

## 一、建设项目基本情况

项目名称	粮腾盈傣乡有机大米加工项目				
建设单位	云南粮腾农业科技有限公司				
法人代表	严昕	联系人	杨智		
通讯地址	德宏州盈江县平原镇工业园区标准化 16 号厂房				
联系电话	13577087810	传真	/	邮政编码	679399
建设地点	德宏州盈江县平原镇工业园区标准化 16 号厂房				
立项审批部门	盈江县发展和改革局	批准文号	盈发改基础备案【2019】42号		
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□		行业类别及代码	谷物磨制（C1310）	
占地面积（平方米）	1680.00		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	500.00	其中：环保投资(万元)	14.56	环保投资占总投资比例	2.91%
评价经费(万元)	1.0	预计投产日期	2020.5		
<b>工程内容及规模：</b>					
<b>1、项目由来</b>					
<p>云南粮腾科农业技有限公司成立于 2018 年 8 月，隶属大腾集团旗下，公司主要从事粮油、技术推广、农副产品、采购、收储、加工及分销业务，注册资金 500 万元。是一家集稻谷收购、仓储、精加工、销售为一体的综合企业；公司坐落云南省德宏州盈江县仕明工业园区标准化 16 号厂房。公司于 2018 年 9 月 14 日公司注册了“盈傣香”香软米品牌，产品全部执行国家标准 GB1354-2009，并通过有机产品认证及 ISO9001. 2008 质量管理体系认证；公司现有产品分为精品，一级，二级，三大类，精品米主要供应于亲友馈赠伴手礼，一级米供应于各大型超市销售，二级米供应于食堂及监狱系统。</p> <p>根据市场需求建设单位决定在盈江县仕明工业园区，新建粮腾盈傣乡有机大米加工项目；云南粮腾农业科技有限公司于 2018 年 12 月 31 日同盈江县工业园区管理委员会签订了项目标准化厂房租赁合同（见附件 3）。项目于 2019 年 6 月 19 日取得了盈江县发展和改革局下发的投资项目备案证（盈发改基础备案【2019】42 号）（备案见附件 2）；项目实际建设内容为：项目占地面积 1680m<sup>2</sup>，建筑面积约 1680m<sup>2</sup>，实际投资 500 万元，购置稻谷、大米生产加工设备，建设年产 2 万吨精米生产线 1 条，配套建设成品库、办公室、检验室、杂物间等。</p>					

根据《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，建设单位委托云南大学科技咨询发展中心承担本项目的环评工作(委托书见附件1)。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部第44号令），本项属于“二 农副食品加工业中 2 粮食及饲料加工，年加工1万吨以上的项目”，因此应编制环境影响报告表。我中心在接受委托后，由专业技术人员开展了现场踏勘，现场调查并结合云南粮腾农业科技有限公司提供的相关技术资料，对项目认真分析后，按环境影响评价导则要求编制了《粮腾盈傣乡有机大米加工项目环境影响报告表》，供建设单位上报审批。

## 2、项目概况及项目组成

项目名称：粮腾盈傣乡有机大米加工项目

建设单位：云南粮腾农业科技有限公司

建设性质：新建

项目总投资：500 万元，全部为企业自筹

占地面积：实际占地 1680m<sup>2</sup>

建设地点：德宏州盈江县平原镇工业园区标准化 16 号厂房，项目所在地中心地理坐标为 N24°42'28.08"，E97°53'48.03"，（具体位置见附图 1 项目区地理位置图）。

用地性质：项目位于盈江县仕明工业园区，所占用土地为工业用地，项目用地不涉及基本农田。

建设内容、规模：项目位于盈江县仕明工业园区已建好的标准化厂房内，项目实际占地面积 1680m<sup>2</sup>，建筑面积约 1680m<sup>2</sup>，购置稻谷、大米生产加工设备，不设置烘干设备，直接采购干稻谷进行加工，建设年产 2 万吨精米生产线 1 条，配套建设成品库、办公室、检验室、杂物间等。项目依托工业园区内已建成的标准化厂、给排水管网、供电线路等基础设施，直接在已建成的标准厂房内进行改造、分隔、装修、安装设备，设置生产线和相关配套设施（目前生产线已经基本安装完成）；项目主要建设内容为主体工程、公用工程、环保工程和办公辅助设施等，项目建设规模及内容详见表 1-1。

表 1-1 项目组成表

序号	工程内容	建筑物名称	规模(建筑面积 m <sup>2</sup> )	功能	备注
1	主体工程	稻谷、大米加工生产线	1000m <sup>2</sup>	位于厂区北侧，设置稻谷、大米加工生产线 1 条，原料库、稻谷加工区、精米加工区、副产品收集区、包装区等，主要进行产品生产加工。	安装设备（已完成）

2	辅助工程	成品库、副产品暂存间	400m <sup>2</sup>	位于厂区西南侧紧邻4#道路，主要用于产品、副产品暂存和发货；副产品暂存间设置于成品库东北侧	分格、改造（已完成）	
		办公室	93.3m <sup>2</sup>	位于厂区南侧，主要用于办公	分格、改造（已完成）	
		检验室	93.3m <sup>2</sup>	位于厂区南侧，主要用于原料、产品检测	分格、改造（已完成）	
		杂物间	93.4m <sup>2</sup>	位于厂区南侧，主要用于堆放包装袋等杂物	分格、改造（未完成）	
3	公用工程	供水系统	由工业园区供水管网供水，依托场地已有的供水设施		依托	
		排水系统	依托工业园区已有排水管网		依托	
		供电系统	依托工业园区已有供电系统		依托	
		消防系统	厂房已根据相关设计规范设置消防栓，厂房内新增干粉灭火器等		依托、新增	
4	环保工程	废气	震动布袋除尘器5套，除尘效率大于99%		已安装	
		废水	雨污分流系统	/	已建成，雨污分流，直接连接工业园区雨水和污水排水管网、不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业	依托
		固废	生活垃圾桶	2个	用于收集项目区生活垃圾及生产固废	环评提出新增
		噪声	选购低噪声设备、厂房隔声、生产线固定、设备减振、设备定期检修等		已安装	

### 3、项目原辅材料、产品规模及生产设备

项目不设置烘干设备，直接采购干稻谷进行生产加工，年生产300天，年产精米2万吨（67t/d），1吨稻谷产米约0.7吨大米，2吨的精米产品生产需要约28571吨的稻谷；项目原辅材料使用情况见表1-2，项目产品情况见表1-3。

表 1-2 项目原辅材料消耗表

序号	名称	年耗用量	备注
1	稻谷	28571t/a	袋装、外购
2	编织袋	80万条/a	容量50kg/条、25kg/条、23kg/条、24kg/条、10kg/条、5kg/条不等

表 1-3 项目产品方案

序号	名称	年产量 (t/a)	规格	包装形式	备注
1	成品大米	3000	5 kg/袋	袋装	主产品
2	成品大米	6000	10 kg/袋	袋装	主产品
3	成品大米	2000	23kg/袋	袋装	主产品
4	成品大米	2000	24kg/袋	袋装	主产品
5	成品大米	4000	25kg/袋	袋装	主产品

6	成品大米	3000	50kg/袋	袋装	主产品
7	谷糠	8155.269	50kg/袋	袋装	副产品
8	碎米、异色米	400	50kg/袋	袋装	
9	其他杂质	15.71	/	/	/
10	无组织粉尘	0.021	/	/	外排

项目生产设备使用情况见表 1-4。

表 1-4 项目生产设备清单

序号	设备名称	数量	单位	规格/型号	备注
1	组清筛	1	台	TQLQ90	已安装
2	砻谷机	1	台	MLGT25A	已安装
3	谷糙筛	1	台	MGCZ100*7	已安装
4	米机	1	台	NS18	已安装
5	提升机	2	台	20/13	已安装
6	粉碎机	1	台	60*50	已安装
7	震动布袋除尘器	5	台	150 震动布袋	已安装
8	风机	3	台	4-72-5A	已安装
9	风机	2	台	9-26-5A	已安装
10	关风器	4	台	9 立升	已安装
11	去石机	1	个	TQSX125	已安装
12	白米分级筛	2	台	150*4	已安装
13	抛光机	3	台	80K	已安装
14	色选机	2	台	云 8 块板	已安装
15	电子定量包装秤	2	台	DCS500×2	已安装
16	螺杆空压机	1	套	酷睿 60A	已安装
17	超低速提升机	14	台	W8	已安装
18	风机	1	套	4-72-6A	已安装
19	电控柜	1	台	国标 GGD	已安装
20	输送机	2	台	/	待安装

#### 4、项目检验内容

项目产品检验指标主要为：大米的水分、杂质、总碎米、加工精度、不完善粒、色泽及气味等物理指标检验。检验过程不使用化学试剂，仅为物理性指标检验。项目产品检验指标如表 1-5，使用的检验设备如表 1-6。

表 1-5 项目检测指标

序号	检验项目	检验内容	检验方法
1	成品米水分	大米含水量	智能水分测定仪、粮食水平测定仪
2	杂质	大米含杂质量	人工筛选
3	黄变	是否存在黄变	人工筛选
4	气味	是否有异味	人工筛选

表 1-6 项目检验设备表

序号	名称	数量	规格/型号
1	高精度食品安全快速检测仪	1	国标
2	农药残留快速检测仪	1	国标
3	快速电脑水分仪	1	国标
4	电子天平	1	0.1g
5	数控电热恒温鼓风干燥箱	1	国标
6	钟鼎式分样机	1	国标
7	箱式电阻炉	1	国标

## 5、总平面布置

项目位于盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第 16 栋；项目位于标准化厂房东侧，项目北侧和西侧为大腾冷链和爱希望农业，与建设单位同属大腾农业旗下的子公司；西侧西南侧为华康茶业公司，东侧为工业园区规划市政道路。项目占地呈规则矩形，项目平面布置根据生产工艺进行布置，项目自北向南依次布置原料库、稻谷加工设备、精米加工设备、成品库、办公室、检验室、杂物间，副产品暂存间设置于成品库东北侧；生产车间根据生产工艺、生产制造顺序进行合理布设，做到分区合理，生产方便；项目区西侧分别一个原料和成品运输出入口，方便进出生产车间和原辅材料及成品运输；项目不设置卫生间，办公入厕依托北侧和西侧大腾冷链和爱希望农业；厂区总平面布置图详见附图 2；周边企业布置图见附图 3。

## 6、给排水、用电及消防

**给水：**项目区用水由盈江县供水公司提供，工业园区内已设置给水管网，项目可直接使用，可满足本项目生产和办公用水。

**排水：**项目采用雨污分流排水，工业园区已设置雨污管网，雨水经雨水沟收集后排入市政雨水管网；项目营运期不设置生活区，办公入厕依托建设单位母公司北侧和西侧大腾农业、爱希望农业；废水经化粪池处理后，排入工业园区市政污水管网，最后进入盈江县污水处理厂处理；项目及工业园区供水、雨污管网分布图见附图 4；

**供电：**项目区用电由盈江县电力公司供给，工业园区内厂房已设置供电系统，可直接使用，可满足项目生产和办公用电需求。

**消防：**标准厂房内部及建筑物周边已按规范设置消防栓，车间内新增干粉灭火器。

**能源：**项目运营期不涉及燃煤锅炉等，生产过程主要使用电能作为项目能源供给。

## 7、工作制度及劳动定员

工作制度：全厂项目年生产 300 天，每天实行 1 班制，每班 8 小时，生产均在白天进行，夜间不生产。

劳动定员：项目员工总人数为 12 人，其中生产工人 4 人，质检、库管、生产总监、财务、出纳、经理等 8 人；职工均不在项目区食宿；原料、产品装卸委托临时搬运工人进行；搬运工人产污不纳入本次评价。

## 8、环境保护措施投资

项目总投资 500.00 万元，其中环保投资为 14.56 万元，占总投资的 2.91%；环保投资主要是用于废气、噪声、固废处理及生态环境保护等，各项投资列于表 1-7。

表 1-7 项目环保措施投资估算一览表（单位：万元）

防治对象		环保设施	数量	投资（万元）	备注
废水	运营期	雨污管网		0.00	依托
		化粪池		0.00	依托
废气	运营期	震动布袋除尘器	5 套	10.0	设计提出
		谷糠收集设备	2 套	1.5	设计提出
噪声	运营期	优先设备、控制生产时间、厂房隔声、生产线固定、设备减振等		2.5	环评提出
固废	运营期	垃圾桶	2 个	0.06	环评提出
		谷糠收集系统		0.5	设计提出
合计		/		14.56	/

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，项目位于盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第 16 栋，项目租用盈江县仕明工业园区闲置的标准化厂房进行建设；项目不存在原有的污染情况及主要环境问题。周边均为工业园区规划地块，目前园区内入驻企业较少，项目周边以茶业、冷链配送、核桃油、米线、饵丝工、菜籽油工，油茶加工等企业为主，周边企业主要以噪声、粉尘为污染源，目前周边企业大部分已经投产运行，周边各企业均采取了相应的环保措施，不会对项目建设和运营产生较大影响。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 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

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 214.6 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。

项目选址位于盈江县平原镇工业园区标准化 16 号厂房，项目所在地中心地理坐标为 N24°42'28.08"，E97°53'48.03"，项目北侧为盈江县大腾农业有限公司（本公司企业），西北侧为盈江县爱希望农业有限公司（本公司企业），西南侧为盈江县华康高山生态茶业有限责任公司，东侧为工业园区 4#规划道路，交通便利。（具体位置见附图 1）。

#### 2、地形、地貌、地质

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。

盈江县的特点是：东北高，西南低，山脉、河流基本是从东北下西南走向，低山与宽谷盆地交错相间，呈“两山夹一坝一河”的地貌景观。山脉分为西部大娘山脉和东部打鹰山脉。宽谷平坝为盈江坝，地势平坦，海拔 800—854m 之间。

本项目所在区域地形简单，地势平缓，无冲沟、滑坡、泥石流等不良物理现象。

#### 3、气候、气象

盈江县属北热带、亚热带、温带气候并存，属南亚热带季风气候。其气候特点是：冬无严寒，复无酷暑；雨量充沛，干湿分明；气温年较差小，霜日少；年降雨量 1400-1700mm。年平均气温 18.3-20℃，年最冷月（1 月）平均气温

10.9-12.5°C，最热月（6月）年平均气温 22.8-24.3°C；最高气温 38.8°C，最低气温 -2.1°C；无霜期平均 280d 左右；年日照 2281-2453h。年积温 6400-7300°C；年陆地蒸发量在 1400-1900mm；干旱指数在 0.4—1.2 之间。

大盈江流域所在位置纬度低，属低纬度雨淋气候，气候湿热，又处于孟加拉湾暖湿气流迎风坡的前沿，所以雨量特别充沛。由于地形、海拔高度及季风气候的影响，降水时空分布极不均匀。流域平均年降雨量 2000~2100mm，多年平均蒸发量 1907.5mm。区内降水的年际变化小，年内分布不均。汛期 5~10 月降水量占年降水量的 85%，枯季降水量只占全年降水量的 15%。流域内洪水由暴雨形成，有明显季节性，多数洪峰形式单一尖瘦，历时一般 3~7 天。

#### 4、水文、水系

##### 4.1 水文

盈江江河纵横，水利资源十分丰富。主要水系有大盈江、羯羊河、勐戛河和龙江四个水系，以大盈江为主的大小河流共有 43 条。大盈江分布于县境东、南部中低山宽谷盆地地区，以大盈江为干流构成河网系统，集中面积 2726.6km<sup>2</sup>，产水量 35.1 亿 m<sup>3</sup>，水能蕴藏量 134.3 万千瓦，径流区域为县内主要粮、蔗、茶产区。主要河流大盈江，由槟榔江、南底河、盏达河、户宋河、户撒河等 30 余条河流汇集而成，从北向南贯通县境，境内全长 145.5km。全县拥有水资源总量 104.35 亿 m<sup>3</sup>，平均每亩地域占有水量 1613.4m<sup>3</sup>，是全省亩地占水量最高的县。水能理论蕴藏总量共计 214.83 万千瓦，占德宏州水能蕴藏总量的 59.3%，水能蕴藏量大于 5000 千瓦的河流就多达 12 条。

项目区内主要影响的水系为大盈江，项目东南约 3.2km 为大盈江，项目东侧约 1.6km 为盏达河（大盈江支流）；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，在旧城镇下拉相村交汇后称大盈江。沿西南向流经旧城、岗勐、平原、莲花山、弄璋、太平、芒允、姐冒等乡镇，过虎跳石峡谷，沿边界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 5860 平方公里，落差 3077 米，平均比降 16.2%；盈江县境内长 145.5 公里，流域面积 2726.6 平方公里，占全县地域的 63.2%，其中大盈江主道长 77.25 公里，坝内江面宽 400—900 米，最大流量 2320 立方米/秒，最小流量 18.6 立方米/秒；项目区域水系情况见附图

5。

## 4.2 地质条件

### (一) 工程地质条件

盈江县在大地构造上属滇西横断山块断带西缘，地壳极不稳定，内力作用表现出强烈的构造上升，外力表现出强烈的侵蚀作用。岩石花岗岩为主，间有片麻岩、千枚岩、微晶片岩、石英岩、变质沙岩、板岩、砾岩、玄武岩、云母片岩、灰岩、夹粉砂岩。主要矿藏有锡、钨、锌、银、金、云母、水晶、石棉、玛瑙、玉石等。

该项目区场地位于盈江县城南侧，地层结构由第四系人工填土（Q4<sup>ml</sup>）及第四系全更新统冲积层（Q4<sup>al+pl</sup>）组成。按其岩性及工程特性，自上而下依次划分为①耕土、①1杂填土、①3粉质粘土、②粉土、③中粗砂混卵石、③3中粗砂。

#### 1、第四系人工填土（Q4<sup>ml</sup>）

①耕土：灰色，局部为灰黑色，湿~很湿，以粘性土为主，其中含植物根系，该层几乎在全场均有分布，揭露层厚为0.00~1.40m，平均厚度为0.69m。

①1杂填土：灰色，稍湿~湿，以粘性土、砂卵石为主，结构松散。该层在本场中部分钻孔揭露，揭露层厚为0.00~4.80m，平均厚度为1.83m。

#### 2、第四系全更新统冲洪积层（Q4<sup>al+pl</sup>）

①3粉质粘土：灰色，很湿，流塑状，刀切面光滑，中等韧度，中等干强度，无摇晃反应，弱透水性，平均压缩系数为0.51MPa<sup>-1</sup>，高等压缩性，平均液性指数为1.06（100g），为很湿型路基。揭露层厚为1.45m。

②粉土：灰色，稍湿、湿，松散~稍密，局部为软~软可塑粉土，刀切面稍光滑，低等韧度，中等干强度，无摇晃反应，弱透水性，平均压缩系数为0.38MPa<sup>-1</sup>，中等压缩性，平均液性指数为0.75（100g），为干燥型路基。揭露层厚为0.40~4.00m，平均厚度为2.03m，层顶埋深为0.40~4.80m。

③中粗砂混卵石：浅灰色、灰色，稍密~密实，饱和，矿物成份主要为石英、长石及云母等，上部含少许粉粘粒。揭露层厚大于5.00m，层顶埋深为1.20~9.20m。

③3中粗砂：浅灰色，饱和、稍密。矿物以中砂粒为主，主要矿物成分为石英、长石、含少量云母。该层在场地局部有分布，揭露层厚0.00~2.60m，平均

厚度为 1.80m，层顶埋深 6.00~2.60m。

(二) 水文地质条件

盈江县地下水类型比较齐全。根据调查，地下水赋存条件，水力特征和水理性质，划分为松散岩类孔隙水、碎屑岩类裂隙孔隙水、碳酸盐岩类岩溶水、基岩裂隙水四种基本类型（表 2-1）

表 2-1 盈江县地下水类型及含水岩组富水性分级表

地下水类型	富水性级别	评价指标			含水岩组符号
		泉流量 (L/S)	地下水流流量 (L/·km)	单井计算涌水量(个/d)	
松散岩类孔隙水	水量丰富			>1000	Q4 <sup>al</sup> 、Q4 <sup>pl</sup> 、Q3 <sup>al</sup>
碎屑岩类裂隙孔隙水	水量中等			100-1000	N <sup>2</sup> m <sup>2</sup>
碳酸盐岩岩溶水	中—弱			10-100	D1 <sup>g</sup> 、S <sup>3</sup>
				<10	
岩裂隙水	中	0.1-1	1-3		Pz <sup>1</sup> g <sup>1</sup> 、γ <sub>m</sub> 、V4、γ <sup>53(2)</sup> 、γ <sup>53(1)</sup> 、γ <sup>61(2)</sup> 、γ <sup>61(1)</sup> 、C <sub>mn</sub>
	中	10-100			Q1 <sup>b</sup>
	弱	<10			零星分布小岩体

本项目位于盈江盆地中部，主要影响的地下水为松散岩类孔隙水：主要分布于盈江盆地。含水层为 Q4<sup>al</sup>、Q4<sup>pl</sup>、Q3<sup>al</sup> 等砂、砾石层，盈江盆地 Q4<sup>al</sup> 砂砾石层富水性最好，水量中等-丰富。其主要表现形式：地下水主要赋存在第四系冲积、冲洪积、海积堆积层中，岩性为砂砾卵石，含泥砂、中细砂、亚粘土、淤泥等。含水层厚度 2.5~21.5m，主要受大气降水补给，河谷地带还受侧向补给和河流互补，以孔隙潜水为主，局部有孔隙承压水，水位埋深一般 1.0~3.0m，部分较低的地段水位埋深小于 1.0m。除海积层的潜水外，其他含水层地下水以潜流的形式排入邻近溪流汇入大盈江排出境外。

5、土壤

盈江县全县有赤红壤、红壤、黄壤、黄棕壤、水稻土、草甸土、冲积土等 9 个土类，13 个亚类，49 个土属，52 个土种。土壤发育受生物气候带的影响深刻，土壤明显呈垂直带谱分布，除水稻土、草甸土和冲积土为区域性土壤外，从低海拔到高海拔随生物、气候条件发育，依次为赤红壤、红壤、黄壤、黄棕壤。赤红壤主要分布于海拔 1350m 以下低山地及台地、丘陵地区；红壤主要分布于海拔

1400~1800m 的中低山地；黄壤主要分布于 1800~2000m 的中山地带；黄棕壤主要分布于 2200m 以上的中山地带；水稻土主要分布于全县各乡(镇)及平坝地区。

工程区土壤以红壤和黄壤居多。

## 6、植被与生物多样性

据县林业局历时 6 年（1987~1992 年）动植物普查《高等植物名录》记述，县境内收集物种 98 目 246 科 2394 种，其中裸子植物和被子植物 76 目 175 科 1918 种，单子叶植物 22 目 33 科 347 种，蕨类植物 38 科 129 种。列入国家重点保护的珍贵植物有：云南石梓、山白芷、榆绿木、箭毒木、四蕊木、老虎须、岩梧桐、毛鸦旦子、火烧花、云南七叶树、秃杉、柄翅果、野茶树、香果树、白桂木、滇菠萝蜜、厚朴。列入国家保护的稀有植物有：柚木、野荔枝、红锥、楠木、合果含笑、木莲、番龙眼、琼楠、桢南、鹅掌揪、铁力木。属我国稀有新分布植物有：大果藤黄、芒果槟榔青、高大含笑、滇藏榄。属我国特有新植物有：红萼藤黄、双子藤黄。属全国重点保护的珍稀龙脑香科植物有：阿萨姆娑罗双、毛芽龙脑香、盈江龙脑香。重要药用植物有：美登木、杜仲、金鸡纳、毕菝、芦子、罗芙木、肉桂、木香等。

全县野生动物种目纷繁，有兽类 10 目 27 科 57 种，鸟类 18 目 51 科 335 种，鱼类 6 目 15 科 63 种，两栖类 7 科 19 种，爬行类 12 科 33 种，昆虫类 15 目 107 科 400 余种。属国家一类保护动物有：蜂猴、白眉长臂猿、印度支那虎。属二类保护动物有：云豹、水鹿、猕猴、蟒蛇、绿孔雀、原鸡、冠斑犀鸟。

## 7、地震

拟建场地为抗震一般地段，场地稳定性良好，按（GB18306~2001）《中国地震动参数区划图》规定，进行抗震设防，地震动参数为 0.20g，地震基本烈度为 8 度，第二组。

## 8、矿产资源

全县已查明主要矿藏：锡、钨、铅、银、锰矿，分布于县境东部和东北部。县境西北蕴藏两大黄铁矿体，储量 10 万吨以上。沙金和原生金矿分布于铜壁关、昔马、那邦一带。硅矿分布于卡场地带。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。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护及风景名胜等）：

### 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。全县共 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，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》，2018 年是改革开放 40 周年，也是全县经济社会发展极不平凡的一年，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，非法采砂得到有效遏制，

木乃河水源地污染治理基本完成，“绿盾”“绿剑”专项行动成效明显，“平安林区”创建巩固加强，连续 19 年无重大森林火灾，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、盈江县工业园区仕明片区

#### (1) 园区概况

根据《盈江县工业园区总体规划》，盈江县工业园仕明-勐盏片区，即太平镇边贸加工及农副产品加工区、平原镇建材木材加工区。盈江县仕明工业园区，选址在盏达河以西、平原至太平镇的二级路仕明段两侧，形成以仕明为中心的西片区。太平镇边贸加工及农副产品加工区边界：北至距姐列村 500m 处，南至那邦公路，东至相拉村，西至大寨村与幸福三社交界处。

工业园区的建设走新型工业化道路，主要发展木材加工、建材业、农产品加工、生物创新产业、边贸加工业等产业，发挥工业园的产业聚集和规模经济优势，使工业园成为新的经济增长点、推进城市化、提升工业化的有效载体。形成特色

支柱产业和拳头产品，形成有效的生产管理和环境污染治理模式，使工业园成为盈江县城市的产业支撑，盈江县城市经济增长和城镇化进程的核心。

## （2）产业功能区组成

①、居住组团区：仕明片区布置有两个居住组团，一个位于东南角（主要为寨子的村民居住用地），另一个位于盏达河边（为二类居住用地）。片区居住用地采用社区组团结构，建立组团中心，通过商轴、绿轴及道路网络将绿色和服务渗透在社区的基本单位组团之中。

②、工业组团区：仕明片区西片区由生物制药、边贸加工组团构成；东南片区由建材加工、农特产品加工组团构成；东北片区由林产品加工、宝玉石加工组团构成。考虑规划片区现状特点和即将进入企业征地情况的要求，规划通过便捷的道路交通网络把各个组团区联系起来，形成工业生产循环网络。

③、仓储物流区：因工业园区是以加工业为主的工业基地，其物流量相对较大，考虑到园区的远期发展规模，规划在仕明片区设置一个以物流为功能的物流区，该区由货运站场、停车场、大型仓库组成，是园区内各加工企业生产原料、物资、产品的集散、中转、存储与包装场所。

④、行政综合区：行政综合区是工业区内对内服务、对外交流、展示与联络的窗口。根据使用要求，在仕明片区第一期开发重点东北片区第一排布置珠宝、林产品展示中心，其右下角布置宾馆、市场和管委会办公用地。

园区（仕明片区）主要产业包括：林产品加工、珠宝加工、农特产品加工、边贸加工、生物制药和建材加工、配套居住及服务业。

## （3）排水规划

根据《盈江县城市总体规划》规划要求，在整个县城最低处（县城南部、盏达河东面的大芒丙村旁）已建设一座处理规模为 15000 吨/日的污水处理厂。项目工业园区根据地形设置污水管收集污水，污水排放采用钢筋混凝土圆管，沿道路及地形坡向布置，管网排水与道路顺坡设置一致，依靠重力排放，适当控制管道的坡度，在错开其他管线和满足覆土深度情况下，尽量浅埋，以减小下游管道的埋深。仕明工业园区地段由于地形低凹，污水无法自流进入盈江县污水处理厂，在园区东北角设置一个抽水泵站将污水提升至 6 号路的市政污水管网。污水经提升泵后排入盈江县污水处理厂污水管中由污水处理厂进行处理。

根据向工业园区管委会了解情况，污水提升泵于 2018 年 6 月 30 日已竣工并

投入运行，因此本项目产生的污水经提升泵提升后可排入城市污水处理厂。

#### (4) 给水规划

仕明片区内用水分为两种，一是工业用水，二是生活用水，工业用水可由三个方面引水，第一考虑改造扩建现有的水槽河水厂，水槽河平均流量 2.81 立方米/秒，枯水最少流量 0.51 立方米/秒，每天可以储水 4.4-24 万立方米，基本可以满足园区工业用水需求。县自来水公司的管网已经接近仕明工业园区，园区生活用水可以尽快解决。二是枯水季节从东北面的回龙坡水库引水进行供水，三是可提升盪达河水至高位水池再进行自重力供水；生活用水接入城市供水系统，由盈江自来水厂进行供水。从供水厂出来的主供水管道到达园区后沿着主次干道敷设给水干管，使园区给水形成环网，提高供水体系的可靠性和安全性。

管道采用室外给水用 PVC 管，工业给水管管径为 DN300——DN500，生活用水给水管管径为 DN100——DN300，按管顶覆土车行道下不小于 1.0 米，人行道下不小于 0.75 米铺设，并按相关规范设置阀门井等给水设施，管底标高比地面低 0.9——1.8 米。

#### (5) 天然气

工业园区天然气由德宏爱众燃气公司盈江分公司供给，供气站位于平原镇莲花山，目前天然气管线已完成城区及工业园区周边 15 公里铺设工作。工业园区内天然气管径 DN200，在各供气节点设置控制柜等设施。建设单位于 2018 年 11 月已经同盈江县爱众燃气有限责任公司签订了本项目的天然气工程安装施工合同，目前项目区天然气已接入，可满足项目生产需求。

## 6、盈江工业园区标准化厂房

盈江县标准化厂房建设项目，主要建设内容为标准化厂房及其配套设施的建设。项目净用地面积 250.83 亩,总建筑面积 13.74 万平方米，容积率 0.82,绿化率 15%。项目由规划 5 号路隔开，分为两个地块，共涉及 19 栋丙类标准生产厂房，职工宿舍以及食堂和办公楼。其中 1#地块布置了 10 栋标准生产厂房和办公楼，2#地块布置了 9 栋标准生产厂房，职工宿舍及食堂。

1#地块总建筑面积 71954.50 m<sup>2</sup>。包括：单层厂房 47892.50 m<sup>2</sup>，多层厂房 16199.00 m<sup>2</sup>，行政办公及展示销售 7713.00 m<sup>2</sup>，埋地式中水处理站 150.00 m<sup>2</sup>。2#地块总建筑面积 65475.00 m<sup>2</sup>；包括倒班宿舍 7875.00 m<sup>2</sup>，食堂 162.00 单层厂房 46680.0 m<sup>2</sup>，多层厂房 9300.00 m<sup>2</sup>。盈江县

标准化厂房建设项目于2018年2月5日取得了原盈江县环境环保局的环境评价批复：盈环审【2018】2号。

## 7、文物保护、风景名胜及国家公园

### 7.1 文物古迹

本项目位于盈江县仕明工业园区标准化厂房内，用地性质为工业用地，经过现场调查，项目周边以商住混合、农作物种植区域为主，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、风景名胜区和国建公园等，本项目位于盏达河生态廊道西面，距离盏达河生态廊道约1.6km。

### 7.2 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。项目位于盈江县工业园区仕明片区，项目区距云南盈江国家湿地公园约有3.2km的距离。

### 7.3 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）修改》，瑞丽江—大盈江国家级风景名胜区总面积690.83km<sup>2</sup>，分为一级保护区（341.83km<sup>2</sup>）和二级保护区（349.00 km<sup>2</sup>）。项目位于盈江县工业园区仕明片区，项目区距瑞丽江—大盈江国家级风景名胜区约3.2km。

### 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、地表水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 1、地表水质量现状

项目区最近地表水体为盩达河和大盈江，盩达河（大盈江支流）位于项目区东侧 1.6km 处，大盈江位于项目区东南侧 3.2km 处，根据现场调查，排入大盈江的污染源主要是两岸居民未纳入城市污水管网的生活污水和农田灌溉污水，对大盈江水质有一定影响，但影响不大；根据《云南省地表水环境功能区划》（2010-2020），腾冲县城至大盈江与护宋河交汇口段保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准；盩达河户弄至大盈江口断面执行《地表水环境质量标准》III类水质标准。

盩达河地表水环境质量现状引用《盈江县农村人居环境治理项目现状检测报告（浩辰环检字 HC（2018）052 号）》中盩达河监测点位的地表水环境质量监测数据。类比监测结果为近三年内监测数据，采用监测结果数据具有可类比性。

表 3-1 《浩辰环检字 HC（2018）052 号》地表水环境现状监测结果

样品类型	分析项目	采样日期	盩达河	单位
地表水	pH	2018.11.15	7.21	无量纲
		2018.11.16	7.15	无量纲
		2018.11.17	7.21	无量纲
	悬浮物	2018.11.15	36	mg/L
		2018.11.16	28	mg/L
		2018.11.17	33	mg/L
	溶解氧	2018.11.15	8.09	mg/L
		2018.11.16	7.96	mg/L
		2018.11.17	7.89	mg/L
	化学需氧量	2018.11.15	6	mg/L
		2018.11.16	5	mg/L
		2018.11.17	8	mg/L
	五日生化需氧量	2018.11.15	1.4	mg/L
		2018.11.16	1.2	mg/L
		2018.11.17	1.8	mg/L
	总氮	2018.11.15	1.18	mg/L
		2018.11.16	1.24	mg/L
		2018.11.17	1.23	mg/L
氨氮	2018.11.15	0.510	mg/L	
	2018.11.16	0.518	mg/L	
	2018.11.17	0.504	mg/L	

	总磷	2018.11.15	0.11	mg/L
		2018.11.16	0.10	mg/L
		2018.11.17	0.12	mg/L
	石油类	2018.11.15	0.01L	mg/L
		2018.11.16	0.01L	mg/L
		2018.11.17	0.01L	mg/L
	粪大肠菌群	2018.11.15	70	个/L
		2018.11.16	90	个/L
		2018.11.17	60	个/L

由表 3-1 可知，盪达河断面水质能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中Ⅲ类水质标准要求；根据 2019 年德宏州环境质量公报，大盈江现状水质优良（监测断面为出境断面汇流），为Ⅱ类水体，能满足环境功能区划要求。

## 2、空气环境质量状况

项目厂址位于盈江县仕明工业园区，属于工业园区，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。

项目盈江县仕明工业园区，距离县城约 2km，项目区环境空气质量现状参照县城区域环境空气质量现状；根据《盈江县盈湖社区 2018 年 10~12 月空气质量月报》（附件 4），盈江县盈湖社区 2018 年 10 月至 12 月的区域大气环境质量良好，可满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 中的 2 级标准。综上分析，项目建设地点位于盈江县仕明工业园距离县城规划区较近，根据项目区实际情况，类比现状监测结果，目前项目区环境空气质量能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。

## 3、声环境质量现状

项目建设地点位于仕明工业园区标准化厂房内，经比对《盈江县城市噪声功能区划》及《盈江工业园区标准化厂房建设项目环境影响评价报告表》，项目所在区域噪声功能划分为 GB3096--2008《声环境质量标准》3 类区，即执行标准为昼间 ≤65dB(A)，夜间 ≤55dB(A)。根据现场勘查，周边均为工业园区规划地块，目前园区内入驻企业较少，项目周边目前除帮伟核桃，品胜米线、饵丝加工，大腾农业、华康茶业等企业运行以外；其他企业大部分还在施工阶段，未运营；园区各入住企业在施工期及运营期均采取了一定环境保护措施；噪声对项目影响不大，区域声环境能满足 GB3096-2008《声环境质量标准》相应的声环境功能的要求。

## 4、生态环境现状

项目所在区域属于仕明工业园区内，不属于瑞丽江-大盈江国家级风景名胜区范围，由于园区规划、发展、建设等原因项目周围已进行土地平整用于园区建设，该区域经过人工开发，生态环境较为敏感，生态环境多样性一般。本项目位于盏达河生态廊道西面，距离盏达河生态廊道约 1.6km，项目区生态环境质量现状一般。

#### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于盈江县仕明工业园区标准化厂房内，项目周边以工业园区各加工企业为主，根据现场勘查，周边均为工业园区规划地块，目前园区内入驻企业较少，项目周边目前除帮伟核桃，品胜米线、饵丝加工，大腾农业、华康茶业等企业运行以外；其他企业大部分还在施工阶段，未运营；园区各入住企业在施工期及运营期均采取了一定环境保护措施；项目周边关系图见附图 6，项目南面 3.2km 处为大盈江，不在风景名胜区范围内，该项目建设基本不影响景区景观，项目周边具体保护目标见表 3-2 所示。

表 3-2 项目主要保护目标一览表

保护类别	保护目标	与项目区位置关系	距离	规模	保护级别
声环境	小相村	南	71m	约 180 人	声环境执行 GB3096—2008《声环境质量标准》2 类标准
	幸福三社	东南	130m	约 220 人	
空气环境	仕明村	东	510m	约 300 人	环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准
	大寨田房村	西北	610m	约 250 人	
	李家梁村	西南	450m	约 120 人	
	盈江县第五小学	东北	440m	约 260 人	
	小相村	南	71m	约 180 人	
	幸福三社	东南	130m	约 220 人	
地表水环境	盏达河	东	1600	/	地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 标准
	大盈江	东南	3200	/	地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准
生态环境	规划范围外 200m 范围内的植被、水土流失				/

## 四、评价适用标准

### 1、地表水环境

本项目涉及的地表水体为盪达河及大盈江，距离项目最近地表水为盪达河支流，位于项目东面 1.6km。大盈江属于伊洛瓦底江水系，位于项目东南面，距离项目约 3.2km。根据《云南省地表水水环境功能区划（2010~2020 年）》，大盈江腾冲县城至大盈江与护宋河交汇口段水环境功能为工业用水，保护级别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准。盪达河户弄至大盈江口断面执行《地表水环境质量标准》III类水质标准；标准值见表 4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准 mg/L

项 目	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	石油类	总磷
III 类标准值	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.05	≤0.2
IV类标准值		≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3

### 2、环境空气质量

项目位于盈江县仕明工业园区标准化厂房内，项目环境空气执行《环境空气质量标准》及其修改单（GB3095-2012）二级标准，标准值如下表：

表 4-2 环境空气质量标准二级

执行标准	级别	污染物	单位	标准限值		
				小时	日均	年均
GB3095-2012《环境空气质量》	二级标准	SO <sub>2</sub>	ug/m <sup>3</sup>	500	150	60
		颗粒物（PM <sub>10</sub> ）	ug/m <sup>3</sup>	--	150	70
		颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）	ug/m <sup>3</sup>	--	75	35
		NO <sub>x</sub>	ug/m <sup>3</sup>	200	80	40

### 3、噪声

项目区位于盈江县仕明工业园区标准化厂房内，经比对项目位于《盈江县城市噪声功能区划》内，按该功能区划，项目执行 GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准；项目周边集中居民点执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准；声环境质量标准详见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准 单位：dB（A）

执行类别	适用区域	昼间	夜间
3类	项目区	65	55
2类	项目周边集中居民点	60	50

### 1、大气污染物排放标准

项目运营期无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标

环境  
质量  
标准

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

准，标准值见表 4-4。

**表 4-4 大气污染物综合排放标准**

项目排放标准	污染物	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
大气污染物排放限值	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0

**2、水污染物排放标准**

营运期项目区雨污分流；项目无生产性废水产生，不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业，项目无废水产生，不设排放标准。

**3、噪声**

运营期噪声执行 GB12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 3 类标准，具体标准值详见 4-5。

**表 4-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)**

执行类别	适用区域	昼间	夜间
3	项目区	65	55

**4、固废**

一般工业固废处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单 (2013)。

总  
量  
控  
制  
指  
标

**1、废气：**项目废气主要为粉尘，呈无组织排放，不排放 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，因此不需设置废气总量控制指标。

**2、废水**

营运期项目区雨污分流；项目无生产性废水产生，不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业，项目无废水产生，不设总量控制指标。

**3、固体废弃物：**固废处置率为 100%。不设施固废总量控制指标。

## 五、建设项目工程分析

### (一) 工艺流程简述(图示):

#### 1、施工期工艺流程及产污情况

项目建设直接利用已经建成的厂房作为生产车间,施工期主要进行设备安装、厂房分隔、设置成品库、办公区、检验室、杂物间等;项目已经于2020年1月初完成了生产线设备安装、成品库、办公区、检验室的改造,目前施工期已经结束。经业主核实,项目施工过程中已采取了相应的施工污染防治措施,施工产生的施工废气、施工废水和施工噪声影响已随着施工工序的结束而消除,施工产生的固体废弃物已按要求处置;项目已建工程产生的各类污染均已消除,无环境遗留问题存在,本次评价不对施工期进行分析。

#### 2、运营期工艺流程及产污情况:

项目年产精米2万吨(67t/d),1吨稻谷产米约0.7吨大米,2吨的精米产品生产需要约28571吨的稻谷;根据与建设方沟通核实,项目直接采购干稻谷进行生产加工,不行稻谷的烘干工序;项目引进先进的设备进行大米加工,工艺过程包括清粮、砻谷、谷糙分离、碾白部分、白米分级配米、色选抛光、打包、集尘及米糠收集工序,生产过程在封闭或半封闭的加工系统和厂房内进行,主要生产工艺简介如下:

##### (1) 稻谷收购

原料由项目周边农户、基地晒干后自行运入厂内,稻谷暂存于项目区原料库,待大米加工时直接经输送机运输至生产车间进行加工。

##### (2) 清粮

包括稻谷清理和稻谷分级,稻谷大部分来源于个体农民生产,品种多杂;收割、干燥条件差,原粮含杂较多。针对这种现象,稻谷清理工艺设计多道筛选、多道去石,实际生产中依据原粮含杂灵活选用筛选、去石的道数,加强风选,保证净谷质量,不依赖色选机在成品阶段把关,控制成品杂质。

(3) 砻谷:采用回砻谷单独加工,砻谷后未脱壳的稻谷经过一次辊压,承受辊压力能力减小,将这部分未脱壳稻谷(回砻谷)并注入主流稻谷进入砻谷机再脱壳,易产生爆腰、碎米。选用一台砻谷机单独加工回砻谷,合理调整辊压机线速差,既减少糙碎米、爆腰粒,又降低胶耗、电耗,还方便操作管理。

##### (4) 谷糙分离

清理后的净谷经磁选机进入砻谷机脱壳,稻壳及瘪谷由风送进入砻糠粉碎车间,糙

米混合物进入重力谷糙分离机中选出糙米，分离出的糙米经糙米精选机（厚度分级机），分离出的稻谷回到砻谷机中重新砻谷，混合物再次进入重力谷糙分离机分选；除去糙砾和未成熟粒后的纯糙米，然后进入碾白工段。

#### （5）碾白

由新型砂铁辊米机、铁辊米机、铁辊加湿米机进行纯糙米碾白。

#### （6）白米分级配米

经小方筛与长度分级机组成的工艺路线，白米被分为：整米、大碎及小碎，设整米仓碎米仓和外来米仓，灵活搭配。

#### （7）色选抛光

经分级后的大米进入色选机去除异色粒，一次选不良品进入二次选处理，二次选良品回一次选部分，不良品去打包处理，为保证成品的质量及表面光洁，经色选后的大米进卧式抛光机进一步抛光。

#### （8）打包

项目在生产区南侧成品出口处进行打包，打包机由大包装机及小包装组成，打包完成后即向外发送，成品不在项目区长时间存储。

#### （9）集尘及米糠收集

谷糠由风机气力输送到谷糠粉碎收集系统，清、白糠分别通过吸尘风管集中，人工装包；该环节较易产生粉尘，故采取了强吸风设备，对产生的粉尘和飞扬的糠粳采用了气力输送法；对粉尘浓度大的风管系统采用布袋除尘器进行收尘处理，以保证室外排放的要求；收集到的稻壳、米糠及碎米等副产品全部外售饲料加工厂及周边农户。

生产线共设置 5 套布袋除尘器，根据现场勘查和设备商提供资料显示，自北向南，1#除尘器主要负责原料（稻谷）清理、去石、砻谷工序的除尘；2#除尘器主要负责碾米工序的除尘；3#除尘器主要负责谷糠粉碎工序的除尘；4#除尘器主要负责产品（大米）的去石、分级工序的除尘；5#除尘器主要负责所有（3 台）抛光工序的除尘。项目在原料到产品、副产品加工每道工序均设置布袋除尘器对其产尘工序进行收集处理。

①项目生产工艺流程、产污节点图如图 5-1 所示。

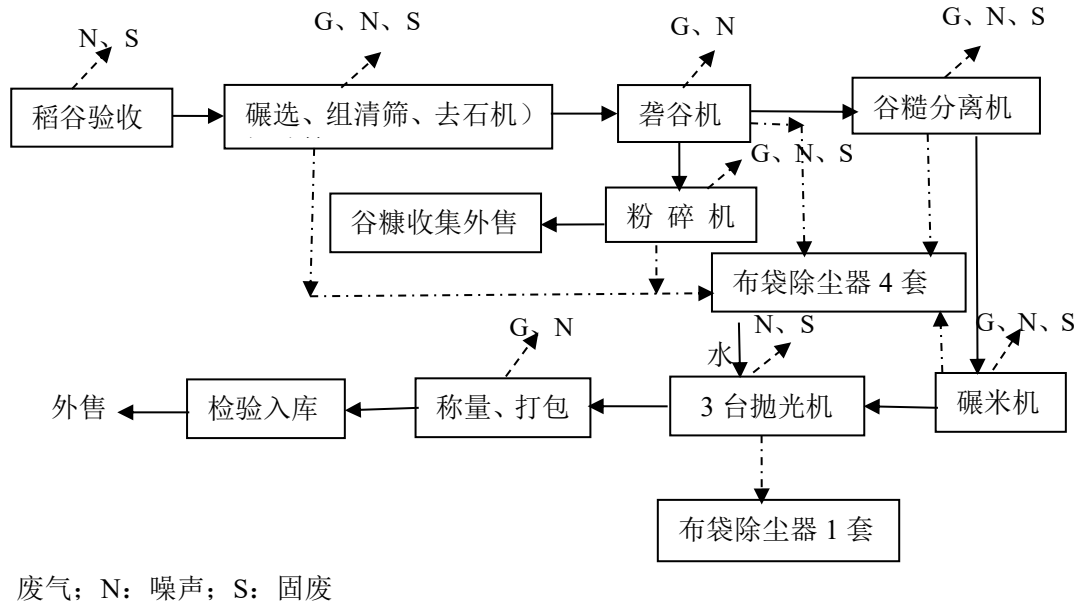


图 5-1 项目生产工艺流程、产污节点图

(二) 运营期污染物产生及排放情况:

1、废气

项目废气主要为项目排放的废气可分为生产废气和生活废气；生产废气主要为大米加工排放的含尘废气，汽车尾气等。

(1) 含尘废气

项目进行大米加工过程中，因稻谷表层携带粉尘或砻谷后形成的粉尘，在初筛、去石、砻谷、稻壳分离、谷糙分离、碾米、擦米、凉米、白米分级、抛光、色选、包装等各个工序均会产生粉尘。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》1310 谷物磨制行业产排污系数表中“稻谷碾磨工业粉尘产排污系数为 0.015kg/t-原料”（原料 28571t/a），则本项目车间工艺粉尘产生量为 428.565kg/a。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》“1310 谷物磨制行业”中“2.4 其他需要说明的问题：根据谷物磨制行业的生产特点，将除尘设备视为生产工艺设备，因此，本行业工业粉尘的产排污系数相等”，粉尘的产生量与排放量相等，即工艺粉尘排放量为 0.4286t/a。

各个工序产尘点通过风机抽取气流形成负压，产生的粉尘随负压气流最终进入布袋除尘器处理；本项目共设置 5 台布袋除尘器，处理效率不低于 99%，单台除尘器风机风量为 4293-6762m<sup>3</sup>/h，本次评价取 5000m<sup>3</sup>/h；各工段的产尘废气布袋除尘器处理后集中收集，经除尘后，逸散在车间内粉尘浓度约为 4.76mg/m<sup>3</sup>、排放速率约为 17.86g/h（年工作

300 天，每天工作 8 小时），粉尘逸散量为 0.4286t/a。

含尘废气经布袋除尘器处理后逸散在车间内的粉尘，大部分自然沉降，约 5% 的粉尘呈无组织较通过门、窗以及墙体之间的缝隙排放到外环境中，外排粉尘浓度约为  $0.238\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 0.021t/a。

经过核算，本项目无组织粉尘总排放量 0.021t/a，排放浓度为  $0.238\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界外无组织粉尘可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准即：“颗粒物周界外最高浓度限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ”标准限值要求。

### （2）汽车尾气

项目内运输原料及成品的车辆驶入、驶出时会排放少量尾气，其中含 CH、NO<sub>2</sub>、CO 等少量污染物，呈无组织排放；项目生产规模不大，使用汽车不多、启动时间较短、废气产生量小，在露天空旷条件下易扩散，汽车尾气对项目区及周边环境影响不大。

### （3）少量异味

项目设置垃圾分类收集桶收集垃圾，垃圾在运营过程中将产生异味，对周围环境造成负面影响；项目垃圾桶垃圾及时清运，依托当地生活垃圾处理系统处理；收集桶恶臭对周边环境影响较小。

## 2、废水

本项目生产用水为抛光用水，全部被吸收；项目不对生产车间地面进行冲洗，无生产废水和地面冲洗废水产生；项目不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业，项目无生产、生活废水产生。

### （1）生产用水

大米加工过程仅抛光需用少量的水；抛光时按一定比例进行均匀地喷雾着水，使大米表面润湿，有利于米粒表面糠粉分离，同时，在擦离抛光压力和抛光过程中产生的摩擦温度作用下使大米表面淀粉糊化形成胶质层，从而达到提高大米光亮的目的；大米抛光用水量为大米量的 0.5%，项目年产 2 万吨精米，则抛光用水量为  $0.33\text{m}^3/\text{d}$ ，约  $100\text{m}^3/\text{a}$ 。抛光用水全部被大米吸收，项目无生产废水外排。

### （2）职工生活污水

项目员工共 12 人，运营期职工日常生活用水量以  $50\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$  计，则用水量为  $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ， $180\text{m}^3/\text{a}$ ；排放系数取 0.8，污水产生量为  $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ， $144\text{m}^3/\text{a}$ ；项目不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业，项目无生活污水外排，

## 3、噪声

本项目噪声主要来自于生产设备运行产生的机械噪声，噪声源强 60~85dB(A)；辅助设备如风机产生的空气动力噪声，噪声源强约 85~95dB(A)；运输车辆产生的交通噪声，噪声源强 70~80dB(A)。

各噪声源源强及处置措施如表 5-1。

表 5-1 项目主要噪声源强表

序号	设备名称	数量	单位	单台设备噪声源强 dB(A)	治理措施
1	组清筛	1	台	70~75	生产线固定、设备减震、厂房隔声、距离衰减等
2	砻谷机	1	台	65~75	
3	谷糙筛	1	台	65~75	
4	米机	1	台	72~80	
5	提升机	2	台	60~70	
6	粉碎机	1	台	75~85	
7	风机	6	台	75~80	
8	去石机	1	个	65~75	
9	白米分级筛	2	台	60~70	
10	抛光机	3	台	60~70	
11	色选机	2	台	60~75	
12	电子定量包装秤	2	台	60~75	
13	螺杆空压机	1	套	75~80	
14	输送机	2	台	65~75	
15	运输车辆	/	辆	60~75	禁止鸣笛、减速慢行、控制载重量

#### 4、固体废物

##### (1) 生产固废

项目进行大米加工，其产生的谷糠作为副产品出售，不属于废弃物。

项目产生的固体废弃物主要为生产固废，生产固废主要为除尘器回收粉尘，稻谷初筛产生的大、小、轻杂，磁选产生的金属杂质，去石工序筛出的碎石，破损或废弃的编织袋，员工生活垃圾和污水收集池污泥。

①根据工艺粉尘排放量为 0.4286t/a，经计算粉尘经布袋除尘器回收粉尘量约 42.4314t/a，粉尘主要成分为谷糠；生产车间自然沉降收集的无组织粉尘量为 0.4076t/a，粉尘主要成分为谷糠；同生产车间谷糙分离的谷糠 8112.43t/a（谷糠产生量约为原料的 28.40%左右），合计 8155.269t/a，作为副产品一同外售。

② 稻谷初筛产生的大、小、轻杂主要为稻草、杂草、树叶、树枝等，磁选主要产生金属杂质等，产生量一般为原料的 0.035%，则初筛及磁选产生的大、小、轻杂、金

属杂质产生量约 10.0t/a，本环评要求，集中收集暂存于垃圾收集桶，委托环卫部门清运处理。

③ 稻谷去石工序将稻谷中碎石筛选出来，类比同类项目，碎石产生量为原料的 0.02%，则碎石产生量约为 5.71t/a，本环评要求，集中收集暂存于项目垃圾收集桶，委托环卫部门清运处理。

④ 在分级、色选过程中产生的碎米、异色米等，产生量约为产品的 2%，则碎米、异色米产生量为 400t/a，统一收集后外售给附近农户酿酒。

⑤ 原料采用袋装形式入场加工，加工后会产生编织袋，约 71 万条，部分完整的编织袋将用于装存谷糠，编织袋重量以 0.05kg/条计，则剩余破损、废弃的编织袋产生量 35.5t/a，收集后定期外售回收商。

## (2) 生活固废

项目员工总人数为 12 人，均不在项目区食宿，生活垃圾生产量按 0.5kg/d·人计，则运营期生活垃圾生产量为 6kg/d，年生产 300 天，则生活垃圾生产量为 1.8t/a；生活垃圾经项目区垃圾桶收集后，委托环卫部门清运处理；严禁随意丢弃和私自焚烧。

本项目固体废弃物产生量及处置情况如 5-2 所示。

表 5-2 项目固废产生情况一览表

固废来源	主要成分	产生量(t/a)	处置方式
除尘器	谷糠	42.4314	作为副产品出售
谷糙分离	谷糠	8112.43	作为副产品出售
生产车间	谷糠	0.4076	作为副产品出售
初筛工序	大、小、轻杂	10.0	集中收集暂存垃圾桶，委托环卫部门清运处理
磁选工序	金属杂质		
去石工序	碎石	5.71	集中收集暂存垃圾桶，委托环卫部门清运处理
分级、色选	碎米、异色米	400	外售农户酿酒
原料	编织袋	35.5	外售回收商回收利用
职工办公	生活垃圾	1.8	集中收集暂存垃圾桶，委托环卫部门清运处理

## (3) 项目物料平衡图：

项目直接采购干稻谷进行生产加工，年生产 300 天，年产精米 2 万吨（67t/d），1 吨稻谷产米约 0.7 吨大米，2 吨的精米产品生产需要约 28571 吨的稻谷；项目物料平衡图见图 5-2。

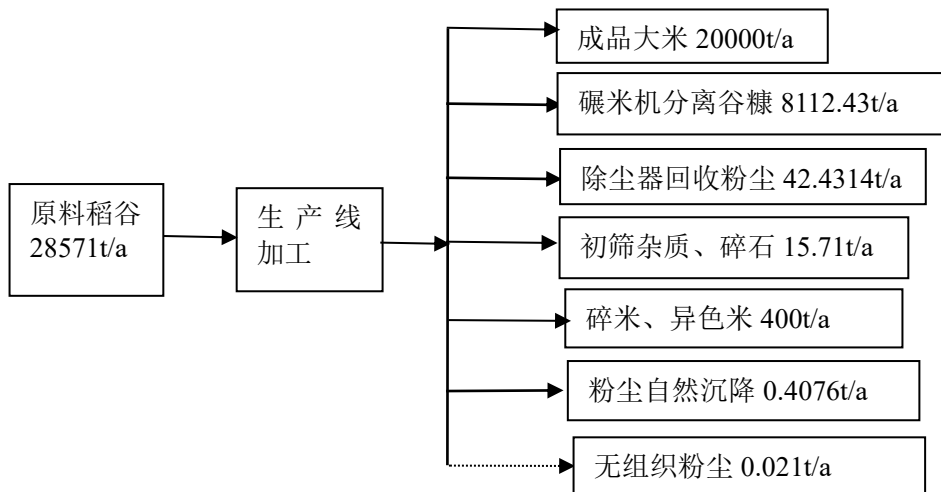


图 5-2 项目物料平衡图

## 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	处理前产生浓度及产 生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
废气 污染物	运营期	大米加工各工序	无组织粉尘	4.76mg/m <sup>3</sup> 、0.4286t/a	0.238mg/m <sup>3</sup> 、0.021t/a
		车辆尾气	HC、CO、NO <sub>x</sub>	少量、浓度低	少量、浓度低、自然扩散
		垃圾桶异味	恶臭	少量、浓度低	少量、浓度低自然扩散
水 污染物	运营期	办公生活区	生活污水	144t/a	项目不设生活区、办公入厕依 托本公司大腾农业、爱希望农 业公司卫生间，项目无生活污 水外排
固体 废物	运营期	布袋除尘器	谷糠	42.4314t/a	作为副产品出售
		谷糙分离	谷糠	8112.43t/a	
		生产车间	谷糠	0.4076t/a	
		初筛工序	大、小、轻杂质	10.0t/a	集中收集暂存于垃圾桶，委托 环卫部门清运处理
		磁选工序	杂质		
		去石工序	碎石	5.71t/a	外售农户酿酒
		分级、色选	碎米、异色米	400t/a	外售回收商回收利用
		原料	废弃编织袋	35.5t/a	集中收集暂存于垃圾桶，委托 环卫部门清运处理
员工	生活垃圾	1.8t/a			
噪 声	运营期	进出车辆	交通噪声	60~75dB(A)	场界满足昼间≤65dB(A) 夜间≤55dB(A)。
		生产车间	设备噪声	60-85 dB(A)	

## 主要生态影响（不够时可附另页）

本项目属于新建项目，项目区不涉及环境敏感区，无保护植物和动物，对生态环境影响较小；项目运营期产生的废气、噪声经治理后可或达标排放，固体废弃物有妥善的处置方式，不会对生态环境造成污染。

## 七、环境影响分析

### 一、环境可行性分析

#### 1、产业政策符合性分析

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）》项目为大米加工生产项目，未列于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类；项目所使用生产设备不属于淘汰设备。项目已于2019年6月19日取得了盈江县发展和改革局的投资项目备案证：盈发改基础备案【2019】42号，总的来说，项目符合国家产业政策。

#### 2、项目规划符合和选址可行性分析

根据《盈江县工业园区总体规划》，盈江县工业园仕明-勐盞片区，即太平镇边贸加工及农副产品加工区、平原镇建材木材加工区。盈江县仕明工业园区，选址在盞达河以西、平原至太平镇的二级路仕明段两侧，形成以仕明为中心的西片区。

本项目位于盈江县仕明工业园区标准化厂房内，根据《盈江工业园区标准化厂房建设项目》环境影响报告表，标准化厂房分为两个地块，共涉及19栋丙类标准生产厂房，职工宿舍以及食堂和办公楼。其中1#地块布置了10栋标准生产厂房和办公楼，其功能主要为农产品加工、物流仓储及云计算电子商务等产业服务。2#地块布置了9栋标准生产厂房，职工宿舍及食堂；其功能主要为珠宝首饰加工、服装加工、医药生产加工等产业服务。本项目为农产品加工企业，位于1#地块16#厂房，项目符合盈江县工业园区规划。项目所占用土地为工业用地，项目占地及建设不占用基本农田，项目建设符合《盈江县城总体规划（2006-2020）》、《盈江县工业园区总体规划环境影响报告书》等规划要求；项目与盈江县仕明工业园区规划位置关系图见附图7。

根据《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）对食品加工厂选址的要求如下：

（1）厂区不应选择对食品有显著污染的区域。如果某地对食品安全和食品宜食用性存在明显的不利影响，且无法通过采取措施加以改善，应避免在该地址建厂；

（2）厂区不应选择有害废弃物以及粉尘、有害气体、放射性物质和其他扩散性污染源不能有效清除的地址；

（3）厂区不宜选择易发生洪涝灾害的地区，难以避开时应设计必要的防范措施；

（4）厂区周围不宜有虫害大量孳生的潜在场所，难以避开时应设计必要的防范措施。

根据现场勘查，周边均为工业园区规划地块，目前园区内入驻企业较少，项目周边目前除帮伟核桃，品胜米线、饵丝加工，大腾农业、华康茶业等企业运行以外；其他企业大部分还在施工阶段，未运营；园区各入住企业在施工期及运营期均采取了一定环境

保护措施；不会对项目建设和运营产生较大影响，项目周边无大型工业企业等污染源，不属于有显著污染的区域，厂区周围没有虫害大量滋生的潜在场所。项目区周边交通便利，基础设施条件较好，水、电等公辅设置完善，为企业发展提供良好基础，因此，项目选址符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中对食品加工厂址的要求。

综上，项目建设区不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等重要敏感保护对象，也无文物古迹分布，项目在建设过程中配套建设环保工程，在营运期严格落实各项污染控制措施，确保污染物达标排放，固体废物处置率 100%，满足污染物达标排放，不降低原有环境功能的要求；项目选址合理。

### 3、总平面布置合理性分析

项目盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第 16 栋，项目占地呈规则矩形，项目平面布置根据生产工艺进行布置，项目自北向南依次布置原料库、稻谷加工设备、精米加工设备、成品库、办公室、检验室、杂物间，副产品暂存间设置于成品库东北侧；生产车间根据生产工艺、生产制造顺序进行合理布设，做到分区合理，生产方便；项目区西侧分别一个原料和成品运输出入口，方便进出生产车间和原辅材料及成品运输；项目生产区、办公生活区功能分区明确，不仅便于生产管理联系，也可节省物料能耗；总体上，从环境的角度看，项目布局总体合理可行。

## 二、施工期环境影响分析

项目已经于 2020 年 1 月初完成了生产线设备安装、成品库、办公区、检验室的改造，施工期已结束，但尚未投入运行；项目施工过程中在进行生产线设备安装、成品库、办公区改造等，产生了少量施工废气、施工噪声、施工固废等；经业主核实，项目已完成工程在施工过程中已采取了相应的施工污染防治措施，施工产生的施工废气、施工噪声影响已随着施工工序的结束而消除，施工产生的固体废弃物已按要求处置，无弃土、弃渣随意丢弃或乱堆乱放的现象。项目已建工程产生的各类污染均已消除，无环境遗留问题存在；本环评不在对项目施工期进行分析。

## 三、营运期环境影响分析

### 1、环境空气影响分析

#### （1）含尘废气影响分析

项目进行大米加工过程中，因稻谷表层携带粉尘或砻谷后形成的粉尘，在初筛、去石、谷壳粉碎、砻谷、碾米、抛光各个工序均会产生粉尘；谷壳经粉碎机粉碎后收集，部分粉尘及各工序产生的粉尘随负压气流最终进入布袋除尘器处理；各工段的产生废气经除

尘器处理后集中收集，逸散在车间内粉尘浓度约为  $4.76\text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率约为  $17.86\text{g}/\text{h}$ （年工作 300 天，每天工作 8 小时），粉尘逸散量为  $0.4286\text{t}/\text{a}$ 。

含尘废气经布袋除尘器处理后逸散在车间内的粉尘，大部分自然沉降，约 5% 的粉尘呈无组织较通过门、窗以及墙体之间的缝隙排放到外环境中，外排粉尘浓度约为  $0.238\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为  $0.021\text{t}/\text{a}$ 。项目厂界外粉尘可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 二级标准即：“颗粒物周界外最高浓度限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ”标准限值要求。项目仍需加强管理，及时收集排放在车间内的无组织粉尘，及时将谷糠收集装袋储存，避免无组织粉尘四溢而造成二次污染。通过采取上述措施后达标排放的粉尘经自然稀释扩散后对环境和敏感目标影响不大。

#### （2）汽车尾气影响分析

项目运输车辆进出厂区时会排放汽车尾气，主要污染物为 CH、CO 和  $\text{NO}_x$ ，因进出车辆时间不定，且排放时间短，地上停车场周边扩散条件好，车尾气经自然稀释扩散后，对空气影响不大。

#### （3）垃圾桶异味影响分析

项目设置垃圾分类收集桶收集生活垃圾，垃圾在储运过程中将产生异味，对周围环境造成负面影响；垃圾桶垃圾若不及时清运，异味将会很突出。为了避免恶臭的影响，垃圾桶应合理布局，在室内外分散设置垃圾桶，固体废弃及时委托环卫部门清运处置，异味对周边环境影响较小。

#### （4）预测分析

##### 大气环境影响预测分析

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（粉尘），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

项目预测内容为有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颗粒物，属于面源排放。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大气污染源强

根据本报告工程分析结果，本项目预测因子的污染源强和排放参数见表 7-1、7-2，7-3。

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/℃		38.8
最低环境温度/℃		-2.1
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input 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 type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	/
	岸线方向/°	/
污染源类型		面源
面源有效高度（m）		9
面源长度（m）		70
面源宽度（m）		24
粉尘(TSP)	污染物	标准 900ug/m <sup>3</sup>
	释放速率	0.00875kg/h（0.0024g/s）

表 7-2 项目特征污染物 TSP 预测模式参数一览表

距离 D/m	浓度 mg/m <sup>3</sup>	占标率%
10	8.31E-04	0.09
25	1.19E-03	0.13
50	1.56E-03	0.17
69	1.57E-03	0.17
75	1.56E-03	0.17
100	1.53E-03	0.17

125	1.46E-03	0.16
150	1.46E-03	0.16
175	1.41E-03	0.16
200	1.35E-03	0.15
225	1.28E-03	0.14
250	1.20E-03	0.13
275	1.12E-03	0.12
300	1.06E-03	0.12
325	1.01E-03	0.11
333	9.88E-04	0.11
350	9.52E-04	0.11
375	9.13E-04	0.10
400	8.76E-04	0.10
425	8.46E-04	0.09
450	8.22E-04	0.09
475	7.98E-04	0.09
500	7.76E-04	0.09
525	7.54E-04	0.08
550	7.34E-04	0.08
575	7.13E-04	0.08
600	6.93E-04	0.08
625	6.74E-04	0.07
650	6.57E-04	0.07
675	6.40E-04	0.07
700	6.24E-04	0.07
725	6.14E-04	0.07
750	6.02E-04	0.07
775	5.93E-04	0.07
800	5.84E-04	0.06
825	5.75E-04	0.06
850	5.67E-04	0.06
875	5.59E-04	0.06
900	5.51E-04	0.06
925	5.43E-04	0.06
950	5.35E-04	0.06
975	5.27E-04	0.06
1000	5.20E-04	0.06
1200	4.64E-04	0.05
1300	4.44E-04	0.05
<b>最大占标距离 m</b>	<b>69</b>	
<b>最大占标率%</b>	<b>0.17</b>	
<b>浓度 mg/m<sup>3</sup></b>	<b>1.57E-03</b>	

根据估算模式浓度预测结果，项目正常运行情况下，最大大占标率 Pmax:0.17%，建

议评价等级：三级，三级评价项目不进行进一步评价；项目无组织粉尘厂界处浓度为 $8.31E-04\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为0.09%，低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求，故无组织粉尘厂界可达标排放。经过预测粉尘最大落地为下风向69m处，最大占标率为0.17%，最大浓度为 $1.57E-03\text{mg}/\text{m}^3$ ，低于（GB3095-2012）《环境空气质量标准》二级标准浓度限值要求。在项目区所在区域常年主导风向为西南风的侧风；而下风向69m处为目前工业园区空地，因此经过大气预测分析，经过本项目提出的降尘措施后，无组织粉尘对周边环境影响不大。

#### （5）事故排放（非正常排放）影响分析

项目在除尘设备发生故障、布袋破损、除尘设备失效等的情况，项目无组织粉尘的排放量将会非常大，会导致厂房内粉尘浓度增加，存在粉尘爆炸风险，并且会对厂区人员和周边企业职工、办公环境造成影响影响。因此，环评要求建设单位，在环保设施故障时间，必须立即停止生产，待环保设备正常运行后方可恢复生产；建设单位必须定期对除尘设备进行维修保养，及时更换破损布袋，保障环保设备正常运行，避免粉尘对周边环境造成不利影响。

#### （6）大气环境保护距离

本项目无组织排放污染物主要为粉尘，根据工程分析，排放速率约为 $0.035\text{g}/\text{s}$ ，排放源长70m，宽24m。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的有关规定，利用环境保护部环境工程评估中心发布的大气环境保护距离标准计算程序计算结果如下：

表 7-3 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
粉尘	0.0024g/s	70m×24m	9m	无超标点



图 7-1 大气环境防护距离预测

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2018）上的要求，该项目计算得到的大气环境防护距离为 0 米，因此本项目不设大气环境防护距离。

## 2、水环境影响分析

### （1）废水产生及处理情况

项目雨污分流制，项目内设置雨水收集管网，雨水经雨水管网收集后外排至工业园区污水管网。项目生产用水为抛光用水，全部被吸收；项目不对生产车间地面进行冲洗，无生产废水和地面冲洗废水产生；项目不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业，项目无生产、生活废水产生。

### （2）废水处理依托可行性分析

项目员工共 12 人，根据工程分析，污水产生量为  $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ， $144\text{m}^3/\text{a}$ ；项目不设生活区、办公入厕依托大腾农业、爱希望农业公司，项目无生活污水外排；大腾农业、爱希望农业公司紧邻项目区，与建设单位同属于一个公司，大腾农业、爱希望农业公司已建成投产，并已设置好卫生间，分别设置 2 个男女 6 蹲位的卫生间。大腾农业、爱希望农业公司职工为 16 人，用水量按  $50\text{L}/\text{d}\cdot\text{人}$  计，用水量为  $0.80\text{m}^3/\text{d}$ ， $160\text{m}^3/\text{a}$ ，排污系数取 0.8，污水产生量约为  $0.64\text{m}^3/\text{d}$ ， $192\text{m}^3/\text{a}$ ；三个公司的污水产生量为  $1.12\text{m}^3/\text{d}$ ， $336\text{m}^3/\text{a}$ 。根据建设单位提供资料显示大腾农业、爱希望农业公司化粪池总容积约为  $6\text{m}^3$ ，依托的化粪池、容积远大于项目污水产生量，并保证污水可以停留 24 小时以上，三个公司的办公废水经园区已有的化粪池处理后，经工业园区市政污水管网收集后，最后进入盈江县污水处理厂处理，因此，项目污水对周边水环境基本无环境影响。

### (3) 项目所在地工业园区排水分析

根据《盈江县工业区总体规划环境影响报告书》、《盈江工业园区标准化厂房建设项目环境影响评价报告表》目前仕明工业园区污水管网已铺设完成，但由于仕明工业园区内部门路段地形低洼，需建设污水提升泵将污水排入城市污水处理厂，目前污水提升泵已经建成投入运行；标准化厂房内所有企业污水经化粪池处理后，项目污水由污水管网收集经提升泵，进入盈江县污水处理厂进行处理。

### (4) 盈江县污水处理厂的接纳能力

项目运营期污水性质简单，主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{SS}$  等，污水经化粪池处理后可达到能达到盈江县污水处理厂的进水要求。盈江县污水处理厂位于盈江县城西南方，盏达河与大盈江交汇处，服务范围包含了盈江县城的现状建成区及仕明新区、岗勐新区、勐展新区，设计规模 1.5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，污水处理采用改良  $\text{A}^2/\text{O}$  氧化沟工艺，出水执行 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 B 标准。盈江县污水处理厂于 2011 年 9 月开始开工建设，并于 2012 年 12 月完成工程质量竣工验收。本项目排放的废水量为约  $868\text{m}^3/\text{a}$ ， $3.472\text{m}^3/\text{d}$ ，目前盈江县污水处理厂的处理量约为 1.2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，项目排放污水量与污水处理厂目前处理量之和远小于盈江县污水处理厂的设计处理能力，盈江县污水处理厂完全可接纳本项目所产生的废水。

综上所述，项目生产办公入厕废水依托大腾农业、爱希望农业公司卫生间、化粪池处理后，再经污水管网进入污水管网收集经提升泵，最后进入盈江县污水处理厂进行处理；外排废水可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1B 等级标准；项目运营期对地表水环境影响小。

## 3、噪声影响分析

项目运营期噪声主要来源于生产设备；各类声源源级见下表 7-4：

表 7-4 项目各生产车间设备噪声源强一览表

序号	设备名称	数量	单位	单台设备噪声源强 dB(A)	多台机械同时工作噪声叠加值 dB(A)
1	组清筛	1	台	75	75
2	砻谷机	1	台	75	75
3	谷糙筛	1	台	75	75
4	米机	1	台	80	80
5	提升机	2	台	70	73.01
6	粉碎机	1	台	85	85

7	风机	6	台	80	87.78
8	去石机	1	个	75	75
9	白米分级筛	2	台	70	73.01
10	抛光机	3	台	70	74.77
11	色选机	2	台	75	78.01
12	电子定量包装秤	2	台	75	78.01
13	螺杆空压机	1	套	80	80
14	输送机	2	台	75	78.01
15	运输车辆	/	辆	60~75	60~80

噪声主要产生于车间内部，根据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2009）的有关规定，生产车间声源属半自由空间的点源，仅考虑声源几何扩散衰减和建筑物隔声衰减。噪声随距离衰减的规律如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) \quad (r_2 > r_1) - \Delta L$$

式中：L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>——距声源 r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub> 处的噪声值，dB(A)；

r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub>——预测点距声源的距离；

ΔL——其他衰减因素造成的噪声衰减值。

项目各个机械设备均布设于厂房内，采取了生产线固定、设备减震，加上厂房阻隔、距离衰减等措施，噪声可减少 20dB (A) 左右，各种机械在车间内分布不集中，按最高工作噪声，可以预测机械噪声随距离衰减后的值见下表 7-5。

表 7-5 主要机械工作噪声随距离衰减后的值 单位：dB (A)

距离	叠加值	衰减 20dB (A)	10 m	20 m	50m	70 m	100 m	150 m	200 m
组清筛	75	55	35	28.97	21.02	18.09	15	11.47	8.97
砻谷机	75	55	35	28.97	21.02	18.09	15	11.47	8.97
谷糙筛	75	55	35	28.97	21.02	18.09	15	11.47	8.97
米机	80	60	40	33.97	26.02	23.09	20	16.47	13.97
提升机	73.01	53.01	33.01	26.98	19.03	16.10	13.01	9.47	6.98
粉碎机	85	65	45	38.97	31.02	28.09	25	21.47	18.97
风机	87.78	67.78	47.78	41.75	33.80	30.87	27.78	24.25	21.75
去石机	75	55	35	28.97	21.02	18.09	15	11.47	8.97
分级筛	73.01	53.01	33.01	26.98	19.03	16.10	13.01	9.47	6.98
抛光机	74.77	54.77	34.77	28.74	20.79	17.86	14.77	11.24	8.74
色选机	78.01	58.01	38.01	31.98	24.03	21.10	18.01	14.48	11.98
包装秤	78.01	58.01	38.01	31.98	24.03	21.10	18.01	14.48	11.98
空压机	80	60	40	33.97	26.02	23.09	20	16.47	13.97
输送机	78.01	58.01	38.01	31.98	24.03	21.10	18.01	14.48	11.98

各受声点的声源叠加按下列公式计算：

$$LA = 10 \lg \left[ \sum_n^1 10^{\frac{L_i}{10}} \right]$$

式中：Li--- 第i个声源声值；

LA---某点噪声总叠加值；

n---声源个数

多声源叠加时，逐次两两叠加，与次序无关，运营期机械声源产生噪声；各种机械在车间内分布不集中，按最高工作噪声和最高产噪设备进行预测分析，项目主要生产设备距厂界距离见表 7-6。

表 7-6 项目主要噪声设备距厂界距离

设备名称	声压级 Leq (A)dB	距厂界距离 m			
		东	西	南	北
米机	60	12	12	35	35
粉碎机	65	5	19	45	25
风机	67.78	5	19	30	20
空压机	60	5	19	40	30
输送机	58.01	15	9	15	35
叠加贡献值	/	56.19	46.32	40.95	43.51

注：本项目夜间（晚 22：00~次日 6:00）不进行生产，因此仅对昼间噪声值进行预测。

项目最近敏感点位于项目所在厂区南侧 71m 处的小相村，从总平面布置图可知，项目的设备位于项目区北侧，由表 7-5 与表 7-6 可以看出，项目运营期间所产生的噪声采取生产线固定、设备减震、优先设备，加上厂房隔声和距离衰减后，项目区设备噪声衰减至东、西、南、北厂界的昼夜噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求；项目运营期噪声对周边环境影响不大。

#### 4、固体废物

本项目进行大米加工，其产生的谷糠作为副产品出售，不属于废弃物。项目产生的固体废弃物主要为生产固废、生活固废。生产固废主要为布袋除尘器回收粉尘，稻谷初筛产生的大、小、轻杂，磁选产生的金属杂质，去石工序筛出的碎石，破损或废弃的编织袋；生活固废主要为员工生活垃圾。

①布袋除尘器回收的谷糠、生产车间收集的谷糠作为副产品一同外售。

②初筛及磁选产生的大、小、轻杂、金属杂质等，集中收集暂存于垃圾收集桶，委托环卫部门清运处理。

③稻谷去石工序产生的碎石在厂区内临时堆存，集中收集暂存于垃圾收集桶，委托环卫部门清运处理。

④在分级、色选过程中产生的碎米、异色米等统一收集后可外售农户酿酒。

⑤部分完整的编织袋将用于装存谷糠，剩余破损、废弃的编织袋收集后定期外售回收商。

⑥生活垃圾集中收集暂存于垃圾桶，委托环卫部门清运处理。

综上，本项目产生的固废处置率达 100%，对周围环境影响较小。

## 5、交通影响分析及评价

项目运营期间，外来车辆增多，将会给交通带来一定负担。建设单位应按照交通部门定制交通规章制度加强管理，尽量在繁忙道路和交通高峰时段派专人疏通交通，引导车辆停放，禁止车辆鸣笛，以缓解运营期对交通带来的影响，同时尽量地避免交通噪声对周围企业及居民造成干扰。

## 6、环境风险析及评价

环境风险评价是指突发性事故对环境（或健康）的危害程度，建设项目环境风险评价主要是对项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的对人身安全与环境的影响和损害，进行评估、提出防范、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。

### 6.1 风险源识别

#### 6.1.1 风险因素识别

项目主要以大米加工为主，项目区内存在突发性火灾、粉尘爆炸的隐患。

#### 6.1.2 危险源类型判别

根据《火灾危险性分类》（2015年5月实施新标准），本项目粮食火灾危险性分类为“丙类，2项”可燃固体。

#### 6.1.3 评价工作等级

根据 HJ/T169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》表 1 中评价工作等级确定环境风险评价等级为简单分析。

### 6.2 火灾爆炸风险防范措施

6.2.1 降低空气中的粉尘浓度，加强通风。

6.2.2 合理布局

项目按照建筑物耐火等级“二级”进行设计建设，各区之间要有一定的防火间距。消防通道可与库区交通道路合用，通向各区。符合《建筑设计防火规范》的规定。

6.2.3 配备消防设施

根据规范要求项目配备消防水池、消防栓及灭火器，可满足整个库点的消防用水要求，一旦发生火灾及时进行灭火处理，并通知消防部门支援，避免火灾蔓延。

6.2.4 严格控制火种和电源

(1) 电气设计和电机设备的选用，必须按照国家标准《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》及行业标准进行设计和选型。生产区内除照明线路外不允许安装其他动力电气线路和设备，引进库房内的电线必须穿金属管配线。灯具应设在走道的上方，距离堆垛水平距离不应小于 0.5m；不得采用碘钨灯、日光灯；电气开关应设在库房外，并有防雨设施。

(2) 加强管理，明确岗位责任制，定期检查、维修、保养设备及构件，确保各种工艺、电气、除尘设备的正常运行，以及消防系统的可靠性。

(3) 项目区内严禁吸烟和动用明火。如因生产需要必须动用明火时，在动火前，应严格执行动火审批制度。切实落实防范措施，并设有专人负责。在工作结束后，要细致检查，彻底熄灭残火。在危险性大的地方作业结束后，应设专人监护，确实无火险后，方可离去，防止死灰复燃。

(4) 加强安全保卫工作，严格做到有检查、有记录，发现问题及时报告。

(5) 消防设施的电源，应保证不中断供电。项目区不能有架空电线通过，应尽可能地采用埋线，以免电线杆倒断或电线松弛相碰打出火花，引起火灾。粮库区应设置避雷设施，并定期检测避雷设施和接地装置的完好情况。

(6) 机车或其他机动车辆进入厂区时，要严格检查。机动车在排气管处必须安装防火罩（火星熄灭器）。

(7) 动力线路应设在库房外面，使用装卸机械时，电源由橡套电缆引入库内，橡套电缆必须完好，不得损坏或有接头；机械设备的电气开关应配带金属防护罩。

(8) 项目区内电气线路安装应采用电缆线或埋线。

(9) 下班或作业结束后，必须切断仓库内的电源。

(10) 做好项目区周围居民的防火宣传教育工作，燃放鞭炮或其他动火时应尽量远

离库区，完善库区内各种防火安全管理制度。

#### 6.2.5 控制库区内的可燃物

(1) 易燃、可燃材料，不应到处乱堆放，应整齐堆放在指定地点，并与库房和堆场留有一定的安全距离。

(2) 项目区内外和露天堆场内要做到“三不留”，即不留杂草、不留垃圾、不留可燃物。

### 6.3 应急处理措施

#### 6.3.1 灭火措施

(1) 拨打 119 火警报警电话；从危险区疏散所有人。营救人员没有自给式呼吸器和防护服不得接近。

(2) 切断电源，组织职工进行自救，保证自己安全的情况下利用现有灭火设备进行灭火。

(3) 发动周围居民帮忙灭火，派人到项目区路口迎接消防车，避免走错路，耽误灭火时机。

#### 6.3.2 应急物资准备

清洁水源、防护服、橡胶靴、正压呼吸器、乳胶手套、防护眼镜、防毒面具等。

### 6.4 结论

通过对风险因子识别，分析风险因素可能对项目周围人群和周围环境造成的不利影响，阐述了可能导致该事故的原因，针对性的给出了风险管理和风险防范措施，制定了应急预案。本评价认为只要在建设及生产过程中不断加强生产安全和环境管理，对每一环节按风险评价要求落实防范措施和应急措施，即使发生环境风险事故，其环境影响程度也是可控制的，基本可以将环境风险降到最低程度。从环境风险评价的角度上分析，该项目的风险水平及影响程度是可以接受的，项目的建设是可行的。

## 7、突发环境事件应急预案

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。一旦

有毒有害物质泄漏至环境，就需要实施社会救援，因此必须制定与该项目特点合适的应急预案。

突发事故应急预案内容及要求见下表 7-7。

**表 7-7 突发事故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、原料库、环境保护目标
2	应急组织机构、人员	厂长、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。

经上述风险评价可知，本项目运营过程中存在泄漏、火灾等环境风险。通过对项目运营过程中存在的风险因子识别，分析风险因素对项目周围人群和周围环境造成的不利影响程度，阐述了可能导致该事故的原因，针对性的给出了风险防范措施，提出了环境风险应急预案制定要求。

综上所述，本项目风险较小，经过本报告提出的防范、减缓和应急措施后可将风险程度降低到可接受水平。

## 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
废气污染物	运营期	大米加工各工序	无组织粉尘	布袋除尘器、门、窗等隔绝	达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值
		车辆尾气	HC、CO、NOx	车辆尾气	对环境影响小
		垃圾桶异味	恶臭	垃圾及时清运、保持卫生清洁	达《恶臭污染物排放标准》二级标准
水污染物	运营期	生活废水	COD <sub>cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、磷酸盐	不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业	最终排入污水处理厂
固体废物	运营期	布袋除尘器	谷糠	副产品暂存间设置于成品库东北侧，与原料、产品进行分区，设置防火、防雨、防风、防泼洒等相关措施，作为副产品出售	均可以得到妥善处置，对周围环境影响较小
		谷糙分离	谷糠		
		生产车间	谷糠		
		初筛工序	大、小、轻杂质	集中收集暂存垃圾桶，定期由环卫部门清运处置	
		磁选工序	杂质		
		去石工序	碎石	外售农户酿酒	
		分级、色选	碎米、异色米	外售回收利用	
		原料	废弃编织袋	集中收集暂存垃圾桶，定期由环卫部门清运处置	
员工	生活垃圾				
噪声	运营期	进出车辆	交通噪声	减速慢行、控制载重量、禁鸣	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
		生产车间	设备噪声	加强设备管理，生产线固定、设备减震、厂房阻隔、距离衰减	

## 生态保护措施及预期效果：

项目的建成投入运行产生一定数量的“三废”及噪声，通过采取环评提出的各项措施后，可使其对环境的影响降到最低，废水、废气及噪声都有一定治理措施或方案，可达环保要求。

## 九、环境保护措施及环保投资

### 一、运营期采取的环保对策措施：

#### (1) 废气防治

①项目生产车间内设置5套布袋除尘器，总除尘效率不低于99%；应及时将谷糠收集装袋储存，避免无组织粉尘四溢而造成二次污染；需加强管理，定期对除尘器进行检修，及时更换破损布袋，除尘设备出现故障时，须立即停产进行检修，除尘设备恢复正常后方可开工生产。

②检查物料外包装袋是否完好，出现破损的包装袋要进行及时补救。

③规范操作，物料装卸搬运时要按秩序进行，禁止高空抛扔和随意堆放。

④场地和道路应安排专人定期清扫，适当洒水降尘。

⑤生活垃圾及时清运；保持卫生清洁。

#### (2) 废水防治

##### ①雨污分流系统

项目采用雨污分流排水，工业园区已设置雨污管网，雨水经雨水沟收集后排入市政雨水管网。

##### ②污水

本项目生产用水为抛光用水，全部被吸收；项目不对生产车间地面进行冲洗，无生产废水和地面冲洗废水产生；项目不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业，项目无生产、生活废水产生；项目废水经化粪池处理后，排入工业园区市政污水管网，最后进入盈江县污水处理厂处理。

#### (3) 噪声防治

①项目区主要生产设备产噪设备，布置在远离敏感点的东侧。

②高噪声设备，通过建筑物的屏壁作用及距离衰减，使声级值降低，减少对厂界外周围环境的影响。

③项目选用设备均为符合国家标准的高效低噪声设备，加强对设备的维修保养，避免设备故障产生高噪声影响周边环境。

④项目合理安排工作时间，22:00~次日6:00，中午12:00~14:00严禁进行生产加工。

⑤在满足工艺要求的前提下，优先选择高效低噪声设备；在安装时，生产线全部固定，设备安装减振垫。

⑥一线生产工人，有必要时配备耳塞等相应防噪措施，减轻噪声对工人的影

响。

⑦生产期间，除必要的通风外，尽量关闭门窗，在传播途径中减弱噪声对周边环境的影响。

**(4) 固体废物**

①除尘器回收的谷糠、生产车间收集的谷糠同谷糙分离装置回收的谷糠作为副产品一同外售。

②初筛及磁选产生的大、小、轻杂、金属杂质等采用垃圾桶收集，定期由环卫部门清运处置。

③稻谷去石工序产生的碎石在厂区内临时堆存，集中收集暂存垃圾桶，定期由环卫部门清运处置。

④在分级、色选过程中产生的碎米、异色米等统一收集后可外售农酿酒。

⑤部分完整的编织袋将用于装存谷糠，剩余破损、废弃的编织袋收集后定期外售回收商。

⑥生活垃圾集中收集暂存于垃圾桶，定期由环卫部门清运处置。

⑦谷糠、碎米、异色米等集中收集在项目成品库东北侧暂存；副产品暂存区域根据《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关要求设置，与原料、产品进行分区，设置防火、防雨、防风、防泼洒等相关措施，避免造成二次污染。

**4、监测计划**

环境监测与控制是环境管理体系的重要组成部分。环境监测与控制计划的制定和执行，将保证环境管理措施的实施和落实，及时发现环境管理措施本身的不足和实施中存在的问题，并据此及时修正和改进，使环境质量和环境资源维持在期望值之内。项目监测计划见表 9-1。

**表 9-1 项目环境监测计划表**

时段	监测要素	点位	监测参数	监测频率	执行标准
竣工验收监测	噪声	东、西、南、北厂界外 1m	等效 A 声级	连续 2 天，每天昼、夜各 1 次	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类
	废气	上风向 1 个点，下风向 2 个点	无组织粉尘	连续 2 天，每次采 3 个样	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) (表 2) 二级标准， $\leq 1\text{mg}/\text{m}^3$
运营期监	噪声	东、西、南、北厂界外 1m	等效 A 声级	根据排污单位自行监测技术指南总则 (HJ 819-2017) 和	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类

测 计 划	废气	上风向 1 个点， 下风向 2 个点	无组织粉 尘	固定源废气监 测技术规范 (HJ/T 397-2007) 或 者根据当地环 境主管部门要 求进行监测	满足《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)(表 2) 二级标准, ≤1mg/m <sup>3</sup>
-------------	----	-----------------------	-----------	--	---

每次监测结束后,对监测资料进行分析,每年底应对当年所有的监测数据资料进行归纳、整理和评价,审核后的资料按档案规范编号存档,以备查询。并同时报当地环保主管部门。

### 5、环境监察计划

盈江县环境保护部门应加强对项目进行环境保护监察工作;本项目环境监察内容如表 9-2 所示。

表 9-2 环境监察一览表

阶段	项目	分项	监察内容	监察对象	实施主体
运营 期	水环境	生活污水	检查项目办公生活污水是否依托建设单位 母公司北侧和西侧大腾农业、爱希望农业污 水处理系统处理。	建设方/业 主	德宏生态 环境局盈 江分局
	环境空 气	异味	生活垃圾是否及时清理,是否保持卫生清洁		
		粉尘	检查生产车间是否除尘器是否对产生粉尘 进行收集,除尘设备是否正常运行		
	声环境	噪声	检查是否选择低噪声设备,是否采取相应的 降噪措施;是否采取人员防护措施,生产时 是否关闭门窗,阻隔噪声传播,是否存在噪 声扰民现象,厂界是否达标		
	固废	生活垃圾、 生产固废	垃圾收集桶是否设置,各类固废是否合理、 妥善处置;副产品堆放区是否与原料、产品 进行分区,设置防火、防雨、防风、防泼洒 等相关措施。		
其他	环评工作及环保要 求		(1) 环保措施“三同时”执行情况 (2) 是否及时办理竣工环境保护验收		

### 5、“三同时”竣工验收

建设项目在建设过程中,应认真严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。当项目生产运行达到竣工验收条件时,建设单位应按照国家环保总局建设项目环境管理条例的相关规定进行竣工环保验收。环保竣工验收内容如表 9-3。

表 9-3 环境保护竣工验收一览表

序号	项目	处理措施	处理对象	处理效果
----	----	------	------	------

1	废气	5套布袋除尘器,除尘效率≥99%以上	生产加工粉尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)(表2)二级标准
		自然扩散、生活垃圾及时清运、保持卫生清洁	汽车尾气、垃圾收集桶异味	对周边环境影响不大
2	噪声	生产设备合理布局,优先选择高效低噪声设备,生产线固定、设备减震;合理安排工作时间,避免夜间和午休时间生产,工人配备耳塞等相应防噪措施,除必要的通风外,尽量关闭门窗等	设备噪声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
		尽量避免午休、夜间进行原料运输作业,运输车辆进入敏感点时,尽量缓慢行驶,禁止鸣笛、限速、限重等	交通噪声	对沿途居民影响不大,不扰民
3	废水	雨污分流系统	雨水	经厂区雨水沟排入工业园区市政雨水管网
		生活污水依托大腾冷链、爱希望农业卫生间、化粪池	生活污水	不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业,项目无生产、生活废水产生
4	固废	外售农户酿酒	碎米、异色米	固体废物处置率100%
		集中收集暂存垃圾桶,定期由环卫部门清运处置	大、小、轻杂质、碎石	
		外售回收利用	废弃编织袋	
		集中收集暂存垃圾桶,定期由环卫部门清运处置	生活垃圾	避免造成二次污染。
		根据一般固体废物贮存相关要求,进行暂存,与原料、产品进行分区,设置防火、防雨、防风、防泼洒等相关措施	谷糠、碎米、异色米等副产品	
5	风险	根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》编制突发环境事件应急预案,报生态环境主管部门备案		

## 十、结论与建议

### 一、结论

#### 1、产业政策符合性结论

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》项目为大米加工生产项目，未列于鼓励类、限制类和淘汰类，视为允许类；项目已于2019年6月19日取得了盈江县发展和改革委员会的投资项目备案证：盈发改基础备案【2019】42号，项目符合国家产业政策。

#### 2、项目规划符合和选址可行结论

项目位于盈江县仕明工业园区标准化厂房内，项目为农产品加工企业，项目符合盈江县工业园区规划。项目所占用地为工业用地，项目占地及建设不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等重要敏感保护对象，也无文物古迹分布，项目建设符合《盈江县城市总体规划（2006-2020）》、《盈江县工业园区总体规划环境影响报告书》等规划要求。项目区周边交通便利，基础设施条件较好，水、电等公辅设置完善，为企业发展提供良好基础，项目选址符合《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）中对食品加工厂址的要求。

综上，项目建设区目在建设过程中配套建设环保工程，在营运期严格落实各项污染控制措施，确保污染物达标排放，固体废物处置率100%，满足污染物达标排放，不降低原有环境功能的要求；项目选址合理。

#### 3、平面布局合理性分析结论

项目盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第16栋，项目占地呈规则矩形，项目平面布置根据生产工艺进行布置，项目自北向南依次布置原料库、稻谷加工设备、精米加工设备、成品库、办公室、检验室、杂物间；生产车间根据生产工艺、生产制造顺序进行合理布设，做到分区合理，生产方便；项目区西侧分别一个原料和成品运出入口，方便进出生产车间和原辅材料及成品运输；从环境的角度看，项目布局总体合理可行。

#### 4、施工期环境影响分析结论

项目已经于2020年1月初完成了生产线设备安装、成品库、办公区、检验室的改造，施工期已结束，但尚未投入运行；项目施工过程中在进行生产线设备安装、成品库、办公区改造等，产生了少量施工废气、施工噪声、施工固废等；经业主核实，项

目已完成工程在施工过程中已采取了相应的施工污染防治措施，施工期间产生的污染因素对环境和周围居民的影响已经随着施工期的结束而消失，施工期未接到周边居民和企业投诉现象，项目施工期对周边环境影响不大。

## 5、营运期环境影响分析结论

### (1) 环境空气影响分析结论

项目进行大米加工过程中，因稻谷表层携带粉尘或砻谷后形成的粉尘，在初筛、去石、砻谷、稻壳分离、谷糙分离、碾米、擦米、凉米、白米分级、抛光、色选、包装等各个工序均会产生粉尘。各个工序产尘点通过风机抽取气流形成负压，产生的粉尘随负压气流最终进入布袋除尘器处理；本项目共设置 5 台布袋除尘器，处理效率不低于 99%，含尘废气经布袋除尘器处理后逸散在车间内的粉尘，大部分自然沉降，约 5%的粉尘呈无组织较通过门、窗以及墙体之间的缝隙排放到外环境中，外排粉尘浓度约为  $0.238\text{mg}/\text{m}^3$ ，项目厂界外粉尘可达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）（表 2）二级标准即：“颗粒物周界外最高浓度限值 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ”标准限值要求。

项目内运输原料及成品的车辆驶入、驶出时会排放少量尾气，其中含 CH、NO<sub>2</sub>、CO 等少量污染物，呈无组织排放；项目生产规模不大，使用汽车不多、启动时间较短、废气产生量小，在露天空旷条件下易扩散，汽车尾气对项目区及周边环境影响不大；项目垃圾桶垃圾及时清运，依托当地生活垃圾处理系统处理；收集桶恶臭对周边环境影响较小。

### (2) 水环境影响分析结论

项目废水为雨污分流制；项目内设置雨水收集管网，雨水经雨水管网收集后外排至工业园区雨水沟；本项目生产用水为抛光用水，全部被吸收；项目不对生产车间地面进行冲洗，无生产废水和地面冲洗废水产生；项目不设生活区、办公入厕依托本公司大腾农业、爱希望农业，项目无生产、生活废水产生。

### (3) 声环境影响分析结论

项目运营期噪声主要来源于生产设备，项目最近敏感点位于项目所在厂区西南侧 71m 处的小相村，从总平面布置图可知，项目的设备位于项目区北侧，项目所产生的噪声经设备安装时采取生产线固定、设备减震、优先设备，除必要的通风外，尽量关闭门窗等，加上距离衰减后，根据预测分析项目区设备噪声衰减至东、西、南、北厂界的昼夜噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准要求；项目运营期噪声对周边环境影响不大。

#### (4) 固体废物影响分析结论

项目除尘器回收的谷糠、生产车间收集的谷糠作为副产品一同外售；轻杂、金属杂质、碎石等，集中收集暂存于垃圾收集桶，委托环卫部门清运处理；碎米、异色米等统一收集后可外售农户酿酒；部分完整的编织袋将用于装存谷糠，剩余破损、废弃的编织袋收集后定期外售回收商；生活垃圾集中收集暂存于垃圾桶，委托环卫部门清运处理。本项目固体废弃物均有较好的处理途径，去向明确，处置率为100%，对周围环境影响很小。

### 6、总结论

综上所述，粮腾盈傣乡有机大米加工项目位于工业园区，项目建设符合国家产业政策，工程实施不会改变当地的环境功能，项目建设不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、湿地公园等，不存在环境制约因素，选址可行，布局合理。本项目在施工期、运营期严格执行国家环保政策和各项环保规章制度，并按“三同时”制度严格落实本环评提出的各项污染控制对策措施，项目各种环境不利影响都可以得到有效缓解，对环境影响较小。从环境保护角度评价，本项目的建设环境可行。

### 二、建议

为确保本项目建设及运行过程中对周围环境造成的污染影响最小化，本环评提出如下建议：

1、项目基础资料均由建设单位提供，并对其准确性负责。建设单位若未来如需增加本报告表所涉及之外的污染源或对其功能进行调整，则应按要求向有关环保部门进行申报，并按污染控制标准采取相应的污染治理措施。

2、加强环保管理和职工的宣传教育，提高职工的环保意识。

3、加强全厂生产设施隔音设施的管理，确保生产设备正常运转，采取建筑物隔声、高噪声设备加装减振或消声装置等措施。

4、建设单位务必认真落实本项目的各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人，防止出现事故性排放，确保建设项目的污染物达标排放。

5、项目需加强管理，定期对除尘设备进行检修，及时更换破损设备和零部件；环保设备出现问题时，必须立即停产进行检修，待环保设备恢复正常后方能进行生产。

预审意见:

公 章  
年 月 日

经办人:

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章  
年 月 日

经办人:

审批意见:

经办人:

公 章  
年 月 日