

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两

万吨秸秆深加工生物质项目

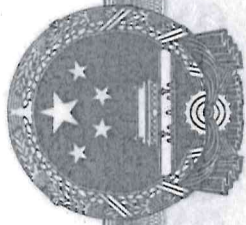
建设单位（盖章）社旗县绿水青山农业发展有限公司

编制日期：2025 年 8 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	m6f4q8		
建设项目名称	社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目		
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）	社旗县绿水青山农业发展有限公司		
统一社会信用代码	91411327MA44GUCA5M		
法定代表人（签章）	王东焱		
主要负责人（签字）	王东焱		
直接负责的主管人员（签字）	王东焱		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南正珩环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411302MA9F8YLE1N		
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
侯海涛	20230503541000000050	BH040507	侯海涛
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
侯海涛	全本	BH040507	侯海涛



统一社会信用代码
91411302MA9F8YLE1N

营业执照

(副 本)



扫描二维码
“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 河南正珩环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 李玉香
经营范围 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；规划设计管理；水环境污染防治服务；大气污染治理；噪声与振动控制服务；固体废物治理；环境应急治理服务；土壤环境污染防治服务；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；资源循环利用服务技术咨询；园区管理服务；节能管理服务；污水处理及其再生利用；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；电子产品销售；计算机软硬件及辅助设备零售；信息技术咨询服务；网络技术服务；生态恢复及生态保护服务；土地调查评估服务；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 壹佰万圆整
成立日期 2020年06月09日
住所 河南省南阳市宛城区汉冶街道南部
路与范蠡路交叉口往西100米儒林
星座C602室



登记机关

2025 年 02 月 06 日

仅限社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨桔杆深加工生物炭项目使用

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

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名：侯海涛

证件号码：411322198709033415

性别：男

出生年月：1987年09月

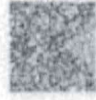
批准日期：2023年05月28日

管理号：202305235410000000050



中华人民共和国生态环境部

中华人民共和国人力资源和社会保障部



编制单位承诺书

本单位 河南正新环保科技有限公司 统一社会信用代码 91411302MA978YLB1N 郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形， （属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. ☒ 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2025 年 4



编制人员承诺书

本人侯海涛（身份证件号码 411322198709033415）郑重承诺：本人在河南正珩环保科技有限公司单位（统一社会信用代码 91411302MA9F8YLE1N）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第4项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 侯海涛

2025 年 4 月 17 日



河南省社会保险个人权益记录单
(2025)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	411322198709033415			
社会保障号码	411322198709033415	姓 名	侯海涛		性别	男
联系地址	河南方城清河乡		邮政编码	473200		
单位名称	河南正珩环保科技有限公司		参加工作时间	2013-03-01		
账户情况						
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计存储额
基本养老保险	34572.03	2403.84	0.00	130	2403.84	34975.87
参保缴费情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2014-12-01	参保缴费	2015-01-01	参保缴费	2017-09-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明：

1、本权益单仅供参保人员核对信息。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，一表示正常参保。

数据统计截止至：2025.08.07 17:27:23

打印时间：2025-08-07

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南正珩环保科技有限公司（统一社会信用代码91411302MA9F8YLE1N）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为侯海涛（环境影响评价工程师职业资格证书管理号20230503541000000050，信用编号BH040507），主要编制人员包括侯海涛（信用编号BH040507）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



专家技术评审意见修改说明

序号	意见	修改情况
1	完善项目背景介绍，明确项目存在环境问题整改情况。	已修改，P19、P31
2	补充说明项目原料收集、运输方式和泥土杂质控制措施要求；细化进厂原料卸车入库过程控尘措施，核实破碎、粉碎、筛分等生产工序物料输送方式，完善上料、出料环节废气收集方式，优化废气治理措施。	已修改，P23~P24、 P36~P39
3	核实项目运营期用排水环节与水平衡图。	已修改，P25~P27
4	完善环境风险识别，细化环境风险防范措施。	已修改，P53~P56
5	完善项目环保投资表、环境保护措施监督检查清单和附表、附图、附件等。	已修改，P59、P60、P61， 附表、附图、附件
6	其他细节	已修改，P6~P8、P21~P22、 P34、P47~P49、P57~P58

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	32
四、主要环境影响和保护措施.....	35
五、环境保护措施监督检查清单.....	61
六、结论.....	62
附表.....	63
附图： 附图 1 项目地理位置示意图	
附图 2 项目周围环境敏感目标分布示意图	
附图 3 项目平面布局示意图	
附图 4 区域地表水系图	
附图 5 项目与河南省三线一单位位置关系示意图	
附图 6 现场照片	
附件： 附件 1 环评委托书	
附件 2 社旗县发展和改革委员会出具的备案证明	
附件 3 社旗县下洼镇自然资源所证明	
附件 4 社旗县下洼镇人民政府证明	
附件 5 社旗县下洼镇村镇规划建设办公室证明	
附件 6 项目未批先建行政处罚决定书及缴款单	
附件 7 营业执照及法人身份证	
附件 8 确认书	
附件 9 总量核定意见	
附件 10 技术评估意见	

一、建设项目基本情况

建设项目名称	社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目		
项目代码	2503-411327-04-01-517266		
建设单位联系人	王东垚	联系方式	17613731118
建设地点	南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄		
地理坐标	(113 度 06 分 9.537 秒, 33 度 03 分 49.507 秒)		
国民经济行业类别	C2542 生物质致密成型燃料加工	建设项目行业类别	二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25-----43、生物质燃料加工 254-----生物质致密成型燃料加工
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	社旗县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2503-411327-04-01-517266
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	56
环保投资占比（%）	28	施工工期	5 个月
是否开工建设	☐ 否 ☒ 是 厂房、供水供电等配套服务设施已建成，部分生产设备已安装，未正式投产；社旗县环保局下达行政处罚决定书（社罚决字【2019】15 号），对项目未依法报批环评文件，擅自开工建设的违法行为做出行政处罚 2.0 万元决定；企业已缴纳 2.0 万元罚款。	用地（用海）面积（m ² ）	6000

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 本项目属于 C2542 生物质致密成型燃料加工，经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于“第一类 鼓励类”中“四十二、环境保护与资源节约综合利用”的“8.废弃物循环利用：农作物秸秆、畜禽粪污、农药包装等农林废弃物循环利用”。项目建设符合国家相关产业政策要求。项目已取得社旗县发展和改革委员会备案证明，代码 2503-411327-04-01-517266（备案见附件）。 2. 与《社旗县国土空间总体规划（2021-2035 年）》的相符性分析 2.1 规划内容 ①规划期限 近期为 2021-2025 年，远期为 2025-2035 年，远景展望至 2050 年。 ②规划范围和层次 本规划范围包括县域和中心城区两个层次。县域规划范围为社旗县行政辖区内的陆域空间，包括：赵河街道办事处、潘河街道办事处、赊店镇、饶良镇、李店镇、下洼镇、晋庄镇、桥头镇、郝寨镇、大冯营镇、兴隆镇、太和镇、朱集镇、苗店镇、陌陂镇、唐庄乡。 中心城区范围为北至周南高速、东至焦唐高速、南到南外环、西至 G234，总面积 76.39 平方公里。 ③发展目标 至 2025 年，省域副中心城市组团功能建设初步实现，国土空间开发保护格局得到优化，经济发展质量效益明显提升，产业竞争力持

	续增强，全域生态保护和修复取得积极成效，耕地保护措施进一步加强，城乡融合与乡村振兴发展迈上新台阶，中心城区提质扩容取得新成效，国土开发利用效率显著提升。 至 2035 年，全面实现省域副中心城市组团目标，形成高质量国土空间开发保护格局。与南阳市中心城区优势互补、错位发展的区域协调格局全面定，全面建成南阳都市圈新兴经济增长极。城市竞争力明显增强，基础设施、民生服务等国土空间支撑保障能力大幅提升，城乡居民获得感更足、幸福感更可持续、安全感更可保障。 至 2050 年，全面建成高质量发展、安全高效、充满活力、生态宜居、可持续发展的现代化城市。 ④城市定位及城市性质 城市定位：食品工业强县；河南省特色农牧产业基地。 城市性质：省域副中心城市协同发展组团；商业古镇文旅标杆；先进制造业和绿色食品加工基地。 ⑤国土空间开发保护总体格局 深化落实主体功能区战略，按照南阳建设省域副中心的战略发展要求，构建“一屏两带、一核四轴、三区协同”的国土空间开发保护总体格局。 “一屏”：霸王山生态屏障； “两带”：赵河、潘河汇入唐河形成的生态景观带； “一核”：以县城“一颗大星”的核心为引领，以唐庄乡、桥头镇、大冯营镇、郝寨镇为“四颗小星”为依托，建设县城一体化发展环，打造社旗县核心发展区，提升中心城区的辐射带动作用； “四轴”：依托社旗至南阳快速通道 S228，形成南阳市中心城区-大冯营镇-社旗县城-郝寨镇的交通经济发展轴，沿 S331、G234、S233 形成的城镇发展轴； “三区”：西部及南部的优质高效农业区，东北部的生态农业发展区、中部的城市化发展区。
--	---

	⑥强化乡村产业用地保障 完善农村新增建设用地保障机制，制定乡村产业发展用地政策。优先使用村庄空闲地、闲置宅基地等存量建设用地，重点保障村民居住、公共公益设施、一二三产业融合发展、零星分散的文旅设施以及难以明确具体位置和用途的项目用地需求，同时合理保障畜禽养殖用地需求。乡村振兴建设项目原则上应布局在乡(镇)和村庄建设边界内，确需在村庄建设边界外使用零星、分散建设用地的，探索灵活多样的乡村产业用地供给方式。 ⑦城镇体系空间结构 结合宛社深度融合发展的功能需求，构建“一核一环、四轴四心”的高质量发展新格局。 一核-社旗县中心城区，县域经济发展的增长极； 一环-中心城区一体化发展环，协同带动唐庄乡、大冯营镇、桥头镇、郝寨镇一体化发展； 四轴-依托社旗至南阳快速通道 S228，形成南阳市中心城区-大冯营镇-社旗县中心城区-郝寨镇的交通经济发展轴，沿 S331、G234、S233 形成的城镇发展轴； 四心-饶良镇、李店镇、下洼镇、晋庄镇 4 个中心镇。 ⑧强化培育特色产业 A、坚持把高质量发展为主攻方向，实施“工业强县”战略，以食品加工、装备制造、光电信息为主导产业，以新能源、生物医药等新兴产业为补充的现代产业体系。 B、完善县域产业发展空间格局 以高质量发展为方向，贯彻落实协调发展理念，构建“两带、四区、多园”的产业空间发展格局。 “两带”：依托 S228 和唐河复航、G234 形成的两条产业发展带。 “四区”：特色商业区、先进制造业开发区、农业先导区、霸王山旅游风景区。
--	---

	“多园”：各个乡（镇）特色产业园区。 2.2 相符性 项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，根据社旗县下洼镇自然资源所出具的证明，项目占地为工业用地，符合下洼镇土地利用总体规划要求；同时根据社旗县下洼镇人民政府、社旗县下洼镇村镇建设发展中心出具的证明，项目符合下洼镇规划要求，综上，项目符合《社旗县国土空间总体规划（2021-2035 年）》。 3. 与《社旗县下洼镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》（公示稿）的相符性分析 《规划》是对南阳市、社旗县国土空间总体规划和相关专项规划的细化落实，是镇域国土空间开发、保护、利用、修复作出的综合部署和具体安排，是编制详细规划和实施国土空间用途管制的基本依据。 3.1 规划内容 ①规划范围 规划范围为下洼镇行政辖区内全部国土空间。分为镇域和镇政府驻地两个层次。 镇域:下洼镇行政辖区内下洼村、吴庄村、井洼村、余庄村、高庄村、邱庄村、桃园村、赵庄村、兰庄村、马蹄村、酒店村、井楼村、范庄村、杜庄村、姜王庄村、周庄村、闫庄村、坑黄村、山口村共 19 个行政村，总面积为 130.21 平方千米。 镇政府驻地:镇政府驻地城镇开发边界、村庄建设边界及未来主要发展方向上集中连片建设用地，总面积为 1.47 平方千米。 ②规划期限 规划期限为:2021-2035 年 近期规划:至 2025 年 远期规划:至 2035 年 远景展望:至 2050 年
--	--

	③国土空间总体格局 构建“一核两轴、一屏三带、三区多点”的高质量发展新格局。 一核三轴：以下洼镇区为核心，依托省道 228 构建东西向乡村振兴发展轴；依托县道 004、乡道 004 构建南北向乡村振兴发展轴。 一屏三带：筑牢镇域东北部霸王山森林公园生态屏障。构建饶良河、马河、陌陂河水系生态涵养带。强化以原生态系统保育、推动生态修复。 三区多点：生态休闲文旅片区，高效农业示范区，循环农业发展区。依托重点发展村庄，将有条件区域的乡村在美丽乡村、传统村落、产业发展特色村的基础上打造乡村振兴特色村落。 ④产业布局 规划形成“一环两心三区多点”的镇域产业发展格局。 1 条产业发展环线：沿县道 004、乡道 004 及部分重要村村道路打造一条产业发展环线串联 2 处产业核心：一是镇区发展核心，主要为镇域产业提供服务及技术支持，二是镇区西部乡村振兴产业园核心。 3 大产业发展区：北部山地特色种养发展片区、中部现代高效农业发展片区、西部循环农业发展片区。 3.2 相符性分析 项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，位于下洼镇西部，根据社旗县下洼镇自然资源所出具的证明，项目占地为工业用地，符合下洼镇土地利用总体规划要求；同时根据社旗县下洼镇人民政府、社旗县下洼镇村镇建设发展中心出具的证明，项目符合下洼镇规划要求。综上，项目符合《社旗县下洼镇国土空间总体规划（2021-2035 年）》。 4. <u>项目建设与南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区相符性分析</u> <u>A、规划内容</u> 根据《河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室、河南省环
--	--

	境保护厅、河南省水利厅、河南省国土资源厅关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水源保护区划的通知》（豫调办【2018】56号）。 南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米，不设二级保护区。 <u>总干渠明渠段</u> 根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型： <u>①地下水水位低于总干渠渠底的渠段</u> 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米； 二级保护区范围自一级保护区边线外延 150 米。 <u>②地下水水位高于总干渠渠底的渠段</u> <u>微~弱透水性地层</u> 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米； 二级保护区范围自一级保护区边线外延 500 米。 <u>弱~中等透水性地层</u> 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100 米； 二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000 米。 <u>强透水性地层</u> 一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200 米； 二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000 米、1500 米。 <u>监督与管理</u> 南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区所在地各级政府要按照有关法律法规加强饮用水水源环境监督管理工作。 在饮用水源保护区内，禁止设置排污口；禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥；禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他
--	---

	<u>有害废弃物；禁止利用储水层孔隙、裂隙及废弃矿坑储存石油、放射性物质、有毒化学品、农药等。</u> <u>在一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。</u> <u>在二级保护区范围内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。</u> <u>在本区划公布前，保护区内已建成的与法律法规不符的建设项目，各级政府要尽快组织排查并依法处置。各级政府要组织有关部门定期开展饮用水水源保护区专项执法活动，严肃查处环境违法行为，及时取缔饮用水水源保护区内违法建设项目和活动。</u> <u>B、相符性分析</u> <u>该项目位于南阳市社旗县下洼镇，东北距南水北调中线工程二级保护区 17.53km，不在保护区范围内，距离较远，因此项目建设不会对南水北调中线工程饮用水源保护区造成影响。</u> 5. 项目与社旗县集中式饮用水源保护区规划符合性分析 5.1 县级集中式饮用水水源保护区规划 根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办【2013】107 号）及《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文【2019】162 号）社旗县有以下地下水水源保护区： 社旗县唐庄乡地下水井群（共 3 眼井） 一级保护区范围：取水井外围 40 米的区域。 二级保护区范围：一级保护区外，1~2 号取水井外围 440 米外公切线所包含的区域，3 号取水井外围 400 米的区域。 准保护区范围：二级保护区外，潘河上游至夏河断面（入境断面）河道内区域。 本项目与社旗县唐庄乡地下水井群保护范围最近距离约 20 公里，距离较远，不会对社旗县城区饮用水源保护区造成影响。
--	--

	5.2 乡镇集中式饮用水水源保护区规划 根据河南省人民政府办公厅《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》(豫政办【2016】23 号), 社旗县有以下四处地下水水源保护区: ①社旗县饶良镇地下水井群(共 2 眼井) 一级保护区范围:水厂厂区及外围西至 329 省道、南 23 米、北 47 米的区域。 ②社旗县太和镇地下水井(共 1 眼井) 一级保护区范围:取水井外围 50 米的区域。 ③社旗县苗店镇地下水井群(共 3 眼井) 一级保护区范围:水厂厂区及外围西 45 米、南 30 米、北 40 米的区域 (1、2 号取水井), 3 号取水井外围 50 米的区域。 ④社旗县陌陂乡地下水井群(共 2 眼井) 一级保护区范围: 水厂厂区及外围东 65 米、西 45 米、南 55 米、北 15 米的区域。 本项目位于南阳市社旗县下洼镇, 距离上述陌陂乡地下水井群最近, 距离一级保护区边界直线保护距离约 9.5km, 不在社旗县陌陂乡地下水井群饮用水源保护区范围内, 对其影响较小。 6. 项目与河南社旗霸王山省级森林公园的相符性 河南社旗霸王山省级森林自然公园整合优化后总面积 1231.67 公顷, 占县域国土面积的 1.06%。“自然保护区由核心保护区、一般控制区组成, 原则上核心保护区禁止人为活动, 一般控制区限制人为活动”。根据《河南省社旗县自然保护地整合优化方案》, 此自然公园按一般控制区管理。经调查, 霸王山省级森林自然公园与社旗县生态红线区域中的“霸王山区域”重叠。 本项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄, 距离社旗霸王山省级森林公园(社旗县生态保护红线)最近距离 7.406km, 距离较远, 不在生态保护红线范围内。
--	--

	7. 项目与“三线一单”符合性分析 (1) 生态保护红线 社旗县生态红线主要包括赵河省级湿地公园、霸王山省级森林公园等生态保护红线划定区域。本项目选址位于南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄，距离社旗霸王山省级森林公园（社旗县生态保护红线）最近距离 7.406km，区域不涉及自然保护区、风景名胜区等生态敏感区，不在生态保护红线管控范围内。 (2) 环境质量底线 根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告》（南阳市生态环境局，2025 年 6 月），项目区环境空气不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，为城市环境空气质量不达标区域；声环境质量现状较好，能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准要求；项目区域最近河流为东侧 1720m 的饶良河，属长江流域唐白河水系，唐河评价河段功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类，因此饶良河参照唐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告》（南阳市生态环境局，2025 年 6 月），唐河流域各地表水责任目标断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求，项目所在的水环境控制单元为达标区，接纳水体水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域水质要求。 本项目营运期生活污水经化粪池（20m³）处理后定期清掏做农肥施入周围农田，车辆冲洗废水经沉淀池（10m³）处理后回用，不外排；营运期废气经处理后能满足要求，废气排放量小，不会导致区域环境空气发生大的不利变化；生产设备位于车间内，并采取基础减震，厂界噪声可达标排放，项目建设不会影响区域声环境整体质量现状；营运期产生的固体废物均可得到合理、有效的处理和处置，其产生的固体废弃物不会对周围环境造成二次污染，对环境的影响较小。 综上分析，区域环境空气、地表水、声等质量现状不会因本项目
--	---

的建设发生较大不利变化，项目建设不触及区域环境质量底线要求。 (3) 资源利用上限 企业已经取得社旗县下洼镇政府、社旗县下洼镇自然资源所、社旗县下洼镇村镇规划建设办公室关于项目选址的证明，用地符合下洼镇用地规划要求；项目用水来自厂区自备水井，供电由社旗县下洼镇供电网供给，能够满足需求。项目建设满足资源利用上线管控要求。 (4) 环境准入负面清单 项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，根据《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）的通知》及河南省三线一单综合信息应用平台，区域属于社旗县一般管控单元（编码 ZH41132730001），项目与区域管控要求相符性分析见下表。					
表 1 社旗县环境管控单元生态环境准入清单相符性分析					
管控单元名称及代码	管控单元分类	管控要求		本项目	相符性
社旗县一般管控单元 ZH41132730001	一般管控单元	空间布局约束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。 3、新建涉高 VOCs 排放的重点行业企业要入先进制造业开发区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。 4、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。	项目占地为工业用地，不属于重污染企业，不涉及 VOCs 排放，生产过程不排水。	相符
		污染物排放管控	禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。	要求运输车辆满足要求	相符
		环境风险防控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	项目不涉及外排废水	相符

		资源 利用 效率 要求	加强水资源开发利用效率，提 高中水回用率。	项目不 排水	相符
综上所述，项目建设符合区域“三线一单”相关要求。					
8. 与《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市“十四五”生态 环境保护和生态经济发展规划的通知》（宛政办【2022】54 号）相符 性分析					
表 2 本项目与宛政办【2022】54 号的符合性一览表					
分类	实施方案内容			本项目	相符性
第三章 推动绿色低碳转型，打造“两山两源”生态保护示范区 第二节 构建区域绿色发展格局					
实 施 生 态 环 境 分 区 管 控。	衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化生态环境准入清单，加强“三线一单”在地方立法、政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用。健全以环境影响评价制度为主体的生态环境源头预防机制，严格规划环评审查和建设项目环境准入。			本项目为生物质致密成型燃料加工，位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，符合社旗县“三线一单”管控要求，占地类型为工业用地。	相符
第三节 优化升级绿色发展模式					
推 进 产 业 体 系 优 化 升 级。	坚决遏制“两高”项目盲目发展，严格落实产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代和区域污染物消减等要求，对不符合规定的项目坚决停批停建。依法依规淘汰落后产能、化解过剩产能，支持钢铁、水泥、电解铝、玻璃等重点行业进行产能置换、装备大型化改造和重组整合……			项目为生物质致密成型燃料加工，位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，符合社旗县“三线一单”管控要求，不属于“两高”项目。	相符
第四章 深入打好污染防治攻坚战，持续改善环境质量 第一节 深入打好蓝天保卫战					
深 化 重 点 工 业	巩固钢铁、水泥行业超低排放改造成效，推动重点行业超低排放改造。深化重点行业工业炉窑大气污染综合治理，深化			项目属于生物质致密成型燃料加工，生产过程废	相符

点源污染治理	垃圾焚烧发电、生物质发电废气提标治理。严格控制铸造、铁合金、水泥、建材、耐火材料、有色金属等行业物料存储、运输及生产工艺过程无组织排放。重点涉气排放企业原则上不得设置烟气旁路，因安全生产无法取消的，安装旁路在线监管系统，有效控制烟气脱硝和氨法脱硫过程中氨逃逸。	气主要为颗粒物，经处理后达标排放，以电为能源燃料，符合要求。	
--------	--	--------------------------------	--

由上表分析可知，本项目建设可以满足发展规划的相关要求。

9. 项目与南阳市 2025 年蓝天、碧水、净土保卫战实施方案及柴油货车污染治理攻坚战实施方案相符性

2025 年 5 月 30 日，南阳市生态环境保护委员会办公室印发《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《南阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（宛环委办〔2025〕5 号），项目与文件中的相关要求相符性分析详见下表。

表 3 项目与实施方案（节选）的相符性分析一览表

分类	实施方案内容	本项目	相符性
南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案			
7. 深入开展低效失效治理设施排查整治。	持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。	项目不使用低效失效大气污染治理设施	相符
21 开展环境绩效等级提升行动	加强企业绩效监管，对已评定 A 级、B 级和绩效引领性企业开展“回头看”，对实际绩效水平达不到评定等级要求，或存在严重环境违法违规行为的企 业，严格实施降级处理。开展重点行业环保绩效创 A 行动，充分发挥绩效 A 级企业引领作用，以“先进”带动“后进”，鼓励指导企业通过设备更新、技术改造、治理升级等措施，不断提升环境绩效等级，2025 年全市新增 A 级、B 级企业及绩效引领性企业 20 家以上。	项目各项措施满足通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求。	相符
南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案			
19.持续推动企业绿	严格环评准入，落实生态环境分区管控要求，坚决遏制“两高一低”项目盲目发	项目不属于“两高一	相符

	色转型发展。	展，从源头减少污水排放。加快推进工业企业绿色转型发展，培育壮大节能、节水、环保和资源综合利用产业，提高能源资源利用效率。对有色金属、造纸、印染、农副食品加工等行业，全面推进清洁生产改造或清洁化改造。深入推进重点水污染物排放行业清洁生产审核。	低”，无生产废水排放；生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，不外排。													
由上表分析可知，本项目建设可以满足污染防治攻坚战中相关要求。																
10. 项目与《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》（豫政〔2024〕12号）相符性分析																
表4 项目与豫政〔2024〕12号相符性分析一览表																
<table><tr><td>分类</td><td>实施方案内容</td><td>本项目</td><td>相符性</td></tr><tr><td colspan="4">二、优化产业结构，促进产业绿色发展</td></tr><tr><td>（一） 严把 “两 高”项 目准入 关口。</td><td>严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。</td><td>本项目不属于两高项目，占地类型为工业用地，各项措施满足通用涉PM企业绩效引领性指标要求。</td><td>相符</td></tr></table>					分类	实施方案内容	本项目	相符性	二、优化产业结构，促进产业绿色发展				（一） 严把 “两 高”项 目准入 关口。	严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。	本项目不属于两高项目，占地类型为工业用地，各项措施满足通用涉PM企业绩效引领性指标要求。	相符
分类	实施方案内容	本项目	相符性													
二、优化产业结构，促进产业绿色发展																
（一） 严把 “两 高”项 目准入 关口。	严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。	本项目不属于两高项目，占地类型为工业用地，各项措施满足通用涉PM企业绩效引领性指标要求。	相符													
11. 项目与《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025年）的通知》（宛政办〔2024〕3号）相符性分析																
表5 项目与宛政办〔2024〕3号文相符性分析																
<table><tr><td colspan="2">方案内容</td><td>本项目情况</td><td>相符性</td></tr><tr><td>持续 推进 产业 结构 优化 调整</td><td>1.加快淘汰落后低效产能。研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生</td><td>本项目为生物质致密成型燃料加工项目，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》鼓励类。</td><td>相符</td></tr></table>					方案内容		本项目情况	相符性	持续 推进 产业 结构 优化 调整	1.加快淘汰落后低效产能。研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生	本项目为生物质致密成型燃料加工项目，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》鼓励类。	相符				
方案内容		本项目情况	相符性													
持续 推进 产业 结构 优化 调整	1.加快淘汰落后低效产能。研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生	本项目为生物质致密成型燃料加工项目，属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》鼓励类。	相符													

		产不合格产品或淘汰类产能等落后产能，依法依规严格关停退出。		
		2.坚决遏制两高项目盲目发展。严格落实国家和省、市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等要求，严把高耗能、高排放、低水平项目准入关口。	本项目为生物质致密成型燃料加工项目，不属于两高项目。	相符
		3.强化项目环评及“三同时”管理。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平；改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平；新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80% 以上。	本项目属于新建企业，不属于国家、省绩效分级重点行业，要求各项措施满足通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求（详细对比见下文）。项目大宗货物年货运量不属于 150 万吨及以上，货物运输采用公路运输。	相符
12. 项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）中通用涉 PM 企业绩效引领性指标相符性分析				
表 6 项目与通用涉 PM 企业绩效引领性指标相符性分析一览表				
	引领性指标	通用涉 PM 企业要求	本项目情况	相符性
	生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类	相符
	物料装卸	1.车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施； 2.不易产生尘的袋装物料宜在料棚	本项目原料采用汽车运输，汽车车厢密闭或采用篷布全密闭覆盖。 原料为花生壳、玉米秆、玉米芯、木材边角料，在密闭生产车间内	相符

		中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	<u>装卸。</u>	
	物料储存	1.一般物料。粉状物料应储存于密闭/封闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐； 2.危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存 5 年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。	1、原料要求袋装和捆扎进厂，禁止散装原料直接入库；原料暂存区要求设置为车间内二次密闭间；生产车间顶棚和四周围墙完整，车间内地面全部硬化，生产车间进出大门要求设置硬质材料门，门窗保持常闭状态。 2、要求项目危险废物暂存在规范的危废暂存间内，并建立台账。	相符
	物料转移和输送	1.粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	<u>1、项目产尘物料厂内转移、输送采用密闭输送廊道。</u> <u>2、项目产尘点设置集气除尘设施，破碎机投料口设置集气罩、破碎机出料口与输送廊道密闭连接、筛分区域二次密闭+顶部集气罩、中转仓进料口与输送廊道密闭连接、中转仓出料口与颗粒机进料口密闭连接、中转仓呼吸口处连接集气管道、颗粒机二次密闭+顶部集气罩。</u>	相符
	工艺过程	1.各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施； 2.破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	<u>1、项目各种物料破碎、筛分等过程应在封闭厂房内进行，并采取有收尘/抑尘措施。</u> <u>2、破碎筛分设备在进、出料口等产尘点设置集气除尘设施，废气</u>	相符

				经收集后进入1套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后经1根15m高排气筒(DA001)排放。	
	成品包装		1.粉状、粒状产品包装卸料口应完全封闭,如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫,地面无明显积尘; 2.各生产工序的车间地面干净,无积料、积灰现象; 3.生产车间不得有可见烟(粉)尘外逸。	1、产品为颗粒状生物质燃料,卸料口完全密闭,卸料口地面及时清扫,地面不得有明显积尘。 2、生产车间内地面干净,无积料、积灰现象。 3、生产车间不得有可见烟(粉)尘外逸。	相符
	排放限值		PM 排放限值不高于 10mg/m ³ ; 其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	本项目颗粒物排放浓度<10mg/m ³ 。	相符
	无组织管控		1.除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰,除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰,不得直接卸落到地面; 2.除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式,如果直接外运应采用罐车或袋装后运输,并在装车过程中采取抑尘措施,除尘灰在厂区内密闭/封闭储存; 3.脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存,在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。	1、旋风除尘器收集的大颗粒和覆膜袋式除尘器收集灰,定期清理后,返回粉碎机重新利用,不卸落到地面。 2、旋风除尘器收集的大颗粒和覆膜袋式除尘器收集灰,定期清理后,返回粉碎机重新利用,不卸落到地面。 3、不涉及脱硫石膏和脱硫废渣。	相符
	视频监控		未安装自动在线监控的企业,应在主要生产设备(投料口、卸料口等位置)安装视频监控设施,相关数据保存6个月以上。	要求进出料口安装视频监控设施,相关数据保存6个月以上。	相符
	厂容厂貌		1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化; 2.厂区内道路采取定期清扫、洒水等措施,保持清洁,路面无明显可见积尘; 3.其他未利用地优先绿化,或进行硬化,无成片裸露土地。	1、要求厂区内道路全部硬化。 2、要求厂区内道路定期清扫,保持清洁,路面无明显可见积尘。 3、厂区内路面全部硬化。	相符
	环境管理水平	环保档案	1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件; 2.废气治理设施运行管理规程; 3.一年内废气监测报告; 4.国家版排污许可证,并按要求开展自行监测和信息披露,规范设置废气排放口标志牌、二维码	1、项目正在完善环评手续 2、建立废气治理设施运行管理规程。 3、保管一年内废气检测报告。 4、项目批复后及时办	相符

			标识和采样平台、采样孔。	理排污许可登记，并按要求开展自行监测，规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。	
		台账记录	1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）； 2.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料等更换量和时间）； 3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）； 4.主要原辅材料、燃料消耗记录； 5.电消耗记录。	1、保管好生产设施运行管理信息。 2、制定废气污染治理设施运行管理信息台账。 3、制定监测记录信息台账。 4、记录主要原辅材料、燃料消耗量。 5、记录电消耗量。	相符
		人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力。	相符
	运输方式		1.物料、产品等公路运输全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 2.厂内运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆； 3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。	1、物料、产品采用公路运输，全部使用国五及以上排放标准重型载货车辆。 2、物料转运全部在生产车间内操作，为非道路移动机械，使用国三及以上排放标准机械。 3、不使用危险品，危险废物运输全部使用国五及以上排放标准车辆。 4、铲车为国三及以上排放标准。	相符
	运输监管		日均进出货 150 吨（或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账；其他企业安装车辆运输视频监控（数据能保存 6 个月），并建立车辆运输手工台账。	<u>本项目日进出货 140 吨，少于 150 吨，日进出 20 辆次，要求企业参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账。</u>	相符

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 ①社旗县绿水青山农业发展有限公司成立于 2017 年，位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，2019 年 5 月企业在未办理环评手续的情况下，开工建设标准化厂房 1 栋及办公楼 1 栋，并安装了破碎机、粉碎机等部分设备；2019 年 8 月 16 日收到原社旗县环保局对其未批先建违法行为的行政处罚决定书（社罚决字[2019]15 号），后立即停止建设，并依法缴纳行政罚款；之后受新冠疫情影响和资金等问题，企业一直处于停建状态。 ②社旗县绿水青山农业发展有限公司 2025 年 3 月决定重新启动年产两万吨秸秆深加工生物质项目。企业于 2025 年 3 月 21 日取得社旗县发展和改革委员会关于项目的备案证明（代码 2503-411327-04-01-517266）；于 2025 年 4 月 1 日取得社旗县下洼镇政府关于项目选址符合规划的证明；于 2025 年 4 月 2 日取得社旗县下洼镇自然资源所关于项目占地为工业用地的证明；于 2025 年 5 月 21 日取得社旗县下洼镇村镇规划建设办公室关于项目选址符合规划的证明。相关证明文件详见附件。 ③依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》（部令第 16 号，2021 年 1 月 1 日实施）的规定，本项目属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25--43、生物质燃料加工 254”中的“生物质致密成型燃料加工”，应编制环境影响报告表。 根据《南阳市生态环境局关于向各县（市）下放部分省辖市级经济社会管理权限的通知》（宛环文【2021】96 号），本项目为非辐射类建设项目，且不属于“两高一危”项目，环评审批权限为南阳市生态环境局社旗分局。 受社旗县绿水青山农业发展有限公司的委托，河南正珩环保科技有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我单位组织技术人员进行了现场踏勘、资料收集与调研，并按《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求编写了本项目环境影响报告表。 2、工程概况
------	---

①备案相符性分析				
本项目属于 C2542 生物质致密成型燃料加工，经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，属于“第一类 鼓励类”中“四十二、环境保护与资源节约综合利用”的“8.废弃物循环利用：农作物秸秆、畜禽粪污、农药包装等农林废弃物循环利用”。项目已取得社旗县发展和改革委员会备案证明，代码 2503-411327-04-01-517266，项目建设情况与发改委备案一致性分析见下表。				
表 7 项目与发改委备案分析一览表				
类别	备案内容		建设情况	相符性
建设地点	南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄		南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄	相符
建设性质	新建		新建	相符
占地及建筑面积	占地 6000m ² （约 9 亩），总建筑面积约 4600m ² 。		占地 6000m ² （约 9 亩），总建筑面积约 4600m ² 。	相符
产品及生产规模	年产两万吨秸秆深加工生物质项目，主要生产生物质颗粒燃料		年产 2 万吨生物质颗粒燃料	相符
项目投资	200 万元		200 万元	相符
生产工艺	原料（花生壳、玉米秆、玉米芯、木材边角料）---破碎---粉碎--筛分--压制成型---包装--成品入库		原料（花生壳、玉米秆、玉米芯、木材边角料）---破碎---粉碎--筛分--压制成型---包装--成品入库	相符
主要设备	破碎机、粉碎机、颗粒机等		破碎机、粉碎机、颗粒机等	相符
②工程概况				
项目总投资 200 万元，全部为企业自筹，主要建设 1 栋标准化厂房、1 栋办公楼以及配套的服务设施，工程组成及建设内容见下表。				
表 8 项目组成一览表				
序号	项目名称		主要建设内容	备注
1	主体工程	生产厂房	1 层，钢混结构，总建筑面积 4300m ²	厂房已建成，拟建二次密闭区间
			原料区：1300m ² ，二次密闭隔离，用于花生壳、玉米秆等原料的存储。	
			破碎/粉碎区：600m ² ，用于原料的破碎、粉碎。	
			筛分区：300m ² ，二次密闭，用于粉碎后原料的筛分	
			压制成型区：500m ² ，二次密闭，用于筛分后的压制成型	

				成品区：600m ² ，用于成品的包装、暂存	
				运输车辆装卸以及货物周转区域1000m ²	
	2	辅助工程	办公区	2层，砖混结构，占地面积80m ² ，建筑面积160m ² ，用于厂区人员的办公。	已建
			杂物库	1层，砖混结构，占地面积140m ² ，拟分区布置包装袋暂存间、一般固废暂存间、危废暂存间等。	仓库已建成，内部拟建固废暂存间和危废暂存间
	3	公用工程	给排水系统	厂区用水设置自备水井，排水采取雨污分流：雨水经厂区雨水排放口排至厂区外东侧自然沟，向东最终汇入饶良河。生活污水经化粪池（20m ³ ）处理后用于周围农田施肥，不外排。进出车辆冲洗废水经沉淀池（10m ³ ）处理后回用，不外排。	未建
			供电系统	供电由社旗县下洼镇供电网供给	已建
	4	环保工程	废水	生活污水经化粪池（20m ³ ）处理后，用于周围农田施肥，不外排。进出车辆冲洗废水经沉淀池（10m ³ ）处理后回用，不外排。	未建
			废气	设置密闭输送廊道。破碎机投料口设置集气罩、破碎机出料口与输送廊道密闭连接、筛分区域二次密闭+顶部集气罩、中转仓进料口与输送廊道密闭连接、中转仓出料口与颗粒机进料口密闭连接、中转仓呼吸口处连接集气管道、颗粒机二次密闭+顶部集气罩等，废气经收集后进入1套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后经1根15m高排气筒（DA001）排放。	未建
			噪声	加强车辆管理，设置减速、禁鸣标志；基础减振、软连接、隔音、距离衰减等	已建
			固废	生活垃圾：生活垃圾在厂区生活垃圾桶收集后定期交由环卫部门运至附近垃圾中转站；一般固废：成型不合格产品直接返回生产重新利用；旋风除尘器收集的大颗粒和覆膜袋式除尘器收集灰，定期清理后，返回粉碎机重新利用；袋式除尘器定期更换的废布袋、废包装袋收集于一般固废暂存间（10m ² ），定期外售；化粪池污泥定期清掏做农肥；车辆冲洗沉淀池沉渣定期清掏后及时外售建材厂，不在厂区内暂存。	未建
				危险废物：主要为废润滑油、废液压油、废矿油包装桶，收集暂存于危险废物暂存间（5m ² ，做好防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐的六防措施），定期交由有危废处理资质单位进行处理。	未建
3、产品方案					

表9 项目产品方案一览表

产品名称	生产规模	产品规格
生物质颗粒燃料	20000t/a	直径 0.7~1cm, 长度 2~8cm 左右, 吨包或 50kg/袋, 含水率 10%左右

项目产品执行《生物质成型燃料质量分级》(NB/T34024-2015)中“表 5 农业或混合生物质颗粒燃料分级指标”, 具体分级指标参数见下表。

表 10 农业或混合生物质颗粒燃料分级指标

燃料属性	单位	1 级	2 级	3 级
规格	mm	长度小于直径 4 倍	长度小于直径 5 倍	长度小于直径 5 倍
堆积密度	kg/m ³	≥600	≥500	≥500
机械耐久性	%	≥97.5	≥95	≥95
小于 3.15mm 细小颗粒量	%	≤1.0	≤1.0	≤1.0
全水分(收到基)	%	≤10	≤12	≤15
灰分(干燥基)	%	≤6	≤8	≤12
收到基低位发热量	MJ/kg	≥14.6	≥13.4	≥12.6
氮(N, 干燥基)	%	≤1.0	≤1.5	≤2.0
硫(S, 干燥基)	%	≤0.1	≤0.2	≤0.2
氯(Cl, 干燥基)	%	≤0.2	≤0.2	≤0.3
结渣性	-	弱结渣区	弱结渣区	中等结渣区

4、主要原辅材料及能源消耗情况

(1) 项目营运期原辅材料及能源消耗情况详见下表。

表 11 本项目原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	用量	来源及包装形式	厂区内最大储存量	储存位置	进厂规格	运输方式	备注
1	原料	花生壳	15000t/a	外购, 1t/袋	10t	原料区	长度 1~2cm, 含水率约 18%	进厂后需要破碎、粉碎
2		玉米秆	2000t/a	外购, 捆装	7t	原料区	条状, 长度 5~10cm, 含水率约为 18%	
3		玉米芯	2000t/a	外购, 50kg/袋	7t	原料区	长度 1~3cm, 含水率约为 18%	
4		木材边角料	2875.6t/a	外购, 捆装	7t	原料区	条状, 长度 5~10cm, 含水率约为 15%	
5	辅料	编织袋	10000 个	外购	100 个	杂物间	吨包袋	/
6		包装	20 万个	外购	3000 个	杂物	50kg 包装袋	/

		袋				间		运输	
7	能源	电	10 万 KW·h	供电所	——	——	/	/	/
8		水	282m ³ /a	自备井 ^①	——	——	用于厂区生活、生产	/	/

备注：①经对比《河南省水利厅关于公布河南省地下水超采区范围的通知》（豫水政资〔2014〕76 号），南阳市域范围内的邓州市城市规划区（含城郊乡）、新野县城市规划区（含城关镇和城郊乡）、唐河县（黑龙镇、龙潭乡、苍台乡、湖阳镇）属于地下水浅层水一般超采区；②经对比《河南省人民政府关于公布全省地下水禁采区和限采区范围的通知》（豫政〔2015〕1 号）、《河南省人民政府关于公布岩溶水禁采区和限采区范围的通知》（豫政〔2021〕31 号），南阳市域不属于禁采区和限采区。

综上，项目位于社旗县下洼镇，不在河南省公布的地下水超采区、禁采区、限采区范围。

（2）原料进厂要求

企业为了保证产品质量，让用户使用满意，保证产品高燃烧值、不结焦等特性，本项目严格控制原材料来源，保证原材料品质。

①木材边角料进厂要求：

A、项目只收购各木场、家具厂木材粗加工过程产生的废木材，各包装公司、运输公司损坏的废木材。

不使用家装及拆迁废料，不使用人造板，不使用含油、含喷漆、胶水等有毒有害物质的木料，不使用含水泥杂质的木料。

B、进厂原料要求为捆扎后的，长度 5~10cm，含水率≤15%。

C、进入厂区后统一卸至木材边角料暂存区，不得随意倾倒。

D、要求运输车辆使用全封闭车厢或车厢顶部安装自动软篷全密闭覆盖装置（即自动平移折叠式全密闭装置），覆盖材料采用具有耐磨损、耐高温、防雨防尘、抗拉性强的帆布软篷等材料，车厢与门板衔接处无缝隙。装载高度低于车厢上沿 10cm 以上，不得超载运输。

②花生壳、玉米秆、玉米芯进厂要求：

A、企业只收购周边农户暂存后的或者秸秆收集暂存点的，要求经堆垛内部发热及自然风干后的，含水率≤18%，不使用来源于农户田间直接产生的，不使用未经堆垛风干的；

B、进厂花生壳要求为密闭袋装的，长度 1~2cm；进厂玉米秆为捆扎后的，长度 5~10cm；进厂玉米芯要求为密闭袋装的，长度 1~3cm。

C、严格控制原料中的泥土杂质，要求秸秆表面不得存在大块泥土和杂

质；进厂后人工检查确保原料没有混入砂石、金属杂质；

D、进入厂区后统一卸至原料暂存区，不得随意倾倒。

E、要求运输车辆使用全封闭车厢或车厢顶部安装自动软篷全密闭覆盖装置（即自动平移折叠式全密闭装置），覆盖材料采用具有耐磨损、耐高温、防雨防尘、抗拉性强的帆布软篷等材料，车厢与门板衔接处无缝隙。装载高度低于车厢上沿 10cm 以上，不得超载运输。

（3）物料平衡

表 12 生物质颗粒生产物料平衡情况一览表

输入（t/a）			输出（t/a）		
花生壳（含水率 18%）15000	固体	12300	生物质颗粒（含水率 10%）20000	固体	18000
	水份	2700		水份	2000
玉米秆（含水率 18%）2000	固体	1640	水份挥发	1851.3	
	水份	360			
玉米芯（含水率 18%）2000	固体	1640	颗粒物（产生）	24.3	
	水份	360			
木材边角料（含水率 15%）2875.6	固体	2444.3			
	水份	431.3			
小计	固份	18024.3		固份	18024.3
	水份	3851.3		水份	3851.3
	总：21875.6			21875.6	

5、主要生产设备

表 13 本项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格、型号	数量（台/套）	单台设备最大能力 t/h	工作时间（小时/年）	设备最大产能 t/a	厂区设计产能 t/a	备注
1	破碎机	/	1	10	2400	2.4 万	约 2.2 万	原料的破碎、粉碎
2	粉碎机	/	1	10	2400	2.4 万	约 2.2 万	
3	筛分机	/	1	10	2400	2.4 万	约 2.2 万	原料的筛分
4	中转仓	50m ³	1	/	/	/	/	破碎料周转暂存，立式，直径 3m，高度 7m
5	颗粒机	JK560	2	5	2400	2.4 万	2.0 万	生物质颗粒燃料的压制成型
6	包装机		1	10	2400	2.4 万	2.0 万	产品的包装

7	成品仓	50m ³	1	/	/	/	/	压制成型后产品的暂存，立式，直径 3m，高度 7m
8	铲车	/	1	/	/	/	/	厂区内原料的周转
9	叉车	/	1	/	/	/	/	
10	旋风+覆膜袋式除尘器	/	1	/	/	/	/	生产运营过程粉尘的处理

6、工作制度及劳动定员

工作制度：项目实行年工作 300 天，单班 8 小时工作制。

劳动定员：项目劳动定员 10 人，均不在厂区内食宿。

7、平面布置

本项目位于南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄。厂区东侧紧邻村村通路，厂区整体呈不规则四边形，大门朝东，生活区位于厂区内的北侧，区域设置化粪池进行收集处理生活污水；厂区内南侧设置杂物库，分区布置包装袋暂存间、一般固废暂存间、危废暂存间等；厂区内西侧设置一栋标准化厂房，厂房内按照生产工艺流水作业要求，分别布置原料区、破碎/粉碎区、筛分区、压制成型区、成品区等，设置一套旋风+覆膜袋式除尘器收集处理生产运营过程的废气，之后经一根15m排气筒排放（位于厂房北侧）；同时在厂房北侧设置消防废水收集池。项目厂区平面布置功能分区明确，考虑了厂区内生产、办公，因此，从方便生产、安全管理、保护环境角度考虑，布局合理。项目厂区平面布置见附图。

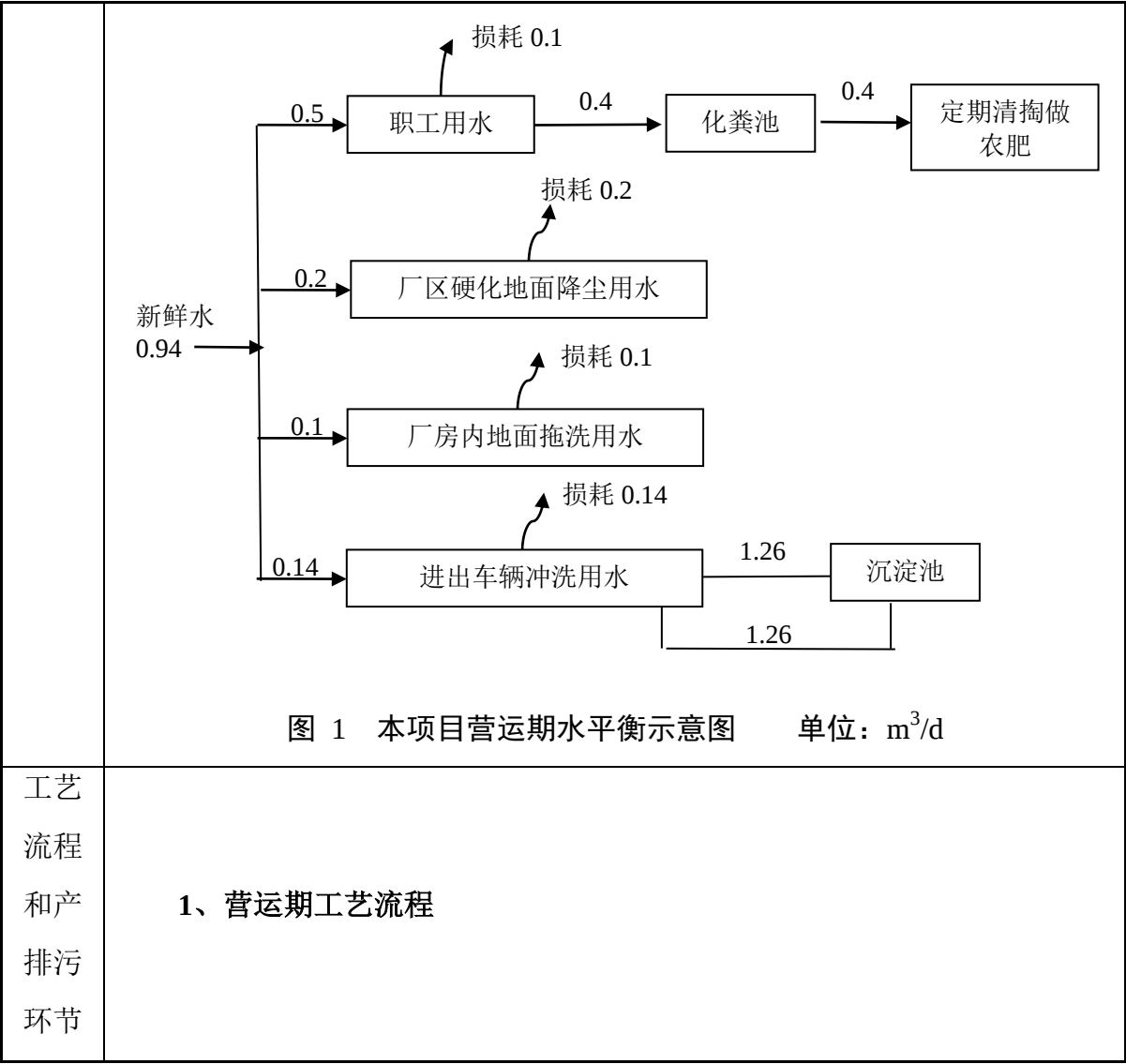
8、水平衡

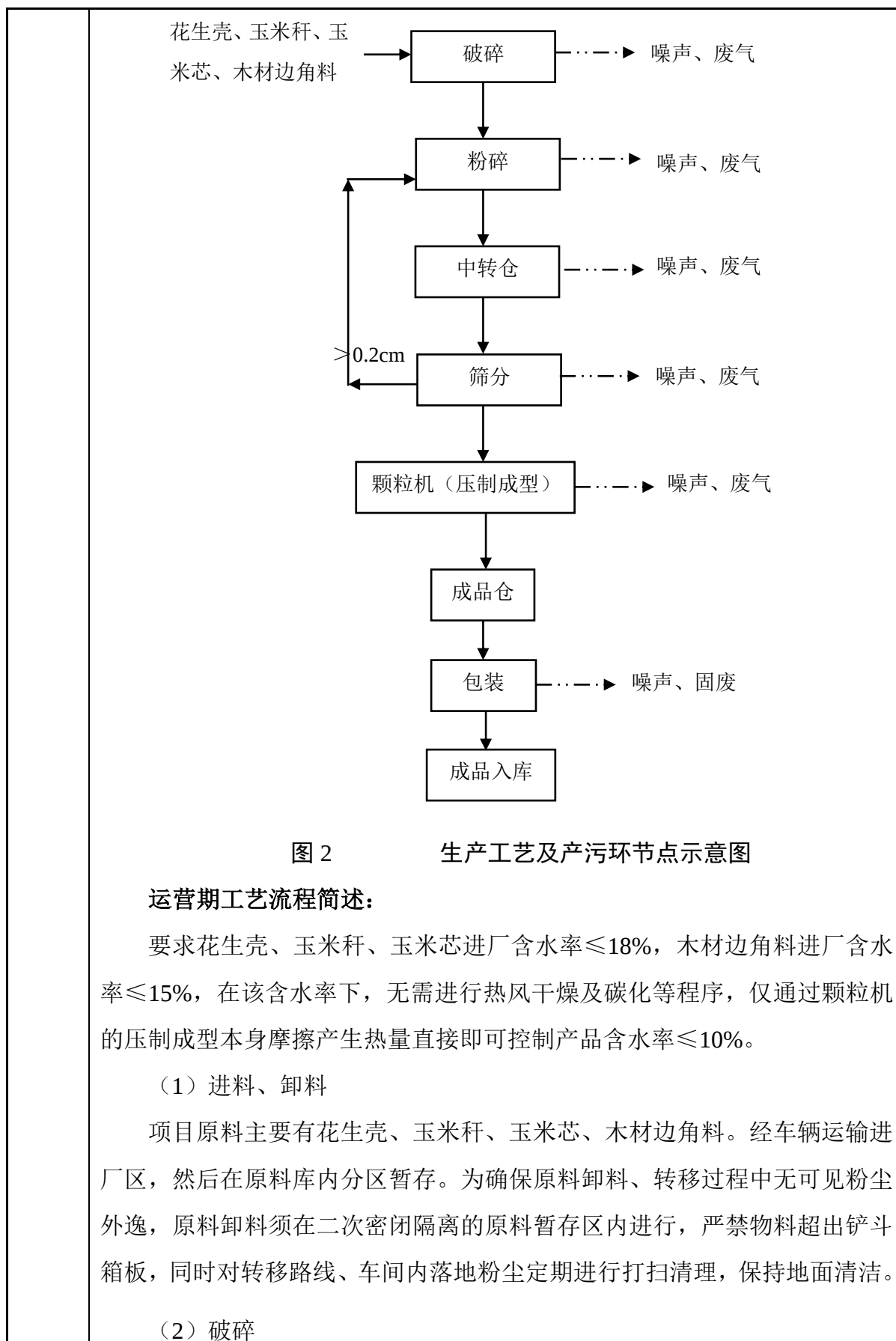
本项目运营期用水主要为生活用水、厂区硬化地面降尘用水、厂房内地面拖洗用水、进出车辆冲洗用水。

（1）生活用水

本项目劳动定员 10 人，不在厂区食宿。根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），职工生活用水按 50L/(p d)计，则职工生活用水量为 0.5m³/d（150m³/a），排污系数按 0.8，则生活污水产生量为 0.4m³/d（120m³/a）。废水中各污染物浓度为 COD350mg/L、BOD₅180mg/L、氨氮 30mg/L。经厂区化粪池（20m³）处理后，定期清掏用于周围农田施肥，

	不外排。 <u>(2) 厂区硬化地面降尘用水</u> 为了最大限度减少车辆运输对外环境带来的不利影响，厂区每天对厂区内硬化路面洒水，平均用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$，$60\text{m}^3/\text{a}$，地面洒水直接蒸发，不产生废水。 <u>(3) 厂房内地面拖洗用水</u> 考虑到厂区原料的性质，厂房内不能洒水降尘，为保持生产车间清洁、卫生，采用清扫、不拖洗来进行保洁。地面采用拖布进行拖洗，该过程中会产生少量的废水。清洗率约为每天 1 次，清洗用水量为 $30\text{m}^3/\text{a}$ ($0.1\text{m}^3/\text{d}$)，全部蒸发消耗，不外排。 <u>(4) 进出车辆冲洗用水</u> 厂区入口设置门禁系统，安装一套车辆冲洗装置，全厂新增原料及产品 4.2 万 t/a，按照平均每台车运输量 7t，则车辆年运输频次约为 6000 次 (20 次/天)。车辆每次进出厂时需对轮胎进行清洗，参照《河南省地方标准 工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2020) 中汽车修理与维护 (大型客车、货车)，项目车辆冲洗用水定额为 70L/ (辆 d)，则车辆冲洗用水量为 $1.4\text{m}^3/\text{d}$ ($420\text{m}^3/\text{a}$)，产污系数按 0.9 计算，则冲洗废水产生量为 $1.26\text{m}^3/\text{d}$ ($378\text{m}^3/\text{a}$)，废水中主要污染物浓度为：SS 150mg/L，经一座 10m^3 沉淀池沉淀处理后全部回用，不外排。本项目营运期水平衡详见下图。
--	--





	项目原料为花生壳、玉米秆、玉米芯、木材边角料，可单独一种原料进行压制成型生产生物质颗粒，也可以几种原料混合（不需要进行配比）后进行压制成型生产生物质颗粒。 项目原料进厂后需要使用破碎机进行破碎，原料秸秆、木材边角料为捆装，先进行拆捆，之后通过上料口进行喂料直接进行破碎；玉米芯、花生壳为袋装，通过铲车转移至破碎机进料口进行拆包喂料破碎。原料经破碎机破碎为粒径 1.5cm 左右的破碎料，然后经密闭传送带输送至后续工序进行加工生产。 （3）粉碎 经初步破碎后的原料通过密闭输送带输送至粉碎机进行进一步粉碎，将进入粉碎机的物料全部粉碎成粒径 0.2cm 以下的物料，然后经密闭传送带输送至后续工序进行加工生产。 （4）中转仓 经过粉碎后的物料通过转筒出料端下部排出，然后经密闭传送带输送至破碎料中转仓。 （5）筛分 中转仓下端与密闭输送带封闭衔接，物料通过封闭传送带输送至密闭筛分作业区内的筛分机内进行筛分，筛分出大于 0.2cm 物料，筛分出的物料经密闭输送带输送至粉碎工序进行再次粉碎。 （6）压制成型 经筛分合格的物料（$\leq 0.2\text{cm}$）由密闭皮带输送至颗粒机，在颗粒机的旋转作用下连续均匀洒落在圆筒内，通过压辊的碾压，物料从圆筒内侧边上的模具通孔内挤压出直径约 0.7~1cm，长度 2~8cm 的棒状实心体，即为生物质颗粒燃料。制粒过程不加温，不添加任何胶黏剂，不添加水分，不发生化学反应，仅通过物理挤压完成。由于制粒过程中，压辊与模具不断挤压摩擦升温，制粒温度为 80~130℃，制粒后的成品温度在 50~60℃，含水率约为 10%，经皮带输送机输送至成品仓，在皮带输送及成品仓暂存过程中逐渐冷却。 （7）包装 冷却后，生物质颗粒从料仓出料口计量包装，包装规格为 50kg/包或吨包，装满后进行缝包。生物质颗粒燃料粒径较大，且表面光滑，因此包装过程无
--	---

粉尘产生。包装后成品运至成品区暂存。

表 14 本项目营运期产排污环节一览表

污染源	污染源	主要污染物	防治措施
废气	破碎工序	颗粒物	设置密闭输送廊道。破碎机投料口设置集气罩、破碎机出料口与输送廊道密闭连接、筛分区域二次密闭+顶部集气罩、中转仓进料口与输送廊道密闭连接、中转仓出料口与颗粒机进料口密闭连接、中转仓呼吸口处连接集气管道、颗粒机二次密闭+顶部集气罩等，废气经收集后进入 1 套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。
	粉碎工序	颗粒物	
	中转仓进料/出料口	颗粒物	
	压制成型工序	颗粒物	
	物料装卸、转移	颗粒物	封闭结构厂房，地面落地粉尘定期打扫清理，保持地面清洁等
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS	经化粪池（20m ³ ）处理后用于周边农田施肥，不外排
	车辆冲洗废水	SS	经一座 10m ³ 沉淀池沉淀处理后全部回用，不外排。
固废	原料包装	废包装袋	收集后外售
	成品包装	破损包装袋	收集后外售
	生产	不合格产品	直接返回生产重新利用
	生产	袋式除尘器定期更换的废布袋	收集后外售
	除尘器	集尘灰	定期清理后，返回粉碎机重新利用
	车辆冲洗沉淀池	沉渣	定期清掏后及时外售建材厂，不在厂区内暂存。
	化粪池	化粪池污泥	定期清掏，用于周边农田施肥
	设备维修	废润滑油	收集后暂存至危废暂存间定期交有资质单位处置
		废液压油	收集后暂存至危废暂存间定期交有资质单位处置
		废矿物油包装桶	收集后暂存至危废暂存间定期交有资质单位处置
	生活区	生活垃圾	收集后定期清运至垃圾中转站
噪声	生产线	设备噪声	基础减振、软连接、隔音、距离衰减等

与项目有关的原有环境问题

项目位于南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄，目前厂区内厂房、办公楼以及配套设施已经建成，并安装了破碎机、粉碎机等部分设备。项目施工期主要为部分生产区域的二次密闭、环保设备的安装、厂房的修补等。根据现场调查，厂区存在的环保问题以及整改措施建议如下。

表 15 存在主要环保问题及整改措施建议一览表

序号	环保问题	整改措施及建议
1	厂区厂房建设时间较长，存在破损	修补厂房破损处，保证厂房顶棚和四周围墙完整。
2	厂区厂房大门破损	按照要求设置为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。
3	厂区未设置雨污分流系统	按照要求设置雨污分流系统，雨水经厂区雨水排放口排至厂区外东侧自然沟，向东最终汇入饶良河。生活污水经化粪池（20m ³ ）处理后用于周围农田施肥，不外排。

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

项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告》（南阳市生态环境局，2025 年 6 月），2024 年社旗县大气环境现状监测结果统计见下表。

表 16 社旗县 2024 年大气环境质量一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	42	35	120.0	超标
PM ₁₀	年平均质量浓度	88	70	125.7	超标
SO ₂	年平均质量浓度	5	60	8.3	达标
NO ₂	年平均质量浓度	18	40	45.0	达标
CO	24h 平均质量浓度 第 95 百分位数	1100	4000	27.5	达标
O ₃	日最大 8h 平均质量 浓度第 90 百分位数	147	160	91.9	达标

根据监测统计结果可知，社旗县 2024 年环境空气中细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）浓度年均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）年均值及一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）年百分位浓度能够满足二级标准。因此，社旗县为大气环境质量非达标区。

针对环境空气质量现状，社旗县已按照《河南省人民政府关于印发河南省空气质量持续改善行动计划的通知》豫政【2024】12 号、《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025 年）的通知（宛政办【2024】3 号）》等文件相关要求，以“两降一控一升”为目标，以污染防治攻坚 10 个专项行动为抓手，以改善环境空气质量为核心，实施 PM_{2.5} 和臭氧污染协同控制，推进 VOCs 和 NO_x 协同减排，强化区域大气污染协同治理，突出精准治污，科学治污、依法治污、铁腕治污、全民治污，加强物料堆场、施工工地、工业企业等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，区域空气质量将

	逐渐转好。 2. 地表水环境 项目区域最近河流为东侧 1720m 的饶良河。饶良河发源于社旗县下洼镇，蜿蜒向南最终汇入唐河，属长江流域唐白河水系，唐河评价河段功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类，因此饶良河参照唐河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。 根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告》（南阳市生态环境局，2025 年 6 月），唐河流域各地表水责任目标断面水质均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。因此项目所在的水环境控制单元为达标区，受纳水体水质能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域水质要求。 3. 声环境 项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，区域为声环境 2 类功能区，敏感点执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准要求。厂界外周边最近声环境敏感目标为东北侧 300m 的余庄村，厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）（试行）》，本项目不需进行声环境现状监测。 4、地下水、土壤质量现状 项目区及周边 500 米范围内不涉及集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。本项目为生物质致密成型燃料加工，位于南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄，厂房已经建设完成，车间地面全部硬化，对地下水影响很小。根据《建设项目环境影响报告表编制指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水环境质量现状调查。
--	---

环境保护目标	项目周边环境保护目标详见下表。项目周边敏感点示意图详见附图。						
	表 17 主要环境保护目标						
	类别	保护目标	方位	距离（m）	保护规模	保护级别	
	环境空气	余庄村	NE	300	62 户，217 人	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准	
		马庄	NW	305	55 户，193 人		
	声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标				《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类标准	
地表水	饶良河	E	1720	/	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）III类标准		
地下水	项目区及周边 500 米范围内不涉及集中式饮用水水源、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。 保护目标主要为项目区域浅层地下水。				《地下水质量标准》 （GB/T14848-2017）III类标准		
污染物排放控制标准	表 18 污染物排放标准						
	项目	执行标准			标准值		
	废气	《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2			颗粒物	有组织	最高允许排放浓度 120mg/m ³ ，最高允许排放速率 3.5kg/h（15m 高排气筒）
						无组织	周界外浓度最高点 1.0mg/m ³
		《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》通用涉 PM 企业绩效引领性指标			颗粒物	最高允许排放浓度 10mg/m ³	
	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准			昼间：60dB（A）		
					夜间：50dB（A）		
	固废	一般固废参考执行《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）； 一般工业固废贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬散等环境保护要求；					
危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）							
总量控制指标	①项目营运期生活污水经化粪池处理后定期清掏做农肥，施入周围农田，不外排； 进出车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用，不外排。因此不设置废水总量控制指标。						
	②项目营运期排放废气污染物为颗粒物。经核算，项目有组织废气污染物排放量为： 颗粒物 0.23t/a。						
	项目所在区域社旗县 2024 年大气环境质量判定为非达标区，实行 2 倍削减替代， 因此项目废气新增污染物替代量为：颗粒物 0.46t/a。新增主要大气污染物颗粒物指标 从“社旗县宝兴墙体材料有限公司关闭项目”完成的削减量中替代。						

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施

项目位于南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄，目前厂区内厂房、办公楼以及配套设施已经建成，破碎机、粉碎机等部分设备已经安装但未正式生产。项目施工期主要为部分生产区域的二次密闭、环保设备的安装、厂房的修补等，时间短，污染小。因此，本次评价不再对施工期污染环节进行分析。

运营期环境影响和保护措施	1. 废气 项目营运期主要为破碎工序、粉碎工序、筛分工序、中转仓进料/出料口、压制成型工序、装卸转运过程产生的废气。 <u>(1) 废气源强及治理措施</u> <u>A、源强</u> <u>①破碎、粉碎、筛分、压制成型废气源强</u> 根据生态环境部发布的《排污源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）中“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，破碎、筛分、造粒过程颗粒物产污系数为 6.69×10^{-4} 吨/吨-产品。本次参照该产污系数进行核算，本项目产能 20000t/a，则破碎、粉碎、筛分、压制成型废气颗粒物产生量为 13.38t/a。 <u>②中转仓进料、出料废气源强</u> 粉碎后的物料在中转仓进出料会产生粉尘，参考《逸散性工业粉尘控制技术》，木材加工废木屑贮仓通气的颗粒物产生系数为 0.5kg/t-原料，本项目在中转仓暂存的粉状物料约为 2.2 万 t/a，则项中转仓进出料颗粒物的产生量约为 10.92t/a。 <u>③物料装卸、转移粉尘</u> 项目原料暂存于车间原料贮存区，在原料卸料、转运的过程中，粉尘会有少量进入大气环境。根据《逸散性工业粉尘控制技术》物料装卸、转运无控制的排放因子按 0.01kg/t 计算，本项目原料使用量约 2.2 万 t，故在装卸、转运过程中将产生 0.22t/a 的粉尘。 <u>B、治理措施</u> <u>①破碎、粉碎、筛分、压制成型、中转仓废气治理措施</u> 环评要求项目物料从破碎机出料口至粉碎机粉碎，之后经筛分机筛分后进入中转仓，最后进入颗粒机过程全部采用密闭输送廊道。同时要求破碎机投料口设置集气罩、破碎机出料口与输送廊道密闭连接、筛分区域二次密闭+顶部集气罩、中转仓进料口与输送廊道密闭连接、中转仓出料口与颗粒机进料口密闭连接、中
--------------	--

转仓呼吸口处连接集气管道、颗粒机二次密闭+顶部集气罩等废气收集治理措施，废气经收集后进入 1 套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。 项目年工作 300d，每天工作 8h，则年工作 2400 小时。集气罩收集效率按 90%计，除尘效率按 99%，风机风量为 12000m³/h，则颗粒物有组织产生量（中转仓进料/出料口废气，有组织收集的破碎、粉碎、筛分、压制成型废气）为 22.97t/a（9.57kg/h），产生浓度为 797.41mg/m³，经一套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后排放量为 0.23t/a（0.10kg/h），排放浓度为 7.97mg/m³。颗粒物排放浓度及排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉 PM 企业绩效引领性指标（颗粒物：10mg/m³）的要求。 未被集气罩收集的破碎、粉碎、筛分、压制成型废气为 1.34t/a（0.56kg/h），经采取生产车间密闭进行沉降后排放，沉降效率为 70%，无组织粉尘排放量为 0.40t/a（0.17kg/h）。 ②物料装卸、转移废气治理措施 环评要求原料转移过程中无可见粉尘外逸，严禁物料超出铲斗箱板，同时对转移路线、车间内落地粉尘定期进行打扫清理，保持地面清洁。企业场地建成封闭结构厂房，可控制无组织粉尘的排放量，控制效率约 70%，则装卸、转运过程粉尘排放量为 0.07t/a（0.03kg/h）。 C、废气污染物产排情况 项目有废气污染物产排情况见下表。 表 19 有组织废气产排情况汇总表 <table><tr><th rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染因子</th><th colspan="3">产生情况</th><th rowspan="2">治理设施</th><th colspan="3">排放情况</th></tr><tr><th>产生量 t/a</th><th>产生速率 kg/h</th><th>产生浓度 mg/m³</th><th>排放量 t/a</th><th>排放速率 kg/h</th><th>排放浓度 mg/m³</th></tr><tr><td colspan="9"></td></tr></table>									污染源	污染因子	产生情况			治理设施	排放情况			产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³									
污染源	污染因子	产生情况			治理设施	排放情况																										
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m ³		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³																								

破碎、粉碎、筛分、压制成型、中转仓进料/出料	颗粒物	22.97	9.57	797.41	设置密闭输送廊道。破碎机投料口设置集气罩、破碎机出料口与输送廊道密闭连接、筛分区域二次密闭+顶部集气罩、中转仓进料口与输送廊道密闭连接、中转仓出料口与颗粒机进料口密闭连接、中转仓呼吸口处连接集气管道、颗粒机二次密闭+顶部集气罩等，废气经收集后进入1套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后经1根15m高排气筒（DA001）排放。	0.23	0.10	7.97
------------------------	-----	-------	------	--------	---	------	------	------

表 20 无组织废气产排情况一览表

污染源	污染因子	产生情况 (t/a)	治理措施	处理效率 (%)	排放情况 (t/a)
未被集气罩收集的破碎、粉碎、筛分、压制成型废气	颗粒物	1.34	车间密闭阻隔沉降	70	0.47
物料装卸、转移废气	颗粒物	0.22			

(2) 废气治理设施原理

旋风除尘工作原理：旋风除尘是利用旋转的含尘气流所产生的离心力，将颗粒污染物从气体中分离出来的过程。当含尘气流由进气管进旋风除尘器时，气流由直线运动变为圆周运动。旋转气流的绝大部分沿器壁和圆筒体成螺旋向下，朝锥体流动，通常称此为外旋流。含尘气体在旋转过程中产生离心力，将密度大于气体的颗粒甩向器壁，颗粒一旦与器壁接触，便失去惯性力而靠入口速度的动量和向下的重力沿壁而下落，进入排灰管。旋转下降的外旋气流在到达锥体时，因圆锥形的收缩而向除尘器中心靠拢，其切向速度不断提高。当气流到达锥体下端某一位置时，便以同样的旋转方向在旋风除尘器中由下回旋而上，继续做螺旋运动。最终，净化气体经排气管排除器外，通常称此为内旋流。一部分未被捕集的颗粒也随之排出。

覆膜袋式除尘器工作原理：覆膜袋式除尘器使用覆膜滤料，这种滤料表面有一层薄膜，可以有效地阻挡和捕获气体中的固体颗粒物。当含尘气体进入除尘器时，气体通过滤袋，粉尘被阻留在滤袋表面。随着过滤的进行，滤袋表面会形成一层粉尘层，这层粉尘层进一步提高了过滤效率。为了保持除尘器的高效运行，

需要定期清理滤袋表面的粉尘。覆膜袋式除尘器通常采用脉冲喷吹清灰法。在清灰时，关闭引风机，打开脉冲阀，压缩空气通过喷嘴向滤袋内喷射，形成强大的气流，将滤袋表面的粉尘吹落。

项目设置密闭输送廊道，同时破碎机投料口设置集气罩、破碎机出料口与输送廊道密闭连接、筛分区域二次密闭+顶部集气罩、中转仓进料口与输送廊道密闭连接、中转仓出料口与颗粒机进料口密闭连接、中转仓呼吸口处连接集气管道、颗粒机二次密闭+顶部集气罩等废气收集治理措施，废气经收集后进入 1 套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉 PM 企业绩效引领性指标要求。无组织颗粒物浓度限值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 周界外浓度限值要求。

（3）废气产排情况汇总

项目污染物排放量核算详见下表。

表 21 项目大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号及名称	污染物	核算排放浓度（mg/m ³ ）	核算排放速率（kg/h）	核算年排放量（t/a）
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	7.97	0.10	0.23
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.23

表 22 项目大气污染物无组织排放量核算表

序号	面源编号及名称	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量（t/a）
					标准名称	浓度限值（mg/m ³ ）	
1	S1 生产车间	生产过程	颗粒物	车间密闭阻隔沉降	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1.0	0.47
无组织排放总计							
无组织排放总计						颗粒物	0.47

（4）非正常工况

非正常生产状况主要是指生产过程中的开车、停车、设备检修等，还包括工

艺设备或环保设施达不到设计规定指标而导致污染物超额排放排污或者外部停电等特殊原因引起的异常排放。针对本工程，大气污染非正常排放环节主要是废气治理设施发生故障，导致废气处理设施处理效率下降至 0%时。非正常工况各废气的源强如下。						
表 23 非正常工况下废气排放情况一览表						
产排污环节	污染物种类	排放形式	单次持续时间	年发生频次	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)
破碎、粉碎、筛分、压制成型、中转仓进料/出料	颗粒物	有组织	≤0.5	2	9.57	797.41
为避免企业非正常工况下污染物对周围环境的影响，环评要求企业切实加强管理，保证废气处理装置的处理效果，同时加强对设施的维护和管理，切实保证其吸收净化的效果，及时检修设备，严格按操作规程操作，并定期巡视、检修，一旦设备出现故障，立刻停止生产，有效避免事故发生，杜绝非正常工况情况的发生。						
(5) 废气排放口情况						
表 24 点源排放口基本情况一览表						
编号	坐标	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	类型	排放标准
DA001	113 度 06 分 10.235 秒; 33 度 03 分 49.023 秒	15	0.6	25	一般排放口	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》涉 PM 企业绩效引领性指标 (颗粒物:10mg/m ³)
根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，建设单位可委托其它有资质的检(监)测机构代其开展自行监测，所有监测方法与分析方法采用现行国家或行业的有关标准或规范进行。本项目废气污染源监测计划详见下表。						
表 25 废气监测要求						
排气筒	监测内容	监测频次		监测点位		
DA001	颗粒物	建议每年监测一次		排气筒出口		

	四周场界	颗粒物	建议每年监测一次	场界上风向 1 个，下风向 3 个
	2. 废水 (1) 废水产排情况 本项目劳动定员共计 10 人，均不在厂区食宿，依据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）并结合本项目实际情况可知，本次项目生活污水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$（$120\text{m}^3/\text{a}$）。生活污水经化粪池（20m^3）处理后用于周边农田施肥，不外排。 厂区入口安装一套车辆冲洗装置，根据核算项目冲洗废水产生量为 $1.26\text{m}^3/\text{d}$（$378\text{m}^3/\text{a}$），废水中主要污染物浓度为：SS 150mg/L，经一座沉淀池（10m^3）沉淀处理后全部回用，不外排。 (2) 废水治理措施可行性分析 ①化粪池：由玻璃钢和增强塑料制作，内部设储粪仓和过滤仓，仓壁布满宜于生物挂膜的纤维和网状材料，组成多级生物膜法处理装置，微生物附着于载体的表面生长。污水首先排入储粪仓，在微生物的作用下，经沉淀、初步酸化和水解，通过微生物载体构成的生物膜滤料滤入过滤仓，并在过滤仓中逐级流动，反复过滤，使污水中的有机物得以沉淀、过滤和分解。集成式生物化粪池把传统的调节池、沉淀池、发酵池和过滤池集成在一个容器里，污水的降解路线延长，出水杂质很少。且由于厌氧过程较充分，残留粪渣较少，氮磷也得到较好降解，净化效率提高。化粪池在国内各企事业单位均较为普遍，技术成熟，可保证废水得到有效处理与合理处置，项目无废水直接外排地表水体，项目水污染控制和水环境影响减缓措施可行。 生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥，不外排，化粪池设施结构简单，占地面积小，经济适用，操作方便，且无噪音，应用较为广泛，适合该项目生活污水的处理。 项目生活污水产生量约 $0.4\text{m}^3/\text{d}$，每 1 个月清掏一次，每个清掏周期内产生的生活污水量约 12m^3，厂区化粪池容积为 20m^3，项目化粪池容积满足本项目日常使用需求，属于可行措施。 ②为减轻车辆进出厂区产生的二次扬尘，建设单位在厂区门口设置 1 套车辆			

自动冲洗装置和沉淀池（10m³）。冲洗废水进入沉淀池沉淀处理后全部循环用于厂区车辆冲洗用水，并配套相应的废水收集沟渠和回用水泵，确保洗车废水能够全部收集、沉淀、回用，进出车辆冲洗工序对水质基本无要求，因此评价认为进出车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用，措施可行。

厂区化粪池、沉淀池设置防渗措施（等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ；或参照 GB16889 中相关防渗要求执行），环评要求企业定期进行查验，发现问题及时的修整，做好突发情况应急措施，通过以上措施后，预计项目营运期产生的废水对周围环境影响不大。措施可行。

3. 噪声

（1）噪声源强

本次工程噪声主要包括两大类：一类是破碎机、粉碎机、颗粒机等产生的机械噪声，源强在 75~85dB(A)左右；二是由风机产生的空气动力性噪声，源强在 80dB(A)左右。这些噪声设备采取的防治措施主要是建筑物隔声和增加减震垫。

为了减轻噪声对周围环境的污染影响，建设单位采取以下防治措施：

①合理布置噪声源，优化总图布置，将主要的噪声源布置于生产车间中部，尽可能远离厂界，以减轻对厂界外的声环境影响。

②设备选型上使用国内先进的低噪声设备，对大功率设备及高噪声设备采用隔离布置，并采取减振、隔声等降噪措施，如厂房墙壁设吸声材料，设备安装时采取基座减振、橡胶减振接头及减振垫等措施。

③排风系统及废气治理系统等的所有风扇的主排风管和进风管均安装消声器，管道进出口和连接处加柔性软接。

表 26 主要代表性设备噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	源强（声功率级 dB(A)）	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	
					X	Y	Z					声压级 dB(A)	建筑物外距离
1	厂房	破碎机	80	选用低噪声设备、厂房	22	36	1	5	66	昼，8h	15	51	1m
2		粉碎机	80		25	35	1	4	68		15	53	1m

		3	筛分机	85	隔音、基础减振等	52	30	1	10	65		15	50	1m
		4	颗粒机 1	75		69	19	1	5	61		15	46	1m
		5	颗粒机 2	75		70	15	1	4	63		15	48	1m
		6	包装机	80		75	13	1	3	68		15	53	1m
		备注：项目厂区西南角为坐标（X0，Y0），正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。												

表 27 项目主要噪声源调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段 h
			X	Y	Z	声功率级/dB(A)	距声源距离/m		
1	风机（车间外）	/	60	40	1	80	1	选择环保风机，低噪声设备，安装消声器	昼，8h
备注：项目厂区西南角为坐标（X0，Y0），正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。									

（2）预测模式

噪声影响预测选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中工业噪声预测计算模式。

①室外声源

户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、屏障屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。根据声源声功率级或靠近声源某一参考位置处的已知声级（如实测得到的）、户外声传播衰减，计算距离声源较远处的预测点的声级，用下式计算：

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

式中：Lp(r)——预测点处声压级，dB；

Lp(r0)——参考位置 r0 处的声压级，dB；

DC——指向性校正，dB；

Adiv——几何发散引起的衰减，dB；

Aatm——大气吸收引起的衰减，dB；

Agr——地面效应引起的衰减，dB；

Abar——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

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：

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

公式中第二项表示了点声源的几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

②室内声源

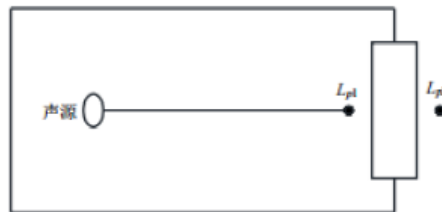
声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下列式子求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式子中： L_{p1} ——靠近开口处室内某倍频带的声压级

L_{p2} ——靠近开口处室外某倍频带的声压级

TL ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量



③工业企业噪声计算

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则工程声源对预测点产生的贡献值为：

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

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T——用于计算等效声级的时间，s；
N——室内声源个数；
ti——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；
M——等效室外声源个数；
tj——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

④预测点计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

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

式中：Leq——预测点的噪声预测值

Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值

Leqb——预测点的背景噪声值

本项目夜间不生产。

本评价采用噪声环境影响评价系统（Noise System）软件对厂区各厂界昼间噪声进行预测，预测结果见表。

表 28 产噪设备噪声对厂界影响预测分析一览表 单位：dB（A）

项目预测点	贡献值 dB(A)	执行标准	达标情况
	昼间		
东厂界	34.5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间≤60dB(A)）	达标
南厂界	42.8		达标
西厂界	53.4		达标
北厂界	55.6		达标

项目夜间不生产，因此仅对营运期昼间厂界噪声贡献值进行预测，根据上表可知，项目营运期昼间对厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。项目营运期产生的噪声对周围环境的影响在可接受范围内。

（3）噪声监测计划

项目营运期噪声监测计划详见下表。

表 29 噪声监测计划

监测点位	监测内容	监测频次	执行标准
四周场界外 1m	等效 A 声级	建议每季度 监测 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区标准

4. 固体废物

本项目主要固体废物为生活垃圾、一般固废和危险废物。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计，年工作时间为 300 天，则生活垃圾产生量为 1.5t/a，生活垃圾经厂区内垃圾桶收集后交由环卫部门运至附近垃圾中转站处理。

(2) 一般固体废物

①原料包装废包装袋：项目部分原料采用 50kg 袋以及吨包袋包装，每年产生废弃包装袋约 0.01t，依据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-099-S17，统一收集后外售。

②产品包装废包装袋：项目产品采用 50kg 袋以及吨包袋包装，每年产生废弃包装袋约 0.01t，依据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-099-S17，统一收集后外售。

③不合格产品（未压制成型或长度不符合要求的）：在压制成型过程会产生部分不合格产品，产生量约占产品的万分之一，则产生量约 2.0t/a，依据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-099-S17，收集后直接返回生产重新利用。

④除尘器收集灰：项目颗粒物经旋风+覆膜袋式除尘器进行处理，根据前面工程分析核算，除尘器共去除的粉尘量为 22.74t/a，为一般工业固废，依据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-099-S59，定期清理后，返回粉碎机重新利用。

⑤袋式除尘器定期更换的废布袋：项目袋式除尘器运行一段时间后，需对破损布袋进行更换，袋式除尘器定期更换下来的废布袋约 0.2t/a，为一般工业固废，依据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），废物代码为 900-099-S59，集中收集后外售处理。

⑥车辆冲洗沉淀池沉渣

车辆冲洗废水进入 1 座 10m^3 沉淀池沉淀处理，沉淀池在沉淀处理的过程中会有沉渣产生，结合本项目实际情况，该工序沉淀池沉渣产生量约为 1.0t/a ，此部分沉渣定期清掏后及时外售建材厂，不在厂区内暂存。

⑦化粪池污泥

项目职工生活污水需经化粪池进行处理，会产生一定量的化粪池污泥，产生量约为 0.3t/a ，定期清掏做农肥。

表 30 项目一般固体废物产生及处理措施一览表

固废名称	物理状态	废物代码	产生环节	产生量 t/a	处置周期	处置去向
生活垃圾	固态	900-099-S64	职工日常办公	1.5	每天	经垃圾桶收集后交由环卫部门运至附近垃圾中转站处理
原料包装废包装袋	固态	900-099-S17	生产	0.01	每天	固废暂存间，定期外售
产品包装废包装袋	固态	900-099-S17	生产	0.01	每天	固废暂存间，定期外售
不合格产品	固态	900-099-S17	生产	2.0	每天	直接返回生产重新利用
除尘器收集灰	固态	900-009-S59	生产	22.74	每周	定期清理后，返回粉碎机重新利用
袋式除尘器定期更换的废布袋	固态	900-009-S59	生产	0.2	每月	固废暂存间，定期外售
车辆冲洗沉淀池沉渣	固态	900-009-S59	生产	1.0	半年	定期清掏后及时外售建材厂，不在厂区内暂存。
化粪池污泥	固态	900-099-S07	职工日常办公	0.3	半年	定期清掏做农肥

(3) 危险废物

①废润滑油：项目生产机械设备维护过程中会产生废润滑油，产生量约 0.01t/a 。根据《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物，类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，代码为900-217-08，暂存于危废暂存间内，定期交由具有危险废物处理资质的单位统一处置。

②废液压油：项目部分设备使用液压油提供动力，液压油设备在线量约为0.01t，液压油每两年更换一次，则废液压油产生量为0.01t/2a，根据《国家危险废物名录》（2025年版），废液压油属于HW08废矿物油与含矿物油废物，代码为900-218-08，暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置。

③废矿物油包装桶：润滑油、液压油等矿物油包装桶产生量约0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2025年版），属于危险废物，类别为HW08废矿物油与含矿物油废物，代码为900-249-08，暂存于危废暂存间内，定期交由具有危险废物处理资质的单位统一处置。

表 31 建设项目危险固体产生及处理情况汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量t/a	产生环节	形态	产废周期	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.01	生产	液体	3月	危废暂存间收集暂存，定期交由资质单位
2	废液压油	HW08	900-218-08	0.01	生产	液体	2年	
3	废矿物油包装桶	HW08	900-249-08	0.01	生产	固体	3月	

（4）环境管理要求

1、一般固废环境管理要求

本项目生活垃圾在厂区垃圾桶暂存后交由环卫部门定期清运，不在一般固废间暂存，车辆冲洗沉淀池沉渣以及化粪池污泥定期清理后及时外运，不在厂区内暂存；厂区不合格产品、除尘器收集灰一般情况下直接回用至破碎工序重新生产，不需要在一般固废暂存间暂存；厂区内原料包装废包装袋、产品包装废包装袋、袋式除尘器定期更换的废布袋这三项一般固废需要在厂区一般固废间暂存。

厂区设置一座一般固废暂存间（10m²），位于杂物室内，地面进行硬化且无裂隙，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防渗混凝土。根据项目一般固废产生数量（0.22t/a）、存储周期（一般一个月）分析，厂区一般固废暂存间（10m²）能够容纳本项目一般固废一个月最大存储量。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订，9月1日起实施）“第三十六条 产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固

	体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。” ①一般固废的收集、储存、管理严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求执行，建立产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环防治责任制度，建立管理台账。由专人负责一般固废的收集和管理工工作。 ②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。一般工业固体废物临时贮存仓库按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土。一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。一般固废暂存间内固废分区存放，设置一般固废的明显标志。 ③委托他人运输、安全处置一般工业固废，需对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求。禁止将一般固废混入生活垃圾。 <u>2、危险废物环境管理要求</u> <u>厂区设置专门的危废暂存间（1 间，位于杂物室内，5m²）暂存危险废物，根据项目危险废物产生数量（0.03t/a）、存储周期（最长一年）分析，厂区危险废物暂存间（5m²）能够容纳本项目危险废物一年最大存储量。</u> A、危险废物储存、运输、处置必须严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求进进行；危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》的规定设置警示标志。 B、危险废物暂存间必须要密闭建设，地面做好硬化及“六防”措施（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）；危险废物暂存间门口张贴标准规范的危险废物标识和危险废物息板，屋内张贴企业《危险废物管理制度》；危险废物暂存
--	---

	间实行专人管理制度； C、不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，危险废物贮存容器要求必须完好无损，且强度满足相应的强度要求，材质与危险废物相容（不相互反应）； D、不同种类危险废物有明显的过道划分，墙上张贴危险废物名称，液态危险废物需将承载容器放至防泄漏托盘内并在容器粘贴危险废物标签，固态危险废物包装需完好无破损并系挂危险废物标签；危险废物暂存间内禁止存放除危险废物及应急工具以外的其他物品。 根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，最大贮存期限一般不超过一年；按照国家和省市有关要求制定危险废物年度管理计划，并进行在线申报备案；结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在信息系统中及时申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。 E、外运委托处置的危险固废严格按照《危险废物转移管理办法》的要求执行，如实填写填写危废转移联单，经环保局批准后才能开始转运，转运过程中要采取防扬散、防流失的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物。企业选择有资质的运输车辆和驾驶员，制定沿线敏感点较少的运输路线。在运输过程一旦发生危废散落，及时上报及时处理，规范化运输。 综上所述，项目产生的固体废物经过以上措施处理后，均得到合理有效的处置、去向明确，不会对区域环境造成二次污染。 5. 地下水、土壤 正常生产运营过程，不存在地下水、土壤污染途径，结合项目情况，对地下水、土壤影响进行简要分析如下。 （1）地下水 为了防止项目营运对地下水造成影响，采取相应的防控措施。 ①源头控制：坚持预防为主，防治结合，综合治理的原则，从源头减少地下水污染源的产生，是符合地下水防治的基本措施。
--	--

②分区防控：根据分区防控原则要求，将可能造成地下水污染影响程度的不同，对全厂进行分区防控。

厂区污染防渗措施根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中“表 7 地下水污染防渗分区参照表”，结合可操作性和技术水平，针对不同的防渗区采用具体的防渗措施要求，在具体设计中根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。项目重点防渗区、一般防渗区及简单防渗区防渗技术要求见下表。

表 32 分区防控防渗技术要求

序号	防渗分区	对应区域	防渗技术要求
1	重点防渗区	危废暂存间	等效粘土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB18598 (危险废物填埋污染控制标准) 中相关防渗要求执行
2	一般防渗区	一般固废暂存间、 厂房、化粪池、沉 淀池	等效粘土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$; 或参照 GB16889 (生活垃圾填埋场污染控制标 准) 中相关防渗要求执行
3	简单防渗区	除上述外其他区 域	一般地面硬化

在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，预计不会对区域地下水环境产生明显影响。

(2) 土壤

为防止对土壤造成的污染，项目在运营过程中采取相应的防控措施：

A、厂区地面硬化及相应的防渗措施；废气收集后引至相应的废气处理设施处理后经排气筒达标排放；

B、一般固废暂存间按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求建设，地面基础及内墙采取防渗措施，使用防水混凝土。一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存场，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。

危险废物储存、运输、处置必须严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求执行，

在厂区内设专门的库房暂存并加强管理，库房要防风、防雨、防晒，地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，硬化并进行防渗防漏处理。

综上，项目在运营过程中对相应区域进行分区防渗，设置防渗措施，防止物料泄漏对土壤造成的不利影响，加强生产废气的收集处理，在落实上述措施后，不会对区域土壤造成影响。

6. 环境风险分析

所谓环境风险是指突发性灾难事故造成重大环境污染的事件，它具有危害性大、影响范围广等特点，同时风险发生的概率又有很大的不确定性，倘若一旦发生，其破坏性极强，对生态环境会产生严重破坏。

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

6.1 风险源识别

①物质危险性识别

按《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，对本项目建成后全厂涉及的原辅料等主要物质进行危险性识别，确定全厂涉及的风险物质为：废润滑油、废液压油、废矿物油包装桶。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C：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）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁, q₂.....q_n——每种危险物质的最大存在总量，单位为 t；

Q₁, Q₂.....Q_n——每种危险物质的临界量，单位为 t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：

（1）1≤Q<10；

(2) $10 \leq Q < 100$;

(3) $Q \geq 100$ 。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 本项目涉及的环境风险物质主要为废润滑油, 危险物质数量与临界量比值(Q)如下表所示。

表 33 危险物质数量与临界量比值(Q)

序号	危险物质	储存位置	最大储存量(t)	临界量(t)	q/Q
1	废润滑油	危废暂存间	0.01	2500	0.000004
2	废液压油	危废暂存间	0.01	2500	0.000004
3	废矿物油包装桶	危废暂存间	0.01	2500	0.000004
小计					0.000012

由上表分析可知, 本项目 $Q=0.000012 < 1$ 。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 C, 当 $Q < 1$ 时, 风险进行简单分析。

②风险识别

对环境的影响途径有: 若废润滑油、废液压油发生泄漏, 若遇到火源很容易就会被点燃而引发火灾, 火灾燃烧产生的废气次生污染以及消防过程产生的消防废水也可能对区域空气、地表水、土壤、地下水等环境因素造成污染。

6.2 环境风险分析

液压油、润滑油: 储存容器破损可能导致泄漏, 遇明火可能引起火灾及其次生/衍生环境事故, 燃烧产生的黑烟会逸散至外环境, 造成周围大气环境质量超标, 消防废水若处理不当可能会漫溢至厂区外造成地表水体污染; 泄露可能会污染土壤和地下水, 本项目废润滑油、废液压油等储存量及液压油单台设备在线量均较小, 危险废物暂存间为重点防渗区, 生产车间、一般固废暂存间、化粪池、沉淀池为一般防渗区, 设置分区防渗措施, 危废间设置有防渗托盘, 采取应急措施后液压油不会随地面漫流出厂区影响外环境。

花生壳、玉米秆、玉米芯、木材边角料: 遇明火可能引起火灾及其次生/衍生环境事故。火灾事故燃烧产生的黑烟会逸散至外环境, 造成周围大气环境质量超标, 消防废水若处理不当可能会漫溢至厂区外造成地表水体污染。

①大气环境

本项目涉及的花生壳、玉米秆、玉米芯、木材边角料均属于易燃物质、电气设备由于超负荷运转等因素，一旦车间管理不当，遇明火或自燃燃烧，其燃烧产物中一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物和烟雾可能会对大气环境产生一定的影响。一旦发生火灾事故，随着大气的扩散作用，CO 的浓度降低，大气环境可恢复到现状水平，预计项目火灾不会对周围外界大气环境造成持续的影响。一旦发生事故，企业应及时采用正确方法处理所发生事故，应急处理人员穿戴全身专用防护服，佩戴氧气呼吸器对事故进行应急处理，尽量减轻对人员的影响。

②地表水环境

发生小面积火灾情况，可采用干粉灭火器、消防沙灭火，不会产生消防废水；大面积火灾需使用消防水灭火时，产生大量消防废水，若收集不当将会对地表水产生不利影响。

要求项目厂区内存一定数量的灭火器。发生小范围火灾事故时，使用干粉灭火器及时灭火；发生大范围火灾事故时，使用消防水及时灭火，会产生消防废水。根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018 年修订版，结合本项目生产性质和工艺要求，设计消防采用稳高压给水系统，用水量计 20L/s，火灾持续时间按 30min，同一时间火灾次数为一次，由此计算出本工程一次消防水量为 36m³。

结合厂区情况，建议设置一座 50m³ 的消防废水收集池（事故池），在事故条件下，泄露的消防废水可能会污染水体。发生火灾时，关闭雨水排放口，打开事故应急池入口，消防废水将由生产场地区域周边集水沟渠收集，并通过雨水管网自流至消防废水收集池内进行储存。

6.3 环境风险防范和应急处置措施

为保证安全生产，减少事故的发生，并降低事故对环境的影响，企业根据有关法规及管理要求，应建立系统完善的事故防范措施与应急预案的计划和实施。在项目建设过程中采取的事故防范措施具体包括以下几个方面：

（1）要求严把原料进厂关，原料含水率要求不高于 18%，夏季高温季节做好原料暂存间的通风对流，原料不大量囤积；严格管理，对生产运行过程中出现跑冒滴漏现象及时发现，及时处理；建立风险三级防范体系，车间排水管道设置拦截阀门，厂区污水、雨水排口设置拦截阀，防止污水流出厂区。管线做好防腐

工作，定期进行检修。

（2）设置应急救援队伍。应急救援队伍各人员要定岗定位，各岗位人员还必须有备份，出现事故时依次序上岗，保证事故发生后，能有人及时启动应急救援，防止恶性事故发生后无人操作。

（3）一旦发生火灾，启动应急预案。确保人员安全情况下，应取下灭火器对准着火点灭火；若火灾情势较大，产生较大量消防废水，将消防废水围堵，待事故结束后，委托有资质单位对截留的消防废水水质进行检测处理。

（4）善后计划措施：包括对事故处理后的现场进行清理、去污、恢复生产；对处理事故人员的污染检查、医学处理和受伤人员的及时治疗等，同时还要对事故现场作进一步的安全检查，尤其是由于事故或抢救过程中留下的隐患，是否可能进一步引起新的事故，并对事故进行分析，写出事故报告，报有关部门等。

（5）建立安全环境管理制度

①加强工厂、车间的安全环保管理，制订正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，定期进行安全活动，提高职工的安全意识。

②制订应急操作规程，如在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题。

③定期检查设备，杜绝事故隐患，降低事故发生概率。

④设立公司应急指挥领导小组和事故处理抢险队，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度，一旦出现事故可借助社会救援，使损失和对环境的污染降到最低。

⑤建立环境风险事故监测系统，在发生轻微事故（即污染事故发生在某装置的一部分，通过控制，不会影响到装置以外）和一般事故（污染事故持续发展影响到整个装置，但通过控制，不会影响到厂区以外）时，及时启动厂内应急监测预案，建立应急监测小组，负责对事故现场及周围区域实施应急监测；当发生严重事故时，项目风险事故监测要即使联系附近具备相应资质的监测机构，事故发生后应及时委托监测，厂内应急监测小组要配合监测机构实施应急环境监测，及

时出具应急监测报告，为应急救援指挥部门判断事态发展和指挥救援提供依据。

监测内容包括常规监测和应急监测。常规监测包括大气监测和水质监测，在事故发生后，要对全厂的事故污染物进行监测。环境监测部门作为重大事故监测的实施部门，接受应急指挥部门的领导和安排，监测站做好应急监测的队伍建设、监测方法筛选、人员培训、设备和仪器设备的配备。

⑥对附近的居民加强教育和引导，减少、避免发生意外事故的损失。

6.4 风险应急预案

建设单位在工程运营后应该建立相应环境风险事故应急预案。应急预案所要求的基本内容可参照下表中的相关内容。

表 34 应急预案内容

序号	项目	内容及要求
1	应急计划区	危险目标（生产车间、危废暂存间等），环境保护目标
2	应急组织机构、人员	厂区、地区应急组织机构、人员
3	预案分级响应条件	规定预案的级别及分级响应程序
4	应急救援保障	应急设施，设备与器材等
5	报警、通讯联络方式	规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制
6	应急环境监测、抢险、救援及控制措施	由专业队伍负责对事故现场进行侦查监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
7	应急检测、防护措施、清除泄漏措施和器材	事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备
8	人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划	事故现场、所在地邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康
9	事故应急救援关闭程序与恢复措施	规定应急状态终止程序 事故现场上后处理，恢复措施 邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
10	应急培训计划	应急计划制定后，平时安排人员培训与演练
11	公众教育和信息	对所在地邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息

综上所述，在严格落实本次评价提出的环境风险防范措施的基础上，本次项目环境风险可控。建设项目环境风险简单分析内容见下表。

表 35 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目
--------	--------------------------------

建设地点	(河南)省	(南阳)市	(社旗)县	(下洼)镇	余庄村肖庄
地理坐标	113 度 06 分 9.537 秒, 33 度 03 分 49.507 秒				
主要危险物质及分布	废润滑油、废液压油、废矿油包装桶; 分布于危废暂存间。				
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)	泄漏、发生火灾等, 有害物质进入大气、地表水体、土壤、地下水, 从而对环境造成危害。				
风险防范措施要求	严格按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求采取风险防范措施, 制定环境风险应急预案。				
填表说明	采取风险防控措施后, 项目环境风险可控。				

7. 环境管理与监测

7.1 环境管理

为及时落实生态环境主管部门提出的各项管理要求, 加强企业内部污染排放监督控制, 工程应将环境保护纳入企业管理和生产计划, 在企业内部建立行之有效的环境管理机构。制定合理的污染防治措施, 使企业排污符合国家和地方有关排放标准, 实现总量控制。评价建议在营运期设置专职环境管理人员不少于 1 人, 制定相应的环保规章制度, 对厂区环境保护进行管理, 负责运营期的环境管理与环境监测工作。

(1) 应根据《建设项目环境保护设计规定》, 建立健全企业内部环境保护管理机构, 完善环境保护管理制度, 落实污染防治主体责任;

(2) 落实工程营运期污染防治措施, 确保污染防治资金到位;

(3) 贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规, 制定全厂环境保护制度, 组织开展职工环保教育, 提高职工的环保意识; 完成政府部门下达的有关环保任务, 配合当地生态环境部门的环境管理工作;

(4) 不断完善企业环境保护管理制度, 做好有关环保工作的资料收集、整理、记录、建档、宣传等工作; 进行全厂的环保及环境监测数据的统计、分析, 并建立相应的环保资料档案。

(5) 制定并加强污染治理设施操作规范和操作规程学习, 建立污染源监测

	制度，按规定定期对污染源进行监测，保证处理效果达到设计要求，污染物稳定达标排放。 （6）负责检查各污染治理设施运行情况，发现问题及时处理；并负责调查出现环境问题的缘由，协助有关部门解决问题，处理环境问题带来的纠纷等。 （7）本项目为 C2542 生物质致密成型燃料加工，经比对《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），项目属于“二十、石油、煤炭及其他燃料加工业 25----- 44.生物质燃料加工 254”。项目不使用锅炉、炉窑、不涉及表面处理以及污水处理，不属于涉及通用工序重点管理的、不属于涉及通用工序简化管理的，综合评定项目属于登记管理。项目建成后应根据相关文件要求及时在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。 （8）按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）的规定，完成竣工环保自主验收工作。还应规范排污口： ①排污口规范化整治应遵循便于采集样品，便于计量监测，便于日常现场监督检查的原则。厂区实行雨污分流；②排气筒应设置便于采样、监测的采样口。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求；③采样口位置无法满足“规范”要求的，其监测位置由当地环境监测部门确认；④污染物排放口必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志 排放口（源）》、《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》、《危险废物识别标志设置技术规范》等标准规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌；⑤排放口必须使用由国家统一定点制作和监制的环境保护图形标志牌；⑥环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及采样点较近且醒目处，并能长久保留，设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米；⑦环境保护图形标志牌的辅助标志上，需要填写的栏目，要求字迹工整，字的颜色，与标志牌颜色要总体协调。 7.2 环境监测
--	---

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）要求，并结合项目工程特点，污染源及污染物排放情况，提出项目营运期监测要求如下。

表 36 营运期监测要求

类别	位置	监测内容	监测频次	监测点位
大气	DA001	颗粒物	建议每年监测一次	排气筒出口
	四周场界	颗粒物	建议每年监测一次	场界上风向 1 个，下风向 3 个
噪声	四周场界	等效 A 声级	建议每季度 监测 1 次	四周场界外 1m

8. 环保投资

本工程总投资 200 万元，各项环保总投资为 56 万元，环保投资占总投资的比例约为 28%。详见下表。

表 37 环保投资一览表

项目	内容	投资(万元)
营运期	设置密闭输送廊道。破碎机投料口设置集气罩、破碎机出料口与输送廊道密闭连接、筛分区域二次密闭+顶部集气罩、中转仓进料口与输送廊道密闭连接、中转仓出料口与颗粒机进料口密闭连接、中转仓呼吸口处连接集气管道、颗粒机二次密闭+顶部集气罩等，废气经收集后进入 1 套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。	35
	车间内未被收集废气、装卸无组织废气，通过加强日常管理等措施进行控制	2
	生活污水经化粪池（20m ³ ）处理后，用于周围农田施肥，不外排。进出车辆冲洗废水经沉淀池（10m ³ ）处理后回用，不外排。	8
	对高噪声源设备采取减振、消声、隔声等综合降噪措施	2
	生活垃圾：在厂区设置垃圾桶后交由环卫部门定期清运	1
	一般固废：设置固废暂存间（10m ² ），分类收集厂区生产过程固废，定期外售	2
	危险废物：设置危废暂存间（5m ² ），分类收集厂区危险废物，危险废物定期交由资质单位处置	2
	危废间采取重点防渗措施；其他生产车间、一般固废暂存	2

		水防 渗措 施	间等采用一般防渗措施：厂区道路及办公区等采取简单防渗	
		风险防范	<u>严把原料进厂关，原料含水率要求不高于 18%，夏季高温季节做好原料暂存间的通风对流，原料不大量囤积；厂区和车间内按消防要求配备消防预警装置、警示牌和灭火器；</u> <u>厂区建设 1 座 50m³ 消防废水收集池（事故池），并在雨水排口处设置紧急切断阀门，一旦发生火灾事故，关闭该阀门，将消防废水引入事故池内；加强日常管理和人员责任培训，制定应急预案，配备应急物资，定期演练，确保环境风险可控。</u>	2
		小计		56

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	设置密闭输送廊道。破碎机投料口设置集气罩、破碎机出料口与输送廊道密闭连接、筛分区域二次密闭+顶部集气罩、中转仓进料口与输送廊道密闭连接、中转仓出料口与颗粒机进料口密闭连接、中转仓呼吸口处连接集气管道、颗粒机二次密闭+顶部集气罩等，废气经收集后进入1套旋风除尘器+覆膜袋式除尘器处理后经1根15m高排气筒（DA001）排放。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》涉PM企业绩效引领性指标（颗粒物:10mg/m ³ ）
	无组织废气	颗粒物	加强日常管理，车间密闭等措施来进行无组织控制	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
地表水环境	生活污水	pH COD 氨氮	生活污水经化粪池（20m ³ ）处理后，定期清掏做农肥施入周围农田	不外排
	车辆冲洗废水	SS	进出车辆冲洗废水经沉淀池（10m ³ ）处理后回用。	不外排
声环境	设备噪声	A声级	选用低噪声设备，加装减振、隔声装置、绿化等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准
固体废物	一般固废：①生活垃圾：在厂区设置垃圾桶后交由环卫部门定期清运②一般固废：设置固废暂存间（10m ² ），分类收集厂区生产过程固废，定期外售。 危险废物：设置危废暂存间（5m ² ），分类收集厂区危险废物，按照要求设置防渗措施，危险废物定期交由资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	危险废物暂存间为重点防渗区，生产车间、一般固废暂存间、化粪池、沉淀池为一般防渗区，设置分区防渗措施，对管道、设备进行定期检修和维护，防止污染物的跑、冒、滴、漏，加强防渗措施。			
风险	严把原料进厂关，原料含水率要求不高于18%，夏季高温季节做好原料暂存间的通风对流，原料不大量囤积；厂区和车间内按消防要求配备消防预警装置、警示牌和灭火器；厂区建设1座50m ³ 消防废水收集池（事故池），并在雨水排口处设置紧急切断阀门，一旦发生火灾事故，关闭该阀门，将消防废水引入事故池内；加强日常管理和人员责任培训，制定应急预案，配备应急物资，定期演练，确保环境风险可控。			

六、结论

从环境保护角度，项目项目建设符合当前国家产业政策和当地相关规划，选址合理。在严格落实各项污染防治措施确保各类污染物达标排放前提下，项目建设对环境的影响是可以接受的。从环境影响角度分析，项目建设可行。

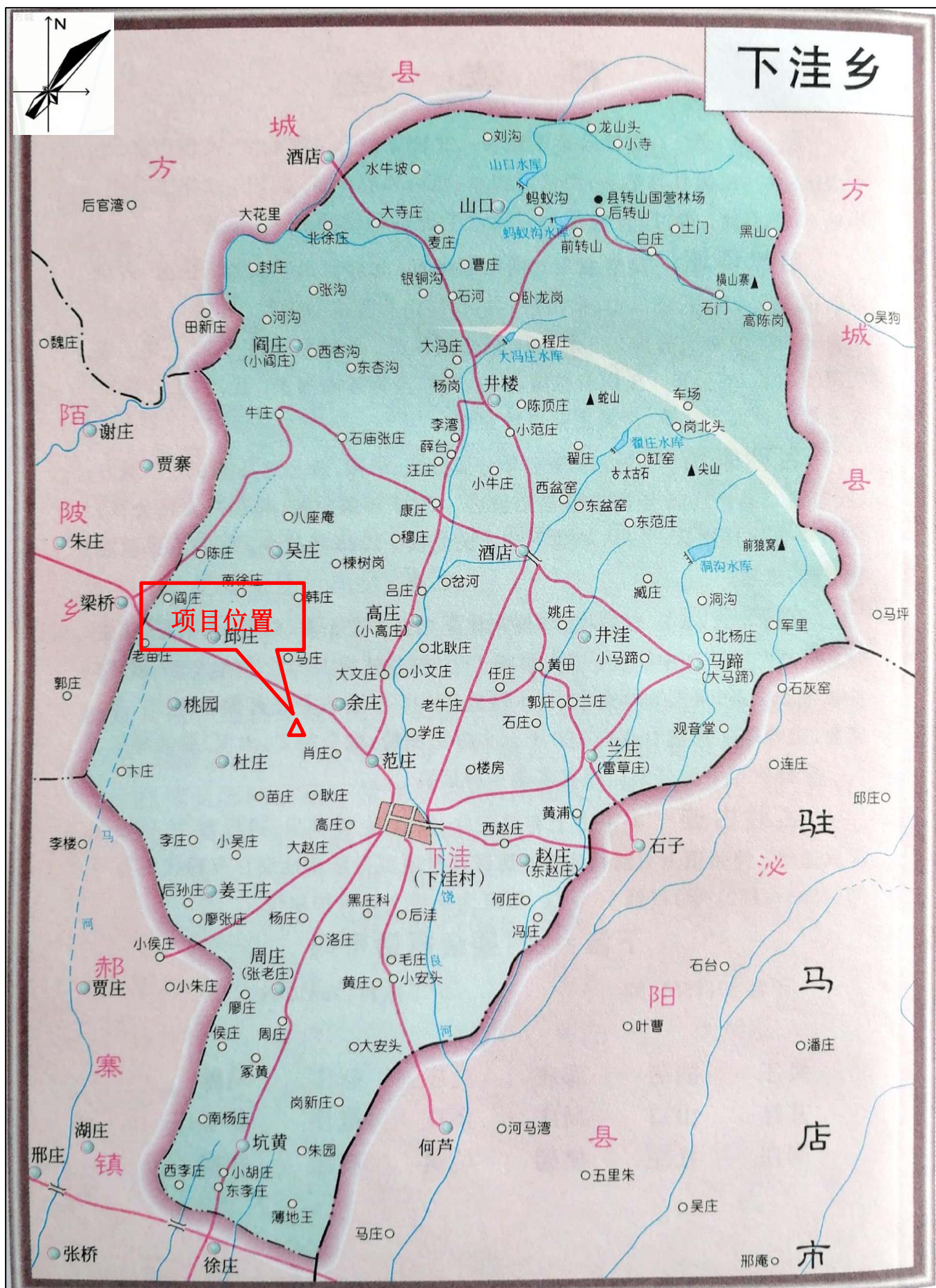
附表

建设项目污染物排放量汇总表

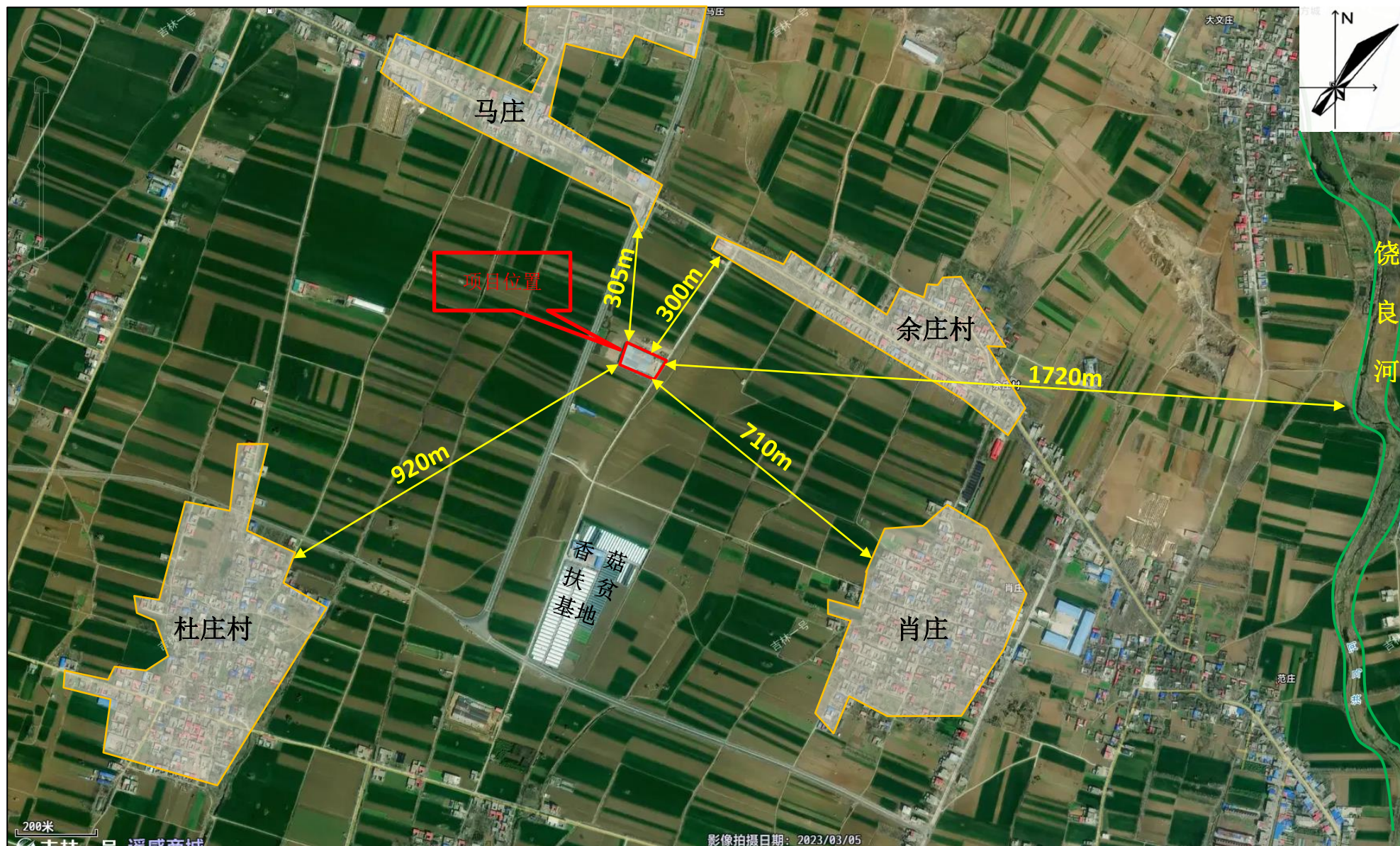
项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气 （t/a）	颗粒物（有组织）				0.23		0.23	+0.23
废水 （t/a）	COD				0		0	0
	氨氮				0		0	0
一般 工业 固体 废物 （t/a）	生活垃圾				1.5		1.5	+1.5
	原料包装废包装袋				0.01		0.01	+0.01
	产品包装废包装袋				0.01		0.01	+0.01
	不合格产品				2.0		2.0	+2.0
	除尘器收集灰				22.74		22.74	+22.74
	袋式除尘器定期更换的废布袋				0.2		0.2	+0.2
	车辆冲洗沉淀池沉渣				1.0		1.0	+1.0
	化粪池污泥				0.3		0.3	+0.3

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
危险 废物 （t/a）	废润滑油				0.01		0.01	+0.01
	废液压油				0.01		0.01	+0.01
	废矿物油包装桶				0.01		0.01	+0.01

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 1 项目地理位置示意图

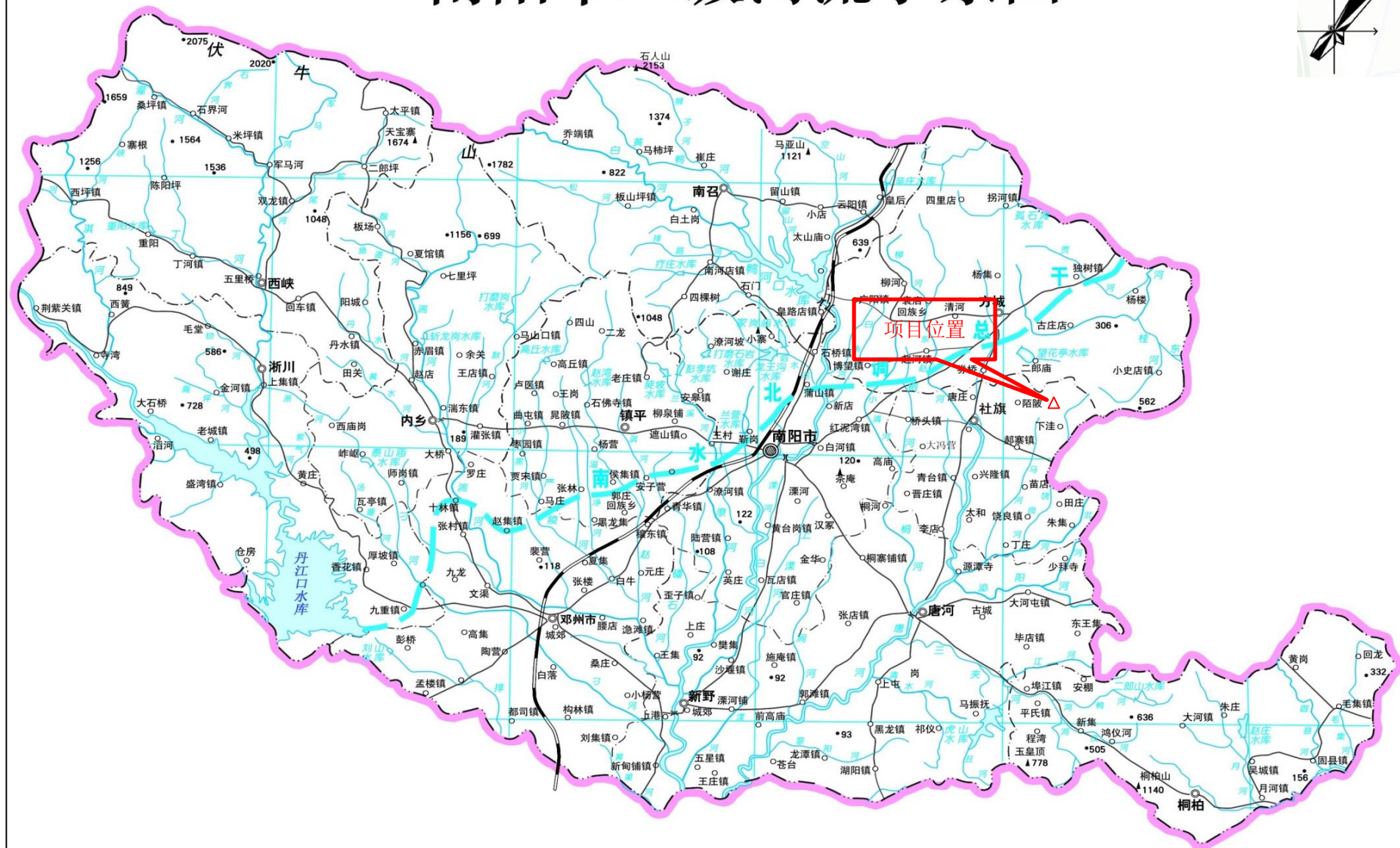


附图2 项目周围环境敏感目标分布示意图



附图3 项目平面布局示意图

南阳市三级河流水系图



附图4 项目区域地表水系



附图5 项目与河南省三线一单位置示意图



附图 6 现场照片

委托书

河南正珩环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等有关法律、法规规定，年产两万吨秸秆
深加工生物质项目需要编写环境影响报告。现委托贵单位进行环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位（人）：



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2503-411327-04-01-517266

项目名称: 社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨
秸秆深加工生物质项目

企业(法人)全称: 社旗县绿水青山农业发展有限公司

证照代码: 91411327MA44GUCA5M

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 南阳市社旗县南阳市社旗县下洼镇余庄村肖庄

建设性质: 新建

建设规模及内容: 项目占地约9亩, 总建筑面积约4600平方米, 计划总投资200万元, 建设年产两万吨秸秆深加工生物质项目, 主要生产生物质颗粒燃料。主要生产工艺: 原料(花生壳、玉米秆、玉米芯、木材边角料)——破碎——粉碎——筛分——压制成型——包装——成品入库。主要设备: 破碎机、粉碎机、筛分机、颗粒机等。项目的建设可以有效提高秸秆综合利用率和利用效益, 变废为宝, 促进经济社会可持续发展, 市场前景广阔。

项目总投资: 200万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2021年本)》中鼓励类第42条第8款。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案信息更新日期: 2025年05月21日 备案日期: 2025年03月21日



证 明

兹证明社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨
秸秆深加工生物质项目，位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，占
地面积 9 亩，土地性质为工业用地，符合下洼镇土地利用规
划。

特此证明



附件四 社旗县下洼镇人民政府证明

证 明

社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，占地面积约9亩，土地性质为工业用地，符合下洼镇规划。

特此证明



附件五 社旗县下洼镇村镇规划建设办公室证明

证 明

社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物物质项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，占地面积约 9 亩，土地性质为工业用地，符合下洼镇规划。

特此证明

下洼镇村镇建设发展中心

2025 年 5 月 21 日



社旗县环境保护局 行政 处 罚 决 定 书

社罚决字【2019】15 号

社旗县绿水青山农业发展有限公司：

统一社会信用代码：91411327MA44GUCA5M

法定代表人：李欣

地址：社旗县下洼镇肖庄村

一、 环境违法事实和证据

2019 年 7 月 6 日，我局执法人员对你公司进行执法检查，发现你公司正在建设。经核实，你公司未依法报批新建年产两万吨秸秆深加工生物质项目环境影响评价文件，擅自于 2019 年 5 月开工建设。你公司的上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第二十五条：“建设项目的环境影响评价文件未依法经审批部门审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。”之规定，已构成违法。以上事实，有我局的“现场调查询问笔录”、“现场勘查笔录”、“现场照片”、“调查报告”等证据为凭。

我局于 2019 年 8 月 2 日向你公司下达行政处罚事先（听证）告知书（社罚先告字（2019）第 17 号），告知你公司违法事实、处罚依据和拟作出的处罚决定，并告知你公司有权进行陈述、申辩和要求听证。你公司在规定时间内未提出陈述申辩意见，未要求听证。

你公司经责令停止建设后按要求停止了建设。根据你公司的违法行为的事实、性质、情节、社会危害程度和相关证据，参照《河南省环境行政处罚裁量标准适用规则》（修订），裁量标准档次内从轻处罚。

二、责令改正和行政处罚的依据、种类

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条：“建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告



表，擅自开工建设的，由县级以上生态环境主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状；对建设单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。”之规定，参照《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条裁量标准（列入报告表类的建设项目，经责令后建设项目已停止建设的：责令停止违法行为，处总投资额 1%以上 2%以下罚款）。经研究，我局决定对你公司作出以下处理：处建设项目总投资 1%的罚款即贰万元整（200 万元×1%= 2 万元）。

你公司应于接到本处罚决定书之日起 15 日内将罚款汇入社旗县财政局指定的非税收入财政专户（开户名称：社旗县财政局非税收入财政专户；银行账号：00000003709808737012；代办银行：社旗农商银行）。款项缴纳后，应及时将缴款凭据的复印件送我局法制股备案。

三、申请行政复议或者提起行政诉讼的途径和期限

你公司如对本处罚决定不服，可以在收到本处罚决定书之日起六十日内向南阳市生态环境局或者社旗县人民政府申请行政复议；也可以在接到本处罚决定书之日起六个月内依法向社旗县人民法院提起行政诉讼。

逾期不申请行政复议，不提起行政诉讼，又不履行本处罚决定的，我局将依法申请人民法院强制执行。

二〇一九年八月十六日



扫描全能王 创建



票据代码: 豫财 410103
票据批次: MB [2016]
机打票号: 1691543

代收银行编号:

社旗县环境保护局

执行处罚单位 (盖章):

票据校验码:

6228

2019 08 20

缴款人名称	社旗县绿水青山农业发展有限公司		缴款通知书 (处罚决定书) 号码	0056408
项目编码	项目 名 称	数量	标准	金 额
800099015	环保罚没收入			20000.00
合 计	人民币 (大写):			

第一联 收据联

机打票据 手写金额无整

开票人: 20000.00



扫描全能王 创建

附件七 营业执照及法人身份证



营业执照

统一社会信用代码
91411327MA44GUCA5M

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 社旗县绿水青山农业发展有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 王东垚

经营范围 农作物秸秆回收 加工 销售 农药 化肥 种子销售

注册资本 贰佰万圆整

成立日期 2017年10月20日

住所 社旗县下洼镇肖庄村



登记机关

2023 年 05 月 12日



附件八 确认书

确 认 书

我公司委托河南正珩环保科技有限公司编写的
《年产两万吨秸秆深加工生物质项目》环境影响评价报告已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司拟建项目情况一致；我对提供给河南正珩环保科技有限公司资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。



2025年 4月16日

南阳市生态环境局社旗分局
关于对《社旗县绿水青山农业发展有限公司年
产两万吨秸秆深加工生物质项目》主要污染物
新增排放总量核定情况的说明

社旗县绿水青山农业发展有限公司：

根据你单位申报的《社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目》建设项目环境影响报告表，对该新建项目主要污染物指标新增排放量进行了分析研究，经过审核该项目新增水、大气主要污染物指标通过审定。

《社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目》新增主要污染物排放量为：化学需氧量 0 吨/年，氨氮 0 吨/年，颗粒物 0.23 吨/年，二氧化硫 0 吨/年，氮氧化物 0 吨/年，挥发性有机物 0 吨/年。南阳市大气年平均浓度未达到二级空气质量标准，大气总量指标实施双倍替代。

该项目主要污染物总量指标核定结果如下：化学需氧量 0 吨/年，氨氮 0 吨/年，颗粒物 0.46 吨/年，二氧化硫 0 吨/年，氮氧化物 0 吨/年，挥发性有机物 0 吨/年。该项目新增主要大气污染物颗粒物指标从“社旗县宝兴墙体材料有限公司关闭项目”完成的削减量中替代。

特此说明。

2025 年 6 月 26 日

南阳市环境工程评估中心

宛环评估[2025]40号

关于《社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目环境影响报告表》的技术评估意见

南阳市生态环境局社旗分局：

受贵局委托，我单位组织有关专家对河南正珩环保科技有限公司编制的《社旗县绿水青山农业发展有限公司年产两万吨秸秆深加工生物质项目环境影响报告表》（送审版）进行了技术审查，评价单位按照技术审查意见对报告有关内容进行了修改、补充和完善，根据技术审查意见和《报告表》（报批版）内容，提出技术评估意见如下：

一、项目概况

1、项目背景

社旗县绿水青山农业发展有限公司位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，占地面积 6000m²，2019 年 5 月开工建设标准化厂房 1 栋、办公楼 1 栋，并安装了部分生产设备，2019 年 8 月收到原社旗县环保局对其未批先建违法行为的行政处罚决定书（社罚决字[2019]15 号），后立即停止建设，并依法缴纳行政罚款；之后受新冠疫情影响和资金等问题，企业一直处于停建状态。2025 年初企业决定重新启动项目后，首先于 3 月 21 日取得社旗县发改委关于年产两万吨秸秆深加工生物质项目的备案证明，后办理了相关土地、规划手续，并委托编制了本项目环评报告。

2、建设内容

项目重新启动后，在现已建成的厂房基础上进行完善建设。现已建成的标准化厂房建筑面积 4300m²，本次拟对内部进行功能分区，分为原料暂存区、破碎区、筛分区、成型区、成品暂存区和装卸周转区，其中，原料暂存区、筛分区和成型区均设置为车间内二次密闭间。生产设备包括破碎机 1 台、粉碎机 1 台、筛分机 1 台、颗粒机 2 台、包装机 1 台、50m³破碎料中转仓 1 个、50m³成品仓 1 个及铲车、叉车各 1 辆。

利用厂区东南角已建成的杂物库，拟建包装材料暂存间、一般固废暂存间和危废暂存间；办公楼直接利用厂区东北角已建成的两层楼房。

续建的同时，对厂区内现存的环保问题进行同步整改。要求对现有厂房顶棚、四周墙体破损处进行整修，确保厂房的整体密闭性；要求厂房大门改为硬质门或自动感应门，在无进出情况下确保大门常闭状态；要求完善厂区内雨、污分流排水系统建设。

本项目劳动定员 10 人，均不在厂区食宿；年工作 300 天，单班制，每班 8h。

3、产品方案

年产生物质颗粒燃料 2 万吨，产品直径 0.7cm~1cm，长度 2cm~8cm，含水率 10%，执行《生物质成型燃料质量分级》（NB/T34024-2015）中“表 5 农业或混合生物质颗粒燃料分级指标”，采用吨包袋包装或 50kg 袋装。

4、生产工艺

工艺流程：原料→检查入库→破碎→粉碎→中转仓→筛分→颗粒机→成品仓→包装入库

工艺说明：原料运输到厂，检查符合进厂要求后，送入车间原料暂存间内卸料码放；使用时采用铲车或叉车转入破碎区，人工拆袋或解捆后，送入破碎机破碎，出料经密闭皮带送入粉碎机进一步粉碎后，再经密闭皮带送入中转仓暂存；中转仓下部出料，经密闭皮带送入筛分机，大于 0.2cm 的筛上物选出后经密闭皮带返回粉碎机，合格筛下物出料经

密闭皮带送入颗粒机，经物理摩擦、碾压从模具通孔内挤压出棒状实心颗粒，即为成品生物质颗粒燃料，出料经密闭皮带送入成品仓，自然冷却后，从料仓下部出料入包装袋，缝包后入成品库暂存。

原辅材料消耗情况：花生壳 15000t/a、玉米杆 2000t/a、玉米芯 2000t/a、木材边角料 2875.6t/a、包装用吨包袋 1 万个/a 和 50kg 包装袋 20 万个/a。其中，花生壳、玉米杆和玉米芯要求收购风干后、含水率不高于 18%的，花生壳和玉米芯袋装进厂，玉米杆捆扎进厂，进厂前要求进行检查，符合上述要求且不掺杂大量泥土、杂质的方可入原料库；木材边角料要求以各木场、家具厂粗加工产生的废木材为主，含水率不超过 15%，捆扎进厂，禁止收购家装和拆迁废料、人造板及其他含油、含胶、含喷涂料等有毒有害物质的废木料。

5、公用工程

供水：由厂区自备井供给。

供电：由下洼镇供电电网供给。

排水：完善厂区雨污分流排水系统，雨水经厂区雨水管道收集后，就近排入厂外东侧自然沟，向东汇入饶良河；进出车辆冲洗废水经沉淀池收集处理后回用，生活污水经化粪池收集处理后用于周边农田施肥，不排放。

6、项目投资情况

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 56 万元，占总投资的比例为 28%。

二、产业政策

经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目属于鼓励类“四十二、环境保护与资源节约综合利用”中的“8、废弃物循环利用：农作物秸秆、畜禽粪污、农药包装等农林废弃物循环利用”，符合国家当前产业政策要求；且项目已通过河南省企业投资项目备案，取得项目代码为 2503-411327-04-01-517266。

三、项目选址和相关规划的相符性

项目位于社旗县下洼镇余庄村肖庄，周边现状以农田为主，东临乡村道路，北距余庄村 300m，西北距马庄 305m，东距肖庄 710m。根据下洼镇自然资源局出具的证明，项目土地性质为工业用地，符合下洼镇土地利用规划；根据下洼镇人民政府及村镇规划建设发展中心出具的证明，项目建设符合下洼镇发展规划。

经比对，项目距离河南社旗霸王山省级森林公园 7.41km，距离南水北调中线一期工程总干渠饮用水水源二级保护区边界 17.53km，距离社旗县唐庄乡地下水井群县级集中式饮用水水源保护区 20km，与饶良镇地下水井群、太和镇地下水井群、苗店镇地下水井群、陌陂乡地下水井群等乡镇级集中式饮用水水源保护区最近距离为 9.5km，故项目选址不涉及自然保护区、饮用水水源保护区、风景名胜区等生态保护红线。同时，根据《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023 年版）》，项目位于社旗县一般管控单元（ZH41132730001），对照该单元在空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率四个方面的要求，本项目选址、建设内容、污染防治措施等均与其不冲突；区域环境状况良好，当地资源满足区域生产生活需求，综上项目建设符合南阳市“三线一单”生态环境分区管控要求。

经评价比对，项目建设符合河南省 2025 年蓝天、碧水保卫战实施方案及南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案中相关要求，工艺过程、生产装备、物料装卸、储存、转移和运输、污染防治措施和排放情况、环保管理水平等均能达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）涉 PM 企业绩效引领性指标要求。

综上，本项目建设符合当地相关规划和环保管理要求。

四、项目区域环境质量现状及主要环境保护目标

1、项目区域环境质量现状

（1）环境空气：根据南阳市 2024 年生态环境质量报告，项目区 PM_{10} 和 $PM_{2.5}$ 年平均质量浓度均超标，属于大气环境质量不达标区，通过近年来蓝天保卫战实施方案、南阳市环境空气质量限期达标行动实施方

案等政策的不断实施，区域大气环境质量逐渐改善。

(2) 地表水环境：项目东距饶良河 1.72km，属于唐河支流流域，参照唐河水体功能区划执行Ⅲ类，根据南阳市 2024 年生态环境质量报告，唐河评价断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

(3) 声环境：本项目周边 50m 范围内现状无声环境敏感目标。

2、主要环境保护目标

序号	环境因素	保护目标	方位	距离	保护级别
1	环境空气	余庄村	N	300m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
2		马庄	NW	305m	
3	地表水环境	饶良河	E	1720m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅲ类标准

五、项目环境影响因素及保护措施

(一) 施工期

本项目厂房已建成，部分生产设备已安装，施工期主要进行厂区内雨污分流排水系统建设、厂房密闭性改造建设、车间内二次密闭区间建设、剩余生产设备及环保设备的安装调试等。工程量较小，施工期较短，通过加强施工管理，预计不会对区域环境造成明显影响。

(二) 营运期

1、废气

本项目营运期废气主要为破碎、粉碎、筛分、成型工序产生的粉尘废气，中转仓进出料过程产生的粉尘废气，以及物料装卸、传送过程产生的粉尘废气。

有组织排放废气：评价要求破碎机出料口与粉碎机进料口之间、粉碎机出料口与筛分机进料口之间、筛分机出料口与中转仓进料口之间、中转仓出料口与颗粒机进料口之间均采用密闭输送廊道；筛分机和颗粒机均进行车间内二次密闭，并在各自顶部设置集气罩；在破碎机进料口上方设置集气罩，对中转仓呼吸口处连接集气管道。生产各工艺环节及传送、中转过程产生的粉尘废气经采取上述密闭传送+车间内二次密闭+

分散集气罩/集气管道的方式收集后，引至 1 套“旋风除尘器+覆膜袋式除尘器”进行集中处理，处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。废气综合收集效率要求不低于 90%，除尘效率 99%，处理后颗粒物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 二级标准，同时也能达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024 年修订版）涉 PM 企业绩效引领性指标要求的排放限值（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

无组织排放废气：主要为生产区集气设施未收集完全逸散的粉尘以及原料装卸、铲车转运过程产生的粉尘废气。评价要求对现有厂房封闭性改造，车间大门采用硬质门，无人员进出时大门保持常闭状态；原料要求袋装和捆扎进厂，禁止散装原料直接入库；原料暂存区要求设置为车间内二次密闭间；铲车转运过程严禁物料超出铲斗箱板，并设置专人对铲运区间、装卸区及时清扫，保持地面清洁。通过采取上述无组织排放控制措施，预计可减少颗粒物无组织排放量 70%。

污染物排放量：经评价核算，本项目颗粒物有组织排放量为 $0.23\text{t}/\text{a}$ 、无组织排放量为 $0.47\text{t}/\text{a}$ 。

2、废水

项目生产过程不涉水，无工艺废水产生；废水主要为厂区大门处洗车废水和职工生活污水。

车辆清洗废水：厂区大门处设置 1 套车辆冲洗装置，对进出运输车辆的底盘和轮胎进行冲洗。冲洗废水产生量为 $1.26\text{m}^3/\text{d}$ ，主要成分为泥沙土，评价要求在冲洗区建设 1 座 10m^3 沉淀池，收集处理冲洗废水后，全部回用，不排放。

生活污水：职工均不在厂区食宿，污水产生量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ （ $120\text{m}^3/\text{a}$ ），经 1 座 20m^3 化粪池收集处理后，用于周边农田施肥，不排放。

3、噪声

本项目营运期噪声主要为破碎机、粉碎机、颗粒机、风机等设备运行产生的机械噪声，源强约 75-85dB（A），通过选用低噪声设备、基

础减振、采用柔性连接、车间密闭隔音和加强设备维护等降噪措施后，经评价预测，四周厂界处昼间噪声贡献值（夜间不生产）满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，对区域声环境影响可以接受。

4、固体废物

项目营运期固体废物包括一般工业固体废物和危险废物。其中：

一般工业固体废物：原料的废包装袋和成品的废包装袋，收集后统一外售；成型不合格产品直接返回生产重新利用；旋风除尘器收集的大颗粒和覆膜袋式除尘器收集灰，定期清理后，返回粉碎机重新利用；袋式除尘器定期更换的破旧布袋，收集后外售；车辆冲洗废水沉淀池内的沉渣定期清理后，直接就近外售建材厂，不在厂区内暂存；化粪池污泥定期清掏，用于周边农田施肥。本项目拟在厂区东南角的杂物库内设置一间 10m² 一般固废暂存间，要求按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）设计、建设和管理。

危险废物：主要为设备维护更换的废润滑油、废液压油以及这些油品的废包装桶，均属于危险废物 HW08，要求废油分类收集于密封容器中，废包装桶加盖密封，分区暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置。本项目拟在厂区东南角的杂物库内设置 1 间 5m² 危废暂存间，要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行设计、建设和管理，落实防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施，做好危废收集、暂存、转运过程的污染防控，避免发生二次污染。

5、环境风险

本项目涉及的危险物质主要为危废暂存间的废润滑油和废液压油，储存量均较小，且在危废暂存间标准化建设和管理的情况下，泄露发生环境事故的概率微小。本项目原料和产品均为易燃燃料，厂区内最大可信事故为原料或成品遇高温、明火引发火灾造成对区域大气环境、水环境的污染影响。故评价要求严把原料进厂关，原料含水率要求不高于 18%，夏季高温季节做好原料暂存间的通风对流，原料不大量囤积；厂

区和车间内按消防要求配备消防预警装置、警示牌和灭火器；厂区建设1座50m³消防废水收集池（事故池），并在雨水排口处设置紧急切断阀门，一旦发生火灾事故，关闭该阀门，将消防废水引入事故池内，可避免事故废水直接经雨水排口排入厂外地表水。同时，还要加强日常管理和人员责任培训，制定应急预案，配备应急物资，定期演练，确保环境风险可控。

六、主要污染物排放总量控制

本项目废气污染物总量控制指标为颗粒物0.23t/a；废水不排放，无废水污染物总量控制指标。

七、评估结论

本项目属新建性质，选址和建设符合国家当前的产业政策和当地相关规划要求，虽发生了未批先建行为，但建设单位已按要求落实了处罚，并补办了环评手续。评价对厂区现存环境问题提出的整改措施及营运期污染防治措施和风险防控措施均可行，满足环保标准要求和环境改善目标要求。建设单位应严格落实评价提出的各项环保措施和环境管理要求，落实排污许可、环保“三同时”验收制度和营运期环境监测计划，保证项目建设对区域环境影响在最低水平。在此前提下，本项目评价结论可信。



主题词： 环保 建设项目 环评 评估意见
抄 送：社旗县绿水青山农业发展有限公司