

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项 目 名 称：甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目

建设单位(盖章)：白河县忠义农业综合开发有限公司

编 制 单 位：安康市环境工程设计有限公司

编制日期：2019年12月

国家生态环境部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称---指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点---指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别---按国标填写。

4、总投资---指项目投资总额。

5、主要环境保护目标---指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距离等。

6、结论与建议---给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见---由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见---由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

1 建设项目基本情况.....	1
1.1 工程内容及规模.....	1
1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题.....	9
2 建设项目所在地自然环境简况.....	10
3 环境质量状况.....	12
3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题.....	12
3.2 主要环境保护目标.....	13
4 评价适用标准.....	15
5 建设项目工程分析.....	17
5.1 工艺流程简述.....	17
5.2 主要污染工序.....	18
6 主要污染物产生及预计排放情况.....	23
7 环境影响分析.....	24
7.1 施工期环境影响简要分析及防治措施.....	24
7.2 营运期环境影响分析及环保措施.....	24
8 建设项目采取的防治措施及预期治理效果.....	35
9 建议与结论.....	36

附表：

建设项目环评审批基础信息表。

附图：

- 1、项目地理位置图；
- 2、项目四至关系图；
- 3、项目场地现状照片；
- 4、场区平面布置图；
- 5、项目水系图；

附件：

- 1、白河县忠义农业综合开发有限公司《建设项目环评委托书》；
- 2、白河县发展和改革委员会《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目备案的通知》（白发改项目[2017]582号）；
- 3、白河县西营镇人民政府《关于申请调整部分脱贫攻坚建设项目用地地类的报告》（西政字[2018]151号）；
- 4、白河县住房和城乡建设局《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用建设项目初步选址意见函》（白住建函[2019]42号）；
- 5、土地流转合同；
- 6、《营业执照》；
- 7、情况说明；
- 8、食品小作坊生产许可证；
- 9、《环境质量现状监测报告》。

1 建设项目基本情况

项目名称	甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目				
建设单位	白河县忠义农业综合开发有限公司				
法人代表	周家祥	联系人	周远朝		
通讯地址	白河县西营镇蔓营村 1 组				
联系电话	13992529966	传真	—	邮政编码	725807
建设地点	白河县西营镇蔓营村 1 组				
立项审批部门	白河县发展和改革局	项目代码	白发改项目[2017]582 号		
建设性质	新建√改扩建□技改□		行业类别及代码	C1519 其他酒制造	
占地面积 (亩)	30		绿化面积 (m ²)	300	
总投资 (万元)	5000	其中:环保投资(万元)	32	环保投资占总投资比例	0.64%
竣工日期	2019 年 12 月				

1.1 工程内容及规模

1.1.1 项目概况

1、项目由来

甜杆酒在陕南地区具有悠久的生产和饮用历史，安康地区的甜杆酒更是远近闻名。甜杆酒没有白酒的刚烈，也没有红酒的娇柔，口味纯正，香甜绵爽，性温祛寒，活血开胃，平淡而不失韵味，是一款绿色天然的上好佳酿。白河县根据《陕西省非物质文化遗产代表作申报评定暂行办法》和《陕西省人民政府关于贯彻落实国务院通知精神加强文化遗产保护工作的实施意见》于 2009 年将甜杆酒酿造纳入白河县县级第一批非物质文化遗产名录。

为了发扬白河县非物质文化以及促进白河县酒产业的健康发展，带动当地经济的发展，解决贫困户稳定增收和就近就业，夯实脱贫攻坚长期稳定增收渠道，切实巩固脱贫攻坚成果，实现农民脱贫致富的愿望，白河县忠义农业综合开发有限公司依托当地优势资源于 2017 年投资 5000 万元在白河县西营镇蔓营村 1 组开展甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目。项目建成后可实现年产甜杆酒 5t 酒，年产饲料 52t。

该项目于 2017 年 12 月 4 日取得白河县发展和改革局出具的《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目备案的通知》（白发改项目[2017]582 号），项目建设内容为：建设生产加工区、新建酿造车间、有机饲料加工车间、生活办公用房、甜高粱收集厂房、甘蔗酒成品仓库、有机饲料成品仓库，并购置相关配套设施。后由于建设项目用地地类的问题，2018 年 6 月 25 日白河县西营镇人民政府出具了《关于申请调整部分脱贫攻坚建设项目用地地类的报告》（西政字[2018]151 号）申请变更部分用

地类型从而满足项目实施，2019年白河县住房和城乡建设局出具了《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用建设项目初步选址意见函》（白住建函[2019]42号）同意该项目用地地类变更及项目建设。

根据建设单位提供情况说明可知：建设单位在通过前期市场调研中了解到白河县西营镇当地农户多有自行种植甜杆和酿造甜杆酒的行为，为带动当地经济的发展，解决贫困户稳定增收和就近就业，夯实脱贫攻坚长期稳定增收渠道，切实巩固脱贫攻坚成果。建设单位决定不再自行酿造甜杆酒，取消甜高粱收集厂房建设，改酿造车间为陈酿车间。通过收购农户自行酿造甜杆酒为原料，在厂区进行陈酿、过滤、包装处理后销售。

本项目种植基地于2017年开始规划种植，目前已初见成效。加工厂于2019年1月开工建设，目前主体工程已完成，正在进行设备安装与调试，预计于2019年12月竣工生产。

2、分析判定相关情况

（1）产业政策符合性

本项目已取得白河县发展和改革委员会出具的《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目备案的通知》（白发改项目[2017]582号）。根据国家发展和改革委员会第21号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正）中规定：粮食转化乙醇、食用植物油料转化生物燃料项目、白酒生产线、酒精生产线为限制类；3万吨/年以下酒精生产线（废糖蜜制酒精除外）为淘汰类。本项目为果酒生产，不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目。因此，项目的建设符合国家相关产业政策。

（2）项目选址合理性分析

项目加工厂位于白河县西营镇蔓营村1组。项目用地已与当地村民签订了土地流转合同，同时白河县住房和城乡建设局出具了《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用建设项目初步选址意见函》（白住建函[2019]42号），用地性质属于工业用地，不占用基本农田，符合《白河县总体规划》。

场区所在地交通便利，通讯方便，给水、供电等公用基础设施较齐全。运营期污染物主要是生产废水和机械噪声，通过采取相应的措施后对周围环境影响较小，处于可接受范围。根据本项目行业性质，对外环境无特殊要求。同时，项目所在区域环境质量现状较好，不在文物保护单位、自然保护区、名胜古迹、饮用水源保护区、秦岭生态保护区以及其他需要特殊保护的范围内，故本项目与周边环境之间无明显的相互制约因素。项目的选址是合理可行的。

（3）“三线一单”符合性分析

根据环保部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》要求，切实

加强环境管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（简称“三线一单”）约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。本项目与“三线一单”的符合性分析见表 1.1。

表 1.1 项目与“三线一单”的符合性分析表

“三线一单”	本项目	相符性
生态保护红线	目前安康市未发布生态保护红线，项目位于白河县西营镇蔓营村 1 组，项目所在地周边无自然保护区、饮用水保护区等生态保护目标。	/
环境质量底线	根据现状监测结果，评价区环境空气各监测点监测值总体未达到《环境空气质量标准》二级标准；评价区地表水水质监测指标均满足《地表水环境质量标准》Ⅱ类标准；项目区昼夜等效声级均符合《声环境质量标准》2 类标准。 通过环境影响分析，项目运营期采取环评要求的措施能够合理处置各项污染物，各项污染物对周边环境影响较小，不触及环境质量底线。	符合
资源利用上线	项目用电、用水量不会超过区域水、电负荷，因此项目符合资源利用上线的要求。	符合
环境准入负面清单	项目建设符合相关产业政策，不属于陕西省发展和改革委员会《关于印发<陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）>的通知》（陕发改规划[2018]213 号）中白河县限制类、禁止类项目。	符合

3、评价工作过程

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》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“四 酒、饮料制造业”中“17 酒精饮料及酒类制造中”，“有发酵工艺的（以水果或水果汁为原料年生产能力 1000 千升以下的除外）”编制环境影响报告书、“其他（单纯勾兑的除外）”编制环境影响报告表。本项目无发酵工艺，为单纯的甜杆酒过滤、提纯、灌装加工，不属于单纯勾兑。因此，需编制环境影响报告表。

白河县忠义农业综合开发有限公司于 2019 年 5 月 17 日委托安康市环境工程设计有限公司承担该建设项目的环境影响评价工作，通过分析、预测和评估该项目实施可能造成的环境影响，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，为环保部门项目审批提供决策依据。

我单位接受委托后立即组织专业技术人员对项目现场进行了踏勘和调查，收集了相关基础资料，针对项目可能涉及的污染问题及生态破坏，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染问题提出了相应的防治对策和管理措施，对工程可能带来的环境影响做出客观的论述。在此基础上，编制完成了《白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目环境影响评价报告表》，供建设单位上报审批。

1.1.2 项目依据

1、相关法律、法规和规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015. 1. 1;
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018. 12. 29;
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018. 10. 26;
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018. 1. 1;
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016. 11. 7;
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018. 12. 29;
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2018. 8. 31;
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号令），2017. 10. 1;
- (9) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国家环保部 44 号令），2018. 4. 28;
- (10) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年修正版）》（国家发展和改革委员会令 9 号），2013. 5. 1;
- (11) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号），2011. 10. 17;
- (12) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号），2013. 9. 10;
- (13) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号），2015. 4. 2;
- (14) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号），2016. 5. 31;
- (15) 《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]74 号），2016. 11. 24;
- (16) 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》（国发[2018]22 号），2018. 6. 27;
- (17) 环境保护部《企业事业单位环境信息公开办法》（部令第 31 号），2015. 1. 1;
- (18) 《陕西省大气污染防治条例（2017 修正版）》，2017. 7. 27;
- (19) 《陕西省固体废物污染防治条例》，2015. 11. 19;
- (20) 《陕西省汉江丹江流域水污染防治条例》，2006. 3. 1;
- (21) 陕西省人民政府《陕西省水功能区划》，2004. 9;
- (22) 陕西省人民政府《陕西省生态功能区划》（陕政发[2004]115 号），2004. 11;
- (23) 陕西省人民政府《陕西省主体功能区规划》（陕政发[2013]15 号），2013. 3. 13;
- (24) 陕西省人民政府《关于印发〈陕西省土壤污染防治工作方案〉的通知》（陕政

发[2016]52号)，2016.12.30；

(25)《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案(2018-2020年)》(修订)，2018.9；

(26)《陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》(陕发改规划[2018]213号)，2018.2.9；

(27)《陕西省青山保卫战行动方案》(陕政发〔2019〕7号)，2019.3.18；

(28)安康市人民政府《关于进一步加强环境保护工作的决定》(安政发[2013]31号)；

(29)安康市人民政府《关于进一步加强汉江水质保护工作的意见》(安政发[2013]32号)；

(30)安康市人民政府《关于印发大气污染防治行动工作方案的通知》(安政发[2015]16号)；

(31)安康市人民政府《关于印发〈安康市水污染防治工作方案〉的通知》(安政发〔2016〕7号)；

(32)《安康市铁腕治霾打赢蓝天保卫战2019年实施方案》；

(33)《安康市铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案(2018-2020年)》；

(34)中共安康市委《关于扎实开展国家主体功能区建设试点示范工作的意见》(安发〔2014〕2号)；

(35)《安康市国家主体功能区建设试点实施方案》(2014—2020年)；

2、相关技术规范

(1)《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1—2016)；

(2)《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2—2018)；

(3)《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ2.3—2018)；

(4)《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4—2009)；

(5)《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19—2011)；

(6)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018)。

3、本项目相关资料

(1)白河县忠义农业综合开发有限公司《建设项目环评委托书》；

(2)白河县发展和改革局《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目备案的通知》(白发改项目[2017]582号)；

(3)白河县西营镇人民政府《关于申请调整部分脱贫攻坚建设项目用地地类的报告》

(西政字[2018]151号)；

(4) 白河县住房和城乡建设局《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用建设项目初步选址意见函》(白住建函[2019]42号)；

(5) 土地流转合同；

(6) 《营业执照》；

(7) 情况说明；

(8) 食品小作坊生产许可证；

(9) 《环境质量现状监测报告》。

1.1.3 项目选址

本项目选址于白河县西营镇蔓营村1组，规划用地面积30亩，其中种植基地占地25亩，加工厂占地面积5亩。加工厂中心地理坐标：109°45'36.097"E，32°46'17.354"N，海拔386m。加工厂北侧为山坡，20m外为冷水河；东侧为山坡；南侧为山坡，60m外为冷水一厚子河公路；东侧为农田。项目所在地场地平坦，交通便利。项目地理位置见附图1，加工厂四至关系见附图2，现场照片见附图3。

1.1.4 建设规模和内容

1、项目名称及建设性质

(1) 项目名称：甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目

(2) 建设单位：白河县忠义农业综合开发有限公司

(3) 建设性质：新建

(4) 建设规模：年产果酒5t，年加工饲料52t。

(5) 项目总投资：5000万元

2、工程建设内容

本项目规划建设甜杆酒和饲料加工车间各1座，设置甜杆酒生产线1条，饲料加工生产线1条及相关配套设施。项目建成后设计年产甜杆酒5t，年加工饲料52t。项目主要建设内容见表1.2。

表 1.2 项目建设内容及规模一览表

工程类别	工程名称	建设内容与规模	备注
主体工程	甜杆酒加工车间	甜杆酒加工车间为1栋1层建筑，建筑面积800m ² ，设置有原料存放区、生产加工区、成品存放区等，设计年产甜杆酒5t；	厂房已建成，生产设备未安装
	饲料加工车间	饲料加工车间为1栋1层建筑，建筑面积200m ² ，设置有生产加工区、成品存放区等，设计年产饲料52t。	

	种植基地	种植面积约 25 亩。	已建成
配套工程	办公用房	位于整个厂区西北侧，1 栋 3 层砖混结构用房，总建筑面积共 300m ² 。	已建成
公用工程	供水	村镇供水系统提供。	
	供热	项目生产和生活均采用电能。	
	供电	当地村镇供电系统供给。	
环保工程	废水处理设施	生活污水利用化粪池处理后用于种植基地和周边农田灌溉使用；生产废水经沉淀池处理后，排入化粪池与生产废水混合后用于种植基地和周边农田灌溉使用；	化粪池已建、沉淀池未建设
	废气处理设施	酒糟储存废气通过增加翻搅次数、加强车间通风、增强周边绿化。	/
	噪声处理设施	车间密闭隔声，加强绿化。	/
	固废处理措施	生活垃圾和更换的过滤砂网由环卫部门定期清运；沉淀残渣定点收集后交由农户作为第二年酿酒酒引使用；破损酒瓶定点收集后交物资回收部门妥善处置。	/
	绿化工程	绿化面积 300m ² 。	/

3、产品方案与生产规模

项目具体产品方案见表 1.3。

表 1.3 项目产品方案

序号	产品类型		产品 (t/a)
1	甜杆酒		5
2	饲料	青储饲料（甜杆叶）	2t
		酒糟	50t

4、主要机械设备

本项目所有设备全部使用电能。项目主要设备见表 1.4 所示。

表 1.4 项目设备清单

序号	设备名称	规格/型号	数量
1	陈酿罐	400kg/座	10 座
2	冲瓶灌装压塞联体机	HDZ	2 台
3	全自动圆瓶贴标机	HDTB-C	2 台
4	打码机	/	1 台

5、原辅材料及能源消耗

本项目甜杆酒原料全部来源于当地农户自行酿造的甜杆酒，收购后经进一步沉淀过滤后灌装销售。饲料生产所需原料为甜杆叶和农户酿酒后产生的废弃酒糟。

表 1.5 原辅材料及能源年消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	年耗量	来源
----	--------	----	-----	----

1	甜杆酒	t/a	5	外购
2	干甜杆叶	t/a	2	外购
3	酒糟	t/a	50	外购
4	食药同源香料	t/a	0.05	外购
5	食用盐	t/a	0.025	外购
6	酒瓶	万瓶	10	外购
7	木塞、胶帽、商标	万套	10	外购
8	电	Kwh/a	10000	供应各用电设备动力
9	自来水	t/a	700	生产、生活

1.1.6 项目投资和劳动定员

项目总投资为 5000 万元，项目资金全部为企业自筹。

项目劳动定员 40 人，其中种植园维护和管理 30 人，年工作 240 天，加工厂员工 10 人（饲料生产加工期间将会抽调 3-4 名员工专门从事饲料生产加工作业），全年工作 300 天。工作人员均为当地农户，不在项目区食宿。

1.1.7 公用工程

1、给水：本工程给水水源为自来水，利用村集中供水系统供给生产生活用水。供水可以保证。

2、排水：本工程排水系统采用雨污分流制。

①雨水排放：雨水经屋面雨水立管收集和地表径流后就近排放于冷水河。

②污水：本项目废水主要为加工厂工作人员的生活污水和加工过程的生产废水。生活污水采用化粪池处理后用于种植基地和周边农田灌溉使用，生产废水经沉淀池收集后排入化粪池与生活污水混合后用于种植基地和周边农田灌溉使用，不外排。

3、供热：本项目生产工艺采用电能。办公生活区采用分体式空调供暖。

4、供电：本项目用电由当地 10KV 农村电网接入，本项目不另行设置变压器。

1.1.8 项目总平面布置合理性分析

1、布置的基本原则

(1) 在满足生产工艺流程的前提下，做到功能分区明确。建筑物的布置应满足生产工艺的要求，确保生产过程的连续性，使作业流水线最短，生产最便捷。

(2) 按照生产工艺流程进行合理布置，做到人流、物流分开，原料与成品分开。

(3) 生产区和车间布置严格按照国家现行防爆、防火、安全、卫生等规范的要求。

(4) 搞好厂区绿化，改善空间环境，净化厂区空气，美化工厂环境，从而营造出舒适的、环保的厂区氛围。

2、平面布置及合理性分析

(1) 本项目厂区场地均呈规则状，项目厂区进厂路与村级路相连，方便物流运输。

(2) 生产区采取流水线生产布置，即原料存放车间、加工车间、成品存放车间依次相连，便于生产。生产加工区位于场区东侧，自东向西依次为饲料加工车间、甜杆酒原料存放车间、甜杆酒成品存放车间和甜杆酒生产车间；办公用房位于西北侧；布局较为紧凑，能够有效的减少产品生产过程中的搬运，更有效的提高生产效率。

总体来讲，本项目的总平面布置是合理的，便于管理，同时减小了生产车间与各区域的影响。场区平面布置图见附图 4 所示。

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目用地范围内及周围无工矿企业，无原有污染情况，环境质量良好。

2 建设项目所在地自然环境简况

2.1 地形、地貌

白河全县地势南高北低，全县山脉与沟谷相间，无一处百亩平地。汉江从县境北部自西向东横过，县内冷水河与白石河从县境西南向东北大致平行流入汉江。县内山脉，中部从北向南，依次为天池岭—蒋家梁子—大山庙梁—韩家山；西部从北向南，有土地岭—太平山—五条岭—界岭；南部自西向东，有马食坪—韩家山—圣母山—平顶山—野人山。横亘约 100 余公里（南部山脉一脉相承，与湖北竹山县交界，县民习惯称大界岭）；东部从北至南，依次是泡桐树梁—沙沟埡—火烧寺梁—野人山。县境西、南、东三面山脉与中部接连呈向东倾斜的“山”字形。县城东与郧县交界的下卡子汉江边是全县最低处，海拔仅 170m；南部界岭中段的五龙尖海拔 1901m，居诸山之冠。按海拔高度、地表形态，全县可分为剥蚀构造中山丘陵区 and 侵蚀构造低山河谷区。

本项目位于白河县西营镇蔓营村，属于中低山地形。

2.2 地质构造

白河县地处秦岭褶皱带东南部，大巴山加里东弧形褶皱东北部，两郧隆起之间，区域性断裂结构主要位于褶皱构造核部及两翼，近东西向。褶皱有公馆——白河复式倒转背斜，茅坪街复向斜，顺水——卡子褶皱；断裂有公馆——白河深大断裂。由于受区域大的构造影响，虽然厂区未见较大断裂，但在东南角露出的岩体挤压变形明显，褶皱揉曲发育，局部岩石风化破碎。

2.3 气候、气象

白河县属亚热带湿润气候区。年平均气温 15.5℃，1 月份平均气温 3.3℃，7 月份平均气温 27.0℃，年平均降水量 773.9mm，累年(≥10℃)积温 4813℃，年平均日照时数 1754.8h，年平均无霜期 234—261 天。因海拔高度，植被覆盖程度不同，气候垂直差异显著。谚云“高一丈，不一样”，“阴阳坡、差得多”是本县气候随地域变化的写照。“春寒、伏旱、秋阴雨”是本县的气候特点，伏旱、秋阴雨也是本县灾害性天气。

2.4 水文

项目建设地北侧 20m 处冷水河自南向北流过。冷水河属于长江流域汉江水系，为汉江一级支流，发源于陕西省白河县县境西五岭山，经西营镇杨家湾、油房、李家坡、十天高速公路、朱家河口，仓上镇的石关、双河口，在冷水镇的冷水河口注入汉江。流长 65.5 公里，流域面积 475 平方公里，占全县总面积的 32.8%，平均比降 7.84‰。

2.5 植被与生物多样性

项目区地处亚热带北部边缘，区内林草植被覆盖率为 60.0%，属亚热带常绿、落叶阔叶林地带和温带落叶阔叶林地带的分界线上，植被水平分布的过度性比较明显，形成森林类型多样，结构复杂，树种丰富的森林植被资源。主要乔木树种有：油松、栎类、杨类、栓皮栎等；灌木有：胡颓子，黄栌等；草本有：羊胡子草、丝茅草、菊科杂草、蕨类、蒿类等。

项目范围内，无国家和地方重点保护的植物，无珍稀、濒危的野生动植物，生物多样性呈现一般。

3 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

3.1.1 环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本评价采用安康市生态环境局公开发布的《安康市环境质量报告书（2018年度）》中白河县环境空气质量结果，环境空气质量状况统计见表 3.1。

表 3.1 2018 年安康市白河县环境空气质量状况统计

污染物	评价项目	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	达标情况
二氧化硫 (SO_2)	年均值	60	10	28.3%	达标
	24小时平均第98百分位数	150	15	10%	达标
二氧化氮 (NO_2)	年均值	40	14	35%	达标
	24小时平均第98百分位数	80	32	40%	达标
可吸入颗粒物 (PM_{10})	年均值	70	55	78.6%	达标
	24小时平均第95百分位数	150	128	85.3%	达标
细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$)	年均值	35	31	88.6%	达标
	24小时平均第95百分位数	75	77	103%	超标
一氧化碳 (CO)	24小时平均第95百分位数	4 (mg/m^3)	1.3	32.5%	达标
臭氧(O_3)	日最大8小时滑动平均值 第90百分位数	160	133	83.1%	达标

由以上统计结果可知，六项指标 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 CO 、 O_3 五项指标达标， $\text{PM}_{2.5}$ 未达标。故 2018 年白河县空气质量总体未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

3.1.2 地表水环境质量现状

地表水环境质量现状调查委托陕西华康检验检测有限责任公司于 2019 年 6 月 27 日和 6 月 28 日在冷水河项目地上游 500 米、项目地下游 500 米各设一个监测断面，连续监测 2 天，每天 1 次，监测项目为 pH 值、化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物等 6 项。监测结果如表 3.2 所示：

表 3.2 地表水水质监测结果统计一览表

项目	项目地上游 500m		项目地下游 500m		II类水域标准
	6月27日	6月28日	6月27日	6月28日	
pH 值	7.32	7.39	7.34	7.43	6~9
高锰酸盐指数	1.5	1.8	1.6	1.9	≤ 4
化学需氧量	10	12	11	14	≤ 15
氨氮	0.077	0.111	0.080	0.116	≤ 0.5

悬浮物	7	8	8	9	/
五日生化需氧量	1.4	1.7	1.5	1.8	≤3
备注	*——ND*表示未检出，“ND”前数值表示该项目检出数值。				

从水质监测结果表可以看出，项目地上游、下游两个监测断面水质监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅱ类标准标准限值。

3.1.3 声环境现状

声环境质量现状调查委托陕西华康检验检测有限责任公司于2019年6月27日对项目地东、南、西、北四边界的昼夜间噪声进行了监测。监测结果表明，四侧场界处声环境昼间、夜间均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。噪声监测结果详见表3.3。

表 3.3 环境噪声监测结果 单位：dB(A)

测点编号	监测点位	6月27日	
		昼间	夜间
1#	东场界外1m	51.9	43.0
2#	南场界外1m	52.5	42.5
3#	西场界外1m	51.2	44.3
4#	北场界外1m	51.3	42.8
国家标准（2类标准）		60	50

3.1.4 结论

该建设项目所在地环境质量现状：

- 1、环境空气质量现状总体未达到《环境空气质量标准》二级标准。
- 2、地表水水质状况达到《地表水环境质量标准》Ⅱ类水质。
- 3、场址东、南、西、北四侧场界声环境现状昼、夜间均达到《声环境质量标准》2类标准要求。

3.2 主要环境保护目标

根据现状调查，项目周围无其它需求特殊保护的重点文物、珍稀动植物及风景名胜等，本项目主要保护目标详见表3.4。

表 3.4 主要环境保护目标及保护级别

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对方位	相对厂界距离（m）
	X	Y					
蔓营村村民	0	300	村民住户	30户/90人	环境空气质量标准二类区	E	300~2500
蔓营村村民	0	900		10户/30人		N	900~2500
新建村、蔓营村村民	0	-230		200户/600人		S	230~2500

蔓营村、西营镇村民	-700	0		17 户/51 人		S	700~2500
冷水河	-35	0	地表水	河流水质	地表水环境质量标准 II 类	NE	35

注：本次评价以项目所在地中心为原点（坐标：0，0），东西方向为 X 轴、南北方向为 Y 轴，环境空气保护目标坐标取距离最近点位位置，相对厂界距离为环境保护目标与项目厂界直线距离范围。

4 评价适用标准

环境 质量 标准	<p>一、环境空气</p> <p>项目所在地环境空气质量功能区划分为二类区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，见表 4.1。</p> <p style="text-align: center;">表 4.1 环境空气质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">执行标准</th> <th rowspan="2">级别</th> <th rowspan="2">污染物项目</th> <th colspan="3">标准限值</th> </tr> <tr> <th>1 小时平均</th> <th>24 小时平均</th> <th>年平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">《环境空气质量标准》</td> <td rowspan="6">二级</td> <td>SO₂</td> <td>500μg/m³</td> <td>150μg/m³</td> <td>60μg/m³</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>200μg/m³</td> <td>80μg/m³</td> <td>40μg/m³</td> </tr> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>/</td> <td>150μg/m³</td> <td>70μg/m³</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>/</td> <td>75μg/m³</td> <td>35μg/m³</td> </tr> <tr> <td>CO</td> <td>10mg/m³</td> <td>4mg/m³</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td>200μg/m³</td> <td>日最大 8h 平均 160μg/m³</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>								执行标准	级别	污染物项目	标准限值			1 小时平均	24 小时平均	年平均	《环境空气质量标准》	二级	SO ₂	500μg/m ³	150μg/m ³	60μg/m ³	NO ₂	200μg/m ³	80μg/m ³	40μg/m ³	PM ₁₀	/	150μg/m ³	70μg/m ³	PM _{2.5}	/	75μg/m ³	35μg/m ³	CO	10mg/m ³	4mg/m ³	/	O ₃	200μg/m ³	日最大 8h 平均 160μg/m ³	/
	执行标准	级别	污染物项目	标准限值																																							
				1 小时平均	24 小时平均	年平均																																					
	《环境空气质量标准》	二级	SO ₂	500μg/m ³	150μg/m ³	60μg/m ³																																					
			NO ₂	200μg/m ³	80μg/m ³	40μg/m ³																																					
			PM ₁₀	/	150μg/m ³	70μg/m ³																																					
			PM _{2.5}	/	75μg/m ³	35μg/m ³																																					
			CO	10mg/m ³	4mg/m ³	/																																					
			O ₃	200μg/m ³	日最大 8h 平均 160μg/m ³	/																																					
	<p>二、地表水</p> <p>根据《陕西省水功能区划》可知，项目所在区域属于 II 类地表水，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中 II 类标准。见表 4.2。</p> <p style="text-align: center;">表 4.2 地表水环境质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>I_{Mn}</th> <th>NH₃-N</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《地表水环境质量标准》</td> <td>II 类</td> <td>6~9</td> <td>15</td> <td>4</td> <td>0.5</td> <td>3</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>								执行标准	类别	pH	COD	I _{Mn}	NH ₃ -N	BOD ₅	SS	《地表水环境质量标准》	II 类	6~9	15	4	0.5	3	/																			
执行标准	类别	pH	COD	I _{Mn}	NH ₃ -N	BOD ₅	SS																																				
《地表水环境质量标准》	II 类	6~9	15	4	0.5	3	/																																				
<p>三、声环境</p> <p>项目所在地声环境为 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，见表 4.3。</p> <p style="text-align: center;">表 4.3 声环境质量标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《声环境质量标准》</td> <td>2 类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>								执行标准	类别	昼间	夜间	《声环境质量标准》	2 类	60	50																												
执行标准	类别	昼间	夜间																																								
《声环境质量标准》	2 类	60	50																																								
污 染 物 排 放 标 准	<p>一、废水</p> <p>施工期生产废水利用沉淀池处理后回用于地面洒水抑尘，不外排；生活污水利用厂区化粪池处理后用于农田施肥，不外排。</p> <p>运营期污废水分别经化粪池和沉淀池处理后用于种植基地和周边农田灌溉使用，执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-92）中的旱作标准，见表 4.4。</p> <p style="text-align: center;">表 4.4 农田灌溉水质标准 单位：mg/L（pH 除外）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>执行标准</th> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>悬浮物</th> <th>BOD₅</th> <th>COD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《农田灌溉水质标准》</td> <td>旱作</td> <td>5.5~8.5</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>								执行标准	类别	pH	悬浮物	BOD ₅	COD	《农田灌溉水质标准》	旱作	5.5~8.5	100	100	200																							
	执行标准	类别	pH	悬浮物	BOD ₅	COD																																					
	《农田灌溉水质标准》	旱作	5.5~8.5	100	100	200																																					

三、噪声

施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准，运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，见表 4.5。

表 4.5 噪声排放标准

标准名称	级别	评价因子	标准值（dB（A））	
			昼间	夜间
《建筑施工场界环境噪声排放标准》	/	等效声级 L_{eq}	70	55
《工业企业厂界环境噪声排放标准》	2类	等效声级 L_{eq}	60	50

四、固废

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)

总量控制指标

根据国家环境保护部对实施污染物排放总量控制的要求，结合本项目实际情况，本项目无需申请总量控制指标。

5 建设项目工程分析

5.1 工艺流程简述

污染影响时段主要为施工期和运营期。

5.1.1 施工期工艺流程

各类设施建设环节主要有场地清理、土石方开挖、主体施工和设备安装等活动。施工流程及产污环节详见图 5.1:

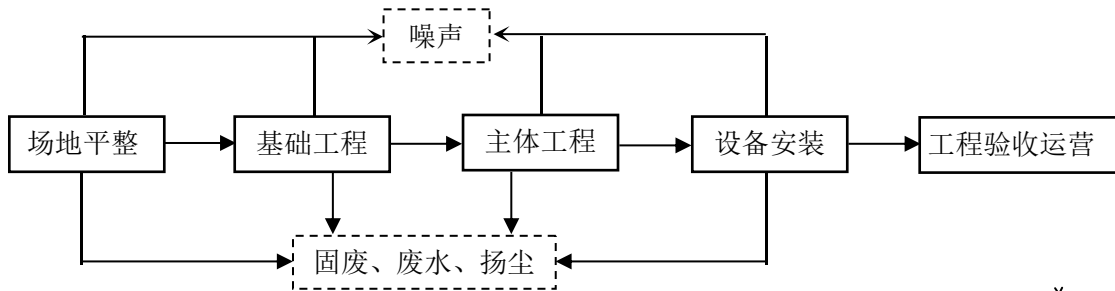


图 5.1 项目施工期产污环节分析图

5.1.2 生产工艺流程及产污环节

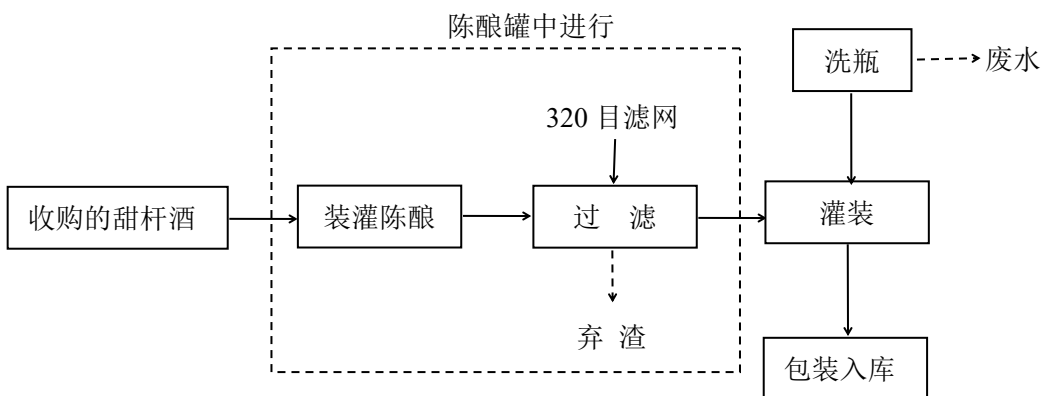


图 5.2 甜杆酒生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

建设单位在农户家收购的甜杆酒入场后直接倒入陈酿罐（25℃以内）进行陈酿（陈酿期为 1 年），在此过程中按照 1000:1 比例在陈酿罐中加入食药同源的香料。在第二年陈酿期满后，建设单位组织工人对陈酿后的酒液进行灌装作业，灌装封塞后的甜杆酒贴好相应的标签，包装成箱，运送至成品库待售。

由于陈酿罐内部设计有专用滤格并配套安装 320 目的纱网（纱网在每年装入新酒时进行更换），在原酒导入和成品酒导出过程中将会对沉淀杂质和食药同源的香料进行过滤。

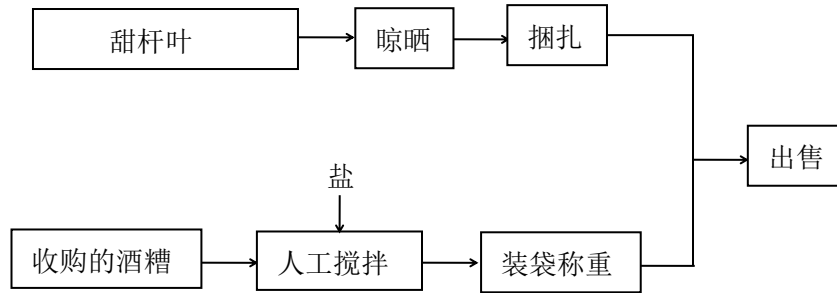


图 5.3 饲料利用加工工艺流程

工艺流程简介：

1、甜杆收割期在每年的 11 月至 1 月之间，农户将产生的甜杆叶堆放于田地间进行晾晒，晾晒期根据当地季候变化在半个月至一个月之间，晒干的甜杆叶由建设单位组织职工统一进行捆扎，捆扎后直接出售给养殖场作为饲料使用。

2、当地酿酒时间多为 11 月至次年 1 月之间，在此期间建设单位根据各农户酿酒顺序，依次将酿酒后产生的废弃酒糟运输回场区；酒糟回收至场区车间堆放期间将按照 1:0.005 比例加入食用盐，之后由人工进行搅拌，搅拌后称重装袋，直接出售给养殖场作为饲料使用。

5.2 主要污染工序

主要污染工序按施工期和运营期进行分析：

5.2.1 施工期污染情况

本项目种植基地于 2017 年开始规划种植，加工厂于 2019 年 1 月开工建设，目前主体工程已完成，正在进行设备安装与调试，预计 2019 年 12 月全部建成投产。项目施工期建筑垃圾已清理，场地已硬化，后期主要是设备安装和调试过程噪声影响，随着施工期的结束，施工期对环境的影响会随之消失，故本次评价不做施工期影响分析。

5.2.2 运营期污染情况

1、废水污染源强分析

(1) 生产废水

根据食品安全相关要求，本项目加工车间为无菌车间，因此不进行车间清洗作业，项目生产废水主要为瓶子清洗废水和陈酿罐冲洗水。

①瓶子清洗废水

酒瓶全部使用外购的新瓶子，使用洗瓶机清洗后送至灌装线使用。酒瓶在使用前需

进行清洗，生产时每天清洗酒瓶约 500 支（按 300 天进行平均），根据建设单位提供的数据，清洗水量约 1m³/d（300m³/a），废水产生量按用水量 95%计，则项目瓶子清洗废水产生量为 0.95 m³/d（285m³/a）。清洗废水中污染物主要为 SS，且浓度较低。清洗废水经沉淀池收集后排入化粪池与生活污水混合后由罐车运至种植基地灌溉使用。根据类比调查，此类废水中 SS 浓度一般为 50mg/L。经计算悬浮物产生量约为 0.014m³/a。

②陈酿罐冲洗水

陈酿罐在每年出酒后将需要进行冲洗，以去除设备粘附的杂质。根据建设单位提供资料，陈酿罐冲洗将使用桶装纯净水清洗，单罐清洗用水量约为 40L。经计算陈酿罐清洗用水量约为 400L/a（约 0.4t/a），废水产生率按 90%计，则废水产生量约为 36m³/a。由于陈酿罐清洗水中含有大量酒精，这部分废水收集后将作为第二年农户酿酒时酒引使用。

（2）生活污水

项目加工厂劳动定员 10 人，根据项目实际，生活用水量按 60L/人·d 计算，全年工作 300 天，排水量占用水量 80%，则项目生活污水产生量约为 0.48m³/d（144m³/a）。生活污水经化粪池处理后与生产废水一同用于种植基地灌溉使用。生活污水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油，以有机物污染为主。根据类比调查，此类生活废水中污染物浓度一般为 COD 300mg/L、BOD₅ 150mg/L、NH₃-N 30mg/L、SS 250mg/L、动植物油 10mg/L。则项目生活污水污染物产生情况详见表 5.1。

表 5.1 生活污水产生情况一览表

项 目	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	动植物油
污水量（t/a）	144				
污染物浓度（mg/L）	300	150	250	30.0	10.0
污染物产生量（t/a）	0.043	0.022	0.036	0.004	0.001

2、废气污染源强分析

本项目生产过程全部使用电能，运营期大气污染物主要为饲料加工时期酒糟储存废气。

白河县当地酿酒时间多为 11 月至次年 1 月，在此期间建设单位根据各农户酿酒顺序，依次将酿酒后产生的酒糟运输回场区车间进行加工后作为饲料出售，酒糟在加工期间会有一定量的气味散发出来。

3、噪声污染源强分析

项目区建成后噪声主要是机械设备噪声，主要来自于灌装机、酒瓶清洗机等，声强约为 60~85dB(A)，项目的设计中在设备选型上，采用先进噪声低的设备，在设备基座与基础之间设橡胶防振垫，在设备各接口处采用软联接，在管道上设置橡胶减振补偿器，

并有厂房隔声，有效地降低了噪声。主要噪声源及其治理措施见表 5.2。

表 5.2 主要噪声源及其治理措施

序号	项目	噪声级 (dB (A))	处理措施要求	备注
1	配电设备	70~80	减振、隔声等	设于隔声间内，属于空气动力性噪声、间断排放
2	灌装机	75~85	减振、隔声等	设于设备间内，属于机械噪声、间断排放
3	酒瓶清洗机	75~85	减振、隔声	属于机械噪声、间断排放
4	车辆噪声	50~60	限速、禁鸣	交通噪声、间断

4、固体废弃物

(1) 生活垃圾：项目劳动定员 10 人，工作人员生活垃圾产生量按 1kg/人·天计，预计年产生生活垃圾 3t。

(2) 沉淀残渣：本项目酒液为保证其品质将会在场区陈酿罐中进行为期 1 年的沉淀，同时陈酿罐中将加入一定量的香料，经计算沉淀残渣产生量约为 0.06t/a。

(3) 更换的过滤纱网：根据企业提供资料，甜杆酒过滤时将使用 320 目的纱网过滤，每次更换量约为 0.5kg，则更换的纱网产生量为 5kg/a。

(4) 破损酒瓶：本项目所使用酒瓶为玻璃瓶和瓷瓶，属于易碎材质，酒瓶在清洗和灌装期间会产生一定量的破损，根据企业提供资料，每年产生的破损酒瓶约为 200 个总重量约 50kg。破损酒瓶定点收集后交物资回收部门处置。

5、项目污染源源强核算统计

本项目运营期间污染源源强核算见表 5.3~5.6。

表 5.3 废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源	污染物名称	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间
		核算方法	废气产生量	产生浓度 (mg/m ³)	产生量 (t)	工艺	效率	核算方法	废气排放量	排放浓度 (mg/m ³)	排放量 (t)	
饲料车间	酒糟废气	类比法	/	/	/	加强管理, 加强通风	/	类比法	/	/	/	/

表 5.4 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

污染源	污染物	污染物产生				治理措施		污染物排放				排放时间 (d)
		核算方法	产生废水量 (m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	工艺	效率 (%)	核算方法	排放废水量 (m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	COD	产污系数法	144	300	0.043	化粪池	/	/	/	/	/	0
	BOD ₅			150	0.022							
	SS			250	0.036							
	NH ₃ -N			30	0.004							
	动植物油			10	0.001							
生产废水	SS	产污系数法	285	50	0.014	沉淀池	/	/	/	/	/	0

表 5.5 噪声污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	名称	噪声产生量		降噪措施		噪声排放量	
		核算方法	声源表达量 dB(A)	工艺	降噪效果	核算方法	声源表达量 dB(A)
1	配电设备	类比法	70~80	室内安置、减震、车间隔声、绿化、限速禁鸣、加强管理等措施。	15dB(A)	类比法	55~65
2	灌装机		75~85				60~70

3	酒瓶清洗机		75~85			60~70
4	车辆噪声		50~60			35~45

表 5.6 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

固废名称	固废属性	产生量		处置措施		最终去向
		核算方法	产生量	工艺	处置量	
生活垃圾	一般	产污系数法	3t/a	分类收集	3t/a	规范填埋处置
沉淀残渣	一般	类比	0.06t/a	定点收集	0.06t/a	综合利用
更换的过滤纱网	一般	类比	5kg/a	收集	5kg/a	规范填埋处置
破损酒瓶	一般	类比	0.05t/a	定点收集	0.05t/a	交物资回收部门处置

6 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)	处理后排放浓度 及排放量 (单位)	
大气污染物	生产车间	酒糟废气	/	/	
水污染物	生活污水	排水量 COD BOD ₅ SS NH ₃ -N 动植物油	144t/a 300mg/L、0.043t/a 150mg/L、0.022t/a 250mg/L、0.036t/a 30mg/L、0.004t/a 10mg/L、0.001t/a	化粪池处理后综合利用， 不外排	
	生产 废水	酒瓶清 洗水	排水量	285m ³ /a	清洗废水经沉淀池收集后 由罐车运至种植基地灌溉 使用。
		陈酿罐 清洗水	排水量	36m ³ /a	定点收集后将作为第二年农 户酿酒时酒引使用。
固体废物	污水处理 设施	污泥	0.37t/a	干化处理后填埋	
	工作人员	生活垃圾	0.06t/a	环卫部门清运	
	加工车间	沉淀残渣	5kg/a	综合利用	
		更换的过滤 纱网	0.05t/a	规范填埋处置	
		破损酒瓶	0.05t/a	交物资回收部门处置	
噪 声	运营期噪声主要来自于灌装机、过滤机、清洗机等设备噪声及车辆和人员活动噪声，60~85dB(A)，采取减振、隔声、消音等措施后可达标排放。				
其 它	<ol style="list-style-type: none"> 1、做好废气收集处理，实现达标排放。 2、加强环保设施的维护和管理，确保各项污染物达标排放。 3、设立环境管理机构 and 人员，制订环境管理规章制度，确保环境质量良好。 				

7 环境影响分析

7.1 施工期环境影响简要分析及防治措施

该项目于 2019 年 1 月动工，截止目前主体工程已完成，正在进行设备安装与调试。项目施工期建筑垃圾已清理，场地已硬化，后期主要是设备安装和调试过程噪声影响，随着施工期的结束，施工影响会立即消失，故本次评价不做施工期影响分析。

7.2 营运期环境影响分析及环保措施

7.2.1 大气环境影响分析

本项目饲料加工期间所使用的酒糟，在存放期间会有一些量的废气产生。本次环评建议建设单位在作业期间加大搅拌力度和频次，加工车间周边设置绿化带，种植吸污能力强的植物，同时，采取车间通风等措施，可进一步减少废气的散发，散发的异味经在空气中扩散以后不会对周边保护目标产生大的影响。

7.2.2 水环境影响分析

本项目废水主要包括生产废水和工作人员生活污水。

1、污废水产生及处置情况

废水主要来自于陈酿罐清洗水、瓶子清洗水及职工生活污水。

①清洗废水

瓶子清洗废水产生量为 $0.95 \text{ m}^3/\text{d}$ ($285 \text{ m}^3/\text{a}$)。清洗废水中污染物主要为 SS，且浓度较低。清洗废水经沉淀池收集后排入化粪池与生活污水混合后由罐车运至种植基地灌溉使用。

②陈酿罐冲洗水

陈酿罐在每年出酒后将需要进行冲洗经计算废水产生量约为 $36 \text{ m}^3/\text{a}$ 。由于陈酿罐清洗水中含有大量酒精和少量的沉渣，这部分废水收集后将作为第二年农户酿酒时酒引使用。

③生活污水

员工生活污水经化粪池预处理后与瓶子清洗废水混合后，可以达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作物灌溉水质要求，可用于周围农林地灌溉，不外排。

2、污水处理方案

本项目清洗废水和生活污水经化粪池和沉淀池收集混合后由罐车运至种植基地灌溉使用。依据《第一次全国普查：城镇生活源》表 5 中，五区四类城市产排污系数可知：化粪池对 COD 处理效率为 15.5%左右、对 BOD_5 处理效率为 14%左右、对 SS 处理效率为 78%左右、对动植物油处理效率为 12%左右。经查阅资料可知，化粪池对 $\text{NH}_3\text{-N}$ 处理效率为 0。

本项目污废水主要污染物排放情况见表 7.1。

表 7.1 污废水污染物排放情况一览表

项 目		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
生活污水	产生浓度(mg/L)	300	150	250	30.0
	污染物量 (t/a)	0.043	0.022	0.036	0.004
化粪池处理污染物去除率		15.5%	14%	78%	0%
化粪池处理后生活污水	浓度(mg/L)	255	129	55	30
	污染物量 (t/a)	0.036	0.019	0.008	0.004
生产废水	浓度(mg/L)	/	/	50	/
	污染物量 (t/a)	/	/	0.014	/
混合后的污废水	浓度(mg/L)	83.92	44.29	51.28	9.32
	污染物量 (t/a)	0.036	0.019	0.022	0.004
GB5084-2005 标准限值 (mg/L)		200	100	100	/

由上表可以看出，生产车间废水与经化粪池处理后的生活污水混合后可以达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作作物灌溉水质要求，用于种植基地灌溉，不外排。

3、水污染建设项目评价等级

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目污废水属于间接排放，地表水环境评价等级为三级 B，可不进行水环影响预测，仅对污水处理设施的可行性进行分析。评价等级判定情况见表 7.2。

表 7.2 水污染影响型建设项目评价等级判定表

评级等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/(m ³ /d) 水污染当量数 W/(无量纲)
一级	直接排放	Q≥20000 或 W≥600000
二级		其他
三级 A		Q<200 且 W<6000
三级 B	间接排放	/

4、废水污染防治措施可行性分析

经现场调查与核实，项目区内地表水体水环境功能均为 II 类，禁止排污，因此本项目不得设置排污口，所有污废水必须全部回用，做到“零排放”。建设单位拟在场区内修建 1 座化粪池对生活污水进行处置，1 座沉淀池对生产废水进行处置。

据现场调查，加工厂周边约有 30 亩农田，主要为本项目的甜秆基地和部分农田，农田种植有玉米、红薯等作物，完全可以消纳本项目污水处理站处理后的废水。

由于本项目所在地地处山区，不便于设置灌溉管网，环评建议建设单位利用罐车将处理后的废水拉运至周边农田进行灌溉。为了保证雨天或者不适合灌溉的天气，生产废水不

外排，建设单位所修建的沉淀池的容积按照储存 15 天的水量计算，容积不得小于 15m³。

建设单位在严格落实环评提出的污水处理及利用方案，确保污水“零排放”的前提下，对外环境地表水无影响。

表 7.3 建设项目水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；pH值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级		水污染影响型	水文要素影响型	
		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级A <input type="checkbox"/> ；三级B <input checked="" type="checkbox"/>	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ；春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	(pH、高锰酸盐指数、五日化学需氧量、氨氮、悬浮物、化学需氧量)	监测断面或点位个数 (2) 个	
现状评价	评价范围	河流：长度 (/) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km ²		
	评价因子	(pH、高锰酸盐指数、五日化学需氧量、氨氮、悬浮物、化学需氧量)		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input checked="" type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 (/)		

	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>	
影响预测	预测范围	河流: 长度 (/) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 (/) km ²		
	预测因子	(/)		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河(湖库、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>		
	污染源排放量核算	污染物名称	本项目排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
		COD	0	0
		SS	0	0
		BOD ₅	0	0

		NH ₃ -N	0	0	
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/(t/a)	排放浓度/(mg/L)
	(/)	(/)	(/)	(/)	(/)
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m				
环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
防治措施		环境质量		污染源	
	监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	监测点位	()		()	
	监测因子	()		()	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>				

注：“”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

7.2.3 噪声环境影响分析

本项目运营期噪声主要来自于灌装机、酒瓶清洗机等，声强约为 60~85dB(A)。建设单位拟将加工设备置于封闭车间内，利用厂房隔声降噪；对机械设备加强维护与保养，确保其正常运转，严禁带病生产作业，闲置机械设备立即关闭；在厂区空地可绿化的地方种植高大树木；另外控制生产时间，严禁夜间生产作业；对进出车辆采用限速禁鸣等措施。项目运营期噪声产生及治理情况如表 7.4 所示。

表 7.4 项目运营期噪声产生及治理情况

序号	噪声源	L _{Aeq} (dB)	降噪措施	降噪后声级 dB(A)
1	配电设备	70~80	选用低噪声设备、隔声、减振、车间封闭、绿化吸声、限速禁鸣等降噪措施	55~65
2	灌装机	75~85		60~70
3	酒瓶清洗机	75~85		60~70
4	车辆噪声	60~65		45~50

本次预测计算选用 HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则·声环境》中推荐的噪声户外传播声级衰减计算模式 (EIAN2.0) (室内设备按照导则推荐的公式计算其从室内向室外传播的声级差)。

(1) 单一点源衰减模式:

$$L_{A(r)} = L_{Aref}(r_0) - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exe})$$

式中:

$L_{A(r)}$ —— 距离声源 r 处的声级, dB(A);

$L_{Aref}(r_0)$ —— 参考位置 r_0 处的声级, dB(A);

A_{div} —— 声源几何发散引起的声级衰减量, dB(A);

A_{bar} —— 遮挡物引起的声级衰减量, dB(A);

A_{atm} —— 空气吸收引起的声级衰减量, dB(A);

A_{exe} —— 附加衰减量, dB(A)。

(2) 多个点源共同作用预测点的叠加声级:

$$L_{eq(A)总} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eq(A)_i}} \right)$$

式中:

$L_{eq(A)总}$ —— 多个点源的噪声叠加值, dB(A);

$L_{eq(A)_i}$ —— 某个单一点源的声压级, dB(A)。

(3) 预测点的噪声预测值:

$$L_{预测} = 10 \lg (10^{0.1L_{eq(A)总}} + 10^{0.1L_{eq(A)背}})$$

式中:

$L_{预测}$ —— 各预测点的噪声预测值, dB(A);

$L_{eq(A)总}$ —— 各噪声源对预测点的噪声贡献值, dB(A);

$L_{eq(A)背}$ —— 各预测点的噪声背景值, dB(A)。

本项目仅昼间生产, 夜间不生产, 故只对昼间噪声进行预测, 噪声预测结果见表 7.5。

表 7.5 项目昼间噪声预测结果表 (dB(A))

点 位	背景值	贡献值	预测值	昼间标准值
1# 东场界外 1m	51.9	56.0	/	60
2# 南场界外 1m	52.5	56.5	/	
3# 西场界外 1m	51.2	57.2	/	
4# 北场界外 1m	51.3	56.4	/	

由预测结果可知, 项目运营期在对设备采取降噪措施后, 噪声源昼间厂界噪声贡献值在 55.2~58.3dB(A)之间, 东、西、南、北四侧厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

7.2.4 固体废物环境影响分析

(1) 生活垃圾: 项目劳动定员 10 人, 预计年产生生活垃圾 3t。生活垃圾分类收集临时存放后, 定期由环卫部门清运至西营镇垃圾填埋场填埋处置。

(2) 沉淀残渣：本项目酒液为保证其品质将会在场区陈酿罐中进行为期 1 年的沉淀，同时陈酿罐中将加入一定量的香料，经计算沉淀残渣产生量约为 0.06t/a。这部分残渣作为第二年农户酿酒时酒引使用。

(3) 更换的过滤纱网：甜杆酒过滤时将使用 320 目的纱网过滤，经计算更换下来的过滤纱网产生量为 5kg/a。这部分废物定点收集后与生活垃圾一同交由环卫部门清运至西营镇垃圾填埋场填埋处置。

(4) 破损酒瓶：本项目所使用酒瓶为玻璃瓶和瓷瓶，属于易碎材质，每年产生的破损酒瓶约为 200 个总重量约 50kg。破损酒瓶定点收集后交物资回收部门处置。

项目对固体废物采取的处置方案符合国家固体废物“减量化、资源化、无害化”的基本原则，处置率达 100%，对环境的影响小。

7.2.5 种植基地生态影响

1、病虫害防治

种植基地病虫害防治采用农业防治、物理防治、生物防治，其防治对策如下：

(1) 农业防治

- ①合理密植。
- ②平衡施肥。通过测土配方等技术合理施肥，重施底肥，适量追肥。
- ③适当翻耕，合理除草。
- ④适时修剪。

(2) 物理防治

- ①灯光诱杀。运用光波诱杀方式，杀害虫而对天敌相对安全。
- ②色诱板技术。使用黄板、蓝板、绿板诱杀害虫。
- ③糖醋诱杀。利用鳞翅目等害虫趋化性，用糖醋盆诱杀。
- ④人工捕杀。发生较轻，危害中心明显及有假死性害虫时采用。

(3) 生物防治

利用天敌进行防治。通过生物多样性有目的的增加种植园内捕食性昆虫蜘蛛、寄生蜂、瓢虫数量，有效控制害虫防治。

2、水土流失减缓

甜杆种植不但不会造成水土流失，还有助于保持水土，因为树木的根系对土壤起到了固定作用，为了使果树、农作物更好更快的生长，就必须对果树、农作物修树坑蓄水，正好起到了减弱雨水冲刷的作用。

3、面源污染

在甜杆种植过程中，土壤中的泥沙、营养盐及其它污染物，在降水或灌溉过程中，通过农田地表径流、壤中流、农田排水和地下渗漏，进入水体而形成的面源污染。为了减少面源污染对Ⅱ类水体的影响，建设单位应做到以下措施：

(1) 科学施肥

要控制化肥对环境的不良影响，既要控制其施用量，又要严格执行使用规程。尽量控制化肥和农药的使用量，选择合适的施肥时期，避开暴雨时期施肥，同时用适合当地的方法施肥，在轮作中栽培过渡性作物，施用长效肥料等。

根据土壤的渗透性和保肥特点，施肥时可少量多施或采用根外追肥的方法，减少一次性大量施肥造成对生态环境的影响。

(2) 积极发展生态农业

生态农业的核心就是使农业生产中的能量和物质合理的流动，形成良性循环，实现经济和生态环境协调发展。生态农业提倡减少农业化学品的投入，综合利用农业废弃物，使种植业和加工业有机地结合起来。

(3) 加强生物防治，推广无公害农药

推广利用害虫的天敌以虫治虫技术；筛选能分解长效性农药的土壤微生物，加强残留在土壤中农药的分解速度；加大对生物农药的研制开发力度。

4、对自然植被的影响分析

项目种植基地面积为 25 亩，在建设过程中，充分考虑了平面布置的合理性。项目建设可增强区域的自然植被多样性和景观性。故本项目的建设对自然植被的影响很小。

5、对土壤的影响分析

甜杆通过代谢过程及生态功能，改善了土壤的不良理化性状，发挥土地生产潜力。营造了绿色空间，改善了种植园温湿条件，调节了土壤温度和湿度；种植园中凋落的物层有减少冲蚀和截滞地表径流、增加土壤腐殖质和营养元素及提高土壤保水、保肥能力；土壤生物类群深入土层，有提高土壤生物生化活性和促进生物培肥的作用；根系深入土层，能够促进土壤熟化过程，改善土壤结构。同时，甜杆的种植降低了地面的风速，减少了风对土壤的侵蚀和风沙的危害。

综上所述，种植园对生态环境影响有良好的调节作用。

7.2.6 环境管理与监测计划

1、环境管理制度

本建设项目应将环境保护目标纳入日常管理中，并制定合理的污染控制措施，使项目排污符合国家和地方有关排放标准。为此，项目内部必须加强其环境管理机构和职能建设，

使其环境管理行之有效。根据本工程的实际情况，该项目负责人要积极配合、接受各级环境管理部门的监督、检查，严格贯彻执行各项环境保护的法律法规。

项目运行期间，建设单位要接受安康市生态环境局白河分局的指导和检查，共同搞好项目的环保工作。根据本项目的特点和性质，在营运期的环境管理，作以下说明：

环境管理：厂区内的环境卫生应由专人负责，定期清扫，清扫的垃圾及时送至垃圾收集点，不得随意堆放；生活垃圾袋装收集；生活污水经化粪池处理后，可用于厂区绿化和周边林地施肥。

2、环境监测

为了有效监控建设项目对环境的影响，建设单位应建立环境监测制度，定期委托当地有资质环境监测机构开展污染源监测，以便及时掌握产排污规律，加强污染治理。

(1) 运营期污染源与环境监测计划见表 7.6。

表 7.6 污染源监测内容和频次

类型	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	污水处理设施出口	1 个点	每季 1 次	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)
环境噪声	Leq(A)	加工厂厂界	4 个点	每年 1 次	《声环境质量标准》2 类标准

(2) 监测方法

环境空气监测方法应严格执行《空气和废气监测分析方法》(第四版)，地表水监测方法严格执行《水和废水监测分析方法》(第四版)，声环境监测方法执行《声环境质量标准》(GB3096—2008)中的有关规定。

7.2.7 环保设施投资估算与建设项目竣工环保验收清单

该项目工程总投资 5000 万元，其中环保投资 32 万元，环保投资占总投资的比例为 0.64%。环保设施投资估算清单见表 7.7，建设项目竣工环保验收清单见表 7.8。

表 7.7 环保设施投资估算表

序号	类别	环保设施	环保设施估算(万元)
1	营运期噪声	密闭隔音、减振垫等措施	10
2	营运期污水	化粪池 1 座	2
3	营运期生产废水	化粪池、沉淀池，配套污水收集管网	5
4	生活垃圾	垃圾桶	0.5
5	加工厂异味	厂区机械通风	1.5
6	污水处理设施异味	生物制剂	2
7	厂区绿化	绿化 300m ²	6

8	环境管理	环境监测	5
合计			32

表 7.8 环境保护设施“三同时”验收清单

序号	项目	污染工序	污染源		环保设施及数量	验收标准
			设备或污染源	污染物		
1	废水	运营期	生产废水	SS	沉淀池, 配套污水收集管网	《农田灌溉水质标准》 GB5084-2005
			生活污水	COD、SS、 BOD ₅ 、NH ₃ -N、 动植物油	化粪池 1 座	
2	固废	运营期	人员	生活垃圾	垃圾桶若干	清运至垃圾填埋场
			生产过程	更换的过滤纱网	定点存放	综合利用
				沉淀残渣		交物资回收部门妥善处置
破损酒瓶						
3	废气	运营期	生产车间	酒糟储存废气	加强车间通风	/
4	噪声	运营期	灌装等	噪声	基础减震、隔音降噪、设置标识	《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-2008) 2 类标准

7.2.8 污染物排放清单

表 7.9 项目污染物排放情况一览表

类型	污染源	污染物	环保措施		排放情况				执行标准
			治理措施	运行参数	排放源强	总量指标	排放时段 (h)	最终去向	
废气	生产车间	酒糟废气	加强管理, 加强通风	/	/	/	/	区域大气环境	/
废水污染物	运营期污废水	废水量 COD BOD ₅ NH ₃ -N	生活污水经化粪池处理后和生产废水混合后全部用于种植基地浇地使用	/	0	/	0	用于农林地灌溉, 不外排	《农田灌溉水质标准》GB5084-2005
固废污染物	生活区	生活垃圾	垃圾箱收集	/	3t/a	/	2400	交由环卫部门清运	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》
	生产区	沉淀残渣	定点收集	/	0.06t/a	/		综合利用	
		更换的过滤纱网	收集	/	5kg/a	/		交由环卫部门清运	
		破损酒瓶	定点收集	/	0.05t/a	/		交物资回收部门妥善处理	
噪声	灌装机、包装机等	噪声	隔声、减振, 距离衰减、加强绿化等	/	昼间≤60dB (A)	/	2400	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准。	

8 建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	生产车间	酒糟废气	加强车间通风	达标排放
水污 染物	运营期 污废水	COD、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	收集处理后用于种植基地浇 地使用	综合利用
固体 废弃物	工作人员	生活垃圾	定点收集后运往垃圾填埋场	全部处理
	生产过程	更换的过滤纱网	填埋垃圾填埋场填埋	
		沉淀残渣	综合利用	
		破碎酒瓶	交物资回收部门妥善处置	
噪声	<p>该项目的噪声源属于机械噪声和交通噪声，应采取隔音减震、加强管理、加强绿化、限速禁鸣等措施，控制外环境噪声不超标。</p>			
<p>其他</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、加强绿化工作，美化环境。 2、加强环保设施的维护和管理，确保各项污染物达标排放。 3、设立环境管理机构 and 人员，制订环境管理规章制度，确保环境质量良好。 				

9 建议与结论

1、项目概况

为了促进当地酒产业的健康发展，带动当地经济的发展，解决贫困户稳定增收和就近就业，夯实脱贫攻坚长期稳定增收渠道，切实巩固脱贫攻坚成果，实现农民脱贫致富的愿望，白河县忠义农业综合开发有限公司依托当地优势资源于 2019 年 5 月投资 5000 万元在白河县西营镇蔓营村 1 组开展甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目。项目建成后可实现年产甜杆酒 5t 酒，年产饲料 52t。加工厂于 2019 年 1 月开工建设，预计于 2019 年 12 月竣工生产。

2、与产业政策符合性分析

本项目于 2017 年 12 月 4 日取得白河县发展和改革局出具的《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目备案的通知》（白发改项目[2017]582 号）。根据国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）中规定：粮食转化乙醇、食用植物油料转化生物燃料项目、白酒生产线、酒精生产线为限制类；3 万吨/年以下酒精生产线（废糖蜜制酒精除外）为淘汰类。本项目为果酒生产，不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许类项目。因此，项目的建设符合国家相关产业政策。

3、选址合理性分析

项目建设地点位于白河县西营镇蔓营村 1 组。项目用地已取得白河县住房和城乡建设局《关于白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用建设项目初步选址意见函》（白住建函[2019]42 号），用地性质属于工业用地，不占用基本农田，符合《白河县总体规范》。

场区所在地交通便利，通讯方便，给水、供电等公用基础设施较齐全。运营期污染物主要是生产废水、作业粉尘和机械噪声，通过采取相应的措施后对周围环境影响较小，处于可接受范围。根据本项目行业性质，对外环境无特殊要求。同时，项目所在区域环境质量现状较好，不在文物保护单位、自然保护区、名胜古迹、饮用水源保护区、秦岭生态保护区以及其他需要特殊保护的范围内，故本项目与周边环境之间无明显的相互制约因素。项目的选址是合理可行的。

4、环境质量现状

环境空气质量现状总体未达到《环境空气质量标准》二级标准。

地表水水质状况达到《地表水环境质量标准》II类水质。

场址东、南、西、北四侧场界声环境现状昼、夜间均达到《声环境质量标准》2类标准要求。

5、环境影响及污染防治措施

(1) 大气环境影响及污染防治措施

营运期产生的主要大气污染源是生产车间酒糟储存废气。本次环评建议建设单位针对酒糟储存废气通过增加翻搅次数、加强车间通风、增强周边绿化等措施，减少生产车间废气的散发，散发的异味经在空气中扩散以后不会对周边保护目标产生明显影响。

(2) 水环境影响及污染防治措施

项目所在地地表水环境功能为II类水域，禁止排污，建设单位需将污水处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中旱作标准后全部回用，做到“零排放”。建设单位针对生活污水拟采用化粪池进行处理；生产废水采用沉淀池收集后排入化粪池与生活污水混合，混合后全部用于种植基地和周边农林地灌溉；陈酿罐清洗废水定点收集后作为第二年农户酿酒时酒引使用。

(3) 声环境影响及污染防治措施

项目营运期噪声主要来源于加工车间产生的机械噪声和交通噪声。建设单位采用隔音、减振、车间密闭、绿化吸声、限速禁鸣等措施后，可减轻噪声对周围环境的影响。

(4) 固体废物环境影响及处置措施

项目运营期固废主要是工作人员产生的生活垃圾、加工车间产生的破碎酒瓶、更换的过滤纱网、沉淀残渣。生活垃圾和更换的过滤纱网集中收集后，定期交环卫部门清运至生活垃圾填埋场处置；破碎酒瓶定点收集后交物资回收部门妥善处置；沉淀残渣将作为第二年农户酿酒时酒引使用。

6、总结论

白河县忠义农业综合开发有限公司甜杆酒酿造及废弃物综合利用项目项目，符合国家相关产业政策和规划要求。运营过程中所产生的污染物在采取项目设计和环评提出的污染防治措施后，废气、噪声可实现达标排放，废水能够综合利用，固体废弃物综合利用、规范处置的前提下，项目对环境的污染和影响可以接受。从满足环境质量目标要求角度分析，本项目的建设是可行的。

7、建议和要求

(1) 生产废水、生活污水必须综合利用，不得排入地表水体。

(2) 厂区合理规划，种植防污染的绿色植物，保证绿化面积达相关要求，净化美化厂区环境，提高企业对外形象。

(3) 建设单位应尽快开展环保设施竣工验收工作，尽快申请排污许可证。

预审意见

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日