

# 建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称： 农业废弃物处置中心建设项目

建设单位（盖章）： 勐海县黎明农场管理委员会

云南适新环保科技有限公司

编制日期：二〇二一年一月

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编。

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

**表一、建设项目基本情况**

项目名称	农业废弃物处置中心建设项目				
建设单位	勐海县黎明农场管理委员会				
法人代表	王子能	联系人		李衍	
通讯地址	西双版纳州勐海县黎明农场				
联系电话		传真	--	邮政编码	666205
建设地点	西双版纳州勐海县黎明农场				
立项审批部门	勐海县发展和改革局		批准文号	海发改复[2020]251号	
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C1320 饲料加工	
占地面积 (m <sup>2</sup> )	942		绿化面积 (m <sup>2</sup> )	/	
总投资 (万元)	260	其中：环保投资 (万元)	1.5	环保投资占总投资比例%	0.57

## 1 工程内容及规模

### 1.1 项目建设由来

勐海县是“国家商品粮生产基地县”，2019年全县粮豆产量突破29.59万吨，粮食生产连续6年增产。2019年勐海县农业种植面积达72.62万亩。在农业大力发展的同时，秸秆的处理却相对简单。通过调查，目前勐海县秸秆处置主要方法为田间堆放腐烂及直接焚烧。农作物秸秆是一种十分宝贵的生物资源，也是一种可持续获得的绿色资源，加快推进秸秆综合利用，对于稳定农业生态平衡、缓解资源约束、减轻环境压力都具有十分重要的意义。2008年国务院印发了《关于加快推进农作物秸秆综合利用的意见》（国办发[2008]105号），提出了秸秆综合利用的目标任务、重点和政策措施。

结合西双版纳州农业现状及企业发展需求，勐海县黎明农场管理委员会（以下简称“建设单位”）决定利用秸秆原料充足，畜产品市场需求大，青储饲料加工行业前景广阔的区位条件，在勐海县黎明农场建设年产4000吨青储饲料生产线项目。项目投资260万元，总占地面积约942m<sup>2</sup>（1.4亩），总建筑面积540m<sup>2</sup>。项目建成后可进一步调整农村产业结构，推动当地经济快速发展，使农民增收、企业增效，具有良好的经济效益和社会效益。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、以及

国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，应对该建设项目进行环境影响评价。按照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年）》规定，该项目属于“粮食及饲料加工”，需编制环境影响报告表。为此，勐海县黎明农场管理委员会委托云南适新环保科技有限公司进行该项目环境影响评价工作。接受委托后，评价单位立即派相关技术人员到项目现场进行了实地勘察和调研、收集和调研有关资料，结合项目的建设实际特点，按照《环境影响评价技术导则》等相关法规和技术要求，编制完成《农业废弃物处置中心环境影响报告表》，现上报审批。

## **1.2 项目建设的必要性及意义**

### **1.2.1 项目建设的必要性**

青储饲料是畜牧产品成本的主要构成部分，是发展现代畜牧业的物质基础，饲草料成本占养殖业成本的 70%以上，因此，加快饲草料工业发展，推广饲草料加工新技术，是提高养殖业生产水平的重要环节。发展安全优质高效的饲草料业对于促进养殖业持续健康发展，及增强农业竞争力具有重要意义。该项目利用先进技术工艺，将秸秆处理后转化为青储饲料，使秸秆能够真正加入生产环节，拉长生态产业链条，促进农业可持续发展，充分发挥秸秆的经济效益和生态效益。通过项目建设可有效促进农业资源的开发利用、优化农业生态环境；可带动当地农业经济的发展，促进农业资源向商品、产业优势转化，为畜牧业发展奠定物质基础。故该项目的建设十分必要。

### **1.2.2 建设的可行性分析**

勐海县是为农业县，属于西双版纳州的大粮仓，2019 年勐海县粮豆种植面积 72.62 万亩；甘蔗面积 18.01 万亩。通过建设单位实地调研，目前勐海县秸秆处置方式主要为：田间、路边、荒地堆放至自然腐烂；部分直接焚烧，处置措施较为简单。综合分析，项目原料有保障，依托广大种植户实行“公司+基地+合作社+农户”的产业化经营模式。

项目利用生物自然发酵，将秸秆处理后转化为青储饲料，让牲畜过腹还田，使秸秆能够真正加入生产环节，增加生态产业链。通过市场调研，青储饲料已得到越来越多的饲养场认可，因此，项目饲草料加工技术成熟；产品销售渠道及前景较好。

## **1.3 建设项目概况**

### 1.3.1 项目名称、建设地点、建设单位及性质

项目名称：农业废弃物处置中心建设项目

建设地点：勐海县勐遮镇黎明农场，地理坐标东经 100°15'18"，北纬 21°59'50"，平均海拔约 1200m。项目地理位置见图 2-1。

建设单位：勐海县黎明农场管理委员会

建设性质：新建

项目投资：260 万元，其中：环保投资 1.5 万元，环保投资占总投资比例 0.57%。

### 1.3.2 建设内容及规模

该项目为新建项目，生产规模为 4000t/a 青储饲料生产线。根据项目农业废弃物处置中心建设项目实施方案，项目总投资 260 万元，项目总占地面积约 942m<sup>2</sup>（1.4 亩），其中建筑面积 540m<sup>2</sup>。项目建设内容主要包括新建钢结构厂房仓库、修缮储料池等。该项目主要建设内容表 1-1。

表 1-1：建设项目主要建设内容组成

	名称	建设内容及规模	层数及结构
主体工程	新建钢结构厂房仓库	建筑面积 540m <sup>2</sup>	单层钢结构，为青储饲料生产车间
	修缮储料池	单个规格为：长 22m×宽 9m×高 1.5m 数量：2 个 占地面积为：396m <sup>2</sup>	混凝土浇筑结构
公用工程	供电系统	本项目电源由新安装变压器引入。	
	给水系统	生产用水和生活用水依托黎明糖厂。	
	排水系统	项目员工生活废水依托黎明糖厂化粪池（60m <sup>3</sup> ）处理，项目生产过程中无生产废水产生。雨季厂区雨水通过排水沟收集后排放。	
	消防	各建筑物室内配置手提式磷酸铵盐灭火器及室外消火栓。	
环保工程	固废	生活垃圾设置垃圾桶集中收集，定期交由环卫部门处理。	
	生产粉尘	密闭厂房自然沉降，定期清扫。	
	废水	废水依托黎明糖厂化粪池（60m <sup>3</sup> ）处理，定期清掏，综合利用于周边农业。	
	噪声	封闭式厂房隔声、距离衰减。	

### 1.3.3 主要原辅材料及能源

项目的原辅材料均外购。原辅材料消耗见下表 1-2。

**表 1-2：主要原辅材料及能源消耗表**

原辅材料消耗量						
序号	原料	单位	数量	来源	储运方式	备注
1	玉米秸秆、甘蔗 秸秆	万 t/a	10	外购周边农 户	原料堆场室内密闭 堆存	--
2	益生菌	t/a	5	市场外购	厂房划区域堆放	
3	包装袋	万只/a	7	市场外购	厂房划区域堆放	--
能源消耗量						
1	水	m <sup>3</sup> /a	500	自来水	引至厂区水塔储存	--
2	电	万 kWh	17	市政电网	引至变电站	--

### 1.3.4 劳动定员及生产制度

拟建项目定员 12 人，采用 8h/天工作制，年生产 260 天。

### 1.3.5 主要生产设备

该项目主要设备选型见表 1-3。

**表 1-3：项目主要设备选型**

序号	设备材料名称	型号及规格	单位	数量
1	液压打包机	/	套	6
2	电子称	/	台	12
3	发酵池	/	座	2
4	6.0 杂揉机	/	套	9
5	两缸青贮打捆机	/	套	9

### 1.3.6 项目主要技术经济指标

项目主要技术经济指标见表 1-4。

**表 1-4：项目主要技术经济指标**

序号	名称	单位	数量	备注
一	生产规模（青储饲料）	t/a	4000	
二	年工作时间	d	260	
三	劳动定员	人	12	
四	占地面积			
1	总占地面积	m <sup>2</sup>	942	
2	总建筑面积	m <sup>2</sup>	540	

五	项目投资			
1	项目总投资	万元	260	
2	环保投资	万元	1.5	
3	环评编制费用	万元	3	

## 1.4 施工组织

### 1.4.1 施工组织方案及其合理性分析

#### (1) 施工机构

该项目施工由项目方自行安排施工监管，以便对工程施工计划、财务、外购材料、施工机器设备、施工技术及质量要求、竣工验收及工程决算、水土保持、环境保护等工作进行统一管理。

#### (2) 施工组织

该项目采用自行招标方式选择施工队进行施工，选择资质条件优良的施工队伍，保证工程质量，降低工程造价，严格的合同管理也有利于工程的实施。各施工单位进行周密的施工进度计划，组织精良的施工队伍，配备先进的机械设备，采购充足的材料，加强各项工程施工的衔接与配合，采取切实有效的措施保证施工的顺利进行。

#### (3) 施工生产生活设施

该工程采取相对集中、方便施工的原则布置施工生产设施区。工程施工生产设施布置于项目预留用地范围内，紧邻乡村道路，交通便利。

#### (4) 施工水源和用电

该工程施工用水从原黎明糖厂供水水源供应；施工用电由当地电网供给线路接线。

#### (5) 施工条件

该项目利用黎明糖厂原有土地，场地现状为平整水泥硬化地面，施工现场条件良好。综上所述，工程施工布置合理，无环境制约因素。

### 1.4.2 主体工程施工工序

#### (1) 基础施工

基础施工主要包括生产厂房搭建施工，施工过程中将产生少量混凝土破碎块，运送至指定的建筑垃圾堆放场。

## (2) 施工进度

根据项目农业废弃物处置中心建设实施方案，项目施工工期为 10 个月，初步规划于 2020 年 8 月开始施工，2021 年 6 月竣工验收，并投入试运营。施工进度仅为初步计划，具体以施工单位的施工组织进度控制为准。

## (3) 工程占地

项目总占地面积约 942m<sup>2</sup>（1.4 亩），总建筑面积为 540m<sup>2</sup>。占地类型为工业用地。

## 1.5 工程方案的环境合理性分析

### 1.5.1 项目选址合理性分析

项目场址位于勐海县勐遮镇原黎明农场糖厂内，项目北侧主要为勐海县黎明中学及周边散落建筑，南侧为曼垒村，项目东、西两侧主要为经济林地及农田。场址中心地理坐标东经 100°15'18"，北纬 21°59'50"，平均海拔约 1200m。项目区与乡村公路连接，交通便利。根据现场踏勘，本项目利用黎明糖厂原有土地，不改变土地用途，符合西双版纳州及黎明农场“土地利用总体规划”确定的利用方向和用途，项目用地规划范围内不涉及基本农田；项目建设不涉及居民拆迁安置问题。

项目区域不涉及集中式饮用水源点，场址区域不涉及文物古迹等。综合分析，项目建设无环境制约性因素，从环保角度分析，项目厂址选择合理。

### 1.5.2 项目总平面布置及合理性分析

项目区位于勐海县勐遮镇原黎明农场糖厂内，项目生产区位于厂房西侧，北侧为原料堆放区，南侧、东侧为原料成品堆放区。项目两个储料池位于厂区东侧。项目总平面设计力求设施联系密切，生产区和配套设施区等功能分区明确，布局合理，联系方便，互不干扰。

该项目占地面积 942m<sup>2</sup>，出入口位于厂区北侧，与现状道路衔接。很好的将生产线各单元有序的连接起来；同时场地全部采用水泥硬化路面，项目布局紧凑，功能性合理。

故厂区整体平面布置较为合理，项目总平面布置图详见附图 1。

## 1.6 公用工程



### 1.6.1 给排水

供水系统：项目的生产用水主要做为生产青储饲料过程中添加剂的溶剂，用量较少，年使用量为 500t，项目方通过就近取黎明糖厂供水管水源。项目员工不在项目区食宿，上岗期间临时用水依托黎明糖厂，厂区核定人员 12 人，每天工作 8h，每年工作 260 天，其中 12 人均不在厂区内食宿。根据 DB53/T168-2019《云南省地方标准-用水定额》，不住厂区内职工生活用水量按 40L/（人·d）计，则生活用水量 0.48m<sup>3</sup>/d，124.8m<sup>3</sup>/a。项目无水源引入。

排水系统：项目无生产废水；员工不在厂区食宿，员工上岗期间生活废水依托黎明糖厂化粪池处理，项目生活废水产生量按用水量的 80%计，则项目生活废水为 0.38m<sup>3</sup>/d、99.84m<sup>3</sup>/a。定期清掏后综合利用用于周边农业，污水不外排。雨水由屋面收集后通过厂区沟渠排入西侧乡村道路沿线的雨水沟。

黎明糖厂供水点距离本项目较近，本项目年用水量较少，供水水源可满足日常用水需求。黎明糖厂内建有公厕间，化粪池容积为 60m<sup>3</sup>，可满足员工日常如厕需求。

### 1.6.2 供电

本项目电源由新安装变压器引入。

### 1.6.3 环保投资

该项目工程总投资 260 万元，其中环保投资 1.5 万元，约占工程总投资的 0.57%。该项目环保投资见表 1-5。

表 1-5 项目环保投资一览表

时段	内容		防治措施	环保投资（万元）
施工期	固体废物		临时建筑废物集中堆放并遮盖，垃圾集中收集定期清运处理	0.5
	废水		通过黎明糖厂内建设的化粪池处理（容积为 60m <sup>3</sup> ），定期清掏利用于周边农业	依托工程
运营期	废气	无组织粉尘	密闭厂房自然沉降，定期清扫	0.5
	噪声		封闭式厂房隔声、距离衰减	计入主体工程
	固体废物		生活垃圾设置垃圾桶集中收集，定期交由环卫部门处理；	0.5
	废水		通过黎明糖厂内建设的化粪池处理（容	依托工程

		积为 60m <sup>3</sup> )，定期清掏利用于周边农业	
	合计	占总投资比例 1.56%	1.5

### 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

该项目为新建，项目为原黎明糖厂用地，厂址现状为硬化空地，厂房结构为钢架结构，不涉及拆除。项目北侧与乡村道路相接，且为水泥路面，项目厂界周边主要为橡胶林及农田，因此，与本项目有关的原有污染主要为占地范围内大风天气产生的扬尘，乡村道路产生的少量交通扬尘、交通噪声、汽车尾气，周边橡胶林及农作物产生的农业面源影响。不存在与该项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

**表二、建设项目所在地自然环境社会环境简况**

**2.1 自然环境简况（地理位置、地形、气候、地貌、水文水系、区域生态环境状况）**

**2.1.1 地理位置及交通**

勐海县地处东经 99°56'~100°41'，北纬 21°28'~22°28'之间，位于云南国家西南部，西双版纳傣族自治州西部，东接景洪市，东北和西北与普洱市思茅区和澜沧县相邻，西部和南部与缅甸接壤，国境线长 146.556km。距省会昆明 599km，距州府景洪市 45km，东西最长横距 76.2km，南北最大纵距 144.5km，总面积 5368.09km<sup>2</sup>，山区面积 93.45%，坝区面积 6.55%。国家级打洛口岸是我国通往东南亚国家距离最近的内陆通道。

勐遮镇位于勐海县中部偏西，地跨东经 98°28'~100°10'，北纬 21°62'~21°91'之间，距县城 22 公里，东邻勐海镇，东南连勐混镇，南与打洛镇交界，西南和西面与西定乡接壤，北依勐满镇，是云南省较大的坝子之一。

黎明农场糖厂属于勐遮镇，项目中心地理坐标东经 100°15'18"，北纬 21°59'50"，平均海拔约 1200m，距离勐海县 10km。项目东北侧为国道 G214，交通便利，项目地理位置图见附图 2。

**2.1.2 地形、地貌**

勐海县处在横断山系怒山山脉向南延伸的余脉部，属滇西南山原地貌区的西南边缘。境内山峰、丘陵、平坝相互交错，为壮年后期圆顶丘陵和高原丘陵盆地。山地总面积占全县总面积的 93.45%，河谷和盆地面积仅占 6.55%。全县总的地势西北高、东南低，中部平缓。但仍处于高原剥蚀切割山地，保存着高原地形。最高点在县境东部勐宋乡的滑竹梁子主峰，海拔 2429m，属州内第一高峰。最低点为县境西南的南桔和与南览河交汇处，海拔 535m，最高点和最低点相差 1894m。

**2.1.3 场址水文地质条件**

**(1) 水文、水系**

勐海县境内沟谷纵横，河网密布，水资源丰富，主要来自地表径流和地下径流，河水多为降水补给性河流。县境内河流均属澜沧江水系，流程 2.5km 以上常年河流 159

条,总长约 1868km。地表径流年平均径流深 540.7mm,年平均径流总量为 29.46 亿  $\text{km}^3$ 。地下水资源为 15.59 亿  $\text{km}^3$ ,为地表水的 52.9%。主要河流有澜沧江、流沙河、南果河、勐往河、南览河等,水能蕴藏量 116.9 万 kw,开发利用潜力巨大。

项目区主要地表水体为南哈河,南哈河汇入流沙河,位于项目区西北侧约 515km,流沙河上游主要支流为南哈河及南开河,其中左支流南哈河发源于勐遮坝西北的邦敢山,经曼国寨附近进入坝区,而后东南向穿过勐遮坝到曼拉寨前与右支流南开河交汇;南开河发源于布朗山区三垛(山)东麓,自南向北穿过勐混坝与沙河交汇。左右两支交汇后称流沙河,在流经长约 4km 的狭谷后于流沙河桥处进入勐海坝区,然后东流入景洪县境,交于澜沧江。干流长 92km(其中勐海县境内 69km),坝区河床宽度一般在 50m 左右,最宽处有 90m,流域面积 2064 $\text{km}^2$ (其中勐海县境内 1704 $\text{km}^2$ )。项目区地表水系见附图 3。

#### 2.1.4 气候及气象

勐海县地处低纬度地区,北回归线以南,属热带、亚热带西南季风气候,年平均气温 18.5 $^{\circ}\text{C}$ ,年均日照 2088h(日照 5.7h),年均降雨量 1341mm,雾多是勐海坝区的特点,平均每年雾日 107.5~160.2d,全年有霜期 20d 左右,冬无严寒、夏无酷暑,年温差小,日温差大,全年主导风向为西南风,年平均风速 1.7m/s。

勐海镇属热带、亚热带西南季风气候,具有“冬无严寒,夏无酷暑,热量充足,降雨充沛,干湿分明”的气候特点。夏秋季湿热多雨,冬春季温暖干燥。年平均气温 18.50 $^{\circ}\text{C}$ ,年降水量 1318.7mm,海拔 1176m。

#### 2.1.5 土壤、植被及生物多样性

勐海县土壤类型多样,呈垂直分布,分为砖红壤、赤红壤、红壤、黄壤、紫色土、水稻土、冲积土 7 个土类,其中:赤红壤、砖红壤、红壤、黄壤、紫色土属于自然土壤,水稻土、冲积土属于农业土壤。800m 以下为砖红壤,分布面积 19.77 万亩,占土地总面积 2.5%;海拔 800~1500m 分布赤红壤,分布面积 462.42 万亩,占土地总面积 57.6%;红壤分布于 1500~2100m 之间,分布面积 181.61 万亩,占土地总面积 22.6%;黄壤分布于 1700m 或 1900m 以上的山地,分布面积 45.09 万亩,占土地总面积 5.6%;紫色土分布面积 227.28 万亩,占土地总面积的 3.4%;水稻土主要分布在海拔 600~1500m 之间的坝区,分布面积 47.71 万亩,占土地总面积 5.95%;冲积土分布面积 2.57

万亩，占土地总面积 0.3%。赤红壤、砖红壤、红壤、黄壤 4 种土壤类型均为林业用地的主要土壤。

勐海植被类型主要有季节性雨林、半常绿季雨林、石灰岩山林、暖热性针叶林、热性竹木、河漫滩灌丛、山地丘陵灌丛、禾本科草类灌丛植被类型。勐海县是云南省重点林区县之一，林业用地面积为 41.7 万  $\text{hm}^2$ ，有林地面积为 25 万  $\text{hm}^2$ ，森林覆盖率为 63%，自然保护区面积比例达 16.2%。

勐海县境内生物资源丰富，有高等植物种类 1865 种，国家重点保护野生植物 20 种，其中：国家 I 级重点保护野生植物 3 种，国家 II 级重点保护野生植物 17 种。有陆生野生动物 361 种，其中：哺乳动物有 9 目 27 科 67 种，鸟类有 16 目 44 科 249 种，爬行动物有 3 目 11 科 45 种，国家 I 级重点保护野生动物 8 种，国家 II 级重点保护野生动物 19 种。

### 表三、环境质量状况

#### 3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

##### 3.1.1 大气环境质量现状

该项目位于勐海县勐遮镇，所在区域为城镇地区，根据《云南省环境空气质量功能区划》，项目所在区域为二类区。经过现场踏勘，项目周围无较大工业污染源；全州环境空气质量满足功能区划要求。**项目所在区大气环境质量一般。**

##### 3.1.2 地表水环境质量现状

评价区域最近地表水体为南哈河，距离项目西北侧直线距离 515m，该河流汇入流沙河，属澜沧江水系。根据《云南省地表水环境功能区划（2010~2020）》，流沙河为 III 类水体，功能区划为一般鱼类保护、农业用水。**项目区主要地表水体南哈河主要受农业面源影响，水质一般。**

##### 3.1.3 声环境质量现状

项目所在地位于勐遮镇北部，声环境执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。项目区未进行过声环境质量监测，根据实地调查，项目地块周围无较大工业噪声污染源，项目区主要噪声源居民生活源噪声，故声环境现状满足 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准要求。

##### 3.1.4 地下水环境质量现状

根据现场踏勘及调查，项目场地内及周围无地下水出露点，评价区地下水按照《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中 III 类标准进行保护。

##### 3.1.5 生态环境现状

根据现场踏勘、观察和询访，项目占地为勐海县勐遮镇黎明农场原糖厂区，现为闲置的建设用地，项目区内已平整，占地范围内的植被主要为近期生长的杂草，动物为少量蛇、鼠、蛙等啮齿类和昆虫类。项目东侧和西侧为橡胶林，南侧为农田，植被主要为橡胶树、农作物以及少量灌木、杂草等，物种多样性不高，由于人为活动频繁，地表植被单一，未发现大的野生动物栖息，仅有少量麻雀、蛇、鼠、蛙等鸟类、啮齿

类和昆虫类，区域内及周边不涉及仅在当地分布的特有种类及珍稀、濒危或需要特殊保护的动、植物存在。项目评价范围内无《云南省西双版纳傣族自治州古茶树保护条例》中划定的古茶树。

### 3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

该项目施工评价因子主要为施工废水及人员生活废水、施工扬尘、施工噪声、施工固废等；运营期主要评价因子为生活废水、设备噪声、废气、生产固废等。

根据建设项目拟建地区自然环境和社会环境基本情况，以及建设项目的工程特点，确定该项目周围主要环境保护目标是项目周围环境空气和声环境（关心点主要是周边居民点），其次是项目周围水环境（关心点为南哈河）。保护级别如下：

- 1) 地表水：南哈河，执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类标准。
- 2) 环境空气：原黎明糖厂居住地、勐海县黎明中学、勐遮镇中心小学、曼垒村等，执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》1级标准要求。
- 3) 声环境：原黎明糖厂居住地、曼垒村执行 GB3096-2008《声环境质量标准》2类标准；勐海县黎明中学、勐遮镇中心小学等，执行 GB3096-2008《声环境质量标准》1类标准。
- 4) 生态环境：周边农作物及植被。

根据项目影响特征及评价因子确定项目保护目标，项目主要环境保护目标见表 3-1；周围环境保护目标分布见附图 4。

表 3-1: 该项目环境保护目标一览表

名称	坐标/m	保护对象	保护内容	环境功能区	相对场址方位	相对厂界距离/m
大气环境	E: 100° 15' 18.85" N: 21° 59' 43.57"	原黎明糖厂居住地	施工期扬尘、汽车尾气; 运营期废气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	厂区西北侧	53
	E: 100° 15' 26.4" N: 21° 59' 53.4"	勐海县黎明中学			厂区北侧	355
	E: 100° 15' 33.7" N: 21° 59' 19.4"	勐遮镇中心小学			厂区东南侧	530
	E: 100° 15' 31.6" N: 21° 59' 29.7"	曼垒村			厂区东南侧	176
声环境	E: 100° 15' 18.85" N: 21° 59' 43.57"	原黎明糖厂居住地	施工噪声及运营期设备噪声	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类	厂区西北侧	53
	E: 100° 15' 31.6" N: 21° 59' 29.7"	曼垒			厂区东南侧	176
	E: 100° 15' 26.4" N: 21° 59' 53.4"	勐海县黎明中学			厂区北侧	355
	E: 100° 15' 33.7" N: 21° 59' 19.4"	勐遮镇中心小学			厂区东南侧	530
水环境	E: 100° 15' 8.95" N: 21° 59' 27.4"	南哈河	/	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	厂区西南侧, 自西向东流过, 最终汇入澜沧江	515



---

生态环境	/	周边农作物及植被	/	/	相邻四周	/
------	---	----------	---	---	------	---

## 表四、评价适用标准

环境  
质量  
标准

### 4.1 环境质量标准

#### 4.1.1 环境空气质量标准

项目区域属环境空气二类区，执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准，具体标准值见表 4-1-1。

表 4-1：环境空气质量标准 （单位：ug/m<sup>3</sup>）

污染物名称		TSP	PM <sub>10</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
GB3095-2012	年平均	200	70	40	60
	24 小时平均	300	150	80	150
	1 小时平均	-	-	200	500

#### 4.1.2 地表水环境质量标准

项目区内主要地表水体为南哈河，最终汇入流沙河，为澜沧江支流。根据《云南省地表水水环境功能区划（2010-2020）》，流沙河水体功能为鱼类保护及农业用水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，具体标准值见表 4-2。

表 4-2：地表水环境质量标准 （单位：mg/L，pH 无量纲）

项目	pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	BOD	TP	硫化物	石油类	粪大肠菌群
III类	6~9	≤20	≤1.0	≤4	≤0.2	≤0.2	≤0.05	≤10000 个/L

#### 4.1.3 地下水环境质量标准

项目所在区地下水环境质量执行 GB/T14814-93《地下水质量标准》III类标准，具体标准值见表 4-3。

表 4-3：地下水质量标准 （单位：mg/L，pH 无量纲）

项目	pH	铜	铅	砷	锰	铁	总大肠菌群（个/L）
III类标准	6.5~8.5	≤1.0	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤0.3	≤3.0

#### 4.1.4 声环境质量标准

项目区声环境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1 类标准，具体标准

环 境 质 量 标 准	值见表 4-4。																														
	<p style="text-align: center;"><b>表 4-4：声环境质量标准</b>      (单位：dB)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>标准</th> <th>适用区域</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB3096-2008</td> <td>1 类</td> <td>55</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table>	标准	适用区域	昼间	夜间	GB3096-2008	1 类	55	45																						
标准	适用区域	昼间	夜间																												
GB3096-2008	1 类	55	45																												
污 染 物 排 放 标 准	<p><b>4.2 污染物排放标准</b></p> <p><b>4.2.1 废气</b></p> <p>根据项目污染特征，施工期无组织排放粉尘及运营期生产粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中规定的新污染源大气污染物排放限值，具体排放限值见表 4-5。原料储存过程产生的臭气执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准，即厂界臭气浓度<math>\leq 20</math>(无量纲)。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-5：无组织废气排放标准限值</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th> <th colspan="2">最高允许排放速率 kg/h</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度 m</th> <th>二级</th> <th>监控点</th> <th>浓度 mg/m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4.2.2 废水</b></p> <p>项目施工期生活污水依托黎明糖厂污水处理设施，黎明糖厂内建有公厕间，化粪池容积为 60m<sup>3</sup>，距离本项目较近，可满足员工日常如厕需求；项目不产生生产废水，少量的生活污水依原黎明糖厂原有污水处理系统，经化粪池处理后，定期安排清掏，综合利用于周边农业。废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中一级标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-6 污水排放标准 (单位：mg/L)</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>标准类别</th> <th>pH</th> <th>悬浮物</th> <th>COD</th> <th>BOD5</th> <th>动植物油</th> <th>NH3-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一级标准</td> <td>6-9</td> <td>70</td> <td>100</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值		排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	标准类别	pH	悬浮物	COD	BOD5	动植物油	NH3-N	一级标准	6-9	70	100	20	10	15
	污染物			最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h		无组织排放监控浓度限值																								
排气筒高度 m		二级	监控点		浓度 mg/m <sup>3</sup>																										
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0																										
标准类别	pH	悬浮物	COD	BOD5	动植物油	NH3-N																									
一级标准	6-9	70	100	20	10	15																									

### 4.2.3 噪声

施工期场界噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》；运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，具体标准值见表 4-7、表 4-8。

表 4-7：建筑施工场界环境噪声排放标准 单位： dB（A）

标准	昼间	夜间
GB12523-2011	70	55

表 4-8：工业企业厂界环境噪声排放标准 单位： dB（A）

标准	昼间	夜间
GB12348-2008 中 2 类	60	50

### 4.2.4 固体废物

该项目固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（2013 年修改）的相关要求。

总量控制指标

根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，不对其总量控制指标提出建议值。

## 表五、建设项目工程分析

### 5.1 工艺流程简述

#### 5.1.1 施工期工艺流程及产污环节

项目施工期为 2020 年 8 月至 2021 年 6 月。项目施工期主要建设内容为生产车间及储料仓库，为钢架结构厂房，项目位于原黎明糖厂旧址，施工场地现状为水泥地面，不涉及场地平整过程。施工工艺流程及产污环节见图 5-1。

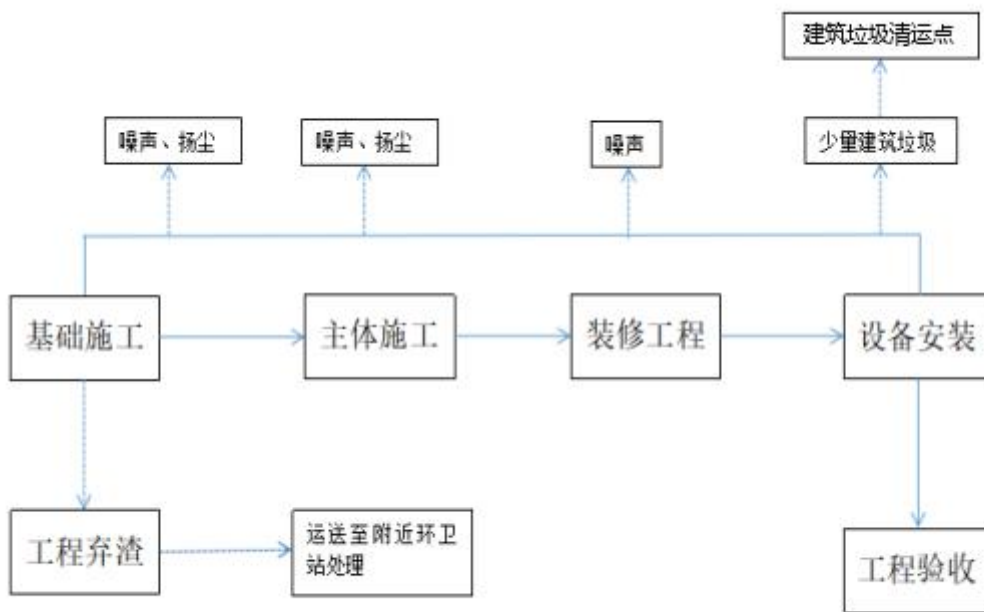


图 5-1 施工工艺流程及产污环节

#### 5.1.2 运营期工艺流程及产污环节

该项目运营期生产工序主要包括粗加工及发酵工段，其中粗加工工段主要包括原料切断、粉碎、压实打包；发酵工段为静置自行发酵。项目运营期工艺流程及产物环节见图 5-2。

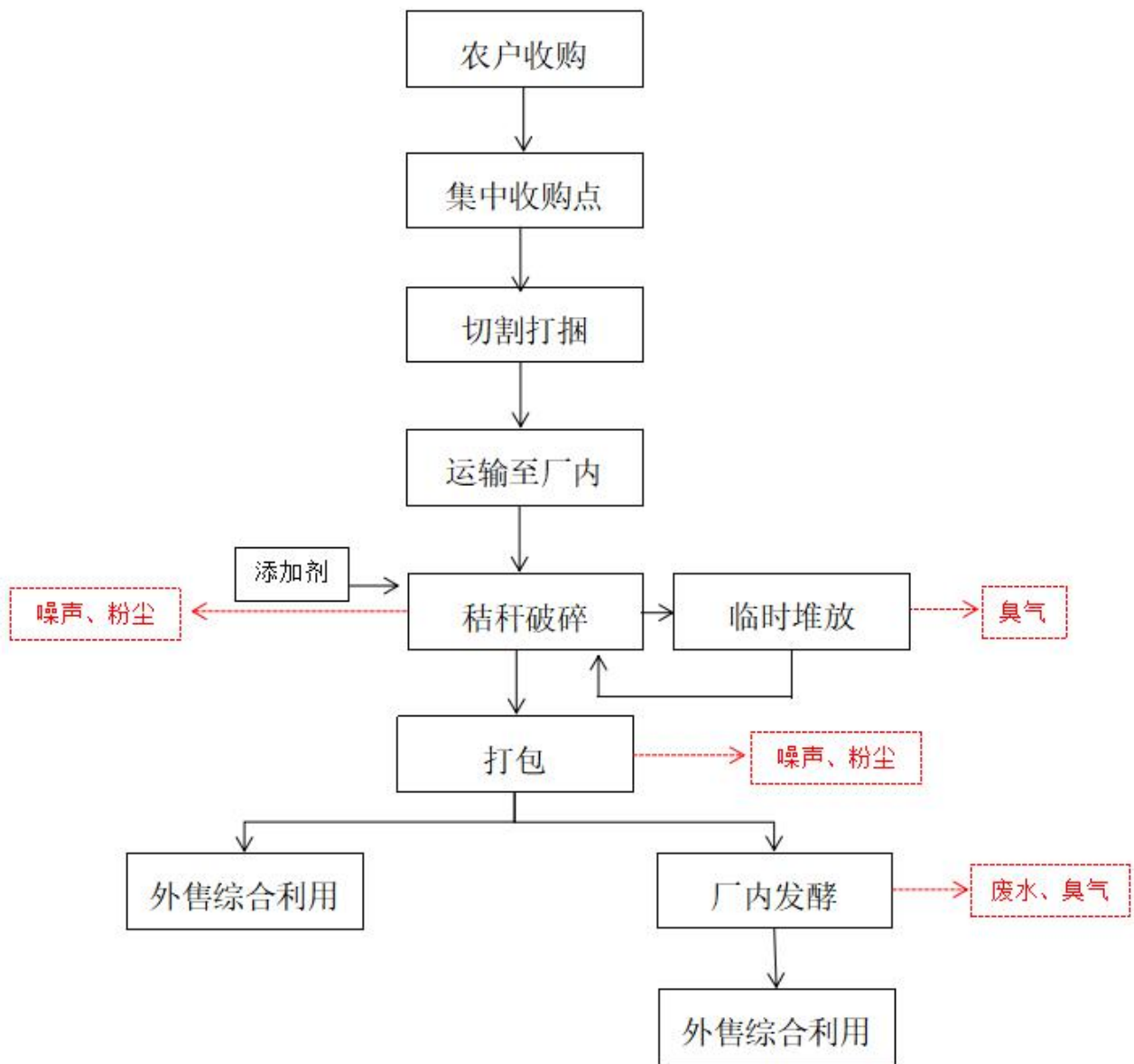


图 5-2 工艺流程及产物环节

### 工艺流程简述：

1. 收购：（1）收购时间及留茬高度：不同的收获期对青贮饲料的营养价值影响较大，此外玉米等秸秆类作物的留茬高度对青贮的成功与否也有一定的影响。局相关研究表明，以玉米青贮为例，当水分达到 65%-70%时为最佳收获期（成熟初期），在收割过程中过低的留茬会夹带泥土导致青贮失败，且根部粗纤维含量高、消化率低导致家畜采食量下降，留茬过高则影响经济效益，据有关研究表明留茬高度为 15cm 时为最佳；（2）收购：本项目收购方式采取农户+收购点的方式，收获前提前与当地相关农户沟通，交流最

佳收获时期及留茬高度，从农户等散户收获后集中运输至收购点通过切割打捆机打捆运输。

2. 集中收购点切割打捆：从农户手中收购秸秆后运输至集中收购点进行称量并结算货款。通过集中收购点设置的切割打捆机对秸秆进行切割打捆，并暂存到一定的量以后通过车辆运输至厂区。

3. 临时堆放：运输至厂内后按照生产负荷，在正常负荷情况下对秸秆进行生产。对于部分无法当天完成生产的秸秆原料堆放置厂区内，次日上班期间正常生产。由于空气湿度、温度等原因，部分无法及时生产的秸秆会产生少量的腐烂臭气。

4. 添加剂：青贮饲料含糖量高，水分适宜，但蛋白质含量低、氨基酸种类少，无机盐和维生素含量低，因此在生产中需要加入一定的添加剂，添加剂为：发酵促进剂：通过添加乳酸菌，快速降低 pH 值加速发酵过程。

4. 秸秆破碎：将新鲜秸秆原料通过破碎机进行破碎工艺处理。

5. 打包：通过破碎机破碎处理后的秸秆通过设备间的通道，直接连接到打包机。对调制好的原料进行制作并打包，打包好的原料部分在厂区内进行发酵，部分外售至其他企业自行发酵或综合利用。

6. 厂区发酵：制作完成后的青贮饲料应该及时装填发酵，装填时逐层装入，每层装约 15-20cm 厚，踩实，然后再继续装填，青贮料的紧实程度是青贮成败的关键因素，应紧实适当，发酵完成后下沉深度不应超过 10%，装好的青贮饲料必须密封发酵，防止青贮饲料因漏水、漏气而发热腐烂。

7. 外售综合利用：按照客户的需求，青储饲料生产完成后可立即外售处理。部份未出售的饲料堆放在厂区内或储料池中。密封好的青贮饲料发酵 1~40 天，期间可外售取用。

### 5.1.3 物料平衡

该项目生产物料平衡见表 5-1。

表 5-1：项目总物料平衡流向

序号	投入		产出	
	物料名称	投入量 (t/a)	物料名称	产生量 (t/a)
1	玉米秸秆、甘蔗秸秆	100000	青储饲料	4000
2	益生菌	5		
3	水	500		

## 5.2 主要污染工序

### 5.2.1 施工期污染工序

该项目施工期主要建设内容为生产车间及储料仓库，为钢架结构厂房，项目位于原黎明糖厂旧址，施工场地现状为水泥地面，不涉及场地平整过程。工艺较为简洁，施工废水较少，施工方不在本项目食宿。因此施工期主要污染因子有：施工废水及施工人员生活污水、施工扬尘、施工机械废气、施工机械噪声、建筑固废等。

#### 5.2.1.1 废水

施工期废水主要为施工废水和施工人员生活污水。

施工废水主要来源于钢架厂房基座固定中使用的混凝土搅拌用水，主要污染因子为SS，施工废水产生量很少，基本消耗完于施工本身。

项目施工高峰期施工人员约 10 人，均不住入本项目场地内，施工期 10 个月，300 天，按照 DB53/T168-2019《云南省地方标准用水定额》，不住入施工人员生活用水按  $0.05\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$  计，用水量为  $0.5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $150\text{m}^3/\text{a}$ ；排放系数以 0.8 计，污水产生量约为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ 、 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等。施工期生活污水依托原黎明糖厂化粪池处理，处理后定期清掏综合利用用于周边农业等。

#### 5.2.1.2 废气

施工期大气污染源主要为扬尘及废气。扬尘主要来自建筑材料堆放扬尘及建筑材料运输工序；废气主要为运输车辆尾气。

##### (1) 扬尘

建设工程施工扬尘可分为施工现场扬尘和道路运输扬尘两部分。施工现场地面已经硬化，且项目厂房为钢架结构，不需要大规模地面扰动。所以扬尘主要是施工现场汽车运输、建材装卸堆放、垃圾清理等施工活动产生的扬尘；道路运输扬尘是施工运输车辆由于车轮车身附着灰土及物料遗撒，在交通道路上产生的二次扬尘。易产生扬尘污染的物料主要有水泥、砂石等，对大气环境的污染因子为颗粒物，排放具有无组织、多点源、阶段性、瞬时性，受天气、温度、风速、施工操作方式、施工队文明作业程度和管理水平等因素影响大的特征。因此，其排放量难以定量估算。施工单位应注意文明施工，定期洒水，将扬尘的影响减少到最低。

##### (2) 机械尾气



施工期间各类燃油机械在施工过程中均会排放少量燃油废气，其主要污染物为 NO<sub>2</sub>、CO 和 THC，其特点为排量小，为间断性无组织排放。

### 5.2.1.3 噪声

施工期噪声源主要为施工机械噪声、物料装卸碰撞噪声以及施工人员噪声。根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013），工程施工期主要噪声源声压级见表 5-2。

表 5-2：常见施工设备噪声源不同距离声压级（单位：dB(A)）

序号	机械类型	测点距施工机械距离（m）	声压级范围
1	电锤	5	100~105
2	风镐	5	88~92
3	云石机、角磨机	5	90~96
4	重型运输车	5	82~90

施工期噪声影响主要表现为施工车辆交通噪声和施工场所施工机械噪声对周围环境的不利影响。

### 5.2.1.4 固废污染源分析

项目施工期产生的固体废弃物主要为建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾等。

#### （1）建筑垃圾

建筑垃圾主要包括砂石、石块、废金属、废钢筋等杂物，在施工现场应设置临时建筑废物堆放场并进行遮盖处理；做好分类收集，将能回收的废材料、废包装及时出售给废品回收公司处理。剩余不能回收部分堆放达一定量时应及时清运到指定的建筑垃圾场处理。

本项目总建筑面积 560 m<sup>2</sup>，钢架结构 560 m<sup>2</sup>，钢架结构建筑垃圾产生量较少，根据类比一般钢架厂房建设项目，钢架结构每平方米产生 0.01 立方米垃圾计算，项目新建建筑面积 560 m<sup>2</sup>，则建筑施工工程建筑垃圾的产生量为 5.6m<sup>3</sup>。

该项目高峰期施工人员约有 10 人，按每人每日产生垃圾 0.5kg 计算，每日生活垃圾产生量 5kg，项目施工期为 10 个月，故施工期间生活垃圾产生总量为 1.5t，生活垃圾集中收集后定期交由环卫部门处理，严禁就地掩埋。

### 5.2.1.5 生态影响

项目为原黎明糖厂项目用地，为水泥硬化地面，厂房为钢架结构。不涉及地面破开及植被破坏等生态影响。

## 5.2.2 运营期污染工序

### 5.2.2.1 废水

#### (1) 生产用水

该项目生产过程中水仅作为青储饲料生产中添加剂的溶剂使用，用量较少，据项目方介绍用量为 500t/a，全部消耗于产品本身，无生产废水产生。

#### (2) 发酵渗漏液

该项目生产过程中因包装破损等问题会产生少量渗漏液，项目通过在成品堆存区设置渗漏液截水沟，渗漏液为发酵产生的液体，收集后可回喷于生产中，不外排。

#### (3) 生活用水

厂区核定人员 12 人，每天工作 8h，每年工作 260 天，其中 12 人均不在厂区内食宿。根据 DB53/T168-2019《云南省地方标准-用水定额》，不住厂区内职工生活用水量按 40L/（人·d）计，则生活用水量 0.48m<sup>3</sup>/d，124.8m<sup>3</sup>/a。项目生活废水产生量按用水量的 80%计，则项目生活废水为 0.38m<sup>3</sup>/d、99.84m<sup>3</sup>/a。污水中主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、SS、动植物油。

项目员工生活用水依托原黎明糖厂，生活废水经化粪池处理后，安排人员定期清掏，综合利用于周边农业。项目生活及生产用水量及废水产生排放情况具体见表 5-3。

表 5-3 项目生活及生产用水及废水产生排放情况

用水单位	用水定额	计算时间	用水量		废水量		备注
			m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /a	
生产用水	/	260d/a	1.92	500	0	0	消耗于产品本身
办公生活用水	40L/人·d	260d/a	0.48	124.8	0.38	99.84	新鲜水
合计	—	/	2.4	624.8	0.38	99.84	/

根据项目用排水状况绘制出水量平衡图，见图 5-3。

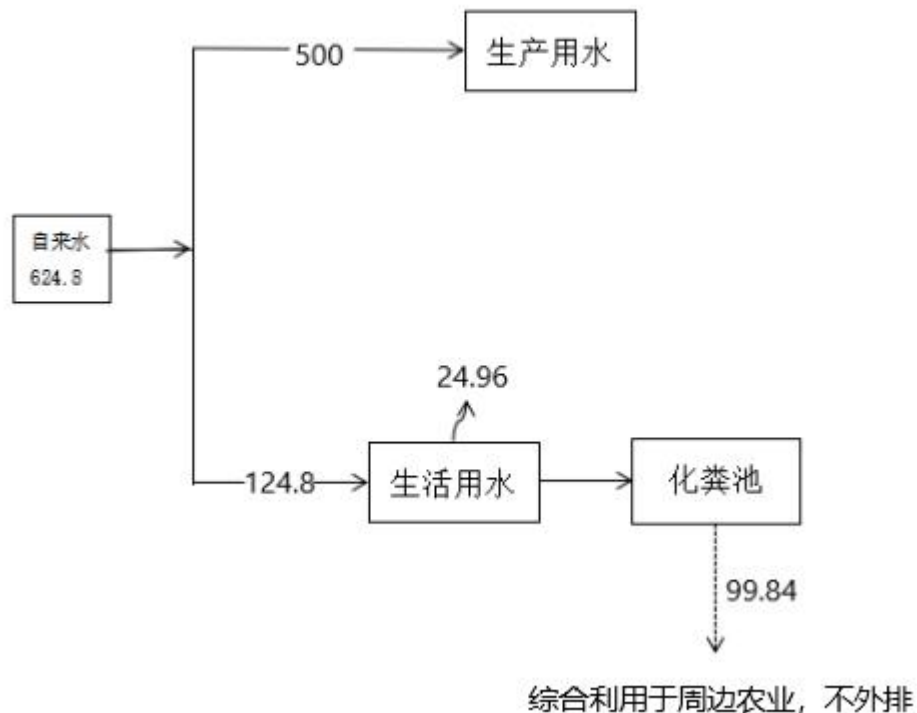


图 5-3 项目水量平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 5.2.2.2 废气

项目运营期废气主要来自制作工段产生的粉尘，以及原料储存过程中产生的臭气。

#### (1) 制作粉尘

项目青储饲料在制作过程中将产生粉尘，因产品本身性质属于新鲜秸秆原料，水分含量可达 65-70%，湿度较大，不易产生粉尘。项目产生的无组织粉尘类比同类型项目，产生量为总产量的 0.0007%，项目年产量为 4000 吨，则产生无组织粉尘为 0.028t/a，排放速率为 0.016kg/h，且本项目生产设备置于半封闭车间内，生产过程粉尘产生较少，产生的粉尘经过厂房内自然沉降后，定期清扫后收集混合于青储饲料统一外售。

#### (2) 臭气

项目运营期原料储存中会有少量臭气产生，恶臭污染物是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快及损坏生活环境的气体物质，属于无组织排放。主要产生原因为秸秆存贮过程受潮，如不及时加工会发酵腐败，从而产生恶臭。该恶臭气体可通过加强生产管理及原料堆存管理得到控制，主要措施为及时清扫原料堆存车间；保持原料储存场干燥；原料入场后将门窗紧闭，避免

臭气流出。部分原因为青储饲料成品包装袋出现破损，造成过度发酵，产生臭气。建设方应通过选择质量较好的包装袋，降低青储饲料包装袋破损。如出现破损现象应及时更换包装袋，降低臭气对环境的影响。

### 5.2.2.3 噪声

该项目主要噪声源为杂揉机、打包机运转产生的机械噪声等，打包机的噪声值为 72.6dB(A)，杂揉机噪声值 74.6dB(A)。噪声源统计见表 5-4。

表5-4 主要噪声源排放源强表

序号	设备名称	1m 处噪声强度 (dB)	设备数量	采取的措施	采取措施后的源强 (dB)
1	打包机	72.6	6	基础减振、厂房隔音、墙体阻隔等	52.6
2	杂揉机	74.6	9		54.6
3	运输车辆	90	/	距离衰减、墙体阻隔等	70

### 5.2.2.4 固体废物

项目固体废物主要为工作人员上岗期间产生的生活垃圾及生产过程中产生的粉尘，项目设备对机油的依赖性不高，设备发生故障时，交由指定检修部门处理，本项目不对损坏设备进行维修，故项目上不涉及废机油的使用及产生。

生活垃圾：项目运营期劳动定员为 12 人，生活垃圾按 0.5kg/（人·d）计，产生量为 6kg/d(1.56t/a)，生活垃圾设置专用垃圾桶收集，定期交由环卫部门处置。

生产粉尘：本项目所用原料为新鲜青秸秆，含水量在 65-70%之间，并含有一定糖分，所以在秸秆上料、粉碎过程中只产生少量的粉尘。项目产生的无组织粉尘类比同类型项目，产生量为总产量的 0.0007%，项目年产量为 4000 吨，则产生无组织粉尘为 0.028t/a，产生的粉尘经过厂房内自然沉降后，定期清扫后收集混合于青储饲料统一外售。

**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	处理前产生量(单位)	排放量(单位)
大气 污染物	施工 期	机械尾 气	NO <sub>x</sub> 、CO、 THC	少量	少量
		施工扬 尘	TSP	少量	少量
	运营 期	制作粉 尘	TSP	少量(0.028t/a)	厂房内自然沉降，通 过定期收集混合青储 饲料外售。
水污 染物	施工 期	生活污 水	污水量	150m <sup>3</sup> /a	依托原黎明糖厂化粪 池处理
		施工废 水	污水量	少量	消耗于项目本身
	运营 期	生活污 水	污水量	124.8m <sup>3</sup> /a	依托原黎明糖厂化粪 池处理
		生产废 水	渗漏液	少量	回喷于生产中，消耗 于产品本身。
固体 废物	施工 期	建筑垃圾		5.6m <sup>3</sup>	建筑垃圾部分回收利 用，剩余运至建筑垃 圾堆放点处置
		生活垃圾		1.5t	统一收集后，定期交 由环卫部门处理，处 置率达100%；
	运营 期	生活垃圾		1.56t/a	统一收集后，定期交 由环卫部门处理，处 置率达100%；
		生产固废		0.028t/a	定期清扫后收集混合 于青储饲料统一外售
噪声	施工 期	施工机 械	dB(A)	82~105	采取措施后，达标排 放
	运营 期	杂揉机、 打包机	dB(A)	72.6~75.4	达 GB12348-2008《工 业企业厂界环境噪声 排放标准》2类标准限 值

### **主要生态影响：**

项目总占地面积 1.4 亩（942m<sup>2</sup>），占地类型为工业用地，项目在原黎明糖厂旧址空地上进行建设，场地现状为水泥硬化地面。施工期无需对场地进行开挖、平整工序，建设厂房为钢架结构，不涉及生态破坏，对生态环境基本无影响。

## 表七、环境影响分析

### 7.1 施工期环境影响分析

该项目属新建，施工期产生污染物为施工期废水及人员生活废水、扬尘、噪声、建筑废渣及施工期人员生活垃圾等，将对周围环境产生影响。

#### 7.1.1 水环境影响分析

##### 7.1.1.1 废水

施工期废水主要为施工活动产生的生产废水和生活污水。施工废水主要来源于沙石混凝土搅拌过程中产生的废水，主要污染因子为 SS，施工废水产生量很少，基本全部消耗于混凝土料本身，少量剩余废水用于地面降尘，不外排，对周围地表水环境影响较小。

项目施工高峰期生活污水产生量约为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$  等。施工期生活污水施工期生活污水依托原黎明糖厂化粪池处理，处理后定期清掏综合利用用于周边农业。

废水依托可行性分析：黎明糖厂内建有设施正常的公厕间，公厕距离项目区较近，化粪池容积为  $60\text{m}^3$ ，根据测算数据施工期废水量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，运营期  $0.38\text{m}^3/\text{d}$ ，项目化粪池可满足对废水的处理量，化粪池沉淀物安排人员定期清掏，综合利用用于周边农业。依上所诉，黎明糖厂公厕设施可满足员工日常如厕需求，废水去向合理，可依托。

废水不外排可行性分析：根据现场踏勘，项目周边分布有大片旱地和橡胶林地，项目生活污水产生量较少，且生活污水不含重金属等有毒有害成分。生活污水中有机质、氮磷等可作为林地浇灌用水，废水用于周边林地浇灌对周围环境影响较小，废水用于周边林地浇灌，不外排可行。

采取以上措施后，施工期废水可得到妥善处理，不外排，对地表水环境影响较小。

#### 7.1.2 大气环境影响分析

##### 7.1.2.1 扬尘

拟建项目施工期间对大气环境产生的影响主要是物料运输过程中产生的地面扬尘。该项目建设厂房为钢架结构，运输物料基本为钢材，运输频次相较于砖混结构建筑较少，且通往项目区的地面均已硬化，交通条件较好。运输过程中减小了起尘量。施工期间扬

尘的产生是不可避免的，为降低施工扬尘对项目所在区域环境空气及保护目标的影响，施工单位应注意文明施工，定期洒水，将扬尘的影响减少到最低。综合项目条件，本项目扬尘对评价区域的环境空气质量影响较小。

### 7.1.2.2 车辆及机械废气

施工机械及运输车辆废气主要污染物是 CO、THC、NO<sub>x</sub> 等，拟建项目机械运输废气产生量及废气中污染物浓度视其使用频率及发动机对燃料燃烧情况而异。机械运输废气属无组织排放性质，具有间断性产生、产生量较小、产生点相对分散、易被稀释扩散等特点，加之拟建项目区域施工范围相对较大，施工场地周围较空旷、大气扩散条件相对较好。因此，施工机械和运输车辆产生的污染物经自然扩散和稀释后，对评价区域的环境空气质量影响较小。

### 7.1.3 噪声环境影响分析

#### (1) 噪声源强分析

项目施工期噪声主要来源于各种施工机械，如电锤、风镐、运输车辆等，为了反映施工噪声对环境的影响，利用减模式预测分析施工机械噪声的影响范围、程度，预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中无指向性点声源的几何发散衰减公式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_A(r)$  ——距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$  ——距参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

$r$ 、 $r_0$  ——预测点、参考位置距声源的距离（m）。

该工程主要施工机械噪声源强见表 5-2-1。本次预测不考虑地面效应及遮挡物对噪声的削减作用。主要施工机械噪声随距离变化的预测值见表 7-1。

表 7-1：噪声衰减与距离的关系

机械设备	距离(m)								
	1	10	20	50	100	150	200	250	300
电锤	100	85.0	79.0	71.0	65.0	61.5	59.0	57.0	55.5
风镐	88	73.0	67.0	59.0	53.0	49.5	47.0	45.0	43.5
云石机、角磨机	90	76.0	70.0	62.0	56.0	52.5	50.0	48.0	46.5
重型运输车	82	70.0	64.0	56.0	50.0	46.5	44.0	42.0	40.5



根据噪声叠加公式：

$$Leq=10\lg\sum(10^{0.1L_1}+10^{0.1L_2}+\dots+10^{0.1L_i})$$

式中：Li——其中单个噪声源的声级数，dB（A）

Leq——噪声源叠加后的值

贡献值叠加结果见表7-2。

表 7-2 贡献值预测结果一览表

距离(m)	1	10	30	50	100	150	200	250	300
Leq(dB(A))	100.7	85.9	79.9	71.9	65.9	62.4	59.9	57.9	56.4

### （2）环境影响分析

由上表可知，施工期昼间在距施工点 100m 处，施工噪声能满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的昼间标准限值要求；本项目夜间不进行施工，故不对夜间噪声影响进行评价分析。

### （3）敏感点影响分析

该项目主要声环境保护目标见表 3-2-1。距离场界最近保护目标为曼垒村民小组，距离为 176m，根据表 7-1-1 可知，项目施工场界噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求，故施工噪声对场界外敏感点影响较小。

## 7.1.4 固体废物影响分析

项目施工期产生的固体废弃物主要为建筑垃圾。建筑垃圾分类收集，将能回收的废材料、废包装及时出售给废品回收公司处理。剩余不能回收部分堆放达一定量时应及时清运到指定的建筑垃圾场处理。本项目总建筑面积 560 m<sup>2</sup>，钢架结构 560 m<sup>2</sup>，钢架结构建筑垃圾产生量较少，根据类比一般钢架厂房建设项目，钢架结构每平方米产生 0.01 立方米垃圾计算，项目新建建筑面积 560 m<sup>2</sup>，则建筑施工工程建筑垃圾的产生量为 5.6m<sup>3</sup>。

综上所述，项目施工期产生的固体废弃物得到了合理的处置，不会对周围环境产生明显影响。

## 7.1.5 施工期生态环境影响分析

项目占地类型为工业用地，项目在原黎明糖厂旧址空地上进行建设，场地现状为水

泥硬化地面。施工期无需对场地进行开挖、平整工序，建设厂房为钢架结构，不涉及生态破坏，对生态环境基本无影响。

## 7.2 运营期环境影响分析:

### 7.2.1 水环境影响分析

项目雨水、污水实行分流制度。雨水由屋面收集后通过厂区 沟渠排入西侧乡村道路沿线的雨水沟；项目运营期无废水产生，该项目生产过程中的水仅作为青储饲料生产中添加剂的溶剂使用，用量较小，据项目方介绍为 500t/a，消耗于产品本身。该项目生产过程中因包装破损等问题会产生少量渗漏液，项目通过在成品堆存区设置渗漏液截水沟，渗漏液为发酵产生的液体，收集后可回喷于生产中，不外排。员工不在项目区内食宿，员工就厕污水产生量为 99.84m<sup>3</sup>/a。污水主要污染物为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N，废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中一级标准。上岗期间产生的生活废水依托黎明糖厂化粪池处理，本项目无废水产生。

#### ①、评价等级

本项目属于水污染影响型建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染影响型建设项目评价等级判定见下表：

表 7-2：评级标准

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m <sup>3</sup> /d) 水污染物当量数 W/ (无量纲)
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 且 $W < 6000$
三级 B	间接排放	--

注 1：水污染物当量数等于该污染物的年排放量除以该污染物的污染当量值（见附录 A），计算排放污染物的污染物当量数，应区分第一类水污染物和其他类水污染物，统计第一类污染物当量数总和，然后与其他类污染物按照污染物当量数从大到小排序，取最大当量数作为建设项目评价等级确定的依据。

注 2：废水排放量按行业排放标准中规定的废水种类统计，没有相关行业排放标准要求的通过工程分析合理确定，应统计含热量大的冷却水的排放量，可不统计间接冷却水、循环水以及其他含污染物极少的清净下水的排放量。

注 3：厂区存在堆积物（露天堆放的原料、燃料、废渣等以及垃圾堆放场）、降尘污染的，应

将初期雨污水纳入废水排放量，相应的主要污染物纳入水污染当量计算。

注 4：建设项目直接排放第一类污染物的，其评价等级为一级；建设项目直接排放的污染物为受纳水体超标因子的，评价等级不低于二级。

注 5：直接排放受纳水体影响范围涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场等保护目标时，评价等级不低于二级。

注 6：建设项目向河流、湖库排放温排水引起受纳水体水温变化超过水环境质量标准要求，且评价范围有水温敏感目标时，评价等级为一级。

注 7：建设项目利用海水作为调节温度介质，排水量 $\geq 500$  万  $m^3$  /d，评价等级为一级；排水量 $< 500$  万  $m^3$  /d，评价等级为二级。

注 8：仅涉及清净下水排放的，如其排放水质满足受纳水体水环境质量标准要求的，评价等级为三级 A。

注 9：依托现有排放口，且对外环境未新增排放污染物的直接排放建设项目，评价等级参照间接排放，定为三级 B。

注 10：建设项目生产工艺中有废水产生，但作为回水利用，不排放到外环境的，按三级 B 评价。

根据项目工程分析，项目废水主要为生活污水，生活污水产生量为  $0.38m^3/d$ ， $99.84m^3/a$ 。根据现场踏勘，生活污水经收集全部进入防渗旱厕熟化处理后，用作农肥浇灌于周边耕地，不外排。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）中的水污染影响型建设项目评价等级判定依据，项目地表水评价等级判定为三级 B。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），三级 B 评价范围应符合以下要求：(a) 应满足其依托污水处理设施环境可行性分析要求；(b) 涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险影响范围所及的水环境保护目标水域。本项目运营期生产过程中无生产废水产生，少量生活污水进入化粪池处理后，用作农肥浇灌于周边耕地，不外排。因此，本项目地表水评价只进行简单的环境影响分析。

## ②项目水环境影响分析

本项目劳动定员 12 人，均不在厂区食宿，职工上岗期间就厕废水主要依托黎明糖厂厂区原有。现场调查时，厂区内已建有一座防渗旱厕，职工粪便污水排入旱厕，熟化后用于农田施肥；其它洗手等生活污水量极少，就地泼洒，对附近的地表水环境无影响。

项目位于黎明糖厂厂区，厂区内设置防渗旱厕，不会对区域浅层地下水造成影响；且项目距离区内水源地及泉域重点保护区较远，对其无影响。

③废水依托可行性分析：黎明糖厂内建有设施正常的公厕间，公厕距离项目区较近，化粪池容积为  $60m^3$ ，根据测算数据施工期废水量为  $0.4m^3/d$ ，运营期  $0.38m^3/d$ ，项目化粪池可满足对废水的处理量，化粪池沉淀物安排人员定期清掏，综合利用用于周边农业。

依上所诉，黎明糖厂公厕设施可满足员工日常如厕需求，废水去向合理，可依托。

④废水不外排可行性分析：根据现场踏勘，项目周边分布有大片旱地和橡胶林地，项目生活污水产生量较少，且生活污水不含重金属等有毒有害成分。生活污水中有机质、氮磷等可作为林地浇灌用水，废水用于周边林地浇灌对周围环境影响较小，废水用于周边林地浇灌，不外排可行。

## 7.2.2 大气环境影响分析

项目运营期废气主要来自制作工段产生的粉尘，以及原料储存过程中产生的臭气。

### 7.2.2.1 制作粉尘

本项目所用原料为新鲜青秸秆，含水量在 65-70%之间，并含有一定糖分，所以在秸秆上料、粉碎过程中只产生少量的粉尘。且本项目选择的生产机器，进料口及出料打包口为并联工作，破碎后的秸秆原料直接通过机器连接到打包口。项目产生的无组织粉尘类比同类型项目，产生量为总产量的 0.0007%，项目年产量为 4000 吨，则产生无组织粉尘为 0.028t/a，且本项目生产设备置于半封闭车间内，生产过程粉尘产生较少，产生的粉尘经过厂房内自然沉降后，定期清扫后收集混合于青储饲料统一外售。所以不建议上除尘设施。项目原料转运过程中，因为是青秸秆，含水率高，所以粉尘基本不对周围环境产生影响。运营期生产粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的新污染源大气污染物排放限值。

### 7.2.2.2 恶臭影响分析

项目运营期原料储存中会有少量臭气产生，主要产生原因为秸秆存贮过程受潮，如不及时加工会发酵腐败，从而产生恶臭。该恶臭气体可通过加强生产管理及原料堆存管理控制。主要措施为及时清扫原料堆存车间；保持原料储存场干燥；原料入场后将门窗紧闭，避免臭气流出。建设单位需把关进货质量，严禁含水量过高物料进场，仓库需设置遮雨设施，四周要有防水沟渠，严防雨水淋湿物料。如果发生腐败，将会产生少量恶臭，需及时把发臭的秸秆外运堆肥处置。

项目秸秆原料通过即时生产，产品青储饲料生产完成后依据客户需求随时外售。根据业主提供资料，青储饲料销路较好，基本上为即产即售。本项目分析少量未能及时外售的青储饲料。该部分青储饲料通过密封袋内长时间发酵，在贮存或运输过程中造成密

封袋破损，因此会产生少许恶臭气体。该气体对周边环境影响较小。建设方需要选择质量较好，不易破损的密封袋作为青储饲料的包装袋。

综上所述，项目各大气污染物达标排放后，对周边环境影响较小。

### 7.2.2.3 大气环境影响评价工作等级的确定

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式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。

#### (1) $P_{max}$ 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率  $P_i$  定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$  ——第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

$C_i$  ——采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$  ——第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#### (2) 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 7-3 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

#### (3) 污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 7-4 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源

TSP	二类限区	日均	300.0	环境空气质量标准(GB 3095-2012)
-----	------	----	-------	------------------------

## 2 污染源参数

表 7-5 主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标(°)		海拔高度(m)	矩形面源			污染物排放速率(kg/h)
	经度	纬度		长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)	
矩形面源	100.256205	21.994383	1186.00	30.00	30.00	10.00	0.0016

## 3 项目参数

估算模式所用参数见表

表 7-6 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(城市人口数)	/
最高环境温度		41.1
最低环境温度		1.9
土地利用类型		农田
区域湿度条件		潮湿
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/m	/
	岸线方向/°	/

## 4 评价工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 Pmax 和 D10%预测结果如下:

表 7-7 Pmax 和 D10%预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准(μg/m <sup>3</sup> )	Cmax(μg/m <sup>3</sup> )	Pmax(%)	D10%(m)
矩形面源	TSP	900.0	1.4884	0.1654	/

本项目 Pmax 最大值出现为矩形面源排放的 TSP<sub>Pmax</sub> 值为 0.1654%, C<sub>max</sub> 为 1.4884 μg/m<sup>3</sup>, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据, 确定本项目大气

环境影响评价工作等级为三级。

注：本次预测不考虑《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）章节 5.3.3 中规定的评价等级判定还应遵守的规定。

## 5 污染源结果

表 7-8 污染源计算结果一览表

下风向距离	矩形面源	
	TSP 浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP 占标率 (%)
25.0	1.4884	0.1654
50.0	1.2830	0.1426
75.0	1.1515	0.1279
100.0	0.9541	0.1060
150.0	0.7001	0.0778
200.0	0.5900	0.0656
300.0	0.4417	0.0491
400.0	0.3602	0.0400
500.0	0.3076	0.0342
1000.0	0.2366	0.0263
1500.0	0.1955	0.0217
2000.0	0.1661	0.0185
2500.0	0.1437	0.0160
3000.0	0.1263	0.0140
下风向最大浓度	1.4884	0.1654
下风向最大浓度出现距离	25.0	25.0
D10%最远距离	/	/

由上表可知，项目区无组织排放的非甲烷总烃最大质量浓度出现在 25m 处，浓度为 1.4884 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 0.1654%，项目区无组织排放的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的新污染源大气污染物排放限值的规定要求，故项目产生的无组织废气对周围环境影响较小。

### 7.2.3 声环境影响分析

该项目噪声主要来自打包机、杂揉机等机器运转产生的机械噪声，产噪设备均布置于密闭生产厂房内。通过增设隔声减振垫、厂房墙体隔声与距离衰减等措施后，可降低噪声。根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》对生产设备噪声的环境影响进行分析。

#### (1) 预测模式



预测模式根据 HJ2.4~2009《环境影响评价技术导则 声环境》附录 A 及文本中推荐的预测模式，预测分析项目运营期间产生的噪声对声环境的影响。

①室外噪声衰减

室外噪声衰减模式：
$$L_{p(r)} = L_{P(r_0)} - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

式中， $L_{p(r)}$ —在距离声源  $r$  米处的声级，dB(A)；

$L_{p(r_0)}$ —距离声源  $r_0$  米处的声级，dB(A)。

②噪声贡献值计算

根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》的规定，设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，在拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $Leqg$ ) 为：

$$Leqg = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中， $t_j$ —在 T 时间内  $j$  声源工作时间，s；

$t_i$ —在 T 时间内  $i$  声源工作时间，s；

T --用于计算等效声级的时间，s；

N --室外声源个数；

M --等效室外声源个数。

预测值计算

根据 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》的规定，项目噪声源在预测点的等效声级预测值计算公式如下：

$$Leq = 10 \lg \left( 10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb} \right)$$

式中： $Leq$ —预测点等效声级预测值，dB(A)；

$Leqg$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$Leqb$ —预测点的背景值，dB(A)。

根据现场调查，本项目与外界有围墙相隔，根据相似项目类比，本项目地面吸收衰减取 20dB (A)，声音在地面传播还考虑一定的距离衰减。因空气吸收等引起的衰减相对较小，本次预测拟忽略其影响。

(2) 设备噪声预测分析

项目主要机械设备在不同距离的贡献值预测结果见表 7-9。

表 7-9 生产机械噪声预测一览表

序号	机械名称	设备 1m 处 噪声值	车间外不同距离处的噪声预测 (dB(A))				
			1m	10m	20m	30m	40m
1	打包机	72.6	52.6	32.6	26.6	22.6	20.6
2	杂揉机	74.6	54.6	34.6	28.6	24.6	22.6
3	运输车辆	90	70	50	44	40	38

由上表可以看出，昼间生产车间外 10m 处能够达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准要求，本项目不进行夜间生产，故不做夜间噪声影响分析。

根据噪声叠加公式：

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

式中：Li——其中单个噪声源的声级数，dB (A)

Leq——噪声源叠加后的值

贡献值叠加结果见表 7-10。

表 7-10 项目厂界噪声贡献值计算结果一览表

序号	噪声设备	墙体隔声后构筑 物外 1m 声级值 dB(A)	场界外不同距离噪声贡献值 dB(A)			
			10m	20m	30m	40m
1	打包机	52.6	32.6	26.6	22.6	20.6
2	杂揉机	54.6	34.6	28.6	24.6	22.6
3	运输车辆	70	50	44	40	38
声源叠加值			50.2	44.2	40.2	38.2

项目建成运营后，仅白天运营，夜间不工作，项目距离厂界最近方位为西侧，距离约 11 米。根据上述预测结果，项目场界昼间噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准，即昼间 ≤ 60dB (A)，为了减少对周边环境的影响，环评要求针对主要产噪设备采取以下措施以减轻噪声影响：

①对主要噪声源设备采取减振、隔声、消声等降噪措施。加强设备维护保养，减少因机械设备磨损而产生的噪声。

②产噪设备安装减震垫，设置减震基础。。

### (3) 对周围敏感点的影响分析

本项目周边主要为橡胶林和农田，声环境保护目标均位于 150m 以外，项目主要噪声源对敏感点噪声贡献值很小，项目主要噪声源对周围关心点影响较小，不会改变区域声环境质量功能。

综上所述，项目主要设备经墙壁的隔声降噪以及距离衰减后，可以一定程度上减少对外环境的影响。同时，环评要求针对产噪设备采取减振、隔声等降噪措施，可有效降低设备对外环境的影响。项目车辆进出项目区时，车速较低，基本处于怠速运行状态，噪声源强不高，对于车辆噪声，主要通过项目内建筑物隔声以及距离衰减进行降噪，同时在项目区内设置禁鸣标志，提倡文明行车。通过上述措施后，车辆进出交通噪声对外环境及关心点的影响可接受。

综上，本项目运营噪声对周围环境影响可接受。

## 7.2.4 固体废物影响分析

项目固体废物主要为工作人员产生的生活垃圾。

项目员工不在厂区内食宿，产生的垃圾主要为上岗期间人员的临时垃圾，产生量为 6kg/d(1.56t/a)，生活垃圾设置专用垃圾桶收集，定期定期交由环卫部门处理。

通过采取上述措施后，项目固废可 100%处置，对环境影响较小。

## 7.3 社会环境影响分析

项目建设用地类型为工业用地，不涉及生态环境破坏及征地。该项目范围内没有居民居住，不涉及搬迁。项目劳动定员 12 人，劳动人员可从周围村庄就近雇佣，对解决周边居民剩余劳动力，促进当地居民就业有一定的积极作用；其次项目建设可带动当地农业发展，增加农民收入；项目建设可间接推动勐遮镇运输业、餐饮业等行业的发展，对提高当地居民收入起到积极作用。

因此，项目具有良好的市场前景、经济效益和环境效益，对缓解市场供需矛盾，增加当地财政收入，增加就业机会具有良好的促进作用。

## 7.4 地下水环境影响评价

该项目生产过程中因包装破损等问题会产生少量渗漏液，项目为水泥硬化地面，通

过在成品堆存区设置加厚水泥截水沟收集渗漏液，渗漏液为发酵产生的液体，收集后可回喷于生产中，不外排。本项目属于青储饲料加工项目，对照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，项目行业类别属于“C1320 饲料加工”，项目属IV类建设项目，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）“4.1 一般性原则”“IV类建设项目不开展地下水环境影响评价”，因此本项目不开展地下水环境影响评价。

## 7.5 土壤环境影响评价

项目存在少量渗漏液产生，项目设置截水沟收集渗漏液，收集的渗漏液回喷于生产中。且项目渗漏液产生量极少，通过合理设置截水沟可避免渗漏液下渗导致土壤污染。根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目的环评类别属于其他行业IV类项目，本项目占地面积 942 m<sup>2</sup>，属于小型（≤5h m<sup>2</sup>），周边土壤较敏感。根据污染影响型评价工作等级划分表，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

## 7.6 清洁生产分析

项目建成投产后，业主应强化清洁化生产的意识，对现有生产资源进行系统整合，实现生产加工规范化、标准化，全面提高农副产品的加工质量。

（1）加工环境清洁化，分阶段、分步骤实施，最终实现布局合理化、生产卫生标准化。

（2）加工设备清洁化。选用先进、节能的设备机械。

（3）加工过程清洁化。加强员工生产卫生知识培训，持证上岗，进行全程卫生质量管理。

（4）保证原辅材料的清洁安全，尽量减少废弃物在终端的堆积，减少对环境的污染和破坏。

## 7.7 环境监测计划

### 7.7.1 环境监测计划

根据项目特点，项目对环境影响较小，监测的工作重点为制作工序产生的粉尘及厂界噪声。监测计划见表 7-10。

表 7-10 环境监测计划

内容	监测点位	监测项目	监测频次	监测要求
废气	制作工序无组织排放粉尘	TSP	1 次/年	按《环境监测技术规范》规定方法执行
噪声	项目四周厂界噪声	dB(A)	1 次/季	

## 7.7.2 环境管理计划

### 7.7.2.1 环境管理机构及职责

为保证工程的社会经济效益与环境经济效益相协调，实现可持续发展的目标，应加强对工程建设期和运营期的环境管理工作，由建设单位安排专人负责工程日常的环境管理工作，其主要职责为：

(1) 执行国家级地方的环保方针、政策和有关法律、法规，负责审查落实工程设计中的环保设施设计内容及工程环保设施的竣工验收；

(2) 在工程建设过程中，负责工程的环境管理，组织实施工期环境监理，监督检查施工期环保设施落实和运行情况。

(3) 根据地方环保部门提出的环境质量要求，制定工程环境管理条例，对因工程引发或增加的环境污染进行严格控制，并提出改善环境质量的措施和计划。

(4) 负责处理因该工程引发的污染事故与纠纷。

### 7.7.2.2 环境管理

(1) 运营期环境管理部门应注意检查垃圾站点，保持项目区内公共场所的整洁，降低道路扬尘。

(2) 加强清洁生产管理，防止雨季初期雨水污染附近地表和地下水体。

(3) 并委托有资质的监测单位对项目运营期进行监测。定期对厂区四周噪声和厂区内大气环境进行监测，确保达标排放。

### 7.7.2.3 建设项目环境保护“三同时”验收内容

该项目所有环保设施均应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营，自试运营之日起 3 个月内，向有审批权的环境保护行政主管部门申请该建设项目竣工环境保护验收，对项目采取的环境保护措施和投入运营后造成的新的环境影响问题进行调查，并

提交环境保护验收调查报告。竣工验收通过后，建设单位方可正式投产运营。竣工环境保护调查的主要内容见表 7-11。

表 7-11：“三同时”竣工验收一览表

时段	项目	验收内容	验收要求
运营期	废气	厂房封闭式生产，项目粉尘达标排放	粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的新污染源大气污染物排放限值
	废水	项目区生活污水不外排，项目依托原黎明糖厂化粪池处理	项目区生活污水不外排
	噪声	机械设备选用低噪声设备，减震、厂房隔声、减速禁鸣标志	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值要求
	固废处置	设置生活垃圾集中收集箱	生活垃圾定期交由环卫部门处置。

## 7.8 产业政策符合性分析

### （1）与行业规划的符合性

本项目为 C1320（粮食及饲料加工）项目，对照国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，中第一类“鼓励类”第一条“农林业”第 20 项“农作物秸秆还田与综合利用”；同时，该项目由勐海县发展和改革局出具了开展前期工作的通知（海发改复[2020]251 号，详见附件一）。因此，该项目属于鼓励类建设项目，项目建设符合国家现行产业政策。

项目的建设符合州委、州政府提出的“生物富州”的战略部署，符合勐海县实现加工企业规模化、产业生产标准化、产品功能健康化的要求。对发挥勐海县的资源优势，促进当地经济和社会的全面发展将起到积极作用。

### （2）与区域总体规划的符合性

《西双版纳州国民经济和社会发展“十二五”规划纲要》指出“大力开发节约资源和保护环境的农业技术，重点推广废弃物综合利用、相关产业链接和可再生能源开发利用技术。组织实施生物质工程，大力推广秸秆气化、固化成型、养畜等农业废弃物利用技术，开发生物质能源和生物质基材料，培育生物质产业。积极发展节地、节水、节肥、节药、节种的节约型农业，努力提高农业投入品的利用效率。加大力度防治农业面源污

染。”

该项目位于西双版纳州勐海县，项目建设内容为农作物秸秆青储饲料加工与利用，生产规模为 4000t/a 青储饲料，属于纲要中大力推广发展项目，符合《西双版纳州国民经济和社会发展“十二五”规划纲要》要求。

**表八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果**

内容 类型	排放源		污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	施工 期	施工机械、 运输车辆	NO <sub>x</sub> 、CO	加强车辆的维护和保养	减小对环境空气 质量的影响，无 组织颗粒物达标 排放
		施工场地	TSP	运输道路定期洒水降尘	
	运营 期	制作粉尘	TSP	厂房封闭式生产	达标排放
水污 染物	施工 期	施工废水 及	SS	沉淀池处理后回用于场地洒 水降尘	全部回用，不外 排
		生活污水	CODCr、 BOD5	化粪池处理	综合利用于周边 农业，不外排
	运营 期	生活污水	CODCr、 BOD5	化粪池处理	综合利用于周边 农业，不外排
		生产废水	渗漏液	回喷于生产过程中，消耗于 产品本身	全部回用，不外 排
固体 废物	施工 期	建筑垃圾	碎石、水 泥块	分类收集，回收利用可用部 分，其余运往城管部门指定 地点堆放	处置和处理率为 100%
	运营 期	生活垃圾	有机物 等	通过垃圾桶收集后定期定 期交由环卫部门处理	
噪声	施工 期	施工机械 及运输车 辆等	噪声	合理布置施工机械及施工 时间	达标排放
	运营 期	打包机、杂 糅机	噪声	通过基础减震及厂房墙体 隔声	达标排放

## 8.1 施工期环境保护措施

### 8.1.1 施工期水环境保护措施

施工期废水用于砂石料拌合，不外排；施工期生活污水依托原黎明糖厂化粪池处理，定期清掏后综合利用于周边农业。

### 8.1.2 施工期大气环境保护措施

运输车辆要完好、装载不宜过满、对易起尘物料加盖篷布、控制车速、减少卸料落差等内容。施工单位应注意文明施工，定期洒水，并严格管理产生扬尘的机械设备，将



扬尘的影响减少到最低。

### 8.1.3 施工期噪声防治措施

合理设置项目总平面布置，加强噪声设备管理与维护，通过隔声及衰减后对周围环境影响较小。

### 8.1.4 施工期固废防治措施

建筑垃圾分类收集，将能回收的废材料、废包装及时出售给废品回收公司处理。剩余不能回收部分堆放达一定量时应及时清运到指定的建筑垃圾场处理。

## 8.2 运营期防治措施

### 8.2.1 运营期水环境影响分析

运营期无生产废水，产生的少量渗漏液通过厂房内收集沟收集后加入到生产过程中，完全消耗，不外排。生活污水通过依托原黎明糖厂化粪池处理，定期清掏后综合利用用于周边农业，不外排。设置雨污分流，雨水通过沟渠排放。

### 8.2.2 运营期大气环境影响分析

项目运营期制作粉尘产生量为 0.028t/a，通过厂房封闭生产及自然沉降方式处理，定期清扫后可混合青储饲料混合外售；恶臭气体可通过加强生产管理、包装袋质量把控、原料堆存管理控制，对大气环境影响较小。

### 8.2.3 运营期声环境影响分析

通过增设隔声减振垫、厂房墙体隔声与距离衰减等措施后，可降低噪声约 25dB(A)。采取措施后厂界噪声值均低于 50.425dB(A)，厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准的要求，不改变区域声环境现状。

### 8.2.4 运营期固体废物影响分析

生活垃圾设置专用垃圾桶收集，定期定期交由环卫部门处理。处置率 100%，对环境影响较小。

---



## 表九、结论与建议

### 9.1 结论

#### 9.1.1 项目基本情况

拟建项目位于勐海县勐遮镇黎明农场糖厂内，地理坐标东经 100°15'18"，北纬 21°59'50"。项目建设总投资 260 万元，项目总占地面积约 942m<sup>2</sup>（1.4 亩），生产规模为 4000t/a 青储饲料。

#### 9.1.2 产业政策符合性分析

项目属于农作物秸秆综合利用，属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中第一类“鼓励类”第一条“农林业”第 20 项“农作物秸秆还田与综合利用”；因此，该项目属于鼓励类建设项目，项目建设符合国家现行产业政策。

#### 9.1.3 规划符合性结论

拟建项目建设符合国务院印发的《关于加快推进农作物秸秆综合利用的意见》（国办发[2008]105 号）行业发展规划要求；符合《西双版纳州国民经济和社会发展“十二五”规划纲要》中大力推广发展项目。综上所述，该项目建设符合勐海县土地利用规划。

#### 9.1.4 环境质量现状评价结论

##### （1）环境空气质量现状结论

根据 2019 年西双版纳傣族自治州环境状况公报，全州环境空气质量满足功能区划要求。勐海县城区大气环境质量满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，项目所在区大气环境质量良好。

##### （2）地表水环境质量现状结论

根据 2019 年西双版纳傣族自治州环境质量公报，流沙河水质良好，勐海水文站断面、民族风情园断面水质均为Ⅲ类，达到水功能要求。与 2018 年相比，水质稳定。项目区主要地表水体在勐海水文站上游主要受农业面源影响，水质能够满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准要求。

##### （3）声环境质量现状结论

项目位于城镇地区，场界外无较大噪声源，故声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准限值要求。

### 9.1.5 环境影响结论及环保措施

#### （1）生态环境保护措施及环境影响评价结论

项目用地性质为工业用地，因该项目为原黎明农场糖厂旧址，不涉及表土开挖，破坏植被等，建设项目对生态环境的影响较小。

#### （2）声环境保护措施及环境影响评价结论

项目施工期噪声主要来自于施工设备的机械噪声及运输设备噪声。应对高噪声设备采取一定的围护结构对其进行降噪处理，并严格控制施工机械作业时间，避免夜间作业，同时加强施工场地的管理、并制定相应的制度措施，减轻对周围环境的影响。

项目运营期各设备噪声源强为 72.6~75.4 dB(A)，通过基础减震及厂房隔声、距离衰减后，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求，项目噪声不会改变区域声环境质量。

#### （3）大气环境保护措施及环境影响评价结论

项目施工期大气污染物主要为施工车辆运输产生的扬尘，采用封闭运输、施工现场洒水降尘等措施可以有效减轻扬尘对周围环境的影响。

项目运营期废气主要来自制作工段产生的粉尘，以及原料储存过程中产生的臭气。制作工段产生的无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织浓度限值。臭气可通过减少原料的堆存时间，尽快加工来达到减排的效果。废气达标排放后对周围环境影响较小。

#### （4）水环境影响评价结论及保护措施

项目无生产废水，员工不在厂区食宿，员工上岗期间生活废水依托黎明糖厂污水处理设施处理，定期安排清掏后综合利用于周边农业，不外排。雨水由屋面收集后通过厂区沟渠排入西侧乡村道路沿线的雨水沟。

#### （5）固体废物处置措施及环境影响评价结论

施工期固废主要为建筑垃圾。施工建筑垃圾分类收集后能够回收利用的回收利用，不能回收利用的运至建筑垃圾场处置。

运营期固体废物主要为工作人员上岗期间产生的临时垃圾。通过采取措施后，项目

固废可 100%处置，对环境影响较小。

### **9.1.6 总量控制指标**

根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，不对其总量控制指标提出建议值。

### **9.1.7 评价结论**

该项目的建设符合产业政策的要求，选址符合相关规划要求，生产过程中采用了较为清洁的生产工艺，项目生产对生态及环境影响较小，因此，从环保角度论证该项目在建设可行。

## **9.2 环评要求及建议**

(1) 建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，设置专人负责环保和安全，严格执行“三同时”。

(2) 项目实施清洁生产，使用低噪、低能耗设备。

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日