

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称：南阳唐州钢化玻璃制品有限公司年生
产 50 万方钢化玻璃建设项目

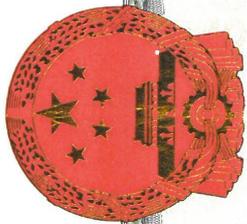
建设单位（盖章）：南阳唐州钢化玻璃制品有限公司

编 制 日 期：2021 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

南阳唐州钢化玻璃制品有限公司年产 50 万方钢化玻璃建设项目环境影响报告表修改清单

序号	专家意见	修改内容
1	细化产品方案内容	已细化详见 P11
2	完善项目生产废水污染防治措施	已完善详见 P38
3	细化项目废气环境影响分析	已细化详见 P23-24
4	核实危险废物的产生种类和处置措施	已核实详见 P33



全程
电子化

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。



营业执照

统一社会信用代码
91411328MA9FNN2E2U

名称 河南晨鹤环境科技有限公司
类型 有限责任公司（自然人独资）

法定代表人 刘梅荣

经营范围 环评及环评验收，环境监测，应急预案编制，环保工程、绿化工程施工，房产评估，评估环保设备安装，废物处理，环境技术咨询，环境工程咨询服务，环境治理咨询服务，环境工程总承包，水污染治理，大气污染治理，污染废物处理（不含危险化学品），规划咨询，编制项目建议书、项目可行性研究报告、项目申报报告、资金申请报告、评估咨询报告。*（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 贰佰万圆整
成立日期 2020年09月07日
营业期限 长期
住所 河南省南阳市唐河县滨河街道广州路中段和谐家园西门1号



登记机关 2020年09月07日



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:

File No.:

053513235051302661

姓名:

王晓辉

Full Name

性别:

女

Sex

出生年月:

1962年12月

Date of Birth

专业类别:

环境影响评价工程

Professional Type

批准日期:

2005年05月15日

Approval Date

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2005年10月28日

Issued on



编制单位承诺书

本单位河南晨鹤环境科技有限公司（统一社会信用代码91411328MA9FNN2E2U）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一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):

2020年9月17日



编制人员承诺书

本人王晓辉（身份证件号码13010219621219034X）郑重承诺：
本人在河南晨鹤环境科技有限公司单位（统一社会信用代码91411328MA9FNN2E2U）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):王晓辉

2020年 9 月 17日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南晨鹤环境科技有限公司（统一社会信用代码 91411328MA9FNN2E2U）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 南阳唐州钢化玻璃制品有限公司年生产50万方钢化玻璃建设项目 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 王晓辉（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 05351323505130266，信用编号 BH035855），主要编制人员包括 王晓辉（信用编号 BH035855）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2021年4月12日

4113280103702

编制单位和编制人员情况表

项目编号	b8vgcy		
建设项目名称	南阳唐州钢化玻璃制品有限公司年生产50万方钢化玻璃建设项目		
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)	南阳唐州钢化玻璃制品有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA45B70K18		
法定代表人 (签章)	黄权		
主要负责人 (签字)	黄权		
直接负责的主管人员 (签字)	黄权		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	河南晨鹤环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411328MA9FNN2E2U		
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
王晓辉	05351323505130266	BH035855	王晓辉
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王晓辉	全部	BH035855	王晓辉

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南阳唐州钢化玻璃制品有限公司年生产 50 万方钢化玻璃建设项目		
项目代码	2103-411328-04-01-409711		
建设单位联系人	黄权	联系方式	16692062222
建设地点	南阳市唐河县古城乡黄宅村黄宅		
地理坐标	(<u>112 度 55 分 33.28 秒</u> , <u>32 度 37 分 28.88 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、非金属矿物制品制造-57.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	唐河县发展与改革委员会	项目审批（核准/备案）文号	2103-411328-04-01-409711
总投资（万元）	80	环保投资（万元）	10.8
环保投资占比（%）	13.5	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1860
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

<p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p>1、《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》</p> <p>（1）规划期限</p> <p>本次规划期限为2016年-2030年。其中近期：2016年-2020年；远期：2021年-2030年。</p> <p>（2）规划范围</p> <p>本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积2458km²。中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约64km²。</p> <p>（3）城市规模</p> <p>至2020年，中心城区人口45万人，建设用地规模约47km²；至2030年，中心城区人口65万人，建设用地规模约64km²。</p> <p>（4）区域职能</p> <p>南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。</p> <p>（5）城市性质</p> <p>南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。</p> <p>（6）城乡统筹规划</p> <p>①县域总人口与城镇化水平</p> <p>至2020年，县域总人口约152万人，城镇化水平46%；至2030年，县域总人口约160万人，城镇化水平63%。</p> <p>②产业空间布局</p> <p>产业总体布局为：两轴带、三圈层、四板块。</p> <p>两轴带：沿G312城镇产业复合带、沿G234城镇产业复合带。</p> <p>三圈层核心层：中心城区紧密圈；城市近郊区辐射圈；县域外围。</p> <p>四板块：西北部绿色农业板块、东北部石油经济板块、东南部旅游服务板块、西南部生态农业板块。</p>
-------------------------	---

	<p>③城乡空间结构</p> <p>形成“一心、两轴、六区”的村镇空间布局结构。</p> <p>1) 一个核心：县域经济和城镇发展的主中心——中心城区，是唐河县域城镇和产业发展的核心区域，全县的政治、经济、文化中心。</p> <p>2) 两条城镇发展复合轴 县域城镇发展主轴：沿 G312、宁西铁路、沪陕高速等东西向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。 县域城镇发展次轴：沿规划 G234、方枣高速等南北向交通通道构成的城镇产业复合发展轴。</p> <p>3) 六个县域功能区以县城和黑龙镇、大河屯镇、湖阳镇、马振抚镇、郭滩镇五个中心镇为中心形成的城镇综合经济区、西北部城镇经济区、东部城镇经济区、南部城镇经济区、东南部城镇经济区、西南部城镇经济区。</p> <p>(7) 中心城区规划</p> <p>唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。</p> <p>1) 一河两岸多廊道</p> <p>“一河”：指唐河及其生态廊道；</p> <p>“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；</p> <p>“多廊道”沿唐河、三夹河、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。</p> <p>2) 两轴四区五组团</p> <p>“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；</p> <p>“四区”：中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；</p> <p>“五组团”：</p> <p>——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，</p>
--	--

	<p>构建现代化服务体系；</p> <p>——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；</p> <p>——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；</p> <p>——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；</p> <p>——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。集科研、开发、加工及交易为一体的新型工业园区。</p> <p>（8）相符性分析</p> <p>项目厂址位于唐河县古城乡黄宅村黄宅，位于六个县域功能区的城镇综合经济区。根据古城乡土地利用总体规划图（见附图二），及唐河县古城乡自然资源局出具的证明，项目占地符合土地整体规划。唐河县古城乡村镇发展建设中心出具的证明，项目建设符合村镇整体规划。但本项目选址不在《唐河县城乡总体规划（2016-2030年）》范围内。</p> <p>2、饮用水水源地保护区</p> <p>根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》（豫政办[2013]107号）和《河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划》（豫政办[2016]23号），唐河县的集中式饮用水源地如下：</p> <p>（1）唐河县二水厂地下水井群</p> <p>唐河县二水厂地下水井群，类型为地下水，位于唐河县城北5km，唐河以西，陈庄以东，呈东北西南向分布，是县自来水公司取水水源地。水源地保护区划分情况如下。</p> <p>一级保护区：以开采井为中心，以60m为半径的圆形区域。</p> <p>二级保护区：以开采井为中心，以19眼井所在区域为井群外包线，从井群外包线向外500m距离所围成的区域为二级保护区范围。</p> <p>准保护区：设置准保护区范围为唐河井群上游5km至井群下游</p>
--	--

	<p>100m 的汇水区域。</p> <p>(2) 唐河县湖阳镇白马堰水库</p> <p>一级保护区范围：设计洪水位线（167.87m）以下的区域，取水口侧设计洪水位线以上 200m 的区域。</p> <p>根据调查，本项目厂址与二水厂地下水井群和白马堰水库的距离分别约为 16.1km 和 26.6km，不在其保护区范围内。</p>																																			
其他符合性分析	<p>项目建设与“三线一单”符合性分析</p> <p>1、项目建设与《河南省生态环境准入清单》符合性分析</p> <p>本项目位于唐河县古城乡黄宅村黄宅，对照《河南省生态环境准入清单》中对河南省、南阳市和唐河县古城乡的要求，符合性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1 与河南省生态环境准入清单相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">区域</th> <th style="width: 5%;">单元类别</th> <th style="width: 60%;">管控要求</th> <th style="width: 15%;">项目情况</th> <th style="width: 15%;">符合性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">河南省</td> <td rowspan="5">/</td> <td>河南省产业发展总体准入要求</td> <td>项目属于允许类，符合准入要求</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>河南省生态空间总体管控要求</td> <td>不在生态保护红线内</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>河南省大气、水、土壤环境总体管控要求</td> <td>满足要求</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>河南省资源利用效率要求</td> <td>本项目不属于高耗能项目。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>区域、流域管控要求</td> <td>满足要求</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">南阳市</td> <td rowspan="2">空间布局约束</td> <td>全市禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。</td> <td>本项目属于特种玻璃制造，不属于以上行业。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>禁建区包括基本农田保护区、唐河两岸生态廊道、主要铁路、公路两侧的基础设施廊道。</td> <td>本项目不属于以上区域。</td> <td>符合</td> </tr> <tr> <td>/</td> <td>污</td> <td>满足允许排放量和现有源提标升级改造要求</td> <td>本项目保证治</td> <td>符</td> </tr> </tbody> </table>	区域	单元类别	管控要求	项目情况	符合性	河南省	/	河南省产业发展总体准入要求	项目属于允许类，符合准入要求	符合	河南省生态空间总体管控要求	不在生态保护红线内	符合	河南省大气、水、土壤环境总体管控要求	满足要求	符合	河南省资源利用效率要求	本项目不属于高耗能项目。	符合	区域、流域管控要求	满足要求	符合	南阳市	空间布局约束	全市禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。	本项目属于特种玻璃制造，不属于以上行业。	符合	禁建区包括基本农田保护区、唐河两岸生态廊道、主要铁路、公路两侧的基础设施廊道。	本项目不属于以上区域。	符合	/	污	满足允许排放量和现有源提标升级改造要求	本项目保证治	符
区域	单元类别	管控要求	项目情况	符合性																																
河南省	/	河南省产业发展总体准入要求	项目属于允许类，符合准入要求	符合																																
		河南省生态空间总体管控要求	不在生态保护红线内	符合																																
		河南省大气、水、土壤环境总体管控要求	满足要求	符合																																
		河南省资源利用效率要求	本项目不属于高耗能项目。	符合																																
		区域、流域管控要求	满足要求	符合																																
南阳市	空间布局约束	全市禁止新增钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、砖瓦窑、耐火材料等行业产能，对钢铁、水泥、电解铝、玻璃等行业严格落实国家、省有关产能置换规定，新建涉工业炉窑的建设项目，应进入园区，配套建设高效环保治理设施。	本项目属于特种玻璃制造，不属于以上行业。	符合																																
		禁建区包括基本农田保护区、唐河两岸生态廊道、主要铁路、公路两侧的基础设施廊道。	本项目不属于以上区域。	符合																																
	/	污	满足允许排放量和现有源提标升级改造要求	本项目保证治	符																															

			染 物 排 放 管 控		污设施效率，最 大程度上减少 污染物排放。	合
		/	环 境 风 险 防 控	满足联防联控要求	本项目制定安 全制度，执行联 防联控要求。	符合
		/	资 源 利 用 效 率 要 求	满足水资源利用总量要求、地下水开采要求、 能源利用总量及效率要求、土地资源开发规 模要求。	本项目生产废 水循环利用，不 属于高耗水项 目，可以满足以 上要求	符合
唐 河 县 古 城 乡	一 般 保 护 单 元 1		空 间 布 局 约 束	1、加强对农业空间转为生态空间的监督管理，未经国务院批准，禁止将永久基本农田转为城镇空间。鼓励城镇空间和符合国家生态退耕条件的农业空间转为生态空间。 2、严格管控涉重污染型企业进入农产品主产区。 3、新建涉高 VOCs 排放的石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业企业要入产业集聚区，实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。	本项目不占用 基本农田，不属 于重污染企业， 不涉及VOCs。	符合
			污 染 物 排 放 管 控	1、禁止使用不符合国家标准和本省使用要求的机动车船、非道路移动机械用燃料。 2、逐步提升清洁生产水平，减少污染物排放。 3、重点行业（包装印刷）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值。 4.新建或扩建城镇污水处理厂必须达到或优于一级 A 排放标准。	本项目使用UV 光氧催化+活性 炭吸附处理 ，减少污染物排 放；不属于重大 行业。	符合
			环 境 风 险 防 控	以跨界河流水体为重点，加强涉水污染源治理和监管，建立上下游水污染防治联动协作机制，严格防范跨界水环境污染风险。	本项目严格落 实环境风险措 施。	符合
			资 源	不断提高资源能源利用效率，新改扩建建设项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。	本项目不属于 高耗能项目，严	符合

		利用效率要求		格落实环保措施。
综上所述，项目建设符合《河南省生态环境准入清单》要求。				
2、相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性分析				
表 2 与相关环保政策符合性分析				
序号	政策文件名称	具体要求	本项目情况	符合性
1	《工业炉窑大气污染治理方案》（环大气[2019]56号）	①新建涉工业炉窑的建设项目，原则上要入园，配套建设高效环保治理设施。 ②加快燃料清洁低碳化替代。对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代。实施污染深度治理，推进工业炉窑全面达标排放。	①新建涉及工业炉窑的建设项目原则上需要入园，主要是针对钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥等高耗能行业，本项目不属于高耗能行业，本项目设一台钢化炉，采用电加热，运行过程中无废气产生	符合
2	《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》	（1）大力推进源头替代，有效减少 VOCs 产生：大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低 VOCs 含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 聚焦治污设施“三率”，提升综	①本项目使用的属于低 VOCs 含量的原辅材料，企业在后续生产中建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。 （2）本项目使用的密封胶均为低 VOCs 含量的胶粘剂，挥发性有机废气产生量较少。	符合

		合治理效率；组织企业对现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。		
<p>3、《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）</p> <p>项目为特种玻璃制造属于《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）中的玻璃行业。</p>				
<p>表 3 玻璃后加工企业绩效引领性指标</p>				
引领性指标	玻璃后加工、玻璃球拉拉企业	本项目情况	项目符合情况	
能源类型	电	电	符合	
排放限制	PM、NMHC 排放浓度分别不高于 10、60mg/m ³	项目不产生颗粒物，NMHC 排放浓度为 2.22mg/m ³	符合	
无组织排放	1、采取封闭等有效措施，生产工艺产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸； 2、除尘灰等粉状物料应封闭储存，采用密闭车厢等方式输送； 3、物料输送过程中产尘点应采取有效抑尘措施； 4、生产工艺产尘点（装置）应封闭，并设置集气罩等措施	项目不产生无组织粉尘	符合	
环境管理水平	管理制度健全：1、专兼职环保人员；2、废气治理设施运行管理规程	项目设置环境管理专员，设置有废气治理设施运行管理规程，管理专员负责环保文件的保管，台账记录、生产管理台账、废气设施的台账，耗材清单等环保问题	符合	

运输方式	1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气）或新能源车辆： 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气）或使用新能源车辆： 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准或使用新能源机械	1、物料公路运输全部使用达到国五及以上排放标准重型载货车辆（含燃气） 2、厂内运输车辆全部达到国五及以上排放标准（含燃气） 3、厂内非道路移动机械全部达到国三及以上排放标准	符合
运输监管	参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁系统和电子台账	项目设置门禁系统和电子台账	符合

本项目符合《重污染天气重点行业应急减排技术指南（2020年修订版）》（环办大气函〔2020〕340号）中的玻璃行业的玻璃后加工企业绩效引领性指标，引领性高于B级指标，

4、《河南重污染应急技术指南13个行业》相符性分析

项目为特种玻璃制造不属于《河南重污染应急技术指南13个行业》。

5、产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录2019年本》，本项目不属于限制类、淘汰类建设的项目，属于允许类建设的项目。

因此，本项目符合国家产业政策。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

(1) 项目名称：年生产 50 万方钢化玻璃建设项目

(2) 建设性质：新建

(3) 建设规模：主要建设钢化玻璃生产线一条和中空玻璃生产线一条。

(4) 建设地点：项目位于河南省南阳市唐河县古城乡黄宅村，项目东侧为道路，西侧为农田，南侧为农田，北侧为闲置小学及闲置村支部。

随着我国国民经济持续快速稳定发展，，预计我国的深加工玻璃市场将会持续维持在较高速度的发展水平上，钢化玻璃作为深加工玻璃的一种也会有良好的市场前景。在此背景下，南阳唐州钢化玻璃制品有限公司拟在唐河县古城乡黄宅村内新建年产 50 万方钢化玻璃项目。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年），本项目属于第二十七项“非金属矿物制品业”中第 57 条“玻璃制造 304；玻璃制品制造 305”，其中，“平板玻璃”编制报告书，“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）”需编制报告表。本项目为特种玻璃制造，因此应编制报告表。

2、项目组成

本项目总占地面积为 1860m²，项目按主体工程、公用工程、储运工程、依托工程、环保工程划分，项目组成及主要建设内容见下表。

表 4 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	主要建设内容	备注
主体工程	钢化玻璃生产线	钢化玻璃主要有 4 段工艺： (1) 切割工艺：包含全自动玻璃切割机 1 台 (2) 磨边工艺：主要包含磨边机 2 台 (3) 清洗工艺：主要包括玻璃清洗机 1 台 (4) 钢化工艺：电加热钢化炉 1 台	新建厂房
	中空玻璃生产	中空线 1 条，主要用于生产中空玻璃，主要有中空机、丁基胶机	新建
辅助工程	办公室	位于厂房东南侧	新建
储运	库房	原辅料、成品暂存于车间内原料区及成品区	新建

工程	运输	项目原辅料及成品运输采用汽车运输		
公用工程	给水	地下水井		/
	排水	办公及生活污水经厂内已有化粪池处理后定期清掏肥田；磨边和清洗废水经沉淀及压滤处理后循环使用，不外排。		/
	供电	供电管网		/
环保工程	废气	玻璃磨边工序产生少量粉尘，加强通风		新建
		有机废气经集气罩统一收集后，由活性炭吸附装置处理后，经15m排气筒达标排放		
		食堂油烟经油烟净化器处理后排放		新建
	废水	生活污水经厂内化粪池处理后定期清掏肥田		化粪池依托
		磨边清洗废水经污水处理系统处理后循环使用不外排		新建
	噪声治理	合理布局、采用低噪声设备、设备基础减震、厂房隔声		新建
	固废处理	一般固废	包装废物、废玻璃边角料及不合格品、废玻璃泥饼、废胶桶、废铝边角料收集到一般固废间出售给物资回收机构	
危险废物		设置1间危险废物暂存间，废活性炭、废含汞灯管均收集后暂存于危险废物暂存间，定期委托有资质单位回收处置		新建
生活垃圾		厂区设置垃圾筒，统一收集后环卫部门清运		新建

3、产品方案

本项目是对普通玻璃原片进行深加工，不涉及玻璃原片的制造，具体产品方案见下表。

表 5 项目主要产品及规模

编号	产品	年产量	单位	备注
1	钢化玻璃	50万	m ² /a	/
2	中空玻璃	20万	m ² /a	由钢化玻璃深加工

注：本项目为订单式生产，各类玻璃的具体型号/规格等产品参数，会根据客户订单及市场需求进行调整。

4、主要原辅料

本项目主要原、辅材料消耗见下表。

表 6 主要原辅材料消耗表

	名称	年用量	单位	来源	主要规格
原辅料	玻璃原片	50	万 m ² /a	外购	2440*3660*5 (6/8/10/12) mm, 密度为 2.5t/m ³
	新型双组份中空玻璃密封胶	18	t/a	外购	/

	丁基密封胶	2.5	t/a	外购	/
	分子筛干燥剂	5	t/a	外购	/
	铝条	150	t/a	外购	/
能源	自来水	2000	m ³ /a	地下井水	/
	电	5	万 kWh/a	市政电网	/

原辅材料理化性质：

(1) 玻璃原片：一种透明的固体物质，普通玻璃化学氧化物的组成 ($\text{Na}_2\text{O}\cdot\text{CaO}\cdot 6\text{SiO}_2$)，主要成分是二氧化硅。广泛应用于建筑物，用来隔风透光，属于混合物。另有混入了某些金属的氧化物或者盐类而显现出颜色的有色玻璃，和通过特殊方法制得的钢化玻璃等。

(2) 丁基密封胶：丁基胶是由异丁烯和少量异戊二烯合成的无溶剂密封胶，丁基橡胶的最大特点是气密性好。它还能耐热、耐臭氧、耐老化、耐化学药品，并有吸震、电绝缘性能，是中空玻璃理想的第一道密封胶。

根据《中空玻璃用丁基热熔密封胶》(CJ/T914-2003)中对丁基胶质量的要求，丁基胶不得含有挥发性的低分子物质，以免由于其挥发在中空玻璃内表面形成妨碍透视的油膜，因此，丁基胶在使用过程中无有机废气挥发。丁基胶不易燃、不爆、无毒并具有阻燃性。对照《国家危险废物名录》，废丁基胶不属于危险废物。

(3) 新型双组份中空玻璃密封胶：是以聚二甲基硅氧烷为主要原料，辅以交联剂、填料、增塑剂、偶联剂、催化剂在真空状态下混合而成的膏状物，在室温下通过与空气中的水发生应固化形成弹性硅橡胶。双组份硅酮密封胶是将各组分根据它们的化学性质，分成 A、B 两个包装密封贮存。一般情况下，A 组分含有基础聚合物和填料，B 组分含有填料、交联剂和催化剂。使用时，用胶枪将 A、B 组分按一定比例混合均匀，即可发生缩合反应，交联成弹性体。

(4) 分子筛干燥剂：本项目使用 3A 型混合分子筛干燥剂，是一种具有立方晶体的硅酸盐化合物，化学式为 $2/3\text{K}_2\text{O}\cdot 1/3\text{Na}_2\text{O}\cdot \text{Al}_2\text{O}_3\cdot 2\text{SiO}_2\cdot 9/2\text{H}_2\text{O}$ 。可吸附中空玻璃中的水分和残留有机物，使中空玻璃即使在很低温度下仍然保持光洁透明，充分降低中空玻璃因为季节和昼夜温差变化所承受的强大内外压力差，彻底解决普通中空玻璃干燥剂易使普通中空玻璃膨胀或收缩导致的扭曲破碎问题，

充分延长中空玻璃的使用寿命。

5、主要生产设备

表 7 主要生产设备

序号	设备名称	数量	型号/功率	备注
1	钢化炉	1	BH-PGQ2460	含 2 台 315kW 风机
2	全自动玻璃切割机	1	CNC-6133	/
3	磨边机	2	/	/
4	玻璃清洗机	1	HQX2500L	/
5	中空机	1	LBP2500Q	/
6	丁基胶机	1	DJJ05	/
7	分子筛灌装机	1	ZT-GT-02B	/

6、平面布置

本项目为钢结构厂房，厂房的东南角设置 20 平米的办公区域，其余为生产区域，总体按照功能区区分，减少生产区对生活区产生的影响；生产车间内部按生产工艺依次布置切割机、磨洗机、钢化炉、中空玻璃生产线等设备，在生产区中间按照需要设置原料、半成品及成品暂存区，减少了项目生产过程中需要搬运的距离，满足生产要求。

综上所述，项目平面布置较为合理。项目平面布置图见附图五。

7、劳动定员及工作制度

项目建成后员工人数为 8 人，年工作 300 天，每天工作 8h。

8、公用工程

(1) 给排水

项目用水来源为地下井水，用水主要为生活用水及生产用水。用水量参考《行业用水定额》（DB61/T943-2020），并结合实际情况进行调整。

①员工生活用水

根据企业提供的数据，本项目运营后设置工作人员 8 人，不在厂区住宿，生活用水量按 50L/人·d 计，则用水量为 0.4m³/d，120m³/a，废水产生系数按 0.8 计，则产生废水量为 0.32m³/d，96m³/a，生活污水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮。

②生产用水

玻璃在磨边过程中为防止局部过热，需用水冲洗砂轮与玻璃接触部位，同时水将磨边时产生的玻璃粉渣带走。湿法磨边废水中主要污染物为 SS，废水经自带水箱沉淀处理后，定期清渣后用板框压滤机压滤，上层清液及压滤废水循环回用，无磨边废水外排。

根据建设单位提供资料，项目磨边工序用水量约 2t/d，损耗量按 20%计，则补充新水量为 0.4t/d，120m³/a，循环水量为 1.6t/d。

平板玻璃在加热前，需对玻璃表面进行清洗并烘干，玻璃清洗废水中主要污染物为 SS，废水经排水通道沉淀池内，经沉淀处理、定期清渣后上层清液及压滤废水循环回用，无清洗废水外排。根据建设单位提供资料，项目清洗工序用水量约 3t/d，损耗量按 20%计，则补充新水量为 0.6t/d，180m³/a，循环水量为 2.4t/d。

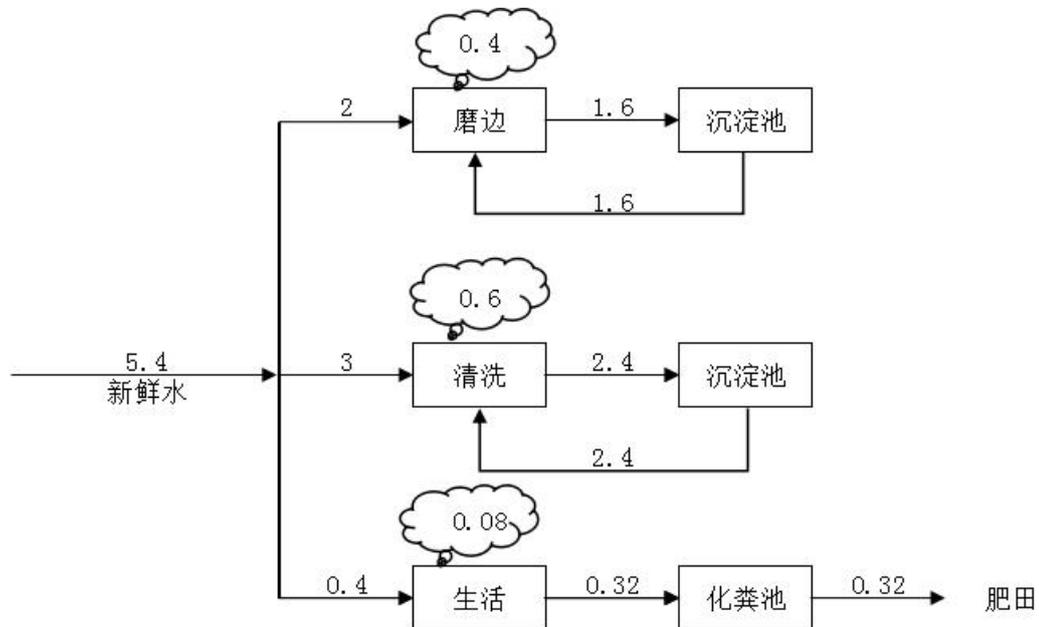


图1 水平衡图 单位: m³/d

(2) 供电

本项目用电由市政供电。

一、工艺流程

1、施工期工艺流程简述

本项目厂房已经建成，施工期仅进行环保设备的安装简单，本项目不再进行详细分析。

1、工艺流程及产污环节

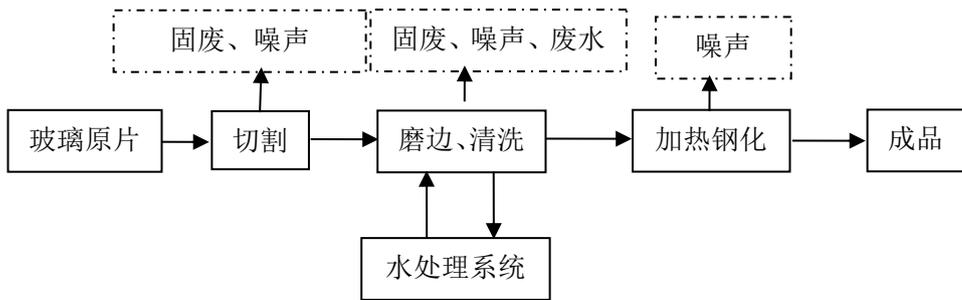


图2 钢化玻璃生产工艺流程及产污环节图

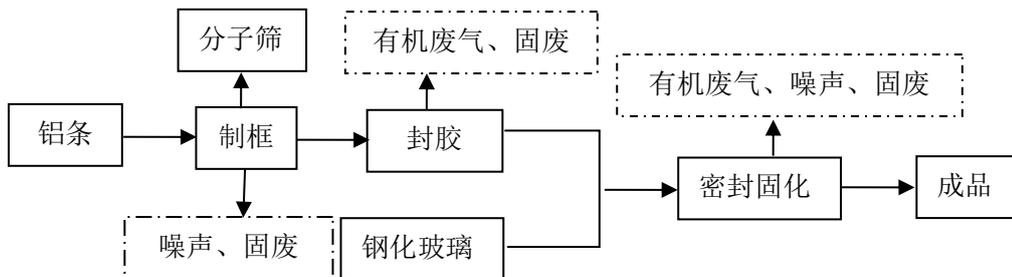


图3 中空玻璃生产工艺流程及产污环节图

2、主要生产工艺流程简述

本项目产品前段工艺相同，后续根据玻璃产品要求，工艺略有不同，具体的每种产品处理工艺介绍如下：

(1) 钢化玻璃生产工艺

钢化玻璃是一种安全玻璃，是在玻璃原片的基础上通过物理方法改变玻璃内应力，提高玻璃强度与承载力。生产工艺流程如下：

①切割：根据客户订单需求，用玻璃切割机对外购的玻璃原片进行切割，玻璃被固定吸附后传输至切割平台上，通过切割机将成品玻璃原片切割成各种不同尺寸，以满足不同客户需求。

所谓切割，并不是通常意义上的直接切割，而是制造划痕，造成应力集中，然后裂片。切割是玻璃生产和深加工过程中必不可少的基本工序，其质量要求为：尺寸准确、断面平整垂直、无崩边掉角，这对于保证玻璃后续的加工质量至关重

要。项目使用切割机切割，该过程不会产生粉尘，会产生噪声和废玻璃渣。

②磨边、清洗：切割好的玻璃在磨边机将锋利的边角打磨平滑，该过程为湿式操作，在磨边机磨边的同时，在砂轮和玻璃接触部位冲水，以免产生玻璃粉尘，冲洗水进入沉淀池，静置沉淀后，上层清液循环回用，不外排，产生的粉尘随废水一起被带入沉淀池，形成玻璃沉渣，玻璃沉渣定期清理后交由环卫部门处理。

此工序产生的污染物为噪声、废玻璃渣及废水。

玻璃钢化成型前需清洗掉玻璃表面灰尘等杂质，清洗过程在玻璃清洗机内进行，不需添加任何洗涤剂，清洗水废水流入污水处理系统处理后，上清液循环使用，清洗水不外排，清洗完由自带风机干燥。该工序产生的主要污染物有清洗废水和噪声。

③钢化：钢化指的是采用使玻璃骤热骤冷的物理方法改变玻璃内部分子的应力，从而使玻璃获得高承载力。

本项目采用的钢化炉为电热钢化炉机组，将单片玻璃在钢化炉机组进料床上平放，由传送台传送至钢化炉，通过电热对玻璃进行钢化，加热时间 2~6min，加热温度为 690℃，加热结束后在机组内吹风急冷，玻璃在钢化过程中不发生化学反应，仅为物理结构性质发生改变，无新污染物产生。因此，钢化炉产生废气中无大气污染物产生。本工序主要污染物为：设备噪声。

(2) 中空玻璃生产工艺

①制框：按照产品需求将外购的铝条剪切、折弯成矩形或异形框，框两端由插件连接。本过程切割是用小型切割机对封边条进行截断，由于封边条较薄，切割量极小，且切割时产生的金属颗粒物较大，大部分直接沉降，基本不会有金属粉尘产生。在进行下一工序之前，在铝条打孔，内部加装分子筛，用作干燥剂，吸收空气中的水分。

本工序主要污染物为：设备噪声、铝合金边角料。

②封胶：加工好的铝框要进行丁基胶涂布，涂布前应根据铝框尺寸对丁基胶涂布机出胶口尺寸进行调整，保证丁基胶均匀地涂布在铝框上。铝框的插件处也必须完全被丁基胶填塞，以保证密封性。此工序产生污染物主要为设备噪声、废胶桶、有机废气等。

③密封固化：第一次涂胶后，项目采用硅酮胶涂胶机对玻璃片进行二次密封，所用密封胶为 AB 双组份，B 组分为固化剂，AB 按约 9：1 比例直接加入涂胶机混合均匀后进行涂胶，双层密封胶可使中空玻璃结构更加稳定。

本工序主要污染物为：设备噪声、废胶桶和有机废气等。

二、主要污染工序

本项目厂房为租赁已建成空置厂房。施工期仅为设备安装调试过程，根据现场勘查，目前设备已基本安装完成，因此，本次评价对施工期环境影响不再赘述。

本项目运行期具体产生污染物情况见下表。

表 8 运营期污染产生情况一览表

污染类别	产生工序		主要污染因子
废气	玻璃磨边		粉尘
	铝条切割		粉尘
	中空玻璃密封胶、密封固化		非甲烷总烃
	食堂		油烟
废水	生活污水		COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油
	磨边、清洗废水		SS
噪声	生产设备运行		机械噪声
固废	一般固废	切割、打磨过程	玻璃边角料及不合格品
		清洗废水处理过程	废玻璃泥饼
		铝框加工过程	废铝合金边角料
		包装过程	废包装材料
	危险废物	原材料使用过程	废胶桶
		有机废气处理	废活性炭、废含汞灯管
	生活垃圾	职工办公	生活垃圾

与项目有关的原有环境污染问题

根据现场勘查，本项目利用现有厂房生产，不存在与项目有关的原有环境污染问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1、环境空气质量现状					
	<p>根据环境空气质量功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中“项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。</p> <p>本次评价常规监测因子引用南阳市生态环境局唐河分局环境监测站2019年统计数据，常规监测因子空气质量现状监测结果统计见下表。</p>					
	<p>表 9 常规监测因子环境空气质量现状监测结果统计表 单位：μg/m³</p>					
	监测因子	年评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标 率(%)	达标 情况
	SO ₂	年平均质量浓度	8	60	13.3	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	20	40	50	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	86	70	123	超标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	54	35	154	超标
	CO	第 95 百分位数 24 小时平均浓度 (mg/m ³)	1100	4000	27.5	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分 位数	147	160	91.9	达标
<p>由上表可知，该区域 SO₂、NO₂ 的年均值、CO 和 O₃ 的日均值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求；PM₁₀ 和 PM_{2.5} 年均值不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准的要求，项目所在区域为不达标区域。超标原因分析：随着经济快速发展，能源消费和机动车保有量快速增长，排放大量粉尘等细颗粒物，导致空气污染加剧。目前唐河县已严格执行河南省污染防治攻坚战《关于印发河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（豫环攻坚办〔2020〕7 号）、《南阳市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（宛环攻坚办〔2020〕21 号）和唐河县污染防治攻坚战领导</p>						

小组办公室《关于印发唐河县 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（唐环攻坚办〔2020〕88 号）等政策相关要求，通过实施清新空气运动，加强物料堆场、施工工地等管理，切实减少细颗粒物产生及排放，改善当地环境质量，空气质量将逐渐转好。

2、地表水环境质量现状

项目最近水体为西南侧 0.95km 的三夹河。三夹河属于唐河，唐河水体功能为Ⅲ类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。

评价引用唐河郭滩断面（省控）例行监测数据。监测单位为南阳市环境监测站，监测时间 2020 年 1~7 月，监测结果详见下表。

表 10 唐河郭滩断面监测结果一览表 单位：mg/L

日期	COD	NH ₃ -N	TP
1 月	17	0.33	0.05
2 月	15	0.29	0.06
3 月	15	0.265	0.04
4 月	18	0.325	0.07
5 月	16	0.292	0.02
6 月	17	0.33	0.09
7 月	19	0.355	0.03
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅲ类标准	20	1.0	0.2
达标情况	达标	达标	达标

由上表可知，唐河郭滩监测断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准要求。

3、地下水环境

项目区域地下水环境现状引用《唐河县古城乡登岳养殖场年出栏 1.2 万头生猪养殖项目环境影响报告书》（报批版）中的数据，监测点位于本项目北侧 36.9km。中间为农田和村庄，地下水环境现状接近，监测结果详见下表。

表 11 地下水现状监测结果一览表 单位 mg/L

监测因子		褚庄	周庄
氨氮	浓度值	0.152-0.158	0.140-0.143
	标准指数	0.3-0.032	0.28-0.29
	超标倍数	0	0
耗氧量	浓度值	1.56-1.63	1.66-1.70
	标准指数	0.52-0.54	0.55-0.57
	超标倍数	0	0
总硬度	浓度值	266-268	254-257
	标准指数	0.59-0.60	0.56-0.57
	超标倍数	0	0
硝酸盐	浓度值	1.38-1.39	1.33-1.35
	标准指数	0.07-0.07	0.06-0.07
	超标倍数	0	0
硫酸盐	浓度值	42-44	42-43
	标准指数	0.16-0.17	0.16-0.17
	超标倍数	0	0
总大肠菌群 (MPN/100mL)	浓度值	未检出	未检出
	标准指数	0	0
	超标倍数	0	0

由上表可知，项目区各监测点各监测因子均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求。

4、声环境质量现状

建设项目所在地属 2 类区，环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目位于南阳市唐河县古城乡黄宅村，2021 年 3 月 20 日~21 日对东、南、西、北厂界外 1m 处及最近敏感点进行现场实测，连续实测两天，昼夜各实测一次，噪声监测结果见下表。

表 12 项目声环境监测结果 单位：dB (A)

序号	监测点位	噪声值				标准限值	
		3 月 20 日		3 月 21 日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
1	东厂界	49.2	42.2	49.2	42.4	60	50

2	南厂界	49.1	42.3	49.3	42.6
3	西厂界	49.3	42.6	48.8	42.6
4	北厂界	49.4	42.8	49.6	42.6
5	北侧临路住 户	48.7	42.8	48.5	42.6
6	吴宅	48.2	42.1	48.3	42.2

根据上表可知，本项目四周厂界和敏感点环境噪声现状值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准的要求，区域声环境质量较好。

5、生态环境现状

项目所在地周围主要为农田，地表植被主要为人工种植的植物以及农作物，生态环境较好，项目周围500m范围内未发现重点保护的野生动植物。

根据实地踏勘，本次评价项目的主要环境保护目标如下：

表 13 主要环境保护目标

要素	保护目标		方位	距离 (m)	规模	功能	环境保护类别
大气环境	1	北侧临路住户	S	160	70	居住区	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级
	2	赵庄	WN	300	261		
	3	吴宅	SE	120	131		
地表水环境	1	唐河	W	11349	中型		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类
	2	三夹河	N	950	小型		
地下水	1	厂区周边	/	/	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
声环境	1	北侧临路住户	S	160	70	居住区	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类
	2	吴宅	SE	120	131		

环境保护目标

环境要素	标准编号	标准名称及类别	污染物	主要标准要求	
	废气	GB16297-1996	《大气污染物综合排放标准》表2二级标准详解值	颗粒物	15m 排气筒： 120mg/m ³ 、3.5kg/h； 周界外浓度为 1.0mg/m ³
非甲烷总烃				15m 高排气筒： 120mg/m ³ 10kg/h； 周界外浓度为 4.0mg/m ³	
(豫环攻坚办【2017】162号)		《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》	表1 工业企业	80mg/m ³ (有机废气排放口，其他行业)， 建议去除率 70%	
			表2 工业企业边界	2.0mg/m ³ (其他企业)	
			表3 生产车间或生产设备边界	4.0mg/m ³ (其他企业)	
(DB41/1604-2018)		河南省地方标准 《餐饮业油烟污染物排放标准》	油烟 表1 小型	浓度排放限值 1.5mg/m ³ ，油烟去除效率≥90%	
噪声		GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	噪声	2类
固废	一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及2013年修改单				
	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013年修改单				
总量控制指标	本项目营运期无SO ₂ 、NO _x 产生，故本项目不涉及废气总量控制指标。项目废水主要为职工的生活污水，依托院内3m ³ 化粪池处理后清掏肥田，不外排。				

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目利用现有厂房，施工期主要进行设备及环保设施的安_装，施工期污染主要是噪声，由于施工期较短，因此，本次评价不再进行施工期不再进行环保措施分析。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1、废气</p> <p>项目营运期间，玻璃原片在磨边过程中会产生粉尘，因磨边过程玻璃接触部位需冲水冷却，玻璃粉尘大部分被带入冲洗水，逃逸的粉尘量极少；本项目铝条切割为用刀直接切割，粉尘产生量极少且质量较大，沉降较快，本环评不进行量化分析。产生的废气主要为有机废气及职工食堂油烟。</p> <p style="padding-left: 2em;">(1) 污染物源强核算</p> <p>①有机废气</p> <p>项目产生的有机废气主要为中空玻璃打胶废气产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。</p> <p>在制造中空玻璃过程中，使用到丁基密封胶和新型双组份中空玻璃密封胶，使用量分别为 2.5t/a、18t/a。根据《中空玻璃用丁基热熔密封胶》（JC/T 914-2003），其热失重≤0.5%，则按最不利情况考虑，有机废气 VOCs 产生量约为 12.5kg/a。密封封胶工序中使用的硅酮胶，硅酮胶的挥发性有机物主要是由于交联剂组分水解反应释放，交联剂为多功能性硅烷化合物，用以形成网状交联体系，以《交联剂用量及添加方法对透明脱酮肟型单组份有机硅密封胶性能的影响》（《有机硅材料》，2015.29（2））资料为例，交联剂含量通常在 2~8%，其水解产生酮肟、乙醇量约为交联剂的 10%，有机废气产生量按最不利情况考虑，即按硅酮胶用量的 0.8%计。则涂胶过程有机废气 VOCs 产生量约为 144kg/a。</p> <p>因此，本项目中空玻璃生产过程中丁基密封胶时有机废气（主要成分为异丁烯和异戊二烯，以非甲烷总烃计）产生量为 0.0125t/a；涂硅酮密封胶时有机废气（主要成</p>

分为乙醇，以非甲烷总烃计)产生量为0.144 t/a。建设单位拟在中空玻璃生产线的施胶过程及胶料搅拌桶上方开口处分别安装集气罩，收集有机废气。

项目有机废气总产生量为0.1565t/a，废气收集后经“UV+光氧+活性炭吸附装置”处理后经1根15m高排气筒排放。风机风量为5000m³/h，集气罩收集效率按85%计，则收集到的有组织有机废气量为0.133t/a，产生速率为0.0554kg/h，产生浓度为11.08mg/m³，废气经UV+光氧+活性炭吸附装置处理后(处理效率为80%)，有组织排放量为0.0266t/a，排放速率为0.0111kg/h，排放浓度为2.22mg/m³。

未收集到的15%的有机废气量约为0.0235t/a，通过门窗无组织逸散。

②食堂油烟

本项目设置厨房1座，根据项目工作制度及具体情况，预计投产后有8人在厂区用餐，仅在中午用餐，则每天用餐人次为8，食用油按15g/(人·次)计，则食堂使用食用油0.12kg/d，食堂油烟量按食用油耗量3%计，则油烟产生量为0.0036kg/d，全年工作300d，合计1.08kg/a。每天烹饪时间按2小时计，则高峰期该项目所排油烟量为0.0018kg/h，风机风量2000m³/h，油烟产生浓度为0.9mg/m³。评价建议建设单位安装净化效率不低于90%的油烟净化设施，并按规定设置集气罩、排气筒和排风机，食堂油烟废气通过集排气系统收集然后经净化设施处理后，由高于食堂所在建筑物房顶的排气筒排放。食堂油烟排放量为0.0002kg/h，0.108kg/a，排放浓度为0.1mg/m³。满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)(油烟浓度排放限值1.5mg/m³，油烟去除效率>90%)的要求。

表 14 废气污染源源强核算结果一览表

车间	类型	排放源	风量 m ³ /h	产生情况		处理措施	排放情况		
				产生 量 t/a	产生 速率 kg/h		排放 量 t/a	排放 速率 kg/h	排放浓 度 mg/m ³
生产车间	有组织	涂胶有机废气	5000	0.1565	0.0554	集气罩+UV光氧+活性炭吸附+15m排气筒	0.0266	0.0111	2.22
	无组织		/	0.0235	0.0098	加强通风	0.0235	0.0098	/

(2) 废气污染治理设施可行性分析

光氧催化工作原理：光氧催化废气处理的大体过程为有机气体利用排风设备输入到

净化设备后，净化设备运用高能 UV 紫外线光束及臭氧对有机气体进行协同分解氧化反应，使恶臭气体物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。从原理上分析，光氧催化废气处理技术利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与分子结合，进而产生臭氧。 $UV+O_2\rightarrow O+O^*$ （活性氧） $O+O_2\rightarrow O_3$ （臭氧），众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。

该组合工艺的核心处理设备为光氧催化废气净化设备，光氧催化器由机壳、紫外线灯管、电控箱组成。利用高能高臭氧 UV 紫外线光束（发出的波长主要为 182nm 及 254nm）照射有机气体，裂解有机废气（VOC 类）苯、甲苯、二甲苯等分子链结构，使有机化合物分子链，在 高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如 CO_2 、 H_2O 等。高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。

活性炭吸附原理：活性炭是一种多孔性含碳物质，具有多孔结构，因此比表面积较大，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（有机废气）充分接触，当这些气体（有机废气）碰到毛细管就被吸附，起净化作用。当废气由风机提供动力，负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层，由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在活性炭表面，此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面上，使其与气体混合物分离，净化后的气体高空排放，从而达到降低其浓度的目的，且活性炭可重生再利用。该工艺广泛应用于低浓度有机废气的处理。本项目有机废气产生浓度较低，适于采用活性炭吸附工艺。

结合本项目废气源强估算结果可知，项目有组织废气非甲烷总烃的排放浓度完全可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准要求因此，项目拟选方案技术可行。

（3）废气达标排放可行性分析

有机废气收集后经“集气罩+UV 光氧+活性炭吸附”处理后经 1 根 15m 高排气筒。可满足

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）（表2 非甲烷总烃最高允许排放浓度120mg/m³，15m高排气筒最高允许排放速率10kg/h）的要求，同时满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）附件一有组织非甲烷总烃80mg/m³的要求。综上所述，有组织废气非甲烷总烃可以达标排放。

1.2 环境影响分析

（1）评价因子

项目评价因子见下表。

表 15 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 (μg/m ³)	评价值 (μg/m ³)	标准来源
非甲烷总烃	1小时平均	2000	2000	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解推荐值

（2）源强参数

项目废气污染物排放参数见下表。

表 16 废气污染物排放源强及有关参数表

编号	名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/°C	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率 kg/h
		X	Y								非甲烷总烃
DA001	施胶有机废气	112.92557269	32.62466314	153	15	0.2	11.06	20	2400	正常工况	0.0111
名称	面源起点坐标		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北方向夹角	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率 kg/h	
	X	Y								非甲烷总烃	
	厂房（无组织）	112.92591065	32.62468799	153	70	20	0	8	2400	正常工况	0.0098

本项目估算模式参数详见下表。

表 17 估算模式参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	30
最高环境温度/°C		43
最低环境温度/°C		-17.9
土地利用类型		建设用地
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

经过模型软件计算，颗粒物最大落地浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求。非甲烷总烃最大落地浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解推荐值要求。

(3) 预测结果

有组织和无组织污染物计算结果见下表。

表 18 排气筒排放污染物预测结果汇总表

污染源	污染物	最大落地浓度 距离 (m)	最大落地浓度 值(mg/m ³)	环境质量标准 (mg/m ³)	Pmax (%)
排气筒 1	非甲烷总烃	146	0.000165	80	0.08

表 19 无组织排放污染物预测结果汇总表

污染源	污染物	最大落地浓度 距离 (m)	最大落地浓度 值(mg/m ³)	环境质量标准 (mg/m ³)	Pmax (%)
厂房	非甲烷总烃	146	0.000165	2.0	0.08

(4) 环境影响分析

根据前文计算和估算结果显示，本项目排气筒能够达标，且厂界能够达标；项目排气筒的最大落地浓度满足环境质量标准要求，占标率最大为0.08%，本项目车间无组织

的最大落地浓度也满足环境质量标准要求，最大占标率为0.66%，对区域大气环境的环境影响较小，不会改变当地环境空气质量级别。

(5) 废气污染物排放量汇总

综上所述，本项运营期间，有组织、无组织等废气污染物排放情况详见下表。

表 20 有组织废气污染物排放量核算一览表

排放口编号	污染物	核算年排放量 (t/a)	核算排放速率 (kg/h)	核算排放浓度 (mg/m ³)
排气筒	非甲烷总烃	0.0266	0.0111	2.22

表 21 无组织废气污染物排放量核算一览表

序号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准	年排放量 (t/a)
1	车间	非甲烷总烃	加强通风	2mg/m ³	0.0235

表 22 项目废气污染物排放量汇总表

项目	排放量 (t/a)
非甲烷总烃	0.0501

1.4 大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)规定，采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织排放源的大气环境防护距离，以污染源中心点为起点，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围即为项目大气环境防护区域。根据《环境影响评价技术导则》(HJ2.2-2018)计算，本项目无组织排放的废气无超标点，因此不设置大气防护距离。

1.5 卫生防护距离分析

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定，对无组织废气(有毒有害)与周围关心点之间设置卫生防护距离，本项目无行业卫生防护距离标准，其卫生防护距离计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单

元占地面积 S (m^2) 计算, $r = (S/\pi)^{0.5}$;

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数, 因此, 根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别, 查表进行确定;

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平, kg/h 。

本项目卫生防护距离计算参数值见下表。

表 23 卫生防护距离计算参数一览表

污染物	Q (kg/h)	Cm (mg/m ³)	参数值				L (m)	提级后距离 (m)
			A	B	C	D		
非甲烷总 烃	0.0098	2.0	470	0.021	1.85	0.84	0.146	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》规定, 本项目以厂房为边界设置 50m 卫生防护距离, 本项目厂界卫生防护距离为: 东厂界 30m, 南厂界 50m, 西厂界 50m, 北厂界 50m, 本项目卫生防护距离包络图见附图四。根据现场勘查, 本项目卫生防护距离内无敏感点, 同时评价建议, 本项目卫生防护距离内不得新建居民、学校、医院等敏感点。

2、废水

本项目废水主要为生产废水和生活污水。

(1) 生产废水

项目磨边废水、清洗水经处理后循环再利用, 定期补充, 产生少量的 SS, 无生产废水排放。

玻璃在磨边过程中为防止局部过热, 需用水冲洗砂轮与玻璃接触部位, 同时水将磨边时产生的玻璃粉渣带走。湿法磨边废水中主要污染物为 SS, 废水经自带水箱沉淀处理后, 定期清渣后用板框压滤机压滤, 上层清液及压滤废水循环回用, 无磨边废水外排。根据建设单位提供资料, 项目磨边工序用水量约 2t/d, 损耗量按 20%计, 则补充新水量为 0.4t/d, 120m³/a, 循环水量为 1.6t/d。

平板玻璃在加热前, 需对玻璃表面进行清洗并烘干, 玻璃清洗废水中主要污染物为 SS, 废水经排水通道沉淀池内, 经沉淀处理、定期清渣后上层清液及压滤废水循环回用, 无清洗废水外排。根据建设单位提供资料, 项目清洗工序用水量约 3t/d, 损耗量按 20%计, 则补充新水量为 0.6t/d, 180m³/a, 循环水量为 2.4t/d。

(2) 生活污水

本项目劳动定员8人，用水量按50L/人 d计，生活用水量为0.4m³/d，120m³/a。污水排放量按用水量的80%计，污水排放量约为0.32m³/d，96m³/a。项目车间仅定期进行清扫，无清洁用水。

项目生活污水经隔油池和化粪池预处理后污染物浓度分别为COD250mg/L、BOD₅150mg/L、SS200mg/L、NH₃-N30mg/L。

综上所述，本项目在采取了以上措施后，废水的外排对周边地表水体的影响是可以接受的。

3、噪声

(1) 噪声源强

本项目噪声主要来自生产设备运行产生的机械噪声等，噪声值一般在70~90dB (A)之间，具体见下表。

表 24 项目噪声源强一览表

序号	名称	降噪措施	源强	数量 (台)	降噪后 源强
1	钢化炉	合理布局、设备基础减震、 厂房隔声	85	1	65
2	全自动玻璃切割机		85	1	65
3	磨边机		85	2	65
4	清洗机		75	1	60
5	中空机		80	1	60
6	丁基胶机		70	1	55

评价采用《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的噪声随距离衰减的公式进行预测。根据项目平面布置图及各设备与厂界距离进行预测如下表。

声环境影响预测模式如下：

(1) 衰减公式：

$$L_{eq} = L_A - 20 \lg (r_1/r_0)$$

式中：L_{eq}—等效连续 A 声级，dB (A)；

L_A—声源源强，dB (A)；

r₁/r₀—噪声受点和源点的距离，m。

(2) 声压级 (分贝) 相加公式：

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}$$

式中：L—几个声压级相加后的总压级，dB（A）；

L_i —某一个声压级，dB（A）；

n—噪声源数。

表 25 厂界及敏感点噪声预测结果一览表 单位：dB（A）

预测点位	噪声源	降噪后	最近距离m	叠加前	贡献值	标准值	达标情况	
东	钢化炉	65	80	27	35	昼间≤60	达标	
	全自动玻璃切割机	65	50	31				
	磨边机	65	57	30				
	清洗机	60	67	23				
	中空机	60	70	23				
	丁基胶机	55	74	18				
南	钢化炉	65	20	39	51		昼间≤60	达标
	全自动玻璃切割机	65	8	47				
	磨边机	65	17	40				
	清洗机	60	20	34				
	中空机	60	5	46				
	丁基胶机	55	6	39				
西	钢化炉	65	32	29	39	昼间≤60		达标
	全自动玻璃切割机	65	60	31				
	磨边机	65	52	27				
	清洗机	60	44	28				
	中空机	60	40	24				
	丁基胶机	55	35	29				
北	钢化炉	65	21	39	48		昼间≤60	达标
	全自动玻璃切割机	65	20	39				
	磨边机	65	9	46				

	清洗机	60	10	40			
	中空机	60	36	29			
	丁基胶机	55	35	24			

注：夜间不生产

由上表计算结果可知，项目厂界噪声值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间≤60dB（A）夜间≤50dB（A））。敏感点昼间噪声值可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间≤60dB（A））的要求。项目营运期对周围声环境影响较小。

4、固体废物

（1）产排情况

项目营运期间产生的固体废物主要为员工生活垃圾、废包装废物、废玻璃边角料及不合格品、废玻璃泥饼、废铝条边角料、废胶桶、废活性炭及废含汞灯管。分为生活垃圾、一般工业固体废物及危险固废。

1) 员工生活垃圾

本项目劳动定员 8 人，生活垃圾产生量按 0.5 kg/人.d，则本项目生活垃圾的产生量为 1.2t/a，生活垃圾集中分类收集后交由环卫部门处置。

2) 包装废物

主要为原料拆包过程产生的包装纸板、薄膜，纸箱等，产生量约为 1t/a，收集后出售给物资回收机构

3) 废玻璃边角料及不合格品

项目在切割、磨边等工序过程中会产生玻璃边角料及不合格品，根据建设单位提供资料，该部分固废约为 1t/a，收集到一般固废暂存间暂存，收集后出售给物资回收机构。

4) 废玻璃泥饼

项目在磨边和清洗过程中沉淀池会产生一定量的废玻璃渣，经压滤机压滤后会产生废玻璃泥饼。根据建设单位提供的资料，废玻璃泥饼约为 3t/a，收集后出售给物资回收机构。

5) 废铝条边角料

项目铝合金边角料主要为铝框加工过程中产生，根据企业提供的经验数据，项目运

行过程中废铝合金边角料的产生量为 0.5t/a，收集后出售给物资回收机构

6) 废胶桶

项目中空玻璃生产过程中使用胶剂，将产生一定量的废包装容器。类比同类型项目，每年约产生 0.2t/a 左右的废包装容器。收集后由厂家回收并作原始包装用途。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中的 6.1 条款“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”，可不作为固体废物管理。

7) 废活性炭

本项目采用活性炭吸附装置处理非甲烷总烃。1kg 活性炭可吸附 0.25kg 废气（根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的要求，使用活性炭吸附技术治理有机废气的企业，在选择活性炭时，碘吸附值不应低于 800mg/g，因此本项目选用的活性炭碘吸附值不低于 800mg/g）。根据工程分析，本项目需要吸附的非甲烷总烃为 0.113t/a，则吸附非甲烷总烃理论上所需活性炭为 0.452t/a，则废活性炭产生量为 0.565t/a，活性炭 1 年更换一次，更换下来的废活性炭属于危险废物（HW49，900-039-49）。

8) 废含汞灯管

UV 灯管为弧光放电灯，其工作原理是：在真空的石英管中加入定量的高纯汞（水银），通过对两端电极提供电压差（压降），产生离子放电，从而产生紫外线辐射，对照《国家危险废物名录（2021 年版）》，废 UV 灯管属于危险废物，废 UV 灯管产生量为 0.01t/a，每半年更换一次，废物类别 HW29 含汞废物，废物代码 900-023-29 生产、销售及使用过程中产生的废含汞荧光灯管及其他废含汞电光源。

表 26 项目固废产排情况

产生环节	名称	属性	产生量 t/a	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 t/a
员工生活	生活垃圾	生活垃圾	1.2	垃圾桶收集	环卫部门清运	1.2
生产活动	废包装物	一般固废	1	一般固废暂存间	物资回收机构	1
	玻璃边角料及不合格品	一般固废	1			1
	废玻璃泥饼	一般固废	3			3
	废铝条边角料	一般固废	0.5			0.5
	废胶桶	一般固废	0.2			0.2
环保设施	废活性炭	危险废物 900-039-49	0.565	危险废物暂存间	有资质单位定期处置	0.565
	废含汞灯管	危险废物	0.01			0.01

900-023-29

表 27 项目危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	0.565	固态	有机树脂	粘合剂、胶粘剂	1年	影响土壤、水源及人体健康	委托有资质公司定期进行专门收集处理
2	废含汞灯管	HW29	900-023-29	0.01	固态			1年		

(2) 环境管理要求

①一般固废

按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单中的规定，设置一般固废暂存间区域，需满足防风、防雨、防晒、防渗漏的要求。

②危险废物

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的有关规定设置危废暂存间，作为运营期项目产生的危废的暂存点。危废暂存间的要求如下所述：

存储：应设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的专用危废贮存场所和贮存容器。

危险废物贮存场所应起到防风、防雨、防晒、防渗漏的作用。放置危险废物收集箱的硬化地面应没有裂缝，并做防渗处理，设双锁并有双人进行管理。

危险废物贮存容器应满足以下要求：应当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不相容（不相互反应）。

管理：危险危废存储是严禁与其他固废混合存放，堆放时宜按危废种类分类堆放。对危险废物进行密闭包装。并应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单和《危险废物转移联单管理办法》中的规定，设管理制度，责任落实到具体负责人，并设台账进行管理和登记，记录上需注明危险废

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、危废出库日期及接收单位名称，做好转移联单。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。必须定期对所贮存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。

标识：危险暂存场所和暂存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）附录 A 所示的标签，详见下图。

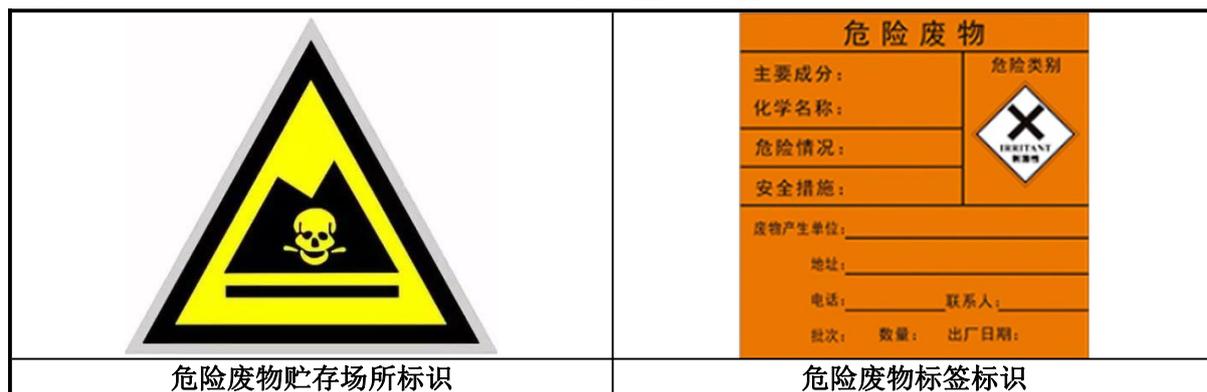


图 4 危险废物管理标识

综上所述，项目危险废物的收集、贮运和转运环节应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单标准以及《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）等相关规范进行。在加强管理并落实好各项污染防治措施和固体废物安全处置措施的前提下，项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

5、环境管理与监测计划

(1) 排污口规范化设置

本项目排污口主要为 1 个排气筒。根据《排污口规范化整治技术要求》（环监[1996]470 号）可知，①排污口规范化整治应遵循便于采集样品，便于计量监测，便于日常现场监督检查的原则；②排污口应设置便于采样、监测的采样口。采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求；③采样口位置无法满足“规范”要求的，其监测位置由当地环境监测部门确认；④污染物排放口必须实行规范化整治，按照国家标准《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995（GB15562.2-1995）的规定，设置与之相适应的环境保护图形标志牌；⑤排放口必须使用由国家环境保护局统一定点制作和监制的环境保护图形标志牌；⑥环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口（源）及采样点较近且醒目处，并能长久保留，设置高度一般为：环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米；⑦

环境保护图形标志牌的辅助标志上,需要填写的栏目,应由环境保护部门统一组织填写,要求字迹工整,字的颜色,与标志牌颜色要总体协调。

(2) 运营期环境管理要求

在企业负责人的直接领导下,成立环保管理小组,负责全公司的环保管理和环保目标考核工作,下设 1 名专职或兼职环保管理人员。环保机构的主要职责为:

- 1) 贯彻执行国家与地方制定的有关环境保护法律与政策,协调生产建设与保护环境的关系,处理生产中发生的环境问题,制定可操作的环保管理制度;
- 2) 建立各污染源档案、环保设施的运行记录以及各种设备运行台账记录;
- 3) 负责监督检查环保设施的运行状况、治理效果、存在问题;安排落实环保设施的日常维持和维修;
- 4) 按时上报环保设施运行情况及排污申报表,接受环保部门的日常监督;
- 5) 作好环境保护的宣传和环保技能培训工作,提高工作人员的环保意识。

(3) 环境监测

项目污染源监测计划详见下表。

表 28 项目环境监测计划一览表

序号	类别	排污位置	监测因子	监测点位	监测频率	监测单位
1	废气	排气筒 (DA001)	非甲烷总烃	排气筒排放口	每年监测 1 次	委托有资质的检测单位
2		厂界	非甲烷总烃	厂界	每年监测 1 次	
3	噪声	厂界	等效连续 A 声级	四周厂界	每年监测 1 次	

非正常工况和事故排放期间必须按照上表所列内容和规定要求,及时对排放源、排污口和环境同时进行监测,同时配合地方环保管理部门和企业管理部门做好事故调查工作,调查事故发生原因、排污(持续)时间、排污量、造成的影响程度和范围等。

6、排污许可

本项目从事钢化玻璃生产,属于《固定污染源排污许可分类管理名录(2019版)》中的“二十五、非金属矿物制品业 65 玻璃制造 304”,其中“特种玻璃制造 3042”属于简化管理,本项目属于特种玻璃制造 3042,属于简化管理,本项目排污许可情况见下表。

表 29 排污许可管理类型判别表

行业类别	行业代码	行业名称	办理类型	办理类型
非金属矿物制品业	3042	特种玻璃制造	排污许可证	简化管理

7、环保投资

表 30 环保投资一览表

项目	污染种类	设施名称	规格	数量	投资(万元)	
环境保护措施和设施	废气	集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附+15m 高排气筒	5000m ³ /h	1 套	5	
		油烟净化器	处理效率 80%	1 套	0.8	
	噪声	减震基座、隔声等设施	/	配套	2	
	废水	隔油池 (1m ³) +化粪池 (3m ³)	/	/	/	
		沉淀+压滤	/	1 套	1	
	固废	一般固废	固废暂存区	20m ²	1 间	2
		危险废物	危废收集桶	/	配套	
			危废暂存间	10m ²	1 间	
合计					10.8	

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	中空玻璃施胶	非甲烷总烃	集气罩+UV 光氧催化+活性炭吸附	《大气污染物综合排放标准》表2 二级标准详解值及《关于开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办【2017】162号)
	食堂	油烟	油烟净化器	河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)表1 小型
地表水环境	<u>生活污水</u>	<u>COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油</u>	<u>隔油池+化粪池定期清掏肥田</u>	不外排
	<u>生产废水</u>	<u>SS</u>	<u>沉淀+压滤</u>	循环使用, 不外排
声环境	生产设备	70~90dB (A)	厂房隔音、基础减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾集中分类收集后交由环卫部门处置; 包装废物、废玻璃边角料及不合格品、废玻璃泥饼、废铝条边角料、收集后定点存放, 出售给物资回收机构; 废胶桶由厂家回收; 废活性炭、废含汞灯管交由有资质的单位进行处理。			
土壤及地下水污染防治措施	厂房硬化处理, 危废暂存间按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求建设			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①厂内配备充足的应急消防物资; ②危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求, 做到防风、防雨、防晒、防渗透, 并及时办理转运手续。 ③发生泄漏时, 停止现场作业, 划定警戒区域, 严禁烟火; 立即使用吸油毡对泄漏物料进行吸收, 清理现场后及时维护贮存设施。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

本项目的建设符合国家产业政策，采取相应措施后，排放的污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响在可承受范围之内。因此环评认为，在切实落实环评报告提出的各项污染防治措施、严格执行环保“三同时”制度的基础上，从环境保护角度，该建设项目可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

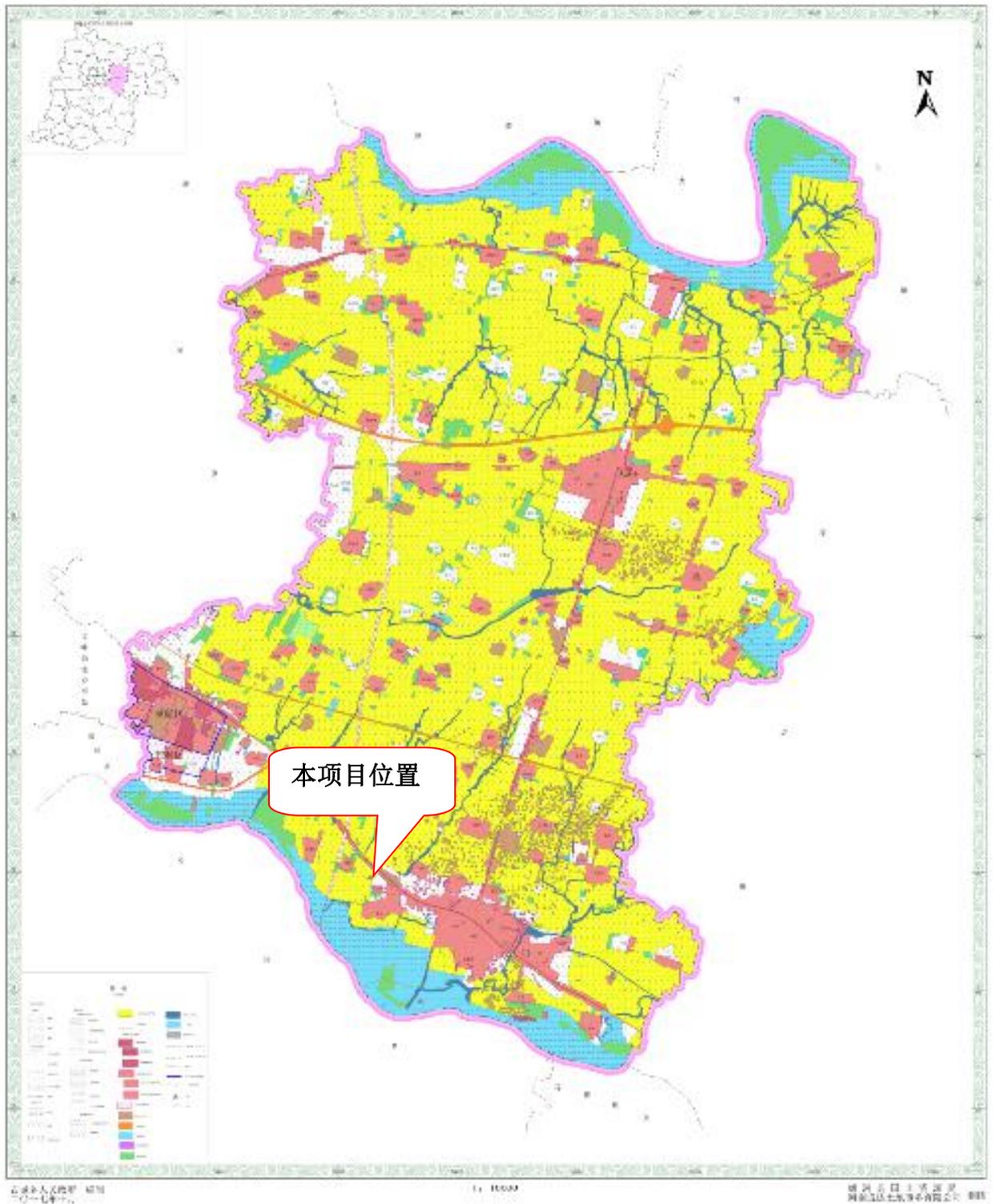
分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0	0	0	0.511t/a	0	0.511t/a	+0.511t/a
	油烟	0	0	0	0.00462t/a	0	0.00462t/a	+0.00462t/a
废水	COD	0	0	0	0	0	0	0
	氨氮	0	0	0	0	0	0	0
一般工业 固体废物	废包装物	0	0	0	1t/a	0	1t/a	+1t/a
	玻璃边角料 及不合格品	0	0	0	1t/a	0	1t/a	+1t/a
	废玻璃泥饼	0	0	0	3t/a	0	3t/a	+3t/a
	废铝条边角 料	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
	废胶桶	0	0	0	0.2t/a	0	0.2t/a	+0.2t/a
危险废物	废活性炭	0	0	0	0.565t/a	0	0.565t/a	+0.565t/a
	废含汞灯管	0	0	0	0.01t/a	0	0.01t/a	+0.01t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

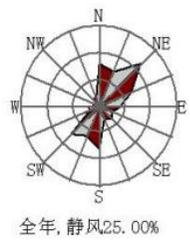
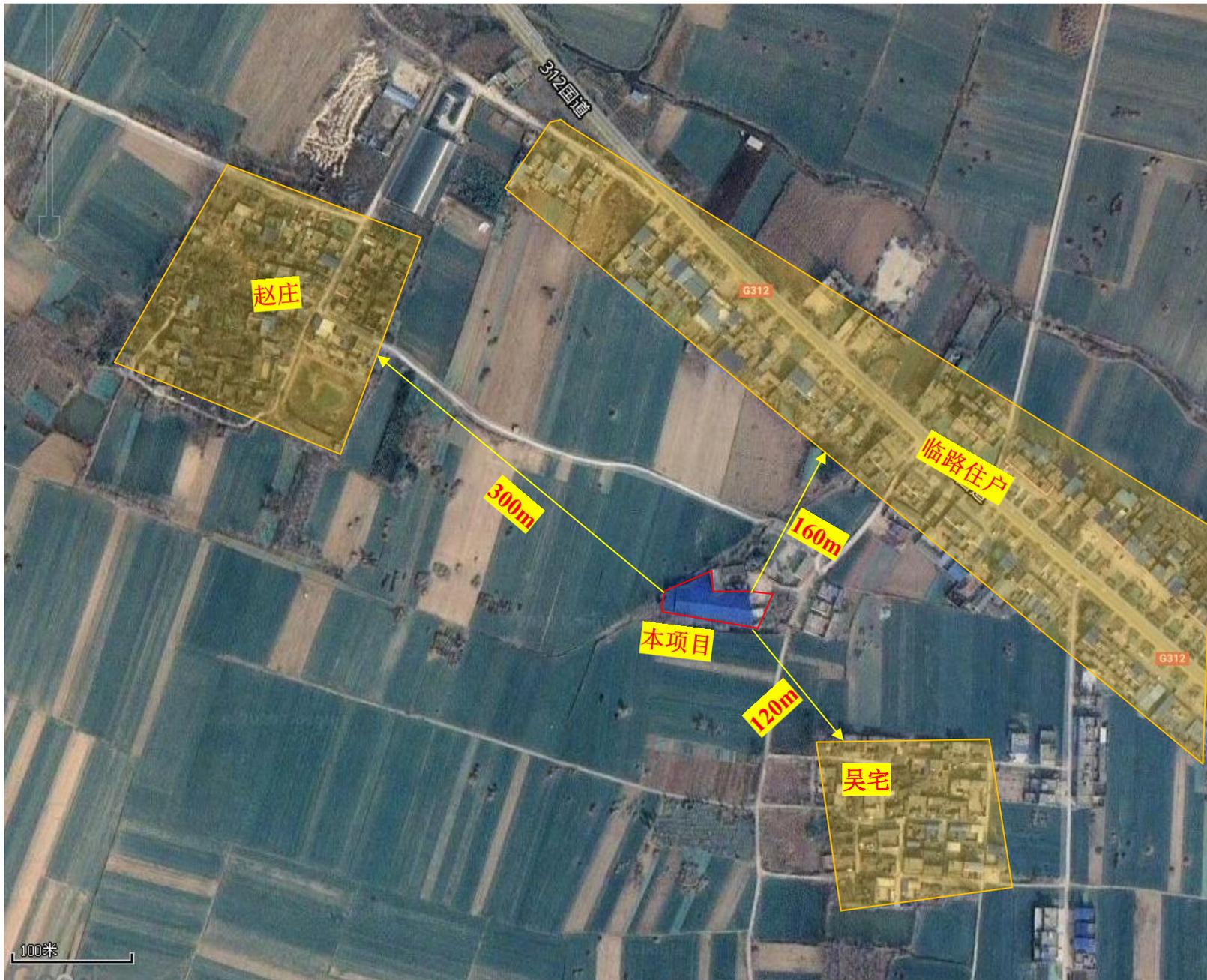


附图一 项目地理位置图

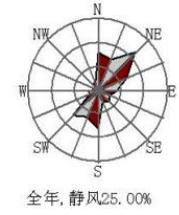
古城乡土地利用总体规划图



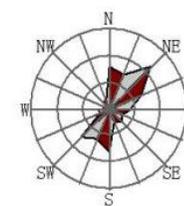
附图二 古城乡土地利用总体规划图



附图三 项目周围环境示意图



附图四 项目卫生防护距离示意图



全年, 静风25.00%

附图五 项目平面布置示意图

	
<p>项目东侧为住户</p>	<p>项目南侧为农田</p>
	
<p>项目西侧为农田</p>	<p>项目北侧为闲置小学</p>
	
<p>项目北侧为闲置村室</p>	

附图六 本项目四周照片

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2103-411328-04-01-409711

项 目 名 称：南阳唐州钢化玻璃制品有限公司年产50万方钢化玻璃建设项目

企业(法人)全称：南阳唐州钢化玻璃制品有限公司

证 照 代 码：91411328MA45B70K18

企业经济类型：自然人

建 设 地 点：南阳市唐河县古城乡黄宅村黄宅

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：本项目总投资80万，总占地面积1860平方米，建设有厂房、办公室、仓库等，建筑面积1860平方米，工艺流程：原料—切割—磨边—清洗—钢化—成品，主要设备：切割机、磨边机、清洗机、钢化炉、中空机等。

项 目 总 投 资： 80万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录2019》为鼓励类第十二条第二款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。

2021年03月22日



证 明

兹证明南阳唐州钢化玻璃制品有限公司位于唐河县古城乡黄宅村，项目占地面积 1860 平方米，项目占地符合古城土地利用总体规划。

特此证明



中 共 河 县 古 城 乡 黄 宅 村 支 部 委 员 会

证明

兹证明古城乡黄宅村的唐山钢化玻璃制品有限公司在外处符合规划。以上情况属实

特此证明



2021年3月19日



2021年3月19日

河南省唐河县 古城乡黄宅村民委员会

证明

兹证明唐河县古城乡黄宅村委
所属钢化玻璃厂村部的村小学已于
2020年秋与井楼国民小学合并现黄
宅村小学闲置村部亦闲置黄宅村
办公地挪往黄宅自然村黄房旧宅楼中。

装订线



特此证明
古城乡黄宅村
黄宅村 委 员 会 委 员 长

二〇二一年三月廿六日

全程
电子化



营业执照

(副本) 1-1

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



统一社会信用代码
91411328MA45B70K18

名称 南阳唐州钢化玻璃制品有限公司 注册资本 壹仟玖佰陆拾万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2018年06月04日

法定代表人 黄权

营业期限 2018年06月04日至2048年06月03日

经营范围 一般项目：玻璃制造；玻璃仪器销售；建筑陶瓷销售；建筑陶瓷制品销售；建筑装饰材料销售；五金产品零售；机械设备租赁；日用玻璃制品制造；技术玻璃制品销售；五金产品制造；家具制造；门窗制造加工；建筑材料销售；轻质建筑材料销售；合成材料销售；砖瓦销售；砼结构件销售；水泥制品销售；五金产品批发；电线、电缆经营（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：建筑劳务分包（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）



登记机关

2021年03月16日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过该
系统使用信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

附件7 法人身份证

姓名 黄权

性别 男 民族 汉

出生 1990年10月20日

住址 河南省唐河县古城乡黄宅村黄宅126号



公民身份号码 411325199010207956



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 唐河县公安局

有效期限 2017.01.19-2037.01.19

南阳唐州钢化玻璃制品有限公司年生产 50 万方钢化玻璃建设项目环境影响报告表技术审查意见

一、项目概况

南阳唐州钢化玻璃制品有限公司，在唐河县古城乡黄宅村，投资80万元，建设年生产50万方钢化玻璃建设项目，项目总占地面积为1860m²。项目已在唐河县发改委备案，项目代码2103-411328-04-01-409711。主要建设内容：钢化玻璃生产线、中空玻璃生产等。

二、建设项目行业类别：

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年)，本项目属于第二十七项“非金属矿物制品业”中第57条“玻璃制造 304；玻璃制品制造 305”，其中，“平板玻璃”编制报告书，“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）”，本项目为特种玻璃制造，因此应编制报告表。

国民经济行业类别：根据《产业结构调整指导目录 2019 年本》“C3042 特种玻璃制造”类，本项目不属于限制类、淘汰类建设的项目，属于允许类建设的项目，符合国家产业政策。

三、《报告表》（送审版）需修改完善内容

- 1、细化产品方案内容；
- 2、完善项目生产废水污染防治措施，

3、细化项目废气环境影响分析；

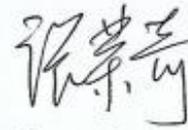
4、核实危险废物的产生种类和处置措施；

四、《报告表》（报批版）已修改到位。

五、评估结论

评估认为，该项目在生产过程中严格执行环境管理的有关规定，按照“环境保护措施监督检查清单”的要求，认真落实各项污染治理措施的前提下，从生态环境保护角度分析，《报告表》对本项目建设的环境影响结论可信，项目建设可行。

审查人：



2021年4月17日