

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 温县创德液压机械有限公司年产 80 万件
煤矿液压配件项目

建设单位(盖章): 温县创德液压机械有限公司



编制日期: 2020 年 11 月

生态环境部制

《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。

打印编号: 1603280247000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	58ihy		
建设项目名称	温县创德液压机械有限公司年产80万件煤矿液压配件项目		
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)	温县创德液压机械有限公司		
统一社会信用代码	91410825M A 40D1G 5X7		
法定代表人 (签章)	张新建		
主要负责人 (签字)	张新建		
直接负责的主管人员 (签字)	张新建		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	焦作市盛霖环安工程技术有限公司		
统一社会信用代码	91410802M A 482W B341		
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
蔡军	12354143510410321	BH 008746	蔡军
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
蔡军	全本编制	BH 008746	蔡军



蔡军
0012437

持证人签名:

Signature of the Bearer

蔡军

管理号:

12354143510410321

File No:

证书编号: 0012437

姓名:

蔡军

Full Name

性别:

男

Sex

出生年月:

1973.07

Date of Birth

专业类别:

Professional Type

批准日期:

2012.05

Approval Date



签发单位盖章:

Issued by

签发日期:

2013

年 2 月 4 日

Issued on

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位焦作市盛霖环安工程技术服务有限公司
(统一社会信用代码91410802MA482WB341)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，
(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创德液压机械有
限公司年产80万件煤矿液压配件项目项目环境影响报告书
(表)基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；
该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为蔡军（环
境影响评价工程师职业资格证书管理号
12354143510410321，信用编号BH008746），主
要编制人员包括蔡军（信用编号BH008746）（依
次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本
单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）
编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信
“黑名单”。

承诺单位(公章)：

2020年10月21日



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		温县创德液压机械有限公司	
建设单位统一社会信用代码		91410825MA40DLC5X7	
项目名称		温县创德液压机械有限公司年产 80 万件煤矿液压配件项目	
项目环评文件名称		温县创德液压机械有限公司年产 80 万件煤矿液压配件项目环境影响报告表	
项目建设地点		焦作市温县番田镇派出所西 200 米路北	
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		年产 80 万件煤矿液压配件	
建设单位联系人姓名		张新建	联系电话 18790229069
二、授权经办人信息：			
经办人姓名		张新建	联系电话 18790229069
身份证号码		410825197204150019	
三、环评单位信息：			
环评单位名称		焦作市盛霖环安工程技术服务有限公司	
环评单位统一社会信用代码		91410802MA482WB341	
编制主持人职业资格证书编号		蔡军 1235414351410321	
环评单位联系人		杨伟	联系电话 13203980295
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。		
审批机关告知事项	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 19 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：化学需氧量 0 吨，氨氮 0 吨，二氧化硫 0 吨，氮氧化物 0 吨，挥发性有机污染物 0 吨，重金属铅 0 吨，铬 0 吨，砷 0 吨，镉 0 吨，汞 0 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：_____
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） 蔡军

建设项目基本情况

项目名称	温县创德液压机械有限公司年产 80 万件煤矿液压配件项目				
建设单位	温县创德液压机械有限公司				
法人代表	张新建		联系人	张新建	
通讯地址	焦作市温县番田镇派出所西 200 米路北				
联系电话	18790229069	传真		邮政编码	454850
建设地点	焦作市温县番田镇派出所西 200 米路北				
立项审批部门		温县发展和改革委员会		批准文号	2020-410825-35-03-066098
建设性质		新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C-3484 机械零部件加工
占地面积(平方米)		1000		绿化面积(平方米)	/
总投资(万元)	200	其中：环保投资(万元)	3.5	环保投资占总投资比例	1.75%
评价经费(万元)			预期投产日期	2021 年 3 月	

工程内容及规模

温县创德液压机械有限公司投资 200 万建设年产 80 万件煤矿液压配件项目，该项目占地面积约 1000 平方米，系租赁原番田镇澡堂已有厂房进行建设，该生产车间目前为空置状态，本项目尚未开始建设。根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》，该项目应做环境影响评价。为此，温县创德液压机械有限公司委托我公司承担了此项任务。

参照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2018）》，该项目属于“二十四、专用设备制造业，70 专用设备制造及维修，其他（仅组装的除外）”，不涉及电镀和喷漆，按照规定应编制环境影响报告表。

建设项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类和淘汰类项目，属于允许建设的项目，符合国家产业政策要求。该项目已在温县发展和改革委员会立项，项目代码：2020-410825-35-03-066098，符合国家产业政策要求。

一、产品方案及生产规模

本项目以圆钢、圆筒钢、钢板等为主要原料，通过锯、钻、数控车床加工等工艺制造煤矿液压配件，目前产品规模为年产 80 万件煤矿液压配件。

表 1 主要产品生产规模情况一览表

序号	产品名称	规模（件/年）
1	单向锁	30000
2	双向锁	30000
3	球型截止阀	40000
4	立柱控制阀	40000
5	安全阀	40000
6	平面截止阀	40000
7	锥面截止阀	40000
8	过滤器	40000
9	交替阀	30000
10	喷雾阀	30000
11	操纵阀	40000
12	反冲洗过滤器	40000
13	电磁阀	40000
14	耐震压力表	40000
15	三通	40000
16	弯头	40000
17	差动组合阀	40000
18	销轴	40000
19	螺栓（非标）	40000
20	螺母（非标）	40000
21	电液控阀组	40000
合计	煤矿用液压配件	80 万件/年

二、项目地理位置及周边环境特征

本项目位于焦作市温县番田镇大街，项目北为农田，西北 800 米为白沟作村， 850 米为王庄村， 730 米为原庄村，东为农田、家具厂、木材加工厂、变电站、034 县道，120m 为济蟒截排，360 米为番田村，南为老温济路、番田镇司法所、小麦种子公司、温

县液压煤机厂，550 米为西小吴村，西南 720 米为郑庄村。厂址具体位置见附图一和附图二，项目周围环境具有以下特点：

- （1）工程拟建厂址区域位于 SO₂ 总量控制区，本项目生产过程中不涉及 SO₂ 排放；
- （2）项目厂址位于温县中张王庄地下水井群约 19km，不在温县城市饮用水水源地的保护区范围内；
- （3）项目距南水北调最近距离为 16.8km，不在南水北调中线工程保护范围内；
- （4）项目周边无风景名胜区、自然保护区。

三、建设内容和平面布置

工程主要建设内容包括车间、办公室等，不涉及新建土建工程，详细内容见表 2，平面布置见附件三。

表 2 主要建筑一览表

序号		项目分类	主要内容及规模	备注
1	主体工程	机加工车间	建筑面积 500m ²	钢结构
2	公用工程	给水	/	番田镇集中供水
		排水	雨污分流，无生产废水产生	/
		供电	/	本地电网
3	辅助工程	办公室	建筑面积约 180m ² （二楼）	砖混结构
		卫生间	建筑面积约 15m ²	砖混结构
		化粪池	处理生活污水，设计处理能力 1m ³ /d	砖混防渗
		一般固废库	占地面积约 20m ²	生产车间内新建
		危废库	占地面积约 10m ²	生产车间内新建
5	储运工程	原料区	建筑面积约 50m ² ，生产车间内规划	钢结构
		成品堆放区	建筑面积约 150m ² ，生产车间内规划	钢结构

四、工程主要生产设备

工程设备主要包括自动焊接机床、剪板机、普通车床等，经查阅《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不涉及国家明令禁止和淘汰类设备。

表 3 主要生产设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	厂家
1	数控机床	ZC-46	1 台	东莞振椿数控
2	数控车床	HCL300A	1 台	浙江海德景
3	数控车床	HC300	2 台	浙江海德景

4	摇臂钻	Z3050X16/ I	1 台	中捷钻管床厂
5	螺杆空压机	WBV-37A	1 套	郑州永邦
6	数控车床	V-8	1 台	东莞大岭山
7	立式加工中心	VMC850P	1 台	安徽新诺
8	攻丝机	M6-M30	1 台	无锡恒莫斯
9	台钻	Z4125	5 台	浙江西苦
10	金属带锯床	GZ4232	1 台	浙江思普
11	自动进刀钻床	JZB-20	1 台	杭州金丰
12	数控车床	CY-K360n	4 台	云南机床厂
13	数控车床	CK0640	1 台	广州
14	数控车床	CK0640	1 台	浙江玉环
15	锁管机/扣压机	XD-51A	1 套	/
16	仪表车床	CJ0640-B	1 台	玉环坎门机床厂
17	数控挤方机	R8011FA	1 台	浙江富阳
18	普车	C5136A	1 台	山亚新绛
19	数控升降台铣床	XK5032	1 台	安徽新诺
20	平面磨床	M7130S	1 台	杭州机床厂
21	光纤激光灯标机	XZ-YLP30A	1 台	杭州小祝
22	收缩包装机	BS-B	1 台	杭州
23	钻床	ZJ4016	1 台	新乡金刚
24	钻床	ZJ120	1 台	-
25	电火花高速小孔加工机	DD703	1 台	江苏泰州

五、原辅材料及能源消耗

表 4 原辅材料

类别	名称	单位	年用量	备注
主要原料	圆钢	吨	200	10mm-200mm
主要原料	圆筒钢	吨	120	10mm-200mm
主要原料	钢板	吨	350	2mm-10mm
辅助原料	纸箱	个	3000	/
	液压油	吨	0.5	25kg/桶
	润滑油	吨	0.2	25kg/桶
	切削液	吨	0.2	20kg/桶

表 5 能源动力消耗及用水

1	电	18 万 kwh/a	本地电网
2	水	生活用水	300t/a
		生产用水	4t/a
			自来水

六、劳动定员及工作制度

公司定员 25 人，其中管理人员 3 人，工人 22 人。全年工作 300 天，八小时工作制，厂内不设食宿。

七、给排水情况

工程用水由番田镇集中供水提供，废水主要为生活污水，经化粪池处理后全部由周围农民定期拉走做农肥使用。

项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租用原番田镇澡堂现有厂房进行建设,目前厂房处于空置状态,本项目尚未开始建设，无与本项目有关的污染情况和环境问题。

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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

温县地处豫北平原西部，位于焦作市南部，北纬 $34^{\circ}52'$ ~ $35^{\circ}02'$ ，东经 $122^{\circ}51'$ ~ $113^{\circ}13'$ 之间。南靠黄河，隔河与荥阳、巩义市相望，东与武陟县接壤，西与孟州市毗邻，南与巩义市隔黄河相望，北临沁河与博爱县相交，西北与沁阳接壤，北距焦作市 48km。东西长 33.5 公里，南北宽 24 公里，总面积 462 平方公里。境内公路纵横交错，四通八达，特别是焦作黄河公路大桥、焦温高速公路、新孟公路的建成通车，使其区位优势更加突出。

温县地处黄河中下游冲击平原，整个地形缓平开阔，海拔 102.3~116.1m，自然坡降为 1/2000。境内地理结构主要为冲积沉积层，在大地构造上位于豫西和山西隆西起区的衔接地带、济源凹陷中部的南侧。地势呈西高东低，北高南低，中间岗突的地貌特征。

温县森林覆盖率约为 18%，野生动物资源相对较少。黄河滩区以种植为主，分夏、秋两季。

温县地处北温带大陆性季风气候区。四季分明，光能充足，降水量较少；夏热多雨、冬寒干冷、春多干旱、秋高气爽，气温年差较大。年平均气温 14.3°C ，年极端最高气温 43.2°C ，极端最低气温 -17.0°C ，年均无霜期 214 天，年均日照时数 2512 小时，年均降水量 570mm，降水一般集中在 6—8 月份；年均蒸发量 1734.0mm，年均气压 1003.5 百帕，年均相对湿度 67%。

温县境内河流均属黄河水系，共分布大小河流 12 条。除黄河、沁河两大河流以外，其余十条河流诸如猪龙河、新蟒河、老蟒河等均是中、小河流，功能上为排涝河，流量变化随季节性较强。厂址所在地地下水量充沛，补给性好，且水质良好，可满足生产和生活用水的需要。

据现场调查，该项目建设地点不在自然保护区和风景名胜区范围内，附近没有文物保护单位等敏感点。

一、温县城市总体规划（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、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轴线，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。

项目厂址位于温县温泉街道西南王村南（获轱线中段 69 公里处北侧），不在温县城市规划范围内，符合温县城市总体规划。

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。

本项目位于温县番田镇派出所西 200 米路北，距离保护区边线约 19km，不在其保护区范围内，因此项目建设对该饮用水水源保护区影响小。

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 河南省环境保护厅 河南省水利厅 河南省国土资源厅 关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源保护区划的通知》（豫调办【2018】56 号）中南水北调中线工程总干渠焦作市段饮用水水源保护区调整方案图宽度表可知，项目所在区域南水北调总干渠两侧一级保护区宽度调整为 50m、二级保护区宽度调整为 500m。

本项目厂界距离南水北调总干渠（温县段）最近为 16.8km，属于“总干渠两侧一级保护区宽度 50m，二级保护区宽度 150m”区域，不在南水北调保护区范围内。

四、与焦环攻坚办（2020）18 号文相符性分析

本项目位于温县番田镇派出所西 200 米路北，项目生产不涉及喷漆、喷塑、电焊等产生废气排放的工艺，符合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 号文）精神要求。

五、与《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）文相符性分析

本项目为机械零部件加工行业，生产工艺中不涉及喷漆、喷塑和电焊。下料工序主要采用锯床进行，生产过程中无废气污染物产生，符合焦环保〔2019〕3 号文件要求。。

据调查该项目所在评价区域无需特殊保护的文物古迹及人文景点等敏感点。

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）环境空气质量现状

项目厂址位于温县番田镇派出所西 200 米路北，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）规定，选址区域属于 GB3095 划定的二类环境空气质量功能区。本次环评基本污染物 SO₂、NO₂、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃），现状监测数据采用焦作市生态环境局网站焦作市环境空气质量发布系统，对温县环保局站点 2019 年的年平均监测数据。

具体监测数据详见表 6。

表 6 环境空气现状监测结果

项目	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	O ₃
	年均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	24h 均值 (mg/m^3)	8h 均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
平均值	18	43	90	130	3.0	150
标准限值	60	40	35	70	4	160
最大超标倍数	0	0.08	1.58	0.86	0	0

由上表可见，区域环境空气质量中 SO₂ 年均值、CO 24h 均值、O₃ 8h 均值可以满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，NO₂、PM_{2.5}、PM₁₀ 的平均浓度值超标，选址区域为环境空气质量现状不达标区域。

（2）所在区域污染物削减措施及目标

① NO₂ 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 能够达到目标值。

② PM₁₀、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》（焦环保〔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 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 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，同时对新建项目产生的颗粒物、 SO_2 、 NO_x 、VOCs 等污染物实行总量控制，各因子规划年基本能够达到目标值。

2. 地表水环境质量现状

距离本项目最近的地表水体为项目东 120m 的济蟒截排，该河自北向南在余村附近汇入猪龙河，猪龙河在单庄村附近汇入新蟒河。据焦作市环境监测站对 2018 年蟒河温县汜水滩断面的监测数据：蟒河水中 COD 浓度为 30.5~33.5mg/L，氨氮浓度为 1.08~2.10mg/L，总磷浓度为 0.25~0.64mg/L，新蟒河水质判定为劣Ⅳ类。

3. 声环境质量现状

根据 2020 年 10 月 8 日-9 日现场勘察时对厂址的噪声环境现状监测结果：

表 7 厂区环境噪声监测结果

时间	监测点		声强值 (dB(A))	监测点	声强值 (dB(A))
8 日	昼间	东界	51.2-55.3	南界	50.8-54.8
		西界	49.2-51.7	北界	50.2-52.5
	夜间	东界	43.5-44.6	南界	42.4-46.7
		西界	43.5-46.2	北界	42.4-44.3
9 日	昼间	东界	49.3-54.2	南界	51.3-54.4
		西界	52.3-57.5	北界	51.3-57.3
	夜间	东界	43.2-48.1	南界	41.2-46.1
		西界	43.2-46.2	北界	42.6-47.3

据《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，该区域的噪声环境质量状况良好。

4 生态环境质量现状

项目位于县番田镇派出所西 200 米路北，周围生态环境相对简单，主要为农田耕地。区域项目周边区域由于经历了人类漫长的经济活动，原始植被发生了很大变化，自然植被很少，生物多样性较为贫乏。野生草本植物主要分布的是世界分布种，包括茅草、狗尾巴草、地抓秧、野菊、蒲公英、苍耳等无珍稀物种。

项目区域野生动物主要有野兔、野狸、黄鼠狼等；两栖类为野生青蛙、蟾蜍；爬行类有蜥蜴、蜈蚣、蛇等；鸟类多为野生，主要有鹌鹑、杜鹃、啄木鸟、麻雀等；昆虫类主要有蜻蜓、螳螂、豆虫、瓢虫、蚱蜢、蚂蚱等。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

表 8 项目周围环境保护目标情况一览表

序号	名称	坐标		影响规模	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
		X	Y						
1	白沟作村	-758	405	1500	村庄	居民	环境空气二类区	西北	800m
2	王庄村	-772	186	1450	村庄	居民		西北	850m
3	原庄村	-336	686	350	村庄	居民		西北	730m
4	番田村	370	0	6000	村庄	居民		东	360m
5	西小吴村	0	-570	1250	村庄	居民		南	550 m
6	郑庄村	-557	-476	420	村庄	居民		西南	720m
7	济麟截排	0	-120	河流	地表水	地表水	地表水环境Ⅳ类区	北	120m

评价适用标准

环境质量标准	<table><tr><th>执行标准及级别</th><th>项 目</th><th>限值</th></tr><tr><td rowspan="6">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级</td><td>SO₂</td><td>日平均: 150μg/Nm³</td></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>日平均: 150μg/Nm³</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>日平均: 80μg/Nm³</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>日平均: 75μg/Nm³</td></tr><tr><td>CO</td><td>24 小时均值 4mg/m³</td></tr><tr><td>O₃</td><td>8 小时均值 160μg/m³</td></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区</td><td>昼间</td><td>60dB</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50dB</td></tr><tr><td rowspan="3">《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类</td><td>COD</td><td>30mg/L</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>1.5mg/L</td></tr><tr><td>总磷</td><td>3.0mg/L</td></tr></table>	执行标准及级别	项 目	限值	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO ₂	日平均: 150μg/Nm ³	PM ₁₀	日平均: 150μg/Nm ³	NO ₂	日平均: 80μg/Nm ³	PM _{2.5}	日平均: 75μg/Nm ³	CO	24 小时均值 4mg/m ³	O ₃	8 小时均值 160μg/m ³	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区	昼间	60dB	夜间	50dB	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类	COD	30mg/L	氨氮	1.5mg/L	总磷	3.0mg/L
执行标准及级别	项 目	限值																											
《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO ₂	日平均: 150μg/Nm ³																											
	PM ₁₀	日平均: 150μg/Nm ³																											
	NO ₂	日平均: 80μg/Nm ³																											
	PM _{2.5}	日平均: 75μg/Nm ³																											
	CO	24 小时均值 4mg/m ³																											
	O ₃	8 小时均值 160μg/m ³																											
《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区	昼间	60dB																											
	夜间	50dB																											
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类	COD	30mg/L																											
	氨氮	1.5mg/L																											
	总磷	3.0mg/L																											
污染物排放标准	<table><tr><th>执行标准及级别</th><th>项 目</th><th>限值</th></tr><tr><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类</td><td>昼间</td><td>60dB (A)</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50dB (A)</td></tr><tr><td colspan="3">《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 2013 修订</td></tr><tr><td colspan="3">《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)</td></tr></table>	执行标准及级别	项 目	限值	《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 修订			《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)																
执行标准及级别	项 目	限值																											
《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 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	无																												

建设项目工程分析

工艺流程图

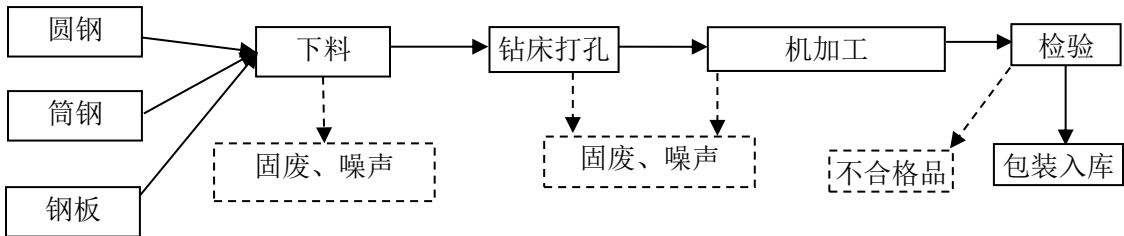


图 1 项目生产工艺流程及产污环节示意图

产品工艺流程详述：

- 1、锯床下料：圆钢、圆筒钢、钢板等原料根据客户要求采用锯床下料，锯成需要的规格形状。
 - 2、钻床打孔：锯下的物料在钻床上进行钻孔。
 - 3、机加工：锯、钻后的毛坯件，利用各类数控车床、钻床、攻丝机等进行机加工，主要工艺包括：切削、钻孔、攻丝等。
 - 4、检验入库：机加工结束后的工件经人工检验合格后，即可装箱入库，出厂。
- 根据项目生产工艺过程，污染物的主要产出环节有：

表 9 项目污染物产生环节一览表

污染类型	污染工序	污染物
废水	员工日常生活	生活污水
固废	各类机械设备等	废润滑油、废液压油、废切削液
	润滑油、液压油包装	废油桶
	员工工作	废手套、废抹布等
	锯床下料、机加工	边角料
	钻床打孔、机加工	废铁屑
	检验	不合格品
	员工生活	生活垃圾
噪声	各类车床、台钻、抛光机、攻丝机等	机械噪声

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（单位）	排放浓度及 排放量（单位）
大气 污染 物	/	本项目生产过程中不涉及电镀、喷漆、电焊及打磨工艺，故无废气污染物产生及排放		
水污 染物	生活污水	废水量	240t/a	0
		COD	300mg/L, 0.072t/a	0
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.0072t/a	0
固体 废物	各类机械设备	废润滑油	0.2t/a	0
		废液压油	0.2t/a	0
	金属带锯床等	废切削液	0.2t/a	0
	液压油、润滑油包装	废油桶	0.02t/a	0
	员工工作	废手套、废抹布	0.05t/a	0
	下料切割机加工	边角料、废铁屑	1.5t/a	0
	检验工序	不合格品	0.5t/a	0
	职工生活	生活垃圾	12t/a	0
噪声 污染	切割机、锯床、普通车床等机械设备	噪声	75-85d(A)	厂界达标

主要生态影响（不够时可另附页）

本项目运行过程中产生污染物主要为生活污水、边角料、废铁屑、不合格品、废润滑油和废液压油、废切削液、废油桶、噪声等，经环评提出的措施处理后对周围生态环境无明显影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用现有厂房进行建设，无土建工程，故不再对施工期进行评价。

营运期环境影响分析

一、营运期环境影响分析

项目在营运期对周围环境的影响主要有废水、噪声和固废。

1、水环境影响分析

1.1 评价等级判定分析

本项目生产用水主要为切削液配比用水，按照 1:20 配比，用水量 4t/a，经各设备内置循环槽和滤网处理后循环使用，绝大部分在使用过程中变成水蒸气挥发，各设备循环槽定期清理产生废切削液约 0.2t/a，属于危险废物，**评价要求：废切削液集中收集后暂存于危废库内，定期送有资质单位进行处理，不外排。**

本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后全部用于周围农田施肥。根据《环境影响评价技术导则-地表水环境》（HJ2.3-2018），对照表 10，本次地表水环境评价等级应为三级 B，故本次评价不再对排放情况和排污口设置情况进行分析。

表 10 水污染影响型建设项目评价等级判定表

评价等级	判定依据	
	排放方式	废水排放量 Q/（m ³ /d）；水污染物当量数 W/（量纲一）
一级	直接排放	$Q \geq 20000$ 或 $W \geq 6000$
二级	直接排放	其他
三级 A	直接排放	$Q < 200$ 或 $W < 60$
三级 B	间接排放	-

1.2 废水产生情况

本项目生产过程中无废水产生，营运期废水主要为生活污水。全厂定员 25 人，均不在厂内食宿，生活用水量以 40L/人·d 计算，生活用水量总计 300t/a，污水产生系数为 0.8，生活污水产生量约 240t/a，其中主要污染因子 COD 产生浓度为 300mg/L，NH₃-N 产生浓度为 30mg/L，产生量分别为 0.072t/a、0.0072t/a。

1.3 废水处理措施及排放情况

项目设计生活污水经化粪池进行处理后，全部定期由周围农民拉走做农肥处理。化

粪池对 COD、NH₃-N 的处理效率分别为 30%、5%，则经处理后 COD、NH₃-N 的浓度分别为 210mg/L、28.5mg/L，排放量分别为 0.05t/a、0.0068t/a。

项目水污染物产生及排放情况详见表 10。

表 11 项目污水排放情况表

项目	污染物名称	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理措施	处理效率 (%)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	COD	300	0.072	化粪池	30	由周围农民定期拉走做农肥使用	
	NH ₃ -N	30	0.0072		5		

1.4 排放去向合理性分析

项目区域北侧和西侧 200 米内全部为农田（见周围环境示意图），面积大于 50 亩，农田一年种植两季农作物，冬季种植小麦，夏季种植玉米或花生，考虑项目所在地土壤养分本底值、生活污水肥效、作物需肥量及肥力利用率等因素，经类比计算一季小麦需肥量 45m³/亩，一季玉米需肥量为 56.5m³/亩，因此每亩地每年所需施肥总量为 101.5m³/亩。项目完成后全厂生活污水最大产生量为 240m³/a，仅需农田 3 亩即足以消纳本项目产生的生活废水，化粪池清掏协议见后附件。

根据 2019 年 3 月 1 日发布的《环境影响评价技术导则地表水环境》HJ 2.3—201844 要求，本项目应对地表水环境影响评价主要内容与结论进行自查，详见下表。

表 12 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别 (a)	污染物种类 (b)	排放去向 (c)	排放规律 (d)	污染治理设施			排放口编号 (f)	排放口设置是否符合要求 (g)	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称 (e)	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD 氨氮	肥田	间歇排放	WS01	化粪池	化粪池	/	☐ 是 ☐ 否	☐ 企业总排 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口

综上所述，项目废水对地表水环境影响不大。

2、固体废物环境影响分析

本工程产生的固体废物主要为过程中产生的边角料、废铁屑、不合格品、废润滑油、废液压油、废切削液、废油桶、废抹布手套、职工生活垃圾等。

2.1 一般固废

(1) 边角料、废铁屑

根据厂家提供资料，切割、机加工工序中产生边角料、废铁屑约 1.5t/a，评价要求：集中收集于固废库内，定期外售处理。

(2) 不合格品

项目运行过程中检验工序会产生一定量不合格品，合计约 0.5t/a。评价要求：该类固废集中收集于一般固废库内，定期外售处理。

(3) 废手套、废抹布

根据现场勘察情况，本项目工人在操作过程中会产生一定量含油的废手套、废抹布等，产生量约 0.05t/a，因含有润滑油或液压油等油污，属于危险固废。参照《危险废物名录（2016）》：危险废物豁免管理清单，该类危废属于豁免之列：废弃的含油抹布、劳保用品，可全过程不按危险废物管理，全部混入生活垃圾由环卫部门清理清运。

表 13 项目运营期固废产排情况一览表

序号	产污环节	固废名称	产生量	类别及代码	处理措施
1	切割、机加工、打磨	边角料、废铁屑	1.5t/a	99 其他废物 /I	集中收集，存放于规范的一般固废库内，定期外售处理。
2	检验工序	不合格品	0.5t/a	99 其他废物 /I	
3	废手套、废抹布	工人操作	0.05t/a	99 其他废物 /I	全部混入生活垃圾由环卫部门清理清运。
4	废润滑油	机械设备	0.2t/a	危废	集中收集于危废库，定期送有资质单位处理。
5	废液压油	机械设备	0.2t/a		
6	润滑油、液压油	废油桶	0.02t/a		
7	锯床等	废切削液	0.2t/a		
8	生活	生活垃圾	12t/a	城市生活垃圾	集中收集，环卫部门清运。

上述固废皆为一般工业固废，**评价要求：建设规范化一般固废库，将上述固废集中收集，分类储存在固废库中。**根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001 及修改单）的有关规定，本项目固废库所应做到以下几点：

①贮存场应在防渗性能较好的地基上，天然基础层地表距地下水位距离不得小于 1.5m；②贮存场所面积为 20m²，四周应建有围墙，防止固废流失以及造成粉尘污染；③为了便于管理，贮存场应按 GB15562.2 要求设置环境保护图形标志；④做明显的标志，对不同的固废进行分类堆放。

经上述处理措施，固废对环境无影响。

2.2 危险固废

（1）废润滑油、废液压油

本项目营运期各类机械设备在运行过程中使用润滑油进行润滑，每半年更换一次，更换量约为 0.1t/次，则废润滑油产生量为 0.2t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部令第 39 号），废润滑油属于危险废物，其危废编号为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废代码为 900-217-08（使用工业齿轮油进行机械设备润滑过程中产生的废润滑油），其危险特性为毒性（T）、易燃性（I）。

项目生产过程中部分设备需要更换液压油，每半年更换一次，更换量约为 0.1t/次，则废液压油产生量为 0.2t/a，属于危险废物，其危废编号为 HW08（废矿物油与含矿物油废物），危废代码为 900-218-08，其危险特性为毒性（T）、易燃性（I）。**评价要求：使用密闭桶集中收集，暂存于危废仓库，定期委托有危废处理资质单位安全处置。**

（2）废油桶

生产设备更换润滑油和液压油时产生废油桶约 0.02t/a，属于危废，根据《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部令第 39 号），该固废危险废物，其危废编号为 HW49（其他废物），危废代码为 900-041-49，其危险特性为毒性（T/In）。**评价要求：密闭后暂存于危废仓库，定期委托有危废处理资质单位安全处置。**

（3）废切削液

项目锯床工作时需要使用切削液，由于切削液在循环使用一段时间后性能下降，每半年需更换一次，更换量为 0.1t/次，废切削液的产生量为 0.2t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部令第 39 号），废切削液属于危险废物，其危废编号为 HW09

（油水、烃/水混合物或乳化液），危废代码为 900-006-09（使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液），其危险特性为毒性（T/In）。**评价要求：**密闭后暂存于危废仓库，定期委托有危废处理资质单位安全处置。

要求严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）的规定，进行危险废物的收集、贮存、运输，并设立明显的危险废物标志，转移时必须执行联单制度。

根据《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《河南省环境保护厅关于印发河南省危险废物规范化管理工作指南（试行）的通知》（豫环文[2012]18 号），工程应执行的危险废物的收集、储存和运输等管理措施如下：

a.危废的收集应制定详细的操作规程，内容至少应包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

b.企业应当向温县环保局、焦作市生态环境局申报危险废物的种类、产生量、产生环节、流向、贮存、处置情况等事项，于每年 1 月 15 日前将本年度危险废物申报登记材料报送温县环保局、焦作市生态环境局。

c.企业必须按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并向环境保护主管部门备案。危险废物管理计划的期限一般为一年，鼓励制定中长期的危险废物管理计划，但一般不超过 5 年。

d.危险废物应由具有《危险废物经营许可证》并可以处置该类废物的单位进行处理处置，并严格执行危险废物转移联单制度，在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

e.在危废的转移处置过程中，应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》有关规定执行：一、按国家有关规定向当地环保主管部门申报登记；二、企业、危废运输单位及危废处置单位必须如实填写危废联单，做好危废转移的记录。三、运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解其性质、危险特征、包装容器的使用特性和发生意外的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。危险废物运输时必须配备押运人员，并按照行车路线行驶，不得进入危险化学品运输车辆禁止通过的区域。

表 14 建设项目危险废物汇总一览表

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	0.2	各类机械设备	液态	矿物油	矿物油/金属屑	半年	T/I	密闭桶集中收集, 暂存于危废仓库, 定期委托有危废处理资质单位安全处置
废液压油		900-218-08	0.2							
废切削液	HW09	900-006-09	0.2	锯床等设备	液态	矿物油	矿物油/金属屑	半年	T	
废油桶	HW49	900-041-49	0.02	润滑油/液压油包装	固态	矿物油	矿物油	半年	T/In	

表 15 工程危废贮存场所(设施)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 m ²	贮存方式	贮存能力 t/a	贮存周期
危废仓库	废润滑油	HW08	900-217-08	厂区中间	10	密闭桶装	1.0	一年
	废液压油	HW08	900-218-08			密闭桶装	1.0	一年
	废切削液	HW09	900-006-09			密闭桶装	1.0	一年
	废油桶	HW49	900-041-49			/	1.0	一年

2.3 生活垃圾

企业定员 25 人, 生活垃圾产生量 1kg/人·d 计, 生活垃圾产生量 7.5t/a, 评价要求生活垃圾集中收集, 由环卫部门定期拉走处理, 不外排。

3、噪声环境影响分析

项目运营过程中噪声源主要是锯床、数控车床、钻床等机械设备产生的噪声。噪声源强多在 65-80dB(A)之间。

表16 本项目高噪声设备及治理情况一览表 (dB(A))

污染源	设备名称	噪声源强	治理措施	采取措施后车间外
生产车间	数控机床	70-75	减振、隔声	55-60
	摇臂钻	70-75	减振、隔声	55-60

	立式加工中心	70-75	减振、隔声	55-60
	攻丝机	70-75	减振、隔声	55-60
	台钻	70-75	减振、隔声	55-60
	金属带锯床	70-75	减振、隔声	55-60
	自动进刀钻床	70-75	减振、隔声	55-60
	普车	70-80	减振、隔声	55-65
	数控升降台铣床	70-80	减振、隔声	55-65
	平面磨床	70-80	减振、隔声	55-65

3.1 预测模式

采用噪声衰减模式和噪声级相加计算厂界四周的噪声值，预测公式如下：

根据声压级(分贝)相加公式：

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

式中： $L_{\text{总}}$ —几个声压级相加后的总声压级，dB(A)

L_i —某一个声压级，dB(A)

噪声衰减公式：

$$L_{\text{eq}} = L_A - 20 \lg(r_1/r_0)$$

式中： L_{eq} —等效连续 A 声级，dB(A)；

L_A —场界噪声级，dB(A)。

3.2 预测结果

根据以上模式，在不计树木，绿地等对噪声的削减作用下，厂界四周及敏感点昼间噪声预测情况如下表 17 所示。

表17 厂界及敏感点昼间噪声预测结果一览表 (dB(A))

序号	厂界及敏感点	贡献值	背景值	叠加值	是否达标
1	东厂界（离最近声源 1 米）	52.0	/	/	达标
2	西厂界（离最近声源 1 米）	52.0	/	/	达标
3	南厂界（离最近声源 18 米）	43.5	/	/	达标
4	北厂界（离最近声源 1 米）	52.0	/	/	达标

3.3 声环境影响评价

①由表 17 预测结果可知，本项目各产噪设备采取减震、隔声等措施后，对厂界噪声

的贡献值在 47.1~52.0dB (A)，厂界昼间噪声贡献值均能实现达标排放。

②本次预测未考虑地面吸收、空气、绿化带吸收等衰减效应，因此实际噪声贡献值应小于预测值。

③根据厂区环境质量现场监测结果，厂区声环境质量现状能够满足声环境 2 类功能区要求，本项目生产所用的机械设备噪声值都相对较低，建成运行后，不会对周围声环境产生较大影响。

3.4 噪声控制采取措施

评价要求：机械设备全部室内布置，并加固设备基础，夜间不生产，经距离衰减后可以确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类区标准限值要求。

4、地下水环境影响预测与分析

4.1 建设项目行业类别

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，71 通用、专用设备制造及维修，且应编制环境影响报告表，属于 IV 类建设项目。

4.2 环境敏感程度

项目厂址距离温县张王庄滩集中饮用水源地 19km，根据项目所在区域环境特点，厂区位于农村地区，厂址周边存在较多分散式饮用水水源地，项目选址处地下水环境敏感程度属于较敏感。

依据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，建设项目地下水环境影响评价工作等级划分见表 18。

表 18 建设项目地下水环境影响评价工作等级划分

项目类别 环境敏感程度	I 类项目	II 类项目	III 类项目
敏感	一	一	二
较敏感	一	二	三
不敏感	二	三	三

项目属于 IV 类类别，地下水环境敏感程度为较敏感，按照导则要求可不进行地下水环境影响评价。本次评价参照专家意见对建设过程中可能产生的地下水环境影响进行简要分析并提出污染防治措施。

4.3 污染防治措施

根据项目生产特点和污染物产排情况，本次评价将厂区划分为两种防渗区，其一为重点防渗区，主要区域为危废库、化粪池和机加工区域。其二为简单防渗区，即除重点防渗区之外的其他区域。

重点防渗区防渗技术要求：等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；危废库可参照 GB18598-2001 危险废物填埋污染控制标准采取相关措施，于企业而言，一般采取措施为：下垫黏土层 20cm，夯实，混凝土层 10-15cm，然后再涂刷 3mm 厚环氧地坪漆。

5、土壤环境影响分析

5.1 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），本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。

5.2 项目类别

根据导则 HJ 964-2018，本项目所属行业为机械零部件制造，类同于附录 A.1 中所列项目类型中制造业：设备制造，不涉及表面处理及喷涂等，可归属于Ⅲ类项目。

表 19 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：设备制造	Ⅲ类

5.3 占地规模

本项目厂址占地面积约 0.1hm^2 ，占地规模属于小型，划分依据详见表 20。

表 20 项目占地规模划分

大型	中型	小型
$\geq 50\text{hm}^2$	$5 \sim 50\text{hm}^2$	$\leq 5\text{hm}^2$

5.4 环境敏感程度

项目选址位于温县番田村境内，距离选址最近的环境敏感点为东侧约 360 米处的番田村，项目周边 50m 内分布有农田耕地，环境敏感程度为敏感。

5.5 评价等级确定

土壤环境评价工作等级划分依据见表 21，等级判定情况见表 22。

表 21 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22 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	项目周边 50m 内分布有农田耕地	敏感
占地规模	项目占地 0.9hm ² ，小于 5 hm ²	小型
项目类别	项目从事制造业：设备制造	III 类
评价等级		三级

综上所述，根据项目土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分本次土壤环境影响评价工作等级为三级。

5.6 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，重点防渗渠包括化粪池、污水暂存池及其收集管道、危废仓库及机加工区域；简单防渗区包括生产车间及一般固废仓库等。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，化粪池、污水暂存池及其收集管道、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。各类危险固废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。各类危险废物在储存过程中采用不易破损、变形、老化的容器包装，在室内分区堆放。经常检查发现包装渗漏等情况要及时处理。危废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，项目营运期污染物经采取评价要求的相应防治措施后，不会对周围环境

造成大的影响。

6、环境管理与监测计划

6.1 环境管理

环境管理计划应贯穿于项目建设和运营生产全过程，如设计阶段的污染防治方案、施工阶段污染防治、运行阶段的环保设施管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络一体化管理，对环境管理工作计划，其工作重点应放在制定环境管理规章制度，减少污染物排放，降低对生态环境影响等方面。

评价建议主要环境管理措施为：

①配套安装在线视频监控设施，监控记录应保存 3 个月。

②设置原辅料进货台账记录、主要生产设施开停机台账记录、危险废物产生及转运情况台账记录等。

6.2 环境监测计划

运营期环境监测内容主要是污染源监测和必要的外环境监测。详见表 23。

表23 项目环境监测计划一览表

类别	监测因子	监测点位	监测频率	监测单位
噪声	等效连续 A 声级	四个厂界外 1 米处布 4 个点	每季 1 次，每次 2 天，昼、夜各 2 次	委托有资质单位检测

二、项目厂址可行性分析

（1）本项目距离张王庄滩井群饮用水水源保护区约 19km，不在保护区范围内；项目距南水北调温县段最近距离为 16.8km，不在南水北调中线工程保护范围内；

（2）废水：项目废水主要为生活污水，产生量小，经化粪池处理后全部由周围农民拉走做农肥处理；固废：经采取评价要求的各项防治措施后，工程固废均可做到综合利用或安全处置，对周围环境影响较小；噪声：经采取评价要求的室内布置、减震的措施后，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准限值要求，对周围环境影响不大。

综合上述，本项目选址可行。

三、污染物产排情况及总量控制

1. 工程主要污染物产排情况表

表 24 工程主要污染物产排情况一览表

内容 类型	污染物 名称	产生量（单 位）	削减量 （单位）	排放量 （单位）
水污染物	废水量	240t/a	240t/a	0
	COD	0.072t/a	0.072t/a	0
	NH ₃ -N	0.0072t/a	0.0072t/a	0
固体废物	固废	14.67t/a	14.67t/a	0

2.总量控制分析

无。

四、工程环保“三同时”及环保投资一览表

工程总投资 200 万元，环保投资 3.5 万元，占总投资比例为 1.75%，工程环保投资估算见表 25。

表 25 工程环保投资估算表

序 号		项 目	设 施	备 注	环保投资 (万元)
废水	1	生活污水	化粪池	1 套	0.5
噪声	2	噪声防治	减振基础及软连接等	32 套	1
固废	3	边角料、废铁屑、不合格品等	固废库（20m ² ）	1 个	1
	4	废润滑油等危险废物	危废库（10m ² ）	1 个	1
合 计			3.5 万元		

表 26 项目环保“三同时”验收一览表

污染 因素	点位	环保措施	规格 数量	验收执行标准
废水	厂内	化粪池	1 套	全部综合利用
噪声	机械 设备	减振基础、软 连接等	32 套	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准（昼间 60dB，夜间 50dB）
固废	厂内	一般固废库	20m ²	《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）
		危废库	10m ²	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

类别	污染源名称		污染因子	治理措施	治理效果
废水	生活污水 (240t/a)		COD NH ₃ -N	经化粪池处理后全部由周围农民拉走做农肥处理	不外排
固废	一般固废	切割、机加工	边角料 废铁屑	集中收集于固废库内，定期外售	综合利用
		检验工序	不合格品	集中收集于固废库内，定期外售	综合利用
	危废	各类机械设备	废液压油 废润滑油	评价要求用密闭桶收集，存放于危废暂存间内，定期送有资质单位处理	不排放
		锯床等	废切削液		
		液压油、 润滑油包装	废油桶	密闭后存放于危废暂存间内，定期送有资质单位处理	不排放
	员工工作		废手套、废抹布	混入生活垃圾由环卫部门清理清运	不排放
	职工生活		生活垃圾	环卫部门定期拉走处理	不排放
噪声	车床、锯床、台钻等		机械噪声	室内布置，采取软连接并加固设备基础，车间外绿化	有效降低噪声，再经距离衰减后厂界噪声达标。
主要生态影响（不够时可附另页） 本项目运行过程中产生污染物主要为生活污水、边角料、废铁屑、不合格品、废液压油和废润滑油、废切削液、废油桶、噪声等，经环评提出的措施处理后对周围生态环境无明显影响。					

结论与建议

评价结论

1. 项目符合国家产业政策

建设项目不属于《产业结构调整指导目录(2019 年本)》中限制类和淘汰类项目，属于允许建设的项目，符合国家产业政策要求。该项目已在温县发展和改革委员会立项，项目代码：2020-410825-35-03-066098，符合国家产业政策要求。

2. 工程厂址可行

本项目位于焦作市温县番田镇大街，项目北为农田，西北 800 米为白沟作村，850 米为王庄村，730 米为原庄村，东为农田、家具厂、木材加工厂、变电站、034 县道，120m 为济蟒截排，360 米为番田村，南为老温济路、番田镇司法所、小麦种子公司、温县液压煤机厂，550 米为西小吴村，西南 720 米为郑庄村。

厂址具体位置见附图一和附图二。

(1) 工程拟建厂址区域位于 SO₂ 总量控制区，本项目生产过程中不涉及 SO₂ 排放；

(2) 项目厂址位于温县中张王庄地下水井群约 19km，不在温县城市饮用水水源地的保护区范围内；

(3) 项目距南水北调最近距离为 16.8km，不在南水北调中线工程保护范围内；

(4) 项目周边无风景名胜区、自然保护区。

综合上述，本项目选址可行。

3、工程采用的污染防治措施可行，污染物均达标排放

(1) 废水

生活污水年产生量为 240t/a，评价要求：生活污水经化粪池处理后全部用于周围农田施肥。

(2) 固废

边角料、废铁屑、不合格品等：根据厂家提供资料，切割、机加工产生边角料、废铁屑约 1.5t/a，检验工序产生不合格品约 0.5t/a，评价要求：该类固废集中收集于固废库内，定期外售处理。

废手套、废抹布：工人在操作过程中会产生一定量含油的废手套、废抹布等，产生量约 0.05t/a，属于危险固废。参照《危险废物名录（2016）》：危险废物豁免管理清单，

该类危废属于豁免之列：废弃的含油抹布、劳保用品，可全过程不按危险废物管理，全部混入生活垃圾由环卫部门清理清运。

企业定员 25 人，生活垃圾产生量 $1\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，生活垃圾产生量 $7.5\text{t}/\text{a}$ ，评价要求生活垃圾集中收集，由环卫部门定期拉走处理，不外排。

各类机械设备运行过程中产生的废液压油、废润滑油等危废约 $0.4\text{t}/\text{a}$ ；项目使用的润滑油、液压油等均为桶装，产生的废油桶约为 $0.02\text{t}/\text{a}$ ；锯床等运行过程中产生废切削液 $0.2\text{t}/\text{a}$ ，评价要求废液压油、废润滑油、废切削液采用密闭桶集中收集，分类储存于危废间内，定期送有资质单位进行处置。废油桶密闭后集中存放于危废库内，定期送有资质单位进行处置。要求严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，进行危废的收集、贮存、运输，并设立明显的危险废物标志，转移时必须执行联单制度。

（4）噪声

工程噪声源主要是车床、铣床、加工中心、台钻等机械设备产生的噪声。针对不同的噪声特性及设备条件工程采用室内布置和加装减震基础等噪声防治措施加以控制。通过距离衰减后，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）II 类标准。

4、污染物总量控制指标

无。

评价建议

（1）项目环保投资 3.5 万元，建设过程中认真落实，专款专用。

（2）建设中，项目应按照评价提出的要求配备环保设施，并接受环保部门的监督检查。在配备完毕后，要经竣工环保验收合格后方可正式投入生产。

（3）加强厂区环境管理，提高环保意识，节水节电。

总结论

综上所述，该项目的建设符合国家产业政策，选址可行，总图布局合理，污染防治措施可行。在落实评价提出的各项污染防治措施并保证其正常运转的前提下，不会对当地环境质量造成明显影响。

从环保角度出发，该项目可行。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

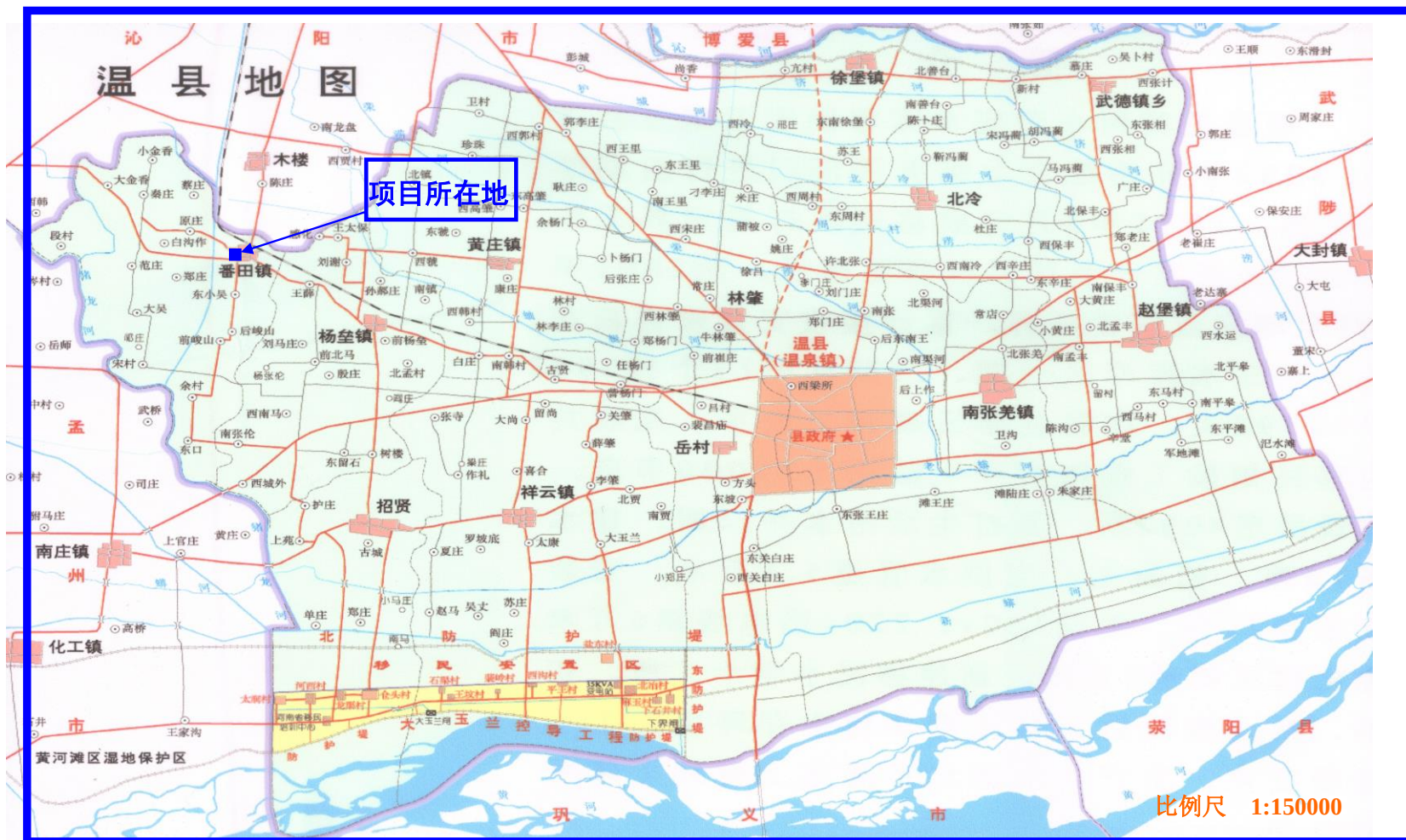
3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

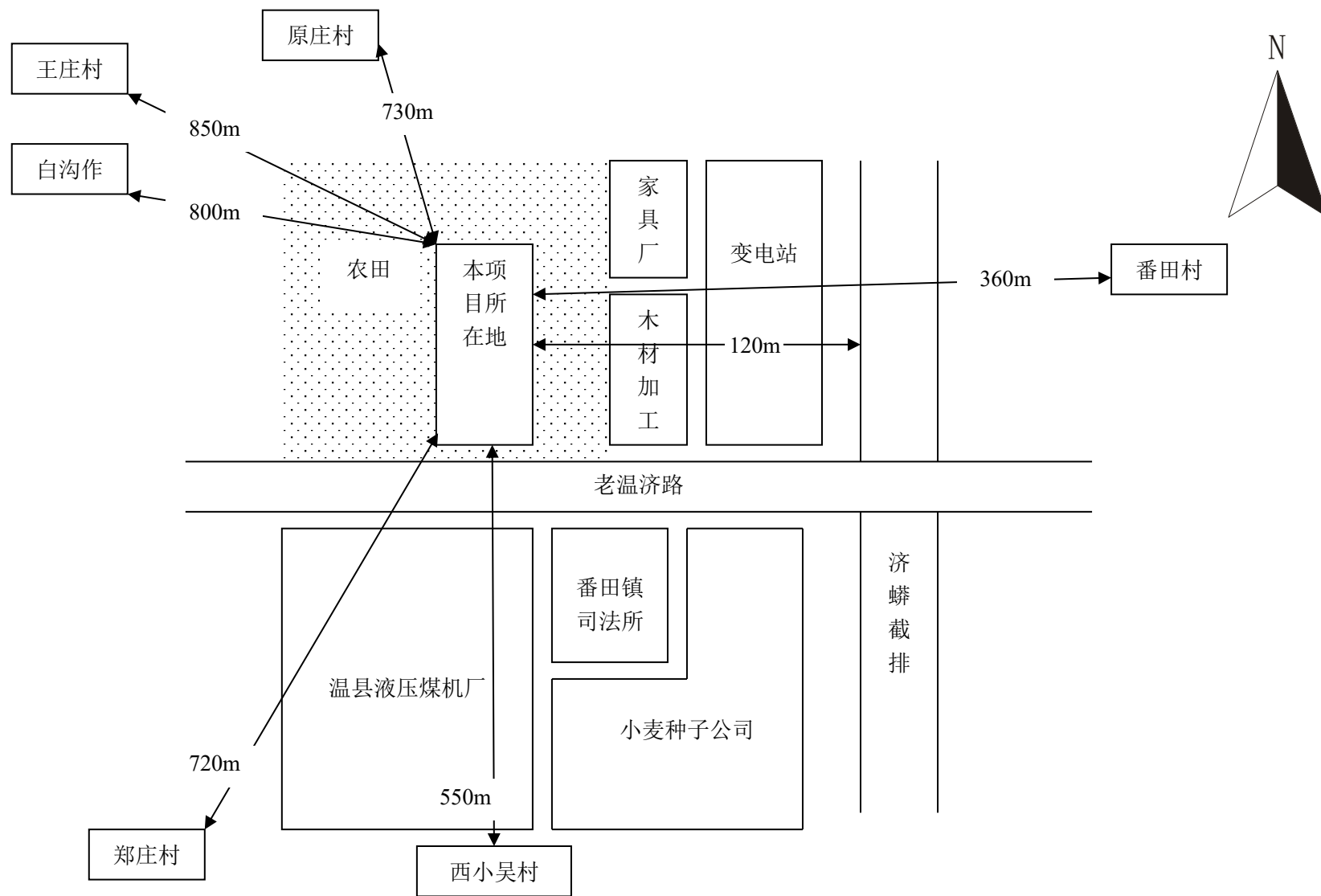
5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

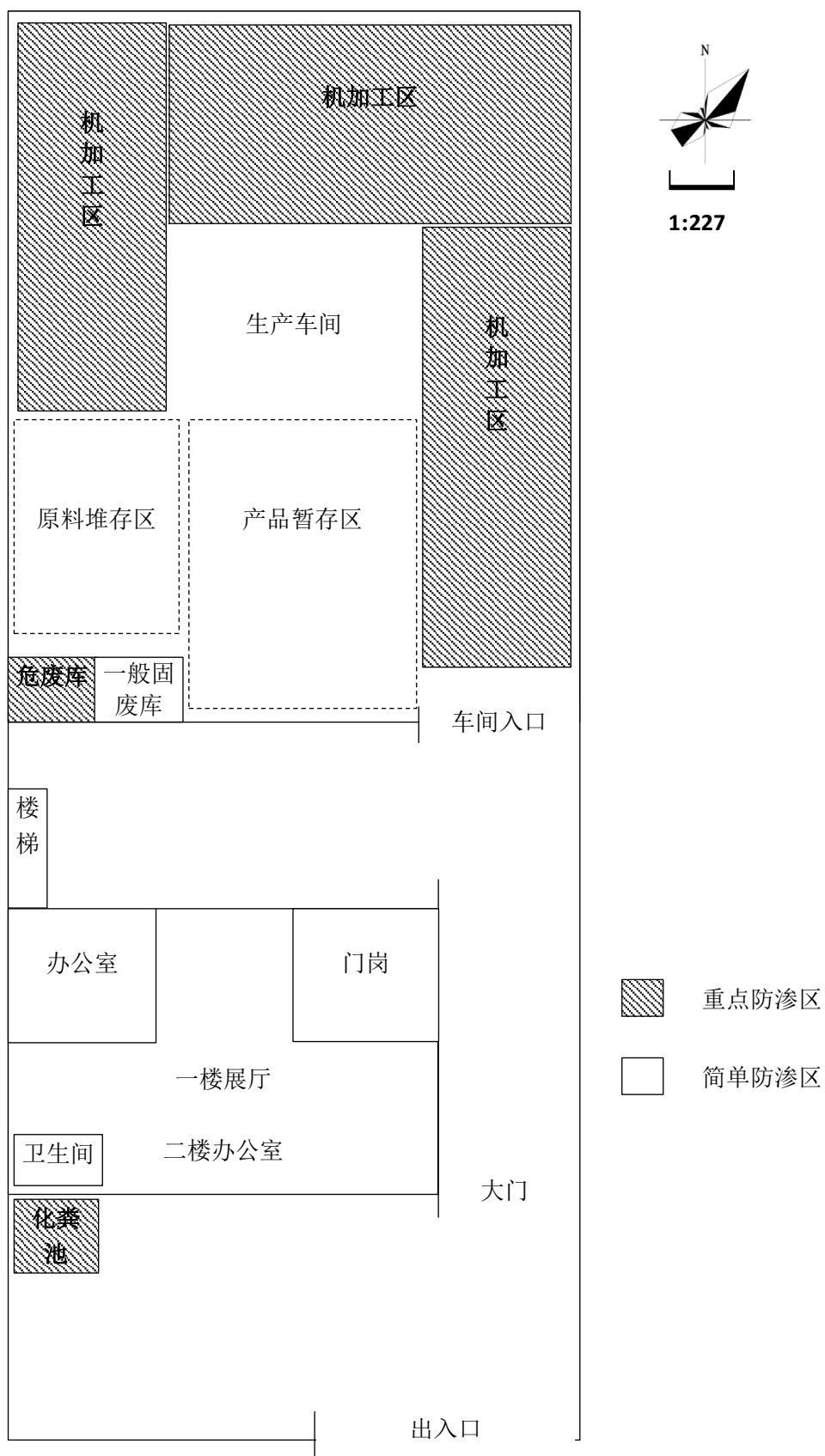
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图一 项目地理位置图



附图二 周围环境关系示意图



附图三 厂区平面布置示意图

环 评 委 托 书

焦作市盛霖环安工程技术服务有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类名录》及修订版等有关规定，我单位温县创德液压机械有限公司年产 80 万件煤矿液压配件项目，需编制环境影响报告表，现委托贵单位进行本项目环境影响评价工作。

特此委托

委托单位（盖章）：温县创德液压机械有限公司

联系人：张新建

联系电话：13569124959

2020 年 8 月 10 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410825-35-03-066098

项 目 名 称: 温县创德液压机械有限公司年产80万件煤矿液压配件项目

企业(法人)全称: 温县创德液压机械有限公司

证 照 代 码: 91410825MA40DLC5X7

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 焦作市温县番田镇派出所西200米路北

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目租用厂房、办公用房等面积300平方米, 购置设备, 建成年产80万件煤矿液压配件项目。工艺技术: 购进原材料(圆钢)—锯—钻—数控车床加工—检验—入库。主要设备: 锯床、台钻、6140车床等。

项 目 总 投 资: 200万元

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

番田镇人民政府

温县创德液压机械有限公司,建设项目选址位于河南省焦作市温县番田镇番田村西,东至耕地,西至耕地,南至大路,北至耕地老温济路。拟占地面积 0.1 公顷(位置见附图),经对照温县番田镇土地利用总体规划(2010—2020 年图),该项目选址符合温县番田镇发展规划。

特此证明

2020 年 8 月 14 日



Wuyuan County Land Use Planning Map

Legend:

- Yellow: Residential land use
- Red: Industrial land use
- Green: Agricultural land use
- Blue: Water bodies
- Grey: Transportation infrastructure

Scale: 1:100,000

North Arrow: N

Project Location: 本项目选址所在区域

Handwritten Note: 温县创源机械有限公司位置

四川省中興國際信息工程有限公司

租赁合同

甲方：郭建云（身份证号 410825196509173014）

乙方：张新建（身份证号 410825198906303010）

经甲乙双方友好协商，现甲方将位于番田河西的空地（原番田澡堂），以每年 4500（肆仟伍佰元整）元的租金，租给乙方使用，租期为十年，达成以下协议。

1、合同签订后使用权归乙方所有（乙方有权随意改造建设），甲方无权干涉。

2、乙方在 2017 年 9 月 10 号前将 2017 年 9 月至 2022 年 9 月的租金付给甲方。今收到 贰万肆仟伍佰元 10月3号

3、乙方在 2022 年 9 月 10 前支付 2022 年到 2027 年的房租，到期如未按合同支付，甲方有权收回乙方的土地使用权。

4、合同期间如甲方违约，需赔偿乙方建设投入和搬迁的所有费用。（除政府政策不允许以外）

5、合同一式两份，双方签字，按手印后生效。

甲方：李振林 郭建云

乙方：张新建

签订时间：

2017.8.28



扫描全能王 创建

生活污水消纳协议

甲方：温县创德液压机械有限公司

乙方：

温县创德液压机械有限公司位于温县番田镇派出所西 200 米路北，企业运行期间产生的生活废水经化粪池处理后作为农业用肥，乙方番田村拥有大面积农田。本着优质服务，互惠互利的原则，甲乙双方就甲方厂区内化粪池清理工作委托乙方负责实施一事，经甲乙双方友好协商一致，达成以下协议：

- 1、甲方无偿提供经化粪池处理后的生活废水给乙方，用于农田施肥用。
- 2、乙方有大面积农田，其中 3 亩农田可以用于消纳甲方的生活废水，乙方运输粪肥的车辆工具由乙方自行解决。
- 3、乙方按照合同约定实施清掏清洗业务，保证清理质量，并按时完成任务。
- 4、乙方保证（农肥）全部用于农田灌溉，不得转卖、转送、不得随便乱倒。
- 5、本合同未尽事宜，双方协商解决。
- 6、本合同一式两份，双方各执一份，自签订之日起生效。

甲方：温县创德液压机械有限公司

2020 年 10 月 22 日



乙方：

2020 年 10 月 22 日



建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		温县创德液压机械有限公司		填表人(签字):		张新建		项目经办人(签字):		张新建						
建设 项目	项目名称	温县创德液压机械有限公司年产80万件液压铸件项目						建设内容、规模	建设内容: 煤油液压配性 建设规模: 80万件/年							
	项目代码 ¹	2020-410825-35-03-006696						计划开工时间	2020年11月							
	建设地点	焦作市温县番田镇派出所西200米路北						预计投产时间	2021年3月							
	项目建设周期(月)	48						国民经济行业类别 ²	C-3484机械零部件加工							
	环境影响评价行业类别	二十四、专用设备制造业, 70号专用设备制造及修理, 其他						项目申请类别	新申项目							
	建设性质	新建						规划环评文件名称	/							
	现有工程环评许可证编号 (改、扩建项目)	无						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							
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度		E112°54' 17"		纬度		N34°59' 08"		工程长度(千米)	/					
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度				起点纬度				终点经度	3.50					
建设 单位	总投资(万元)	200.00						环保投资(万元)	3.50							
	单位名称	温县创德液压机械有限公司		法人代表		张新建		单位名称	焦作市盛霖环安工程技术服务有限公司							
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91410825MA40DLC5X7		技术负责人		张新建		环评文件项目负责人	蔡军							
	通讯地址	温县番田镇派出所西200米路北		联系电话		18790225069		通讯地址	河南省焦作市解放区上白作街道小庄村铁路南2号							
	污 染 物 排 放 量	污水量(万吨/年)	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排放削减量 (吨/年)	
		废气	废气量(万标立方米/年)													
二氧化碳																
氮氧化物																
颗粒物																
挥发性有机物																
项目涉及保护区 与风景名胜区 情况	影响及主要措施															
	自然保护区															
	饮用水水源保护区(地表)															
	饮用水水源保护区(地下)															

注: 1、同级经济部门审批的第一项目代码。
2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多项目提供主体工程的中心坐标
4、指建设项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤; ⑥=②-③+③; 当②=0时, ⑥=①-④+③