

# 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  
建设年产4000吨钢化玻璃、1000吨中  
空玻璃项目  
建设单位（盖章）： 河北梓澈玻璃制品有限公司  
编制日期： 2022年9月

中华人民共和国生态环境部制

# 编制单位和编制人员情况表

项目编号	26ju5i		
建设项目名称	河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产4000吨钢化玻璃、1000吨中空玻璃项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
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	91131082MA07QM006E		
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 		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河北省资廷环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130130MA7AG4HL0L		
<b>三、编制人员情况</b>			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
牛彦兰	2015035130352014130119000887	BH001278	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陈聪	全文编制	BH032736	

# 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河北省资廷环保科技有限公司（统一社会信用代码 91130130MA7AG9HL0L）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建设年产4000吨钢化玻璃、1000吨中空玻璃项目 环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 牛彦兰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035130352014130119000887，信用编号 BH001278），主要编制人员包括 牛彦兰（信用编号 BH001278）、陈聪（信用编号 BH032736）（依次全部列出）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):

2022年9月5日



# 营业执照

统一社会信用代码

91130130MA7AG9HL0L



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

(副本)

副本编号: 1-1

名称 河北省资廷环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 王文庭

经营范围 其他科技推广服务业。环保科技的研发、技术咨询、技术转让; 编制项目可行性研究报告, 环境影响评价, 信息咨询; 水资源调查评价服务, 环境保护验收咨询, 编制地质, 生态环境治理与修复方案。(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)

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2021年08月31日

营业期限 2021年08月31日至 长期

住所 河北省石家庄市无极县千山路凤凰城小区  
底商



登记机关

2021年8月31日



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
File No. 2015035130352014130119000887

姓名:  
Full Name 牛彦兰  
性别:  
Sex 女  
出生年月:  
Date of Birth 1970年10月  
专业类别:  
Professional Type  
批准日期:  
Approval Date 2015年5月

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2015  
Issued on



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

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



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP00017363  
No.



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13013020220622112906

## 社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130130

兹证明

参保人姓名：牛彦兰

社会保障号码：132132197010042968

个人社保编号：1300110095026

经办机构名称：无极县

个人身份：企业职工

参保单位名称：河北省资廷环保科技有限公司

首次参保日期：2016年04月01日

本地登记日期：2016年04月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：0个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	202206-202206	3245.50	1	0	河北省资廷环保科技有限公司

证明机构盖章：



证明日期：2022年06月22日



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。
3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验
4. 或登录 ([https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWD/GRFWQLB\\_SHBZ\\_ZMYZ\\_ZMYZ](https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWD/GRFWQLB_SHBZ_ZMYZ_ZMYZ))，录入验证码验证真伪。



验证码:0-15033750111928321

河北人社App

## 编制人员承诺书

本人牛彦兰（身份证件号码132132197010042968）郑重承诺：本人在河北省资廷环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91130130MA7AG9HL0L）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第六项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息



承诺人（签字）：牛彦兰

2022年9月5日



河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13013020220728103807

### 社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130130

兹证明

参保人姓名：陈聪

社会保障号码：130705199506080635

个人社保编号：1300110891875

经办机构名称：无极县

个人身份：企业职工

参保单位名称：河北省资廷环保科技有限公司

首次参保日期：2020年06月01日

本地登记日期：2020年06月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：10个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	202006-202012	2836.20	7	7	河北森创环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202102	2836.20	2	2	河北森创环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202207-202207	3245.50	1	1	河北省资廷环保科技有限公司

证明机构签章：



证明日期：2022年07月28日



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。
3. 请扫描二维码下载“河北人社”App，点击“证明验证”功能进行核验
4. 或登录 ([https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWD/GRFWQBLB\\_SHBZ\\_ZMYZ\\_ZMYZ](https://he.12333.gov.cn/#/1GRFWD/GRFWQBLB_SHBZ_ZMYZ_ZMYZ))，录入验证码验证真伪。



验证码:0-15160982901637121

河北人社App



# 编制人员承诺书

本人陈聪（身份证件号码130705199506080635）郑重承诺：  
本人在河北省资廷环保科技有限公司（统一社会信用代码  
91130130MA7AG9HL0L）全职工作，本次在环境影响评价信用平  
台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息



承诺人(签字): 陈聪

2022年9月5日

## 编制单位承诺书

本单位河北省资廷环保科技有限公司（统一社会信用代码91130130MA7AG9HL0L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息



承诺单位(公章):

2022年9月5日

# 承诺书

我公司郑重承诺《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产4000吨钢化玻璃、1000吨中空玻璃项目环境影响报告表》中的内容及附件真实有效，本公司自愿承担相应责任。

特此承诺。

河北省资廷环保科技有限公司

2022年9月5日





## 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建设年产 4000 吨钢化玻璃、1000 吨中空玻璃项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	张国鹏	联系方式	13810654280
建设地点	河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号		
地理坐标	( <u>38 度 21 分 43.198 秒</u> , <u>114 度 56 分 17.230 秒</u> )		
国民经济行业类别	C3042 特种玻璃制造	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30, 57.玻璃制造 304 特种玻璃制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	20	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	6550
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p style="text-align: center;">根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“C3042 特种玻璃制造”业，项目位于河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号。定州市正阳工业园区总规划面积 65.40 公顷。依据现状用地、周边基础设施情况和产业定位，立足现有基础，</p>		

	<p>展望未来发展,规划正阳工业园区空间布局结构为“一心、两轴、三组团”。规划范围为:东至滨河路,南至工业路,北至滨河路。</p> <p>正阳工业园区定州市正阳工业园区主要发展为高端制造业(以门窗、手缝针、电梯为主)。</p>
<p>规划环境影响评价情况</p>	<p>2018年10月11日《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书》由通过定州市环境保护局审批,文号为(定环规函[2018]1号)。</p>
<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>根据《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书》中规定,正阳工业园区定州市正阳工业园区主要发展为高端制造业(以门窗、手缝针、电梯为主)。生产设备在《产业结构调整指导目录(2019年本)》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺设备和产品指导目录(2010年本)》中淘汰类之列的企业禁止入园。</p> <p>本项目年产4000吨钢化玻璃、1000吨中空玻璃,均用于作为门窗原材料,满足上述所有条件,废气、废水、噪声均达标后排放,固体废物得到合理处置,因此本项目符合定州市正阳工业园区入园要求。</p>

①本项目与《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（冀政字[2020]）符合性分析。

**表 1 本项目与《河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析**

相关政策	分析内容	本项目	结果
河北省人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见	<p>到 2025 年，生态保护红线方面，重要生态功能区域生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。环境质量底线方面，地表水国考断面优良比例、近岸海域优良海水比例逐步提升；PM<sub>2.5</sub> 年均浓度持续降低、优良天数比例稳步提升；土壤受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率进一步提升。资源利用上线方面，以保障生态安全、改善环境质量为核心，合理确定全省资源利用上线目标，实现水资源与水环境、能源与大气环境、岸线与海洋环境的协同管控。到 2035 年，广泛形成绿色生产生活方式，生态环境根本好转，建成蓝天、碧水、净土的美丽河北。</p> <p>从空间布局、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等维度，建立生态环境准入清单，实施全省差别化生态环境管控。优先保护单元要严格落实生态保护红线管理要求，除有限人为活动外，依法依规禁止其他城镇和建设活动。</p>	<p>根据该文件的附图《河北省环境管控单元分布图》，本项目位于定州市一般管控单元。满足产业准入要求。</p>	符合

其他符合性分析

②本项目与《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）》、河北省生态环境厅《关于进一步强化园区规划环境影响评价工作管理的通知》的符合性分析。

表2 政策符合性分析

相关政策	分析内容	本项目	结果
产业结构调整指导目录（2019年本）	<b>鼓励类：</b> 航天航空等领域所需的特种玻璃制造技术开发与生产。 <b>限制类、淘汰类：</b> 无特种玻璃制造行业的相关要求。	本项目属于日用特种玻璃制造行业，因此，不属于其鼓励、限制和淘汰类，属于允许类	符合
河北省新增限制和淘汰类产业目录（2015年版）	无特种玻璃制造产业的相关要求。	本项目属于允许类	符合
河北省生态环境厅《关于进一步强化园区规划环境影响评价工作管理的通知》	造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、皮革、农药、电镀、钢铁、水泥、石灰、平板玻璃、石化、化工等高污染工业项目必须入园进区，其他工业项目原则上也不在园区外布局	本项目属于日用特种制造行业的建设项目，不属于必须入园进区的工业项目	符合

其他符合性分析

③选址合理性分析：

本项目位于河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号，定州市环境保护局于2018年9月30日出具了《定州市正阳工业园区总体规划环境影响报告书审查意见》（定环规函[2018]1号），见附件4。项目厂区中心地理坐标为东经114°56'17.230"，北纬38°23'43.198"。项目东侧、西侧、北侧、南侧均为园区企业。距离本项目最近的环境敏感目标为南侧320m的西牛村。厂址周围无集中式水源地、自然保护区、文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹及珍稀濒危野生动植物等敏感区，不会对周围生态环境产生影响，因此，项目选址可行。

④与《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》符合性分析

根据《定州市人民政府关于加快实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》，本项目位于河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号，属于定州市



中部重点管控单元，环境管控单元编码为ZH13068220005。

本项目与定州市正阳工业园重点管控单元生态环境准入清单符合性分析见下表：

**表3 定州市正阳工业园重点管控单元生态环境准入清单符合性一览表**

管控要素类别	现状特点	准入要求		本项目符合性分析
		维度	准入要求	
大气环境重点管控区（高排放重点管控区）、水环境污染重点管控区、建设用地土壤污染风险区、浅层地下水禁采区	工业园区，主导产业为高端制造业（以门窗、手缝针、电梯为主）	空间布局约束	1、《产业结构调整指导目录（2019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》、《河北省新增限制和淘汰类产业项目》明确禁止建设的项目禁止入园。2、严格规划区准入条件，鼓励能耗低、工艺先进、排放废气污染物量较少的企业入园，同时要求入区项目必须实现区域污染物的削减，即在不增加区域颗粒物及氮氧化物排放量的前提下，方可同意项目入园。 3、合理调整工业布局，将重点大气污染源尽量远离居民点。 4、禁止新增开采地下水的建设项目。	本项目符合国家和地方政策要求，废气、废水、噪声经处理后能满足相应排放标准，固体废物全部合理或妥善处置，符合要求。

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求及准入条件、满足重点管控单元的管控要求。

## 二、建设项目工程分析

建设 内容	<p><b>一、本项目基本情况</b></p> <p>1、项目名称：河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 4000 吨钢化玻璃、1000 吨中空玻璃项目。</p> <p>2、建设单位：河北梓澈玻璃制品有限公司。</p> <p>3、建设性质：新建。</p> <p>4、建设地点：本项目位于河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号，中心地理坐标为东经 114°56′17.230″，北纬 38°23′43.198″。项目东侧、西侧、北侧、南侧均为园区企业。距离本项目最近的环境敏感目标为南侧 320m 的西牛村。</p> <p>5、建设内容及建设规模：租赁现有生产车间，购置切割机、磨边机、清洗机、钢化炉、水切割、中空合片机、丁基胶涂布机、打胶机、分子筛灌装机、折弯机等生产设备和配套环保设施，年产 4000 吨钢化玻璃（其中 3000 吨直接外售，剩余 1000 吨作为中空玻璃原料）、1000 吨中空玻璃。</p> <p>6、劳动定员：劳动定员 10 人。</p> <p>7、工作制度：钢化玻璃生产线采取每日 1 班、每班 8 小时工作制，年生产 300 天；中空玻璃生产线采取每班 4 小时工作制，年生产 300 天。</p> <p><b>二、主要工程内容及平面布置</b></p> <p>1、主要工程内容</p>									
	<p><b>表 4 项目组成及工程内容一览表</b></p>									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 15%;">项目组成</th> <th style="width: 80%;">工程内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">主体工程</td> <td>生产车间，建筑面积 6550m<sup>2</sup>（建设钢化玻璃生产线 1 条，布置设备：钢化炉 1 台、切割机 1 台、磨边机 1 台、清洗机 1 台、水切割 1 台；中空玻璃生产线 1 条，购置中空合片机 1 台、丁基胶涂布机 1 台、打胶机 1 台、分子筛灌装机 1 台、折弯机 1 台）。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">公用工程</td> <td> <b>供水：</b>由园区供水管网提供。  <b>供电：</b>由园区供电电网提供。  <b>供热及制冷：</b>钢化设备用热由电能提供，办公室取暖及制冷由空调提供。  <b>排水：</b>本项目玻璃清洗和磨边工序循环用水经设备自带沉淀装置沉淀后循环使用，不外排；生活盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗环保厕所，定期清掏作农肥，不外排。                 </td> </tr> </tbody> </table>	序号	项目组成	工程内容	1	主体工程	生产车间，建筑面积 6550m <sup>2</sup> （建设钢化玻璃生产线 1 条，布置设备：钢化炉 1 台、切割机 1 台、磨边机 1 台、清洗机 1 台、水切割 1 台；中空玻璃生产线 1 条，购置中空合片机 1 台、丁基胶涂布机 1 台、打胶机 1 台、分子筛灌装机 1 台、折弯机 1 台）。	2	公用工程	<b>供水：</b> 由园区供水管网提供。 <b>供电：</b> 由园区供电电网提供。 <b>供热及制冷：</b> 钢化设备用热由电能提供，办公室取暖及制冷由空调提供。 <b>排水：</b> 本项目玻璃清洗和磨边工序循环用水经设备自带沉淀装置沉淀后循环使用，不外排；生活盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗环保厕所，定期清掏作农肥，不外排。
序号	项目组成	工程内容								
1	主体工程	生产车间，建筑面积 6550m <sup>2</sup> （建设钢化玻璃生产线 1 条，布置设备：钢化炉 1 台、切割机 1 台、磨边机 1 台、清洗机 1 台、水切割 1 台；中空玻璃生产线 1 条，购置中空合片机 1 台、丁基胶涂布机 1 台、打胶机 1 台、分子筛灌装机 1 台、折弯机 1 台）。								
2	公用工程	<b>供水：</b> 由园区供水管网提供。 <b>供电：</b> 由园区供电电网提供。 <b>供热及制冷：</b> 钢化设备用热由电能提供，办公室取暖及制冷由空调提供。 <b>排水：</b> 本项目玻璃清洗和磨边工序循环用水经设备自带沉淀装置沉淀后循环使用，不外排；生活盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗环保厕所，定期清掏作农肥，不外排。								

**续表 4 项目组成及工程内容一览表**

序号	项目组成	工程内容
4	环保工程	<p><b>废气：</b>涂丁基胶、打胶、封胶、固化废气经集气罩收集后，引入现有“UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置”处理，尾气通过1根15m高排气筒排放；湿法磨边工序产生的少量颗粒物无组织排放。</p> <p><b>废水：</b>本项目玻璃清洗、水切割和磨边工序循环用水经设备自带沉淀装置沉淀后循环使用，不外排；生活盥洗废水用于厂区泼洒抑尘，厂区设置防渗环保厕所，定期清掏作农肥，不外排；生产车间地面做防渗处理，防渗层渗透系数小于<math>10^{-7}</math>cm/s。</p> <p><b>固废：</b>玻璃边角料、玻璃沉渣、废铝条、不合格产品收集后外售；职工生活垃圾由环卫部门定期清运；废活性炭、废UV灯管收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处置。</p> <p><b>噪声：</b>钢化炉风机安装隔声房，生产设备选用低噪声设备、采取基础减震，厂房隔声等措施。</p>

**2、平面布置**

本项目大门位于厂区东侧。钢化玻璃生产线位于厂区北侧，中空玻璃生产线位于厂区南侧。

**三、项目主要生产设备**

项目主要设备情况见下表。

**表 5 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	数量	单位
1	钢化炉	1	台
2	切割机	1	台
3	磨边机	1	台
4	清洗机	1	台
5	水切割	1	台
6	丁基胶涂布机	1	台
7	打胶机	1	台
8	分子筛灌装机	1	台
9	折弯机	1	台
10	中空合片机	1	台

**四、产品方案、原辅材料及能源消耗**

**1、产品方案**

年产4000吨钢化玻璃（其中3000吨直接外售，剩余1000吨作为中空玻璃原料）、1000吨中空玻璃。

建设  
内容

2、原辅材料及能源消耗

表 6 原料及能源使用指标

分类	名称	年用量	供应方式
原辅材料	浮法平板玻璃	4100t/a	外购
	成品钢化玻璃	1000t/a	自产
	硅酮胶	3t/a	外购
	丁基胶	1.5t/a	
	铝条	5t/a	
	分子筛干燥剂	3t/a	
能源	水	219.9m <sup>3</sup> /a	由园区水管网提供
	电耗	125 万 kwh/a	由园区电网提供

建设内容

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。主要分为脱醋酸性、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。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。工业生产中干燥处理的气体有、空气、氢气、氧气、氮气、氩气等。用两只吸附干燥器并联，一只工作，同时另一只可以进行再生处理。相互交替工作和再生，以保证设备连续运行。干燥器在 8~12℃ 下工作，在加温至 350℃ 下冲气再生。不同规格的分子筛再生温度略有不同。分子筛对某些有机气相反应具有良好的催化作用。

## 五、公用工程

(1) 供水：本项目用水主要为职工生活用水和生产用水。项目生产用水主要为磨边、清洗和水切割工序用水。项目用水由园区供水管网提供，可满足项目需求。

根据《河北省用水定额》（DB13/T1161.3-2016），生活用水按40L/人·d计，项目劳动定员10人，则生活用水量0.4m<sup>3</sup>/d（180m<sup>3</sup>/a）。

项目在磨边时玻璃局部会过热，需用水降温，用水冲洗砂轮和玻璃接触部位，磨边冲洗水排入设备自带沉淀装置（沉淀装置容积 1m<sup>3</sup>，循环水量 6m<sup>3</sup>/d）沉淀后循环使用，沉淀装置下层玻璃沉渣集中收集后外售，沉淀过程不使用絮凝剂。根据《云浮市明耀钢化玻璃有限公司年生产钢化玻璃 20000 平方米建设项目建设项目环境影响报告表》、《云浮市明耀钢化玻璃有限公司年生产钢化玻璃 20000 平方米建设项目竣工环境保护验收报告》，磨边工序循环水损耗量以 0.009m<sup>3</sup>/t 产品计，项目磨边冲洗补充新鲜水水量为 0.12m<sup>3</sup>/d。

玻璃在加热前，需对玻璃表面进行清洗以洗去玻璃表面的灰尘等，清洗过程不使用任何添加剂。玻璃清洗水排入设备自带沉淀装置（沉淀装置容积 1m<sup>3</sup>，循环水量 6m<sup>3</sup>/d）沉淀后循环使用。根据《云浮市明耀钢化玻璃有限公司年生产钢化玻璃 20000 平方米建设项目建设项目环境影响报告表》、《云浮市明耀钢化玻璃有限公司年生产钢化玻璃 20000 平方米建设项目竣工环境保护验收报告》，玻璃清洗工序循环水损耗量以 0.007m<sup>3</sup>/t 产品计。清洗工序补充新鲜水水量为 0.093m<sup>3</sup>/d。

根据厂家需求，企业有时会用水切割对玻璃进行切割，切割用水排入设备自带沉淀装置（沉淀装置容积 1m<sup>3</sup>，循环水量 6m<sup>3</sup>/d）沉淀后循环使用。根据企业提供资料，水切割工序循环水损耗量以 0.009m<sup>3</sup>/t 产品计，项目磨边冲洗补充

新鲜水水量为 0.12m<sup>3</sup>/d。

综上，本项目新鲜水总用量为 0.733m<sup>3</sup>/d (219.9m<sup>3</sup>/a)。

(2) 排水：项目产生的废水主要为职工生活盥洗废水，生产废水经设备自带沉淀装置沉淀后循环使用，无生产废水排放。

职工生活废水产生量按用水量的 80%计，则职工生活废水的产生量为 0.32m<sup>3</sup>/d (96m<sup>3</sup>/a)，职工生活废水为职工盥洗废水，水质简单，用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗环保厕所，由当地农民定期清掏用作农肥。

表 7 项目给排水平衡情况一览表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	总用水量	新鲜水量	循环水量	损耗量	废水量	排放去向
职工生活用水	0.400	0.400	0	0.080	0.320	用于厂区泼洒抑尘， 厂区设防渗环保厕所，定期清掏，不外排。
水切割用水	6.120	0.120	6.000	0.120	0	沉淀处理后循环使用，不外排
磨边冲洗水	6.120	0.120	6.000	0.120	0	
玻璃清洗水	6.093	0.093	6.000	0.093	0	
总计	18.733	0.733	18.000	0.413	0.320	/

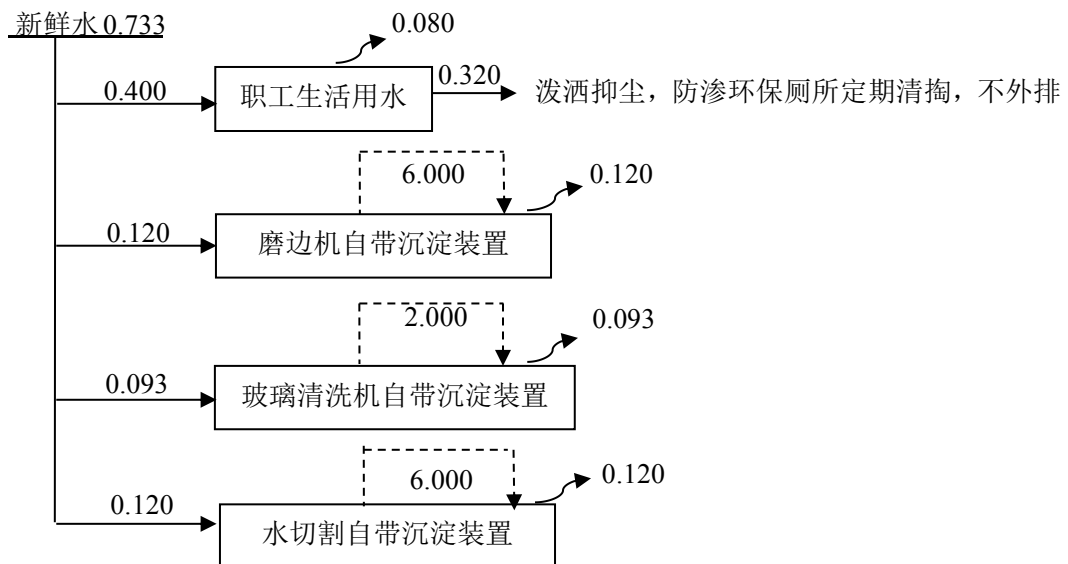


图 1 项目给排水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

(3) 供电：本项目由园区供电电网提供，能够满足本项目年用电需求，年用电量 125 万 kW·h。

(4) 供热：本项目钢化设备用热由电能提供，办公室取暖及制冷由空调提供。

本项目钢化玻璃工艺流程及产物环节：

①切割：根据客户需要的规格尺寸将平板玻璃由切割机切或水切割切割成不同尺寸。

主要污染物：切割机运行过程的噪声及切割过程中产生的废玻璃。

②磨边：切割好的玻璃在磨边机上将锋利的边角磨边平滑。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。生产废水经设备自带沉淀装置沉淀后循环使用，不外排。

主要污染物：废气颗粒物、磨边废水、玻璃沉渣及磨边机运行的噪声。

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，清洗过程中不使用任何辅助清洁剂。清洗废水经设备自带沉淀装置沉淀后循环使用，不外排。

主要污染物：清洗废水、玻璃沉渣及清洗机运行的噪声。

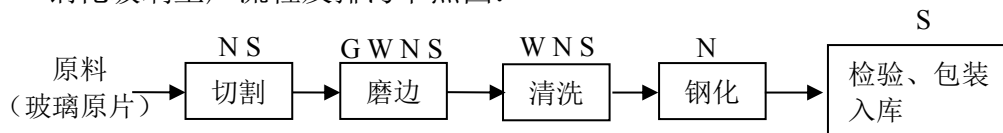
④钢化：清洗后玻璃运送至钢化设备，钢化设备自带风机对玻璃首先进行风干。然后玻璃匀速通过电加热钢化设备，根据玻璃厚度控制通过速度，一般加热时间在 15-30 分钟之间，电加热温度 600℃左右，刚好到玻璃软化点，然后钢化设备出口经风机多头喷嘴向两面喷吹空气，使之迅速、均匀的冷却，当冷却至室温时，就形成了高强度钢化玻璃。过程中采用热源为电能，冷却方式通过大功率鼓风机产生的大量冷风实现。

主要污染物：设备运行的噪声（钢化工序不添加任何化学物质，为物理过程，无工艺废气产生）。

⑤检验、包装入库：检验合格品经打包机包装后入库待售，不合格产品统一收集后外售。

本工序主要污染物：不合格的产品、打包机运行的噪声。

钢化玻璃生产流程及排污节点图：



图例：废气 G；废水 W；噪声 N；固废 S。

图 2 钢化玻璃生产流程及排污节点图

本项目中空工艺流程及产物环节：

①铝条折弯：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。

②灌装分子筛（干燥剂）：用干燥剂灌装设备向铝框中装入分子筛干燥剂。

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

本项目使用的丁基胶是以聚异丁烯橡胶为基料的单组份、无溶剂、不出雾、不硫化，具有永久塑性的密封胶，属于中性胶，具有良好的化学稳定和热稳定性。耐温性范围-40~130℃，最高耐热温度 160℃，工作范围 110~145℃。在将丁基胶放入机缸内预热至 100℃时，仅有少量的有机废气产生。

丁基胶涂抹过程中产生的污染物主要为机械噪声、少量的有机废气。

④上框、压片、合片：将涂好丁基胶的铝框人工放在一块清洗好的钢化玻璃或玻璃原片的上，再将另一块清洗好的钢化玻璃或玻璃原片放在铝框上面，最后整体经过合片机加压后，形成二片玻璃中间夹铝框，送至下道工序。

⑤打胶、密封胶：将压制好的中空玻璃外围用打胶机均匀打上双组份硅酮胶（第一道密封）然后送至固化区固化（固化在常温下进行，遇空气中水分即固化）后使其更加牢固。固化过程中会产生少量的有机废气，该有机废气经收集后进入废气处理装置处理。

密封胶和固化过程中产生的污染物主要为少量的有机废气。

中空玻璃生产流程及排污节点图：

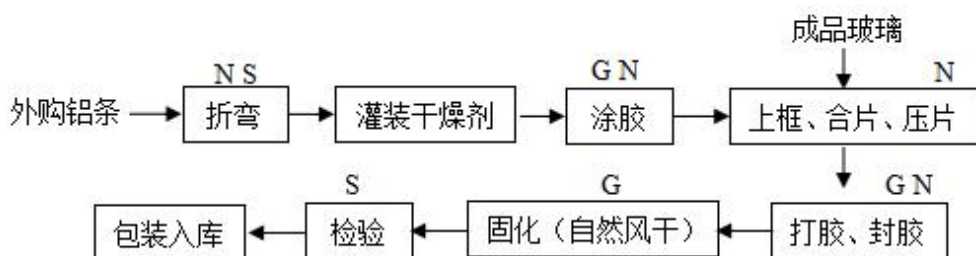


图 3 中空玻璃生产流程及排污节点图



与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目租赁现有闲置厂房，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>
----------------	---

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境质量现状

根据2020年度定州市环境质量报告书，定州市大气污染物的环境质量现状监测情况见表8。

表8 区域空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 %	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	103	70	147	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	53	35	151	不达标
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	13	60	21.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	36	40	90	达标
CO	24小时平均第95百分位数	1470	4000	36.8	达标
O <sub>3</sub>	日最大8小时滑动平均值的第90百分位数	138	160	86.3	达标

区域  
环境  
质量  
现状

上表结果表明，本项目所在区域 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及修改单（生态环境部公告 2018 年 第 29 号），所在区域属于环境空气质量不达标区域，不达标因子为 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>。

①特征因子：TSP、非甲烷总烃。

②监测点位

TSP、非甲烷总烃引用定州市乾信塑料制品有限公司《新建年产 7000 吨 PVC 塑料再生压片项目环境影响报告书》2020 年 4 月 1 日~4 月 7 日环境空气质量现状监测数据（委托单位为：河北德龙环境工程股份有限公司，报告编号：H202004002），引用点位位于园区北侧的南辛兴村，监测点位位于项目厂区北侧 3.3km 处，检测数据为近 3 年内检测，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》引用现有检测数据要求，引用数据有效。

③监测时段与频次

监测 7 天。TSP 监测 24 小时平均浓度，非甲烷总烃，TSP 24 小时平均浓度，采样时间不少于 20h；非甲烷总烃每天至少监测 4 次，监测时间分别为

02: 00、8: 00、14: 00 及 20: 00 时，每次采样时间不少于 45min。

④其他污染物现状监测结果

其他污染物现状监测结果见表 9。

表 9 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	最大浓度占 标率%	超标率 %	达标情况
南辛兴村	TSP	300	105-232	77%	0	达标
	非甲烷总烃	2000	410-560	28%	0	达标

由分析结果可知，TSP 浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）标准要求；非甲烷总烃浓度满足河北省《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。

**2、地表水环境质量现状**

项目区域地表水为沙河，根据《定州市环境质量报书（2020 年版）》中相关检测数据可知，项目区域地表水环境质量满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 IV 类标准要求。

**3、地下水、土壤环境**

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），本项目厂区采取了分区防渗，不存在地下水和土壤环境污染途径，本项目无需进行地下水和土壤现状监测。

**4、声环境质量现状**

项目评价区域为工业园区，满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）3 类标准要求，周围 50 米范围内无声环境保护目标，无需进行监测。

**5、生态环境**

本项目租赁现有厂房，不新增用地。不需要进行生态环境现状调查。

本项目位于河北省定州市高蓬镇西牛村创业路一号，中心地理坐标为东经114°56'17.230"，北纬38°23'43.198"。项目东侧、西侧、北侧、南侧均为园区企业。距离本项目最近的环境敏感目标为南侧320m的西牛村。

通过现场踏勘及查阅有关资料，本项目主要保护目标见下表。

**表 10 项目主要环境保护目标与保护级别一览表**

环境要素	名称	坐标	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	保护级别
环境空气	环境空气	114.932986 38.357096	人群	西牛村	二类区	北	320m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准
声环境	声环境	/	厂界	/	3类区	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类
地下水	地下水环境	/	区域地下水环境	/	III类	/	/	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表1III类标准

**表 11 项目其它环境保护目标与保护级别一览表**

环境要素	保护目标	与厂址相对方位	相对厂界距离	保护级别
地表水	沙河	北	1500m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
生态保护红线	沙河	北	1500m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
土壤环境	项目区域土壤环境			《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中表1第二类用地筛选值

环境  
保护  
目标

污染物排放控制标准

1、废气：

运营期：

有组织废气：

本项目运营期间废气主要为涂丁基胶、打胶、封胶、固化过程产生的非甲烷总烃，有组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业排放标准。

无组织废气：

本项目运营期间废气主要为磨边过程产生的少量粉尘无组织排放，无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，即颗粒物周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织排放的非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界排放限值；厂区内 VOCs 无组织废气应执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值。

表 12 运营期废气排放限值

类别	污染源	污染物	标准值		单位	标准来源
废气	注塑废气	非甲烷总烃	排气筒	15	m	《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
			浓度限值	80	$\text{mg}/\text{m}^3$	
	厂区内无组织废气	非甲烷总烃	监控点处 1h 平均浓度值	6	$\text{mg}/\text{m}^3$	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值
			监控点处任意一次浓度值	20	$\text{mg}/\text{m}^3$	
	厂界无组织废气	非甲烷总烃	2.0		$\text{mg}/\text{m}^3$	《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB13/2322-2016）表 2 中他企业边界浓度限值
		颗粒物	1.0		$\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求

2、噪声：设备安装噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）排放限值。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：昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

**表 13 噪声排放标准 单位：dB (A)**

类别		时段	标准值		执行标准
			昼间	夜间	
噪声	等效连续 A 声级	施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)
		营运期厂界	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准

3、固废：一般工业固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）中的相关规定及《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；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告2013年第36号）及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）中的相关规定、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）相关规定；生活垃圾处理处置参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修正本）中第四章第四十九条相关规定。

根据《国务院关于印发“十三五”节能减排综合工作的通知》(国发[2016]74号)及河北省环境保护厅《关于启动做好“十三五”主要污染物总量控制规划编制工作的通知》(冀节减办[2016]2号)要求,将SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、COD、氨氮、VOCs、颗粒物作为总量控制因子。

本项目总量核算时非甲烷总烃排放浓度标准按照《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(非甲烷总烃:80mg/m<sup>3</sup>)进行核算。本项目废气污染物达标排放总量核算见表14。

**表 14 总量核算一览表**

污染物	排放/协议标准 (mg/m <sup>3</sup> )	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	运行时间 (h/a)	污染物年排放量 (t/a)
非甲烷总烃	80	8000	1200	0.768
核算公式	污染物排放量 (t/a) = 排放标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) × 排气量 (m <sup>3</sup> /h) × 生产时间 (h/a) / 10 <sup>9</sup>			
核算结果	由公式核算可知,项目污染物年达标排放量为:非甲烷总烃:0.768t/a。			

总量  
控制  
指标

本项目污染物排放总量控制指标为COD: 0t/a, NH<sub>3</sub>-N: 0t/a, SO<sub>2</sub>: 0t/a, NO<sub>x</sub>: 0t/a, VOCs: 0.768t/a。

#### 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>施工噪声环境保护措施</p> <p>本项目仅为设备安装，不涉及建构筑物工程建设和改造，施工期仅存在施工噪声环境影响。本次评价提出施工噪声环境保护措施如下：</p> <p>①控制作业时间：禁止在 12:00~14:00、22:00~次日 6:00 期间作业。</p> <p>②人为噪声控制：提倡文明施工，建立健全控制人为噪声的管理制度，增强施工人员的环保意识，提高防止噪声扰民的自觉性，减少人为噪声污染。</p> <p>③建立“公众参与”的监督制度。</p> <p>④合理布设施工场地及设备，通过距离衰减和围挡隔声，确保施工噪声厂界符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）。</p>
---------------------------	---



运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>(1) 污染源分析及其治理措施</p> <p>①有组织废气：</p> <p>涂胶、打胶、封胶固化工序</p> <p>本项目运营过程中产生的大气污染物主要为中空玻璃生产线涂胶、打胶、封胶、固化工序产生的少量有机废气。</p> <p>根据中空玻璃加工生产相关规范要求，由《中空玻璃用丁基胶热熔密封胶》（JC/T914-2014）、《中空玻璃用弹性密封胶》（JC/T486-2001）和《中空玻璃用硅酮结构密封胶》（GB24266-2009）等规范可知，丁基胶热失重<math>\leq 0.75\%</math>，硅酮类密封胶热失重<math>\leq 6\%</math>。评价按丁基胶和硅酮类密封胶热失重最大损失量估算非甲烷总烃源强，则项目非甲烷总烃产生量为 0.191t/a，风机风量 8000m<sup>3</sup>/h，年生产 1200h，则产生速率为 0.159kg/h，产生浓度为 19.88mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>本项目丁基胶涂布机及双组份硅酮密封胶搅拌桶上方、丁基胶挤出口上方各设 1 个集气罩（共 6 个），产生的非甲烷总烃经集气罩收集（收集效率以 85%），进入废气处理装置的有机废气为 0.162t/a，0.135kg/h），然后进入“UV 光催化氧化+活性炭吸附装置”（去除效率为 80%，风机风量 8000m<sup>3</sup>/h），处理后的废气经 1 根 15 米高排气筒 DA001 排放。排放量为 0.032t/a，排放速率为 0.027kg/h，排放浓度为 3.33mg/m<sup>3</sup>。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。</p> <p>②无组织废气：</p> <p>本项目运营期废气主要为磨边工序产生的少量粉尘无组织排放（磨边工序年工作时间为 2400h），根据《云浮市明耀钢化玻璃有限公司年生产钢化玻璃 20000 平方米建设项目环境影响评价报告表》、《云浮市明耀钢化玻璃有限公司年生产钢化玻璃 20000 平方米建设项目竣工环境保护验收报告》及《同创伟业（广东）检测技术股份有限公司检测报告 TCWY 检字（2019）第 1113003 号》，类比产尘系数为 10g/t 原材料，本项目平板玻璃的年用量为 4100t/a，则项目的产生量为 0.041t/a，由于采用湿式磨边，因此会大大降低粉尘的排放（抑尘效率为 90%），则粉尘的排放量为 0.0041t/a（0.0017kg/h）。采取以上措施后，经估算模式估算最大落地浓度为 1.2983<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p>
----------------------------------	--

表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求，对周边环境影响较小；中空玻璃生产线未被收集的废气车间内无组织排放，非甲烷总烃无组织排放量均为 0.029t/a，排放速率为 0.024kg/h。

表 15 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

产污环节	污染物种类	污染物产生浓度和速率	排放形式	污染治理设施					污染物排放浓度和速率	污染物排放量
				污染治理设施名称	处理能力	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行性技术		
DA001	非甲烷总烃	19.88mg/m <sup>3</sup> 0.159kg/h	有组织排放	UV 光催化氧化+活性炭吸附装置	8000m <sup>3</sup> /h	80	85	可行	3.33mg/m <sup>3</sup> 0.027kg/h	0.032t/a
生产车间	颗粒物	0.0017kg/h	无组织排放	湿法磨边，车间密闭	/	/	/	可行	0.0017kg/h	0.004t/a
	非甲烷总烃	0.019kg/h							0.019kg/h	0.047t/a

(2) 废气排放口设置情况

本项目设 1 根废气排气筒。具体位置、排放污染物情况见下表：

表 16 排污口位置、排放污染物情况表

序号	名称	编号	坐标	高度	内径	污染物	温度	排放口类型
1	废气排放口	DA001	E: 114.938575 N: 38.362450	15m	0.5m	非甲烷总烃	30℃	一般排放口

(3) 污染物排放标准

表 17 污染物排放标准一览表

类别	污染源	污染物	标准值		单位	标准来源
废气	注塑废气	非甲烷总烃	排气筒	15	m	《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
			浓度限值	80	mg/m <sup>3</sup>	
	厂区内无组织废气	非甲烷总烃	监控点处 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)表 A.1 中特别排放限值
			监控点处任意一次浓度值	20	mg/m <sup>3</sup>	
	厂界无组织废气	非甲烷总烃	2.0		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 2 中他企业边界浓度限值

		颗粒物	1.0	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求
--	--	-----	-----	-------------------	--

(4) 监测要求

环境监测是环境管理的依据和基础，为环境统计和环境定量评价提供科学依据。企业应安装挥发性有机物有组织和无组织超标报警仪。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ89-2017)、《排污单位自行监测技术指南 总则》

(HJ819-2017)等相关规范中的相关规定以及本项目污染物排放情况，制定本项目运行期监测计划。项目监测计划见表18。

表18 本项目环境监测计划一览表

监测点位	监测指标		监测频次	执行排放标准
废气排气筒进口、出口	非甲烷总烃	浓度限值 ≤80mg/m <sup>3</sup>	1次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业排放限值
厂界	非甲烷总烃	≤2.0mg/m <sup>3</sup>	1次/年	《工业企业挥发性有机污染物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2其他企业边界污染物浓度排放限值要求
	颗粒物	≤1.0mg/m <sup>3</sup>	1次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求
车间外	非甲烷总烃	非甲烷总烃 车间外监控 点平均1h 浓度限值： 6mg/m <sup>3</sup> ；监 控点任意一 次浓度限 值： 20mg/m <sup>3</sup>	1次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1限值要求

(6) 非正常工况

非正常排放指生产过程中开停产、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率。

本项目不存在开停产、设备检修等非正常工况下的污染物排放。

主要为生产车间废气环境保护措施因故障导致污染物效率下降，按最不利的情况，按排气筒废气污染物最大排放情况见下表。

表 19 非正常排放污染排放源强一览表

污染源	频次	持续时间	废气	非正常工况排放情况				
				排放浓度	排放速率	排放量	是否达标	
废气排气筒	非甲烷总烃	发生事故概率为 $1.0 \times 10^{-5}$	15 分钟	8000m <sup>3</sup> /h	19.88mg/m <sub>3</sub>	0.159kg/h	0.191t/a	是

环境保护措施故障发生可能性较大的事故主要为：

UV光催化氧化装置+活性炭吸附装置发生故障，无法有效处理生产废气。

## 2、废水

本项目产生的废水主要为职工生活盥洗废水，生产废水经设备自带沉淀装置沉淀后循环使用，无生产废水排放。

职工生活废水产生量按用水量的80%计，则职工生活废水的产生量为0.32m<sup>3</sup>/d（96m<sup>3</sup>/a），职工生活废水为职工盥洗废水，水质简单，用于厂区泼洒抑尘，不外排。厂区设防渗环保厕所，由当地农民定期清掏用作农肥。

综上所述，从环境保护角度，本项目对地表水环境影响是可行的。

## 3、噪声

项目噪声污染主要来源生产设备。

表 20 主要噪声源及治理措施一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	声级 dB (A)	治理措施
1	钢化炉	1	80	基础减震+厂房隔声+钢化炉配备的风机安装隔音室
2	切割机	1	65	基础减震+厂房隔声
3	磨边机	1	75	基础减震+厂房隔声
4	清洗机	1	50	基础减震+厂房隔声
5	水切割	1	60	基础减震+厂房隔声
6	丁基胶涂布机	1	70	基础减震+厂房隔声
7	打胶机	1	80	基础减震+厂房隔声
8	折弯机	1	85	基础减震+厂房隔声
9	中空合片机	1	80	基础减震+厂房隔声

按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ/T2.4-2009）中的模式，预测噪声源对各预测点的影响值。

表 21 边界噪声贡献值一览表

预测点 时间	预测值			
	厂界北	厂界南	厂界东	厂界西
贡献值 dB (A)	42.15	31.53	39.47	41.66
评价标准 dB (A) (昼/夜)	65/55	65/55	65/55	65/55
评价结果	昼/夜间 均达标	昼/夜间 均达标	昼/夜间 均达标	昼/夜间 均达标

由上表可知，本项目工程设备噪声厂区边界贡献值最大值为 42.15dB (A)，出现在西边界，在采取基础减震、建筑隔声、钢化炉配备风机安装隔音室等相关措施后厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准，项目的实施不会对厂址周围声环境产生明显不良影响。

表 22 运营期噪声污染源监测计划一览表

监测内容	监测项目	监测因子	监测频次	监测技术
噪声	厂界噪声	等效连续 A 声级	1 次/季	手工监测

综上所述，从环境保护角度，本项目噪声对周围环境影响是可行的。

#### 4、固体废物

本项目固体废物主要为职工生活垃圾、一般工业固体废物。

(1) 生活垃圾：项目劳动定员职工 10 人，生活垃圾产生量以 0.5kg/人·天计，则产生的职工生活垃圾量为 1.5t/a，一般固体废物代码为 304-002-99，厂内设置垃圾桶，分类收集后定期交由环卫部门分类处置。

(2) 一般工业固体废物：主要包括玻璃边角料、不合格产品、玻璃沉渣。

玻璃沉渣产生量为 1t/a、废铝条产生量为 1t/a、玻璃边角料渣产生量为 82t/a、质检不合格产品产生量为 17t/a，均统一收集后外售，一般固体废物代码为 304-002-08。

表 23 运营期固体废物一览表

名称	产污环节	属性	主要有毒有害物质名称	代码	物理性质	环境危险特性	年度产生量	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量
生活垃圾	职工生活办公	生活垃圾	无	304-001-99	固体	无	1.5t/a	分类贮存	交由环卫部门处置	1.5t/a
玻璃沉渣	清洗和磨边工序	一般工业固体废物	无	304-002-08	固体	无	1t/a	集中暂存	统一收集后外售	1t/a
玻璃边角	切割工序		无		固体	无	82t/a			82t/a

料渣									
质检不合格产品	质检工序		无		固体	无	17t/a		17t/a
废铝条	折弯工序		无		固体	无	1t/a		1t/a

(2) 危险废物：主要为废活性炭。

废活性炭的最大产生量为1.55t/3a（本项目环保装置填装2m<sup>3</sup>活性炭，活性炭重量约1.2t，以活性炭有效吸附量30%计，本项目废活性炭的最大产生量为1.55t。本项目活性炭每三年更换一次），废物类别为HW49，危险废物代码为900-039-49，危险特性为T。废UV灯管，有机废气经光催化氧化设备处理，光催化氧化设备内装填紫外灯管数量约40个，半年更换一次，则紫外灯管年用量为80个，一个灯管约0.7kg，本项目废UV灯管年产生量约为0.056t/a，废物类别为HW29，危险废物代码为900-023-49，危险特性为T。

表 24 本项目危险废物汇总一览表

序号	名称	类别	代码	产生量	生产工序及装置	形态	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	1.55t/3a	废气治理装置维修、保养	固态	3年	T	分类收集，分类暂存于危废暂存间内，定期交由有资质单位处置
2	废UV灯管	HW29	900-023-49	0.056t/3a	废气治理装置维修、保养	固态	0.5年	T	

表 25 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间（TS001）	废活性炭、废UV灯管	HW49、HW29	900-039-49、900-023-49	生产车间东侧	15m <sup>2</sup>	分类收集，分类暂存	5t/a	1年

A、危险废物污染识别：

本项目在运营期的危险废物产生、收集、贮存等方面因非正常工况（泄漏）对土壤和地下水环境造成影响，主要原因如下：

①产生环节：危险废物在废气净化装置和生产设备维护时因工作、清理、维修过程发生泄漏。

②收集环节：危险废物在收集转运时包装物破裂、转运工具侧翻等导致发生泄漏。

③贮存环节：危险废物暂存间内危险废物包装物破裂发生泄漏事故。

#### B、危险废物污染防治措施：

##### ①产生环节：

a、在危险废物的源头产生环节，必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划（危险废物管理计划包含了危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置、减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施等有关资料），并于每年第一季度上报产生危险废物的生态环境管理部门备案。

b、及时填写危险废物产生环节记录表。记录产生日期、产生时间、产生数量。危废暂存容器材质、容量、容器个数。

c、危险废物不能随意乱放，要进行规范的包装。按危险特性分类收集，严禁性质不相容的废物混合收集。包装容器材质、型式、规格等应与危险废物相适应，严禁用与废物性质不相容的包装来包装废物。包装容器必须完好无损，封口密闭。废物包装上须张贴危废标签，标签规范完整。

##### ②收集环节：

a、危险废物收集作业时应确定相应作业区域，设备作业界限标志和警示牌，配备收集工具、包装物和应急装备。收集结束后应清理和恢复作业区，确保作业区整洁安全。

b、危险废物内部转运应避开办公区。

c、危险废物内部转运作业应采用专用的工具，危险废物内部转运应填写《危险废物厂内转运记录表》。

d、危险废物内部转运结束后，应对转运路线进行检查和清理，确保无危险废物遗失在转运路线上，并对转运工具进行清洗。

##### ③暂存环节：

一般工业固体废物在规定的场所和容器中储存；不同类型的危险废物分区暂存。使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应

的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。危险废物贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。按国家污染源管理要求对危险废物贮存设施进行监测。

④危废厂区外转运环节管理要求：

按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令第23号）。移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写、运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）次转移多类危险废物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。因特殊原因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移联单，并于转移活动结束后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。

C、危废暂存间设计要求：

危废间设计要求如下：

a、危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的相关要求，房间四周壁及裙角用三合土处理，铺设土工膜，再用水泥硬化，并与地面防渗层连成整体，其高度不小于1.2m；

b、危废暂存间不易受严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流、潮汐等影响，危险废物储间为永久性砖混建筑，符合防风、防雨、防晒的要求。室内地面采取整体防渗措施，具体为底部铺设300mm粘土层（保护层，同时作为辅助防渗层）压实平整，粘土层上铺设HDPE——GCL复合防渗系统（2mm厚的高密度聚乙烯膜、300g/m<sup>2</sup>土工织物膨润土垫），上部外加耐腐蚀混凝土15cm（保护层）等防渗，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s；

c、危废暂存间设置围堰，四面墙体均按照要求至少在1.2m高度处以下进行防渗处理，暂存间应封闭、防风、防雨、防日晒；

d、危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须做好危险废物情况的记



录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，由专人进行管理明确责任，做到双人双锁。

e、危废暂存间按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）中 4.1 危险废物图形符号类型，4.2 标志的形状及颜色设置警示标志，按第 5 条相关要求进行标志牌的使用与维护。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单附录 A 所示的标签，具体见下表所示。

f、危险废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的规定进行：

I 必须将危险废物装入容器内；

II 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准要求的标签；

III 装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，装载危险废物的容器必须完好无损；

IV 作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留五年；

V 必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

表 26 危废间及存储容器标签示例

场合	样式	要求
室外 (粘贴于门上或悬挂)		1、危险废物警告标志规格颜色： 形状：等边三角形，边长 40cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色 2、警告标志外檐 2.5cm 3、适用于：危险废物贮存设施为房屋的，建有围墙或防护栅栏，且高度高于时；部分危险废物利用、处置场所。
粘贴于危险废物储存容器		1、危险废物标签尺寸颜色： 尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择

综上所述，项目产生的固体废物全部得到了妥善处置或合理安置。在建设单位认真落实评价建议，采取相应的防渗措施，日常生产过程中加强对固废临时暂存场所管理的基础上，从环境保护角度，本项目固体废物对周围环境影响可接受。

## 5、地下水、土壤

### ①污染源分析

本项目污染源主要为生产车间和防渗环保厕。其中，生产车间为玻璃磨边循环水箱、玻璃清洁水箱中循环水泄漏，主要污染物为 SS。防渗环保厕泄漏，主要污染物为耗氧量、氨氮。

### ②防控措施

#### A、源头控制措施

加强设施的维护和管理，选用优质设备和管件，并加强日常管理和维修维护工作，防止和减少跑冒滴漏油现象、非正常工况情景发生。评价要求建设单位采取完善的防渗措施，加强防渗措施的日常维护，使防渗措施达到应有的防渗效果。

#### B、分区防渗措施

为防止本项目的生产运行对周边地下水环境造成不利影响，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）的规定，本次评价提出分区防渗要求。结合项目污染物产生、处理过程、环节、项目总平面布置等情况，将场区分为重点、防渗区一般防渗区和简单防渗区。经现场踏勘，本项目租赁生产车间进行了防渗工程建成。因此，本项目仅需在运营期间进行防渗工程的维护（修）。

表 27 地下水污染防渗分区表

防渗分区	天然包气带 防污性能	污染控制难易程度		污染物类型	防渗技术要求
重点 防渗区	中	危险废物间暂存间	易	其他类型	参照 GB18598 执行， $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$
一般 防渗区	中	生产车间	易	其他类型	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$
		防渗环保厕所	难		
简单 防渗区	中	厂区道路	易	其他类型	一般地面硬化

本项目应加强源头控制、过程控制的落实以及防渗工程的检查和维护（修），可有效减缓因环境事故问题对地下水、土壤环境产生的影响。

根据以上分析结果，项目可不进行地下水、土壤跟踪监测。从环境保护角度，本项目对周围地下水、土壤环境影响是可行的。

#### 6、生态

本项目位于河北省石家庄市无极县郭庄镇姚家营村村北，不新增用地。从环境保护角度，本项目对周围生态影响是可行的。

#### 7、环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 A 本项目不存在有毒有害和易燃易爆等危险物质，无需进行风险分析。

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	生产废气 DA001	非甲烷总烃	集气罩+UV光催化氧化装置+活性炭吸附+15m高排气筒	《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	生产废气 DA001
	生产车间无组织	颗粒物	湿法磨边, 车间密闭	《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	$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$
		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其他企业标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A	非甲烷总烃
地表水环境	生活盥洗废水	氨氮、COD、SS、BOD <sub>5</sub>	泼洒抑尘、防渗旱厕旱厕	不外排	
	生产废水	SS	经设备自带沉淀装置处理后,循环使用,不外排		
声环境	钢化炉	等效 A 声级	基础减震+厂房隔声+钢化炉配备的风机安装隔音室	厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准	昼间 $\leq 65\text{dB}$ (A) 夜间 $\leq 55\text{dB}$ (A)
	生产设备		基础减震+厂房隔声		

电磁辐射	/
固体废物	<p>①生活垃圾：生活办公垃圾分类收集，分类交由环卫部门分类处置。</p> <p>②一般固体废物： 玻璃边角料渣、玻璃沉渣、废铝条、不合格产品，统一收集后外售。</p> <p>③废活性炭、废 UV 灯管收集后暂存于危废间，定期交有资质单位处置。</p>
土壤及地下水污染防治措施	<p>危险废物暂存间。防渗技术要求：参照 GB18598 执行，<math>K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}</math></p> <p>生产区、防渗环保厕所。防渗技术要求：生产区渗透系数<math>\leq 10^{-7} \text{cm/s}</math>；防渗环保厕所底部和四壁渗透系数<math>\leq 10^{-7} \text{cm/s}</math>。</p> <p>厂区道路。防渗技术要求：一般地面硬化</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	/
其他环境管理要求	/

## 六、结论

本项目符合国家和地方的产业政策要求，符合环境保护政策要求，项目选址可行，平面布置合理，在严格采取本次环评提出的各项环保措施后，各污染物均达标排放，不会对项目周围环境产生明显影响，从环境保护的角度来看，本工程的建设是可行的。

附表

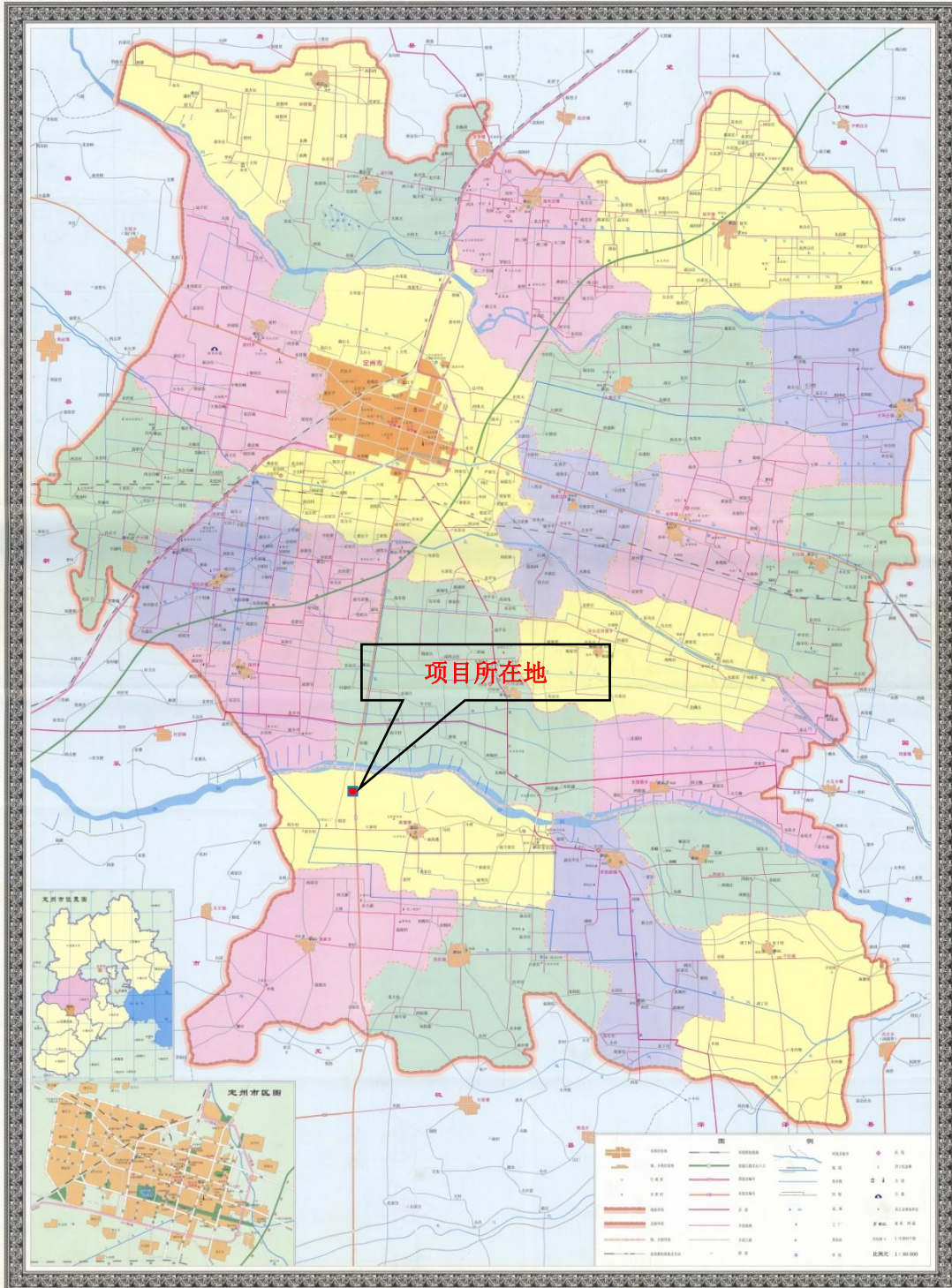
建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量） ⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	/	/	/	0.004t/a	/	0.004t/a	0.004t/a
	非甲烷总烃	/	/	/	0.032t/a	/	0.032t/a	+0.032t/a
废水	COD	/	/	/	0t/a	/	0t/a	0t/a
	氨氮	/	/	/	0t/a	/	0t/a	0t/a
一般工业 固体废物	职工办公 生活垃圾	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
	玻璃边角料	/	/	/	82t/a	/	82t/a	+82t/a
	玻璃沉渣	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
	不合格产品	/	/	/	17t/a	/	17t/a	+17t/a
危险废物	废活性炭	/	/	/	1.55t/a	/	1.55t/a	+1.55t/a
	废 UV 灯管	/	/	/	0.056t/a	/	0.056t/a	+0.056t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

# 河北省定州市地图

内部用图

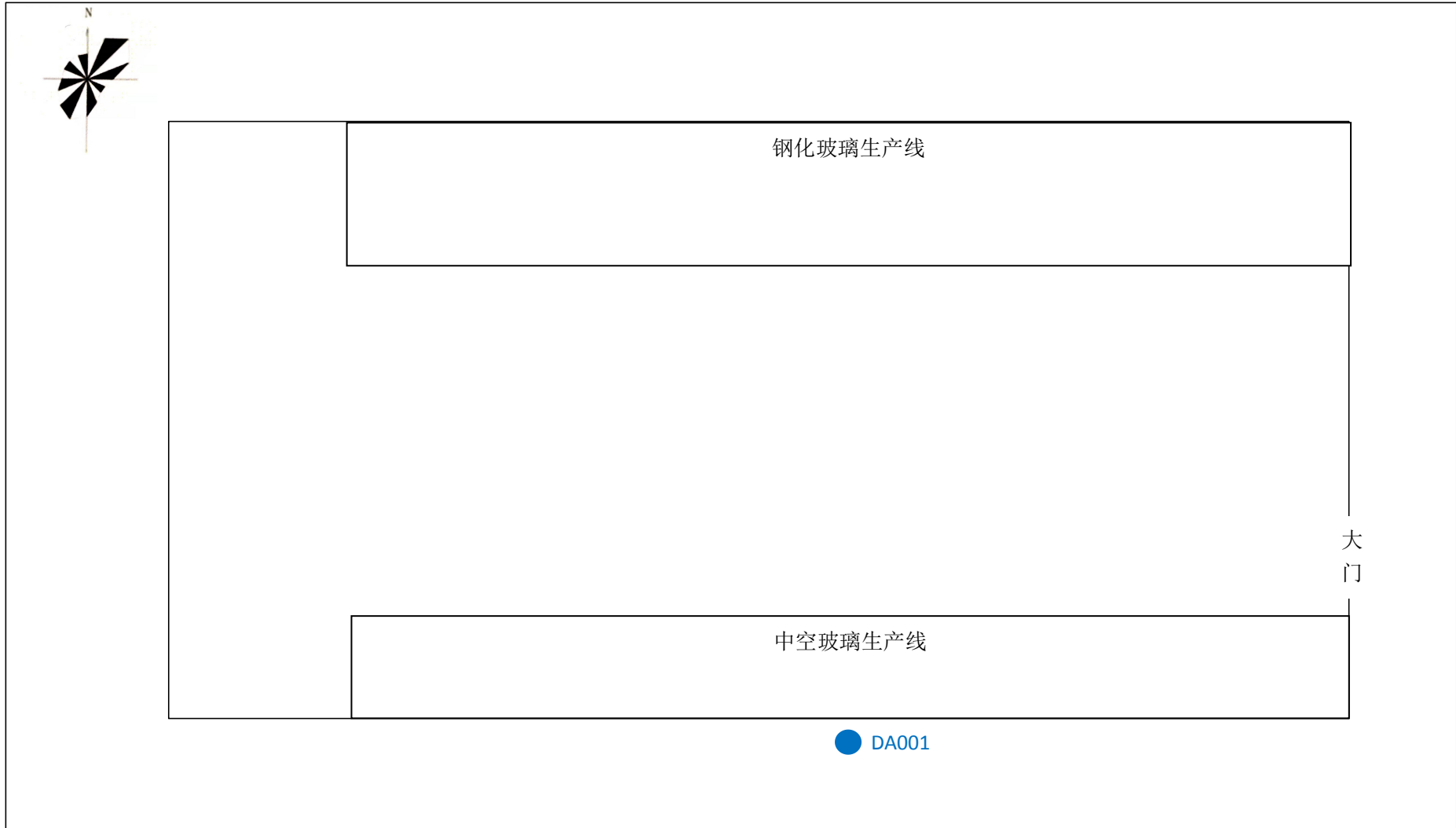


附图 1 建设项目地理位置图





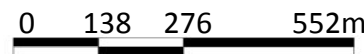
附图 2 项目周边关系图

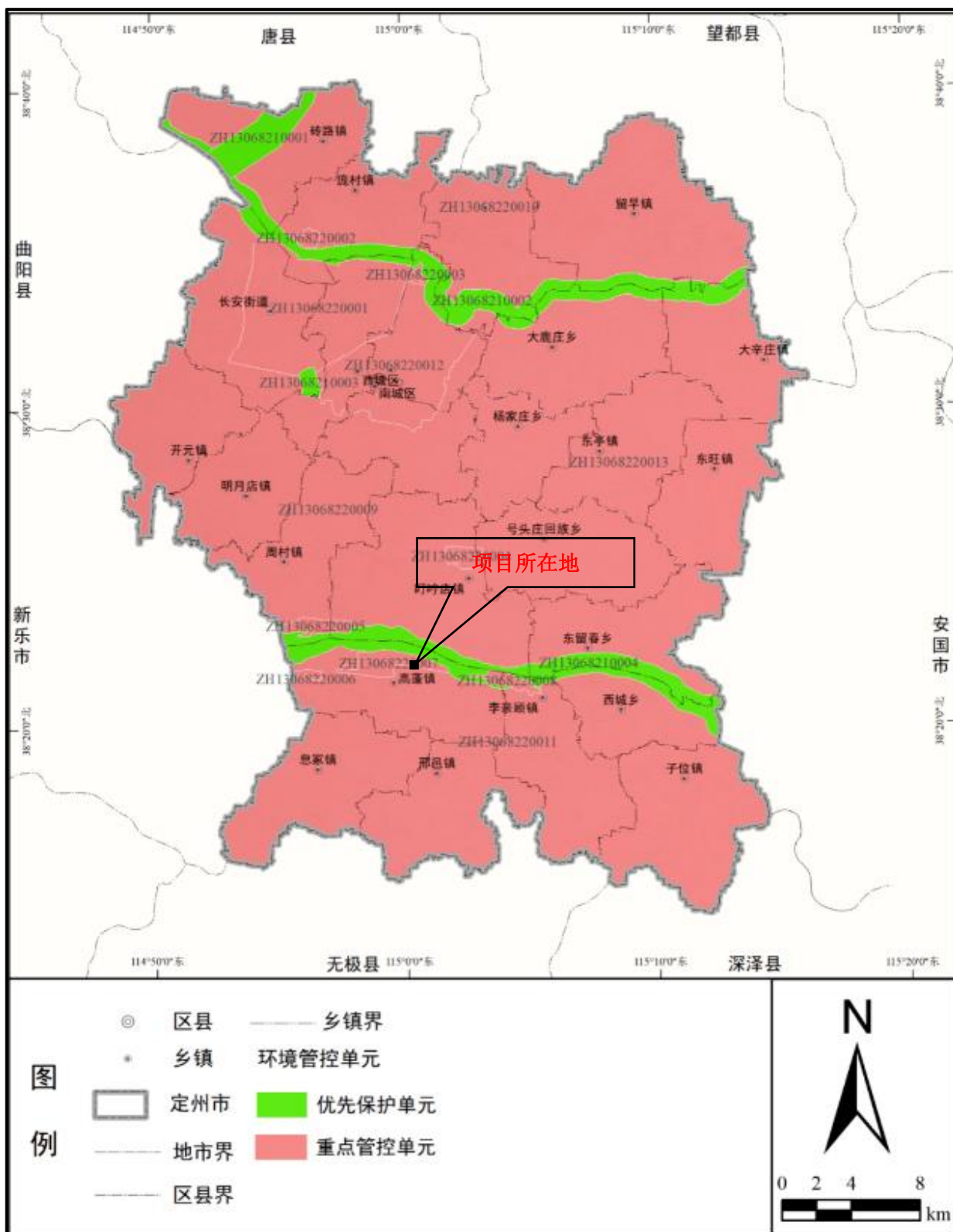


图例：●有组织废气排放口



附图 4 项目周边生态保护红线图





附图 5 三线一单管控图



# 营业执照

统一社会信用代码

91131082MA07QMU06E

(副本)

副本编号: 1-1



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

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

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

河北省资廷环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部公布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，现将我单位定州鸿源塑料厂《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 4000 吨钢化玻璃、1000 吨中空玻璃项目》的环境影响评价工作委托贵单位承担，希望尽快展开工作，关于工作进度、责任和费用等事宜在合同中另定。

委托单位：河北梓澈玻璃制品有限公司



2022年8月10日



# 承诺书

我公司郑重承诺河北梓澈玻璃制品有限公司 《河北梓澈玻璃制品有限公司建设年产 4000 吨钢化玻璃、1000 吨中空玻璃项目》中所提供的与项目有关的内容、文件真实有效，如有不符，本公司自愿承担相应的责任。本报告中不涉及国家机密、商业机密，同意公开。

特此承诺。



建设单位：河北梓澈玻璃制品有限公司

2022 年 8 月 10 日