

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产50000吨猫砂项目
建设单位(盖章): 河南郑铂新材料有限公司
编制日期: 2026年2月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1770280867000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	80w07s		
建设项目名称	年产50000吨猫砂项目		
建设项目类别	27—060耐火材料制品制造; 石墨及其他非金属矿物制品制造		
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)	河南郑铂新材料有限公司		
统一社会信用代码	91410823MACDY74A27		
法定代表人 (签章)	孔攀红		
主要负责人 (签字)	刘超		
直接负责的主管人员 (签字)	刘超		
二、编制单位情况			
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		
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
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
毛宝嘉	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	BH010458	毛宝嘉

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

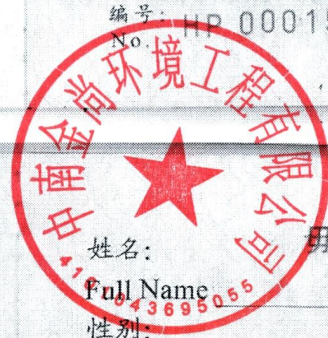


Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015846
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer



姓名: 毋尚德

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 4 月 日

管理号: 201403541035000000350541021
证书编号: HP00015846

Issued on

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产50000吨猫砂项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为毋尚德（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035410350000003505410212，信用编号BH000282），主要编制人员包括毛宝嘉（信用编号BH010458）（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





河南省社会保险个人参保证明 (2026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
01	3831	●	3831	●	3831	-
02		-		-		-
03		-		-		-
04		-		-		-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：

- 1、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。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、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。
- 5、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：2026-01-20



河南省社会保险个人权益记录单 (2026)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	231181199305241832		
社会保障号码	231181199305241832	姓名	毛宝嘉	性别	男
联系地址	黑龙江省北安市赵光镇第四居民委3组37户		邮政编码	164000	
单位名称	中南金尚环境工程有限公司		参加工作时间	2017-06-01	
账户情况					
险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息
基本养老保险	33974.96	306.48	0.00	102	306.48
累计储存额					
					34281.44



参保缴费情况							
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险		
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	
		2017-06-01	参保缴费	2017-06-01	参保缴费	2017-06-01	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
01	3831	●	3831	●	3831	-	
02		-		-		-	
03		-		-		-	
04		-		-		-	
05		-		-		-	
06		-		-		-	
07		-		-		-	
08		-		-		-	
09		-		-		-	
10		-		-		-	
11		-		-		-	
12		-		-		-	

说明：

- 1、本权益单仅供参保人员核对信息。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。
- 4、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。
- 5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，-表示正常参保。



数据统计截止至： 2026.01.20 12:03:34

打印时间：2026-01-20

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 50000 吨猫砂项目		
项目代码	2512-410823-04-01-587420		
建设单位联系人	刘超	联系方式	15738869777
建设地点	河南省焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂 1 号-2 厂内		
地理坐标	(113 度 37 分 23.546 秒, 35 度 1 分 29.938 秒)		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-石墨及其他非金属矿物制品制造 309-其他
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）	武陟经济技术开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2512-410823-04-01-587420
总投资（万元）	10000.00	环保投资（万元）	100.00
环保投资占比(%)	1.00	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	5000
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年）》 规划审批情况：目前《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035）》正在审批中，武陟经济技术开发区的整合范围、主导产业等已取得河南省发展和改革委员会同意（豫发改工业函〔2022〕36号），规划范围四至边界已经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年）环境影响报告书》 审查机关：河南省环境保护厅 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年）环境影响报告书》的审查意见（豫环函〔2024〕153号）		

规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析	<p>1、《武陟经济技术开发区发展规划（2022-2035年）》</p> <p>（1）规划范围</p> <p>武陟经济技术开发区空间范围为“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）》进行衔接，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，北至世纪西路。位于城镇开发边界内的面积 159.14 公顷。</p> <p>本项目位于东部园区。</p> <p>（2）规划时限</p> <p>本次规划期限为 2022-2035 年。其中近期为 2022-2025 年，远期为 2026-2035 年。</p> <p>（3）产业布局（东部园区）</p> <p>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。</p> <p>①装备制造区</p> <p>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</p>
--------------------------------------	---

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，发展大力发展休闲食品、健康食品、预制菜等。

根据武陟经济技术开发区东部园区产业功能布局图（见附图 4），本项目位于装备制造区，虽不属于园区主导产业，但亦不属于园区准入条件中的禁止类、限制类项目，同时项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明（见附件 3）。

（4）用地布局规划（东部园区）

东部园区总规划面积 1352.46 公顷，其中划入城镇开发边界内用地 1097.46 公顷，包含工矿用地 681.18 公顷，仓储用地 54.68 公顷，占东部园区城镇开发边界面积的 67.05%。其他包括居住用地 56.68 公顷，公共管理与公共服务用地 7.67 公顷，商业服务业用地 8.78 公顷，交通运输用地

164.79 公顷,绿地与开敞空间用地 107.85 公顷,公用设施用地 11.81 公顷。

本项目租用河南盛和汇金水处理科技有限公司现有厂房进行建设(租赁协议见附件 5),根据河南盛和汇金水处理科技有限公司不动产权证书可知(见附件 6),项目占地为工业用地,符合开发区东部园区用地布局规划。

(5) 基础设施规划(东部园区)

① 给水工程规划

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。

东部园区规划沿国道 327、鸿源路、昌武路敷设给水干管,管径为 DN500-DN700,其他道路敷设支管,管径为 DN200-DN300。

② 排水工程规划

排水体制采用雨污分流制。排水原则为管线最短,埋深最浅,最大限度地收集污水用重力流分别送入污水提升泵站和污水处理厂,尽量避免采用机械提升,以减少经常性的运行、管理、维护费用。雨水布置于道路中线下,污水管沿道路东、南侧布置。

开发区采用分区处理的方式进行污水处理。东部园区规划一处污水处理厂,日处理规模为 5.0 万 m^3/d ,一期处理规模 1.5 万 m^3/d ,规划废水中各类污染物排放浓度达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类(COD $\leq 30mg/L$ 、氨氮 $\leq 1.5mg/L$ 、总磷 $\leq 0.3mg/L$)要求后尾水排入一干排,进入共产主义渠。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。

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。

③ 电力工程规划

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。

经现场实地勘查，项目所在地供电电网已敷设。项目用电由区域市政供电。

④燃气工程规划

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。东部园区内规划一处 LNG 储气站。

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。

本项目天然气由区域管网供气。

⑤供热工程规划

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。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。

（6）生态环境准入清单

开发区生态环境准入条件见下表。

表1-1 开发区生态环境准入条件

分区	项目类别	生态准入条件	本项目情况
保护区	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
	文物保护	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建设空地带内建设工程，不	

	单位	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。	上保护区域产生影响。
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。		
河南武陟嘉应黄河南省级湿地公园	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a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</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、项目已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的备案证明，投资强度符合要求；</p> <p>3、评价要求项目生产工艺、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，符合本次规划要求、行业准入条件及相关管理要求；</p> <p>4、本项目不涉及；</p> <p>5、本项目属于非金属矿物制品业，产品为猫砂，符合国家产业政策，对水环境影响较小；</p> <p>6、本项目不涉及；</p> <p>7、本项目属于非金属矿物制品业，产品为猫砂，不属于高耗水项目；</p> <p>8、本项目位于东部园区内东侧装备制造区；</p> <p>9、本项目不属于高污染、高耗水、高耗能项目。</p>

		染、高耗水、高耗能项目。	
	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“三线一单”和规划环评空间管控要求，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明；</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环境准入条件、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</p>	<p>1、本项目不使用涂料，不涉及涂装工艺；</p> <p>2、本项目属于非金属矿物制品业，产品为猫砂，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），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、本项目废水经园区污水管网排入配套污水处理厂集中处理，不单独设置直接排入周围地表水体的排放口；</p> <p>6、本项目不涉及；</p> <p>7、污水处理厂出水执行《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</p>

		<p>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《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>级 A 标准。</p>
	<p>环境 风险 防控</p>	<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，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>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>1、本项目制定环境应急预案，明确环境风险防范措施；</p> <p>2、项目环境风险较小，评价要求企业做好环境风险管理工作，严格危废仓库管理，完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练；</p> <p>3、不涉及。</p>
	<p>资源 开发 利用 要求</p>	<p>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；</p> <p>2、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率；</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>1、本项目不属于工艺落后，生产水平过低的项目；</p> <p>2、项目纯水制备废水回用于生产，不外排，以提高水资源利用效率；</p> <p>3、本项目不属于高耗水项目；</p> <p>4、本项目不涉及高污染燃料的销售和使用。</p>
<p>综上所述，本项目所在位置位于东部园区的装备制造区，占地为工业用地，虽不属于园区的主导产业，但本项目不属于园区准入条件中禁止和</p>			

限制建设的项目类别，且本项目符合生态环境准入条件，与武陟经济技术开发区发展规划不冲突，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。

(7) 与规划环评审查意见相符性分析

本项目与武陟经济技术开发区规划环评审查意见相符性分析见下表。

表1-2 项目与武陟经济技术开发区规划环评审查意见相符性分析

审查意见内容		本项目建设情况	相符性
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。	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，不属于开发区生态环境准入条件中的限制类和禁止类项目，符合生态环境准入条件要求。	相符
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，确保产业发展与生态环境保护相协调。	项目生产工艺及设备为国内同类行业通用的生产工艺及设备，采用清洁生产工艺，污染治理技术满足当前环保要求，污染物可稳定达标排放。	相符
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。	项目用地类型为工业用地，符合用地要求；厂址附近不涉及饮用水水源地和文物保护单位，距离项目最近的敏感点是西北侧 1.5km 处的王庄村，厂区周边现状以企业、道路为主。	相符
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。	项目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做到“等量或倍量替代”。	相符
严格落实建设项目入驻	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	项目属于非金属矿物制品业，虽不属于园区主导产业，但亦不属于园区准入条件中的禁止类、限制类项目，符合生态环境准	相符

要求	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。	入条件要求，污染物稳定达标排放，严格落实排污许可制度，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。	
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。	本项目纯水制备废水为清净下水，回用于生产，不外排；生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，不单独设置排污口，外排废水全部有效收集。工业固体废物依法依规分类收集、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。	相符
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。	根据评价要求，严格落实日常环境管理及环境风险防范措施，结合排污许可相关规定，定期开展自行监测。	相符
严格落实规划环评要求	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。	项目位于武陟经济技术开发区东部园区，符合生态环境准入条件要求，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。	相符

综上，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	<p>1、产业政策相符性分析</p> <p>经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目生产规模、生产工艺、装备和产品等均不在“限制类”和“淘汰类”之列，属于允许类，符合国家产业政策。武陟经济技术开发区管理委员会已同意该项目备案，项目代码：2512-410823-04-01-587420（附件2）。</p> <p>2、詹店镇集中式饮用水源地</p> <p>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°12'47.18"，北纬35°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0.0021km²。</p> <p>项目厂址距詹店镇集中式饮用水水源地约3.2km，不在其保护范围内。</p> <p>3、“两高”项目判定</p> <p>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）：</p> <p>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、</p>
---------	---

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。

本项目属于非金属矿物制品业,产品为猫砂,不在河南省“两高”项目范围内。

4、生态环境分区管控

(1) 生态保护红线

项目选址位于焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂1号-2厂内,根据项目选址研判分析示意图,项目选址不触碰生态保护红线。

(2) 环境质量底线

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SO₂、NO₂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》(GB3095-2026)二级标准,PM_{2.5}、PM₁₀年平均浓度、O₃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》(GB3095-2026)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。

2024年1-12月共产主义渠获嘉东碑村断面水质总磷、氨氮出现超标,总磷、氨氮超标原因主要是沿途生活污水和农田磷肥、氮肥进入水体所致。目前,武陟县政府加大河道整治力度,减少生活污水对地表水体的污染,能够有效改善水质超标现象。

工程设备经降噪措施处理,再经距离衰减,厂界噪声预测值可以满足《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) 资源利用上线

项目运营过程中资源消耗主要为水、电、天然气，本项目不在河南省“两高”项目范围内，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线。

(4) 与生态环境准入清单的相符性

根据河南省生态环境厅官网“河南省‘三线一单’综合信息应用平台”，本项目位于武陟县大气布局敏感区，属于重点管控单元，结合《焦作市生态环境分区管控方案（2025年修订版）》，项目与单元管控要求相符性分析情况见下表。

表 1-3 武陟县环境管控单元生态环境准入相符性分析一览表

环境管控单元编码	管控单元分类	环境管控单元名称	管控要求		本项目情况	相符性
ZH41082320003	重点管控单元	武陟经济技术开发区	空间布局约束	严格控制新、改、扩建“两高”项目。	本项目不在河南省“两高”项目范围内。	相符
			污染物排放管控	根据大气攻坚要求，区域内重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。	本项目严格执行大气污染物特别排放限值。	相符
			环境风险防控	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。	不涉及。	相符
			资源利用效率要求	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。	本项目属于非金属矿物制品业，产品为猫砂，不属于高耗水项目，用水由区域供水管网供给。	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，能够满足生态环境分区管控相关要求。

5、与《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）相符性分析

本项目与《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）相符性分析情况见下表。

表 1-4 项目与焦环委办〔2025〕11 号相符性分析一览表

	文件要求	本项目情况	相符性
坚决遏制高能耗、高排放项目盲目发展	<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</p>	<p>本项目为新建项目，按照区域污染物削减要求实施替代。本项目属于非金属矿物制品业，产品为猫砂，不在河南省“两高”项目范围内，不属于严禁新增产能行业。本项目建有燃气蒸汽发生器、烘干机，不涉及燃煤、燃生物质锅炉建设，要求达到河南省重污染天气通用行业应急减排措施要求中涉锅炉/炉窑企业绩效分级 A 级指标要求。排放源采取高效脱硝设施，排放口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度不高于 10、35、50 毫克/立方米。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。</p>	相符

	供热覆盖范围内新建锅炉（备用天然气锅炉除外）。		
深入开展低效失效治理设施排查整治	对照《低效失效大气污染治理设施排查整治技术要点》，持续开展低效失效大气污染治理设施排查，淘汰不成熟、不适用、无法稳定达标排放的治理工艺，整治关键组件缺失、质量低劣、自动化水平低的治理设施，纳入年度重点治理任务限期完成提升改造。10月底前，完成低效失效治理设施提升改造企业200家以上，未按时完成提升改造的纳入秋冬季生产调控范围。	本项目烟粉尘排放源采取覆膜脉冲袋式除尘器处理，天然气燃烧废气采用低氮燃烧器（国际领先）处理，技术可行，自动化水平较高，去除效率高，污染物可稳定达标排放，不属于低效失效大气污染治理设施。	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《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024年修订版）》对照分析

本项目与《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）》通用涉PM企业绩效引领性指标相符性分析情况见下表。

表 1-5 通用涉 PM 企业绩效引领性指标要求对照分析一览表

文件要求		本项目情况	相符性
生产工艺和装备	不属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类，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，符合国家产业政策。	相符
物料装卸	1. 车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施； 2. 不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	车辆运输的物料采取封闭措施，厂区设置封闭原料库，不使用散装物料，均使用吨包包装，装卸过程在封闭原料库内进行，无粉尘产生。	相符

物料 储存	<p>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；</p> <p>2. 危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。</p>	<p>1. 建设封闭原料库，顶棚和四周围墙完整，路面全部硬化，货物进出大门为硬质材料门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。厂区物料及产品均储存于封闭车间内，不露天储存；</p> <p>2. 建设规范化危废仓库，危废仓库门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废仓库内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品，危废密闭收集、贮存、运输过程中严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物管理条例》及《危险废物转移管理办法》（部令 第23号）相关规定。危废仓库不产生废气。</p>	相符
物料 转移 和 输 送	<p>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；</p> <p>2. 无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。</p>	<p>本项目易产尘物料厂内转移、输送过程采用密闭输送，产尘点设置集气装置，配备覆膜脉冲袋式除尘器收集处理。</p>	相符
工 艺 过 程	<p>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；</p> <p>2. 破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。</p>	<p>本项目生产过程均在封闭厂房内进行，产尘点均设置集气除尘设施。</p>	相符
成 品 包 装	<p>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；</p> <p>2. 各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；</p> <p>3. 生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。</p>	<p>1. 本项目产品为颗粒状、长条状，包装卸料口完全封闭，包装过程无粉尘产生；</p> <p>2. 本项目保持车间地面干净，无积料、积灰现象；</p> <p>3. 本项目生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。</p>	相符
排 放 限 值	<p>PM 排放限值不高于 10mg/m³；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。</p>	<p>本项目 PM 排放浓度低于 10mg/m³，各项污染物均达标排放。</p>	相符

无组织管控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面； 2. 除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存； 3. 脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。 	本项目除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰通过气力输送、吨包袋等封闭方式卸灰，不直接卸落到地面；除尘器收集的粉尘经收集后定期回用于生产，在厂区内密闭/封闭储存。	相符
视频监控	未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存6个月以上。	本项目在主要生产设备安装视频监控设施，相关数据保存6个月以上。	相符
厂容厂貌	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 厂区内道路、原辅材料堆场等路面硬化； 2. 厂区内道路定期清扫，保持清洁，路面无明显可见积尘； 3. 其他未利用地进行硬化，无成片裸露土地。 	相符
环境管理水平	<p>(1) 环保档案</p> <ol style="list-style-type: none"> 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
	<p>(2) 台账记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、活性炭等更换量和时间）； 3. 监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）； 4. 主要原辅材料、燃料消耗记录； 5. 电消耗记录。 	本项目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
	<p>(3) 人员配置</p> <p>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</p>	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

	经验等)。		
运输方式	<ol style="list-style-type: none"> 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(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆; 2. 厂内运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆; 3. 危险品及危废运输全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆; 4. 厂内非道路移动机械全部使用国三及以上排放标准或使用新能源(电动、氢能)机械。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目不设置运输车辆,原料运输由供货方负责,产品运输由买家负责,要求物料、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(重型燃气车辆达到国六排放标准)或新能源车辆; 2. 本项目不设置运输车辆,要求进入厂内的运输车辆全部使用国五及以上排放标准(重型燃气车辆达到国六排放标准)或使用新能源车辆; 3. 本项目危废运输委托有相应资质的单位负责,要求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. 本项目不涉及。 	相符
运输监管	日均进出货150吨(或载货车辆日进出10辆次)及以上(货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料)的企业,参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账;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。	本项目日均进出货高于150吨,参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统和电子台账。	相符

由上表可知,采取评价要求的措施后,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)》通用涉PM企业绩效引领性指标要求。

本项目与《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)》涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标相符性分析情况见下表。

表 1-6 项目与涉锅炉/炉窑企业绩效分级指标对照分析一览表

文件要求	A级企业	B级企业	C级企业	本项目情况	级别
能源类型	以电、天然气为能源	其他		以电、天然气为能源	本项目各项指标均
生产工艺	1.属于《产业结构调整指导目录(2024)》鼓励类和允许类; 2.	1.2.3.4中有一项		属于允许类,符合相关产业政	

		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。		不满足要求	策和规划	能达到 A 级企业要求
	污染治理技术	<p>1.电窑： PM 采用袋式除尘、电袋复合除尘、湿电除尘、静电除尘等高效除尘技术。</p> <p>2. 燃气锅炉/炉窑： （1）PM 采用袋式除尘、静电除尘、湿电除尘等高效除尘技术； （2）NO_x 采用低氮燃烧或 SNCR/SCR 等技术。使用氨法脱硝的企业，氨的装卸、储存、输送、制备等过程全密闭，并采取有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。</p> <p>3.其他工序（非锅炉/炉窑）： PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。</p>	<p>1.电窑、燃气锅炉/炉窑： 未达到 A 级要求。</p> <p>2.其他工序（非锅炉/炉窑）： PM 采用覆膜袋式除尘或其他先进除尘工艺。</p>	未达到 B 级要求	<p>项目燃气蒸汽发生器、烘干机 PM 可稳定达标排放，NO_x 采用低氮燃烧技术，其他工序 PM 采用覆膜脉冲袋式除尘器处理，可稳定达标排放。</p>	
	排放限值	<p>PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于： 燃气：5、10、50/30mg/m³（基准含氧量：3.5%）</p>	<p>PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于： 燃煤/生物质：10、35、50mg/m³ 燃油：10、20、80mg/m³ 燃气：5、10、50/30mg/m³（基准含氧量：燃煤/生物质/燃油/燃</p>	未达到 A、B 级要求	<p>本项目燃气蒸汽发生器 PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于：5、10、30mg/m³（基准含氧量：3.5%）。</p>	

			气： 9%/9%/3.5%/3.5%)		
加热炉、热处理炉、干燥炉	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于： 电窑：10mg/m ³ （PM） 燃气：10、35、50mg/m ³ （基准含氧量：3.5%，电窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于：10、50、100mg/m ³ （基准含氧量：燃气/燃油/燃煤 3.5%/3.5%/9%，因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）		未达到 B 级要求	本项目烘干机 PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于：10、35、50mg/m ³ （基准含氧量：3.5%）。
其他工序	PM 排放浓度不高于 10mg/m ³			未达到 B 级要求	项目其他工序 PM 排放浓度不高于 10mg/m ³

由上表可知，采取评价要求的措施后，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）》涉锅炉/炉窑企业 A 级绩效指标要求。

7、与《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》（豫发改工业（2021）812 号）相符性分析

项目与豫发改工业（2021）812 号文件的相符性分析见下表。

表 1-7 项目与豫发改工业（2021）812 号文件相符性分析一览表

序号	文件要求	企业建设情况	相符性
1	一、梳理规范相关工业园区。 我省沿黄重点地区（附件 2）要立即组织对本地区现有各级各类工业园区进行全面梳理，对不符合安全、环保、用地、取水等规定或手续不全的园区进行整改，整改到位前不得再落地新的工业项目（按 GB/T4754-2017 制造业口径，下同）。	本项目位于武陟经济技术开发区，于 2024 年 11 月 11 日取得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 年）环境影响报告书》的审查意见（豫环函（2024）153 号）。	相符
2	二、清理拟建工业和高污染、高耗水、高耗能项目。	本项目属于非金属矿物制品业，位于武陟经济	相符

	<p>我省沿黄重点地区要组织对本地区现有已备案但尚未开工建设的拟建工业项目进行清查，对不符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求的项目一律停止推进。拟建工业项目应调整转入合规工业园区，其中高污染、高耗水、高耗能项目（附件4）应由省辖市相关部门对是否符合产业政策、产能置换、环境评价、耗煤减量替代、空间规划、用地审批、规划许可等管控要求进行会商评估，经评估确有必要建设且符合相关要求的，一律转入合规工业园区。</p>	<p>技术开发区，符合产业政策、“三线一单”生态环境分区管控方案、规划环评、国土空间用途管制以及能耗、水耗等有关要求，不属于高污染、高耗水、高耗能项目，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。</p>	
3	<p>三、稳妥推进园区外工业项目入园。我省沿黄重点地区要对合规工业园区外存在重大安全隐患、曾发生重大突发环境事件的已建成工业项目逐一建立档案，逐个进行梳理评估，对经评估需要实施搬迁入园的项目，按照“成熟一个、搬迁一个”的要求逐一制定搬迁入园工作计划和实施细则，抓好项目搬迁入园工作。</p>	<p>本项目位于武陟经济技术开发区，项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明。</p>	相符
4	<p>附件2 我省沿黄重点地区：指我省沿黄城市和干流沿岸县，包括：郑州市：金水区、惠济区、中牟县、荥阳市、巩义市；开封市：龙亭区、祥符区、兰考县；洛阳市：孟津区、偃师区、新安县；焦作市：孟州市、温县、武陟县；新乡市：原阳县、封丘县、长垣市；濮阳市：濮阳县、范县、台前县；三门峡市：陕州区、湖滨区、灵宝市、渑池县；济源示范区。</p>		
5	<p>附件4 高污染项目—煤电（含热电），钢铁（烧结、球团、炼铁、炼钢），水泥熟料，焦化，铜铅锌硅冶炼，氧化铝，电解铝，炼化，煤制甲醇、合成氨、醋酸、烯烃等以煤为原料的煤化工，氯碱，含烧结工段的砖瓦窑，含烧结工段的耐火材料，铁合金，石灰窑，刚玉，以石英砂为主要原料的玻璃制造，碳素，制革及毛皮鞣制，独立电镀，化学纤维制造，有水洗、染色等工艺的纺织印染，农药及农药中间体制造（农药制剂除外），原料药制造，制浆造纸，铅酸蓄电池，有发酵工艺的味精、柠檬酸、氨基酸、酵母、酒精制造，含汞危险废物利用处置等环境污染重的项目。 高耗能项目—煤电、石化、化工、煤化工、钢铁、焦化、建材、有色等行业年综合能耗1万吨标准煤以上的项目。 高耗水项目—火力发电、钢铁、纺织印染、造纸、石化和化工、制革、食品发酵项目。</p>		
<p>由上表可知，项目建设符合《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业</p>			

项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》(豫发改工业〔2021〕812号)要求。

8、项目选址合理性

本项目厂址位于焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂1号-2厂内,租用河南盛和汇金水处理科技有限公司现有厂房进行建设。项目北侧为焦作市辉耀中空玻璃有限公司、河南安吉塑料机械有限公司,西侧、东侧为河南盛和汇金水处理科技有限公司车间,南侧为空地。距离项目最近的敏感点是西北侧1.5km处的王庄村。厂区周边现状以工业企业、道路为主,交通便利,生产条件良好。

本项目所在位置为武陟经济技术开发区东部园区,占地为工业用地,不属于开发区生态环境准入条件中的限制类和禁止类项目,符合生态环境准入条件要求;项目选址距离詹店镇集中式饮用水水源地约3.2km,不在水源地保护区范围内;项目入驻已取得武陟经济技术开发区管理委员会出具的证明(见附件3)。

综上所述,从环保角度而言,项目选址可行。

项目具体地理位置见附图1,周边环境概况见附图2。

9、与备案一致性

武陟经济技术开发区管理委员会已同意项目备案,项目代码:2512-410823-04-01-587420。项目建设内容与备案一致性见下表。

表 1-8 项目建设内容与备案相符性一览表

序号	备案事项	备案内容	建设内容	一致性
1	项目名称	年产50000吨猫砂项目	年产50000吨猫砂项目	一致
2	建设单位	河南郑铂新材料有限公司	河南郑铂新材料有限公司	一致
3	建设地点	焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂1号-2厂内	焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂1号-2厂内	一致

4	建设规模	年产 50000 吨猫砂	年产 50000 吨猫砂	一致
5	建设性质	新建	新建	一致
6	占地面积	5000m ²	5000m ²	一致
7	工艺技术	原料混合-挤压造粒-切断整形-低温烘干-筛选分级-冷却-包装	木薯猫砂生产工艺：上料混合-调质造粒-烘干-破碎-筛选分级-包装。 豆腐猫砂生产工艺：上料混合-挤压造粒-烘干-冷却-筛选分级-包装	备案工艺为主要工艺
8	主要设备	自动上料机、造粒机、烘干机、包装机	六仓自动上料设备、混合机、不锈钢差径调制器、流化床干燥机、直线振动筛、提升机、半自动双工位包装机、半自动双工位六面真空机、37kW 锤片式粉碎机、自动缠绕膜打包机、振动筛、燃气蒸汽发生器、斗式提升机、螺旋输送机、螺旋喂料器、造粒机、裙边式输送机、烘干机	备案设备为主要设备
9	投资规模	10000 万元	10000 万元	一致

由上表可知，项目建设内容与备案内容一致，备案工艺为主要工艺，备案设备为主要设备。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

为了抓住市场机遇，河南郑铂新材料有限公司租用河南盛和汇金水处理科技有限公司现有厂房建设年产 50000 吨猫砂项目。河南盛和汇金水处理科技有限公司主要从事工业废水/循环水处理系统研发、安装、销售及技术服务，环保设备制造与销售，本项目所用厂房屋原被河南盛和汇金水处理科技有限公司规划为仓库，因厂区平面布局调整而闲置，未办理过环评手续，本项目不存在未批先建及同一地块重复建设等情况。

根据《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》（国务院令第 682 号），该项目需要进行环境影响评价，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）规定，本项目类别为“二十七、非金属矿物制品业 30 石墨及其他非金属矿物制品制造 309”中的“其他”，其中“石棉制品；含焙烧的石墨、碳素制品”应编制报告书，本项目产品为猫砂，应编制环境影响报告表。

受河南郑铂新材料有限公司委托（委托书见附件 1），中南金尚环境工程有限公司承担了本项目的环境影响报告表编制工作。我公司接受委托后，立即组织技术人员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，按照“依法评价、科学评价、突出重点”的原则，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，供建设单位呈报环保主管部门审批。

2、建设内容及规模

项目主要建设内容见下表，项目平面布置见附图 3。

建设内容

表 2-1 项目建设内容与规模一览表

类别	建筑名称	内容	备注
主体工程	生产车间	1层, 钢结构, 高 15m, 建筑面积 5000m ²	租赁现有, 包含生产区、原料库、成品库、办公区等
公用工程	给水系统	区域供水管网供水	
	供电系统	区域电网供电	
	供气系统	区域管网供气	
环保工程	废气	木薯猫砂生产线	上料混合、烘干、破碎、筛选分级工序产生的颗粒物经 1 套覆膜脉冲袋式除尘器处理后通过 20m 高排气筒 (DA001) 排放 蒸汽发生器、烘干工序天然气燃烧废气经低氮燃烧器 (国际领先) 处理后通过 15m 高排气筒 (DA002) 排放
		豆腐猫砂生产线	上料混合、烘干、筛选分级工序产生的颗粒物经 1 套覆膜脉冲袋式除尘器处理后通过 20m 高排气筒 (DA003) 排放 烘干工序天然气燃烧废气经低氮燃烧器 (国际领先) 处理后通过 15m 高排气筒 (DA004) 排放
	无组织废气加强车间密闭, 提高集气效率, 设置移动式工业吸尘器		
	噪声	室内布置、基础减振、车间隔声、设备隔声与消音	
	固废	8m ² 危废仓库、20m ² 一般固废仓库、垃圾桶若干	

3、生产产品及产量

本项目产品方案见下表。

表 2-2 本项目产品方案一览表

产品名称	单位	产量	备注
木薯猫砂	t/a	30000	颗粒状, 粒径 0.5-5mm, 含水率 < 12%
豆腐猫砂	t/a	20000	长条状, 直径 1.5-1.8mm、长度 20mm, 含水率 < 12%
合计		50000	-

4、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表:

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	单位	数量	备注
1	六仓自动上料设备	/	套	2	用于木薯猫砂生产
2	混合机	/	台	2	
3	不锈钢差径调制器	/	台	6	
4	流化床干燥机	/	台	4	
5	直线振动筛	1200*500*600, ZXS515-1S	台	16	

6	提升机	/	台	16		
7	半自动双工位包装机	LM-700-P1	台	2		
8	半自动双工位六面真空机	LT-700-M5K	台	2		
9	37kW 锤片式粉碎机	25-I-40	台	2		
10	自动缠绕膜打包机	/	台	2		
11	振动筛	4t/h	台	4		
12	燃气蒸汽发生器 (配备纯水制备装置)	1t/h	台	1		
13	斗式提升机	/	台	6		用于豆腐猫砂生产
14	螺旋输送机	/	台	6		
15	螺旋喂料器	/	台	2		
16	混合机	/	台	2		
17	造粒机	/	台	2		
18	裙边式输送机	/	台	6		
19	振动筛	/	台	6		
20	烘干机	/	台	2		

项目所用设备不属于《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批~第四批）》《河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》中的设备，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不在国家禁止使用的落后、淘汰生产设备之列。

主要设备生产能力与产能匹配性分析：

项目木薯猫砂生产线设置6台不锈钢差径调制器，单台设计生产能力为1.5t/h，工序计划每天工作16小时，年工作260天，则最大生产量可达3.744万t/a。本项目年产3万t木薯猫砂，不锈钢差径调制器生产能力满足本项目生产需求。

项目豆腐猫砂生产线设置2台造粒机，单台设计生产能力为5t/h，工序计划每天工作8小时，年工作260天，则最大生产量可达2.08万t/a。本项目年产2万t豆腐猫砂，造粒机生产能力满足本项目生产需求。

5、生产原辅材料及能源消耗情况

本项目主要原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗量

序号	名称	单位	消耗量	备注
原辅材料	小麦淀粉	t/a	7500	粉状，吨包，含水率约 12%，用于木薯猫砂生产
	玉米淀粉	t/a	12000	粉状，吨包，含水率约 12%，用于木薯猫砂生产
	木薯淀粉	t/a	7500	粉状，吨包，含水率约 12%，用于木薯猫砂生产
	石粉	t/a	3000	粉状，吨包，含水率约 1%，吨包，用于木薯猫砂生产
	豆渣	t/a	8000	纤维状，吨包，含水率约 10%，用于豆腐猫砂生产
	豌豆纤维粉	t/a	6000	粉状，吨包，含水率约 12%，用于豆腐猫砂生产
	石粉	t/a	6000	粉状，吨包，含水率约 1%，用于豆腐猫砂生产
	润滑油	t/a	0.1	即用即购，25kg/桶
	包装材料	t/a	60	外购
能源	水	m ³ /a	10380	区域供水管网供水
	电	万 kW·h/a	60	区域电网供电
	天然气	万 m ³ /a	80	区域管网供气

主要原辅材料理化性质见下表。

表 2-5 主要原辅材料理化性质表

序号	名称	理化性质
1	石粉	本猫砂生产所用石粉，主要为天然石灰石经粉碎、研磨制成的粉末状物料，核心成分为碳酸钙（CaCO ₃ ），外观呈白色或灰白色细腻粉末，无明显异味、无结块，流动性良好，质地柔软，莫氏硬度较低，不易划伤猫爪及猫砂生产设备，堆积密度适中，干燥状态下稳定性强，不易吸潮变质；呈弱碱性，不溶于水，微溶于稀酸，与猫砂配方中的淀粉类成分不发生化学反应，可稳定发挥辅助结团、提升猫砂成型硬度的作用，且无有毒有害杂质，化学稳定性佳，在猫砂使用过程中不会释放有害物质，适配宠物使用安全标准。

天然气成分分析详见下表。

表 2-6 天然气主要成分分析表

组分	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	CO ₂	N ₂	总硫 (mg/m ³)	热值 kcal/m ³
V(%)	96.43	1.97	0.3	0.062	0.075	0.02	0.063	0.038	0.073	0.967	20	9000

6、人员规模及工作制度

本项目劳动定员 50 人，年工作 260 天，2 班制，每班工作 8 小时。员工均为附近居民，不在厂区食宿。

7、给排水情况

(1) 供水

项目用水主要为生产用水、员工生活用水，用水量约 10380m³/a，由区域供水管网供水，能够满足生产、生活需求。

(2) 排水

项目废水包括纯水制备废水及生活污水。纯水制备废水为清净下水，回用于生产，不外排；生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排入詹店镇污水处理厂进一步处理。

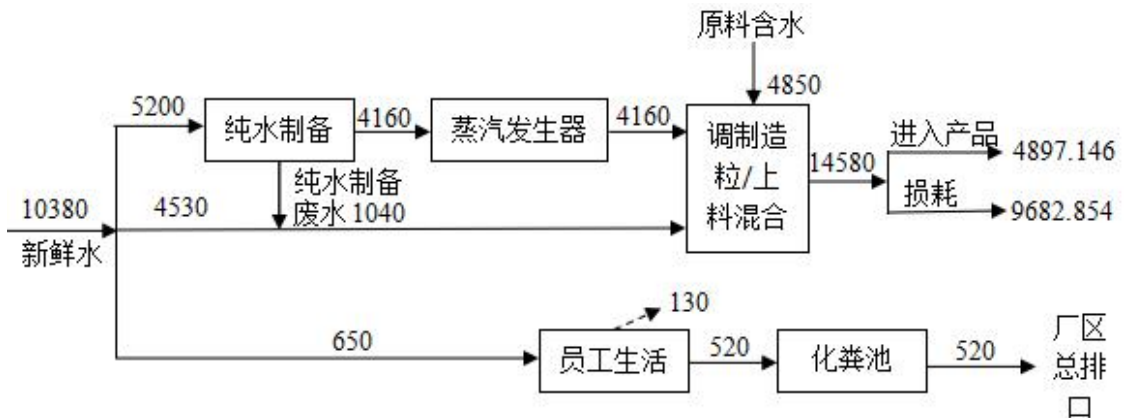


图 2-1 本项目水平衡图 m³/a

8、项目物料平衡

项目物料平衡见下表。

表 2-7 工程物料平衡一览表 单位：t/a

工程总输入		工程总输出	
物料名称	进料	物料名称	出料
小麦淀粉	7500 (含水 900)	猫砂产品	50000 (含水 4897.146)
玉米淀粉	12000 (含水 1440)	不合格品	50 (含水 5)
木薯淀粉	7500 (含水 900)	粉尘颗粒物排放量	2.384 (含水 0.238)

石粉	9000 (含水 90)	烘干水分损耗	9677.616
豆渣	8000 (含水 800)		
豌豆纤维粉	6000 (含水 720)		
水	9730		
合计	59730 (含水 14580)	合计	59730 (含水 14580)

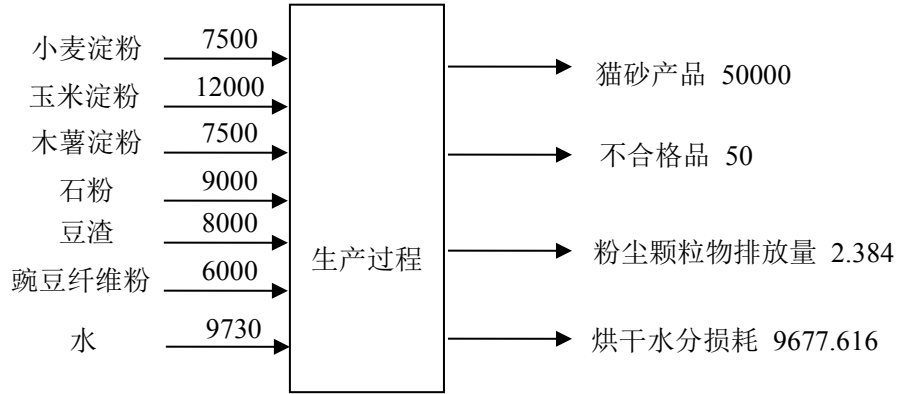
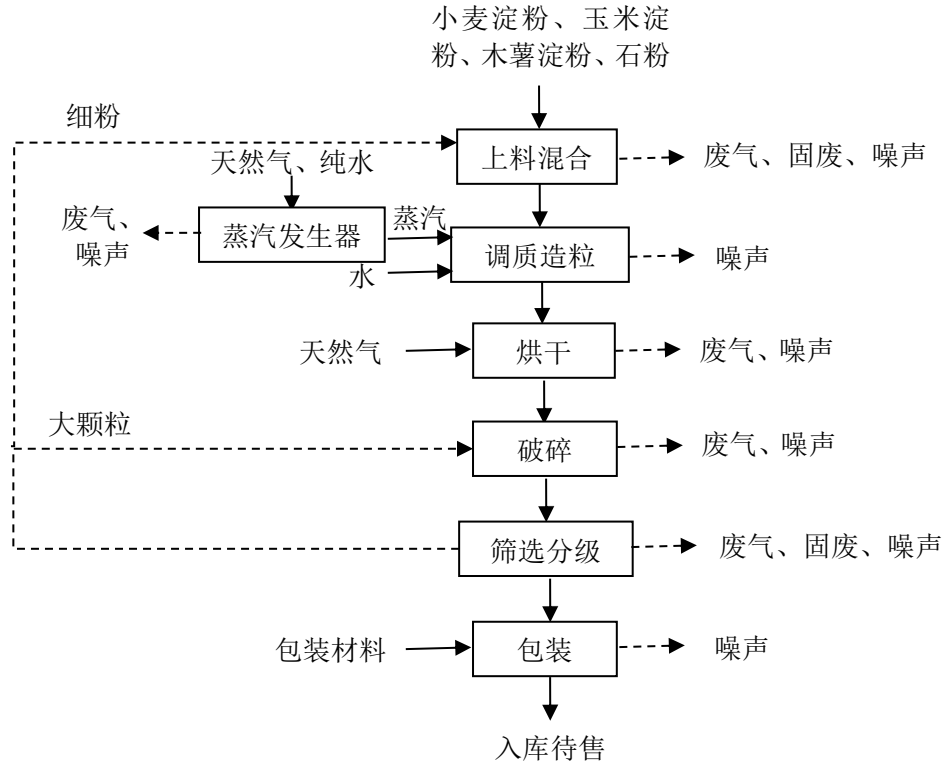


图 2-2 项目物料平衡图 t/a

工艺流程分析

本项目年产 50000 吨猫砂，产品分为木薯猫砂、豆腐猫砂，具体工艺如下：

1、木薯猫砂



工艺流程和产排污环节

图 2-3 木薯猫砂生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 上料混合

项目配备六仓自动上料设备及混合机，小麦淀粉、玉米淀粉、木薯淀粉、石粉等粉状原料均为吨包包装，生产时利用行车投入到各自的料仓内，按预设配方进行精准计量、输送至混合机密闭混合均匀。

(2) 调质造粒

混合料密闭输送进入不锈钢差径调制器，同时注入蒸汽和少量水，在两根差速、反向旋转的搅拌轴作用下，使物料温度升至 60~80℃，淀粉颗粒充分吸水膨胀，形成可塑性均匀湿料，停留约 30~60 秒后连续出料。

(3) 烘干

湿料进入流化床干燥机，热风（由天然气燃烧产生，间接加热）使物料颗粒

在床面上呈流化态，从而实现高效、均匀的干燥和初步定型，烘干温度一般控制在 60~180℃。

(4) 破碎

烘干后的块状干料经提升机输送至锤片式粉碎机进行破碎，形成不规则颗粒。

(5) 筛选分级

破碎后的颗粒通过振动筛进行多级筛分，分离出符合粒径要求的合格产品。不合格大颗粒返回破碎工序回用、细粉回用于上料混合工序。

(6) 包装

合格颗粒由提升机送至半自动双工位包装机称重、装袋，经半自动双工位六面真空机抽真空并封口，最后由自动缠绕膜打包机进行码垛和捆扎，完成成品包装，入库待售。

2、豆腐猫砂

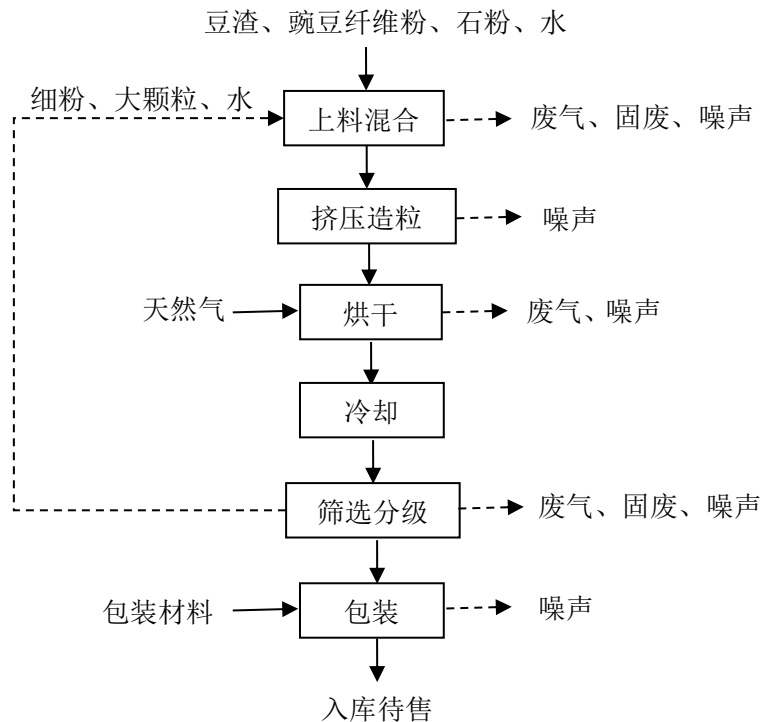


图 2-4 豆腐猫砂生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

(1) 上料混合

项目配备斗式提升机及螺旋输送机，原料包括豆渣、豌豆纤维粉、石粉，分别由人工拆包后投入料斗，经计量后通过螺旋喂料器进入混合机中，加水后进行充分、均匀的密闭搅拌，形成成分一致的混合物料。

(2) 挤压造粒

混合好的湿物料进入造粒机，通过挤压、切割等物理方式，形成条状颗粒。

(3) 烘干

造粒后的湿颗粒由裙边式输送机送入烘干机，利用天然气燃烧热风进行间接加热。物料在烘干机内与热空气充分接触，水分逐渐蒸发，使产品含水率降至 12% 以下，满足后续冷却和包装要求。烘干温度一般控制在 120~180℃。

(4) 冷却

烘干后的颗粒自然冷却。

(5) 筛选分级

冷却后的颗粒通过振动筛进行筛分，分离出符合粒径要求的合格产品。不合格大颗粒、细粉加水润湿后回用于上料混合工序。

(6) 包装

对筛分后的合格颗粒进行包装，入库待售。

项目纯水制备工艺如下：

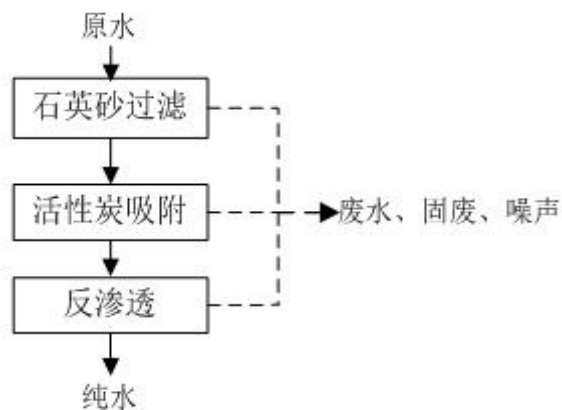


图 2-5 本项目纯水制备工艺流程及产污环节图

本项目纯水制备系统分为预处理设施和反渗透处理设施，预处理设施包括石英砂过滤、活性炭过滤，反渗透设施主要为 RO 反渗透膜系统。生产时，原水首

先通过增压泵送至石英砂过滤器去除水中的泥沙、铁锈、胶体物质、悬浮物和纤维物质等，再通过活性炭过滤器吸附水中的烃化物、色素、异味等。预处理后的水进入 RO 反渗透膜系统，去除水中的 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} 等离子，提高净水水质，净化后的出水储存于纯水罐中备用。

主要污染工序

本项目运营期污染物排放情况如下：

表 2-8 本项目运营期污染环节

污染类别	产污环节		主要污染因子或成份
废气	木薯猫砂生产线	上料混合、烘干、破碎、筛选分级	颗粒物
		蒸汽发生器、烘干工序 天然气燃烧	颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、林格曼黑度
	豆腐猫砂生产线	上料混合、烘干、筛选分级	颗粒物
		烘干工序天然气燃烧	颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、林格曼黑度
废水	员工生活	生活污水	COD 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 SS 、 TP
	纯水制备	纯水制备废水	盐类、 COD 、 SS
固废	一般固体废物	生产过程	不合格品
		纯水制备	废石英砂、废活性炭、废反渗透膜
		原料消耗	废包装材料
		废气处理	除尘设施收集的粉尘
	危险废物	设备维修、润滑	废润滑油、废油桶
	生活垃圾	员工生活	生活垃圾
噪声	机械噪声	生产设备	等效连续 A 声级
	空气动力性噪声	风机	等效连续 A 声级

<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p>通过现场调查，本项目租用河南盛和汇金水处理科技有限公司现有厂房进行建设，属于新建项目。项目厂址未建设其他项目，不存在未批先建及同一地块重复建设的情况，无与项目有关的原有环境污染问题。</p>
-----------------------	--

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<p>1、环境空气质量现状</p> <p>1) 项目所在区域达标判断</p> <p>城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。</p> <p>根据《2024 年河南省生态环境状况公报》，焦作市环境空气质量级别为轻污染，区域环境空气质量属于不达标区。</p> <p>2) 环境空气质量现状评价</p> <p>项目位于武陟县，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。</p>						
	<p>表 3-1 环境空气质量现状监测结果 单位：mg/m³</p>						
	项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃	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	0.03	0.06	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	0.7	0.38	/	/	0.08	/
	<p>由上表可知，环境空气质量 6 项基本污染物中的 SO₂、NO₂ 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》（GB3095-2026）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均浓度、O₃ 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》（GB3095-2026）二级标准要求。</p>						
	<p>3) 项目所在区域污染物削减措施及目标</p> <p>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</p>						

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治专项治理行动。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治专项治理行动。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，深入推进农业领域清洁能源替代。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

本项目所在区域接纳水体为共产主义渠，地表水环境质量现状采用焦作市生态环境局网站公布的2024年焦作市地表水责任目标断面水质月报数据。地表水环境质量现状监测统计见下表。

表 3-2 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L

监测断面	监测项目	高锰酸盐指数	NH ₃ -N	TP
	2024年1月	5.5	1.28	0.126
2024年2月	4	1.07	0.21	

共产主义渠获嘉东碑村断面	2024年3月	4.4	0.57	0.147
	2024年4月	6.4	0.39	0.216
	2024年5月	5.9	0.82	0.21
	2024年6月	6.4	0.74	0.202
	2024年7月	6.1	1.61	0.341
	2024年8月	4.9	0.96	0.24
	2024年9月	5.7	0.55	0.165
	2024年10月	5.4	1.17	0.204
	2024年11月	5.8	0.9	0.261
	2024年12月	5.3	0.57	0.236
	标准值	10	1.5	0.3
	最大超标倍数	-	0.07	0.14
	超标率(%)	0	8.3	8.3

由上表可知，共产主义渠获嘉东碑村断面水质总磷、氨氮出现超标，总磷、氨氮超标原因主要是沿途生活污水和农田磷肥、氮肥进入水体所致。目前，武陟县政府加大河道整治力度，减少生活污水对地表水体的污染，能够有效改善水质超标现象。其余指标能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准的要求。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目周边50米范围内无声环境保护目标，无需对声环境现状进行监测。

4、生态环境现状

本项目位于焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂1号-2厂内，位于产业园区内。根据现场勘查，本项目周围主要为企业及道路，植被为人工植被，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。

环境
保护
目标

环境要素	保护目标	与厂址的相对位置		保护级别
	名称	方位	距离 (m)	
环境空气	厂界外 500 米范围内无大气环境保护目标			
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水环境敏感目标			
生态环境	本项目位于产业园区内，用地范围内无生态环境保护目标			

污染物排放控制标准	<table border="1"> <thead> <tr> <th>执行标准名称及级别</th> <th>项目</th> <th>标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级</td> <td rowspan="3">颗粒物</td> <td>排放浓度: 120mg/m³</td> </tr> <tr> <td>排放速率: 5.9kg/h (20m 排气筒)</td> </tr> <tr> <td>周界外浓度最高点 1.0mg/m³</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/2089-2021) 燃气锅炉</td> <td>颗粒物</td> <td>有组织排放限值: 5mg/m³</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>有组织排放限值: 10mg/m³</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>有组织排放限值: 30mg/m³</td> </tr> <tr> <td>林格曼黑度</td> <td>≤1 级</td> </tr> <tr> <td>基准氧含量</td> <td>3.5%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB41/1066-2020) 其他炉窑</td> <td>颗粒物</td> <td>有组织排放限值: 30mg/m³</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>有组织排放限值: 200mg/m³</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>有组织排放限值: 300mg/m³</td> </tr> <tr> <td>林格曼黑度</td> <td>≤1 级</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级</td> <td>pH</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>500mg/m³</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400mg/m³</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类</td> <td>昼间</td> <td>65dB(A)</td> </tr> <tr> <td>夜间</td> <td>55dB(A)</td> </tr> <tr> <td colspan="3">《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)</td> </tr> </tbody> </table>	执行标准名称及级别	项目	标准值	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级	颗粒物	排放浓度: 120mg/m ³	排放速率: 5.9kg/h (20m 排气筒)	周界外浓度最高点 1.0mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/2089-2021) 燃气锅炉	颗粒物	有组织排放限值: 5mg/m ³	二氧化硫	有组织排放限值: 10mg/m ³	氮氧化物	有组织排放限值: 30mg/m ³	林格曼黑度	≤1 级	基准氧含量	3.5%	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB41/1066-2020) 其他炉窑	颗粒物	有组织排放限值: 30mg/m ³	二氧化硫	有组织排放限值: 200mg/m ³	氮氧化物	有组织排放限值: 300mg/m ³	林格曼黑度	≤1 级	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级	pH	6~9	COD	500mg/m ³	SS	400mg/m ³	NH ₃ -N	/	TP	/	《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)	《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)		
	执行标准名称及级别	项目	标准值																																													
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级	颗粒物	排放浓度: 120mg/m ³																																													
			排放速率: 5.9kg/h (20m 排气筒)																																													
			周界外浓度最高点 1.0mg/m ³																																													
	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB41/2089-2021) 燃气锅炉	颗粒物	有组织排放限值: 5mg/m ³																																													
		二氧化硫	有组织排放限值: 10mg/m ³																																													
		氮氧化物	有组织排放限值: 30mg/m ³																																													
		林格曼黑度	≤1 级																																													
		基准氧含量	3.5%																																													
	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB41/1066-2020) 其他炉窑	颗粒物	有组织排放限值: 30mg/m ³																																													
		二氧化硫	有组织排放限值: 200mg/m ³																																													
		氮氧化物	有组织排放限值: 300mg/m ³																																													
		林格曼黑度	≤1 级																																													
	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级	pH	6~9																																													
COD		500mg/m ³																																														
SS		400mg/m ³																																														
NH ₃ -N		/																																														
TP		/																																														
《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)																																														
《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)																																																
<p>相关管理规定:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>执行标准名称及级别</th> <th>项目</th> <th>标准值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">《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)</td> <td>颗粒物</td> <td>浓度限值: 10mg/m³</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>浓度限值: 35mg/m³</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>浓度限值: 50mg/m³</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">詹店镇污水处理厂进水水质要求</td> <td>COD</td> <td>360mg/L</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400mg/L</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>38mg/L</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>4mg/L</td> </tr> </tbody> </table> <p>注: 排放标准从严执行。</p>	执行标准名称及级别	项目	标准值	《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)	颗粒物	浓度限值: 10mg/m ³	二氧化硫	浓度限值: 35mg/m ³	氮氧化物	浓度限值: 50mg/m ³	詹店镇污水处理厂进水水质要求	COD	360mg/L	SS	400mg/L	NH ₃ -N	38mg/L	TP	4mg/L																													
执行标准名称及级别	项目	标准值																																														
《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)	颗粒物	浓度限值: 10mg/m ³																																														
	二氧化硫	浓度限值: 35mg/m ³																																														
	氮氧化物	浓度限值: 50mg/m ³																																														
詹店镇污水处理厂进水水质要求	COD	360mg/L																																														
	SS	400mg/L																																														
	NH ₃ -N	38mg/L																																														
	TP	4mg/L																																														

总量控制指标

项 目	颗粒物	SO ₂	NO _x	COD	NH ₃ -N	TP
总量控制指标 (t/a)	0.68	0.032	0.243	0.157	0.018	0.002

项目废水污染物仅涉及生活污水间接排放，不涉及氟化物，无需实施污染物替代。

根据《河南省生态环境厅关于加强建设项目主要污染物排放总量指标管理工作的通知》，细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标的县（市、区），氮氧化物、挥发性有机物、二氧化硫、烟粉尘四项污染物均需进行2倍削减替代。焦作市武陟县2024年细颗粒物（PM_{2.5}）年平均浓度不达标，本项目烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物需进行2倍削减替代。本项目大气污染物总量控制指标为颗粒物：0.68t/a、二氧化硫：0.032t/a、氮氧化物：0.243t/a，采取2倍削减替代，颗粒物替代量为1.36t/a，二氧化硫替代量为0.064t/a，氮氧化物替代量为0.486t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施工
期环
境保
护措
施

项目位于焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂1号-2厂内，属于武陟经济技术开发区东部园区，租用现有厂房进行建设。项目施工期工程内容为生产设备和环保设施的安裝，不涉及土建工程建设。

项目施工期对环境的影响主要表现为施工噪声。

施工现场的噪声主要为环保设备和生产设备的安裝噪声及施工人员的活动噪声。由于施工是在厂房内操作，结合施工特点，对一些重点噪声设备和声源，提出如下治理措施和建议：

①从规范施工秩序着手，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为的噪声，建立临时隔声障减少噪声污染；

②严格控制施工作业时间，夜间和午休时间禁止施工。

综上所述，项目施工期噪声会对周围环境产生一定的影响；施工期结束后，各污染物对环境的影响也随之消失。

1、大气环境影响分析

1.1 大气污染物的产生、治理及排放情况

项目废气包括有组织废气和无组织废气。其中有组织废气主要为木薯猫砂生产线上料混合、烘干、破碎、筛选分级工序产生的粉尘颗粒物，蒸汽发生器、烘干工序天然气燃烧废气；豆腐猫砂生产线上料混合、烘干、筛选分级工序产生的粉尘颗粒物，烘干工序天然气燃烧废气。无组织废气主要为集气装置未收集到的粉尘颗粒物。木薯猫砂生产线调质造粒工序由于加入了热蒸汽和水，在高温、高湿环境下粉料快速吸水膨胀、软化，形成可塑性湿料，且设备运行过程密闭，故不考虑粉尘产生。

1.1.1 有组织废气

(1) 木薯猫砂生产线

①上料混合废气

项目木薯猫砂生产线六仓自动上料设备以 PLC 为控制中枢，实时监测各仓料量与配方需求，按设定配比自动开启对应仓门/卸料机构，经共用输送系统+六通分料机构，通过螺旋输送将物料精准输送至混合机，仓顶设投料口，粉料上料、输送、混合过程会产生一定量的粉尘，输送管道全程无缝连接，无敞口段，粉料输送、混合过程密闭，产尘点主要集中在粉料投料口、混合机排气阀。参考《逸散性工业粉尘控制技术》表 13-2 水泥生产的逸散尘排放因子，上料过程颗粒物产生系数按 0.02kg/t 计；参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册）硅藻土、灰钙粉、双飞粉、胶粉混合改性颗粒物产污系数，混合过程颗粒物产生系数按 7.2kg/t-产品计。本项目年产 30000t 木薯猫砂，则上料混合工序颗粒物产生量为 216.6t/a。评价要求投料口设置吨包投料站，配备有开关门，投料时利用行车将吨包粉料放置在投料口上方，底部拆包进行密闭投料，并设置集气风管进行负压集气，避免粉尘逸出，该过程单个集气风管设计风量为 1000m³/h，共设 6 个集气风管，则总风量为

6000m³/h；同时在混合机排气阀处设置集气风管密闭连接，对混合过程逸出的粉尘进行负压收集，单个集气风管设计风量为2000m³/h，共设2个集气风管，则总风量为4000m³/h。上述工段收集的粉尘一同引入一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后经20m高排气筒（DA001）排放，集气效率按95%计，总风量为10000m³/h，工序年工作4160h，则上料混合工序颗粒物收集量为205.77t/a，产生速率为49.464kg/h，产生浓度为4946mg/m³。

②烘干废气

项目木薯猫砂生产线湿料使用流化床烘干的过程中，随着含水率降低，出料过程会产生一定量的粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（3099其他非金属矿物制品制造行业系数手册）干燥工段烘干炉颗粒物产污系数，按0.763kg/t-产品计。本项目年产30000t木薯猫砂，则烘干工序颗粒物产生量为22.89t/a。评价要求流化床顶部分段设置密闭集气风管，使流化床内部处于负压状态；物料出口处密闭连接，并安装引风管，使烘干废气被有效收集。每台流化床集气装置设计风机风量为2500m³/h，项目共设置4台流化床，则总风量为10000m³/h。收集的粉尘引入一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后经20m高排气筒（DA001）排放，集气效率按95%计，工序年工作4160h，则烘干工序颗粒物收集量为21.746t/a，产生速率为5.227kg/h，产生浓度为523mg/m³。

③破碎废气

项目木薯猫砂生产线烘干后的块状干料使用锤片式粉碎机进行破碎，破碎及输送过程会产生一定量的粉尘，废气主要产生于进出料口。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（3099其他非金属矿物制品制造行业系数手册）破碎工段颗粒物产污系数，项目破碎工序颗粒物产污系数按1.13kg/t-产品计。本项目年产30000t木薯猫砂，则破碎工序颗粒物产生量为33.9t/a。评价要求粉碎机給料口上方设置顶吸式集气罩，下料口与运输皮带之间进行密封，并安装引风

管，保持下料口处于负压状态，将废气收集引入一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后经 20m 高排气筒（DA001）排放。参考《除尘工程设计手册》，集气罩风量按如下公式进行计算：

$$Q=(10X^2+F)\times V_x\times 3600$$

其中：X——控制点距吸气口的距离，m(项目取 0.4m)；

F——集气罩面积，m²(项目取 0.6m²)；

V_x——控制风速，m/s(项目取 0.5m/s)

经计算，单个集气罩所需风量约 3960m³/h。单个集气风管设计风量为 1000m³/h，工序共设置 2 个集气罩，2 个集气风管，则总风量为 9920m³/h，为弥补风压损失，设置集气风量为 10000m³/h。集气装置综合集气效率按 95%计，工序年工作 4160h，则破碎工序颗粒物收集量为 32.205t/a，产生速率为 7.742kg/h，产生浓度为 774mg/m³。

④筛选分级废气

项目木薯猫砂生产线破碎后的颗粒通过振动筛进行多级筛分，筛分及输送过程会产生一定量的粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》

（3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册）筛分工段颗粒物产污系数，项目筛选分级工序颗粒物产污系数按 1.13kg/t-产品计。本项目年产 30000t 木薯猫砂，则筛选分级工序颗粒物产生量为 33.9t/a。评价要求振动筛整体加封闭罩，顶部设置集气风管，筛分后的物料下料口与运输皮带之间进行密封，并安装引风管，保持下料口处于负压状态，将废气收集引入一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后经 20m 高排气筒（DA001）排放。集气效率按 95%计，集气风管设计风量为 10000m³/h，工序年工作 4160h，则筛选分级工序颗粒物收集量为 32.205t/a，产生速率为 7.742kg/h，产生浓度为 774mg/m³。

综上，项目木薯猫砂生产线上料混合、烘干、破碎、筛选分级工序收集的颗

颗粒物总量为 291.926t/a，产生的颗粒物由集气装置收集共经一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后通过一根 20m 高排气筒（DA001）排放。集气装置与集气风管连接处安装截止阀，相应工序不使用时，截止阀保持关闭状态。覆膜脉冲袋式除尘器处理效率按 99.8%计，总风机风量为 40000m³/h，则木薯猫砂生产线上料混合、烘干、破碎、筛选分级工序颗粒物排放量为 0.584t/a，排放速率为 0.14kg/h，排放浓度为 3.5mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级及《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）管控要求。

⑤蒸汽发生器、烘干工序天然气燃烧废气

项目木薯猫砂生产线调质造粒工序设置 1 台 1t/h 的燃气蒸汽发生器，烘干工序采用天然气进行间接加热，工序年运行 4160h，天然气使用量合计约 60 万 m³/a，由区域管网供气。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（4430 锅炉产排污量核算系数手册）中燃气工业锅炉产污系数表，每燃烧 1 万 Nm³ 天然气工业废气产生量为 107753m³；SO₂ 产生量为 0.02Skg/万 Nm³（本项目 S 取 20，即 SO₂ 产生量为 0.4kg/万 Nm³）；NO_x 产生量为 3.03kg/万 Nm³（低氮燃烧-国际领先）。颗粒物产生情况采用类比法，参考《河南赛诺杰饲料有限公司年产 6 万吨反刍饲料项目竣工环境保护验收监测报告》中天然气燃烧废气监测结果，排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 2.7mg/m³。本项目天然气燃烧废气量为 1554m³/h，则颗粒物产生速率为 0.004kg/h，产生量为 0.017t/a，林格曼黑度<1 级。该项目与本项目气源、处理工艺相同，类比可行。评价要求木薯猫砂生产线天然气燃烧废气采用低氮燃烧器（国际领先）处理后共经 15m 高排气筒（DA002）排放。经计算可知，颗粒物排放浓度为 2.7mg/m³，排放速率为 0.004kg/h，排放量为 0.017t/a；SO₂ 排放浓度为 3.7mg/m³，排放速率为 0.006kg/h，排放量为 0.024t/a；NO_x 排放浓度为 28.1mg/m³，排放速率为 0.044kg/h，排放量为 0.182t/a，

各污染因子排放均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB41/2089-2021）燃气锅炉限值要求。

（2）豆腐猫砂生产线

①上料混合废气

项目豆腐猫砂生产线原料上料、输送过程会产生一定量的粉尘，混合过程加水密闭搅拌，不考虑粉尘产生。参考《逸散性工业粉尘控制技术》表 13-2 水泥生产的逸散尘排放因子，工序颗粒物产生系数按 0.02kg/t 计，豆腐猫砂生产线原料用量约 20000t/a，则上料混合工序颗粒物产生量为 0.4t/a。评价要求投料口设置吨包投料站，配备有开关门，投料时利用行车将吨包粉料放置在投料口上方，底部拆包进行密闭投料，并设置集气风管进行负压集气，避免粉尘逸出，该过程单个集气风管设计风量为 500m³/h，共设 4 个集气风管，则总风量为 2000m³/h。收集的粉尘引入一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后经 20m 高排气筒（DA003）排放，集气效率按 95%计，工序年工作 2080h，则上料混合工序颗粒物收集量为 0.38t/a，产生速率为 0.183kg/h，产生浓度为 91mg/m³。

②烘干废气

项目豆腐猫砂生产线湿颗粒使用烘干机烘干的过程中，随着含水率降低，出料过程会产生一定量的粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册）干燥工段烘干炉颗粒物产污系数，按 0.763kg/t-产品计。本项目年产 20000t 豆腐猫砂，则烘干工序颗粒物产生量为 15.26t/a。评价要求烘干机顶部设置密闭集气风管，使内部处于负压状态；物料出口处密闭连接，并安装引风管，使烘干废气被有效收集。每台烘干机集气装置设计风机风量为 2500m³/h，项目共设置 2 台烘干机，则总风量为 5000m³/h。收集的粉尘引入一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后经 20m 高排气筒（DA003）排放，集气效率按 95%计，工序年工作 2080h，则烘干工序颗粒物收集量为 14.497t/a，

产生速率为 6.97kg/h，产生浓度为 1394mg/m³。

③筛选分级废气

项目豆腐猫砂生产线成型颗粒通过振动筛进行筛分，筛分及输送过程会产生一定量的粉尘。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册）筛分工段颗粒物产污系数，项目筛选分级工序颗粒物产污系数按 1.13kg/t-产品计。本项目年产 20000t 豆腐猫砂，则筛选分级工序颗粒物产生量为 22.6t/a。评价要求振动筛整体加封闭罩，顶部设置集气风管，筛分后的物料下料口与运输皮带之间进行密封，并安装引风管，保持下料口处于负压状态，将废气收集引入一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后经 20m 高排气筒（DA003）排放。集气效率按 95%计，集气风管设计风量为 8000m³/h，工序年工作 2080h，则筛选分级工序颗粒物收集量为 21.47t/a，产生速率为 10.322kg/h，产生浓度为 1290mg/m³。

综上，项目豆腐猫砂生产线上料混合、烘干、筛选分级工序收集的颗粒物总量为 36.347t/a，产生的颗粒物由集气装置收集共经一套覆膜脉冲袋式除尘器处理后通过一根 20m 高排气筒（DA003）排放。集气装置与集气风管连接处安装截止阀，相应工序不使用时，截止阀保持关闭状态。覆膜脉冲袋式除尘器处理效率按 99.8%计，总风机风量为 15000m³/h，则豆腐猫砂生产线上料混合、烘干、筛选分级工序颗粒物排放量为 0.073t/a，排放速率为 0.035kg/h，排放浓度为 2.3mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级及《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）管控要求。

④烘干工序天然气燃烧废气

项目豆腐猫砂生产线烘干工序采用天然气进行间接加热，工序年运行 2080h，天然气使用量约 20 万 m³/a，由区域管网供气。参考《排放源统计调查

产排污核算方法和系数手册》（4430 锅炉产排污量核算系数手册）中燃气工业锅炉产污系数表，每燃烧 1 万 Nm^3 天然气工业废气产生量为 107753m^3 ； SO_2 产生量为 $0.025\text{kg}/\text{万 Nm}^3$ （本项目 S 取 20，即 SO_2 产生量为 $0.4\text{kg}/\text{万 Nm}^3$ ）； NO_x 产生量为 $3.03\text{kg}/\text{万 Nm}^3$ （低氮燃烧-国际领先）。颗粒物产生情况采用类比法，参考《河南赛诺杰饲料有限公司年产 6 万吨反刍饲料项目竣工环境保护验收监测报告》中天然气燃烧废气监测结果，排气筒出口颗粒物最大排放浓度为 $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目天然气燃烧废气量为 $1036\text{m}^3/\text{h}$ ，则颗粒物产生速率为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，产生量为 $0.006\text{t}/\text{a}$ ，林格曼黑度 < 1 级。该项目与本项目气源、处理工艺相同，类比可行。评价要求豆腐猫砂生产线天然气燃烧废气采用低氮燃烧器（国际领先）处理后经 15m 高排气筒（DA004）排放。经计算可知，颗粒物排放浓度为 $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.003\text{kg}/\text{h}$ ，排放量为 $0.006\text{t}/\text{a}$ ； SO_2 排放浓度为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，排放量为 $0.008\text{t}/\text{a}$ ； NO_x 排放浓度为 $28.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.029\text{kg}/\text{h}$ ，排放量为 $0.061\text{t}/\text{a}$ ，各污染因子排放均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2020）限值要求。

1.1.2 无组织废气

（1）木薯猫砂生产线

项目木薯猫砂生产线上料混合、烘干、破碎、筛选分级工序未被收集的粉尘以无组织形式逸散，产生量为 $15.364\text{t}/\text{a}$ 。其中 90% 的逸散尘被阻隔在车间内，车间地面粉尘采用移动式工业吸尘器及时收集，收集量为 $13.828\text{t}/\text{a}$ ，无组织排放量为 $1.536\text{t}/\text{a}$ 。

（2）豆腐猫砂生产线

项目豆腐猫砂生产线上料混合、烘干、筛选分级工序未被收集的粉尘以无组织形式逸散，产生量为 $1.913\text{t}/\text{a}$ 。其中 90% 的逸散尘被阻隔在车间内，车间地面粉尘采用移动式工业吸尘器及时收集，收集量为 $1.722\text{t}/\text{a}$ ，无组织排放量为

0.191t/a。

环评建议企业增强产污处设备的密闭性，合理设置集气装置的安装位置，使其达到最佳的收集效果，合理设计风量，确保集气效率。此外，在日常的运行过程中，应定期进行集气装置集气效率及设备、管道密闭效果检查，并加强日常监督管理工作，尽可能减少废气的无组织排放。同时在生产车间内安装视频监控，24小时视频录像，视频数据保证时间不得少于30天，设置运行台账。

表 4-1 工程废气污染物产生及排放情况表

污染源名称	废气量 (m ³ /h)	污染因子	产生情况			治理措施	运行时间 (h/a)	混合风量 (m ³ /h)	净化效率 (%)	排放情况			
			mg/m ³	kg/h	t/a					mg/m ³	kg/h	t/a	
木薯猫砂生产线	上料混合	10000	颗粒物	4946	49.464	205.77	集气装置+覆膜脉冲袋式除尘器+20m 高排气筒 (DA001)	40000	99.8	3.5	0.14	0.584	
	烘干	10000	颗粒物	523	5.227	21.746							
	破碎	10000	颗粒物	774	7.742	32.205							
	筛选分级	10000	颗粒物	774	7.742	32.205							
	蒸汽发生器、烘干工序天然气燃烧	1554	颗粒物	2.7	0.004	0.017	低氮燃烧器 (国际领先)+15m 高排气筒 (DA002)	4160	-	-	2.7	0.004	0.017
二氧化硫			3.7	0.006	0.024	-				3.7	0.006	0.024	
氮氧化物			28.1	0.044	0.182	-				28.1	0.044	0.182	
林格曼黑度			<1 级			-				<1 级			
豆腐猫砂生产线	上料混合	2000	颗粒物	91	0.183	0.38	集气装置+覆膜脉冲袋式除尘器+20m 高排气筒 (DA003)	15000	99.8	2.3	0.035	0.073	
	烘干	5000	颗粒物	1394	6.97	14.497							
	筛选分级	8000	颗粒物	1290	10.322	21.47							
	烘干工序天然气燃烧	1036	颗粒物	2.7	0.003	0.006	低氮燃烧器 (国际领先)+15m 高排气筒 (DA004)	2080	-	-	2.7	0.003	0.006
			二氧化硫	3.7	0.004	0.008				-	3.7	0.004	0.008
氮氧化物			28.1	0.029	0.061	-				28.1	0.029	0.061	
林格曼黑度			<1 级			-				<1 级			
集气装置未收集	-	颗粒物	-	-	17.277	加强车间密闭, 提高集气效率, 设置移动式工业吸尘器	-	-	90	-	-	1.727	

1.2 废气治理措施可行性分析

1.2.1 粉尘

参考《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）中石墨、碳素制品生产排污单位废气污染防治可行技术参考表，针对颗粒物可行技术为袋式除尘器。本项目产生的颗粒物采用覆膜脉冲袋式除尘器进行处理，技术可行。

1.2.2 天然气燃烧废气

参考《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》中锅炉烟气污染防治可行技术表，燃气锅炉治理可行技术包含低氮燃烧技术。低氮燃烧技术属于炉内脱氮技术，与尾部脱氮相比，具有应用广泛、结构简单、经济有效等优点，各种低 NOx 燃烧技术是降低锅炉 NOx 排放最主要也是比较成熟的技术措施。本项目天然气燃烧废气采用低氮燃烧器（国际领先）进行处理，技术可行，经处理后各污染物可达标排放。

1.3 非正常状况废气排放情况

生产设施开停炉（机），环保设施故障等非正常状况下，废气排放情况见下表。

表 4-2 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源		非正常排放原因	污染物	排放浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	单次持续时间 /h	年发生频次/次	应对措施
1	木薯猫砂	上料混合、烘干、破碎、筛选分级	处理设备故障	颗粒物	1754	70.175	1	1	停机维修
2	生产 线	蒸汽发生器、烘干工序天然气燃烧	处理设备故障	颗粒物	2.7	0.004	1	1	停机 维修
				SO ₂	3.7	0.006			
				NOx	147	0.229			
3	豆腐	上料混合、烘干、筛选分级	处理设备故障	颗粒物	1165	17.475	1	1	停机 维修

4	猫砂生产线	烘干工序 天然气燃烧	处理设备故障	颗粒物	2.7	0.003	1	1	停机 维修
				SO ₂	3.7	0.004			
				NO _x	147	0.153			

注：表中氮氧化物产污系数按锅炉产排污量核算系数手册中“低氮燃烧-国内一般”进行考虑，为15.87kg/万Nm³。

当污染防治设施发生故障，需停止生产进行检修，检修完成后再进行生产，避免废气直接排放至环境空气中形成污染。为减少非正常工况下废气排放对环境产生的不利影响，评价要求采取以下防范措施：

①定期对覆膜脉冲袋式除尘器、低氮燃烧器等废气净化设施检修和维护，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保不发生事故排放或使影响最小。

②指定专人负责环保设施的日常运行维护，如发现人为原因不开启废气等环保治理设施，责任人应受到行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若环保治理措施因故不能运行，立即停产，控制事故的危害范围和程度。

1.4 排放口基本情况

工程污染源排放参数见下表。

表 4-3 点源参数一览表

污染源名称	排气筒编号	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔(m)	排气筒参数				排气筒类型	污染物名称	排放速率	单位
		经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)				
木薯猫砂生产线	DA001	113.62326086	35.02429605	88	20	0.9	25	17	一般废气排放口	颗粒物	0.14	kg/h
	DA002	113.62331450	35.02430141	88	15	0.2	30	14	一般废气排放口	颗粒物	0.004	kg/h
										二氧化硫	0.006	kg/h
										氮氧化物	0.044	kg/h

豆腐猫砂生产线	上料混合、烘干、筛选分级	DA003	113.6235 7736	35.0247 3593	88	20	0.6	25	15	一般废气排放口	颗粒物	0.035	kg/h
	烘干工序天然气燃烧	DA004	113.6235 2371	35.0248 5931	88	15	0.2	30	9	一般废气排放口	颗粒物	0.003	kg/h
											SO ₂	0.004	kg/h
											NO _x	0.029	kg/h

表 4-4 无组织排放源污染参数调查清单

污染源名称	坐标		海拔/m	矩形面源(m)			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
生产车间(矩形面源)	113.62321 794	35.02494 514	88	125	40	15	颗粒物	0.415	kg/h

1.5 污染物排放量核算

本工程污染物排放量核算详见下表。

表 4-5 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口	污染物	核算排放浓度/ (mg/m ³)	核算排放速率/ (kg/h)	核算排放量/ (t/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	3.5	0.14	0.584
2	DA002	颗粒物	2.7	0.004	0.017
		二氧化硫	3.7	0.006	0.024
		氮氧化物	28.1	0.044	0.182
3	DA003	颗粒物	2.3	0.035	0.073
4	DA004	颗粒物	2.7	0.003	0.006
		二氧化硫	3.7	0.004	0.008
		氮氧化物	28.1	0.029	0.061
一般排放口合计		颗粒物			0.68
		二氧化硫			0.032
		氮氧化物			0.243

表 4-6 大气污染物无组织排放量核算表

产污环节	污染物	主要污染防治措施	排放标准		排放量 / (t/a)
			标准名称	浓度限值/ (mg/m ³)	

集气装置未收集	颗粒物	加强车间密闭,提高集气效率,设置移动式工业吸尘器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1.0	1.727
无组织排放合计					
无组织排放合计	颗粒物				1.727

表 4-7 大气污染物排放量核算表

序号	污染物	排放量(有组织+无组织)/(t/a)
1	颗粒物	2.407
2	二氧化硫	0.032
3	氮氧化物	0.243

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,工程各污染物经治理后均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。

1.6 监测要求

依据《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 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119-2020)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)规定,对生产过程中产生的废气进行监测,监测内容和频率见下表,监测方法参照执行国家有关技术标准 and 规范。

表 4-8 工程废气监控内容及频率

污染源名称		污染因子	监测位置	监测内容	监测项目	监测周期
木薯猫砂生产线	上料混合、烘干、破碎、筛选分级	颗粒物	处理设施进出口(DA001)	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量	排放浓度、排放速率和废气量	1次/年
	蒸汽发生器、烘干工序天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、林格曼黑度 氮氧化物	处理设施出口(DA002)	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量	排放浓度、排放速率和废气量	1次/年 1次/月

豆腐猫砂生产线	上料混合、烘干、筛选分级	颗粒物	处理设施进出口 (DA003)	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量	排放浓度、排放速率和废气量	1次/年
	烘干工序天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	处理设施进出口 (DA004)	烟气流速、烟气温度、烟气含湿量、烟气量	排放浓度、排放速率和废气量	1次/年
无组织排放		颗粒物	厂界	风速、风向	排放浓度	1次/年

2、地表水环境影响分析

2.1 废水产生情况

(1) 纯水制备废水

项目蒸汽发生器运行需要使用纯水，纯水制备过程中产生含盐废水，产生量约为纯水制备量的 25%，项目纯水制备量为 4160m³/a，则纯水制备废水产生量为 1040m³/a。废水中主要污染因子为盐类、COD、SS，产生浓度较低。纯水制备废水属于清净下水，不含有毒有害物质。项目豆腐猫砂生产线上料混合工段对水质要求较低，纯水制备废水可回用于该工段，回用水量约占该工段用水总量的 26%，主要成分为钙、镁离子，成分与本项目所用原料相似，不会对产品质量及生产设备造成不利影响，回用可行。

(2) 生活污水

项目劳动定员 50 人，年工作 260 天，根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019），运营期员工用水按 50L/（人·班）计，本项目实行 2 班制，则运营期生活用水量为 2.5m³/d（650m³/a）；生活用水耗损按 20%计，则生活污水产生量为 2m³/d（520m³/a）。参考《生活污染源产排污系数手册》中城镇生活源水污染物产生系数（二区），COD、NH₃-N、TP 产生浓度分别为 465mg/L、53.2mg/L、5.76mg/L。SS 参考《给水排水设计手册》第 5 册中典型生活污水水质示例（中浓度），取 200mg/L。

2.2 废水处理措施

纯水制备废水为清净下水，回用于生产，不外排；生活污水经化粪池处理后经园区污水管网排入詹店镇污水处理厂进一步处理。

2.3 废水处理效果分析

化粪池对生活污水中COD、SS、NH₃-N、TP的净化效率分别约为35%、50%、35%、35%。项目废水处理情况见下表。

表 4-9 项目废水处理情况一览表

项目		废水量 (m ³ /a)	主要污染物浓度 (mg/L)			
			COD	NH ₃ -N	SS	TP
生活污水 (化粪池)	进水	520	465	53.2	200	5.76
	去除率 (%)	-	35	35	50	35
	出水	520	302	34.6	100	3.74
厂区总排口		520	302	34.6	100	3.74
《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中表 4 三级标准		-	500	-	400	-
詹店镇污水处理厂进水水质要求		-	360	38	400	4
达标情况		-	达标	达标	达标	达标
排放量 (t/a)		520	0.157	0.018	0.052	0.002

由上表可知，本项目排放水质浓度能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及詹店镇污水处理厂进水水质要求。

项目生活污水依托河南盛和汇金水处理科技有限公司现有化粪池进行处理，根据企业提供的资料可知，河南盛和汇金水处理科技有限公司现有化粪池容积为20m³，污水处理量约4m³/d。本项目生活污水产生量为2m³/d，则本项目建成后污水处理量合计为6m³/d，河南盛和汇金水处理科技有限公司现有化粪池剩余处理能力能够满足本项目需求，依托可行。

詹店镇污水处理厂位于詹店镇一干排与京广铁路交叉口西北方向600m处，规划污水处理能力5万m³/d，近期规划规模为2.5万m³/d，主要接纳武陟县产业集聚区东区的生产生活污水。处理工艺采用改良型氧化沟工艺，深度处理工艺采用机械混合池+机械反应池+平流沉淀池+滤池工艺，污泥处理处置工艺采用重力浓缩+机械深度脱水+外运卫生填埋工艺，消毒工艺采用二氧化氯消毒工艺。设

计进水水质 COD: 360mg/L、SS: 400mg/L、NH₃-N: 38mg/L、TP: 4mg/L。本项目废水经詹店镇污水处理厂处理后通过一干排汇入共产主义渠,詹店镇污水处理厂出水水质能够达《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》(GB 18918-2002)一级 A 要求。

本项目所在区域处于詹店镇污水处理厂收水范围内,且该区域配套污水管网已建成,项目排水可送往詹店镇污水处理厂进一步处理。项目废水不含重金属等污染物,排放水质浓度能够满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及詹店镇污水处理厂进水水质要求,不会对污水处理厂的处理能力及污染物的处理负荷造成冲击。评价认为工程废水进入詹店镇污水处理厂处理的方案可行。

综上,本项目废水对周围环境影响很小。

2.4 废水排放口基本情况

废水类别、污染物及污染治理设施信息具体如下。

表 4-10 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	污染治理设施			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	COD、NH ₃ -N、SS、TP	詹店镇污水处理厂	间断排放	TW001	化粪池	厌氧	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	企业总排口

废水排放口基本情况见下表。

表 4-11 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量(t/a)	排放方式	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
		经度	纬度						名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	113.62354517	35.02568543	520	间接	工业	间断排放,	/	詹店镇污	COD	360
										SS	400

					排放	污水处理 厂	排放 期间 流量 不稳 定,但 有周 期性 规律		水处 理厂	NH ₃ -N	38
										TP	4

2.5 废水监测计划

本项目外排废水仅生活污水,经化粪池处理后经园区污水管网排入詹店镇污水处理厂进一步处理。依据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 石墨及其他非金属矿物制品制造》(HJ1119-2020)规定,无需自行监测。

3、声环境影响分析

3.1 主要噪声源及治理措施

项目主要噪声源为机械设备运行时产生的机械噪声及风机空气动力性噪声,据类比调查,噪声源强在 70~90dB(A)。本项目采用隔声、消声、减振等方式治理噪声污染,详见下表。

表 4-13 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	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)				
				声压级 dB(A)	距声源距离/m		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	六仓自动上料设备	/	80	1	室内布置、减振基础	-21.6	-50.4	1.2	37.3	18.0	8.8	112.2	60.7	60.8	61.1	60.7	昼夜间	26	34.7	34.8	35.1	34.7	1
		六仓自动上料设备	/	80	1		-15.7	-48.9	1.2	31.2	17.8	14.9	112.3	60.7	60.8	60.8	60.7		26	34.7	34.8	34.8	34.7	1
		混合机	/	80	1		-23.5	-43.6	1.2	37.2	25.1	9.1	105.2	60.7	60.8	61.1	60.7		26	34.7	34.8	35.1	34.7	1
		混合机	/	80	1		-17.2	-41.6	1.2	30.6	25.3	15.7	104.9	60.7	60.8	60.8	60.7		26	34.7	34.8	34.8	34.7	1
		不锈钢差径调制器6台（按点声源组预测）	/	80（等效后87.8）	1		-24.3	-33.8	1.2	35.1	34.7	11.3	95.5	68.5	68.5	68.7	68.5		26	42.5	42.5	42.7	42.5	1
		流化床4台（按点声源组预测）	/	70（等效后76）	1		-26.2	-24	1.2	34.1	44.7	12.5	85.6	56.7	56.7	56.9	56.7		26	30.7	30.7	30.9	30.7	1
		直线振动筛16台（按点声源组预测）	1200*500*600, ZXS515-1S	85（等效后97）	1		-29.1	-15.7	1.2	34.5	53.4	12.3	76.8	77.7	77.7	77.9	77.7		26	51.7	51.7	51.9	51.7	1

	提升机 16台(按 点声源 组预测)	/	70 (等 效后 82)	1	-33.3	-2.5	1.2	34.6	67.3	12.4	62.9	62.7	62.7	62.9	62.7	26	36.7	36.7	36.9	36.7	1
	半自动 双工位 包装机	LM-7 00-P1	80	1	-43.1	14.6	1.2	39.1	86.4	8.3	43.9	60.7	60.7	61.1	60.7	26	34.7	34.7	35.1	34.7	1
	半自动 双工位 包装机	LM-7 00-P1	80	1	-37.2	16.1	1.2	33.0	86.2	14.4	44.0	60.7	60.7	60.9	60.7	26	34.7	34.7	34.9	34.7	1
	半自动 双工位 六面真 空机	LT-7 00-M 5K	90	1	-46.5	22.4	1.2	40.1	94.9	7.5	35.4	70.7	70.7	71.2	70.7	26	44.7	44.7	45.2	44.7	1
	半自动 双工位 六面真 空机	LT-7 00-M 5K	90	1	-41.6	23.9	1.2	34.9	95.0	12.6	35.3	70.7	70.7	70.9	70.7	26	44.7	44.7	44.9	44.7	1
	37kW 锤 片式粉 碎机	25-I-4 0	85	1	-41.6	5.8	1.2	40.2	77.6	7.0	52.8	65.7	65.7	66.3	65.7	26	39.7	39.7	40.3	39.7	1
	37kW 锤 片式粉 碎机	25-I-4 0	85	1	-35.3	7.8	1.2	33.6	77.7	13.6	52.5	65.7	65.7	65.9	65.7	26	39.7	39.7	39.9	39.7	1
	自动缠 绕膜打 包机	/	80	1	-49	28.3	1.2	40.7	101.2	6.9	29.1	60.7	60.7	61.3	60.8	26	34.7	34.7	35.3	34.8	1
	自动缠 绕膜打 包机	/	80	1	-44.1	29.8	1.2	35.6	101.3	12.0	28.9	60.7	60.7	60.9	60.8	26	34.7	34.7	34.9	34.8	1
	振动筛 4 台(按点	4t/h	85 (等	1	-30.1	-10.1	1.2	33.8	59.1	13.1	71.1	71.7	71.7	71.9	71.7	26	45.7	45.7	45.9	45.7	1

声源组预测)		效后91)																				
燃气蒸汽发生器	1t/h	80	1	-43.6	-1.5	1.2	44.2	71.1	2.9	59.3	60.7	60.7	63.3	60.7	26	34.7	34.7	37.3	34.7	1		
斗式提升机6台 (按点声源组预测)	/	70 (等效后77.8)	1	-49	36.9	1.2	38.3	109.5	9.5	20.8	58.5	58.5	58.8	58.6	26	32.5	32.5	32.8	32.6	1		
螺旋输送机6台 (按点声源组预测)	/	70 (等效后77.8)	1	-52.1	46	1.2	38.6	119.1	9.4	11.2	58.5	58.5	58.8	58.7	26	32.5	32.5	32.8	32.7	1		
螺旋喂料器	/	70	1	-42.5	9.9	1.2	39.9	81.8	7.4	48.6	50.7	50.7	51.2	50.7	26	24.7	24.7	25.2	24.7	1		
螺旋喂料器	/	70	1	-36.2	11.1	1.2	33.5	81.2	13.8	49.1	50.7	50.7	50.9	50.7	26	24.7	24.7	24.9	24.7	1		
混合机	/	80	1	-12	4.2	1.2	12.3	67.8	34.7	62.1	60.9	60.7	60.7	60.7	26	34.9	34.7	34.7	34.7	1		
混合机	/	80	1	-13.2	7.2	1.2	12.6	71.0	34.5	58.9	60.9	60.7	60.7	60.7	26	34.9	34.7	34.7	34.7	1		
造粒机	/	80	1	-12	-0.9	1.2	13.8	62.9	33.1	67.0	60.9	60.7	60.7	60.7	26	34.9	34.7	34.7	34.7	1		
造粒机	/	80	1	-7.1	0.3	1.2	8.8	62.7	38.2	67.1	61.1	60.7	60.7	60.7	26	35.1	34.7	34.7	34.7	1		
裙边式输送机6台 (按点声源组预测)	/	70 (等效后77.8)	1	-7.3	-8.4	1.2	11.5	54.4	35.3	75.5	58.7	58.5	58.5	58.5	26	32.7	32.5	32.5	32.5	1		
振动筛6台 (按点	/	80 (等效后	1	-14.2	15.1	1.2	11.3	78.9	36.0	51.0	68.7	68.5	68.5	68.5	26	42.7	42.5	42.5	42.5	1		

	声源组 预测)		87.8)																			
	烘干机	/	80	1	-7.8	-19	1.2	15.0	44.4	31.6	85.6	60.8	60.7	60.7	60.7	26	34.8	34.7	34.7	34.7	34.7	1
	烘干机	/	80	1	-2.4	-17	1.2	9.3	44.8	37.3	85.1	61.0	60.7	60.7	60.7	26	35.0	34.7	34.7	34.7	34.7	1
	2#风机	/	90	1	-41.6	-6	1.2	43.6	66.2	3.4	64.1	70.7	70.7	72.7	70.7	26	44.7	44.7	46.7	44.7	44.7	1
	4#风机	/	90	1	-6.3	5.9	1.2	6.4	67.9	40.6	62.0	71.4	70.7	70.7	70.7	26	45.4	44.7	44.7	44.7	44.7	1

注：表中坐标以河南盛和汇金水处理科技有限公司厂区中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-14 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强		声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	声压级 dB (A)	距声源距离/m		
1	1#风机	/	-14.4	-68.6	1.2	90	1	减振基础、隔声罩	昼夜间
2	3#风机	/	5.1	-4.8	1.2	90	1		

注：表中坐标以河南盛和汇金水处理科技有限公司厂区中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

3.2 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：

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

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下表。

表 4-15 噪声预测结果 单位：dB(A)

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	100.7	93.2	1.2	15.3	15.3	65	55	达标	达标
南厂界	-10.3	-85.7	1.2	35.2	35.2			达标	达标
西厂界	-120.8	32.7	1.2	17.1	17.1			达标	达标
北厂界	-52.4	71.9	1.2	32.1	32.1			达标	达标

由上表可知，本项目在采取减振、吸声、隔声等措施后，运营期间厂界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类标准的要求。

3.3 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 石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）等规定，对生产过程中产生的噪声进行监测，监测内容和频率见下表，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

表 4-16 噪声监控内容及频率

污染源名称	监测位置	监测因子	监测项目	监测频率
高噪声设备	四厂界外 1m 处各布 1 个点	—	等效连续 A 声级	1 次/季度

4、固废环境影响分析

本项目运营期产生固废包括一般工业固体废物（除尘设施收集的粉尘、废包装材料、不合格品、废石英砂、废活性炭、废反渗透膜）、危险废物（废润滑油、废油桶）和生活垃圾，详细产生情况如下：

4.1 一般工业固废

①除尘设施收集的粉尘

根据项目大气环境影响分析可知，项目覆膜脉冲袋式除尘器及移动式工业吸尘器收集的粉尘量为 343.166t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废物种类为 SW17，类别代码为 900-099-S17，采用密闭容器储存，回用于生产。

②废包装材料

项目原料消耗过程会产生一定量的废包装材料，主要为吨包袋，年产生量约 5 万个，单个吨包袋重量按 2kg 计，则项目废包装材料产生量为 100t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废物种类为 SW17，类别代码为 900-003-S17，评价要求将其集中收集后暂存于一般固废仓库，定期外售相关回收单位综合利用。

③不合格品

项目生产过程会产生一定量的不合格品，产生量约占产品产量的 1%。本项目年产 50000 吨猫砂，则不合格品产生量为 50t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），废物种类为 SW17，类别代码为 900-099-S17，可作为有机肥原料或动物垫料等定期外售相关单位回收利用。

④废石英砂、废活性炭、废反渗透膜

本项目纯水制备采用石英砂过滤+活性炭过滤+反渗透工艺，石英砂、活性炭及反渗透膜均需定期更换，更换周期为 2 年，一次更换量为石英砂 0.2t/次、

活性炭 0.1t/次，反渗透膜 0.04t/次，则废石英砂、废活性炭、废反渗透膜产生量分别为 0.1t/a、0.05t/a、0.02t/a，共计为 0.17t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 年第 4 号），纯水制备产生的废石英砂、废活性炭、废反渗透膜废物种类为 SW59，类别代码为 900-009-S59，更换后由供应厂家更换回收。

针对工程生产过程中产生的一般工业固废，评价要求企业建设防风、防雨、防渗、防晒的规范化一般固废仓库，要求贮存场所地面须作硬化及防渗处理等，厂区贮存时严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），定期分别进行综合利用。同时做好固废管理及台账管理。

4.2 危险废物

（1）危险废物产生情况

本项目产生的危险废物包括废润滑油、废油桶。

①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 0.1t/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 40%损耗，则废润滑油产生量为 0.06t/a，危废类别及代码为 HW08（900-217-08），危险特性为 T，I。

②废油桶

本项目润滑油使用过程中会产生废油桶，采用规格 25kg 的包装桶，则废油桶产生量为 4 个/a，每个废油桶重量按 0.5kg 计，则废油桶产生量为 0.002t/a，危废类别及代码为 HW08（900-249-08），危险特性为 T，I。

针对项目产生的危险废物，拟将废润滑油采用密闭容器收集，废油桶密闭收集后，分区存放于厂区危废仓库（8m²），定期委托有危废处理资质的单位进行安全处置。

本项目危险废物汇总情况见下表。

表 4-17 项目危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.06	设备维修、润滑	液态	矿物油及油泥	重金属、油泥等	6个月	T, I	采用专用密闭容器收集,危废仓库存放,定期由有资质的单位处理
2	废油桶	HW08	900-249-08	0.002	设备维修、润滑	固态	矿物油及油泥	重金属、油泥等	6个月	T, I	

(2) 危险废物环境影响分析

危险废物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。

(3) 危险废物防治措施分析

评价要求危险废物分类收集,分区暂存于危废仓库,定期委托有资质的危险废物处置单位安全处置。

表 4-18 项目危险废物贮存场所(设施)基本情况一览表

序号	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	储存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废润滑油	HW08	900-217-08	厂区东侧	8m ²	密闭容器分区存放	0.5t	3个月
2		废油桶	HW08	900-249-08				0.1t	3个月

项目危废仓库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求设置,能够做到“防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐”;危废仓库存放场地重点防渗,防渗层采用抗渗混凝土(20cm)+高密度聚乙烯(2mm)或其他等同材料进行防渗,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s;同时设置危险废物识别标志、标明具体物质名称,并做好警示标志。另外,本次项目危废储存同时应满足以下几点:①项目应将产生的各类危险废物全部分类装入专用密闭容器中,容器及材质要满足相应的强度要求,且完好无损,容器材质和衬里要与危险废物

相容（不相互反应）；②危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求，且危废仓库内要设置备用收集桶以及围堰；③定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，危险废物转运过程严格执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部交通运输部部令第 23 号）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；④危废仓库应设置危废管理台账，严格控制危废的产生、收集和转移。

（4）危险废物的收集、储存、转移等管理措施分析

根据《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通知》（豫环文〔2012〕18 号），危险废物的收集、储存和运输等管理措施如下：

①危废的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。收集在危废产生工序进行，直接将其收集至密闭容器后转运至危废仓库，不在危废仓库外存放，且收集过程应保证不洒漏。

②企业应当向固体废物污染防治物联网产废单位管理系统申报危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存处置情况等事项。

③企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向环境保护主管部门备案。

④危险废物应由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度，在危险废物转移前在固体废物污染防治物联网填报转移联单。

⑤在危废的转移处置过程中，应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部交通运输部部令第 23 号）及《建设项目危险废物环境影响评价指南》的有关规定执行：a.企业

必须按照国家有关规定,通过国家危险废物信息管理系统产废单位管理系统向所在地生态环境部门申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

b.企业、危废运输单位及危废处置单位必须如实填写危废联单,做好危废转移的记录,记录上必须注明危废的名称、来源、数量、特性和包装容器的类型等内容。

c.运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识,了解其性质、危险特征、包装容器的使用特性和发生意外的应急措施;运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证;驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任;危险废物运输时必须配备押运人员,并按照行车路线行驶,不得进入危险化学品运输车辆禁止通过的区域。

d.对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所,必须设置危险废物识别标志。e.产生危险废物的单位必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划,废物管理计划应当包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施。危险废物管理计划应当报产生危险废物的单位所在地生态环境主管部门备案。f.产生危废的单位已经取得排污许可证的,执行排污许可管理制度的规定。g.产生危险废物的单位,必须按照国家有关规定处置危险废物,不得擅自倾倒、堆放。收集、贮存危险废物,必须按照危险废物特性分类进行。禁止混合收集、贮存、运输、处置性质不相容而未经安全性处置的危险废物。h.转移危险废物的,应当向河南省生态环境主管部门申请,并经接受地省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门同意后,在规定期限内批准转移该危险废物,并将批准信息通报相关省、自治区、直辖市人民政府生态环境主管部门和交通运输主管部门。未经批准的,不得转移。

4.3 生活垃圾

根据建设单位提供资料,本项目劳动定员 50 人,年工作 260 天,生活垃圾产生量按照 0.5kg/d·每人计,产生量为 6.5t/a,由环卫部门收集处置。

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。

5、土壤、地下水影响因素分析

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）：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。但危险废物泄漏可能会对土壤和地下水造成污染，本项目仅提出进一步减轻对地下水、土壤环境影响的分区防渗措施。

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仓库；污染途径主要为地面等出现破损、裂缝或事故状态下，危险废物通过垂直入渗方式污染地下水及土壤。

5.2 分区防控措施

结合项目实际情况，地下水及土壤防护区域分为重点防渗区、一般防渗区，防渗处理措施如下。

表 4-19 本项目防渗处理措施一览表

防渗分区	名称	防渗处理措施
重点防渗区	危废仓库	防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s
一般防渗区	一般固废仓库、生产车间其他区域	采用混凝土硬化防渗，防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s

在事故状态下，项目可能会造成污染物的泄漏，通过垂直入渗污染土壤及地下水环境。根据项目特征，项目制定分区防渗措施，对于可能发生污染物泄漏的构筑物采取重点防渗措施，其他区域采取一般防渗措施后，污染物事故状态下垂直入渗，对地下水、土壤环境产生影响的可能较小。

5.3 跟踪监测计划

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目地下水可不开展跟踪监测；《环境影响评价技术导则 土壤（试行）》，本项目土壤可不开展跟踪监测。

6、环境风险分析

(1) 风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）规定的风险物质，本项目涉及的风险物质主要包括天然气、润滑油、废润滑油。天然气采用管网供气，厂区不设置气罐，仅考虑厂区天然气管道储存量。润滑油每半年更换一次，厂区最大存在总量按单次废润滑油最大产生量及设备中润滑油最大更换量计。结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目 Q 值确定见下表。

表 4-20 建设项目 Q 值确定表

危险物质名称	最大存在总量q/t	临界量 (Qn) /t	危险物质Q值
天然气	0.001	10	0.0001
油类物质（润滑油、废润滑油）	0.08	2500	0.000032
Q值合计			0.000132

根据上表所述，本项目风险物质 Q 值 < 1。当 Q 值 < 1 时，项目环境风险潜势为 I，无需进一步判定工艺危险性等级，仅对环境风险进行简单分析。

(2) 环境风险分析

项目涉及的风险类型主要是天然气泄漏后遇到明火或高热发生火灾；润滑油、废润滑油存储不当，发生泄漏，会对区域地下水、土壤产生不利影响。此外，考虑粉尘爆炸风险。

(3) 风险防范措施

①火灾事故防范措施

a 易燃物料储存区等处设置远离明火标识，减少易燃物料储存量，配备消防设施；

b 尽量减少风险物质在厂区的储存量；

c 在天然气管道进入厂界前等位置设置截断阀，保证厂区内发生燃气事故时，能够及时切断燃气来源，同时加强天然气管道、阀门等的维护，降低天然气泄漏概率；

d 加强消防培训。

②泄漏事故防范措施

a 加强危废仓库的日常管理和检查，减少危废储存量，及时转移。

b 危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求，使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损。

c危废仓库设置围堰和备用收集桶。

③粉尘爆炸风险防范措施

a 合理设置集气装置位置，加强集气效率，减少粉尘无组织排放。

b 设置移动式工业吸尘器，对地面堆积的粉尘及时进行清理。

c 作业场所必须严格执行动火作业、检维修作业、临时用电作业等安全操作规程和危险作业审批制度。

d 作业前应正确穿戴使用劳动防护用品，佩戴防尘口罩。不应穿化纤制品工作服进行粉尘作业。

e 工作前，先启动除尘系统，通风 5 分钟后方可启动工艺设备；工作结束后，先关闭工艺设备，10 分钟后再关闭除尘系统。严禁在岗位上吸烟、使用明火。

④加强安全管理。厂区建立完善的环境管理制度，并严格予以执行；严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地消除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染；加强车间的安全环保管理，制订出供正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，应定期进行安全活动，增强职工的安全意识；

⑤制订应急操作规程，如在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题；

⑥制定应急预案工作计划，设立事故处理小组，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度。

(4) 风险评价结论

综上所述，项目投资方应严格采取上述措施，使其运营期间发生风险的概率较小，所以本项目的事故风险水平是可以接受的。

7、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。同时做好环保设施运行记录，规范运行台账管理。

8、总量控制指标

根据项目排污特点及当地环境质量状况，选取颗粒物、SO₂、NO_x、COD、NH₃-N、TP为总量控制因子，详见下表。

表 4-21 本项目总量控制指标一览表 单位：t/a

项 目	颗粒物	SO ₂	NO _x	COD	NH ₃ -N	TP
总量控制指标 (t/a)	0.68	0.032	0.243	0.157	0.018	0.002

9、环保投资估算

本项目总投资为10000万元，其中环保投资为100万元，环保投资占项目总投资的1%。环保措施及投资见下表。

表 4-22 环保投资估算一览表

类别	污染源名称	污染物名称	拟采取的治理措施	环保投资 (万元)
废气	木薯猫砂生产线上料混合、烘干、破碎、筛选分级	颗粒物	集气装置+覆膜脉冲袋式除尘器+20m 高排气筒 (DA001)	20
	蒸汽发生器、烘干工序天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	低氮燃烧器 (国际领先)+15m 高排气筒 (DA002)	8
	豆腐猫砂生产线上料混合、烘干、筛选分级	颗粒物	集气装置+覆膜脉冲袋式除尘器+20m 高排气筒 (DA003)	20
	烘干工序天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	低氮燃烧器 (国际领先)+15m 高排气筒 (DA004)	8
	集气装置未收	颗粒物	加强车间密闭，提高集气效率，	5

	集		设置移动式工业吸尘器		
废水	员工生活	生活污水	20m ³ 化粪池（依托现有）	/	
	纯水制备	纯水制备废水	回用于生产	/	
固废	生产过程	不合格品	定期外售	20m ² 一般固废仓库	
	纯水制备	废石英砂、废活性炭、废反渗透膜	供应厂家更换回收		
	原料消耗	废包装材料	定期外售		
	废气处理	除尘设施收集的粉尘	回用于生产		
	设备维修、润滑	废润滑油、废油桶	委托资质单位处置	8m ² 危废仓库	5
	员工生活	生活垃圾	环卫部门收集处置	垃圾桶若干	0.2
噪声	生产设备	机械噪声	室内布置、基础减振、车间隔声、设备隔声与消音	20	
	风机	空气动力性噪声			
地下水及土壤			分区防渗	2	
环境风险			天然气管道设置截断阀，加强天然气管道、阀门等的维护；危废仓库设置围堰和备用收集桶；加强安全管理及员工培训，配备消防器材等	10	
合计				100	

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA001/木薯猫砂生产线上料混合、烘干、破碎、筛选分级	颗粒物	集气装置+覆膜脉冲袋式除尘器+20m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级及《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)管控要求(颗粒物:10mg/m ³ 、5.9kg/h)
	DA002/木薯猫砂生产线蒸汽发生器、烘干工序天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	低氮燃烧器(国际领先)+15m 高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)(颗粒物:5mg/m ³ 、二氧化硫:10mg/m ³ 、氮氧化物:30mg/m ³ 、林格曼黑度≤1级)
	DA003/豆腐猫砂生产线上料混合、烘干、筛选分级	颗粒物	集气装置+覆膜脉冲袋式除尘器+20m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级及《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)管控要求(颗粒物:10mg/m ³ 、5.9kg/h)
	DA004/豆腐猫砂生产线烘干工序天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	低氮燃烧器(国际领先)+15m 高排气筒	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41/1066-2020)及《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)管控要求(颗粒物:10mg/m ³ 、二氧化硫:35mg/m ³ 、氮氧化物:50mg/m ³ 、林格曼黑度≤1级)
	无组织废气	颗粒物	加强车间密闭,提高集气效率,设置移动式工业吸尘器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)(颗粒物:1mg/m ³)
地表水环境	生活污水	COD、NH ₃ -N、SS、TP	化粪池(依托现有)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及詹店镇污水处理厂进水水质要求(pH6~9、COD360mg/L、SS400mg/L、NH ₃ -N38mg/L、TP4mg/L)
	纯水制备废水	COD、SS	回用于生产	
声环境	生产设备	机械噪声	室内布置、基础减振、车间隔声、设备隔声与消音	《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))
	风机	空气动力性噪声		
电磁辐射	无			

固体废物	<p>本项目产生的固体废物主要是一般工业固体废物（除尘设施收集的粉尘、废包装材料、不合格品、废石英砂、废活性炭、废反渗透膜）和危险废物（废润滑油、废油桶）和生活垃圾。一般固体废物经 20m² 一般固废仓库暂存，废包装材料、不合格品定期外售，除尘设施收集的粉尘回用于生产，废石英砂、废活性炭、废反渗透膜由供应厂家更换回收，严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求进行管理；危险废物暂存于 8m² 危废仓库，定期交由资质单位处置，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部公安部交通运输部部令第 23 号）等文件要求进行管理；生活垃圾由环卫部门收集处置。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>分区防渗。重点防渗区：危废仓库，防渗层采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数≤10⁻¹⁰cm/s。一般防渗区：一般固废仓库、生产车间其他区域，采用混凝土硬化防渗，防渗系数≤10⁻⁷cm/s。</p>
生态保护措施	<p>无</p>
环境风险防范措施	<p>①火灾事故防范措施 a 易燃物料储存区等处设置远离明火标识，减少易燃物料储存量，配备消防设施； b 尽量减少风险物质在厂区的储存量； c 在天然气管道进入厂界前等位置设置截断阀，保证厂区内发生燃气事故时，能够及时切断燃气来源，同时加强天然气管道、阀门等的维护，降低天然气泄漏概率； d 加强消防培训。</p> <p>②泄漏事故防范措施 a 加强危废仓库的日常管理和检查，减少危废储存量，及时转移。 b 危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求，使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损。 c 危废仓库设置围堰和备用收集桶。</p> <p>③粉尘爆炸风险防范措施 a 合理设置集气装置位置，加强集气效率，减少粉尘无组织排放。 b 设置移动式工业吸尘器，对地面堆积的粉尘及时进行清理。 c 作业场所必须严格执行动火作业、检维修作业、临时用电作业等安全操作规程和危险作业审批制度。 d 作业前应正确穿戴使用劳动防护用品，佩戴防尘口罩。不应穿化纤制品工作服进行粉尘作业。 e 工作前，先启动除尘系统，通风 5 分钟后方可启动工艺设备；工作结束后，先关闭工艺设备，10 分钟后再关闭除尘系统。严禁在岗位上吸烟、使用明火。</p> <p>④加强安全管理。厂区建立完善的环境管理制度，并严格予以执行；严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地消除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染；加强车间的安全环保管理，制订出供正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，应定期进行安全活动，增强职工的安全意识；</p> <p>⑤制订应急操作规程，如在规程中应说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，规定限制事故影响的措施，另外还应说明与操作人员有关的安全问题；</p> <p>⑥制定应急预案工作计划，设立事故处理小组，与当地政府有关的应急预案衔接并建立正常的定期联络制度。</p>
其他环境管理要求	<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“依法评价、科学评价、突出重点”的原则。评价要求采取清洁生产工艺，设置专人承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。</p> <p>本项目主要的环境管理措施为： 1、为保证建设单位废气净化系统正常运行，并根据用电监控相关规定，要求废气净</p>

化系统设置单独电表，待符合联网要求后与环保部门联网，以用电量来核算设备是否投入正常使用。

2、定期检查覆膜脉冲袋式除尘器、低氮燃烧器等是否正常工作。

项目环境管理工作计划见下表。

表 5-1 环境管理工作计划一览表

项目	环境管理工作内容
设计阶段	委托评价单位进行环境影响评价工作，并根据报告表提出的要求，自查是否履行了“三同时”手续。根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续、完善环保设施，并请当地环保部门监督、检查环保设施运行情况和治理效果。做好排污统计工作。
生产运营阶段	<p>(1) 企业法人负责环保工作，设立环保管理专门机构，专人负责厂内环保设施的管理和维护。</p> <p>(2) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目排污许可分类级别为“登记管理”，在项目建成投产之前，需根据排污许可相关规范要求申请排污许可证。</p> <p>(3) 及时进行项目竣工环境保护验收工作，贯彻执行环保工作制度以及监视性监测制度，并不断总结经验提高管理水平。</p> <p>(4) 加强对环保设施的运行管理，制定定期维修制度，如环保设施出现故障，应立即停止运行，及时检修，严禁非正常排放。</p> <p>(5) 加强环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不得弄虚作假。监测运营中如发现异常情况应及时向有关部门通报，及时采取应急措施，防止事故排放。定期向环保部门汇报工作情况及污染治理设施运行情况和监视性监测结果。</p> <p>(6) 建立企业的环境保护档案。档案包括：a、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度污染物排放情况；b、覆膜脉冲袋式除尘器、低氮燃烧器运行、操作和管理情况，主要为设备的运行时间、运行状况记录台账；c、监测仪器、设备的型号和规格以及校验情况；d、采用监测分析方法和监测记录；e、限期治理执行情况；f、事故情况及有关记录；g、其它与污染防治有关的情况和资料等。</p> <p>(7) 建立污染事故报告制度。当污染事故发生时，必须在事故发生四十八小时内，向环保部门作出事故发生的时间、地点、类型和排放污染物的数量、经济损失等情况的初步报告，事故查清后，向环保部门书面报告事故原因，采取的措施，处理结果，并附有关证明，若发生污染事故，则有责任排除危害，同时对直接受到损害的单位或个人赔偿损失。</p>
信息反馈群众监督	<p>(1) 反馈常规监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。</p> <p>(2) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运作，并配合环保部门的检查验收。</p> <p>(3) 归纳整理监测数据，及时反馈给有关环保部门。</p>

六、结论

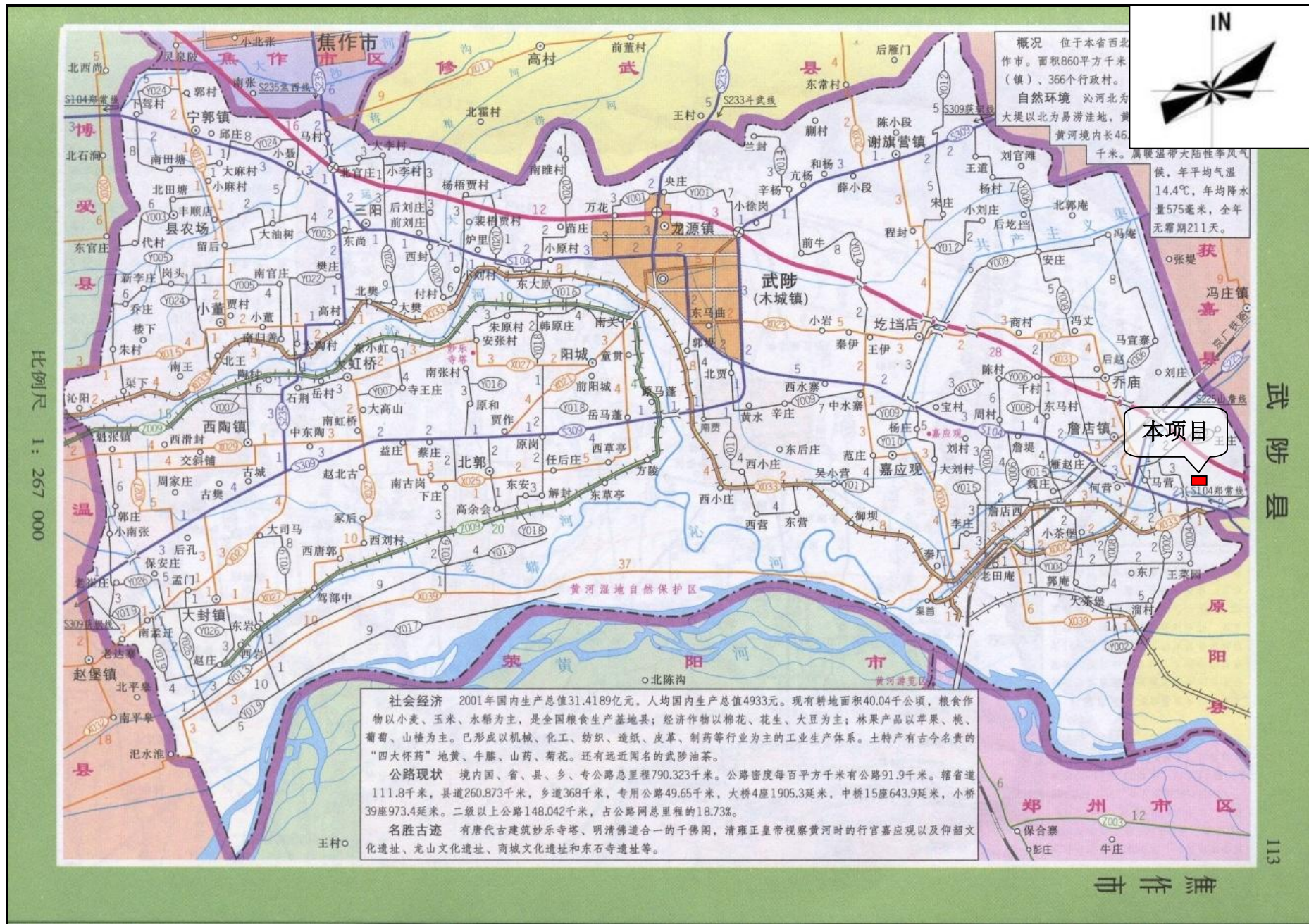
河南郑铂新材料有限公司年产 50000 吨猫砂项目位于焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂 1 号-2 厂内，属于非金属矿物制品业，不在河南省“两高”项目范围内。项目建设符合国家产业政策，选址合理，符合武陟经济技术开发区准入条件要求，采取相应环保措施后，运营期产生的各类污染物均能实现达标排放，对周边环境影响较小。项目建设不触碰生态保护红线，满足环境质量底线，不触及资源利用上线，符合生态环境准入清单要求，能够满足生态环境分区管控相关规定。从环保角度分析，项目建设可行。

附表

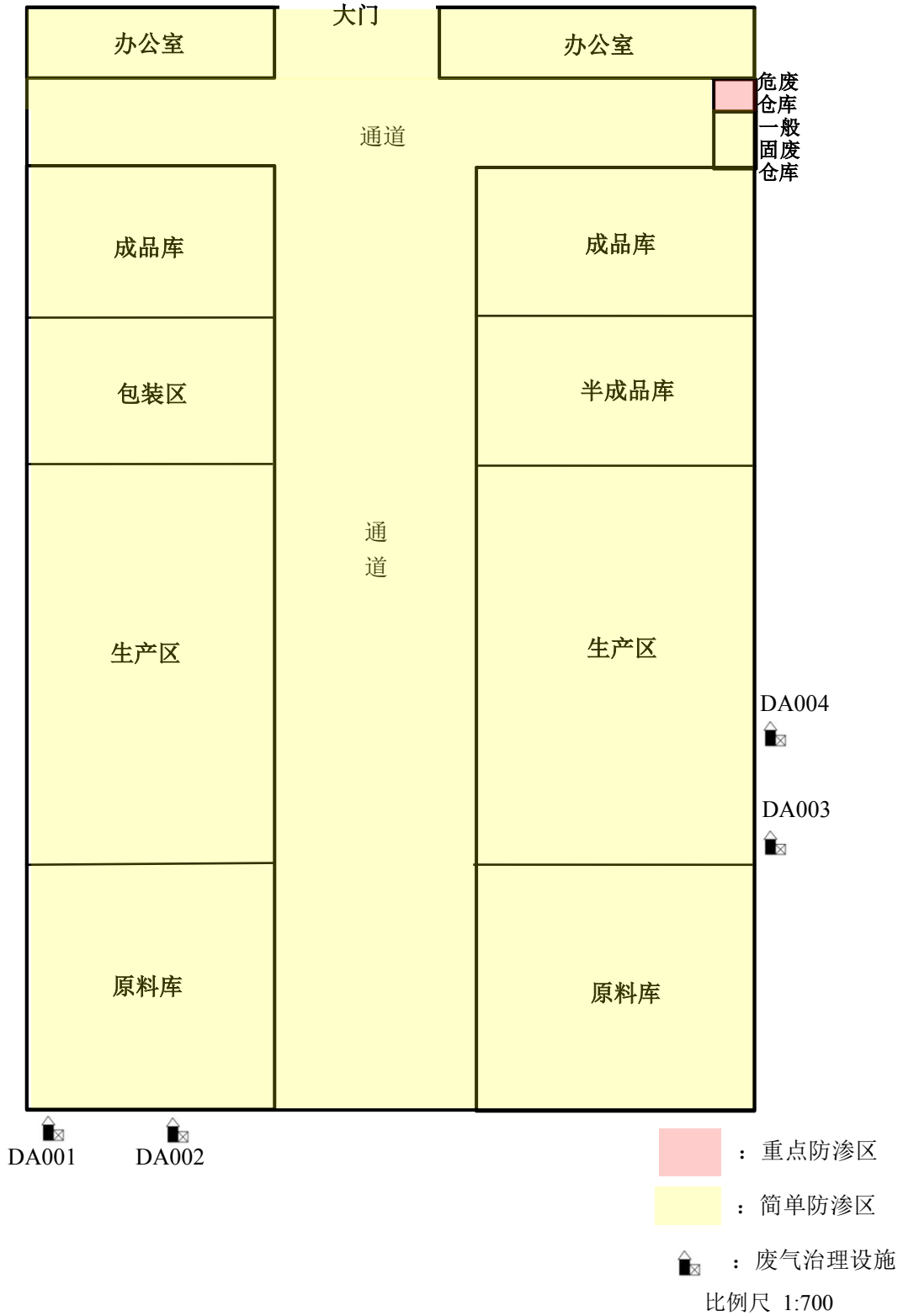
建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 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				0.68t/a		0.68t/a	+0.68t/a
		SO ₂				0.032t/a		0.032t/a	+0.032t/a
		NO _x				0.243t/a		0.243t/a	+0.243t/a
废水		COD				0.157t/a		0.157t/a	+0.157t/a
		NH ₃ -N				0.018t/a		0.018t/a	+0.018t/a
		SS				0.052t/a		0.052t/a	+0.052t/a
		TP				0.002t/a		0.002t/a	+0.002t/a
一般工业 固体废物		不合格品				50t/a		50t/a	+50t/a
		废石英砂				0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
		废活性炭				0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
		废反渗透膜				0.02t/a		0.02t/a	+0.02t/a
		废包装材料				100t/a		100t/a	+100t/a
		除尘设施收集的 粉尘				343.166t/a		343.166t/a	+343.166t/a
危险废物		废润滑油				0.06t/a		0.06t/a	+0.06t/a
		废油桶				0.002t/a		0.002t/a	+0.002t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置示意图



附图3 项目平面布置示意图



附图5 项目与焦作市“三线一单”环境管控单元位置关系示意图



附图 6 项目选址研判分析示意图



附图 7 项目周边环境及现状照片

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 年产 50000 吨猫砂项目 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）：河南邦翰新材料有限公司



2026年1月15日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2512-410823-04-01-587420

项目名称：年产50000吨猫砂项目

企业(法人)全称：河南郑铂新材料有限公司

证照代码：91410823MACDY74A27

企业经济类型：私营企业

建设地点：焦作市武陟县经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂1号-2厂内

建设性质：新建

建设规模及内容：该项目位于武陟经开区东部园区汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角，建筑面积5000平方米，主要建设木薯猫砂生产线和豆腐猫砂生产线2条、仓库、原料库等设施。

主要工艺：原料混合—挤压造粒—切断整形—低温烘干—筛选分级—冷却—包装。

主要设备：自动上料、造粒机、烘干机、包装机。

项目总投资：10000万元

企业声明：本项目符合相关产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

备案日期：2025年12月24日



证 明

[2025]46号

河南郑铂新材料有限公司投资建设的“年产50000吨猫砂项目”，位于武陟经开区东部片区（汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂1号-2厂内），属于经开区范围。

特此证明

武陟经开区企业服务局

2025年12月26日

（此证明仅用于办理环评手续使用）





营业执照

(副本)⁽¹⁻¹⁾



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。

统一社会信用代码
91410823MACDY74A27

名称 河南郑铂新材料有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 孔攀红

经营范围

一般项目：新材料技术研发；新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用化学产品制造（不含危险化学品）；化工产品生产（不含许可类化工产品）；再生资源加工；再生资源销售；专用化学产品销售（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；非金属矿及制品销售；金属材料销售；建筑材料销售；宠物食品及用品零售；宠物食品及用品批发；宠物服务（不含动物诊疗）；日用杂品制造；日用化学产品制造；日用杂品销售；日用化学产品销售；日用百货销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；销售代理；货物进出口；技术进出口（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 壹仟万圆整

成立日期 2023年03月24日

住所 河南省焦作市武陟县詹店镇汇金大道与昌平路交叉口向南100米路东汇金集团办公楼203室

登记机关



房屋租赁协议

合同编号：HJ20251101021

签订地点：焦作市武陟县詹店镇

甲方：河南盛和汇金水处理科技有限公司（统一社会信用代码：91410823MA46NWLW8D）

乙方：河南郑铂新材料有限公司（统一社会信用代码：91410823MACDY74A27）

乙方因生产需要使用甲方的房屋，甲乙双方通过友好协商，就房屋租赁事宜达成以下协议：

一、乙方租赁甲方房屋所在位置、面积

房屋位于詹店镇汇金大道与瑞福莱大道交叉口东南角汇金集团二厂院内的 1# 厂房，租用 1# 厂房面积 5000 平方米。

二、租赁费及缴费方法

1、租赁费为每平方米 60 元/年，合计每年租赁费用 300000 元。

2、缴费日期：2025 年 11 月 15 日前缴清 2025 年 11 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日的租赁费 50000 元。以后每年租金要在 1 月 1 日前一次性交清次年租金，款项打到指定账户。

3、租赁费应在每 5 年租期内按照当地市场价，经甲乙双方协商后进行调整，调整后按照新的租赁费用乙方进行缴费。

三、房屋租赁期限

租赁期为 10 年，自 2025 年 11 月 1 日起至 2035 年 10 月 31 日止。

四、其他事宜

1、甲方负责对乙方所租赁厂房门前道路及环境进行修缮，满足场地平整，能够使运输车辆畅通的进出，并做必要的绿化等工作。

2、甲方为乙方每个用电点安装电表，计量电费，每度电暂定 1 元/度（根据甲方电费发票为准）。乙方用电必须遵守甲方避峰谷用电要



求。

3、乙方所租用车间及场地进行的生产活动必须完全达到政府环保要求，且不能有污水和污染气体排出，不能有严重刺鼻气味。

4、乙方对所有租赁厂房进行围护和隔断，并进行设备基础及附属设施的安装。

五、甲方的权利和义务

1、甲方有按时收取租赁费的权利；

2、甲方自协议执行之日起，应及时为乙方提供水、电、路三通；

3、在租赁期限内未经乙方同意，甲方不得将约定厂房租赁于他人；

4、如遇政府原因或不可抗力因素（自然灾害等），导致终止履行本协议甲乙双方互不赔偿；

六、乙方的权利和义务

1、乙方具有自主生产权；

2、乙方必须按时缴纳租赁费，保证生产安全和所租区域环境卫生；

3、在租赁期间，乙方未经甲方同意，不得擅自转租；

4、乙方在厂房使用期间出现地面维修和厂房维修费用由乙方自行负责，乙方在租住期间基础建设需报备甲方同意后建设。

5、合同期满后，乙方应把所有投资设施清理完毕，恢复租住前原貌。

6、乙方租赁场地不能从事违法行业、违规生产等违法行为；在其自主经营过程中所造成的一切法律后果均由其自行承担。

七、违约责任

在协议履行期间，任何一方违约，应按租赁期限总价款的 20% 向对

理



08230

有



方支付违约金，造成损失的应予赔偿。

八、 在协议履行期间，本协议不得因法定代表人的变更而变更，或解除本协议，如有未尽事宜，双方应协调作出补充规定，补充部分与本协议具有同等法律效力。

九、 本协议一式肆份，甲乙双方各执两份。

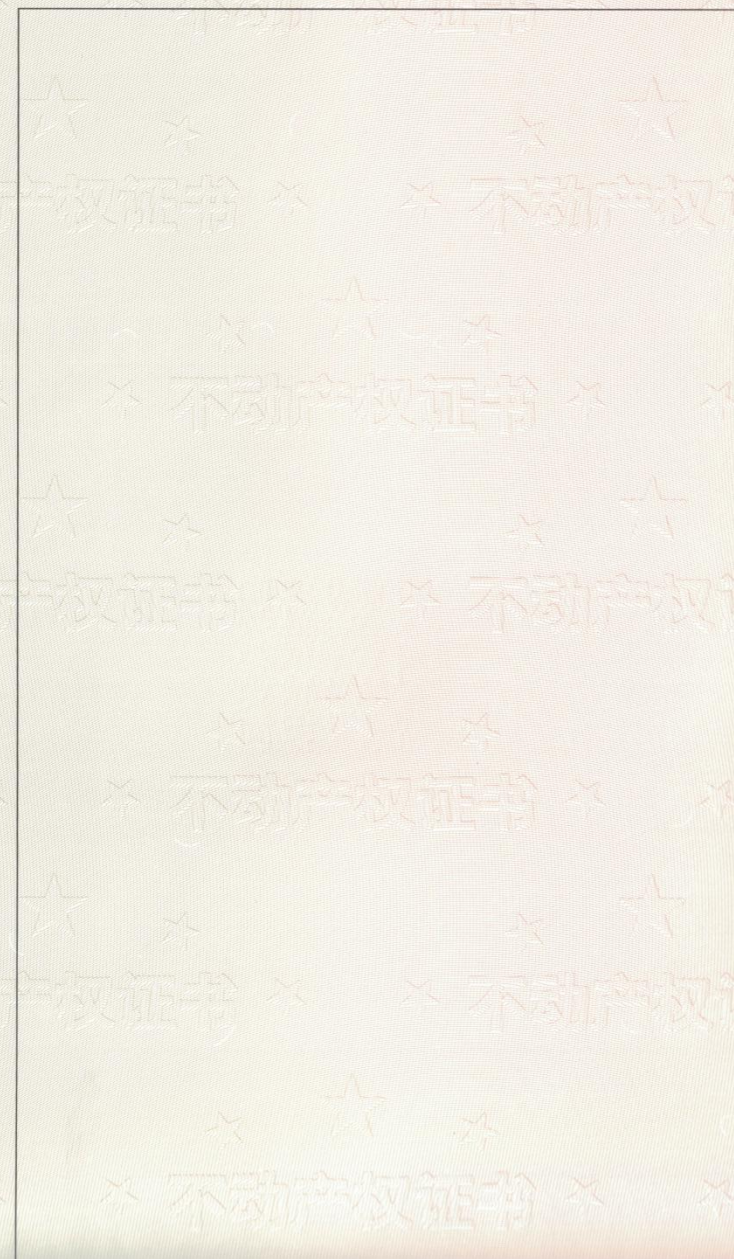
甲方：河南盛和汇金水处理科技 有限公司	乙方：河南郑铂新材料有限公司
法定代表人：姜利	法定代表人：孔攀红
电话：	电话：
签定时间：2025年11月1日	签定时间：2025年11月1日



豫 (2022) 武陟县 不动产权第 0003931 号

附 记

权利人	河南盛和汇金水处理科技有限公司
共有情况	单独所有
坐落	汇金大道与规划路交叉口东南角
不动产单元号	410823 101222 GB00010 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	宗地面积: 39301.38m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2022年04月26日起2072年04月26日止
权利其他状况	



不动产权证书

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



中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 41008871980

宗地图

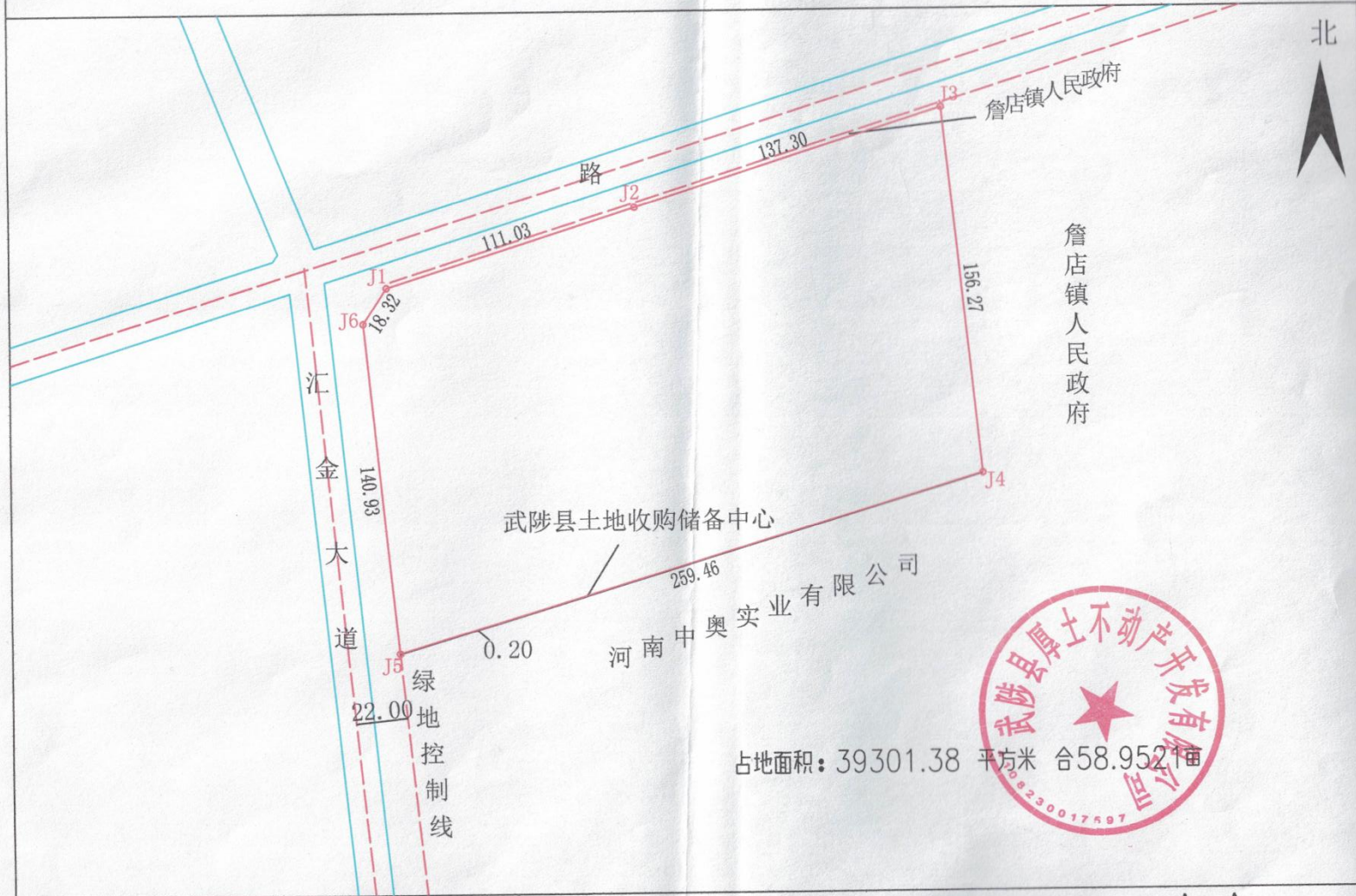
单位: m.m²

宗地编号: 410823101222GB00010

权利人: 河南盛和汇金水处理科技有限公司

地籍图号: 3877.25-46.50

宗地面积: 39301.38



绘图日期: 2022年5月19日

1:2500

审核日期: 2022年5月19日

绘图员: 崔涛

审核员: 田志