

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：灵宝市捷优齐紧定套有限公司年产50万
套紧定套项目

建设单位（盖章）：灵宝市捷优齐紧定套有限公司

编制日期：2021年10月

中华人民共和国生态环境部制

丁印编号：1634604630000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	lcaq42		
建设项目名称	灵宝市捷优齐紧定套有限公司年产50万套紧定套项目		
建设项目类别	31-069锅炉及原动设备制造；金属加工机械制造；物料搬运设备制造；泵、阀门、压缩机及类似机械制造；轴承、齿轮和传动部件制造；烘炉、风机、包装等设备制造；文化、办公用机械制造；通用零部件制造；其他通用设备制造业		
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）	灵宝市捷优齐紧定套有限公司		
统一社会信用代码	91411282MA9GBJK2N		
法定代表人（签章）	杨悦丽		
主要负责人（签字）	杨悦丽		
直接负责的主管人员（签字）	杨悦丽		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	灵宝恒晟环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91411282MA46E77L1U		
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
韩向阳	2013035420350000003510420035	BH032095	韩向阳
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
韩向阳	全本编制	BH032095	韩向阳



持证人签名: _____
Signature of the Bearer

管理号: 2013035420350000003510420035
File No. 000022

姓名: 韩向阳
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: _____
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 201305
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2013 年 9 月 29 日
Issued on



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

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



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



approved & authorized
by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP00013234
No. _____



表单验证号码80a75f686fda44068deb0a06e144041d



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 411282305821 业务年度: 2020-12 单位: 元

单位名称		灵宝恒晟环保科技有限公司																							
姓名	韩向阳	个人编号	41128220061792	证件号码	420111197010105098																				
性别	男	民族	汉族	出生日期	1970-10-10																				
参加工作时间	2020-07-01	参保缴费时间	2020-07-01	建立个人账户时间	2020-07																				
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2020-12																				
个人账户信息																									
缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户月数																			
	本金	利息	本金	利息																					
202007-202012	0.00	0.00	1317.60	16.59	1334.19	6																			
202101-至今	0.00	0.00	2334.88	0.00	2334.88	10																			
合计	0.00	0.00	3652.48	16.59	3669.07	16																			
欠费信息																									
欠费月数	0	单位欠费金额	0.00	个人欠费本金	0.00	欠费本金合计	0.00																		
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
								2745	3179																
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011												
2012													2013												
2014													2015												
2016													2017												
2018													2019												
2020								▲	▲	●	▲	▲	●	2021	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●

说明：“△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。



打印日期: 2021-10-19



营业执照

统一社会信用代码
91411282MA46E77L1U



电子营业执照与纸质营业执照具有同等法律效力。除法律法规另有规定外，市场主体应当优先使用电子营业执照。

名称 灵宝恒晟环保科技有限公司
类型 有限责任公司（自然人独资）
法定代表人 白艺芳

注册资本 捌拾万圆整
成立日期 2019年03月14日
营业期限 长期

经营范围 环保技术咨询、技术推广服务；环境污染治理服务；环保工程施工；环保设备、建筑材料的销售；固体废物收集、清运、处理；生活垃圾收集、清运、处理；

住所 河南省三门峡市灵宝市河滨西路长安悦府5号楼102商铺

执 照

登记机关 灵宝市市场监督管理局

2020年05月06日

说明

1. 本营业执照于2020年05月10日08时44分30秒由白艺芳(委托代理人)申领(打印)

2. 数字签名: ADEFABEApYVCjHcQZ4tL3a7B1p9pM4H-YEJ7mg99HDM0-ax78CTE3xDrkjd66evq77H2zA4TskQ-W/ZZJRES3SIAyP

一、建设项目基本情况

建设项目名称	灵宝市捷优齐紧定套有限公司年产 50 万套紧定套项目		
项目代码	2101-411282-04-01-678353		
建设单位联系人	杨悦丽	联系方式	15903981991
建设地点	三门峡市灵宝市川口乡城东产业园纬三路东 1 号		
地理坐标	(东经 110.947556° , 北纬 34.533557°)		
国民经济行业类别	C348 通用零部件制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 3469、通用零部件制造
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	灵宝市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	10000	环保投资（万元）	105.00
环保投资占比（%）	1.05	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	14369.137m ²
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《灵宝市产业集聚区发展规划（2009-2020）》 审批机关：河南省发展和改革委员会 审批文件名称及文号：《关于灵宝市产业集聚区发展规划（2009-2020）的批复》（豫发改工业【2010】582 号）		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《灵宝市产业集聚区发展规划调整环境影响报告书》 审查机关：原河南省环境保护厅 审查文件名称及文号：《河南省环境保护厅关于灵宝市产业集聚区发展规划调整环境影响报告书的审查意见》（豫环审[2015]242 号）		
规划及规划环境影响评价	1、本项目灵宝市产业集聚区总体发展规划（2009-2020）相符性分析		

<p>响评价符合性分析</p>	<p>1.1 灵宝市产业集聚区规划选址及范围</p> <p>灵宝市产业集聚区是“一区两园”式空间布局，分别是灵宝市产业集聚区豫灵产业园和灵宝市产业集聚区城东产业园。灵宝市产业集聚区规划建设用地总面积为 16.83km²，是河南省首批 180 个产业集聚区之一。</p> <p>本项目位于灵宝市产业集聚区城东产业园，属于灵宝市川口乡，位于灵宝新城东 3.5 公里处的灞底河东岸，规划范围在陇海铁路以西、G209 线以东，东水头村以南，川口村以北，规划总面积为 6.9km²。</p> <p>1.2 规划期限</p> <p>近期为 2009-2012 年，中期为 2013-2015 年，远期为 2016-2020 年。</p> <p>1.3 集聚区性质</p> <p>灵宝市产业集聚区总体发展定位为“国家晋陕豫黄河金三角区域协调发展综合试验区”的重要组成部分，东中西经济互动的节点，灵宝市产业集聚区（城东）以果品加工业和机械电子加工业为主导行业。</p> <p>1.4 集聚区规模</p> <p>（1）人口规模</p> <p>规划远期2020年灵宝市产业集聚区（城东）总人口为7.66万人。</p> <p>（2）用地规模</p> <p>至2020年规划期末，灵宝市产业集聚区（城东）总用地为6.9km²，建设地为6.89km²。</p> <p>1.5 集聚区空间布局</p> <p>灵宝市产业集聚区（城东）空间结构布局为“一带两轴三区”：</p> <p>一带：沿灞底河两侧生态景观绿化带；</p> <p>两轴：沿G310线两侧南北纵向发展轴、规划燕山大道东线东西横向发展轴；</p> <p>三区：东部产业区、北部产业区、中部综合服务区。</p> <p>1.6 工业用地布局</p> <p>灵宝市产业集聚区（城东）工业用地应严格按环境控制标准进行科</p>
-----------------	--

学合理的布局，并采取集中布置的方式。人口集聚区不得安排有水污染和大气污染的工业，工业应主要布置在集聚区西侧及北侧，且必需要有污染的防治与处理措施。形成相对完善的工业小区，各工业片区内可根据需求安排仓储、生产技术培训、交易和物流业等用地。

1.7 市政基础设施规划

(1) 给水工程规划

灵宝市产业集聚区（城东）规划期末（2020年）最高日用水量5万吨/天。

灵宝市产业集聚区（城东）规划选择的水源为地下水，在G209线揪梓村附近规划自来水厂一座，在考虑1万吨/日的中水回用的情况下，新建水厂供水能力为4万吨/日。

灵宝市产业集聚区城东产业园采用生活、生产、市政和消防共用的供水系统。供水干管成环状布置，支管成枝状布置，形成环状与枝状形结合的供水管网系统，以增强供水安全性与可靠性。

(2) 排水工程规划

集聚区采用雨污分流排水体制，雨水根据地形和河道，分区排放、就近入河。

灵宝市产业集聚区城东产业园污水量按供水量的80%来计算，由此预测2020年远期污水量为3万吨/天。在规划区外西北处湾里村西侧，规划4万吨/天的污水处理厂一座，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A类标准（灞底河为III类水体）。

中水利用规划：中水回用量1万吨/天，中水回用率20%。

污水管网布置：规划区污水管网采用枝状布置，污水经污水管网系统收集进入污水处理厂，处理后排入灞底河或进入中水处理系统进一步处理后回用。

1.8 灵宝市产业集聚区（城东）环境功能分区

①大气环境：执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-1996），规划区划为二类环境空气质量控制区，执行二级标准。

②水环境：灞底河水体执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III标准。

③声环境：根据《声环境质量标准》GB3096-2008 中规定的 2 类~4 类噪声功能区域进行控制。

1.9 灵宝市产业集聚区（城东）资源与环境承载力

根据《灵宝市产业集聚区总体发展规划环境影响评价报告书》及其审查意见，灵宝市产业集聚区城东产业园资源与环境承载力分析如下：

（1）土地资源承载力分析

灵宝市产业集聚区城东产业园占地面积 6.9km²，灵宝市产业集聚区规划占用土地的置换补偿，能够通过地方国土部门的总体规划，在灵宝市采取“土地整理、复垦、开发”等途径有计划的实施，使工业集聚区规划所占的农田在数量、质量上得到补偿，实现耕地的占地平衡。规划环评要求：在灵宝市集聚区规划建设中贯彻节约土地的原则，进行紧促布局，投资强度需满足国土资发〔2008〕24 号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求即投资强度≥520 万元/公顷。

本项目位于灵宝市城东产业集聚区，所占地块规划用地性质为工业用地，占地面积 14369.137m²，项目为紧定套制造项目，布局紧促，投资金额 10000 万元，投资强度为：7142 万元/公顷，投资强度满足国土资发〔2008〕24 号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求。

（2）水资源承载力分析

灵宝市产业集聚区城东产业园所在区域地下水、地表水均无法支撑灵宝市产业集聚区城东产业园规划的发展，故规划建设的水厂以地下水、白虎滩水库联合作为水源，水资源对灵宝市产业集聚区规划的实施有较为明显的制约作用，在灵宝市产业集聚区必须加强节水和中水回用措施。规划环评要求：严格限制清洁生产水平低的高耗水产业的高耗水项目的进入，提高产业集聚区内企业中水利用水平，下技术条件成熟的

情况下，企业应设立中水回用设施，优先使用中水作为企业对水质要求不高的用水。

本项目废水为生活污水，经化粪池处理后排入产业集聚区污水管网。

(3) 水环境容量

根据《灵宝市产业集聚区总体发展规划环境影响报告书》，灵宝市城东产业集聚区污水处理厂收纳灵宝市产业集聚区（城东）的污水，通过对区域水污染的消减，腾出了集聚区规划发展所需要的的准许染污物排放总量，规划环评建议：集聚区今后进行加强节水和中水回用，限制水污染严重的企业进驻。

本项目项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池处理后，排入灵宝市城东产业集聚区污水处理厂进一步处理，不属于水污染严重企业，不会对区域水环境容量造成冲击。

(4) 大气环境容量

根据《灵宝市产业集聚区总体发展规划环境影响报告书》，灵宝市城东产业集聚区规划阶段 SO_2 排放量远小于理论大气环境容量，集聚区大气环境容量不是集聚区规划发展的制约因素，规划环评要求：灵宝市产业集聚区不可以盲目地发展大气污染严重的企业进驻，为该区域范围内今后的工业发展留出空间。

本次评价收集了灵宝市 2019 年连续一年的环境空气质量监测数据，监测因子为 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 、 CO 、 O_3 。根据收集到的灵宝市 2019 年环境空气质量现状监测数据进行分析判定，项目区域环境空气 NO_2 第 98 百分数浓度不达标、 PM_{10} 年均浓度和第 95 百分位数浓度不达标、 $PM_{2.5}$ 年均浓度和第 95 百分位数浓度不达标，项目区属不达标区。

为确保完成国家和河南省下达的空气质量改善目标,使得辖区内环境得到有效治理,补足现阶段环境短板,打好污染防治攻坚战,项目所在区域已开展《河南省 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案》(豫环攻坚办[2021]20 号)、《三门峡市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发三门峡市 2021 年大气、水、土壤及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(三环攻坚办[2021]12 号)、《灵宝市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发灵宝市 2021 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》(灵环攻坚办[2021]20 号)等实施方案。根据大气污染有关内容,为打赢环境综合整治攻坚战,该市着重从四个方面入手:一是控制工业企业环境污染,加强工业烟气处理设施的管理和粉尘无组织排放的控制。二是控制物料堆场扬尘污染,采取有效的抑尘、防尘措施,防止装卸过程中的扬尘污染。三是控制交通扬尘污染,对生产原料运输车辆和渣土运输车辆进行严格监管,防止运送过程中发生遗撒。四是控制建筑拆迁工地扬尘污染,做到全围挡、全覆盖、无裸露,清扫、洒水及时有效。

本项目废气主要为颗粒物、食堂油烟。食堂油烟废气经油烟净化器处理,颗粒物经带式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放,因此项目废气不会对区域大气环境造成大的影响。

1.10 灵宝市产业集聚区(城东)环境准入条件

根据《灵宝市产业集聚区总体发展规划环境影响报告书》及其审查意见,灵宝市产业集聚区城东产业园环境准入条件见下表。

表 1 灵宝市产业集聚区城东产业园环境准入条件

类别	要求	本项目特点	相符性
鼓励类行业	国家产业政策鼓励类的果品加工和机械电子加工项目;有利于集聚区产业链条延伸的项目;市政基础设施以及有利于节能减排的技术改造项目;	本项目为通用零部件制造行业,符合国家产业政策。为汽车提供紧定套,属于允许类项目,项目废水只有生活污水,不属于高能耗、重污染、废水排放量大的项目。	相符
限制类行业	不属于果品加工和机械电子加工产业及相关配套产业的项目;国家产业政策限制类项目;		
禁止类行业	高能耗、重污染、废水排放量大的项目;不符合国家产业政策的项目;		

允许行业	不属于禁止、限制、鼓励行业的其余行业均为允许行业。允许行业的准入原则：满足以下基本条件和总量控制、投资强度等要求		
基本条件	1、应符合国家和行业环境保护标准、清洁生产标准和行业准入条件要求，企业清洁生产水平必须达到国内或国际先进水平要求； 2、在工艺技术水平上，要求入驻集聚区的项目达到国内同行业领先水平、或具备国际先进水平； 3、建设规模应符合国家产业政策的最小经济规模要求； 4、环保搬迁入驻集聚区或者限期治理的企业应进行产品和生产技术的升级改造，达到国家相关规定的要求	本项目污染物排放量小、物耗和能耗少，符合国家现行产业政策，生产工艺先进、清洁生产水平达到国内先进水平。	相符
总量控制	1、新建项目的污染物排放指标必须在提高区域内现有工业污染负荷削减量或城市污染负荷削减量中调剂； 2、属于环保搬迁或改造的项目，污染物排放指标不能超过 2008 年现状污染物排放量（以达标排放计）	本项目采取高效的油烟净化措施及高效除尘措施（袋式除尘器），污染物排放量小，污染物排放指标在区域内污染负荷削减量中调剂。	相符
投资强度	满足国土资发〔2008〕24 号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求	本项目位于灵宝市城东产业集聚区，所占地块规划用地性质为工业用地，占地面积约 1.4 公顷，投资金额 10000 万元，投资强度为：7142 万元/公顷，投资强度满足国土资发〔2008〕24 号文《关于发布和实施《工业项目建设用地控制指标》的通知》的要求。	相符

1.11 本项目建设与产业集聚区规划相符性分析

(1) 用地相符性分析

本项目用地位于灵宝市城东产业集聚区内，规划用地性质为工业用地，符合产业集聚区土地利用总体规划。

(2) 给、排水相符性分析

本项目供水由集聚区集中供水；项目产生的废水主要为生活废水，生产废水化粪池处理后排入灵宝市产业集聚区城东产业园市政管网，生活废水直接排入市政管网，最终通过灵宝市产业集聚区城东产业园污水处理厂处理后排放。

(3) 环境相容性分析

本项目运营期主要污染源为食堂油烟、颗粒物，经处理后对周围环境影响较小。

综上所述，本项目建设与灵宝市产业集聚区城东产业园规划是相符的。

2、与灵宝集中式饮用水源保护区区划相符性分析

依据《河南省城市集中式饮用水源保护区划》（豫政办〔2007〕125号）和《三门峡市人民政府关于加强城市集中式饮用水源地保护工作的通知》（三政〔2009〕7号文），位于灵宝市的三门峡市级城市集中式饮用水源保护区如下：

(一) 沟水坡水库地表水饮用水源保护区

一级保护区：沟水坡水库取水口外围 300 米的水域及高程 429 米以上取水口一侧 200 米的陆域；窄口水库取水口外围 500 米的水域及高程 644.5 米以上取水口一侧 200 米的陆域；窄口水库一干渠和一干渠至沟水坡水库输水渠道的水域及两侧 50 米的陆域。

二级保护区：一级保护区外，沟水坡水库的全部水域及左、右岸分水岭内坝址上游 3000 米的汇水区域；窄口水库的全部水域及距离 3000 米至相应的流域分水岭。

(二) 卫家磨水库地表水饮用水源保护区

一级保护区：卫家磨水库取水口外围 300 米的水域，高程 856 米取水口一侧距岸边 200 米的陆域；朱乙河水库高程 546.7 米以下的水域，高程 546.7 米取水口一侧距岸边 200 米的陆域；灞底河从卫家磨水库取水口经红线至朱乙河水库间的水域及两侧 50 米的陆域（包括杨家河一级电站、杨家河二级电站及岭西电站引水渠）；孟家河入河口上游 1000 米、其他支流入河口上游 500 米的水域及两侧 50 米的陆域。

二级保护区：一级保护区外，卫家磨水库的全部水域及山脊线内的陆域；入库河流上游 3000 米的汇水区域；一级保护区外，朱乙河水库的汇水区域；坝底河从卫家磨水库取水口经红线至朱乙河水库间两侧

1000 米的陆域；孟家河一级保护区外 2000 米、其他支流一级保护区外 300 米的水域及两侧 1000 米的陆域。

根据现场踏勘可知，项目距离最近的水源保护区为朱乙河水库，位于本项目东北侧 5.0km 处，距离较远，故项目的建设运营对水源保护区影响较小。

根据《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水源保护区的通知》（豫政文〔2019〕162 号），思平地下水源地已经取消。

根据《河南省乡镇级集中式饮用水水源保护区划》（豫政办〔2016〕23 号），灵宝市乡镇级集中式饮用水水源保护区如下：

（1）灵宝市寺河乡米河

一级保护区范围：米河取水口上游 1000 米至下游 100 米河道内及两侧 50 米的区域，山门沟河河口上游 1000 米河道内及两侧 50 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，米河上游 2000 米至下游 200 米河道内及两侧至分水岭的区域，山门沟河上游全部汇水区域。

（2）灵宝市朱阳镇竹竿沟河

一级保护区范围：竹竿沟河取水口上游 1000 米至下游 100 米河道内及两侧 50 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，竹竿沟河上游 2000 米至下游 200 米河道内及两侧至分水岭的区域。

（3）灵宝市苏村乡白虎潭水库

一级保护区范围：水库正常水位线（719.5 米）以下及以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东涧河及其支流上游 2000 米河道内及两侧至分水岭的区域。

（4）灵宝市阳店镇凤凰峪水库

一级保护区范围：水库正常水位线（746 米）以下及以上 200 米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，好阳河及其支流上游 2000 米河道内及两侧至分水岭的区域。

(5) 灵宝市西闫乡地下水井群（共 2 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

(6) 灵宝市函谷关镇地下水井（共 1 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 30 米的区域。

(7) 灵宝市焦村镇地下水井（共 1 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 100 米的区域。

(8) 灵宝市故县镇地下水井（共 1 眼井）

一级保护区范围：取水井外围 50 米的区域。

本项目位于灵宝市产业集聚区城东产业园，项目所在乡镇未划分集中式饮用水水源保护区。

综上，本项目的建设不会对饮用水源保护区产生影响。

其他符合性分析

1、与《产业结构调整指导目录》相符性分析

拟建项目属于《产业结构调整指导目录》（2019年本）（国家发展改革委令2019第29号，2020年1月1日后实施）鼓励类第十四类、十四条项目，符合相关国家产业政策要求。

2、项目与三门峡市灵宝市环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

表 2 灵宝市环境管控单元生态环境准入清单主要指标

管控要求		本项目	相符性
空间布局约束	1、禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、电力行业燃煤锅炉除外）。 2、禁止新建、改建及扩建高污染、高风险建设项目。 3、鼓励该区域内现有工业企业退城入园。 4、对列入疑似污染地块名单的地块，所在地县级环境保护主管部门应当书面通知土地使用权人。土地使用权人应当自接到书面通知之日起6个月内完成土壤环境初步调查，编制调查报告，及时上传污染地块信息系统，并将调查报告主要内容通过其网站等便于公众知晓的方式向社会公开。	本项目不属于新建燃用高污染燃料锅炉、窑炉、炉灶等燃烧设施（集中供热、电力行业燃煤锅炉除外），不属于高污染高风险建设项目。	符合
污染物排放管控	1、禁止含重金属废水进入城市生活污水处理厂。 2、实施“散乱污”企业动态管理，实现平原地区散煤取暖基本清零，开展城市清洁行动，全面提升“三散”污染治理水平。	本项目主要为生活污水废水不涉及重金属	符合
环境风险防控	1、对涉重行业企业加强管理，建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度、风险防控体系和长效监管机制。2、重点监管企业在拆除生产设备、污染治理设施时，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案。 3、高度关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	本项目不属于涉重行业	符合
资源开发效率要求	禁止销售、使用煤等高污染燃料，现有使用高污染燃料的单位和个人，应当按照市、县（市）人民政府规定的期限改用清洁能源或拆除使用高污染燃料的设施	本项目不属于销售、使用煤等高污染燃料项目	符合

综上，项目符合三门峡市灵宝市环境管控单元生态环境准入清单。

3、《河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办[2021]20 号）

河南省污染防治攻坚战领导小组办公室制定了《河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办[2021]20 号），

于 2021 年 4 月 22 日印发。

项目与之相符性见下表。

表 3 与豫环攻坚办[2021]20 号相符性分析一览表

	相关要求	本项目	相符性
严格环境准入	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，从严从紧从实控制高耗能、高排放项目建设，全省原则上禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，保持违规新增产能项目露头就打的高压态势完善生态环境准入清单，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建扩建项目达到 B 级以上要求	本项目属于紧定套加工项目，不属于河南省禁止新建、扩建的高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，项目批复后，将严格落实“三同时”制度。	符合
加强扬尘综合治理	住房城乡建设、交通运输、自然资源、水利、商务等部门将落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》要求、“六个百分之百”扬尘污染防治措施、“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆）、渣土物料运输车辆管理纳入日常安全文明施工监督范围，组织做好重污染天气预警、大风天气条件下施工工地、道路扬尘管控建立举报监督、明查暗访工作机制，将工程建设活动中未按规定采取控制措施、减少扬尘污染受到通报、约谈或行政处罚的列为不良行为	本项目施工期将严格落实“六个百分之百”扬尘污染防治措施和“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆）要求，严格管理，渣土物料运输车辆，施工尽量避开重污染天气大风天气，减少施工期扬尘污染。	符合
积极开发污水资源化利用	在火电、钢铁、纺织、造纸、化工、食品、发酵等高耗水行业，开展水效“领跑者”行动推进企业串联用水、分质用水、一水多用和梯级循环利用，提升工业污水资源化利用效率	本项目不属于高耗水企业。	符合
推动实施绿色化改造	推进工业绿色升级，加快实施钢铁石化、化工、有色、皮革等行业绿色化改造。鼓励土壤污染重点监管单位因地制宜实施管道化、密闭化改造，重点区域防腐防渗改造，物料、污水、废气管线架空建设和改造，从源头上防范土壤污染	本项目不属于钢铁石化、化工、有色、皮革项目，主要为生活污水	符合
督促排污单位污染防治设施升级改造	《河南省黄河流域水污染物排放标准》（DB41/2087—2021）已经省政府同意并发布实施，新建排污单位自 2021 年 3 月 1 日起执行，现有排污单位自 2022 年 9 月 1 日起执行。各地要积极宣传新标准，指导、帮扶现有排污单位提前谋划、改造升级水污染防治设施，提升治污水平，确保水污染物排放稳定达到新标准要求。探索黄河流域涉水企业差异化排污管控，引导流域涉水企业绿色发展。	本项目属于紧定套加工项目，清洗废水循环使用不外排，主要为生活污水。	符合

积极开 展污水 资源化 利用	在火电、钢铁、纺织、造纸、化工、食品、发酵等高耗水行业，开展水效“领跑者”行动。推进企业串联用水、分质用水、一水多用和梯级循环利用，提升工业污水资源化利用效率。	本项目不属于火电、钢铁、纺织、造纸、化工、食品等高耗水行业。	符合
严格危 险废物 管理	落实危险废物“三个能力”提升方案，制定危险废物集中处置设施建设规划，推进危险废物集中处置设施建设，健全危险废物收运体系，开展废铅蓄电池收集试点工作。深入开展危险废物规范化环境管理与专项整治，危险废物产生和经营单位规范化管理考核合格率均达到92%以上，动态更新危险废物“四个清单”，强化危险废物信息化管理。	本项目涉及的危险废物收集后暂存于厂区内危废暂存间，定期由有危废资质的公司回收处置。	符合

由上表可知，本项目建设符合《河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办[2021]20 号）的相关要求。

5、与《河南省 2021 年工业企业大气污染物全面达标提升行动方案》相符性分析

项目与之相符性见下表。

表 4 项目与之相符性分析一览表

相关要求	本项目	相符性
有组织排放：鼓励采用覆膜滤料布袋除尘器、湿式静电除尘器、高效滤筒除尘器等除尘设施；烟气脱硫应实施增容提效改造等措施，提高运行稳定性，取消烟气旁路；烟气脱硝应采用活性炭(焦)、选择性催化还原(SCR)等高效脱硝技术，采用臭氧法脱硝技术的应更换为高效脱硝技术；排放挥发性有机物的企业除采用浓缩+焚烧(催化燃烧)工艺外，禁止采用单一低温等离子、光催化、光氧化、喷淋吸附等治理技术。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭	焊接产生颗粒物经袋式除尘器处理后经 1 根高 15 米排气筒排放	符合
无组织排放要求：无组织排放治理应达到大气污染防治攻坚战治理措施要求，针对原料运输、贮存、装卸、混合、转运、加装、工艺过程、产品出料、包装等各个生产环节，持续做好全流程控制、收集、净化处理工作，完善在线监测、视频监控和相应的污染物排放监测设备，全面实现“五到位、一密闭”(生产过程收尘到位，物料运输抑尘到位，厂区道路除尘到位，裸露土地绿化到位，无组织排放监控到位；厂区内贮存各类易产生粉尘的物料及燃料全部密闭)；涉及挥发性有机物无组织排放的企业挥发性有机物无组织排放应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)要求。无组织排放应达到物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等；装卸、转移和输送环节应采用密闭管道	本项目为紧定套加工项目，涉及的厂外运输物料为钢管、钢板等，不涉及散装物料运输。厂外物料运输车辆装载高度最高点不得超过车辆槽帮上沿 40 厘米，两侧边缘应当低于槽帮上缘 10cm，车斗应采用苫布覆盖，苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15 厘米。厂区大门口及主要道路区已做成	符合

或密闭容器、罐车等；生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式，提高废气集气效率。	混凝土地面，且平整坚实，不易产生泥土和扬尘。对于不能进行硬化的部位应采取相应绿化措施，确保干净、整洁、卫生，无扬尘和垃圾污染；
--	---

综上分析，项目建设单位在采取本次评价提出的各项污染防治措施后，与《河南省2021年工业企业大气污染物全面达标提升行动方案》是相符的。

6、与三门峡市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发《三门峡市2021年大气、水、土壤及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》（三环攻坚办[2021]125号）相符性分析

表5 相符性分析

相关要求	本项目	相符性
持续优化产业布局。加快推进重点污染企业退成搬迁，进一步树立辖区内的汇重污染企业，推动不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重点污染企业退出城市建成区。	本项目为紧定套加工项目，不属于重点污染企业，符合城市建设规划	符合
严格环境准入。统筹落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严控高耗能、高排放项目建设，原则上禁止无产能置换单纯新增加产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高污染和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，持续保持打压违规新增产能项目得高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新增、改建、扩建项目达到B级以上要求	本项目属于紧定套加工项目，不属于河南省禁止新建、扩建的高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，项目批复后、将严格落实“三同时”制度。	符合
加快落后产能淘汰。《按照河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020年本）》，严格落实能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。2021年6月底前，工业和信息化部门牵头组织相关部门制定工作方案，对国家和我省明确的落后生产工艺装备和落后产品，开展全面排查摸底，实施落后产能清零行动，巩固落后产能淘汰工作成效。2021年10月底钱完成淘汰落后产能项目验收工作。	本项目所用设备不属于落后生产工艺装备和落后产品。项目所用设备既不在《产业结构调整指导目录（2019年本）》中规定的“淘汰类、限制类”设备之列，也不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批、第四批和《河南省	符合

		部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品目录》(2019年)范围内,因此,本项目建设符合当前国家产业政策	
	加强扬尘综合治理。开展扬尘污染综合治理提升行动,住房城乡建设、交通运输、自然资源和规划、水利等部门将落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》要求、“六个百分之百”扬尘污染防治措施、“两个禁止”(禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆)、渣土物料运输车辆管理纳入日常安全文明施工监督范围,组织做好重污染天气预警、大风天气条件下施工工地、道路扬尘管控建立举报监督、明查暗访工作机制,将工程建设活动中未按规定采取控制措施、减少扬尘污染受到通报、约谈或行政处罚的列为不良行为。	本项目施工期将严格落实“六个百分之百”扬尘污染防治措施和“两个禁止”(禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆)要求,严格管理,渣土物料运输车辆,施工尽量避开重污染天气大风天气,减少施工期扬尘污染。	相符
水污染防治攻坚战	严格环境准入。深化“放、管、服”改革,强化项目事中、事后监管,提升服务水平。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用,做好规划环评,严控新建高耗水、高排放工业项目,把好项目环境准入关。	本项目不属于高耗水、高排放工业项目。	相符
	推进水资源节约。持续推进农业、工业、采矿业等重点领域节水,提高水资源利用效率。	本项目不属于农业、工业、采矿业等重点领域项目。	相符
土壤污染防治攻坚战	开展农用地土壤污染深度调查及溯源。积极筹划项目,对严格管控类和安全利用类耕地集中区域开展加密采样调查及溯源分析,进一步明确农用地土壤污染边界,通过对工业源、农业源、地址北京调查分析,确定农用地土壤污染来源,完善污染源头防控措施。	本项目位于三门峡市灵宝市川口乡城东产业园纬三路东1号,按要求对本项目厂区及周边农用地监测土壤环境质量现状进行调查。	相符
	严格危险废物管理。落实危险废物“三个能力”提升方案,推进危险废物集中处置设施建设,健全危险废物收运体系,开展危险铅蓄电池收集试点工作。深入开展危险废物规范化环境管理与专项整治,危险废物产生和经营单位规范化管理考核合格率均达到92%以上,动态更新危险废物“四个清单”,强化危险废物信息化管理。	本项目涉及的危险废物收集后暂存于厂区内危废暂存间,定期由有危废资质的公司回收处置。	相符
	严格建设项目环境准入。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用,严控不符合土壤环境管控要求的项目落地;把好建设项目环境准入关,对可能造成土壤污染的建设项目依法开展环境影响评价,并强化土壤环评相关内容,提出有效的防范措施。	本项目属于紧定套加工项目,本项目废水、废气均能达标排放。	相符

7、与灵宝市污染防治攻坚领导小组办公室关于印发《灵宝市2021年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（灵环攻坚办[2021]20号）相符性分析

（1）严格环境准入。统筹落实“三线一单”生态环境分区管控要求，严控高能耗、高排放项目建设，原则上禁止无产能置换单纯新增加产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高能耗、高污染和产能过剩的产业项目，严格项目备案审查，强化项目现场核查，持续保持打压违规新增产能项目的高压态势。完善生态环境准入清单，强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新增、改建、扩建项目达到B级以上要求。

本项目属于紧定套加工项目，不属于河南省禁止新建、扩建的高耗能、高排放和产能过剩的产业项目。本项目符合“三线一单”生态环境分区管控要求，项目批复后、将严格落实“三同时”制度。

（2）加强扬尘综合治理。开展扬尘污染综合治理提升行动，推动扬尘污染防治常态化、规范化、标准化。住房和城乡建设、交通运输、自然资源和规划、水利等部门将落实《城市房屋建筑和市政基础设施工程及道路扬尘污染防治标准》要求、“六个百分之百”扬尘污染防治措施、“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和现场配置砂浆）、渣土物料运输车辆纳入日常安全文明施工监督范围，组织做好重污染天气预警、大风天气条件下施工工地、道路扬尘管控，建立举报监督、明察暗访工作机制，将工程建设活动中未按规定采取控制措施、减少扬尘污染收到通报、约谈或行政处罚的列为不良行为。

本项目施工期将严格落实“六个百分之百”扬尘污染防治措施和“两个禁止”（禁止现场搅拌混凝土和现场配制砂浆）要求，严格管理，渣土物料运输车辆，施工尽量避开重污染天气大风天气，减少施工期扬尘污染。

综上所述，本项目符合《灵宝市2021年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》（灵环攻坚办[2021]20号）。

8、与灵宝市污染防治攻坚领导小组办公室关于印发《灵宝市

2021年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（灵环攻坚办[2021]21号）相符性分析。

（1）严格环境准入。深化“放、管、服”改革，强化项目事中、事后监管，提升服务水平。推进“三线一单”生态环境分区管控要求落地应用，做好规划环评，严控新建高耗水、高排放工业项目，把好项目环境准入关。

本项目不属于高耗水、高排放工业项目。

（2）推进水资源节约。持续推进农业、工业、采矿业等重点领域节水，提高水资源利用效率。推动机关事业单位和城镇居民家庭等节约用水。

本项目不属于农业、工业、采矿业等重点领域项目。

综上所述，综上所述，本项目符合《灵宝市 2021 年水污染防治攻坚战实施方案的通知》（灵环攻坚办[2021]20 号）。

8、与“三线一单”相符性分析

根据《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》豫政〔2020〕37号：

本项目与“三线一单”相符性分析具体见表6。

表6 与“三线一单”相符性分析

通知文号	类别	本项目情况	相符性
“十三五”环境影响改革实施方案《环评[2016]95号》	生态保护红线	项目位于三门峡灵宝市川口乡，根据《河南省人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（豫政〔2020〕37号），坚持生态优先、保护优先、绿色发展，以推动经济社会高质量发展为主题，以改善生态环境质量为核心，以保障生态环境安全为底线，全面审视我省经济社会发展和资源环境面临的战略性问题，强化区域空间生态环境管控，建立“三线一单”生态环境分区管控体系。本项目距离最近的饮用水源地为川口乡地下水井地表水饮用水源地，距离二级保护区3.2km；项目不属于生态红线区	相符
	环境质量底线	根据项目所在地环境质量现状调查和污染物排放影响预测，本项目运营后对区域内环境影响较小，环境质量可以保持现有水平	相符
	资源利用上线	本项目生产废水循环使用不外排，仅有少量生活污水。	相符
	环境准入负面清单	项目属于通用设备制造业，符合国家和地方产业标准	相符

9、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）相符性分析

根据《河南省2021年大气污染防治攻坚战实施方案》中的要求，国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到B级以上要求，参照《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）中金属表面处理及热处理加工行业的B级指标要求进行分析，相符性情况如下。

表7 与金属表面处理及热处理加工行业的B级企业相符性分析

差异化指标	B级要求	拟建设情况
能源类型	热处理加工采用电、天然气或其他清洁能源	热处理工序以电为能源
污染收集及治理技术	热处理加工： 1、除尘采用高效袋式除尘或其他高效过滤式除尘设施；	1、本项目焊接除尘采用袋式除尘器
	2、热处理炉与锅炉烟气采用低氮燃烧或其他等效技术；	2、项目使用电炉且温度较低不产生氮氧化物
	3、废水收集及处理环节：废水储存、处理设施，在曝气池之前加盖密闭或采取其他等效措施，并密闭收集至废气处理设备。	3、废水储存处理设施加盖，并根据要求密闭收集处理废气
排放限值	1.PM 排放限值要求：排放浓度不超过 10mg/m ³ ；	1、项目 PM 排放浓度不超过 10mg/m ³
	2.电镀生产线氯化氢、硫酸雾排放浓度不超过 10mg/m ³ ；铬酸雾排放浓度不超过 0.05mg/m ³ ；氰化氢排放浓度不超过 0.5mg/m ³ ；氟化物排放浓度不超过 5mg/m ³ ；NOx 排放浓度不超过 100mg/m ³ ；	2、不涉及电镀工序
	3.燃气锅炉排放限值要求：PM、SO ₂ 、NOx 排放浓度分别不高于：5、10、50/30mg/m ³ （基准含氧量：燃气 3.5%）。	3、项目不涉及锅炉
	热处理炉烟气排放限值：PM、SO ₂ 、NOx 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m ³ （基准氧含量：3.5%）（因工艺需要掺入空气供后续干燥、烘干的干燥炉以及非密闭式生产的加热炉、热处理炉、干燥炉按实测浓度计）。	本项目热处理炉采用电炉，烟气排放浓度不高于 PM、SO ₂ 、NOx 排放浓度分别不高于 10、50、100mg/m ³
无组织管控	1.所有物料（包括原辅料、半成品、成品）进封闭仓库分区存放，厂内无露天堆放物料；	1、所有物料均储存在封闭式仓库内，并分区存放，厂区不露天堆放物料
	2.车间、料库四面封闭，通道口安装	2、项目车间、仓库建设为四

		卷帘门、推拉门等封闭性良好且便于开关的硬质门；	面封闭式，在通道口安装硬质门	
		3.易挥发原辅料应采用密闭容器盛装，并采用吸附交换法等技术回收废酸液；运输应采用密闭容器或罐车进行物料转移，调配、使用等过程采用密闭设备或在封闭空间内操作，废气收集至相应处理系统；	3、项目乳化液、皂化油使用密闭容器盛装；运输采用密闭容器进行物料转移，加入机器内使用，不更换消耗完继续添加，不产生废气	
		4.转移和输送 VOCs 物料以及 VOCs 废料（渣、液）时，应采用密闭管道或密闭容器；	4、项目转移和输送乳化油、皂化油等物料时使用密闭容器盛装；	
		5.镀槽、镀件提升转运装置、电器控制装置、电源设备、过滤设备、检测仪器、加热与冷却装置、滚筒驱动装置、空气搅拌设备及线上污染控制设施等采用一体自动化成套装置；化学抛光槽、镀铬槽应加入酸雾抑制剂，有效减少废气产生；	5、项目不涉及电镀工序	
		6.金属表面处理及热处理工序应在密闭车间内进行，或在封闭车间内采取二次封闭措施，并对工序产生的酸雾、油雾及 VOCs 废气进行密闭收集处理。采用外部罩的，距集气罩开口面最远处的废气无组织排放位置，风速应不低于 0.3 米/秒；	6、项目正火工序在密闭车间内进行生产工序不产生 VOCs 废气。	
		7.厂区地面全部绿化或硬化，无成片裸露土地。车间规范平整，无物料洒落和“跑、冒、滴、漏”现象。	7.厂区地面全部绿化或硬化，无成片裸露土地。车间规范平整，无物料洒落和“跑、冒、滴、漏”现象。	
	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；	1、项目如需要安装烟气排放自动监测设施（CEMS），将根据要求安装并联网	
		2.有组织排放口按照排污许可证要求开展自行监测；	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；	3、项目涉气生产工序、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，并与生态环境部门联网	
		4.厂内未安装在线监控的涉气生产设施主要投料口安装高清视频监控系統，视频能够保存三个月以上。	4、项目拟厂内未安装在线监控的涉气生产设施主要投料口安装高清视频监控系統，视频能够保存三个月以上。	
	环境 管理 水平	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；	1.项目会按时取得批复及环保验收文件
			2.国家版排污许可证；	2、建设完成后按照要求领取排污许可证
			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、达标公示制度和定期巡查维护制度等）；	3、企业将会制定相应环境管理制度
			4.废气治理设施运行管理规程；	4、企业将会制定相应的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	5、项目建设完成后会按照排

		可证监测项目及频次要求)。	污许可证要求进行监测
	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。	项目对生产设施运行管理信息、废气污染治理设施运行管理信息、监测记录信息、主要原辅材料消耗记录、燃料消耗记录、固废、危废处理记录均进行了台账记录
	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)。	项目将会配备专职环保人员,并具备相应的环境管理能力
	运输方式	1.公路运输使用国五及以上排放标准的重型载货车辆(含燃气)或新能源车辆比例不低于 80%,其他车辆达到国四排放标准;	1.公路运输使用国五及以上排放标准的重型载货车辆或新能源车辆比例不低于 80%,其他车辆达到国四排放标准;
		2.厂区车辆全部达国五及以上排放标准(含燃气)或使用新能源车辆;	2、项目厂区内不设转运车辆
		3.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。	3、厂内非道路移动机械均为国三或新能源
	运输监管	日均进出货 150 吨及以上(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和电子台账;其他企业建立门禁视频监控系统和台账。	我厂拟建设电子门禁系统
10、项目选址可行性分析			
<p>本项目建设地点位于灵宝市城东产业集聚区经一路与纬二路交叉口东南角。本项目于 2021 年 8 月 3 日取得该地块土地使用权,项目用地性质为工业用地,东侧、南侧均为荒地,北侧为纬三路,西侧为经一路。交通便利,地项目符合符合灵宝市城东产业集聚区总体规划及灵宝市土地利用总体规划。</p>			

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

近几年，我国作为世界制造强国，机械产品出口量逐年攀升，对机械零部件的需求量也随之上涨，我公司顺应市场需求决定建设一座智能化的机械零部件制造厂，以更高的效率生产高质量机械零部件。灵宝市捷优齐紧定套有限公司抓住这一市场机遇，投资 10000 万建设年产 50 万套紧定套建设项目。

本项目属于《产业结构调整指导目录》（2019 年本）（国家发展改革委令 2019 第 29 号，2020 年 1 月 1 日后实施）鼓励类第十四条、14 款项目，符合相关国家产业政策要求。灵宝市捷优齐紧定套有限公司于 2021 年 01 月 29 日在灵宝市发展和改革委员会进行项目备案，备案文号为“2101-411282-04-01-678353”。

按照《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》的要求，本项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》规定，本项目属于“三十一、通用设备制造业 34、69 通用零部件制造 348”，“其他”的，项目应当编制环境影响报告表。

受灵宝市捷优齐紧定套有限公司的委托（委托书见附件 1），灵宝恒晟环保科技有限公司承担了灵宝市捷优齐紧定套有限公司“灵宝市捷优齐紧定套有限公司年产 50 万套紧定套项目”的环境影响评价工作。经过对现场调查，并查阅有关资料，本着“科学、公正、客观”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

2、建设地点及周围环境状况

项目位于三门峡市灵宝市川口乡城东产业园纬三路东 1 号，东侧、南侧均为荒地，北侧为纬三路，西侧为经一路。距离项目最近的敏感点为项目南侧 160m 的北庄村。

项目具体地理位置见附图一。周边环境及敏感点分布见附图二。

3、主要建设内容

项目属新建项目，主要建设内容见下表，厂区平面布置图见附图三。

表 8 项目主要建设内容一览表

工程分类	项目名称	建设内容及规模
主体工程	生产车间	共 1 条生产线，占地面积为 6105.71m ²
辅助工程	办公楼	占地面积为 1301.16m ²
	仓库	占地面积为 1339.43m ²
	废水治理	生活污水：经化粪池处理后，排入产业集聚区污水官网；化粪池 10m ³

		循环水：经暂存池暂存后循环利用不外排；循环水池 8m ³
	固废处理	一般固废暂存处，10m ² ，1个；
	废气	焊接、打磨及切割废气（颗粒物）：经集气罩收集后进入袋式除尘器处理，通过1根15m高排气筒排放 食堂油烟：经油烟净化器处理后达标排放
	危废处理	危险废物经危废间暂存后，委托有资质的单位处置；危废暂存间，10m ² ，1个；
	噪声防治	基础减振、厂房隔声等减振降噪措施
公用工程	供水	项目用水由产业集聚区市政管网供给
	供电	项目用电由产业集聚区电网供应

4、产品方案及规模

项目产品为50万套紧定套、50万套退卸套等产品，具体产品方案及规模见下表。

表9 项目方案及规模一览表

序号	名称	型号	年产量（万套/a）
1	紧定套	05-1180	50
2	退卸套	05-1120	50
3	锁紧螺母	05-1180	80
4	液压螺母	10-1180	50

5、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料、能源消耗情况见下表。

表10 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	用量	备注
1	无缝钢管	240t/a	/
2	钢板	120t/a	/
3	圆钢	4t/a	/
4	防锈油	0.51t/a	/
5	乳化油	0.28t/a	/
6	煤油	0.45t/a	外圆磨床需要添加80%煤油+20%液压油润滑
7	液压油	0.7t/a	/
8	皂化油	50L/a	/
9	亚硝酸钠	0.3t/a	/
10	工业碳酸钠	0.15t/a	/
11	磨床砂轮	1000只/a	/
12	QX826金属清洗剂	0.18t/a	/
13	水	300t/a	/
14	电	30万kW·h/年	/

6、主要生产设备

项目所有设备均放置在厂房内，主要设备详见下表。

表 11 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量 (条/台)	备注
1	套车加工机器人	一拖二、一拖三、一拖四	13	/
2	数控车床	CJK0632、CKS300L 等	41	/
3	普通车床	CW62160、CW6263B 等	9	/
4	数控内磨	MZ110	8	/
5	内圆磨床	M250A、M1410、MZ208	7	/
6	数控外磨	M156、M10100	2	/
7	数控冲床	S-15T	1	/
8	数控外圆磨	3MBS8532、MQ1350B	4	/
9	数控双面铣	XT160、XT210	5	/
10	数控全自动高压喷淋清洗机	/	1	/
11	金属带锯床	GZ4240/50、GZK4260、GZ4028、GZK4240	6	/
12	圆锯机	90	3	/
13	数控卧式升降台铣床	XKA6042、XKA6132	3	/
14	龙门铣床	XH2519	1	/
15	数控立式加工中心铣	VMC850B	3	/
16	铣床	X6225、X6132C、X61	3	/
17	万能回转铣床	X6232CX16	1	/
18	油压机	/	2	/
19	油压试验机	/	1	/
20	钢丝轮滚压机	/	10	/
21	镗床	CWCA-80	1	/
22	线切割	DK773216	2	/
23	台式电阻炉	RT3-70-9、RT-9-180	2	/
24	数控车磨多功能机床	CM2120、CM250	14	/
25	活塞椭圆磨	3MB8532	1	/
26	半自动外圆磨	MB1332B	1	/
27	平面磨床	M7475B、M7232	2	/
28	万能外圆磨床	M131	1	/
29	工具磨床	M6020	2	/
30	摇臂钻床	Z3050*1600	2	/
31	冲床	J21-14、TC21-80	4	/
32	插床	B5032A	1	/
33	空压机	ZLS-40A、SZDY55	4	/
34	冷凝机	CB-110F	1	/
35	激光打标机	KF-CX30W	3	/
36	砂轮机	φ 250	2	/
37	焊机	ZX7、ZX5、NB630	3	/

38	数控火焰切割机	、	2	/
39	辊底电正火炉		1	/
40	遥控智能平板电磁车	10t	1	/
41	电动单梁起重机	JDT10 吨	3	/
42	叉车	/	2	/
43	全电动堆高车	QB1535S	2	/
44	双轴金属撕碎机	600	1	/
45	铁屑粉碎机		1	/

备注：双轴金属撕碎机、铁屑粉碎机不属于生产设备，该设备用于粉碎金属废料，便于储存。

7、公用工程

7.1 供电系统

项目供电由灵宝市川口乡供电管网提供，可以满足本项目的用电需求。

7.2 给水

项目用水主要为生产用水和生活用水，由集聚区自来水供给，可满足项目用水需求。

7.3 排水

本项目采用雨污分流制，雨水经厂区雨水管网排至厂区外顺地势自流。

生活污水：化粪池处理后，进入产业集聚区污水管网。

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 20 人，单班 8 小时工作制，全年工作 300 天。

一、施工期工艺流程图

本项目施工期为3个月，施工人数约40人。施工期环境影响主要为建筑废水、施工人员的生活污水、施工场地扬尘、施工机械废气、施工机械噪声、生活垃圾、废弃土石方等。

施工期工艺流程及产污环节示意图见下图。

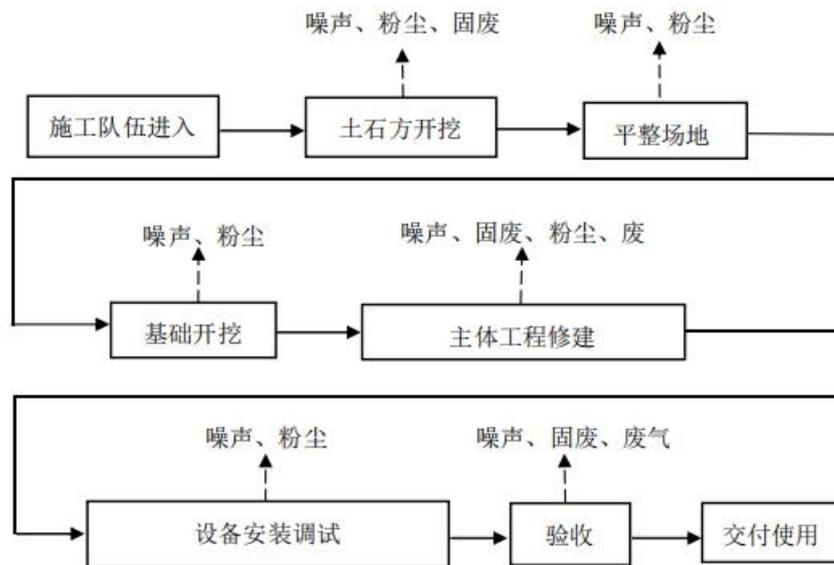


图1 施工期工艺流程及产污环节示意图

二、营运期工艺流程图

1、生产工艺

1.1、紧定套、退卸套生产工艺流程

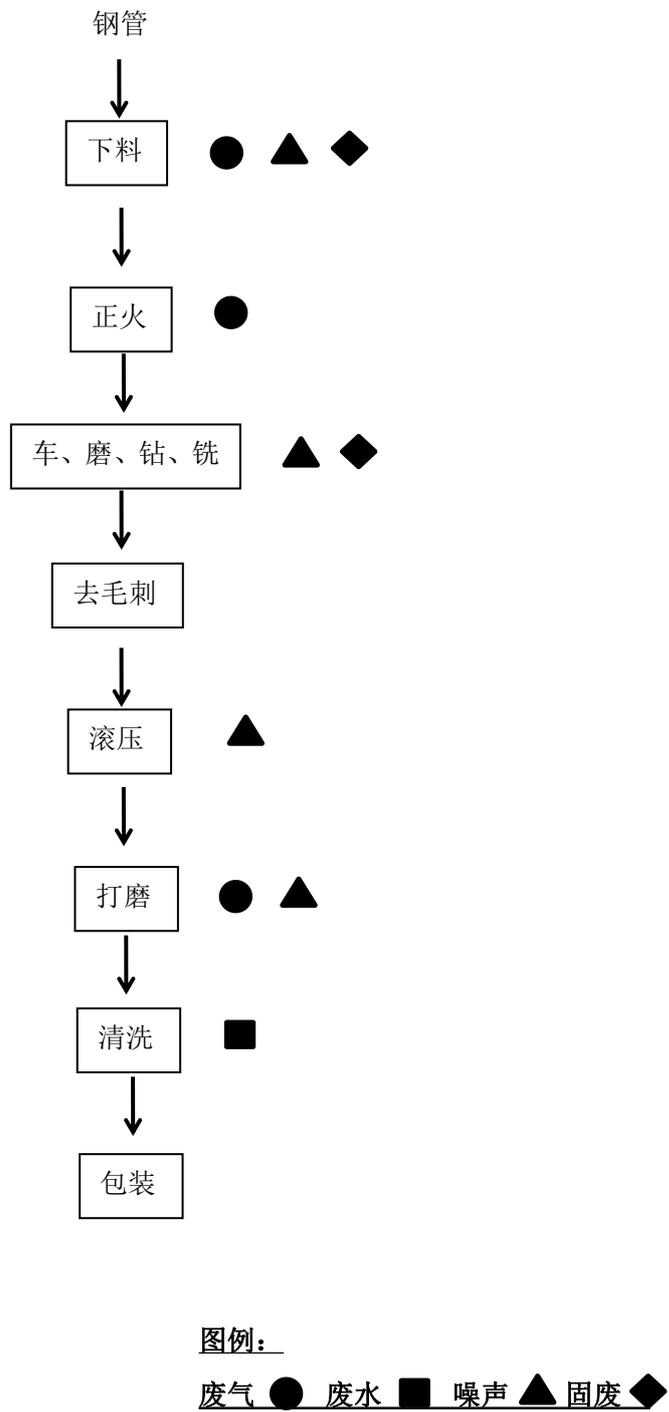


图 2 紧定套、退卸套生产工艺流程及产污环节示意图

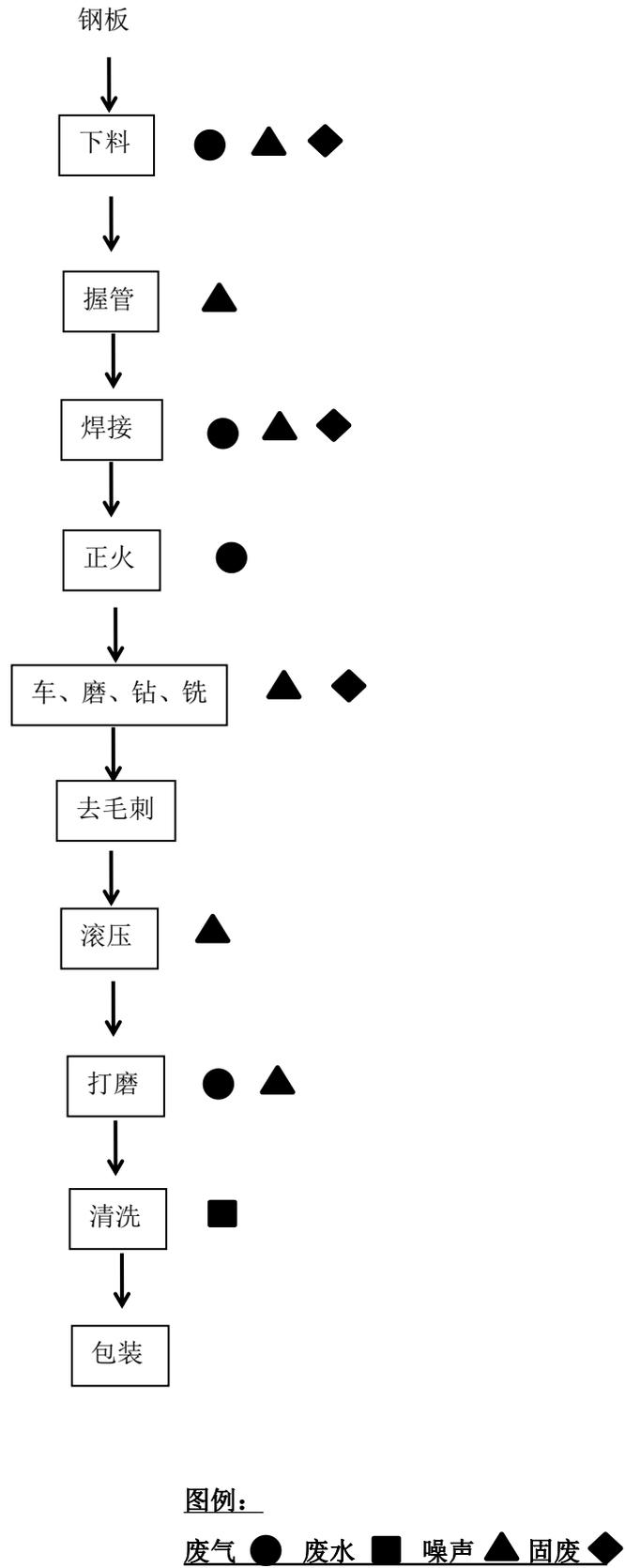
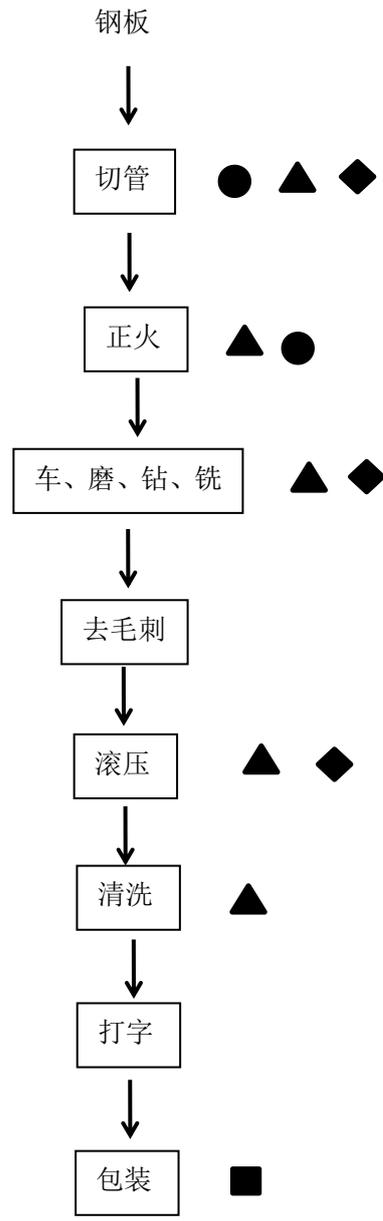


图 3 直径 500 以上紧定套、退卸套生产工艺流程及产污环节示意图



图例：
 废气 ● 废水 ■ 噪声 ▲ 固废 ◆

图 4 圆螺母、液压螺母生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

1、紧定套、退卸套生产工艺流程

(1) 切管：将管材在锯床上锯成各型号所需的尺寸（仅有较大型号使用火焰切割），剩余管头用电焊机焊接在一起，再上锯床。

(2) 正火：将锯床锯下的管节在电气炉内进行加热正火（自然冷却）处理。

(3) 车加工：将毛料管节在车床上进行车外径、车端面、车内孔车螺纹加工。

(4) 磨加工：将车好的产件在磨床上进行磨外径、磨内径加工。

(5) 钻油孔、铣油槽，将磨好的产件，直径 200mm 以上的套在钻床上进行钻油孔、铣油槽。

(6) ①铣口：将磨好的产件，直径 60mm 以上的在铣床上进行铣宽窄口。

②冲宽窄口：将磨好的产件，直径 60mm 以下的在冲床上，冲宽窄口。

(7) 去毛刺：将铣好、冲好的产件手工进行去毛刺。

(8) 滚压：将去好毛刺的产件用钢丝轮对表面滚压强化处理。

(9) 磨套两端面：将去毛刺后的产件，直径 60mm 以上的在平面磨床上进行平面两端面。

(10) 清洗、沾防锈油：将以上产件在清洗机内用水剂进行清洗，涂防锈油。

(11) 打字：将清洗好的产件，在激光字标机上，打上型号。

(12) 安装、套袋、装盒、装箱：将清洗打标好的产件，套与帽装配一起，套上塑料袋。贴上合格证，装盒、装箱。

2、直径 500mm 以上紧定套、退卸套生产工艺流程

(1) 下料：将原材料钢板，用气割机割成所需尺寸。

(2) 握套：将下好的板材在油压上进行握制。

(3) 焊接：经握好套的开口处用电焊焊接。

(4) 正火：将握成焊好的产件在电炉里进行加热正火处理。

(5) 车加工：将正火后产件在车床上进行车外径、车端面、车内孔、车螺纹加工。

(6) 磨加工：将车成的产件在磨床上进行磨外径、磨内孔加工。

(7) 钻油孔、洗油槽：将磨好的产件，在钻床上进行钻油眼，铣油槽。

(8) 铣口：将钻好的产件在铣床上进行铣宽窄口。

(9) 去毛刺：将铣好的产件手工进行去毛刺。

(10) 滚压：将去好毛刺的产件用钢丝轮对表面滚压强化处理。

(11) 平磨两端面：将去完毛刺的产件在平面磨床上进行磨两端面。

(12) 清洗、安装、打字：套袋、装箱，将以上产件清洗安装、打字，涂防锈油后套袋装箱。

3、圆螺母、液压螺母生产工艺流程

(1) 切管：将管材在锯床上锯成各型号所需尺寸，剩余管头用电焊机焊接

一起后再上锯床。

(2) 正火、调质：将材料在电炉内进行加热正火（自然冷却）或调质处理（用水冷却）处理。

(3) 车加工：将锯好的料件在车床上进行车外径、车端面、车内孔、车螺纹加工。

(4) 铣口：将车好的圆螺母在铣床上进行铣口。

(5) 钻孔、攻丝：将直径 200mm 以上圆螺母在车床上加工锁紧孔。

(6) 去毛刺：将铣好、钻好的产件手工进行去毛刺。

(7) 滚压：将去好毛刺的产件用钢丝轮对表面滚压强化处理。

(8) 清洗、沾防锈油：将以上产件在清洗机里用水剂进行清洗、涂防锈油。

(9) 打字：将清洗好的产品激光打标机上进行打字。

(10) 安装：将打好字的圆螺母和套安装在一起。液压螺母组装后试压。

(11) 装袋、装盒、装箱：将安装好的产件装袋、装盒、装箱。

主要污染工序：

一、施工期

本项目施工期的主要内容为：场地平整及彩钢房的建设、设备的安装等。施工期环境污染问题主要是施工废气、施工人员生活污水、施工生产废水、施工机械噪声、施工人员生活垃圾和建筑垃圾。这些污染几乎发生于整个施工过程，不同污染因子在不同施工段污染强度不同。

1. 废气

(1) 施工扬尘

扬尘量的大小与施工现场条件、管理水平、施工季节及天气等因素有关。施工期扬尘来源主要有以下几个方面：①土方的挖掘产生；②土方的运输、建筑材料运输、装卸产生；③土方、施工垃圾的清理堆放过程产生。

(2) 其它废气

其它废气主要有施工期机动车辆尾气，主要污染物为 NO_x、CO、THC 等。

2. 废水

本项目施工期间的生产废水主要为施工废水和生活污水。施工废水主要含有泥砂，不含有害物质和其它有机物。生活污水为施工人员的盥洗污水。

3. 噪声

施工期的噪声为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。

4. 固废

施工期间产生的固体废物主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾主要是施工过程中产生的各种废建筑材料，如碎砖块、水泥块、废木料、工程土等；生活垃圾来自施工人员。

表 12 施工期污染防治措施一览表

类别	主要环境影响	防治措施
废气	运输车辆行驶产生扬尘污染、临时土方、建材堆场扬尘	工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输，禁止施工工地现场搅拌混凝土、现场配置砂浆，设置专人定期清扫道路，洒水车对道路定时洒水抑尘
废水	施工人员生活废水	生活污水经化粪池处理后排入产业集聚区管网
噪声	运输车辆噪声	运输车辆夜间禁止运输，经过村庄减速慢行
固废	生活垃圾	生活垃圾由垃圾桶集中收集，运至镇垃圾中转站处理
水土流失	水土流失	1、开挖面和临时堆放土料采取临时拦挡和截排水措施 2、尽量缩短施工周期，避免雨季大量挖土方 3、施工区对于挖方不能立即回填的，其堆放场所要做好临时防护措施

二、运营期

1、废气

本项目废气主要为食堂油烟废气、焊接打磨废气及火焰切割废气。

2、废水

本项目有员工日常生活中产生的生活污水、生产清洗废水。

3、噪声

本项目噪声污染主要为锯床、滚压机等设备工作时的机械噪声，经类比同类设备，声级为75~85dB（A）。

4、固体废物

本项目固废主要未下料时产生的钢铁下脚料，以及车、磨、钻、铣产生的废铁屑；同时生产过程中会产生一定量的废油桶、废抹布及废矿物油属于危废；以及职工生活垃圾。

表 13 运营期污染防治措施一览表

序号	污染源	污染因子	处理措施
1	焊接、打磨及火焰切割废气	颗粒物	袋式除尘器+15m 高排气筒
2	食堂油烟	食堂油烟	油烟净化器+专用烟道
3	生产废水	COD、氨氮等	经沉淀池沉淀后，循环使用不外排
4	生活污水	COD、氨氮等	经化粪池处理后排入产业集聚区污水管网
5	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门定时清运
6	生产	一般固	钢材边角料、报废
			一般固废暂存间（10m ² ）

		废	件等	
	7	危险废物	废油桶、废抹布及 废矿物油	危险废物暂存间（10m ² ），危废间暂存后 交由有资质的单位处置
	8	设备噪声	噪声	距离衰减、厂房隔声等措施
与项目有关的原有环境污染问题	本项目为新建项目，项目用地为工业用地，无与本项目有关的污染。			

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

一、环境空气质量现状

1、空气质量达标区判定

根据灵宝市环境功能区划，灵宝市环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级表要求。本次评价收集了灵宝市 2019 年连续一年的环境空气质量监测数据，监测因子为 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃。根据收集到的灵宝市 2019 年环境空气质量现状监测数据进行分析判定，具体情况见下表。

表 14 灵宝市 2019 年空气质量现状评价表 单位：μg/m³

污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m ³)	标准值/ (μg/m ³)	占标率 /%	达标情况
SO ₂	年均浓度判断	18.86	60	31.43	达标
	第98百分位数浓度判断	32.5	150	81.25	达标
NO ₂	年均浓度判断	32.41	40	81.03	达标
	第98百分位数浓度判断	81.5	80	101.88	达标
PM ₁₀	年均浓度判断	90.82	70	129.74	不达标
	第95百分位数浓度判断	199.5	150	133	不达标
PM _{2.5}	年均浓度判断	51.64	35	147.54	不达标
	第95百分位数浓度判断	127	75	169.33	不达标
O ₃	日最大8小时平均第90百分位数浓度判断	62	160	38.75	达标
CO	24小时平均第95百分位数浓度判断	2050	4	51.25	达标

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）要求，区域环境空气质量按照 HJ663 中各评价项目的年评价指标进行判定，年评价指标中的年均浓度和相应百分位数 24 小时或 8h 平均质量浓度满足 GB3095 中浓度限值要求的即为达标，项目区域环境空气 NO₂ 第 98 百分数浓度不达标、PM₁₀ 年均浓度和第 95 百分位数浓度不达标、PM_{2.5} 年均浓度和第 95 百分位数浓度不达标，项目区属不达标区。随着近年来大气污染防治攻坚战不断推进，预计环境空气质量将不断得到改善。

二、地表水质量现状

根据现场调查，距离项目最近的地表水体为西南侧 1300m 处的灞底河。本次评价引用《河南省三门峡市灵宝坝底河磨里村-310 国道桥段河道治理工程项目竣工环境保护验收调查报告》中的对灞底河监测数据。监测单位为河南康纯检测技术有限公司，监测时间为 2020 年 1 月 8 日-2020 年 1 月 10 日，监测点位为：1#灞底河磨里村断面（本项目上游约 1.7km 处）、2#灞底河 G310 国道桥下游 100m（本项目下游约 6.2km 处），监测结果见表 15。

表 15 地表水监测结果一览表

检测日期	检测因子	单位	检测结果	
			1#灞底河磨里村断面	2#灞底河G310国道桥下游100m
2020.01.08	pH值	/	7.67	7.73
	氨氮	mg/L	0.269	0.184
	化学需氧量	mg/L	10	12
	五日生化需氧量	mg/L	2.8	3.1
	石油类	mg/L	<0.01	<0.01
	悬浮物	mg/L	<4	8
2020.01.09	pH值	/	7.62	7.58
	氨氮	mg/L	0.275	0.182
	化学需氧量	mg/L	9	12
	五日生化需氧量	mg/L	2.5	3.3
	石油类	mg/L	<0.01	<0.01
	悬浮物	mg/L	<4	10
2020.01.10	pH值	/	7.54	7.70
	氨氮	mg/L	0.260	0.176
	化学需氧量	mg/L	9	14
	五日生化需氧量	mg/L	2.7	3.6
	石油类	mg/L	<0.01	<0.01
	悬浮物	mg/L	<4	7

由上表可以看出，各监测断面中各监测因子监测值均可满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准要求，区域地表水环境质量良好。

三、声环境质量现状

根据噪声适用区域划分，项目所在区域为 2 类区，为了解项目所在区域声环境质量现状，于 2021 年 9 月 21 日和 22 日对项目厂址东、南、西、北厂界的昼间声环境现状进行了监测，监测结果见下表。

表 16 声环境质量现状监测结果统计表 单位：dB(A)

检测日期	测次	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
09 月 21 日昼间	1	54	53	52	53
09 月 21 日夜间	1	42	42	41	42
09 月 22 日昼间	1	54	53	51	52
09 月 22 日夜间	1	43	41	41	41

由上表可知，项目厂址东、南、西、北厂界噪声监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，项目所在区域声环境质量较好。

环境保护目标

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于产业集聚区厂界外 50 米范围内无声环境保护目标; 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源, 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据现场调查, 本项目周边主要环境空气保护目标见表 17, 水环境保护目标见表 18。

表17 环境空气保护目标

名称	坐标		环境保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	保护级别
	经度	纬度						
北庄村	110.949870	34.529463	群众	人体健康	二类区	S	160	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类标准
南沟村	110.953017	34.535811	群众	人体健康	二类区	EN	200	

表18 水环境保护目标

环境要素	环境保护目标	方位	距离(m)	保护级别
地表水环境	灞底河	SW	1300	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中III类标准要求

污染物排放控制标准

一、废气

本项目焊接打磨及火焰切割废气执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-2018 表 2 标准; 食堂油烟执行《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018) 表 2 中小型规模标准限值。具体标准详见下表

表 19 大气污染物排放标准

标准名称	类别	标准限值		备注	
		参数名称	浓度限值		
《大气污染物综合排放标准》GB16297-2018	表2标准	颗粒物	有组织	120mg/m ³ (排气筒15m高, 3.5kg/h)	焊接、打磨、切割
	周界外浓度最高点		无组织	1.0mg/m ³	
《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-1996)	表2标准	油烟		1.5mg/m ³	职工食堂

二、废水

本项目主要为生活污水, 具体标准值见下表:

表 20 废水污染物排放标准

标准名称	类别	标准限值		备注
		参数名称	浓度限值	
《污水综合排放标准》	表 4 三级	pH	6~9	/

	(GB8978-1996) 表 4 三级标准	标准	COD	500mg/L													
			BOD ₅	300 mg/L													
			氨氮	/													
<p>三、噪声</p> <p>本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 的 2 类标准,详细标准值见下表:</p> <p style="text-align: center;">表 21 噪声排放标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>标准名称</th> <th>类别</th> <th>功能划分</th> <th colspan="2">排放限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)</td> <td rowspan="2">2 类标准</td> <td rowspan="2">厂界</td> <td>昼间</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>夜间</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>四、固废</p> <p>本项目一般固废执行《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》(GB18597-2001)及修改单。</p>						标准名称	类别	功能划分	排放限值		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类标准	厂界	昼间	60	夜间	50
标准名称	类别	功能划分	排放限值														
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	2 类标准	厂界	昼间	60													
			夜间	50													
总量控制指标	<p>根据国家实施污染物总量控制要求,结合本项目排污特点,确定本项目污染物排放总量控制指标为化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物。</p> <p>本项目排放废水为生活污水,项目废水经化粪池处理后排入市政管网最终经城东污水处理厂处理后排入霸底河,污水处理厂处理后 COD: 0.0096t/a, 氨氮: 0.00096t/a。</p> <p>本项目废气主要为颗粒物,不涉及二氧化硫和氮氧化物。</p> <p>故本项目污染物排放总量控制指标建议值为: COD0.0096t/a, 氨氮 0.00096t/a。</p>																

四、主要环境影响和保护措施

本项目施工期的工程内容主要为：平整土地、建筑施工、土石方开挖、安装基础设施。产生的污染物主要为施工废气、施工废水、施工噪声和施工废弃土方及施工人员生活垃圾、生活污水。

(1) 废气

项目施工期间产生的废气主要包括是施工扬尘。

施工扬尘的主要来源有：土方挖掘扬尘及现场堆放物料扬尘；建筑材料（白灰、水泥、砂石、砖等）现场搬运及堆放扬尘；施工垃圾的清理及堆放扬尘；运输车辆行驶所造成的道路扬尘等。施工各阶段均有不同程度的扬尘产生，主要为无组织扬尘。

(2) 废水

项目施工期间产生的废水主要是施工泥浆水、机械清洗水等和施工人员生活污水。

施工机械冲洗废水和施工阶段桩基等环节产生的泥浆废水，主要污染成分为水泥碎粒、沙土等。其中泥浆废水是一种含有微细颗粒的悬浮混浊液体，外观呈土灰色，比重 1.20~1.46，含泥量 30~50%，pH 值约 6~7，如果施工阶段不进行严格管理，将对施工场地造成一定的影响。本项目施工废水产生量约 3m³/d，评价建议在施工场地内设置 3m³ 沉淀池一座，施工废水经沉淀后用于冲洗车辆和喷洒地表，不得直接排入地表水体。

生活污水来源于施工人员的生活用水，主要是施工人员洗脸、洗手产生的污水，主要污染物是 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 等。本项目施工人员按高峰期 40 人计算，施工人员每人每天生活用水量以 50L 计，生活污水按用水量的 80% 计，生活污水排放量 1.6m³/d，经 5m³ 收集池收集后用于洒水抑尘不外排。

(3) 噪声

施工噪声主要可分为施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆噪声。本项目使用的施工机械主要有挖土机、混凝土搅拌机、振捣棒、升降机等，多为点声源；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、拆卸模板的撞击声等，多为瞬时噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。根据施工期的不同阶段有不同的噪声源。

施工期各机械运行时在距声源 1m 处的噪声值在 89~100dB (A) 左右，还有一

些突发性、冲击性、不连续性的敲打撞击噪声。主要施工机械类比声级值见表 22。

表 22 主要施工机械噪声源强一览表

设备名称	源强 dB(A)	设备名称	噪声强度 dB(A)
汽车吊	90	混凝土振捣棒	100
翻斗车	90	挖掘机	90
载重车	89	打桩机	100
推土机	90	/	/

(4) 固体废物

项目施工产生的建筑垃圾包括了土地平整及开挖产生的土石方及弃土弃渣，建筑施工产生的建筑垃圾，以及施工人员的生活垃圾。

①废土石

本项目在建设过程中需进行少量开挖会产生土石方及弃土弃渣。本项目建筑面积 1200m²，工程挖方量约 60m³，基本可做到挖填平衡。

②建筑垃圾

施工建筑垃圾约 12t，清运至指定的政府指定的处置场进行处置。

③生活垃圾

施工人员按高峰期 40 人，施工人员生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾的产生量为 20kg/d，全部运往当地垃圾中转站统一处置。

1、废气

1.1 废气产排分析

本项目废气主要为食堂油烟废气和打磨、切割及焊接废气。

表 23 本项目废气污染物排放源情况一览表

产排污环节	污染物种类	污染物产生			污染物排放			排放方式
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	
焊接、打磨、切割	颗粒物	0.3132	0.0003	43.5	0.0028	0.000002	0.39	有组织
食堂	食堂油烟	0.0054	0.006	/	0.0005	0.0006	/	无组织

1.1.1 食堂油烟

项目设计员工食堂 1 处。在食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及热分解或裂解产生油烟废气。食堂操作间共有 2 个灶头，根据《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）中对饮食业单位规模的划分，属于小型规模。食堂采用天然气为燃料，天然气属清洁能源，燃烧产生的废气污染物很少，可以忽略不计。

按人均日食用油用量约 30g/人·d，油烟的产生量占油耗量的 3%计。食堂每年供应 300 天，做饭时间约 3h，用餐人数 20 人/d，则食堂油烟产生量为 0.0054t/a（0.006kg/h）。单个灶头基准排风量为 1000m³/h，则油烟产生浓度约为 6mg/m³。食堂设置油烟净化装置处理油烟，去除率不低于 90%，则油烟排放量为 0.0005t/a（0.0006kg/h），排放浓度为 0.6mg/m³，处理后的油烟能够满足《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）小型规模（最高允许排放浓度：1.5mg/m³；净化设施最低去除效率：90%）标准要求。油烟处理达标后最终通过排烟道排放。

1.1.2 焊接废气

根据《第二次全国污染源普查》排污系数 34 通用设备制造业，焊接工序产污系数为 20.2kg/吨原料，根据企业提供资料需焊条为 1t/a，颗粒物产生量为 0.0202t/a，本项目设置固定焊接工位，并配置袋式除尘器，将焊接烟尘收集后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

1.1.3 打磨废气

根据《第二次全国污染源普查》排污系数 34 通用设备制造业，打磨工序产污系数为 2.19kg/吨原料，根据企业提供资料需打磨原辅料为 120t/a，颗粒物产生量为 0.263t/a，本项目设置固定打磨工位，并配置袋式除尘器，将颗粒物收集后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

运营期环境影响和保护措施

1.1.4 火焰切割废气

根据《第二次全国污染源普查》排污系数 34 通用设备制造业，火焰切割工序产污系数为 1.50kg/吨原料，根据企业提供资料需火焰切割原辅料为 20t/a，颗粒物产生量为 0.03t/a，本项目设置密闭固定工位，并配置袋式除尘器，将颗粒物收集后经 15m 高排气筒（DA001）排放。

根据企业提供资料及厂区布局，焊接烟尘打磨及切割废气经集气罩收集后拟通过一套袋式除尘器进行处理。由源强分析可知颗粒物产生量共计 0.3132t/a，产污工段每天的运行时间约为 4h/d，即 1200h/a。集气罩的集气效率以 90%计，袋式除尘器的净化效率以 99%计，配套风机风量 6000m³/h，则经袋式除尘器处理后，颗粒物有组织排放量为 0.0028t/a，排放浓度 0.39mg/m³，无组织排放量为 0.0313t/a，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放浓度和排放速率限值要求（排放浓度 120mg/m³，排气筒高度 15m，排放速率 3.5kg/h）。

1.2 处理措施可行性分析

根据生态环境部关于印发《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）中金属表面处理及热处理加工行业的污染收集治理技术中，B 级企业除尘应采用布袋除尘等设施。本项目焊接、打磨及切割均设置有集气罩。颗粒物经集气罩收集后经袋式除尘器进行处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

根据建设单位提供资料，拟建设 1 套袋式除尘器对项目产生的颗粒物进行处理，处理后经 15m 高排气筒排放，风机风量为 6000m³/h。经处理后颗粒物有组织排放量为 0.0028t/a，排放速率低于 0.01kg/h，排放浓度为 0.39mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放浓度和排放速率限值要求（排放浓度 120mg/m³，排气筒高度 15m，排放速率 3.5kg/h）。

2、废水

2.1 废水产生情况

本项目废水主要为清洗废水和员工日常生活中产生的生活污水。

2.1.1 生活污水

项目劳动定员为 20 人，不在厂区食宿。根据《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）和河南省《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2020），人员日常生活用水定额以 40L/（人·d）计，经核算，本项目员工生活用水量总计为 0.8m³/d（240m³/a）。

污水产生系数按 0.8 计，则职工生活污水产生量为 192m³/a (0.64m³/d)。污水的主要污染因子有 COD、SS、NH₃-N、动植物油。本项目食堂废水经隔油池处理，与生活污水一同经化粪池处理后，排入集聚区污水处理厂达标排放，主要污染物情况见下表。

表 24 项目生活废水产排情况一览表

类别		污水量	COD	NH ₃ -N	SS	动植物油
处理前	浓度 (mg/L)	/	350	30	200	50
	产生量 (t/a)	192	0.0672	0.00576	0.0384	0.0096
化粪池去除效率 (%)		/	20	20	50	/
隔油池去除效率 (%)		/	/	/	/	40
处理后	浓度 (mg/L)	/	280	24	100	30
	排放量 (t/a)	192	0.05376	0.0046	0.0307	0.0077
灵宝市城东产业园污水处理厂后	浓度 (mg/L)	/	50	5	/	/
	排放量 (t/a)	192	0.0096	0.00096	/	/

2.1.2 生产废水

由于本项目生产废水主要为工件清洗废水，清洗废水经沉淀后循环使用不外排，定期补充新鲜水。

2.2 项目污染物废水处理

项目生活污水经污水处理站处理后能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准排入城东污水处理厂。

表 25 污染因子排放标准

污染因子	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
标准mg/L	500	/	400	/

由上表可知，本项目生活废水经化粪池处理后，排放浓度为COD280mg/L，SS100mg/L，NH₃-N24mg/L，能够满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级排放标准；同时满足灵宝市产业集聚区(城东)污水处理厂设计进水水质标准(COD400mg/L，SS300mg/L，NH₃-N25mg/L)，处理后的污水进入灵宝市城东产业集聚区管网，最终通过灵宝市城东产业集聚区污水处理厂处理后排放。

2.4 污水处理厂可依托性分析

灵宝市城东产业园污水处理厂于2014年12月建成，2015年3月投入试运营，位于川口乡湾底村，一期项目占地15亩，一期设计规模为1万吨/日，远期总规模将达到3万吨/日。采用预处理+A₂O污水处理工艺，执行一级A排放标准，实际运营2500~2600m³/d，收水范围城东产业集聚区生产废水，兼收灵宝市生活污水，出水水

质一级A类标准，COD50mg/L，BOD₅10mg/L，SS10mg/L，NH₃-N5mg/L，排入灞底河（Ⅲ类水）。

本项目位于灵宝市城东产业园，废水排放量为0.64t/d，项目所在区域污水管网已经建成，灵宝市城东产业园污水处理厂可容纳本项目产生的废水。

综上所述，本项目废水治理措施可行，本项目建成后不对周围地表水环境产生影响。

3、噪声

3.1 噪声污染源及治理措施

本项目运营期噪声污染源主要为车床、辊压机、锯床等高噪声设备工作时的机械噪声，经类比同类设备，声级为70~85dB（A），其主要噪声源强及防治措施见下表。

表 26 项目主要噪声源及治理措施一览表 单位：dB(A)

高噪声设备名称	数量	噪声源强	运行情况	防治措施	采取措施后强度
锯床	2	85	间断 运行	厂房隔声+ 减振基础,降 噪 20dB(A)	65
辊压机	2	80			60
车床	2	70			50
焊机	3	78			58
火焰切割机	2	81			61
磨床	10	72			52

3.2 预测模式

本次声环境影响评价选用如下预测模式：

当预测点受多声源叠加影响时，噪声源叠加公式：

$$L = 10 \lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

式中：L—总声压级，dB(A)；

L_i —第*i*个声源的声压级，dB(A)；

n—声源数量。

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009)，本项目车间可视为面源。设距离为r，厂房高度为a，宽度为b，面声源影响预测模式如下：

$$L(r) = L(r_0) - A_{div}$$

当 $r < a/\pi$ 时，几乎不衰减 ($A_{div} \approx 0$)；

当 $a/\pi < r < b/\pi$ 时，距离加倍衰减 3dB 左右，类似线声源衰减特性 ($A_{div} \approx 10 \lg(r/r_0)$)；

当 $r > b/\pi$ 时, 距离加倍衰减趋近于 6dB, 类似为点声源衰减特性 $A_{div} \approx 20\lg(r/r_0)$;

上述式中: $L(r_0)$ —参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A);

r —预测点距离声源的距离, m;

r_0 —参考位置距离声源的距离, m;

A_{div} —声波几何发散引起的倍频带衰减, dB。

3.3 预测结果

经调查, 本工程生产采用昼间单班工作制, 夜间 (22:00~6:00) 不生产, 因此本评价仅预测昼间项目噪声源对项目厂址各厂界处噪声影响情况。噪声预测结果见下表。

表 27 各厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

项目		距离和噪声值[m/dB(A)]			
设备名称	噪声源强	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
锯床	65	80/27	39/33	81/27	49/31
辊压机	60	75/24	39/28	86/21	49/26
车床	50	70/16	39/18	91/11	49/16
焊机	58	65/21	39/26	96/18	49/24
火焰切割机	61	60/25	39/29	101/21	49/27
磨床	52	55/17	39/20	106/11	49/18
贡献值		31	36	29	34
叠加值		/	/	/	/
达标分析		达标	达标	达标	达标
标准值		昼间: 60dB(A)			

由上表可知, 项目实施后, 生产设备产生的噪声经过车间墙体隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施后, 项目东、南、西、北厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。因此, 项目噪声对周围声环境影响较小。

4、固体废物影响分析

4.1 一般固废

本项目营运期固废主要为钢材边角料、铁屑、包装袋、报废件和员工生活垃圾。

(1) 生活垃圾

本项目劳动定员 20 人，年工作时间为 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量为 3.0t/a。生活垃圾在厂区内统一收集后，由环卫部门统一处置。

（2）一般固体废物

钢材边角料、铁屑、纸箱、报废件，经厂内设置的固废收集箱收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售给废旧资源回收公司综合利用。生产过程中废边角料废纸箱、铁屑和报废件根据企业提供的资料每年产生量为 10t/a；

4.2 危险废物

废矿物油桶：企业每年需要消耗大约 2t 各种类型矿物油，因此会产生约 50kg/a 油桶包装物，收集后暂存于厂内危废暂存间，定期交由有资质单位妥善处置。

废抹布：生产过程使用抹布对使用废矿物油机械进行擦拭，根据企业提供资料，本项目产生废抹布量 5kg/a。

废矿物油：本项目主要为机械添加使用矿物油，废矿物油产生量较少，根据企业提供资料，本项目产生废抹布量 20kg/a。

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，属于危废的废矿物油、废油桶及废抹布为：“HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为：“900-249-08 他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物 ”。

危险废物管理要求

（1）危险废物的收集

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其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。

（2）危险废物的暂存要求

A、项目设置危险废物储存间，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求，危险废物储存间采取如下措施：

①危废暂存间位于厂区内，地面已经采取基础防渗，评价建议在此基础上对面层用防渗砂浆抹面 30mm 厚，防渗系数能够达到 10^{-10} cm/s；

②危废暂存间地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造。

③暂存间内危险废物存放区应设置围堰，围堰底部和侧壁采用防腐防渗材料且表面无裂隙，围堰有效容积不低于堵截最大容器的最大储量；

B、企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。

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的统计、收集、暂存、转运和管理工作，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企业须对危险废物储运场所张贴警示标示，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》。

C、危险废物在危废库房内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2001）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求进行存储和管理。

①危险废物采用危废专用防渗袋装内进行密封装运，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装（企业危废为废油桶、废抹布及废矿物油）；

②盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；

③危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册，不得接收未粘贴符合规定的标签或标签未按规定填写的危险废物；

（3）危险废物的转运

项目危险废物转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施，减少危险废物运输过程给环境带来污染。转运按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。

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

本项目固体废物污染源强核算结果及相关参数见下表。

表 28 固体废物产生量及处理处置措施

固体废物	固废属性	产生量	处置措施	最终去向
------	------	-----	------	------

名称		核算方法	产生量	工艺	处置量	
生活垃圾	一般固废	产污系数法	3.0t/a	收集暂存	3.0t/a	由环卫部门处置
钢材边角料、铁屑、纸箱、报废件	一般固废	物料衡算法	10t/a	收集暂存	10t/a	外售
废油桶、废抹布、废矿物油	危险废物	物料衡算法	0.075t/a	收集暂存	0.075t/a	委托有资质单位处置

综上所述，本项目固体废物处置措施体现了综合利用、安全处置的宗旨，处置方式合理可行。

5、地下水及土壤环境

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）和《环境影响评价技术导则 土壤环境》（GB964-2018），本项目不需开展地下水和土壤环境影响评价。

6、环境风险

6.1 风险调查

（1）物质风险识别

本项目使用矿物油，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本项目生产过程中所涉及的风险物质为矿物油，矿物油的危险特性和理化性质详见表 29。

表 29 天然气特性表

项目	性质分类	特性
矿物油的一般性质	组成	石油所得精炼液态烃的混合物，主要为饱和的环烷烃与链烷烃混合物，原油经常压和减压分馏、溶剂抽提和脱蜡，加氢精制而得。
	密度	密度取决于其组分，通常在 0.0877g/mL 左右。
	温度	闪点为 220℃
毒性	一般接触和使用矿物油对人类通常是安全的，FDA 也批准矿物油在个人护理和化妆品方面的使用，也可以作为食品的添加剂，不超过 10 mg/kg。世界卫生组织将矿物油定义为“未处理或低级处理的工业品形态”，作为 1 号致癌物的一类。	
健康危害	窒息	矿物油废气可引起眼、鼻刺激症状，头痛。

（2）环境敏感目标

本项目设备使用矿物油，主要事故风险为矿物油泄露及发生火灾爆炸事故。一旦发生重大环境风险事故，必然会对项目周边区域的大气环境及地表水环境造成影响。根据现场调查，项目周边主要敏感保护目标为厂区南侧 160m 的北庄村。

6.2 环境风险潜势初判

（1）环境风险潜势划分

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 30 确定环境风险潜势。

表 30 建设项目环境风险潜势划分一览表

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险。

（2）P 的分级确定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 C 中危险物质数量与临界量比值（Q）和行业及生产工艺（M），按照表 31 确定危险物质及工艺系统危险性等级（P），分别以 P1、P2、P3、P4 表示。

表 31 危险物质及工艺系统危险性等级判断（P）一览表

危险物质数量与临界量比值（Q）	行业及生产工艺（M）			
	M1	M2	M3	M4
Q≥100	P1	P1	P2	P3
10≤Q<100	P1	P2	P3	P4
1≤Q<10	P2	P3	P4	P4

经查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 B 表 B.1 突发环境事件风险物质及临界量可知，矿物油临界量为 2500t。根据建设单位介绍，本项目矿物油总用量约 2t，则厂区最大贮存量约 2t。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 C 可计算出物质总量与其临界量比值（Q）为 0.0008，本项目为涉及危险物质使用的项目，M 值为 5，以 M4 表示。

根据表 31 可以看出，本项目危险物质及工艺系统危险性等级为 P4。

（3）E 的分级确定

本项目发生环境风险事故时，主要对项目周边区域的大气环境及地表水环境造成影响。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录 D，本项目大气环境敏感程度分级为 E3，地表水环境敏感程度分级为 E3，综合判定本项目环境敏感程度等级为 E3。

（4）建设项目环境风险潜势判断

由上述分析可知，本项目危险物质及工艺系统危险性等级为 P4，环境敏感程度

等级为E3。根据建设项目环境风险潜势划分一览表，判断本项目环境风险潜势为I，简单分析即可。

6.3 风险事故类型及影响

(1) 矿物油着火或爆炸对环境的影响

本项目储存物质主要为矿物油，它本身是一种无毒可燃的液体。矿物油的主要危险性是火灾危险性，存在发生火灾爆炸的可能。

项目应采取的防火措施与建议：

①防火安全间距：项目应遵循表防火距离规定和有关消防部门的规范要求进行设计和建设，并在运营中采取严格的防火防爆措施，使项目一旦发生火灾爆炸事故时，周围的环境保护目标应处在火灾爆炸影响范围之外。

②消防通道与耐火等级：消防通道和建筑耐火等级应满足消防要求。

③消防器材及报警系统：按照《建筑灭火器配置设计规范》（GBJ50140-2005）之规定，应配置相应的灭火器类型与数量，并在火灾危险场所设置报警装置。

④安全生产管理制度：制定严格的火灾、防爆制度。设立必要的消防队伍，定期对生产人员进行消防等安全教育，加强生产及安全方面的管理，增强安全生产保障。

6.4 事故应急处理措施

(1) 泄漏但未发生火灾

①及时跟换新的油桶；

②把地面上能铲起的油液铲起；

③打开门使空气流通；

④用清水和洗衣粉清洗地面；

⑤确认油液不再泄露空气中没有多大气味后，才能关闭门。

(2) 泄漏后发生火灾

①及时封堵住桶口，使油液与空气隔离；

②小面积起火使用沙土、灭火器对火源进行扑救；

③严禁用水灭火；

④转移火源周围物品；

⑤通知其它员工协助扑灭，启动厂部消防应急预案并报告上级领导；

⑥火势难已控制时报警并紧急疏散撤离。

6.5 风险事故应急预案

为了避免火灾事故发生造成现场混乱，贻误救灾时机，造成重大的人员伤亡和财产损失；明确各职能部门在火灾发生时的职责和分工，结合本项目的实际情况特制订以下应急预案：具体内容见表32。

表 32 事故应急预案主要内容

序号	项目	内容及要求
1	总则	简述生产过程中涉及物料性质及可能产生的突发事故
2	危险源概况	评述危险源类型、数量及其分布
3	应急组织	工厂：厂指挥部——负责全厂全面指挥 专业救援队伍——负责事故控制、救援善后处理
4	应急状态分类及应急响应程序	规定事故的级别及相应的应急分类响应程序
5	应急设施、设备与材料	生产装置：（1）防火灾、爆炸事故应急设施、设备与材料，主要为消防器材；（2）防止原辅材料外溢、扩散贮存区；
6	应急通讯、通知和交通	规定应急状态下的通讯方式、通知方式和交通保障、管制
7	应急环境监测及事故后评估	由专业队伍对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据
8	应急防护措施、消除泄漏措施方法和器材	事故现场：控制事故、防止扩大、漫延及连锁反应、消除现场泄漏物、降低危害；相应的设施器材配备 邻近区域：控制火区域，控制和消除污染措施及相应设备配备
10	应急剂量控制、撤离组织计划、医疗救护与公众健康	事故现场：事故处理人员对毒物的应急剂量控制规定，现场及邻近装置人员撤离组织计划及救护 工厂邻近区：受事故影响的邻近区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护
11	应急状态终止与恢复措施	规定应急状态终止程序：事故善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
12	人员培训与演练	应急计划制定后，平时安排人员培训及演练
13	公众教育和信息	对工厂邻近地区开展公众教育、培训与发布相关信息
14	记录和报告	设置应急事故专门记录，建立档案和专门报告制度，设专门部门和负责管理
15	附件	与应急事故有关的多种附件材料的准备和形成

6.6 环境风险评价结论

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施的基础上，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险，且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。建设单位在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。

综上所述，本项目的环境风险水平是可以接受的。

7、项目污染物产排汇总

项目污染物产排情况汇总见下表。

表 33 项目污染物产排情况汇总一览表

类别	污染物名称		产生量	削减量	排放量
废气	焊接、打磨机 切割废气	颗粒物 (t/a)	0.3132	0.2791	0.0341
	食堂	油烟 (t/a)	0.0054	0.0049	0.0005
废水	废水量 (m ³ /a)		192	0	192
	COD (t/a)		/	/	0.0096
	氨氮 (t/a)		/	/	0.00096
固废	生活垃圾 (t/a)		3.0	3.0	0
	钢材边角料、铁屑、纸箱、报废件 (t/a)		10	10	0
	废油桶、废抹布及废矿物油 (t/a)		0.075	0.075	0

8、环境管理和环境监测计划

8.1 环境管理

根据本项目的生产特点，对环境管理机构的设置建议如下：

环境管理应由总经理主管负责，下设环境保护专职机构，并与各职能部门保持密切的联系，由专职环境保护管理和工作人员实施全公司的环境管理工作，其主要职责是：

- ①贯彻执行国家和地方的环境保护法规和标准；
- ②接受环保主管部门的检查监督，定期上报各项环境管理工作的执行情况；
- ③组织制定公司各部门的环境管理规章制度；
- ④负责环保设施的正常运转，以及环境监测计划的实施。

8.2 监测计划

项目污染源监测计划参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）及拟建项目废气、废水、噪声等污染源的产排情况，评价建议本项目环境监测计划见下表。

表 34 项目污染源监测计划表

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	除尘器排放口	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准（120mg/m ³ ）
	厂界	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准（1mg/m ³ ）

噪声	厂界四周	昼间、夜间等效声级 Leq (A)	1次/年	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
----	------	-------------------	------	-------------------------------------

9、环保投资及环保验收

项目总投资 10000 万元，其中环保投资为 105 万元，占总投资的 1.05%，具体内容见下表。

表 35 工程环保分项投资及“三同时”验收一览表

序号	污染源		主要环保设备	环保投资 (万元)	环保验收指标
1	焊接、打磨及火焰切割废气		袋式除尘器+15m 高排气筒	30	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准 120mg/m ³ ；根据河南省重污染天气金属表面处理行业应急减排措施技术指南要求有组织排放口颗粒物排放浓度不大于 10mg/m ³
2	食堂油烟		油烟净化器+专用烟道	5	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)要求
3	生产废水		沉淀池	5	循环使用，不外排
4	生活污水		隔油池	3	《污水综合排放标准》表 4 三级标准
5			化粪池	5	
6	生活垃圾		垃圾桶若干	2	由环卫部门定时清运
7	一般固废	钢材边角料、报废件等	一般固废暂存间 (10m ²)	10	外售
8	危险废物	废油桶、废抹布及废矿物油	危险废物暂存间 (10m ²)	15	危废间暂存后交由有资质的单位处置
9	设备噪声		距离衰减、厂房隔声等措施	30	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准
合计					105

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	焊接、打磨及火焰切割废气	颗粒物	袋式除尘器+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2, 二级标准 120mg/m ³
	食堂	油烟	油烟净化器+专用排烟道	《餐饮业油烟污染物排放标准》(DB41/1604-2018)要求
地表水环境	生活污水	COD、NH ₃ -N	食堂废水经隔油池处理, 与生活污水一起排入化粪池, 后进入集聚区污水管网	《污水综合排放标准》表4 三级标准灵宝市城东产业集聚区污水处理厂进水水质: COD400mg/L、 NH ₃ -N25mg/L、SS300mg/L
	生产废水	石油烃、SS	沉淀后循环使用	
声环境	车床、辊压机、锯床等高噪声设备工作时的机械噪声		采用厂房隔声、基础减振等措施	《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	生活垃圾存放于收集桶内, 交由环卫部门处理; 生产过程中产生的废边角料、铁屑、报废件和废纸箱收集后暂存, 定期外售; 废油桶, 废抹布定期交有危废处理资质单位妥善处置。			
土壤及地下水污染防治措施	<p>①防腐防渗分区</p> <p>重点污染防治区是指在生产过程中有可能发生物料或含有污染物的介质泄漏到地面或地下的区域。包括: 油料库房、危废暂存间, 机加工车间。</p> <p>一般污染防治区是指在生产过程中有可能发生低污染的固体物料泄漏到地面上的区域。包括综合仓库和一般工业固废储存区, 该区域参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中二类场的要求, 制定防腐、防渗措施。</p> <p>②重点污染区防渗措施</p> <p>油料库房、危废暂存间, 机加工车间根据本工程所处位置地基现场条件, 对所处地基进行强夯处理, 强夯后地基承载力不小于 150kp/m²。</p> <p>③一般污染防治区</p>			

	<p>化粪池、仓库和一般工业固废储存区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）二类场要求：防渗层的厚度相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 和厚度 1.5m 的黏土层的防渗性能。</p>
生态保护措施	不涉及
环境风险防范措施	<p>在厂区总平面布置方面，严格执行相关规范要求，合理布置生产车间设备平面布局，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，防止在火灾或爆炸时相互影响；生产车间与辅助车间之间的防火间距确保符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）的标准和要求。</p> <p>厂区应按规范设置消防通道，在易发生火灾地点附近设置消防栓，及一定数量的抢修器材，危废间设置围堰。</p>
其他环境管理要求	无

六、结论

综上所述，灵宝市捷优齐紧定套有限公司年产 50 万套紧定套建设项目符合国家产业政策，项目选址合理，在落实评价提出的各项环境保护及污染防治措施的基础上，所产生的污染物均能达标排放或妥善处置，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，项目的建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废 物产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废 物产生量)③	本项目 排放量(固体废 物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	SO ₂				0t/a		0 t/a	0 t/a
	NO _x				0 t/a		0t/a	0 t/a
	颗粒物				0.0341t/a		0.0341t/a	+0.0341t/a
废水	COD				0.0096 t/a		0.0096 t/a	+0.0096 t/a
	氨氮				0.00096 t/a		0.00096 t/a	+0.00096 t/a
一般工业 固体废物	边角料、废铁屑、报废件、废 纸箱				10t/a		10t/a	+10t/a
危险废物	废油桶、废抹布及废矿物油				0.075t/a		0.075t/a	+0.075t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图1 项目地理位置图



附图 2 项目周围环境示意图



附图 4 现场照片

附件一

委 托 书

灵宝恒晟环保科技有限公司：

根据建设项目的有关管理规定和要求，正式委托贵方对我单位“灵宝市捷优齐紧定套有限公司年产50万套紧定套项目”进行环境影响评价工作，希望贵方收到我委托书后，抓紧时间组织实施工作，促进此项目的尽快开展。我方全力配合贵方工作！

灵宝市捷优齐紧定套有限公司

日期2021年5月10日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2101-411282-04-01-678353

项 目 名 称：年产50万套紧定套项目

企业(法人)全称：灵宝市捷优齐紧定套有限公司

证 照 代 码：91411282MA9GBJEK2N

企业经济类型：私营企业

建 设 地 点：三门峡市灵宝市川口乡城东产业园纬三路东1号

建 设 性 质：新建

建设规模及内容：建设规模：年产50万套紧定套、50万套退卸套、80万套锁紧螺母、50万套液压螺母。

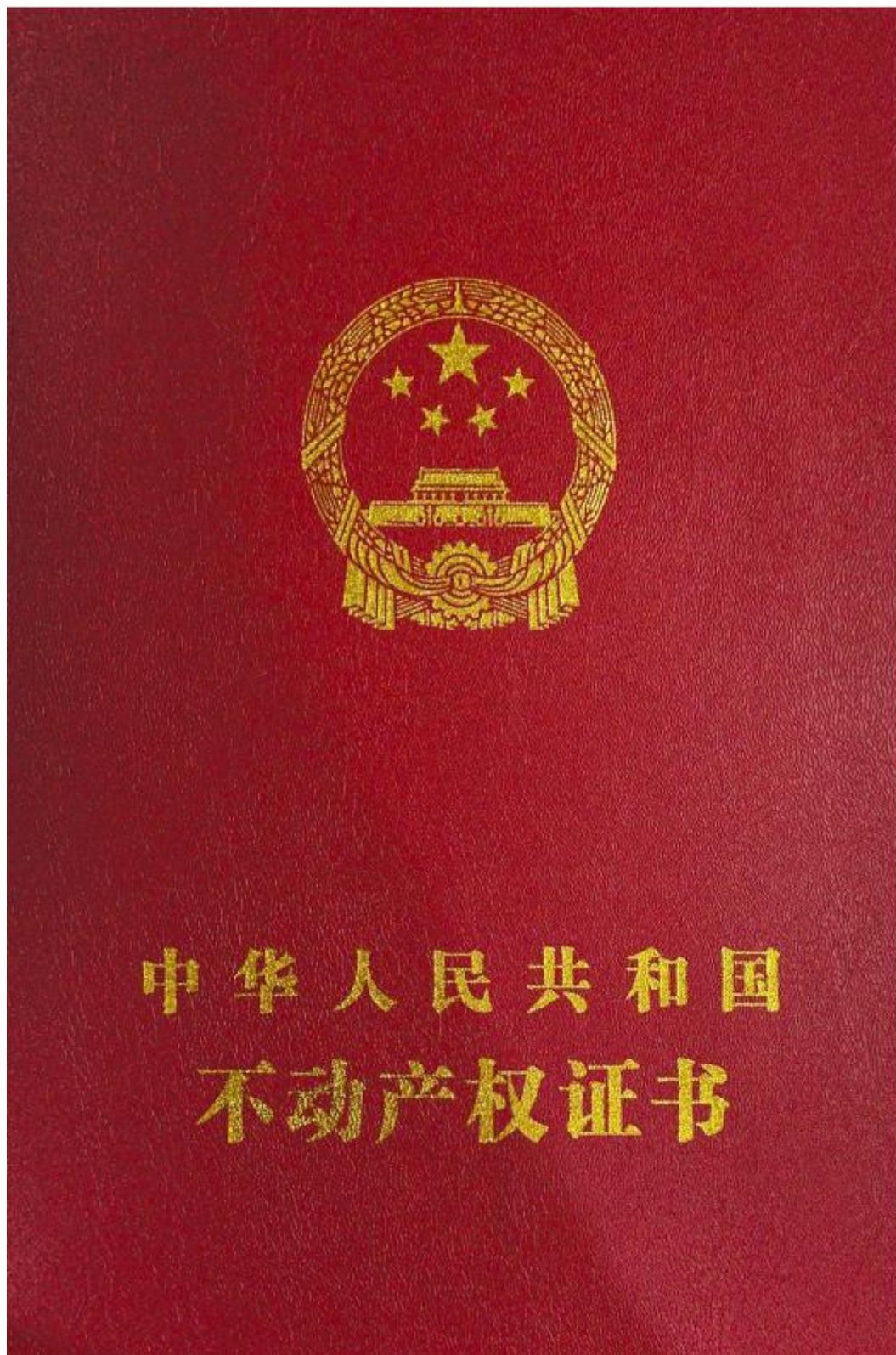
主要内容：该项目占地23亩，新建厂房、办公楼等，其中生产区建筑面积7千多平方米，员工生活区及办公楼建筑面积1千多平等相关配套。

主要设备：工业机器人、数控车床、加工中心、数控铣床、数控磨床、数控锯床、数控自动清洗线等相关配套设备。

项 目 总 投 资：10000万元

企业声明：本项目符合《产业结构调整指导目录2019》为鼓励类第十四条第十四款且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。







根据《中华人民共和国物权法》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



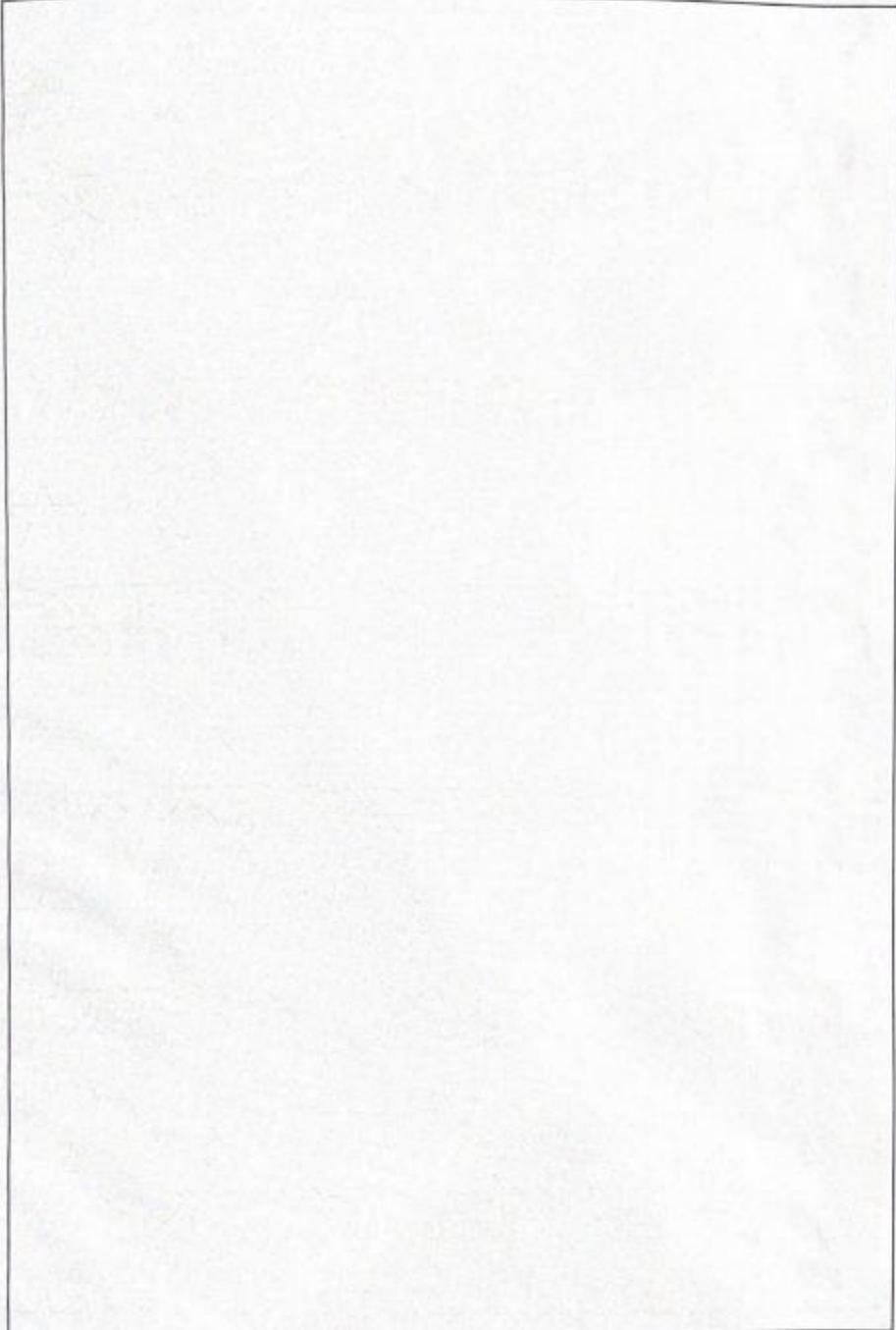
中华人民共和国自然资源部监制

编号NO 41007728967

豫 (2021) 灵宝市 不动产权第 0010654 号

权利人	灵宝市捷优齐紧定套有限公司
共有情况	单独所有
坐落	灵宝市城东产业集聚区经一路与纬二路 交叉口东南角
不动产单元号	411282 012010 GB00016 W00000000
权利类型	国有建设用地使用权
权利性质	出让
用途	工业用地
面积	土地使用权面积: 14369.00m ²
使用期限	国有建设用地使用权 2021年8月3日起 2071年8月2日止
权利其他状况	

附 记





宗地图

单位: m.m²

土地权利人: 灵宝市捷优齐紧定瓷有限公司
宗地面积: 14369

宗地代码: 4112820120106800016

所在图幅号:

北 



界址点之记录册
J1-J3 界址、红漆连线
J3-J14 红漆、界址连线
J14-J1 界址连线

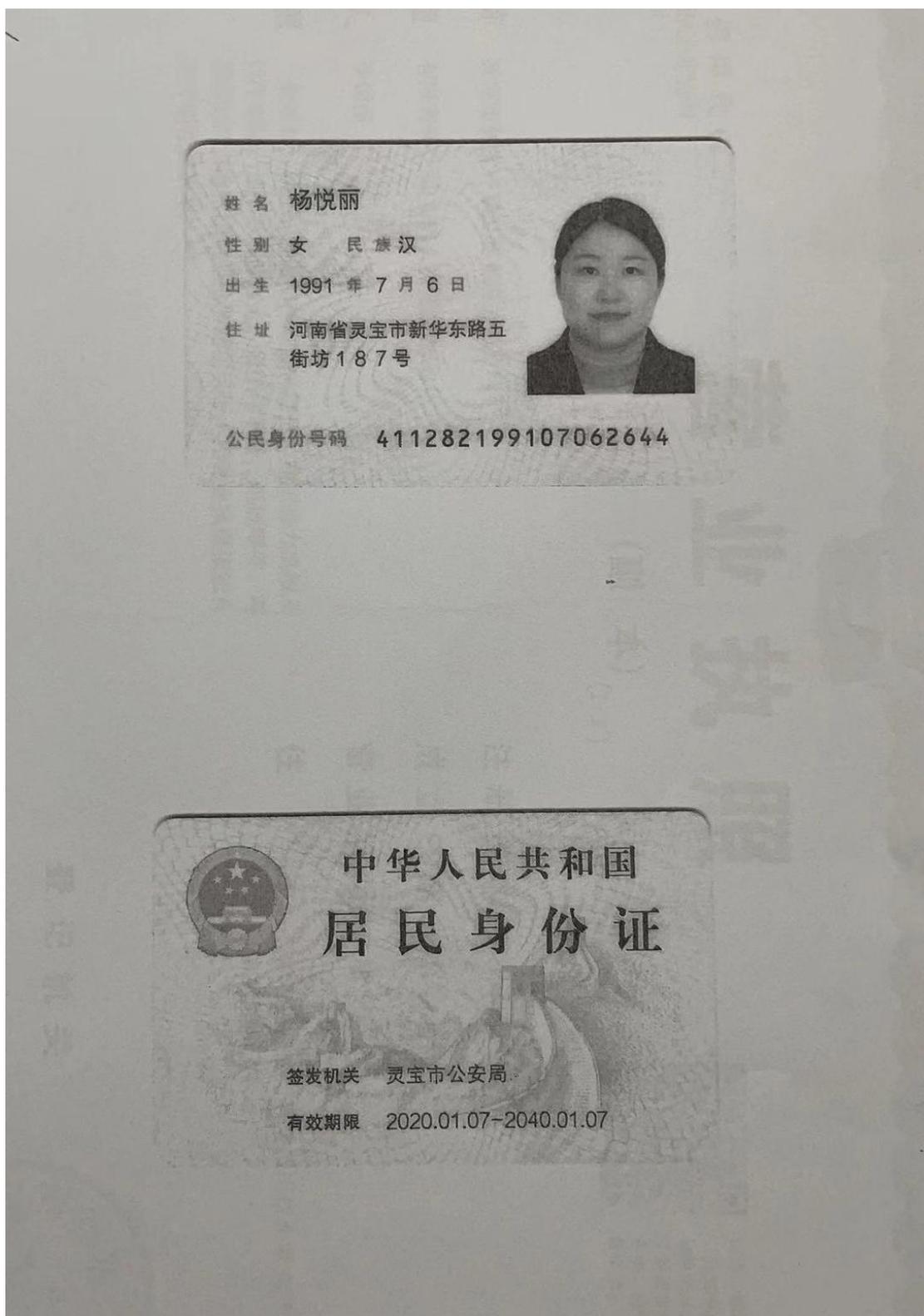
制图者: 李旭
审核者: 郭旭升

1:2000

制图日期: 2021年9月8日
审核日期: 2021年9月8日



附件四





营业执照

(副本)
(1-1)



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

统一社会信用代码
91411282MA9GBJEK2N

名称 灵宝市捷优齐紧定套有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人 杨悦丽
经营范围 一般项目: 轴承、齿轮和传动部件制造; 液压动力机械及元件制造; 通用零部件制造; 紧固件制造; 机械零件、零部件加工 (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 贰仟万圆整
成立日期 2021年01月28日
营业期限 长期
住所 河南省三门峡市灵宝市川口乡城东产业园纬三路东段1号

登记机关



2021 年 01 月 28 日

国家市场监督管理总局监制

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。

受控编号: SYJC/R/ZL/CX-25-01-2018

报告编号: SY202109437



181612050232
有效期2024年5月21日

检测报告

委托单位: 灵宝市捷优齐紧定套有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年09月26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

受灵宝市捷优齐紧定套有限公司委托,河南申越检测技术有限公司于2021年09月21日~22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

三、质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保局颁布的《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 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
09月21日昼间	1	54	53	52	53
09月21日夜間	1	42	42	41	42
09月22日昼間	1	54	53	51	52
09月22日夜間	1	43	41	41	41

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	/

编制人: 张发记

审核人: 李彬

签发人: 张发记

日期: 2021年9月26日

报告结束