

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类-报批版)

项目名称：年产5000吨隔热保温材料

建设单位（盖章）：绵阳涪瑞成节能科技有限公司绵阳分公司

编制日期：2025年12月



中华人民共和国生态环境部制

仅用于绵阳涪瑞成节能环保科技有限公司绵阳分公司年产5000吨隔热保温材料

姓名: 李锋  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 1985.07  
Date of Birth  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期: 2014.05  
Approval Date



持证人签名:  
Signature of the Bearer



签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2014  
Issued on

管理号: 2014035410352013411801000078  
证书编号: HP00015886

打印编号: 1763450824000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	a9yin5		
建设项目名称	年产5000吨隔热保温材料		
建设项目类别	27—056砖瓦、石材等建筑材料制造		
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)	绵阳涪瑞成节能科技有限公司绵阳分公司		
统一社会信用代码	91410882MA9LTGL165		
法定代表人 (签章)			
主要负责人 (签字)	陈路		
直接负责的主管人员 (签字)	陈路		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河南怀丰环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410811MA16MMPB5F		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李锋	2014035410352013411801000078	BH030068	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
秦利剑	全文编制	BH030089	

高单验证码:9a479607&9196548082Dc2D9



### 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	姓名	性别	男
单位名称	险种类型	起保时间	截止年月		
河南怀丰环保科技有限公司	工伤保险	202303	202302		
河南怀丰环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202303	202302		
郑州德析检测技术有限公司	企业职工基本养老保险	201802	201902		
郑州德析检测技术有限公司	工伤保险	201802	201902		
河南怀丰环保科技有限公司	失业保险	202003	202302		
郑州德析检测技术有限公司	工伤保险	201903	201902		
河南怀丰环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202303	-		
河南怀丰环保科技有限公司	失业保险	202303	-		
河南怀丰环保科技有限公司	工伤保险	202303	-		
郑州德析检测技术有限公司	失业保险	201802	201902		

#### 缴费明细

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
	2018-02-01	参保缴费	2018-02-01	参保缴费	2018-02-01	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	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:

1. 本证明的信息,仅证明参保情况及在本年度缴费情况,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,○表示未转入,-表示未制定计划。
4. 工伤保险个人不缴费,如果工伤保险未正常显示,-表示正常参保。
5. 若参保对象存在在多个单位参保时,以养老保险所在单位为准。

仅用于绵阳涪瑞成节能科技有限公司年产5000吨隔蒸汽保温材料

表号: 证书编号: 30473060740130548030710029



打印时间: 2025-10-24

仅用于绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产 5000 吨隔热保温材料





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。  
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。

本文件由全国社保卡服务平台提供，任何第三方机构不得对数据进行二次加工、处理、解析或以任何形式用于商业用途，否则将追究法律责任。(202511181607-92000000021)

本文件由全国社保卡服务平台提供，任何第三方机构不得对数据进行二次加工、处理、解析或以任何形式用于商业用途，否则将追究法律责任。(202511181607-92000000021)

本文件由全国社保卡服务平台提供，任何第三方机构不得对数据进行二次加工、处理、解析或以任何形式用于商业用途，否则将追究法律责任。(202511181607-92000000021)

本文件由全国社保卡服务平台提供，任何第三方机构不得对数据进行二次加工、处理、解析或以任何形式用于商业用途，否则将追究法律责任。(202511181607-92000000021)

本文件由全国社保卡服务平台提供，任何第三方机构不得对数据进行二次加工、处理、解析或以任何形式用于商业用途，否则将追究法律责任。(202511181607-92000000021)

本文件由全国社保卡服务平台提供，任何第三方机构不得对数据进行二次加工、处理、解析或以任何形式用于商业用途，否则将追究法律责任。(202511181607-92000000021)

仅用于绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产5000吨隔热保温材料

打印时间: 2025-11-18

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位河南怀丰环保科技有限公司（统一社会信用代码91410811MA46MMFB5F）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5000吨隔热保温材料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）的编制主持人为李锋（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035410352013411801000078，信用编号BH030068），主要编制人员包括秦利剑（信用编号BH030089）（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”。



## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 5000 吨隔热保温材料		
项目代码	2510-410882-04-01-605885		
建设单位联系人	陈路	联系方式	13703912231
建设地点	焦作市沁阳市沁阳经济技术开发区沁北园区		
地理坐标	(112 度 52 分 22.939 秒, 35 度 10 分 53.726 秒)		
国民经济行业类别	C3034 隔热和隔音材料制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 3056、砖瓦、石材等建筑材料制造 303 隔热、隔音材料制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <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)	沁阳市沁阳经济技术开发区管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	1700	环保投资(万元)	17
环保投资占比(%)	1	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否; <input type="checkbox"/> 是;	用地面积(m <sup>2</sup> )	3996
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称:《沁阳经济技术开发区发展规划(2022-2035)》 审批机关:河南省发展和改革委员会; 审批文件名称及文号:《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》(豫发改工业函〔2022〕36 号)及《河南省人民政府办公厅关于公布河南省开发区四至边界范围的通知》		
规划环境影响评价情况	文件名称:《沁阳经济技术开发区发展规划(2022-2035)环境影响报告书》; 批复单位:河南省生态环境厅; 审查文件名称及审查文件文号:《河南省生态环境厅关于沁阳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〕8号		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<b>1、沁阳经济技术开发区发展规划(2022-2035)简介及规划环评</b>  沁阳经济技术开发区前身为沁阳市产业集聚区,成立于 2005 年。2012 年,省发改委批复了《沁阳市产业集聚区发展规划(2009-2020)调整方案》确立了“一区两园”的总体布局,规划面积增加为 23.8 平方公里。2016 年 5 月,根据“五规合一”要求,省发改委批复了《沁阳市产业集聚区总体发展规划(2016-2020)》,规划面积调整为 27.34 平方公里,其中沁北园区 17.81 平方		

公里，沁南园区 9.53 平方公里。2018 年《沁阳市产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书》编制完成，并于同年通过河南省生态环境厅审批，审批文号为豫环函〔2018〕22 号。

2022 年《焦作市开发区整合方案》获得省政府批复，将沁阳市产业集聚区名称确定为沁阳经济技术开发区，主导产业为能源化工、先进金属材料、光电信息。同年编制了《沁阳经济技术开发区发展规划（2022-2035）》，对规划内容进行了优化调整，对原集聚区规划边界进行了调整，经开区规划面积为 28.92 平方公里，规划建设用地面积为 22.34 平方公里，总规划面积较上版规划面积增加 1.58 平方公里，规划建设用地面积较上版规划面积减少 5 平方公里。在该规划编制阶段同步规划环评工作。2024 年 1 月《沁阳经济技术开发区发展规划（2022-2035）环境影响报告书》通过河南省生态环境厅审批，审批文号为豫环函〔2024〕8 号。根据《沁阳经济技术开发区发展规划（2022-2035）》，沁阳经济技术开发区分为两个园区，分别称为沁北园区和沁南园区。

现就沁阳经济技术开发区沁北园区规划介绍如下：

#### （1）规划范围

沁阳经济技术开发区总规划面积为 28.92 平方公里，规划建设用地面积为 22.34 平方公里，包括沁北园区和沁南园区。沁北园区包括两个片区，规划范围为：片区 1：东至仙神河西路，西至县界，南至老焦克路，北至神农山景区边界；片区 2：东至西万镇，西至云阳路，南至老焦克路，北至神农山景区边界，规划面积为 8.33 平方公里，其中规划建设用地面积为 15.59 平方公里；沁南园区规划范围为东至朝阳大道，西至丹河大道，南至未来路，北至长城路，规划面积 10.59 平方公里，其中规划建设用地面积为 6.75 平方公里。

#### （2）规划期限

规划期限：2022 年~2035 年。其中近期为 2022-2025 年，远期至 2026-2035 年。

#### （3）主导产业

沁阳经济技术开发区规划沁北园区主导产业为能源化工、先进金属材料产业。

#### (4) 发展定位

在“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局”大背景下，抢抓国内产业结构大调整、河南省区域产业大优化战略机遇，积极改造提升园区传统优势产业，推动企业技术更新、重组、优化、转型；充分利用沁阳市发展化工的天然优势条件及优越的区位条件，以化工新材料及金属加工产业为支柱产业，大力培育和发展新材料、总部经济等战略性新兴产业，将经开区建设成为中原经济区产业转型升级引领区，国家级循环经济示范区，化工新材料示范基地，中原经济区产业承接与双循环示范区。

#### (5) 发展目标

培育千亿经开区，加快经开区产业转型升级步伐，建成国内先进的化工新材料产业基地，以能源化工、先进金属材料和光电信息为主导产业，着力招大引强，合力推动项目建设，优化产业环境，强化配套服务，培育新的经济增长点，实现园区转型和可持续发展。

按照“分阶段推进、有序化发展”原则，并结合综合交通、增量配电等重大基础设施项目推进进度，沁阳经济技术开发区开发建设可分为两个时期。

##### ①近期目标（2021-2025）

总体目标是：到 2025 年，重点区中园的开发初具规模，重大基础设施开始启动和不断完善，传统产业转型升级基本完成，新兴产业和高端产业相互融合、互为支撑，主导产业进一步加强和完善综合经济实力持续增强。

##### ②远期目标(2026-2035)

在近期开发取得初步成效的基础上，依托新焦克路、老焦克路、紫黄线、沁工路、虎村大道等重大交通项目的投入运行，以及增量配电等设施的建成，推动园区内部新兴产业、内部产业链条延伸等深化发展，研发基础进一步加强，金融服务、现代物流、教育培训等现代服务业加速发展。

#### (6) 主导产业

沁阳经济技术开发区规划沁北园区主导产业为能源化工、先进金属材料产业，沁南园区主导产业为光电信息产业，经开区规划构建“2+1”产业体系，即在能源化工、先进金属材料为支柱产业的情况下，进一步拓展深化光电信息产业。

**表 1-1 沁阳经济技术开发区重点发展行业细分领域一览表**

产业类型	本次产业优化	细分行业领域
主导产业	沁北：能源化工、先进金属材料	煤化工、盐化工、精细化工、玻璃钢复合材料高档铝型材、铝合金
	沁南：光电信息产业	云计算、大数据、工业互联网光伏发电、新能源电池

(7) 产业链构建

1) 能源化工产业链

①盐化工

推行盐碱联合化工，鼓励发展“耗碱、耗氯”产业，规模化发展离子膜烧碱、聚氯乙烯树脂、纯碱等产品，积极发展下游耗氯产品、树脂型材等产品，完善岩盐—氯碱—光气—PC 高端盐化工产业链，促进盐化工产业健康、有效和可持续发展。

强氯碱化工产业链。依托昊华宇航龙头企业，实施高端差异化战略，围绕原盐—烧碱—固碱、原盐—氯气—液氯—氯产品、原盐—氯气—HCl—氯乙烯单体—PVC 树脂—PVC 制品等产业链，打造以天然卤碱采集、输送、精制、氯碱及下游氯、碱、氢深加工的精细化工产业链，实现产业链一体化发展。

做优纯碱深加工产业链。依托昊华宇航，加快氯碱化工区中园建设，拓宽纯碱深加工领域，适当发展联碱（纯碱）及深加工产品，重点招商引资纯碱领域领军企业，大力发展碳酸钠、工业氯化钙、软化剂、助溶剂、大颗粒氮肥等中高端产品，鼓励发展平板玻璃、无机盐、日用玻璃、洗涤剂精深加工产品。

②煤化工

立足上游原材料基地资源禀赋和现有产业基础，坚持高质量发展方向，加快转型提质，在现有产业工艺升级改造基础上，在市场效益可行的情况下，拓展产业链条。

## 2) 先进金属材料产业链

### ①铝金属材料产业链

铝加工产业链的直接上游是电解铝和再生铝的生产行业，目前，我国再生铝行业虽然发展较快，但仍远远落后于发达国家，在全球碳中和背景下，再生铝可能迎来政策支持；产业链中游为铝加工产品的生产，该产品主要为铝型材和铝板带箔；产品下游为铝加工制品的应用，涉及领域包括建筑装饰、包装容器、航空航天、交通运输等。

### ②特种钢金属产业链

规划延伸绿色钢铁产业链，打造“汽车拆解废钢铁回收—短流程炼钢—特钢”的再生钢铁产业链。重点延伸发展上游石灰、报废汽车拆解、废钢铁加工配送产业以及下游钢材深加工、固废资源综合利用和物流产业，推进经开区建成具有较强综合竞争力的先进钢铁产业体系。

## 3) 光电信息产业链

### ①新能源电池产业链

锂电池产业链上游为原材料与锂电设备；产业链中游为锂电池制造，将正极、负极、电解液、隔膜加工后形成锂电芯，锂电芯进行模组装配及 PACK 形成了锂电池包；下游是锂电池应用，主要有新能源汽车、储、水、电动工具等领域，最后对锂电池回收利用。

### ②云计算、大数据产业链

在数字经济时代，数据就是一种最重要的生产要素。作为新基建七大领域之一，大数据是国家未来信息产业的重点发展方向。大数据产业链的上下游产业包含基础支撑（硬件设备）和数据融合服务（政府大数据、生活大数据、健康医疗大数据等）。

### ③其他产业

充分利用沁北园区热源和余热利用优势，有序发展造纸产业，规划近期造纸规模达到 125 万吨。

## (7) 基础设施情况

### ①供、排水情况

根据调查，沁北园区可利用水源地主要为逍遥水库和河口村水库。沁北园区晋控天庆水源为河口村水库，在焦克路以南、晋控天庆西路以西处建设有取水码头一座，码头内现有沉淀池一座，设计容积 6000m<sup>3</sup>，现状取水量约 2 万 m<sup>3</sup>/d；昊华宇航水源为逍遥水库，长怀化工、龙佰新材料、秋月、雅都、国顺硅源、永润等企业均在采用逍遥水库作为水源；园区在昊华大道以东、焦柳铁路以南处建设有取水码头一座，码头内现有沉淀池一座，设计容积 4200m<sup>3</sup>，现状取水量约 1.77 万 m<sup>3</sup>/d，用于工业用水和农业灌溉；国电投采用丹河地表水和沁阳市第一、第二、第三污水处理厂中水作为水源，地表水现状取水量约 1.78 万 m<sup>3</sup>/d；目前园区局部企业通过周边水库水源实现统一供水，其余区域企业使用自备井供水，现状地下水供水量约 2.24 万 m<sup>3</sup>/d。根据评价调查，沁北园区可利用水源地还包括丹河地表水和八一水库。国电投现状采用丹河地表水作为水源，地表水现状取水量约 1.78 万/d。从规划供水设施看，沁北园区神农大道东侧规划第四水厂 1 座，规模 2 万 m<sup>3</sup>/d。沁北园区水源可供水资源总量总体可以满足开发区规划实施，但沁北园区规划集中供水规模偏小，建议规划充分考虑园区用水需求，分近远期合理规划集中供水设施,规划近期新增供水规模达到 5 万 m<sup>3</sup>/d 规划远期根据开发区项目入驻情况和水资源需求情况，适时扩建集中供水设施，供水能力不低于 10 万 m<sup>3</sup>/d。

目前，沁北园区建成区道路两侧敷设有污水管网，污水通过收集排入南侧沁阳市第二污水处理厂。沁阳市第二污水处理厂位于老焦克路南侧，占地 55.6 亩，处理规模 5 万 m<sup>3</sup>/d，其中一期处理规模 3 万 m<sup>3</sup>/d，二期处理规模 2 万 m<sup>3</sup>/d，均已投产运行，出水水质执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》(DB41/2087-2021)二级标准。

项目位于焦作市沁阳市沁阳经济技术开发区沁北园区，用水由当地供水管网供给，水源为河口村水库。企业位于葛洲坝水务（沁阳）有限公司（沁阳市第二污水处理厂）收水范围内。根据调查，项目厂址区域内污水管网已铺设。生活污水经厂区化粪池处理后由厂区总排口外排，最终由葛洲坝水务（沁阳）

有限公司接收并进行进一步处理。

③供热

沁北园区利用国电投 2×1000MW 机组作为供热热源，采取集中供热；沁南园区主要接城区供热管网。

国家电投沁阳发电分公司 2×1000MW 机组已于 2022 年 8 月升级改造完成并投入运行，是沁阳市城区和经开区的主要热源企业，发电能力为每年 100 亿千瓦时，工业蒸汽设计供应能力为 480 吨/小时(每台机组的供汽能力为 240 吨/小时，压力为 1.3MPa，温度 320C)，永润一期投产后增加供应能力 20 吨/小时，阳联盛电力有限公司 3×12MW 生物质能热电联产机组正在建设中，加上晋控天庆、万都、长怀等企业的工业余热，可以满足区域供热需求

④供电工程

规划在沁北园区实施增量配电网项目，规划 4 座 110 千伏变电站(其中 110 尧泉变松岭变和庄变为现有，35 千伏紫陵变升压)，10 千伏开关站 7 座，各类配电线路 130 公里以及相关配套配电力设施。

(8) 规划空间管制与生态环境准入清单

沁阳经济技术开发区沁北园区规划空间管制分区具体内容见下表。

表 1-2 沁北园区规划空间管制一览表

管制分区	空间区块	管制要求	管制措施	相符性分析	
禁建区	地质灾害极易发区和高易发区	禁止开展一切建设活动	河堤以内禁止任何开发建设行为。依据相关法律法规的要求通过划定绿线、蓝线等方式进行明确。	项目选址位于沁阳经济技术开发区范围内，距离最近的逍遥河河道最近约470m，不在其划定禁建区范围内。	相符
	仙神河、逍遥河、云阳河、龙门河等水域				
	企业环境防护距离大气毒性终点浓度-1范围内	禁止规划新建居住、学校、医院等敏感点	严格项目准入，合理布局各类企业	本项目不涉及。	
限建区	焦柳铁路红线外30米	原则上不应建设与生态环境保护无关及影响铁	控制项目的性质、规模和开发强度，严格管理程序，以及影响铁路安全的	项目选址位于沁阳经济技术开发区范围内，不在焦柳铁路 30m 红线	相符

		路安全的项目	项目减轻对生态环境、基础设施协调、城市安全保障的影响	内；项目所在厂区不在仙神河、逍遥河、云阳河、龙门河等生态廊道范围内。本项目租赁沁阳市西向镇西向五街村村民委员会土地进行建设，企业厂区内地面采取硬化防渗和绿化处理，项目建设不会对生态环境产生较大影响。	
	仙神河、逍遥河、云阳河、龙门河等生态廊道，沿主要道路两侧、高压走廊等基础设施廊道、大型基础设施、防护绿地、耕地等	以生态保护为主，严格控制有损生态功能的开发建设活动			
适宜建设区	除禁止建设区和限制建设区以外的区域	/	各类建设活动应严格控制在适宜建设区范围内，根据资源环境条件与规划要求，科学合理确定开发模式、规模和强度。	项目厂址区域不属于禁建区、限建区，属于适建区。	相符

经对比分析，本项目符合规划空间管制要求。

**表 1-3 项目与沁阳经济技术开发区生态环境准入清单对比一览表**

类别	环境准入要求	项目情况	是否相符
环境敏感目标	1.在大气环境防护距离和大气毒性终点浓度-1范围内涉及居住、教育、医疗等环境敏感区的企业禁止建设。	本项目不涉及。	相符
产业发展	2.禁止入驻《产业结构调整指导目录》（2024 年本）中淘汰类项目。	经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于淘汰类项目。	相符
	3.禁止新建铁合金、平板玻璃、氧化铝、电解铝项目；禁止新建以矿物为原料的有色金属冶炼项目；禁止单纯新增水泥熟料、铝用碳素、铅锌冶炼（含再生铅）等行业产能。	本项目不涉及。	相符
	4.严格控制煤制气、合成氨、尿素等初端产品规模，相关项目实施应通过两高项目会商，应满足有关产能置换、煤炭总量替代要求，应满足区域资源环境承载力及污染物排放总量替代要求；鼓励向下游延伸低	本项目不涉及。	相符

		能耗、低污染、高附加值的精细化工产品。		
		5.严格控制上游离子膜烧碱、聚氯乙烯产能，鼓励发展氯碱化工产业下游产品的精深加工项目，耗碱、耗氯项目建设应充分挖潜内部减污潜力，应满足区域资源环境承载能力及污染物总量替代等要求；禁止新建光气、氰化钠、氟乙酸甲酯等剧毒化学品以及硝酸铵、硝化棉等易制爆化学品项目。	本项目不涉及。	相符
		6.禁止扩大光伏产业上游三氯氢硅、多晶硅等原料产品的生产规模，重点发展下游光伏组件等高附加值终端产品。	本项目不涉及。	相符
		7.新建、改建、扩建“两高”项目应采用先进的工艺技术和装备，国家、省绩效分级重点行业新建、扩建项目达到 A 级水平，改建项目达到 B 级以上水平	本项目不属于“两高”项目，项目能够满足《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 年修订稿）》中 A 级水平。	相符
		8.耗煤项目建设单位应当编制煤炭替代方案，作为节能报告编制及审查的重要内容。因建设内容调整造成煤炭消费量增加的，项目建设单位应在项目投产前，按相关要求落实煤炭替代新增量，编制煤炭替代补充方案，报送有权限的节能主管部门审查。耗煤项目投入生产使用前，建设单位应按照煤炭替代方案落实全部煤炭替代量，并经所在地人民政府相关部门审查认定出具意见。	本项目不涉及。	相符
		9.禁止新建化学制浆造纸项目。	本项目不涉及。	相符
		10.鼓励中水回用、污水深度治理等基础设施、资源综合利用项目入驻。	本项目不涉及。	相符
	生产工艺与装备水平	11.新建企业的生产工艺、设备、污染治理技术、清洁生产水平均需达到同行业国内先进水平，否则禁止入驻。	本项目清洁生产水平能够达到国内先进水平。	相符
	空间布局约束	12.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。	项目属于新建项目。根据河南省三线一单综合信息应用平台可知，项目符合“三线一单”和规划环评空间管控要求。	相符
		13.被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理	本项目位于沁阳经济技术开发区范围内，占地属于工	相符

		和公共服务设施用地。	业用地, 未被列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块。	
		14.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。	项目建设符合国家及地方环保法律法规要求, 且项目建成后, 污染物排放量满足相应环境准入条件、环评文件审批原则要求。	相符
	污染物排放管 控	15.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、区域综合整治等措施, 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。	项目严格执行污染物排放总量控制制度, 工程各污染物采取相应治理措施治理后废气能满足达标排放、总量控制等环境管理要求。	相符
		16.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。	本项目不涉及。	相符
		17.禁止新建企业自备燃煤锅炉。原则上禁止在集中供热覆盖范围内新建锅炉(备用天然气锅炉除外)。禁止新建燃料类煤气发生炉。	本项目不涉及。	相符
		18.入区企业的废水需通过污水管网排入园区污水处理厂处理, 在不具备接入污水管网的区域, 禁止入驻涉及废水直接排放的企业。	项目采用雨污分流, 项目废水主要包括职工生活污水。生活污水经化粪池处理后由厂区总排口外排, 最终由葛洲坝水务(沁阳)有限公司接收并进行进一步处理。	相符
		19.新增污染物排放总量的项目, 需满足国家、省、市等区域或行业替代的相关要求。	本项目建成后, 污染物排放量满足沁阳市当地替代的相关要求。	相符
		20.新、改、扩建涉重金属重点行业建设项目应遵循重点重金属污染物(铅、汞、镉、铬、砷)排放“减量替代”原则, 不满足重金属排放控制要求的建设项目不予审批。	本项目不涉及。	相符
		21.严格控制新建生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂项目。	本项目不涉及。	相符

环境风险防控	22.禁止新建环境风险半致死浓度范围超越神农山风景名胜区、猕猴自然保护区边界或涉及村庄居住区等环境敏感点的项目。	本项目不涉及。	相符
	23.项目应严格按照环境影响评价文件要求落实环境风险防范措施。	评价要求严格按照环境影响评价文件要求落实各项环境风险防范措施。	相符
	24.涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案。	本项目不涉及。但该企业按照相关要求编制安评文件。	相符
资源开发利用	25.入驻项目应采用集中供水。有条件时，应优先使用污水处理厂中水。	本项目采用当地集中供水。	相符
	26.入驻项目用地必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求。	项目租赁沁阳市西向镇西向五街村村民委员会的土地进行建设，且已获得项目备案。	相符
	27.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。	项目可达到国内清洁生产先进水平。	相符
	28.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、扩建高耗水项目。	项目为新建项目，企业进行雨污分流，项目用水由当地供水系统提供。	相符

经对比分析，本项目符合沁阳经济技术开发区生态环境准入清单。

## 2、项目与《关于沁阳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》相符性分析

项目与《关于沁阳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〕8号）》相符性分析见表1-4。

**表 1-4 项目与豫环函〔2024〕8号相符性分析一览表**

豫环函〔2024〕8号审查意见	本项目情况	相符性
三、对规划优化调整和实施的意见		
(一)坚持绿色低碳高质量发展 规划应贯彻生态优先、绿色低碳、集约高效的绿色发展、协调发展理念，根据国家、省发展战略，以环境质量改善为核心，进一步优化经济技术开发区的产业结构、发展规模、用地布局等做好与区域“三线一单”成果的协调衔接，实现开发区绿色低碳高质量发展目标。	本次新建项目位于沁阳经济技术开发区沁北园区，占地属工业用地，符合用地规划布局，符合“三线一单”的相关要求。	相符

<p>(二)加快推进产业转型</p> <p>沁阳经济技术开发区应遵循循环经济理念,积极推进产业技术进步和开发区循环化改造,按照河南省钢铁行业高质量发展要求,推动限制类炼钢装备及产能按期退出:入区新、改、扩建项目应实施清洁生产,生产工艺、设备、污染治理技术,以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平,确保产业发展与生态环境保护相协调。</p>	<p>企业本项目所采用的生产装备和生产工艺水平达到国内同类生产线先进水平。可达到国内清洁生产先进水平</p>	<p>相符</p>
<p>(三)优化空间布局严格空间管控</p> <p>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;加强对开发区及周边生活区、生态敏感区的防护,在焦柳铁路以北的区域应布局污染较轻的一类、二类工业项目,加快沿园区边界防护绿地及三条河流生态隔离带建设,避免开发活动对神农山风景名胜区、河南太行山猕猴国家级自然保护区等生态敏感区产生不良影响;在园区与周边居民区之间设置隔离带,确保开发区产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。</p>	<p>项目选址位于沁阳经济技术开发区沁北园区,占地属工业用地,符合用地规划布局,不在划定的禁建区范围内。</p>	<p>相符</p>
<p>(四)强化减污降碳协同增效</p> <p>根据国家和河南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;加强重金属污染物管控,严格执行污染物排放总量控制制度,新增污染物排放指标应做到“等量或倍量替代”:结合碳达峰目标,强化碳评价及减排措施,确保区域环境质量持续改善。</p>	<p>项目建成污染物排放量严格执行污染物排放总量控制制度,新增污染物排放指标做到倍量替代。</p>	<p>相符</p>
<p>(五)严格落实项目入驻要求</p> <p>严格落实《报告书》生态环境准入要求,推动高质量发展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;严格控制煤制气、合成氨、尿素等初端产品规模,鼓励向下游延伸低能耗、低污染、高附加值的精细化工产品;严格控制上游离子膜烧碱、聚氯乙烯产能,鼓励发展氯碱化工产业下游产品的精深加工项目,禁止新建光气、氰化钠、氟乙酸甲酯等剧毒化学品以及硝酸铵、硝化棉等易制爆化学品项目;禁止单纯新增水泥熟料、铝用碳素、铅锌冶炼(含再生铅)等行业产能,禁止扩大光伏产业上游三氯氢硅、多晶硅等原料产品的生产规模,重点发展下游光伏组件等高附加值终端产品;禁止新建电解铝、氧化铝以矿石为原料的有色金属冶炼、铁合金项目以及平板玻璃;根据区域水环境质量改善情况,量承载力而行,适度发展造纸等区域传统产业,禁止新建化学制浆项目;严格控制新建</p>	<p>项目属于非金属矿物制品业,不属于经开区限制类和禁止类项目。</p>	<p>相符</p>

<p>生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂项目。</p>		
<p>(六)加快开发区环境基础设施建设 建设完善集中排水、供热、供水等基础设施。加快推进开发区污水管网全覆盖,尽快实施化工企业污水管网“一企一管”改造,确保企业外排废水全部有效收集处理,沁阳市第二污水处理厂、第三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)排放标准;加强中水回用,进一步提高区域燃煤电厂及区域供热锅炉的中水使用量,最大程度减少废水排放,规划近期中水回用率指标需达到 40%;园区固废应有安全可行的处理处置措施,不得随意弃置,危险固废严格按照有关规定收集、贮存、转运、处置,确保 100%安全处置。</p>	<p>项目采用雨污分流,项目废水主要包括职工生活污水。生活污水经化粪池处理后由厂区总排口外排,最终由葛洲坝水务(沁阳)有限公司接收并进行进一步处理。项目产生的固体废物均能得到综合利用;危险废物全部能够安全处置。</p>	<p>相符</p>
<p>(七)建立健全生态环境监管体系 统筹考虑园区内污染防治、生态恢复与建设、环境风险防范环境管理等事宜,建立健全园区环境监督管理、区域环境风险防范体系和联防联控机制,加快环境风险预警体系建设。加强化工园区环境风险防范与应急管理,依托化工园区危化品停车场事故池和沁阳市第二污水处理厂事故池,建立完善事故废水收集系统,并在仙神河、逍遥河等河流及 S237 省道沿线排水渠等位置,设置拦截导流设施,切实防范事故废水进入外环境;加强环境应急保障体系建设,不断完善各类突发环境事件应急预案,有计划组织应急培训和演练,全面提升园区环境风险防控和应急响应能力,保障区域环境安全建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系和挥发性有机物控制管控体系,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园区发展规划。</p>	<p>评价要求建设单位环境风险防控系统应主动与园区防控体系结合,纳入园区应急防控体系建设;同时,建设单位安全、环境风险管理制度、预案编制或修订等内容均应与园区对应安全、环境风险等预案衔接,形成园区-企业预案的上下位、全方位衔接关系,确保园区环境风险处于可控水平。</p>	<p>相符</p>
<p>本项目位于沁阳经济技术开发区产业配套园区,项目占地在沁阳经济技术开发区规划范围内,占地属于三类工业用地,项目满足园区生态环境准入清单的相关要求,符合沁阳经济技术开发区规划,符合《沁阳经济技术开发区发展规划(2022-2035)环境影响报告书》(2022-2035)环境影响报告书的审查意见(豫环函〔2024〕8号)相关要求。</p>		

其他  
符合  
性分  
析

### 1、产业政策相符性分析

项目属于非金属矿物制品业，根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于淘汰类，符合国家相关产业政策。

### 2、用地相符性分析

项目选址位于沁阳经济技术开发区沁北园区产业配套园区，本项目用地为租赁沁阳市西向镇西向五街村村民委员会闲置土地。项目厂址东侧为沁阳市众宇实业有限公司；南侧为沁阳市育炜化工有限公司（停产）；西侧为沁澳路，隔路为河南龙佰新材料科技有限公司；北侧为空地。距离项目最近的环境敏感点为厂区南侧 127m 的西向镇。

项目厂址及周边环境具有以下特点：

(1)项目与河南太行山猕猴国家级自然保护区的最近距离约 3.161km(见附图六)，与沁阳市地下水井群距离约 6.539km，与神农山风景名胜区的最近距离约 4.381km（见附图一），与沁阳市西向镇集中饮用水水源地保护区边界距离约为 0.93km（见附图一），均不在其保护范围内。

(2) 项目租赁沁阳市西向镇西向五街村村民委员会闲置土地进行建设，根据沁阳经济技术开发区总体空间布局图可知，项目用地为三类工业用地，符合沁阳经济技术开发区用地规划；

此外，目前项目厂址周围 500m 范围内无特殊保护文物、风景名胜区等其他需特殊保护的敏感目标。

项目地理位置见附图一，周边环境状况见附图二。

### 3、备案相符性分析

表 1-5 与备案相符性分析一览表

类别	备案内容	项目建设内容	相符性
项目名称	年产 5000 吨隔热保温材料	年产 5000 吨隔热保温材料	相符
建设地点	焦作市沁阳市经济技术开发区沁北园区	焦作市沁阳市沁阳经济技术开发区沁北园区	相符
建设性质	新建	新建	相符
生产规模及内容	该项目位于沁阳经济技术开发区沁北园区，项目占地约 6 亩，建筑面积 1000 平方米，建设年	该项目位于沁阳经济技术开发区沁北园区，项目占地约 6 亩，建筑面积 1000 平方米，	相符

产 5000 吨隔热保温材料项目。 主要建设：综合生产车间、仓库及其配套设施。项目工艺：硅酸铝纤维棉及淀粉—制浆—成型—烘干—加工—成品。主要设备：搅拌机、成型机、电烘干箱及配套环保设备	建设年产 5000 吨隔热保温材料项目。主要建设：综合生产车间、仓库及其配套设施。项目工艺：硅酸铝纤维棉及淀粉—制浆—成型—烘干—加工—成品。主要设备：搅拌机、成型机、电烘干箱及配套环保设备
--	---

#### 4、沁阳市乡镇集中式饮用水水源地

根据河南省人民政府办公厅《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》豫政办〔2016〕23 号，沁阳市集中式饮用水水源地有 5 个，保护区划见下表。

**表 1-6 沁阳市乡镇集中式饮用水水源地区划**

序号	名称	保护区范围
1	沁阳市王召乡地下水井(共 1 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至 312 省道、西 50 米、南 40 米、北 50 米的区域
2	沁阳市王曲乡地下水井群(共 2 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至 004 乡道、南 30 米、北 48 米的区域
3	沁阳市西向镇地下水井(共 1 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围东至人民路、西 65 米、南 30 米、北至玻璃钢大街的区域
4	沁阳市崇义镇地下水井群(共 3 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围西 65 米、北至 253 省道的区域(1、2 号取水井)，3 号取水井外围 30 米、北至 253 省道的区域
5	沁阳市柏香镇地下水井群(共 3 眼井)	一级保护区范围：供水站厂区及外围东 10 米、西 100 米、南 6 米、北至 312 省道的区域

**本项目距离沁阳市西向镇集中饮用水水源地保护区边界 0.93km（见附图一），不在其保护范围之内。**

#### 5、沁阳市集中式饮用水水源地符合性分析

①沁阳市城市集中饮用水水源地有 1 处，为沁北王庄村水源地，开采地下水，地下水类型属于松散岩石类孔隙水，岩性为中砂、粗砂及砂砾石。沁阳市王庄村水源地，位于王庄村，中心地理位置坐标为东经 112°56'25"，北纬 35°08'13"。该水源地建设时间为 1996 年，服务范围为沁阳市城区全部区域，共建有 8 眼取水井，各井间距为 500 米，取水井水位埋深为 40 米，设计取水量 3 万吨/日，属于中小型水源地。

②根据《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水源地水源保护区的（豫政文〔2023〕153 号）内容：调整沁阳市地下水井群（共 8 眼井）通知》

饮用水水源保护区。具体范围如下：一级保护区：1号、6号、10号取水井外围30米的区域，2~3号取水井外围100米的区域，4号取水井外围150米的区域，5号取水井外围100米东至省道236西侧红线、西至省道310东侧红线的四边形区域，7号取水井外围30米东至省道236西侧红线的四边形区域。

项目与沁阳市地下水井群距离约6.539km，不在其保护区范围内。

6、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

表 1-7 项目与焦环委办〔2025〕11号相符性分析一览表

类别	文件相关内容要求	本项目情况	相符性
1. 坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。	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，原则上禁止在集中供热覆盖范围内新建锅炉（备用天然气锅炉除外）。	本项目属于非金属矿物制品业，不属于“两高”项目，不属于严禁新增行业。本项目实施倍量替代无需产能置换，本项目不涉及燃煤锅炉及煤气发生炉的建设。项目属于省绩效分级通用行业，生产工艺、污染治理技术、排放限值、无组织排放、环境管理、运输方式等方面可达到通用行业涉PM企业绩效引领性指标。	相符
2. 依法依规淘汰	严格落实《产业结构调整指导目录（2024年本）》《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2023年本）》《国家污染防治技术	经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，项目设备、产品、工艺	相符

落后产能。	指导目录（2024年，限制类和淘汰类）》要求，加快落后生产工艺装备和过剩产能淘汰退出，列入2025年去产能计划的生产设施9月底前停止排污。	及规模等均不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，不属于落后生产工艺装备和过剩产能项目。	
3. 推进产业集群综合整治。	单个企业原则上有组织排放、无组织排放、环境管理水平等方面达到重点行业绩效分级B级水平，达不到要求的纳入秋冬季错峰生产范围。	根据《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订版）中通用涉PM企业绩效引领性指标中的A级指标要求。	相符
5. 深入开展低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。	本项目上料、淀粉搅拌、制浆工序产生的颗粒物较低，以无组织计，其中上料口进行三面围挡围挡顶部设置集气罩与三面围挡密闭连接，仅留投料口，接着采用引风管将收集的粉尘引入高浓度碎浆机内，且企业应配备移动式工业吸尘器，并注意日常打扫、清理工作。为进一步降低无组织废气对环境的影响，评价要求加强环境管理，对设备等做好维护保养，提升集气效率，确保环保设施稳定运行，并在车间定期洒水降尘，加强厂区绿化，减小有机废气对周边环境的影响。另外，生产车间内安装视频监控装置，设置台账记录。；不属于低效失效大气污染治理设施。	相符
16. 大力推广新能源汽车。	制定老旧车辆淘汰目标及实施计划，统筹运用“两新”资金和大气污染防治资金，加快淘汰国四及以下排放标准汽车。加快推进重型卡车和城市公共领域用车新能源更新。推进城市绿色物流区域建设，区域内城市货运基本使用新能源车辆。除特殊需求的车辆外，各级党政机关新购买公务用车基本实现新能源化。2025年底前，除应急车辆外，全市建成区公交车、巡游出租车以及城市建成区的渣土运输车、水泥罐车、物流车、邮政用车、环卫用车、网约车基本使用新能源汽车；全市重型载货车辆、工程车辆绿色替代率达到50%以上；6县（市）商砼车新能源车辆替代比例力争达到80%。	本项目原料、产品均采用新能源车辆运输。	相符

由上表可知，采取评价要求的措施后，项目建设符合《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）的相关要求。

**7、河南省生态环境保护厅关于印发河南省工业大气污染防治六个专项的通知》（豫环文〔2019〕84 号）中附件 2 河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案相符性分析**

**表 1-8 项目与豫环文〔2019〕84 号文相符性分析**

文件要求		本项目情况	相符性
(一) 料场 密闭 治理	所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进库存放，厂界内无露天堆放物料。料场安装喷雾抑尘设施。	项目所用原料均置于密闭料库内，且料库内安装喷雾抑尘设施	相符
	密闭料场必须覆盖所有堆场料区（堆放区、工作区和主通道区）	项目原料堆放区、工作区和主通道区全部位于密闭生产车间内	相符
	车间、料库四面密闭，通道口安装卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门，在无车辆出入时将门关闭，保证空气合理流动，不产生湍流	项目均为全密闭车间，进出口安装硬质推拉门	相符
	所有地面完成硬化，并保证除物料堆放区外没有明显积尘	项目厂区所有地面硬化，设置移动式工业吸尘器，并保证除物料堆放区外没有明显积尘	相符
	每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用	项目每个下料口设置独立集气装置，配套的除尘设施不与其他工序混用	相符
	厂房车间各生产工序必须功能区划，各功能区安装固定的喷雾抑尘装置	要求项目厂房车间各生产工序必须功能区划，同时各功能区安装固定的喷雾抑尘装置	相符
	厂区出口应安装车辆冲洗装置，保证车辆车轮车身干净、运行不起尘。	项目不属于砂石土料企业，车辆车轮车身干净、运行不起尘	相符
	散装物料采用封闭式输送方式，皮带输送机受料点，卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施	项目散装物料采用封闭式输送方式，卸料点应设置密闭罩，并配备除尘设施	相符
(二) 物料 输送 环节 治理	皮带输送机或物料提升机需在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统	项目输送机、提升机在密闭廊道内运行，并在所有落料位置设置集尘装置及配备除尘系统	相符
	运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米，禁止场内露	要求项目运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10 厘米，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上	相符

	天转运散装物料	沿以下 15 厘米，禁止场内露天转运散装物料	
	除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭，除尘灰采用气力输送、搅拌车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘	要求项目除尘器卸灰不直接卸落到地面，卸灰区封闭，除尘灰采用气力输送、搅拌车等密闭方式运输；采用非密闭方式运输的车辆应苫盖，装卸车时应采取加湿等措施抑尘	相符
	物料上料、破碎、筛分、混料等生产过程中的产尘点应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和除尘设施。	项目物料上料、淀粉搅拌、制浆等生产过程中的产尘点在封闭的厂房内进行，并安装集气设施和除尘设施。	相符
(三) 生产环节治理	在生产过程中产生 VOCs 的工序应在封闭的厂房内进行二次封闭，并安装集气设施和 VOCs 处理设施。	项目无 VOCs 产生工序	/
	其他方面：禁止生产车间内散放原料，需采用全封闭式/地下料仓，并配备完备的废气收集和处理系统，生产环节必须在密闭良好的车间内运行。	项目在生产车间无散放原料，生产环节在密闭良好的车间内运行	相符
(四) 厂区、车辆治理	厂区道路硬化、平整无破损、无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化	项目厂区道路硬化、平整无破损、无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地绿化	相符
	对厂区道路定期洒水清扫	要求企业对厂区道路定期洒水清扫	相符
	企业出厂口处配备高压清洗装置对所有车辆车轮、底盘进行冲洗，严禁带泥上路。洗车平台四周应设置洗车废水收集防治设施	项目不属于砂石土料企业，车辆车轮车身干净、运行不起尘	相符
(五) 建设完善监测系统	因企制宜安装视频、空气微站、降尘缸、TSP（总悬浮颗粒物）等监控设施	企业在产污环节和污染治理设施处安装视频监控，同时在厂区安装空气微站	相符
	安装在线监测、监控和空气质量监测等综合监控信息平台，主要排放数据等应在企业显眼位置随时公开	要求企业安装空气质量监测平台，主要排放数据应在企业显眼位置随时公开	相符

### 8、河南太行山猕猴自然保护区总体规划符合性分析

规划范围：太行山猕猴自然保护区地理坐标为北纬 34°54'-35°40'、东经 112°02'-113°45'，东至辉县市，西和山西省垣曲县接壤，南临燕川平原，北与山西省阳城、晋城、陵川相邻，总面积 5.66 万公顷。保护区功能分区：包括核心区、缓冲区、实验区。其中核心区位于保护区东部、中部和西部，分布在沁阳市的仙神河、白松岭、济源市的蟒河、愚公、邵原，修武县的大水峪、辉

县的八里沟等地，是猕猴主要分布区，面积约 20453 公顷。缓冲区位于济源、沁阳、博爱、修武、辉县及焦作市郊境内，在核心区和一般实验区的边沿地带，面积约 12057 公顷；实验区大部分位于保护区中部、西部及东部一带，分为四个分区：基因保存分区、经济林分区、试验研究分区和科普旅游分区，面积约 24090 公顷。保护要求：核心区、缓冲区的保护要严格执行国家有关规定，核心区除保护管理部门依法进行巡视、定位观察研究和定期资源调查外，禁止其他人为活动；缓冲区内禁止开展旅游和生产经营活动；实验区内主要是探索持续合理利用自然资源的模式，可以进行科学研究、引种驯化、培育珍稀动植物，开展参观考察和适度的生态旅游活动。

**项目与河南太行山猕猴自然保护区的最近距离约 3.161km（见附图六），不在其保护区范围内。**

#### 9、与“三线一单”符合性分析

按照《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政〔2020〕37号）相关要求，2024年2月5日，河南省生态环境厅发布了《关于公布河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）的通知》对“三线一单”成果进行了更新，按照“1+1+4”的整体架构（即全省生态环境总体准入要求+京津冀及周边地区重点区域生态环境管控要求+辖黄河流域、省辖淮河流域、省辖海河流域和省辖长江流域生态环境管控要求）对河南省生态环境分区管控提出了总体要求，并把生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等生态环境“硬约束”，落实到1145个生态环境管控单元（全省共划分优先保护单元353个、重点管控单元677个、一般管控单元115个），一单元一策略，制定了生态环境准入清单，积极服务全省重大发展战略实施，科学指导各类开发保护建设活动，推动空间布局优化和产业结构转型升级。对照《河南省“三线一单”生态环境分区管控更新成果（2023年版）》，本项目涉及的重点区域为“京津冀及周边地区”中的焦作地区沁阳市，纳污水体属黄河流域，项目具体位于重点管控单元，单元编码为ZH41088220001，距离该项目最近的生态保护红线是河南省焦作市沁阳市生态保护红线，距离约3.161km；距离该项目最近的水源

地是沁阳市地下水井群，距离约6.539km；项目周边10km无森林公园；距离该项目最近的风景区是神农山风景区，距离约4.381km；该项目周边10km无湿地公园；距离该项目最近的自然保护区是河南太行山猕猴国家级自然保护区，距离约3.161km。本项目与河南省生态环境分区管控分区总体要求的对照情况见下表1-9~表1-11，与重点管控单元的对照情况见表1-12。

**1-9 本项目与全省生态环境总体准入要求相符性分析一览表**

环境管控单元分区	管控类别	准入要求	相符性分析	是否相符
重点管控单元	空间布局约束	1.根据国家产业政策、区域定位及环境特征等，建立差别化的产业准入要求，鼓励建设符合规划环评的项目。 2.推行绿色制造，支持创建绿色工厂、绿色园区、绿色供应链。 3.推进新建石化化工项目向资源环境优势基地集中，引导化工项目进区入园，促进高水平集聚发展。 4.强化环境准入约束，坚决遏制“两高一低”项目盲目发展，对不符合规定的项目坚决停批停建。 5.涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。 6.加快城市建成区内重污染企业就地改造、退城入园、转型转产或关闭退出。 7.将土壤环境要求纳入国土空间规划，根据土壤污染状况和风险合理规划土地用途。对列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地；不得办理土地征收、回购、收购、土地供应以及改变土地用途等手续。 8.在集中供热管网覆盖地区，禁止新建、扩建分散燃煤供热锅炉。	1、项目属于非金属矿物制品业，位于焦作市沁阳经济技术开发区沁北园区产业配套园区； 2、本项目不涉及； 3、本项目不涉及； 4、项目性质为新建，符合国家产业政策等相关要求，不属于“两高一低”项目； 5、本项目不涉及； 6、本项目不涉及； 7、项目土壤和地下水采取“源头控制、分区防渗、监控计划”等措施后对土壤和地下水环境影响较小。 8、不涉及燃煤锅炉	相符
	污染物排放管控	1.重点行业建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。 2.强化项目环评及“三同时”管理。新建、扩建“两高”项目应采用先进的工艺技术和装备，单位产品污染物排放	1、本项目满足区域控制单元环境质量改善目标管理要求； 2、项目建设满足环评及“三同时”管	相符

		<p>强度应达到清洁生产先进水平，其中，国家、省绩效分级重点行业新建、扩建项目达到A级水平，改建项目达到B级以上水平。</p> <p>3.以钢铁、焦化、铸造、建材、有色、石化、化工、工业涂装、包装印刷、电镀、制革、石油开采造纸、纺织印染、农副食品加工等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造；加快推进钢铁、水泥、焦化行业超低排放改造。</p> <p>4.深入推进低挥发性有机物含量原辅材料源头替代，全面推广使用低挥发性有机物含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等新兴原辅材料。</p> <p>5.采矿项目矿井涌水应尽可能回用生产或综合利用，外排矿井涌水应满足受纳水体水功能区划和控制断面水质要求；选厂的生产废水及初期雨水、矿石及废石场的淋溶水、尾矿库澄清水及渗滤水应收集回用，不外排。</p> <p>6.新建、扩建开发区、工业园区同步规划建设污水收集和集中处理设施，强化工业废水处理设施运行管理，确保稳定达标排放；按照“减量化、稳定化、无害化、资源化”要求，加快城镇污水处理厂污泥处理设施建设，新建污水处理厂必须有明确的污泥处置途径；依法查处取缔非法污泥堆放点，禁止重金属等污染物不达标的污泥进行土地利用。</p> <p>7.鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型，排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。</p>	<p>理。项目为新建项目，满足通用行业涉PM企业绩效引领性指标。</p> <p>3、本项目属于非金属矿物制品业，项目各污染物排放满足排放标准要求，并满足焦作市大气污染防治攻坚文件中超低排放限值要求。</p> <p>4、不涉及；</p> <p>5、不涉及；</p> <p>6、项目采用雨污分流，项目废水主要包括职工生活污水。生活污水经化粪池处理后由厂区总排口外排，最终由葛洲坝水务（沁阳）有限公司接收并进行进一步处理；</p> <p>7、项目选用低噪声设备，并采取隔声、减震等措施后，项目所在厂区厂界噪声昼间贡献值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。</p>	
	环境风险防控	<p>1.依法推行农用地分类管理制度，强化受污染耕地安全利用和风险管控；用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地及有土壤污染风险的建设用地地块，应当依法开展土壤污染状况调查；污染地块经治理与修复，并符合相应规划用地土壤环境质量要求</p>	<p>1、本项目不涉及；</p> <p>2、本项目不涉及有毒有害行业；</p> <p>3、本项目土壤和地下水采取“源头控制、分区防渗、监控计划”等措施</p>	相符

		<p>后，方可进入用地程序；合理规划污染地块土地用途，鼓励农药、化工等行业中重度污染地块优先规划用于拓展生态空间。</p> <p>2.以涉重涉危及有毒有害等行业企业为重点，加强水环境风险日常监管；推进涉水企业的环境风险排查整治、风险预防设施设备建设；制定水环境污染事故处置应急预案，加强上下游联防联控，防范跨界水环境风险。提升环境应急处置能力。</p> <p>3.化工园区内涉及有毒有害物质的重点场所或者重点设施设备（特别是地下储罐、管网等）应进行防渗漏设计和建设，消除土壤和地下水污染隐患；建立完善的生态环境监测监控和风险预警体系，相关监测监控数据应接入地方监测预警系统；建立满足突发环境事件情形下应急处置需求的应急救援体系、预案、平台和专职应急救援队伍，配备符合相关国家标准、行业标准要求的人员和装备。</p>	<p>后对土壤和地下水环境影响较小。项目在严格采取各项风险防范措施后，环境风险可控。</p>		
	资源利用效率	<p>1.“十四五”时期，规模以上工业单位增加值能耗下降18%。万元工业增加值用水量下降10%。</p> <p>2.新建、扩建“两高”项目单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。</p> <p>3.实施重点领域节能降碳改造，到2025年钢铁、电解铝、水泥、炼油、乙烯、焦化等重点行业产能达到能效标杆水平的比例超过30%，行业整体能效水平明显提升，碳排放强度明显下降，绿色低碳发展能力显著增强。</p> <p>4.对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的钢炉和工业炉窑，加快使用工业余热、电厂热力、清洁能源等进行替代。</p> <p>5.除应急取(排)水、地下水监测外,在地下水禁采区内，禁止取用地下水；在地下水限采区内，禁止开凿新的取水井或者增加地下水取水量。</p>	<p>1、本项目不属于规模以上工业单位；</p> <p>2、本项目属于非金属矿物制品业，项目属性为新建，本项目不属于“两高”项目；</p> <p>3、本项目不属于重点领域；</p> <p>4、不涉及燃煤锅炉，使用能源为电；</p> <p>5、本项目不涉及。</p>		
<b>表1-10 本项目与重点区域生态环境管控要求相符性分析一览表</b>					
	区域	管控	管控要求	相符性分析	是否

	类别			相符
京津冀及周边地区（郑州、开封、洛阳、平顶山、安阳、鹤壁、新乡、焦作、濮阳、许昌、漯河、三门峡、商丘、周口市以及济源示范区）	空间布局约束	<p>1.坚决遏制“两高”项目盲目发展，落实《中共河南省委河南省人民政府关于深入打好污染防治攻坚战实施意见》中关于空间布局约束的相关要求。</p> <p>2.严控磷铵、电石、黄磷等行业新增产能，禁止新建用汞的（聚）氯乙烯产能，加快低效落后产退出。</p> <p>3.原则上禁止新建企业自备燃煤机组，有序关停整合30万千瓦以上热电联产机组供热合理半径范围内的落后燃煤小热电机组（含自备电厂）。</p> <p>4.优化危险化学品生产布局，禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。新建危险化学品生产项目必须进入通过认定的一般或较低安全风险的化工园区（与其他行业生产装置配套建设的项目除外）。</p> <p>5.新建、扩建石化项目不得位于黄河干支流岸线管控范围内等法律法规明令禁止的区域，尽可能远离居民集中区、医院、学校等环境敏感区。</p> <p>6.严格采矿权准入管理，新建露天矿山项目原则上必须位于省级矿产资源规划划定的重点开采区内，鼓励集中连片规模化开发。</p>	<p>1、本项目不涉及；</p> <p>2、本项目不涉及；</p> <p>3、本项目属于非金属矿物制品业，不涉及燃煤锅炉；</p> <p>4、本项目不涉及；</p> <p>5、本项目属于改建项目，位于焦作市沁阳经济技术开发区配套产业园区，符合“三线一单”要求；</p> <p>6、本项目不涉及。</p>	相符
	污染物排放管控	<p>1.落实超低排放要求、无组织排放特别控制要求。</p> <p>2.聚焦夏秋季臭氧污染，推进挥发性有机物和氮氧化物协同减排。以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，推进挥发性有机物综合治理，实施原辅材料和产品源头替代工程。</p> <p>3.全面淘汰国三及以下排放标准营运中重型柴油货车；推进大宗货物“公转铁”“公转水”。</p> <p>4.全面推广绿色化工制造技术，实现化工原料和反应介质、生产工艺和制造过程绿色化，从源头上控制和减少污染。</p> <p>5.推行农业绿色生产方式，协同推进种植业、养殖业节能减排与污染治理；推广生物质能、太阳能等绿色用能模式，加快农业及农产品加工设施等可再生能源替代。</p>	<p>1、项目污染物排放满足排放标准要求，并满足焦作市大气污染防治攻坚文件中超低排放限值要求；</p> <p>2、本项目不涉及以上行业，实际生产中积极推进挥发性有机物综合治理；</p> <p>3、项目运输车辆采用新能源和国四及以上汽车运输；</p> <p>4、本项目不涉及；</p> <p>5、本项目不涉及。</p>	相符

	环境 风险 防控	<p>1.对无法实现低VOCs原辅材料替代的工序，在保证安全情况下，应在密闭设备、密闭空间作业或安装二次密闭设施。</p> <p>2.矿山开采、选矿、运输过程中应采取相应的防尘措施，化学矿、有色金属矿石及产品堆场应采取“三防”措施。</p> <p>3.加强空气质量预测预报能力，完善联动应急响应体系，强化区域联防联控。</p>	<p>1、本项目生产过程均设置在密闭车间生产，有效控制和减少污染；</p> <p>2、本项目不涉及；</p> <p>3、本项目在采取各项风险防范措施后，环境风险可控。</p>	相符
	资源 利用 效率	<p>1.严格合理控制煤炭消费，“十四五”期间完成省定煤炭消费总量控制目标。</p> <p>2.到2025年，吨钢综合能耗达到国内先进水平。</p> <p>3.到2025年，钢铁、石化化工、有色金属、建材等行业重点产品能效达到国际先进水平，规模以上工业单位增加值能耗比2020年下降13.5%。</p>	<p>1、本项目属于非金属矿物制品业，不使用煤炭；</p> <p>2、本项目不涉及</p> <p>3、本项目不涉及</p>	相符

**表1-11 本项目与黄河流域生态环境管控要求相符性分析一览表**

区域	管控类别	管控要求	相符性分析	是否相符
省辖 黄河流域	空间布局约束	<p>1.牢牢把握共同抓好大保护、协同推进大治理的战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，严控高污染、高耗能、高耗水项目，属于落后产能的项目坚决淘汰；不符合产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求的工业项目一律不得批准或备案，推动黄河流域高质量发展。</p> <p>2.有序规范水电开发；加强水电站下泄生态水量监督，保障重要断面生态需水。</p> <p>3.实施滩区国土空间差别化用途管制，严格限制自发修建生产堤等无序活动，依法打击非法采土、盗挖河砂、私搭乱建等行为。</p> <p>4.推进沿黄重点地区拟建工业项目按要求进入合规工业园区。对不符合安全、环保、用地、取水等规定或手续不齐全的园区，要按相关规定限期整改，整改到位前不得再落地新的工业项目。</p> <p>5.禁止将黄河湿地保护区域规划为城市建设用地、商业用地、基本农田；禁止在黄河湿地保护区域内建设居民点、厂房、仓库、餐饮娱乐等设施；禁止其他</p>	<p>1、本项目属于非金属矿物制品业，不属于高污染、高耗能、高耗水项目，符合产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评以及能耗、水耗等有关要求；</p> <p>2、本项目不涉及；</p> <p>3、本项目不涉及；</p> <p>4、本项目位于沁阳经济技术开发区；</p> <p>5、本项目不涉及；</p> <p>6、本项目不涉及；</p> <p>7、本项目不涉及；</p>	相符

		<p>非防洪防汛和湿地保护的建设活动。</p> <p>6.禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目；禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>7.严格落实南水北调干渠水源地保护的有关规定，避免水体受到污染。</p>		
	污染物排放管控	<p>1.严格执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）。</p> <p>2.因地制宜开展黄河滩区农村生活污水治理，做好农村垃圾污染防治工作；实施大中型灌区农田退水污染治理；提升畜禽养殖粪污资源化利用水平；统筹推进农业面源污染、工业污染、城乡生活污染防治和矿区生态环境综合整治。</p>	<p>1、本项目不涉及；</p> <p>2、本项目不涉及；</p>	相符
	环境风险防控	<p>全面管控“一废一库一品一重”，强化环境风险源头防控、预警应急及固体废物处理处置，有效防范化解重大生态环境风险，保障生态环境安全。</p>	<p>项目危险废物全部暂存危险废物仓库内，定期交由资质单位处置，项目在严格采取各项风险防范措施后，环境风险可控。</p>	相符
	资源利用效率	<p>1.加强伊洛河、沁河水资源的统一调度与管理，严格控制区域用水总量，提升水资源利用效率，保障主要控制断面生态流量。到2025年，黄河干流及主要支流生态流量得到有效保障。</p> <p>2.在流域及受水区实施深度节水控水行动，加强农业节水增效，加大工业节水减排力度，深化城乡节水降损，完善农村集中供水和节水配套设施，加强非常规水利用。到2025年，黄河流域地表水资源开发利用小于79%，流域内市级缺水城市再生水利用率力争达到30%。</p> <p>3.推广农业高效节水灌溉和蓄水保水技术，扩大低耗水、高耐旱作物种植和节水型畜牧渔业养殖比例，引导适水种植、量水生产。</p>	<p>1、本项目不涉及；</p> <p>2、本项目不涉及；</p> <p>3、本项目不涉及；</p>	相符

表1-12 本项目生态环境准入清单相符性分析表

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	
ZH4108822 0001	重点管控单元	沁阳市经济技术开发区	空间布局约束	1、禁止开发建设的活动要求：原则上禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工(甲醇、合成氨)、焦化、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料、铅锌冶炼(含再生铅)等行业产能，合理控制煤制油气产能，严控新增炼油产能。	项目属于非金属矿物制品业，不属于沁阳市经济技术开发区限制及禁止开发建设项目。	相符
				2、禁止不符合开发区产业定位和规划环评要求的建设项目，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，调整结果以经过审批的规划及规划环评要求为准。	项目不属于限制开发建设活动。	相符
				3、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。	项目为非金属矿物制品业，属于新建项目，不属于两高项目。	相符
				4、淘汰不符合国家产业政策的涉重行业企业生产工艺装备。鼓励产能严重过剩行业的涉重金属排放企业主动退出市场。	项目不属于涉重行业。	相符
			污染物排放管控	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、区域综合整治等措施，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。	项目严格执行总量控制要求。	相符
				2、新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。	项目不涉及燃煤及高污染燃料。	相符
				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。	项目不属于“两高”项目。	相符
				4、水：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)	/	相符

				环境 风险 防控	1、禁止新建环境风险半致死浓度范围超越神农山风景名胜区、猕猴自然保护区边界、或涉及村庄居住区等环境敏感点的项目。	项目不涉及	相符
					2、项目环境风险防范措施未严格按照环境影响评价文件要求落实的，应停产整改。	项目建成运行后将严格落实环评文件风险措施要求。	相符
					3、涉及危险化学品、危险废物及可能发生突发环境事件的污染物排放企业，应按照突发环境事件应急预案备案管理办法的要求，制定完善的环境应急预案，并报环境管理部门备案管理，未落实有关要求的，应停产整改。	项目涉及危险废物，项目建成运行后将按要求编制应急预案并进行备案。	相符
					4、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。	项目不涉及	相符
					5、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。	项目不涉及	相符
				资源 利用 效率 要求	1、加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。	1、项目废水主要包括职工生活污水。生活污水经化粪池处理后由厂区总排口外排，最终由葛洲坝水务（沁阳）有限公司接收并进行进一步处理； 2、项目属于新建项目，项目建设完成后符合清洁生产的要求； 3、项目用水全部来自于当地供水管网，不使用地下水。	相符
					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。		
					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		

由上表可知，项目能够满足焦作市三线一单的相关要求。

10、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年修订稿）相符性分析

表 1-13 通用行业涉 PM 企业绩效引领性指标对照分析一览表

引领性指标	通用涉 PM 企业	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。	项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》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。	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。	1.项目不涉及； 2.项目所用物料均为吨包袋装物料，全部在厂区原料库内装卸	相符
物料储存	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，料场内路面全部硬化，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；	一般物料。袋装物料储存于封闭原料库内。原料库内顶棚和四周围墙完整，场内路面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门，所有门窗保持常闭状态；	相符
	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。	危险废物。项目设置符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间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，设置对应污染治理设施。	相符
物料转移和输送	1.粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑	1.项目粉状等易产尘物料厂内转移、输送过程采用气力输送、密闭输送； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）采取集气除尘措	相符

		<u>尘措施。</u>	<u>施收集后进行处理。</u>	
	工艺过程	<u>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，并采取局部收尘/抑尘措施；</u> <u>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。</u>	<u>项目上料、淀粉搅拌、制浆等工序在封闭的车间内进行，进、出料口设置集气装置，废气经收集后由脉冲袋式除尘器进行处理。</u>	相符
	成品包装	<u>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；</u> <u>2.各生产工序的车间地面干净，无积料、积灰现象；</u> <u>3.生产车间不得有可见烟(粉)尘外逸。</u>	<u>1.项目不涉及；</u> <u>2.生产车间地面干净，无积料、积灰现象；</u> <u>3.生产车间无有可见烟(粉)尘外逸。</u>	相符
	排放限制	<u>PM 排放浓度不高于 10mg/m<sup>3</sup>，其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准</u>	<u>本项目 PM 最大排放浓度为不高于 10mg/m<sup>3</sup>，其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准</u>	相符
	无组织管控	<u>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；</u> <u>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；</u> <u>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。</u>	<u>1.除尘器设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过吨包袋封闭方式卸灰；</u> <u>2.除尘灰转运采用袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭储存；</u> <u>3.本项目不涉及</u>	相符
	视频监控	<u>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。</u>	<u>企业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。</u>	相符
	厂容厂貌	<u>1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化；</u> <u>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；</u> <u>3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化，无成片裸露土地。</u>	<u>1.厂区内道路、原辅材料和燃料堆场等路面应硬化；</u> <u>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；</u> <u>3.其他未利用地优先绿化，或进行硬化。</u>	相符
环境管理水平	环保档案	<u>1.环评批复文件和竣工验收文件/现状评估文件；</u> <u>2.废气治理设施运行管理规程；</u> <u>3.一年内废气监测报告；</u> <u>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</u>	<u>目前项目处于环评阶段，待项目建成后，企业应按要求整理环保档案，记录台账，配备专/兼职环保人员。</u>	相符

		口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔。		
	台账记录	<u>1.生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；</u> <u>2.废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料等更换量和时间）；</u> <u>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）；</u> <u>4.主要原辅材料、燃料消耗记录；电消耗记录；</u> <u>5.电消耗记录</u>		
	人员配置	配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力（学历、培训、从业经验等）。		
	运输方式	<u>1.物料、产品等公路运输全部使用国五以上排放标准重型载货车辆（重型燃气车辆达到国六排放标准）或新能源车辆；</u> <u>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；</u> <u>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；</u> <u>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。</u>	项目物料、产品等运输使用国五及以上排放标准的车辆；厂区车辆全部达国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆；本项目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机械。	相符
	运输监管	日均进出货物的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。	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

综上所述，本项目符合《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南》（2024年修订稿）中通用涉PM企业绩效引领性指标要求。

## 二、建设项目工程分析

建设内容

### 一、项目由来

硅酸铝纤维棉作为高性能隔热保温材料，市场前景广阔。在“双碳”政策推动下，工业节能改造需求刚性增长，其耐高温、低导热的核心优势使其成为冶金、石化等高温行业的优选材料，叠加国家专项补贴与地方配套政策支持，传统领域需求持续稳固。同时，新能源汽车、半导体制造等新兴领域的拓展，以及产品向高纯型升级的技术迭代，进一步打开增长空间，行业集中度不断提升，未来将保持稳健增长态势，成为隔热保温领域的主流核心材料之一。有鉴于此，绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司投资 1700 万元在焦作市沁阳市沁阳经济技术开发区沁北园区建设年产 5000 吨隔热保温材料。

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），项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30 56、砖瓦、石材等建筑材料制造 303 隔热、隔音材料制造”，按照规定应编制环境影响报告表。

### 二、项目产品方案及规模

表 2-1 本工程产品方案

名称	规格或型号（长×宽×厚）	产量	包装方式	备注
隔热保温材料	<u>3000mm×500mm×10mm</u>	<u>1000t/a</u>	纸箱包装	根据厂家要求定制尺寸
	<u>3000mm×500mm×20mm</u>	<u>1000t/a</u>		
	<u>600mm×400mm×20mm</u>	<u>1000t/a</u>		
	<u>600mm×400mm×10mm</u>	<u>1000t/a</u>		
	<u>1000mm×500mm×20mm</u>	<u>1000t/a</u>		

### 三、项目建设内容和平面布置

#### （1）建设内容

本项目位于焦作市沁阳经济技术开发区沁北园区。本项目建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程与环保工程等，各组成部分主要建设内容见下表 2-2。

表 2-2 项目组成及建设内容一览表

项目组成		建设内容	备注
主体	生产车间	封闭式厂房，整体为钢结构，高 12m，建筑面积 2664m <sup>2</sup> ，	新建

工程		包括成品库、原料库、制浆区、成型区、烘干区、加工区。	
辅助工程	危险废物暂存间	1座，砖混结构，生产车间内，占地面积10m <sup>2</sup> ，高为3m。防渗处理，用于存放危险固废。	
	一般固废暂存间	1座，砖混结构，生产车间内，占地面积10m <sup>2</sup> ，高为3m。防渗处理，用于存放一般固体废物。	
	办公楼	1座，2F，砖混，建筑面积1000m <sup>2</sup> ，高为6m，主要用于职工办公。	
公用工程	给水系统	供水管网供应	
	供电系统	国家电网供应	
环保工程	废气	拆包上料废气	新建
		淀粉上料口进行三面围挡围挡顶部设置集气罩与三面围挡密闭连接，仅留投料口，接着采用引风管将收集的粉尘引入高浓度碎浆机内，且企业应配备移动式工业吸尘器，并注意日常打扫、清理工作。为进一步降低无组织废气对环境的影响，评价要求加强环境管理，对设备等做好维护保养，提升集气效率，确保环保设施稳定运行，并在车间定期洒水降尘，加强厂区绿化，减小有机废气对周边环境的影响。另外，生产车间内安装视频监控装置，设置台账记录。	
	废水	制浆成型废水	经循环水罐循环使用，不外排
		生活污水	经厂区化粪池处理外排至葛洲坝水务（沁阳）有限公司进一步处理
	固废	危险废物暂存间 一般固废暂存间	新建
	噪声	选用噪声较低、振动较小的设备；对高噪声设备进行降噪、隔音、加减振底座等处理，加强监督管理	

## (2) 厂区平面布置

项目大门坐落于厂区西北侧，厂区建筑布局清晰规整，整体划分为生产与办公两大功能区域。其中，生产车间位于厂区北侧，占地面积占比达83%，为核心生产区域，车间内部按北至南顺序依次规划成品库、原料库及生产区域，流线设计科学；办公楼位于厂区南侧，占地面积占比17%，与生产区域分区明确、互不干扰。整体平面布置兼顾生产效率与功能实用性，布局合理有序。

## 四、项目主要原辅材料及能源消耗

项目原料主要为硅酸铝纤维棉、食用淀粉、纸箱、打包带等，能源消耗主要为水、电。项目原辅材料及能源消耗详见表2-3，主要原辅材料理化性质见表2-4，物料平衡见图2-1。

表2-3 项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	名称	状态	规格型号	年用量	备注
1	硅酸铝纤维棉	絮状	袋装，25kg/袋	4320t/a	外购，袋装

2	食品淀粉	粉状	袋装, 25kg/袋	450t/a	外购, 袋装
3	纸箱	/	五层箱	200000个/a	外购
4	打包带	/	1800米/捆	1700捆/a	外购
5	水	/	--	2820m <sup>3</sup> /a	当地供水
6	电	/	--	17万 kw·h/a	国家电网

表 2-4 项目主要原辅材料理化性质一览表

序号	原材料名称	理化性质
1	食品淀粉	淀粉是高分子碳水化合物, 是由葡萄糖分子聚合而成的, 粒径约为 200 目。其基本构成单位为 $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖, 分子式为(C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub> 。淀粉有直链淀粉和支链淀粉两类。前者为无分支的螺旋结构; 后者以 24~30 个葡萄糖残基以 $\alpha$ -1, 4-糖苷键首尾相连而成, 在支链处为 $\alpha$ -1, 6-糖苷键。
2	硅酸铝纤维棉	<u>硅酸铝纤维棉(又叫硅酸铝纤维), 它是以焦宝石为主要原料, 经 2100°C 的高温熔化后, 用高速离心法或喷吹法等工艺加工而制成的棉丝状无机纤维。其主要化学成分为 SiO<sub>2</sub>(48~52%)、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(43~49%)、Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(0.9~0.13%)、CaO(小于 1%)、MgO(微量)。硅酸铝纤维一种具有低导热率、低热容量、优良的化学稳定性、优良的热稳定性、及抗震性、优良的抗拉强度、优良的吸音性等优点, 经特殊加工, 可制成硅酸铝纤维板、硅酸铝纤维毡、硅酸铝纤维毯等产品。</u>

## 五、项目主要设备情况

### (1) 项目设备明细

表 2-5 项目主要生产设备一览表

设备名称	型号	数量(台/套)	备注
螺旋输料机	非标配	1	/
高浓度碎浆机	罐身直径 2000mm, 功率 37KW, 有效容积 3m <sup>3</sup> , 配变频控制柜	1	将淀粉和水进行混合处理, 为后续淀粉搅拌提供合适的混合物料
高浓度除渣器	非标配	1	去除混合物料中的杂质, 提高物料的纯净度, 保证后续制胶和制浆质量
渣浆泵	口径 DN80 功率 11KW	1	辅助物料在不同设备之间的输送, 将处理后的物料输送至搅拌罐等设备
搅拌罐	罐身 304 材质, 直径 2200mm, 总容积 2m <sup>3</sup>	2	对物料进行搅拌, 使淀粉、水以及后续加入的硅酸铝纤维棉充分混合均匀, 进行淀粉搅拌和水制浆的操作。
制浆控制系统	/	1	/
负压罐	罐身 8mm 厚 304 不锈钢板焊接、罐身直径 1 米、容积 1.17m <sup>3</sup>	1	提供负压环境, 与真空泵配合实现成型过程中的真空脱水操作, 将浆体中的水分脱除, 脱下的下水进入

			循环水管。
真空泵	<u>SK-12水环式真空泵，功率18.5KW</u>	<u>1</u>	/
陶瓷纤维板成型机	<u>3320mm×2220mm×3510mm</u>	<u>1</u>	是纤维板成型的核心设备，浆体在其中通过特定的结构和装置，如负压腔、搅拌器等，完成吸浆、成型等操作，将浆体转变为纤维板形状。
模具	<u>5052铝板</u>	<u>2</u>	为纤维板成型提供特定的形状和尺寸限制，保证成型产品符合要求。
辊压整平机	<u>5000mm×1606mm×1010mm</u>	<u>1</u>	对成型后的产品进行辊压和整平处理，使产品表面更加平整，提高产品质量和外观效果。
异形件成型机	<u>2m×2m×1.2m 304材质</u>	<u>1</u>	针对异形件的成型需求，使浆体在其内部特定结构（如浆池、负压腔等）作用下完成异形件的成型操作，可与纤维板成型机共用部分设备。
制浆平台	<u>8.5m×10m</u>	<u>1</u>	/
提升机	<u>1500mm×11500mm</u>	<u>1</u>	/
烘干房	<u>L22800mm×W2285mm×H2450mm 电加热功率：27KW×6组</u>	<u>1</u>	通过电加热方式，对产品进行烘干操作，去除产品中的水分，使其达到成品的干燥要求。
托盘	<u>1350mm×1350mm，20×40镀锌方管焊接，铺3mm厚镀锌网</u>	<u>204</u>	在烘干过程中，用于承载和运输产品，方便产品在烘干房内的放置和移动。
烘干车	<u>L1450mm×W1450mm×H2000mm</u>	<u>17</u>	
打包机	非标	<u>1</u>	打包成品
循环水罐	<u>40m<sup>3</sup></u>	<u>1</u>	真空脱水后循环使用

## (2) 项目设备产能分析

①高浓度碎浆机：高浓度碎浆机单批次处理周期为 120min，且每日生产批次为 12 次，每批次需淀粉 0.125t，淀粉与水比例为 1:5，则每批次总量为=(0.125t+0.625t)/1.364t/m<sup>3</sup>=0.5m<sup>3</sup>，且本项目单批次处理量为=3m<sup>3</sup>（浆料）×80%=2.4m<sup>3</sup>，因此，高浓度碎浆机能够满足项目产能。

②搅拌罐：搅拌罐单批次处理周期为 30min，且每日生产批次为 48 次，每批次需淀粉 0.03t、硅酸铝纤维棉 0.3t、水 0.5t，则每批总量为=(0.03t+0.3t+0.5t)/0.8t/m<sup>3</sup>=1.04m<sup>3</sup>，且本项目单批次处理量为=2m<sup>3</sup>（浆料）×2×80%=3.2m<sup>3</sup>，因此，

搅拌罐能够满足项目产能。

## 六、项目劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为5人，年工作天数为300天，实行三班制，每班8小时，厂区不设置餐厅，不提供食宿。

## 七、项目给排水情况

### (1) 给水

项目用水主要为生活用水、淀粉搅拌用水和制浆成型用水，由当地市政供水。

### (2) 排水

制浆成型废水经循环水罐收集后供制浆成型循环使用，不外排；生活污水经厂区化粪池处理后外排至葛洲坝水务（沁阳）有限公司进一步处理。

## 八、水平衡

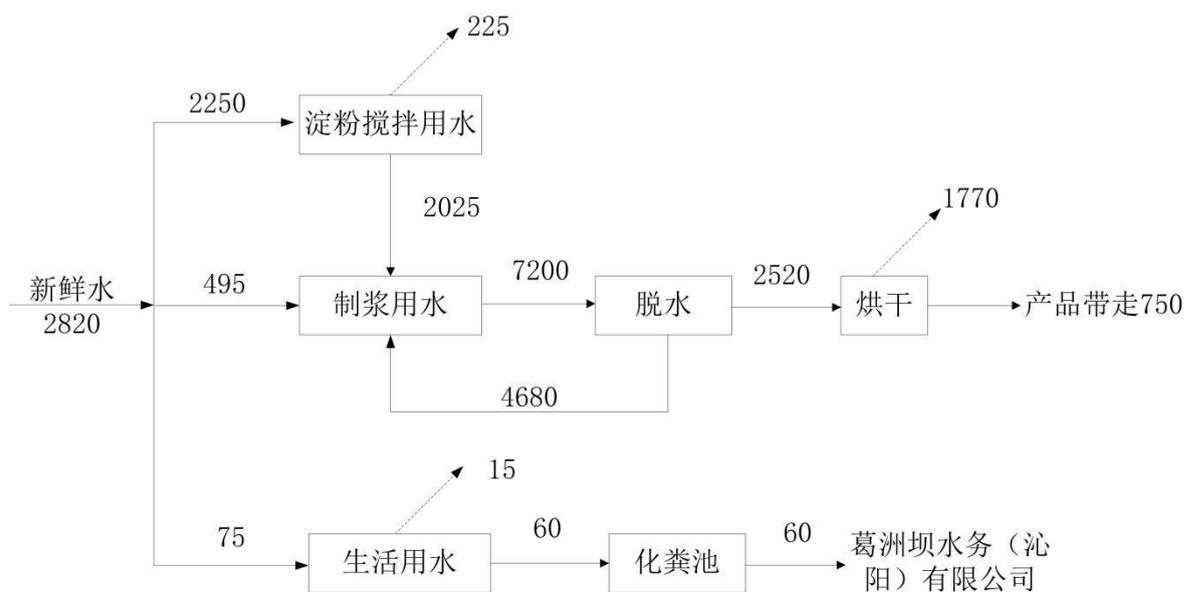
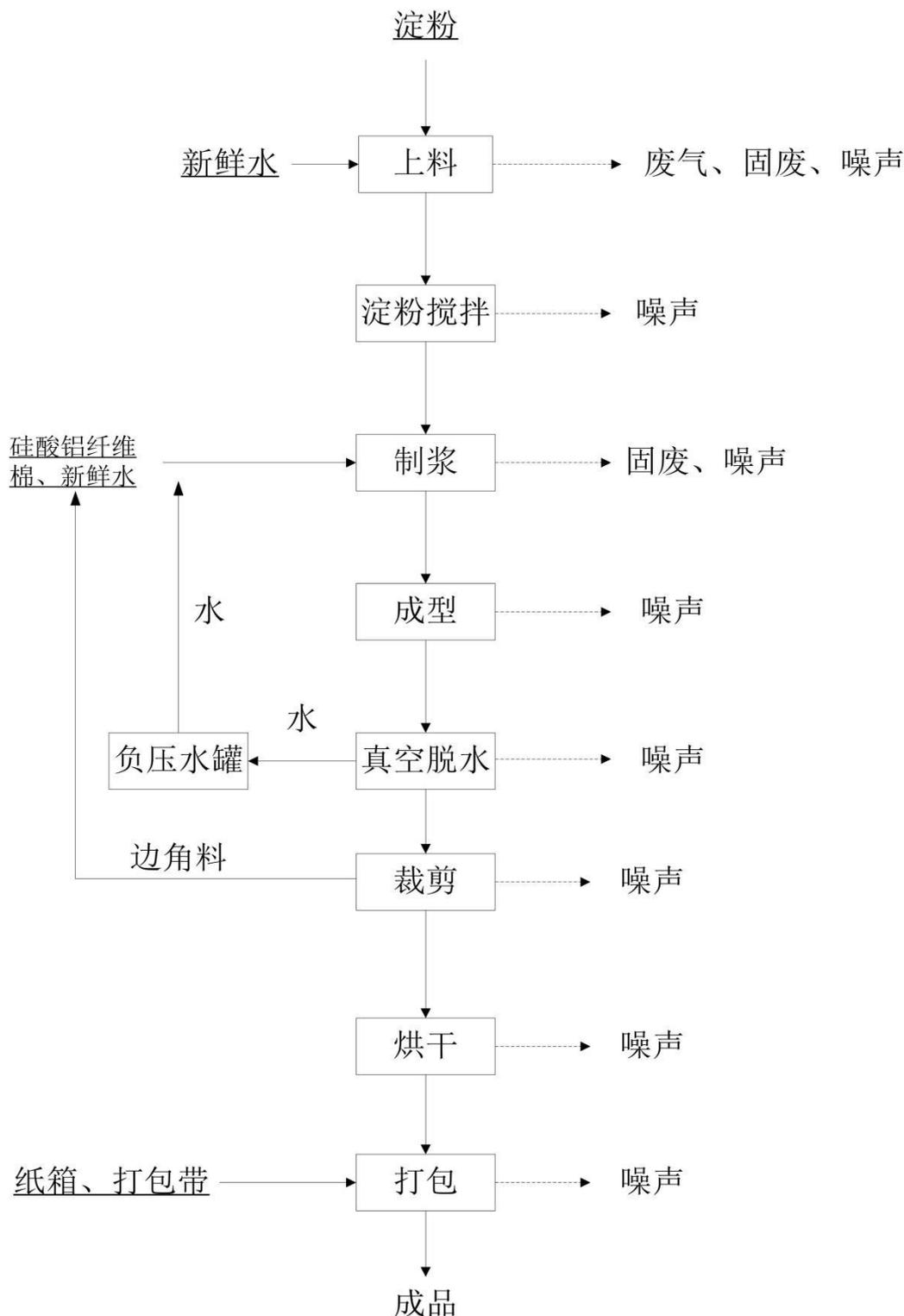


图2-1 项目水平衡 单位t/a

一、项目工艺流程简述（图示）



工艺流程和产排污环节

图 2-2 项目生产工艺流程示意图

工艺流程说明：

(1) 上料、淀粉搅拌：首先将水泵入高浓碎浆机中，接着自带的电加热装置加热 1h 使水温上升至 90℃。然后按 1:5 的比例将食用淀粉经拆袋后通过螺旋输料机螺

旋上料至含有热水的高浓碎浆机中，上料完成后，开启高浓碎浆机的搅拌装置进行搅拌 90min，搅拌均匀后即为淀粉胶。该过程会产生废气、噪声、固废。

(2) **制浆**：按比例将淀粉胶、絮状团体的硅酸铝纤维棉、水倒入搅拌罐，接着开启搅拌罐的搅拌装置进行搅拌，使得各原料充分混合成浆状。搅拌时间 30min，该过程会产生噪声、固废。

(3) **成型**：制浆完成后，打开搅拌罐出料口将混合好的料浆流至陶瓷纤维板成型机或异形件成型机的注料口，使料浆通过陶瓷纤维板成型机或异形件成型机，将混合均匀的料浆在网带上进行自然脱水成型，并通过成型输送机减速机和调速电机辅助脱水，自然脱水率为 50%，脱的水流入收水池中，由于水中含水淀粉和硅酸铝纤维棉可作为原料，因此经流入循环水罐后泵入搅拌罐中回用。该过程会产生噪声。

(4) **真空脱水**：真空泵连接在网带输送机网带上，网带自由脱水后的半成品需要采用真空泵通过在密闭条件下将抽至到真空，滤液进入气液分离器进行气水分离，气液分离器顶部出口与真空泵相连，气体出真空泵抽走，分离后的滤液由气液分离器底部出口流入循环水罐，接着将罐内的水再泵入搅拌罐中回用，真空脱水后的含水率为 35%，真空脱水后可得到半成品湿毡胚。该过程会产生噪声。

(5) **裁剪**：经过真空脱水后，通过辊压整平机进一步处理裁剪整理。裁去的边角料湿毡胚直接回到制浆搅拌工序。该过程会产生噪声。

(6) **烘干**：裁剪后的半成品置于托盘上，接着通过烘干车运输至烘干房，烘干温度为 100~150℃，时间 2h 左右，烘干后即成成品，成品的含水量为 15%。该过程会产生噪声。

(7) **打包**：采用打包机进行打包，接着用纸箱包装出货。该过程会产生噪声。

## 二、主要污染工序

根据工程生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废水、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	名称	主要污染物
废水	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP
废气	拆包上料废气	颗粒物

	噪声	生产设备噪声		噪声
	固废	一般固废	原料使用	废包装袋
		职工生活		生活垃圾
		危险废物	设备维护	废润滑油、废液压油、废油桶
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，项目厂址位于焦作市沁阳市经济技术开发区沁北园区，租用沁阳市西向镇西向五街村闲置用地。该闲置用地中有一部分土地为原为沁阳市育炜化工有限公司的厂址，该公司于2016年11日办理了沁阳市育炜化工有限公司年产300套玻璃钢制品项目现状环境影响评估报告，但由于企业自身原因，现已全部停产且已清空厂区。根据该公司所有者出具的承诺书可知（附件5），沁阳市育炜化工有限公司已搬离原厂区不再进行建设。因此没有与本项目有关原有污染情况。</p>			

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、环境空气质量现状

##### 1、达标区判定

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。

##### 2、评价范围内污染物环境质量现状

###### (1) 基本污染物质量现状

根据河南省空气质量实况与预报系统中对沁阳市 2024 年的平均监测数据。沁阳市 2024 年的年平均空气质量统计如下表：

表 3-1 2024 年沁阳市空气质量现状评价表

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/小时值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	50	88	10	26	192 (日最大 8 小时平均)	1.4 $\text{mg}/\text{m}^3$ (日平均)
评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	35	70	60	40	160	4 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
占标率 (%)	143	126	17	65	120	35
达标情况	不达标	不达标	达标	达标	不达标	达标

由上表可知，2024 年沁阳市 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO 日平均浓度能够满足二级标准要求，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub> (日最大 8h 平均浓度) 不能满足二级标准。选址区域为环境空气质量现状不达标区域。

##### 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：方案期间坚决遏制高能耗、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，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，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，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，大力发展清洁能源，严格合理控制煤

区域  
环境  
质量  
现状

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，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，提升环境监测能力，强化污染源监控能力，严格执法监督帮扶等。

综上所述，在采取各项区域削减措施后，同时对颗粒物等实行总量控制，各因子规划年基本能够达标目标值。

## 二、地表水环境质量现状

项目所在区域有功能区划的地表水体主要为沁河，评价选取沁河西王贺断面作为本次项目的地表水现状监测断面。区域地表水环境质量现状监测数据详见表。

**表 3-2 地表水环境质量现状监测数据表 单位：mg/L**

监测断面	监测项目	化学需氧量	氨氮	总磷
沁河西王贺断面	2023年1月监测值	14	0.18	0.017
	2023年2月监测值	16	0.06	0.016
	2023年3月监测值	13	0.03	0.030
	2023年4月监测值	19.8	0.16	0.040
	2023年5月监测值	15	0.03	0.038
	2023年6月监测值	10	0.03	0.050
	2023年7月监测值	13	0.023	0.048
	2023年8月监测值	10	0.08	0.014
	2023年9月监测值	9.2	0.04	0.016
	2023年10月监测值	13	0.03	0.017
	2023年11月监测值	9.2	0.03	0.020
	监测范围	9.2~19.8	0.023~0.18	0.014~0.050
	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类标准	20	1.0	0.2
	超标率	0	0	0
达标情况	达标	达标	达标	

由上表可知，2023年沁河西王贺断面化学需氧量、NH<sub>3</sub>-N、总磷浓度值均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

## 三、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）（试行）》，本项目周边50m范围内无环境敏感目标，无需进行声环境质量监测。

## 四、地下水及土壤环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》，原则上可

以不开展地下水、土壤环境质量现状监测。本项目车间地面做好防渗处理，废气、废水、固体废物均能得到妥善处置，故不需要开展地下水及土壤现状监测评价。

环境保护目标	表 3-3 项目厂区周边主要环境保护目标及保护级别						
	名称	坐标		保护目标		与本项目相对位置	
		X (北纬)	Y (东经)	名称	性质	方位	距离 (m)
大气环境	35.17842272°	112.87220805°	西向镇	村庄	S	127	
声环境	项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。						
地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。						

污染物排放控制标准	表 3-4 本次工程污染物排放控制标准一览表		
	执行标准及级别	项目	标准限值
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>
		《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级	COD
	葛洲坝水务(沁阳)有限公司收水标准	SS	150mg/L
		NH <sub>3</sub> -N	25mg/L
		总磷	1mg/L
		COD	300mg/L
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	SS	200mg/L
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L
总磷		5mg/L	
昼间		≤65[dB(A)]	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准	夜间	≤55[dB(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)			

污染物排放控制标准	表 3-5 本次工程污染物排放相关政策要求一览表		
	执行标准及级别	项目	标准限值
	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup>
		《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级	COD
	SS		150mg/L
	NH <sub>3</sub> -N		25mg/L
	总磷		1mg/L
	葛洲坝水务(沁阳)有限公司收水标准	COD	300mg/L
		SS	200mg/L
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L
总磷		5mg/L	
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准	昼间	≤65[dB(A)]	
	夜间	≤55[dB(A)]	

总量控制因子	本项目 (t/a)	本项目完成后全厂 (t/a)	变化量 (t/a)
COD	0.006	0.006	+0.006
氨氮	0.001	0.001	+0.001
TP	0.0001	0.0001	+0.0001

根据大气重点污染物排放总量指标替代削减方案为 2 倍替代,水重点污染物排放总量指标替代削减方案为等量替代。

废气: 本项目无废气产生, 因此无需总量替代。

废水: 项目制浆成型废水经循环水罐循环使用, 不外排。生活污水经厂区化粪池处理后外排至葛洲坝水务(沁阳)有限公司进一步处理。因此无需总量替代。

总量控制指标

## 四、主要环境影响和保护措施

### 施工期环境影响简要分析：

在项目施工期间，环境影响因素主要有施工扬尘、施工人员生活污水、施工噪声以及施工过程中产生的金属废料和生活垃圾等。

#### 1、大气环境影响分析

为减轻施工期对大气环境的影响，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）和《关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3 号）中的相关要求，评价要求采取“六个百分之百”、“两个禁止”、制定重污染天气施工预案等一系列控制及减缓措施降低施工扬尘对周边环境的影响：

（1）严格落实施工工地“六个百分之百”（施工现场百分之百围挡，物料堆放百分之百覆盖，裸露地面百分之百绿化或覆盖，进出车辆百分之百冲洗，拆除和土方作业百分之百喷淋，渣土运输车辆百分之百封闭）、开复工验收、“三员”（扬尘污染防治监督员、网格员、管理员）管理、建筑垃圾处置核准等制度，建成“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土、禁止现场配置砂浆）信息化监管平台。

（2）施工现场必须沿工地四周连续设置稳固、整齐、美观的围挡（墙），主干道围挡（墙）高度 2.5m，次干道围挡（墙）高度 2m。围挡（墙）间无缝隙，底部设置防溢座，顶端设置压顶。

（3）施工现场应保持整洁，主要道路、加工区必须做成混凝土地面，并满足车辆行驶要求。其它部位可采用不同的硬化措施，但现场地面应平整坚实，不得产生泥土和扬尘。施工现场围挡（墙）外地面，也应采取相应的硬化或绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染。

（4）合理设置出入口，采取混凝土硬化。出入口设置车辆冲洗设施，设置冲洗槽和沉淀池，保持排水通畅。并配备高压水枪，明确专人负责冲洗车辆，确保出场的垃圾、土石方、物料及大型运输车辆 100%清理干净，不得将泥土带出现场。具备条件的施工现场要推广采用标准化、定型化和工具化的车辆自动冲洗和喷淋设施，安装远程监控设施，实施 24 小时监控。

施工期环境保护措施

(5) 施工单位在场内转运土石方、拆除构筑物时采用有效的洒水降尘措施。土石方工程在开挖和转运沿途必须采用湿法作业。施工现场应砌筑垃圾堆放池，墙体应坚固。建筑垃圾、生活垃圾集中、分类堆放，严密遮盖，日产日清。

(6) 四级以上大风天气或发布空气质量预警时，严禁进行土方开挖、回填等可能产生扬尘的施工，同时覆网防尘。

(7) 施工现场禁止搅拌混凝土、砂浆。

(8) 建设单位必须委托具有垃圾运输资格的运输单位进行渣土及垃圾运输。采取密闭运输，车身应保持整洁，防止建筑材料、垃圾和工程渣土飞扬、洒落、流溢，严禁抛扔或随意倾倒，保证运输途中不污染城市道路和环境，对不符合要求的运输车辆和驾驶人员，严禁进场进行装运作业。

(9) 施工现场必须设置控制扬尘污染责任标识牌，标明扬尘污染防治措施、主管部门、责任人及监督电话等内容。

(10) 在发布重污染天气预警期间内，厂区内不得开展施工作业；预警解除后，方可开工。

采取以上措施后，施工扬尘可削减 80%以上，不会对周围空气环境造成较大影响；且随着工程施工的结束，施工期影响将不复存在。

## **2、水环境影响分析**

施工期废水主要有施工废水和施工人员生活污水。其中施工废水主要包括地表开挖产生的泥浆、施工设备车辆冲洗废水和混凝土搅拌施工废水等，经沉淀池沉淀后回用于砂石拌合或场地洒水；对于施工人员的生活污水，评价要求经厂区新建化粪池处理后由厂区总排口排入污水处理厂处理。

## **3、声环境影响分析**

施工现场的噪声主要为施工机械设备噪声，物料装卸、碰撞噪声及施工人员的活动噪声。工程建筑施工是露天作业，流动性和间歇性较强。结合施工特点，评价提出如下治理措施和建议：

(1) 从规范施工秩序着手，合理安排施工时间表，合理布局施工场地，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为的噪声，建立临时隔声屏障减少对周围环

	<p>境噪声影响；</p> <p>(2) 对施工过程中的主要发声设备，应采用消声、减振等措施或用低噪声设备进行代替；</p> <p>(3) 建立临时隔声屏障，并在屏障敷以吸声材料，并缩短开机时间，以减轻噪声污染；</p> <p>(4) 为避免施工对厂区内员工及周围居民日常生活造成严重影响，评价要求午休时段及夜间十时到次日六时之间禁止施工，对必须在夜间连续施工作业的，应预先报当地环境保护行政主管部门批准并予以公告，方可进行施工。</p> <p>工程施工期会对区域声环境产生不利影响，但工程在采取评价要求的隔声降噪措施和合理科学施工等措施后，可将声环境影响控制在最小范围，减轻对周围声环境的不利影响。</p> <p><b>4、固体废弃物环境影响分析</b></p> <p>施工期固体废物主要包括地面平整工程的弃土以及施工人员的生活垃圾等。评价要求建设单位在地面平整施工中尽量做到挖填平衡，减少弃土、弃渣产生量，多余的弃土、弃渣部分可作为厂区内生态恢复绿化用土。生活垃圾主要是施工人员废弃物品。为维护施工场地的环境，应主动与环卫部门结合及时拉走做无害化处理。</p> <p>综上所述，工程施工期影响属于短期影响，施工结束后影响随之消失，只要加强施工期的管理，做好施工噪声控制、扬尘防治、弃土及时外运处置、加强绿化等措施后，评价认为其环境影响可以接受。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>项目运营期对环境的影响主要表现在废气、废水、固废和噪声等方面。</p> <p><b>一、大气环境影响分析</b></p> <p><u>本项目以食用淀粉、硅酸铝纤维棉、水为原料，其中淀粉搅拌与制浆因“湿法混合+密闭设备”的工艺特性，固体物料始终处于水相或密闭环境中，不具备颗粒物产生和逸散的条件，因此，只有袋装淀粉在拆包上料时会产生颗粒物，经参考《逸散性工业粉尘控制技术》和同类企业运行情况，粉状淀粉上料工序产尘系数以 0.1kg/t 计，项目淀粉用量为 450t/a，则本项目颗粒物产生量为 45kg/a。由于产尘量较低，按无组织排放，评价要求在淀粉上料口进行三面围挡围挡顶部设置集气罩与三面围</u></p>

挡密闭连接，仅留投料口，接着采用引风管将收集的粉尘引入高浓度碎浆机内，且企业应配备移动式工业吸尘器，并注意日常打扫、清理工作。

为进一步降低无组织废气对环境的影响，评价要求加强环境管理，对设备等做好维护保养，提升集气效率，确保环保设施稳定运行，并在车间定期洒水降尘，加强厂区绿化，减小有机废气对周边环境的影响。另外，生产车间内安装视频监控装置，设置台账记录。

本项目产生的废气可有效收集处理，满足达标排放的要求，项目排放源距离周边敏感点距离较远，且项目排放的特征污染物在项目所在区域环境质量现状达标。预计本项目废气对外环境影响小。

## 二、地表水环境影响分析废气

### 2.1 项目废水产生、治理及排放情况

本项目废水为生活污水、制浆成型废水。

①**生活污水**：本项目职工 5 人，年工作 300 天，职工生活用水按 50L/人·天计，则生活用水量约为 0.25m<sup>3</sup>/d（75m<sup>3</sup>/a）。生活用水产污系数以 80%计，则项目生活污水产生量为 0.2m<sup>3</sup>/d（60m<sup>3</sup>/a）。生活污水中主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP，废水水质情况参考《城镇生活源产排污系数手册》表 4 中五类区，再结合同类型废水验收经验，确定本项目污染物产生浓度约为 COD：250mg/L、SS：300mg/L、氨氮 25mg/L、TP：0.8mg/L。经厂区化粪池处理后外排至葛洲坝水务（沁阳）有限公司进一步处理。

②**淀粉搅拌用水**：项目淀粉用水按 1:5 的比例加入，则年用水量约为 2250m<sup>3</sup>/a，其中蒸发损失 10%，剩余 2025m<sup>3</sup>/a 随着淀粉进入制浆工序。

③**制浆用水**：项目制浆年用水量约为 7200m<sup>3</sup>/a，其中 65%的水量经脱水后进入循环水罐中作为制浆工序的补充用水，循环量约为 4680m<sup>3</sup>/a，剩余的 35%的水量则进入烘干工序，经烘干后，产品含水率为 15%，则烘干损失水量约为 1770m<sup>3</sup>/a。因此在制浆工序还需要补充新鲜水 495m<sup>3</sup>/a。为防止循环水中的少量纤维、淀粉等杂质产生沉淀，循环水罐内部配套设置搅拌器以保持水体均匀；出水口布置于罐底，确保循环水可充分导出复用。本项目循环水实现全流程循环使用，不外排，既保障生

产连续性，又减少水资源消耗。

## 2.2 废水处理效果及排放情况

表 4-13 本项目废水排放情况一览表

污染物名称	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染因子	产生情况		治理措施	处理	治理后情况	
			mg/L	t/a		效率	mg/L	t/a
生活污水	60	COD	250	0.015	化粪池	60%	100	0.006
		SS	250	0.015		50%	125	0.006
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.002		30%	21	0.001
		TP	0.8	0.0001		/	0.8	0.0001

上表可知，废水浓度能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级、葛洲坝水务(沁阳)有限公司收水标准中规定的要求。

## 2.3 项目废水进入污水处理厂可行性分析

葛洲坝水务（沁阳）有限公司收水类型收水范围主要为沁阳市产业集聚区沁北园区，污水类型主要为工业废水，目前污水处理厂目前实际收水量为 5 万 m<sup>3</sup>/d，总排口出水水质满足《河南省黄河流域水污染排放标准》（DB41/2087-2021）二级标准。目前，葛洲坝水务（沁阳）有限公司尚有较大处理余量，出水水质执行《河南省黄河流域水污染排放标准》（DB41/2087-2021）二级标准值。因此本项目污水进入葛洲坝水务（沁阳）有限公司不会对其处理负荷造成大的影响。

本项目废水经处理后的污水水质排放标准满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准和葛洲坝水务（沁阳）有限公司收水标准。本项目完成后全厂总排口废水满足收水标准。

## 2.4 地表水环境监测

表 4-14 污染源及环境质量监控计划表

污染源	监测点	监测项目	监测计划	执行标准
废水	DW001	流量、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP	1 次/半年，每次连续监测 2 天	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级、葛洲坝水务（沁阳）有限公司收水标准

综上，在采取评价要求和工程设计的措施后，工程废水对地表水环境影响不大，在可控范围内。

## 三、固废环境影响分析

工程固废按性质分为一般固废和危险废物，一般固废主要为原料拆包过程产生的废包装袋，危险废物主要为生产设备定期更换的废润滑油、废液压油以及润滑油和液压油使用过程中产生的废油桶，此外，工作人员在办公生活过程中会产生一定量生活垃圾。

### 3.1 生活垃圾

项目全厂的劳动定员为5人，年工作300天，生活垃圾产生量按0.5kg/人d计，经计算生活垃圾产生量为0.75t/a。评价要求厂区设置垃圾桶分类收集，定期交当地环卫部门清运处理。

### 3.2 一般固体废物产生情况及处置措施

(1) **废包装袋**：项目外购原料用于生产，该过程会产生废包装袋，产生量约0.2t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024年版），废物种类为SW17可再生类废物，分类代码为900-005-S17，集中收集后，暂存在一般固废仓库，定期交由物资回收机构处理。

表 4-15 一般固废产生排放情况一览表

类别	固废代码	产生量 (t/a)	治理措施	排放量
废包装袋	900-005-S17	0.2	集中收集后，暂存在一般固废仓库，定期交由物资回收机构处理	0

针对一般固体废物，企业新建一般固废仓库（共10m<sup>2</sup>）对一般固废进行收集暂存，项目固废暂存应严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定，项目固体废物全部妥善处置，能够避免固体废物排放对环境的二次污染，不会对当地环境产生不利影响。另外，根据《固体废物污染防治法》（2020年9月1日），评价要求企业建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任主体，建立工业固体废物管理台账、如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询、并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

### 3.3 危废产生情况及处置措施

(1) **废润滑油**：项目生产过程中设备维护需要使用润滑油。润滑油长期循环利用期间不断引入杂质，并会逐渐老化，影响使用效果，需定期更换，产生废润滑油。

根据企业所提供的资料，工程润滑油使用量约为 0.1t/a，润滑油更换周期为 1 年，润滑油在使用过程中约有 30%的损耗，每次更换产生废润滑油约 0.07t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），该类废物属于危险废物，编号为 HW08，代码：900-217-08，危险特性：毒性、易燃性。评价要求废润滑油采用密闭容器收集后，暂存于危废暂存间，定期委托有资质的危废处置单位安全处置。

**(2) 废液压油：**项目设备在运行过程中会使用液压油，每年更换一次，更换量约为 0.1t/次，废液压油产生量按使用量的 50%计算，则废液压油产生量为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），该类废物属于危险废物，编号为 HW08，代码为 900-218-08，危险特性：毒性、易燃性。评价要求废液压油采用密闭容器收集后，暂存于危废暂存间，定期委托有资质的危废处置单位安全处置。

**(3) 废油桶：**项目废油桶产生量约为 8 个/a，每个桶约 2kg，项目废油桶产生量约为 0.016t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），该类废物属于危险废物，类别为 HW08，废物代码为 900-249-08，危险特性：毒性。评价要求废油桶带盖收集后，暂存于危废暂存间，定期委托有资质的危废处置单位安全处置。

针对一般固体废物，企业新建 1 座 10m<sup>2</sup> 危废暂存库用于危险固废存储，通过增加危险废物转运次数，减少存储量，故本项目依托现有工程一般固废仓库可行。

**表4-16 项目危险废物汇总表**

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	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	0.07	设备运行、维修保养	液态	矿物油	1年	毒性、易燃性	
废液压油	HW08	900-218-08	0.05		液态	矿物油	1年	毒性、易燃性	
废油桶	HW08	900-249-08	0.016		固态	矿物油	1年	毒性	

**表4-17 危险废物贮存场所基本情况一览表**

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	贮存方式	贮存能力 (t/a)	贮存周期
危险废物仓库	废润滑油	HW08	900-217-08	车间东侧	10m <sup>2</sup>	密闭贮存	10t	3个月
	废液压油	HW08	900-218-08			密闭贮存		
	废油桶	HW08	900-249-08			带盖密闭		

### 3.4 危险废物防治措施分析

### (1) 危险废物储存场所污染防治措施分析

危险废物仓库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求设置，做到“防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐”；危险废物存放场地基础作为重点防渗区必须防渗；同时应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，危废储存时应满足以下几点：

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，且危险废物间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危险废物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；

### (2) 危险废物贮存场所环境影响分析

①该区域地质结构稳定，不在洪水、滑坡、泥石流等自然灾害影响范围内。评价要求项目危险废物间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求建设。

②项目各类危险废物分类收集于相应的密闭容器中，分区暂存于危险废物仓库，危险定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置。

③本项目危险废物对环境的主要影响为事故情况下危废泄漏对地下水的影响，评价要求储存区周围设置围堰以及备用容器，地面按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关要求防渗处理。在确保各项防渗场所以得落实，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危废污染物下渗现象，避免污染地下水。

同时应做到以下几点：①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；②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；③危废间应密闭，满足“防风、防雨、防火、防渗、防漏、防腐”六防要求，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；④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；⑤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，设置台帐，如实记录每次转运情况。

此外，根据《关于加强危险废物鉴别工作的通知》（环办固体函[2021]419 号），对需要开展危险废物鉴别的固体废物，产生固体废物的单位以及其他相关单位（以下简称鉴别委托方）可委托第三方开展危险废物鉴别，也可自行开展危险废物鉴别。危险废物鉴别单位（包括接受委托开展鉴别的第三方和自行开展鉴别的单位）对鉴别报告内容和鉴别结论负责并承担相应责任。企业实际生产时应按照《关于加强危险废物鉴别工作的通知》（环办固体函[2021]419 号）中的相关要求对相关危废开展危险特性鉴别，若不属于危废废物，及时对相关手续进行相应的变更。

### （3）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暂存间，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。危险废物管理计划的期限一般为 1 年，鼓励制定中长期的危险废物管理计划，但一般不超过 5 年。

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、特定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。

采取评价要求的各项防治措施后，以上固废均可得到综合利用或安全处置，对周围环境影响较小。评价认为工程固废污染防治措施可行。

#### 四、声环境影响分析

##### 4.1 主要噪声源分析

本项目营运后，产生的噪声主要来源于车间内生产设备和配套辅助设备的运行及金属敲击噪声，噪声源强在 70~85dB(A)之间。

工程设备均布置在车间内，并安装减振基础，采取以上措施后有效降低噪声源强。经治理后厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。工程主要噪声源强及治理措施见表 4-18。

**表 4-18 项目主要噪声源强调查清单一览表（室内声源）**

声源名称	声源源强	声源控制措施	空间相对位置 (m)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
	声功率级 /dB (A)		X、Y、H			声压级 /dB (A)	建筑物外 距离
螺旋输料机	85	室内布置，减振基础、消声器	-50,-10,1.2	昼、夜	40	45	1m
高浓度碎浆机	85		-27,-21,1.2				
高浓度除渣器	85		-27,-25,1.2				
渣浆泵	85		-38,-23,1.2				
搅拌罐	75		-42,-33,1.2				
真空泵	85		-39,-50,1.2				
陶瓷纤维板成型机	85		-50,-30,1.2				
辊压整平机	85		-31,-42,1.2				
异形件成型机	85		-32,-50,1.2				
提升机	80		-43,-47,1.2				
烘干房	80		-35,-19,1.2				

#### 4.2 噪声环境影响预测方法

本次预测的模型采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4.2021）推荐的模型进行预测。

##### （1）室内声源等效室外声源声功率级计算方法

①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面的公式近似求出。

$$LP_2=LP_1-(TL+6)$$

式中：LP<sub>1</sub>——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

$LP_2$ ——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。

## （2）户外声传播的衰减模型

### ①户外声传播衰减的基本公式

户外声传播衰减包括几何发散、大气吸收、地面效应、障碍物屏蔽、其他多方面效应引起的衰减。在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播筛检，计算预测点的声级。

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$D_C$ ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级

$L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减，dB；

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减，dB；

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减，dB；

$A_{bar}$ ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

考虑最不利环境影响，本次仅考虑几何发散衰减后对周边声环境的影响。

### ②无指向性点声源几何发散衰减

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m。

若已知点声源的倍频带声功率级，且声源处于半自由声场，则上式可等效为：

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

式中： $L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

$L_w$ —由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

$r$ —预测点距声源的距离。

### (3) 工业企业噪声贡献值计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

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

### (4) 预测值

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

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

式中： $L_{eq}$ —预测点的噪声预测值，dB (A)；

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB (A)；

$L_{eqb}$ —预测点的背景噪声值，dB (A)。

## 4.3 评价标准

厂区区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准，昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)。

## 4.4 预测结果及评价

根据上述确定的预测方法，结合本项目所在地的地理环境、噪声源的平面分布、工作制度，预测建设项目在运营期对厂界噪声贡献值。通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见表 4-19。

表 4-19 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置	噪声时段	贡献值 /dB (A)	标准限值/dB (A)		达标情况
	/m X、Y、H			昼间		
北厂界	-35,26,1.5	昼间	40.28	65	达标	
		夜间	40.28	55	达标	
南厂界	-43,-117,1.5	昼间	36.58	65	达标	

		夜间	36.58	55	达标
东厂界	-10,-25,1.5	昼间	46.60	65	达标
		夜间	46.60	55	达标
西厂界	-65,-32,1.5	昼间	46.20	65	达标
		夜间	46.20	55	达标
西向镇	-58,-231,1.5	昼间	28.95	65	达标
		夜间	28.95	55	达标

由上表可以看出，经过采取隔声降噪、基础减震及距离衰减后，厂区各厂界噪声贡献值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

#### 4.5 项目噪声监测计划

按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中要求，项目营运期噪声污染源监测计划表见表 4-20。

表 4-20 污染源及环境质量监控计划汇总表

污染源	监测位置	监测内容	监测计划	监测项目
噪声	厂界外 1m, 4 个点	厂界噪声	1 次/季度	等效连续 A 声级

综上，在落实评价提出的污染防治措施后，项目噪声对周围环境的影响不大。

## 五、地下水、土壤环境影响分析

### 5.1 评价依据

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，土壤不需开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价（本项目不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），因此本项目仅对地下水和土壤进行简单分析。

### 5.2 地下水、土壤分区防渗措施及跟踪监测要求

正常情况下，地下水、土壤的污染主要是由于污染物迁移至土壤及穿过包气带进入含水层造成。若原料发生渗漏，污染物不会很快穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水的污染较小；通过水文地质条件分析，区内承压含水组顶板为分布比较稳定且厚度较大的淤泥质粘砂土隔水层，所以垂直渗入补给条件较差，与浅层地下水水利联系不密切。因此，深层地下水受到项目下渗污水污染影响更小。尽管如此，建设项目仍存在造成地下水污染的可能性，且地下水一旦受污染其发现和治理

难度都非常难，为了更好的保护地下水资源，将拟建项目对地下水的影响降至最低限度，建议采取相关措施。

(1) 源头控制：项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水下渗的通道。防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。

(2) 末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。本项目可能造成地下水、土壤污染的途径主要有：项目污水处理系统渗漏；厂区内危废暂存间未采取防渗设施使固体废物产生二次污染，通过渗透造成地下水、土壤污染。项目区存在的可能污染地下水、土壤的物质主要为废润滑油等存储于包装桶内，包装桶置于托盘内，项目生产车间、危废暂存间进行防渗处理，因此，当包装桶破裂、泄漏时可通过托盘得到收集，也可通过硬质防渗地面得以拦截，不会下渗污染土壤。项目建成后生产车间、危险废物暂存间均进行硬化及防渗处理，因此项目正常生产中无土壤污染途径，对项目区土壤环境影响较小。

根据场地内各个污染源的特征，依据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)相关要求，本次评价将厂区按各功能单元所处的位置划分为重点防渗区、简单防渗区地下水污染防治区域，分区防渗措施详见下表。

**表 4-21 本项目设计采取的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	危险废物暂存间	评价要求重点防渗区地面硬化，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。
	循环水输送、收集管道	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于 5% 的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于 DN500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好。

一般防渗区	仓库、化粪池等	采用 1.5m 厚粘土铺底，再在上层铺设不小于 10cm 厚的抗渗混凝土进行防渗处理，要求防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
简单防渗区	厂区道路、办公室等辅助设施等	除上述区域外，厂区地面除绿化区外均要进行硬化处理。

项目对可能产生土壤影响和地下水影响的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的液态污染物下渗现象，避免污染土壤、地下水。因此项目不会对区域土壤、地下水环境产生明显影响。

## 六、环境风险分析

### 6.1 评价等级和范围

#### (1) 环境风险潜势划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 2 建设项目环境风险潜势划分，辨别分析本项目风险潜势划分，具体划分标准详见表 4-22。

**表 4-22 物质危险性判定标准**

环境敏感程度 (E)	危险物质及工艺系统危险性 (P)			
	极高危害 (P1)	高度危害 (P2)	中度危害 (P3)	轻度危害 (P4)
环境敏感程度 (E1)	IV+	IV	III	III
环境敏感程度 (E2)	IV	III	III	II
环境敏感程度 (E3)	III	III	II	I

注：IV+为极高环境风险

参照附录B 确定危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值 (Q) 和所属行业及生产工艺特点 (M)，按照附录C 对危险物质及工艺系统危险性 (P) 等级进行判定。

#### (2) P 的分级

##### ① 危险物质数量与临界量比值 (Q)

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B 中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q)：

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

式中：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>.....q<sub>n</sub>—每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>...Q<sub>n</sub>—每种危险物质的临界量，t。

当Q<1时，企业直接评为一般环境风险等级。

项目厂区易燃、有毒等多种危险物质的厂区最大存在总量及临界量见表 4-23。

**表 4-23 项目危险化学品临界量及最大存在量**

序号	物料名称	最大储存量 q	临界量 t	q/t
1	废润滑油	0.07	2500	0.000028
2	废液压油	0.05	2500	0.00002
Q				0.000048

根据表 4-23，项目Q<1时，该项目环境风险潜势为一般环境风险等级 I。

### (3) 评价工作等级

环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照下表确定评价工作等级。

**表 4-24 评价工作等级划分**

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup>是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明，见附录A。

根据上表可知，项目环境风险评价为简单分析。

## 6.2 风险识别

### (1) 物质风险识别

**表 4-25 评价工作等级划分**

危险单元	主要危险物质	环境风险类别	环境影响途径
危险废物暂存间	废润滑油、废液压油	泄露、伴生火灾、爆炸产生/次生污染事	大气、地表水、土壤、地下水

### (2) 环境风险分析

本项目风险物质：废润滑油、废液压油等，主要分布在危险废物暂存间，环境影响途径包括以上场所发生泄漏可能对水环境、土壤环境造成影响；如遇火源可能

引起火灾事故，对大气环境造成影响。若危废堆场地面破损，危废渗入地下，会对周边水环境、土壤环境造成污染；发生火灾产生的伴生/次生污染物对环境空气造成污染；危废可能会随消防废水进入土壤，会对地表水、土壤乃至地下水造成一定的影响。

### **(3) 环境风险防范措施及应急管理措施**

建设方采取以下风险防范措施，进一步减小事故环境影响：

①建立健全各级管理机制和机构，全面落实环保生产责任制并严格执行；严格执行环保监督检查制度，认真做好日查、周查、月查环保检查记录，对发现的异常情况环保隐患必须及时报告并在符合条件的情况下立即整改。

②车间及库区应符合储存风险物质的相关条件（如防晒、防潮、通风、防雷、防静电等）；在车间及库区设置明显的防泄漏等级标志。在车间及库区设置明显的防火等级标志，通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通。对使用危废名称、数量进行严格登记；凡储存、使用危险物质的岗位，都应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。

③运输装卸过程严格按照国家有关规定执行，加强对运输车辆的检修和维护，杜绝事故隐患；运输过程中需要注意不同的风险物质要单独运输，包装容器要密闭，以免在运输途中发生危险物的泄漏、蒸发、雨水淋溶等情况，从而避免产生二次污染。

④加强对职工环保知识、事故应急处理、消防、个人环保防护知识和操作技能的教育培训工作。

⑤编制突发事件应急预案并定期演练，一旦发生事故，立即启动应急预案；并及时向生态环境主管部门报告。

应急管理措施：

发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知公司负责人及值班领导报 110，报告风险物控制泄漏蔓延。如果是车间等发生泄漏，立即检查泄漏事故所在车间的事故废水收集系统切断装置，确保其均处于切断状态，如果是运输、装卸过程中（室外）发生泄漏，则应立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止

泄漏的废液通过雨水管网流入外环境。一旦事故污染物进入雨水管网，本单位立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案。采取以上环境风险防范及应急管理措施后，本项目环境风险较小，环境风险水平可接受。

### 6.3 风险评价结论

本项目存在易燃、有毒有害物质，因此具有一定的潜在危险性。在厂方认真落实事故防范措施后，能够将事故风险降到更低的程度，项目环境风险是可控的。

## 七、污染物总量控制指标

### 7.1 本项目污染物产排情况

项目污染物产排情况见下表。

表 4-26 本项目污染物产排情况一览表 单位 t/a

类别	污染因子	产生量	削减量	排放量
废水	COD	0.015	0.009	0.006
	氨氮	0.002	0.001	0.001
	TP	0.0001	/	0.0001

### 7.2 本项目建成后全厂主要污染物情况

表 4-27 本项目建成后全厂主要污染物情况一览表 单位 t/a

总量控制因子	本项目 (t/a)	本项目完成后全厂 (t/a)	变化量 (t/a)
COD	0.006	0.006	+0.006
氨氮	0.001	0.001	+0.001
TP	0.0001	0.0001	+0.0001

## 八、工程环保“三同时”及环保投资一览表

本工程总投资 1700 万元，环保投资 17 万元，占总投资的 1%。工程污染防治措施及环保投资情况汇总见下表。

表 4-28 本项目完成后全厂环保投资估算及“三同时验收”一览表

类别	产污环节	主要污染物	治理措施	环保投资	验收执行标准
废气	无组织排放	颗粒物	淀粉上料口进行三面围挡围挡顶部设置集气罩与三面围挡密闭连接，仅留投料口，接着采用引风管将收集的粉尘引入高浓度碎浆机内，且企业应配备移动式工业吸尘器，并注意	5	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

				日常打扫、清理工作。为进一步降低无组织废气对环境的影响，评价要求加强环境管理，对设备等做好维护保养，提升集气效率，确保环保设施稳定运行，并在车间定期洒水降尘，加强厂区绿化，减小有机废气对周边环境的影响。另外，生产车间内安装视频监控装置，设置台账记录。		
废水	制浆成型废水	COD、SS	经循环水罐（40m <sup>3</sup> ）循环使用，不外排	0.8	/	
	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	经厂区化粪池处理后由厂区总排口外排至葛洲坝水务（沁阳）有限公司进一步处理	1.2	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级、葛洲坝水务（沁阳）有限公司收水标准	
固废	一般固废	废包装袋	集中收集后，暂存在一般固废仓库，定期交由物资回收机构处理	0.1	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	
	职工生活	生活垃圾	垃圾桶若干，由环卫部门清运处置		/	
	危险废物	废润滑油 废液压油 废油桶	危废仓库暂存定期交由有资质的单位安全处置，建立台账记录	2	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	
噪声	生产设备	设备噪声	合理布置，选用低噪声设备，采取减振、隔声等降噪措施	4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类	
地下水、土壤	重点防渗区	危险废物暂存间	评价要求重点防渗区地面硬化，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。	3	/	
		循环水输送、收集管道	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道DN500及以上管道采用钢筋混凝土			

			管,管径小于 DN500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好。		
	一般防渗区	仓库、化粪池等	采用 1.5m 厚粘土铺底,再在上层铺设不小于 10cm 厚的抗渗混凝土进行防渗处理,要求防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$		
	简单防渗区	厂区道路、办公室等辅助设施等	除上述区域外,厂区地面除绿化区外均要进行硬化处理		
环境 风险	危废仓库设置围堰及导流渠、备用收集容器等;			0.9	/
	推车式、手提式干粉灭火器,灭火毯、防护用具、急救器材和药品				
	事故应急培训				
	全厂设置视频监控				
	合计			17	/
	总投资			1700	/
	占总投资比例 (%)			1	/

## 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	拆包上料 (A1)	颗粒物	淀粉上料口进行三面围挡围挡顶部设置集气罩与三面围挡密闭连接, 仅留投料口, 接着采用引风管将收集的粉尘引入高浓度碎浆机内, 且企业应配备移动式工业吸尘器, 并注意日常打扫、清理工作。为进一步降低无组织废气对环境的影响, 评价要求加强环境管理, 对设备等做好维护保养, 提升集气效率, 确保环保设施稳定运行, 并在车间定期洒水降尘, 加强厂区绿化, 减小有机废气对周边环境的影响。另外, 生产车间内安装视频监控装置, 设置台账记录。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 浓度限制 1.0mg/m <sup>3</sup>
地表水环境	制浆成型废水	COD、SS	经循环水罐(40m <sup>3</sup> )循环使用, 不外排	/
	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	经厂区化粪池处理后由厂区总排口外排至葛洲坝水务(沁阳)有限公司进一步处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4二级、葛洲坝水务(沁阳)有限公司收水标准 COD150mg/L、氨氮 25mg/L、总磷 1mg/L、SS150mg/L
声环境	生产设备	设备噪声	合理布置, 选用低噪声设备, 采取减振、隔声等降噪措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类昼 65dB(A)、夜 55dB(A)
固体废物	一般固废	废包装袋	集中收集后, 暂存在一般固废仓库, 定期交由物资回收机构处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	职工生活	生活垃圾	垃圾桶若干, 由环卫部门清运处置	/

	危险废物	废润滑油 废液压油 废油桶	定期交由有资质的单位安全处置，建立台账记录	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2023)
土壤及地下水污染防治措施	重点防渗区	危险废物暂存间	评价要求重点防渗区地面硬化，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。	/
		循环水输送、收集管道	对废水收集沟渠、管网、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时解决。管沟、污水渠与污水集水井相连，并设计不低于 5‰的排水坡度，便于废水排至集水井统一处理。要做好沿途污水管网的防渗工作。工程管道 DN500 及以上管道采用钢筋混凝土管，管径小于 DN500 的管道采用 HDPE 管。两种管材防水性均较好。	
	一般防渗区	仓库、化粪池等	采用 1.5m 厚粘土铺底，再在上层铺设不小于 10cm 厚的抗渗混凝土进行防渗处理，要求防渗系数不大于 $1.0 \times 10^{-7}$ cm/s	
	简单防渗区	厂区道路、办公室等辅助设施等	除上述区域外，厂区地面除绿化区外均要进行硬化处理	
环境风险	危废仓库设置围堰及导流渠、备用收集容器等			/
	推车式、手提式干粉灭火器，灭火毯、防护用具、急救器材和药品			
	事故应急培训			
	全厂设置视频监控			
其他环境管理要求	评价要求企业设置专人负责企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。项目布设生产线及安装设备过程，应严格执行“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”；营运期企业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，确保废气的长期稳定达标排放。评价要求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。			

## 六、结论

综上所述，项目建设符合国家政策，选址合理，在认真落实评价提出的各项污染防治措施和评价建议后，运营期各污染物可达标排放或合理处置，从环保角度分析，评价认为本项目建设可行。

## 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
废水	COD	-	-	-	0.006	-	0.006	+0.006
	氨氮	-	-	-	0.001	-	0.001	+0.001
	TP	-	-	-	0.0001	-	0.0001	+0.0001
一般工业 固体废物	废包装袋	-	-	-	0.2	-	0.2	+0.2
职工生活	生活垃圾	-	-	-	0.75	-	0.75	+0.75
危险废物	废润滑油	-	-	-	0.07	-	0.07	+0.07
	废液压油	-	-	-	0.05	-	0.05	+0.05
	废油桶	-	-	-	0.016	-	0.016	+0.016

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①      单位：t/a

## 环境影响评价委托书

河南怀丰环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和有关环境保护法律法规的要求，绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产 5000 吨隔热保温材料需进行环境影响评价。兹委托贵单位承担该项目的环境影响评价工作，望接受委托后，尽快开展工作。

建设单位：绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司（公章）



2025 年 10 月 21 日

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2510-410882-04-01-605885

项目名称: 年产5000吨隔热保温材料

企业(法人)全称: 绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司

证照代码: 91410882MA9LTGL165

企业经济类型: 自然人

建设地点: 焦作市沁阳市经济技术开发区沁北园区

建设性质: 新建

**建设规模及内容:** 该项目位于沁阳经济技术开发区沁北园区, 项目占地约6亩, 建筑面积1000平方米, 建设年产5000吨隔热保温材料项目。主要建设: 综合生产车间、仓库及其配套设施。项目工艺: 硅酸铝纤维棉及淀粉-制浆-成型-烘干-加工-成品。主要设备: 搅拌机、成型机、电烘干箱及配套环保设备。

项目总投资: 1700万元

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

## 备案机关监管告知:

请企业做好后续安评、环评、能评、职评等相关手续, 及时登录河南省投资项目在线审批监管平台, 填写开工报告等项目建设进度信息(2年内未开工建设也未通过在线平台办理其他手续, 或者做出情况说明, 备案证明自动失效)。

备案日期: 2025年10月16日



## 入驻意见

绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司在沁阳经济技术开发区沁北园区拟建年产5000吨隔热保温材料项目，项目计划总投资1700万元，拟选址位于沁阳经济技术开发区沁北园区焦克路北侧，逍遥大道东侧。经审核，符合沁阳经济技术开发区产业政策，准予入驻。

（此入驻意见仅限于办理该项目规划、环评、安评手续使用，不具备其他法律效益，办理其他无效）



沁阳经济技术开发区管理委员会

2015年12月2日

## 土地租赁合同

甲方：沁阳市西向镇西向五街村

乙方：绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司

根据相关法律、法规、政策规定，就乙方租赁甲方土地事宜，经双方协商一致，现签订如下协议，以便共同遵守：

一、位置：土地位于：西向镇焦克路北逍遥电厂南邻 6 亩地。

二、租赁期限：租赁期限 10 年，(自 2025 年 8 月 1 日起，2035 年 8 月 2 日止)。

三、租赁价款及付款办法：每年 5000 元，每 1 年交付一次，在租赁期内，拥有租赁土地的使用权，并按时足额向甲方交纳租金。

四、租赁用途：由乙方自主使用。

五、甲方拥有土地所有权，但不涉及乙方区域内规划等工作。在合同期内甲方应尊重乙方的生产经营自主权，不得干涉乙方正常的生产经营活动。

六、除收取租赁费以外，不再收取任何款项。

七、本合同如有未尽事宜，按国家相关法律法规处理。

八、本合同一式二份，甲方、乙方各执一份。

甲方：沁阳市西向镇西向五街村



乙方：绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司



签订日期：2025 年 8 月 1 日

## 承诺书

我陈路已通过沁阳市法院拍卖所得，原沁阳市育炜化工有限公司厂区所属土地、厂房与仓库等建筑所有权与使用权，我陈路承诺沁阳市育炜化工有限公司已搬离原厂区不再进行建设。

承诺人：

  
\_\_\_\_\_

2023 年 9 月 1 日

# 绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产5000吨隔热保温材料 环境影响报告表技术审查意见

2025年11月28日，焦作市生态环境局沁阳分局在沁阳市组织召开《绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产5000吨隔热保温材料环境影响报告表》（以下简称《报告表》）技术审查会。参加会议的有建设单位绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司、环评单位河南怀丰环保科技有限公司的代表以及会议邀请的专家。会议成立了技术审查组（名单附后），负责对《报告表》进行技术评审。与会人员实地查看了厂址及周围环境状况，听取了建设单位对工程情况、评价单位对报告表内容的介绍，经认真讨论评议，形成以下审查意见：

## 一、项目基本情况

根据《报告表》，项目位于焦作市沁阳市沁阳经济技术开发区沁北园区，用地面积3996m<sup>2</sup>，建设年产5000吨隔热保温材料。项目工艺流程：外购淀粉—上料—搅拌—制浆—成型—真空脱水—裁剪—烘干—打包—成品。主要设备：搅拌机、成型机、电烘干箱等。项目于2025年10月16日在沁阳经济技术开发区管理委员会备案，项目代码为2510-410882-04-01-605885，总投资1700万元。

## 二、编制单位相关信息审核情况

该报告编制主持人李锋（信用编号：BH030068）参加会议并进行汇报，经现场核实其个人信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证书、近三个月社保缴纳记录等）齐全，项目现场踏勘影像资料、环境影响评价文件质控记录较齐全。

## 三、报告表编制整体质量

该报告表编制较为规范，评价因子筛选与工程分析符合项目特点，提出污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经修改完善后

可以上报。

#### 四、报告表需修改完善的内容

1、完善政策相符性分析。核实厂址原有项目情况，是否有遗留环境问题。

2、核实主要设备规格型号信息，补充主要设备产能与产品方案的匹配性分析。核实原料纤维棉性状参数和包装方式，分析投料环节是否产生颗粒物废气，核实源强参数，优化废气处理措施。完善噪声环境影响分析。

3、完善环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。

专家组成员：



2025年11月28日

绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产 5000 吨隔热保温材料环境影响报告表技术审查专家签名表

2025 年 11 月 28 日

	姓 名	单 位	职务 (职称)	签 字
组长	王海邻	河南理工大学	教授	
成员	毛宇翔	河南理工大学	教授	
	田京城	焦作大学	教授	

**绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产 5000 吨隔热  
保温材料环境影响报告技术审查意见落实情况表**

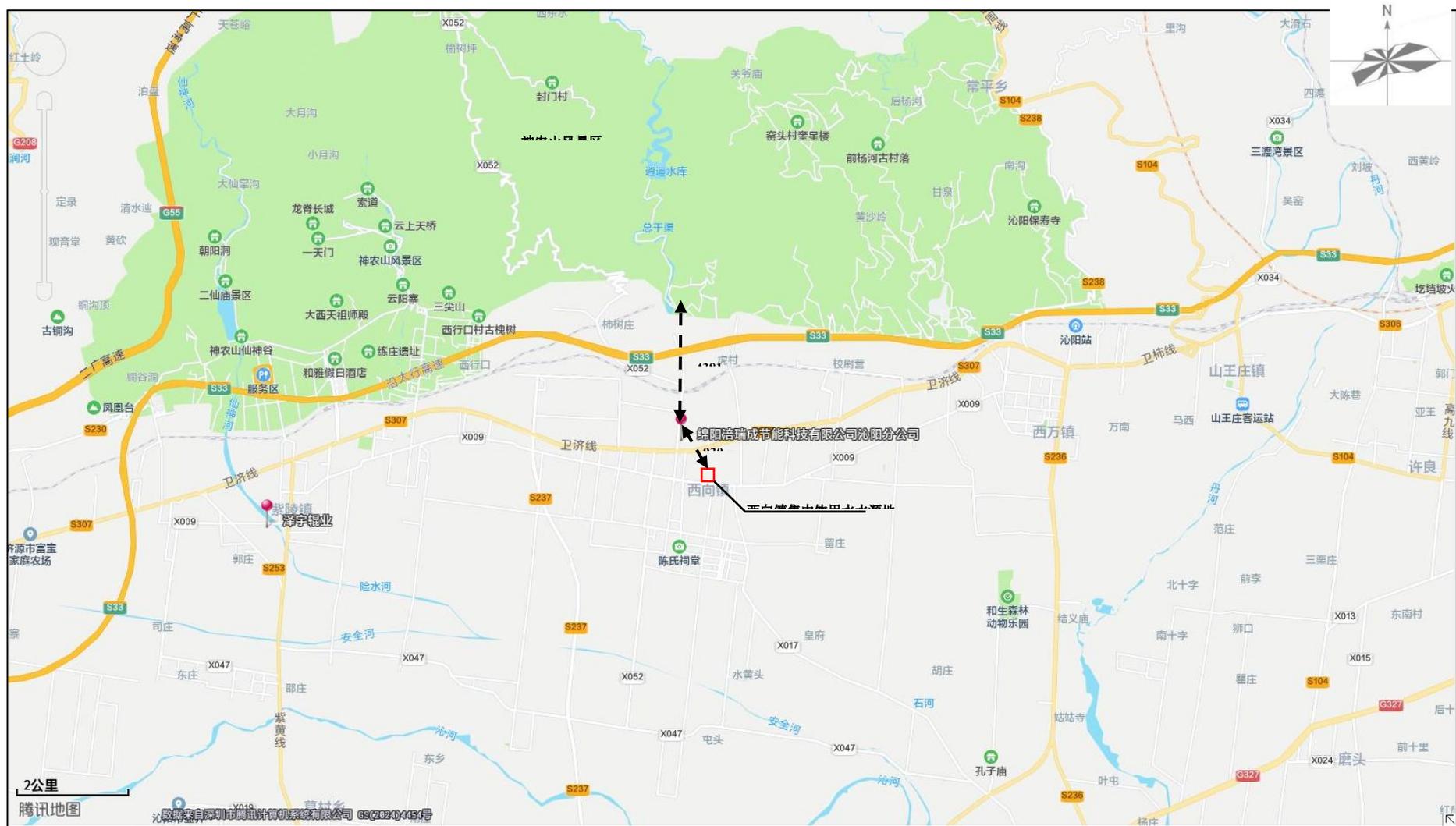
建设项目名称		年产 5000 吨隔热保温材料
专家组成员		王海邻、毛宇翔、田京城
序号	审查意见	对应修改内容
1	完善政策相符性分析。核实厂址原有项目情况，是否有遗留环境问题。	修改情况： 已完善政策相符性分析见 P29。已核实厂址原有项目情况并分析其是否有遗留环境问题见 P39，附件 5 加黑加下划线部分。
2	核实主要设备规格型号信息，补充主要设备产能与产品方案的匹配性分析。核实原料纤维棉性状参数和包装方式，分析投料环节是否产生颗粒物废气，核实源强参数，优化废气处理措施。完善噪声环境影响分析。	修改情况： 已核实主要设备规格型号信息见 P34 表 2-5，已补充主要设备产能与产品方案的匹配性分析见 P32 表 2-1、见 P35。已核实原料纤维棉性状参数和包装方式见 P33-34 表 2-3 和表 2-4。已分析投料环节是否产生颗粒物废气、已核实源强参数，优化废气处理措施见 P46-47，完善噪声环境影响分析见 P56 表 4-19 加黑加下划线部分。
3	完善环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。	修改情况： 已完善环境保护措施监督检查清单见 P65-66，已完善附图附件见附件 3、附件 5。附图一、附图六加黑加下划线部分。
专家意见	<p style="font-size: 2em; font-family: cursive;">报告已修改</p> <p style="text-align: right;">签名: </p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

**绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产 5000 吨隔热  
保温材料环境影响报告技术审查意见落实情况表**

建设项目名称		年产 5000 吨隔热保温材料
专家组成员		王海邻、毛宇翔、田京城
序号	审查意见	对应修改内容
1	完善政策相符性分析。核实厂址原有项目情况，是否有遗留环境问题。	修改情况： 已完善政策相符性分析见 P29。已核实厂址原有项目情况并分析其是否有遗留环境问题见 P39，附件 5 加黑加下划线部分。
2	核实主要设备规格型号信息，补充主要设备产能与产品方案的匹配性分析。核实原料纤维棉性状参数和包装方式，分析投料环节是否产生颗粒物废气，核实源强参数，优化废气处理措施。完善噪声环境影响分析。	修改情况： 已核实主要设备规格型号信息见 P34 表 2-5，已补充主要设备产能与产品方案的匹配性分析见 P32 表 2-1、见 P35。已核实原料纤维棉性状参数和包装方式见 P33-34 表 2-3 和表 2-4。已分析投料环节是否产生颗粒物废气、已核实源强参数，优化废气处理措施见 P46-47，完善噪声环境影响分析见 P56 表 4-19 加黑加下划线部分。
3	完善环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。	修改情况： 已完善环境保护措施监督检查清单见 P65-66，已完善附图附件见附件 3、附件 5。附图一、附图六加黑加下划线部分。
专家意见	<p>报告已修改</p> <p style="text-align: right;">签名：毛宇翔</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	

**绵阳涪瑞成节能科技有限公司沁阳分公司年产 5000 吨隔热保温材料环境影响报告技术审查意见落实情况表**

建设项目名称		年产 5000 吨隔热保温材料
专家组成员		王海邻、毛宇翔、田京城
序号	审查意见	对应修改内容
1	完善政策相符性分析。核实厂址原有项目情况，是否有遗留环境问题。	修改情况： 已完善政策相符性分析见 P29。已核实厂址原有项目情况并分析其是否有遗留环境问题见 P39，附件 5 加黑加下划线部分。
2	核实主要设备规格型号信息，补充主要设备产能与产品方案的匹配性分析。核实原料纤维棉性状参数和包装方式，分析投料环节是否产生颗粒物废气，核实源强参数，优化废气处理措施。完善噪声环境影响分析。	修改情况： 已核实主要设备规格型号信息见 P34 表 2-5，已补充主要设备产能与产品方案的匹配性分析见 P32 表 2-1、见 P35。已核实原料纤维棉性状参数和包装方式见 P33-34 表 2-3 和表 2-4。已分析投料环节是否产生颗粒物废气、已核实源强参数，优化废气处理措施见 P46-47，完善噪声环境影响分析见 P56 表 4-19 加黑加下划线部分。
3	完善环境保护措施监督检查清单。完善附图附件。	修改情况： 已完善环境保护措施监督检查清单见 P65-66，已完善附图附件见附件 3、附件 5。附图一、附图六加黑加下划线部分。
专家意见	<p style="font-size: 2em; font-family: cursive;">同意修改内容</p> <p style="text-align: right;">签名：田京城</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	



附图一 项目地理位置示意图



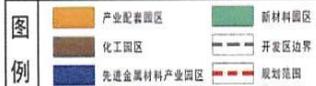
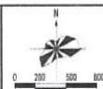
附图二 项目周围环境卫星图



附图三 项目厂区平面布局图

# 沁阳经济技术开发区发展规划（2022-2035）

——产业功能布局图-沁北



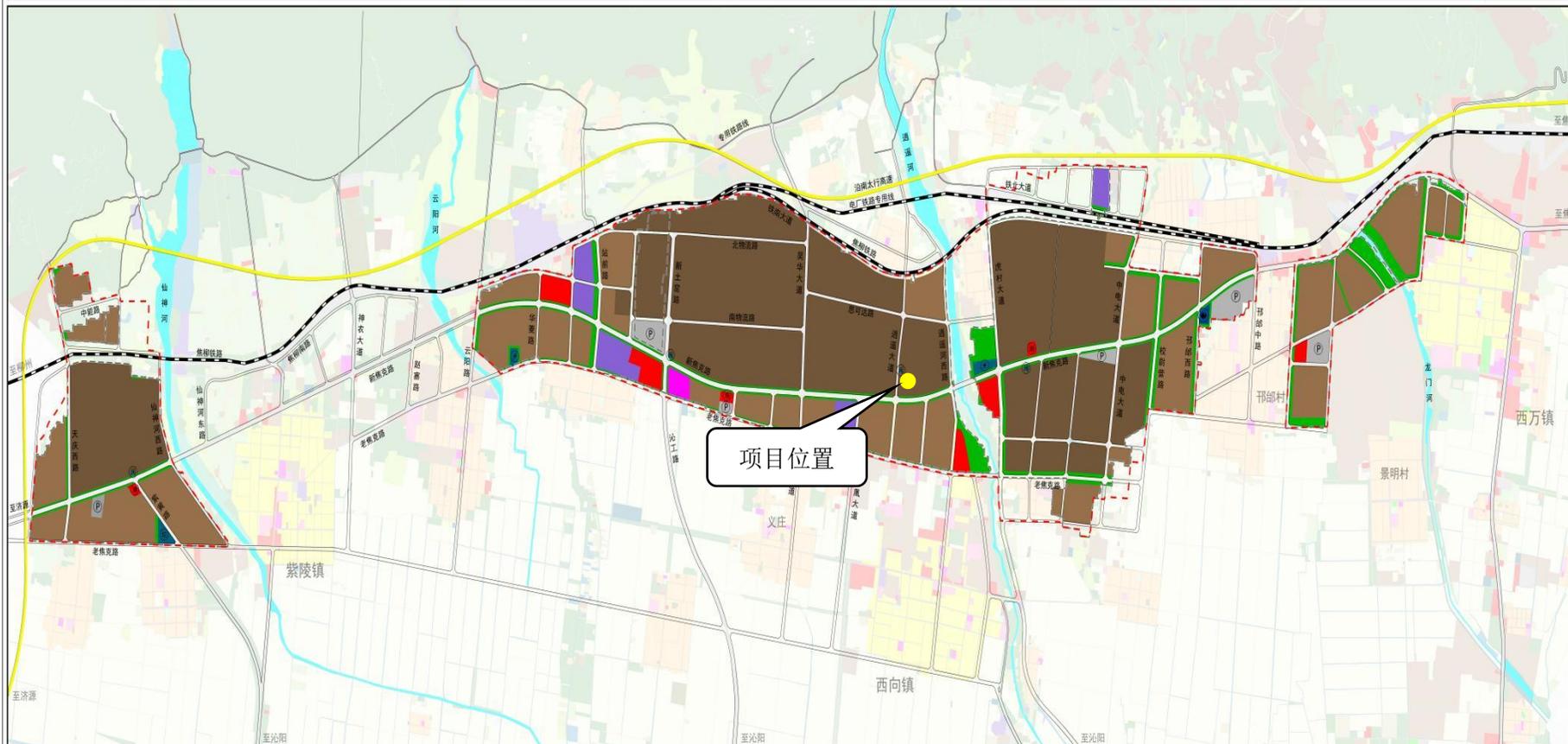
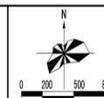
沁阳经济技术开发区管理委员会  
河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司

10

附图四 项目位于沁阳经济技术开发区产业布局规划图

# 沁阳经济技术开发区发展规划（2022-2035）

——总体空间布局图-沁北



项目位置

0801机关团体用地	100103三类工业用地	1302排水用地	1310消防用地	17水域	开发区边界
0901商业用地	110102二类物流仓储用地	1303供电用地	1401公园绿地	高速公路	规划范围
100102二类工业用地	120803社会停车场用地	1309环卫用地	1402防护绿地	铁路	

沁阳经济技术开发区管理委员会  
河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司

附图五 项目位于沁阳经济技术开发区总体空间布局图



附图六 河南太行山猕猴国家级自然保护区示意图



附图七 项目“三线一单”管控单元分区布置示意图



厂区东侧



厂区南侧



厂区北侧



厂区西侧



工程师核查现场