

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 阜新县碱锅村有机肥加工厂项目

建设单位(盖章): 阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社

编制日期: 2024年5月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1712542860000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	ql6720		
建设项目名称	阜新县碱锅村有机肥加工厂项目		
建设项目类别	23—045肥料制造		
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）	阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社		
统一社会信用代码	93210921558199629Q		
法定代表人（签章）	张桂贤		
主要负责人（签字）	张桂贤		
直接负责的主管人员（签字）	张桂贤		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	阜新市鑫源环境保护有限公司		
统一社会信用代码	91210900094557159U		
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
蒋玲	2017035210352013211503000056	BH010652	蒋玲
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
秦博	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论	BH011048	秦博
蒋玲	工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施	BH010652	蒋玲

一、建设项目基本情况

建设项目名称	阜新县碱锅村有机肥加工厂项目		
项目代码	2311-210921-04-01-237964		
建设单位 联系人	张桂贤	联系方式	13841851863
建设地点	辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村		
地理坐标	(121 度 54 分 54.221 秒, 42 度 17 分 35.031 秒)		
国民经济 行业类别	C2625 有机肥料及微生物肥料制造 N7723 固体废物治理	建设项目 行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26、肥料制造 262 四十七、生态保护和环境治理业 103、一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	阜新蒙古族自治县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	阜蒙发改备[2023]203 号
总投资（万元）	560	环保投资（万元）	35
环保投资占比（%）	6.25	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	0
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、产业政策合理性分析 <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类中“一、农林牧渔”中 13 条“有机废弃物无害化、价值化处理及有机肥料产业化技术开发与应用”、14 条“畜禽养殖废弃物处理和资源化利用（畜禽粪污肥料化、能源化、基料化和垫料化利用，病死畜禽无害化处理）”，本项目为鼓励类项目。项目已经向阜新蒙古族自治县发展和改革局备案，备案文号为阜蒙发改备[2023]203 号。所以本项目符合国家产业政策。</p>										
	2、“三线一单”符合性分析 <p>本项目与“三线一单”符合性分析见表 1-2。</p>										
	<p style="text-align: center;">表 1-2 “三线一单”符合性分析</p>										
	<table><tr><th>内容</th><th>符合性分析</th></tr><tr><td>生态保护红线</td><td>本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村，阜新蒙古族自治县自然资源局已出具本项目不涉及永久基本农田和生态红线的证明，本项目所在区域符合生态保护红线要求。</td></tr><tr><td>资源利用上线</td><td>本项目主要能源消耗为水、电，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破符合资源利用上限。</td></tr><tr><td>环境质量底线</td><td>本项目运行后生产设备经隔声减噪后四周厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准，声环境质量不会因本项目的营运产生明显下降；大气环境中各项监测指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单表 1 中相关污染物二级标准浓度限值要求；本项目建成后废气排放量小，对区域环境空气质量影响较小；项目无生产废水外排，生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不会对周边水环境产生明显不利影响；固体废物均可得到妥善处置。综上，本项目建成后不会对区域环境质量底线造成改变，符合环境质量底线要求。</td></tr><tr><td>环境准入负面清单</td><td>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类项目，项目符合国家产业政策。参考国家发改委、商务部制定的《市场准入负面清单（2022 年版）》，中华人民共和国工业和信息化部发布的《淘汰落后产能》公告，环保部会同国务院有关部门制定的《“高污染、高环境风险”产品名录》等内容，本项目均不在其列。因此，本项目符合环境准入负面清单管理要求。</td></tr></table>	内容	符合性分析	生态保护红线	本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村，阜新蒙古族自治县自然资源局已出具本项目不涉及永久基本农田和生态红线的证明，本项目所在区域符合生态保护红线要求。	资源利用上线	本项目主要能源消耗为水、电，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破符合资源利用上限。	环境质量底线	本项目运行后生产设备经隔声减噪后四周厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准，声环境质量不会因本项目的营运产生明显下降；大气环境中各项监测指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单表 1 中相关污染物二级标准浓度限值要求；本项目建成后废气排放量小，对区域环境空气质量影响较小；项目无生产废水外排，生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不会对周边水环境产生明显不利影响；固体废物均可得到妥善处置。综上，本项目建成后不会对区域环境质量底线造成改变，符合环境质量底线要求。	环境准入负面清单	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类项目，项目符合国家产业政策。参考国家发改委、商务部制定的《市场准入负面清单（2022 年版）》，中华人民共和国工业和信息化部发布的《淘汰落后产能》公告，环保部会同国务院有关部门制定的《“高污染、高环境风险”产品名录》等内容，本项目均不在其列。因此，本项目符合环境准入负面清单管理要求。
	内容	符合性分析									
	生态保护红线	本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村，阜新蒙古族自治县自然资源局已出具本项目不涉及永久基本农田和生态红线的证明，本项目所在区域符合生态保护红线要求。									
资源利用上线	本项目主要能源消耗为水、电，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破符合资源利用上限。										
环境质量底线	本项目运行后生产设备经隔声减噪后四周厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准，声环境质量不会因本项目的营运产生明显下降；大气环境中各项监测指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单表 1 中相关污染物二级标准浓度限值要求；本项目建成后废气排放量小，对区域环境空气质量影响较小；项目无生产废水外排，生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不会对周边水环境产生明显不利影响；固体废物均可得到妥善处置。综上，本项目建成后不会对区域环境质量底线造成改变，符合环境质量底线要求。										
环境准入负面清单	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类项目，项目符合国家产业政策。参考国家发改委、商务部制定的《市场准入负面清单（2022 年版）》，中华人民共和国工业和信息化部发布的《淘汰落后产能》公告，环保部会同国务院有关部门制定的《“高污染、高环境风险”产品名录》等内容，本项目均不在其列。因此，本项目符合环境准入负面清单管理要求。										
<p>本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村，根据辽宁省三线一单数据应用系统查询结果，本项目所在地属于阜新蒙</p>											

<p>古族自治县一般管控区，环境管控单元编码为 ZH21092130063。对照《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（阜政发[2021]6 号）中生态环境准入清单，其管控要求详见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 与阜新市环境管控单元准入要求的符合性分析</p>				
环境管控单元编码	环境管控单元名称			
ZH21092130063	阜新蒙古族自治县一般管控区			
序号	类型	管控要求	本项目情况	符合性
1	空间布局约束	1.调整和优化产业结构，严格按照区域水环境承载能力，合理规划居住区和产业功能区；禁止非法占用水域；不得影响河道自然形态和河湖水生态功能；加快环保基础设施建设；2.严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。	本项目在现有厂区内建设，不涉及永久基本农田和生态红线，距离本项目最近的居民区为东南侧 573m 的东碱锅村，不占用水域；不影响河道自然形态和河湖水生态功能	符合
2	污染物排放管控	1.推进城乡生活污水处理，保障污水达标排放；深入推进农业面源污染治理，重视城镇面源污染防治。2.贯彻实施区域性大气污染物综合排放标准，深化重点行业污染治理强力推进国家和省确定的各项产业结构调整措施，加强机动车排气污染治理。对现有涉废气排放工业、企业加强监督管理和执法检查，定期开展清洁生产审核，新建、改建、扩建项目，应满足产业准入、总量控制、排	本项目雨污分流，无生产废水外排，生活污水排入防渗化粪池，定期清掏；本项目废气经采取措施后，实现达标排放，符合产业准入、总量控制、排放标准等管理制度要求	符合

			放标准等管理制度要求。3.禁止向农用地排放重金属或者其他有毒有害物质含量超标的污水、污泥，以及可能造成土壤污染的清淤底泥、尾矿、矿渣等；农田灌溉用水应当符合相应的水质标准，防止土壤、地下水和农产品污染；严格控制林地、草地、园地的农药使用量，禁止使用高毒、高残留农药，禁止使用重金属等有毒有害物质超标的肥料，禁止在农业生产中使用含重金属、难降解有机污染物的污水以及未经检验和安全处理的污水处理厂污泥、清淤底泥、尾矿等。		
3	环境风险管控	加大执法检查力度，推动辖区内企业落实安全生产和环境保护主体责任，提升突发环境事件风险防控能力。对威胁地下水、饮用水水源安全的，有关县、区要制定环境风险管控方案，并落实有关措施。	本项目具有处理突发环境事件风险防控的能力	符合	
4	资源开发效率要求	/	/	/	

综上所述，本项目的建设符合阜新市生态环境分区管控要求，符合“三线一单”的管控要求。

3、与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》符合性分析

对照《中共辽宁省委辽宁省人民政府关于印发<辽宁省深入打好

污染防治攻坚战实施方案>的通知》（辽委发[2022]8号），分析见表1-4。		
表 1-4 与《辽宁省深入打好污染防治攻坚战实施方案》相符性分析		
文件要求	本项目情况	相符性
一、加快推动绿色低碳发展		
坚决遏制高耗能高排放项目盲目发展。对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。	本项目不属于“两高”行业	符合
推进资源节约高效利用和清洁生产。继续推进园区实施循环化改造，推动大宗固体废弃物和工业资源综合利用示范基地建设，推进污水循环利用。	本项目对现有项目产生的牛粪尿等进行综合利用	符合
加强生态环境分区管控。严格落实“三线一单”生态环境管控要求，优化区域生产布局。健全以环评制度为主体的源头预防体系，严格规划环评审查和项目环境准入。	项目符合《阜新市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，符合“三线一单”要求	符合
二、深入打好蓝天保卫战		
着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦细颗粒物（PM _{2.5} ）污染，以秋冬季（10月至次年3月）为重点时段。加强大气面源和噪声污染治理。强化施工、道路、堆场、裸露地面等扬尘管控，推进低尘机械化清扫作业，加大城市出入口、城乡结合部等城乡重要路段清扫保洁力度。加大餐饮油烟污染、恶臭异味治理力度。深入开展秸秆“五化”综合利用和禁烧管理。	本项目发酵、陈化废气经1套生物除臭处理后由1根15m高排气筒（DA001）排放，粉碎和添加剂投料废气经各自集气罩收集后由1个袋式除尘器处理后与发酵、陈化废气共用一根15m高排气筒（DA001）排放，本项目排放的废气均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求的排放浓度限值；本项目对牛粪尿等进行综合利用	符合
三、深入打好碧水保卫战		
持续打好城市黑臭水体治理攻坚战。按照“控源截污、内源治理、生态修复、活水保质”的总体思路，实施地级及以上城市黑臭水体治理成果巩固提升“两大行动”，到2025年，县级城市建成区基本消除黑臭水体。	项目雨污分流，无生产废水外排，生活污水排入防渗化粪池，定期清掏	符合
四、深入打好净土保卫战		
有效管控建设用地土壤污染风险。以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块为重点，依法开展土壤污染状况调查	本项目在现有厂区内建设阜新县碱锅村有机肥加工厂项目，对现	符合

	和风险评估。未依法完成土壤污染状况调查和风险评估的，以及未达到风险管控和修复目标的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。从严管控农药、化工等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。推进重点地区危险化学品生产企业搬迁改造腾退地块的风险管控和修复。强化风险管控与修复活动监管，防止二次污染。	有项目产生的牛粪尿等进行综合利用，不属于农药、化工等重度污染地块的行业	
4、与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》符合性分析			
表 1-5 与《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析			
	文件要求	本项目情况	相符性
	第九章 加强生态监管，夯实生态安全基底 第三节 强化生态系统保护监管 加强生态保护执法监督。落实生态空间用途管制，严守生态保护红线。	阜新蒙古族自治县自然资源局已出具本项目不涉及永久基本农田和生态红线的证明	符合
	第十章 强化风险防控，保障环境安全 第二节 推动工业固体废物综合利用 提高一般工业固体废物综合利用水平。加强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业资源综合利用产业规模化、集聚化发展。推进尾矿、煤矸石、粉煤灰、冶炼废渣、工业副产石膏等固体废物综合利用。鼓励工业固体废物在提取有价值组分、建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化应用。	本项目为一般工业固体废物综合利用项目，对现有项目产生的牛粪尿等进行综合利用，生产牛舍垫料和有机肥	符合
	第十一章 建设现代环境治理体系，提升环境治理能力 第三节 完善生态环境管理制度 全面实行排污许可制。落实排污许可“一证式”管理，推进环境影响评价与排污许可融合。	本项目按要求申领排污许可	符合
5、与《阜新市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析			
表 1-6 与《阜新市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析			
	文件要求	本项目情况	相符性
	三、以新发展理念为引领，全面推动高质量发展 (一) 完善绿色发展机制 建立生态环境分区引导机制。立足资源环境承载能力，不断强化“三线一单”生态环境分区管制的约束和政策引领作用，推动建立动态更新和调整机制。	本项目的建设符合阜新市生态环境分区管控要求，符合“三线一单”的管控要求	符合
	十、强化风险防控，保障环境安全 (二) 推动固体废物综合利用 1.提高一般工业固体废物处置利用水平。加	本项目为一般工业固体废物综合利用项目，对现有项目产生	符合

	<p>强资源综合利用技术装备推广应用，推动工业固体废物资源综合利用产业规模化、集聚化发展。推进尾矿、煤矸石、粉煤灰、冶炼废渣、工业副产石膏等固体废物综合利用。推进工业固体废物在提取价值组分、建材、筑路、生态修复、土壤治理等领域的规模化应用。深入推进大宗固体废弃物综合利用基地建设。</p>	<p>的牛粪尿等进行综合利用，生产牛舍垫料和有机肥</p>	
	<p>十一、建设环境治理体系，提升环境治理能力</p> <p>（二）完善法律法规和环境管理制度</p> <p>2.全面实行排污许可制。落实排污许可“一证式”管理，推进环境影响评价与排污许可融合。推动总量控制、生态环境统计、生态环境监测、生态环境执法等管理制度衔接，构筑以排污许可为核心的固定源监管制度体系。</p>	<p>本项目按要求申领排污许可</p>	<p>符合</p>
<p>6、与《畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设技术规范》符合性分析</p>			
<p>表 1-7 与《畜禽养殖场（户）粪污处理设施建设技术规范》相符性分析</p>			
	<p>文件要求</p> <p>畜禽养殖场应根据养殖污染防治要求和当地环境承载力，配备与设计生产能力、粪污处理利用方式相匹配的畜禽粪污处理设施设备，满足防雨、防渗、防溢流和安全防护要求，并确保正常运行</p>	<p>本项目情况</p> <p>本项目对现有项目产生的牛粪尿等进行综合利用，生产牛舍垫料和有机肥，牛舍垫料回用于牛舍，有机肥作为成品外售，本项目有机肥生产车间分区防渗，确保正常运行</p>	<p>相符性</p> <p>符合</p>
<p>7、与《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）符合性分析</p>			
<p>表 1-8 与《畜禽养殖业污染防治技术规范》（HJ/T81-2001）相符性分析</p>			
	<p>文件要求</p> <p>畜禽粪便贮存设施的位置必须远离各类功能地表水体（距离不得小于 400m），并应设在养殖场生产及生活区管理区的常年主导风向的下风向或侧风向处</p>	<p>本项目情况</p> <p>距离本项目最近的地表水为南侧 260m 的碱锅水库，但本项目不设畜禽粪便贮存设施，牛舍紧邻发酵区，牛舍清理后的牛粪尿直接运至发酵区进行发酵，不在厂区暂存</p>	<p>相符性</p> <p>符合</p>
<p>8、与《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》（国发〔2023〕24 号）相符性分析</p>			
<p>表 1-10 与《国务院关于印发《空气质量持续改善行动计划》的通知》（国发〔2023〕24 号）相符性分析</p>			
	<p>文件要求</p> <p>（四）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划</p>	<p>本项目情况</p> <p>本项目为扩建项目，对现有项目产生的粪尿等进行综合利用，符合国家产业规划、产业政策、生态环境分区管</p>	<p>相符性</p> <p>符合</p>

	<p>环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p>	<p>控方案等要求</p>	
	<p>（五）加快退出重点行业落后产能。修订《产业结构调整指导目录》，研究将污染物或温室气体排放明显高出行业平均水平、能效和清洁生产水平低的工艺和装备纳入淘汰类和限制类名单。重点区域进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。引导重点区域钢铁、焦化、电解铝等产业有序调整优化。</p>	<p>本项目为《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类项目</p>	<p>符合</p>

8、选址合理性分析

1）环境现状：本项目建设地点位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村，由环境质量监测数据可知，项目所在区域环境质量良好，符合环境功能区划要求。

2）环境影响：项目产生的废气、噪声等污染经技术、经济可行的污染防治设施和环境管理措施后可以做到达标排放，且不降低区域环境质量，固体废物可做到合理处理、处置。

3）选址符合性：本项目位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村。本项目为现有项目配套建设项目，对现有项目产生的牛粪尿等进行综合利用，本项目发酵区紧邻牛舍，便于现有项目的牛粪尿输送，且无需设置堆粪场，结合《自然资源部农业农村部关于设施农业用地管理有关问题的通知》（自然资规〔2019〕4号）分析，设施农用地可直接用于作物种植和畜禽水产养殖的设施用地（畜禽水产养殖设施用地包括养殖生产及直接关联的粪污处置、检验检疫等设施用地，不包括屠宰和肉类加工场所用地等），本项目土地性质为设施农用地，故用地满足规范要求。项目评价单位内无自然保护区等环

	<p>境制约因素。本项目东侧为耕地，南侧为现有项目，西侧为现有项目，北侧为耕地。</p> <p>综上所述，本项目选址合理，环境可行。</p>
--	--

二、建设项目工程分析

2.1 项目建设背景

阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社平均年存栏 240 头奶牛，牛粪尿年产生量约为 12t/d、4380t/a（含水率为 60%），牛舍采用干清粪工艺，清理后的牛粪尿送给周边农户堆肥，但由于农户不能做到即清即运，致使部分粪尿在厂区堆放，为解决这一问题，实现粪便的无害化处理、资源化利用，故建设单位决定投资 560 万元在现有厂区内建设“阜新县碱锅村有机肥加工厂项目”。

2.2 项目建设内容

本项目为扩建项目，在阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社厂区内进行建设，本项目占地面积 2800 平方米，建筑面积 1534 平方米，主要建设有机肥料生产车间，配套有机肥料生产设备，设置 1 个工程标识牌。项目工程组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

项目名称			建设内容	备注
主体工程	生产车间 1333m ²	发酵区	建筑面积 373m ² ，一层，设有 1 个发酵池，长 46.4m×宽 5.35m×高 1.8m，用于粪便发酵	新建
		陈化区	建筑面积 338m ² ，一层，设有 1 个陈化池，长 46.4m×宽 5.35m×高 1.8m，用于对发酵后的物料进行陈化	新建
		生产区	建筑面积 374m ² ，一层，用于生产牛舍垫料和有机肥，内含破碎、混合搅拌、包装等工序	新建
储运工程	成品堆放区		建筑面积 118m ² ，一层，用于储存成品	新建
辅助工程	办公区		建筑面积 83m ² ，单层，职工工作区域	新建
公用工程	供水		取得取水证前为外购水，取得取水证后为厂区自备井	新建
	排水		项目雨污分流，设有 55m ³ 初期雨水收集池；生产废水不外排；生活污水排入防渗化粪池，定期清掏	初期雨水收集池为新建，其余为依托
	供热		电供暖	新建
	供电		由碱锅村供电所供电	新建
环保工程	废气		发酵、陈化废气经密闭收集后通过 1 套生物除臭装置（TA001）处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；粉碎、添加剂投料废气经过各自集气罩收集通过 1 套布袋除尘器（TA002）处理后与发酵、陈化废气共用 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	新建
	废水		项目雨污分流，设有 55m ³ 初期雨水收集池；无生产废水外排；生活污水排入防渗化粪池，定期清掏	初期雨水收集池为新建，其

建设内容

			余为依托
	噪声	选择低噪声低振动设备、基座减震、厂房封闭隔声	新建
	固废	设有垃圾箱用于存放废弃包装袋（桶）、生活垃圾；除尘器收集粉尘直接回用于生产；设有 3m ² 危废贮存点用于暂存废机油	新建

2.3 主要生产单元及生产设施

根据《部分工业行业淘汰落后工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，本项目选用设备中无淘汰落后工艺装备，主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量(台/套)	备注
1	智能好氧发酵机器人	TSYJF-14	1	生产车间
2	出料设备	TSCLXT	1	
3	多功能双级粉碎机	TSDJFS-2000	1	
4	动态配料秤	TSPL-500	3	
5	混合搅拌机	TSJB-50	1	
6	粉料包装机	TSFB-50	1	
7	码垛机器人	TSMD-1000	1	
8	皮带机		7	
9	照明器具		10	
10	装载机	30t	1	
11	运输车辆		1	
12	地磅	120 吨	1	
13	氨气、硫化氢浓度自动检测设备		1	
14	曝气系统风机	风机风量 6000m ³ /h	1	
15	布袋除尘器及配套风机	风机风量 2000m ³ /h	1	
16	生物除臭措施及配套风机	风机风量 15000m ³ /h	1	
17	15m 高排气筒		1	

2.4 主要原辅材料及能源消耗

本项目能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 原辅材料能源消耗表

名称	数量	单位	储存方式	备注
牛粪尿 (含水率为 60%)	4380	t/a	不在厂内储存，由牛舍清理后直接进入发酵区	现有项目
发酵菌剂	117.9184	t/a	即买即用	外购
添加剂	1	t/a	袋装，25kg/袋	外购
包装袋	1000	万个/a	/	外购
水	96.25	t/a	/	厂区自备井
电	82.8	万 kw·h/a	/	碱锅村供电所

原辅材料简介：

牛粪尿：本项目牛粪尿来源为“阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社奶牛

养殖项目”，根据“阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社奶牛养殖项目”环评登记表及企业实际运行经验，牛粪尿年产生量约 4380t（含水率为 60%），故本项目牛粪尿年用量为 4380t。

添加剂：本项目添加剂主要为提高有机肥有机质含量的褐煤等辅料。

表 2-4 本项目物料平衡表 单位：t/a

投入		输出	
名称	数量	名称	数量
现有项目牛粪尿（含水率 60%）	4380	牛场卧床垫料（含水率 40%）	900
发酵菌剂	117.08126	粉状有机肥（含水率 30%）	1900
添加剂	1	有组织废气	0.006
除尘器收集粉尘	0.627	除尘器收集粉尘	0.627
		无组织废气	0.07
		水分蒸发损失	1698
		除臭塔吸收	0.00526
合计	4498.70826	合计	4498.70826

2.5 主要产品方案

本项目产品方案详见表 2-5。

表 2-5 产品方案一览表

序号	产品名称	生产规模	单位	执行标准
1	牛舍卧床垫料	900	t/a	/
2	粉状有机肥	1900	t/a	《有机肥料》（NY525-2021） （中华人民共和国农业标准）

本项目粉状有机肥执行《有机肥料》（NY525-2021）（中华人民共和国农业行业标准）中的相关标准，具体见表 2-6。

表 2-6 有机肥技术指标

项目	技术指标
有机质的质量分数（以烘干基计）， %	≥30
总养分（N+P ₂ O ₅ +K ₂ O）的质量分数（以烘干基计）， %	≥4.0
水分（鲜样）的质量分数， %	≤30
酸碱度（pH）	5.5~8.5
种子发芽指数（GI）， %	≤70
机械杂质的质量分数， %	≤0.5

生物有机肥产品中 5 种重金属限量指标应符合表 2-7 的要求。

表 2-7 有机肥中重金属的限量 单位: mg/kg

项目	限量指标
总砷 (As), mg/kg	≤15
总汞 (Hg), mg/kg	≤2
总铅 (Pb), mg/kg	≤50
总镉 (Cd), mg/kg	≤3
总铬 (Cr), mg/kg	≤150
粪大肠菌群数, 个/g	≤100
蛔虫卵死亡率, %	≥95

2.6 工作制度及劳动定员

本项目新增劳动定员 5 人,设计全年生产 365 天,发酵陈化工序三班工作制,生产工序两班工作制,每班工作 8 小时。

本项目员工均为周边村民,厂区不设食堂宿舍。

2.7 公用工程

给水: 本项目用水主要为员工生活用水、除臭塔补水,用水量约为 96.25t/a,取得取水证前为外购水,取得取水证后为厂区自备井。

排水: 项目雨污分流,无生产废水外排,生活污水排入防渗化粪池,定期清掏。

供电: 由碱锅村供电所供电,年用电量为 82.8 万 kWh。

供暖: 本项目采用电供暖。

2.8 项目平面布置合理性分析

项目在阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社现有厂区内建设,生产车间由南向北依次布置,依次为发酵陈化区、生产区、成品堆放区,各功能分区明确,工艺流程通畅,保证了维修和物料畅通运输,大大促进了项目的生产效率。生活区在本项目常年主导风向的上风向,对生活区影响较小。

综上所述,项目总平面布置总体可行,详见附图 3 厂区平面布置图。

2.9 工艺流程和产污环节

一、施工期工艺流程

本项目建设期为 6 个月，施工人数预计 15 人。施工内容主要包括建筑地基的开挖、主体工程建设、场区内所有建筑的装修、附属设施建设和空地的平整等。施工期产生的污染物主要有废气、废水、噪声及固废等污染物。施工期工艺流程及排污节点图见图 2-1。

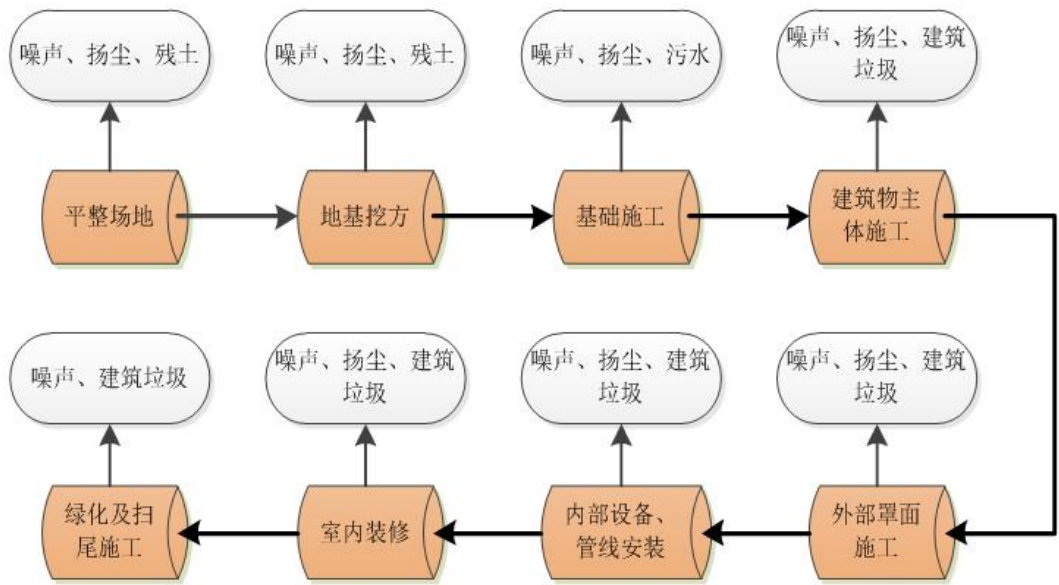


图 2-1 施工期工艺流程及排污节点图

二、营运期工艺流程

（1）原料来源及处理

本项目牛粪尿（含水率约为 60%）均来源为现有项目，牛舍紧邻发酵区，牛粪尿由牛舍清理后直接通过装载机运至发酵区，厂区不设堆粪场。

现有项目牛粪尿不在厂内暂存，日清运牛粪尿量约为 12t，由牛舍清理后直接通过转载机运至发酵池，发酵池长 46.4m×宽 5.35m×高 1.8m，发酵池设有 10 个格，每个格容积约为 44.68m³，可以容纳现有项目 1 天 12t 的牛粪尿，即发酵池可容纳 10 天牛粪尿，本工程发酵周期为 10 天，故本项目不设堆粪场合理。

（2）好氧发酵

物料进行好氧堆制发酵。好氧堆制发酵过程一般分三个阶段：起始阶段、高温阶段和降温熟化阶段。

	<p>①起始阶段：不耐高温的微生物分解有机物中易降解的碳水化合物、脂肪等，同时释放热量使物料温度上升，温度可达40℃。</p> <p>②高温阶段：耐高温的微生物迅速繁殖，在有氧的条件下，大部分能降解的蛋白质纤维等继续被氧化分解同时放出大量热量，使物料温度上升至 60-70℃，这时病原菌和寄生虫大多数可被杀死。</p> <p>③降温熟化阶段：高温阶段必然造成微生物的死亡和活动减少自然进入低温阶段在这一阶段嗜热性微生物又开始占据优势，对残余难分解的有机物料做进一步的分解，但微生物活性普遍下降，堆体发热量减少，温度开始下降，有机物趋于稳定化，需氧量大大减少，堆制发酵进入腐熟或后熟阶段，形成腐殖质。</p> <p>将原料用装载机送入一次发酵池，堆成发酵堆后，发酵机器人自动运行，包括自动喷洒发酵菌剂、自动定时采集各区域温度，根据各区域温度状况，机器人自行决定是启动翻抛程序还是启动曝气程序。曝气程序为采用风机从发酵池底部往上强制通风，进行供氧。发酵工艺控制发酵温度在 50℃~65℃，进行有氧发酵，本工程一次发酵周期为 10 天。</p> <p>发酵好的半成品出料后部分作为牛舍垫料（含水率约为 40%）成品通过装载机直接回用于牛舍，部分进入下一工序。</p> <p>该过程将产生恶臭气体、水蒸气、二氧化碳等气体和噪声。</p> <p>（3）陈化</p> <p>发酵好的半成品物料由发酵机器人自动运送至陈化区。在发酵基础上，随着堆肥温度的下降，中温微生物菌又开始活跃起来，堆肥进入二次发酵，这段时间可以称之为后熟发酵或陈化阶段。这有利于较难分解的有机物全部分解变成腐殖质、氨基酸等比较稳定的有机物，使肥效大大提高。配合翻堆，一般在 15~20 天即可腐熟。腐熟的有机堆肥的表现特征为：堆肥后期温度天然下降，不再招引苍蝇，无臭味，质地松软，体积缩小，呈深褐色或黑褐色，虫卵死亡；以粪大肠菌群为评价指标，粪大肠菌值为 0.1~0.01 时病原菌存在的可能性也很小；腐熟的有机肥水分含水量约为 30%。</p> <p>该工序将产生恶臭气体、水蒸气、二氧化碳等气体。</p> <p>（4）粉碎</p>
--	--

经过陈化后的原料，发酵机器人运动至尾部出料系统，由输送带输送至粉碎机，粉碎后的物料通过输送带进入三仓配料秤中的一仓。

该工序主要产生粉尘和噪声。

（5）添加剂投料

为了保证有机肥粉料的功能性，褐煤等添加剂通过装载机投料至三仓配料秤中剩下两个仓位。

该工序将产生粉尘、噪声。

（6）配料混合

原料与添加剂进入料斗，自动称重投放至主输送皮带，随后进入搅拌区进行低动力密闭混合搅拌。搅拌后即成品有机肥粉料。

混合过程中由于物料含水率为 30%，基本不会产生粉尘。该工序主要产生噪声。

（7）计量包装

合格的有机肥粉料（含水率为 30%）包装成成品，入库待售。

该工序会产生噪声。

生产工艺及产污节点图见图2-2。

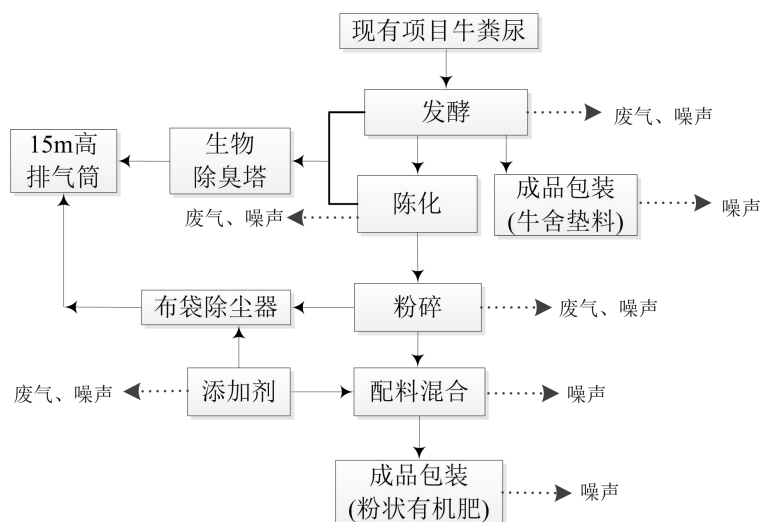


图2-2 营运期工艺流程及排污节点图

本项目的产污节点见表 2-8。

表2-8 项目生产工艺产污节点一览表

项目	产污工序	污染物	污染防治措施
废气	发酵、陈化	氨气、硫化氢、臭气浓度	经负压收集后经 1 个生物除臭塔（TA001）处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放
	粉碎	颗粒物	经集气罩收集后经 1 个袋式除尘器（TA002）处理与发酵陈化工序共用 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放
	添加剂投料	颗粒物	经集气罩收集与粉碎工序共用 1 个袋式除尘器（TA002）处理与发酵陈化工序共用 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放
废水	职工生活	COD、SS、NH ₃ -N	排入防渗化粪池，定期清掏
噪声	各生产设备	等效连续 A 声级(dB)	选择低噪声低振动设备、基础减振、墙体隔声等
固废	生产过程	除尘器收集粉尘	收集后回用于生产
		废包装袋（桶）	外售
		废机油	委托有资质单位处置
	职工生活	生活垃圾	在厂内集中收集后委托环卫部门清运

与项目有关的原有环境污染问题

2.10 现有项目概况

阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社于 2015 年 12 月委托辽宁大奥环评有限公司编制完成了《阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社奶牛养殖项目登记表》，并于 2016 年 1 月 6 日取得阜新蒙古族自治县环境保护局的审批意见（阜蒙环登[2016-01]）；办理环评手续时该项目已投产，无环保验收手续。

表 2-9 企业现有项目环保手续一览表

项目名称	环评审批文号
阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社奶牛养殖项目登记表	阜蒙环登[2016-01]

2.11 现有项目建设内容

现有工程主体工程组成详见表 2-10。

表 2-10 现有项目组成表

分类	内容	实际建设情况
主体工程	2 栋牛舍	建筑面积 4000m²，用于奶牛养殖
	挤奶厅	建筑面积 500m²，用于挤奶
辅助工程	饲料加工车间	建筑面积 200m²，用于饲料加工
	青贮窖	建筑面积 300m²，用于青贮制备
	草料库	建筑面积 400m²，用于储存草料
	兽医室	建筑面积 30m²
	办公及生活区	建筑面积 580m²，用于职工办公和生活
公用工程	供水	厂区自备井（取得取水证前为外购水）
	排水	生活污水排入化粪池定期清掏；牛粪尿清理后送给周边农户堆肥，农户未及时清运的，在厂区堆放
	供电	阜蒙县务欢池镇供电所
	供热	办公区采用电取暖，牛舍不用取暖
环保工程	废气	牛舍废气采用加强通风，加强绿化，厂区进行高墙阻隔，保持舍内干燥，强化牛舍消毒、并喷洒除臭等措施，防止恶臭气体扩散；青储料加工过程会产生少量粉尘，采取在倒料、收料时动作轻缓，降低加料点，青储料输送过程中应密闭，防止青储料飞散。搅拌机置于车间内，四周墙壁阻隔可以有效控制粉尘污染外界环境
	废水	生活污水排入化粪池（容积 300m³）定期清掏；牛粪尿清理后送给周边农户堆肥，农户未及时清运的，在厂区堆放
	噪声	青储料铡草机安装于室内，设备采用基础减振、墙体采用吸音材料等方法降低噪声，绿化隔声
	固废	牛粪尿清理后送给周边农户堆肥，农户未及时清运的，在厂区堆放；病死牛、分娩废物委托有资质单位处置；职工生活暂时存放在垃圾桶里，交由环卫部门处理

2.12 现有项目污染物产排情况

2.12.1 废气

牛舍废气采用加强通风，加强绿化，厂区进行高墙阻隔，保持舍内干燥，强化牛舍消毒、并喷洒除臭等措施；青储料加工过程会产生少量粉尘，采取在倒料、收料时动作轻缓，降低加料点，青储料输送过程中应密闭，防止青储料飞散。搅拌机置于车间内，四周墙壁阻隔可以有效控制粉尘污染外界环境。

2.12.2 废水

生活污水（约 146t/a）排入化粪池定期清掏；牛尿（约 876t/a）与牛粪清理后一起送给周边农户堆肥，农户未及时清运的，在厂区堆放（约 12t）。

2.12.3 噪声

青储料铡草机安装于室内，设备采用基础减振、墙体采用吸音材料等方法降低噪声，最大限度减少噪声对环境的影响；采取绿化隔声等措施。

2.12.4 固废

牛粪（约 3504t/a）清理后与牛尿一起送给周边农户堆肥，农户未及时清运的，在厂区堆放（约 12t）；病死牛、分娩废物（约 0.6t/a）委托有资质单位处置；淘汰牛（约 0.4t/a）外售给屠宰场；医疗废物（约 0.2t/a）委托有资质的单位处置；生活垃圾（约 1.83t/a）暂时存放在垃圾桶里，交由环卫部门处理。

2.13 现有项目污染物排放总量

结合厂区现有项目环评登记表及审批意见的排放总量，厂区现有项目污染物排放总量详见表 2-11。

表 2-11 厂区现有项目污染物排放总量汇总表

环境要素	名称	产生量 t/a	排放量 t/a
废水	生活污水	146	0
	牛尿	876	0
固体废物	一般工业固废	3505	0
	危险废物	0.2	0
	生活垃圾	1.83	0

2.14 主要环境问题

经现场调查并与企业核实，企业现有的主要环境问题及整改措施如下：

主要环境问题：（1）农户未及时清运的牛粪尿直接在厂区堆放；（2）未签订医疗废物处置协议。

	<p>整改措施：（1）本项目建设后，牛舍的牛粪尿直接清运至本项目发酵区进行发酵做牛舍垫料和有机肥；（2）与有资质单位签订医疗废物处置协议。</p>
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 大气环境质量现状

(1) 区域环境空气质量达标判断

项目所在区域环境空气质量现状采用《2023 年度阜新市环境空气质量监测结果汇总表》，2023 年阜新市城区环境空气优良天数为 307 天，比例为 84.1%。阜新市 2023 年环境空气污染物监测数据统计结果见表 3-1。

表 3-1 阜新市区 2023 年环境空气污染物监测数据统计表

污染物	年评价指标	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占 标率/%	超标倍数	达标 情况
PM ₁₀	年均值	70	63	90.0	0	达标
PM _{2.5}		35	30.9	88.3	0	达标
SO ₂		60	15	25.0	0	达标
NO ₂		40	21	52.5	0	达标
CO	百分位数	4.0	1.6	40.0	0	达标
O ₃		160	150	93.8	0	达标

*：CO 年评价采用 24 小时平均第 95 百分位数；臭氧年评价采用日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数

由上表可知，各项基本污染物年均浓度及相应百分位数浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中二级标准要求，故本项目评价区域为达标区。

(2) 其他污染物环境质量

本项目委托阜新鑫源检验检测技术有限公司于 2023 年 11 月 17 日-2023 年 11 月 19 日对厂区下风向七家子的 TSP、氨气、硫化氢、臭气浓度的空气质量现状进行监测（TSP 监测频次为连续监测 3 天，日均值，氨气、硫化氢、臭气浓度监测频次为连续监测 3 天，每天监测 4 次），监测结果见表 3-2，监测点位图详见附图 3。

表 3-2 特征因子监测结果

监测点位	污染物	评价标准	监测浓度范围	超标 倍数/%	达标 情况
七家子	TSP	0.3mg/m ³	0.164-0.182mg/m ³	0	达标

区域
环境
质量
现状

	NH ₃	0.20mg/m ³	0.04-0.13mg/m ³	0	达标
	H ₂ S	0.01mg/m ³	0.001（L）-0.002mg/m ³	0	达标
	臭气浓度	/	11-13	0	达标

根据表 3-2 显示，项目所在地区 TSP 日均值符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准要求，NH₃、H₂S 浓度均符合《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中参考限值相关要求。

3.2 声环境质量现状

本项目委托阜新鑫源检验检测技术有限公司于 2023 年 11 月 17 日-2023 年 11 月 18 日对声环境进行监测，监测结果见表 3-3。

表 3-3 噪声监测结果

测点名称	2023 年 11 月 17 日		2023 年 11 月 18 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界 1#	41	38	42	39
南厂界 2#	45	42	44	41
西厂界 3#	42	40	42	41
北厂界 4#	48	43	46	42

由监测结果表明，本项目东、南、西、北四周厂界噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中规定的 1 类标准。

3.3 地表水环境质量现状

本项目南侧260m碱锅水库涉及河流为绕阳河，根据2023年阜新市地表水国考断面水质监测报告，绕阳河-东白城子断面监测结果见表3-4。

表 3-4 绕阳河- 东白城子断面监测结果 单位：mg/L

监测项目	pH（无量纲）	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	石油类	挥发酚	汞	铅	化学需氧量	总氮
年均值	8	10.1	2.8	2.2	0.20	0.02	0.0007	0.00003	0.001	15.1	15.2
超标倍数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
Ⅲ类标准（≤）	6-9	≥5	6	4	1.0	0.05	0.005	0.0001	0.05	20	—

监测项目	总磷	铜	锌	氟化物	硒	砷	镉	铬（六价）	氰化物	阴离子表面活性剂	硫化物
年均值	0.090	0.015	0.015	0.729	0.0002	0.0006	0.00004	0.002	0.003	0.04	0.005
超标倍数	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
超标率	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ⅲ类标准（≤）	0.2	1.0	1.0	1.0	0.01	0.05	0.005	0.05	0.2	0.2	0.2

由表 3-4 可知，绕阳河东白城子断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准要求。

3.3 地下水环境质量现状

由于本项目涉及发酵陈化工序，存在地下水污染途径，故在厂区水井处设置 1 个水质监测点位留作背景值。监测方案见表 3-5。

表 3-5 地下水监测点位

序号	采样点位置	监测因子
1	厂区水井	pH、氨（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、挥发酚、氰化物、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、菌落总数、铜、锌、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、K ⁺ 、Na ⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻

本项目委托阜新鑫源检验检测技术有限公司于 2023 年 11 月 17 日对项目厂区水井的地下水进行监测，监测结果见表 3-6 及 3-7。

表 3-6 地下水监测点位

采样点位	采样日期	样品信息
厂区水井	2023 年 11 月 17 日	无色、透明、无异味、无浮油

表 3-7 地下水监测结果 单位：mg/L（pH、总大肠菌群及菌落总数除外）

检测项目	检测结果	《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）Ⅲ类标准
	厂区水井	

pH	7.3	6.5≤pH≤8.5
氨（以 N 计）	0.07	≤0.5
硝酸盐（以 N 计）	12.7	≤20
亚硝酸盐（以 N 计）	<0.001	≤1.00
挥发酚	0.0008	≤0.002
氰化物	<0.002	≤0.05
砷	0.3（L）	≤0.01
汞	0.04（L）	≤0.001
铬（六价）	<0.004	≤0.05
总硬度	422	≤450
铅	0.01（L）	≤0.01
氟化物	0.61	≤1.0
镉	0.004	≤0.005
铁	0.03（L）	≤0.3
锰	0.01（L）	≤0.10
溶解性总固体	758	≤1000
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	0.69	≤3.0
硫酸盐	57	≤250
氯化物	32.4	≤250
总大肠菌群	2	≤3.0
菌落总数	25	≤100
铜	0.05（L）	≤1.00
锌	0.05（L）	≤1.00
Ca ²⁺	117	≤200
Mg ²⁺	54.0	/
K ⁺	0.96	/
Na ⁺	49.2	/
CO ₃ ²⁻	未检出	/
HCO ₃ ⁻	578	/
SO ₄ ²⁻	55.4	≤250
Cl ⁻	29.2	≤250

备注：检测结果小于检出限报最低检出限值加（L）。

由监测结果可知，监测点位地下水水质均达到《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类水质标准。

3.4 生态环境质量现状

本项目在现有厂区内进行建设，故无生态环境影响。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

3.7 废气排放标准

施工期：施工期扬尘排放标准执行《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中表 1 扬尘排放浓度限值。

表 3-8 扬尘排放标准限值		
项目	区域	浓度限值（连续 5min 平均浓度）
颗粒物	农村及郊区	1.0

运营期：本项目生产工序排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值；硫化氢、氨和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）“表 1 恶臭污染物厂界标准值”和“表 2 恶臭污染物排放标准值”中的相关标准。

表 3-9 本项目废气排放标准					
污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度（mg/m³）	执行标准
		排气筒高度（m）	二级（kg/h）	厂界	
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
硫化氢	/	15	4.9	1.5	
氨气	/	15	0.33	0.06	
臭气浓度	/	15	2000	20（无量纲）	

3.8 废水排放标准

雨污分流；生产废水不外排；生活污水排入防渗化粪池，定期清掏。

3.9 噪声排放标准

（1）施工期噪声

项目施工期间场地产生的噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），见表 3-10。

表 3-10 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB（A）	
昼间	夜间
70	55

（2）运营期噪声

项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准，噪声标准执行限值见表 3-11。

	表 3-11 噪声排放标准 单位: dB (A)				
	序号	位置	昼间	夜间	类别
	1	厂界	55	45	1 类
总量控制指标	3.10 固废排放标准				
	<p>《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 施行）、辽宁省生态环境厅《关于加强全省一般工业固废废物环境管理工作的通知》中相关要求；</p> <p>危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）。</p>				
	<p>根据《关于阜新市主要污染物排放总量审核管理工作调整的通知》（阜环发[2016]67 号）以及《辽宁省生态环境厅关于进一步加强建设项目主要污染物排放总量指标审核和管理的通知》（辽环综函[2020]380 号）文件。</p> <p>本项目无需申请总量控制指标。</p>				

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>4.1 施工期大气环境保护措施</p> <p>施工期产生的扬尘污染是影响周围环境空气的主要问题，本项目施工期扬尘来源主要产生于以下几方面：投料坑的挖掘扬尘；建筑垃圾的清理及堆放扬尘；往返车辆产生的道路扬尘等。为了降低项目施工期扬尘的影响，评价要求建设单位提出具体的环保措施，具体措施包括：</p> <p>（1）施工工地周围应当设置连续、密闭的围挡，其高度不得低于2.5m。</p> <p>（2）施工工地地面、车行道路应当进行硬化等降尘处理；易产生扬尘的土方工程等施工时，应当采取洒水抑尘，保证地面湿润，不起尘。</p> <p>（3）对工程材料、砂石、土方等易产生扬尘的物料应当密闭处理，在工地内存放，应当采取覆盖防尘网或防尘布，定期采取喷洒粉尘抑制剂、洒水等措施；</p> <p>（4）建筑垃圾、工程渣土等在 48h 内未能清运的，应当在施工工地内设置临时堆放场并采取围挡、遮盖等防尘措施。</p> <p>（5）设置运输车辆冲洗装置，运输车辆驶出工地前，应对车轮、车身、车槽帮等部位进行清理或清洗以保证车辆清洁上路。</p> <p>（6）建筑施工现场设置控制扬尘污染责任标志牌，标明扬尘污染防治措施、主管部门、责任人及环保监督电话等内容，扬尘污染防治措施要根据施工标段，进行针对性设计。</p> <p>本项目施工过程中采取以上抑尘措施，施工期扬尘对周围环境影响较小。施工扬尘可以满足《施工及堆料场地扬尘排放标准》（DB21/2642-2016）中表 1 扬尘排放浓度限值。</p> <p>4.2 施工期废水环境保护措施</p> <p>项目施工过程中产生的废水主要为施工人员生活污水。</p> <p>根据项目的规模，预计在施工期间施工人员最多时大约为 15 人左右，按照每人每天消耗新鲜水 30L 计算，施工期污水排放量为 0.45t/d（81t/a），生活污水中主要污染物为 CODcr、SS、NH₃-N 等，排入化粪池定期清掏。因此施工期废水</p>
---	--

不会对周边地表水环境影响产生明显的影响，且施工期废水具有一定的暂时性特点，随着施工期的结束，施工期废水产生的影响将不复存在。

4.3 施工期噪声环境保护措施

施工期施工噪声包括固定机械施工产生的固定噪声源，各种运输车辆等产生的流动噪声源等。施工期噪声具有短期性、暂时性的特点，施工期结束后，施工噪声对周围环境的影响也将随之结束。施工期建议建设单位采取以下措施：

①合理安排施工进度和作业时间，避免夜间施工，以减轻项目施工期声环境影响，如有其他特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明。经批准从事的夜间作业，必须公告附近居民。

②合理安排施工机械安放位置，施工机械应尽可能放置于远离场界且对场界外造成影响小的地点。

③建议施工单位使用低噪音、低能耗的环保型施工机械。

④尽量压缩施工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。

⑤施工人员在高噪音环境下，每人每天工作时间不超过 6h，并配备必要的防护用品。

由于该项目施工期噪声源强度不大，施工期噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点，随着施工的结束噪声对周围声环境的影响就会停止。采取以上措施后，项目施工期间场地产生的噪声可以满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

4.4 施工期固体废物防治措施

施工期的固体废物主要包括挖投料坑产生的土石方和施工人员产生的生活垃圾。

施工土石方部分用于回填地基，部分集中清运至政府指定地点统一处理；施工人员生活垃圾集中收集至垃圾箱内，由市政环卫部门统一清运处理。

为进一步严格控制本项目施工期固废对周围环境的影响，评价建议采取以下防治措施：

（1）开挖土石方在工地内暂存要严格控制土方量，禁止随意堆积；开挖土

石方应加覆盖措施，避免雨天雨水冲刷。

（2）运输车辆应控制运输量，严禁超载，避免运输过程中垃圾散落路面；

（3）建筑材料堆场、施工场地、施工车辆通道等每天洒水 3~5 次，以减少扬尘；

（4）及时清理工地内建筑垃圾，避免长期堆放。

采取上述措施后施工期产生的固体废物对周围环境的影响可以接受。施工结束后影响即消失。

4.5 运营期大气环境影响和保护措施

4.5.1 运营期废气源强核算

本项目物料含水率较高，为 60%含水率，故生产运输过程中基本不会产生粉尘。本项目废气主要为发酵、陈化过程产生恶臭气体；肥料粉碎、添加剂投料过程产生的粉尘。

(1) 发酵、陈化废气

现有牛舍粪尿日产日清，产生量约为 12t/d，从牛舍清理后直接运至发酵区、陈化区进行发酵陈化，发酵采用好氧发酵，发酵时间为 10 天，陈化时间为 15 天，即发酵陈化区粪尿最大堆存量约为 300t。根据《牛粪中的碳、氮、磷转化研究》（单德鑫，东北农业大学博士论文，2006）资料，牛粪便中 NH_3 的释放高峰最大值 28.1mg/kg，取粪便中 NH_3 的释放 28.1mg/kg 进行估算，则发酵区堆存过程中 NH_3 产生量为 0.008t（0.013kg/h）。参考《农业环境影响评价技术手册》（化学工业出版社，2007）及其他奶牛养殖环保文献资料，硫化氢的产生量的比例一般为氨气的 1~5%，本评价取 5%，则发酵区堆存过程中 H_2S 产生量为 0.0004t（0.001kg/h）。

项目发酵区及陈化区在一个密闭车间内进行，将其看作一个整体，年运行 8760h，废气经负压收集（收集效率 90%）后由生物除臭塔（去除效率为 70%）处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；未被收集的废气无组织排放。

本项目发酵陈化废气产生及排放情况见表 4-1。

表 4-1 恶臭污染物产排情况一览表

工序	污染物	产生情况			治理措施	排放情况			备注
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
发酵、 陈化	NH ₃	0.89	0.013	0.008	负压收集（集气效率 90%）+生物除臭塔（去除效率为 70%）+15m 高排气筒，风机风量 15000m ³ /h	0.24	0.004	0.0022	有组织
					密闭厂房	/	0.0001	0.0008	无组织
	H ₂ S	0.04	0.001	0.0004	负压收集（集气效率 90%）+生物除臭塔（去除效率为 70%）+15m 高	0.01	0.0002	0.0001	有组织

					排气筒，风机风量 15000m ³ /h				
					密闭厂房	/	0.00001	0.00004	无组织

综上，发酵区和陈化区氨、硫化氢的排放浓度和排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）“表1恶臭污染物厂界标准值”和“表2恶臭污染物排放标准值”中的相关标准。

（2）肥料破碎、添加剂投料废气

肥料破碎、添加剂投料过程主要产生颗粒物。根据生态环境部2021年6月发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“2625 有机肥及微生物肥制造行业系数表-前处理、后处理-混配/混配造粒”颗粒物产污系数为0.370千克/吨-产品”，本项目年产1900吨粉状有机肥，年运行4800h。

肥料破碎、添加剂投料产生的颗粒物经过各自的集气罩收集后（收集效率85%）后经1套袋式除尘器（除尘效率为99%）处理后与发酵陈化废气共用1根15m高排气筒（DA001）排放；未被收集的废气无组织排放。

本项目肥料破碎、添加剂投料废气产排情况详见表4-2。

表 4-2 生产粉尘产排情况一览表

工序	污染物	产生情况			治理措施	排放情况			备注
		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	产生量 t/a		浓度 mg/m ³	速率 kg/h	排放量 t/a	
肥料破碎、添加剂投料	颗粒物	73.2	0.146	0.703	集气罩收集（集气效率85%）+袋式除尘器（除尘效率为99%）+15m高排气筒，风机风量2000m ³ /h	0.62	0.0012	0.006	有组织
					密闭厂房（去除效率为50%）	/	0.015	0.07	无组织

肥料破碎、添加剂投料的粉尘排放浓度和排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求的排放浓度限值。

本项目污染物排放口基本情况见表4-3所示。

表 4-3 本项目排气筒基本情况

污染源	类别	参数
发酵、陈化废气；肥料破碎、添加	排放口名称	排气筒
	排放口编号	DA001
	排放口类型	一般排放口

剂投料粉尘	排气筒高度	15m							
	排气筒内径	0.4m							
	坐标	121°33'33.60"、41°53'55.98"							
	烟气温度	常温							
	排放标准	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）							

本项目废气污染物产排及治理措施见表 4-4。

表 4-4 项目废气污染物产排及治理措施情况表										
产污环节	编号	污 染 物 种 类	污 染 物			排 放 形 式	治 理 设 施 收集效率、 治理工艺 去除率	污 染 物		
			产生量 (t/a)	产生速 率(kg/h)	产生浓度 (mg/m³)			排放量 (t/a)	排放速 率(kg/h)	排放浓度 (mg/m³)
发 酵、 陈化	DA001	NH ₃	0.008	0.013	0.89	有 组 织	负压收集 （集气效率 90%）+生物 除臭塔（去 除效率为 70%）+15m 高排气筒， 风机风量 15000m³/h	0.0022	0.004	0.24
		H ₂ S	0.0004	0.001	0.04			0.0001	0.0002	0.01
	/	NH ₃	0.0008	0.0001	/	无 组 织	密闭厂房	0.0008	0.0001	/
		H ₂ S	0.00004	0.00001	/			0.00004	0.00001	/
肥料 破 碎、 添加 剂投 料	DA001	颗 粒 物	0.703	0.146	73.2	有 组 织	集气罩收集 （集气效率 85%）+袋式 除尘器（除 尘效率为 99%）+15m 高排气筒， 风机风量 2000m³/h	0.006	0.0012	0.62
	/	颗 粒 物	0.07	0.015	/	无 组 织	密闭厂房 （去除效率 为 50%）	0.035	0.0075	/

(3) 非正常排放情况下废气产排情况

根据本项目污染物产生特点，考虑最不利情况，废气处理措施效率降为 0%，按 1 小时计算，非正常情况下废气污染物排放情况见下表 4-5。

表 4-5 非正常工况下废气产排情况一览表				
工序	污染物	单次持续时间	非正常排放浓度	应对措施

发酵、陈化	NH ₃	1h	0.89mg/m ³	立即停产，及时维修
	H ₂ S	1h	0.04mg/m ³	立即停产，及时维修
肥料破碎、添加剂投料	颗粒物	1h	73.2mg/m ³	立即停产，及时维修

由上表可知，非正常工况下，污染物得不到有效的收集和治理，对环境的影响较大，企业应加强对生产设备及环保设施的日常管理和维护保养，保证生产设备及环保设施的良好性能，减少非正常工况的发生频次和持续时间。

4.5.2 本项目废气达标情况分析

①本项目发酵陈化过程产生的恶臭气体通过除臭塔处理后经 15m 高排气筒（DA001）有组织排放，未被收集的恶臭气体通过密闭车间等措施处理后无组织排放。发酵陈化过程排放的无组织、有组织恶臭气体满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）“表 1 恶臭污染物厂界标准值”和“表 2 恶臭污染物排放标准值”中的相关标准，实现达标排放。

②本项目肥料破碎、添加剂投料过程产生的颗粒物通过各自的集气罩收集后共用 1 套袋式除尘器处理后与发酵陈化工序共用 1 根排气筒（DA001）有组织排放，未被收集的粉尘通过密闭厂房等措施处理后无组织排放。肥料破碎、添加剂投料排放的有组织、无组织颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值，实现达标排放。

综上，本项目废气均能达标排放，对周边区域环境空气质量影响较小。

4.5.3 废气污染防治可行性分析

参考《排污许可申请核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业 HJ864.2-2018》，本项目废气处理措施可行性分析见表 4-6。

表 4-6 废气污染防治可行性分析

生产单元或设施废气			主要控制污染物	可行技术	本项目设置情况	相符性分析
有机肥料	发酵	发酵尾气	氨、硫化氢	生物除臭	本项目设有生物除臭，净化效率为 70%	符合
	破碎	破碎尾气	颗粒物	袋式除尘	本项目设有袋式除尘器，净化效率为 99%	符合

生物除臭塔原理：恶臭气体由风管引入净化塔，经过填料层，废气与气液两

相充分接触吸收中和反应，废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，最后回流至塔底循环使用。

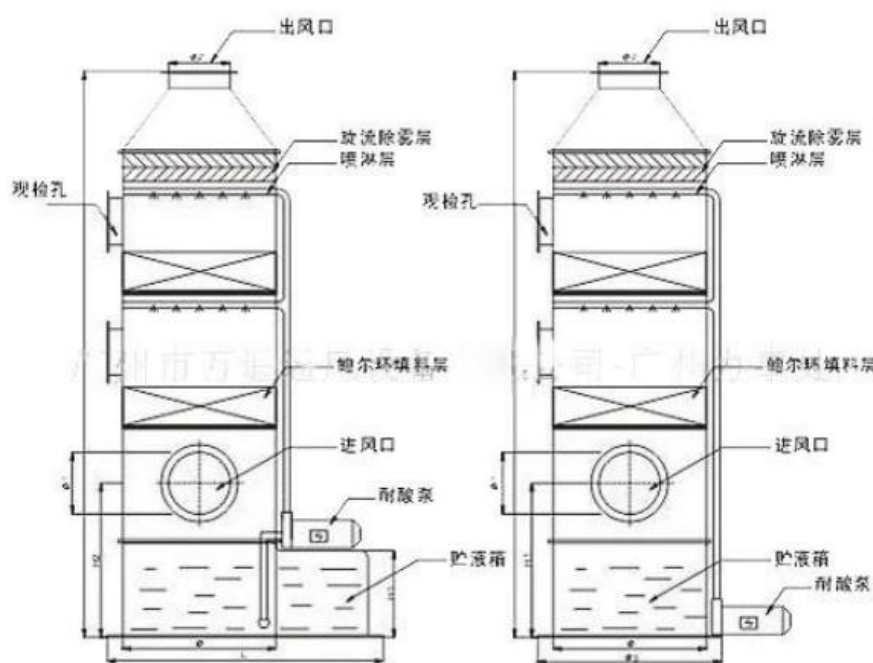


图 4-1 除臭塔示意图

4.5.4 大气环境监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》（HJ1088-2020），本项目废气监测要求见表 4-7。

表 4-7 废气监测要求

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
废气	厂界上下风向	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	半年一次	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值；氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
	DA001	氨、硫化氢、颗粒物	半年一次	

4.6 运营期水环境影响和保护措施

4.6.1 运营期废水污染源强分析

①生活用水

本项目新增劳动定员 5 人，参考《辽宁省行业用水定额》(DB21/T 1237-2020)生活用水以 50L/d·人计，用水量为 0.25t/d (91.25t/a)。

参考《城市排水工程规划规范》(GB50318-2000)的相关规定：城市综合生活污水（包含住宅、办公、餐饮、商业、服务业等）排放系数按 0.8 计，则本项目生活污水排水量为 0.2t/d (73t/a)，排入防渗化粪池，定期清掏。

②除臭塔用水

本项目将恶臭气体收集通入除臭塔内，采用滴滤法达到除臭的目的。除臭塔用水循环使用，不外排，需定期补水，补水量约为 5t/a。

③初期雨水

在雨天，项目受降雨影响会形成一定的地表径流，初期雨水中夹带少量粉尘等污染物，直接排放会对纳污水体水质造成不利影响。本项目初期雨水依据参照阜新市暴雨强度公式计算，如下：

$$q = \frac{1984(1 + 0.77 \lg P)}{(t + 9)^{0.77}}$$

其中：q—暴雨强度(升/秒·公顷)，

P—重现期(年)，取 2a；

t—降雨历时，取 15min；

计算结果为 q=211.6 升/秒·公顷。

初期雨水排放量公式 $Q=q \cdot F \cdot \Psi \cdot T$

其中：F—汇水面积(公顷)，本项目厂区汇水面积约为 0.28 公顷；

Ψ —径流系数，屋面、混凝土或沥青基面径流系数取 0.90，

T—取前 15min。

经计算，本项目前 15 分钟的雨水量为 48m³，厂区设置 1 座 55m³ 的初期雨水池，雨水经沉淀后用于厂区抑尘，对周围水环境影响较小。

本项目用排水数量情况详见表 4-8。

表 4-8 项目用排水数量情况

用水项目	新鲜水		废水排放量		备注
	t/d	t/a	t/d	t/a	
生活用水	0.25	91.25	0.2	73	排入化粪池，定期

					清掏
除臭塔用水	0.2t/15d	5	0	0	循环使用不外排
小计	/	96.25	0.2	73	

本项目水平衡情况详见表 4-9。

表 4-9 本项目水平衡

给水		排水	
生活用水	91.25t/a	生活污水	73t/a
除臭塔用水	5t/a	生活污水损失	18.25t/a
		除臭塔损耗水	5t/a

本项目水平衡图见图 4-2。

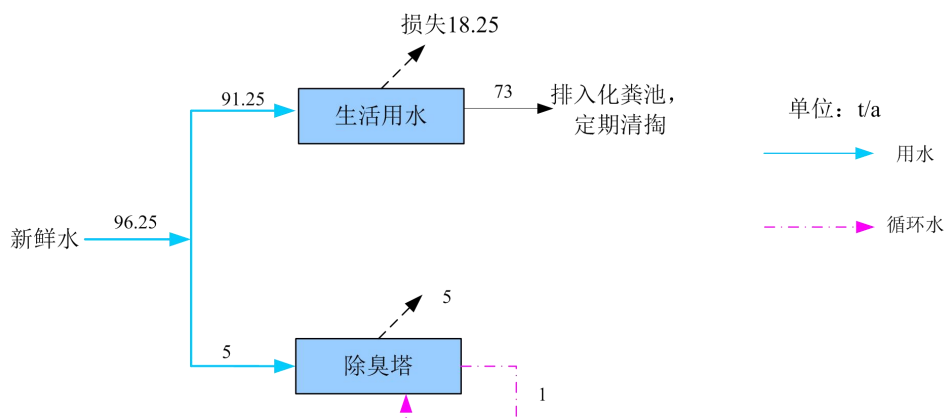


图 4-2 水平衡图

综上，本项目无生产废水外排，生活污水排入化粪池，定期清掏。

4.7 运营期声环境影响和保护措施

4.7.1 噪声源及噪声源强

建设项目噪声主要来自各类生产设备，根据设备厂家提供相关设备噪声源强范围可知，本项目主要设备噪声声级见表 4-10。

表 4-10 本项目噪声调查清单（室内声源） 单位：dB（A）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m		室内边界声级 dB（A）		运行时段	建筑物插入损失/dB（A）		建筑物外噪声		
				声压级/距声源距离（dB/m）		X	Y	Z								声压级 dB（A）	建筑物外距离/m	
1	生产车间	多功能双级粉碎机	TSDJFS-2000	80/1m	合理布局、选用低噪声设备、减振、墙体隔声、距离衰减	3	-2	1	东	13	东	57.7	频发	东	21	东	36.7	1
西		16	西	55.9					西	21	西	34.9						
南		19	南	54.4					南	21	南	33.4						
北		24	北	52.3					北	21	北	31.3						
2		混合搅拌机	TSJB-50	75/1m		9	-2	1	东	9	东	55.9	频发	东	21	东	34.9	1
西		21	西	48.5					西	21	西	27.5						
南		32	南	44.8					南	21	南	23.8						
北		14	北	52					北	21	北	31						
3		粉料包装机	TSFB-50	75/1m		21	1	1	东	13	东	52.7	频发	东	21	东	31.7	1
西		16	西	50.9					西	21	西	29.9						
南		18	南	49.8					南	21	南	28.8						
北		25	北	47					北	21	北	26						
4	风机	风机风量	85/1m	3	-2	0	东	13	东	57.7	频	东	21	东	36.7	1		

			2000m³/h						西	16	西	55.9	发	西	21	西	34.9	
			南						19	南	54.4	南		21	南	33.4		
			北						24	北	52.3	北		21	北	31.3		
5		风机	风机风量 15000m³/h	85/1m		5	7	0	东	24	东	52.3	频发	东	21	东	31.3	1
									西	5	西	66		西	21	西	45	
									南	25	南	52		南	21	南	31	
									北	15	北	56.4		北	21	北	35.4	
6		风机	风机风量 6000m³/h	85/1m		4	7	0	东	23	东	57.7	不定时	东	21	东	36.7	1
									西	6	西	69.4		西	21	西	48.4	
									南	24	南	57.3		南	21	南	36.3	
									北	16	北	60.9		北	21	北	39.9	

注：拟定生产车间中心点和地面水平交界处为 X:Y:Z(0,0,0)点，南北方向 X 轴，东西方向为 Y 轴。

4.7.2 降噪措施

为进一步减小噪声对周围环境的影响，建设单位仍应采取必要的污染防治措施，具体措施如下：

- (1) 从声源上控制：选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。
- (2) 降低振动噪声：采用弹性支撑或弹性连接以及动力消振装置以减小振动。
- (3) 加强风机维护、保养、润滑，使其处于良好的运作工况，减少因机械摩擦产生的噪声；风机安装基座增加弹性减振垫，减小风机运行振动噪声的产生。
- (4) 各车间高噪声设备在封闭车间内生产，从声源上减少噪声。

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），预测本项目实施后对厂界噪声的影响。预测模式如下：

参照附录 A，工业噪声预测计算模式：

A. 室内声源等效室外声源声功率级计算方法，具体如下：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

R ——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。本项目隔墙拟采用钢构混合土结构。



B. 室外设备噪声影响预测采用室外声场扩散衰减模式, 具体如下:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc}$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点的噪声值, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级, dB;

r 、 r_0 ——预测点、参照点到噪声源处的距离, m;

A ——户外传播引起的衰减值, dB;

A_{div} ——几何发散引起衰减, $A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, $A_{atm} = a(r - r_0)/1000$, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减;

A_{gr} ——地面效应引起衰减, dB (计算了屏障衰减后, 不再考虑地面效应衰减);

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

C. 噪声叠加公式:

$$L_{eqs} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right)$$

式中： L_{eqs} ——预测点处的等效声级，dB(A)；

L_{eqi} ——第 i 个点声源对预测点的等效声级，dB(A)。

采取以上措施后，综合降噪在 21dB (A) 以上。

4.7.3 达标情况

根据项目所处的地理位置及厂区平面布置情况，主要噪声源与厂界距离经衰减计算后，预测项目产噪区域到达各厂界的噪声贡献值，详见表 4-11。

表 4-11 项目厂界达标情况表

噪声源		生产车间排放强度 dB (A)		厂界排放强度 dB (A)		
		生产车间	贡献值	厂界	距离	贡献值
生产车间	生产设备	东	42.9	东	7m	25.9
		南	46.3	南	131m	3.9
		西	48.8	西	127m	6.7
		北	42.4	北	1.5m	38.8

表 4-12 噪声预测结果 单位：dB (A)

类别	东		南		西		北	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界贡献值[dB(A)]	25.9	25.9	3.9	3.9	6.7	6.7	38.8	38.8
厂界背景值[dB(A)]	41	38	45	42	42	40	48	43
厂界预测值[dB(A)]	41.1	38.2	45	42	42	40	48.4	44.4
标准值	55	45	55	45	55	45	55	45

从预测结果可以看出，本项目东、南、西、北各厂界噪声与预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准要求。

4.7.4 噪声环境监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测方案见表 4-13 所示。

表 4-13 噪声环境监测

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
噪声	厂界	噪声	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类

4.8 运营期固废环境影响和保护措施

4.8.1 固体废物产生及处置情况

本项目产生的固体废物主要为除尘器收集粉尘、废弃包装袋（桶）等一般固体废物、废机油等危险废物和生活垃圾。

①除尘器收集粉尘

本项目生产过程产生的颗粒物采用袋式除尘器进行处理，除尘装置的粉尘量约为0.627t/a，收集后回用于生产。

②废弃包装袋（桶）

本项目会产生废弃包装袋（桶）约 1t/a，属于一般固体废物，这部分固废在厂内收集后外售给物资回收公司处理。

③废机油

为使项目生产设备保持良好工作状态，平时工作时需定期补加机油，同时需进行定期维护保养，定期更换机油，本项目废机油产生量约 0.1t/a。据查《国家危险废物名录》（2021 年版），废机油属于危险废物，代码为 HW08 900-214-08，废机油收集后暂存于本项目新建 3m² 危废贮存点，定期委托有资质单位处置。

为保证暂存的危险废物不对环境产生污染，危险废物暂存、转运、处置应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）执行。本方案对危险废物暂存场地提出如下安全措施：

a.贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。

b.贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。

c.贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板 and 墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。

d.贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s ），或其他防渗性能等效的材料。

e.同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；

采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。

f.贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

g.贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

h.在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

i.建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存，建立定期巡查、维护制度。

j.危险废物须定期委托危险废物处理资质单位处理，并建立转移联单及管理台账。

危险废物运输按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012），本项目危险废物的运输须由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织，并由获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质的单位承担运输。危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守规范技术要求：

a.装卸区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备；

b.装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；

c.危险废物装卸区应设置隔离设施。

本项目产生的危险废物严格按照危险废物运输的管理规定进行运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险，因此采取的污染防治措施的可行。经上述措施处理后，建设项目产生的固体废弃物不会对周围环境造成不良影响。

④生活垃圾

本项目定员 5 人，生活垃圾日产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 0.0025t/d，0.9125t/a。生活垃圾在厂内集中收集后委托环卫部门清运。

表 4-14 本项目固体废物排放情况 单位：t/a

属性	名称	物理性状	来源	固废代码	产生量	处置方式	利用及处置量
一般固废	除尘器收集粉尘	固态	各生产工序	132-001-31	0.781	回用于生产	0.781
	废弃包装	固态	原料及产	132-001-31	1	外售给物资回收	1

	袋（桶）		品包装			公司处理	
危险废物	废机油	液态	各生产工序	HW08 900-214-08	0.1	委托有资质单位处置	0.1
生活垃圾		固态	职工生活	/	0.9125	委托环卫部门清运	0.9125

4.8.2 固体废物处置及利用合理性分析

本项目固体废物做到及时收集，妥善处理，符合关于固体废物处置中的相关规定，本项目固体废物均得到合理处理处置，因此固废处置措施是可行的，对周边环境影响较小。

4.9 运营期地下水和土壤环境影响和保护措施

本项目对地下水及土壤产生影响的可能环节是发酵区、陈化区、危废贮存点、初期雨水收集池等，如项目发酵区、陈化区、危废贮存点、初期雨水收集池等污染物发生渗漏，污染物渗入地下后会引发地下水化学成分、物理性质和生物学性质发生改变而使质量下降。由于地表以下地层复杂，地下水流动极其缓慢，故地下水污染具有过程缓慢、不易发现和难以治理的特点。故为防止地下水和土壤污染，需设置防渗区，发酵区、陈化区、危废贮存点设置重点防渗区；生产区、成品堆放区设置一般防渗区；厂区路面等设置简单防渗。从根本上消除对地下水和土壤的影响。

表 4-15 分区防渗一览表

防渗分区	厂内区域	防渗技术要求
重点防渗区	发酵区、陈化区、初期雨水收集池	《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
	危废贮存点	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）：防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7} cm/s$ ），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10} cm/s$ ），或其他防渗性能等效的材料
一般防渗区	生产区、成品堆放区	《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
简单防渗区	厂区路面	地面硬化

4.10 运营期环境风险影响分析

风险防范意识是企业安全生产的前提和保障，根据建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018），本次环评对潜在的污染源和可能造成的污染事故及环境影响进行分析，并提出防止事故措施，以达到降低风险，减少危害的目的。

(1) 评价依据

①风险调查

本项目涉及的主要有毒有害、易燃易爆化学品有废机油，其名称、使用量和储存量见表 4-16。

表 4-16 主要有毒有害、易燃易爆化学品使用量和储存量一览表

化学物名称	形态规格	贮存形式	使用量	最大储存量	临界量	危险源识别
废机油	液态	桶装	0.5t	0.1	2500t	非重大危险源

②风险潜势初判

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中附录 C 中，危险物质数量与临界量比值（Q）的计算方法：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其临界量的比值 Q。在不同厂区的同一物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (C.1)$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n —每种环境风险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n —每种环境风险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目风险潜势为 I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

由上式得出：本项目 $Q < 1$ 。故该项目风险潜势为 I。故本项目评价工作等级为简单分析。

(2) 环境风险识别

本项目在使用、储存危险化学品过程中可能会发生泄漏、火灾及爆炸等环境风险事故外，部分生产设施、车间也存在环境风险，识别如下表 4-19。

表 4-19 生产过程风险源识别

事故起因	环境风险描述	涉及化学品（污染物）	可能造成的后果	风险源分布
废机油泄漏	泄漏化学品通过雨水管进入水体	石油类	造成土壤恶化	危废贮存点

本项目涉及的有毒有害、易燃易爆物质的使用量和储存量较小，储存于危废

贮存点。按照建设项目环境风险评价技术导则附录 A.1 表 2-表 4 所列危险化学品的临界储存量进行判别，本项目无重大危险源存在。根据本项目使用的危险物质种类和特性，本项目可能产生的环境风险事故为：危险废物泄漏对土壤、地下水造成的环境影响。

（3）环境风险分析

土壤环境：可能发生的事故为危险废物在运输、储存过程中，操作不当使其泄漏，废机油泄漏后流入自然环境中，污染的土壤至少要恢复几十年。

（4）环境风险防范措施及应急措施

①危险物品的装运应做到定车、定人。定车应是要把装运危险物品的车辆、工具相对固定，专车专用。危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中要求在厂区内设危废贮存点，用防腐防渗容器盛装，并贴有危险废物标识，对危废贮存点上锁管理，同时委托有资质的单位定期进行妥善处理。当发生危险物品泄漏时，立即用砂土覆盖吸附后，将受污染的土壤清除剥离后，装在可密封的容器中保存，待有条件时再做处理。

②危险废物储存于阴凉、干燥、通风仓库内。远离火种、热源。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，防止阳光直射，保持容器密封。配备相应品种和数量的消防器材。

（5）环境风险分析结论

本项目 $Q < 1$ ，经判定本项目环境风险评价等级简单分析。本项目潜在环境事故为废机油泄漏。应加强管理，搞好劳动保护，落实设备、管件的维修管理工作，采取积极的风险防范措施，降低事故发生的概率。本评价认为，只要采取适当的防范措施，在事故发生时依照应急预案即时处理，本项目造成的风险是可控的。企业应结合自身实际情况，制定切实可行的应急预案，并形成制度。项目风险处于完全可接受的水平，其风险管理措施有效、可靠，从防范风险角度分析是可行的。

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	DA001	颗粒物	袋式除尘器 +15m 高排气 筒	颗粒物执行 《大气污染物 综合排放标 准》 (GB16297-19 96) 表 2 新污 染源大气污染 物排放限值二 级标准；氨气、 硫化氢、臭气 浓度执行《恶 臭污染物排放 标准》 (GB14554-93) “表 1 恶臭 污染物厂界标 准值”和“表 2 恶臭污染物排 放标准值”中 的相关标准
		氨气、硫化氢、 臭气浓度	生物除臭塔 +15m 高排气 筒	
	无组织	颗粒物、氨气、 硫化氢、臭气 浓度	密闭厂房	
地表水环境	生活污水	pH、NH ₃ -N、 SS、COD _{cr} 、 BOD ₅	防渗化粪池， 定期清掏	/
	除臭塔用水	pH、SS	循环使用，不 外排	/
	初期雨水	NH ₃ -N、SS、 COD _{cr}	55m ³ 初期雨水 收集池，沉淀 后用于厂区抑 尘	/
声环境	生产车间设备	噪声	墙体隔声、基 础减震	《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 (GB12348-20 08) 1 类
固体废物	本项目产生的固体废物主要为除尘器收集粉尘废弃包装袋 (桶) 等一般固体废物、废机油等危险废物和生活垃圾。			

	<p>一般固废暂存、转运、处置应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1 施行）、辽宁省生态环境厅《关于加强全省一般工业固废废物环境管理工作的通知》中相关要求。</p> <p>危险废物暂存、转运、处置应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）执行。</p> <p>生活垃圾在厂内集中收集后委托环卫部门清运。</p>																	
土壤及地下水污染防治措施	<p>发酵区、陈化区、危废贮存点、初期雨水收集池设置重点防渗区；生产区、成品堆放区设置一般防渗区；厂区路面等设置简单防渗。</p>																	
其他环境管理要求	<p>（1）“三同时”制度</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假，验收报告应依法向社会公开。</p> <p>项目总投资 560 万元，环保投资 35 万元，占总投资的 6.25%，具体环保投资见下表 5-1。</p> <p>表5-1 项目竣工环境保护“三同时”验收及环保投资估算一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>项目</th><th>治理措施</th><th>治理效果</th><th>投资（万元）</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td><td>发酵、陈化废气</td><td>发酵、陈化废气经密闭收集后通过 1 套生物除臭装置（TA001）处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放</td><td>符合恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）</td><td>20</td></tr> <tr> <td>肥料粉碎、添加剂投料粉尘</td><td>肥料粉碎和添加剂投料废气经过各自的集气罩收集共用 1 套布袋除尘器（TA002）处理后与发酵、陈化废气共用 1 根 15m 高排气筒</td><td>符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>				类别	项目	治理措施	治理效果	投资（万元）	废气	发酵、陈化废气	发酵、陈化废气经密闭收集后通过 1 套生物除臭装置（TA001）处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	符合恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	20	肥料粉碎、添加剂投料粉尘	肥料粉碎和添加剂投料废气经过各自的集气罩收集共用 1 套布袋除尘器（TA002）处理后与发酵、陈化废气共用 1 根 15m 高排气筒	符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	2
类别	项目	治理措施	治理效果	投资（万元）														
废气	发酵、陈化废气	发酵、陈化废气经密闭收集后通过 1 套生物除臭装置（TA001）处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放	符合恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	20														
	肥料粉碎、添加剂投料粉尘	肥料粉碎和添加剂投料废气经过各自的集气罩收集共用 1 套布袋除尘器（TA002）处理后与发酵、陈化废气共用 1 根 15m 高排气筒	符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	2														

			(DA001) 排放		
	废水	生活废水	依托现有防渗化粪池	不外排	0
		除臭塔用水	/	循环使用, 不外排	
		初期雨水	55m ³ 初期雨水收集池	初期雨水经沉淀后用于厂区抑尘	0.8
	噪声	设备噪声	选择低噪声、低振动设备, 基础减振, 厂房隔声等	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1类标准	5
	固废	除尘器收集粉尘	/	合理处置	/
		废弃包装袋(桶)			
		废机油	3m ² 危废贮存点	委托有资质单位处置	1
		生活垃圾	垃圾箱	/	0.2
	地下水		分区防渗。发酵区、陈化区、危废贮存点、初期雨水收集池设置重点防渗区; 生产区、成品堆放区设置一般防渗区; 厂区路面等设置简单防渗	重点防渗区: 危废贮存点防渗执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023): 防渗层为至少1 m厚黏土层(渗透系数不大于10 ⁻⁷ cm/s), 或至少2 mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料(渗透系数不大于10 ⁻¹⁰ cm/s), 或其他防渗性能等效的材料; 其余重点防渗区执行《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016): 等效黏土防渗层Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s 一般防渗区: 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016): 等	6

		效黏土防渗层 Mb $\geq 1.5\text{m}$, $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 简单防渗区：地面硬化	
合计			35
<p>(2) 环保台账制度</p> <p>厂内需完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进。记录和台账包括设施运行和维护记录、危险废物进出台账、废水、废气污染物监测台账、所有原辅材料使用台账、突发性事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台账及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等。</p> <p>(3) 报告制度</p> <p>企业应定期向当地政府环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况，便于环保部门和企业管理人员及时了解企业污染动态，利于采取相应的对策措施。若企业排污情况发生重大变化、污染治理设施改变或企业生产工艺发生重大改变等都必须按《建设项目环境保护管理条例》等文件要求，向当地环保部门申报，并请有审批权限的环保部门审批。企业产量和生产原辅料发生变化也应及时向环保部门报告。</p> <p>(4) 污染治理设施的管理、监控制度</p> <p>本项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置尾气处理装置和污水处理设施等，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入到公司日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台账。</p> <p>(5) 固体废物环境保护制度</p>			

	<p>明确建设单位为固体废物污染防治的责任主体，要求企业建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。</p> <p>(6) 自行监测制度</p> <p>根据该项目排污特点和实际情况，项目正常运营过程中，应对公司“三废”治理设施运转情况进行定期监测。监测内容包括：废气处理设施的运行情况、废气有组织及无组织排放的达标情况、噪声排放的达标情况。以技术可靠性和测试权威性为前提，建设单位可以委托有监测能力和资质的环境监测机构进行定期监测。</p> <p>具体监测因子和监测频次详见表四主要环境影响和保护措施章节。</p> <p>(7) 环保设施安全生产方面要求</p> <p>严格落实环保设施安全生产工作要求，健全企业内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，委托有相应资质的设计单位对重点环保设施进行设计，并定期做好环保设备设施安全风险辨识评估和隐患排查治理。</p> <p>(8) 与排污许可证衔接</p> <p>①建设单位按照《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》（HJ864.2-2018）要求申请排污许可证；</p> <p>②建设项目实际排污行为发生变化，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。项目投产前，及时按要求申领排污许可证。</p> <p>(9) 污染源排放口规范化</p> <p>污染源排放口规范化</p>
--	--

各污染源排放口应规范设置，应符合国家、省、市有关规定，并通过主管环保部门认证和验收。厂区“三废”及固体废物堆放处应设置明显的环保图形标志，污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处。项目建成后，有组织废气排气筒应按照《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB 15562.1-1995）中的相关要求设置排放源图形标识，并规范设置永久采样孔、采样测试平台。

在厂区废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。环境保护图形符号见下表，环境保护图形标志的形状及颜色见下表。

表 5-2 本项目环境保护图形符号表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废气排放口	表示废气向大气环境排放
2			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
4	/		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

表 5-3 环境保护图形标志的形状及颜色表

标志名称	形状	背景颜色	图形颜色
警告标志	三角形边框	黄色	黑色

	提示标志	正方形边框	绿色	白色

六、结论

本项目符合国家产业政策，项目用地符合设施农用地性质，项目建设区域周边无环境制约因素，项目单位应认真落实各项污染防治措施，使各项污染物稳定达标排放，同时加强管理，确保项目的建设对周围环境不会产生明显影响。从环保角度而言，本项目是可行的。

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	烟（粉）尘（t/a）	/	/	/	0.006	/	0.006	+0.006
	SO ₂ （t/a）	/	/	/	/	/	/	/
	NO _x （t/a）	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs（t/a）	/	/	/	/	/	/	/
	氨气	/	/	/	0.0022	/	0.0022	+0.0022
	硫化氢	/	/	/	0.0001	/	0.0001	+0.0001
废水	废水量 （万 m ³ /a）	/	/	/	/	/	/	/
	COD（t/a）	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N（t/a）	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	牛粪（t/a）	3504	/	/	/	/	3504	/
	病死牛、分娩废 物（t/a）	0.6	/	/	/	/	0.6	/
	淘汰牛（t/a）	0.4	/	/	/	/	0.4	/

	除尘器收集粉尘 (t/a)	/	/	/	0.627	/	0.627	+0.627
	废气包装袋 (桶)	/	/	/	1	/	1	+1
危险废物	医疗废物 (t/a)	0.2	/	/	/	/	0.2	+0.2
	废机油 (t/a)	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 委托书

委 托 书

阜新市鑫源环境保护有限公司：

我单位“阜新县碱锅村有机肥加工厂项目”，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，按照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中相关要求，本项目需编制环境影响报告表，特委贵单位进行环境影响报告表的编制工作。

我单位郑重承诺，严格遵守相关环保法律法规，落实“三同时”制度，对报送的 阜新县碱锅村有机肥加工厂项目环境影响报告表 及其它相关材料的实质内容真实性、完整性、准确性负责，如隐瞒有关情况或者提供虚假申请材料的，愿意承担相应责任。

阜新蒙古族自治县碱锅村专业合作社

2023 年 11 月 16 日

附件 2 环境影响评价文件确认书

环境影响评价文件确认书

建设单位	阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社	项目名称	阜新县碱锅村有机肥加工厂项目
项目地址	辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村	联系人及联系电话	张桂贤 13841851863

阜新市生态环境局阜新蒙古族自治县分局：

我公司委托阜新市鑫源环境保护有限公司编制的《阜新县碱锅村有机肥加工厂项目环境影响报告表》经我公司审核，同意该环评文件所述内容，主要包括：

- 1、项目地理位置、建设规模及其建设内容；
- 2、原辅材料名称及消耗量；
- 3、工艺流程及产污环节；
- 4、项目建设地面积；
- 5、环境标准和环境影响分析；
- 6、环评中所要求的环保措施；

如在建设过程中改变项目上述内容，属于重大变动的，将按照环保要求，重新进行项目申报，并开展相应的环境影响评价及审批。

阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社

法定代表或主要负责人签字：张桂贤

2024 年 4 月 3 日

附件3 备案确认书

关于《阜新县碱锅村有机肥加工厂项目》项目备案证明

阜蒙发改备〔2023〕203号

项目代码：2311-210921-04-01-237964

阜新蒙古族自治县碱锅村农民专业合作社：

你单位《阜新县碱锅村有机肥加工厂项目》项目备案申请材料已收悉。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》及相关管理规定，出具备案证明文件。具体项目信息如下：

- 一、项目单位：阜新蒙古族自治县碱锅村农民专业合作社
- 二、项目名称：《阜新县碱锅村有机肥加工厂项目》
- 三、建设地点：辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村三组
- 四、建设规模及内容：项目占地10亩，建设有机肥料厂2800平方米，配套有机肥料生产设备，设置1个工程标识牌。
- 五、项目总投资：560.00万元

其他告知事项：项目单位应对备案信息的真实性、合法性和完整性负责；项目须符合国家规定的产业政策和行业准入条件；项目年综合能源消费量1000吨标准煤(含)，年电力消耗量500万千瓦时(含)以上的，项目单位应在开工建设前取得发改部门出具的节能审查意见；项目备案后，项目单位应根据法律法规规定到自然资源、生态环境、安监、消防等部门办理相关手续，涉及行业管理部门审批的项目应按规定办理行业管理审批手续；项目备案后，项目建设地点、规模、内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线监管平台及时告知本备案机关，并修改相关信息。

阜新蒙古族自治县发展和改革委员会



附件 4 营业执照



统一社会信用代码

93210921558199629Q

营业执照

(副本)

(副本号: 1-)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



成员出资总额

人民币壹仟贰佰万元整

成立日期

2008年07月08日

住所

卓盟县务欢池镇碱锅村

名称

阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社

类型

农民专业合作社

法定代表人

张桂贤

业务范围

组织采购、供应成员所需的牛饲料；组织收购、销售成员所饲养的牛（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

登记机关

2021年11月16日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 5 土地手续

农村土地承包经营权证代码: 21092120220001Q


发包方全称	阜新市阜新蒙古族自治县务务欢池镇碱锅村委员会			
承包方代表	张桂贤			
身份证号码	210921197603013321			
承包方式	其他方式承包			
合同代码	21092120220001Q			
承包期限	2020 年 12 月 1 日至 2060 年 12 月 1 日			
承包地确权 总面积(亩)	28	承包地块 总数(块)	1	
地块代码	坐落(四至)	面积(亩)	是否基 本农田	备注
	东至 沟西沿 西至 道 南至 水库大地 北至 树地	28	否	

附件1

设施农业项目用地备案表

(备案编号:)

单位: 平方米

项目名称		阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村奶牛专业合作社建设项目							
申请人 (签名/盖章)									
建设地点		务欢池镇碱锅村							
项目用地位置四至									
建设类型		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 翻建							
生产类别		<input type="checkbox"/> 工厂化作物栽培; <input checked="" type="checkbox"/> 规模化畜牧养殖业; <input type="checkbox"/> 水产养殖业; <input type="checkbox"/> 规模化粮食生产							
项目占地总面积		42843.73 平方米 (其中: 耕地 5630.52 平方米)							
拟 建 设 施 情 况	生产设施	生产设施的土地利用情况							
		总面积	农用地					建设 用地	未利 用地
			小计	耕地	交通运 输用地	林地	其他		
		42843.73	35519.44	5630.52	1996.35	12522.87	15369.70		7324.29
		工厂化作物栽培类型:							
	畜牧养殖业:								
	1. 品种: <input type="checkbox"/> 猪 <input checked="" type="checkbox"/> 牛 <input type="checkbox"/> 羊 <input type="checkbox"/> 鸡 <input type="checkbox"/> 鸭 <input type="checkbox"/> 其它								
	2. 规模: 年存栏量 头(只) 吨								
	水产养殖业: 年产量 尾(只) 吨								
	附属设施	总面积	农用地					建设 用地	未利 用地
		小计	耕地	园地	林地	其他			
项目是否占用基本农田 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 占用基本农田是否经过补划 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
建设地点是否存在不允许设施农业建设的高压电线、输油管线等: <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否									
是否附有项目用地复垦承诺书: <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
乡镇政府意见		负责人(签字):  							

本表一式三份, 不得涂改。县农业或园林主管部门、自然资源局、乡镇政府各存一份。



正本

检 测 报 告

报告编号: CW1101600

委 托 单 位: 阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社

委托单位地址: 阜蒙县务欢池镇碱锅村

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 2023 年 11 月 24 日



阜 新 鑫 源 检 验 检 测 技 术 有 限 公 司

(检验检测专用章)



报告说明:

1. 本报告只适用于本次检测目的。
2. 送样报告仅对接收到的样品结果负责, 不对送样人提供信息的真实性负责。
3. 本报告涂改无效, 报告无公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 未经公司书面批准, 不得部分复制本报告。
5. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
6. 若对检测报告有异议, 请在收到报告后五日内向我单位提出, 逾期将不受理。

本机构通讯资料:

单位名称: 阜新鑫源检验检测技术有限公司

联系电话: 0418-2110188

联系地址: 阜新开发区工业园区 c 路西 10 路南 81 号 3 层、4 层

报告编号: CW1101600

报告日期: 2023 年 11 月 24 日

一、前言

阜新鑫源检验检测技术有限公司受阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社的委托, 于 2023 年 11 月 17 日至 2023 年 11 月 19 日对其环境空气、地下水及噪声进行采样, 2023 年 11 月 17 日至 2023 年 11 月 23 日进行分析检测, 并于 2023 年 11 月 24 日提交检测报告, 检测基本信息如下:

委托单位	阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社		
联系人	张桂贤	联系电话	13841851863
样品类别	环境空气、地下水、噪声	采样人员	陈宇、牟欣阳、冯慧、劳妍
采样日期	2023 年 11 月 17 日 至 2023 年 11 月 19 日	分析日期	2023 年 11 月 17 日 至 2023 年 11 月 23 日
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		

二、检测项目及频次

1、环境空气

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	七家子	总悬浮颗粒物	监测 3 天, 监测日均值。
		氨、硫化氢、臭气浓度	监测 3 天, 每天监测 4 次。

2、地下水

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	厂区水井	pH、氨(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐(以 N 计)、挥发酚、氰化物、砷、汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、菌落总数、铜、锌、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、K ⁺ 、Na ⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、Cl ⁻	监测 1 天, 监测 1 次。

3、噪声

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	东厂界 1#	等效连续 A 声级 Leq	监测 2 天, 昼、夜间各 1 次。
2	南厂界 2#		
3	西厂界 3#		
4	北厂界 4#		

三、样品信息

1、地下水

采样日期	采样点位	样品编号	样品信息
2023 年 11 月 17 日	厂区水井	CW1101604001	无色、透明、无异味、无浮油

报告编号: CW1101600

报告日期: 2023 年 11 月 24 日

四、检测项目、标准方法及检测仪器

1、环境空气

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ1263-2022	电子天平 PX85ZH FXXY-SB-027-02	7	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
			综合大气采样器 KB-6120E FXXY-SB-013-01		
2	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	0.01	mg/m^3
			综合大气采样器 KB-6120E FXXY-SB-013-01		
3	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2007 年) 第三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	0.001	mg/m^3
			综合大气采样器 KB-6120E FXXY-SB-013-01		
4	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	恶臭采样器 ZR-3731 FXXY-SB-017-01	—	无量纲

2、地下水

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-261L FXXY-SB-070-01	—	无量纲
2	氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	0.02	mg/L
3	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 8.2 紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	0.2	mg/L

报告编号: CW1101600

报告日期: 2023 年 11 月 24 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
4	亚硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 12.1 重氮偶合分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	0.001	mg/L
5	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	0.0003	mg/L
6	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 7.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	0.002	mg/L
7	砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS8510 FXXY-SB-025-01	0.3	μg/L
8	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS8510 FXXY-SB-025-01	0.04	μg/L
9	铬 (六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	0.004	mg/L
10	总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	棕色酸式滴定管 25ml FXXY-SB-072-04	1.0	mg/L
11	铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F FXXY-SB-059-01	0.01	mg/L
12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	PH 计 PHS-3C FXXY-SB-032-01	0.05	mg/L
13	镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F FXXY-SB-059-01	0.001	mg/L
14	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F FXXY-SB-059-01	0.03	mg/L
15	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 AA-6880F FXXY-SB-059-01	0.01	mg/L

报告编号: CW1101600

报告日期: 2023 年 11 月 24 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
16	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 11.1 称重法	电子天平 BSA124S FXXY-SB-027-01	—	mg/L
17	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	棕色酸式滴定管 25ml FXXY-SB-072-04	0.05	mg/L
18	硫酸盐	生活饮用水标准检测方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 4.3 铬酸钡分光光度法	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 FXXY-SB-044-01	5	mg/L
19	氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法	棕色酸式滴定管 25ml FXXY-SB-072-04	1.0	mg/L
20	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 5.1 多管发酵法	生化培养箱 LRH-150B FXXY-SB-024-02	—	MPN/100ml
21	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标 GB/T 5750.12-2023 4.1 平皿计数法	生化培养箱 LRH-150B FXXY-SB-024-02	—	CFU/ml
22	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F FXXY-SB-059-01	0.05	mg/L
23	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-6880F FXXY-SB-059-01	0.05	mg/L
24	Ca ²⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100 FXXY-SB-068-01	0.03	mg/L
25	Mg ²⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100 FXXY-SB-068-01	0.02	mg/L
26	K ⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100 FXXY-SB-068-01	0.02	mg/L
27	Na ⁺	水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法 HJ 812-2016	离子色谱仪 CIC-D100 FXXY-SB-068-01	0.02	mg/L

第 4 页 共 9 页

报告编号: CW1101600

报告日期: 2023 年 11 月 24 日

序号	检测项目	检测标准 (方法)	分析、采样仪器名称/型号/编号	检出限	单位
28	CO ₃ ²⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根 和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	棕色酸式滴定管 25ml FXXY-SB-073-06	—	mg/L
29	HCO ₃ ⁻	地下水水质分析方法 第 49 部分: 碳酸根、重碳酸根 和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021	棕色酸式滴定管 25ml FXXY-SB-073-07	—	mg/L
30	SO ₄ ²⁻	水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 FXXY-SB-068-01	0.018	mg/L
31	Cl ⁻	水质无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 FXXY-SB-068-01	0.007	mg/L

3、噪声

序号	检测项目	检测标准 (方法)	仪器名称型号及编号	风速风向仪器型号及编号
1	噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	多功能声级计 AWA 6228+ FXXY-SB-006-02	便携式风速风向仪 FB-8 FXXY-SB-005-01

五、检测结果

1、环境空气

采样日期	检测项目	采样点位		单位
		七家子		
		样品编号	检测结果	
2023 年 11 月 17 日	总悬浮颗粒物	CW1101605001	182	μg/m³
	氨	CW1101605002	0.09	mg/m³
		CW1101605006	0.11	mg/m³
		CW1101605009	0.08	mg/m³
		CW1101605012	0.08	mg/m³
	硫化氢	CW1101605003	0.001（L）	mg/m³
		CW1101605007	0.001（L）	mg/m³
		CW1101605010	0.001（L）	mg/m³
		CW1101605013	0.001	mg/m³
	臭气浓度	CW1101605004	12	无量纲
		CW1101605008	13	无量纲
		CW1101605011	11	无量纲
		CW1101605014	12	无量纲

报告编号: CW1101600

报告日期: 2023 年 11 月 24 日

采样日期	检测项目	采样点位		单位
		七家子		
		样品编号	检测结果	
2023 年 11 月 18 日	总悬浮颗粒物	CW1101605015	168	μg/m³
	氨	CW1101605016	0.12	mg/m³
		CW1101605020	0.11	mg/m³
		CW1101605023	0.11	mg/m³
		CW1101605026	0.13	mg/m³
	硫化氢	CW1101605017	0.001 (L)	mg/m³
		CW1101605021	0.002	mg/m³
		CW1101605024	0.002	mg/m³
		CW1101605027	0.001	mg/m³
	臭气浓度	CW1101605018	11	无量纲
		CW1101605022	12	无量纲
		CW1101605025	12	无量纲
		CW1101605028	13	无量纲
2023 年 11 月 19 日	总悬浮颗粒物	CW1101605029	164	μg/m³
	氨	CW1101605030	0.08	mg/m³
		CW1101605034	0.04	mg/m³
		CW1101605037	0.06	mg/m³
		CW1101605040	0.06	mg/m³
	硫化氢	CW1101605031	0.001 (L)	mg/m³
		CW1101605035	0.001 (L)	mg/m³
		CW1101605038	0.001	mg/m³
		CW1101605041	0.002	mg/m³
	臭气浓度	CW1101605032	12	无量纲
		CW1101605036	11	无量纲
		CW1101605039	12	无量纲
		CW1101605042	13	无量纲

报告编号: CW1101600

报告日期: 2023 年 11 月 24 日

2、地下水

检测项目	检测结果	单位
	厂区水井	
	2023 年 11 月 17 日	
	CW1101604001	
pH	7.3	无量纲
氨 (以 N 计)	0.07	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	12.7	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	<0.001	mg/L
挥发酚	0.0008	mg/L
氰化物	<0.002	mg/L
砷	0.3 (L)	μg/L
汞	0.04 (L)	μg/L
铬(六价)	<0.004	mg/L
总硬度	422	mg/L
铅	0.01 (L)	mg/L
氟化物	0.61	mg/L
镉	0.004	mg/L
铁	0.03 (L)	mg/L
锰	0.01 (L)	mg/L
溶解性总固体	758	mg/L
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	0.69	mg/L
硫酸盐	57	mg/L
氯化物	32.4	mg/L
总大肠菌群	2	MPN/100mL
菌落总数	25	CFU/mL
铜	0.05 (L)	mg/L
锌	0.05 (L)	mg/L
Ca ²⁺	117	mg/L
Mg ²⁺	54.0	mg/L
K ⁺	0.96	mg/L
Na ⁺	49.2	mg/L
CO ₃ ²⁻	未检出	mg/L
HCO ₃ ⁻	578	mg/L
SO ₄ ²⁻	55.4	mg/L
Cl ⁻	29.2	mg/L

备注: 检测结果小于检出限报最低检出限值加 (L)。

3、噪声

采样点位	检测结果 Leq		单位: dB (A)	
	2023 年 11 月 17 日		2023 年 11 月 18 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界 1#	41	38	42	39
南厂界 2#	45	42	44	41
西厂界 3#	42	40	42	41
北厂界 4#	48	43	46	42

六、质量保证及质量控制

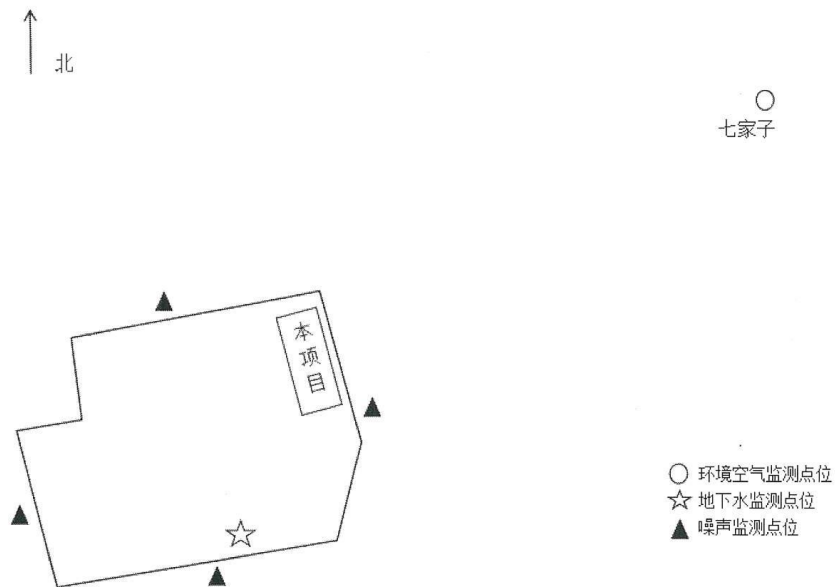
- 1、所有检测分析人员均经过培训后持证上岗;
- 2、实验室的设施和环境条件均能够满足监测需要及设备维护要求、保证监测结果的有效性和准确性;
- 3、检测所用仪器设备、器具全部经计量检定/或校准合格、保证量值的准确性和可溯源性;
- 4、检测数据实行三级审核制度;
- 5、本次样品分析时对地下水中pH、氨(以N计)、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)、挥发酚、氟化物、铬(六价)、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、铜、锌进行了质控样分析,分析结果见下表。

检测项目	单位	检测浓度	质控样品编号	质控样品浓度	检测结果
pH	无量纲	7.06	B23030301	7.05±0.05	合格
氨(以 N 计)	mg/L	1.54	B23040161	1.50±0.07	合格
硝酸盐(以 N 计)	mg/L	2.98	B22040301	3.02±0.19	合格
亚硝酸盐(以 N 计)	µg/L	65.2	B21060424	65.5±2.9	合格
挥发酚	µg/L	22.2	A23070063	22.8±1.9	合格
氟化物	µg/L	34.4	202272	32.6±3.0	合格
铬(六价)	µg/L	80.4	B21110232	79.9±3.6	合格
总硬度	mmol/L	2.81	B22030009	2.75±0.20	合格
铅	mg/L	5.29	B21080043	5.26±0.23	合格
氟化物	mg/L	1.79	B21080014	1.78±0.15	合格
镉	mg/L	0.281	B22030225	0.271±0.017	合格
铁	mg/L	1.48	B21080207	1.40±0.12	合格
锰	mg/L	1.02	B23030366	1.01±0.05	合格
高锰酸盐指数	mg/L	6.39	21041109	6.35±0.41	合格
硫酸盐	mg/L	18.9	B2102081	19.6±1.3	合格
氯化物	mg/L	8.40	201855	8.48±0.27	合格
铜	mg/L	1.17	B22050025	1.19±0.06	合格
锌	mg/L	0.472	B22110297	0.472±0.021	合格

报告编号: CW1101600

报告日期: 2023 年 11 月 24 日

监测点位分布示意图:



编写人: JAS

审核人: 张新水

签发人: 孙如平 徐宁 (总办陈群
苗浩总数)

签发日期: 2023.11.24

** 报告结束 **

附件：

1、气象条件

采样日期	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
2023 年 11 月 17 日	-9/-5	99.88/99.98	4.1/4.6	西北
2023 年 11 月 18 日	-3/2	99.71/99.83	1.8/2.5	西南
2023 年 11 月 19 日	-6/5	99.63/99.91	3.5/4.0	西北

2、水位信息

序号	点位	井深(m)	水位(m)
1	厂区水井	160	/

备注：井深由建设单位提供

附件 7 现有项目环保手续

十、审批意见:

一、对项目建设期的要求

1、施工期产生的扬尘是影响大气环境的主要问题,要求建设单位严格按照环境影响评价报告表所提出的防治措施和管理要求进行施工,加强施工现场管理,尽可能减少作业扬尘、物料扬尘、路面扬尘的产生。

建筑施工期所用车辆废气排放应达到国家规定的标准。车辆运行操作过程应文明驾驶,合理操作,降低废气排放浓度,减少废气排放量。

施工过程中,要求工地食堂使用清洁燃料,减少对施工场地周围环境空气的污染。

2、施工期间产生的生活污水经设置的临时性沉淀池处理后委托环卫部门定期清淘;施工废水经过沉淀池处理后,上清水循环使用于场地抑尘。

3、施工期各种机械设备、运输车辆工作时会有噪声产生,要求建设单位加强管理,采取选择噪声小的施工机械,噪声排放能够达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相关功能区标准要求;合理安排作业时间,产生噪声的设备禁止在晚 22:00 点至次日 6:00 作业。

4、生活垃圾不得与工程残土混堆混放,应按照环卫部门指定地点存放。要求建筑垃圾要及时清理,严禁随意弃置、堆放,严格按照环境影响评价报告表的要求进行综合利用。

5、要求项目文明施工,尽可能保护建设地周围可能伤及的树木、草地和景观;采取修建挡土墙、排水沟、覆盖塑料布等措施,及时清运施工期间产生的河泥,防止水土流失。

二、对项目运营期的要求

1、牛舍、堆粪场等区域必须进行严格的防渗;堆粪场须采取防渗、防雨淋、防溢流措施。

2、本项目采用干清粪工艺,项目产生的废水含:尿液、冲洗废水、生活废水。项目年产生废水 1474.6 吨,废水经化粪池处理后用于农田灌溉。项目冬季产生废水量为 606 吨,要求建设一座 650m³的储水池,用于储存冬季非作物生长期废水。

3、牛舍内产生的恶臭气体,要求必须采用干清粪工艺,并且对粪便等恶臭物料做到日产日清并喷洒各类除臭药剂,控制恶臭气体的产生,并在厂区周边进行绿化,改善养殖场的环境质量;在青储料加工过程中产生粉尘,要求对在青储料输送过程中封闭,将搅拌机置于车间内。

4、本项目的噪声主要为牛叫声和机械噪声,要求建设单位选用低噪声设备并采用有效的减震、隔声措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

中 I 类标准。

5、项目年产生牛粪 1898 吨，要求做到日产日清，运输到堆粪场（采用三防措施），作为有机肥全部用于周围农田；

项目年产生病死牛、淘汰牛和牛分娩物等 1.6 吨，要求通过填埋并安全填埋处置的方法进行无害化处理，满足《病死动物无害化处理技术规范》中的相关标准；

项目年产生的防疫消毒废弃物等医疗废物 2 千克，要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关规定进行贮存，并由有资质的单位进行处置；

项目年产生生活垃圾 1.83 吨，要求定点存放，并及时清运至环卫部门指定的垃圾存放点。

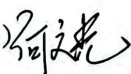
三、在本项目周围 500 米半径范围内不得建设医院、居民、学校等环境敏感项目；堆粪场应远离周边地表水 400 米。

四、按照《辽宁省建设项目环境监理办法》委托有资质单位对本项目施工期进行环境监理，并按照环境监理制定的相应措施进行施工。在环境监理中对所要求的防渗工程进行监理和记录。

五、项目“三同时”执行情况及运营后的监督管理工作由阜蒙县环保局环境监察大队负责。

六、项目建设完成后要向县环保局提出试生产申请，经同意后方可进行试生产。试生产三个月内要向县环保局提出环境污染治理设施验收，合格后方可正式投入生产使用。

公 章

经办人：（签字）

2016 年 1 月 6 日

附件 8 不占用生态红线和基本农田的证明

关于《阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村有机肥项目图斑地核实申请》的回函

阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村民委员会：

贵单位《阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村有机肥项目图斑地核实申请》已收悉。

根据贵单位提供的地块坐标，经我局核实，该项目图斑不涉及永久基本农田和生态红线。

项目地块坐标：

41410486.394,4684840.317

41410523.542,4684853.652

41410555.927,4684737.606

41410550.7459,4684729.226

41410553.202,4684715.077

41410531.69 , 4684708.99

附：涉及基本农田范围附图

阜新蒙古族自治县自然资源局

2023年11月24日

附件 9 病死牛无害化处置手续

中国人民财产保险股份有限公司

辽宁省分公司中央财政补贴型奶牛养殖保险 保险单(抄件)

保单号: PIS920232109N000000001

鉴于投保人已向本保险人投保辽宁省分公司中央财政补贴型奶牛养殖保险, 并按本保险合同约定交付保险费, 保险人同意按照本保险单所适用条款的约定承担保险责任, 特立本保险单为凭。

投保人信息

姓名/单位名称:张桂贤
投保方式: ☒ 个体投保 ☐ 团体投保
团体投保区域: ☐ 以省为单位 ☐ 以地、市为单位 ☐ 以县为单位 ☐ 以乡(镇)为单位 ☐ 以村为单位 ☐ 其他

被保险人信息

姓名/单位名称:张桂贤
与投保人关系: 手机: 13841851863 邮编: 123100
联系电话: 13841851863 证件类型: 身份证 证件号码: 210921197603013321
联系地址: 辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县1-1

保障内容

标的名称/明细	单位	保险数量	单位保险金额(元)	保险金额(元)	每次事故免赔额/率	保险费率(%)	保险费(元)
奶牛	只	200	7000	1400000	-	6.00	84000

养殖方式: ☒ 规模养殖 ☐ 散养
养殖地点: 辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村
保险期间: 自2023年04月20日零时起至2024年04月19日二十四时止。

附加险

标的名称/明细	单位	保险数量	单位保险金额(元)	保险金额(元)	每次事故免赔额/率	保险费率(%)	保险费(元)
					-		

保险费及其他信息

保险费构成	交付单位	中央财政	省财政	地、市财政	县(区)财政	农户	其他
	补贴或交付比例(%)	40.00	25.00	5.00	10.00	20.00	
	补贴或交付金额(元)	33,600.00	21,000.00	4,200.00	8,400.00	16,800.00	

总保险金额: (大写)人民币 壹佰肆拾万元整 ￥1,400,000.00元
总保险费: (大写)人民币 捌万肆仟元整 ￥84,000.00元
保险合同争议解决方式: ☒ 诉讼 ☐ 仲裁

特别约定

保单生成时间:2023-04-19 14:25
收费确认时间:2023-04-19 14:25
保单打印时间:2024-04-22 10:03

销售单位: 阜新支公司农险业务部
保险人联系地址: 阜新市阜新县人民街219号
邮政编码: 123100 全国统一服务电话: 95518
核保: 洪孟宁 制单: 杨晓鹿 传真: 经办: 杨晓鹿
为了维护您的权益, 请仔细阅读、核对本保险单的各项内容, 并注意阅读所附贴的保险条款。

保险人(盖章)
阜新分公司
2023年04月19日

第1页, 共1页

案件管理

跨省监管

证章管理

指定通道

无害化管

监管信息

培训宣传

视频监控

疫情预警

权限管理

畜禽无害

安全退出

欢迎使用

无害化处理报告列表

养殖环节无害化申报预览

报告人/单位:	张桂贤	地址:	辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村
畜禽种类:	奶牛	数量 (单位: 头/只):	3
负责人身份证号:	210921197603013321	联系电话:	13841851863
申报时间:	2023-07-03 16:01:54	现存栏量:	780
销售量 (截至目前):	0	无害化处理数量:	3
无害化处理方式:	集中处理	负责人:	张桂贤
监管人:	李鹏武洪久		
附件:	附件1 附件2 附件3		
审核结果			
状态:			
返回			

附件 10 符合村镇规划证明

证 明

阜新蒙古族自治县碱锅奶牛专业合作社位于辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县务欢池镇碱锅村，主要从事奶牛养殖。为了对现有养殖项目产生的牛粪等进行综合利用，故在现有养殖厂区内配套建设“阜新县碱锅村有机肥加工厂项目”，该项目符合务欢池镇碱锅村村庄规划，项目占地属于设施农用地，符合项目建设要求，选址合理。

阜新蒙古族自治县务欢池镇人民政府



附图 1 项目地理位置图

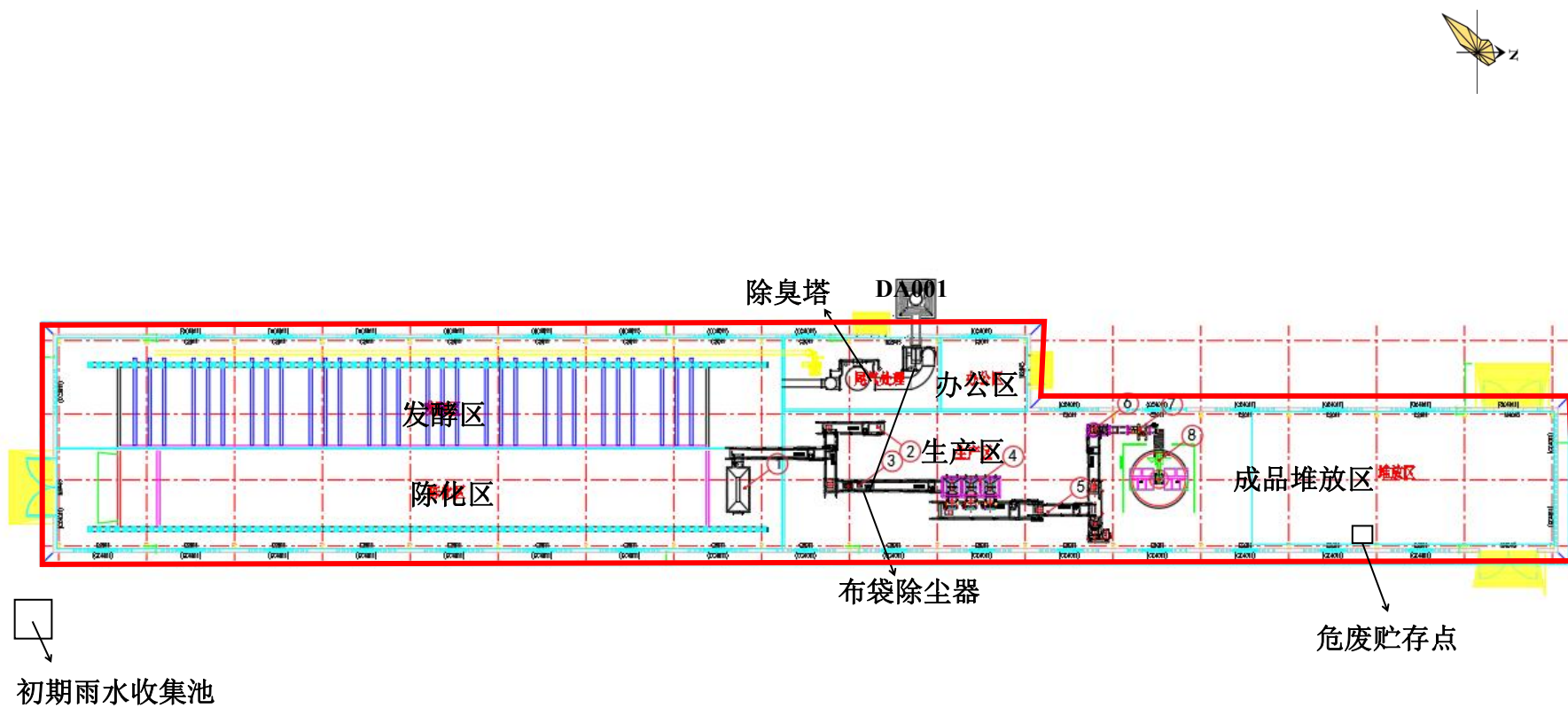
阜新市地图



审图号：辽S[2021]271号

辽宁省自然资源厅监制 辽宁省地理空间成果应用中心编制 2021年7月

附图 2 项目平面布置图



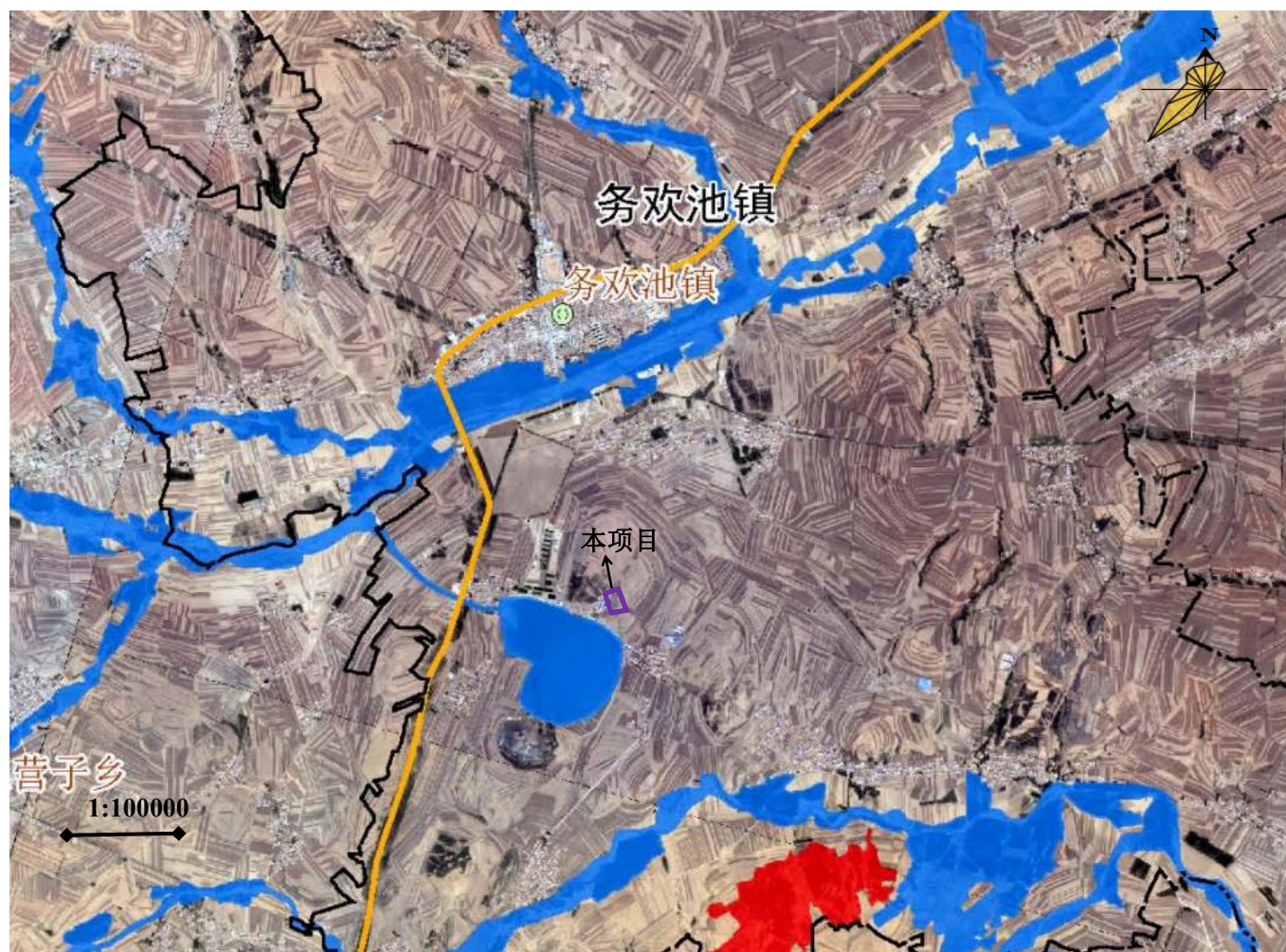
附图 3 项目监测点位图



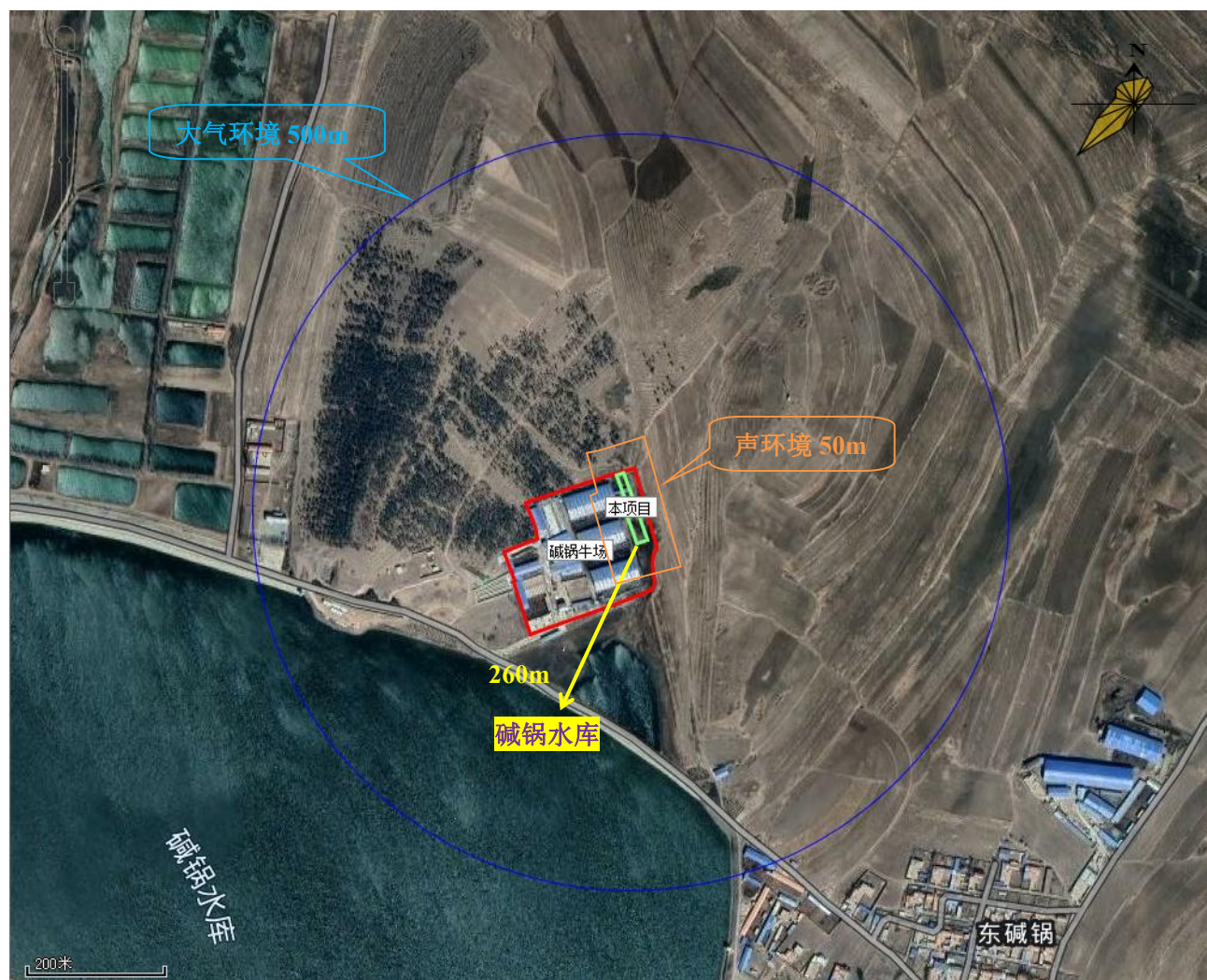
附图 4 现势地形图



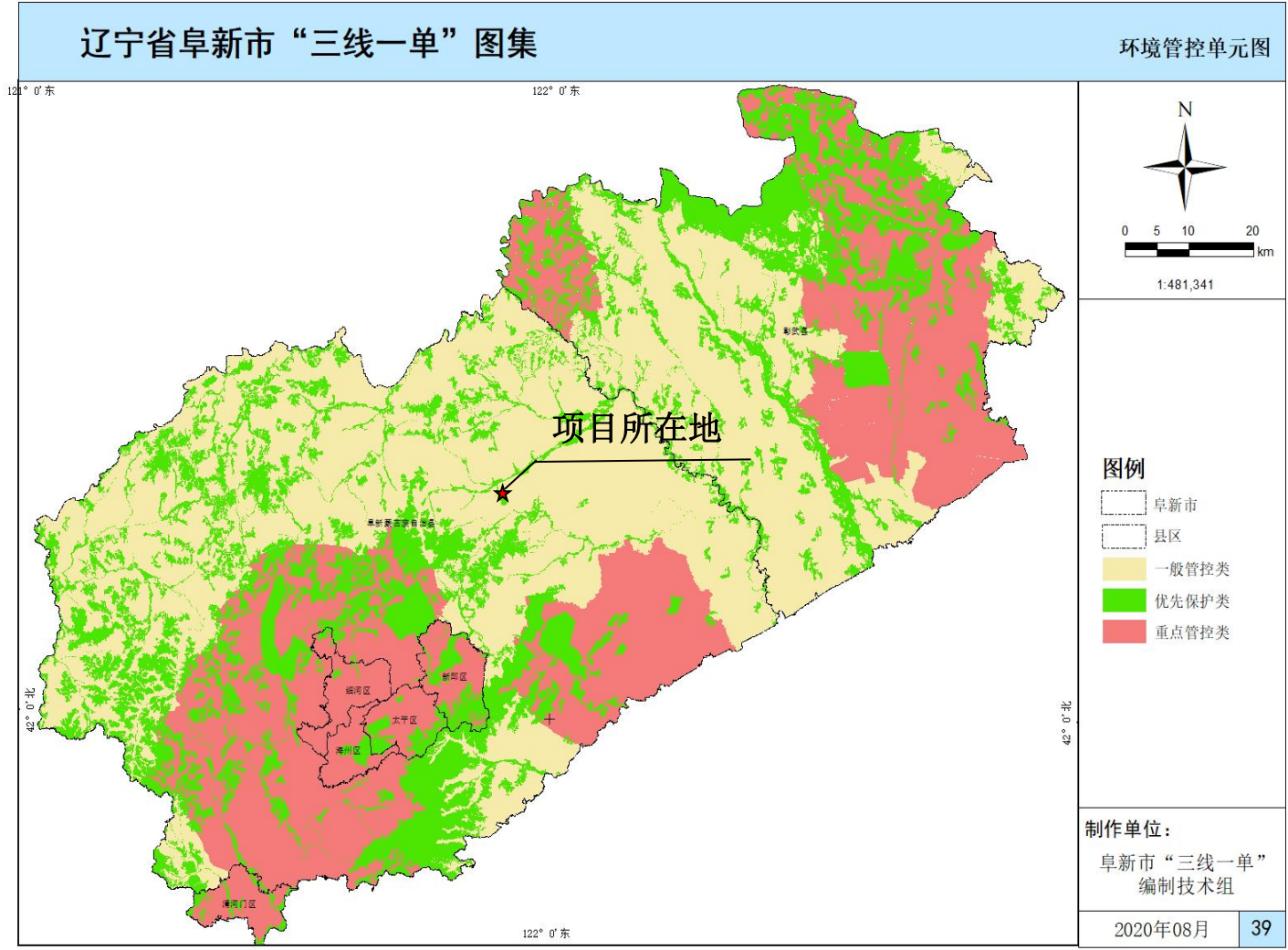
附图 5 项目与生态红线位置关系图



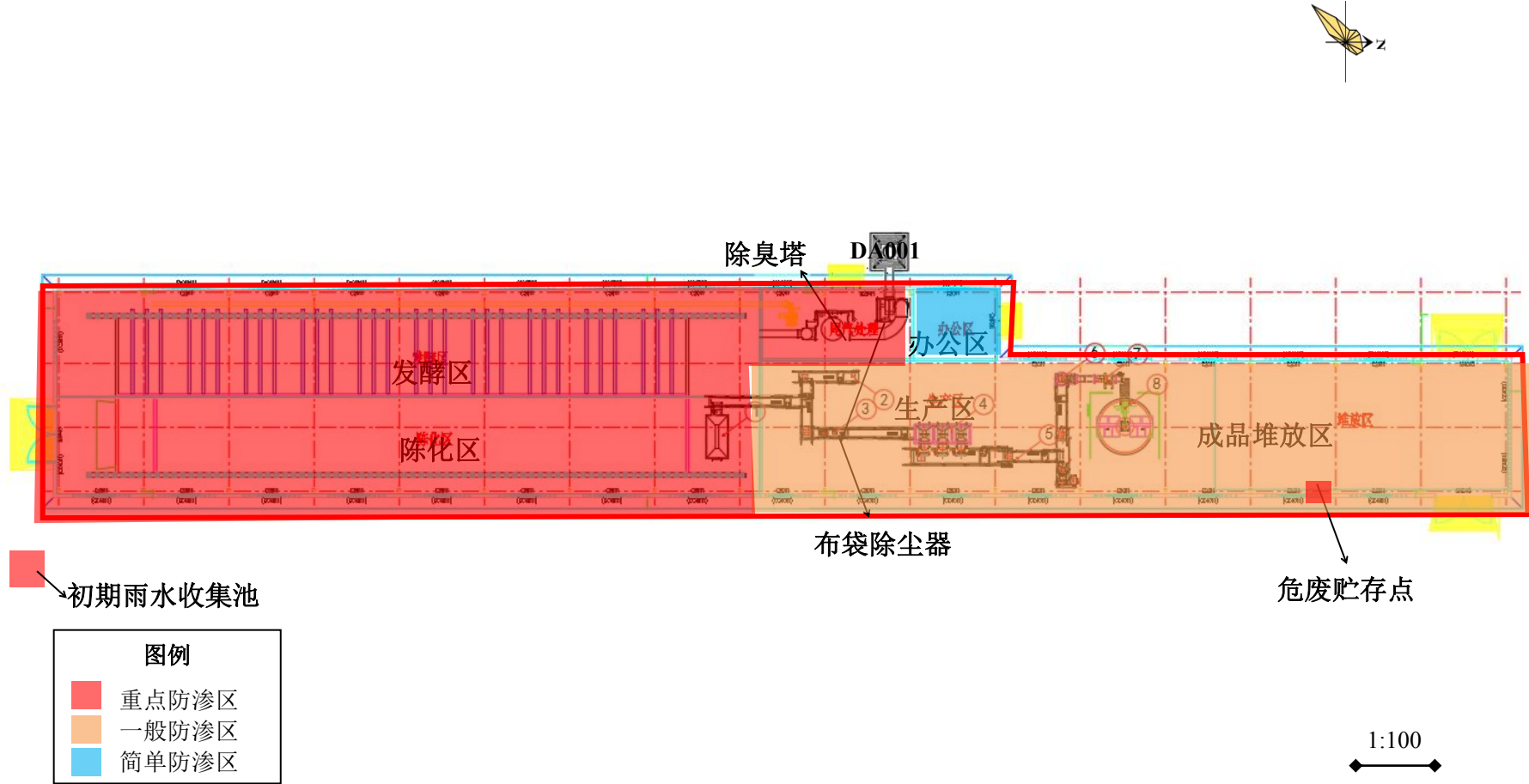
附图 6 评价范围及环境保护目标图



附图 7 阜新市环境管控单位分布示意图



附图 8 分区防渗图



附图 9 三线一单查询结果图

