

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：河南土好金生物科技有限公司年产 10 万吨肥料项目

建设单位（盖章）：河南土好金生物科技有限公司

编制日期：2025 年 12 月

打印编号：1764898689000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	0i2761		
建设项目名称	河南土好金生物科技有限公司年产10万吨肥料项目		
建设项目类别	23—045肥料制造		
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）	河南土好金生物科技有限公司		
统一社会信用代码	91410100MA40MCY46X		
法定代表人（签章）	王文荣		
主要负责人（签字）	宋明磊		
直接负责的主管人员（签字）	宋明磊		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	中南金尚环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91410105732453646H		
<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
毋尚德	2014035410350000003505410212	BH000282	毋尚德
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
冯楠楠	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH010460	冯楠楠

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 中南金尚环境工程有限公司 （统一社会信用代码 91410105732453646H）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 年加工50万立方包装棉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）的编制主持人毋尚德（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201403541035000003505410212），信用编号 BH000282，主要编制人员包括 冯楠楠（信用编号 BH010460）（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)： 中南金尚环境工程有限公司



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

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



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00015846  
No.



持证人签名:  
Signature of the Bearer

姓名: 勿尚德  
Full Name \_\_\_\_\_  
性别: 男  
Sex \_\_\_\_\_  
出生年月: 1974. 12  
Date of Birth \_\_\_\_\_  
专业类别: \_\_\_\_\_  
Professional Type \_\_\_\_\_  
批准日期: 2014. 05  
Approval Date \_\_\_\_\_

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2014 年 5 月 5 日

管理号: 201403541035000000350541021 Issued on  
证书编号: HP00015846



河南省社会保险个人参保证明  
(2025年)



单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	220102197412043375		
社会保障号码	220102197412043375	姓名	毋尚德	性别	男
单位名称		险种类型	起始年月	截止年月	
中南金尚环境工程有限公司		企业职工基本养老保险	201506	-	
中南金尚环境工程有限公司		失业保险	201506	-	
博爱县环境监测中心		机关事业单位养老保险	201410	201505	
博爱县环境监测中心		职业年金	201410	201505	
中南金尚环境工程有限公司		工伤保险	201506	-	

## 缴费明细情况

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
	2015-06-01	参保缴费	2015-06-01	参保缴费	2015-06-01	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	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	3756	●	3756	●	3756	-
10	3756	●	3756	●	3756	-
11		-		-		-
12		-		-		-

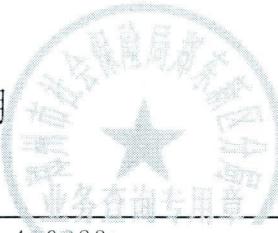
## 说明：

- 本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 扫描二维码验证表单真伪。
- 表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 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。

打印时间：2025-10-28



河南省社会保险个人参保证明  
(2025年)



单位：元

证件类型	居民身份证		证件号码	410823.....	
社会保障号码	410823.....		姓名	冯楠楠	性别 男
单位名称			险种类型	起始年月	截止年月
中南金尚环境工程有限公司			工伤保险	201707	-
中南金尚环境工程有限公司			失业保险	201707	-
中南金尚环境工程有限公司			企业职工基本养老保险	201707	-

## 缴费明细情况

月份	基本养老保险 1043695058		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
	2017-07-01	参保缴费	2017-07-01	参保缴费	2017-07-01	参保缴费
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05	3756	●	3756	●	3756	-
06	3756	●	3756	●	3756	-
07	3756	●	3756	●	3756	-
08	3756	●	3756	●	3756	-
09	3756	●	3756	●	3756	-
10	3756	●	3756	●	3756	-
11		-		-		-
12		-		-		-

## 说明：

- 本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 扫描二维码验证表单真伪。
- 表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。
- 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。

打印时间：2025-10-28

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南土好金生物科技有限公司年产 10 万吨肥料项目		
项目代码	2405-410823-04-01-883970		
建设单位联系人	宋明磊	联系方式	18037862617
建设地点	河南省焦作市武陟县詹店镇瑞福莱大道与华瑞大道交叉口东 200 米路北 01 号		
地理坐标	(113 度 37 分 1.924 秒, 35 度 1 分 41.398 秒)		
国民经济行业类别	C2624 复混肥料制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26 45.肥料制造 262
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	武陟县发展和改革委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	100.0	环保投资(万元)	10.00
环保投资占比(%)	10.0	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是:	用地(用海)面积(m <sup>2</sup> )	1455
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称: 《武陟经济技术开发区发展规划(2022~2035)》 规划审批情况: 目前《武陟经济技术开发区发展规划(2022~2035)》已经编制完成, 且武陟经济技术开发区规划的主要产业、空间布局、发展目标等已取得河南省发改委同意(豫发改工业函〔2022〕36号文), 规划范围四至边界已经过河南省人民政府同意(豫政办〔2023〕26号)。		
规划环境影响评价情况	环评文件名称: 《武陟经济技术开发区发展规划(2022~2035)环境影响报告书》		

	<p>审查机关：河南省生态环境厅</p> <p>审查文件名称及文号：河南省生态环境厅关于《武陟经济技术开发区发展规划（2022~2035）环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2024〕153号）</p>
规划及 规划 环境影响 评价 符合性分析	<p>武陟县产业集聚区成立于 2008 年，于 2015 年对规划进行了调整，《武陟县产业集聚区发展规划调整方案（2015-2020）》于 2016 年通过河南省发展和改革委员会审批，审批文号为豫发改工业〔2016〕137 号，《武陟县产业集聚区发展规划调整方案（2015-2020）环境影响报告书》于 2018 年通过了河南省环境保护厅组织的技术评审，批复文号为豫环函〔2018〕53 号。</p> <p>2020 年设立武陟经济技术开发区，根据《河南省发展和改革委员会关于同意焦作市开发区整合方案的函》（豫发改工业〔2022〕36 号），整合武陟县产业集聚区和武陟经济技术开发区，更名为武陟经济技术开发区。《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035）》目前已经编制完成，《武陟经济技术开发区发展规划（2022~2035）环境影响报告书》于 2024 年 11 月 11 日通过河南省生态环境厅组织的技术评审，批复文号为豫环函〔2024〕153 号。以下规划范围、规划期限、空间结构、基础设施规划等内容均来自《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》。</p> <p><b>1、规划范围</b></p> <p>武陟经济技术开发区（以下简称经开区或武陟经开区）空间范围为“一区三园”，包括城区园区、西部园区和东部园区，规划面积 4202.25 公顷。与《武陟县国土空间总体规划（2022-2035）》相衔接，本次划定的“一区三园”规划边界位于城镇开发边界内面积 3343.53 公顷，其中：</p> <p>城区园区规划面积 2484.70 公顷，东至郑云高速，西至青龙路，南至宜业路-科技路-创业路，北至县界，位于城镇开发边界内的面积 2086.93 公顷。</p> <p>东部园区规划面积 1352.46 公顷，东至人民胜利渠-县界，西至兴顺路（规划）—沿黄高速詹店连接线，南至 G327—京广铁路，北至晋新高速，位于城镇开发边界内的面积 1097.46 公顷。</p> <p>西部园区规划面积 365.10 公顷，东至引黄灌渠，西至焦平高速，南至黄河南路，</p>

北至世纪西路，位于城镇开发边界内的面积 159.14 公顷。

本项目位于东部园区范围内。

## 2、规划期限

规划期限为 2022-2035 年，其中近期 2022-2025 年，远期 2026-2035 年。

## 3、东部园区空间结构

基于东部园区的用地布局情况，整体形成“一心一轴三组团”的空间格局。

“一心”：配套服务中心，位于中原大道与人民胜利渠交叉口区域，重点规划布置商业、居住、行政、教育、文化等设施，逐步完善人才公寓、星级酒店、商超、学校等生产性和生活性配套服务设施；

“一轴”：沿 G327 连固线（中原大道）形成的产业发展轴；

“三组团”：分别为工业产业组团、配套服务组团、物流仓储组团。

根据武陟经济技术开发区空间结构规划图和土地利用规划图，本项目所在区域属于生物医药区，用地类型为工业用地，项目属于复混肥料制造，与武陟经济技术开发区空间布局及用地规划不冲突，且项目已取得项目备案表和证明。

## 4、东部园区产业布局

按照“突出特色、结构合理、低碳生态”的布局原则，打造产业链清晰、结构合理、技术先进、环保低碳的园区。依托现状产业分布情况，东部园区将分为装备制造、现代纸品及印刷包装、生物医药、休闲健康食品四个产业区。

### ①装备制造区

东部园区划定装备制造区两个，分别位于兴顺路以东、晋新高速以南、兴达路以西、福安路以北区域，重点作为承接郑州、焦作装备制造产业转移的平台。另一个区域位于汇金大道以东、北环路以南、中原大道以北区域，主要依托一六八线缆、津特电缆、华豫钢结构等，发展环保装备、电力装备、建筑装备等高端装备制造产业。规划装备制造区域面积约 699.69 公顷。

### ②生物医药区

东部园区划定生物医药区一个，位于昌平路以南、泰安路以东、中原大道以北、

汇金大道以西区域，规划面积约 103.27 公顷，主要结合养老产业大发展趋势，发展生物制药、生物保健食品等产业，积极引进研发精密型医疗器械制造技术，发展精密医疗器械产业，培育新的产业经济增长点。

### ③现代纸品及印刷包装区

东部园区划定现代纸品及印刷包装区一个，位于詹郇东路以南、泰安路以东、昌平路以北、汇金大道以西区域，规划面积约 50.76 公顷，重点对现状企业进行绿色化、智能化升级改造，实现产业的跨越发展。

### ④休闲健康食品区

东部园区划定休闲健康食品区一个，位于兴达路以东、经一路以西、北环路以南、站前路以北区域，规划面积约 224.47 公顷，该区将重点引导区域内的食品加工企业集聚，大力发展休闲食品、健康食品、预制菜等。

本项目位于东部园区生物医药区，与园区产业布局规划不冲突。

## 5、基础设施规划

### (1) 东部园区给水工程规划

开发区的用水采用分区供水的方式提供。

东部园区用水将由城区供水管网提供和詹店供水厂提供，詹店供水厂供水规模为 4 万吨/日，以引黄水为主。

厂区供水为集中供水设施。

### (2) 东部园区排水工程规划

#### 1) 污水处理设施

东部园区规划一处污水处理厂，日处理规模为 5.0 万 m<sup>3</sup>/日，规划近期处理规模为 1.5 万 m<sup>3</sup>/日。

#### 2) 污水管网规划

污水管网结合污水处理厂的建设、道路和竖向规划进行敷设。

东部园区规划沿泰安路、汇金大道、昌武路、鸿源路敷设污水干管，管径为 DN800-DN1000，其他道路敷设支管，管径为 DN300-DN500。

	<p>本项目生活污水经化粪池处理后近期外排临时污水处理站，远期外排东部园区污水处理厂集中处理后达标排放。</p> <p>3) 东部园区雨水工程规划</p> <p>各园区内的雨水管、渠均沿道路铺设，就近排入系统内的河道，道路红线宽度超过 40 米的采用双侧布置，小于等于 40 米的采用单侧布置。</p> <p>东部园区雨水就近排入一干排和新磁排。其中詹店区域雨水主要是排入新磁排，规划干管管径为 D800-D1200，支管管径为 D600；乔庙区域雨水主要是排入一干排，规划干管管径为 D1200-D1600，支管管径为 D600。</p> <p>本项目位于东部园区，产生的雨水经厂区雨污水管网收集后外排新磁排，最终汇入共产主义渠。</p> <p>(3) 东部园区电力工程规划</p> <p>1) 电源规划</p> <p>东部园区及周边规划四处 110KV 变电站，目前由 110KV 杜村变和 110KV 詹店变提供，后期将由 110KV 何塘变和 110KV 工贸变提供。</p> <p>2) 电网规划</p> <p>为了能够更加有效地利用土地，规划沿 220 千伏架空高压线控制 40-45 米防护带，沿 110 千伏架空高压线控制 25-35 米防护带。规划沿主干路敷设 10 千伏电力线，10kv 电力线采用地下电缆敷设方式。</p> <p>东部园区规划沿中原大道（G327）、昌武路、工业路敷设 D-3X6 和 D-3X7 的电力线，其他道路敷设 D-3X3 位、D-3X4 位电力管道。</p> <p>本项目用电由 110KV 变电站集中供应。</p> <p>(4) 燃气工程规划</p> <p>1) 供气来源</p> <p>气源以“西气东输”豫北支线和安洛线天然气为主，各园区天然气由原庄天然气门站和第二天然气门站提供。</p> <p>2) 燃气设施</p>
--	---

东部园区内规划一处 LNG 储气站。

### 3) 东部园区燃气管道铺设

输配管网系统采用中压（A）一级管网系统。采用中压输气、中压配气，箱式和柜式调压相结合的调压方式。中压管网起点压力 0.4MPa, 末端压力不小于 0.1MPa。中压管网管材选择根据经济性的比较，埋地中压管道 DN200 以上中压管道采用高频直缝电阻焊钢管（ERW），DN200 以下的采用燃气用聚乙烯管（PE80 SDR11 系列），穿越工程采用钢管。除穿跨越工程外，管道均采用直埋敷设，埋地钢管采用加强级绝缘防腐保护，埋深符合国家相关规范。

东部园区内天然气由敷设在中原大道（G327）的 D315 高压燃气管道接至詹店调压站，园区内部沿昌武路、鸿源路、汇金大道敷设 D250 和 D250 的燃气干管，其他道路敷设 D110-D160 的燃气支管。

本项目不涉及燃气。

## （5）东部园区供热工程规划

### 1) 热源规划

东部园区内规划一处集中热源，面积 4.16 公顷，热源厂热力规模为 35MW+250t/h，供热方式为天然气锅炉房为主。西部园区由三丰热电厂和华康热电厂提供热力。

### 2) 供热管网规划

供热主干管网应尽量避开交通主干道，以减少施工、维修对道路交通的影响。热水管道均采用直埋方式敷设，穿越河流时可架空或随桥敷设。为减小管径、节省投资，从热源厂接出的一次热水管网均采用 120℃左右的高温热水或水蒸气为介质，通过热力站交换成低温热水后，由二次管网向用户供应。热力站有公用和专用两种，可结合小区规划及大型建筑设计安排布置，并尽可能利用停运的现状小锅炉房加以改造。供热管网近期按枝状布置，远期可随管网建设使干管成环，提高热网可靠性和稳定性。

东部园区规划沿中原大道（G327）的敷设 DN400 的热水管，向詹店镇区供热，

沿中原大道（G327）、昌武路、泰安路敷设 DN300-DN400 的蒸汽管，向产业区的工业企业供热。

本项目不涉及供热。

## 6、生态环境准入清单

根据《武陟经济开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》，生态环境准入清单如下所示：

表 1-1 生态环境准入清单一览表

分区	项目类别	生态准入条件	本项目情况
保护区域	中洛石油管线	中洛石油管道两侧 5m 范围内禁止①种植乔木、灌木、藤类、芦苇、竹子或者其他根系深达管道埋设部位可能损坏管道防腐层的深根植物；②取土、采石、用火、堆放重物、排放腐蚀性物质、使用机械工具进行挖掘施工；③挖塘、修渠、修晒场、修建水产养殖场、建温室、建家畜棚圈、建房以及修建其他建筑物、构筑物。	本项目位于武陟经济技术开发区东部园区，用地类型为工业用地，项目选址不涉及中洛石油管线、文物保护单位、饮用水源、铁路、河南武陟嘉应观黄河省级湿地公园、公园绿地、防护绿地、林地、黄河大堤及沁河大堤等保护区域，不会对以上保护区域产生影响。
	文物保护单位	不得建设污染文物保护单位及其环境的设施，不得进行可能影响文物保护单位安全及其环境的活动建设空地地带内建设工程，不得破坏文物保护单位的历史风貌。保护范围内不得进行其他建设工程或者爆破、钻探、挖掘等作业。	
	饮用水源	禁止在饮用水水源保护区内设置排污口。禁止在饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目。禁止在南贾饮用水源地饮用水水源二级保护区内新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。	
	铁路	①禁止在铁路线路安全保护区内烧荒、放养牲畜、种植影响铁路线路安全和行车瞭望的树木等植物。②禁止向铁路线路安全保护区排污、倾倒垃圾以及其他危害铁路安全的物质。③在铁路线路安全保护区内建造建筑物、构筑物等设施，取土、挖砂、挖沟、采空作业或者堆放、悬挂物品，应当征得铁路运输企业同意并签订安全协议。④铁路线路安全保护区及其邻近区域建造或者设置的建筑物、构筑物、设备等，不得在铁路线路两侧建造、设立生产、加工、储存或者销售易燃、易爆或者放射性物品等危险物品的场所、仓库，应当符合国家标准、行业标准规定的安全防护距离。入国家规定的铁路建筑限界。	
	河南武陟嘉应观黄河省级湿地公园	开发区城区园区及西部园区禁止在湿地公园保护范围内实施以下破坏湿地的行为：①开（围）垦、排干自然湿地，永久性截断自然湿地水源；②擅自填埋自然湿地，擅自采砂、采矿、取土；③投放有毒有害物质，排放不符合水污染物排放标准的工业废水、生活污水及其他污染湿地的废水、污水，倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物；④过度放牧或者滥采野生植物，过度捕捞或者灭绝式捕捞，过度施肥、投药、投放饵料等污染湿地的种植养殖行为；⑤非法	

		砍伐树木、采集野生植物；⑥破坏野生动物繁殖区和栖息地、鱼类洄游通道，猎捕野生动物；⑦擅自引进外来物种；⑧破坏湿地保护设施；⑨擅自建造建筑物、构筑物；⑩其他破坏湿地资源的活动。	
	公园绿地、防护绿地、林地等	对各类开发建设活动进行严格限制，确有必要开发建设的项目应符合城镇建设整体和全局发展的要求，并应严格控制项目的性质、规模和开发强度，适度开发建设。矿藏勘察、开采以及其他各类工程建设，应当不占或者少占林地；确需占用林地的，应当经县级以上人民政府林业主管部门审核同意，依法办理建设用地审批手续。采伐林地上的林木应当申请采伐许可证，并按照采伐许可证的规定进行采伐。	
	黄河大堤及沁河大堤	①在堤防和护堤地，禁止建房、放牧、开渠、打井、挖窖、建窑、葬坟、取土、违章垦殖、堆放物料、开采地下资源、进行考古发掘；②在黄河河道堤防安全保护区内，禁止打井、钻探、爆破、开渠、挖窖、建窑、挖筑鱼塘、采石、取土等危害堤防安全的活动。③黄河河道堤防安全保护区外二百米范围内，禁止擅自进行爆破作业；确需进行爆破作业的，应当由设区的市级公安机关批准后实施。	
重点管控区域	产业发展	<p>1、禁止入驻《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中所列限制类、淘汰类落后生产工艺装备和产品项目；</p> <p>2、禁止建设投资强度不符合《河南省开发区规划用地标准实施办法》（豫自然资发〔2023〕48 号）文件要求的项目入驻；</p> <p>3、入驻企业的生产工艺、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；入驻企业应符合本次规划要求、行业准入条件及相关管理要求；</p> <p>4、鼓励园区建设集中的喷涂中心，禁止露天和敞开式喷漆项目；</p> <p>5、①禁止新建除热电联产以外的燃煤发电项目。②严禁新增平板玻璃、铸造、铁合金等行业产能。③禁止新建不符合国家产业政策的小型造纸、制革、电镀、石棉、水泥、玻璃、钢火电以及其他严重污染水环境的生产项目；</p> <p>6、禁止新建、改建、扩建化工（现有化工企业涉及环保、安全、节能技术改造项目除外）、化学原料药项目；</p> <p>7、严格控制新建、扩建、改建高耗水项目；开发区内改建、扩建制浆造纸项目新增工业用水应优先考虑采用地表水供给（须通过水利部门批准）；</p> <p>8、海河流域：东部园区内西侧装备制造区及休闲健康食品区：①禁止排放《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中第一类污染物(总汞, 烷基汞, 总镉, 总铬, 六价铬, 总砷, 总铅, 总镍, 苯并(a)芘, 总铍, 总银, 总α放射性, 总β放射性)的项目入驻；②禁止含有电镀工序的项目入驻；③禁止生产高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目入驻；④严格限制造纸、印染等高耗水、重污染产业发展；</p> <p>9、黄河流域：“十四五”时期，沿黄重点地区严把项目生态环境准入关，严控新上高污染、高耗水、高耗能项目。</p>	<p>1、经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于限制类、淘汰类落后生产工艺装备和产品项目，属于允许类；</p> <p>2、企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均按照同行业国内先进水平进行建设；本项目与规划要求不冲突，能够满足准入条件及相关管理要求；</p> <p>3、本项目不涉及；</p> <p>4、本项目属于复混肥料制造，不属于上述行业或项目；</p> <p>5、本项目不属于上述项目；</p> <p>6、本项目属于复混肥料制造，不属于高耗水及制浆造纸项目；</p> <p>7、本项目属于复混肥料制造，不属于高耗水及制浆造纸项目；</p> <p>8、本项目属于海河流域，废水近期外排临时污水处理站处理；</p> <p>9、本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。</p>

	空间布局约束	<p>1、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；</p> <p>2、防护距离范围内涉及现有或规划居住、教育、医疗等敏感目标的项目，禁止入驻；</p> <p>3、开发区内规划项目应远离河道、水源地等水利设施。项目实施前，应按照相关法律法规要求办理水土保持、水资源论证、洪水影响评价等相关行政许可审批事宜。</p>	<p>1、项目选址符合焦作市生态环境分区管控方案（2025年修订版）要求；</p> <p>2、项目厂址不涉及现有或规划居住、教育、医疗等敏感目标；</p> <p>3、项目选址远离河道、水源地等水利设施。项目实施前，及时与武陟县水利局对接办理水土保持、水资源论证、洪水影响评价等相关行政许可审批事宜。</p>
	污染物排放管控	<p>1、加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备，采用自动喷涂、静电喷涂、辊涂等涂装工艺；</p> <p>2、①新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目建设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。已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。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建设准入条件、环评文件审批原则要求。③已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求；</p> <p>3、新、改、扩建项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求。新、改、扩建重点行业涉重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）项目，需实行重金属污染物排放“减量替代原则”，减量替代比例不低于 1.1:1；</p> <p>4、强化煤炭消费总量管控，原则上不再新增非电行业耗煤项目，确因产业和民生需要新上的热电联产项目燃煤需减量替代，明确煤炭消减来源；</p> <p>5、园区内所有废水(已取得排污口论证报告的江河纸业、瑞丰纸业及广源纸业除外)都要经园区污水管网排入配套污水处理厂集中处理，企业不得单独设置直接排入周围地表水体的排放口；瑞丰、江河及广源三家制浆造纸企业在远期结合区域污水集中处理设施建设情况，条件成熟时，按照相关要求将污水实施集中处理；开发区内项目、企业、污水处理厂向河道内排放废水要实现达标排放；</p> <p>6、黄河流域内污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准；</p> <p>7、海河流域内污水处理厂出水执行《河南省辖海河流域水污染物排放标准》(DB41777-2013) 及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准。</p>	<p>1、本项目不涉及涂料；</p> <p>2、根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号），本项目不在河南省“两高”项目范围内；</p> <p>3、本项目主要污染物排放要求满足当地总量减排要求，不涉及重金属污染物排放；</p> <p>4、本项目不涉及；</p> <p>5、本项目废水近期外排临时污水处理站，远期外排东部园区污水处理厂；</p> <p>6、不涉及；</p> <p>7、本项目废水近期经园区临时污水处理站处理后最终汇入共产主义渠。</p>
	环境风险	<p>1、加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施；</p> <p>2、加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，</p>	<p>1、本项目制定环境应急预案，明确环境风险防范措施；</p>

	防控	严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。园区管理机构应根据园区自身特点，制定园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力； 3、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息，将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。	2、本项目严格危废库管理；配备消防设施及应急物资，加强环保设施管理，防止对周边环境造成危害。有计划地进行应急培训和演练； 3、本项目不属于土壤污染风险重点行业企业，厂区按要求采取分区防渗措施，对土壤影响很小；
	资源开发利用要求	1、禁止工艺落后，生产水平过低导致资源能源消耗量大的项目入驻； 2、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率； 3、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目； 4、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，已建成的，应当在焦作市武陟县人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。	1、本项目不属于工艺落后，生产水平过低的项目； 2、本项目水资源需求少，能够满足开发利用效率； 3、本项目不属于高耗水项目； 4、本项目不涉及高污染燃料的销售和使用。

综上所述，本项目位于生物医药区内，占地为工业用地。厂区供水由集中供应，废水近期外排临时污水处理站，远期外排东部园区污水处理厂处理后达标排放。本项目为复混肥料制造，不属于经开区限制及禁止入驻项目，且产生的污染物经治理后均能够达标排放或综合利用，符合集聚区准入条件。

## 7、与规划环评审查意见相符性分析

与规划环评审查意见相符性分析见下表。

表 1-2 项目与规划环评审查意见相符性分析一览表

审查意见内容	本项目情况	相符性
(一)坚持绿色低碳高质量发展。	规划应落实黄河流域生态保护和高质量发展要求，坚持生态优先、高效集约、绿色发展，以改善生态环境质量为核心，进一步优化开发区的产业结构、发展规模、用地布局等，做好与生态环境分区管控成果的协调衔接，实现绿色低碳高质量发展目标。	本项目位于武陟经济技术开发区范围内，占地为工业用地，行业为复混肥料制造，不属于经开区限制及禁止入驻项目，且产生的污染物经治理后均能够达标排放或综合利用，符合经开区准入条件。
(二)加快推进产业转型。	开发区应坚持循环经济理念，积极推进产业技术进步和循环化改造；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	本项目为新建项目，位于开发区范围内，项目生产工艺采取自动化水平，生产设备不属于淘汰落后设施，污染治理技术属于可行技术，能耗、物耗较低，污染物能够满足相关标准及要求，要求

	业发展与生态环境保护相协调。	企业清洁生产满足同行业国内先进水平。	
(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；严格落实饮用水水源地和文物保护区的保护要求，做好规划控制和生态隔离带建设，加强对开发区内及周边生活区的防护，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。	本项目不在武陟县集中式饮用水水源地保护区范围内。	相符
(四)强化减污降碳协同增效。	根据国家和我省关于挥发性有机物、工业炉窑等大气和水、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，主要污染物新增排放量应做到“等量或倍量替代”。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。	本项目废气经治理后能够满足相关行业污染物排放标准及特别排放限值要求。 本项目无需替代。	相符
(五)严格落实建设项目入驻要求。	严格落实《报告书》提出的生态环境准入要求，强化区内企业污染物排放控制，严格落实排污许可制度。鼓励符合开发区功能定位、主导产业、国家产业政策鼓励类项目入驻。开发区内历史遗留、手续齐全的化工企业保持现状，禁止扩产，仅允许以现状为基础进行内部挖潜（环保节能改造、安全设施改造等），支持适时搬迁进入化工园区。	本项目污染物经治理达标后能够满足生态环境准入要求。 本项目建成后依法按照排污许可制度执行。	相符
(六)加快环境基础设施建设。	建设完善集中供水、排水、供热等基础设施，加快开发区污水处理厂及配套管网、中水回用工程的建设，园区企业不得单独设置排污口，确保企业外排废水全部有效收集，并提高水资源利用率，减少废水排放。工业固体废物应依法依规分类收集、安全妥善处理处置，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。	厂区供水由武陟经济技术开发区集中供应；本项目废水近期外排临时污水处理站。工业固体废物按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）管理，能够100%安全处置。	相符
(七)建立健全生态环境监管体系。	统筹考虑污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范，建立健全区域日常环境管理、环境风险防控体系和联防联控机制，提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域生态环境安全。定期开展环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素监测，健全大气污染物自动监测体系，做好长期跟踪监测与管理，并根据监测评估结果适时优化调整规划。	本项目建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污等措施。定期组织应急培训和演练，全面提升厂区风险防控和事故应急处置能力。	相符
(八)严格落实规划	根据《报告书》和审查意见要求，按期完成现有生态环境问题整改，作为入区建设项目环境准入的重要依据。在《规划》实施过程中，严格按照《规划环境	本项目符合规划环评的相关要求。	相符

	环评要求。	影响评价条例》要求开展环境影响跟踪评价。规划发生重大调整或者修订时应重新进行环境影响评价。		
--	-------	---	--	--

由上表可知，本项目符合武陟经济技术开发区规划环评审查意见的相关要求。

其他符合性分析	<h3>1、产业政策相符性分析</h3> <p>本项目属于复混肥料制造。根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目不属于限制类和淘汰类，为允许类。同时项目已于2024年5月29日由武陟县发展和改革委员会备案，项目代码为2405-410823-04-01-883970。</p> <h3>2、与备案相符性分析</h3> <p>项目拟建内容与备案的相符性见表1-3。</p>			
	<b>表1-3 项目拟建内容与备案的相符性分析</b>			
	<b>类别</b>	<b>备案内容</b>	<b>本项目拟建内容</b>	<b>相符性</b>
	企业名称	河南土好金生物科技有限公司	河南土好金生物科技有限公司	相符
	建设地点	河南省焦作市武陟县詹店镇瑞福莱大道与华瑞大道交叉口东200米路北01号	河南省焦作市武陟县詹店镇瑞福莱大道与华瑞大道交叉口东200米路北01号	相符
	建设性质	新建	新建	相符
	产品方案及规模	肥料10万吨/年	肥料10万吨/年	相符
<p>由上表可以看出，本项目与备案内容均相符。</p> <h3>3、与饮用水水源地环境保护相符性分析</h3> <p>(1) 集中式饮用水源地</p> <p>武陟县集中式饮用水源地有1处，即武陟县南贾地下水井群，位于武陟县城南2.5公里，嘉应观乡的南贾村北，北贾村西、南，中心地理位置坐标为东经113°24'58.6"，北纬35°3'30.1"。建设时间为2004年，服务范围为武陟县城区，服务人口10万人，共建有10眼取水井，各井间距为250-520米，取水井井深为150米，设计取水量5万吨/日。</p> <p>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），武陟县南贾地下水井群（沁河以东、新孟路以北，共10眼井），一级保护区范围：井群外包线内及外围50米的区域。二级保</p>				

护区范围：一级保护区外围 500 米至沁河左岸大堤的区域。

本项目距离武陟县集中式饮用水水源地约 20km，不在武陟县集中式饮用水水源地保护区范围内。

### （2）詹店镇集中式饮用水水源地

詹店镇集中式饮用水水源地有 1 处，位于武陟县詹店镇张菜园村西南，距武陟县城约 18km。该水源地建设时间为 2009 年，服务范围为詹店镇政府所在地张菜园村全部区域，服务人口 1300 人。共建有 1 眼取水井，井深 160 米，地理位置坐标为东经  $113^{\circ}12'47.18''$ ，北纬  $35^{\circ}0'51.85''$ 。设计取水量 0.015 万吨/日，2012 年实际取水量 0.008 万吨/日。根据《河南省武陟县乡镇集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，该水源地仅设置一级保护区，保护区范围为：以水源地水井为中心，向四周外延 30-50 米所围成的正方形区域，一级保护区面积  $0.0021\text{km}^2$ 。

本项目与詹店镇集中式饮用水水源地最近距离约 2.7km，不在其保护范围内。

## 4、“两高”项目判定

根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号）：

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 5 万吨标准煤（等价值）及以上的项目；二是以下 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（长流程炼钢）、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。

本项目属于复混肥料制造，不属于两高项目类别。

**5、《焦作市生态环境保护委员会办公室 关于印发焦作市 2025 年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11 号）**

本项目与焦环委办〔2025〕11 号文相符性分析见表 1-4。

**表 1-4 项目与焦环委办〔2025〕11 号文相符性分析一览表**

类别	文件要求	工程拟建	相符性
环境准入	<p><b>坚决遏制高能耗、高排放项目盲目发展。</b></p> <p>建设项目要按照区域污染物削减要求，实施倍量替代。技术改造、改建项目原则上不新增现有污染因子排放量，扩建项目不得增加污染物排放强度（单位产品污染物排放量）。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工、氧化铝、焦化、铝用碳素、铁合金、铅锌冶炼（含再生铅）、含烧结工序的耐火材料等行业产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上在生产工艺、污染治理技术、排放限值、无组织排放、环境管理、运输方式等方面要达到环境绩效 A 级或国内清洁生产先进水平。水泥行业产能置换项目原则上应实现矿石皮带廊密闭运输，不能满足皮带管廊运输的全部采用清洁能源车辆运输，并按照国家、省要求完成超低排放改造。对通过环境影响评价审批超过五年及以上仍未建成投产的新建、扩建高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，要暂停建设，按新的环境、产业政策重新评价。新建企业烟粉尘排放源采取高效除尘设施，排放口烟粉尘排放浓度不高于 10 毫克/立方米；其余排放源应采取高效脱硫、脱硝、除尘设施，排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度原则上不高于 10、35、50 毫克/立方米。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）。</p>	<p>1、本项目废气为异味，不涉及总量，废水为生活污水，无需倍量替代；          2、本项目为新建项目，不涉及新增污染物排放强度。          3、本项目为复混肥料制造，不属于严禁新增产能行业；          4、评价要求企业绩效分级应满足 A 级企业要求。          5、本项目不涉及颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放；          6、本项目不涉及锅炉建设。</p>	相符
深入开展移动源污染防治专项行动	<p><b>强化非道路移动源综合治理。</b></p> <p>加快推动高污染的老旧内燃机车、农业机械和工程机械淘汰更新，开展对非道路移动机械和发动机生产、销售企业的环保一致性监督检查，基本实现系族全覆盖。规范开展非道路移动机械信息采集和定位联网，全年完成非道路移动机械监督抽测任务 2054 台次，强化高排放非道路移动机械禁用区监管。加快推进国二及以下工程机械淘汰及新能源替代。2025 年底前，基本淘汰国一及以下工程机械，完成工程机械环保编码登记三级联网，新增或更新的非道路移动机械逐步新能源化。</p>	<p>项目厂区运输车辆采用新能源和国五及以上汽车运输，项目叉车（厂内移动机械）为电叉车。企业应设立转运台账等。</p>	相符

由上表可知，本项目符合《焦作市生态环境保护委员会办公室 关于印发焦作市 2025 年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11 号）相关要求。

## 6、与《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 年修订稿）对照分析

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 年修订稿）中的要求，结合本项目的情况，该方案中涉及本项目的内容与本项目实际情况的对比情况见表 1-5。

**表 1-5 与《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 年修订稿）肥料制造（除煤制氮肥）企业绩效分级指标对比分析**

差异化指标	A 级企业	本项目情况	相符性
能源类型	使用电、天然气、液化石油气等能源。	本项目能源使用电。	相符
生产工艺及装备水平	1. 属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》鼓励类和允许类； 2. 符合相关行业产业政策； 3. 符合河南省相关政策要求； 4. 符合市级规划。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》允许类，符合相关行业产业政策、河南省相关政策要求及市级规划。	相符
污染治理技术	1. 造粒工序采用袋式+水喷淋或旋风+袋式除尘等组合工艺；其他除尘采用覆膜袋式除尘器、滤筒除尘器、湿电除尘等除尘技术（除湿电除尘外，设计效率不低于 99%）； 2. NOx 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术；使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全程密闭，并采取氨气泄漏检测和收集措施；采用尿素作为还原剂的配备有尿素加热水解制氨系统。 3. NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S 治理采用洗涤、生物除臭（滴滤法、过滤法）等工艺； 4. 硫酸雾采用酸雾吸收塔处理； 5. 废水收集与处理环节：废水储存、处理设施，在曝气池之前加盖密闭，并密闭排气至废气治理设施或脱臭设施；污水处理站恶臭气体采用吸附、吸收、冷凝、膜分离、生物法等两级及以上组合工艺进行处理。	不涉及	相符
无组织管控	1. 粉状物料全部采取储罐、筒仓、覆膜吨包袋等密闭储存；粒状、块状物料全部封闭或密闭储存；并配备废气收集和除尘设施； 2. 粉状物料采取管状带式输送机或其他密闭方式输送；块状物料输送环节采取封闭或其他清洁运输方式；每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施如与其他工序混用，应在集气罩管道上加装阀门，不下料时阀门保持关闭状态；	1、不涉及 2、不涉及 3、不涉及 4、不涉及 5、厂内地面全部硬化，车间规范干净整洁，无散落物料。 6、不涉及	相符

		3. 投料、粉碎、筛分等产生工序应在封闭的厂房内，并安装集气罩和除尘设施； 4. 磷肥尾矿采用封闭皮带廊输送； 5. 厂内地面全部硬化或绿化，车间规范干净整洁，无散落物料； 6. 贮存易产生粉尘、酸雾、有毒有害大气污染物和异味的危废库，设有废气收集装置和处理设施，废气处理设施的排气筒高度不低于 15m。		
	监测监控水平	1. 有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施，并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2. 按生态环境部门要求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；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3. 厂内未安装在线监控的涉气生产设施主要投料口安装高清视频监控系统，视频监控数据保存 6 个月以上。	1. 按照当地环保部门要求进行建设；按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网； 2. 不涉及； 3. 不涉及。	相符
环境管理水平	环保档案	1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明；2.国家版排污许可证；3.环境管理制度（有组织、无组织排放长效管理机制，主要包括日常操作规程、岗位责任制度、污染物排放公示制度和定期巡查维护制度等）；4.废气污染治理设施稳定运行管理规程；5.一年内废气监测报告（符合排污许可证监测项目及频次要求）。	本项目按要求进行环保档案资料管理，确保环保档案资料齐全。	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、维护、管理信息（包括但不限于废气收集系统和污染治理设施的名称规格、设计参数、运行参数、巡检记录、污染治理易耗品与药剂用量（脱硫剂、脱硝剂、过滤耗材等）、操作记录以及维护记录、运行要求等）；3.监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录等）；4.主要原辅材料消耗记录；5.燃料消耗记录；6.固废、危废暂存、处理记录。	本项目按要求进行台账记录，记录内容包括生产设施运行管理信息、废气治理设施运行管理信息、监测记录信息、主要原辅材料及能源消耗等，确保台账记录信息完整。	相符
	人员配置	置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（包括但不限于学历、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，确保人员配置合理。	相符
	运输方式	1.物料、产品公路运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；2.厂内车辆全部达到国五及以上排放标准（重型燃气车辆达到国六排放标准）使用新能源车辆；3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。	物料、产品公路运输全部使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆。厂内非道路移	相符

		动机械使用新能源机械。	
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。	项目日进出货物小于 150 吨，应按照要求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。	相符
本项目严格按照上述要求进行建设，可达到 A 级要求，建设单位应积极接受生态环境管理部门的监督检查。			
<b>7、与“《焦作市生态环境分区管控方案（2025年修订版）》”相符性分析</b>			
对照《焦作市生态环境分区管控方案（2025 年修订版）》，本项目涉及的重点区域为“京津冀及周边地区”中的焦作地区，纳污水体属于海河流域，项目具体位置位于河南省环境管控单元武陟经济技术开发区重点管控单元，环境管控单元编码为 ZH41082320001。			
<p>（1）生态保护红线</p> <p>项目选址位于河南省焦作市武陟县詹店镇瑞福莱大道与华瑞大道交叉口东 200 米路北 01 号，周边无风景名胜区、自然保护区、文物古迹等敏感目标，不在武陟县集中式饮用水源地保护区范围内，项目选址不触碰生态保护红线。</p>			
<p>（2）环境质量底线</p> <p>焦作市属于空气质量不达标区，武陟县 2024 年环境空气质量 6 项基本污染物中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均浓度、CO 日平均第 95 百分位浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 年平均浓度、O<sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，当地区域采取一系列综合整治措施，使大气呈改善趋势，同时本项目产生的各项污染物均进行有效处理并达标排放。</p>			
<p>2024 年 1-12 月共产主义渠获嘉东碑村断面高锰酸盐指数、NH<sub>3</sub>-N、TP 监测浓度年均值均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。个别月份 NH<sub>3</sub>-N、TP 监测浓度值不能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）</p>			

IV类标准要求。

工程设备经降噪措施处理，再经距离衰减，厂界噪声贡献值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

综上所述，本项目满足环境质量底线管控要求。

### （3）资源利用上限

项目运营过程中能源消耗主要为水、电，本项目属于复混肥料制造，经对照《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38号），不属于“两高”项目类别，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，不会突破资源利用上限。

### （4）生态环境准入清单

本项目位于武陟经济技术开发区，属于重点管控单元，环境管控单元编号为ZH41082320001。

经研判，本项目无空间冲突。

项目与单元管控要求相符性分析情况见下表。

表 1-6 项目涉及河南省环境管控单元一览表			
	管控要求	本项目情况	相符性
空间布局约束	<p>1、禁止开发建设的活动要求：禁止不符合产业定位及规划环评要求的项目入驻。</p> <p>2、允许开发建设活动的要求：鼓励装备制造、现代制品及印刷包装和生物医药产业。</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>本项目属于复混肥料制造，位于生物医药园区，不属于禁止开发建设项目，项目已取得武陟县发展和改革委员会出具的证明。</p>	相符
污染物排放管控	<p>1、大气：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，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、VOCs 等大气污染物的排放。</p> <p>2、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)一级 A 标准。</p> <p>3、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。已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。</p>	<p>1、不涉及。</p> <p>2、不涉及。</p> <p>3、根据《关于印发河南省“两高”项目管理目录（2023 年修订）的通知》（豫发改环资〔2023〕38 号），本项目不属于河南省“两高”项目。</p>	相符
环境风险防控	<p>1、园区层面风险防控：加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、产业集聚区和周边水系环境风险防控体系。建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害。园区管理机构应根据园区自身特点，制定园区级综合环境应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。</p> <p>2、主要大企业层面风险防控：加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。</p> <p>3、利用重点行业企业用地土壤污染状况调查成果和注销、撤销排污许可的信息，将可能存在土壤污染风险的企业地块纳入监管，并按要求采取污染管控措施。</p> <p>4、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，</p>	<p>本项目按要求制定环境应急预案，明确环境风险防范措施，配备消防设施及应急物资，加强环保设施管理，防止对周边环境造成危害。有计划地进行应急培训和演练。</p>	相符

	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，否则应停产整改。		
资源开发效率要求	<p>1、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。</p> <p>2、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。</p> <p>3、严格地下水管理，加强取水许可和计划用水管理，严格实行产业准入制度，严格控制新建、扩建、改建高耗水项目。</p> <p>4、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，已建成的，应当在焦作市武陟县人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。</p>	<p>本项目为集中供水，能够满足生产、生活需求，不属于高耗水项目，在生产运营过程中应不断提高资源能源利用效率，清洁生产水平达到国内先进水平。项目不涉及高污染燃料的销售和使用。</p>	相符

综上，项目建设不触碰生态保护红线，满足环境质量底线，不触及资源利用上线，符合生态环境准入清单要求，能够满足《焦作市生态环境分区管控方案（2025年修订版）》相关要求。

## 8、项目选址合理性

项目东侧为河南新动力电缆有限公司，西侧为武陟县圣泰家具有限公司，北侧为一干排，南侧为武陟县力文包装材料有限公司。距离项目最近的敏感点为西北侧 930m 处的宋庄村。

项目选址及周边环境具有以下特点：

- (1) 项目选址位于河南省焦作市武陟县詹店镇瑞福莱大道与华瑞大道交叉口东 200 米路北 01 号，根据武陟经济技术开发区东部园区用地功能布局，项目用地性质为工业用地。
- (2) 本项目在采取相应污染防治措施后能做到达标排放，对周围环境影响较小。

因此，评价认为项目的选址是合理的。

项目具体地理位置见附图一，周边环境概况见附图二。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1 项目由来</b></p> <p>河南土好金生物科技有限公司位于河南省焦作市武陟县詹店镇瑞福莱大道与华瑞大道交叉口东 200 米路北 01 号。建设单位拟投资 100 万元，租赁河南福瑞达新能源科技有限公司现有仓库进行建设年产 10 万吨肥料项目。</p> <p>经现场勘查，河南福瑞达新能源科技有限公司现有项目为《年产 10 万米电缆桥架、母线槽项目》，该项目于 2018 年 7 月 11 日通过武陟县环境保护局审批，审批文号为武环评表〔2018〕113 号；2020 年 6 月 22 日办理固定污染源排污登记回执，有效期：2020 年 6 月 22 日至 2025 年 6 月 21 日，该登记回执已超期，且未延续或重新申领排污登记。由于市场及客户需求等因素，河南福瑞达新能源科技有限公司将现有仓库租赁给河南土好金生物科技有限公司使用，不涉及项目重叠。</p> <p>经查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业集中 26-45. 肥料制造 262”中的“其他”类，本项目无化学方法，仅物理混合，按规定应编制环境影响报告表。</p> <p>受河南土好金生物科技有限公司委托，中南金尚环境工程有限公司承担了该项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后，立即组织评价专题组对评价区域进行了现场踏勘、资料收集，并根据建设单位提供的资料和国家环保法律法规的有关规定，收集了项目所在区域的环境质量现状数据。通过对有关资料的调研、整理、计算、分析，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。</p> <p><b>2 工程产品方案及规模</b></p> <p>本次工程产品方案详见表 2-1。</p>
------	---

**表 2-1 本工程产品方案与规模一览表**

产品名称	产品性状	规模	包装规格	产品质量标准
水溶肥	水剂	10 万 t/a	袋装: 100g、400g、1kg、5kg、10kg、20kg、25kg、40kg; 瓶装: 300g、500g、1000g; 桶装: 5kg、10kg、20kg、200kg、1000kg	《有机水溶肥料 通用要求》(NY/T3831-2021) 等标准

### 3 工程建设内容及平面布置

工程建设内容详见表 2-2。本项目厂区平面布置情况见附图三。

**表 2-2 项目主要建设内容一览表**

类 别	名 称	结构形式	数 量	层 数	建 筑 面 积 (m <sup>2</sup> )	备 注				
主体工程	生产车间	钢构	1	1	1232	租赁现有, h=8m, 包括原料区、生产区、成品区等				
辅助工程	办公室	砖混	1	3	668	租赁现有				
公用工程	公用设施	供电	集中供电							
		供水	集中供水							
		排水	雨水经雨水管网外排, 生活污水经化粪池处理, 处理后近期外排临时污水处理站; 远期外排东部园区污水处理厂, 最终汇入共产主义渠。							
环保工程	废气	全封闭厂房; 生产车间内安装视频监控装置, 设置台账记录, 定期检修生产设施								
	废水	生活污水经化粪池处理, 处理后近期外排临时污水处理站; 远期外排东部园区污水处理厂。								
	固废	一般工业固体废物贮存区 (5m <sup>2</sup> )、危废库 (5m <sup>2</sup> )								
	噪声	室内布置, 减振基础, 降噪隔声等								
	土壤、地下水	分区防渗								
	风险	①生产车间配置手动报警按钮、灭火器。 ②建立健全规章制度, 岗位员工进行事故应急培训。生产车间必须有专人负责, 禁止在车间内吸烟, 远离一切热源和明火。 ③实施现场巡回检查制度, 定期检修设备, 经常检查管线的泄漏情况, 排除事故隐患。做好现场的报警实施和夜间的闭灯检查, 现场禁止一切容易产生静电和火花的工具、设备; ④设立专门的环境管理机构, 制定日常管理措施、消防措施和应急预案。 ⑤厂区设置应急吨桶, 预防物料泄漏时, 无存储设施。								

#### 4 项目主要生产设备

工程生产设备详见表 2-3。

表 2-3 工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	原料储罐	30t	个	8
2	混合搅拌罐	20t	台	5
3	泵送及管道	/	套	5
4	控制系统	/	套	5
5	自动灌装生产线	J1AY-50ml-1000ml	套	1
6		J1AY-1L-30L	套	3
7		/	套	1
8	电叉车	3T	辆	1

经查阅《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，工程所用生产设备均不属于限制类或淘汰类。电叉车更换废电瓶不在厂区贮存，直接由供应方回收。

设备与产能匹配性分析：本项目单台混合搅拌罐设计生产能力约为 70t/d，年运行 300d，则 5 台混合搅拌罐设计生产能力约为 10.5 万 t/a；本项目单条自动灌装生产线设计生产能力约为 2.8t/h，年运行 7200h，则 5 条自动灌装生产线设计生产能力约为 10.08 万 t/a，能够满足生产需求。

#### 5 工程主要原辅材料及能源消耗

原辅材料及能源消耗情况见表 2-4。物料理化性质见表 2-5。

表 2-4 原辅材料及能源消耗情况表

类别	名称	单位	用量	备注
原辅材料	氨基酸水溶肥	t/a	25000	外购，液态，密闭罐车运输，最大存储 25t
	腐植酸水溶肥	t/a	45000	外购，液态，密闭罐车运输，最大存储 25t
	液体钙	t/a	10000	外购，液态，密闭罐车运输，最大存储 10t
	液体硼	t/a	10000	外购，液态，密闭罐车运输，最大存储 10t
	液体锌	t/a	500	外购，液态，密闭罐车运输，最大存储 1t
	液体钙镁锌硼	t/a	4500	外购，液态，密闭罐车运输，最大存储 9t
	液体大量元素	t/a	2500	外购，液态，密闭罐车运输，最大存储 5t

	枯草芽孢杆菌	t/a	2500	外购, 液态, 密闭罐车运输, 最大存储 5t
	包装材料	t/a	10	密闭车辆运输, 其中包装桶 2t/a、包装袋和包装瓶各 4t/a
	润滑油	t/a	0.01	外购, 10kg/桶, 厂区不贮存
能源消耗	电	kW·h/a	50 万	变电站供电
	水	t/a	180	集中供应

表 2-5 物料理化性质一览表

名称	物化毒理性质
氨基酸水溶肥	<p>物理性质：氨基酸水溶肥通常为液态，呈淡黄色至棕褐色，具有一定的粘度，易溶于水，形成均匀的溶液。其外观可能因生产工艺不同而略有差异，但一般无沉淀或分层现象。</p> <p>化学性质：该肥料含有多种氨基酸（如赖氨酸、色氨酸等），这些氨基酸是蛋白质的基本组成单位，具有螯合作用，能与土壤中的金属离子（如铁、锌、铜）结合，形成稳定的螯合物，从而提高养分利用率。此外，它可能含有微量元素和有机质，pH 值通常接近中性，对土壤酸碱度影响较小。</p>
氨基酸	<p>无色晶体，熔点极高，一般在 200℃以上。不同的氨基酸其味不同，有的无味，有的味甜，有的味苦，谷氨酸的单钠盐有鲜味，是味精的主要成分。各种氨基酸在水中的溶解度差别很大，并能溶解于稀酸或稀碱中，但不能溶于有机溶剂。通常酒精能把氨基酸从其溶液中沉淀析出。</p>
腐植酸水溶肥	<p>腐植酸水溶肥是一种可溶于水的肥料，其理化性质主要源于腐植酸本身的复杂结构和功能基团。以下是基于相关信息的总结：</p> <p>溶解性与形态：腐植酸水溶肥通常呈液体或固体形式，能完全溶解于水，形成透明或胶体状溶液。这得益于腐植酸分子中的亲水基团（如羟基、羧基），使其具有良好的水溶性，便于通过滴灌、喷灌等灌溉系统施用。</p> <p>酸碱性：腐植酸是一种两性分子，其溶液的 pH 值通常呈弱酸性至中性，具体取决于来源和提取工艺。例如，黄腐酸的酸性较强，而黑腐酸的酸性较弱。<sup>23</sup> 这种酸碱性使其能参与土壤 pH 调节，如在酸性土壤中通过螯合铝离子来缓解毒害。</p> <p>离子交换能力：腐植酸分子中的酸性官能团（如羧基和酚羟基）能释放氢离子，并与土壤中的金属离子（如 K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>）发生离子交换，形成腐植酸盐。这一特性有助于改良盐碱地，提高土壤阳离子交换容量，从而增强土壤保肥能力。</p> <p>吸附与胶体性质：腐植酸具有强吸附性，能形成海绵状结构，增加表面积，吸附重金属离子（如铅、镉）或有机物。<sup>24</sup> 同时，它是一种天然胶体，在水中可形成胶膜包裹矿质土粒，促进土壤团粒结构的形成，改善土壤通气性和保水性。</p> <p>氧化还原活性：腐植酸分子中含有酚羟基、醌基等基团，表现出一定的氧化还原能力，可参与土壤中的电子传递过程，影响养分转化（如氮、磷的固定与释放）。</p> <p>电导率与盐分调节：腐植酸水溶肥能降低土壤溶液的电导率（即“压盐”），通过吸附或络合盐分离子（如 Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>），减轻土壤盐渍化危害，尤其适用于高盐土壤。</p> <p>稳定性与反应性：腐植酸的稳定性受环境因素影响，如在酸性条件下易发生絮凝（通过电解质调节），而在碱性条件下更易溶解。<sup>6</sup> 其化学结构复杂，不同来源（如泥炭、褐煤）的腐植酸成分差异较大，但均以多元羧酸和芳香环结构为</p>

	<p>主。</p> <p>枯草芽孢杆菌 广泛分布在土壤及腐败的有机物中，易在枯草浸汁中繁殖而得名在生物防治上很具有潜力，生长速度快,对营养要求比较低,能高效分泌许多蛋白及代谢产物，且其不会产生毒素，是一种无致病性的安全微生物。</p> <p>润滑油 黄色黏稠液体，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多种有机溶剂；相对密度（水=1）：0.85，闪点 120-340℃；可燃液体，火灾危险性为丙B类，遇明火、高热可燃，自燃点：300-350℃；沸点：-252.8℃饱和蒸气压：0.13/145.8℃。</p>
--	---

## 6 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 12 人，年有效工作天数为 300 天，三班制，每班八小时。员工均来自附近居民，不在厂区食宿。

## 7 公用工程

### (1) 供水

厂区供水由武陟县经济技术开发区集中供给。

### (2) 供电

供电由武陟县经济技术开发区变电站集中供应。

### (3) 排水

工程采取雨污分流，雨水经雨水管道外排。本项目生活污水近期外排临时污水处理站，远期待东部园区污水处理厂建成运行后，外排东部园区污水处理厂处理，处理后达标排放，最终汇入共产主义渠。

## 1 工艺流程

本项目产品为水溶肥，以外购成品水溶肥为原料，经投料、混合搅拌、计量包装而成。具体工艺阐述如下：

①投料工序：根据客户需求，将外购的液体物料通过泵和管道送入混合搅拌罐内。

②混合搅拌工序：原料在搅拌罐内常温混合 20-30min，物料充分混合溶解。

③计量包装工序：根据市场需求，对其进行计量、包装。项目选用全自动灌装生产线，装瓶上盖/装袋封装一次性连续完成，入库待售。

根据本项目生产工艺可知，本项目不使用水稀释原料，不设置清洗工序，故不产生生产废水。

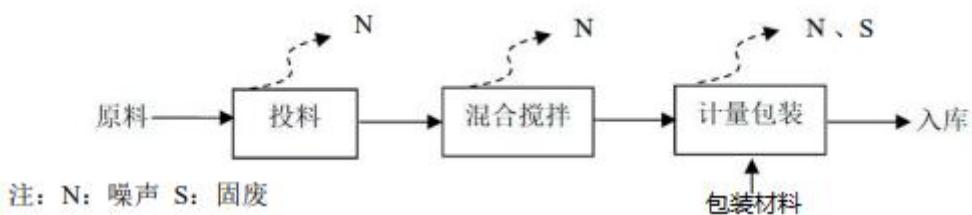


图 2-1 生产工艺流程及产污环节图

## 2 工程产排污环节

工程产排污环节详见表 2-6。

表 2-6 工程产排污环节一览表

序号	项目	产污环节	主要污染因子
1	废气	生产过程	异味（臭气浓度、氨气）
2	废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP 等
3	固废	计量包装	废包装材料
		设备维修	废润滑油、废油桶
		日常生活	生活垃圾
4	噪声	生产设备	机械噪声
		风机	空气动力性噪声

与项目有关原有环境污染防治

经现场勘查，河南福瑞达新能源科技有限公司现有项目为《年产 10 万米电缆桥架、母线槽项目》，该项目于 2018 年 7 月 11 日通过武陟县环境保护局审批，审批文号为武环评表〔2018〕113 号；2020 年 6 月 22 日办理固定污染源排污登记回执，有效期：2020 年 6 月 22 日至 2025 年 6 月 21 日，该登记回执已超期，且未延续或重新申领排污登记。由于市场及客户需求等因素，河南福瑞达新能源科技有限公司现有仓库租赁于河南土好金生物科技有限公司使用，不涉及项目重叠。不存在现有环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状								
	(1) 达标区判定								
	城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO 和 O <sub>3</sub> ，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。								
	根据《2024 年焦作市生态环境状况公报》，焦作市区域环境空气质量属于不达标区。								
	(2) 环境空气质量现状评价								
	项目厂址位于焦作市武陟县。本次评价 6 项基本污染物环境空气质量现状数据采用河南省生态环境厅环境空气质量发布系统武陟县 2024 年的年平均监测数据。区域环境空气质量现状数据监测结果统计及分析见下表。								
	表 3-1 各污染物平均浓度统计结果一览表 单位 mg/m <sup>3</sup>								
	项目	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO		
	年均值	年均值	年均值	年均值	日最大 8 小时平均第 90 百分位	日平均第 95 百分位			
平均值	0.051	0.083	0.010	0.025	0.172	1.4			
质量标准	0.035	0.070	0.060	0.040	0.160	4.0			
达标情况	超标	超标	达标	达标	超标	达标			
最大超标倍数	0.46	0.19	/	/	0.08	/			
由上表可知，环境空气质量 6 项基本污染物中的 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 年平均浓度和 CO 日平均第 95 百分位浓度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 年平均浓度和 O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。									
(3) 项目所在区域污染物削减措施及目标									
根据《焦作市生态环境保护委员会办公室关于印发焦作市 2025 年蓝天保卫战实施方案的通知》（焦环委办〔2025〕11 号）等文件，为持续改善生态									

环境空气质量，以更高标准打好污染防治攻坚战，采取的具体措施有：

①深入开展工业企业减排专项治理行动。坚决遏制高能耗、高排放项目盲目发展，依法依规淘汰落后过剩产能，推进产业集群综合整治，全面完成重点行业超低排放改造，深入开展低效失效治理设施排查整治，实施挥发性有机物综合治理，加快工业企业深度治理，大力推进绿色化、清洁化改造。

②深入开展扬尘源污染防控专项治理行动。科学开展国土绿化，深化扬尘污染综合治理，深化物料堆场扬尘污染综合治理。

③深入开展面源污染防控专项治理行动。强化秸秆露天焚烧管控，加强餐饮油烟污染治理，持续加强烟花爆竹污染管控。

④深入开展移动源污染防治专项治理行动。加快提升清洁运输比例，大力推广新能源汽车，强化非道路移动源综合治理。

⑤深入开展燃煤总量控制专项治理行动。大力发展清洁能源，严格合理控制煤炭消费总量，加快煤电结构优化调整，持续推进集中供热与清洁取暖，深入推进建筑领域清洁能源替代。

⑥深入开展重污染天气应对专项治理行动。有效应对重污染天气，强化应急减排措施落实，开展环境绩效等级提升行动。

⑦深入开展监管能力提升专项治理行动。提升环境监测能力，强化污染源监控能力，严格执行执法监督帮扶。

采取以上措施后，全市生态环境质量显著提高，重污染天气持续减少，规划年能够达到规划目标。

## 2、地表水环境质量现状

本项目近期废水外排临时污水处理站处理，处理达标后最终汇入共产主义渠。项目所在地地表水数据采用 2024 年焦作市地表水责任目标共产主义渠获嘉东碑村断面水质月报，地表水环境质量现状监测统计见下表。

表 3-2 地表水环境质量现状监测结果统计分析一览表 单位：mg/L

监测断面	监测项目	高锰酸盐指数	NH <sub>3</sub> -N	TP
共产主义渠 获嘉东碑村 断面	1月	5.5	1.28	0.126
	2月	4	1.07	0.21
	3月	4.4	0.57	0.147
	4月	6.4	0.39	0.216
	5月	5.9	0.82	0.21
	6月	6.4	0.74	0.202
	7月	6.1	1.61	0.341
	8月	4.9	0.96	0.24
	9月	5.7	0.55	0.165
	10月	5.4	1.17	0.204
	11月	5.8	0.9	0.261
	12月	5.3	0.57	0.236
	年均值	5.5	0.89	0.213
	标准值	10	1.5	0.3
	超标率 (%)	0	7.3	13.7

由上表可知，共产主义渠获嘉东碑村断面高锰酸盐指数、NH<sub>3</sub>-N、TP 监测浓度年均值均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。个别月份 NH<sub>3</sub>-N、TP 监测浓度值不能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求。

共产主义渠主要功能为排涝和纳污，主要接纳沿途工业废水、生活污水和农田灌溉排水，是导致水体 NH<sub>3</sub>-N、TP 超标的主要原因。当地采取一系列措施，持续提升城镇污水收集处理能力，强化重点河流污染综合治理，推动企业水污染治理设施改造，开展入河排污口排查整治，加快污染较重河流治理，使

	<p>水环境呈改善趋势。</p> <h3>3、声环境质量现状</h3> <p>本项目周边 50 米范围内无声环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）要求，无需进行声环境现状监测。</p> <h3>4、生态环境现状</h3> <p>根据现场勘查，本项目位于武陟经济技术开发区范围内，周围主要为工业生态系统，无重点保护的野生动植物，不涉及自然保护区、饮用水源保护区、风景名胜区、生态功能保护区等环境敏感区。厂址内无生态环境保护目标。</p> <h3>5、地下水、土壤环境现状</h3> <p>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）》，原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。</p> <p>土壤污染途径主要有：大气沉降、地面浸流、垂直入渗；地下水污染途径主要有：间歇入渗型、连续入渗型、越流型、径流型。</p> <p>本项目生产工艺简单。本项目危废库、原料区进行重点防渗处理；生产车间其他区域、污水管道及一般工业固体废物贮存区做一般防渗处理；厂区道路做一般地面硬化，无土壤和地下水污染源及污染途径。因此，本项目地下水、土壤环境不开展环境质量现状调查。</p>																						
环境保护目标	<p style="text-align: center;"><b>表 3-3 保护目标一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">环境类别</th> <th style="text-align: center;">环境保护目标</th> <th style="text-align: center;">保护目标相对于项目的距离、方位</th> <th style="text-align: center;">保护级别及要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">水环境</td> <td style="text-align: center;">一干排</td> <td style="text-align: center;">北侧 15m</td> <td style="text-align: center;">《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV 标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境空气</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">厂界外 500 米范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">声环境</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">厂界外 50 米范围内无声环境保护目标</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生态环境</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">项目位于武陟经济技术开发区，用地范围内无生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>			环境类别	环境保护目标	保护目标相对于项目的距离、方位	保护级别及要求	水环境	一干排	北侧 15m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV 标准	环境空气	厂界外 500 米范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。			声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			生态环境	项目位于武陟经济技术开发区，用地范围内无生态环境保护目标		
	环境类别	环境保护目标	保护目标相对于项目的距离、方位	保护级别及要求																			
	水环境	一干排	北侧 15m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)IV 标准																			
	环境空气	厂界外 500 米范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。																					
	声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标																					
生态环境	项目位于武陟经济技术开发区，用地范围内无生态环境保护目标																						

表 3-4 污染物排放标准汇总表

污 染 物 排 放 控 制 标 准	执行标准名称及级别	项目	标准值		
	《化学肥料工业大气污染物排放标准》(DB41/2557-2023)	臭气浓度	厂界: 20 (无量纲)		
		氨	厂界: 0.75mg/m <sup>3</sup>		
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级	pH 值	6-9		
		COD	500mg/L		
		NH <sub>3</sub> -N	/		
		SS	400mg/L		
		TP	/		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类	等效 A 声级	昼间 65dB (A)		
			夜间 55dB (A)		
《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)					
《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)					
总 量 控 制 指 标	总量控制指标	本项目排放量			
	COD	0.033			
	NH <sub>3</sub> -N	0.004			
	TP	0.0005			
	(1) 总量替代情况	根据焦作市总量替代相关要求, 生活污水无需替代。			

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>项目施工建设期间的主要环境污染因素主要来源于土石方挖填、施工机械运行。由于本项目利用现有厂房进行建设，施工期主要是设备的安装，无土建工程，本次评价不再对施工期进行分析、评价。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p>项目营运期对环境的影响主要表现为废气、废水、固废和噪声对环境的影响。</p> <p><b>1 大气环境影响分析</b></p> <p><b>1.1 废气产排情况分析</b></p> <p>(1) 异味废气</p> <p>项目在生产及储存过程中会散发少量异味气体（污染因子为臭气浓度、氨气），项目原料均采用密闭储罐储存于密闭原料区内，生产过程中除原料卸料、产品包装外，其他工序均为密闭操作，且均为常温环境，因此异味气体对周围大气环境影响较小。经类比河南康芭生物科技有限公司焦作分公司年产 2000 吨叶面肥、微生物肥、水溶肥项目（该公司生产工艺及原料与本项目基本相同，可以类比），项目臭气浓度为 13(无量纲)，因生产工程中氨气产生量较小，故仅做定性分析。评价要求项目营运过程中加强管理，严格操作规程，规范投料方式，减少生产过程中物料的暴露时间。</p> <p>工程废气污染物产生、治理及排放情况见表 4-1。</p>

表 4-1 工程废气产排情况一览表

污染源 名称		废气量 $m^3/h$	污染 因子	产生情况			治理措施	净化 效率 %	运行 时间 (h/a)	排放情况			标准限值
				$mg/m^3$	$kg/h$	t/a				$mg/m^3$	$kg/h$	t/a	
无组织	厂界	/	臭气浓度	13 无量纲	/	/	全封闭厂房；生产车间内安装视频监控装置，设置台账记录，定期检修生产设施	/	7200	13 无量纲	/	/	20 无量纲
			氨气	/	/	/		/		/	/	/	1.5

运营期环境影响和保护措施	<b>1.2 废气治理措施可行性分析</b>									
	<p>依据《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》(HJ864.2-2018) 6.2.2.2 规定, 做好开停工及检维修期间的环境因素识别和环境影响评估, 合理安排开停车和检维修的时间及次序, 做好开停车及检维修期间的污染物控制措施, 最大程度地回收、处理污染物, 避免直接排入环境。</p>									
	<p>《化学肥料工业大气污染物排放标准》(DB41/2557-2023) 5.2 规定, 物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程应在封闭的厂房或空间进行, 并安装有效除尘设施。厂区道路应硬化, 并及时清扫、洒水, 保持清洁。</p>									
	<p>本项目为液态物料, 不涉及颗粒物。环评要求全封闭厂房; 生产车间内安装视频监控装置, 设置台账记录, 定期检修生产设施。</p>									
	<b>1.3 排放基本情况</b>									
	<p>主要废气污染源排放参数见表 4-2。</p>									
	<b>表 4-2 主要废气污染源参数一览表 (矩形面源)</b>									
	污染源名称	左下角坐标(°)		与正北向夹角/°	海拔(m)	矩形面源			污染物	排放速率 kg/h
		经度	纬度			长度(m)	宽度(m)	有效高度(m)		
	厂区	113.61 7172	35.028 209	15	87.45	56	35	8	臭气浓度 /	
									氨气 /	
<p>综上所述, 在保证评价要求和工程设计的防治措施正常运行的条件下, 工程废气污染物经治理后能够做到达标排放或有效控制, 对周围大气环境质量的影响可以接受。</p>										
<b>1.4 监测计划</b>										
<p>评价要求建设单位应按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007) 等技术规范要求, 在排气筒上设置便于采样的废气监测平台、监测孔。</p>										

参考《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》(HJ 1088-2020)中对排污单位的监测要求，本评价制定本项目运营期污染源监测计划，具体内容如表 4-3 所示。

**表 4-3 废气污染源监控计划汇总表**

类别	污染源名称	编号	监测位置	监测因子	监测项目	监测频率
废气污染 源监测	/	/	厂界	氨气	一次值	1 次/季度
	/	/		臭气浓度	一次值	1 次/半年

为保证废气治理设施能够正常运行，减少设施异常情况发生，应定期对废气处理设施进行维护、检修，对老旧部件及时更新，确保废气处理设施正常运行，保证废气有效净化。

## 2 地表水环境影响分析

### 2.1 废水产排及治理情况

本次工程废水主要为生活污水。生产运行过程中不使用水。

本项目劳动定员12人，年工作300天。参考《建筑给水排水设计标准》(GB 50015-2019)工业企业车间工人生活用水定额，本次不住宿用水定额按照最高用水定额50L/人·班计算。经计算，生活用水量为 $180\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.6\text{m}^3/\text{d}$ )，废水量为用水量的80%，则生活污水产生量为 $144\text{m}^3/\text{a}$  ( $0.48\text{m}^3/\text{d}$ )。生活污水主要污染因子为pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。本次评价依据《给水排水设计手册》第5册中典型生活污水水质示例、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(生活源产排污核算系数手册)(二区TP)给出的生活废水水质参考范围，并结合实际情况确定本项目废水源强。各污染物产生浓度分别为6-9、465mg/L、200mg/L、53.2mg/L、5.76mg/L。

本项目生活污水近期外排临时污水处理站。远期待东部园区污水处理厂建成运行后，废水外排东部园区污水处理厂。

项目废水污染物治理措施及产排情况见表 4-4。

表 4-4 项目废水污染物治理措施及产排情况

污水名称	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	水质浓度 (mg/L)				
		pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	SS	TP
生活污水进水	144	6-9	465	53.2	200	5.76
化粪池处理效率	-	-	50%	45%	40%	40%
生活污水出水	144	6-9	232.5	29.26	120	3.46
《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级		6-9	500	/	400	/

由上表可以看出，本项目废水各污染因子满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级。

表 4-5 项目废水污染物排放量汇总表

污水名称	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	水质浓度 (mg/L)				
		pH	COD	NH <sub>3</sub> -N	SS	TP
生活污水外排浓度	144	6-9	232.5	29.26	120	3.46
外排量 (t/a)	144	/	0.033	0.004	0.017	0.0005

## 2.2 环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ 2.3-2018)，本项目废水排入管网，属于间接排放，评价等级为三级 B。

### (1) 本项目废水治理设施及可行性分析

①依据《排污许可证申请与核发技术规范 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料工业》(HJ864.2-2018) 表16预处理、预处理+生化处理、预处理+生化处理+深度处理。(预处理:中和、混凝等；生化处理: SBR、AO 等；深度处理：混凝、过滤、臭氧氧化、超滤(UF)、反渗透(RO)等)。

本项目生活污水较为简单，工艺采取“化粪池”进行处理，属于预处理(混凝)，为可行技术。

②根据现场实地勘查，目前武陟经济技术开发区东部园区已建有两座污水处理站，分别位于华瑞大道和昌平路交叉口西南角(东三渠北侧昌平路南侧)、

工业西路和昌平路交叉口西南角（东三渠北侧昌平路南侧），目前均已投入使用。两座污水处理站主要处理集聚区东区的生产及生活废水，两座污水处理站设计处理规模均为 400 m<sup>3</sup>/d，处理工艺相同，均为“调节+絮凝沉淀+MABR 膜生化处理”工艺，出水排入东三渠，最终汇入共产主义渠，出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。

目前，河南福瑞达新能源科技有限公司南侧的瑞福莱大道已铺设有污水管网，因此评价要求企业将厂区内化粪池处理后的废水经管道接入河南福瑞达新能源科技有限公司院内污水管网，通过院内管网汇入瑞福莱大道污水管网内，进入武陟经济技术开发区东部园区临时污水处理站（东三渠北侧昌平路南侧）。此外，本项目外排废水水质简单、水量不大，污染物主要为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、总磷，不含重金属、硫酸根等影响生化处理工艺的污染因子，不会对污水处理站处理能力及污染物的处理负荷造成冲击。

综上所述，项目废水进入武陟县产业集聚区东区污水处理站可行。

### 2.3 废水排放口情况

**表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理措施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	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			
生活污水	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP	近期外排园区临时污水处理站，远期外排东部园区污水处理厂	废水间接排放，排放期间流量不稳定，不属于冲击性	TW001	化粪池	化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排

废水排放口基本情况详见下表。

表 4-7 本项目废水间接排放口基本情况表

排放口名称	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量	排放去向	排放规律	收纳污水处理厂信息		
		经度	纬度				名称	污染物	国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)
生活污水单独排放口	DW001	113.611 355	35.029 605	144t/a	近期外排园区临时污水处理站，远期外排东部园区污水处理厂	废水间接排放，排放期间流量不稳定，不属于冲击性	近期外排园区临时污水处理站，远期外排东部园区污水处理厂	COD	30
								SS	/
								NH <sub>3</sub> -N	1.5
								TP	0.3

## 2.4 监测计划

评价要求企业按照排放标准规定的监控位置设置废水排放口监测点位，废水排放口应符合《排污口规范化整治技术要求（试行）》和地方相关标准要求。参考《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》（HJ 1088-2020），生活污水单独排放口间接排放的无需开展例行监测，仅说明排放去向即可。

## 3 固废环境影响分析

项目固废主要为一般固废、危险固废以及生活垃圾。一般固废包括废包装材料；危险固废包括废润滑油、废油桶。

### （1）一般固废

废包装材料：本项目生产过程中会产生废包装材料，产生量约为 0.001t/a，

集中收集后暂存一般工业固废贮存区，定期外售。

本项目新建一座一般工业固废贮存区，建筑面积 5m<sup>2</sup>，位于生产车间内，贮存物应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 和《焦作市生态环境局关于加强一般工业固废环境管理的通知》(焦环文〔2022〕9号) 进行管理，采取防风、防雨、防渗、防晒等措施。一般固废暂存库建立台账，记录进出库固废数量、去向等信息。

## (2) 危险固废

**废润滑油：**项目部分设备运行过程中采用润滑油进行润滑，使用量为 0.01t/a。该部分油类长期使用后性能降低，需要定期维护更换，并产生废润滑油。考虑到润滑油使用过程中有一定损耗，本次环评按 10% 损耗，则废润滑油产生量为 0.009t/a，危废类别及代码为 HW08 (900-217-08)，危险特性为 T, I。

**废油桶：**本项目润滑油使用过程中会产生废油桶，采用规格 10kg 的包装桶，则废油桶产生量为 1 个，每个废油桶重量按 0.4kg 计，则废油桶产生量为 0.0004t/a，危废类别及代码为 HW08 (900-249-08)，危险特性为 T, I。

工程危险废物情况见表 4-8。

**表 4-8 工程危险废物汇总表**

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	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废润滑油	HW08	900-217-08	0.009	设备维护	液态	废油	矿物油	1 年	T, I	暂存于危废库，定期委托有危废处理资质单位安
废油桶	HW08	900-249-08	0.0004	设备维护	固态	沾染毒性危险废物	矿物油	1 年	T, I	

										全处置
<b>②危废环境影响分析</b>										
工程产生的废润滑油、废油桶在贮存和转运过程中，可能发生泄漏事故，泄漏后的物料可能通过土壤渗漏至地下含水层，对土壤、地表水及地下水水质造成一定影响。										
<b>③危废防治措施分析</b>										
本项目新建一座 5m <sup>2</sup> 的危废库，贮存能力为 3t。工程危废库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，包括：一、危废库应满足防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐要求。二、工程使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损，设置必要的贮存分区，不同贮存分区之间应采取隔离措施，隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。三、对废润滑油等液态危废贮存区设置围堰，围堰最小容积不低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）。四、定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，危险废物转运过程中严格执行《危险废物转移管理办法》的相关规定，设置台账，如实记录每次转运情况。										
<b>表 4-9 工程危废贮存场所（设施）基本情况表</b>										
贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 m <sup>2</sup>	贮存方式	贮存能力 t/a	贮存周期		
危废库	废润滑油	HW08	900-217-08	生产车间	5	桶装	3	1 年		
	废油桶	HW08	900-249-08							
根据《危险废物转移管理办法》（部令 第 23 号，2022 年 1 月 1 日实施）、《关于推进危险废物环境管理信息化有关工作的通知》（环办固体函〔2020〕733 号），工程应执行的危险废物管理措施如下：										

- a. 转移危险废物的，应当执行危险废物转移联单制度，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染环境防治信息。
- b. 产生单位对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接收人等相关信息；填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等。
- c. 定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，危险废物转运过程中严格执行《危险废物转移管理办法》的相关规定。采取评价要求的措施后，项目固废对周围环境的影响将进一步降低；
- d. 危废贮存库要设置标识、危废管理台账，安装视频监控。严格控制危废的产生、收集和转移；
- e. 企业应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录；企业应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统；相关部门发布自然灾害或恶劣天气预警后，企业应启动相应防控措施，若有必要可将危险废物转移至其他具有防护条件的地点贮存。

综上所述，本次工程固体废物经采取评价要求的污染防治措施治理后，均可以得到综合利用或安全处置，对环境影响较小，评价认为措施可行。

#### 4 声环境影响分析

##### 4.1 主要噪声源及治理措施

项目噪声源主要为混合搅拌罐、自动灌装生产线等运行过程中产生的机械性噪声以及风机产生的空气动力性噪声，噪声源强在 60~105dB(A)之间。项目机械设备采取室内布置、设置减振基础等措施；风机等主要采取室内布置、减振基础、消声装置等降噪措施。各类设备噪声可有效降低 25~30dB(A)。

项目各噪声污染源防治措施及降噪效果详见表 4-10、表 4-11。

表 4-10 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失 / dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
				X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
生产车间	混合搅拌罐,5台(按点声源组预测)	60(等效后:67.0)	室内布置、减振基础	22.4	2.5	1.2	5.9	6.5	45.4	8.1	54.9	54.8	54.7	54.8	昼间、夜间	26	26	26	26	28.9	28.8	28.7	28.8	1
	自动灌装生产线,5台(按点声源组预测)	70(等效后:77.0)		5.2	-6.3	1.2	25.2	6.4	26.0	8.8	64.7	64.8	64.7	64.8		26	26	26	26	38.7	38.8	38.7	38.8	1

表 4-11 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	生源名称	型号	空间相对坐标			声级功率/dB(A)	声源控制措施			运行时段
			X	Y	Z					
1	空压机	/	-1.3	2	1.2	105	减振基础、消声器等			昼间、夜间

注：表中坐标以厂界中心(113.617095,35.028247)为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向

## 4.2 噪声预测及影响分析

### (1) 预测模型

预测模式采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)中推荐的模型。

#### 1、室外点声源计算模型

无指向性点声源几何发散衰减公式：

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

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB； $L_p(r_0)$ —参考位置 $r_0$ 处声压级，dB； $r$ —预测点距声源的距离； $r_0$ —参考位置距声源的距离。

#### 2、室内点声源计算模型

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。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。

#### 3、噪声贡献值计算

拟建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： $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB； $T$ —用于计算等效声级的时间，s； $N$ —室外声源个数； $t_i$ —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。

#### 4、噪声预测值计算

噪声预测值计算公式为：

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

式中： $L_{eq}$ —预测点的噪声预测值，dB； $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB； $L_{eqb}$ —预测点的背景噪声值，dB。

## (2) 预测结果

根据工程噪声源在厂区的分布和源强，以及其与四周厂界的距离，计算出各声源对四个厂界的噪声贡献值。

各厂界噪声影响情况预测结果见表 4-12。

**表 4-12 工程厂界噪声贡献值一览表**

点位	空间位置			噪声贡献值 dB(A)		评价标准 dB(A)		达标情况	
	X	Y	Z	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
东厂界	35.8	-2.5	1.2	33.4	33.4	65	55	达标	达标
南厂界	8.9	-15.6	1.2	40.7	40.7	65	55	达标	达标
西厂界	-34	2.1	1.2	31.1	31.1	65	55	达标	达标
北厂界	-7.5	16.7	1.2	36.0	36.0	65	55	达标	达标

根据预测结果可以看出，工程各厂界昼间、夜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）3类标准。

## 4.2 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》（HJ 1088-2020），项目噪声监测内容和频率见表 4-13。

**表 4-13 噪声污染源监控计划汇总表**

类别	污染源名称	监测位置	监测项目	监测频率
污染源监控	高噪声设备	四厂界外 1 米处	等效 A 声级	1 次/季度

## 5 地下水、土壤环境影响分析

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）相关要求，土壤不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式

饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。本项目所在地不涉及饮用水源地和特殊地下水资源保护区，因此，本次评价不开展土壤和地下水专项评价。但项目运营过程中，润滑油、液压油泄漏可能会对土壤和地下水造成污染。综上考虑，本次评价对土壤和地下水影响进行简单分析，并提出相应的分区防控要求。

### 5.1 污染源及污染途径

工程对地下水及土壤可能产生影响的污染源主要为危废库等。

污染途径主要为事故状态下油类物质发生泄漏，地面出现破损、裂缝，油类物质通过垂直入渗方式污染地下水及土壤。

### 5.2 影响环节分析

评价要求项目加强生产管理及设备维护，规范员工操作，防止出现跑、冒、滴、漏现象，将污染物泄漏、火灾的环境风险事故降到最低限度；对厂区污染区域地面进行分区防渗。

#### ①重点防渗区

工程原料区、危废库等设计为重点防渗区。液体原料设置围堰、导流沟等。危废库采用环氧树脂，防渗系数小于  $10^{-10}\text{cm/s}$ 。

#### ②一般防渗区

工程生产车间除原料区、危废库以外区域设置为一般防渗区，防渗层采用水泥基渗透结晶抗渗混凝土进行防渗处理，防渗系数要求小于  $10^{-7}\text{cm/s}$ 。

#### ③简单防渗

租赁办公室已做地面硬化。

由污染途径及对应措施分析可知，本项目对可能产生地下水影响的污染途径进行了有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项

目营运期对区域地下水环境影响不大。

## 6 风险分析

### (1) 风险识别

项目涉及的风险物质主要为油类物质（润滑油）等。结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，判断各物质临界量。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录C， $Q$  按下式进行计算：

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

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在量，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)  $Q \geq 100$ 。

$Q$  的确定见下表。

表 4-14 建设项目 Q 值确定表

危险物质名称	CAS 号	储存方式	最大存在总量qn/t	临界量Qn/t	Q值
油类物质	/	桶装	0.009	2500	0.0000036
合计	/	/	/	/	0.0000036

由上表可以看出，本项目 Q 值 $< 1$ ，环境风险潜势为 I，故本次评价仅对环境风险进行简单分析。本项目所涉及的易燃物质有：油类物质等。

### (2) 风险类型

运输、装卸过程中可能由于事故、操作不当等原因造成油类泄漏；设备故障、员工操作不当物料泄漏遇明火引起火灾事故，同时考虑原料可燃物，易发生火灾、爆炸，将会产生有毒有害气体导致的环境空气污染和废水造成的附近水体、土壤污染。

### (4) 环境风险防范措施及应急要求

- ①生产车间配置手动报警按钮、灭火器。
- ②建立健全规章制度，对岗位员工进行事故应急培训。生产车间必须有专人负责，禁止在车间内吸烟，远离一切热源和明火。
- ③实施现场巡回检查制度，定期检修设备，经常检查管线的泄漏情况，排除事故隐患。做好现场的报警实施和夜间的闭灯检查，现场禁止一切容易产生静电和火花的工具、设备；
- ④设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案。
- ⑤厂区设置应急吨桶，预防物料泄漏时无存储设施。

#### (5) 分析结论

通过以上分析提出了风险防范及应急措施，建设单位在严格落实环境影响评价中提出的各项风险防范措施及事故应急预案的基础上，本项目建设的环境风险可以防控。

### 7 污染防治措施及环保投资分析

工程总投资 100 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 10.0%，工程污染防治措施及环保投资情况汇总见表 4-15。

**表 4-15 工程环保投资估算一览表**

类别	治理项目	评价要求采取的措施	数量	环保投资（万元）
废气	无组织	全封闭厂房；生产车间内安装视频监控装置，设置台账记录，定期检修生产设施	/	2.0
废水	生活污水	化粪池	1	0.2
固废	一般工业固废	一般工业固体废物贮存区 (5m <sup>2</sup> )	1	0.3
	危险固废	危废库 (5m <sup>2</sup> )	1	1.0
噪声	机械设备和泵类、风机等	室内布置、减振基础、消声装置	/	2.5
土壤、地下水	①重点防渗区 工程原料区、危废库等设计为重点防渗区。液体原料设置围堰、导流沟等。危废库采用环氧树脂，防渗系数小于 10 <sup>-10</sup> cm/s。		/	2.0

	<p>②一般防渗区 工程生产车间除原料区、危废库以外区域设置为一般防渗区，防渗层采用水泥基渗透结晶抗渗混凝土进行防渗处理，防渗系数要求小于 <math>10^{-7}</math>cm/s。</p> <p>③简单防渗 租赁办公室已做地面硬化。</p>		
风险	<p>①生产车间配置手动报警按钮、灭火器。 ②建立健全规章制度，岗位员工进行事故应急培训。生产车间必须有专人负责，禁止在车间内吸烟，远离一切热源和明火。 ③实施现场巡回检查制度，定期检修设备，经常检查管线的泄漏情况，排除事故隐患。做好现场的报警实施和夜间的闭灯检查，现场禁止一切容易产生静电和火花的工具、设备； ④设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案。 ⑤厂区设置应急吨桶，预防物料泄漏时，无存储设施。</p>	/	2.0
	环保投资合计	/	10
	总投资	/	100
	环保投资占总投资比例%	/	10

## 8 完善视频监控及运行记录要求

评价要求设置视频监控系统，对污染物产污工序进行实时监控，发现异常问题及时采取措施，避免污染事故的发生。同时做好设施运行记录，规范运行台账管理。

## 9 衔接排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中的规定，项目属于登记管理，本次环评要求企业取得环评手续并建成投产之前依法申领排污许可证。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素内容	排放口	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	无组织	臭气浓度、氨气	全封闭厂房；生产车间内安装视频监控装置，设置台账记录，定期检修生产设施	《化学肥料工业大气污染物排放标准》(DB41/2557-2023)（臭气浓度 20 无量纲、氨 0.75mg/m <sup>3</sup> ）	
地表水环境	生活污水/DW001	pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP 等	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级	
声环境	生产设备	机械噪声	室内布置、减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类 (昼间:65dB(A)、夜间:55dB(A))	
	空压机、风机等	空气动力性噪声	室内布置、减振、消声		
电磁辐射	本项目不涉及				
固体废物	<p>一般固废：新建一座 5m<sup>2</sup> 的一般工业固体废物贮存区。废包装材料等集中收集后综合利用。应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 要求。</p> <p>危险固废：新建一座 5m<sup>2</sup> 的危废库。废润滑油、废油桶利用危废库暂存，定期委托有危废处理资质单位安全处置。应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023) 要求。</p> <p>生活垃圾：垃圾桶（若干）。</p>				
土壤及地下水污染防治措施	<p>①重点防渗区 工程原料区、危废库等设计为重点防渗区。液体原料设置围堰、导流沟等。危废库采用环氧树脂，防渗系数小于 10<sup>-10</sup>cm/s。</p> <p>②一般防渗区 工程生产车间除原料区、危废库以外区域设置为一般防渗区，防渗层采用水泥基渗透结晶抗渗混凝土进行防渗处理，防渗系数要求小于 10<sup>-7</sup>cm/s。</p> <p>③简单防渗 租赁办公室已做地面硬化。</p>				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	<p>①生产车间配置手动报警按钮、灭火器。</p> <p>②建立健全规章制度，岗位员工进行事故应急培训。生产车间必须有专人负责，禁止在车间内吸烟，远离一切热源和明火。</p> <p>③实施现场巡回检查制度，定期检修设备，经常检查管线的泄漏情况，排除事故隐患。做好现场的报警实施和夜间的闭灯检查，现场禁止一切容易产生静电和火花的工具、设备；</p> <p>④设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案。</p> <p>⑤厂区设置应急吨桶，预防物料泄漏时，无存储设施。</p>				

其他环境管理要求	<p><b>1、污染物管理</b></p> <p>为将环境保护纳入企业的管理和生产计划并制定合理的污染控制指标，使企业排污符合国家有关排放标准，并坚持“清洁生产、达标排放、总量控制”的原则。企业现已建立专门的环境管理科，定员1人，负责企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施和生产建设“同时设计、同时施工、同时运行”；营运期环保管理部门负责制定环保管理制度并监督执行，建立环境质量台账、环保设施运行台账，台账保存期不得少于五年，确保污染物长期稳定达标排放。</p> <p>(1) 加强管理，建立废气非正常排放的应急制度和相应措施，将非正常排放的影响降至最低。加强废水收集及处理，厂区循环水池、污水处理设施、危废库等要加强防渗；厂区一般固体废物要按照环评要求进入一般工业固体废物贮存库暂存，定期外售或综合利用，做到厂区无露天堆存，不扬散、不流失、不渗漏；危险废物按照环评要求进入危废库暂存，定期交由有资质的单位安全处置。</p> <p>(2) 对环保设施、设备进行日常的监控和维护，并做好记录存档。</p> <p>(3) 严格执行环保规章制度。建立健全工程运行过程中的污染源档案、环保设施和工艺流程档案。按照月统计污染物排放的有关数据报表和环保设施的运行状况。</p> <p>(4) 结合该项目的工艺及本报告提出的环保措施贯彻落实公司的环保方针，根据公司的环境保护管理制度确定各部门、各岗位的环境保护职责和规章制度。并遵守国家、地方的有关法律、法规以及其他相关规定。</p> <p>(5) 配合监测单位对厂内各污染物进行监测，检查固废处置情况。</p> <p><b>2、环境监测与用电监管</b></p> <p>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。按照要求开展自行监测。涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网，实现分表计电监控系统，并同步上传各参数。</p> <p><b>3、衔接排污许可</b></p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》中的规定，项目属于登记管理，本次环评要求企业取得环评手续并建成投产之前依法申领排污许可证。</p> <p><b>4、竣工验收</b></p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，本项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。</p>
----------	--

## 六、结论

河南土好金生物科技有限公司年产 10 万吨肥料项目符合国家产业政策要求。各污染物排放均能够满足达标排放、综合利用的环保要求，对区域环境影响较小。工程选址合理。在认真落实本评价提出的各项污染防治措施并充分考虑评价建议的基础上，从环保角度而言，该项目建设可行。

## 附表

### 建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体 废物产生量) ①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气								
废水	COD				0.033t/a		0.033t/a	+0.033t/a
	NH <sub>3</sub> -N				0.004t/a		0.004t/a	+0.004t/a
	TP				0.0005t/a		0.0005t/a	+0.0005t/a
一般工业 固体废物	废包装材料				0.001t/a		0.001t/a	+0.001t/a
危险废物	废润滑油				0.009t/a		0.009t/a	+0.009t/a
	废油桶				0.0004t/a		0.0004t/a	+0.0004t/a

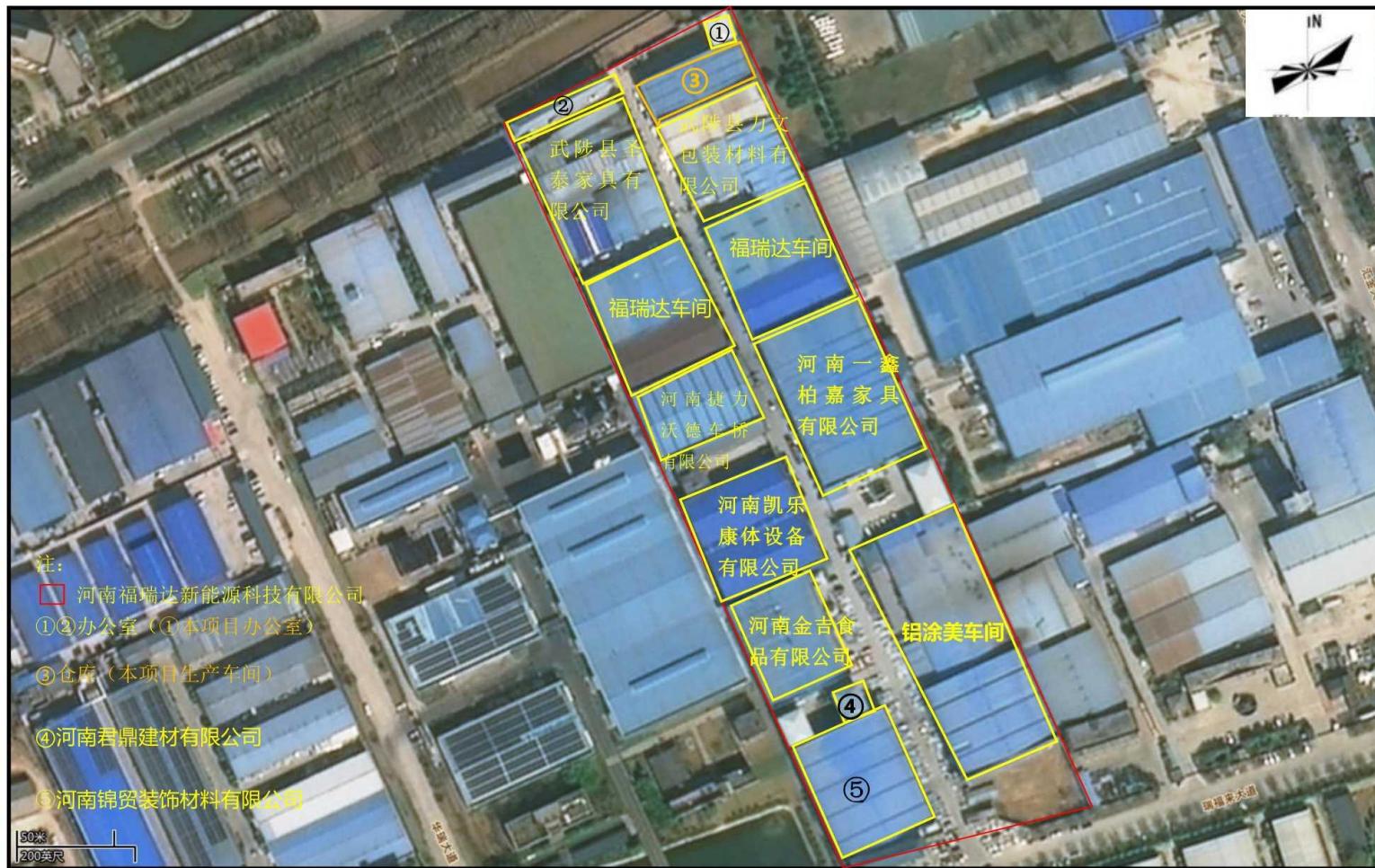
注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①



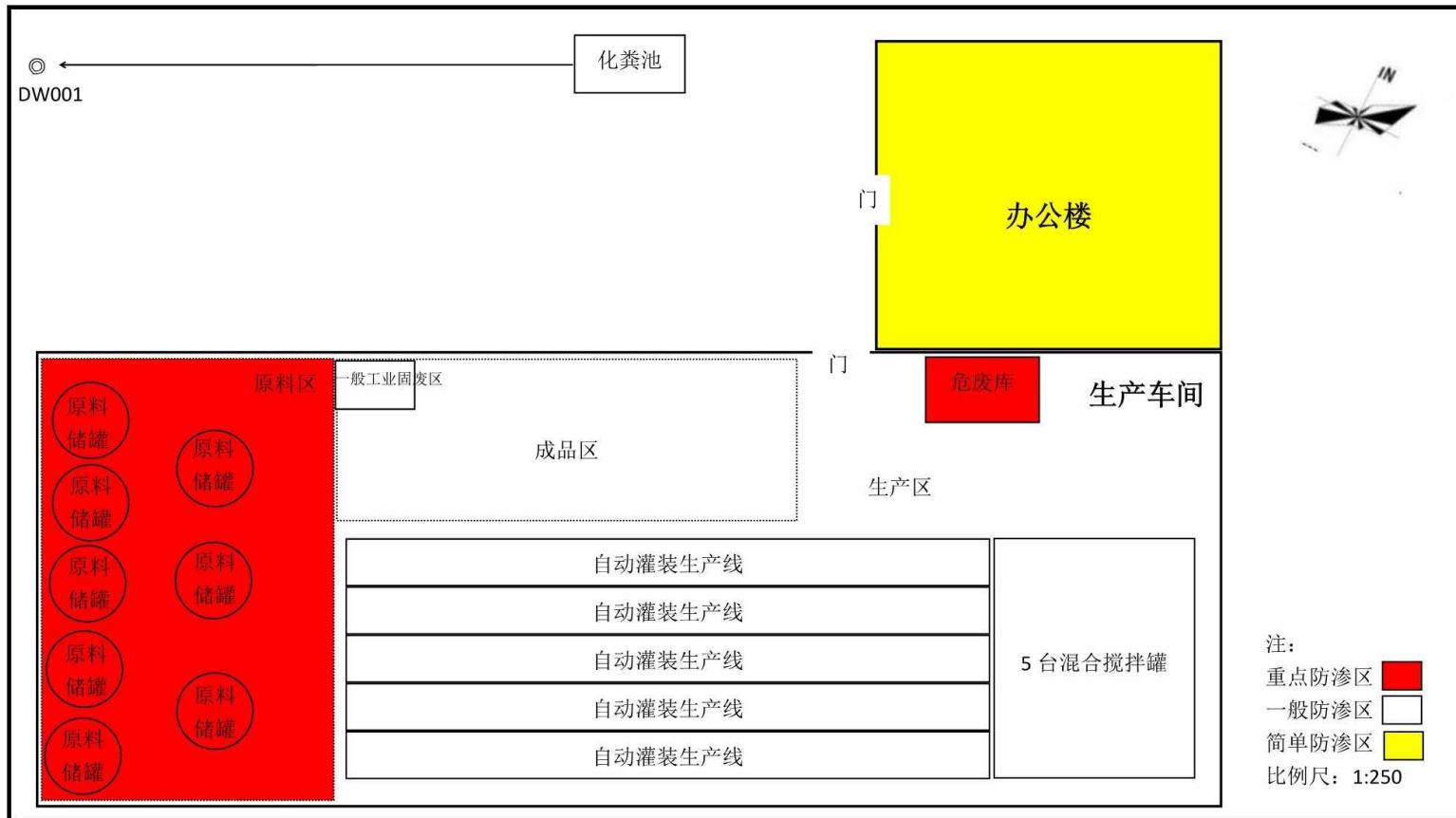
附图一 项目地理位置示意图



附图二 项目周围环境示意图



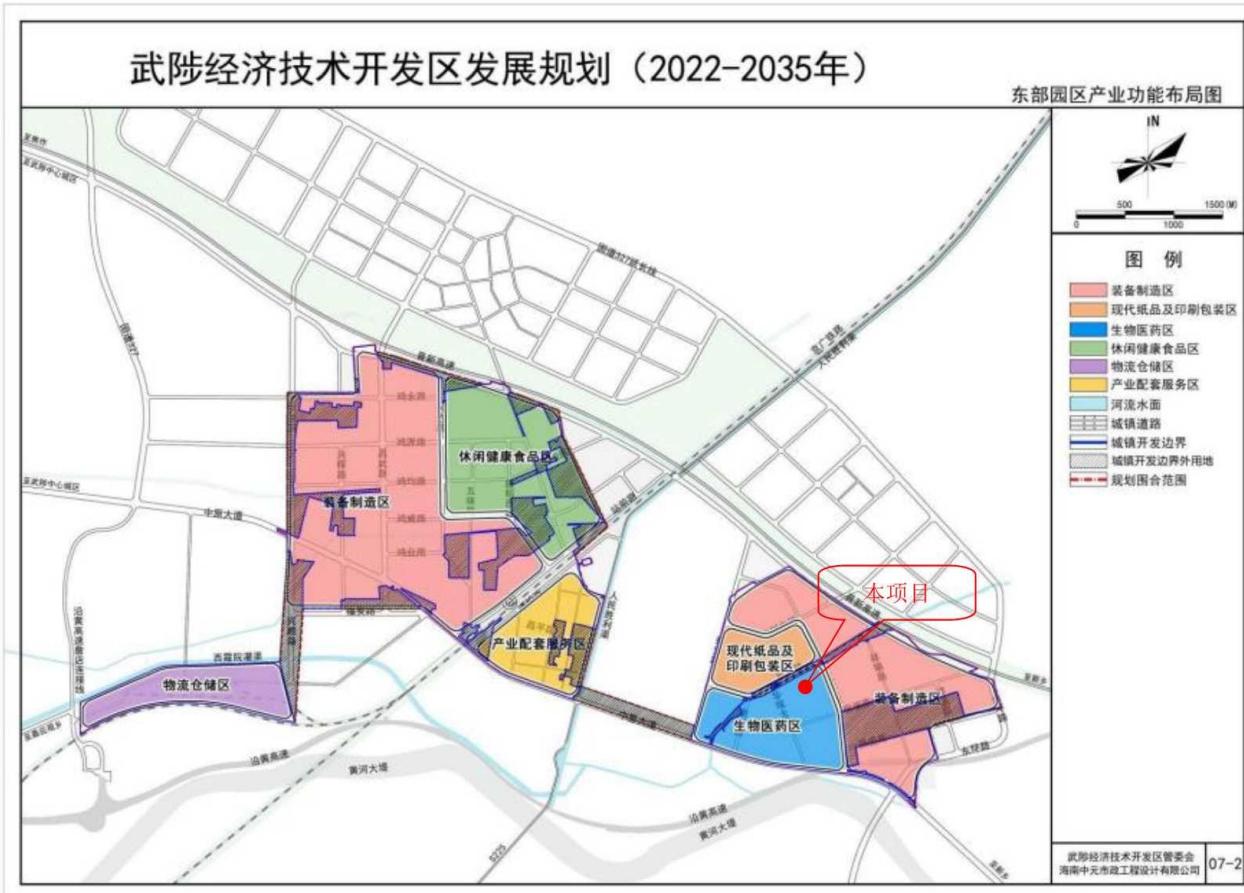
附图三（1） 河南福瑞达新能源科技有限公司厂区平面布置及本项目所在位置示意图



附图三（2） 本项目厂区平面布置图



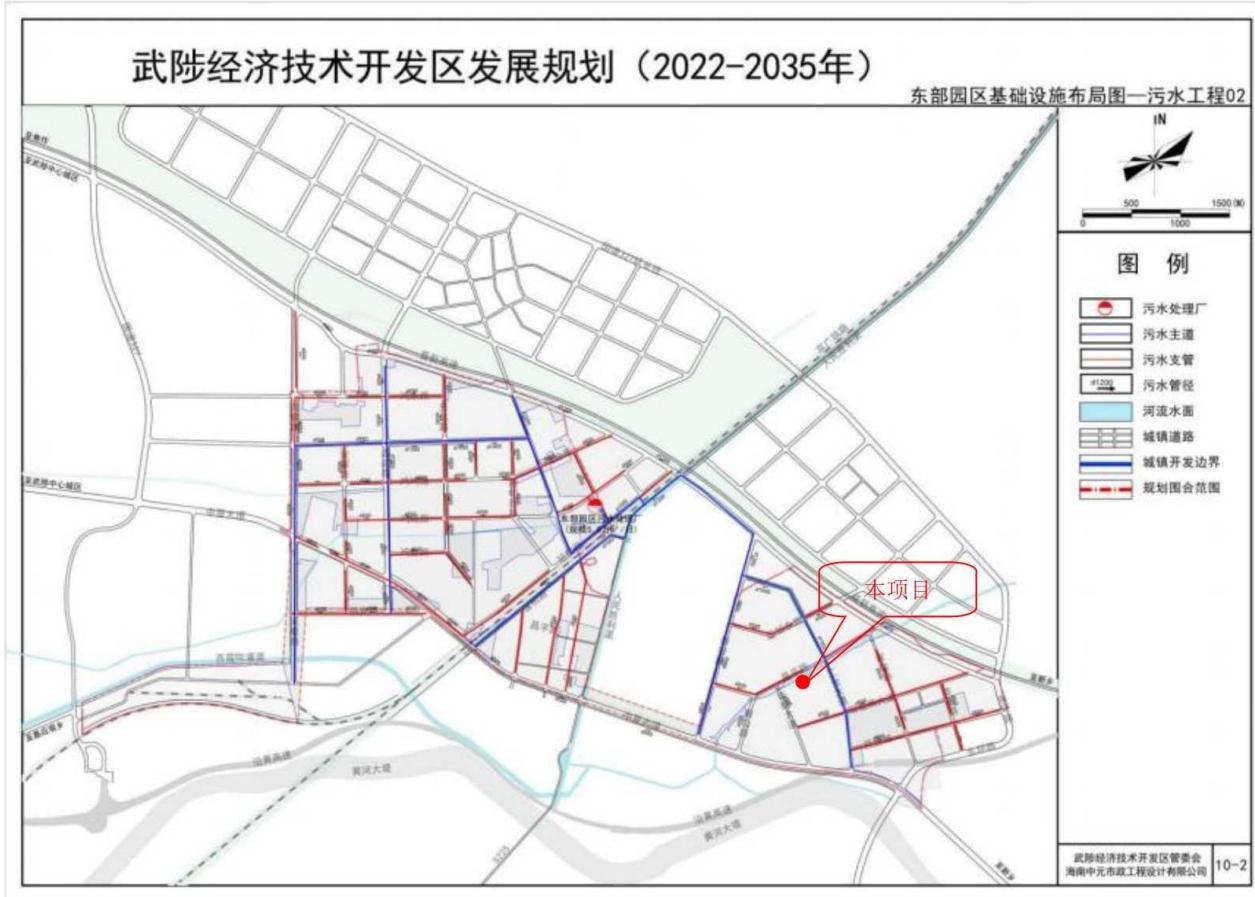
附图四 武陟经济技术开发区东部园区用地功能布局图



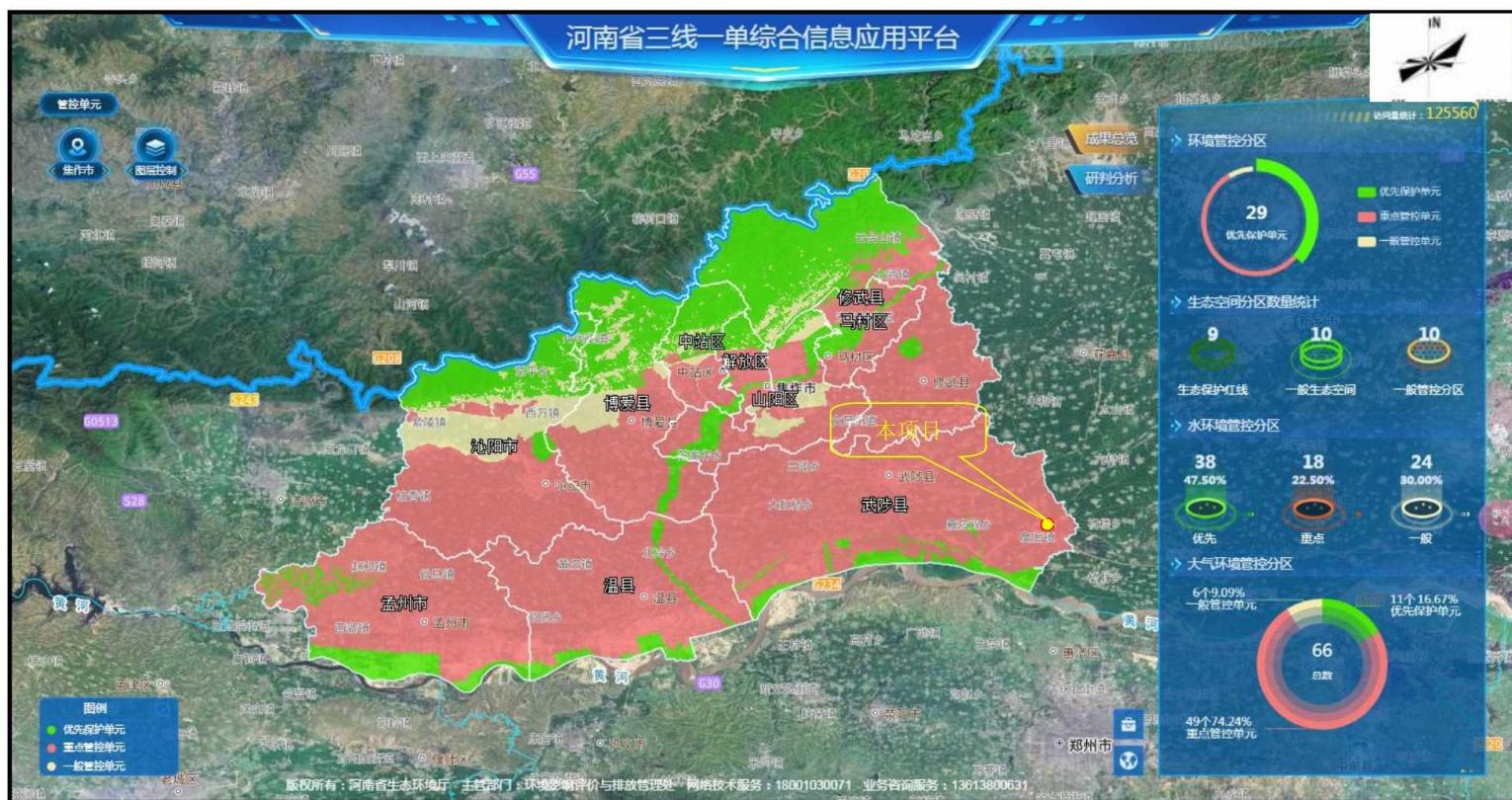
附图五 武陟经济技术开发区东部园区产业功能布局图



附图六 武陟经济技术开发区东部园区给水工程规划图



附图七 武陟经济技术开发区东部园区污水工程规划图



附图八（1） 河南省三线一单生态环境管控单元分布示意图



附图八（2） 本项目生态环境管控单元分布示意图



附图九 现场照片

## 委 托 书

中南金尚环境工程有限公司：

根据国家建设项目环境管理有关规定以及环境保护行政管理部门的要求，我公司拟建设的河南土好金生物科技有限公司年产 10 万吨肥料项目需要开展环境影响评价工作，现委托贵公司按照环评法和管理条例的有关规定编制该项目环境影响评价报告。

建设单位（盖章）：河南土好金生物科技有限公司



# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2405-410823-04-01-883970

项目名称: 河南土好金生物科技有限公司年产10万吨肥料项目

企业(法人)全称: 河南土好金生物科技有限公司

证照代码: 91410100MA40MCY46X

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 焦作市武陟县武陟县詹店镇瑞福莱大道与华瑞  
大道交叉口东200米路北01号

建设性质: 新建

建设规模及内容: 河南土好金生物科技有限公司建设年产10万吨  
肥料项目, 该项目租用河南福瑞达新能源科技有限公司厂房1200平  
方米, 无需新建。工艺技术: 以成品水溶肥为原料, 经灌装机分装、  
打包、入库。主要设备: 灌装机、混合机、打包机等。

项目总投资: 100万元

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。





# 营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码  
91410100MA40MCY46X

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 河南土好金生物科技有限公司

类 型 有限责任公司（自然人独资）

法 定 代 表 人 王文荣

经 营 范 围 许可项目：肥料生产（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）  
一般项目：生物有机肥料研发；复合微生物肥料研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；肥料销售；化肥销售（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）

注 册 资 本 壹佰万圆整

成 立 日 期 2017年03月15日

住 所 河南省焦作市武陟县詹店镇瑞福莱大道与华瑞大道交叉口东200米路北01号

登 记 机 关

2024年06月27日





## 证 明



河南土好金生物科技有限公司年产 10 吨肥料项目，租用河南福瑞达新能源科技有限公司院内厂房 1200 平方米，总投资 100 万元，同意办理相关手续，一切手续办理结束后方可入驻开始生产。

特此证明



# 租赁协议

出租方甲方：河南福瑞达新能源科技有限公司 电话：15670856868

承租方乙方：河南士好金生物科技有限公司 电话：13633829554

根据相关规定，经甲、乙双方友好协商一致，自愿订立如下协议：

一、甲方将自有厂房租给乙方使用，面积为~~1232~~平方米。配套宿舍办公~~668~~间/平方。其中厂房租金为~~拾~~元每平方每月。配套宿舍、办公租金为~~壹拾贰~~元每间/平方每月。

二、该厂房租用期限自~~2025~~年~~5~~月~~31~~日至~~2027~~年~~5~~月~~30~~日止。即为~~贰~~年。

三、乙方应交每年租金共计人民币~~贰拾肆万肆仟零叁拾贰~~元整。（¥~~244032~~元整）

四、双方签订合同时甲方向乙方补齐一年租金并缴纳保证金~~一~~元整。合约期满甲方付清所有费用并按甲方要求打扫干净，回复改造部位之后，乙方应将保证金全额无息退还。

五、乙方应于每年房租到期提前叁个月向乙方全额交付次年壹年租金。

六、甲方将厂房出租给乙方用于其企业合法生产使用。如乙方用于其他用途，须经甲方书面同意，并按有关法律、法规的规定办理改变用途手续。不经甲方同意不得转租，如出现转租情况视为违约，甲方有权收回厂房及配套等且租金不予退还。

七、合同期内甲方必须依法经营，依法管理，并负责所租区域内及公共区内安全、防火、防盗等工作，如发生违法行为及安全事故，由乙方负全责。乙方应按国家政策法令正当使用，并自行承担工商、税务等国家规定的税费。甲方为乙方提供用水用电，乙方按时足额缴纳水电费。土地使用税，房产税及物业费为每平方米壹元，按合同面积收取。

八、本合同有效期内，如国家或甲方、乙方有新的规划时，甲方须提前三个月通知乙方，乙方自接到通知后予以清理搬出该厂房。

九、本合同有效期内，任何一方违约，对方都有权提出解除本合同。由此造成的经济损失，由违约方负责承担并赔付守约方。

十、如发生自然灾害、不可抗力或意外事故，使本合同无法履行时，本合同自动解除。承租方不得在所租房内做任何违法的事情。因自然灾害，房屋老化造成的损失有承租方承担，因电线老化，及用电不当导致的损失，人身伤害有承租方承担。承租方员工包括老板在内因疾病、工伤造成的损失有承租方承担。

十一、本合同期满后，乙方需继续租用的，应于在有效期界满之前叁个月提出续租要求。在同等条件下，乙方有优先承租权。

十二、本合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。协商不了的可起诉至厂房所在地人民法院。

十三、本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份，具有同等法律效力。由甲、乙双方代表签定之日起生效。

甲方（签章）

代表签字：程伟超

乙方（签章）

代表签字：许丹丹

2025年5月5日