

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产五万吨秸秆深加工生物质项目

建设单位：南阳沐林生物能源有限公司

编制日期：二零二六年四月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1774951627000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	tm899g		
建设项目名称	年产五万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)	南阳沐林生物能源有限公司		
统一社会信用代码	91411302MAK82WTP8N		
法定代表人 (签章)	高英 		
主要负责人 (签字)	高英 		
直接负责的主管人员 (签字)	高英 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南汉韵环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411300MA9MNGF834		
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
吴清宇	07354143507410239	BH013513	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
吴清宇	全本	BH013513	

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南汉韵环保科技有限公司（统一社会信用代码 91411300MA9MNGF834）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 年产五万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 吴清宇（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 07354143507410239，信用编号 BH013513），主要编制人员包括 吴清宇（信用编号 BH013513）（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”。

承诺单位(公章):



编制单位承诺书

本单位河南汉韵环保科技有限公司（统一社会信用代码：91411300MA9MNGF834）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下列第1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》第九条规定的符合性变更的
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）：河南汉韵环保科技有限公司




2026年3月31日

编制人员承诺书

本人吴清宇（身份证号码：412924197203103254）郑重承诺：本人在河南汉韵环保科技有限公司（91411300MA9MNGF834）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2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执业资格证书的
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）：



2026年3月31日



持证人签名:
Signature of the Bearer

姓名: 吴清宇
Full Name

性别: 男
Sex

出生年月: 72.03
Date of Birth

专业类别:
Professional Type

批准日期: 2007年5月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2007
Issued on

身份证号: 07354143507410239

仅用于年产五万吨秸秆深加工生物质项目环评

中华人民共和国人力资源和社会保障部
批准颁发。它表明持证人通过
国家统一组织的考试,取得环境影响评价工
程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate
has passed national examination organized by the
Chinese government departments and has obtained
qualifications for Environmental Impact Assessment
Engineer.



approved & authorized
by
Ministry of Personnel
The People's Republic of China



approved & authorized
State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号:
No.: 0007220

表单验证号码6d06f093836546ca0294b416d494ea3



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 412001478259 业务年度: 202603 单位: 元

单位名称	河南汉韵环保科技有限公司				
姓名	吴清宇	个人编号	41990081036023	证件号码	[REDACTED]
性别	男	民族	汉族	出生日期	1972-03-10
参加工作时间	1995-07-01	参保缴费时间	1996-01-01	建立个人账户时间	1996-01
内部编号	08116012677	缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2025-12

个人账户信息							
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户累计月数	重复账户月数
	本金	利息	本金	利息			
199601-202512	8605.50	15436.25	154690.00	96981.98	275713.73	357	0
202601-至今	0.00	0.00	2400.00	0.00	2400.00	3	0
合计	8605.50	15436.25	157090.00	96981.98	278113.73	360	0

欠费信息							
欠费月数	0	重复欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00
欠费本金合计	0.00						

个人历年缴费基数										
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	
			180	860	1060	1213	1213	1565	1565	
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	
1408	1520	2140	2801	2844	2914	5089	6204	6409	6473	
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	
6516	6594	9218	9689	7880	7880	8280	9976	10176	12000	
2022年	2023年	2024年								
12000	8000	10000								

个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1997	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1998	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1999	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2000	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2001	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2002	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2003	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2004	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2005	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2006	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2007	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2008	●	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2009	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2010	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2011	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2012	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2013	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2014	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2015	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2016	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2017	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2020	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲
2022	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	2023	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲
2024	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2025	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2026	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2027												

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入。
 人员基本信息为当前人员参保情况，个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省。如显示有重复缴费月数或重复欠费月数，说明您在多地存在重复参保。该表黑白印章具有同等法律效力，可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码，查验单据的真伪。



打印日期: 2026-03-07 10:07:06

责任声明

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国行政许可法》、《建设项目环境影响评价资质管理办法》、《关于进一步加强环境影响评价机构管理的意见》（环办[2014]24号）、《河南省环境保护厅关于全面放开环评机构服务市场的通知》（环办[2016]221号）等法规文件的要求，特对报批南阳沐林生物能源有限公司年产五万吨秸秆深加工生物质项目环境影响报告表文件作出如下承诺：

我们共同承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关数据、部门手续或证明材料等所有相关附带材料的真实性负责，对环评文件结论负责，如违反上述规定，在环境影响评价工作中不負責任或弄虚作假等致使环境影响评价文件及其结论失实，我们将承担由此引起的一切法律责任和后果。

建设单位（盖章）

法定代表人（签名）

项目负责人（签名）

评价单位（盖章）

法定代表人（签名）

项目负责人（签名）

2026年3月31日

南阳沐林生物能源有限公司年产五万吨秸秆深加工 生物质项目修改清单

序号	意见	修改说明
1	补充南阳市 2026 年蓝天保卫战实施方案、南阳市宛城区 2026 年柴油货车污染治理攻坚实施方案相符性分析，细化与项目相关的相符性分析	P9-13
2	核实区域环境空气质量标准、核实污染物总量控制指标	P37； P41
3	细化企业背景介绍，核实建设地点	P28
4	细化生产工艺及产污环节	P33-35
5	核实废气源强计算的合理性及风量计算的合理性、完善废气环境影响评价内容	P43-45
6	完善附图、附件内容	已完善附图、附件

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产五万吨秸秆深加工生物质项目		
项目代码	2603-411302-04-01-945404		
建设单位联系人	高英	联系方式	
建设地点	南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号		
地理坐标	112 度 32 分 28.881 秒， 32 度 53 分 5.895 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 中生物质致密成型燃料加工
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 <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）	南阳市宛城区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2603-411302-04-01-945404
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	55
环保投资占比（%）	3.67	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	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		

其他符合性分析	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>本次工程为生物质致密成型燃料加工，并且生产设备、工艺、规模均不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类之列，项目属于允许类，本次工程没有落后生产工艺和装备。且本次工程已取得南阳市宛城区发展和改革委员会备案确认，批准文号为 2603-411302-04-01-945404（详见附件 2），因此，项目符合国家和地方产业政策。</p> <p>2、本次工程建设与《南阳市国土空间总体规划（2021-2035）年》相符性分析</p> <p>2.1《南阳市国土空间总体规划（2021-2035）年》规划内容</p> <p>（1）规划期限：</p> <p>本次规划期限为 2021—2035 年 近期到 2025 年 远景展望至 2050 年。</p> <p>（2）规划愿景：</p> <p>到 2025 年，省域副中心城市功能初步完善；耕地保护措施基本落实到位，全域生态保护和修复取得积极成效，初步构建可持续的生态经济产业体系；城镇功能布局持续优化，产业、人口等经济要素加速集聚，城镇化率和地均绩效达到全省平均水平；中心城区首位度显著提高，实现在全国同类型城市中提质进位，产业发展和重大公共服务设施建设取得突破性进展；加快推进重大交通基础设施落地，构建更加高效快捷的综合交通体系；加快推进综合防灾设施建设，市域安全防控体系初步形成。</p> <p>到 2035 年，全面实现省域副中心城市目标，形成安全和谐、集约高效、富有活力的国土空间格局；农业和生态底线保护稳步达到国家要求；实现以生态文化产业和先进制造业为主导的产业结构，城镇化率和地均绩效达到全省先进水平；建成全国综合交通枢纽，形成和周边大都市群及国内发达地区高度联通的开放格局；建成集约高效的市政基础设施体系和安全韧性的综合防灾体系；国土空间治理体系和治理能力现代化、人民生活水平等走在河南省前列，基本建成社会主义现代化南阳。</p>
---------	---

到 2050 年，全面建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强市；生态经济引领持续推进，全国综合交通枢纽功能全面完备，市域社会治理高度现代化，中医药为代表的传统文化深度传承，创新支撑的先进制造业高效发展。

（3）优化国土空间总体格局

①优化国土空间总体格局

规划形成“一核、两轴、一区、两屏”的空间发展框架

其中“一核”：南阳市中心城区

“两轴”：郑渝发展轴、沪陕发展轴

“一区”：中部平原农业区

“两屏”：西部伏牛山-丹江口生态区、东部淮源生态区，

②严守底线管控

优先划定耕地和永久基本农田：严格落实耕地和永久基本农田保护任务，保障国家粮食安全和重要农产品供给，保质保量划定基本农田。全市耕地保护目标 1452.54 万亩，划定永久基本农田面积 1309 万亩。

科学划定生态保护红线：将整合优化后的自然保护地、生态功能极重要、生态极脆弱区域，以及具有潜在重要生态价值的生态空间划入生态保护红线。划定全市生态保护红线面积 3670.68 平方公里。

统筹划定城镇开发边界：结合城镇发展定位、规划城镇建设用地规模、增量存量流量和建设用地空间布局，统筹考虑未来战略空间的拓展，划定城镇开发边界。划定全市城镇开发边界面积 974.87 平方公里。

③明确主体功能布局

将南阳市划为城市化地区、农产品主产区、生态功能区、能源资源富集区等

城市化地区：南阳市辖区、镇平县

农产品主产区：邓州市、新野县、社旗县、方城县、唐河县

生态功能区：南召县、西峡县、淅川县、内乡县、桐柏县

能源资源富集区：桐柏县叠加省级能源矿产资源区功能

（4）维育秀美山河生态格局

①锚固有机稳定的生态保护格局

规划“四区、一廊、五脉”引领市域生态空间格局

四区：伏牛山生物多样性和水源涵养生态功能区、丹江口水库战略水源地生态功能区、平原生态涵养功能区、桐柏淮源水源涵养和水土保持生态功能区

一廊：南水北调中线干渠生态保育廊道

五脉：唐河、白河、三夹河-淮河、湍河、老灌河水脉廊道

②坚决保护水源地安全

划定五大控制区，保障南水北调水资源安全

其中包括保护核心区、保护缓冲区、干渠水质保障区、水源地水质控制区、水源地安全保障区等。

(5) 促进城镇体系集约高效发展

①构建高质量发展的城镇体系格局

至 2035 年全市常住人口规模为 1046 万人，人口城镇化率达到 75%，规划形成“一主两副、两带两极”的城镇发展空间格局。

②打造南阳都市圈

一城两区三副城

北创南工三区三带

北创南工、三区：北部文教创意发展区、主城区、南部先进制造业开发区

三带：白河生态经济带、产业兴城经济带、交通枢纽经济带

一区三带多轴多点的生态空间格局：北部生态涵养区、白河生态带、唐河生态带、南水北调干渠生态带、防护绿化生态轴、山水生态节点；

七大产业集群：高新区工业集群、高效生态经济先行区产业集群、南部工业集群、高铁新区及中德产业园集群、白河一河两岸产业集群、生态经济产业集群、副城产业集群。

都市圈快速交通支撑体系：高铁（枢纽站）、普铁（货运物流）、市域轨道、快速路、内河港区、内河航道、机场等。

(6) 高质量建设省域副中心城市

构建“山河为脉、一城两区、多极共筑”的城市空间结构

优化城市用地规划布局，规划四大片区，西部城区、老城区、东部新城、河南片区。

规划九大核心功能组团，其他包括古宛城文化组团、卧龙岗组团、独山旅游休闲组团、南阳高新技术产业组团、健康养生组团、高铁综合枢纽组团、百里奚文化生态新城组团、卧龙先进制造业开发区组团、白河一城市客厅组团。

2.2 本次工程建设与南阳市城市总体规划的相符性

本工程位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号，为新建项目，经对《南阳市国土空间总体规划（2021-2035）年》，属于城市化功能区，根据企业提供资料，用地性质为工业用地；选址符合南阳市国土空间总体规划。

3、本次工程与南水北调中线工程总干渠饮用水源保护区规划相符性分析

自 2010 年我省实施《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧水源保护区划定方案》以来，对南水北调中线工程总干渠输水水质保护工作发挥了重要作用，但面对国家新的政策要求和沿线各市经济社会发展需求，总干渠两侧水源保护区亟需调整，经河南省人民政府同意，2018 年 6 月 28 日，由河南省南水北调办、省环境保护厅、省水利厅、省国土资源厅联合制定的《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划》（以下简称《区划》）正式印发实施

3.1 总干渠两侧饮用水水源保护区划范围

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。

（一）建筑物段（渡槽、倒吸虹、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 50m，不设二级保护区。

（二）总干渠明渠段

根据地下水水位与总干渠的关系，分为以下几种类型：

（1）地下水水位低于总干渠渠底的渠段

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护网）外延 50 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 150 米

（2）地下水水位高于总干渠渠底的渠道

1) 微~弱透水性地层

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 500m。

2) 弱~中等透水性地层

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。

3) 强透水性地层

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。

3.2 监督与管理

切实加强监督管理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。

（1）在饮用水水源保护区内，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。

（2）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。

（3）在二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。

（4）在本区划公布前，保护区内已经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。

南水北调中线一期工程总干渠两侧饮用水水源保护区范围宽度表见下表：

表 1 南水北调中线一期工程总干渠两侧饮用水水源保护区范围宽度表

序号	分段桩号		分段长度 (m)	水源保护区采用宽度 (m)	
	起桩号	止桩号		一级	二级
35	TS088+100	TS091+000	2900	50	150
36	TS091+000	TS091+800	800	100	1000
37	TS091+800	TS093+700	1900	100	1000
38	TS093+700	TS095+200	1500	50	150
39	TS095+200	TS096+500	1300	50	150
40	TS096+500	TS098+800	2300	50	500
41	TS098+800	TS102+200	3400	50	500
42	TS102+200	TS104+200	2000	50	500
43	TS104+200	TS107+800	3600	100	1000
44	TS107+800	TS109+000	1200	100	1000
45	TS109+000	TS115+000	6000	100	1000
46	TS115+000	TS115+500	500	50	150
47	TS115+500	TS118+000	2500	50	150
48	TS118+000	TS124+751	6751	100	1000
49	TS124+751	TS125+000	249	100	1000
50	TS125+000	TS127+250	2250	100	1000
51	TS127+250	TS129+700	2450	50	500
52	TS129+700	TS131+260	1560	50	500

本次工程位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号，项目距离南水北调中线总干渠最近点属于桩号 TS094+000~TS091+800 之间，对应段南水北调一级保护区宽度为 100m，二级保护区宽度为 1000m。本项目距离二级保护区最近距离 15.12km，不在南水北调保护区范围内，建设项目对南水北调水源保护区影响较小。

4、本次工程建设与鸭河口水库地表水饮用水水源保护区相符性分析

4.1 规划内容

(1) 鸭河口水库地表水饮用水水源保护区

根据《河南省城市集中式饮用水水源保护区划》（豫政办〔2007〕125号），南阳市城市饮用水水源保护区主要包括白河地下水饮用水水源保护区和鸭河口水库地表水饮用水水源保护区。

根据《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文〔2023〕8号），取消南阳市白河地下水饮用水水源保护区。

根据《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区

的通知》（豫政文〔2021〕206号），调整鸭河口水库地表水饮用水源保护区。具体范围如下：

①一级保护区

鸭河口水库大坝至上游 2000 米、左岸输水洞上游线 2000 米，正常水位线（177 米）以内的区域及以外东至水库迁赔线（178.5 米）—省道 231—大坝防浪墙—环岛路—2 号泄洪闸、西南至滨湖路—赵家庄到马沟村的“村村通”道路的区域。北方红宇水厂取水口外围 1000 米正常水位线（177 米）以内的区域及以外 200 米不超过第一重山脊线的区域。

②二级保护区

鸭河口水库一级保护区外，水库正常水位线以内的区域及以外东至省道 231—大坝防浪墙—1 号泄洪闸—2 号泄洪闸、南至滨湖路—分水岭、西至西沙沟—药王寺沟—田老庄—小漆树园—陆庄—稻谷田的“村村通”道路、北至稻谷田—上店村—杨树沟—隐士沟—下河—罗庄的“村村通”道路—乡道 012—西岭—河头—葛条沟的“村村通”道路的区域。

③准保护区

二级保护区以外，水库南阳市界内汇水区域。

（2）饮用水水源地环境保护管理条例

①水源地保护区（含准保护区）内，必须遵守下列规定：

禁止一切破坏水源林、护岸林和与水源保护相关植被的活动；

禁止向水域倾倒、堆放工业废渣、城市垃圾、粪便及其它废弃物；禁止在水体清洗存储油类或其它有毒有害物质的车辆和容器；

运输有毒有害、油类、粪便的船舶和车辆一般不准进入一级、二级保护区，必须进入者应事先报请当地环保行政主管部门批准、登记，并采取可靠的防渗、防溢、防漏措施，安全行驶，防止出现因交通事故所发生的污染事故。

禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥，不得使用炸药、毒品捕杀鱼类。

②水源一级保护区为非建设区和非旅游区，必须遵守下列规定：

禁止新建、改建、扩建除水利或供水工程以外的工程项目，禁止设置油

库，禁止设置旅游点和商业网点，禁止进行露营、野炊和设置餐饮点等可能污染水质的旅游活动和其它活动；

禁止在水域内游泳、进行水上体育项目、娱乐活动和未经当地环保行政主管部门批准的机动船只下水；

禁止向水域排放污水，已设置的排污口必须拆除；

不得设置与供水需要无关的码头，禁止停靠船舶；

禁止从事种植、放养禽畜活动，禁止直接在水域内洗刷车辆、衣物、器具及可能污染水源的其它活动，严格控制网箱养殖活动；

禁止一切与河道清障和疏浚无关的采砂、取土活动。

③地表水二级保护区内不准新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；原有及改造项目必须按总量控制要求削减污染物排放量并达到要求，对达不到总量控制要求的项目，按有关规定责令其限产限排、转产、搬迁或关闭；禁止利用不符合《农业灌溉水质标准》的污水灌溉农田；禁止设置城市垃圾等有毒有害废弃物堆放场和转运站，已有的上述场站要限期搬迁。

④水源地准保护区内的建设项目，必须遵守国家产业政策和建设项目环境管理的规定，并不得影响水源的二级保护区水质要求。

4.2 本次工程与鸭河口水库地表水饮用水源保护区相符性分析

本次工程位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号，北距鸭河口水库地表水饮用水源保护区边界最近 45.15km，不在鸭河口水库地表水饮用水源保护区范围内。

5、本次工程与《南阳市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办[2026]3 号）相符性分析

表 2 本次工程与《南阳市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办[2026]3 号）相符性分析一览表（节选）

文件要求	本次工程情况	相符性
推动重污染企业退城搬迁。除部分必须依托城市或直接服务于城市的工业企业外，对城区内环境影响较大的涉气企业实施退城搬迁改造，2026 年 3 月底前建立退城搬迁企业清单台账，逐企明确退城搬迁改造的范围、时序和方式，推进重污染企业搬迁至主城区以外的工业园区，对保留企业要达到能效标杆和环保绩效 A 级(含绩效引领)水平，对未达到的秋冬季期间实施生产调控。主城区	本次工程不属于重污染企业，经对比《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，本	符合

<p>及周边严控新建、扩建重污染企业和工业园区</p>	<p>次工程可以达到绩效引领性指标要求。</p>	
<p>加快淘汰落后低效产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准,依法依规全面退出淘汰类产能和设备,加快整合退出一批涉气行业限制类产能,2026年3月底前排查建立清单台账,2026年10月底前完成淘汰退出。按照《工业重点领域能效标杆水平和基准水平(2023年版)》,对煤制焦炭、水泥熟料、建筑陶瓷、卫生陶瓷、炼铁、炼钢、铁合金冶炼、铅冶炼、锌冶炼、电解铝等10个领域及子午线轮胎、工业硅、卫生纸原纸、纸中原纸、棉、化纤及混纺机织物,针织物、纱线,粘胶短纤维等6个领域持续开展能源利用状况审核,实现能效低于基准水平项目动态清零</p>	<p>本次工程无淘汰类产能和设备,且不属于上述16个领域行业。</p>	<p>符合</p>
<p>开展工业炉窑清洁能源替代。加快推进使用高污染燃料工业炉窑清洁低碳能源替代,对使用煤、兰炭、焦炭、石油焦、渣油、重油等燃料的石灰煅烧窑、铸造冲天炉、岩矿棉熔炼炉、煤气发生炉等工业炉窑改为使用电厂热力、工业余热或清洁低碳能源,淘汰退出燃油锅炉。2026年6月底前,宛城区南阳环宇电器有限公司、内乡县河南东福新材料股份有限公司2家企业完成煤气发生炉清洁能源替代;2026年12月底前,完成石灰煅烧窑、燃油锅炉清洁能源替代或淘汰退出5台以上</p>	<p>本次工程不涉及工业炉窑。</p>	<p>符合</p>
<p>推动重点行业大宗货物长距离运输优先使用铁路、水路、管道,短距离运输使用封闭皮带通廊、新能源车船等清洁运输方式。2026年3月底前,建立重点行业企业清洁运输比例提升清单台账。2026年全市火电、钢铁、水泥等行业大宗货物清洁运输比例稳定达到80%以上</p>	<p>本次项目不属于重点行业;项目货物运输均采用新能源车辆进行运输。</p>	<p>符合</p>
<p>聚焦火电、垃圾发电、钢铁、水泥熟料、汽车整车制造等重点行业,建立全口径创A企业清单,编制“一企一策”提升方案,建立常态化指导帮扶和动态调整机制。2026年12月底前,力争创建5家A级企业。2026年10月底前,除长期停产企业外,重点行业D级企业全部完成升级改造,未完成的秋冬季实施生产调控</p>	<p>本次项目不属于重点行业;经对比《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,本次工程可以达到绩效引领性指标要求。</p>	<p>符合</p>
<p>按照“可替尽替、应代尽代”的原则,加大工业涂装、包装印刷、家具制造、电子制造等重点行业VOCs含量原辅材料替代力度,采用符合有关VOCs含量限值标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂。推行活性炭更新更换“码上换”管理,2026年4月底前,采用活性炭吸附治理工艺的企业完成二维码登记、活性炭更换过程相关信息录入、一轮次活性炭更换,实现动态管理。持续开展VOCs治理突出问题排查整治,加强污染治理设施运行维护,</p>	<p>本次项目不涉及VOCs。</p>	<p>符合</p>

<p>强化无组织和非正常工况废气排放管控，提高废气收集效率，规范开展泄漏检测与修复(LDAR),2026年9月底前，废水逸散的高浓度VOCs废气实现单独收集治理，挥发性有机液体储罐基本使用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车基本使用自封式快速接头</p>		
<p>全面落实工程施工扬尘防治标准规定，落实防尘覆盖、施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、裸地管控等措施，持续提升扬尘治理精细化水平，全市建成扬尘治理差异化评价A级工地31个，城区施工工地推广基坑气膜、装配式建筑、全封闭钢板网等新技术。严格落实渣土车“三不出场”规定，严厉打击渣土车不按规定时间、路线行驶和渣土抛撒遗漏等行为。2026年5月底前，全市规模以上房屋市政建筑工地全部接入省级扬尘污染防治智慧化监控平台，实现线上监管全覆盖。开展城市清洁行动，实施道路积尘走航监测，城区主次干道及环路实现新能源清扫保洁全覆盖。开展路域环境综合整治，加大高速公路清洁力度，实施联合执法，依法打击货车超限超载、沿途抛撒、带泥上路等违法违规行</p>	<p>本次工程依托已建成厂房；施工期工程内容主要为设备安装，施工期简单且时间较短。按照相关扬尘管理要求进行管理。</p>	<p>符合</p>

综上，本次工程建设符合《南阳市2026年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办[2026]3号）相关要求。

6、本次工程与《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》的通知（宛环委办〔2025〕5号）相符性分析

表3 本次工程与宛环委办〔2025〕5号（节选）相符性分析一览表

文件	行动方案内容	本次工程情况	相符性
<p>南阳市2025年碧水保卫战实施方案</p>	<p>持续开展工业园区污水收集处理能力、污水资源化利用能力、监测监管能力提升行动和化工园区“污水零直排区”行动，补齐园区污水收集处理设施短板强化源头防控，坚持以种限养，推进绿色养殖模式，提高规模养殖场配套治污设施建设水平，引导规模以下养殖户完善粪污收集、暂存设施。加强行业指导监督，规范粪污资源化利用，避免超负荷消纳影响环境质量。严查畜禽养殖环境违法行为，尤其是不按规定处置粪污、过度消纳、借下雨天或夜间倾倒消化液等违法行为</p>	<p>本次工程无生产废水，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。</p>	<p>符合</p>
	<p>加强城镇、农业农村和工业污染治理，全面系统控制总磷污染，确保南阳市长江流域国、省控断面总磷浓度稳定向好，总磷浓度及排放量完成省定目标。每季度完成总磷污染控制系统填报工作</p>	<p>本次工程无生产废水，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。</p>	<p>符合</p>
	<p>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</p>	<p>本次工程不属于“两高一低”项目，无生产废水，生活</p>	<p>符合</p>

	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。	污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。							
	严格新（改、扩）建尾矿库环境准入，强化尾矿库环境风险隐患排查治理。加强有毒有害物质环境监管，加强危险废物风险防控。持续推动重点河流突发水污染事件环境应急“一河一策一图”成果应用。有序推动化工园区环境应急三级防控体系建设。加强交通运输领域水环境风险防范。健全流域上下游突发水污染事件联防联控机制。加强汛期水环境风险防控，强化次生环境事件风险管控	本次工程不涉及尾矿库，无生产废水，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。	符合						
南阳市 2025 年净土保卫战实施方案	按照《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》要求，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施	不涉及。	符合						
南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案	大宗货物中长距离运输优先采用铁路、水路运输，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船。鼓励工矿企业等用车单位通过与运输企业（个人）签订合作协议等方式，推进内部转运车辆和外部运输车辆全部使用新能源货车。探索将清洁运输作为钢铁、火电、有色等行业新改扩建项目审核和监管重点。	本次工程运输及厂内转运，均使用符合要求的车辆	符合						
	结合大规模设备更新政策，加大力度争取国家、省级补贴资金，加快推进重卡和城市公共领域车辆新能源更新替代。在火电、钢铁、有色、水泥等工矿企业和物流园区积极推广使用新能源中重型货车，发展纯电动、氢燃料电池等零排放货运车队	本次工程运输及厂内转运，均使用符合要求的车辆	符合						
<p>由上表分析，本次工程建设符合《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》的通知（宛环委办〔2025〕5 号）中相关要求。</p> <p>7、本次工程与《南阳市宛城区 2026 年柴油货车污染治理攻坚实施方案》（宛区环委办〔2026〕3 号）相符性分析</p> <p>表 4 本次工程与《南阳市宛城区 2026 年柴油货车污染治理攻坚实施方案》（宛区环委办〔2026〕3 号）相符性分析一览表（节选）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>文件要求</th> <th>本次工程情况</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>提升重点行业清洁运输比例。推动重点行业大宗货物长</td> <td>项目货物运输均采用</td> <td>符合</td> </tr> </tbody> </table>				文件要求	本次工程情况	相符性	提升重点行业清洁运输比例。推动重点行业大宗货物长	项目货物运输均采用	符合
文件要求	本次工程情况	相符性							
提升重点行业清洁运输比例。推动重点行业大宗货物长	项目货物运输均采用	符合							

距离运输优先采用铁路、水路、管道，短距离运输使用封闭式皮带廊道、新能源车船等清洁运输方式，新、改、扩建项目原则上采用清洁运输方式	新能源车辆进行运输。	
加快淘汰国二及以下排放标准非道路移动机械，重点行业企业、工业园区、产业集群、物流园区、施工工地新增或更新的厂内车辆和非道路移动机械原则上采用新能源。交通、住房城乡建设、水利、自然资源等部门的工程推进过程中原则上使用国六排放标准或新能源车辆以及国四排放标准或新能源机械，其中新能源占比不低于20%	本次工程建成后，厂内非道路移动机械全部使用符合要求的车辆。	符合
持续推动门禁及视频监控系统建设联网，符合安装条件的重点行业企业和重点用车单位，做到应装尽装、应联尽联。规范门禁系统管理，完善运输车辆、厂内车辆及非道路移动机械电子台账，严查长期抬杆、违规手工抬杆、旁门豁口、异常离线等行为；对不规范使用门禁、达不到运输监管要求的绩效企业，实施动态管理	本项目建成后将参照《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和电子台账；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	符合
2026年9月底前，更新完善用车大户清单和货车白名单，实现动态管理。重污染天气预警期间，停止使用国五及以下重型货车和国三及以下非道路移动机械，纳入重点民生保障的建设项目应使用新能源运输车辆和机械。指导大宗物料运输企业合理安排运力，提前做好生产物资储备	本次工程运输及厂内转运，均使用符合要求的车辆	符合

综上，本次工程建设符合《南阳市宛城区 2026 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》（宛区环委办〔2026〕3 号）相关要求。

8、本次工程项目与《南阳市人民政府关于印发南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》（宛政〔2024〕6 号）相符性分析

2024 年 9 月 13 日，南阳市人民政府印发南阳市空气质量持续改善行动计划的通知（宛政〔2024〕6 号），项目建设与宛政〔2024〕6 号文件相符性分析见下表

表 5 本次工程与《南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》的通知（宛政〔2024〕6 号）相符性分析一览表

文件要求	本次工程情况	相符性
严把“两高”项目准入关口。严格落实国家、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	本次工程不属于“两高”项目；绩效分级可以达到《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》	符合

<p>境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。</p>	<p>(2024 年修订版) 涉 PM 企业绩效引领性指标要求。</p>	
<p>强化非道路移动源综合治理。严格实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准。调整扩大高排放非道路移动机械禁用区范围,提升管控要求,将铁路货场、物流园区、机场、工矿企业、施工工地等机械高频使用场所纳入禁用区管理,禁止使用排气烟度超过 III 类限值和国二以下排放标准的非道路移动机械。到 2025 年,基本淘汰第一阶段以下排放标准的非道路移动机械,基本消除非道路移动机械、船舶以及铁路机车“冒黑烟”现象,机场飞机辅助动力装置替代设备使用率稳定在 95% 以上。加快推进铁路货场、物流园区、机场、工矿企业内部作业车辆和机械新能源更新改造,新增或更新的 3 吨以下叉车基本实现新能源化。大力推动老旧铁路机车淘汰,鼓励铁路场站及钢铁等行业推广新能源铁路装备。</p>	<p>本次工程建成后,厂内非道路移动机械全部使用符合要求的车辆。</p>	<p>符合</p>
<p>深化扬尘污染综合治理。严格落实扬尘治理“两个标准”要求,加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等精细化管理,鼓励建筑项目积极采用装配式建造等绿色施工技术。市政道路、水务等长距离线性工程实行分段施工,逐步推动 5000 平方米以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施并接入监管平台。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。持续开展城市清洁行动,强化道路扬尘综合整治,对长期未开发的建设裸地进行排查整治。到 2025 年,城市建成区主次干道机械化清扫率达到 90% 以上。</p>	<p>本次工程依托已建成厂房;施工期工程内容主要为设备安装,施工期简单且时间较短。按照相关扬尘管理要求进行管理。</p>	<p>符合</p>
<p>推进重点行业污染深度治理。全省新(改、扩)建火电、钢铁、水泥、焦化项目要达到超低排放水平。2024 年年底,水泥、焦化企业基本完成有组织和无组织超低排放改造;2025 年 9 月底前,钢铁、水泥、焦化企业力争完成清洁运输超低排放改造。持续推进玻璃、耐火材料、有色、铸造、炭素、石灰、砖瓦等工业炉窑深度治理,重点实施陶瓷、化肥、生活垃圾焚烧、生物质锅炉等行业提标改造。2025 年年底,基本完成燃气锅炉低氮燃烧改造;生物质锅炉全部采用专用炉具,配套布袋等高效除尘设施,禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉。原则上不得设置烟气和 VOCs 废气旁路,因安全生产需要无法取消的应安装烟气自动监控、流量、温度等监控设施并加强监管,重点涉气企业应加装备用处置设施。</p>	<p>本次工程不属于火电、钢铁、水泥、焦化等重点行业。项目各污染物经过本环评提出的治理措施后,可以稳定达标排放。</p>	<p>符合</p>
<p>综上,本次工程建设符合《南阳市空气质量持续改善行动实施方案的通知》的通知(宛政〔2024〕6 号)相关要求。</p>		
<p>9、项目建设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</p>		

达标行动实施方案（2024-2025 年）》相符性分析

2024 年 2 月 18 日，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），具体内容如下表。

表 6 项目建设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（节选）相符性分析一览表

文件内容	本次工程情况	相符性
（一）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。（市工业和信息化局牵头，市发展改革委、生态环境局、市场监管局配合，各县（市、区）政府（管委会）负责落实。以下各项任务均需各县（市、区）政府（管委会）负责落实，不再逐一列出）	本次工程属于《产业结构调整指导目录（2024 年）》中的允许类，不在淘汰、落后类之列。	符合
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。（市发展改革委牵头，市工业和信息化局、生态环境局、自然资源和规划局配合）	本次工程不属于“两高”行业。	符合
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。（市生态环境局牵头，市交通运输局、中国铁路郑州局集团有限公司南阳车务段配合）	项目实行环保“三同时”管理，绩效分级可以达到《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。不属于大宗货物运输企业。	符合
四、推进工业企业综合治理		
15.实施工业污染排放深度治理。推进砖瓦、石灰、玻璃、陶瓷、耐材、碳素等行业深度治理，全面提升污染治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，	本次工程按照环评要求建设污染治理设施，加强无组织排放管控，各污	符合

<p>对无法稳定达标排放的企业，通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式实施分类整治。全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效设施；取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。（市生态环境局牵头，市发展改革委、工业和信息化局配合）</p>	<p>染物可以稳定达标排放。无简易低效设施。</p>							
<p>五、强化面源污染治理</p>								
<p>18.加强扬尘污染防治。严格落实房屋建筑、市政基础设施工程扬尘治理及监控平台数据接入标准和公路水运工程、水利工程施工场地扬尘污染防治工作相关标准要求，实现“十个百分之百”。按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”原则，严格执行开复工验收、“三员”管理等制度，做好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位和重点环节综合治理，加大扬尘污染防治执法监管力度。严格降尘量控制，城市平均降尘量不得高于 7 吨/月平方公里。（市城市管理局牵头，市住房和城乡建设局、交通运输局、商务局、水利局配合）</p>	<p>本次工程施工期严格按照相关要求施工，实现“十个百分之百”。严格控制粉尘的产生。</p>	<p>符合</p>						
<p>六、加强多污染物减排，切实降低排放强度</p>								
<p>(四)开展低效失效污染治理设施排查整治。对涉工业炉窑、涉 VOCs 行业以及燃煤、燃油、燃生物质锅炉，开展低效失效大气污染治理设施排查整治，建立排查整治清单，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，提升设施运行维护水平;健全监测监控体系，提升自动监测和人工监测数据质量。2024 年 6 月底前完成排查工作，2024 年 10 月底前未配套高效除尘、脱硫、脱硝设施的企业完成升级改造，未按时完成改造提升的纳入秋冬季生产调控范围。(省生态环境厅负责)</p>	<p>本次工程不涉及低效失效污染治理设施。</p>	<p>符合</p>						
<p>综上所述，本项目建设符合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）相关要求。</p> <p>10、项目与河南省生态环境厅关于印发《河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》的通知（豫环文【2024】32 号）相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 7 本次工程建设与（豫环文【2024】32 号）相符性一览表</p> <table border="1" data-bbox="300 1787 1342 1872" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">文件要求</th> <th style="width: 20%;">本项目</th> <th style="width: 20%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 40px;"> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			文件要求	本项目	相符性			
文件要求	本项目	相符性						

三、低效失效除尘设施排查整治技术要点	排查重点范围	1.单一水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化等除尘技术；2.将旋风除尘、多管除尘、重力沉降等简易除尘技术及其组合作为唯一或主要除尘工艺的；3.存在可见烟粉尘外溢的除尘设施；4.长期未更换滤袋的袋式除尘设施；5.极板积灰严重或未及时更换极板的静电除尘设施；6.未及时补充新鲜水、处置沉淀物的湿式电除尘设施。	1.不涉及。 2.本次工程采用覆膜袋式除尘技术。 3.本次工程无可见烟粉尘外溢的除尘设施。 4.本次工程定期更换滤袋。 5.不涉及。 6.不涉及。	符合
	治理要点	更新升级低效除尘工艺。依法依规淘汰不达标设备，推动将水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化、旋风除尘、多管除尘、重力沉降等低效除尘技术及其组合作为唯一或主要除尘方式的加快淘汰更新。	本次工程采用覆膜袋式除尘技术。不属于淘汰技术	符合
		规范安装除尘设施。除尘设施应覆盖所有颗粒物无组织排放点位，做到无可见烟粉尘外逸。风机风压、风量应符合企业烟气特征，并与治理系统要求相匹配。对于入口颗粒物浓度超过 100mg/m ³ 的，湿式电除尘不应作为唯一或主要除尘设施。静电除尘电场数量、振打频率、静电发生器功率等，以及袋式除尘器滤袋数量、滤料、清灰方式和频率等，应与烟气特征、排放限值相匹配。	本次工程产生工序均设置集气罩等收集废气，收集的废气经覆膜袋式除尘器处理，无粉尘外逸，覆膜袋式除尘器滤袋数量、滤料、清灰方式和频率等，与烟气特征、排放限值相匹配	符合
		加强除尘设施运行维护。烟气进入除尘设施前应满足除尘设施的技术要求。当原烟气温度过高时，应采取降温措施；当原烟气粉尘浓度过高时，应采取预除尘措施。企业应定期维护，按时更换除尘设施及其耗材；卸、输灰应封闭，确保不落地或产生二次扬尘。使用袋式除尘工艺的，应自动、定期进行清灰等操作，并依据设计寿命、压差变化、破损情况等及时更换滤料；使用静电除尘工艺的，应避免极板等严重积灰，及时更换损坏的电极；使用湿式电除尘工艺的，应及时补充新鲜水、处置和清理沉淀物。企业应规范建立环境管理台账，记录除尘设施运行关键参数、故障和维修情况、耗材更换情况、湿式电除尘设施的新鲜水补充情况。	本次工程采用覆膜袋式除尘技术，烟气进入除尘设施前满足除尘设施的技术要求；除尘灰密闭收集，定期清灰及更换滤袋，建立环境管理台账，记录除尘设施运行关键参数、故障和维修情况、耗材更换情况	符合

四、低效失效 VOCs 治理设施排查整治技术要点	排查重点范围	1.单一低温等离子、光氧化、光催化、水喷淋吸收及上述技术的组合工艺；2.一次性吸附（定期集中脱附的除外）工艺或采用吸附（脱附）+催化燃烧（CO）组合工艺的 VOCs 治理设施；无控制系统的吸附-脱附类治理设施；3.无控制系统或控制系统未对温度、辅助燃料流量等关键参数进行自动调节控制的燃烧装置；燃烧温度、有机废气停留时间不符合规范要求的燃烧装置；4.冷凝和吸收工艺。	本次工程不涉及 VOCs 废气	符合
	治理要点	更新升级低效 VOCs 治理工艺。依法依规淘汰不达标设备，推动单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收及上述技术的组合工艺（除异味治理外）加快淘汰更新。		符合
		提升含 VOCs 有机废气收集效率。企业应考虑废气性质、适宜的处理工艺和排放标准要求等因素，对 VOCs 废气进行分类收集。有机废气收集管道应合理布局，减少软管和法兰连接；软管连接长度不宜过长，不应缠绕、弯折；废气收集管道无破损，不应存在感官可察觉泄漏，正压管道应加强法兰、软管连接处的泄漏检测。采用车间整体换风收集的，车间厂房在确保安全的前提下应保持封闭状态，除人员、车辆、设备、物料进出时，以及依法设立的排气筒、通风口外，门窗及其他开口（孔）部位应随时保持关闭，鼓励使用双层门、自动门；涉 VOCs 环节的生产设施应保持微负压，鼓励安装负压计；采用集气罩、侧吸风等方式收集无组织废气的，距集气罩开口面最远处的控制风速不低于 0.3 米/秒或按相关行业要求规定执行。		
治理要点	规范建设 VOCs 治理设施。采用燃烧工艺的，有机废气在燃烧装置的停留时间不少于 0.75s；采用催化燃烧的应使用合格的催化剂并足量添加，催化剂床层设计空速宜低于 40000h ⁻¹ 。采用吸附工艺的，应对有机废气进行必要的降温、除湿和除尘等预处理；根据废气处理量、污染物浓度以及吸附剂更换周期、动态吸附容量确定装填量。采用吸收工艺的，吸收剂宜选择低挥发性或者不挥发、对废气中有机组分具有高吸收能力的介质。治理设施的处理能力应根据满负荷运行、检维修、设备启停等多种情况下的最大废气产			

	<p>生量确定。鼓励采取减风增浓等措施，减少废气产生量，提高废气污染物浓度。</p> <p>加强 VOCs 治理设施运行维护。对于采用一次性活性炭吸附工艺的，应按设计要求定期更换活性炭，颗粒状、柱状活性炭碘值不应低于 800 毫克/克，蜂窝状活性炭碘值不应低于 650 毫克/克；采用非连续吸附-脱附治理工艺的，应按设计要求及时解吸吸附的 VOCs，解吸气体应采用高效处理工艺处理后达标排放，现场检查时应监测脱附期间 VOCs 排放浓度和去除效率达标情况。采用冷凝工艺的，不凝尾气的温度应低于尾气中主要污染物的液化温度，对于油气回收，采用单一冷凝回收工艺的，冷凝温度一般应控制在-75℃以下。对于 VOCs 治理产生的废吸附剂、废催化剂、废吸收剂等耗材，以及含 VOCs 废料、渣、液等，应密闭储存，并及时清运处置；鼓励储存库设置 VOCs 废气收集和治理设施</p>		
--	--	--	--

由上表分析可知，本次工程建设可以满足河南省生态环境厅关于印发《河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案》的通知（豫环文【2024】32号）相关要求。

11、项目与《国家污染防治技术指导目录》（2025年版）的相符性分析

表 8 本次工程建设与《国家污染防治技术指导目录》（2025年版）

低效类技术相符性一览表

序号	技术名称	工艺、设施简介	技术缺陷	应用（排除）范围
1	洗涤、水膜（浴）、文丘里湿式除尘技术	该技术为采用洗涤、水膜（浴）、文丘里等单一湿法除尘及以上技术组合的除尘净化工艺。	除尘效率低。	排除范围：（1）易燃易爆粉尘气体洗涤净化；（2）高温高湿、易结露，黏性，含油，含水溶性颗粒物气体除尘；（3）预除尘。
2	低效干式除尘技术	该技术利用颗粒物的重力、惯性力和离心力等机械力，采用重力沉降、惯性除尘、旋风除尘等干式除尘技术及其组合的除尘净化技术。	除尘效率低，单独使用颗粒物难以稳定达标排放。	排除范围： （1）预除尘； （2）低浓度除尘
3	正压反吸风类袋式	该技术为采用正压过滤和反吸风方式清灰，且无排气筒，	易形成无组织排放，清灰能力	应用范围：全行业烟气除尘。

	除尘技术	直接排放的袋式除尘技术。	弱,无法实现连续监测,排空高度不够。	
4	烟气湿法除尘脱硫一体化技术	该技术湿法除尘与湿法脱硫在一个装置内进行,前后端无其他除尘设施。	除尘效率低,单独使用颗粒物难以稳定达标排放。	排除范围:低浓度除尘。
5	水喷淋脱硫技术	该技术以水为吸收剂(不含脱硫剂),与烟气接触吸收烟气中的二氧化硫。海水脱硫工艺除外。	水对二氧化硫的吸收率很低且不稳定,吸收的二氧化硫易重新析出。	应用范围:全行业烟气脱硫。
6	电子束法脱硫技术	该技术利用电子加速器产生的等离子体氧化烟气中硫氧化物,产物与加入的氨气反应生成硫酸铵。	治理效率低,能耗高,技术经济性差,不能稳定达标。	应用范围:全行业烟气脱硫。
7	烟道中喷洒脱硫剂的脱硫技术	该技术在烟道中直接喷洒气态或液态脱硫剂,吸收脱除烟气中的硫氧化物,且无专门反应器。	脱硫效率低,无法确保稳定达标运行。	应用范围:全行业烟气脱硫。
8	无法评估治理效果的脱硫、脱硝技术	脱硫脱硝剂成分不清,去除原理不明,无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果核查评估的治理技术。	无法准确评估脱硫脱硝效果,难以确保稳定达标运行,易造成污染物转移排放。	应用范围:全行业烟气脱硫、脱硝。
9	未配备吸收处理装置的氧化法脱硝技术	未配备脱硝副产物碱吸收装置和蒸发结晶等处理装置的氧化法(含添加氧化助剂)脱硝技术,无法实现氮平衡分析。	容易造成隐蔽排放、转移排放。	应用范围:全行业烟气脱硝。
10	烟道中喷洒脱硝剂的脱硝技术	该技术直接在烟道中喷脱硝剂,吸收脱除烟气中的氮氧化物。SCR和SNCR工艺除外。	脱硝效率低,无法确保稳定达标运行。	应用范围:全行业烟气脱硝。
11	VOCs(挥发性有机物)洗涤吸收净化技术	该技术仅采用水、酸液、碱液洗涤吸收工业废气中的VOCs。	对非水溶性、无酸碱反应性的VOCs无净化效果。	排除范围:水溶性或有酸碱反应性的VOCs处理。
12	VOCs光催化及其组合净化技术	该技术利用二氧化钛等光催化剂,通过紫外光、可见光激活并氧化VOCs。	光催化反应速率慢、产物不明,应用于VOCs治理时	应用范围:有组织排放的VOCs治理。排除范围:恶臭异味治理。

			处理效率低。	
13	VOCs 低温等离子体及其组合净化技术	该技术利用气体分子在电场作用下产生的激发态分子、电子、离子、原子和自由基等活性物种，降解废气中有机污染物分子。	大部分挥发性有机物分子在低温等离子体场中降解矿化不完全；目前低温等离子体净化设施普遍存在装机功率不足、反应时间不充分、处理效率低等问题；分解产物不明、生成臭氧等二次污染物。	应用范围：全行业 VOCs 治理。排除范围：恶臭异味治理。
14	VOCs 光解（光氧化）及其组合净化技术	该技术利用污染物分子吸收短波长紫外光，引发污染物分子化学键断裂，同时废气中的氧气或水分子吸收短波长紫外光后，产生包括臭氧和羟基自由基等在内的活性物种与污染物分子发生降解反应。	光氧化光电转换效率低，反应装置有效光辐射能量普遍不足；应用于工业废气处理时，处理效率低；反应产物不明。	应用范围：全行业 VOCs 治理。排除范围：恶臭异味治理。

本次工程经比对上表无《国家污染防治技术指导目录》（2025 年版）中低效类技术。

12、本次工程与行业绩效分级相关要求相符性分析

经比对《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021 年补充修订版）》、《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》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）》，本次工程属于生物质致密成型燃料加工，属于《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）》中涉 PM 企业；本次工程情况及对比符合性见下表：

表 9 企业绩效分级指标相符性一览表

差异化指标	涉 PM 企业绩效引领性指标	企业对标情况	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。	经对比《产业结构调整指导目录（2024 年本）》项目属于允许类，本项目没有落后生产工艺和装备。且已取得	符合

		南阳市宛城区发展和改革委员会备案确认	
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中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	本次工程物料装卸在封闭料场内进行，装卸过程产尘点位设置集气除尘装置，堆场采取二次密闭等抑尘措施。	符合
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.项目半成品粉状、粒状物料暂存于密闭原料仓内，并设置除尘措施；原料场封闭、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，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。 2.本次工程不涉及危险废物。	符合
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。	1.本次工程易产尘物料在厂内通过密闭输送。 2.本次工程产尘点位设置集气罩收集废气并安装除尘器。	符合
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。	本次工程破碎、筛分在封闭车间内进行，并二次密闭收集废气，配套覆膜袋式除尘器处理废气	符合
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.本次工程产品为粒状致密生物物质，包装过程无废气产生。 2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象； 3.生产车间无可见烟（粉）	符合

		尘外逸。		
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。	本项目污染物为颗粒物，经覆膜袋式除尘器处理后，排放浓度不高于 10mg/m ³	符合	
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，除尘灰在厂区内应密闭/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。	除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，采用吨包袋密闭转运至生产线，用作原料	符合	
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。	项目建成后将在主要生产设备（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	符合	
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.厂区内道路、原辅材料堆场等路面硬化； 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.其他未利用地绿化，无成片裸露土地。	符合	
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、二维码标识和采样平台、采样孔。	本项目建成后将建立环保档案，并按照要求申领国家版排污许可证，并按要求开展自行监测和信息披露，规范设置废气排放口	符合
	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。	本项目建成后将按照要求进行环境台账管理，记录生产设施运行管理信息、废气污染治理设施运行管理信息、监测记录信息，主要原辅材料、燃料消耗、电消耗信息	符合
	人员配备	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）	本项目建成后将配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	符合

置			
运输方式	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	<p>1.物料、产品等公路运输全部使用国六及以上排放标准重型载货车辆</p> <p>2.厂内运输全部使用新能源车辆；</p> <p>3.不涉及危险品，危险废物最终交由有资质单位处理，运输车辆符合要求</p> <p>4.厂内非道路移动机械全部使用新能源</p>	符合
运输监管	<p>日均进出货物流 150 吨（或载货车日进出 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和电子台账；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。</p>	<p>本项目建成后将参照《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和电子台账；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</p>	符合

综上，本次工程符合《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）》中涉 PM 企业绩效引领性指标要求。

13、项目建设与“三线一单”符合性分析

根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

（1）生态保护红线

“生态保护红线”是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将其他符合性分析生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要

基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

项目位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号，属于规划中的工业用地，不属于“生态保护红线”中严控各类开发建设活动区域和重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域范围内，项目建设符合生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

“环境质量底线”是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

项目所在区域的环境质量底线为：环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准；地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类标准；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准；土壤环境执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）及《土壤环境质量农用地土壤污染管控标准（试行）》（GB15618-2018）。

根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响分析，项目废气、废水、噪声及固废在经过合理有效的治理措施后，对周边环境影响较小，在可接受范围之内。本次工程实施后对区域环境影响较小，符合环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

资源是环境的载体，“资源利用上线”地区能源、水、土地等资源消耗

不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上限，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据；本次工程无生产废水，生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥。能源主要依托当地电网供电；项目建设土地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。

(4) 生态环境准入清单

经比对《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本次工程为允许类项目。经比对《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》，项目属于宛城区水重点、大气重点单元，管控要求见下表。

表 10 本次工程与项目所在区域管控分区相符性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控要求		本次工程情况	相符性
ZH4113 022000 6	宛城区水重点、大气重点单元	空间布局约束	1、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。 2、在禁养区内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。	1.本次工程不涉及。 2.本次工程不涉及。	相符
		污染物排放管控	1、优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。 2、加快城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效，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。 3、加快建设农村生活污水收集管网和污水处理设施。处理后的废水须达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820）排放限值要求。	1.本次工程建成后全部使用符合要求的运输车辆。 2.本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。 3.本项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥。	相符
		环境风	/	/	相符

		险 防 控			
		资 源 利 用 效 率 要 求	加强水资源利用效率，提高 再生水利用率。	1、本次工程资源利 用效率高，无外排废 水	相 符
<p>综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。</p>					

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>一、项目由来</p> <p>南阳沐林生物能源有限公司位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号。为满足市场需求，南阳沐林生物能源有限公司租用南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司（中腾智达科技产业园是由南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司和南阳君荣企业管理有限公司共同创立，土地属于南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司所有）闲置车间 6000 平方米，购置破碎机、粉碎机、筛分机等设备；以花生壳、玉米杆、玉米芯、木材边角料为原料，建设年产五万吨秸秆深加工生物质项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《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》的有关规定和要求，该项目需进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版，生态环境部部令第 16 号）中“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 中生物质致密成型燃料加工”应编制环境影响报告表；本次工程属于生物质致密成型燃料加工，故应编制报告表。</p> <p>根据南阳市生态环境局《关于调整南阳市建设项目环境影响评价文件审批权限的通知》（宛环文[2025]33 号），本次工程属于非辐射类建设项目，不属于“两高一危”项目，因此项目审批部门为南阳市生态环境局宛城分局。</p> <p>在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成本次工程环评报告表。</p> <p>二、地理位置及周边环境概况</p> <p>本次工程位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号，中心坐标 112 度 32 分 28.881 秒，32 度 53 分 5.895 秒；距离本次工程最近的村庄为西南侧 380m 处万辛庄；距离本次工程最近的地表水为西侧 720m 处的西漂河。本次工程地理位置见附图一，周边环境</p>
------	---

概况见附图二。

三、建设内容及规模

(1) 项目建设与备案内容相符性分析见下表

表 11 项目建设与备案内容相符性分析表

序号	项目	备案情况	环评情况	相符性
1	建设单位	南阳沐林生物能源有限公司	南阳沐林生物能源有限公司	相符
2	建设地点	南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号	南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号	相符
3	投资	1500 万	1500 万	相符
4	建设内容	建设年产五万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，玉米杆，玉米芯，木材边角料）--破碎--粉碎--筛分--风选--压制成型--包装--成品入库。主要设备：破碎机，粉碎机，筛分机，风选机颗粒机等。	建设年产五万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，玉米杆，玉米芯，木材边角料）--破碎--粉碎--筛分--风选--压制成型--包装--成品入库。主要设备：破碎机，粉碎机，筛分机，风选机颗粒机等。	相符

(2) 建设内容

本次工程具体情况见下表。

表 12 建设项目组成情况汇总表

类型		工程建设组成情况	依托情况
主体工程	综合生产车间 1#	利用现有闲置厂房 4000 平方米，主要布设固废间、原料库、破碎、中转仓、粉碎、筛分、风选、半成品仓等工序	利用现有厂房
	综合生产车间 2#	利用现有闲置厂房 2000 平方米，主要布设制粒、成品仓、包装、成品库工序	
储运工程	原料区	布设在综合生产车间 1#内北部，面积约 2000m ²	
	成品库	布设在综合生产车间 2#内东部，面积约 1000m ²	
公共工程	供水	市政供水管网供给	新建
	供电	市政供电管网供给	新建
环保工程	废水	生活污水经厂区化粪池（10m ² ）处理后用于周围农田施肥	新建
	废气	原料卸料、堆存产生粉尘经密闭车间阻隔后无组织排放	新建

		破碎工序二次密闭收集废气；中转仓为密闭结构，仓顶设置有呼吸阀，拟将呼吸阀连接管道集气；破碎、筛分工序分别二次密闭收集废气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA001）排放	新建
		风选机及半成品仓均为封闭结构，在风选机出风口及半成品仓呼吸阀设置管道集气；制粒机上方安装集气罩进行集气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA002）排放	新建
	噪声	采取消声、减振、车间隔声等降噪措施	新建
	固废	生活垃圾由环卫部门定期清运；化粪池污泥定期清掏，用作农肥；除尘器粉尘、车间打扫粉尘收集后用作原料；风选废物暂存固废间，定期外售。	新建

(3) 主要生产设备

表 13 项目主要生产设备汇总表

序号	设备名称	数量(台/套)	型号	设施参数	用途
1	破碎机	1	锦坤 220 型	20-25t/h	对大块原料进行破碎
2	中转仓	1	50t	50t	破碎后物料暂存
3	粉碎机	1	森远 315 型	20-25t/h	对破碎后的物料进行粉碎使其粒径更小
4	筛分机	1	SFJH80	20-25t/h	对粉碎后的物料按照目数分选
5	风选机	2	TFXH-100	10-15t/h	除杂
6	半成品仓	1	50t	50t	筛分后物料暂存
7	制粒机	1	SKJ300	20-25t/h	物料挤压制粒
8	成品仓	1	50t	50t	成品暂存
9	包装机	1	DCS-50A	20-25t/h	成品包装

表 14 项目主要生产设备产能匹配表

生产线	设备名称	数量	处理能力(单台)	年工作时间 h	综合处理能力(t/a)	物料加工量(t/a)	是否匹配
1	破碎机	1	20-25t/h	2400	48000-60000	50000	匹配
2	粉碎机	1	20-25t/h	2400	48000-60000	50000	匹配
3	筛分机	1	20-25t/h	2400	48000-60000	50000	匹配
4	风选机	2	10-15t/h	2400	48000-72000	50000	匹配
5	制粒机	1	20-25t/h	2400	48000-60000	50000	匹配
6	包装机	1	20-25t/h	2400	48000-60000	50000	匹配

根据以上设备计算的设备生产能力能够满足本次工程生产需求，项目设备匹配合理可行。

(4) 主要原辅材料情况

表 15 项目主要原辅材料消耗情况一览表

序号	原辅料名称	用量	单位	储存形式	储存位置	最大储量 t	备注
1	花生壳	10000	t/a	散装，整齐码垛	原料库	100	汽运入厂，入厂目视检验，保证无油漆等附着物
2	玉米杆	10000	t/a			100	
3	玉米芯	10000	t/a			100	
4	木材边角料	20000	t/a			200	
5	包装袋	50000	个/a			5000	
6	水	390	t/a	市政供水管网供给			
7	电	10	万度/a	市政供电管网供给			

(5) 产品方案

表 16 项目主要产品方案一览表

序号	产品名称	年产量 (t/a)	备注
1	致密生物质颗粒	50000	吨包包装

(6) 劳动定员及工作制度

本次工程劳动定员 10 人，单班制、每班 8h，年工作 300d，不在厂区食宿。

(7) 公用工程

①供水工程

本项目采用市政供水管网供水，可满足项目用水需求。

②排水工程

雨污分流。雨水经过厂区雨水管道排入附近自然沟，最终排入附近地表水体西漂河；生活污水经厂区化粪池处理后用于周围农田施肥。

③供电工程

本项目供电系统由市政供电。

(8) 厂区平面布置

场区总平面布置原则：建设项目必须符合生产行业要求，必须满足生产工艺、安全生产要求，符合消防规范。生产区与办公区分离，物流与人流分离，供电、供水线路简捷，土地利用及投资合理，建筑物平面布局美观、大方，突出与环境协调。本项目是在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，结合项目用地的自然地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。

本次工程利用现有车间建设本次项目，共计两个生产车间，北侧为综合生产车间 1#，车间内南北布局，北部主要为原料区，南部布设固废间、原料库、破碎、中转仓、粉碎、筛分、风选、半成品仓等工序；南侧为综合生产车间 2#，车间内东西布局，西部主要布设制粒、成品仓、包装、成品库工序，东部为成品库。项目车间独立分区生产，生产线中各功能区布置紧凑合理，各功能互不干扰。

综上所述，厂区整个平面布局功能分区明确，联系通畅，且将相互之间的干扰降到最低，从环境保护角度分析，评价认为厂区平面布置合理。

(1) 运营期工艺流程及产污环节

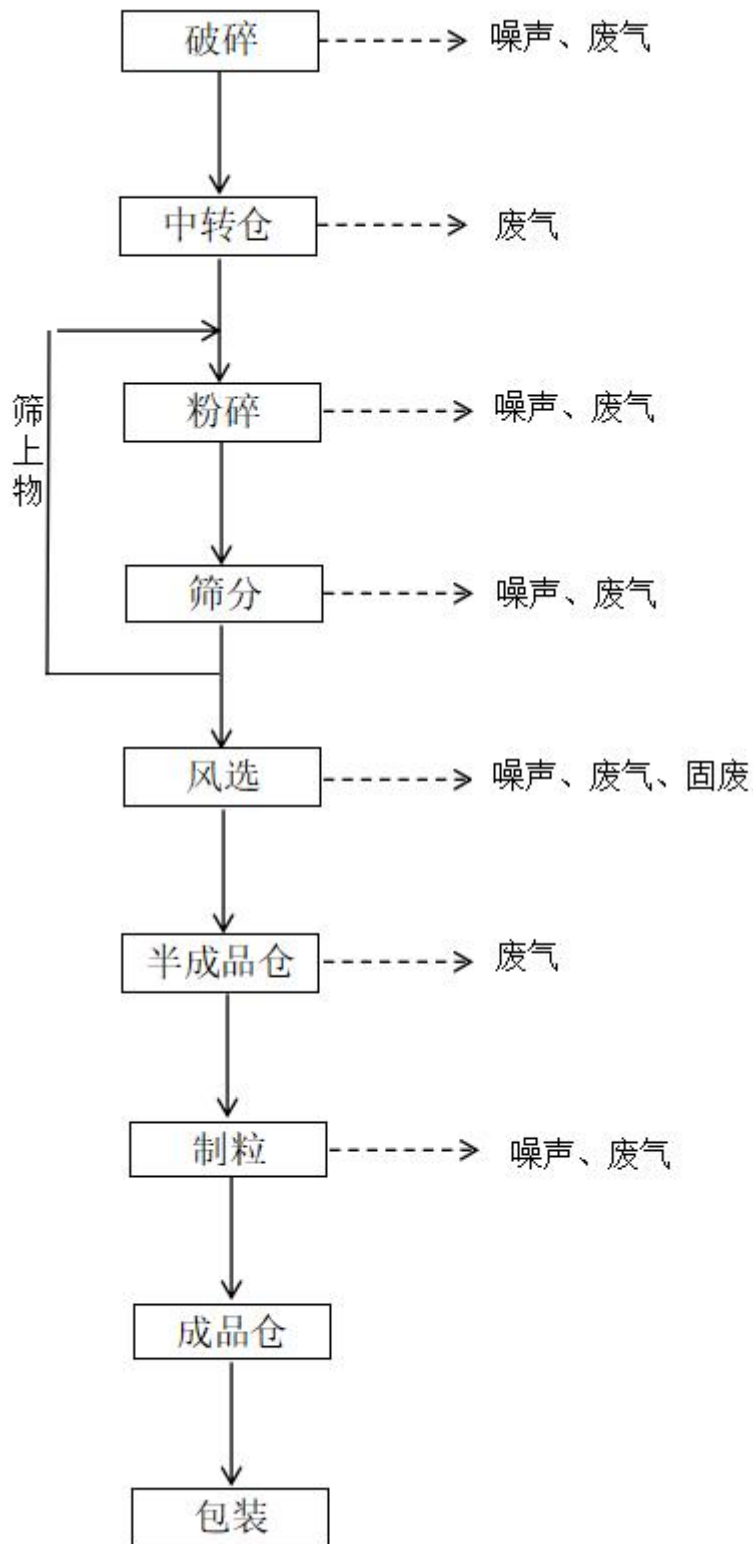


图1 生产工艺及产污环节

工艺流程简述:

原料入厂: 项目外购花生壳, 玉米杆, 玉米芯, 木材边角料等原料, 汽运入厂, 整齐码垛堆放于原料库, 入库时人工目视检验, 确保原料干净, 无油漆等附着物。此工序主要产生卸料、堆存粉尘。

破碎: 将外购的花生壳, 玉米杆, 玉米芯, 木材边角料等原料, 由装载机将原料投入到破碎机的料斗内, 在破碎机内滚刀作用下将大块物料切割成小块物料, 破碎机工作时为密闭, 破碎后的物料通过密闭输送皮带输送至中转仓。此工序主要产生破碎废气、噪声。

中转仓暂存: 破碎后的物料通过密闭输送皮带输送至中转仓暂存, 中转仓为密闭式结构, 起到缓冲、暂存作用, 平衡前后工序生产节奏, 确保原料供应稳定, 同时减少原料堆放过程中的扬尘污染。此工序主要为原料在中转仓内落差产生的粉尘废气。

粉碎: 中转仓内物料通过密闭输送皮带输送至粉碎机, 在粉碎机内滚刀的作用下将小块物料粉碎为均匀细腻的粉末状, 保障后续制粒成型效果。此工序主要产生噪声及粉碎废气。

筛分: 粉碎后的物料通过密闭输送皮带输送至筛分机, 达到目数的物料通过筛分机滤网进入筛分机底部传送带进入下一环节, 筛上物通过密闭输送带返回粉碎工序, 直至粉碎合格。此工序主要产生筛分废气及噪声。

风选: 筛分后的物料通过密闭输送皮带输送至风选机内, 利用物料颗粒在空气动力与重力作用下的运动轨迹差异, 将物料中的掺杂的杂质筛选出来, 减小后续制粒工序的物料中杂质组分, 提高生物质颗粒的燃烧性, 原料进厂时已经过检验, 风选出来的杂质主要为废木材边角料中的铁钉等金属废物。此工序主要产生风选废气、噪声、固废。

半成品仓暂存: 风选后的物料通过密闭输送皮带输送至半成品仓暂存, 半成品仓为密闭式结构, 起到缓冲、暂存作用, 平衡前后工序生产节奏, 确保原料供应稳定, 同时减少原料堆放过程中的扬尘污染。此工序主要为原料在半成品仓内落差产生的粉尘废气。

制粒: 经风选之后的物料经半成品仓密闭输送皮带输送至制粒机进行制粒。在制粒机通过挤压成型将木材屑挤压成棒状颗粒, 在挤压成型过程中物

料摩擦使原料中含有的木质素软化，粘合力增加，软化的木质素和生物质中固有的纤维素联合作用，使生物质逐渐成型，一定时间后以圆柱状被挤出，旋转的切刀将物料切断，经出料口送出。整个过程为物理挤压成型，不添加任何粘接剂。此工序主要产生制粒废气、噪声。

成品仓暂存：经过制粒后的物料即为成品，通过密闭传送带输送至成品仓内暂存。此工序物料已经过挤压成为大颗粒状，故无废气产生。

包装：产品在成品仓内通过密闭传送带输送至自动包装机装袋，操作工只需将包装袋套入阀口，其他工作即可自动完成。包装好的产品通过输送带送至成品区。此工序物料已经过挤压成为大颗粒状，故无废气产生。

产污环节简述：

根据项目生产工艺汇总项目产排污情况，详见下表。

表 17 项目产排污汇总情况表

类别	产污环节	主要污染物	排放情况及治理措施
废水	职工生活污水	COD、NH ₃ -N、SS	生活污水经厂区化粪池处理后用于周围农田施肥
废气	原料卸料、堆存	颗粒物	经密闭车间阻隔后无组织排放
	破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分	颗粒物	破碎工序二次密闭收集废气；中转仓为密闭结构，仓顶设置有呼吸阀，拟将呼吸阀连接管道集气；破碎、筛分工序分别二次密闭收集废气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA001）排放
	风选、半成品仓、制粒	颗粒物	风选机及半成品仓均为封闭结构，在风选机出风口及半成品仓呼吸阀设置管道集气；制粒机上方安装集气罩进行集气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA002）排放
噪声	生产设备	噪声	采取消声、减振、车间隔声等降噪措施
固废	生活垃圾		由环卫部门定期清运
	化粪池污泥		定期清掏，用作农肥
	除尘器粉尘、打扫粉尘		收集后用作原料
	风选废物		暂存固废间，定期外售

与项目有关
的原有环境
污染问题

本次工程租用南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司闲置车间 6000 平方米建设，现状为密闭闲置车间，车间内无杂物堆存，地面已硬化，经业主介绍，厂房建成后一直闲置，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

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	一、环境空气质量现状					
	<p>项目位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号，区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准。</p> <p>本次评价采用《2024 年南阳市生态环境质量报告书》发布的南阳市宛城区监测数据，按照《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中各评价项目的年评价指标进行判定区域环境空气质量达标情况，区域空气质量现状监测结果统计见下表。</p>					
	表 18 环境空气质量达标情况一览表					
	污染物	年评价指标	现状浓度	标准值	单位	达标情况
	PM _{2.5}	年均值	45	30	μg/m ³	超标
	PM ₁₀	年均值	68	60	μg/m ³	超标
	SO ₂	年均值	6	60	μg/m ³	达标
	NO ₂	年均值	22	40	μg/m ³	达标
	CO	24 小时平均第 95% 百分位数	1000	4000	μg/m ³	达标
	O ₃	8 小时平均第 90% 百分位数	164	160	μg/m ³	超标
<p>该区域监测因子 SO₂、NO₂ 年均值、CO₂₄ 小时平均值能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准要求；PM_{2.5}、PM₁₀ 年均值和 O₃ 的 8 小时平均值不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准要求，项目所在区域为不达标区域。</p> <p>针对环境空气质量不达标的情况，根据《南阳市 2026 年蓝天保卫战实施方案》（宛环委办〔2025〕5 号）、《南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024-2025 年）》等文件相关要求，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。</p>						
二、地表水环境质量现状						

流经项目区附近的主要河流为西漂河，属于白河支流。根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》，西漂河评价河段水体功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体。西漂河入白河下游最近断面为上港公路桥断面，根据《2024年河南省南阳市生态环境质量报告》可知，南阳市白河各断面监测数据统计结果如下。

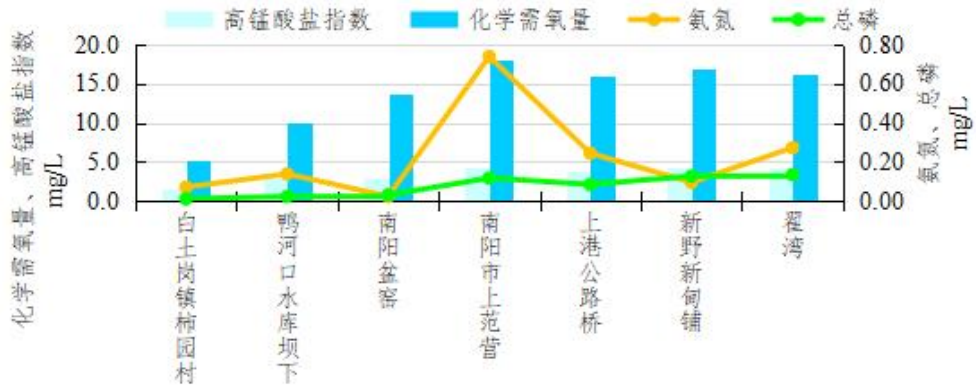


图3 南阳市白河断面水质情况

根据上述监测统计结果可知，白河的上港公路桥断面中化学需氧量、高锰酸盐指数、总磷、氨氮浓度值均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类标准要求。

三、声环境质量现状

经对比《南阳市中心城区声环境功能区划分方案》，项目拟建区域为2类区。周围区域除道路噪声无较大噪声源存在，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）第（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准中区域环境质量现状中第3条声环境之规定，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。根据现状调查，项目厂区周边50米范围内无声环境保护目标，因此可不进行声环境现状质量监测。根据现场勘查，项目所在区域声环境质量现状较好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

四、生态环境质量现状

项目位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园E区1-2号，区域生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性

低。根据现场调查，项目所在区域以人工生态系统为主。项目区周边 500m 范围内并无珍稀动植物聚居地或繁殖点，项目区周边生态环境良好。

五、电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目，根据编制技术指南要求，不需要开展电磁辐射现状监测与评价。

六、地下水、土壤环境

项目利用现有车间进行生产，车间地面全部进行硬化防渗处理，不存在地下水、土壤污染途径，根据编制技术指南要求，项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

根据现场调查，项目厂区周围地表没有发现文物、名胜古迹。本项目厂址周边环境保护目标见下表。

表 19 项目厂区周边主要环境保护目标一览表

环境保护目标	环境要素	保护目标	方位	距离	坐标	人数(人)	保护级别
	环境空气	万辛庄	西南	380	112.542671	700	《环境空气质量标准》(GB3095-2026)过渡阶段浓度限值二级标准
					32.87880		
	地表水环境	西漂河	西	720m			《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中 III 类标准
	地下水环境	500m 范围内没有指南中明确的特殊地下水目标					《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类标准
噪声	厂区周边 50m 范围内无声环境敏感点					《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类	

污 染 物 排 放 控 制 标 准	表 20 污染物排放控制标准			
	类型	执行标准	污染物	标准限值
	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准	颗粒物	最高允许排放浓度 120mg/m ³
				最高允许排放速率 3.5kg/h（15m）
				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）	颗粒物	有组织排气筒最高允许排放浓度 10mg/m ³
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准	等级连续 A 声级	昼间：60dB（A）	
			夜间：50dB（A）	
固废	一般固废处理处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中规定执行；危险废物按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定执行。			
总 量 控 制 指 标	<p><u>（1）废水总量控制指标</u></p> <p>根据项目工程分析可知，项目废水主要为生活污水，经处理后用于周围农田施肥。故不设置总量控制指标。</p> <p><u>（2）废气总量控制指标</u></p> <p>根据废气源强计算可知：无组织颗粒物排放量：0.2588t/a；有组织颗粒物排放量：0.0203t/a。合计颗粒物排放量：0.2791t/a。由于项目区域为大气不达标区域，需要倍量替代，则颗粒物：0.0406t/a。</p>			

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

项目租赁现有闲置厂房进行建设，施工期主要为利用彩钢瓦等隔断将厂房进行分隔，以及进行生产设备及环保设备的安装机调试，主要的环境影响是噪声、固废、废水，施工期较短，随着施工期的结束，噪声对环境的影响也随之消失。

1、废气

项目废气主要为原料卸料及堆存废气、破碎废气、中转仓呼吸废气、粉碎废气、筛分废气、风选废气、半成品仓呼吸废气、制粒废气。

(1) 原料卸料及堆存废气

项目使用的原材料由卡车运输至厂内，卸料及输送和堆存过程中会产生粉尘，粉尘的产生量与物料的粒径、湿度、物料运转的速度、落差及生产操作管理等有关。根据《逸散性工业粉尘控制技术》粒料装卸、储存和输送、转运、投料无控制的排放因子 0.01kg/t 计算，本项目原料使用量为 50000t/a ，则原料卸料及堆存产生的废气颗粒物为 0.5t/a (0.2083kg/h)。项目原料库为密闭车间，对粉尘的抑制效率按 90% 计，则有 0.05t/a (0.0208kg/h) 的粉尘排放，此部分粉尘无组织排放。

(2) 破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分废气

本项目共设置 1 台破碎机对原料进行破碎，原料进行破碎的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 $6.69 \times 10^{-4}\text{t/t}$ 产品，则单个工序产污系数为 0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a ，则原料破碎工序产生的颗粒物量为 8.35t/a (3.4792kg/h)。

本项目设置 1 座中转仓对物料进行暂存，原料在中转仓内落差会产生粉尘废气，根据《逸散性工业粉尘控制技术》粒料装卸、储存和输送、转运、投料无控制的排放因子 0.01kg/t 计算，本项目原料使用量为 50000t/a ，则中转仓产生的废气颗粒物为 0.5t/a (0.2083kg/h)。

本项目共设置 1 台粉碎机对原料进行粉碎，原料进行粉碎的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 $6.69 \times 10^{-4}\text{t/t}$ 产品，则单个工序产污系数为 0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a ，则原料粉碎工序产生的颗粒物量为 8.35t/a (3.4792kg/h)。

本项目共设置 1 台筛分机对原料进行筛分，原料进行筛分的过程中会产

生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 6.69×10^{-4} t/t 产品，则单个工序产污系数为 0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a，则原料筛分工序产生的颗粒物量为 8.35t/a (3.4792kg/h)。

根据企业提供设计资料，项目拟将破碎工序二次密闭收集废气，集气效率可达到 95%；中转仓为密闭结构，仓顶设置有呼吸阀，拟将呼吸阀连接管道集气，集气效率可达 100%，破碎、筛分工序分别二次密闭收集废气，集气效率可达到 95%；收集的废气经风机 (5000m³/h) 引入覆膜袋式除尘器 (效率 99.95%) 处理后 15m 排气筒 (DA001) 排放。破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分工序颗粒物产生量为 25.55t/a，则有组织颗粒物产生量为 24.2975t/a，产生速率为 10.1240kg/h，产生浓度为 2024.79mg/m³；经过覆膜袋式除尘器处理后的排放量为 0.0121t/a，排放速率为 0.0051kg/h，排放浓度为 1.01mg/m³。

未被集气收集，以无组织形式产生的颗粒物量为 1.2525t/a (0.5219kg/h) 项目生产车间为密闭车间，对粉尘的抑制效率按 90% 计，则有 0.1252t/a (0.0522kg/h) 的粉尘排放，此部分粉尘无组织排放。

(3) 风选、半成品仓呼吸、制粒废气

本项目共设置 2 台风选机对原料进行风选，原料进行风选的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 6.69×10^{-4} t/t 产品，风选工艺等同于筛分，则单个工序产污系数为 0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a，则原料风选工序产生的颗粒物量为 8.35t/a (3.4792kg/h)。

本项目设置 1 座半成品仓对物料进行暂存，原料在半成品仓内落差会产生粉尘废气，根据《逸散性工业粉尘控制技术》粒料装卸、储存和输送、转运、投料无控制的排放因子 0.01kg/t 计算，本项目原料使用量为 50000t/a，则半成品仓产生的废气颗粒物为 0.5t/a (0.2083kg/h)。

本项目共设置 1 台制粒机对原料进行制粒，原料进行制粒的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542

生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 $6.69 \times 10^{-4} \text{t/t}$ 产品，则单个工序产污系数为 0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a ，则原料制粒工序产生的颗粒物量为 8.35t/a (3.4792kg/h)。

根据企业提供设计资料，项目风选机及半成品仓均为封闭结构，在风选机出风口及半成品仓呼吸阀设置管道集气，集气效率可达 100%，制粒机上安装集气罩进行集气，集气效率可达到 90%，收集的废气经风机 ($5000 \text{m}^3/\text{h}$) 引入覆膜袋式除尘器 (效率 99.95%) 处理后 15m 排气筒 (DA002) 排放。风选、半成品仓呼吸、制粒工序颗粒物产生量为 17.2t/a ，则有组织颗粒物产生量为 16.365t/a ，产生速率为 6.8188kg/h ，产生浓度为 1363.75mg/m^3 ；经过覆膜袋式除尘器处理后的排放量为 0.0082t/a ，排放速率为 0.0034kg/h ，排放浓度为 0.68mg/m^3 。

未被集气收集，以无组织形式产生的颗粒物量为 0.835t/a (0.3479kg/h)。项目生产车间为密闭车间，对粉尘的抑制效率按 90% 计，则有 0.0835t/a (0.0348kg/h) 的粉尘排放，此部分粉尘无组织排放。

表 21 有组织废气产排情况一览表

工序	污染物	核算方法	有组织污染物产生			治理措施	有组织污染物排放			
			风量 m^3/h	产生量 t/a	产生浓度 mg/m^3		效率 %	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m^3
破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分	颗粒物	系数法	5000	24.2975	2024.79	破碎二次密闭 95%；中转仓呼吸阀连接管道集气 100%，粉碎、筛分二次密闭 95%；覆膜袋式除尘器 99.9%	0.0121	0.0051	1.01	
风选、半成品仓、制粒	颗粒物	系数法	5000	16.365	1363.75	风选机出风口及半成品仓呼吸阀设置管道集气 100%；制粒	0.0082	0.0034	0.68	

						集气罩 90%；覆膜 袋式除尘器 99.9%			
--	--	--	--	--	--	---------------------------------	--	--	--

本项目的产排污节点、污染物及污染治理设施情况详见下表

表 22 废气产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表

产污环节	污染物	排放形式	污染防治设施		排放口编号	排放口坐标	排放口高度 (m)	排放口内径 (m)	排放口温度 (°C)	排放口类型
			编号	工艺						
破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分	颗粒物	有组织	TA001	覆膜袋式除尘器	DA001	112.547550 ; 32.882642	15	0.6	26	一般排放口
风选、半成品仓、制粒	颗粒物	有组织	TA002	覆膜袋式除尘器	DA002	112.547334 ; 32.882672	15	0.6	26	一般排放口

表 23 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	排放口浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	年排放量 t/a
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	1.01	0.0051	0.0121
2	DA002	颗粒物	0.68	0.0034	0.0082
有组织排放合计					
有组织排放合计				颗粒物	0.0203

表 24 本项目大气污染物无组织排放量核算表

序	名	产污环节	污染物	主要污染	标准名称	浓度	排放
---	---	------	-----	------	------	----	----

号	称			防治措施		限值 mg/m ³	量 t/a
1	综合车间	原料卸料及堆存、破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分、风选、半成品仓呼吸、制粒	颗粒物	车间封闭、及时打扫、车间硬化、种植绿化等	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准	1	0.2588

本项目废气污染物排放标准及达标排放分析情况详见下表

表 25 排放标准及达标分析

序号	排放口编号	污染物	排放源强		污染物排放标准			达标情况
			排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	名称	限值 mg/m ³	速率 限值 kg/h	
1	DA001	颗粒物	2.02	0.0101	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准及《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)	10	3.5	达标
2	DA002	颗粒物	1.36	0.0068				

非正常工况分析

①非正常工况源强分析

非正常排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况。设备检修以及突发性故障（如区域性停电时的停车），企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，废气环保设施包含多个环节，本次评价按最不利的情况考虑，即废气处理装置处理效果完全失效，处理效率下降0%。本项目非正常工况为各废气处理装置发生故障。项目非正常工况废气的排放及达标情况如下表所示：

表 26 非正常工况废气排放情况一览表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次
DA001	环保治理	颗粒物	2024.79	10.1240	0.5-1	1-2

DA002	设施故障		1363.75	6.8188	0.5-1	1-2
-------	------	--	---------	--------	-------	-----

大气环境自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017 及相关要求制定废气监测计划如下。

表 27 废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及《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）
DA002			

废气治理措施可行性分析及结论：

原料卸料及堆存废气经过车间密闭后无组织排放；破碎工序二次密闭收集废气；中转仓为密闭结构，仓顶设置有呼吸阀，拟将呼吸阀连接管道集气；破碎、筛分工序分别二次密闭收集废气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA001）排放；风选机及半成品仓均为封闭结构，在风选机出风口及半成品仓呼吸阀设置管道集气；制粒机上方安装集气罩进行集气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA002）排放。项目各产尘工序经过上述措施后，废气排放可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及《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）相关要求，废气可以达标排放，措施可行。

无组织废气主要包括废气收集装置集气效率不高、设备及管道密封不严排放的废气，评价要求建设单位应严格按照《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）的要求，各环节应采取在密闭隔间进行，各类物料通过加盖、封装等方式密闭储存；原辅材料使用等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作，确保废气应收尽收，减少废气无组织排放量。

综上，项目营运期废气通过上述方式处理后，可以稳定达标排放，对周围环境影响较小。

2、废水

本次工程营运期用水主要为：生活用水。

(1) 生活污水

本次工程劳动定员 10 人，均不在厂区食宿，参考河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》(DB41/T385-2025)，员工用水量按 130L/(人·d) 计算，则生活用水量为 1.3m³/d，390m³/a，按 0.8 的排放系数计算，本次工程生活污水排放量为 1.04m³/d，则生活污水年排放量为 312m³/a。生活污水经厂区化粪池(10m³)处理后用于周围农田施肥。

(2) 水环境影响分析

①废水产排情况汇总分析

职工生活废水经厂区化粪池处理后，定期清掏，用作周围农田施肥。

②有效性和可行性评价

本项目废水不外排，根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)，项目地表水评价内容仅包括水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价以及依托污水处理设施的环境可行性评价。

水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目厂区周边有大量的农田存在，由于植被生长需要大量水分和氮磷等生长元素，而生活污水经化粪池处理后废水中含有大量的氮磷等元素，可以满足植物生长所需，且不会对周边地表水水体产生影响，故本次评价认为生活污水经化粪池处理后用于周边农田施肥的措施可行。

(3) 建设项目废水污染物排放信息表

表 28 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
					编号	名称	工艺			
1	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	不外排	/	/	化粪池	/	/	/	/

3、噪声

(1) 项目高噪源主要为破碎机、粉碎机、筛分机以及风机等机械设备运转时产生的噪声，设备运行源强为 75-85dB (A) 之间。

(2) 工程拟采取的降噪措施:

①尽量选用低噪声设备;

②对产生机械噪声的设备, 安装减振装置;

③生产车间内高噪声设备合理分布, 避免集中放置, 控制进口、车流、车速及鸣笛等, 并且在有必要时对产生噪声较高的设备安装时加装减震垫; 风机噪声以空气动力性噪声为主, 选型时应选择高效低噪声风机; 风机进、出口与管道连接处, 应安装柔性接管; 对泵类采用电机隔声和泵体减振措施;

④加强机械设备的定期检修和维护以减少机械故障等原因造成的振动及声辐射;

⑤加强厂区绿化, 建议在厂区周围和进出厂道路, 种植树木隔离带, 降低噪声对环境的影响。

⑥远离敏感点施工, 针对较近的敏感点加强防护措施, 降低噪声对环境的影响。

(3) 处理后噪声源强

表 29 本次项目噪声源调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			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	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级/dB(A)				建筑物外距离/m
																			东	南	西	北	
1	综合生产车间 1#	破碎机	锦坤 220 型	85	密封隔音, 设备采用独立基础、加装减振垫, 同时加强厂区四周绿化	45	20	2	45	20	45	25	52	59	54	57	昼间	20	32	39	34	37	1
		粉碎机	森远 315 型	85		30	20	2	60	20	30	25	49	59	55	57		20	29	39	35	37	1
		筛分机	SFJH80	80		20	20	2	70	20	20	25	43	54	54	52		20	23	34	34	32	1
		风选机	TFXH-100	80		10	20	2	80	20	10	25	42	54	60	52		20	22	34	40	32	1
		风机	5000m³/h	80		40	15	2	50	15	40	30	46	56	48	50		20	26	36	28	30	1
2	综合生产车间 2#	制粒机	SKJ300	80	30	15	2	60	15	30	5	44	56	50	66	20	24	36	30	46	1		
		包装机	DCS-50A	75	30	5	2	60	5	30	15	39	61	45	51	20	19	41	25	31	1		
		风机	5000m³/h	80	25	15	2	65	15	25	5	43	56	52	66	20	23	36	32	46	1		

本坐标以车间西南角为坐标原点

(4) 声环境影响预测与评价

本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐模式进行预测,模式如下:

1) 单个室外的点声源预测模式

采用某点的 A 声功率级或 A 声级近似计算

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

式中:

$L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

L_w ——由点声源产生的声功率级(A 计权或倍频带), dB;

D_c ——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点

声源在规定方向的级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏障引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB

2) 室内声源预测模式

如下图所示,声源位于室内,室内声源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面公式近似求出:

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

式中:

TL——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量

按照下面公式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

然后按照室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级



室内声源等效为室外声源图例

(5) 噪声贡献值计算

噪声贡献值 (L_{eq}) 计算公式为:

$$L_{eq} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: L_{eq} —— 噪声贡献值, dB;

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;

L_{Ai} —— i 声源在预测点产生的等效连续 A 声级, dB。

③ 预测结果

预测结果见下表。

表 30 工业企业声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	保护目标	背景值/dB (A)		现状贡献值/dB (A)		标准值 /dB (A)		贡献值 /dB (A)		预测值 /dB (A)		较现状增量/dB (A)		达标情况	
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜	昼	夜
1	东厂界	/	/	/	/	60	/	35.64	/	/	/	/	/	/	达标
2	南厂界	/	/	/	/	60	/	46.57	/	/	/	/	/	达标	
3	西厂界	/	/	/	/	60	/	43.37	/	/	/	/	/	达标	
4	北厂界	/	/	/	/	60	/	49.78	/	/	/	/	/	达标	

由上表可知, 经过采取隔声降噪、基础减振及距离衰减后, 项目厂区各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类

标准要求（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ）。评价认为项目营运期产生的噪声对周围环境的影响是可以接受的。

（6）为了减轻噪声对项目周围环境的污染影响，建议建设单位采取以下防治措施：

- ①合理设计车间平面布局，将主要噪声源布置在远离敏感点车间一侧。
- ②为高噪声设备设置减震基础，进行柔性联接，以减小其振动影响。
- ③注意维护机械设备的正常运转，防止设备异常运转造成噪声污染。
- ④通过距离衰减与墙体隔声降低噪声对环境的影响。

项目营运期噪声可以达标排放，同时厂区面积相对较大，厂区有围墙与外界相隔，噪声经过厂房屏蔽、空气吸收、绿化带吸收和围墙的隔音以后，噪声对周围环境的影响可以大大降低，项目营运期噪声对周围声环境影响较小。

（7）噪声监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目噪声监测计划主要是保证项目所排放的噪声能够达标排放。本项目营运期噪声监测计划见下表。

表 31 噪声监测计划一览表

检测点位	检测因子	检测频率	执行标准
四周厂界处 噪声	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中 2 类标准

3、固体废物

一般固废

（1）生活垃圾：项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则产生量为 $1.5\text{t}/\text{a}$ 。生活垃圾由环卫部门定期清运。

（2）化粪池污泥：本项目职工生活污水经化粪池处理过程会产生污泥，产生量约为 $2\text{t}/\text{a}$ ，化粪池污泥定期清掏，用作周围农田施肥。

（3）除尘器粉尘：根据前文废气源强分析可知，项目除尘器粉尘产生量为 $40.6422\text{t}/\text{a}$ ，除尘器粉尘收集后回用于生产。

（4）车间打扫粉尘：根据前文废气源强分析可知，项目车间打扫粉尘

尘产生量为 2.3288t/a，车间打扫粉尘收集后回用于生产。

(5) 风选金属废物：项目收集的部分废旧木材原料中会带有铁钉等，经过风选后将铁钉筛选出来，根据业主提供资料，每 1t 废旧木材约含 0.2kg 废铁钉，项目年消耗废旧木材占比约为 20000t，则风选工序产生的废铁钉量约为 4t/a，本环评要求建设单位在车间内部设置一般固废暂存处，废铁钉收集后定期外售。一般固废暂存间位于综合生产车间 1#东北侧，固废暂存间面积约 10m²，固废暂存间采取“防雨、防渗、防扬尘”三防措施。

表 32 项目固体废物产排情况一览表

序号	产生环节	名称	产生量 (t/a)	废物代码	利用处置方式和去向
1	职工生活	生活垃圾	1.5	900-099-S64	生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一清运
2	化粪池	污泥	2	900-002-S64	定期清掏，用作周围农田施肥
3	除尘器粉尘	粉尘	40.6422	900-099-S59	收集后回用生产
4	车间打扫粉尘	粉尘	2.3288	900-099-S59	
5	风选金属废物	铁钉	4	900-001-S17	收集后暂存固废间，定期外售

(6) 处置去向及环境管理要求

一般固体废物

①一般工业固废处理要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的要求设置暂存场所。

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) II类场标准相关要求建设，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。

综上，本项目各项固废均能得到合理处置，不会造成二次污染，对周边环境影响较小。

5、地下水、土壤

对照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中附录 A 地下水环境影响评价行业类别表，本次工程地下水环境影响评价项目类别为 IV 类。本次工程不需要开展地下水环境影响评价。

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本次工程环评类别不在表 A.1，本次工程为新建项目，敏感程度为不敏感；占地规模属于小型（ $\leq 5\text{hm}^2$ ）。根据导则有关评价等级划分原则，确定本次工程不开展土壤环境影响评价工作。

本次工程投运后，废水主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮等，污染物从污染源进入地下水所经过路径称为地下水污染途径，本次工程有可能污染地下水的途径有以下方面：①废水管道跑冒滴漏可能对地下水产生的影响；②废水处理设施渗漏可能对地下水产生影响。

本次工程车间地面采取粘土铺底，再在上层铺设 10~15cm 的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗；通过上述措施可使重点污染区各单元防渗层渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。在有可能发生渗漏的区域均做好了防渗措施，因此，对厂区周围地下水影响较小。

由污染途径及对应措施分析可知，本次工程对可能产生地下水影响的各项途径均进行有效预防，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，因此本次工程不会对区域地下水环境产生明显影响。

结合本次工程污染特征因子及其污染控制难易程度、本次工程场地天然包气带特征及其防污特性，对本次工程场地提出地下水防渗分区要求

重点防渗区：包括原料库、生产区。采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数为 $1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$ ，厚度 6m 的粘土层的防渗性能。

一般防渗区：包括其他生产区、储存区（一般固废存放区）、化粪池等等。化粪池为钢筋混凝土结构，防渗区车间库房地面应采用天然或人工材料构筑防渗层，防渗层的厚度应相当于渗透系数为 $1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ 、厚度 1.5m 的粘土层的防渗性能。

简单防渗区：一般防渗区、绿化区域以外的区域，该区域只需做一般地

面硬化即可。根据建设方提供的材料，厂区现已采取了分区防渗的措施。

分区防渗措施详见表 4-21。

表 33 本次工程分区防渗方案及防渗措施表

序号	防治分区	分区位置	防渗措施
1	重点防渗区	原料库、生产区	素土压实+2mm 厚高密度聚乙烯（HDPE）+10cm 混凝土硬化+2mm 厚环氧树脂涂层，渗透系数为 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
3	一般防渗区	一般固废库	素土压实+10cm 混凝土硬化+2mm 环氧树脂涂层， $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
4		其他生产区	
5	简单防渗区	其他区域	一般地面硬化

6、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJT169-2018）本次工程不涉及风险物质。但原料和产品具有一定可燃风险。因此评价要求企业：

①加强消防安全教育培训：开展对消防设施维护保养和使用人员应进行实地演示和培训；对新员工进行岗前消防培训，经考试合格后方可上岗。

②加强防火巡查检查：落实逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，落实巡查检查制度，若发现本单位存在火灾隐患，应及时整改；

③加强疏散设施管理：单位应保持疏散通道、安全出口畅通，严禁占用疏散通道，严禁在安全出口或疏散通道上安装栅栏等影响疏散的障碍物，严禁在营业或工作期间将安全出口上锁。

④加强消防设施、器材维护管理：每年在冬防、夏防期间定期两次对灭火器进行普查换药。派专人管理，定期巡查消防器材，保证处于完好状态。

⑤加强回收废物的储存管理，项目的原料、产品及产生的工业固废严禁与易燃易爆品混存；

⑥生产区尤其成品库及原料库，设置为禁火区，远离明火、禁烟；厂房设置防火通道，禁止在通道内堆放物品，并配备防火器材；

⑦落实责任制，生产区、仓储区应分设负责人看管，确保仓库消防隐患时刻监控，不可利用废物定期清理；

⑧如突发火灾，应立即采取急救措施，并及时向当地环保局等有关部门报告。一旦发生火灾事故，迅速按灭火作战预案紧急处理。

⑨加强运输、贮存过程的管理，规范操作和使用规范，降低事故发生的

概率；必须做好地面硬化工作，且应做好防雨、防渗漏措施、做好收集系统，以防发生泄漏，污染下游水体及土壤。

若发生泄漏：用砂土混合。转移至专用收集器内，回收或交由有资质单位处置。

综上，本次工程的环境风险事故主要为火灾事故等。建设单位在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理的前提下，可最大限度地减少可能发生的环境风险。若发生事故，也可将影响范围控制在较小程度内，减小损失。建设单位应制定突发环境事件应急预案，严格执行风险防范措施，定期进行应急演练，防止事故的发生。本评价认为，在采取本报告提出的风险防范措施，并采取有效的综合管理措施的前提下，所产生的环境风险可以控制在可接受风险水平之内。

7、环境管理及监测计划

(1) 环境管理

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及环评导则等要求，本次评价建议企业制定完善的环境管理和监测计划，强化废气、废水、地下水等的监控。具体如下：

①设立专门的环保管理科，并安排专职人员全面负责实验室内环境管理工作，编制环保规划和计划，并组织实施。

②根据技术状况和排污特点，制订各污染源排放污染物的排放指标，并纳入项目“三废”控制指标体系进行统一考核管理。

③制定环境监测制度，委托有资质的监测单位做好各项监测工作，并建立监测档案。

④负责定期检查和维修各项环保设施，保证其正常运行以使各项指标符合排放标准，对排污总量控制要从严把关，并建立环保档案。

⑤搞好环保数据的统计工作和环保资料的管理工作。

⑥定期对员工进行环保知识和法律的宣传教育，组织各类技术培训，提高全厂职工的环保意识和人员素质。

根据《固定污染源排污许可证分类管理名录（2019年版）》，项目建设完成后须依法依规进行排污许可申报，不得无证排污。

此外，按照文件要求，设置排污口并对其进行规范化管理。

根据国家《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）的规定，在污染物排放口处设置环境保护图形标志牌，标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面约 2m。

（1）废气排污口规范化

按照便于采集样品、便于现场例行监测的原则，设置永久采样孔，并按照 GB15562-1995《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》（GB15562.2）及其修改单中有关规定设施废气、污水、噪声、一般废物暂存场所和危险废物暂存场所的环境保护图形标志牌。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求并便于采样监测。

①排气筒应设置编号铭牌，并注明排放的污染物。

②排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。当采样平台设置在离地面高度 $\geq 5\text{m}$ 的位置时，应有通往平台的 Z 字梯/旋梯/升降梯。有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。

③采样孔、点数目和位置应按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）的规定设置。

④当采样位置无法满足规范要求时，其位置应由当地环境监测部门确认。

（2）废水排污口规范化

①水污染物排放口设置情况应进行申报登记、同时只建设一个排污口。根据地形和排水方式及排水量大小，修建一段特殊渠道（管），以满足测量流量的要求，并在总排口附近醒目处设置废水排放口环境保护图形标志。

②排放口规范化工作必须和主体工程同时竣工。

③各污染物排放口（源）按照国家标准《环境保护图形标志》的规定，设置与之相应的环境保护图形标志牌。

④建立各排放口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排放口性质及编号，排放口的地理位置，排放口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向，立标情况，设施运行情况及日常现场监督检查记录等有关资料和记录等。

(3) 噪声排放源规范化

应按照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌

(4) 固体废物规范化要求

必须设置专用堆放场地，有防扬散、防流失、防渗漏等措施。固体废物贮存必须规范化，固废暂存场地应按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）和《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）及其修改单的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。



图 2 排放口(源)环境保护图形标志

(2) 环境监测计划

项目环境监测的目的是为了解建设项目运营期对所在区域的环境质量变化及影响范围，以及时向主管部门反馈信息，为项目的环境管理提供科学依据。

在项目运营期应建立完整的监测制度，按规定的监测时段、监测频率进行监测。建议委托有资质的地方环境监测单位进行，公司分析人员协助地方环境监测单位进行。项目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。

表 34 环保监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频次	监测机构	执行标准
废气	DA001	颗粒物	1次/年	有资质检测单位	《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
	DA002	颗粒物	1次/年		

					指南》（2024年修订版）
噪声	厂界四周	等效 A 连续声级	1 次/季度		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准
固废	统计厂内固体废物名称、产生量、处理方式(去向)等		1 月/次	/	/

8、环保投资

环保投资主要包括治理污染，保护环境所需的设备、装置等工程施工费用，本项目总投资 1500 万元，环保投资初步估算为 55 万元，约占工程总投资的 3.67%，详见下表。

表 35 环保设施投资估算一览表

项目	污染源	环保措施	投资(万元)
废气	破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分	破碎工序二次密闭收集废气；中转仓为密闭结构，仓顶设置有呼吸阀，拟将呼吸阀连接管道集气；破碎、筛分工序分别二次密闭收集废气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA001）排放	50
	风选、半成品仓、制粒	风选机及半成品仓均为封闭结构，在风选机出风口及半成品仓呼吸阀设置管道集气；制粒机上方安装集气罩进行集气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA002）排放	
废水	生活废水	生活污水经厂区化粪池处理用于周围农田施肥，不外排	2
固废	生活垃圾由环卫部门定期清运；化粪池污泥定期清掏，用作农肥；除尘器粉尘、车间打扫粉尘收集后用作原料；风选废物暂存固废间，定期外售。		2
噪声	设备噪声	采用厂房密闭隔声、设备源头消声等减震降噪措施	1
合计		/	55

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
废气	破碎、中 转仓呼 吸、粉 碎、筛分	颗粒 物	破碎工序二次密闭收集废气；中转仓为密闭结构，仓顶设置有呼吸阀，拟将呼吸阀连接管道集气；破碎、筛分工序分别二次密闭收集废气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 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）
	风选、半 成品仓、 制粒	颗粒 物	风选机及半成品仓均为封闭结构，在风选机出风口及半成品仓呼吸阀设置管道集气；制粒机上方安装集气罩进行集气；收集的废气经风机引入覆膜袋式除尘器处理后 15m 排气筒（DA002）排放	
废水	生活污水经厂区化粪池处理用于周围农田施肥，不外排			不外排
声环境	高噪设 备	噪声	选用低噪声设备隔声、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾由环卫部门定期清运；化粪池污泥定期清掏，用作农肥；除尘器粉尘、车间打扫粉尘收集后用作原料；风选废物暂存固废间，定期外售。			
土壤及地下水污染防治措施	①加强车间密闭性，车间安装卷闸门，在无车辆出入时将门关闭；生产区域物料输送使用全封闭运输皮带，加强集气设施的密闭性，减少无组织粉尘的产生，有组织排放粉尘全部达标排放且尽量降低排放量； ②所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区域外没有明显积尘，生产装置及原料区不会与土壤表层直接接触，减少了各类废物进入土壤环境的机率； ③厂区污水站等涉水构筑物均采用防渗处理，池底、四周均采用混凝土结构防渗，池子加水泥盖板或采用地埋式（化粪池），避免发生地面漫流、垂直入渗等情况。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	废气应落实污染治理措施，确保污染治理措施处于正常工作状态并达标排放。加强环境风险防范工作，要求加强废气处理设施的日常管理，加强对操作人员的岗位培训，确保废气稳定达标排放，杜绝事故性排放。			
其他环境管理要求	项目应按照文中监测计划对项目各污染物排放情况进行监测，同时按照《排污单位自行监测技术指南 总则》建立并实施监测质量保证与质量控制措施方案，以自证自行监测数据的质量。根据自行监测方案及监测开展情况，梳理全过程监测质控要求，建立自行监测质量保证与质量控制体系。若是由第三方进行监测，需要确认第三方资质；项目正式运营后，应对污染治理设施、设备及各污染物产生排			

	放情况进行统计，建立管理台账，台账保存期限不得少于五年。 同时，排放口规范化设置，粘贴标识牌
--	---

六、结论

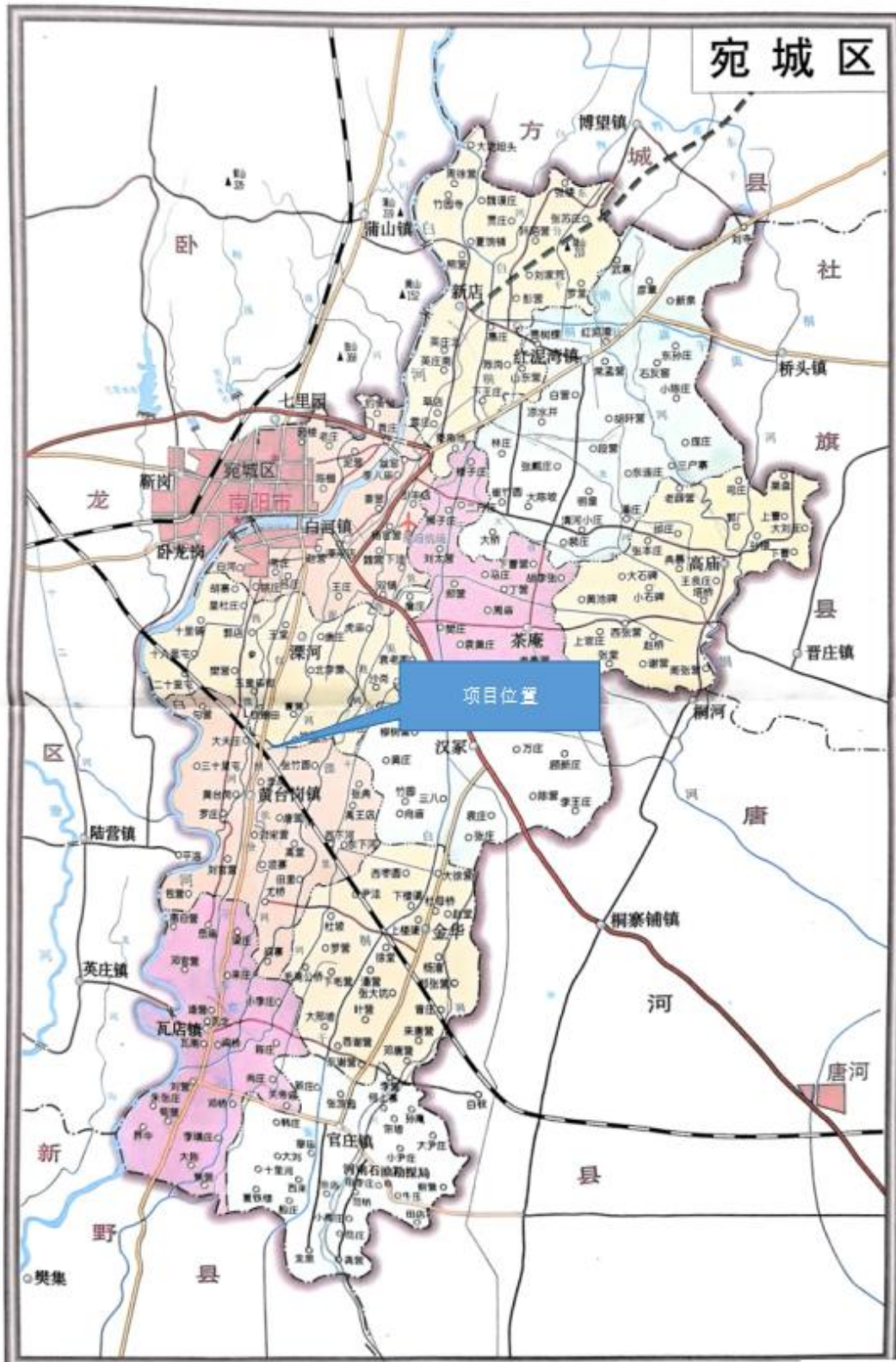
年产五万吨秸秆深加工生物质项目建设符合土地利用总体规划和城乡规划要求，符合“三线一单”的要求，且已经过南阳市宛城区发展和改革委员会备案，符合总体发展规划及国家当前产业政策。项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准；项目实施后能满足区域环境质量与环境功能的要求。建设单位在施工期、运营期应当在执行“三同时”原则的基础上，严格执行国家的环保法律法规，切实落实本环评中提出的各项污染防治和生态保护措施，将对周围环境的影响降低到可接受的程度，从环保角度考虑，在当前环保政策下，本项目的建设可行。

建设项目污染物排放量汇总表

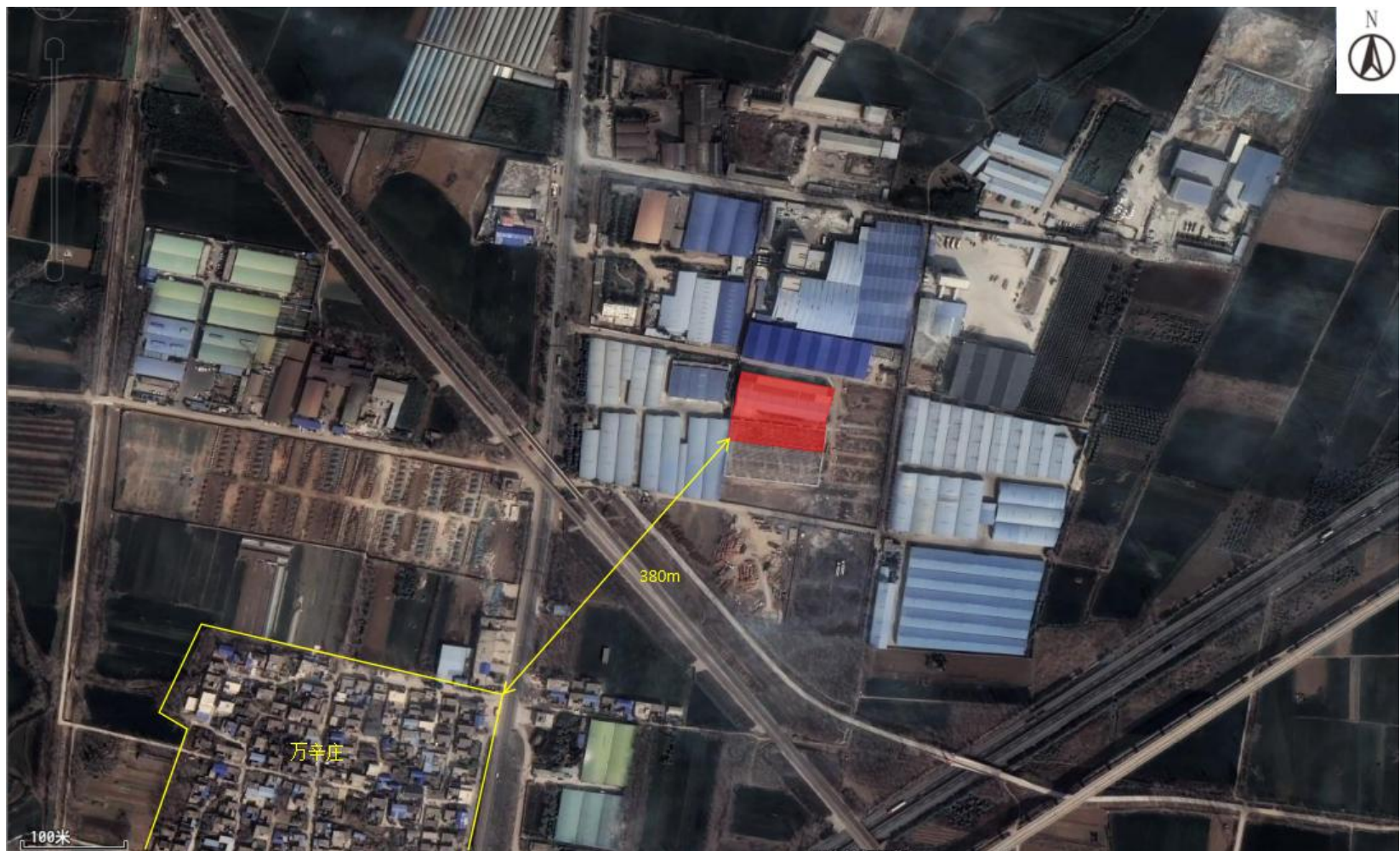
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

单位：t/a

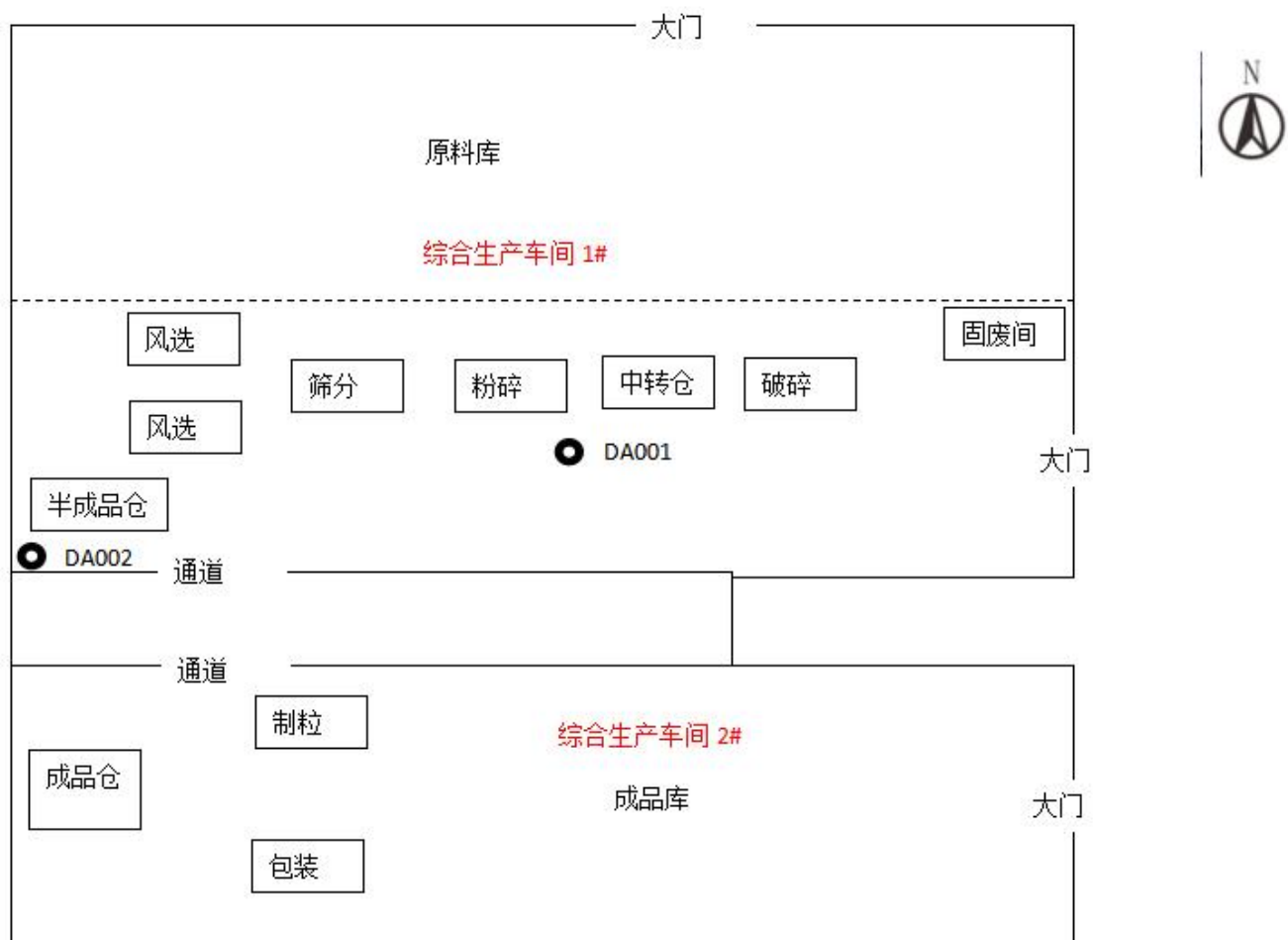
项目	污染物名称	现有工程排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量	在建工程排放量（固体废物产生量）③	本次工程排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量（新建项目不填）⑤	本次工程建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量⑦
废气	颗粒物	0	0	0	0.2791	0	0.2791	+0.2791
	二氧化硫	0	0	0	0	0	0	0
	氮氧化物	0	0	0	0	0	0	0
	非甲烷总烃	0	0	0	0	0	0	0
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	总磷	0	0	0	0	0	0	0
工业固废	职工生活垃圾	0	0	0	1.5	0	1.5	+1.5
	化粪池	0	0	0	2	0	2	+2
	除尘器粉尘	0	0	0	40.6422	0	40.6422	+40.6422
	车间打扫粉尘	0	0	0	2.3288	0	2.3288	+2.3288
	风选金属废物	0	0	0	4	0	4	+4



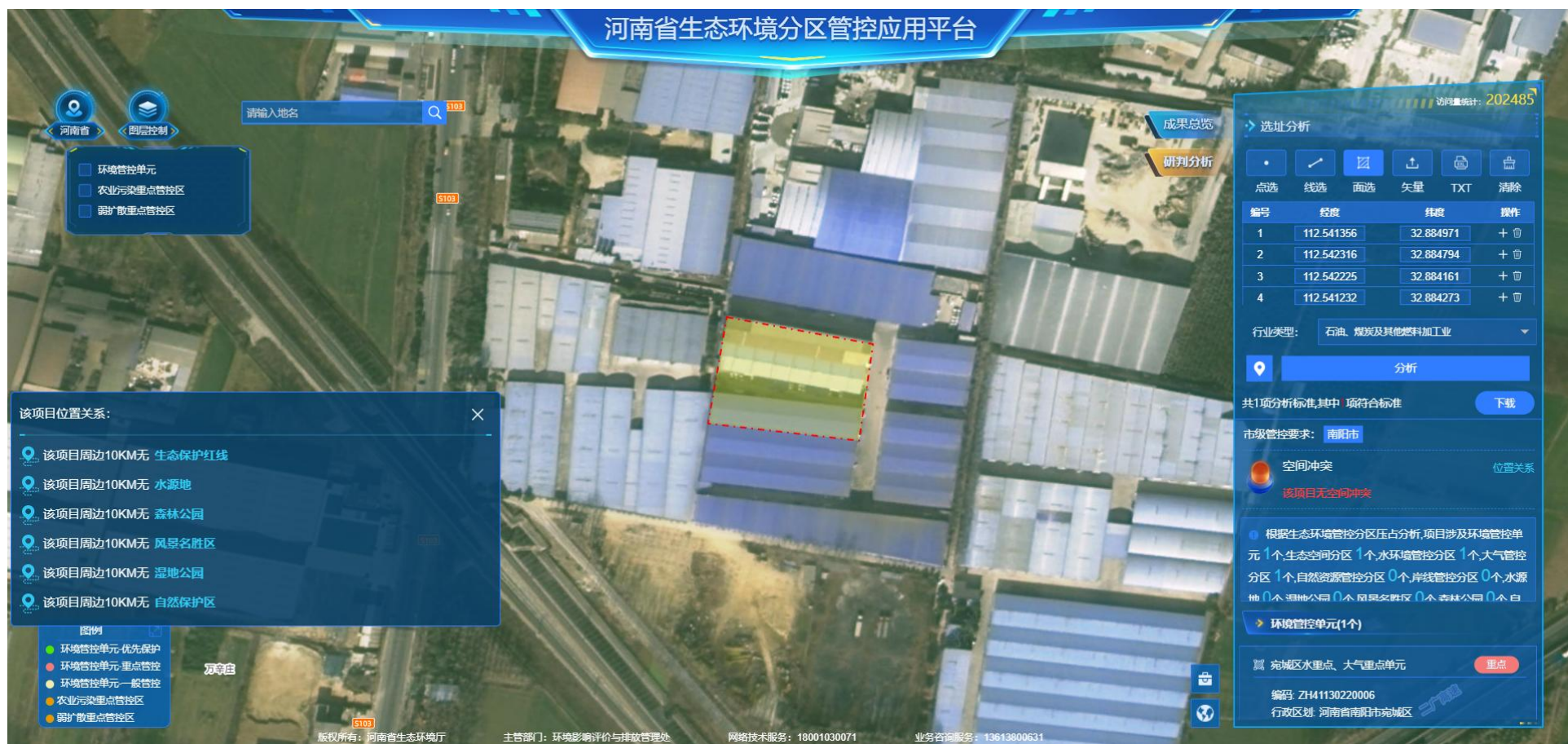
附图一 项目地理位置图



附图二 周边概况及敏感点图



附图三 厂区平面布置图



附图四 本次项目在河南省三线一单中位置图

附件 1

委 托 书

河南汉韵环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，现正式委托贵公司承担年产五万吨秸秆深加工生物质项目的环境影响评价工作。望贵公司接受委托后按照国家及河南省环境影响评价的相关工作程序，正式开展本项目环境影响评价工作。

特此委托！

委托单位（盖章：）

委托日期：2026年3月17日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2603-411302-04-01-945404

项 目 名 称：年产五万吨秸秆深加工生物质项目

企业(法人)全称：南阳沐林生物能源有限公司

证 照 代 码：91411302MAK82WTP8N

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一
组中腾智达科技产业园E区1-2号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：建设年产五万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，玉米杆，玉米芯，木材边角料)→破碎→粉碎→筛分→风选→压制成型→包装→成品入库。主要设备：破碎机，粉碎机，筛分机，风选机颗粒机等。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： 1500万元

企业声明：本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案机关监管告知：

1、备案机关仅对项目信息完整性进行审核，未作实质性审查，相关机关应依法独立进行审核并办理相关手续，备案完成不代表得到政府的资金支持或优惠政策。2、企业应依法办理开工所需其他手续，及时报送项目进度信息，并配合行政部门开展项目核查工作。

备案日期：2026年08月16日



规划证明

南阳沐林生物能源有限公司年产五万吨秸秆深加工生物质项目位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园，项目建设符合黄台岗镇土地利用规划和发展规划。

特此证明！

南阳市宛城区黄台岗镇人民政府

2026年3月20日



房屋租赁协议

出租方（甲方）南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司

统一社会信用代码：914N3022767820338K

承租方（乙方）：高英

身份证号码

经双方协商甲方将位于河南省南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号房屋出租给乙方作为公司经营 场所使用，依据《民法典》有关规定，经协商达成如下协议：

1. 甲方租给乙方房屋三间，面积项 6000 平方米，供乙方经营 使用。甲方承诺对住所的真实性、合法性及有效性负责。乙方在经营 过程中应保证具有利害关系人的合法权益不受侵害。
2. 乙方每年向甲方缴纳租赁费：壹拾伍万整。
3. 双方一致同意租赁期为租房 壹 年，自 2026 年 3 月 6 日至 2027 年 3 月 5 日。
4. 租房合同地址和房产证地址为同一地址。

甲方：南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司（盖章）

乙方：（签字）



日期：2026 年 3 月 5 日

情况说明

位于南阳市宛城区黄台岗镇大夫庄村二组的中腾智达科技产业园，是由南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司和南阳君荣企业管理有限公司共同创立，土地属于南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司所有，土地证编号：豫（2020）南阳市不动产权第 0015638 号。

特此说明！

2026 年 4 月 15 日

南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司(盖章)



南阳君荣企业管理有限公司（盖章）



中腾智达科技产业园(南阳)有限公司（盖章）



根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

编号NO D 41001481459

豫 (2020) 南阳市 不动产权第 0018638 号

权利人	南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司
共有情况	单独所有
坐落	河南省南阳市宛城区黄台岗镇
不动产单元号	411302 014002 GB00083 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	33615m ²
使用期限	2056年12月19日 止
权利其他状况	

附 记

缮证本数：1

附注：

南阳村镇银行 一般抵押 不动产 2020年6月27日 抵押
股份有限公司 至2023年6月26日 抵押

市尧都区不动产

宗地图

宗地代码: 411302014002GB00083

所在图幅号: 3640.75-38363.50

宗地面积: 33615.00m²

不动产单元号: 411302014002GB00083W000000000



绘图日期: 2020年6月4日

审核日期: 2020年6月5日

1:2000

绘图员: 张奇
审核员: 张永宾



化粪池废水农田消纳协议书

甲方（废水提供方）：南阳沐林生物能源有限公司

地址：南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园 E 区 1-2 号

联系电话：13803875687

法定代表人：高英



乙方（农田使用方）：闫大春

身份证号：[Redacted]

地址：宛城区大夫庄

联系电话：[Redacted]

为明确甲乙双方在废水农田灌溉消纳过程中的权利和义务，保障双方的合法权益，甲乙双方在平等、自愿的基础上，就废水农田灌溉消纳事宜达成如下协议：

一、协议内容

1.1 甲方提供化粪池废水用于乙方农田的灌溉，具体内容包括但不限于：

1.1.1 甲方负责废水的运输和灌溉设备的维护；

1.1.2 乙方提供农田作为废水消纳场地，并负责农田的日常管理。

二、废水标准及检测

2.1 甲方提供的废水应符合国家及地方环保部门的相关标准，确保不对农田和环境造成污染。

2.2 甲方应定期对废水进行检测，并将检测报告提供给乙方，检测频率为每三个月一次。

三、协议期限

3.1 协议期限为5年，自2026年4月起至2031年4月止。

3.2 协议期满，双方如需继续合作，应提前10天协商，并签订续约协议。

四、费用及支付方式

4.1 甲方应支付乙方废水消纳费用，具体标准为人民币10元/吨。

4.2 支付方式：

4.2.1 每月结算一次，乙方应在每月10日前向甲方开具发票；

4.2.2 甲方应在收到发票后5日内支付费用，支付方式为银行转账或现金支付。

五、甲方的权利与义务

5.1 甲方应按时、按质提供符合标准的废水，并确保灌溉设备的正常运行。

5.2 甲方应定期对废水进行检测，并将检测报告提供给乙方。

5.3 甲方有权对乙方农田的灌溉情况进行监督，确保废水得到有效消纳。

六、乙方的权利与义务

6.1 乙方应按照协议约定提供农田作为废水消纳场地，并负责农田的日常管理。

6.2 乙方有权要求甲方提供符合标准的废水，并提供相应的检测报告。

6.3 乙方应按时开具发票，并确保灌溉设施的正常使用。

七、合同的变更与解除

7.1 本合同在执行过程中，如需变更合同内容，应协商一致，并签订书面变更协议。

7.2 甲乙双方任何一方提出解除合同，应提前 10 天通知对方。解除合同前，双方应结清应付未付的款项及其他相关费用。

八、违约责任

8.1 任何一方违反本合同的约定，需向守约方支付违约金人民币 1000 元，并赔偿因此造成的损失。

8.2 如甲方提供的废水不符合标准，乙方有权拒绝接收，并要求甲方赔偿因此造成的损失。

九、争议解决

9.1 本合同在履行过程中发生的任何争议，双方应首先通过协商解决；协商不成时，任何一方可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十、其他

10.1 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

10.2 本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲方签字：

乙方签字：周长菊

签订日期：2024年6月15日



河南省生态环境分区管控应用平台
建设项目环境准入分析报告

2026 年 04 月 01 日

- 一、空间冲突.....
- 二、项目涉及各类管控分区有关情况.....
- 三、环境管控单元分析.....
- 四、水环境管控分区分析.....
- 五、大气环境管控分区分析.....

一、空间冲突

经研判，初步判定该项目无空间冲突，最终结果以自然资源部门提供的为准。

二、项目涉及的各类管控分区有关情况

根据生态环境管控分区压占分析，建设项目涉及环境管控单元1个，生态空间分区1个，水环境管控分区1个，大气管控分区1个，自然资源管控分区0个，岸线管控分区0个，水源地0个，湿地公园0个，风景名胜区0个，森林公园0个，自然保护区0个。

三、环境管控单元分析

经比对，项目涉及1个河南省环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元1个，一般管控单元0个，详见下表。

表1 项目涉及河南省环境管控单元一览表

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
ZH41130220006	宛城区水重点、大气重点单元	重点	南阳市	宛城区	1、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。 2、在禁养区内禁止建设畜	1、优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作 2、加快城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提	/	加强水资源利用效率，提高再生水利用率。

					禽养殖场、养殖小区。	质增效，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。 3、加快建设农村生活污水收集管网和污水处理设施。处理后的废水须达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB41/1820)排放限值要求。		
--	--	--	--	--	------------	--	--	--

四、水环境管控分区分析

经比对，项目涉及1个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区0个，工业污染重点管控区0个，城镇生活污染重点管控区0个，农业污染重点管控区1个，水环境一般管控区0个，详见下表。

表2 项目涉及河南省水环境管控一览表

水环境管控分区编码	水环境管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4113022230016	漯河南阳溧河桥控制单元	重点	南阳市	宛城区	1、严禁在畜禽养殖禁养区内新建、扩	1、禁止未经达标处理的城镇污水或者	/	/

					<p>建各类畜禽养殖场。</p> <p>其他污染物进入农业农村。</p> <p>2、畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的畜禽粪便、污水与雨水分流设施，畜禽粪便、污水的贮存设施，粪污厌氧消化和堆沤、有机肥加工、制取沼气和沼渣沼液分离和输送、污水处理、畜禽尸体处理等综合利用和无害化处理设施。</p> <p>3、加快建设农村生活污水收集管网和污水处理设施。处理后的废水须达到《农村生活污水处理设施水</p>	
--	--	--	--	--	--	--

						<p>污染物排放标准》(DB41/1820-2019)排放限值要求。4、开展农药、化肥使用量零增长行动。5、漯河南阳漯河桥控制单元在十年最枯月设计流量条件下2025年水环境容量为COD31.69吨、氨氮1.92吨、总磷0.12吨,2035年水环境容量为COD21.13吨、氨氮1.28吨、总磷0.08吨。</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

五、大气环境管控分区分析

经比对,项目涉及1个河南省大气环境管控分区,其中大气环境优先保护区0个,高排放重点管控区0个,布局敏感重点管控区0个,弱扩散重点管控区1个,受体敏感重点管控区0个,大气环境一般管控区0个,详见下表。

表3 项目涉及河南省大气环境管控一览表

大气环境管控分区编码	大气环境管控分区名称	管控分类	市	区县	空间布局约束	污染物排放管控	环境风险防控	资源开发效率要求
YS4113022330001		重点	南阳市	宛城区	1、原则上不再办理使用登记和审批35蒸吨/时及以下燃煤锅炉，到2025年全面停止办理。严格控制露天矿业权审批和露天矿山新上建设项目核准或备案、环境影响评价报告审批，原则上禁止新建露天矿山建设项目，到2025年全面禁止。 2、原则上禁止钢铁、电解铝、水泥、玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化等行业新建、扩建单纯新增产能以	1、重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。新建涉VOCs排放的工业企业要入园，实行区域内VOCs排放等量或减量削减替代。2、强化施工扬尘污染防治，做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，禁止施工工地现场搅	/	/

				<p>及耐火材料、陶瓷等行业新建、扩建以煤炭为燃料的项目和企业，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业不再实施省内产能置换，到2025年全面禁止。</p> <p>3、禁止建设和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项。京津冀2+26和汾渭平原城市群禁止城市建成区露天烧烤。加强夜市综合整治，有序推进夜市“退路进店”；到2025年，常态化动态更新施工工地管理清单，全面清理</p>	<p>配置砂浆。3、京津冀2+26城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施；严格落实施工工地“六个百分之百”要求；建成区5000平米及以上建筑工地全部安装在线监测和视频监控，并与当地行业主管部门联网。汾渭平原城市群完成应急减排清单编制工作，并动态更新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施。</p> <p>4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					城乡结合部以及城中拆迁的渣土和建筑垃圾。	简易落后、自动化水平低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施施工工艺落后的工业炉窑。基本淘汰 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，确需保留的 35 蒸吨/时及以下燃煤锅炉，必须实现超低排放。		
--	--	--	--	--	----------------------	---	--	--


附件 7

姓名 高英


性别 女 民族 汉

出生 1987 年 11 月 19 日

住址 河南省南阳市宛城区白河镇高庄 7 组 4 8 号

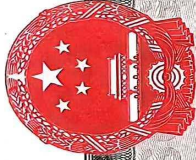


公民身份号码



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 南阳市公安局示范区公安分局



营业执照 (副本)

统一社会信用代码
91411302MAK82WTP8N



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 南阳沐林生物能源有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 高英

经营范围 一般项目：生物质能技术服务；资源再生利用技术研发；生物质成型燃料销售；生物质燃料加工；农林牧渔业废弃物综合利用；农作物秸秆处理及加工利用服务；合同能源管理（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 肆佰万圆整

成立日期 2026年03月11日

住所 河南省南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园区1-2号



登记机关
2026年 月 日

确认书

《南阳沐林生物能源有限公司年产五万吨秸秆深加工生物质项目环境影响报告表》已经我公司确认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，我公司对所提供的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，由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。

南阳沐林生物能源有限公司

2026年4月15日



南阳沐林生物能源有限公司年产五万吨秸秆深加工 生物质项目总量替代方案

1、项目概况

南阳沐林生物能源有限公司位于南阳市宛城区黄台岗镇南新路东侧大夫庄村一组中腾智达科技产业园E区1-2号。为满足市场需求，南阳沐林生物能源有限公司租用南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司（中腾智达科技产业园是由南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司和南阳君荣企业管理有限公司共同创立，土地属于南阳市百诺德威筑路材料有限责任公司所有）闲置车间6000平方米，购置破碎机、粉碎机、筛分机等设备；以花生壳、玉米杆、玉米芯、木材边角料为原料，建设年产五万吨秸秆深加工生物质项目。

本次工程废气主要为：破碎废气、中转仓呼吸废气、粉碎废气、筛分废气、风选废气、半成品仓呼吸废气、制粒废气。

（1）破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分废气

本项目共设置1台破碎机对原料进行破碎，原料进行破碎的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 6.69×10^{-4} t/t产品，则单个工序产污系数为0.000167t/t产品，项目设计产品规模为50000t/a，则原料破碎工序产生的颗粒物量为8.35t/a（3.4792kg/h）。

本项目设置1座中转仓对物料进行暂存，原料在中转仓内落差会产生粉尘废气，根据《逸散性工业粉尘控制技术》粒料装卸、储存和

输送、转运、投料无控制的排放因子 0.01kg/t 计算，本项目原料使用量为 50000t/a，则中转仓产生的废气颗粒物为 0.5t/a (0.2083kg/h)。

本项目共设置 1 台粉碎机对原料进行粉碎，原料进行粉碎的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 6.69×10^{-4} t/t 产品，则单个工序产污系数为 0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a，则原料粉碎工序产生的颗粒物量为 8.35t/a (3.4792kg/h)。

本项目共设置 1 台筛分机对原料进行筛分，原料进行筛分的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 6.69×10^{-4} t/t 产品，则单个工序产污系数为 0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a，则原料筛分工序产生的颗粒物量为 8.35t/a (3.4792kg/h)。

根据企业提供设计资料，项目拟将破碎工序二次密闭收集废气，集气效率可达到 95%；中转仓为密闭结构，仓顶设置有呼吸阀，拟将呼吸阀连接管道集气，集气效率可达 100%，破碎、筛分工序分别二次密闭收集废气，集气效率可达到 95%；收集的废气经风机(5000m³/h)引入覆膜袋式除尘器（效率 99.95%）处理后 15m 排气筒（DA001）排放。破碎、中转仓呼吸、粉碎、筛分工序颗粒物产生量为 25.55t/a，则有组织颗粒物产生量为 24.2975t/a，产生速率为 10.1240kg/h，产

生浓度为 2024.79mg/m³；经过覆膜袋式除尘器处理后的排放量为 0.0121t/a，排放速率为 0.0051kg/h，排放浓度为 1.01mg/m³。

未被集气收集，以无组织形式产生的颗粒物量为 1.2525t/a (0.5219kg/h) 项目生产车间为密闭车间，对粉尘的抑制效率按 90% 计，则有 0.1252t/a (0.0522kg/h) 的粉尘排放，此部分粉尘无组织排放。

(2) 风选、半成品仓呼吸、制粒废气

本项目共设置 2 台风选机对原料进行风选，原料进行风选的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 6.69×10^{-4} t/t 产品，风选工艺等同于筛分，则单个工序产污系数为 0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a，则原料风选工序产生的颗粒物量为 8.35t/a(3.4792kg/h)。

本项目设置 1 座半成品仓对物料进行暂存，原料在半成品仓内落差会产生粉尘废气，根据《逸散性工业粉尘控制技术》粒料装卸、储存和输送、转运、投料无控制的排放因子 0.01kg/t 计算，本项目原料使用量为 50000t/a，则半成品仓产生的废气颗粒物为 0.5t/a (0.2083kg/h)。

本项目共设置 1 台制粒机对原料进行制粒，原料进行制粒的过程中会产生粉尘，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的“2542 生物质致密成型燃料加工行业系数表”，剪切、破碎、筛分、造粒的产污系数为 6.69×10^{-4} t/t 产品，则单个工序产污系数为

0.000167t/t 产品，项目设计产品规模为 50000t/a，则原料制粒工序产生的颗粒物量为 8.35t/a (3.4792kg/h)。

根据企业提供设计资料，项目风选机及半成品仓均为封闭结构，在风选机出风口及半成品仓呼吸阀设置管道集气，集气效率可达 100%，制粒机上方安装集气罩进行集气，集气效率可达到 90%，收集的废气经风机 (5000m³/h) 引入覆膜袋式除尘器 (效率 99.95%) 处理后 15m 排气筒 (DA002) 排放。风选、半成品仓呼吸、制粒工序颗粒物产生量为 17.2t/a，则有组织颗粒物产生量为 16.365t/a，产生速率为 6.8188kg/h，产生浓度为 1363.75mg/m³；经过覆膜袋式除尘器处理后的排放量为 0.0082t/a，排放速率为 0.0034kg/h，排放浓度为 0.68mg/m³。

未被集气收集，以无组织形式产生的颗粒物量为 0.835t/a (0.3479kg/h) 项目生产车间为密闭车间，对粉尘的抑制效率按 90% 计，则有 0.0835t/a (0.0348kg/h) 的粉尘排放，此部分粉尘无组织排放。

2、总量替代方案按照《环境保护部关于印发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》(环发【2014】197号)等文件的要求，用于建设项目的“可替代总量指标”不得低于建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标；上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染排放总量指标的 2 倍进行削减替代。由于宛城区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。因此该项目主要污染物(颗粒物)需申请总量为0.0203吨/年，倍量替代颗粒物：0.0406t/a。项目颗粒物的新增量从南阳亨旺达净化彩板有限责任公司年生产120万平方米新型板材关闭项目中削减替代。