

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目

建设单位(盖章)：社旗县绿能再生资源有限公司

编制日期：二零二六年六月

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	640ldk		
建设项目名称	社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目.		
建设项目类别	27--055石膏、水泥制品及类似制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	社旗县绿能再生资源有限公司		
统一社会信用代码	91411327MA45QKN954		
法定代表人 (签章)	孙涵君  孙涵君		
主要负责人 (签字)	高坡 		
直接负责的主管人员 (签字)	高坡 		
<b>二、编制单位情况</b>			
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		
<b>三、编制人员情况</b>			
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	
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	





# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91411302MA9F8YLE1N



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 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；大气污染治理服务；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



02 月 06 日

登记事项 环评使用



河南正珩环保科技有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目

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

仅限社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及配煤项目环评使用



# 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。



中华人民共和国  
人力资源和社会保障部



中华人民共和国  
生态环境部



姓名： 梁海涛

身份证号码： 41133218709033415

性别： 男

出生年月： 1987年09月

批准日期： 2023年05月28日

管理号： 202305041000000050



# 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 91411302MA978YLB1M 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 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. 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):

2026年 1 月 14 日



河南正新环保科技有限公司  
生态环保材料项目环评使用

# 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 91411302MA9F8VLE1N）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的系列第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

2026 年 1 月 14 日



## 河南省社会保险个人权益记录单 ( 2026 )

单位：元

证件类型		居民身份证(户口簿)		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	38761.17	1532.40	0.00	139	1532.40	40294.17		
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	3831	●	3831	●	3831	-		
02	3831	●	3831	●	3831	-		
03	3831	●	3831	●	3831	-		
04	3831	●	3831	●	3831	-		
05	3831	●	3831	●	3831	-		
06	-	-	-	-	-	-		
07	-	-	-	-	-	-		
08	-	-	-	-	-	-		
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，-表示正常参保。								
								
数据统计截止至：		2026.05.19 09:31:07			打印时间：2026-05-19			

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南正南环保科技有限公司（统一社会信用代码 91411302MA9F8YLE1K）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 社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目 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”。

承诺单位(公章):



## 专家技术评审意见修改说明

序号	意见	修改情况
1	细化项目与社旗县先进制造业开发区总体规划相符性分析；梳理现有工程存在的环保问题，并提出整改建议。	已修改，P3~P6，P44
2	细化原料成分、含水率，完善原料转运过程的环保措施；核实原辅材料消耗；核实生产设备构成及设备参数，完善产能匹配分析。	已修改，P30~P34
3	细化项目生产工艺介绍，核实产排污环节，完善物料平衡、水平衡。	已修改，P35~P41
4	核实废气产生环节及源强，细化废气收集及处理措施；核实废水产生环节及源强，完善废水处理措施及回用可行性分析；细化环境风险分析及防范措施；完善环保措施监督检查清单及相关附图、附件。	已修改，P51~P56， P58~P59，P71~P76， P80~P84，附图、附件
5	其他细节	已修改，P10，P12， P45，P48

## 目 录

一、建设项目基本情况 .....	1
二、建设项目工程分析 .....	25
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	45
四、主要环境影响和保护措施 .....	49
五、环境保护措施监督检查清单 .....	84
六、结论 .....	86
附表 .....	87

**附图：**

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目在社旗县先进制造业开发区（空间结构规划图）中的位置示意图
- 附图 3 项目在社旗县先进制造业开发区（总体空间布局图）中的位置示意图
- 附图 4 项目在社旗县二污水处理厂收水范围图中的位置示意图
- 附图 5 项目在社旗县先进制造业开发区（雨水工程规划图）中的位置示意图
- 附图 6 项目在社旗县先进制造业开发区（污水工程规划图）中的位置示意图
- 附图 7 项目在河南省三线一单综合信息应用平台研判分析截图
- 附图 8 厂区周边环境示意图
- 附图 9 平面布置图
- 附图 10 现状照片

**附件：**

- 附件 1 委托书
- 附件 2 社旗县发展和改革委员会备案证明
- 附件 3 本次工程不动产权证
- 附件 4 本次工程规划许可证
- 附件 5 本次工程入园证明
- 附件 6 营业执照及法人身份证
- 附件 7 现有工程手续
- 附件 8 现有工程例行监测报告
- 附件 9 炉渣综合利用协议
- 附件 10 项目“三线一单”分析研判报告
- 附件 11 生物质炉渣成份检验报告
- 附件 12 蒸汽利用协议
- 附件 13 资料确认书
- 附件 14 技术评估意见

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	社旗县绿能再生资源有限公司 炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目		
项目代码	2501-411327-04-01-889508		
建设单位联系人	高坡	联系方式	13937782768
建设地点	南阳市社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南 (社旗县绿能再生资源有限公司现有厂区西侧紧邻)		
地理坐标	112 度 57 分 7.848 秒, 33 度 01 分 16.302 秒		
国民经济行业类别	N7723 固体废物治理; C3021 水泥制品制造	建设项目行业类别	四十七、生态保护和环境治理业 ----103.一般工业固体废物(含污水处理污泥)、建筑施工废弃物处置及综合利用----其他; 二十七、非金属矿物制品业 30----55.石膏、水泥制品及类似制品制造 302----水泥制品制造
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目备案部门	社旗县发展和改革委员会	项目备案文号	2501-411327-04-01-889508
总投资(万元)	9000	环保投资(万元)	162
环保投资占比(%)	1.8	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地面积(m <sup>2</sup> )	24781
专项评价设置情况	无		
规划情况	<b>规划名称:</b> 《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划(2022-2035年)》 <b>审批机关:</b> 河南省发展和改革委员会 <b>审批文件名称及文号:</b> 《河南省发展和改革委员会关于同意南阳市开发区整合方案的函》(豫发改工业函〔2022〕23号)		

规划环境影响评价情况	<p><b>规划环评文件名称：</b>《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》</p> <p><b>审批机关：</b>南阳市生态环境局</p> <p><b>审批文件名称及文号：</b>南阳市生态环境局关于《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》的审查意见（宛环函〔2024〕15号）</p>
------------	---

## 规划及规划环境影响评价符合性分析

### 1、项目与《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）》相符性分析

#### 1.1 规划内容

（1）规划期限：为 2022-2035 年。

（2）规划范围：规划范围为建设用地范围，总面积 832.28 公顷。共分为三个片区。

片区 1：东至前八座庵村西侧，西至高速引线，南至迎宾大道，北至迎宾大道北侧约 300 米。

片区 2：东至酒业大道，西至重庆路，南至嵩山路北侧约 150 米，北至泰山路。

片区 3：东至经八路，西至高速引线西侧约 450 米，南至纬六路，北至顺河路北侧约 120 米。

（3）发展定位：全国重要的食品加工产业基地；全国具有影响力的装备制造产业基地；省内领先的新兴电子信息产业基地。

（4）发展目标：紧紧围绕食品加工、装备制造、电子信息这三个主导产业，依托龙头企业，加快技术改造和产品升级，带动相关配套产业，实施延链补链强链，逐步形成产业集群和产业特色。完善服务设施，强化产业发展载体支撑，建设成为主导产业突出、产业结构完善、产业集群发展、创新能力较强、区域竞争力强劲的先进制造业开发区。

（5）产业空间布局：“一心四轴两带多组团”的规划结构。

一心：依托开发区管委会形成集行政办公、教育培训等综合服务为一体的开发区发展核心。

四轴：联系三个片区的西安大道及横贯东西的纬三路产业发展主轴，沿北京路及工业大道为产业发展副轴。

两带：以泥河、赵河唐河自然水域为基础，提升河流水域、沿岸景观，打造环境优美，功能完善的生态景观带。

多组团：以用地功能相同，组团成片发展划分为生活配套组团、工业组团、物流组团。组团内主要以主导功能为主，配置相关设施。

规划及规划环境影响评价符合性分析	<b>1.2 相符性分析</b>			
	<p>本项目位于南阳市社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（现有厂区西侧紧邻），位于工业组团范围内，项目已取得社旗县发展和改革委员会备案（代码：2501-411327-04-01-889508）；根据本次项目不动产权证、规划许可证、社旗县先进制造业开发区管理委员会出具证明，区域用地为工业用地，项目符合社旗县先进制造业开发区总体规划。</p>			
	<b>2、项目与《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》及审查意见相符性分析</b>			
	<b>2.1 《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》相符性</b>			
<p>本项目与《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》中的产业发展准入条件和“负面清单”相符性分析见表1，与社旗县先进制造业开发区生态环境准入清单相符性分析见表2。</p>				
<b>表1 项目与产业发展准入条件和“负面清单”相符性分析一览表</b>				
	类别	要求	本项目情况	符合性
	基本要求	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、项目要符合国家、省市产业政策和其他相关规划要求。</li> <li>2、入驻开发区新建项目必须达到国内清洁生产水平以上，满足节能减排政策的要求。</li> <li>3、入驻企业须满足污染物达标排放要求，暂时不能达标排放的项目要加强污染治理设施建设，限期达标排放。</li> <li>4、对各类工业固体废物，首先考虑综合利用，实现工业废物资源化，大力发展循环经济。</li> <li>5、开发区内所有废污水需经开发区污水管网排入配套污水处理厂集中处理，在管网完善的情况下，企业不得再单独设置直接排入周围地表水体的排放口。</li> <li>6、在开发区具备集中供热或清洁能源使用条件下，按“一区一热源”的要求，新建项目不得再建设分散供热锅炉。</li> <li>7、入驻开发区的项目，不得涉及重金属排放。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类，符合国家产业政策；</li> <li>2、本项目清洁生产水平达到国内清洁生产水平以上，满足节能减排政策的要求；</li> <li>3、采取的污染防治措施能够满足河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）、《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、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”排放限值要求；</li> <li>4、项目利用社旗县生物质热电联产项目产生的</li> </ol>	相符

			<p>锅炉炉渣与外购水泥、砂料经混合、搅拌、成型生产生态环保材料，能够满足综合利用要求；同时项目产生的固废收集后回用或外售处理，满足资源化利用要求；</p> <p>5、项目选址位于社旗县第二污水处理厂收水范围内，生活污水经处理后经污水管网进入污水处理厂，不再单独设置直接排入周围地表水体的排放口；</p> <p>6、项目不设锅炉；</p> <p>7、项目不涉及重金属排放。</p>	
鼓励项目		<p>1、鼓励高新技术产业、市政基础设施、有利于节能减排的技术改造项目入驻开发区。</p> <p>2、鼓励企业实施利用先进适用技术进行循环经济改造的项目入驻；鼓励发展能耗低、用水量小、效益高的产业；鼓励环境风险小、污染程度轻，清洁水平达到一级的项目入驻。</p> <p>3、鼓励有利于开发区内企业间循环经济的项目入驻，鼓励企业实施利用先进适用技术进行循环经济改造的项目。</p> <p>4、结合开发区主导产业定位，积极支持国家产业政策鼓励类项目入驻。</p> <p>（1）食品加工业：鼓励天然食品添加剂、天然香料新技术开发与生产；鼓励营养健康型大米、小麦粉及制品的开发生产、传统主食工业化生产、杂粮加工专用设备开发与生产；鼓励粮油加工副产物综合利用关键技术开发应用；鼓励菜籽油生产线（采用膨化、负压蒸汽、热能自平衡利用、低消耗蒸汽真空系统等技术，油菜籽主产区日处理油菜籽 400 吨及以上、吨料溶剂消耗 1.5 公斤以下）；花生油生产线（主产区日处理花生 200 吨及以上、吨料溶剂消耗 2 公斤以下）；棉籽油生产线（日处理棉籽 300 吨及以上、吨料溶剂消耗 2 公斤以下）；米糠油生产线（采用分散快速膨化，集中制油、精炼技术）；玉米胚芽油生产线、油茶籽、核桃等木本油料和胡麻、芝麻、葵花籽等小品种油料加工生产线。</p> <p>（2）装备制造业：鼓励先进食品生产设备研发与制造、食品质量与安全检测仪器设备的研发与生产；鼓励高速饮料罐制造生产线及配套装备；鼓励生产安全饮水设备；鼓励自动化、高档数控机械生产项目及采用自动化生产线的机械制造项目；鼓励高、精密机械和配件的研发、制造生产线。</p> <p>（3）电子信息业：鼓励汽车电子控制系统研发与制造：发动机控制系统(ECU)、变速箱控制系统(TCU)、制动防抱死系统(ABS)、牵引力控制(ASR)、电子稳定控制(ESC)、</p>	<p>1、本项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，不属于高新技术产业、市政基础设施、有利于节能减排的技术改造项目，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许类，项目已取得社旗县发展和改革委员会备案证明和园区入驻证明，符合园区发展规划要求。</p> <p>2、项目以社旗县生物质热电联产项目产生的锅炉炉渣为原料与外购的水泥、砂子等混合后经搅拌、成型、养护生产生态环保材料，不属于鼓励类产业。</p> <p>3、项目以社旗县生物质热电联产项目产生的锅炉炉渣为原料，能够有效降低炉渣固废的堆存，属于有利于企业间循环经济的项目。</p> <p>4、本项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，不属于国家产业政策鼓励类项目，属于允许类，符合园区发展规划要求。</p>	相符

	<p>网络总线控制、车载故障诊断仪(OBD)、电控智能悬架、电子驻车系统、电子油门、车道保持辅助系统(LKA)、自动紧急制动系统(AEBS)、电控制动系统(EBS)、载货汽车用轴荷自动测量系统等。鼓励医疗电子、健康电子、生物电子、汽车电子、电力电子、金融电子、图像传感器、传感器电子等产品制造。</p> <p>5、退城入园项目：目前分布在社旗县城镇区的工业企业，部分企业虽然不符合主导产业定位，但在入驻企业不影响主导产业发展、园区同意入驻的情况下，为便于集中治污，鼓励企业退城入园，入驻产业开发区。</p>	<p>5、本项目不属于退城入园项目。</p>	
限制项目	<p>1、严格控制产能过剩项目和国家产业政策限制类项目，以及生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目建设。</p> <p>2、对于已入驻产业开发区的非主导产业类项目，如现有化工、建材（粉磨站）企业，限制其生产规模扩大的项目，该类企业发展应以产品深加工、技术升级改造和节能改造为主。</p> <p>3、对于符合主导产业定位，但产能低下、技术装备落后的企业需要改造升级后入驻；</p> <p>4、对于现有废水排放量大的食品加工项目，需采取节水措施，减少废水排放。</p> <p>食品加工业例如：</p> <p>（1）限制大豆压及浸出项目；东、中部地区单线日处理油菜籽、棉籽 200 吨及以下，花生 100 吨及以下的油料加工项目；</p> <p>（2）限制年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目；</p> <p>（3）限制 3000 吨/年以下的西式肉制品加工项目；</p> <p>（4）限制 2000 吨/年及以下的酵母加工项目等；</p> <p>（5）限制粮食转化乙醇、食用植物油料转化生物质燃料项目；</p> <p>机械制造业例如：</p> <p>（1）限制 8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目；</p> <p>（2）限制非数控金属切削机床制造项目；</p> <p>（3）限制低速汽车（三轮汽车、低速货车）项目；</p> <p>（4）在金属表面处理中，涉及重金属污染产排工艺的，需改造为无重金属排放工艺。</p>	<p>1、本项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于产能过剩项目、国家产业政策限制类项目、生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目。</p> <p>2、本项目已取得社旗县发展和改革委员会备案证明和社旗县先进制造业开发区管委员入驻证明，不属于化工、建材（粉磨站）企业。</p> <p>3、本项目不属于产能低下、技术装备落后的企业。</p> <p>4、本项目不属于食品加工项目，也不属于限制类的机械制造业。</p>	相符
禁止项目	<p>1、禁止引入不符合环保法律法规及国家产业政策淘汰类项目。</p> <p>2、结合产业开发区实际，禁止污染较重的项目入驻（举例如下）：</p> <p>（1）禁止新建酒精生产线。（2）在金属表面处理生产过程中，禁止重金属排放。（3）禁止新建水泥、石灰、石膏制造、平板玻璃制造项目（4）禁止新建化学合成原料药、发酵类制药项目。（5）禁止新建非主导产业中高耗水轻工类项目：生物质纤维素乙</p>	<p>1、本项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，不属于高新技术产业、市政基础设施、有利于节能减排的技术改造项目，属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》。</p>	相符

醇生产、制浆造纸、制革、毛皮鞣制、印染制造类项目。（6）禁止新建煤化工类项目。（7）禁止新建化工石化（原油提炼、煤制原油；有化学反应过程的基本化学原料制造，油墨，炸药及焰火产品制造；有化学反应过程的化学品制造）项目。（8）禁止新建铅蓄电池制造项目。（9）禁止新建电镀项目。

允许类，项目已取得社旗县发展和改革委员会备案证明和园区入驻证明，符合环保法律法规，不属于国家产业政策淘汰类项目。  
2、本项目不涉及重金属排放，不属于污染较重的项目。

表 2 项目与社旗县先进制造业开发区生态环境准入清单相符性分析

序号	类别	环境准入清单	本项目情况	相符性
1	环境敏感目标	在大气环境防护距离和大气毒性终点浓度-1 范围内涉及居住、教育、医疗等环境敏感区的企业禁止建设。	根据河南省生态环境厅关于印发《污染影响类建设项目环境影响报告表技术审核要点（试行）》的通知，对于判定为无需开展大气专项评价的建设项目，无需测算大气环境防护距离。本项目排放的废气污染物为颗粒物，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）》，项目无需开展大气专项评价，因此，本项目不设置大气环境防护距离；本项目环境风险评价等级为简单分析，不涉及大气毒性终点浓度。	相符
2	产业发展	禁止入驻《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目。	项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“允许类”	相符
3		具体内容详见表 1	具体内容详见表 1	相符
4		鼓励中水回用等基础设施、资源综合利用项目入驻。	本项目不涉及。	相符
5	生产工艺与装备水平	新建企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平，否则禁止入驻。	本项目生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平。	相符
6	空间布局约束	禁止新建选址不符合“三线一单”和规划环评空间管控要求的项目入驻。	本项目选址符合“三线一单”和规划环评空间管控要求。	相符
7		被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理和公共服务设施用地	本项目用地未被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块。	相符
8	污染物排放管控	入驻企业应根据污染物排放标准和相关环境管理要求，适时对企业生产及治污设施进行升级改造，满足达标排放、总量控制等环境管理要求，否则应予以逐步淘汰。	本项目生产及治污设施可以满足达标排放、总量控制等环境管理要求。	相符

9		新建项目 VOCs 排放需实行倍量削减替代。开发区内涉及 VOCs 废气排放的企业废气治理措施采用两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。	本项目不涉及 VOCs 废气排放。	相符
10		禁止新建除集中供热外的燃煤、燃生物质锅炉，原则上禁止在集中供热覆盖范围内新建锅炉（备用天然气锅炉除外）。禁止新建燃料类煤气发生炉。	本项目不使用锅炉，不涉及燃煤、燃生物质锅炉。	相符
11		入区企业的废水需通过污水管网排入开发区污水处理厂处理，在不具备接入污水管网的区域，禁止入驻涉及废水直接排放的企业。	本项目无生产废水排放，食堂废水（先经隔油池预处理）和办公生活用水一块进入化粪池处理后通过污水管网排入社旗县第二污水厂处理，不属于废水直接排放的企业。	相符
12		新增污染物排放总量的项目，需满足国家、省、市等区域或行业替代的相关要求。	本项目新增污染物排放总量满足国家、省、市等区域或行业替代的相关要求。	相符
13	环境风险防控	禁止新建大气防护距离范围超越开发区边界且涉及居民区、学校、医院等环境敏感点的项目。	根据河南省生态环境厅关于印发《污染影响类建设项目环境影响报告表技术审核要点（试行）》的通知，对于判定为无需开展大气专项评价的建设项目，无需测算大气环境防护距离。本项目排放的废气污染物为颗粒物，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）》，项目无需开展大气专项评价，因此，本项目不设置大气环境防护距离。	相符
14		项目应严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施。	本项目严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施。	相符
15		涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案。	项目按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案。	相符
16	资源开发利用	入驻项目应采用集中供水，工业用水应优先使用污水处理厂中水。	本项目用水由开发区供水管网供给	相符
17		入驻项目用地必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求。	项目用地达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求。	相符

## 2.2 项目与《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》的审查意见相符性分析

表3 项目与南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书的审查意见相符性分析

审查意见要求		本项目情况	相符性
三、对规划优化调整和实施的意见	<p>（一）坚持绿色低碳高质量发展 规划应贯彻生态优先、绿色低碳、集约高效的绿色发展、协调发展理念，根据国家、省发展战略，以环境质量改善为核心，进一步优化社旗县先进制造业开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与区域“三线一单”成果的协调衔接，实现开发区绿色低碳高质量发展目标。</p>	<p>本项目为固体废物治理和水泥制品制造行业，位于工业组团内。根据项目不动产权证、规划许可证、社旗县先进制造业开发区管理委员会出具的同意项目入驻园区证明，区域用地为工业用地，项目的建设不违背片区规划要求，项目建设符合开发区发展规划要求，满足区域“三线一单”相关要求。</p>	相符
	<p>（二）加快推进产业转型 社旗县先进制造业开发区应遵循循环经济理念，积极推进产业技术进步和开发区循环化改造；入区新、改、扩建项目应实施清洁生产，生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗，物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平，确保产业发展与生态环境保护相协调。</p>	<p>本项目生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平。</p>	相符
	<p>（三）优化空间布局严格空间管控 进一步加强与国土空间规划的衔接，保持规划之间协调一致；优化开发区电子信息产业与食品加工产业布局，加强食品加工产业园与电子信息产业园安全距离控制和生态隔离带建设；加快开发区周边环境敏感点的搬迁，切实加强对开发区生活区及周边生活区的防护，确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。</p>	<p>本项目选址与开发区产业功能布局和总体空间布局相符。</p>	相符
	<p>（四）强化减污降碳协同增效 根据国家和河南省大气、水和土壤污染防治相关要求，严格执行相关行业污染物排放标准及特别排放限值；严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”；强化清洁生产审核，加强挥发性有机物的专项整治，推动绿色制造体系建设，尽快解决区域环境空气质量不达标的问题；结合碳达峰目标，强化碳评价及减排措施，确保区域环境质量持续改善。</p>	<p>项目严格执行水泥制品工业大气污染物排放标准；严格执行污染物排放总量控制制度，新增污染物排放指标做到“等量或倍量替代”；项目清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平。</p>	相符
	<p>（五）严格落实项目入驻要求</p>	<p>本项目符合国家产业政策，符合开发区发展规划</p>	相符

	<p>严格落实《报告书》生态环境准入要求，鼓励符合开发区功能定位、国家产业政策鼓励的项目入驻；新建项目VOCs排放需实行倍量削减替代，开发区内涉及VOCs废气排放的企业废气治理措施采用两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术；禁止入驻废水直接外排环境的项目；禁止新建大气防护距离范围超越开发区边界且涉及居民区、学校、医院等环境敏感点的项目。</p>	<p>要求，项目不涉及VOCs排放；项目无生产废水排放，食堂废水（先经隔油池预处理）和办公生活用水一块进入化粪池处理后通过污水管网排入社旗县第二污水厂处理，不属于废水直接排放的企业；项目不涉及大气防护距离计算。</p>	
	<p>（六）加快开发区环境基础设施建设 建设完善集中供水、供气 and 供热等基础设施。加快推进供水配套污水管网建设，加快推进污水处理厂及中水回用工程建设，确保企业废水全部有效收集、治理，并提高水资源利用率，减少废水排放；尽快完善开发区内部区域燃气管道铺设建设；加快推进开发区供热管网的建设，合理利用光大生物质热电联产项目和生活垃圾焚烧热电联产项目，提高资源综合利用率，减少大气污染物排放量；开发区固废应有安全可行的处理处置措施，不得随意弃置，危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置，确保100%安全处置。</p>	<p>本项目产生的固体废物分类收集，能综合利用的首先考虑综合利用，实现工业废物资源化；危险废物严格按照规定收集、贮存并委托有资质单位处置。</p>	<p>相符</p>
<p>综上所述，本项目符合《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》中的产业发展准入条件和“负面清单”及社旗县先进制造业开发区生态环境准入清单的要求，也符合规划环评审查意见的相关要求。</p>			

## 1、产业政策相符性分析

项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类，符合国家产业政策，项目已取得社旗县发展和改革委员会备案（见附件 2），项目代码：2501-411327-04-01-889508。

**表 1 项目与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》比对分析**

类别	内容	项目情况	比对结果
限制类	5.黏土空心砖生产线	项目不属于粘土空心砖	不属于限制类
	6.单班 5 万立方米/年（不含）以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年（不含）以下的混凝土路面砖（含透水砖）固定式生产线	项目共设置两台成型机，其中混凝土路面砖和水凝混凝土空心砖共用一台成型机，成型机生产能力为单班 12 万 m <sup>3</sup> /a（约 40 万 m <sup>2</sup> /a）；混凝土路缘石设置一台成型机，成型机生产能力为单班 7.2 万 m <sup>3</sup> /a（约 22 万 m <sup>2</sup> /a）。	不属于限制类
	11 用于市政道路工程的九格砖	项目产品无九格砖	不属于限制类
	12.用于新建和维修广场、停车场、人行步道、慢行车道的防滑性能差的光面路面板（砖）	项目产品无光面路面板（砖）	不属于限制类
淘汰类	11.单班 1 万立方米/年以下的混凝土砌块固定式成型机、单班 10 万平方米/年以下的混凝土路面砖（含透水砖）固定式成型机	项目共设置两台成型机，其中混凝土路面砖和水凝混凝土空心砖共用一台成型机，成型机生产能力为单班 12 万 m <sup>3</sup> /a（约 40 万 m <sup>2</sup> /a）；混凝土路缘石设置一台成型机，成型机生产能力为单班 7.2 万 m <sup>3</sup> /a（约 22 万 m <sup>2</sup> /a）。	不属于淘汰类
	16.非烧结、非蒸压粉煤灰砖生产线	项目不使用粉煤灰	不属于淘汰类

其他符合性分析

## 2、与《社旗县国土空间总体规划（2021-2035 年）》相符性分析

### 2.1 规划内容

#### （1）规划期限

规划期限：2021-2035 年；近期规划：至 2025 年；远期规划：至 2035 年；远景展望：至 2050 年。

#### （2）规划范围

社旗县县域行政辖区总面积 1152.81 平方公里。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。

### （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奠定，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）总体格局

①优化国土空间总体格局：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；

一环：环中心城区一体化发展环；

四轴：沿 S228（S330）、S331、G234、S233 形成的城镇发展轴；

四心：饶良镇、李店镇(镇级市)、下洼镇、晋庄镇四个重点镇。

②生态空间：构建“一屏两带，两区多廊”的生态空间格局。

一屏：筑牢县域东北部霸王山森林公园生态保护区。

两带：构建赵河、潘河水系生态涵养带，加强滨河绿廊生态建设，强化水源涵养林建设与保护，营造“河畅、水清、岸绿、景美”的水生态网络。

两区：东北部山地涵养区（下洼镇、陌陂镇）、平原生态涵养区。

多廊：以县域桐河、珍珠河、泥河等 14 条河流水系为依托，培育多条生态廊道。

多点：山口水库、翟庄水库、半坡水库、百亩堰水库等 8 个水库生态保护源地。

③农业空间：构建“一区两带多园”高效生态农业生产格局。

一区引领；两带联动；多园特色。

④城镇空间：构建“一核一环四心”的高质量发展新格局。

一核：社旗县中心城区，带动县域经济发展最重要的增长极。

一环：环中心城区一体化发展环，中心城区辐射带动唐庄乡，大冯营镇桥头镇，郝寨镇一体化发展。

四心：饶良镇、李店镇（镇级市）、下洼镇、晋庄镇 4 个重点镇。

## 2.2 相符性分析

本项目选址位于南阳市社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（现有厂区西侧紧邻），项目已经取得社旗县发展和改革委员会备案（代码：2501-411327-04-01-889508）；根据本次项目不动产权证、规划许可证、社旗县先进制造业开发区管理委员会出具证明，区域用地为工业用地，本项目符合社旗县先进制造业开发区总体规划，同意入驻。

因此，项目与社旗县国土空间总体规划相协调。

## 3、与“两高”相符性分析

①2023 年 1 月 19 日，河南省发展和改革委员会、河南省工业和信息化厅、河南省自然资源厅、河南省生态环境厅联合印发《河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）》（豫发改环资〔2023〕38 号）。

依据该目录河南省“两高”项目管理目录主要包括两类：一是煤电、石化、化工、煤化工、钢铁（不含短流程炼钢项目及钢铁压延加工项目）、焦化、建材（非金属矿物制品，不含耐火材料项目）、有色（不含铜、铅锌、铝、硅等有色金属再生冶炼和原生、再生有色金属压延加工项目）等 8 个行业年综合能耗量 5 万吨标准煤（等价值）及以上项目；二是19 个细分行业中年综合能耗 1-5 万吨标准煤（等价值）的项目，主要包括钢铁（长流程钢铁）、铁合金、氧化铝、电解铝、铝用碳素、铜铅锌硅冶炼（不含铜、铅锌、硅再生冶炼）、水泥、石灰、建筑陶瓷、砖瓦（有烧结工序的）、平板玻璃、煤电、炼化、焦化、甲醇、氮肥、醋酸、氯碱、电石等。

②结合河南省下发 2025 年纳入重点管理的“两高”目录，主要包括石油、煤炭及其他燃料加工业（25）、化学原料和化学制品制造业（26）、非金属物制品业 30 中的（包含 C3011、C3012、C3031、C3041、C3061、C3071、C3072、C3089、C3091、C3099 等 10 个类别）、黑色金属冶炼和压延加工业（31）、有色金属冶炼和压延加工业（32）、电力、热力生产和供应业（44）等部分类别。

项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，不属于以上“两高”项目。

#### 4、与“三线一单”相符性分析

本项目建设与所在地“三线一单”生态环境分区管控要求的相符性分析如下：

##### (1) 生态保护红线

社旗县生态保护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，本项目位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南，距离生态保护红线约 0.672km，不在社旗县生态保护红线范围内。

##### (2) 环境质量底线

本项目所在区域地表水、地下水、声环境质量现状均可满足相应的环境功能区划要求；环境空气为不达标区，主要超标污染物为 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>，按照河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案，同时持续开展南阳市环境空气质量限期达标，通过结构优化升级专项攻坚、工业企业提标治理专项攻坚、移动源污染排放控制专项攻坚、面源污染防治专项攻坚、重污染天气应对专项攻坚、监管能力提升专项攻坚，可有效控制与消减区域大气污染物排放，使区域环境空气质量得到逐步改善。本项目无生产废水排放，食堂废水（先经隔油池预处理）和办公生活用水一块进入化粪池处理后通过污水管网排入社旗县第二污水厂处理，最终排入唐河，项目不直接向环境水体排放废水污染物。本项目营运期采取隔声、减震等降噪措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。本项目产生的固体废物均能得到合理处置，企业按照相关要求采取分区防渗措施后，对周围地下水和土壤环境影响不大。

综上，本项目建设不会降低区域环境质量原有功能级别及突破环境质量底线控制要求。

##### (3) 资源利用上线

本项目用地属于工业用地；区域水、电等资源能源丰富，能够满足项目需求。因此，项目建设满足资源利用上线管控要求。

##### (4) 生态环境准入清单

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研判分析（附图 7、附件 10）可知，本项目涉及社旗县先进制造业开发区重点管控单元，环境管控单元编码 ZH41132720001。项目与社旗县重点管控单元管控要求的相符性见下表。

**表 4 项目与社旗县先进制造业开发区重点管控单元准入清单相符性分析**

环境 管控 单元 名称	管控 单元 分类	管控要求	相符性分析	相 符 性
----------------------	----------------	------	-------	-------------

	社旗县先进制造业开发区	重点管控单元	空间布局约束	<p>1、重点发展食品加工、装备制造、电子信息产业，禁止新建煤化工、水泥、石灰、石膏制造、平板玻璃制造、有化学反应的化工、铅蓄电池制造、化学合成原料药、发酵类制药、生物纤维素乙醇生产制浆造纸、制革、毛皮鞣制、印染、电镀、酒精生产线项目。禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。2、禁止新建不符合规划环评要求的建设项目。3、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。4、在开发区集中居住等配套基础设施周边设置合理防护间距；入驻项目大气环境防护距离内不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。5、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p>	<p>1、本项目不属于禁止新建的项目。不属于不符合园区规划或规划环评的项目。 2、本项目建设与园区规划及规划环评相符。 3、本项目严格落实规划环评及批复要求。 4、本项目排放的废气污染物为颗粒物，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）》，项目无需开展大气专项评价，因此，本项目不设置大气环境防护距离。 5、本项目不属于“两高”项目。</p>	相符
			污染物排放管控	<p>1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。 2、新建、改建、扩建涉 VOCs 排放项目应加强无组织废气收集，提高有组织废气处理效率，废气排放应满足国家及地方污染物排放标准要求。 3、按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，污水处理厂出水稳定达标排放。 4、尽快实现集聚区集中供热。 5、入区企业废水需进入污水处理厂，不得单独设置入河排污口。 6、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。 7、新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施。高污染燃料不含集中供热、热电联产、电厂锅炉燃煤以及工业企业生产工艺必须使用的煤炭及其制品。 8、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目须满足超低排放要求。</p>	<p>1、本项目严格执行污染物排放总量控制制度，采取污染治理措施，严格控制大气污染物的排放。 2、项目不涉及 VOCs 排放，项目加强无组织废气收集，提高有组织废气处理效率，废气排放满足国家及地方污染物排放标准要求。 3、实行雨污分流。 4、本项目不涉及。 5、本项目无生产废水排放，食堂废水（先经隔油池预处理）和办公生活用水一块进入化粪池处理后通过污水管网排入社旗县第二污水厂处理，不单独设置入河排污口。 6、本项目不属于“两高”项目。 7、本项目不使用煤。 8、本项目不涉及。</p>	相符
			环	开发区完善环境风险应急预案，建立风险	本项目按照要求完善环	相

	境 风 险 防 控	防范体系,具备事故应急能力,加强应急演练。	境风险应急预案,建立风险防范体系。	符
	资 源 利 用 效 率	1、区内企业应不断提高资源能源利用效率,新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。2、先进制造业开发区应加大中水回用力度,建设再生水回用配套设施,提高再生水利用率。	1、本项目清洁生产水平达到国内先进水平。 2、本项目不涉及。	相 符

综上所述,项目建设符合“三线一单”生态环境分区管控要求。

## 5、与社旗县集中式饮用水水源保护区相符性分析

### 5.1 社旗县县级集中式饮用水水源保护区相关内容

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水源保护区的通知》(豫政文〔2019〕162号),社旗县县级集中式饮用水水源保护区划分情况为:

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。

本项目北距离社旗县唐庄乡地下水井群准保护区边界约6.930km,不在饮用水源保护区的范围内。

### 5.2 社旗县乡镇级集中式饮用水水源保护区相关内容

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。

本项目东南距社旗县饶良镇地下水井群约 18.6km，南距社旗县太和镇地下水井群约 17.2km，东南距社旗县苗店镇地下水井群约 13.9km，东北距社旗县陌陂乡地下水井群约 11.7km，不在社旗县乡镇级饮用水源保护区范围内。

## 6、与河南社旗赵河省级湿地公园总体规划相符性分析

### 6.1 河南社旗赵河省级湿地公园总体规划相关内容

规划范围：河南社旗赵河省级湿地公园位于河南省社旗县境内。规划范围包括社旗县境内赵河河段和唐河上游部分河段的水域、滩涂、河岸及周边区域。规划区北起社旗县县界，南至省道张南线（S333），西到赵河西岸，东至唐河大桥。地理坐标介于北纬 33°01'47"~33°06'51"，东经 112°52'40"~112°57'31"之间。规划总面积为 299.56hm<sup>2</sup>，其中湿地面积 157.90hm<sup>2</sup>，湿地率达 52.7%。

公园功能分区：包括生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理利用区和管理服务区五个功能区。

生态保育区规划位于程营以北至县界段和毛庄大桥以南至唐河大桥段的河面水域面积为 40.78hm<sup>2</sup>，占湿地公园总面积的 13.61%；生态保育区是湿地公园的核心保护区域，该区建设原则是维持区内原有湿地自然风貌、保护湿地资源、生态系统的平衡为目的，使该区成为自然的野生水禽栖息地；该区实行严格保护，除开展保护、监测等必需的保护管理活动外，不进行任何与湿地生态系统保护和管理无关的其他活动，任由湿地在自然状态下发展和演替。

恢复重建区规划位于程营以北至县界段和毛庄大桥以南到唐河大桥段的滩涂、河岸及其它土地类型，面积 87.17hm<sup>2</sup>，占湿地公园总面积的 29.10%；恢复重建区通过开展湿地恢复与重建工作，以恢复或重建河流湿地生态系统为主要目的，重点恢复区域内的生物多样性和河流水质，恢复河滩植被，提高湿地面积与质量；在湿地恢复和重建过程中，加强湿地动态监测、注重植被恢复的监测和生态恢复模式的建立。

科普宣教区规划位于朱庄以北至赵河南岸的区域，面积 15.45hm<sup>2</sup>，占湿地公园总面积的 5.16%。科普宣教区主要展示湿地的结构、演变过程，宣传湿地的重要功能和价值。使人们对湿地的结构特点、演替过程和脆弱性有一定的了解，从而激发人们自觉保护湿地的积极性。

### 6.2 相符性分析

本项目位于赵河省级湿地公园南侧约 1.111km 处，不在河南社旗赵河省级湿地公园总体规划范围内。项目无生产废水排放，食堂废水（先经隔油池预处理）和办公生活用水一块进入化粪池处理后通过污水管网排入社旗县第二污水厂处理，不直接进入水体。

## 7、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

### 7.1 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关内容

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以及河南省国土资源厅印发的关于南水北调中线-一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知（豫调办〔2018〕56号）可知：

南水北调中线一期工程总干渠在河南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 50m，不设二级保护区。

#### （二）总干渠明渠段

根据地下水位与总干渠高程的关系，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（防护栏网）外延 50m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 150m。

##### 2、地下水水位与总干渠渠底的渠段

#### （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 50m；

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 100m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000m。

#### （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 200m；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000m、1500m。

### 7.2 相符性分析

本项目西北距离南水北调中线干渠最近直线距离 16.35km，不在保护区范围内，不会对南水北调中线工程总干渠及保护区环境造成不利影响。

## 8、与河南省 2026 年蓝天保卫、碧水保卫战实施方案相符性分析

2026 年 3 月 5 日，河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案》的通知（豫环委办〔2026〕1 号）；2026 年 3 月 16 日，河南省生态环境保护委员会办公室关于印发《河南省 2026 年碧水保卫战实施方案》的通知（豫环委办〔2026〕4 号）。项目与文件中的相关要求相符性分析详见下表。

**表 5 与河南省 2026 年蓝天、碧水保卫战实施方案（节选）相符性分析**

分类	实施方案内容	本项目	相符性
<b>河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案</b>			
4. 持续压减过剩产能	严禁新增砖瓦窑产能，加快推进砖瓦窑行业整合退出，2026 年 9 月底前，整合退出 1 亿标砖/年以下烧结砖生产线（以窑体计）400 条以上；对存量在产企业，同一企业内部整合实施产能等量或减量置换，跨企业整合实施产能倍量置换，已退出或“僵尸”产能不得作为置换产能；每个县(市)保留砖瓦窑企业不超过 2 家，每家企业所有生产工序应位于同一厂区内；新改扩建项目应达到环保绩效 A 级水平。	项目属于《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）中通用涉 PM 企业、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中“十五、水泥”类中“水泥制品企业”。要求按照引领性指标进行控制。	相符
18. 深化扬尘污染综合治理。	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，省、市重点项目建成扬尘治理差异化评价 A 级工地 200 个以上，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。	项目施工期应严格按照要求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，提升扬尘治理精细化水平。	相符
<b>河南省 2026 年碧水保卫战实施方案</b>			
6. 持续推进“厂网一体化”建设维护。	建立健全供排水运维管理机制，按照系统治理要求，积极推行供排水企业、管网、河湖水体联动的“厂—网—河（湖）”一体化、专业化运行维护，保障城镇供排水收集处理设施的系统性和完整性。鼓励组建运维经验丰富、技术力量雄厚的专业化运营平台，采取委托经营等方式，对资产整合后的供排水企业实施专业化、一体化运营管理。	项目营运期主要为生活污水排放，可以进入社旗县第二污水厂进一步处理，要求按照要求落实好“厂—网—河（湖）”一体化。	相符
11. 深入推进入河排污口排查整治。	加快建立健全入河排污口分级分类监测监管体系，结合排污口类型、规模、排污状况及所在水域环境功能等因素，科学划分监管等级。组织开展重点河湖入河排污口排查整治成效专项评估，对已完成整治的入河排污口进行全面复核。持续深化全省入河排污口溯源工作，分类推进排污口规范整治，到 2026 年年底，全省入河排污口总体整治率达到 85% 以上。	项目选址位于社旗县第二污水处理厂收水范围内，生活污水经处理后经污水管网进入污水处理厂，不再单独设置直接排入周围地表水体的排放口。	相符

综上所述，项目建设符合河南省 2026 年蓝天、碧水保卫战实施方案中相关要求。

9、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和《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”引领性指标相符性分析

本项目应满足《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）中通用涉PM企业绩效引领性指标和《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》中“十五、水泥”类中“水泥制品企业”引领性指标，比对分析详见下表。

表6 绩效引领性指标比对一览表

《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			
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年不版）》鼓励类、限制类和淘汰类	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，装卸过程中料堆应采取有效抑尘措施； 2.不易产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。在密闭生产车间内装卸、料场设置有喷干雾抑尘措施。	相符
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	1、本项目水泥设置在密闭水泥仓内，其他原料密闭储存在原料暂存区，要求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，设置喷干雾抑尘措施。 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

其他符合性分析

	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。		
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。	项目水泥采用气力输送，其他物料采用密闭输送带输送，上料口、下料口等设置集气除尘措施，废气经收集后经袋式除尘器处理。	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。	项目不涉及破碎、筛分工序，配料在密闭厂房内进行，配料斗整体三面封装，上部设置集气罩；物料入斗式提升机料斗区域整体三面封装，设置侧吸式集气罩，废气收集后经袋式除尘器处理。	相符
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、产品为混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖、混凝土路缘石，不属于粉状、粒装产品。 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 <sup>3</sup> ；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	项目颗粒物排放浓度 < 10mg/m <sup>3</sup> 。	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、吨包装袋等封闭方式卸灰，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	1、项目除尘器清灰后回用于生产。 2、除尘灰在厂区内密闭/封闭储存。 3、不涉及脱硫石膏和脱硫废渣。	相符

		封闭抑尘措施并应封闭储存。		
	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。	要求进投料口、下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、要求道路硬化。 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、二维码标识和采样平台、采样孔。	1、项目正在完善环评手续，现有工程环保手续齐全。 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、本项目投运前及时对排污许可进行重新申请，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。	相符
	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）	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	相符

	<p>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>移动机械，使用国三及以上排放标准机械。</p> <p>3、不使用危险品，危废运输全部使用国五及以上排放标准车辆。</p> <p>4、非道路移动机械为国三及以上排放标准。</p>	
运输监管	<p>日均进出货物流 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。</p>	相符
<b>《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》中“十五、水泥”类中“水泥制品企业”引领性指标</b>			
引领性指标	非烧结砖	企业对标情况	相符性
能源类型	电、外购蒸汽、天然气（采用低氮燃烧）	本项目使用电、外购蒸汽。	相符
排放限值	PM、NO <sub>x</sub> 排放浓度分别不高于 10、100mg/m <sup>3</sup> ，天然气锅炉或热风炉基准氧含量 8%。	项目不涉及锅炉，不涉及 NO <sub>x</sub> ，产尘点 PM 排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup> 。	相符
无组织排放	<p>1、粉状物料全部密闭储存；</p> <p>2、物料采用封闭式皮带、斗提、斜槽运输，各物料破碎、转载、下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器，库顶等泄压口配备袋式除尘器；</p> <p>3、料棚配备喷雾抑尘设施或物料全部封闭储存，出入口配备自动门，水泥包装车间全封闭，袋装水泥装车点位采用集中通风除尘系统，水泥散装采用密闭罐车，并配备带抽风口的散装卸料器。</p>	<p>项目粉状物料封闭储存，并采取喷淋等有效抑尘措施，物料采用封闭式皮带运输，各物料下料口设置集尘罩并配置袋式除尘器，水泥仓库顶等泄压口配备袋式除尘器，生产区料棚配备喷雾抑尘设施，料棚出入口配备自动门，其余物料全部封闭储存。</p>	相符
监测监控水平	<p>重点排污企业水泥磨和独立烘干系统安装 CEMS，CEMS 监控数据保存一年以上。料场出入口等易产尘点，安装高清视频监控设施，数据保存三个月以上。</p>	<p>企业不属于重点排污企业，要求料场出入口等易产尘点，安装高清视频监控设施，数据保存三个月以上。</p>	相符

环境管理 水平	<p>环保档案齐全：1、环评批复文件； 2、排污许可证及季度、年度执行报告； 3、竣工验收文件； 4、一年内废气监测报告</p>	<p>本项目建成运营后，按要求进行环保档案管理。</p>	<p>相符</p>
	<p>台账记录：1、完整生产管理台账（包括生产设备运行台账、原辅材料、燃料使用量、产品产量等）； 2、运输管理电子台账（包括车辆出入厂记录、车牌号、VIN号、发动机编号和排放阶段等）； 3、设备维护记录； 4、废气治理设备清单（包括主要污染治理设备、设计说明书、运行记录、CEMS数据等）； 5、耗材清单燃料（除尘器滤料更换记录等）</p>	<p>厂区按照要求建立有完善的台账记录信息。</p>	<p>相符</p>
	<p>管理制度健全：1、专兼职环保人员； 2、废气治理设施运行管理规程</p>	<p>厂区设置有环保部门，配备有专职环保人员。</p>	<p>相符</p>
	<p>运输方式</p> <p>1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆； 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械</p>	<p>1、物料公路运输及厂区运输车辆使用国五及以上排放标准重型载货车或新能源车辆； 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆； 3、厂内非道路移动机械均达到国三及以上标准。</p>	<p>相符</p>
<p>运输监管</p> <p>配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账；视频监控、台账数据保存三个月以上。</p>	<p>厂区按要求配备门禁和视频监控系统，监控运输车辆进出厂区情况，记录运输车辆电子台账；视频监控、台账数据保存三个月以上。</p>	<p>相符</p>	
<p>通过对比，本项目经采取相关措施后，能够达到《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）中通用涉PM企业绩效引领性指标、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”</p>			

引领性指标相关要求。

### 10、与关于印发 2025 年《国家污染防治技术指导目录》的通知（环办科财函〔2025〕197 号）相符性分析

根据关于印发 2025 年《国家污染防治技术指导目录》的通知（环办科财函〔2025〕197 号），项目颗粒物污染防治技术不属于目录中的鼓励类技术和淘汰类技术，属于允许类技术，相符性分析详见下表。

表 7 与国家污染防治技术指导目录相符性分析一览表

国家污染防治技术指导目录		本项目	相符性
低效类技术	1、洗涤、水膜（浴）、文丘里湿式除尘技术 2、低效干式除尘技术 3、正压反吸风类袋式除尘技术	本项目除尘采用覆膜袋式除尘器，不属于低效类除尘技术	相符

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

光大城乡再生能源（社旗）有限公司共建设有 2 个项目，分别为社旗县城乡一体化生活垃圾焚烧热电联产项目、社旗县生物质热电联产项目。为了综合利用生产过程产生的炉渣，社旗县绿能再生资源有限公司与光大城乡再生能源（社旗）有限公司签署了炉渣综合利用协议。2021 年底社旗县绿能再生资源有限公司投资建设完成了炉渣综合利用项目（以下简称“现有工程”，主要利用生活垃圾焚烧热电联产项目产生的炉渣）。该项目总占地 13714m<sup>2</sup>（约 20 亩），建设有一座 7100m<sup>2</sup> 的标准化厂房及配套设施，主要利用社旗县城乡一体化生活垃圾焚烧热电联产项目产生的炉渣为原料，经磁选--破碎--分离等工序生产砂料和金属，目前该项目环保手续齐全，正常生产运行中；2021 年至 2025 年社旗县绿能再生资源有限公司主要将社旗县生物质热电联产项目生物质炉渣（约 6 万 t/a）外售修路、垫路基、制砖厂、有机肥厂、陶瓷粒料使用。

建设内容

为了进一步提高企业市场竞争力，扩大厂区产品种类，综合利用生物质热电联产产生的炉渣，社旗县绿能再生资源有限公司计划投资 9000 万元建设炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目（以下简称“本次工程”）。本次工程位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（现有厂区西侧紧邻），总占地面积 24781m<sup>2</sup>（全部为本次新增），总建筑面积 14125.54m<sup>2</sup>，主要新建 1 栋办公楼、1 栋精密车间、1 栋生产车间及配套服务设施。本次工程主要以部分生物质热电联产炉渣（约 1 万 t/a，其余的依旧外售修路、垫路基、制砖厂、有机肥厂、陶瓷粒料使用）、砂料（部分来自“现有工程”炉渣综合利用项目产生的砂料，约 2 万 t/a；其余的市场外购）、水泥、石子等配比混合后经搅拌、成型、养护生产生态环保材料（主要为混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖、混凝土路缘石等）。

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，本次工程属于“四十七、生态保护和环境治理业-----103.一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用-----其他”、“二十七、非金属矿物制品业 30-----55.石

膏、水泥制品及类似制品制造 302----水泥制品制造”，应编制环境影响报告表。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）第四条，建设内容涉及本名录中两个及以上项目类别的建设项目，其环境影响评价类别按照其中单项等级最高的确定，因此，综合评定本项目应编制环境影响报告表。

根据《南阳市生态环境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，2025年6月30日），本项目为非辐射类报告表且未跨县区，因此本项目审批部门为南阳市生态环境局社旗分局。

受社旗县绿能再生资源有限公司委托（委托书见附件1），河南正珩环保科技有限公司承担了该项目的环评工作。接受委托后，评价单位在现场踏勘，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环评技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了本项目环境影响报告表。

## 2、工程概况

### 2.1 备案相符性分析

项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，经比对《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类，符合国家产业政策，项目已经取得社旗县发展和改革委员会备案，代码：2501-411327-04-01-889508。项目建设情况与发改委备案一致性分析见下表。

表8 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	社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（现有厂区西侧紧邻）	社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（现有厂区西侧紧邻）	相符
建设性质	扩建	扩建	相符
占地及建设内容	总占地面积 24781m <sup>2</sup> （全部为本次新增），总建筑面积 14125.54m <sup>2</sup> 。	总占地面积 24781m <sup>2</sup> （全部为本次新增），总建筑面积 14125.54m <sup>2</sup> ，1 栋办公楼、1 栋精密车间、1 栋生产车间及配套服务设施。	进一步细化，相符

主要设备	配料机、搅拌机、成型机等	配料机、搅拌机、成型机等	相符
生产工艺	生物质炉渣、砂料、水泥等---配料---搅拌---成型---养护---成品。	生物质炉渣、砂料、水泥等---配料---搅拌---成型---养护---成品。	相符
项目投资	9000 万元	9000 万元	相符

## 2.2 工程概况

现有工程环保手续齐全且已稳定运行多年，本次工程不对现有工程进行改变。因此不再对现有工程进行赘述。

本次工程位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（现有厂区西侧紧邻），总占地面积 24781m<sup>2</sup>（全部为本次新征），总建筑面积 14125.54m<sup>2</sup>，主要 1 栋办公楼、1 栋精密车间、1 栋生产车间及配套服务设施。本次工程组成及建设内容见下表。

**表 9 本次工程组成及建设内容一览表**

类型	名称	建设内容及规模		备注
主体工程	生产车间	钢混结构，长 206.5m，宽 50m，高 15m，总建筑面积 10325m <sup>2</sup> 。计划分区布置。	原料区：建筑面积约 2000m <sup>2</sup> ，用于生物质炉渣的、外购砂料的暂存。	本次工程新建
			配料区：建筑面积约 1200m <sup>2</sup> ，用于原料的上料、配料。	
			搅拌区：建筑面积约 1500m <sup>2</sup> ，用于配料后的搅拌。	
			成型区：建筑面积约 1000m <sup>2</sup> ，用于坯体的成型。	
			蒸养区：面积约 1625m <sup>2</sup> ，布置蒸压釜及配套设施。	
			成品区：建筑面积约 3000m <sup>2</sup> ，用于蒸养后成品的暂存。	
辅助工程	精密车间	砖混结构，总建筑面积 1705.62m <sup>2</sup> （地上 4 层面积 1551.72m <sup>2</sup> ，地下一层人防工程，面积 153.92m <sup>2</sup> ）	主要用于设备的维修、办公人员的中午临时休息等。	本次工程新建

		办公楼	砖混结构，4层， 总建筑面积 2076.71m <sup>2</sup> 。	用于厂区人员的办公、食堂、产品 展览等。	本次工程新建，用于项目完成后全厂（本次工程+现有工程）职工人员办公、生活
		门卫	砖混结构，1层， 总建筑面积 18.19m <sup>2</sup> 。	用于厂区门卫的值班	本次工程新建
公用工程		供水	由开发区市政供水管网提供。		本次工程新建
		排水	采用雨污分流排水系统。 雨水：雨水经厂区雨水管网排入开发区市政雨水管网； 污水：无生产废水排放，食堂废水（先经隔油池预处理，5m <sup>3</sup> ）和办公生活用水一块进入化粪池（20m <sup>3</sup> ）处理后通过污水管网排入社旗县第二污水处理厂处理。		本次工程新建，用于项目完成后全厂（本次工程+现有工程）
		供电	由开发区市政电网提供。		本次工程新建
环保工程		废气	<p>（1）食堂油烟：经高效油烟净化装置处理后经专门烟道排放；</p> <p>（2）水泥筒仓：每个水泥筒仓粉尘经自带的仓顶除尘器处理（共设置4个）；</p> <p>（3）投料及落料粉尘：传送带均采用全封闭结构，配料斗整体三面封装，上部设置集气罩；物料入斗式提升机料斗区域整体三面封装，设置侧吸式集气罩，废气收集后经1套覆膜袋式除尘器（TA001，本次新建）+一根15m高排气筒排放（DA001）；</p> <p>（4）搅拌粉尘：两台搅拌机整体在生产车间内二次密闭，顶部设置集气罩，收集搅拌机进料和搅拌初期粉尘，经集气管道收集（收集效率100%）后由1套覆膜袋式除尘器（TA002，本次新建）处理后经一根15m高排气筒排放（DA002）。</p> <p>（5）无组织粉尘：安装封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时保持大门关闭，机械装载或卸载过</p>		本次工程新建

		程中的起尘亦可有效隔离；装卸车在作业时，尽量降低物料落差；物料贮存区域顶层设置喷干雾抑尘系统，管道上每隔一定距离设置喷淋头，实现对料场堆料区域全网覆盖洒水。	
	废水	食堂废水（先经隔油池预处理， $5\text{m}^3$ ）和办公生活用水一块进入化粪池（ $20\text{m}^3$ ）处理后通过污水管网排入社旗县第二污水厂处理。	本次工程新建，用于项目完成后全厂（本次工程+现有工程）
		进出车辆冲洗废水：在厂区物料入口（北侧纬四路）新设置门禁系统用于管理全厂进出车辆，安装一套车辆冲洗装置（现有工程车辆冲洗装置取消不用），经一座沉淀池（ $20\text{m}^3$ ，本次新建）沉淀处理后全部回用，不外排。	本次工程新建，服务于项目完成后全厂（本次工程+现有工程）进出车辆
		在蒸压釜南侧设置沉淀池（新建， $10\text{m}^3$ ），产生的冷凝水经沉淀池处理后用于搅拌工序，不外排。	本次工程新建
		在生产车间搅拌区南侧设置1座沉淀池（新建， $10\text{m}^3$ ），用于处理地面冲洗废水和搅拌机清洗废水（共用一座沉淀池）。地面冲洗废水和搅拌机清洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌工序，不外排。	
		噪声	选择低噪声设备，采取减振、隔声等降噪措施。
	固体废物	一般工业固废：设1座 $50\text{m}^2$ 的一般固废暂存区，一般固废分类收集后定期外售综合利用或直接回用；生活垃圾运至垃圾中转站。	本次工程新建，仅服务于本次工程一般固废暂存（现有工程一般固废暂存区不变）
		危险废物：设置1座 $10\text{m}^2$ 的危废暂存间，分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。	本次工程新建，服务于项目完成后全厂危险废

物暂存

### 3、产品方案及生产规模

本次工程产品方案以及项目完成后全厂产品方案情况见下表。

**表 10 本次工程产品方案一览表**

序号	产品名称	规格型号			总重量 (t/a)	总体积 (m <sup>3</sup> /a)	备注
		产品规格/型号	年产量 (万块)	重量 (单块 砖平 均) kg			
1	混凝土路面砖	200×100×50mm	1500	2.00	27000	15000	共用 一条 生产 线
		200×100×60mm	500	2.16	10800	6000	
		200×100×80mm	700	2.88	20160	11200	
	水泥混凝土空心砖	240×115×90mm	1800	4.47	80482	44712	
		240×200×115mm	300	9.94	29808	16560	
		240×190×100mm	200	8.21	16416	9120	
	/	小计	5000	/	184666	102592	
	混凝土路缘石	250×130×50mm	1000	2.93	29250	16250	一条 生产 线
		290×190×90mm	500	8.93	44631	24795	
		90×90×190mm	1500	2.77	41553	23085	
		/	小计	3000	/	115434	
	总计	8000	/	300100	/	/	

备注：各规格产品产量根据市场需求会有变化。

**表 11 项目完成后全厂产品方案一览表**

产品名称	现有工程	本次工程	项目完成后全厂产品规模	变化情况
砂料	76800t/a	/	76800t/a(其中 56800t/a 外售, 20000t/a 做为原料用于本次工程生产智慧城市环保材料)	0
智慧城市生态环保材料 (混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖、混凝土路缘石)	/	8000 万块 (约 300100t/a)	8000 万块 (约 300100t/a)	+8000 万块 (约 300100t/a)

### 4、本项目主要原辅材料及能源消耗

本次工程不对现有工程生产设备、生产工艺等进行改变。因此不再对现有工程原辅材料赘述。

**表 12 本次工程主要原辅材料及能源消耗一览表**

名称	年消耗量 t/a	储存位置	备注	
生物质锅炉 炉渣	10000	原料区	由密闭运输车运输进厂，厂区最大 存储 2 天的量，约 400t。	
石子	9728	原料区	由密闭运输车运输进厂，固态，外 购，粒径 3~10mm。	
砂	164800	原料区	其中约 20000t/a 利用厂区“现有工 程”产生的砂料，由“现有工程” 砂料储存库通过密闭廊道输送至 原料区；不足的 144800t/a 外购， 密闭汽车运输进厂。	
水泥	100605	原料区	外购，罐车运输，水泥筒仓内储存	
液压油	0.8	/	液压机械设备使用	
能 源	水	15450m <sup>3</sup> /a	/	由市政供水管网供给
	蒸汽	3600m <sup>3</sup> /a	/	蒸汽管道供给，用于厂区生产过程 蒸压釜养护使用
	电	90 万 kwh	/	由市政电网供给

生物质锅炉炉渣：

①来源：生物质锅炉燃烧系统中收集回收而来并经特别处理后得到的固体废弃物。炉渣在生物质锅炉燃烧过程中，是从燃料中的无机物和其他不可燃物所组成，经过高温燃烧后形成的固体废弃物。它具有玻璃态等性质，在建筑材料行业中有广泛的应用。

光大城乡再生能源（社旗）有限公司社旗县生物质热电联产项目生物质燃料燃烧后炉膛燃烬物即为本次工程所用的炉渣，企业采用湿式除渣工艺，当天产生的炉渣，首先进入废渣水池浸泡（起到降温、除尘作用）后过滤捞出，在厂区内沥水，通过控水后，于次日早上运输（储运过程中无沥水）至社旗县绿能再生资源有限公司，结合企业运行数据，近三年平均产生量约 200t/d（6 万 t/a），本次工程计划利用 1 万 t/a，可以保证稳定的市场来源。

社旗县绿能再生资源公司北侧即为位于光大城乡再生资源（社旗）有限公司，运输距离约 860m，运输过程不会造成炉渣含水率变化。炉渣粒径为 1-3mm，其中大颗粒占比约 60%，小颗粒占比约 40%，社旗县生物质热电联产项目实际运行中产生的炉渣处理后含水率在 20%左右，在储存、进料过程

中基本无粉尘产生。

②成份：根据企业提供的炉渣检测报告（详见附件 11），炉渣主要成份含量如下。

表 13 项目炉渣成份表（%）

成份	水份	二氧化硅	硅酸铝钾	磷酸铝	氧化铝	硅酸铝钠
含量	19.0~20.0	43.0~44.0	14.0~15.0	0.8~0.9	2.0~2.5	8.0~8.5
成份	碳酸钙	二氧化钛	氧化铁	氧化镁	氧化钙	/
含量	0.65~0.8	0.4~0.6	5.0~6.0	1.0~1.5	3.0~3.5	/

③管控要求：

A、本项目仅收购光大城乡再生能源（社旗）有限公司社旗县生物质热电联产项目的湿式炉渣，含水率约 20%；不处理危险废物焚烧炉产生的炉渣；

B、运输车辆在大厂厂区进行清洗后再上路，运输车辆应密闭、防水、不渗漏，车辆可靠、无破损、挡板严密，不得沿途泄漏。

C、运输过程密闭、防止沿途抛撒、滴漏。运输过程中不得进行中间装卸操作。

D、炉渣原料堆放在本项目的炉渣堆放区，不得随意倾倒，不得露天堆放、装卸。

## 5、本项目主要生产设备

（1）本次工程不对现有工程生产设备、生产工艺等进行改变。因此不再对现有工程设备赘述。

本项目主要设备及参数见下表。

表 14 本项目主要生产设备一览表

生产线	设备名称	设备型号及参数	数量	用途
混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖生产线	配料机	PLD2400-4	1 套	包含配料斗、电子皮带计量
	筒仓	150t	2 台	用于进厂水泥的储存
	上料系统	CMPZ1500	1 套	包含斗式提升机及输送带等
	水泥给料系统	LSJ219 型	1 套	包含水泥仓、螺旋输送机
	立轴搅拌机	CMP5000, 出料 50m <sup>3</sup> /h	1 套	/

	成型系统	成型机	50m <sup>3</sup> /h (90t/h)	1套	包含主机、送砖机、送板机、自动化控制柜等
混凝土路缘石生产线	配料搅拌系统	配料机	PLD2400-4	1套	包含配料斗、电子皮带计量
		筒仓	150t	2台	用于进厂水泥的储存
		上料系统	CMPZ1500	1套	包含斗式提升机及输送带等
		水泥给料系统	LSJ219型	1套	包含水泥仓、螺旋输送机
	立轴搅拌机	CMPS3000, 出料 30m <sup>3</sup> /h	1套	/	
	成型系统	成型机	30m <sup>3</sup> /h (54t/h)	1套	包含主机、送砖机、送板机、自动化控制柜等
两条生产线共用	蒸养养护	蒸压釜	29m	1套	用于成型后坯体的蒸压养护
		叠砖机	/	1套	用于砌块的码垛、厂内转运等
		推砖机	/	1套	
		升板机	/	1套	
		降板机	/	1套	
		机器人码砖机	/	1套	

(2) 设备与产能匹配性分析

①混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖生产线

立轴搅拌机每小时出料量为 50m<sup>3</sup>/h，年工作时间为 2400h，则 1 台搅拌机年生产能力为 50m<sup>3</sup>/h×2400h=120000m<sup>3</sup>>102592m<sup>3</sup>，满足生产需求。

成型机生产能力为 50m<sup>3</sup>/h，年工作时间为 2400h，则 1 台搅拌机年生产能力为 50m<sup>3</sup>/h×2400h=120000m<sup>3</sup>>102592m<sup>3</sup>，满足生产需求。

②混凝土路缘石生产线

立轴搅拌机出料 30m<sup>3</sup>/h，年工作时间为 2400h，则 1 台搅拌机年生产能力为 30m<sup>3</sup>/h×2400h=72000m<sup>3</sup>>64130m<sup>3</sup>，满足生产需求。

成型机生产能力为 30m<sup>3</sup>/h，年工作时间为 2400h，则 1 台搅拌机年生产能力为 30m<sup>3</sup>/h×2400h=72000m<sup>3</sup>>64130m<sup>3</sup>，满足生产需求。

(3) 设备政策分析

本项目生产设备均不属于国家禁止或明令淘汰的设备，同时对照工信部发布第一、二、三、四批《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，本项目所用设备不属于落后机电设备。

项目所用成型机不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中限

制类和淘汰类设备。

**表 15 设备与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》比对分析**

类别	内容		项目情况	比对结果
限制类	九、建材	6.单班 5 万立方米/年（不含）以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年（不含）以下的混凝土路面砖（含透水砖）固定式生产线	项目共设置两台成型机，其中混凝土路面砖和水凝混凝土空心砖共用一台成型机，成型机生产能力为单班 12 万 m <sup>3</sup> /a（约 40 万 m <sup>2</sup> /a）；混凝土路面砖设置一台成型机，成型机生产能力为单班 7.2 万 m <sup>3</sup> /a（约 22 万 m <sup>2</sup> /a）。	不属于限制类
淘汰类	八、建材	11.单班 1 万立方米/年以下的混凝土砌块固定式成型机、单班 10 万平方米/年以下的混凝土路面砖（含透水砖）固定式成型机	项目共设置两台成型机，其中混凝土路面砖和水凝混凝土空心砖共用一台成型机，成型机生产能力为单班 12 万 m <sup>3</sup> /a（约 40 万 m <sup>2</sup> /a）；混凝土路面砖设置一台成型机，成型机生产能力为单班 7.2 万 m <sup>3</sup> /a（约 22 万 m <sup>2</sup> /a）。	不属于淘汰类

#### 6、劳动定员及工作制度

厂区现有劳动定员 20 人，均不在厂区食宿。本次工程计划新增劳动定员 20 人，项目完成后全厂职工总人数 40 人，同时在新建的办公楼内设置职工食堂，为厂区人员（全厂职工 40 人，在厂区中午就餐人员 30 人）每天提供午餐。

本次工程完成后全厂依旧采用单班 8h、年工作时间 300 天工作制度。

#### 7、平面布置

本次工程位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（现有厂区西侧紧邻），本次新征地进行建设，主要新建 1 栋办公楼、1 栋精密车间、1 栋生产车间及配套服务设施。本次工程计划在新征地范围内西部布置为办公生活区，主要设置配套的服务设施以及办公楼，生活区入口位于西侧经七路；生产区位于东侧，与办公生活区隔开，物流入口位于北侧纬四路上。本次生产设备主要布置在本次新建的 1 栋标准化厂房内进行，厂区内由东向西依次布置为原料区、配料区、搅拌区、成型区、蒸养区，能够做到流水线作业。厂区平面布置具有功能分区明确，工艺衔接紧凑，物流顺畅的特点，平面布置相对合理。

#### 8、公用工程

①给水工程：开发区目前供水由社旗县水厂供水，水厂现有供水规模为4万吨/日，水源为南水北调工程配水及当地地下水双水源供水，开发区现状通过铺设供水主干管引入自来水，可以满足开发区现状需水量要求。

②雨水工程：开发区道路两侧建设有雨水管网，雨水通过收集就近排入附近的地表水体。

③污水工程：开发区建成区道路两侧敷设有污水管网，污水通过收集排入社旗县第二污水处理厂。

④供热工程：开发区内工业生产用热由光大生物质和垃圾焚烧电厂提供，民用供暖采用分布式供热。供热方式采用分布式集中供热方式。供热管网采用枝状网，沿道路敷设供热干管，管径 DN150~DN400。依据《南阳市社旗县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》可知，目前光大生物质和垃圾焚烧电厂产蒸气量可达 82.6m<sup>3</sup>/h，本项目蒸汽用量约 1m<sup>3</sup>/h，且项目紧邻本次的光大生物质和垃圾焚烧电厂，可以满足需求。

本项目位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（社旗县绿能再生资源有限公司现有厂区西侧紧邻），区域供水管道、污水管道、供热管道等已铺设，可以满足项目生产需要。

## 9、物料平衡分析

表 15 本次工程物料平衡一览表

投入 (t/a)			产出 (t/a)			
序号	物料名称	数量	物质名称		数量 t/a	
1	炉渣	10000	产品	智慧城市生态环保材料	300100	
2	石子	9728	废气 (排 放 量)	投料及落料 (有组织)	颗粒物	0.037
3	砂	164800		投料及落料 (无组织)	颗粒物	0.122
4	水泥	100605		搅拌	颗粒物	0.062
5	水	15005		水泥筒仓	颗粒物	0.120
				扬尘	颗粒物	0.392
			固废	除尘器收集灰	21.767	
				不合格品	15.5	
合计	/	300138	合计	/	300138	

## 10、水平衡分析

(1) 生活用排水

**现有工程：**职工人数 20 人，污水产生量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{d}$ ，经厂区化粪池处理后用于周围农田施肥，不外排。

**本次工程：**本次工程新增职工人数 20 人，同时在新建的办公楼内设置职工食堂，为全厂人员（约 30 人）每天提供午餐。

根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020），职工办公用水系数取  $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，则本次工程新增职工用水量为  $1.0\text{m}^3/\text{d}$ ， $300\text{m}^3/\text{a}$ ，污水产生系数取 0.8，则污水产生量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ， $240\text{m}^3/\text{d}$ ；新增厂区就餐人员 30 人，每天就餐 1 次，食堂用水按  $15\text{L}/(\text{人}\cdot\text{次})$  计，则新增食堂用水量约  $0.45\text{m}^3/\text{d}$ （ $135\text{m}^3/\text{a}$ ），产污系数按 0.8 计，食堂废水产生量  $0.36\text{m}^3/\text{d}$ （ $108\text{m}^3/\text{a}$ ）。

**本次工程完成后全厂：**本次工程完成后全厂职工总人数 40 人，全部在本次新建的办公楼内办公（本次工程完成后，现有工程办公区取消），同时在新建的办公楼内设置职工食堂，为全厂人员（约 30 人）每天提供午餐。生活用水量  $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ， $600\text{m}^3/\text{a}$ ，污水产生量  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ， $480\text{m}^3/\text{d}$ ；食堂废水产生量  $0.36\text{m}^3/\text{d}$ （ $108\text{m}^3/\text{a}$ ）。

企业设计全厂食堂废水先经隔油池（本次新建， $5\text{m}^3$ ）预处理后，再和办公生活污水一块进入厂区内化粪池（本次新建， $20\text{m}^3$ ）处理后进入园区污水管网，最终进入社旗县第二污水处理厂处理。

#### （2）进出车辆冲洗用排水

**现有工程：**现有工程进口设置有一套车辆冲洗装置，冲洗废水产生量为  $2.56\text{m}^3/\text{d}$ 。经 1 座三级沉淀池（ $10\text{m}^3$ ）处理后回用，不外排。

**本次工程：**本次工程计划在厂区物料入口（北侧纬四路）新设置门禁系统用于管理全厂进出车辆，安装一套车辆冲洗装置。原料及产品车辆年运输频次约为 2.4 万次（80 次/天）。车辆每次进出厂时需对车身、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  $70\text{L}/(\text{辆}\cdot\text{d})$ ，则车辆冲洗用水量为  $5.6\text{m}^3/\text{d}$ （ $1680\text{m}^3/\text{a}$ ），产污系数按 0.9 计算，则冲洗废水产生量为  $5.04\text{m}^3/\text{d}$ （ $1512\text{m}^3/\text{a}$ ），废水中主要污染物浓度为：SS  $150\text{mg}/\text{L}$ ，经一座沉淀池（ $20\text{m}^3$ ，本次新建）沉淀处理后全部回用，不外排。

**项目完成后全厂：**本次工程完成后，计划在厂区物料入口（北侧纬四路）

新设置门禁系统用于管理全厂进出车辆，安装一套车辆冲洗装置（现有工程车辆冲洗装置取消不用），根据统计项目完成后（现有工程+本次工程）车辆冲洗洗废水量为  $7.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $2280\text{m}^3/\text{a}$ )，废水中主要污染物浓度为：SS  $150\text{mg}/\text{L}$ ，经一座沉淀池（ $20\text{m}^3$ ，本次新建）沉淀处理后全部回用，不外排。

### (3) 原辅料抑尘用排水

原料暂存区域上方设置全覆盖雾化洒水喷头，物料装卸、储存过程通过喷干雾降尘，用水量约  $3\text{m}^3/\text{d}$  ( $900\text{m}^3/\text{a}$ )，水分蒸发或随物料进入产品。

### (4) 蒸压釜冷凝水

蒸压釜在进行蒸压养护工序会产生蒸养冷凝水，产生量约  $5\text{m}^3/\text{d}$  ( $1500\text{m}^3/\text{a}$ )。项目在蒸压釜南侧设置沉淀池（新建， $10\text{m}^3$ ），产生的冷凝水经水池收集过渡后用于搅拌工序，不外排。

### (5) 地面冲洗用排水

本次项目生产区域（主要为搅拌区、成型区）总面积约  $2500\text{m}^2$ ，企业设计拟该区域地面平均每 5 天冲洗，用水定额  $3\text{L}/\text{m}^2$ ，则用水量  $7.5\text{m}^3/\text{次}$ ，本项目年生产 300 天，则年用水量约  $450\text{m}^3/\text{a}$ （平均  $1.5\text{m}^3/\text{d}$ ），废水产生量按用水量的 90% 计算，则地面冲洗废水产生量为  $405\text{m}^3/\text{a}$ （平均  $1.35\text{m}^3/\text{d}$ ），在生产车间内设置一座沉淀池（ $10\text{m}^3$ ）用于处理地面冲洗废水，该部分废水经沉淀后回用于搅拌过程，不外排。

### (6) 搅拌机清洗用排水

项目其他生产设备不需要清洗，仅搅拌机在每天生产结束时需进行清洗，清洗时将水加入搅拌机，利用搅拌机进行反复搅拌，以去除搅拌机内部残留的配料，清洗用水量约  $0.5\text{m}^3/\text{台次}$ ，本次工程共设置有 2 台搅拌机，则清洗用水量约  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $300\text{m}^3/\text{a}$ )，耗散系数以 10% 计，则清洗废水产生量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$  ( $270\text{m}^3/\text{a}$ )。搅拌机冲洗废水经生产车间内沉淀池（ $10\text{m}^3$ ，和地面冲洗废水沉淀池共用）沉淀后回用于搅拌过程，不外排。

### (7) 搅拌用排水

搅拌工序需要用水配比，配料总用水量约  $15005\text{m}^3/\text{a}$  ( $50.0\text{m}^3/\text{d}$ )，一部分来自蒸养冷凝水  $5\text{m}^3/\text{d}$  ( $1500\text{m}^3/\text{a}$ )，一部分来自沉淀后的地面冲洗和搅拌机清洗废水  $2.25\text{m}^3/\text{d}$  ( $675\text{m}^3/\text{a}$ )，其余 ( $42.75\text{m}^3/\text{d}$ ,  $12825\text{m}^3/\text{a}$ ) 来自市政供水。该部分用水进入产品中，不外排。

则项目完成后全厂营运期水平衡详见下图。

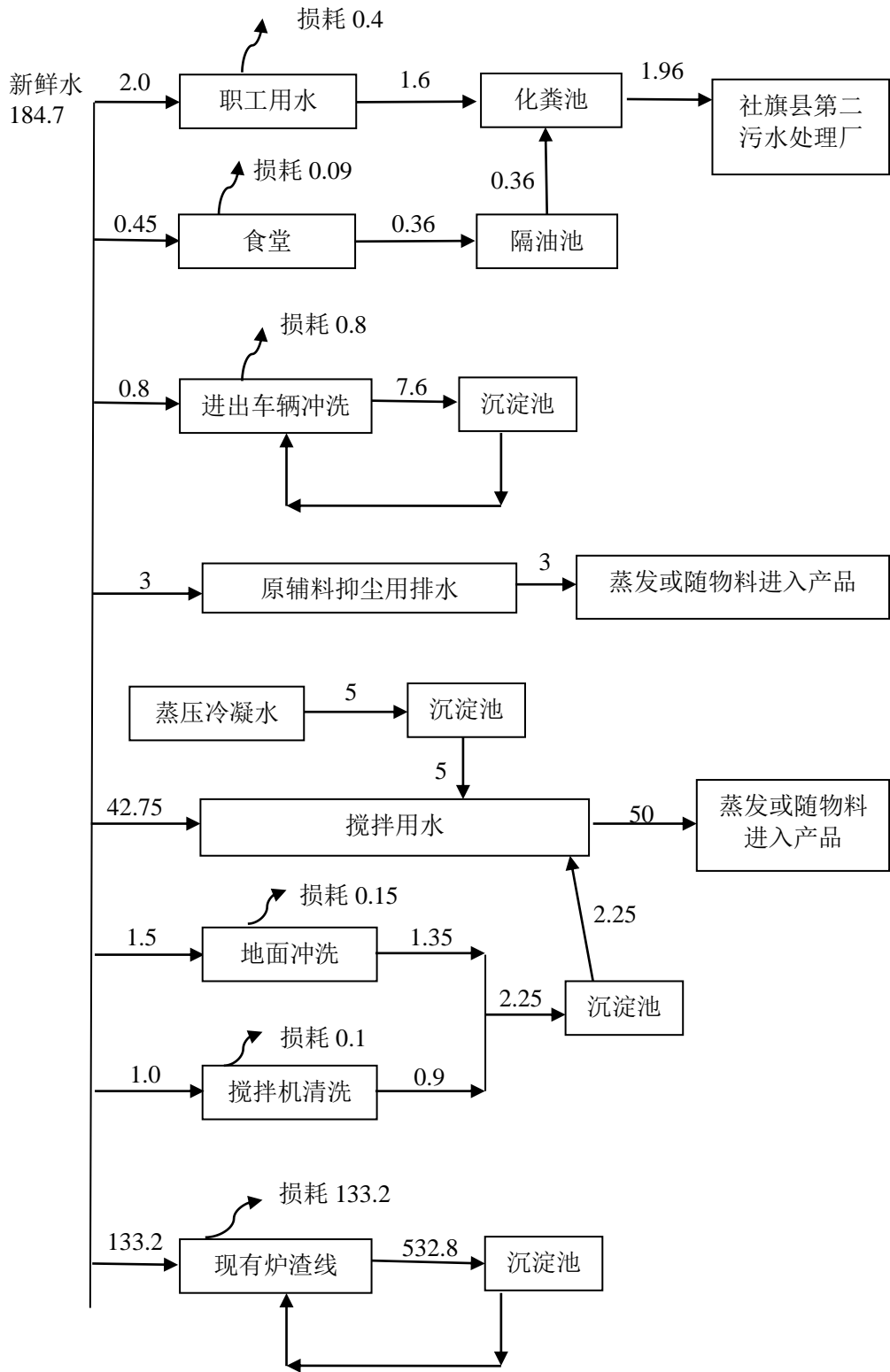


图 1 项目完成后全厂水平衡图

项目生产智慧城市生态环保材料（主要为混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖、混凝土路缘石）总体生产工艺基本相同。项目共设计两条生产线，其中混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖共用一条生产线，混凝土路缘石设置一条生产线，两条生产线仅在原料配比、搅拌机、成型机成型规格型号等工序根据成品规格、用途需求不同而有区别。因此不再对各种产品生产工艺分别赘述，以同一生产工艺流程叙述。

工艺流程和产排污环节

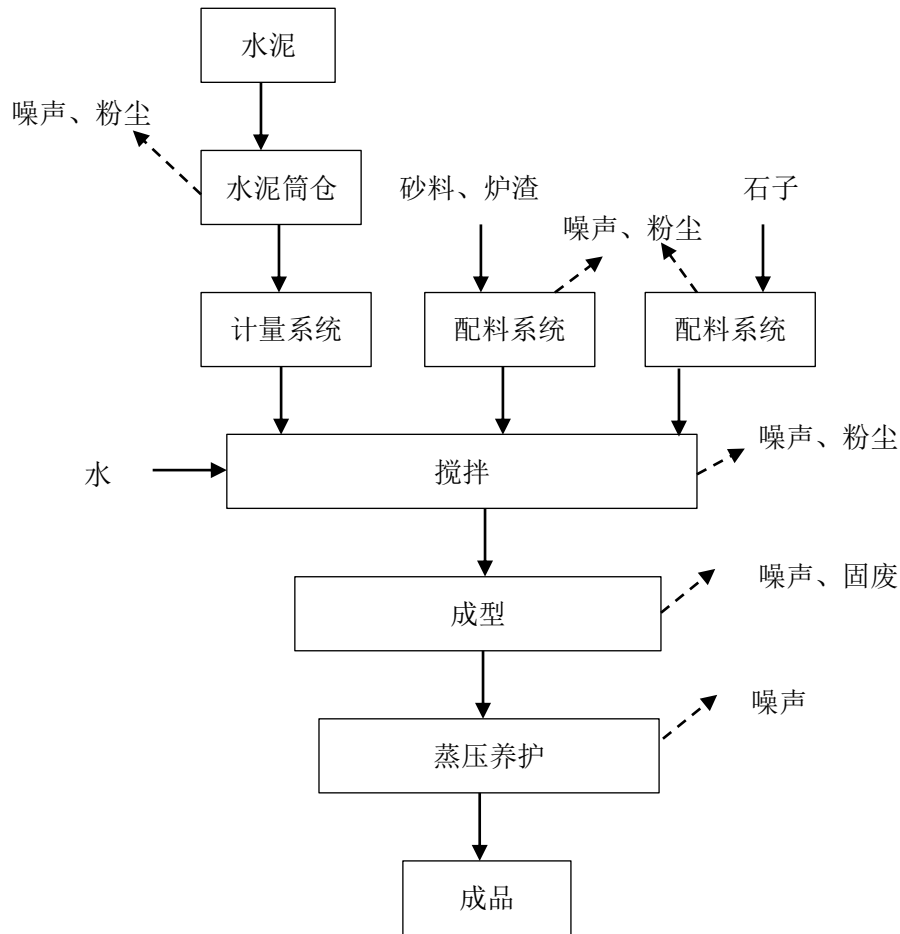


图2 生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述:

1、原料进厂：生物质炉渣采用密闭车辆汽运方式进厂，进厂的炉渣（粒径为 1~3mm）卸入生产车间内的原料堆存区炉渣分区储存，炉渣平均含水率约为 20%，卸料过程不考虑粉尘产生；外购骨料（砂、石子）由密闭车辆运至生产车间内的原料堆存区砂料分区和石子分区储存，使用的“现有工程”砂料由“现有工程”砂料储存区通过密闭廊道输送至“本次工程”砂料储存区；外购的水泥由密闭罐车运输，采用全封闭式进料方式，用车载空气压缩

机的压缩空气将水泥打入筒仓内储存。

生物质炉渣进厂后在原料区暂存后直接使用，不需要进行水洗、破碎、筛分等预处理加工工序。

(2) 配料：用装载机将原料（砂、生物质炉渣、石子）装入配料机配料斗仓内，经由变频器控制的（变频器参数根据级配类型、产量和配合比事先设定）皮带秤计量后通过集料传输皮带进入斗式提升机料斗内，之后由输送链提升到顶部，绕过顶轮后向下翻转经出料口将物料倾入搅拌机中。卸料结束后，搅拌机料口自动关闭，履带反转将斗式提升机料斗返回至上料口。水泥由密封罐车通过压缩空气泵打入水泥筒仓，生产时，开启蝶阀，水泥落入螺旋输送机，再由螺旋输送机输送到粉料计量称称量，称好的水泥由水泥称量斗下的气缸开启蝶阀进入搅拌机中搅拌。整个生产过程由电脑控制。

(3) 搅拌：计量配料好的物料进入搅拌机后，依靠旋转叶片对混合料进行搅拌，搅拌机自带湿度仪以及加水喷淋装置，设置在搅拌机内部上方，由电脑控制，适量比例的水经由变频调速潜水泵加入搅拌机内和物料进行混合，搅拌时间约为 15min，搅拌完成后得到混合料，原料搅拌完成后，自动放入出料斗并连续、均匀卸料至密闭输送带。

(3) 成型：经搅拌后的混合料经皮带输送机至全自动砌块成型机进行自动化生产，压制成型后坯体由机械手直接装上蒸压小车，在进行蒸压养护前静停一段时间，让坯体中多余的水分可蒸发掉一部分，防止坯体在升温过程中由于水分受热膨胀而造成裂纹；其次，静停可以提高产品强度，一般静停时间为 2-3 小时。经静停后的蒸压小车经摆渡车运至蒸压釜。

(4) 蒸压养护：蒸压养护可分为如下四个阶段进行。

第一阶段，排除釜内蒸气压力的。这是为了提高蒸气的放热系数，减少传热阻力，增加蒸汽量、增加釜内蒸气压力的，以加速制品的养护。排除釜内空气的使用方法有三种，即排气法、抽真空法、早起快速升压法，一般采取抽真空的方法。抽真空法是在高压釜通过真空泵将釜内空气抽出，形成一种负压状态，从而使制品的受热速度最快，温度最高。

第二阶段，升温阶段。升温过程中，坯体内外层的温度差总是存在的，关键在于不要使这种温差过大，以免造成结构的破坏。由于釜内是负压状态，在送气升温时，蒸汽不仅在砖坯的表面冷凝和渗透，而且在负压的作用下被

内部吸入，有利于把热量传送到中部，使整个坯体温度迅速上升，缩短升温时间，还有利于各部分温度均匀，减小了升温时坯体内部应力。

第三阶段：恒温阶段。恒温是坯体进行水热合成反应的阶段，此时的温度、压力与产品的性能有密切的关系，是获得物理学性能的关键，反应在蒸压制度上，就是对恒温温度及恒温时间的要求。在一般生产过程中，要求蒸压温度在 190°C 以上且恒温时间在 6 个小时以上，才能保证水热合成反应的充分进行。

第四阶段：降温阶段。降温初期釜内蓄热量很大，排出一些蒸汽后，釜内蒸汽压力下降，温度也随之下下降，但反应到坯体上尚不明显。随着釜内压力继续下降，制品含水量蒸发，温度下降较快。

项目蒸汽由光大城乡再生能源（社旗）有限公司提供，蒸压釜的压力控制在 0.7MPa，温度为 200°C，蒸压约 8 小时，达到一定的强度后出釜。冷凝水收集后回用于生产。

(6) 成品储存：养护后的成品砌块利用机器人码砖机进行码垛，暂存待售。

与项目有关的原有环境污染问题

### 1、现有工程环保手续情况

企业“现有工程”已经取得环境影响报告表批复、排污许可证、竣工环境保护验收，各项环保手续齐全，现有工程环保手续（环评审批意见、排污许可证、竣工环境保护验收相关手续）详见报告附件。

### 2、现有工程主要污染防治设施

#### （1）废气

项目原料来自光大城乡再生能源（社旗）有限公司生活垃圾焚烧当天产生炉渣，含水率约 30%，含水率较高，且粘黏成块，在卸料、储存、进料过程中基本无粉尘产生；粉碎、分选过程采用湿法工艺。

#### （2）废水

生产废水经 6 级沉淀池（900m<sup>3</sup>）处理后，泥浆水通过水泵抽至泥浆池（200m<sup>3</sup>），经压滤机压滤后清水循环利用不外排；车辆冲洗水经沉淀池（兼做初期雨水池，80m<sup>3</sup>）处理后回用，不外排；生活污水经化粪池处理后用于周围农田施肥，不外排。

#### （3）噪声

采取低噪声设备，车间合理布局，减振隔声等降噪措施。

#### （4）固体废物

①生活垃圾：设置垃圾桶 5 个，生活垃圾经垃圾桶收集后清运至垃圾中转站处理。

②未燃尽废渣集中堆置于一般固废暂存区（100m<sup>2</sup>）定期转运至光大城乡再生能源（社旗）有限公司处理；沉淀池沉渣压滤后暂存于固废暂存区，外售至水泥砖厂综合利用；车辆清洗废水沉渣，压滤后外售。

### 3、现有工程污染物排放情况

#### （1）排放情况

##### ①废气

2025 年 7 月 23 日河南誉达检测技术有限责任公司对厂区现有工程无组织废气进行了监测，并出具了检测报告（YDJC-2025-0723E03）。检测报告详见附件，检测数据统计如下。

**表 16 现有工程无组织废气检测结果一览表**

检测日期	检测因子	检测频次	参照点排放浓度	监控点排放浓度		
			上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
7月23日	颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	1	191	340	260	386
		2	205	375	352	320
		3	183	291	346	297
		气象条件:晴;主风向:东南风;温度 30.3~31.5℃;气压:98.7Kpa;风速 2.2~2.9m/s。				

由上表可知，项目无组织废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物周界外浓度最高点浓度值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

②废气

2025 年 7 月 23 日河南誉达检测技术有限责任公司对厂区厂界噪声进行了监测，并出具了检测报告（YDJC-2025-0723E04）。检测报告详见附件，检测数据统计如下。

**表 17 噪声检测结果一览表**

检测日期	检测因子	检测频次	昼间监测结果 Leq (dB (A))
7月23日	厂界环境噪声	东厂界	54
		南厂界	为公共厂界，不具备监测条件
		西厂界	55
		北厂界	54

项目夜间不生产，由上表可知，项目厂界昼间噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间：60dB (A)）。

③废水：项目生产过程无废水排放。

④固废

一般固废：

A、职工生活垃圾：产生量 3.0t/a，生活垃圾经垃圾桶收集后清运至垃圾中转站处理。

B、未燃尽废渣：产生量约为 110t/a，定期转运至光大城乡再生能源（社旗）有限公司处理。

C、沉淀池沉渣：产生量为 1870t/a，压滤后外售至环保水泥砖厂综合利用。

D、车辆清洗废水沉渣：产生量为 6t/a，压滤后外售。

(2) 现有工程污染物排放情况汇总

**表 18 现有工程污染物排放情况汇总一览表**

类型	污染物	排放量
废气	颗粒物 (t/a)	0.5
	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	0
废水	COD (t/a)	0
	总磷 (t/a)	0
	生活垃圾 (t/a)	1.5
一般工业固体废物	未燃尽废渣 (t/a)	110
	沉淀池沉渣 (t/a)	1870
	车辆清洗废水沉渣 (t/a)	6

**4、现有工程存在的环保问题及整改措施建议**

现有工程主要涉及 PM，根据《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）》（豫环办〔2024〕72 号）通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求，经过现场调查，厂区现有工程存在的主要环境问题及整改措施建议如下。

**表 19 现有工程存在的主要环境问题及整改措施建议**

序号	文件名称	文件中要求	现有工程存在的问题	整改措施	整改时限
1	《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）》（豫环办〔2024〕72 号）通用涉 PM	粒状、块状物料应储存在封闭料场中，封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化	厂区部分物料未储存在封闭料场中，料场地面未全面硬化	建议将所有物料储存在封闭的料场中，封闭料场地面全面硬化	2026 年 6 月 30 日前
2	企业绩效引领性指标要求	各生产工序的车间地面干净、无积料、积灰现象	现有工程车间地面不够整洁，存在积料、积灰现象	车间地面安排专人清理，保持地面干净、整洁、无积料、积灰现象。	2026 年 6 月 30 日前

**5、与本项目有关的主要环境问题**

本次工程占地位于现有工程西侧，全部为新征地，目前现状为空地，不存在与本项目有关的现有环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、环境空气质量现状

本项目位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南，区域大气环境功能为二类区，应执行《环境空气质量标准》二级标准要求。根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告书》（南阳市生态环境局，2025 年 6 月），项目区域环境空气质量具体监测结果统计见下表。

**表 20 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		达标情况
			GB 3095-2012	GB 3095-2026	
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	5	60	60	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	18	40	40	达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	88	70	60	超标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	42	35	30	超标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1100	4000	4000	达标
O <sub>3</sub>	最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	148	160	160	达标

**备注：**考虑《环境空气质量标准》（GB 3095-2026，代替 GB 3095-2012）于 2026 年 3 月 1 日实施，文件中要求 2031 年 1 月 1 日前执行过渡阶段浓度限值。因此本次环评报告中亦将社旗县 2024 年大气环境质量数值与《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）中过渡阶段浓度限值进行比对，并进行达标性分析判定。

由上表分析可知，社旗县 2024 年 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度以及 CO、O<sub>3</sub> 相应百分位数浓度均可以满足《环境空气质量标准》二级标准限值，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》二级标准浓度限值，所在区域环境空气质量为不达标区。按照《河南省 2026 年蓝天保卫战实施方案》要求，同时持续开展南阳市环境空气质量限期达标，通过结构优化升级专项攻坚、工业企业提标治理专项攻坚、移动源污染排放控制专项攻坚、面源污染防治专项攻坚、重污染天气应对专项攻坚、监管能力提升专项攻坚，可有效控制与消减区域大气污染物排放，使区域环境空气质量得到逐步改善。

#### 2、地表水环境质量现状

本项目区地表径流沿地势自西向东汇入唐河，项目纳污水体为唐河，根据南阳市地表水环境功能区划，社旗县唐河段规划功能为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体。

区域  
环境  
质量  
现状

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），唐河王岗断面水质满足《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、声环境质量现状

本项目选址区域为2类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)）。根据现场踏勘，项目最近敏感点为北侧150m的贾楼村散户，厂区周边50m范围内无环境敏感点，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）》不需要进行声环境现状监测。

### 4、地下水、土壤环境质量现状

本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。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）》，原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目废气污染物为颗粒物等，不含重金属、持续性有机物，对土壤环境无明显影响；项目车间地面均进行硬化处理，不存在污染物进入土壤和地下水的途径，因此不进行土壤、地下水现状调查。

本项目位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南（社旗县绿能再生资源有限公司现有厂区西侧紧邻），本项目主要环境保护目标见下表。周边敏感点示意图详见附图。

**表 21 主要环境保护目标**

类别	保护目标	方位	与厂界距离（m）	目标功能区划
大气环境 (500m范围内)	贾楼村散户	N	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 二级标准
	乔新庄	NE	390	
	大朱营	SE	380	
	郭庄	W	175	
地表水	唐河	E	720	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准
地下水环境	厂界外500m范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、泉水等特殊地下水资源。			

环境保护目标

本项目污染物排放控制标准详见下表。

**表 22 污染物排放标准**

时期	污染物	标准名称及级（类）别	标准限值	
施工期	噪声	《建筑施工噪声排放标准》 (GB12523-2025)	昼间 70dB (A) ; 夜间 50dB (A) ; 夜间场界噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15 dB (A)。	
	废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物周界外浓度最高点浓度值 (1.0mg/m <sup>3</sup> )	
运营期	废气	《水泥工业大气污染物排放标准》 (DB41/1953-2020)	无组织颗粒物	监控点与参照点 1h 浓度值差值 0.5mg/m <sup>3</sup>
			有组织颗粒物	水泥筒仓及其他通风设备不高于 10mg/m <sup>3</sup>
		《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	颗粒物	不高于 10mg/m <sup>3</sup>
		《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》“十五、水泥”类 中“水泥制品企业”	颗粒物	不高于 10mg/m <sup>3</sup>
		《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604-2018)小型 食堂油烟	油烟	小型食堂油烟(油烟≤1.5mg/m <sup>3</sup> , 去除效率≥90%)
	废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级	COD	500mg/L
			BOD <sub>5</sub>	300mg/L
			氨氮	/
			SS	400mg/L
		社旗县第二污水处理厂设计进水指标	COD	450mg/L
			BOD <sub>5</sub>	260mg/L
			氨氮	40mg/L
			SS	360mg/L
总磷(以 P 计)			6.5mg/L	
社旗县第二污水处理厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及 修改单中一级 A 标准		COD	50mg/L	
		BOD <sub>5</sub>	10mg/L	
		氨氮	5.0 (8.0) mg/L	
		SS	10mg/L	
	总磷(以 P 计)	0.5mg/L		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类区标准	昼间 60dB (A) 夜间 50dB (A)		

污染物排放控制标准

		<p>一般固废执行《一般固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；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）。</p>
<p>总量控制指标</p>	<p style="text-align: center;"><u>1、大气污染物总量控制指标</u></p> <p>现有工程有组织颗粒物排放量 0t/a，本次工程有组织颗粒物排放量 0.099t/a，则项目完成后全厂有组织颗粒物排放量为 0.099t/a。</p> <p>因此，新增大气总量控制指标为：<u>颗粒物：0.099t/a，项目所在区域为空气质量不达标区，应实行双倍替代，替代量为：颗粒物 0.198t/a。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>2、废水总量控制指标。</u></p> <p>现有工程无废水总量控制指标。本次工程无生产废水排放，项目完成后全厂生活废水排放总量为 588m<sup>3</sup>/a，经处理后满足社旗县第二污水处理厂进水水质和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求排入社旗县第二污水处理厂进一步处理。</p> <p>厂区出口水污染物排放量为：<u>COD：0.150t/a，总磷（以 P 计）：0.003t/a。</u></p> <p>社旗县第二污水处理厂出口（<u>COD：50mg/L，总磷（以 P 计）：0.5mg/L</u>）入环境量排放量为：<u>COD：0.029t/a，总磷（以 P 计）：0.00029t/a（0.29kg/a）。</u></p> <p>因此，本项目废水总量控制指标为 <u>COD：0.029t/a，总磷（以 P 计）：0.00029t/a（0.29kg/a）。</u></p>	

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

项目施工期间污染物因素主要包括废气、废水、噪声和固体废物。

### 1、废气

对于施工期间的空气环境影响主要是施工扬尘和机械车辆尾气。评价要求落实以下大气污染防治措施：

①建筑施工现场施工扬尘防治工作坚持“三员管理”，即扬尘污染防治监督员、网格员、管理员；在工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。

②建设工程应将有关环境污染控制列入承包内容，设置安全、环保、文明施工措施费，并保证专款专用。

③施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”。

④严格按照工地周边围挡、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、商品混凝土使用、五图一牌设置、脚手架密目安全网、易产尘物料入库入池等“十个百分之百”，严格遵守禁止现场配制砂浆和现场搅拌混凝土“两个禁止”要求；所有建筑施工现场四周必须设置连续围挡，围挡设置高度不低于 1.8m（临主干道围挡不低于 2.5m），严格落实防尘抑尘措施。多余土方应及时清运出场。现场堆置需要回填使用的土方应进行表面固化和覆盖。

⑤严格落实“三洒一冲”，干旱天气、重污染天气以及需要重点防控时段要增加洒水频次；出现五级及以上大风天气，必须采取防扬尘应急措施，且不得进行土方开挖、回填、转运作业及工程拆除等作业。

施工期在实施以上建议措施后，其对施工场地周边环境影响较小，且随施工的结束，该部分影响也将随之消失。

### 2、废水

施工过程中施工人员生活污水经化粪池处理；施工废水可在施工场地设置简易沉淀池，沉淀处理后用于施工场地或道路洒水抑尘，不外排。同时评价要求施工中的固体废物应及时清理并运走，建筑材料应妥善存放并用篷布遮盖，防止雨水冲刷而造成污染。评价认为，通过以上处理措施处理后，施工期废水对周围水

环境产生影响较小。

### **3、噪声**

施工期对声环境的污染主要是施工机械噪声，为最大限度降低施工噪声对施工场界的影响，施工方应采取的措施主要有：

①首先从噪声源强进行控制，尽量采用先进的低噪声机械，尽可能选用附带消声和隔音附属设施的设备；不使用汽锤打桩机，采用长螺旋钻机；使用商品混凝土，不使用混凝土搅拌机；

②施工现场的固定式混凝土输送泵、大型空气压缩机等强噪声设备搭设封闭式机棚，不能入棚的，可适当建立声障，以减少噪声影响；

③对施工进度和施工时段进行合理安排，尽量避免高噪声设备同时工作，并控制高噪声设备在午间（13:00~14:00）和夜间（22:00~次日 6:00）施工，如必须要在夜间施工的，必须向相关部门申请，征得同意后方可施工，并告知周边居民；

④对人为的施工噪声应有管理制度和降噪措施，并进行严格控制。承担材料运输的车辆，进入施工现场避免鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放，最大限度地减少噪声影响。

### **4、固体废物**

施工期固体废物主要是少量建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。建筑垃圾应分类后回收利用，对无利用价值的建筑垃圾，按照建筑垃圾工程渣土管理办法规定由施工单位清运至指定的建筑垃圾堆放场所，不能随意丢弃倾倒，以减少对周围环境的影响。生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运处置。

## 1、大气环境影响分析

### 1.1 废气源强核算

#### ①食堂油烟

本项目在办公楼设置餐厅一座，用于厂区部分人员午餐，在烹饪炒作时将产生油烟废气。

餐厅设计用餐人数约为 30 人次/d（按照最大设计用餐人数 30 人核算，只午餐），属于小型食堂标准，食用油用量平均按 0.02kg/（人次·d）计，则食用油消耗量为 0.6kg/d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，项目按照 3%计，则食堂油烟产生量约为 0.018kg/d。食堂每天就餐时间为 2h，安装高效油烟净化设备，风机风量 2000m<sup>3</sup>/h，则油烟产生浓度约为 4.5mg/m<sup>3</sup>，产生量为 0.009kg/h（0.0054t/a）。

按照《河南省地方标准（餐饮业油烟污染物排放标准）编制说明》中，小型餐饮服务单位推荐采用的高效油烟净化设备油烟最低去除效率 90%计，油烟排放浓度为 0.45mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.0009kg/h（0.00054t/a）。

要求项目食堂设置专门的烟道，出口避开易受影响的建筑物及人群密集区，经上述措施处理后，食堂油烟能够满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型食堂油烟（油烟≤1.5mg/m<sup>3</sup>，去除效率≥90%）标准要求，对周围环境的影响较小。

#### ②原料装卸扬尘

项目外购的砂料、石子等采用汽车运输，进厂后全部进入生产车间原料区储存，根据各种规格的原料进行分类贮存堆放。参照《逸散性工业粉尘控制技术》中“粒料加工厂”--卸料产尘系数为 0.012kg/t 物料对装卸粉尘进行核算。本项目原辅料用量（炉渣、砂、石子）约 18.45 万 t/a，则粉尘产生量为 1.958t/a。

为进一步降低扬尘对环境的影响，评价要求采取如下措施：

a.项目全密闭生产车间通道口安装封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时保持大门关闭，机械装载或卸载过程中的起尘亦可有效隔离；

b.装卸车在作业时，尽量降低物料落差；

c.物料贮存区域顶层设置喷干雾抑尘系统，管道上每隔一定距离设置喷淋头，实现对料场堆料区域全网覆盖洒水，最大限度减少堆场的起尘量。

经采取以上措施后，可有效降低粉尘对周围环境的影响，全密闭车间以及喷干雾抑尘装置综合抑尘效率 80%，则项目扬尘粉尘的排放量为 0.392t/a。

### ③水泥筒仓粉尘

本项目共设置 4 个 150t 水泥筒仓，每个筒仓呼吸口处配套有仓顶袋式除尘器。本项目物料均通过气力输送至筒仓内储存，筒仓在进料时必须排气，以利于物料进入筒仓时置换的空气溢出，此过程中呼吸孔会排放粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）-3021 水泥制品制造行业，各种水泥制品-物料输送储存工序水泥颗粒物的产生量为 0.12kg/t-产品，对筒仓进料粉尘的产生量进行核算，项目水泥用量 100605t/a，则粉尘总产生量约 12.0t/a。本项目装载水泥的罐车平均每辆载重为 30t，单次上料时间约 1h，则水泥筒仓上料时间约 3353h/a，则单个筒仓粉尘产生速率 0.9kg/h。水泥筒仓产生的粉尘经各仓顶自带的滤筒除尘器处理，滤筒除尘器除尘效率大于 99%，本次按 99% 计，处理后废气通过筒仓顶排气口排放，则单个筒仓粉尘排放量 0.03t/a（0.009kg/h）。

### ④上料、落料粉尘

项目配料机、斗式提升机位于密闭生产车间内，粉尘主要产生在上料及落料过程。项目投料区位于全封闭生产车间原料暂存区内，用装载机分别将砂料铲入配料斗内，经由变频器控制的皮带秤计量后，通过密闭传输皮带传送至斗式提升机，之后由输送链提升到顶部，绕过顶轮后向下翻转经出料口将物料倾入搅拌机中。项目配料斗整体三面封装，上部设置集气罩；物料入斗式提升机料斗区域整体三面封装，设置侧吸式集气罩，集气效率按 90% 计。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告 2021 年第 24 号）-3021 水泥制品制造行业，各种水泥制品-物料输送储存工序水泥、沙子、石子等原料颗粒物的产生量为 0.12kg/t-产品，本项目炉渣、砂、石子总用量约 18.45 万 t/a，年工作时间为 2400h，则粉尘产生量为 4.076t/a（1.689kg/h）。投料、落料过程中产生的粉尘经各自集气罩收集后由 1 套覆膜袋式除尘器（TA001，本次新建）处理后由 1 根 15m 高排气筒（DA001，本次新建）排放。配套风机风量为 8000m<sup>3</sup>/h，则有组织粉尘产生量为 3.668t/a（1.528kg/h），产生浓度为 212.266mg/m<sup>3</sup>。除尘器的除尘效率按照 99% 计，则经处理后有组织排放量为

0.037t/a (0.015kg/h)，排放浓度为 2.123mg/m<sup>3</sup>。无组织粉尘产生量为 0.408t/a (0.170kg/h)，项目密闭厂房阻隔对无组织粉尘的抑尘效率为 70%，则无组织粉尘排放量为 0.122t/a (0.051kg/h)。

颗粒物排放浓度能够满足河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)、《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、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”排放限值要求(颗粒物≤10mg/m<sup>3</sup>)。

#### ⑤搅拌粉尘

本项目物料输送、卸料至搅拌机内，然后加水进行搅拌，搅拌初期会产生粉尘，搅拌过程中由于加入水后湿度较大无粉尘产生。故本项目搅拌工序粉尘主要来源于搅拌初期。参考《逸散性工业粉尘控制技术》“第二十二章混凝土分批厂表 22-1 装水泥、砂和粒料入搅拌机(集中搅拌)”粉尘产生系数为 0.02kg/t，原材料(炉渣、砂、石子、水泥、水)总用量约 30.01 万 t/a，则搅拌工序过程中粉尘产生量为 6.228t/a。评价要求两台搅拌机整体在生产车间内二次密闭，顶部设置集气罩，收集搅拌机进料和搅拌初期粉尘，经集气管道收集(收集效率 100%)后由 1 套覆膜袋式除尘器(TA002，本次新建)处理后经一根 15m 高排气筒排放(DA002)。风机风量 6000m<sup>3</sup>/h，则有组织粉尘产生量为 6.228t/a (2.595kg/h)，产生浓度为 432.51mg/m<sup>3</sup>。除尘器的除尘效率按照 99%计，则经处理后有组织排放量为 0.062t/a (0.026kg/h)，排放浓度为 4.325mg/m<sup>3</sup>。

颗粒物排放浓度能够满足河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)、《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、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020 年修订版)》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”排放限值要求(颗粒物≤10mg/m<sup>3</sup>)。

### 1.2 产排污环节、污染物及污染治理设施

表 23 本次工程有组织废气产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表

对应产污环节名称	污染物	排放形式	污染防治设施		是否为可行技术	有组织排放口				
			编号	污染防治设施工艺		编号	高度(m)	内径(m)	温度(°C)	类型
食堂	食堂油烟	有组织	/	高效油烟净化设备(去除效率 90%)	是	/	15	0.2	常温	一般排放口
上料及落料	颗粒物	有组织	TA001	传送带均采用全封闭结构,配料斗整体三面封装,上部设置集气罩;物料入斗式提升机料斗区域整体三面封装,设置侧吸式集气罩,废气收集后经 1 套覆膜袋式除尘器(TA001,本次新建)+一根 15m 高排气筒排放(DA001)	是	DA001	15	0.5	常温	
搅拌	颗粒物	有组织	TA002	两台搅拌机整体在生产车间内二次密闭,顶部设置集气罩,收集搅拌机进料和搅拌初期粉尘,经集气管道收集(收集效率 100%)后由 1 套覆膜袋式除尘器(TA002,本次新建)处理后经一根 15m 高排气筒排放(DA002)	是	DA002	15	0.3	常温	

1.3 废气产排情况

本项目废气产排情况详见下表。

表 24 本次工程废气产排情况一览表

对应产污环节名称			污染物	产生情况			排放情况		
				浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	产生量(t/a)	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	速率(kg/h)	排放量(t/a)
有组织	食堂	/	食堂油烟	4.5	0.009	0.0054	0.45	0.0009	0.00054
	上料及落料	DA001	颗粒物	212.266	1.528	3.668	2.123	0.015	0.037

	搅拌	DA002	颗粒物	432.510	2.595	6.228	4.325	0.026	0.062
无组织	原料装卸扬尘		颗粒物	/	/	1.958	/	/	0.392
	水泥筒仓（单个）		颗粒物	/	0.9	3	/	0.009	0.03
	水泥筒仓（单个）		颗粒物	/	0.9	3	/	0.009	0.03
	水泥筒仓（单个）		颗粒物	/	0.9	3	/	0.009	0.03
	水泥筒仓（单个）		颗粒物	/	0.9	3	/	0.009	0.03
	上料及落料未被收集		颗粒物	/	0.170	0.408	/	0.051	0.122

#### 1.4 排放标准及达标排放分析

表 25 排放标准及达标分析

序号	排放口编号	污染物种类	排放源强		国家或地方污染物排放标准			达标情况
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	名称	浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	速率限值 (kg/h)	
1	/	食堂油烟	0.45	0.0009	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型食堂油烟	1.5	/	达标
2	DA001	颗粒物	2.123	0.015	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）、《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、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”排放限值要求（颗粒物≤10mg/m <sup>3</sup> ）。	10	/	达标
3	DA002	颗粒物	4.325	0.026		10	/	达标

**1.5 废气污染物排放量汇总**

本项目大气污染物排放量核算表见下表。

**表 26 本次工程大气污染物有组织排放量核算表**

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1	DA001	颗粒物	2.123	0.015	0.037
2	DA002	颗粒物	4.325	0.026	0.062
3	/	食堂油烟	0.45	0.0009	0.00054
有组织排放合计		颗粒物			0.099

**表 27 本次工程大气污染物无组织排放量核算表**

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 <sup>3</sup> )	
水泥筒仓	进出料	颗粒物	每个水泥仓自带的仓顶除尘器(共设置4个)	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)排放限值的要求	0.5	0.120
车间	生产过程	颗粒物	生产车间封闭、洒水降尘等			0.514
无组织排放合计		颗粒物				0.634

**表 28 本次工程大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	颗粒物(有组织)	0.099
	颗粒物(无组织)	0.634
	颗粒物(总)	0.733

**1.6 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。项目废气非正常工况排放主要为各袋式除尘器、有机废气净化装置因故障失效的情况。考虑最不利情况，取废气处理系统同时发生故障，污染物处理效率降为 0 时，来分析项目非正常工况排放情况。项目非正常工况废气污染物排放情况见下表。

**表 29 非正常工况下废气排放情况一览表**

编号	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 h	年发生频次
DA001	废气处理设备出现故障	颗粒物	212.266	1.528	≤0.5	1
DA002		颗粒物	432.510	2.595		

由上表可知，非正常工况下，颗粒物排放浓度会出现超标，对周边大气环境将造成较大的污染影响。因此，评价要求项目运营期必须加强污染治理设施运行维护管理，保证废气处理装置正常运行。当出现非正常工况时，生产系统应立即关停各生产设备电源、停止生产其他应急处置措施，对环保设施进行检查、查找原因，及时检修，待设备检修完毕、排除故障、试车正常后，方可启动生产系统，恢复正常生产，确保不出现污染物超标排放现象。

### 1.7 废气达标分析及污染防治措施可行性分析

参考《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017），项目粉料筒仓呼吸粉尘和搅拌粉尘采用袋式除尘器去除颗粒物属于可行技术；参考《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）“5.2.4 无组织排放控制要求”，项目①车间和厂区道路全部硬化②安装封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时保持大门关闭③物料贮存区域顶层设置喷干雾抑尘系统，管道上每隔一定距离设置喷淋头，实现对料场堆料区域全网覆盖洒水④及时清扫，减少颗粒物无组织排放，属于可行技术。

### 1.8 大气环境保护距离

根据河南省生态环境厅关于印发《污染影响类建设项目环境影响报告表技术审核要点（试行）》的通知，对于判定为无需开展大气专项评价的建设项目，无需测算大气环境保护距离。

本项目排放的废气污染物为颗粒物，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）》，项目无需开展大气专项评价，因此，本项目不设置大气环境保护距离。

### 1.9 大气环境影响评价结论

综上所述，本项目运营期通过采取严格切实有效可行的大气污染防治措施，在确保各治理设施正常高效运行、污染物稳定达标排放的前提下，项目排放的颗粒物对区域大气环境影响较小。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 废水处理措施

本项目运营期废水为职工生活污水、进出车辆冲洗废水、原辅料抑尘废水、蒸压釜冷凝水、地面冲洗排水、搅拌机清洗排水、搅拌废水等。

#### ①职工生活污水

本次工程完成后全厂职工总人数 40 人，全部在本次新建的办公楼内办公（本次工程完成后，现有工程办公区取消），同时在新建的办公楼内设置职工食堂，为全厂人员（约 30 人）每天提供午餐。全厂生活用水量  $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ， $600\text{m}^3/\text{a}$ ，污水产生量  $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ， $480\text{m}^3/\text{d}$ ；食堂废水产生量  $0.36\text{m}^3/\text{d}$ （ $108\text{m}^3/\text{a}$ ）。生活污水中污染物浓度为 COD:  $350\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5$ :  $200\text{mg}/\text{L}$ ，SS:  $250\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮:  $30\text{mg}/\text{L}$ ，总磷（以 P 计）:  $4\text{mg}/\text{L}$ ，食堂废水先经隔油池（本次新建， $5\text{m}^3$ ）预处理后再和职工生活污水一块排入化粪池（本次新建， $20\text{m}^3$ ）处理后污染物浓度为 COD:  $255\text{mg}/\text{L}$ ， $\text{BOD}_5$ :  $180\text{mg}/\text{L}$ ，SS:  $175\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮:  $29\text{mg}/\text{L}$ ，总磷（以 P 计）:  $4\text{mg}/\text{L}$ 。可以满足社旗县第二污水处理厂进水水质和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。

本项目生活污水产排情况见下表。

表 30 本项目生活污水产排情况一览表

项目	污染物指标	COD	$\text{BOD}_5$	SS	氨氮	总磷（以 P 计）	
本项目	水量（ $\text{m}^3/\text{a}$ ）	588					
	进口	污染物产生浓度（ $\text{mg}/\text{L}$ ）	300	200	250	30	4
		污染物产生量（t/a）	0.176	0.118	0.147	0.018	0.003
	出口	处理效率（%）	15	10	30	3	/
		污染物排放浓度（ $\text{mg}/\text{L}$ ）	255	180	175	29	4
		污染物排放量（t/a）	0.150	0.106	0.103	0.017	0.003
社旗县第二污水处理厂进水水质要求		450	260	360	40	6.5	
《污水综合排放标准》 （GB 8978-1996）表 4 三级标准		500	300	400	/	/	

#### ②进出车辆冲洗废水

项目完成后，全厂冲洗废水产生量为  $5.04\text{m}^3/\text{d}$ ，为减轻车辆进出厂区产生的二次扬尘，在厂区门口设置 1 套车辆自动冲洗装置和沉淀池（ $20\text{m}^3$ ）。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，不外排。

#### ③原辅材料抑尘废水

原料暂存区域上方设置全覆盖雾化洒水喷头，物料装卸、储存过程通过喷干雾降尘，用水量约  $3\text{m}^3/\text{d}$  ( $900\text{m}^3/\text{a}$ )，水分蒸发或随物料进入产品，不外排。

#### ④蒸压釜冷凝水

蒸压釜在进行蒸压养护工序会产生蒸养冷凝水，产生量约  $5\text{m}^3/\text{d}$  ( $1500\text{m}^3/\text{a}$ )。项目在蒸压釜南侧设置沉淀池（新建， $10\text{m}^3$ ），产生的冷凝水经水池收集过渡后用于搅拌工序，不外排。

#### ⑤地面冲洗排水

本次项目生产区域（主要为搅拌区、成型区）地面平均每 5 天冲洗，地面冲洗废水产生量为  $405\text{m}^3/\text{a}$ （平均  $1.35\text{m}^3/\text{d}$ ），在生产车间内设置一座沉淀池（ $10\text{m}^3$ ）用于处理地面冲洗废水，该部分废水经沉淀后回用于搅拌过程，不外排。

#### ⑥搅拌机清洗排水

项目其他生产设备不需要清洗，仅搅拌机在每天生产结束时需进行清洗，清洗废水产生量为  $0.9\text{m}^3/\text{d}$  ( $270\text{m}^3/\text{a}$ )。搅拌机冲洗废水经生产车间内沉淀池（ $10\text{m}^3$ ，和地面冲洗废水沉淀池共用）沉淀后回用于搅拌过程，不外排。

#### ⑦搅拌废水

搅拌工序需要用水配比，配料总用水量约  $15005\text{m}^3/\text{a}$  ( $50.0\text{m}^3/\text{d}$ )，一部分来自蒸养冷凝水  $5\text{m}^3/\text{d}$  ( $1500\text{m}^3/\text{a}$ )，一部分来自沉淀后的地面冲洗和搅拌机清洗废水  $2.25\text{m}^3/\text{d}$  ( $675\text{m}^3/\text{a}$ )，其余 ( $42.75\text{m}^3/\text{d}$ ,  $12825\text{m}^3/\text{a}$ ) 来自市政供水。该部分用水进入产品中，不外排。

## 2.2 废水处理措施可行性分析

### 2.2.1 措施可行性分析

(1) 隔油池是利用废水中悬浮物和水的比重不同而达到分离的目的。隔油池的构造多采用平流式，含油废水通过配水槽进入平面为矩形的隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥管中。

(2) 化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫等，有机物浓度  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  在  $100\sim 400\text{mg/L}$  之间，其中悬浮性的有机

物浓度 BODs 为 50~200mg/L。污水进入化粪池经过 12~24h 的沉淀，可去除 50%~60% 的悬浮物。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧发酵分解，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。

(3) 沉淀池是应用沉淀作用去除水中悬浮物的一种构筑物，净化水质的设备。利用水的自然沉淀或混凝沉淀的作用来除去水中的悬浮物。本项目蒸养冷凝水产生量约  $5\text{m}^3/\text{d}$ ，设计在蒸压釜南侧设置 1 座  $10\text{m}^3$  沉淀池收集冷凝水，该部分水比较干净，经收集后回用于搅拌工序；地面冲洗废水和搅拌机清洗废水产生量约  $2.25\text{m}^3/\text{d}$ ，设计在生产车间搅拌区南侧设置 1 座  $10\text{m}^3$  沉淀池收集处理两股废水，废水经沉淀处理后回用于搅拌工序，搅拌工序对水质要求不高，因此，水蒸养养护冷凝水、地面冲洗废水、搅拌机清洗废水经处理后回用于搅拌工序措施可行。

(4) 进出车辆冲洗沉淀池：项目完成后，全厂冲洗废水产生量为  $5.04\text{m}^3/\text{d}$ ，为减轻车辆进出厂区产生的二次扬尘，在厂区门口设置 1 套车辆自动冲洗装置和沉淀池（ $20\text{m}^3$ ）。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  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；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。

### 2.2.2 依托社旗县第二污水处理厂可行性分析

社旗县第二污水处理厂位于社旗县先进制造业开发区东南角，处理规模  $3\text{万 m}^3/\text{d}$ （一期 1.5 万吨已建成、二期 1.5 万吨），主要采用“粗格栅→进水泵房→细格栅→旋流沉砂池→ABR 水解池→卡鲁塞尔氧化沟→二沉池→管式混合器→折板反应池→平流式沉淀池→V 型滤池→紫外线消毒→达标排放”工艺。收水对象为社旗县产业集聚区（现更名为社旗县先进制造业开发区）规划区内及附近范围工业企业废水和生活污水，社旗县第二污水处理厂一期工程于 2019 年进入商业运营，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）

一级 A 标准，目前一期工程实际处理水量为 1.2 万吨/天。

①纳管可行性分析：本项目位于社旗县第二污水处理厂收水范围内（见附图），厂区污水通过西侧经七路市政污水管网排入社旗县第二污水处理厂，目前经七路市政污水管网已建成，项目废水通过市政污水管网排入社旗县第二污水处理厂可行。

②水量影响分析：项目营运期废水排放量为 1.96m<sup>3</sup>/d，约占社旗县第二污水处理厂一期剩余负荷 0.3 万吨的占比很小，污水处理厂有足够的富余能力接纳拟建项目排放的废水，因此从水量分析，本项目废水接管社旗县第二污水处理厂是可行的，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击。

③水质影响分析：生活污水经化粪池、隔油池处理后 COD: 255mg/L, BOD<sub>5</sub>: 180mg/L, SS: 175mg/L, 氨氮: 29mg/L, 总磷（以 P 计）: 4mg/L, 可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，同时满足社旗县第二污水处理厂进水水质要求。

综上所述，从废水接管水质、接管时间及接管容量来看，本项目生活污水进入社旗县第二污水处理厂处理可行。

### 2.3 废水污染防治及排放信息

表 31 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	排放口是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	社旗县第二污水处理厂	间断排放	TW001	隔油池+化粪池	隔油池+化粪池	DW001	是	间接排放口

表 32 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	年排放量/（t/a）
1	DW001	COD	255	0.150
		BOD <sub>5</sub>	180	0.106
		SS	175	0.103
		氨氮	29	0.017
		总磷(以 P 计)	4	0.003

表 33 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放浓度限值(mg/L)
1	DW001	112.945	33.023	110.048	社旗县第二污水处理厂	间断排放	昼间	社旗县第二污水处理厂	COD	50
									BOD <sub>5</sub>	10
									NH <sub>3</sub> -N	5.0 (8.0)
									SS	10
									总磷(以P计)	0.5

### 2.3 水环境影响评价结论

项目生活污水经化粪池、隔油池处理后经市政污水管网排入社旗县第二污水处理厂处理，厂区总排放口中各类污染物排放浓度可满足《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)中的表4三级标准及社旗县第二污水处理厂进水水质要求。项目废水水质简单，产生量小，不直接排入地表水，对水环境影响较小。

## 3、声环境影响分析

### 3.1 工程噪声源强

根据工程污染因素分析可知，项目营运期噪声主要为各类设备运行噪声，针对不同的噪声特性，工程分别采用设置减振基础、车间隔声等防治措施，可有效降低噪声源强，工程主要高噪声设备及源强见下表。

表 34 主要代表性设备噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	空间相对位置/m			声压级/距声源距离dB(A)/m	声源控制措施	运行时段	建筑物插入损失dB(A)	建筑物外声压级dB(A)
		X	Y	Z					
生产车间	配料机(2台)	190	50	1	80/1	距离衰减、建筑隔声、基础减振	昼间	25	55
	搅拌机(2台)	180	45	1	85/1			25	60
	成型机(2台)	100	68	1	80/1			25	55
	叠砖机(1台)	95	68	1	75/1			25	50
	推砖机(1台)	45	68	1	75/1			25	50

	升板机 (1台)	88	8	1	85/1			25	60
	降板机 (1台)	86	68	1	80/1			25	55
	码砖机 (1台)	220	45	1	90/1			25	55

注：项目厂区西南角为坐标 (X0, Y0)，东向为 X 轴正方向，北向为 Y 轴正方向。

**表 35 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 (车间外北,5台)	/	180	46	1	80	1	选择环保风机, 低噪声设备, 安装消声器	昼
2	循环水泵	/	120	68	1	70	1	低噪声设备, 安装消声器	昼

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。

### 3.2 噪声治理措施

为降低本次项目噪声排放对周围声环境敏感点的影响，环评建议项目采取以下噪声污染控制措施：

为了减轻噪声对周围环境的污染影响，建议建设单位采取以下防治措施：

①合理布置噪声源，优化总图布置，将主要的噪声源布置于车间中部，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。

④水泵基础设橡胶隔振垫，以减振降噪；水泵吸水管和出水管上均加设可弯曲橡胶接头以减振。

⑤加强生产管理，及时对设备进行维护维修，保证设备处于良好运行状态，减少设备异常运转噪声产生。

### 3.3 评价标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类(昼

间 60dB (A)、夜间 50dB (A) ) 的要求。

### 3.4 预测方法

本次评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 推荐的噪声预测模式预测各厂界噪声值。预测模式如下:

#### (1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

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式近似求出:

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

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

$L_{p2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

$TL$ ——隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

然后按下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。

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

式中:  $L_w$ ——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, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

$S$ ——透声面积,  $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

#### (2) 户外声传播衰减基本公式

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

式中:  $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB(A);

$L_w$ ——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声级的偏差程度, 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;

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

$A_{misc}$  ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

### (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 ( $L_{eqg}$ ) 为：

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

式中： $L_{epq}$ ——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——室外声源个数；

$t_i$ ——在 T 时间内  $i$  声源工作时间，s；

M——等效室外声源个数；

$t_j$ ——在 T 时间内  $j$  声源工作时间，s。

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) 软件对厂界昼间噪声进行预测，预测结果见表。

**表 36 项目厂界噪声影响预测结果表 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	52.1	《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	56.5		达标
西厂界	45.8		达标
北厂界	53.2		达标

项目四周厂界昼间噪声贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求 (昼间 60dB (A))。因此，评价认为项目对周围声环境影响可以接受。

## 4、固废环境影响分析

本项目营运期固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。

### 4.1 生活垃圾

项目完成后全厂劳动定员 40 人，年工作时间为 300d，生活垃圾产生量按

0.5kg/人 d 计，则生活垃圾产生量为 6t/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-S64，厂区设置垃圾桶，生活垃圾集中收集后，定期清运至垃圾中转站处置。

## **4.2 一般工业固体废物**

### **4.2.1 除尘器收集粉尘**

根据前文工程分析，本次工程新增覆膜除尘器收集的粉尘量为 21.767t/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-S59，定期收集后直接回用于生产。

### **4.2.2 不合格品**

根据企业提供资料，本次工程新增不合格品量约 15.5t/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，做为建筑垃圾外售。

### **4.2.3 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。

### **4.2.4 沉淀池沉渣**

车辆冲洗废水进入 1 座沉淀池沉淀处理，地面冲洗废水和搅拌机清洗废水进入 1 座沉淀池处理，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，沉淀池沉渣产生量约为 11.5t/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，此部分沉渣定期清掏后回用于生产。

### **4.2.5 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，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-S07，定期清掏做农肥。

### **4.2.6 隔油池油污**

项目职工食堂废水需经隔油池进行处理，会产生一定量的隔油池油污，产生量约为 0.02t/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 900-002-S61，定期清运交由餐厨垃圾处理中心处置。

**表 37 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	处置周期	处置去向
生活垃圾	固态	900-099-S64	职工日常办公	6t/a	每天	经垃圾桶收集后定期清运至垃圾中转站处理
除尘器收集粉尘	固态	900-099-S59	生产	5.43t/a	每周	定期收集后直接回用于生产
不合格品	固态	900-099-S17	生产	15.5t/a	每周	做为建筑垃圾外售
袋式除尘器定期更换的废布袋	固态	900-099-S59	生产	0.2t/a	每周	固废暂存间暂存，集中收集后外售处理
沉淀池沉渣	固态	900-009-S59	生产	11.5t/a	半年	定期收集后回用于生产
化粪池污泥	固态	900-099-S07	生产	0.3t/a	每月	定期清掏
隔油池油污	固态	900-002-S61	生产	0.02t/a	每月	定期清运交由餐厨垃圾处理中心处置

### 4.3 危险废物

#### 4.3.1 废润滑油及废润滑油桶

本项目设备运转以润滑油作为润滑剂，设备维护过程会产生废润滑油，废润滑油产生量约 0.05t/a；润滑油使用过程中会产生废润滑油桶，约 0.012t/a。

根据《国家危险废物名录》（2025 年本），废润滑油属于危险废物（HW08），废物代码 900-249-08，用专用容积收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位处置；废润滑油桶属于危险废物（HW49），废物代码 900-041-49，暂存于危废暂存间内，定期交由具有资质的单位处置。

#### 4.3.2 含油废抹布及手套

机械设备维护产生的含油废抹布及手套：机械设备维护过程会产生含油废抹布、手套，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（HW49），废物代码为 900-041-49，用专用容器收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位处置。

本项目危险废物产生情况详见下表。

**表 38 本项目危险废物汇总一览表**

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)	产生工序及装置	形态	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-249-08	0.05	设备维保	液态	矿物油	90d	T, I	
2	废润滑	HW49	900-041-49	0.012		液	矿物	90d	T, I	

	油桶					态	油			
3	含油废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.01		固态	化学有机物质	90d	T/In	

#### 4.4 环境管理要求

##### 4.4.1 一般固废环境管理要求

本项目生产过程中产生的一般固废可以暂存于一般固废暂存间（50m<sup>2</sup>，本次工程新建，用于储存本次工程产生的一般固废），定期收集后外售，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。根据项目一般固废数量、存储周期分析，能够容纳本项目产生的一般固废。另外，需设置识别一般固废的明显标志，分区存放。

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境防治责任制度，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境防治责任制度，建立管理台账。由专人负责一般固废的收集和管理。

（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。

（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。

##### 4.4.2 危险废物环境管理要求

厂区设置危废暂存间（1间，10m<sup>2</sup>，本次新建）暂存全厂危险废物。

（1）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；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。

（2）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信息板，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；

（3）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）；

（4）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。

（5）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

## 5.1 地下水

项目运营期无生产废水排放，食堂废水（先经隔油池预处理， $5\text{m}^3$ ）和办公生活用水一块进入化粪池（ $20\text{m}^3$ ）处理后通过污水管网排入社旗县第二污水处理厂处理。在厂区物料入口（北侧纬四路）新设置门禁系统用于管理全厂进出车辆，安装一套车辆冲洗装置（现有工程车辆冲洗装置取消不用），经一座沉淀池（ $20\text{m}^3$ ，本次新建）沉淀处理后全部回用，不外排。

为防止污染地下水和土壤，评价要求企业对厂区进行分区防渗，本项目危废暂存间防渗分区为“重点防渗区”，防渗技术要求为“等效黏土防渗层  $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ”。

化粪池、生产车间地面、一般固废暂存间等处污染防渗分区为“一般防渗区”，防渗技术要求“等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ”；其他区域为“简单防渗区”，防渗要求为一般地面水泥硬化。防渗分区及防渗要求详见下表。

表 39 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 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB18598 执行
2	一般防渗区	一般固废暂存间、生产车间、化粪池、沉淀池、污水管线	等效粘土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行
3	简单防渗区	除上述外其他区域	一般地面硬化

此外，管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

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。

## 5.2 土壤

根据本项目工程特点和生产特征，项目产生的大气污染物主要为有机废气、颗粒物等。此外可能存在的土壤污染源包括生产过程中使用的液态原材料以及危险废物暂存间等，主要污染物为有机物，为防止对土壤造成的污染，项目在运营过程中应采取相应的防控措施

- （1）厂区进行分区防渗；
- （2）生产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；
- （3）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。

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。

（4）加强生产管理，建设废气有组织和无组织排放，以减少废气污染物通过大气沉降在地面，污染土壤。建设单位必须确保废气收集系统和处理系统的正常运行，并达到评价所要求的治理效果，做好日常监督检查。

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

### 6.1 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，本项目涉及的风险物质为废润滑油，主要存在于危废暂存间。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C“危险物质及工艺系统危险性的分级”，当存在多种危险物质时，按下列公式计算物质总量与其临界量比值： $Q=q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

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

本项目风险物质 Q 值计算情况见下表。

表 40 项目 Q 值确定表

危险物质名称	临界量 (t)	厂区最大储存量	该种危险物质 Q 值
废润滑油	2500	0.05	0.00002
合计			0.00002

由上表可知，本项目涉及危险物质的 Q 值为  $0.00002 < 1$ ，环境风险潜势为 I，故本次环境风险影响评价仅做简单分析。

## **6.2 环境风险识别**

本项目潜在环境风险主要是危险废物泄漏挥发有害气体污染大气环境，泄漏危废一旦进入地表水或地表以下，对地表水、地下水、土壤环境造成污染影响；危废暂存间一旦发生火灾事故，挥发的有害气体或产生的次生大气污染物对环境空气造成二次污染，产生消防废水泄漏进入地表水，对地表水、地下水环境产生污染影响。

### **1) 大气环境**

项目废气事故排放，会对周围大气环境产生一定影响，一旦发生事故排放，能够及时发现，排放时间较短，对周围大气环境的影响程度可以接受。

项目产生的危险废物不涉及易挥发的有机溶剂类、低闪点液体化学品、剧毒高毒类气体等危险物质，一旦发生泄漏，挥发有害气体主要是有机废气及少量恶臭气体，对大气环境不会造成明显污染影响。但是，贮存的废矿物油等具有可燃性质，一旦发生火灾事故，在不完全燃烧状态下会产生一氧化碳等有毒气体，并挥发其他有害气体，对周边大气环境造成污染影响。项目运行期危废储存过程中采取严格的防火措施，发生火灾的概率较低；一旦发生火灾，可在短时间内实现灭火，火灾引发的二次污染物排放量不大，排放时间较短，对周围大气环境的影响程度可以接受。

### **2) 水环境**

项目危废暂存间等采取严格的防渗、防泄漏措施，并配备泄漏收集设施及事故收集池，一旦发生危废泄漏事故，泄漏危险废物能够得到及时、有效收集；同时，项目配备事故废水截留收集装置等风险防范应急设施，可有效收集事故废水；因此，项目泄漏危险废物及事故废水在项目区内可得到有效收集，正常情况下不会进入周边地表水或下渗进入地下水。

## **6.3 环境风险防范措施**

### **(1) 环境空气**

①建设项目建构筑物布置和安全距离严格参照《建筑设计防火规范》（中相应防火等级和建筑防火间距要求来设置项目各生产装置及建构筑物之间的防火间距。

②在厂区施工及检修等过程中，应在施工区设置围挡，严禁动火，如确需采取焊接等动火工艺的，应将车间内的其他生产装置停产后，方可施工；施工过程中，应远离车间内的生产设备，防止发生连锁风险事故。

#### ③减少烟气事故排放措施

由专人负责日常环境管理工作，制订“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强废气治理设施的监督和管理；加强废气处理设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时解决；加强项目集中控制，包括主体关键装置采用分散控制系统（DCS）进行集中监视和控制，在DCS发生全局性或重大故障时，能进行紧急停机操作；对独立的控制系统和控制设备，能在集中控制室进行系统工艺和运行工况监视和独立操作。

#### ④加强烟气净化系统检修

在生产过程中加强对废气净化系统的检修工作，确保其正常运行。在发生故障的情况下，尽可能减少更换时间，减轻事故排放对环境的影响。正常情况下，布袋可在停炉检修时按使用周期成批更换，保证过滤效率。

#### ⑤危险废物贮存风险防范措施

项目建设单位严格落实《危险货物运输包装通用技术条件》、《危险废物收集贮存运输技术规范》以及危险废物贮存、运输等法律、法规规章和标准，并建立危险废物管理制度。危废贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》的要求。设置明显的危废标记和书写有危险性泄漏应急处理、储运注意事项和灭火方法等内容的标牌。

按照《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》的要求设立危险废物标示牌，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。危险废物的转移应严格按照危险废物转移联单手续进行，并委托具备资质的运输单位使用符合要求的专用运输车辆运输，禁止不相容的废物混合运输。危险废物运输路线应避开人口密集区、学校、医院、保护水体等环境敏感区。加强日常监控，组织专人负责危废存储设施。

#### （2）地表水

项目营运期无生产废水外排。项目位于社旗县先进制造业开发区，生活污水能够满足污水厂进水水质要求，经园区污水管网，最终进入社旗县第二污水处理厂。项目地表水风险防范措施主要有“三级防控体系”。

### ①三级防控体系

为防止泄漏风险事故时对周围环境及水体产生影响，应严格落实三级应急防控体系制度：

第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，该体系主要是由主体车间、车间内收集沟和管道等配套基础设施组成，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染；

第二级防控体系必须建设厂区应急事故水池、拦污坝及其配套设施，防止单套生产装置较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染；

事故应急池应在突发事故状态下拦截和收集厂区范围内的事故废水，避免其危害外部环境致使事故扩大化，因此事故应急池被视为企业的关键防控设施体系。事故应急池应必需具备以下基本属性要求：专一性，禁止他用；自流式，即进水方式不依赖动力；池容足够大；地下式，防蚀防渗。

第三级水环境风险防控体系是针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。可根据实际情况实现企业自身事故池与其他临近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力。

### ②事故废水收集

《水体污染防控紧急措施设计导则》建立一套完整的事故收集系统，包括一座事故水池及相应的事故收集管道。

$$V_{总} = (V1 + V2 - V3)_{max} + V4 + V5$$

式中：V1—收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量  $m^3$ （储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计）；本项目沉淀废水 V1 为  $7.6m^3$ 。

V2—发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

$$V2 = \sum Q_{消} t_{消}$$

Q<sub>消</sub>—发生事故时的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量， $m^3/h$ ；综合考虑灭火喷淋消防给水量，取  $10L/s$ ；

t<sub>消</sub>—消防设施对应的设计消防历时（h），取  $0.5h$ ；

经计算，消防用水量为  $18m^3$ 。

V3—发生事故时可以转输到其他设施的物料量， $m^3$ ；不考虑，V3 为 0。

V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ；

V5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m<sup>3</sup>；

q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；

$$q = qa / n$$

qa——年平均降雨量，mm；社旗县年平均降雨量 804.2mm

n——年平均降雨日数，根据文献搜索按照 159 天计算。

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha，考虑到现有工程设置事故池，本次按照本次工程新增厂区面积计算，1.37ha。

则计算 V5≈50m<sup>3</sup>。

所需事故池容积为：V 总=7.6+18+69=94.6m<sup>3</sup>。

综上，本次拟设置一座 100m<sup>3</sup>的事故池，位于生产车间东南侧，选址位于厂区低地势处，废水均可由移动泵泵入厂区事故水池。

### (3) 火灾和爆炸事故防范措施

项目的建设要严格按照防火规范，存储容器等确保防火间距、消防通道、消防设施等满足规定要求。存储容期间间距要充分考虑气体扩散距离，一旦发生火灾，其火焰热辐射对临近存储容器的影响要有足够的防火距离，消防设备要达到规定配备。

①平面布置：总平面布置和贮存、生产区内部设备布置严格执行有关防火、防爆规定。在危险源布置方面，充分考虑厂内职工和厂外敏感目标的安全，一旦出现突发性事件时，对人员造成的伤害最小。

②设备的安全管理：根据生产工艺介质的特点，按《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》选用电器设备，并采取静电接地措施，同时设置避雷装置。定期对设备进行安全检测，检测内容、时间以及人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频率和次数。

③灭火装置的设置：严格按防火、防爆设计规范的要求进行设计，按规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。在重要岗位设置火焰探测器和火警报警系统，并经常检查确保设施正常运转。在成品库房设置自动喷淋灭火装置，在现场布置小型灭火器材。

④火灾报警系统的设置：系统由火灾报警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警检测系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。并对该系统作定期检查。除自动火灾报警系统外，还应设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和

处理。

⑤消防系统防范措施：生产车间消防采用以水消防、泡沫灭火为主，干粉灭火次之，其它消防为辅的消防方案。雨水接管口应设置截流阀，发生泄漏、火灾或爆炸事故时，泄漏物、事故伴生、次生消防水流入雨水收集系统，紧急关闭截流阀，可将泄漏物、消防水截流在雨水收集系统或污水收集系统内，整个雨水收集系统或污水收集系统不能容纳伴生、次生污水时，则临时架设系统泵，将伴生、次生污水打入厂内事故应急池，消防废水经过污水处理设施处理，若厂内污水处理装置不能处理泄漏物，必须委托有资质的单位安全处置。

#### 6.4 突发环境事件应急预案

为保证企业及人民生命财产的安全，防止突发性重大事故发生，或在发生事故时，能迅速有序地开展救援工作，尽最大努力减少事故的危害和损失，根据《中华人民共和国安全生产法》，公司应制定企业级事故应急救援预案，成立以法人为总指挥，副厂长为副总指挥的化学事故应急救援队伍，指挥部下设办公室、工程抢险救援组、水质分析组、医疗救护组、后勤保障组。

根据工程特点，公司应对于项目中可能造成环境风险的突发性事件制定应急预案，见下表。同时，项目投运后应及时编制应急预案并报当地环保部门备案。

表 41 本项目应急预案一览表

序号	项目	内容及要求
1	总则	简述生产过程中涉及物料性质及可能产生的突发事故
2	危险源概况	评述危险源类型，数量及其分布
3	应急计划区	生产、贮存区、邻区
4	应急组织	工厂：厂指挥部——负责全厂全面指挥 专业救援队——负责事故控制、救援善后处理 地区：地区指挥部——负责工厂附近地区、全面指挥、救援、疏散 专业救援队——负责对厂专业救援队伍支援
5	应急状态分类及应急响应程序	规定事故的级别及相应的应急分类响应程序
6	应急设施、设备与材料	生产装置： (1) 防火灾事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材 (2) 防止原辅料泄漏、外溢、扩散 (3) 事故中使用的防毒设备与材料 贮存区： (1) 防火灾、爆炸事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材

		(2) 防止原辅料泄漏、外溢、扩散 (3) 事故中使用的防毒设备与材料
7	应急通讯、通知与交通	规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制
8	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍对事故现场进行侦察监测，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
9	应急防护措施，消除泄漏方法和器材	事故现场： 控制事故、防止扩大、漫延及链锁反应、消除现场泄漏物、降低危害；相应的设施器材配备 邻近区域： 控制事故影响范围，控制和消除污染措施及相应设备配备
10	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场： 事故处理人员对毒物的应急剂量控制规定，现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护 工厂邻近区： 受事故影响的邻近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方案
11	事故状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序：事故善后处理，恢复措施，邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排主要岗位人员进行安全教育培训与演练
13	公众教育和信息	加强公众宣传教育和培训，让公众和员工对主要化学化工原料、产品等有深刻的了解、认识和安全防患意识
14	记录和报告	设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门并负责管理
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成

## 6.5 环境风险分析结论

根据上述分析，企业在严格做好各项风险防范措施以及制定和履行快速有效的应急处理办法，本项目环境风险水平可控。

## 7、环境管理及监测计划

### 7.1 环境管理

环境管理是协调发展经济与保护环境之间关系的重要手段，也是实现经济战略发展的重要环节之一，对环境保护工作起主导作用。企业环境管理是“全过程污染控制”的重要措施，它不仅是我国有关法规的规定，也是清洁生产的要求。本次工程环境管理主要内容如下：

(1) 企业应根据《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) 落实本次工程施工期及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) 项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，经比对《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），水泥制品属于“二十五、非金属矿物制品业 30 ----63. 水泥、石灰和石膏制造 301，石膏、水泥制品及类似制品制造 302-----水泥制品制造 3021”，排污许可属于登记管理；炉渣综合利用属于“四十五、生态保护和环境治理业 77----103.环境治理业 772-----专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的”排污许可属于重点管理。厂区现有工程已申请了排污许可证，本次工程建设完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进行排污许可证的重新申请。

## 7.2 监测计划

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据本次工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，建议本项目环境监测工作委托有资质的环境监测机构完成。主要任务如下：

- (1) 定期监测建设项目排放的污染物是否符合国家所规定的排放标准；
- (2) 分析污染物排放变化规律，为制定污染控制措施提供依据；
- (3) 负责污染事故的监测及报告；
- (4) 环境监测对象主要为污染源监测。

根据《排污许可申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南

水泥工业》（HJ848-2017）、《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1250-2022）中相关要求，提出全厂废气自行监测计划，详见下表。

**表 42 本项目完成后全厂营运期监测计划一览表**

类别	监测位置	监测项目	监测频率	建议执行标准
废气	DA001	颗粒物	年	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）、《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、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”排放限值要求（ $PM \leq 10mg/m^3$ ）。
	DA002	颗粒物	年	
	厂界无组织监控	颗粒物	季度	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）
噪声	四周厂界外1m处	等效A声级	季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

### 8、排污口规范化设置

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。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；

②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；

③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）》（GB15562.1-1995）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及2023年修改单等标准规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌；

④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；

⑤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；

⑥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。

本项目环境保护图形符号见下表。

**表 43 排污口环境保护图形标志一览表**

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			废水排放口	废水向水体（或污水收集管网）排放
2			废气排放口	废气向大气环境排放
3			一般固体废物	一般固体废物贮存、处置场
4			噪声排放源	噪声向外环境排放
5	/		危险废物	危险废物贮存、处置场

### 9、污染物“三本帐”计算

表 44 项目完成后全厂污染物“三本帐”情况一览表

类型	污染物	现有工程	以新带老 消减量	本工程	本工程完 成后全厂	排放增 减量
废气	颗粒物（无组织）	0.5	0	0.634	1.134	+0.634
	颗粒物（有组织）	0	0	0.099	0.099	+0.099
	食堂油烟	0	0	0.00054	0.00054	+0.00054
废水	废水量（m <sup>3</sup> /a）	0	0	588	588	+588
	COD（t/a）	0	0	0.150	0.150	+0.150
	总磷（以 P 计） （t/a）	0	0	0.003	0.003	+0.003
一般工	生活垃圾（t/a）	3.0	0	3.0	6.0	+3.0

业固体 废物	除尘器收集粉尘	0	0	5.43	5.43	+5.43
	不合格品	0	0	15.5	15.5	+15.5
	袋式除尘器定期 更换的废布袋	0	0	0.2	0.2	+0.2
	沉淀池沉渣	6	6	11.5	11.5	+5.5
	化粪池污泥	0.1	0.1	0.3	0.3	+0.2
	隔油池油污	0	0	0.02	0.02	+0.02
	未燃尽废渣	110	0	0	110	0
危险废 物	废润滑油	0	0	0.05	0.05	+0.05
	废润滑油桶	0	0	0.012	0.012	+0.012
	含油废抹布及手 套	0	0	0.01	0.01	+0.01

#### 10、“三同时”竣工环保验收及投资

本项目总投资为 9000 万元，环保总投资 162 万元，环保投资占总投资的比例约为 1.8%，项目“三同时”竣工环保验收及投资情况详见下表。

表 45 “三同时”竣工环保验收及投资一览表

项目	污染源	环保设施及措施	验收标准	投资 (万元)
废气	食堂	高效油烟净化设备处理后经专门烟道排放	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 小型食堂油烟(油烟 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ , 去除效率 $\geq 90\%$ )标准要求	8
	原料装卸	安装封闭性良好且便于开关的硬质门, 在无车辆出入时保持大门关闭, 机械装载或卸载过程中的起尘亦可有效隔离; 装卸车在作业时, 尽量降低物料落差; 物料贮存区域顶层设置喷干雾抑尘系统, 管道上每隔一定距离设置喷淋头, 实现对料场堆料区域全网覆盖洒水。	《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020) 排放限值的要求	10
	水泥筒仓	每个水泥筒仓粉尘经自带的仓顶除尘器处理(共设置 4 个)		15

		上料、落料	传送带均采用全封闭结构，配料斗整体三面封装，上部设置集气罩；物料入斗式提升机料斗区域整体三面封装，设置侧吸式集气罩，废气收集后经1套覆膜袋式除尘器（TA001，本次新建）+一根15m高排气筒排放（DA001）；	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）、《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、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”排放限值要求（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。	40
		搅拌	两台搅拌机整体在生产车间内二次密闭，顶部设置集气罩，收集搅拌机进料和搅拌初期粉尘，经集气管道收集（收集效率100%）后由1套覆膜袋式除尘器（TA002，本次新建）处理后经一根15m高排气筒排放（DA002）		20
废水		生活污水	食堂废水（先经隔油池预处理， $5\text{m}^3$ ）和办公生活用水一块进入化粪池（ $20\text{m}^3$ ）处理后通过污水管网排入社旗县第二污水处理厂处理。	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准和社旗县第二污水处理厂进水水质要求	12
		蒸压釜冷凝水	在蒸压釜南侧设置沉淀池（新建， $10\text{m}^3$ ），产生的冷凝水经沉淀池处理后用于搅拌工序，不外排。	/	3
		地面冲洗和搅拌机清洗	在生产车间搅拌区南侧设置1座沉淀池（新建， $10\text{m}^3$ ），用于处理地面冲洗废水和搅拌机清洗废水（共用一座沉淀池）。地面冲洗废水和搅拌机清洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌工序，不外排。	/	3
		进出车辆冲洗废水	在厂区物料入口（北侧纬四路）新设置门禁系统用于管理全厂进出车辆，安装一套车辆冲洗装置（现有工程车辆冲洗装置取消不用），经一座沉淀池（ $20\text{m}^3$ ，本次新建）沉淀处理后全部回用，不外排。	/	10
噪声	生产设备	选择低噪声设备，采取减振、隔声等降噪措施	《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））	5	
	固体废物	一般工业固废	设1座 $50\text{m}^2$ 的一般固废暂存区，一般固废分类收集后定期外售综合利用或直接回用。 <b>备注：</b> 本次工程新建，仅服务于本次工程一般固废暂存（现有工程一般固废暂存区不变）	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）。	5

	<u>危险废物</u>	设置 1 座 10m <sup>2</sup> 的危废暂存间，分类收集暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。 <b>备注：</b> 本次工程新建，服务于项目完成后全厂危险废物暂存	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	<u>10</u>
	<u>生活垃圾</u>	运至垃圾中转站	/	<u>1</u>
	<u>地下水和土壤防治</u>	采取源头控制，分区防渗等措施。		<u>5</u>
	<u>环境风险防范</u>	设置 1 座事故应急池（100m <sup>3</sup> ），制定企业突发环境事件的应急预案、定期开展应急演练、配备应急物资等措施。		<u>15</u>
	<u>合计</u>			<u>162</u>

## 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	食堂	油烟	高效油烟净化设备处理后经专门烟道排放	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型食堂油烟（油烟 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，去除效率 $\geq 90\%$ ）标准要求
	原料装卸	颗粒物	安装封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时保持大门关闭，机械装载或卸载过程中的起尘亦可有效隔离；装卸车在作业时，尽量降低物料落差；物料贮存区域顶层设置喷干雾抑尘系统，管道上每隔一定距离设置喷淋头，实现对料场堆料区域全网覆盖洒水。	《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）排放限值的要求（颗粒物：监控点与参照点 1h 浓度值差值 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ）
	水泥筒仓	颗粒物	每个水泥筒仓粉尘经自带的仓顶除尘器处理（共设置 4 个）	
	上料及落料排气筒（DA001）	颗粒物	传送带均采用全封闭结构，配料斗整体三面封装，上部设置集气罩；物料入斗式提升机料斗区域整体三面封装，设置侧吸式集气罩，废气收集后经 1 套覆膜袋式除尘器（TA001，本次新建）+一根 15m 高排气筒排放（DA001）；	河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》（DB41/1953-2020）、《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、《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”排放限值要求（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。
	搅拌排气筒（DA002）	颗粒物	两台搅拌机整体在生产车间内二次密闭，顶部设置集气罩，收集搅拌机进料和搅拌初期粉尘，经集气管道收集（收集效率 100%）后由 1 套覆膜袋式除尘器（TA002，本次新建）处理后经一根 15m 高排气筒排放（DA002）	
地表水环境	生活污水	COD、氨氮等	食堂废水（先经隔油池预处理， $5\text{m}^3$ ）和办公生活用水一块进入化粪池（ $20\text{m}^3$ ）处理后通过污水管网排入社旗县第二污水处理厂处理。	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准和社旗县第二污水处理厂进水水质要求
	进出车辆冲洗废水	SS	在厂区物料入口（北侧纬四路）新设置门禁系统用于管理全厂进出车辆，安装一套车辆冲洗装置（现有工程车	/

			辆冲洗装置取消不用), 经一座沉淀池 (20m <sup>3</sup> , 本次新建) 沉淀处理后全部回用, 不外排。	
	蒸压釜冷凝水	SS	在蒸压釜南侧设置沉淀池 (新建, 10m <sup>3</sup> ), 产生的冷凝水经沉淀池处理后后用于搅拌工序, 不外排。	/
	地面冲洗和搅拌机清洗	SS	在生产车间搅拌区南侧设置 1 座沉淀池 (新建, 10m <sup>3</sup> ), 用于处理地面冲洗废水和搅拌机清洗废水 (共用一座沉淀池)。地面冲洗废水和搅拌机清洗废水经沉淀池处理后回用于搅拌工序, 不外排。	/
声环境	生产设备	机械噪声	选择低噪声设备, 采取减振、隔声等降噪措施	满足《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))
固体废物	<p>一般工业固废: 设 1 座 50m<sup>2</sup> 的一般固废暂存区 (本次工程新建, 服务于项目完成后本次工程一般固废暂存 (现有工程一般固废暂存区不变), 一般固废分类收集后定期外售综合利用或直接回用;</p> <p>生活垃圾运至垃圾中转站;</p> <p>危险废物: 设置 1 座 10m<sup>2</sup> 的危废暂存间 (本次工程新建, 服务于项目完成后全厂危险废物暂存), 分类收集暂存于危废暂存间, 定期交由有资质单位处置。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	采取源头控制, 分区防渗等措施。			
生态保护措施	加强厂区绿化			
环境风险防范措施	设置 1 座事故应急池 (100m <sup>3</sup> ), 制定企业突发环境事件的应急预案、定期开展应急演练、配备应急物资等措施。			
其他环境管理要求	<p>按照环境监测计划对项目废气、厂界噪声等定期进行监测。</p> <p>按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007) 要求设置废气采样孔及采样平台, 设置污染源环境保护标志牌等。</p> <p>落实营运期环境监测制度、台账管理制度等。</p>			

## 六、结论

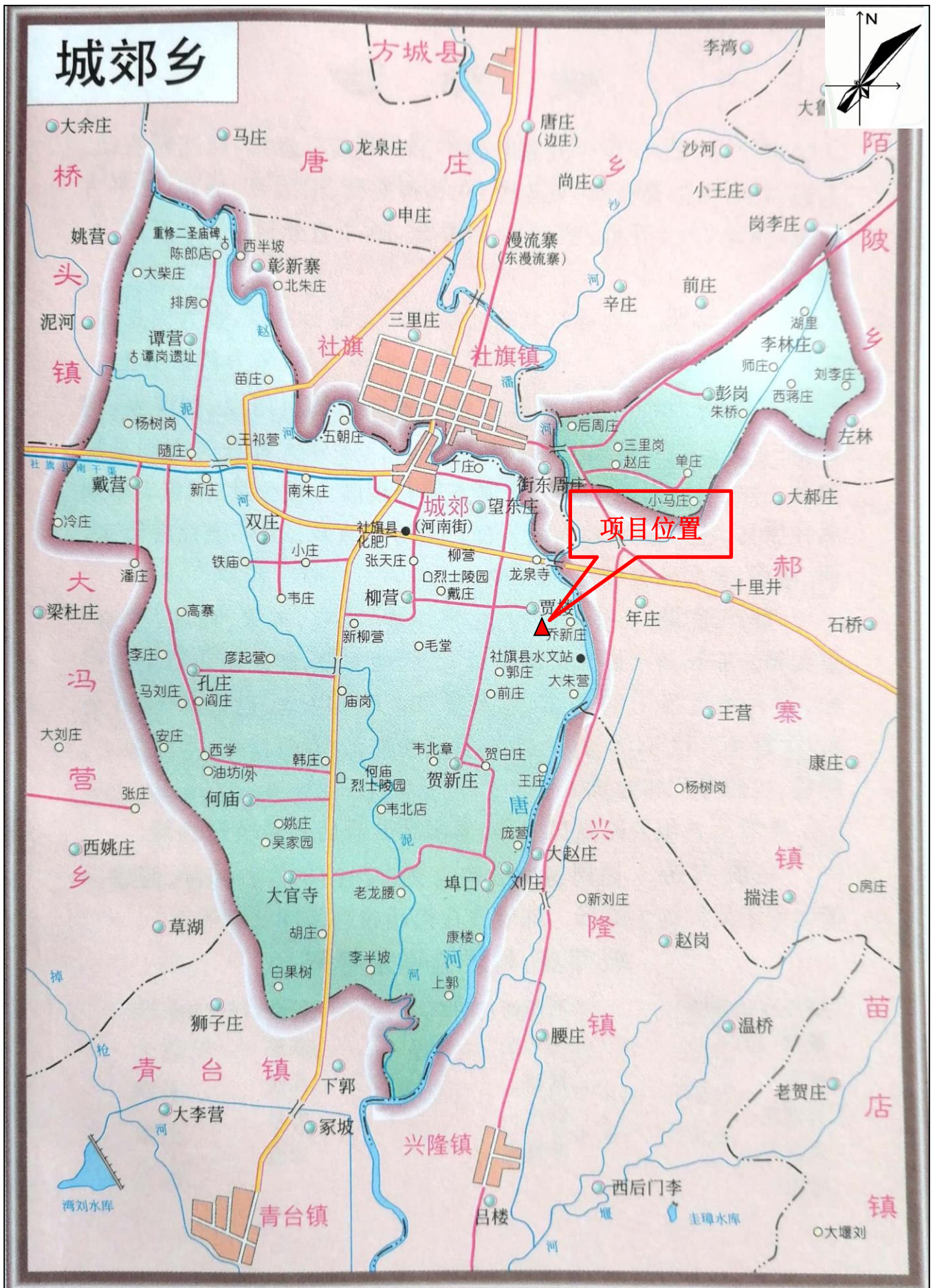
本项目建设符合国家产业政策和环保政策要求，项目选址符合土地利用要求和城镇发展规划。项目选址及平面布局合理，各项污染防治措施得当；在认真贯彻执行国家相关环保法律、法规，严格落实环评要求的各项污染防治措施，加强企业环境管理的情况下，污染物可以达标排放，对环境影响较小。从生态环境保护角度考虑，评价认为本项目的建设是可行的。

## 附表

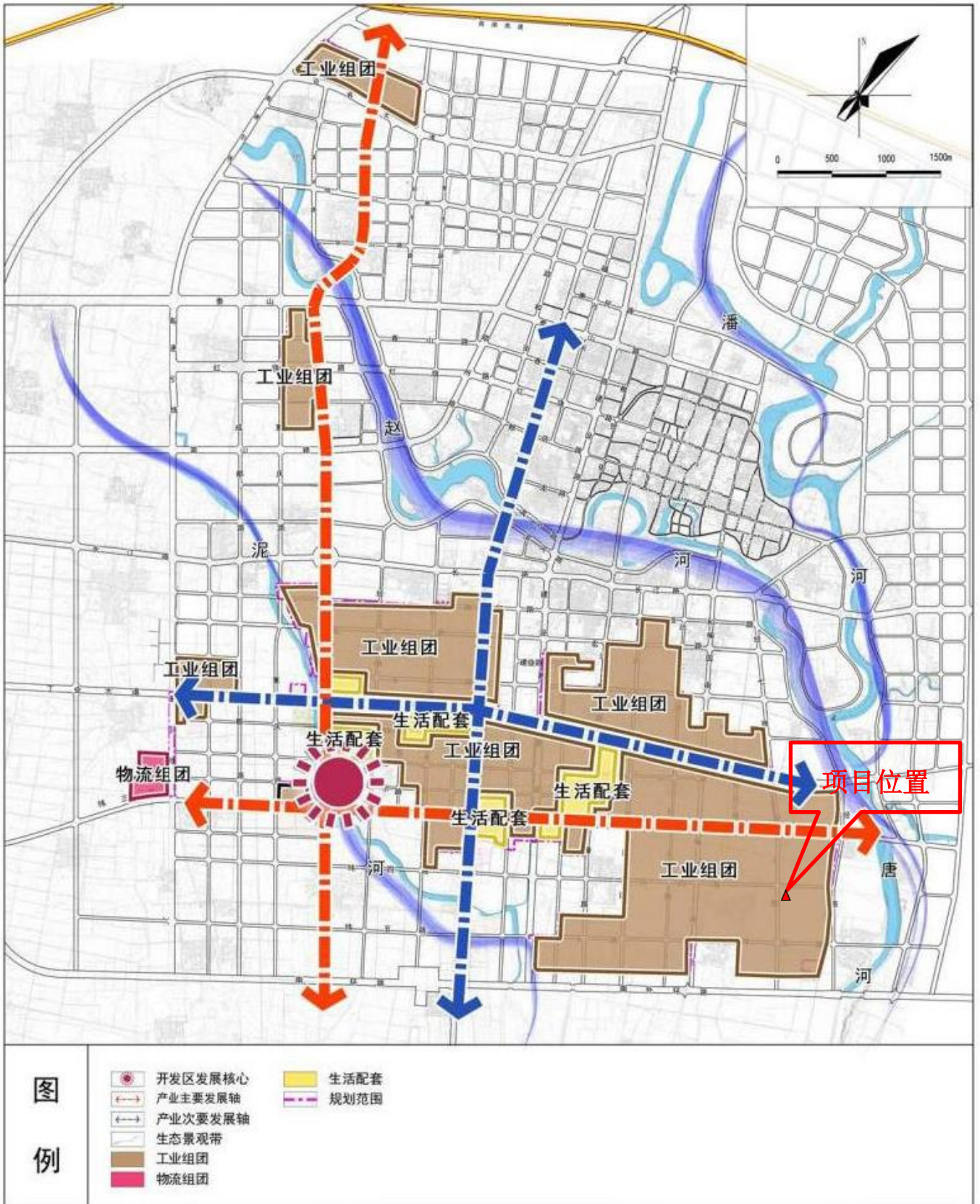
**建设项目污染物排放量汇总表**      单位: t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物产 生量)③	本项目 排放量(固体废物产 生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物(无组织)	0.5	0		0.634	0	1.134	+0.634
	颗粒物(有组织)	0	0		0.099	0	0.099	+0.099
	食堂油烟	0	0		0.00054	0	0.00054	+0.00054
废水	COD	0	0		0.150	0	0.150	+0.150
	总磷(以P计)	0	0		0.003	0	0.003	+0.003
一般 固体废物	生活垃圾	3.0	3.0		3.0	0	6.0	+3.0
	除尘器收集粉尘	0	0		5.43	0	5.43	+5.43
	不合格品	0	0		15.5	0	15.5	+15.5
	袋式除尘器定期更换的 废布袋	0	0		0.2	0	0.2	+0.2
	沉淀池沉渣	6	6		11.5	6	11.5	+5.5
	化粪池污泥	0.1	0.1		0.3	0.1	0.3	+0.2
	隔油池油污	0	0		0.02	0	0.02	+0.02
危险废物	废润滑油	0	0		0.05	0	0.05	+0.05
	废润滑油桶	0	0		0.012	0	0.012	+0.012
	含油废抹布及手套	0	0		0.01	0	0.01	+0.01

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



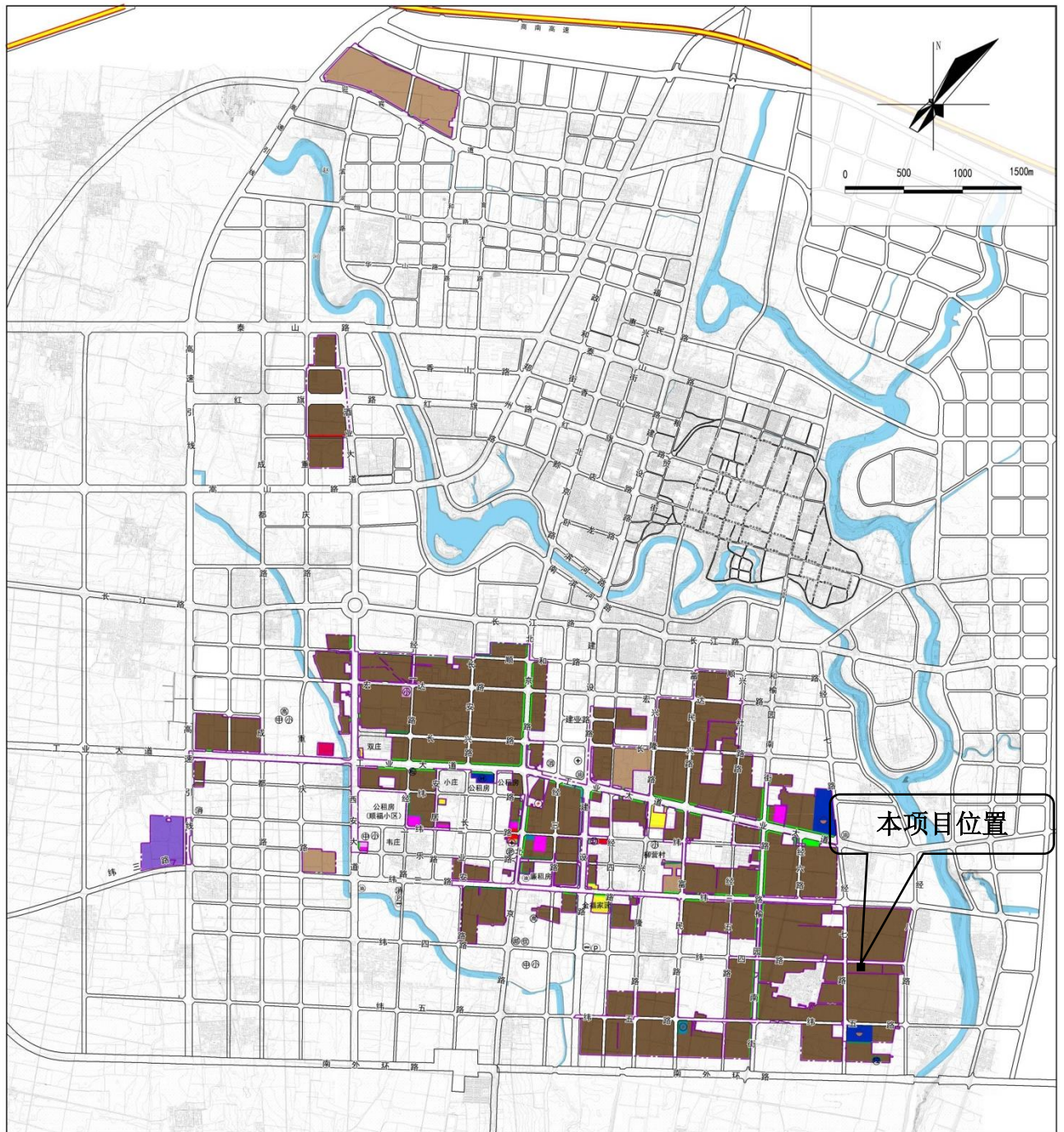
附图 1 项目地理位置示意图



附图 2 项目在社旗县先进制造业开发区（空间结构规划图）中的位置示意图

# 社旗县先进制造业开发区发展规划 (2022—2035)

——总体空间布局图 (建设用地范围)

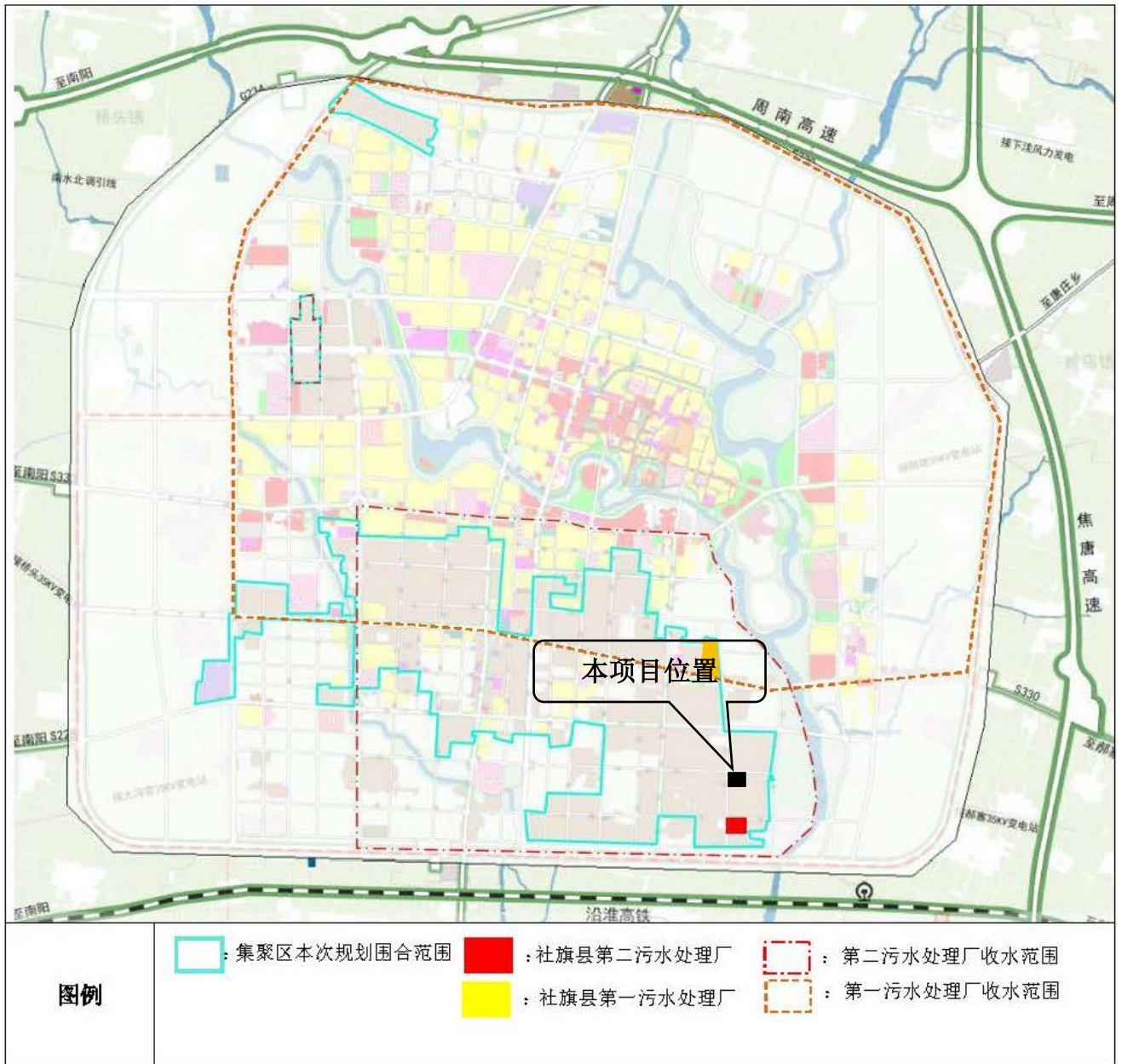


图例

- |        |         |        |
|--------|---------|--------|
| 陆地水域   | 医疗卫生用地  | 公园绿地   |
| 城镇住宅用地 | 科研用地    | 防护绿地   |
| 机关团体用地 | 商业服务业用地 | 建设用地范围 |
| 中小学用地  | 一类工业用地  |        |
| 公用设施用地 | 二类工业用地  |        |
| 公用设施用地 | 物流仓储用地  |        |

图号 05

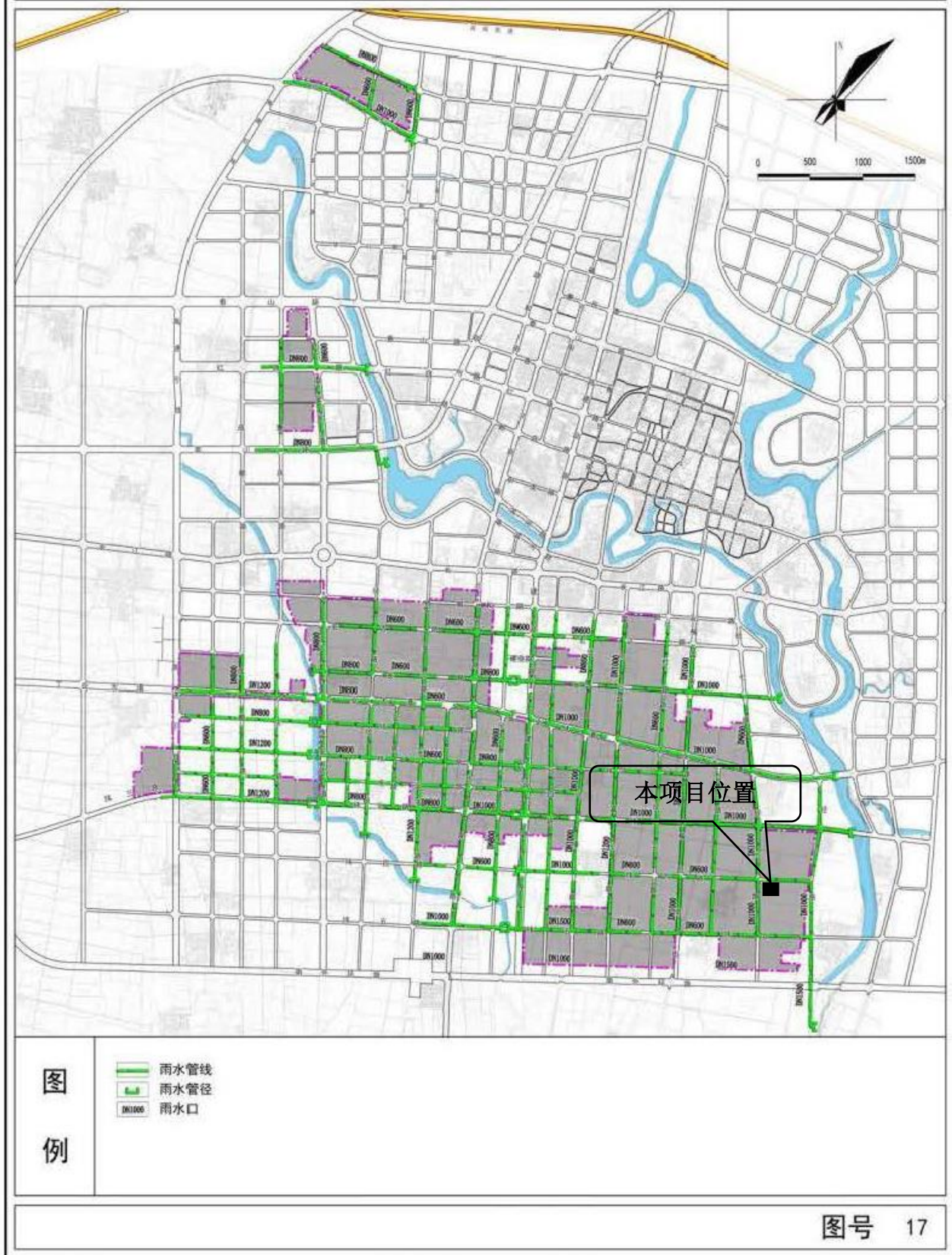
附图3 项目在社旗县先进制造业开发区(总体空间布局图)中的位置示意图



附图 4 项目在社旗县第二污水处理厂收水范围图中的位置示意图

# 社旗县先进制造业开发区发展规划（2022—2035）

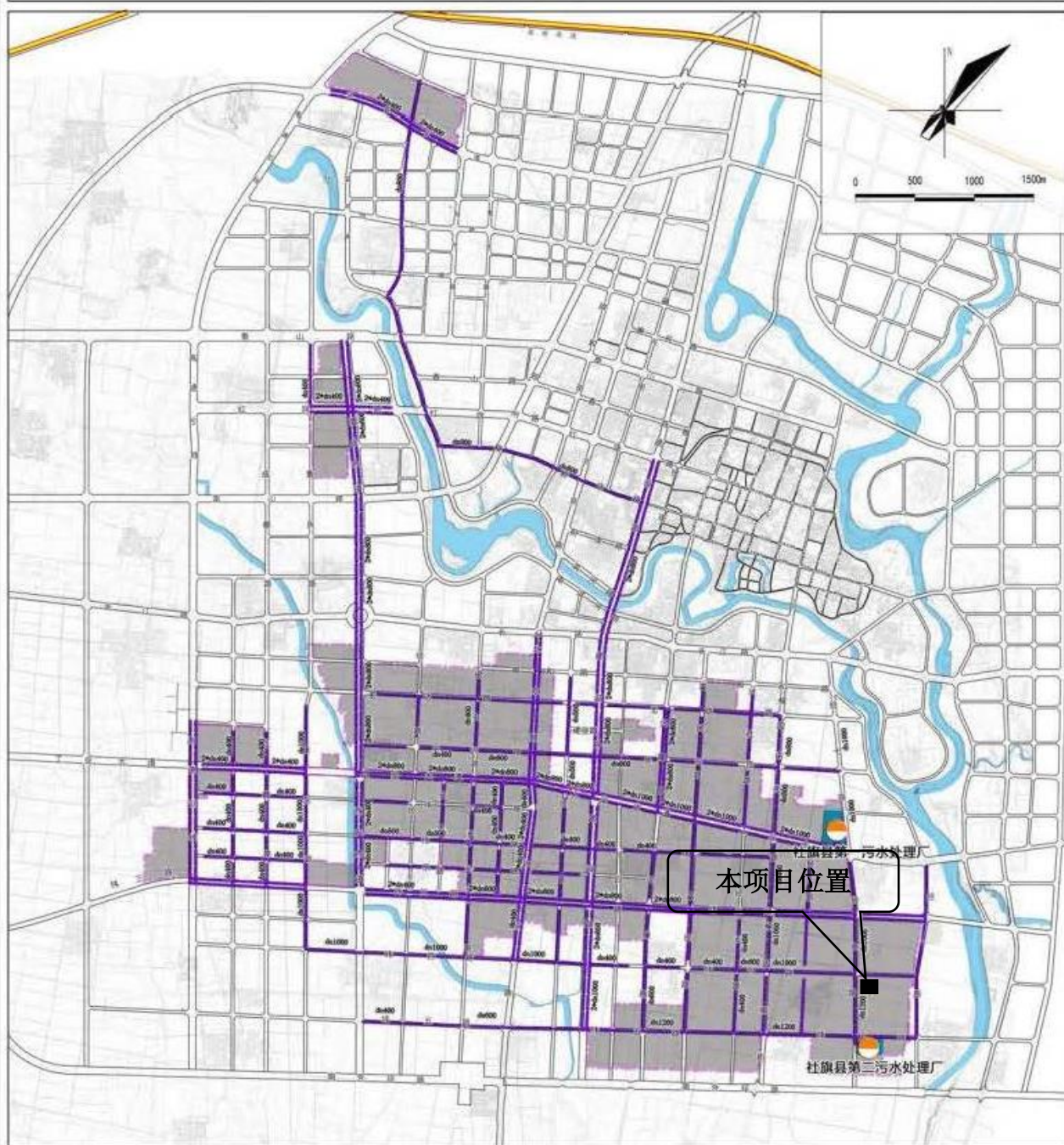
——雨水工程规划图



附图 5 项目在社旗县先进制造业开发区（雨水工程规划图）中的位置示意图

# 社旗县先进制造业开发区发展规划（2022—2035）

——污水工程规划图



图例

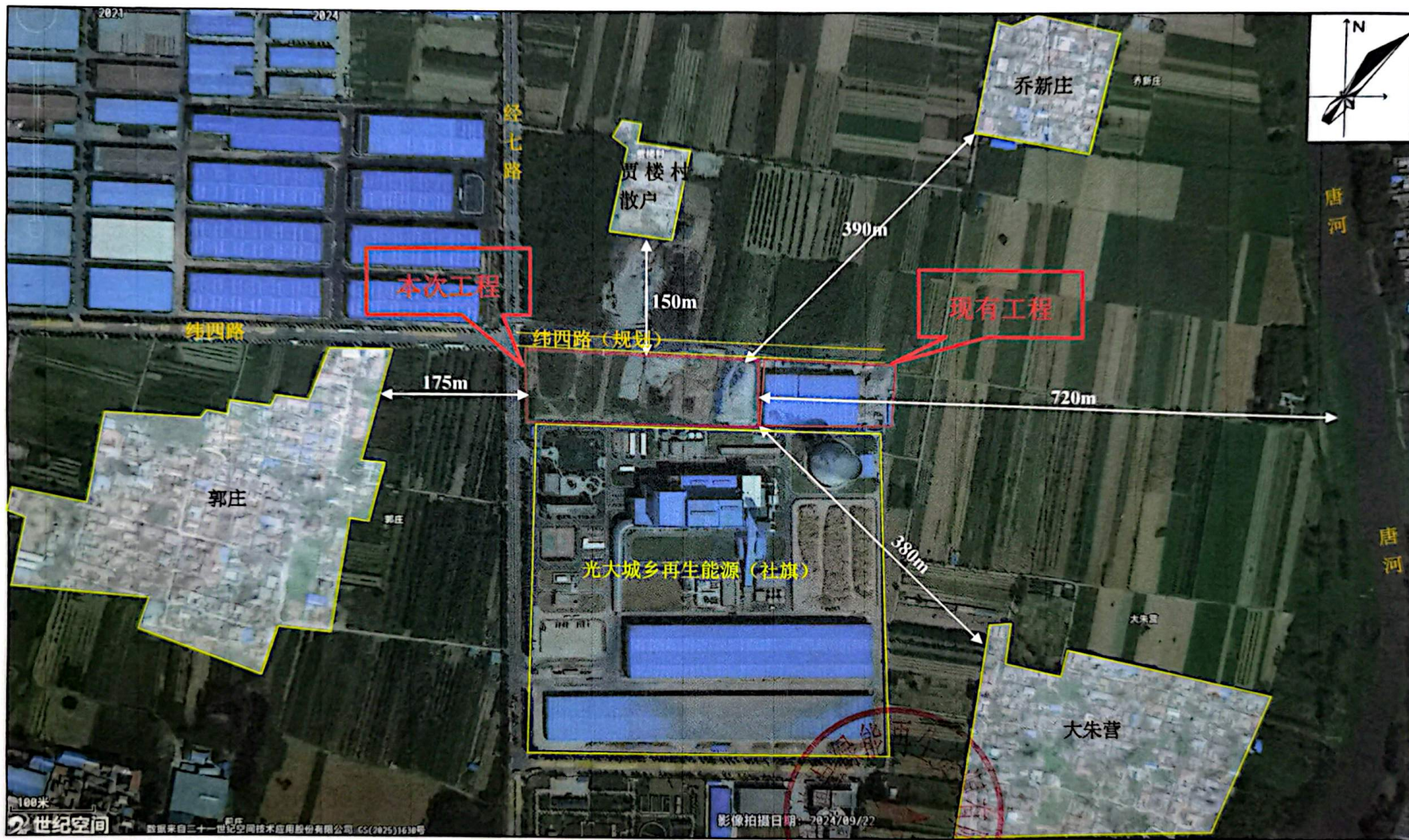
- 污水处理厂
- 污水管线
- 污水管径

图号 18

附图 6 项目在社旗县先进制造业开发区（污水工程规划图）中的位置示意图

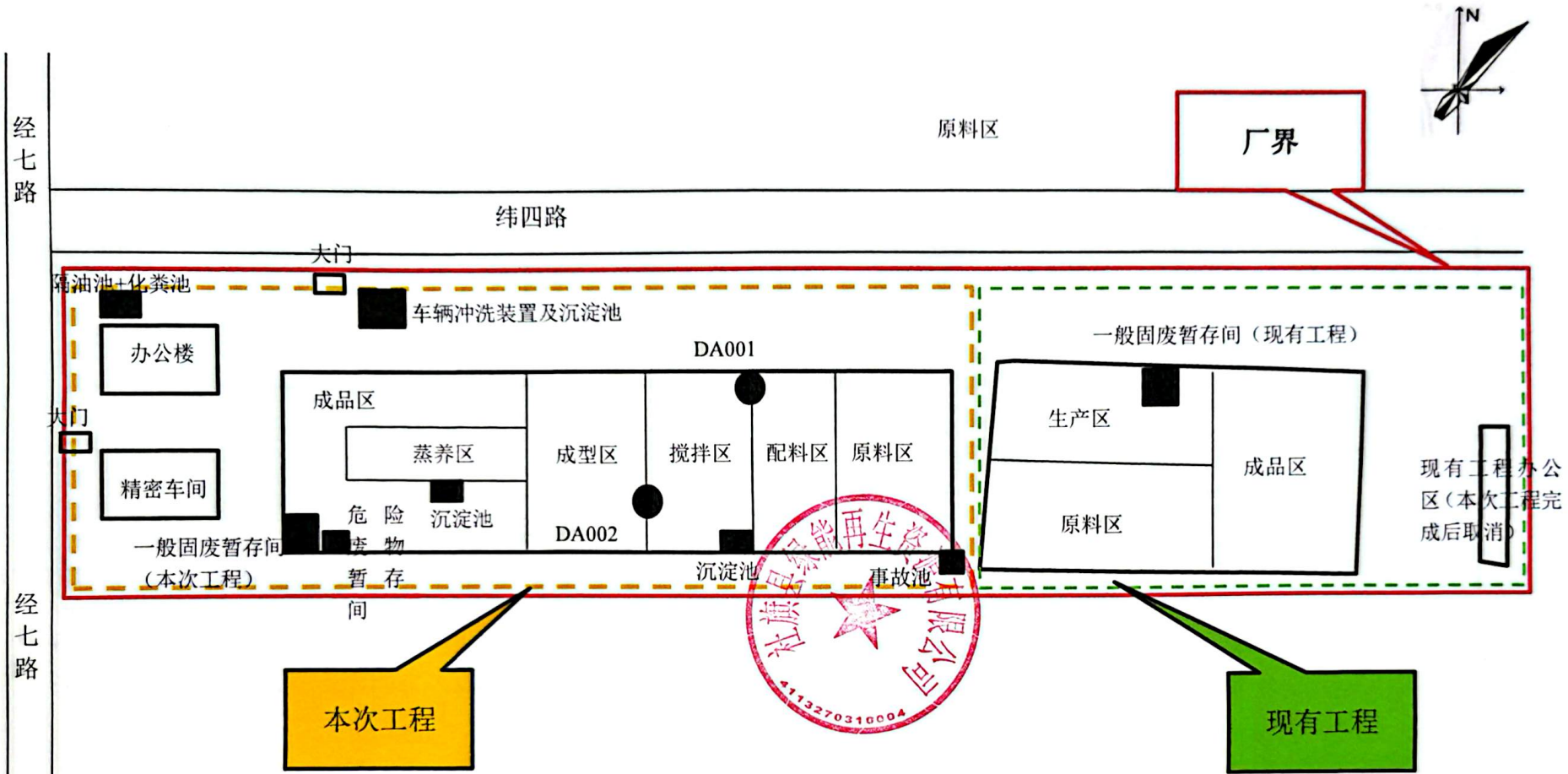


附图 7 项目在河南省三线一单综合信息应用平台研判分析截图



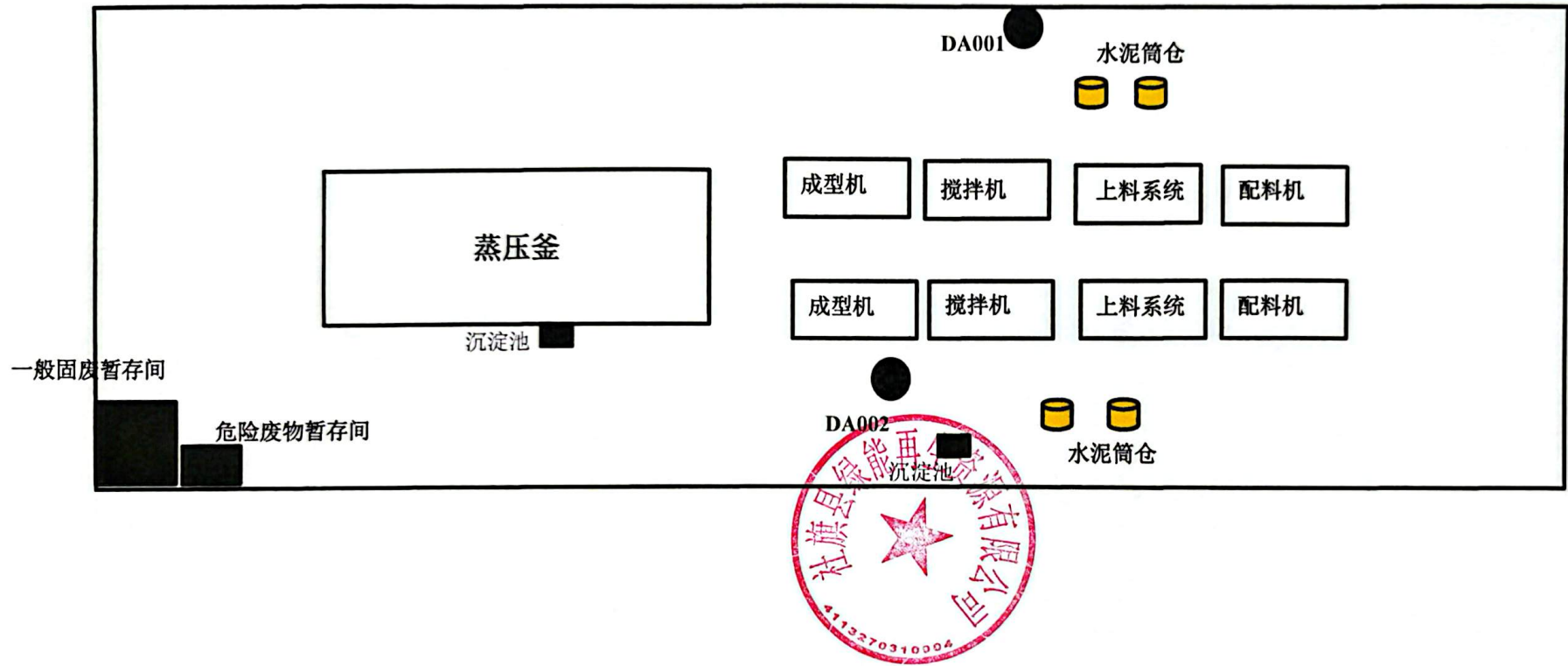
附图 8 厂区周边环境示意图





附图 9-1 平面布局示意图

扫描全能王 创建



附图 9-2 生产车间设备布局示意图



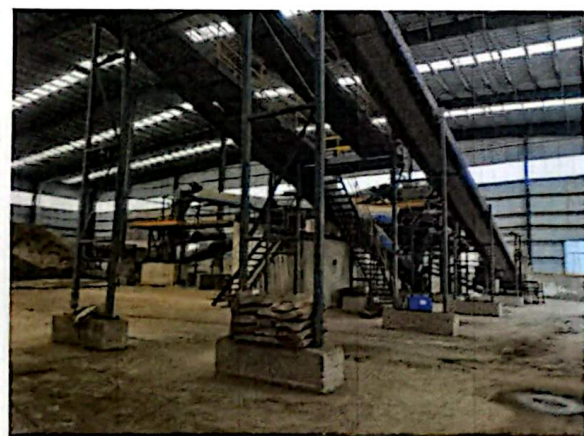
场地现状



场地现状



场地南侧光大城乡再生能源



现有工程



纬四路

现状照片



工程师现场踏勘

附图 10



# 附件 1 委托书

## 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，社旗县绿能再生资源有限公司  
炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料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)：



2024年10月10日

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2501-411327-04-01-889508

项 目 名 称: 社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目

企业(法人)全称: 社旗县绿能再生资源有限公司

证 照 代 码: 91411327MA45QKN954

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 南阳市社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南 (现有厂区西侧)

建 设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 该项目占地面积24781平方米, 总建筑面积14125.54平方米。项目产品: 智慧城市生态环保材料(混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖、混凝土路缘石等)。建设内容: 办公楼、标准化车间及配套服务设施, 购置配料机、搅拌机、成型机等。工艺流程: 炉渣(光大城乡再生能源(社旗)有限公司社旗县生物质热电联产项目炉渣)、砂料、水泥等原料----配料----搅拌----成型----养护----成品。

项 目 总 投 资: 9000万元

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。

备案信息更新日期: 2026年03月23日 备案日期: 2025年01月13日



附件3 本次工程不动产权证

豫 (025 ) 社旗县 不动产权第002528 号

权利人	社旗县绿能再生资源有限公司
共有情况	单独所有
坐落	河南省南阳市社旗县城郊乡纬四路南侧、经七路东侧
不动产单元号	411327 009007 GB00075 W000000000
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	24781m <sup>2</sup>
使用期限	工业用地：2025年01月26日起 2075年01月26日止
权利其他状况	

附 记

<p>权证本数：1</p> <p>附注：</p>
--------------------------

王碧琴 王碧琴母



中华人民共和国

# 建设工程规划许可证

建字第 4119272025GG0011528 (建筑) 号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城乡规划法》和国家有关规定，经审核，本建设工程符合国土空间规划和用途管制要求，颁发此证。



发证机关

日期

2025年04月18日



建设单位(个人)	社旗县绿能再生资源有限公司	
建设项目名称	社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目	
建设位置	南阳市社旗县经七路与纬四路交叉1东南	
建设规模	14125.54㎡	
附图及附件名称	不动产权证; 发改委备案; 申请书; 总平面图;	

序号	项目名称	单位	备注
1	总用地面积	30128.15	㎡
2	宗地面积	24781	㎡
3	总建筑面积	14125.54	㎡
4	地上建筑面积	13971.62	㎡
5	其中		
5.1	1#办公楼	2076.71	㎡
5.2	2#精密车间	1137.02	㎡
5.3	3#生产车间	1025	㎡
5.4	门卫室	151.72	㎡
5.5	合计	5339.25	㎡
6	地下室建筑面积	133.92	㎡
7	计容建筑面积	14265.54	㎡
8	容积率	0.47	%
9	建筑密度	0.98	%
10	绿地率	2.83	%
11	机动车停车位	702.86	个
12	非机动车停车位	43	个

楼体号	层数	备注
1#办公楼	4F	
2#精密车间	4F	
3#生产车间	1F	
门卫室	1F	
合计	/	

注: 此项目起始年限为2025年04月18日, 规划用途为工业用地, 容积率不大于0.47, 建筑密度不大于0.98, 绿地率不小于2.83%。

审批意见: 符合规划要求, 准予核发建设工程规划许可证。

## 入驻证明

社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南，项目符合开发区发展规划要求，是社旗县先进制造业开发区规划范围内入驻项目。

特此证明。



附件6 营业执照及法人身份证





中华人民共和国  
居民身份证

签发机关 社旗县公安局

有效期限 2021.07.19-2031.07.19

姓名 孙涵君

性别 女 民族 汉

出生 2001 年 3 月 13 日

住址 河南省社旗县赊店镇中骡  
店街13号附1号



公民身份号码 411329200103130020

审批意见：

宛社环审（2020）82号

关于社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用项目  
环境影响报告表的批复

社旗县绿能再生资源有限公司：

你公司报送的由河南洁达环保投资有限公司编制的《社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用项目环境影响报告表》（报批版）（以下简称《报告表》）收悉，该项目审批事项在我局网站公示期满。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》等法律法规规定，经我局联审联批办公会议（（2020）07号）集体研究并审查通过，现对《报告表》批复如下：

一、我局原则同意你公司按照《报告表》中所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施依法依规进行项目建设和生产。

二、你公司应向社会公众主动公开业经批准的《报告表》，并接受相关方的垂询。

三、你公司应全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

（一）向设计单位提供《报告表》和本批复文件，落实项目污染防治措施，确保项目按照环境保护设计规范要求设计。

（二）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设及运营过程中产生的废气、废水、固体废物、噪声等采取相应的污染防治措施，最大限度地减轻对环境的影响。

（三）项目外排污染物应满足以下要求：

1. 废水。厂区排水系统须严格实行雨污分流。营运期生产废水经沉淀处理后全部回用不外排。车辆冲洗废水经沉淀池沉淀处理后回用不外排。职工生活污水经化粪池处理后进入产业集聚区污水管网，排入社旗县第二污水处理厂进一步处理达标后排放。

2. 废气。严格落实大气污染防治措施，确保项目运行过程中产生的各类废气污染物做到达标排放。项目营运期生产过程中筛分、破碎等工段产生的粉尘废气经收集处理达标后排放。生产车间、库房料区全密闭，所有物料全部入库存放。所有地面硬化，定期清扫洒水降尘。运输车辆要封闭遮盖。食堂油烟采用油烟净化装置处理后排放须满足河南省《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中排放限值及相关控制要求。加强对各产生无组织废气环节的管理和控制，最大限度减少无组织废气排放对环境的影响。

3. 噪声。生产设备运行过程中产生的噪声要选用低噪声设备，采取基础减振、厂房隔声等降噪措施。厂界噪声应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4. 固废。项目产生的各类固废分类堆存，及时处置。一般固废的贮存、处置应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18699-2001）及2013年修改单（环保部公告2013年第36号）中相关要求。

(四) 满足《报告表》中污染物排放总量控制要求，最大限度减少污染物排放量。

四、如果今后国家、我省或我市颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

五、项目建成和运行过程中必须依法依规执行环保“三同时”、竣工环保验收、排污许可等各项环境管理制度。

六、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、建设地点、采用的处理工艺或者污染防治措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批该项目环境影响评价文件。本批复有效期为5年，若该项目逾期方开工建设，其环境影响评价文件应报我局重新审核。

七、项目的日常监督管理由南阳市生态环境局社旗综合行政执法大队负责。



# 排污许可证

证书编号: 91411327MA45QKN954001U

单位名称: 社旗县绿能再生资源有限公司

注册地址: 社旗县唐庄乡唐庄村

法定代表人: 孙涵君

生产经营场所地址: 南阳市社旗县潘河街道纬四路南经八路西8号

行业类别: 非金属材料 and 碎屑加工处理

统一社会信用代码: 91411327MA45QKN954

有效期限: 自2024年05月17日至2029年05月16日止



发证机关: (盖章) 南阳市生态环境局

发证日期: 2024年05月17日

# 社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用项目

## 竣工环境保护验收意见

2023年12月16日，社旗县绿能再生资源有限公司根据《社旗县绿能再生资源有限公司年炉渣综合利用项目竣工环境保护验收检测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求，组织相关单位和专家对本项目进行验收，形成验收意见如下：

### 一、项目建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

社旗县绿能再生资源有限公司位于南阳市社旗县经七路与纬四路交叉口东南，总投资2400万元，新建炉渣综合利用项目。项目总占地面积约20亩，建设一座7100m<sup>2</sup>的厂房，生产规模为年分选砂料76800吨/年、废金属2880吨/年。

#### （二）建设过程及环保审批情况

河南洁达环保投资有限公司于2020年10月编制了《社旗县绿能再生资源有限公司年炉渣综合利用项目环境影响报告表》，南阳市生态环境局社旗分局于2020年12月31日对该项目进行了审批，批准文号为宛社环审【2020】82号。社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用项目于2021年3月开工建设，2021年10月建成，并投入生产。

#### （三）投资情况

项目总投资2400万，环保投资166万元，环保投资占实际投资的6.9%。

#### (四) 验收范围

本次仅对社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用项目进行竣工环境保护验收。

### 二、工程变动情况

本项目建设时生产废水沉淀池根据实际生产情况由1000m<sup>3</sup>变更为900m<sup>3</sup>六级废水沉淀池；为减少水用量，对初期雨水综合利用，由10m<sup>3</sup>车辆冲洗二级沉淀池及初期雨水池变更为建设80m<sup>3</sup>初期雨水池兼做车辆冲洗废水沉淀池；生活污水产生量小，处理方式由经过化粪池进行处理后西侧经七路污水管网，排入社旗县第二污水处理厂深度处理变更为生活污水经化粪池处理后用于周边浇灌农田；未建设食堂，无需油烟净化器；项目变动均不属于重大变动，无变动说明。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目运营期生产废水经6级沉淀池（900m<sup>3</sup>）处理后，泥浆水通过水泵抽至泥浆池（200m<sup>3</sup>），经压滤机压滤后清水循环利用不外排；车辆冲洗水经沉淀池（兼做初期雨水池，80m<sup>3</sup>）处理后回用，不外排；生活污水经化粪池（80m<sup>3</sup>）处理后用于周边浇灌农田。

#### (二) 废气

项目运营期废气主要有原料成品装卸产生微量粉尘，车辆运输扬尘。原料成品含水率均较高，产尘量微小，装卸粉尘经封闭车间后无组织逸散；运输车辆加盖篷布，门口设置车辆冲洗装置；原料含水率约30%，在上料、破碎、分选等过程几乎不产尘。

### （三）噪声

项目运营期分选机、破碎机、压滤机等设备在运行过程所产生的机械噪声，经基础减震、厂房隔离、距离衰减等措施后达标。

### （四）固体废物

项目运营期固体废物主要为未燃尽废渣、沉淀池沉渣及生活垃圾。固体废物临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）的要求设立贮存场所，并进行日常管理。

## 四、环境保护设施验收检测结果

### 1、废气

验收检测期间，该企业无组织排放颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值要求。

### 2、噪声

验收检测期间，各厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准要求。

### 3、固体废物

固体废物临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设立贮存场所，并进行日常管理。生活垃圾、洗车废水沉淀池沉渣由环卫部门定期清运；未燃尽废渣转运至光大城乡再生资源（社旗）有限公司；沉淀池沉渣经压滤机压滤后外售至水泥压缩砖厂。

## 五、工程建设对环境的影响

### 1、废水

项目运营期间破碎、分选、水砂分离及砂料沥出废水经收集后由900m<sup>3</sup>的6级沉淀池处理后回用生产；车辆冲洗废水经80m<sup>3</sup>沉淀池（兼做初期雨水池）处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后用于浇灌周围农田，对周围环境影响较小。

## 2、废气

项目运营期无组织排放颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准限值要求，对周边大气环境影响不明显。

## 3、噪声

项目各厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准要求，对周边环境的影响较小。

## 4、固体废物

固体废物临时贮存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设立贮存场所，并进行日常管理。生活垃圾、洗车废水沉淀池沉渣由环卫部门定期清运；未燃尽废渣转运至光大城乡再生资源（社旗）有限公司；沉淀池沉渣经压滤机压滤后外售至水泥压缩砖厂，对环境的影响较小。

## 六、验收结论

社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用项目环评审批手续齐全，项目工程内容已建成，项目环保“三同时”设施已落实，各项外排污染物能够实现达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，经充分讨论，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、建议和要求

- 1、加强环保设施的管理和维护，保证环保设施的正常运行，确保外排污染物达标排放；
- 2、完善环保管理制度，指定专人负责环保管理，建立环保设施运维台账；
- 3、进一步加强职工环保知识教育，提高职工环保意识。

建设单位



2023年12月16日

社旗县绿能再生资源有限公司  
炉渣综合利用项目竣工环境保护验收与会人员签名表

建设单位名称：社旗县绿能再生资源有限公司

建设项目名称：炉渣综合利用项目

时间：2023年12月16日

成员	姓名	单位	职务/职称	签名	联系电话
组长	高坡	社旗县绿能再生资源有限公司	总经理	高坡	1352722768
专业技 术专家	高林	郑州市达安地业工程有限公司	高工	高林	1863728595
	李峰云	南阳市生态环境监测中心	高工	李峰云	13633990266
	李彦华	南阳市生态环境监测中心	高工	李彦华	1387755779
成员	刘	河南省环保检测技术有限公司	高工	刘	1352519116

YDJC/JL-JS-901-2023



# 检 测 报 告

编号：YDJC-2025-0723E03

委托单位： 社旗县绿能再生资源有限公司

检测内容： 无组织废气

检测类别： 委托检测



河南誉达检测技术有限责任公司

二零二五年七月二十五日

检验检测专用章



## 报告编制说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，涂改无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、标记项目经委托方同意后分包于有资质单位检测并出具检测数据及报告。
- 6、本报告未经本公司书面批准，不得用于广告、商品宣传、仲裁、诉讼等场合。
- 7、复制本报告未重新加盖本公司  章、检测专用章无效，复制本报告中的部分内容无效。
- 8、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。

河南誉达检测技术有限责任公司

地 址：河南省南阳市长江路 200 号

邮 编：473000

电 话：18538995836

E-mail : xiaochen1610@163.com

## 1 概述

受社旗县绿能再生资源有限公司委托，河南誉达检测技术有限责任公司于2025年07月23日对该企业无组织废气进行了检测。根据现场采样情况及检测结果，编制了本检测报告。

## 2 检测分析内容

检测内容见表2-1。

表2-1 检测内容一览表

检测内容	检测点位	检测因子	检测频次
无组织废气	上风向1个参照点 下风向3个监控点	总悬浮颗粒物	3次/天 检测1天

## 3 检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器见表3-1。

表3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测内容	检测因子	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限/最低检出浓度
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 SQP	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## 4 检测质量保证

4.1 检测人员：参加检测人员均经过本公司技术部门组织的培训、考核、能力确认后，方可上岗。

4.2 检测仪器：检测所用仪器经有资质的机构定期检定/校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

### 4.3 实验室内质量控制

检测工作根据原国家环境保护总局印发的《环境监测质量保证手册》和河南誉达检测技术有限责任公司编制的《质量手册》（第2版）及河南誉达检测技术有限责任公司“检测任务通知单 YDJC-2025-0723E03”中的



质控要求执行，全过程实施质量保证。

## 5 检测结果

5.1 无组织废气检测结果见表 5-1。

表 5-1 无组织废气检测结果

检测内容	检测日期	检测因子	检测频次	检测结果			
				参照点排放浓度	监控点排放浓度		
				上风向	下风向 1#	下风向 2#	下风向 3#
无组织废气	07月23日	总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )	1	191	340	260	386
			2	205	375	352	320
			3	183	291	346	297
气象条件：晴；主风向：东南风；温度：30.3~31.5℃；气压：98.7KPa； 风速：2.2~2.9m/s。							

## 6 现场检测点位图及照片



编制：杜勇君

签发：王晓晨

审核：杜旭举

签发日期：2025.07.25

\*\*\*报告结束\*\*\*

YDJC/JL-JS-901-2023



誉达检测



211612050272  
有效期2027年7月28日

# 检测报告

编号: YDJC-2025-0723E04

委托单位: 社旗县绿能再生资源有限公司

检测内容: 噪声



检测类别: 委托检测

河南誉达检测技术有限责任公司

二零二五年七月二十五日



## 报告编制说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，涂改无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 4、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 5、标记项目经委托方同意后分包于有资质单位检测并出具检测数据及报告。
- 6、本报告未经本公司书面批准，不得用于广告、商品宣传、仲裁、诉讼等场合。
- 7、复制本报告未重新加盖本公司  章、检测专用章无效，复制本报告中的部分内容无效。
- 8、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不申请的，视为认可检测报告。

河南誉达检测技术有限责任公司

地 址：河南省南阳市长江路 200 号

邮 编：473000

电 话：18538995836

E-mail : xiaochen1610@163.com

## 1 概述

受社旗县绿能再生资源有限公司委托，河南誉达检测技术有限责任公司于2025年07月23日对该企业噪声进行了检测。根据现场检测情况和检测结果，编制了本检测报告。

## 2 检测分析内容

检测内容见表2-1。

表2-1 检测内容一览表

检测内容	检测点位	检测因子	检测频次
噪声	厂界四周	厂界环境噪声	昼间1次，检测1天

## 3 检测分析方法及仪器

检测分析方法及仪器见表3-1。

表3-1 检测分析方法和使用仪器一览表

检测内容	检测因子	检测方法	检测分析仪器及型号	检出限或最低检出浓度
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5680	/

## 4 检测质量保证

4.1 检测人员：参加检测人员均经过本公司技术部门组织的培训、考核、能力确认后，方可上岗。

4.2 检测仪器：检测所用仪器经有资质的机构定期检定/校准，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

### 4.3 实验室内质量控制

检测工作根据原国家环境保护总局印发的《环境监测质量保证手册》和河南誉达检测技术有限责任公司编制的《质量手册》（第2版）及河南誉达检测技术有限责任公司“检测任务通知单 YDJC-2025-0723E04”中的质控要求执行，全过程实施质量保证。



## 5 检测结果

5.1 噪声检测结果见表 5-1。

表 5-1 噪声检测结果

检测日期	检测因子	检测点位	检测结果 Leq [dB(A)]
			昼间
07 月 23 日	厂界环境噪声	东厂界外	54
		西厂界外	55
		北厂界外	54

注：南厂界为公共厂界。

## 6 现场检测点位图及照片



编制：在厚君

签发：王晓晨

审核：杜旭举

签发日期：2025.07.25

\*\*\*报告结束\*\*\*

## 附件9 炉渣综合利用协议

合同号：EBSQ-HT-2019-148

### 光大城乡再生能源（社旗）有限公司 炉渣综合利用合同

甲方：光大城乡再生能源（社旗）有限公司

地址：河南省南阳市社旗县产业集聚区

法定代表人：钱晓东

授权代表：马祖军

电话：0377-67898271

传真：0377-67898271

乙方：社旗县绿能再生资源有限公司

地址：社旗县唐庄乡唐庄街

法定代表人：梁文聪

电话：17603071007

甲、乙双方本着发展循环经济、资源综合再利用、保护环境的原则，经友好协商，就乙方对甲方产生的炉渣进行综合利用事宜协商一致，签订本合同。

#### 一、项目概况

1、乙方负责对甲方生产中生物质锅炉和垃圾锅炉所产生的炉渣进行收集、运输并进行综合利用。

2、甲方炉渣概况：

(1) 炉渣：锅炉振动炉排振落，通过捞渣机运至渣间短暂存放的炉渣和较大颗粒燃料灰。

(2) 炉灰：锅炉尾部坠落，并通过捞渣机运至渣间短暂存放的较大颗粒燃料灰。

3、乙方只能将甲方产生的炉渣用于无害化综合利用，不得用于其他用途。炉渣交付后，可能产生的对第三方的任何损害赔偿，均由乙方自行承担。

## 二、 甲方的权利义务

- 1、根据本合同约定向乙方提供炉渣。
- 2、确保所提供的炉渣自甲方焚烧炉出渣机排出后未经任何人工或机械分拣。
- 3、在乙方能够并且正在正常履行本合同条款情况下，合作期内甲方不得将炉渣提供给第三方。
- 4、负责炉渣的称重，并按月将数据反馈给乙方。
- 5、对乙方炉渣综合利用所产生的粉尘、废水、废气、噪音等是否达到环保指标进行监督管理。
- 6、对乙方经营进行监督和安全管理。
- 7、按本合同的约定向乙方支付炉渣费。

## 三、 乙方的权利义务

- 1、乙方承诺其具有履行本合同项下义务的法定资质，乙方已明确知悉炉渣的特殊性及炉渣对环境可能造成的影响。
- 2、负责炉渣的综合利用。确保炉渣综合利用符合相关法律、法规、标准的规定及本合同的约定。保证员工具备相应资质、条件及技能。
- 3、向甲方提交月度运营报告，该报告应合理地详细说明已完成和进行中的运营情况以及甲方合理要求的其他相关事项。
- 4、以自身名义独立进行项目经营，负责运输（包括装车、卸车）、接收、利用甲方提供的炉渣并承担因此产生的所有费用和责任。
- 5、乙方负责自备运输车辆并承担相关运输费用，乙方车辆每天七点半前需到甲方指定位置并按照甲方的要求，由乙方人员自行收集、装车后运出甲方厂区，乙方每天需将渣池及灰库清空。
- 6、乙方在炉渣的收集、装车、运输等履行本合同的过程中，应采取相应的安全措施，因乙方责任造成的人身伤亡事故、设备事故、火灾事故、交通事故及其他事故，由此产生的一切责任及费用，均由乙方自行承担，甲方不承担任何责任，造成甲方经济损失的，由乙方按实际损失对甲方进行赔偿。
- 7、乙方在灌装炉渣的过程中要听从甲方的指挥。如果乙方违反甲方工作人员指挥的，或因乙方在装运过程中，造成影响甲方厂区文明生产的，每次处罚乙方 500 元违约金。
- 8、乙方在甲方厂区内应严格遵守甲方规章制度，听从甲方工作人员指挥，在厂区内低速、

安全驾驶，不得鸣笛。

9、乙方应文明作业，不得乱抛垃圾、杂物，应在指定的工作范围内工作，不得随意进入甲方其它生产场所，不得擅自触及甲方运行及备用中的设备，如擅自进入其它区域或擅自使用甲方的设备以及违反甲方规定，所造成的后果由乙方负全部责任。

10、甲方应为乙方入厂运输车辆和人员提供正常通行方便，但乙方必须根据甲方生产情况和要求及时将炉渣运走，不得耽误甲方正常生产及影响正常工作秩序，否则由此造成的一切损失由乙方负责。

11、乙方将炉渣装车时，可以使用甲方的设备。炉渣装至乙方车辆时，视为已交付至乙方。

12、按本合同的约定按时向甲方收取炉渣费。

13、除本合同有明确约定外，在任何时候不得以任何理由停止接收炉渣。

14、乙方对垃圾焚烧炉渣进行综合利用的可行性负全责，对垃圾焚烧炉渣综合利用产品的安全、质量、性能负全责，甲方对垃圾焚烧炉渣综合利用产品的安全、质量、性能不承担任何责任。

15、履行合同前对乙方人员进行安全教育与培训，履行合同时采取必要的安全防护措施，保证安全、环保地履行本合同项下义务。乙方履行本合同义务所发生的一切责任（包括民事责任、行政责任和刑事责任）均由乙方承担，甲方不承担任何责任。乙方因此给甲方或合同内容以外的其他方造成损失的，由乙方负责赔偿。

16、对于乙方在甲方厂内履行合同的所有人员，乙方除依法为其投保各项法定社会保险之外，还必须为其购买人身意外伤害保险。在该购买的人身意外伤害保险项下，保险期限不短于本合同有效期间。前述保险生效后，乙方应及时将保险单和保险合同提交甲方审核。

17、乙方必须要有自己固定的且不得影响环境、不得扰乱周边居民生活的存放场所，由于乙方运输或者存放不当而造成的一切环境污染或对第三方利益造成的损害及由此引起的其它一切责任、因乙方未按照本合同约定履行义务造成甲方受到行政处罚或导致甲方向第三人承担赔偿责任和甲方遭受的损失，全部由乙方负责。如发生前述情形之一的，甲方有权解除本合同。

#### 四、合作期限

本合同下合作期限为自2019年11月27日起至2034年11月26日止。

在本合同合作期限届满时，如果乙方在本合同履行过程中没有违约行为，则在合同期满后，甲方选择合作方时，同等条件下，乙方享有与甲方合作的优先权。甲方如同意与乙方继

续合作，由合同当事方届时就合作事宜另行签订合同。

## 五、 计量、费用及其支付

1、由甲方提供厂区地磅进行计量。乙方运输车辆出厂经过甲方地磅计量去皮后计算出当日的炉渣运输量。

2、炉渣费：本合同下炉渣费为每月人民币叁万元整（RMB30,000.00），该单价本合同期内固定不变，为甲方按本合同约定向乙方提供炉渣并按月支付给乙方的费用。

3、自甲方开始向乙方提供炉渣之日起，炉渣费结算周期为一个月（每月1日至该自然月最后一天止），在收到乙方提供的等额增值税专用发票10日内甲方应向乙方结清并支付上一个月全部炉渣费用。

4、甲方指定收款账户

户 名：社旗县绿能再生资源有限公司

开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司社旗县城区支行

账 号：9410 0001 0034 6688 98

5、乙方应于本合同签署之日向甲方一次性支付人民币2万元履约保证金，甲方有权在履约保证金中扣除应由乙方承担违约责任和/或赔偿责任的金额，在合同履行期间，履约保证金不足的，甲方有权让乙方补足，甲方在本合同解除或终止时将按照前述约定扣除相关金额后的剩余保证金无息返还给乙方。

## 六、 违约责任

1、甲方违约

甲方未按本合同的约定将炉渣提供给乙方的，乙方有权要求甲方赔偿由此给乙方造成的直接损失。

2、乙方违约

(1) 乙方未按照本合同约定履行义务，造成甲方受到行政处罚或导致甲方向第三人承担赔偿责任和遭受的损失，全部由乙方承担。甲方因此解除本合同的，乙方应向甲方支付10万元的违约金并承担甲方的一切损失。

(2) 乙方不履行或不按照本合同履行义务的，甲方有权要求乙方纠正其违约行为，并要求乙方按照本合同的约定向甲方支付违约金。乙方不履行或不按照本合同履行义务的，甲方还有权委托第三方履行本合同，因此产生的费用由乙方承担。

(3) 乙方履行本合同过程中及炉渣交付至乙方后，因炉渣所产生的安全、环保等责任

均由乙方自行解决并承担全部责任，与甲方无关。

(4) 本合同有效期内，如出现下列情形的，甲方有权随时发出通知解除本合同：

- A. 乙方不能履行本合同或丧失履行合同的法定资质。
- B. 乙方拒绝履行合同义务或者以自己的行为拒绝履行合同义务的。
- C. 乙方其他严重违约行为。

## 七、 合同的变更、修改和解除

1、本合同一经生效，任何一方均不得擅自对其作任何单方面修改和解除，合同双方同意以书面形式对本合同的变更、修改、取消或补充。

2、在本合同履行期间，任何一方破产、产权变更（被兼并、合并、解体、注销）或其他原因导致无继续履行本合同能力，则该方应立即书面通知其他方，其他方有权书面通知破产或产权变更方或破产清算管理人或受让人解除本合同并追回损失，或在该破产管理人、受让人做出保证继续履行本合同的书面保证的情况下，继续履行本合同。

3、发生下列情形之一的，任何一方有权按照法定程序解除本合同，且无需向对方承担违约责任：

- (1) 发生不可抗力事件并持续一百八十天以上的。
- (2) 根据国家有关规定，甲方生物质发电厂被临时接管的。
- (3) 本合同约定的其他情形。

本合同解除后，一方有过错的，应当按照本合同的约定向对方承担违约责任。

## 八、 不可抗力

1、任何一方由于战争、严重的火灾、台风、地震、水灾和其它不能预见、不可避免和不能克服的不可抗力事件而不能履行或延迟履行本合同义务的，不承担违约责任。然而，受影响的一方应在不可抗力事件结束或消除后尽快以传真通知另一方。

2、合同双方在不可抗力事件停止后或影响消除后应立即继续履行各自的合同义务，履行期限相应延伸，本合同因不可抗力事件解除时，合同双方应协商解决因此产生的所有问题。

## 九、 争议解决

1、凡因本合同的签署及履行引起的或与本合同有关的任何争议，合同双方应友好协商解决。协商不成或不愿协商的，任何一方可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼，由人民法院依法裁判。

2、诉讼期间，除有争议的部分外，合同双方应继续履行本合同所约定的义务。

#### 十、 其他

1、本合同一式肆份，甲方持叁份，乙方持壹份，每份具有同等法律效力。

2、本合同自双方加盖公章或合同专用章后生效，双方法定代表人或授权代表应当在本合同签字页签字。

3、本合同附件为：无。

本合同附件为本合同的有效组成部分，与本合同条款具有同等法律效力，但其中与本合同条款相冲突的内容，本合同条款效力优先。

(以下无正文)

签字盖章：

甲方：光大城乡再生能源（社旗）有限公司

法定代表人或授权代表：

日期：2019年12月 18日



乙方：社旗县绿能再生资源有限公司

法定代表人或授权代表：

日期：2019年12月 18日



附件 10 项目“三线一单”研判分析报告

## 河南省“三线一单”建设项目准入 研判分析报告

2026 年 02 月 03 日

- 一、空间冲突.....
- 二、项目涉及的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.....
- 六、自然资源管控分区分析.....

## 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 2 个,自然资源管控分区 1 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
ZH41132720001	社旗县先进制造业开发区	重点	南阳市	社旗县	1、重点发展食品加工、装备制造、电子信息产业，禁止新建煤化工、水泥、石膏、石膏制造、平板玻璃制造、有化学反应的	1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。 2、新建、	开发区完善环境风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，加强应急演练。	1、区内企业应不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。 2、先进制造业开发区应加

				<p>化工、铅蓄电池制造、化学合成原料药、发酵类制药、生物纤维素乙醇生产、制浆造纸、制革、毛皮鞣制、印染、电镀、酒精生产线项目。禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。 2、禁止新建不符合规划环评要求的建设项目。</p> <p>3、严格落实规划环评及批复文件要求，规划调整修编时应同步开展规划环评。</p> <p>4、在开发区集中居住等配套设施周边设置合理防护间距；入驻项目大气环境防</p>	<p>改建、扩建涉 VOCs 排放项目应加强无组织废气收集，提高有组织废气处理效率，废气排放应满足国家及地方污染物排放标准要求。 3、按照“清污分流、雨污分流、中水回用”的要求，完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，污水处理厂出水稳定达标排放。 4、尽快实现集聚区集中供热。 5、入区企业废水需进入污水处理厂，不得单独设置入河排污</p>	<p>大中水回用力度，建设再生水回用配套设施，提高再生水利用率。</p>
--	--	--	--	--	---	--------------------------------------

				<p>护距离内不得规划新建居住区、学校、医院等环境敏感目标。</p> <p>5、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p>	<p>口。</p> <p>6、新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。</p> <p>7、新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用</p>		
--	--	--	--	---	---	--	--

						高污染燃料的设施。高污染燃料不含集中供热、热电联产、电厂锅炉燃煤以及工业企业生产工艺必须使用的煤炭及其制品。 8、已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目须满足超低排放要求。		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 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1个，城镇生活污染重点管控区0个，农业污染重点管控区0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
YS4113272210267	社旗县先进制造业开发区	重点	南阳市	社旗县	禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。	1、园区内企业废水必须实现全收集、全处理。入园企业均不得单	1、建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系，建立	1、依托园区污水处理厂建设再生水回用配套设施，提高再生水利

						独设置废水排放口，减少对纳污水体的影响。2、园区要配备完善的污水处理设施、垃圾集中处理等。污水集中处理设施要实现管网全配套，并安装自动在线监控装置。3、污水处理厂排水必须达到一级A排放标准或地方流域水污染物排放标准。	完善有效的环境风险防控措施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。2、制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	用率。
--	--	--	--	--	--	--	--	-----

## 五、大气环境管控分区分析

经比对，项目涉及2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1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
------------	------------	------	---	----	--------	---------	--------	----------

YS41132 7231000 1	社旗县 先进制造业开发 区	重点	南阳市	社旗县	<p>1、重点发展食品加工、装备制造、电子信息产业，禁止新建煤化工、水泥、石灰、石膏制造、平板玻璃制造、有化学反应的化工、铅蓄电池制造、化学合成原料药、发酵类制药、生物纤维素乙醇生产、制浆造纸、制革、毛皮鞣制、印染、电镀、酒精生产线项目。禁止不符合园区规划或规划环评的项目入驻。 2、新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满</p> <p>1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。 2、新建、改建、扩建涉 VOCs 项目应加强无组织废气收集，有组织废气提高处理效率，废气排放应满足国家及地方污染物排放标准要求。</p>	<p>制定园区级综合环境应急预案，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。</p>	<p>集聚区应实施集中供热、供气，进一步优化能源结构，逐步拆除区内企业自备分散燃煤锅炉。</p>
-------------------------	---------------------	----	-----	-----	---	---	--

					足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。			
YS4113272330001		重点	南阳市	社旗县	<p>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。</p> <p>2、原则上禁止钢铁、电解铝、水</p>	<p>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 排放等量或倍量削减替代。</p> <p>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</p>	/	/

				<p>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、胶粘剂等项目。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，</p>	<p>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拌混凝土、现场配置砂浆。</p> <p>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</p>	
--	--	--	--	---	---	--

					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，全面清理城乡结合部以及城中村拆迁的渣土和建筑垃圾。	新，落实“一厂一策”等各项应急减排措施。 4、关停退出热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、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。		
--	--	--	--	--	---	---	--	--

## 六、自然资源管控分区分析

经比对，项目涉及1个河南省自然资源管控分区，其中生态用水补给区0个，地下水开采重点管控区0个，高污染燃料禁燃区1个，详见下表。

表4 项目涉及河南省自然资源管控一览表

自然资源 管控 分区编 码	自然资 源管 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
YS41132 7254000 1	河南省 南阳市 社旗县 高污染 燃料禁 燃区	重点	南阳市	社旗县	社旗县城 市规划 区、社旗 县乡镇 (街道) 规划区、 全县范 围内“双 替代”覆 盖区和 列入“双 替代”改 造任务 的区域	/	/	禁止销 售、使 用煤等 高污染 燃料， 现有使 用高污 染燃料 的单位 和个人， 应当按 照市、 县（市） 人民政 府规定 的期限 改用清 洁能源 或拆除 使用高 污染燃 料的设 施

# 附件 11 生物质炉渣成份检验报告

STD-QDD-ZL-159 01 版  
报告编号: RHL2409003N1



扫一扫验真伪

## 检验检测报告

一 检测结果			
检测项目	样品名称	生物质锅炉炉渣	备注 (CAS#)
	样品编号	S001	
	样品描述	聚乙烯袋装灰色固体	
	包装状态	650g 塑料袋×1	
水分	%	19.0~20.0	—
二氧化硅	%	43.0~44.0	14808-60-7
硅酸铝钾	%	14.0~15.0	1327-44-2
磷酸铝	%	0.8~0.9	7784-30-7
氧化铝	%	2.0~2.5	1344-28-1
硅酸铝钠	%	8.0~8.5	1344-00-9
碳酸钙	%	0.65~0.80	471-34-1
二氧化钛	%	0.4~0.6	1317-80-2
氧化铁	%	5.0~6.0	1332-37-2
氧化镁	%	1.0~1.5	1309-48-4
氧化钙	%	3.0~3.5	1305-78-8
备注	ND 表示未检出。		





# 检验检测报告

## 附录一

### 6.XRD

图 6-1 为样品烘干样的 XRD 谱图, 图 6-2 为样品灰分的 XRD 谱图, 由谱图分析可知, 样品中含有二氧化硅、硅酸铝钾、磷酸铝、氧化铝、硅酸铝钠、碳酸钙、二氧化钛、氧化铁、氧化镁、氧化钙等成分。

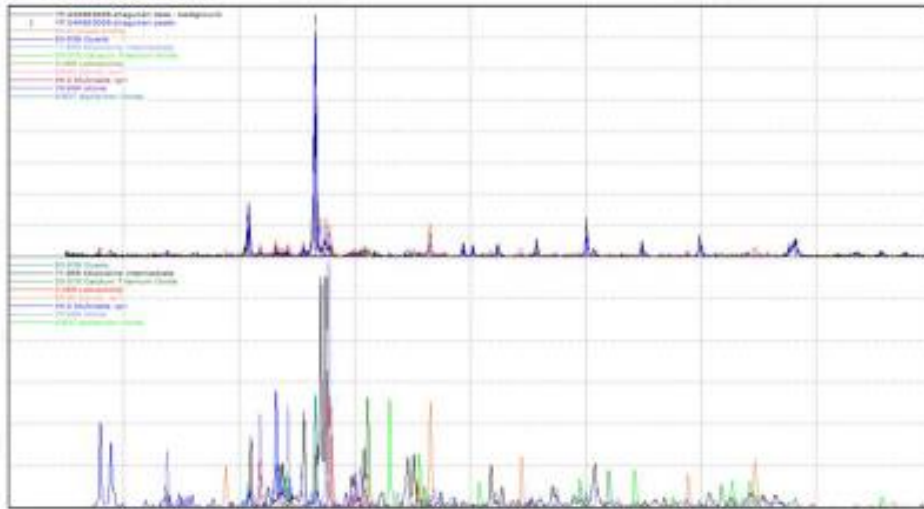


图 6-1 样品烘干样的 XRD 谱图

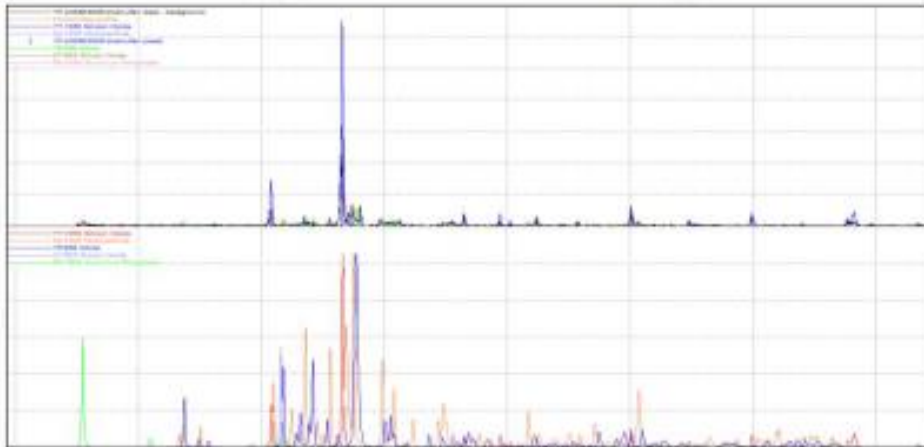


图 6-2 样品灰分的 XRD 谱图

## 附件 12 蒸汽利用协议

### 蒸汽拟供应合同

甲方（供汽方）：光大城乡再生资源（社旗）有限公司

乙方（用汽方）：社旗县绿能再生资源有限公司

鉴于甲方具备蒸汽供应能力，乙方有蒸汽使用需求，双方经友好协商，依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，就乙方向甲方购买蒸汽事宜达成如下协议：

#### 一、蒸汽供应详情

蒸汽参数标准：压力：[具体压力数值]0.7MPa。温度：135℃以上。纯度：97%，确保符合国家相关行业标准及乙方生产工艺要求。

#### 二、供汽量及供应时间地点

甲方预计每月向乙方供应蒸汽量为预计 1 吨/小时，具体供应量以双方实际计量为准。供应时间为每天早上 8:00-晚上 10:00；但甲方有权根据自身生产情况及乙方实际需求，提前 30 天通知乙方调整供应时间和供应量。供汽地点：蒸汽供应至乙方位于的厂区内指定蒸汽接入点。乙方应确保该接入点具备安全、稳定的蒸汽接收条件，并负责与甲方进行现场对接工作。

#### 三、合同期限

本合同自双方签字盖章之日起生效，有效期为 3 年。合同期满后，如双方无异议，本合同自动续期。

#### 四、蒸汽供应费用及支付方式

费用计算：蒸汽供应费用按实际使用量计算，每立方米暂定蒸汽的价格为 280 元/吨。

支付方式：乙方应在合同正式签署后十个工作日内缴纳保证金人民币拾万元整（RMB100,000.00）至甲方指定的银行账户，蒸汽使用费实行预付费制度，乙方每月预存不少于人民币贰万元（RMB20,000.00），当乙方账户余额不足时，系统自动停止供应蒸汽。

五、蒸汽供应质量原因导致蒸汽质量不合格，甲方应立即采取措施进行整改，并承担由此给乙方造成的损失。

#### 六、安全责任

双方应严格遵守国家有关安全生产的法律、法规，确保蒸汽供应安全。乙方在使用蒸汽过程中，应加强安全管理，防止发生事故。如因乙方原因导致事故发生，乙方应承担相应责任。

#### 七、计量与结算

双方共同认可的计量装置安装在蒸汽供应管道上，计量装置应符合国家相关标准，并定期进行检定。双方应按照计量装置显示的数据自动进行结算，如对计量数据有异议，应及时进行沟通协商，必要时可共同委托有资质的第三方进行检测。

#### 八、违约责任

甲方未按合同约定预存蒸汽费用，甲方有权暂停供应蒸汽，由此造成的损失由乙方自行承担。除上述违约责任外，双方还应承担因违反合同给对方造成的所有其他损失。

#### 九、不可抗力

因不可抗力事件（如自然灾害、战争、政府行为等）导致合同无法履行或部分无法履行的，双方互不承担违约责任。

受不可抗力影响的一方应在事件发生后[具体天数]天内通知对方，并提供相关证明文件。

在不可抗力事件结束后，双方应协商恢复合同的履行或终止合同。

#### 十、争议解决

双方在履行合同过程中如发生争议，应首先通过友好协商解决；协商不成的，任何一方均可向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。

在争议解决期间，除争议部分外，双方应继续履行合同的其他条款。

#### 十一、其他条款

本合同未尽事宜，双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

签字盖章

甲方

法定代表人或授权代表（签字）

日期：2026年2月6日



乙方

法定代表人或授权代表（签字）

日期：2026年2月6日



附件 13 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  
《汝城县绿色再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料》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12月2日

# 南阳市环境工程评估中心

宛环评估[2026]26号

## 关于《社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市 生态环保材料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于 2026 年 2 月 5 日对河南正珩环保科技有限公司编制的《社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目环境影响报告表》（送审版）召开了专家技术评审会议，形成了专家技术评审意见（见附件 1）。评价单位和建设单位按照技术评审意见对有关内容进行了修改、补充和完善，再经专家技术复核后，形成了《报告表》（报批版），根据专家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

为了进一步提高企业市场竞争力，综合利用生物质热电联产产生的炉渣，社旗县绿能再生资源有限公司计划投资 9000 万元建设炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目。

#### 2、工程概况

##### （1）建设内容

本次工程位于现有工程厂房西侧。本次工程总占地面积 24781m<sup>2</sup>（全部为本次新征），总建筑面积 14125.54m<sup>2</sup>，主要建设 1 栋办公楼、1 栋精密车间、1 栋生产车间。生产车间为钢混结构，长 206.5m，宽 50m，高 15m，总建筑面积 10325m<sup>2</sup>，生产车间内部划分为原料区、配料区、搅拌区、成型区、蒸养区、成品区等。精密车间为 4 层砖混结构，总建筑面积 1705.62m<sup>2</sup>，主要用于设备维修、办公人员中午临时休息等。办公楼为 4 层砖混结构，总建筑面积 2076.71m<sup>2</sup>，用于厂区人员的办公、食堂、产品展览等。

#### （2）产品方案

本工程产品为智慧城市生态环保材料，主要包括混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖、混凝土路缘石。本工程年产混凝土路面砖 2700 万块、水泥混凝土空心砖 2300 万块、混凝土路缘石 3000 万块，产品规格由市场订单确定。

#### （3）公用工程

供水：由开发区市政供水管网提供。供电：由开发区电网引入。

排水：项目采用雨污分流排水系统；无生产废水排放，食堂废水先经隔油池预处理后和办公生活用水一块进入化粪池处理后通过污水管网排入社旗县第二污水厂处理。

#### （4）劳动制度

厂区现有劳动定员 20 人，均不在厂区食宿。本次工程计划新增劳动定员 20 人，项目完成后全厂职工总人数 40 人，同时在新建的办公楼内设置职工食堂，为厂区人员（全厂职工 40 人，在厂区中午就餐人员 30 人）每天提供午餐。本次工程完成后全厂依旧采用单班 8h、年工作时间 300 天工作制度。

### 3、生产工艺

工艺流程：

水泥、炉渣、砂料、石子、水→配料系统→搅拌→成型→蒸压养护→成品

配料: 用装载机将原料装入配料机配料斗仓内, 经皮带秤计量后通过集料传输皮带进入斗式提升机料斗内, 之后由输送链提升到顶部, 绕过顶轮后向下翻转经出料口将物料倾入搅拌机中。水泥由密封罐车通过压缩空气泵打入水泥筒仓, 生产时, 开启蝶阀, 水泥落入螺旋输送机, 再由螺旋输送机输送到粉料计量称称量, 称好的水泥由水泥称量斗下的气缸开启蝶阀进入搅拌机中搅拌。整个生产过程由电脑控制。

搅拌: 计量配料好的物料进入搅拌机后, 依靠旋转叶片对混合料进行搅拌, 搅拌机自带湿度仪以及加水喷淋装置, 设置在搅拌机内部上方, 由电脑控制, 适量比例的水经由变频调速潜水泵加入搅拌机内和物料进行混合, 搅拌时间约为 15min, 搅拌完成后得到混合料, 原料搅拌完成后, 自动放入出料斗并连续、均匀卸料至密闭输送带。

成型: 经搅拌后的混合料经皮带输送机至全自动砌块成型机进行自动化生产, 压制成型后坯体由机械手直接装上蒸压小车, 在进行蒸压养护前静停一段时间, 让坯体中多余的水分可蒸发掉一部分, 防止坯体在升温过程中由于水分受热膨胀而造成裂纹; 其次, 静停可以提高产品强度, 一般静停时间为 2-3 小时。经静停后的蒸压小车经摆渡车运至蒸压釜。

蒸压养护: 采用抽真空法排除釜内蒸气压力, 形成一种负压状态, 从而使制品的受热速度最快, 温度最高。在一般生产过程中, 要求蒸压温度在 190℃ 以上且恒温时间在 6 个小时以上, 才能保证水热合成反应的充分进行。降温阶段降温初期釜内蓄热量很大, 排出一些蒸汽后, 釜内蒸汽压力下降, 温度也随之下降, 随着釜内压力继续下降, 制品含水量蒸发, 温度下降较快。项目蒸汽由光大城乡再生能源(社旗)有限公司提供, 蒸压釜的压力控制在 0.7MPa, 温度为 200℃, 蒸压约 8 小时,

达到一定的强度后出釜。冷凝水收集后回用于生产。

本次工程新增主要生产设备：

混凝土路面砖、水泥混凝土空心砖生产线主要生产设备为：配料机 1 套、筒仓 2 个、上料系统 1 套、水泥给料系统 1 套、立轴搅拌机 1 套、成型机 1 套。

混凝土路缘石生产线主要生产设备为：配料机 1 套、筒仓 2 个、上料系统 1 套、水泥给料系统 1 套、立轴搅拌机 1 套、成型机 1 套。

蒸养设备：蒸压釜 1 套、叠砖机 1 套、推砖机 1 套、升板机 1 套、降板机 1 套、机器人码砖机 1 套。

本次工程新增原辅材料消耗：生物质锅炉炉渣 10000t/a，石子 9728t/a，水泥 100605t/a，砂 144800t/a。

能源消耗：水 15450m<sup>3</sup>/a，蒸汽 3600m<sup>3</sup>/a，电 90 万 kwh/a。

#### **4、项目投资情况**

本次工程总投资 9000 万元，其中环保投资 162 万元，占总投资的比例为 1.8%。

#### **5、现有工程概况**

社旗县绿能再生资源有限公司“现有工程”已取得环境影响报告表批复、排污许可证、竣工环境保护验收，现有工程环保手续齐全，运行过程各项污染物均能达标排放。现有工程主要涉及 PM，根据《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）》（豫环办〔2024〕72 号）通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求，经过现场调查，厂区现有工程存在的主要环境问题为：厂区部分物料未储存在封闭料场中，料场地面未全面硬化；现有工程车间地面不够整洁，存在积料、积灰现象。整改措施：建议将所有物料储存在封闭的料场中，封闭料场地面全面硬化；车间地面安排专人清理，保持地面干净、整洁、无积料、积灰现象。整改时限：2026 年 6 月 30 日前。

## 二、产业政策相符性

项目炉渣综合利用行业类别为 N7723 固体废物治理、智慧生态环保材料生产行业类别为 C3021 水泥制品制造，经比对《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类，属于允许类，符合国家产业政策，项目已取得社旗县发展和改革委员会备案，项目代码：2501-411327-04-01-889508。

## 三、项目选址和相关规划的相符性

本项目选址位于南阳市社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南，根据本项目不动产权证、规划许可证、社旗县先进制造业开发区管理委员会出具证明，本项目用地为工业用地，本项目选址符合社旗县先进制造业开发区总体规划。项目选址距离南水北调中线干渠最近直线距离 16.35km，不在南水北调中线工程饮用水源保护区范围内，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。项目选址不在社旗县县级集中式饮用水水源保护区范围内，项目建设不会对社旗县县级集中式饮用水水源造成影响。查询河南省“三线一单”综合信息应用平台，项目所在区域属于社旗县先进制造业开发区重点管控单元，代码为 ZH41132720001，经逐一比对分析，本项目符合该单元在空间布局约束、污染物排放管控、环境风险管控等方面的管控要求。比对《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020 年修订版）》（环办大气函〔2020〕340 号）、《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）》，项目属于“十五、水泥”类中“水泥制品企业”，经对比分析，项目建设符合水泥制品企业绩效引领性指标要求。

## 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：根据已发布的《2024 年河南省南阳市生态环境质

量报告书》，2024年项目所在区域社旗县为环境空气不达标区。

(2) 地表水环境：本项目区地表径流沿地势自西向东汇入唐河，项目纳污水体为唐河。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：项目选址周围50m范围内无环境敏感点。

(4) 地下水和土壤：本项目不需开展地下水、土壤环境质量现状调查。

## 2、主要环境保护目标

序号	环境因素	保护目标	方位	距本项目距离	保护级别
1	环境空气	贾楼村散户	N	150	《环境空气质量标准》 (GB3095-2026) 二级标准
		乔新庄	NE	390	
		大朱营	SE	380	
		郭庄	W	175	
2	水环境	唐河	E	720	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类水体

## 五、项目环境影响因素及保护措施

### (一) 施工期

项目施工期间污染物因素主要包括废气、废水、噪声和固体废物。施工期环境空气影响主要是施工扬尘和机械车辆尾气。建筑施工现场施工扬尘防治工作坚持“三员管理”，即扬尘污染防治监督员、网格员、管理员；在工地门口设置管理公示牌，明确管理人员、执法人员。施工工地开工前必须做到“六个到位”，严格按照工地周边围挡、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、商品混凝土使用、五图一牌设置、脚手架密目安全网、易产尘物料入库入池等“十个百分之百”，严格遵守禁止现场配制砂浆和现场搅拌混凝土“两个禁止”要求；所有建筑施工现场四周必须设置连续围挡，围挡设置高度不低于1.8m（临主干道围挡不低于2.5m），严格落实防尘抑尘措

施。施工期在实施以上建议措施后，施工扬尘对施工场地周边环境影响较小，且随施工的结束，该部分影响也将随之消失。施工期施工人员生活污水经化粪池处理；施工废水可在施工场地设置简易沉淀池，沉淀处理后用于施工场地或道路洒水抑尘，不外排。施工期声环境的污染主要是施工机械噪声，通过选用低噪声施工设备、合理安排施工时间、加强施工现场管理等措施降低施工噪声影响。施工期固体废物主要是少量建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。建筑垃圾应分类后回收利用，对无利用价值的建筑垃圾，按照建筑垃圾工程渣土管理办法规定由施工单位清运至指定的建筑垃圾堆放场所，生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运处置。采取上述措施后，本项目施工期对环境的影响较小。

## **(二) 营运期**

### **1、废气**

本项目运营期废气主要为原料装卸扬尘、水泥筒仓粉尘、上料落料粉尘、搅拌粉尘以及食堂油烟。项目原料全部在生产车间原料区堆存，水泥储存在水泥筒仓内。项目在全密闭生产车间通道口安装封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时保持大门关闭；物料贮存区域顶层设置喷干雾抑尘系统，管道上每隔一定距离设置喷淋头，实现对料场堆料区域全网覆盖洒水。本项目共设置4个150t水泥筒仓，每个筒仓呼吸口处配套有仓顶袋式除尘器。项目配料机、斗式提升机位于密闭生产车间内，粉尘主要产生在上料及落料过程。项目投料区位于全封闭生产车间原料暂存区内，用装载机分别将砂料铲入配料斗内，经由变频器控制的皮带秤计量后，通过传输皮带上经斗式提升机进入搅拌机。项目传送带均采用全封闭结构，配料斗整体三面封装，上部设置集气罩；物料入斗式提升机料斗区域整体三面封装，设置侧吸式集气罩，投料、落料过程中产生的粉尘经各自集气罩收集后由1套覆膜袋式除尘器

(TA001)处理后由1根15m高排气筒(DA001)排放。两台搅拌机整体在生产车间内二次密闭,顶部设置集气罩,收集搅拌机进料和搅拌初期粉尘,经集气管道收集后由1套覆膜袋式除尘器(TA002)处理后经一根15m高排气筒排放(DA002)。本项目颗粒物经收集处理后排放浓度能够满足河南省地方标准《水泥工业大气污染物排放标准》(DB41/1953-2020)(颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ )、《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)中通用涉PM企业绩效引领性指标(颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ )及《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南(2020年修订版)》“十五、水泥”类中“水泥制品企业”排放限值要求(颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ )。食堂安装高效油烟净化设备,项目食堂设置专门烟道,经上述措施处理后,食堂油烟能够满足《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)小型食堂油烟(油烟 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ,去除效率 $\geq 90\%$ )标准要求。

## 2、废水

本项目运营期废水为职工生活污水、进出车辆冲洗废水、原辅料抑尘废水、蒸压釜冷凝水、地面冲洗排水、搅拌机清洗排水、搅拌废水等。食堂废水先经隔油池预处理后再和职工生活污水一块排入化粪池之后沿市政管网进入社旗县第二污水处理厂。在厂区门口设置1套车辆自动冲洗装置和沉淀池(20m<sup>3</sup>),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。原辅材料抑尘废水蒸发或随物料进入产品,不外排。在蒸压釜南侧设置设置1座10m<sup>3</sup>沉淀池收集冷凝水,经收集后回用于搅拌工序。地面冲洗排水、搅拌机清洗排水、搅拌废水经沉淀后回用于搅拌过程,不外排。项目运营期产生的各种废水均得到妥善处置,对环境影响较小。

## 3、噪声

本项目运营期噪声主要来自生产过程中配料机、搅拌机、成型机、叠砖机、玛砖机等设备运行时产生的噪声，其声压级在 75-90dB（A）之间。采取厂房隔声、基础减振等降噪措施，降低设备噪声。经评价预测，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

#### **4、固体废物**

项目产生的固体废物主要有生活垃圾、一般固体废物和危险废物。生活垃圾收集后定期清运至垃圾中转站。项目产生的一般固体废物为除尘器收集的粉尘、不合格品、除尘器更换的废布袋、沉淀池沉渣、化粪池污泥、隔油池油污等。除尘器收集的粉尘作为原料回用于生产工序。不合格品可作为建筑垃圾外售。除尘器更换的废布袋在一般固废间（本次新建）暂存，集中收集后外售。沉淀池沉渣定期清掏作为生产工序的原料。化粪池污泥定期清掏用作农田施肥。隔油池油污定期清运交由餐厨垃圾处理中心处置。本项目产生的危险废物为废润滑油、废润滑油桶、含油废抹布及手套等。本项目产生的危险废物分类用专用容器收集后暂存于危废暂存间（本次新建），定期交由有资质的单位处置。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、环境风险**

本项目主要风险物质主要为废润滑油。经计算，本项目风险潜势为 I，环境风险进行简单分析。本项目潜在环境风险主要是危险废物泄漏挥发有害气体污染大气环境，泄漏危废一旦进入地表水或地表以下，对地表水、地下水、土壤环境造成污染影响；危废暂存间一旦发生火灾事故，挥发的有害气体或产生的次生大气污染物对环境空气造成二次污染，产生消防废水泄漏进入地表水，对地表水、地下水环境产生污染影

响。环评报告提出明确的危险废物贮存风险防范措施、地表水风险防范措施、火灾和爆炸事故防范措施。公司应编制环境风险应急预案并报当地环保部门备案。在落实相应风险防范措施、制定和履行快速有效的应急处理办法的情况下，确保生产设施、环保处理设施等安全运行，总体环境风险是可防控的。

#### 六、主要污染物排放总量控制

现有工程无废气、废水总量控制指标。本项目新增污染物许可排放量为大气污染物：有组织颗粒物 0.099t/a，水污染物：化学需氧量 0.029t/a、总磷 0.00029t/a。由于社旗县为大气环境不达标区，大气总量指标实施双倍替代。本项目主要污染物总量指标核定结果如下：化学需氧量 0.029t/a、总磷 0.00029t/a、颗粒物 0.198t/a。

#### 七、评估结论

社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目符合当前国家产业政策和相关规划，选址合理。评价提出的污染防治措施和环境风险防范措施可行，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、排污许可制度和环保“三同时”验收，加强环境管理。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：                              社旗县绿能再生资源有限公司

**社旗县绿能再生资源有限公司**  
**炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目**  
**专家技术评审意见**

受南阳市生态环境局社旗分局委托，南阳自然环境工程评估中心有限公司于2026年2月5日在社旗县主持召开了《社旗县绿能再生资源有限公司炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）专家技术评审会。会议特邀了2名专家负责技术评审（专家组名单附后），参加会议的还有建设单位社旗县绿能再生资源有限公司、环评单位河南正珩环保科技有限公司等单位的代表，共8人出席会议。

评审会前，与会专家和各单位代表现场踏勘了项目厂区及周边环境概况，会上与会专家和代表听取了建设单位、评价单位对项目建设和报告表内容的介绍，经过认真讨论，形成专家技术评审意见如下：

**一、项目概况**

本项目位于社旗县先进制造业开发区经七路与纬四路交叉口东南，总占地面积24781m<sup>2</sup>，总建筑面积14125.54m<sup>2</sup>，主要建设1栋办公楼、1栋精密车间、1栋生产车间及配套服务设施。本工程建成后，年处理生物质炉渣10000t/a，年产8000万块智慧城市生态环保材料。

**二、编制单位信息审核情况**

编制主持人侯海涛（信用编号BH040507）参加了本次技术评审会议并进行了汇报，现场核实编制主持人侯海涛（信用编号BH040507）个人身份信息（环境影响评价工程师职业资格证、近三个月内社保缴纳记录等）属实，且现场踏勘影像资料和环评文件质控记录等资料齐全。

**三、《报告表》需补充完善内容**

1、细化项目与社旗县先进制造业开发区总体规划相符性分析；梳理现有工程存在的环保问题，并提出整改建议。

2、细化原料成分、含水率，完善原料转运过程的环保措施；核实原辅材料消耗；核实生产设备构成及设备参数，完善产能匹配分析。

3、细化项目生产工艺介绍，核实产排污环节，完善物料平衡、水平衡。

4、核实废气产生环节及源强，细化废气收集及处理措施；核实废水产生环节及源强，完善废水处理措施及回用可行性分析；细化环境风险分析及防范措施；完善环保措施监督检查清单及相关附图、附件。

#### **四、《报告表》总体评价**

综上所述，该项目《报告表》编制内容整体符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》有关规定，所提环境保护措施原则可行，评价结论总体可信，按上述专家意见修改、完善后，可上报。

专家组

2026年2月5日



## 建设项目环境影响评价文件报批版专家复核确认单

建设单位	社旗县绿能再生资源有限公司
项目名称	炉渣综合利用及智慧城市生态环保材料项目
环评单位	河南正珩环保科技有限公司
专家收到报批版时间	2026年4月2日
具体复核意见：  环评单位已按照评审意见及专家复核意见修改到位，可以上报。	
复核人签字：全国欣	复核日期：2026年4月4日