

**表一、建设项目基本情况**

项目名称	盈江县稼禾有机肥配肥中心				
建设单位	盈江县稼禾有机肥有限责任公司				
法人代表	刘艳春	联系人	刘艳春		
通讯地址	盈江县平原镇兴和村屯董村民小组				
联系电话	13578281511	传真	/	邮政编码	679399
建设地点	盈江县平原镇兴和村屯董村民小组				
立项审批部门	盈江县发展和改革局	批准文号	盈发改农经备案[2020]31号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	C2625 有机肥料及微生物肥料制造	
占地面积(平方米)	8708.91		绿化面积(平方米)	800	
总投资(万元)	5000	其中环保投资(万元)	17.6	环保投资总投资比例(%)	0.35%
评价经费(万元)	1.8	工程预投产日期	2020年12月		

**工程内容及规模:****1、项目背景**

盈江县是农业大县，有坚果、甘蔗、茶叶、油茶，蔬菜，各类水果等几十万亩。都需要大量的生物有机肥料，现在使用的大部是合成化学肥料，且都是外地供应，价格高，还对土壤造成不同程度地损伤及破坏，致使土壤修复周期长。有机肥俗称“农家肥”，养分全、改良土壤，有利于根系的呼吸和生长，安全、环保。利用农林业、工业、畜禽粪便及城市污泥等有机废弃物生产成生物有机肥，可以形成新产业和新产品，致富农民，彻底解决污染环境和过量施化肥导致土壤退化的问题，使用有机肥具有明显的改良土壤结构，提高土壤肥力，催促农作物早熟作用和显著的增产效果，还可以改善农作物品质，是发展绿色食品的理想肥料。

目前，盈江县还没有上规模的有机肥生产企业。根据这一现实情况，盈江县稼禾有机肥有限责任公司拟投资建设盈江县有机肥配肥中心，年生产有机肥10万吨项目。充分利用当地及周边县市资源和原料，即禽畜粪便（牛粪）、植物腐质料(草碳土)、糖厂烟囱灰、微硅粉等原

料，且根据不同土壤情况，进行测土配制合理的矿物元素，因地制宜进行生产各类有机肥料。

本项目符合产业结构调整指导目录（2019年本）第一类鼓励类，第一款农林业，第24条有机废弃物无害化处理及有机肥料产业化技术开发与应用，第53条畜禽养殖废弃物处理和资源化利用（畜禽粪污肥料化、能源化、基料化和垫料化利用，病死畜禽无害化处理），属于鼓励类项目。项目已经取得了盈江县发展和改革局“投资项目备案证”，批复文号：盈发改农经备案[2020]31号（附件3：盈江县发展和改革局文件）。综上所述，本项目的建设符合国家现行的产业政策。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日实施）、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《云南省建设项目环境保护管理规定》等法律法规的规定，建设单位特委托我公司承担本项目的环评工作。（见附件1委托书）

按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（部令第1号），本项目属第十五、“化学原料和化学制品制造业”中的“37款肥料制作中的其他”，因此应编制环境影响报告表。我单位接受委托后，立即开展了现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的要求编制了，供建设单位上报审查。

## 2、项目基本概况

项目名称：盈江县稼禾有机肥配肥中心

建设单位：盈江县稼禾有机肥有限责任公司

建设性质：新建

建设地点：位于盈江县平原镇兴和村屯董村民小组，中心地理位置坐标为东经97°55'31.94"，北纬24°46'50.48"，整个地块西侧紧邻039县道，交通便利，项目交通地理位置见附图1。

项目用地性质：项目占地面积8708.91m<sup>2</sup>，建设单位以租赁方式取得土地使用权，根据《盈江县自然资源局关于盈江县稼禾有机肥有限责任公司项目用地情况核实》，其中城镇用地2174.6平方米，一般耕地6534.31平方米不符合《盈江县土地利用总体规划（2010-2020年）调整完善》，业主需要完善相关用地手续后再开工建设。

经查询《云南省生态保护红线（公开版）》，该范围与生态保护红线无交叉重叠情况。（见附件4）

总投资：5000万元，全部自筹。

## 3、工程内容及建设规模

### 3.1 工程建设内容

本项目新建标准化有机肥配肥中心一座，建设一条生物有机肥配肥生产线，建成投产后生产规模可达年产 10 万吨生物有机肥。

项目所租地块原为盈江儒林现代农业冷链物流配送中心，现遗留有钢架房一间，砖砌房一间、场地已经硬化。项目占地面积为 8708.91m<sup>2</sup>，总建筑面积为 6250m<sup>2</sup>。主要建设内容为：建设有机肥配肥生产车间 1 间、成品库房、原料库、管理用房（办公室）、食堂、厕所，各建（构）筑物建筑面积及数量详情如表 1-1 所示。

本项目具体工程内容见表 1-1。

**表 1-1 建设内容一览表**

工程组成		建设内容		备注	
主体工程	有机肥配肥生产车间	全封闭式钢架房，地面采用水泥硬化防渗处理。数量 1 座，建筑面积 2200m <sup>2</sup> ；安装半湿物料粉碎机、混料搅拌机、筛分机、造粒机等生产设备。		依托租用场地原有建筑改建	
	成品库	全封闭式钢架房，地面采用水泥硬化防渗处理，建筑面积 1600 m <sup>2</sup>		依托租用场地原有建筑改建	
	原料库	全封闭式钢架房，地面采用水泥硬化防渗处理，建筑面积 1300m <sup>2</sup> ，1 座。		新建	
	办公生活用房	砖砌体结构，建筑面积 650m <sup>2</sup> ，1 座，含员工住宿、食堂、厂区办公等。		依托租用场地原有建筑改建	
辅助工程	厂区道路	混凝土硬化		依托租用场地原有	
	围栏	南、西、北三面砖砌体围墙，东面临路一侧铁艺围栏，共 390m 长。		新建	
	大门	铁艺，1 座		新建	
公用工程	供电	从项目西北侧 420 米处的儒林养牛场配电设备引入供电，供给厂区各个用电部位，可满足厂区生产及办公用电需要。		新建	
	供水	厂区生活用水来自井水供水管网。可满足项目用水需求。		新建	
	排水	雨污分流，无生产废水产生，生活污水通过隔油、化粪池处理后，由附近村民定期清掏作为农肥或托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排。		新建	
环保工程	废水治理设施	雨污分流系统，油水分离器 1 套、一体式 PE 化粪池 1 座，容积为 16.0m <sup>3</sup> 。		新建	
	噪声防治	设备加装减震垫、在厂区入口设置“减速慢行”，“禁止鸣笛”等标识牌，加强设备维护保养。		新建	
	废气治理	恶臭气体	喷洒除臭剂		新建
		粉尘	移动布袋除尘器		新建

	固废治理措施	设置4个有盖环保型垃圾收集桶，设置危险废物暂存间1间，建筑面积3m <sup>2</sup> ，进行防雨、防渗、防漏等三防处理。	新建
	绿化	绿化面积约300m <sup>2</sup>	新建
环境风险防范措施	消防	在厂区设置“禁止明火”的标识牌，生产车间及仓库配备相应的消防器材。	新建
备注	本项目不建设化验室，有机肥样品的所有化验工作委托具备资质的单位进行。		/

### 3.2 公用工程

#### a. 给水

水源为自来水，通过供水管道供给本项目各个用水点，能够满足本项目的用水需求。

#### b. 排水

项目区雨污分流，无生产性废水产生，仅有少量生活污水产生；项目餐饮废水经油水分离器处理后，同办公生活区生活污水排入一体化化粪池处理后，定期委托环卫部门吸粪车进行妥善处理，项目区废水不外排。

#### c. 供电

从项目西北侧420米处的儒林养牛场配电设备引入供电，供给厂区各个用电部位，可满足厂区生产及办公用电需要。项目不配套发电机当做备用电源。

#### d. 供热

项目厂区采用太阳能供应热水；食堂采用液化气、电能作为能源燃料。

#### e. 消防系统

本项目的消防设计依据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）和《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），根据项目的性质和消防要求，设计时在项目各区配备灭火器，以便应急。

#### f. 交通

项目厂址所处地区以公路运输为主，项目区东侧紧邻039县道，交通便利。本项目原料及产品均靠社会力量来完成，厂内运输采用人工及推车运送。人流、物流及成品流向组织合理、有序，互不交叉干扰。

### 3.3 主要设备

项目主要设备清单如表1-2所示。

**表1-2 主要设备一览表**

序号	名称	规格型号	数量
1	双轴链式粉（破）碎机	HFWS650	1 台
2	滚筒筛分机	GTS1040	2 台
3	卧式搅拌机	JPI1507	1 台
4	挤压造粒机	ZLJ-650	1 台
5	移动式布袋除尘器	XMC60-2	2 套
6	集尘罩	JH-800	2 个
7	皮带输送机	FH-S-L	6 台
8	自动分装机	BYD50-I	2 台
9	装载机	ZL10	1 辆

### 3.4 原料及使用量

本项目运营期所需原料主要为：发酵后的泥炭土、牛粪熟料和菌包废料，含水率约为40%--45%，在原料库堆存期间不会产生渗滤液；糖厂烟囱灰、微硅粉； 辅料主要包括：多功能发酵菌剂、包装袋。原料由供货商用封闭运输车散装运至原料库临时堆放后，直接进入粉碎筛分等生产工序。

生物菌剂是指一类含有活微生物的特定制品。它是以微生物生命活动的过程和产物来改善作物营养条件，发挥土壤潜在肥力，刺激作物生长发育，抵抗病菌危害，从而提高作物产量和品质。它不象一般的肥料那样直接给植物提供养料物质。主要原辅材料及能耗用量见表1-3。

表 1-3 本项目主要原辅料及能耗用量表

序号	原辅料名称	使用量			单位	备注
		沃柑肥	精制肥	合计		
1	糖厂烟囱灰	5000	11000	16000	t/a	购自糖厂，糖厂燃料采用甘蔗渣。
2	微硅粉	5000	5000	10000	t/a	改良土壤，平衡土壤酸碱度。
3	泥炭土	44000	40000	84000	t/a	已经过发酵，为熟料。
4	制肥素	500		500	t/a	主要功能：土壤增肥、抗病、除臭、除菌。
5	菌包废料	6000	1500	7500	t/a	已经过发酵，为熟料。
6	牛粪熟料		4000	4000	t/a	已经过发酵，为熟料。
7	生物菌剂		100	100	t/a	外购
8	除臭剂	6.15	6.15	12.3	t/a	使用量 0.1KG/吨原料
9	包装袋	126	126	252	万条	定额消耗量 25 条/吨

### (5) 产品方案

项目有机肥需满足《有机肥料标准》（NY525-2011）中的相关要求，有机肥技术指标应符合表 1-4 要求，有机肥料中重金属的限量应符合表 1-5 要求。项目生物有机肥需满足《生物有机肥》（NY884-2012）中的相关要求，具体见表 1-6。产品方案见表 1-7。

表 1-4 有机肥技术指标

序号	项目	指标	
1	有机质的质量分数（以烘干基计），%	≥45（一等品）	≥55（优等品）
2	总养分（氮+五氧化二磷+氧化钾）的质量分数（以烘干基计），%	≥5	
3	水分（鲜样）的质量分数，%	≤30	
4	酸碱度，pH	5.5~8.5	
5	有效活菌数（cfu），亿/g	≥0.2	
6	粪大肠菌群数，个/g	≤650	
7	蛔虫卵死亡率，%	≥95	
8	有效期，月	6	
9	粒度	粉状（5mm以下）	≥90%
		颗粒状（2.5~6.0mm）	≥70%

表 1-5 有机肥料中重金属的限量

项目	指标（毫克每千克）
总砷（As）（以烘干基计）	≤15
总汞（Hg）（以烘干基计）	≤2
总铅（Pb）（以烘干基计）	≤50
总镉（Cd）（以烘干基计）	≤3
总铬（Cr）（以烘干基计）	≤150

表 1-6 生物有机肥技术指标

项目	技术指标
有效活菌数（cfu），亿/g	≥0.20
有机质（以干基计），%	≥40.0
水分，%	≤30.0
pH	5.5~8.5
粪大肠菌群数，个/g	≤100
蛔虫卵死亡率，%	≥95
有效期，月	≥6

表1-7 本项目有机肥产品方案



规格	25KG/袋	规格	25KG/袋
产量	约 3 万吨/年	产量	约 7 万吨/年

本项目年产有机肥10万吨，按配方不同分为沃柑肥（主要用于坚果、沃柑等）和精制肥（主要用于蔬菜、烟草及甘蔗等），年产量分别为5万吨。按形态可以分为颗粒肥和粉状肥，颗粒状肥年产7万吨，粉状肥年3万吨；颗粒肥为柱状颗粒，粒径在2.5-3.5mm之间，长度在8-10mm之间；颗粒肥与粉状肥包装所用包装袋规格为25kg/袋。本项目生产的有机肥产品方案见表1-6所示。

#### 4、总平面布置

经过现场勘查，目前整个项目地块呈不规则梯形，在项目区东侧靠近 X039 道路一侧设置 1 个出入口，便于原料及产品运输车辆进出。项目区功能明确，办公生活区集中布置在项目区的东北侧，由西向东依次为员工宿舍、食堂、办公室，卫生间；而生产区布置在西侧、南侧，北侧主要为生产车间、成品库房；南侧为原料仓库、原料堆放场地。办公生活区与生产区之间有一定的间隔。厂内建设在满足工艺布置的前提下，力求做到平面布置紧凑，尽量减少占地。

详见项目区平面布置图附图 2。

#### 5、工作制度及劳动定员

##### 5.1 工作制度

项目年工作日为300天，工作人员每天工作8个小时，班制实行一班制，夜间不生产。

##### 5.2 劳动定员

项目共配置工作人员 50 人，其中管理人员 5 人，其他工作人员 45 人；全部在项目区内食宿。

#### 6、施工进度

根据项目相关资料，本项目建设周期 5 个月，业主办理完成土地手续后开始开工建设。

## 7、项目环保投资

项目投入总资金为人民币 5000 万元，为企业自筹解决，主要用于设备购置和生产区建设、环保设施等。其中环保投资 17.6 万元，占总投资的 0.35%。环保投资估算见表 1-8。

表 1-8 环保投资估算 （单位：万元）

时段	类别	环保措施	数量	投资概算	备注
施工期	废气	洒水、篷布遮盖	1 套	1.0	环评提出
	废水	雨水截流沟、临时沉淀池（5m <sup>3</sup> ）	1 座	0.5	环评提出
	噪声	施工期加强管理	/	0.5	环评提出
	固废	清运、委托相关单位处理	/	1.0	环评提出
营运期	废气	无组织粉尘经移动式双桶布袋除尘器处理后，收集回用于生产	2 套	1.5	环评提出
		食堂加装油烟净化系统	1 套	0.5	环评提出
		喷洒除臭剂	/	2.0	环评提出
	废水	雨污分流系统	1 套	3.0	设计提出
		化粪池（总容积为 16m <sup>3</sup> ）	1 座	2.0	设计提出
		油水分离器（容积为 2m <sup>3</sup> ）	1 座	1.0	环评提出
	噪声	减震、隔声、禁止鸣笛、限速措施等	/	1.5	环评提出
	固废	环保型垃圾桶	4 个	0.1	环评提出
	绿化	厂界种植 300m <sup>2</sup> 绿化隔离带	m <sup>2</sup>	3	环评提出
合计				17.6	

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

项目地块原为盈江儒林现代农业冷链物流配送中心项目用地，现改配送中心已经停止运营及建设，现建设方已通过与原使用方盈江儒林现代农业发展有限公司转租的方式取得项目地块的使用权，以及儒林公司在该地块建设遗留的钢架大棚（顶部破损，约 3000 平米）和 1 层砖砌办公用房一栋的使用权。无与本项目有关的原有污染问题。

## 表二、建设项目所在地自然环境及社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置及交通

盈江县地处德宏傣族景颇族自治州西北部。位于东经 97°31'—98°15'，北纬 24°24'—25°20' 之间，南北纵距 114 千米，东西横距 54 千米。东北接腾冲，东南连梁河，南面同陇川毗邻，西、西南和西北与缅甸联邦接壤。国土面积 4429 平方千米，占德宏州面积的 38.4%，山区面积占 85.2%，县域内有面积超过 4.5 平方千米的平坝 10 个，其中，盈江坝面积为 516.13 平方千米，是云南省八大平坝之一。国境线长 217.6 千米。县城小平原，又名象城，海拔 830 米，距省会昆明 864 千米，距州府芒市 151 千米。

项目地理位置：项目位于盈江县平原镇兴和村屯董村民小组，距离盈江县城主城区约 8 公里，项目中心地理坐标为 N24°32'44.54"，E 97°45'32.33"。建设项目具体位置见附图 1 建设项目地理位置图。

周边环境概况：本项目建设地点东侧紧邻 039 县道，项目东北侧约 178m 为屯董村民小组东侧约 330m 处为盏达河。项目周边情况见附图 2 项目周边位置关系图。

### 2、地形地貌

根据《盈江县志》，盈江县属喜马拉雅上延伸的横断山脉之西南端，高黎贡山南延支系——尖高山的西南余脉构成的山区地形。境内中，低山与宽谷盆地交错相间，地势东北高、西南低，起伏较大。大雪山海拔 3404.6m，为境内最高点；那邦拉沙河口海拔 210m，为境内最低点。

盈江县地处高黎贡山南延支系——尖高山西南端，地势自北东向南西逐渐降低，最高点为北部中缅交界处的大雪山，海拔 3404.6m；最低点为那邦镇拉沙河与穆雷江交汇处（中缅边界 29 号界桩），海拔 210m，全区最大相对高差达 3194.6m。全县 15 个乡（镇）中，油松岭乡政府驻地最高，海拔 1960m；那邦镇政府驻地最低，海拔 230m；其它乡镇则自北向南、自西向东逐渐降低。槟榔江、大盈江沿线乡（镇）驻地海拔为 800~1030m，西部的苏典、勐弄、卡场、铜壁关海拔为 72~1800m。区内地貌受构造控制，由于新构造运动频繁且呈间歇性抬升，使地貌具有多层性的特点。根据成因类型及形态特征，划分为五个地貌成因类型，8 个亚类。从分布面积来看，区内以侵蚀构造地形为主，其余四类相对较少。

项目场地地势平坦，周围无崩塌，无滑坡迹象及其它不良物理地质现象，地貌单元简单，场地较为稳定，适宜项目的建设。

### 3、气候、气象

盈江县地貌组合多样性，地势高差突出，气候差异较大，具有典型的“立体气候”特点，可分3个气候类型：海拔210~600m，年平均气温21~23℃的低热河谷地区，属北热带气候；海拔600~1800m，年平均气温12.5~21℃的地区，属亚热带气候；海拔1800~3400m，年平均气温小于12.5℃的地区，属温带气候。全县气候属低纬高原气候，冬暖夏长，雨热同期，干凉同季，春温高于秋温。以地区分，大致为南部热，中部暖，北部寒；山区多雨，气温低，日照少；谷坝少雨，气温高，热量大，光照强。

年平均气温19.4℃，年平均日照2364.5h，坝区无霜期达到325d，年平均降雨量1554.6mm，相对湿度80%。盈江县每年夏秋主要受印度洋孟加拉湾湿气流的影响，降水较多；冬春受亚欧大陆中心及蒙古高原干冷气团的控制，降水稀少。每年5月—10月为雨季，降雨量高度集中，水汽充沛，其中，5月—10月降雨量约占年降雨量的89%，6月—8月降雨量约占全年降雨量的64%，11月至次年4月为旱季，降雨量约为全年降雨量的11%，该地区属于滇西南多雨区，多年平均降雨日数多达171天，由于受地形、地貌及高程等地理因素的作用及影响，降雨量在时空上分布不均，山区大于坝区、河谷区，降雨量随高程变化较明显。

区域内西南风为主，次为西风。全年平均风速1.2m/s。3~9月为多风期，10~1月为风小期。4、7月平均风速为1.7m/s，11、12月平均风速为0.6m/s。全年平均出现大风2次，多在3~4月。

### 4、水文水系

盈江县河流属伊洛瓦底江水系，县境内有较大河流43条，分属大盈江水系、羯羊河水系、勐戛河水系和龙江水系。年自产水量67.03亿立方米，加上邻县流入水量，共达104.35亿立方米。全县水能蕴藏量214.8万千瓦，其中：大盈江干流及支流79.6万千瓦，槟榔江54.7万千瓦，西部河流80.5万千瓦。水能蕴藏量大于5000千瓦的河流12条，其中：1~5万千瓦1条，5~10万千瓦5条，10万千瓦以上6条。河流大多属于山区型，落差大而集中，上游植被较好，丰枯季节流量稳定，有利于高水头电站开发。盈江县境内主要河流基本情况详见表2-1。

表 2-1 盈江县境内主要河流基本情况表

序号	河流		集水面积 (km <sup>2</sup> )	河 长 (km)	平均坡度 (%)	产 水量 (亿 m <sup>3</sup> )	备注
	流域	河 名					

1	伊洛瓦底江	大盈江	大盈江	3546.4	121.2	1.5	43.2	/
2			槟榔江	1238	71.0	0.7	17.7	河长指德宏境内
3			盏达河	303.5	37.9	1.2	2.5	/
4			户宋河	224	35.8	3.3	3.81	/
5	伊洛瓦底江	伊洛瓦底江	勐戛河	362.4	39	4.0	7.89	直接出境流入缅甸
6			勐典河	351.2	34.6	4.6	7.43	直接出境流入缅甸
7			勐味河	254.6	34	5.4	6.28	直接出境流入缅甸

项目区内主要影响的水系为大盈江，最近的地表水体为东侧 330m 处为大盈江支流盏达河；大盈江位于项目区南侧约 10335m。大盈江古称太平江，为境内最大的自然河流，上游右支为槟榔江，左支为南底河，于南奔江口流出国境纳入伊洛瓦底江，为南亚热带常流河。以上游右支槟榔江计，国内全长 204.5 公里，流域面积 5476 平方公里，落差 3077.1 米，平均比降 19.2%，最大流量 2320 立方米/秒，最小流量 18.6 立方米/秒。（详见附图 3 项目区水系图）

## 5、土壤、植被

### （1）土壤

据盈江县土壤普查资料分析，全县共有八个土类，十二个亚类，五十六个土种。其中：砖红壤分布于昔马、太平、铜壁关、卡场、苏典等乡镇国境线一带，海拔 210~600m 的热带沟谷雨林地区，总面积 64768 亩，占土地总面积 1%，分为黄色砖红壤一个亚类；赤红壤分布于海拔 600~1400m 低山区，全县各乡镇均有分布，面积 1340614 亩，占土地总面积 28.54%，是全县重要的土壤类型，分为赤红壤和黄色赤红壤二个亚类，十一个土属，十一个土种；红壤面积为 1684325 亩，占土地总面积 26.11%，分布于全县各区，海拔 1400~1800m 中山地区，分为黄红壤、棕红壤两个亚类；黄壤分布于全县各区，海拔 1800~2200m 中山区，面积 1496998 亩，占土地总面积 23.21%，分为一个亚类六个土属，旱地有五个土种；黄棕壤面积 630296 亩，占土地总面积 9.77%，分布于全县海拔 2200~2700m 的中山区，位于黄壤之上，分为山地黄棕壤一个亚类，五个土属；棕壤及亚高山灌丛草甸土面积 31312 亩，占土地总面积 0.48%，分布于支那、苏典两个区，海拔 2700~3404.6m 的高山区；草甸土即冲积土，面积 8859 亩，占总面积 0.14%，分布于旧城、新城、弄璋、盏西、苏典几个乡镇。暂划为草甸

土一个亚类，三个土属，三个土种；水稻土主要分布于大盈江坝（占全县水田面积的 80%），面积 383703 亩，占土地总面积 5.95%，分为三个亚类，九个土属，二十四四个土种。

项目区土壤以红壤为主。

## （2）植被

盈江县由于地貌组合多样，地势高低突出，不同区域气候差异较大，北热带、亚热带和温带气候集于一县，具有明显“立体气候”特点，光、热、水、气条件较好，适宜各种动植物的生长繁殖，并形成了多种多样的生境类型，孕育了丰富多彩的植被类型。随着海拔的升高，6500m 以下主要为季雨林、暖热性灌草丛；6500~1800m 主要为季风常绿阔叶林、针叶林和暖热性灌丛；1600~2400m 主要为中山湿性常绿阔叶林、落叶阔叶林、暖温性灌草丛、针叶林；2400m 以上主要为主要为竹林和灌丛等。

项目周边的农田常年耕种，土壤均以轻度侵蚀为主，其次为微度侵蚀，再次是中度侵蚀，强度侵蚀占地面积小。评价区植被破坏严重，无原生植被，以灌草植被为主，其次为农田植被，再次林地植被区。无云南及地方保护树种。整个区域内生物多样性较低，生态环境的调控基本靠人为控制。项目建设用地区域范围不属于自然保护区，项目周围无风景名胜区，未发现列入保护的珍稀野生动、植物。

## 6、矿产资源

盈江县位于腾冲—盈江有色金属成矿带，目前已查明的主要矿种及分布状况：锡、钨、铅、锌、银、锰，分布于县境东部和东北部。癞痢山锡矿储量 3 万余吨，为中型锡矿床。盏西关上锰矿为浅海相沉积成矿，出露数十公里，品位达 3%。杨家寨铅、锌、银矿点品位高，属富银矿床，清代英国人就曾在这一带冶铅提银。县城西北方有两大黄铁矿体，均超过工业品位，储量 10 万吨以上。沙金和原生金矿主要分布于铜壁关、昔马、那邦一带。金属硅矿藏丰富，分布于卡场地带。翡翠、玛瑙、白云母、绿柱石、大理石等彩石类储量较大遍布于西北部的卡场、勐弄、苏典等广大区域。石灰岩、白云岩、沙石广为分布，是水泥、砖瓦等建材取之不尽的原料。

**社会环境简况（行政区划、社会经济结构、文化教育、文物保护等）：**

### 1、行政区划及人口

盈江县国土总面积 4429 平方公里，占全州总面积的 38.42%，是德宏州五县市中面积最大的县。县境内有面积超过 4.5 平方公里的平坝 10 个，其中，盈江坝面积为 516.13 平方公里，是云南省八大平坝之一。宽广的土地，宜人的气候，丰富的资源，使盈江蓄积了较强的

后发优势。

15 个乡（镇），共 97 个村民委员会，1148 个村民小组；以及 3 个居民委员会。全县境内居住着傣族、景颇族、傈僳族、阿昌族、德昂族 5 个世居少数民族为主的 25 种民族，2015 年末全县总人口 31.7 万人，是一个典型的少数民族边境县。

## 2、社会经济结构

根据《2019 年盈江县政府工作报告》，全县经济社会发展面对复杂的经济形势和各种严峻的考验，在州委、州政府和县委的坚强领导下，在县人大和县政协的监督支持下，全县各族人民深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，认真贯彻党的十九大精神，始终坚持稳中求进的工作总基调，同心协力、攻坚克难、扎实苦干，较好完成了县十七届人大二次会议确定的各项目标任务。

——经济运行态势良好。全年实现生产总值 92.62 亿元、增长 9.1%，增速排名全州第二，超过全州 1.1 个百分点、全省 0.2 个百分点；三次产业结构调整优化为 28.2:37.3:34.5。工业总产值实现 67.25 亿元，增长 3.8%；地方公共财政预算收入实现 5.02 亿元，增长 3.5%；社会消费品零售总额实现 36.16 亿元，增长 9.6%；外贸进出口总额实现 3.56 亿元，增长 3.3%。全县综合实力进一步增强。

——重大项目顺利推进。集中力量实施了 259 个重大项目建设，实现固定资产投资 79.6 亿元，增长 20.7%，其中：完成民间投资 16.85 亿元，增长 64.2%。大盈江万塔小镇、诗蜜娃娃底旅游风景区、国家千亿斤增粮和糖料蔗核心基地等 11 个重大项目顺利开工实施，计划总投资达 84.7 亿元。腾陇高速公路(盈江段)及延长线、大盈江综合旅游基础设施、长地方水库、贺哈橡胶坝等项目加快推进。全县公共服务水平进一步提升。

——生态环保成效明显。举全县之力，深入抓好中央、省环保督察交办问题整改，全面打响生态环境保卫战，“河湖长制”全面落实，盈江绿色发展步伐进一步加快。

——民生保障得到加强。城镇和农村居民人均可支配收入分别达 27948 元和 10634 元，增长 8.2%和 9.4%，农村居民人均可支配收入突破万元大关。脱贫攻坚成绩喜人，多项工作得到省、州充分肯定，实现脱贫 3714 户 13628 人，贫困发生率从 6.28%降至 1.23%。“平安盈江”创建活动深入推进，扫黑除恶专项斗争扎实开展。人民群众获得感、幸福感、安全感进一步增强。

## 3、文化、教育

2019 年深入实施创新驱动发展战略，申请专利 43 件，通过科技型中小企业认定 5 家，

成功申报云南省科技成果转化示范县。教育综合改革持续深化，课堂教学改革全面铺开，办学水平和教学质量稳步提升，成功入选“第五批国家级农村职业教育和成人教育示范县”创建名单，青少年学生校外活动中心被国家教育部命名为全国中小学生研学实践教育基地，国家三类城市语言文字达标通过省级验收。县乡村三级公共文化服务体系基本建成，公共文化服务供给能力显著增强，全县文体事业得到蓬勃发展，参加全国少数民族广场舞比赛荣获二等奖。

#### 4、医疗卫生

2019年，医药卫生改革扎实推进，“医共体”建设取得实效，医疗救助实现“一站式”即时结算。县人民医院顺利通过省级医疗服务能力提质达标验收。全面两孩政策稳步实施，人口增减更趋合理。中药资源普查顺利完成，中医诊疗实现县乡全覆盖。食品药品安全不断向好，连续五年未发生重大食品药品安全事件。

#### 5、文物保护、风景名胜及国家公园

##### 5.1 文物古迹

平原镇的名胜古迹有允燕山佛塔（省级文物保护单位）、大盈江风景区（国家级旅游风景区）等。

经过调查，项目区内无地质遗迹分布，不属于地质遗迹保护区；项目所在地不属于水源保护区和自然保护区；项目所在地附近500m范围内没有国家、省、市级保护文物等。

##### 5.2 湿地公园

云南盈江国家湿地公园位于云南省盈江县，总面积1726公顷。云南盈江国家湿地公园位于盈江县西南部平原镇、太平镇和弄璋镇境内大盈江江域内，北至大盈江上游弄璋镇飞勐村委会邦巴老寨自然村，南至大盈江下游太平镇拉丙村委会轩岗村民小组，东西以河堤外侧为界。按江域中心线长度计全长24.8公里，总规划面积1725.98公顷，其中湿地面积为1365.10公顷，湿地率为79.09%。公园共区划为5个功能区：湿地保育区、恢复重建区、宣教展示区、合理利用区、管理服务区。

##### 5.3 风景名胜

瑞丽江—大盈江风景名胜区位于云南省西南的滇西纵谷地区，分布于东经90°31′~98°42′，北纬34°46′~25°20′之间。景区景点分布于德宏傣族景颇族自治州境内，在芒市、瑞丽江流域、大盈江流域集中成片，还包括陇川、梁河少量外围景点。根据《瑞丽江—大盈江风景名胜区总体规划（2002-2020）》，盈江片区保护区面积333.91km<sup>2</sup>，其中一级保护区

219.26km<sup>2</sup>、二级保护区 117.65km<sup>2</sup>。景区面积 333.93km<sup>2</sup>，包含允燕山公园、凯邦亚湖、大盈江风光、虎跳石、榕树王、橡胶母树及刀安仁墓、西南丝道遗迹、铜壁关遗址等众多景点。

对比风景名胜区规划图，本项目选址位置不在瑞丽江—大盈江国家级风景名胜区、盈江国家湿地公园法定区域内。（见附图 5）

### 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、地下水、声环境、生态环境):

#### 1、大气环境质量现状

项目位于盈江县平原镇兴和村,属于农村地区,根据环境空气质量功能区的分类,项目区属于2类区,按GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准进行保护。项目周围主要以农田为主,无高污染工业企业。总体来说,区域环境空气质量良好,可满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中的2级标准。

#### 2、地表水环境质量现状

项目区主要水系为盏达河(户弄断面—大盈江入口)、大盈江(腾冲县城—户宋河入大盈江口),水功能区划为农业用水、工业用水,根据《云南省地表水水环境功能区划(2010-2020年)》,盏达河执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水功能,大盈江(腾冲县城—户宋河入大盈江口)执行GB3838-2002《地表水环境质量标准》IV类水功能。

根据德宏州2018年环境质量状况公报,大盈江桥头村桥头水质有所下降,由上年II类优变为III类良,其余断面均为II类,因此大盈江水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水质标准要求。

#### 3、声环境质量现状

项目位于盈江县平原镇兴和村屯董村民小组,所处区域为农村地区,属于2类声环境功能区,临县道039(属于二级公路)一侧执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的4a类声环境功能区环境噪声限值标准即昼间70dB(A),夜间55dB(A),其余厂界执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类声环境功能区环境噪声限值标准即昼间60dB(A),夜间50dB(A)。

经过调查项目周围无大型工业噪声源,周边多为农田,因此区域声环境质量良好,南、西、北面可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求,东面临039县道一侧30±5m范围内可达到4a类标准。

#### 4、生态环境现状

项目所在区域为农村地区,区域内多为人工植被及农田植被,生态环境更多的是人为控制,生物多样性一般。根据现踏勘走访,项目评价区域内未发现国家及云南省珍稀濒危保护

动植物物种，没有狭域分布或区域特有动植物物种。

评价等级及评价范围：

#### 1、大气环境

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气评价污染物涉及TSP等，经过预测最大占标率 $P_{max}=5.67\%$ ，建议评价等级：二级。

评价范围：以厂区为中心、边长为 5km的范围。

#### 2、地表水环境

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）规定，地表水评价工作等级的划分按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境目标等综合确定。本项目运营期无废水外排；因此项目地表水评价等级不设评价等级。

#### 3、地下水环境

根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中建设项目分类及评价工作等级的判定标准，同时结合项目建设工程特点，来确定地下水评价等级。

项目所在区域不属于集中式生活供水水源地准保护区、不属于热水、矿泉水、温泉等特殊地下水源地保护区、也不属于补给径流区，因此项目场地地下水敏感程度为不敏感。

综上，项目属于IV类项目，因此可不开展地下水环境影响评价。

#### 4、声环境

项目的主要噪声为机械设备噪声和交通车辆噪声等，噪声评价等级按照项目所在地的环境功能区划、建设规模及建成后的声环境变化来确定。项目所在区域声环境功能区现状为2类地区，项目建设后敏感点噪声级增高量在3 dB(A)以下，且受噪声影响的人口数量无明显变化。根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）中有关规定，确定本项目声环境影响评价工作等级为三级。

评价范围：项目区及周边 200m 范围。

#### 5、土壤环境

根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（试行）（HJ964-2018），本项目属于IV类项目，可不开展土壤环境影响评价。

#### 6、生态环境评价

项目评价范围内生物量及物种的多样性一般，区域内无国家珍稀濒危物种，也无自然保护区及风景名胜区等敏感区，项目占地面积为8708.91m<sup>2</sup>，根据《环境影响评价技术导则生

态影响》（HJ19-2011）中的划分原则，确定本项目生态环境影响评价等级为三级。

评价范围：项目区及周边 200m 范围。

## 7、环境风险

通过对项目物质危险性及功能单元重大危险源分析，项目不涉及重大危险源；项目建设地点不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中规定的需特殊保护地区、生态敏感与脆弱及社会关注区，属于非环境敏感地区。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），确定本项目风险评价为简单分析。

主要环境保护目标：

厂址周围未发现有价值的历史文物古迹和珍稀动植物。根据项目排污特征和区域环境质量状况，结合评价等级及评价范围，确定本项目主要保护目标，具体保护目标及方位距离列于表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标

序号	环 境 要素	保护目标	位于项目的方位	受影响人口	距厂界距离	保护级别
1	空气、声环境	屯董	东北侧	108	178m	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的 2 级标准、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求
		允眼	东侧	468	525m	
		盈江县荣军疗养院	南侧	/	470m	
		芒俄	东侧	124	1190m	
		木果寨	西南侧	220	1050m	
		杏板	东北侧	184	1255m	
		玉麦寨	西北侧	125	1365m	
		南朗	北侧	196	2280m	
		长景社	北侧	162	4065m	
		土坎村	东北侧	132	3554m	
		陇中村	东北侧	448	2104m	
		滚塘寨子	东侧	106	1885m	
		老山寨	东南侧	132	2144m	
和平社	东南侧	226	3458m			

盈江县稼禾有机肥配肥中心建设项目环境影响报告表

		项棒村	南侧	216	1253m	
		壮町村	南侧	240	1430m	
		岗姐村	南侧	435	1640m	
		小庙寨	南侧	188	2205m	
		贺允村	南侧	436	3162m	
		关纯村	南侧	520	4975m	
2	地表水	盏达河	东侧	/	330m	按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准进行保护
		大盈江	南侧	/	10335m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
3	生态	项目区范围外 200m 范围内的植被、水土流失植被、耕地、农作物	/	/	/	不得随意破坏，不得降低当地的生态环境质量，使水土流失在可以接受的范围内

## 表四、评价适用标准

### 1、环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，标准值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准 单位：mg/Nm<sup>3</sup>

污染物名称		TSP	PM <sub>10</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>2.5</sub>
浓度限值	年平均	0.2	0.07	-	0.06	0.04	0.035
	24 小时平均	0.3	0.15	4	0.15	0.08	0.075
	1 小时平均	--	--	10	0.5	0.2	--

本项目特征污染因子 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S 的大气环境质量标准参照氨参照执行《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中的参考限值 0.2 大气中有害物质的最高允许浓度，其评价标准值见表 4-2。

表 4-2 工业企业设计卫生标准限值（特征因子） 单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	取值时间	浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )
H <sub>2</sub> S	一次（最高允许浓度）	0.01
NH <sub>3</sub>		0.2

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 2、地表水环境质量标准

项目区主要水系为盪达河（户弄断面—大盈江入口）、水功能区划为农业用水、工业用水，根据《云南省地表水水环境功能区划（2010-2020 年）》，盪达河执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水功能，具体标准值见表 4-3。

表 4-3 地表水环境质量限值 单位：mg/L

项目	pH	COD <sub>cr</sub>	溶解氧	BOD <sub>5</sub>	TP	NH <sub>3</sub> -N	石油类	粪大肠菌群
III类标准	6~9	≤20	≥5	≤4	≤0.2	≤1.0	≤0.05	≤65000

### 3、声环境质量标准

根据声功能区划，项目所在区域声环境质量执行：临 039 县道一侧 30±5m 范围内执行（GB3096-2008）《声环境质量标准》中的 4a 类，其它区域执行 2 类标准，如表 4-4。

表 4-4 《声环境质量标准》标准限值（dB（A））

类别	昼间	夜间
----	----	----

2类（项目南、西、北侧）	≤60	≤50
4a类（项目东侧）	≤70	≤55

#### 4、水土流失评价标准

水土流失评价标准执行 SL190-2007《土壤侵蚀分类分级标准》中的水力侵蚀强度分级标准，水力侵蚀强度分级标准表见表 4-5。

表 4-5 水力侵蚀强度分级

级别	平均侵蚀模数 [t/ (km <sup>2</sup> ·a) ]	平均流失厚度 (mm/a)
微度	<500	<0.37
轻度	500~2500	0.37~1.9
中度	2500~5000	1.9~3.7
强烈	5000~8000	3.7~5.9
极强烈	8000~15000	5.9~11.1
剧烈	>15000	>11.1

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准**1、废气**

(1) 项目施工、生产过程产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2新污染源大气污染物排放限值要求。

**表 4-6 废气排放标准**

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

(2) 恶臭气体厂界处执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表1中的二级新建标准，其评价标准限值见表4-7。

**表 4-7 恶臭污染物厂界标准 单位：mg/m<sup>3</sup>**

序号	控制项目	二级新建
1	NH <sub>3</sub>	1.5
2	H <sub>2</sub> S	0.06
3	臭气浓度(无量纲)	20

(3) 项目设置有员工食堂，使用液化气、电等清洁燃料，根据设计资料，将设置2个灶头，餐饮业油烟执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)表2小型规模排放限值，见表4-8。

**表 4-8《饮食业油烟排放标准》表2小型规模标准限值 (mg/m<sup>3</sup>)**

项目	油烟最高允许排放浓度	净化设施最低去除率
小型规模标准	<2.0	60%

**2、废水**

营运期项目区雨污分流；项目无生产性废水产生，仅有少量生活污水产生；项目餐饮废水经油水分离器处理后同办公生活区生活污水排入化粪池处理后，定期委托环卫部门吸粪车进行妥善处理，项目区污水不外排，因此不设排放标准。

**3、噪声****(1) 施工期**

施工期噪声排放执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。标准值见表4-9。

**表 4-9 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB(A)**

昼间	夜间
70	55

(2) 运营期

运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类、4类区标准,标准限值见表4-10。

**表 4-10 《工业企业厂界环境噪声排放标准》标准限值 (dB (A))**

声环境功能区类别	执行区域	执行时段	
		昼间	夜间
2类区	南、北、西边界	60	50
4类区	东边界(临039县道道路一侧 30±5m范围内)	70	55

**4、固废**

(1) 一般固体废物处置执行《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单。

(2) 危险废物的贮存和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改清单。

**总  
量  
控  
制**

本项目建设排放总量:

废水: 本项目无生产性废水和生活污水产生, 不设总量控制指标。

固体废弃物: 固废处置率为100%; 不设总量控制指标。

废气: 本项目无SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>产生, 因此本项目无需申请总量指标。

--	--

## 表五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

### 一、施工期工艺流程

经过调查该项目施工期不存在拆迁工作。主要施工内容为对场地原有钢架大棚和砖砌房进行改建为生车车间及成品库，并新建原料库、卫生间及围栏等，并修建相应的环保设施、安装调试生产设备；施工采用机械结合人工的施工方法，施工机械主要有切割机、吊车、搅拌车、电焊机等。

经过现场调查，项目施工工序比较简单，主要为钢架房的焊接围挡、雨水沟渠和化粪池的修建，不进行大型的土石方开挖，基础开挖量较小；仅产生少量的噪声、扬尘、建筑垃圾等。施工期约为4个月。

其施工期基本工序及污染工艺流程，如图5-1所示：

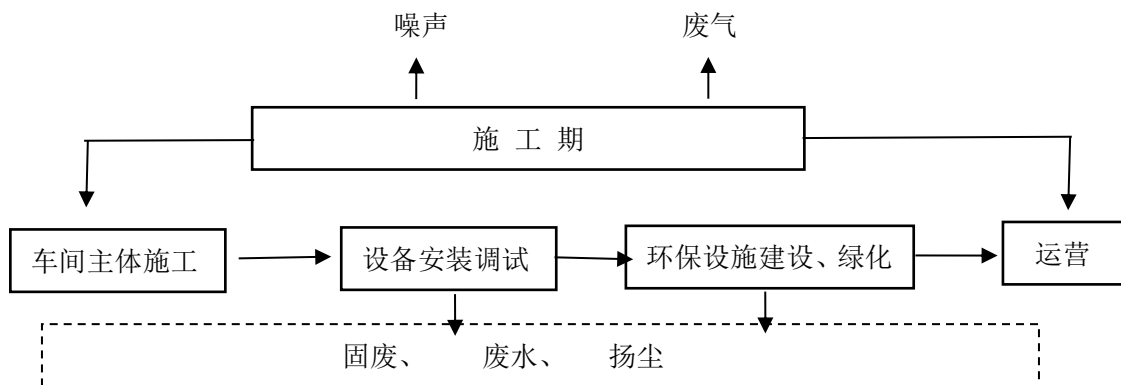


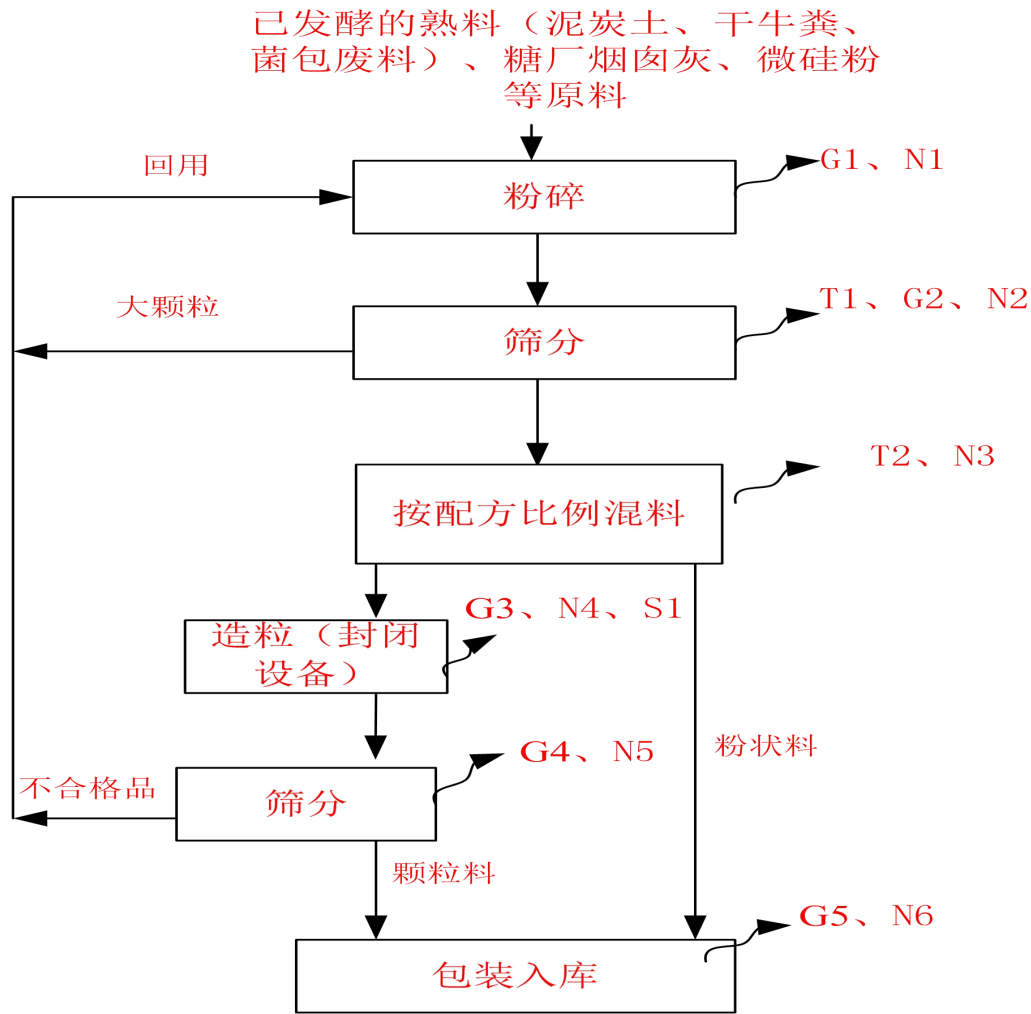
图 5-1 项目施工期工艺流程及产污环节图

### 二、营运期工艺流程

#### 1、营运期工艺流程及产污环节如图 5-2 所示

项目所使用的牛粪熟料、泥炭土、菌包废料等原料都为经过发酵后的熟料；微硅粉、烟卤灰等不需要进行发酵直接进入厂区堆存使用。

具体的生产工艺流程见图 5-2。



图例：T恶臭 G粉尘 N噪声 S固废

图 5-2 营运期工艺流程图

生物有机肥生产工艺流程简述：

工艺简述：

①原料堆存：本项目所使用的原料均由供货商送至厂区内的原料库进行堆存，日产有机肥 300-350t/d，一般按照最大 15d 需求量存放，最大原料堆存量不超过 5500t。原料中的泥炭土、牛粪熟料、菌包废料都为已经发酵过的熟料，含水率约为 40%--45%。为防止原料堆存期间产生渗滤液，沿材料堆放区四周设置导流沟和容积为 0.5 立方渗滤液收集池作为应急措施，收集的渗滤液回喷于原料回用，不外排。此工序主要污染为臭气。

②粉碎：通过皮带输送机将原料中需要进行粉碎加工的泥炭土、牛粪熟料、菌包废料等大颗粒料提升输送到物粉碎机中粉碎，项目使用的原料湿度较大，粉碎过程中粉尘产生量小。

③筛分：粉碎后的物料输送至筛分机筛分后，大颗粒料作为原料回用，不外排，合格品经皮带输送机运至混料机。

④搅拌混料：将破碎筛分好的原料按照生产配方送入混料搅拌机中进行混合搅拌均匀。搅拌混合过程为物理混合，有少量的恶臭、粉尘产生，呈无组织形式排放。粉状料直接输送至自动包装机进行包装。

⑤造粒、二次筛分：将搅拌均匀的熟料输送至挤压造粒机进行造粒、二次筛分即可制成生物肥料。其中造粒成型的生物肥料含水率为 20%--25%。检验不合格品及大颗粒物回用至破碎工序。由于物料湿度较小，有一定量的粉尘产生。

⑥包装：产品采用自动计量，规格为 25kg/袋，并用包装机进行封装，然后移入成品库贮存，待售。该过程中产生一定量噪声。

产品质量须满足《有机肥料》（NY525-2011）、生物有机肥（NY884-2012）及生物发酵肥（QB/T2849-2007）的标准限值要求。

## 2、产污节点分析

项目在营运期间的主要污染工序见表5-1所示。

表 5-1 营运期污染工序一览表

污染类别	产污节点	成分	主要污染物
废气	物料堆放装卸、转运过程、筛分、等工序	粉尘	TSP
	堆存	恶臭	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S
	运输道路	扬尘	TSP
	食堂		油烟
	运输车辆		尾气
废水	办公生活区	生活污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP 等
	食堂	食堂污水	CODcr、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、植物油等
噪声	生产设备及车辆	设备噪声、交通噪声	LeqdB (A)
固废	筛分过程		不合格产品
	生产车间		废弃包装
	生活区		生活垃圾、泔水
	化粪池		污泥

## 3、物料平衡

项目有机肥加工的物料平衡见表 5-2。

表 5-2 有机肥加工物料平衡

投入量		产出量	
名称	量 (t/a)	名称	量 (t/a)
发酵熟料及干料	123100	有机肥成品	100000
		蒸发水份	23099.81
		废气 (粉尘)	0.1231
		H <sub>2</sub> S	0.018
		NH <sub>3</sub>	0.046
合计	123100	合计	123100

### 主要污染工序:

本项目污染影响主要为施工期和营运期两个阶段。

#### 一、施工期污染源分析

##### 1、非污染因素

##### 1.1 对土地利用的影响

工程建设将占用土地全部为永久占地，本项目所用土地原为盈江儒林现代农业冷链物流配送中心，因此项目的建设不改变土地的利用格局。

##### 1.2 工程对植被及动植物种类的影响

项目施工过程中所占地块大部已经过水泥硬化处理，因此项目的施工不会对当地的生态系统产生大的影响。评价区域人为活动频繁，评价人员实地勘察期间未发现国家保护、省级保护或珍惜濒危动物，据走访了解评价区域内常出没的动物主要为鼠类动物，不涉及动物迁徙路线，因此项目施工对区域内动物不会产生大的影响。

##### 1.3 水土流失的影响

由于涉及少量的基础开挖，从而加剧扰动地表和土壤侵蚀，造成土质疏松，在雨天受雨水冲刷会导致项目区产生水土流失。若不加强管理，产生的水土流失将影响周围环境。

##### 1.4 景观影响

项目建筑物及构筑物的建设施工会对项目区周围环境造成一定的景观影响；基础设施工程在施工过程中，施工场地的开挖与建设、产生的扬尘、土石方和建筑材料的堆放会对周围景观产生不利影响。

#### 2、污染因素

本次项目施工将不可避免的产生废气、废水、噪声及固废，产污环节分析如下：

## 2.1 废气

项目施工及设备安装过程中，因打孔、材料清理、运输等，将产生施工扬尘。施工时应采取适时洒水除尘，及时清除建渣、垃圾，清扫施工场地等措施，以防止和减少施工扬尘对环境的影响。

## 2.2 废水

本项目施工人数为 10 人，施工人员为附近的村民不在厂区内吃、住，根据《云南省地方用水定额标准》（DB53/T168-2019），并结合本项目实际，环评取施工人员人均日用水量为 30L，则项目施工期日耗水量为 0.3m<sup>3</sup>，产污系数按 0.8 计，则废水产生量为 0.24m<sup>3</sup>/d，主要污染物质为 SS 和 BOD，排入施工场区内设置沉淀池，废水可回用于施工过程和场地洒水抑尘。

本项目施工比较简单，不在施工场地进行机械设备清洗、维修，因此施工过程无混凝土养护废水、施工机械清洗废水产生。

## 2.3 噪声

项目改造施工及设备安装过程中因使用电焊、电钻、切割机等工具产生的噪声，一般在 70~90dB（A）之间，一般改造施工、设备安装在室内及白天进行（应严禁夜间施工），施工噪声经门窗隔音降噪后，场界噪声可以达到标准限值要求。

## 2.4 固体废弃物

废弃建筑材料及生活垃圾是施工中的产生的固体废物，废弃的建筑材料产生量小，有回收价值的送废品收购站回收利用；无回收价值的及时清运到相关主管部门指定的堆放点；施工人员垃圾产生量按 0.1kg/d·人计算，施工人员生活垃圾约为 1kg/d，采用垃圾桶收集后，搬运到最近的垃圾收集点，由当地环卫部门清运处置。

## 2.5 小结

综上所述，施工污染存在于整个施工过程，但不同污染因子在不同施工阶段污染强度不同，随着施工期的结束，对环境的影响也随之消失。

## 二、运营期环境影响因素分析

### 1、废水

项目运营过程产生的废水主要为员工生活污水，项目运营期间不对生产车间、地面进行冲洗，只对其进行清扫。

#### 1.1 生产废水

原料中的泥炭土、牛粪熟料、菌包废料都为已经发酵过的熟料，含水率约为 40%--45%，

在原料库堆存期间不产生渗滤液。但为防止原料堆存期间产生渗滤液，沿材料堆放区四周设置导流沟和容积为 0.5 立方渗滤液收集池做为应急措施，收集的渗滤液回喷于原料回用，不外排。此工序主要污染为臭气。

项目生产过程中，无需添加生产用水，无废水产生，设备正常生产不需要清洗，没有设备清洗废水；车间地面日常清理采用清扫的方式，不冲洗，没有地面冲洗废水产生。因此，本项目正常生产过程中没有生产废水产生。

## 1.2 生活污水

生活污水主要为食堂废水、员工生活污水。本项目劳动定员50人，全部工作人员均在场内食宿。

### ①食堂废水

本项目食堂每天为员工提供三餐，按 50 名员工计算，根据《云南省地方用水定额标准》（DB53/T168-2019），水量以 40L/(d·人)计，约为 2.0m<sup>3</sup>/d，600m<sup>3</sup>/a，排放系数按 0.8 计算，食堂废水产生量约为 1.6m<sup>3</sup>/d，480m<sup>3</sup>/a。该部分废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮、磷酸盐、动植物油。

### ②生活污水

本项目劳动定员 50 人，生活用水主要为办公、生活洗漱用水，根据《云南省地方用水定额标准》（DB53/T168-2019），水量以 80L/(d·人)计，则员工办公生活用水量约为 4.0m<sup>3</sup>/d，1200.00m<sup>3</sup>/a，排放系数按 0.8 计算，生活污水产生量约为 3.2m<sup>3</sup>/d，960m<sup>3</sup>/a。该部分废水中主要污染物为 COD、SS、氨氮和磷酸盐。

## 1.3 绿化用水

项目绿化面积为 300m<sup>2</sup>，绿化用水定额取 2.0L/m<sup>2</sup>·d，根据盈江县气象资料统计，多年平均旱季天数约 195d，按照按 2/3 的旱天(128 天)需要浇灌绿地计算，则旱季绿化用水量为 0.6m<sup>3</sup>/d，年用水量为 76.8m<sup>3</sup>/a，全部蒸发消耗。雨天不需浇水。

## 1.4 水量平衡

项目用水及污水排放量情况如下表 5-3 所示。

表 5-3 项目用水及污水排放情况

类型	功能	数量	用水定额	用水量 (m <sup>3</sup> /d)	水源	产污 系数	废水量 (m <sup>3</sup> /d)	排放去向
生活	员工盥洗水	50 人	80L/(人·d)	4.0	自来水	80%	3.2	食堂废水经油水分离器

污水	食堂用水	50 人	40L/(人·d)	2.0	80%	1.6	预处理后同其它生活污水一起排入化粪池，由附近村民定期清掏作为农家肥使用或者定期委托环卫部门的吸粪车定期进行清理
----	------	------	-----------	-----	-----	-----	---

从表 5-3 可以看出，本项目用水总量为 6.0m<sup>3</sup>/d，1800m<sup>3</sup>/a。最终废水产生量为 4.8m<sup>3</sup>/d，1440.00m<sup>3</sup>/a。项目水平衡图如图 5-3 所示。

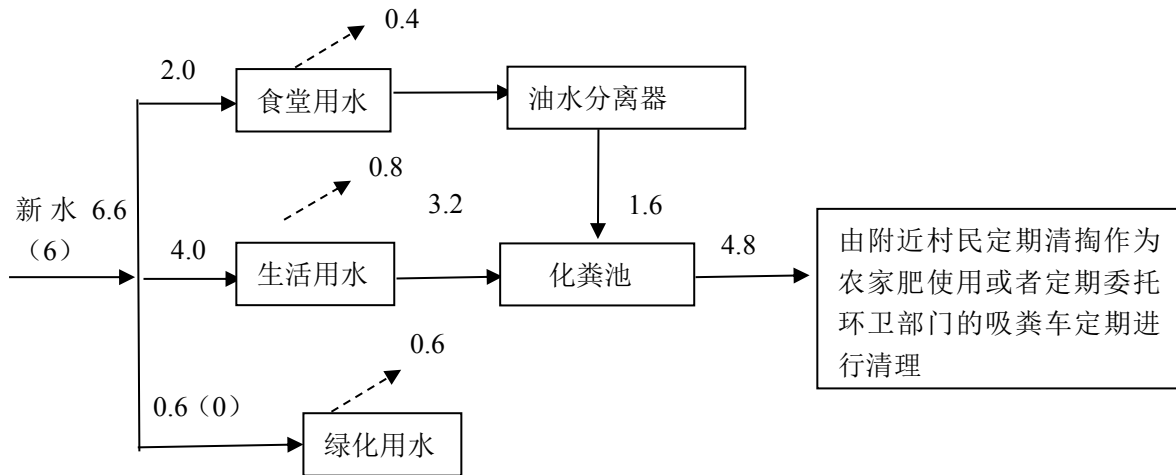


图 5-3 项目水量平衡图 单位 m<sup>3</sup>/d ( )表示雨季

### 1.5 废水处置方式

废水处理方式：经过以上分析，本项目无生产废水产生，主要废水为生活污水，项目区采用雨污分流系统，环评要求建设单位在食堂废水出水口增设 1 个 2.0m<sup>3</sup>油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入化粪池，经过简单沉淀发酵处理后，定期由附近村民定期清掏作为农家肥使用或者委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排。项目生活污水污染物预计产生及排放情况表其废水的源强见表 5-4。

表 5-4 项目生活污水污染物排预计产生及排放情况

污染物名称	产生浓度(mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度(mg/L)	排放量 (t/a)
废水量	/	1440	/	1440
COD	280	0.40	200	0.29
BOD <sub>5</sub>	200	0.29	100	0.145
SS	150	0.22	80	0.16
NH <sub>3</sub> -N	45	0.065	20	0.029
磷酸盐	8	0.011	3	0.0043
动植物油	80	0.16	8	0.011

## 2、废气

本项目原料堆放在原料库，生产过程均在厂房内进行。污染源主要为原料堆放、生产过程中产生的恶臭及粉尘。

### 2.1 无组织排放粉尘

项目运营期间无组织粉尘主要来源于物料堆放、破碎、物料搅拌及造粒、筛分等工序。

项目所堆放的物料均在室内堆存和装卸，不露天堆放、装卸，且物料的含水率较高。所以产生的粉尘量极小。

粉碎工段使用半湿物料粉碎机粉碎，需要粉碎的原料湿度较大，粉碎过程中粉尘产生量小；物料破碎后进入搅拌工段，混料搅拌机为密闭设备，在搅拌过程中，物料湿度较大，粉尘产生量较小；项目物料输送过程中，振动幅度小，粉尘产生量小；物料落料由输送带匀速输送，运作幅度小，产生的粉尘量小；包装使用包装机直接包装，包装过程中包装袋接触出料口，产生的粉尘量小；筛分工段由于物料湿度较小，有一定的粉尘产生。

参比同类型项目，本项目粉尘产生量按原料的 0.1‰ 计算，物料使用量为 123100t/a，则粉尘产生量为 12.31t/a，在一次筛分和二次筛分工序处上方设置集尘罩收集后经布袋除尘器处理后无组织排放（除尘效率为 99%），排放量为 0.1231 t/a。

本项目筛分工段配备的布袋除尘器除尘原理：含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降等原因落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由除尘滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘的目的。

项目搅拌机、造粒机均为密闭的设备，且搅拌机、造粒机均位于全封闭的生产车间内，粉尘对周围环境的影响不大。

### 2.2 恶臭

本项目所用原料中的泥炭土、菌包废料和牛粪熟料进场前已是经过一次发酵的熟料，用全封闭运输车运至本项目在原料库临时堆放后，直接进入粉碎筛分等生产工序。

原料运输、堆放、破碎、搅拌过程产生少量的恶臭，由于泥炭土、菌包废料和牛粪熟料等原料均为发酵后的熟料，恶臭气体产生少。根据《畜禽养殖业产污系数与排污系数手册》及类比同类项目，100t 有机肥熟料堆放过程中  $\text{NH}_3$  的产生量为 0.8-1.2kg， $\text{H}_2\text{S}$  的产生量为 0.3-0.5kg，本项目  $\text{NH}_3$  产生量取 1kg/100t 熟料、 $\text{H}_2\text{S}$  产生量取 0.4kg/100t 熟料。项目区内最多储存 15d 的有机熟料，最大储量为 5500t。

本项目拟采用人工对原料库堆存原料喷洒生物除臭剂进行恶臭，按 0.1kg/t 原料的用量每天喷洒一次，根据《自然科学》现代化农业，2011 年第 6 期(总第 383 期)“微生物除臭剂研究进展”（赵晓锋，隋文志）的资料，经国家环境分析测试中心和陕西环境监测中心测试的结果显示，生物除臭剂对 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 的去除效率分别为 92%和 89%。则本项目恶臭产、排放量见表 5-5。

表 5-5 恶臭源强一览表

源强	产生量 (kg/a)		排放量 (kg/a)	
	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S
堆场及生产车间	46	18.4	3.68	2.02

### 2.3 汽车尾气

项目内生产所需原辅料及生产的产品需通过运输汽车运输，在汽车的启动和停放过程中产生汽车尾气，废气中主要污染物为 CO、CH、NO<sub>x</sub> 等，呈无组织排放，通过自然空气扩散，周边农作物吸附后，对周围环境影响不大。

### 2.4 食堂油烟

项目区内设有 1 个职工食堂，供员工就餐，经过调查，食堂采用瓶装液化气、电作为燃料，属清洁能源，使用时无大的燃烧废气污染物排放。项目设基准灶头数为 2 个，按人员 50 人计算，根据对居民及餐饮企业的类比调查，目前居民人均日使用油用量约 10g/人·餐，一般油烟挥发量占耗油量的 2-4%，平均为 2.83%。项目每天供应三餐，每天耗油 1.5kg/d，则油烟产生量约为 0.042kg/d，12.6kg/a。排风量按《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定的单个灶头基准排风量大、中、小型均为 2000 m<sup>3</sup>/h，食堂供应 3 餐，排风量按 1.5 小时计则排风量为 9000m<sup>3</sup>/d，则排放浓度为 4.6mg/m<sup>3</sup>，大于排放允许浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求，要求企业必须安装 1 套合格的油烟净化装置（净化率达 60%以上），油烟经过净化后由项目厨房的专用烟道排放，属间歇性排放，排放浓度降至 1.86mg/m<sup>3</sup>，油烟排放量为 0.017kg/d，5.1kg/a。烟气由设置于项目厨房的专用烟道排放，排放量较小，属间歇性排放。

## 3、噪声

本项目运营期间产生的噪声分主要为各生产设备运营所产生的机械噪声以及运输车辆交通噪声，一般噪声值在 60~75dB(A)之间。主要噪声源及源强如表 5-6 所示。

表 5-6 主要噪声源及源强

序号	噪声源名称	台数 (台)	所在位置	声级 dB(A)
1	粉碎机	1	生产车间	80

2	搅拌机	1		75
3	皮带输送机	6		65
4	筛分机	2		75
5	造粒机	1		75
6	分装机	2		65

#### 4、固废

##### (1) 生产固废

不合格产品包括筛上大颗粒物料和检验不合格产品，产生量按 0.01% 计，不合格产品为 10t/a，可作为原料回用，不外排。

项目包装过程有少量的废包装袋，约产生 0.1t/a，收集后外售给废品单位回收利用。

车间内沉降粉尘包括破碎粉尘、筛分粉尘、堆场扬尘、装卸扬尘；项目粉尘产生量按原料的 0.1% 计算，物料使用量为 123100t/a，粉尘产生量为 12.31t/a，在一次筛分和二次筛分工序处设置布袋除尘器除尘后无组织排放（除尘效率为 99%），排放量为 0.1231 t/a。在车间内沉降及除尘器回收的量约为 12.19t/a，车间集中清扫，收集后作为原料回用，不外排。

##### (2) 生活垃圾

生活垃圾主要为办公、生活的废弃物，厂区内 50 名工作人员，根据《第一次全国污染源普查排污系数手册》产生量按每人每天 0.35kg 计，生活垃圾产生量为 17.5kg/d，5.25t/a。生活垃圾通过集中收集后，能回收利用部分回收，其余无法回收部分生活垃圾，如包装废料、白色垃圾等，定期清运至当地乡镇垃圾收集点由环卫部门定期清运集中处置。食堂泔水企业采用塑料桶分类收集后，按照当地相关政府部门管理要求进行处置，不外排。化粪池污泥定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用或者定期委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，并合理的安排清掏时间，以避免粪水外溢，污染环境。

此外，本环评要求企业增设的油水分离器建设单位定期清掏清运处置。

项目产生的固体废弃物的量见表 5-7。

##### (3) 废机油

项目运营期，对设备的日常维修保养过程中会产生少量的废机油。该类物质为危险固废，所有的废机油经专门的收集桶（2 个）收集后放置在危废暂存间（3m<sup>2</sup>）中，定期由具有危险废物经营许可证的单位进行回收处理。

表 5-7 本项目固废产量

序号	废弃物名称	排放量	来源	废物类别	处理方法
1	沉降及回收粉尘	12.19t/a	生产过程	一般固体废物	作为原料回用
2	废弃包装材料	0.1t/a	生产过程	一般固体废物	收集后外售给废品单位回收利用
3	不合格产品	10t/a	生产过程	一般固体废物	作为原料回用
4	生活垃圾	5.25t/a	办公、生活	一般固体废物	定期清运至当地乡镇垃圾收集点由环卫部门定期清运集中处置
5	食堂泔水	少量	食堂	一般固体废物	按照当地相关政府部门管理要求进行处置
6	化粪池污泥	少量	化粪池	一般固体废物	由附近村民定期清运作为农家肥使用或者定期委托环卫部门的吸粪车定期进行清理
7	废油脂	少量	油水分离器	一般固体废物	建设单位定期清淘处置
8	废机油	少量	设备维护	危险废物	委托有资质的单位进行回收处理

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 (编号)	污染物 名称	处理前		处理后		
			浓度	排放量	浓度	排放量	
废气	施工期	施工场地	扬尘		少量		
		装修过程	装修废气		少量		
		施工机械及车辆	机械废气及汽车尾气		少量		
	运营期	原料堆存、破碎、混料等工序	NH <sub>3</sub>	0.046t/a		0.0037t/a	
			H <sub>2</sub> S	0.0184t/a		0.002t/a	
		破碎、混料、造粒、烘干等工序	无组织粉尘	12.31t/a		0.1231t/a	
		进出运输车辆	汽车尾气	少量		少量	
	食堂	油烟	4.6mg/m <sup>3</sup> , 0.0126t/a		1.86mg/m <sup>3</sup> , 0.0051t/a		
废水	施工期	施工 人员	SS、COD、 BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N	0.24m <sup>3</sup> /d		0	
		施工过程	SS	1.0m <sup>3</sup> /d		0	
	运营期	生活污水	废水	1440t/a		0t/a	
			COD	280mg/L	0.40t/a	食堂废水出水口增设1个2.0m <sup>3</sup> 油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入容积为的化粪池，经过简单沉淀发酵处理后，由附近村民定期清掏作为农家肥使用或者定期委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排	
			BOD <sub>5</sub>	200mg/L	0.29t/a		
			SS	150mg/L	0.22t/a		
			NH <sub>3</sub> -N	45mg/L	0.065t/a		
总磷	8mg/L		0.011t/a				
动植物油	80mg/L	0.16t/a					
施工期	施工场地	土石方	少量		回填场地，挖填平衡		
		建筑垃圾	少量		无回收价值的由施工方负责清运，禁止与生活垃圾混合		

固废					处置，禁止随意丢弃
			生活垃圾	7.0kg/d	清运至当地乡镇的垃圾收集点由环卫部门集中收集处置
	运营期	生产过程	回收及沉降粉尘	12.19t/a	作为原料回用
			废弃包装材料	0.1t/a	收集后外售给废品单位回收利用
			不合格产品	10t/a	作为原料回用
		办公生活区	生活垃圾	5.25t/a	定期清运至当地乡镇垃圾收集点由环卫部门定期清运集中处置
		食堂	食堂泔水	少量	按照当地相关政府部门管理要求进行处置
		化粪池	化粪池污泥	少量	由附近村民定期清运作为农家肥使用或者定期委托环卫部门的吸粪车定期进行清理
		油水分离器	废油脂	少量	委托专业的单位定期清掏清运处置
设备维护和检修		废机油	少量	委托有资质的单位进行回收处理	
噪声	施工期	施工场地	施工机械、运输车辆	80~100dB(A)	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)
	运营期	生产设备	机械噪声	65~85dB(A)	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类、4类，不扰民
		进出运输车辆	交通噪声	60~75dB(A)	
其他	--	--	--	--	--
<b>主要生态影响</b> <p>经过调查场地周围主要以农田植被为主，植物种类结构单一；项目区内区域无珍稀动物，生物多样性及自身调控能力差，所在区域生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。项目施工期将对地表开挖，将造成一定量的水土流失。施工量不大，项目建设完成后对生态环境造成影响不大。</p>					

## 表七、环境影响分析

### 一、项目产业政策与选址合理性分析

项目符合产业结构调整指导目录（2019年本）第一类鼓励类，第一款农林业，第24条有机废弃物无害化处理及有机肥料产业化技术开发与应用，第53条畜禽养殖废弃物处理和资源化利用（畜禽粪污肥料化、能源化、基料化和垫料化利用，病死畜禽无害化处理），属于鼓励类项目。项目已经取得了盈江县发展和改革局“投资项目备案证”，批复文号：盈发改农经备案[2020]31号（附件3：盈江县发展和改革局文件）。

综上所述，本项目的建设符合国家现行的产业政策。

### 二、“三线一单”符合性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(以下简称《通知》)。《通知》要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

**生态保护红线：**经查询《云南省生态保护红线（公开版）》，该范围与生态保护红线无交叉重叠情况。

**环境质量底线：**根据区域环境质量状况，声环境、环境空气、地表水环境质量均能够满足相应的质量标准要求；本项目无生产废水产生。根据大气预测分析，项目产生的废气采取环评提出的措施后，不会改变环境现状。厂界噪声可做到达标排放，对周围环境影响不大。固废处置率为100%。

**资源利用上限：**本项目采用发酵后的泥炭土、牛粪熟料和菌包废料，糖厂烟囱灰、微硅粉等作为原料，属于废物利用，不会造成资源的浪费。使用能源主要为电，能耗水平较低。因此本项目符合资源利用上限的要求。

**环境准入负面清单：**本项目属于《市场准入负面清单》2019版中的许可准入类。且符合国家产业政策，因此本项目不属于环境准入负面清单之列。

### 三、选址合理性分析

位于盈江县平原镇兴和村屯董村民小组，中心地理位置坐标为东经 97°55'31.94"，北纬 24°46'50.48"，整个地块西侧紧邻 039 县道，交通便利，水、电等供给条件良好，无明显环境

制约因素。本项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、古树名木、国家保护珍稀动植物、公共设施、水源保护区、军事禁区等；通过合理的环保措施后，本项目产生的污染物能够得到有效处理处置，对周边环境影响较小。

对照盈江瑞丽江一大盈江国家级风景名胜区规划图，本项目选址位置不在瑞丽江一大盈江国家级风景名胜区、盈江国家湿地公园法定区域内。

通过综合分析，项目用地选址具有交通运输方便，水、电供应有保障等诸多有利因素；项目运营期严格落实环保对策措施对周围空气环境、地表水环境、声环境影响较小，故本项目选址合理的。

#### 四、平面布局合理性分析

经过现场勘查，目前整个项目地块呈不规则梯形，在项目区东侧靠近 X039 道路一侧设置 1 个出入口，便于原料及产品运输车辆进出。项目区功能明确，办公生活区集中布置在项目区的东北侧，由西向东依次为员工宿舍、食堂、办公室，卫生间；而生产区布置在西侧、南侧，北侧主要为生产车间、成品库房；南侧为原料仓库、原料堆放场地。办公生活区与生产区之间有一定的间隔。厂内建设在满足工艺布置的前提下，力求做到平面布置紧凑，尽量减少占地。

综上所述，项目的各功能区布设合理，项目区污染治理设施能有效的收集和治理项目区各种污染物，减少对周围环境保护目标的影响，项目平面布局合理。

#### 五、规划符合性分析

项目占地面积 8708.91m<sup>2</sup>，建设单位以租赁方式取得土地使用权，其中城镇用地 2174.6 平方米，有一般耕地 6534.31 平方米不符合《盈江县土地利用总体规划（2010-2020 年）调整完善》，业主需要完善相关用地手续后开工建设。

#### 六、施工期环境影响分析

经过调查该项目施工期不存在拆迁工作。主要施工内容为对场地原有钢架大棚和砖砌房进行改造扩建为生车车间及成品库，并新建原料库、卫生间及围栏等，并修建相应的环保设施、安装调试生产设备；施工采用机械结合人工的施工方法，施工机械主要有切割机、吊车、搅拌车、电焊机等。

经过现场调查，项目施工工序比较简单，不再进行大型的土石方开挖及大型施工设备，基础开挖量较小，仅产生少量的噪声、扬尘、建筑垃圾等。1、大气环境影响分析

施工期环境空气影响主要来自开挖、运输等活动产生粉尘，施工机械和运输工具产生的

废气以对大气环境的影响。

### 1.1 扬尘

施工中由于排水沟渠建设开挖、运输和装卸及堆放场风吹或扰动产生扬尘；车辆经过裸露路面引起的路面积尘飞扬。施工起尘量的多少随风力的大小、物料的干湿程度、作业的文明程度等因素而变化，影响可达 150~300m。

施工场地要定期进行洒水降尘；物料堆存及运输采用封闭措施；散料临时堆场应进行围隔和覆盖；施工垃圾应及时清运，适量洒水，减少扬尘。

在采取上述措施治理后，扬尘可以得到有效控制，对所在区域环境空气质量的影响将大大减小。同时，施工期产生的扬尘污染是短期的，随着施工活动的结束，场地的覆盖、道路、建筑物的形成，项目内的绿化完成等，施工扬尘对环境空气的影响也就随之结束。

### 1.2 机械、运输废气对环境的影响

由于施工期不长，作业范围相对较大，施工机械和运输车辆外排尾气量较少，尾气排放点随设备移动呈不固定方式排放，在空气环境中经一定的距离自然扩散、稀释后，对评价区域空气质量影响不大。

综上所述，在采取一定的措施后，项目施工期对项目周边的大气环境影响不大。

## 2、水环境影响分析

施工过程产生的废水主要有生产废水和施工人员生活污水。

2.1 生产废水：混凝土拌和、建筑物的修筑等过程中产生的废水、各种车辆冲洗水。在施工区设置沉淀池处理施工污水，沉淀时间不少于 2 小时，回用或作为道路、场地喷洒抑尘用水等，不对外排放。

2.2 生活污水：在整个施工期内，施工场地设置旱厕，施工人员为项目区附近村民，不在场地内食宿，由于排放的废水量较小，统一收集后用于场地洒水抑尘或综合利用，不外排，对地表水环境不造成影响。

## 3、声环境影响分析

本项目只是进行简单的钢架厂房建设。在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，不可避免地将产生噪声污染。由于施工场地的噪声源主要为高噪声施工机械，这些机械的单体声级一般均在 80dB（A）以上，且各施工阶段均有交互作业，这些设备在场地内的位置不固定，同时使用率有较大变化。施工中使用的各种施工机械、运输车辆等都是噪声的产生源。

项目施工场界噪声可视为点源，忽略空气吸收及其它因素引起的声级衰减，噪声扩散引起的距离衰减可用下式预测：

预测时只考虑距离衰减，其预测模式如下：

$$L(r)=L(r_0)-20lg(r/r_0)$$

式中：L(r<sub>0</sub>)——声源 r<sub>0</sub> 处声级；

r ——噪声源到观测点的距离。

式中未考虑声屏障、遮挡物、空气吸收等的影响。

各施工机械设备噪声随距离衰减预测结果列于表 7-1。《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准限值见表 7-2。

表 7-1 各主要施工机械在不同距离处的贡献值

序号	机械名称	不同距离处的噪声预测 dB(A)										装修、安装阶段
		10m	20m	30m	40m	50m	60m	650m	150m	200m	300m	
1	电焊机	75	69	56	63	61	59	55	51	48	45	
2	装载机	75	69	56	63	61	59	55	51	48	45	
3	运输车辆	70	64	60	58	56	54	50	46	43	40	
4	空压机	85	79	75	73	71	69	65	61	58	55	
多声源叠加值		94	88	84	82	80	78	74	70	67	64	

表 7-2 建筑施工场界噪声限值 单位：dB(A)

昼间	夜间
≤70	≤55

从表 7-1 可以看出，施工机械噪声在施工场界 150m 内白天均能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）的要求，夜间部分机械不能满足该限值的要求，因此夜间施工禁止使用这些高噪设备。

从表中可以看出受施工机械噪声影响集中在声源范围 200m。需要说明的是环境噪声预测结果是以施工场地距保护目标最近、施工设备噪声强度最大时的预测结果，即是噪声最不利的预测结果。实际施工中随施工场地与距保护目标距离的增加及设备噪声强度的减小，对声环境的污染会有不同程度的减小。

施工机械噪声影响集中在声源范围 200m，夜间部分机械不能满足该限值的要求，因此夜间施工禁止使用这些高噪设备。本项目距离最近的声环境敏感保护目标约为项目区东北侧 178m 处的屯董村民小组，在项目施工期间，建设单位应该采取相应措施进行噪声防治，减轻噪声对周边环境的影响。

施工单位在施工过程应合理安排施工时间、采用合理的施工方式，优先选用低噪声施工设备，减少高噪声机械设备的同时运行，由于施工期是短时期的，施工过程产生的噪声对区域声环境及施工人群的影响是暂时的，将随工程的结束而消失。

综上所述，施工期间通过加强管理，合理安排施工时间，文明施工保证等措施后，能有效减小施工噪声向周围环境的影响。项目施工期较短暂，施工期噪声会随施工期结束而消失。

#### 4、固体废物影响分析

项目建设厂房为钢结构屋，建筑垃圾可回收利用的回用，不可回收利用的部分（如废碎砖瓦砾、废弃混凝土等）回用于厂区低洼处回填。废水沉淀池污泥主要成分为泥沙，经清掏后用于场地平整。在工程竣工后，及时将施工垃圾、渣土处理干净。

项目施工期产生的少量生活垃圾，集中收集后统一运至周边垃圾收集点处置。

#### 5、水土流失对环境的影响分析

施工期使水土流失增加至中度侵蚀，水土流失影响范围主要为项目区及周边约 10m 内，因此，项目基础工程施工应尽量避免雨天，减少物料的堆存量，对物料采用篷布覆盖等。项目通过规划永久性水土保持工程、绿化工程；施工期采取临时水保措施，合理安排工期，合理选择施工工序，避开雨天施工。项目建设竣工后，区域均为建筑物、道路和绿地所覆盖，因施工造成的水土流失将有效得到控制。水土流失影响主要来自施工期，且影响是暂时的，建设期完成后，随着绿化的加强，影响将消失，水土流失影响是可接受的。

#### 6、生态环境的影响

据调查，项目区早已被开发，项目选址区及其附近区域野生动植物较少，项目对生态环境的影响主要体现在施工期破坏原有的生态系统。由于厂区占地面积较小，项目周边大部分为农田及果树，项目建设不会造成物种消失或者灭绝，项目建设对区域生态环境影响轻微。

综上所述：本项目在施工期间不可避免的会对周围环境造成一定的影响，其污染物主要是施工扬尘、废水、噪声和固体废物，且施工期在遇雨水季节不可避免的会产生一定量的水土流失现象。但施工期间产生的污染因素对环境和周围居民的影响只是暂时的，将随着施工期的结束而消失。

### 五、营运期环境影响分析

#### 1、大气环境影响分析

##### 1.1 恶臭源强及治理措施分析

恶臭是多组分低浓度的混合气体，其成分可达几十到几百种，各成分之间即有协同作用

也有拮抗作用。恶臭污染主要是通过影响人们的嗅觉来影响环境。由于个人的生理、心理条件、年龄、性别、职业、习惯等因素的不同对恶臭的敏感程度、厌恶程度和可耐受程度也不同。恶臭的影响也与污染源的性质、大气状况和距污染源的方位及距离有关。

由工程分析可知，项目原料使用已完成发酵的熟料，在原料（有机熟料）运输、堆放及生产过程中产生少量的恶臭气体产生。主要的恶臭气体是  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  等，如未采取任何措施，这些恶臭气体会扩散至整个厂区及周围地区。本项目恶臭气体中  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  产生量为 46kg/a，18.4kg/a；拟采用生物除臭剂喷洒车间去除恶臭，根据《自然科学》现代化农业，2011 年第 6 期(总第 383 期)“微生物除臭剂研究进展”（赵晓锋，隋文志）的资料，经国家环境分析测试中心和陕西环境监测中心测试的结果显示，生物除臭剂对  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$  的去除效率分别为 92%和 89%，恶臭中  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$  排放量为 3.68kg/a，2.02kg/a。

### 1.2 无组织粉尘源强及治理措施分析

项目运营期间无组织粉尘主要来源于物料堆放、破碎、物料搅拌及造粒、筛分等工序。

项目所堆放的原料均在室内堆存和装卸，不露天堆放、装卸，且物料的含水率  $\geq 10\%$ 。所以产生的粉尘量极小。

粉碎工段使用半湿物粉碎机粉碎，项目使用的原料湿度较大，粉碎过程中粉尘产生量小；物料破碎后进入搅拌工段，混料搅拌机为密闭设备，在搅拌过程中，物料湿度较大，粉尘产生量较小；项目物料输送过程中，振动幅度小，粉尘产生量小；物料落料由输送带匀速输送，运作幅度小，产生的粉尘量小；包装使用包装机直接包装，包装过程中包装袋接触出料口，产生的粉尘量小；筛分工段由于物料湿度较小，有一定量的粉尘产生。

参比同类型项目，本项目粉尘产生量按原料的 0.1%计算，物料使用量为 123100t/a，则粉尘产生量为 12.31t/a，在一次筛分和二次筛分工序处设置布袋除尘器除尘后无组织排放（除尘效率为 99%），排放量为 0.1231 t/a。

项目无组织废气排放量汇总如下表：

表 7-3 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/(t/a)
					标准名称	浓度限值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
1	/	原料堆存及生产车	$\text{NH}_3$	采用车间喷洒生物除臭剂除臭	《恶臭污染物排放标准》表 1	1500	0.00368

			H <sub>2</sub> S			60	0.002
2	/	生产加工过程	TSP	车间封闭、筛分机配置布袋除尘器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1000	0.1231
无组织排放总计							
无组织排放总计			颗粒物			0.1231	
			NH <sub>3</sub>			0.00368	
			H <sub>2</sub> S			0.002	

### 1.3 无组织废气影响预测分析

预测根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ 2.2-2018)中推荐的AerScreen估算模式进行估算,预测情景为正常排放。

#### ①预测因子

评价等级及评价范围确定,选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数(NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、TSP),分别计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

#### ②预测内容

项目预测内容为无组织正常排放的最大落地浓度和距离。

#### ③预测模式

根据评价区气象特征和本项目污染源特征,项目营运期主要特征污染因子是NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、TSP,按照排放方式面源进行预测。本次大气评价采用《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的AerScreen方法预测。

#### ④无组织废气预测分析

根据工程分析结果,本项目无组织恶臭的估算参数和估算模型计算结果见表7-4、7-5。

表 7-4 项目无组织废气估算模型参数表

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/℃		34

最低环境温度/℃		3
土地利用类型		城镇用地
区域湿度条件		潮湿
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 / m	
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/°	/
面源长度		105m
面源宽度		38m
源高		6m
污染源类型		面
NH <sub>3</sub>	污染物标准	0.2mg/m <sup>3</sup>
	释放速率	0.0004g/s
H <sub>2</sub> S	污染物标准	0.01mg/m <sup>3</sup>
	释放速率	0.00023g/s
TSP	污染物	标准 0.9mg/m <sup>3</sup>
	释放速率	0.014g/s

表 7-5 项目无组织废气估算模型计算结果

距源中心下风向 距离 D/m	NH <sub>3</sub>		H <sub>2</sub> S		TSP	
	小时浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%	小时浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%	小时浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
10	4.70E-05	0.02	2.70E-05	0.27	2.35E-02	2.61
25	5.75E-05	0.03	3.31E-05	0.33	2.87E-02	3.19
50	7.45E-05	0.04	4.29E-05	0.43	3.73E-02	4.14
75	8.90E-05	0.04	5.12E-05	0.51	4.45E-02	4.94
100	9.85E-05	0.05	5.66E-05	0.57	4.93E-02	5.47
124	1.02E-04	0.05	5.87E-05	0.59	5.10E-02	5.67

盈江县稼禾有机肥配肥中心建设项目环境影响报告表

125	1.02E-04	0.05	5.87E-05	0.59	5.10E-02	5.67
150	9.98E-05	0.05	5.74E-05	0.57	4.99E-02	5.55
175	9.68E-05	0.05	5.57E-05	0.56	4.84E-02	5.38
200	9.49E-05	0.05	5.46E-05	0.55	4.75E-02	5.27
225	9.17E-05	0.05	5.28E-05	0.53	4.59E-02	5.10
250	8.79E-05	0.04	5.06E-05	0.51	4.40E-02	4.89
275	8.40E-05	0.04	4.83E-05	0.48	4.20E-02	4.67
300	8.21E-05	0.04	4.72E-05	0.47	4.10E-02	4.56
325	8.00E-05	0.04	4.60E-05	0.46	4.00E-02	4.44
333	7.92E-05	0.04	4.56E-05	0.46	3.96E-02	4.40
350	7.76E-05	0.04	4.46E-05	0.45	3.88E-02	4.31
375	7.57E-05	0.04	4.35E-05	0.44	3.78E-02	4.20
400	7.41E-05	0.04	4.26E-05	0.43	3.71E-02	4.12
425	7.25E-05	0.04	4.17E-05	0.42	3.62E-02	4.03
450	7.07E-05	0.04	4.07E-05	0.41	3.54E-02	3.93
475	6.90E-05	0.03	3.97E-05	0.40	3.45E-02	3.83
500	6.73E-05	0.03	3.87E-05	0.39	3.36E-02	3.74
525	6.54E-05	0.03	3.76E-05	0.38	3.27E-02	3.64
550	6.41E-05	0.03	3.68E-05	0.37	3.20E-02	3.56
575	6.29E-05	0.03	3.62E-05	0.36	3.14E-02	3.49
600	6.17E-05	0.03	3.55E-05	0.35	3.08E-02	3.43
625	6.07E-05	0.03	3.49E-05	0.35	3.04E-02	3.37
650	6.00E-05	0.03	3.45E-05	0.35	3.00E-02	3.33
675	5.93E-05	0.03	3.41E-05	0.34	2.96E-02	3.29
700	5.85E-05	0.03	3.36E-05	0.34	2.92E-02	3.25
725	5.76E-05	0.03	3.31E-05	0.33	2.88E-02	3.20
750	5.69E-05	0.03	3.27E-05	0.33	2.84E-02	3.16
775	5.60E-05	0.03	3.22E-05	0.32	2.80E-02	3.11
800	5.52E-05	0.03	3.17E-05	0.32	2.76E-02	3.07

825	5.44E-05	0.03	3.13E-05	0.31	2.72E-02	3.02
850	5.36E-05	0.03	3.08E-05	0.31	2.68E-02	2.98
875	5.28E-05	0.03	3.04E-05	0.30	2.64E-02	2.93
900	5.21E-05	0.03	2.99E-05	0.30	2.60E-02	2.89
925	5.13E-05	0.03	2.95E-05	0.30	2.57E-02	2.85
950	5.06E-05	0.03	2.91E-05	0.29	2.53E-02	2.81
975	4.99E-05	0.02	2.87E-05	0.29	2.49E-02	2.77
1000	4.92E-05	0.02	2.83E-05	0.28	2.46E-02	2.73
1500	3.94E-05	0.02	2.26E-05	0.23	1.97E-02	2.19
2000	3.45E-05	0.02	1.99E-05	0.20	1.73E-02	1.92
2500	2.93E-05	0.01	1.68E-05	0.17	1.46E-02	1.63
最大占标距离 m	124		124		124	
最大占标率%	0.05		0.59		5.67	
D10%最远距离	0		0		0	

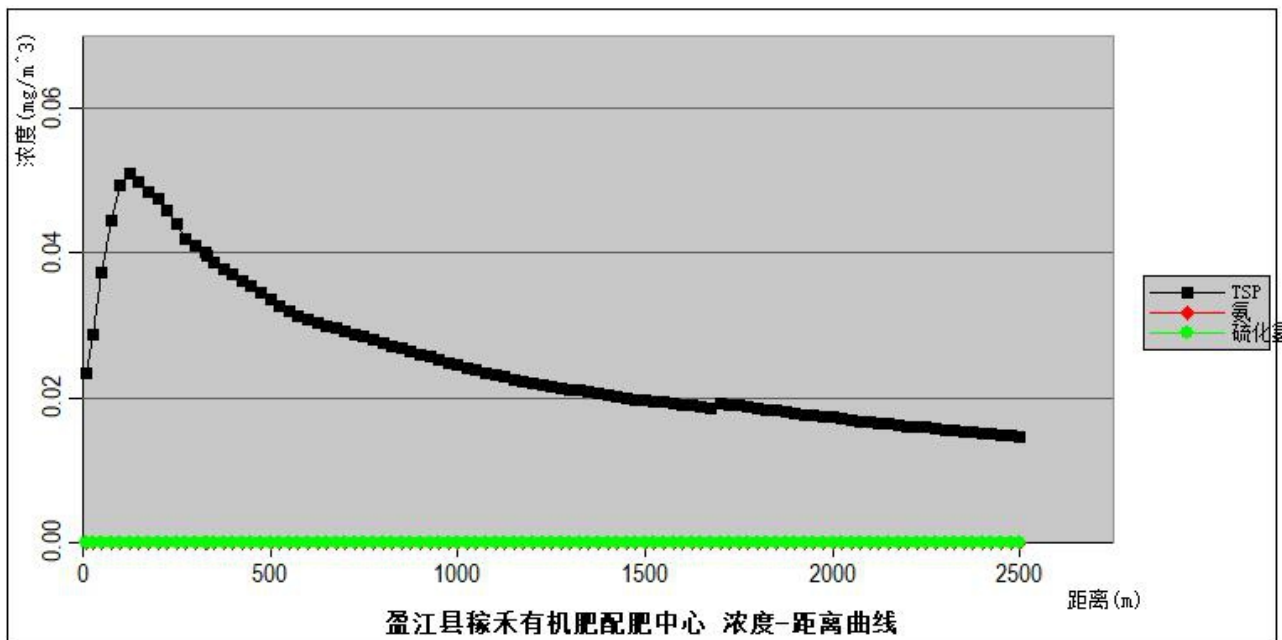


图 7-1 项目无组织废气浓度—距离曲线图

⑤计算结果分析

根据预测结果，最大占标率  $P_{max}$ :5.67% (TSP)，评价等级：二级，二级评价项目可直接

引用估算模型预测结果进行评价。本项目距离污染物 124m 处达到最大落地浓度，NH<sub>3</sub> 最大地面浓度 1.02E-04mg/m<sup>3</sup>；H<sub>2</sub>S 最大地面浓度 5.87E-05mg/m<sup>3</sup>、TSP 最大地面浓度 5.10E-02mg/m<sup>3</sup>。

项目区常年主导风向为西南风，平均风速不大。根据分析，本项目污染物主要影响厂区下风向（东北面）124m 范围，本项目大气污染物排放经扩散后浓度远低均能满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）关于居住区大气有害物质的最高容许浓度限值的要求，同时经过调查最大落地浓度处无居民区，为农田，因此不会对周围关心点造成影响，项目区与关心点之间有树木、农田阻隔，因此项目生产期无组织废气污染物对保护目标影响较小。

#### 1.4 大气防护距离确定

大气环境保护距离是为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。

根据《环境影响评价技术导则》（HJ 2.2-2018）中推荐模式中的大气环境保护距离模式计算。本项目无组织排放污染物主要为NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、TSP，大气防护距离计算表见表7-6。

表 7-6 大气环境保护距离计算表

污染物	排放源强	面积	有效高度	计算大气环境保护距离, m
NH <sub>3</sub>	0.00368g/s	116m×98m	6m	无超标点
H <sub>2</sub> S	0.002g/s			
TSP	0.20g/s			

经计算，本项目 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、TSP 下风向无超标点。无需设置大气环境保护距离。

#### 1.5 无组织废气污染物厂界达标分析

项目生产过程中产生恶臭污染物，以无组织排放的形式逸散，本项目拟采用人工对原料库堆存原料喷洒生物除臭剂进行恶臭，按 0.1kg/t 原料的用量每天喷洒一次，根据《自然科学》现代化农业，2011 年第 6 期(总第 383 期)“微生物除臭剂研究进展”（赵晓锋，隋文志）的资料，经国家环境分析测试中心和陕西环境监测中心测试的结果显示，生物除臭剂对 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S 的去除效率分别为 92%和 89%。则本项目恶臭产、排放量见表 5-5。

表 5-5 恶臭源强一览表

源强	产生量 (kg/a)		排放量 (kg/a)	
	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> S
堆场及生产车间	46	18.4	3.68	2.02

除此之外，企业还需加强日常管理和维护、增植吸臭、吸尘类植物等措施进行治理，类

比国内多家同类型企业，臭气浓度场界值在 20（无量纲）以内，恶臭气体厂界处满足 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 1 中的二级新建标准，

为了尽可能的减少无组织粉尘对场区及周围敏感点的影响，及时清扫收集车间沉降的粉尘，将车间沉降的粉尘及时清扫，原料避免露天堆放，以减少粉尘对厂区以及周围环境的影响，在源头上降低粉尘对环境的影响。厂界可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物无组织粉尘排放限值 1.0mg/m<sup>3</sup> 要求。

综上所述，项目营运期的无组织废气经过降尘、除臭措施后，均能做到达标排放，对周围环境影响不大。

### 1.6 卫生防护距离

卫生防护距离指产生有害因素的部门的边界至居民区边界的最小距离。由于本项目恶臭污染物、粉尘为无组织排放，通过设立卫生防护距离可以控制其对周围居住区产生的影响。

根据污染物 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、TSP 排放速率计算卫生防护距离。

计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C<sub>m</sub>——标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S(m<sup>2</sup>)计算，r= (S/π)<sup>0.5</sup>；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从下表查取。

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg·h<sup>-1</sup>。

表 7-7 卫生防护距离计算系数表

计算系数	工业企业所在地区近五年平均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别 <sup>(1)</sup>								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		

C	<2	1.85	1.79	1.79
	>2	1.85	1.77	1.7
D	<2	0.78	0.78	0.57
	>2	0.84	0.84	0.76

注：工业企业大气污染源构成分为三类：

I类：与无组织排放源共存的排放筒种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的 1/3 者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

Qc 取同类企业中生产工艺流程合理，生产管理与设备维护处于先进水平的工业企业，在正常运行时的无组织排放量，当计算的 L 值在两级之间时，取偏宽的一级。

项目各污染物的影响因子见表 7-8。

表 7-8 项目废气卫生防护距离的影响因子

污染物名称		生产单元占地面积	排放速率 g/s	标准浓度限值	风速	预测结果 m	提级后距离 m
生产区	NH <sub>3</sub>	118m×98m	0.00368g/s	0.2mg/m <sup>3</sup>	1.2m/s	0.12	50
	H <sub>2</sub> S		0.002g/s	0.01mg/m <sup>3</sup>	1.2m/s	1.39	50

根据卫生防护距离计算公式，项目卫生防护距离提级后最终可定为 50m。经过调查，本项目敏感点敏感点均在卫生防护距离外。

项目运营后必须严格执行 50m 的卫生防护距离，在该防护距离内，禁止居民、学校、医院等敏感单位的建设。环评要求企业与相关部门及时沟通，禁止在本项目卫生防护距离以内批建居住性用地和食品企业。

### 1.7 汽车尾气

项目原料及产品由外来的运输车辆进行运输，运输车辆间歇进出厂区，其中尾气包含 CO、HC 化合物、NO<sub>x</sub> 等污染物，属为无组织排放，通过空气自然扩散，对周围大气环境影响不大。环评建议企业要加强对场区进去车辆的管理，减少汽车尾气对周围环境的影响。

综上所述，项目营运期的各种废气能过做到达标排放，对周围环境影响不大。

### 1.8 食堂油烟

项目区内设有 1 个职工食堂，供员工就餐，经过调查，食堂采用瓶装液化气、电作为燃料，属清洁能源，使用时无大的燃烧废气污染物排放。项目设基准灶头数为 2 个，按人员 50 人计算，根据对居民及餐饮企业的类比调查，目前居民人均日使用油用量约 10g/人·餐，一般油烟挥发量占耗油量的 2-4%，平均为 2.83%。项目每天供应三餐，每天耗油 1.5kg/d，则油烟产生量约为 0.042kg/d，12.6kg/a。排风量按《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定的单个灶头基准排风量大、中、小型均为 2000 m<sup>3</sup>/h，食堂供应 3 餐，排风量按 1.5 小时计则排风量为 9000m<sup>3</sup>/d，则排放浓度为 4.6mg/m<sup>3</sup>，大于排放允许浓度 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求，要求企业必须安装 1 套合格的油烟净化装置（净化率达 60%以上），油烟经过净化后由项目厨房的专用烟道排放，属间歇性排放，排放浓度降至 1.86mg/m<sup>3</sup>，油烟排放量为 0.017kg/d，5.1kg/a。

本项目油烟排放时间不长，规模较小，只要采用合格的环保油烟净化设备，做到达标排放，在烟道设计时应严格按照相应规定进行设计，对周围环境影响不大。

综上所述，项目运营期的废气经过降尘、除臭措施后，均能做到达标排放，对周围环境影响不大。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 地表水环境影响分析

#### (1) 废水源强

根据工程分析，项目无生产废水产生，本项目废水主要为生活污水，产生总量为 4.8m<sup>3</sup>/d，1440m<sup>3</sup>/a。其中食堂废水产生量约为 1.6m<sup>3</sup>/d，480m<sup>3</sup>/a；生活污水产生量约为 3.2m<sup>3</sup>/d，960m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 废水的处理方式

经过以上分析，本项目无生产废水产生，主要废水为生活污水，项目区采用雨污分流系统，环评要求建设单位在食堂废水出水口增设 1 个 2.0m<sup>3</sup> 油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入化粪池，经过简单沉淀发酵处理后，定期委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排。

#### (3) 油水分离器容积合理性分析

项目食堂废水产生量约为 1.6m<sup>3</sup>/d，为保证食堂废水在油水分离器内有足够的停留时间，则项目需新建 1 个容积为 2.0m<sup>3</sup> 隔油池或油水分离器。

#### (4) 化粪池的容积合理性分析

本项目废水排放量为 3.2m<sup>3</sup>/d，项目区拟设置化粪池容积不小于 16 m<sup>3</sup>。可满足废水在化

粪池的停留时间不小于 24 小时，可连续储存 4-5 天废水，合理安排清掏时间，可满足使用。

综合分析，在落实相关治理措施后，企业合理的安排化粪池清掏时间，防止废水外溢，项目区不设排污口，不会对周围环境及附近水体造成不利影响。

## 2.2 地下水环境影响分析

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。分析本项目废水排放情况，可能造成的地下水污染途径有以下几种途径：

- (1) 原料库防渗措施不足，如产生渗滤液会渗入地下造成对地下水的污染；
- (2) 渗滤液应急收集池防渗措施不足，而造成废水渗漏污染；
- (3) 运营期建设方管理缺失出现原料露天堆放，污染物随雨水渗漏而污染地下水环境；

根据以上主要影响环节分析，评价认为工程在采取相关措施后可避免评价区地下水的影响：

- (1) 原料不得露天堆放，洒落的原料及产品及时清扫，避免雨水的冲刷；
- (2) 厂区地面需硬化，并做防渗处理；
- (3) 原料库设置导流沟及渗滤液收集池作为应急措施，并对导流沟和收集池做防渗处理；

综合分析，本项目的建设，在做好环保要求的措施后，对地下水造成影响较小。

## 3、声环境影响分析

本项目运营期噪声主要来源于汽车、生产机械设备的噪声。

### 3.1 交通噪声影响分析

本项目运输车辆交通噪声级约为 60-75 dB(A)，为了避免对沿线居民点造成交通噪声影响，鉴于此，运输车辆出入厂区的时间，应充分考虑村民的出工劳作和收工作息的时间规律及特点，错开午间和夜间运输，另外进出厂的车辆可以设置禁鸣标志进行控制，车辆在沿线行驶遇敏感保护目标时应采取禁止鸣笛、限制车速等措施，降低噪声对沿线保护目标的影响。以避免由于扰民引起沿线村民不满而和村民产生纠纷。

### 3.2 生产设备噪声影响分析

#### (1) 源强及采取的降噪措施

本项目主要产噪设备为加工设备，其产生的噪声约 65~85 (dB(A))，通过设备选型尽可能

选用低噪声、振动小的设备，对产噪设备安装橡胶减震垫，降低噪声；合理布局，充分利用建筑物隔声、距离衰减减低噪声。落实以上降噪、隔声治理措施后，可降噪 10-15dB(A)。本次环评按照同时运行最大数量来进行预测，降噪后的噪声源强及距各厂界的距离见表 7-9, 7-10。

表 7-9 噪声源强一览表

序号	声源设备	数量(台/套)	声功率级	排放方式	处理措施	降噪后的单台源强
1	粉碎机	1	80	间歇	采用低噪声设备、合理布局、减震、建筑隔声、厂界种植绿化隔离带等	65
2	搅拌机	1	80	间歇		65
3	皮带输送机	6	70	间歇		55
4	筛分机	2	75	间歇		60
5	造粒机	1	80	间歇		65
6	分装机	2	75	间歇		60

表 7-10 降噪后的噪声源强及距各厂界的距离

序号	声源设备	同时运行最大数量(台/套)	降噪后的单台源强	降噪后叠加源强	到厂界的最近距离(m)			
					东	西	南	北
1	粉碎机	1	65	65	100	16	27	71
2	搅拌机	1	65	65	101	15	30	68
3	皮带输送机	6	55	61.99	101	15	48	50
4	筛分机	2	60	63.01	102	14	44	54
5	造粒机	1	65	65	102	14	63	35
6	分装机	2	60	63.01	98	18	75	23

## (2) 厂界影响预测分析

### ①预测模式

根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则》(声环境)，无指向性点声源几何发散衰减按下列公式计算：

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)$$

式中：r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub>—距声源的距离，m；

L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>—r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub> 距离处的声强级，dB(A)；

各受声点的声源迭加按下列公式计算：

$$L = 10\lg(650.1L_1+650.1L_2+\dots+650.1L_n)$$

式中：L—总声压级，dB(A)；

$L_1 \dots L_n$ ---第 1 个至第 n 个噪声源在某一预测点处的声压级;

## ②厂界噪声预测结果及影响分析

本项目各种噪声源距厂界距离参照表 7-10，由于该项目只进行一班生产，白天生产，夜间停工，因此本次环评针对昼间进行预测，主要预测噪声源对厂界的影响，详见表 7-11。

**表 7-11 各厂界噪声预测结果 单位：dB(A)**

预测点	贡献值
1#（东厂界）	31.72
2#（西厂界）	48.06
3#（南厂界）	40.3
4#（北厂界）	39.54

由表 7-12 可知，本项目正常运行时，经过环评提出的以上降噪、减震措施后，厂区东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值较低，叠加背景后，维持现状水平，因此各个厂界昼间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

## （3）对关心点预测分析

通过对最近的敏感点保护目标屯董村（项目厂界东北侧 178m）进行预测可知，生产机械噪声采取以上降噪措施后，传播至噪声敏感点时的噪声贡献值为-5.51dB。

**表 7-12 关心点噪声预测值结果表 单位：dB(A)**

预测点	贡献值
屯董村（项目东北侧 178m）	-5.51

由于屯董村周边无大型的高噪声企业，噪声背景值较低，叠加背景值后，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。在保证设备正常运行以及安装的降噪设施正常工作的状态下，项目生产机械噪声对周边敏感点影响不大。

综上，项目运营期设备在正常运营情况下，经以上措施及远距离衰减后对周边环境影响不大，不扰民。

## 4、固体废弃物影响分析

### 4.1 生产固废

不合格产品包括筛分工段的筛上大颗粒物料和检验不合格产品，车间内回收的粉尘，及时清扫、收集作为原料回用，不外排。

项目包装过程有少量的废包装袋，收集后外售给废品单位回收利用。

### 4.2 生活垃圾

生活垃圾通过集中收集后，能回收利用部分回收，其余无法回收部分生活垃圾，如包装废料、白色垃圾等，定期清运至当地乡镇垃圾收集点由环卫部门定期清运集中处置。食堂泔水企业采用塑料桶分类收集后，按照当地相关政府部门管理要求进行处置，不外排。化粪池污泥定期定期由附近村民定期清掏作为农家肥使用或者委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排。

此外，本环评要求企业增设的油水分离器委托专业的单位定期清掏清运处置。

### 4.3 危险废物

根据《国家危险废物名录》（2016年）内容，项目汽车维修过程中产生的各类废机油属于HW08废矿物油；按照国家有关法规对危险废物的特别规定，委托有资质单位处理。

本项目危险废物在交给处理机构处置之前，在维修保养区外设置1个3m<sup>2</sup>危险废物暂存间暂存危险废物。

环评要求建设单位应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求进行危险废物暂存间设计，严格执行做好转移联单制度。

#### 危险废物的存放要求：

对于项目产生的危险废物，应严格按照GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求进行分类暂存，并委托有资质的单位定期进行清运处置。危废暂存要求对照表详见表7-10、7-11。

**表 7-10 危废暂存要求对照表**

标准要求	本项目措施
建造专用的危险废物贮存设施，也可以利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施	环评要求建造专用的危险废物贮存设施。
用水降温，经行预处理，使之稳定后贮存	本项目危废为常温，不需要经行预处理
将危废装入专门的容器中	环评要求本项目危险废物按照类别分别使用专用容器暂存
禁止将不相容的危险废物在同一容器内混装	分别使用专用容器暂存
装载液体、半固体危险废物的容器必须留足空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间	按标准要求设计
盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录A所示的标签	按标准要求设计

表 7-11 危险废物贮存容器要求对照表

标准要求	本项目措施
应当使用符合标准的容器盛装危险废物	环评要求使用防腐蚀的木质制造的容器，建议为铁器、硬质塑料
装载危险废物的容器和材质要满足相应的强度要求	设计时要依据盛装的体积采用不同的强度
装载危险废物的容器必须完好无损	盛装危险废物的容器必须定期检查，试漏后方可重新使用
装载危险废物的容器材质和衬里要与危险废物不相容（不相互反应）	按标准要求设计
液体危险废物可注入开孔直径不超过 70mm 并放有气孔的桶中	按标准要求设计
装载液体、半固体危险废物的容器必须留足空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间	按标准要求设计
盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签	按标准要求设计
总贮存量不超过 300kg（L）的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器加入坚固的柜或箱中，柜或箱设多个直径不少于 30mm 的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，防漏裙脚或漏盘的材料要与危险废物相容	按标准要求设计

#### 危险废物贮存设施的运行与管理：

- 1)从事危险废物贮存的单位，必须得到有资质单位出具的该危险废物样品物理和化学性质的分析报告，认定可以贮存后方可接收。
- 2)危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册
- 3)不得接收未粘贴符合 4.9 规定的标签或标签未按规定填写的危险废物。
- 4)每个堆间应留有搬运通道。
- 5)危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。
- 6)危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 3 年。
- 7)必须定期对所贮存危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。
- 8)泄漏液、清沈液、浸出液不得排放，须收集重新贮存，气体导出口排出的气体经处理后，应满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB

14554-1993) 的要求。

**危险废物贮存设施的安全防护：**

1)危险废物贮存设施都必须按《环境保护图形标志》(GB 15562.2-1995)的规定设置警示标志。

2)危险废物贮存设施周围应设置围墙或其他防护栅栏。

3)危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

4)危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

5)按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

6)危废转移时，需按要求填写转移联单。

做到上述措施后，项目固体废弃物均可得到妥善处置，不会对周围环境造成大的影响。

综上分析，本项目产生的固体废物均得到妥善处理，固废处置率 100%。

**5、清洁生产分析**

清洁生产是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率，减少对人类和环境的风险。推行清洁生产就是改变高消耗、高投入的资源型生产模式，用最小的环境代价获取最大的发展。

由于我国还没有有机肥制造行业的清洁生产标准，本次评价按照《中华人民共和国清洁生产促进法》的要求，同时结合该新建项目的工程特点，与同类行业先进清洁生产水平的企业比较，从生产工艺与装备指标、产品指标、资源指标、污染物产生指标、废物回收利用指标和环境管理要求等指标分析本项目的清洁生产水平。

**5.1 产品指标**

项目生产的产品为生物有机肥，产品质量须满足《有机肥料》(NY525-2011)、生物有机肥(NY884-2012)及生物发酵肥(QB/T2849-2007)的标准限值要求。且企业规定出厂的产品每批次都须经过严格的质量检验，合格率达到 100%。产品的包装主要为袋装，使用过程中对环境的污染较小。

**5.2 资源、能源利用指标**

项目所用原料为发酵后的泥炭土、牛粪熟料和菌包废料；糖厂烟囱灰、微硅粉；辅料主要包括：多功能发酵菌剂、生物除臭剂。为无毒无害物质。项目生产过程不燃煤，采用电为能源，符合清洁生产要求。该项目生产工艺简单，操作方便，资源利用率高。

### 5.3 生产工艺与装备要求

设备作为技术工艺的具体体现，在生产过程中具有重要作用，先进的设备具有耗能少、原材料利用率高、污染物产生量少的优点，是清洁生产选择的对象。本工程采用机械化设备，降低了工作劳动强度，提高了劳动效率。

### 5.4 污染物产生指标

该项目充分运用近年来国内领先水平的新技术，生产过程无废水产生；废气产生量小，污染物产生量小。

### 5.5 废物回收利用指标

废物回收利用是清洁生产的重要组成部分，就建设项目而言，本项目的原料为发酵后的泥炭土、牛粪熟料、菌包废料、糖厂烟囱灰、微硅粉，均属于废弃物，通过配比变废为宝；另本项目产生的不合格产品、粉尘均可作为原料回用，不外排，因此本项目符合清洁生产的要求。

### 5.6 环境管理要求

根据评价提出的污染防治措施，公司各项污染物均能达标排放，符合国家环保要求，公司应重视环保工作，不断加强环保设施的投入，更新改造设备，持续实施节能降耗。

综上所述，项目所采用的工艺技术成熟、可靠，物耗、能耗、新鲜水用量指标均较低，污染物产生指标均较低、产品指标符合相关清洁生产要求、环保措施的落实可以使废物更好地得到回收利用。就建设项目而言，本项目的原料为发酵后的泥炭土、牛粪熟料、菌包废料、糖厂烟囱灰、微硅粉等，均属于废弃物，通过配比成为产品，变废为宝，满足清洁生产的要求。

因此，项目的清洁生产水平处于国内同行业清洁生产基本水平。

## 6、风险影响分析

### 6.1 评价依据

#### (1) 风险调查

项目生产过程不涉及有毒、有害物质；原料主要为：发酵后的泥炭土、牛粪熟料和菌包废料熟料，糖厂烟囱灰、微硅粉；辅料主要包括：多功能发酵菌剂、生物除臭剂、包装袋。因此，本项目无重大危险源。

#### (2) 风险潜势初判

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的危险性及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险程度进行概化分析，按照 7-13 确定环境风险潜势。

表 7-13 建设项目环境风险潜势划分

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)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境高度敏感区 (E1)	IV <sup>+</sup>	IV	III	III
环境中度敏感区 (E2)	IV	III	III	II
环境低度敏感区 (E3)	III	III	II	I

注：IV<sup>+</sup>为极高环境风险

根据分析，牛粪熟料不在项目区内大量储存，本次风险评价按照 15d 的量作为储存量来进行分析。经过分析， $Q < 1$ ，因此确定风险潜势为 I。

### (3) 环境风险评价工作等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价等级。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，风险潜势为 I，确定本项目风险评价为简单分析。

本项目环境风险评价等级判定详见表 7-14。

表 7-14 本项目环境风险评价等级判定表

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>
本项目环境风险	简单分析 <sup>a</sup>			

## 6.2 风险因素分析

本项目主要利用发酵后的泥炭土、牛粪熟料和菌包废料熟料等原料生产有机肥，当牛粪熟料发酵过程中灭菌不完全时会带有具有传染性高的病原菌，将对周围的卫生环境构成一定的威胁；因此本项目存在风险的特点主要表现为病原菌的扩散；以及原料运输过程中涉及到的病原菌扩散；暴雨时雨水汇聚下泄导致水入车间，把牛粪熟料等污染物冲出厂区引起污染等风险。

### 6.2.1 厂区内生产过程中原料牛粪熟料病原菌扩散

由于牛粪熟料携带的病菌存在一定的致病性，当集中处置时，病原菌在空气中的浓度增

高，随空气的扩散，增加了周边人群受感染的危险。病原菌传播途径如下：厂区内病原菌→厂区工人→周围人群；厂区内病原菌→厂区周边环境→周围人群。这种危险的程度与季节以及牛粪熟料来源有关，一般春季和秋季，温度和湿度适合病原菌的生长，致病的几率较大。养殖场如果发生一定规模的流行病，则牛粪熟料原料携带病原菌的几率增大。例如近年来发生人畜共患病的病原菌流行。导致感染到人体的现象逐渐增多，有的甚至有致命性。

(2) 雨季雨水下泄汇集导致水入车间，把牛粪熟料等污染物冲出厂区引起污染的风险。根据现场调查，本项目所在地势较平坦，且建有雨水沟渠，雨天可能引起雨量过大而造成原料牛粪熟料随水流流失程度稍微较小，造成污染不会太大。

### 6.3 风险防范措施

针对存在的风险因素，本次评价制定相应的风险防范措施，有的与环境保护措施具有一致性。具体如下：

(1) 做好周边环境和厂区内的消毒工作。消毒工作从运输车辆进场开始，到产品出厂，结合厂区及周边环境综合进行消毒处理。运输车辆进厂后经过消毒池处理，喷洒消毒剂消毒。定期对厂区及员工宿舍等进行清扫和消毒处理，对周边环境进行定期大范围消毒处理，减少病原菌的扩散。

(2) 制定一整套防疫、检疫措施，员工定期检查身体，对于出现问题的员工，必要时进行隔离和全面检查。定期采集原料样本，送防疫部门进行检测，做好对高致病性病原菌的防范工作。

### 6.4 应急预案

由于自然灾害或人为原因，当事故灾害不可避免的时候，有效的应急救援行动是唯一可以抵御事故灾害蔓延和减缓灾害后果的有力措施。所以，如果在事故灾害发生前建立完善的应急救援系统，制定周密的救援计划，而在灾害发生的时候采取及时有效的应急救援行动，以及系统的恢复和善后处理，可以拯救生命、保护财产、保护环境。

项目的建设必然伴随着潜在的危害，如果安全措施水平高，则事故的概率必然会降低，但不会为零。一旦发生事故，需要采取工程应急措施，控制和减小事故危害。因此必须制定与该项目特点合适的应急预案上报当地生态环境部门备案。

突发环境事件应急预案内容及要求见下表 7-15。

表 7-15 突发环境事件应急预案内容及要求

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标：生产区、环境保护目标

2	应急组织机构、人员	经理、员工
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序。
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等。
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备。
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、项目区邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康。
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序，事故现场善后处理，恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施。
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练。
11	公众教育和信息	对项目区邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息。

## 6.5 结论

由以上分析可知，本项目存在的环境风险主要为发酵牛粪熟料发酵不完全导致病原菌扩散而带来的卫生环境的危害以及雨天雨水把发酵熟料等污染物冲出厂区引起污染的风险，只要按照本次评价做好防范措施和应急预案的基础上，本项目的环境风险可以降至最小限度，从环境风险的角度分析，本项目是可行的。

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 (编号)		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
废气	施工期	施工过程	施工扬尘	运输车辆及材料堆场篷布遮盖，晴天施工场地洒水，场地周围设置施工围挡，在施工场地出入口配置冲洗设施	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值
			机械及运输车辆尾气	自然扩散	对周围环境影响不大
			装修废气	用环保型材料，加强室内通风	
	运营期	原料堆放、混料过程	恶臭	喷洒除臭剂，加强绿化，修建绿化隔离带	满足《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）标准
		生产过程	无组织粉尘	筛分工段配置布袋除尘器、道路硬化	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）表2中污染物排放标准
		进出车辆	尾气	自然稀释、扩散	对外界环境影响不大
		食堂	油烟	加装1套油烟净化器、设置专用烟道集中引至屋顶排放，并按规范布置排气口	满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2小型规模排放限值
	废水	施工期	施工废水	SS、COD、BOD等	1座临时沉淀池（容积5m <sup>3</sup> ）
生活污水					
运营期		生活污水	COD	设置1个油水分离器（容积2.0m <sup>3</sup> ）、1座化粪池（总容积16.0m <sup>3</sup> ）	由附近村民定期清掏作为农肥或托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排
			BOD <sub>5</sub>		
			SS		
			NH <sub>3</sub> -N		
动植物油					
磷酸盐					
固废	施工期	施工场地	建筑垃圾	有回收价值的送废品收购站回收利用；无回收价值的由施工方负责清运，禁止与生活垃圾混合处置，禁止随意丢弃	对周围环境影响无影响，处置率100%
		生活垃圾	清运至当地乡镇的垃圾收集点由环卫部门集中收集处置		

运营期	生产过程	沉降粉尘	作为原料回用	对周围环境无影响，处置率100%	
		废弃包装材料	收集后外售给废品单位回收利用		
		不合格产品	作为原料回用		
	办公生活区	生活垃圾	定期清运至当地乡镇垃圾收集点由环卫部门定期清运集中处置		
	食堂	食堂泔水	按照当地相关政府部门管理要求进行处置		
	化粪池	化粪池污泥	定期由附近村民定期清掏作为农家肥使用或者委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排。		
	油水分离器	废油脂	委托专业单位清淘处置		
	设备维护和检修	废机油	少量	委托有资质的单位进行回收处理	
噪声	施工期	施工机械	噪声	合理安排施工时间；对施工过程及运输车辆加强管理	达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）
		运输车辆			
	运营期	生产设备	机械噪声	减震、隔声措施等	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4类，不扰民
		进出运输车辆	交通噪声	加强管理，限速和禁止鸣笛	
其他	--	--	--	--	
<p>生态保护措施及预期效果（不够时可附另页）</p> <p>本项目所在区域自然生态系统已经演化成人工生态系统。该区域无珍稀和受保护的物种。本项目建成后在厂区内合理种植花草树木，绿化美化环境。因此，本项目不会改变当地生态环境的基本功能和属性，也不会对本项目厂址及周边生态环境产生不可逆转的重大不利影响。</p>					

## 表九、环境保护管理

### 一、环境保护措施

#### 1、施工期环境保护措施

##### 1.1 大气污染防治措施

(1) 建设单位在运输或作业中扬尘过程中洒水降尘，物料堆放要规整，土石方、建筑垃圾及时清运出场。

(2) 粉尘、扬尘、燃油产生的污染物对人体健康有害，对受影响的施工人员应做好劳动保护，配备防尘劳保用品，如口罩、风镜等。

(3) 运输车辆进入施工场地要限速行驶，建筑材料运输时应加盖篷布遮盖。

(4) 粉尘逸散性的工程材料、砂石或废弃物，应当集中堆置于工地区域避风处，并采取下列扬尘防范措施：1.覆盖篷布；2.定期洒水降尘；3.袋装。粉状物料场所尽量远离关心点，减少堆放时间及堆存量。

(5) 加强施工管理，提倡文明施工、集中施工、快速施工。尽量缩短工期，减少施工废气的影响面与影响时间。

根据类似工程及实践经验，上述大气污染防治措施简单有效，是施工场地经常采用的措施，在经济上可行。切实落实好这些措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大大降低，对周围敏感目标的影响也将得到最大限度的降低，其对环境的影响也将随施工的结束而消失。

##### 1.2 水污染防治措施

(1) 施工人员为项目区附近村民，不在场地内食宿，由于排放的废水量较小，统一收集后用于场地洒水抑尘或综合利用，不外排。

(2) 在施工过程中应设置施工废水沉淀池（容积不低于 10m<sup>3</sup>），将引入池中的施工废水进行沉淀处理后，回用于施工过程和施工场地洒水降尘等。

(3) 地表径流经过沉淀处理后，回用施工过程及场地洒水抑尘，回用不完的情况下，经沉淀处理后就近排入市政雨水管网，不会对地表水体造成影响。

(4) 开挖土石方需回填的就近堆放在开挖基坑两侧。雨天对开挖的土石方进行遮盖，减少水土流失避免对地表水体造成污染。

(5) 尽量选用先进的设备、机械，以有效地减少跑、冒、滴、漏的数量及机械维修次数，从而减少含油污水的产生量。

(6) 本环评要求施工中车辆维修、清洗到盈江县社会车辆维修清洗中心维修清洗。

### 1.3 噪声污染防治措施

(1) 施工期间，施工车辆出入施工现场时应低速、禁鸣。

(2) 施工时通过采取合理布局，选用低噪声设备。

(3) 合理安排施工时间，禁止在 12 时至 14 时午休时间、22 时至次日 6 时夜间进行施工作业。

(4) 加强对施工人员的环境宣传和教育，做到文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性，减少人为噪声污染。在施工现场禁止大声喧哗吵闹、高声唱歌或敲击工具等，作业中搬运物件，必须轻拿轻放，钢铁件堆放不发出大的声响，严禁抛掷物件而造成噪声。

(5) 建设方应严格按照施工规范加以控制，选用低噪声机械。

(6) 项目在进行物料运输时，应合理安排运输时间，避免在夜间及交通拥挤时段进行，减缓交通噪声对居民的影响。

(7) 在施工机械与设备与基础或连接部位之间采用弹簧减震、橡胶减震、管道减震、阻尼减震技术，可减少动量，降低噪声。

(8) 合理布局施工场地，在允许的情况下，高噪声施工机械设备布置在远离居民的位置。

(9) 项目施工期间应与施工方签订环境管理责任书，具体落实施工期噪声防治措施，减轻对声环境的不利影响，并防止扰民纠纷。建设单位还应在施工前应提前告知周边住户，希望能取得周边居民的理解，如果产生噪声纠纷，建设单位应与周边住户协商解决。

### 1.4 施工期固体废弃物管理措施

(1) 规范施工期间施工车辆在物料运输过程中的操作，不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒固体废物，以免造成物料泄漏，给区域环境卫生带来不良影响，避免形成道路扬尘二次污染。

(2) 对收集、贮存、运输、处置固体废物的设施、设备和场所，应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。

(3) 工程完工后，将工地及周围环境清理整洁，做到工完、料净、场地洁。

(4) 施工过程中产生的建筑垃圾，其中能回收利用的进行回收利用，不能回收利用部分，全部清运至当地建设部门的指定的地方集中堆存。

### 1.5 生态环境保护措施

(1) 加强用地规划范围内的土地资源与临时占地的管理与保护，精心设计，合理规划布局，严禁计划外占地，严禁不合理堆放。

(2) 合理选择施工工序，在堆放临时渣料时，把易产生水土流失的表层土堆放在场地中间，开挖产生的块石堆放在其周围，起临时拦挡作用，严禁随意弃置。

(3) 建筑垃圾必须外运到指定的地点并合理处置，杜绝随意堆放或引发水土流失。

### 1.6 其他保护措施

(1) 对环评报告提出的环境保护措施，以及生态环境主管部门提出的其他环保要求，在施工过程中应坚决实施。

(2) 项目在建设和营运中应认真执行国家、地方环境保护的有关规定和要求。按照德宏州生态环境局盈江分局的要求及时反映发生的环保问题，随时接受各级环保部门的检查监督。

## 2、运营期环境保护措施

### 2.1 废气污染防治措施

(1) 原料在原料库堆放，粉碎、筛分、造粒等生产过程在车间内进行，原料库和生产车间密闭，定期检查门窗确保门窗完好；加强防臭措施，比如：喷洒除臭剂、修建绿化隔离带，减少恶臭对周边环境造成的影响。车间工作人员佩戴口罩等劳动保护用品。

(2) 员工进行培训，规范物料堆存、装卸过程，减少扬尘。

(3) 筛分机配备的布袋除尘器除尘，除尘效率不低于 99%，粉尘呈无组织排放，粉尘呈无组织排放，同时车间密闭，并及时清扫收集后回用于生产，减少扬尘造成的粉尘无组织排放。使得无组织排放粉尘达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》（表 2）的标准。

(4) 食堂内安装一套合格的油烟净化设施，净化效率达 60%，经过净化处理后的烟气经过专用烟道排放。处理达 GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》（试行）的标准后排放。

(5) 原料不得露天堆放，必须在原料库内进行室内堆存。

**(6) 项目运营后必须严格执行 50m 的卫生防护距离，在该防护距离内，禁止居民、学校、医院等敏感单位的建设。环评要求企业上报盈江县人民政府，禁止在本项目卫生防护距离以内批建居住性用地和食品企业。**

### 2.2 水污染的防治措施

(1) 厂区建设雨污分流系统；雨水需采用有组织排水，屋面雨水经汇集后排入室外雨水沟，和场地雨水一道排入项目区雨水沟就近排入项目区外的排水沟渠。

(2) 洒落的原料及产品及时清扫，避免雨水的冲刷。

(3) 环评要求建设单位在食堂废水出水口增设 1 个 2.0m<sup>3</sup>油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入 16.0m<sup>3</sup>化粪池，委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排。

### 2.3 噪声防治措施

(1) 选择低噪声设备，机械设备设置在车间内，采取消声、减震措施，并对设备进行定期检查，以避免设备不正常工作而产生较大的噪声污染；

(2) 合理安排工作时间，对高噪声设备的运行，应避免在人群休息时进行，与敏感点工作时间错开进行，以减少噪声的影响，若发生扰民将停止高噪声、振动设备运行。

(3) 加强场区内车辆管理、低速行驶及较少鸣笛等措施减少对项目区周围及沿途环境的影响。

(4) 加强管理，运输汽车在厂区内禁鸣、限速

### 2.4 固体废弃物处置措施

(1) 不合格产品包括筛分工段的大颗粒物料和检验不合格产品，收集作为原料回用，不外排。

(2) 项目包装过程有少量的废包装袋，收集后外售给废品单位回收利用。

(3) 车间内沉降、回收的粉尘收集后作为原料回用，不外排。

(4) 生活垃圾通过集中收集后，能回收利用部分回收，其余无法回收部分生活垃圾，如包装废料、白色垃圾等，定期清运至当地乡镇垃圾收集点由环卫部门定期清运集中处置。食堂泔水企业采用塑料桶分类收集后，按照当地相关政府部门管理要求进行处置，不外排。化粪池污泥定期由附近村民定期清掏作为农家肥使用或者委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排。

(5) 环评要求新建1间面积不小于3m<sup>2</sup>的危险废物暂存间妥善对废机油进行储存。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)中危险废物贮存设施的设计原则，项目产生的危险废物在储存过程中应遵守以下的要求：

1) 所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

2) 在常温常压下不水解、不挥发的危险固废可在贮存设施内分别堆放；地面须作硬化处理，耐腐蚀，无裂痕。

3) 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求。

4) 装载危险废物的容器必须完好无损。

5) 危险废物贮存设施(仓库式)地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。设施内要有安全照明设施和观察窗口；场所建有挡雨棚、围堰或围墙，具备防雨防风防晒功能。

6) 基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯。

7) 衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

8) 不同类型的危险废物要间隔分类贮存，无与其它一般固废混杂等情况；贮存液态或半固态废物的，设置泄露液体收集装置，装载危险废物的容器完好无损。

9) 危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称；危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

10) 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

本项目在危险废物的收集和储存过程严格遵守以上几点要求的条件下，项目产生的危险废物对周边的环境影响较小。

此外，本环评要求企业增设的油水分离器委托专业的单位定期清掏清运处置。

## 2.5 风险防治措施

加强项目运行管理，提高从业人员素质，项目区严禁烟火并设置标志，设置消防器材，厂区建应急疏散通道及标志。

并编制突发环境事件应急预案，并报德宏州生态环境局盈江分局备案。

### 2.5 其他措施

#### 2.5.1 管理措施

(1) 认真落实“三同时”制度，在工程竣工验收时要检查环保工程情况，达到环保要求，方可投产。

(2) 各操作人员上岗之前，必须对其进行设备性能、装置构造、设计参数、运转常识、化验技能等方面的培训，等考核合格后方能单独上岗工作。在运转中发生意外情况或事故时，当班人员应及时向有关领导报告，以便及时处理。

(3) 按本评价建议的监测制度进行监测。

## 2.5.2 安全生产

企业必须加强管理和培训，使员工按照安全生产的操作规程和有关规章制度进行相关仪器的操作，消除事故隐患；另外，在生产过程中，应给生产工人发放口罩及手套，在生产中，要求工人戴上口罩和手套再进入生产车间，并加强管理，以保证人员健康、安全。

## 二、环境管理及监测计划

### 1、环境管理

#### A.管理机构

在项目施工期、运营期，建设方应建立自上而下的专职环境保护机构负责制，并由环境保护主管部门监督，切实落实施工期、运营期各项环保措施，环境管理机构其主要职责是：

(1) 贯彻执行国家、地方环境保持法规和标准；

(2) 随着工程进展情况，不断落实环评中的环境保护措施，确保环境保护措施与工程同步协调进行；

(3) 制定项目污染物排放和环保设施运转情况，协同当地环保部门处理与本项目有关的环境问题，以及公众提出的意见和建议；

(4) 组织开展环境教育和技术培训、提高全体工作人员环境保护意识；

(5) 参与项目的污染事故调查，协调环境问题的解决。

#### B.环境管理实施计划

(1) 建立“项目污染物安全管理制度”，环保治理设施不得无故减负荷运行或停运，否则将对责任者予以处罚，确保环保治理设施满负荷正常运行；

(2) 建立严格的环保指标考核制度，做到奖罚分明；

(3) 定期组织环保管理人员进行业务学习，技术培训，提高管理水平；

(4) 加强企业职工环境知识的教育与宣传，在教育中增加环保方针、政策、法纪等内容，在科普教育中列进环保与生态内容，教育干部职工树立文明生产，遵纪守法的良好习惯和保护环境造福于人民的责任心；

(5) 将环保纳入企业总体发展规划，力争做到环保与经济效益同步发展。

#### (6) 分期管理

①施工时参与施工单位和监理单位的选择和验证工作，在施工过程中配合施工、监理单位，并起到协调和监督作用，以便竣工验收时提出合理性的意见，确保工程质量；

②做好运营期各项污染治理措施的巡查检修，并对结果进行记录备案。

## 2、项目执法检查内容一览表

表 9-1 环境执法检查一览表

阶段	项目	检查内容
施工期	废水	施工废水是否重复利用，是否有废水外排。
	废气	晴天施工场地是否洒水降尘；建筑材料堆放是否设置覆盖篷布。
	噪声	声源布置是否合理，是否存在夜间施工。
	固废	建筑垃圾、装修垃圾是否妥善处理。
运营期	废水	是否实行雨污分流排水体制，是否设置油水分离器、化粪池。
	废气	筛分工序是否配备布袋除尘器；原料堆存是否喷洒除臭剂，是否对周围环境造成影响；食堂是否设置油烟净化装置；
	噪声	产噪设备是否进行减震、隔声处理，运营期间是否扰民。
	固废	生产固废是否回收利用；生活垃圾、污泥是否及时清理处置。

## 3、监测计划

项目运营期环境监测、竣工验收监测，不仅为了防止污染事故发生，并为环境管理提供依据。主要为噪声、废气监测。运营期监测内容参照竣工验收监测内容进行监测，具体监测计划见表 9-2。

表 9-2 项目环境监测计划表

监测时间	监测内容	污染源或监测点名称	监测项目	监测频次	执行标准
运营期(环保竣工验收)	废气	厂区上风向 1 个点、下风向 2 个点，共 3 个点	恶臭、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S	连续 2 天，每次采 3 个样	《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93) 二级标准
	噪声	四周场界	等效声级 LeqdB (A)	连续 2 天，每天昼、夜各 1 次	厂界噪声达 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类、4a 类标准

## 三、“三同时”竣工验收一览表

本项目环保竣工验收一览表详见表 9-3。

表 9-3 环保竣工验收一览表

内容类型	排放源	污染物名称	防治措施	竣工验收要求
大气污染物	筛分工序	无组织粉尘	配置 2 套布袋除尘器，除尘效率不低于 99%	满足(GB16297-1996)《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup> 的要求
	原料堆场、混料过程	恶臭 (NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S)	发酵熟料表层铺放吸附剂、人工喷洒除臭剂	满足 GB14554-93 《恶臭污染物排放标准》表 1、表 2 中的标准

	食堂	油烟	设置 1 套油烟净化设施,净化效率 60%以上	满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)最高排放浓度 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$
水污染物	生活污水	COD NH <sub>3</sub> -N SS 动植物油 磷酸盐	设置 1 个油水分离器(容积 2.0m <sup>3</sup> )、1 座化粪池(总容积 16m <sup>3</sup> )	由附近村民定期清运作为农家肥使用或者定期委托环卫部门的吸粪车定期进行清理
噪声	生产场地	设备噪声	设备减震垫、设备安装在厂房内等隔声、降噪设施	厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类、4 类标准
固废	办公生活	生活垃圾	设置 4 个垃圾桶,由环卫部门统一收集、清运处理	固废妥善处置
环境风险	厂区	突发环境事件应急预案	编制企业突发环境事件应急预案报德宏州生态环境局盈江分局备案	避免发生不必要的环境风险

#### 四、排污许可

根据《国民经济行业分类》(GB/T 4784-2017)本项目属于 C2625 有机肥料及微生物肥料制造,根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019 年版本),C2625 有机肥料及微生物肥料制造属于登记管理的排污单位,不需要申请排污许可证,建设单位应在全国排污许可证管理信息平台-公开端(<http://permit.mee.gov.cn/>)填报排污登记表,登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施。

## 表十、结论与建议

### 一、结论

盈江县稼禾有机肥有限责任公司位于盈江县平原镇兴和村屯董村民小组,投资 5000 万元,新建标准化有机肥配肥中心项目,项目总占地面积 8708.91m<sup>2</sup>,总建筑面积为 6250m<sup>2</sup>。主要建设内容为:建设有机肥配肥生产车间 1 间、原料库、成品库房、管理用房(办公室)、食堂、厕所等。购置安装破碎机、筛分机、挤压制粒机、包装机等设备,建设一条生物有机肥配肥生产线,建成投产后生产规模可达年产 10 万吨生物有机肥。

通过对该项目的工程分析和环境影响分析可得如下结论:

#### 1、产业政策符合性结论

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2019 年本)》“第一类鼓励类”中“一、农林业”第 53 款“53、畜禽养殖废弃物处理和资源化利用(畜禽粪污肥料化、能源化、基料化和垫料化利用,病死畜禽无害化处理)”,本项目属于鼓励类项目。

#### 2、选址可行性结论

位于盈江县平原镇兴和村屯董村民小组,中心地理位置坐标为东经 97°55'31.94",北纬 24°46'50.48",项目占地面积 8708.91 平方米,建设单位以租赁方式取得土地使用权,其中城镇用地 2174.6 平方米,有一般耕地 6534.31 平方米不符合《盈江县土地利用总体规划(2010-2020 年)调整完善》,业主需要完善相关用地手续后开工建设。

整个地块西侧紧邻 039 县道,交通便利,水、电等供给条件良好,无明显环境制约因素。根据区域污染源调查,项目区周边多为农田,项目所在地大气环境质量良好,且远离污染源及易燃易爆场所;通过合理的环保措施后,本项目产生的污染物能够得到有效处理处置,对周边环境影响较小。

经查询《云南省生态保护红线(公开版)》,该范围与生态保护红线无交叉重叠情况。对照盈江瑞丽江一大盈江国家级风景名胜区规划图,本项目选址位置不在瑞丽江一大盈江国家级风景名胜区、盈江国家湿地公园法定区域内

综上所述,本项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、古树名木、国家保护珍稀动植物、公共设施、水源保护区、军事禁区等;原材料的供给方便,适合项目的经营运因此,本项目选址合理可行的。

#### 3、平面布局合理性分析结论

经过现场勘查,目前整个项目地块呈不规则梯形,在项目区东侧靠近 X039 道路一侧设置

1个出入口，便于原料及产品运输车辆进出。项目区功能明确，办公生活区集中布置在项目区的东北侧，由西向东依次为员工宿舍、食堂、办公室，卫生间；而生产区布置在西侧、南侧，北侧主要为生产车间、成品库房；西南侧为原料库。生产车间由南向北依次按粉碎、筛分、搅拌混料、制粒、二次筛分、装袋工序设置生产设备；办公生活区与生产区之间有一定的间隔。

综上分析，项目的各功能区布设合理，项目区污染治理设施能有效的收集和處理项目区各种污染物，减少对周围环境保护目标的影响，项目平面布局合理。

#### 4、施工期环境影响分析结论

施工期对项目周边附近的生态环境、空气环境、声环境是的影响不可避免的。但施工活动不会改变区域环境功能，对周围环境的影响可以接受，而且其影响是暂时的，局部的，随着施工期的结束而消失。

#### 5、营运期环境影响分析结论

##### 5.1 大气环境影响分析结论

运营期间，项目主要的大气污染物为恶臭，无组织粉尘、汽车尾气及食堂油烟。

通过对堆存物料每日定量喷洒生物除臭剂进行除臭，粉尘经过布袋除尘器除尘后无组织排放（除尘效率为99%），根据预测分析、恶臭气体及无组织粉尘可以达标排放，对环境空气影响较小；项目排放的大气污染物均能达到相关污染物排放限值的要求，对周围环境影响较小。

食堂油烟加装油烟净化装置进行处理，项目区汽车尾气经自然扩散后，对周围环境影响不大。

综上所述，项目排放的大气污染物均能达到相关污染物排放限值的要求，周边环境关心点受本项目影响较小。

##### 5.2 水环境影响分析结论

项目区采用雨污分流系统，环评要求建设单位在食堂废水出水口增设1个2.0m<sup>3</sup>油水分离器预处理后同其它生活污水一起排入新建的16.0m<sup>3</sup>的化粪池处理，化粪池定期由附近的村民进行清掏作为农家肥使用或者定期委托环卫部门的吸粪车定期进行清理，不外排。

在落实相关治理措施后，企业合理的安排化粪池清掏时间，防止废水外溢，项目区不设排污口，不会对周围环境及附近水体造成不利影响。

##### 5.3 声环境影响分析结论

本项目高噪声设备采取基础减震、隔音等措施后,经过分析厂界噪声能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类、4类标准,对周围保护目标影响不大。

#### 5.4 固体废物处置分析结论

项目产生的少量粉尘和不合格产品,集中收集后,回用于生产; **设备保养更换的废机油收集后委托有资质单位进行处理; 固体废物全部妥善处置处理, 处置率为 100%。**

因此,运营期项目经过采取一定的治理措施后,各污染源对环境的影响较小

综上所述,本项目建设符合国家产业政策,选址可行,建设项目污染物的排放量不大,在落实环评提出的整改措施及管理措施后,项目可做到废水不外排,废气达标排放,固体废弃物合理处置,噪声不扰民,其营运基本不会改变周围环境的功 能,对项目外环境的影响可以接受。因此,本项目从环境的角度上考虑,项目的建设和运行是可行的。

### 三、建议

鉴于项目建设会对环境造成一定的影响,除在报告中提高的各项污染处理措施及建议外,从环境保护的角度考虑,本环评报告提出以下几点建议:

(1) 建设项目要落实必要的环境管理规章制度,加强环保管理以确保污染物稳定达标排放,做到经济、社会、环境效益的统一协调发展。

(2) 当项目的环境影响评价文件经过批准后,若今后建设项目的性质、规模、地点、采用的防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动时,建设单位应当重新报批建设项目的环 境影响评价文件。

(3) 建设单位应与周边保护目标,建立良好友邻关系,加强沟通,出现问题及时进行沟通解决。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

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