷)	
污染物排放清单	√				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 。不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可“ <input checked="" type="checkbox"/> ”。“（ ）”为内容填写项。“备注”为其他补充内容					

建设项目风险评价自查表

工作内容		梁河县芒东镇芒令村长久生物燃料扩建项目								
风险调查	危险物质	名称	润滑油							
		存在总量/t	0.05							
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数人				1 万<5km 范围内人数人<5 万 √			
			每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)				人			
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>		F2 <input type="checkbox"/>		F3 √		
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>		S3 √		
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>		G2 <input type="checkbox"/>		G3 √		
包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>		D2 <input type="checkbox"/>		D3 √					
物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 √		1≤Q<10 <input type="checkbox"/>		10≤Q<100 <input type="checkbox"/>		Q≥100 <input type="checkbox"/>		
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>		M2 <input type="checkbox"/>		M3 <input type="checkbox"/>		M4 √		
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>		P2 <input type="checkbox"/>		P3 <input type="checkbox"/>		P4 √		
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>		E2 √		E3 <input type="checkbox"/>				
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 √				
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>		E2 <input type="checkbox"/>		E3 √				
环境风险潜势	IV ⁺ <input type="checkbox"/>		IV <input type="checkbox"/>		III <input type="checkbox"/>		II <input type="checkbox"/>		I √	
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		简单分析 √			
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>				易燃易爆 <input type="checkbox"/>				
	环境风险类型	泄漏 √				火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>				
	影响途径	大气 √		地表水 √		地下水 √				
事故情形分析	源强设定方法		计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>		其他估算法 <input type="checkbox"/>			
风险预测与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>		AFTOX <input type="checkbox"/>		其他 <input type="checkbox"/>			
		预测结果	大气毒性重点浓度-1 最大影响范围 m							
			大气毒性重点浓度-2 最大影响范围 m							
	地表水	最近环境敏感目标, 到达时间 0h								
	地下水	下游厂区边界到达时间 d								
最近环境敏感目标, 到达时间 d										
重点风险防范措施	对废气治理设施定期进行检测, 保证稳定运行; 废气治理设施事故时, 停产维修后方可开工生产; 润滑油存放于独立的房间内, 并进行防渗处理; 废水治理设施和输送设施采取防渗处理, 并定期进行巡查, 保证无泄漏、下渗等风险。									
评价结论与建议	项目环境风险水平可接受; 风险管理措施有效、可靠; 从环境风险的角度分析, 本项目可行									
注: “ <input type="checkbox"/> ” 为勾选项。 “ ” 为填写项。										