

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8fd16m		
建设项目名称	年加工10000片金刚石、CBN砂轮、5000套磨具及10000套机加工零件项目		
建设项目类别	27--060耐火材料制品制造；石墨及其他非金属矿物制品制造		
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)	河南浩晟科技有限公司		
统一社会信用代码	91410306MA44MN1U28		
法定代表人 (签章)	韩爱花		
主要负责人 (签字)	李随杰		
直接负责的主管人员 (签字)	李随杰		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	洛阳丰达环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410305MA45KTKR57		
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
孙军南	20210503541000000018	BH049468	孙军南
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
孙军南	编制报告表全部内容	BH049468	孙军南

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位洛阳丰达环保科技有限公司（统一社会信用代码91410305MA45KTKR57）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年加工10000片金刚石、CBN砂轮、5000套磨具及10000套机加工零件项目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）的编制主持人为孙军南（环境影响评价工程师职业资格证书管理号202105035410000000018，信用编号BH049468），主要编制人员包括孙军南（信用编号BH049468）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。



2023年04月03日

全程电子化



统一社会信用代码
91410305MA45KTKR57

营业执照



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

(副本) 1-1

名称 洛阳丰达环保科技有限公司

注册资本 壹拾万圆整

类型 有限责任公司（自然人独资）

成立日期 2018年08月07日

法定代表人 符红栓

营业期限 长期

经营范围 一般项目：水土流失防治服务；水利相关咨询服务；环保咨询服务；工业工程设计服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能技术服务；资源循环利用服务技术咨询；资源再生利用技术研发；能源回收系统研发；建筑废弃物再生技术研发；农林废物资源化无害化利用技术研发；碳纤维再生利用技术研发；节能管理服务；土壤污染治理与修复服务；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；环境保护监测；生态资源监测；社会稳定风险评估；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发（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）

住所 洛阳市涧西区西苑路6号友谊宾馆宿舍楼二楼208室

登记机关



<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

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源
和社会保障部、生态环境部批准颁发，
表明持证人通过国家统一组织的考试，
具有环境影响评价工程师的职业水平和
能力。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
生态环境部



姓 名: 孙军

证件号码: 81199006**** 46

别: 女

出生年月: 1990年06月

批准日期: 2021年05月30日

管 理 号: 20210503541000000018





河南省社会保险个人权益记录单
(2023)

单位：元

证件类型	居民身份证	证件号码	410381199006 **** 46		
社会保障号码	410381199006 **** 46	姓 名	孙军南	性别	女
联系地址				邮政编码	471003
单位名称	(涧西区) 洛阳丰达环保科技有限公司			参加工作时间	2018-11-01

账户情况

险种	截止上年末 累计存储额	本年账户 记入本金	本年账户 记入利息	账户月数	本年账户支 出额账利息	累计储存额
基本养老保险	14432.48	818.16	0.00	53	818.16	15250.64

参保缴费情况

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
	2018-11-01	参保缴费	2018-11-01	参保缴费	2018-11-01	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	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	●	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	△	3409	△	3409	-
05		-		-		-
06		-		-		-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明：
1、本权益单仅供参保人员核对信息。
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、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。
5、工伤保险个人不缴费，如果缴费基数显示正常，一表示正常参保。

数据统计截止至：2023.03.31 11:21:36 打印时间：2023-03-31

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目		
项目代码	2212-410306-04-01-144999		
建设单位联系人	李随杰	联系方式	16663****88
建设地点	河南 省（自治区） 洛阳市 吉利县（区） 吉利街道南陈村济孟公路南		
地理坐标	（ 112 度 32 分 56.105 秒， 34 度 54 分 11.503 秒）		
国民经济行业类别	C3099 其他非金属矿物制品制造 C3484 机械零部件加工	建设项目行业类别	二十七、非金属矿物制品业 30、石墨及其他非金属矿物制品制造 309 三十一、通用设备制造业 34、通用零部件制造 348
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 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（选填）	洛阳市孟津区发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300.00	环保投资（万元）	3.5
环保投资占比（%）	1.2	施工工期	2 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是： _____	用地（用海）面积（m ² ）	500
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		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	一、产业政策相符性分析 (1) 根据国家发展改革委商务部关于印发《市场准入负面清单(2019 年版)》本项目不属于禁止类。 (2) 根据国家《产业结构调整指导目录(2019 年本)“21、直径 450 毫米以下且磨削速度 40 米/秒以下的各种结合剂砂轮(钢轨打磨砂轮除外)”属于限制类项目，本项目砂轮直径为 450mm~700mm，属于允许类项目，项目符合国家产业政策。 本项目已于 2022 年 12 月经洛阳市孟津区发展和改革委员会备案，项目代码为：2212-410306-04-01-144999，见附件 2。 二、河南黄河湿地国家级自然保护区 洛阳吉利湿地省级保护区是 1999 年河南省人民政府批准建立的，它是以保护珍稀水禽及其栖息地为主的湿地自然保护区。位于河南省北部，东与孟州市毗邻，西同济源市接壤，南与孟津县隔河相望。东西长 15km，宽 1~6km，总面积 4143hm²，属黄土阶地地貌。其核心面积为 1300hm²，西部边界至吉利区豫济源市界东 300m，东部至洛阳黄河公路桥西 300m，北部以吉利区引黄灌区南 200m 为界，南部以孟津县县境内黄河生产堤为界。自然保护区的主要保护对象为黄河湿地生态系统及其珍稀濒危野生水禽。保护区内 175 种鸟类中，其中天鹅是保护区的主要保护物种之一，属国家一级保护的就有黑鹳、白鹳、金雕、白肩雕、大鸨、白头鹤、白鹤、丹顶鹤、玉带海雕、白尾海雕 10 种；属国家二级保护有大天鹅、灰鹤等 31 种。还有中日签订的候鸟保护协定鸟类 83 种，中澳签订的候鸟保护协定鸟类 22 种。 根据洛阳吉利湿地自然保护区规划及调整后的河南黄河湿地国家级自然保护区洛阳段功能区规划图，本项目选址位于洛阳吉利区中北部，距河南黄河湿地国家级自然保护区实验区的最近距离约为 1200m。本项目与河南黄河湿地国家级自然保护
---------	--

	区的位置关系详见附图 5. 三、“三线一单”相符性分析 根据《洛阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（洛政〔2021〕7 号）的要求，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单”约束，本项目位于洛阳市孟津区吉利街道南陈村济孟公路南，属于区域城镇重点单元，不属于优先保护单元。 （1）生态保护红线 本项目位于洛阳市孟津区吉利街道南陈村济孟公路南，经过现场踏勘，本项目不在自然保护区、风景名胜区、森林公园、地质公园、重要生态功能区、生态敏感区和脆弱区以及其他要求禁止建设的环境敏感区内，不在洛阳市生态保护红线及分类管控区内。 综上所述，本项目的实施不会对区域生态保护红线造成影响，符合生态保护红线管理要求。 （2）环境质量底线 根据《2021年洛阳市生态环境状况公报》数据，项目区域SO₂、NO₂年均质量浓度，CO₂₄小时平均第95百分位数均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度、O₃日最大8小时平均第90百分位数浓度均超标。洛阳市实施的《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市2022年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12号）、《洛阳市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发洛阳市2020年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办〔2020〕14号）、洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发《洛阳市2022年挥发性有机物污染防治实施方案》（洛环委办〔2022〕8号）等一系列措施，将不断改善区域大气环境质量。
--	---

根据预测，本项目各污染防治措施正常运行情况下，项目的建设和运营对周边环境影响较小，不会改变环境质量现状，不会突破环境质量底线。 (3) 资源能源利用上限 项目给水来自自来水管网，供电由南陈村统一供电，能源消耗相对较少，项目用地为工业用地，利用现有厂房进行生产，不新增建设用地，因此，项目建设不会达到资源能源利用上限。 (4) 生态环境准入清单 根据《洛阳市生态环境局关于发布洛阳市“三线一单”生态环境准入清单(试行)的函》（洛市环〔2021〕58号）文，本项目属于《洛阳市孟津区（原吉利片区）环境管控单元生态环境准入清单》中城镇重点单元，大气受体敏感区和水污染重点管控区，编码：ZH41030620002，相符性分析见下表。			
表1 与洛阳市孟津区（原吉利片区）环境管控单元生态环境准入清单符合性分析			
管控要求		本项目情况	相符性
空间布局约束	1、在居民住宅区等人口密集区域和医院、学校、幼儿园、养老院等其他需要特殊保护的区域及其周边，不得新建和扩建易产生恶臭气体的生产项目或者从事其他产生恶臭气体的生产经营活动。已建成的，应当逐步搬迁或者升级改造。 2、禁止新建及扩建高排放、高污染项目及其他排放重金属污染物等的工业项目。 3、在城镇居民区等人口集中区域禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 4、禁燃区内禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目采取集中供热、调整能源结构等措施，除集中供热设施外，入驻企业禁建燃煤设施，减少废气污染物排放(集	1、本项目不涉及恶臭气体排放。2、不属于“高污染、高排放”项目。3、本项目不属于畜禽养殖项目。4、本项目不涉及使用高污染燃料。	相符

	中供热项目除外）。													
污 染 物 排 放 管 控	1、新建或扩建城镇污水处理厂必须达到《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087-2021）中的相关标准。 2、强化餐饮油烟治理和管控。	1、本项目不涉及新建或扩建城镇污水处理厂。2、不设置餐厅，不涉及油烟排放。	相符											
根据表 1，项目满足《洛阳市生态环境准入清单》（2020 年 12 月）要求。 四、《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12 号）相符性分析 根据《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12 号）中的要求，本项目与该文件的相符性分析见下表。 表 2 洛环委办〔2022〕12 号文相符性分析 <table> <tr> <th colspan="2">文件相关要求</th><th>本项目</th><th>相符性</th></tr> <tr> <td rowspan="2">（一）调整优化产业结构，推动产业绿色升级 3.推进绿色低碳产业发展</td><td>（1）严格落实国家产业规划、产业政策以及煤炭消费减量替代等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，落实《洛阳市坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案》，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。落实“两高”项目会商联审机制。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。</td><td>本项目为非金属矿物制品制造、机加工项目。不属于“两高”项目，项目不属于左表中所列禁止新增产能的项目类别。</td><td>相符</td></tr> <tr> <td>（2）严格落实“三线一单”、规划环评以</td><td>根据分析，</td><td>相</td></tr> </table>				文件相关要求		本项目	相符性	（一）调整优化产业结构，推动产业绿色升级 3.推进绿色低碳产业发展	（1）严格落实国家产业规划、产业政策以及煤炭消费减量替代等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，落实《洛阳市坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案》，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。落实“两高”项目会商联审机制。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。	本项目为非金属矿物制品制造、机加工项目。不属于“两高”项目，项目不属于左表中所列禁止新增产能的项目类别。	相符	（2）严格落实“三线一单”、规划环评以	根据分析，	相
文件相关要求		本项目	相符性											
（一）调整优化产业结构，推动产业绿色升级 3.推进绿色低碳产业发展	（1）严格落实国家产业规划、产业政策以及煤炭消费减量替代等相关要求，积极支持节能环保、新能源等战略性新兴产业发展，落实《洛阳市坚决遏制“两高”项目盲目发展行动方案》，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展。落实“两高”项目会商联审机制。全市严禁新增钢铁、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、煤化工（甲醇、合成氨）、氧化铝、焦化、铸造、铝用碳素、烧结砖瓦、铁合金等行业产能。禁止耐火材料、铅锌冶炼（含再生铅）行业单纯新增产能。	本项目为非金属矿物制品制造、机加工项目。不属于“两高”项目，项目不属于左表中所列禁止新增产能的项目类别。	相符											
	（2）严格落实“三线一单”、规划环评以	根据分析，	相											

		及区域污染物削减制度，强化项目环评及“三同时”管理。	本项目符合“三线一单”相关要求，建设单位执行“三同时”管理。	符
	(二) 深入调整能源结构，推进能源低碳高效利用	6.实施清洁能源替代。大力推进清洁能源应用，鼓励支持现有使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等，对 2024 年 10 月底前完成拆改任务的工业炉窑，优先给予大气污染防治专项资金支持。新、改、扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉等工业窑炉，应采用清洁能源。全市禁止新建企业自备燃煤锅炉。淘汰方式主要包括拆除、实施集中供热替代、煤改气、煤改电等，以拆除方式淘汰的，必须拆除炉体或物理切断管道，使其不具备复产条件。	本项目不涉及高污染燃料。升降电炉、实验烧结电炉尺寸较小，不产生污染物。	相符

根据上表可知，本项目建设内容与《洛阳市生态环境保护委员会办公室关于印发洛阳市 2022 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染治理攻坚战实施方案的通知》（洛环委办〔2022〕12 号）中相关要求相符合。

五、本项目与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）文件相关要求相符性分析

表 3 本项目与《工业炉窑大气污染综合治理方案》相符性分析

文件相关要求	本项目	相符性
(一) 加大产业结构调整力度。严格建设项目环境准入。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。	本项目位于吉利区吉利乡南陈村工业园区。本项目升降电炉、实验烧结电炉尺寸较小，且不产生污染物。	相符

	<u>（二）加快燃料清洁低碳化替代。加快淘汰燃煤工业炉窑。重点区域取缔燃煤热风炉，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干炉（窑）。加快推动铸造（10 吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</u>	<u>本项目升降电炉、实验烧结电炉均使用电作为能源，属于清洁能源，符合文件要求。</u>	相符
	<u>（三）推进工业炉窑全面达标排放。已有行业排放标准的工业炉窑，严格执行行业排放标准相关规定，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放。已制定更严格的地方排放标准的，按地方标准执行。</u>	<u>本项目升降电炉、实验烧结电炉不产生污染物。</u>	相符
	<u>综上分析，本项目建设满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）文件相关要求。</u>		

5、与《关于印发洛阳市2019年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办[2019]49号）相符性分析

本项目与《关于印发洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办[2019]49 号）中《洛阳市 2019 年工业炉窑提标治理方案》相符性分析见下表。

表 4 项目与洛环攻坚办[2019]49 号文相符性分析一览表

文件要求		技改项目情况	相符性
工业炉窑提标治理	<u>1、淘汰落后工业炉窑。2019 年 6 月底前，全面淘汰列入《产业结构调整指导目录》“淘汰类”的石灰工业土立窑、砖瓦工业轮窑；取缔燃煤热风炉，淘汰有色行业燃煤干燥窑、燃煤反射炉和以煤为燃料的熔铅锅和电铅锅，基本淘汰热电联产供热管网覆盖范围内的燃煤加热、烘干窑炉。</u>	<u>本项目升降电炉、实验烧结电炉不属于淘汰类工业炉窑。</u>	相符
	<u>2、工业窑炉清洁能源替代。2019 年 8 月底前，对以煤、石油焦、渣油、重油等为燃料的加热炉、热处理炉、干燥窑炉等，通过天然气、电等清洁能源以及利用工厂余热、热电厂供热等方法进行替代。</u>	<u>本项目升降电炉、实验烧结电炉均使用电作为能源，属于清洁能源，</u>	相符

	其他行业工业窑炉排放要求。目前尚无国家行业排放标准的其他工业炉窑，按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米执行，相关任务由各县（市、区）环保部门安排实施。自 2019 年 10 月 1 日起达不到相关要求的，实施停产整治。对已明确列为转型转产、退城入园、关闭退出规划的企业，可不再实施深度提标治理。因省攻坚办工业治理任务和标准的计划调整，《洛阳市 2019 年大气污染防治攻坚战实施方案》与本方案所安排的任务、时限和标准不一致的，以本方案为准。本方案规定的时限为最晚时限，各县（市、区）应根据具体的规模大小确定具体时限，鼓励提前完成治理任务，尽早发挥治污设施的减排效益。	本项目升降电炉、实验烧结电炉不产生污染物。	/
由上表可知，本项目的建设符合与《关于印发洛阳市 2019 年工业污染治理专项方案的通知》（洛环攻坚办[2019]49 号）中《洛阳市 2019 年工业炉窑提标治理方案》相关要求。			
六、与《河南省重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2021年修订版）》和《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》的函（环办大气函〔2020〕340号）相符性分析			
表 5 本项目与磨料磨具行业绩效分级要求相符性分析一览表			
差异 化指 标	A 级企业指标要求	本项目对标情况	
能源 类型	使用电、天然气等能源	项目能源为电能	
生产	1、属于《产业结构调整指导目录	1、根据《产业结构	

	工艺及装备水平	（2019 年版）》鼓励类和允许类； 2、符合相关行业产业政策； 3、符合河南省相关政策要求； 4、符合市级规划。	调整指导目录（2019 年本）》，本项目属于其他非金属矿物制品制造，均不在限制类和淘汰类名录内，允许建设，符合国家产业政策；2、项目建设符合河南省相关政策要求；项目租用厂房为工业用地，符合市级规划要求。
	污染治理技术	1、除尘采用覆膜滤袋、滤筒等高效除尘技术（设计除尘效率不低于 99%）； 2、NO_x 治理采用低氮燃烧、SNCR/SCR 等适宜技术； 3、酸雾治理采用酸雾吸收塔、湿式电除雾等治理工艺； 4、树脂磨具等工艺产生的 VOCs，收集后采用燃烧工艺（包括直接燃烧、催化燃烧和蓄热燃烧）进行最终处理，或采用静电、喷淋、吸附、低温等离子、生物法等两级及以上组合工艺处理（采用一次性活性炭吸附的，活性炭碘值在 800mg/g 及以上）。	1、要求企业混料工序颗粒物采用覆膜滤袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒排放，除尘器处理效率不低于 99%； 2、无 NO_x 产生； 3、无酸雾产生； 4、无 VOCs 产生。
	排放限值	1、PM 有组织排放浓度≤10mg/m³； 2、锅炉排放限值：（1）PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于：5、10、50/30【1】mg/m³（基准氧含量：燃气 3.5%）；（2）氨逃逸排放浓度不高于 8mg/m³（使用氨水、尿素作还原剂）； 3、涂附磨具的刮浆浸渍、复胶等工序 NMHC 有组织排放浓度不高于 20mg/m³；治理设施同步运行率和去除率分别达到 100%和 80%；去除率确实达不到的，生产车间或生产设备的无组织排放监控点 NMHC 浓度低于	1、经预测数据可知，项目 PM 有组织排放浓度≤10mg/m³； 2、项目不涉及锅炉，不涉及 SO₂、NO_x 排放； 3、项目不涉及刮浆浸渍、复胶等工序。

		4mg/m³，企业 1hNMHC 平均浓度低于 2mg/m³。 4、工业炉窑排放限值：PM、SO₂、NO_x 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m³（基准氧含量：燃气 3.5%，电窑和因工艺需要掺入空气/非密闭式生产的按实测浓度计）。	
	无组织管控	1、所有物料采用密闭或封闭方式储存，并配备废气收集及除尘设施； 2、厂区内物料运输采用封闭皮带等方式输送，每个下料口设置独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用； 3、液态 VOCs 物料采用密闭输送及密闭投加； 4、粉碎、筛分等产尘点采用密闭措施，并安装集气罩和除尘设施； 5、刮浆浸渍、烘干、干燥、生焙烧等产生 VOCs 的工序优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3 米/秒； 6、厂内地面全部硬化或绿化，车间规范干净整洁，无散落物料	1、项目粉状物料袋装密闭存储于车间铁皮柜内。混料工序颗粒物采用覆膜滤袋除尘器处理后，经 15m 高排气筒排放。 2、项目车间内物料输送采用密闭输送带，混料机投料口均设置有独立集气罩，配套的除尘设施不与其他工序混用； 3、无 VOCs 产生 4、不涉及破碎、筛分。 5、无 VOCs 产生 6、车间地面硬化，车间规范干净整洁，无散落物料
	监测监控水平	1、有组织排放口按生态环境部门要求安装烟气排放自动监控设施（CEMS），并按要求联网； 2、有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测； 3、涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门要求安装用电监管设备，用电监管设备与省、市生态环境部门用电监管平台联网； 4、厂内未安装在线监控的涉气生产	1、项目不涉及燃烧产生的烟气排放； 2、建成后有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测； 3、按相关要求，涉气生产工序、生产装置及污染治理设施按生态环境部门

		设施主要投料口安装高清视频监控 系统，视频能够保存三个月以上	要求安装用电监管 设备，用电监管设 备与省、市生态环 境部门用电监管平 台联网； 4、在主要涉气生 产 设施投料口安装在 线监控并保存 3 个 月以上视频。
	环 境 管 理 水 平 限 值	环保档案： 1、环评批复文件和竣工环保验收文件 或环境现状评估备案证明； 2、国家版排污许可证； 3、环境管理制度（有组织、无组织排 放长效管理机制，主要包括岗位责任 制度、达标公示制度和定期巡查维护 制度等）； 4、废气治理设施运行管理规程； 5、一年内废气监测报告（符合排污许 可证监 测项目及频次要求）。	本次为项目环评，在 取得环评批复建成 后进行排污许可申 报、验收，企业按照 相关要求做好环保 档案的记录、管理， 配备专职环保部门、 环保人员，定制相关 环保管理规程。
		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； 3、监测记录信息（主要污染排放口废 气排放记录等）； 4、主要原辅材料消耗记录； 5、燃料消耗记录； 6、固废、危废处理记录； 7、运输车辆、厂内车辆、非道路移动 机械电子台账（进出场时间、车辆或 非道路移动机械信息、运送货物名称 及运量等）。	项目按照台账记录 要求进行记录。
		人员配置： 配备专职环保人员，并具备相应的环 境管理能力（学历、培训、从业经验 等）	项目已配置专职环 保人员

	运 输 方式	1、<u>物料、产品公路运输全部使用国五及以上排放标准</u>的重型载货车辆（<u>重型燃气车辆达到国六排放标准</u>）或<u>新能源车辆</u>； 2、<u>厂区车辆全部达国五及以上排放标准</u>（<u>重型燃气车辆达到国六排放标准</u>）或使用<u>新能源车辆</u>； 3、<u>厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械。</u>	本项目建成后厂区物料运输均采用<u>国五及以上排放标准</u>重型载货车辆（含燃气）或<u>新能源车辆</u>，<u>厂区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。</u>
	运 输 监管	<u>日均进出货 150 吨（出或载货车辆日进出 10 辆次）及以上（货物包括原料、辅料、燃料、产品和其他与生产相关物料）的企业，或纳入我省重点行业年产值 1000 万及以上的企业，应参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统</u>和<u>电子台账</u>；其他企业建立门禁视频监控系统<u>和台账。</u>	按照要求建立<u>电子台账</u>，<u>建立门禁视频监控系统</u>和<u>台账。</u>
根据以上分析，本项目建成绩效分级可达到磨料磨具行业绩效分级指标 A 级企业要求。			
七、集中式饮用水水源保护区划符合性分析			
根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省城市集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办【2007】125 号）和《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文【2019】125 号），吉利区地下水井群饮用水源保护区位于吉利区的东南部的孟州林场内，共 13 眼井，日供水能力 6 万 m³/d。一级保护区范围水井外围 50m 区域；二级保护区范围孟州林场内一级保护区内外的全部区域。			
本项目位于吉利区地下水井群饮用水源保护区的西北方向，距离二级保护区的最近距离约 5.3km，本项目不在水源防护区内。本项目与吉利区地下水井群饮用水源保护区的位置关系详见附图 7。			

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 河南浩晟科技有限公司位于洛阳市吉利区吉利街道南陈村济孟公路南，租赁洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂闲置厂房进行建设。公司拟投资 300 万元，建设年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目。公司于 2022 年 12 月 20 日取得洛阳市孟津区发展改革委员会投资项目备案，项目代码 2212-410306-04-01-144999。 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》和国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，本项目须进行环境影响评价，根据《建设项目环境影响评价分类管理目录（2021 年版）》，本项目产品①金刚石、砂轮、磨具属于：二十七、非金属矿物制品业 30、石墨及其他非金属矿物制品制造 309 中的“其他”，应编制环境影响报告表；产品②机加工零件属于：三十一、通用设备制造业 34、通用零部件制造 348，仅包含分割和组装，不需要编制环评文件。综上，本项目应编制环境影响报告表。 河南浩晟科技有限公司委托我公司承担本项目的环评报告编制工作，委托书见附件 1。我公司接受委托后，安排有关技术人员对实施项目区域进行了实地勘查，收集了相关资料，按照环评导则、技术规范的要求，编制完成了本项目的环境影响报告表。 2、项目地理位置及规划相符性分析 洛阳市吉利区吉利街道南陈村济孟公路（现改名滨河西路）南，租赁洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂闲置厂房进行建设（租赁合同详见附件 3），地理位置见附图 1。项目生产厂区西侧为荒地，北侧为南陈村搬迁民宅，南侧为济孟公路，东侧为老王定制家具厂。周围环境示意图见附图 2。 3、项目组成及建设内容 项目组成及建设内容一览表见下表。
------	--

表 6 项目组成及建设内容一览表																													
项目组成		主要建设内容			备注																								
主体工程	生产车间	利用现有生产车间，共 1 栋生产厂房，1 栋 2F 办公楼，1 栋仓库，车间内按功能分区布置。			依托现有																								
公用工程	给水工程	由吉利区吉利街道供水系统供水			依托现有																								
	排水工程	厂区内设置化粪池，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入吉利生活污水处理厂深度处理。			依托现有																								
	供电	由吉利区供电网统一供给			依托现有																								
环保工程	废气治理措施	混料、出料废气经除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放			新建																								
	废水治理措施	厂区内设置化粪池，生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入吉利生活污水处理厂深度处理。			化粪池依托现有																								
	噪声治理措施	设备基础减震			新建																								
		车间厂房隔声			新建																								
	固废处置措施	危险废物暂存间（厂区东北侧，面积 4m²）			新建																								
		生活垃圾收集箱若干个			新建																								
		设置一般固废暂存间（厂区东北侧，面积 5m²），废弃模具、废边角料、废金属屑收集后定期外售			新建																								
4、项目产品方案及规模 本项目产品为金刚石砂轮、CBN 砂轮、磨具及机加工零件，年运营 300 天，每天 8 小时，共 2400 小时。本项目不生产砂轮基体，由于砂轮基体价格较高，并可重复使用，本项目砂轮片均为购买后根据基体实际尺寸现场进行粘结。产品方案及规模详见下表。 表 7 项目产品方案一览表 <table> <tr> <th>序号</th> <th>产品种类</th> <th>规格</th> <th>单位</th> <th>产量</th> <th>完整砂轮尺寸</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>CBN 砂轮</td> <td>130-320 克/片，每 18 片组成一个完整的砂轮。</td> <td>片/a</td> <td>2000</td> <td>450mm×7mm×125mm 630mm×7mm×203mm 700mm×7mm×300mm</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>金刚石砂轮</td> <td>130-320 克/片，每 18 片组成一个完整的砂轮。</td> <td>片/a</td> <td>8000</td> <td>450mm×7mm×125mm 630mm×7mm×203mm 700mm×7mm×300mm</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>磨具</td> <td>150mm×4mm×6mm； 120mm×4mm×6mm；</td> <td>套/a</td> <td>5000</td> <td>主要为磨条</td> </tr> </table>						序号	产品种类	规格	单位	产量	完整砂轮尺寸	1	CBN 砂轮	130-320 克/片，每 18 片组成一个完整的砂轮。	片/a	2000	450mm×7mm×125mm 630mm×7mm×203mm 700mm×7mm×300mm	2	金刚石砂轮	130-320 克/片，每 18 片组成一个完整的砂轮。	片/a	8000	450mm×7mm×125mm 630mm×7mm×203mm 700mm×7mm×300mm	3	磨具	150mm×4mm×6mm； 120mm×4mm×6mm；	套/a	5000	主要为磨条
序号	产品种类	规格	单位	产量	完整砂轮尺寸																								
1	CBN 砂轮	130-320 克/片，每 18 片组成一个完整的砂轮。	片/a	2000	450mm×7mm×125mm 630mm×7mm×203mm 700mm×7mm×300mm																								
2	金刚石砂轮	130-320 克/片，每 18 片组成一个完整的砂轮。	片/a	8000	450mm×7mm×125mm 630mm×7mm×203mm 700mm×7mm×300mm																								
3	磨具	150mm×4mm×6mm； 120mm×4mm×6mm；	套/a	5000	主要为磨条																								

		100mm×4mm×6mm; 80mm×3mm×6mm;			
4	机加工零件	/	套/a	10000	主要为车床配件、农机配件、机械设备配件等
5、主要原辅材料及能源消耗 项目原辅材料及能源消耗估算见下表。 表 8 主要原辅材料及能耗情况表					
种类	原辅料名称	单位	年用量	性状	备注
CBN 砂轮	立方氮化硼	kg/a	560	颗粒状	磨料, 外购, 规格: 170/200 目、120/140 目、140/170 目、W40、W20、W10、W5
	糊精液	kg/a	60	液态	临时粘接
	白刚玉	kg/a	240	颗粒状	填料, W14、W20、W40、120 目
	陶瓷结合剂	kg/a	160	粉状	陶瓷结合, 800 目, 主要成分: 石英粉、二氧化硅、氧化锌、二氧化钛
金刚石 砂轮	金刚石	kg/a	2400	颗粒状	磨料, 外购, 规格: 170/200 目、120/140 目、140/170 目、W40、W20、W10、W5
	糊精液	kg/a	320	液态	临时粘接
	白刚玉	kg/a	1000	颗粒状	填料, W14、W20、W40、120 目
	陶瓷结合剂	kg/a	800	粉状	陶瓷结合, 800 目, 主要成分: 石英粉、二氧化硅、氧化锌、二氧化钛
磨具	金刚石	kg/a	260	颗粒	磨料, 外购, 规格: 170/200 目、120/140 目、140/170 目、W40、W20、W10、W5
	铜粉	kg/a	1080	粉末	金属结合剂, 300 目, 纯度 99%
	钴粉	kg/a	380	粉末	金属结合剂, 300 目
	锡粉	kg/a	380	粉末	金属结合剂, 300 目
	铁粉	kg/a	860	粉末	填充
机加工 零件	铝材	t/a	5	圆柱、圆管	毛坯加工
	钢材	t/a	5	板材、棒材	毛坯加工
	液压油	kg/a	180	液态	200L/a 约 180
	磨削液 (原液)	kg/a	50	液态	外购, 配比磨削液: 水=1:20
资源	自来水	m ³ /a	321	/	/
能源	电	kW·h	50000	/	由南陈村供电网统一供给

本项目原辅材料理化性质见下表。

表 9 原辅材料理化性质表

序号	名称	性质
1	立方氮化硼	CBN 通常为黑色、棕色或暗红色晶体，为闪锌矿结构，具有良好的导热性，硬度仅次于金刚石，是一种超硬材料，常用做刀具材料和磨料。具有抗化学侵蚀性质。不被无机酸和水侵蚀。1200℃以上开始在空气中氧化，熔点为 3000℃。低于 3000℃时开始升华。真空时约 2700℃开始分解。微溶于热酸，不溶于冷水，相对密度 2.25。℃在常温下润滑性能较差。
2	糊精液	是一种复杂的碳水化合物（C ₆ H ₁₀ O ₅ ） _n ，棕褐色糊状胶体，粘结性特别强，不含挥发性有机化合物。它是用马铃薯粉或玉米淀粉加盐酸、加热到一定温度，使之水解，并不断搅拌，待水解完后快速冷凝而成。糊精加热到 400℃左右即炭化烧尽，且灰分量极少，不参与砂轮在烧成高温下的反应，不影响砂轮质量，特别适合做砂轮的粘结湿润剂。
3	陶瓷结合剂	陶瓷结合剂是低熔点的玻化料制成的一种物质，用于各种磨具的制造。主要成分：石英粉、二氧化硅、氧化锌、二氧化钛。陶瓷结合剂是一种无机结合剂，化学性能稳定、耐热、抗腐蚀性好，气孔率大，这种结合剂制造的砂轮磨削效率高、磨耗小，能较好地保持砂轮的几何形状，应用范围广。

6、项目主要生产设备

表 10 主要生产设备一览表

序号	产品名称	工序	名称	设备型号/规格	单位	数量
1	金刚石砂轮、CBN 砂轮、磨具	混料	三维涡轮混料机	额定转速 18r/min	台	6
2		成型	400 吨四柱压机	/	台	2
3			200 吨四柱压机	/	台	2
4			80 千瓦热压机	/	台	2
5			7.5 千瓦螺杆空压机	/	台	1
6		烧结	升降电炉	型号：KSS-1400，外形尺寸：长 1.1 米*宽 1.1 米*高 1.2 米	台	5
7		干燥	干燥箱	101-2ASB	台	4

8		修整	砂轮修整机	/	台	2
9		动平衡检测	砂轮平衡机	/	台	3
10		打标	激光打标机	/	台	1
11		实验设备	10 吨试验压机	/	台	2
12			试验烧结电炉	外形尺寸： 长 0.7 米*宽 0.7 米*高 1.4 米	台	3
13	机加工零件	/	数控车床	/	台	3
14		/	数控加工中心	/	台	1
15		/	外圆磨	LRMC-020	台	2
16		/	数控磨床	NZ-01	台	2

经查阅国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、国家工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三、四批）和《河南省工业和信息化厅关于印发河南省部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录的通知》（豫工信产业[2019]190 号），项目设备均不在国家明令淘汰设备范围内。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 10 人，不在厂区食宿。年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时工作制。

8、厂区平面布置

本项目北侧为二层办公楼，每层四间。西侧为生产车间，南侧为仓库。功能分区明确，人流、物流畅通，平面布置较合理。项目厂区平面布置图详见附图 3。

9、水平衡

本项目主要用水单元为生产用水和职工办公生活用水。

（1）生产用水：

生产用水包括循环冷却用水和磨削液稀释用水。

四柱压机和热压机循环冷却用水量 200m³/a，冷却水循环使用，不外排。

磨削液原液年用量为 0.05t，磨削液与水以 1：20 的稀释比例用水稀释后

使用，即磨削液稀释用水为 $1\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 职工办公生活用水：

本项目共有员工 10 人，根据《河南省用水定额》（DB41/T385-2020），职工日常办公用水按 $40\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，每天生活用水量为 $0.4\text{t}/\text{d}$ ， $120\text{t}/\text{a}$ （年工作时间为 300d）。排污系数按 80% 计，则产生生活污水总量为 $0.32\text{t}/\text{d}$ ， $96.0\text{t}/\text{a}$ 。水平衡见下图：

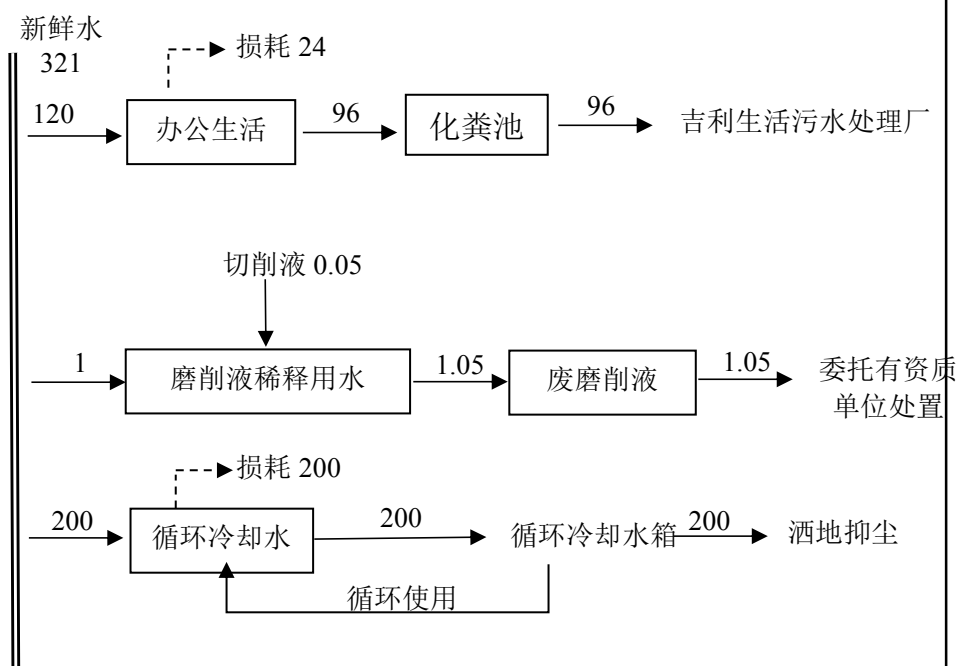


图 1 本项目水平衡示意图 m^3/a

二、运营期工艺流程简述

本项目产品为金刚石砂轮、CBN 砂轮、磨具及机加工零件。金刚石砂轮、CBN 砂轮工艺相同。各生产工艺流程见下图：

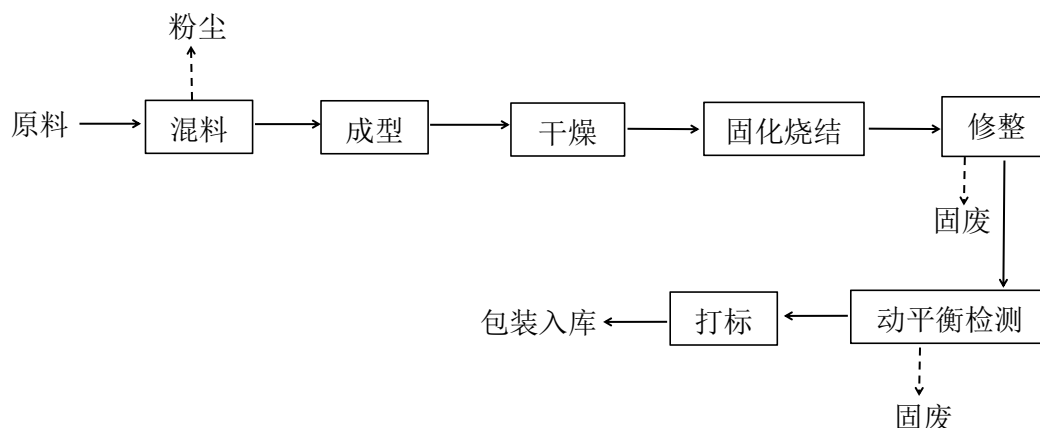


图2 金刚石砂轮、CBN 砂轮加工工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

（1）金刚石砂轮、CBN 砂轮加工工艺：

混料：将各种原料按比例用小型电子称称重后通过密闭管道输送至三维涡轮混料机（额定转速 18r/min）1L 的密闭容器内，容器翻转混合均匀。混料机为密闭设备。

成型：将搅拌均匀的混合粉末定量输送至石墨模具或钢模具内。模具放入压机，按特定压制曲线进行冷压压制（冷压温度为室温，定模成型，成型时间 5 分钟）。

干燥：将压制好的产品放置在干燥箱内，升温至 150℃、60 分钟。该过程仅为对水分的烘干，无废气产生。

固化烧结：把干燥后的产品加入升降电炉中开始烧制，加热温度 680℃~950℃，烧制总时间 48 小时。在室温状态下，每分钟升温 2℃，升至 300℃时停止，保温 60 分钟；在 300℃状态下，每分钟升温 1.5℃，升至 650℃时停止，保温 30 分钟；在 650℃状态下，每分钟升温 1.5℃，升至 710℃时停止，保温 90 分钟；保温结束后降温至 100℃出炉。无粉尘产生。

修整：根据设计图纸要求，采用砂轮修整机和磨床将产品加工成所要求的最终形状和精度。打磨时需加注磨削液，属于湿磨，无粉尘产生。

动平衡检测：用砂轮修整机修整后，用动平衡机检验砂轮的重心、直径、重量等数据。不合格砂轮集中收集后外售。

打标：合格的产品在激光打标机上进行打标。

包装：打标后的产品经包装之后入库待售。

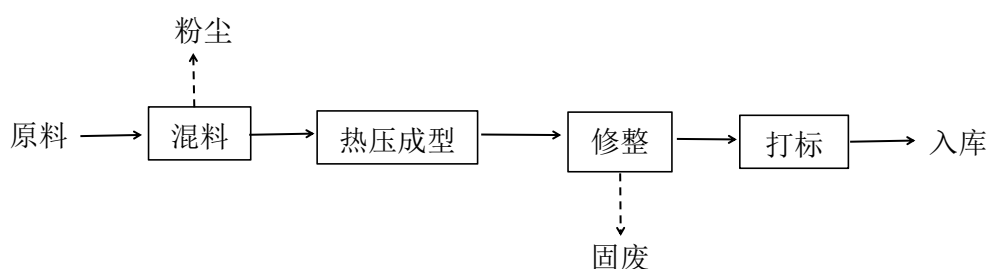


图 3 磨具加工工艺流程及产污环节示意图

(1) 磨具加工工艺：

混料：将各种原料按比例用小型电子称称重后通过密闭管道输送至三维涡轮混料机（额定转速 18r/min）1L 的密闭容器内，容器翻转混合均匀。混料机为密闭设备。

热压成型：将装入模具内的磨具放置在热压机上压制成型，温度 650-800℃，时间 20 分钟。过程产生固废石墨模具，年产生量 200kg。钢模年用量约 1 吨，可重复返修利用，无固废产生。因金属热压后与石墨模具容易分离，本项目不需要使用去模剂。

修整：根据设计图纸要求，采用砂轮修整机和磨床将产品加工成所要求的最终形状和精度。

打标：合格的产品在激光打标机上进行打标。

包装：产品经包装之后入库待售。

(3) 机加工零件工艺：

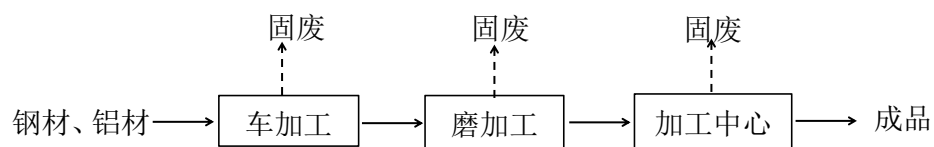


图 4 机加工零件工艺流程及产污环节示意图

①车加工：钢材、铝材进厂后，检查外形尺寸，用普通车床进行粗加工，去除大部分的毛坯余量，切割成型。

②磨加工：利用外圆磨床、数控磨床对工件表面进行磨削加工。

③加工中心：对零部件精加工成型。

④检验入库：检查零件表面是否有裂纹等产品质量问题，检验合格后即为成品，入库存放。

与项目有关的原有环境污染问题	一、项目租赁厂区环保手续执行情况 本项目为新建，租赁的车间为洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂闲置厂房。洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂成立于 2002 年 06 月 20 日，产品主要为技术玻璃制品、日用玻璃制品等。因市场变化影响，该企业目前已停产多年。 洛阳市吉利区同乐玻璃制品建厂较早，无环评手续，车间设备已清空，厂房闲置，无原有污染。
----------------	--

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					
	根据大气功能区划分，项目所在地属于环境空气二类功能区，所在区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《2021 年洛阳市生态环境状况公报》（http://sthj.ly.gov.cn/Article/Detail/17900），全年冬季、春季污染程度较高，秋季次之，夏季最轻，具体情况见下表。 表 11 环境空气质量现状监测结果统计表					
	评价 区域	污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标情 况
	洛 阳 市	CO	24h 平均第 95 百分位数浓度	1100	4000	达标
		NO ₂	年平均质量浓度	29	40	达标
		O ₃	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	172	160	不达标
		PM ₁₀	年平均质量浓度	77	70	不达标
		PM _{2.5}	年平均质量浓度	43	35	不达标
		SO ₂	年平均质量浓度	6	60	达标
	由上表可知，NO₂ 年平均质量浓度、SO₂ 年平均质量浓度、CO_{24h} 平均第 95 百分位数浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O₃ 日最大 8 小时平均浓度、PM_{2.5}、PM₁₀ 年均质量浓度均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此判定项目所在区域为不达标区。					
	2、地表水质现状					
	本项目无生产废水，仅有生活污水产生。黄河位于本项目南侧 1.2km 处。根据《河南省水环境功能区划》，黄河小浪底水库功能区划为 III 类。根据地方环境管理要求，小浪底水库断面考核目标值为：COD 20mg/L、氨氮 0.5mg/L、总磷 0.1mg/L。本项目生活污水由化粪池处理后经市政管网排入吉利生活污水处理厂深度处理排入清庄沟、二道河后汇入黄河。 为了解项目所在区域地表水环境质量现状，本次评价借用《洛阳市石化					

产业集聚区总体发展规划（2021-2030）环境影响报告书》中委托托中汽建工（洛阳）检测有限公司》中对区域地表水黄河的监测数据，监测时间为 2021 年 1 月 11 日~1 月 13 日，监测结果见下表。

表 12 地表水质量现状监测及评价结果

监测 点位	项目	监测结果统计				
		pH	COD	SS	氨氮	石油类
1#黄河 孟津大 桥	断面均值范围 mg/L	8.84~8.90	5~9	7.2~13.0	0.142~0.415	未检出
	标准指 数范围	0.92~0.95	0.25~0.45	/	0.142~0.415	/
	超标率%	0	0	0	0	0
2#二道 河入黄 河口下 游 3km	断面均值范围 mg/L	8.51~8.91	9~16	16.7~80.7	0.158~0.666	未检出
	标准指数范围	0.76~0.96	0.45~0.80	/	0.158~0.666	/
	超标率%	0	0	0	0	0
3#二道 河入黄 河口下 游 7km	断面均值范围 mg/L	8.82~8.86	7~11	20.7~56.3	0.515~0.677	未检出 ~0.01
	标准指数范围	0.90~0.93	0.35~0.55	/	0.515~0.677	/
	超标率%	0	0	0	0	0
标准值 mg/L GB3838-2002 III 类		6~9	≤20	/	≤1.0	≤0.05

由上表可知，黄河各监测点位的各项监测因子监测值均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求。

3、声环境质量现状

本项目所在位置位于南陈村济孟公路南，距离本项目 50m 范围内有南陈村民宅和南陈村村委会。为了解项目所在区域的声环境质量现状，本项目委托河南申越检测技术有限公司于 2023 年 1 月 8 日~9 日对本项目四周厂界和南陈村民宅及南陈村村委会声环境质量现状进行了监测（监测报告见附件 6），监测数据统计见下表。

表 13 噪声检测结果表					
监测时间	监测点位	昼间 [测量值 dB (A)]	昼间 [标准值 dB (A)]	夜间 [测量值 dB (A)]	夜间 [标准值 dB (A)]
2023.01.8	东厂界	53	60	44	50
	北厂界	54		43	
	西厂界	53		41	
	南厂界	52	70	42	55
	南陈村民宅（北侧）	50	55	41	45
	南陈村民宅（东侧）	51		42	
	南陈村村委会	50		40	
2023.01.9	东厂界	52	60	43	50
	北厂界	55		42	
	西厂界	54		43	
	南厂界	53	70	41	55
	南陈村民宅（北侧）	51	55	40	45
	南陈村民宅（东侧）	50		39	
	南陈村村委会	50		39	
根据上表，该企业南侧厂界噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标准要求，东、西、北侧厂界噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，南陈村民宅和村委会昼间环境噪声均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求。					

环境 保护 目标	本项目 500 米范围内大气环境保护目标主要为南陈村及厂区西侧村委会，与本项目距离位置关系见下表。						
	表 14 环境空气保护目标一览表						
	名称		坐标/（m）		保护对象	人数	保护级别
			X	Y			
	南陈村		74.9	-42.1	居住区	1900	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
3.2			42.9				
215			122.6				
-84.7			189.3				
表 15 声环境保护目标一览表							
序号	声环境保护目标	空间相对位置			距离（m）	人数	保护级别
		X	Y	Z			
1	南陈村	74.9	-42.1	1.2	61.2	1900	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 1 类标准
2		3.2	42.9	1.2	24.3		
3		54.2	-32.5	1.2	151.4		
4		14.9	22.1	1.2	163.2		
5	南陈村村委会	-117.1	-26.8	1.2	86.1	6	
污染 物排 放控 制标 准	1、废水						
	废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及吉利生活污水处理厂收水水质要求，详见下表：						
	表 16 污水排放标准一览表						
	污染因子		pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS
	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）		6-9	500	300	-	400
吉利生活污水处理厂收水水质		6-9	350	160	35	250	

	2、噪声 本项目南侧厂界距离滨河西路 48m，项目用地属于工业用地，东、北侧为南陈村，西侧为南陈村村委会,因此根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T 15190-2014），本项目营运期厂界噪声南厂界排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值，东、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，详见下表。 表 17 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）单位：dB（A） <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr><tr><td>4 类</td><td>70</td><td>55</td></tr></table> 3、固体废物 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（ GB18597-2001）及其 2013 年修改单；一般固体废物严格按照“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）环境保护要求进行控制管理。	类别	昼间	夜间	2 类	60	50	4 类	70	55
类别	昼间	夜间								
2 类	60	50								
4 类	70	55								
总量控制指标	生活污水经化粪池处理后排入吉利生活污水处理厂深度处理后排放（吉利生活污水处理厂出水水质为 COD：30mg/L、氨氮：1.5（2.5）mg/L）。本项目进入厂区污水处理站的生产废水量为 96m³/a，生活污水经化粪池处理后 COD 浓度为 280mg/L、氨氮浓度为 29.1mg/L。 则：COD 厂区控制总量为：280mg/L×96m³/a=0.0269t/a。 氨氮厂区控制总量为：29.1mg/L×96m³/a=0.0028t/a。 COD 新增入河量为：30mg/L×96m³/a=0.0029t/a。 氨氮新增入河量为：1.5mg/L×96m³/a=0.0001t/a。									

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目租赁闲置厂房进行生产，厂房内主要进行设备安装、调试等工作，不涉及土建施工。本次环评要求：中午 12：00~14：00 时和夜间不准进行设备安装作业。
运营期环境影响和保护措施	一、环境空气影响分析 1、混料、出料工序产生的粉尘 将各种原料按比例用小型电子称称重后通过密闭管道输送至三维涡轮混料机（额定转速 18r/min）中 1L 的密闭容器内，容器翻转混合均匀。 项目混料工序采用三维混料机，混料机混料过程为全封闭，粉尘主要产生于投料过程及设备混料完成后的出料过程。原料混合过程中会加入一定量的液态湿润剂（糊精），因此混料过程粉尘产生量较少。项目原料均为密度较大的金属粉、金刚砂颗粒等，参考《逸散性工业粉尘控制技术》、《工业污染核算》，并类比调查同类型行业数据，混料工段和出料工段产生粉尘系数均按 1.0kg/t 物料计，项目投加物料量为 8.5t/a，则混料工段和出料工段粉尘产生量分别为 8.5kg/a，共 17.0kg/a。 三维混料机混料工序每年运行 100 天，每天累计运行时间约为 0.5h，经核算项目混料工序粉尘产生量为 0.34kg/h。项目混料工序在密闭混料间内进行，投料和出料口上方设置集气装置，投料和出料工段粉尘经 1 台风量为 600m³/h 风机引至 1 套袋式除尘器（TA001）处理后，通过 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。集气装置废气收集效率按 90%计，则项目有组织粉尘产生浓度为 566.67mg/m³，产生量为 0.306kg/h、15.30kg/a。除尘器处理效率按 99%计，则有组织粉尘排放浓度为 5.67mg/m³，排放速率为 0.00306kg/h，排放量为 0.1530kg/a。无组织粉尘排放速率为 0.034kg/h，排放量为 1.70kg/a。废气排放能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求（颗粒物最高允许排放浓度

≤120mg/m³，排气筒高度 15m 时，最高允许排放速率≤3.5kg/h），同时还可以满足《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办[2020]14 号）（排气筒颗粒物排放浓度≤10mg/m³）。

表 18 本项目废气污染物产排情况一览表

主要生产单元	产污设施	产排污环节	污染物种类	污染物产生量 kg/a	污染物产生浓度 mg/m ³	排放形式	治理设施		污染物排放浓度 mg/m ³	污染物排放速率 kg/h	污染物排放量 kg/a	排放执行标准
							名称、处理能力、去除率	是否技术可行				
混料单元	三维混料机	混料、出料工序	颗粒物	15.30	566.67	有组织	1套布袋除尘器+1根15m高排气筒（处理效率99%）	是	5.67	0.00306	0.1530	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准、《关于印发洛阳市2020年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办[2020]14号）
				1.70	/	无组织	车间密闭	是	/	0.034	1.70	

表 19 本项目废气排放口基本情况表								
编号及名称	排放口类型	排气筒底部中心坐标		排气筒参数			年排放小时数(h)	污染物名称
		经度	纬度	高度(m)	内径(m)	温度(℃)		
DA001 排气筒	一般排放口	112.5489583	34.9032006	15	0.2	常温	50	颗粒物

运营期环境影响和保护措施

2.1 废气污染治理设施可行性分析

(1) 废气污染治理设施达标排放分析

①有组织废气

本项目共有 6 台混料机，产生的废气分别经集气罩收集，再通过覆膜袋式除尘器处理后经 1 根共用的 15m 高排气筒（DA001）排放。本次评价袋式除尘器处理效率取 99%，混料、出料工序有组织排放（DA001）粉尘排放浓度为 5.67mg/m³，排放速率为 0.00306kg/h，排放量为 0.1530kg/a，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准（15m 高排气筒时排放浓度≤120mg/m³，排放速率 3.5kg/h），同时还可以满足《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办[2020]14 号）（排气筒颗粒物排放浓度≤10mg/m³）。

②无组织废气

本项目混料、出料工序产生的无组织粉尘比重较重，且车间密闭，不易扩散至厂区外，通过车间密闭，加强管理，厂区绿化等措施后，无组织粉尘排放量大大降低。

综上所述，本项目采取上述措施后废气均可达标排放。

(2) 废气污染治理设施技术可行性分析

本项目主要污染物为颗粒物，根据《环境空气细颗粒物污染防治技术政策》“工业污染防治技术-有组织排放颗粒物（烟、粉尘）污染防治技术”包括袋式除尘、湿式电除尘技术、电袋复合技术等。根据本项目生产工艺，各产沉点采取了覆膜袋式除尘器技术，均属去除颗粒物的可行技术。

2.2 废气环境影响

项目废气采取措施后，有组织废气排放浓度能够满足《大气污染物综合

排放标准》（GB16297-1996）二级标准（15m高排气筒时排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ，排放速率 3.5kg/h ），同时还可以满足《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办[2020]14 号）（排气筒颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ ），对周围大气环境影响较小，可以接受。

2.3 企业废气自行监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ1207-2021），本项目废气监测计划见下表。

表 20 项目废气监测计划表

监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
DA001	颗粒物	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 二级标准
			《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办[2020]14 号）

二、水环境影响分析

1、生产废水

本项目加热设施（包括热压机、四柱压机等）设置循环水冷却系统（间接冷却），车间内设置循环水箱，冷却水循环使用不外排。

2、生活污水

（1）污染物排放量分析

本工程共设置 10 名职工，不在厂区食宿。生活用水量按每人每天 40 升计算，年工作 300 天，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 96t/a。其污染物浓度与产生量分别为 COD350mg/L、SS250mg/L、NH₃-N30mg/L，生活污水中污染物的排放量计算如下：

$$\text{COD: } 96\text{m}^3/\text{a} \times 350\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0336\text{t/a};$$

$$\text{SS: } 96\text{m}^3/\text{a} \times 250\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0240\text{t/a};$$

$$\text{NH}_3\text{-N: } 96\text{m}^3/\text{a} \times 30\text{mg/L} \times 10^{-6} = 0.0029\text{t/a}$$

本项目依托现有化粪池，与东侧老王定制家具厂共用，化粪池容积为 3m³。本项目共有员工 10 人，每天生活污水产生量为 0.32t。老王定制家具厂共有员工 4

人，每天生活污水产生量为 0.128t。总污水量 0.448t/d，因此现有化粪池可以满足污水储存 48h 的需要。

生活污水经化粪池处理后通过市政管网排入吉利生活污水处理厂深度处理。本项目废水产排情况见下表。

表 21 本项目水污染物排放信息一览表

产排污环节	职工生活			
废水类别	生活污水			
废水排放量 (t/a)	96			
污染物种类	COD	BOD ₅	悬浮物	氨氮
污染物产生浓度 (mg/L)	350	180	250	30
产生量 (t/a)	0.0336	0.0173	0.0240	0.0029
治理设施名称	化粪池			
处理能力 (m ³)	3			
治理工艺	化粪池			
治理效率 (%)	20	12	30	3
是否为可行技术	是			
排放浓度 (mg/L)	280	158.4	175	29.1
污染物排放量 (t/a)	0.0269	0.0152	0.0168	0.0028
污水综合排放标准 表 4 三级标准 (mg/L)	500	300	400	/
吉利生活污水处理厂 排水指标 (mg/L)	30	6.0	10	1.5 (2.5)
污水处理厂出口 排放量 (t/a)	0.0029	0.0006	0.0010	0.0001

表 22 污水排放口信息

编号	名称	类型	地理坐标		容纳污水处理厂信息			
			经度	纬度	名称	污染物种类	进水水质要求	是否达到要求
DW001	厂区污水总排口	间接排放口	112.54925877	34.90327105	吉利生活污水处理厂	COD	350 (mg/L)	是
						氨氮	35 (mg/L)	是

(2) 废水防治措施可行性分析

根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2019 年版）要求：化粪池生活污水停留时间为 12~24 小时，本项目设计化粪池容积为 3m³，本项目与老王定制家具厂生活污水总产生量为 0.448m³/d，可以满足废水停留时间的要求，化粪池容积可行。

（3）污水处理厂依托可行性分析

吉利生活污水处理厂地处吉利区东南部，南环路北侧，现状运行规模为 2 万 m³/d，近期（2025 年）收水范围为：北至石化防护林带，南至大河路，西至滨河西路，东至 207 国道，近期生活城区面积约 14.43km²。

根据《吉利区生活污水处理厂扩建项目环境影响报告表》，提标扩建后总处理规模 4 万 m³/d，采用“改良型 A²/O+磁介质混凝沉淀池+转筒式精密过滤器”的组合工艺。出水水质基本控制项目执行《河南省黄河流域水污染物排放标准》表 1 一级标准，其中 COD、NH₃-N、TP 三项指标对接《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水质标准，即 COD≤30mg/L、NH₃-N≤1.5（2.5）mg/L、TP≤0.3mg/L，处理达标后排入清庄沟、二道河后汇入黄河。本项目位于吉利生活污水处理厂收水范围内，生活污水产生量为 0.32m³/d 不会对吉利生活污水处理厂造成冲击，因此，依托吉利生活污水处理厂处理是可行的。

（4）总量指标控制分析

生活污水经化粪池处理后排入吉利生活污水处理厂深度处理后排放（吉利生活污水处理厂出水水质为 COD：30mg/L、氨氮：1.5（2.5）mg/L）。本项目进入厂区污水处理站的生产废水量为 96m³/a，生活污水经化粪池处理后 COD 浓度为 280mg/L、氨氮浓度为 29.1mg/L。

则：COD 厂区控制总量为：280mg/L×96m³/a=0.0269t/a。

氨氮厂区控制总量为：29.1mg/L×96m³/a=0.0028t/a。

COD 新增入河量为：30mg/L×96m³/a=0.0029t/a。

氨氮新增入河量为： $1.5\text{mg/L} \times 96\text{m}^3/\text{a} = 0.0001\text{t/a}$ 。

表 23 本项目废水总量控制指标一览表

废水种类	污染物	厂区控制总量 (t/a)	新增入河量 (t/a)
生活污水 (96m ³ /a)	COD	0.0269	0.0029
	NH ₃ -N	0.0028	0.0001

三、噪声环境影响分析

(1) 噪声源强及降噪措施

本项目夜间不生产。运营期产生噪声设备主要有螺杆空压机、砂轮修整机和外圆磨床等。根据类比调查可知，车间内噪声源强在 65-75dB (A) 之间。表中坐标以厂界中心 (112.543067, 34.904197) 为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向，设备在运行过程采取建筑隔声以及车间内距离衰减之后噪声情况见下表。

表 24 工业企业噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强	声源控制措施	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)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
			声功率级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	螺杆空压机	75	厂房隔声、距离衰减	-9	-9.7	1.2	2.1	5.6	14.2	28.7	66.6	66.1	66.0	66.0	8:00~18:00	21.0	21.0	21.0	21.0	45.6	45.1	45.0	45.0	1
2	生产车间	砂轮修整机	75		-18.3	2	1.2	13.5	15.0	2.3	19.5	66.0	66.0	66.5	66.0		21.0	21.0	21.0	21.0	45.0	45.0	45.5	45.0	1
3	生产车间	砂轮修整机	75		-18.8	0.4	1.2	13.7	13.3	2.2	21.2	66.0	66.0	66.5	66.0		21.0	21.0	21.0	21.0	45.0	45.0	45.5	45.0	1
4	生产车间	外圆磨床	70		-17.8	7.5	1.2	14.1	20.4	1.4	14.0	61.0	61.0	62.2	61.0		21.0	21.0	21.0	21.0	40.0	40.0	41.2	40.0	1
5	生产车间	外圆磨床	70		-18	6.4	1.2	14.1	19.3	1.5	15.1	61.0	61.0	62.1	61.0		21.0	21.0	21.0	21.0	40.0	40.0	41.1	40.0	1

3.2 声环境影响及达标分析

(1) 评价标准

本次评价范围为东、南、西、北厂界及敏感目标。南侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，东、西侧和北侧噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，南陈村民宅和村委会处噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准。

(2) 评价方法及预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

①室内点声源的预测

a、室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

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

式中：r——室内某声源距离围护结构的距离，m；

R——房间常数；

Q——方向性因子。

b、室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^N 10^{0.1 L_{pbi}} \right)$$

式中：L_{pli}(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_{pbi}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

c、室外靠近围护结构处产生的倍频带声压级

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

式中：L_{p2i}(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_{pli}(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；

TL_i——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

d、室外声压 $L_{p2}(T)$:_

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

式中: L_w ——为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 。

e、等效室外声源的位置为围护结构的位置,其倍频带声功率级为 L_{woc} , 由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

②室外声源传播衰减预测模式:

$$L(r_2) = L(r_1) - A \lg \frac{r_2}{r_1} - \Delta L$$

式中: $L(r_1)$ ——距声源距离 r_1 处声级, dB(A);

$L(r_2)$ ——距声源距离 r_2 处声级, dB(A);

r_1 ——受声点 1 距声源间的距离, (m);

r_2 ——受声点 2 距声源间的距离, (m);

ΔL ——各种因素引起的衰减量, 包括声屏障、遮挡物、绿化等;

A——预测线声源时取 10, 预测点声源时取 20。

③噪声叠加

$$L_{\text{总}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中: $L_{\text{总}}$ ——噪声叠加后的总的声压级, dB(A);

_____ L_{Ai} ——单个噪声源的声压级, dB(A);

_____ n——噪声源个数。

(3) 预测结果

采用上述噪声预测模式进行预测计算, 得到各噪声源传播至各厂界处的噪声贡献值, 以及各噪声源噪声传播至各厂界综合叠加后, 对各厂界最大噪声贡献值及预测值, 具体见下表。

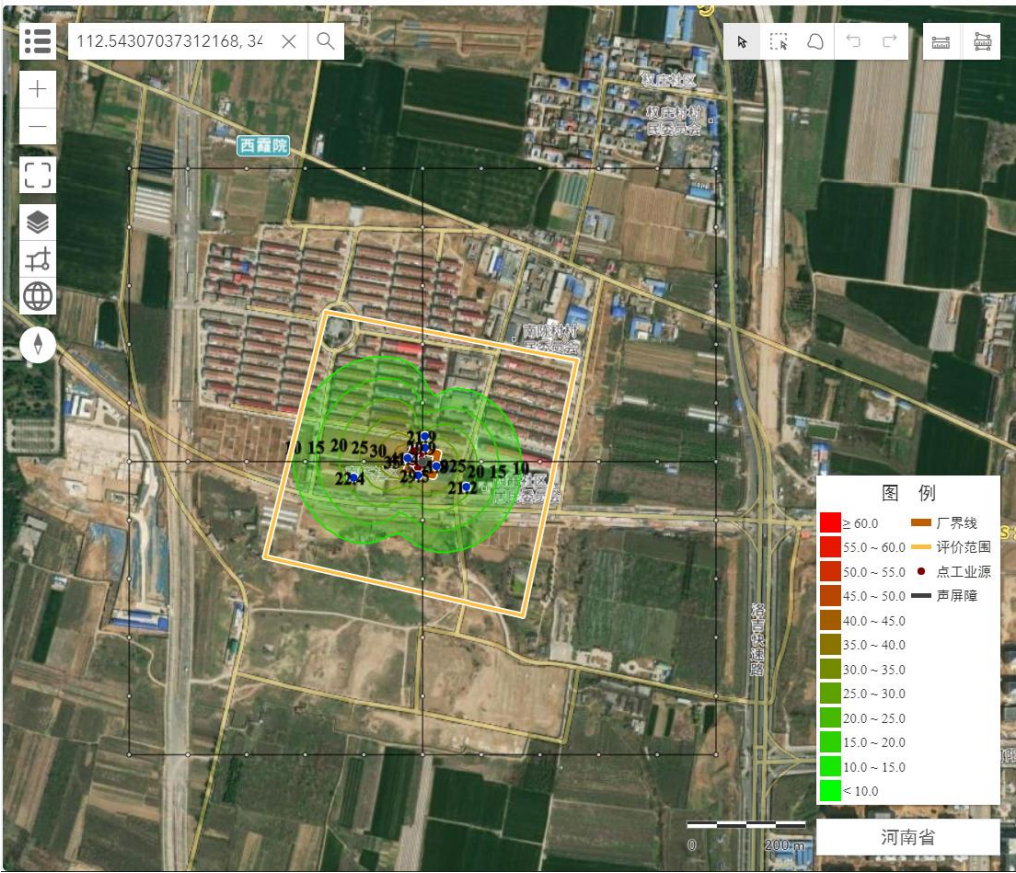
表 25 厂界噪声预测结果与达标分析表

预测方位	最大值点空间相对位置/m			时段	贡献值 (dB(A))	标准限值 (dB(A))	达标情况
	X	Y	Z				
东侧厂界	20.5	-8.7	1.2	昼间	41.6	60	达标
南侧厂界	-3.2	-19	1.2	昼间	43.2	70	达标
西侧厂界	-21.9	3.7	1.2	昼间	51.8	60	达标
北侧厂界	-17.6	21.2	1.2	昼间	48.4	60	达标

项目敏感目标噪声预测结果见下表。

表 26 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

序号	声环境保护目标名称	噪声背景值 /dB(A)	噪声现状值 /dB(A)	噪声标准 /dB(A)	噪声贡献 值/dB(A)	噪声预测 值/dB(A)	较现状增 量/dB(A)	超标和 达标情 况
		昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间	昼间
1	南陈村村委会	50	50	55	31.9	50.0	0.0	达标
2	南陈村民宅(东侧)	51	51	55	30.5	51.0	0.0	达标
3	南陈村民宅(北侧)	50	50	55	29.2	50.0	0.1	达标



由上表预测结果可知，本项目建成后南侧厂界噪声昼间贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准要求，东、西侧和北侧噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，距离项目最近的民宅和村委会处噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准要求。

因此，评价认为本项目在生产过程中产生的噪声对周围声环境影响较小。

（4）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和项目运行期产污特征，结合周围环境实际情况，制定自行环境监测计划见下表：

表 27 污染源监测计划一览表

污染源	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声	厂界南侧	等效连续 A 声级	每季 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2008）4 类标准
	厂界东、西侧和北侧			《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2008）2 类标准
	项目南侧和西南侧民宅及村委会			《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准要求

四、固体废弃物环境影响分析

本项目营运期固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物及生活垃圾。

（1）一般工业固体废物

一般工业固体废物为废砂轮、废石墨模具以及车床、加工中心等产生的废边角料、废金属屑。产生量见下表。

表 28 一般固废类别代码及产生量表

序号	名称	产生量
1	废边角料	1t/a
2	废砂轮	0.05t/a
3	废石墨模具	0.2t/a
4	废金属屑	1t/a

（2）危险废物

①废磨削液

项目磨床需要使用磨削液，通过外购磨削液加水配置而成，磨削液循环使用，定期更换，每年产生废液 1.05t/a，做为危险废物暂存后交由有资质单位处理

②废液压油：每年更换 1 次，更换量均为 0.18t/a。

③磨床产生的研磨油泥：每年产生量约为 0.2t/a。

经查《国家危险废物名录》（2021 年 1 月 1 日实施），废磨削液类别为 HW09（900-006-09），废液压油类别为 HW08（900-218-08），研磨油泥类别为 900-200-08。

（3）生活垃圾

本项目员工 10 人，厂内不设置职工宿舍，年工作 300 天，每人生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计算，则生活垃圾产生量共 1.5t/a，收集后定期交由当地环卫部门统一清理。

表 29 项目固体废物产生及处置情况

序号	名称	类别	产生量	处理处置措施	排放量
1	废边角料	一般固体废物	1t/a	收集后外售	0
2	废金属屑		1t/a		0
3	废石墨模具		0.2t/a		0
4	废砂轮		0.05t/a		0
5	生活垃圾	/	1.5t/a	环卫统一拉运	0
6	废磨削液	危废	1.05t/a	暂存危废暂存间，委托有资质单位处置	0
7	废液压油		0.18t/a		0
8	磨床产生的研磨油泥		0.2t/a		0

项目建成后危险废物产生及处置情况见下表。

表 30 本项目危险固废产生及贮存情况表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量	形态	储存周期	储存方式	危险特性	污染防治措施
废液压油	HW08	900-218-08	0.18t	液态	年	桶装	T,I	暂存于危险暂存间，定期交由有资质单位处理处置，暂存间面积 4m ² ，
废切屑液	HW09	900-006-09	1.05t/a	液态	年	桶装	T, C	

磨床产生的研磨油泥	/	900-200-08	0.2t/a	固态	年	袋装或桶装	T, C	门外安装标识牌，采取严格的“防风、防雨、防晒、防渗漏”等四防措施；各废物分类分区存放，粘贴相应标签
-----------	---	------------	--------	----	---	-------	------	---

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中有关规定，评价要求：

- 1) 危险废物贮存设施的设计要求：
 - a、地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造；
 - b、危废暂存间必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝；
 - c、贮存区四周应设计防流散围堰，且围堰高度应确保围堰区容积满足需求；
- 2) 项目产生的危险废物应分类收集并分类、分区域存放于危险废物暂存间内，并配套安装对应的告示牌；
- 3) 危险废物采用专用收集桶盛装，应当使用符合标准的容器盛装危险废物。
 - a、装载危废的容器及材质要满足相应的强度要求；
 - b、装载危废的容器必须完好无损；
 - c、盛装危废的容器材质和衬里要与所装载废物相容（不相互反应）；
 - d、收集容器须在器壁标明其存放的危险废物名称，便于识别、管理。

建设方必须将其产生的危险废物交给持有该种危险废物的《危险废物经营许可证》的单位进行运输、利用、处理，严禁擅自倾倒、排放或交未经认证的取得经营资格的单位进行处理、处置，并加强对危险废物的管理，做好危废出、入库登记。在日常管理中，应设置专人加强对危废暂存区的管理，出现问题及时解决，避免形成二次污染，对工作人员应进行专业培训，熟知各项固废知识。

综上所述，本项目营运期产生的固体废物均能够得到安全处置，固体废物处理处置符合国家《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）规定的原则，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001，2013 年修订）

规定，采取上述措施后，本工程固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。

五、地下水、土壤

本项目为非金属矿物制品制造及机械零件加工项目，生产过程中不涉及生产废水排放。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），“土壤、声环境不开展专项评价，地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作”，本项目位于吉利区地下水井群饮用水源保护区的西北方向，距离二级保护区的最近距离约 5.3km，本项目不在水源防护区内，不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。

六、环境风险

（1）环境风险识别

按照 HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》附录 B，本项目没有《表 B1 突发环境事件风险物质及临界量》中的物质，本项目主要环境风险为危废管理不当，造成泄漏或遗失，可能会对环境造成影响。

（2）环境风险防范措施

制定环境风险管理制度，加强危废管理，防止泄漏或遗失。

七、总量控制指标分析

根据洛阳市总量控制要求，本项目无 SO₂、NO_x 废气产生，生活污水经化粪池处理后排入吉利生活污水处理厂深度处理后排放。COD 厂区控制总量为 0.0269t/a，氨氮厂区控制总量为 0.0028t/a；COD 新增入河量为 0.0029t/a，氨氮新增入河量为 0.0001t/a。

八、环保投资与验收

本项目环保投资主要为噪声治理、固废治理。项目总投资 300 万，其中环保投资 3.5 万元，占项目总投资的 1.2%，具体见表 31。“三同时”验收一览表见表 32。

表 31 项目环保投资一览表

类别	污染源	环保建设内容	数量/规模	投资费用(万元)
废气	配料、出料粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒	12 个集气罩+1 个布袋除尘器+15m 高排气筒	2.5
噪声	各生产设备	车间隔声、减震基础	车间隔声、减震基础	0.5
废水	生活污水	化粪池 1 座	3m ³	依托原有
固废	生活垃圾	垃圾箱	若干个	0.1
	一般固废	一般固废暂存间	5m ²	0.2
	危险废物	危废间暂存间	4m ²	0.2
项目环保投资总计				3.5

表 32 本项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	验收内容	验收要求
废气	配料粉尘	12 个集气罩+1 个布袋除尘器处理+15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求、《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》（洛环攻坚办[2020]14 号）（颗粒物排放浓度≤10mg/m ³ ）。
废水	生活污水	化粪池 1 座，3m ³	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准及吉利生活污水处理厂收水指标
噪声	各生产设备	减震基础，车间隔声	厂界南侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求，厂界东、西、北侧噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。
固废	生产车间	危废间暂存间 1 个，4m ³	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单。
		一般固废暂存间 1 个，5m ³	/

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	混料工序	粉尘	集气罩+除尘器+15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求、《关于印发洛阳市 2020 年工业污染治理专项方案》(洛环攻坚办[2020]14 号)(颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$)
地表水环境	厂区化粪池总排口(DW001)	COD、NH ₃ -N、SS	由化粪池处理后,经污水管网排入吉利生活污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及吉利生活污水处理厂收水指标
声环境	生产车间	噪声	设备基础减震,封闭厂房隔声	南厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准,东、西、北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	本项目产生的一般固废中废金属屑、废边角料、废砂轮、废石墨模具,收集至一般固废暂存区暂存后,定期外售;生活垃圾集中收集后,由环卫部门统一清运。废液压油、废磨削液、磨床产生的研磨油泥,收集后放置于危废暂存间,定期交由有资质单位处置。			
土壤及地下水污染防治措施	化粪池采用抗渗混凝土进行建设,生产车间及厂区运输通道地面均进行水泥硬化;危废暂存间底部及地面与墙壁相接处均作为重点防渗区进行防渗;定期进行检查和维护,定期维护防渗层正常工作,加强员工管理,避免非正常泄漏的产生			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	危废暂存间设置门锁,防止危废丢失或随意处置			
其他环境管理要求	无			

六、结论

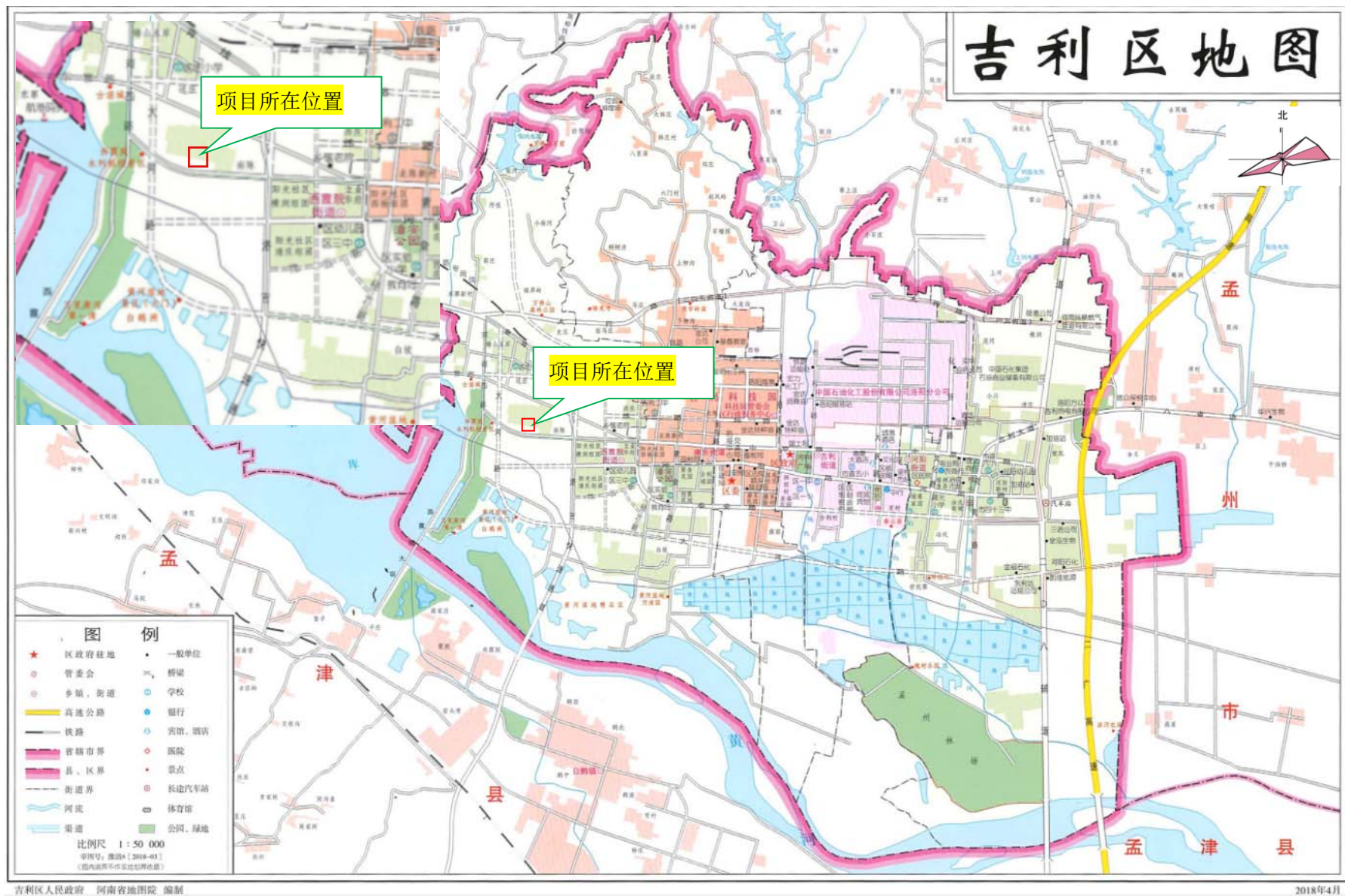
本项目符合国家有关产业政策，选址合理。评价认为，项目采取的污染防治措施有效、可行，建设单位在严格落实环境影响报告表提出的环保对策和措施后，污染得到合理处置，项目建设对区域环境质量影响可以接受。因此，从环保角度考虑，本项目在拟选厂址建设是可行的。

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	/	/	/	/	0.1530kg/a	/	0.1530kg/a	+0.1530kg/a
废水	COD	/	/	/	0.0269t/a	/	0.0269t/a	+0.0146t/a
	氨氮	/	/	/	0.0028t/a	/	0.0028t/a	+0.0014t/a
一般工业 固体废物	废边角料	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+1t/a
	废金属屑	/	/	/	1t/a	/	1t/a	+0.8t/a
	废石墨模具	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	废砂轮	/	/	/	0.05t/a	/	0.05t/a	+0.05t/a
危险废物	废磨削液	/	/	/	1.05t/a	/	1.05t/a	+1.05t/a
	废液压油	/	/	/	0.18t/a	/	0.18t/a	+0.175t/a
	磨床产生的 研磨油泥	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a

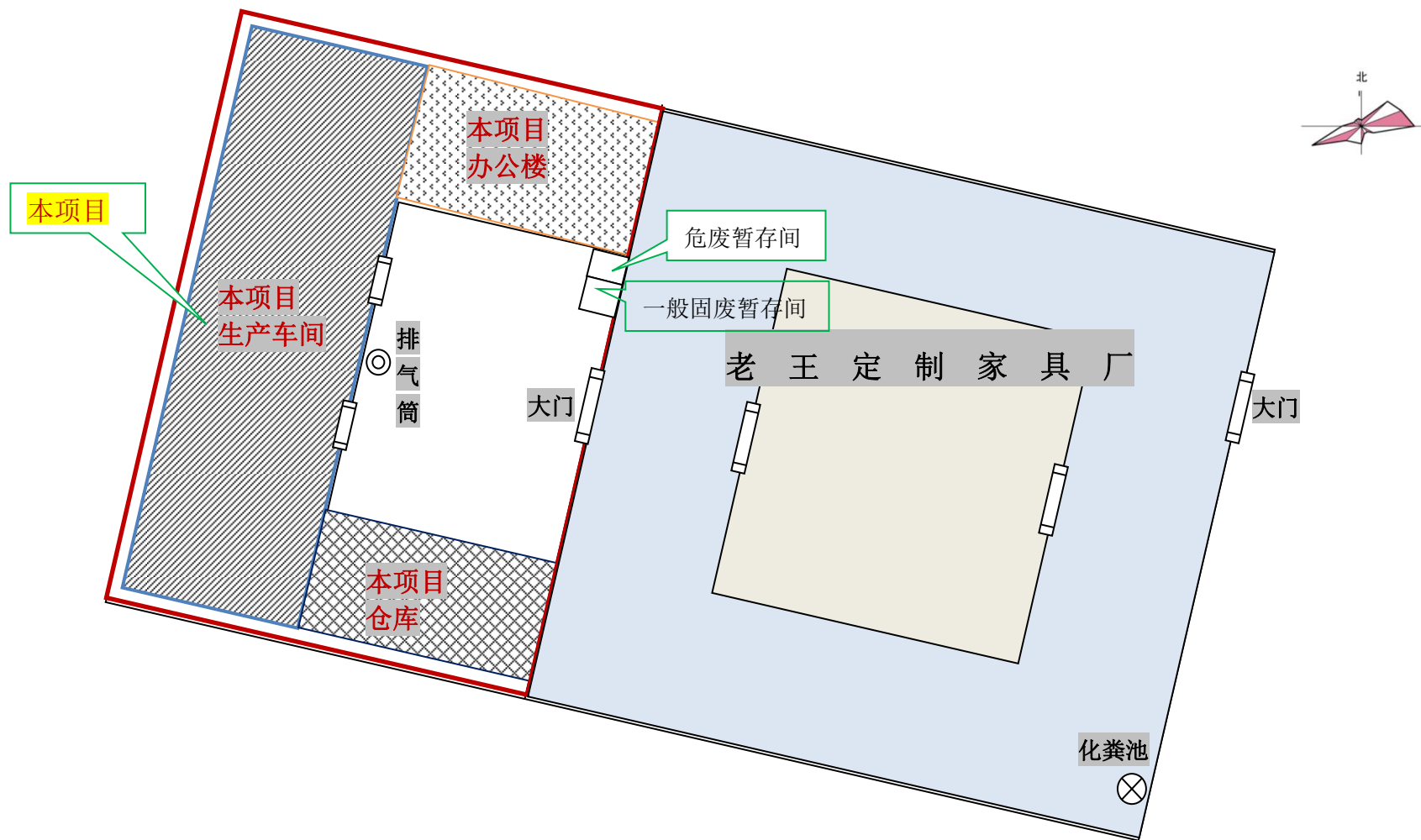
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



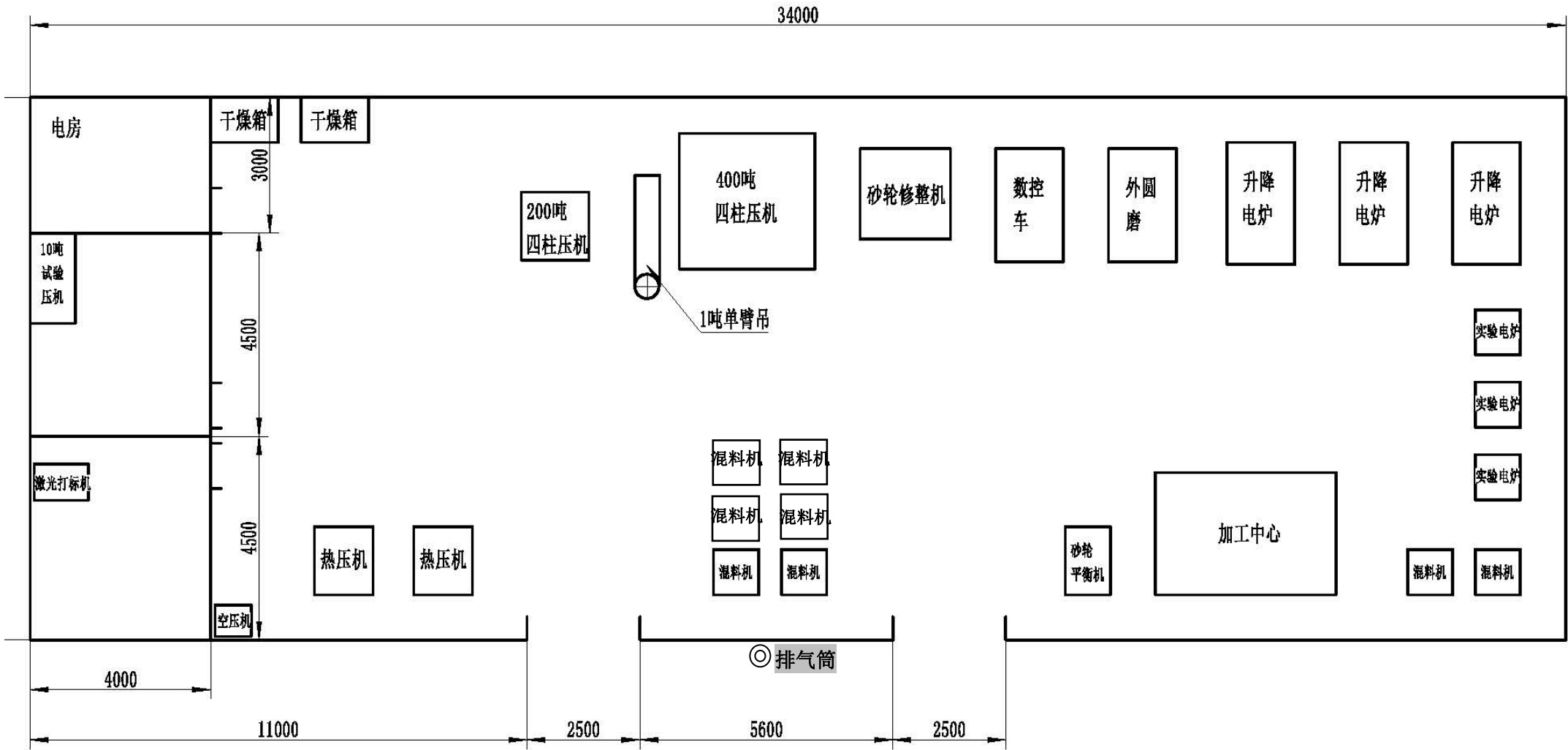
附图1 项目地理位置示意图（比例尺：1: 50000）



附图2 项目周边关系位置示意图

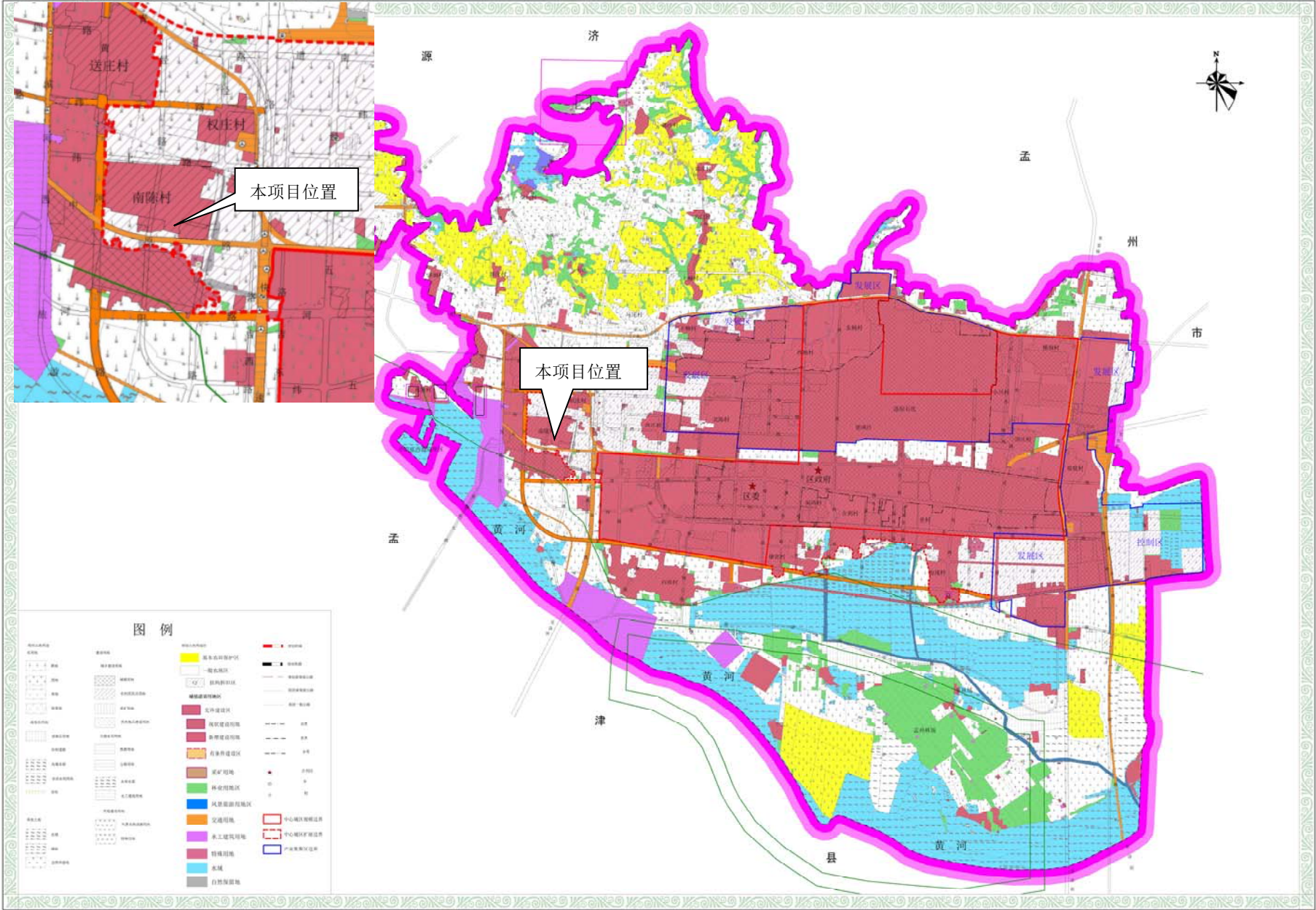


附图3 项目厂区平面布置图



附图 4 项目车间设备布置示意图

洛阳市吉利区土地利用总体规划图



吉利区人民政府 编制
2017年6月

1: 20000

吉利区国土资源局 制图
河南省宏科土地评价规划有限公司

附图5 建设项目与洛阳市吉利区土地利用总体规划图位置关系示意图



附图 6 建设项目与河南黄河湿地国家级自然保护区位置关系示意图（比例尺：1: 1000）



项目办公楼



生产车间内部



项目北侧南陈村



项目南侧滨河西路



项目西侧南陈村社区党群服务中心



项目西侧空地

附图 8 项目现场图片

委 托 书

洛阳丰达环保科技有限公司：

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》和《建设项目环境保护管理条例》等法律法规要求，我单位委托贵单位编制年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目环境影响报告表，并承诺对提供的年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目所有资料的真实性、准确性、有效性负责。望你单位接受委托后，尽快组织有关技术人员开展编制工作。

特此委托

委托单位（盖章）： 河南浩晟科技有限公司

2022 年 12 月 20 日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2212-410306-04-01-144999

项 目 名 称: 年加工10000片金刚石、CBN砂轮、5000套磨具及
10000套机加工零件

企业(法人)全称: 河南浩晟科技有限公司

证 照 代 码: 91410306MA44MN1U28

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 洛阳市吉利区吉利街道南陈村济孟公路南

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目租用洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂院内西侧现有厂房和辅助建筑500平米, 建设加工金刚石和CBN砂轮、磨具及机加工零件。工艺技术: 外购原料(金刚石、铜粉、玻璃粉等)一混料一装模一压制一干燥一烧结一修整一检测一打标一包装。主要设备: 混料机、四柱液压机、热压机、干燥箱、升降电炉(用电)、数控车床、数控加工中心、砂轮修整机、数控外圆磨床、激光打标机及检测设备等。项目建成后, 可年加工10000片金刚石和CBN砂轮、5000套磨具及10000套机加工零件, 具有良好的经济效益和社会效益。

项 目 总 投 资: 300万元

企业声明: 本项目符合《产业结构调整指导目录(2019年本)》且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



工厂租赁合同

合同编号：221210

签约地点：洛阳市吉利区

出租方（甲方）：洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂

承租方（乙方）：河南浩晟科技有限公司

根据国家有关规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜，双方达成协议并签订合同如下：

一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在洛阳市吉利南陈村

租赁建筑面积为500平方米。厂房类型为钢构、砖混凝土

结构。厂房用地性质为工业用地

甲方出租给乙方的场地说明：

院内西南侧 3 间仓库约 200 平米及西南侧临时彩钢棚部分面积

甲方需向乙方出示房屋产权或土地使用证明，确保甲方享有该厂区的支配权。

二、厂房租赁期限和其他事项约定

1、厂房装修日期2个月，装修及设备安装调试期间免收租费。

2、厂房租赁自2023年2月1日起，至2026年1月31日止。租赁期3年。

3、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还，乙方需继

续承租的，应于租赁期满前三个月，向甲方提出要求，经甲方同意后重新签订租赁合同，新签订厂区房租可根据实际情况进行商议。

4、乙方在甲方场地内未租赁的区域，乙方如有需要经甲方同意乙方享有优先租赁权。

5、乙方如厂区不够使用，可与甲方协商由乙方自行在空地搭建厂房，在租赁期间，使用权归乙方所有，若租赁期满乙方不再续约时，厂区使用权归甲方所有。

6、租赁期间乙方使用电费及水费由乙方承担。

三、租金支付方式

1、甲乙双方约定;该厂房租赁每年 壹万元。

2、租金支付方式为 年付，按每年 1 月 31 日前 15 天交付下一年租金，否则甲方认为乙方自动放弃租赁权。

四、其他费用

租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话等通讯的费用由乙方承担。

五、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障，或因不可抗力原因造成的房屋损坏，应及时通知甲方修复;甲方应在接到乙方通知后的 3 日内进行维修。逾期不维修的，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

2、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，

乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

3、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前3日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应由甲方报请有关部门批准后，方可进行。

六、租赁期间其他有关约定

1、租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、租赁期间，乙方应做好消防、安全、卫生工作。

3、租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行的，按照国家正常法律法规标准执行，乙方租赁费按照实际使用时间计算，同时甲方应退还乙方剩余房租。

4、租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承租，甲方不作任何补偿。

5、租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方享有优先权。

八、其他条款

1、租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应向乙方支付三个月租金作为赔偿金，并承担乙方搬迁费用及乙方所投建基础设施及装修相关的所有费用。

2、租赁期间，如因甲方产权证问题而影响乙方正常经营而造成的所有损失，由甲方负一切责任并赔偿由此给乙方带来的所有经济损失。

3、甲方应积极配合并协助乙方办理工商注册及环评资质的相关手续，其费用由乙方承担。

九、本合同未尽事宜，甲、乙双方必须依法共同协商解决。

十、本合同一式贰份，双方各执壹份，合同经签字按手印后生效。

十一、附件：房屋产权证书、土地证书、甲乙双方法人身份证等原件复印件。

出租方：洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂

代理人：张小礼

身份证：41030619501140515

电话：13903886467

日期：2022年12月10号

承租方：河南浩晟科技有限公司

代理人：王胜利

身份证：410827197801167022

电话：16663798388

日期：2022.12.10.



中华人民共和国
集体土地使用证

洛吉 集用 (2000) 字第 A41005 号

集体土地使用证



Nº 011289430 简

农民集体所有的土地依法用于非农业建设的，由县级人民政府登记造册，核发证书，确认建设用地使用权。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

依法改变土地权属和用途的，应当办理土地变更登记手续。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十二条

依法登记的土地的所有权和使用权受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十三条

根据国家法律、法规及政策规定，由土地使用者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。



人民政府（章）

二〇〇〇年九月

土地使用者	洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂		
土地所有者	吉利乡南陈村		
座 落	吉利区南陈村济孟公路南		
地 号		图 号	
用 途	工业	土地等级	
使用权类型	乡企用地	终止日期	
使用权面积	1624.06平方米		
其中共用分摊面积	0平方米		
填证机关	 2000 年 9 月 26 日		

记 事	
日期	内 容
2000-9-26	登记发证

注明边长 (米)

洛阳市吉利区同乐安瓶厂用地座标图



测绘许可证编号		豫测03191	
洛阳市吉利区土地规划管理局勘测队			
绘图		审核	
映图		比例尺	1:400
校核		日期	2000年9月20日



NO:

注明边长（米）



比例尺1:

注 意 事 项

一、本证是土地使用权的法律凭证，必须由土地使用者持有。

二、凡土地登记内容发生变更及土地他项权利设定、变更、注销的，持证人及有关当事人必须按照有关规定申请办理变更土地登记。本证不得用于土地使用权抵押、转让等。

三、本证记载的内容以土地行政主管部门土地登记卡登记的内容为准。

四、本证实行定期验证制度，持证人应按规定主动向土地行政主管部门交验本证。

公众参与调查问卷

姓名	张帅	性别	男	年龄	36	文化程度	13937953730
职业	企业老板	住址	南陈村2组				
项目名称：年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目 建设地点：洛阳市吉利县（区）吉利街道南陈村济孟公路南 项目概况：该项目投资 300 万元，占地 500 平米，厂区由 1 栋生产厂房，1 栋 2F 办公楼，1 栋仓库组成，年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件。 产生的主要环境问题：项目营运期产生的办公生活污水、机械噪声、生活垃圾及废边角料、废金属屑、废石墨模具、废磨削液、废液压油、研磨油泥等。 项目拟采取的环保措施： ①水污染防治措施：生活污水经化粪池处理后，排入吉利生活污水处理厂深度处理后排放。 ②噪声污染防治措施：在购置设备时尽量选用低噪声设备，另外采取隔声、减震等措施。 ③固体废物处置措施：本项目产生的废边角料、废金属屑、废石墨模具收集后外售；废磨削液、废液压油、研磨油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。							
意 见 征 询							
1、您对本项目的了解程度？ A. 相当了解 ☒ B. 知道但不甚了解 ☐ C. 不知道（告知前） ☐							
2、您对环境保护有多少了解？ A. 相当了解 ☒ B. 知道但不甚了解 ☐ C. 不了解 ☐							
3、您对当地环境质量满意情况如何？ A. 非常满意 ☒ B. 满意 ☐ C. 不满意 ☐							
4、您认为该项目建设主要会带来哪些影响？ A. 空气污染 ☐ B. 水体污染 ☐ C. 噪声污染 ☐ D. 生态破坏 ☐ E. 环境风险 ☐ F. 其他 ☒							
5、您认为该项目建设是否有利于当地经济有何影响？ A. 有利于 ☒ B. 不利于 ☐ C. 无影响 ☐							
6、您认为本项目在处理好粪污后对周围环境的影响？ A. 有影响 ☐ B. 影响较小 ☒ C. 没有影响 ☐							
7、您对本项目建设的态度？ A. 支持 ☒ B. 反对 ☐ C. 无所谓 ☐							
8、您对本项目环境保护有什么具体建议和要求？							

公众参与调查问卷

姓名	张世芳	性别	女	年龄	63	电话	15236250550
职业	务农	住址	南陈社区				

项目名称: 年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目

建设地点: 洛阳市吉利县(区)吉利街道南陈村济孟公路南

项目概况: 该项目投资 300 万元, 占地 500 平米, 厂区由 1 栋生产厂房, 1 栋 2F 办公楼, 1 栋仓库组成, 年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件。

产生的主要环境问题: 项目营运期产生的办公生活污水、机械噪声、生活垃圾及废边角料、废金属屑、废石墨模具、废磨削液、废液压油、研磨油泥等。

项目拟采取的环保措施:

①水污染防治措施: 生活污水经化粪池处理后, 排入吉利生活污水处理厂深度处理后排放。

②噪声污染防治措施: 在购置设备时尽量选用低噪声设备, 另外采取隔声、减震等措施。

③固体废物处置措施: 本项目产生的废边角料、废金属屑、废石墨模具收集后外售; 废磨削液、废液压油、研磨油泥暂存于危废暂存间, 委托有资质单位处置; 生活垃圾定期由环卫部门清运。

意 见 征 询

1、您对本项目的了解程度? A. 相当了解 ☒ B. 知道但不甚了解 ☐ C. 不知道(告知前) ☐

2、您对环境保护有多少了解? A. 相当了解 ☒ B. 知道但不甚了解 ☐ C. 不了解 ☐

3、您对当地环境质量满意情况如何? A. 非常满意 ☐ B. 满意 ☒ C. 不满意 ☐

4、您认为该项目建设主要会带来哪些影响?
A. 空气污染 ☐ B. 水体污染 ☐ C. 噪声污染 ☐ D. 生态破坏 ☐ E. 环境风险 ☐ F. 其他 ☒

5、您认为该项目建设是否有利于当地经济有何影响? A. 有利于 ☒ B. 不利于 ☐ C. 无影响 ☐

6、您认为本项目在处理好粪污后对周围环境的影响? A. 有影响 ☐ B. 影响较小 ☐ C. 没有影响 ☒

7、您对本项目建设的态度? A. 支持 ☒ B. 反对 ☐ C. 无所谓 ☐

8、您对本项目环境保护有什么具体建议和要求?

公众参与调查问卷

姓名	王其祥	性别	男	年龄	60	电话	13849921378
职业	木工	住址	南陈社区				

项目名称：年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目

建设地点：洛阳市吉利县（区）吉利街道南陈村济孟公路南

项目概况：该项目投资 300 万元，占地 500 平米，厂区由 1 栋生产厂房，1 栋 2F 办公楼，1 栋仓库组成，年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件。

产生的主要环境问题：项目营运期产生的办公生活污水、机械噪声、生活垃圾及废边角料、废金属屑、废石墨模具、废磨削液、废液压油、研磨油泥等。

项目拟采取的环保措施：

①水污染防治措施：生活污水经化粪池处理后，排入吉利生活污水处理厂深度处理后排放。

②噪声污染防治措施：在购置设备时尽量选用低噪声设备，另外采取隔声、减震等措施。

③固体废物处置措施：本项目产生的废边角料、废金属屑、废石墨模具收集后外售；废磨削液、废液压油、研磨油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。

意 见 征 询

1、您对本项目的了解程度？ A. 相当了解 ☐ B. 知道但不甚了解 ☒ C. 不知道（告知前） ☐

2、您对环境有多少了解？ A. 相当了解 ☒ B. 知道但不甚了解 ☐ C. 不了解 ☐

3、您对当地环境质量满意情况如何？ A. 非常满意 ☒ B. 满意 ☐ C. 不满意 ☐

4、您认为该项目建设主要会带来哪些影响？
A. 空气污染 ☐ B. 水体污染 ☐ C. 噪声污染 ☐ D. 生态破坏 ☐ E. 环境风险 ☐ F. 其他 ☒

5、您认为该项目建设是否有利于当地经济有何影响？ A. 有利于 ☒ B. 不利于 ☐ C. 无影响 ☐

6、您认为本项目在处理好粪污后对周围环境的影响？ A. 有影响 ☐ B. 影响较小 ☐ C. 没有影响 ☒

7、您对本项目建设的态度？ A. 支持 ☒ B. 反对 ☐ C. 无所谓 ☐

8、您对本项目环境保护有什么具体建议和要求？

公众参与调查问卷

姓名	张小社	性别	男	年龄	64	电话	13903886467
职业	村委委员	住址	南陈社区				

项目名称：年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目

建设地点：洛阳市吉利县（区）吉利街道南陈村济孟公路南

项目概况：该项目投资 300 万元，占地 500 平米，厂区由 1 栋生产厂房，1 栋 2F 办公楼，1 栋仓库组成，年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件。

产生的主要环境问题：项目营运期产生的办公生活污水、机械噪声、生活垃圾及废边角料、废金属屑、废石墨模具、废磨削液、废液压油、研磨油泥等。

项目拟采取的环保措施：

①水污染防治措施：生活污水经化粪池处理后，排入吉利生活污水处理厂深度处理后排放。

②噪声污染防治措施：在购置设备时尽量选用低噪声设备，另外采取隔声、减震等措施。

③固体废物处置措施：本项目产生的废边角料、废金属屑、废石墨模具收集后外售；废磨削液、废液压油、研磨油泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。

意 见 征 询

1、您对本项目的了解程度？ A. 相当了解 ☒ B. 知道但不甚了解 ☐ C. 不知道（告知前） ☐

2、您对环境保护有多少了解？ A. 相当了解 ☐ B. 知道但不甚了解 ☒ C. 不了解 ☐

3、您对当地环境质量满意情况如何？ A. 非常满意 ☒ B. 满意 ☐ C. 不满意 ☐

4、您认为该项目建设主要会带来哪些影响？
A. 空气污染 ☐ B. 水体污染 ☐ C. 噪声污染 ☐ D. 生态破坏 ☐ E. 环境风险 ☐ F. 其他 ☒

5、您认为该项目建设是否有利于当地经济有何影响？ A. 有利于 ☐ B. 不利于 ☐ C. 无影响 ☒

6、您认为本项目在处理好粪污后对周围环境的影响？ A. 有影响 ☐ B. 影响较小 ☐ C. 没有影响 ☒

7、您对本项目建设的态度？ A. 支持 ☒ B. 反对 ☐ C. 无所谓 ☐

8、您对本项目环境保护有什么具体建议和要求？

受控编号: SYJC/R/ZL/CX-25-01-2018

报告编号: SY202301192



181612050232
有效期2024年5月21日

检 测 报 告

委托单位: 河南浩晟科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 01 月 12 日

河南申越检测技术有限公司

地址: 洛阳市洛龙区郭寨村 S243 省道 6 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

受河南浩晟科技有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于2023年01月08日~09日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、南、西、北厂界	噪声	等效连续 A 声级	昼夜各一次,连续检测 2 天
南陈村民宅(北侧)			
南陈村民宅(东侧)			
村委会			

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《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。

1. 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。
2. 噪声检测前后用标准声源校准噪声测量仪器。
3. 检测人员经考核合格,持证上岗。
4. 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 2-1 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	西厂界	北厂界
01 月 08 日昼间	1	53	52	53	54
01 月 08 日夜间	1	44	42	41	43
01 月 09 日昼间	1	52	53	54	55
01 月 09 日夜间	1	43	41	43	42

表 2-2 噪声检测结果

等效连续 A 声级 dB(A)

检测日期	测次	南陈村民宅 (北侧)	南陈村民宅 (东侧)	村委会
01 月 08 日昼间	1	50	51	50
01 月 08 日夜间	1	41	42	40
01 月 09 日昼间	1	51	50	50
01 月 09 日夜间	1	40	39	39

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
噪声	GB 3096-2008	《声环境质量标准》	多功能声级计 AWA5688	/

编制人: 李赛文

审核人: 丁本将

签发人: 张书

日期: 2023 年 1 月 12 日

报告结束



项目入驻情况说明

河南浩晟科技有限公司年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目，计划投资 300 万元。计划建设周期为 2023 年 1 月到 2013 年 6 月，主要建设规模内容：租用我吉利区吉利乡南陈村工业园区内洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂闲置厂房和辅助建筑 500 平方米，建设年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件。该企业因吉利华北路大乙烯项目搬迁到西霞院街道南陈社区济孟公路南，用地性质为建设用地，该项目建设过程中严格遵守环保要求，设备均设置在封闭厂房内，项目符合我街道规划及产业发展定位，同意河南浩晟科技有限公司年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目入驻我街道的吉利区吉利乡南陈村工业园区内。

西霞院街道办事处

2022 年 12 月 19 日



河南浩晟科技有限公司
年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目环境影响报告表技术函审意见

《年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）由洛阳丰达环保科技有限公司编制完成。受洛阳市生态环境局孟津分局委托，以函审形式对《报告表》进行了技术审查，技术审查意见汇总如下：

一、建设项目概况

河南浩晟科技有限公司拟投资 300 万元，租赁洛阳市吉利区同乐玻璃制品厂闲置厂房进行建设。①金刚石砂轮、CBN 砂轮工艺流程：原料—混料—成型—干燥—固化烧结—修整—动平衡检测—打标—包装入库；②磨具工艺流程：原料—混料—热压成型—修整—打标—入库；③机加工零件工艺流程：钢材、铝材—车加工—磨加工—加工中心—成品。主要设备：三维涡轮混料机、压机、热压机、升降电炉、砂轮修整机、数控车床、数控加工中心、外圆磨、数控磨床等；项目建成后，年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件。

二、报告表质量

该报告表评价目的明确，文件编制较规范，所提污染防治措施原则可行，经补充、修改完善后可以上报。

三、该报告表须对以下内容进行补充和完善：

- 1、补充绩效分级管控文件、炉窑政策文件。
- 2、细化工艺流程，核实原辅材料用量。

- 3、校核高噪声设备源强，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），校核预测计算公式，完善项目声环境影响预测评价内容。
- 4、核实地表水现状检测数据；补充噪声现状监测数据；
- 5、结合周围敏感点分布情况，补充公众参与调查意见。

专家组成员：刘宗耀、郑彦超

2023 年 1 月 6 日

河南浩晟科技有限公司年加工 10000 片金刚石、CBN 砂轮、5000 套磨具及 10000 套机加工零件项目环境影响报告表

技术函审意见修改清单

序号	专家意见	修改说明
1	补充与《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）等文件相关要求相符性分析、绩效分级管控文件。	见 P6 表 3、P7 表 4、P8 表 5
2	核实原辅材料用量，细化工艺流程	原辅材料用量已重新核算，见 P15 表 8，工艺流程已细化，见 P19-21
3	校核高噪声设备源强，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），校核预测计算公式，完善项目声环境影响预测评价内容。	已校核高噪声设备源强，完善项目声环境影响预测，见 P37-42。
4	核实地表水现状检测数据；补充噪声现状监测数据；	地表水已引用 2021 年数据，见 P24 表 12； 已委托河南申越检测技术有限公司于 2023 年 1 月 8 日~9 日对本项目四周厂界和南陈村民宅及南陈村村委会声环境质量现状进行了监测，见 P25 表 13 及附件 6。
5	补充公众参与调查表及园区入驻证明	已补充，见附件 5、附件 7

已修改，可上报

专家签字：

刘红岩 郑彦超

2023. 3. 21