

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目

建设单位(盖章): 河南威凯玻璃制品有限公司

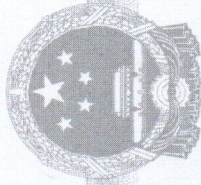
编制日期: 2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1736150683000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	wtj7xp		
建设项目名称	河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿6亿支和八角珠2400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）	河南威凯玻璃制品有限公司		
统一社会信用代码	91410928MADW6CPQ7M		
法定代表人（签章）	王长彬		
主要负责人（签字）	李新景		
直接负责的主管人员（签字）	李新景		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南新恒源环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410900MA9M6TEQ7A		
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
王胜奎	2014035410350000003509410742	BH001168	王胜奎
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王胜奎	全部内容	BH001168	王胜奎



营业执照

(副本) (1-1)

统一社会信用代码
91410900MA9M6TEQ7A



扫描二维码
“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 河南新恒源环保科技有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 牛国甫

经营范围

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；打捞服务；水污染治理；水环境污染防治服务；大气污染治理；大气环境污染防治服务；固体废物治理；土壤污染防治与修复服务；土壤环境污染防治服务；农业面源和重金属污染防治技术服务；生态恢复及生态保护服务；环境应急治理服务；室内空气污染治理；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；环保咨询服务；环境保护专用设备销售；环境监测专用仪器仪表销售；生活垃圾处理装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 贰佰万圆整

成立日期 2023年07月14日

住所 郑州市江权路与文锦路交叉口南200米路西古坑街内10-3号



登记机关

2023 年 07 月 14 日

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

国家市场监督管理总局监制

4



持证人签名:
Signature of the Bearer

姓名: 王胜奎

Full Name

性别: 男

Sex

出生年月: 1976. 09

Date of Birth

专业类别

Professional Type

批准日期

Approval Date

签发人盖章:

Issued by

签发日期: 2014 年 月 日

Issued on

管理号: 201403541035000000350941074
证书编号: HP00015815

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

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



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



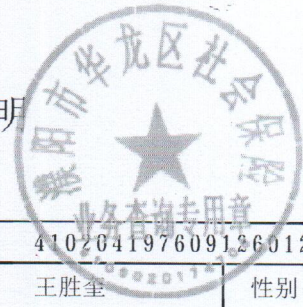
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00015815
No.



河南省社会保险个人参保证明

(2025 年)



单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410204197609126012		
社会保障号码	410204197609126012	姓 名	王胜奎	性 别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	200901	200906		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201707	201806		
河南新恒源环保科技有限公司	失业保险	202411	-		
洛阳青云环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202408	202410		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	200807	200812		
洛阳青云环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202405	202408		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201107	201206		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201807	201902		
河南新恒源环保科技有限公司	工伤保险	202410	-		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201007	201106		
河南博元环境科技有限公司	企业职工基本养老保险	201903	201903		
河南源通环保工程有限公司	失业保险	201206	201504		
洛阳青云环保科技有限公司	失业保险	202405	202408		
洛阳青云环保科技有限公司	工伤保险	202405	202408		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201507	201606		
河南源通环保工程有限公司	失业保险	201904	202306		
开封市源通环保工程有限公司	失业保险	199901	201205		
河南源通环保工程有限公司(四险)	失业保险	201505	201902		
洛阳青云环保科技有限公司	失业保险	202408	202410		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201904	202306		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201207	201306		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201407	201506		
河南润本环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202309	202405		
河南博元环境科技有限公司	工伤保险	201903	201903		
河南源通环保工程有限公司	工伤保险	201904	202306		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	200907	201006		
河南博元环境科技有限公司	失业保险	201903	201903		
河南润本环保科技有限公司	失业保险	202309	202405		
河南源通环保工程有限公司(四险)	工伤保险	201505	201902		
河南润本环保科技有限公司	工伤保险	202309	202405		
河南新恒源环保科技有限公司	企业职工基本养老保险	202411	-		
河南源通环保工程有限公司	企业职工基本养老保险	201607	201706		



通环保工程有限公司

企业职工基本养老保险

201307

201406

云环保科技有限公司

工伤保险

202408

202410

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2019-03-01	参保缴费	1999-01-01	参保缴费	2015-05-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3756	●	3756	●	3756	-
02	3756	●	3756	●	3756	-
03	3756	●	3756	●	3756	-
04	3756	●	3756	●	3756	-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明:

1、本证明的信息，仅证明参保情况及在本年内缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。

2、扫描二维码验证表单真伪。

3、●表示已经实缴，△表示欠费，○表示外地转入，-表示未制定计划。

4、工伤保险个人不缴费，如果工伤保险基数正常显示，-表示正常参保。

5、若参保对象存在在多个单位参保时，以参加养老保险所在单位为准。

打印时间：2025-05-09

编制单位承诺书

本单位河南新恒源环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410900MA9M6TEQ7A）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：河南新恒源环保科技有限公司



编制人员承诺书

本人王胜奎（身份证件号码 410204197609126012）郑重承诺：本人在河南新恒源环保科技有限公司单位（统一社会信用代码 91410900MA9M6TEQ7A）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. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

承诺人： 王胜奎

2025 年 1 月 6 日

建设项目环境影响报告书（表）

编制情况承诺书

本单位河南新恒源环保科技有限公司单位（统一社会信用代码 91410900MA9M6TEQ7A）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南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿6亿支和八角珠2400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 王胜奎（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2014035410350000003509410742，信用编号 BH001168，主要编制人员包括 王胜奎（信用编号 BH001168）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：河南新恒源环保科技有限公司



濮河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目环境影响报告表技术评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明
1	细化敏感目标调查,根据管控要求、规划及行业规范条件,完善三线一单、行业规范、先进制造业开发区规划相符性分析,分析项目建设内容与备案一致性,调查项目厂址原始用途、现状及存在的污染问题。	细化了敏感目标的内容、人口、方位,详见 P45; 补充了《日用玻璃行业规范条件(2023 年版)》,详见 P29; 完善了三线一单,详见 P12; 补充了先进制造业开发区规划相符性分析,详见 P7; 建设内容与备案一致性详见 P32; 项目厂址原始用途、现状及存在的污染问题详见 P41。
2	细化项目建设内容,明确生产线条数及生产规模,完善项目产品、生产设备设置方案及布局,完善平面布置分析;明确玻璃制品加热温度及时间,细化工艺流程介绍,核实底切、打磨方式,分析有无粉尘产生;完善环境质量现状调查。	细化了项目建设内容及生产规模,详见 P32、33; 项目产品、生产设备设置方案详见 P33; 平面布置分析详见 P38; 玻璃制品加热温度及时间、工艺流程详见 P39、40; 底切、打磨方式详见 P39; 地表水环境质量现状调查详见 P43。
3	根据原料使用情况、废气收集方式,核实污染物源强,完善废气处理措施可行性分析;核实废水污染物产排量及总量指标,细化废水处理可行性分析,完善水平衡图。	原料使用情况详见 P34; 废气源强、收集方式、处理措施详见 P47、48; 废气处理措施达标分析详见 P48、49; 废水污染物产排量及总量指标详见 P50; 废水处理可行性分析详见 P51; 水平衡图详见 P37。
4	完善固废环境管理要求;结合厂区污染情况,完善污染防渗措施。	固废环境管理要求详见 P58; 污染防渗措施详见 P60。
5	完善“三同时”验收及监测计划;完善附图、附件。	“三同时”验收及监测计划详见 P65 及 49; 完善了附图、附件。

一、建设项目基本情况

建设项目名称	河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目		
项目代码	2411-410928-04-01-139928		
建设单位联系人	李新景	联系方式	13839314000
建设地点	濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区		
地理坐标	115 度 15 分 44.756 秒，35 度 40 分 37.066 秒		
国民经济行业类别	C3054 日用玻璃制品制造 C3055 玻璃包装容器制造	建设项目行业类别	57.玻璃制品制造 305
建设性质	☒ 新建 ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	濮阳县先进制造业开发区管理委员会	项目审批（核准/备案）文号	2411-410928-04-01-139928
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	10
环保投资占比	1%	施工工期	/
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	14500
专项评价设置情况	无		
规划情况	表 1-1 濮阳市化工产业集聚区总体发展规划		
	规划文件名称	濮阳市化工产业集聚区总体发展规划（2016-2020）	
	审批机关	河南省发展和改革委员会	
	审批文号	豫发改工业〔2016〕141 号	
	审批时间	2016 年 2 月 4 日	
	表 1-2 濮阳县先进制造业开发区总体发展规划		
	规划文件名称	濮阳县先进制造业开发区发展规划（2022-2035 年）	
	审批机关	/	
审批文号	/		
审批时间	/		
规划环境	表 1-3 濮阳市化工产业集聚区总体发展规划环境影响评价情况		

影响评价情况	规划环境影响评价文件名称	濮阳市化工产业集聚区总体发展规划（2016-2020）环境影响报告书
	审查机关	河南省环境保护厅
	审批文号	豫环审〔2017〕1号
	审批时间	2017年1月7日
	表 1-4 濮阳县先进制造业开发区总体发展规划环境影响评价情况	
	规划环境影响评价文件名称	濮阳县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书
	审查机关	/
	审批文号	/
	审批时间	/
	《濮阳县先进制造业开发区发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》已送审，尚未批复。	
规划及规划环境影响评价相符性分析	本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），即濮阳市化工产业集聚区文留片区。 一、项目与《濮阳市化工产业集聚区总体发展规划（2016-2020）》相符性分析 1、总体发展规划概况 濮阳市化工产业集聚区成立于2015年，属省级产业集聚区。濮阳市化工产业集聚区包括两个区，即文留片区（南片区）和户部寨片区（北片区），文留片区位于文留镇，户部寨片区位于户部寨镇。其中文留片区是在原濮阳县文留电光源工业园区基础上建立的，户部寨片区是在原濮阳县户部寨精细化工园区基础上建立的。规划面积19.5km²。其中文留片区范围为：北至房刘庄以南，南至杨庄以北，西至勘探路以东，东至文兴路，规划面积6km²。 规划期限：规划期限为2016—2020年，分近期、中远期。近期：2016—2017年；中远期：2018—2020年。 2、主导产业及产业布局 主导产业：规划主导产业为化工，重点发展油煤联合化工、清洁能源（天然气）综合利用。文留片区重点发展精细化工和清洁能源（天然气）	

	综合利用。 规划总体布局：“两区”即文留片区（南片区）和户部寨片区（北片区）。“四园”即石油化工产业园、精细化工产业园、煤盐化工产业园、能源动力产业园。文留片区下辖精细化工产业园和能源动力产业园。精细化工产业园重点布局和发展精细化工、化工新材料等产业；能源动力产业园规划面积 3.5 平方公里，重点布局和发展清洁能源综合利用产业，主要包括天然气综合利用、新能源汽车及 LNG 设备制造业和生物质能。 相符性分析：本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），用地性质为工业用地。本项目属于 C3054 日用玻璃制品制造和 C3055 玻璃包装容器制造，与园区主导产业、产业布局及用地性质不冲突。且濮阳县先进制造业开发区管理委员会已开具入园证明，同意本项目入驻。 3、市政设施规划 （1）供水 文留片区已经建成文兴路路东水厂，供水能力 0.76 万 m³/d；扩建文兴路路东水厂，供水能力达到 10 万 m³/d，能够满足集聚区用水需求。扩建水厂全部投入使用后，企业自有水厂全部停用。 根据调查，园区现状供水管网已铺设完成，项目用水量约为 15.23m³/d，相对较小，园区集中供水能够满足本项目供水需求。 （2）排水 根据实际调查，目前文留镇污水处理厂建设项目名称为濮阳县农村收集及处理设施建设项目（文留镇），其环境影响评价报告表目前已取得原濮阳县环保局批复，原环评报告中设计处理规模为 1 万吨/天，采用“改良 AAO+反硝化深床滤池+紫外线消毒”工艺，出水水质执行地表水 V 类标准排放要求。主要处理文留镇镇区内集中的行政村生活污水，总面积约 18km²，约 4.0 万人口，收水范围为西至文留镇、东至侍郎寨村、北至枣科村、南至冯楼村。污水处理厂建设过程中处理工艺及收水内容发生调整，污水处理厂处理工艺改为“水解酸化+AAO+MBR+AOP 高级氧化（臭氧）+紫外消毒”
--	--

	工艺，收水内容变更为生活污水+工业废水；收水范围为文留镇镇区生活污水及濮阳市化工产业集聚区文留片区内的工业废水；处理规模仍为 1 万吨/天。目前区域污水管网已建成，污水处理厂正在运行。根据统计，文留镇区污水产生量约 4000m³/d。 本项目厂址位于文留镇污水处理厂的南侧 250m 处，现状文留镇污水处理厂配套污水管网已铺设至厂址所在区域，本项目所在位置属于文留镇污水处理厂收水范围内，目前文留镇污水处理厂尚有约 6000m³/d 的处理余量，而本项目污水排放量为 1.6m³/d，文留镇污水处理厂余量完全可以满足本项目排水需求。 (3) 供气 集聚区建成区已有管道燃气，可供企业及居民正常使用。规划在工业大道与发展路交叉口西南角建设燃气储备调压门站，配套设置调峰、储气设施。气源采用油田天然气管道、西气东输、文 23 和文 96 天然气。燃气输配管网采用中压（A）一级管网系统，中压输气、中压配气、箱式和柜式调压相结合的方式供气。 目前区域供气能力为 100 万 m³/d，目前已使用量约为 10 万 m³/d，剩余供气能力 90 万 m³/d。本项目采用集聚区集中供气，项目用气量约为 0.5 万 m³/d，能够满足本项目用气需求。 本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），供水、排水、燃气等依托文留片区市政基础设施，区域基础设施能够满足项目需求。 综上，本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），项目用地性质为工业用地。本项目与园区主导产业、产业布局及用地性质不冲突，濮阳县先进制造业开发区管理委员会开具证明同意本项目入驻。项目供水、排水、燃气等可以依托文留片区市政基础设施。因此，本项目与濮阳市化工产业集聚区总体规划相符。 二、项目与濮阳市化工产业集聚区规划环评相符性分析
--	--

本项目与濮阳市化工产业集聚区规划环评准入条件、负面清单、审查意见相符性分析如下：

表 1-5 项目与规划环评准入条件相符性分析

类别	准入条件	项目情况	是否相符
产业政策	(1) 鼓励引进符合国家产业政策，符合工业园区定位的轻污染项目； (2) 按照国家相关产业政策，严禁淘汰和限制类工业企业入园； (3) 禁止引进盐化工、原油炼化项目以及以煤为原料发展煤制烯烃、煤制甲醇等煤化工项目。	(1) 本项目符合国家产业政策，与园区定位不冲突；本项目各项污染物均可达标排放； (2) 本项目属于C3054日用玻璃制品制造和C3055玻璃包装容器制造，不属于淘汰和限制类，也不属于禁止入驻类项目。	相符
生产规模和工艺装备水平	(1) 入园企业建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求； (2) 在生产工艺、技术水平、装备规格上，要求入区项目达到国内行业清洁生产定量评价先进值；	(1) 本项目总投资1000万元，建设规模符合国家产业政策的最小经济规模要求； (2) 本项目生产工艺、技术水平、装备规格达到国内同类行业先进水平。	相符
污染物排放总量控制	(1) 新建项目的污染物排放指标必须满足区域总量要求； (2) 禁止发展无污染治理技术或治理技术在技术经济上不可行的项目	(1) 本项目污染物排放总量满足区域总量要求。 (2) 本项目产生的各项污染物经治理措施治理后均可满足达标排放的要求，治理技术合理可行。	相符
土地利用	(1) 入园项目必须达到《河南省工业项目建设用地控制指标》要求； (2) 入园项目用地必须符合集聚区土地利用规划要求。	(1) 本项目可以满足《河南省工业项目建设用地控制指标》要求； (2) 本项目用地符合集聚区土地利用规划要求。	相符

表 1-6 项目与规划环评负面清单相符性分析

类别	负面清单	项目情况	是否相符
禁止类	坚持以国家相关产业政策和环境保护政策为指导，引进的项目必须符合国家产业政策和环保政策的要求；禁止不符合国家产业政策及环境保护政策的项目入驻集聚区	本项目符合产业政策和环保政策的要求，已经在濮阳县先进制造业开发区管理委员会备案	相符
	禁止入驻不符合产业集聚区产业定位或与产业集聚区定位冲突的项目	本项目与产业集聚区定位不冲突	相符
	禁止建设盐化工项目	本项目不涉及	相符
	禁止建设原油炼制项目	本项目不涉及	相符
	禁止建设以煤为原料发展煤制烯烃、煤制甲醇等煤化工项目	本项目不涉及	相符
	禁止建设或使用《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》明令淘汰的生产工艺或设备	本项目不涉及明令淘汰的生产工艺或设备	相符
限制和淘汰类	限制发展3万吨/年以下普通合成胶乳—羧基丁苯胶（含丁苯胶乳）生产装置，新建、改扩建溶剂型氯丁橡胶类、丁苯热塑性橡胶类、聚氨酯类和聚丙烯酸酯类等通用型胶粘剂生产装	本项目不涉及	相符

	置、天然气为原料的氮肥等，淘汰天然气制甲醇、天然气常压间歇转化工艺制合成氨等		
表 1-7 项目与规划环评审查意见相符性分析			
类别	审查意见	相符性分析	是否相符
合理用地布局	(1) 紫东社区未搬迁前，在安置点与三类工业用地之间设置 200m 防护距离； (2) 沿金堤河两侧设置绿化隔离带，且不宜布置重化工装置和化学液体储罐； (3) 在区内建设项目的大气环境保护范围内，不得规划新建居住区、学校、医院等敏感目标。	(1) 本项目位于紫东社区安置点西南 9.7km 处，满足防护距离要求； (2) 本项目距离金堤河最近距离为 4.6km，距离金堤河较远； (3) 本项目无须设置大气环境保护距离。	相符
优化产业结构	(1) 入驻项目应遵循循环经济理念，实施清洁生产，逐步优化产业结构，构筑循环经济产业链； (2) 在规划期内，不再发展盐化工，煤化工不再发展以煤为原料的煤制烯烃、煤制甲醇等，石油化工不再发展原油炼制，清洁能源综合利用禁止新建或扩建以天然气为原料生产甲醇及甲醇下游产品等，重点发展化工新材料、精细化工、高效环保型催化剂和助剂、丁苯橡胶等。禁止建设其他集聚区产业定位不一致的项目如造纸制浆、制革、化纤浆粕、黑色冶金、焦化、电镀、金属冶炼等。	(1) 本项目清洁生产水平达到同类行业国内一流水平，符合要求； (2) 本项目属于 C3054 日用玻璃制品制造和 C3055 玻璃包装容器制造，不属于园区禁止或限制发展行业。	相符
尽快完善环保基础设施	(1) 加快建设污水集中处理及中水深度处理回用工程，完善配套污水管网，确保入区企业外排废水全部经管网收集后进入污水处理厂处理，入园企业不得单独设置废水排放口，减少对纳污水体的影响。 (2) 集聚区应实施集中供热、供气，进一步优化能源结构，实现集聚区集中供热，逐步拆除区内企业自备锅炉。 (3) 按照循环经济的要求，提高固体废物的综合利用率，积极探索固废综合利用途径，提高一般工业固废综合利用率，严禁企业随意弃置；建设危险废物处置中心，危险废物要做到安全处置，确保危险废物 100%安全处置；危险废物的收集、贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，并送有资质的危险废物处置单位处置，危险废物转运应执行《危险废物转移联单管理办法》的有关规定。	(1) 本项目厂区附近已铺设污水管网，同时文留镇污水处理厂已投入运行，本项目废水可经污水管网进入污水处理厂处理后排放，符合要求。 (2) 本项目不使用锅炉。 (3) 本项目不涉及危废。	相符

严格控制污染物排放	(1) 采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。 (2) 抓紧实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量。 (3) 尽快实现集聚区集中供水，逐步关闭企业自备水井。 (4) 定期对地下水进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施避免对地下水造成污染。	(1) 本项目燃料为天然气，不使用煤等重污染燃料； (2) 区域集中污水处理厂已建成运行； (3) 本项目用水全部采取区域供水管网集中供水； (4) 项目正常工况下无地下水污染途径，无需进行地下水监测。	相符
综上，本项目建设情况满足濮阳市化工产业集聚区规划环评准入条件、负面清单、审查意见的相关要求。			
三、《濮阳县先进制造业开发区发展规划（2022-2035）》			
濮阳县先进制造业开发区于2022年3月18日揭牌运行。开发区由原濮阳市化工产业集聚区、濮阳县产业集聚区整合形成“一区三园四片区”的整体格局。一区为濮阳县先进制造业开发区，三园为城东产业园、化工产业园及庆祖产业园，四片区为城东产业园、化工产业园户部寨片区、化工产业园文留片区及庆祖产业园。			
项目位于濮阳县先进制造业开发区范围内的化工产业园文留片区，因此评价重点分析化工产业园文留片区的相关情况。			
<u>(1) 规划范围</u> 根据开发区发展规划初稿，化工产业园规划范围：分为南北两个片区，即户部寨片区和文留片区，规划总用地面积21.32平方公里。其中：户部寨片区规划范围东至濮范两县边界、紫东大道和青碱沟，西至安置区以西(中兴大道)、发展大道，南至黄河路、绿州路，北至瓦日铁路，规划面积15.11平方公里，其中位于城镇开发边界内的建设用地面积为6.75平方公里。文留片区规划范围东至文兴路，西至勘探路，南至林庄以北，北至王程庄村以南，规划面积6.21平方公里。 <u>(2) 功能结构</u> 按照“生态优先、集约发展、统筹协调”的空间组织原则，依托化工园区山水林田资源，规划空间结构为“绿带连两轴、三心四片区”。			

	<u>两轴：为两园区的城镇发展轴，户部寨片区为沿黄河路的发展轴，作为濮阳市东西向的城市发展轴带，带动整个园区的发展；文留片区为沿绿能大道的发展轴，东西协同联动发展。</u> <u>三心：户部寨片区金堤河西侧的综合服务中心、黄河路与兴户路交叉口形成的产业培植中心、文留片区中部的配套服务中心。</u> <u>四片区：生活配套区、生态防护区、户部寨产业区和文留产业区。配套服务区位于户部寨片区内的金堤河西侧，既为化工产业园提供相关生活生产服务，也是户部寨镇的新镇区。由于化工产业园主导风向为南北风向，考虑到风向与化工园区安全卫生防护的要求，根据《濮阳县户部寨镇总体规划(2016-2030年)》，规划随着化工产业园的建设，将户部寨镇区逐步搬迁至金堤河以西区域。文留片区的生活服务片结合园区外文留镇区设置。</u> <u>(3) 产业定位</u> <u>以装备制造、化工和非金属新材料为主导产业。</u> <u>(4) 产业布局</u> <u>户部寨片区主要包括新型化工研发中试基地、专用化学品区、石化深加工及化工新材料区、仓储物流区、生态防护区和生活配套区。文留片区主要包括高分子材料深加工区、精细化工区和配套产业区。</u> <u>绿色化工合成及新材料中试基地：位于户部寨片区中东部，在现状朗润新材料北侧用地及研发中心的基础上，新增黄河路、紫东路、启荣路及青碱沟围合区域，创建绿色化工合成及新材料中试基地，规划面积0.76平方公里。</u> <u>石化深加工及化工新材料区：位于户部寨片区北部，发展大道以东和黄河路以北区域。该区域产业发展一方面立足濮阳市现有较好的石化加工产业基础，充分利用本地及周边炼化副产资源，加强与濮阳市化工基地“一高、四新、两能”产业体系的融合，延伸开发下游产品领域。另一方面，依托区位优势，积极承接并发展化工新材料产业，规划面积5.59平方公里。</u>
--	--

	<u>专用化学品区：位于户部寨片区南部，黄河路以南区域。重点发展橡胶助剂、呋喃生物物质、香精香料、工业涂料助剂、环保水性涂料、化工助剂及含硫精细化学品等专用化学品，规划面积4.32平方公里。</u> <u>氢能及精细化工区：位于文留区西北部区域，绿能大道以北及化兴路以西。重点布局氢能及天然气等能源延伸产业链项目及其他精细化工等产业，规划面积2.32平方公里。</u> <u>配套产业区：位于文留片区东部，华兴路与绿能大道东南区域。整合现状关联产业，融合能源、仓储物流、配套等其他产业，规划面积2.01平方公里。</u> <u>生活配套区：位于滨河西路以西区域，为户部寨片区生活安置区及化工产业园生活配套区，规划面积1.95平方公里。</u> <u>仓储物流区：在户部寨片区中部设置一处仓储物流区，具体位于郑兴路以东、户强路与绿源路以南、黄河路与兴隆路以北、丰盛路以西区域，规划面积0.55平方公里。生态防护区：为金堤河及两岸生态廊道，规划面积1.94平方公里。</u> <u>相符性分析：本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区，用地性质为工业用地，满足园区用地规划要求；濮阳县先进制造业开发区管理委员会已开具入园证明（见附件3），同意本项目入驻。因此，本项目选址符合规划要求。</u>
其他相符性分析	一、产业政策相符性 本项目属于 C3054 日用玻璃制品制造和 C3055 玻璃包装容器制造，其中项目生产的安瓿属于易折安瓿，根据《产业结构调整指导目录》（2024 年），本项目不属于鼓励类、限值类和淘汰类，属于允许类。本项目已在濮阳县先进制造业开发区管理委员会备案（2411-410928-04-01-139928）。综上所述，本项目的建设符合国家当前的各相关产业政策。 二、用地相符性 项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文

	兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），根据《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》”中规定，项目不属于该文件中限批或禁批的范围，符合国家用地要求。 三、规划选址相符性分析 本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），总占地面积 14500m²。濮阳县先进制造业开发区管理委员会已开具入园证明，同意本项目入驻。 四、生态环境准入清单的相符性 1.生态保护红线 根据《河南省生态环境准入清单》中河南省生态空间总体管控要求，生态保护红线总体要求如下：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，主要包括：零星的原住民在不扩大现有建设用地和耕地规模前提下，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；因国家重大能源资源安全需要开展的战略性能源资源勘查，公益性自然资源调查和地质勘查；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；经依法批准进行的非破坏性科学研究观测、标本采集；经依法批准的考古调查发掘和文物保护活动；不破坏生态功能的适度参观旅游和相关的必要公共设施建设；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建设、防洪和供水设施建设与运行维护；重要生态修复工程。 本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），用地性质为工业用地，项目选址不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区等，不在生态保护红线范围内。 2.资源利用上线 本项目运营消耗资源主要为电、水，项目耗电量和消耗水量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。项目用电由当地电网供给，不会达到供电量使用上线；项目土地利用不会突破区域土地资源上线。
--	---

	3.环境质量底线 2024 年濮阳市环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀ 和 O₃ 均出现超标现象，本项目所在区域环境量为不达标区。河南省、濮阳市均制定了相关文件，可逐步改善区域大气环境质量。 2024 年金堤河宋海桥断面达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求。 本项目运营期落实评价提出的污染治理措施后，各项污染物均能达标排放或合理处置，本项目建设对环境影响在可接受范围之内，项目建设不会突破区域环境质量底线。
--	---

其他相符性分析	4.与河南省“三线一单”建设项目准入相符性分析 经查询河南省三线一单综合信息应用平台（http://222.143.64.178:5001/publicService/），根据生态环境管控分区压占分析，建设项目涉及环境管控单元1个，生态空间分区1个，水环境管控分区2个，大气管控分区2个，自然资源管控分区1个，岸线管控分区0个，水源地0个，湿地公园0个，风景名胜区0个，森林公园0个，自然保护区0个。经研判，初步判定该项目无空间冲突。 （1）环境管控单元分析 经比对，项目涉及1个河南省环境管控单元，其中优先保护单元0个，重点管控单元1个，详见下表。 表 1-8 与涉及河南省环境管控单元相符性分析						
	环境 管控 单元 编码	环境 管控 单元 名称	管 控 类 别	维 度	单元管控要求	本项目情况	相符性
	ZH41 0928 2000 1	濮阳县先进制造业开发区	重点	空间布局 约束	城东园区：1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止高耗能、高污染和环境风险大的化工、造纸业、冶金、印染、污染重的原料药及化学合成和发酵制药类项目等入驻。2、鼓励发展符合园区主导产业的装备制造、食品制造和非金属新材料项目。	不涉及	相符
					化工专业园区：1、入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，规划期内不再发展盐化工，煤化工不再发展以煤为原料的煤制烯烃、煤制甲醇等，石油化工不再发展原油炼制。2、加强废水、废气治理，完善区域地下水污染防治措施，避免对区域饮用水源造成影响。3、严控新增重点防控的重金属污染物排放量，新、改、扩建重点行业建设项目实施重点重金属减量替代。	1.项目符合规划及规划环评要求，不属于原油炼制项目。 2.天然气燃烧时采用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放；生活污水经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理。 3.项目不涉及重金属。	相符

				庆祖园区：1.入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。2.新建、改建、扩建项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关规划环评等要求。3.鼓励发展符合园区主导产业的农副产品加工、食品加工和商贸物流项目。	不涉及	相符
				城东园区：1、严格执行污染物排放总量控制制度，采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。2、实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量，保证污水处理设施的正常运行，确保污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。	不涉及	相符
			污染物排放管控	化工专业园区：1、大气：严格执行污染物排放总量控制制度，采取集中供热、调整能源结构、加强污染治理等措施，严格控制大气污染物的排放。2、水：园区实施雨污分流，建成区域实现管网全配套，加快实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量，确保污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准。尽快实现园区集中供水，逐步关停企业自备水井。定期对地下水水质进行监测，发现问题，及时采取有效防治措施，避免对地下水造成污染。	天然气燃烧时采用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放；生活污水经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理。	相符
				庆祖园区：1、加强污染治理，严格执行污染物排放总量控制制度。2、园区实施雨污分流，污水集中处理设施稳定达标运行，污水集中处理设施出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及濮阳市地方水污染物排放标准。园区入驻企业外排废水，不得超过国家或省规定的水污染物排放标准以及重点水污染物排放总量控制指标，并达到集中处理设施收水要求。	不涉及	相符
			环境风险防控	城东园区：加强园区环境安全管理工作，严格危险化学品管理，建立园区风险防范体系以及风险防范应急预案，在基础设施和企业内部生产运营管理中，认真落实环境风险防范措施，杜绝发生污染事故。	项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内）	相符
				化工专业园区：1、沿金堤河两侧 50 米内禁止布置重化工装置和化学液体储罐。文留片区北边界设置合理的绿化隔离带。2、石油加工、化工、危险化学品生产、储存、使用等企业在拆除生产设施设备、污染治理设施时，要事先制定企业拆除活动污染防治方案和拆除活动环境应急预案。3、充分利用企业用地调查成果和注	1.项目不属于化工项目。 2.不涉及。 3.不涉及。 4.园区有相应的应急预案。	相符

				销、撤销排污许可的信息，考虑行业、生产年限等因素，确定优先监管地块，并按要求采取污染管控措施。4、园区管理部门应制定完善的事故风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，并定期进行演练。5、园区内企业按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，相关企业事业单位应制定完善的环境应急预案，报环境管理部门备案管理，并落实有关要求。	5.项目建成后按照要求编制突发环境事件应急预案。	
				庆祖园区：园区管理部门应制定完善的事故风险应急预案，建立风险防范体系，具备事故应急能力，并定期进行演练。	不涉及	相符
			资源利用 率要求	城东园区：加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率。	不涉及	相符
				化工专业园区：/	/	相符
				庆祖园区：加强工业节水技术，通过采用先进的工艺技术和辅助设备，减少工业用水量，提高水资源的利用效率	不涉及	相符

（2）水环境管控分区分析

经比对，项目涉及 2 个河南省水环境管控分区，其中水环境优先保护区 0 个，工业污染重点管控区 1 个，城镇生活污染重点管控区 0 个，农业污染重点管控区 0 个，水环境一般管控区 1 个，详见下表。

表 1-9 与涉及河南省水环境管控相符性分析

环境 管控 单元 编码	环境 管控 单元 名称	管 控 类 别	维 度	单 元 管 控 要 求	本 项 目 情 况	相 符 性
YS41 0928 2210 224	濮 阳 县 先 进 制 造 业 开 发 区	重 点	空间布局 约束	入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。	项目符合规划及规划环评要求。	相符
			污染物排 放管控	园区实施雨污分流，建成区域实现管网全配套，加快实施污水集中处理及中水回用工程，减少废水排放量，确保污水处理厂出水执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）及地方水污染物排放标准。	项目实行雨污分流，周边管网配套齐全。	相符
			环境风险 防控	建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施。	总排口及雨水排放口设有拦截、导流措施。	相符
			资源利用	/	/	相符

			率要求			
YS4109283210338	金堤河濮阳市宋海桥控制单元	一般	空间布局约束	禁止在饮用水水源准保护区内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目，不得增加排污量。	距离本项目最近的饮用水水源地为项目南侧 2.1km 的濮阳县文留镇地下水井群。不在保护区范围内。	相符
			污染物排放管控	1、加强建成区配套管网建设，强化城镇生活污水治理，加强污水处理厂（扩建、提标改造）。现有污水处理厂外排水质应执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。新建城镇污水处理设施执行一级 A 排放标准。2、农村生活污水能进入管网及处理设施的，处理应达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB41/1820-2019）排放限值要求;不能进入污水处理设施的，应采取定期抽运等收集处置方式，予以综合利用。3、新建、改建、扩建规模化畜禽养殖场（小区）要实施雨污分流、粪便污水资源化利用。散养密集区实行畜禽粪污分户收集、集中处理。	生活污水经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理。	相符
			环境风险防控	/	/	相符
			资源利用率要求	/	/	相符
（3）大气环境管控分区分析						
经比对，项目涉及 2 个河南省大气环境管控分区，其中大气环境优先保护区 0 个，高排放重点管控区 1 个，布局敏感重点管控区 0 个，弱扩散重点管控区 0 个，受体敏感重点管控区 0 个，大气环境一般管控区 1 个，详见下表。						
表 1-10 与涉及河南省大气环境管控相符性分析						
环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控类别	维度	单元管控要求	本项目情况	相符性
YS4109282310002	濮阳县先进制造业	重点	空间布局约束	城东园区：入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，禁止高耗能、高污染和环境风险大的化工、造纸业、冶金、印染、污染重的原料药及化学合成和发酵制药类项目等入驻。鼓励发展符合园区主导产业的装备制造、食品制造和非金属新材料项目。	不涉及	相符

		开发区		化工专业园区：入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求，规划期内不再发展盐化工，煤化工不再发展以煤为原料的煤制烯烃、煤制甲醇等，石油化工不再发展原油炼制。加强废水、废气治理，完善区域地下水污染防治措施，避免对区域饮用水源造成影响。严控新增重点防控的重金属污染物排放量，新、改、扩建重点行业建设项目实施重点重金属减量替代。	项目符合规划及规划环评要求，不属于原油炼制项目。天然气燃烧时采用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放；生活污水经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理。项目不涉及重金属。	相符
				庆祖园区：入驻项目应符合园区规划或规划环评的要求。新建、改建、扩建项目应符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物总量控制、相关规划环评等要求。鼓励发展符合园区主导产业的农副产品加工、食品加工和商贸物流项目。	不涉及	相符
			污染物排放管控	严格执行污染物排放总量控制制度，采取调整能源结构、加强污染治理、区域综合整治等措施，严格控制烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物、可挥发性有机物等大气污染物的排放。	天然气燃烧时采用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放。烤字废气通过两级活性炭吸附处理，处理后通过15m高排气筒排放。	相符
			环境风险防控	加快环境风险预警体系建设，健全环境风险单位信息库，严格危险化学品管理；健全环境风险防控工程，建立企业、园区和周边水系环境风险防控体系；建立完善有效的环境风险防控设施和有效的拦截、降污、导流等措施，防止对地表水环境造成危害；加强环境应急保障体系建设，园内企业应制定环境应急预案，明确环境风险防范措施。园区管理机构应制定园区级综合环境应急预案，并结合园区新、改、扩建项目的建设，不断完善各类突发环境事件应急预案，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。	项目建成后按照要求编制突发环境事件应急预案。	相符
			资源利用率要求	进一步优化能源结构，园区实施集中供热、供气，加快集中供热中心和配套管网建设，不得新建分散燃煤锅炉。	燃气为集中供气，不涉及锅炉。	相符
	YS4109283310001	/一般	空间布局约束	大力淘汰和压减钢铁、焦炭、建材等行业产能。全面推进“散乱污”企业综合整治，全面淘汰退出达不到标准的落后产能和不达标企业。	不涉及	相符
			污染物排放管控	实施轻型车国六b排放标准和重型车国六排放标准。全面实施非道路柴油移动机械第四阶段排放标准、船舶国二排放标准。淘汰20万辆以上国四及以下排放标	厂区车辆均为国IV以上车辆。	相符

			准柴油货车和采用稀薄燃烧技术的燃气货车。推动氢燃料电池汽车示范应用，推广新能源汽车和非道路移动机械。推进公共领域车辆新能源化。实施清洁柴油车（机）行动，基本淘汰国三及以下排放标准汽车，基本消除未登记或冒黑烟工程机械。		
		环境风险防控	/	/	相符
		资源利用率要求	/	/	相符

（4）自然资源管控分区分析

经比对，项目涉及 1 个河南省自然资源管控分区，其中生态用水补给区 0 个，地下水开采重点管控区 0 个，高污染燃料禁燃区 1 个，详见下表。

表 1-11 与涉及河南省自然资源管控相符性分析

环境管控单元编码	环境管控单元名称	管控类别	维度	单元管控要求	本项目情况	相符性
YS4109282540001	河南省濮阳市濮阳县高污染燃料禁燃区	重点	空间布局约束	高污染燃料禁燃区覆盖全市行政区域	项目燃料采用天然气	相符
			污染物排放管控	/	/	相符
			环境风险防控	/	/	相符
			资源利用率要求	全市行政区域内禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施（不含集中供热、电厂锅炉燃煤以及工业企业原料煤）	不涉及	相符

综上所述，项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区，不属于生态保护红线、资源利用上线范畴，项目污染物排放总量能够达到环境质量底线。本项目满足“三线一单”相关要求。

其他相符性分析	五、项目与濮阳市及其乡镇饮用水水源保护区的位置关系 （一）项目厂址与濮阳市集中式饮用水水源保护区划的相符性分析 根据《河南省濮阳市城市饮用水水资源保护区划分技术报告》（2007年），濮阳市有2个地表水饮用水水源保护区（中原油田彭楼地表水饮用水水源保护区、西水坡地表水饮用水水源保护区）、3个地下水饮用水水源保护区（李子园地下水饮用水水源保护区、中原油田基地地下水饮用水水源保护区、沿西环线地下水饮用水源地保护区）和1个南水北调水源保护区。 2013年濮阳市编制了《河南省濮阳市地下饮用水源地调整及保护区划分技术报告》，提出对地下饮用水源地及保护区进行调整。2014年3月27日，河南省环境保护厅和河南省水利厅以《关于濮阳市地下水饮用水源地及水源保护区划分的函》（豫环函[2014]61号）同意其调整方案，主要调整内容为：①关闭沿西环线地下水饮用水源地，取消其保护区；②中原油田基地地下水饮用水源二级保护区保持不变，对准保护区进行了缩减。 2019年，《河南省人民政府关于调整部分集中式饮用水水源保护区的通知》对中原油田彭楼饮用水水源保护区、西水坡饮用水水源保护区及中原李子园井群水源地进行再次调整。根据河南省人民政府办公厅2021年5月22日发布的文件《河南省人民政府关于调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文[2021]72号）中关于取消饮用水水源保护区的内容，取消了濮阳市中原油田基地地下水井群。 目前濮阳市有2个地表水饮用水水源保护区、1个地下水饮用水水源保护区和1个在建的南水北调调水池。濮阳市集中式饮用水源地及保护范围情况如下： 地表水饮用水水源保护区 ①中原油田彭楼地表水饮用水水源保护区 一级保护区：黄河干流彭楼引水口下游100米至上游10号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外50米的区域，彭楼引水口至彭楼闸之间输水渠两侧生产堤内的区域，彭楼闸至水源取水口下游100m之间输水渠及两侧50米的区域。
---------	--

	二级保护区：一级保护区外，黄河干流彭楼引水口至上游范县界河道、濮阳市界内至黄河左岸生产堤内的区域，彭楼闸至彭楼取水口下游 300m 的输水渠及两侧 1000 米至黄河大堤外侧的区域。 ②西水坡地表水饮用水源保护区 一级保护区：黄河干流渠村引水口下游 100 米至上游青庄 1 号坝河道濮阳市界内至黄河左岸连坝坡角线外 50 米的区域，渠村引水口至渠首闸输水渠两侧连坝路之内的区域，渠村沉沙池外 200 米至黄河大堤外侧及濮清南干渠东侧的区域，西水坡调节池围墙以内的区域。 二级保护区：一级保护区外，黄河干流渠村引水口至上游 8 号坝河道濮阳市界内至黄河左岸生产堤以内的区域，渠村沉沙池一级保护区外 1000 米至黄河大堤外侧的区域。 地下水饮用水源保护区：李子园地下水饮用水源保护区 一级保护区：取水井外围 50 米的区域。 二级保护区：一级保护区外取水井外围 550 米的区域。 准保护区：二级保护区外，北至北线 4 号水井以北 1000 米、西至西线 6 号井以西 1000 米、南至高铺干渠—濮清南干渠—016 县道、东至五星沟西侧范围内的区域。 本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），距离本项目最近的饮用水源保护区为项目西侧 14km 的李子园地下水饮用水源保护区准保护区。因此本项目不在濮阳市集中饮用水源地一、二级保护区及准保护区范围内。建议项目加强管理，严格落实各项环保措施，在此条件下，本项目对地下水饮用水源地的影响较小。 （二）项目厂址与乡镇集中式饮用水水源保护区划相符性分析 根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23 号文件）濮阳县共有 11 个乡镇级集中式饮用水水源保护区：胡庄镇地下水井群（共 3 眼井）、梁庄乡地下水井群（共 2 眼井）、文留镇地下水井群（共 5 眼井）、柳屯镇地下水井群（共 5 眼井）、王城垌乡地下水井群（共 2 眼井）、徐镇镇地下水井群（共
--	--

	2 眼井)、海通乡地下水井群(共 2 眼井)、庆祖镇地下水井群(共 3 眼井)、户部寨镇地下水井群(共 3 眼井)、鲁河镇地下水井群(共 4 眼井), 上述各地下水井群一级保护区范围(取水井外围 30m 的区域)之内。 距离本项目最近的饮用水水源地为项目南侧 2.1km 的濮阳县文留镇地下水井群。本项目不在濮阳市集中饮用水源地一、二级保护区及准保护区范围内。 (三) 项目厂址与《河南省集中式饮用水水源地环境保护专项行动方案》相符性分析 根据河南省环境保护厅、水利厅联合印发的《关于印发<河南省集中式饮用水水源地环境保护专项行动方案>的通知》(豫环文〔2018〕88 号), 濮阳市污染防治攻坚战指挥部办公室(濮环攻坚办〔2019〕6 号)《关于进一步加强全市饮用水水源地环境保护工作的通知》和濮阳市污染防治攻坚战指挥部办公室文件(濮环攻坚办〔2019〕80 号)《关于印发濮阳市 2019 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》, 对已划定保护区依法进行了调整, 划定濮阳县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护范围。 濮阳县“千吨万人”集中式饮用水水源地, 以 11 个乡镇的 15 个“千吨万人”集中式饮用水水源地共 31 眼水井进行划分, 15 个“千吨万人”集中式地下水饮用水水源地分别为: 鲁河镇水杨家地下水井(共 1 眼井)、梨园乡西马李地下水井(共 1 眼井)、梨园乡东闫村地下水井(共 1 眼井)、梨园乡梅寨地下水井(共 1 眼井)、习城乡张相楼地下水井(共 1 眼井)、庆祖镇前栾村地下水井(共 1 眼井)、庆祖镇大桑树地下水井(共 1 眼井)、清河头乡清河头集地下水井群(共 3 眼井)、白堽乡关庄地下水井群(共 3 眼井)、五星乡五星集地下水井(共 1 眼井)、郎中乡管白邱地下水井群(共 5 眼井)、渠村乡叶庄地下水井群(共 3 眼井)、柳屯镇李信地下水井群(共 4 眼井)、柳屯镇土岭头地下水井群(共 3 眼井)、子岸镇岳辛庄地下水井群(共 2 眼井)。 距离本项目最近的饮用水源保护区为鲁河供水站, 位于本项目西侧约 6.2km。因此, 本项目不在濮阳县“千吨万人”集中式饮用水水源地保护区范围内。
--	--

六、与《濮阳市生态环境保护委员会办公室关于印发<濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案><濮阳市 2024 年碧水保卫战实施方案><濮阳市 2024 年净土保卫战实施方案><濮阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案>的通知》（濮环委办〔2024〕11 号）相符性

表 1-12 项目与濮环委办〔2024〕11 号相符性分析

类别	濮环委办〔2024〕11 号	本项目情况	相符性
依法依规淘汰落后低效产能	制定年度落后产能退出工作方案，2024 年 6 月底前，排查建立落后产能淘汰任务台账明确整治淘汰退出时限及责任单位。研究制定烧结砖瓦行业整合提升方案，推进 6000 万标砖 1 年以下和市城区内烧结砖瓦生产线有序退出。	本项目不属于目录中鼓励类、淘汰类、限制类建设项目，属于国家发展允许类项目	相符
加快工业炉窑和锅炉深度治理	加强燃煤锅炉、生物质锅炉除尘、脱硫、脱硝设施运行管理，推进燃气锅炉低氮改造强化全过程排放控制和监管力度，对于污染物无法稳定达标排放的，依法依规实施整治。	本项目不涉及工业炉窑和锅炉	相符
开展低效失效设施排查整治	对工业炉窑、锅炉、涉 VOCs 等重点行业全面开展低效失效大气污染治理设施排查整治按照“淘汰一批、整治一批、提升一批”的要求，制定排查整治方案，建立整治提升企业清单，重点关注水喷淋脱硫、简易碱法脱硫、简易氨法脱硫脱硝、微生物脱硝、单一水膜(浴)除尘、湿法脱硝除尘一体化等脱硫脱硝除尘工艺，单一低温等离子、光氧化、光催化、非水溶性 VOCs 废气采用单一水喷淋吸收等 VOCs 治理工艺及上述工艺的组合(异味治理除外)，处理机制不明、无法通过药剂或副产物进行污染物脱除效果评估的治理工艺，对无法稳定达标排放的，通过更换适宜高效治理工艺、清洁能源替代、原辅材料源头替代、关停淘汰等方式实施分类整治。对人工投加脱硫脱硝剂的简易设施实施自动化改造，取缔直接向烟道内喷洒脱硫脱硝剂等敷衍式治理工艺。	本项目不涉及工业炉窑和锅炉。烤字废气通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。	相符
实施挥发性有机物综合治理	按照“可替尽替、应代尽代”的原则，加快推进低 VOCs 含量原辅材料替代，加强 VOCs 全流程综合治理，加大蓄热式氧化燃烧(RTO)、蓄热式催化燃烧(RCO)、催化燃烧(CO)、沸石转轮吸附浓缩等高效治理技术推广力度；对企业含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井(池)完成有机废气收集密闭化改造；对企业活性炭装填量、更换周期实施编码登记，实现从购买、更换到处置的全过程可回溯管理；对污水处理场排放的高浓度有机废气实施单独收集处理；具备改造条件的挥发性有机液体储罐改用低泄漏的储罐呼吸阀、紧急泄压阀，汽车罐车改用自封式快速接头；加强火炬燃烧装置监管，火炬系统、煤气放散管安装温度监控、废气流量计、助燃气体流量	烤字废气通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。	相符

	计，相关数据接入 DCS 系统。		
提升重污染天气应对实效	健全完善重污染天气预警响应机制，规范重污染天气预警、启动、响应、解除工作流程强化区域联合应对，加强部门间的联系沟通，综合采取远程监控、入企监督指导、污染高值预警、实地监测溯源、综合分析应对等方式，全面提升重污染天气协同管控实效。	项目建成后按照要求编制突发环境事件应急预案	相符
开展环境绩效等级提升行动	严格落实重点行业绩效分级管理实施细则，建立“有进有出”动态调整机制，分行业分类别建立绩效提升企业名单，推动化工、铸造、耐材、工业涂装、包装印刷等重点行业环保绩效创 A，全力帮扶重点行业企业对照行业先进水平实施生产和治理工艺装备提升改造，不断提升环境绩效等级，2024 年 6 月底前，各县(区)建立绩效提升培育企业清单，力争提高 A 级、B 级企业及绩效引领性企业占比，着力培育一批绩效水平高、行业带动强的企业。	本项目满足绩效分级 A 级要求	相符
持续开展入河排污口排查整治	按照“有口皆查、应查尽查”的原则，持续开展入河排污口排查。按照“谁污染、谁治理”和政府兜底的原则，针对排查的入河排污口逐一明确责任主体，建立责任主体清单。按照“依法取缔一批、清理合并一批、规范整治一批”要求，对排查出的排污口梳理问题清单编制整治方案，制定“一口一策”整治表，实施分类整治。	项目不涉及入河排污口。	相符
严格入河排污口监督管理	按照《河南省入河排污口设置审批权限划分方案》《濮阳市入河排污口排查整治和监督管理工作实施方案》要求，全面规范排污口设置审批，严把设置审批工作质量，确保入河排污口设置科学、合理。加强日常监督与执法监管，根据排污口类型、责任主体及部门职责等，落实排污口监督管理责任，定期开展自查。生态环境部门会同相关部门加大环境执法力度，督促入河排污口设置单位依法履行设置审批、自行监测、信息公开等环境管理要求，严厉打击偷排直排、借道排污、私设排污口等违法行为;按时报送入河排污口排查整治、设置审批、日常监督管理等信息和年度监督管理工作情况。	项目不涉及入河排污口。	相符
严格防范水生态环境风险。	以涉危涉重企业、工业园区等为重点，强化应急设施建设。完善上下游、跨区域的应急联动机制。进一步加强市级以上地表水型饮用水水源地、跨省界河流以及其他敏感水体风险防控，编制重点河流“一河一策一图”应急处置预案，强化重点区域污染监控预警，提高水环境风险防控和应急处置能力。加强汛期有关部门联防联控，防范汛期水环境风险。	项目建成后按要求编制突发环境事件应急预案	相符
推动实施重金属总量减排	实施《河南省 2024 年重金属污染防控实施方案》，加强重点行业和重点企业重金属污染防治，严格落实重金属排放“减量替代”要求。深入挖掘减排潜力，加快重金属提标改造项目的实施，削减污染“存量”，对“十四五”重金属总量减排情况进行全面核查核算。	项目不涉及重金属。	相符
高标准推进“无	稳步推进“无废城市建设，推动建设任务和工程项目取得明显进展，在固体废物重点领域和关键环节初步形成一批经验模式。指导积极性高、有意向的县(区)开展“无	项目各固体废物均得到合理有效处置。	相符

废城市”建设	废城市”建设。开展“无废企业”试点建设，深入推进“无废细胞”建设。																										
七、与绩效分级 A 级要求相符性 为提高重污染天气应对能力，提升精细化管控水平，突出精准治污、科学治污、依法治污，积极应对重污染天气，根据《河南省深入打好秋冬季重污染天气消除、夏季臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》（豫环委办〔2023〕3 号），本项目须达到绩效分级 A 级及以上要求。本项目属于 C3054 日用玻璃制品制造和 C3055 玻璃包装容器制造，根据《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》（环办大气函〔2020〕340 号），本项目与玻璃行业绩效分级 A 级要求相符性见下表。 表 1-13 本项目与玻璃行业绩效分级 A 级要求相符性情况一览表 <table> <tr> <th>差异化指标</th><th>A 级企业</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td>能源类型</td><td>全部使用天然气、电</td><td>项目采用天然气加热。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>装备水平</td><td>配料、窑炉：智能化集中控制系统</td><td>不涉及</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>污染治理技术</td><td>1、除尘采用静电除尘、袋式除尘或电袋复合除尘等工艺； 2、脱硝（除全氧燃烧技术、全电熔炉外）采用低氮燃烧技术+SCR 等工艺，或除尘脱硝采用陶瓷一体化处理设施等工艺，玻璃棉行业采用低温熔制（≤1250℃）技术达到排放标准，可不采用脱硝治理工艺； 3、脱硫采用石灰石-石膏、半干法或干法等脱硫工艺，全部采用天然气为燃料的碎玻璃等替代原料，达到标准要求，可不增加脱硫工艺； 4、日用玻璃喷涂彩装工序 VOCs 治理采用喷淋洗涤、吸附、氧化等两种及以上组合工艺或燃烧工艺； 5、玻璃棉行业等涉 VOCs 废气经收集后采用燃烧法或过滤+喷淋洗涤+静电吸附组合治理工艺； 6、平板玻璃有备用治理措施</td><td>项目天然气直接加热，不涉及炉窑。天然气燃烧时采用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>排放限值</td><td>PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于 15、50、200mg/m³，日用玻璃喷涂彩装工序、玻璃棉 NMHC 排放浓度不高于 60mg/m³ 备注：NH₃ 逃逸不高于 8mg/Nm³，基准氧含量 8%；一年内的稳定达标小时数占比不低于 95%</td><td>PM、SO₂、NO_x、VOCs 排放浓度满足要求。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>无组织排放</td><td>1、采取封闭等有效措施，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸； 2、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料封闭储存，采用封闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或封闭车厢等方式输送； 3、物料输送过程中产尘点采取有效抑尘措施；</td><td>项目主要颗粒物为天然气燃烧废气中产生的烟尘，其他生产工序无粉尘产生。</td><td>相符</td></tr> </table>				差异化指标	A 级企业	本项目情况	相符性	能源类型	全部使用天然气、电	项目采用天然气加热。	相符	装备水平	配料、窑炉：智能化集中控制系统	不涉及	相符	污染治理技术	1、除尘采用静电除尘、袋式除尘或电袋复合除尘等工艺； 2、脱硝（除全氧燃烧技术、全电熔炉外）采用低氮燃烧技术+SCR 等工艺，或除尘脱硝采用陶瓷一体化处理设施等工艺，玻璃棉行业采用低温熔制（≤1250℃）技术达到排放标准，可不采用脱硝治理工艺； 3、脱硫采用石灰石-石膏、半干法或干法等脱硫工艺，全部采用天然气为燃料的碎玻璃等替代原料，达到标准要求，可不增加脱硫工艺； 4、日用玻璃喷涂彩装工序 VOCs 治理采用喷淋洗涤、吸附、氧化等两种及以上组合工艺或燃烧工艺； 5、玻璃棉行业等涉 VOCs 废气经收集后采用燃烧法或过滤+喷淋洗涤+静电吸附组合治理工艺； 6、平板玻璃有备用治理措施	项目天然气直接加热，不涉及炉窑。天然气燃烧时采用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放。	相符	排放限值	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 15、50、200mg/m ³ ，日用玻璃喷涂彩装工序、玻璃棉 NMHC 排放浓度不高于 60mg/m ³ 备注：NH ₃ 逃逸不高于 8mg/Nm ³ ，基准氧含量 8%；一年内的稳定达标小时数占比不低于 95%	PM、SO ₂ 、NO _x 、VOCs 排放浓度满足要求。	相符	无组织排放	1、采取封闭等有效措施，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸； 2、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料封闭储存，采用封闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或封闭车厢等方式输送； 3、物料输送过程中产尘点采取有效抑尘措施；	项目主要颗粒物为天然气燃烧废气中产生的烟尘，其他生产工序无粉尘产生。	相符
差异化指标	A 级企业	本项目情况	相符性																								
能源类型	全部使用天然气、电	项目采用天然气加热。	相符																								
装备水平	配料、窑炉：智能化集中控制系统	不涉及	相符																								
污染治理技术	1、除尘采用静电除尘、袋式除尘或电袋复合除尘等工艺； 2、脱硝（除全氧燃烧技术、全电熔炉外）采用低氮燃烧技术+SCR 等工艺，或除尘脱硝采用陶瓷一体化处理设施等工艺，玻璃棉行业采用低温熔制（≤1250℃）技术达到排放标准，可不采用脱硝治理工艺； 3、脱硫采用石灰石-石膏、半干法或干法等脱硫工艺，全部采用天然气为燃料的碎玻璃等替代原料，达到标准要求，可不增加脱硫工艺； 4、日用玻璃喷涂彩装工序 VOCs 治理采用喷淋洗涤、吸附、氧化等两种及以上组合工艺或燃烧工艺； 5、玻璃棉行业等涉 VOCs 废气经收集后采用燃烧法或过滤+喷淋洗涤+静电吸附组合治理工艺； 6、平板玻璃有备用治理措施	项目天然气直接加热，不涉及炉窑。天然气燃烧时采用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放。	相符																								
排放限值	PM、SO ₂ 、NO _x 排放浓度分别不高于 15、50、200mg/m ³ ，日用玻璃喷涂彩装工序、玻璃棉 NMHC 排放浓度不高于 60mg/m ³ 备注：NH ₃ 逃逸不高于 8mg/Nm ³ ，基准氧含量 8%；一年内的稳定达标小时数占比不低于 95%	PM、SO ₂ 、NO _x 、VOCs 排放浓度满足要求。	相符																								
无组织排放	1、采取封闭等有效措施，产尘点及车间不得有可见烟粉尘外逸； 2、石灰、除尘灰、脱硫灰等粉状物料封闭储存，采用封闭皮带、封闭通廊、管状带式输送机或封闭车厢等方式输送； 3、物料输送过程中产尘点采取有效抑尘措施；	项目主要颗粒物为天然气燃烧废气中产生的烟尘，其他生产工序无粉尘产生。	相符																								

	4、粒状物料采用封闭方式输送 生产工艺产尘点（装置）采取封闭并负压集尘等措施。粒状、块状物料应采用封闭储存		
监测 监控 水平	主要生产装置安装 DCS，重点排污企业主要排放口 ^a 安装 CEMS（PM、SO ₂ 、NO _x 、NMHC、NH ₃ ），数据接入 DCS，数据保存一年以上	不涉及	相符
环境 管理 水平	环保档案齐全：1、环评批复文件；2、排污许可证及季度、年度执行报告；3、竣工验收文件；4、废气治理设施运行管理规程；5、一年内第三方废气监测报告	项目建成后按照要求管理环保档案。	相符
	台账记录：1、生产设施运行管理信息（生产时间、运行负荷、产品产量等）；2、废气污染治理设施运行管理信息（除尘滤料更换量和时间、脱硫及脱硝剂添加量和时间、含烟气量和污染物出口浓度的月度 DCS 曲线图等）；3、监测记录信息（主要污染排放口废气排放记录（手工监测和在线监测）等）；4、主要原辅材料消耗记录；5、燃料（天然气）消耗记录	项目建成后按照要求建立并更新台账。	相符
	人员配置：设置环保部门，配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力	项目建成后按照要求配置相关专业人员。	相符
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	厂区内车辆均为国 V 以上车辆。	相符
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	项目建成后按照要求建立门禁系统和电子台账。	相符

表 1-14 与《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》涉 PM、VOCs 企业绩效引领性要求相符性分析

引领性 指标	通用涉 PM、VOCs 企业绩效引领性指标 （节选）	项目拟建设情况	是否 相符
生产工 艺和装 备	不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目。	项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年版）》淘汰类，不属于省级和市级政府部门明确列入已经限期淘汰类项目且	相符
物料装 卸	1.车辆运输的物料应采取封闭措施。粉状、粒状、块状散装物料在封闭料场内装卸，装卸过程中产尘点应设置集气除尘装置，料堆应采取有效抑尘措施； 2.不易产尘的袋装物料宜在料棚中装卸，如需露天装卸应采取防止破袋及粉尘外逸措施。	项目基本无散状物料，不易产尘的物料均在车间或料棚中装卸。	相符
物料储	1.一般物料。粉状物料应储存于密闭/封	1.项目基本无散状物料，不易	相符

	存	闭料仓中；粒状、块状物料应储存于封闭料场中，并采取喷淋、清扫或其他有效抑尘措施；袋装物料应储存于封闭/半封闭料场中。封闭料场顶棚和四周围墙完整，料场内地面全部硬化，料场货物进出大门为硬质材料门或自动感应门，在确保安全的情况下，所有门窗保持常闭状态。不产尘物料（如钢材、管件）及产品如露天储存应在规定的存储区域码放整齐； 2.危险废物。应有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口应张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。涉大气污染物排放的，应设置对应污染治理设施。	产尘的物料在规定的存储区域码放整齐； 2、项目拟设置有符合规范要求的危险废物储存间，危险废物储存间门口张贴标准规范的危险废物标识和危废信息板，建立台账并挂于危废间内，危险废物管理台账和危险废物转移情况信息表保存5年以上。危废间内禁止存放除危险废物和应急工具外的其他物品。	
		1.涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料密闭存储； 2.盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭存储； 3.生产车间内涉 VOCs 物料应密闭储存。	项目松油醇等涉 VOCs 物料密闭存储，盛装过 VOCs 物料的包装容器等通过加盖、封装等方式密闭储存	相符
	物料转移和输送	1.粉状、粒状等易产尘物料厂内转移、输送过程应采用气力输送、密闭输送，块状和粘湿粉状物料采用封闭输送； 2.无法封闭的产尘点（物料转载、下料口等）应采取集气除尘措施，或有效抑尘措施。	项目基本无易产尘物料转移和输送。	相符
		涉 VOCs 物料采用密闭管道或密闭容器等输送。	项目松油醇等涉 VOCs 物料密闭存储。常温下松油醇挥发性较低。	相符
	工艺过程	1.各种物料破碎、筛分、配料、混料等过程应在封闭厂房内进行，并采取收尘/抑尘措施； 2.破碎筛分设备在进、出料口和配料混料过程等产尘点应设置集气除尘设施。	项目不涉及产尘工段。	相符
		1.原辅材料调配、使用（施胶、喷涂、干燥等）、回收等过程采用密闭设备或在密闭空间内操作； 2.涉 VOCs 原料装卸、储存、转移和输送、工艺过程等环节的废气全部收集引至 VOCs 处理系统。	项目松油醇等涉 VOCs 物料密闭存储。常温下松油醇挥发性较低。烤字废气通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。	
	成品包装	1.粉状、粒状产品包装卸料口应完全封闭，如不能封闭应采取局部集气除尘措施。卸料口地面应及时清扫，地面无明显积尘； 2.各生产工序的车间地面干净，无积料、	项目不涉及产尘工段。	相符

	积灰现象； 3.生产车间不得有可见烟（粉）尘外逸。						
排放限值	PM 排放限值不高于 10mg/m³；NMHC 排放限值不高于 30mg/m³；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	项目不涉及产尘工段；NMHC 排放限值不高于 30mg/m³；其他污染物排放浓度达到相关污染物排放标准。	相符				
无组织管控	1.除尘器应设置密闭灰仓并及时卸灰，除尘灰应通过气力输送、罐车、吨包袋等封闭方式卸灰，不得直接卸落到地面； 2.除尘灰如果转运应采用气力输送、封闭传送带方式，如果直接外运应采用罐车或袋装后运输，并在装车过程中采取抑尘措施，除尘灰在厂区内应密闭/封闭储存； 3.脱硫石膏和脱硫废渣等固体废物在厂区内应封闭储存，在转运过程中应采取封闭抑尘措施并应封闭储存。	项目不涉及产尘工段。	相符				
监测监控水平	1.有组织排放口按排污许可、环境影响评价或环境现状评估等要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求与省厅联网；重点排污单位风量大于 10000m³/h 的主要排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器）并按要求与省厅联网；其他企业 NMHC 初始排放速率大于 2kg/h 且排放口风量大于 20000m³/h 的废气排放口安装 NMHC 在线监测设施（FID 检测器），并按要求与省厅联网；在线监测数据至少保存最近 12 个月的 1 分钟均值、36 个月的 1 小时均值及 60 个月的日均值和月均值。（投产或安装时间不满一年以上的企业，以现有数据为准）； 2.按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；各废气排放口按照排污许可要求开展自行监测； 3.未安装自动在线监控的企业，应在主要生产设备（投料口、卸料口等位置）安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	1.项目不属于重点行业，NMHC 初始排放速率小于 2kg/h，无需安装 NMHC 在线监测设施； 2.项目按生态环境部门要求规范设置废气排放口标志牌、二维码标识和采样平台、采样孔；按照排污许可要求开展自行监测； 3.项目将按照生态环境部门要求安装视频监控设施，相关数据保存 6 个月以上。	相符				
八、与《河南省空气质量持续改善行动计划》（豫政[2024]12 号）的相符性 表 1-15 项目与豫政（2024）12 号相符性分析 <table> <tr> <td>类别</td><td>（豫政[2024]12号）</td><td>本项目情况</td><td>相符性</td></tr> </table>				类别	（豫政[2024]12号）	本项目情况	相符性
类别	（豫政[2024]12号）	本项目情况	相符性				

	二、优化产业结构，促进产业产品绿色升级	（一）严把“两高”项目准入关口。严格落实国家和我省“两高”项目相关要求，严禁新增钢铁产能。严格执行有关行业产能置换政策，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。国家、省绩效分级重点行业以及涉及锅炉炉窑的其他行业，新（改、扩）建项目原则上达到环境绩效A级或国内清洁生产先进水平。推进钢铁、焦化、烧结一体化布局，大幅减少独立烧结、球团和热轧企业及工序，推动高炉—转炉长流程炼钢转型为电炉短流程炼钢，淘汰落后煤炭洗选产能。统筹落实国家“以钢定焦”有关要求，研究制定焦化行业产能退出实施方案。	本项目属于C3054日用玻璃制品制造和C3055玻璃包装容器制造，不属于“两高”项目，清洁生产水平达到国内先进水平	相符
		（二）加快淘汰落后低效产能。落实国家产业政策，进一步提高落后产能能耗、环保、质量、安全、技术等要求，将大气污染物排放强度高、清洁生产水平低、治理难度大以及产能过剩行业的工艺和装备纳入淘汰范围，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备；加快淘汰步进式烧结机、球团竖炉、独立烧结、独立球团、独立热轧工序以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉；有序退出砖瓦行业6000万标砖/年以下烧结砖及烧结空心砌块生产线，鼓励各省辖市、济源示范区、航空港区城市规划区内的烧结砖瓦企业关停退出。	本项目不涉及	相符
		（三）开展传统产业集群升级改造。各省辖市、济源示范区、航空港区结合辖区内产业集群特点，制定涉气产业集群发展规划和专项整治方案，进一步排查不符合城市规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重污染企业，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批，提升产业集群绿色发展水平。实施“散乱污”企业动态清零，坚决杜绝“散乱污”企业死灰复燃、异地转移。鼓励各地因地制宜建设集中供热中心、集中喷涂中心、有机溶剂集中回收处置中心、活性炭集中再生中心等“绿岛”项目。	项目用地性质为工业用地；满足濮阳县先进制造业开发区化工专业园区要求，符合土地利用用途	相符
	三、优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展	（一）大力发展清洁能源。加快推进风电和集中式光伏规模化开发，开展“光伏+”公共建筑屋顶提速行动，建设一批规模化开发项目；实施地热能利用集中连片开发，建设郑州、开封、周口、濮阳4个千万平方米地热供暖示范区；加快加氢站、氢电油气综合能源站建设，打造郑汴洛濮氢走廊。到2025年，非化石能源消费比重达到16%以上，电能占终端能源消费比重达到27%以上。	本项目热源采用天然气	相符

		（四）实施工业炉窑清洁能源替代。全省不再新增燃料类煤气发生炉，新（改、扩）建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。2024年年底，分散建设的燃料类煤气发生炉完成清洁能源替代或园区集中供气改造。2025年年底，使用高污染燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉改用清洁低碳能源，淘汰不能稳定达标的燃煤锅炉和以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的工业窑炉，完成固定床间歇式煤气发生炉新型煤气化工艺改造。	本项目热源采用天然气	相符
	四、优化交通运输结构，完善绿色运输体系	（一）持续优化调整货物运输结构。大宗货物中长距离运输优先采用铁路、水路，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车船，鼓励各省辖市、济源示范区、航空港区探索发展“外集内配”生产生活物资公铁联运模式。到2025年，集装箱公铁、铁水联运量年均增长15%以上，省内水路货运量突破7000万吨，力争全省公路货物周转量占比较2022年下降10个百分点，铁矿石、焦炭等大宗物料清洁运输（含使用新能源汽车运输，下同）比例达到80%。加快推进“公转铁”“公转水”，充分发挥既有线路效能，推动共线共用和城市铁路场站适货化改造。加快实施铁路专用线进企入园“653”工程，推动中铁路港、国际物流枢纽等一批铁路专用线建设，支持周口、漯河、信阳等市港口配套建设铁路专用线，加快郑州、南阳、洛阳、商丘等市铁路物流基地建设。新（改、扩）建项目原则上采用清洁运输方式，并将清洁运输作为项目审核和监管重点。加强用地、验收投运、车皮调配、铁路运价等措施保障。	本项目不涉及大宗货物。主要原料为玻璃管、玻璃棒。	相符
	五、强化面源污染治理，提升精细化管理水平	（一）深化扬尘污染综合治理。严格落实扬尘治理“两个标准”要求，加强施工围挡、车辆冲洗、湿法作业、密闭运输、地面硬化、物料覆盖等精细化管理，鼓励建筑项目积极采用装配式建造等绿色施工技术。市政道路、水务等长距离线性工程实行分段施工，逐步推动5000平方米以上建筑工地安装在线监测和视频监控设施并接入当地监管平台。将防治扬尘污染费用纳入工程造价。持续开展城市清洁行动，强化道路扬尘综合整治，对长期未开发的建设裸地进行排查整治。到2025年，城市建成区主次干道机械化清扫率达到90%以上，城市大型煤炭、矿石等干散货码头物料堆场基本完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。	本项目不涉及施工期。主要原料为玻璃管、玻璃棒，生产过程中不产生扬尘。	相符

六、加强多污染物减排，切实降低排放强度	（三）推进重点行业污染深度治理。全省新（改、扩）建火电、钢铁、水泥、焦化项目要达到超低排放水平。2024年年底，水泥、焦化企业基本完成有组织和无组织超低排放改造；2025年9月底前，钢铁、水泥、焦化企业力争完成清洁运输超低排放改造。持续推进玻璃、耐火材料、有色、铸造、炭素、石灰、砖瓦等工业炉窑深度治理，实施陶瓷、化肥、生活垃圾焚烧、生物质锅炉等行业提标改造。2025年年底，基本完成燃气锅炉低氮燃烧改造；生物质锅炉全部采用专用炉具，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、生活垃圾等其他物料。推进整合小型生物质锅炉。原则上不得设置烟气和VOCs废气旁路，因安全生产需要无法取消的应安装烟气自动监控、流量、温度等监控设施并加强监管，重点涉气企业应加装备用处置设施。	本项目不涉及炉窑。项目适用液氧助燃，采取车间内设置通风系统后无组织排放	相符
九、与《日用玻璃行业规范条件（2023年版）》的相符性 表 1-16 与《日用玻璃行业规范条件（2023年版）》的相符性分析			
	日用玻璃行业规范条件（2023年版）	本项目情况	相符性
一、生产企业和新建、改扩建项目布局	<u>新建生产企业和新建、改扩建项目选址应符合本地区国土空间规划、生态环境要求和用地标准；符合生态环境分区管控和所在园区规划环境影响评价要求。在下述区域内不得建设日用玻璃生产企业：自然保护区、风景名胜区和饮用水水源地保护区等依法实行特殊保护的地区；国土空间规划中确定的居住生活区、综合服务区、商业商务区、交通枢纽区；永久基本农田保护区。</u> <u>（二）建设项目应符合国家产业政策的规定，坚持绿色发展理念，重点是对现有生产线进行高端化智能化绿色化改造升级，鼓励发展轻量化玻璃瓶罐、高档玻璃器皿和特殊品种的玻璃制品生产项目。严格限制新建玻璃保温瓶胆项目。鼓励日用玻璃生产企业进入工业生产园区。</u>	项目用地性质为工业用地；满足濮阳县先进制造业开发区化工专业园区要求，符合土地利用用途	相符
二、生产工艺与装备	<u>（三）燃料</u> <u>优化燃料结构，优先使用清洁能源。采用热煤气通过管道直接送至玻璃熔窑燃烧工艺的，应选用优质煤（硫分范围≤0.5%、灰分范围≤10%）进行气化。</u>	本项目热源采用天然气	相符
	<u>（四）原料及配合料制备系统</u> <u>1. 硅质原料应采用粉料进厂并建有硅质原料均化库。其他原辅材料（粉料）应密闭运输，分类入库。储存设施的建设应符合相关国家标准。</u> <u>2. 配合料制备系统和相应设备应采用自动控制技术。其中：电子称量系统动态精度不低于1/500；加水、加蒸汽过程可自动检测与控制，应配置快速分析仪器（含在线水分测量、离线成分分析、均匀度测</u>	本项目原料为玻璃棒和玻璃管，不涉及玻璃生产。	相符

	定等)及可追溯的记录系统。 3.玻璃器皿、玻璃仪器及高档白料玻璃瓶罐项目的配合料制备系统应采用无铁或低铁工艺技术。 4.鼓励使用符合国家标准《废玻璃分类及代码》(GB/T36577)质量要求的玻璃熟料。		
	(五)玻璃熔窑 1.玻璃熔窑设计、施工、验收、维护维修应符合相关标准和技术规范。鼓励节能环保型玻璃窑炉(含全电熔、电助熔、全氧燃烧、NO_x产生浓度≤1000mg/m³的低氮燃烧技术等)的设计研发和技术应用。 2.日用玻璃熔窑的玻璃熔制质量应符合《日用玻璃熔窑的玻璃熔制质量》(见附表1)的要求。 3.优化配置计算机控制系统,精确控制熔窑温度、窑压、换向、液面及空燃比、烟气含氧量等参数,确保玻璃熔制过程中各类工艺参数稳定,实现低空燃比燃烧,熔制温度控制精度达到±3°C。淘汰燃煤和发生炉煤气的坩埚窑。	本项目原料为玻璃棒和玻璃管,不涉及玻璃生产。	相符
	(六)供料道 1.采用天然气、液化石油气、电等清洁能源,禁止采用洗涤冷煤气和水煤气为加热能源。 2.采用智能仪表进行供料道温度参数实时控制,鼓励采用分布式数字监测和控制系统。供料道均化段末端同一断面各点的玻璃液温度差应≤9°C。 3.采用整体顶砖结构及纵向冷却的新型供料道。采用密闭式供料道的,必要时应设置泄料装置。	本项目原料为玻璃棒和玻璃管,不涉及玻璃生产。	相符
	(七)成型机 1.玻璃瓶罐、玻璃器皿项目(人工制玻璃器皿项目除外),应采用整机性能可靠、运行稳定、模块化智能控制、高机速多工位(多组、多滴料)的玻璃成型设备。小口径玻璃瓶罐项目,鼓励采用轻量化制瓶工艺和技术。 2.玻璃保温瓶胆改建和扩建项目,应采用自动化程度高、多工位、吹制薄壁瓶胆的成型设备。	本项目采用自动化程度较高的生产设备。	相符
	(八)退火窑 1.采用天然气、液化石油气、电等清洁能源,禁止采用洗涤冷煤气和水煤气为加热能源。 2.采用保温、热风循环、网带炉内返回、分区自动控温等节能技术,退火窑温度控制精度为±2°C。	本项目热源采用天然气	相符

二、建设项目工程分析

建设内容	一、项目由来	
	河南威凯玻璃制品有限公司拟在濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内）投资 1000 万元建设河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目。 根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）等有关规定，项目需开展环境影响评价工作。本项目行业属于 C3054 日用玻璃制品制造和 C3055 玻璃包装容器制造，根据《建设项目环境保护分类管理目录》（2021 年版）“二十七、非金属矿物制品业 30、玻璃制品制造 305”，本项目应编制环境影响评价报告表。 受河南威凯玻璃制品有限公司委托我公司承担了本项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后立即组织人员对该项目进行了实地踏勘，收集了与本项目相关的资料，并对项目周边环境进行了详细调查、了解，在此基础上根据国家、省市的有关环保法规以及《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）要求，编制了本项目环境影响报告表。	
	二、建设项目概况	
	1.项目基本情况	
	本次评价对象为“河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目及其污染治理设施”。	
	表 2-1 项目基本情况一览表	
	项目基本内容	项目名称
		河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目
		建设单位
		河南威凯玻璃制品有限公司
		建设性质
		新建
	产业	建设地点
		濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区
		劳动定员
		50 人
		工作制度
		年生产 300d，实行单班昼间 8h 工作制
		投资额
		1000 万元
		行业类别
		C3054 日用玻璃制品制造和 C3055 玻璃包装容器制造

特征	产业结构调整类型	允许类
	5 个行业总量控制行业	不属于钢铁、水泥、造纸、印染、电力等行业
	投资主体	民营企业
厂址	省辖市名称	濮阳市
	县市	濮阳县
	是否在产业集聚区或专业园区	是 濮阳县先进制造业开发区
	流域	黄河流域
污染因子		废气：主要有烤字废气、天然气燃烧废气； 废水：主要为生活污水； 噪声：主要为设备运转过程中产生的噪声； 固废：生活垃圾、废边角料及次品、废包装桶、废活性炭。

项目实际建设内容与备案证明相符性分析见下表。

表 2-2 备案证明相符性分析

名称	备案内容	实际建设内容	是否相符
项目名称	河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目	河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目	相符
建设单位	河南威凯玻璃制品有限公司	河南威凯玻璃制品有限公司	相符
建设地点	濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区	濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区	相符
建设性质	新建	新建	相符
建设规模	年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨	年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨	相符
生产工艺	安瓿：预热-压颈-拉丝-熔断-刻痕-切瓶-扩口-封底-退火-检验-烤字-包装入库。 八角珠：软化-压制-筛料-检验-包装入库。	安瓿：预热-压颈-拉丝-熔断-刻痕-切瓶-扩口-封底-退火-检验-烤字-包装入库。 八角珠：软化-压制-筛料-检验-包装入库。	相符
生产设备	安瓿机、压料机、筛料机等。	安瓿机、压料机、筛料机等。	相符
投资规模	1000 万元	1000 万元	相符

由上表可知，项目实际建设情况与备案内容相符。

2.项目组成及建设内容

项目租赁现有厂区进行建设生产。现有厂区从北向南依次为 1#、2#、3#车间、4#车间，本项目租赁 1#、3#、4#车间。主要建设 20 条安瓿生产线和玻璃灯饰（八角珠）生产线。

表 2-3 项目主要组成内容				
工程类别	工程名称	建筑面积（m ² ）	结构	备注
主体工程	1#生产车间	3000	钢结构	租赁闲置车间；一层；用于生产玻璃灯饰
	3#生产车间	1500	钢结构	租赁闲置车间；一层；用于生产安瓿
	4#生产车间	4250	钢结构	租赁闲置车间；一层；用于生产玻璃灯饰
公用工程	供水	文留镇供水管网		
	排水	生活污水经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理		
	供电	文留镇电网提供		
	供气	天然气为管道气		
环保工程	废气	烤字废气通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。		
		天然气燃烧时采用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放		
	废水	生活污水经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理		
	噪声	噪声设备采用厂房隔音、减振、降噪措施		
	固废	生活垃圾经收集后定期交由环卫部门统一处理 废边角料及次品经集中收集后定期外售 废包装桶、废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置		

3.产品方案

项目建设规模和产品方案详见下表。

表 2-4 主要产品一览表

序号	名称	年产量	备注
1	安瓿	6 亿支	口径主要有 13mm、20mm、28mm、32mm 等
2	玻璃灯饰（八角珠）	2400 吨	/

4.主要生产设备

表 2-5 主要设备情况一览表

生产线	设备名称	数量	规格型号	备注
安瓿生产线	安瓿机	20 套	/	3#生产车间
	烤字机	10 套	/	
		液氧罐	2 个	15m ³
玻璃灯饰（八角珠）生产线	压料机	500 台	/	1#生产车间
	筛料机	25 台	/	4#生产车间

根据《产业结构调整指导目录》（2024 年），本项目所采用的生产工艺和设备均不属于限制类和淘汰类。

5.主要原辅料及能源消耗

表 2-6 主要原辅料及能源消耗一览表

序号	名称	年用量	最大储存量	物料形态	贮存方式	贮存位置	备注
1	硼硅玻璃管	1263t	25t	固体	仓库堆放	原料仓库	/
2	高硼硅玻璃棒	2540t	50t	固体	仓库堆放	原料仓库	/
3	松油醇	0.4t	0.2t	液体	仓库堆放	原料仓库	桶装
4	色釉	0.2t	0.1t	固体	仓库堆放	原料仓库	袋装
5	乙基纤维素	0.4t	0.2t	固体	仓库堆放	原料仓库	袋装
6	水	609m ³ /a	/	/	/	/	文留镇供水管网
7	电	30 万 kW·h	/	/	/	/	文留镇电网
8	天然气	150 万 m ³ /a		气体	/	/	管道气
9	液氧	100t	30t	液体	储罐	液氧罐	15m ³ 储罐

注：本项目原料为硼硅玻璃，不涉及氟化玻璃。

松油醇(Terpineol)是一种重要的香料，分子式 C₁₀H₁₈O。异构体一般分别称作 α-松油醇，β-松油醇，γ-松油醇。均天然存在于多种精油中。松油醇工业上以松节油为原料制得，是一种混合物，以 α-松油醇为主。为无色黏稠液体，沸点 217℃。具有紫丁香花香，稀释后呈柠檬香味。广泛应用于配制日用和食用香精。松油醇以旋光、不旋光的游离醇或其酯的形式存在于松油、樟油、橙花油等精油中。合成松油醇由松节油或蒎烯经水合及脱水反应制得。

本项目天然气属于西气东输天然气，为一类天然气。根据《天然气》（GB 17820-2018），进入长输管道的天然气质量要求见下表。

表 2-7 天然气质量要求

项目	一类	二类
高位发热量 ^a b/（MJ/m ³ ）≥	34.0	31.4
总硫（以硫计） ^a /（mg/m ³ ）≤	20	100
硫化氢 ^a /（mg/m ³ ）≤	6	20
二氧化碳摩尔分数/%≤	3.0	4.0

a 本标准中使用的标准参比条件是 101.325kPa，20℃

b 高位发热量以干基计

表 2-8 天然气的危险特性

标识	中文名：天然气	英文名：methane；Marsh gas	
	分子式：CH ₄ 为主	分子量：16.04	UN 编号：1971
	危规号：21007	RTECS 号：PA1490000	CAS 编号 74-82-8
理化	性状：无色无臭气体，富含碳氢化合物，主要成份是甲烷，含少量的乙烷、丙烷、丁烷、戊烷以及二氧化碳、氮气、氢气。		爆炸性气体分组：IIAT1

	性 质	熔点（℃）：-182.5	相对密度（水=1）：0.42（-164℃）
		沸点（℃）：-161.5	相对密度（空气=1）：0.55
		饱和蒸气压（kPa）：53.32（-168.8℃）	辛醇/水分配系数的对数值：
		临界温度（℃）：-82.6	燃烧热（kJ/mol）：889.5
		临界压力（MPa）：4.59	折射率：无资料
		最小点火能（mJ）：0.28	溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚。
	燃 烧 爆 炸 性	燃烧性：易燃	稳定性：稳定
		闪点（℃）：-188	聚合危害：不聚合
		引燃温度（℃）：538	避免接触的条件：
		爆炸极限（V%）：5.3-15	禁忌物：强氧化剂、氟、氯
		最大爆炸压力（MPa）：0.717	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳
		危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。	
		灭火方法：切断气源。若不能立即切断气源，则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。	
	毒 性 及 健 康 危 害	接触限值：中国：未制订标准	
		美国：TLV-TWA：ACGIH 室息性气体 TLV-STEL 未制定标准	
		急性毒性：LD ₅₀ 无资料 LC ₅₀ 无资料。	
		环境危害：该物质对环境有危害，对鱼类和水体应给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。	
	急 救	侵入途径：吸入	
		健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中含量达 25%-30% 时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。	
	防 护	皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。	
		检测方法：工程控制：生产过程密闭，全面通风。呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时戴安全防护眼镜。身体防护：穿防静电工作服。手防护：戴一般作业防护手套。其他：工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。	
	泄 漏 处 理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入，直至全体散尽。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。消除方法：喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。	
	储 运	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风的仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素（氟、氯、溴）等分开存放。切忌混储混运。储存间的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名、注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。	

表 2-9 液氧理化特性

标识	中文名：氧[压缩的]，氧气	英文名：Oxygen	
	分子式：O ₂	分子量：32.00	UN 编号：1072
	危规号：22001	RTECS 号：RS2060000	CAS 编号：7782-44-7
理化性质	性状：无色无臭气体。		
	熔点(℃)：-218.8 沸点(℃)：-183.1	相对密度（水=1）：1.14（-183℃） 相对密度（空气=1）：1.43	
	饱和蒸气压(KPa)：506.62(-164℃)	辛醇/水分配系数的对数值：	
	临界温度(℃)：-118.4	燃烧热(KJ/mol)：无意义	
	临界压力(MPa)：5.08	折射率：	
	最小点火能(mJ)：无意义	溶解性：溶于水、乙醇。	
燃烧爆炸性	燃烧性：助燃	稳定性：稳定 聚合危害：不聚合	
	闪点(℃)：无意义 引燃温度(℃)：无意义	避免接触的条件：	
	爆炸极限(V%)：无意义	禁忌物：易燃或可燃物、活性金属粉末、乙炔。	
	最大爆炸压力(MPa)：无意义	燃烧(分解)产物：	
	危险特性：是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如乙炔、甲烷等）形成有爆炸性的混合物。		
	灭火方法：用水保持容器冷却，以防受热爆炸，急剧助长火势。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。		
毒性及健康危害	接触限值：中国 MAC(mg/m ³)未制定标准 前苏联 MAC(mg/m ³) 未制订标准 美国 TVL-TWA 未制定标准 美国 TLV-STEL 未制订标准		
	急性毒性：LD ₅₀ LC ₅₀ 刺激性： 致敏性： 致畸性：		
	侵入途径：吸入		
	健康危害：常压下，当氧的浓度超过 40%时，有可能发生氧中毒。吸入 40%——60%的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在 80%以上时，出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，继而全身直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60～100Pa（相当于吸入氧浓度 40%左右）的条件下可发生眼损害，严重者可失明。		
急救	皮肤接触： 眼睛接触： 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：		
防护	工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护。 眼睛防护：一般不需要特殊防护。 身体防护：穿一般作业工作服。 手防护：戴一般作业防护手套。 其他：避免高浓度吸入。		

泄 漏 处 理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄露源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储 运	不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓内温度不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃气体、金属粉末分开存放。验收时要注意品名，注意验瓶日期，先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。
三、公用工程 1.供电 本项目用电由文留镇电网提供，可满足本项目用电需求。 2.给水 项目用水包括：生活用水、压制冷却水。本项目用水由文留镇供水管网供给，水质水量能够满足项目用水需求。 （1）生活用水 本项目劳动定员 50 人，不设食宿。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中 3.2.11，工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取 30L/（人·班）~50L/（人·班）。本项目用水定额取 40L/（人·班），项目年生产 300d，实行单班昼间 8h 工作制，则职工用水量为 600m³/a。 （2）压制冷却水 玻璃毛料压制过程需用水对模具进行降温，降温过程采用间接冷却，项目设有单独冷却水槽，压制冷却水循环使用，不外排。根据企业提供资料，模具冷却循环水量为 2m³/d，循环水定期补水，每天自然蒸发及用水损耗量为循环水量的 1.5%，则每日需补充新鲜水 0.03m³。 3.排水 本项目营运期废水主要为生活污水。 本项目劳动定员 50 人，不设食宿。本项目职工用水量为 600m³/a。排水系数 0.8 计，则生活污水产生量为 480m³/a。生活污水经化粪池预处理后排入文留镇污水处理厂作进一步处理。	

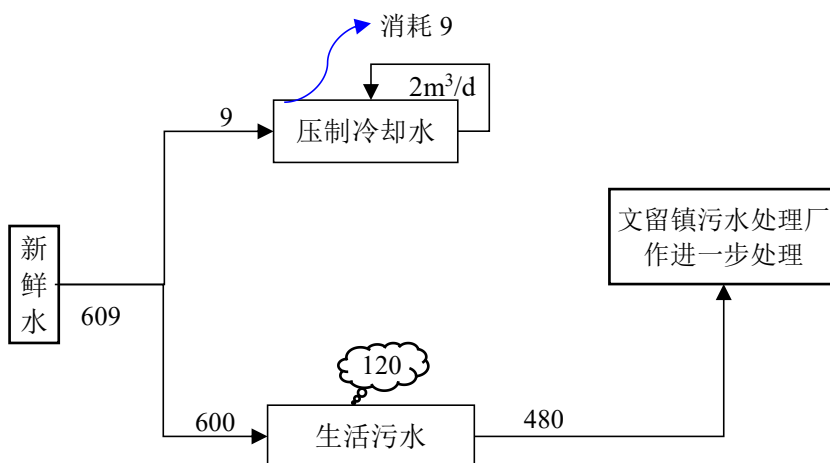


图 2-1 项目水平衡图 单位: m³/a

4.供气

根据企业在满负荷状况下核算，项目天然气量约 150 万 m³/a，天然气为管道气。

四、选址及平面布置

1.选址分析

本项目位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区(文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内)，经现场踏勘，利用空置厂房进行建设，项目东侧为文兴路，西侧为濮阳市亚浦照明电器有限公司，项目南侧为 Z020 县道。距离项目最近的敏感点为厂区东侧 400m 处的小刘庄村。项目四周交通运输便利，具有良好的投资和发展环境。厂址周围评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素，外环境比较单一，无其他环境敏感点存在。项目周边环境示意图详见附图。

2.平面布置

项目租赁现有厂区进行建设生产。现有厂区从北向南依次为 1#、2#、3#车间、4#车间，本项目租赁 1#、3#、4#车间。总平面布置充分考虑了生产工艺流程，同时将人流、物流分开，确保厂区和生产车间环境卫生，保证生产在卫生、洁净的环境下进行。生产设施按生产工艺布局，结构紧凑，污染源强较为集中，便于管理和组织生产。项目周围交通运输便利，具有良好的投资和发展环境。

工
艺

一、施工期工艺流程

本项目为新建项目，项目利用现有厂房进行生产，只进行设备安装，无土建过程，备调试后即可运行，故本次评价不再对施工期进行分析。

二、营运期工艺流程

（一）安瓿生产工艺流程及产污节点

1.生产工艺流程及产污节点

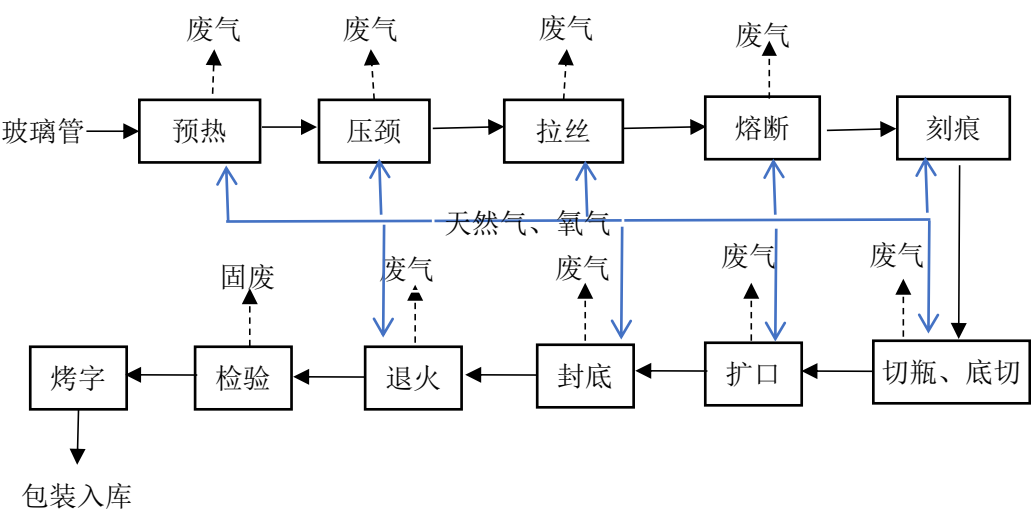


图 2-2 安瓿瓶生产工艺流程图及产污节点

2.工艺流程简述

本项目以玻璃管为原料，将玻璃管加工成安瓿瓶等药用玻璃瓶。生产设备为安瓿瓶生产线，原料为外购的玻璃管，以天然气为燃料，氧气助燃，利用天然气燃烧时的高温对玻璃管进行加工成安瓿瓶。生产过程中无清洗工序。

具体生产工艺如下：

（1）供管：原材料玻璃管经自动上料系统自动添加至安瓿机中。

（2）预热、压颈：安装在安瓿机上的玻璃管，利用天然气火焰高温预热，预热后安瓿机中压颈触头在瓶颈部压成曲颈。

（3）拉丝、熔断：按照设定的长度对玻璃管局部进行加热，加热温度 500℃，接近熔融状态，然后向两侧拉伸，拉到使熔融部位形成安瓿瓶上部弹头状瓶颈。

（4）刻痕：用刻刀在安瓿瓶的瓶颈部刻上划痕，形成易折口。

（5）切瓶、底切：安瓿瓶半成品切出瓶口，瓶底。此工序在玻璃管软化状态下进行，无粉尘产生。

（6）扩口：使用安瓿机配套的模具，将瓶口扩圆至标准形状。

(7) 封底：将安瓿瓶底部加热，加热温度 500℃至融熔状态，然后挤压玻璃液将底部封闭。

(8) 退火：为了消除冷爆现象，玻璃制品在成形后必须进行退火。即使用天然气对成型的安瓿瓶进行二次加热、冷却，消除制作过程中形成的内部压力，防止玻璃瓶炸裂，并提高玻璃瓶的机械强度。

(9) 检验、烤字、包装入库：经过人工检验安瓿瓶是否规整，规整的进行烤字、然后包装入库。本项目用的烤字机分为上瓶、排瓶、印字区，烘烤、保温、冷却区，整个流程均在一条传送带上进行，属于连续式生产。烤字用的色料由色釉、松油醇、纤维素按照一定比例在配料间配置而成。烘烤采用电加热，属于连续式烘烤。保温采用保温罩，防止骤然降温造成产品炸裂。冷却为常温降温，夏季采用风扇加速冷却。

(二) 玻璃灯饰（八角珠）生产工艺流程及产污节点

1.生产工艺流程及产污节点

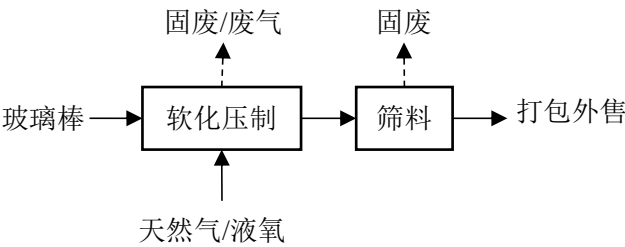


图 2-3 工艺流程简图及产污节点

2.工艺流程简述

首先根据生产任务将外购玻璃棒通过人工放置在压料机上，通过天然气加热及氧气助燃，对玻璃棒进行加热软化，加热温度约 650℃左右；软化后的玻璃棒经各种规格模具（不使用脱模剂）压制成型，得到所需形状、大小的八角珠。压制过程中，模具温度过高，需要用到冷却水进行间接冷却，冷却水主要为自来水，通过冷却系统使冷却水循环流动间接冷却模具。冷却水循环使用不外排。压制成型后，将八角珠送入筛料机，筛料机通过晃动使八角珠之间相互触碰摩擦，去除压制过程形成的毛边，因产品属于玻璃制品，为避免损伤产品及造成不必要的划痕，筛料机晃动幅度较小，且去除的毛边主要为玻璃颗粒，粒径较大较重，不会形成粉尘。去边后的八角珠打包后待售。本项目不设置研磨抛光工序。

	三、产污环节汇总	
	表 2-10 营运期主要污染物情况一览表	
	类别	污染源名称
	废气	烤字废气
		燃烧废气
	废水	生活污水
	噪声	设备噪声
	固废	生活垃圾
		一般工业固废
		危险废物
与项目有关的原有环境污染问题	主要污染物	
	VOCs	
	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	
	COD、BOD、氨氮、SS	
	噪声	
	生活垃圾	
	废边角料及次品	
	废包装桶	
	废活性炭	
	本项目为新建项目，项目利用现有厂房进行生产，现有厂房原为濮阳县东方印 橡家具有限公司年产 200 套日用实木高档家具项目，现已关停不再生产，设备已拆 除，不存在与本项目有关的原有污染情况。	

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

一、环境空气质量现状调查与评价

1.常规因子环境空气质量

根据环境空气质量功能区划分原则，本项目所在区域为二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的相关要求，按 HJ663 中的统计方法对长期监测数据各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价。本次评价采用《2024 年濮阳市生态环境质量概要》发布的数据，具体统计结果见下表。

表 3-1 濮阳市 2024 年环境空气质量达标情况

时间	污染物	评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率%	超标倍数	达标情况
2024 年	SO ₂	年平均浓度	7	60	0.12	/	达标
	NO ₂	年平均浓度	22	40	0.55	/	达标
	PM ₁₀	年平均浓度	77	70	1.1	0.1	不达标
	PM _{2.5}	年平均浓度	47	35	1.34	0.34	不达标
	CO	日平均第 95 百分位数	1.0mg/m ³	4.0mg/m ³	0.25	/	达标
	O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	169	160	1.06	0.06	不达标

由上表可知，2024 年濮阳市环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀ 和 O₃ 均出现超标现象，由于六项污染物并未全部达标，所以判定本项目所在区域为不达标区。主要超标原因为：濮阳市位于河南省偏北地区，气候干燥，四季少雨多风、地面浮土较多，且大气扩散条件较差，并且随着城市化进程的加快，周边居住区和其他工程的建设增多，土建施工扬尘、交通运输过程中“三防”措施不到位易造成地面扬尘污染。O₃ 超标的主要原因是区域夏季温度高，汽车尾气、挥发性有机物等在高温度、日照、少降雨等不利气象条件下，将加速光化学反应，造成臭氧浓度超标。

2.区域环境空气污染削减措施

濮阳市环境空气质量不达标的原因较复杂，与区域大环境和地区污染物排放均有一定关系，为解决区域大气环境质量现状超标的问题，河南省、濮阳市均制定了相关文件，可有效改善区域大气环境质量，具体如下：从河南省内来看，河南省在近年发布了《河南省 2025 年蓝天保卫战实施方案》《河南省 2025 年碧水

保卫战实施方案》《河南省 2025 年净土保卫战实施方案》《河南省 2025 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》等文件，将进一步强化执法监管，健全完善机制制度，提升在线监测监控管理水平，加快推进工业企业大气污染物排放达标提升，推动全省工业企业大气污染物实现全面达标排放，确保环境空气质量持续改善。 从濮阳市内来看，针对项目所在区域大气环境质量超标现象，濮阳市人民政府积极采取措施，濮阳市生态环境保护委员会办公室印发了《濮阳市 2024 年蓝天保卫战实施方案》《濮阳市 2024 年碧水保卫战实施方案》《濮阳市 2024 年净土保卫战实施方案》《濮阳市 2024 年柴油货车污染治理攻坚战实施方案》，通过实施推进产业结构优化调整及能源结构调整、加强交通运输结构调整及面源污染治理、推进企业工业企业综合治理，并加快对挥发性有机物治理、强化联防联控等措施，深入进行大气环境治理。 综上所述，在河南省及濮阳市所采取的大气污染攻坚战实施方案及专项方案后，区域环境空气质量应能得到持续改善，本项目的建设符合相关规划的要求，在河南省及濮阳市大气攻坚实施方案以及区域规划环评的框架下进行建设、生产，不会对区域大气环境质量的持续改善造成不利影响。 二、地表水环境质量现状调查与评价 根据濮阳市地表水功能区划，金堤河地表水考核指标为Ⅳ类。本次评价采用《2024 年濮阳市生态环境质量概要》发布的数据。 表 3-2 黄河、金堤河各断面水质状况一览表 <table><tr><th>序号</th><th>流域</th><th>河流名称</th><th>断面名称</th><th>断面水质类别</th><th>断面水质状况</th><th>河流水质状况</th></tr><tr><td>1</td><td rowspan="5">黄河流域</td><td>黄河</td><td>刘庄</td><td>Ⅱ类</td><td>优</td><td>优</td></tr><tr><td>2</td><td rowspan="4">金堤河</td><td>濮阳大韩桥</td><td>Ⅲ类</td><td>良好</td><td rowspan="4">良</td></tr><tr><td>3</td><td>宋海桥</td><td>Ⅳ类</td><td>轻度污染</td></tr><tr><td>4</td><td>子路堤桥</td><td>Ⅳ类</td><td>轻度污染</td></tr><tr><td>5</td><td>贾垓桥(张秋)</td><td>Ⅳ类</td><td>轻度污染</td></tr></table> 根据濮阳市生态环境局发布的《2024 年濮阳市生态环境质量概要》，金堤河宋海桥断面 2024 年达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准要求，河流水质良。 三、声环境质量现状监测与评价							序号	流域	河流名称	断面名称	断面水质类别	断面水质状况	河流水质状况	1	黄河流域	黄河	刘庄	Ⅱ类	优	优	2	金堤河	濮阳大韩桥	Ⅲ类	良好	良	3	宋海桥	Ⅳ类	轻度污染	4	子路堤桥	Ⅳ类	轻度污染	5	贾垓桥(张秋)	Ⅳ类	轻度污染
序号	流域	河流名称	断面名称	断面水质类别	断面水质状况	河流水质状况																																
1	黄河流域	黄河	刘庄	Ⅱ类	优	优																																
2		金堤河	濮阳大韩桥	Ⅲ类	良好	良																																
3			宋海桥	Ⅳ类	轻度污染																																	
4			子路堤桥	Ⅳ类	轻度污染																																	
5			贾垓桥(张秋)	Ⅳ类	轻度污染																																	

(1) 监测点位布设

西厂界与濮阳市亚浦照明电器有限公司共用一个边界，不具备监测条件。本项目在东厂界、南厂界、北厂界各布设 1 个噪声监测点，共 3 个监测点。

(2) 监测时间及频率

2024 年 12 月 14 日-2024 年 12 月 15 日连续监测 2 天，每天昼间、夜间各监测 1 次。

(3) 监测单位：河南申越检测技术有限公司

表 3-3 噪声监测结果表（单位：dB（A））

监测点位	监测时间	监测结果		执行标准	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间	夜间
东厂界	2024 年 12 月 14 日	53	47	65	55
	2024 年 12 月 15 日	52	48		
南厂界	2024 年 12 月 14 日	52	45		
	2024 年 12 月 15 日	54	46		
北厂界	2024 年 12 月 14 日	54	48		
	2024 年 12 月 15 日	53	47		

注：西厂界不具备监测条件。

由噪声现状监测数据统计结果可得，本项目区域噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准要求。

四、生态环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目用地范围内无生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。

五、电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

六、地下水、土壤环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水污染途径的，应结合

	污染源、环境保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目周边地下水、土壤环境相对不敏感，采取有效的防渗措施后，项目对地下水、土壤环境影响很小，基本不存在土壤、地下水环境污染途径，因此本次评价期间不再对项目土壤、地下水环境开展现状调查。						
环境保护目标	表 3-4 项目主要环境保护对象及保护级别						
	类别	区域范围	保护对象	保护内容	相对方位	相对距离	保护级别
	大气环境	≤500m	小刘庄村	居民 710 人	NE	400	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准
	声环境	≤50m	/	/	/	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准
	地下水	≤500m	/	/	/	/	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
	生态环境	/	/	/	/	/	/
污染物排放控制标准	一、废气						
	表 3-5 废气污染物排放标准						
	污染工序	污染物名称		《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41 1066-2020）	《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》	
	烤字工序	VOCs	有组织	80mg/m³	/	30mg/m³	
			无组织	5.0mg/m³ 在厂房外设置监控点	/	/	
	天然气燃烧废气	颗粒物	有组织	30mg/m³	10mg/m³	10mg/m³	
			无组织	3.0mg/m³ 在厂房外设置监控点	1.0mg/m³ 企业边界	/	
		SO ₂	有组织	200mg/m³	100mg/m³	/	
			无组织	/	/	/	
		NO _x	有组织	500mg/m³	300mg/m³	/	
			无组织	/	/	/	
	二、废水						
	废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，同时满足文留镇污水处理厂收纳水质要求。						
	表 3-6 废水排放标准						
废水类别				COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	SS (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)
《污水综合排放标准》表 4 三级标准				500	300	400	/
文留镇污水处理厂收水标准				350	150	220	50

	三、噪声		
	表 3-7 厂界环境噪声排放标准		
	类别	标准限值	排放标准
		昼间	夜间
	厂界	65dB (A)	55dB (A)
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准		
总量控制指标	四、固废		
	一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。		
	本项目使用液氧进行助燃，天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放。天然气燃烧废气排放量为颗粒物：0.36t/a；二氧化硫 0.15t/a；氮氧化物：0.189t/a。烤字废气通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。VOCs 有组织排放量 0.1t/a。 生活污水经化粪池预处理后排入文留镇污水处理厂作进一步处理。废水污染物排放量为 COD：0.0192t/a；氨氮：0.0010t/a。 因此，本项目建设完成后，新增总量控制指标为：COD：0.0192t/a；氨氮：0.0010t/a；颗粒物：0.36t/a；二氧化硫 0.15t/a；氮氧化物：0.189t/a；挥发性有机物 0.1t/a。		

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	本项目为新建项目，项目利用现有厂房进行生产，只进行设备安装，无土建过程，更换设备调试后即可运行，故本次评价不再对施工期进行分析。
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	一、大气环境影响分析 1.废气污染源强核算 本项目生产过程中主要废气为烤字废气和天然气燃烧废气。 （1）烤字废气 项目烤字工序用的色料由色釉、松油醇、纤维素按照一定比例在配料间配置而成。在生产过程中色釉和乙基纤维素印制在安瓿瓶身，松油醇作为溶剂在烘干时全部挥发。松油醇使用量 0.4t/a，则挥发量为 0.4t/a。 <u>本评价建议烤字机设备的烘干工序直接接通管道，通过两级活性炭吸附处理（处理效率为 75%，风机风量为 3500m³/h），处理后通过 15m 高排气筒排放（DA001）。经处理烤字废气 VOCs 有组织排放量 0.1t/a，排放速率 0.0417kg/h，排放浓度 11.90mg/m³。</u> （2）天然气燃烧废气 本项目安瓿和玻璃灯饰（八角珠）生产过程使用天然气燃烧火焰直接加热，对玻璃管、玻璃棒进行软化，由于燃烧过程中不使用鼓风机，且使用液氧进行助燃，保证了燃烧时为富氧燃烧。天然气含硫量低，属于洁净能源，燃烧时废气主要为 S O₂、NO_x、颗粒物。 项目天然气使用量为 150 万 m³/a，运行时间为 2400h/a。根据《排污申报登记实用手册》相关数据，1m³ 天然气燃烧产生的废气量为 10.89m³，其中主要污染物为 SO₂、NO_x 及烟尘，含量分别为 1.0kg/万 m³、6.3kg/万 m³ 和 2.4kg/万 m³。 <u>天然气主要成分为甲烷，燃烧生成 NO_x 主要为热力型，即由参与燃烧的空气中所含的 N₂ 生成。项目采用纯氧助燃，安瓿机、压料机各火焰喷嘴为明火，采用天然气、纯氧混合燃烧火焰加热，通过调节氧气和天然气比例使天然气充分燃烧，</u>

纯氧燃烧特点是高能源利用率、高火焰温度。纯氧燃烧助燃剂中几乎不含氮气，可以有效控制燃烧过程中热力型 NOx 的产生。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公告 2021 第 24 号）“304 玻璃制造行业系数手册”中“2.4 其他需要说明的问题”，对于玻璃窑炉采用纯氧燃烧或富氧燃烧，氮氧化物按 20%折算。

安瓿机、压料机因机器及生产方式等原因，集气罩影响火苗燃烧，使得加热温度不达标甚至引起安全问题，燃烧废气不宜收集，且于天然气属于洁净能源，因此，参照同行业采取的措施，天然气燃烧废气在生产车间内设置通风系统后排放。

表 4-1 废气污染源源强核算一览表

序号	产排污环节	污染物种类	排放形式	污染物产生量 (t/a)	污染物产生速率 (kg/h)	污染物产生浓度 (mg/m³)	污染治理设施				污染物排放量 (t/a)	污染物排放速率 (kg/h)	污染物排放浓度 mg/m³	排放口名称	排放口编号
							名称及工艺	收集效率 %	去除效率 %	是否为可行技术					
1	烤字废气	VOCs	有组织	0.4t	0.1667	47.619	两级活性炭吸附	100	75%	是	0.1	0.0417	11.90	烤字废气排气筒	DA001
2	天然气燃烧废气	颗粒物	无组织	0.36	0.15	/	液氧助燃，车间内设置通风系统	/	/	是	0.36	0.15	/	/	/
		SO ₂	无组织	0.15	0.0625	/		/	/	是	0.15	0.0625	/		
		NO _x	无组织	0.945	0.3938	/		/	/	是	0.189	0.0788	/		

表 4-2 废气排放口基本情况

序号	排放口名称	污染物种类	排气筒高度 m	排气筒出口内径 m	排气温度℃	类型	排放限值	执行标准
1	烤字废气 DA001	VOCs	15	0.3	常温	一般排放口	30mg/m³	《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022），同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》企业绩效引领性指标要求

2.废气达标排放分析

烤字废气通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放。烤字废气

VOCs 有组织排放浓度为 11.90mg/m³，排放浓度满足《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）（VOCs 排放浓度≤80mg/m³），同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》企业绩效引领性指标要求（VOCs 排放浓度≤30mg/m³）。

本项目天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放。类比《濮阳县文留镇文北水晶加工厂年产 1500 吨水晶灯饰配件加工项目竣工环境保护验收监测报告》，该项目年使用天然气 45 万 m³，年产 1500 吨水晶灯饰配件，采用天然气并通过氧气助燃对玻璃棒进行熔化，天然气燃烧废气采取车间通风措施后无组织排放。助燃方式和生产环节与本项目类似，类比可行。项目上风向及下风向监测点位无组织废气颗粒物浓度最大值为 0.39mg/m³、二氧化硫浓度最大值为 0.034mg/m³、氮氧化物浓度最大值为 0.036mg/m³，均满足《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）和《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41 1066-2020）无组织排放监控浓度限值。故本项目天然气燃烧废气采取车间内设置通风系统后排放可行。

3.大气非正常情况源强分析

非正常排放指生产过程中开停车（工、炉）、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等情况下的排放。根据本项目特点，非正常工况主要考虑废气处理装置故障，排放源强按照直排进行核算，则非正常工况污染物排放情况下表。

表 4-3 大气污染物非正常排放情况表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放速率 kg/h	单次持续时间 h	年发生频次	排放量 kg/a	应对措施
烤字废气排气筒 D A001	废气处理设施故障	VOCs	0.1667	2	2	0.6668	及时维修

4.废气监测计划

环境自行监测应参考根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020）文件要求，每次监测应有完整的记录。监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。

表 4-4 监测内容及频次一览表

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测频次	监测方法/依据
1	烤字废气	烤字废气排气筒	VOCs	1 次/年	《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）
2	/	厂界	颗粒物	1 次/半年	《排污许可证申请与核发技术规范

					工业炉窑》（HJ 1121-2020）					
3	/	车间厂房	颗粒物	1 次/半年	《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020）					

二、地表水环境影响分析

1.废水污染源强核算

本项目营运期废水主要为生活污水。

本项目劳动定员 50 人，不设食宿。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）中 3.2.11，工业企业建筑管理人员的最高日生活用水定额可取 30L/（人·班）~50L/（人·班）。本项目用水定额取 40L/（人·班），项目年生产 300d，实行单班昼间 8h 工作制，则职工用水量为 600m³/a。排水系数 0.8 计，则生活污水产生量为 480m³/a。生活污水经化粪池预处理后排入文留镇污水处理厂作进一步处理。生活污水水质为 COD：300mg/L、BOD：200mg/L、SS：220mg/L、NH₃-N：30mg/L。

表 4-5 本项目废水排放情况一览表

项目	水量		COD		BOD ₅		SS		NH ₃ -N	
	m³/d	m³/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a	mg/L	t/a
生活污水	1.6000	480	300	0.1440	200	0.0960	220	0.1056	30	0.0144
污水处理效率	/	/	80%		70%		60%		40%	
厂区污水处理站出水	1.6000	480	60.0	0.0288	60.0	0.0288	88.0	0.0422	18.0	0.0086
《污水综合排放标准》表 4 三级标准	/		500	/	300	/	400	/	/	/
文留镇污水处理厂收纳水质			350		150		220		50	
文留镇污水处理厂处理后出水	1.6000	480	40	0.0192	10	0.0048	10	0.0048	2	0.0010

2.废水排放信息

表 4-6 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类型	污染物类别	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放类型
					污染物治理编号	污染物治理设施名称	污染物治理设施工艺			
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	文留镇污水处理厂	间歇排放	TW001	化粪池	化粪池	DW001	是	☒ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清洁下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处

									理设施排放口
表 4-7 废水主要污染物排放量核算表									
序号	废水排放量	污染物种类	出厂排放浓度 mg/L	出厂排放量 t/a	进入外环境浓 度 mg/L	进入外环境排 放量 t/a			
1	1.6m³/d (480m³/a)	COD	60.0	0.0288	40	0.0192			
		氨氮	18.0	0.0086	2	0.0010			
表4-8 废水间接排放口基本情况表									
排放口 编号	排放口地理坐标		废水排 放量m³ /a	排放去向	排放规 律	受纳污水处理厂信息			排放量 (t/a)
	经度	纬度				名称	污染物 种类	排放浓 度限值	
DW001	115.2636 612564	35.6783 530577	480	文留镇污水处 理厂	间歇， 不规律	文留镇污水处 理厂	COD	40mg/L	0.0192
							氨氮	2mg/L	0.0010
3.废水治理措施可行性分析									
项目厂区设置 1 个 0.2m³/h 化粪池，完全可以满足项目生活污水处理需求（1.6m³/d）。根据前文项目生活污水污染物产排情况分析可知，项目生活污水经化粪池预处理后可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和文留镇污水处理厂进水水质要求。因此，项目生活污水处理措施可行。									
4.排水去向可行性分析									
(1) 污水处理厂概况									
文留镇污水处理厂位于濮阳县文留镇房刘庄村，污水处理厂处理工艺为“水解酸化+AAO+MBR+AOP 高级氧化（臭氧）+紫外消毒”工艺，收水范围为文留镇镇区生活污水及濮阳市化工产业集聚区文留片区内的工业废水；处理规模为 1 万吨/天。目前该污水处理厂运行状况良好，尚未达到满负荷。									
(2) 收水范围及管网覆盖情况可行性分析									
本项目位于污水处理厂南侧 230m，在污水处理厂收水范围内，项目所在区域污水管网已全部敷设到位，具备接纳条件。收水管网路线详见附图。									
(3) 水量纳管可行性分析									
本项目运营后废水排放量为 1.6m³/d，目前文留镇污水处理厂收水量约 4000m³/d，尚有充足余量。本项目废水排放量较小且水质简单，占文留镇污水处理厂处理废水规模比例较小，可以满足文留镇污水处理厂废水处理能力的要求。									
(4) 水质纳管可行性分析									
根据前文项目生活污水污染物产排情况分析可知，项目生活污水经化粪池预处									

理后可满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和文留镇污水处理厂进水水质要求。因此，项目生活污水处理措施可行。

综上所述，项目位于文留镇污水处理厂收水范围内，排水量较小，项目废水排入文留镇污水处理厂不会对其造成影响。项目外排废水水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及文留镇污水处理厂设计进水水质要求，项目废水经园区污水管网排入文留镇污水处理厂深度处理可行。

5.废水监测计划

环境自行监测应参考根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121—2020）文件要求，单独排入公共污水处理设施的生活污水可不开展自行监测。

三、声环境影响分析

1.噪声源强

项目噪声源主要是循环水泵、安瓿机、压料机、筛料机。噪声源强为 70-80dB（A）。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021），对于有大致相同的强度和离地面高度，到接收点有相同的传播条件的点声源组，可以用处在组的中部的等效点声源来描述，等效点声源声功率等于声源组内各声源声功率的和。安瓿机、压料机、筛料机均有强度相同、高度相同、传播条件相同的特点，因此本次评价按照压料机、筛料机点源组进行预测。

表 4-9 噪声源强一览表

序号	设备名称	数量	单台声级 dB（A）	等效声级 dB（A）	备注
1	压料机	200 台	80	103.0	1#车间
2	筛料机	10 台	80	90.0	1#车间
3	安瓿机	20 套	70	83.0	3#车间
4	压料机	300 台	80	104.8	4#车间
5	筛料机	15 台	80	91.8	4#车间
6	循环水泵	1 台	75	75.0	室外

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单（室外声源） 单位 dB（A）

声源名称	空间位置			声功率级 /dB（A）	运行时段
	X	Y	Z		
循环水泵	81.45	39.44	1.20	75	昼间

表中坐标以厂界正门为中心（115.2624323904，35.6769628357）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-11 工业企业噪声源强调查清单（室内声源） **单位 dB（A）**

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级/ dB(A)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/ dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离
1	1#车间	压料机	103	66.72	171.61	1.20	38.57	89.16	昼间	22	61.16	1
			103	66.72	171.61	1.20	17.43	89.18	昼间	22	61.18	1
			103	66.72	171.61	1.20	44.63	89.16	昼间	22	61.16	1
			103	66.72	171.61	1.20	18.72	89.18	昼间	22	61.18	1
2		筛料机	90	73.36	170.03	1.20	45.38	76.16	昼间	22	48.16	1
			90	73.36	170.03	1.20	17.00	76.18	昼间	22	48.18	1
			90	73.36	170.03	1.20	37.82	76.16	昼间	22	48.16	1
			90	73.36	170.03	1.20	19.15	76.18	昼间	22	48.18	1
3	3#车间	安瓿机	83	64.5	140.93	1.20	40.78	71.60	昼间	22	43.60	1
			83	64.5	140.93	1.20	8.22	71.86	昼间	22	43.86	1
			83	64.5	140.93	1.20	41.46	71.60	昼间	22	43.60	1
			83	64.5	140.93	1.20	7.28	71.94	昼间	22	43.94	1
4	4#车间	筛料机	91.8	56.6	74.19	1.20	43.48	76.98	昼间	22	48.98	1
			91.8	56.6	74.19	1.20	22.55	77.00	昼间	22	49.00	1
			91.8	56.6	74.19	1.20	38.68	76.99	昼间	22	48.99	1
			91.8	56.6	74.19	1.20	26.56	76.99	昼间	22	48.99	1
5		压料机	104.8	49.96	75.77	1.20	36.68	89.99	昼间	22	61.99	1
			104.8	49.96	75.77	1.20	23.11	90.00	昼间	22	62.00	1
			104.8	49.96	75.77	1.20	45.49	89.98	昼间	22	61.98	1
			104.8	49.96	75.77	1.20	26.14	89.99	昼间	22	61.99	1

表中坐标以厂界正门为中心（115.2624323904，35.6769628357）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

2.评价标准

项目厂界四周噪声贡献值评价标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

3.预测模式

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

（1）室内声源

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_{p2} ——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

①计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

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

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②计算出所有室内声源在围护结构处产生的 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：

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

式中： L_w ——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，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级

(2) 室外声源

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级。

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

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

D_c ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB。

(3) 预测值计算：

点声源的几何发散衰减为： $A_{div}=20\lg(r/r_0)$ ；其它各种因素（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应）引起的衰减计算可详见导则。

建设项目声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

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

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

4. 预测结果与评价

根据本项目平面布置图，选用点源衰减模式和噪声合成模式进行预测，预测结果见下表。

表 4-12 厂界噪声值预测结果与达标分析表 单位：dB（A）

序号	名称	X(m)	Y(m)	Z(m)	贡献值(dB)	现状值(dB)	较现状增量(dB)	标准值(dB)	是否达标
1	东厂界	108.87	94.29	1.20	56.57	53	/	65	是
2	北厂界	72.75	203.29	1.20	57.33	54	/	65	是
3	南厂界	33.74	-7.33	1.20	42.33	54	/	65	是
4	西厂界	2.92	106.88	1.20	49.51	/	/	65	是

本项目将高噪声设备设于车间内。经分析和预测，通过采取墙体隔声、基础减振等噪声防治措施后，再经过有效的距离衰减之后，厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。因此，本项目运营后对周围声环境影响较小。

5.噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），具体监测项目、频率见下表。

表 4-13 本项目噪声污染物监测一览表

项目名称	监测点位	监测频次	监测项目
噪声	厂界	1 次/季度	等效连续 A 声级

四、固体废物环境影响分析

1.固体废物污染源强核算

项目生产过程中主要固废有生活垃圾、废边角料及次品、废包装桶、废活性炭。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员 50 人，年工作 300 天。生活垃圾产生量按 0.45kg/（d·人）计算，则产生量为 6.75t/a，生活垃圾经收集后定期交由环卫部门统一处理。根据《固体废物分类与代码目录》，属于“SW64 其他垃圾”类别，类别代码为 900-099-S64。

（2）废边角料及次品

根据同类企业经验及企业提供资料，项目产生废边角料及次品产生量约为原料的 5%，项目高硼硅玻璃棒原料用量 2540t/a，硼硅玻璃管用量 1263t/a，则废边角料

及次品产生量为 190.15t/a。废边角料及次品经集中收集后定期外售。根据《固体废物分类与代码目录》，属于“S17 可再生类废物”类别，类别代码为 900-004-S17。

(3) 废包装桶

松油醇使用过程中产生的废包装桶约为 16 个/年（折合 0.056t/a），根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废包装桶属于危险废物，危废类别为：HW49 其他废物，危废代码：900-041-49。废包装桶暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

(4) 废活性炭

烤字废气通过两级活性炭吸附处理，根据工程分析，需要处理的有机废气总量为 0.3t/a，根据《简明通风设计手册》中介绍，有机废气的有效吸附量约 300g/kg 活性炭，则活性炭消耗量为 1t，则废活性炭（包括活性炭和吸附的废气）产生量为 1.3t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于危险废物，危废类别为：HW49 其他废物，危废代码：900-039-049。废活性炭暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置。

表 4-14 一般固体废物汇总

序号	产污环节	固废名称	物理性状	类别代码	代码	产生量 t/a	去向
1	员工生活	生活垃圾	固态	SW64	900-099-S64	6.75	生活垃圾经收集后定期交由环卫部门统一处理
2	生产过程	废边角料及次品	固态	S17	900-004-S17	190.15	废边角料及次品经集中收集后定期外售

表 4-15 危险废物汇总

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	危险特性	污染防治措施
1	废包装桶	HW49	900-041-49	0.056	生产过程	固体	废包装桶	VOCs	T/In	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置
2	废活性炭	HW49	900-039-049	1.3	废气治理	固体	废活性炭	VOCs	T/In	

2.一般固废达标排放分析

本项目在安瓿车间南侧设置一座 20m² 的一般固废暂存间，用于储存生产过程产生的废边角料及次品。建设单位应建立固废档案管理制度，详细记录贮存的一般工业固废种类、数量、去向，长期保存。

一般固废暂存间严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求建设并做好“三防”措施。各类一般固废分类收集后暂存

在一般固废暂存间，及时清运，缩短在厂区堆存时间。根据《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，结合项目情况，本评价对一般固废暂存间提出以下要求：

①应采取全密闭设计，确保防风、防雨、防晒。

②禁止其他固废废物或生活垃圾混入。

③做好基础防渗，采用钢筋混凝土防渗，确保渗透系数 $\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

④加强管理，按《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）规定设置环境保护图形标志。

3.危险废物达标排放分析

（1）危险废物收集

项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存仓库的内部转运。项目危险废物的收集须严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行收集。

（2）暂存要求

项目设置一座 5m^2 的危废暂存间，用于储存废包装桶、废活性炭等。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求，危险废物暂存间采取如下措施：

①危险废物暂存间地面基础应采取防渗，防渗系数能够达到 10^{-10}cm/s 。

②危险废物暂存间地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

③危险废物贮存设施应满足“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）要求；贮存设施地面须作硬化处理，场所应有雨棚、围堰或围墙；

④库房内要有安全照明设施和观察窗口；

⑤危险废物贮存场所必须设置危险废物警告标志，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。标志标签必须保持清晰、完整，如有损坏、退色等不符合标准的情况，应当及时修复或更换；

⑥按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志；

⑦危险废物贮存时间最长不得超过 12 个月，定期交由有资质单位合理处置；

⑧危险废物贮存场地不得放置其它物品，保持场地清洁干净，并配备相应的消防器材和个人防护用品等。

(3) 危险废物相关管理制度

①企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物统计、收集、暂存、转运和管理的工作，并对有关危废产生部门员工进行定期教育和培训，强化危险废物管理；

②企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理规程等相关制度，并认真落实；

③企业须对危险废物暂存间张贴警示标示，危险废物包装物张贴警示标签；

④规范危险废物统计、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，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等，并即时存档以备查阅。

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。

表 4-16 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

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	废包装桶	HW49	900-041-49	安瓿车间北侧	5m ²	分区堆放	0.056t/a	≤12 月
2		废活性炭	HW49	900-039-049			袋装	1.3t/a	

五、地下水、土壤环境保护措施

本项目对地下水、土壤环境的影响主要为大气沉降和下渗。项目采取分区防渗措施，将各个场地划分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区，并采取相应的防渗措施，达到规定的防渗技术要求。项目分区防渗具体见下表。

表 4-17 污染防渗分区表

序号	防渗分区	区内建构筑物	防渗技术要求
1	重点防渗区	烤字区、危废暂存间	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K<10 ⁻⁷ cm/s
2	一般防渗区	安瓿生产车间、玻璃灯饰生产车间等	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K<10 ⁻⁷ cm/s

3	简单防渗区	办公室等	一般地面硬化																																													
综上所述，从土壤及地下水环境保护角度考虑，在严格落实固废污染防治与保护措施以及评价提出的各项要求的情况下，本项目的建设是可行的。 六、环境风险影响分析 1.评价内容 本项目环境风险评价包括以下内容： (1) 从环境风险源、扩散途径、保护目标三方面识别环境风险。环境风险识别包括生产设施和危险物质的识别，有毒有害物质扩散途径的识别以及可能受影响的环境保护目标的识别。 (2) 科学开展环境风险预测。通过环境风险识别，分析生产设施可能发生的火灾、爆炸，危险物质泄漏等事故，并充分考虑伴生/次生的危险物质等，设定最大可信事故情景，从环境因素方面考虑并预测评价突发环境事件对环境的影响范围和程度。 (3) 提出合理有效的环境风险防范和应急措施。结合风险预测结论，有针对性地提出环境风险防范和应急措施，并对措施的合理性和有效性进行充分论证。 2.环境风险物质 本项目所涉及的风险物质主要为天然气。 表 4-18 天然气理化特性 <table border="1"> <tr> <td rowspan="3">标识</td><td>中文名：天然气</td><td colspan="2">英文名：methane;Marsh gas</td></tr> <tr> <td>分子式：CH₄ 为主</td><td>分子量：16.04</td><td>UN 编号：1971</td></tr> <tr> <td>危规号：21007</td><td>RTECS 号：PA1490000</td><td>CAS 编号 74-82-8</td></tr> <tr> <td rowspan="7">理化性质</td><td colspan="3">性状：无色无臭气体，富含碳氢化合物，主要成份是甲烷，含少量的乙烷、丙烷、丁烷、戊烷以及二氧化碳、氮气、氢气。</td></tr> <tr> <td>熔点(℃)：-182.5</td><td colspan="2">爆炸性气体分组：II AT1</td></tr> <tr> <td>沸点(℃)：-161.5</td><td colspan="2">相对密度（水=1）：0.42(-164℃)</td></tr> <tr> <td>饱和蒸气压(kPa)：53.32(-168.8℃)</td><td colspan="2">相对密度（空气=1）：0.55</td></tr> <tr> <td>临界温度(℃)：-82.6</td><td colspan="2">辛醇/水分配系数的对数值：</td></tr> <tr> <td>临界压力(MPa)：4.59</td><td colspan="2">燃烧热(kJ/mol)：889.5</td></tr> <tr> <td>最小点火能(mJ)：0.28</td><td colspan="2">溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚。</td></tr> <tr> <td rowspan="4">燃烧爆炸性</td><td>燃烧性：易燃</td><td colspan="2">稳定性：稳定</td></tr> <tr> <td>闪点(℃)：-188</td><td colspan="2">聚合危害：不聚合</td></tr> <tr> <td>引燃温度(℃)：538</td><td colspan="2">避免接触的条件：</td></tr> <tr> <td>爆炸极限(V%)：5.3-15</td><td colspan="2">禁忌物：强氧化剂、氟、氯</td></tr> </table>				标识	中文名：天然气	英文名：methane;Marsh gas		分子式：CH ₄ 为主	分子量：16.04	UN 编号：1971	危规号：21007	RTECS 号：PA1490000	CAS 编号 74-82-8	理化性质	性状：无色无臭气体，富含碳氢化合物，主要成份是甲烷，含少量的乙烷、丙烷、丁烷、戊烷以及二氧化碳、氮气、氢气。			熔点(℃)：-182.5	爆炸性气体分组：II AT1		沸点(℃)：-161.5	相对密度（水=1）：0.42(-164℃)		饱和蒸气压(kPa)：53.32(-168.8℃)	相对密度（空气=1）：0.55		临界温度(℃)：-82.6	辛醇/水分配系数的对数值：		临界压力(MPa)：4.59	燃烧热(kJ/mol)：889.5		最小点火能(mJ)：0.28	溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚。		燃烧爆炸性	燃烧性：易燃	稳定性：稳定		闪点(℃)：-188	聚合危害：不聚合		引燃温度(℃)：538	避免接触的条件：		爆炸极限(V%)：5.3-15	禁忌物：强氧化剂、氟、氯	
标识	中文名：天然气	英文名：methane;Marsh gas																																														
	分子式：CH ₄ 为主	分子量：16.04	UN 编号：1971																																													
	危规号：21007	RTECS 号：PA1490000	CAS 编号 74-82-8																																													
理化性质	性状：无色无臭气体，富含碳氢化合物，主要成份是甲烷，含少量的乙烷、丙烷、丁烷、戊烷以及二氧化碳、氮气、氢气。																																															
	熔点(℃)：-182.5	爆炸性气体分组：II AT1																																														
	沸点(℃)：-161.5	相对密度（水=1）：0.42(-164℃)																																														
	饱和蒸气压(kPa)：53.32(-168.8℃)	相对密度（空气=1）：0.55																																														
	临界温度(℃)：-82.6	辛醇/水分配系数的对数值：																																														
	临界压力(MPa)：4.59	燃烧热(kJ/mol)：889.5																																														
	最小点火能(mJ)：0.28	溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚。																																														
燃烧爆炸性	燃烧性：易燃	稳定性：稳定																																														
	闪点(℃)：-188	聚合危害：不聚合																																														
	引燃温度(℃)：538	避免接触的条件：																																														
	爆炸极限(V%)：5.3-15	禁忌物：强氧化剂、氟、氯																																														

	最大爆炸压力(MPa): 0.717	燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳
	危险特性: 易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。	
	灭火方法: 切断气源。若不能立即切断气源, 则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。	
毒性及健康危害	接触限值: 中国: 未制订标准	
	美国: TLV-TWA: ACGIH 室息性气体 TLV-STEL 未制定标准	
	急性毒性: LD ₅₀ 无资料 LC ₅₀ 无资料。	
	环境危害: 该物质对环境有危害, 对鱼类和水体应给予特别注意。还应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染。	
急救	侵入途径: 吸入	
	健康危害: 甲烷对人基本无毒, 但浓度过高时, 使空气中氧含量明显降低, 使人窒息。当空气中含量达 25%-30% 时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离, 可致窒息死亡。皮肤接触液化本品, 可致冻伤。	
防护	皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。	
	检测方法: 工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。呼吸系统防护: 一般不需要特殊防护, 但建议特殊情况下, 佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。眼睛防护: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时戴安全防护眼镜。身体防护: 穿防静电工作服。手防护: 戴一般作业防护手套。其他: 工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。	
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入, 直至全体散尽。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。消除方法: 喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气容器移至空旷处, 注意通风。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。	
储运	易燃压缩气体。储存于阴凉、通风的仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)等分开存放。切忌混储混运。储存间的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名、注意验瓶日期, 先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。	

3.环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质, 按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目, 按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在量计算。

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n\geq\dots\dots\dots (1)$$

式中: $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量, t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I。

$Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为 (1) $1 \leq Q < 10$; (2) $10 \leq Q < 100$; (3) $100 \leq Q$ 。

表 4-19 风险物质临界量一览表

风险物质	CAS 号	最大储存量	临界量	Q 值
天然气	50-00-0	0.001t	10t	0.0001
废包装桶	/	0.056t	50t	0.0011
废活性炭	/	1.3t	50t	0.026
合计				0.0272

本项目使用的管道天然气不在厂内贮存，直接通入设备燃烧，厂区内管线长度约 150m，管径约 35mm，标准气压下天然气密度为 0.7174kg/m³，则天然气在线量为 0.001t。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 判定，经计算，Q<1。因此，该项目环境风险潜势为 I。

4.评价等级

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

表 4-20 环境风险评价等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 ^a
^a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。				

本项目环境风险潜势为I级，环境风险评价的工作等级为简单分析。

3.风险识别

根据项目运营设施风险识别和运营过程所涉及物质风险识别，本项目使用的管道天然气不在厂内贮存，直接通入设备燃烧，存在潜在的燃烧、爆炸特性的危险。项目可能影响的环境途径如下：

（1）使用过程中可能存在的风险事故为：管理人员失误、容器破裂或不可抗拒因素等造成物料泄漏引发污染事故；如发生泄漏能迅速四处扩散，引起人身中毒、燃烧和爆炸。天然气泄漏时，当空气中的浓度达到 25%时，可导致人体缺氧而造成神经系统损害，严重时表现呼吸麻痹、昏迷、甚至死亡。

（2）火灾和爆炸事故：天然气是一种易燃易爆气体，比空气轻。运营过程中因管理不规范、操作不当等造成一般性火灾事故，泄漏遇热或明火引起燃烧或引发爆炸，产生的伴生/次生污染物（CO、SO₂、NO_x、颗粒物等）排入大气环境。

4.风险防范措施

(1) 天然气大量泄漏的处理

泄漏的原因主要是：由于误操作引起的泄漏；由于设备、管线腐蚀穿孔、损坏引起的泄漏；由于密封老化引起密封失效，从而导致设备外漏；压力表损坏和管道破裂。如果只是天然气泄漏，没有火灾，则按照以下步骤进行初步控制：

①用便携式可燃气体报警仪检测天然气浓度，确定泄漏点，并做标记，设置警戒区。

②附近设施、设备、照明装置、导线以及工具都均为防暴类型。

③如室内天然气漏气时，应立即关闭室内供气阀门，迅速打开门窗，加强通风换气。

④禁止一切车辆驶入警戒区内，停留在警戒区内的车辆严禁启动。

⑤消防车到达现场，不可直接进入天然气扩散地段，应停留在扩散地段上风方向安全地带，做好准备，对付可能发生的着火爆炸事故，消防人员动作谨慎，防止碰撞金属，以免产生火花。

⑥根据现场情况，发布动员令，动员天然气扩散区的居民和职工，迅速熄灭一切火种。

⑦天然气扩散后可能遇到火源的部位，应作为灭火的主攻方向，部署水枪阵地，做好对付发生着火爆炸事故的准备工作。

⑧利用喷雾水或蒸汽吹散泄漏的天然气，防止形成可爆气。

⑨在初步控制中，应有人监护，有必要情况下，应戴防毒面具。

⑩待抢修人员赶来后，实施故障排除，根据实际情况，更换或维修管段或设施。

(2) 天然气泄露着火

如果泄露已发生火灾，在专业消防人员协作下进行则按照以下步骤进行初步控制：

①如果是天然气泄漏着火，应首先找到泄漏源，关断上游阀门，使燃烧终止。

②关阀断气灭火时，要不间断的冷却着火部位，灭火后防止因错关阀门而导致意外事故发生。

③在关阀断气之后，仍需继续冷却一段时间，防止复燃复爆。

④当火焰威胁进行阀门难以接近时，可在落实堵漏措施的前提下，现灭火后关

阀。

⑤关阀断气灭火时，应考虑到关阀后是否会造成前一工序中的高温高压设备出现超温超压而发生爆破事故。

⑥扑救天然气火灾，可选择水、干粉及二氧化碳等灭火剂灭火。

⑦对气压不大的漏气火灾，可采取堵漏灭火方式，用湿棉被、湿麻袋、湿布、石棉毡或粘土等封住着火口，隔绝空气，使火熄灭。同时要注意，在关阀、补漏时，必须严格执行操作规程，并迅速进行，以免造成第二次着火爆炸。

⑧待后继增援队伍到来后，按照消防规程进行扑灭。

(3) 防治措施

①工厂内使用天然气应注意以下防止天然气泄漏措施：

②定期用肥皂水检查天然气设备的接头、开关，如发现有气泡或有异味，要关闭所有开关，立即向维修站报告。

③禁止乱接软管，禁止自行接用天然气取暖炉和淋浴器等设备；

④燃气机械周围不要堆放易燃物品，燃气表周围禁放遮挡物；

⑤一旦发现天然气泄漏，一定要关闭所有电器，打开门窗通风。

5.应急预案

根据环保部《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）、《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急[2018]8号）、环保部《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77号）等的规定和要求，建设单位应编制突发环境事件应急预案，并向企业所在地环境保护主管部门备案，同时注意编制的应急预案应与各区域相关企业应急系统衔接。环境应急预案应每三年或发生生产工艺和技术变化、周围环境敏感点发生变化、相关法律法规等发生变化及其他情形的，建设单位应重新修订环境应急预案，并向环境保护主管部门重新备案。

七、环保投资一览表

本项目总投资 1000 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 1%。

表 4-21 污染防治措施及“三同时”验收一览表

类型	污染源	治理措施	验收内容	验收标准	投资（万）
----	-----	------	------	------	-------

废气	烤字废气	通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放	通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放	《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022），同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》企业绩效引领性指标要求	3
	天然气燃烧废气	液氧助燃，车间通风	液氧助燃，车间通风	《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）和《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41 1066-2020）无组织排放监控浓度限值	1
废水	生活污水	经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理	经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及濮阳县文留镇污水处理厂收水水质标准	1
噪声	噪声	基础减震，定期维护	减震垫	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	1
固废	生活垃圾	生活垃圾经收集后定期交由环卫部门统一处理	生活垃圾经收集后定期交由环卫部门统一处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）	1
	废边角料及次品	废边角料及次品经集中收集后定期外售	废边角料及次品经集中收集后定期外售		
	废包装桶	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	3
	废活性炭	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置		
合计					10

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	烤字废气	VOCs	通过两级活性炭吸附处理，处理后通过 15m 高排气筒排放	《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022），同时满足《河南省重污染天气通用行业应急减排措施制定技术指南（2024 年修订版）》企业绩效引领性指标要求
	天然气燃烧废气	颗粒物 SO ₂ NO _x	液氧助燃，车间通风	《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）和《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41 1066-2020）无组织排放监控浓度限值
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	经化粪池预处理后，排入文留镇污水处理厂进一步处理	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及濮阳县文留镇污水处理厂收水水质标准
声环境	生产设备	噪声	加固减振，车间屏蔽，距离衰减	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准
电磁辐射	无			
固体废物	生活垃圾	生活垃圾经收集后定期交由环卫部门统一处理		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	废边角料及次品	废边角料及次品经集中收集后定期外售		
	废包装桶	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置		《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
	废活性炭	暂存于危废暂存间，定期交由有资质的单位处置		
土壤及地下	根据工程特点和当地的实际情况，按照“源头控制、分区防治、污染监控”的原则，本项目将从污染物的产生、入渗、扩散采取全方位的控制措施。为确保防渗措施的防渗效果，工程施工过程中建设单位应加强施工期的管理，严格			

水污染防治措施	按防渗设计要求进行施工，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。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	①工厂内使用天然气应注意以下防止天然气泄漏措施： ②定期用肥皂水检查天然气设备的接头、开关，如发现有气泡或有异味，要关闭所有开关，立即向维修站报告。 ③禁止乱接软管，禁止自行接用天然气取暖炉和淋浴器等设备； ④燃气机械周围不要堆放易燃物品，燃气表周围禁放遮挡物； ⑤一旦发现天然气泄漏，一定要关闭所有电器，打开门窗通风。
其他环境管理要求	一、规范化排污口 根据国家标准《环境保护图形标志-排放口（源）》、原环境保护部《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口的规范化要符合有关要求。 二、环保验收要求与内容 建设单位是项目竣工环境保护验收的责任主体，应组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。 三、排污许可证申请制度

	根据《排污许可管理办法》（2024 年）中：依照法律规定实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者，应当依法申请取得排污许可证，并按照排污许可证的规定排放污染物；未取得排污许可证的，不得排放污染物。依法需要填报排污登记表的企业事业单位和其他生产经营者，应当在全国排污许可证管理信息平台进行排污登记。 四、环境管理 建设单位应有专人负责厂区环境监测的管理与监督工作并遵守下列要求： （1）在当地生态环境局对其进行监督性污染源监测时，应积极协助环境监测人员开展工作，不得以任何借口加以阻挠； （2）污染源监测设施应建立健全岗位责任制、操作规程及分析化验制度； （3）建立污染源监测设施日常运行情况记录和设备台账，接受当地生态环境局的监督检查。 （4）监测数据应及时整理、统计，按时向管理部门、调度部门报告，做好监测资料的归档工作。 （5）除了进行常规监测外，当发现环保处理设施发生故障或运行不正常时，应及时向上级报告，并必须即时进行取样监测和跟踪监测。必要时应提出暂时停产措施，直至环保设施恢复正常运转，坚决杜绝事故性排放。
--	--

六、结论

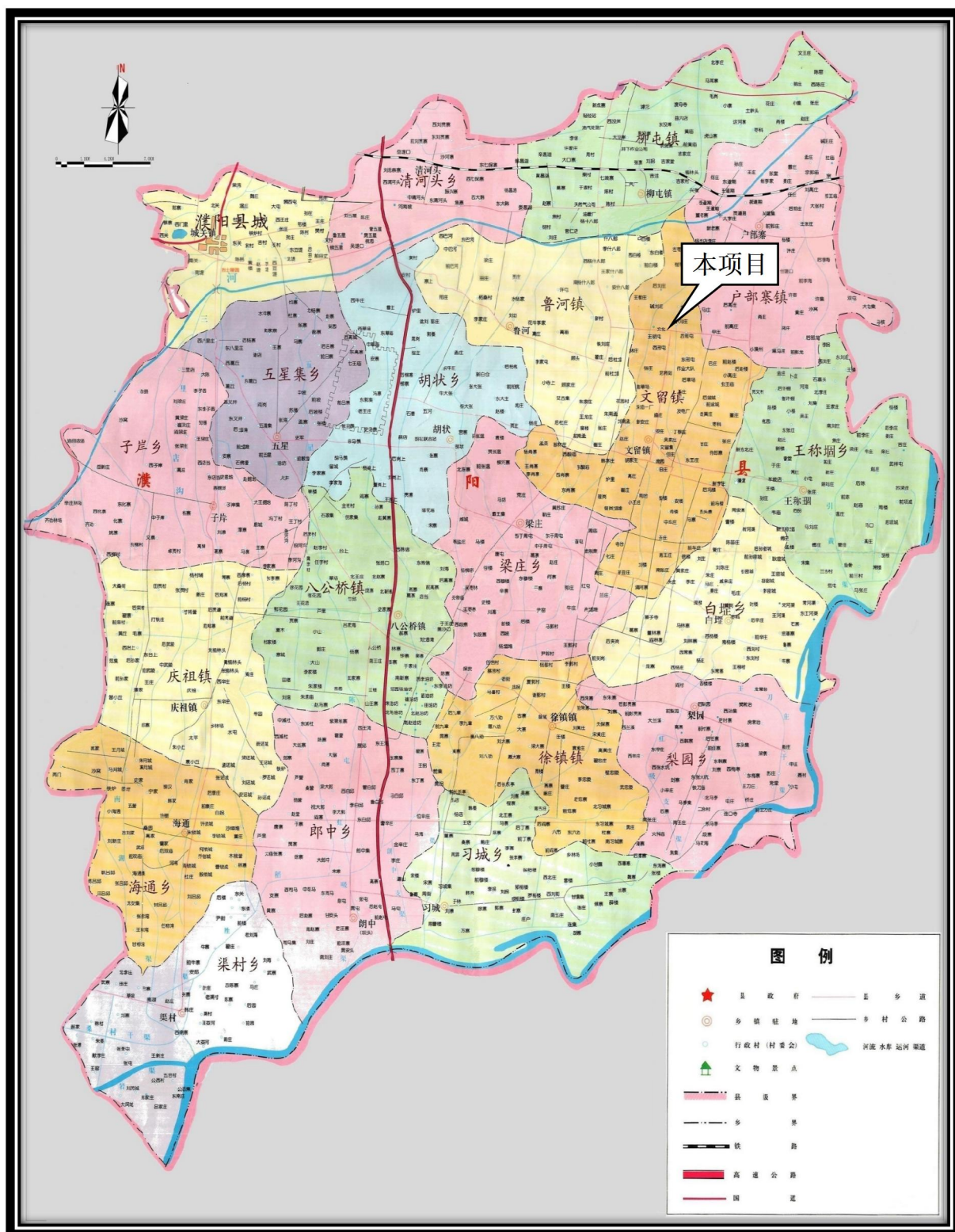
综上所述，河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目的建设符合国家产业政策，项目选址符合土地和规划要求。项目运营期的各项污染物在认真落实评价提出的各项污染防治措施治理后可达标排放或有效处置，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，认为该项目建设是可行的。

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) ①t/a	现有工程 许可排放 量②t/a	在建工程排放量 (固体废物产生 量) ③t/a	本项目排放量 (固体废物产生 量) ④t/a	以新带老削减量(新 建项目不填) ⑤t/a	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量) ⑥ t/a	变化量⑦ t/a
废气	挥发性有机 物				0.1		0.1	+0.1
	颗粒物				0.36		0.36	+0.36
	SO ₂				0.15		0.15	+0.15
	NO _x				0.189		0.189	+0.189
废水	COD				0.0192		0.0192	+0.0192
	NH ₃ -N				0.0010		0.0010	+0.0010
一般 工业 固体 废物	生活垃圾				6.75		6.75	+6.75
	废边角料及 次品				190.15		190.15	+190.15
危险 废物	废包装桶				0.056		0.056	+0.056
	废活性炭				1.3		1.3	+1.3

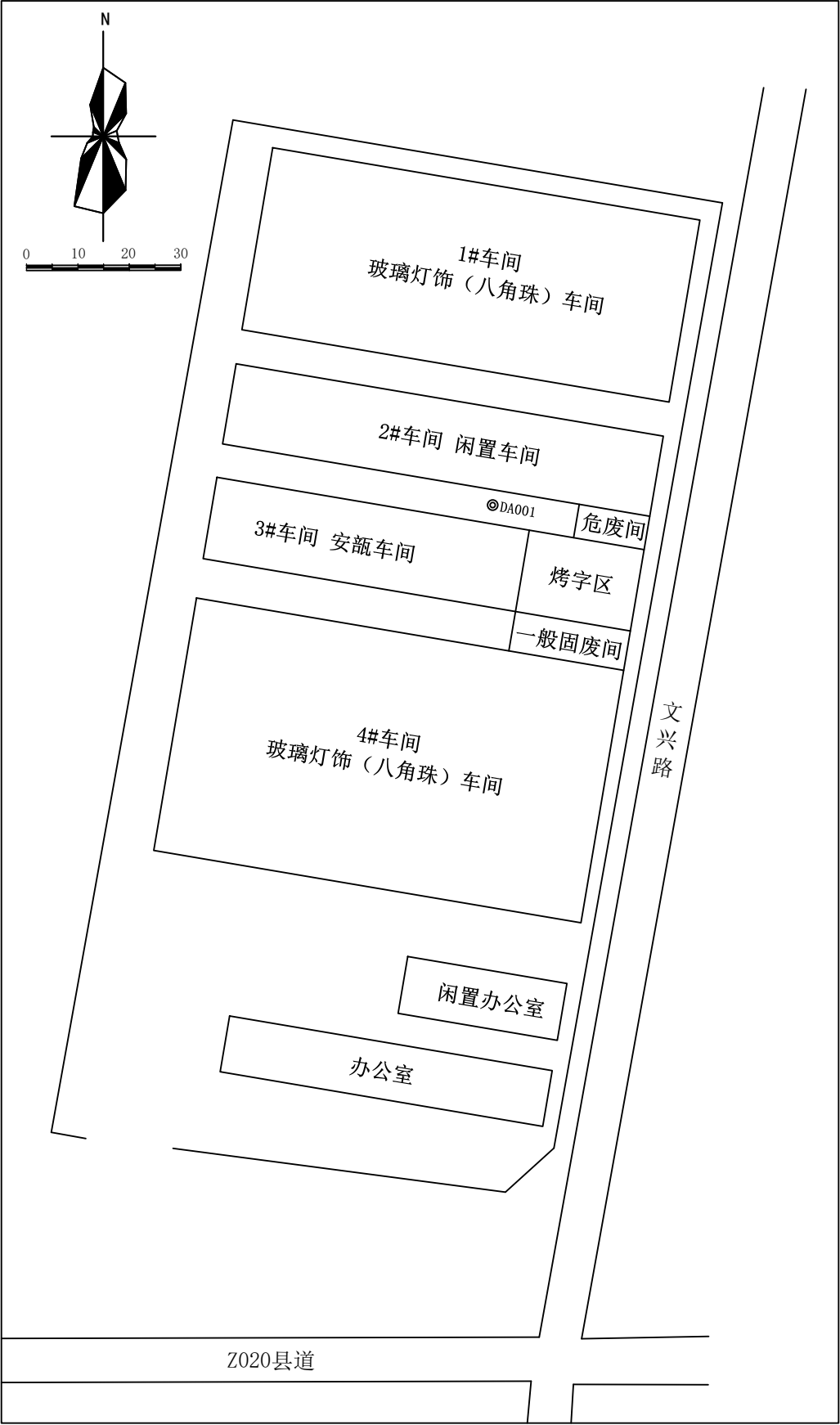
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



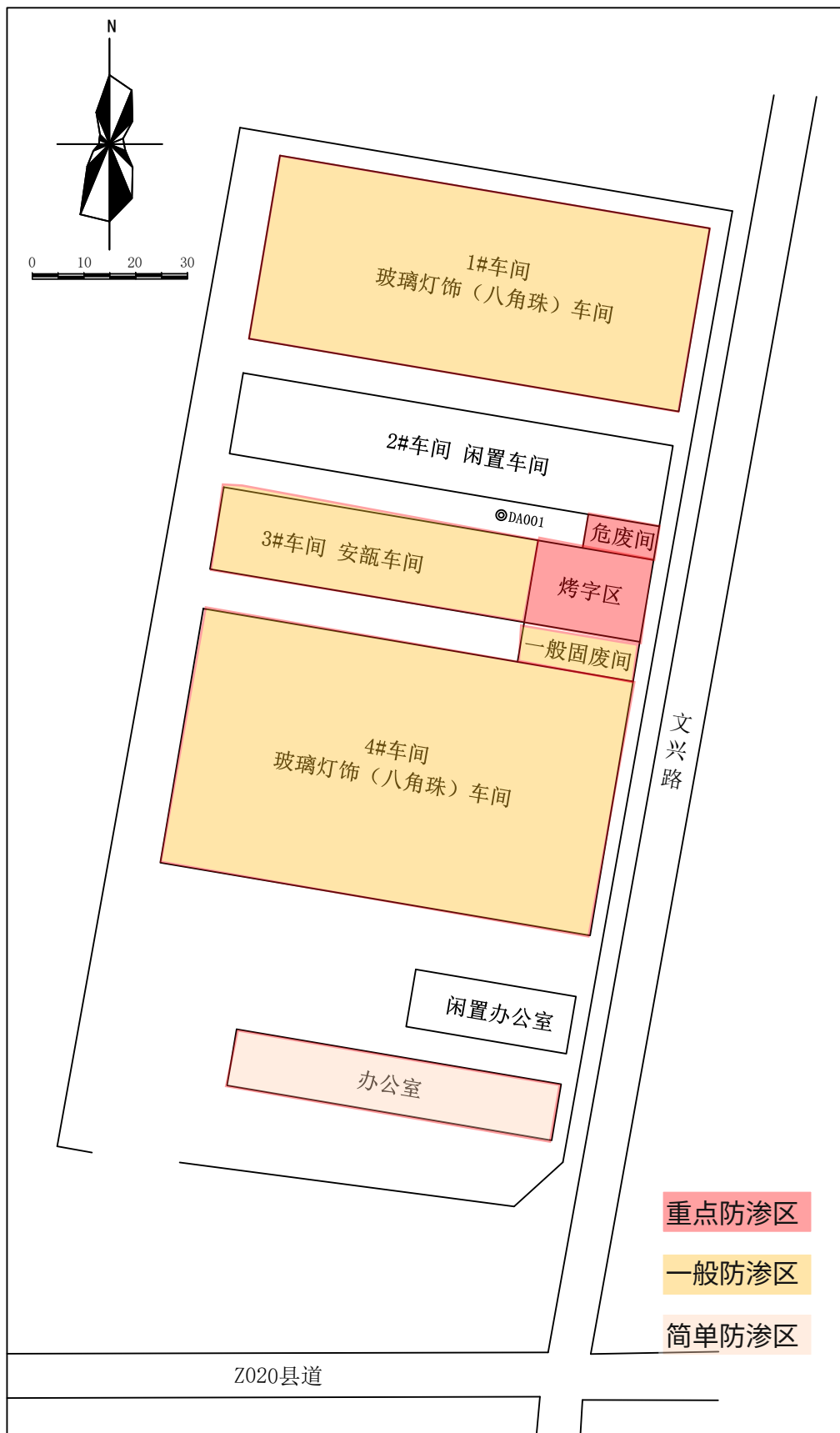
附图 1 项目地理位置图



附图2 环境保护目标分布图



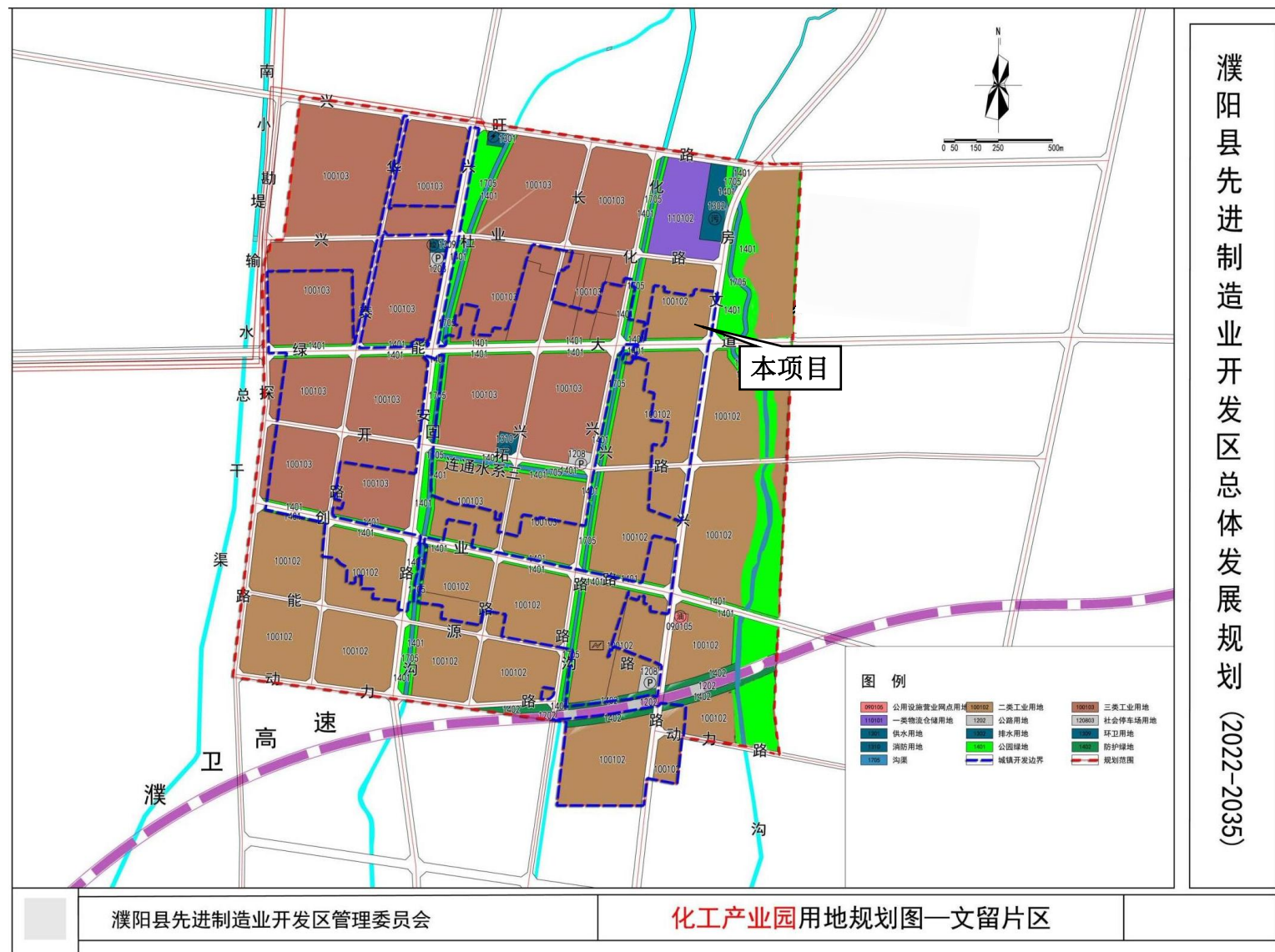
附图3 平面布置图



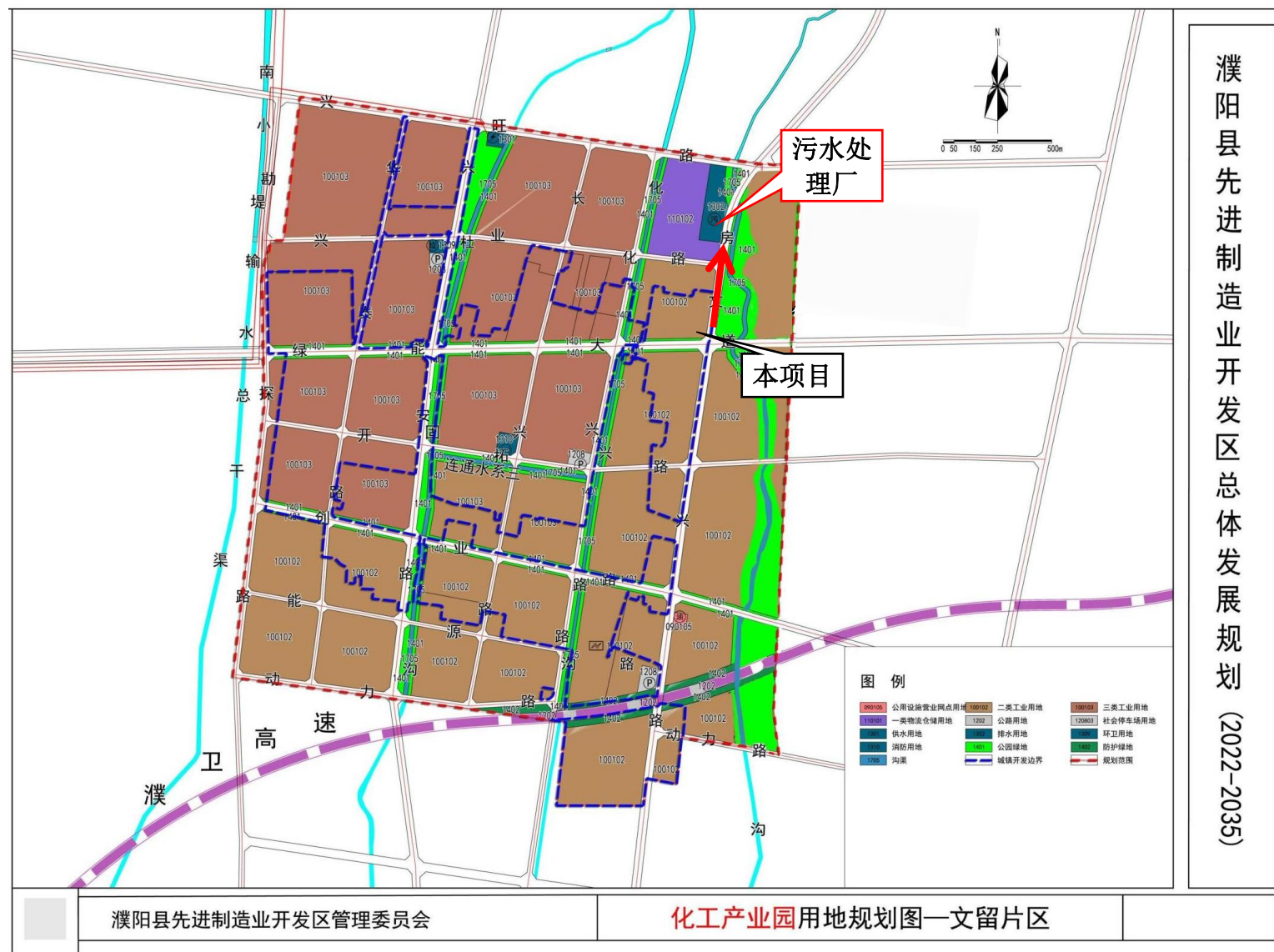
附图4 防渗分区示意图



附图 5 项目与河南省三线一单综合信息应用平台对比分析



附图 6 濮阳县先进制造业开发区化工产业园用地规划图一文留片区



附图 7 污水管网路线图



工程师现场勘察照片



工程师现场勘察照片



项目 2#车间



项目 1#车间



项目 4#车间



项目大门



项目南侧道路



项目东侧道路

附图 8 项目周边实景图

委托书

河南新恒源环保科技有限公司：

根据国家及河南省对建设项目环境管理的有关法律、政策规定，现正式委托你公司承担河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目环境影响报告表的编制工作。请贵公司接受委托后按国家及河南省环境管理的相关工作程序，正式开展工作。具体事宜按双方签订得合同执行。

特此委托。

河南威凯玻璃制品有限公司

2024 年 12 月 2 日



附件 2 项目投资备案文件

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2411-410928-04-01-139928

项 目 名 称: 河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿6亿支和八角珠2400吨项目

企业(法人)全称: 河南威凯玻璃制品有限公司

证 照 代 码: 91410928MADW6CPQ7M

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 年产安瓿6亿支, 八角珠2400吨。工艺流程:

安瓿: 预热→压颈→拉丝→熔断→刻痕→切瓶→扩口→封底→退火→检验→

烤字→包装入库。八角珠: 软化→压制→筛料→检验→包装入库。主要

生产设备: 安瓿机、压料机、筛料机等。

项 目 总 投 资: 1000万元

企业声明: 本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



2024年11月28日

入园证明

河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目（项目代码：2411-410928-04-01-139928），项目建设选址位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区（文兴路与绿能大道交叉口西北角，原濮阳县东方印橡家具有限公司院内），项目总投资 1000 万元，占地面积 14500 平方米。该项目符合濮阳县先进制造业开发区总体规划（2022-2035 年），同意该项目入驻。

濮阳县先进制造业开发区管理委员会

2024 年 12 月 04 日



附件 4 检测报告

受控编号: SYJC/R/ZL/CX-25-01-2018

报告编号: SY202412260



检测报告

样品类别: 噪声

委托单位: 河南威凯玻璃制品有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 12 月 18 日

河南申越检测技术有限公司

地址: 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期 10 幢 102 号

电 话: 0379-69286969



注意事项

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、批准人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理申诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

一、前言

受河南威凯玻璃制品有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于 2024-12-14 至 2024-12-15 对该公司噪声进行了现场检测。依据检测后的数据及现场核查情况,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	检测频次
东厂界、南厂界、北厂界	噪声	环境噪声	昼夜各 1 次,测 2 天

三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家生态环境部颁布的相关环境监测技术规范和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程质量保证。

- 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
- 检测人员经考核合格,持证上岗。
- 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数据严格实行三级审核。所有质控结果均合格。

四、检测结果

检测结果详见下表:

表 2 噪声检测结果

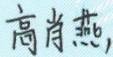
等效连续 A 声级 dB (A)				
检测日期	测次	东厂界	南厂界	北厂界
2024-12-14 昼间	1	53	52	54
2024-12-14 夜间	2	47	45	48
2024-12-15 昼间	1	52	54	53
2024-12-15 夜间	2	48	46	47

五、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3 检测分析方法及仪器一览表

检测项目	检测标准	检测方法	检测仪器	检出限
环境噪声	GB 3096-2008	《声环境质量标准》	多功能声级计、AWA5688、 SYYQ-088	/

编制人:  审核人:  签发人: 

日期: 2024 年 12 月 18 日

报告结束



六、附件

	
检验检测机构 资质认定证书	
证书编号: 24161205C004	
名称: 河南申越检测技术有限公司	
地址: 河南省洛阳市伊滨区中德产业园二期10幢102号	
经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基 本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数 据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
检验检测能力 & 授权签字人见证书附表。	
许可使用标志	发证日期: 2024-02-02
	有效期至: 2030-02-01
24161205C004 有效期2030-02-01	发证机关: 洛阳市市场监督管理局
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。	



附件 5 类比检测报告



201612050004
有效期2026年1月8日

检 测 报 告

邙都检字第 YS2021052702 号

项目名称： 濮阳县文留镇文北水晶加工厂检测项目

委托单位： 濮阳县文留镇文北水晶加工厂

检测类别： 废气、噪声

报告日期： 2021 年 06 月 07 日

河南邙都环境监测服务有限公司

(加盖检验检测专用章)

检验检测专用章

检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。

河南邺都环境监测服务有限公司

地 址：河南省安阳市城乡一体化示范区光明路与长江大道交叉口向南
300 米路东安阳物流港 1 号楼 301 号

邮 编：455000

电 话：0372-3981816

1 前言

河南邳都环境监测服务有限公司于 2021 年 05 月 30 日和 05 月 31 日对濮阳县文留镇文北水晶加工厂废气、噪声进行现场采样并检测。

2 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

采样点位	检测类别	检测项目	采样频次
厂界无组织（上风向 1 个，下风向 3 个）	无组织废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/周期，2 周期
厂界四周	噪声	等效 A 声级	昼夜各一次，2 天

3 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测方法及仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据	分析仪器	检出限
1	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009 (及修改单)	T6 新悦 可见分光光度计	0.007 mg/m ³
2	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009 (及修改单)	T6 新悦 可见分光光度计	0.005 mg/m ³
3	颗粒物	环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	AUW120D 岛津分析天平	0.001 mg/m ³
4	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 型 多功能声级计	/

4 检测质量保证

本次样品分析均严格按照国家相关标准的要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：

4.1 检测：所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书。

4.3 所有检测仪器经计量部门检定合格/校准并在有效期内。

4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

5 检测分析结果

检测分析结果见表 3-表 6。

表 3 样品状态

序号	样品类型	样品状态
1	无组织废气	滤膜完好无破损
		样品瓶完好无破损

表 4 气象参数表

测量时间		温度 (℃)	平均气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
05 月 30 日	15:13-16:13	30.7	99.6	S	1.7	晴
	16:19-17:19	29.1	99.7	S	1.4	
	17:25-18:25	26.3	99.8	S	1.2	
05 月 31 日	15:24-16:24	31.2	99.5	S	1.5	晴
	16:31-17:31	30.0	99.6	S	1.3	
	17:36-18:36	27.5	99.8	S	1.6	

表 5 无组织废气检测分析结果

采样日期	检测内容 检测点位 采样频次	颗粒物排放浓度 (mg/m ³)				
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	最大值
05 月 30 日	第 1 次	0.226	0.379	0.362	0.366	0.379
	第 2 次	0.217	0.386	0.389	0.361	0.389
	第 3 次	0.222	0.390	0.370	0.389	0.390
05 月 31 日	第 1 次	0.230	0.380	0.390	0.372	0.390
	第 2 次	0.230	0.389	0.380	0.361	0.389
	第 3 次	0.233	0.362	0.386	0.363	0.386

续表 5 无组织废气检测分析结果

采样日期	检测内容 检测点位 采样频次	二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)				
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	最大值
05 月 30 日	第 1 次	0.008	0.026	0.027	0.032	0.032
	第 2 次	0.012	0.032	0.032	0.031	0.032
	第 3 次	0.009	0.030	0.027	0.027	0.030
05 月 31 日	第 1 次	0.009	0.031	0.034	0.033	0.034
	第 2 次	0.011	0.033	0.032	0.029	0.033
	第 3 次	0.014	0.024	0.032	0.026	0.032

续表 5 无组织废气检测分析结果

采样日期	检测内容 检测点位 采样频次	氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)				
		上风向	下风向 1	下风向 2	下风向 3	最大值
05 月 30 日	第 1 次	0.025	0.032	0.035	0.036	0.036
	第 2 次	0.023	0.035	0.035	0.036	0.036
	第 3 次	0.024	0.031	0.034	0.033	0.034
05 月 31 日	第 1 次	0.024	0.032	0.033	0.033	0.033
	第 2 次	0.021	0.034	0.033	0.031	0.034
	第 3 次	0.022	0.033	0.031	0.030	0.033

表 6 噪声检测结果

单位: dB(A)

检测日期		检测点位			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
05月30日	昼间	55.0	53.4	53.9	54.4
	夜间	45.4	41.9	46.6	43.0
05月31日	昼间	55.6	57.9	51.0	58.6
	夜间	42.8	43.7	46.4	45.5

(以下空白)

编制人: 王长明 审核人: 王长明 签发人: 王长明

日期: 2021 年 06 月 07 日

河南邳都环境监测服务有限公司

(检验检测专用章)

邳都环境
YEDU ENVIRONMENT

附件 1：生产工况表

监测期间工况说明

我单位现对监测期间生产工况做如下说明：

表 1 监测期间生产负荷统计表

检测日期	产品名称	实际日产量	设计日产量	生产负荷(%)
2021.05.30	水晶灯饰配件	4.2 t/d	5.0 t/d	84.0
2021.05.31	水晶灯饰配件	4.4 t/d	5.0 t/d	88.0

备注：每年生产时间按 300 天计。

濮阳县文留镇文北水晶加工厂

2021年05月31日

检验检测专用章

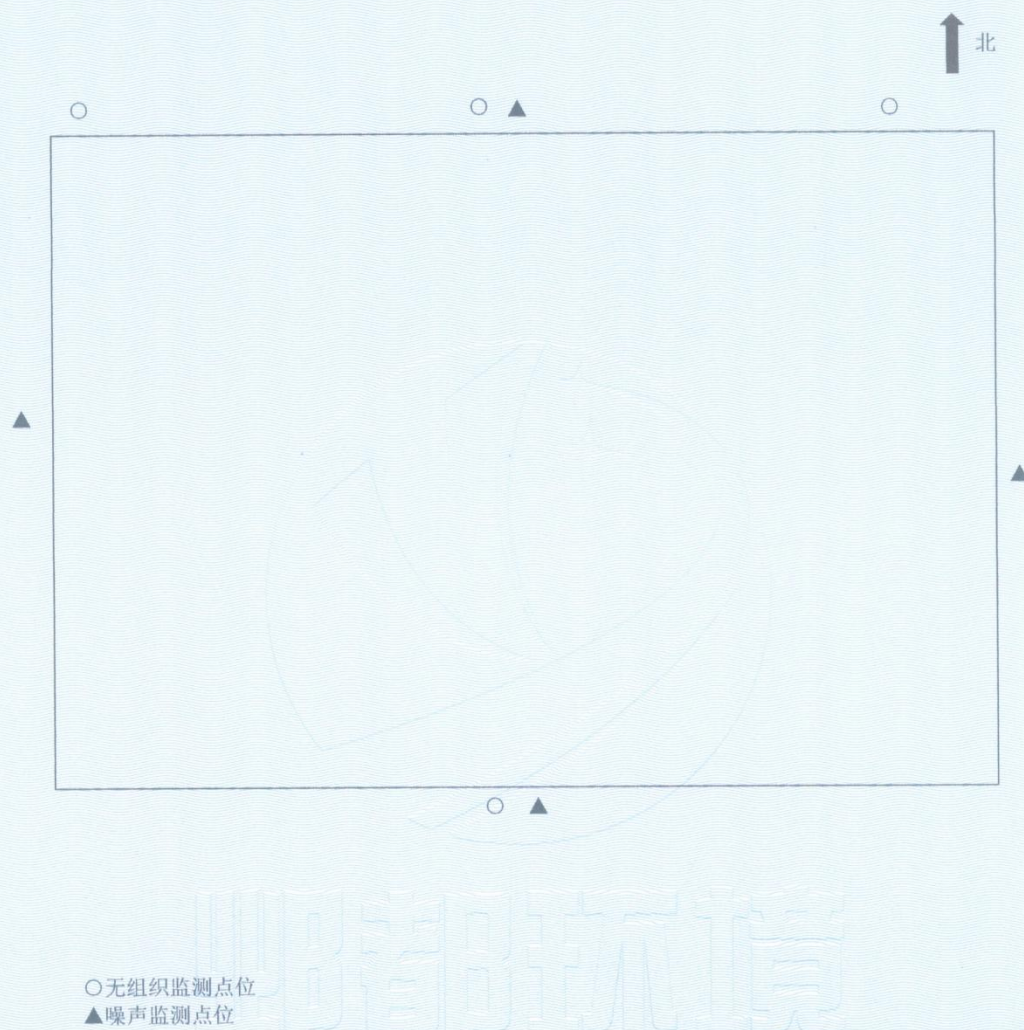
业都环境
YEDU ENVIRONMENT

附件 2：相关工作人员上岗证

		合格项目
姓名:	顾涵狄	 环境空气和废气 (含室内空气) 水 (含大气降水) 和废水 噪声 生物 油气回收 综合技术
性别:	男	
编号:	YD2020042	
科室:	采样室	
日期:	2020.07	
发证单位: 河南邦都环境监测服务有限公司		

		合格项目
姓名:	张建	 环境空气和废气 (含室内空气) 水 (含大气降水) 和废水 噪声 生物 油气回收 综合技术
性别:	男	
编号:	YD2019003	
科室:	采样室	
日期:	2019.08	
发证单位: 河南邦都环境监测服务有限公司		

附图 1：项目平面布置及检测点位图



郅都环境
YEDU ENVIRONMENT

附图 2：现场检测照片



东厂界



施工记录

经 度：115.2605363
纬 度：35.6737147
工程名称：濮阳县文留镇文北水晶加
工厂

工程相机

南厂界



施工记录

经 度：115.2607917
纬 度：35.6736138
工程名称：濮阳县文留镇文北水晶加
工厂

工程相机

西厂界

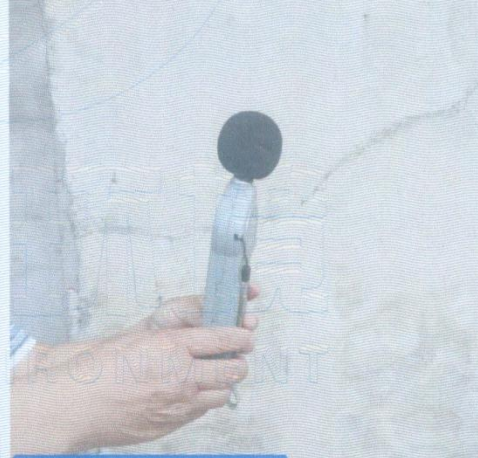


施工记录

经 度：115.2608407
纬 度：35.6736495
工程名称：濮阳县文留镇文北水晶加
工厂

工程相机

北厂界



施工记录

经 度：115.26078
纬 度：35.6735594
工程名称：濮阳县文留镇文北水晶加
工厂

工程相机

责任声明

濮阳市生态环境局濮阳县分局：

按照相关法律法规，我单位委托河南新恒源环保科技有限公司对我单位“河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目”进行环境影响评价，并编制了建设项目环境影响报告表。目前，本项目建设项目环境影响报告表已编制完成，现向你局申请对本项目建设项目环境影响报告表进行审批。

经在全国环境影响评价信用平台查询，河南新恒源环保科技有限公司为“信用平台”备案的环评单位，编制人员环评从业资质真实有效，其编制的建设项目环境影响报告表真实、可靠。

我单位对提供的环评资料真实性负责，对建设项目环境影响报告表的内容和结论负责。如环评文件发生严重质量问题或存在隐瞒和假报等情况及由此导致的一切后果，我单位负全部法律责任。

河南威凯玻璃制品有限公司

2024 年 12 月 30 日



附件 7 专家意见

濮河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目环境影响报告表技术评审意见

《濮河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目环境影响报告表》由河南新恒源环保科技有限公司编制完成。2025 年 2 月 20 日濮阳市生态环境局濮阳县分局组织有关专家对该报告表进行了技术评审。专家组听取了建设单位对拟建项目情况介绍和环评单位对报告表的汇报，与会人员经认真讨论，形成技术评审意见如下：

一、项目基本情况

濮河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目总投资 1000 万元，位于濮阳市濮阳县先进制造业开发区化工专业园区文留片区，占地 14500m²。项目已经濮阳县先进制造业开发区管理委员会备案（2411-410928-04-01-139928）。项目的建设符合国家当前的各相关产业政策。

二、编制单位相关信息审核情况

报告书编制主持人王胜奎（信用编号 BH001168）参加会议并进行汇报，经核实其个人身份信息（身份证、环境影响评价工程师职业资格证、社保缴纳记录等）齐全，项目现场踏勘影像资料基本齐全；环境影响评价文件质控记录较齐全。

三、报告表编制质量

报告表编制基本规范，环境影响识别和污染因子选择符合项目特征，工程污染因素分析基本满足评价要求，提出的污染防治措施原则可行，评价结论总体可信，经补充完善以下内容后，可以上报。

四、报告表应补充完善以下内容

- 1、细化敏感目标调查，根据管控要求、规划及行业规范条件，

完善三线一单、行业规范、先进制造业开发区规划相符性分析，分析项目建设内容与备案一致性，调查项目厂址原始用途、现状及存在的污染问题。

2、细化项目建设内容，明确生产线条数及生产规模，完善项目产品、生产设备设置方案及布局，完善平面布置分析；明确玻璃制品加热温度及时间，细化工艺流程介绍，核实底切、打磨方式，分析有无粉尘产生；完善环境质量现状调查。

3、根据原料使用情况、废气收集方式，核实污染物源强，完善废气处理措施可行性分析；核实废水污染物产排量及总量指标，细化废水处理可行性分析，完善水平衡图。

4、完善固废环境管理要求；结合厂区污染情况，完善污染防渗措施。

5、完善“三同时”验收及监测计划；完善附图、附件。

专家组： 吴焕林 刘俊广 胡永清

2025 年 2 月 20 日

河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿 6 亿支和八角珠 2400 吨项目

环境影响报告表专家组成员名单

姓名	单位	职务/职称	联系电话
吴晓生	濮阳职业技术学院	翻译师	13721717098
刘成广	新乡市新材料股份有限公司	高级工程师	13721762528
胡红岩	河南青城环保科技有限公司	主任	18939325957

关于《河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿6亿支和八角珠
2400吨项目环境影响报告表》（报批版）专家复核意见

2025年2月20日，濮阳市生态环境局濮阳县分局组织专家对《河南威凯玻璃制品有限公司年产安瓿6亿支和八角珠2400吨项目环境影响报告表》进行了技术评审，提出了本报告修改意见。环评单位修改后各专家再次审核，经沟通后认为本报告已修改到位，能够满足审批的技术条件，同意按照程序上报。

评审专家：吴晓建 刘俊广 胡红云

2025年3月2日