

建设项目环境影响报告表

(污染影响型)

项目名称：第四师 77 团 2023 年肉牛优势特色产业集群

阔克托别供销合作社饲料加工厂建设项目

建设单位（盖章）：昭苏县阔克托别供销合作社

编制日期：2023 年 06 月

中华人民共和国生态环境部制

现场踏勘照片



原伊犁春蕾麦芽有限公司



项目区生产加工区



项目区北侧仓库



项目区西侧仓库



项目区植被



项目区南侧

打印编号: 1686887134000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	q7z7c6		
建设项目名称	新疆第四师77团2023年内牛优势特色产业群阔克托别供销合作社饲料加工厂建设项目		
建设项目类别	10—015谷物磨制; 饲料加工		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	昭苏县阔克托别供销合作社		
统一社会信用代码	91659008MABKYWMF05		
法定代表人 (签章)	陈彦斌		
主要负责人 (签字)	陈彦斌		
直接负责的主管人员 (签字)	张岩		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	新疆众科咨询有限公司		
统一社会信用代码	916540020531991135		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
尚展展	201905035650000006	BH035228	尚展展
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张精志	全文	BH061830	张精志

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新疆第四师 77 团 2023 年肉牛优势特色产业集群阔克托别供销社饲料加工厂建设项目		
项目代码	2304-660416-04-02-979346		
建设单位联系人	张岩	联系方式	18699908600
建设地点	新疆生产建设兵团第四师 77 团团部		
地理坐标	北纬 43°0'42.797"，东经 80°57'10.675"		
国民经济行业类别	C1329 其他饲料加工	建设项目行业类别	十、农副产品加工业-15 饲料加工 132*
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	四师七十七团经济发展办公室	项目审批（核准/备案）文号（选填）	77 团经发办备（2023）002 号
总投资（万元）	2229.78	环保投资（万元）	49
环保投资占比（%）	2.2	施工工期	9 个月（2023 年 6 月-2023 年 12 月）
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	33438.44
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他
符合
性分
析

1、产业政策符合性分析

本项目主要从事饲料加工生产，对照中华人民共和国国家发展和改革委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订），本项目不属于鼓励类及限制类，也不属于淘汰类，为允许建设项目，项目的建设符合国家有关法律、法规和政策规定。

此外，本项目已取得四师七十七团经济发展办公室关于本项目的投资项目备案证，77团经发办备（2023）002号，因此，本项目的建设符合国家及地方产业政策要求。

2、项目选址合理性分析

本项目用地原为伊犁春蕾麦芽有限公司工业用地，昭苏县阔克托别供销合作社通过与伊犁春蕾麦芽有限公司签订土地转让合同，获得该土地使用权。根据实地调查，项目西侧与居民区相邻、北侧与七十七团广场相邻，东侧为空地，南侧为南环路，隔路为空地，项目区地理位置优越，交通便利。项目评价范围内无重要保护文物、风景名胜区、饮用水水源保护地等生态敏感目标。七十七团常年主导风向为西风，项目区西侧10m为居民区，位于项目区上风向，北侧50m为广场，位于项目区侧风向，项目在采取各类污染防治措施后对居民区的影响较小。项目的选址均符合相关规范要求，无明显的环境制约因子，从环境保护角度分析本项目选址是合理可行的。

3、“三线一单”符合性分析

根据环境保护部《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》（环环评〔2016〕150号），三线一单中的三线是指“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线”，一单为生态环境准入清单。对照《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》（师市发〔2021〕48号），项目“三线一单”相符性如下：

（1）与生态保护红线的相符性

文件要求：按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求，对划定的生态保护红线实施严格管控，保障和维护师市生态安全的底线和生命线。

经核实，本项目不涉及生态保护红线，不会影响所在区域内生态功能。

(2) 与环境质量底线的相符性

文件要求：师市河流、湖库、水源地水质总体保持稳定，饮用水安全保障水平持续提升，水生态环境状况继续好转。可克达拉市优良断面比例达到100%，特克斯河昭苏戍边桥断面、喀什河种蜂场断面、伊犁河霍城63团伊犁河大桥断面、霍尔果斯河中哈会晤处断面和霍尔果斯河63团边防连断面水质保持II类标准，切德克河石头桥断面水质保持III类标准。环境空气质量稳步提升，重污染天数持续减少。土壤环境质量保持稳定，农用地和建设用地上壤环境安全得到有效保障，土壤环境风险得到有效管控。受污染耕地安全利用率达到93%以上，污染地块安全利用率达到93%以上。

本项目营运期产生的废气主要是颗粒物，有组织颗粒物经脉冲式布袋式除尘处理后由20m排气筒达标排放，无组织颗粒物采取封闭处理后达标排放；项目无生产废水产生，生活污水经防渗化粪池处理后排入排水管网，最终排入七十七团污水处理厂处理；原料杂质收集后与生活垃圾一起处理，除尘装置收集的粉尘集中收集后外售综合利用，生活垃圾交由环卫部门定期清运。不会突破环境质量底线。

(3) 与资源利用上线的相符性

文件要求：强化节约集约利用，持续提升资源能源利用效率，水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、兵团下达的总量和强度控制目标。加快区域低碳发展，积极推动低碳试点建设，发挥低碳试点示范引领作用。

本项目用水由市政供水管网供给，厂内加强水资源循环利用，新水量较小，项目用电由当地电网提供；项目建设利用七十七团的工业用地，不占用耕地，土地资源消耗符合要求。项目总体上不会突破资源利用上线。

(4) 与生态环境管控单元及生态环境准入清单的符合性

文件要求：师市共划定环境管控单元共130个，分为优先保护单元、重点管控单元、一般管控单元三大类。

优先保护单元54个，占师市总面积的66.19%。主要包括生态保护红

线、一般生态空间，水环境优先保护区，环境空气一类功能区等区域。该区域以生态环境保护优先为原则，开发建设活动应严格执行相关法律、法规要求，严守生态环境质量底线，确保生态功能不降低。

重点管控单元 56 个，占师市总面积的 18.15%。主要包括可克达拉市市区和各团部区域、霍尔果斯经济开发区兵团分区、可克达拉经济技术开发区和开发强度大、污染物排放强度高及存在环境风险的其他区域。该区域应优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，重点解决突出生态环境问题，切实推动生态环境质量持续改善。

一般管控单元共 20 个，占师市总面积的 15.66%。主要指优先保护单元和重点管控单元之外的区域。该区域以经济社会可持续发展为导向，生态环境保护与适度开发相结合，开发建设应落实现行生态环境保护基本要求。

对照《第四师可克达拉市“三线一单”生态环境分区管控方案》（师市发〔2021〕48号）附件1.第四师可克达拉市环境管控单元图，本项属于重点管控单元。对附件3.“表3-6 环境管控单元生态环境准入清单”，本项目环境管控单元编码为：ZH65741720002。

表1-1 环境管控单元生态环境准入清单（节选）

单元编码	单元名称	管控单元分类	行政区划
ZH65741720002	77 团重点管控单元	重点管控单元	第四师七十七团
管控维度	管控要求		本项目符合性分析
空间布局约束	（1）执行水环境城镇生活污染重点管控区相关要求。 （2）严格控制非农建设占用耕地，加大对土地整理复垦开发重点区域及重点工程、粮食主产区和基本农田保护区的投入。 （3）禁止任何单位和个人在基本农田保护区内建窑、建房、建坟、挖砂采石、采矿、取土、堆放固体废弃物或者进行其他破坏基本农田的活动。		项目无生产废水产生，生活污水经防渗化粪池处理后排入排水管网，最终排入七十七团污水处理厂处理；项目用地为工业用地，不占用耕地，也不在基本农田保护区内。
污染物排放管控	（1）执行水环境城镇生活污染重点管控区相关要求。 （2）在村庄/连队建设符合本地特点的小型污水处理站，同时新建污水管网、完善污水收集系统，将污泥运送到团场统一处理。加强生活垃圾处理。加强改厕与生活污水治理的有效		项目无生产废水产生，生活污水经防渗化粪池处理后排入排水管网，最终排入七十七团污水处理厂处理；废气主要是颗粒物，有组织颗粒物经袋式除尘处理后由 20m 排气筒达标

	衔接。 (3)实施区域污染物总量控制,强化工业污染防治,加快环保基础设施建设,推进城乡生活污染治理;深入推进农业面源污染治理,重视城镇面源污染防治。	排放,无组织颗粒物采取封闭处理后达标排放。
环境风险防控	(1)对耕地面积减少或土壤环境质量下降的团场要进行预警提醒,并依法采取环评限批等限制性措施。	项目用地为工业用地,不占用耕地。
资源利用效率	(1)推行秸秆还田、增施有机肥、少耕免耕、粮豆轮作、化肥农药减量等措施,切实保护耕地土壤环境质量。 (2)推进规模化高效节水灌溉,推广农作物节水抗旱技术。发展以喷滴灌和渠道防渗为中心的节水农业。	项目绿化区灌溉采用喷灌,可实现高效节水灌溉。
<p>综上所述,本项目建设符合生态保护红线要求;符合环境质量底线要求;符合资源利用上线要求;同时本项目为国家产业政策允许建设项目,符合环境准入要求。因此项目符合“三线一单”管理要求。</p>		

二、建设项目工程分析

1 建设内容

本项目利用伊犁春蕾麦芽有限公司遗留的建筑物，新建饲料加工生产线1条，日生产饲料100t，新建地下消防水池1座，有效容积369.58m³，维修改造车间7468m²，改造办公用房680.8m²，粮库安装顶梁板及屋面维修，厂区路面及库房地面硬化，同时建设相关基础配套设施。

项目组成情况见表2-1。

表 2-1 工程项目组成一览表

项目组成	项目名称	建设内容及规模	备注
主体工程	生产车间	主车间 1 座，建筑面积 5509.77m ² ，地上 4 层，钢结构，设置饲料加工生产线 1 条，日生产饲料 100t；	利旧
储运工程	仓储库房	1#库房，用于存储原料及成品，建筑面积 6690.45m ² ，地上 1 层，钢结构；	利旧
		3#库房，用于存储原料及成品，建筑面积 1139.64m ² ，地上 1 层，钢结构；	
		4#库房，用于存储原料及成品，建筑面积 1327.56m ² ，地上 1 层，钢结构；	
		5#库房，用于存储原料及成品，建筑面积 8229.51m ² ，地上 1 层，钢结构；	
辅助工程	办公用房	1#办公用房，建筑面积 209.7m ² ，一层砖混结构；	利旧
		2#办公用房，建筑面积 210.1m ² ，一层砖混结构；	
		3#办公用房，建筑面积 261m ² ，一层砖混结构；	
	值班室	值班室 1 座，建筑面积 37.3m ² ，一层砖混结构；	利旧
公用工程	给水	水源接市政供水管网；	利旧
	排水	无生产废水外排，生活污水经防渗化粪池处理后排入排水管网，最终排入七十七团污水处理厂处理；	利旧
	供电	接国家电网；	利旧
	消防	本项目室内消防设置消火栓系统，厂内设消防通道；新建地下消防水池 1 座，有效容积 396.58m ³ ；	新建
环保工程	废气治理	饲料加工工序：投料工序采取车间密闭措施；主车间工艺粉尘采用袋式除尘+20m排气筒；	/
	废水治理	无生产废水，生活污水经防渗化粪池处理后排入排水管网，最终排入七十七团污水处理厂处理；	/
	固体废物	原料杂质（绳头、纸片、木屑和金属等固体废物）收集后与生活垃圾一起处理；除尘装置收集的粉尘收集后外售饲料加工厂；生活垃圾交由环卫部门定期清运。	/
	噪声	选用低噪声设备，对于产噪设备采取隔声、基础减振等措施	/
	绿化	绿化面积 1050m ²	

建设内容

2 主要生产设备

本项目主要生产设备见表2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	参数
原料接收及清理系统				
1	投料斗及栅栏	3000*4000	1 个	
2	手动闸门	300*400	1 个	
3	斗式提升机	TDTG50/28	1 台	输送能力 60m ³ /h。高度约 30 米
4	提升机井架	2500*2500	1 架	高度约 26 米
5	刮板输送机	TGSS32	1 台	输送能力 80m ³ /h,刮板中间段机筒宽度 32mm
6	气动闸门	TZMQ32×70	8 个	下料口大小为 320mmX700mm。
7	手动气动闸门	TZMQ30×40	4 个	下料口大小为 300mmX400mm, 可手动调节。
8	刮板输送机	TGSS20	3 台	输送能力 55m ³ /h,刮板中间段机筒宽度 32mm
9	自清式斗式提升机	TDTG40/28	3 台	输送能力 55m ³ /h, 高度约 24.5 米
10	圆筒初清筛	SCY100	2 台	筛片可拆卸, 防爆电机
11	脉冲式布袋除尘器	TBLMY4	2 套	布袋过滤面积 18.46m ² ; 除尘效率≥99.7%。
12	风机		2 个	
13	永磁筒	TCXT25	2 台	除铁效率≥99.5%
14	分配器	TFPX4-250	1 个	端部与出料口间隙可调。导流管带弹性密封
15	投料斗及栅栏	1500*1800	2 个	
16	脉冲式布袋除尘器	LNGM18	2 套	
17	风机		2 个	
18	消声器		2 套	直径 D=250mm; 消声要求达到国家相关标准。
19	圆锥粉料筛	SCQZ90X80X110	1 套	摆线减速机; 25-30T/H, 防爆电机
筛分、粉碎系统				
20	粉碎仓	40m ³	4 个	总仓容 40m ³
21	气动闸门	TZMQ30×40	2 个	下料口大小为 300mmX400mm
22	V 型气动闸门	TZMQ30×40	2 个	下料口大小为 300mmX400mm

23	汇集斗		2 个	厚度=4mm; 直径 800 出口 250 高度 600
24	叶轮喂料器		2 个	变频电机控制喂料, 与粉碎机相配
25	粉碎机		2 台	细粉碎机, 二级电机, 转速 2960rpm
26	消声器	XSQF400	2 套	直径 D=400mm; 消声要求达到国家相关标准。
27	脉冲式布袋除尘器	TBLM.36	2 套	
28	风机		2 个	
29	沉降室		2 个	
30	闭风螺旋输送机	TLSSF20	2 台	出料端做成封闭的圆形, 有闭风装置
31	自清式斗式提升机	TDTG40/28	2 台	总高 28.5m, 输送能力 60m ³ /h
32	脉冲式布袋除尘器	TBLMY4	2 套	
33	风机		2 个	
34	分配器	TFPX6-250	2 个	端部与出料口间隙可调。导流管带弹性密封
配料及混合				
35	配料仓		14 个	95m ³
36	二次斗		14 个	
37	气锤		14 个	气动传动
38	出仓机	TWLL20	14 个	摆线减速机, 减速比 1:17; 浆叶变距, 厚度 4mm
39	配料秤	1500KG/P	1 个	含秤斗和支架, 配柯力传感器
40	配料秤	1000KG/P	1 个	含秤斗和支架, 配柯力传感器
41	气动蝶阀	DN400	2 个	, 蝶阀直径 D=250mm, 保证配料精度
42	气动蝶阀	DN300	2 个	, 蝶阀直径 D=250mm, 保证配料精度
43	脉冲式布袋除尘器	TBLMY9	1 套	布袋过滤面积 12.66m ² ; 除尘效率 ≥ 99.7%
44	风机		2 个	
45	缓冲斗		1 个	
46	气动蝶阀	DN400	2 个	, 蝶阀直径 D=250mm, 保证配料精度
47	双轴浆叶混合机	SJHS4	1 台	产量 2T/P; 低速混合, 动作柔和; 长时间混合不偏析
48	混合机下缓冲斗		1 个	

45	气锤		1 个	
50	刮板输送机	TGSS20	2 台	输送能力 55m ³ /h,刮板中间段机筒宽度 32mm
51	自清式斗式提升机	TDTG40/28	1 台	输送能力 55m ³ /h, 高度 27 米。
52	气动闸门	TZMQ25×70	5 个	下料口大小为 250mmX700mm
成品散装及打包系统				
53	成品散装仓		10 个	180m ³
54	气动闸门	TZMD40×40	10 个	下料口大小为 400mmX400mm
55	打包缓冲斗		1 个	
56	定量包装系统	DS50KG	1 套	
57	消声器	XSQF250	1 套	直径 D=250mm; 消声要求达到国家相关标准
58	风机		1 个	风量要求 2500m ³ /H; 风压要求 1500pa
59	脉冲式布袋除尘器	TBLMY9	1 套	布袋过滤面积 12.66m ² ; 除尘效率 ≥ 99.7%

3 主要原辅材料及能源消耗情况

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料及能耗表

序号	项目名称		用量	单位	来源
1	原料	玉米	17000	t/a	外购自七十七团
2		玉米皮	1500	t/a	外购自七十七团
3		棉粕	6000	t/a	外购自七十七团
5		麸皮	1000	t/a	外购自七十七团
6	辅料	预混料	4517.3	t/a	外购自七十七团
7	能源	水	90	t/a	市政供水
8		电	10 万	kwh/a	国家电网

4 产品方案

项目产品方案详见表 2-4。

表 2-4 项目产品及产能

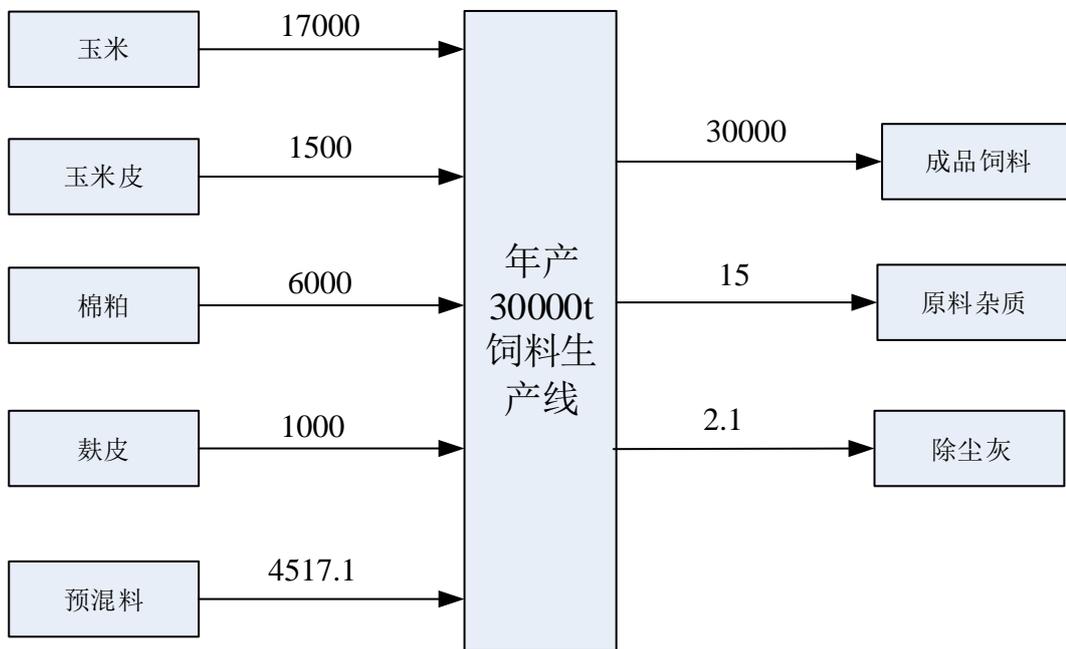
生产线	产品	产能
饲料生产线1条	饲料	3万t/a

5 物料平衡

项目物料平衡情况分别见表 2-5 以及框图 2。

表 2-5 项目物料平衡表

净投入 (t/a)		净产出 (t/a)	
物料名称	数量	物料名称	数量
玉米	17000	成品饲料	30000
玉米皮	1500	原料杂质	15
棉粕	6000	除尘灰	2.3
麸皮	1000		
预混料	4517.3		
合计	30017.3	合计	30017.3



框图 2 项目物料平衡图 单位: t/a

6 总平面布置

(1) 外环境布置

项目区位于七十七团团部，项目西侧与居民区相邻、北侧与七十七团广场相邻，东侧为空地，南侧为南环路可通至项目区，项目区周边环境示意图见附图 4。

(2) 内环境布置

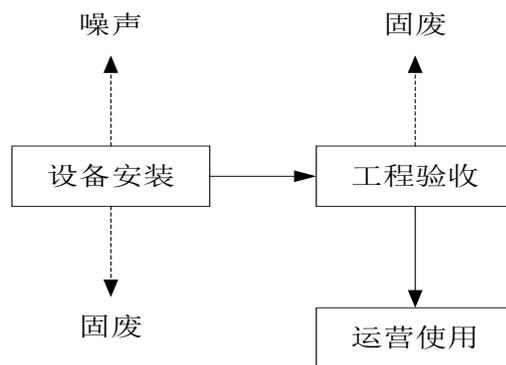
项目区场地整体轮廓为规则四边形，设置 1 处主出入口位于项目区南侧，紧邻 X12 线，沿主出入口以北，西侧依次为 3 座办公用房，1#库房，东侧为 2#生产车间，2#生产车间东侧为 4#生产车间，2#生产车间东北侧为 3#库房，项目区北侧

为 5#库房；消防水池位于项目区东南角，绿化区位于办公用房四周及消防水池西侧，各建筑物之间由硬化道路连接。项目总平面布置图见图 3。

7 劳动定员及工作制度

项目劳动定员共计 10 人，全年工作 300 天，一班制，每班工作 8 小时，人员均不在厂内食宿。

1 施工期工艺流程及产污环节



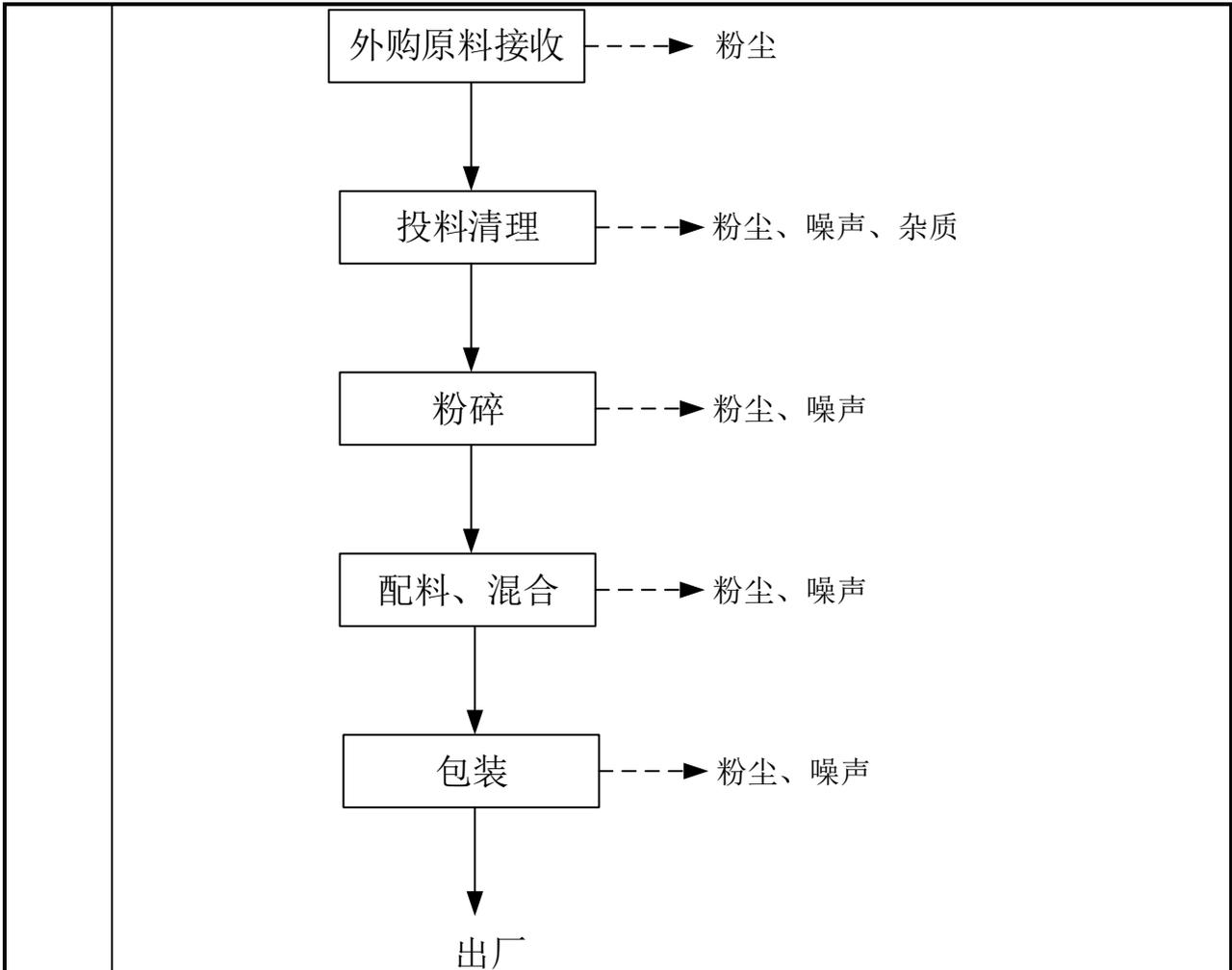
框图3 施工期工艺流程及产污环节图

本项目充分利用伊犁春蕾麦芽有限公司遗留的生产车间、库房及办公用房等建筑物，项目施工期仅在现有厂房内进行设备安装及调试。设备安装阶段污染源有安装过程中机械设备产生的噪声和包装垃圾。

工程验收阶段，主要是对本项目进行工程验收，污染源主要为固废。

2 运营期生产工艺流程及产污环节

工艺
流程
和产
排污
环节



框图4 饲料加工工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

①原料卸料、接收、贮存

项目外购散装原料通过汽车运输到厂区，自卸汽车经地磅称量后将散装原料卸到卸料坑，再经斗式提升机通过提升机井架提升，后经刮板输送机输送至原料仓贮存；项目部分投料采用人工倒包，颗粒料投料口和粉料投料口设置下料坑。生产线主原料玉米为谷物类原料，流动性好，不易结块，采用原料筒仓贮存。

该过程中斗式提升机、刮板输送机将产生噪声和粉尘。

②投料清理

项目采用投料系统分别给料，主原料从原料仓、颗粒料从投料口经刮板输送机送入斗式提升机提升到生产车间，经圆筒初清筛去除掺杂的绳头、纸片、木屑等杂质，再经永磁筒去除铁性杂质后进入待粉碎仓；不需要粉碎的原料从粉料投

料口投入，经过栅栏去除杂物及块状物料后经过刮板输送机、自清式斗式提升机输送至圆筒初清筛除去绳类和较大块状物料，再进入永磁筒除去金属杂质，然后进入待配料仓，等待配料。

该过程中将产生绳头、纸片、木屑和金属等固体废物，同时投料口、投料初清伴随有少量粉尘产生，以及风机、刮板输送机、斗式提升机、自清式斗式提升机产生机械噪声。

③粉碎

粉碎机是饲料加工过程中减小原料粒度的加工设备。需粉碎的物料经初清、磁选后进入待粉碎仓，通过喂料器顶部喂料口喂入，再由喂料器将物料输送到粉碎机进行粉碎。粉碎后的物料再由闭风螺旋输送机输送至自清式斗式提升机，提升后经分配器引入配料仓。

粉碎过程会产生粉尘，风机、粉碎机、闭风螺旋输送机、自清式斗式提升机会产生机械噪声。

④配料混合

粉碎机下方设置一台闭风螺旋输送机，粉碎后的原料经螺旋输送机输送至提升机，再由提升机及分配器送至配料仓；不需粉碎的原料经初清工序后直接经刮板输送机、斗式提升机及分配器送至配料仓。配料仓内的原料采用自动化控制系统按照配比进行精度配料，通过配料秤斗进行配料至双轴桨叶混合机中；各种原辅料按照配比投加至双轴桨叶混合机中进行充分混合后通过刮板输送机、斗式提升机及分配器送至成品散装仓。

该过程中的主要污染为混合粉尘，风机、刮板输送机、斗式提升机、双轴桨叶混合机运行时产生机械噪声，

⑤成品包装

成品粉料、颗粒料经提升机送入包装工序经分配器进入各成品散装仓，成品散装仓下安装有打包称，打包称根据调试设定好的量，自动定量包装，然后由缝口机缝合袋口，完成加工过程，包装形式为袋装，包装好后存入成品库外售。

该过程中的主要污染为粉尘，风机、缝口机运行时产生机械噪声。

与项目有关的原有环境问题

本项目用地原为伊犁春蕾麦芽有限公司工业用地，该公司因经营不善已于2021年关停。昭苏县阔克托别供销合作社通过与伊犁春蕾麦芽有限公司签订土地转让合同，获得该土地使用权。根据现场踏勘，伊犁春蕾麦芽有限公司遗留建筑物包括生产厂房1栋和员工宿舍3间，仓储库房4栋。根据调查，伊犁春蕾麦芽有限公司停产前主要进行种子烘干，停产后的生产设备已全部被清理，厂区现状无遗留的大气、水、噪声及固废污染等环境问题，不存在原有污染情况。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1 大气环境现状调查及评价				
	1.1 基本污染物				
	(1) 基本污染物数据来源				
	<p>本次评价基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 的数据引用伊犁哈萨克自治州国控监测站（伊宁市第二水厂）2022 年基准年连续 1 年的监测分析数据。站点编号：27054A，站点类型：城市点。监测点距离本项目东北侧 107km 处，监测点数据可靠，具有较强代表性。</p>				
	(2) 评价标准				
	<p>基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部 2018 年第 29 号”中的二级标准。大气环境质量评价标准值见表 3-1。</p>				
	表 3-1 大气环境质量评价标准值				
	序号	污染物	取值时间	浓度限值(mg/m ³)	标准
	1	SO ₂	年平均	0.06	GB3095—2012 及修改单二级标准
			24 小时平均	0.15	
1 小时平均			0.50		
2	NO ₂	年平均	0.04		
		24 小时平均	0.08		
		1 小时平均	0.20		
3	PM ₁₀	年平均	0.07		
		24 小时平均	0.15		
4	PM _{2.5}	年平均	0.035		
		24 小时平均	0.075		
5	O ₃	日最大 8 小时平均	0.16		
		1 小时平均	0.20		
6	CO	24 小时平均	4		
		1 小时平均	10		
<p>评价方法：基本污染物按照《环境空气质量评价技术规范（试行）》HJ663-2013 中各评价项目的年评价指标进行判定。年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24h 平均或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标。对于超标的污染物，计算其超标倍数和超标率。</p>					

(3) 空气质量达标区判定

根据 2022 年伊犁哈萨克自治州国控监测站（伊宁市第二水厂）空气质量逐日统计结果，空气质量达标区判定结果见表 3-2。

表 3-2 区域空气质量现状评价结果一览表

评价因子	年评价指标	现状浓度	标准限值	占标率%	达标情况
		($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
SO ₂	年平均	10.07	60	16.78	达标
	24h 的第 98 百分位数	7	150	4.67	达标
NO ₂	年平均	28.01	40	70.03	达标
	24h 的第 98 百分位数	56	80	73.75	达标
CO	24h 的第 95 百分位数	4.9	4000	0.12	达标
O _{3-8h}	最大 8h 平均值的第 90 百分位数	44	160	27.5	达标
PM _{2.5}	年平均	38.55	35	110.14	超标
	24h 的第 95 百分位数	176	75	234.67	超标
PM ₁₀	年平均	64.5	70	92.14	达标
	24h 的第 95 百分位数	190	150	126.67	超标

项目所在区域 SO₂、NO₂ 年平均浓度和百分位日平均浓度、CO 百分位日平均浓度及 O₃ 百分位最大 8h 平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求；PM_{2.5} 的年平均浓度和百分位日平均浓度，以及 PM₁₀ 百分位日平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求。PM_{2.5} 年平均质量浓度为 38.55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 110.146%，超标倍数为 0.101 倍；PM_{2.5} 百分位日平均浓度为 176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 234.67%，超标倍数为 1.347 倍；PM₁₀ 百分位日平均浓度为 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 126.67%，超标倍数为 0.267 倍。因此区域为大气环境质量非达标区。超标主要原因与当地气候干燥，风沙大等自然因素有关。

1.2 其他污染物

(1) 监测项目及分析方法

本次评价环境空气质量现状监测项目为：总悬浮颗粒物（TSP）

(2) 监测单位、监测点位

本项目委托新疆普京检测有限公司对项目区下风向 TSP 进行监测，监测点位于项目区当季主导风向下风向。

(3) 采样时段、次数及频率

TSP监测时间为2023年2月23日至2月25日，日均值，连续3天。

(4) 监测结果统计

TSP监测结果见下表。

表3-3 空气质量监测结果 (TSP)

监测点位	日期	TSP浓度(ug/m ³)
项目区下 风向	2023年2月23日0:00~2023年2月23日0:00	152
	2023年2月24日0:00~2023年2月24日0:00	152
	2023年2月25日0:00~2023年2月25日0:00	143

(5) 评价标准

评价区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2中TSP二级标准，

表 3-4 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)

污染物	TSP
平均时间	24 小时平均
浓度限值	0.3mg/m ³

(6) 评价方法

根据环境空气质量现状调查和监测数据，空气环境质量现状评价方法采用占标率法：

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

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， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；一般选用GB3095中1小时平均取样时间的二级标准浓度限值。对仅有8h平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按2倍、3倍、6倍折算为1h平均质量浓度限值。

(7) 评价结果

表 3-5 环境空气质量其他污染物评价结果

位置	污染物	浓度范围(mg/m ³)	评价指数 P _i	最大 占标率	超标率	最大超 标倍数
项目区下风向	TSP	0.143-0.152	0.16-0.17	0.17	/	/

评价区域大气环境符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表2中TSP二级标准

2 水环境现状调查与评价

根据伊犁州生态环境局于2023年1月9日公布的2022年12月伊犁州直地表水（河流）水质信息，特克斯河于昭苏戍边桥断面现状水质类别为II类，满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）II类水质标准要求。公布结论见下图。

2022年12月伊犁州直地表水（河流）水质信息

伊犁州生态环境局 发布日期：2023-01-09 17:28

河流/河段名称	断面名称	现状水质类别	备注
伊犁河	伊犁河大桥	II	
	察布查尔县辖霍尔乡	II	
	惠远大营队	II	
	英牙儿乡	I	
	雅马渡大桥	I	
萨尔布拉克河	惠远镇	I	
皮里其河	巴彦岱村	II	
巩乃斯河	阿热勒托别	I	
	羊场大桥	I	
	科布大桥	I	
	龙口大桥	II	
喀什河	种蜂场	III	
	喀什河大桥	I	
特克斯河	昭苏解放桥	I	
	昭苏戍边桥	II	

3 声环境质量现状调查与评价

本次声环境质量现状评价采用新疆普京检测有限公司对项目区的监测资料说明。

(1) 监测点位

项目区西侧、西北侧居民区布设 2 个监测点。

(2) 监测时间

监测时间为 2023 年 2 月 23 日。

(3) 监测频率

监测频率为每天昼、夜各监测一次。

(4) 评价标准与方法

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T 15190—2014)及《声环境质量标准》(GB3096-2008)适用区域划分规定,项目选址所在区域属 2 类标准适用区,本次评价区域环境噪声质量标准执行《声环境质量标准》(GB 3096—2008) 2 类标准。

(5) 评价方法

根据各点的监测数据计算出各测点的等效 A 声级 Leq。评价方法采用噪声标准对比法。

(6) 监测结果与评价

噪声现状监测及评价结果见下表。

表 3-6 噪声现状监测 单位: dB(A)

监测日期	监测点位	监测时段	监测时间	Leq	限值	达标评价
2023.2.23	项目区西北侧居民区	昼	10:17	47.2	60	达标
	项目区西侧居民区		10:26	46.5		
2023.2.23	项目区西北侧居民区	夜	23:44	41.2	50	达标
	项目区西侧居民区		23:52	40.4		

从表 3-6 可以看出,项目区西侧、西北侧居民区的环境噪声噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类(昼间 60dB(A),夜间 50dB(A))标准值,声环境质量较好。

4 地下水及土壤环境现状调查及评价

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》:原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的,应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目运营期无

地下水和土壤污染源途径，对地下水及土壤影响不大，故不再开展地下水、土壤环境质量现状调查。

5 生态环境调查与评价

根据《新疆生产建设兵团生态功能区划》，确定项目所在区域属于Ⅲ兵团天山山地干旱草原、针叶林生态区，Ⅲ₂四师西部天山草原、针叶林水源涵养及伊犁河谷地绿洲生态亚区，19、四师伊犁河谷平原绿洲农业、水土流失敏感生态功能区。具体生态功能区划见下表。

表3-7 项目所在区域生态功能区划

生态 功能 分区	生态区	Ⅲ兵团天山山地干旱草原、针叶林生态区
	生态亚区	Ⅲ ₂ 四师西部天山草原、针叶林水源涵养及伊犁河谷地绿洲生态亚区
	生态功能区	19、四师伊犁河谷平原绿洲农业、水土流失敏感生态功能区
主要生态服务功能		农牧产品生产、土壤保持.
主要生态问题		土壤盐渍化、沼泽化，土壤水蚀，毁草开荒
保护目标		保护基本农田
保护措施		合理灌溉、健全排水系统加强防护林体系建设，退耕还林还草
发展方向		利用水土资源优势，建成粮、油、果和园艺基地，做强酿酒和农产品加工产业

项目所处区域为河谷平原区，项目区周边植被主要以人工植被为主，长势良好，现状植被覆盖率约为 15%左右，生态环境良好；项目区现状植被以人工种植草地、松树和柏树为主。

从现状调查及收集资料表明，项目区内人群活动较频繁，野生动物主要有本地常见的鸟类及几种鼠类等小型动物，陆生野生动物种类和数量较少，无珍稀濒危物种和保护动物。本次现场踏勘未见野生动物。

(1) 大气环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、其他需要特殊保护的区域、文化区、农村地区中人群较集中的区域等保护目标。但有居住区。大气环境保护目标一览表见下表。

表 3-8 大气环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
环境空气	团部居民区	约 450 人	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中的二级标准	W	10m
	团部居民区	约 130 人		N	350m
	团部居民区	约 180 人		E	100
	团部居民区	约 15 人		WN	30m

(2) 声环境保护目标

本项目厂界外 50m 范围内声环境保护目标主要为西侧居民区和西北侧居民区。声环境保护目标一览表见下表。

表 3-9 声环境保护目标一览表

环境要素	环境保护目标	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
声环境	西北侧	3 户	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准	WN	30m
	西侧	16 户		W	10m

(3) 地下水环境保护目标

本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

(4) 生态环境保护目标

项目区生态环境保护目标为项目占地范围内的土壤、植被、野生动物等。

污染物排放控制标准

1 废气

粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中排放限值；

表 3-10 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

污染物	有组织最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值		标准来源
		排气筒高度	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)	
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

2、废水

《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级排放标准,见表3-9;

表 3-11 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)

控制项目	单位	限值
COD	mg/L	500
BOD ₅	mg/L	300
氨氮	mg/L	-
SS	mg/L	400

3 噪声

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);

表 3-12 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)

昼间	夜间
70dB(A)	55dB(A)

本项目位于七十七团团部,运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准;

表 3-13 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)

工业企业厂界环境噪声排放标准	单位[dB(A)]	昼间	夜间
		60	50

4 固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中相关标准。

总量 控制 指标	无
----------------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目充分利用伊犁春蕾麦芽有限公司遗留的生产车间、库房及办公用房等建筑物，在遗留生产车间内进行设备安装及调试并改造现有办公用房及仓库，施工工艺简单，施工期产生的主要污染物是噪声、废水、固体废物。</p> <p>1 废气</p> <p>本项目利用遗留生产车间进行设备安装，无新增土建施工，施工期无施工扬尘。</p> <p>2 废水</p> <p>施工期间产生的废水主要为施工人员洗漱产生的生活污水，污染物简单、浓度低、排放量少，依托现有排水管道排放，对环境影响不大。</p> <p>3 噪声</p> <p>施工期的噪声主要来源于包括施工现场的设备安装噪声及施工人员的活动噪声，噪声污染在 70~80dB（A）之间。</p> <p>为减少噪声影响，采取如下措施：</p> <p>（1）施工单位一定要做好施工计划，合理安排施工时段、进程，减少施工影响范围；</p> <p>（2）施工时关闭厂房门窗，不用哨子、喇叭等指挥作业，减少人为噪声，禁止夜间施工；</p> <p>采取上述措施后，施工噪声对周围环境影响较小。</p> <p>4 固体废弃物</p> <p>施工期固体废弃物主要为施工人员产生的生活垃圾及设备包装固废。生活垃圾由施工人员随身带离厂区，就近排至垃圾收集箱；废弃的设备包装材料收集后出售给废品收购站，对环境影响不大。</p>
-----------	--

1 大气环境影响和保护措施

1.1 废气源强核算

1.1.1 有组织废气

项目废气主要为主车间投料工序及清理、粉碎、配料混合及产品打包工序产生的粉尘。

(1) 投料粉尘

项目生产过程中部分原辅料通过投料口投入料斗中，投料过程中会产生粉尘。投料口有颗粒料投料口、粉料投料口、手投料口。依据《逸散性工业粉尘控制技术》的相关排放因子，本项目饲料粉料、颗粒料使用量约为 30017.3t/a，投料粉尘产污系数取 0.03kg/t，则饲料生产中投料工序产生的粉尘量约为 0.9t/a。投料工序在密闭的车间内进行，投料点设置集气罩负压收集装置，收集效率按 90%计，投料粉尘收集后经 3 台脉冲式布袋除尘器处理，除尘器处理效率按 99.7%计，投料粉尘经除尘器处理后排放量为 0.002t/a。

(2) 生产工艺粉尘

本项目生产过程中在筛分、粉碎、配料混合及产品打包工段会产生粉尘，采用系数法核算产生量。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》132 饲料加工行业系数手册，规模 < 10 万吨/年，颗粒物产污系数为 0.043kg/t-产品，本项目以预混合饲料作为辅料，颗粒物产污系数乘以调整系数 1.2。饲料加工行业系数见下表。

表 4-1 饲料加工行业系数表

工段名称	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标		系数单位	产污系数
/	配合饲料	玉米、蛋白质类原料（豆粕等）、维生素等	粉碎+混合+制粒（可不制粒）+除尘	<10 万吨/年	废气	颗粒物	千克/吨产品	0.043

预混合饲料产品选取系数表中配合饲料的产污系数乘以调整系数 1.2

项目年产 3 万吨配合饲料，由上表计算可知，项目生产工艺粉尘产生量为

1.55t/a。本项目饲料生产过程在密闭的设备内进行，筛分、粉碎、配料混合及产品打包处共设置了8台脉冲式布袋除尘器进行处理；其中，筛分工段中圆筒初清筛粉尘经2台脉冲式布袋除尘器进行处理；粉碎工段中粉碎粉尘经2台脉冲式布袋除尘器进行处理；配料混合工段中分配器粉尘经2台脉冲式布袋除尘器进行处理，混合粉尘经1台脉冲式布袋除尘器进行处理；产品打包工段打包粉尘经1台脉冲式布袋除尘器进行处理。本项目筛分、粉碎、配料混合和打包工段均在密闭的设备内进行，粉尘收集效率按100%计，布袋除尘器处理效率均按99.7%计，各工序粉尘经处理后排放量为0.005t/a。

根据设计资料，本项目袋式除尘器风机风量为4500m³/h，全年生产时间为8400h，项目投料工序及生产工序粉尘经除尘器处理后由主车间同一根排气筒排放，粉尘排放总量为0.007t/a，排放速率为0.0008kg/h，排放浓度为0.18mg/m³。

表 4-2 有组织废气产排情况一览表

来源	污染物	两个工序产生量之和		排放时长 h	治理措施	处理效率%	两个工序总排放量		
		产生量 t/a	浓度 mg/m ³				排放量 t/a	浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h
主车间 DA001	颗粒物	2.45	64.8	8400	布袋除尘器	99.7	0.007	0.18	0.0008

1.1.2 无组织废气

本项目投料工序在主车间内进行，投料点设置集气罩负压收集装置，收集效率按90%，未收集部分以无组织形式排放，无组织废气排放量为0.09t/a。

1.3 大气污染防治措施及可行性及达标分析

1.3.1 有组织废气防治措施可行性分析

本项目投料工序和生产工艺粉尘均采用脉冲袋式除尘器处理，处理后的粉尘经主车间同一根排气筒排放（DA001），排气筒高度为20m（主车间建筑高度为16m）。本项目有组织粉尘排放量为0.007t/a（0.0008kg/h），排放浓度为0.18mg/m³，颗粒物排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值（排放浓度120mg/m³，排放速率5.9kg/h）。

本项目生产过程中在投料处及筛分、粉碎、配料混合及产品打包工序均设有脉冲式布袋除尘器，根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ 1110—2020）中大气污染防治可行技术，与本项目采取的治理措施对比详见下表。

表 4-3 有组织废气污染防治可行技术对比表

生产单元	产污环节	主要污染物	推荐治理技术及效率	本项目采用技术	可行性
原料处理	清理废气	颗粒物	旋风除尘；电除尘；袋式除尘；除尘组合工艺；其他	脉冲式布袋式除尘	可行
粉碎	粉碎废气	颗粒物		脉冲式布袋式除尘	可行
混料	混合废气	颗粒物		脉冲式布袋式除尘	可行
包装	包装废气	颗粒物		脉冲式布袋式除尘	可行

1.3.2 无组织废气防治措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ 1110—2020）中大气污染防治可行技术，与本项目采取的治理措施对比，详见下表。

表 4-4 无组织粉尘污染防治可行技术对比表

主要生产单元	无组织排放控制要求	本项目治理措施	可行性
投料口	加强密封密闭；收集处理后排放	采用加强车间密闭措施，为进一步降低粉尘对周围环境的影响，项目运行过程中还应合理安排工艺过程，尽可能减少装卸、入库次数，减少倒运次数，在保证运输量的情况下，控制运行速度。	可行

经上述措施后，本项目投料粉尘无组织排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织颗粒物排放浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），污染防治技术可行，对周围环境影响较小。

1.4 排放口基本情况

本项目有组织废气排放口基本情况见下表。

表 4-5 排放口基本情况

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排放口类型	排气筒参数		
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)
DA001	80.953321	43.011966	一般排放口	20	0.4	25

1.5 废气监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ 1110—2020），并结合《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工工业》（HJ 986-2018），本项目运营期主要针对主车间一般排放口排放的有组织粉尘和厂界无组织粉尘进行污染监测。监测计划见下表。

表 4-6 运营期大气污染物监测计划

污染物	监测对象点位	监测因子	监测频次
有组织粉尘	主车间废气排放口 (DA001)	颗粒物	半年一次
无组织粉尘	厂界	颗粒物	半年一次

1.6 非正常工况

项目非正常排放情况为环保设备故障，处理效率按 0 计，其排放情况见下表。

表 4-7 非正常排放产污情况一览表

产污环节	频次	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	持续 时间	措施
主车间生产工序环保设备故障	1 次/工况期	颗粒物	350	2h	定期对环保设施进行维护和保养，一旦发现设施运行异常，应立即停止生产，迅速抢修或更换，待废气处理设施运行正常后再恢复生产。

2 废水

2.1 地表水环境影响分析

本项目废水主要为生活污水，无生产废水，本项目运营期劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，年工作 300d。根据《新疆维吾尔自治区生活用水定额》中的规定北疆伊阿塔区农村居民住宅平房及简易楼房用水定额为 20~30L/人·d，员工生活用水量按 30L/（人·d）计，则工作人员办公生活用水量为 0.3m³/d（90m³/a）。排水量按用水量的 80% 计算，生活污水排放量为 0.24m³/d（72m³/a）。废水中的主要污染物为 COD_{cr}、BOD₅、SS、氨氮等，其污染物浓度及排放量分别为 COD（350mg/L、0.025t/a）、SS（250mg/L、0.018t/a）、BOD₅（200mg/L、0.014t/a）、氨氮（30mg/L、0.002t/a）。生活污水经防渗化粪池处理后排入排水

管网，最终排入七十七团污水处理厂处理。

2.2 依托七十七团污水处理厂可行性分析

根据调查，77 团污水处理厂已实施提标改造，并于 2022 年 3 月 17 日取得第四师可克达拉市生态环境局关于《第四师 77 团城镇基础设施污水处理厂提标改造建设项目环境影响报告表的批复》（师市环审 [2022] 14 号文）。该污水处理厂位于现状污水处理厂氧化塘北侧，污水处理工艺为“A²O+MBR”工艺，设计处理规模为 1000m³/d。出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2022）一级 A 标准，同时满足《农田灌溉水质标准》（GB5081-2021）中旱地作物相关要求，用于灌溉污水厂南侧农田。本项目生活污水水质简单，污水排放量为 0.24m³/d，远小于污水处理厂设计处理量，不会对该污水厂产生冲击影响。现状该污水厂正在建设中，计划竣工投用时间为 2023 年 10 月，本项目计划竣工投用时间为 2023 年 12 月，因此，本项目生活污水排入七十七团污水处理厂处理可行。

2.3 运营期废水监测计划

项目无生产废水，生活污水经防渗化粪池处理后排入排水管网，最终排入七十七团污水处理厂处理。无需开展运营期废水监测计划。

3 噪声

本项目噪声主要来自生产设备产生的机械噪声，主要有斗式提升机、刮板输送机、自清式刮板输送机、粉碎机、闭风螺旋输送机、双轴桨叶混合机、风机等。

3.1 噪声影响分析

本项目拟采取的噪声防治措施如下：①总图合理布局，在满足工艺要求的前提下，考虑将高噪声设备集中布置于厂房内；②斗式提升机、刮板输送机、自清式刮板输送机、粉碎机、闭风螺旋输送机、双轴桨叶混合机安装减振基座；③风机安装消声器④选购设备均为鼓励使用的先进设备；⑤运营期对各设备定期维修与保养，并对各设备的主要磨损部位添加润滑油，确保正常运行。

经上述措施后，本项目噪声排放情况见下表。

表 4-8 降噪措施后项目设备噪声排放情况 单位: dB(A)

噪声源		声级值 dB(A)	数量	声源类型	降噪措施	排放源强
1	斗式提升机	75	3 台	固定、频发	隔声、减振	65
2	刮板输送机	75	5 台	固定、频发	隔声、减振	65
3	自清式刮板 输送机	75	4 台	固定、频发	隔声、减振	65
4	粉碎机	80	2 台	固定、频发	隔声、减振	70
5	闭风螺旋输 送机	75	1 台	固定、频发	隔声、减振	65
6	双轴桨叶混 合机	80	1 台	固定、频发	隔声、减振	70
7	风机	75	10 台	固定、频发	隔声、减振	65

多个噪声源叠加的综合噪声计算公式如下:

$$L_A = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i} \right]$$

式中, L_A : 多个噪声源叠加的综合噪声声级, dB (A);

L_i : 第 i 个噪声源的声级, dB (A);

n : 噪声源的个数。

经计算, 本项目厂区内综合噪声源强为 80dB (A)。

声环境预测模式选用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4—2021)中推荐的无指向性点声源几何发散衰减模式, 选用的噪声随距离衰减公式为:

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

式中: $L_p(r)$: 预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$: 参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r : 预测点距声源的距离;

r_0 : 参考位置距声源的距离。

根据项目的设备声级、所在位置, 利用噪声预测模式和方法, 对厂界和声环境保护目标噪声进行预测计算。

本项目厂界噪声影响预测结果见下表。

序号	综合源强	方位	距厂界距离 (m)	贡献值	标准值
1	80	东	57	45	昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A)
2		南	65	44	
3		西	107	40	
4		北	140	37	

经过预测分析，营运期厂界四周噪声贡献值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准（昼间60dB（A）、夜间50dB（A））。因此项目正常运营期间设备噪声对外部环境影响不大。

本项目噪声对周边声环境保护目标的影响预测结果见下表。

声环境保护目标	噪声源	与噪声源距离 (m)	贡献值	背景值		预测值		标准值	达标情况
				昼间	夜间	昼间	夜间		
北侧居民区	80	170	35.5	47.2	41.2	48	42	昼间：60 夜间：50	达标
西侧居民区		117	38.7	46.5	40.4	47	43		达标

经过预测分析，本项目建成后营运期间周边声环境保护目标噪声预测值未超过《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 2 类标准（昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A））要求。因此项目正常运营期间设备噪声对外部环境影响较小。

3.2 运营期噪声监测计划

污染源	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准

4 固体废弃物

4.1 固废产生量及处置措施

本项目运营过程中固体废弃物主要为一般工业固废和生活垃圾两类。

(1) 原料杂质

本项目饲料加工工序中共筛分原料 30017.3t（原料玉米烘干前已筛分，此处不重复计算），筛分主要去除原料中的绳头、纸片、木屑和金属等固体废物

等，根据建设单位提供信息，筛分杂质约为原料的 0.5%，则筛分杂质的产生量为 15t/a，收集后与生活垃圾一起处理。

(2) 除尘器收集的灰尘

本项目投料工序粉尘产生量为 0.9t/a，粉尘收集效率按 90% 计，采用脉冲袋式除尘器进行处理，除尘效率 99.7%，则投料过程除尘器收集的灰尘为 0.8t/a；生产工艺粉尘产生量为 1.55t/a，粉尘收集效率按 100% 计，采用脉冲袋式除尘器进行处理，除尘效率 99.7%，则工艺粉尘除尘器收集的灰尘为 1.5t/a，均外售综合利用。综上，项目除尘器收集的粉尘共计 2.3t/a。

(3) 生活垃圾

本项目职工 10 人，按照员工的生活垃圾每人每天产生 1kg 计算，年工作 300 天，则职工生活垃圾产生量为 3t/a。集中收集，统一交环卫部门进行处置。

综上所述，本项目固体废物均得到妥善处理，措施可行，对周边环境影响不大。

表4-12 项目固体废物产生情况

固废名称	单位	产生量	固废性质	处置方式
原料杂质	t/a	15	一般工业固废	收集后与生活垃圾一起处理。
除尘器收集的灰尘	t/a	2.3	一般工业固废	外售饲料加工厂
生活垃圾	t/a	3	生活垃圾	环卫部门定期清运
合计	t/a	20.3	/	/

4.2 固废环境管理要求

本环评对运营期固体废弃物提出如下要求：

(1) 设专职或兼职的固废管理人员，加强厂内固废管理，记录固废处置清单（处置时间、处置量、处置方式和去向）。

(2) 固废分类堆放，树立标志，并及时处置，避免造成二次污染。

5 环境风险分析

5.1 风险识别

本次评价根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求，对项目的生产装置、储运系统、公用工程系统等生产和辅助设施进行了风险识

别，对使用和存储的原辅材料及能源的特性也进行了风险识别。本项目生产过程中原料为玉米、玉米皮、棉粕、麸皮、预混料等，项目未涉及易燃易爆、有毒有害物质和原料，不存在重大危险源。主要风险为环保设施故障导致的粉尘超标排放。

5.2 风险事故影响分析及防范措施

(1) 定期巡检生产设备及除尘设备，保证运行正常，若设备发生故障，应立即停产进行检修，确保设备故障解除后再投产；

(2) 生产前首先开启环保设备，再投入生产；

(3) 加强职工的专业技能培训，专人负责环保设施设备的日常维护管理，保障设备的正常运行；

(4) 加强对车间日常管理工作，对车间原料及产品情况组织日常安全检查，及时掌握生产情况，有效预防生产过程事故的发生。加强生产车间职工的个人防护。

6 环保投资

本项目总投资为 2229.78 万元，其中环保投资为 49 万元，占总投资的 2.2%。

表 4-13 环境保护投资估算

项目	治理项目	环保措施	投资估算（万元）
运营期	废气	脉冲式布袋除尘器+20m 排气筒	35
	噪声	隔声、减振、消声器	5
	固废	垃圾箱、漏斗仓、清运	4
	竣工验收	验收监测	5
总 计			49

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	投料及生产工艺粉尘排放口 (DA001)	颗粒物	脉冲式布袋除尘器+20m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放限值 (颗粒物 120mg/m ³ , 排放速率 5.9kg/h)
地表水环境	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经防渗化粪池处理后排入排水管网, 最终排入七十七团污水处理厂处理	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
声环境	设备噪声	连续等效 A 声级	低噪声设备、隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	原料杂质收集后与生活垃圾一起处理; 除尘装置收集的粉尘集中收集后外售饲料加工厂; 生活垃圾交由环卫部门定期清运。			
土壤及地下水污染防治措施	/			
生态保护措施	1 运营期生态保护措施 (1) 制定环境保护制度, 增强项目区管理人员和全体员工的环保意识。 (2) 加强对绿化工程的管理与抚育, 禁止采伐厂区周围栽植的树木, 禁止对周围种草地段的破坏, 以保护水土保持工程设施。 (3) 在运营中要有计划组织员工学习生态与环保知识, 张贴环保公益广告, 设置提示牌等视听措施, 提高员工的生态与环境保护意识。			
环境风险防范措施	(1) 定期巡检生产设备及除尘设备, 保证运行正常, 若设备发生故障, 应立即停产进行检修, 确保设备故障解除后再投产; (2) 生产前首先开启环保设备, 再投入生产; (3) 加强职工的专业技能培训, 专人负责环保设施设备的日常维护管理, 保障设备的正常运行; (4) 加强对车间日常管理工作, 对车间原料及产品情况组织日常			

	<p>安全检查，及时掌握生产情况，有效预防生产过程事故的发生。加强生产车间职工的个人防护。</p>
<p>其他环境 管理要求</p>	<p>(1) 与排污许可证制度衔接</p> <p>排污许可证制度是“十三五”国家固定源环境管理的核心，《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号）明确将排污许可制建设成为固定污染源环境管理的核心制度，作为企业守法、部门执法、社会监督的依据，为提高环境管理效能和改善环境质量奠定坚实基础。</p> <p>本项目应严格按照国家和地方排污许可制度的要求，推进排污及污染源“一证式”管理工作，并作为建设单位在生产运营期接受环境监管和环境保护部门实施监管的主要法律文书，单位依法申领排污许可证，按证排污，自证守法。</p> <p>环境影响评价文件及批复中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证，项目建设内容、产品方案、建设规模，采用的工艺流程、工艺技术方案，污染预防和清洁生产措施，环保设施和治理措施，各类污染物排放总量，在线监测和自主监测要求，环境安全防范措施，环境应急体系和应急设施等，全部安装置、设施载入排污许可证，具体内容详见报告各章节。企业在设计，建设和运营过程中，需按照许可证管理要求进行监测和申报，自证守法；许可证内容发生变更应进行申报，重大变更应重新环评和申请许可证变更。环保管理部门对许可证内容进行定期和不定期的监督核查，排污许可证执行情况应作为环境影响后评价的重要依据。</p> <p>(2) 排污口规范化设置</p> <p>根据国家环境保护总局环发[1999]24号文件的规定，一切新建、扩建、改建的排污单位必须在建设污染治理设施的同时建设规范化排污口，作为落实环境保护“三同时”制度的必要组成和项目验收内容之一。本评价对项目排污口提出以下措施：</p> <p>a. 废气排放口</p> <p>废气排放口设置采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》的要求。</p> <p>b. 排放口管理</p> <p>建设单位应如实填写《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》的有关内容，由环保主管部门签发登记证。建设单位应把有关排污情况如排污口的性质、编号、排污口的位置以及主要排放的污染物种类、数量、浓度、排放规律及污染治理设施的运行情况等进行建档管理，并报送环保主管部门备案。</p> <p>c. 污染物排放口（源）挂牌标识</p> <p>建设单位应按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）规定的图形，在各气、水、声排污口（源）挂牌标识，做到各排污口（源）的环保标志明显，便于企业管理和公众监督。</p> <p>规范化的有关环保设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和</p>

	<p>个人不得擅自拆除。</p> <p>(1) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目应实行登记管理。</p> <p>(2) 严格落实各项环保治理措施，保证污染治理设备的正常运转，确保各项污染物的排放满足标准的要求。重点做好运营期颗粒物治理设备运行工作，减小对周围环境的影响。</p> <p>(3) 项目建成后，企业及时进行环保自主验收。</p>
--	---

六、结论

从环境保护的角度分析，本项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废 物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不 填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.007t/a	0	0.007t/a	+0.007t/a
废水	COD	0	0	0	0.025t/a	0	0.025t/a	+0.025t/a
	BOD ₅	0	0	0	0.014t/a	0	0.014t/a	+0.014t/a
	SS	0	0	0	0.018t/a	0	0.018t/a	+0.018t/a
	NH ₃ -N	0	0	0	0.002t/a	0	0.002t/a	+0.002t/a
一般工业 固体废物	原料杂质	0	0	0	15t/a	0	15t/a	+15t/a
	除尘器粉尘	0	0	0	2.3t/a	0	2.3t/a	+2.3t/a
	生活垃圾	0	0	0	3t/a	0	3t/a	+3t/a
危险废物	/	0	0	0	0	0	0	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

委托书

新疆众科咨询有限公司：

我单位拟建第四师 77 团 2023 年肉牛优势特色产业集群阔克托别供销合作社饲料加工厂建设项目根据国家环境保护条例规定，特委托贵公司编制本项目环境影响报告表。请贵公司按照有关规定按时完成。

单位名称（盖章）：昭苏县阔克托别供销合作社

日期： 年 月 日

