

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河北梓澈玻璃制品有限公司  
年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃 20000 吨项目

建设单位(盖章): 河北梓澈玻璃制品有限公司

编制日期: 2025 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制



扫描全能王 创建

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 河北梓澈玻璃制品有限公司  
年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃 20000 吨项目

建设单位（盖章）：河北梓澈玻璃制品有限公司

编制日期： 2025 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号：1761293746000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	9r0iu9
建设项目名称	河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃20000吨项目
建设项目类别	27—057玻璃制造；玻璃制品制造
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）	河北梓澈玻璃制品有限公司
统一社会信用代码	91131082MA07QMU06E
法定代表人（签章）	张国鹏
主要负责人（签字）	张国鹏
直接负责的主管人员（签字）	张国鹏

### 二、编制单位情况

单位名称（盖章）	石家庄捷怡环保科技有限公司
统一社会信用代码	91130104MAER8508X4

### 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
刘杰	201403513035000003512130134	BH016495	刘杰

#### 2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
刘杰	建设项目基本情况、建设项目工程分析、结论	BH016495	刘杰
王晓南	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	BH023550	王晓南

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位石家庄捷恰环保科技有限公司（统一社会信用代码91130104MAER8508X4）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河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃20000吨项目环境影响报告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表的编制主持人为刘杰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035130350000003512130134，信用编号BH016495），主要编制人员包括刘杰（信用编号BH016495）、王晓南（信用编号BH023550）等2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)：石家庄捷恰环保科技有限公司

2025年10月24日

## 承 诺 函

我单位郑重承诺《河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃 20000 吨项目》环境影响报告表中的内容、数据、附图、附件等均为真实有效，否则，本单位自愿承担相应责任。  
特此承诺。



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



管理号:  
File No.

姓名: 刘伟  
Full Name: 刘伟  
性别: 男  
Sex: 男  
出生年月: 1981年10月  
Date of Birth: 1981年10月  
专业类别: 环评师  
Professional Type: 环评师  
批准日期: 2014年5月  
Approval Date: 2014年5月

签发单位盖章:  
Issued by  
签发日期: 2014年9月4日  
Issued on





统一社会信用代码

9 1130104MAIER8508X4

昭執業營

名称 石家庄捷特环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)

**河 北 省 工 商 部**  
企登字 130102000000000  
经营范 围：玻璃生产、技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、环保咨询服务、玻璃生产用土建工程、玻璃生产用设备销售、玻璃生产用原材料采购、玻璃生产用辅助材料采购、玻璃生产用设备维修、专用设备维修（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）许可项目：建设工程设计；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）  
“ 河 北 吨 项 目 20000 有 限 公 司 严 禁 制 品 有 限 使 用 ”

名 称	石家庄捷邦环保科技有限公司	经 营 范 围	环境工程服务、技术服务、技术咨询、技术交流、技术转让、技术 服务、环保咨询服务、大气污染治理、土壤污染治理；环境应急治理服务；工业 水土流失防治服务；地下水污染防治、检测；环境管理服务；节能减排服务；工业 设备管理服务；工程造价咨询业务；仪器仪表销售；环境保护设施运营服务；专用设 备销售；专用设备修理（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）
类 型	有限责任公司(自然人独资)	法定代表人	刘月贞
注 册 资 本	壹拾万元整	成 立 日 期	2025年07月12日
住 所	河北省石家庄市裕华区中山东路130号1050室	大 夏 商 业、 办 公、 展 示、 酒 店、 会 所、 停 车 场	

机关记登关

2025



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监管总局监制



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010420251010043810

## 社会保险单位参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130104

兹证明

参保单位名称：石家庄捷恰环保科技有限公司  
单位社保编号：13202769248  
单位参保日期：2025年08月11日  
参保缴费人数：3  
单位有无欠费：无

社会信用代码：91130104MAER8508X4  
经办机构名称：桥西区  
单位参保状态：参保缴费  
单位参保险种：企业职工基本养老保险  
单位参保类型：企业

### 该单位参保人员明细（部分/全部）

序号	姓名	社会保障号码	本单位参保日期	缴费状态	个人缴费基数	本单位缴费起止年月
1	王晓南	130182198907086224	2025-08-12	缴费	3920.55	202508至202509
2	刘杰	130682198710173479	2025-08-11	缴费	3920.55	202508至202509

证明机构签章：

证明日期：2025年10月10日

业务专用章

130104865955

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码:0-19302380532613121

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃20000 吨项目		
项目代码	2509-130689-89-01-780223		
建设单位联系人	姚泽川	联系方式	13810654280
建设地点	河北省（自治区）定州市/县（区）/乡（街道）高新区正阳科技园（具体地址）		
地理坐标	（114 度 56 分 13.240 秒， 38 度 21 分 43.740 秒）		
国民经济行业类别	特种玻璃制造 C3042	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30-玻璃制造 304-特种玻璃制造；其他玻璃制造；玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	河北定州高新技术产业开发区管理委员会行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	定高新行企备[2025]131 号
总投资（万元）	4000	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	0.75	施工工期	2025 年 12 月-2026 年 1 月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	10810
专项评价设置情况	无		
规划情况	1、《定州市正阳工业园区总体规划（2018-2035）》； 2、定州市人民政府； 3、审批文件名称及文号：无。		
规划环境影响评价情况	2018年9月河北正润环境科技有限公司编制完成了《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书》，并取得了定州市环境保护局《关于定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书审查情况的		

	<p>函》（定环规函[2018]1号）。</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、规划的符合性分析</b></p> <p>（1）产业定位和布局符合性分析</p> <p>园区产业定位为高端制造产业（门窗制造、电梯制造、手缝针制造）、高端新材料产业、高端新能源制造、现代物流以及综合服务业。</p> <p>扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，项目生产的钢化玻璃、中空玻璃、干法夹胶玻璃、防火玻璃均用作门窗原材料，符合园区产业定位。</p> <p>（2）用地布局符合性分析</p> <p>扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，占地类型为二类工业用地，符合园区用地布局规划。</p> <p><b>2、园区配套设施建设规划</b></p> <p>（1）给水</p> <p>园区近期有现有地下水供水站供给，位于北环路与科技路交口东南角；远期接高蓬镇水厂。</p> <p>扩建项目用水主要为磨边用水、清洗用水、高压釜冷却用水及职工生活用水，由园区供水管网提供。</p> <p>（2）排水</p> <p>根据园区地形、布局及现状，在园区内设置一个污水处理厂，日处理规模为1万吨/日。处理出水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）标准规定的一级A标准、《城市污水再生利用 城市杂用水水质标准》（GB/T18920-2002）等标准。用于园区生产回用水、道路广场、绿化用水、景观用水。污水排放以主路敷设污水管主干管，污水管依地势随路坡敷设，当管道埋深太大或局部低洼地带，设污水提升泵站，最终污水排至园区自建污水处理厂进行处理。</p> <p>扩建项目磨边废水及清洗废水排入循环水池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，</p>

	<p>不外排；扩建项目废水为职工生活污水，经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。</p> <p>（3）供电</p> <p>规划园区用电接自庞村110kV变电站。220KV\110KV高压线路采用架空线的方式敷设。高压走廊宽度为15-25m。35KV高压线走廊宽度12-20m，10kv线路采用埋地敷设方式。</p> <p>扩建项目用电由园区供电系统供给。</p> <p>（4）供热</p> <p>园区供热由镇区供热站供热，采用高温两级供热；管道沿街道一侧敷设。</p> <p>扩建项目生产采用电加热，办公室冬季取暖采用空调。</p> <p>（5）供气</p> <p>园区气源近期为储配站，位于园区南环路东侧；远期由高蓬镇调压站统一分配。天然气管网沿园区主要道路铺设，埋地敷设。</p> <p>扩建项目不涉及使用天然气。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3、与规划环境影响评价结论的符合性分析

扩建项目符合园区产业发展定位与用地布局。扩建项目生产采用电加热，属于以废气、废水污染为主的项目，项目产生的污染物均采取措施收集和达标排放，一般工业固废执行《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，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，符合规划环境影响评价结论的要求。

### 4、与园区准入条件负面清单的符合性分析

根据《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书》，园区准入条件负面清单具体内容见表1。

**表1 项目与园区准入条件负面清单的符合性分析**

清单类型	内容	本项目情况
产业负面清单 (宏观)	《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订)中限制类、淘汰类项目	不属于
	列入《“高污染、高环境风险”产品名录》产品项目	不属于“高污染、高环境风险”产品项目
	《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》中属于限制类和淘汰的项目	不属于限制类和淘汰类项目
	属于《河北省禁止投资的产业目录(2014年版)》中明令禁止的建设项目	不属于
	不符合行业准入条件的建设项目	不属于
	不能满足《河北省环境敏感区支持、限制及禁止建设项目名录(2005年修订版)》要求的项目	扩建项目占地面积不属于环境敏感区
	清洁生产水平达不到国内先进水平及以上的新建项目	不属于
	不符合园区产业定位项目(拟入区项目)	不属于
	开采地下水的建设项目	不涉及开采地下水，项目用水由园区供水管网提供
	生产工艺涉及重金属的建设项目	不属于

综上，项目不属于园区准入条件负面清单中的项目，满足园区准入条件。

## 5、与规划审查意见的符合性分析

对照《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书审查意见》，本项目与园区规划环评审查意见符合性分析见表2。

**表2 项目与园区规划环评审查意见符合性分析**

序号	分析内容	本项目情况	符合性分析
1	加强园区规划实施期间的环境管理，严格落实“开发区环境准入及负面清单”，督促入区企业落实本环评和项目环评提出的各项环保措施。规划区严格按照河北省生态红线划分要求落实。	扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒(DA002)排放；磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工	符合

			生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理；扩建项目噪声采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声的降噪措施；项目切割工序玻璃边角料，磨边、清洗过程玻璃沉渣，检验不合格品，覆膜产生的塑料膜边角料，废铝条，分子筛干燥剂废包装，PVB胶片废包装收集后外售；活性炭吸附装置产生的废活性炭、废过滤棉、丁基胶废包装、硅酮胶废包装收集后暂存危废间，定期交由资质单位清运处置；职工生活垃圾交由环卫部门统一处理。	
2	本规划在实施过程中，废气污染源主要为园区规划产业的工艺废气。本环评主要从能源结构、总量控制、废气治理措施等方面，从源头预防到末端治理，提出园区大气环境保护的减缓措施。	扩建项目能源主要为水、电，不涉及其他能源使用，项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放；项目严格按要求落实总量控制。	符合	
3	从污水减量化、中水回用、防渗、综合管理等方面提出园区水环境影响减缓措施。	扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理	符合	
4	交通噪声和工业噪声是园区的主要噪声源，主要的噪声治理措施包括：合理布局，产生高噪声的企业选址应远离人群集中区域；控制噪声源，采取安装消声器、隔声罩、减震底座，建隔声间、隔声门窗，车间装设吸声材料等多种措施。通过交通组织规	扩建项目噪声主要为生产设备及风机运行噪声，采取选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声的降噪措施。	符合	

		划，合理分流车辆并在交通干道两侧建设绿化隔离带；努力提高园区的绿化水平，降低噪声污染。		
	5	园区产生的一般固体废物本着“谁产生、谁处理”的原则，其收集、贮运和处置均由产生固体废物的生产企业负责，由园区环境管理机构进行监督；园区产生的危险废物应采用法律、行政、经济和技术的手段实施全过程管理；生活垃圾由环卫部门统一进行收集后，经转运站送至区焚烧处置。	扩建项目切割工序玻璃边角料，磨边、清洗过程玻璃沉渣，检验不合格品，覆膜产生的塑料膜边角料，废铝条，分子筛干燥剂废包装，PVB胶片废包装收集后外售；活性炭吸附装置产生的废活性炭、废过滤棉、丁基胶废包装、硅酮胶废包装收集后暂存危废间，定期交由资质单位清运处置；职工生活垃圾交由环卫部门统一处理	符合
	6	为减少突发事故危害，园区应建立环境风险防范与应急预案。其中环境风险防范措施应从开发区工业用地布局、事故风险防范措施、运输安全风险防范措施及入区企业三级防范体系等方面进行管理；应急预案主要包括应急状态分类、应急计划区、应急救援以及装置环境风险应急预案。	扩建项目采取环境风险防范措施，按要求制定突发环境事件应急预案并备案。	符合
综上，扩建项目符合园区规划、规划环境影响评价结论、园区准入条件负面清单及审查意见要求。				
其他符合性分析	<p><b>1、选址可行性分析</b></p> <p>扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，占地类型为二类工业用地，符合园区整体规划。厂区东侧为现有生产车间，南侧为闲置车间，西侧为河北红阳润达窗业有限公司，北侧为河北齐众再生资源回收有限公司，距离厂区最近敏感点为南侧260m处的东牛村。项目厂区附近无其他自然保护区、风景名胜区、集中式生活饮用水水源地等环境敏感区。建设区内电力、通讯等基础设施配套状况良好，</p>			

交通便利，为项目的建设提供了良好的环境。

综上所述，从基础条件、环境条件分析，项目选址可行。

## 2、产业政策符合性分析

扩建项目为特种玻璃制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制及淘汰类项目；项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类和许可准入类项目；项目不属于《关于改善大气环境质量实施区域差别化环境准入的指导意见》（冀环环评函[2019]308号）禁止新建和扩建的项目，项目已在河北定州高新技术产业开发区管理委员会行政审批局进行备案，备案编号：定高新行企备[2025]131号。因此，项目符合国家及地方现行产业政策要求。

## 3、“三线一单”符合性分析

### 1、生态保护红线

生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应回避措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。

表3 生态保护红线区总体管控要求

属性	管控类别	管控要求	项目情况	符合性
生态保护红线总体	禁止建设开发活动	1、严禁不符合主体功能定位的各类开发建设活动，禁止城镇建设、工业生产等活动，严禁任意改变用途，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。 2、严禁以土地综合整治名义调整生态保护红线。严禁破坏生态环境砍树挖山填湖，严禁违法占用林地、湿地、草地，不得采伐古树名木，不得以整治名义擅自毁林开垦。 3、生态保护红线内原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，	扩建项目位于定州市高新区正阳科技	符合

	要求	除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。	园，位于生态红线范围之外	
		<p>1、零星的原住民在不扩大建设用地和耕地规模的前提下，修缮生产生活设施。保留生活必需的少量种植、放牧、捕捞、养殖；原住居民和其他合法权益主体，允许在不扩大现有水产养殖规模的前提下，开展捕捞、养殖等活动，修筑生产生活设施。</p> <p>2、因国家重大能源资源安全需要开展的战略资源的勘察、公益性自然资源调查和地质勘探。</p> <p>3、自然资源、生态环境监测和执法包括水文水资源监测及涉水违法事件的查处等，灾害防治和应急抢险活动。</p> <p>4、经依法批准的非破坏性科学研究观测、标本采集；管护巡护、保护执法、科学考察、调查监测、测绘导航、防灾减灾救灾、军事国防、疫情防控等活动及相关的必要设施修筑。</p> <p>5、经依法批准的考古调查发掘、古生物化石调查发掘、标本采集和文物保护活动。</p> <p>6、不破坏生态功能的适度参观旅游、科普宣教及符合相关规划的配套性服务设施和相关的必要公共设施建设及维护。</p> <p>7、必须且无法避让、符合县级以上国土空间规划的线性基础设施、通讯和防洪、供水设施建设和服务的航行、航道疏浚清淤等活动；已有的合法水利、交通运输等设施运行维护改造。</p> <p>8、重要的生态修复工程。依据县级以上国土空间规划和生态保护修复专项规划开展的生态修复。</p> <p>9、法律法规规定允许的其他人为活动。</p>		
	限制开发建设活动要求	生态保护红线外的生态空间，原则上按限制开发区域的要求进行管理。从严控制生态空间转为城镇空间和农业空间。在不改变利用方式的前提下，依据资源环境承载能力，对依法保护的生态空间实行承载力控制，防止过度垦殖、放牧、采伐、取水、渔猎、旅游等对生态功能造成损害，确保自然生态系统的稳定。		符合

## 2、环境质量底线

环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。

表4 全市大气环境总体管控要求

管控类型	管控要求	项目情况	符合性
空间布局约束	1、加快重点污染工业企业退城搬迁。以焦化、化工、制药等行业为重点，加快城市建成区重点污染工业企业搬迁改造或关闭退出；其他不适宜在主城区发展的工业企业，根据实际	扩建项目为特种玻璃	符合

		<p>纳入退城搬迁范围。</p> <p>2、新建产生大气污染物的工业项目，应当严格环境准入。</p> <p>3、严格执行规划环评及其批复文件规定的环境准入条件。</p> <p>4、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在商住、学校、医疗、养老机构、人口密集区和公共服务设施等周边新建有色金属冶炼、化工等行业企业。</p> <p>5、引导石化、化工、工业涂装、包装印刷、合成革、化纤、纺织印染等重点行业合理布局，限制高 VOCs 排放化工类建设项目，禁止建设生产和使用 VOCs 含量限值不符合国家标准的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等项目。</p>	制造项目，不属于管控要求中的行业。	
	污染物排放管控	<p>1、强化无组织排放控制管理。开展建材、火电、焦化、铸造等重点行业无组织排放排查工作。</p> <p>2、PM<sub>2.5</sub>年均浓度不达标地区开展大气污染物特别排放限值改造，化工、有色（不含氧化铝）等行业现有企业和新建项目严格执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值；未规定大气污染物特别排放限值的行业，待相应排放标准修订或修改后，现有企业和新建项目按时限要求执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和挥发性有机物特别排放限值。</p> <p>3、开展挥发性有机物污染综合治理。全面排查含 VOCs 物料储存、转移和输送、敞开液面逸散、工艺过程及设备与管线组件泄漏等无组织收集、排放情况，对达不到标准要求的开展整治。</p> <p>4、开展工业炉窑专项整治。制定工业炉窑综合整治实施方案，开展工业炉窑拉网式排查，分类建立管理清单。严格排放标准要求，加大对不达标工业炉窑的淘汰力度，加快淘汰中小型煤气发生炉。取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快重点行业超低排放改造。加强工业企业污染排放监督管理。</p> <p>5、深入实施工业企业排放达标计划。</p> <p>6、国华电厂、旭阳能源等年货运量 150 万吨以上的企业，大宗货物铁路运输比例达到 80%以上。</p> <p>7、加快体育用品、钢网制造等传统行业升级改造进度。</p> <p>8、加强对燃煤、工业、扬尘、农业等大气污染的综合防治，加强与周边地区重点污染物协同控制。</p>	扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，废气污染物经处理后能够达标排放。	符合
	环境风险防控	<p>1、禁止新建烟花爆竹等存在重大环境安全隐患的民爆类工业项目。</p> <p>2、禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。</p> <p>3、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p>	扩建项目不属于此类项目	符合
	资源开发利用	<p>1、新建项目清洁生产力争达到国际先进水平，新建产业园区应按生态工业园区标准进行规划建设。</p> <p>2、新上用煤项目煤炭消费执行减（等）量替代政策。</p> <p>3、新建燃煤发电项目原则上应采用 60 万千瓦以上超临界机组，平均供电煤耗低于 300 克标准煤/千瓦时。</p> <p>4、对火电、建材等耗煤行业实施更加严格的能效和排放标准，新增工业产能主要耗能设备能效达到国际先进水平。</p>	扩建项目不属于耗煤项目	符合

表 5 全市水环境总体管控要求

管控类型	管控要求	项目情况	符合性
空间布局约束	<p>1、河流沿岸、燕家佐饮用水水源地补给区，严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目建设，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>2、推进涉水工业企业全面入园进区，涉水行业全部达到清洁化生产水平，限制以化工等高耗水、高污染行业为主导的产业园区发展，工业废水必须达标后方可排入污水集中处理设施。</p> <p>3、在沙河、唐河重要河道设立警示标志，严禁河道非法采砂行为。</p> <p>4、对所有新、改、扩建项目，实行“总量指标”和“达标排放”双重控制。</p> <p>5、新建企业原则上均应建在工业园区，对建成区内重污染企业或危化企业实施有序搬迁改造或依法关闭。现有企业确实不具备入园条件需原地保留的，要明确保留条件，对于废水直排外环境的企业，在达到所排入水体功能区标准的基础上实行最严格排放标准。</p> <p>6、应当加强对入河污染源和排污口的监管，限制审批新增入河排污口，严禁污水直接入河。</p>	扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，为特种玻璃制造项目，原料均外购；扩建项目废水为职工生活污水，经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。项目严格按照双重控制要求执行。	符合
污染物排放管控	<p>1、完成所有向环境水体直接排放的污水处理厂提标改造，达到《大清河流域水污染物排放标准》，污水资源化再生利用率达到 35%以上。新设置的入河排污口执行《大清河流域水污染物排放标准》。</p> <p>2、逐步提高城市生活垃圾处理率，到 2025 年，农村生活垃圾处理率达 100%。</p> <p>3、全面推进实施城镇雨污分流，新建排水管网全部实现雨污分流，现有合流制排水管网加快推进完成雨污分流改造。</p> <p>4、推进城镇污水管网全覆盖，全面消除城中村、老旧小区和城乡结合部管网空白区、推进城镇管网雨污分流。</p> <p>5、全面取缔“散乱污”企业，积极采用先进适用技术，加快酿造、制药等行业的清洁化改造和绿色化发展。</p> <p>6、梯次推进农村生活污水治理，坚决杜绝农村生活污水直排入河。到 2025 年，实现农村生活污水无害化处理能力基本全覆盖，农村生活污水治理率达到 58%。</p> <p>7、唐河河道管理范围外延 15m 内严禁施用化肥、农药；全市提高秸秆、农残膜等农业废弃物资源化利用水平。到 2025 年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持</p>	扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理	符合

		100%，综合利用率达到95%以上；强化对畜禽散养户的管控，对入淀河流沿河1000米范围内的散养户畜禽粪便污水进行分户收集、集中处理利用，禁止未综合利用的畜禽养殖粪便、废水入河。唐河、沙河、孟良河河流沿河1公里范围内绿色防控覆盖率达到60%以上，规模畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率保持100%。 8、加快完善工业园区配套管网，实现园区污水全收集、全处理，达标排放，有效利用再生水。		
	环境风险防控	1、加强水污染防治，提高污水处理厂出水水质标准，加大污水管网建设和更新改造力度，城镇污水处理率提高到95%以上。 2、大力推广干湿分离、沼气化处理，有机复合肥加工、养殖-沼气-种植等畜禽养殖污染防治实用技术和生态养殖模式，进一步加大畜禽粪尿综合利用力度，促进畜牧业的健康持续发展。 3、完善排污口长效监管机制，加强河道巡查，对非法排污口实现“动态清零”。	扩建项目为特种玻璃制造项目，原料均为外购；扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。	符合
	资源利用效率	1、极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。 2、加快高耗水行业节水改造，加强废水深度处理和达标再利用。 3、推进现有工业园区节水改造，新建企业和园区推广应用集成优化用水系统。 4、深入开展节水型企业建设，鼓励企业实行水资源分质利用、梯级优化利用和废水处理回用。	扩建项目用水主要为磨边用水、清洗用水、高压釜冷却用水及职工生活用水，由园区供水管网提供，扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。	符合

表 6 全市土壤环境总体管控要求

管控类型	管控要求	项目情况	符合性
空间布局约束	<p>1、严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。</p> <p>2、在永久基本农田集中区域，不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。对土壤环境质量下降的区域进行预警，并依法采取环评限批等措施。</p> <p>3、结合区域功能定位和土壤污染防治需要，科学布局城乡生活垃圾处理、危险废物处置、废旧资源再生利用等设施和场所，合理确定畜禽养殖布局和规模。</p>	扩建项目为特种玻璃制造项目，占地为二类工业用地，项目固废均妥善处置	符合
污染物排放管控	<p>1、全市重金属排放量不增加。</p> <p>2、严禁将污泥直接用作肥料，禁止不达标污泥就地堆放，结合污泥处理设施升级改造，逐步取消原生污泥简易填埋等不符合环保要求的处置方式。鼓励开展城市生活污泥的资源化综合利用。</p> <p>3、主城区建设完成符合要求的城市生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、城市粪便处理设施，城市生活垃圾无害化处理率达到100%以上。</p> <p>4、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池等行业企业在拆除前，要制定原生产设施设备、构筑物和污染治理设施中残留污染物清理和安全处置方案，出具符合国家标准要求的监测报告，报所在地县级环保、工业和信息化部门备案，并储备必要的应急装备和物资，待生产设施拆除完毕方可拆除污染防治设施。拆除过程中产生的废水、废气、废渣和拆除物，须按照有关规定安全处理处置。</p> <p>5、严格落实农膜管理制度，健全农膜生产、销售、使用、回收、再利用全链条管理体系。加强源头防控，推广应用标准地膜，到2025年，全市农膜回收率达到90%以上。到2025年，规模化畜禽养殖场粪污处理设施装备配套率继续维持100%，综合利用率达到95%以上；</p> <p>6、严格落实总量控制制度，动态更新涉重金属重点行业企业全口径清单。</p> <p>7、严格危险废物经营许可审批，加强危险废物处置单位规范化管理核查。统筹区域危险废物利用处置能力建设，加快补齐利用处置设施短板。积极推进重点监管源智能监控体系建设，加大危险废物产生、</p>	扩建项目严格落实总量控制制度；项目固体废物均妥善处置	符合

	<p>贮存、转运、利用、处置全流程监管力度。对新建危险废物集中处置设施，合理要求配备医疗废物协同处置能力。到2025年，医疗废物无害化处置率100%。</p> <p>8、对城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造，督促指导搬迁改造企业在拆除设计有毒有害物质的生产设施设备、构筑物和污染治理设施时，按照有关规定，事先制定拆除活动污染防治方案，并严格按照规定实施残留物料和污染物、污染设备和设施的安全处理处置，防范拆除火电污染土壤，增加后续治理修复成本和难度。</p> <p>9、到2025年，全市一般工业固废产生强度逐年下降；重点行业清洁生产审核实现100%覆盖。</p>		
环境风险防控	<p>1、完善全市固体废物动态信息管理平台数据，充分发挥平台的智能化监控水平。推进重点涉危企业环保智能监控体系建设，在涉危重点企业安装视频监控、智能地磅、电子液位计等设备，集成视频、称重、贮存、工况和排放等数据，实时监控危险废物产生、处置、流向，数据上传全省固体废物动态信息管理平台。全市年产3吨以上危险废物、医疗废物重点产废单位，全部完成安装、联网。</p> <p>2、强化关闭搬迁企业腾退土地土壤污染风险管控，以有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业为重点，严格企业拆除活动的环境监管。</p> <p>3、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，严格土地征收、收回、收购、土地供应以及转让、改变土地用途等环节监管，原则上不得办理相关手续。</p>	<p>扩建项目固体废物均妥善处置，项目建成后按要求完善固体废物动态信息管理平台。扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，占地区域不属于重度污染耕地的县（市、区），不属于列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块。</p>	符合
环境质量底线分别为：根据定州市生态环境局2024年环境质量报告中的数据，项目所在地SO <sub>2</sub> 、CO、NO <sub>2</sub> 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准要求，PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、O <sub>3</sub> 污染物均不达标。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁烧等治理措施，可进一步改善区域环境空气质量；项目所在区域地下水水质良好，满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求；项目所在区域厂界区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。			

扩建项目为特种玻璃制造项目。扩建项目废气主要为涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气，废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放；扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。扩建项目实施后噪声源对厂界的噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求；项目固体废物均妥善利用或合理处置，对周围环境影响较小。

因此，在严格落实废气、噪声、固废等污染防治措施前提下，项目的实施不会对周围环境产生明显影响，环境质量可以保持现有水平，符合环境质量底线要求。

### 3、资源利用上线

资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。

表7 资源利用总体管控要求

属性	管控类型	管控要求	项目情况	符合性
水资源	总量和强度要求	1、2025年，全市用水总量控制在2.9亿立方米，其中地下水1.7亿立方米，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值水量较2020年下降分别为11.5%、17.6%。 2、到2035年全市用水总量控制在2.96亿立方米。其中，地下水用水量为1.94亿立方米，万元GDP用水量较2015年下降91%。	扩建项目用水由园区供水管网提供	符合
	管控要求	1、严格用水定额管理，对超计划用水的自备井取水户加倍征收水资源税，对公共供水的工业企业和城镇用水户实行累进加价和阶梯水价制度，对超限额的农业	扩建项目用水由园区供水管网提供	符合

		<p>灌溉用水征收水资源税。</p> <p>2、严格一般超采区、禁采区管理。在地下水一般超采区，应当控制地下水取水许可，按照采补平衡原则严格控制开采地下水，限制取水总量，并规划建设替代水源，采取措施增加地下水的有效补给；在地下水禁止开采区，除为保障地下工程施工安全和生产安全必须进行临时应急取(排)水、为消除对公共安全或者公共利益的危害临时应急取水，以及为开展地下水监测、勘探、试验少量取水外，禁止取用地下水。</p> <p>3、合理利用外调水。用好引江、引黄等外调水，增强水源调蓄能力，扩大供水管网覆盖范围，置换城镇、工业和农村集中供水区地下水开采，推进农业水源置换，有效减少地下水开采量。</p> <p>4、挖潜非常规水源。加大再生水利用力度，城市绿化、市政环卫、生态景观等优先使用再生水。加强人工增雨（雪）工作，开发利用空中水资源，逐步推进城市雨水收集利用。</p> <p>5、推动各部门节水。农业节水：调整农业种植结构，在加强现有高效节水工程管理、推广农艺节水技术、巩固压采成效的基础上，大力推广节水先进经验，积极推行水肥一体化，实施喷灌和高标管灌工程。工业节水：积极推进工业节水改造，定期开展水平衡测试，对超过用水定额标准的企业，限期完成节水改造。城镇节水：加快实施供水管网改造建设，降低供水管网漏损率。推进公共领域节水，公共建筑采用节水器具，建设节水型城市。</p> <p>6、根据全省河湖补水计划，在保障正常供水的前提下，配合做好主要河流生态补水，改善和修复河流生态状况。</p>	网提供，不取用地下水。	
能源 管控 要求	总量 和强度 要求	<p>1、能源消费增量控制目标为32万吨标准煤（不包括国能可北定州电厂三期2×660MW机组扩建工程能源消费增量），单位GDP能耗下降率15%。</p> <p>2、2035年能源消费量合理增长，单位GDP能耗达到省定目标值要求。</p>	扩建项目用电由园区供电电网提供	符合
	能源 管控 要求	<p>1、严控煤炭消费，推动煤炭清洁高效利用。依法依规严格涉煤项目审批，新上用煤项目煤炭消费实行减（等）量替代。</p> <p>2、以工业、建筑和交通运输领域为重点，深入推进技术节能和管理节能，加强工业领域先进节能工艺和技术推广，开展既有建筑节能改造，新建建筑严格执行75%节能标准，推进大宗货物运输“公转铁”，建设绿色交通运输体系。</p> <p>3、鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源。</p> <p>4、加快发展太阳能、光伏发电、生物质天然气等清洁能源利用，提高非化石能源消费占比。积极推进氢能产业，加快建设加氢站，以氢燃料电池公交车为突破口，逐步扩展氢能应用领域。</p> <p>5、积极推进光伏太阳能、光热能、地热等取暖方式，加大城市集中供热管网建设，做到能供尽供。全市域</p>	扩建项目为特种玻璃制造项目，项目用电由园区供电电网所提供，用水由园区供水管网提供，生产采用电加热，不涉及燃气、燃煤设施	符合

		<p>逐步完成生活和冬季取暖散煤替代。</p> <p>6、优化新能源汽车推广结构，新增及更换的公交车全部使用新能源车，适当增加邮政车、清扫车、配送车等新能源车比重，配套建设标准化充（换）电站和充电桩。</p> <p>7、严控工业和民用燃煤质量，从严执行国家《商品煤质量民用散煤》（GB34169-2017）标准，生产加工企业供应用户的煤炭质量须同时满足河北省《工业和民用燃料煤》（DB13/2081-2014）地方标准要求。</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

扩建项目用水由园区供水管网提供，不开采地下水，因此，满足区域水资源利用上线要求；扩建项目占地为工业用地，不占用基本农田或耕地，未突破土地资源利用上线；扩建项目生产用热采用电能，办公采暖方式为空调，满足区域资源利用上线要求。

#### 4、环境准入负面清单

环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

表 8 全市产业布局总体管控要求

管控类型	管控要求	项目情况	符合性
产业总体布局要求	<p>1、禁止建设国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类、淘汰类产业项目，《市场准入负面清单》中禁止准入类及《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目。</p> <p>2、禁止建设《环境保护综合名录2021年版》中“高污染、高风险”产品加工项目。严格控制生态脆弱或环境敏感地区建设“两高”行业项目。</p> <p>3、严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模，鼓励建设大型超超临界和超临界机组，重点行业新（改、扩）建项目严格执行产能置换、煤炭、污染物倍量削减替代办法。</p> <p>4、严格落实《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》要求，上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的区</p>	<p>扩建项目为特种玻璃制造项目，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，属于允许类项目；对照《市场准入负面清单（2025年版）》，扩建项目不属于禁止准入类、许可准入类；项目不属于《河北省禁止投资的产业目录》中的产业项目。扩建项目不属于“高污染、高风险”产品加工项目；项目严格落实总量指标审核及</p>	符合

		<p>域，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的区域，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。</p> <p>5、实施重点企业退城搬迁，对不符合城市功能定位的污染企业，依法搬迁退出城市建成区。</p> <p>6、对不符合国家产业政策、不符合当地产业布局规划的分散燃煤（燃重油等）炉窑，鼓励搬迁入园并进行集中治理，推进治理装备升级改造，建设规模化和集约化工业企业。</p> <p>7、禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、制药、铅酸蓄电池行业企业。</p>	管理相关要求；扩建项目不涉及炉窑。	
	项目入园准入要求	<p>1、坚持布局集中、用地集约、工业集聚原则，推动工业项目向园区集中、集聚发展。新建工业项目，原则上必须全部进园入区。确因资源、环境等特殊原因不能进园入区的工业项目，实行一事一议。</p> <p>2、加强园区规划及环评时效性。现有县级工业区在遵从规划、规划环评及跟踪评价的要求前提下，严格遵循河北省、定州市及对应单元生态环境准入要求。</p> <p>3、推进现有企业向依法合规设立、环保设施齐全、符合规划环评要求的工业集聚区集中，明确工业企业入园时间表；确因不具备入园条件需原地保留的工业企业，明确保留条件，其中直排环境企业应达到排入水体功能区标准。对新建工业项目，严格按照国土空间规划选址，除对资源、环境、地质等条件有特殊要求及农副产品加工项目外全部进园入区。</p>	扩建项目位于定州市高新区正阳科技园	符合
	其他要求	<p>1、新建“两高”项目，项目建设单位在申请进行节能审查前，应完成相关论证，且取得核准、备案手续；新增的能源、煤炭消费量，按照相关规定，严格实行减量替代；能效水平需达到国家发展改革委等部门印发的《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平(2021 年版)》中的标杆水平，未在上述标准范围内的“两高”项目，能效水平</p>	扩建项目为特种玻璃制造项目，产品为钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃，不属于“两高”项目及过剩产能项目；扩建项目总量严格实行减量替	符合

		<p>需达到行业先进水平；主要耗能设备应达到一级能效标准。相关论证内容涵盖（1）项目是否符合国家法律法规要求；（2）项目是否符合省级及以上相关产业政策、产业布局规划；（3）项目产品结构合理性、市场需求及竞争优势；（4）项目工艺技术水平是否属于行业先进水平、是否符合绿色低碳发展方向；（5）项目对当地经济社会发展的贡献，项目建设地的区位优势、市场资源情况等。</p> <p>2、严格控制过剩产能项目和“两高”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有害和持久性污染物排放的项目。</p> <p>3、依法全面取缔不符合国家产业政策严重污染水环境的生产项目。电镀企业实施清洁化改造，严格污染物达标排放。</p> <p>4、唐河河流沿岸、燕家佐饮用水源地补给区严格控制化学原料和化学制品制造、医药制造、制革、造纸、焦化、化学纤维制造、石油加工、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。</p> <p>5、禁止生产厚度小于 0.025 毫米的超薄塑料购物袋、厚度小于 0.01 毫米的聚乙烯农用地膜、含塑料微珠日化产品等部分危害环境和人体健康的产品。严禁生产销售纳入淘汰类产品目录的一次性发泡塑料餐具、塑料棉签、含塑料微珠日化产品等。定期开展河流水域、岸线、滩地等区域塑料垃圾清理，持续开展塑料污染治理部门联合专项行动。</p> <p>6、地下水超采区限制高耗水行业准入。</p>	<p>代；扩建项目符合产业政策要求；扩建项目用水由园区供水管网提供，不涉及地下水开采。</p>	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------	--

表 9 项目与定州市环境管控单元生态环境准入清单符合性分析

管控单元名称及代码	管控单元分类	维度	准入要求	本项目情况	符合性
定州市正阳工业园区 ZH13 06822 0006	重点管控单元	空间布局约束	1、《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》、《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》、《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》明确禁止建设的项目禁止入园。	扩建项目为特种玻璃制造项目，不属于《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《河北省大气污染防治行动计划实施方案》、《河北省水污染防治工作方案》、《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》、《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》明确禁止建设的项目禁止入园。	符合

			2、禁止不符合国家产业政策和清洁生产要求，不符合园区产业准入条件和污染物总量控制目标的高能耗、高污染项目入园。	案》《关于印发河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案的通知》《河北省环境保护厅关于进一步加强建设项目环保管理的通知》明确禁止建设的项目	
	污染物排放管控		1、加大门窗制造、电梯制造等行业 VOCs 治理力度，大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶黏剂。 2、加强现有企业落后设备升级改造，完善工业废气末端治理，落实清洁生产要求，加强无组织废气收集和处理。 3、推进城镇管网雨污分流，并推动城镇（园区）污水管网向周边农村延伸覆盖。	扩建项目废气主要为涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气，废气经集气罩收集后引至 1 套二级活性炭吸附装置处理，最终由 1 根 15m 高排气筒（DA002）排放；扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。	符合
	环境风险防控	/	/	/	
	资源利用效率	/	/	/	

综上，扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，属于重点管控单元，符合相关准入要求。

综上所述，扩建项目不在生态红线内建设，符合生态红线保护要求；项目实施后各污染物经治理达标后对周围环境影响较小，在采用相应的废气、废水、噪声、固废防治措施后，对周围环境不利

影响较小，周围环境不会发生明显变化，项目符合环境质量底线要求；项目营运期水耗和能耗较小，符合资源利用上线；项目未列入国家、地方环境准入负面清单。扩建项目符合“三线一单”的相关要求。

## 5、项目与相关生态环境保护法律、法规、规划的符合性分析

表 10 项目与相关生态环境保护法律、法规、规划符合性

政策名称	环保政策	本项目	符合性分析
《空气质量持续改善行动计划》	坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。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	扩建项目不属于高耗能、高排放、低水平项目	符合
	优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。	扩建项目不涉及使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料	符合
《水污染防治行动计划》	2016 年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造。新建、改建、扩建上述行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换。	扩建项目属于特种玻璃制造项目。不属于小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。	符合
《国务院关于印发土壤污染防治行	坚持预防为主、保护优先、风险管控，突出重点区域、行业和污染物，实施分类别、分用途、分阶段治理，严控	扩建项目采取严格防渗措施，防止物料跑冒滴漏污染地下水	符合

	《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）	<p>新增污染、逐步减少存量，形成政府主导、企业担责、公众参与、社会监督的土壤污染防治体系，促进土壤资源永续利用</p> <p>新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目建设环境准入条件、环评文件审批原则要求。</p> <p>石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。</p> <p>国家或地方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。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。</p>		
	《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》	<p>严把项目准入关口，对不符合规定的项目坚决停批停建。除搬迁升级改造项目和产能置换项目外，重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工产能，合理控制煤制油气产能规模。</p> <p>衔接国土空间规划分区和用途管制要求，将生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的硬约束落实到环境管控单元，建立差别化生态环境准入清单。严格规划环评审查和项目环评准入，开展重大经济技术政策的生态环境影响分析和重大生态环境政策的社会经济影响评估。</p>	<p>项目建设符合“三线一单”要求，项目不属于钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、煤化工等重点行业</p> <p>项目建设符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线等环境管控单元要求，满足生态环境准入清单要求。</p>	符合 符合
		<p>统筹石家庄市白洋淀上游流域水生态环境整治和修复，“补水-治污-防洪”一体推进。加快污水处理设施提标改造，完善雨污分流系统。实施全流域工业企业清洁化改造。</p>	<p>扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理</p>	符合

河北省生态环境保护“十四五”规划	精准治理，持续改善环境空气质量（二）推进工业领域污染减排	推动重点行业深度治理和超低排放。巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。推进砖瓦、石灰、铸造、铁合金、耐火材料等重点行业污染深度治理。以工业炉窑污染综合治理为重点，深化工业氮氧化物减排。开展生活垃圾焚烧烟气深度治理，探索研发二噁英治理和控制技术，到2025年，所有焚烧炉烟气达到生活垃圾焚烧大气污染物排放控制标准	扩建项目不属于钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷、砖瓦、石灰、铸造、铁合金、耐火材料等重点行业。扩建项目生产用热采用电能。	符合
		强化有毒有害大气污染物风险管控，积极推进大气汞排放控制。全面开展消耗臭氧层物质（ODS）排放治理，实施含氢氯氟烃（HCFCs）淘汰和替代，推动三氟甲烷（HFC-23）的销毁和转化。加强恶臭大气污染物防控，开展恶臭投诉重点企业和园区监测试点。推进工业烟气中三氧化硫、汞、铅、砷、镉等非常规污染物强效脱除技术研发应用。加强生物质锅炉燃料品质及排放管控，禁止使用劣质燃料或掺烧垃圾、工业固废，对污染物排放不能稳定达到标准的生物质锅炉进行整改或淘汰	扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放；项目不含三氧化硫、汞、铅、砷、镉等非常规污染物。项目生产用热采用电能。	符合
	八，协同防空，保障土壤地下水环境安全（一）强化污染源头防控	1.加强空间布局管控。将土壤和地下水环境要求纳入相关规划。永久基本农田集中区域禁止新建可能造成土壤污染的建设项目。污染地块再开发利用，严格落实规划用途及相应的土壤环境质量要求，科学设定成片污染地块及周边土地开发利用时序。	扩建项目占地为二类工业用地，不属于永久基本农田。不涉污染地块的开发利用	符合
		2.强化工业企业土壤污染风险防控。新（改、扩）建项目涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的，落实土壤和地下水污染防治要求。开展典型行业企业用地及周边土壤污染状况调查，持续推进耕地周边涉重金属行业企业排查整治。动态更新土壤污染重点监管单位名录，将土壤污染防治义务依法纳入排污许可管理。加强企业拆除活动污染防治监管，落实拆除活动污染防治措施。	扩建项目采取分区防渗措施，有效防止地下水、土壤污染途径	符合
	3.严格控制重金属排放总量。新（改、扩）建涉重金属重点行业建设项目实施污染物排放减量替代。推动涉重金属企业清洁生产技术改造，实施强制性清洁生产审核。	扩建项目不属于铅锌冶炼、铜冶炼建设项目。不属于钢铁、硫酸、磷肥等行业。	符合	

		性清洁生产审核。新（扩）建铅锌冶炼、铜冶炼建设项目执行颗粒物、重点重金属污染物特别排放限值。加快有色金属行业企业提升改造，加强钢铁、硫酸、磷肥等行业废水总铊治理，深入推进电镀、铅蓄电池制造、制革等行业整治提升。到2025年，重点行业重点重金属污染物排放量下降比例达到国家要求。		
八、协同防空，保障土壤地下水环境安全 （二）推进土壤安全利用。	4.强化建设用地土壤环境管理。以用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的地块为重点，依法开展土壤污染状况调查和风险评估。强化建设用地土壤环境管理与土地储备、供应、用途变更等环节的衔接，鼓励各地对拟供应的地块适当提前开展土壤污染状况调查。落实建设用地土壤污染风险管理与修复名录制度。严格管控农药、化工、焦化等行业的重度污染地块规划用途，确需开发利用的，鼓励用于拓展生态空间。重点建设用地安全利用率有效保障，污染修复和风险管控措施实现全覆盖。	扩建项目占地为二类工业用地。占地不属于污染地块。	符合	
九、防治结合，构建固体废物监管体系 （一）规范危险废物环境管理。	5.有序推进风险管控和治理修复。以焦化、农药、化工、钢铁等行业为重点，强化土壤污染风险管控与修复、效果评估、后期管理。针对重点行业企业用地土壤污染状况调查确定的潜在高风险地块、超标地块和纳入调查名录的暂不开发利用地块等，合理划定管控区域并实施管控。推进腾退地块土壤污染风险管控和修复。探索在产企业边生产边管控的土壤污染风险管控模式和污染地块的“环境修复+开发建设”模式。	项目不涉及风险管控和治理修复	符合	

	九、防治结合，构建固体废物监管体系（三）提高固体废物综合利用率水平。	2.强化工业固体废物污染防治。持续开展非法和不规范堆存渣场排查整治，建立排污单位工业固体废物管理台账。推行生产企业“逆向回收”等模式，推动大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长。加快建设邯郸、唐山国家大宗固体废弃物综合利用基地，推进综合利用产业集聚发展，提升综合利用水平。	扩建项目切割工序玻璃边角料，磨边、清洗、过程玻璃沉渣，检验不合格品，覆膜产生的塑料膜边角料，废铝条，分子筛干燥剂废包装，PVB胶片废包装收集后外售；活性炭吸附装置产生的废活性炭、废过滤棉、丁基胶废包装、硅酮胶废包装收集后暂存危废间，定期交由资质单位清运处置；职工生活垃圾交由环卫部门统一处理。	符合
	河北省2023年大气污染综合治理工作要点	1.大力推进结构优化调整。持续优化调整产业结构和布局，严格落实三线一单和产业准入条件，调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。严格控制高耗能、高污染项目。严禁新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、铸造（重点地区）等产能。 2.大力推动绿色转型升级，推动钢铁、焦化、水泥等重点行业开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，实施“千企绿色改造”工程，深化绿色制造体系建设。3.严格控制钢铁、建材等主要耗煤行业的煤炭消费量，推动煤电机组实施节能降耗改造，鼓励氢能、生物燃料、垃圾衍生燃料等替代能源在钢铁、水泥、化工等行业的应用。	扩建项目为特种玻璃制造项目。符合定州市“三线一单”要求，符合环境及产业准入条件。不属于钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝、铸造（重点地区）等行业。项目生产过程用热采用电能。	符合
		持续做好工业企业达标排放治理监管。7.深化重点行业深度治理，巩固钢铁、焦化、火电、水泥等重点行业超低排放改造成效，实施工艺全流程深度治理，推进全过程无组织排放管控。依法对钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、陶瓷、火电等行业企业开展强制性清洁生产审核，实施低效治理设施全面提升改造工程，对脱硫、脱硝、除尘等治理设施工艺类型、处理能力、建设运行情况、副产物产生及处置情况等开展排查。8.深入开展工业窑炉和锅炉综合治理，组织开展铸造、碳素、岩棉等重点行业工业炉窑综合治理行动。对其余锅炉中使用低	扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理；扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至	符合

		效治理技术无法稳定达标排放的开展升级改造。	1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放。	
		深化服务绿色转型高质量发展。14.有序推进重点行业环保绩效创A，以钢铁行业全面创A为引领，推动焦化、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷、火电、垃圾发电6个重点行业环保绩效创A。	扩建项目为特种玻璃制造项目，不属于焦化、水泥、平板玻璃、建筑陶瓷、火电、垃圾发电6个重点行业	符合
		18.大力实施VOCs治理。开展VOCs治理专项攻坚行动，大力推进原辅材料源头替代、工业源无组织排放和工业企业深度治理，全年完成2700个VOCs治理提升工程。全面提升臭氧治理能力水平，聚焦石化、有机化工等12个VOCs重点排放行业9800家企业，全面开展污染源调查，制定包装印刷、工业涂装、玻璃钢3个行业排放标准，强化对涉VOCs企业排放监管。	扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放	符合
河北省深入实施大气污染防治十条措施		(一)严格控制煤炭消费总量。统筹碳达峰、碳中和，强化碳汇交易，严格落实“三线一单”、产业准入政策和钢铁、焦化、水泥、平板玻璃等重点行业产能置换政策，推动钢铁行业短流程改造，严格控制新增煤电装机规模，严禁新增化工园区，审慎发展石油化工等项目。	项目符合“三线一单”等相关政策要求，项目为特种玻璃制造项目，不属于禁止行业	符合
		(二)坚决有效降低工业企业污染物排放。强化涉VOCs企业“一厂一策”精细管控，组织开展现有VOCs废气收集、治理设施同步运行率和去除率自查，对标先进高效治理技术实施深度整治；加强工业企业含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放收集处理，确保达标排放。	扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放	符合
		(八)强化臭氧污染协同控制。加强VOCs和NOx协同控制，加强重点区域、重点时段、重点领域、重点行业治理，加快补齐臭氧治理短板。严格落实国家和我省产品VOCs含量限值标准，有序推进企业产品切换。强化涉VOCs企业精细管控，完善源头、过程和末端的VOCs全过程控制体系，组织开展泄漏检测与修复	扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放	符合

		(LDAR) 工作, 及时修复泄漏源。严禁设区城市及县城建成区露天烧烤行为。夏季高温天气期间, 鼓励涉 VOCs 排放重点行业企业实行生产调控、错时生产, 引导设区城市主城区和县城建筑墙体涂装以及道路划线、栏杆喷涂、道路沥青铺装等户外工程错季错时作业。		
京津冀及周边地区、汾渭平原 2023-2024 年秋冬季大气污染综合防治攻坚方案		扎实推进 VOCs 综合治理工程。以石化、化工、工业涂装、包装印刷和油品储运销为重点, 按照《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》提出的 10 个关键环节, 持续开展源头、过程和末端全流程治理改造提升。分类推进低(无) VOCs 含量原辅材料源头替代、储罐综合治理、装卸废气收集治理、敞开液面逸散废气治理、加油站油气综合治理、有机废气收集处理设施升级改造、VOCs 治理“绿岛”项目等重点工程。加强企业运行管理, 规范开展泄漏检测与修复(LDAR), 全面提升动静密封点精细化管理水平; 强化有机废气旁路综合整治, 确需保留的应急旁路要加强监管监控。2023 年 12 月底前, 完成企业 VOCs 治理设施建设或改造 1036 家、VOCs 无组织排放治理 1237 家、储罐及装载设施废气综合治理 3017 个。	扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至 1 套二级活性炭吸附装置处理, 最终由 1 根 15m 高排气筒(DA002) 排放	符合

## 6、“四区一线”符合性分析

本项目“四区一线”符合性情况见表 11。

表 11 “四区一线”符合性

内容	符合性分析	是否符合政策要求
自然保护区	扩建项目所在地不在《河北省自然保护区目录》内	符合
风景名胜区	扩建项目不在风景名胜区内	符合
河流湖库管理区	扩建项目不在河流湖库管理区范围内	符合
饮用水水源保护区	扩建项目不在饮用水水源地保护区范围内	符合
生态保护红线	扩建项目位于定州市高新区正阳科技园, 不在生态保护红线区内	符合

## 7、与《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目

环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326号）符合性分析

表12 与《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（冀环办字函[2023]326号）符合性分析

内容	符合性分析	是否符合政策要求
为贯彻落实《中华人民共和国防沙治沙法》，按照“在沙化土地范围内从事开发建设活动的，必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价，依法提交环境影响报告；环境影响报告应当包括有关防沙治沙的内容”规定，进一步做好沙区建设项目环境影响评价制度执行工作”。	扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，不在沙区防护范围内。	符合

## 二、建设项目建设工程分析

建设内容	<p>河北梓澈玻璃制品有限公司于 2023 年 11 月委托河北得奈环保科技有限公司编制完成了《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 8000 吨钢化玻璃、2000 吨中空玻璃项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 8 日取得定州市生态环境局批复（定环表【2023】131 号），于 2023 年 12 月 14 日取得排污许可证，排污证书编号：91131082MA07QMU06E001Q（有效期：自 2023 年 12 月 14 日至 2028 年 12 月 13 日止），并于 2024 年 1 月 19 日通过竣工环境保护阶段验收，验收内容为钢化玻璃生产线 1 条、玻璃切割线 2 条、玻璃磨边线 2 条、中空玻璃生产线 2 条、空压机 2 套及其配套治理设施，现阶段产能为年产 4000 吨钢化玻璃、1000 吨中空玻璃；另钢化玻璃生产线 1 条、玻璃切割线 1 条、玻璃磨边线 1 条、中空玻璃生产线 1 条目前未建设，待建成后另行验收。</p> <p>近年来，特种玻璃行业形势利好，河北梓澈玻璃制品有限公司拟在定州市高新区正阳科技园实施河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃 20000 吨项目，扩建项目占地面积 10810 平方米，车间建筑面积 9828 平方米，另外，车间南外侧钢结构房，规格为 8 米*51 米，占地面积 408 平方米，两个车间连廊钢结构，规格为 15 米*30 米，占地面积 450 平方米，车间北外侧循环池，规格为 6.2 米*20 米，占地面积 124 平方米。购置钢化玻璃生产线 2 条（含钢化炉 2 条）、玻璃切割线 2 条（含切割机 2 套）、玻璃磨边线 3 条（含磨边机 3 套、清洗机 3 套）、中空玻璃生产线 3 条（含中空合片机 3 条、打胶机 3 套、丁基胶涂布机 3 套、分子筛灌装机 3 套、折弯机 3 套）、干法夹胶玻璃生产线 2 条、防火玻璃生产线 2 条、均质炉 1 台、打孔线 2 条、水刀线 1 条、覆膜机（静电贴）2 台等设备及其配套治理设施，以上设备均为环保节能型设备。扩建项目完成后，实现年产钢化玻璃 10000 吨、中空玻璃 7000 吨、干法夹胶玻璃 2000 吨、防火玻璃 1000 吨的生产规模。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》可知，特种玻璃制造属于“二十七、非金属矿物制品业 30-玻璃制造 304-特种玻璃制造；其他玻璃制造；玻璃制品制造（电加热的除外；仅切割、打磨、成型的除外）”，需编制环境影响评价报告表。</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	
<b>企业现场照片</b>	
<h2>一、扩建项目</h2>	
<h3>1. 项目基本情况</h3>	
<p>(1) 项目名称：河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃 20000 吨项目</p>	
<p>(2) 建设单位：河北梓澈玻璃制品有限公司</p>	
<p>(3) 建设地点：扩建项目厂区位于定州市高新区正阳科技园，厂址中心地理坐标为北纬 <math>38^{\circ}21'43.740''</math>、东经 <math>114^{\circ}56'13.240''</math>。厂区东侧为现有生产车间，南侧为闲置车间，西侧为河北红阳润达窗业有限公司，北侧为河北齐众再生资源回收有限公司，距离厂区最近敏感点为南侧 260m 处的东牛村。具体地理位置见附图 1，周边关系见附图 3。</p>	
<p>(4) 建设性质：扩建</p>	
<p>(5) 项目总投资：扩建项目总投资 4000 万元，环保投资 30 万元，占总投资 1%。</p>	
<p>(6) 建设规模：扩建项目完成后，年产钢化玻璃 10000 吨、中空玻璃 7000 吨、干法夹胶玻璃 2000 吨、防火玻璃 1000 吨，扩建项目完成后全厂年产钢化玻璃 18000 吨、中空玻璃 9000 吨、干法夹胶玻璃 2000 吨、防火玻璃 1000 吨。</p>	
<p>(7) 工作制度及劳动定员：扩建项目新增劳动定员 30 人，扩建项目完成后全厂劳动定员 40 人，采取 1 班制，每班工作 8 小时，年工作时间 300 天；现有中空玻璃生产线采取每班 4 小时工作制，年工作时间 300 天。</p>	
<p>(8) 项目占地：扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，扩建项目新增占地面积 <math>10810m^2</math>，扩建项目完成后全厂占地面积 <math>17360m^2</math>，属于工业用地。</p>	

(9) 建设进度：预计 2026 年 2 月投产。

## 2. 建设内容及组成

扩建项目占地面积 10810 平方米，车间建筑面积 9828 平方米，另外，车间南外侧钢结构房，规格为 8 米\*51 米，占地面积 408 平方米，两个车间连廊钢结构，规格为 15 米\*30 米，占地面积 450 平方米，车间北外侧循环池，规格为 6.2 米\*20 米，占地面积 124 平方米。购置钢化玻璃生产线 2 条（含钢化炉 2 条）、玻璃切割线 2 条（含切割机 2 套）、玻璃磨边线 3 条（含磨边机 3 套、清洗机 3 套）、中空玻璃生产线 3 条（含中空合片机 3 条、打胶机 3 套、丁基胶涂布机 3 套、分子筛灌装机 3 套、折弯机 3 套）、干法夹胶玻璃生产线 2 条、防火玻璃生产线 2 条、均质炉 1 台、打孔线 2 条、水刀线 1 条、覆膜机（静电贴）2 台等设备及其配套治理设施，以上设备均为环保节能型设备。扩建项目完成后全厂具体建设内容如下：

**表 13 扩建项目完成后全厂工程组成及内容一览表**

序号	项目组成	工程内容		备注
1	主体工程	1#生产车间	建筑面积 6550m <sup>2</sup> , 钢结构, 布置玻璃钢化线 1 条、玻璃切割线 2 条、玻璃磨边线 2 条、中空玻璃生产线 2 条, 用于钢化玻璃、中空玻璃的生产。	现有
		2#生产车间	建筑面积 9828m <sup>2</sup> , 钢结构, 布置钢化玻璃生产线 2 条、玻璃切割线 2 条、玻璃磨边线 3 条、中空玻璃生产线 3 条、干法夹胶玻璃生产线 2 条、防火玻璃生产线 2 条、均质炉 1 台、打孔线 2 条、水刀线 1 条、覆膜机（静电贴）2 台等设备, 用于钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃的生产。	新增
2	辅助工程	危废间	建筑面积 15m <sup>2</sup> , 位于 1#生产车间西南侧。	利旧
		循环池	占地面积 124m <sup>2</sup>	新增
3	储运工程	配件库	建筑面积 408m <sup>2</sup> , 钢结构, 用于配件存放。	新增
4	公用工程	给水	用水由园区供水管网提供, 满足项目用水需求。	依托
		排水	1#生产车间磨边废水、清洗废水及切割废水经设备自带沉淀装置处理后循环使用, 不外排, 2#生产车间磨边废水、清洗废水排入循环池, 经压滤机压滤后循环使用, 定期补充, 不外排; 高压釜冷却水循环使用, 定期补充, 不外排; 职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。	新增废水量及治理设施
		供电	用电由园区供电电网提供, 满足生产生活需求。	依托
		供热及制冷	生产用热由电能提供, 办公室供暖及制冷采用空调。	依托
5	环保工程	废气	涂胶、打胶、封胶、固化工序废气经集气罩收集	现有

			后引入1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA001）排放；磨边工序废气采取湿式作业，车间密闭，减少无组织排放。	
			涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放。	新增
		废水	1#生产车间磨边废水、清洗废水及切割废水经设备自带沉淀装置处理后循环使用，不外排，2#生产车间磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。	新增废水量及治理设施
		噪声	采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声的措施。	新增
		固废	切割工序玻璃边角料，磨边、清洗、过程玻璃沉渣，检验不合格品，塑料膜边角料，废铝条，分子筛干燥剂废包装，PVB胶片废包装收集后外售；活性炭吸附装置产生的废活性炭、废过滤棉、丁基胶废包装、硅酮胶废包装收集后暂存危废间，定期交由资质单位清运处置；职工生活垃圾交由环卫部门统一处理。	新增分子筛干燥剂废包装、塑料膜边角料、PVB胶片废包装、丁基胶废包装、硅酮胶废包装、废过滤棉；玻璃边角料、玻璃沉渣、不合格品、废铝条、废活性炭及职工生活垃圾的产生量增加

### 3. 主要原辅材料

扩建项目主要原辅材料及能源消耗情况见下表。

表 14 扩建项目主要原辅材料及能源消耗情况一览表

序号	类别	名称	用量	单位	备注
1	原辅料	浮法平板玻璃	10125	t/a	外购
2		成品钢化玻璃	10000	t/a	自产
3		硅酮胶	31.5	t/a	外购
4		丁基胶	15.75	t/a	外购
5		铝条	30	t/a	外购
6		分子筛干燥剂	20	t/a	外购
7		PVB胶片	12	t/a	外购
8		防火液	3	t/a	外购，1t/罐
9		胶条	2	t/a	外购
10		PVC塑料膜	10	t/a	外购
1	能源	新鲜水	1237.8	m <sup>3</sup> /a	由园区供水管网提供
2		电	281.2	万kW·h/a	由园区供电电网提供

原辅料理化性质：

**硅酮胶：**硅酮胶是一种类似软膏，一旦接触空气中的水分就会固化成一种坚韧的橡胶类固体的材料。主要分为脱醋酸型、脱醇型、脱氨型、脱丙型。硅酮胶因为常被用于玻璃方面的粘结和密封，俗称玻璃胶。双组份则是指硅酮胶分成 A、B 两组，任何一组单独存在都不能形成固化，但两组胶浆一旦混合就产生固化；本品化学性质稳定，疏水性强，不溶于水，溶于汽油、甲苯等非极性溶媒。对皮肤无毒性、无刺激性，润滑且易于涂布，不妨碍皮肤的正常功能，不污染衣物，为较理想的疏水性基质。本品常与其它油脂性基质合用制成防护性软膏，用于防止水性物质如酸、碱液等对皮肤的刺激或腐蚀，也可制成乳剂型基质应用。

**丁基胶：**丁基橡胶是异丁烯和少量异戊二烯的共聚物。丁基橡胶外观白色至淡灰色，无臭无味，密度为 0.91，不溶于乙醇和乙醚。具有良好的化学稳定性和热稳定性，最突出的是气密性和水密性；它对空气的透过率仅为天然橡胶的 1/7，丁苯橡胶的 1/5，而对蒸汽的透过率则为天然橡胶的 1/200 丁苯橡胶的 1/140；因此主要用于制造各种内胎、蒸汽管、水胎、水坝底层以及垫圈等各种橡胶制品；它的主要用途是制作各种轮胎的内胎、无内胎轮胎的气密层、各种密封垫圈，在化学工业中作盛放腐蚀性液体容器的衬里、管道和输送带，农业上用作防水材料。

**分子筛干燥剂：**分子筛的孔径大小可以通过加工工艺的不同来控制，除了吸附水汽，它还可以吸附其他气体。在 230℃以上的高温情况下，仍能很好的容纳水分子。分子筛吸湿能力极强，用于气体的纯化处理，保存时应避免直接暴露在空气中。存放时间较长并已经吸湿的分子筛使用前应进行再生。分子筛忌油和液态水。使用时应尽量避免与油及液态水接触。

**PVB 胶片：**PVB 胶片是由聚乙烯醇缩丁醛（PVB）树脂经增塑剂塑化挤压而成型的一种高分子材料，主要成分为聚乙烯醇缩丁醛树脂，聚乙烯醇缩丁醛树脂不挥发，分解温度在 250℃以上。PVB 胶片为半透明膜片，软化温度在 60-65℃，玻璃化温度在 66-84℃，熔点 175℃。PVB 胶片通常厚度一般为 0.38mm、0.76mm、1.14mm 和 1.52mm 四种，其对无机玻璃具有良好的粘结性，具有透明、耐热、耐寒、耐湿，机械强度高等特性。PVB 胶片具有表面平整，有很好的拉伸强度和断裂延伸率性能，具有施工操作性能方便，是制造夹层安全玻璃的粘合材料。

**防火液：**防火液的成分可能包括气凝胶、氯化镁、丙烯酰胺、防火感光树脂、盐等。这些成分按照一定的比例混合，通过特定的工艺流程制备而成。防火液在防火玻璃的生产过程中起到至关重要的作用，它能够提高玻璃的耐火极限，使其在火灾条件下能够保持结构完整性，有效阻挡火焰和高温的传播，从而为人们争取宝贵的逃生时间和减少财产损失。

#### 4. 主要设备配置

扩建项目购置钢化玻璃生产线 2 条（含钢化炉 2 条）、玻璃切割线 2 条（含切割机 2 套）、玻璃磨边线 3 条（含磨边机 3 套、清洗机 3 套）、中空玻璃生产线 3 条（含中空合片机 3 条、打胶机 3 套、丁基胶涂布机 3 套、分子筛灌装机 3 套、折弯机 3 套）、干法夹胶玻璃生产线 2 条、防火玻璃生产线 2 条、均质炉 1 台、打孔线 2 条、水刀线 1 条、覆膜机（静电贴）2 台等设备，扩建项目主要设备清单见下表。

表 15 扩建项目主要设备清单

序号	生产线	设备名称	型号	数量	单位
1	钢化玻璃生产 线 2 条	钢化炉	PG5026*50-2S-H	2	条
2	中空玻璃生产 线 3 条	中空合片机	HJ-LINE-P-GF-501 2S	3	条
		打胶机		3	套
		丁基胶涂布机		3	套
		分子筛灌装机		3	套
		折弯机		3	套
3	玻璃切割线 2 条	切割机	BT-61/35	2	套
4	玻璃磨边线 3 条	磨边机	GJCT603D/GSM22 30MJ-EA-L	3	套
		清洗机		3	套
5	干法夹胶玻璃 生产线 2 条	清洗机	LWDY-3280	2	台
		合片机		2	台
		压片机		2	台
		高压釜		2	台
6	防火玻璃生产 线 2 条	清洗机	CH-32	2	台
		防火液气罐		2	台
7	玻璃打孔生产 线 2 条	打孔机	Y-8	2	台
8	/	均质炉	SYGJZ2563	1	台
9	水刀线 1 条	/	APW3020BA	1	条
10	/	冷冻式压缩空气干燥 机	LY-D 75AH	3	台
11	/	覆膜机（静电贴）	/	2	台

#### 5. 产品方案

扩建项目年产钢化玻璃 10000 吨（其中 7000 吨作为中空玻璃原料，2000 吨作为干法夹胶玻璃原料，1000 吨作为防火玻璃原料）、中空玻璃 7000 吨、干法夹胶玻璃 2000 吨、防火玻璃 1000 吨，扩建项目完成后全厂年产钢化玻璃 18000 吨（其中 6000 吨直接外售，9000 吨作为中空玻璃原料，2000 吨作为干法夹胶玻

璃原料，1000吨作为防火玻璃原料）、中空玻璃9000吨、干法夹胶玻璃2000吨、防火玻璃1000吨，具体情况见下表。

**表16 扩建项目完成后全厂产品一览表**

序号	产品	现有工程年产量	扩建项目年产量	扩建后全厂年产量	单位	备注
1	钢化玻璃	8000	10000	18000	t/a	其中6000t/a直接外售，9000t/a作为中空玻璃原料，2000t/a作为干法夹胶玻璃原料，1000t/a作为防火玻璃原料
2	中空玻璃	2000	7000	9000	t/a	/
3	干法夹胶玻璃	/	2000	2000	t/a	/
4	防火玻璃	/	1000	1000	t/a	/

## 6. 平面布置图

扩建项目位于2#生产车间，扩建项目实施后，厂区由东向西依次为1#生产车间、2#生产车间，配件库位于2#生产车间南侧，2#生产车间西部布置防火玻璃生产线、玻璃磨边线，中部布置中空玻璃生产线、干法夹胶玻璃生产线、玻璃切割线、水刀线及打孔线，南部布置钢化玻璃生产线、均质炉，北部设置玻璃切割线，1#生产车间北部布置中空玻璃生产线，南部布置钢化玻璃生产线，危废间位于1#生产车间西南侧。整个厂区建构筑物布局合理。厂区平面布置图见附图4。

## 7. 公用工程

### 7.1 扩建项目

#### (1) 给水

扩建项目用水主要为磨边、清洗工序用水、高压釜冷却用水及职工生活用水，均为新鲜水，依托园区供水管网。扩建项目总用水量为380.91m<sup>3</sup>/d，其中新鲜水用量为4.126m<sup>3</sup>/d，循环水用量为376.784m<sup>3</sup>/d。

①磨边用水：磨边过程中玻璃局部会过热，需要采用水降温，用水冲洗砂轮和玻璃接触部位，磨边用水量为168.892m<sup>3</sup>/d，其中循环量为168.392m<sup>3</sup>/d，新鲜水补充量为0.5m<sup>3</sup>/d。

②清洗用水：玻璃在加热前，需要对玻璃表面进行清洗以洗去表面的灰尘，清洗过程不使用任何清洗剂，清洗用水量为168.892m<sup>3</sup>/d，其中循环量为

168.392m<sup>3</sup>/d，新鲜水补充量为0.5m<sup>3</sup>/d。

③高压釜冷却用水：根据企业提供资料，高压釜冷却用水量为40.126m<sup>3</sup>/d，其中循环量为40m<sup>3</sup>/d，新鲜水补充量为0.126m<sup>3</sup>/d。

④职工生活用水：扩建项目新增劳动定员30人，职工生活用水量根据河北省地方标准《生活与服务业用水定额 第1部分：居民生活》(DB13/T5450.1-2021)及企业实际情况，用水按30m<sup>3</sup>/人·年计，则职工生活用水量为3m<sup>3</sup>/d。

## (2) 排水

扩建项目磨边用水及清洗用水循环使用，定期补充，废水排入循环水池，经压滤机压滤后循环使用，不外排；高压釜冷却用水循环使用，定期补充，不外排；扩建项目废水为职工生活污水，职工生活污水产生量按用水量的80%计，则职工生活污水产生量为2.4m<sup>3</sup>/d。职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。

扩建项目给排水平衡图见图1，给排水平衡表见表17。

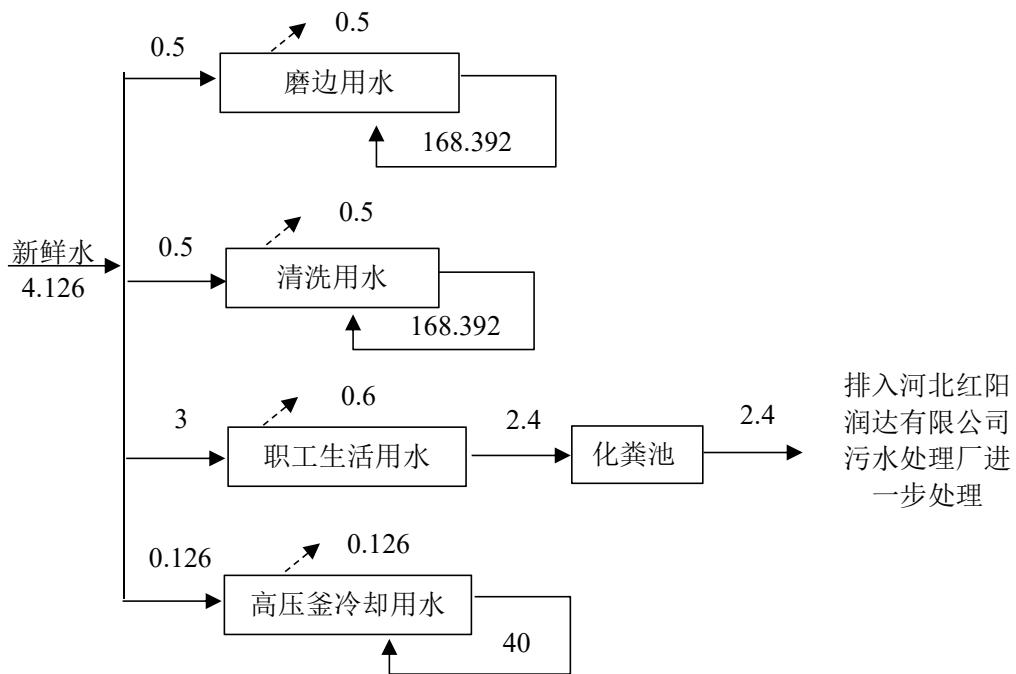


图1 扩建项目给排水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

表 17 扩建项目给排水水量平衡表 单位: m<sup>3</sup>/d

项目	总用水量	新鲜水量	循环水量	损耗量	产废水量	废水去向
磨边用水	168.892	0.5	168.392	0.5	0	/
清洗用水	168.892	0.5	168.392	0.5	0	/
高压釜冷却用水	40.126	0.126	40	0.126	0	/
职工生活用水	3	3	0	0.6	2.4	河北红阳润达有限公司污水处理厂
合计	380.91	4.126	376.784	1.726	2.4	/

## 7.2 扩建后全厂

### (1) 给水

扩建项目完成后全厂用水为磨边用水、清洗用水、切割用水、高压釜冷却用水及职工生活用水，均为新鲜水，由园区供水管网提供。扩建项目完成后全厂总用水量为 399.976m<sup>3</sup>/d，其中新鲜水用量为 5.192m<sup>3</sup>/d，循环水用量为 394.784m<sup>3</sup>/d。

①磨边用水：磨边过程中玻璃局部会过热，需要采用水降温，用水冲洗砂轮和玻璃接触部位，磨边用水量为 175.132m<sup>3</sup>/d，其中循环量为 174.392m<sup>3</sup>/d，新鲜水补充量为 0.74m<sup>3</sup>/d。

②清洗用水：玻璃在加热前，需要对玻璃表面进行清洗以洗去表面的灰尘，清洗过程不使用任何清洗剂，清洗用水量为 175.078m<sup>3</sup>/d，其中循环量为 174.392m<sup>3</sup>/d，新鲜水补充量为 0.686m<sup>3</sup>/d。

③切割用水：玻璃切割采用湿式切割，切割用水排入设备自带沉淀装置沉淀后循环使用。切割用水量为 6.24m<sup>3</sup>/d，其中循环量为 6m<sup>3</sup>/d，新鲜水补充量为 0.24m<sup>3</sup>/d。

④高压釜冷却用水：根据企业提供资料，高压釜冷却用水量为 40.126m<sup>3</sup>/d，其中循环量为 40m<sup>3</sup>/d，新鲜水补充量为 0.126m<sup>3</sup>/d。

⑤职工生活用水：扩建项目完成后全厂职工生活用水量为 3.4m<sup>3</sup>/d。

### (2) 排水

扩建项目完成后全厂磨边用水、清洗用水及切割用水经设备自带沉淀装置、压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却用水循环使用，定期补充，不外排；全厂废水主要为职工生活污水，产生量为 2.72m<sup>3</sup>/d，职工生活污水

经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。

扩建项目完成后全厂给排水平衡图见图 2，全厂给排水平衡表见表 18。

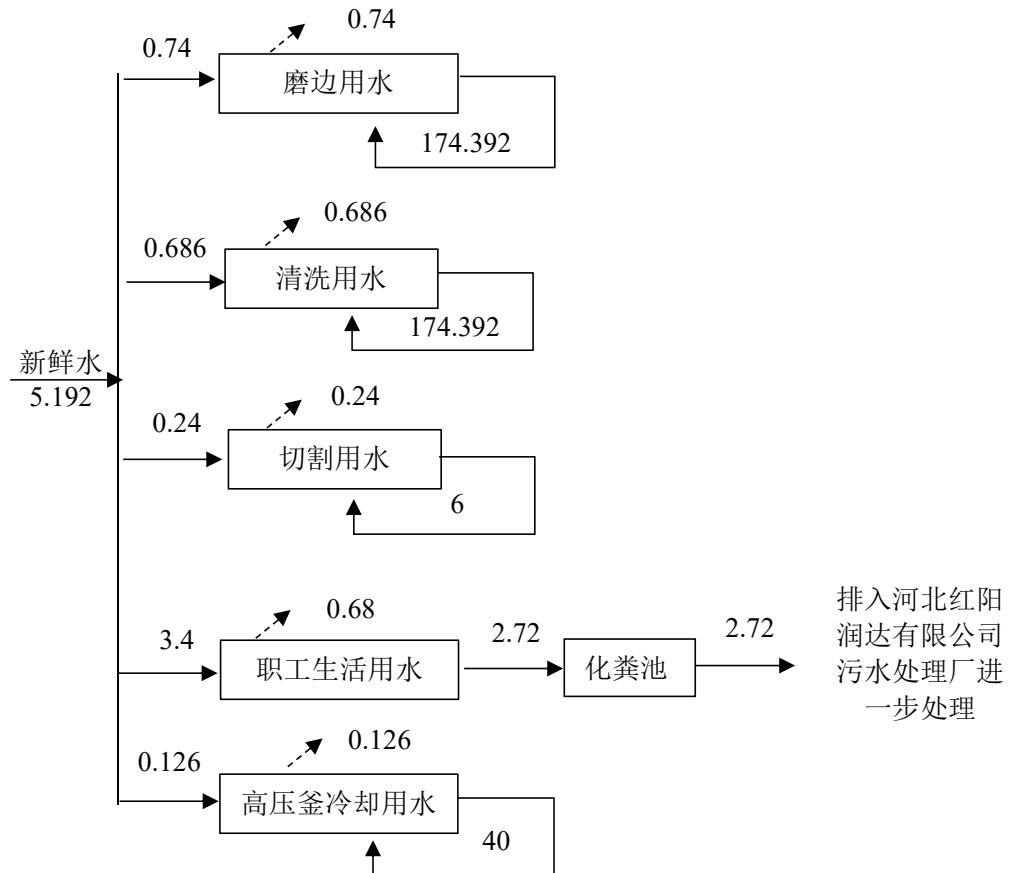


图 2 全厂水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$

表 18 扩建项目完成后全厂给排水水量平衡表 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$

项目	总用水量	新鲜水量	循环水量	损耗量	产废水量	废水去向
磨边用水	175.132	0.74	174.392	0.74	0	/
清洗用水	175.078	0.686	174.392	0.686	0	/
切割用水	6.24	0.24	6	0.24	0	/
高压釜冷却用水	40.126	0.126	40	0.126	0	/
生活用水	3.4	3.4	0	0.68	2.72	河北红阳润达有限公司污水处理厂
合计	399.976	5.192	394.784	2.472	2.72	/

### (3) 供电

扩建项目用电由园区供电电网提供，扩建项目新增耗电量约 281.2 万  $\text{kW}\cdot\text{h}/\text{a}$ ，扩建项目完成后全厂耗电量约 406.2 万  $\text{kW}\cdot\text{h}/\text{a}$ ，满足厂区用电需求。

	<p>(4) 供暖及制冷</p> <p>扩建项目生产用热采用电能，办公室冬季取暖及夏季制冷均采用空调。</p>
工艺流程和产排污环节	<p><b>1、施工期</b></p> <p>本项目租赁现有车间进行建设，施工期主要为设备的安装调试，不涉及土建工程，因此无施工期工艺。</p> <p><b>2、运营期</b></p> <p>扩建项目产品为钢化玻璃、中空玻璃、干法夹胶玻璃及防火玻璃，产品生产工艺简述如下：</p> <p>1、钢化玻璃</p> <pre> graph LR     A[浮法平板玻璃] --&gt; B[切割]     B -- "N S1-1" --&gt; C[磨边]     C -- "W1-1 N S1-2" --&gt; D[清洗]     D -- "W1-2 N S1-3" --&gt; E[钢化]     E -- "N" --&gt; F[检验、包装入库]     </pre> <p style="text-align: center;">图例：W 废水    N 噪声    S 固废</p> <p><b>图3 钢化玻璃生产工艺流程及排污节点图</b></p> <p>(1) 切割：根据客户需要规格尺寸，采用玻璃切割线将平板玻璃切割成不同的尺寸。</p> <p>该工序污染物为玻璃切割线运行噪声 N，切割过程产生的玻璃边角料 S<sub>1-1</sub>。</p> <p>(2) 磨边：切割好的玻璃在磨边机上将锋利的边角磨平。该过程为湿式磨边，即在磨边机磨边的同时，在砂轮与玻璃接触部位冲水，有效避免玻璃粉尘产生。磨边废水排入循环水池，压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排。</p> <p>该工序污染物为磨边废水 W<sub>1-1</sub>，磨边机运行噪声 N，玻璃沉渣 S<sub>1-2</sub>。</p> <p>(3) 清洗：玻璃进入清洗机进行清洗，洗掉玻璃磨边时表面的玻璃渣和尘土，清洗过程不使用任何清洗剂。清洗废水排入循环水池，压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排。</p> <p>该工序污染物为清洗废水 W<sub>1-2</sub>，清洗机运行噪声 N，玻璃沉渣 S<sub>1-3</sub>。</p> <p>(4) 钢化：清洗后玻璃运送至钢化玻璃生产线，钢化设备自带风机首先将玻璃风干，然后玻璃匀速通过钢化设备，根据玻璃厚度控制通过速度，一般加热</p>

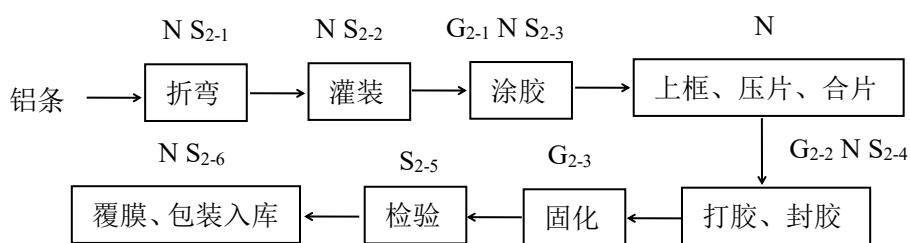
时间在 15-30min 之间，采用电加热，加热温度 600℃左右，刚好到玻璃软化点，然后钢化设备出口经风机多头喷嘴向两面喷吹空气，使之迅速、均匀地冷却，当冷却至室温时，就形成了高强度钢化玻璃。钢化工序不添加任何化学物质，为物理过程，无废气产生。

该工序污染物为钢化玻璃生产线运行噪声 N。

(5) 检验、包装入库：人工检验合格后包装入库，后续用于其他产品的原料。

该工序污染物为不合格品 S<sub>1-4</sub>。

## 2、中空玻璃



图例：G 废气 N 噪声 S 固废

图 4 中空玻璃生产工艺流程及排污节点图

(1) 折弯：采用折弯机将外购的铝条根据中空玻璃的规格制成铝框，多余部分切除。

该工序污染物为折弯机运行噪声 N，废铝条 S<sub>2-1</sub>。

(2) 灌装：采用分子筛灌装机向铝框中灌入分子筛干燥剂，以去除框内湿气，同时保证中空玻璃密封的空气干燥。

该工序污染物为分子筛灌装机运行噪声 N，分子筛干燥剂废包装 S<sub>2-2</sub>。

(3) 涂胶：将固态的丁基胶放入挤出机缸内预热至 100℃，温控器保持恒温后，此时固体丁基胶熔化为液体，打出胶条不断线时，然后将灌装好的铝框放到丁基胶涂布机上，启动机器，自动将铝框的两面涂上丁基胶进行密封。

该工序污染物为涂胶废气 G<sub>2-1</sub>，丁基胶涂布机运行噪声 N，丁基胶废包装 S<sub>2-3</sub>。

(4) 上框、压片、合片：将涂好丁基胶的铝框人工放在钢化玻璃上，再将

再将另一块钢化玻璃放在铝框上面，经中空合片机加压后，形成二片玻璃中间夹铝框，送至下道工序。

该工序污染物为中空合片机运行噪声 N。

(5) 打胶、封胶：将压制好的中空玻璃外围采用打胶机均匀打上硅酮胶。

该工序污染物为打胶、封胶废气 G<sub>2-2</sub>，打胶机运行噪声 N，硅酮胶废包装 S<sub>2-4</sub>。

(6) 固化：中空玻璃送至固化区进行固化后使其更加牢固。固化在常温下进行，遇空气中水分即固化。

该工序污染物为固化废气 G<sub>2-3</sub>。

(7) 检验：人工进行检验，合格品进入后续工序。

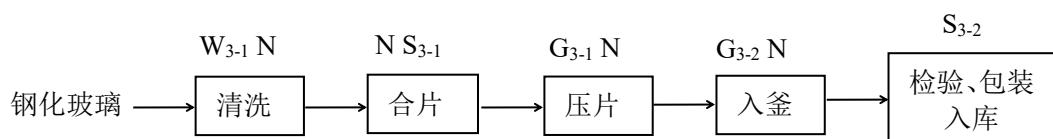
该工序污染物为检验产生的不合格品 S<sub>2-5</sub>。

(8) 覆膜、包装入库：合格品采用覆膜机（静电贴）进行覆膜包装入库。覆膜过程不加热，无废气产生。

静电贴的原理主要基于静电吸附的原理。静电贴通过利用自然界中广泛存在的正负电荷互相吸引的作用力，将 PVC 塑料膜牢固地吸附在玻璃上。这种吸附方式不仅使得 PVC 塑料膜易于附着，而且在需要移除时也十分方便，不会留下任何痕迹或残留物。

该工序污染物为覆膜机运行噪声 N，覆膜产生的塑料膜边角料 S<sub>2-6</sub>。

### 3、干法夹胶玻璃



图例：G 废气 W 废水 N 噪声 S 固废

图 5 干法夹胶玻璃生产工艺流程及排污节点图

(1) 清洗：自产的钢化玻璃进入清洗机进行清洗，洗掉玻璃表面的尘土，清洗过程不使用任何清洗剂。清洗废水排入循环水池，压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排。

该工序污染物为清洗废水 W<sub>3-1</sub>，清洗机运行噪声 N。

(2) 合片：清洗后的钢化玻璃进行合片，合片过程是利用合片机将外购的 PVB 胶片加入两块钢化玻璃之间，通过扳压段对玻璃和 PVB 胶片进行合片，排出其中大部分空气。

该工序污染物为合片机运行噪声 N，PVB 胶片废包装 S<sub>3-1</sub>。

(3) 压片：将合好的玻璃片送到压片机上，由上下压辊对玻璃进行对压，同时利用压片机加热段对玻璃和 PVB 胶片进行加热，加热温度一般控制在胶片的软化温度以上，一般控制在 100℃左右，使玻璃与 PVB 胶片中间膜粘合，挤出中间小气泡，同时变得基本透明。加热过程采用电加热。

该工序污染物为压片废气 G<sub>3-1</sub>，压片机运行噪声 N。

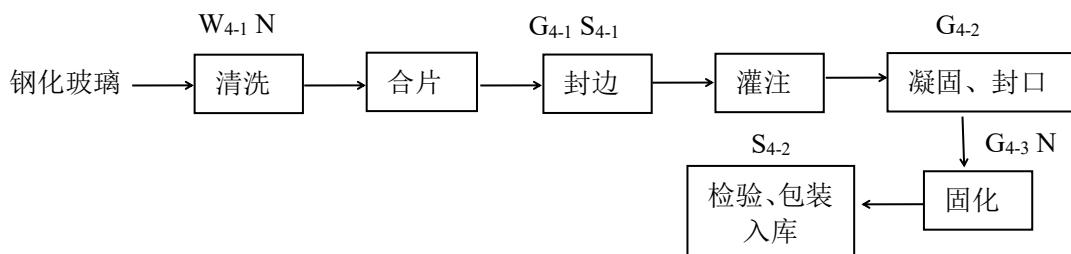
(4) 夹胶：将压片后的玻璃合片人工送入全封闭的高压釜中，高压釜采用电加热，在 12MPa、120℃条件下维持约 2h-3h 左右，使胶片软化与 PVB 胶片膜完全粘合、透明，之后开启高压釜自带的冷却水泵，使釜内温度降至 20℃，停止运行高压釜，打开泄压阀通过泄压口释放压力，泄压完成后打开高压釜取出夹胶玻璃。高压釜采用冷却水进行降温，冷却水循环使用，定期补充，不外排。

该工序污染物为夹胶废气 G<sub>3-2</sub>，高压釜运行噪声 N。

(5) 检验、包装入库：人工检验合格后包装入库。

该工序污染物为检验产生的不合格品 S<sub>3-2</sub>。

#### 4、防火玻璃



图例：G 废气 W 废水 N 噪声 S 固废

图 6 防火玻璃生产工艺流程及排污节点图

(1) 清洗：自产的钢化玻璃进入清洗机进行清洗，洗掉玻璃表面的尘土，清洗过程不使用任何清洗剂。清洗废水排入循环水池，压滤机压滤后循环使用，

	<p>定期补充，不外排。</p> <p>该工序污染物为清洗废水 W<sub>4-1</sub>，清洗机运行噪声 N。</p> <p>(2) 合片：清洗后的钢化玻璃进行人工合片。</p> <p>(3) 封边：人工采用胶条、硅酮胶把合片后的玻璃四周密封，预留灌注口。</p> <p>该工序污染物为封边废气 G<sub>4-1</sub>，硅酮胶废包装 S<sub>4-1</sub>。</p> <p>(4) 灌注：待胶条与玻璃粘贴牢固后，通过增压设备从灌注口灌注防火液。</p> <p>该工序污染物为增压设备运行噪声 N。</p> <p>(5) 凝固、封口：常温下防火液凝固，然后人工采用硅酮胶对灌注口进行封口处理。</p> <p>该工序污染物为封口废气 G<sub>4-2</sub>。</p> <p>(6) 固化：将玻璃放入均质炉中进行固化处理，使防火液变成透明层。加热温度 350℃，时长 8h，采用电加热。</p> <p>该工序污染物为固化废气 G<sub>4-3</sub>，均质炉运行噪声 N。</p> <p>(7) 检验、包装入库：人工检验合格后包装入库。</p> <p>该工序污染物为检验产生的不合格品 S<sub>4-2</sub>。</p>				
项目	序号	污染源	污染因子	产生特征	治理措施
废气	G <sub>2-1</sub>	涂胶	非甲烷总烃	间断	二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒（DA002）
	G <sub>2-2</sub>	打胶、封胶	非甲烷总烃	间断	
	G <sub>2-3</sub>	固化	非甲烷总烃	间断	
	G <sub>3-1</sub>	压片	非甲烷总烃	间断	
	G <sub>3-2</sub>	夹胶	非甲烷总烃	间断	
	G <sub>4-1</sub>	封边	非甲烷总烃	间断	
	G <sub>4-2</sub>	封口	非甲烷总烃	间断	
	G <sub>4-3</sub>	固化	非甲烷总烃	间断	
废水	W <sub>1-1</sub>	磨边废水	pH、COD、SS	间断	排入循环水池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排
	W <sub>1-2</sub>	清洗废水		间断	
	W <sub>3-1</sub>	清洗废水		间断	
	W <sub>4-1</sub>	清洗废水		间断	
	/	职工生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	间断	经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理
噪声	N	生产设备及风机	噪声	连续	选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声
固废	S <sub>1-1</sub>	切割	玻璃边角料	间断	收集后外售

表 19 扩建项目排污节点一览表

		S <sub>1-2</sub>	磨边	玻璃沉渣	间断	
		S <sub>1-3</sub>	清洗	玻璃沉渣	间断	
		S <sub>1-4</sub>	检验	不合格品	间断	
		S <sub>2-1</sub>	折弯	废铝条	间断	
		S <sub>2-2</sub>	灌装	分子筛干燥剂废包装	间断	
		S <sub>2-3</sub>	涂胶	丁基胶废包装	间断	收集后暂存危废间，定期由资质单位清运处置
		S <sub>2-4</sub>	打胶	硅酮胶废包装	间断	
		S <sub>2-5</sub>	检验	不合格品	间断	收集后外售
		S <sub>2-6</sub>	覆膜	塑料膜边角料	间断	
		S <sub>3-1</sub>	合片	PVB 胶片废包装	间断	收集后暂存危废间，定期由资质单位清运处置
		S <sub>3-2</sub>	检验	不合格品	间断	
		S <sub>4-1</sub>	封边	硅酮胶废包装	间断	收集后外售
/		/	压滤机	玻璃沉渣	间断	
/		活性炭吸附装置		废活性炭	间断	收集后暂存危废间，定期由资质单位清运处置
/				废过滤棉	间断	
/		职工生活	生活垃圾	间断	交由环卫部门统一处理	
与	一、现有工程情况					

## 二、主要污染工序：

### (一) 施工期

根据现场踏勘，扩建项目租赁现有厂房进行建设，施工内容仅为设备安装调试，施工影响较小，且施工期较短，随着施工结束，影响即可消除。

### (二) 运营期

- 1、废气：扩建项目废气为涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气。
- 2、废水：扩建项目废水为磨边废水、清洗废水及职工生活污水。
- 3、噪声：扩建项目噪声为生产设备及风机等设备运行噪声。
- 4、固体废物：扩建项目产生的固体废物为切割产生的玻璃边角料，磨边、清洗产生的玻璃沉渣，检验产生的不合格品，折弯产生的废铝条，灌装产生的分子筛干燥剂废包装，覆膜产生的塑料膜边角料，涂胶产生的丁基胶废包装，打胶、封边产生的硅酮胶废包装，合片产生的 PVB 胶片废包装，压滤机产生的玻璃沉渣，活性炭吸附装置产生的废活性炭、废过滤棉，职工生活产生的生活垃圾。

项目有关的原有环境污染问题	<p><b>(一) 现有工程环保手续履行情况</b></p> <p>河北梓澈玻璃制品有限公司于 2023 年 11 月委托河北得奈环保科技有限公司编制完成了《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 8000 吨钢化玻璃、2000 吨中空玻璃项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 8 日取得定州市生态环境局批复（定环表【2023】131 号），于 2023 年 12 月 14 日取得排污许可证，排污证书编号：91131082MA07QMU06E001Q（有效期：自 2023 年 12 月 14 日至 2028 年 12 月 13 日止），并于 2024 年 1 月 19 日通过竣工环境保护阶段验收，验收内容为钢化玻璃生产线 1 条、玻璃切割线 2 条、玻璃磨边线 2 条、中空玻璃生产线 2 条、空压机 2 套及其配套治理设施，现阶段产能为年产 4000 吨钢化玻璃、1000 吨中空玻璃；钢化玻璃生产线 1 条、玻璃切割线 1 条、玻璃磨边线 1 条、中空玻璃生产线 1 条目前未建设，待建成后另行验收。</p> <p><b>(二) 现有工程主要污染源及其排放情况：</b></p> <p>1、已验收内容</p> <p>(1) 废气</p> <p>现有工程废气为中空玻璃生产线涂胶、打胶、封胶、固化工序废气及磨边工序废气。其中涂胶、打胶、封胶、固化工序废气经集气罩收集后引入 1 套二级活性炭吸附装置处理，最终由 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放；磨边工序废气采取湿式作业，车间密闭，减少无组织排放。</p> <p>根据河北迈吉环保科技有限公司出具的检测报告（报告编号：迈吉（委）字（2024）第 0007 号）可知，涂胶、打胶、封胶、固化工序废气净化设备排气筒出口非甲烷总烃检测浓度最大值为 <math>2.66\text{mg}/\text{m}^3</math>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业大气污染物排放限值。</p> <p>厂界无组织非甲烷总烃检测浓度最大值为 <math>1.14\text{mg}/\text{m}^3</math>，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值；厂界无组织颗粒物检测浓度最大值为 <math>0.544\text{mg}/\text{m}^3</math>，满足《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放监控浓度限值；生产车间口无组织非甲烷总烃检测浓度最大值为 <math>1.66\text{mg}/\text{m}^3</math>，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内厂房外 VOCs 无组织特别排放限值。</p>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## (2) 废水

现有工程清洗、磨边、切割废水经设备自带沉淀装置处理后循环使用，不外排，职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。根据河北迈吉环保科技有限公司出具的检测报告（报告编号：迈吉（委）字（2024）第 0007 号）可知，污水排放口废水 COD 检测值为 63-72mg/L，SS 检测值为 28-36mg/L，氨氮检测值为 0.474-0.522mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

## (3) 噪声

现有工程噪声为生产设备、风机等设备运行时产生的噪声。采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声的降噪措施，企业夜间不生产，根据河北迈吉环保科技有限公司出具的检测报告（报告编号：迈吉（委）字（2024）第 0007 号）可知，厂界昼间噪声最大值为 63dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

## (4) 固体废物

现有工程固体废物为玻璃边角料、玻璃沉渣、废铝条、不合格品、废活性炭及生活垃圾。其中，玻璃边角料、玻璃沉渣、废铝条、不合格品统一收集后外售；废活性炭收集后暂存危废间，定期交有资质单位清运处置；生活垃圾由环卫部门统一处理。

## (5) 现有工程污染物排放量情况

根据河北迈吉环保科技有限公司出具的检测报告（报告编号：迈吉（委）字（2024）第 0007 号）中检测数据计算污染物排放量如下：

$$\text{非甲烷总烃排放量} = [(7225+7200)/2] \text{m}^3/\text{h} \times [(2.57+2.64)/2] \text{mg/m}^3 \times 1200 \text{h/a} \times 10^{-9} \approx 0.023 \text{t/a} \text{ (工况 91\%)};$$

$$\text{COD 排放量} = (68+67)/2 \text{mg/L} \times 96 \text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} \approx 0.006 \text{t/a};$$

$$\text{SS 排放量} = (33+30)/2 \text{mg/L} \times 96 \text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} \approx 0.003 \text{t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N 排放量} = (0.503+0.492)/2 \text{mg/L} \times 96 \text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6} \approx 0.0005 \text{t/a};$$

综上，现有工程污染物排放量为：COD: 0.006t/a, SS: 0.003t/a, NH<sub>3</sub>-N:

0.0005t/a, SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a, 非甲烷总烃: 0.025t/a (工况 100%)。

## 2、未验收内容

### (1) 废气

现有工程废气为中空玻璃生产线涂胶、打胶、封胶、固化工序废气及磨边工序废气。其中涂胶、打胶、封胶、固化工序废气经集气罩收集后引入1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒(DA001)排放；磨边工序废气采取湿式作业，车间密闭，减少无组织排放。

### (2) 噪声

现有工程噪声为生产设备及风机运行噪声，采取选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声等降噪措施，经采取措施后，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

### (4) 固体废物

现有工程固体废物为玻璃边角料、玻璃沉渣、废铝条、不合格品、废活性炭及生活垃圾。其中，玻璃边角料、玻璃沉渣、废铝条、不合格品统一收集后外售；废活性炭收集后暂存危废间，定期交有资质单位清运处置；生活垃圾由环卫部门统一处理。

## 3、现有工程污染物总量控制指标

现有工程污染物总量控制指标为：COD: 0.048t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0t/a, SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a, VOCs: 0.032t/a。

## 二、主要环境问题及整改措施

经现场核实，现有工程无环境问题。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

本次环评本着充分利用现有资料、加快评价进度，减少评价费用的原则，空气质量采用定州市生态环境局发布的《2024年度定州市环境质量报告》中的监测数据，可较好反映项目所在区域的环境质量现状及存在的主要环境问题。

#### 1、大气环境

##### (1) 基本污染物因子

根据定州市生态环境局2024年度环境质量报告中的数据，对项目区域空气质量达标情况进行判定，见表20。

表20 定州市2023年环境质量统计结果一览表

污染物	年评价指标	现状浓度(μg/m³)	标准值(μg/m³)	占标率	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	47	35	134.29	超标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	80	70	114.29	超标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	7	60	11.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	32	40	80	达标
CO	百分位数日平均质量浓度	1100	4000	27.5	达标
O <sub>3</sub>	百分位数8h平均质量浓度	170	160	106.25	超标

根据环境公报的结果可知，SO<sub>2</sub>、CO、NO<sub>2</sub>达标且满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中表1二级标准要求。不达标的因子有PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>，项目所在区域判断为不达标区。定州市人民政府已制定相关大气污染治理工作计划，通过实施禁煤、煤改气、企业提升改造、扬尘治理、机动车污染治理和禁止焚烧等治理措施，可进一步改善区域环境空气质量。

##### (2) 特征污染因子

扩建项目特征污染物为非甲烷总烃。其检测数据引用河北旋盈环境检测服务股份有限公司2023年12月8日出具的《湖南锂汇通新能源科技有限责任公司定州分公司年处理3万吨废旧动力蓄电池资源化高值化利用项目现状监测报告》(HBXY-HP-2311013)(检测日期2023年11月13日-2023年11月19日)，扩建项目距离怀德村监测点位最近距离为3870m，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(污染影响类)(试行)(可引用建设项目周边5千米范围内近

区域环境质量现状

3 年的现有监测数据) 中现状监测数据要求。

**表 21 其它污染物监测点位信息表**

监测点名称	监测点		监测因子	监测时段	相对厂址方位	相对厂界距离/(m)
	经度	纬度				
怀德村	E114°57'53.20"	N38°23'29.980"	非甲烷总烃	2023.11.13-20 23.11.19	NE	3870

**表 22 其他污染物环境质量现状(监测结果) 表**

监测点名称	监测因子	评价标准( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	监测浓度范围( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标情况
怀德村	非甲烷总烃	2000	210-470	达标

由分析结果可知，非甲烷总烃浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)二级标准要求。

## 2、地表水环境

园区规划范围最近的河流为沙河，扩建项目距离沙河 1340m。根据河北省水利厅、河北省环境保护厅关于调整公布《河北省水功能区划》的通知(冀水资(2017)127号)，沙河属大清河水系海河南系沙河保定、石家庄农业用水区，“王快水库坝下-北郭村”段，目标水质为IV类，执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准。沙河定州段设置三个断面分别为上游大吴村、下游子位村和大定村，无省控、国控检测断面。沙河定州段从1995年至今常年无水，无检测数据。

## 3、声环境

扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，根据指南要求，无需进行声环境质量现状监测。厂界区域声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

## 4、生态环境

扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，用地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态现状调查。

## 5、电磁辐射

扩建项目不属于电磁辐射类项目。

## 6、地下水、土壤环境

	<p>扩建项目废气为涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气，废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA001）排放。扩建项目主要污染物为非甲烷总烃，不涉及重金属离子；扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环水池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排，职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。循环水池、化粪池及危废间均严格按要求进行防渗漏处理，车间及厂区内部地面进行硬化，故不存在地下水、土壤污染途径，无需开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p>																										
环境保护目标	<p><b>1、大气环境</b></p> <p>扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，评价区域内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标。根据项目特点及周围环境特征，确定厂界外500m范围内敏感点为大气环境保护对象。经调查，扩建项目厂界外500m范围内环境空气保护目标为厂区南侧260m处的东牛村及西南侧370m处的西牛村。</p> <p>扩建项目的具体保护目标及保护级别见表23。</p>																										
	<p><b>表23 环境空气保护目标一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标/m</th> <th rowspan="2">保护对象</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">环境功能区</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离/m</th> </tr> <tr> <th>经度</th> <th>纬度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>东牛村</td> <td>114.936977°</td> <td>38.355525°</td> <td>居民</td> <td>环境空气</td> <td>二类功能区</td> <td>S</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>西牛村</td> <td>114.931466°</td> <td>38.356616°</td> <td>居民</td> <td>环境空气</td> <td>二类功能区</td> <td>SW</td> <td>370</td> </tr> </tbody> </table>	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	经度	纬度	东牛村	114.936977°	38.355525°	居民	环境空气	二类功能区	S	260	西牛村	114.931466°	38.356616°	居民	环境空气	二类功能区	SW	370
	名称		坐标/m							保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m													
		经度	纬度																								
东牛村	114.936977°	38.355525°	居民	环境空气	二类功能区	S	260																				
西牛村	114.931466°	38.356616°	居民	环境空气	二类功能区	SW	370																				
<p><b>2、声环境</b></p> <p>经调查，扩建项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。</p>																											
<p><b>3、地下水环境</b></p> <p>经调查，扩建项目厂界外周围500m范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源分布。</p>																											
<p><b>4、生态环境</b></p> <p>扩建项目不涉及生态环境保护目标。</p>																											
污染	<p><b>一、施工期：</b></p>																										

物 排 放 控 制 标 准	施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)相应标准;																		
	<p style="text-align: center;"><b>表 24 施工期污染物排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">时期</th><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">污染物名称</th><th colspan="2">标准值</th><th rowspan="2">标准来源</th></tr> <tr> <th>昼间</th><th>70</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工期</td><td rowspan="4">噪声</td><td rowspan="4">等效连续 A 声级</td><td>夜间</td><td>55</td><td rowspan="4">《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 相应标准</td></tr> </tbody> </table>						时期	类别	污染物名称	标准值		标准来源	昼间	70	施工期	噪声	等效连续 A 声级	夜间	55
时期	类别	污染物名称	标准值		标准来源														
			昼间	70															
施工期	噪声	等效连续 A 声级	夜间	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 相应标准														
<b>二、运营期</b>																			
<p>1、废气</p> <p>扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气中有组织非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业大气污染物排放限值。</p> <p>无组织非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内厂房外 VOCs 无组织特别排放限值。</p>																			
<b>表 25 废气污染物排放标准</b>																			
废气	类别	污染源	污染物名称		标准值	单位	标准来源												
	有组织	涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序	非甲烷总烃	最高允许排放浓度	80	mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业大气污染物排放限值												
	无组织	生产车间	厂区内外厂房外	1h 平均浓度值	6	mg/m <sup>3</sup>	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内厂房外 VOCs 无组织特别排放限值												
				任意一次浓度值	20	mg/m <sup>3</sup>													
<p>2、废水</p> <p>扩建项目磨边废水及清洗废水排入循环水池，经压滤机压滤后循环使用，定</p>																			

期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；扩建项目废水为职工生活污水，经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。因正阳工业园区内目前企业较少，且无重污染水质类型的企业，因此河北红阳润达有限公司污水处理厂尚未制订进水水质标准，扩建项目废水排放仅执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准。

**表 26 项目废水排放标准一览表 单位：mg/L, pH：无量纲**

项目	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷	总氮
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4 三级标准	6-9	500	300	400	/	/	/

### 3、噪声

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

**表 27 项目噪声污染物排放执行标准一览表**

项目	评价时期	标准限值		来源
噪声	运营期	东、南、西、北 厂界	昼间 65dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准

4、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 标准要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中相关要求。

根据全国主要污染物排放总量控制规划，国家对 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 四种主要污染物实行排放总量控制计划管理。根据《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》(环发[2014]197号)、《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283号)，《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好建设项目新增水主要污染物排污权核定有关事宜的通知》(冀环办字函[2023]283号)，项目建成后排放总量指标依照国家或地方污染物排放标准核定，建设项目间接排放水污染物的，新增水主要污染物排放总量指标按照建设项目排水量及所排入污水集中处理设施执行的水污染物排放标准核算。

根据国家和地方要求，并结合该扩建项目的污染源及污染物排放特征，将

总量控制指标

$\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、非甲烷总烃、COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 作为污染物总量控制因子。

扩建项目职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理，故涉及 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放；扩建项目生产过程采用电加热，办公室冬季采用电取暖，故不涉及  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 的排放；生产过程涉及非甲烷总烃的排放。

按照排放标准和预测值分别给出污染物总量：

(1) 废气

有组织非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业大气污染物排放限值。

1) 按标准值核算：

$$\text{非甲烷总烃排放量} = 80\text{mg/m}^3 \times 5000\text{m}^3/\text{h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-9} = 0.960\text{t/a};$$

2) 按预测值核算：

$$\text{非甲烷总烃排放量} = 10.417\text{mg/m}^3 \times 5000\text{m}^3/\text{h} \times 2400\text{h/a} \times 10^{-9} = 0.125004\text{t/a} \approx 0.125\text{t/a};$$

(2) 废水

扩建项目新增废水量为  $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ，年运行时间 300d，废水污染物按照河北红阳润达有限公司污水处理厂出水水质要求核算污染物总量。

$$\text{COD: } 2.4\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 50\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.036\text{t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 2.4\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0036\text{t/a} \approx 0.004\text{t/a};$$

$$\text{TP: } 2.4\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 0.5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.00036\text{t/a} \approx 0.0004\text{t/a};$$

$$\text{TN: } 2.4\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 15\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0108\text{t/a} \approx 0.011\text{t/a}.$$

扩建项目污染物总量控制指标为：COD: 0.036t/a;  $\text{NH}_3\text{-N}$ : 0.004t/a; TP: 0.0004t/a; TN: 0.011t/a;  $\text{SO}_2$ : 0t/a;  $\text{NO}_x$ : 0t/a; 非甲烷总烃: 0.960t/a (以标准计)，0.125t/a (以预测浓度计)。

现有工程污染物总量控制指标为：COD: 0.048t/a,  $\text{NH}_3\text{-N}$ : 0t/a;  $\text{SO}_2$ : 0t/a,  $\text{NO}_x$ : 0t/a, VOCs: 0.032t/a。

因现有工程未对废水污染物  $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN 进行总量核算，本次根据现行要求按全厂废水量 ( $2.72\text{m}^3/\text{d}$ ) 对污染物总量进行核算：

$$\text{NH}_3\text{-N: } 2.72\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.00408\text{t/a} \approx 0.004\text{t/a};$$

TP:  $2.72\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 0.5\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.000408\text{t/a} \approx 0.0004\text{t/a}$ ;  
 TN:  $2.72\text{m}^3/\text{d} \times 300\text{d} \times 15\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.01224\text{t/a} \approx 0.012\text{t/a}$ 。  
 因此，扩建项目完成后全厂污染物总量控制指标为：COD: 0.084t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0.004t/a; TP: 0.0004t/a; TN: 0.012t/a; SO<sub>2</sub>: 0t/a; NO<sub>x</sub>: 0t/a; VOC<sub>s</sub>: 0.992t/a (以标准计)，0.157t/a (以预测浓度计)。

综上，扩建项目完成后全厂新增污染物总量指标为 COD: 0.036t/a; NH<sub>3</sub>-N: 0.004t/a; TP: 0.0004t/a; TN: 0.012t/a; SO<sub>2</sub>: 0t/a; NO<sub>x</sub>: 0t/a; 非甲烷总烃: 0.960t/a (以标准计)，0.125t/a (以预测浓度计)。

表 28 扩建前后污染物排放量“三本账”分析 单位: t/a

类别	污染物	现有工程排放量	扩建项目排放量	以新带老削减量	扩建项目完成后全厂排放量	增减量
废气	非甲烷总烃	0.025	0.125	/	0.150	+0.125
废水	COD	0.006	0.252	/	0.258	+0.252
	NH <sub>3</sub> -N	0.0005	0.018	/	0.019	+0.018
固废	玻璃边角料	82	98	/	180	+98
	玻璃沉渣	1	2	/	3	+2
	不合格品	17	25	/	42	+25
	塑料膜边角料	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废铝条	1	6	/	7	+6
	分子筛干燥剂废包装	/	0.5	/	0.5	+0.5
	PVB 胶片废包装	/	0.2	/	0.2	+0.2
	生活垃圾	1.5	4.5	/	6	+4.5
	废活性炭	1.55t/3a	2.924	/	3.441	+2.924
	废过滤棉	/	0.1	/	0.1	+0.1
	丁基胶废包装	/	0.1	/	0.1	+0.1
	硅酮胶废包装	/	0.2	/	0.2	+0.2

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>扩建项目租赁现有厂房进行建设，施工内容仅为设备安装调试，施工影响较小，且施工期较短，随着施工结束，影响即可消除，因此不再进行施工期环境影响分析。</p>														
运营期环境影响和保护措施	<p><b>一、废气</b></p> <p>扩建项目废气主要为涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气，废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 29 项目排气口基本情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">名称</th><th style="text-align: center;">编号</th><th style="text-align: center;">地理坐标</th><th style="text-align: center;">高度</th><th style="text-align: center;">直径</th><th style="text-align: center;">温度</th><th style="text-align: center;">类型</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气排气筒</td><td style="text-align: center;">DA002</td><td style="text-align: center;">E114°56'23.387" N38°23'5.718"</td><td style="text-align: center;">15m</td><td style="text-align: center;">0.4m</td><td style="text-align: center;">20℃</td><td style="text-align: center;">一般排放口</td></tr> </tbody> </table> <p><b>1.1 有组织废气</b></p> <p>扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、封边、封口工序产生少量有机废气，主要为非甲烷总烃。根据企业提供的检测报告，丁基胶热失重为0.50%，硅酮胶挥发性有机物检测结果为37g/kg，项目丁基胶用量为15.75t/a，硅酮胶用量为31.5t/a，经计算，非甲烷总烃产生量为1.245t/a。</p> <p>扩建项目压片、夹胶工序产生少量有机废气，主要为非甲烷总烃。根据企业提供的检测报告，挥发性有机物检测结果为11.9g/kg，项目PVB胶片用量为12t/a，经计算，非甲烷总烃产生量为0.143t/a。</p> <p>综上，扩建项目涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序非甲烷总烃总产生量为1.388t/a。集气罩收集效率90%，二级活性炭吸附装置去除效率为90%，风机风量5000m<sup>3</sup>/h，年运行时间2400h，经计算，有组织非甲烷总烃排放量为0.125t/a，排放速率为0.052kg/h，排放浓度为10.417mg/m<sup>3</sup>，满足《工业</p>	名称	编号	地理坐标	高度	直径	温度	类型	涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气排气筒	DA002	E114°56'23.387" N38°23'5.718"	15m	0.4m	20℃	一般排放口
名称	编号	地理坐标	高度	直径	温度	类型									
涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气排气筒	DA002	E114°56'23.387" N38°23'5.718"	15m	0.4m	20℃	一般排放口									

企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业大气污染物排放限值。

## 1.2 无组织废气

少量未被收集的非甲烷总烃密闭车间内无组织排放，无组织非甲烷总烃排放量为0.139t/a，排放速率为0.058kg/h。

项目无组织排放源强见表30，无组织排放对厂界贡献浓度见表31。

表30 项目无组织排放源强一览表

序号	污染源名称	面源长度(m)	面源宽度(m)	与正北夹角(°C)	面源高度(m)	环境温度(°C)	污染因子	排放速率(kg/h)	排放时间(h)
1	生产车间	125	78.6	0	10	12.4	非甲烷总烃	0.058	2400

表31 无组织排放对厂界贡献浓度

无组织面源名称	污染因子	贡献浓度(μg/m <sup>3</sup> )			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
生产车间	非甲烷总烃	30.827	7.534	7.377	7.220

经预测，无组织非甲烷总烃排放厂界贡献浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值。

## 1.3 污染物排放量核算

根据HJ2.2-2018“项目大气污染物年排放量包括项目各有组织排放源和无组织排放源在正常排放条件下的预测排放量之和”，扩建项目大气污染物排放量核算情况见下表。

表32 大气污染物有组织排放量核算表

排放口编号	污染物	核算排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率(kg/h)	核算年排放量(t/a)
一般排放口				
DA002	非甲烷总烃	10.147	0.052	0.125
有组织排放总计	非甲烷总烃			0.125

表33 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口	产污环节	污染物	主要防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量(t/a)
					标准名称	浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	
1	2#生产车间	涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封	非甲烷总烃	车间密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表	2.0mg/m <sup>3</sup>	0.139

口工序				2 其他企业边界大气污染物浓度限值					
				《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1 厂区内厂房外 VOCs 无组织特别排放限值	1h 平均浓度值 6mg/m <sup>3</sup>				
					任意一次浓度值 20mg/m <sup>3</sup>				
无组织排放总计									
无组织排放总计		非甲烷总烃		0.139					

表 34 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量 (t/a)
1	非甲烷总烃	0.264

#### 1.4 废气监测计划

通过对企业废气防治设施进行监督检查，掌握废气污染源排放是否符合国家或地方排放标准的要求。根据该项目生产特点和主要污染物排放情况，提出如下监测要求：

- a、厂方应定期对废气进行监测；
- b、建设单位可进行监测的项目定期向管理部门上报监测结果，建设单位不能自行进行监测的项目需委托有监测资质单位进行监测；
- c、监测中发现超标排放或其它异常情况，及时报告企业环保管理部查找原因、解决处理，遇有特殊情况时应随时监测；
- d、根据《排污许可证申请与核发技术指南 总则》(HJ942-2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 中相关规定，制定监测方案，监测方案见表 35。

表 35 扩建项目污染源监测计划

监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准
涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气排气筒进出口	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1 其他行业大气污染物排放限值
厂界上风向 1 个点；下风向 3 个点	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 其他企业边界大气污染物浓度限值
厂区内地内	非甲烷总烃	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 厂区内厂房外 VOCs 无组织特别排放限值

## 1.5 污染治理技术可行性

扩建项目废气主要为涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气，废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理，最终由1根15m高排气筒（DA002）排放。

活性炭吸附装置是最早的去除有机废气的方法，这种方法对少量气体处理有效，适用于低浓度废气处理，用活性炭作为吸附介质，把废气中的有机物吸附到固相表面进行吸附浓缩，达到净化废气的方法。活性炭是去除有机废气的最适宜的吸附剂，因为活性炭具有疏水性，其表面由无数细孔群组成，比表面积大，因而具有优异的吸附性能。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）废气污染治理设施工艺，有机废气收集治理设施包含焚烧、吸附、催化分解、其他，扩建项目有机废气治理设施采用二级活性炭吸附装置，属于规范中可行技术。因此，企业废气污染物处理工艺为可行技术。

综上，废气处理措施可行。

## 1.6 非正常工况分析

扩建项目主要涉及非正常工况为环保设备出现故障。当环保设备突然发生故障时，虽然相关生产设备可立刻停止运行，但根据扩建项目生产特点，产污不会立刻停止，在此情况下可能会出现废气未经完全处理而排放至空气中，此时废气治理设施处理效率为0。根据最大工况污染物产排放情况分析，结合根据建设单位提供的资料，在通讯正常的情况下，从发现废气设施故障到停止相关工位生产的时间间隔约10分钟，计算扩建项目主要废气处理装置非正常工况下污染物最大排放情况如下表所示。

表 36 项目非正常工况污染物排放情况一览表

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放量 (kg)	单次持续时间 (min)	年发生频次	应对措施
DA002	环保设备故障	非甲烷总烃	104.083	0.520	0.087	10	1	停止生产，及时向当地环保部门报备，再对

								环保设备 进行维修
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

因此，本项目营运过程中，建设单位设专人对各环保处理系统进行维护、检查，并通过对其加强日常监测来了解净化设施净化效率的变化情况，及时对设备进行更换或维修，避免环保设备不正常运行。

## 二、废水

### 2.1 评价等级

扩建项目磨边废水、清洗废水排入循环池，经压滤机压滤后循环使用，定期补充，不外排；高压釜冷却水循环使用，定期补充，不外排；扩建项目废水为职工生活污水，产生量为  $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ，职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），地表水环境影响评价等级为三级B，可不进行水环境影响预测。

### 2.2 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

扩建项目废水为职工生活污水，废水产生量为  $2.4\text{m}^3/\text{d}$  ( $720\text{m}^3/\text{a}$ )。职工生活污水经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理。本项目废水产生排放情况及污染源源强详见表 37。

表 37 扩建项目废水产生排放情况一览表

污染源	水量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )	处理前后	污染物(浓度mg/L、排放量t/a)						
			pH 值	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	TP	TN
职工生活污水	2.4	产生浓度	6-9	450	220	200	35	1.0	35
		产生量	/	0.324	0.158	0.144	0.025	0.001	0.025
		处理后浓度	6-9	350	130	150	25	1.0	30
		污染物排放量	/	<b>0.252</b>	<b>0.094</b>	<b>0.108</b>	<b>0.018</b>	<b>0.001</b>	<b>0.022</b>
执行标准			<b>6-9</b>	<b>500</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	/	/	/

由上表可知，扩建项目废水水质为：pH 值 6-9、COD350mg/L、BOD<sub>5</sub>130mg/L、SS150mg/L、氨氮 25mg/L、TP1.0mg/L、TN30mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

表 38 废水排放口基本情况表

序号	排放口名称	排放口编号	排放口类型	排放口地理坐标		排放标准
				经度	纬度	
1	废水排	DW001	一般排	E114°56'16.980"	N38°21'42.410"	《污水综合排放标准》

	放口		放口			(GB8978-1996)表4三级 标准
<b>2.3 依托污水处理设施的可行性评价</b>						
河北红阳润达有限公司污水处理厂日处理规模为 44 吨/日，处理工艺采用“预处理+隔油池+调节池+水解酸化池+二级生物接触氧化池+沉淀池+活性炭过滤器+膜处理”系统，处理出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准及《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)和《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T19923-2005) 相应标准。						
项目位于河北红阳润达有限公司污水处理厂收水范围内，污水处理厂尚有余量接收本项目废水。						
根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018) 可知，废水污染治理工艺分为一级处理（过滤、沉淀、气浮、其他），二级处理（A/O、A <sup>2</sup> /O、SBR、活性污泥法、生物接触氧化、其他）、深度处理（超滤/纳滤、反渗透、吸附过滤、蒸发结晶、其他）、其他。项目职工生活污水治理设施化粪池、河北红阳润达有限公司污水处理厂污水处理工艺均属于以上废水可行技术。						
因此，项目废水依托河北红阳润达有限公司污水处理厂处理可行。						
<b>2.4 废水监测计划</b>						
根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017) 中相关规定，制定本项目监测方案，监测方案见表 39。						
<b>表 39 污染源监测计划</b>						
监测点位	监测指标	监测频率	执行排放标准			
废水排放口	pH 值、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准			

### 三、噪声

#### 3.1 噪声影响分析

扩建项目完成后全厂运营期产生的噪声主要为钢化玻璃生产线、中控玻璃生产线、玻璃切割线、玻璃磨边线、干法夹胶玻璃生产线、防火玻璃生产线、水刀线、均质炉、覆膜机、空压机、冷冻式压缩空气干燥机、风机等设备噪声，据同类设备类比调查，其设备噪声值为 70~85dB (A)。采取选用低噪声设备、设减振基础、厂房隔声等降噪措施控制噪声源对周边声环境的影响，降噪效果为

21dB(A)。

扩建项目完成后全厂主要噪声源清单见表 40、表 41。

**表 40 扩建项目完成后全厂主要噪声源清单一览表（室内声源）**

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强(任选一种)		空间相对位置(以厂区中心为原点)			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物外噪声		
			(声压级/距离声源距离)/(dB(A)/m)	声功率级/dB(A)	X	Y	Z				声压级/dB(A)	建筑物外距离	
1	1#生产车间	1#钢化炉	/	80	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	205	20	4	20	52.6	昼间	21	31.6 1m
2		2#钢化炉	/	80		205	10	4	10	58.2		21	37.2 1m
3		1#切割机	/	70		170	20	1.5	15	44.8		21	23.8 1m
4		2#切割机	/	70		170	10	1.5	10	48.3		21	27.3 1m
5		1#磨边机	/	75		180	20	2	20	47.5		21	26.5 1m
6		2#磨边机	/	75		180	10	2	10	53.1		21	32.1 1m
7		1#清洗机	/	70		190	18	1.5	18	43.5		21	22.5 1m
8		2#清洗机	/	70		190	12	1.5	12	46.5		21	25.5 1m
9		3#清洗机	/	70		190	6	1.5	6	52.1		21	31.1 1m
10		1#丁基胶涂布机	/	70		180	65	1.8	5	53.9		21	32.9 1m
11		2#丁基胶涂布机	/	70		180	55	1.8	15	44.8		21	23.8 1m
12		3#丁基胶涂布机	/	70		180	45	1.8	25	41.1		21	20.1 1m
13		1#打胶机	/	70		210	65	3.2	5	54.1		21	33.1 1m
14		2#打胶机	/	70		210	55	3.2	15	44.9		21	23.9 1m
15		3#打胶机	/	70		210	45	3.2	25	41.0		21	20 1m
16		1#折弯机	/	75		165	65	2	5	59.1		21	38.1 1m
17		2#折弯机	/	75		165	55	2	10	53.2		21	32.2 1m
18		3#折弯机	/	75		165	45	2	10	53.1		21	32.1 1m
19		1#中空合片机	/	70		195	65	3.5	5	54.3		21	33.3 1m
20		2#中空合片机	/	70		195	55	3.5	15	44.7		21	23.7 1m
21		3#中空合片机	/	70		195	45	3.5	25	43.8		21	22.8 1m
22	2#生产车间	1#钢化炉	/	80		27	8	4	8	60.1		21	39.1 1m
23		2#钢化炉	/	80		45	8	4	8	60.0		21	39 1m
24		1#中空合片机	/	70		80	60	3.5	20	42.6		21	21.6 1m
25		2#中空合片机	/	70		80	55	3.5	25	41.1		21	20.1 1m
26		3#中空合片机	/	70		80	30	3.5	30	39.7		21	18.7 1m
27		1#打胶机	/	70		90	60	3.2	20	42.5		21	21.5 1m
28		2#打胶机	/	70		90	55	3.2	25	41.0		21	20 1m
29		3#打胶机	/	70		90	30	3.2	30	39.7		21	18.7 1m
30		1#丁基胶涂布机	/	70		60	60	1.8	20	42.7		21	21.7 1m
31		2#丁基胶涂布机	/	70		60	55	1.8	25	41.3		21	20.3 1m
32		3#丁基胶涂布机	/	70		60	30	1.8	30	39.9		21	18.9 1m
33		1#分子筛灌	/	70		50	60	2	20	42.2		21	21.2 1m

		装机										
34		2#分子筛灌装机	/	70		50	55	2	25	40.8	21	19.8 1m
35		3#分子筛灌装机	/	70		50	30	2	30	39.4	21	18.4 1m
36		1#折弯机	/	75		40	60	2	20	47.6	21	26.6 1m
37		2#折弯机	/	75		40	55	2	25	46.1	21	25.1 1m
38		3#折弯机	/	75		40	30	2	30	39.8	21	18.8 1m
39		1#切割机	/	70		25	70	1.5	8	50.3	21	29.3 1m
40		2#切割机	/	70		90	65	1.5	15	44.9	21	23.9 1m
41		1#磨边机	/	75		10	57	2	10	53.0	21	32 1m
42		2#磨边机	/	75		15	57	2	15	49.6	21	28.6 1m
43		3#磨边机	/	75		20	57	2	20	47.8	21	26.8 1m
44		1#清洗机	/	70		40	45	1.5	35	38.6	21	17.6 1m
45		2#清洗机	/	70		40	40	1.5	40	38.1	21	17.1 1m
46		3#清洗机	/	70		5	60	1.5	5	54	21	33 1m
47		4#清洗机	/	70		5	55	1.5	5	54	21	33 1m
48		1#合片机	/	70		55	45	3.5	35	38.5	21	17.5 1m
49		2#合片机	/	70		55	40	3.5	40	38.0	21	17 1m
50		1#压片机	/	75		65	45	2	35	43.8	21	22.8 1m
51		2#压片机	/	75		65	40	2	40	43.0	21	22 1m
52		1#高压釜	/	80		80	45	3	35	48.6	21	27.6 1m
53		2#高压釜	/	80		80	40	3	40	47.9	21	26.9 1m
54		5#清洗机	/	70		10	50	1.5	10	48.1	21	27.1 1m
55		6#清洗机	/	70		15	50	1.5	15	44.7	21	23.7 1m
56		7#清洗机	/	70		20	50	1.5	20	42.6	21	21.6 1m
57		1#打孔机	/	70		15	30	1.5	15	44.6	21	23.6 1m
58		2#打孔机	/	70		15	35	1.5	15	44.5	21	23.5 1m
59		均质炉	/	80		80	10	3	10	58.3	21	37.3 1m
60		水刀线	/	70		20	30	1.5	20	42.5	21	21.5 1m
61		1#冷冻式压缩空气干燥机	/	80		110	70	2	10	58.5	21	37.5 1m
62		2#冷冻式压缩空气干燥机	/	80		115	70	2	10	58.6	21	37.6 1m
63		3#冷冻式压缩空气干燥机	/	80		120	70	2	5	64.1	21	43.1 1m
64		1#覆膜机	/	70		115	50	1.5	10	48.1	21	27.1 1m
65		2#覆膜机	/	70		115	45	1.5	10	48.1	21	27.1 1m
66		2#风机	/	85		100	50	1	25	56.2	21	35.2 1m

表 41 扩建项目主要噪声源清单一览表（室外声源）

序号	声源名称	数量 (台/ 套)	空间相对位置/m(以厂区西南角为原点)			声源源强(任选一种)			声源控制措施	运行时段
			X	Y	Z	(声压级/距声源距离)/dB (A) /m	声功率级/dB (A)			
1	1#风机	1	154	55	1	/	85	基础减振	昼间	

为进一步说明项目运行后对周围声环境的影响程度，本次评价预测计算扩建项目运行后全厂噪声源对厂界的贡献值。

### 3.2 预测模式

#### (1) 单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级(从 63Hz 到 8000Hz 标称频带中心频率的 8 个倍频带), 预测点位置的倍频带声压级  $L_p(r)$  可按下式计算:

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中:  $L_p(r)$ ——距离声源 r 处的倍频带声压级, dB;

$L_w$ ——指向性校正, dB;

$A$ ——倍频带衰减, dB;

$D_c$ ——指向性校正, dB;

$A_{div}$ ——几何发散引起的倍频带衰减, dB;

$A_{gr}$ ——地面效应引起的倍频带衰减, dB;

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的倍频带衰减, dB;

$A_{bar}$ ——声屏障引起的倍频带衰减, dB;

$A_{misc}$ ——其他多方面效应引起的倍频带衰减, dB。

#### (2) 室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源, 再按各类声源模式计算。

①首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg\left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中:  $L_{p1}$ ——室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

$L_w$ ——声源的倍频带声功率级, dB;

$r$ ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m;

$Q$ ——指向性因子;

$R$ ——房间常数,  $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;  $\alpha$  为平均吸声

系数。

②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的 $i$ 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ ——室内声源总数。

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源  $i$  倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB；

④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

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

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为  $L_w$ ，根据厂房结构(门、窗)和预测点的位置关系，分别按照面声源、线声源和点声源的衰减模式，计算预测点处的声级。

假设窗户的宽度为 a，高度为 b，窗户个数为 n；预测点距墙中心的距离为 r。预测点的声级按照下述公式进行预测：

当  $r \leq \frac{b}{\pi}$  时， $L_A(r) = L_2$  (即按面声源处理)；

当  $\frac{b}{\pi} \leq r \leq \frac{na}{\pi}$  时， $L_A(r) = L_2 - 10 \lg \frac{r}{b}$  (即按线声源处理)；

当  $r \geq \frac{na}{\pi}$  时， $L_A(r) = L_2 - 20 \lg \frac{r}{na}$  (即按点声源处理)；

(3) 计算总声压级

计算本项目各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值  
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 $t_j$ ，则本项目声源对预测点产生的贡献值( $L_{eqg}$ )为：

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

因厂界范围变化，因此本次对扩建后全厂噪声源进行预测。根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)，按照噪声预测模式及选取参数，结合噪声源到各预测点距离，计算项目实施后对四周厂界的噪声贡献值，见表42。

**表42 厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)**

时间 预测点	贡献值			
	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间贡献值 dB(A)	31.1	45.9	44.6	28.3
评价标准 dB(A)	昼间 65	昼间 65	昼间 65	昼间 65
评价结果	达标	达标	达标	达标

企业夜间不生产，由上表分析可知，扩建项目完成后全厂噪声源对厂界的昼间贡献值范围为28.3-45.9dB(A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

因此，项目的实施不会对周围声环境产生明显不利影响。

### 3.3 噪声监测计划

通过对企业噪声防治设施进行监督检查，掌握噪声等污染源排放是否符合国家或地方排放标准的要求。根据该项目生产特点和主要污染物排放情况，提出如下监测要求：

- a、厂方应定期对厂界噪声进行监测；
- b、建设单位可进行监测的项目定期向管理部门上报监测结果，建设单位不能自行进行监测的项目需委托有监测资质单位进行监测；
- c、监测中发现超标排放或其它异常情况，及时报告企业环保管理部门查找原因、解决处理，遇有特殊情况时应随时监测；
- d、根据《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 工业噪声》(HJ1301-2023)中相关规定,制定本项目监测方案,监测方案见表43。

**表43 项目噪声监测计划一览表**

环境要素	监测布点	监测污染物	监测频次	执行标准
噪声	东、南、西、北 厂界设4个厂界 噪声监测点	Leq(A)	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准

#### 四、固体废物

扩建项目产生的固体废物为切割产生的玻璃边角料,磨边、清洗产生的玻璃沉渣,检验产生的不合格品,覆膜产生的塑料膜边角料,折弯产生的废铝条,灌装产生的分子筛干燥剂废包装,涂胶产生的丁基胶废包装,打胶、封边产生的硅酮胶废包装,合片产生的PVB胶片废包装,压滤机产生的玻璃沉渣,活性炭吸附装置产生的废活性炭、废过滤棉,职工生活产生的生活垃圾。

##### 1、一般固体废物

扩建项目切割工序玻璃边角料(900-099-S59)产生量为98t/a,磨边、清洗、过程玻璃沉渣产生量为2t/a,检验不合格品产生量为25t/a,覆膜过程塑料膜边角料产生量为0.2t/a,废铝条产生量为6t/a,分子筛干燥剂废包装产生量为0.5t/a,PVB胶片废包装产生量为0.2t/a,收集后外售。

**表44 一般固废信息表**

序号	一般固废名称	一般固废代码	产生量(t/a)	形态
1	玻璃边角料	900-004-S17	98	固态
2	玻璃沉渣	900-004-S17	2	固态
3	不合格品	900-004-S17	25	固态
4	塑料膜边角料	900-003-S17	0.2	固态
5	废铝条	900-002-S17	6	固态
6	分子筛干燥剂废包装	900-003-S17	0.5	固态
7	PVB胶片废包装	900-099-S17	0.2	固态

##### 2、危险废物

###### (1) 危险废物产生情况

扩建项目涂胶过程丁基胶废包装产生量为0.1t/a,打胶、封边过程硅酮胶废包装产生量为0.2t/a,暂存厂区危废间,定期交由资质单位清运处置。

扩建项目有机废气治理设施二级活性炭吸附装置使用碘值为800mg/g蜂窝状

活性炭，参照《石家庄市涉 VOCs 企业活性炭吸附脱附技术指南》，活性炭填充量与每小时处理废气量体积之比应不小于 1:5000，项目有机废气处理风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，二级活性炭吸附装置活性炭填装体积约为 2m<sup>3</sup>，密度为 450kg/m<sup>3</sup>，则二级活性炭箱装活性炭填量为 0.9t。根据《河北省涉 VOCs 工业企业常用治理技术指南》中活性炭更换周期计算公式为：T=G×10%/(C×Q×T<sub>1</sub>)，经计算可知二级活性炭吸附装置更换周期为 215 天，每年更换 2 次，活性炭用量为 1.8t/a，有机废气吸收量为 1.124t/a，则废活性炭产生量为 2.924t/a，废过滤棉产生量为 0.1t/a，暂存厂区危废间，定期交由资质单位清运处置。

(2) 扩建项目危险废物情况汇总见下表。

表 45 扩建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	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施	排放
废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	2.924	废气治理设施	固态	活性炭	有机物	1 次 /24 天	T	收集后暂存危废间，定期由资质单位清运处置	定期由资质单位清运处置
废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49	0.1	废气治理设施	固态	过滤棉	有机物	1 次 /24 天	T/In		
丁基胶废包装	HW49 其他废物	900-041-49	0.1	涂胶	固态	丁基胶	丁基胶	1 次/年	T/In		
硅酮胶废包装	HW49 其他废物	900-041-49	0.2	打胶、封边	固态	硅酮胶	硅酮胶	1 次/年	T/In		

表 46 项目危险废物贮存场所基本情况表

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	贮存周期
危废间	废活性炭	HW49 其他废物	900-039-49	1#生产车间西南侧	15m <sup>2</sup>	密封袋装	15t/a	1 年
	废过滤棉	HW49 其他废物	900-041-49			密封袋装		
	丁基胶废包装	HW49 其他废物	900-041-49			密封		
	硅酮胶废包装	HW49 其他废物	900-041-49			密封		

(3) 危废暂存间建设方案

扩建项目利用厂区现有1座15m<sup>2</sup>危废暂存间，位于1#生产车间西南侧，危废间已根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求建设完成，符合防风、防雨、防晒的要求，渗透系数小于1×10<sup>-10</sup>cm/s。

表47 危险废物标识要求

位置	标志	要求
露天/室外入口/室内		<p><b>颜色:</b> 背景颜色为黄色，RGB颜色值为(255, 255, 0)。字体和边框颜色为黑色，RGB颜色值为(0, 0, 0)。</p> <p><b>字体:</b> 字体应采用黑体字，其中危险废物设施类型的字样应加粗放大并居中显示。</p> <p><b>尺寸:</b> 按照规范中表3要求设置。</p> <p><b>材质:</b> 志宜采用坚固耐用的材料(如1.5mm~2mm冷轧钢板)，并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用38×4无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理。</p> <p><b>印刷:</b> 图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于3mm。</p>
贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置		<p><b>颜色:</b> 背景色应采用黄色，RGB颜色值为(255, 255, 0)。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB颜色值为(255, 150, 0)。字体颜色为黑色，RGB颜色值为(0, 0, 0)。</p> <p><b>字体:</b> 宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示。</p> <p><b>尺寸:</b> 宜根据对应的观察距离按照规范中表2要求设置。</p> <p><b>材质:</b> 标志的衬底宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。</p> <p><b>印刷:</b> 标志的图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于2mm。</p>
粘贴于危险废物储存容器/危险废物附近		<p><b>颜色:</b> 危险废物标签背景色应采用醒目的橘黄色，RGB颜色值为(255, 150, 0)。标签边框和字体颜色为黑色，RGB颜色值为(0, 0, 0)。</p> <p><b>字体:</b> 字体宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大。</p> <p><b>尺寸:</b> 宜根据容器或包装物的容积按照规范中表1要求设置；危险废物标签应包含废物名称、废物类别、废物代码、废物形态、危险特性、主要成分、有害成分、注意事项、产生/收集单位名称、联系人、联系方式、产生日期、废物重量和备注。</p> <p>在贮存池的或贮存设施内堆存的无包装或无容器的危险废物，宜在其附近参照危险废物标签的格式和内容设置柱式标志牌。</p>

**(4) 危险废物包装、贮存管理要求**

建设单位已制定完善的保障制度，危险废物由专人进行管理，设立危险废物标志、危险废物情况的记录等，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求。

**(5) “四防”措施**

危废间符合防风、防雨、防晒的要求，渗透系数小于  $1\times10^{-10}\text{cm/s}$ 。

**(6) 危险废物外运管理要求**

按照《危险废物转移管理办法》和《河北省固体废物动态信息管理系统》的规定执行。

**(7) 危险废物接收、运输可行性**

目前，石家庄市、定州市危险废物经营单位较多，可接收本项目产生的危险废物，且运输距离较短，运输风险较低。因此，本项目危险废物交由有资质单位处理可行。

**3、生活垃圾**

职工生活垃圾排放系数为  $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，扩建项目新增劳动定员 30 人，年工作 300 天，则职工生活垃圾产生量为  $4.5\text{t/a}$ ，收集后交由环卫部门统一处理。

综上所述，扩建项目产生的固体废物能够妥善处理或综合利用，措施可行，不会对周围环境产生明显影响。

**五、地下水、土壤**

扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，排放的废气污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物，扩建项目废气主要为涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气，废气经集气罩收集后引至 1 套二级活性炭吸附装置处理，最终由 1 根  $15\text{m}$  高排气筒（DA002）排放；扩建项目废水为职工生活污水，经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理，厂区循环水池、化粪池及危废间均严格按要求进行防渗漏处理，车间地面进行硬化，因此，扩建项目不存在地下水、土壤污染途径。

**表 48 扩建项目采取的防渗措施一览表**

序号	类别	名称	防渗技术要求	防渗措施
1	重点防渗区	危废暂存间	参照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597执行	危废间符合防风、防雨、防晒的要求，底部已敷设1.5mm厚HDPE土工膜，渗透系数小于 $1\times10^{-10}\text{cm/s}$ 。
2	一般防渗区	车间地面	等效粘土防渗层 $M_b\geq1.5\text{m}$ , $K\leq1\times10^{-7}\text{cm/s}$ 或参照GB16889执行防渗处理	已采取三层防渗措施，底层已铺设不小于30cm厚的三合土压实，其上铺100mm后的混凝土，然后用200mm厚高强度混凝土硬化，确保渗透系数小于 $10^{-7}\text{cm/s}$
		化粪池、循环水池		已采用15cm三合土铺底，上层用15~20cm的水泥混凝土浇底，四周壁用砖砌再用水泥硬化防渗。
3	简单防渗区	其它公用工程区	一般硬化地面	已采用10~15cm的普通水泥硬化处理

综上所述，通过采取上述措施后，扩建项目不会对区域地下水及土壤环境造成明显影响。

## 六、生态

扩建项目位于定州市高新区正阳科技园，项目占地内原有生物物种在项目周围地域广泛存在，基本不影响评价区域的生物多样性。本项目所在区域的人工环境对生物流通起主要作用，扩建项目运营对生物流通的影响相对较小。尽管本项目运营对周围生态环境产生了一定的影响，但是相对于评价区域来说，扩建项目建设和运营对周围生态环境基本上没有产生明显的影响。

因而，扩建项目的建设不会对生态系统的完整性造成负面影响。

## 七、环境风险

### 7.1 风险物质及分布情况

根据项目原辅料及生产工艺分析，扩建项目完成后全厂涉及的风险物质见下表。

**表 49 扩建项目完成后全厂风险物质一览表**

序号	危险物质名称	产生量/使用量	最大储存量	临界量	Q	储存位置
1	废活性炭	3.441t/a	3.441t	50t	0.06882	危废间
2	废过滤棉	0.1t/a	0.1t	50t	0.002	
3	丁基胶废包装	0.1t/a	0.1t	50t	0.002	
4	硅酮胶废包装	0.2t/a	0.1t	50t	0.002	
5	防火液	3t/a	2t	50t	0.04	生产车间
合计					0.11482	/

由上表可知，扩建项目完成后全厂风险物质与临界量比值  $Q<1$ ，环境风险潜力为 I，进行简单分析。

## 7.2 环境风险分析

扩建项目完成后全厂风险主要为废活性炭、废过滤棉、丁基胶废包装、硅酮胶废包装、防火液意外洒落对大气、水、土壤环境产生影响，遇明火引发火灾，对大气环境产生影响。

## 7.3 环境风险防范措施及应急要求

### (1) 事故防范措施

#### ① 工艺技术安全防范措施

在运行中保持系统的密闭，要严格控制设备，对一些明显故障实施紧急切断；加强火源管理，危废间附近严禁烟火，在进行检修时使用的工具必须是不产生火花的工具，禁止明火，日常生产活动中动火要严格执行有关安全管理制度。

#### ② 消防、火灾

厂区配置应急工具和消防设施，定期组织演练，并会正确使用；整个厂区范围设置“防火禁区”，规定进入厂区后，严禁携带火种，严禁烟火；在厂区内进行维修、等明火作业时，现场有消防人员负责执勤和监督。

#### ③ 管理防范措施

加强对工作人员安全素质方面的教育及训练，包括安全知识、安全技术、安全心理、职业卫生及排险与消防活动等，而且要时常演练与考核；制订应急操作规程，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，限制事故的影响；按计划进行定期维护；厂区内设有醒目的“严禁烟火”标志和防火安全制度。

#### ④ 防渗措施

扩建项目生产车间地面已采取三层防渗措施，底层已铺设不小于 30cm 厚的三合土压实，其上铺 100mm 后的混凝土，然后用 200mm 厚高强度混凝土硬化，确保渗透系数小于  $10^{-7}$  cm/s；化粪池、循环水池已采用 15cm 三合土铺底，上层用 15~20cm 的水泥混凝土浇底，四周壁用砖砌并且已进行水泥硬化防渗；危废间符合防风、防雨、防晒的要求，底部已敷设 1.5mm 厚 HDPE 土工膜，渗透系数小于  $1\times 10^{-10}$  cm/s。加强

日常养护管理，检查生产车间、危废间等区域地面是否出现破裂现象，一旦发现地层防渗层破裂，及时进行维护，确保防渗系统安全。

### （2）事故处理措施

①一旦发生爆炸及火灾，应立即停止生产，迅速寻找危险源，切断危险源，并使用厂内灭火器材；同时迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场，并通知当地消防大队。

②如有人员伤亡，需迅速组织现场抢救伤员，并及时联系医疗机构，组织救护车辆及医护人员、器材进入指定地点。

③一旦发生泄漏可及时将泄漏物转移到备用容器内。地面上的泄漏物采用专用容器收集，收集后送有资质单位进行处置。

### （3）应急要求

根据河北省生态环境厅关于印发《河北省生态环境厅关于优化企事业单位突发环境事件应急预案备案的指导意见（试行）》的通知（冀环应急[2025]26号）规定，企业属于“生产、储存、使用危险化学品，且产生危险废物，根据《企业突发环境事件分级方法》（HJ941-2018），风险物质数量与其临界量比值  $Q < 1$ ，且按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）实行危险废物登记管理的企事业单位”，因此，企业突发环境事件应急预案备案实行简化管理，需按要求填写《企事业单位环境应急预案表》、《环境安全责任承诺卡》，通过河北省突发环境事件应急预案备案系统提交县级生态环境部门进行备案。

项目环境风险应急要求见表 50。

表 50 项目环境风险应急要求

现场应急处置	
事故特征	废活性炭、废过滤棉、丁基胶废包装、硅酮胶废包装发生遗撒，遇明火引发火灾，防火液泄漏对土壤和地下水环境产生影响。
应急程序	事故确认：遇明火引发火灾，对土壤和地下水产生影响。 应第一时间报告公司应急指挥办公室，首要任务是对将泄漏物移至备用包装桶内。
信息报告	上报程序：事件第一发现人→部门领导→应急响应办公室→应急指挥中心 上报方式：面报、手机或者电话上报 报告内容：事故发生时间，地点，性质，伤亡基本情况等

	应急处置措施	<p>①一旦发生爆炸及火灾，应立即停止生产，迅速寻找危险源，切断危险源，并使用厂内灭火器材；同时迅速疏散厂内职工和周围群众撤离现场，并通知当地消防大队。</p> <p>②如有人员伤亡，需迅速组织现场抢救伤员，并及时联系医疗机构，组织救护车辆及医护人员、器材进入指定地点。</p> <p>③一旦发生泄漏可及时将泄漏物转移到备用容器内。地面上的泄漏物用专用容器收集，收集后送有资质单位进行处置。</p>
	防护措施	<p>呼吸系统防护：佩戴口罩，紧急事态抢救或逃生时，建议佩戴自给式呼吸器。</p> <p>消防器材：灭火器。</p> <p>手防护：戴橡皮手套。</p>
	注意事项	<p>①现场救人时应先确认自己的能力和现场状况是否满足对他人施救的需要。</p> <p>②抢险过程有限空间内抢险人员要与外面监护人员应保持通讯联络畅通并确定好联络信号，在抢险人员撤离前，监护人员不得离开监护岗位。</p> <p>③应急救援人员进入事故现场，应做好安全防护措施。</p>

#### 7.4 分析结论

综上所述，在采取以上防范措施的情况下，可保证环境风险水平降至最低，项目环境风险可控。

因此，项目环境风险防范措施有效。

### 八、电磁辐射

项目不属于电磁辐射类项目。

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素 内容	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	涂胶、打胶、封胶、固化、压片、夹胶、封边、封口工序废气排放口(有组织)	非甲烷总烃	废气经集气罩收集后引至1套二级活性炭吸附装置处理,最终由1根15m高排气筒(DA002)排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业大气污染物排放限值
	无组织废气	非甲烷总烃	车间密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1厂区外VOCs无组织特别排放限值
地表水环境	职工生活污水	pH值、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	经化粪池处理后排入河北红阳润达有限公司污水处理厂进一步处理	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准
声环境	设备噪声	等效连续A声级	选用低噪声设备,基础减振,厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准
电磁辐射			/	
固体废物		切割工序玻璃边角料,磨边、清洗、过程玻璃沉渣,检验不合格品,覆膜产生的塑料膜边角料,废铝条,分子筛干燥剂废包装,PVB胶片废包装收集后外售;活性炭吸附装置产生的废活性炭、废过滤棉、丁基胶废包装、硅酮胶废包装收集后暂存危废间,定期交由资质单位清运处置;职工生活垃圾交由环卫部门统一处理。		
土壤及地下水污染防治措施		生产车间地面采取防渗措施,底层铺设不小于30cm厚的三合土压实,其上铺100mm后的混凝土,然后用200mm厚高强度混凝土硬化,确保渗透系数小于10 <sup>-7</sup> cm/s;化粪池、循环水池采用15cm三合土铺底,上层用15~20cm的水泥混凝土浇底,四周壁用砖砌并且进行水泥硬化防渗;危废间符合防风、防雨、防晒的要求,底部已敷设1.5mm厚HDPE土工膜,渗透系数小于1×10 <sup>-10</sup> cm/s。		
生态保护措施			/	
环境风险防范措施		①产生的危险废物暂存于危废暂存间,危废间内阴凉、通风并保持清洁。 ②危险废物正确放置。废物分区存放,并设置沙袋、铁锹等截流用物资,定期检查,一旦发现不足及时补充。 ③危废间室外设危险废物标示牌,写明危险废物种类和危害,有专人负责管理。 ④危险废物在危废间暂存,定期由资质公司清运处置。		
其他环境管理要求		保证排气筒高度达到标准要求,并在环保技术人员指导下设定废气的监测口位置,按标准设置采样口及采样平台,并在排气筒上设环境保护图形牌。		

## 六、结论

### 一、结论

综上所述，扩建项目符合国家产业政策；厂址选择合理，符合土地政策；扩建项目采取了较为完善的污染防治措施，可确保运营期各工序污染源达标排放，扩建项目的建设不会对区域环境产生明显的污染影响。因此，本评价从环境保护的角度认为该项目的建设是可行的。

### 二、建议

(1) 确保企业环境保护投资，环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

(2) 严格落实各项环保设施，确保污染物长期稳定达标排放。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	SO <sub>2</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	0.025	0.032	/	0.125	/	0.150	+0.125
废水	COD	0.006	0.048	/	0.252	/	0.258	+0.252
	BOD <sub>5</sub>	/	/	/	0.094	/	0.094	+0.094
	SS	0.003	/	/	0.108	/	0.111	+0.108
	氨氮	0.0005	/	/	0.018	/	0.019	+0.018
	TP	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
	TN	/	/	/	0.022	/	0.022	+0.022
一般工业 固体废物	玻璃边角料	82	/	/	98	/	180	+98
	玻璃沉渣	1	/	/	2	/	3	+2
	不合格品	17	/	/	25	/	42	+25
	塑料膜边角料	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	废铝条	1	/	/	6	/	7	+6
	分子筛干燥剂废包装	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	PVB 胶片废包装	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2
	生活垃圾	1.5	/	/	4.5	/	6	+4.5
危险废物	废活性炭	1.55t/3a	/	/	2.924	/	3.441	+2.924
	废过滤棉	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	丁基胶废包装	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1
	硅酮胶废包装	/	/	/	0.2	/	0.2	+0.2

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①, 单位: t/a



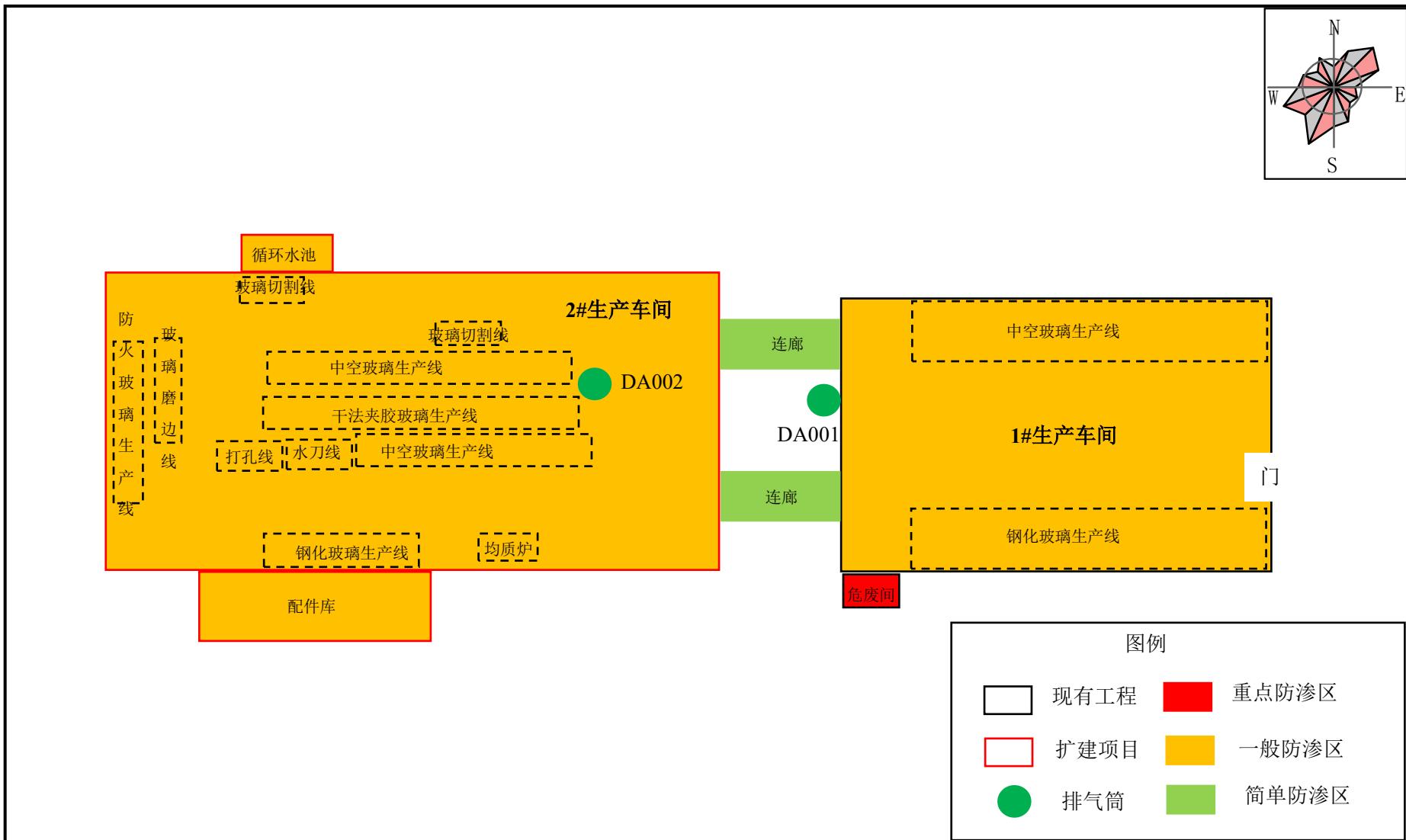
附图 1 项目地理位置图 比例尺 1: 350000



附图 2 项目保护目标分布图 比例尺 1:11360



附图 3 项目四至关系图 比例尺 1: 3900



附图 4 厂区平面布置示意图

# 河北定州经济开发区·正阳工业园区总体规划（2018-2035年）

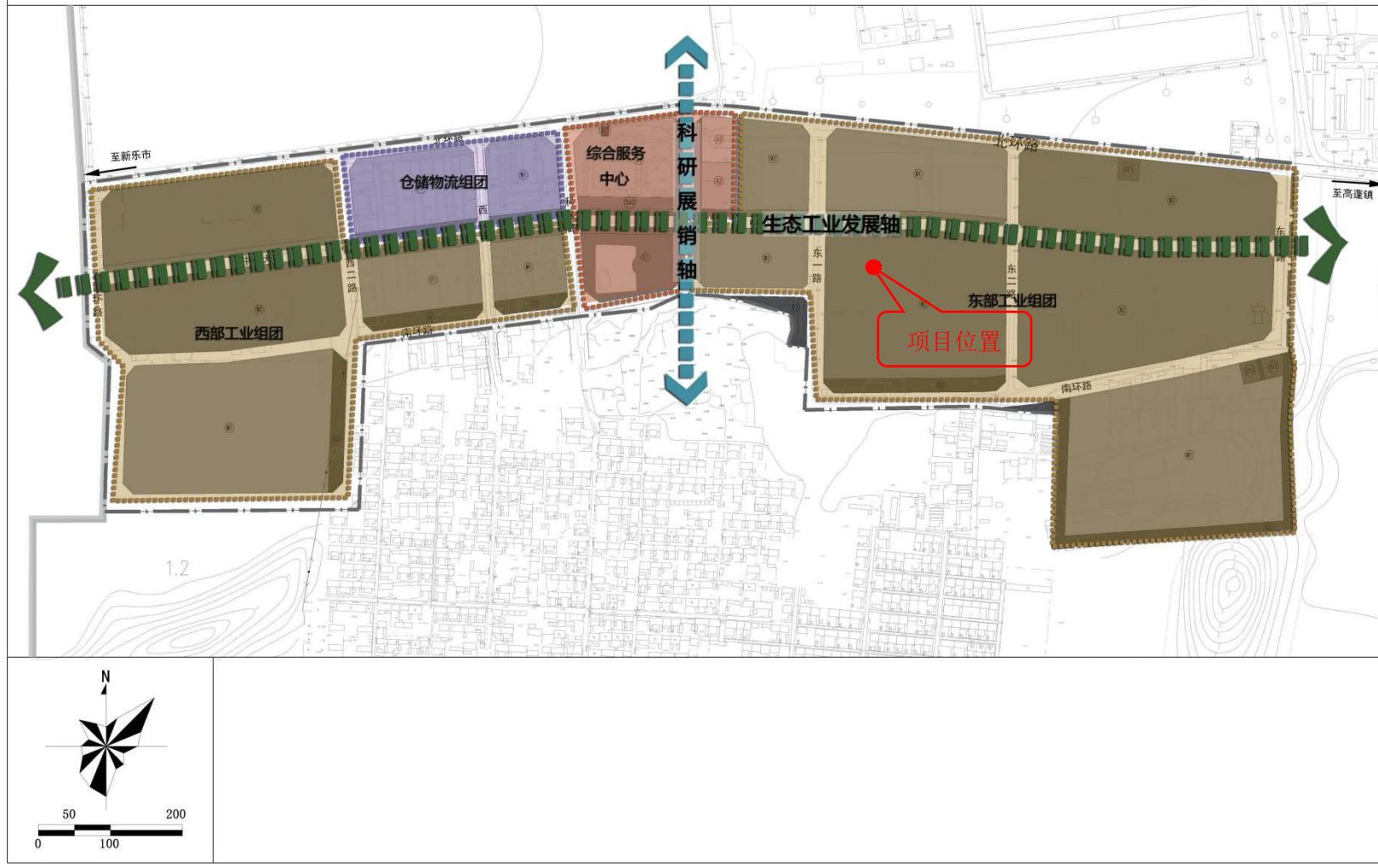
用地布局规划图



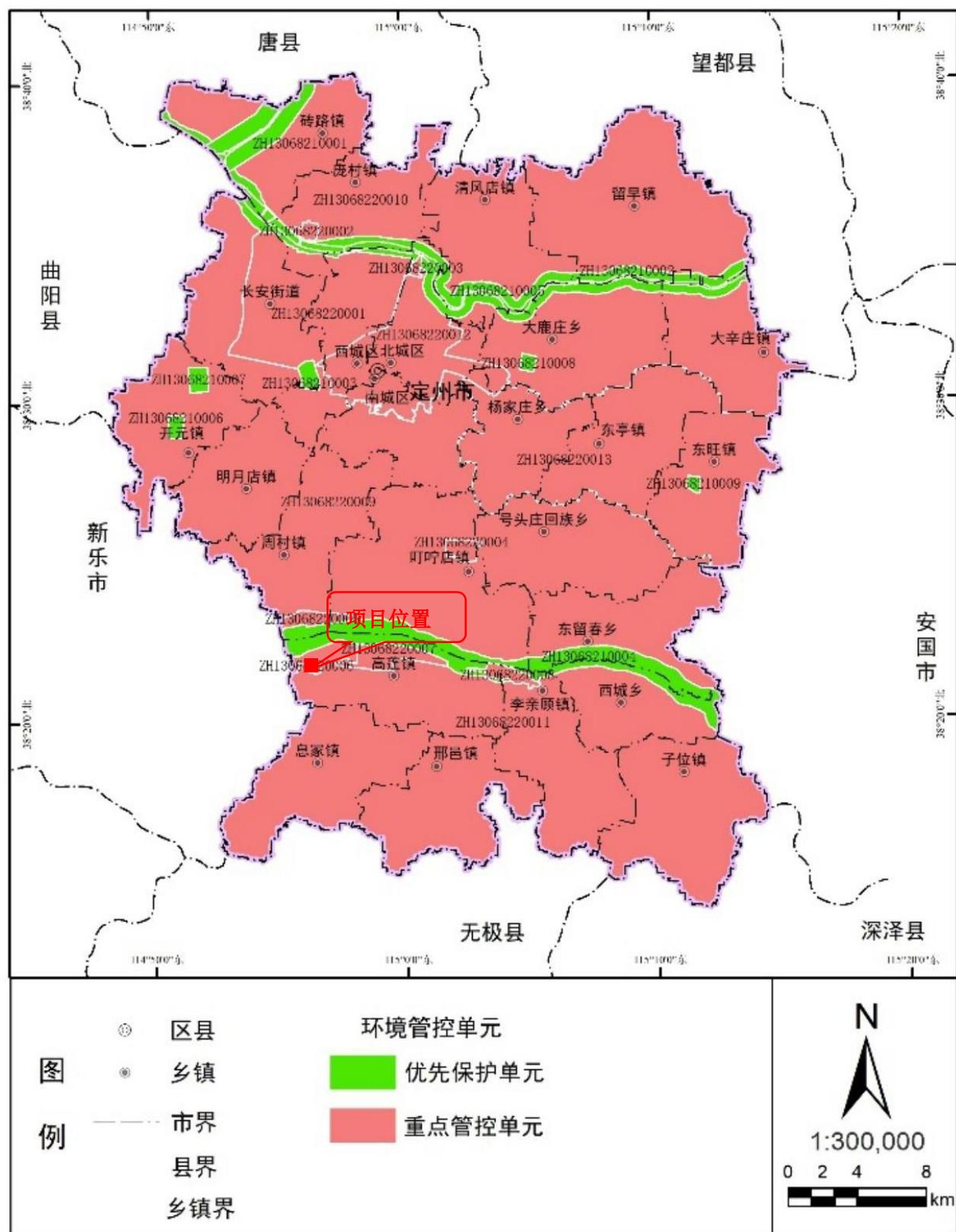
附图 5 正阳工业园区总体规划（2018-2035 年）用地布局规划图

# 河北定州经济开发区·正阳工业园区总体规划（2018-2035年）

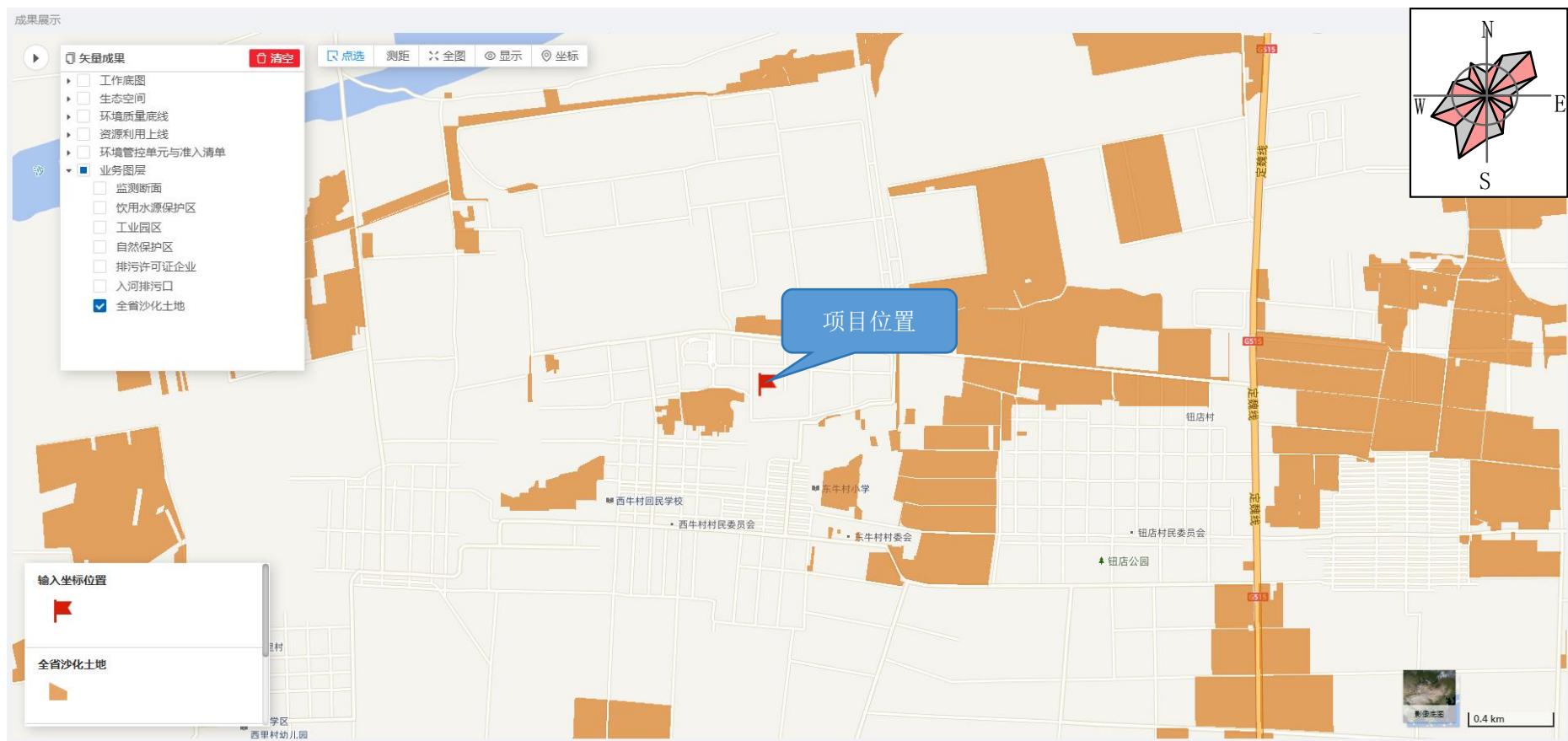
功能结构规划图



附图 6 正阳工业园区总体规划（2018-2035 年）功能结构规划图



附图 7 定州市环境管控单元分布图



附图 8 项目与全省沙化土地相对位置关系图

备案编号：定高新行企备〔2025〕131号

## 企业投资项目备案信息

河北梓澈玻璃制品有限公司关于河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃 20000 吨项目的备案信息如下：

项目名称：河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃 20000 吨项目。

项目建设单位：河北梓澈玻璃制品有限公司。

项目建设地点：定州市高新区正阳科技园。

主要建设规模及内容：占地面积 10810 平方米，建筑面积 9828 平方米，其中，车间南外侧钢结构房，规格为 8 米 \*51 米，占地面积 408 平方米，两个车间连廊钢结构，规格为 15 米 \*30 米，占地面积 450 平方米，车间北外侧循环池，规格为 6.2 米 \*20 米，占地面积 124 平方米。新增购置钢化玻璃生产线 2 条（含钢化炉 2 台）、玻璃切割线 2 条（含切割机 2 套）、玻璃磨边线 3 条（含磨边机 3 套、清洗机 3 套）、中空玻璃生产线 3 条（含中空合片机 3 套、打胶机 3 套、丁基胶涂布机 3 套、分子筛灌装机 3 套、折弯机 3 套）、干法夹胶玻璃生产线 2 条、防火玻璃生产线 2 条、均质炉 1 台、打孔线 2 条、水刀线 1 条、覆膜机（静电贴）2 台等设备及其配套治理设施购置，以上设备均为环保节能型设备。项目完成后，实现年产钢化玻璃 10000 吨、中空玻璃 7000 吨、干法夹胶玻璃 2000 吨、防火玻璃 1000 吨的生产规模。

项目总投资：4000 万元，其中项目资本金为 4000 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 100%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

定行审项企备〔2025〕122 号的备案信息无效。

注：用地面积、建设标准以市自然资源和规划局出具的相关数据为准，项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。



固定资产投资项目  
2509-130659-89-01-780223

河北定州高新技术产业开发区  
管理委员会行政审批局

2025 年 10 月 11 日





# 营业执照

统一社会信用代码  
91131082MA07QMU06E

(副 本) 副本编号: 1-1



巴盟二旗砖瓦厂  
“内蒙古自治区  
巴彦淖尔市杭锦旗”  
了解更详细  
地址、许可、监  
管信息。

名 称 河北梓澈玻璃制品有限公司

注 册 资 本 壹仟万元整

类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成 立 日 期 2016年05月12日

法 定 代 表 人 张国鹏

营 业 期 限

经 营 范 围 其他玻璃制造、玻璃幕墙、门窗设计、制造、安装、销售;防弹玻璃、平板玻璃批发、零售;钢化玻璃、中空玻璃制造、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

住 所 河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号

登 记 机 关

2021年8月2日



定州市房权证 高蓬镇字第 1000018 号



房屋所有人	河北红阳润达窗业有限公司		
共有情况			
房屋坐落	西牛村村北B07号厂房		
登记时间	2016-01-05		
房屋性质			
规划用途	厂房		
房 屋 状 况	层数	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	套内建筑面积 (m <sup>2</sup> )
	1	9828.00	
		以下空白	
土地状况	地号	土地使用税取得方式	土地使用年限 至
			此

附记一栏

该证由原2006年6月1日颁发的1000018号证  
换发。2016年1月5日登记。2016年1月5日  
2016年1月5日 2016年1月5日  
2016年1月5日 2016年1月5日  
2016年1月5日 2016年1月5日  
2016年1月5日 2016年1月5日

**此复印件仅供办理  
不动产登记使用  
再次复印无效**



填发单位(盖章)

## B07 厂房租赁合同

出租方：（以下简称甲方）：河北红阳润达窗业有限公司

地址：定州市高蓬镇西牛村创业路 1 号

法定代表人：王平均

联系电话：15127498678

管理方：（以下简称乙方）：定州市品清物业管理有限公司

地址：定州市高蓬镇西牛村创业路 1 号

法定代表人：王龙

联系电话：15830223011

承租方（以下简称丙方）：河北梓澈玻璃制品有限公司

地址：定州市高蓬镇西牛村创业路 1 号

法定代表人：张国鹏

联系电话：13810654280

乙方为此次租赁厂房产权所有人河北红阳润达窗业有限公司授权管理方（详见附图一），经三方充分协商，本着平等互利的原则，为明确和约束甲、乙、丙三方在房屋租赁方面的责任、义务，签订本合同。

### 一、租赁场地及经营品类要求

1.1 甲方同意以有期租赁方式将位于定州市正阳科技园区：第 1000018 号西牛村村北 B07 号厂房（以下简称租赁物）出租给丙方，厂房租赁面积 9828 平方米。

1.2 丙方同意将甲方出租第一条所列之租赁物作为经营场所，经营 玻璃及门窗幕墙加工，在保证对周围环境不造成损坏的情况下，租给丙方使用。在本合同有效期内，非经丙方书面申请及甲、乙方书面同意，丙方均不得改变租赁物的用途。本租赁物采取包租的方式，由丙方自行维护管理。

1.3 乙方受甲方委托对甲方出租第一条所列之租赁物对丙方进行管理。

### 二、合同期限及续租

2.1 租赁期限 5 年，合同期自 2026 年 03 月 01 日起至 2031 年 02 月 28 日止。合同签订 10 日内，甲、乙方即将标的厂房供丙方使用，以便丙方提前安装调试设备，甲乙方不得妨碍丙方安装调试使用设备，2026 年 2 月 28 日以前为免租期，甲、乙方确保在 2025 年 10 月 1 日前将所有设备全部清理符合交付条件交付丙方。



2.2 在本合同生效之日，甲、乙方将租赁物按现状交付丙方使用，且丙方同意按租赁物及设施的现状承租。

2.3 合同期满，同等条件（不限于租金、租赁期限等）下丙方有优先续租权，如继续承租，须于期满前 60 天提出书面申请，经甲方、乙方同意后，续签《厂房租赁合同》。

### 三、租赁及物业费用

3.1 计费标准：

【第一年：2026 年 03 月 01 日-2027 年 02 月 28 日】

租金计费标准：年租金为 353,808 元（大写：叁拾伍万叁仟捌佰零捌元整）。

物业服务费用标准：年服务费为 353,808 元（大写：叁拾伍万叁仟捌佰零捌元整）。

【第二年：2027 年 03 月 01 日-2028 年 02 月 28 日】

租金计费标准：年租金为 442,260 元（大写：肆拾肆万贰仟贰佰陆拾元整）。

物业服务费用标准：年服务费为 442,260 元（大写：肆拾肆万贰仟贰佰陆拾元整）。

【第三、四、五年：2028 年 03 月 01 日-2031 年 02 月 28 日】

租金计费标准：年租金为 491,400 元（大写：肆拾玖万壹仟肆佰元整）。

物业服务费用标准：年服务费为 491,400 元（大写：肆拾玖万壹仟肆佰元整）。

在现租赁物中除此租金费用、服务费用及丙方用电费、水费之外，丙方无需承担其余任何费用。

3.2 费用缴纳方式：

3.2.1 丙方在本合同签署 10 日内，应向甲方缴纳自 2026 年 03 月 01 日至 2026 年 08 月 31 日 的租金预缴费用：人民币 ¥176,904 元（大写金额：壹拾柒万陆仟玖佰零肆元整）。后续租金实行 每季度 一付，丙方须提前 30 日向甲方一次性全额支付下期租金预缴费用。按合同约定第 2.3.4.5 年租金增长，以此类推付款。

丙方在本合同签署 10 日内，应向乙方缴纳自 2026 年 03 月 01 日至 2026 年 08 月 31 日 的物业服务费预缴费用：人民币 ¥176,904 元（大写金额：壹拾柒万陆仟玖佰零肆元整）。

后续物业服务费实行 每季度 一付，丙方须提前 30 日向乙方一次性全额支付下期物业服务费预缴费用。按合同约定第 2.3.4.5 年物业服务费增长，以此类推付款。

3.2.2 丙方应以转账方式将预缴费用存入甲、乙方指定的账户，甲、乙方负责给丙方出具房屋租赁、物业服务费税务发票，开票内容为厂房租赁费、物业服务费，开票时间为丙方每次支付房租和服务费后 10 个工作日内。若甲、乙双方未能在规定时间内开具发票，丙方有权按照实际税点进行扣除（于下一期直接扣除）。



3.2.3 丙方延期向甲方交纳应预缴费用，则甲、乙方有权向丙方收取迟延履行违约金，该违约金以迟延预缴费用金额每日万分之三计算，从应付之日起至实际全额付清之日止。

### 3.3 甲、乙方指定账户银行收款信息

开户户名：定州市品清物业管理有限公司

开 户 行：中国银行股份有限公司定州分行

银行账号：100678441526

企业税号：91130682MAD39AN22W

公司地址：定州市高蓬镇西牛村创业路 1 号

### 3.4 丙方开票信息

名称：河北梓澈玻璃制品有限公司

税号：91131082MA07QMU06E

单位地址：河北省定州市高蓬镇西牛村创业路 1 号

电话：13811935466

开户银行：中国工商银行股份有限公司定州支行

银行账户：0409031009300449416

## 四、甲、乙方的权利及义务

4.1 甲、乙方有权按本合同向丙方收取租金、服务费等费用。

4.2 甲、乙方保证租赁物为工业用地，产权权属清晰无争议，且相关土地使用权能够覆盖本合同租赁期限。

4.3 甲、乙方或其指定人有因公或处理紧急事故时出入丙方租赁物的权利，但应尽量减少对丙方的干扰。

4.4 合同期内，如甲、乙方将该物业产权出售或转让给第三方则本合同权利义务同时由第三方承担，甲、乙方在产权变更时向丙方提供第三方的主体资格证明、信用状况等信息，并确保第三方能够继续履行本合同，保障丙方的租赁权益，否则视为合同违约，且甲、乙方需提前 30 天书面通知丙方，并告知第三方租赁合同内容。

## 五、丙方权利与义务

5.1 在合同期内，丙方有权对租赁的厂房进行规划使用，但要符合整个园区的安全管理，不得影响其他厂房的正常使用。

5.2 依法经营：营业执照等涉及到经营所需的证照、手续、验收等事项，由丙方自行办理，丙方资质须提供给甲、乙方备档。

5.3 丙方有义务按时交纳各项租赁费、服务费、水电费用，同意遵守本商业体的各项管理制度，如因丙方拖欠相关费用逾 10 天的，甲、乙方有阻止丙方进入厂房、封门、停止水电等公共事业供应的权利，由此造成的损失由丙方自行承担。

5.4 在租赁期内，丙方应本着公平合理、互利互益、诚实信用、遵纪守法原则合法经营。不得经营假冒伪劣、危险品、违禁品及其他禁止销售的商品。丙方经营商品所产生的产品责任、知识产权侵权责任等一切责任都由丙方承担和负责，由此给甲、乙方造成损失的，丙方承担赔偿责任。

5.5 丙方有义务维护租赁物内部原有结构及功能的完整，甲、乙方有权监督；如因丙方原因造成固定设备、设施损坏，丙方应予以修复，给甲、乙方造成损失的，应承担赔偿责任。

5.6 在租赁期内，丙方应依法履行行政主管部门规定的各项义务，包括（但不限于）工商、税务、公安、消防、卫生、质量、物价等。否则因此造成任何后果，包括（但不限于）罚款等法律责任，均由丙方承担。如因此造成甲、乙方的任何损失，丙方应负责赔偿。

5.7 允许丙方在满足一定条件下（如获得甲、乙方书面同意、确保转租不影响甲、乙方权益等）可以进行部分转租，提高租赁物的使用灵活性。

5.8 除非丙方已经获得有效的司法判决或者仲裁裁决可以停止支付租金，否则丙方不得以任何理由或方式延付或拒付租金及其他相关费用。如因甲、乙方原因导致丙方无法正常支付租金的丙方不承担责任。

5.9 丙方在使用租赁物及经营中不应影响相邻关系（不影响相邻厂房的道路使用），如因丙方原因第三方提出索赔，由丙方承担全部责任。如丙方租赁场地外部悬挂物造成的人身或知识产权侵权一切后果由丙方自行承担。

5.10 丙方在租赁使用期间，负责所占用面积的卫生清洁和垃圾处理。

## 六、违约责任

6.1. 除不可抗力或本合同约定的解除条件，甲、乙方不得单方解除丙方的租赁合同。如甲、乙方租赁期内无故单方解除合同应无息退还丙方剩余租金，并赔偿丙方相应的损失及赔偿丙方三个月的租金损失作为违约金。如租赁期满甲、乙方不再租赁给丙方，应至少提前六个月以书面形式通知丙方。若甲、乙方未提前六个月通知且到期后不再租赁给丙方，导致丙方遭受损失，甲、乙方应承担三个月的租金损失作为损失费。

6.2. 如因丙方违约导致本合同的解除，丙方不得要求甲、乙方退还剩余租金及履约保证金，且须赔偿甲、乙方三个月的租金损失及服务费作为违约金。如丙方租赁期内单方解约，丙方应提前六个月书面告知甲、乙方，履约保证金及管理费甲、乙方不予退还，且须赔偿甲、乙

方三个月的租金损失作为违约金。如租赁期满丙方不再租赁甲、乙方租赁物，应至少提前三个月以书面形式通知甲、乙方。若丙方未提前三个月通知且到期后不再租赁甲、乙方租赁物，导致甲、乙方遭受损失，丙方应承担三个月的租金损失作为损失费。

6.3. 延付：如果丙方逾期缴纳租金，则每逾期一天，丙方向甲、乙方支付延迟支付部分日万分之三的违约金。逾期超过 10 天，甲、乙方有权单方解除本合同。

6.4 如因甲、乙双方原因，给丙方造成的所有损失由甲、乙双方承担。损失金额甲、乙、丙三方确认后从下次租金及服务费中扣除，情节严重的，丙方有权向甲、乙方索赔。

## 七、合同解除与终止

7.1 丙方如发生下列任何一项违约行为，甲、乙方将出具改正通知书，限期三日内改正。如丙方未能按期改正，甲、乙方有权自违约行为发生之日起，以每日各项租赁费用总额的三倍向丙方计收违约金。如丙方自违约行为发生之日起十五日内仍未能改正，甲、乙方有权解除合同，且无须向丙方承担赔偿损失等任何责任。但该解除不影响甲、乙方向丙方要求支付应付款项及损害赔偿。在丙方未付清有关款项前，甲、乙方有权对丙方物品依法申请财产保全或证据保全，由此发生的费用由丙方承担。

7.1.1 擅自将租赁物作抵押、转卖；

7.1.2 未按合同约定用途进行合法经营的；

7.1.3 经营过程中有严重损害甲、乙方利益或严重违反本合同的其他行为；

7.1.4 被国家有关部门查封或清盘；

7.1.5 被申请执行时或被申请先予执行时或被申请财产保全或人民法院对其做出采取财产保全措施的裁定时，影响甲、乙方经营的。

7.1.6 以上条款在不影响丙方经营情况下，甲、乙、丙三方视为本合同有效，并且三方无异议，继续执行本合同。

7.2 丙方因上述原因单方解除合同时，丙方应按甲、乙方要求对承租租赁物进行清理、交接，履约保证金及剩余的预缴费用均作为丙方提前解除合同的违约金支付给甲、乙方；如违约金不足以补偿丙方解除合同给甲、乙方造成实际损失，丙方仍应承担赔偿责任。

7.2.1 丙方物品的搬离期限为 60 个工作日，所遗留物品经丙方同意后可由甲、乙方自行处理。

7.2.2 因丙方物品搬离或遗留造成租赁物厂房内损害的，由丙方进行修缮或按同等价格赔偿。

7.2.3 上述物品包括但不限于：丙方的装修、装饰、货架、商品及与其租赁厂房内有关的所有物品。

7.3 允许丙方在不可抗力、政策调整等特殊情况下提前解除合同，丙方需提前 60 日内以书面

形式告知甲、乙方。

#### 7.4 合同履行期满。

7.5 租赁期内，经三方协商，提前终止合同履行的。

### 八、租赁物返还

8.1 本合同租期届满或合同约定的终止条件出现时，丙方应先行付清一切款项并在合同终止日营业时间届满后依本条款规定搬离租赁物，按甲、乙方的具体要求对租赁物进行处理，经甲、乙方检查无误后办理交接手续。

8.2 如若存在下列情形之一，丙方须在租赁期满之日营业时间结束后无条件搬离租赁物，租赁物区域须有经甲、乙方验收合格。

8.2.1 甲、乙、丙三方未能就续租条件达成一致。

8.2.2 丙方放弃或视为放弃续租。

8.3 丙方如因搬迁，对因自身使用或故意损坏的租赁物需承担修复责任，对于因自然老化、原租赁物质量问题等非丙方原因造成的损坏，丙方不承担修复责任。

### 九、保密

在租赁期限内，甲、乙、丙三方应对本合同及在订立本合同过程中所知悉的对方有关事宜保密，任何一方不得将另一方在本合同谈判期间任何时候或为该等目的或为经营之需要向其透露的任何商务资料或经营管理信息泄露给任何第三方，除非该等资料及有关经营信息等商业秘密已正当地为公众所知晓。但是，应允许对方出于履行其在本合同项下义务的必要，将其依据本合同所收到的资料透露给其关联公司。

### 十、免责条件

10.1 因不可抗力原因致使本合同不能继续履行或造成的损失，甲、乙、丙三方互不承担责任。

10.2 因国家政策需要拆除或改造租赁物的，所得补偿款项归属甲方，使甲、乙、丙三方造成损失的，因丙方在租赁物上的投入（如装修、设备安装等）及因搬迁造成的损失补偿，在租赁物拆除或改造时有权获得相应补偿，包括但不限于装修残值补偿、设备搬迁费用补偿、停产停业损失补偿等。

10.3 不可抗力系指“不能预见、不能避免并不能克服的客观情况”，如自然灾害、战争、政府行为等。

### 十一、争议解决条款

发生争议时按合同之规定由甲、乙、丙三方协商解决，协商解决无效的，交由甲方租赁物所在地法院诉讼解决。

十二、本合同未尽事宜甲、乙、丙三方另行协商，签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

十三、本合同自双方签字盖章之日起生效。

十四、其他条款

14.1 丙方现场负责人/授权委托人姓名：

现场负责人姓名：\_\_\_\_\_

身份证号：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

甲、乙方依上述地址向丙方发送有关信函文件，若丙方拒收、所留地址有误或变更地址未通知甲、乙方的，责任由丙方承担，同时视为甲、乙方向丙方所发送的信函文件等视为已送达丙方。丙方如变更联系地址、联系方式、联系人的，须在变更后3个工作日内书面通知甲、乙方，否则因变更联系方式而导致无法将合同信息通知到丙方而产生的责任由丙方自行承担。

14.2 本合同壹式陆份，具有同等法律效力，甲方执贰份，乙方执贰份，丙方执贰份。

甲方：



委托代表人：[Signature]

2025年6月23日



委托代表人：[Signature]

2025年6月23日

丙 方：



2025年6月27日

第7页共7页



扫描全能王 创建

## B07 厂房租赁合同补充协议

出租方:(以下简称甲方):河北红阳润达窗业有限公司

地址:定州市高蓬镇西牛村创业路 1 号

法定代表人:王平均

联系电话:15127498678

承租方(以下简称乙方):河北梓澈玻璃制品有限公司

地址:定州市高蓬镇西牛村创业路 1 号

法定代表人:张国鹏

联系电话:13810654280

### 一、07 厂房外使用

1.1 甲方同意以有期租赁方式将位于定州市正阳科技园区:第 1000018 号西牛村村北 B07 号厂房外免费提供给乙方使用,厂房外租赁面积 982 平方米。

### 二、合同期限

2.1 租赁期限 5 年,合同期自 2026 年 03 月 01 日起至 2031 年 02 月 28 日止。合同签订 10 日内,甲方即将标的厂房供乙方使用,以便乙方提前安装调试设备,甲方不得妨碍乙方安装调试使用设备,2026 年 2 月 28 日以前为免租期,甲方确保在 2025 年 10 月 1 日前将所有设备全部清理符合交付条件交付乙方。

2.2 在本合同生效之日,甲方将租赁物按现状交付乙方使用,且乙方同意按租赁物及设施的现状承租。

### 三、甲的权利及义务



3.1 甲方或其指定人有因公或处理紧急事故时出入乙方租赁物的权利，但应尽量减少对乙方的干扰。

#### 四、乙方权利与义务

4.1 在合同期内，乙方有权对租赁的厂房进行规划使用，但要符合整个园区的安全管理，不得影响其他厂房的正常使用。

4.2 依法经营：营业执照等涉及到经营所需的证照、手续、验收等事项，由乙方自行办理须提供给甲方备档。

4.3 乙方在租赁使用期间，负责所占用面积的卫生清洁和垃圾处理。

#### 五、本合同自双方签字盖章之日起生效。

5.1 本合同壹式肆份，具有同等法律效力，甲方执贰份，乙方执贰份。



委托代理人：



委托代理人：

年 月 日

年 月 日



扫描全能王 创建



扫描全能王 创建



中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司  
China Building Material Test & Certification Group Qinhuangdao Co., Ltd.

国检集团

国家玻璃质量检验检测中心

报告编号: WT20230927

# 检测报告

共 3 页 第 1 页

样品名称	中空玻璃丁基热熔密封胶	商标	利乐德
委托单位	北京佳浩宁宇科技有限公司	联系方式	13691586815
委托单位地址	北京市通州区永顺镇邓家窑建材市场	检测类别	委托检测
生产单位	北京佳浩宁宇科技有限公司	等级/类别	/
协议书编号	20230736	生产日期/批号	/
判定依据	JC/T 914-2014	到样日期	2023年06月27日
检测地点	河北省秦皇岛市海港区河北大街西段 91 号	检测项目	全项
样品描述	规格数量: 2kg 厚度/结构: / 型号/颜色: / 样品状态: 满足检测要求		
检测结论	经检测, 该中空玻璃丁基热熔密封胶外观、热失重、剪切强度、水蒸气透过率、针入度符合 JC/T 914-2014《中空玻璃用丁基热熔密封胶》标准中的技术要求。 密度测试结果见结果页。(以下空白)		
备注	/	<p>(检验检测专用章) 签发日期: 2023年07月17日</p>	

编制:

卫双

审核:

王丽华

批准:

郝少伟



扫描全能王 创建



中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司  
China Building Material Testing and Certification Group Qinhuangdao Co., Ltd.

国检集团 国家玻璃质量检验检测中心  
National Glass Quality Inspection and Testing Center

报告编号: WT20230927

## 检测报告结果页

共 3 页第 2 页

样品名称	中空玻璃丁基热熔密封胶		样品编号	DJ2023-025	
检测项目	试验方法	检测结果	判定依据 (JC/T 914-2014)	单项结论	
外观	JC/T 914-2014 4.2	试样为细腻、无可见颗粒的均质胶泥，颜色为黑色	产品应为细腻、无可见颗粒的均质胶泥。产品颜色为黑色或供需双方商定的颜色	合格	
密度/(g/cm <sup>3</sup> )	GB/T 1033.1-2008 5.1 规定的 A 法	1.197	/	/	
热失重/%	JC/T 914-2014 4.7	0.50	≤0.75	合格	
剪切强度	标准试验条件 /MPa	0.32	≥0.15	合格	合格
	紫外线处理 168h 后变化率 /%	4	≤20	合格	
水蒸气透过率/[g/(m <sup>2</sup> ·d)]	JC/T 914-2014 4.6 GB/T 1037-2021 9.1.3	0.183	≤0.8	合格	
针入度/(1/10 mm)	25℃	35.8	35-55	合格	合格
	130℃	262.3	210-330	合格	

备注: 委托方未提供密度规定值

此处空白

主检:

刘晓红

校核:

张国伟

检测日期: 2023 年 06 月 27 日至 2023 年 07 月 13 日



扫描全能王 创建



中国建材检验认证集团秦皇岛有限公司  
国检集团 China Building Material Test&Certification Group Qinhuangdao Co.,Ltd.  
国家玻璃质量检验检测中心  
National Glass Quality Inspection and Testing Center

报告编号: WT20230927

## 主要使用仪器设备清单

共 3 页第 3 页

序号	仪器设备名称	仪器设备编号
1	电子天平	QCTC-A-267
2	温度计	QCTC-B-087
3	电热恒温鼓风干燥箱	QCTC-A-287
4	数显千分尺	QCTC-B-011
5	钢直尺	QCTC-B-025
6	电子万能试验机	QCTC-A-072
7	电子数显卡尺	QCTC-B-090
8	紫外线辐射照度计	QCTC-A-358
9	水紫外辐射箱	QCTC-A-078
10	高低温交变湿热试验箱	QCTC-A-364
11	透湿杯	QCTC-B-072
12	电脑沥青针入度测定仪	QCTC-A-304
13	低温水浴	QCTC-A-305
14	平板硫化机	QCTC-A-413
15	节能箱式电炉	QCTC-A-414



扫描全能王 创建



210021110411



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1053

NO. 2023-459

# 检 测 报 告

产品名称 硅宝992双组分硅酮结构密封胶

委托单位 成都硅宝科技股份有限公司/成都硅宝新材料有限公司

检测类别 委托检测





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1053

210021110411

中蓝晨光成都检测技术有限公司

国家合成树脂质量检验检测中心

### 检测报告

编 号： 2023-459

共 2 页 第 1 页

产品名称	硅宝992双组分硅酮结构密封胶	型号规格	硅宝992
		商 标	硅宝
委托单位	成都硅宝科技股份有限公司/成都 硅宝新材料有限公司	委托单位 地 址	成都高新区新园大道16号/成都 市新津工业园区新材料产业功能 区新材28路以北
生产单位	成都硅宝科技股份有限公司	检测类别	委托检测
抽样方法	/	样品等级	/
抽样地点	/	送样者	王小会
抽样基数	/	原编号或 生产日期	/
样品数量	A: 1kg, B: 0.3kg	样品状态	白色, 黑色膏状物
到样日期	2023年7月5日	检测日期	2023-07-21~2023-07-21
检测依据	GB 30982-2014	检测项目	见报告第2页
检 测 结 论	该样品检测数据见报告第2页, 所测性能符合技术指标要求。   签发日期: 2023-07-31		
备注	样品的真实性及相关信息由委托方提供, 仅对来样负责。A:B=15:1 (质量比) 。判定标准为GB/T 35609-2017中表5。		

批准: 罗丙富

审核: 王归恩

编制: 刘芳铭



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1053

210021110411

中蓝晨光成都检测技术有限公司  
国家合成树脂质量检验检测中心  
检测报告

编号：2023-459

共 2 页 第 2 页

序号	检 测 项 目	单 位	技 术 要 求	检 测 结 果	检 测 方 法	单 项 判 定
1	VOC	g/kg	≤50	37	GB 30982-2014	合格

-----以下空白-----





# 检测报告

报告编号 : SHA03-23020385-JC-01R1

样品来源 : 客户送样

客户名称 : 武宁县宏辉新材料有限公司

江西省武宁县万福工业园宏辉

地 址: 新材料有限公司





报告编号 : SHA03-23020385-JC-01R1 页码 : 1 / 4

## 检测报告

下列样品及样品信息由委托方提供及确认:

样品名称 : 宏辉牌 PVB 胶片

样品颜色/性状/材质 : /

样品规格 : /

型号/批号 : /

样品类别 : 本体型胶黏剂-其它-其它

生产单位: 武宁县宏辉新材料有限公司

检测信息:

接样日期 : 2023-02-07

检测周期 : 2023-02-07 ~ 2023-02-16

检测要求 : 根据客户要求进行检测

产品标准 : GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》

检测结果 : 请参见下一页

上海微谱检测技术有限公司  
SHANGHAI WEIPU TECHNOLOGY CO., LTD.

编制:

批准:

签发日期:

2023-02-23

上海市杨浦区国伟路 139 弄杨浦都市工业园区内 9 号楼、10 号楼、18 号楼 (200438) 400-700-8005 www.weipugroup.com



报告编号：SHA03-23020385-JC-01R1 页码：2 / 4

检测样品描述：

序号	样品名称	样品编号	描述
001	宏辉牌 PVB 胶片	2302000691-1	半透明固体

检测方法和检测仪器：

检测项目	检测方法	检测仪器
挥发性有机化合物 (VOC)	GB 33372-2020 附录 E	防爆干燥箱/分析天平

检测结果：

检测项目	单位	MDL	限值	结果 No.001	判定
挥发性有机化合物 (VOC)	g/kg	10	50	11.9	符合

结论：

基于所送样品进行的测试，测试结果符合 GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》的限值要求。

备注：

- (1) MDL = 方法检出限
- (2) ND = 未检测出 (<MDL)
- (3) 1mg/kg = 1ppm = 0.0001%
- (4) “-” = 未规定

\*\*\*本页结束\*\*\*

GROUP  
技术人

★

检测专  
家



报告编号：SHA03-23020385-JC-01R1 页码：3 / 4

附录：

本体型胶黏剂 VOC 含量限量

应用领域	限量值/ (g/kg) ≤								
	有机硅类	MS类	聚氨酯类	聚硫类	丙烯酸酯类	环氧树脂类	α-氨基丙烯酸类	热塑类	其他
建筑	100	100	50	50	—	100	20	50	50
室内装饰装修	100	50	50	50	—	50	20	50	50
鞋和箱包	—	50	50	—	—	—	20	50	50
卫材、服装与纤维加工	—	50	50	—	—	—	—	50	50
纸加工及书本装订	—	50	50	—	—	—	—	50	50
交通运输	100	100	50	50	200	100	20	50	50
装配业	100	100	50	50	200	100	20	50	50
包装	100	50	50	—	—	—	—	50	50
其他	100	50	50	50	200	50	20	50	50

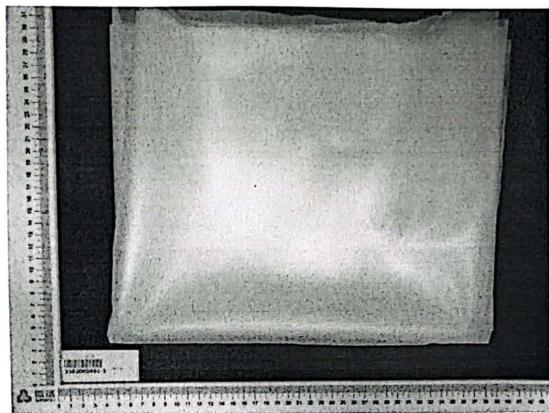
\*\*\*本页结束\*\*\*





报告编号 : SHA03-23020385-JC-01R1      页码 : 4 / 4

样品照片:



2302000691-1

本报告代替原报告编号: SHA03-23020385-JC-01, 原报告作废。

\*\*\*报告结束\*\*\*

—— 声明 ——



1. 报告若未加盖“检验检测专用章”或“报告专用章”或编制人、批准人未全部签字，一律无效。
2. 本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
3. 报告部分提供或部分复制均视为无效。全复印件未重新加盖“检验检测专用章”或“报告专用章”视为无效。
4. 如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
5. 本报告结果仅对本次受测样品负责。未加盖 CMA 标志的报告，数据和结果仅供客户内部使用，对社会不具有证明作用。
6. 委托方对样品及其相关信息的真实性负责。
7. 未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验检测结果进行不当宣传。

上海市杨浦区国伟路 139 弄杨浦都市工业园区内 9 号楼、10 号楼、18 号楼 (200438) 400-700-8005 www.weipugroup.com

审批意见：

定环表【2023】131号

根据河北得奈环保科技有限公司出具的环境影响报告表，经研究对河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产8000吨钢化玻璃、2000吨中空玻璃项目环评批复如下：

一、该报告表编制比较规范，内容全面，同意连同本批复作为项目建设及环境管理的依据。

二、该项目位于定州市正阳工业园区，项目租赁现有生产车间，购置切割机、磨边机、钢化炉、水切割、丁基胶涂布机等设备及配套环保设施，年产8000吨钢化玻璃、2000吨中空玻璃。根据环评报告，项目选址可行。

三、项目建设过程中要严格落实环评文件中的各项建设内容和污染防治设施，加强环境管理，确保污染物稳定达标排放。

1、项目生产清洗和磨边、切割废水经设备自带沉淀装置处理后循环使用不外排，生活污水经管网进入河北红阳润达有限公司污水处理厂处理，水质满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准。

2、中空玻璃生产线涂胶、打胶、封胶、固化工序生产的废气经集气罩+二级活性炭吸附+15米排气筒排空，非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322—2016)表1其他行业排放限值；磨边工序采用湿式磨边，车间密闭，减少无组织排放，颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)表2颗粒物无组织排放监控浓度限值要求；厂界非甲烷总烃满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322—2016)表2要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)标准要求。

3、项目噪声通过基础减震、厂房隔声等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

4、按环评要求合理处置一般固废，废活性炭暂存于危废间，定期交有资质单位处置。

5、建设单位应落实环保设施安全生产工作要求，应委托有相应资质的设计单位对建设项目重点环保设施进行设计。

四、项目建成后运营前需依法申领排污许可并依规限期完成自主验收。





# 排污许可证

证书编号: 91131082MA07QMU06E001Q

单位名称: 河北梓澈玻璃制品有限公司

注册地址: 河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号

法定代表人: 张国鹏

生产经营场所地址: 河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号

行业类别: 特种玻璃制造

统一社会信用代码: 91131082MA07QMU06E

有效期限: 自 2023 年 12 月 14 日至 2028 年 12 月 13 日止



发证机关: (盖章) 定州市生态环境局

发证日期: 2023 年 12 月 14 日



中华人民共和国生态环境部监制

定州市生态环境局印制

**河北梓澈玻璃制品有限公司**  
**建设年产 8000 吨钢化玻璃、2000 吨中空玻璃项目**  
**竣工环境保护阶段验收意见**

2024 年 1 月 19 日，河北梓澈玻璃制品有限公司根据《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 8000 吨钢化玻璃、2000 吨中空玻璃项目竣工环境保护阶段验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环保验收技术指南、本项目环境影响报告表及审批部门的审批决定等要求对本项目进行阶段验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：定州市正阳工业园区；

建设性质：新建；

主要建设内容及规模：根据环评，项目租赁现有生产车间，购置玻璃钢化线（含钢化炉 2 条）2 条，玻璃切割线 3 条，玻璃磨边线（含磨边机 3 套、清洗机 3 套）3 条，中空玻璃生产线（含中空合片机 3 条、打胶机 3 套、丁基胶涂布机 3 套、分子筛灌装机 3 套、折弯机 3 套等）3 条，空压机 2 套，年产 8000 吨钢化玻璃、2000 吨中空玻璃。

经现场核查，项目目前建设玻璃钢化线（含钢化炉 1 条）1 条、玻璃切割线 2 条、玻璃磨边线（含磨边机 2 套、清洗机 2 套）2 条、中空玻璃生产线（含中空合片机 2 条、打胶机 3 套、丁基胶涂布机 2 套、分子筛灌装机 2 套、折弯机 2 套等）2 条，空压机 2 套。现阶段产能为年产 4000 吨钢化玻璃、1000 吨中空玻璃。故本次针对已建成内容进行阶段验收。

##### (二) 建设过程及环保审批情况

企业于 2013 年 11 月委托河北得奈环保科技有限公司编制完成《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 8000 吨钢化玻璃、2000 吨中空玻璃项目环境影响报告表》，并于 2023 年 12 月 8 日取得定州市生态环境局批复（定环表[2023]131 号）。

企业于 2023 年 12 月 14 日取得排污许可证，证书编号：91131082MA07QMU06E001Q。有效期限：自 2023 年 12 月 14 日至 2028 年 12 月 13 日止。

#### 3、投资情况

工程总投资为 100 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资的 30%。

#### 4、验收范围

本次针对《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 8000 吨钢化玻璃、2000 吨中空玻璃项目环境影响报告表》和批复中现阶段已建成的内容及配套的环保设施进行验收。

#### 二、工程变动情况

经现场核查，项目本阶段建设内容实际建设情况与环评及批复内容一致，无变动。

2024.1.19  
李英海  
第 1 页 共 4 页

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废气:

项目本阶段中空玻璃生产线涂胶、打胶、封胶、固化工序废气经集气罩收集由二级活性炭吸附装置处理后通过1根15m高排气筒排放。

#### (二) 废水

项目本阶段生产清洗和磨边、切割废水经设备自带沉淀装置处理后循环使用不外排，生活污水经管网排入河北红阳润达有限公司污水处理厂处理。

#### (三) 噪声

项目本阶段产生的噪声主要为生产设备产生的机械噪声，采取选用低噪音设备、基础减震、厂房隔声等降噪措施。

#### (四) 固体废物

项目本阶段产生的固体废物为玻璃边角料、玻璃沉渣、废铝条、不合格产品、废活性炭、生活垃圾。

其中：玻璃边角料、玻璃沉渣、废铝条、不合格产品统一收集后外售；废活性炭收集后暂存于危废间，定期交有资质单位清运处置；生活垃圾由当地环卫部门定期清运处理。

### 四、环境保护设施调试及检测结果

根据检测报告，检测期间，生产设备正常运行，环保设施稳定运行，生产工况负荷满足验收技术规范要求。

#### (一) 废气

##### (1) 有组织排放

经检测，本阶段中空玻璃生产线涂胶、打胶、封胶、固化工序废气治理设施排气筒出口非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业排放标准。

##### (2) 无组织排放

监测期间，本阶段企业无组织排放颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求；无组织排放非甲烷总烃厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界大气污染物浓度限值要求；车间口非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3生产车间或生产设备边界污染物浓度限值要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1厂区VOCs无组织特别排放限值要求。

#### (二) 废水

经现场核查，本阶段企业排放口废水中污染物COD、氨氮、SS排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准限值要求。

#### (三) 噪声

企业夜间不生产，经检测，本阶段企业厂界昼间噪声检测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

#### (四) 固废

经现场核查，本阶段企业固废全部得到合理处置。

#### (五) 污染物排放总量

根据检测报告核算结果，本阶段项目污染物实际排放总量满足环评报告表及批复文件的污染物排放总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

根据检测结果，本阶段项目有组织废气、废水达标排放，厂界无组织废气和厂界噪声均达标，满足验收执行标准，固废均得到合理处置，符合环评及批复要求，项目的实施对周边环境影响较小。

### 六、验收结论

项目本阶段执行了环境保护措施监督检查清单，根据环境影响报告表及审批意见要求，项目本阶段落实了各项污染防治措施。根据现场检查、竣工环境保护阶段验收监测报告结果，项目满足境影响报告表及审批意见要求，验收工作组同意该项目本阶段通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

1、进一步规范集气设施密闭性，提高废气收集效率；进一步规范采样平台、采样口和标识牌；进一步规范危废间标识标牌、台账和管理制度。

2、建立健全环境保护制度，加强环境保护管理，规范运行台账和记录，定期维护环保设备，确保污染物长期、稳定、达标排放。

### 八、验收组人员信息

验收人员信息见附表。

河北梓澈玻璃制品有限公司

2024年1月19日

孙军伟 刘洋 李锐

河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 8000 吨钢化玻璃、2000 吨中空玻璃项目  
竣工环境保护阶段验收意见人员信息表

组成		姓 名	单 位	职务/职称	签 字
组长	建设单位	姚泽川	河北梓澈玻璃制品有限公司	经 理	姚泽川 11
成员	专家	赵 丰	河北瑞三元环境科技有限公司	正高工	赵 丰
		郭彦军	河北众智环境工程技术有限公司	高 工	郭彦军
		刘 杰	河北英岚环保科技有限公司	高 工	刘杰
	检测单位	李笑谱	河北迈吉环保科技有限公司	技术员	李笑谱



1903123421858  
有效期至2026年06月11日止

# 检测报告

迈吉(委)字(2024)第0007号

项目名称：河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产8000吨

钢化玻璃、2000吨中空玻璃项目验收检测

委托单位：河北梓澈玻璃制品有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024年1月16日



河北迈吉环保科技有限公司



扫描全能王 创建

## 报告声明

1. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及MA 章无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 委托方若对报告内容及结果有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期未提出的视为认可本报告。
4. 本报告仅对本次检测结果负责，对于无法复现的样品，不受理申诉。  
由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

河北迈吉环保科技有限公司

地    址：河北省石家庄市长安区和平东路 280 号和合大厦 908 室

邮    编：050000

联系电话：0311-6906 8695

电子邮箱：hbmjhb1@126.com



扫描全能王 创建

审 签 页

项目名称：河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产8000吨

钢化玻璃、2000吨中空玻璃项目验收检测

委托单位：河北梓澈玻璃制品有限公司

联系人：姚泽川

联系方式：13810654280

参加检测人员：杨伟帅、路明、杨梅、田绘瑜等

报告编制：马媛帆

日期：2024.1.16

报告审核：唐庆海

日期：2024.1.16

报告签发：胡林

日期：2024.1.16



扫描全能王 创建

受河北梓澈玻璃制品有限公司委托,河北迈吉环保科技有限公司于2024年1月5日-1月6日依据《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产8000吨钢化玻璃、2000吨中空玻璃项目验收检测方案》对该公司(地址:河北省定州市正阳工业园区B08车间)的有组织废气、无组织废气、废水和噪声进行了检测,并根据检测结果编制本报告。

### 一、检测内容和频次

#### 1.1 有组织排放废气

表 1-1 有组织排放废气检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
打胶、涂胶、封胶、固化工序 排气筒进、出口	非甲烷总烃	3次/天, 检测2天

#### 1.2 无组织排放废气

表 1-2 无组织排放废气检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
厂界上风向1个点, 下风向3个点	颗粒物、非甲烷总烃	4次/天, 检测2天
车间口1个点	非甲烷总烃	

#### 1.3 废水

表 1-3 废水检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
生活废水排放口	化学需氧量、氨氮、悬浮物	4次/天, 检测2天

#### 1.4 噪声

表 1-4 噪声检测点位、项目及频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
厂界四周	噪声	昼间1次/天, 检测2天



## 二、检测分析方法和仪器

### 2.1 有组织废气检测分析方法及仪器

表 2-1 有组织废气检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D XC-054 真空箱气袋采样器 XC-065 福立气相色谱仪 9790II SY-001	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)

### 2.2 无组织废气检测分析方法及仪器

表 2-2 无组织废气检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	智能 TSP 采样器 TW-2200A XC-050/051/052/053 分析天平 AUW120D SY-026	7μg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	真空箱气袋采样器 XC-065/066 福立气相色谱仪 9790II SY-001	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)

### 2.3 废水检测方法及仪器

表 2-3 废水检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	分析仪器	检出限
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	—	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 SY-024	0.025mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	分析天平 AUY120 SY-030	4mg/L

### 2.4 噪声检测方法及仪器

表 2-4 噪声检测分析方法及所用仪器一览表

检测项目	分析方法	分析仪器
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 XC-008 声校准器 AWA6022A XC-045

### 三、样品来源及状态

表 3-1 样品信息一览表

样品类型	采样点位	采样人员	采样时间	样品状态
废水	生活废水排放口	杨伟帅、路明	2024.1.5	微黄、有异味、微浑浊
		杨伟帅、路明	2024.1.6	微黄、有异味、微浑浊

### 四、检测结果及结论

#### 4.1 有组织排放废气检测结果

表 4-1 有组织排放废气检测结果一览表

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果				执行标准号及标准值 DB 13/2322-2016 表 1 其他行业	达标情况
			1	2	3	平均值		
打胶、涂胶、封胶、固化 工序 进口 2024.1.5	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	5729	5756	5852	5779	—	—
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	7.35	7.38	7.41	7.38	—	—
	排放速率	kg/h	0.0421	0.0425	0.0434	0.0427	—	—
打胶、涂胶、封胶、固化 工序 排气筒出口 (15m) 2024.1.5	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	7139	7185	7350	7225	—	—
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	2.58	2.60	2.53	2.57	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.0184	0.0187	0.0186	0.0186	—	—
非甲烷总烃去除效率		%	56.3	56.0	57.1	—	—	—
打胶、涂胶、封胶、固化 工序 进口 2024.1.6	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	5652	5779	5631	5687	—	—
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	7.20	7.30	7.24	7.25	—	—
	排放速率	kg/h	0.0407	0.0422	0.0408	0.0412	—	—
打胶、涂胶、封胶、固化 工序 排气筒出口 (15m) 2024.1.6	排气量	Nm <sup>3</sup> /h	7189	7229	7183	7200	—	—
	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	2.66	2.63	2.64	2.64	≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.0191	0.0190	0.0190	0.0190	—	—
非甲烷总烃去除效率		%	53.1	55.0	53.4	—	—	—

## 4.2 无组织排放废气检测结果

表 4-2 无组织排放废气检测结果一览表

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果					执行标准号及标准值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
2024.1.5	颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	上风向 1#	381	423	396	415	544	$\leq 1.0 \text{mg}/\text{m}^3$ ( $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标
		下风向 2#	468	511	487	544			
		下风向 3#	480	540	527	513			
		下风向 4#	493	531	502	520			
	非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 1#	0.75	0.77	0.84	0.79	1.14	$\leq 2.0$	达标
		下风向 2#	0.91	0.92	0.97	1.11			
		下风向 3#	1.08	1.05	1.09	1.02			
		下风向 4#	1.06	1.14	1.11	1.00			
		车间口 5#	1.53	1.59	1.57	1.54	1.59	$\leq 4.0$	达标
2024.1.6	颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	上风向 1#	385	428	397	410	544	$\leq 1.0 \text{mg}/\text{m}^3$ ( $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )	达标
		下风向 2#	480	531	489	508			
		下风向 3#	499	519	500	544			
		下风向 4#	512	504	517	526			
	非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	上风向 1#	0.77	0.84	0.80	0.79	1.09	$\leq 2.0$	达标
		下风向 2#	1.09	1.03	0.99	1.05			
		下风向 3#	0.99	0.96	1.00	0.95			
		下风向 4#	0.93	0.91	1.05	1.07			
		车间口 5#	1.60	1.55	1.58	1.66	1.66	$\leq 4.0$	达标



## 4.3 废水检测结果

表 4-3 废水检测结果一览表

检测日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果					执行标准号及标准值 GB 8978-1996 表 4 三级标准	达标情况
				1	2	3	4	平均值		
2024.1.5	生活废水排放口	化学需氧量	mg/L	72	67	69	65	68	≤500	达标
		氨氮	mg/L	0.522	0.497	0.509	0.483	0.503	—	—
		悬浮物	mg/L	36	33	34	30	33	≤400	达标
2024.1.6	生活废水排放口	化学需氧量	mg/L	70	66	68	63	67	≤500	达标
		氨氮	mg/L	0.509	0.503	0.474	0.480	0.492	—	—
		悬浮物	mg/L	33	29	31	28	30	≤400	达标

## 4.4 噪声检测结果

表 4-4 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

检测点位及编号	2024年1月5日	2024年1月6日	执行标准号及标准值 GB 12348-2008 表1中3类	达标情况
	昼间	昼间		
东厂界 1#	62	63	昼间≤65	达标
南厂界 2#	59	62		达标
西厂界 3#	63	62		达标
北厂界 4#	59	60		达标



## 五、质量保证和质量控制

- (1) 检测布点、样品采集、运输及保存均按照有关国家或行业标准方法或技术规范进行全程序质量控制。
- (2) 所有用于采样、监测和分析的仪器设备均经过计量检定或校准，并在有效期内。定期开展期间核查，以确保相关仪器设备始终处于完好、有效的使用状态。
- (3) 空气和废气采样前对采样仪器进行了气密性检查和流量校准，流量偏差在 5% 以内。
- (4) 噪声测量前后使用标准声压计进行校准，其前后示值偏差不超过  $\pm 0.5 \text{dB(A)}$ ，测量时安装防风罩，雨雪、雷电天气及风速大于 5m/s 时停止检测。
- (5) 通过采集全程序空白、平行样及使用标准物质、进行加标回收率测试等质控手段对检测结果实施质量控制。
- (6) 检测人员均经培训并考核合格，持证上岗。
- (7) 检测数据和报告严格三级审核制度。

——以下无正文——



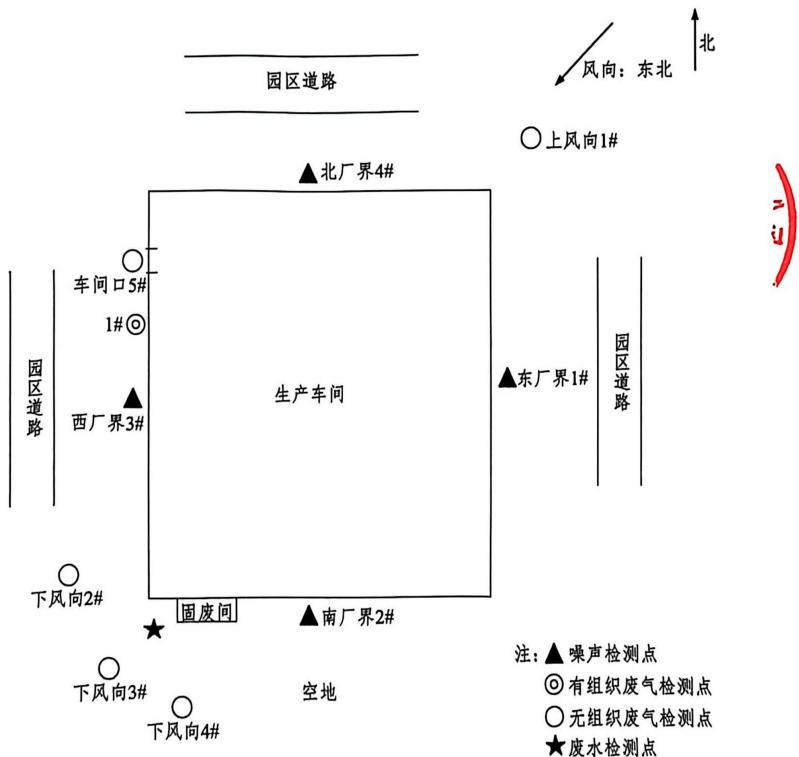
## 附件1：检测期间气象条件观测数据

检测日期	观测时间	气温 (°C)	风向	风速 (m/s)	备注
2024.1.5	13:13	4.2	东北	2.1	—
	15:17	3.9	东北	2.2	—
	17:18	1.3	东北	2.0	—
	18:50	-1.5	东北	2.2	—
2024.1.6	12:53	2.8	东北	2.6	—
	14:57	3.3	东北	2.7	—
	17:13	1.1	东北	2.5	—
	19:04	-3.2	东北	2.6	—

## 附件2：检测期间生产工况调查结果

检测期间，该企业生产负荷为 91%以上，满足检测要求。

## 附件3：检测点位布设示意图



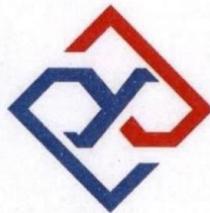
HBXY/JL-GL-I20



230312341463  
有效期至2029年10月16日止

# 检测报告

HBXY-HP-2311013



项目名称：湖南锂汇通新能源科技有限责任公司定州分公司

年处理 3 万吨废旧动力蓄电池资源化高值化利用

项目现状监测

委托单位：湖南锂汇通新能源科技有限责任公司定州分公司

河北旋盈环境检测服务股份有限公司

2023 年 12 月 8 日



## 注 意 事 项

- 1、无本单位检验检测专用章、骑缝章和**MA** 无效。
- 2、不得复制部分报告；复制报告未重新加盖检验检测专用章、骑缝章和**MA** 无效。
- 3、报告无编制人、审核人、签发人手写签名无效，除签名及日期外，其余内容均为打印字体，手写字体无效。若为受控电子签名，日期为打印字体，并加盖检验检测章。
- 4、检测报告涂改无效。
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 6、本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测值。检测报告只对所检样品检验项目的检验结果负责。由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 7、若本报告含分包方的检测结果、检测方法偏离所采用的标准、客户特殊要求等情况，在检测报告中附表说明。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再保存。
- 9、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

河北旋盈环境检测服务股份有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区山尹村镇碧水街 81 号军鼎科技园 14 号楼

邮编：050221

电话：0311-83873942

邮箱：HBXYJC@126.com



承担单位：河北旋盈环境检测服务股份有限公司

报告编制: 王嘉祥  
报告签发: 李颖宇

报告审核: 任婉婷  
签发日期: 2023 年 12 月 8 日

检测人员: 史嘉祥、次广德、靳海鹏、吴浩博、宋添莹、李雪莹、崔甜甜、张亚宁、孙佩佩、  
赵志豪、张诺、孙旭凡、孟瑶、李霄婷、史文佳、李睿琦、刘宇娇、刘佳柔、魏  
欣悦、李梦如、赵佳奇、张冲

## 河北旋盈环境检测服务股份有限公司

## 检测报告

## 1.项目信息：

表 1.1 项目信息

检测类别	环境空气、地下水、噪声		
受检单位	湖南锂汇通新能源科技有限责任公司定州分公司		
联系人	郭志	联系电话	187 1355 9853
项目地址	保定市定州市北方循环经济示范园区		
采样日期	2023年11月13日-11月20日	采样人员	史嘉祥、次广德、靳海鹏、吴浩博
分析日期	2023年11月13日-11月21日		
备注	/		

## 2.现场及样品信息表：

表 2.1 环境空气检测信息

检测点位	检测项目	检测频次
项目厂址 1#	TSP、镍、锰、钴、氟化物	检测7天，每天检测1次， 检测24小时平均浓度。
	氟化物、非甲烷总烃、臭气浓度	检测7天，每天检测4次， 检测1小时平均浓度。
怀德村 2#	TSP、镍、锰、钴、氟化物	检测7天，每天检测1次， 检测24小时平均浓度。
	氟化物、非甲烷总烃、臭气浓度	检测7天，每天检测4次， 检测1小时平均浓度。

此页以下空白

### 3. 分析方法和仪器设备：

表3.1 环境空气检测分析方法及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	TSP	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	7μg/m <sup>3</sup>	ADS-2062E 智能综合大气采样器/YQ-85/YQ-87 H06 恒温恒湿室/YQ-146 SQP电子天平/YQ-145
2	镍	《空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 657-2013 及修改单	0.5ng/m <sup>3</sup>	ADS-2062E 智能综合大气采样器/YQ-86/YQ-88 7800 ICP-MS 电感耦合等离子体质谱仪/YQ-301
3	锰		0.3ng/m <sup>3</sup>	
4	钴		0.03ng/m <sup>3</sup>	
5	氟化物	《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》 HJ 955-2018	小时均值： 0.5μg/m <sup>3</sup> 日均值： 0.06μg/m <sup>3</sup>	MH1200-F 高负载大气特征污染物采样器/YQ-124 /YQ-125/YQ-181/YQ-182 PXSJ-216 离子计/YQ-13
6	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup> (以碳计)	非甲烷总烃微流量智能采样器/YQ-400/YQ-401 GC9790 气相色谱仪/YQ-04
7	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	/	/

表 3.2 地下水检测分析方法及检测仪器

序号	检测项目	分析方法及方法来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260 便携式 pH 计 /YQ-334
2	氨氮 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 11.1 纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	T6 新世纪 紫外可见分光光度计/YQ-01
3	总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	50mL 具塞滴定管 /YQ-178 (g)
4	溶解性 总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 11.1 称量法	/	AX224ZH/E 电子天平 /YQ-08 101-2A 电热鼓风干燥箱 /YQ-15
5	耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	25mL 具塞滴定管 /YQ-178 (f)

#### 4. 检测结果:

表 4.1 环境空气检测结果

采样日期	采样时段	氟化物 (μg/m³)		非甲烷总烃 (mg/m³ 以碳计)		臭气浓度 (无量纲)	
		项目厂址 1#	怀德村 2#	项目厂址 1#	怀德村 2#	项目厂址 1#	怀德村 2#
11.13	2:00-3:00	1.7	1.6	0.31	0.35	<10	<10
	8:00-9:00	2.2	2.2	0.24	0.47	<10	<10
	14:00-15:00	1.9	2.0	0.46	0.21	<10	<10
	20:00-21:00	1.8	2.1	0.28	0.30	<10	<10
11.14	2:00-3:00	1.6	1.7	0.21	0.36	<10	<10
	8:00-9:00	2.0	1.8	0.36	0.40	<10	<10
	14:00-15:00	2.1	1.8	0.42	0.25	<10	<10
	20:00-21:00	1.9	2.0	0.28	0.29	<10	<10
11.15	2:00-3:00	1.6	1.7	0.41	0.34	<10	<10
	8:00-9:00	1.8	2.0	0.33	0.25	<10	<10
	14:00-15:00	2.0	2.1	0.24	0.42	<10	<10
	20:00-21:00	1.9	1.9	0.47	0.29	<10	<10
11.16	2:00-3:00	1.7	1.8	0.44	0.31	<10	<10
	8:00-9:00	2.0	2.2	0.36	0.46	<10	<10
	14:00-15:00	1.9	2.1	0.23	0.27	<10	<10
	20:00-21:00	2.2	2.3	0.42	0.35	<10	<10
11.17	2:00-3:00	1.6	1.7	0.45	0.38	<10	<10
	8:00-9:00	2.3	2.2	0.36	0.27	<10	<10
	14:00-15:00	2.1	2.2	0.29	0.40	<10	<10
	20:00-21:00	2.0	2.1	0.42	0.35	<10	<10
11.18	2:00-3:00	1.8	1.7	0.46	0.27	<10	<10
	8:00-9:00	2.3	2.3	0.26	0.33	<10	<10
	14:00-15:00	2.2	2.1	0.38	0.44	<10	<10
	20:00-21:00	1.9	1.9	0.42	0.37	<10	<10
11.19	2:00-3:00	1.7	1.8	0.43	0.38	<10	<10
	8:00-9:00	2.3	2.3	0.36	0.24	<10	<10
	14:00-15:00	2.1	2.2	0.22	0.46	<10	<10
	20:00-21:00	1.9	2.2	0.44	0.35	<10	<10

表4.1 环境空气检测结果 (续)

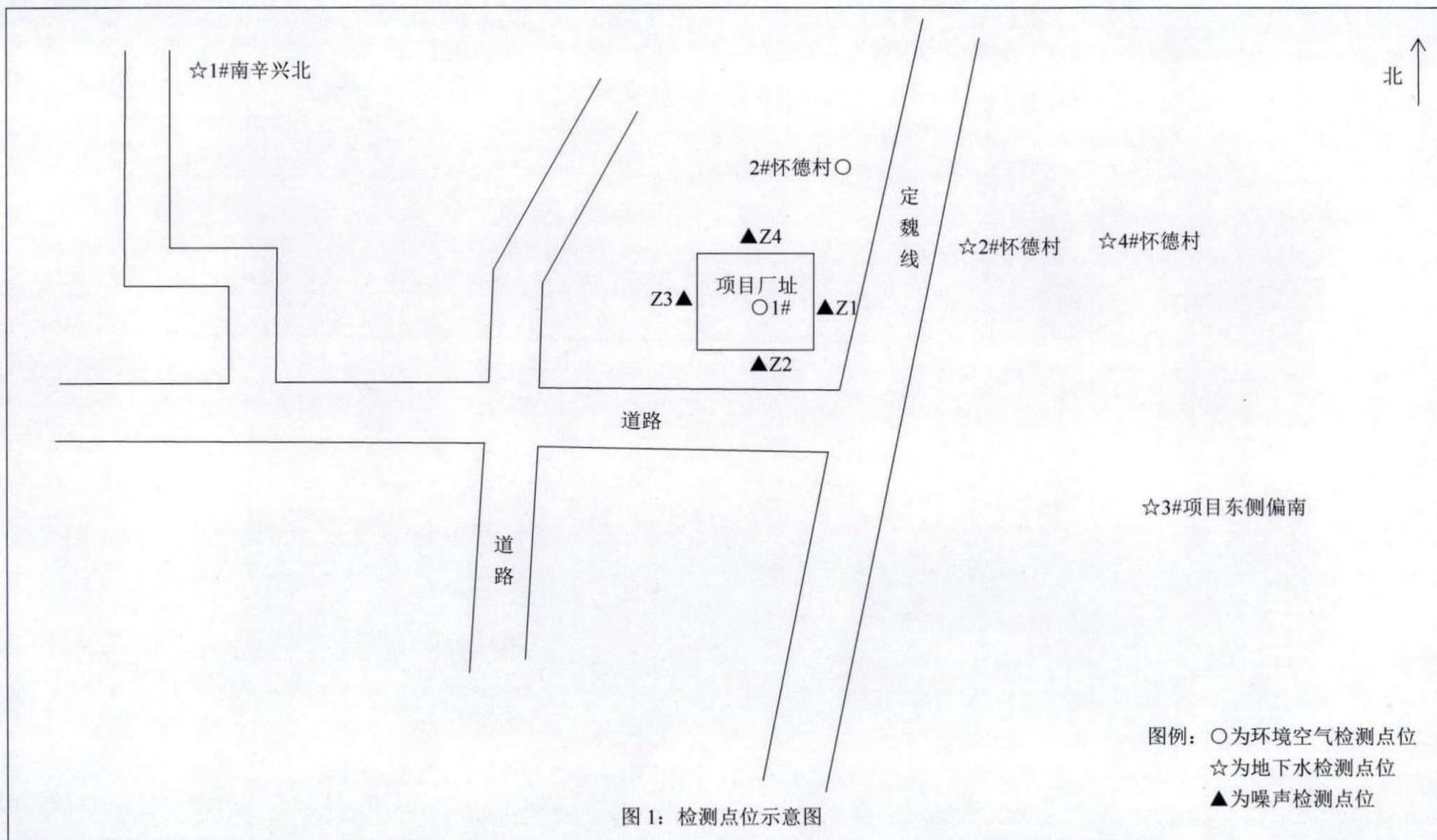
检测点位	日期 检测项目	11.13	11.14	11.15	11.16	11.17	11.18	11.19
		日均值						
项目厂址 1#	TSP (μg/m³)	32	45	84	29	20	38	59
	镍 (μg/m³)	ND						
	锰 (μg/m³)	ND						
	钴 (μg/m³)	ND						
	氟化物 (μg/m³)	1.81	1.83	1.75	1.89	1.92	1.93	1.91
怀德村 2#	TSP (μg/m³)	37	52	84	32	25	46	61
	镍 (μg/m³)	ND						
	锰 (μg/m³)	ND						
	钴 (μg/m³)	ND						
	氟化物 (μg/m³)	1.85	1.78	1.88	1.96	1.96	1.88	1.95

备注: /

表4.2 地下水环境质量检测结果

检测项目	单位	检测结果			
		潜水层			承压水
		1#南辛兴北	2#怀德村	3#项目东侧偏南	4#怀德村
pH 值 (测定时水温)	无量纲	7.6 (15.2°C)	7.7 (15.3°C)	7.6 (15.1°C)	7.6 (15.5°C)
氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.08	0.09	0.06	0.03
总硬度 (以 CaCO₃ 计)	mg/L	169	187	146	112
溶解性总固体	mg/L	265	294	235	137
耗氧量 (以 O₂ 计)	mg/L	0.93	0.23	1.10	0.20
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND
亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	ND	ND	ND
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.4	0.5	0.6	0.9
挥发酚 (以苯酚计)	mg/L	ND	ND	ND	ND
总大肠菌群	MPN/L	ND	ND	ND	ND
细菌总数	CFU/mL	77	65	68	73
氟化物 (以 F⁻ 计)	mg/L	0.8	0.5	0.5	0.7

备注: /

**5. 检测点位示意图:**

报告结束, “/”表示无填写内容, “ND”表示未检出。

## 定州市正阳工业园区总体规划

### 环境影响报告书审查意见

2018年9月26日，河北定州经济开发区管理委员会组织有关专家和相关部门代表在定州市对《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书》进行了审查。参加会议的有定州市环境保护局、市规建局、市发改局、市国土局、市水利局、环评单位的代表和专家共20人，会议由5位专家组成审查组（名单附后）。审查组对规划区进行了实地考察，听取了定州市经济开发区管委会对规划区基本情况的介绍和环评单位—河北正润环境科技有限公司对规划环境影响报告书的介绍，经质询、讨论，形成审查意见如下：

#### 一、规划概述

##### 1、规划背景

为了加快定州市的开发建设，推动高蓬镇周边企业的升级改造和环境综合整治，定州市人民政府经商讨后决定建设定州市正阳工业园区，并委托中外建华诚城市建筑规划设计有限公司编制《定州市正阳工业园区总体规划（2018-2035）》。

##### 2、规划范围

东至滨河路，南至工业路，北至滨河路。规划总用地面积为65.40公顷。

##### 3、产业布局

园区布局呈“一心、两轴、三组团”的空间布局结构。其中“一心”为综合服务中心；“两轴”为生态工业和科研展销轴；“三组团”为西部工业组团、东部工业组团以及仓储物流组团。

#### 4、产业定位

主导产业：高端制造（门窗、电梯、手缝针）、保温材料、仓储物流。

#### 5、园区发展规模

近期工业用地面积  $0.3089\text{km}^2$ ，工业增加值 5.5 亿元；远期工业用地面积为  $0.4023\text{km}^2$ ，工业增加值 7 亿元。

#### 6、规划期限

规划期限为 2018-2035 年。其中，近期为 2018-2020 年，远期为 2021-2035 年。

#### 7、配套设施建设

##### （1）给水

###### ①需水量预测

根据规划人口、规划产业及用地规模，根据《河北省用水定额》等相关标准进行计算，规划近期总取水量  $0.042 \text{m}^3/\text{d}$ ，规划期末总取水量为  $0.093 \text{万 m}^3/\text{d}$ 。

###### ②供水设施规划

园区近期有现有地下水取水井供给，位于北环路与科技路交口东南角；远期接高蓬镇水厂。

##### （2）排水

产业园区排水体制采用分流制。雨水、污水分别排放。

污水：污水产生量近期为  $0.023 \text{万 m}^3/\text{d}$ ，远期为  $0.060 \text{万 m}^3/\text{d}$ 。在园区北环路南侧设置污水处理厂一座，处理规模为 1 万立方米/日。规划实施后，区内 40% 废水经污水处理厂及配套的再生水回用设施处

理水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中表1一级A标准后，回用于区内绿化、道路喷洒和部分工业用水，剩余废水排入沙河。

### (3) 供热

#### ①热负荷预测

规划区近期采暖热负荷12.16MW、远期14.85MW。

#### ②供热系统规划

定州市正阳工业园区总体规划考虑园区与镇区联合供热，远期接镇区供热站。

### (4) 污水再生利用

定州市正阳工业园区以门窗制造业、手缝针制造、电梯制造、保温材料制造业为主导产业，根据产业特征，生产用水对水质要求不高，根据园区再生水回用量预测近期园区再生水产生量为0.023万m<sup>3</sup>/d，园区再生水产生量为0.060万m<sup>3</sup>/d，主要回用于工业用水、公共服务用水、商业用水、道路泼洒用水、公用设施用水和绿地用水等可全部回用。

园区污水处理厂深度处理系统工程完成后，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)的一级A标准并满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2002)、《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)相应标准后，回用于园区区绿化、道路广场浇洒、景观用水、公共设施冲厕及工业用水。再生水水质满足回用要求。

## 二、规划的协调性分析

规划符合国家、河北省、定州市上层规划及污染防治方案要求，在满足相关的产业政策和准入条件的情况下，与定州市相关规划、方案协调。

### 三、环境质量现状

(1) 环境空气质量现状：定州市环境监测站 2015~2017 年常规监测资料数据显示，定州市从 2015 年~2017 年，定州市 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度均超标，但呈逐年下降趋势，区域环境空气质量在逐年好转。这主要是因为定州市近几年对各重点行业开展治污减排行动，加强地区环境综合治理，改善了该地区的环境质量。

从本环评 2018 年 8 月对区域环境质量的监测结果来看，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 4 小时平均值采暖期超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求；其余因子均满足相应环境质量标准要求。

(2) 地下水质量现状：区域地下水监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准要求。

(3) 声环境质量现状：规划区各监测点均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的相关标准要求。

(4) 土壤环境质量现状：各监测因子均满足《土壤环境质量标准农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018) 相应标准要求，土壤环境质量良好。

(5) 区域生态环境现状：评价区以人工生态系统为主。由于人类的长期干扰和生态环境的改变，项目评价区域动物种类较少，且均为常见种。根据调查了解，评价区内未发现国家珍稀野生动物。

评价区目前生态环境特征为天然植被覆盖较少，物种较少，主要

植被均为农作物，生态环境质量一般。

#### 四、环境影响识别和评价指标

##### 1. 环境影响识别

在规划分析和环境现状评价的基础上，从规划的目标、结构、布局、规模、时序及重大规划项目的实施方案等方面，重点分析规划实施对资源、环境要素造成的不良环境影响，包括直接影响、间接影响，短期影响、长期影响，各种可能发生的区域性、综合性、累积性的环境影响。要考虑的资源要素包括土地资源、水资源、燃气资源等，考虑的环境要素包括水环境、大气环境、土壤环境、声环境和生态环境。

##### 2. 评价指标

本次评价主要从以下方面给出了具体的环境目标和评价指标：环境质量、生态保护、资源可持续利用、社会环境、环境经济等。各项指标均符合国家及地方的有关要求。

#### 五、环境影响预测与评价

##### 1. 大气环境影响分析预测结论

入区企业在采取完善的污染预防措施的情况下，至规划期末，评价范围内各预测点 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 小时平均浓度、日平均浓度及年平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。NH<sub>3</sub>、HCl 小时平均浓度均满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中相应标准要求。非甲烷总烃小时平均浓度满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准要求。

园区规划实施后，企业应加强对现有企业落后设备进行改造，完

善工业废气末端治理，落实清洁生产要求，将无组织废气收集、处理。在入园企业严格按照环评建议提出的要求，采取先进、完善的污染防治措施的前提下，将会改善区域环境空气质量，对区域环境空气影响的程度在可接受范围内。

## 2、水环境影响分析结论

园区内企业在严格落实防渗措施，建立健全地下水水质监测系统，突发事件预警预报系统和事故应急防范措施的基础上，园区内企业对地下水环境影响较小。

## 3、声环境影响分析

通过合理设计布局，采取完善的隔声降噪措施，环评预测，规划实施后，企业厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应功能区标准要求。

## 4、固体废物影响分析结论

园区产生的生活垃圾由环卫部门统一收集处置；一般工业固体废物、危险废物全部得到妥善处置和综合利用，不会对周围环境造成危害。

## 5、生态环境影响分析

根据现状调查和影响预测，建设期间区域植被覆盖率降低，土壤侵蚀将增加，但可以通过采取措施使破坏的生态环境得到补偿。园区建成后土壤侵蚀程度降低，径流流失增加，但可以通过工程和生态措施控制和补偿损失。

## 六、环境风险分析结论

根据环境风险评价，天然气泄露为最大可信事故。在采取风险防

范措施后，北方（定州）再生资源产业基地风险水平可以接受。

## 七、资源承载力分析结论

### （1）水资源承载力

#### ①新水资源承载力

园区规划地表水引自西部南水北调中线工程，主要供定州市城市及工业用水，分配给定州市的水量为 3300 万 m<sup>3</sup>/a，全部用于满足城区用水需求，可满足园区取水需求。

#### ②再生水资源承载力

根据本评价核算的园区再生水需求量，再生水需求量小于再生水产生量，再生水来源于园区污水处理厂，区域再生水资源可满足园区再生水需求。

### （2）土地资源承载力

园区土地总面积 65.04 hm<sup>2</sup>，现有工矿企业用地 11.4 hm<sup>2</sup>，占总用地面积的 17.43%，建设用地 20.86 hm<sup>2</sup>，占总用地的 31.90%。

本次土地资源承载力分析利用规划区内各类规划用地人均土地资源指标与建设部《城市用地分类与规划建设用地标准》相对比的方法进行，为此引入人均土地资源饱和度 A 来描述区域的土地资源承载力。当  $A \geq 1$  时，该区域土地满载或超载，应控制开发强度和人口增加；当  $A < 1$  时，该区域尚有开发潜力。园区各项人均土地资源饱和度 A 值在 0.07~0.66 之间，说明土地承载力大，尚有很大的开发潜力。

### （3）大气环境承载力

根据《定州市生态环境保护“十三五”规划》，十三五期间二氧化硫削减能力为 1.041 万 t，氮氧化物削减能力 2.313 万 t，二氧化硫和

氮氧化物总量指标可支撑规划区规划近期的实施。通过农村散煤替代，远期二氧化硫、氮氧化物排放量均有所减少，根据预测结果，远期 SO<sub>2</sub>、NOx 在叠加环境空气质量现状浓度和削减量后，最大落地浓度日均浓度预测值、年均浓度预测值均达标，且对环境出现正效益。

在严格管控重点控制排放污染物的治理措施后，所在区域二氧化硫、氮氧化物总量指标可支撑园区规划的实施。

#### (4)水环境承载力

根据《定州市生态环境保护“十三五”规划》，十三五期间定州市累计可减排 COD 2.4286 万 t，氨氮减排 0.1723 万 t，规划区规划实施后，总量指标可支撑规划区近期规划的实施。规划远期随着规划区的发展以及国家、地方对 COD 和氨氮等总量控制的要求，并结合规划区的开发利用情况，定州市应继续做好节能减排工作，提出新的总量削减工程及方案，以支撑规划区的总量控制指标的实现。

### 八、污染物总量控制分析结论

规划实施后，规划区内远期 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 的排放量分别为 6.852t/a、32.050t/a，COD 排放量为 0t/a，氨氮 0t/a。

根据《定州市生态环境保护“十三五”规划》，定州市 2020 年二氧化硫排放总量需控制在 16200t 以内，在 2015 年基础上削减 10410t，削减率 64%；氮氧化物排放总量控制在 34700t 以内，在 2015 年基础上削减 23130t，削减率为 67%。二氧化硫和氮氧化物总量指标可支撑园区规划的实施。

### 九、预防或减轻不良环境影响的对策和措施

#### (1) 环境管理措施

加强园区规划实施期间的环境管理，严格落实“开发区环境准入及负面清单”，督促入区企业落实本环评和项目环评提出的各项环保措施。规划区须严格按河北省生态红线划分要求落实。

#### （2）环境空气影响减缓措施

本规划在实施过程中，废气污染源主要为园区规划产业的工艺废气。本环评主要从能源结构、总量控制、废气治理措施等方面，从源头预防到末端治理，提出园区大气环境保护的减缓措施。

#### （3）水环境影响减缓措施

从污水减量化、中水回用、防渗、综合管理等方面提出园区水环境影响减缓措施。

#### （4）声环境保护措施

交通噪声和工业噪声是园区的主要噪声源，主要的噪声治理措施包括：合理布局，产生高噪声的企业选址应远离人群集中区域；控制噪声源，采取安装消音器、隔声罩、减震底座，建隔声间、隔声门窗，车间装设吸声材料等多种措施。通过交通组织规划，合理分流车辆并在交通干道两侧建设绿化隔离带；努力提高园区的绿化水平，降低噪声污染。

#### （5）固体废物处置措施

园区产生的一般工业固体废物本着“谁产生、谁处理”的原则，其收集、贮运和处置均由产生固体废物的生产企业负责，由园区环境管理机构进行监督；园区产生的危险废物应采用法律、行政、经济和技术的手段实施全过程管理；生活垃圾由环卫部门统一进行收集后，经转运站送至区焚烧处置。

### (6) 环境风险减缓措施

根据环境风险评价，天然气泄露为最大可信事故。在采取风险防范措施后，定州市正阳工业园区风险水平可以接受。

为减少突发事故危害，园区应建立环境风险防范与应急预案。其中环境风险防范措施应从开发区工业用地布局、事故风险防范措施、运输安全风险防范措施及入区企业三级防范体系等方面进行管理；应急预案主要包括应急状态分类、应急计划区、应急救援以及装置环境风险应急预案。

### 十、公众参与

在本规划环评报告编制阶段过程中，规划编制单位分别以张贴公告、问卷调查、召开座谈会等形式进行了公众参与，公众参与过程中未收到群众的反对意见，规划得到了绝大多数群众的普遍认可，当地公众对本规划表示积极的支持和理解，认为本规划实施可以带动当地经济的发展，具有良好的经济效益，对周围环境的影响均可接受。

### 十一、跟踪评价计划

本环评建议根据产业园区的环境敏感点并结合环境监测结果和环境管理成果，对规划区环境质量进行定期跟踪评价。发现有重大的、未预见或缺少有效减缓措施的问题时，应及时提出对区域环境质量状况及环境影响实际进行跟踪评价。

### 十二、规划方案的环境合理性综合论证和优化调整意见

#### 1、燃气规划调整建议

园区内总的天然气用气量远期为 1714 万 m<sup>3</sup>/a。由陕京输气管线，定州天然气门站供给。

## **2、基础设施建设时序**

园区规划未明确基础配套设施建设时序。评价建议园区应优先安排污水处理厂、给排水管网、垃圾箱等基础设施的建设，实现污染物集中治理。

## **3、其他**

根据《定州市正阳工业园区总体规划(2018-2045)》，现旭荣混凝土有限公司占地为一类工业用地，旭荣混凝土有限公司现位于南环路南侧，东距钮店村530米，西南方向距东牛村340米，满足卫生防护距离要求。旭荣混凝土为园区建设配套设施，建议在园区建成后拆除。

的补充建设环评手续，加快建设园区污水处理厂的建设进度。

## **十三、规划环境影响评价总体结论**

定州市正阳工业园区总体规划规划目标、产业定位设置合理，规划区选址符合当地城市发展规划要求，规划布局总体设计合理，与其他相关的区域发展规划及产业政策总体协调，规划实施无明显制约因素，在区域资源、环境承载力可接受范围内，规划实施后不会对周围大气、水、土壤、生态环境产生明显影响。总体而言，本规划编制注重了经济建设与环境保护的协调发展，在贯彻生态工业区发展理念，切实落实规划环评提出的各项优化调整建议的前提下，规划可行。

## **十四、报告书编写质量**

该规划环评报告书对规划内容介绍全面，重点突出，现状调查与评价正确，环境影响识别清楚，环境影响预测与评价全面、客观，环境影响对策和措施总体可行，跟踪评价计划较完善，评价方法正确，评价结论可信。

## 十五、报告书需修改完善的内容

1、完善编制依据，核实评价因子、污染物排放标准；补充园区设立意义和必要性；梳理并分析现有企业的产业政策、产业定位和用地布局，细化现有入驻企业的存在的环境问题，并提出切实可行的优化调整建议。

2、核实规划产业发展方向、用地布局、规划时限；根据规划产业发展方向，核实园区耗水量、天然气使用量及污染物排放量；根据园区的发展，细化供水、排水、天然气供应等基础设施建设时序及依托可行性分析；根据产业发展方向，完善布局产业典型工艺流程及排污节点。

完善本园区与县域内其他园区的相互协调性分析；进一步完善园区规划用地布局合理性分析；进一步分析引用现状监测数据有效性、合理性；完善生态环境现状评价内容；根据园区产业定位原料使用情况，完善风险评价内容；完善大气、地下水影响预测内容。

3、进一步论述水资源、土地资源承载力分析；细化规划调整建议内容；完善园区负面清单、跟踪评价环境质量布点。

4、补充园区设立文件、定州市城乡总体规划图、水系图、基础设施布局图、园区水文地质图，核实土地利用现状图。

## 十六、结论

该规划环境影响报告书对定州市正阳工业园区总体规划可持续发展具有重要的指导意义。报告书在按照审查意见进一步修改完善后，可作为规划调整和上报的材料。

专家组长：  
二〇一八年九月二十六日

## 定州市正阳工业园区环境影响报告书

### 专家审查会专家组名单

专家组职务	姓 名	工作单位	职称/职务	签 字
组长	张国宁	河北省众联能源环境科技有限公司	高工	张国宁
成员	周顺江	中国地质科学院水文地质环境地质研究所	高工	周顺江
	张玉亭	河北省环境科学学会	高工	张玉亭
	范桂如	河北奇正环境科技有限公司	高工	范桂如
	贾峰	河北冀都环保科技有限公司	高工	贾峰

# 定州市环境保护局文件

定环规函【2018】1号

## 定州市环境保护局 关于定州市正阳工业园区总体规划环境影 响评价报告书审查情况的函

河北定州经济开发区管委会：

你单位2018年9月30日送审的《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书》收悉，经研究函复如下：

依据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院《规划环境影响评价条例》的规定，相关部门和专家组成的审查小组对河北定州经济开发区管委会组织编制的《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书》（以下简称“《报告书》”）进行了审查，并由审查小组出具审查意见。建议在相关规划草案审批时，将《报告书》结论及审查意见作为决策的重要依据，从源头预防环境污染和生态破坏，避免规划实施及园区建设对环境造成不良影响，促进经济、社会和环境的全面

协调可持续发展。

附：定州市正阳工业园区总体规划环境影响评价报告  
书审查意见



# 委托书

石家庄捷恰环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等有关环保法规的规定，我单位须进行环境影响评价，兹委托贵单位开展河北梓澈玻璃制品有限公司年产钢化、中空、干法夹胶、防火玻璃 20000 吨项目工作。望贵单位接受委托后尽快开展工作。

委托单位：河北梓澈玻璃制品有限公司（盖章）  
委托时间：2025年10月12日



扫描全能王 创建