

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年产5万套(台)太阳能智能自动化饲喂

系统、太阳能全自动干清粪机项目

建设单位(盖章): 温县薪地万程牧业设备有限公司

编制日期: 二〇二〇年十一月

《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	温县薪地万垵牧业设备有限公司		
建设单位统一社会信用代码	91410825MA44Y9X40B		
项目名称	年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目		
项目环评文件名称	温县薪地万垵牧业设备有限公司年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目环境影响报告表		
项目建设地点	焦作市温县黄庄镇东高召村村南		
是否未批先建	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>	是否按要求处理到位	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
项目主要建设内容	项目生产规模为年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机。主要建设内容为生产车间、办公用房、原料仓库、成品仓库等；工程主要原辅材料包括不锈钢板、钢管、镀锌带钢、焊丝、二氧化碳、润滑油、液压油以及各类外购配件等；工程主要生产设备包括数控激光切割机、普通切割机、数控施压机、数控折板/卷板机、数控机床、数控攻丝机、程控自动焊接机、二保焊机、氩弧焊机、手持式角磨机、空压机等。		
建设单位联系人姓名	史钢砖	联系电话	17638916281
二、授权经办人信息：			
经办人姓名	史钢砖	联系电话	17638916281
身份证号码	410825197010252519		
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。		

	<p>二、准予行政许可的条件</p> <p>1.项目建设应符合国家、省及所在区域产业政策要求；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5.改、扩建项目环评文件已对项目原有的环境问题进行了梳理分析，并采取“以新带老”等措施治理原有的污染；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
<p>建设单位承诺</p>	<p>一、本单位已仔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。</p> <p>二、本单位已仔细阅读过项目环评文件及相关材料，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0.107吨。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p style="text-align: center;">建设单位（盖章） 申请日期：2020.11.13</p>
<p>环评机构以及编制主持人承诺</p>	<p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p style="text-align: center;">环评机构（盖章） 编制主持人（签字）刘俊华</p>

打印编号: 1605082050000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	arz4dj		
建设项目名称	年产5万套(台)太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目		
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)	温县薪地万埧牧业设备有限公司		
统一社会信用代码	91410825MA44Y9X40B		
法定代表人(签章)	史显督		
主要负责人(签字)	史钢砖		
直接负责的主管人员(签字)	史钢砖		
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
刘莉莉	报告编制	BH033738	刘莉莉

环境影响评价工程师

Environment 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05月21日
管理号：26110334106211801000717



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 温县薪地万埧牧业设备有限公司年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目 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 刘莉莉（信用编号 BH033738）1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2020年11月11日



建设项目基本情况

项目名称	年产 5 万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目				
建设单位	温县薪地万垵牧业设备有限公司				
法人代表	史昱督	联系人	史钢砖		
通讯地址	焦作市温县黄庄镇东高召村村南				
联系电话	17638916281	传真	--	邮政编码	454893
建设地点	焦作市温县黄庄镇东高召村村南				
立项审批部门	温县发展和改革委员会	项目代码	2020-410825-41-03-090538		
建设性质	新建	行业类别及代号	C3574 畜牧机械制造		
占地面积（平方米）	1932	绿地面积（平方米）	--		
总投资（万元）	5000	其中：环保投资（万元）	20	环保投资占总投资比例	0.4%
评价经费（万元）	/		预期投产日期	2020 年 12 月	

工程内容及规模

温县薪地万垵牧业设备有限公司是一家专业生产太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机的企业。为适应市场需求，温县薪地万垵牧业设备有限公司拟投资 5000 万元，在焦作市温县黄庄镇东高召村村南租用现有闲置厂房及配套设施，建设年产 5 万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目。

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，同时已经由温县发展和改革委员会备案，项目代码为 2020-410825-41-03-090538，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 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 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 1 号），项目属于“二十四、专用设备制造业”中的“70、专用设备制造及维修”，且不涉及电镀和喷漆工艺，按照规定应当编制环境影响报告表。

受温县薪地万埧牧业设备有限公司委托（委托书见附件），我公司承担了本项目环境影响评价工作。经过现场调查，并查阅有关资料，本着“科学、公正、客观”的态度，我公司编制了《温县薪地万埧牧业设备有限公司年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目环境影响报告表》。

一、工程产品规模及建设方案

工程产品主要为太阳能智能自动化饲喂系统和太阳能全自动干清粪机，生产规模为5万套（台）/年。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	生产规模	规格及型号	组成	
			厂区生产部件	外购配件
太阳能智能自动化饲喂系统	4万套/年	ZM-2、ZM-3、ZB-1、ZB-3、ZB-4、ZB-1-II、ZB-3-II、ZB-4-II、ZB-1T-II、ZB-3T-II、ZB-4T-II	外壳、底座、智能控制系统、驱动系统、内部构件、配电柜等	电机、电机轮、轴承、联轴器、塑料标准件、电子配件、螺丝螺母等
太阳能全自动干清粪机	1万台/年	ZG-1、ZG-2、ZGB12、ZGB16、ZGB20、X1	外壳、底座、智能控制系统、驱动系统、内部构件、配电柜等	电机、电机轮、轴承、联轴器、塑料标准件、电子配件、筛网、螺丝螺母等

二、工程厂址及周边环境

项目厂址位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，系租用现有闲置厂房及配套设施进行建设。厂区东侧为养殖场，西侧为X032县道，隔路为农田，南、北两侧均为农田。厂址周围最近的环境敏感点为西北方向220m处的东高召村。

项目厂址周边环境具有以下环境特点：

（1）工程建设区域属于SO₂控制区，项目生产过程中使用电作为能源，不产生SO₂，不会对区域SO₂总量造成影响；

（2）根据温县人民政府出具的建设用地批准书（1998年7月）及温县黄庄镇人民政府出具的证明，该项目占地为工业建设用地，且项目建设符合黄庄镇2010-2020年发展总体规划；

（3）项目距离南水北调中线工程（温县段）最近距离约8.9km，不在其保护区范围内；

(4) 项目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约13.6km，不在其水源保护区范围内。

厂址地理位置见附图一，周边环境情况见附图二。

三、工程建设内容和平面布置

项目位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，系租用现有闲置厂房及配套设施进行建设，总占地面积约为1932m²，办公用房、生产车间、仓库等建筑面积约1600m²。

1、建设内容

工程主要建设内容按功能分为主体工程、辅助工程、环保工程及公用工程等，其中主体工程主要包括原料仓库、切割车间、机加工车间、焊接打磨车间、组装车间、智能设备生产车间、成品质检车间、成品仓库等；辅助工程主要包括办公用房；公用工程包括供水及供电系统；环保工程主要包括废气、废水及固废治理设施等。项目主要建设内容详见表2。

表2 工程建设内容一览表

类别	建筑物名称	数量	层数	结构形式	建筑面积(m ²)	备注	
主体工程	生产车间	原料仓库	1	1	砖混+钢构	100	租用现有
		切割车间	1			250	
		机加工车间	1			100	
		焊接打磨车间	1			200	
		组装车间	1			200	
		智能设备生产车间	1			150	
		成品质检车间	1			150	
		成品仓库	1			150	
辅助工程	办公用房	2	1	砖混	300	租用现有	
公用工程	供水	厂区现有供水系统				依托现有	
	供电	当地电网					
环保工程	废气	脉冲袋式除尘器				新建	
	废水	利用厂区现有化粪池(30m ³)				依托现有	
	固废	一般固废暂存间(30m ²)，危废仓库(10m ²)				新建	

2、平面布置

项目厂区建筑物按功能分为办公用房、仓库、切割车间、机加工车间、焊接打磨车间、组装车间、智能设备生产车间、成品质检车间、成品仓库等，其中办公用房位于厂区西侧，原料仓库、成品仓库、智能设备生产车间及成品质检车间位于厂区北侧，切割车间及机加工车间位于厂区南侧，焊接打磨车间及组装车间位于厂区东侧。一般固废暂存间位于厂区北侧，危废仓库位于厂区西北角。厂区西侧设置一个出入口，供人流物流出入，厂区平面布置合理。

本项目厂区平面布置情况详见附图三。

四、工程主要原辅材料及能源消耗

项目原辅材料主要为不锈钢板、钢管、镀锌带钢、焊丝、二氧化碳、润滑油、液压油以及各类外购配件等，能源消耗主要为水、电；工程主要原辅材料及能源消耗情况详见表 3，部分原辅材料理化性质详见表 4。

表 3 主要原辅材料及能源消耗一览表

类别	名称	单位	用量	备注	
原辅材料	不锈钢板	吨/年	400	厂区生产部件所需原材料	
	钢管	吨/年	1600		
	镀锌带钢	吨/年	50		
	焊丝	吨/年	20	用于焊接工序	
	二氧化碳	吨/年	5	用作二保焊保护气	
	锡焊条	吨/年	0.1	用于智能控制系统生产中锡焊工序	
	锡焊膏	千克/年	0.5		
	润滑油	吨/年	0.2	用于设备润滑	
	液压油	吨/年	0.2	用于设备提供动力	
	标准配件	电机	个/年	9 万	外购成品配件，用于产品组装
		电机轮	个/年	9 万	
		轴承	个/年	13 万	
		联轴器	个/年	13 万	
		塑料标准配件	套/年	5 万	
电子配件		套/年	5 万		
筛网		套/年	1 万		
螺丝螺母	吨/年	10			

能源消耗	水	m ³ /a	300	厂区现有供水系统
	电	万 kWh/a	10	当地电网

表 4 部分原辅材料性质一览表

名称	物化性质
润滑油	<p>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。</p> <p>特性：溶解性，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等大多数有机溶剂；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，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。</p> <p>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。</p>
液压油	<p>理化性质：油状液体，可燃；密度：900kg/m³。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

五、工程主要设备

工程设备主要包括数控激光切割机、普通切割机、数控施压机、数控折板/卷板机、数控机床、数控攻丝机、程控自动焊接机、二保焊机、氩弧焊机、手持式角磨机、空压机等，经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，工程主要生产设备均不属于限制类及淘汰类。项目主要设备情况见表 5。

表 5 工程主要设备一览表

设备名称	型号及主要规格	数量（台）	用途
数控激光切割机	CE-4015	2	用于切割下料工序
普通切割机	400 型	3	
数控施压机	1200 型	2	用于机加工工序
数控折板/卷板机	30T 型	2	
数控机床	1800 型	1	
数控攻丝机	550W	2	

程控自动焊接机	1600 型	2	用于焊接工序
二保焊机	250 型	6	
氩弧焊机	200 型	4	
手持式角磨机	750W	10	用于打磨工序
电烙铁	arz-c	4	用于锡焊工序
空压机	33WH-1.6/30-SB	2	用于设备提供动力

七、劳动定员及工作制度

工程劳动定员 20 人，年有效工作日 300 天，生产采用每天一班工作制，每班 8 小时。

八、供排水情况

(1) 供水

项目用水主要为生活用水。生活用水量约为 300t/a，由厂区现有供水系统提供。

(2) 排水

项目废水主要为生活污水。生活污水经厂区现有化粪池处理、暂存后定期用于周边农田施肥，不外排。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

根据现场勘查，本项目系租用现有闲置厂房及配套设施进行建设（租赁协议详见附件）。厂区原为温县河东橡胶厂，已停业多年，目前厂区内遗留部分杂物，评价要求企业将其及时合理处置。

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，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、温县县城总体规划（2008-2020）

1、温县县城规划区控制范围

温县县城规划区控制范围东至南张羌镇（包括赵堡镇的小黄庄、陈家沟、刘疙埝、陈辛庄）、南至县界、西至岳村乡西边界、北至北冷乡（包括黄庄镇的东林肇、牛林肇、前崔庄）的封闭区域，总面积 140 平方公里。

2、城市规模

人口规模：2020 年人口达到 24 万人。

城市用地规模：远期至 2020 年，人均建设用地控制到 106.9 平方米，城市建设用地 25.7 平方公里。

3、空间布局结构

城区空间结构为“两环两心两轴三区”。

①两环：是指由荣涝河、蚰蜒河、“引黄补源”渠、老蟒河防护绿化带以及南水北调渠构成的两个环状生态基质网络。

②两心：指现状城市中心区和城区东部的娱乐休闲中心。

③两轴：在城区依托古温大街整合传统商业资源，提升、盘活城市空间的资源，形成南北向的城区传统商业线，也是联系主城区与产业集聚区的主要轴线；在老城区和休

闲娱乐中心之间依托黄河路加强空间引导和过渡功能，形成一条联系东西向各个城市功能区的发展轴线。

4、三区：老城区、城东新区、产业集聚区

三区之间通过司马大街、古温大街、子夏大街、黄河路、鑫源路等道路进行连接，城市发展的主导方向为向东、向南，形成“三区联动”的城市发展新框架。

老城区：老城区为温县县域政治、经济、文化、科技、信息的综合性服务中心。

城东新区：城东新区作为温县县城重点拓展区域，依黄河路延伸线集中布置行政办公区，子夏大街两侧布置商业金融区，围绕太极湖做商业开发。

产业集聚区：产业集聚区是城市经济增长核心，是一个以装备制造、农副产品深加工、有色金属深加工三大主导产业为特色，服装加工、制鞋、高新技术、新材料、物流等产业为辅的产业集聚区。

本项目位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，不在温县县城规划区控制范围。

二、温县城市饮用水水源地

温县集中饮用水水源地有 1 处，即温县中张王庄黄河滩区地下水井群，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。

项目厂址距离温县中张王庄黄河滩区水源地二级保护区约 13.6km，不在其水源保护区范围内。

三、南水北调中线工程

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、南张羌、北冷、武德镇四乡，在沁河徐堡桥东穿越沁河，经金城、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），本项目选址位于南水北调中线工程（温县段）的左岸，水源一级保护区宽度为 50m，二级保护区宽度为 150m。

项目厂址距离南水北调中线工程边界最近距离约 8.9km，不在其保护区范围之内。

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、地表水、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

项目厂址位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，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进行评价。温县2018年基本污染物环境空气质量监测结果统计见表6。

表6 基本污染物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	4.0
达标情况	超标	超标	达标	达标	达标	达标
超标倍数	1.0	0.828	/	/	/	/
超标率 (%)	100	82.8	/	/	/	/

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、地表水环境现状

本次地表水环境质量现状评价引用2020年第4期河南省地表水环境责任目标断面（新蟒河汜水滩断面）水质周报数据，数据统计见表7。

表7 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L

监测项目	监测断面	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)
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

根据现场勘察，工程区域昼间噪声值为48.5~52.0dB(A)，夜间噪声值为37.2~43.8dB(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）2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	保护目标			与本项目相对位置		保护级别
	名称	经纬度	性质	方位	距离	
环境 空气	东高召村	112.990384E	村庄	NW	220m	《环境空气质量标准 (GB3095-2012) 二级
		34.996682N				
	东留村	112.993826E	村庄	SE	550m	
		34.989697N				
	小东留村	112.990110E	村庄	S	560m	
		34.989338N				
	黄庄村	112.986295E	村庄	SW	970m	
		34.986377N				
	西留村	112.980056E	村庄	SW	1040m	
		34.991347N				
	余杨门村	113.005573E	村庄	E	1300m	
		34.994493N				
声环境	厂界	/	-	-	1m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类
地表水	南水北调 中线工程 (温县段)	113.088593E	地表 水体	E	8.9km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类
		34.993987N				
特殊保 护目标	中张王庄滩 饮用水源地 二级保护区	113.064178E	水源 地	SE	13.6km	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类
		34.886945N				

评价适用标准

环境 质量 标准	执行标准及级别	项目	标准限值
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO ₂	24 小时均值: 150μg/m ³
			年均值: 60μg/m ³
		NO ₂	24 小时均值: 80μg/m ³
			年均值: 40μg/m ³
		PM ₁₀	24 小时均值: 150μg/m ³
			年均值: 70μg/m ³
		PM _{2.5}	24 小时均值: 75μg/m ³
			年均值: 35μg/m ³
	CO	24 小时平均: 4.0mg/m ³	
	O ₃	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) 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	排放浓度 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
		锡及其化合物	周界外浓度最高点 0.24mg/m ³
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类	昼间	60dB (A)
		夜间	50dB (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	
	总量核定指标 (t/a)	0.107	

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目生产工艺流程

项目产品为太阳能智能自动化饲喂系统和太阳能全自动干清粪机，两者相比仅在组装时所选用的外购成品配件不同，太阳能全自动干清粪机需要加装筛网，其余生产工艺相同，主要包括切割下料、机加工、焊接打磨、智能控制系统生产、成品组装和检验调试等工序。具体生产工艺叙述如下：

① 切割下料

外购的不锈钢板、钢管、镀锌带钢等原料经汽车运至原料仓库暂存，按照设计的尺寸要求，采用数控激光切割机和普通切割机进行切割下料，切割好的钢材送往机加工工序。本工序切割过程中会产生一定量的颗粒物。

② 机加工、焊接打磨

按照设计要求将切割好的钢材采用施压机、折板/卷板机、机床、攻丝机等机加工设备进行机械加工处理，生产外壳、底座、内部构件等结构件；机械加工后的结构件送至焊接工序，采用程控自动焊接机、二保焊机及氩弧焊机将各结构件进行焊接成型，焊接好的工件送至打磨工序；采用角磨机对焊缝进行打磨处理，其主要目的是提高工件边角的平整度。焊接及打磨过程中会产生颗粒物。

③智能控制系统生产

将外购的电子配件按照既定的规则进行组装成型，并采用锡焊将电子配件和线头进行连接，即为智能控制系统，然后送往成品组装工序。锡焊过程中会产生锡及其化合物，此外锡焊膏中含有松香等，会产生少量有机废气，因锡焊膏（0.5kg/a）使用量极少，所以有机废气产生量也极少，本次评价不再进行分析。

④ 成品组装、检验调试

将打磨后的工件及智能控制系统通过螺丝螺母与外购的电机、电机轮、轴承、联轴器、塑料标准件等进行组装紧固，组装后的成品经过人工进行检验调试，调试合格后入库待售。

太阳能智能自动化饲喂系统和太阳能全自动干清粪机生产工艺及产污环节见图1。

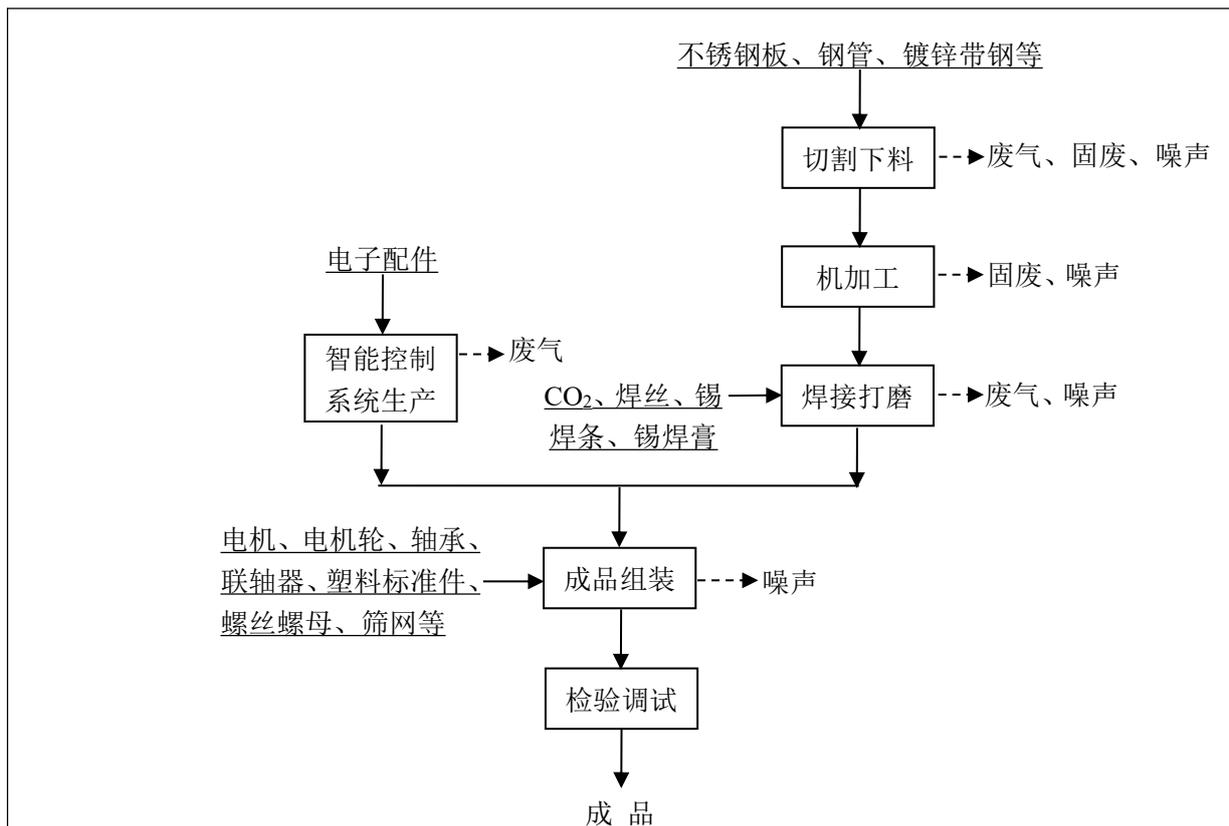


图 1 太阳能智能自动化饲喂系统和太阳能全自动干清粪机生产工艺及产污环节示意图

主要污染工序：

类别	污染源		污染因子
废气	有组织	切割下料工序	颗粒物
		焊接工序	颗粒物
		打磨工序	颗粒物
	无组织	集气系统未收集废气	颗粒物
		锡焊工序	锡及其化合物
废水	生活污水		COD、SS、NH ₃ -N
固废	一般固废	切割下料工序	边角料
		机加工等工序	废钢屑
		原料使用	废包装材料
		袋式除尘器	收集的颗粒物
	办公生活		生活垃圾
	危险废物	设备润滑	废润滑油
		空压机等设备	废液压油
润滑油、液压油等使用		废包装桶	
噪声	切割机、焊机、机床等生产设备		机械噪声
	空压机、风机等		空气动力性噪声

工程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 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
废气 污染物	有 组 织 废 气	切割下料工序	颗粒物	184.5mg/m ³ , 1.107t/a	7.7mg/m ³ , 0.107t/a
		焊接工序	颗粒物	65mg/m ³ , 0.117t/a	
		打磨工序	颗粒物	192.3mg/m ³ , 0.923t/a	
	无 组 织 废 气	集气系统未 收集	颗粒物	0.238t/a	0.071t/a
		锡焊工序	锡及其 化合物	0.0005t/a	0.0005t/a
水 污 染 物	生活污水 (240m ³ /a)		COD	250mg/L, 0.06t/a	0
			SS	250mg/L, 0.06t/a	0
			NH ₃ -N	30mg/L, 0.007t/a	0
固 废	一 般 固 废	切割下料工序	边角料	102.5t/a	0
		机加工工序	废钢屑	10.25t/a	0
		原料使用	废包装材料	6.0t/a	0
		袋式除尘器	收集颗粒物	2.04t/a	0
	生活垃圾			3.0t/a	0
	危 险 废 物	设备润滑	废润滑油	0.1t/a	0
		空压机等设备	废液压油	0.1t/a	0
		润滑油、液 压油等使用	废包装桶	0.02t/a	0
噪 声	切割机、焊机、机床 等生产设备	机械噪声	70-90dB(A)	昼间<60dB(A) 夜间<50dB(A)	
	空压机、风机等	空气动力性 噪声			
其他	无				
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p style="text-align: center;">项目营运期产生的废气、废水、固废和噪声对生态环境有一定的影响。</p>					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

一、建设情况

本项目系租用现有闲置厂房及配套设施进行建设，不新增构筑物，仅需对厂区地面进行硬化及对厂房进行修整，工程建设周期约 1 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，同时要求施工车辆加装尾气净化装置，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。

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，经厂区现有化粪池处理后用于周围农田施肥，不会对周围地表水体产生较大影响。

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，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：

一、营运期环境影响分析

工程营运期对环境的影响主要表现在废气、废水、固废和噪声四个方面。

1、环境空气影响分析

1.1 废气产生及治理情况

项目废气包括有组织和无组织废气两类。其中，有组织废气包括切割下料、焊接和打磨过程产生的含尘废气，无组织废气主要包括集气罩未能收集的废气和锡焊过程中产生的含锡废气。

(1) 有组织废气

①切割下料废气

本项目使用数控激光切割机和普通切割机对钢材进行切割时，会产生含尘废气。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，切割产生的烟尘无组织排放系数为 0.1~0.6kg/t 钢材，本项目按 0.6kg/t 钢材分析。本项目需要切割的钢材量约 2050t/a，则切割过程颗粒物产生量为 1.23t/a。切割工序废气量按 4000m³/h 计，集气效率按 90%计，颗粒物收集量为 1.107t/a，年有效工作时间 1500h 计，则颗粒物产生浓度为 184.5mg/m³；产生速率为 0.738kg/h。

②焊接工序废气

切割后的钢材需要进行焊接成型，焊接过程中会产生焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。工程采用程控自动焊接机、二保焊机、氩弧焊机进行焊接，焊丝使用量为 20t/a。本项目共设置 2 台程控自动焊接机，其中 1 台为二保焊程控自动焊接机，1 台为氩弧焊程控自动焊接机。

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），二保焊发尘量为 5~8g/kg 焊条，氩弧焊发尘量为 2~5g/kg 焊条。本项目二保焊的焊丝使用量为 10t/a，排尘量按 8g/kg 计；氩弧焊的焊丝使用量为 10t/a，排尘量按 5g/kg 计。经核算，焊接烟尘产生量约 0.13t/a。焊接工序设计风量为 3000m³/h，集气效率按 90%计，年有效工作时间按 600h 计，则颗粒物收集量为 0.117t/a，颗粒物产

生浓度为 $65\text{mg}/\text{m}^3$ ，产生速率为 $0.195\text{kg}/\text{h}$ 。

③打磨工序废气

本项目打磨工序采用角磨机对焊接后的工件进行打磨，其主要目的是修正壳体表面的尺寸误差，提高壳体表面的平整度。类比同类企业数据，打磨过程颗粒物产生量按钢材使用量的 0.5% 计，本项目钢材用量约为 $2050\text{t}/\text{a}$ ，则打磨过程颗粒物产生量约为 $1.025\text{t}/\text{a}$ 。打磨工序年有效工作时间按 1200h 计，集气效率按 90% 计，设计风量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，则颗粒物收集量为 $0.923\text{t}/\text{a}$ ，颗粒物产生浓度为 $192.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，产生速率为 $0.769\text{kg}/\text{h}$ 。

根据焦作市生态环境局《关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3号）的相关要求：“机械生产企业电焊工位必须固定，不得随意变更。电焊烟气采用顶吸式或侧吸式集气罩收集，经过滤式除尘器处理；钢材等离子、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”；金属、石材和其它各类材质制品的构件，表面打磨必须固定工位，不得在车间或露天随意选取位置进行表面打磨。固定工位要安装顶吸法或侧吸法集气罩，位于密封房间内必须保持车间负压，含粉尘气体经过袋式除尘器进行净化处理。

针对切割、焊接及打磨过程产生的废气，评价要求：一、在生产车间设置固定的切割、焊接和打磨工位，且不得随意变更；二、在普通切割机侧方设置集气罩，数控激光切割机配套移动式集气罩，在打磨工位和焊接工位上方设置集气罩，分别对切割、焊接和打磨过程产生的废气进行收集；三、收集的废气引入一套脉冲袋式除尘器内净化处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放。

脉冲袋式除尘器对颗粒物的去除效率大于 95% ，经治理后，颗粒物的排放浓度为 $7.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $0.085\text{kg}/\text{h}$ ，排放量为 $0.107\text{t}/\text{a}$ 。排放浓度、排放速率均能够满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级及《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）中对颗粒物的排放限值要求。

(2) 无组织废气

①集气系统未收集到的废气

工程无组织废气中集气系统未收集到的废气主要污染因子为颗粒物。根据前文核算结果，无组织颗粒物产生量约为 0.238t/a。

②锡焊过程中产生的含锡废气

工程在智能控制系统生产过程中需要使用锡焊将电子配件和线头进行连接，此过程中会产生含锡烟雾，主要污染物为锡及其化合物。类比同类企业，锡及其化合物的产生量约为锡料使用量的 5%。本项目锡焊条使用量为 0.1t/a，则锡及其化合物的产生量约为 0.0005t/a，按无组织排放计。

为了确保该项目排放的无组织废气不致对周围环境造成影响，评价要求：一是加强生产车间密闭和集气设施的维护，提高集气效率，确保集气效率不低于 90%，减小无组织废气的产生量；二是配备移动式工业吸尘器，每个生产班结束后，对车间卫生进行打扫；三是安装视频监控，对脉冲袋式除尘器的运行情况 24 小时视频录像，确保废气治理设施高效运转；四是建立环保设施运行记录台账，详细记录脉冲袋式除尘器的开启、关闭和维修情况；五是落实各级责任制，明确企业负责人、管理人员、生产岗位人员的环境保护职责，实施污染物排放控制精细化管理，降低无组织废气对环境的影响。

工程在采取上述评价要求的无组织废气防治措施后，无组织颗粒物可减少 70%，经密闭生产车间的沉降和阻隔后，无组织颗粒物排放量约 0.071t/a；锡及其化合物的无组织排放量为 0.0005t/a。经预测，工程无组织颗粒物在四厂界的浓度范围为 $0.0005065\text{mg}/\text{m}^3\sim 0.002184\text{mg}/\text{m}^3$ ，工程无组织锡及其化合物在四厂界的浓度范围为 $3.57\times 10^{-6}\text{mg}/\text{m}^3\sim 1.54\times 10^{-5}\text{mg}/\text{m}^3$ ，均可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 周界外浓度最高点限值要求。

项目废气污染物产排情况详见表 8。

表 8 工程废气产排情况一览表

污染源名称	废气量 (m ³ /h)	污染因子	产生情况			治理措施	净化效率 (%)	运行时间 (h)	排放情况			标准限值	
			mg/m ³	kg/h	t/a				mg/m ³	kg/h	t/a	mg/m ³	kg/h
有组织	切割下料	4000	颗粒物	184.5	0.738	1.107	集气罩+脉冲袋式除尘器 +1 根 15m 高排气筒	1500	7.7	0.085	0.107	10	3.5
	焊接工序	3000	颗粒物	65	0.195	0.117		600					
	打磨工序	4000	颗粒物	192.3	0.769	0.923		1200					
无组织	集气系统未收集到的	/	颗粒物	/	/	0.238	加强生产管理、集气设施的日常检查及维护, 保证集气效率; 加强生产车间的密闭; 安装视频监控系统, 建立运行记录台账, 落实各级责任制; 设置工业吸尘器, 减少无组织排放	70	/	/	0.071	1.0	/
	锡焊工序	/	锡及其化合物	/	/	0.0005		/	/	/	0.0005	0.24	/

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：

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

——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 9 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作为评价因子，污染物评价标准和来源见下表 10。

表 10 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值(mg/m^3)	标准来源
PM_{10}	二类限区	一小时	0.45	《环境空气质量标准》 (GB3094-2012)表 1 二级

(2) 污染源参数

项目主要废气污染源排放参数分别见下表 11、12。

表 11 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)			
生产车间废气排气筒①	112.991168	34.994469	110	15	0.5	25	15.6	颗粒物	0.085	kg/h

表 12 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	112.991174	34.994494	110	44	28	6	颗粒物	0.030	kg/h

(3) 项目参数

项目估算模式所用参数见表 13。

表 13 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)	0
最高环境温度		43.3 °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 14。

表 14 工程废气 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	排气筒①	颗粒物	450	6.58	1.46	/
矩形面源	生产车间	颗粒物	450	40.8	9.06	/

综合以上分析, 本项目 P_{\max} 最大值出现为无组织排放的颗粒物, P_{\max} 值为 9.06%, $D_{10\%}$ 未出现, C_{\max} 为 $40.8\mu\text{g}/\text{m}^3$, 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, 无需进行进一步预测与评价, 仅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

本工程无组织排放对厂界的影响详见表 15。

表 15 无组织排放废气厂界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 (%)
生产车间	颗粒物	东厂界	0.0005065	1.0	0.05
		西厂界	0.002184		0.22
		南厂界	0.0005065		0.05
		北厂界	0.0005065		0.05
	锡及其化合物	东厂界	3.57×10^{-6}	0.24	0
		西厂界	1.54×10^{-5}		0.01
		南厂界	3.57×10^{-6}		0
		北厂界	3.57×10^{-6}		0

由上表可知, 项目无组织排放的颗粒物和锡及其化合物在各厂界处造成的地面浓度贡献值均较低, 均能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 周界外浓度最高点限值要求。

(6) 污染物排放量核算

项目污染物排放量核算详见表 16 和表 17。

表 16 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	排气筒①	颗粒物	7700	0.085	0.107
主要排放口合计		颗粒物			0.107

表 17 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	生产车间	生产过程	颗粒物	加强生产管理、集气设施的日常检查及维护, 保证集气效率; 加强生产车间的密闭; 安装视频监控系统, 建立运行记录台账, 落实各级责任制; 设置工业吸尘器, 减少无组织排放	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 周界外浓度最高点	1000	0.071
2	生产车间	生产过程	锡及其化合物		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 周界外浓度最高点	240	0.0005
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物		0.071	
				锡及其化合物		0.0005	

(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。

综上所述, 工程废气中各污染物在采取工程设计或评价要求的污染防治措施后, 均能实现达标排放, 工程废气对周围环境影响不大。

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 18。

表 18 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 <input type="checkbox"/>			二级 <input checked="" type="checkbox"/>		三级 <input type="checkbox"/>		
	评价范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长=5~50km <input type="checkbox"/>		边长<5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>	500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>				
	评价因子	基本污染物 (PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、O ₃) 其他污染物 (/)			包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>				
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>		其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价功能区	一类 <input type="checkbox"/>			二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	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 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>				
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污 染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响 预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>		网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长<5km <input checked="" type="checkbox"/>		

	预测因子	预测因子（颗粒物）		包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>	
	正常排放短期浓度贡献值	C 本项目最大占标率≤100% <input checked="" type="checkbox"/>		C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/>	
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>	C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	
		二类区	C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>	C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/>	
	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% <input type="checkbox"/>		C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/>
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>		C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>	
	区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input checked="" type="checkbox"/>		k>-20% <input type="checkbox"/>	
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 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：（/）		监测点位数（ / ）	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>			
	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：（0.107）t/a	/	/	/
注：“□”，填“√”；“（ ）”为内容填写项					

2、地表水环境影响分析

2.1 废水产生情况

工程废水主要为生活污水，工程劳动定员为 20 人，生活用水量按 50L/人·d，年工作时间为 300d，则生活用水量约 300m³/a（1.0m³/d）。废水产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 240m³/a（0.8m³/d），主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N，产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L。工程拟利用厂区内现有化粪池（30m³）对工程生活污水进行处理、暂存。

工程租用厂区内现有一座 30m³化粪池，对工程生活污水进行处理、暂存，工程生活污水产生量约为 0.8m³/d。由于施肥存在间歇期，且在雨季不宜施肥，废水暂存大小按 1 个月废水容量计算，现有化粪池能够满足该项目生活污水处理及暂存需求。

2.2 废水处理效果及排放情况

化粪池对 COD、SS、NH₃-N 的去除效率分别为 50%、50%、30%。工程生活污水处理后排放浓度为 COD 125mg/L、SS 125mg/L、NH₃-N 21mg/L。

工程废水产排及治理情况详见表 19。

表 19 工程废水产排及治理情况一览表

产污环节	废水量 m ³ /a	污染因子	产生情况		治理措施	处理效率 (%)	排放情况	
			mg/L	t/a			mg/L	t/a
生活污水	240	COD	250	0.06	利用现有化粪池（30m ³ ）	50	125	0.03
		SS	250	0.06		50	125	0.03
		NH ₃ -N	30	0.007		30	21	0.005

根据农业部关于秋冬季主要作物的科学施肥指导意见，对于北方旱作农田施肥方法为：氮肥（N）12~14 公斤/亩，磷肥（P₂O₅）6~8 公斤/亩。有机肥与无机肥比例以 3:7 最宜。生活污水中总氮含量约为 50mg/L，总磷含量约为 5mg/L，经计算，全部消纳项目废水需要种植地的面积约为 2 亩。根据实地勘察，项目周围种植地面积远远大于 2 亩，且企业与周边村庄已签订生活污水施肥利用协议（详见附件），大于项目废水消纳所需的用地面积。只要强化管理，合理施肥，则不会造成土地富营养化，项目废水处置措施有土地保障，技术可行。

3、固体废物环境影响分析

项目固废按性质分为一般固废和危险废物，其中一般固废主要包括切割下料工序产生的边角料、机加工工序产生的废钢屑、原料使用产生的废包装材料及袋式除尘器收集的颗粒物；危险废物主要包括设备润滑产生的废润滑油、空压机等设备产生的废液压油、润滑油及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的生活垃圾。

3.1 一般固废

(1) 边角料

项目切割下料过程中会产生一定量的边角料，类比同类行业，边角料的产生量约为原料使用量的 5%。本项目需要切割下料的原料量约为 2050t/a，则边角料的产生量约为 102.5t/a。工程拟将其集中收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用。

(2) 废钢屑

项目机加工过程会产生一定量的废钢屑，类比同类行业，废钢屑的产生量约为原料使用量的 0.5%。本项目的钢材使用量约为 2050t/a，则机加工过程产生的废钢屑约为 10.25t/a。评价要求机加工设备设置托盘或其他收容装置，避免加工过程产生的废钢屑散落在地。收集的废钢屑暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用。

(3) 废包装材料

项目原料在使用过程中会产生一定量的废包装材料，根据企业提供的生产资料，废包装材料的产生量约为 6.0t/a。工程拟将其集中收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用。

(4) 袋式除尘器收集的颗粒物

项目生产过程中，切割下料、焊接及打磨工序产生的颗粒物拟采用袋式除尘器进行收集治理，因此会产生一定量的收集尘。收集尘的产生量约为 2.04t/a，工程拟将其统一收集装袋后暂存于一般固废暂存间，定期外售综合利用。

针对上述一般工业固废，评价要求工程建设一座一般固废暂存间（30m²），地面须作硬化处理，各类一般工业固废分类暂存于一般固废暂存间，厂区贮存时须严格执行《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）的相关要求。

3.2 生活垃圾

项目办公、生活过程中会产生一定量生活垃圾，按每人每天 0.5kg 计。项目劳动定员为 20 人，年有效工作日为 300 天，则生活垃圾产生量为 3.0t/a。企业将其统一收集后，交由当地环卫部门清运处置。

3.3 危险废物

(1) 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，项目每半年定期更换一次，废润滑油的产生量约为 0.1t/a。废润滑油属于《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日）中的危险废物，编号为 HW08（900-217-08），工程拟将其采用密闭容器收集后暂存于危废仓库，定期由有资质的单位进行安全处置。

(2) 废液压油

液压油主要为空压机等设备提供动力，在使用一段时间后性能下降，项目每半年更换一次液压油，废液压油产生量约为 0.1t/a。废液压油属于《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日）中的危险废物，编号为 HW08（900-218-08），工程拟将其采用密闭容器收集后暂存于危废仓库，定期由有资质的单位进行安全处置。

(3) 废包装桶

项目润滑油、液压油使用过程中会产生废包装桶，产生量约为 0.02t/a。废包装桶属于《国家危险废物名录》（2016 年 8 月 1 日）中的危险废物，危废编号为 HW49（900-041-49），工程拟将其加盖收集后暂存于危废仓库，定期由有资质单位进行安全处置。

项目危险废物产排情况见表 20。

表 20 项目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
废润滑油	HW08	900-217-08	0.1	设备润滑	液态	矿物油、杂质	烃类有机物	6 个月	T、I	危废仓库分类暂存，定期委托有资质的单位安全处置
废液压油	HW08	900-218-08	0.1	空压机等设备	液态	矿物油、杂质	烃类有机物	6 个月	T、I	
废包装桶	HW49	900-041-49	0.02	润滑油、液压油使用	固态	矿物油	烃类有机物	6 个月	T/In	

针对项目产生的危险废物，评价要求采用密闭容器分类收集后暂存于危废仓库内，定期委托有资质的单位进行安全处置。危废仓库设置于厂区西北角，面积约 10m²，贮存能力约 2.0t，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，各类危险废物均单独、分区储存。同时工程应做到以下几点防治措施：一是将产生的各类危险废物全部装入密闭容器中，废包装桶加盖后暂存在危废仓库内，减轻危废挥发对环境的污染；不同种类的危险废物应分区存放，各类废物分别设置识别标志、标明具体物质名称，危废仓库设置明显的警示标识，危险废物污染防治责任制度、储存场所管理规定，应急处置措施等管理制度应张贴上墙；二是危废仓库采取防风、防雨、防晒、防渗漏“四防”措施，同时，对生产区地面进行防渗处理，避免润滑油、液压油等意外泄漏对地下水和土壤造成影响，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 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ ；三是严格按照《危险废物污染物控制标准》（GB12597-2001）（2013年修订）有关要求及《危险废物管理条例》贮存、运输、处理规定进行，危废仓库设置围堰及备用收集桶等措施，防止废润滑油、废液压油泄漏漫流。四是危险废物定期委托有资质的处置单位运走安全处置，其转运过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，并设置台账，如实记录危险废物的产生及转运情况。

工程采取以上措施后，将最大限度减轻危险废物储存过程中对环境的影响。

表 21 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	废润滑油	HW08	900-217-08	厂区西北角	10m ²	密闭容器收集	危废仓库暂存	2.0t	不超过1年
	废液压油	HW08	900-218-08						
	废包装桶	HW49	900-041-49						

项目危险废物废润滑油、废液压油在常温下不挥发，废包装桶为固态，暂存于危废仓库，做好防泄漏、防渗等处理措施后，工程危险废物可得到安全处置，对周围环境影响较小，评价认为工程危险废物污染防治措施可行。

4、噪声环境影响分析

(1) 主要噪声源及治理措施

项目噪声源主要为切割机、机床、焊机生产设备产生的机械噪声以及空压机、风机等产生的空气动力性噪声，噪声源强在 70~90dB(A)之间。评价要求采取室内布置、减振基础等综合防治措施，采取以上措施后再经厂房隔声、距离衰减，可有效降低噪声对周边环境的影响。

工程设备噪声源强及防治措施见表 22。

表 22 项目设备噪声源强一览表 单位：dB(A)

噪声源	源强	拟采取的治理措施	降噪量	排放噪声
切割机、焊机、机床等生产设备	70~80	室内布置、减振基础等	20~25	50~55
空压机、风机等	80~90	室内布置、减振基础等	25~30	55~60

(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。

②项目厂界噪声贡献值预测结果

项目厂界噪声贡献值预测结果见表 23。

表 23 项目厂界声环境预测统计表

预测点位	贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
东厂界	47	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类 昼间：60dB(A) 夜间：50dB(A)	达标
西厂界	40		达标
南厂界	49		达标
北厂界	44		达标

由上表可以看出，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

5、地下水影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），项目属于“K、机械、电子”中的“71、通用、专用设备制造及维修”中的“其他”，地下水环境影响评价项目类别为IV类，不必开展地下水环境影响评价。

工程对地下水可能产生影响的环节包括润滑油、液压油、生活污水、危险废物等的使用或收集处理过程，防渗地面、内壁等出现破损、裂缝，原料或废水等通过裂缝下渗污染周围浅层地下水。为防止工程运营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：生产车间、危废仓库、化粪池等

针对工程生产车间和危废仓库，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 $\leq 10^{-10}$ cm/s，同时加强施工过程管理，确保生产车间和危废仓库地面渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，且表面无裂缝。

对于化粪池，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 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

②一般防渗区：一般固废暂存间

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均属于简单防渗区，评价要求进行地面硬化即可。

项目生产车间、危废仓库、化粪池等在采取严格的防渗措施后，可能产生渗漏的环节均得到有效控制，厂区内跑、冒、滴、漏现象可以得到避免，在落实好上述地下水污染防治措施后，可最大程度的减少项目对浅层地下水的影响，地下水水质不会发生明显变化，本项目建设对周围地下水环境影响不大。

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 24。

表 24 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“制造业”中的“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”	III类

(3) 占地规模

本项目占地面积约 1932m²，占地规模属于小型，划分依据详见表 25。

表 25 项目占地规模划分

大型	中型	小型
≥50hm ²	5~50hm ²	≤5hm ²
本项目占地规模 1932m ² ，占地规模属于小型		

(4) 环境敏感程度

本项目厂址位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，项目南、北两侧为农田，因此项目环境敏感程度为敏感。

(5) 评价等级确定

土壤环境评价工作等级划分依据见表 26，等级判定情况见表 27。

表 26 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27 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	项目位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，厂区南北两侧均为农田	敏感
占地规模	项目占地 1932m ² ，小于 5 hm ²	小型
项目类别	项目属于“制造业”中的“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中的“其他”	III类
评价等级		三级

(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，重点防渗渠包括生产车间、危废仓库、化粪池；一般防渗区主要为一般固废暂存间，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，危废仓库、化粪池，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，在危废仓库内分区存放。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。

7、项目环境风险评价

项目主要风险物质为润滑油、液压油、废润滑油及废液压油，工程主要风险种类为润滑油、液压油、废润滑油及废液压油使用过程中泄漏及泄漏物质遇明火引起的火灾、爆炸事故。

项目润滑油、液压油、废润滑油及废液压油等油类物质的最大储存量为 0.6t。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），润滑油、液压油、废润滑油及废液压油等油类物质的临界量为 2500t。经计算，本项目 Q 值 <1 ，项目环境风险潜势为I，属于简单分析类项目。针对本项目环境风险，提出以下防范措施和风险管理措施：

（1）风险防范措施

①生产车间及危废仓库设置远离明火标识，禁止在厂区内吸烟，远离一切热源和明火；并配备必要的消防器材和防护用品，安排专人周期性检查。

②润滑油等矿物油存放区和危废仓库设置围堰，并配备备用收集桶。

③废润滑油、废液压油的收集、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，使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损。

（2）风险管理措施

①消除所有点火源。根据气体扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

②建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿防护服。

③加强安全管理。厂区建立健全健康、安全的环境管理制度，并严格予以执行；严格执行我国有关的劳动安全、环境保护、工业卫生的规范和标准，最大限度地清除事故隐患，一旦发生事故应采取有效措施，降低因事故引起的损失和对环境的污染；加强工厂、车间的安全环保管理，制订出供正常、异常或紧急状态下的操作手册和维修手册，并对操作、维修人员进行培训，持证上岗，应定期进行安全活动，提高职工的安全意识。

表 28 项目环境风险评价自查表

建设项目名称	温县薪地万垵牧业设备有限公司年产 5 万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目				
建设地点	（河南）省	（焦作）市	（温县）区	黄庄镇东高召村村南	
地理坐标	经度	112.991111°E		纬度	34.994494°N
主要危险物质分布	工程环境风险源主要为润滑油等矿物油存放区、危废仓库，风险类型主要为泄露、火灾和爆炸。工程可能产生的事故风险是： ①润滑油、液压油、废润滑油及废液压油泄露引起的环境污染事故； ②润滑油、液压油、废润滑油及废液压油遇明火或高热引起火灾、爆炸事故。				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	润滑油、液压油、废润滑油及废液压油发生泄漏对土壤和地下水造成污染； 润滑油、液压油、废润滑油及废液压油遇明火或高热引起火灾、爆炸事故，燃烧产生的次生污染物会对环境造成影响。				
风险防范措施要求	风险源	主要措施			
	润滑油等矿物油存放区	设置远离明火、禁止吸烟标识，按要求进行防渗，设置备用收集桶及远离明火标识			
	危废仓库	危废仓库按要求进行防渗，设置围堰和备用收集桶，设置远离明火标识			
	其他	配备消防器材和防护用品；地面防渗、设置标识标牌、安装视频监控等			
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：</p> <p>工程涉及的危险物质主要是润滑油、液压油、废润滑油及废液压油；风险源主要为润滑油等矿物油存放区、危废仓库。本项目环境风险潜势为I，仅进行简要分析。通过以上分析提出了风险防范及应急措施，建设单位在严格落实环境影响评价及安全评价中提出的各项风险防范措施及事故应急预案的基础上，本项目建设的环境风险可防控。</p>					

综上所述，项目营运期污染物经采取评价要求的相应防治措施及工程措施后，不会对周围环境造成大的影响。

二、项目选址分析

1、项目位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，系租用现有闲置厂房及配套设施进行建设。根据温县人民政府出具的建设用地批准书（1998年7月）及温县黄庄镇人民政府出具的证明，该项目占地为工业建设用地，且项目建设符合黄庄镇2010-2020年发展总体规划。

2、项目距南水北调中线工程（温县段）最近距离约8.9km，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约13.6km，均不在其保护区范围内。

3、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。厂区平面布置合理。

4、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。

综上所述，从环保角度而言，项目选址可行。

三、环境管理及监测计划

1、环境管理

为将环境保护纳入企业的管理和生产计划并制定合理的污染控制指标，使企业排污符合国家有关排放标准，并坚持“清洁生产、达标排放、总量控制”的原则。评价要求设置专人承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。

(1) 负责监督检查脉冲袋式除尘器等环保治理设施的建设及运行情况，确保设备正常高效运行。

(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，并按照有关规定编制各种报告与报表，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，对数控激光切割机、数控机床、数控施压机等生产设备以及脉冲袋式除尘器等环保治理设施安装用电监管系统，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) 工程主要生产设备及废气等环保治理设施安装视频监控，用于监控记录生产设施和治理设施的运行情况、污染治理及排放情况等信息，确保环保治理设施与生产设备同步运行。

(7) 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“三十、专用设备制造业”中的“84、农、林、牧、渔专用机械制造 357”，且不涉及通用工序重点

管理和通用工序简化管理，应属于登记管理，评价建议建设单位按照当地环保部门及相关技术规范要求办理排污许可证及自行监测。

2、污染监控计划

对生产过程中产生的废气及噪声进行监测，监测内容和频率见表 29，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

表 29 工程营运期污染源监测计划表

污染源	监测点		监测项目	监测计划	备注
废气	有组织	生产车间废气排气筒①	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 二级及《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）
	无组织	四厂界	颗粒物、锡及其化合物 厂界浓度	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2
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) 2 类

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，如实记录监测数据。

四、污染物排放情况汇总

1、工程污染物产排情况

工程主要污染物包括废气、废水、固废，项目建成后污染物产排情况详见表 30。

表 30 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	有组织	颗粒物	2.147	2.04	0.107
	无组织	颗粒物	0.238	0.167	0.071
		锡及其化合物	0.0005	0	0.0005
废水	COD		0.06	0.06	0
	SS		0.06	0.06	0
	NH ₃ -N		0.007	0.007	0
固废	一般固废		120.79	120.79	0
	生活垃圾		3.0	3.0	0
	危险废物		0.22	0.22	0

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，选取颗粒物为总量控制项目，建议工程总量控制指标见表 31。

表 31 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
总量核定指标	0.107

五、污染防治措施及环保投资分析

1、工程污染防治措施汇总

工程污染防治措施汇总情况及“三同时”措施一览表见表 32。

表 32 工程污染防治措施汇总及“三同时”措施一览表

类别	污染源	污染物	主要治理措施	数量 (台)	验收执行标准	
废气	切割下料、 焊接及打磨 工序废气	颗粒物	集气罩+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 二级和 《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)	
	无组织废气	颗粒物 锡及其 化合物	加强生产管理、集气设施的日 常检查及维护,保证集气效率; 加强生产车间的密闭; 安装视 频监控系统, 建立运行记录台 账, 落实各级责任制; 设置工 业吸尘器, 减少无组织排放	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 周界外浓度最高点	
废水	生活污水	COD、SS、 NH ₃ -N	利用现有化粪池(30m ³)处理、 暂存后, 用于周边农田施肥	1	/	
固废	一般 固废	切割下料 工序	边角料	集中收集	1	《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)
		机加工工序	废钢屑	集中收集		
		原料使用	废包装材 料	集中收集		
		袋式除尘器	收集的 颗粒物	装袋		
			分类暂存于一般 固废暂存间 (30m ²), 定期 外售综合利用			

	办公生活	生活垃圾	集中收集后，由当地环卫部门清运处理		/	/
危险废物	设备润滑	废润滑油	密闭容器收集	分类暂存于危废仓库（10m ² ），定期交由有资质的单位安全处置	1	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）
	空压机等设备	废液压油	密闭容器收集			
	润滑油、液压油使用	废包装桶	加盖密封			
噪声	生产设备	机械噪声	室内布置、减振基础等		/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 2类
	空压机、风机等	空气动力性噪声	室内布置，减震基础等			
地下水	加强生产设备的日常维护和管理，防止污染物跑、冒、滴、漏现象发生；对厂区进行分区防渗			/	/	
环境风险	厂区内设置远离明火和禁止吸烟标识；润滑油等矿物油存放区及危废仓库按要求进行防渗，并设置围堰和备用收集桶；配备消防器材和防护用品；安装视频监控等			/	/	

2、工程环保投资估算

本项目总投资 5000 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 0.4%。项目环保投资估算见表 33。

表 33 工程环保投资估算一览表

类别	污染源	污染物	主要治理措施	数量	环保投资（万元）
废气	切割下料、焊接及打磨工序废气	颗粒物	集气罩+脉冲袋式除尘器 +1 根 15m 排气筒	1 套	8
	无组织废气	颗粒物 锡及其化合物	加强生产管理、集气设施的日常检查及维护，保证集气效率；加强生产车间的密闭；安装视频监控系统，建立运行记录台账，落实各级责任制；设置工业吸尘器，减少无组织排放	/	4
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N	依托厂区现有化粪池（30m ³ ）	1 座	/

固废	一般固废	切割下料工序	边角料	集中收集	分类暂存于一般固废暂存间(30m ²)，定期外售综合利用	1座	1
		机加工工序	废钢屑	集中收集			
		原料使用	废包装材料	集中收集			
		袋式除尘器	收集的颗粒物	装袋			
固废	办公生活		生活垃圾	集中收集后，由当地环卫部门清运处理		/	/
	危险废物	设备润滑	废润滑油	密闭容器收集	分类暂存于危废仓库(10m ²)，定期交由有资质的单位安全处置	1座	2
		空压机等设备	废液压油	密闭容器收集			
润滑油、液压油使用		废包装桶	加盖密封				
噪声	生产设备		机械噪声	室内布置、减振基础等		/	0.5
	空压机、风机等		空气动力性噪声	室内布置，减震基础等			
地下水	加强生产设备的日常维护和管理，防止污染物跑、冒、滴、漏现象发生；对厂区进行分区防渗					/	1.5
环境风险	厂区内设置远离明火和禁止吸烟标识；润滑油等矿物油存放区及危废仓库按要求进行防渗，并设置围堰和备用收集桶；配备消防器材和防护用品；安装视频监控等					/	3
环保投资估算合计							20
项目总投资							5000
占总投资比例							0.4%

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

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类别	产污环节	主要污染物	治理措施		预期治理效果
废气	有组织	切割下料、焊接及打磨工序	颗粒物	集气罩+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2二级和《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)颗粒物排放浓度: 10.0mg/m ³ 排放速率: 3.5kg/h
	无组织	集气系统未收集 锡焊工序	颗粒物 锡及其化合物	加强生产管理、集气设施的日常检查及维护,保证集气效率;加强生产车间密闭;设置工业吸尘器,减少无组织排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2周界外浓度最高点: 颗粒物 1.0mg/m ³ , 锡及其化合物 0.24mg/m ³
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N	依托现有化粪池(30m ³)处理、暂存后,用于周边农田施肥		综合利用
固废	一般固废	切割下料工序	边角料	集中收集	分类暂存于一般固废暂存间(30m ²),定期外售综合利用
		机加工工序	废钢屑	集中收集	
		原料使用	废包装材料	集中收集	
		袋式除尘器	收集的颗粒物	装袋	
危险固废	办公生活		生活垃圾	集中收集后,由当地环卫部门清运处理	
	设备润滑	设备润滑	废润滑油	密闭容器收集	分类暂存于危废仓库(10m ²),定期交由有资质的单位安全处置
		空压机等设备	废液压油	密闭容器收集	
润滑油、液压油使用	废包装桶	加盖密封			
噪声	生产设备		机械噪声	室内布置、减振基础等	
	空压机、风机等		空气动力性噪声	室内布置,减震基础等	
其他	无				
<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>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。</p>					

结论与建议

一、结论

1、项目的建设符合国家产业政策

根据《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，同时项目已经由温县发展和改革委员会进行备案，项目代码为2020-410825-41-03-090538，符合国家相关产业政策。

2、项目选址可行

（1）项目位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，系租用现有闲置厂房及配套设施进行建设。根据温县人民政府出具的建设用地批准书（1998年7月）及温县黄庄镇人民政府出具的证明，该项目占地为工业建设用地，且项目建设符合黄庄镇2010-2020年发展总体规划。

（2）项目距南水北调中线工程（温县段）最近距离约8.9km，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约13.6km，均不在其保护区范围内。

（3）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。厂区平面布置合理。

（4）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。

综上所述，从环保角度而言，项目选址可行。

3、营运期环境影响分析结论

（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，本项目建设对环境影响可接受。

（2）工程废水主要为生活污水，生活污水经厂区现有化粪池处理、暂存后定期用于周边农田施肥。

（3）工程固废均能得到综合利用或合理处置，对环境影响不大。

（4）工程针对噪声，采取设备室内布置、减振基础等降噪措施加以控制，厂界噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

综上所述，项目各污染物能满足达标排放要求，污染物排放水平较低，对区域环境的影响可以接受。

4、项目环保投资

项目环保投资 20 万元，占总投资的 0.4%，项目建设过程中应认真落实。

5、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，选取颗粒物为总量控制项目，建议工程总量控制指标见下表。

表 34 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
总量核定指标	0.107

二、建议

- 1、建设单位应认真落实评价提出的各项污染防治措施，确保环保资金落实到位。
- 2、建议合理布置车间布局，便于废气的收集和治理，同时加强环保设施运行中的日常管理和维护工作，确保各类污染物长期稳定达标排放。
- 3、规范危险废物的管理，确保固废安全、有效的处置。

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，我单位拟建设年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目，属于新建（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）：温县新地万埡牧业设备有限公司

2020年10月19日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410825-41-03-090538

项目名称：年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目

企业(法人)全称：温县薪地万垵牧业设备有限公司

证照代码：91410825MA44Y9X40B

企业经济类型：私营企业

建设地点：焦作市温县黄庄镇东高召村村南

建设性质：新建

建设规模及内容：项目租用办公用房、生产车间、仓库等建筑面积1600平方米，购置设备，建成年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目。工艺技术：外购原料（不锈钢板、镀锌钢管等）—切割—卷板—焊接—机加工—组装—成品入库。主要设备：数控激光切割机、数控施压机、数控折板/卷板机、数控车床、数控旋压机、程控自动焊接机等。

项目总投资：5000万元

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。



建设 用地 批 准 书

佳木斯市 县 (1998年) 字第 号

用地单位	温县河东橡胶厂				
建设项目名称	建设				
用地批准文号	温政字(1998)47				
用地单位主管机关					
建设性质	合作	土地用途	工业		
批准用地面积	1972 (m ²) (hm ²)	建、构筑物占地面积	(m ²)		
四至	东 新建	西 新建	南 新建	北 新建	
本批准书有效期	自1998年	月	—	年	月
备注	(本批准书无效)				

根据《中华人民共和国土地管理法》第二十条、三十四条和《中华人民共和国土地管理法实施条例》第十八条规定，本项建设用地经审核，准予使用。

特发此书

填发机关

一九九八年七月 日



(本批准书无效)

证明

温县薪地万埧牧业设备有限公司，年产5万套太阳能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目，位于黄庄镇东高召村村南，（原温县河东橡胶厂厂址），项目占地1932平方米，该宗土地为工业建设用地，项目建设符合黄庄镇2010-2020年发展总体规划。

特此证明。


温县黄庄镇人民政府
2020年10月19日

厂房租赁合同

出租方(以下简称甲方): 韩永立
承租方(以下简称乙方): 刘明远

根据有关法律法规,甲乙双方经友好协商一致达成如下厂房租赁合同条款,以供遵守。

一、租赁物位置、面积、功能、用途及附属设施。

1、甲方将位于黄庄镇黄龙大道中段黄庄电所对面 原东高召再生橡胶厂大院前三排和门前对应场地租赁给乙方使用。

2、本租赁物乙方承租后自行经营管理,用于机械生产制造及其它国家法律法规允许的经营行为,则甲方承诺不因任何原因干涉乙方的正常经营行为及合法使用权。

3、甲方负责将水电路架设到厂房,厂房内相关设施由乙方自行安装。

二、租赁期限

1、租赁期限为 5 年,即从 2020 年 10 月 12 日起至 2025 年 10 月 12 日止。

2、租赁期限届满前一个月提出是否续租,经甲方同意后,甲乙双方将对有关租赁事项重新签订租赁合同。在同等承租条件下,乙方有优先权。

三、租赁费用相关事项。

1、租赁物年租金为 贰万叁千 (23000) 元整,租金按年支付,乙方承诺改造第三排房屋屋顶为彩钢瓦屋顶,则首年免 6 个月租金。以后每年 9 月 10 号前将下年的租金贰万叁千 元整全部交清。

2、乙方须向甲方缴纳叁仟元押金,待租赁期满甲方验收合格后则退回乙方押金叁仟元。

四、甲方责任及义务。

1、保证本宗租赁物的产权没有其它纠纷,完全符合国家及地方土地政策并享有完整的使用权。

2、保证水电供应正常,现有电力设施归乙方正常使用。

五、乙方责任及义务。

1、保证租赁物的使用期间从事的生产经营行为符合国家相关法律法规。

2、保证不对租赁物主体进行重大改造,若必须改造时需经甲方同意。

3、本合同到期不再租赁时应保证原租赁物主体的完好,如有重大损坏应予以修复或按正常折旧计价赔偿。

4、乙方生产上环保相关问题自行负责,不得牵涉及甲方。

5、乙方在租赁期间所经营产生的税务问题,乙方自行负责处理,与甲方无关。

六、违约责任

1、因租赁物产权相关问题引起的纠纷，由甲方负责处理，如导致乙方无法正常生产，自停产之日起退还乙方剩余租金，并承担新增固定资产以及产生的搬迁费用和相应的损失。

2、在合同期内因乙方原因提前终止本合同时，须向甲方无条件缴纳壹万元（10000）整违约金。

3、因~~不可抗力~~不可抗拒的自然因素所给乙方造成的损失，须乙方自行承担。

七、在租赁期限内，若遇甲方转让出租物的部分或全部产权，或进行其他改建，甲方应确保乙方继续履行本合同。在同等受让条件下，乙方对本出租物享有优先受让权。

八、合同的终止。本合同有效期届满，甲、乙双方未达成续租协议的，乙方应于终止之日或租赁期限届满之日迁离租赁物，并将其返还甲方。

九、适用法律。本合同受中华人民共和国法律的管辖，本合同在履行中发生争议，应由双方协商解决，若协商不成，则通过仲裁程序解决。

十、其它条款。本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充协议。

十一、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方：韩永立 签章：

身份证号：410705198612053538

电话：13273901215

签字日期：2020年10月12日

乙方：[Signature] 签章：

身份证号：410825197010252519

电话：17638916281



签字日期：2020年10月12日

施肥利用协议

温县薪地万埤牧业设备有限公司位于焦作市温县黄庄镇东高召村村南，建设年产5万套（台）太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目。本着“综合利用”的原则，为了能够妥善处理该项目正常运营期间所产生的生活污水，经甲、乙双方协商，决定如下：

1、乙方同意接收甲方正常生产期间所产生的可用于农作物施肥的生活污水，并用于乙方周边自有农田。

2、经收集的生活污水采用密闭运输，由甲、乙双方友好协商解决。

甲方盖章：温县薪地万埤牧业设备有限公司
法人/代理人：



乙方盖章：
法人/代理人：



时间：2020年10月12日

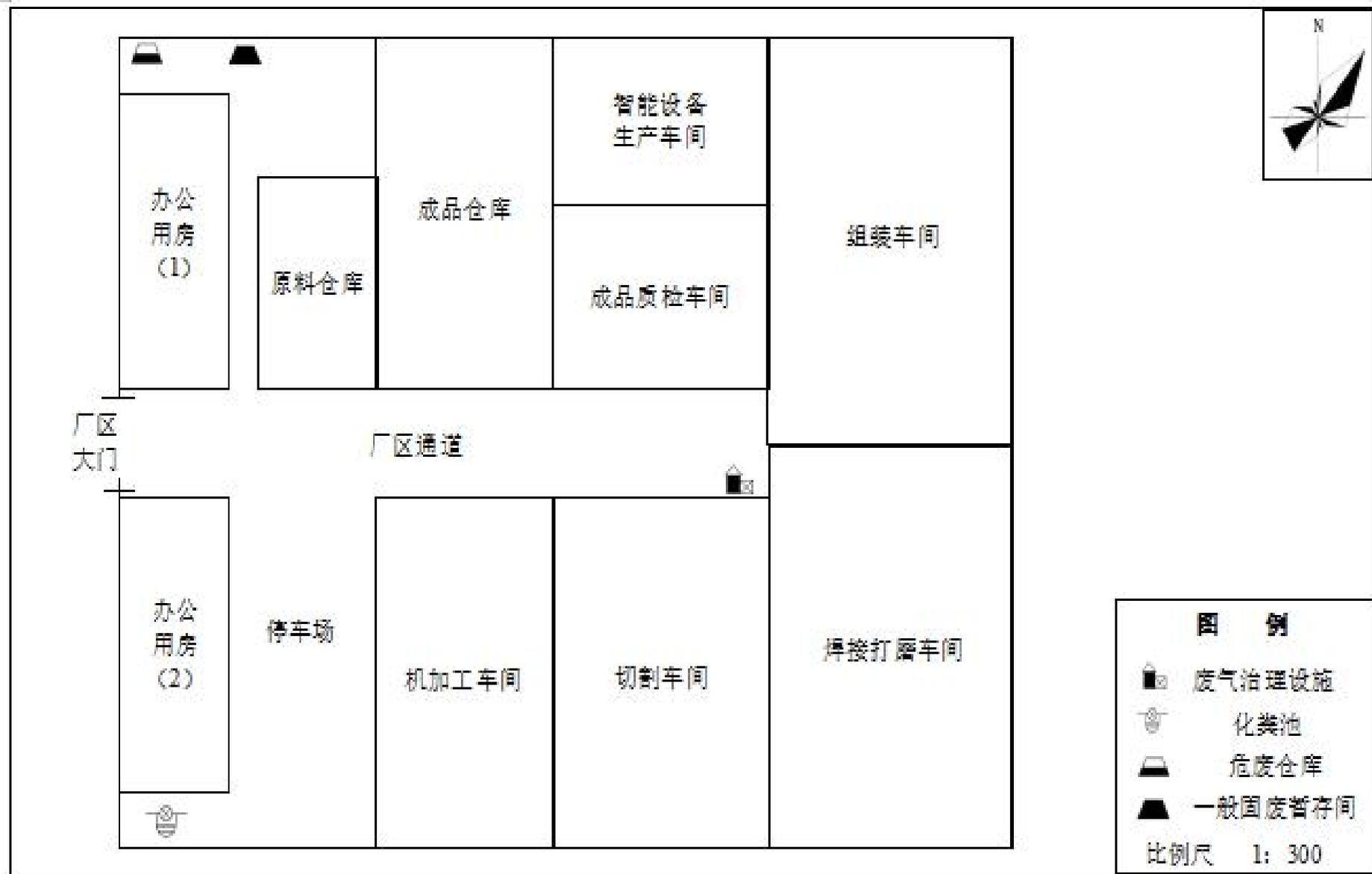
时间：2020年10月12日



附图一 项目地理位置示意图



附图二 项目周边环境示意图



附图三 项目基础信息示意图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):	温县鼎地万垵牧业设备有限公司	填表人(签字):		建设单位联系人(签字):						
项目名称	年产5万套(台)太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目	建设内容、规模	建设内容: 生产5万套(台)太阳能智能自动化饲喂系统、太阳能全自动干清粪机项目。							
项目代码 ¹	20204108254403-090538	计划开工时间	2020年11月							
建设地点	焦作市温县高平镇高平村南	预计投产时间	2021年1月							
项目建设周期(月)	2.0	国民经济行业类别 ²	C3574畜牧机械制造							
环境影响评价类别	"二十期"专用设备制造业中的"0、专用设备制造及维修,无电镀和喷漆工艺"	项目申请类别	新申项目							
建设性质	新建	规划环评文件名	/							
现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	/	规划环评审查意见文号	/							
规划环评开展情况	/	环境影响评价文件类别	环境影响报告表							
规划环评审查机关	/	工程长度(千米)	0.40%							
建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	112.991111 纬度	所占比例(%)	/							
建设地点坐标(线性工程)	34.994494 经度	证书编号	/							
总投资(万元)	5000.00	单位名称	河南省绿永环保科技有限公司							
法人代表	史显督	环评文件项目负责人	刘俊华							
技术负责人	史钢铸	联系电话	18864788137							
统一社会信用代码(组织机构代码)	91410825MA44Y9X40B	通讯地址	河南省焦作市城乡一体化示范区世纪路1626号新中书书店603室							
通讯地址	焦作市温县高平镇高平村南	联系电话	17638916281							
污染物排放量	废水	废水量(万吨/年)	现有工程 (已建+在建) ①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ (吨/年)	④以新带老 ⁵ 削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ (吨/年)	⑥削减总量 (吨/年)	⑦排放削减量 (吨/年)	排放方式
		COD	0	0	0	0	0	0	0	⑧不排放 ⑨间接排放: 市政管网 ⑩直接排放: 集中式工业污水处理厂 受纳水体
		氨氮	0	0	0	0	0	0	0	有组织排放
		总磷	0	0	0	0	0	0	0	/
		总氮	0	0	0	0	0	0	0	/
	废气	废气量(万标立方米/年)	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1260	有组织排放
		二氧化硫	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	有组织排放
		氮氧化物	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	有组织排放
		颗粒物	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	有组织排放
		挥发性有机物	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	有组织排放
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	生态保护区	自然保护区	主要保护对象(名称)	级别	名称	是否占用	工程影响情况	占面积(公顷)	生态保护措施	
	饮用水水源保护区(地表)	饮用水水源保护区(地表)	/	/	/	/	/	/	避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 <input type="checkbox"/> (多选)	
	饮用水水源保护区(地下)	饮用水水源保护区(地下)	/	/	/	/	/	/	避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 <input type="checkbox"/> (多选)	
	风景名胜区	风景名胜区	/	/	/	/	/	/	避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 <input type="checkbox"/> (多选)	

注: 1、同级经济部门审批核发的一项目代码
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、多个项目仅填报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量
 5、①=③-④-⑤, ⑥=②-④+③, ⑦=①-④+③