

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目

建设单位（盖章）：彰武禾兴生物科技有限公司

编制日期：2025 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1741912924000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	7quw51		
建设项目名称	彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目		
建设项目类别	22-043生物质燃料加工		
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)	彰武禾兴生物科技有限公司		
统一社会信用代码	91210922MA0QEQ737T		
法定代表人 (签章)	许彦海		
主要负责人 (签字)	何俊楠		
直接负责的主管人员 (签字)	何俊楠		
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	9121090009457159U		
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
刘辉	建设项目基本情况、环境保护措施监督检查清单、结论	BH011046	刘辉
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	彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	何俊楠	联系方式	15141819333
建设地点	阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号		
地理坐标	( <u>122</u> 度 <u>29</u> 分 <u>44.877</u> 秒, <u>42</u> 度 <u>12</u> 分 <u>53.896</u> 秒)		
国民经济行业类别	生物质致密成型燃料加工 (C2542)	建设项目行业类别	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 43、生物质燃料加工 254
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）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	50	环保投资（万元）	5.9
环保投资占比（%）	11.8	施工工期	3
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	40000
专项评价设置情况	/		
规划情况	/		
规划环境影响评价情况	/		
规划及规划环境影响评价符合性分析	/		

其他符合性分析

1、产业政策符合性分析

本项目为生物质燃料加工项目，原料为农林废弃物，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类中“四十二、环境保护与资源节约综合利用 8、废弃物循环利用”中的“农作物秸秆、畜禽粪污、农药包装等农林废弃物循环利用”类别。本项目主要生产设备、工艺、产品等未列入中华人民共和国工业和信息化部指定的《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》。因此符合国家产业政策。

2、与《“十四五”生态环境保护规划》符合性分析

根据《辽宁省“十四五”生态环境保护规划》《阜新市“十四五”生态环境保护规划》，结合企业现状，分析相符性情况，详见表 1-1。

表 1-1 与生态环境保护规划文件符合性分析表

规划	内容或要求	本项目情况	符合性
辽宁省“十四五”生态环境保护规划	深化农业农村环境治理：加强农业面源污染防治。在辽河流域干流和重要支流氮磷超标河段、重点湖库、重要饮用水水源地等敏感区域，优先控制农业面源污染。建立健全废旧农膜回收利用体系，推进主要农业县农田残留地膜、农药化肥塑料包装物等清理整治。强化农作物秸秆能源化、肥料化、饲料化、基料化、原料化利用，推进农作物秸秆综合利用重点县建设，集成推广一批秸秆收储运典型模式。开展农业生态与资源保护资金与秸秆利用挂钩机制试点，探索建立秸秆利用补偿标准体系。	本项目为生物质燃料加工项目，利用农村产生的农作物秸秆加工生产生物质燃料，属于农作物秸秆综合利用。	符合
阜新市“十四五”生态环境保护规划	加强农业面源污染治理：按照省总体部署，在辽河重要支流、饮用水水源地等敏感区域，优先控制农业面源污染。建立健全废旧农膜回收利用体系，推进农田残留地膜、农药化肥塑料包装等清理整治。强化农作物秸秆能源化、肥料化、饲料化、基料化、原料化利用，推进农作物秸秆综合利用。	本项目为生物质燃料加工项目，利用农村产生的农作物秸秆加工生产生物质燃料，属于农作物秸秆综合利用。	符合

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），分析详见表 1-2。

表 1-2 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。	本项目为新建项目，无生产废水产生。	符合

<p>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，优化区域生产力布局。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。</p>	<p>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“线一单”要求。</p>	<p>符合</p>									
<p>二、深入打好蓝天保卫战</p>											
<p>着力打好重污染天气消除攻坚战。聚焦细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)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。</p>	<p>本项目上料、破碎、筛分、造粒粉尘经集气罩+袋除尘器处理后，经1根15m高排气筒排放。原料库及成品库全封闭设置，并定期清扫、洒水抑尘；减少无组织粉尘排放；厂区道路定期洒水抑尘。</p>	<p>符合</p>									
<p>三、深入打好碧水保卫战</p>											
<p>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。</p>	<p>本项目为新建项目，无生产废水产生。</p>	<p>符合</p>									
<p>四、深入打好净土保卫战</p>											
<p>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，防治二次污染。</p>	<p>本项目为新建项目，租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设，不新增建设用地。</p>	<p>符合</p>									
<p>4、与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》的符合性分析</p>											
<p>本项目与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析详见表1-3。</p>											
<p>表1-3 与《辽宁省空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析</p>											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>优化产业结构，促进产业产品绿色升级：推动优化产业结构和布局。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目必须落实国家产业规划、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。</td><td>本项目用少量的水、电，不属于高耗能项目，上料、破碎、筛分、造粒粉尘经集气罩+袋除尘器处理后，经1根15m高排气筒排放。不属于高排放项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>强化扬尘污染防治和精细化管理：加强秸秆综合利用和禁烧。提高秸秆离田效能，提升秸秆还田标准化、规范化水平，建设一批秸秆综合利用重点县，培育壮大秸秆利用经营主体，健全秸秆收储运服务体系以及秸秆综合利用监测评价体系，提升产业化能力，秸秆综合利用稳定在90%以上。</td><td>本项目为生物质燃料加工项目，利用农村产生的农作物秸秆加工生产生物质燃料，属于农作物秸秆综合利用。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>	要求	本项目情况	符合性	优化产业结构，促进产业产品绿色升级：推动优化产业结构和布局。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目必须落实国家产业规划、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。	本项目用少量的水、电，不属于高耗能项目，上料、破碎、筛分、造粒粉尘经集气罩+袋除尘器处理后，经1根15m高排气筒排放。不属于高排放项目。	符合	强化扬尘污染防治和精细化管理：加强秸秆综合利用和禁烧。提高秸秆离田效能，提升秸秆还田标准化、规范化水平，建设一批秸秆综合利用重点县，培育壮大秸秆利用经营主体，健全秸秆收储运服务体系以及秸秆综合利用监测评价体系，提升产业化能力，秸秆综合利用稳定在90%以上。	本项目为生物质燃料加工项目，利用农村产生的农作物秸秆加工生产生物质燃料，属于农作物秸秆综合利用。	符合		
要求	本项目情况	符合性									
优化产业结构，促进产业产品绿色升级：推动优化产业结构和布局。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，新改扩建项目必须落实国家产业规划、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。	本项目用少量的水、电，不属于高耗能项目，上料、破碎、筛分、造粒粉尘经集气罩+袋除尘器处理后，经1根15m高排气筒排放。不属于高排放项目。	符合									
强化扬尘污染防治和精细化管理：加强秸秆综合利用和禁烧。提高秸秆离田效能，提升秸秆还田标准化、规范化水平，建设一批秸秆综合利用重点县，培育壮大秸秆利用经营主体，健全秸秆收储运服务体系以及秸秆综合利用监测评价体系，提升产业化能力，秸秆综合利用稳定在90%以上。	本项目为生物质燃料加工项目，利用农村产生的农作物秸秆加工生产生物质燃料，属于农作物秸秆综合利用。	符合									

## 5、与《阜新市空气质量持续改善行动实施方案》的符合性分析

本项目与《阜新市空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析详见表 1-4。

表 1-4 与《阜新市空气质量持续改善行动实施方案》符合性分析

要求	本项目情况	符合性
优化产业结构，促进产业产品绿色升级：推动和优化产业结构和布局。推动在建和拟建项目能效、环保水平提升，新改扩建项目必须落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、碳排放达峰目标等相关要求。	本项目用少量的水、电，不属于高耗能项目，上料、破碎、筛分、造粒粉尘经集气罩+袋除尘器处理后，经 1 根 15m 高排气筒排放。不属于高排放项目。	符合
全面提升面源污染治理水平：加强秸秆综合利用和焚烧管控。坚持“农用优先，就地就近”原则，以秸秆集约化、产业化、高值化为重点，全面推进秸秆“五化”利用，建设秸秆综合利用重点县，培育壮大秸秆利用市场主体，完善收储运体系，建立秸秆资源台账，健全秸秆综合利用监测评价体系，强化科技服务保障，全市秸秆综合利用率稳定在 90%以上。	本项目为生物质燃料加工项目，利用农村产生的农作物秸秆加工生产生物质燃料，属于农作物秸秆综合利用。	符合

## 6、与《辽宁省大气污染防治条例》（2022 年修改版）符合性分析

本项目与《辽宁省大气污染防治条例》符合性分析详见表 1-5。

表 1-5 与《辽宁省大气污染防治条例》（2022 年修改版）符合性分析

要求	本项目情况	符合性
第二十九条 省、市人民政府应当制定推进清洁供热实施方案，按照企业为主、政府推动、居民可承受的原则，发展天然气、电等清洁能源供热，逐步降低燃煤供热比重。	本项目办公室采取电取暖，其他区域无需取暖。	符合
第三十三条 禁止直接排放有毒有害大气污染物。在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的工业企业，应当采取安装收集净化装置等防治措施，并保证环保设备正常运行，达到国家和省规定的大气污染物排放标准。	本项目不直接排放有毒有害污染物。上料、破碎、筛分、造粒粉尘经集气罩+袋除尘器处理后，经 1 根 15m 高排气筒达标排放。	符合
第五十条 市、县人民政府应当制定秸秆综合利用和禁止露天焚烧方案，组织建立秸秆收集、贮存、运输和综合利用服务体系，采用财政补贴等措施支持农村集体经济组织、农民专业合作经济组织、企业等，推进秸秆肥料化、能源化、饲料化、基料化和工业原料化等综合利用。	本项目为生物质燃料加工项目，利用农村产生的农作物秸秆加工生产生物质燃料，属于农作物秸秆综合利用。	符合

## 7、建设项目与相关防沙治沙政策符合性分析

阜新市彰武县全域认定为沙化土地地区或潜在沙化区，因此本环评提出防沙治沙措施。项目与《中华人民共和国防沙治沙法》《辽宁省防沙治沙条例》文件符合性分析详见表 1-6。

表 1-6 相关政策符合性分析		
要求	本项目情况	符合性
<b>与《中华人民共和国防沙治沙法》符合性分析</b>		
在沙化土地范围内从事开发建设活动的,必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价,依法提交环境影响报告;环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。	建设项目位于彰武县两家子镇两家子村,为沙化土地分布地区。	/
在沙化土地封禁保护区范围内,禁止一切破坏植被的活动。禁止在沙化土地封禁保护区范围内安置移民。对沙化土地封禁保护区范围内的农牧民,县级以上地方人民政府应当有计划地组织迁出,并妥善安置。沙化土地封禁保护区范围内尚未迁出的农牧民的生产生活,由沙化土地封禁保护区主管部门妥善安排。	建设项目不在沙化土地封禁保护区范围内,建设项目租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设,不涉及新增占地,无生态环境保护目标和植被,建设项目运营期无破坏植被行为。	符合
使用已经沙化的国有土地的使用权人和农民集体所有土地的承包经营权人,必须采取治理措施,改善土地质量;确实无能力完成治理任务的,可以委托他人治理或者与他人合作治理。委托或者合作治理的,应当签订协议,明确各方的权利和义务。	本项目不涉及已经沙化的土地。项目租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设。	/
已经沙化的土地范围内的铁路、公路、河流和水渠两侧,城镇、村庄、厂矿和水库周围,实行单位治理责任制,由县级以上地方人民政府下达治理责任书,由责任单位负责组织造林种草或者采取其他治理措施。	实行单位治理责任制,县级以上地方人民政府下达了治理责任书,建设项目将配合采取治理措施。	符合
<b>与《辽宁省防沙治沙条例》符合性分析</b>		
在沙化土地范围内从事开发建设活动的,必须依法进行环境影响评价,提交环境影响报告。环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容。环境保护行政主管部门在审批环境影响报告时,应当就报告中有关防沙治沙的内容征求同级林业行政主管部门的意见。开发建设项目中的防沙治沙工程设施建设和生态保护措施的实施,必须与开发建设同步进行。	建设项目位于彰武县两家子镇两家子村,为沙化土地分布地区。	/
在封禁保护区内禁止一切破坏植被的活动。在封禁保护区内确需进行修建铁路、公路等建设活动的,应当依法报国务院或者国务院指定的部门同意。在综合治理区内禁止放牧、开垦、挖沙,禁止采伐天然林和砍挖灌木、野生药材及其他固沙植物,禁止对人工林进行除依法可以抚育更新性质之外的采伐。在适度利用区内禁止砍挖灌木、野生药材及其他固沙植物。需要通过平茬等技术措施促进更新的,或者按照治理方案适度利用的,应当遵守有关法律法规和技术规程。	建设项目不在沙化土地封禁保护区范围内,建设项目租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设,不涉及新增占地,无生态环境保护目标和植被,建设项目运营期无破坏植被行为。	符合
林业、畜牧、国土资源等行政主管部门应当加强沙化土地所在地区林地、草地资源的保护,严格限制征收、征用沙化土地所在地区的林地、草地。禁止非法改变林地、草地用途。	建设项目不在沙化土地封禁保护区范围内,建设项目租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设,不涉及新增占地,无生态环境保护目标和植被,建设项	符合

	目运营期无破坏植被行为。	
省级沙化土地所在地区的县级以上人民政府应当采取有效措施，鼓励发展替代燃料，开发利用沼气、太阳能、风能等能源，推广节能技术，提高能源利用率；在安排对农业和农村节能技术、节能产品推广应用资金投入中，应当将沙化土地所在地区的新能源开发及节能技术、节能产品推广列为重要内容。	建设项目营运过程中不使用燃料。本项目利用农村产生的农作物秸秆加工产生生物质燃料，属于农作物秸秆综合利用。	符合
铁路、公路、河流、水渠两侧以及城镇、村庄、厂矿和水库周围的沙化土地，实行单位治理责任制。县以上林业行政主管部门应当对责任单位治理任务的落实情况进行督促检查，并将检查结果向同级人民政府和上一级林业行政主管部门报告。	实行单位治理责任制，县级以上地方人民政府下达了治理责任书，建设项目将配合采取治理措施。	符合

建设项目不进行放牧、开垦、挖沙活动。同时建设单位把防沙治沙工作纳入重要工作日程，因此，建设项目符合《中华人民共和国防沙治沙法》《辽宁省防沙治沙条例》要求。要求建设项目在保护好现有植被基础上，在厂区范围内外加强绿化，达到减小风速、充分保护地表疏松土层、防治土地沙化、改善土地质量的目的。

## 8、“三线一单”相符性分析

### （1）生态保护红线

本项目位于辽宁省阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号，属于新建项目，租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设。周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标。本项目不涉及生态保护红线，本项目所在区域符合生态保护红线要求。

### （2）环境质量底线

项目所在区域为环境空气功能区二类区，本项目所在区域环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 监测因子浓度值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。项目建成后，在采取本项目污染防治措施的情况下，废气排放可满足相应标准达标排放要求；固废均得到有效处置，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外 1 类标准限值要求，项目污染物不会造成区域环境质量下降，整体对区域内环境影响较小，环境质量可以保持在现有水平，符合环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

本项目属于新建项目，租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设。不新增土壤资源消耗，不会突破区域土地资源利用上限。项目用水为 297t/a，年用电量 50 万度。项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少。



(4) 环境准入负面清单

根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于限制类、淘汰类项目，根据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），不在各类环境准入负面清单范围内。

经查阅《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）及《阜新市各生态环境分区生态环境准入清单》，项目所在地为辽宁省阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号，管控单元为彰武县一般管控区（环境管控单元编码为：ZH21092230064）。

表 1-7 “三线一单”生态环境分区管控单元符合性分析

管控单元编码	环境管控单元名称		
ZH21092230064	彰武县一般管控区		
类型	管控要求	本项目情况	符合性
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；	本项目为生物质燃料加工项目，租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设。不占用水域。本项目上料、破碎、筛分、造粒粉尘经集气罩+袋除尘器处理后，经 1 根 15m 高排气筒排放。	符合
	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。	本项目为生物质燃料加工项目，不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。	
污染物排放管控	1.推进城乡生活污水治理，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。	本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。	符合
	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、排放标准等管理制度要求。	本项目为生物质燃料加工项目，项目上料、破碎、筛分、造粒粉尘经集气罩+袋除尘器处理后，经 1 根 15m 高排气筒排放。	符合
	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	本项目为生物质燃料加工项目，不产生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	符合

	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。	矿、矿渣等；项目不涉及农田灌溉、农药、肥料等使用。	
环境风险防控	加大执法检查力度，推动辖区内化工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。	项目提升突发环境事件风险防控能力。	符合
资源开发效率要求	/	/	符合

## 9、选址合理性分析

本项目位于辽宁省阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号，租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设。用地性质为工业用地。项目所在区域不涉及自然保护区、风景名胜區、世界文化和自然遗产地等特殊保护区，不涉及珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道等生态敏感区，不涉及文物保护单位、饮用水水源地；项目经过环评提出的污染防治措施后达标排放。

因此，项目从环保角度选址合理。

## 二、建设项目工程分析

### 1、建设内容

本项目为新建项目，租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设，位于阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号，厂区总占地面积 10000m<sup>2</sup>。项目总投资 50 万元，依托现有车间内设置 1 条破碎筛分生产线，3 条生物质燃料生产线，年产 4 万吨生物质燃料。

### 2、项目组成

项目工程组成见表 2-1。

表 2-1 项目工程组成

类别	名称	建设内容	备注
主体工程	封闭式彩钢生产车间（丁字型车间，面积 2000m <sup>2</sup> ，长 85m、宽 20m、高 6m，长 20m、宽 15m、高 6m）	车间内北侧为花生壳储存区，面积 600m <sup>2</sup> ，储存原料花生壳。	依托现有车间
		花生壳储存区南侧为花生壳造粒区，面积 100m <sup>2</sup> ，设置 1 条花生壳造粒生产线。	
		花生壳造粒区西南侧为破碎筛分区，面积 300m <sup>2</sup> ，设置 1 条破碎筛分生产线。	
		花生壳造粒区东南侧为秸秆造粒区，面积 500m <sup>2</sup> ，设置 2 条秸秆造粒生产线。	
		车间内南侧为成品库，面积 500m <sup>2</sup> 。	
辅助工程	办公室	办公室面积 120m <sup>2</sup> ，用于管理人员办公。	依托
储运工程	原料堆场	堆场面积 35000m <sup>2</sup> ，储存捆包秸秆。	依托
	花生壳储存区	花生壳造粒区南侧为花生壳储存区，面积 600m <sup>2</sup> ，储存原料花生壳。	依托
	成品库	生产车间内南侧为成品库，面积 500m <sup>2</sup> 。	依托
公用工程	供水	厂区现有自备井提供。	依托
	排水	本项目无生产废水产生。降尘用水全部损耗，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。	依托
	供热	本项目造粒设备采用电加热，办公区采用电取暖。	/
	供电	镇供电所提供。	依托
环保工程	废气	上料、破碎、筛分、造粒粉尘采取集气罩+布袋除尘器处理，通过 15m 排气筒（DA001）外排。 运输扬尘通过厂区道路硬化、定期清扫、洒水处置。	新建
	废水	本项目无生产废水产生。生活污水排入防渗，定期清掏。	依托
	噪声	选择低噪声低振动设备、基座减震、封闭车间隔声	/
	固废	除尘灰收集后用于农田坑洼处平整；废布袋由厂家回收利用或处置；杂质收集后用于农田坑洼处平整。生活垃圾定期送至当地垃圾收集点，由环卫部门统一清运。	/

### 3、项目主要设备

项目主要设备见表 2-2。

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	设备型号	数量（台）	备注
1	破碎机	7t/h	1	新建
2	筛分机	7t/h	1	新建
3	造粒机	1.7t/h、2.5t/h	3	新建

4	皮带输送机	长 11m 宽 500mm	9	新建
5	布袋除尘器	除尘效率 92%	1	新建
6	风机	/	1	新建
7	铲车	/	3	新建

#### 4、原辅材料消耗

项目原辅材料及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 原辅材料能源消耗表

序号	名称	数量	最大储存量	位置	备注
1	花生壳	10975t/a	1000t	车间花生壳储存区	来源当地，散装
2	秸秆	31800t/a	10000t	原料堆场	来源当地，捆包
3	黄油	0.045t/a	/	不储存	外购
4	水	220t/a	/	/	镇供电所提供
5	电	50 万 kW·h/a	/	/	厂区自备井提供

黄油：化学名钙基润滑脂，脂肪酸钙皂稠化中等粘度的矿物黄油制成，用于润滑中小电机、水泵、拖拉机、汽车、冶金、纺织机械等中转速、中负荷的滚动和滑动轴承。使用温度一般不超过 60℃，如果超过这一温度，钙基润滑脂就会变软甚至流失，因而不能保证润滑。钙基润滑脂具有良好的抗水性，通水不易乳化变质，能适用于潮湿环境或与水接触的各种机械部件的润滑。钙基润滑脂具有良好的剪断安定性和触变安定性，在使用中经过搅动再静止时，脂仍然能保持在作用面上，产生封闭作用而不至于甩出。钙基润滑脂具有较好的泵送性，因为钙基润滑脂的纤维较短，具有较低的强度极限。

本项目使用桶装黄油润滑主要生产设备及相关齿轮，每桶 18L，约 15kg，使用量约为 1 桶/季度。本项目规模不大，设备不多，黄油只需定期补充，无废弃黄油。

#### 5、产品方案

项目建成后，年产 4 万吨生物质燃料，其中 1 万吨花生壳生物质颗粒，3 万吨秸秆生物质颗粒，产品情况见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案

序号	产品名称	粒径 (mm)	产量 (t/a)	备注
1	花生壳生物质燃料	8-10-50	10000	外售
2	秸秆生物质燃料	32-32-150	30000	
合计			40000	/

项目以秸秆、花生壳为原材料，生产颗粒状、块状生物质燃料，成品规格符合《生物质固体成型燃料技术条件》（NY/T 1878-2020）中基本性能要求，详见表 2-5。

表 2-5 成品规格

项目	DB21/T2786-2017		本项目	
	颗粒状燃料	棒（块）状燃料	颗粒状燃料	块状燃料
直径或横截面最大尺（D），mm	≤25	>20	8-10	32-32
长度 mm	≤4D	≤4D	50	150

成型燃料密度, kg/m <sup>3</sup>	≥1000	≥800	≥1000	≥800
全水分%	≤13	≤16	≤13	≤16
灰分%	≤10	≤12	≤10	≤12
低位发热量 MJ/kg	≥13.4	≥13.4	≥13.4	
硫含量%	0.2≤%	0.2≤%	0.2≤%	

## 6、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员 8 人。全年生产 250 天，每天 2 班，每班 12 小时。雨季（90 天）不生产。

## 7、总平面布置

根据项目平面布置示意图可知，本项目生产车间位于厂区西侧，办公室位于厂区东南侧，阜新地区常年主导风向为西南风，处于当地主导风向的侧风向，平面布置可有效降低废气污染对厂区内人员的影响。同时生产区的产噪设备和生活区之间的距离较远，设备噪声不会对办公室内的办公人员造成明显影响。

综上所述，本项目平面布置情况较为合理。

## 8、公用工程

给水：本项目用水量约为 220t/a，由厂区现有自备井提供。

排水：本项目无生产废水产生，降尘用水全部损耗。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。

供电：本项目年用电量为 50 万 kWh，由镇供电所提供。

供暖：项目生产车间无需供暖，办公室采用电取暖。

## 9、项目物料平衡

本项目原料来源为当地，原料花生壳、秸秆等含水率低于 20%，造粒生产线能正常运行造粒，含水率按 20%计。造粒挤压温度使其原料中水分蒸发一部分，则产品生物质颗粒含水率小于等于 13%，产品生物质块状含水率小于等于 16%。

项目物料平衡见表 2-6。

表 2-6 物料平衡表

序号	投入		产出		备注
	名称	年用量	名称	年耗量	
1	花生壳	10975t/a	花生壳生物质燃料	10000t/a	外售
2	秸秆	31800t/a	秸秆生物质燃料	30000t/a	
3	/	/	除尘灰	22.57t/a	用于生产
4	/	/	杂质	372.73t/a	定期清运
5	/	/	水分损失	2375t/a	排入大气
6	/	/	有组织粉尘	1.97t/a	排入大气
7	/	/	无组织粉尘	2.73t/a	
合计		42775t/a	合计	42775t/a	/

## 10、项目用水及水平衡

### (1) 项目用水

本项目用水主要为运输、卸料过程中使用的降尘用水及职工生活用水。

#### ①降尘用水

本项目运输、卸料过程中均进行洒水抑尘措施进行降尘。根据建设单位提供的相关资料，抑尘用水量约为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，年用水量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ ，自然蒸发损耗，不外排。

#### ②生活用水

本项目定额员工8人，年工作250天，根据《辽宁省行业用水定额》（DB21/T1237-2020），用水定额按 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则生活用水用水量为 $0.4\text{t}/\text{d}$ （ $100\text{t}/\text{a}$ ）。

### (2) 项目排水

本项目主要废水为生活污水。降尘用水全部蒸发损耗，不外排。

本项目生活用水为 $0.4\text{t}/\text{d}$ （ $100\text{t}/\text{a}$ ），排污系数取0.8，则生活污水量为 $0.32\text{t}/\text{d}$ （ $80\text{t}/\text{a}$ ）。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。

项目水平衡见表2-7、图2-1。

表 2-7 项目给排水平衡

序号	类别	年用水量	损耗量	年排放量	去向
1	降尘用水	120t/a	120t/a	0	全部损耗
2	生活用水	100t/a	20t/a	80t/a	排入防渗旱厕，定期清掏
3	原料水分	8475t/a	2375t/a	6100t/a	产品含水
合计		8695t/a	2515t/a	6180t/a	/

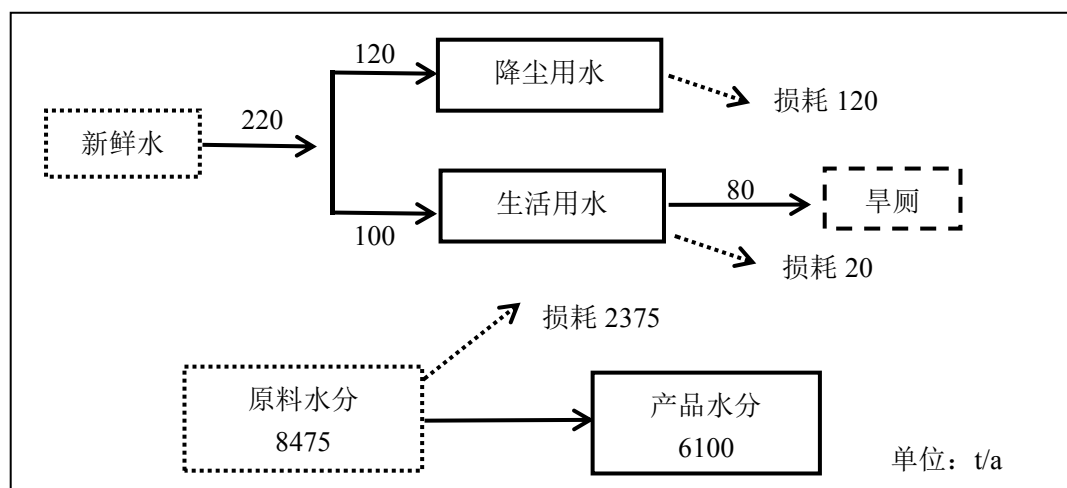


图 2-1 项目水平衡图

## 1、施工期工艺流程

本项目为新建项目，依托现有生产车间建设，不涉及土建工程，工程施工期间主要为安装生产设施设备，施工过程中会产生噪声、固体废弃物和少量污水等污染物。

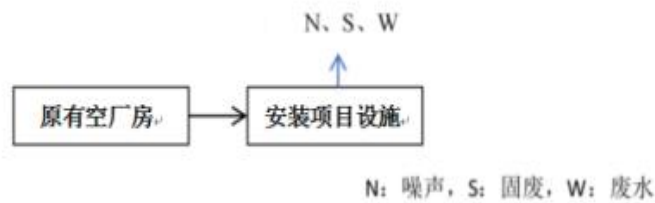


图 2-2 施工期产污节点图

## 2、运营期工艺流程

生产工艺简述及流程图如下：

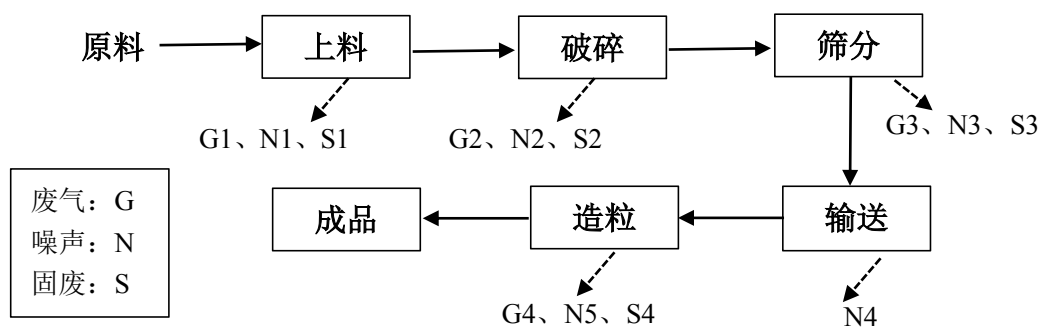


图 2-3 运营期生产工艺流程图

工艺流程简述：

原料：项目所购入原料主要分为花生壳及秸秆。花生壳储存于封闭生产车间花生壳储存区内，捆包秸秆暂存于厂区内原料堆场。

上料：原料通过人工倒入破碎机进料口。然后经皮带输送至破碎机。上料过程会产生粉尘、固废与设备噪声（G1、N1、S1）。

破碎：原料输送至破碎机进行破碎，破碎过程会产生粉尘、固废与设备噪声（G2、N2、S2）。

筛分：破碎后的原料经皮带输送至筛分机进行筛分。筛分过程产生粉尘、固废与设备噪声（G3、N3、S3）。

输送：筛分后的原料经皮带输送至造粒机上料口，然后经皮带输送至造粒机。上料过程会产生设备噪声（N4）。

造粒：原料经皮带机输送至造粒机，生物质原料连续经压轮强行挤压进模具小孔后，经过变形成圆柱形颗粒和方形块状，不断挤出，经切刀切断成需求长度，由拨盘拨出进

	入接料皮带机。生物质燃料出料挤压产生的温度高达 80℃左右，结构较为松弛，容易粉碎，须经过皮带运输自然冷却。上料过程会产生粉尘、固废与设备噪声（G4、N5、S4）。  成品：冷却后的成型颗粒无需筛分，自然落入成品库。  项目产污节点见表 2-8。																											
	<p style="text-align: center;"><b>表 2-8 项目产污节点一览表</b></p> <table><tr><th>项目</th><th>产污工序</th><th>污染物</th><th>措施</th></tr><tr><td>废气</td><td>上料、破碎、筛分、造粒</td><td>颗粒物</td><td>集气罩+布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放</td></tr><tr><td>噪声</td><td>生产设备</td><td>等效连续 A 声级（db）</td><td>选择低噪声低振动设备、减震、厂房隔音等措施</td></tr><tr><td rowspan="4">固废</td><td>除尘器</td><td>除尘灰</td><td>收集后用于农田坑洼处平整</td></tr><tr><td>除尘器</td><td>废布袋</td><td>由厂家回收利用或处置</td></tr><tr><td>车间</td><td>杂质</td><td>收集后用于农田坑洼处平整</td></tr><tr><td>生活垃圾</td><td>/</td><td>定期送至当地垃圾收集点，由环卫部门统一清运</td></tr></table>				项目	产污工序	污染物	措施	废气	上料、破碎、筛分、造粒	颗粒物	集气罩+布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放	噪声	生产设备	等效连续 A 声级（db）	选择低噪声低振动设备、减震、厂房隔音等措施	固废	除尘器	除尘灰	收集后用于农田坑洼处平整	除尘器	废布袋	由厂家回收利用或处置	车间	杂质	收集后用于农田坑洼处平整	生活垃圾	/
项目	产污工序	污染物	措施																									
废气	上料、破碎、筛分、造粒	颗粒物	集气罩+布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒排放																									
噪声	生产设备	等效连续 A 声级（db）	选择低噪声低振动设备、减震、厂房隔音等措施																									
固废	除尘器	除尘灰	收集后用于农田坑洼处平整																									
	除尘器	废布袋	由厂家回收利用或处置																									
	车间	杂质	收集后用于农田坑洼处平整																									
	生活垃圾	/	定期送至当地垃圾收集点，由环卫部门统一清运																									
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设，位于阜新市彰武县两家子镇富兴旺街 133 号，厂区总占地面积 10000m²。</p> <p>彰武凯驰农化有限公司停产数十年，无相关环保手续。2016 年租赁给彰武禾兴生物科技有限公司。2016 年至 2025 年租赁期间主要用作仓库使用。</p> <p>根据现场勘查，厂区为闲置场地，无相关设备，现场并未发现遗留设备以及各类废物，厂区较为整洁并未留下废弃设备及污染痕迹，因此不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题。</p>																											



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

(1) 区域环境空气质量达标判断

本项目环境质量基本污染物现状评价（SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>-8h、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>）采用 2024 年度彰武县环境空气质量监测数据，现状监测及评价结果见表 3-1。

表 3-1 2024 年彰武县环境空气质量监测结果表 单位：μg/m<sup>3</sup>

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	CO-95per(mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> -8H-90per
浓度年均值	14	21	54	26.9	1.3	146
超标倍数	/	/	/	/	/	/
年标准（Ⅱ）	60	40	70	35	4	160

由上表可知，该区域环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub> 相关指标均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准限值要求，属于达标区。

(2) 特征污染物

本项目大气污染物特征因子为 TSP，本项目委托阜新鑫源检验检测技术有限公司于 2025 年 3 月 5 日—7 日对项目区域环境空气质量现状颗粒物进行监测，监测点位于项目厂区东北侧 1360m 处二土窝堡，当地主导风向为西南风，二土窝堡位于项目下风向。监测结果详见表 3-2。

表 3-2 环境质量现状（检测结果）表

采样日期	检测项目	二土窝堡	单位
2025 年 03 月 05 日	TSP	183	μg/m <sup>3</sup>
2025 年 03 月 06 日	TSP	214	μg/m <sup>3</sup>
2025 年 03 月 07 日	TSP	223	μg/m <sup>3</sup>

由上表可知，所在区域内颗粒物环境质量浓度满足《环境空气质量标准》（GB3096-2012）二级标准及修改单。

2、地表水环境

本项目无生产废水产生，降尘用水全部损耗。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。项目最近河流为东侧 7.1km 处柳河。为了解项目所处环境地表水质量现状，项目引用阜新市生态环境局《2024 年柳河彰武断面水质监测结果》，引用数据详见下表 3-3。

表 3-3 2024 年柳河彰武断面主要指标监测结果

监测断面	化学需氧量	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	总磷	氟化物	石油类	水质类别
年均	14.5	3.7	2.2	0.14	0.102	0.412	0.01	III
超标率%	0	0	0	0	0	0	0	
III类标准	≤20	≤6	≤4	≤1.0	≤0.2	≤1.0	≤0.05	—

2024 年柳河彰武断面各污染物年均值符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

III类水质标准。

3、声环境

根据现场踏勘，厂界周边 50m 范围内无声环境保护目标。

环境  
保护  
目标

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目厂界外 500m 无自然保护区及风景名胜区，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，无重要旅游资源及文物保护单位，无重要的珍稀保护动植物分布，厂址地下没有文物。根据本项目工程特点及区域环境质量要求，确定主要环境保护目标及保护级别，详见表 3-4。

表 3-4 环境保护目标

环境要素	保护目标	坐标		方位	距离(m)	保护对象	规模(人)	保护级别
		经度	纬度					
环境空气	两家子村	122.495363661	42.214965953	南	450	居民	45	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单标准
地表水	/							/
地下水	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							《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
声环境	厂区周界外 50m 范围内无声环境保护目标							《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准
生态环境	项目厂区占地范围内							

## 1、废气排放标准

### (1) 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，详见表 3-5。

表 3-5 施工及堆料场地扬尘排放标准限值

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 mg/m <sup>3</sup>

### (2) 营运期

项目运营期生产过程中产生的颗粒物执行《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，详见表 3-6。

表3-6 《大气污染物综合排放标准》污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排气筒高度	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）	
颗粒物	120	15m	3.5	周界外浓度最高点	1.0

## 2、废水排放标准

本项目无生产废水产生，降尘用水全部损耗。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。

## 3、噪声排放标准

### (1) 施工期

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，详见表 3-7。

表 3-7 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) 营运期

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准、详见表 3-8。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB（A）

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
1	55	45

## 4、固废排放标准

一般工业固废的排放标准执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

<p>总量控制指标</p>	<p>根据《辽宁省环境保护厅关于贯彻执行环保部建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法的通知》（辽环发〔2015〕17号）、辽宁省生态环境厅发布的《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）要求、《阜新市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理细则（试行）》（2015年7月21日印发）及《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）中的有关规定。结合本工程特点及主要污染物排放总量控制计划，确定本项目不涉及总量控制指标。</p>
---------------	---

#### 四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目为新建项目，位于阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号。租用彰武凯驰农化有限公司现有闲置厂区进行建设，施工期的主要内容为设备的安装、调试。</p> <p>施工期间主要污染物为设备安装噪声及安装过程中产生的部分包装废物以及施工人员产生的少量生活污水。生活污水通过防渗旱厕处理后，定期清掏。由于安装过程中噪声源强有限，且施工期较短，在文明施工、包装废物收集外售，项目在施工期间产生的设备安装噪声及包装废弃物以及施工人员产生的少量生活废水基本不会对周边环境产生明显的不良影响。施工期的环境影响随施工的结束消失。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p><b>1、废气</b></p> <p>(1) 产污环节分析</p> <p>本项目运行过程产污工序：上料、破碎、筛分、造粒粉尘、卸料扬尘、卸料堆放粉尘、运输扬尘。生物质颗粒在生产过程中，温度达到 200℃ 以上时会产生挥发性有机物。本项目生物质颗粒生产主要为物理挤压造粒，无烘干工序，出料口物理挤压产生的温度在 80℃ 左右，因此项目不产生挥发性有机物。</p> <p>①上料、破碎、筛分、造粒粉尘</p> <p>本项目上料过程中会产生粉尘，参照《逸散性工业粉尘控制技术》中的产污系数取值估算，农林废弃物碎屑参照（废木屑）送料上堆 0.012kg/t 原料。项目上料量为 42775t/a。则本项目上料粉尘产生量为 0.51t/a。</p> <p>本项目破碎、筛分、造粒过程中产生的粉尘，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 2542 生物质致密成型燃料加工行业，剪切、破碎、筛分、造粒颗粒物产污系数取 <math>6.69 \times 10^{-4}</math> 吨/吨—产品，本项目破碎原料为 40000t/a，则本项目破碎、筛分、造粒过程中粉尘产生量为 26.76t/a。</p> <p>项目采取集气罩收集，每条生产线上料口设置 1 个集气罩，共 3 个。破碎、筛分生产线、每条造粒生产线设置 1 个集气罩，共 8 个。收集粉尘经布袋除尘器处理后，通过 15m 排气筒（DA001）排放。根据《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ 2020-2012）中未封闭集气罩收集效率不低于 90%，本项目集气效率取 90%，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》末端治理技术布袋除尘器处理效率 92%。</p> <p>有组织粉尘产生量为 24.54t/a，有组织粉尘排放量为 1.97t/a。未收集粉尘经密闭车间内自然沉降，无组织粉尘产生量为 2.73t/a。</p>

## ②卸料堆存扬尘

本项目原料花生壳暂存于密闭生产车间花生壳储存区内花生壳散装粒径较小，堆存期间会产生扬尘。根据有关调研资料分析，原料堆存主要的大气环境问题是粒径较小的粉尘颗粒在风力作用下引起，会对下风向大气环境造成污染。评价采用西安冶金建筑学院干堆公式计算砂石料堆场的扬尘量。

$$Q=4.23 \times 10^{-4} \times V^{4.9} \times S$$

式中：Q—堆场起尘浓度，mg/s；

V—地面平均风速（m/s），项目在车间内卸料，风速取 0.5m/s；

S—堆场表面积，本项目花生壳储存区 600m<sup>2</sup>；

根据计算，本项目原料堆存起尘浓度为 0.0085mg/s，产生量为 0.24kg/a。本项目花生壳卸料作业在密闭生产车间花生壳储存区内进行，在及时关闭库门、装卸工序减小卸料落差等措施后，无组织排放。

捆包秸秆暂存于厂区原料堆场，捆包秸秆堆存采取逸尘网及防雨布遮盖，采取措施后堆存扬尘产生量较小，不进行定量分析。

## ③运输扬尘

本项目原料及产品在运输过程不可避免地要产生扬尘，特别是当气候条件不利时，扬尘现象就更严重。查阅有关文献资料，车辆行驶产生的扬尘，在未洒水的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q_Y=0.123 \times V/5 \times (M/6)^{0.85} \times (P/0.5)^{0.75}$$

$$Q_T=Q_Y \times L \times (Q/M)$$

其中：Q<sub>Y</sub>—交通运输起尘量，kg/km·辆

Q<sub>T</sub>—运输途中起尘量，kg/a

V—车辆行驶速度，km/h

P—路面状况，以每平方米路面灰尘覆盖率表示，kg/m<sup>2</sup>

M—车辆载重，t/辆

L—运输距离，km

Q—运输量，t/a

项目运输过程承载货物进出厂区时，原料及产品年运输量 Q 总计约为 82775t/a，车辆载重 M=40t/辆，空车重约 10t，行驶速度 V=5km/h，运输距离按 100m 计，路面状况 P 表面积尘量取 0.3kg/m<sup>2</sup>。计算出起尘量为 0.11t/a。

运输过程空车进出厂区时，空车重约 10t，行驶速度  $V=5\text{km/h}$ ，运输距离按 100m 计，路面状况 P 表面积尘量取  $0.3\text{kg/m}^2$ 。计算出起尘量为  $0.027\text{t/a}$ 。

本项目原料及产品运输过程中采用苫布覆盖，对厂区地面进行硬化，路面定期进行清扫、洒水抑尘等措施，以减少道路扬尘的产生。本项目车辆运输扬尘产生量为  $0.137\text{t/a}$ 。

本项目废气污染物产排及治理措施见表 4-1。

表 4-1 项目废气污染物产排及治理措施情况表

产污环节	污染物种类	污染物			排放形式	治理设施	污染物			时间
		产生量	速率	产生浓度			排放量	速率	排放浓度	
上料、破碎、筛分、造粒	粉尘	24.54 t/a	4.09 kg/h	409 $\text{mg/m}^3$	有组织	采取集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过 15m 排气筒（DA001）排放，集气罩收集效率约为 90%，布袋除尘器处理效率 92%，收集风量为 $10000\text{m}^3/\text{h}$	1.97 t/a	0.328 kg/h	32.83 $\text{mg/m}^3$	6000h
上料、破碎、筛分、造粒	粉尘	/	/	/	无组织	密闭车间自然降尘	2.73 t/a	0.455 kg/h	/	6000h
卸料堆存	扬尘	/	/	/		密闭车间自然降尘，在及时关闭库门、装卸工序减小卸料落差等措施	0.00024 t/a	0.00004 kg/h	/	6000h
运输	扬尘	/	/	/		道路硬化、洒水抑尘	0.137 t/a	0.39 kg/h	/	350h

## （2）废气达标情况分析

### ①有组织粉尘

本项目上料、破碎、筛分、造粒工序上方设置集气罩，收集后粉尘经布袋除尘器处理，通过 15m 高（DA001）排气筒排放，经处理后粉尘排放浓度为  $32.83\text{mg/m}^3$ 。则颗粒物排放浓度满足《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（ $120\text{mg/m}^3$ ）。

### ②无组织粉尘

本次评价采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式（AERSCREEN）估算无组织废气污染物对环境的影响，项目无组织排放的颗粒物最大落地浓度为  $0.1476\text{mg/m}^3$ ，低于厂界浓度限值（ $1.0\text{mg/m}^3$ ），无组织排放的污染物厂界浓度均满足《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。

本项目污染物排放均能达到相应排放标准，对周围环境影响较小。

## （3）废气治理措施可行性分析

本项目上料、破碎、筛分、造粒工序上方设置集气罩，收集后粉尘经布袋除尘器处理，通过 15m 高（DA001）排气筒排放。

本项目参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）中 6.1 可行技术要求与《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《2542 生物质致密成型燃料加工行业系数手册》末端治理技术进行分析。本项目废气采用布袋除尘器处理措施可行。

布袋除尘器工作原理：布袋除尘器是通过滤袋滤除含尘气体中粉尘粒子的分离净化装置，是一种干式高效过滤除尘器。布袋除尘器的工作原理是通过滤袋和粉尘初层的过滤作用而阻挡粉尘，当滤袋上的粉尘沉积到一定程度时，通过外力作用使滤袋抖动并变形，沉积的粉尘落入集灰斗。正常工作时含尘气体从除尘器的底部进入，均匀地进入各室的每个滤袋，此时由于气体速度迅速降低，气体中较大颗粒的粉尘首先沉降下来，含尘气体经滤袋时粉尘被阻挡在滤袋的外表面，净化后的气体从袋内内腔进入上部的净气室，然后经提升阀排出，当某个室要进行清灰时，首先要关闭这个室的气力提升阀，待切断通过这个室的含尘气流后，随即脉冲阀开启，向滤袋内喷入压缩空气，以清除滤袋外表面的粉尘，每个除尘室的脉冲喷吹宽度和清灰周期均由专门的清灰程度控制器控制，自动连续进行。

本项目运输扬尘通过厂区道路采取硬化、定期清扫、洒水等措施处理后，可以抑制大部分粉尘。环评要求建设单位采取密闭生产车间，粉碎物料储存密闭生产车间内储存区；厂区应配备清扫设施，经常性对厂区运输道路、生产车间地面及设备外表进行清洁，严格控制粉尘影响。由源强分析可知，本项目运输过程、上料过程产尘量较小，采取对应措施后基本不会对周边环境造成影响，符合污染防治可行技术要求一般原则，处理措施可行。

（4）排气筒高度设置的可行性分析

根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）7.1 排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的表列排放速率标准值严格 50%执行。本项目周边 200m 范围内无高层建筑物，生产车间高度为 6m，项目设置 15m 高排气筒，符合标准要求。

（5）非正常工况

本项目非正常工况主要考虑配套的废气处理设施达不到应有处理效率，废气处理效率按 0%计，非正常工况条件下，项目大气污染物排放情况详见表 4-2。

表 4-2 污染源非正常工况排放量核算表

污染源	非正常原因	污染物	非正常最大排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	单次持续时间 h	年发生频次	应对措施
上料、破碎、筛分、造粒粉尘	废气治理设施异常	粉尘	409	0.1h	1 次	及时停止污染源设备运行并进行维修



由上表可知，非正常工况下，项目排放的颗粒物排放浓度超过相应评价标准限值。建设项目非正常排放情况主要是废气处理装置出现故障或处理效率降低时废气排放量突然增大的情况，建设项目拟采取以下处理措施进行处理：

- ①加强废气处理装置的管理，防止废气处理装置饱和而造成非正常排放的情况；
- ②加强生产的监督和管理，对可能出现的非正常排放情况制定预案或应急措施，出现非正常排放时及时妥善处理；
- ③生产过程中应先运行废气处理装置、后运行生产装置；
- ④停产过程中应先停止生产装置、后停止废气处理装置，在确保废气有效处理后再停止废气处理装置；
- ⑤检修过程中应与停产的操作规程一致，先停止生产装置，后停止废气处理装置，确保废气通过送至废气处理装置处理后排放；
- ⑥停电过程中应立即手动关闭原料的进料阀，停止向生产装置中供应原料；立即启用备用电源，在备用电源启用后，应先将废气送至废气处理装置处理后排放，然后再运行生产装置；
- ⑦加强废气处理装置的管理和维修，确保废气处理装置的正常运行。

通过以上处理措施处理后，建设项目的非正常排放废气可得到有效的控制。

#### (6) 污染源监测计划

按相关环保规定要求，排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。应在废气处理设施的进出口分别设采样口；排放废气的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处；另需根据本项目废气污染物无组织排放情况在厂界设置采样点。

本项目有组织废气排放口基本信息情况见表 4-3。

表 4-3 项目排放口基本信息表

污染源	类别	参数
上料、破碎、筛分、造粒粉尘	排放口名称	有组织排放口
	排放口编号	DA001
	排放口类型	一般排放口
	排气筒高度	15m
	排气筒内径	0.5
	坐标	122°29'44.210"E, 42°12'54.099"N
	烟气温度	常温
	排放标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

参照《排污单位自行监测技术指南》（HJ 819-2017），废气污染源监测计划见表 4-4。

表 4-4 项目废气污染源监测计划表

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	有组织	排气筒（DA001）	颗粒物	每年一次
	无组织	厂界	颗粒物	每年一次
				《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

## 2、废水

本项目无生产废水产生，降尘用水全部损耗，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。

### (1) 产污环节分析

本项目产生的废水主要为生活污水，生活污水排放量 105.6t/a。

表 4-5 旱厕（化粪池）进水水质及处理效率表

单位：mg/L

项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS
进水水质（<）	6~9	450	200	35	250
旱厕 处理效率（>）%	—	47.5	24	15	75
出水水质（<）	6~9	236.3	152	29.8	62.5

表 4-6 废水各污染物排放情况一览表

项目	单位	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS
生活污水 产生浓度	mg/L	236.3	152	29.8	62.5
105.6(t/a) 产生量	t/a	0.025	0.016	0.003	0.0066

### (2) 防治措施

本项目生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。

旱厕的化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。本项目使用两格旱厕，两格式旱厕是由两个相互连通的密封粪池组成，粪便由进粪管进入第一池依次顺流至第二池，其各池的主要原理：第一池：主要截留含虫卵较多的粪便，粪便经发酵分解，松散的粪块因发酵膨胀而浮升，比重大的下沉，因而形成上浮的粪皮、中层的粪液和下沉的粪渣。利用寄生虫的比重大于粪尿混合液的原理使其自然沉降于旱厕底部。利用粪液的浸泡和翻动化解粪块使其液化并截留粪渣于池底。厌氧发酵：旱厕的密闭厌氧环境，可以分解蛋白性有机物，并产生氨等物质，这些物质具有杀灭寄生虫卵及病菌的作用。第二池：进一步发酵、沉淀作用，与第一池相比，第二池的粪皮和粪渣的数量减少，因此发酵分解的程度较低，由于没有新粪便的进入，粪液处于比较静止状态，这有利于漂浮在粪池中的虫卵继续下沉。

## 3、噪声

### (1) 噪声源强分析

本项目运营期主要产噪设备为破碎机、筛分机、输送带、风机等产生的噪声，项目设备选用低噪声设备、噪声源减震消声后，消声量可达 10~15dB（A）。室内噪声源经过墙体隔声后，消声量可达 20~30dB（A）。项目噪声设备源强见表 4-7、表 4-8。

表 4-7 项目噪声设备源强及降噪措施

名称	声源名称	源强	降噪措施	空间相对位置			距室内边界距离 m	室内边界声级	运行时段	建筑物插入损失	建筑外噪声	
				X	Y	Z					声压级	距离 m

生产车间	破碎机	85	厂房 隔 音， 基础 减震	-45	65	0.5	2	71.4	24h	26	49	1
	筛分机	85		-37	64	0.5	3	68.4				
	造粒机 1	85		-37	72	0.3	5	65.3				
	造粒机 2	85		-35	57	0.3	5	65.3				
	造粒机 3	85		-35	48	0.3	5	65.3				
	输送机 1	70		-43	68	1	3	53.4				
	输送机 2	70		-33	67	1	5	50.3				
	输送机 3	70		-40	65	1	8	47.5				
	输送机 4	70		-32	64	1	10	47.1				
	输送机 5	70		-41	57	1	5	50.3				
	输送机 6	70		-42	49	1	5	50.3				
	输送机 7	70		-47	40	1	5	50.3				
	输送机 8	70		-37	39	1	8	47.5				
	输送机 9	70		-37	79	1	5	50.3				
铲车	85	-45	65	1	5	65.3						
注：选取项目厂区南侧入口为 0 点，XYZ 为设备相对 0 点位置。												

表 4-8 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

名称	设备名称	空间相对位置/m			声源强	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z	声功率级/dB（A）		
厂区	风机	-22	64	0.2	85	隔声、消声、减震	24h
	铲车 1	2	58	1	85	消声、低速行驶	
	铲车 2	2	55	1	85	消声、低速行驶	
注：选取项目厂区南侧入口为 0 点，XYZ 为设备相对 0 点位置。							

## （2）防治措施及达标分析

本项目防治噪声措施：①选用低噪声设备降低噪声源强；②项目各类设备在车间内，采取基础减振、墙体隔声等措施达到隔声降噪效果；③风机采用基础减振等措施达到隔声降噪效果。④车辆产生的噪声，可以通过加大车辆行驶管理力度，如限制鸣笛和车速来降低交通噪声。

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：

1) 所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级计算公式：

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

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。

在室内近似为扩散声场时，靠近室外围护结构处的声压级计算公式：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL + 6)$$

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

TLi—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

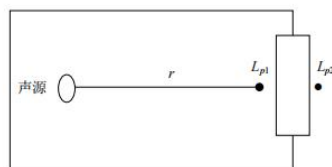


图 A.1 室内声源等效为室外声源图例

## 2) 户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散 ( $A_{div}$ )、大气吸收 ( $A_{atm}$ )、地面效应 ( $A_{gr}$ ) 屏障屏蔽 ( $A_{bar}$ )、其他多方面效应 ( $A_{misc}$ ) 引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。

### ①点声源的几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

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

如果已知点声源的倍频带声功率级  $L_w$  或 A 声功率级  $L_{Aw}$ ，且声源处于自由声场，则等效为式是：

$$L_p(r) = L_p(r) - 20 \lg(r / r_0) - 11$$

如果声源处于半自由声场，则式等效为式是：

$$L_p(r) = L_p(r) - 20 \lg(r / r_0) - 8$$

### ②面声源的衰减

当预测点和面声源中心距离 r 处于以下条件时，可按下述方法近似计算： $r < a/\pi$  时，几乎不衰减 ( $A_{div} \approx 0$ )；当  $a/\pi < r < b/\pi$ ，距离加倍衰减 3 dB 左右，类似线声源衰减特性 [ $A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$ ]；当  $r > b/\pi$  时，距离加倍衰减趋近于 6 dB，类似点声源衰减特性 [ $A_{div} \approx 20 \lg(r/r_0)$ ]。

## 3) 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

$L_{Ai}$ —i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；

$t_i$ —i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

4) 预测点的预测等效声级 (Leq) 计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中：Leqg---建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB (A)；

Leqb---预测点的背景值，dB (A)。

预测结果与分析：

利用前面给出的预测模式计算出各声源对场界的噪声影响值，并根据能量合成法经叠加后，得出本项目的厂界噪声预测值，预测结果见表 4-9、表 4-10。

表 4-9 设备离厂界距离

单位：m

设备	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
生产车间	68	25	5	10
风机	150	80	60	40
铲车	165	100	50	45

表 4-10 厂界噪声预测结果

单位：dB (A)

名称/降噪方式	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
厂界贡献值	30.0	34.2	40.8	40.9

预测结果表明，项目噪声经过消声减振、隔声、距离衰减后，项目厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准。

(3) 噪声污染源监测计划

本项目噪声污染源监测方案见表 4-11。

表 4-11 项目噪声监控计划一览表

类型	监测位置	监测项目	频次	备注
噪声	四周厂界外 1 米	噪声	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 1 类

#### 4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为除尘灰、废布袋、杂质、生活垃圾等。项目设备维护使用黄油，设备运行损耗定期由设备维护单位补充，维护产生的抹布、含有手套由设备维护单位带走，厂区内无危废产生。

(1) 除尘灰

本项目布袋除尘器收集粉尘产生量为 22.57t/a，收集后用于农田坑洼处平整。

(2) 废布袋

本项目废气经布袋除尘器处理过程中会产生废布袋，废布袋产生量约为 0.2t/a，由厂家回收利用或处置。

(3) 杂质

本项目在筛分过程中会筛除土、秸秆粉末及收集粉尘等杂物，根据建设单位提供资料，则土、秸秆粉末及收集粉尘等杂物产生量约 372.73t/a，暂存于固废暂存间（10m<sup>2</sup>）内，秸秆来自于农田，杂质主要为农田土壤，因此杂质收集后用于农田坑洼处平整。

(4) 生活垃圾

本项目职工定员 8 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 1.0t/a。项目设置垃圾桶收集，定期送至当地垃圾收集点，由环卫部门统一清运。

项目运营期间固体废物产生情况，见下表 4-12。

表 4-12 项目固体废物产排及治理措施情况表

产污环节	名称	物理性状	废物类别	代码	产生量	主要成分	贮存方式	利用处置及去向	利用及处置量
废气治理	除尘灰	固态	一般废物	900-099-S59	22.57t/a	粉尘	不储存	收集后用于农田坑洼处平整	22.57t/a
	废布袋	固态	一般废物	900-009-S59	0.2t/a	布袋	不储存	由厂家回收利用或处置	0.2t/a
筛分	杂质	固态	一般废物	900-099-S59	372.73t/a	粉尘	不储存	收集后用于农田坑洼处平整	372.73t/a
职工	生活垃圾	固态	一般废物	900-099-S64	1.0t/a	纸、塑料	垃圾桶	定期送至当地垃圾收集点，由环卫部门统一清运	1.0t/a

采取以上措施后，本项目产生的各种固体废物均得到了有效处理，不会造成二次污染，从环保角度考虑，固体废物防治措施可行。

## 5、地下水、土壤

土壤、地下水污染具有不易发现和一旦污染很难治理的特点，因此，土壤、地下水的污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合。本项目不存在地下水及土壤污染途径。

评价要求在生产车间、办公室内其他区域采用抗渗混凝土浇制地面底板，企业在经处理的防腐基体上铺设防渗措施，防渗措施应满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》

（HJ610-2016）中一般防渗措施中“等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 10^{-7}cm/s$ ；或参照 GB16889 执行”的要求。项目化粪池（5m<sup>3</sup>）防渗措施应满足《环境影响评价技术导则—

地下水环境》(HJ610-2016)中重点防渗措施中“等效黏土防渗层  $Mb \geq 6.0m$ ,  $K \leq 10^{-7}cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行”的要求。

## 6、环境风险

### (1) 环境风险识别

根据对本项目主要储存物质等所涉及的物质风险,按照《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行对照,本项目不涉及风险物质。

### (2) 环境风险

风险事故主要包括污染治理设施出现故障不能正常运行时,废气直接外排,影响周边环境。

### (3) 防范措施

①加强厂区日常管理;

②整个厂区禁止烟火,设立明显的禁烟禁火标识牌,加强职工安全意识教育,学习消防和安全常识,以预防突发事件,厂区配套相应消防设施;

③定期检查废气处理装置,一旦发现异常,应立即进行检修;

④加强日常维护保养,避免或减少故障发生,确保设备处于正常的工作状态。

⑤加强风险防范措施,完善厂区防渗、防雨、防漏措施。

本项目在加强管理、完善应急处理措施的前提下,事故发生的概率很小,本项目的环境风险可以接受。

## 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	环境保护措施	执行标准
大气环境	有组织	上料、破碎、筛分、造粒粉尘	颗粒物	采取集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过 15m 排气筒（DA001）排放。	《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，有组织排放浓度 120mg/m <sup>3</sup> 、无组织排放浓度 1.0mg/m <sup>3</sup>
	无组织	上料、破碎、筛分、造粒粉尘	颗粒物	密闭车间自然降尘。	
		卸料堆场扬尘	颗粒物	及时关闭库门、装卸工序减小卸料落差等措施。	
		运输扬尘	颗粒物	道路硬化、洒水抑尘	
地表水环境	生活污水		COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。	/
声环境	设备噪声		dB(A)	选择低噪声低振动设备、基座减震、封闭车间隔声。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中1类标准
固体废物	除尘灰		/	收集后用于农田坑洼处平整。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）
	杂质		/		
	废布袋		/	由厂家回收利用或处置。	
	生活垃圾		/	定期送至当地垃圾收集点，由环卫部门统一清运。	
电磁辐射	/				
土壤及地下水污染防治措施	土壤、地下水污染具有不易发现和一旦污染很难治理的特点，因此，土壤、地下水的污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合。本项目不存在地下水及土壤污染途径。生产车间、办公室采取一般防渗措施。				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	<p>①加强厂区日常管理；</p> <p>②整个厂区禁止烟火，设立明显的禁烟禁火标识牌，加强职工安全意识教育，学习消防和安全常识，以预防突发事件，厂区配套相应消防设施；</p> <p>③定期检查废气处理装置，一旦发现异常，应立即进行检修；</p> <p>④加强日常维护保养，避免或减少故障发生，确保设备处于正常的工作状态。</p> <p>⑤加强风险防范措施，完善厂区防渗、防雨、防漏措施。</p> <p>本项目在加强管理、完善应急处理措施的前提下，事故发生的概率很小，本项目的环境风险可以接受。</p>				



其他环境 管理要求	<p><b>1、排污口规范化管理</b></p> <p>排污口是项目投产后污染物进入环境、对环境产生影响的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。</p> <p>（1）排污口规范化管理的基本原则</p> <p>①向环境排放污染物的排污口必须规范化。</p> <p>②根据工程特点和国家列入的总量控制指标，确定排放废气的排气筒作为管理的重点。</p> <p>③排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。</p> <p>（2）排污口设置的技术要求</p> <p>污水排放口：</p> <p>①按照《污染源监测技术规范》设置采样点；</p> <p>②应设置规范的、便于测量流量、流速的测流段。</p> <p>（3）排污口立标志要求</p> <p>①一切排污单位的污染物排放口（源）和固体废物贮存、处置场，必须进行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，设置与之适应的环境保护图形标志牌。</p> <p>②环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及固体废物贮存（处置）场或采样点较近且醒目处，并能长久保留，其中，噪声排放源标志牌应设置在选定监测点较近且醒目处，设置高度一般为标志牌上缘距离地面 2m；</p> <p>③一般性污染物排放口（源）或固体废物贮存、处置场，设置提示性环境保护图形标志牌；</p> <p>④环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，应由环境保护部门统一组织填写，要求字迹工整，字的颜色与标志牌颜色要总体协调。</p> <p>排污口规范化：</p> <p>本项目排放口主要废水，排放按照国家和地方有关要求进行规范化，同时设置规范排污口标识，见图 5-1。</p>
--------------	--

表 5-1 环境保护图形标志—排放口（源）



2、排污许可申领要求

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）第十四条要求：纳入排污许可管理的建设项目，排污单位应当在项目产生实际污染物排放之前，按照国家排污许可有关管理规定要求，申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

同时根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部部令第48号）第二十四条规定：在名录规定的时限后建成的排污单位，应当在启动生产设施或者在实际排污之前申请排污许可证。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）第四条：现有排污单位应当在生态环境部规定的实施时限内申请取得排污许可证或者填报排污登记表。本项目需要办理的排污许可类型为登记管理。

3、环境管理

为了执行国家有关环境保护的法律法规，做好本工程区域的环境保护工作，建设单位应设置环保管理部门，配合相关工作人员，负责组织、协调和监督拟建工程区的环境保护工作，加强与环保部门的联系。

本次评价根据本项目自身特点及污染物产生情况，提出针对该项目的环境管理要求。

（1）环境管理机构的建设：企业应长期设置专职环境管理机构，负责整个企业的环保工作，配置兼职管理人员1人。

（2）管理要求内容：

①制定全厂环保规章制度及环保岗位规章制度，检查制度落实情况。

②制定环保工作年度计划，负责组织实施。

③负责厂内环境监测工作，汇总各产污环节，定期向主管领导汇报环保工作，配合环保行政主管部门开展各项环保工作。

④加强设备维修，确保设备正常并高效运行，落实废气、废水环保措施及一般废物综合利用工作；并根据污染物监测结果、设备运行指标等做好统计工作，

建立污染源档案。

⑤搞好环境保护宣传和职工环保意识教育及技术培训等工作。

#### 4、竣工环保验收

根据国家环境保护部文件，国环规环评〔2017〕4号《建设项目竣工环保验收暂行办法》的要求，本项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载本项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。本项目环保“三同时”验收内容见表 5-2。

表 5-2 环保“三同时”验收项目一览表

类别	项目		污染物	验收内容	验收执行标准
废气	有组织	上料、破碎、筛分、造粒粉尘	颗粒物	采取集气罩收集，经布袋除尘器处理后，通过15m排气筒（DA001）排放。	《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
	无组织	上料、破碎、筛分、造粒粉尘	颗粒物	密闭车间自然降尘。	
		卸料堆场扬尘	颗粒物	及时关闭库门、装卸工序减小卸料落差等措施。	
		运输扬尘	颗粒物	道路硬化、洒水抑尘。	
废水	生活污水		COD、 BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、 SS	生活污水排入防渗旱厕，定期清掏。	/
噪声	设备噪声			选择低噪声低振动设备、基座减震、封闭车间隔声。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008） 中1类标准
固废	除尘灰		收集后用于农田坑洼处平整。	由厂家回收利用或处置。 定期送至当地垃圾收集点，由环卫部门统一清运。	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-82020）
	杂质				
	废布袋				
	生活垃圾				

#### 5、环保投资估算

本项目总投资为 50 万元，用于环境污染防治设施的投资额合计约 5.9 万元，环保投资约占总投资 11.8%。相关投资见表 5-3。

表 5-3 环保投资明细表

类别	项目	治理措施	环保投资（万元）
废气	破碎筛分粉尘	8 个集气罩+1 套布袋除尘器	3
	抑尘	洒水设施	0.8
废水	生活污水	旱厕	依托现有
噪声	设备噪声	选择低噪声低振动设备、基座减震、封闭车间隔声	2
固废	生活垃圾	垃圾桶	0.1
合计	/	/	5.9

## 六、结论

彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目符合国家产业政策，在落实报告中采取的废气、废水、噪声、固废治理措施，并确保各类污染物稳定达标排放的前提下，可以满足当地对环境质量的要求。建设单位要切实落实报告中提出的污染防治措施，保证环保设施正常运转。在认真做好上述一系列污染防治措施的基础上，本项目的建设在环境保护方面是可行的。

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	颗粒物	0	0	0	4.7t/a	0	4.7t/a	+4.7t/a
	SO <sub>2</sub>	0	0	0	0	0	0	0
	NO <sub>x</sub>	0	0	0	0	0	0	0
	VOCs	0	0	0	0	0	0	0
废水	生活污水	0	0	0	0	0	0	0
	COD	0	0	0	0	0	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0	0	0	0
一般工 业固体 废物	除尘灰	0	0	0	22.57t/a	0	22.57t/a	+22.57t/a
	废布袋	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
	杂质	0	0	0	372.73t/a	0	372.73t/a	+372.73t/a

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“彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目”，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》和环保管理部门的要求，本项目需编制环境影响报告表，特委托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“彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目”报告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。

彰武禾兴生物科技有限公司

2025 年 2 月 3 日



附件 2：项目确认书

环境影响评价文件确认书

建设单位	彰武禾兴生物科技有限公司	项目名称	彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目
项目地址	阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号	联系人及联系电话	何俊楠 15141819333

阜新市生态环境局彰武县分局：

我单位委托阜新市鑫源环境保护有限公司编制的《彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目》经我单位审核，同意该环评文件所述内容主要包括：

- 1、项目地理位置、规模及其建设内容；
- 2、原辅材料名称及消耗量；
- 3、工艺流程及布局调整；
- 4、项目建设地面积及平面布置；
- 5、环境标准和环境影响分析；
- 6、同意环评中所要求的环保措施；

如改变项目上述内容，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。

彰武禾兴生物科技有限公司

法定代表或主要负责人签字：何俊楠

2025 年 2 月 3 日



附件 3：营业执照



统一社会信用代码  
91210922MA0QE737T

# 营业执照

(副本)

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。



名称 彰武禾兴生物科技有限公司

类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 许彦海

经营范围 生物质颗粒研发、生产、销售；有机肥料生产与销售；农业种植、栽培、养殖技术推广；农业休闲旅游、观光、餐饮服务；农副产品、果品深加工与销售；稻壳、花生壳、秸秆、木材收购、深加工与销售；水产养殖、休闲垂钓；农作物秸秆粉碎、压块、打捆粗加工；润滑油、节能锅炉、节能炉具、取暖设备、燃烧机生产与销售（不含易燃易爆易致毒危险品）。（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）。

注册资本 人民币伍佰万元整

成立日期 2016年06月27日

住所 辽宁省阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街33号

登记机关 彰武县市场监督管理局

2024年02月01日

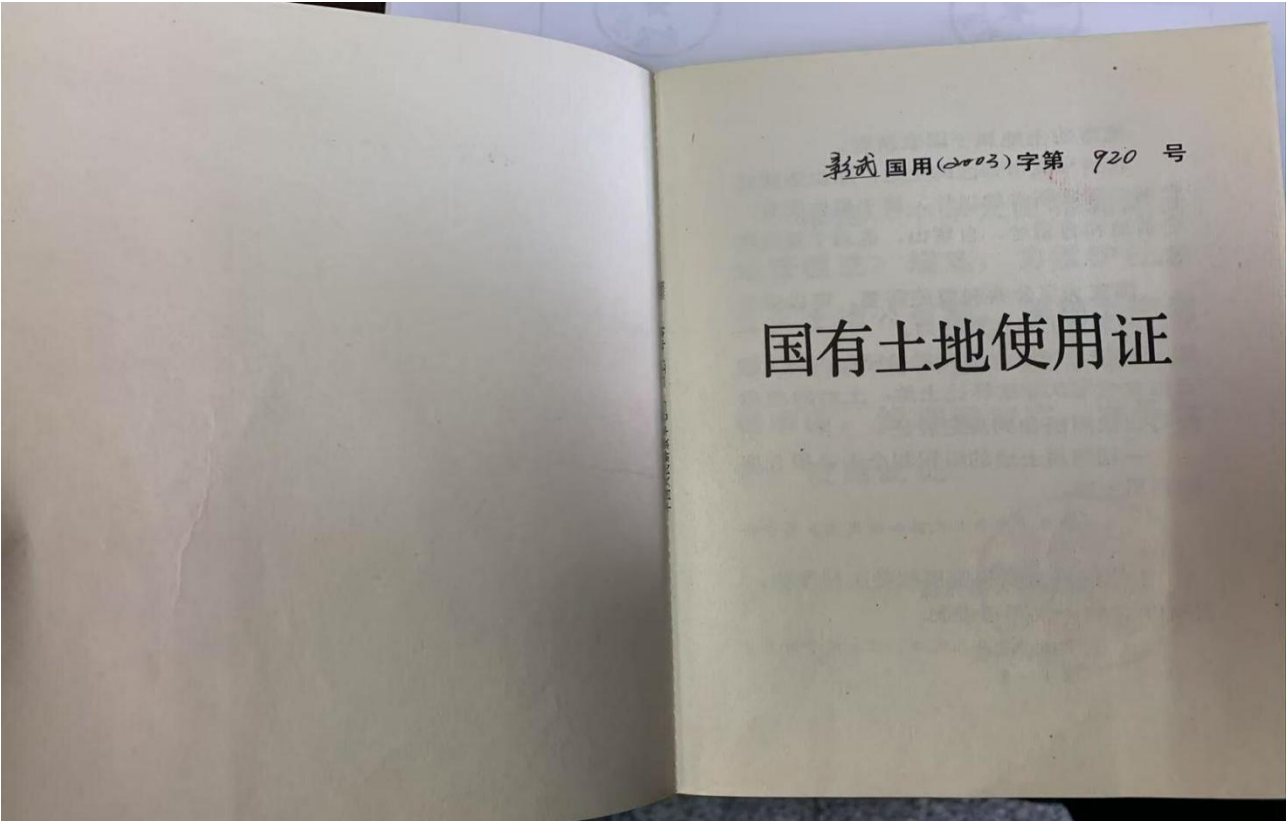
国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

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 4：土地证



土地使用者		彩武凯驰农业有限公司	
地 址		西畹子乡西畹子村	
图 号			
地 号		10-1-1-8	
用 途		工业用地	
批准使用期限			
四至	北	耕地	
	南	耕地	
	西	耕地	
	东	林地	
填发机关	<div>彩武县国土资源局</div> <div>2003年10月28日</div>		

城 镇 土 地 (平方米)			
用地面积	拾壹万壹仟肆佰贰拾平方米		
其中：建筑占地			
共有使用权面积			
其中：分摊面积			
土 地 等 级			
农 村 土 地 (亩)			
土地总面积			
其 中 地 类 面 积			
耕 地		居民点及工矿用地	
其 中	旱 地	其 中	企业建设用地
	水 田		宅基地
园 地		交通用地	
林 地		水 域	
牧草地		未利用土地	

## 租赁协议

出租方(甲方)：彰武凯驰农化有限公司

承租方(乙方)：彰武禾兴生物科技有限公司

为避免在租赁过程中发生纠纷，甲、乙双方本着公平友好的精神，经协商达成以下协议：

一、甲方将辽宁省阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号，房屋及 15 亩土地出租给乙方使用。

二、租赁期为 15 年，从 2016 年 5 月 23 日至 2031 年 10 月 23 日。租赁期满，在同等条件下乙方有优先承租权。租赁期间乙方如不再承租，必须提前一个月通知甲方，如转租，必须经甲方同意并补签协议。

三、租金为每年 50000 元整，伍万元整一年一交。

四、房屋租赁期间水、电暖、等费用由乙方承担。乙方不得擅自改变房屋结构，不得利用房屋从事违法活动，如有违法行为与甲方无关，甲方负责房屋的基础设施维护。

五、以上协议甲、乙双方共同遵守，不得违约，其他未尽事宜双方协商解决。甲、乙双方违约或协商解决不了的由法院裁决。

六、此协议一式两份，甲、乙双方各持一份。本协议自签字之日起即为生效。

出租方(甲方)：彰武彰武凯驰农化有限公司

承租方(乙方)：彰武禾兴生物科技有限公司

2016 年 5 月 23 日

## 附件 6：规划证明

### 规划符合性证明

彰武禾兴生物科技有限公司生物质燃料加工项目位于阜新市彰武县两家子镇富民路兴旺街 33 号，租用彰武凯驰农化有限公司厂区进行建设。符合我镇总体规划。





正本

# 检 测 报 告

报告编号：EW0300905

委 托 单 位： 彰武禾兴生物科技有限公司

委托单位地址： 辽宁省阜新市彰武县两家子镇富兴旺街 133 号

检 测 类 别： 委托检测

报 告 日 期： 2025 年 03 月 10 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: EW0300905

报告日期: 2025 年 03 月 10 日

一、前言

阜新鑫源检验检测技术有限公司受彰武禾兴生物科技有限公司的委托, 于 2025 年 03 月 05 日至 2025 年 03 月 07 日对二土窝堡环境空气进行采样, 2025 年 03 月 05 日至 2025 年 03 月 09 日进行分析检测, 并于 2025 年 03 月 10 日提交检测报告, 检测基本信息如下:

委托单位	彰武禾兴生物科技有限公司		
联系人	何俊楠	联系电话	15141819333
样品类别	环境空气	采样人员	牟欣阳、付家鸣
采样日期	2025 年 03 月 05 日 至 2025 年 03 月 07 日	分析日期	2025 年 03 月 05 日 至 2025 年 03 月 09 日
采样依据	《环境空气质量手工监测技术规范》及其修改单 (HJ 194-2017)		

二、检测项目及频次

序号	采样点位	检测项目	检测频次
1	二土窝堡	总悬浮颗粒物	监测 3 天, 监测日均值。

三、检测项目、标准方法及检测仪器

序号	检测项目	检测标准 (方法)	检测仪器名称/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 HJ 1.63-2022	电子天平 PX85ZH FXXY-SB-027-02 崂应 2050 型环境空气综合采样器 崂应 2050 型 FXXY-SB-013-07	7	μg/m <sup>3</sup>

四、检测结果

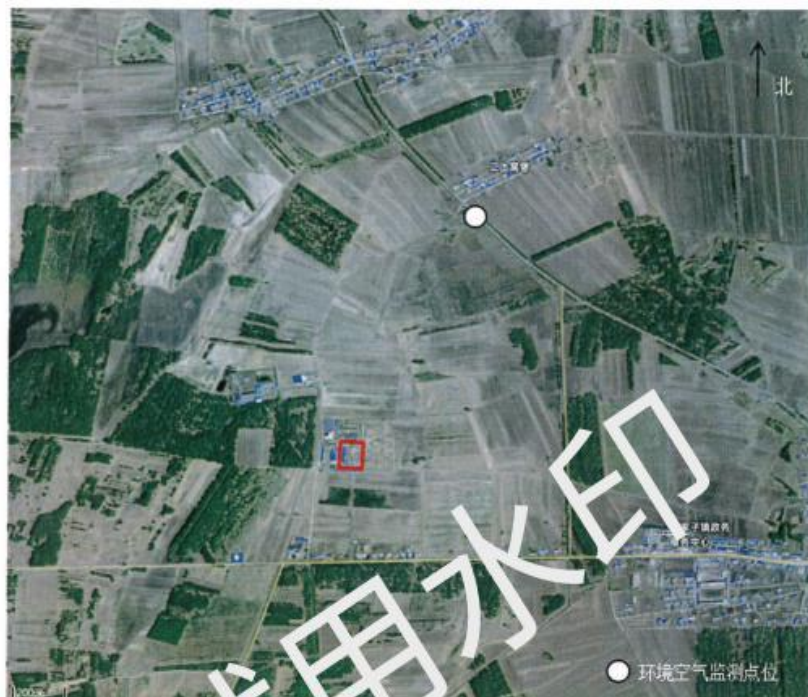
采样日期	检测项目	采样点位		单位
		二土窝堡		
		样品编号	检测结果	
2025 年 03 月 05 日	总悬浮颗粒物	EW0300905001	183	μg/m³
2025 年 03 月 06 日		EW0300905002	214	μg/m³
2025 年 03 月 07 日		EW0300905003	223	μg/m³

五、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。

报告编号: EW0300905  
监测点位分布示意图:

报告日期: 2025 年 03 月 10 日



编写人: 王雪

审核人: 张静

签发人: 张静

签发日期: 2025.3.10

\*\* 报告结束 \*\*

## 附件：气象条件

采样日期	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向
2025 年 03 月 05 日	-6/7	99.78/100.11	1.6/2.1	西北
2025 年 03 月 06 日	-10/6	99.81/100.21	3.6/4.2	西北
2025 年 03 月 07 日	-4/9	99.73/100.06	3.8/4.3	西南

试用水印



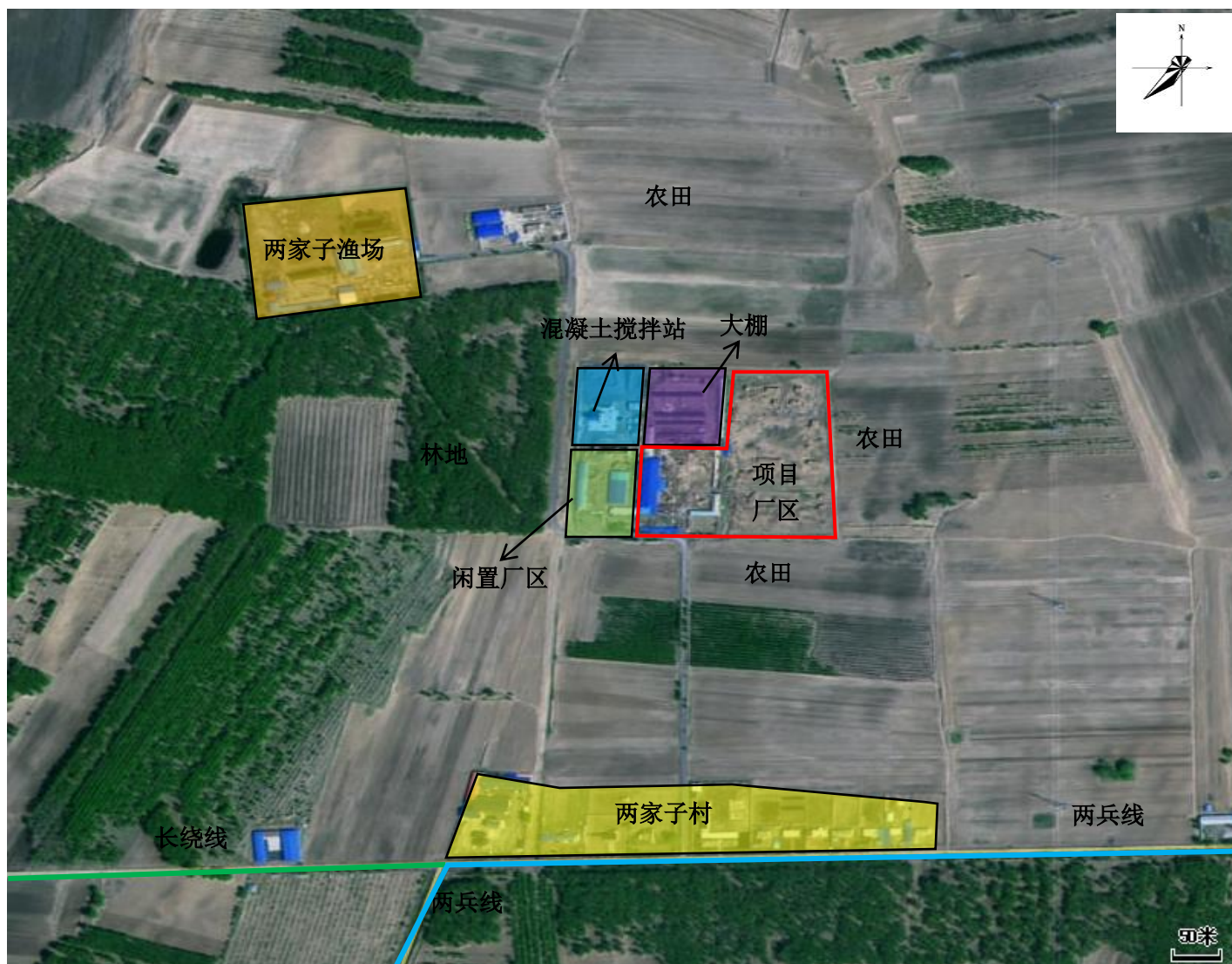
附图 1：项目地理位置图



审图号：辽 S〔2019〕212 号

辽宁省自然资源厅编制 2019年10月

附图 2：项目现势地形图

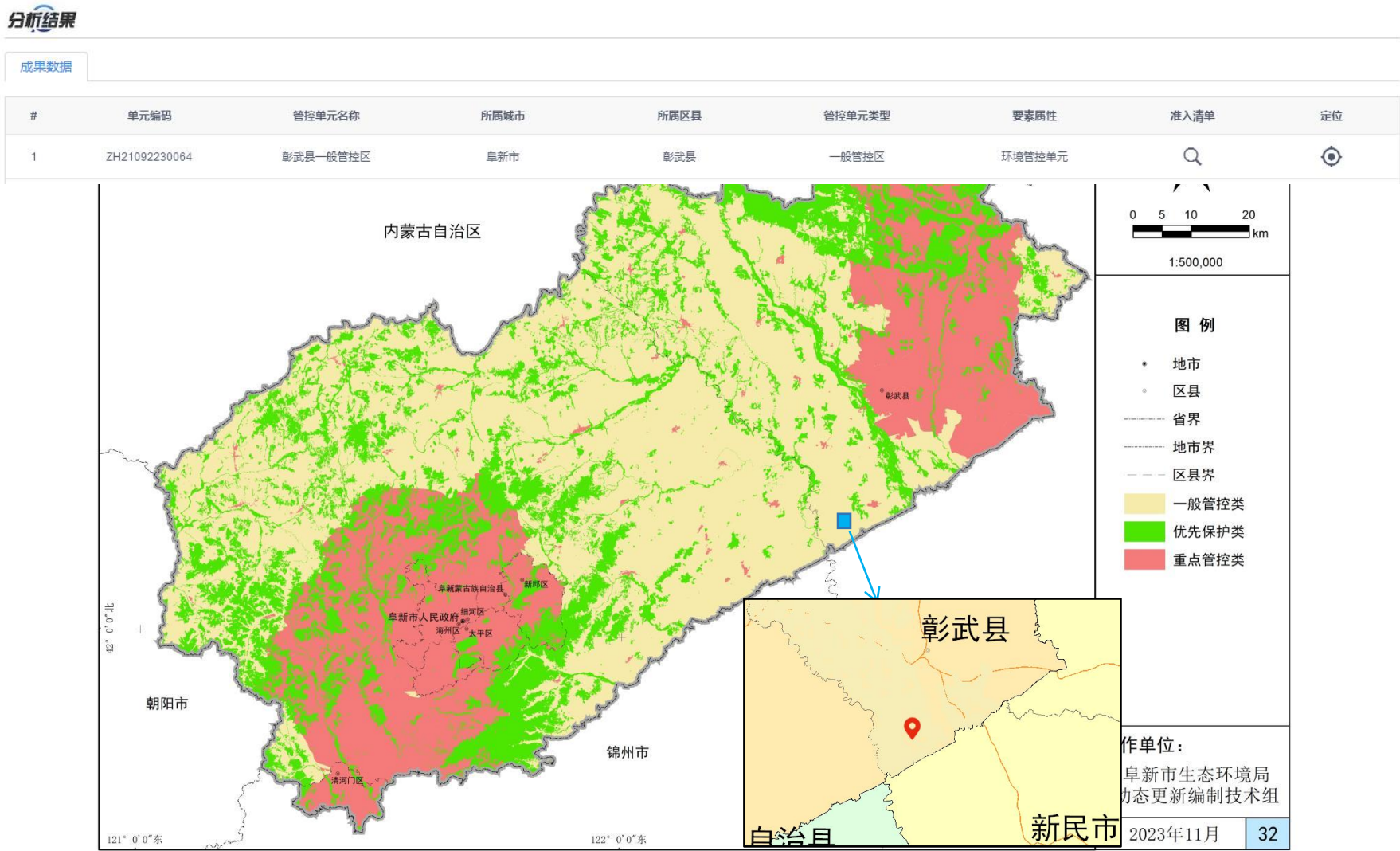




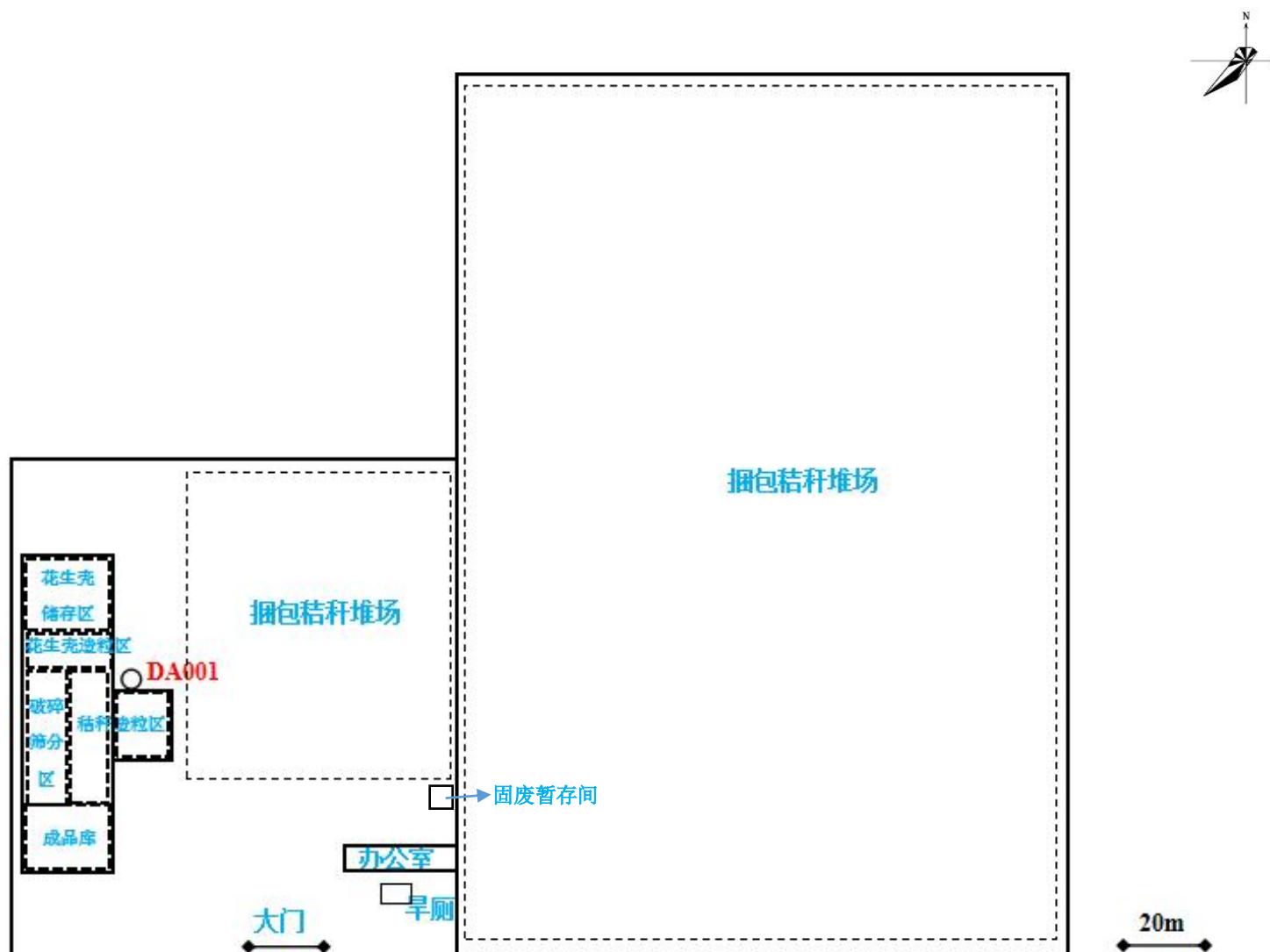
附图 3：环境保护目标图



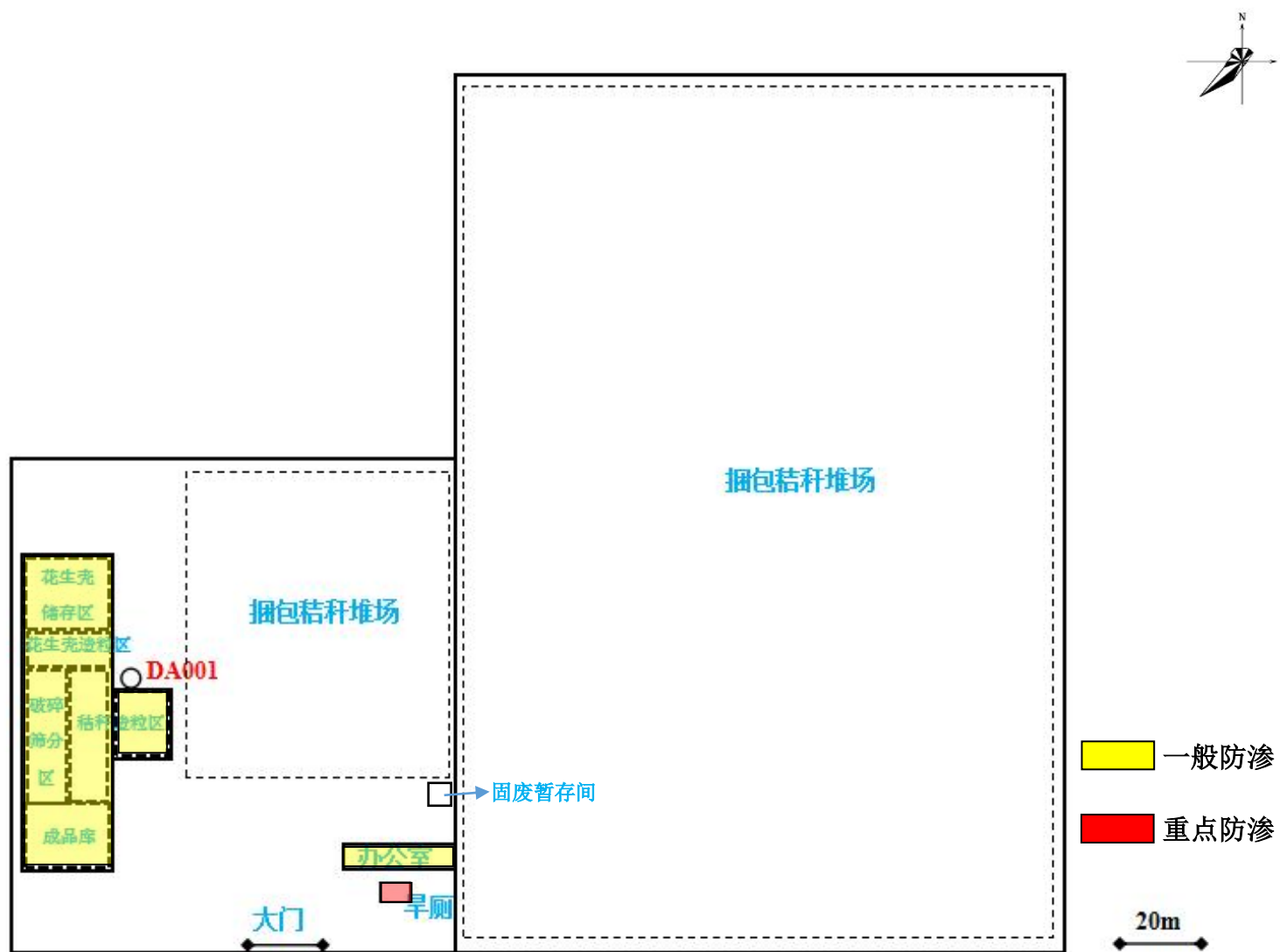
附图 4: 三线一单查询结果图



附图 5：项目平面布置图



附图 6：分区防渗图





附图 7：监测点位图

