

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 河南华意机器制造有限公司

年产 100 台烘干房机械设备项目

建设单位(盖章)： 河南华意机器制造有限公司



编制日期：二零二零年十二月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

河南省建设项目环评文件告知承诺制

审批报批申请表及承诺书

(试行)

一、建设单位信息：			
建设单位名称		河南华意机器制造有限公司	
建设单位统一社会信用代码		91410825568645194P	
项目名称		河南华意机器制造有限公司年产100台烘干房机械设备项目	
项目环评文件名称		河南华意机器制造有限公司年产100台烘干房机械设备项目 环境影响报告表	
项目建设地点		焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧	
是否未批先建	是 ☐ 否 ☒	是否按要求处理到位	是 ☐ 否 ☐
项目主要建设内容		项目生产规模为年产100台烘干房机械设备。主要建设内容为生产车间、办公楼、综合楼等；工程主要原辅材料为钢材、铸件、轴承等；工程主要生产设备包括火焰切割机、电焊机等。	
建设单位联系人姓名	李纪彬	联系电话	15713916007
二、授权经办人信息：			
经办人姓名	李纪彬	联系电话	15713916007
身份证号码	410181199010113019		
三、环评单位信息：			
环评单位名称		河南省绿禾环保科技有限公司	
环评单位统一社会信用代码		91410802MA46013362	
编制主持人职业资格证书编号		2017035410352017411801000717	
环评单位联系人	刘俊华	联系电话	18864788137
审批机关告知事项	一、环评告知承诺制审批的适用范围 1.生态环境部《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》（环综合〔2020〕13号）告知承诺制审批改革试点范围； 2.位于中国（河南）自由贸易试验区，符合相关规划及规划环评要求的建设项目。 二、准予行政许可的条件 1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求； 2.建设项目应符合区域开发建设规划和环境功能区划的要求；		

	3.建设项目环评文件的编制应符合《环境影响评价技术导则》以及相关标准、技术规范的要求； 4.建设项目向环境排放的污染物应达到国家、行业和当地的污染物排放标准，污染物排放满足区域环境质量要求和总量管控要求，污染物排放总量替代符合区域替代要求，环评文件中明确污染物排放总量指标及区域削减措施，建设单位承诺在项目投运前取得总量指标； 5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题进行梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染； 6.项目环境风险防范措施和污染事故处理应急预案切实可行，满足环境管理要求； 7.建设项目符合法律、法规、规章、标准规定的各项环境保护要求。
建设单位承诺	一、本单位已详细阅读过审批机关告知事项，本项目所提交的各项材料合法、真实、准确、有效，对填报的内容负责。同意生态环境部门将本次申请纳入社会信用考核范畴，若存在失信行为，依法接受信用惩戒。 二、本单位已详细阅读过项目环评文件及相关资料，对其进行了审查，认为该建设项目属于环评告知承诺制审批适用范围中第70项，环评文件符合审批机关告知的审批条件，建设项目排放的污染物排放符合标准，环评文件中明确了污染物排放总量指标及区域削减措施，排放总量为：颗粒物 0.137 吨，COD0.231 吨，NH₃-N0.034吨。 三、本单位将自觉落实环境保护主体责任，履行环境保护义务，严格按照本承诺及项目环评文件所列性质、规模、地点、采用的生产工艺及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营；若建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，将依法重新办理相关环评手续。 四、本单位将严格遵守各项法律法规，坚持守法生产经营，若存在环境违法行为隐瞒不报的，自觉接受查处，一切后果由本单位自行承担。 五、本单位将严格执行各项环境保护标准，把环境保护工作贯穿于项目建设和经营过程，落实配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度，确保污染物达标排放。在项目投产前，取得污染物排放总量指标，并申报排污许可证，按照规定开展环境保护验收，经验收合格后，项目方正式投入使用。  建设单位（盖章） 申请日期：2020.12.10.
环评机构以及编制主持人承诺	（一）本单位（人）严格按照各项法律、法规、规章以及标准、技术导则的规定，接受申请人的委托，依法开展环评文件的编制工作，并按照规范的要求编制。 （二）本单位（人）已经知晓生态环境主管部门告知的全部内容，本项目符合实施告知承诺的条件，接受生态环境主管部门对建设项目环评文件质量的监督检查，如存在失信行为，依法接受信用惩戒。 （三）本单位（人）基于独立、专业、客观、公正的工作态度，对项目建设可能造成的环境影响进行评价，并按照国家、省、市、县有关生态环境保护的要求，提出切实可行的环境保护对策和措施建议，对建设项目环评文件所得出的环评结论负责。  环评机构（盖章） 编制主持人（签字）刘俊华

打印编号: 1607483907000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	nqb9gn		
建设项目名称	河南华意机器制造有限公司年产100台烘干房机械设备项目		
建设项目类别	24_070专用设备制造及维修		
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）	河南华意机器制造有限公司		
统一社会信用代码	91410825568645194P		
法定代表人（签章）	李红声		
主要负责人（签字）	李纪彬		
直接负责的主管人员（签字）	李纪彬		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南省绿禾环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410802MA46013362		
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
刘俊华	2017035410352017411801000717	BH020446	刘俊华
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王文静	报告编制	BH031186	王文静

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、环境保护部批准颁发，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。

姓名：刘俊华
证件号码：410621198710061543
性别：女
出生年月：1987年10月
批准日期：2017年8月21日
管理号：204703541835201741801000717



河南华鑫机械制造有限公司年产100台烘干机房机械变更项目

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南省绿禾环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410802MA46013362）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的 河南华意机器制造有限公司年产100台烘干房机械设备项目 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 刘俊华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035410352017411801000717，信用编号 BH020446），主要编制人员包括 王文静（信用编号 BH031186）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”。



建设项目基本情况

项目名称	河南华意机器制造有限公司年产 100 台烘干房机械设 备项目				
建设单位	河南华意机器制造有限公司				
法人代表	李红声		联系人	李纪彬	
通讯地址	焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧				
联系电话	15713916007	传真	--	邮政编码	454850
建设地点	焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧				
立 项 审 批 部 门	温县产业集聚区管理委员会		项目代码	2020-410825-34-03-093638	
建设性质	扩建		行业类别 及代号	C35 专用设备制造业	
占地面积 (平方米)	7400		绿地面积 (平方米)	--	
总 投 资 (万元)	1000	其中：环保投资 (万元)	17	环保投资占 总投资比例	1.7%
评价经费 (万元)	/		预期投产 日期	2021.3	

工程内容及规模

河南华意机器制造有限公司（以下简称华意机器）位于温县产业集聚区中福路中段北侧，其前身为温县华意机械制造有限公司，是一家专业从事机械设备制造的企业，华意机器现有工程为年产压球机 100 台、蒸压、蒸养砖设备 100 套、烘干机 100 台、反击破、鄂破、提升机 100 套项目，该项目环境影响报告表于 2011 年 8 月 4 日通过了温县环境保护局的审批，审批文号为温环评审[2011]16 号。温县华意机械制造有限公司于 2012 年 11 月 8 日更名为河南华意机器制造有限公司，并征得了温县环境保护局的同意，变更建设单位意见文号为温环评函[2012]37 号。华意机器于 2016 年 10 月通过了温县环境监测站的验收，验收文号为温环监验[2016]27 号。华意机器为充分利用现有土地资源，在现有厂区东侧及南侧空地建设标准化厂房，并于 2020 年 11 月完成环评备案，备案号为 202041082500000123。根据市场发展，烘干设备需求量日益增加，华意机器拟投资 1000 万元，在现有工

程厂区内依托现有生产车间及部分配套设施建设年产 100 台烘干房机械设备项目。

项目属于专用设备制造业，经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不在限制和淘汰类之列，属允许建设项目，同时已经由温县产业集聚区管理委员会备案，项目代码为 2020-410825-34-03-093638，符合国家相关产业政策。

根据《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》（国务院令第 682 号），该项目需进行环境影响评价，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令第 44 号）以及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号），项目属于“二十四、专用设备制造业”中“70 专用设备及维修”的“其他（仅组装除外）”，按照规定应当编制环境影响报告表。

受河南华意机器制造有限公司委托（委托书见附件），我公司承担了本项目的环评工作。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，我公司编制了《河南华意机器制造有限公司年产 100 台烘干房机械设备项目环境影响报告表》。

一、本次工程产品规模及建设方案

本次工程产品为烘干房，扩建后工程生产规模及产品方案详见表 1。

表 1 项目产品及规模一览表

产品名称		产量（台/a）	备注
烘干房	电加热烘干房	20	用于食品、制药行业
	空气能烘干房	80	
合计		100	

二、本次工程厂址及周边环境

本次工程系利用现有厂区内生产车间及部分配套设施进行建设，周边以工业企业为主，厂址西侧为温县恒力机械有限公司，东侧为中轴福马车辆有限公司，北侧为温县惠众种业有限公司，南侧为河南梦德实业有限公司。厂址周围最近的环境敏感点为东北侧 179m 处的王庄村。

项目厂址周边环境具有以下环境特点：

（1）本次工程建设区域属于 SO₂ 控制区，本项目使用液压石油气会产生少量 SO₂，但不会对区域 SO₂ 总量造成较大影响；

(2) 项目与南水北调中线工程的最近距离约 6.2km，项目与温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群二级保护区的最近距离约 2.07km，均不在其水源保护区范围内；

(3) 项目厂址位周围现状以工业企业为主；此外，集聚区建设规范，交通便利，道路管网、污水治理、供电、供水等基础配套设施较为完善，有利于项目的建设。

厂址地理位置见附图一，周边环境情况见附图二。

三、本次工程建设内容和平面布置

1、建设内容

本次工程主要建设内容按功能分为主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程等，其中主体工程为两座生产车间；辅助工程主要为办公楼和综合楼等；公用工程主要包括供水和供电系统；环保工程主要包括废气、固废等环保设施。项目主要建设内容详见表 2。

表 2 本次工程建设内容一览表

类别	建筑物名称	数量/座	层数	结构形式	占地面积（m²）	备注
主体工程	生产车间	1	1	钢构	5000	现有工程已建
					7400	本次新增，正在建设
辅助工程	办公楼	1	3	砖混	2100	依托现有
	综合楼	1	2	砖混	650	
公用工程	供水	厂址现有供水系统				依托现有
	供电	当地供电管网				
环保工程	废气	脉冲袋式除尘器（1 台）、工业吸尘器				本次新增
	固废	危废仓库（20m²）				本次改造
		一般固废仓库（20m²）				

注：本次工程不新增劳动定员，故不新增废水产生量。

2、平面布置

厂区总体按功能分为生产区、办公生活区，其中办公生活区位于厂区西侧，主要包括办公楼、综合楼等，其中办公楼位于办公生活区东侧，综合楼位于办公生活区北侧；生产区位于厂区东侧，主要构筑物为生产车间；危废仓库和一般固

废仓库均位于生产区内。厂区西侧设置出入口，供人流物流出入，平面布局合理。

项目厂区平面布置情况详见附图三。

四、本次工程主要原辅材料及能源消耗

本次工程原辅材料主要为钢材、铸件、轴承等，能源消耗主要为水、电。主要原辅材料及能源消耗情况详见表 3，主要原辅材料特性见表 4。

表 3 原辅材料及能源消耗一览表

项目	名称	单位	用量	性状	备注
原辅材料	钢材	t/a	100	/	外购，主要为圆钢、角钢、槽钢等
	铸件	t/a	11	/	外购成品配件
	轴承	t/a	2	/	外购成品配件
	乳化液原液	Kg/a	25	液态	用于圆车、锯床等机加工设备
	液压油	Kg/a	25	液态	为设备提供动力
	润滑油	Kg/a	25	液态	用于设备润滑
	焊条	t/a	2	/	用于焊接工序
	齿轮	t/a	2	/	外购成品配件
	螺丝/母	t/a	3	/	外购成品标准件
	液化石油气	t/a	0.6	/	15kg/瓶，用于火焰切割
	氧气	L/a	1600	/	40L/瓶，用于火焰切割
能源	水	m ³ /a	332	/	厂址现有供水系统
	电	万 kwh/a	5	/	当地电网

表 4 主要原辅材料性质一览表

名称	物化性质
液化石油气	理化性质：无色气体或黄棕色油状液体，有特殊臭味；主要成分丙烷、丁烷，还包含少量的乙烯、丙烯、乙烷、丁烯等；液态密度 580kg/m³，气态密度 2.35kg/m³；爆炸极限（体积分数，%）1.5~9.5。 特性：危险特性，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸，与氟、氯等能发生剧烈的化学反应，遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险；应储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房，仓温不宜超过 30℃。远离火种、热源，防止阳光直射，同时应与氧气、压缩空气、卤素(氟、氯、溴)、氧化剂等分开存放。 用途：主要用于石油化工的原料、亚临界生物技术低温萃取的溶剂，也可用作燃料。
液压油	理化性质：油状液体，可燃；密度：900kg/m³。 特性：具有抗燃性、抗氧化性、抗凝性、抗泡沫性、抗乳化性、防锈性、润滑性、导热性、稳定性等；应储存于阴凉、通风的库房，并远离火种、热源，用油罐、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满，要留出必要的安全空间。 用途：主要用于制造业和工业的各种类型的液压系统、挖掘机和起重机等移动式液压设备。

润滑油	理化性质：淡黄色粘稠液体，蒸汽压 0.13kPa/145.8℃；自燃点 300~350℃；密度：935kg/m³。 特性：溶解性，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂；危险特性，可燃液体，火灾危险性为丙 B 类，遇明火、高热可燃，燃烧分解产物为 CO、CO₂ 等有毒有害气体；应储存于阴凉、通风的库房，并远离火种、热源，并应与氧化剂分开存放，切忌混储；用油罐、油罐车、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满，要留出必要的安全空间。 用途：主要用于各种类型汽车、机械设备的润滑，减少运动部件表面间的摩擦，同时对机器设备具有冷却、密封、防腐、防锈、绝缘、功率传送、清洗杂质等作用。
乳化液	乳化液是一种高性能的半合成金属加工液，特别适用于铝金属及其合金的加工，但不适用于含铅的材料，比如一些黄铜和锡类金属。其主要化学成分包括：水、基础油(矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物)、表面活性剂、防锈添加剂(环烷酸锌、石油磺酸钠(亦是乳化液)、石油磺酸钡、苯并三唑，山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝)、极压添加剂(含硫、磷、氯等元素的极性化合物)、摩擦改进剂(减摩剂或油性添加剂)、抗氧化剂。乳化液把油的润滑性和防锈性与水的较好的冷却性结合起来，同时具备较好的润滑冷却性，因而对于有大量热生成的高速低负荷的金属切削加工十分有效。与油基切削液相比，乳化液的优点在于较大的散热性，较好的清洗性，以及用水稀释使用而带来的经济性，此外，也有利于操作现场的卫生和安全。实际上除加工难度特别大的材料外，乳化液几乎可以用于所有的轻、中等负荷的切削加工及大部分重负荷加工，乳化液还可用于除螺纹磨削、槽沟磨削等复杂磨削外的所有磨削加工。

七、本次工程主要设备

本次工程在利用现有工程生产设备的基础上，新增火焰切割机、电焊机等设备，经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，工程生产设备均不属于限制类及淘汰类。具体情况详见表 5。

表 5 本次工程主要生产设备一览表

类别	设备名称	单位	规格/型号	数量	依托关系
生产设备	50 圆车	台	CW61125M	1	依托现有
	20 圆车	台	CW120	3	
	50 钻床	台	Z3050*16	2	
	插床	台	B5032	1	
	32 铣床	台	X6132A	1	
	锯床	台	G4240	2	
	镗床	台	TX611C	3	
	圆车	台	CW62103C	5	
	钻床	台	Z3050*16	1	
	铣床	台	X6132A	1	

	剪板机	台	QC12Y-16-250	1	
	折弯机	台	G300	1	
	行吊	台	2.8t	3	
		台	5t	1	
		台	10t	2	
	火焰切割机	台	400	1	本次新增
	埋弧焊	台	MZ-1250A	2	
	H 钢组立机	台	HG-4000	1	
	40 钻床	台	Z3040*16	1	
	龙门焊	台	LMH-4000	1	
	手持砂轮	台	/	2	
	电焊机	台	NBC-500A	10	
	行吊	台	2.8t	3	
		台	10t	2	
环保设备	脉冲袋式除尘器	台	/	1	本次新增
	油烟净化器	台	/	1	
	工业吸尘器	台	/	2	

注：不得使用 C620、CA630、C616、C618、C630、C640、C650 等车床以及 X920 键槽铣床等淘汰、落后设备；

八、劳动定员及工作制度

本次工程不新增劳动人员，所需工作人员从现有工程调配，劳动定员仍为 100 人，年有效工作日 330 天，采用单班制，每班 8 小时。

九、供排水情况

（1）供水

项目用水主要为生活用水、餐饮用水及乳化液配制用水，厂址现有供水系统。

（2）排水

项目废水主要为生活污水和餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理后，与生活污水一并经化粪池处理后的经厂区总排口达标排出，经温县产业集聚区污水管网排

至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后，最终排至新蟒河。

十、本次工程与现有工程的依托关系

(1) 本次工程依托现有工程生产车间、办公生活设施（办公楼、综合楼等）及其配套废水处理设施（化粪池、隔油池等）；

(2) 本次工程机械加工依托现有工程生产设备（圆车、钻床、铣床、锯床等）进行生产；

(3) 本次工程新增固废依托现有工程一般固废仓库和危废仓库进行暂存，并在现有一般固废仓库和危废仓库基础上进行的规范化改造建设。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

华意机器现有工程为年产压球机 100 台、蒸压、蒸养砖设备 100 套、烘干机 100 台、反击破、鄂破、提升机 100 套项目，该项目环境影响报告表于 2011 年 8 月 4 日通过了温县环境保护局的审批，审批文号为温环评审[2011]16 号，并于 2016 年 10 月通过了温县环境监测站的验收，验收文号为温环监验[2016]27 号。华意机器为充分利用现有土地资源，在现有厂区东侧及南侧空地建设标准化厂房，并于 2020 年 11 月完成环评备案，备案号为 202041082500000123。

一、现有工程概况

1、现有工程产品方案及生产规模

现有工程产品方案及生产规模见表 6。

表 6 工程产品方案及规模一览表

产品名称	单位	生产规模
矿粉压球机	台/a	100
转筒烘干机	台/a	100
蒸压、养砖设备	套/a	100
反击破、鄂破、提升机等	套/a	100

2、主要建设内容

现有工程主要建设内容情况详见表 7。

表 7 现有工程主要构筑物一览表

类别	建筑物名称	数量/座	层数	结构形式	占地面积 (m ²)	备注
主体工程	1#生产车间	1	1	钢构	5000	本次工程依托
辅助工程	办公楼	1	3	砖混	2100	本次工程依托
	综合楼	1	2	砖混	650	本次工程依托
公用工程	供水	厂址现有供水系统				本次工程依托
	供电	当地电网				本次工程依托
环保工程	废气	脉冲袋式除尘器 (1 台)				/
		油烟净化器 (1 台)				本次评价要求新增
	废水	化粪池 (10m ³)				/
		隔油池 (1m ³)				本次评价要求新增
	固废	危废仓库 (5m ²)				本次评价改建至 20m ²
		一般固废仓库 (10m ²)				本次评价改建至 20m ²

3、现有工程原辅材料及能源消耗

现有工程主要原辅材料及能源消耗情况见表 8。

表 8 现有工程主要原辅材料及能源消耗情况一览表

类别	名称	单位	用量	性状	备注
原辅材料	钢材	t/a	3000	/	主要为圆钢、角钢、槽钢等
	铸件	t/a	1500	/	外购成品配件
	电机	台/a	2000	/	
	轴承	套/a	6000	/	
	螺丝/母	t/a	12	/	
	乳化液原液	t/a	0.4	液态	用于生产设备
	润滑油	t/a	0.2	液态	用于生产设备
	液压油	t/a	0.1	液态	用于生产设备
	焊条	t/a	30	/	用于焊接工序
	液化石油气	t/a	3	/	15kg/瓶，用于火焰切割
	氧气	L/a	8000	/	40L/瓶，用于火焰切割
能源消耗	水	m ³ /a	1650	/	厂址现有供水系统
	电	万 kwh/a	10	/	当地电网

4、现有工程生产设备

现有工程生产设备见表 9。

表 9 现有工程主要生产设备一览表

类别	设备名称	型号/规格	单位	数量	备注
生产设备	火焰切割机	/	台	5	/
	50 圆车	CW61125M	台	1	本次工程依托
	20 圆车	CW120	台	3	
	50 钻床	Z3050*16	台	2	
	插床	B5032	台	1	
	32 铣床	X6132A	台	1	
	锯床	G4240	台	2	
	镗床	TX611C	台	3	
	圆车	CW62103C	台	5	
	钻床	Z3050*16	台	1	
	铣床	X6132A	台	1	
	剪板机	QC12Y-16-250	台	1	
	行吊	2.8t	台	3	
		5t	台	1	
		10t	台	2	
	折弯机	G300	台	1	/
	电焊机	NBC-500A	台	15	
	手持砂轮	/	台	4	

5、现有工程生产工艺

现有工程产品为矿粉压球机、转筒烘干机、蒸压、养砖设备、反击破、鄂破、提升机等，生产工艺基本相同，主要包括切割下料、清理毛刺、机加工、焊接、抛光、组装、成品入库等。生产工艺及产污环节见图 1。

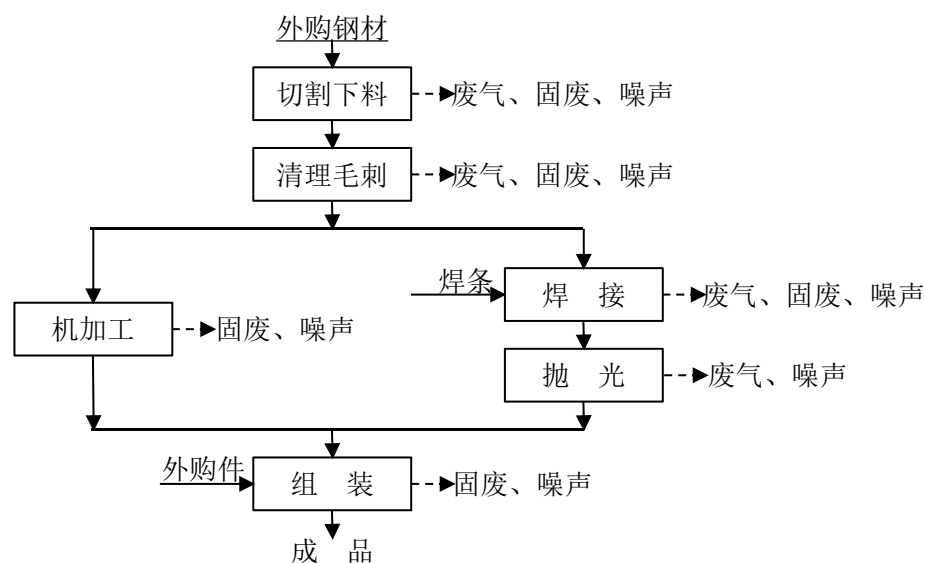


图1 生产工艺流程及产污环节示意图

二、现有工程污染产排及治理情况

现有工程生产过程中对环境的影响主要表现在废气、废水、固废和噪声等方面。现有工程的污染排放治理情况参照现有工程环境影响报告表、验收监测报告表及自行监测报告进行核算。

1、废气

现有工程环境影响报告表中未对抛光废气、焊接废气及清理毛刺过程产生的废气进行治理，故抛光废气、焊接废气及清理毛刺过程产生的废气呈无组织形式排放。

根据验收报告中的结论及监测结果等，现有工程颗粒物无组织排放厂界浓度为 $0.172\text{mg}/\text{m}^3 \sim 0.208\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 颗粒物周界外浓度最高点 ($1.0\text{mg}/\text{m}^3$) 标准限值。根据《焦作市环境保护局关于加强工业企业无组织排放治理的通知》焦环保〔2019〕3 号中关于表面打磨粉尘、焊接烟气、火焰切割烟气的要求，需固定表面打磨及焊接工位，同时采用顶吸式或侧吸式集气罩收集，经过除尘器处理。火焰切割烟气优先采用底部烟气收集，无法安装底部烟气收集设施的必须配套移动式集气罩收集烟气，并进行除尘处理。

2、废水

现有工程废水主要为生活污水。

现有工程废水产排情况见表 10。

表 10 现有工程废水产排情况一览表

污染物名称	废水量 (m ³ /a)	污染因子	产生情况		治理措施	处理效率 (%)	治理后情况	
			mg/L	t/a			mg/L	t/a
生活污水	1320	COD	250	0.33	化粪池 (10m ³)	50	125	0.17
		SS	250	0.33		50	125	0.17
		NH ₃ -N	30	0.04		30	21	0.03

3、固废

现有工程固废按性质分为一般固废和危险废物，一般固废主要为生产过程中产生的边角料；危险废物主要包括乳化液、液压油、润滑油使用产生的废乳化液、废液压油、废润滑油。此外，工作人员在办公生活过程中会产生一定量生活垃圾。

现有工程固废产排情况见表 11。

表 11 现有工程固废产排情况一览表

污染物名称		污染因子	产生量 (t/a)	治理措施
一般工业固废	切割下料、机加工工序	边角料	225	集中收集后，外售给废品回收站
办公生活		生活垃圾	16.5	集中收集后，由当地环卫部门清运
危险废物	生产设备	废乳化液	1.32	密闭容器收集后，暂存于危废仓库，定期委托有资质单位安全处置
		废液压油	0.05	
		废润滑油	0.1	

4、噪声

现有工程噪声主要来自生产设备产生的机械噪声，类比同类企业，噪声源强一般在 80~90dB(A)之间。

针对工程噪声，企业采取了室内布置、减震基础等综合防治措施，再经距离衰减，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

三、现有工程污染物产排情况

现有工程主要污染物产排情况见表 12。

表 12 现有工程主要污染物产排情况一览表 单位: t/a

类别	污染物	产生量	削减量	排放量
废水	COD	0.33	0.16	0.17
	SS	0.33	0.16	0.17
	NH ₃ -N	0.04	0.01	0.03
固废	一般工业固废	225	225	0
	生活垃圾	16.5	16.5	0
	危险废物	1.47	1.47	0

四、现有工程存在的环保问题及整改要求

根据现场踏勘，现有工程存在的环保问题及整改措施见表 13。

表 13 现有工程存在的环保问题及整改措施一览表

序号	存在问题	整改措施
1	现有工程餐厅油烟暂无处理措施，呈无组织形式排放	根据当前环保要求，在灶头上方设置集气罩，废气收集后由油烟净化装置进行处理，处理后废气由高出屋顶排气筒排放
2	餐饮废水未经油水分离处理直接进入化粪池	增设隔油池（1m ³ ），餐饮废水经隔油池处理后再进入化粪池处理
3	现有工程环评文件中未对废乳化液桶、废液压油桶和废润滑油桶进行评价	根据当前环保要求，废乳化液桶、废液压油桶和废润滑油按照危废进行收集、暂存、管理、处置
4	现有工程环评文件中未对原辅材料拆包过程产生的废包装材料、设备在维修和保养时会产生一定量的含油废抹布、废手套进行评价	根据当前环保要求，原辅材料拆包过程产生的废包装材料集中收集后定期外售利勇、设备在维修和保养时会产生一定量的含油废抹布、废手套混入生活垃圾由当地环卫部门清运
5	厂区现有一般固废仓库和危废仓库建设不符合环保要求	评价要求企业按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）建设一般固废仓库；按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）建设规范化危废仓库
6	现有工程存在泄露、火灾等环境风险事故，厂区暂未建设事故水池	建设规范的事故水池（30m ³ ），日常保持空置状态

四、整改后现有工程污染产排及治理情况

由于现有工程“年产压球机 100 台、蒸压、蒸养砖设备 100 套、烘干机 100 台、反击破、鄂破、提升机 100 套项目环境影响报告表”未对切割下料、清理毛刺、焊接、抛光工序产生的废气、餐厅油烟等污染物进行分析，本次评价参照现有工程自行监测数据及现有工程建设情况污染物产排特点，对整改后现有工程污染物产排情况进行核定。

1、大气环境影响分析

1.1 大气污染物产排及治理情况分析

现有工程废气分为有组织废气与无组织废气，其中有组织废气主要包括切割下料、焊接、清理毛刺、抛光工序产生的废气以及餐厅油烟，无组织废气主要为生产过程集气系统未收集废气。

1.1.1 有组织废气

(1) 切割下料工序产生的废气

本项目使用火焰切割机对钢材进行切割下料，切割过程中会产生焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。经集气罩收集后通过脉冲袋式除尘器进行处理，处理后的废气通过一根 15m 高排气筒排放。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中钢压延加工行业无组织排放主要污染物排放系数，切割时产生的颗粒物无组织排放系数为 0.1~0.6kg/t 钢材，本项目按 0.6kg/t 钢材分析。现有工程需要经切割机切割的钢材量约为 3000t/a，颗粒物产生量约为 1.8t/a，集气效率按 95%计，颗粒物收集量为 1.71t/a。切割下料工序设计废气量为 10000m³/h，年有效工作时间为 1200h，则颗粒物产生浓度为 142.5mg/m³；产生速率为 1.43kg/h。

(2) 清理毛刺、抛光工序产生的废气

项目使用手持砂轮进行手工打磨进行清理毛刺以及除锈抛光过程会产生含尘废气，主要污染因子为颗粒物。评价要求固定砂轮打磨工位，并在工位上方安装集气罩对废气进行收集，收集后的废气与切割下料工序共用一套脉冲袋式除尘器处理，处理后的废气通过一根 15m 高排气筒排放。结合本项目工程特征，并类比调查同类型企业数据，清理毛刺及抛光工序颗粒物的产生量按钢材的 0.015%计，本项目钢材使用量为 3000/a，颗粒物产生量约为 0.45t/a，集气效率按 95%计，颗粒物收集量为 0.43t/a。清理毛刺及抛光工序设计废气量为 5000m³/h，年有效工作时间为 1000h，则颗粒物产生浓度为 86mg/m³；产生速率为 0.43kg/h。

(3) 焊接工序产生的废气

工程焊接过程中会产生焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。评价要求在焊接

工序上方安装集气罩将生产过程产生颗粒物收集后，收集后的废气与切割下料、清理毛刺、抛光工序工序共用一套脉冲袋式除尘器处理，经处理后，废气由 1 根 15 米高排气筒排放。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（湖北大学学报），手工电弧焊排尘量为 11~16g/kg 焊条/丝。本项目焊条使用量为 30t/a，排尘量按 16g/kg 计。经核算，焊接烟尘产生量约为 0.48t/a。集气效率按 95%计，则颗粒物收集量约为 0.46t/a。焊接工序设计废气量为 5000m³/h，年有效工作时间为 600h，则颗粒物产生浓度为 153mg/m³，产生速率为 0.77kg/h。

综上，生产过程中产生的废气经各自集气装置收集后，经联合风道引入一套脉冲袋式除尘器进行处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒排放。脉冲袋式除尘器对低浓度颗粒物的净化效率按 95%计，则颗粒物排放浓度为 6.6mg/m³，排放速率为 0.13kg/h，排放量为 0.13t/a。颗粒物排放情况能够满足《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办[2020]18 号）以及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的标准要求。

（4）餐厅油烟

现有工程员工食堂设置 2 个灶头，属于小型规模。工程人员为 100 人。食用油用量按 20g/人·d 计。根据不同的烹饪方法，食用油的挥发量约占耗油量的 2%-4%，本项目以 3%计，则油烟产生量为 0.02t/a。本项目设计排风量以 4000m³/h 计，年有效工作时间为 400h，则食堂油烟产生浓度为 12.5mg/m³。评价要求在灶头上方安装油烟净化装置，处理后废气由高出屋顶排气筒排放。油烟净化系统对油烟去除效率不低于 90%，则经处理后，油烟排放总量为 0.002t/a，油烟排放浓度为 1.25mg/m³，可以满足河南省地方标准《餐饮业油烟污染物排放标准》（试行）（DB41/1604-2018）表 1 小型的规定。

1.1.2 无组织废气

工程无组织废气主要为集气系统未收集到的废气，主要污染因子为颗粒物。为减轻无组织废气对大气环境的影响，评价要求：一、加强生产车间的密闭，并

加强集气罩、脉冲袋式除尘器的维护，保证集气效率和净化效率；二、生产车间内配备移动式工业吸尘器，每个生产班结束后对车间地面进行清扫。

根据前文核算结果，厂区颗粒物无组织排放量为 0.026t/a。

工程废气产排及治理情况详见表 14。

表 14 整改后现有工程有组织废气排放情况一览表

污染源名称		废气量 (m³/h)	污染因子	产生情况			治理措施	去除 效率 (%)	运行 时间 (h)	排放情况			标准限制	
				mg/m³	kg/h	t/a				mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h
有 组 织	切割下料工序	10000	颗粒物	142.5	1.43	1.71	集气罩+脉冲袋式除尘器+1 根 15m 排气筒	95	1200	/	/	/	/	/
	清理毛刺及抛光工序	5000	颗粒物	86	0.43	0.43			1000					
	焊接工序	5000	颗粒物	153	0.77	0.46			600					
	脉冲袋式除尘器进出口	20000	颗粒物	131	2.62	2.6	/		/	6.6	0.13	0.13	10	3.5
	餐厅废气	4000	油烟	12.5	0.05	0.02	集气罩+油烟净化器+高出餐厅屋 顶排气筒	90	400	1.25	0.005	0.002	1.5	/
无 组 织	生产过程及其系统未收 集废气	/	颗粒物	/	/	0.026	加强生产管理、集气设置的日常 检查及维护，保证集气效率；加 强生产车间和操作间的密闭；设 置工业吸尘器	/	/	/	/	0.026	1.0	/

2、废水

整改后现有工程废水主要为生活污水和餐厅废水。

(1) 生活污水

整改后现有工程劳动定员无增加，生活污水排放情况及治理设施无变化，不再赘述。

(2) 餐厅废水

项目在厂区用餐的人员为 100 人，餐厅用水量按 10L/人·d，年工作时间为 330d，则餐厅用水量约 330m³/a，废水产生量按用水量的 80%计算，则餐厅废水产生量为 264m³/a（0.8m³/d），主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、动植物油，产生浓度分别约为 500 mg/L、250 mg/L、30mg/L 和 80mg/L。

整改后现有工程废水排放情况及治理措施见表 15。

表 15 整改后现有工程废水排放情况及治理措施一览表

污染物名称	废水量 (m ³ /a)	污染因子	产生情况		治理措施		处理效率 (%)	治理后情况	
			mg/L	t/a				mg/L	t/a
生活污水	1320	COD	250	0.33	/		50	/	/
		SS	250	0.33			50	/	/
		NH ₃ -N	30	0.04			30	/	/
餐厅废水	264	COD	500	0.132	隔油池 (1m ³)	化粪池 (10m ³)	50	/	/
		SS	250	0.066			50	/	/
		NH ₃ -N	30	0.0079			30	/	/
		动植物油	80	0.021			80	/	/
厂区总排口	1584	COD	/	/	/		/	145.8	0.231
		SS	/	/			/	125	0.198
		NH ₃ -N	/	/			/	21.5	0.034
		动植物油	/	/			/	2.7	0.0042

由上表可知，厂区总排口 COD、SS、NH₃-N、动植物油排放浓度分别为 145.8mg/L、125mg/L、21.5mg/L、2.7mg/L，均可以满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准要求。

3、固废

工程固废按性质分为一般工业固废和危险废物，一般工业固废主要包括切割下料产生的边角料，除尘系统产生的收集尘，原辅材料拆包产生的废包装材料，设备维修和保养产生的含油废抹布、废手套；危险废物主要包括生产设备产生的废润滑油、废液压油、废乳化液，以及润滑油、乳化液和液压油使用产生的废包装桶。此外，工作人员在办公生活过程中会产生一定量生活垃圾。

3.1 一般工业固废

（1）边角料

现有工程切割下料中会产生一定量的边角料，产生量为 225t/a，工程将其收集后暂存于一般工业固废仓库，作为废旧资源定期外售综合利用。

（2）废包装材料

现有工程在原辅材料拆包过程中会产生一定量的废包装材料，产生量为 1.0t/a，工程将其收集后暂存于厂区现有一般工业固废仓库，作为废旧资源外售综合利用。

（3）收集尘

现有工程除尘系统产生的收集尘约为 2.47t/a，工程将其袋装收集后暂存于厂区现有一般工业固废仓库，作为废旧资源外售综合利用。

（4）含油废抹布、废手套

本次工程生产设备在进行维修和保养时会产生一定量的含油废抹布、废手套，产生量约为 0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）中《危险废物豁免管理清单》，全部环节的废含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，便全过程不按危险废物管理。工程将废含油抹布与生活垃圾一同暂存于垃圾桶，定期交由环卫部门统一清运。

3.2 生活垃圾

整改后现有工程无新增劳动人员，生活垃圾产生量仍为 16.5t/a。生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。

3.3 危险废物

（1）废液压油、废润滑油

现有工程生产设备需使用液压油作为动力，使用润滑油用于设备的润滑和维护，液压油、润滑油在使用一段时间后性能下降，每年需更换一次，废液压油产生量为 0.05t/a，废润滑油产生量为 0.1t/a。废液压油属于《国家危险废物名录》（环境保护令 第 39 号）中编号为 HW08（900-218-08），废润滑油属于《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）中编号为 HW08（900-217-08），危废代码为 900-217-08。废液压油、废润滑油在危废仓库中分类暂存，定期由有资质的单位安全处置。

（2）废乳化液

现有工程圆车、锯床等机加工设备在运行过程中会使用一定量乳化液，乳化液经多次重复使用后，杂质含量逐渐增加，影响加工精度，项目每半年定期更换一次。现有工程乳化液原液用量为 0.4t/a，使用过程中按原液与水 1:10 的比例进行调制，则乳化液使用量为 4.4t/a；废乳化液产生量约为乳化液使用量的 30%，则废乳化液产生量约 1.32t/a。废乳化液属于《国家危险废物名录》（环境保护令 第 39 号）中的危险废物，编号为 HW09（900-007-09），评价要求废乳化液在危废仓库暂存，定期交由有资质的单位安全处置。

（3）废包装桶

现有工程废包装桶（废乳化液桶、废液压油桶、废润滑油桶）产生量为 0.07t/a。废包装桶属于《国家危险废物名录》（环境保护令 第 39 号）中的危险废物，危废编号为 HW49（900-041-49），评价要求废包装桶收集后暂存在危废仓库，定期由有资质单位安全处置。

整改后现有工程固废产排及治理情况见表 16。

表 16 整改后现有工程固废产排及治理情况一览表

污染物名称		污染因子	产生量 (t/a)	治理措施
一般工业固废	生产过程	边角料	225	集中收集后，外售给废品回收站
	脉冲袋式除尘器	收集的颗粒物	2.47	
	原辅材料拆包过程	废包装材料	1.0	集中收集后，外售综合利用
设备维修和保养		含油废抹布、废手套	0.05	集中收集后，由当地环卫部门清运

办公生活		生活垃圾	16.5		
危险废物	生产设备	废乳化液	1.32	密闭容器收集	暂存于危废仓库， 定期委托有资质 单位安全处置
		废液压油	0.05		
		废润滑油	0.1		
	乳化液、液压油、 润滑油的使用	废包装桶	0.07	加盖	

注：根据《国家危险废物名录》（环境保护部令 第39号）中《危险废物豁免管理清单》，全部环节的废含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。

4、整改后现有工程污染物排放情况

整改后现有工程污染物排放情况见表17。

表17 整改后现有工程污染物排放情况一览表

类别	污染物	产生量（t/a）	削减量（t/a）	排放量（t/a）
废气	颗粒物	2.6	2.47	0.13
	油烟	0.02	0.018	0.002
废水	COD	0.462	0.231	0.231
	SS	0.396	0.198	0.198
	NH ₃ -N	0.0479	0.0139	0.034
	动植物油	0.021	0.0168	0.0042
固废	一般工业固废	229.47	229.47	0
	危险废物	1.54	1.54	0
生活垃圾		16.5	16.5	0

5、现有工程整改后以新带老情况

整改后现有工程“以新带老”情况见表18。

表18 整改后现有工程“以新带老”情况一览表

污染物名称		现有工程排放量 （t/a）	以新带老削减量 （t/a）	整改后现有工程排放量 （t/a）
废气	颗粒物	0	-0.13	0.13
	油烟	0	-0.002	0.002

废 水	COD	0.17	-0.061	0.231
	SS	0.17	-0.028	0.198
	NH ₃ -N	0.03	-0.004	0.034
	动植物油	0	-0.0042	0.0042

注：（1）现有工程评价中颗粒物等废气均为无组织排放，在落实本次评价提出的整改措施后，部分无组织废气改为有组织排放；

（2）现有工程未对餐饮废水进行核定，本次评价对餐饮废水产排情况进行核定，现有工程废水中各污染因子排放量有所增加。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

温县地处豫北平原西部，焦作市辖区南部，北纬 34°52′~35°02′，东经 112°51′~113°13′，东临武陟县，西邻孟州市，南滨黄河，与荥阳市、巩义市隔河相望，北依太行。温县南北宽 24km，东西长 31km，总面积 482.37km²。

2、地形地貌

温县为第四系冲积平原，在大地构造上位于豫西隆起和山西隆起的衔接地带，处于济源凹陷中部的南侧。温县全境构造主体呈东西向，且被北东向断裂三处切割，温县西有招贤断裂、徐堡断裂，东有赵堡、南张羌断裂，向西延伸，经县城北转为北东向，穿岳村乡方头村西侧，向西南展开，与黄河断裂相接。其地层结构为新生界第四系地层，中生界及古生界地层埋藏很深，不见于地表。

3、气候

温县属暖温带半干旱大陆性季风气候，四季分明，光照充足，土地肥沃，年平均气温 14-15℃，年积温 4500℃以上，年日照 2484 小时，年降水量 550-700 毫米，无霜期 210 天，年平均风速为 1.9m/s，全年主导风向为东北风。

4、水文

（1）地表水

温县境内河流均属黄河水系，主要河流有黄河、沁河、老蟒河、蚰蜒涝河等大小 13 条河流，境内河道全长 226.8 公里，平均年总径流量近 633 亿立方米。

（2）地下水

温县地下水含水层以砂砾石和卵石为主，地表覆盖细粉砂粒，蓄水量大，透水性较好，浅层地下水位埋深 15m-50m 左右，浅层地下水主要以黄河侧渗和大气降水入渗补给为主，排泄方式为人工开采、地下径流等。

5、生物资源

温县土壤均为潮土类，分黄潮土、褐潮土 2 个亚类，5 个土层，22 个土种，土壤呈

偏碱性，pH 值在 8.2~9.15 之间。境内植被主要为人工栽培植物和农作物。主要树种为杨树、榆树、刺槐、柳树、泡桐及苹果树等。粮食作物主要有小麦、玉米、高粱、水稻、谷子等。经济作物有棉花、花生、山药等。动物以人工饲养的畜禽为主，野生动物多为小型兽类以及鸟类、昆虫等。

6、文物古迹

温县著名文物主要有仰韶文化“西梁遗址”、“春秋盟书”和汉代叠铸烘窑遗址、堪称“三绝”的慈胜寺、陈氏太极拳发源地陈家沟、司马懿故里及其祖莹“三陵墓”等。其中慈胜寺为全国重点文物保护单位。

据现场调查，目前工程厂址周围未发现受国家保护的野生动植物。

相关规划

一、《河南省温县产业集聚区总体发展规划修编（2015—2025）》

温县产业集聚区位于温县县城以南 5km，新蟒河以北，成立于 2006 年，规划面积 8.69 平方公里。同年编制了《温县产业集聚区发展规划》（2006-2020），2009 年编制了《温县产业集聚区发展规划（2006-2020）环境影响报告书》，并通过了河南省环保厅的审查。2012 年，温县人民政府对温县产业集聚区进行扩展，在原来 8.69 平方公里的基础上向东扩展 5.08 平方公里，扩展后集聚区总面积达到 13.77 平方公里。为推动集聚区加快发展，解决空间规划制约、产城互动布局不合理、后续发展空间不足等问题，同时落实省委、省政府关于产业集聚区五规合一发展的要求，实现温县产业集聚区规划与温县城市总体规划、温县土地利用总体规划、生态环境保护规划和区域公共服务基础设施规划的无缝衔接，温县人民政府决定对温县产业集聚区进行调整，并委托有关单位编制了《河南省温县产业集聚区总体发展规划修编》（2015—2025）环境影响报告书。该报告书已通过焦作市环保局的审批，审批文号为焦环审[2017]19 号。

1、规划期限

规划期限为 2015-2025 年，其中近期 2015-2020 年，远期 2020 年-2025 年。

2、规划范围

本次规划在原有 13.77 平方公里的基础上新扩 7.53 平方公里，扩展后集聚区总面积

21.3 平方公里。原来 13.77 平方公里的区域范围不变，即东至经二十路，西至经一路，北至集北路（纬四路），南至滨河路（纬一路）。新扩区域范围为东至防护堤，西至祥云镇石渠村北王坟村西基本农田和滩涂地交界处，南至王园线，北至新蟒河堤南。

3、发展定位

以装备制造业、食品产业为主导产业，以泛家居制造业、仓储物流业、商贸服务业等混合产业为辅助产业，将温县产业集聚区建成全国著名四大怀药加工基地、豫北现代装备制造业发展示范区、温县经济产业发展的增长极、产城融合的复合型城市功能区。

4、产业布局

根据温县总体规划和土地利用规划，考虑到集聚区建设与城镇建设的结合，根据集聚区产业分布现状和发展定位，规划产业集聚区形成以装备制造园区、食品产业园区和混合园区为主体的综合产业集聚区。

（1）装备制造园区

装备制造园区分两个区块，原规划范围的装备制造园区主要位于原规划的产业集聚区东部，横贯产业集聚区经一路至奏庭路之间，用地面积 5.51 平方公里。新扩区域装备制造园区位于西三路和裴岭东路之间，用地面积 6.07 平方公里。装备制造园区总用地面积 11.58 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 54.36%。

（2）食品产业园区

食品产业园区仍在原规划范围内的位置，新扩区域不设置食品产业园区。原规划范围内布置东西两个食品产业园区。其中，西片区位于司马大街以东、慈胜大街以西、纬四路以南、鑫源路以北区域，为已建区域。东片区位于扩展区域的东部，即奏庭路以东区域。食品产业园区用地面积 2.64 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 12.40%。

（3）混合园区

混合园区包括两个部分，原规划范围内的混合园区和新扩区域的混合园区。其中原规划范围的混合园区位于产业集聚区原规划范围中南部，聚鑫大街与奏庭路之间，以鑫源路南部区域为主，用地面积 3.09 平方公里。新扩区域混合园区位于平王西路与王坟西路之间，用地面积 3.18 平方公里。混合园区总用地面积 6.27 平方公里，占产业集聚区总

用地面积的 29.42%。

（4）行政办公区

主要是产业集聚区管委会所在地，用地面积 0.07 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 0.33%。

（5）商贸物流园区

规划设置两个商贸物流园区，一个位于原规划范围内的司马大街以东，经一路以西，集北路以南区域，鑫源路以北区域，用地面积 0.18 平方公里。另一个位于新扩区域的北冶中路、谷黄路、北冶西路和滨河南路所包围的区域，用地面积 0.56 平方公里。商贸物流园区总用地面积 0.74 平方公里，占产业集聚区总用地面积的 3.47%。

本项目厂址位于装备制造园区内，符合温县产业集聚区产业布局规划。

5、用地布局规划

规划总面积 21.3 平方公里，其中现状建设用地约 13.88 平方公里，非建设用地约 7.42 平方公里。

（1）工业用地

规划范围内的工业用地占地面积为 1168.16 公顷，占现状城市建设用地的 88.49%。其中一类工业用地约 40.31 公顷，二类工业用地约 819.53 公顷，三类工业用地约 308.32 公顷。

（2）公共管理与公共服务设施用地

规划范围内的公共管理与公共服务设施用地主要为行政办公用地和文化设施用地，布置在集聚区管委会，占地面积约 18.02 公顷，占现状城市建设用地的 1.37%。行政办公用地主要为产业集聚区管理委员会和产业集聚区服务中心的用地，文化设施为已停建的安康园。

（3）商业服务业设施用地

规划范围内的商业服务业设施用地主要为旅馆用地、公用设施营业网点用地和其他服务设施用地。占地面积约 11.19 公顷，占现状城市建设用地的 0.85%。

（4）物流仓储用地

规划范围内现状物流仓储用地均是一类物流仓储用地，为岳村粮库以及河南麦香粮食购销储备有限公司和河南方新谷物贸易有限公司的仓储用地。占地面积 7.36 公顷，占现状城市建设用地的 0.56%。

（5）道路交通用地

规划范围内现状道路总用地为 108.53 公顷，占城市建设用地的 8.22%，主要包括城市道路用地和交通场站用地（停车场）。产业集聚区现状道路系统基本成型，主要道路有司马大街（S237）、鑫源路、中福路、子夏大街、纬一路天香大街、东三街、中业大街、X036（谷黄线）、X039 和 X032 等主次干路。

（6）公用设施用地

规划范围内公用设施用地包括供水用地、供电用地、排水用地和消防用地，用地面积为 6.82 公顷，占现状城市建设用地的 0.52%。

（7）村庄建设用地

规划范围内共涉及 6 个行政村村庄建设用地。分别为祥云镇辖区内的盐东村、平王村、西沟村、裴新岭村、王坟村和岳村乡辖区内的关白庄一村。产业集聚区内现状村庄建设用地面积共计约 45.86 公顷，占总用地的 2.15%。

（8）安保用地

规划范围内有一处安保用地，位于产业集聚区中部，为县武警中队、县看守所和县拘留所，占地面积 6.48 公顷，占总用地的 0.29%。

项目属于专用设备制造业，占地属于二类工业用地，符合温县产业集聚区土地利用规划，详见附图五。

6、给水工程规划

（1）供水现状

该区内现有各企业采用自备井供水，供水设施不成体系，无完备的供水管网。

（2）给水水源

利用产业集聚区内现状给水厂供水，水源地在产业集聚区以南 2.7km 处，慈胜大街设输水干管（DN1000），从鑫源路引输水管（DN600）至水厂。该水厂设计供水能力为

5.0 万吨/日，近期可满足产业集聚区供水需求，远期需扩建，设计供水规模 10 万吨/日。

（3）水量预测

根据规划，集聚区远期新鲜水需水量为 10.0 万吨/天。

（4）给水管网规划

给水管网采用环状管道系统，结合给水主干管沿用水较集中且用水量较大的区域布置。主干道上给水管设预留口，预留口间距采用 200-250 米。

工程所在区域暂无供水管网，近期拟由厂区自备水井进行供水；远期待集聚区管网建成后，由集聚区进行供水，厂区自备水井作为备用水源。

7、排水工程规划

排水体制采用雨污完全分流制。雨水布置于道路中线下，污水管沿道路东、南侧布置。

（1）排水设施

根据产业集聚区用地规划布局，结合地形坡向，污水管网采用支装布置形式。产业集聚区沿中福路和鑫源大街、谷黄路、谷黄中路敷设污水主干管，其它道路上敷设污水干管、支管，然后排入污水处理厂进行统一处理。

（2）污水处理厂规划

根据产业集聚区需要，规划新建 2 处污水处理厂。一处位于产业集聚区鑫源路与和谐东路交叉口东南角，规划占地面积 6.7 公顷，设计规模 10 万吨/日，污水处理厂设计采用氧化沟处理工艺，一期处理能力 3.0 万 m³/d，二期处理能力 7.0 万 m³/d，总处理能力 10.0 万 m³/d。另一处位于平王东路与滨河路交叉口西南角，规划占地面积 1.06 公顷，设计规模 2 万吨/日，近期污水处理能力为 1 万吨/日。

工程厂址位于温县产业集聚区东侧区域，处于温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂的收水范围内。根据调查，温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂已于 2013 年通过环评审批，已于 2017 年年底试运行。

工程外排废水由集聚区污水管网进入温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂进一步处理，处理后的废水外排至新蟒河。

8、准入条件

根据《环境保护部办公厅关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评[2016]14号），评价提出环境准入负面清单和差别化环境准入条件，详见表 19、表 20。

（1）环境准入负面清单

表 19 温县产业集聚区环境准入负面清单

环境准入负面清单	对照分析
装备制造行业： 1、禁止建设不符合国家产业政策的项目； 2、禁止建设含粘土砂干型/芯铸造工艺的铸造项目； 3、禁止建设含有毒有害氰化物电镀工艺、含氰沉锌工艺的电镀项目； 4、严格限制产能过剩项目，生产工艺技术装备落后和清洁生产水平低的项目； 食品加工行业： 1、禁止建设不符合国家产业政策的项目； 2、限制制糖、屠宰、味精、柠檬酸、淀粉、淀粉糖等制品、酒精饮料及酒类原材料建设项目。 其他行业： 1、限制化学药品制造、生物制品制造类原材料建设项目。 2、对区内已有的化工、屠宰项目要严格管理。	项目属于专用设备制造业，项目建设符合国家和省市产业政策；不属于集聚区禁止和限制类，且项目已经由温县集聚区管理委员会出具备案和入驻证明，同意项目入驻。

由上表可以看出，项目属于专用设备制造业，且不涉及制糖、屠宰、味精、柠檬酸、淀粉、淀粉糖等制品、酒精饮料及酒类原材料建设，设备自动化程度较高，不属于集聚区环境准入负面清单相关的项目类别。

（2）差别化环境准入条件

表 20 温县产业集聚区差别化环境准入条件

类别	要求	相符性分析
基本 条件	1、项目要符合国家、省市产业政策和其他相关规划要求； 2、区内新建项目必须达到国内先进清洁生产水平以上，满足节能减排政策的要求； 3、所有的入驻企业必须满足污染物达标排放的要求，对于潜在不能达标排放的项目要加强其污染防治措施建设，保证其达标排放； 4、对各类工业固体废弃物，要坚持走综合利用的路子，努力实现工业废弃物资源化、商品化，大力发展循环经济； 5、在集聚区具备集中供热或清洁能源使用条件时，新建项目不得建设燃煤锅炉，区内燃料优先采用清洁能源； 6、集聚区内所有废水都要经集聚区污水管网排入配套污水	项目建设符合国家、省市产业政策和其他相关规划要求；项目废气、废水、噪声等污染物在采取评价要求治理措施后均能实现达标排放；固废均能做到综合利用、无害化处理或安全处置；项目不新建燃煤锅炉，废水能够经集聚区管网排入配套污水处理厂集中处理；项目无需设

	处理厂集中处理，企业不得单独设置直接排入周围地表水体的排放口。 7、入驻的建设项目应符合卫生防护距离要求。	置卫生防护距离
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》的要求和工业园区内对入驻企业投资强度的要求。	项目已经由集聚区管理委员会出具入驻证明，项目投资强度符合相关要求

由上表可知，项目以水、电为主要能源消耗；采取治理措施后，废气、废水、固废和噪声等污染物均能实现达标排放、合理处置，项目符合园区的相关准入要求。

二、特殊保护目标调查

1、南水北调工程

南水北调中线一期工程总干渠焦作段位于温县、博爱、焦作市及修武县境内，总干渠在荥阳市李村穿过黄河，即进入焦作境内。途经温县的赵堡、张羌、北冷、武德镇四乡，在沁河徐堡桥东穿越沁河，经博爱的金城、苏家作、阳庙三乡，于博爱聂村穿过大沙河进入城区，自启心村北穿越解放区、山阳区，经马村城区，于修武县方庄镇的丁村进入新乡境内。渠段总长 76.67km，温县段长 20.01km。

根据河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室、河南省环保厅、河南省水利厅、河南省国土资源厅发布的《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源地保护区划的通知》（豫调办【2018】56号），南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。总干渠明渠段根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系进行划分，其中，地下水水位低于总干渠渠底的渠段，一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米，二级保护区范围自一级保护区边线外延 150 米。

项目厂址距南水北调中线工程最近距离约 6.2km，不在其保护区范围之内。

2、集中式饮用水源地保护区相关规划

温县集中饮用水水源地有 1 处，即温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群，位于温县县城南部温泉镇黄河滩区，距离县城 5 公里，中心地理位置坐标为东经 113°4'58.7"，北纬 34°52'46.0"。建设时间为 2010 年 12 月，服务范围为温县城区全部区域，服务人口 12 万人，共建有 8 眼取水井，各井间距为 130-337 米，取水井井深为 150 米，设计取水量 5 万吨/日。

根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》，温县集中式饮用水源地保护区共划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区范围：以全部8眼水井井群外包线以外100米的区域设为一级保护区，包括井群外包线以内区域。二级保护区范围：以一级保护区边界向外径向距离1000米的区域设为二级保护区。准保护区范围：南边界至黄河河道中红线，西边界为南河渡黄河大桥上游800米处，北边界与本水源二级保护区南边界重合，东边界至南河渡黄河大桥下游4850米处。

项目厂址距温县中张王庄黄河滩区水源地二级保护区约2.07km，不在其水源保护区范围内。

三、“三线一单”符合性分析

项目与“三线一单”的符合性分析见表21。

表 21 “三线一单”符合性分析表

内容	本项目情况	是否符合
生态保护红线	项目位于焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧，不在温县集中式饮用水水源地保护区和南水北调中线工程保护区范围内，周边无自然保护区等生态保护目标。	符合
资源利用上线	项目运营过程中能源消耗主要为水、电等，均属于清洁能源，本项目为专用设备制造业，不属于高耗能企业，资源消耗量相对区域资源利用总量较少。	符合
环境质量底线	项目所在区域声环境质量能够满足相关标准要求，受纳水体断面监测值达标；区域环境空气质量为不达标区，但目前焦作市已制定相关的行动计划与控制措施，在采取区域削减措施及新建项目实行总量控制后，各因子规划年基本能够达到目标值。	符合
负面清单	本项目属于专用设备制造业，选址位于焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧，根据《河南省温县产业集聚区发展规划修编》（2015-2025），占地属于二类工业用地，符合温县产业集聚区土地利用规划。	符合

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

一、环境空气质量现状

（1）项目所在区域达标判断

根据《2018 年河南省环境状况公报》，焦作市环境空气质量级别为中污染，区域环境空气质量属于不达标区。

（2）项目所在区域环境质量现状

项目厂址位于温县产业集聚区中福路中段北侧，环境空气质量现状选取 6 项基本污染物 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 及特征污染因子非甲烷总烃进行评价。6 项基本污染物环境空气质量现状数据采用焦作市环境空气质量发布系统对温县环境保护局站点 2018 年的年平均监测数据。温县环境空气质量监测结果统计见表 22。

表 22 环境空气质量现状监测统计结果一览表

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO
年均值 (mg/m ³)	0.070	0.128	0.022	0.039	0.114 (日最大 8 小时平均)	1.4 (日平均)
评价标准 (mg/m ³)	0.035	0.070	0.060	0.040	0.16	4
达标情况	超标	超标	达标	达标	达标	达标
超标倍数	1.0	0.828	/	/	/	/

对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，SO₂、O₃、CO、NO₂ 年平均浓度能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

（3）项目所在区域污染物削减措施及目标

①NO₂ 削减措施及目标

根据《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》（焦政[2018]20 号）：

规划期间全市燃气锅炉实施脱硝治理，氮氧化物排放浓度不高于 30mg/m³，化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业完成特别排放限值改造。在采取上述措施后，规划年 NO₂ 能够达标目标值。

②PM₁₀、PM_{2.5} 削减措施及目标

根据《焦作市“十三五”生态环境保护规划》、《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020 年）》（焦政[2018]20 号）、《焦作市环境保护局关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦政保[2019]3 号）等文件：规划期间实施化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业特别排放限值改造，开展铸造行业综合整治，开展工业炉窑治理专项行动；推进燃煤锅炉综合整治，严格煤炭减量替代，着力推进煤炭清洁利用，实施电代煤、天然气代煤、清洁煤替代工程；强化工业企业无组织排放治理，严格施工扬尘监管；全面加强石油化学、表面涂装、包装印刷、有机化工、加油站、储油库、规模化餐饮场所等重点行业挥发性有机物治理；综合采取车辆注销报废、限行禁行、财政补贴、排放检验、尾气提标治理等措施，积极推动国 VI 标准车用乙醇汽油、柴油提标升级，推广新能源汽车和清洁能源运输装备、装卸设备；持续做好秸秆禁烧和综合利用工作，坚持烟花爆竹禁限放管控。在采取以上治理措施后，规划年 PM₁₀、PM_{2.5} 基本能够达到目标值。

综上所述，在采取各项区域削减措施后，同时，对于新建项目，颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs 实行总量控制，各因子规划年基本能够达标目标值。

二、地表水环境质量现状

项目受纳水体为新蟒河。因此，新蟒河地表水数据采用温县党政门户网站发布的 2020 年 4 月自动站地表水监测数据（新蟒河汜水滩断面），数据统计见表 23。

表 23 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L

监测项目	监测断面	COD	氨氮
新蟒河汜水滩断面	监测值	28.88	0.54
	标准值（IV类）	30	1.5
	超标率（%）	0	0

由上表可知，新蟒河汜水滩断面 COD、氨氮达标，该区域地表水体现状总体良好。

三、声环境质量现状

根据 2020 年现场监测，厂址区域昼间噪声值为 46.5~57.3dB（A），夜间噪声值为 40.1~43.4dB（A）。项目所在地声环境质量现状可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目	坐 标		保护目标		与本项目相对位置		保护级别
	经度/°	纬度/°	名称	性质	方位	距离	
环境空气	113.082222	34.913405	王庄村	村庄	NE	179m	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级
	113.073530	34.913405	东张王庄村	村庄	N	511m	
	113.085703	34.919714	张庄村	村庄	NE	709m	
	113.058532	34.912517	西张王庄村	村庄	NW	1390m	
声环境	/	/	厂界	/	/	1m	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类
	113.082222	34.913405	王庄村	村庄	NE	179m	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类
地表水	/	/	南水北调中线工程（温县段）	水源保护区	SW	6.2km	《地表水环境质量标准》（GB3838-2017）II 类
地下水	/	/	温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群二级保护区	水源保护区	SW	2.07km	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类

评价适用标准

环境 质量 标准	执行标准名称及级别		项目	标准限值		
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级		SO ₂	年平均: 60μg/m ³		
				24 小时平均: 150μg/m ³		
				1 小时平均: 500μg/m ³		
			NO ₂	年平均: 40μg/m ³		
				24 小时均值: 80μg/m ³		
				1 小时平均: 200μg/m ³		
			PM ₁₀	年平均: 70μg/m ³		
				24 小时均值: 150μg/m ³		
			PM _{2.5}	年平均: 35μg/m ³		
				24 小时均值: 75μg/m ³		
			O ₃	24 小时平均 4mg/m ³		
			CO	日最大 8 小时平均 160μg/m ³		
	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类		COD	30mg/L		
		NH ₃ -N	1.5mg/L			
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类		昼间	65dB(A)			
		夜间	55dB(A)			
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类		昼间	60dB(A)			
		夜间	50dB(A)			
污 染 物 排 放 标 准	执行标准名称及级别		项目	标准限制		
	《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号）		颗粒物	10mg/m ³		
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级		颗粒物	3.5kg/h（排气筒高度 15m） 周界外浓度最高点 1.0mg/m ³		
	《餐饮业油烟污染物排放标准》 (DB41/1604-2018) 表 1 小型			排放限值: 1.5mg/m ³ 去除效率: ≥90%		
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级标准		COD	150mg/L		
			SS	150mg/L		
			NH ₃ -N	25mg/L		
			动植物油	15mg/L		
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类		昼间	65dB（A）		
			夜间	55dB（A）		
	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）					
	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）					
	总量 控制 指标	控制因子		颗粒物	COD	NH ₃ -N
		总量 控制 指标	现有工程（t/a）	0	0.17	0.03
以新带老削减量(t/a)			-0.13	-0.061	-0.004	
本次工程（t/a）			0.007	0	0	
全厂（t/a）			0.137	0.231	0.034	

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、工艺流程及叙述

本项目产品为烘干房，生产工艺主要为切割下料、机加工、焊接、打磨抛光、包装、入库等；具体生产工艺叙述如下：

（1）切割下料、机加工

外购钢材运至生产车间原料区存放，按照设计的尺寸要求，钢板在切割区经火焰切割机进行切割下料。切割后的物料送往机加工区；按照设计要求将切割后的物料进行机加工处理，物料经钻床、铣床、锯床等设备进行钻、铣、锯等机加工处理，机加工后的工件送至焊接区。火焰切割过程以液化石油气和氧气为燃料，液化石油气燃烧会产生一定量的颗粒物、SO₂、NO_x。根据建设单位提供资料，液化石油气使用量约为 0.6t/a，燃烧产生的颗粒物、SO₂、NO_x产生量极少，本次评价不再核算。

（2）焊接、打磨抛光、包装、入库

经机加工后的钢板与铸件、轴承通过电焊机、埋弧焊和龙门焊进行焊接，焊接工序会产生一定量的颗粒物和噪声。焊接后的物料送至打磨抛光区进行打磨抛光除锈处理，去除表面毛刺及锈斑。打磨后的物料送至包装区，与外购的成品配件螺丝螺母、齿轮等进行打包，包装后入库存放。

本项目不在厂区内组装，将加工好的物料运至客户处进行现场组装。

烘干房生产工艺及产污环节见图 2。

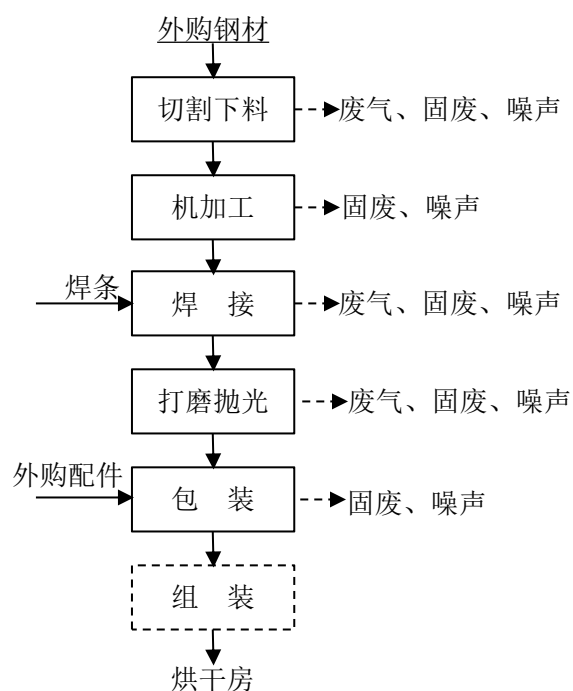


图 10 烘干房生产工艺流程及产污环节图

主要污染工序：

类别	污染工序		主要污染因子
废气	有组织	切割下料	颗粒物
		焊接工序	颗粒物
		打磨抛光工序	颗粒物
	无组织	生产过程及集气系统未收集废气	颗粒物
固废	一般固废	生产过程	边角料
		原辅材料拆包过程	废包装材料
		脉冲袋式除尘器	收集颗粒物
	设备维修和保养		含油废抹布、废手套
	危险废物	生产设备	废乳化液
			废液压油
			废润滑油
		乳化液、液压油及润滑油的使用	废包装桶
噪声	生产设备		机械噪声
	风机类		空气动力性噪声

本次工程项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源		污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度及排放量
废 气	有组织	切割下料	颗粒物	142.5mg/m³，0.057t/a	5.4mg/m³，0.007t/a
		焊接工序	颗粒物	100mg/m³，0.03t/a	
		打磨抛光工序	颗粒物	80mg/m³，0.048t/a	
	无组织	生产过程及集气 系统未收集	颗粒物	0.007t/a	0.007t/a
固 废	一般 固废	生产过程	边角料	5t/a	0
		原辅材料拆包过程	废包装材料	0.1t/a	0
		脉冲袋式除尘器	收集颗粒物	0.128t/a	0
	设备维修和保养		含油废抹布、废 手套	0.02t/a	0
	危险 废物	生产设备	废乳化液	0.083t/a	0
			废液压油	0.01t/a	0
			废润滑油	0.01t/a	0
		乳化液、液压油及润滑 油的使用	废包装桶	0.03t/a	0
噪 声	生产设备		机械噪声	80-90dB(A)	昼间＜60dB(A) 夜间＜50dB(A)
	风机、泵类		空气动力性 噪声		
其 他	无				

主要生态影响(不够时可附另页)

工程建设对周围生态环境的影响主要为施工期由于土地扰动产生一定水土流失和植被破坏, 以及营运期产生的废气、废水、固废和噪声等对周围生态环境的影响。

本次工程完成后全厂主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源			污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
废气	有组织	现有工程整改	切割下料	颗粒物	142.5mg/m³， 1.71t/a	6.6mg/m³， 0.13t/a
			清理毛刺及抛光工序	颗粒物	86mg/m³， 0.43t/a	
			焊接工序	颗粒物	153mg/m³， 0.77t/a	
		本次工程	切割下料	颗粒物	142.5mg/m³， 0.057t/a	5.4mg/m³， 0.007t/a
			打磨抛光工序	颗粒物	80mg/m³， 0.048t/a	
			焊接工序	颗粒物	100mg/m³， 0.03t/a	
			餐厅油烟		油烟	12.5mg/m³， 0.02t/a
	无组织	生产过程及集气系统未收集		颗粒物	0.033t/a	0.033t/a
废水	餐厅废水（264m³/a）			COD	500mg/m³， 0.132t/a	/
				SS	250mg/m³， 0.066t/a	/
				NH ₃ -N	30mg/m³， 0.0079t/a	/
				动植物油	80mg/m³， 0.021t/a	/
	生活污水（1320m³/a）			COD	250mg/m³， 0.33t/a	/
				SS	250mg/m³， 0.33t/a	/
				NH ₃ -N	30mg/m³， 0.04t/a	/
	厂区总排口（1584m³/a）			COD	/	145.8mg/m³， 0.231t/a
				SS	/	125mg/m³， 0.198t/a
				NH ₃ -N	/	21.5mg/m³， 0.034t/a
动植物油				/	2.7mg/m³， 0.0042t/a	
固废	一般固废	生产过程		边角料	230t/a	0
		脉冲袋式除尘器		收集颗粒物	2.598t/a	0
		原辅材料拆包		废包装材料	1.1t/a	0
		设备维修和保养		含油废抹布、废手套	0.07t/a	0
		办公生活		生活垃圾	16.5t/a	0
	危险废物	生产设备		废乳化液	1.403t/a	0
				废液压油	0.06t/a	0
				废润滑油	0.11t/a	0
			乳化液、液压油及润滑油的使用		废包装桶	0.1t/a
	噪声	生产设备			机械噪声	80-90dB(A)
风机、泵类			空气动力性噪声			
其他	无					
主要生态影响(不够时可附另页)						
工程建设对周围生态环境的影响主要为施工期由于土地扰动产生一定水土流失和植被破坏，以及营运期产生的废气、废水、固废和噪声等对周围生态环境的影响。						

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

一、建设情况

项目主要建设内容为生产车间，工程建设周期约 3 个月。

二、环境影响

项目施工期间，环境影响因素主要有施工扬尘、施工废水、施工噪声、建筑垃圾以及施工人员的生活污水等。

1、大气环境影响分析

（1）车辆尾气

项目施工期中各种工程机械和运输车辆在燃汽油、柴油时排放的尾气含有 HC、CO、NO_x 等大气污染物，其中运输车辆废气是沿交通路线沿程排放，施工机械废气基本是以点源形式排放。评价要求尽量选用低能耗、无污染排放的施工机械和车辆，运输车辆和施工机械应保持良好的运行状态，并选用优质的燃油，同时要求自带尾气净化装置的施工车辆，以有效地减少汽车尾气污染物排放量。

由于施工车辆在现场范围内活动，尾气扩散范围有限，且工程施工区地势平坦，空气流通性好，排放废气中的各项污染物能够很快扩散，在采取评价要求的措施后，不会引起局部大气环境质量的恶化，加之废气排放的不连续性和工程施工工期有限，排放的废气对区域的环境空气质量影响较小。

（2）施工扬尘

根据《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号）中对建筑施工扬尘治理的要求，建立施工工地动态管理清单，全面开展标准化施工，按照“谁施工、谁负责，谁主管、谁监督”的原则，严格落实施工工地“六个百分之百”、开复工验收、“三员”管理、建筑垃圾处置核准等制度。实施扬尘污染防治守信联合激励、失信联合惩戒，将扬尘管理不到位的不良信息纳入建筑市场信用管理体系，情节严重的，列入建筑市场主体“黑名单”。严格渣土运输车辆规范化管理，有效解决建筑垃圾运输企业运输车辆密闭不严、沿途抛洒、超速超载等造成的扬尘污染问题，具体措施如下：

①施工现场应沿周边连续设置硬质围挡，高度不应低于 2.0m，不得有间断、敞开，

底边封闭严密，不得有泥浆外漏；围挡上部应设置喷淋装置，保证围挡喷淋全覆盖，每组间隔不宜大于 4m；土方和散碎物料全部覆盖、出场车辆全部冲洗干净、主要场区及道路全部硬化、土方工程全部湿法作业；

②对作业面和临时土堆应适当洒水，使其保持一定的湿度，施工便道应进行夯实硬化处理，减少起尘量；

③施工现场严禁露天存放砂、石、石灰、粉煤灰等易扬尘材料，应存放在库房内或严密遮盖，防止扬尘的扩散，砂、石等散体材料应集中堆放且覆盖；场内装卸、搬运易扬尘材料应遮盖、封闭或洒水，不得凌空抛掷或抛洒；其他细颗粒建筑材料应封闭存放；禁止现场搅拌混凝土和配制砂浆；

④运土方水泥和砂石等时不宜装载过满，对不慎洒落的沙土和建筑材料，应对地面进行清理；渣土及粉状物料运输车必须为密闭车辆；

⑤工地车辆出入口应设置车辆自动冲洗装置。特殊情况下，可采用移动式冲洗设备。车辆冲洗应有专人负责，确保车辆外部、底盘、轮胎处不得粘有污物和泥土，施工场所车辆出口 30m 以内路面上不应有明显的泥印，以及砂石、灰土等易扬尘材料，严禁车辆带泥上路；

⑥扬尘防治单位应在扬尘防治区域出入口醒目位置设置公示牌，明确扬尘防治措施、负责人、扬尘监督管理主管部门及举报电话等信息；

⑦建设单位应建立扬尘防治教育培训制度和扬尘防治检查制度，组织开展日常巡查、定期检查和不定期抽查，发现的扬尘污染问题应及时整改；

⑧扬尘防治单位应编制扬尘预警响应预案，按照大气重污染蓝色、黄色、橙色和红色四个预警响应级别，针对扬尘防治特点，采取洒水降尘、局部停工、全面停工等预警响应措施；

⑨扬尘防治设施严禁随意拆除、移动、损坏，其功能受损时应及时恢复。

⑩工程建筑面积为 7400m² (>5000m²)，应安装在线监测设备，同时在工地出入口、施工作业区、料堆等重点区域安装视频监控，并与温县住建部门联网，实行施工全过程监控。

采取以上措施后，施工扬尘可削减 80%以上，不会对周围空气环境造成较大影响；且随着工程施工的结束，施工期影响将不复存在。

2、水环境影响分析

施工期废水主要有施工废水和施工人员生活污水。其中施工废水主要包括地表开挖产生的泥浆、施工设备车辆冲洗废水和混凝土搅拌施工废水等，经沉淀池沉淀后回用于砂石拌合或场地洒水；对于施工人员的生活污水，评价要求经化粪池处理后排入温县第二污水处理厂进一步处理。

3、声环境影响分析

施工现场的噪声主要为施工机械设备噪声，物料装卸、碰撞噪声及施工人员的活动噪声。工程建筑施工是露天作业，流动性和间歇性较强。结合施工特点，评价提出如下治理措施和建议：

（1）从规范施工秩序着手，合理安排施工时间表，合理布局施工场地，选用良好的施工设备，降低设备声级，降低人为的噪声，建立临时隔声屏障减少对周围环境噪声影响；

（2）对施工过程中的主要发声设备，应采用消声、减振等措施或用低噪声设备进行代替；

（3）建立临时隔声屏障，并在屏障敷以吸声材料，并缩短开机时间，以减轻噪声污染；

（4）为避免施工对厂区内员工及周围居民日常生活造成严重影响，评价要求午休时段及夜间十时到次日六时之间禁止施工，对必需在夜间连续施工作业的，应预先报当地环境保护行政主管部门批准并予以公告，方可进行施工。

工程施工期会对区域声环境产生不利影响，但工程在采取评价要求的隔声降噪措施和合理科学施工等措施后，可将声环境影响控制在最小范围，减轻对周围声环境的不利影响。

4、固体废弃物环境影响分析

施工期固体废物主要包括地面平整工程的弃土以及施工工人的生活垃圾等。

评价要求建设单位在地面平整施工中尽量做到挖填平衡，减少弃土、弃渣产生量，多余的弃土、弃渣部分可作为厂区内生态恢复绿化用土。

生活垃圾主要是施工人员废弃物品，产生量约为 10kg/d。为维护施工场地的环境，应主动与环卫部门结合及时拉走做无害化处理。

综上所述，项目施工期废气、废水、噪声和固废会对周围环境产生一定的影响；施工期结束后，各污染物对环境的影响也随之消失。

营运期环境影响分析

本次工程营运期对环境的影响主要表现在废气、固废和噪声等方面。

1、大气环境影响分析

1.1 大气污染物产排及治理情况分析

本次工程废气分为有组织废气与无组织废气，其中有组织废气主要包括切割下料、焊接、打磨抛光工序产生的废气，无组织废气主要为生产过程集气系统未收集废气。

(1) 切割下料工序产生的废气

本项目使用火焰切割机对钢材进行切割下料，切割过程中会产生焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。经底部烟气装置收集后通过脉冲袋式除尘器进行处理，处理后的废气通过一根 15m 高排气筒排放。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中钢压延加工行业排放主要污染物排放系数，切割时产生的颗粒物排放系数为 $0.1\sim0.6\text{kg/t}$ 钢材，本项目按 0.6kg/t 钢材分析。本项目需要经切割机切割的钢材量约为 100t/a ，颗粒物产生量约为 0.06t/a ，集气效率按 95% 计，颗粒物收集量为 0.057t/a 。切割下料设计废气量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，年有效工作时间按 200h 计，则颗粒物产生浓度为 $142.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；产生速率为 $0.29\text{kg}/\text{h}$ 。

(2) 打磨抛光工序产生的废气

项目使用手持砂轮进行手工打磨进行除锈抛光过程会产生含尘废气，主要污染因子为颗粒物。评价要求固定砂轮打磨工位，并在工位上方安装集气罩对废气进行收集，收集后的废气与切割下料工序共用一套脉冲除尘器处理，处理后的废气通过一根 15m 高排气筒排放。结合本项目工程特征，打磨抛光工序颗粒物的产生量按钢材的 0.05% 计，本项目钢材使用量为 100t/a ，颗粒物产生量约为 0.05t/a ，集气效率按 95% 计，颗粒物收集量为 0.048t/a 。清理毛刺及抛光工序设计废气量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，年有效工作时间按 300h 计，则颗粒物产生浓度为 $80\text{mg}/\text{m}^3$ ；产生速率为 $0.16\text{kg}/\text{h}$ 。

(3) 焊接工序产生的废气

工程焊接过程中会产生焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。评价要求在焊接工序上方

安装集气罩将生产过程产生颗粒物收集后，收集后的废气与切割下料、清理毛刺、抛光工序工序共用一套脉冲袋式除尘器处理，经处理后，废气由 1 根 15 米高排气筒排放。根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》（湖北大学学报），手工电弧焊排尘量为 11~16g/kg 焊条/丝。本项目焊条使用量为 2t/a，排尘量按 16g/kg 计。经核算，焊接烟尘产生量约为 0.032t/a。集气效率按 95%计，则颗粒物收集量约为 0.03t/a。焊接工序设计废气量为 1500m³/h，年有效工作时间按 200h 计，则颗粒物产生浓度为 100mg/m³，产生速率为 0.15kg/h。

综上，生产过程中产生的废气经各自集气装置收集后，经联合风道引入一套脉冲袋式除尘器进行处理，处理后的废气通过 1 根 15m 高排气筒排放。脉冲袋式除尘器对颗粒物的净化效率按 95%计，则颗粒物排放浓度为 5.4mg/m³，排放速率为 0.03kg/h，排放量为 0.007t/a。颗粒物排放情况能够满足《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办[2020]18 号）以及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的标准要求。

1.1.2 无组织废气

工程无组织废气主要为集气系统未收集到的废气，主要污染因子为颗粒物。为减轻无组织废气对大气环境的影响，评价要求：一、加强生产车间的密闭，并加强集气罩、脉冲袋式除尘器的维护，保证集气效率和净化效率；二、生产车间内配备移动式工业吸尘器，每个生产班结束后对车间地面进行清扫。

根据前文核算结果，厂区颗粒物无组织排放量为 0.007t/a。

本次工程废气产排情况及治理措施见表 24；全厂废气产排情况及治理措施见表 25。

表 24 本次工程废气产排及治理情况一览表

污染源名称		废气量 (m³/h)	污染因子	产生情况			治理措施		去除 效率 (%)	运行 时间 (h)	排放情况			标准限制	
				mg/m³	kg/h	t/a					mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h
有 组 织	切割下料	2000	颗粒物	142.5	0.29	0.057	底部烟尘收集装置	脉冲袋式除 尘器+1 根 15m 排气筒	95	200	/	/	/	/	/
	打磨抛光工序	2000	颗粒物	80	0.16	0.048	集气罩			300					
	焊接工序	1500	颗粒物	100	0.15	0.03	集气罩			200					
	脉冲袋式除尘器进出口	5500	颗粒物	108	0.60	0.135	/			/	5.4	0.03	0.007	10	3.5
无 组 织	生产过程集气系统未收 集废气	/	颗粒物	/	/	0.007	加强生产管理、集气设置的日常 检查及维护，保证集气效率；加 强生产车间和操作间的密闭；设 置工业吸尘器		/	/	/	/	0.007	1.0	/

表 25 本次工程建成后全厂废气产排及治理情况一览表

污染源名称			废气量 (m³/h)	污染因子	产生情况			治理措施	去除 效率 (%)	运行 时间 (h)	排放情况			标准限制	
					mg/m³	kg/h	t/a				mg/m³	kg/h	t/a	mg/m³	kg/h
有组织	现有工程	切割下料工序	10000	颗粒物	142.5	1.43	1.71	集气罩+脉冲袋式除尘器+1 根 15m 排气筒	95	1200	/	/	/	/	/
		清理毛刺及抛光 工序	5000	颗粒物	86.0	0.43	0.43			1000					
		焊接工序	5000	颗粒物	153	0.77	0.46			600					
		脉冲袋式除尘器 进出口	20000	颗粒物	131	2.62	2.6	/		/	6.6	0.13	0.13	10	3.5
	本次工程	切割下料工序	2000	颗粒物	142.5	0.29	0.057	底部烟尘收集装置	95	200	/	/	/	/	/
		打磨抛光工序	2000	颗粒物	80	0.16	0.048	集气罩		300					
		焊接工序	1500	颗粒物	100	0.15	0.03	集气罩		200					
		脉冲袋式除尘器 进出口	5500	颗粒物	108	0.60	0.135	/		/	5.4	0.03	0.007	10	3.5
	餐厅废气		4000	油烟	12.5	0.05	0.02	油烟净化器+高出屋顶排气筒	90	400	1.25	0.005	0.002	1.5	/
无组织	生产过程及其系统未收集废气		/	颗粒物	/	/	0.033	加强生产管理、集气设置的日常检查及维护，保证集气效率；加强生产车间和操作间的密闭；设置工业吸尘器	/	/	/	/	0.033	1.0	/

1.2 环境影响分析

(1) 大气环境影响评价工作等级的分级判据

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法,结合项目工程分析结果,选择正常排放的主要污染物及排放参数,采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响,然后按评价工作分级判据进行分级。

① $P_{\max}$ 及 $D_{10\%}$ 的确定方法

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下:

$$P_i = \frac{C_i}{C_{oi}} \times 100\%$$

——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率, %;

——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

②评价等级判别依据

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 26 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{\max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级评价	$P_{\max} < 1\%$

③污染物评价标准

本次评价选取颗粒物为评价因子, 污染物评价标准和来源见下表 27。

表 27 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
颗粒物	二类限区	一小时	450	《环境空气质量标准》 (GB3094-2012)表 1 二级

(2) 污染源参数

项目主要废气点源、面源等污染源排放参数分别见下表 28 和表 29。

表 28 主要废气污染源参数一览表(点源)

污染源名称	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)			
现有工程整改排气筒①	113.079230	34.909931	106	15	0.65	25	16.7	颗粒物	0.13	kg/h
本次工程排气筒②	113.079986	34.910084	106	15	0.4	25	17.68	颗粒物	0.03	kg/h

表 29 主要废气污染源参数一览表（矩形面源）

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源/m			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度	宽度	有效高度			
生产车间	113.079573	34.909549	106	134	91	10	颗粒物	0.013	kg/h

(3) 项目参数

项目估算模式所用参数见表 30。

表 30 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		46.3°C
最低环境温度		-17.8 °C
土地利用类型		农田
区域湿度条件		半湿润
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑海岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

(4) 评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测结果见表 31。

表 31 $P_{\max}$ 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

污染源名称		评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
点源	现有工程整改排气筒①	颗粒物	450	10.1	2.24	/
	本次工程排气筒②	颗粒物	450	2.32	0.53	/
面源	生产车间	颗粒物	450	4.93	0.98	/

综合以上分析，本项目 $P_{\max}$ 最大值出现为现有工程排气筒①排放的颗粒物， $P_{\max}$ 值为 2.24%， $D_{10\%}$ 未出现， $C_{\max}$ 为 $10.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。二级评价无需进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。

(5) 无组织排放对厂界的影响分析

本工程无组织排放废气对厂界处的影响详见表 32。

表 32 无组织废气厂界浓度预测和计算结果一览表

污染物	厂界	浓度 (mg/m^3)	标准限值 (mg/m^3)	浓度占标率 (%)
颗粒物	东厂界	0.002779	1.0	0.28
	西厂界	0.004231		0.42
	南厂界	0.002779		0.28
	北厂界	0.002099		0.21

由上表可知，工程无组织排放污染物在各厂界处造成的地面浓度贡献值均较低，各厂界污染物的浓度值均能够满足达标排放的要求。

(6) 污染物排放量核算

项目污染物排放量核算详见表 33、表 34 和表 35。

表 33 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
主要排放口					
1	现有工程整改排气筒①	颗粒物	6600	0.13	0.13
2	本次工程排气筒②	颗粒物	5400	0.03	0.007
3	排气筒③	油烟	1250	0.005	0.002
主要排放口合计	颗粒物				0.137
	油烟				0.002

表 34 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1	厂区	生产过程	颗粒物	加强生产管理、集气设置的日常检查及维护, 保证集气效率; 加强生产车间和操作间的密闭; 设置工业吸尘器	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 周界外浓度最高点	1000	0.033
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物			0.033

表 35 工程大气污染物年排放量核算表

序号	污染物		工程年排放量 (t/a)
1	有组织	颗粒物	0.137
		油烟	0.002
2	无组织	颗粒物	0.033
3	合计	颗粒物	0.17
		油烟	0.002

(7) 大气环境保护距离计算

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中相关规定, 项目为二级评价, 无需设置大气环境保护距离。

1.3 环境空气影响分析结论

工程各污染源排放污染物最大地面浓度占标率均小于相应环境空气质量标准的 10%, 且无组织排放污染物在各厂界处浓度值均能够满足相关标准周界外浓度最高点限值的要求。在保证评价要求和工程设计的防治措施正常运行的条件下, 本工程建设对周围大气环境影响可接受。

大气环境影响评价自查表详见表 36。

表 36 大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级□			二级☑		三级□	
	评价范围	边长=50km□			边长=5~50km□		边长=5km☑	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a□	500~2000t/a□		<500t/a□			
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO _x 、CO、O ₃) 其他污染物 (/)			包括二次 PM _{2.5} □ 不包括二次 PM _{2.5} ☑			
评价标准	评价标准	国家标准☑		地方标准☑		附录 D□		其他标准□
现状评价	评价功能区	一类□			二类区☑		一类区和二类区□	
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据●			主管部门发布的数据●		现状补充监测□	
	现状评价	达标区□			不达标区☼			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源☑ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		区域污染源□
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD □	ADMS □	AUSTAL2000 □	EDMS/AEDT □	CALPUFF●		网格模型□ 其他☼
	预测范围	边长≥50km□			边长 5~50km●		边长=5km☼	

	预测因子	预测因子（颗粒物）		包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒	
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% ☒		C 本项目最大占标率>100% ☐	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% ☐	C 本项目最大占标率>10% ☐	
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% ☐	C 本项目最大占标率>30% ☐	
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 (/) h	C 非正常 占标率≤100% ☐		C 非正常 占标率>100% ☐
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 ☐		C 叠加不达标 ☐	
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% ☐		k>-20% ☐	
环境监测计划	污染源监测	监测因子：（颗粒物）		有组织废气监测 ☒ 无组织废气监测 ☒	无监测 ☐
	环境质量监测	监测因子：（/）		监测点位数（ / ）	无监测☼
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 ☐			
	大气环境保护距离	距（ 四 ）厂界最远（ 0 ）m			
	污染源年排放量	颗粒物:（0.17）t/a			
注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项					

2、地表水环境影响分析

项目废水主要为生活污水和餐饮废水，由于扩建工程不新增劳动人员，故不新增生活污水和餐饮废水产生量，因此不再赘述。

3、固体废物环境影响分析

工程固废按性质分为一般工业固废和危险废物，一般工业固废主要包括切割下料产生的边角料，除尘系统产生的收集尘，原辅材料拆包产生的废包装材料，设备维修和保养产生的含油废抹布、废手套；危险废物主要包括生产设备产生的废润滑油、废液压油、废乳化液，以及润滑油、乳化液和液压油使用产生的废包装桶。此外，工作人员在办公生活过程中会产生一定量生活垃圾。

3.1 一般工业固废

（1）边角料

本次工程切割下料及加工过程中会产生一定量的边角料，需要进行切割下料及机加工的原材料量约为 100t/a，边角料产生量以 5%计，则边角料的产生量为 5t/a，工程将其收集后暂存于厂区现有一般工业固废仓库（20m²），作为废旧资源定期外售综合利用。

（2）收集尘

本次工程除尘系统产生的收集尘约为 0.128t/a，工程将其袋装收集后暂存于厂区现有一般工业固废仓库，作为废旧资源外售综合利用。

（3）废包装材料

本次工程在原辅材料拆包过程中会产生一定量的废包装材料，产生量为 0.1t/a，工程将其收集后暂存于厂区现有一般工业固废仓库，作为废旧资源外售综合利用。

（4）含油废抹布、废手套

本次工程生产设备在进行维修和保养时会产生一定量的含油废抹布、废手套，产生量约为 0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）中《危险废物豁免管理清单》，全部环节的废含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，便全过程不按危险废物管理。工程将废含油抹布与生活垃圾一同暂存于垃圾桶，定期交由环卫部门统一清运。

目前，厂区建设 1 座面积为 10m²的一般固废仓库，不能满足全厂一般固废暂存的需求，评价要求建设单位将现有的一般固废仓库扩建至 20m²，并严格执行《一般工业固

体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修订）的要求。

本次工程一般工业固废产生及处置情况详见表 37，全厂一般工业固废产生及处置情况详见表 38。

表 37 本次工程一般工业固废产排情况汇总表

排放源	污染物名称	产生量(t/a)	污染治理措施
生产过程	边角料	5	一般固废仓库（20m ² ），定期外售综合利用
原辅材料拆包过程	废包装材料	0.1	
脉冲袋式除尘器	收集的颗粒物	0.128	
设备维修和保养	含油废抹布、废手套	0.02	由环卫部门统一清运

表 38 全厂一般工业固废产排情况汇总表

排放源	污染物名称	产生量(t/a)	污染治理措施
生产过程	边角料	230	一般固废仓库（20m ² ），定期外售综合利用
原辅材料拆包过程	废包装袋	1.1	
脉冲袋式除尘器	收集的颗粒物	2.598	
设备维修和保养	含油废抹布、废手套	0.07	由环卫部门统一清运

3.2 生活垃圾

本次工程无新增劳动人员，全厂生活垃圾产生量为 16.5t/a。生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。

3.3 危险废物

（1）废液压油

本次工程新增生产设备需使用液压油作为动力，液压油在使用一段时间后性能下降，每年需更换一次，废液压油产生量为 0.01t/a。废液压油属于《国家危险废物名录》（环境保护令 第 39 号）中的危险废物，编号为 HW08（900-218-08）。废液压油采用密闭容器收集后在危废仓库分区暂存，定期由有资质的单位安全处置。

（2）废乳化液

本次工程新增钻床等设备在运行过程中会使用一定量乳化液，乳化液经多次重复使用后，杂质含量逐渐增加，影响加工精度，项目每半年更换一次。本次工程乳化液原液用量为 25Kg/a，使用过程中按原液与水 1:10 的比例进行调制，则乳化液使用量为 0.275t/a；废乳化液产生量约为乳化液使用量的 30%，则项目废乳化液产生量约 0.083t/a。废乳化液属于《国家危险废物名录》（环境保护令 第 39 号）中的危险废物，编号为 HW09

（900-007-09），评价要求废乳化液采用密闭容器收集后在危废仓库分区暂存，定期交由有资质的单位安全处置。

（3）废润滑油

润滑油用于生产设备的润滑和维护，在使用一段时间后润滑性能下降，项目每年定期更换一次，项目废润滑油的产生量为 0.01t/a。废润滑油属于《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）中的危险废物，编号为 HW08（900-217-08），危废代码为 900-217-08。工程拟将其采用密闭容器收集后在危废仓库分区暂存，定期交由有危废处理资质的单位进行安全处置。

（4）废包装桶

本次工程废包装桶产生量为 0.03t/a。废包装桶属于《国家危险废物名录》（环境保护令 第 39 号）中的危险废物，危废编号为 HW49（900-041-49），评价要求废包装桶加盖收集后暂存在危废仓库，定期由有资质单位安全处置。

本次工程危险废物产生及处置情况详见表 39，全厂危险废物产生及处置情况详见表 40。

表 39 本次工程危险废物产排情况汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废液压油	HW08	900-218-08	0.01	生产设备	液态	烃类有机物	烃类有机物	1 年	T、I	危废仓库暂存，委托有资质单位安全处置
废润滑油	HW08	900-217-08	0.01	生产设备	液态	烃类有机物	烃类有机物	1 年	T、I	
废乳化液	HW09	900-007-09	0.083	生产设备	液态	烃类有机物	烃类有机物	6 个月	T	
废包装桶	HW49	900-041-49	0.03	乳化液、液压油及润滑油使用	固态	烃类有机物	烃类有机物	6 个月	T/In	

表 40 全厂危险废物产排情况汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废液压油	HW08	900-218-08	0.06	生产设备	液态	烃类有机物	烃类有机物	1 年	T、I	危废仓库暂存，委托有资质单位安全处置
废润滑油	HW08	900-217-08	0.11	生产设备	液态	烃类有机物	烃类有机物	1 年	T、I	
废乳化液	HW09	900-007-09	1.403	生产设备	液态	烃类有机物	烃类有机物	6 个月	T	
废包装桶	HW49	900-041-49	0.1	乳化液、液压油及润滑油使用	固态	烃类有机物	烃类有机物	6 个月	T/In	

对于项目产生的危险废物，评价要求在原有危废仓库基础上进行改建，改建后的面积不小于 20m²，贮存能力约 2t，在严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）的相关要求进行建设后，能够满足项目危险废物贮存要求。

结合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订），分析项目危废仓库选址可行性如下：①项目选址地质结构较为稳定。②项目所在区域不属于溶洞区，区域严重自然灾害如洪水、滑坡、泥石流等现象不常见。综上所述，项目危废仓库贮存设施选址可行。

工程危险废物储存过程中一旦发生泄漏，将会对地下水产生一定的影响。为减轻危险废物在厂区堆存对环境的影响，评价要求设置单独的危废仓库，危废按要求存放在危废仓库内。同时应做到以下几点：一、工程使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损；二、设置危险废物识别标志、标明具体物质名称，并做好警示标志；三、危废仓库应密闭，满足“防风、防雨、防火、防渗”四防要求，防渗层采用抗渗混凝土（20cm）+高密度聚乙烯（2mm）或其他等同材料进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；四、危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）有关要求；五、定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，危险废物转运过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，设置台账，如实记录每次转运情况。

危险废物贮存场所基本情况见 41。

表 41 项目危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式		贮存能力	贮存周期
危废仓库	废液压油	HW08	900-218-08	生产车间内	20m ²	专用密闭容器收集	危废仓库	2t	不超过一年
	废润滑油	HW08	900-217-08						
	废乳化液	HW09	900-007-09						
	废包装桶	HW49	900-041-49			加盖			

项目危险废物废液压油、废乳化液、废润滑油，在常温下不挥发；废液压油桶、废乳化液桶、废润滑油桶为固态，加盖后在危废仓库暂存。在做好防泄漏、防渗等处理措

施后，工程固废可得到安全处置，对周围环境影响较小，评价认为工程固废污染防治措施可行。

4、噪声环境影响分析

(1) 主要噪声源及治理措施

项目噪声源主要为生产设备运转时产生的机械噪声及风机等产生的空气动力性噪声，根据同行业类比调查，机械噪声强度一般在 80~85dB(A)之间，空气动力性噪声源强一般为 85~90 dB(A)之间。工程生产设备均设置在车间内，评价要求加强车间密闭，并安装减振基础，采取以上措施后有效降低噪声源强。

表 42 项目设备噪声源强一览表 单位：dB (A)

噪声源	噪声强度	防治措施	降噪量
生产设备	80-85	减振基础、墙体隔声	25-30
风机	85-90	减振基础、隔声措施	25-30

(2) 噪声预测及影响分析

1) 预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用，预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

室外点声源利用点衰减公式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0) - 8$$

式中 $L_A(r)$ 、 $L_A(r_0)$ 分别是距生源 r 、 r_0 处的 A 声级值。

对于室内声源按下列步骤计算

①由类比监测取得室外靠近维护维护结构处的声压级。

②将室外声级 $L_A(r_0)$ 和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：

$$L_w = L_A(r_0) + 10\lg S \quad \text{式中 } S \text{ 为透声面积}$$

③用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

$$L_A(r) = L_w - 20\lg(r_0) - 20\lg(r/r_0) - 8$$

④用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。

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

式中： L_{Ai} 为声源单独作用时预测处的 A 声级， n 为声源个数。

户外建筑物的声屏障效应

声屏障的隔声效应与声源和接受点、屏障位置、屏障高度和屏障长度及结构性质有关，我们根据它们之间的距离、声音的频率（一般取 500HZ）算出菲涅尔系数，然后再查表找出相对应的衰减值（dB）。菲涅尔系数的计算方法如下：

$$N = \frac{2(A+B-d)}{\lambda}$$

式中：A—是声源与屏障顶端的距离；B—是接受点与屏障顶端的距离；d—是声源与接受点间的距离； λ —波长。

2) 项目厂界噪声预测结果

厂界噪声预测结果见表 43。

表 43 项目厂界声环境预测统计表

预测点位	现状值 dB(A)	贡献值 dB(A)	预测值 dB(A)	标准限值 dB(A)	备注
东厂界	46.5	50.6	52.3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准 昼间：65 dB(A) 夜间：55 dB(A)	达标
西厂界	54.3	42.8	54.6		达标
南厂界	51.9	50.6	54.3		达标
北厂界	52.2	50.9	54.6		达标

由表 43 可以看出，工程设备经降噪措施处理，再经距离衰减和绿化降噪，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

3) 项目周边敏感点噪声影响分析

项目厂址距王庄村较近，对上述敏感点的声环境影响预测结果见表 44。

表 44 项目周边敏感点声环境预测统计表

预测 点位	背景值		贡献值	预测值		评价标准	预测达 标情况
	昼间	夜间		昼间	夜间		
王庄村	50.4	44.1	23.1	50.4	44.1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准： 昼间 60 dB(A)、夜间 50 dB(A)	达标

由上表可知，在采取评价要求的防治措施后，项目噪声对周围环境敏感点的影响可以接受。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于“机械、电子（K）”类中的“（71）通用、专用设备制造及维修”，不含电镀和喷漆工艺，属于“其他”类，属于 IV 类项目，无需进行地下水评价。因此，本次评价仅对地下水影响进行简要分析。

工程对地下水可能产生影响的环节包括润滑油、液压油、乳化液等矿物油等的使用、生活污水和危险废物等的收集处理过程中，防渗地面、内壁等出现破损、裂缝，废液通过裂缝下渗污染周围浅层地下水。为防止工程营运期对区域地下水产生不利影响，评价要求：

（1）污染源头控制措施

在实际生产过程中要对生产工艺进行不断的优化改进，提高系统自动化操作水平，减少污染物排放量；生产设备应符合国标及工艺技术要求，并加强日常维护和管理，防止污染物跑、冒、滴、漏现象发生。

（2）分区防渗措施

根据工程实际情况，地下水防护分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

①重点防渗区：润滑油、液压油和乳化液等矿物油存放区、生产区、危废仓库、化粪池等。

针对工程润滑油等矿物油存放区和危废仓库，评价要求进行防渗层采用抗渗混凝土（20cm）+高密度聚乙烯（2mm）或其他等同材料进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，同时加强施工过程管理，确保润滑油、液压油和乳化液等矿物油存放区和危废仓库地面渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，且表面无裂缝。

对于化粪池，工程应采用抗渗钢筋混凝土管沟或套管，要求沟底和沟壁的厚度不宜小于 200mm，沟底、沟壁内表面及顶板应抹聚合物水泥防水砂浆，厚度不下于 10mm，确保化粪池沟底和沟壁渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ 。

②一般防渗区：办公楼、综合楼、一般工业固废仓库、原料区、成品区等

针对工程一般防渗区，评价要求采用水泥基渗透结晶抗渗混凝土（厚度不宜小于100mm）进行防渗处理，防渗系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。评价要求加强管理，做好防风、防雨等措施。

③简单防渗区

除上述区域外，项目厂区道路等辅助设施区域均属于简单防渗区，评价要求地面硬化即可。

6、土壤影响分析

（1）评价工作分级

根据导则《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），项目属于污染影响型，应按照土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级。

（2）项目类别

根据导则《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目属于Ⅲ类项目，划分依据详见表45。

表 45 项目行业类别划分表

行业类别	项目类别	
项目类别	项目属于设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造（包括①木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；②家具制造业；③文教、工美、体育和娱乐用品制造业；④仪器仪表制造业等制造业）中的设备制造	Ⅲ类

（3）占地规模

本项目新增占地面积约7400m²，占地规模属于小型，划分依据详见表46。

表 46 项目占地规模划分

大型	中型	小型
$\geq 50\text{hm}^2$	$5 \sim 50\text{hm}^2$	$\leq 5\text{hm}^2$
本项目新增占地规模7400m ² ，占地规模属于小型		

（4）环境敏感程度

本项目厂址位于温县产业集聚区中福路中段北侧，项目周边多为工业企业，环境敏感程度为不敏感。

(5) 评价等级确定

土壤环境评价工作等级划分依据见表 47，等级判定情况见表 48。

表 47 土壤环境影响评价工作等级

评价工作等级 敏感程度	占地 规模	I类			II类			III类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--	--
注：“--”表示可不开展土壤环境影响评价工作										

表 48 项目土壤环境评价等级划分表

敏感程度	项目情况	评价等级判定
敏感程度	项目位于温县产业集聚区中福路中段北侧，项目周边多为工业企业	不敏感
占地规模	项目新增占地 7400m ² ，小于 5 hm ²	小型
项目类别	项目属于设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造（包括①木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；②家具制造业；③文教、工美、体育和娱乐用品制造业；④仪器仪表制造业等制造业）中的设备制造	III类
评价等级		不开展土壤环境影响评价工作

(6) 土壤污染防治措施分析

①源头控制措施

根据导则，污染影响型建设项目应针对关键污染源、污染物的迁移途径提出源头控制措施。结合项目建设情况，采取分区防渗的控制措施。项目建设区域划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。其中，重点防渗区包括润滑油、液压油和乳化液等矿物油存放区、生产区、化粪池、危废仓库；一般防渗区主要为办公楼、综合楼、一般固废仓库、原料区、成品区，简单防渗区主要为厂区道路等。项目应严格按照相关防渗要求进行地面硬化防渗，从源头控制污染物进入土壤环境。

②过程防控措施

加强监控和巡检，润滑油、液压油和乳化液等矿物油存放区、化粪池、危废仓库，

如果发生渗漏要及时处理，不许漫流到与土壤接触的地面。各类危险废物应密封输送至在具有“四防”措施的危废仓库存放，不得直接接触土壤。危险废物在储存过程中采用不易破损、变形、老化的容器进行包装，在危废仓库内分区堆放。经常检查发现包装渗漏等情况要及时处理。危险废物在从工艺装置中卸出、包装、暂存到按照管理要求装车转移过程，以及运输过程中，均不得接触土壤。

综上所述，工程在采取评价提出的各项治理措施后，废气、废水、噪声均能做到达标排放，固废能够综合利用、合理处置或安全处置。

二、环境风险分析

（1）风险识别

项目涉及风险物质为乳化液原液、液压油、润滑油、废润滑油废液压油及液化石油气。工程主要风险种类主要为乳化液原液、液压油、润滑油、液化石油气在使用过程中发生泄漏以及泄漏物质遇明火引起的火灾事故后对环境的污染，废液压油、废润滑油在收集、转运和储存过程中发生泄漏对土壤及地下水造成的污染。

项目乳化液原液、液压油、润滑油、废润滑油、废液压油最大存放量合计 0.7t/a，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），油类物质临界量为 2500t；项目生产车间液化石油气的最大储存量为 0.06t，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，液化石油气（丙烷）的临界量为 10t；经计算，本项目 Q 值<1，项目环境风险潜势为I，无需进一步判定工艺危险性等级，仅对环境风险进行简单分析。

（2）风险影响分析

工程风险源为生产车间、危废仓库。风险类型主要是乳化液原液、液压油、润滑油、液化石油气在使用过程中发生泄漏以及泄漏物质遇明火引起的火灾事故后对环境的污染，废液压油、废润滑油等在收集、转运和储存过程中发生泄漏对土壤及地下水造成的污染。

（3）风险防范措施

为了降低乳化液原液、液压油、润滑油、废润滑油、废液压油及液化石油气的环境风险对周围环境的影响，评价要求：

（1）建立健全规章制度，必须有专人负责，非直接操作人员不得擅自入内；设置

远离明火标识，禁止在厂区生产区内吸烟，远离一切热源和明火。并设置可燃气体泄漏检测报警装置，一旦发生泄漏事故，自动切断电源，供气装置停止供气。

(2) 液化石油气钢瓶连接时应采用高强度优质管材，并加强瓶体出气口开关阀的日常管理及维护，并在液化石油气钢瓶周边设置远离明火、高热标识；

(3) 液化石油气的储存做到少量多批次，尽量减少液化石油气在厂区内的储存量。

(4) 项目生产车间设置灭火器，生产车间四周、乳化液原液、液压油、润滑油、液化石油气钢瓶存放区和危废仓库设置消防水栓，安排专人周期性检查，并采取防冻措施，供水由当地供水系统提供，消防水栓设置位置及数量应满足安全及消防部门的要求，并定期组织员工进行演练、培训。

(3) 废液压油、废润滑油等的收集、转运及存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）有关要求，使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损；

(4) 在乳化液原液、液压油、润滑油存放区和危废仓库设置围堰、防渗地面和备用收集桶，并设置远离明火标识；

(5) 设置一座事故水池（30m³）及相应导流沟渠、阀门，并采取防渗措施，日常保持空置状况，确保消防废水可以进入事故池。评价要求事故废水由有资质监测单位进行监测，如满足相关标准则可直接用于厂区周边农田林地施肥绿化等，若不能满足相关标准，用罐车将废水运输至项目外周边其他有能力的污水场（站）进行处理。

在采取以上措施并加强管理前提下，项目风险影响可以接受。

三、项目选址分析

1、项目位于温县产业集聚区中福路中段北侧，根据《河南省温县产业集聚区发展规划修编》（2015-2025），项目所在地规划为二类工业用地，项目属于专用设备制造业，因此项目选址与温县产业集聚区土地利用规划相符（见附图五）。根据集聚区产业分布现状和发展定位，项目位于装备制造园区，属于该园区规划确定的主导产业，且未列入集聚区环境准入负面清单，且根据温县产业集聚区管理委员会出具的证明（见附件），同意该项目入驻。

2、项目距南水北调中线工程（温县段）最近距离约 6.2km，距离温县集中式饮用水

源地中张王庄滩地下水井群二级保护区最近距离约 2.07km，均不在其保护区范围内；

3、项目周边多为工业企业，厂址周围最近的环境敏感点为东北方向约 179m 处的王庄村；

4、项目所在区域交通便利，水、电条件好，能够满足生产、生活需要，厂区平面布置基本合理；

5、在采取评价要求和建议的防治措施后，项目各污染物均能实现达标排放或综合利用或安全处置，对区域环境影响不大，区域环境仍可保持现有功能水平，在项目设定的卫生防护距离内不存在环境敏感点。

综上所述，从环保角度而言，项目选址可行。

四、环境管理及监测计划

（1）环境管理

①负责监督检查脉冲袋式除尘器的建设情况，确保装置正常并高效运行。

②做好环境保护的宣传和环保技能培训工作，提高工作人员的环保意识。

③建立污染源档案，并优化污染防治措施，按照上级环保部门的规范建立本企业有关“三废”的排放量、排放浓度、噪声情况、固体废物综合利用、污染控制效果等情况档案，并按照规定编制报告与报表，负责向上级领导及环保部门呈报。

④检查环境管理工作中的问题和不足，对发现的问题和不足，提出改进意见。协同当地环保部门处理与本项目有关的环境问题，维护好公众的利益。

⑤根据《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》的要求，对生产设备以及脉冲袋式除尘器等环保设备安装用电监管系统，用于掌握生产设施和治理设施的运行情况、污染治理及排放情况、污染源停限产及错峰生产情况等信息，确保环保治理设施与生产设备同步运行。

⑥保障类企业重污染天气预警期间按照国家及省技术指南中相应行业绩效等级有关规定采取管控措施。重点行业范围内的保障类企业，须达到 B 级及以上绩效分级或引领性指标水平；河南省 13 个行业范围内的保障类企业，须符合绩效先进性指标。保障类企业在重污染天气预警期间仅准许从事特定保障任务的生产经营，如超出允许生产经营范围、保障类工程未做到绿色施工相关要求的，一经发现，应立即移出保障清单。

⑦根据《固定污染源排污许可分类管理名录》可知，本项目属于“三十、专用设备制造业”，应属于登记管理，评价要求建设单位按照当地环保部门及相关技术规范要求变更排污许可证。

(2) 环境监测

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，该项目具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。

结合工程污染物排放特点，污染源监测主要涉及废气和噪声。

项目污染源监测计划详见表 49。

表 49 工程营运期污染源监测计划表

污染源	监测点			经度(°)	纬度(°)	监测项目	监测计划	备注
废气	有组织	本次工程	切割下料	113.079986	34.910084	废气量、 颗粒物 排放浓度、 排放速率	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级、《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号）排放限值 颗粒物排放浓度： 10mg/m ³ 排放速率：3.5kg/h
			焊接工序					
			打磨抛光 工序					
	无组织	四厂界		颗粒物 厂界浓度		1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物周界外浓度 最高点：1.0mg/m ³	
噪声	四厂界			等效声级		1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类 昼间：65dB(A) 夜间：55dB(A)	
事故	在项目运行期间，若发生事故，应及时向上级报告，必要时进行取样监测，同时进行跟踪监测，分析污染物排放浓度和排放量，对事故发生的原因、事故造成的后果和损失等进行统计，建档上报，必要时提出暂时停产措施，直至正常运转。							

建设单位应配合相关管理部门做好监督工作，认真落实环境监测计划，并建立台账制度。

五、污染物排放情况汇总

1、工程污染物产排情况

本次工程主要污染物产排情况汇总表详见表 50，全厂主要污染物产排情况汇总表详见表 51。

表 50 本次工程污染物排放情况汇总表 单位：t/a

类别	主要污染物		产生量	削减量	排放量
废气	颗粒物	有组织	0.135	0.128	0.007
		无组织	0.007	0	0.007
固废	一般工业固废		5.228	5.228	0
	危险废物		0.133	0.133	0

表 51 本次工程完成后全厂污染物排放情况汇总表 单位：t/a

类别	污染物	产生量	削减量 (t/a)	排放量
废气	颗粒物	2.735	2.598	0.137
	油烟	0.02	0.018	0.002
废水	COD	0.462	0.231	0.231
	SS	0.396	0.198	0.198
	NH ₃ -N	0.0479	0.0144	0.034
	动植物油	0.021	0.0168	0.0042
固废	一般工业固废	233698	233.698	0
	危险废物	1.673	1.673	0
生活垃圾		16.5	16.5	0

(2) 本次工程完成后全厂主要污染物“三本账”汇总见表 52。

表 52 本次工程完成后全厂主要污染物“三本账”情况汇总表 单位：t/a

类别	污染因子	现有工程 排放量	以新带老 削减量	本次工程 排放量	本次工程完成后 全厂总排放量	排放 增减量
废气	颗粒物	0	-0.13	0.007	0.137	+0.137
	油烟	0	-0.002	0	0.002	+0.002
废水	COD	0.17	-0.061	0	0.231	+0.061
	SS	0.17	-0.028	0	0.198	+0.028
	NH ₃ -N	0.03	-0.004	0	0.034	+0.004
	动植物油	0	-0.0042	0	0.0042	+0.0042

2、总量控制指标

根据工程排污特点及国家、地方的污染物排放总量控制要求，选取颗粒物、COD 和 NH₃-N 为总量控制项目，建议工程总量控制指标见下表。

表 53 工程污染物排放总量控制建议指标表 单位：t/a

控制因子	颗粒物	COD	NH ₃ -N
现有工程（t/a）	0	0.17	0.03
以新带老削减量（t/a）	-0.13	-0.061	-0.004
本次工程（t/a）	0.007	0	0
全厂（t/a）	0.137	0.231	0.034

六、项目环保投资

工程总投资 1000 万元，环保投资 17 万元，占总投资的 1.7%。项目污染防治措施汇总情况及环保投资情况见表 54。

表 54 工程环保投资估算表

类别	产污环节		主要污染物	环保设施		数量 (台/套)	投资估算 (万元)
	废气	餐厅废气	油烟	集气罩+油烟净化器+高出餐厅屋顶排气筒		1	5
	废水	餐厅废水	COD、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池（1m ³ ）+化粪池（10m ³ ）		1	
	固废	原辅材料拆包过程	废包装袋	一般固废仓库（20m ² ）（本次改建）		1	1
		设备维修和保养	含油废抹布、废手套	/		/	/
		乳化液、液压油及润滑油使用	废包装桶	加盖	危废仓库暂存（20m ² ），委托有资质单位进行处置（本次改建）	1	2
	环境风险	设置不小于 30m ³ 的事故水池				1	5
废气	有组织废气	切割下料工序	颗粒物	底部烟尘收集装置	脉冲袋式除尘器+1 根 15m 排气筒（本次新增）	1	2
		焊接工序	颗粒物	集气罩			
		打磨抛光工序	颗粒物	集气罩			
	无组织废气	生产过程及集气系统未收集废气	颗粒物	加强生产管理、集气设置的日常检查及维护，保证集气效率；加强生产车间和操作间的密闭；设置工业吸尘器		/	1
固废	一般	生产过程	边角料	外售综合利用	一般固废仓库	/	/

	固废	脉冲袋式除尘器	收集的颗粒物	(20m ²) (依托现有)			
	设备维修和保养		含油废抹布、废手套				
	办公生活		生活垃圾	集中收集后，由环卫部门统一清运		/	/
	危险废物	乳化液、液压油及润滑油使用	废包装桶	加盖	危废仓库暂存（20m ² ），委托有资质单位进行处置(依托现有)	/	/
		生产设备	废液压油	专用密闭容器收集			
废润滑油							
废乳化液							
噪声	生产设备		机械噪声	室内布置、减振基础		/	1
	风机类		空气动力性噪声				
环境风险	液化石油气做到少量多次储存，润滑油等矿物油存放区和危废仓库地面进行防渗处理，设置围堰和备用收集桶；液化石油气钢瓶存放区、润滑油等矿物油存放区和危废仓库设置远离明火标识，配备消防器材和防护用品等					/	/
	设置不小于 30m ³ 的事故水池（依托现有）					/	
总计							17
总投资							1000
占总投资比例							1.7%

六、污染防治措施及环保投资分析

工程污染防治措施汇总及“三同时”验收一览表见表 59。

表 59 工程污染防治措施汇总及“三同时”验收一览表

类别	产污环节			主要污染物	环保设施		数量 (台/套)	验收执行标准
废气	有组织废气	本次工程	切割下料	颗粒物	底部烟尘收集装置	脉冲袋式除尘器+1根 15m 排气筒	1	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级、《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市 2020 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18 号）排放限值 颗粒物排放浓度：10mg/m ³ 排放速率：3.5kg/h
			焊接工序	颗粒物	集气罩			
			打磨抛光工序	颗粒物	集气罩			
		餐厅	油烟	集气罩+油烟净化器+1根高于屋顶排气筒	1	《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表 1 小型 油烟排放浓度≤1.5mg/m ³ 净化效率≥90%		
	无组织废气	生产过程及集气系统未收集废气		颗粒物	加强生产管理、集气设置的日常检查及维护，保证集气效率；加强生产车间和操作间的密闭；设置工业吸尘器		/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物周界外浓度最高点：1.0mg/m ³
废水	餐厅废水			COD、SS、NH ₃ -N、动	隔油池（1m ³ ）	化粪池（10m ³ ）	1	《污水综合排放标准》

			植物油				(GB8978-1996) 表 4 二级
	生活污水		COD、SS、NH ₃ -N	/			
固废	一般固废	生产过程	边角料	外售综合利用	一般固废仓库 (20m ²)	1	《一般工业固体废物贮存处 置场污染控制标准》 (GB18597-2001) (2013 年修订)
		原辅材料拆包过程	废包装袋				
		脉冲袋式除尘器	收集的颗粒物				
	设备维修和保养		含油废抹布、废手套	由环卫部门统一清运			
	办公生活		生活垃圾	集中收集后,由环卫部门统一清运		/	/
	危险废物	乳化液、液压油、润滑油使用	废包装桶	加盖	危废仓库暂存 (20m ²) , 委托有资质单位进行处置	1	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)
生产设备		废液压油	专用密闭容器收集				
		废润滑油					
噪声	生产设备		机械噪声	室内布置, 减振基础	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类	
	风机等		空气动力性噪声				
环境风险	液化石油气做到少量多次储存, 润滑油等矿物油存放区和危废仓库地面进行防渗处理, 设置围堰和备用收集桶; 液化石油气钢瓶存放区、润滑油等矿物油存放区和危废仓库设置远离明火标识, 配备消防器材和防护用品等					/	/
	设置不小于 30m ³ 的事故水池					1	

综上所述, 项目建成在切实落实评价提出的污染防治措施后, 各项污染物均可以达标排放, 项目选址可行, 评价认为项目的建设对周围环境的影响可以接受。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源			污染物名称	防治措施		预期治理效果
废气	有组织	本次工程	切割下料	颗粒物	底部烟尘收集装置	脉冲袋式除尘器+1根15m排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级、《焦作市污染防治攻坚战领导小组办公室关于印发焦作市2020年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦环攻坚办〔2020〕18号）排放限值 颗粒物排放浓度：10mg/m ³ 排放速率：3.5kg/h
			焊接工序	颗粒物	集气罩		
			打磨抛光工序	颗粒物	集气罩		
		餐厅		油烟	集气罩+油烟净化器+1根高于餐厅屋顶排气筒		《餐饮业油烟污染物排放标准》（DB41/1604-2018）表1小型 油烟排放浓度≤1.5mg/m ³ 净化效率≥90%
	无组织	生产过程及集气系统未收集废气		颗粒物	加强生产管理、集气设置的日常检查及维护，保证集气效率；加强生产车间和操作间的密闭；设置工业吸尘器		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 颗粒物周界外浓度最高点：1.0mg/m ³
废水	餐厅废水			COD、SS、NH ₃ -N、动植物油	隔油池（1m ³ ）	化粪池（10m ³ ）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级
	生活污水			COD、SS、NH ₃ -N	/		
固废	一般固废	生产过程		边角料	外售综合利用	一般固废仓库（20m ² ）	《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）
		原辅材料拆包过程		废包装袋			
		脉冲袋式除尘器		收集的颗粒物			
	设备维修和保养			含油废抹布、废手套	由环卫部门统一清运		/
	办公生活			生活垃圾	集中收集后，由环卫部门统一清运		
	危险废物	乳化液、液压油及润滑油使用		废包装桶	加盖	危废仓库暂存（20m ² ），委托有资质单位进行处置	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）
生产设备		废液压油		专用容器收集			
		润滑油					
		废乳化液					

噪声	生产设备	机械噪声	室内布置、减振基础	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 昼间：65dB(A) 夜间：55dB(A)
	风机类	空气动力性噪声		
其他	无			

生态保护措施及预期效果：

企业在生产过程中严格执行环评要求的防治措施，加强环境管理，减少污染物产排，减轻对周围生态环境的影响。

结论与建议

一、结论

1、项目的建设符合国家产业政策

经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于限制类和淘汰类产品，属于允许建设项目，同时项目已由温县产业集聚区管理委员会，项目代码为：2020-410825-34-03-093638，符合国家相关产业政策。

2、项目选址可行

项目位于温县产业集聚区中福路中段北侧，根据《河南省温县产业集聚区发展规划修编》（2015-2025），项目所在地规划为二类工业用地，项目属于专用设备制造业，因此项目选址与温县产业集聚区土地利用规划相符（见附图五）。根据集聚区产业分布现状和发展定位，项目位于装备制造园区，属于该园区规划确定的主导产业，且未列入集聚区环境准入负面清单，且根据温县产业集聚区管理委员会出具的证明（见附件），同意该项目入驻；距南水北调中线工程（温县段）最近距离约 6.2km，距离温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群二级保护区最近距离约 2.07km，均不在其保护区范围内；项目周边多为工业企业，厂址周围最近的环境敏感点为东北方向约 179m 处的王庄村；项目所在区域交通便利，水、电条件好，能够满足生产、生活需要，厂区平面布置基本合理；在采取评价要求和建议的防治措施后，项目各污染物均能实现达标排放或综合利用或安全处置，对区域环境影响不大，区域环境仍可保持现有功能水平。

评价认为从环保角度而言，项目厂址是可行的。

3、环境影响分析结论。

（1）工程排放的废气中各污染物下风向最大落地浓度贡献值均较小，对周围环境影响不大；无组织排放的废气对厂界的浓度贡献值均能满足厂界浓度限值要求。在保证评价要求和工程设计的防治措施正常运行的条件下，本工程建设对环境影响可接受。

（2）工程废水主要为生活污水和餐饮废水，餐饮废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理后的经厂区总排口达标排出，经温县产业集聚区污水管网排

至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂处理后，最终排至新蟒河。

(3) 项目固废均能得到综合利用、合理处置或安全处置，对环境的影响不大。

(4) 项目各厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求。

4、项目环保投资

项目环保投资 17 万元，占总投资的 1.7%，建设单位在项目运行中应认真落实。

5、污染物总量控制指标

根据工程排污特点及国家、地方的污染物排放总量控制要求，选取颗粒物、COD 和 NH₃-N 为总量控制项目，建议工程总量控制指标见下表。

表 56 工程污染物排放总量控制建议指标表 单位：t/a

控制因子	颗粒物	COD	NH ₃ -N
现有工程 (t/a)	0	0.17	0.03
以新带老削减量 (t/a)	-0.13	-0.061	-0.004
本次工程 (t/a)	0.007	0	0
全厂 (t/a)	0.137	0.231	0.034

二、建议

1、建设单位应严格执行建设项目“三同时”管理制度，落实环保资金到位。

2、项目运营期要加强生产车间的密闭，加强设备日常运行管理和维护，确保达到预期治理效果，最大限度地减轻废气、噪声等污染对周边环境的不利影响。

综上所述，在做到环评要求的各项污染防治措施的前提下，从环保角度而言，该项目可行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

环境影响评价委托书

河南省绿禾环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，我单位拟建设 河南华意机器制造有限公司年产 100 台烘干房机械设备项目，属于 改扩建（新建、改扩建、技术改造）的建设项目，按照建设项目的环境管理的要求，需要编写本项目的环境影响报告表，现委托贵单位进行环境影响评价工作。

建设单位（盖章）：河南华意机器制造有限公司



2020 年 10 月 10 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410825-34-03-093638

项 目 名 称: 河南华意机器制造有限公司年产100台烘干房机械设
备项目

企业(法人)全称: 河南华意机器制造有限公司

证 照 代 码: 91410825568645194P

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧

建 设 性 质: 扩建

建设规模及内容: 该项目无需征地, 利用现有车间及设施建设,
建筑面积约7400平方米。工艺流程: 外购钢板等原料→切割下料→机
加工→焊接→组件→成品。主要设备有: 切割机、钻床、电焊机等。

产品用于食品、制药等行业, 市场前景广阔。

项 目 总 投 资: 1000万元

企业声明: 本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和
完整性负责。



证 明

河南华意机器制造有限公司年产 100 台烘干房机械设
备项目位于焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧，该项目利
用公司的现有车间及其它设施进行建设，无需征地，符合《温
县产业集聚区发展规划》，同意进驻。（此证明仅用于企业
办理环评使用）

特此证明

温县产业集聚区管理委员会

2020 年 11 月 10 日



审批意见:

温环评审[2011]16号

**关于温县华意机器制造有限公司
年产压球机100台、蒸压、蒸养砖设备100套、烘干机100台、
反击破、鄂破、提升机100套项目环境影响报告表的批复**

温县华意机器制造有限公司:

你公司报送的《年产压球机100台、蒸压、蒸养砖设备100套、烘干机100台、反击破、鄂破、提升机100套项目环境影响报告表》收悉,经研究,批复如下:

一、该项目位于温县产业集聚区,符合国家产业政策,原则批准该项目环境影响报告表主要内容。

二、在项目的建设和营运过程中必须落实以下污染防治措施:

1、车间安装排风扇加强通风换气,保证车间内较好空气质量。

2、生活废水采用化粪池处理后,经集聚区污水管网送往温县污水处理厂进一步处理后外排。

3、废乳化液、废机械油等危险废物须妥善收集,定期委托有资质的单位处理;废边角料等固体废物按环评要求妥善处置,不得造成二次污染。

4、对产生噪声的各种机械设备采取选用低噪音设备、室内布置、加强车间周围绿化等措施,确保厂界噪声达标排放。

5、加强项目施工期环境管理,采取有效措施严格控制噪声、粉尘、固体废物等环境的影响,确保各项污染物达标排放。

6、该项目建设的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环评评价文件。

三、项目建成后,须经我局同意方可投入试生产;试生产三个月内向我局申请环保验收,验收合格后,方可正式投入生产。

四、该项目日常监督管理由温县环境监察大队负责。

经办人:牛小娟



温县环境保护局

温环评函[2012]37号

关于温县华意机器制造有限公司年产压球机 100 台、蒸压、蒸养砖设备 100 套、烘干机 100 台、反击破、鄂破、提升机 100 套项目变更建设单位的意见

温县华意机器制造有限公司:

你公司年产压球机 100 台、蒸压、蒸养砖设备 100 套、烘干机 100 台、反击破、鄂破、提升机 100 套项目, 已通过温县环保局审批, 审批文号: 温环评审[2011]16 号。根据你单位申请, 经研究, 同意该项目建设单位由温县华意机器制造有限公司变更为河南华意机器制造有限公司; 项目建设内容不变, 地址不变, 具体环保要求仍以该项目环境影响评价文件和批复为准。



温 县 环 境 保 护 局

温环审〔2016〕37号

关于河南华意机器制造有限公司年产压球机 100 台、蒸压、 蒸养砖设备 100 套、烘干机 100 台、反击破、鄂破、 提升机 100 套项目竣工环境保护验收申请的批复

河南华意机器制造有限公司有限公司：

你公司上报的《河南华意机器制造有限公司年产压球机 100 台、蒸压、蒸养砖设备 100 套、烘干机 100 台、反击破、鄂破、提升机 100 套项目竣工环境保护验收申请》等相关材料收悉。该项目竣工环保验收事项已在我局网站公示期满。经研究，批复如下：

一、经对项目的环保设施进行现场检查，并对验收监测报告进行审查，我局认为，该项目落实了环评及批复文件提出的环保措施和要求，污染物排放满足相应标准要求，项目竣工环境保护验收合格。

二、该项目已建成并正常使用的环境保护设施主要包括以下内容：

1. 废气防治设施。清理毛刺产生的粉尘以及焊接工段产生的焊接废气采取车间安装排气扇，加强通风换气。

2. 废水防治设施。生活污水经化粪池处理后用于厂区绿化，不外排。

3. 噪声防治设施。对不同的高噪声设备分别采取了相应的减振、室内布置、绿化等降噪措施。

4. 固体废物防治设施。公司对生产中产生的固体废物进行了有效

的综合利用。

三、温县环境监测站对该项目进行的环境监测结果（温环监验〔2016〕27号）表明：

1. 验收监测期间，该项目各工段生产正常，各产品折合年生产量为 330 台/套，生产运行负荷为 82.5%，满足建设项目竣工环境保护验收监测期间生产负荷达到额定生产负荷 75%以上的要求。

2. 验收监测期间，颗粒物无组织排放周界外浓度最高点浓度满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求。

3. 验收监测期间，厂界噪声昼间测定值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

四、自本批复下达之日起，不经环保部门同意，该项目的各项配套环保设施不得擅自停运，更不得擅自拆除。生产过程中，各项污染物不得突破本批复确认的相应指标。

五、今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标准，届时你公司应按新标准执行。



抄送：温县环境监察大队

建设项目环境影响登记表

填报日期：2020-11-18

项目名称	河南华意机器制造有限公司标准化厂房项目		
建设地点	河南省焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧	占地面积(亩)	7400
建设单位	河南华意机器制造有限公司	法定代表人或者主要负责人	李红声
联系人	李纪彬	联系电话	15713916007
项目投资(万元)	100	环保投资(万元)	10
拟投入生产运营日期	2020-11-16		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第106 房地产开发、宾馆、酒店、办公用房、标准厂房等项中其他。		
建设内容及规模	建设1栋1层标准化厂房，厂房高度为10米，总建筑面积为7400平方米。		
主要环境影响	废水 生活污水	采取的环保措施及排放去向	生活污水 有环保措施： 生活污水采取化粪池措施后通过厂区总排口排放至温县中投水务有限公司污水分公司第二污水处理厂。
	固废		环保措施： 生活垃圾在厂区内集中收集后，定期交由环卫部门及时清运并做无害化处理。
承诺：河南华意机器制造有限公司李红声承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由河南华意机器制造有限公司李红声承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：李纪彬			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202041082500000123。			



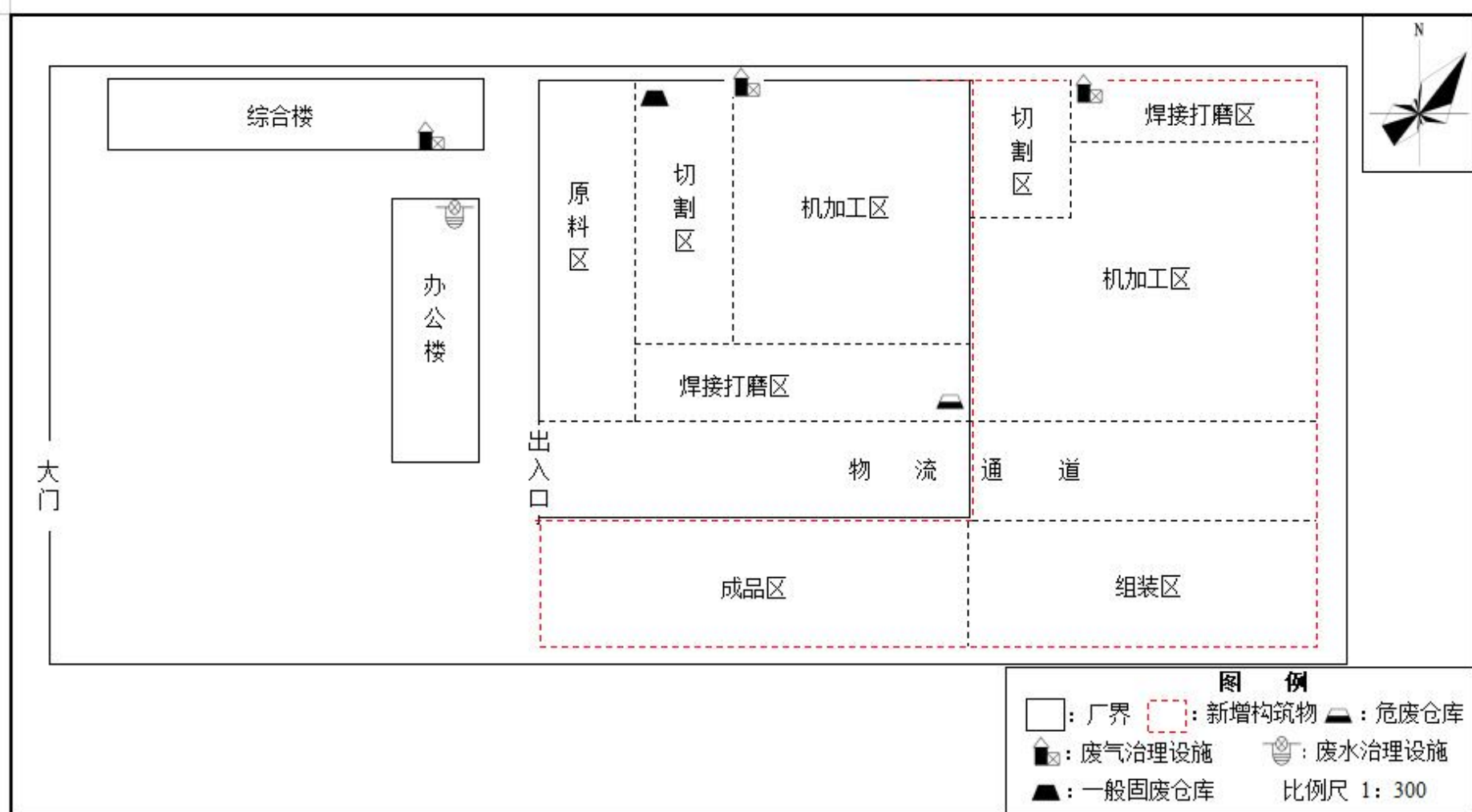
附图一

项目地理位置图



附图二

项目周边环境示意图



附图三 项目基础信息图



附图四 温县产业集聚区产业布局规划图

河南省温县产业集聚区总体发展规划修编 (2015—2025)

REVISION OF THE COMPREHENSIVE DEVELOPMENT PLANNING FOR WENXIAN INDUSTRY CLUSTER AREA (2015-2025)

07 土地利用规划图

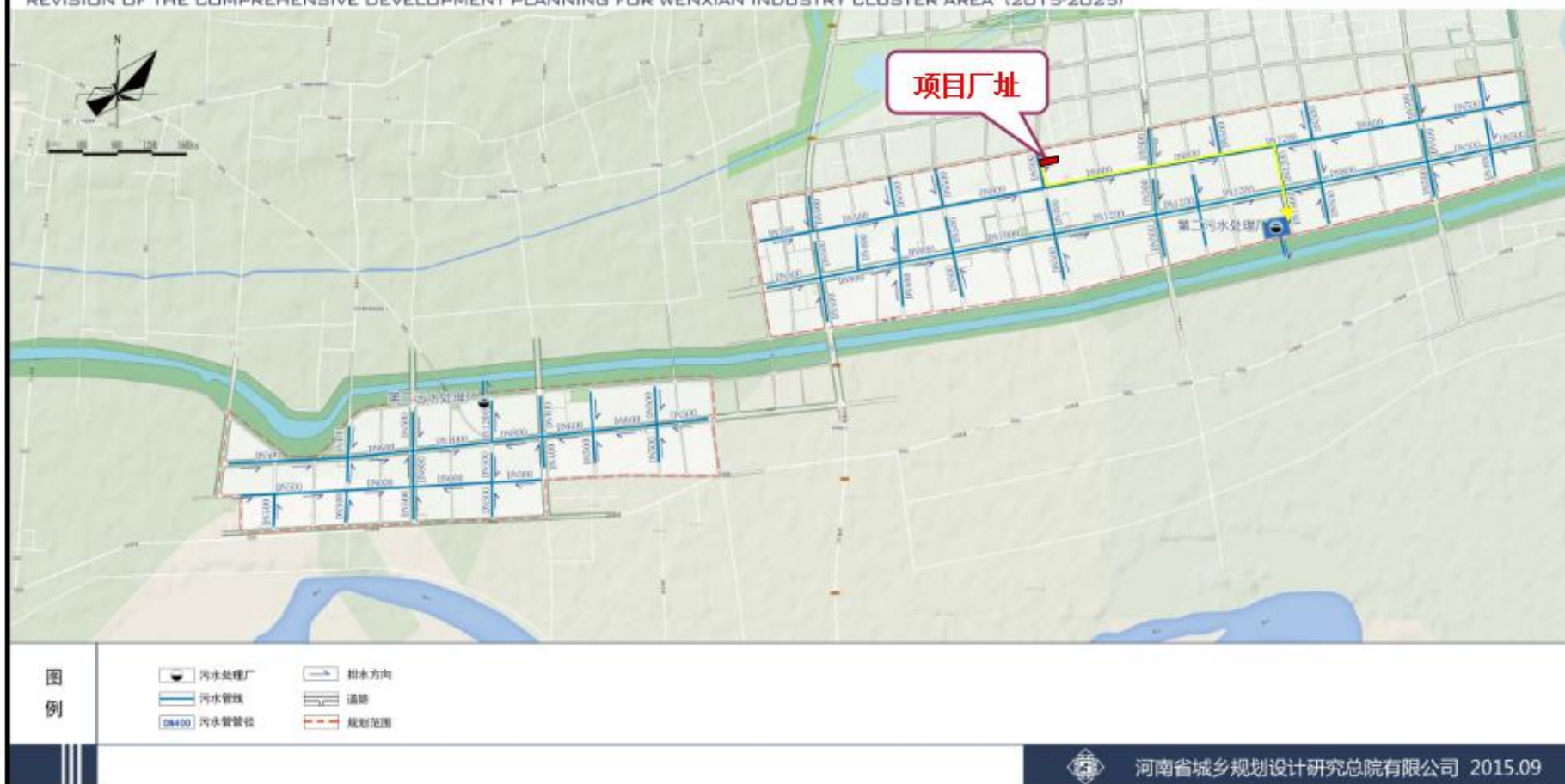


附图五 温县产业集聚区土地利用规划图

河南省 温县产业集聚区 总体发展规划修编 (2015—2025)

REVISION OF THE COMPREHENSIVE DEVELOPMENT PLANNING FOR WENXIAN INDUSTRY CLUSTER AREA (2015-2025)

13 污水工程规划图



附图六

项目排水走向示意图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		河南华意机器制造有限公司				填表人（签字）：李纪彬		建设单位联系人（签字）：李纪彬										
建 设 项 目	项目名称		河南华意机器制造有限公司年产100台烘干房机械设备项目				建设内容、规模		建设内容：年产100台烘干房机械设备									
	项目代码 ¹		2020-410825-34-03-093638															
	建设地点		焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧															
	项目建设周期（月）		3.0				计划开工时间		2020年12月									
	环境影响评价行业类别		十四、专用设备制造业				预计投产时间		2021年3月									
	建设性质		新建				国民经济行业类型 ²		C35专用设备制造业									
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		91410825568645194P001Z				项目申请类别		新申项目									
	规划环评开展情况						规划环评文件名		/									
	规划环评审查机关						规划环评审查意见文号		/									
	建设地点中心坐标 ³ （非线性工程）		经度	113.079573	纬度	34.909549	环境影响评价文件类别		环境影响报告表									
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）							
	总投资（万元）		1000				环保投资（万元）		17		所占比例（%）		1.7%					
建 设 单 位	单位名称		河南华意机器制造有限公司		法人代表		李红声		评价单位	单位名称		河南省绿禾环保科技有限公司		证书编号		/		
	统一社会信用代码（组织机构代码）		91410825568645194P		技术负责人		李纪彬			环评文件项目负责人		刘俊华		联系电话		18864788137		
	通讯地址		焦作市温县产业集聚区中福路中段北侧		联系电话		15713916007			通讯地址		河南省焦作市城乡一体化示范区世纪西路1626号新华书店603室						
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式							
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）									
	废水	废水量(万吨/年)		0.132		0	-0.0264		0.1584	0.0264	☐ 不排放 ☒ 间接排放： ☐ 市政管网 ☒ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体____新蟒河____							
		COD		0.17		0	-0.061		0.231	0.061								
		氨氮		0.03		0	-0.004		0.034	0.004								
		总磷																
		总氮																
	废气	废气量（万标立方米/年）		0		130	-2160		2290	2290	有组织排放							
		二氧化硫																
		氮氧化物																
		颗粒物		0		0.007	-0.13		0.137	0.137					有组织排放			
影响及主要措施		名称		级别		主要保护对象（目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积（公顷）		生态防护措施				
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	生态保护目标																	
	自然保护区														☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地表）						/								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
	饮用水水源保护区（地下）						/								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）			
风景名胜区						/								☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）				

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤；⑧=②-④+③，当②=0时，⑧=①-④+③