

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称: 南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项目

建设单位(盖章): 南阳市卧龙区钰昇饲料厂

编制日期: 2025年11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	68592v
建设项目名称	.南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项目
建设项目类别	10—015谷物磨制；饲料加工
环境影响评价文件类型	报告表

## 一、建设单位情况

单位名称（盖章）	南阳市卧龙区钰昇饲料厂
统一社会信用代码	92411303MAE2XUWW18
法定代表人（签章）	宋中伟
主要负责人（签字）	宋中伟
直接负责的主管人员（签字）	宋中伟

## 二、编制单位情况

单位名称（盖章）	河南宛豫达节能环保科技有限公司
统一社会信用代码	91411302MA9NN8BH03

## 三、编制人员情况

1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
赵松涛	0352024054100000124	BH039548	赵松涛
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
赵松涛	全本	BH039548	赵松涛

## 编 制 单 位 承 诺 书

本单位 河南宛豫达节能环保科技有限公司（统一社会信用代码 91411302MA9NN8BH03）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门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发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息





统一社会信用代码  
91411302MA9NN8BH03

# 营业执照

(副本) (1-1)



名称 河南宛豫节能环保科技有限公司

注册资本 壹佰万圆整

成立日期 2023年02月27日

住所 河南省南阳市宛城区汉冶街道农运路信臣路万正大帝苑南区1号楼2单元

法定代表人 郑行文

经营范国

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；节能环保服务；环境监测服务；水污染治理；生物防治技术服务；循环经济发展服务；合同能源管理；新材料技术研发；土地勘测评价服务；社会稳定风险评估；土壤污染治理与修复服务；碳减排、碳转化、碳趋零；碳足迹；塑料包装材料及容器销售；环境保护专用设备销售；固体废物治理；水利相关咨询服务；水上流失防治服务；生态环境监测及检测仪器仪表销售；化肥材料销售；计算机软硬件及辅助设备零售；数字视频监控系统销售；仪器仪表销售；检验检测服务；耐火材料销售；电子专用设备销售；机械电气设备销售；电子产品销售。（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）



2024年10月28日

登记机关



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项目		
项目代码	2412-411303-04-01-179029		
建设单位联系人	宋中伟	联系方式	13525698498
建设地点	南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号		
地理坐标	( 112 度 36 分 29.550 秒, 33 度 09 分 16.405 秒)		
国民经济行业类别	C1329 其他饲料加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13, 饲料加工 132
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	南阳卧龙区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	2412-411303-04-01-179029
总投资（万元）	30	环保投资（万元）	19
环保投资占比（%）	63.3	施工工期（月）	3个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	3568
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策相符性分析</b></p> <p>经比对《产业结构调整指导目录（2024年本）》该项目不在鼓励类、淘汰类及限制类范围内，属于允许类，项目已取得卧龙区发展和改革委员会出具的备案证明，（项目代码：2412-411303-04-01-179029），因此项目建设符合国家当前产业政策的要求。</p> <p><b>2、项目与《南阳市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性</b></p> <p><b>2.1 规划内容</b></p> <p>规划期限：本次规划期限为2021—2035年 近期到2025年 远景展望至2050年。</p> <p>（2）规划愿景：</p> <p>到2025年，省域副中心城市功能初步完善；耕地保护措施基本落实到位，全域生态保护和修复取得积极成效，初步构建可持续的生态经济产业体系；城镇功能布局持续优化，产业、人口等经济要素加速集聚，城镇化率和地均绩效达到全省平均水平；中心城区首位度显著提高，实现在全国同类型城市中提质进位，产业发展和重大公共服务设施建设取得突破性进展；加快推进重大交通基础设施落地，构建更加高效快捷的综合交通体系；加快推进综合防灾设施建设，市域安全防控体系初步形成。</p> <p>到2035年，全面实现省域副中心城市目标，形成安全和谐、集约高效、富有活力的国土空间格局；农业和生态底线保护稳步达到国家要求；实现以生态文化产业和先进制造业为主导的产业结构，城镇化率和地均绩效达到全省先进水平；建成全国综合交通枢纽，形成和周边大都市群及国内发达地区高度联通的开放格局；建成集约高效的市政基础设施体系和安全韧性的综合防灾体系；国土空间治理体系和治理能力现代化、人民生活水平等走在河南省前列，基本建成社会主义现代化南阳。</p> <p>到2050年，全面建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强市；生态经济引领持续推进，全国综合交通枢纽功能全面完备，市域社会治理高度现代化，中医药为代表的传统文化深度传承，创新支撑的先进制造业高效发展。</p> <p>（3）优化国土空间总体格局</p>
---------	---

	<p>①优化国土空间总体格局规划形成“一核、两轴、一区、两屏”的空间发展框架其中“一核”：南阳市中心城区      “两轴”：郑渝发展轴、沪陕发展轴      “一区”：中部平原农业区      “两屏”：西部伏牛山-丹江口生态区、东部淮源生态区。</p> <p>②严守底线管控</p> <p>优先划定耕地和永久基本农田：严格落实耕地和永久基本农田保护任务，保障国家粮食安全和重要农产品供给，保质保量划定基本农田。全市耕地保护目标 1452.54 万亩，划定永久基本农田面积 1309 万亩。</p> <p>科学划定生态保护红线：将整合优化后的自然保护地、生态功能极重要、生态极脆弱区域，以及具有潜在重要生态价值的生态空间划入生态保护红线。划定全市生态保护红线面积 3670.68 平方公里。</p> <p>统筹划定城镇开发边界：结合城镇发展定位、规划城镇建设用地规模、增量存量流量和建设用地空间布局，统筹考虑未来战略空间的拓展，划定城镇开发边界。划定全市城镇开发边界面积 974.87 平方公里。</p> <p>③明确主体功能布局</p> <p>将南阳市划为城市化地区、农产品主产区、生态功能区、能源资源富集区等</p> <p>城市化地区：南阳市辖区、镇平县</p> <p>农产品主产区：邓州市、新野县、社旗县、方城县、唐河县</p> <p>生态功能区：南召县、西峡县、淅川县、内乡县、桐柏县</p> <p>能源资源富集区：桐柏县叠加省级能源矿产资源区功能</p> <p>（4）维育秀美山河生态格局</p> <p>①锚固有机稳定的生态保护格局</p> <p>规划“四区、一廊、五脉”引领市域生态空间格局</p> <p>四区：伏牛山生物多样性和水源涵养生态功能区、丹江口水库战略水源地生态功能区、平原生态涵养功能区、桐柏淮源水源涵养和水土保持生态功能区</p> <p>一廊：南水北调中线干渠生态保育廊道</p>
--	---

五脉：唐河、白河、三夹河-淮河、湍河、老灌河水脉廊道

②坚决保护水源地安全

划定五大控制区，保障南水北调水资源安全

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

（5）促进城镇体系集约高效发展

①构建高质量发展的城镇体系格局至 2035 年全市常住人口规模为 1046 万  
人口城镇化率达到 75%，规划形成“一主两副、两带两极”的城镇发展空间  
格局

②打造南阳都市圈

一城两区三副城

北创南工三区三带

北创南工、三区：北部文教创意发展区、主城区、南部先进制造业开发区。

三带：白河生态经济带、产业兴城经济带、交通枢纽经济带

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

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

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

（6）高质量建设省域副中心城市

构建“山河为脉、一城两区、多极共筑”的城市空间结构

优化城市用地规划布局，规划四大片区，西部城区、老城区、东部新城、  
河南片区。

规划九大核心功能组团，其他包括古宛城文化组团、卧龙岗组团、独山旅  
游休闲组团、南阳高新技术产业组团、健康养生组团、高铁综合枢纽组团、百  
里奚文化生态新城组团、卧龙先进制造业开发区组团、白河—城市客厅组团。

1.2 项目建设与南阳市国土空间总体规划的相符性

本项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号，经对照《南阳市国土空间总体规划（2021-2035 年）》（中心城区片区土地使用规划图，详见附图 4），项目不在南阳市国土空间总体规划划分的中心城区规划范围内，根据南阳市卧龙区蒲山镇人民政府及南阳市卧龙区自然资源局出具的证明，项目用地属于建设用地，项目建设符合南阳市国土空间总体规划。

### **3、项目建设与《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》相符合性分析**

#### **（1）规划内容**

根据 2018 年 6 月发布的《南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划》。

#### **3.1 水源保护区设计行政区划范围**

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涉及南阳市、平顶山市、许昌市、郑州市、焦作市、新乡市、鹤壁市、安阳市 8 个省辖市和邓州市。

#### **3.2 水源保护区范围划定**

南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。

##### **（一）建筑物段（渡槽、倒虹吸、暗涵、隧洞）**

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米，不设二级保护区。

##### **（二）总干渠明渠段**

根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系，分为以下几种类型：

###### **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 50 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 150 米。

###### **②地下水水位高于总干渠渠底的渠段**

###### **（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 50 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 500 米。

(2) 弱~中等透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 100 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 1000 米。

(3) 强透水性地层

一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 200 米；

二级保护区范围自一级保护区边线外延 2000 米、1500 米。

### 3.3 监督与管理

(一) 切实加强监督管理

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区所在地各级政府要按照有关法律法规加强饮用水水源环境监督管理工作。

(1) 在饮用水水源保护区内，禁止设置排污口；禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥；禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物；禁止利用储水层孔隙、裂隙及废弃矿坑储存石油、放射性物质、有毒化学品、农药等。

(2) 在一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。

(3) 在二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。

(4) 在本区划公布前，保护区内已经建成的与法律法规不符的建设项目，各级政府要尽快组织排查并依法处置。各级政府要组织有关部门定期开展饮用水水源保护区专项执法活动，严肃查处环境违法行为，及时取缔饮用水水源保护区内违法建设项目和活动。

(二) 建设饮用水水源保护区标志工程

南水北调中线一期工程总干渠沿线省辖市（直管市）政府要根据《饮用水水源保护区标志技术要求》（HJ/T433-2008），在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边界设立界标，标识保护区范围；设立饮用水水源保护区交通警示牌，警示车辆谨慎驾驶；根据实际需要，设立饮用水水源保护区宣传牌。

(三) 防范环境风险

南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区所在地各

级政府要制定饮用水水源风险防范专项应急预案，建立南水北调中线一期总干渠（河南段）环境风险评估、污染预警、应急处置等保障体制、体系，切实提高环境风险防范能力。

#### （四）饮用水水源保护区的变更

在本区划公布后，当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范围不能与水质保护要求相适应时，沿线省辖市（直管市）政府可提请省政府调整饮用水水源保护区范围。

#### （2）相符合性分析

项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号，经对照南水北调中线工程总干渠南阳市段保护区范围图，距离本项目辖区内最近的南水北调渠段为 TS115+000~TS118+000（一级保护区宽度 50m，二级保护区宽度 500m），本项目距离总干渠二级保护区边界最近距离约 4.356km，项目不在南水北调总干渠两侧水源保护区范围内，项目建设不会对南水北调总干渠水源水质产生不良影响。

### 4、与南阳市饮用水源保护区划符合性分析

#### 4.1 区划内容：

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水源保护区划的通知》（豫政办〔2007〕125号）、《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文〔2021〕206号）、《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文〔2023〕08号），南阳市集中式饮用水源保护区共1处，为鸭河口水库饮用水源保护区，其保护区划定范围如下：

#### 4.2 鸭河口水库地表水饮用水源保护区：

一级保护区：水库大坝至上游 2000 米、左岸输水洞上游 2000 米，正常水位线（177 米）以内的区域及以外东至水库迁赔线（178.5 米）—省道 231—大坝防浪墙—环岛路—2 号泄洪闸、西南至滨湖路—赵家庄到马沟村的“村村通”道路的区域。北方红字水厂取水口外围 1069 米正常水位线（177 米）以内的区域及以外 200 米不超过第一重山脊线的区域。

二级保护区：一级保护区外，水库正常水位线以内的区域及以外东至省道

231—大坝防浪墙—1号泄洪闸—2号泄洪闸、南至滨湖路—分水岭、西至西沙沟—药王寺沟—田老庄—小漆树园—陆庄—稻谷田的“村村通”道路、北至稻谷田—上庄村—杨树沟—隐士沟—下河—罗庄的“村村通”道路—乡道 012—西岭—河头—葛条沟的“村村通”道路的区域。

准保护区：二级保护区外，水库南阳市界内汇水区域。

#### 4.3 相符性分析：

本项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号，项目北距南阳市鸭河口水库地表水饮用水源保护区直线距离约 13.8km（附图 5），项目不在南阳市饮用水源一二级保护区及准保护区范围内，项目建设不会对南阳市饮用水源保护区产生影响。

### 5、项目与南阳市白河国家城市湿地公园总体规划相符性分析

#### 5.1 相关内容

白河湿地公园北起二广高速连接线，南至沪陕高速，西起滨河路及其延长线，东到白河大道及其延长线，规划总面积 32.75 平方公里，包括绵延 23.57 公里、200--1000 米宽的 14.67 平方公里（2.2 万亩）白河河面。

白河湿地公园分为四大功能分区，包括沿湿地原生态保护区（重点保护）、湿地展示区、湿地游览活动区（含管理服务区）、生态风景林区，在湿地公园外设置保护缓冲区。

##### ①湿地原生态保护区（重点保护）

区域范围北自二广高速连接线，南至北环路白河第一橡胶坝，包括长 6.2 公里、沿河两岸 200-1000 米宽滩涂，以及 500 米宽的河面，用地面积约 14.27 平方公里。本区位于南阳市中心城区水源上游地块，是城市重要的水源保护地。

##### ②湿地生态展示区

区域范围北自北环路白河第一橡胶坝，南至独山大道白河第二橡胶坝，包括长 6.4 公里、800--1000 米宽的河面，以及沿河两岸大面积人工湿生植物群落，用地面积约 9.34 平方公里。

##### ③湿地游览活动区（含管理服务区）

区域范围北自独山大道白河第二橡胶坝，南至北京路白河第四橡胶坝，包括长 6.7 公里、800-1000 米宽的河面，以及四个河心小岛、两岸滨河绿带，用

地面积约 5.02 平方公里。

④生态风景林区

区域范围北自北京路白河第四橡胶坝，南至沪陕高速，包括长 4.2 公里、800-1000 米宽的河面，用地面积约 4.12 平方公里。

5.2 相符性分析

项目距离南阳市白河国家城市湿地公园保护区距离为 2.544km，经比对南阳市白河国家城市湿地公园总体规划功能分区图，项目不在南阳市白河国家湿地公园总体规划范围内，项目建设不会对南阳市白河国家城市湿地公园产生影响。

**6、项目与南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《南阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宛环委办〔2025〕5 号）相符性分析**

本项目与南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《南阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宛环委办〔2025〕5 号）相符性分析见下表。

**表 1-1 项目与（宛环委办〔2025〕5 号）文件相符性分析（节选）**

文件	文件要求	本项目	相 符 性
南阳市 2025 年蓝 天保卫战 实施方案	实施工业炉窑清洁能源替代。对南阳鸿润建材、南阳晋成陶瓷 2 家企业实施停产整治，煤气发生炉完成清洁低碳能源替代前不得复产。2025 年 9 月底前，南阳环宇电器、南阳东福陶艺 2 家企业完成煤气发生炉清洁低碳能源替代。2025 年 10 月底前，完成现有使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉以及冲天炉等工业炉窑清洁低碳能源替代或拆除，未完成的纳入秋冬季错峰生产调控	项目不涉及炉窑	相 符
	依法依规淘汰落后低效产能。严格落实《产业结构调整指导目录（2024 年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023 年本）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出	项目使用的大气污染治理设施不属于低效、失效大气污染治理设施	相 符

		实施挥发性有机物综合治理。组织涉VOCs企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复(LDAR)、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品VOCs含量等10个关键环节开展VOCs治理突出问题排查整治，在汽车、机械制造、家具、汽修、塑料软包装、印铁制罐、包装印刷等领域推广使用低(无)VOCs含量涂料和油墨，对完成源头替代的企业纳入“白名单”管理，在重污染天气预警期间实施自主减排。	项目不涉及	相符
		开展砂石骨料企业全流程综合治理。加强源头污染控制，提升有组织污染治理水平，强化无组织排放治理，提高清洁运输水平，推动砂石骨料行业装备升级，实施清洁化、智能化、绿色化改造。完善动态管理机制，严防“散乱污”企业反弹。	项目按要求完成全流程治理，并加强源头污染控制、有组织、无组织治理水平，并提高清洁运输水平等，实施清洁化、智能化、绿色化改造	相符
		大力推广新能源汽车。制定老旧车辆淘汰目标及实施计划，加快淘汰国四及以下排放标准汽车。加快推进重型卡车和城市公共领域用车新能源更新。推进城市绿色物流区域建设，区域内城市货运基本使用新能源车辆。	项目使用国五标准车辆	相符
		深化扬尘污染综合治理。持续开展扬尘污染治理提升行动，以城市建成区及周边房屋建筑、市政、交通、水利、拆除等工程为重点，突出大风沙尘天气、重污染天气等重点时段防控，切实做好土石方开挖、回填等施工作业期间全时段湿法作业，强化各项扬尘防治措施落实；加大城区主次干道、背街小巷保洁力度，严格渣土运输车辆规范化管理，鼓励引导施工工地使用新能源渣土车、商砼车运输，依法查处渣土车密闭不严、带泥上路、沿途遗撒、随意倾倒等违法违规行为。加强重点建设工程达标管理，实施分包帮扶，对土石方作业实施驻场监管。严格矿山开采、运输和加工过程防尘、除尘措施。加快扬尘污染防治智慧化监控平台建设，完成市级平台与省级平台的互联互通和数据上报。对长期未开发裸地进行排查，对超过3个月未开发的裸地，因地制宜进行绿化或硬化，绿化、硬化前的裸土要使用防尘土工布覆盖到位。	项目施工过程中持续开展扬尘污染治理措施，确保运输车辆不存在带泥上路、沿途遗撒等现象，加快扬尘污染防治智慧化监控平台建设	相符
		有效应对重污染天气。完善重污染天气预警响应机制，落实应急减排清单与排污许可等数据对接机制，规范重污染天气应急减排清单管理，科学合理、精准高效制定应急减排清单，实现涉气企业全覆盖。各县（市、区）结合企业环保绩效评级结果，以企业实际生产使用设备或生产线为减排基数，制定差异化减排措施，指导企业规范制	项目按要求完善重污染天气预警响应机制，落实应急减排清单、排污许可等内容，按要求制定应急减排“一厂	相符

		定应急减排“一厂一策”实施方案和“公示牌”，载明不同预警级别的应急减排措施。落实重污染天气应急管控问题线索发现、交办、整改、复核、反馈闭环管理机制，综合运用在线监控、用电监管、门禁系统、现场核查等方式，监督工业源、扬尘源、移动源等全面落实应急减排措施	一策”等措施	
南阳市 2025 年碧 水保卫战 实施方案		持续强化水资源节约集约利用。加快推进高标准农田建设和大中型灌区建设改造。严格用水总量与强度双控管理，分解下达区域年度用水计划。深入开展节水型企业创建、水效“领跑者”遴选工作和水效对标达标活动，开展 2025 年工业废水循环利用标杆企业和园区遴选，进一步提升工业水资源集约节约利用水平。	项目生产过程中 车辆冲洗废水循 环使用	相符
南阳市 2025 年净 土保卫战 实施方案		.强化土壤污染源头防控。按照《河南省土壤污染源头防控行动实施方案》要求，严格保护未污染土壤，推动污染防治关口前移。加强源头预防，持续动态更新涉镉等重金属行业企业清单并完成整治任务，依法对涉镉等重金属的大气、水环境重点排污单位排放口和周边环境进行定期监测，评估对周边农用地土壤重金属累积性风险，对存在风险采取有效防控措施。完成土壤污染重点监管单位名录更新，并向社会公开。指导土壤污染重点监管单位按照排污许可证规定和标准规范落实控制有毒有害物质排放、土壤污染隐患排查、自行监测等要求。督促土壤污染重点监管单位做好隐患排查问题整改，并按要求将隐患排查报告及相关材料上传至重点监管单位土壤和地下水环境管理信息系统，着力提高隐患排查整改合格率。	项目不涉及	相符
南阳市 2025 年柴 油货车污 染治理攻 坚战实施 方案		加快淘汰老旧车辆。统筹运用“两新”资金和大气污染防治资金加快淘汰国四及以下排放标准汽车。严格执行机动车强制报废标准规定，符合强制报废情形的交报废机动车回收企业按规定回收拆解。加大对报废汽车回收拆解企业的监管力度，规范报废汽车回收拆解行为，严厉打击“作坊式”回收拆解，确保淘汰车辆真拆解、真报废。	项目使用国五排 放标准汽车严格 执行机动车强制 报废标准规定	相符
		推动老旧非道路移动机械淘汰更新。按照《河南省 2025 年加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》（豫发改环资〔2025〕211 号）要求，进一步加大耗能高、污染重、安全性能低的老旧农机淘汰更新力度，细化完善报废更新新政—104—策，加强报废回收拆解体系建设，强化政策实施监管和风险防控，加大政策宣传解读，加快推进报废更新补贴政策实施。运用中央及省级大气污染防治资金，做好国二及以下非道路移动机械的淘汰及新能源替代。	项目使用国三标 准的非道路移动 机械	相符
综上所述，本项目建设符合南阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》《南阳市 2025 年碧水保卫战实施方案》《南				

	阳市 2025 年净土保卫战实施方案》《南阳市 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》的通知（宛环委办〔2025〕5 号）中的相关要求。		
7、项目与《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025 年）的通知》（宛政办〔2024〕3 号）相符性分析			
<b>表 1-2 项目与“宛政办〔2024〕3 号”对比一览表</b>			
	要求	本次项目	相符合性
持续推进产业结构优化调整	<p>加快淘汰落后低效产能。研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生产不合格产品或淘汰类产能等落后产能，依法依规关停退出。</p> <p>强化项目环评及“三同时”管理。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平；改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平；新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80%以上。</p>	经对比《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目属于允许类，项目所用工艺及设备均不在淘汰范围内	相符
深入推进能源结构优化调整	<p>实施工业炉窑清洁能源替代。全省不再新增燃料类煤气发生炉，新（改、扩）建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。2024 年年底前，分散建设的燃料类煤气发生炉完成清洁能源替代或园区集中供气改造。2025 年年底前，使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉，完成固定床间歇式煤气发生炉新型煤气化工艺改造</p> <p>加快推进工业炉窑清洁能源替代。大力推进电能替代煤炭，稳妥推进以气代煤。2024 年年底前，全市分散建设的燃料类煤气发生炉完成清洁能源替代，或者园区（集群）集中供气、分散使用。到 2025 年，现有使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业炉窑改用清洁低碳能源</p>	项目不涉及	相符
强化面源污染	加强扬尘污染防治。严格落实房屋建筑、市政基础设施工程扬尘治理及监控平台数据接入标准和公路水运工程、水利工程施工场地扬尘污染防治	项目施工过程中按要求加强扬尘污染防治措施，实现“十个百分之百”	相符

		<p>治理</p> <p>治工作相关标准要求，实现“十个百分之百”。按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”原则，严格执行开复工验收、“三员”管理等制度，做好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位和重点环节综合治理，加大扬尘污染防治执法监管力度</p>	<p>百”，严格执行开复工验收、“三员”管理等制度，加强扬尘污染防治</p>	
--	--	--	--	--

根据上表分析，项目建设符合《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025年）的通知》（宛政办〔2024〕3号）要求。

#### 8、项目与《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025年）的通知》（宛政办〔2024〕3号）相符合性分析

**表 1-3 项目与“宛政办〔2024〕3号”对比一览表**

持续推进产业结构优化调整	<p><u>加快淘汰落后低效产能。研究制定落后产能淘汰退出工作方案，明确目标任务、时间节点、工作措施和责任单位。依据国家《产业结构调整指导目录》及《河南省淘汰落后产能综合标准体系》要求，严格强制性标准实施，落实属地责任，促使一批达不到标准体系要求和生产不合格产品或淘汰类产能等落后产能，依法依规严格关停退出</u></p> <p><u>强化项目环评及“三同时”管理。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新建、扩建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平；改建项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 B 级以上绩效水平；新建、改建、扩建项目大宗货物年货运量 150 万吨及以上的，原则上要接入铁路专用线或管道；具有铁路专用线的，大宗货物铁路运输比例应达到 80%以上</u></p>	<p>本次项目</p> <p>经对比《产业结构调整指导目录(2024年本)》，项目属于允许类，项目所用工艺及设备均不在淘汰范围内</p>	相符
		<p>项目按要求强化环评及“三同时”管理，确保项目污染物排放限值、污染治理措施、无组织排放控制水平、运输方式等达到 A 级绩效水平</p>	相符

强化面源污染治理	<p><u>加强扬尘污染防治。严格落实房屋建筑、市政基础设施工程扬尘治理及监控平台数据接入标准和公路水运工程、水利工程施工场地扬尘污染防治工作相关标准要求，实现“十个百分之百”。按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”原则，严格执行开复工验收、“三员”管理等制度，做好建筑工地、线性工程、城乡结合部等关键部位和重点环节综合治理，加大扬尘污染防治执法监管力度。</u></p>	<p>项目施工过程中按要求加强扬尘污染防治措施，实现“十个百分之百”，严格执行开复工验收、“三员”管理等制度，加强扬尘污染防治</p>	相符
推进工业企业综合治理	<p><u>实施工业污染排放深度治理。推进砖瓦、石灰、玻璃、陶瓷、耐材、碳素等行业深度治理，全面提升污染物治理设施、无组织排放管控和在线监控设施运行管理水平，加强物料运输、装卸储存及生产过程中的无组织排放控制，对无法稳定达标排放的企业，通过更换适宜高效治理工艺、提升现有治污设施处理能力、清洁能源替代等方式实施分类整治。全面排查除尘脱硫一体化、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、湿法脱硝、氧化法脱硝等低效治理设施以及低温等离子、光催化、光氧化等 VOCs 简易低效设施；取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等衍式治理工艺。</u></p>	<p><u>项目按要求全面提升污染物治理措施、无组织排放管控和在线监控等设施，并加强物料运输、装卸、储存及生产过程中的无组织排放控制，不断提升治污设施处理能力、清洁生产水平等生产过程中不使用低效治理设施。</u></p>	

根据上表分析，项目建设符合《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市环境空气质量限期达标行动实施方案（2024—2025 年）的通知》（宛政办〔2024〕3 号）要求。

## 9、项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》相符合性分析

项目与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》“涉 PM 企业”比对结果详见下表。

表 1-4 项目与“涉 PM 企业”绩效分级符合性分析一览表

差异化指标	A 级企业管控要求	企业对标情况	相符合
生产工艺和装备	<p>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。</p>	<p>项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》允许类项目</p>	相符

	物料装卸	1.车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产生点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施； 2.不易产生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。	1、项目车辆运输过程中物料采取封闭措施，项目块状物料位于封闭料场内进行装卸，并采取喷雾降尘措施；2、项目不涉及露天装卸	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贴标准规范的危险废物标识和危险信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。	1、项目粒状物料堆存于密闭车间内，场地按要求采取硬化措施，并设置硬质材料门，门窗保持常闭状态； 2、项目按规范要求建设危废暂存间，并张贴危废标识和信息板，建立危废台账、转移情况信息表，保存5年以上。	相符
	物料转移和输送	1.粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送； 2.无法封闭的产生点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	1、项目粒状、块状等易产尘物料转移、输送过程中采取密闭输送； 2、项目产生点均采取集气除尘措施	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生点应设置集气除尘设施。	1、项目破碎、筛分、包装工序均位于封闭厂房内，并采取收尘措施；2、项目破碎、筛分、包装过程均设置集气除尘设施	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、项目粒状产品包装卸料口全封闭；2、日常生产过程中确保各生产工序车间地面干净，无积料、积灰；3、确保生产车间无可见烟尘	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。	项目经处理后 PM 最大排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup> , 满足要求	相符
	无组织管控	1.除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面； 2.除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区应密闭/封闭储存； 3.脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。	1、项目按要求设置密闭灰仓，并及时卸灰，除尘器采取气力输送，并采取封闭方式卸灰；2、除尘灰经袋装后外运，并采取抑尘措施；3、项目不涉及	相符
	视频监管	未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	项目按要求完善监控设施，并保存数据 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、厂区道路、堆场等均进行硬化；2、厂区道路按要求定期清扫，洒水，确保路面无可见积尘； 3、项目厂区无裸露土地	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。	本项目建成后将按照要求完善相关档案	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。	项目建成后按照规范要求记录台账	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）。	企业配置具有相应环境管理能力的专职环保人员	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	1、项目公路运输使用国五排放标准车辆；2、项目厂内运输均使用国五标准车辆；3、项目危废定期委托有资质单位收	相符

		标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或使用新能源车辆； 3.危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆； 4.厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源（电动、氢能）机械。	集外运；4、场内非道路移动源采取国三标准机械	
运输监管		日均进出货物 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办法》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。	本项目日进出货物超过 150t，项目按照《重污染天气重点行业移动源应急管理办法》建立门禁视频监控系统和电子台账，并建立车辆运输手工台账	相符

综上所述，本项目满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》“涉PM企业”A级绩效指标要求。

#### 10、项目与《关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》（豫环文【2024】132号）及《国家污染防治技术指导目录》（2025）相符合性分析

项目与《关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》（豫环文【2024】132号）及《国家污染防治技术指导目录》（2025）相符合性分析见下表。

表 1-5 项目与《关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》（豫环文【2024】132 号）及《国家污染防治技术指导目录》（2025）相符合性分析一览表

文件	内容	本项目	相符合
《关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》（豫环文【2024】132号）	更新升级低效除尘工艺。依法依规淘汰不达标设备，推动将水膜（浴）除尘、湿法脱硫除尘一体化、旋风除尘、多管除尘、重力沉降等低效除尘技术及其组合作为唯一或主要除尘方式的加快淘汰更新	项目采用覆膜袋式除尘器进行处理，不属于低效除尘设施工艺	相符
	规范安装除尘设施。除尘设施应覆盖所有颗粒物无组织排放点位，做到无可见烟粉尘外逸。风机风压、风量应符合企业烟气特征，并与治理系统要求相匹配。对于入口颗粒物浓度超过 100mg/m <sup>3</sup> 的，湿式电除尘不应作为唯一或主要除尘设施。静电除尘电场数量、振打频率、静电发生器功率等，以及袋式除尘器滤袋数量、滤料、	项目按要求规范安装除尘设施，并覆盖破碎、筛分等工序，做到无可见烟粉尘外逸，并确保袋式除尘器滤袋的数量、滤料、清灰方式等与烟气特征、排放限值等相匹配	相符

	132号)	<u>清灰方式和频率等，应与烟气特征、排放限值相匹配。</u>  <u>加强除尘设施运行维护。烟气进入除尘设施前应满足除尘设施的技术要求。当原烟气温度过高时，应采取降温措施；当原烟气粉尘浓度过高时，应采取预除尘措施。企业应定期维护，按时更换除尘设施及其耗材；卸、输灰应封闭，确保不落地或产生二次扬尘。使用袋式除尘工艺的，应自动、定期进行清灰等操作，并依据设计寿命、压差变化、破损情况等及时更换滤料；使用静电除尘工艺的，应避免极板等严重积灰，及时更换损坏的电极；使用湿式电除尘工艺的，应及时补充新鲜水、处置和清理沉淀物。企业应规范建立环境管理台账，记录除尘设施运行关键参数、故障和维修情况、耗材更换情况、湿式电除尘设施的新鲜水补充情况。</u>		
	<u>《国家污染防治技术指导目录》(2025)</u>	<u>低效类：正压反吸风类袋式除尘技术：该技术为采用正压过滤和反吸风方式清灰，且无排气筒，直接排放的袋式除尘技术</u>	<u>项目采用覆膜袋式除尘器，不属于低效类正压反吸风类除尘技术</u>	相符
经对照，项目建设符合《关于印发河南省低效失效大气污染治理设施排查整治实施方案的通知》（豫环文【2024】132号）及《国家污染防治技术指导目录》（2025）文件要求。				
<b>11、项目建设与“三线一单”相符性分析</b>				
根据环保部发布的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（以下简称《通知》），《通知》要求切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。				
<b>(1) 生态保护红线</b>				
本项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙1组泗水河道班对面院内1号，经对照《河南省三线一单综合信息应用平台》，距离项目最近的生态保护红线为2.547km，本项目不在生态保护红线范围内，项目建设符合生态保护红线要求。				
<b>(2) 环境质量底线</b>				

根据资料收集及现状调查，项目区环境空气不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值，项目所在区域为城市环境空气质量不达标区域；声环境质量现状较好，能满足《声环境质量标准》（GB3096- 2008）中2类及4a类标准要求；区域地表水体主要为泗水河，泗水河向东南汇入白河，根据《2024年河南省南阳市生态环境质量报告书》，2024年白河盆窑断面水质能满足规划的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

废水：本项目生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥，车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用，不外排。

废气：上料、破碎、筛分、包装废气：上料斗设置三面围挡，在顶部设置集气罩，颚式破碎机、锤式破碎机进、出料口采取密闭措施，并设置集气罩、筛分机采取全封闭措施，进出料口设置集气罩、包装工序出料口设置集气罩，经集气罩收集的废气进入1套覆膜袋式除尘器（TA001）处理后通过1根15m排气筒排放（DA001）；无组织废气：车辆运输过程中采取封闭措施，物料在密闭原料区内装卸，并采取喷雾降尘措施，厂区地面采取硬化措施，原料库、生产车间和成品库保持密闭，物料输送过程中采取密闭措施，定期对厂区进行清扫，确保车间地面干净，无积料积灰，废气均能达标排放，不会导致区域环境空气发生大的不利变化。

本项目营运期噪声采取基础减震、厂房隔声等降噪措施，厂界均达标排放，项目建设不会影响区域声环境整体质量现状，营运期产生的固体废物均可得到合理、有效的处理和处置，其产生的固体废弃物不会对周围环境造成二次污染，固体废物在得到妥善处置后预计对环境影响较小。

综上分析，本项目建成投运后，区域环境空气、地表水、声等质量现状不会因本项目的建设发生较大不利变化，项目建设不触及区域环境质量底线要求。

### （3）资源利用上线

项目用水由自备井供给，满足项目用水需求；用电由南阳市卧龙区蒲山镇供电所供给。区域水、电等资源能源丰富，能够满足项目需求。本项目生产过程中资源消耗水平较低、污染控制措施有效，本项目的建设符合资源利用上线要求。

### （4）环境准入负面清单

本项目不属于高污染、高能耗的产业类型，未列入负面清单中，因此本项目应为环境准入允许类别。

项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙1组泗水河道班对面院内1号，项目环境管控单元编码为ZH41130320003，项目与《河南省三线一单综合信息应用平台》查询结果具体对比结果见下表。

表 1-6 项目与卧龙区大气重点单元生态环境准入清单对比表

环境管控单元 编码	环境管 控单元 名称	市区县	管控单 元分类	管控要求		本次项目	相符性
ZH41130320003	卧龙区 大气重 点单元	南阳市卧龙区	重点管 控单元	空间 布局 约束	1、在禁养区内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 2、原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业发展和民生需要新上耗煤项目的，要全面落实煤炭消费减量替代。	1、项目不属于养殖项目；2、项目不适用煤炭	相符
				污染 物排 放管 控	优化调整货物运输结构，淘汰国三及以下排放标准柴油货车，持续开展车辆更新工作。	项目使用国五排放标准车辆	相符

综上所述，项目建设符合南阳市卧龙区“三线一单”相关要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>钙元素作为重要的一种元素，在家禽饲养过程中，它不仅是构成骨骼与蛋壳（主要成分为碳酸钙）不可或缺的成分，直接决定了蛋禽的蛋壳质量、骨骼强度及种禽的孵化率，还广泛参与神经传导、肌肉收缩和血液凝固等关键生理过程；钙元素在食品使用中同样占据重要作用，添加到牛奶、酸奶等乳制品，豆奶等植物蛋白饮料，还有麦片、婴幼儿配方食品中，能有效提升食品钙含量，满足儿童、孕妇、老年人等人群的补钙需求，助力骨骼和牙齿的健康发育，预防钙缺乏相关疾病，也可作为抗结剂，防止奶粉、面粉等调味品在储存运输时结块，保持松散状态，亦可用于调节食品的酸碱度与色泽，延长保质期，故钙粉常用于饲料添加及饲料原料行业。</p> <p>为了满足市场需求，南阳市卧龙区钰昇饲料厂投资 30 万元在南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号建设南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项目。</p> <p>依据《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》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，需对该项目建设进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，<u>该项目属于“十、农副食品加工业 13-15、饲料加工 132”中“年加工 1 万吨及以上的”，应编制环境影响报告表。</u></p> <p>根据南阳市生态环境局《关于委托宛城、卧龙分局行使部分市级经济管理权限的通知》（宛环文[2022]80 号），本项目属于非辐射类建设项目，不属于“两高一危”项目，因此项目审批部门为南阳市生态环境局卧龙分局。</p> <p>受南阳市卧龙区钰昇饲料厂委托，我单位承担了该项目的环境影响评价工作，在现场踏勘、资料收集、充分类比分析等工作的基础上，遵循环评有关规定和评价技术导则要求，本着客观、公正、科学、规范的要求，编制完成了该项目环评报告表。</p> <p><b>2、建设内容及规模</b></p> <p><u>项目租赁场地及厂房进行建设，原有厂区作为仓库储存石料，现场堆存有部分石料，预计项目开工前清理完毕，厂区现存在问题为部分道路未完全</u></p>
------	--

硬化，厂房密闭性不严，本次评价拟对租赁厂区厂房进行全密闭改造，并对厂区地面及道路进行硬化。

本次项目占地面积为 3568m<sup>2</sup>，主要建设内容见下表。

**表 2-1 项目工程组成及建设内容一览表**

类别	名称	工程内容	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 220m <sup>2</sup> ，主要建设饲料用石粉生产线 1 条，主要设备为颚式破碎机、锤式破碎机、筛分机、包装机及中转料仓等	租赁场地进行建设，厂区厂房需要进行全密闭改造
储运工程	原料库	建筑面积 200m <sup>2</sup> ，主要用于原料堆存，最大可堆存量约 300t，可以满足项目日常使用	租赁
	成品库	建筑面积 300m <sup>2</sup> ，主要用于产品堆存，采取吨包，最大堆存量为 500t，定期对产品进行外运	
辅助工程	办公区	建筑面积 120m <sup>2</sup>	租赁
	门卫室	建筑面积 10m <sup>2</sup>	
公用工程	杂物间	建筑面积 150m <sup>2</sup>	
	给水	自备井供给	
	供电	卧龙区蒲山镇供电所供给	
环保工程	废气	上料、破碎、筛分、包装废气：上料斗设置三面围挡，在顶部设置集气罩，颚式破碎机、锤式破碎机进、出料口采取密闭措施，并设置集气罩、筛分机采取全封闭措施，进出料口设置集气罩、包装工序出料口设置集气罩，经集气罩收集的废气进入 1 套覆膜袋式除尘器（TA001）处理后通过 1 根 15m 排气筒排放（DA001）	租赁
		无组织废气：车辆运输过程中采取封闭措施，物料在密闭原料区内装卸，并采取喷雾降尘措施，厂区地面采取硬化措施，原料库、生产车间和成品库保持密闭，物料输送过程中采取密闭措施，定期对厂区进行清扫，确保车间地面干净，无积料积灰	
	废水	生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥，车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用	
	噪声	采取基础减震、隔声等措施	
	固废	生活垃圾经收集后交由环卫部门处理，沉淀池污泥、废包装袋、除尘器粉尘及散落粉尘经收集后外售，废润滑油及油桶经收集后暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理	

**表 2-2 项目建设内容与备案相符合性分析一览表**

类别	备案内容	拟建设内容	相符性
项目名称	南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项目	南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项目	相符
建设单位	南阳市卧龙区钰昇饲料厂	南阳市卧龙区钰昇饲料厂	相符
建设地点	南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号	南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号	相符
建设规模及内容	项目利用原有厂房进行建设，占地面积约 3568 平方米，建设年产 30000t 鸡饲料添加剂项目	项目利用原有厂房进行建设，占地面积约 3568 平方米，建设年产 30000t 鸡饲料添加剂项目	相符
生产工艺	原料→鄂破→锤破→筛分→研磨→	原料→鄂破→锤破→筛分→	工艺有所

	包装→成品	包装→成品	调整, 未建设研磨工序
主要设备	颚式破碎机、锤式破碎机、筛分机等	颚式破碎机、锤式破碎机、筛分机等	相符

经对比分析, 本次项目建设与备案相符。

### 3、项目产品方案

项目产品方案见下表

表 2-3 产品方案一览表

产品	产能	备注
鸡米石	30000t/a	主要粒径为 2-5mm, 采用吨包进行包装

### 4、项目主要生产设备

项目生产设备见下表

表 2-4 本次项目主要生产设备一览表

序号	名称	数量(个/台)	备注
1	颚式破碎机	1	PE400×600, 用于原料破碎, 生产能力为 15t/h
2	锤式破碎机	1	PC600×400, 用于原料二次破碎, 生产能力为 15t/h
3	筛分机	1	YK1230, 破碎后的原料筛分, 生产能力为 13t/h
4	料仓	3	10m <sup>3</sup> , 存放产品, 直径为 2.5m, 高度为 2.0m (带支架约 2.5m), 采用气力输送
5	包装机	3	DCS-50, 用于产品包装, 生产能力为 5t/h
6	铲车	2	厂区物料运输

#### 产能匹配性分析

项目颚式破碎机、锤式破碎机生产能力为 15t/h, 总生产能力为  $15 \times 1 \times 300 \times 8 = 36000\text{t/a}$ ;

筛分机生产能力为 13t/h, 总生产能力为  $13 \times 1 \times 300 \times 8 = 31200\text{t/a}$ ;

包装机生产能力为 5t/h, 总生产能力为  $5 \times 3 \times 300 \times 8 = 36000\text{t/a}$ 。

根据上述分析, 本次项目主要生产设备生产能力均能满足产能需要, 设备配置与设计产能相匹配。

### 5、项目主要原辅材料及能源消耗

项目原辅材料用量见下表。

表 2-5 主要原辅料及能源消耗情况一览表

序号	名称	用量	备注

1	方解石块	30071.85t/a	外购，粒径约 30-50cm，厂区最大储量约 300t，采用汽车运输
2	包装袋	30000个	吨包
3	电	3000kW·h	卧龙区蒲山镇供电所供给
4	水	744m <sup>3</sup> /a	自备井供给

项目所用方解石为散装，选用纯度较高的优质方解石块，钙含量通常在90%以上，已由卖方清洗干净。

## 6、劳动定员及工作制度

本次项目劳动定员 10 人，全年工作 300d，采用单班制，每班 8 小时。

## 7、项目位置及平面布置

本次项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号，项目生产车间位于厂区中部，原料区位于生产车间西部，成品区位于生产车间东部，办公区位于厂区西北侧，杂物间位于厂区东侧，本次项目生产车间内功能分区明确，布局紧凑，各工序互相衔接，方便生产，项目平面布置是合理的。

### 1、施工期：

本次施工期间需要对厂区采取硬化措施，厂区厂房进行全密闭改造，并对厂区设备进行安装，工艺流程见图 2-1。

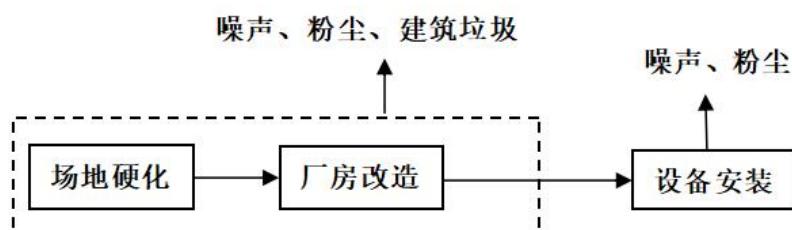


图 2-1 施工期工艺流程及产污环节图

- (1) 场地硬化：对本次工程进行合理规划，进行工程的布设与场地硬化。
- (2) 厂房改造工序：根据现场实际情况，对厂区厂房采取全密闭改造。
- (3) 设备安装施工工序：将购买的设备按平面布置进行安装调试。

### 2、营运期：

主要生产工艺流程图如下所示

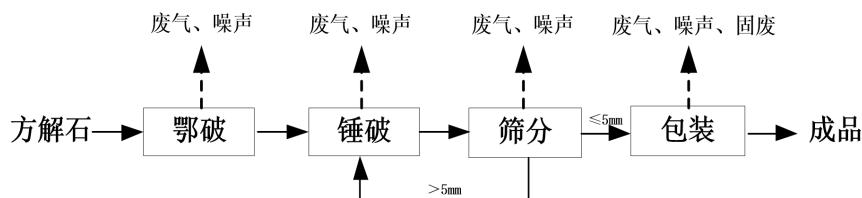


图 2-1 项目生产流程及产污环节图

①原料：项目所用方解石粒径为 30-50cm，用汽车运输至厂区，运输过程中采用苫布对汽车进行遮盖，物料装卸位于密闭原料区内，装卸过程中采取喷雾降尘措施，项目原料区采取封闭措施，地面硬化，并设置硬质材料门，储存过程中门窗保持常闭状态。

②鄂破：由铲车将物料送入上料斗内，通过密闭传送带将物料送至鄂式破碎机进行破碎，鄂式破碎机密闭，破碎成 10-15cm 粒径的物料，后通过密闭廊道进入锤破，上料斗采取三面围挡，顶部设置集气措施，该过程主要污染物为粉尘和噪声。

③锤破：鄂破后的物料通过密闭传送带进入锤式破碎机内，通过高速旋转的锤头与物料撞击从而进行破碎，将其破碎成 3-5cm 以下的物料，后通过密闭廊道进入筛分机内，该工序会产生粉尘和噪声。

④筛分：经破碎后的物料通过密闭廊道输送至筛分机，筛分机密闭，筛分机对破碎好的材料进行密闭式筛分，筛网振动筛分将大于 5mm 的物料返回锤破进一步破碎，5mm 以下的材料通过密闭传送带送入料仓内，筛分过程中的污染物主要为粉尘和噪声。

⑤包装：料仓内的物料通过密闭管道送入包装机内进行包装，包装后的物料暂存成品库，定期外售，包装过程中会产生废气、噪声和固废。

项目运营期主要产污情况详见下表：

表 2-6 本次项目运营期主要产污情况汇总表

污染因素	产污环节	污染物种类
废气	上料、破碎、筛分、包装工序	颗粒物
	料仓进料工序	颗粒物
废水	车辆冲洗过程	SS
	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N等
噪声	设备运行过程	噪声
固废		一般固废

		日常生活	生活垃圾
		除尘器收集	除尘器粉尘
		生产过程	散落粉尘
		车辆冲洗过程	沉淀池污泥
		包装过程	废包装袋
		危险废物	
		设备维护过程	废润滑油及油桶
与项目有关的原有环境污染问题		<p>项目租赁厂区进行生产，经现场勘察，项目现场为空场地和闲置厂房，厂房内堆存部分石料，项目开工前清理完毕，厂区不存在与项目有关的原有污染问题。</p>	

### 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

本项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号，根据《2024 年度南阳市生态环境质量报告书》中的监测数据，项目所在的区域为不达标区域。具体情况见下表。

表 3-1 卧龙区 2024 环境空气质量统计数据一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	71	70	101.4	超标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	46	35	131.4	超标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6	60	10.0	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	24	40	60.0	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1000	4000	25.0	达标
O <sub>3</sub>	8 小时平均第 90 百分位数	160	160	100	达标

区域环境质量现状 对照 2024 年南阳市生态环境质量报告数据，卧龙区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>可以满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值，PM<sub>2.5</sub> 和 PM<sub>10</sub> 不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准浓度限值，区域环境质量状况一般，属于不达标区。

针对环境空气质量不达标的情况，卧龙区已按照《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》和《南阳市空气质量持续改善行动实施方案》等文件相关要求，通过扎实抓好减污降碳协同增效、工业污染治理减排、移动源污染控制、面源污染综合治理、重污染天气联合应对、科技支撑能力建设六个攻坚行动，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

本项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号，距离项目最近的地表水为项目北侧 144m 的泗水河，泗水河向东南汇入白河。根据《南阳市地表水环境功能区划》，白河评价河段均执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准，项目下游最近断面为南阳盆窑断面，根据《2024 年河南省南阳市生态环境质量报告》可知，南阳盆窑断面监测数据统计结果如下。

表 3-2 地表水质量监测结果 单位：mg/L

监测断面	项目	COD	高锰酸盐指数	氨氮	TP
南阳盆窑断面	均值	13.7	3.0	0.02	0.031
	标准值	≤20	≤6	≤1.0	≤0.2
	达标情况	达标	达标	超标	达标

根据上述监测统计结果可知，南阳盆窑断面满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的III类标准要求。

### 3、声环境质量现状

项目50m范围内存在3处敏感点，为项目南侧10m临街居民(石羊庙)，西侧36m临街居民(石羊庙)，北侧5m临街居民(石羊庙)，河南誉达检测技术有限责任公司于2025年2月6日对厂区南侧、北侧及西侧敏感点噪声进行检测，检测结果如下：

表3-3 噪声检测结果一览表

检测日期	检测因子	监测点位	检测结果 Leq【dB(A)】	
			昼间	
2025年2月6日	环境噪声	北侧居民(石羊庙)	54	
		南侧居民(石羊庙)	53	
		西侧居民(石羊庙)	51	

根据上述检测结果可知，项目西侧、南侧、北侧居民噪声检测值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准。

### 4、地下水和土壤环境质量现状

本项目生产过程中不产生废水，项目化粪池和车辆冲洗沉淀池均采用素土压实+15-20cm的防渗混凝土进行硬化。等效黏土防渗层  $M_b \geq 1.5m$ ，渗透系数  $\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ ，项目不存在地下水和土壤污染途径，根据编制技术指南要求，不需要开展地下水、土壤环境质量现状调查。

### 5、生态环境

本项目拟选厂址位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙1组泗水河道班对面院内1号，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)第(三)区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准中区域环境质量现状中第4条生态环境之规定产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查，项目周边不存在生态环境保护目标，可不开展生态现状调查。

环境保护目标	主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：							
	<p>本项目位于南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号，项目东侧、南侧为农田，西侧为 S231 省道，北侧为闲置砖厂，本项目南侧 10m 为临街居民（石羊庙），南侧 451m 为刘庄，西南侧 303m 为高庄，西侧 36m 为临街居民（石羊庙），北侧 5m 为临街居民（石羊庙），北侧 144m 处为泗水河。</p>							
	<b>表 3-4 主要环境保护目标</b>							
	序号	环境因素	保护目标	方位	坐标	人数(人)	距离(m)	保护级别
	1	大气环境	临街居民 (石羊庙)	S	112.607816 33.153815	397	10	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准
				W			36	
				N			5	
			刘庄	S	112.606254 33.149702	112	451	
			高庄	SW	112.603529 33.153387	225	303	
	2	声环境	临街居民 (石羊庙)	S	112.607816 33.153815	397	10	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类 及 4a 类标准
W				36				
N				5				
2	地表水环境	泗水河	N	/	/	144	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	
3	地下水环境	厂区地下水	项目周边 500m 范围内无特殊地下水保护目标				《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准	
污染物排放控制标准	废气	执行标准		污染物	标准限值			
		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准		颗粒物	有组织：120mg/m <sup>3</sup> ，厂界浓度限值 1.0mg/m <sup>3</sup> ；15m 高排气筒速率限值 3.5kg/h			
	噪	《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024 年修订版)》涉 PM 企业排放指标		颗粒物	有组织 PM 有组织排放浓度不高于 10mg/m <sup>3</sup>			
		《建筑施工场界环境噪声排		昼间：70dB (A)				

	声	放标准》（GB12523-2025）	夜间：55dB（A）	
		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 标准	2类	昼间：60dB（A）
				夜间：50dB（A）
	固 废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）； 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	4类	昼间：70dB（A）
				夜间：55dB（A）
总量 控制 指标	<p><u>本次项目颗粒物有组织排放量为 0.32t/a；无组织颗粒物排放量为 2.943t/a，卧龙区属于空气不达标区，有组织排放量需倍量替代，替代量为 0.64t/a，该部分总量从南阳双奥普通合伙新型页岩砖厂 2026 年新注销排污许可证中替代。</u></p> <p><u>项目生活污水经化粪池处理后用作周边农田施肥，车辆冲洗废水经沉淀池处理后回用，不涉及废水总量控制指标。</u></p> <p><u>项目总量控制指标为：颗粒物 0.32t/a。</u></p>			

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目厂区道路、空地面积为 2838m<sup>2</sup>, 约 600m<sup>2</sup>采取绿化措施, 需要进行硬化的路面面积约 2238m<sup>2</sup>, 需进行地面硬化, 由于原有生产车间密闭性不严, 需要对原有车间进行修整, 施工期不可避免会产生扬尘、噪声、固废和少量施工废水。</p> <h3>1、废气环境影响分析</h3> <p>根据《南阳市 2025 年蓝天保卫战实施方案》的要求, 本项目施工期废气主要是施工扬尘及由运输车辆行驶产生的扬尘以及裸露场地的风力扬尘, 针对工程施工期间的扬尘, 评价提出如下措施:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>(1) 施工现场周边必须设置不低于 2.5 米的全封闭硬质围挡墙, 严禁随意敞开式作业, 围挡倾覆或不规整时要及时修复, 确保整齐、清洁、规范。</li><li>(2) 施工现场大门口处应在醒目位置设置扬尘治理公示栏, 公示施工扬尘控制措施、项目经理、具体责任人姓名及扬尘投诉举报电话, 举报电话应包括施工企业、建设单位和行业监管部门电话, 接受社会监督。加强建筑工地扬尘管理。强化开复工验收、严格落实“十个百分之百”“两个标准”“四员”管理、“两个禁止”等扬尘治理制度机制, 工地门口设置管理公示牌, 明确管理人员、执法人员。实施降尘监测考核。</li><li>(3) 施工现场出入口设置定型化或下沉式自动冲洗设施, 车辆驶离工地前应对轮胎及车身实施有效清洗, 不得带泥上路。工程进入后期施工不具备自动冲洗设施设置条件时, 要设置小型人工冲洗设备, 并配备专人负责冲洗。车辆必须密闭改装, 防止渣土沿途抛洒、遗漏。现场各种粉尘材料、土方均有遮盖, 及时洒水降尘, 做到无扬尘现象。</li><li>(4) 施工现场应根据工程规模, 设置专职保洁人员, 负责工地内及工地围墙外责任范围内的环境卫生, 配备适合的洒水设备, 定时清扫、喷洒, 始终保持地面潮湿。</li><li>(5) 施工道路两侧及扬尘易生部位必须间隔 5 米安装雾化降尘设施, 保持定期喷淋, 保持地面及场地湿润不扬尘。施工现场应配备洒水车和小型喷雾设备, 不定时实施喷洒, 不得造成场内道路扬尘和作业扬尘。</li><li>(6) 施工现场应当分类设置垃圾池, 建筑垃圾和生活垃圾密闭或覆盖存放,</li></ul>
-----------	---

	<p>并及时清理出场。现场材料堆放要规整，不得随意乱堆乱放。</p> <p>(7) 施工现场禁止搅拌混凝土和配制砂浆，必须使用商品混凝土和预拌砂浆。</p> <p>(8) 在建工程必须在工地大门口处和制高点安装扬尘防治远程视频监控设备，确保及时发现扬尘污染点，确保正常使用。责任单位不得随意拔掉电源，损毁监控设备，逃避监管。</p> <p>(9) 运输车辆禁止超载，不得使用劣质燃料；对车辆的尾气排放应进行监督管理，严格执行汽车排污监管办法相关规定，避免排放黑烟。</p> <p>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。随着施工的结束，该部分影响也将随之消失。</p>						
	<h2>2、废水环境影响分析</h2> <p>施工期的废水排放主要为工地生活污水和施工机械冲洗废水，施工区的地面冲洗和施工机械等冲洗产生的废水等。</p> <p>(1) 施工废水</p> <p>施工区的地面冲洗和施工机械等冲洗产生的废水，集中进行沉淀池处理后的清水回用于施工场地洒水抑尘，对环境造成的影响可以接受。</p> <p>(2) 生活污水</p> <p>施工期废水主要是施工人员的生活污水。施工期高峰施工人员约 10 人，施工期生活用水约 <math>50\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}</math>，生活污水产生系数以 0.8 计，则施工期生活污水产生量为 <math>0.4\text{m}^3/\text{d}</math>，项目生活污水依托现有化粪池处理后用作周边农田施肥，对环境造成的影响可以接受。</p> <h2>3、声环境影响分析</h2> <p>施工期间，运输车辆和各类施工机械如挖掘机、打夯机等都是主要的噪声源。施工期噪声具有临时性、阶段性和不固定性等特点，随着施工的结束，项目施工期噪声对周围声环境的影响就会停止。施工期的噪声污染主要源于土石方、结构、设备安装和装修等阶段车辆、机械、工具的运行和使用，另外还有突发性、冲击性、不连续性的敲打撞击噪声。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 施工噪声影响预测一览表 单位 dB (A)</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">施阶段</th> <th style="text-align: center;">机械设备</th> <th style="text-align: center;">源强</th> <th style="text-align: center;">围墙隔声效果</th> <th style="text-align: center;">距离 (m)</th> <th style="text-align: center;">场界标准 (昼/夜)</th> </tr> </thead> </table>	施阶段	机械设备	源强	围墙隔声效果	距离 (m)	场界标准 (昼/夜)
施阶段	机械设备	源强	围墙隔声效果	距离 (m)	场界标准 (昼/夜)		

					10	20	30	夜)
基础施工阶段	混凝土运输车、振捣棒等	95	10-20	55-65	50-60	45-55		
	运输车辆等	95		55-65	50-60	45-55		
	电钻、吊车和切割机等	90		50-60	44-54	40-50		

由于项目距离北侧、南侧敏感点较近，为尽可能减轻施工噪声对周围环境敏感点的影响。评价建议施工方采取以下措施：

- (1) 项目距离敏感点较近两侧设置 2m 绿化区域，临近敏感点两侧施工过程中避免多台噪声同时施工，以减轻对周边敏感点的影响。
- (2) 选用先进的低噪设备，高噪设备要加装厂区绿化减振设施，以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2025）标准要求。
- (3) 采用先进的施工工艺，合理选用施工机械。
- (4) 加强对施工机械的维护保养，避免设备性能差而增大机械噪声。
- (5) 合理安排施工时间，除工程必需外，严禁在中午 12: 00~14: 00、夜间 22: 00~6: 00 期间施工。若必须夜间施工，必须有区级以上人民政府或者其有关主管部门的证明，提前公示并适时张贴安民公告。
- (6) 施工车辆出入地点应尽量远离敏感点，车辆出入现场时应低速、禁鸣。

经采取上述措施之后，噪声可得到适当缓解，项目施工期噪声影响属于短期行为，待施工期结束后污染即可消除，其影响是暂时的。

## 4、固体废物对周边环境影响分析

施工期固体废物主要是施工建筑垃圾、施工人员的生活垃圾及拆除垃圾。

①生活垃圾：

施工期施工人员产生的生活垃圾，按照 0.5kg/d·人计算，施工高峰期约 10 人，则项目施工人员生活垃圾总产生量为 5kg/d。分类收集后由环卫部门定期清运至垃圾场，对环境造成的影响不大。

②建筑垃圾：

施工建筑垃圾按照 0.5kg/m<sup>2</sup>，本项目需要改造的建筑面积约 2238m<sup>2</sup>，则建筑垃圾产生量为 1.119t。清运至环卫部门指定地点进行处置，对环境造成的影响不大。

	<p>③拆除垃圾</p> <p>项目对生产车间采取全密闭改造过程中会产生部分废弃金属，经收集后交由物资回收部门。</p> <p>总之，施工期对环境各要素的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，施工期结束后，其影响基本可消除。</p>
运营期环境影响和保护措施	<h3>1、废气</h3> <h4>1.1 污染工序及源强分析</h4> <p>(一) 有组织废气</p> <p>项目废气主要为上料、破碎、筛分、包装工序产生的颗粒物。</p> <p>(1) 上料、破碎、筛分废气</p> <p>物料通过铲车运送至上料斗内，类比《逸散性工业粉尘控制技术》，粒料加工厂逸散尘排放因子，砂和砾石、矿渣等卸料过程粉尘产生系数为 <math>0.01\text{kg/t}</math> 原料，本项目年运行时间均为 <math>2400\text{h}</math>，项目上料总量约 <math>30071.85</math> 吨，则项目上料工序中粉尘产生量约 <math>0.3\text{t/a}</math>。</p> <p>项目破碎、筛分废气参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021 版)，3099 其他非金属矿物制品制造行业，石灰石破碎的产污系数为 <math>1.13\text{kg/t}</math> 产品，筛分的产污系数为 <math>1.13\text{kg/t}</math> 产品，本项目年运行时间均为 <math>2400\text{h}</math>，项目产品为 3 万吨，则破碎、筛分工段粉尘产生量约 <math>67.8\text{t/a}</math>。</p> <p>(2) 包装废气</p> <p>产品由密闭管道进入包装机内，参考《逸散性工业粉尘控制技术》包装和装运工序粉尘产生系数约 <math>0.125\text{kg/t}</math> 原料，约 <math>30003.75</math> 吨物料需要进行包装，本项目年运行时间均为 <math>2400\text{h}</math>，则项目包装过程产生的粉尘量约 <math>3.75\text{t/a}</math>。</p> <p><u>评价要求在上料斗设置三面围挡，在顶部设置集气罩，颚式破碎机、锤式破碎机进、出料口采取密闭措施，并设置集气罩、筛分机采取全封闭措施，进出料口设置集气罩、包装工序出料口设置集气罩，集气罩收集效率均为 90%，经集气罩收集的废气进入 1 套覆膜袋式除尘器 (TA001，风机风量为 <math>20000\text{m}^3/\text{h}</math>) 处理后通过 1 根 <math>15\text{m}</math> 排气筒排放 (DA001)，项目收集到的粉尘量约 <math>64.665\text{t/a}</math> (<math>26.9\text{kg/h}</math>)，产生浓度为 <math>1347.2\text{mg/m}^3</math>，排放量为 <math>0.32\text{t/a}</math> (<math>0.13\text{kg/h}</math>)，排放浓度为 <math>6.7\text{mg/m}^3</math>，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中颗粒物</u></p>

二级排放标准的要求(最高允许排放浓度 120mg/m<sup>3</sup>、最高允许排放速率 3.5kg/h)  
及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》  
涉 PM 企业(PM 限值 10mg/m<sup>3</sup>) 要求。

(二) 无组织废气

(1) 集气罩未收集废气

项目集气罩未收集颗粒物量约 7.185t/a，项目对车间进行密闭，并采取硬化措施，未收集部分约 60% 在车间内沉降，清扫收集回用于生产中，仅 40% 逸散出车间，则无组织颗粒物排放量约 2.874t/a。

(2) 料仓废气

本项目设置 3 座料仓用于产品暂存，年装卸总量为 3 万 t，根据《逸散性工业粉尘控制技术》可知，储罐顶呼吸孔放空口处落料产生的粉尘量约为 0.12kg/t (装料)，则 3 座料仓落料粉尘产生总量为 3.6t/a。

料仓废气处理措施：项目拟于 3 座料仓顶各设置 1 台仓顶除尘器。料仓落料粉尘经仓顶汇入仓顶除尘器，集气罩集气效率以 100% 计算，料仓废气经各自仓顶袋式除尘器处理后无组织排放，仓顶除尘器处理效率以 99% 计算，则 3 个料仓装卸粉尘排放总量为 0.036t/a。

(3) 汽车动力起尘量

车辆行驶产生的扬尘，在道路完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q：汽车行驶时的扬尘，kg/km • 辆；

V：汽车速度，km/h；

W：汽车载重量，吨；

P：道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>

本项目车辆在厂区內行驶距离按 100m 计，平均每年空载及重载进出车次均为 3011 次；空车约 10t，车辆载重约 30t，以速度 5km/h 行驶，根据本项目的情况，要求项目建设方对厂区内地面定期派专人进行路面清扫、洒水，以减少道路扬尘。在此情况，本环评对道路路况以 P 取 0.05kg/m<sup>2</sup> (重车) 计，则经计算，重载时 Q=0.08kg/km.辆，空载时 Q=0.03kg/km.辆，则项目汽车动力起尘量为 0.033t/a。

#### (4) 原料堆存和装卸扬尘

项目入厂后在密闭原料库内存放（堆场地面全部硬化）。密闭厂房仅留车辆进出口，同时原料料库为密闭厂房，门口设置卷帘门，料库内基本无自然风，原料库因风力作用产生的扬尘量极小，项目原料堆存过程中产生的粉尘较小，可忽略不计。

项目装卸过程均位于原料库及成品库，设置密闭厂房，且产品已进行包装，项目装卸过程中产生的粉尘较小，可忽略不计。

### 1.2 产排污环节、污染物及污染治理设施

本项目的产排污节点、污染物及污染治理设施情况详见下表

**表 4-2 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	污染物种类型	排放形式	污染防治设施			污染是否为可行技术	污染防治设施其他信息	有组织排放口编号	排放口坐标	排放口高度(m)	排放口内径(m)	排放口温度(°C)	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型
			污染防治设施编号	污染防治设施施工工艺	是否可行技术										
上料、破碎、筛分、包装废气	颗粒物	有组织	TA001	上料斗设置 三面围挡，在顶部设置集气罩，颚式破碎机、锤式破碎机进、出料口采取密闭措施，并设置集气罩、筛分机采取全封闭措施，进出料口设置集气罩、包装工序出料口设置集气罩，经集气罩收集的废气进入1套覆膜袋式除尘器(TA001)	是	无	DA001	112.608659 33.154615		15	0.5	25	DA001	是	一般排放口

				处理后通过 1根 15m 排 气筒排放 (DA001)								
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

### 1.3 污染物产排情况

本项目废气的产排情况见下表。

表 4-3 本次项目废气产排情况一览表

工序	污染物	污染物产生			治理措施		污染物排放			
		核算方法	风机风量 /m <sup>3</sup> /h	产生量/t/a	产生浓度 /mg/m <sup>3</sup>	工艺	效率/%	排放量/t/a	排放速率 /kg/h	排放浓度 /mg/m <sup>3</sup>
上料、破碎、筛分、包装废气	颗粒物	产污系数法	20000	64.665	1347.2	上料斗设置三面围挡，在顶部设置集气罩，颚式破碎机、锤式破碎机进、出料口采取密闭措施，并设置集气罩、筛分机采取全封闭措施，进出料口设置集气罩、包装工序出料口设置集气罩，经集气罩收集的废气进入1套覆膜袋式除尘器(TA001)处理后通过1根 15m 排气筒排放(DA001)	99.5	0.32	0.13	6.7
无组织废气	颗粒物: 2.943t/a									

表4-4 废气排放量汇总表

有组织排放量 (t/a)	
颗粒物	0.32
无组织排放量 (t/a)	
颗粒物	2.943

### 1.4 排放标准及达标排放分析

表 4-5 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/ $\text{mg}/\text{m}^3$	排放速率/ $\text{kg}/\text{h}$	名称	浓度限值/ $\text{mg}/\text{m}^3$	速率限值( $\text{kg}/\text{h}$ )	
1	DA001	颗粒物	6.7	0.13	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南(2024年修订版)》涉PM企业A级指标	10	3.5	达标
	厂界	颗粒物	/	0.002	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值	1.0	/	达标

## 1.5 非正常工况分析

### ①非正常工况源强分析

非正常排放一般包括开停车、检修、环保设施不达标三种情况。

设备检修以及突发性故障(如，区域性停电时的停车)，企业会事先调整生产计划。因此，本项目非正常工况考虑废气环保设施运行不正常的情况，本次评价按不利的情况考虑，即废气处理装置处理效果完全失效，处理效率下降至0%。本项目非正常工况为各废气处理装置发生故障。

项目非正常工况废气的排放及达标情况如下表所示：

表 4-6 非正常排放参数表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物(h)	非正常排放浓度( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	非正常排放速率( $\text{kg}/\text{h}$ )	单次持续时间/h	年发生频次/次
DA001	废气处理设施故障，按照最不利情况考虑，处理效率为0	颗粒物	1347.2	26.9	0.5-1	1-2

### ②非正常工况防范措施

建设单位应严格控制废气非正常排放，并采取以下措施：

A. 制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养，发现风机故障、损坏或排风管道破损时，应立即停止生产活动，对设备或管道进行维修，待恢复正常后方正常运行。

B.定期对设备进行检修；检修时应停止生产活动，杜绝废气未经处理直接排放。

C.设环保管理专员，对环保管理人员及技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类废气污染物进行定期监测。

### 1.6 废气监测要求

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

表 4-7 废气自行监测情况表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
DA001 排气筒	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉 PM 企业 A 级指标
厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值

### 1.7 废气污染防治措施可行性分析

(1) 覆膜袋式除尘器的结构比较简单，主要由滤袋、滤筒、进气管、出气管、喷吹系统等组成。当污染气体进入进气管后，会被引导到滤袋内部，经过滤袋的过滤作用，其中的固体颗粒物会被截留在滤袋上，而干净的气体则通过出气管排出。在滤袋内部，有一种叫做滤料的材料，它是覆盖在滤袋表面的一层薄膜，主要起到支撑滤袋的作用。滤料的种类有很多，常见的有聚酯、聚丙烯等。滤料的选择要根据具体的使用环境和被过滤物的性质来确定。除了滤料之外，喷吹系统也是覆膜袋式除尘器的重要组成部分。喷吹系统通常由压缩空气、喷嘴、管路等组成。当滤袋内部的固体颗粒物积累到一定程度时，喷吹系统会启动，向滤袋内部喷射压缩空气，将固体颗粒物吹落到集尘桶中，以保证滤袋的过滤效率，主要有以下优点：

①可以捕集多种干式粉尘，特别是高比电阻粉尘，采用布袋除尘器净化要比静电除尘器的净化效率高很多。

②含尘气体浓度在相当大的范围内变化对布袋除尘器的除尘效率和阻力影响不大。

③可设计制造出能适应不同气量大小含尘气体的多种型号。除尘器的处理烟气量可从每小时几立方米到几百万立方米。

④也可做成小型的，安装在除尘设备上或除尘设备附近，也可做成移动式袋式过滤器安装在车上，这种小巧、灵活的覆膜滤料袋式除尘器特点适用于分散尘源的除尘。

⑤运行性能稳定可靠，没有污泥处理和腐蚀等问题，操作维护简单。

无组织废气：车辆运输过程中采取封闭措施，物料在密闭原料区内装卸，并采取喷雾降尘措施，厂区地面采取硬化措施，原料库、生产车间和成品库保持密闭，物料输送过程中采取密闭措施，定期对厂区进行清扫，确保车间地面干净，无积料积灰。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，颗粒物可采取除尘处理或其他，项目生产过程中产生的颗粒物经覆膜袋式除尘器处理后可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准及《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》涉PM企业A级指标要求。

综上所述，项目运营期产生的废气经采取合理、有效的控制措施后能够满足相应排放标准，项目废气对周围空气环境质量影响较小。

## 1.8 大气环境影响结论

综上，项目营运期产生的废气均能够满足达标排放要求，污染物排放强度较小，对周边大气环境不会造成明显影响，可以满足区域环境空气质量改善目标要求。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 项目废水产生情况

本次项目营运期废水主要为生活污水、运输车辆冲洗废水。

#### （1）生活污水：

本次项目劳动定员10人，均不在厂区食宿，依据河南省地方标准《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T385-2020）并结合本项目实际情况可知，本次项目工作人员用水量按60L/（人•d）计，则生活用水量为0.6m<sup>3</sup>/d（180m<sup>3</sup>/a），生活污水产污系数按0.8计，则生活污水产生量为0.48m<sup>3</sup>/d（144m<sup>3</sup>/a）。生活污水经5m<sup>3</sup>化粪池处理后定期清掏用作周边农田施肥。

#### （2）运输车辆冲洗用水

根据《河南省生态环境厅关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》（豫环文〔2019〕84 号），严禁带泥上路。根据建设方提供自动冲洗装置的技术参数，每辆车次冲洗用水量约 20L，项目运输车次为 6022 车/年（进出车次），则每天车辆冲洗用水量为  $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，车辆冲洗水产污系数按 0.8 计算，则冲洗废水产生量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ,  $96\text{m}^3/\text{a}$ ，该废水的主要污染物为 SS，车辆冲洗装置配套有沉淀池，容积约  $2\text{m}^3$ ，车辆冲洗过程每天损耗量约为  $0.08\text{m}^3/\text{d}$ ，故车辆冲洗装置需补充新鲜水量为  $0.08\text{m}^3/\text{d}$ ，合  $24\text{m}^3/\text{a}$ 。

### （3）厂区道路洒水

本项目定期对厂区道路洒水，每天此部分水用量约为  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $300\text{m}^3/\text{a}$ )，均蒸发散失，无废水产生。

### （4）喷淋用水

项目原料区需要进行喷淋，本次项目原料区面积约  $200\text{m}^2$ ，厂区喷淋用水每次按照  $2\text{L}/\text{m}^2$  计算，每天喷淋 2 次，本项目年工作 300 天，则厂区喷淋用水量为  $240\text{m}^3/\text{a}$  (折合  $0.8\text{m}^3/\text{d}$ )，此部分水自然蒸发，不外排。

### （5）初期雨水

本项目营运期物料运输转移过程中可能发生抛洒现象，遇降雨天气时会随雨水冲刷带走物料粉尘，初期雨水冲刷地面，会混杂厂区地面尘砂等，如不进行处理，雨水会携带泥沙污染地表水体，因此该部分初期雨水不得进入地表水体。

暴雨强度公式采用南阳市暴雨强度公式：

$$i = \frac{3.591 + 3.970 \log T_m}{(t + 3.434)^{0.416}}$$

式中： $i$ —暴雨强度， $\text{L}/(\text{s}\cdot\text{hm}^2)$ ；

$T_m$ —设计重现期， $\text{a}$ ，取 2 年；

$t$ —降雨历时，取 15min；

初期雨水量可根据《室外排水设计规范》计算，初期雨水发生量公式：

$$Q = q \times \varphi \times F$$

其中， $Q$ —径流雨水量；

$q$ —降雨强度， $q = 166.67i$ ；

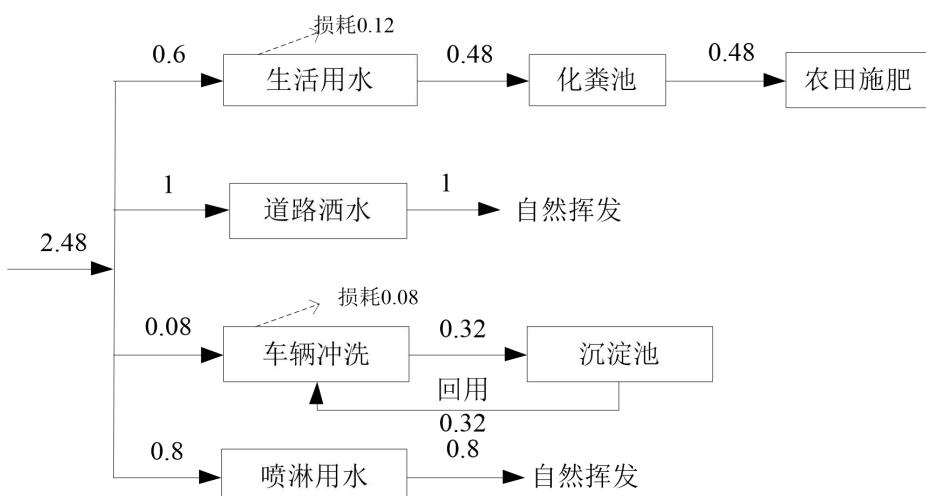
$\varphi$ —径流系数，取 0.9 (各种屋面、混凝土和沥青路面)；

F——汇水面积, 3568m<sup>2</sup>;

根据上述公式计算, 南阳市暴雨强度为 237.32L/(s·hm<sup>2</sup>) , 全厂初期雨水产生量为 68.5m<sup>3</sup>/15min, 参照厂区平面布置图, 并根据现场调查, 厂区呈现西南高东北低的地势, 评价建议在厂区设置集水沟收集至初期雨水池 (80m<sup>3</sup>) 。收集的初期雨水用于厂区路面洒水降尘。

**表 4-8 本项目废水产排污节点、污染物及污染治理设施情况一览表**

产排污环节	废水类别	污染物种类	污染治理设施						排放去向	排放方式	排放规律
			污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	设计处理水量(t/h)	是否为可行技术	污染治理设施其他信息			
职工生活	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS 等	TW001	化粪池	物理、生物	/	是	/	不外排	/	/
生产过程	车辆冲洗废水	SS	TW002	沉淀池	物理	/	是	/	不外排	/	/



注: 项目初期雨水收集池收集的  
雨水用作厂区洒水降尘

**图 4-1 营运期水平衡图 单位: m<sup>3</sup>/d**

## 2.2 废水治理措施可行性分析

### ①化粪池

化粪池设施结构简单, 占地面积小, 施工周期短, 经济适用, 操作方便, 且无噪声, 应用较为广泛较适合该项目生活污水的预处理。

标准化粪池用于去除生活污水中可沉淀和悬浮的物质，贮存并厌氧硝化在池底的淤泥，使有机物转化为无机物。由于厂区粪便污水中含有粪便、纸屑、病原虫等，在池中经过一定时间内的沉淀后能去除约 50%~60%，降解有机物达 40%左右，所以化粪池在生活污水中能起预处理作用。

化粪池的建造和使用应注意以下问题：一是由于淤泥在池内进行厌氧分解过程中，会产生硫化氢，这会使水呈酸性，因而会对混凝土、砖、石、钢筋产生腐蚀作用。因此，不管采取何种材料建化粪池，都必须满足池壁和池底不渗漏的要求。二是化粪池投入使用以后，一些悬浮物会漂浮在表面。使用过程中应经常检查和清除，以免堵塞而影响处理效果。三是化粪池在使用过程中应十分注意清挖周期，不要等污染物累积到最大时再排除。同时清挖时一般应考虑留下 20%的污泥来“熟化”化粪池，化粪池停留时间为 24h，项目生活污水产生量为  $0.48\text{m}^3/\text{d}$ ，依托厂区现有  $5\text{m}^3$  化粪池可以满足项目使用。

## ②车辆冲洗配套沉淀池

沉淀池是利用水流中悬浮杂质颗粒向下沉淀速度大于水流向下流动速度或向下沉淀时间小于水流流出沉淀池的时间时能与水流分离的原理实现水的净化。废水主要产生悬浮物，在重力的作用下进行沉淀，可以使用沉淀池作为处理设施。沉淀池沉淀时间为 12h。

项目车辆冲洗废水产生量为  $0.32\text{m}^3/\text{d}$ ，项目建设 1 座  $2\text{m}^3$  车辆冲洗沉淀池，可以满足项目车辆冲洗废水循环使用需求。

通过以上措施后，预计项目营运期产生的废水均得到合理处置，对周围环境影响不大。

## 3、噪声环境影响和保护措施分析

### (1) 源强分析

本项目噪声主要为生产设备机械运行产生的机械噪声，经类比分析，声源强度在 75-90dB (A) 之间。评价项目工程拟采取的降噪措施：

- ①尽量选用低噪声设备；
- ②对产生机械噪声的设备，安装减振装置；
- ③生产车间内高噪声设备合理分布，避免集中放置，并且在有必要时对产生噪声较高的设备设置专门厂区绿化、隔声设备；

- ④合理布局厂区平面布置；  
 ⑤加强生产车间外绿化，利用树木的屏蔽作用降噪。项目降噪措施及其效果见下表。

表4-9 本次项目噪声声源及分布位置表（室内）

建筑物名称	声源名称	声功率级/dB(A)	声源控制措施	空间相对位置			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时间段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声		
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离	
生产车间	颚式破碎机	90	选用低噪声设备、隔声、减振	11	10	2	东	9	71	10~20 昼间	51	1m	
							南	10	70		50		
							西	11	69		49		
							北	5	76		56		
	锤式破碎机	90		13	10	2	东	7	73		53		
							南	10	70		50		
							西	13	68		48		
							北	5	76		56		
	筛分机	85		15	10	2	东	5	71		51	1m	
							南	10	65		45		
							西	15	61		41		
							北	5	71		51		
	1#料仓	75		13	8	2	东	7	58		38	1m	
							南	10	55		35		
							西	13	53		33		
							北	5	61		41		
	2#料仓	75		11	8	2	东	9	56		36	1m	
							南	10	55		35		
							西	11	54		34		
							北	5	61		41		
	3#料仓	75		17	10	2	东	3	65		45	1m	
							南	10	55		35		

							西	17	50			30	
							北	5	61			41	
							东	3	65			45	
							南	8	57			37	
							西	17	50			30	
							北	7	58			38	
							东	3	65			45	
							南	6	59			39	
							西	17	50			30	
							北	9	56			36	
							东	5	61			41	
							南	8	57			37	
							西	15	51			31	
							北	7	58			38	

\*项目以成品库西南角为坐标原点

表4-10 项目噪声声源及分布位置表（室外）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声功率级/dB (A)	声源控制措施	运行时段
		X	Y	Z			
1	1#除尘器风机	12	9	1	80		
2	2#除尘器风机	14	9	1	80	基础减振、距离衰减	8:00-12:00 14:00-18:00

\*项目以成品库西南角为坐标原点

## (2) 厂界达标情况分析

### ①预测模式

采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中附录B的工业噪声预测计算模型进行预测。

②计算某个室内声源在靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

式中：

$L_{PI}$ —某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

$L_W$ —某个声源的倍频带声功率级，dB；

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离, m;  
 $R$ —房间常数,  $R=Sa/(1-a)$ , S 为房间内表面积,  $m^2$ ; a 为平均吸声系数。  
 $Q$ —指向性因数; 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时,  $Q=1$ ; 当放在一面墙的中心时,  $Q=2$ ; 当放在两面墙夹角处时,  $Q=4$ ; 当放在三面墙夹角处时,  $Q=8$ 。

③计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{Pl_i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{Pl_{ij}}} \right)$$

式中:

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

$L_{Pl_{ij}}$ —室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB;

N—室内声源总数。

④计算室外靠近围护结构处的声压级:

$$L_{P2i}(T) = L_{Pl_i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{P2i}(T)$ —靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ —围护结构 i 倍频带的隔声量, dB。

⑤将室外声级  $L_{P2}(T)$  和透声面积换算成等效的室外声源, 计算等效的室外声源 ( $L_w$ ) :

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

式中:

S—透声面积,  $m^2$ 。

⑥按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

⑦无指向性点声源几何发散衰减的基本公式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

如果声源处于半自由声场, 则:

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg(r) - 8$$

⑧噪声贡献值计算

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  $t_j$ , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (Leqg) 为:

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

式中:

$t_j$ —在 T 时间内 j 声源工作时间, s;

$t_i$ —在 T 时间内 i 声源工作时间, s;

T—用于计算等效声级的时间, s;

N—室外声源个数;

M—等效室外声源个数。

由上述预测模式对厂界进行预测, 各噪声源衰减到各厂界后结果见下表。

表 4-11 本次项目营运期噪声衰减预测结果一览表

预测点位	现状值 dB (A)	噪声贡献值 dB (A)	预测值 dB (A)	标准值 dB (A)
东厂界	/	31.2	/	60 (昼间)
南厂界	/	47.6	/	
北厂界	/	53.2	/	
西厂界	/	29.7	/	70 (昼间)
临街居民 (石羊庙) 南侧	53	21.6	53.0	
临街居民 (石羊庙) 西侧	51	17.6	51.0	
临街居民 (石羊庙) 北侧	54	23.1	54.0	

厂区仅昼间生产, 由上表预测结果可以看出, 营运期高噪声设备经采取厂房密闭隔声、基础减振措施, 再经距离衰减后, 东、南、北侧厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类排放标准昼间限值的要求, 西侧能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类排放标准昼间限值的要求, 临街居民 (石羊庙) 西、南、北侧居民噪声叠加后满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 和 4a 类标准。

### (3) 噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声(HJ 1301-2023)》，厂界环境噪声每季度至少开展一次监测，夜间生产的要监测夜间噪声。噪声监测计划见下表：

表 4-12 本次项目噪声监测计划一览表

序号	类别	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
1	噪声达标监测	东、南、北项目厂界外1m处	昼夜等效连续A声级	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求
2	噪声达标监测	西厂界外1m处	昼夜等效连续A声级	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求
3	噪声达标监测	临街居民(石羊庙)西、南、北侧	昼夜等效连续A声级	1次/季	《声环境质量标准》(GB3096-2008)4a类标准

## 4、固体废物

本次项目产生的一般固体废弃物包括生活垃圾、除尘器粉尘、散落粉尘、沉淀池污泥及废包装袋，危险废物主要为废润滑油及油桶。

### (一) 一般固废

#### (1) 生活垃圾

项目劳动定员 10 人，按照每人每天产生垃圾 0.5kg，每年工作日以 300d 计算，则员工生活垃圾的产生量为 1.5t/a。生活垃圾经厂区垃圾桶收集后交由当地环卫部门处理。

#### (2) 除尘器收集粉尘

项目生产过程中粉尘经配套的布袋除尘器处理，项目建成后全厂除尘器收集粉尘总量为 64.34t/a。收集后外售。

#### (3) 散落粉尘

项目生产过程中未收集的粉尘由于沉降作用，散落在车间内，产生量约占无组织粉尘的 60%，产生量为 4.31t/a，收集后外售。

#### (4) 沉淀池污泥

项目车辆冲洗过程中会产生部分污泥，产生量约 0.2t/a，经收集后外售，用作筑路基材。

### (5) 废包装袋

项目产品在包装过程中会产生部分废包装袋，产生量约 0.01t/a，经收集后外售物资回收部门。

### (二) 危险废物

#### 废润滑油、油桶

项目生产设施在日常运营维护过程中需要用润滑油对设施进行润滑和维护，本项目更换产生的废润滑油约 0.5t/a，油桶为 0.02t/a，经对照《国家危险废物名录（2025）》，废润滑油及废油桶属于“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，危废代码为 900-249-08 (HW08)，暂存于厂区危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

表 4-13 项目营运期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	产生工序及装置	形态	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-249-08	0.5t/a	机械设备维护	液态	T、I	暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理
2	废油桶			0.02t/a	机械设备维护	固态	T	

#### ①固废暂存间

本次项目新建 1 座 10m<sup>2</sup> 固废暂存间用于一般固废的暂存，建设时应做好防风、防雨、防渗、防流失措施，防止对地下水及土壤产生影响。

#### 厂内一般固废临时贮存过程应注意：

对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要加盖顶棚。

#### ②危废暂存间

本次项目新建 1 座 10m<sup>2</sup> 危废暂存间用于贮存危险废物。

危废暂存区的建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)

及《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的相关要求，严格做到采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合，贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝，贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ）或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料。

同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。

本项目危险废物的处置委托有相应危废资质的单位处理运输和处置。对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。严格执行转移联单政策。本项目危废转运将严格按照《危险废物转移联单管理办法》的要求进行。危险废物产生单位每转移一车、船（次）同类危险废物，应当填写一份联单。每车、船（次）有多类危险废物的，应当按每一类危险废物填写一份联单。危险废物产生单位应当如实填写联单中产生单位栏目，并加盖公章，经交付危险废物运输单位核实验收签字后，将联单第一联副联自留存档，将联单第二联交移出当地环境保护行政主管部门，联单第一联正联及其余各联交付运输单位随危险废物转移运行。综上，本项目危险废物贮存场所详细情况见下表。

**表 4-14 危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废润滑油	HW08	900-249-08	10m <sup>2</sup>	油桶均匀摆放	0.05t	1 个月
2		废油桶					0.02t	3 个月

综上所述，项目固体废物在采取以上处理措施后均能做到合理处置，对环境的影响不大。

## 5、土壤和地下水环境影响和保护措施分析

### (一) 地下水

项目营运期用水由自备井供给，不会造成地下水水流场或地下水水位变化，也不会导致环境水文地质问题。项目可能对所在地地下水产生影响的污染途径主要有：污水处理设施发生渗漏现象，污水渗入地下水；危废暂存间因跑、冒、滴、漏等原因导致危废下渗从而影响地下水环境。

为减小项目运营期对地下水的影响，确保地下水不受本项目污染，环评要求建设单位采取以下措施：

#### (1) 源头控制措施

本项目主要的潜在污染源主要为生产车间，为了防止污染物污染地下水，企业应严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低跑冒滴漏，将泄漏的环境风险降至最低程度。

应实行“质量、安全、环境”三位一体的全面质量管理目标。建立有关规章制度和岗位责任制，从源头上减少污染风险。

#### (2) 分区防控措施

参照《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）项目污染防治对策的要求，根据项目区各生产单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，将厂区划为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

重点防渗区主要为危废暂存间，防渗技术要求：素土压实+2mmHDPE膜+15-20cm的防渗混凝土硬化，表层涂环氧树脂2mm，以达到防腐、防渗漏目的，等效黏土防渗层 $M_b \geq 6m$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

一般防渗区主要包括化粪池、固废暂存间，防渗技术要求为：采用素土压实+15-20cm的防渗混凝土进行硬化。等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$ 。

简单防渗区是指一般防渗区以外的区域或部位，主要包括项目区路面、车间地面等，一般要求进行水泥硬化处理。

将项目区内各生产功能单元分类进行防渗处理后，应制定相应的监督和维

护办法，并指派专人定期对防渗层的防渗性能进行检查，一旦发现异常，应及时维护，编写检查及维护日志。

建设项目采取以上污染防治措施后，不会对项目所在区域地下水产生影响，防治措施可行。

## （二）土壤

①土壤影响分析根据土壤污染途径，本项目可能对土壤造成污染的主要有废气以及固废。本项目在生产过程中产生的废气主要是颗粒物，采取了相应的处理措施，确保各类空气污染物达标排放，可有效减少废气污染物通过沉降或降水进入土壤的量。项目各固体废物能得到妥善处置或无害化处理，确保风险物质不会下渗土壤。综上所述，本项目在确保厂区各项预防措施得以落实并得到良好维护的前提下，项目生产不会对土壤造成明显的影响。

### ②保护措施与对策

A.源头控制企业应加强对废气治理措施的管理和维护，确保各污染物达标排放，有效减少空气污染物通过沉降或降水进入土壤的量；企业应采用先进的工艺技术，减少固废的产生量，并提高固废的综合利用率，减少固废的堆存量。

B.过程控制企业在占地范围内采取绿化措施，以种植具有较强吸附能力的植物为主，加大对空气污染物的吸附量，减少最终进入土壤的污染物量，从而减小对土壤的污染；为了防止污染物下渗污染土壤，企业应根据相关标准规范要求，对厂区采取分区防渗措施。

### ③评价结论

综上可知，本项目营运期对区域土壤的影响较小，从土壤环境影响角度分析，项目建设可行。

## 6、环境风险分析

环境风险分析的目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全、环境影响及其损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

### （1）环境风险潜势初判

①风险源调查根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C中的“重点关注的危险物质及临界量”，对本项目原辅材料、产品、副产品以及生产过程中排放的污染物进行危险性识别，筛选风险评价因子。本项目涉及的主要风险物质为油类物质。

②危险物质数量与临界量比值(Q)确定

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

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

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量，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)  $Q \geq 100$ 。

本项目厂区油类物质(废润滑油)最大储存量 0.05t，经与《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录B相对照，本项目涉及主要危险物质临界量见表 4-15。

表 4-15 项目危险物质数量及分布情况

序号	物质名称	CAS 号	标准临界量(t)	厂区最大储存量(t)	Q 值
1	油类物质	/	2500	0.05	0.00002
本项目 Q 值					0.00002

项目  $Q < 1$ ，本项目环境风险潜势为 I。

### (2) 风险评价等级

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中评价等级划分依据见下表。

表 4-16 风险评价工作等级划分表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a
a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

本项目环境风险潜势为 I，由上表可知，本项目评价工作等级为简单分析，主要分析内容包括环境风险识别、环境风险分析、风险防范措施及应急要求等。

### (3) 环境风险识别

本项目主要风险物质为①油类物质泄漏引发的环境风险②化粪池、沉淀池泄漏引发的事故风险

### (4) 环境风险分析

	<p>①油类物质泄漏环境风险</p> <p>在日常运行过程中需要定期对油类物质贮存装置进行检查、维护，操作失误，罐体破裂、具有腐蚀性或遇水具有渗透性的泄漏物通过地面径流经厂区雨水管网外排至厂外地表水体中，影响地表水环境，对水生生物产生一定程度的影响。</p> <p>②化粪池、沉淀池废水泄漏</p> <p>由于地基不良、地震等原因造成化粪池及沉淀池发生泄漏将导致废水外泄至区域地表水，从而对周边水系造成污染的环境风险。本项目化粪池、沉淀池定期进行维护，泄漏可能性不大，化粪池内废水主要成分为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、悬浮物，沉淀池内废水主要成分为悬浮物，经处理后浓度较小，对周边环境影响较小。</p> <p>项目区如不采取相应的防范措施，项目区内发生泄漏、事故后，由于泄漏物料不能及时收集，可通过下渗及地下径流等对项目区及下游地区浅层地下水及土壤造成污染。</p> <p>(5) 环境风险防范措施及应急要求</p> <p>①油类物质泄漏防范措施</p> <p>项目废润滑油储存严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准、《危险废物收集、贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)相关要求进行建设，做到了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐措施，定期将厂区暂存的废润滑油交由有资质单位处理，缩短厂区储存周期及储存量。</p> <p>②化粪池、沉淀池废水泄漏事故防范措施</p> <p>安排专人负责污染治理设施的日常管理，定期检查检修设备，确保污染治理设施正常运行，出现故障时能及时维修。</p> <p>做好污染治理设施的使用登记，确保其在正常使用范围内，对于老旧及影响处理效果的设备及时更换。</p> <p>③应急预案</p> <p>针对本项目可能引发的各类环境风险，项目建设单位拟制定相应的环境风险应急预案。针对可能发生的环境风险，建议建设单位做好应急预案。主要体现在：</p>
--	---

	<p>a 成立应急预案小组。</p> <p>建议本公司成立应急预案小组，规范其职责，在发生环境风险事故时，分析灾况、确定事故救援方案、制定各阶段的应急对策，发布组织指挥救援队伍，向各应急救援专业队伍下达指挥命令、向上级部门汇报，以及向周边单位通报事故情况，如有需要则发出救援请求，并负责组织事故调查、总结应急救援工作的经验教训，平时负责本预案的制定、修订，检查，督促做好风险事故预防和应急救援准备工作，包括应急救援教育、培训和定期演练等活动。</p> <p>b 保持公司内通信畅通。</p> <p>在事故发生时，可迅速地与外援救助部门联系，提高事故发生后的反应能力。</p> <p>c 做好应急环境监测、抢救、救援及控制措施。</p> <p>当厂区由于发生破损导致泄漏时，厂区立刻停止生产，关闭厂区雨水阀门，做出围、堵等措施，及时通知外部救援部门，确保各类生产废水不流入厂外，造成污染。</p> <p>由相关专业队伍负责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。</p>
--	--

**表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项目
建设地点	南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙 1 组泗水河道班对面院内 1 号
地理坐标	(112 度 36 分 29.550 秒, 33 度 09 分 16.405 秒)
主要危险物质及分布	油类物质泄漏(危废暂存间)、化粪池泄漏(办公区)、沉淀池泄漏(厂区)
环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水)	油类物质及化粪池、沉淀池废水泄漏会通过土壤渗透对周围土壤及地下水产生污染，会通过挥发对周边大气产生污染
风险防范措施要求	对进厂的原辅材料进行把控，确保进厂原辅料容器无破损，对油类物质贮存装置定期进行检查更新，购置消防器材，定期检查消防措施；增强员工安全意识，定期进行应急消防演练等

调查表说明（列出项目相关信息及评价说明）  
本项目  $Q=0.00002 < 1$ ，本项目环境风险潜势为I。因此本项目评价等级为简单分析。  
综上，项目环境风险较小，可以接受。

## 7、环境管理及排污口规范化设置

### （1）环境保护管理

为切实加强环境保护工作，搞好全厂污染源的监控，本项目将设置专门环保管理人员。环境管理主要负责如下工作：

- a 根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定全厂环保管理规章制度、各种污染物排放控制指标；
- b 负责全厂环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议；
- c 负责环境监测工作，掌握厂区污染状况，整理监测数据，建立污染源档案。

### （2）排污口规范化

根据国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）要求，所有排放污染物的单位必须按国家和我市有关规定对排放口进行规范化整治，并达到国家环保总局颁发的排放口规范化整治技术要求，因此本项目提出以下排放口规范化措施：

①根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）要求，在选定的采样位置上开设采样孔，不使用时应用盖帽、管堵或管帽封闭，设置明显标志，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。

②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，在各排污口设立相应的环境保护图形标志牌。

③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2m。

**表 4-18 环境保护图形符号一览表**

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
----	--------	--------	----	----

1			废水排放口	表示废水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置
5	/		危险废物	表示危险废物贮存

## 8、环保投资

本项目总投资为 30 万元, 环保投资为 19 万元, 占总投资的比例约为 63.3%, 见下表。

表4-19 本次项目环保投资一览表

项目	环保措施		投资 (万元)
废气	上料、破碎、筛分、包装废气	上料斗设置三面围挡, 在顶部设置集气罩, 颚式破碎机、锤式破碎机进、出料口采取密闭措施, 并设置集气罩、筛分机采取全封闭措施, 进出料口设置集气罩、包装工序出料口设置集气罩, 经集气罩收集的废气进入 1 套覆膜袋式除尘器 (TA001) 处理后通过 1 根 15m 排气筒排放 (DA001)	5
	无组织废气	无组织废气: 车辆运输过程中采取封闭措施, 物料在密闭原料区内装卸, 并采取喷雾降尘措施, 厂区地面采取硬化措施, 原料库、生产车间和成品库保持密闭, 物料输送过程中采取密闭措施, 定期对厂区进行清扫, 确保车间地面干净, 无积料积灰	1

	废水	车辆冲洗废水	经车辆冲洗沉淀池（2m <sup>3</sup> ）处理后回用	1
		生活污水	生活污水经 5m <sup>3</sup> 化粪池处理后定期清掏用作周边农田施肥	/
噪声	生产设备	墙体隔声、消声、安装减振垫，加强管理		2
固废	除尘器粉尘、散落粉尘、废包装袋	10m <sup>2</sup> 一般固废暂存间		1
	生活垃圾	垃圾桶		1
	废润滑油及油桶	10m <sup>2</sup> 危废暂存间		2
防渗措施	<p>将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。</p> <p>重点防渗区主要为危废暂存间，防渗技术要求：防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10<sup>-7</sup>cm/s）或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10<sup>-10</sup>cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>一般防渗区主要包括化粪池、固废暂存间，防渗技术要求为：等效粘土防渗层 <math>M_b \geq 1.5m</math>, <math>K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>, 采用混凝土硬化防渗。</p> <p>简单防渗区是指一般防渗区以外的区域或部位，主要包括项目区路面、车间地面等，一般要求进行水泥硬化处理</p>			4
风险防范措施	消防器材、消防沙等措施，定期对厂区职工进行教育			2
合计				19

## 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	上料、破碎、 筛分、包装废 气 (DA001)	颗粒物	上料斗设置三面 围挡,在顶部设置 集气罩,颚式破碎 机、锤式破碎机 进、出料口采取密 闭措施,并设置集 气罩、筛分机采取 全封闭措施,进出 料口设置集气罩、 包装工序出料口 设置集气罩,经集 气罩收集的废气 进入1套覆膜袋 式除尘器 (TA001)处理后 通过1根15m排 气筒排放 (DA001)	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表2 二级标准及《河南省重污染 天气通用行业应急减排措 施制定技术指南(2024年 修订版)》涉PM企业A 级指标
	无组织废气	颗粒物	车辆运输过程中 采取封闭措施,物 料在密闭原料区 内装卸,并采取喷 雾降尘措施,厂区 地面采取硬化措 施,原料库、生产 车间和成品库保 持密闭,物料输送 过程中采取密闭 措施,定期对厂区 进行清扫,确保车 间地面干净,无积 料积灰	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996)表2 无组织排放浓度限值
地表水环 境	生活污水	COD、 $BOD_5$ 、 $NH_3-N$ 等	经5m <sup>3</sup> 化粪池处 理后定期清掏用 作周边农田施肥。	/

	车辆冲洗废水	SS	经车辆冲洗沉淀池（2m <sup>3</sup> ）处理后回用	/
声环境	各类生产设备	等效声级	隔声、消声、安装减振垫等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类和4类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾经收集后交由环卫部门处理，沉淀池污泥、废包装袋、除尘器收集的粉尘、散落粉尘收集后外售，废润滑油及油桶收集后暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处理			
土壤及地下水污染防治措施	<p>地下水：</p> <p>将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。</p> <p>重点防渗区主要为危废暂存间，防渗技术要求：素土压实+2mmHDPE膜+15-20cm的防渗混凝土硬化，表层涂环氧树脂2mm，以达到防腐、防渗漏目的，等效黏土防渗层 Mb≥6m，渗透系数≤1.0×10<sup>-7</sup>cm/s。</p> <p>一般防渗区主要包括化粪池、固废暂存间，防渗技术要求为：采用素土压实+15-20cm的防渗混凝土进行硬化。等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数≤1.0×10<sup>-7</sup>cm/s。</p> <p>简单防渗区是指一般防渗区以外的区域或部位，主要包括项目区路面、车间地面等，一般要求进行水泥硬化处理。</p> <p>土壤：A.源头控制企业应加强对废气治理措施的管理和维护，确保各污染物达标排放，有效减少废气污染物通过沉降或降水进入土壤的量；企业应采用先进的工艺技术，减少固废的产生量，并提高固废的综合利用率，减少固废的堆存量。</p> <p>B.过程控制企业在占地范围内采取绿化措施，以种植具有较强吸附能力的植物为主，加大对废气污染物的吸附量，减少最终进入土壤的污染物量，从而减小对土壤的污染；为了防止污染物下渗污染土壤，企业应根据相关标准规范要求，对厂区采取分区防渗措施。</p>			
生态保护措施	不涉及			
环境风险防范措施	制定管理措施，有效防范风险事故的发生，配备的应急设施，降低事故环境风险。			
其他环境管理要求	<p>①建立完善的环境管理制度，设立专门环境管理机构，建立完善的环境监测制度。</p> <p>②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>③废气排气筒预留监测口并设立相应标志牌。</p>			

## 六、结论

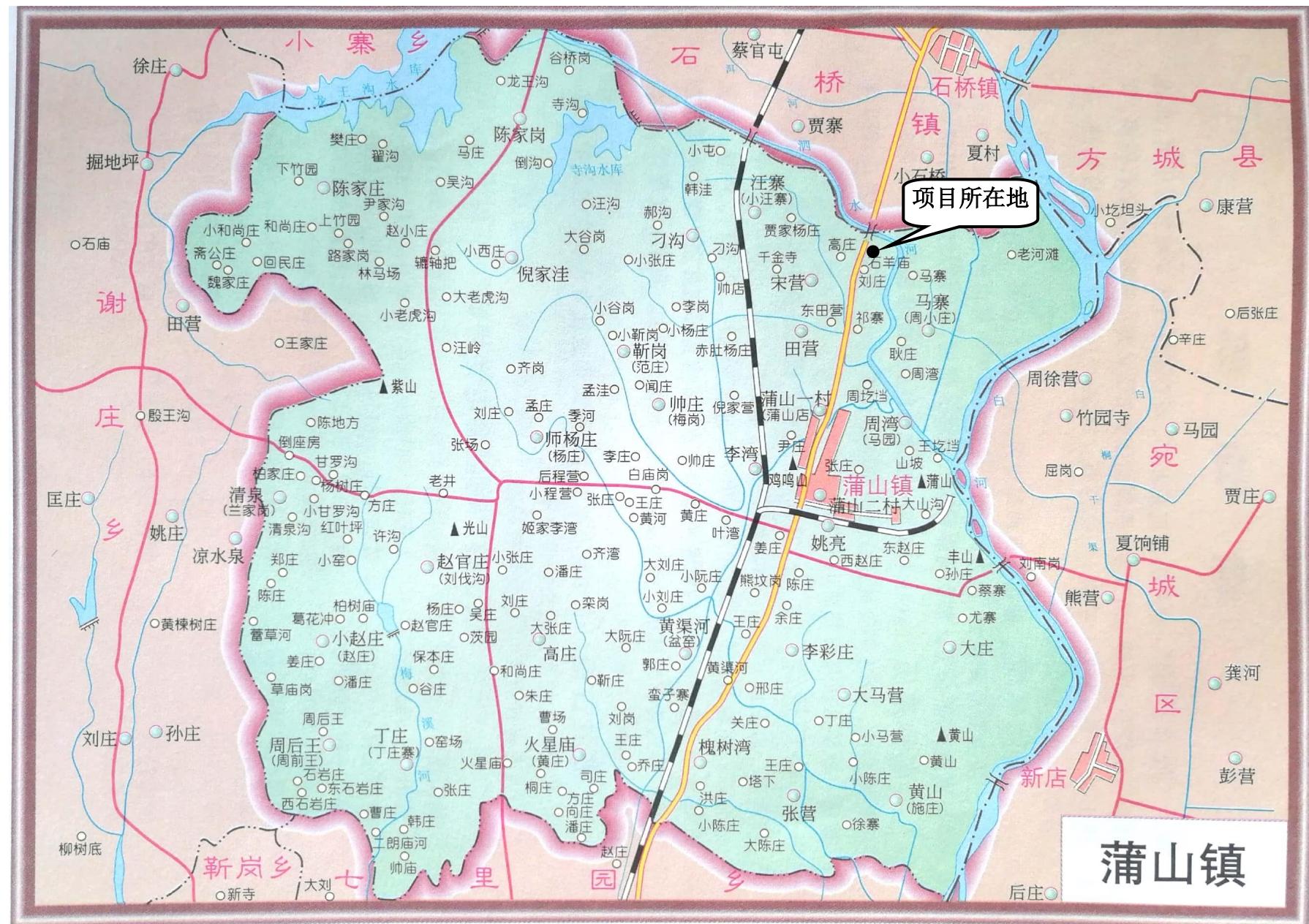
本项目建设符合国家产业政策要求，项目符合规划、选址合理。在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上能够实现污染物达标排放和合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展，从环保角度分析，该项目建设是可行的。

附表

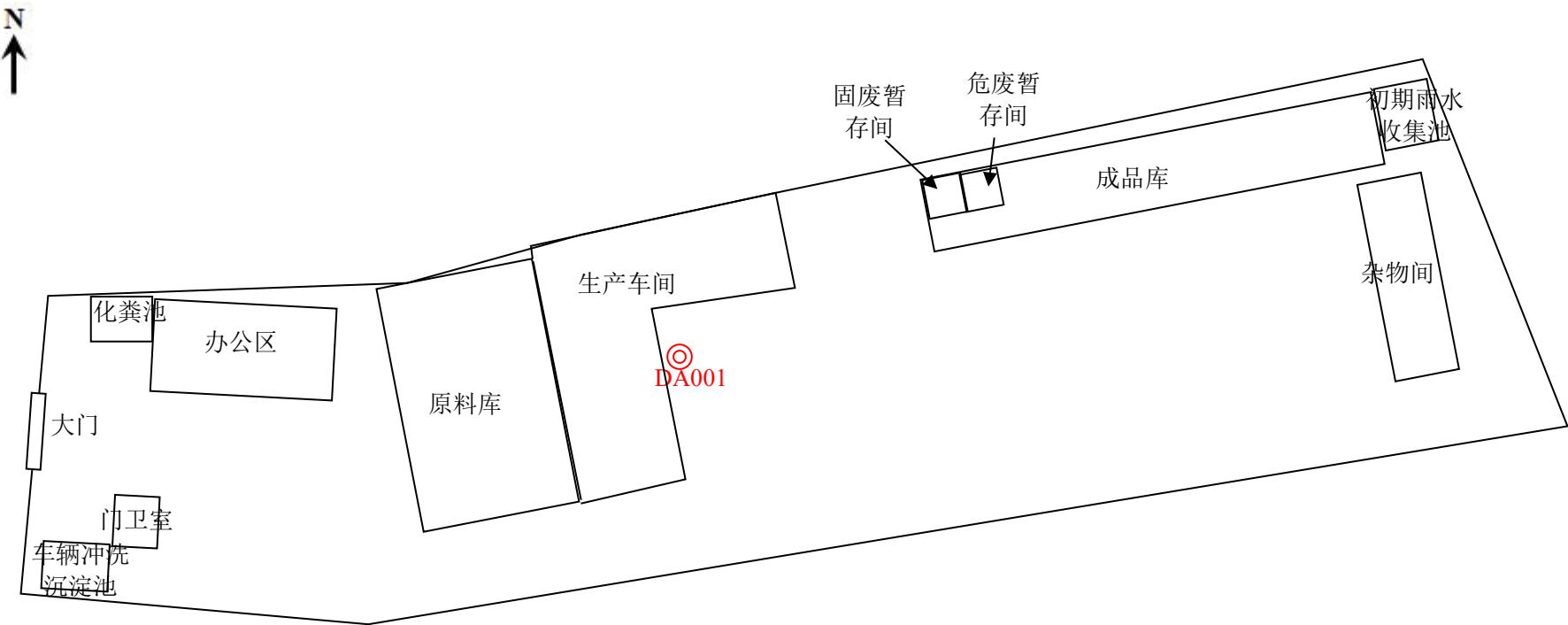
## 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放 量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程排放量 (固体废物产生 量)③	本项目排放量 (固体废物产 生量)④	以新带老削减量 (新建项目不 填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	3.263t/a	/	3.263t/a	+3.263t/a
废水	COD	/	/	/	0	/	0	0
	NH <sub>3</sub> -N	/	/	/	0	/	0	0
固体废物	生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
	废包装物	/	/	/	0.01t/a	/	0.01t/a	+0.01t/a
	除尘器收集粉尘	/	/	/	64.34t/a	/	64.34t/a	+64.34t/a
	散落废料	/	/	/	4.311t/a	/	4.311t/a	+4.311t/a
	沉淀池污泥	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废润滑油	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	+0.5t/a
	废油桶	/	/	/	0.02t/a	/	0.02t/a	+0.02t/a

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

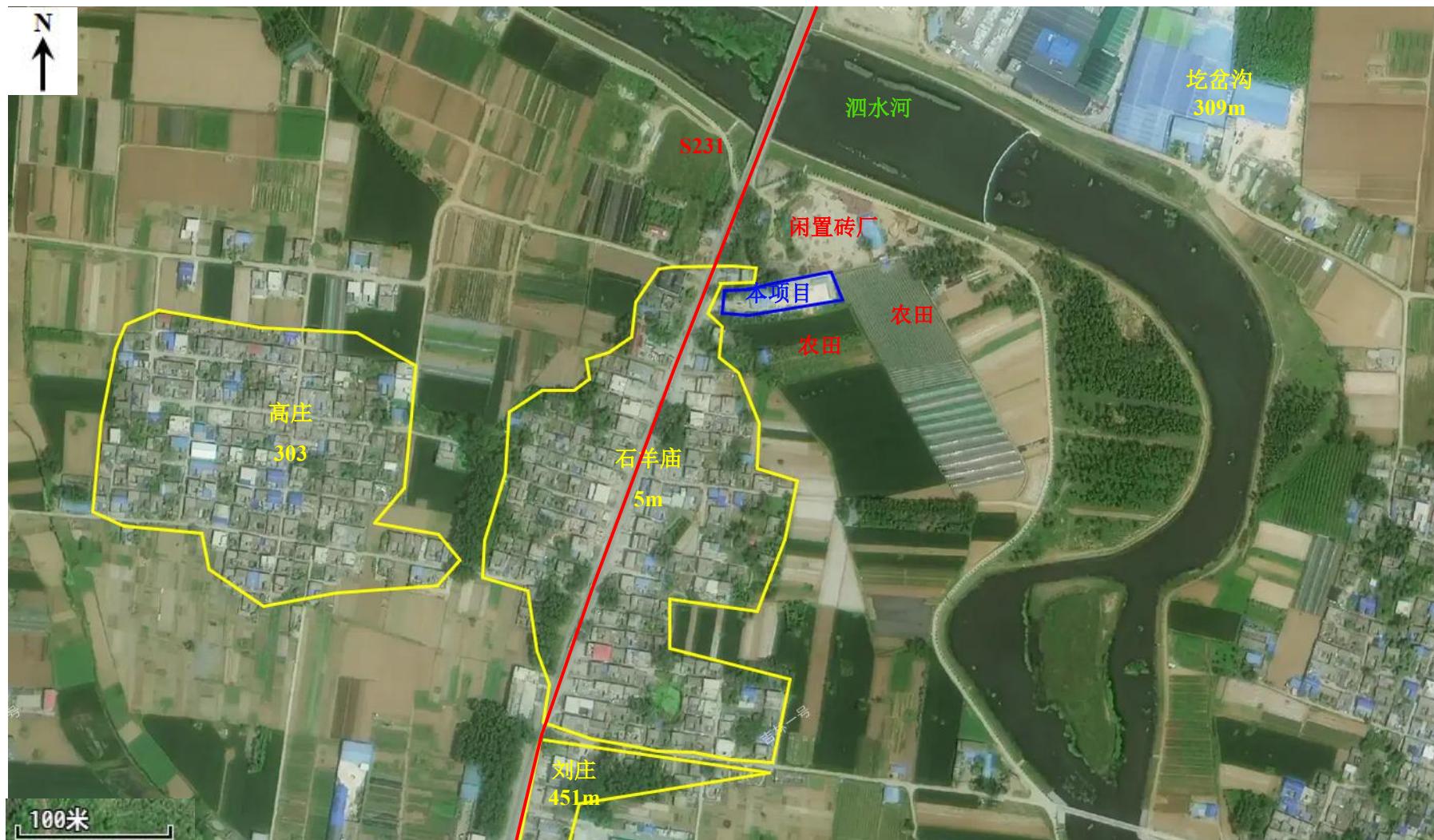


附图1 项目地理位置图



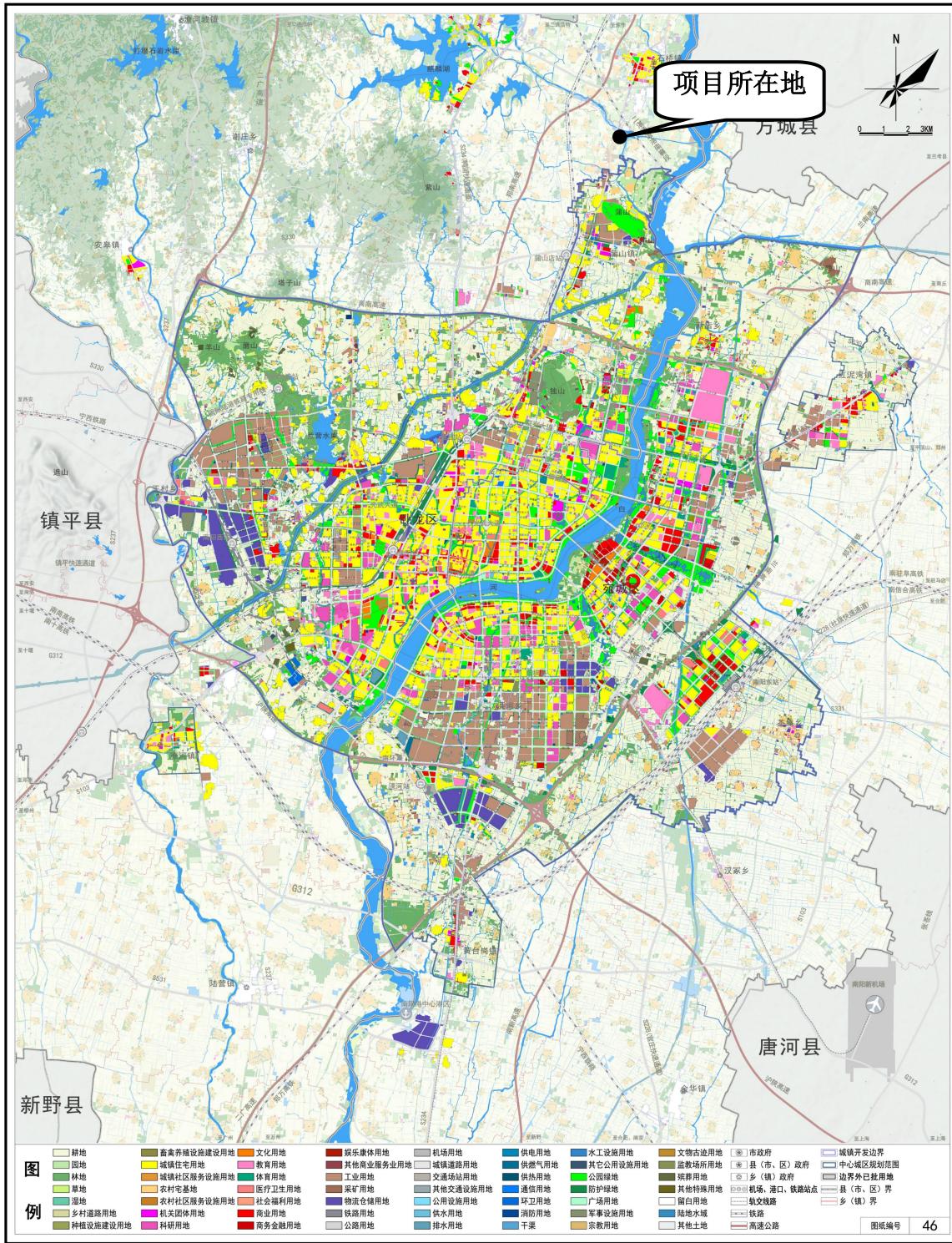
比例尺：1: 550

附图2 全厂平面布置图

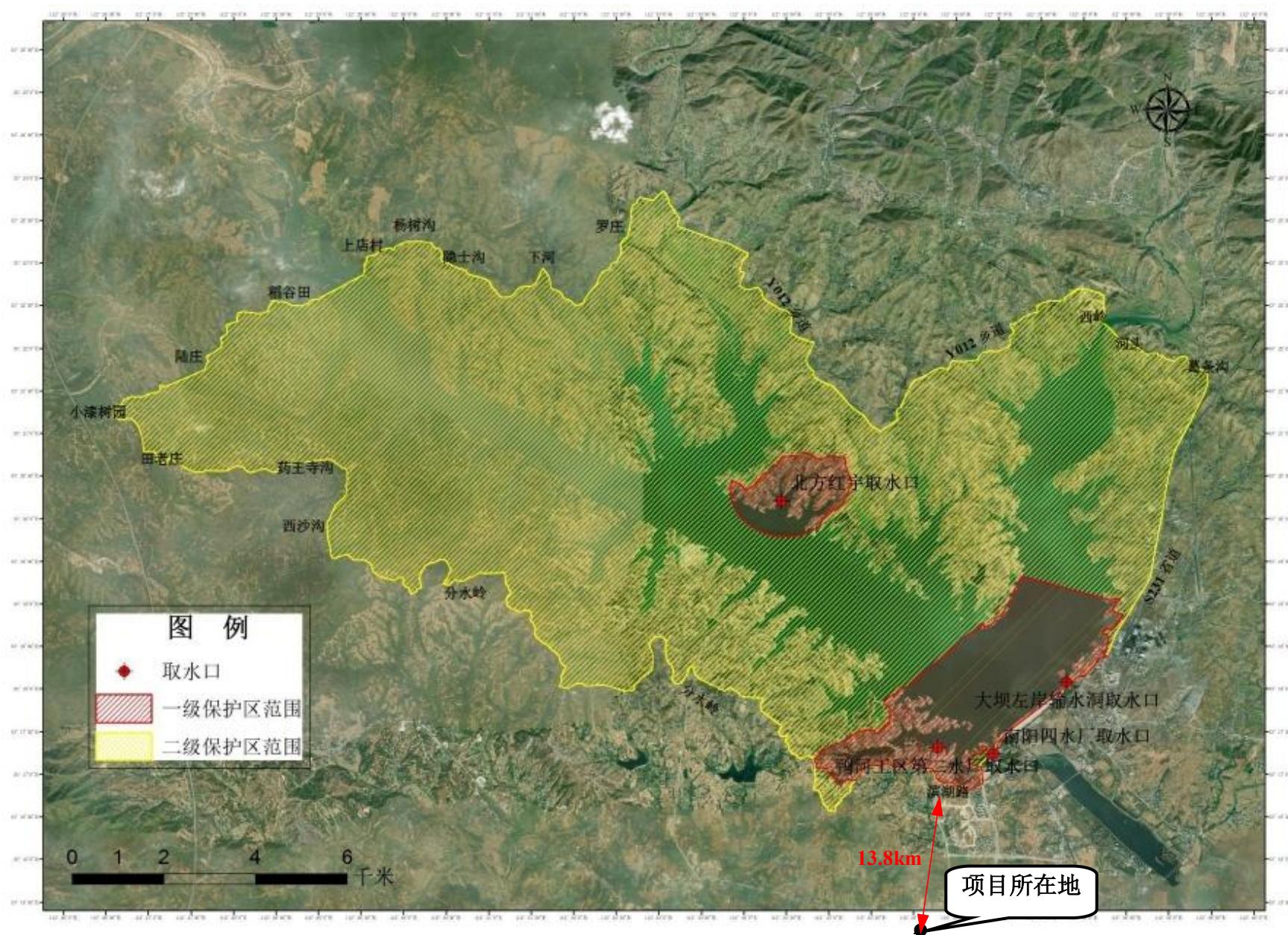


附图3 项目周边环境示意图

# 南阳市国土空间总体规划（2021-2035年） 中心城区（主城区）片区土地使用规划图



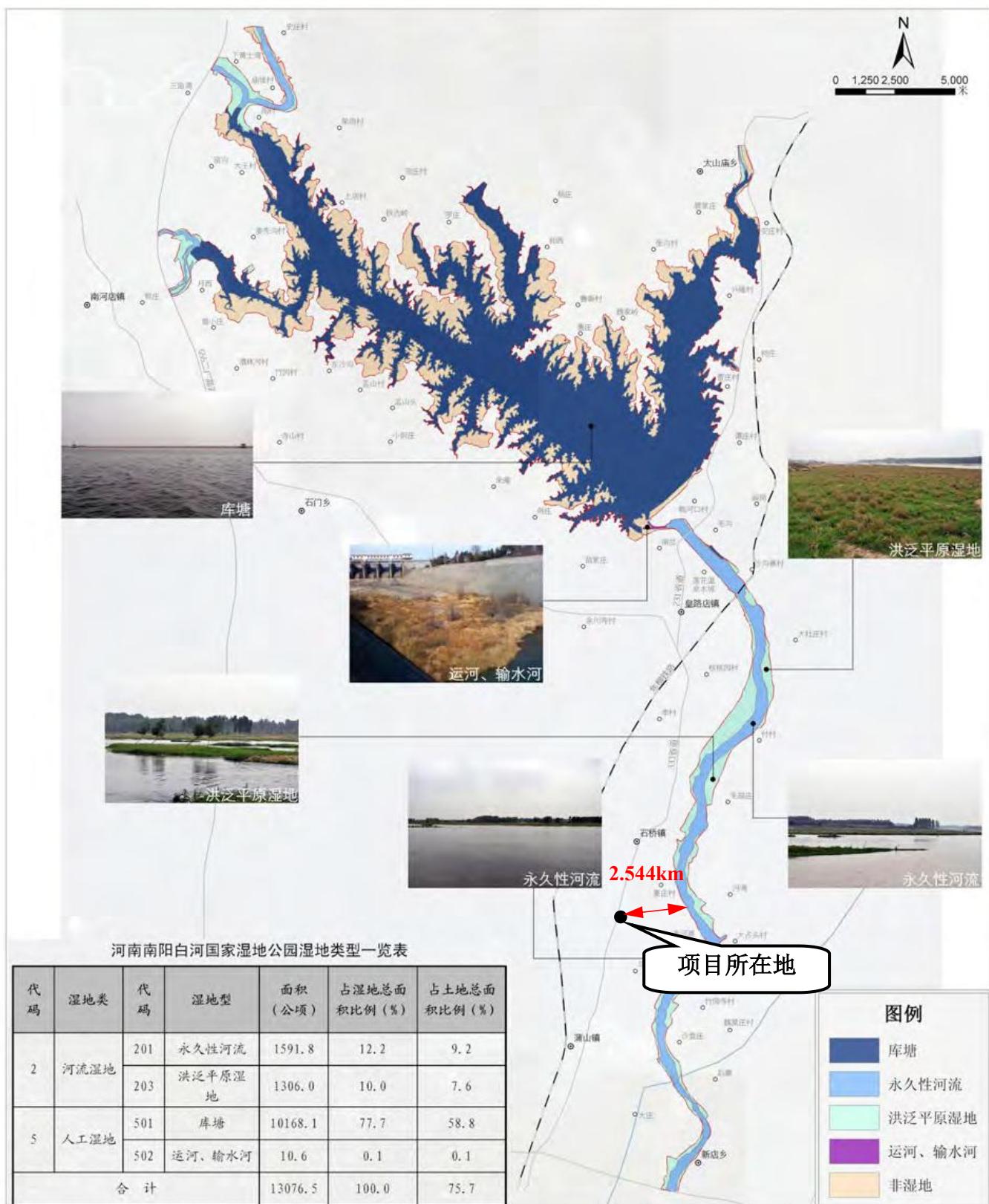
附图4 项目与南阳市国土空间总体规划（中心城区）位置关系图



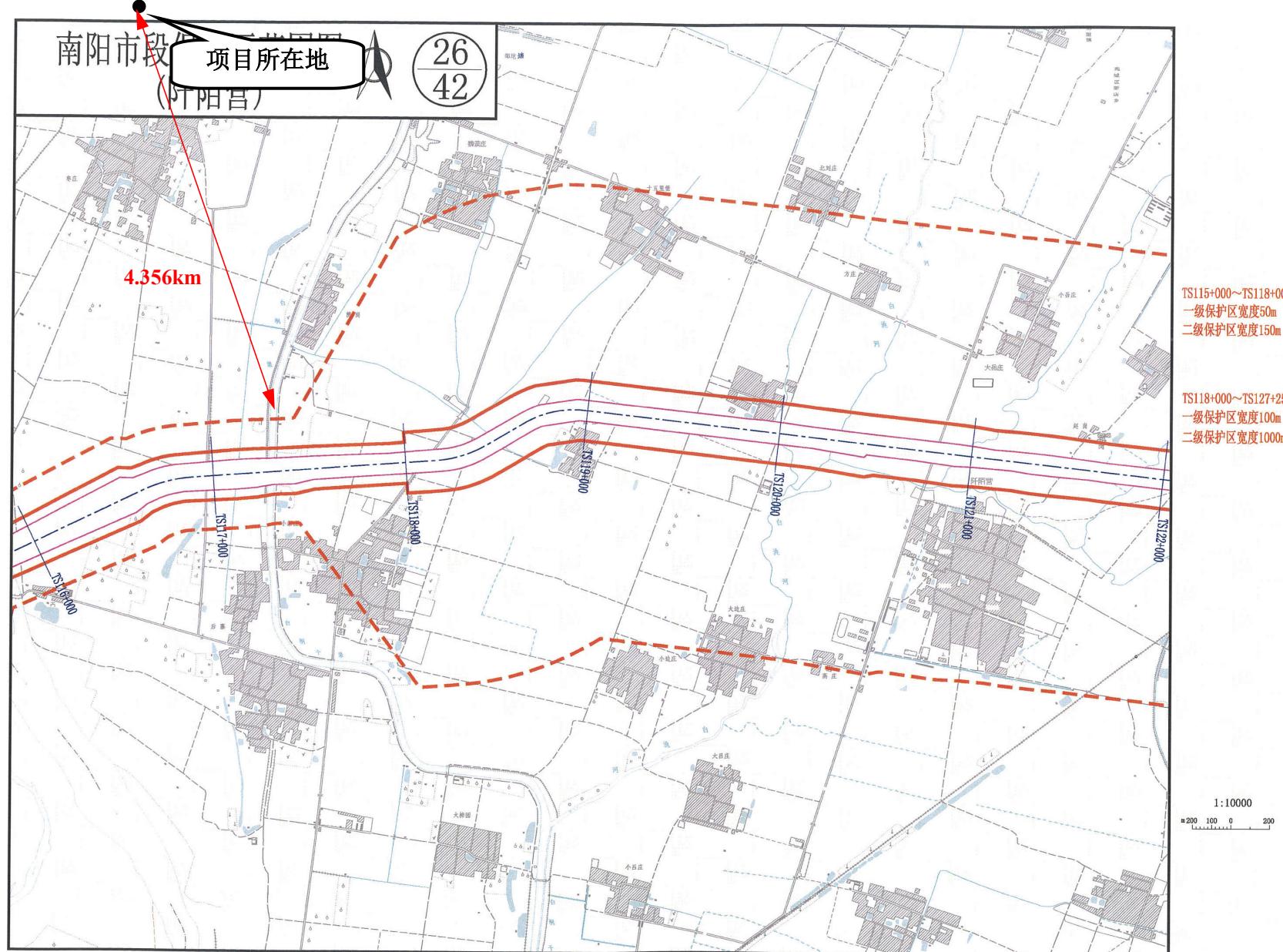
附图5 项目与南阳市饮用水源保护区的位置关系图

# 河南南阳白河国家湿地公园总体规划

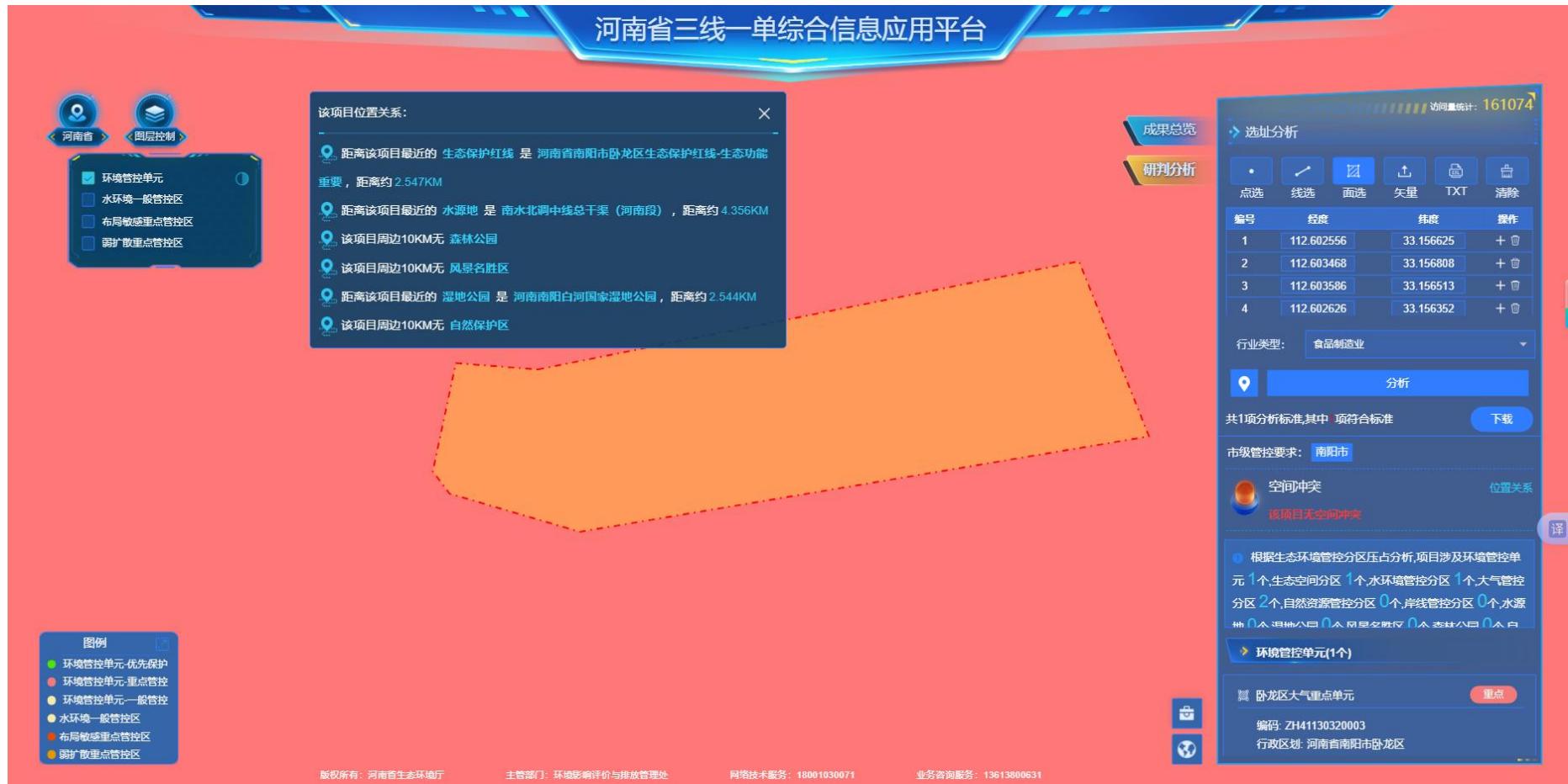
## 湿地资源分布图



附图 6 项目与河南南阳白河国家湿地公园总体规划相符性分析



附图 7 项目与南水北调饮用水水源地保护区位置关系图



附图 8 项目与河南省“三线一单”位置关系图



生产车间



办公区



厂区现状



厂区现状



厂区西侧



厂区南侧

附图9 项目现场照片

## 委托书

河南宛豫达节能环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》要求，兹委托贵公司对“南阳市卧龙区钰异饲料厂鸡饲料添加剂生产项目”进行环境影响评价，望贵单位接受委托后，抓紧时间完成该项目的环境影响评价报告。

特此委托



南阳市卧龙区钰异饲料厂

2025年1月25日

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2412-411303-04-01-179029

项 目 名 称: 南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项  
目

企业(法人)全称: 南阳市卧龙区钰昇饲料厂(个体工商户)

证 照 代 码: 92411303MAE2XUWW18

企业经济类型: 个体工商户

建 设 地 点: 南阳市卧龙区蒲山镇石羊庙1组泗水河道班对面  
院内1号

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目利用原有厂房进行建设, 占地面积约3568  
平米, 建设年产30000t鸡饲料添加剂项目, 主要工艺流程为: 原料  
→鄂破→锤破→筛分→研磨→包装→成品, 主要设备为颚式破碎机、  
锤式  
破碎机、筛分机等。

项 目 总 投 资: 30万元

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: 2025年10月14日 备案日期: 2024年12月25日





# 检 测 报 告

编号: YDJC-2025-0206E05



委托单位: 南阳市卧龙区钰昇饲料厂(个体工商户)

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

二零二五年二月八日

## 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

受南阳市卧龙区钰异饲料厂（个体工商户）委托，河南誉达检测技术有限责任公司于 2025 年 02 月 06 日对该企业附近环境噪声进行了检测。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	北侧居民（石羊庙）	环境噪声	昼间 1 次 检测 1 天
	南侧居民（石羊庙）		
	西侧居民（石羊庙）		

## 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	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	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-2025-0206E05”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
02月06日	环境噪声	北侧居民（石羊庙）	54
		南侧居民（石羊庙）	53
		西侧居民（石羊庙）	51

## 6 现场检测点位图及照片



编制：杜勇君

签发：王晓晨

审核：杜勇君

签发日期：2025.02.08

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211612050272

名称: 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

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



211612050272  
有效期至2027年7月28日

发证日期: 2021年7月29日

有效期至: 2027年7月28日

发证机关: 河南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



## 环评确认书

《南阳市卧龙区钰异饲料厂鸡饲料添加剂生产项目环境影响评价报告表》已经我公司确认，报告中所述内容与我公司项目情况一致，我公司对所提供的资料的准确性和真实性完全负责，如存在隐瞒和假报等情况由此导致的一切后果，我公司负全部法律责任。



## 建设单位责任声明

南阳市卧龙区钰昇饲料厂（统一社会信用代码 92411303MAE2XUWW18）郑重声明：

一、我单位对南阳市卧龙区钰昇饲料厂鸡饲料添加剂生产项目环境影响报告表（以下简称“报告表”）承担主体责任，并对报告表内容和结论负责，我单位在此承诺，所提供的材料真实有效，并对所提供的资料准确性和真实性负责，如存在隐瞒和弄虚作假等情况，并由此导致一切后果，我单位愿意负法律责任。

二、在本项目环评编制过程中，我单位如实提供了该项目相关基础资料，加强组织管理，掌握环评工作进展，并已详细阅读和审核过报告表，确认报告表提出的污染防治、生态保护与环境风险防范措施，充分知悉、认可其内容和结论。

三、本项目符合生态环境法律法规、相关法定规划及管理政策要求，我单位将严格按照报告表及其批复文件确定的内容和规模建设，并在建设和运营过程严格落实报告表及其批复文件提出的防治污染、防止生态破坏的措施，落实环境环保投入和资金来源，确保相关污染物排放符合相关标准和总量控制要求。

四、本项目将按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录》有关规定，在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

五、本项目建设将严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并按规定接受生态环境主管部门日常监督检查。在正式投产前，我单位将对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，向社会公开验收结果。

建设单位（盖章）：

法定代表人（签字/签章）：宋中伟

2025年11月4日