

表一 建设项目基本概况

项目名称	云南品胜食品有限公司日产 24 吨米线、饵丝加工生产线建设项目				
建设单位	云南品胜食品有限公司				
法人代表	董诗华	联系人	张天胜		
通讯地址	盈江县平原镇工业园区仕明片区 4 号路右侧标准化厂房第十三栋				
联系电话	15331696138	传真	/	邮政编码	679399
建设地点	盈江县平原镇工业园区仕明片区 4 号路右侧标准化厂房第十三栋				
立项审批部门	盈江县工业和商务局	批准文号	盈工商务发[2018]65 号		
建设性质	■新建□改扩建 □技改	行业类别及代码	C1431 米、面制品制造		
占地面积	6666.67 m ² (10 亩)	绿化面积	/		
总投资 (万元)	600.00	环保投资 (万元)	10.19	投资比例 (%)	1.70
评价经费	/		投产日期	2018 年 10 月	

工程内容及规模:**1.项目由来**

近年来随着德宏州经济持续增长和居民收入快速增加，人们的消费观念、购买需求不断升级；作为德宏人民生活中不可或缺的食品，米线和饵丝的需求越来越大，消费者对米线和饵丝的品质要求也越来越高。云南品胜食品有限公司以生产米线、饵丝为主，为德宏州及周边地区提供优质米线和饵丝；该公司于 2017 年 7 月在盈江县市场和城乡管理综合执法局登记注册成立；建设单位租用盈江工业园区仕明片区标准化厂房进行本项目的生产加工，云南品胜食品有限公司于 2017 年 7 月同盈江县工业园区管理委员会签订了招商引资项目开发协议书，通过招商引资方式引进本项目。

本项目位于盈江县工业园区仕明片区标准厂房第十三栋，根据《盈江工业园区标准化厂房建设项目》环境影响报告表显示，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 13#厂房，符合盈江县工业园区规划。

项目于 2018 年 5 月 4 日取得了盈江县工业和商务局下发的《关于云南品胜食品有限公司日产 24 吨米线、饵丝加工生产线建设项目备案确认证明》（盈工商发〔2018〕65 号）（备案见附件 2）；备案建设内容为占地面积 10 亩，投资 600 万元，建设米线加工生产线，购进日产 24 吨米线、饵丝加工生产线及其配套设备。

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），本项目属于“三、食品制造业中 11 方便食品制造项目”，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，现场调查并结合盈江县通达大米加工厂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《云南品胜食品有限公司日产 24 吨米线、饵丝加工生产线建设项目环境影响报告表》，供建设单位上报环保主管部门审批。

2.项目地理位置、占地及平面布置

项目名称：云南品胜食品有限公司日产 24 吨米线、饵丝加工生产线建设项目

建设单位：云南品胜食品有限公司

建设性质：新建

项目总投资：600 万元，全部为企业自筹；

占地面积：6666.67m²（10 亩）

建设地点：盈江县平原镇工业园区仕明片区 4 号路右侧标准化厂房第十三栋，地理中心坐标为北纬 24°42'44.53"；东经 97°53'36.96"（具体位置见附图 1 项目区地理位置图）。

用地性质：项目位于盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋内，所占用土地为工业用地，项目占地及建设不占用基本农田。

（2）建设内容、规模

本项目位于盈江县平原镇工业园区仕明片区 1#地块标准化厂房第十三栋，总占地面积 6666.67m²（10 亩），建筑面积 6800m²，项目依托工业园区内已建

成的给排水管网、供电线路、化粪池等基础设施，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。建设米线生产线 1 条、饵丝生产线 1 条，年生产销售米线 2400 吨、饵丝 2400 吨，及其附属配套设备；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 项目工程内容一览表

序号	工程内容	建筑物名称	规模（建筑面积 m ² ）	备注
1	主体工程	饵丝生产线	350m ²	1 层，钢结构，设置生产饵丝线 1 条
		米线生产线	350m ²	1 层，钢结构，设置米线生产线 1 条
		原料库	650m ²	用于堆放大米
		成品库	1200m ²	用于暂存成品
2	辅助工程	预包装产品区	400m ²	用于产品预包装存放
		分装分拣区域	500m ²	用于产品分装分拣
		包装间	600m ²	用于产品包装
		保鲜库	2 间共 100m ²	产品保鲜暂存，采用环保型制冷剂
		计量包装间	400m ²	根据客户需要计量进行包装
		未杀菌成品库	400m ²	用于存放未进行杀菌的成品暂存
		巴式杀菌灭菌线	120m ²	用于产品一次和二次杀菌处理
		待出货区	300m ²	成品出库
		洗手消毒室	15m ²	用于职工洗手消毒
		更衣室	20m ²	职工更衣
		卫生间	20m ²	供职工上厕所
		生产用水净化储存间	50m ²	对生产用水净化及暂存
		锅炉房	35m ²	安装 1t/h 天然气锅炉 1 套
		生产线工具房	50m ²	用于存放生产工具
		参观准备区	100m ²	用于参观人员身份核验、更衣
		参观通道	150m ²	用于外来客户参观、离开地面 2.5m
		检验室	30m ²	用于产品质量检验
办公区	700m ²	项目区办公、管理等		
包材间	50m ²	根据客户需求使用包装纸或覆膜袋进行饵丝内包装		
其他建筑	210m ²	通道、楼梯等		
3	公用	供水系统	已建成，直接连接工业园区供水管网	

工程	排水系统	已建成，雨污分流，直接连接工业园区排水管网				
	供电系统	已建成，直接连接工业园区供电管网				
	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				
4	环保工程	废气	8m 高排气筒	1 根	用于外排天然气锅炉废气	
		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
			3 级化粪池	1 个，24m ³	工业园区配套建设完成，用于处理项目生产、生活废水	
			生产废水沉淀池	1 个，8m ³	新建，用于沉淀生产废水	
		固废	生活垃圾桶	6 个	用于收集项目区生活垃圾	
		噪声	选购低噪声设备、厂房隔声、设备固定减振、高噪声设备、单独设密封室、设备定期检修			

3. 产品方案及规模

根据市场需求，结合建设单位自身的实际情况，确定本项目生产规模为年产米线 2400t，饵丝 2400t，年生产 200 天；产品方案详见表 1-2。

表 1-2 建设项目产品方案

序号	产品名称	年设计生产能力	备注
1	米线	2400t/a	400g/把，10kg/箱、16kg/箱
2	饵丝	2400t/a	400g/把，10kg/箱、16kg/箱
3	年生产 200 天		
总计		4800t/a	

4. 原辅材料和能源消耗

项目原辅材料和能源消耗见表 1-3。

表 1-3 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	年消耗量	备注
1	大米	3200t	周边大米厂外购（1 吨大米产 1.5 吨成品）
2	产品包装纸	50000 张	外购
3	覆膜袋	50 万个	外购
4	产品包装箱	2112500 个（其中 16kg/箱 81250 个，10kg/箱 130000 个）	外购
5	天然气（项目区接通天然气管道）	54 万 m ³	德宏爱众燃气公司盈江分公司供气管道接入

6	水	7482m ³	工业园区市政管网
7	电	0.5 万 kw·h	工业园区市政供电管网

5. 主要生产设备

项目主要生产设备清单详见表 1-4。

表 1-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	功率 (KW)
1	洗米缸	1 个	/
2	颗粒泵	1 个	1.5
3	泡米缸	3 个	/
4	大米定量输送机	1 台	0.55
5	喂料机	1 台	3
6	米粉专用磨粉机组	1 台	22
7	提升风机	1 台	4
8	刹克龙组合	1 台	/
9	U 型粉料提升机	2 台	0.55
10	连续和料机	1 台	6.6
11	蒸面熟化一体机	1 台	38
12	孰料提升输送机	1 台	/
13	挤条机	1 台	7.5
14	挤条输送机	1 台	0.55
15	多层冷却机	1 台	1.1
16	多层吊挂老化机	1 台	2.2
17	自动切断切断挂杆机	1 台	1.1
18	多层挂烘干机	1 台	20
19	枕式包装机	1 台	/
20	1t/h 燃气蒸汽锅炉	1 台	/

6. 工作制度及劳动定员

项目总的人员配置为 14 人，其中：管理及技术人员 2 人，生产车间工人 12 人，工作时间上午 8:00-12:00，下午 14:00-18:00，每天生产 8 个小时，全年工作 200 天；

职工均不在项目区食宿。

7. 公用工程

(1) 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。

(2) 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；营运期废水经化粪池处理达标后，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 2。根据盈江县工业园区管理委员会 2018 年 9 月 18 日提供的情况说明显示，项目所在区域已埋设城市污水主干道，项目所产生的废水自行收集后可就近排入污水主管网；盈江县工业园区管委会情况说明见附件 3。

(3) 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。

(4) 储运

厂外运输：饵丝生产原材料大米、成品饵丝及饵丝包装材料等的场外运输主要使用小型货运汽车。

厂内运输：厂内运输主要为手推式液压叉车及人工搬运结合。

原材料及成品储存：原材料进厂后直接存放于生产车间原料堆放点，加工包装好的成品存放于成品堆存区域堆存待售。

(5) 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。

(6) 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、天然气；项目拟设置一台 1t/h 的天然气蒸汽锅炉，项目区天然气管道已接通，项目天然气工程及供应合同见附件 4。

(7) 道路

项目位于盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋，西侧为工业园区 5 号规划道路，北侧、东侧市政规划道路，项目区交通便利。

8. 项目总平面布置

项目盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋，项目占地呈规则长方形，项目平面布置根据生产工艺进行布置，项目最北侧布置洗手、消毒

室、更衣室、锅炉房、生产线工具房、参观准备区；向南为参观通道、米线、饵丝生产线、然后为保鲜库、杀菌区、产品分装区；最南为办公区、成品库；原料库位于项目东侧紧邻饵丝、米线生产线；卫生间位于办公区西侧，距离生产线较远。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；项目区北侧、南侧、东侧分别设置出入口，方便进出生产车间和原辅材料及成品运输；项目东、北、西侧均为工业园区规划道路，可以做到厂内运输不交叉，人流、物流互不干扰；项目厂区总平面布置图详见附图 3。

9、环保投资

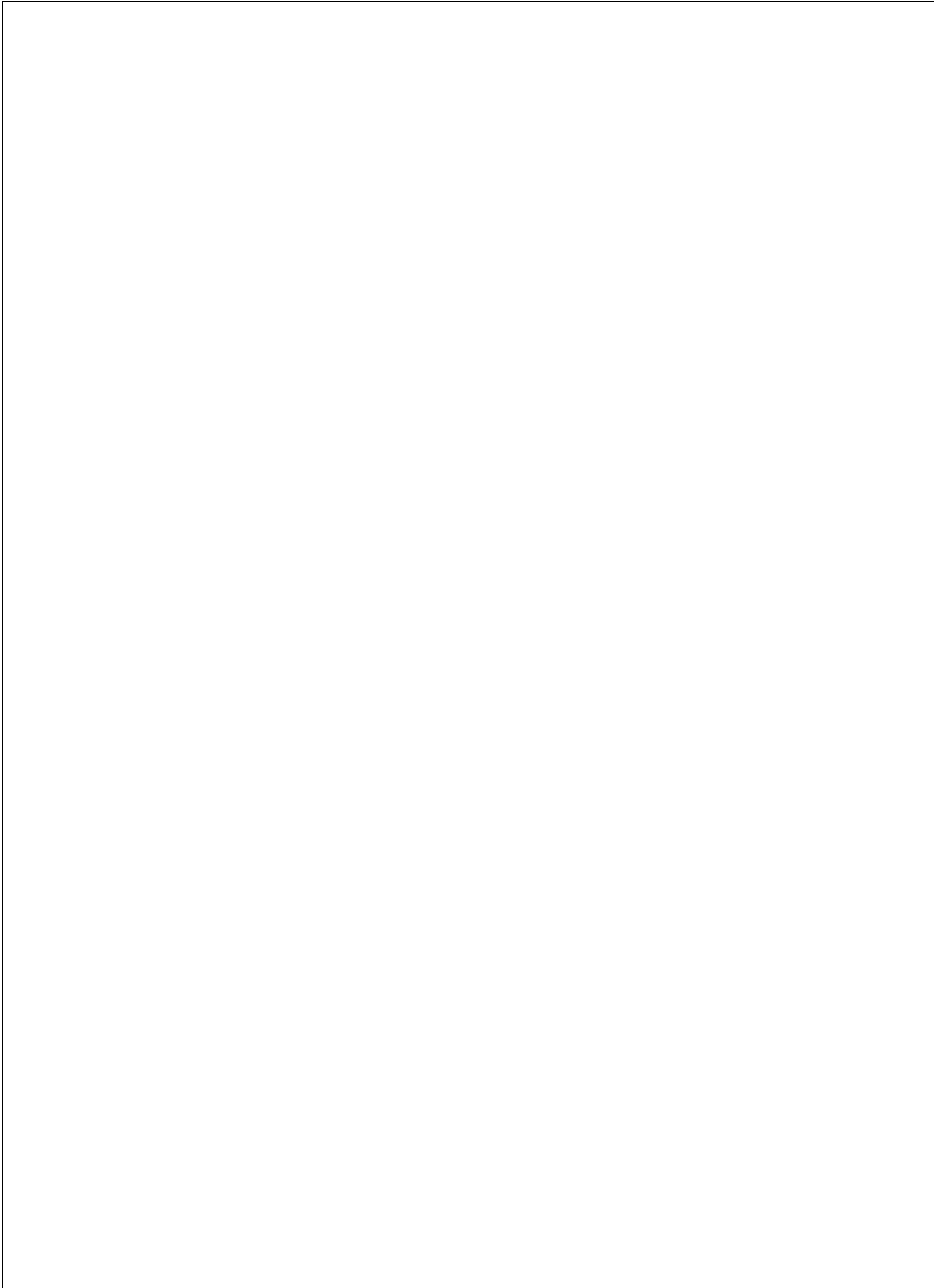
该项目总投资 600 万元，其中环保投资 10.19 万元，约占总投资的 1.70%。环保投资明细见表 1-6。

表 1-6 环保投资明细表

防治对象		环保设施	数量	投资 (万元)	备注
废气	运营期	不低于 8m 高的排气筒	1	0.08	环评提出
废水	运营期	生产废水沉淀池	1 个 8m ³	2.0	环评提出
噪声	运营期	噪声防治（控制生产时间、厂房隔声、减振基础等）		3.0	环评提出
固废	运营期	垃圾桶	若干	0.06	环评提出
		米浆收集桶	若干	0.05	环评提出
		危废暂存间	暂存及处置废弃树脂	5.0	环评提出
合计		/	/	10.19	/

与该项目有关原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，项目利用盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋厂房行建设项目；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，项目周边以核桃油、菜籽油加工，油茶加工，蔬菜暂存及中转企业为主，目前周边企业还在施工阶段，未运营，不会对项目建设和运营产生较大影响。



表二 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

盈江县隶属云南省德宏傣族景颇族自治州，地处东经 97°31′~98°16′，北纬 24°24′~25°20′之间，县境南北最大纵距 106km，东西最大横距 72km。东北与保山市腾冲县为隅，东部与梁河县毗连，南部与陇川县接壤，西南、西部和西北与缅甸为邻，国境线从西北部的大雪山 5 号界桩起，至南部古里卡 38 号界桩止，全长 214.6km。全县国土面积 4429km²（664.35 万亩），县政府驻地平原镇距省会昆明 864km，距州府芒市 156km。全县辖 8 镇 7 乡，即平原镇、弄璋镇、太平镇、旧城镇、盏西镇、卡场镇、昔马镇、那邦镇、新城乡、油松岭乡、芒章乡、支那乡、苏典乡、勐弄乡、铜壁关乡；下设 99 个行政村（办事处），其中坝区有 5 乡 72 村，山区有 10 乡 27 村。平原、太平分布于大盈江西岸，新城、旧城、弄璋分布于大盈江东岸，均为盈江坝区乡（镇）；支那、盏西、芒璋为槟榔江山区乡，其他乡镇除油松岭分布于大盈江东岸山区外，均分布于西部山区。

项目建设地点位于仕明工业园区标准化厂房第十三栋内，项目东南侧距离大盈江约 3.4km，根据查阅瑞丽江-大盈江风景名胜区规划图，项目不在风景名胜区范围内；项目东面约 1.8km 为盏达河（大盈江支流）。

2、地形、地貌、地质

盈江县位于喜马拉雅山延伸横断山脉的西南端，为高黎贡山南延支系西南余脉构成的山地地势，东北高，西南低，最高点为北部中缅交界处的大娘山，海拔 3404.6m；最低点为那邦镇，海拔 210m，全区最大相对高差达 3194.6m，在同一县境内属全国少见。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。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、猛弄、卡场、铜壁关海拔为 1200~1800m。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。

项目区地形平坦，地貌类型单一，地层结构简单，分布连续，厚度稳定，物理力学性质均匀，地层承载力较高，无不良地质现象分布，场区稳定性良好，适宜建筑物的建设。

3、气候、气象

盈江地势东高西低，起伏较大，山脉、河流众多，中、低山与宽谷盆地交错相间。全县最高海拔大雪山为 3404.6m，最低海拔为那邦坝拉咱河与穆雷江交汇处仅 210m。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，总体属于南亚热带季风气候，具有难得的立体气候特点。全县气候属低纬高原地区，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。冬无严寒，夏无酷暑，干湿分明，日照充足，雨量充沛，气候年差较小，光、热、水、气候条件较好。盈江县年平均气温 20.2℃，年最高气温 34.1℃，出现在 6 月 30 日；年最低气温 3.3℃，出现在 1 月 6 日。各月平均气温 2、3、8、10、12 月为特高，1、7、9、11 月为偏高，4、5、6 月为正常。初霜期出现在 1 月 6 日，终霜期为 1 月 24 日，霜期 19 天。全年降雨量 1055.1mm，与历年同期平均值相比偏少 499.5mm，年降雨量突破历史最低值；年内一日最大降水量 110.6mm，出现在 8 月 11 日。各月降雨量 4、8 月偏多，2、5 月正常，7 月偏少，其余月份特少。全年日照 2599.0 小时，向以西南风为主，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、水文水系

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 2726.6km²，产水量 35.1 亿 m³，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 m³，平均每亩地域占有水量 1613.4m³，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。

项目东南约 3.4km 为大盈江，项目东面约 1.8km 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 4。

5、土壤

盈江县土壤类型有红壤、赤红壤、砖红壤、黄壤、黄棕壤、棕壤、亚高山灌丛草甸土、草甸土、水稻土 9 个土类，全县土壤多数缺磷、偏酸，养分比例失调。土壤类型分布为海拔 210~600m 为砖红壤；海拔 600~1400m 为赤红壤；海拔 1400~2000m 为红壤；海拔 2000~2300m 为黄壤；海拔 2300~2800m 为黄棕壤；海拔 2800~3400m 为棕壤。

工程区土壤以红壤和黄壤居多。

6、生态环境与生物多样性

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、鹅掌楸、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、

毕菽、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。

项目所在地为盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋，项目利用已建设完成的标准化厂，项目区不存在原生植被。

7、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、文物保护等）：

1、行政区划、人口

盈江县国土总面积 4429km²，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 4.5km² 的平坝 10 个，其中，盈江坝面积为 563 km²，是云南省八大平坝之一。盈江县行政管辖 15 个乡镇，即平原、太平、旧城、弄璋、昔马、那邦、卡场、盏西 8 个镇，铜壁关、油松岭、新城、芒章、支那、苏典、勐弄 7 个乡，103 个村民委员会，1152 个村民小组；此外，还有 1 个地方国营农场，下辖 4 个分场；一个国家级自然保护区（铜壁关自然保护区）、一个县级国营农场，居住着以傣族、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。盈江县距州府芒市 151km，距省会昆明 735km，距缅甸密支那 197km，距缅甸八莫 131 km。

2、社会经济结构

根据《2017 年盈江县政府工作报告》，全年实现生产总值 84.4 亿元，增长 8.1%；固定资产投资 95.3 亿元，增长 15.2%；地方公共财政预算收入 4.85 亿元，增长 8.4%；城镇常住居民人均可支配收入 25830 元，增长 8.2%；农村常住居民人均可支配收入 9720 元，增长 9.2%。2017 年，实现农林牧渔业总产

值 41.5 亿元，增长 5.9%；实现工业总产值 66.3 亿元，增长 9%，其中规模以上工业增加值增长 15.2%；实现社会消费品零售总额 33 亿元，增长 8.9%。全年接待国内外游客 468.2 万人次、实现旅游总收入 69.1 亿元，分别增长 43.6%和 31%。2017 年在教育、医疗、养老、文化体育、社会保障等公共服务水平显著提高，人民群众在享受改革发展成果中有了更多的获得感。

3、文化、教育

2017 年，全县共有县级图书馆 1 个、文化馆 1 个、文物管理所 1 个、民族文化工作队 1 个；有乡镇（农场）文化站 16 个、文化广场 9 个，村社文化活动室 73 个，并通过发改、组织、民宗等部门整合资金，建成各类活动室 600 余个，基本实现每个行政村及较大自然村都有一个活动室；有文化信息资源共享工程县级支中心 1 个，基层服务点 86 个，农家书屋 107 个、卫星数字农家书屋 400 个；有业余文艺演出队 356 支，有各种文化体育协会 20 余个；建成农文网培训学校 16 个（县级 1 个，乡镇 15 个），建成电子阅览室 17 个（县级 1 个，乡镇（农场）16 个），在 15 个乡镇、103 个村（社区）建设了边疆万里数字文化长廊，实现全覆盖。盈江县“三馆一中心”（图书馆、文化馆、博物馆、体育运动中心）正式开工建设，盈江县老年人体育活动中心主体建设已完成。县、乡、村三级公共文化服务体系基本建成。

2017 年，全县共有学校 189 所（其中，普通高中 1 所，完全中学 1 所，职业高级中学 1 所，初中 15 所，九年一贯制学校 3 所，小学 65 所，教学点 58 个，幼儿园 43 所，特殊教育学校 1 所，教师进修学校 1 所），在校（园）学生 57613 人（其中，普通高中 4252 人，职业高中 1399 人，初中 12690 人，小学 28820 人，特校生 81 人，在园（班）幼儿 10371 人），学前教育三年毛入园（班）率 81.19%，小学适龄儿童净入学率达 99.53%；初中阶段适龄少年毛入学率达 111%，初中辍学率 0.82%；高中阶段毛入学率达 75.42%；三类残疾儿童少年入学率 94.44%。全县共有教职工 4002 人，其中，公办在职人员 3315 人，民办聘任制人员 687 人（主要是学前教育幼儿教师）。全县幼儿、小学、初中、高中、职成教教师学历达标率分别为 98.7%、100%、100%、95.74%、88.9%。

4、医疗卫生

2017 年，全县共设置政府举办的县乡医疗卫生计生机构 22 个。其中：县级医疗卫生机构 5 个，即：县人民医院、县中医院、县卫生监督大队、县疾控中心、县妇幼保健计划生育服务中心；乡镇级医疗卫生机构 17 个，即：乡镇卫生院（妇幼保健计划生育服务站）15 个，社区卫生服务中心、戒毒康复所医务室各 1 个。共有在编人员：832 人，其中：卫技人员 720 人占比 86.73%。全县共设置村级卫生室及分室 126 个，其中：合并诊疗点 80 个，占比 63.49%。共有在岗乡村医生 256 人。全县共设置民营医疗机构 22 个。全县核定病床 954 张，每千人口拥有床位数 3.63 张，实际开放病床 1161 张。

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。

根据盈江县工业园区管理委员会 2018 年 9 月 18 日提供的情况说明显示，项目所在区域已埋设城市污水主干道，项目所产生的废水自行收集后可就近排入污水主管网。根据向工业园区管委会了解情况，污水提升泵可于 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

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，三是可提升盩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

原工业园区规划中未设置天然气管道，后经工业园区规划修编增加天然气管道铺设及供应，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管径 DN200，在各供气节点设置控制柜等设施。

6、文物保护、风景名胜及国家公园

5.1 文物古迹

本项目位于盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋，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，本项目位于盩达河生态廊道西面，距离盩达河生态廊道约 1.8km。

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。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 3.4km 的距离。

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）修改》，瑞丽江—大盈江国家级风景名胜区总面积 690.83km²，分为一级保护区（341.83km²）和二级保护区（349.00 km²）。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 3.4km，项目区与瑞丽江—大盈江国家级风景名胜区位置关系图见附图 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、地表水、声环境、生态环境等）：

1. 空气环境质量状况

为说明项目区环境空气质量现状，本次环评大气环境质量引用 2017 年盈江县县域生态环境质量检测报告第四季度中“2017 年 10 月 06 日~2017 年 10 月 10 日”中 PM₁₀、SO₂、NO₂ 的检测值来说明项目区环境空气质量现状。

表 3-1 2017 年盈江县城市环境空气质量(mg/m³)

地点 日期/时段		盈江县城 (SO ₂)			盈江县城 (NO ₂)			盈江县城 (PM ₁₀)		
		标准值	达标情况	标准值	达标情况	标准值	达标情况	标准值	达标情况	
2017.10.06	日均	0.009	0.15	达标	0.007	0.08	达标	0.036	0.15	达标
2017.10.07	日均	0.007	0.15	达标	0.008	0.08	达标	0.044	0.15	达标
2017.10.08	日均	0.007	0.15	达标	0.008	0.08	达标	0.055	0.15	达标
2017.10.09	日均	0.008	0.15	达标	0.009	0.08	达标	0.048	0.15	达标
2017.10.10	日均	0.008	0.15	达标	0.008	0.08	达标	0.053	0.15	达标

根据表 3-1，2017 年盈江县城市环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

综上分析，本项目建设地点位于盈江县仕明工业园区标准化厂房第十三栋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。

2、地表水质量现状

项目区最近地表水体为盏达河和大盈江，盏达河（大盈江支流）位于项目区东侧 1.8km 处，大盈江位于项目区东南侧 3.4km 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；根据 2016 年云南省环境质量

报，大盈江现状水质优良（监测断面为出境断面汇流），为Ⅲ类水体，能满足环境功能区划要求。

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第十三栋，经比对《盈江县城城市噪声功能区划》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，项目周边以核桃油、菜籽油加工，油茶加工，蔬菜暂存及中转企业为主，目前周边企业还在施工阶段，未运营；周边环境可能会对项目产生一定影响，但各企业在采取一系列措施后，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，生态环境已被破坏。本项目位于盏达河生态廊道西面，距离盏达河生态廊道约 1.8km，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第十三栋内，项目周边以工业园区各加工企业为主，周边以核桃油、菜籽油加工，油茶加工，蔬菜暂存及中转企业为主，目前周边企业还在施工阶段，项目周边关系图见附图 6；项目南面 3.4km 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 3-1 所示。

表 3-1 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(m)	规模	保护级别
声环境、空气环境	平子寨	北	1200	90(人)	环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准 声环境执行 GB3096—2008《声环境质量标准》2类标准
	仕明、及仕明小学	东	750	约 300(人)	
	大寨、努力社	西北	300	约 250(人)	
	园区企业	东北	600	约 80(人)	

	幸福三社	南	250	约 350(人)	
	幸福一社	西南	800	约 120(人)	
地表水环境	盏达河	东	1800	/	地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 标准
	大盈江	东南	3400	/	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				/

表四 评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、地表水环境</p> <p>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 1.8km。大盈江属于伊洛瓦底江水系，位于项目东南面，距离项目约 3.4km。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。</p>																															
	<p>表 4-1 地表水环境质量标准 mg/L</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>项 目</th> <th>pH</th> <th>COD_{Cr}</th> <th>BOD₅</th> <th>NH₃-N</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IV类标准值</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">6-9</td> <td style="text-align: center;">≤20</td> <td style="text-align: center;">≤4</td> <td style="text-align: center;">≤1.0</td> <td style="text-align: center;">≤0.05</td> <td style="text-align: center;">≤0.2</td> </tr> <tr> <td>III类标准值</td> <td style="text-align: center;">≤30</td> <td style="text-align: center;">≤6</td> <td style="text-align: center;">≤1.5</td> <td style="text-align: center;">≤0.5</td> <td style="text-align: center;">≤0.3</td> </tr> </tbody> </table>	项 目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	总磷	IV类标准值	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.05	≤0.2	III类标准值	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3											
	项 目	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	总磷																									
	IV类标准值	6-9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.05	≤0.2																									
III类标准值	≤30		≤6	≤1.5	≤0.5	≤0.3																										
<p>2、环境空气质量</p> <p>项目位于盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋，项目环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，标准值如下表：</p>																																
<p>表 4-2 环境空气质量标准二级</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">单位</th> <th colspan="3">标准限值</th> </tr> <tr> <th>小时</th> <th>日均</th> <th>年均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">GB3095-2012《环境空气质量》</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">二级 标准</td> <td style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">ug/m³</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物（PM₁₀）</td> <td style="text-align: center;">ug/m³</td> <td style="text-align: center;">--</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物（PM_{2.5}）</td> <td style="text-align: center;">ug/m³</td> <td style="text-align: center;">--</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NO_x</td> <td style="text-align: center;">ug/m³</td> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">80</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> </tbody> </table>	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 ₂	ug/m ³	500	150	60	颗粒物（PM ₁₀ ）	ug/m ³	--	150	70	颗粒物（PM _{2.5} ）	ug/m ³	--	75	35	NO _x	ug/m ³	200	80	40
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 ₂	ug/m ³	500	150	60																										
		颗粒物（PM ₁₀ ）	ug/m ³	--	150	70																										
		颗粒物（PM _{2.5} ）	ug/m ³	--	75	35																										
		NO _x	ug/m ³	200	80	40																										
<p>3、噪声</p> <p>项目区位于盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋，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。</p>																																
<p>表 4-3 声环境质量标准 单位：dB（A）</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>执行类别</th> <th>适用区域</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3类</td> <td style="text-align: center;">项目区</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">项目周边集中居民点</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>	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																				
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																													

--	--

污 染 物 排 放 标 准	1、废气								
	(1) 施工期大气污染物为无组织排放，施工期污染物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，并按无组织排放浓度限值执行（表 4-4）。								
	表 4-4 大气污染物排放标准 单位：mg/m³								
	污染物		TSP		SO ₂		NO ₂		
	排放浓度限值		1.0		0.40		0.12		
	(2) 项目区已接通天然气，使用 1t/h 的天然气锅炉，根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）的要求，污染物排放控制按照表 2 新建燃气锅炉标准执行，锅炉房烟囱高度要求按照表 4 执行，具体限值详见表 4-5。								
	表 4-5 锅炉大气污染物排放标准限值 单位：mg/m³								
	项目	颗粒物	SO ₂	氮氧化物	烟气黑度	烟囱高度			
	限值	≤20	≤50	≤200	≤1	≥8m			
	注：新建锅炉房的烟囱周围半径200m距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物3m以上。								
(3) 运行期化粪池、垃圾收集桶等恶臭排放标准执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中的二级标准，见表 4-6。									
表 4-6 恶臭污染物排放标准中场界浓度限值									
控制项目		单位		新建					
臭气浓度		无量纲		20					
2、废水									
项目营运期生活污水经化粪池处理后，再经污水管网进入污水管网收集经提升泵，进入盈江县污水处理厂进行处理； 生产废水经沉淀后 ，排入污水管网，最后进入盈江县污水处理厂进行处理；项目外排废水执行《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；具体标准详见表 4-7。									
表 4-7 污水综合排放标准三级标准									
项目	标准		pH	COD	BO D ₅	SS	NH ₃ - N	TP	动植 物油
	GB8978-1996	表 4 三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	—	—	≤100
	GB/T31962-2015	表 1 标准 B 级	—	—	—	—	≤45	≤8	—

3、噪声

施工期噪声评价执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011），详见表 4-8。

表 4-8 建筑施工场界噪声限值 单位：dB（A）

执行标准	噪声限值	
	昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》	70	55
夜间噪声最大声级超过限制的幅度不得高于 15dB（A）		

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 4-9。

表 4-9 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）；《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18596-2001）以及环境保护部公告 2013 年第 36 号。

总量控制指标

废气：该目锅炉使用天然气，指标如下：

SO₂: 0.126t/a;

NO_x: 1.01034 t/a。

废水：废水总量控制指标纳入盈江县污水处理厂考核，不再设置总量控制指标。

表五 建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、施工期

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、设置办公区、锅炉房、原料库、成品库等。项目施工流程及污染物产生节点图详见图 5-1。

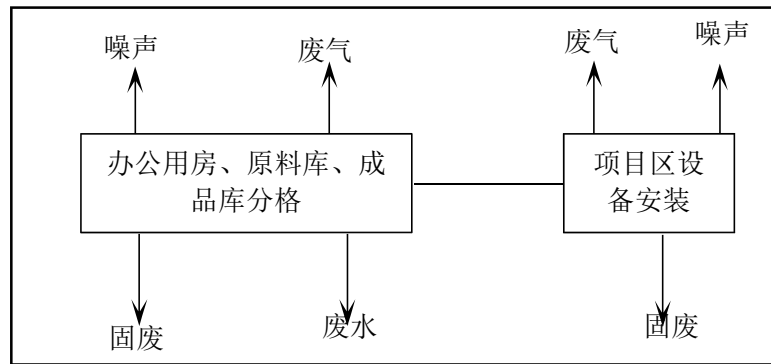


图 5-1 施工期施工流程及产污环节示意图

2、营运期

本项目设置米线、饵丝生产线 1 条，主要生产新鲜、米线饵丝，生产过程中不添加任何化学试剂，项目产生的污染物主要有生产废水、设备噪声、锅炉废气、生产废水沉淀池污泥等，具体工艺流程及产污见图 5-2；5-3。

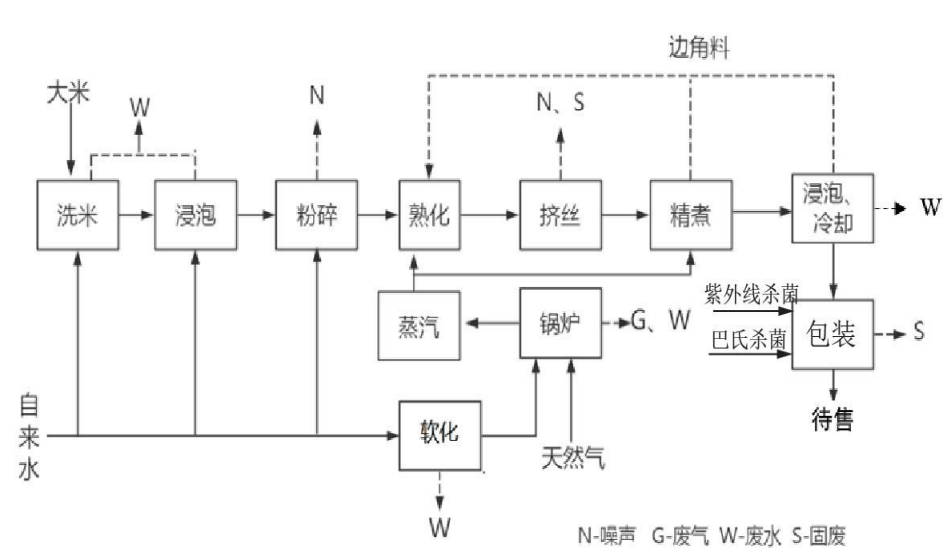


图 5-2 米线生产工艺流程与产污节点图

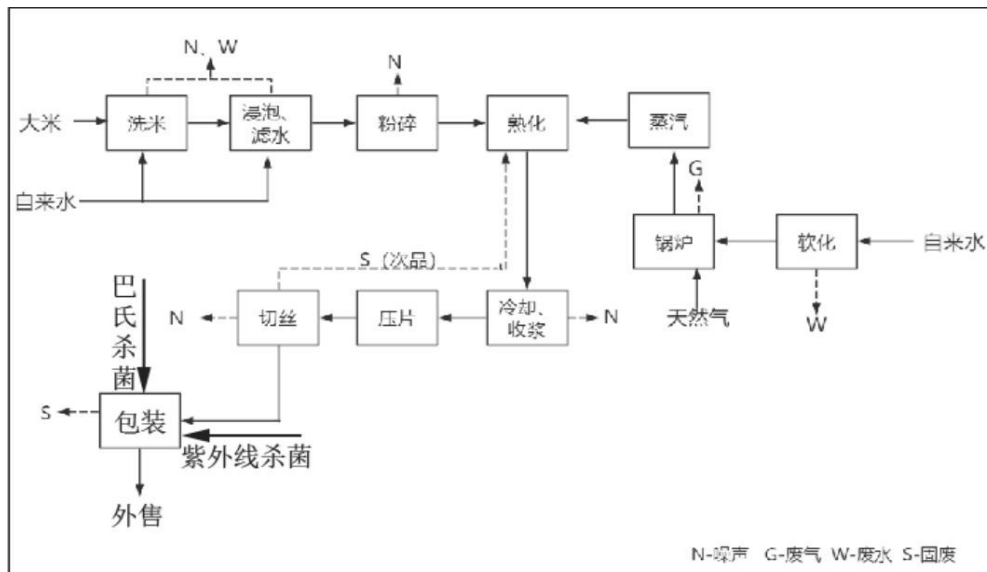


图 5-3 饵丝生产工艺流程与产污节点图

工艺流程及产污节点简述：

米线生产：项目外购盈江县本地粮食加工厂的袋装成品大米，无需进行捡米作业。成品大米经拆袋后，人工倒入洗米缸，按水米 1:1 的比例加入自来水，采用机械搅拌的方式进行洗米。淘洗干净的大米放至浸泡缸加水浸泡，再用粉碎机粉碎，然后进行搅拌和面，过程中添加一定量的水，将和好的面团放入蒸熟机中进行熟化，熟化时间约 20-30min，熟化后的米粉在挤条机中挤出成型并切割成一定长度，放入精煮池中精煮 7-8min，煮熟后进行浸泡、冷却，再捞出包装后待售。

饵丝生产：成品大米经拆袋后，人工倒入洗米缸，按水米 1:1 的比例加入自来水，采用机械搅拌的方式进行洗米。淘洗干净的大米送至浸泡缸加水浸泡 10 分钟，再由喂料机均匀送至磨粉机组进行粉碎。粉碎后的米面进入蒸白熟化一体机中进行蒸面熟化，待全部熟化完成后经提升输送机进入压片机中进行压片作业，压片完成后进入饵丝自然冷却，冷却完成后的饵丝进行切丝，并上架晾干，湿饵丝晾至含水率 18-20%左右包装待售。

主要污染工序及污染物排放核算

一、施工期

1、废气

(1) 施工扬尘

办公生活区、锅炉房等建设涉及、建筑材料运输及装卸，其施工过程会产生少量施工扬尘。施工扬尘产生强度与泥土含水量、气候干燥程度、风速、施工方式等的相关性较大，一般风大时产生扬尘较多，对环境影响较大。本项目此次涉及施工范围极小，项目区地面已完成了硬化，施工过程产生扬尘量极小。

(2) 燃油机械废气、运输车辆尾气

燃油废气主要来源于运输车辆在运输过程中产生的尾气及施工机械作业期间产生的废气，污染因子主要有 NO_x 、 CO 及 CH_x 等。燃油机械废气、运输车辆尾气呈无组织间断排放，经自然扩散稀释后对周边环境空气质量影响较小。

2、废水

施工期废水主要包括施工废水及生活污水。

(1) 施工废水

施工废水主要是冲洗废水，不含有毒有害物质，主要污染物是泥沙悬浮物；施工废水通过在施工场地设置临时沉淀池收集沉淀处理后回用于施工作业中或用于施工场地洒水降尘，不外排。

(2) 生活污水

项目施工工程量小，施工周期短，施工人员均来自周边村庄，项目不设置施工营地，施工期生活污水主要为洗手等清洗废水，统一收集沉淀处理后用于场地洒水降尘，不外排。

3、噪声

项目施工期各施工机械噪声源详见表 5-1。

表 5-1 主要施工机械设备噪声源强 单位：dB (A)

设备名称	距噪声源 1 米处噪声级	设备名称	距噪声源 1 米处噪声级
磨光机	80~85	电锤	75-80
切割机	100~105	电锯	80~100
电焊机	83~88	电钻	80~95
吊车	80~85	小型车	60~70

4、固废

施工期固废主要有建筑垃圾、生活垃圾及其他废包装材料等。

(1) 建筑垃圾

建筑垃圾主要来源于办公区、锅炉房、卫生间等附属工程等的施工建设，卫生间为砖混结构，锅炉房及简易车棚为钢结构，施工期建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废金属等。建筑垃圾中废砖、多余砂浆、混凝土等主要用于施工场地周边地基加固全部内部消耗，处置率100%；少量金属材料统一收集外售，处置率100%。

(2) 生活垃圾

项目施工期较短、施工工程量较小，施工工人均为周边村民，不在场区食宿。施工期间施工人员产生少量生活垃圾，统一收集后委托环卫部门清运处理。

(3) 其他固废

车间设备安装及车间分区会产生少量的金属边角料、废弃设备包装材料等。少量的金属边角废料统一收集后外售，包装废料统一收集后委托环卫部门清运处理，施工期固废全部妥善处置。

二、营运期

1、废气

(1) 锅炉废气

该项目使用有 1t/h 的天然气锅炉 1 台，类比《隆阳区香多多食品厂年产 800 吨米线和饵丝生产线建设项目》天然气使用情况，该项目年使用天然气量为 9 万 m^3/a ；则项目本项目年使用天然气量约为 54 万 m^3/a ，项目锅炉每年运行 200d，每日运行 8 h，计算得天然气使用量约为 0.27 m^3/d ；337.5 m^3/h 。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册 第十分册》“4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产排污系数表-燃气工业锅炉”中的各污染物产污系数，计算锅炉废气中各污染物产生量，详细计算过程及计算结果如下：

①工业废气量

工业废气产污系数：136259.17 标立方米/万立方米-原料，经计算，该项目锅炉工业废气产生量为 4598.625 Nm^3/h ，735.780 万 Nm^3/a ，锅炉废气经排气筒直接排放。

②烟尘

根据《环境保护实用数据手册》第 2 章第 2-63 小节，10000 m^3 天然气燃烧产

生的烟尘量为 2.4kg，该项目每小时燃烧天然气 337.5 m³，则烟尘产生量为 0.081kg/h、129.6kg/a，产生浓度为 17.6mg/m³，由排气筒直接排放。

③二氧化硫（SO₂）

二氧化硫（SO₂）产污系数：0.02S 千克/万立方米-原料，其中含硫量（S）是指燃气收到的基硫分含量，单位毫克/立方米。

类比《隆阳区香多多食品厂年产 800 吨米线和饵丝生产线建设项目》天然气供应方，保山中燃城市燃气发展有限公司，该公司天然气含硫量（S）为 150 毫克/立方米。则二氧化硫（SO₂）产生量为 0.10125kg/h、162kg/a，产生浓度为 22 mg/m³，经排气筒直接排放。

④氮氧化物（NO_x）

氮氧化物（NO_x）产污系数：18.71 千克/万立方米-原料，则氮氧化物（NO_x）产生量为 0.63 kg/h、1010.34kg/a，产生浓度为 137.3 mg/m³，经排气筒直接排放。

表 5-1 锅炉废气产生及排放量汇总表

排放源	主要污染物	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	标准值 (mg/m ³)	是否达标排放
天然气锅炉	工业废气量	4598.625Nm ³ /h		4598.625Nm ³ /h		/	/
	烟尘	17.6	0.1296	17.6	0.1296	20	达标
	SO ₂	22	0.126	22	0.126	50	达标
	NO _x	137.3	1.01034	137.3	1.01034	200	达标

(2) 汽车尾气

营运期间厂区原料、成品等运输车辆会产生少量汽车尾气，废气主要成分是 CO、NO_x 及 HC 等，因该食品厂生产规模不大，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，对周围大气环境影响较小。

2、废水

经现场调查，该项目运营过程中用水主要有生产用水、办公用水等，废水主要有生产废水、办公废水、冲厕废水。

(1) 生产用水

①米线、饵丝生产用水

洗米：根据实际生产情况，洗米用水量为每吨米使用水 0.5m³，本项目平均每日使用大米 16t，则洗米用水量为 8m³/d、1600m³/a，洗米过程中因蒸发、大米

吸水等有部分水分消耗，消耗率约 20%，则洗米阶段废水产生量约为 $6.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1280\text{m}^3/\text{a}$ 。

泡米、磨浆：泡米、磨浆阶段按水米比 1:1 加水，大米吸收的水量约等于大米质量的 85%，过程中蒸发水量约为用水量的 5%，则泡米、磨浆阶段用水量为 $16\text{m}^3/\text{d}$ 、 $3200\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生量为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $320\text{m}^3/\text{a}$ 。

米线浸泡冷却：米线、饵丝在煮熟后需要浸泡冷却，本项目米线、饵丝生产量约 $24\text{t}/\text{d}$ ，根据生产经验，该工序用水量为米线生产量的 80%，又因该部分水可重复使用一次，则用水量为 $9.6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1920\text{m}^3/\text{a}$ ，浸泡冷却过程中会有 20% 的水分损耗，废水产生量为 $7.68\text{m}^3/\text{d}$ ， $1536\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，米线、饵丝生产阶段用水量为 $33.6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $6720\text{m}^3/\text{a}$ ，废水产生量为 $15.68\text{m}^3/\text{d}$ 、 $3136\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 SS，经洗米水经沉淀后排入工业园区污水管网最后排入盈江县污水处理厂处理。

②锅炉用水

米线、饵丝生产过程中需要蒸汽蒸面熟化，该项目使用 $1\text{t}/\text{h}$ 燃气蒸汽锅炉为饵丝生产提供蒸汽，项目设置 1 条饵丝生产线和 1 条米线生产线，锅炉每天工作 8 小时，项目年生产 200 天。

蒸汽用水：据建设单位提供的数据，锅炉蒸汽用水量为 $3\text{m}^3/\text{d}$ 、 $600\text{m}^3/\text{a}$ ，蒸汽部分进入产品，部分挥发入空气中，无废水产生。

③设备清洗用水

根据企业提供的资料显示，为了满足食品卫生要求，将对生产设备及工具进行简单的清洗，则该部分水用水量约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ， $100\text{m}^3/\text{a}$ ，污水排放系数以 0.8 计，则设备清洗废水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ， $80\text{m}^3/\text{a}$ 。

饱和树脂反冲洗水

锅炉用水来源为自来水，为防出现结垢等情况，需将含有硬度的原水用离子交换树脂设备加以软化，阳离子交换树脂巨大的表面积可使水中的钙镁离子与树脂中的钠离子发生转换反应，从而保证出水硬度小于 $0.03\text{mmol}/\text{L}$ 。本项目采用阳离子交换树脂制备软水。当树脂中钙、镁离子达到一定浓度，树脂失去活性，此时需利用较高浓度（10%）的 NaCl 溶液对失效的树脂进行再生。

树脂再生废水主要含钙、镁离子，根据建设单位提供资料，树脂再生反冲洗

水量约占软水量的 3%，反冲洗用水量为 $3 \times 3\% = 0.09 \text{m}^3/\text{d}$ ， $18 \text{m}^3/\text{a}$ ，此部分废水可以用于地面清洁用水。

地面清洗水

为保证生产环节清洁，须每日对生产车间地面进行清洗 1 次，经咨询建设单位，地面清洗用水量为 $0.3 \text{m}^3/\text{d}$ 、 $60 \text{m}^3/\text{a}$ ，（ 18m^3 为反冲洗用水）；该部分废水产生量为 $0.24 \text{m}^3/\text{d}$ 、 $48 \text{m}^3/\text{a}$ ，经汇集后排入化粪池处理，最后排入盈江县污水处理厂处理。

(2) 生活用水

本项目职工人数为 14 人，营运期均不在项目区食宿，生活用水主要为职工上厕所及日常清洁用水；用水量以 $30 \text{L}/(\text{人} \cdot \text{d})$ 计，则该部分生活用水量为 $0.42 \text{m}^3/\text{d}$ 、 $84 \text{m}^3/\text{a}$ 。污水产生量按用水量的 0.8 计，为 $0.336 \text{m}^3/\text{d}$ 、 $67.2 \text{m}^3/\text{a}$ 。

经类比同类项目，生活污水中污染物浓度为 COD $400 \text{mg}/\text{L}$ 、BOD₅ $300 \text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $30 \text{mg}/\text{L}$ 、磷酸盐 $5 \text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $150 \text{mg}/\text{L}$ 、SS $400 \text{mg}/\text{L}$ ，经隔油池和化粪池预处理后，外排生活污水浓度为 COD $300 \text{mg}/\text{L}$ 、BOD₅ $150 \text{mg}/\text{L}$ 、氨氮 $20 \text{mg}/\text{L}$ 、磷酸盐 $5 \text{mg}/\text{L}$ 、动植物油 $45 \text{mg}/\text{L}$ 、SS $150 \text{mg}/\text{L}$ 。

项目用水及废水产生情况见表 5-2。

表 5-2 项目用水及废水产生情况一览表

项目		日用水量 (m^3/d)	年用水量 (t/a)	产污 系数	日产废水量 (m^3/d)	年产废水量 (t/a)
生产用水	米线、饵丝生产用水	33.6	6720	/	15.68	3136
	锅炉用水	3	600	/	/	/
	设备清洗用水	0.5	100	0.8	0.4	80
	饱和树脂反冲洗水	0.09	18	1.0	0.09	18
	地面清洁用水 (其中 0.09 为回用水)	0.3 (其中 0.09 为回用水)	60 (其中 18 为回用水)	0.8	0.24	48
生活用水	生活用水	0.42	84	0.8	0.336	67.2
总计		37.91	7582	/	16.746	3349.2

(4) 废水排放情况

运营期产生的生产废水中米线、饵丝生产废水经洗米水及少量设备清洗废水

经沉淀后进入化粪池处理，反冲洗水用做地面清洁水，废水汇入化粪池处理；生活污水排入化粪池处理；项目区废水经化粪池处理后经工业园区市政污水管网收集后，经工业园区污水提升泵提升后进入盈江县污水处理厂处理。

水量平衡详见图 5-4。

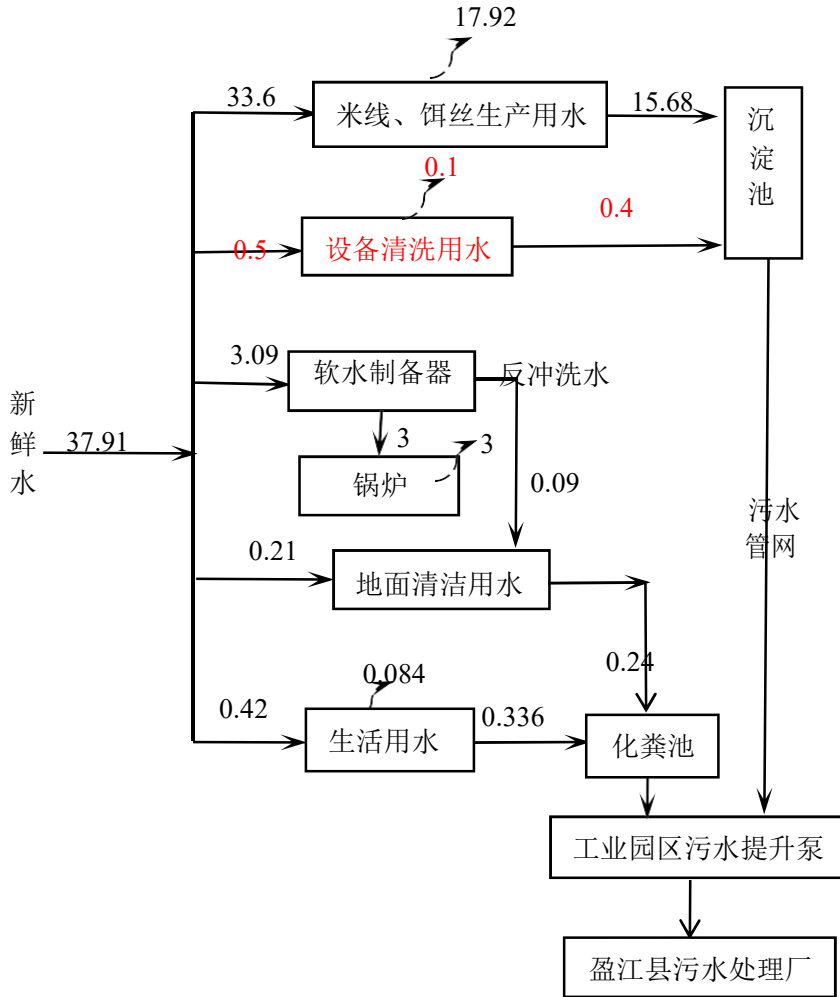


图 5-4 运营期水量平衡图（单位：m³/d）

3、噪声

项目运营期噪声源主要为生产加工机械设备和运输车辆产生的噪声，车辆在项目区及沿途行驶过程中均会产生噪声污染；运营期主要机械设备噪声源强详见表 5-3。

表5-3 各设备噪声值统计一览表

设备名称	距噪声源 1 米处 噪声级	设备名称	距噪声源 1 米处噪声 级
洗米机	65	颗粒泵	75
喂料机	60	磨粉机组	85

提升风机	90	U 型粉料提升机	80
连续和料机	70	蒸面熟化一体机	65
孰料提升输送机	80	一级挤条机	65
饵丝压片机	65	饵丝切断挂杆机	65
鼓风机	85	离心式引风机	85
枕式包装机	60	水泵	90

4、固废

项目营运期固体废弃物主要有洗米水沉淀池米浆、米线及饵丝边角废料、生活垃圾、化粪池污泥、废弃树脂、废包装纸及包装袋等。

(1) 洗米水沉淀池米浆

根据咨询建设单位，洗米水沉淀后米浆产生量约占米线、饵丝生产废水产生量（3136m³/a）的 3%左右，经计算得米浆产生量为 470.4 kg/d、94.08 t/a。沉淀后的米浆中富含蛋白质等营养物质，可作为饲料配料，外售给附近养殖户作为饲料使用。

(2) 米线、饵丝边角废料

米线、饵丝在切丝过程中会产生少量边角废料，根据建设单位提供资料，边角废料产生系数为 20kg/t-产品，项目年生产 4800 t 米线、饵丝，则边角废料产生量为 480kg/d、96 t/a，边角废料使用干净容器收集后全部返回蒸面工段回用于生产过程。

(3) 生活垃圾

该项目职工 14 人，均不在在厂区食宿，生活垃圾按每人每日产生 0.2kg，生活垃圾产生量为 2.8kg/d、0.56 t/a，生活垃圾经项目区垃圾桶收集后，委托工环卫部门每日清运处理。

(4) 化粪池污泥

本项目设置埋地式化粪池，项目废水以生产废水为主，办公生活污水产生量较小，为 67.2m³/a；根据《环评手册》化粪池污泥产生量的计算方法，污泥量按污水量的 0.03%计，则每年产生污泥量约为 0.002t/a，化粪池污泥由附近村民定期清掏回用于农田施肥化粪池污泥定期由附近村民清掏做农肥；

(5) 废弃树脂

软水制备过程产生少量废弃树脂，对照《国家危险废物名录》（2016 版），废弃的离子交换膜和反渗透膜属于危险废物，属 HW13 有机树脂类废物-非特定

行业，代码：900-015-13（废弃的离子交换树脂）。软水制备系统由厂商进行专项检修维护及更换树脂，每半年更换和维护一次该软水处理系统，项目锅炉较小，生产的废弃树脂较小，约为 0.05t/次；经建设单位同锅炉供应方沟通核实，锅炉供应方不具备危险废物回收的相关资质；环评要求在项目区工具房设置一间 5m² 的危险废物暂存间，做“三防”处理，并配备危废收集桶用于暂存废弃树脂，委托有资质单位清运处置。

(6) 其他

运营期产生固废还包括大米包装袋、废包装纸、废包装箱等，大米包装袋统一收集外售至废品收购站；产品包装过程中会有极少量损坏的废包装纸、废包装箱等，统一收集后外售至废品收购站。

项目固体废弃物产生量及处置情况如 5-4 所示。

表 5-4 项目固废产生情况一览表

固废来源	名称	产生量(t/a)	处置方式
洗米水沉淀池	米浆	94.08t/a	外售给附近养殖户作为饲料使用
米线、饵丝生产	边角废料	96t/a	全部返回蒸面工段回用于生产过
工作人员	生活垃圾	0.56t/a	委托环卫部门每日清运处理
软水制备	废弃树脂	0.05t/a	委托有资质单位处置
其他	废包装袋、包装箱等	少量	统一收集后外售至废品收购站

(7) 项目物料平衡图：

本项目生产规模为年产米线 2400t，饵丝 2400t；根据建设单位提供资料显示，1 吨大米原料可生产饵丝、米线产品 1.5 吨，原料大米年消耗量为 3200 吨，项目物料平衡图见图 5-3。

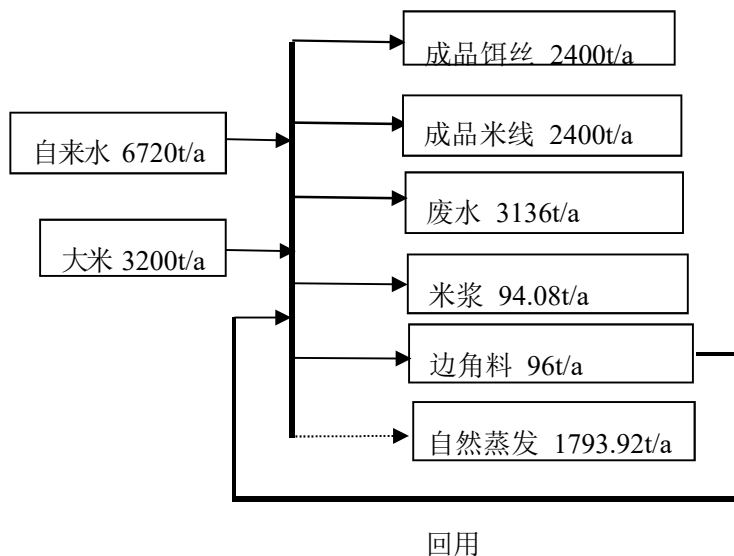


图 5-3 项目物流平衡图

5、非正常排放

该项目使用天然气锅炉，不加装废气治理设施，本次环评不再对非正常排放情况进行分析。

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		
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	
大气 污染 物	运营 期	锅炉废气	工业废气量	735.780 万 Nm ³ /a		735.780 万 Nm ³ /a	
			烟尘	17.6mg/m ³	0.1296t/a	17.6mg/m ³	0.1296t/a
			SO ₂	22mg/m ³	0.126t/a	22mg/m ³	0.126t/a
			NO _x	137.3mg/m ³	1.01034t/a	137.3mg/m ³	1.01034t/a
	汽车尾气	CO、NO _x 及 HC	—	少量	—	少量	
水污 染物	运营 期	总废水量		—	3269.2m ³ /a	—	3269.2m ³ /a
		生活污水	废水量	—	67.2m ³ /a	—	67.2m ³ /a
			COD	400 mg/L	0.0269 t/a	300 mg/L	0.02 t/a
			BOD ₅	300 mg/L	0.02t/a	150 mg/L	0.01 t/a
			氨氮	30mg/L	0.002 t/a	20 mg/L	0.0013 t/a
			SS	300mg/L	0.02 t/a	150 mg/L	0.01 t/a
			总磷	5mg/L	0.0003 t/a	5 mg/L	0.0003 t/a
			动植物油	150mg/L	0.01 t/a	45 mg/L	0.003t/a
		米线、饵 丝生产废 水	主要含 SS	6720 m ³ /a		3136 m ³ /a	
		设备清洗 废水	SS	100m ³ /a		80m ³ /a	
		地板清洗	地面清洗水	48 m ³ /a		48 m ³ /a	
软水制备	饱和树脂反 冲洗水	18 m ³ /a		18 m ³ /a			
固废	运营 期	洗米水沉 淀池	米浆	94.08t/a		0	
		米线、饵 丝生产	边角废料	96t/a		0	
		工作人员	生活垃圾	0.56t/a		0.56t/a	
		软水制备	废弃树脂	约 0.05t/a		约 0.05t/a	
		其他	废包装袋、 包装箱等	少量		少量	
噪声	运营 期	各生产机 械设备、 运输车辆	连续性噪声 间歇性噪声	噪声强度（距声源 2m 处） 65~90dB（A）		昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）	

主要生态影响：本项目盈江县平原镇工业园区仕明片区，项目周边均为城市已建成区域，土地性质早已发生变化。项目利用园区标准化厂房改造装修进行生产加工，场地已进行硬化，不存在水土流失。项目区绿化较少，生态环境一般。工业园区内将统一规划一定面积的绿化，将一定程度上改善项目区生态环境。

表七 环境影响分析

1. 产业政策符合性分析

项目主要生产米线、饵丝，原料为大米，根据国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整目录（2011年本）（2013年修正）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属允许类。本项目已于2018年5月4日取得盈江县工业和商务局下发的《关于云南品胜食品有限公司日产24吨米线、饵丝加工生产线建设项目备案确认证明》（盈工商务发〔2018〕65号）

综上，本项目符合国家产业政策。

2. 选址合理性分析

本项目位于盈江县工业园区仕明片区标准厂房第十三栋，根据《盈江工业园区标准化厂房建设项目》环境影响报告表显示，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13#厂房。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。

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。

根据现场查看，目前园区内入驻企业较少，项目周边以核桃油、菜籽油加工，油茶加工，蔬菜暂存及中转企业和耕地和村庄为主，目前周边企业还在施工阶段，未运营，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。

项目区内无居民拆迁及移民安置；在工程建设影响范围以内不涉及风景名胜区和文物古迹，评价范围内不涉及自然保护区，亦无需要特殊保护的环境目标。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。

综上，项目选址合理。

3. 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十三栋，项目占地呈规则长方形，项目平面布置根据生产工艺进行布置，项目最北侧布置洗手、消毒室、更衣室、锅炉房、生产线工具房、参观准备区；向南为参观通道、米线、饵丝生产线、然后为保鲜库、杀菌区、产品分装区；最南为办公区、成品库；原料库位于项目东侧紧邻饵丝、米线生产线；卫生间位于办公区西侧，距离生产线较远。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；项目区北侧、南侧、东侧分别设置出入口，方便进出生产车间和原辅材料及成品运输；项目东、北、西侧均为工业园区规划道路，可以做到厂内运输不交叉，人流、物流互不干扰。综上，项目区总体平面布置合理。

4. 施工期环境影响分析

4.1 废气

4.1 废气

(1) 施工扬尘

办公区、锅炉房等建设涉及厂房改造、建筑材料运输及装卸，其施工过程会产生少量施工扬尘。

本项目此次涉及施工范围极小，且项目区基本已完成硬化，施工期间对施工场地进行洒水降尘；加强施工现场运输车辆管理，对运输建筑材料等的车辆加盖篷布以减少扬尘产生，并限速行驶；对临时堆放的粉质建筑材料，采取上述措施后，施工期扬尘可得到有效抑制，对周边环境影响极小，随施工期结束，施工期影响消失。

(2) 燃油机械废气、运输车辆尾气

燃油废气主要来源于运输车辆在运输过程中产生的尾气及施工机械作业期间产生的废气，污染因子主要有 NO_x 、 CO 及 CH_x 等。燃油机械废气、运输车辆尾气呈无组织间断排放，经自然扩散稀释后对周边环境空气质量影响较小。

4.2 废水

施工期废水主要为少量施工废水及职工人员清洗用水。施工废水收集沉淀处理后回用于施工作业中或用于施工场地洒水降尘，不外排；清洗用水收集沉淀处理后用于场地洒水降尘，不外排。

综上，施工期废水零排放，对周边地表水体基本无影响。

4.3 噪声

施工期噪声主要来自施工机械设备及运输车辆，噪声源强为 60~105dB(A)，施工期噪声主要为间歇性噪声，且施工机械设备基本不同时运行，高噪声设备施工作业主要在室内进行。施工期噪声经厂房、围墙隔声，距离衰减后噪声源强大大减少，项目夜间不施工，施工期间噪声可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 中标准。施工期结束后施工噪声随之消失。

4.4 固体废弃物

施工期固废主要有建筑垃圾、生活垃圾及其他废包装材料等。施工期产生的生活垃圾统一收集委托环卫部门清运处理；设备安装过程产生的金属边角料统一收集后外售，包装废料统一收集后和生活垃圾一起委托环卫部门清运处理。

综上，施工期产生固废均得到妥善处置，处置率 100%，对周边环境无影响。

综上所述，本项目施工期对环境的影响较小。

5. 营运期环境影响分析

项目投入使用后，污染物主要为废气、废水、噪声和固废。

1、大气环境影响分析

(1) 锅炉废气

项目运营过程中产生的废气主要来自天然气燃烧时产生的废气，主要产物为烟尘、氮氧化物、二氧化硫等，经排气筒直接排放。

1) 预测模式选择

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)要求，本环评采用 SCREEN3 模型估算项目建成后排放的污染物对周围环境的影响，估算模式为国家环境保护部工程评估中心环境质量模拟重点实验室提供。按导则将周围地形取为简单地形。由于 GB3095-2012《环境空气质量标准》修改单中取消了氮氧化物的质量标准，为便于预测，本项目取 $NO_2/NO_x=0.9$ 的值来预测。

2) 预测参数输入清单

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)的相关要求，结合工程分析，项目主要大气点源污染源参数输入清单详见表 7-1。

表 7-1 项目大气点污染源排放参数表

污染源	主要污染物	排气量 (m ³ /h)	排放高度 (m)	排放速率 (kg/h)	出口内 径 (m)	烟气出口 温度(°C)
燃气锅炉	烟尘	4598.625	8	0.081	0.30	110
	二氧化硫 (SO ₂)			0.079		
	氮氧化物 (NO _x)			0.567		

注:新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上

3) 评价因子

锅炉燃烧废气主要污染物有 SO₂、NO 等。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2008)要求，结合项目工程特点，通过筛选，确定该项目的主要评价因子为：SO₂、NO_x。

4) 预测结果分析

根据预测模式，锅炉废气预测结果详见表 7-2。

表 7-2 锅炉废气污染物估算模式计算结果一览表

距源中 心下风 向距离 D (m)	锅炉废气					
	SO ₂ 烟尘 (TSP)		SO ₂		NO _x	
	Ci (mg/m ³)	占标率 Pi(%)	Ci (mg/m ³)	占标率 Pi(%)	Ci (mg/m ³)	占标率 Pi(%)
1	0	0	0	0	0	0

100	0.02346	2.60667	0.02288	4.576	0.1642	82.1
166	0.0254	2.82222	0.02478	4.956	0.1778	88.9
200	0.02423	2.69222	0.02363	4.726	0.1696	84.8
300	0.02287	2.54111	0.02231	4.462	0.1601	80.05
400	0.02078	2.30889	0.02027	4.054	0.1455	72.75
500	0.01898	2.10889	0.01851	3.702	0.1328	66.4
600	0.01655	1.83889	0.01614	3.228	0.1159	57.95
700	0.01426	1.58444	0.01391	2.782	0.09981	49.905
800	0.01228	1.36444	0.01198	2.396	0.08597	42.985
900	0.01063	1.18111	0.01037	2.074	0.07442	37.21
1000	0.009267	1.02967	0.009038	1.8076	0.06487	32.435
最大浓度 (mg/m ³)	0.0254		0.02478		0.1778	
距离 (m)	148					
Pi (%)	2.82222		4.956		88.9	

根据表 7-2 预测结果可知，锅炉废气中烟尘最大地面浓度为 0.0254 mg/m³，最大占标率为 2.82222%，SO₂ 最大地面浓度为 0.02478mg/m³，最大占标率为 4.956%；NO_x 气体最大地面浓度为 0.1778mg/m³，最大占标率为 88.9%，项目评价范围内无超标点。

项目所在地为工业园区，锅炉废气污染物对周边敏感点贡献值极小，不会改变区域环境功能，对项目区周边大气环境保护目标影响极小。

综上，项目锅炉废气中 SO₂、NO_x 及烟尘的浓度贡献值均较小，项目运营过程中锅炉排放大气污染物对周围大气环境影响很小。评价范围内大气污染物无超标点，不设大气防护距离。

(2) 汽车尾气

运输车辆尾气排放属于无组织排放，项目营运期间运输量小，废气排放量较小，项目区周边地域开阔，运输车辆尾气容易稀释，对环境影响较小。

(3) 恶臭

项目区设置卫生间及垃圾收集桶，化粪池和米浆沉淀池，在项目运营期过程中会产生一定的异味，但产生量不大。运营期异味通过绿化吸收和自然扩散后，对大气环境影响较小。

本项目位于盈江县仕明工业园区标准化厂房内，项目周边以各加工企业为主，项目在对出入汽车加强管理，保持卫生清洁，及时清运生活垃圾和米浆，合理安排化粪池清掏时间等措施后；评价认为，本项目所产生的异味对周围环境影

响较小。

(4) 废气监测口及监测平台设置

根据《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）监测口位置应优先选择在垂直管段，应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位。监测口位置应设置在距弯头、阀门、变径管下游方向不小于 6 倍直径，和距上述部件上游方向不小于 3 倍直径处。对矩形烟道，其当量直径 $D=2AB/(A+B)$ ，式中 A、B 为边长。监测口断面的气流速度最好在 5m/s 以上。空间位置有限，很难满足上述要求时，可选择比较适宜的管段设监测口，但监测口断面与弯头等距离至少是烟道直径的 1.5 倍，必要时应设置采样平台，采样平台应有足够的工作面积使工作人员安全、方便地操作。平台面积应不小于 1.5m²，并设有 1.1m 高的护栏和不低于 10cm 的脚部挡板，采样平台的承重应不小于 200kg/m²，采样孔距平台面约为 1.2m~1.3m。

在选定的监测口位置后，采样孔的内径应不小于 80mm，采样孔管长应不大于 50mm。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。当采样孔仅用于采集气态污染物时，其内径应不小于 40mm。对正压下输送高温或有毒气体的烟道，应采用带有闸板阀的密封采样孔。对圆形烟道，采样孔应设在包括各测点在内的互相垂直的直径线上。对矩形或方形烟道，采样孔应设在包括各测点在内的延长线上。综上，该项目正常运行产生的废气对周边大气环境影响较小。

2、地表水环境影响分析

(1) 生产用水

生产用水主要有大米浸泡用水、锅炉用水、树脂反冲洗水等。

1) 米线、饵丝生产用水

米线、饵丝生产阶段用水量为 33.6m³/d、6720m³/a，废水产生量为 15.68m³/d、3136m³/a，主要污染物为 SS，经洗米水经沉淀后汇入化粪池处理。对项目区周边地表水体基本无影响。

2) 锅炉用水

锅炉蒸汽用水量为 3 m³/d、600 m³/a，蒸汽部分进入产品，部分挥发入空气中，无废水产生，对项目区周边地表水体影响极小。

3) 设备清洗废水

项目设备清洗水用量为了 $0.5\text{m}^3/\text{d}$, $100.\text{m}^3/\text{a}$; 设备清洗废水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$, $80\text{m}^3/\text{a}$; 设备清洗废水同洗米水经沉淀后汇入化粪池处理; 对周边地表水体基本无影响。

4) 饱和树脂反冲洗水及地面清洁用水

树脂再生反冲洗水量约占软水量的 3%, 反冲洗用水量为 $3\times 3\%=0.09\text{m}^3/\text{d}$, $18\text{m}^3/\text{a}$, 此部分废水用于车间地面清洁。地面清洗用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ 、 $60\text{m}^3/\text{a}$, (18 m^3 为反冲洗用水); 该部分废水产生量为 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ 、 $48\text{m}^3/\text{a}$, 经汇集后排入化粪池处理, 最后排入盈江县污水处理厂处理。

(2) 生活污水

生活用水主要为职工上厕所及日常清洁用水, 生活污水产生量为 $0.336\text{m}^3/\text{d}$, 生活污水排入化粪池处理; 项目区废水经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。

综上所述, 项目生活污水经化粪池处理后, 再经污水管网进入污水管网收集经提升泵, 进入盈江县污水处理厂进行处理; 生产废水经沉淀后, 排入污水管网, 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、声环境影响分析

本项目运行时主要噪声源主要为生产加工设备风机、锅炉噪声和进出厂区的车辆噪声等。

(1) 设备噪声影响分析

本项目运行时主要噪声源主要来自锅炉风机、生产加工设备等生产设备噪声和进出厂区的车辆噪声。生产设备噪声等效声级为 $85\sim 90\text{dB}(\text{A})$, 为连续性噪声。进出厂区的车辆, 主要为汽车启动及停放时发动机产生的噪声, 仅在白天间断进出, 产生的噪声等效声级 $75\sim 80\text{dB}(\text{A})$, 为昼间间断性噪声。

表 7-3 主要设备噪声源

设备名称	声压级 $\text{Leq}(\text{A})\text{dB}$	距厂界距离 m			
		东	西	南	北
净化水车间	85	40	65	60	15

锅炉风机	85	45	60	60	15
生产加工设备	80~85	18	18	44	20
办公室生活	50~65	55	10	10	50

(2) 降噪措施

建议业主采取隔声降噪措施，保证噪声达标排放。根据项目的产噪特征，建议业主采取以下措施降噪：

表 7-4 设备噪声治理措施

产噪设备	隔声降噪措施	减振措施	注意事项	降噪后的声强 dB (A)
净化水车间	设置专用机房隔声；机房门采用隔声材料制成。	设备基础设施安装减振装置。	注意考虑附属设备的振动。	60~75
生产工生产设备	设置在厂房内隔声。	设备基础设施安装减振装置。	注意考虑附属设备的振动。	60~70
锅炉风机	在靠近风机的地方安装 1-2 个消声器，进出口加设柔性接头。	设备基础设施安装减振装置。	注意考虑附属设备的振动。	65~70
办公生活区	根据实际需求设置办公场所，加强管理			45~60

(3) 噪声预测模式

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_1 、 r_2 ---距声源的距离，m；

L_1 、 L_2 ---- r_1 、 r_2 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：

$$L = 10\lg(10^{0.1L_1}+10^{0.1L_2}+\dots+10^{0.1L_n})$$

式中：L---- 总声压级，dB(A)；

L_1 L_n ---第 1 个至第 n 个噪声源在某一预测点处的声压级；

(4) 噪声预测结果及影

(5) 响分析

本项目各种噪声源距厂界距离参照表 7-3，各噪声经降噪后的源强见表 7-4，由于该项目只进行一班生产，夜间停工，因此本次环评的噪声影响预测只做针对昼间进行预测，主要预测噪声源对厂界的影响，详见表 7-5。

表 7-5 各厂界噪声预测单位：dB(A)

预测点	贡献值
1#（东厂界）	51.85
2#（西厂界）	53.4
3#（南厂界）	51.53
4#（北厂界）	57.01
南侧 250m 处的幸福三社	22.04

由表 7-5 可知，本项目正常运行时，并且仅白天生产，经过以上降噪措施后，在项目生产运行时，噪声贡献值不大，叠加背景值后，整个厂区东、南、西、北各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 3 类标准的要求。由于项目距离最近的敏感点为项目区南侧 250m 处的幸福三社，因此噪声设备经过衰减后贡献值较低，因此敏感点昼夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准的要求（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ），因此项目对周边居民影响不大。

项目在生产运营时，需要车辆运输生产原料及产品等，其进出厂区时会产生交通噪声，该部分噪声具有突发性和间歇性的特点，声源噪声约为 70~80dB(A)。评价建议车辆行驶均要求限速、禁止鸣笛等，交通噪声较小。企业加强管理制度，规范运输方式，将交通噪声降低到最低限度。

综上，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、固体废弃物的影响分析

洗米、泡米水收集的米浆每天清理，外售给附近养殖户作为饲料使用，处置率 100%。

米线、饵丝边角料用干净容器收集全部返回蒸面工段生产饵丝，处置率 100%。

厂区设置由垃圾桶收集生活垃圾，委托环卫部门统一清运处理；化粪池污泥定期清掏由郊区农户综合利用，处置率 100%。

软水制备过程产生少量废弃树脂，对照《国家危险废物名录》（2016 版），废弃的离子交换膜和反渗透膜属于危险废物，属 HW13 有机树脂类废物-非特定行业，代码：900-015-13（废弃的离子交换树脂）。软水制备系统由厂商进行专项检修维护及更换树脂，每半年更换和维护一次该软水处理系统，项目锅炉较小，生产的废弃树脂较小，约为 0.05t/次。

项目产生的危险废物，应严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001），并按照如下要求，做好危险废物的贮存和管理工作。

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；地面须作硬底化处理，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。

0 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。

项目拟在工具房内设置一间作为本项目危险危废暂存间，暂存项目所产生的危废，改造建设及运营期应按以上要求进行；当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。

通过以上分析，本项目产生的固体废物均得到妥善处理，处置率 100%，因此，本项目的固体废物对周围环境影响不大。

5、社会环境影响分析

项目运营期间，原材料和产品运输将造成项目区来往车辆及道路两侧停放车辆增多，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，同时尽量避免交通噪声对周围居民造成干扰。

项目的运行，不仅为周边地区提供优质的米线和饵丝，带动了周边的经济发展，还本地人提供了近多个就业岗位，取得了良好的经济效益

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

项目为米线饵丝加工生产项目，项目区内存在天然气泄露造成的突发性火灾隐患。

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），本项目天然气为火灾危险性分类“甲类，2 项”爆炸下限小于 10%的气体（甲烷）。

6.1.3 评价工作等级

根据 HJ/T169-2004《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二级。

6.2 火灾爆炸风险防范措施

6.2.1 加强天然气的管理，做好培训工作，上下班检查阀门开关，并做好记录。

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库区时，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) 做好职工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 7-6。

表 7-6 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
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。
<p>经上述风险评价可知，本项目运营过程中存在天然气泄漏造成的火灾等环境风险。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。</p> <p>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。</p>		

表八 项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	锅炉	SO ₂	使用正规厂家提供的天然气，排气筒不低于 8m	达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中相关标准，即：SO ₂ 排放浓度≤50mg/m ³ ；NO _x 排放浓度≤200mg/m ³ ；烟尘排放浓度≤20mg/m ³ 。
		NO _x		
		烟尘		
	卫生间、垃圾桶	异味	保持卫生清洁，及时清运生活垃圾和米浆，合理安插化粪池清掏时间	异味不明显
运输车辆	尾气	自然稀释、无组织扩散	对周围大气环境影响较小。	
水污染物	米线、饵丝生产废水 设备清洗废水	SS	经沉淀后汇入市政污水管网	理后由污水管网进入盈江县污水处理厂处理，对周边地表水环境影响较小。
	饱和树脂反冲洗水	Na 离子等	用于地面清洁	经化粪池处理后由污水管网进入盈江县污水处理厂处理，对周边地表水环境影响较小。
	地面清洗水	SS	汇入化粪池处理后进入污水管网	
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷等	汇入化粪池处理后进入污水管网	
噪声	各生产设备、运输车辆	连续性生产噪声、间歇性交通噪声	各机械设备操作按照其操作规程进行操作、加强检修、合理布设设备位置、固定减振、墙体隔声、夜间不生产	四周厂界夜间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，对周边环境影响较小
固体废物	洗米水沉淀池	米浆	外售给附近养殖户作为饲料使用	处置率 100% 对环境影响较小
	生产阶段	米线、饵丝边角料	使用干净容器收集，全部返回蒸面生产工序	
	工作人员	生活垃圾	收集至垃圾桶中，委托环卫部门定期清运	
	软水制备	废弃树脂	更换后由厂家直接回收	
	化粪池	污泥	定期清掏由附近农户综合利用	
	项目区	废包装袋、包装箱等	统一收集外售至废品收购站	
生态保护措施及预期效果：				

项目的建设和运行，将产生一定量的“三废”和噪声，为使其对环境的影响降到最低，项目产生的污染物均有一定的治理措施，可以做到达标排放，不会对周边生态环境造成大的影响。

表九 环境保护措施及环境管理

一、施工期污染防治措施**1、大气污染防治措施**

①对项目区内可能散发粉尘的堆料进行覆盖或洒水，适时运进施工所需建筑材料(如石子、沙子等)，避免在项目现场长时间堆放。

②运输车辆进入施工场地要限速行驶，建筑垃圾外运时应加盖篷布遮盖。

③在施工场地安排员工定期对施工场地洒水以减少扬尘量。

④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。

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。

2、水污染防治措施

①施工废水尽量循环使用，最终排水经沉淀池处理后回用，要求施工单位不得直接将施工废水排入周边水体。

②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。

③施工废水经过沉淀处理后回用施工过程或场地洒水降尘，不外排；地表径流经过沉淀处理后，回用施工过程及场地洒水抑尘。

④施工期施工人员为附近村民，上厕所依托附近村庄公厕供施工人员使用。

3、噪声污染防治措施

①优先低噪声设备，合理安排施工时间；从规范施工秩序着手，对高噪声设备的施工，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

②合理进行施工总平面布置，以有效利用施工场区的距离衰减少对项目周边的影响。

③施工机械产生的噪声往往具有突发、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响。

④加强管理和设备维护，尽量减少人为噪声和设备非正常工作噪声；汽车运输材料时，尽量低速、限重，禁鸣喇叭。

⑤若发生噪声扰民事件，建设单位应及时处理，协调解决。

4、施工期固体废弃物管理措施

①施工人员的生活垃圾统一收集，并及时清委托环卫部门清运处置，避免长期堆放。

②建筑垃圾能回收利用的全部回收利用，不可回收部分及时清委托环卫部门清运处置，严禁随意丢弃和私自焚烧。

③运输车辆应控制运输量，严禁超载，避免运输过程中垃圾散落路面。

二、运营期应采取的对策措施：

1、废气防治

①项目使用有 1t/h 的天然气锅炉 1 台，天然气属于清洁能源，经计算得，天然气锅炉废气中颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度分别为 17.6mg/m³、22mg/m³、137.3mg/m³，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 中 20mg/m³、50mg/m³、200mg/m³ 的标准要求(新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上)。项目天然气锅炉排放废气达标排放，对项目区周边大气环境影响较小。

②原料、成品等运输车辆会产生少量汽车尾气自然稀释呈无组织排放，对周边大气环境影响较小。

③保持卫生清洁，生活垃圾避免淋雨并及时委托环卫清运处置，严禁随意丢弃和自行焚烧。

④对项目区产生的米浆及时委托周边养殖户清运处置，做到日产日清；合理安排化粪池清掏时间，减轻项目区异味对周边环境的影响。

2、废水防治

①项目内实施雨污分流系统；项目内雨水经排水沟收集后排入工业园区市政雨水管网。

②运营期产生的生产废水中米线、饵丝生产废水经洗米水经沉淀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，对周边地表水环境影响较小。

③**设备清洗废水**：反冲洗水用做地面清洁水，废水汇入化粪池处理；生活污水排入化粪池处理；项目区废水经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。

3、噪声防治

①车间内的设备根据项目生产流程进行布置，高噪声设备集中布置在生产车间中部，远离周边敏感点，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。

②项目优选高效低噪声设备，低噪声设备的电能损耗相比高噪声设备要低，并安装相应的基础减振措施。

③对员工进行宣传及教育，生产作业中各机械设备操作按照其操作规程进行，避免操作不当影响设备正常运行；生产机械设备采取固定减振措施，定期检修，避免运转异常产生异响。一旦设备不能正常运行或产生异响，应立即停止生产进行检修。

④合理安排工作时间，禁止夜间及午休时间进行生产。

⑤工作人员在工作过程中不大声喧哗；运输车辆出入场区的时间，应充分考虑到周边企业作息的时间规律及特点，错开午间和夜间运输；运输车辆进出项目区时应采取禁止鸣笛、限制车速、控制载重量等措施，降低运输噪声对周边环境的影响。

4、固体废物

①洗米、泡米水收集的米浆每天清理，作为饲料配料，外售给附近养殖户作为饲料使用。

②米线、饵丝边角料用干净容器收集全部返回蒸面工段生产饵丝。

③生活垃圾经项目区垃圾桶收集后，委托工业园区环卫部门每日清运处理。

④**软水制备更换的废弃树脂产生量较少，设置危险废物暂存间，做“三防”处理，并配备危废收集桶用于暂存废弃树脂，委托有资质单位清运处置。**

⑤化粪池污泥由附近农户定期清掏做农肥。

三、环境管理及环境监察计划

(1) 环境管理机构

环境管理机构是体现环境管理体制要求的职能部门，按相关规定，设置环境

管理兼职人员 1 人，负责该厂的环保宣传、教育、监督检查，及时解决存在问题，完善环保工作。同时配合地方环保部门对该厂的环保监督、管理和检查。

(2) 环保管理人员职责：

督促项目环保治理措施、管理措施的实施；

监督检查该项目各环保设施的正常运行；

负责工人的环保教育工作，定期以不同形式开展环保宣传培训，以提高工人环保意识；

配合当地环保部门对企业的环保监督、管理和检查；

加强环保设施的管理，定期检查环保设施的运转情况，及时排除故障，保证环保设施正常运转。

(3) 项目环境监察计划一览表

表 9-1 项目环境监察计划表

环境问题		环保措施要求	执行单位	监察监督管理部门
施工期	废水	施工废水是否重复利用	建设单位	环境监察部门
	废气	晴天施工场地是否洒水降尘；运输车辆是否做到覆盖及车轮冲洗，洒水降尘	建设单位	
	噪声	声源布置是否合理，是否存在夜间施工	建设单位	
	固废	生活垃圾、建筑垃圾垃圾是否妥善处理	建设单位	
运营期	废水	雨污分流是否完善	项目经营单位	环境监察部门
		生活污水是否经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；生产废水是否排入市政污水管网		
	噪声	是否加强管理，合理布置、厂房隔声、基础减震，控制载重量	项目经营单位	环境监察部门
	固废	是否进行分类收集，分类处置	项目经营单位	环境监察及城市管理部门
		是否设置危废间，是否与有资质单位签订合同		
废气	是否按相关规范建设排气筒，并设置采样口，废气是否达标排放	项目经营单位	环境监察部门	

四、环境监测

本项目环境监测工作可委托当地有资质的环境监测部门进行，根据项目特点项目竣工验收监测计划表见 9-2。

表 9-2 项目竣工验收环境监测计划一览表

监测对象	监测点位	监测内容	监测频率	执行标准
废气	锅炉排气筒口	烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	连续 2 天，每天 2 次	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉标准
废水	化粪池出水口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 等	连续 2 天，每天 2 次	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准
	沉淀池排水口			
边界噪声	东、西、南、北，共 4 个点位	噪声	厂界噪声每次监测 2 天，每天昼间监测 1 次	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准，

注：运营期监测计划按当地环境主管部门要求进行监测

五、环保竣工验收一览表

项目竣工验收时应对废气、废水、场界噪声的达标情况，固体废弃物处理情况进行调查和核实，并与本报告表的相关要求进行对照，评定环保措施的落实情况和是否符合国家或当地环保部门的要求。对不符合环保要求的地方进行整改。详见表 9-3。

表 9-3 环保竣工验收一览表

项目	处理措施	处理对象	处理效果
废水	项目区污水经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	生活污水	雨污分流；外排废水水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准
	生产废水经沉淀后，排入工业园区市政污水管网，最后排入污水处理厂处理	生产废水	
雨水	按雨污分流建设管网	雨水	实现雨污分流
噪声	①生产设备合理布局 ②优先选择高效低噪声设备，在设备基础安装减振垫 ③采用隔声、吸音材料对产生高噪声的设备进行隔声处理 ④合理安排工作时间，禁止夜间及午休时间生产	噪声	厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
固废	外售给附近养殖户作为饲料使用	米浆	固废处置率为 100%
	统一收集后委托环卫部门定期统一清运处理	生活垃圾	

	定期委托附近村民清掏做农肥	化粪池污泥	
	回用	饵丝、米线边角料	
	废品回收站，回收利用	废包装袋	
	设置危废间，委托有资质单位处置	废弃树脂	
废气	锅炉房的烟囱周围半径200m距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上，烟尘、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	燃气锅炉	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃气锅炉大气污染物排放浓度限值
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，报环境保护主管部门进行备案		

表十 结论与建议

一、结论

1、项目概况

(1) 项目名称：云南品胜食品有限公司日产 24 吨米线、饵丝加工生产线建设项目；

(2) 建设地点：盈江县平原镇工业园区仕明片区 4 号路右侧标准化厂房第十三栋；

(3) 项目性质：新建；

(4) 主要建设内容：项目占地面积 6666.67m²，建设日产 24 吨米线加工生产线用其配套设备；米线生产线 1 条、饵丝生产线 1 条，年生产销售米线和饵丝共 4800 吨，其中米线 2400 吨、饵丝 2400 吨；配套建设公用工程、环保工程和办公辅助设施等附属设施；

(5) 总投资：项目总投资 600 万元，全部为企业自筹；

(6) 立项依据：项目于 2018 年 5 月 4 日取得了盈江县工业和商务局下发的项目备案确认证明，（盈工商务发〔2018〕65 号）。

2、施工期环境影响分析结论

由于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、设置办公区、锅炉房、原料库、成品库等。本项目此次涉及施工范围极小，施工比较简单，且项目区基本已完成硬化；施工期会产生一定的大气污染物、水污染物、噪声、固体废弃物。只要采取本环评提出措施后，大气污染物、水污染物、噪声、固体废弃物对环境的影响非常小。

3、营运期环境影响分析结论

废气：该项目在运行过程中产生的大气污染物主要为锅炉废气、汽车尾气，锅炉使用天然气，废气中二氧化硫、氮氧化物和烟尘浓度较低，由排气筒直接排放，外排废气可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中相关标准，即： SO_2 排放浓度 $\leq 50mg/m^3$ ； NO_x 排放浓度 $\leq 200mg/m^3$ ；烟尘排放浓度 $\leq 20mg/m^3$ 。汽车尾气为无组织排放，保持项目区卫生清洁，及时清运生活垃圾和米浆，该项目运行过程产生的废气对周围空气的影响较小。

废水：项目生活污水经化粪池处理后，再经污水管网进入污水管网收集经提升泵，进入盈江县污水处理厂进行处理；生产废水经沉淀后，排入污水管网，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。

噪声：本项目位于工业园区标准化厂房内，周边以各种加工型企业为主，项目仅白天生产，经过采取环评提出的隔声、减震、降噪等措施后，经过预测厂界，厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准，项目生产运行对周边环境声环境影响不大。

固体废物：洗米水沉淀后米浆每天清理，外售给附近养殖户作为饲料使用；米线、饵丝边角料使用干净容器收集全部返回蒸面工段生产饵丝；生活垃圾统一收集后委托环卫部门清运处理；软水制备过程产生的少量废弃树脂由委托有资质单位处置；该项目产生的各项固体废物处置率 100%，对环境影响较小。

4、项目选址合理性分析

项目位于盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋内，所占用地为工业用地，项目占地及建设不占用基本农田，符合《盈江县城市总体规划（2006-2020）》、《云南省德宏傣族景颇族自治州瑞丽江——大盈江风景名胜区总体规划》、《盈江县工业园区总体规划环境影响报告书》等规划要求，项目选址满足《食品生产通用卫生规范》（GB14881-2013）相关要求，项目选址合理。

5、产业政策符合性分析

项目主要生产米线、饵丝，原料为大米，根据国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》，该项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，属允许类。该项目于 2018 年 5 月 4 日取得了盈江县工业和商务局下发的《关于云南品胜食品有限公司日产 24 吨米线、饵丝加工生产线建设项目备案确认证明》（盈工商务发〔2018〕65 号），项目符合国家产业政策。

6、项目平面布局合理性分析

项目盈江县平原镇工业园区仕明片区标准化厂房第十三栋，项目占地呈规则

长方形，项目平面布置根据生产工艺进行布置，项目最北侧布置洗手、消毒室、更衣室、锅炉房、生产线工具房、参观准备区；向南为参观通道、米线、饵丝生产线、然后为保鲜库、杀菌区、产品分装区；最南为办公区、成品库；原料库位于项目东侧紧邻饵丝、米线生产线；卫生间位于办公区西侧，距离生产线较远。项目区北侧、南侧、东侧分别设置出入口，方便进出生产车间和原辅材料及成品运输；项目整体布局合理、规范。

7、总结论

综上所述，云南品胜食品有限公司日产 24 吨米线、饵丝加工生产线建设项目所在地环境空气质量、地表水环境质量现状均能满足功能区划要求、声环境质量较好；在采取相应的污染防治措施以及充分落实评价建议的基础上，项目产生的污染可以实现达标排放，对周围环境的影响较小。选址合理、符合国家产业政策、平面布局合理。从环保角度分析，项目建设可行。

二、建议

- (1) 加强对各项治污设施的管理，对各排污点发现问题及时处理，及时更换破损设备和零部件；确保污染防治措施的正常运行；
- (2) 加强对操作人员的培训，严格按照操作规程进行操作，以保证各生产设备正常运转；
- (3) 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；
- (4) 建设单位应与周边保护目标，建立良好邻里关系，加强沟通，出现问题及时进行沟通解决。
- (5) 加强项目区废树脂的管理，做好相关台账工作。

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

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日