

# 建设项目环境影响报告表

## (报批版)

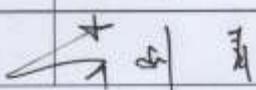
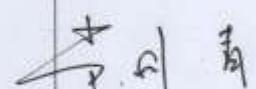
项目名称：河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修3万套千斤顶项目  
建设单位（盖章）：河南鑫珂欣机械设备有限公司

编制日期：2020年9月

国家环保部制

打印编号: 1591005053000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	eus9v8		
建设项目名称	河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修3万套千斤顶项目		
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		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	河南鑫珂欣机械设备有限公司		
统一社会信用代码	91410825M A 4699N E4W		
法定代表人 (签章)	刘六		
主要负责人 (签字)	刘六		
直接负责的主管人员 (签字)	刘六		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称 (盖章)	贵州鼎科环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91520102MA 6J6M EW 5B		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
常利青	2016035210352013211503000462	BH 022581	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
常利青	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH 022581	

附件 5

## 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		河南鑫珂机械有限公司	
建设单位统一社会信用代码		91410825MA4699ME4W	
项目名称		河南鑫珂机械有限公司年维修3万套千斤顶项目	
项目环评文件名称		河南鑫珂机械有限公司年维修3万套千斤顶项目	
项目建设地点		焦作市温县祥云镇张寺村南30米路西	
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		千斤顶维修,建设规模:3万套/a	
建设单位联系人姓名		刘六	联系电话 18336833771
二、授权经办人信息：			
经办人姓名		张强	联系电话 13137920645
身份证号码		4108251992110519	
三、环评单位信息：			
环评单位名称		贵州鼎新环保科技有限公司	
环评单位统一社会信用代码		9152010MA6J6HEW5B	
编制主持人职业资格证书编号		HP00018405	
环评单位联系人		常利兵	联系电话 15896615356
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;		

	<p>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> <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10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。</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;">  </p>
<p>环评机构编制主持人承诺</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，接受委托人的委托，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>

(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)



A handwritten signature in black ink, appearing to be '李青' (Li Qing), is written over the signature line.

编制主持人(签字)

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 贵州鼎科环保科技有限公司（统一社会信用代码 91520102MA6J6HEW5B）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 河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修3万套千斤顶项目 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 常利青（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2016035210352013211503000462，信用编号 BH022581），主要编制人员包括 常利青（信用编号 BH022581）（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





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

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



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



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

HP 00018405



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:

File No. 2016035210352013211503000462

姓名:

Full Name 刘青

性别:

Sex 女

出生年月:

Date of Birth 14050319740824

专业类别:

Professional Type 环境影响评价师

批准日期:

Approval Date 2016年5月22日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2016年11月10日

Issued on

## 《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。

## 建设项目基本情况

项目名称	河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修 3 万套千斤顶项目				
建设单位	河南鑫珂欣机械设备有限公司				
法人代表	刘六	联系人	刘六		
通讯地址	河南鑫珂欣机械设备有限公司				
联系电话	18336833777	传 真	—	邮政编码	454800
建设地点	焦作市温县祥云镇张寺村南 300 米路西 厂址中心坐标：东经 112° 58'3.53"、北纬 34° 56'16.49"				
立项审批部门	温县发展和改革委员会	批准文号	2019-410825-33-03-067627		
建设性质	新建	行业类别及代码	C4330 专用设备修理		
占地面积(平方米)	850	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	100	其中:环保投资(万元)	8.75	环保投资占总投资比例	8.75%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 11 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目由来</p> <p>随着我国经济市场的不断发展，机械加工产业成为我国不可或缺的发展支撑。机械加工具有良好市场前景。为适应市场的需求，河南鑫珂欣机械设备有限公司投资 100 万，在焦作市温县祥云镇张寺村南 300 米路西租赁张寺村委集体所有现有厂房（租赁合同见附件）建设年维修 3 万套千斤顶项目。项目占地面积 850m<sup>2</sup>，现场勘查时，项目主体工程未建设，属于新建项目。</p> <p>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》（国务院令第 253 号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部 1 号令），根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部 1 号令）相关要求，本项目属于“二十四、专用设备制造业，70、专用设备制造及维修”，不涉及电镀或喷漆工艺，</p>					

且不属于仅组装的，应编制环境影响报告表。

受建设单位委托，我公司承担该项目的环评工作（委托书见附件），在通过实地调查并根据该项目和当地环境实际情况，在对建设单位提供相关资料研读的基础上，结合现场踏勘调查的实际情况，编写完成了本项目环境影响报告表。

## 二、产业政策相符性分析

经查国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于“限值类”及“淘汰类”项目，本项目设备、产品及规模均不在限制类和淘汰类的范畴；根据《促进产业结构调整暂行规定》，属允许类；项目不在《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》的限制、禁止用地项目目录之列；且本项目工艺装备和产品不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》之列。本项目已取得温县发展和改革委员会立项批复，批准文号为“2019-410825-33-03-067627”，备案文件见附件，因此本项目的建设符合国家的产业政策。项目建设情况与备案相符性详见表 1-1。

表1-1 项目建设情况与备案相符性

类别	备案内	项目建设	相符性
项目名称	河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修 3 万套千斤顶项目	河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修 3 万套千斤顶项目	相符
厂址	焦作市温县祥云镇张寺村南 300 米路西	焦作市温县祥云镇张寺村南 300 米路西	相符
投资	100 万元	100 万元	相符
产品方案	年维修 3 万套千斤顶	年维修 3 万套千斤顶	相符
建设内容	租赁厂房 850m <sup>2</sup>	租赁厂房 850m <sup>2</sup>	相符
工艺	旧千斤顶-拆卸-电-车-磨-抛丸除锈-装配-试压检验-成品	旧千斤顶-拆卸-电-车-磨-抛丸除锈-装配-试压检验-成品	相符
主要设备	普通车床、拆缸机、珩磨机、抛丸机、试压机、环焊机等	普通车床、拆缸机、珩磨机、抛丸机、试压机、环焊机等	相符

## 三、相关规划相符性分析

本项目租赁厂房面积 850m<sup>2</sup>，根据国土资源局出具的证明和对照温县祥云镇土地利

用规划图，本项目占地属于建设用地，符合祥云镇土地利用规划。根据温县祥云镇人民政府出具的证明，该项目建设符合祥云镇产业发展总体规划。

根据焦作市环保局 2015 年 2 月 9 日印发的《关于进一步完善建设项目环境影响评价审批管理工作的意见》（焦环保[2015]23 号）（以下简称[2015]23 号文），将焦作市划分为工业准入优先区、城市人居功能区、农产品主产区和特殊环境敏感区等 4 个区域，分别实行不同的建设项目环境准入政策。本项目位于温县祥云镇，所在区域属于[2015]23 号文所列 4 种类型分区的农产品主产区。在农产品主产区内，不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合我省、市重大产业布局的项目除外）。本项目为一类工业项目中的金属制品业（不含有电镀或钝化工艺的热镀锌的表面处理及热处理加工），不属于该区域内严格审批及不予审批项目范围，属焦环保[2015]23 号文件中可以审批的项目。

#### 四、建设项目概况

##### 4.1、产品方案

项目产品为千斤顶维修。产品方案及规模见表 1-2。

表1-2 项目产品方案一览表

产品名称	产品规格	规模（套/a）
千斤顶	直径 6-30cm，长 50-200cm	3 万

##### 4.2、项目厂址及周边环境状况

项目选址位于焦作市温县祥云镇张寺村南 300 米路西，租用张寺村委现有厂房，厂址中心坐标为东经 112°58'3.53"、北纬 34°56'16.49"。项目西、北侧为丁基内胎橡胶厂，东侧为村道，南侧紧邻空厂区。距离项目较近的环境敏感点为厂区西北侧 100m 处的张寺村。项目地理位置详见附图。

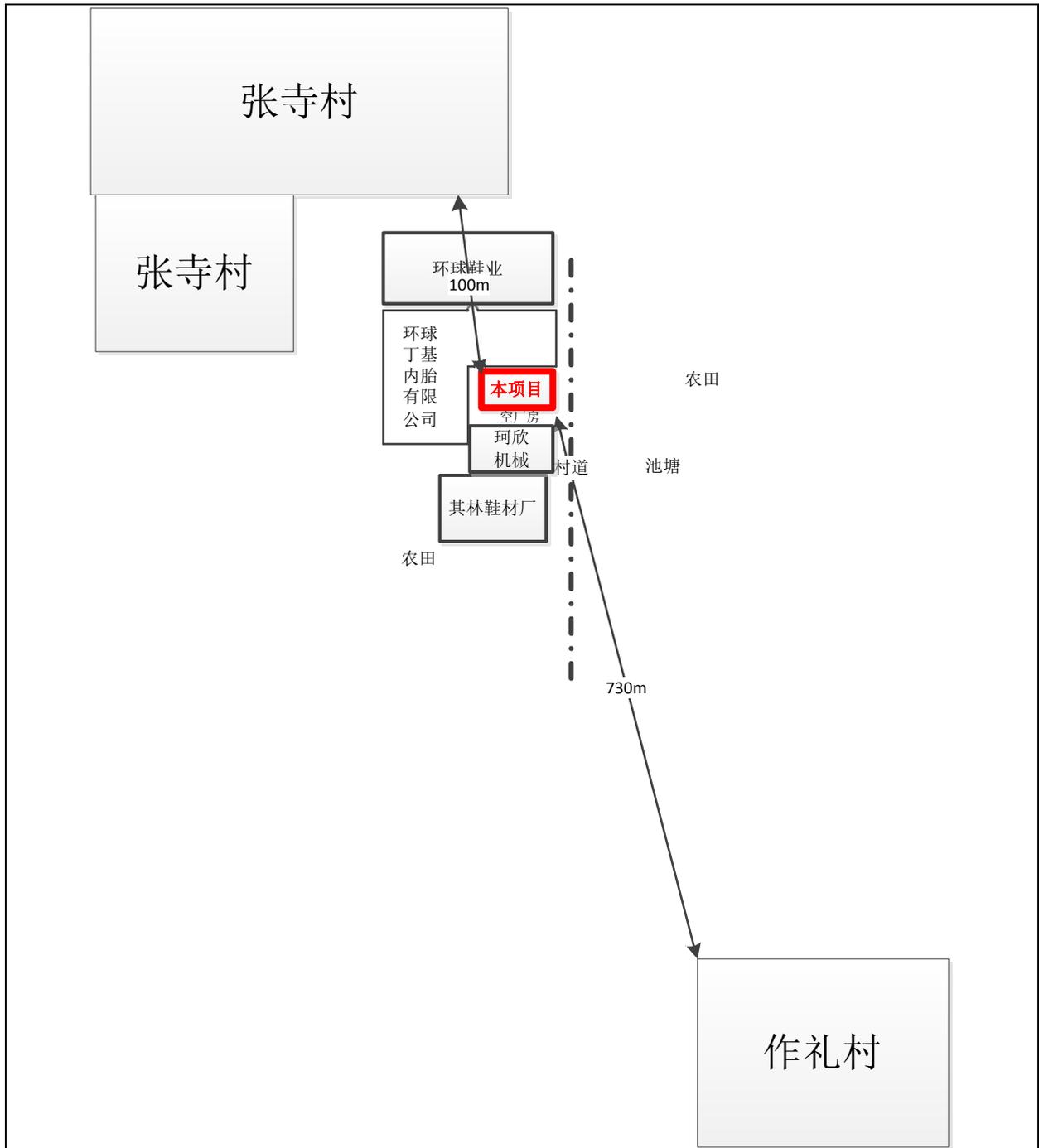


图1-1 项目周边环境示意图

#### 4.3、工程建设内容和平面布局

本项目建筑面积  $850\text{m}^2$ ，主要建设内容包括：生产区域、仓库。其中生产区位于厂区西侧，原料库位于南侧、成品库位于厂区北侧；一般固废仓库位于厂区东南侧，厂区平面布置合理。工程建设内容详见表 1-3，厂区平面布置情况见附图四。

表1-3 工程主要建设内容一览表

项目组成	名称	建设内容	备注
主体工程	生产区域	1F, 建筑面积500m <sup>2</sup>	钢结构, 长×宽×高: 23m×22m×8m
储运工程	原料区(车间内)	1F, 建筑面积 200m <sup>2</sup>	钢结构, 长×宽×高: 20m×10m×8m
	成品区(车间内)	1F, 建筑面积 130m <sup>2</sup>	钢结构, 长×宽×高: 13m×10m×8m
环保工程	废气防治措施	1F, 脉冲式高效布袋除尘器	/
	废水防治措施	旱厕	容积 12m <sup>3</sup>
	噪声防治措施	基础减震、建筑隔声	/
	固废防治措施	一般固废仓库 (20m <sup>2</sup> )	砖混结构
危废仓库 (10m <sup>2</sup> )			

4.4、工程原辅材料、能源消耗情况

工程主要进行旧千斤顶维修, 所用原辅材料主要为焊丝, 能源消耗主要为电。工程主要原辅材料及资源能源消耗情况见表 1-4, 机油理化性质见表 1-5。

表1-4 工程主要原辅材料、资源能源消耗情况一览表

类别	名称	用量	单位	备注
原辅材料	实芯焊丝	5	t/a	外购, 箱装
	焊条	4	t/a	外购, 箱装
	机油	0.1	t/a	外购, 桶装
	液压油	0.2	t/a	外购, 桶装
	切削液	0.1	t/a	外购, 桶装
	氩气(液态)	5	瓶/a	外购, 钢瓶装 (40kg/瓶)
资源 能源	水	100	m <sup>3</sup> /a	张寺村自来水管网
	电	2	万 kw h/a	区域电网

表1-5 机油理化性质一览表

名称	理化性质
机油	即全损耗系统油, 是采用加氢高粘度矿物基础油, 淡黄色粘稠液体, 密度 0.88, 可燃性液体, 闪点不低于 120℃, 燃点 300-350℃, 沸点-252.8℃, 溶于苯等大多数有机溶剂。

切削液	<p>在金属切削过程中，为提高切削效率，提高工件的精度和降低工件表面粗糙度，延长刀具使用寿命，达到最佳的经济效果，就必须减少刀具与工件、刀具与切屑之间磨擦，及时带走切削区内因材料变形而产生的热量。要达到这些目的，一方面是通过开发高硬度耐高温的刀具材料和改进刀具的几何形状，使金属切削的加工率得到迅速提高；另一方面采用性能优良的切(磨)削液往往可以明显提高切削效率，降低工件表面粗糙度，延长刀具使用寿命，取得良好和经济效益。切削液作用有如下几方面：润滑作用、冷却作用、清洗作用、防锈作用等。</p> <p>本项目所用切削液为外购合成水溶性切削液，主要成分为国标基础油、防锈剂、乳化剂等合成，具有较好的润滑保护作用。</p>
-----	--

#### 4.5、工程主要生产设备

工程主要生产设备有普通车床、拆缸机、珩磨机、抛丸机、试压机、环焊机等。

主要设备情况详见表 1-6。

**表1-6 工程生产设备名称及型号一览表**

项目	设备名称	型号/规格	数量(台)
生产设备	普通车床	万通 019	3
	拆缸机	X62W	1
	珩磨机	KPG-20	2
	抛丸机	CK6140	1
	试压机	QYC-270	1
	环焊机	GJD-HF09	4
	普通焊机	TS350 型	2
	行车	5t	2

#### 4.6、劳动定员及工作制度

工程全厂劳动定员共 5 人，年有效工作日 300 天，一班制，每班 8 小时。

#### 4.7、给排水

给水：张寺村自来水管网供水。

排水：项目废水主要为生活污水，经旱厕收集后，由周边农民及时清运肥田，不外排。

**与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

本项目租用现有厂房进行建设，现场勘查时，本项目尚未建设，不存在原有污染情况。

## 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）：

### 一、地理位置

温县位于河南省北部，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，温县南北宽 24km，东西长 31km，总面积 482.37km<sup>2</sup>。

本项目位于焦作市温县祥云镇张寺村南 300 米路西，厂址中心坐标：东经 112°58'3.53"、北纬 34°56'16.49"。

### 二、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。温县在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。

温县位于黄河北岸黄沁河冲积平原，地势平坦，由东向西略有升高，自然坡降约为 1/2000，海拔 102.3~116.1m，由于黄、沁河历史上多次泛滥、改道，形成了南滩北洼的中间岗地貌特征。

项目所处位置地势平坦，属平原地貌。

### 三、气候、气象

温县属暖温带半干旱大陆性季风气候，受太平洋欧亚大陆等大范围地理因素的综合影响，一年中各季气候特点是：春季雨少风多，夏季天气炎热，雨量多；秋季秋高气爽，日夜温差大，降雨逐渐减少，冬季寒冷干旱。

据统计，温县多年平均风速为 1.92m/s，全年主导风向为东北风。温县主要气象指标见表 2-1。

表2-1 多年气象参数一览表

序号	项目	数据或特征	备注
1	多年平均日照时长	2511.7h	/
2	多年平均气温	15.2℃	/
3	多年最底月平均气温	1.0℃	1月份
4	多年最高月平均气温	27.5℃	7月份
5	<b>多年极端最高气温</b>	43.3℃	/
6	多年极端最低气温	-17.8℃	/
7	多年平均降水量	586.6mm	/
8	多年最大降水量	32.8m	/
9	多年最小降水量	281mm	/
10	最大积雪深度	20cm	/
11	多年平均风速	1.92cm/s	/
12	多年平均相对湿度	62.0%	/

#### 四、水文

##### (1) 地表水体

温县境内河流均属黄河水系，主要河流有黄河、沁河、老蟒河、新蟒河、蚰蜒涝河等。黄河从孟州市流入温县，经祥云镇、赵堡镇境地流入武陟，在温县境内流经 28km，河宽一般在 500~1000m 之间，年平均径流量 535 亿 m<sup>3</sup>，河水含沙量为 6-7kg/m<sup>3</sup>。

新、老蟒河、沁河均为纳污河流，其中新蟒河水体功能规划为Ⅳ类，老蟒河水体功能规划为Ⅲ类，沁河其水体功能规划为Ⅳ类。

老蟒河为温县城区污水的受纳水体，发源于山西阳城蟒山，经济源市向东流经孟州市，至招贤乡上苑村西南入温县县境，直流向东，同清风岭相携而行，到南张羌村西南由荣蚰涝河从北面汇入，向东至南平皋入武陟县境，向东汇入沁河，最终入黄河。由于近期河道改变，目前老蟒河自孟州进水段为断流。老蟒河在温县境内全长 26.7km，流域面积 220.8km<sup>2</sup>。

新蟒河为分老蟒河水而开挖的新河，是温县产业集聚区污水的受纳水体。起自孟州市东韩村，在老蟒河南呈东西走向，自招贤乡南部黄河滩区进入温县境内，接纳北来猪龙河之水，东流到赵堡乡汜水滩东，入武陟县境。温县境内全长 25.5km，流域面

积 123.9 km<sup>2</sup>，年均径流量 1.5 万 m<sup>3</sup>。

沁河：古称少水，发源于山西沁源，全长 485 公里，流域面积 13530 平方公里，于武陟县入黄河，是黄河的主要支流之一。沁河从济源沙沟东入沁阳，至尚香村东入温县，境内河长 35 公里，流域面积 313 平方公里，多年平均径流量为 9.31 亿立方米。在沁阳境内汇入了安全河、逍遥河、丹河等水，多不断流，是沁阳最大的天然季节性山洪河流。

荣涝河为济河支流，发源于沁阳市王曲乡小十八里村，经沁阳王曲乡、木楼乡，在木楼乡东贾村东北进入温县境内，依次流经黄庄镇、温泉镇、南张羌镇，在段沟村西南汇入老蟒河。

本项目生活污水由旱厕收集后，有周边农民及时清运肥田，不外排。

## （2）地下水

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。县境北部与凹陷中隆起地带相连，县境南部邙山大断裂层横贯全境。温县全境构造呈东西向，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。

## 五、植被、生物多样性

温县土壤均为潮土类，分黄潮土、褐潮土 2 个亚类，5 个涂层，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、柳树、泡桐、及苹果树等。两室作物主要有小麦、玉米、高粱、水稻、谷子等，经济作物有棉花、花生、山药等。

根据现场调查，本项目厂址周围 500m 范围未发现有珍稀动植物。

## 六、相关规划及管理规定

### 6.1 《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（包括番田镇的东林肇、牛林肇、前崔庄）的封闭区域，总面积 140km<sup>2</sup>。

### (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 106.9m<sup>2</sup>，城市建设用地 25.7km<sup>2</sup>。

### (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祥云镇张寺村南 300 米路西，不属于《温县县城总体规划（2008-2020）》范围内。

## 6.2 温县城市饮用水水源地

温县中张王庄滩地下水井群属地下水饮用水水源地，地下水类型属第四系孔隙潜水层（组），该区域地下水含水层以中砂为主，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 左右。

该水源地井群位于黄河与新蟒河之间，南面 2200m 为黄河，北面 1500m 为新蟒河，该区域地下水的补给方式主要为大气降水垂直补给和河流侧渗补给，水源地地下水主流向受黄河影响为西南向东北，黄河是该水源地地下水的重要补给来源。

温县集中式饮用水水源地设置一级保护区、二级保护区和准保护区。

一级保护区范围：以水源地井群外包线为起点分别向东、南、西、北延伸 100m 所围成的四边形区域，一级保护区面积 0.45km<sup>2</sup>。

二级保护区范围：以一级保护区边界为起点分别向东、南、西、北各延伸 1000m 所围成的四边形区域，二级保护区面积 6.78km<sup>2</sup>。

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 800m 处，北边界与本水源二级保护区南边界重合，东边界以水源二级保护区东边界至黄河河道垂线下游 200m 处，所对应的七边形区域。准保护区面积 15km<sup>2</sup>。

本项目距离温县饮用水水源井群距离约 12.3km，不在温县集中式饮用水水源地保护区范围内。

## 6.3 南水北调中线工程

南水北调中线一期工程总干渠焦作工程位于温县、博爱、焦作市及修武县境内，总干渠在荥阳市李村穿过黄河，从温县赵堡东平滩进入焦作境内。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，城乡一体化示范区的苏家作、阳庙，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，设计流量 245~265 立方米/秒，设计水深 7 米，总干渠宽度约 70~280 米。

根据 2018 年 6 月 28 日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)两侧饮用水水源保护划的通知》（豫调办【2018】56 号文）有关要求，对照《南水北调中线工程总干渠焦作段饮用水水源保护区调整方案图宽度表》可知，温县段南水北调总干渠两侧一级保护区宽度 50m、二级保护区宽度 150m 的渠段长度 6.56km；总干渠两侧一级保护区宽度 50m、二级保护区宽度 500m 的渠段长度 3.89km。

本项目选址位于南水北调中线工程（温县段）的左岸，所在区域对应桩号为“HZ3+000”，对应左岸二级保护区范围为 150m，本项目距南水北调中线工程二级保护区边界最近距离约 12.7km，不在其保护区范围之内。

#### **6.4 《关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3 号）（节选）**

##### **“6.1.6 材料表面打磨粉尘防治”**

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。

##### **“6.1.8 除尘器除灰防扬尘措施”**

小型除尘器卸灰口要加装软联接。除尘灰必须直接卸入密封容器或包装袋内，避免形成二次扬尘污染，严禁敞开卸灰。

##### **“6.2.4 电焊烟气，等离子、火焰切割烟气”**

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。维修使用的电焊设施可使用简易移动式烟气处理设备。

本项目在进行焊接过程和抛丸除锈过程，产生一定量粉尘，评价要求：①全部在密闭车间内进行，并且对生产设备或生产区域进行车间内二次密闭。②收尘罩对粉尘进行有效收集，经过高效布袋除尘器处理达标后由 15 排气筒进行排放。③卸灰口进行软连接，紧接收尘袋，并且对除尘器下方四周进行围挡密闭，严禁敞口清灰。④设置环保专人专岗，加强环保设备维护和巡查，实施三牌制度。⑤设置卫生管理专岗，配备工业吸尘器，生产车间地面一班一打扫，保持车间整洁。

综上，本项目污染防治措施均满足《关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3号）相关要求。

#### **6.5 《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）节选**

##### **5. 严格新建项目准入管理**

加强区域、流域规划环评管理，强化对项目环评的指导和约束，逐步构建起“三线一单”为空间管控基础、项目环评为环境准入把关、排污许可为企业运行守法依据的管理新框架，从源头预防环境污染和生态破坏。新建企业烟粉尘排放点源采取高效除尘设施，排放口烟粉尘排放浓度不高于 10 毫克/立方米。

本项目属于专用设备制造制造业，对产尘点进行有效收集处理（收集率不低于 90%），经高效布袋除尘器处理后 15m 排气筒达标排放（经核算排放浓度 6 毫克/立方米），对物料储存进行密闭，厂区道路已经硬化，专职安排人员厂区内洒水降尘，清扫卫生，同时要求安装无组织在线监控和用电监管设施，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）要求。

#### **6.6 《河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7 号）（节选）**

**38. 加强废气收集和处理。推进治污设施升级改造，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。提高废气收**

集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制，采用密闭空间作业的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。

39. 强化设施运行管理。企业应系统梳理污染物排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年。

57. 开展涉气排污单位污染治理设施用电监管。继续推进应急管控清单中排污单位用电监管设备安装和联网，管控清单内不能安装自动监控的排污单位要实现用电监管全覆盖、全联网，排污许可证、环评报告、应急管控清单中涉气的生产设施和污染治理设施均应独立安装用电监管设备。

58. 强化污染源在线监控数据应用。将污染源自动监控数据应用于全省重污染天气应急减排和季节性生产调控。在重污染天气应急管控期间，对于污染物达标排放、无组织排放控制措施到位、安装自动监控设施的企业，实施“限排不限产”的应急管控措施。

本项目涉及粉尘颗粒物排放，评价要求：①本项目采用低焊烟焊条或焊丝，减少对环境的污染；②根据污染物产生量和经验数据，核算环保设施运行风量，车间二次密闭后内部系统保持微负压状态，减少无组织排放；③强化设施运行管理，设立专岗，落实到具体责任人，设立运行、维护记录台账；④在无组织排放源位置安装无组织监控设施，在线监控参数要确保能够实时调取，相关台账记录至少保存三年；⑤对产生粉尘的生产设施（焊机、抛丸机等）和污染治理设施（脉冲式高效布袋除尘器）均独立安装用电监管设备，加强用电监管。经过以上要求后，本项目污染防治控制措施符合《河南省 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》（豫环攻坚办〔2020〕7 号）要求。

## 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

#### 1、达标区判定

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、环境空气质量现状评价

基本污染物环境空气质量检测数据来源于 2019 年 4 月-12 月温县环保局的检测日均值，统计结果见下表。

表3-1 区域环境空气质量现状数据 （单位：mg/m<sup>3</sup>）

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub>
监测日均值	0.007	0.015	0.050	0.043	0.91	0.14(日最大 8 小时平均)
标准限值	0.15	0.08	0.15	0.075	4	0.16
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
最大超标倍数	/	/	/	/	/	/
超标率	/	/	/	/	/	/

由上表可知，监测期间区域 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 均浓度均能够满足《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消减措施及目标

##### ①NO<sub>2</sub> 消减措施及目标

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/m<sup>3</sup>；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 NO<sub>2</sub> 能够达到目标值。

## ②PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 消减措施及目标

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<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>基本能够达到目标值。

## ③VOC 消减措施及目标

(1) 严格建设项目环境准入。提高涉 VOCs 排放行业环境保护准入门槛,禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。新建涉高 VOCs 排放的建设项目,即石化、化工、包装印刷、工业涂装等重点行业及其他工业行业 VOCs 排放量大、排放强度高的新建项目,原则上要进入园区。实行区域内 VOCs 排放倍量削减替代,并将替代方案落实到企业排污许可证中,纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目,应从源头加强控制,使用低(无) VOCs 含量的原辅材料,加强废气收集,安装高效治理设施。(2) 开展 VOCs 无组织排放治理。2019 年 5 月底前,全市表面涂装、印刷、化工(含现代煤化工、合成氨等)、制药、农药、橡胶制品等工业企业,全面完成 VOCs 无组织排放治理,原料、中间产品与成品应密闭储存,排放 VOCs 的生产工序要在密闭空间或设备中实施,对产生的含 VOCs 废气进行净化处理,达到河南省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值要求。其中,化工行业要参照石化行业 VOCs 治理要求,全面推进设备动静密封点、储存、装卸、废水系统、

有组织工艺废气和非正常工况等工序治理；现代煤化工行业要全面实施泄漏检测与修复（LDAR），其他行业逐步推广 LDAR 工作；加强无组织废气排放控制，含 VOCs 物料的储存、输送、投料、卸料，涉及 VOCs 物料的生产及含 VOCs 产品分装等过程应密闭操作；反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理。（3）加强喷漆行业 VOCs 治理。全面取缔露天和敞开式喷涂作业。大力推广使用水性、高固分等低挥发性涂料，推广采用静电喷涂等高涂着效率的涂装工艺，喷漆、流平和烘干等工艺操作必须置于喷烤漆房内，使用溶剂型涂料的喷枪要密闭清洗，产生的 VOCs 要集中收集并导入治理设施，VOCs 综合去除率要达到 70%以上。对达不到 VOCs 治理要求的喷漆单位或生产工序，依法实施停产治理。

（4）开展生活源 VOCs 治理。2019 年起，不得使用开启式干洗机。全面推广使用配备溶剂回收制冷系统、不直接外排废气的全封闭式干洗机，定期进行干洗机及干洗机输送管道、阀门的检查，防止干洗剂泄漏。在采取以上治理措施后，规划年 VOC 基本能够达到目标值。

综上所述，在采取各项区域消减措施后，同时，对于新建项目，颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOC 实行总量控制，各因子规划年基本能够达到目标值。

## 二、地表水环境

距本项目最近的纳污河为新潞河。根据河南省环境保护厅发布的《地表水环境责任目标断面水质周报》(2018 年第 49 期-第 53 期)，新潞河温县汜水滩断面作为本次项目的地表水现状监测断面。本次地表水环境质量现状监测数据来源详见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量现状监测数据 单位：mg/L

监测断面	河流名称	COD	氨氮	总磷
新潞河温县汜水滩断面	新潞河	20.9	0.61	0.33
		28.9	0.51	0.53
		31.7	1.08	0.51
		30.5	2.04	0.64
		33.5	2 0	0.25

由表 3-2 可以看出：新潞河汜水滩监测断面 COD、氨氮、总磷不能满足《地表水

环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，超标原因分析：沿途未集中处理的生活污水的排放，同时无天然净水注入导致超标。现温县正在全县范围内持续开展“清水利剑”行动，区域地表水环境质量现状将会得到持续改善。

现焦作市正在全力开展“蓝天碧水”行动，并通过四项行动发力治水：一是开展污水处理厂及配套管网建设专项行动，二是加快重点流域水环境污染整治，三是开展各县市区城市河流专项治理，四是开展非工业园区废水排放企业提标改造工程建设；行动开展后，焦作市各条河流水质将逐步提高，区域地表水水质也将进一步改善。

### 三、声环境

本项目位于焦作市温县祥云镇张寺村南300米路西，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。据项目周边噪声监测数据：工程区域昼间噪声值为49~53dB（A），夜间噪声值为42~46dB（A），噪声现状监测数据表明项目所在区域噪声可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区要求。

### 四、生态环境

项目区域人为活动较为频繁，生态环境以城郊生态环境为主，区域内无野生植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据现场调查, 本项目主要环境保护目标见下表。

表3-3 主要环境保护目标一览表

项目	保护目标			与本项目相对位置		保护级别
	名称	性质	人数	方位	距离	
环境 空气	张寺村	村庄	2050 人	西北	100 m	《环境空气质量标准》 GB3095-2012)二级
	作礼村	村庄	1880 人	东南	730m	
声环境	张寺村	村庄	2050 人	西北	100m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
地表水	南水北调工程 二级保护区	地表水		E	12.7km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类
地下水	中张王庄滩饮 用水源地	水源地 保护区		SE	12.3km	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类

## 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 <sub>2</sub>	年均值 60μg/m <sup>3</sup>		
			NO <sub>2</sub>	年均值 40μg/m <sup>3</sup>		
			PM <sub>10</sub>	年均值 70μg/m <sup>3</sup>		
				24 小时平均值 150μg/m <sup>3</sup>		
			PM <sub>2.5</sub>	年均值 35μg/m <sup>3</sup>		
			CO	日均值 4mg/m <sup>3</sup>		
	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时均值 160μg/m <sup>3</sup>				
	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类		COD	30 mg/L		
		NH <sub>3</sub> -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	类 别	标准名称及 (类) 别	污 染 因 子		标准限值	
				单 位	数 值	
	废 气	《大气污染物排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级	排气筒高 度 15m	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	120
				排放速率	kg/h	3.5
			周界外浓度限值	mg/m <sup>3</sup>	1.0	
		《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 <sup>3</sup>		
	废 水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级	COD	≤	mg/L	150
			SS	≤	mg/L	150
NH <sub>3</sub> -N			≤	mg/L	25	
固 废	《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》(GB18597-2011) (2013 修订)					
噪 声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类		Leq	昼间	60dB(A)	
				夜间	50dB (A)	
总 量 控 制 指 标	根据项目排污特点及当地环境质量状况, 确定颗粒物为总量控制指标: 颗粒物 0.075t/a。					

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

工程主要进行旧千斤顶维修，产品的工艺流程如下：

#### (1) 拆卸

旧千斤顶由行车吊运至拆缸机，对旧千斤顶进行逐步拆解，零部件按要求摆放，液压油由油桶盛放。

#### (2) 电焊

缸体属于内部构件，要求比较高，因此采用氩弧焊环焊机进行加固焊接。液压杆属于外部构件，采用普通焊机进行点焊加固。

#### (3) 车

采用普通车床对需要工件的外围进行加工维修，例如螺纹，车外圆，将工件车成需要的外部尺寸。

#### (4) 磨

为提高零部件表面平整度，采用珩磨机对焊缝等进行高精度磨平。

#### (5) 抛丸除锈

抛光就是利用抛丸机进行除锈。将零部件送进抛丸机室体内抛射区，其周身各面受到来自不同坐标方位的强力密集金属弹丸打击与磨擦，使之其上的毛刺、锈层及其污物迅速脱落，钢材表面就获得一定粗糙度的光洁表面，在清理室外两边进出口辊道装卸工件。

#### (6) 装配

零部件维修后采用拆缸机进行逐步装配完成，将原有液压油加入缸内。如液压油缺失，添加少量新品液压油。

#### (7) 试压检验

装配结束后放在试压机上进行压力、强度测试，测试合格后入库待发，不合格品进行返回拆缸，再次维修。

(8) 成品

成品入库存放待发。

工艺具体流程及产污图见图 4-1。

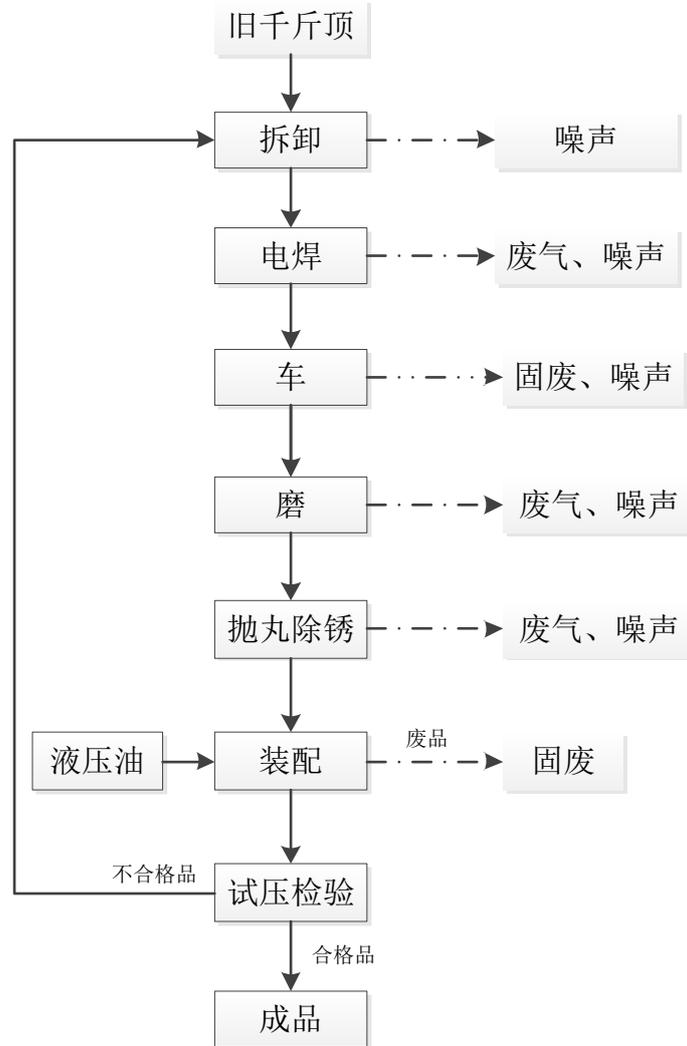


图4-1 生产工艺污染及产污节点图

**主要污染工序：**

**一、施工期污染因素分析**

本项目租赁张寺村集体所有车间厂房，不再进行土木施工。施工期，主要进行生产设备和环保设备的安装，在施工过程中可能产生一定的噪声，本次评价要求，设备安装过程操作规范，合理安排施工时间，减少对周边环境的影响。另外，施工时间短暂，对

周边的环境影响较小，随着施工期的结束，环境影响也随之消失，因此本次评价不再对施工期进行分析。

## 二、运营期污染因素分析

### 2.1 污染源识别

根据工程生产工艺及产污环节分析，本项目运营过程中产生的污染物包括废水、废气、噪声和固废，其具体类型及产生来源情况见表 4-1。

表4-1 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	污染源名称	主要污染因子
废水	生活污水	COD、NH <sub>3</sub> -N、SS
废气	焊接烟气、抛丸粉尘、珩磨粉尘	颗粒物
固废	焊接	废焊头
	车	铁屑、废切削液
	磨	铁屑、废切削液
	检验	不合格品
	生产设备润滑	废机油、废抹布
噪声	生产设备	机械噪声

### 2.2 运营期污染因素分析

#### 2.2.1 废水

项目废水主要为生活废水。

本项目劳动定员 5 人，根据《工业与城镇生活用水定额》（DB41/T 385-2014）规定，生活用水按每人 50L/d 计算，则全厂日生活用水量 0.25m<sup>3</sup>/d、全年用水量 75m<sup>3</sup>。污水排放系数按用水量的 80% 计算，则年污水产生量约 60m<sup>3</sup>，日平均产生量 0.2m<sup>3</sup>。废水中主要污染物浓度分别为：COD 250mg/L、氨氮 30mg/L、SS 250 mg/L。

项目采用旱厕对该部分废水进行收集，由周边农民及时清运肥田。

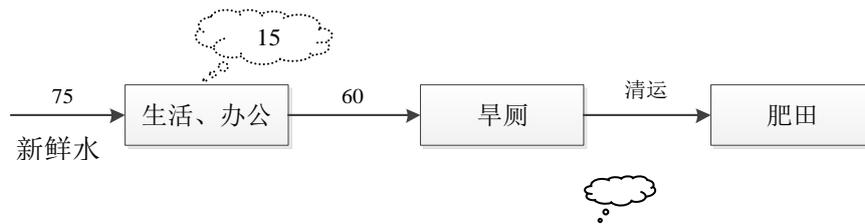


图 4-2 项目运营期水平衡图 (注: 表示损耗水 单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 2.2.2 废气

运营期废气主要为焊接烟尘、珩磨废气、抛丸废气。

#### (1) 产生情况

焊接烟尘：焊接过程中产生焊接烟尘，它是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸气经氧化和冷凝而形成的，是本项目产生的主要污染源之一。焊接烟尘的化学成分取决于焊接材料（焊丝、焊剂等）和被焊接材料成分及其蒸发的难易。不同成分的焊接材料和被焊接材料，在施焊时将产生不同成分的焊接烟尘，主要成分包括： $\text{Fe}_2\text{O}_3$ 、 $\text{SiO}_2$ 、 $\text{MnO}$ 、 $\text{TiO}_2$ 、 $\text{CaO}$ 、 $\text{MgO}$  等。

根据《焊接工作的劳动保护》对焊接烟尘的产生的量数值参考，本项目焊接烟尘单位产生量取最大值  $6.5\text{g}/\text{kg}$  实心焊丝（Ar）和  $9.5\text{g}/\text{kg}$  地摊钢焊条（结 423）。

表 4-2 不同焊接工艺烟尘产生量

焊接工艺		烟尘产生量 $\text{g}/\text{kg}$ 焊条	有害物主要成分
手工电弧焊	低氮型普低钢焊条（结 507）	11-25	Fe、Mn
	钛钙型低碳钢焊条（结 422）	6-8	Mn
	钛钙型低碳钢焊条（结 423）	7.5-9.5	Mn
	高效铁粉焊条	10-12	Mn
自保护电弧焊	保护药芯焊丝	20-23	Mn
气体保护电弧焊	$\text{CO}_2$ 保护药芯焊丝	11-13	Mn
	$\text{CO}_2$ 保护实芯焊丝	6-8	Mn
	$\text{Ar}+5\%\text{O}_2$ 保护实芯焊	3-6.5	Mn

预计本项目焊接烟尘的总产生量为：

$$5\text{t}/\text{a} \times 9.5\text{g}/\text{kg} + 4\text{t}/\text{a} \times 6.5\text{g}/\text{kg} = 0.0735\text{t}/\text{a}$$

珩磨废气：珩磨过程由砂轮打磨焊接缝隙和毛刺，砂轮高速作用下产生一定量粉尘。

根据企业提供资料和类比同类企业相同工艺参数，珩磨过程产生粉尘量为 0.2t/a。

抛丸废气：抛丸过程中，将直径约在 0.2~3.0mm 的弹丸(不锈钢丸)抛向工件的表面，氧化皮、锈层及其污物迅速脱落，工件表面就获得较高光洁表面。根据同工艺相关项目类比分析，抛丸粉尘产生量为 1.2t/a。

### (2) 治理措施

本项目共设置 6 台焊机，2 台珩磨机，评价要求设置固定焊接区域，并且生产车间内进行二次密闭（**包括抛丸区域**），安装集气系统进行集中处理焊接烟尘。同时在各个工位配备移动式喇叭口集气罩，且可以随着吸气臂一起伸展到任何想要达的位置，保证从烟气发生处吸出烟气，大大提高了烟气的收集率，保护人员防护安全。抛丸废气经过集气系统直接引入除尘器，焊接烟尘和珩磨废气经集气罩收集后，采用一套脉冲式高效布袋除尘器处理，同时在每个工位安装截止阀，**配套风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h**，废气经收集处理后经 1 根 15m 高排气筒排放，该工序综合年工作时间 2400h，则颗粒物产生情况为 1.4735t/a，00.614kg/h。

此外，评价建议在除尘器卸灰口安装密闭布袋，四周设置围挡，减少颗粒物的无组织逸散。处理设施要求满足《关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3 号）“6.1.6 材料表面打磨粉尘防治”“6.1.8 除尘器除灰防扬尘措施”“6.2.4 电焊烟气”相关要求。

### (3) 排放情况

**根据类比，本项目设置集气系统集气效率以 90%（抛丸废气直接引入，集气效率按照 100%计）计，脉冲式高效布袋除尘器处理效率以 95%计，则处理后的含尘废气排放量为 0.0725t/a，0.03kg/h，6mg/m<sup>3</sup>。**

另外有 10% 的粉尘（0.02735t/a）未被收集，根据类比，这部分粉尘约 90% 在车间内沉降至地面，其余 10%（0.002735t/a）以无组织的形式排出车间。

### 2.2.3 噪声

该项目运营期噪声源主要为普通车床、拆缸机、珩磨机、抛丸机、试压机、环焊机

等机械设备运行时产生的噪声，其噪声源强为 80-90dB（A），针对不同的噪声特性，工程中均采取相应的防治措施，噪声源及防治措施情况见表 4-3。

表 4-3 噪声产污情况一览表

产生源	源强（dB（A））	拟采取治理措施	降噪效果（dB（A））
普通车床	85	基础减震、室内布置、建筑隔声	20
拆缸机	80		20
珩磨机	90		20
环焊机	90		20
抛丸机	85		20

#### 2.2.4 固废

本项目运营过程中产生的固体废物主要为：电焊过程产生的废焊头，车、磨过程产生的金属屑、废切削液，试压检验产生的不合格品，生产设备润滑产生的废机油、废抹布以及职工生活垃圾等。其中，废焊头、金属屑、生活垃圾等为一般固废；废机油、废切削液属危险废物。

（1）废焊条头和金属屑：根据建设单位提供的资料，产生量约 6t/a，收集后外售于物资回收公司综合利用。

#### （2）不合格品

检验后的不合格产品，产生量约为 30 件/a，重新返回拆缸工序进行再加工。

#### （3）生活垃圾

本项目定员 5 人，按照每人每天 0.5kg 生活垃圾计算，每年产生生活垃圾量为 0.75t。厂区设置生活垃圾箱，收集后及时清运至附近的垃圾转运点，由环卫部门及时清运。

（4）废机油、废抹布、废切削液、**废液压油**：工程普通车床、拆缸机、珩磨机等设备在生产过程中，需要添加少量机油进行润滑。机油在使用过程中，大部分在机械内部，根据建设单位提供的数据显示，废机油产生量约 0.1t/a，废机油危废编号 HW08，代码 900-217-08。在生产过程中，普通车床等设备的刀头在工作过程中，需要进行刀头润滑，根据建设单位提供的数据显示，废切削液产生量为 0.08 t/a。废切削液编号为 HW09，代码：900-006-09；生产过程产生少量废含油抹布，根据建设单位提供的资料，废抹布产生量为 0.02 t/a，编号为 HW49 其他废物，代码：900-041-49；**拆缸过程对缸**

内残留的废液压油进行收集，根据建设单位提供的数据显示，废液压油产生量约**0.08t/a**，废液压油危废编号**HW08**，代码**900-218-08**。评价要求在产污设备底部设置密闭托盘，废机油和废切削液进行盛放回收，严禁流至车间地面。同时企业设置防渗储存池进行收集废液压油，最终该部分危险废物经专用密闭容器（桶）收集盛放，危废暂存仓库，定期委托有资质的危废处理单位安全处置。

本项目固废产品情况见表 4-4。

表 4-4 运营期固废情况一览表

序号	污染物名称	产生量(t/a)	性质	处置方式
1	废焊条头和金属屑	6	一般固废	集中收集，外售
2	不合格品	30 件		返工再维修
3	生活垃圾	0.75		集中收集及时清运至附近垃圾转运点，由环卫部门及时清运
4	废切削液	0.08	危险废物	<u>专用容器收集、危废仓库暂存，定期委托资质的危废处理单位安全处置</u>
5	废抹布	0.02		
<b>6</b>	<b>废液压油</b>	<b>0.08</b>		
7	废机油	0.1		

## 项目工程主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前		处理后
			产生浓度及产生量		排放浓度及排放量
废气	焊接工序	颗粒物	0.0735t/a	120 mg/m <sup>3</sup>	有组织: 0.0725t/a, 6mg/m <sup>3</sup> 无组织: 0.002735t/a
	珩磨工序		0.2 t/a		
	抛丸除锈		1.2 t/a		
废水	生活污水 (60m <sup>3</sup> /a)	COD	250mg/L, 0.0075t/a		0
		SS	250mg/L, 0.0075t/a		
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L, 0.0018t/a		
固废	焊接、车、磨	废焊条头和金属屑	6 t/a		0
	检验	不合格品	30 件/a		0
	职工生活	生活垃圾	0.75 t/a		0
	刀头润滑	废切削液	0.08 t/a		0
	设备润滑	废抹布	0.02 t/a		0
	<b>拆缸</b>	<b>废液压油</b>	<b>0.08t/a</b>		<b>0</b>
	设备润滑	废机油	0.1 t/a		0
噪声	普通车床、拆缸机、珩磨机等	机械噪声	80-90dB(A)		厂界 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)
其他	无				
<p><b>主要生态影响（不够时可附另页）</b></p> <p>本项目租赁现有车间厂房，不新增占地，项目周边 500m 范围内无国家及地方保护的物种，项目建设不会对区域生态环境造成影响。</p>					

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租赁现有车间厂房，不再进行土木施工。施工期，主要进行环保设备的安装，在施工过程中可能产生一定的噪声，本次评价要求，设备安装过程操作规范，合理安排施工时间，减少对周边环境的影响。另外，施工时间短暂，对周边的环境影响较小，随着施工期的结束，环境影响也随之消失，因此本次评价不再对施工期进行分析。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、营运期环境影响分析

营运期环境影响包括废气、废水、固废和噪声三个方面。

#### 1、环境空气影响分析

##### 1.1 废气排放达标分析

本项目废气仅涉及颗粒物。

##### ①有组织废气

根据工程分析情况，项目运营期焊接过程、珩磨过程和抛丸除锈中产生的颗粒物排放量为：0.0725t/a，0.03kg/h。

项目配套风机综合风量为 5000m<sup>3</sup>/h，则项目颗粒物排放浓度为 6mg/m<sup>3</sup>。颗粒物的排放浓度能满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准（颗粒物排放速率限值 3.5kg/h，浓度限值 120mg/m<sup>3</sup>）；《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）规定，颗粒物排放浓度：10mg/m<sup>3</sup>。

##### ②无组织废气

焊接废气和珩磨废气部分未被收集，根据工程分析情况，颗粒物无组织排放量为 0.002735t/a。

颗粒物无组织的排放浓度能满足《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）厂界

排放浓度要求（1.0 mg/m<sup>3</sup>）。

针对车间无组织废气，项目拟在车间设置固定焊接工位打磨工位，进行生产车间内二次密闭（包括抛丸区域）。此外，评价要求在除尘器卸灰口安装密闭布袋，四周设置围挡，减少颗粒物的无组织逸散。采取措施后，无组织废气对车间和周围环境的影响将进一步降低。处理设施要求满足《关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦环保〔2019〕3号）“6.1.6 材料表面打磨粉尘防治”“6.1.8 除尘器除灰防扬尘措施”“6.2.4 电焊烟气”相关要求。

## 1.2 大气环境影响分析

### （1）评价等级的确定

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。

#### ①P<sub>max</sub> 及 D<sub>10%</sub>的确定

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<sub>i</sub> 定义如下：

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

式中：P<sub>i</sub>—第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C<sub>i</sub>—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，μg/m<sup>3</sup>；

C<sub>0i</sub>—第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m<sup>3</sup>。

#### ②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分。

表 5-1 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

污染物评价标准和来源见下表。

表 5-2 污染物评价标准一览表

评价因子	标准限值		标准来源
PM <sub>10</sub>	1 小时平均	450 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级

## ④ 大气污染源参数

总体工程主要大气污染源排放参数详见表 5-3、5-4。

表 5-3 工程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)			
颗粒物	112°58'3.00"	34°56'16.37"	94	15	0.3	20	21.09	颗粒物	0.03	kg/h

表 5-4 工程主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

名称	污染源名称	面源中心坐标/(o)		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
		X	Y		长度	宽度	有效高度			
焊接、打磨工位	矩形面源	112°58'3.16"	34°56'16.50"	94	20	10	8	PM <sub>10</sub>	0.002735	t/a

## ⑤ 项目参数

项目估算模式所用参数见表 5-5。

表 5-5 估算模式所用参数一览表

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		43.3℃
最低环境温度		-17.8℃
土地利用类型		工业用地
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	考虑
	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/°	/

### ⑥评价工作等级确定

本项目所有污染源在正常排放情况下污染物的  $P_{max}$  和  $D_{10\%}$  预测结果如下：

表 5-6  $P_{max}$  和  $D_{10\%}$  预测和计算结果一览表

项目	评价因子	最大地面浓度出现的距离 (m)	评价标准 ( $mg/m^3$ )	最大地面浓度 $mg/m^3$	最大占标率 $P_{max}$ %	$D_{10\%}$ 出现最远距离 (m)
有组织	颗粒物	712	0.45	0.00118	0.26	/
无组织	颗粒物	77	0.45	0.0001799	0.04	/

综合以上分析，本项目  $P_{max}$  最大值为 0.26%， $D_{10\%}$  未出现， $C_{max}$  为  $0.00118mg/m^3$ 。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三级，不需要设置评价范围。

### (2) 大气污染物排放量核算

项目大气污染物有组织排放量核算情况见表 5-7，大气污染物无组织排放量核算情况见表 5-8，大气污染物年排放量核算情况见表 5-9。

表 5-7 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/ ( $mg/m^3$ )	核算排放速率/ (kg/h)	核算年排放量/ (t/a)
主要排放口					

1	颗粒物废气排放口	颗粒物	6	0.03	0.0725
有组织排放总计		颗粒物			0.0725

表 5-8 大气污染物无组织排放量核算表

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 (mg/m <sup>3</sup> )	
生产区	焊接	颗粒物	提高集气效率，加强车间密闭；建设规范化原料仓库；生产设备车间布置，优化设计风机风量，保持操作间内负压。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2	1	0.002735

表 5-9 大气污染物年排放量核算表

污染物	工程年排放量 (t/a)
颗粒物	0.075

### 1.3 防护距离

#### ①大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的有关规定，评价对工程建成后全厂无组织排放的颗粒物作为大气环境保护距离分析。根据预测，大气环境保护距离模型计算结果为无超标点，即无需设置防护距离，本项目无组织排放废气不会对周围环境造成明显影响。

#### ②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/TB13201-91)的有关规定，针对颗粒物的无组织排放卫生防护距离进行计算，可按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

式中：

$C_m$ —标准浓度值 (mg/m<sup>3</sup>) (具体见表 5-6)

$L$ —工业企业所需卫生防护距离，m。

$r$ —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次。根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别确定。

$Q_c$ —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

表 5-10 卫生防护距离计算一览表

排放源	污染因子	参 数 值				计算结果	卫生防护距离
		A	B	C	D		
生产车间	颗粒物	470	0.021	1.85	0.84	0.051	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB-T13201-91），“卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；无组织排放多种有害气体的工业企业，按  $Q_c/C_m$  的最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体计算卫生防护距离在同一级别时，该类企业的卫生防护距离级别应该提高一级”。综上，结合表 5-10 计算结果，确定本项目的大气环境防护距离为 50m（以厂界边界，四周外扩 50m 范围）。

根据厂区平面布置情况，项目卫生防护距离为：项目四周厂界外 50m。根据现场调查，本项目卫生防护距离内无学校、居民点、医院等敏感目标存在，今后在该卫生防护距离范围内应禁止规划新建居民区、学校、医院等环境敏感点。

综上所述，项目运营期产生的大气污染物通过本环评提出的相应措施后能够得到有效处理，对周围大气环境影响不大。

## 2、水环境影响分析

### 2.1 地表水环境影响分析

工程运营过程中产生的废水主要为生活污水。

工程劳动定员 5 人，年工作日 300 天，用水定额按 50L/（人 d）计，则工程所需生活用水量为 75m<sup>3</sup>/a，项目产污系数以 80%计，则工程生活污水产生量为 60m<sup>3</sup>/a。生活污水中主要污染因子为 COD 250mg/L、氨氮 30mg/L、SS 250mg/L。生活污水经旱厕收集然后定期用于周边农田施肥，不外排。

根据农业部关于秋冬季主要作物的科学施肥指导意见，对于华北平原旱作农田施肥

方法为：氮肥（N）12-14kg/亩，若基肥施用了有机肥，可酌情减少化肥用量。项目生活污水中氨氮含量约为20mg/L。经计算，全部消纳项目废水需要种植地的面积约3亩。项目周围分布大量农田，且与周边村庄签订了约5亩的用肥协议，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。

由于施肥存在间歇期，且在雨季也不宜施肥，因此项目必须建设一定的废水储存设施，以保证期间的废水容纳，确保项目废水不外排。通常考虑7天的间歇期较稳妥，因此废水储存池大小按7天的废水容量设计是稳妥可行的，即厂区旱厕收集池的总容积为12m<sup>3</sup>可满足项目废水的暂存。此外，评价要求应及时进行整个厂区的雨、污水管网建设，做到雨污分流，所有收集池四面及底部均需做防渗处理，严禁采用渗坑下渗的方式排水。

综上，项目废水不外排地表水体，对周边水环境影响较小。

## **2.2 地下水环境影响分析**

**本项目属于“70、专用设备制造及维修”。根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于IV类建设项目，因此不再对地下水环境影响进行分析。**

## **3、固废环境影响分析**

本项目运营过程中产生的固体废物主要为：电焊过程产生的废焊头，车、磨过程产生的金属屑、废切削液，试压检验产生的不合格品，生产设备润滑产生的废机油、废抹布、**拆缸产生的废液压油**以及职工生活垃圾等。其中，废焊头、金属屑、生活垃圾等为一般固废；废机油、废切削液、**废液压油**属危险废物。

### **3.1 一般固废**

（1）废焊条头和金属屑：根据建设单位提供的资料，产生量约6t/a，收集后外售于物资回收公司综合利用。

#### **（2）不合格品**

检验后的不合格产品，产生量约为30件/a，重新返回拆缸工序进行再加工。

### (3) 生活垃圾

本项目定员 5 人,按照每人每天 0.5kg 生活垃圾计算,每年产生生活垃圾量为 0.75t。厂区设置生活垃圾箱,收集后及时清运至附近的垃圾转运点,由环卫部门及时清运。

## 3.2 危险废物

### 3.2.1 危废产生及处置措施

工程普通车床、珩磨等设备在生产过程中,需要添加少量机油进行润滑。机油在使用过程中,大部分在机械内部,根据建设单位提供的数据显示,每年产生极少量的废机油,由机油桶单独盛放,年产量为 0.1t/a。在生产过程中,磨床等设备的刀头在工作过程中,需要进行刀头润滑,根据建设单位提供的数据显示,每年产生极少量的废切削液,由密闭容器单独盛放,年产量为 0.08t/a。生产过程产生少量废含油抹布,根据建设单位提供的资料,废抹布产生量为 0.02 t/a。拆缸过程对缸内残留的废液压油进行收集,根据建设单位提供的数据显示,废液压油产生量约 0.08t/a。

根据《国家危险废物名录》(环境保护部令第 39 号),评价要求该部分废物经专用密闭容器(拆缸过程对缸内残留的废液压油采用地下式收集池进行收集后采用专用容器收集暂存)收集至危废仓库,定期委托有资质的危废处理单位安全处置。

工程危险废物汇总情况见表 5-12。

表 5-12 危险废物汇总一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(吨/年)	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
1	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.1	机械润滑	液态	有机酸、胶质等	有机酸等	3 个月/次	有毒易燃	<u>危废仓库暂存,委托有资质的危废处理单位安全处置</u>
2	废抹布	HW49 其他废物	900-041-49	0.02	机械润滑	固态		有机酸等	15 天/次	有毒易燃	

3	废液 压油	HW08 废矿物 油与含 矿物油 废物	900-218-08	0.08	拆缸	液态	有机 酸等	15天/ 次	有毒 易燃
4	废切 削液	HW09 油/水、 烃/水 混合物 或乳化 液	900-006-09	0.08	钻头、刀 头润滑	液态	有机 酸等	3个 月/次	有毒 易燃

### 3.2.2 危险废物储存过程环境影响分析

对于项目产生的危险固废，评价要求单独盛放、独立存放于危废仓库内，定期交由供货企业回收或送往有资质的危废处理单位安全处置。项目危废仓库位于厂区东北侧，面积约 10m<sup>2</sup>，贮存能力约 4t，能够满足项目危险废物贮存要求。工程危险废物储存过程中遇火可燃，将会对环境空气、地表水、地下水及土壤产生一定的影响。

依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）危废间选址要求：①地质结构稳定，地震烈度不超过 7 度的区域内。②设施底部必须高于地下水最高水位。③危险废物集中贮存设施与常住居民居住场所、农用地、地表水体以及其他敏感对象之间合理的位置关系。④应避免建在溶洞区或易遭受严重自然灾害如洪水、滑坡，泥石流、潮汐等影响的地区。⑤应在易燃、易爆等危险品仓库、高压输电线路防护区域以外。⑥应位于居民中心区常年最大风频的下风向。

危废仓库应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》中相关要求设置，做到“防风、防雨、防晒、防渗漏”；危废仓库存放场地基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），并且地面刷 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；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。同时车间内划定重点防渗区域，地面刷防渗漆，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。针对废液压油收集池采砵结构进行加固防渗，四周进行附设 2mm 厚的高密

度聚乙烯进行加强防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s。

建设项目危险废物贮存场所基本情况如下表所示。

表 5-13 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所（设施）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
1	危废仓库	废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	分区堆放	10m <sup>2</sup>	桶装	4.0t	6 个月
2		废抹布	HW49 其他废物	900-041-49	分区堆放	10m <sup>2</sup>	桶装	4.0t	6 个月
3		废液压油	<b>HW08 废矿物油与含矿物油废物</b>	<b>900-218-08</b>	<b>分区堆放</b>	<b>10m<sup>2</sup></b>	<b>收集池收集后采用桶装</b>	<b>4.0t</b>	<b>6 个月</b>
4		废切削液	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	分区堆放	10m <sup>2</sup>	桶装	4.0t	6 个月

### 3.2.3 危废运输环节环境影响分析

废机油、废液压油、废切削液中的有害成分可能会滴漏至地面，对区域环境造成影响。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），本次评价要求危险废物的收集、储存、转移等应采取的管理措施为：

①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。

②企业应当向温县、焦作市环境保护主管部门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焦作市、温县环境保护局。

③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。

④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，并同时于预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门。

⑤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。a 企业必须按照国家有关规定向当地环保主管部门申报登记；b 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，记录上必须注明危废的名称、来源、数量、特定和包装容器的类型等内容。c 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。

综上所述，经采取以上措施后，工程固废均可得到综合利用或合理处置，无外排，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、声环境影响分析

该项目运营期噪声源主要为普通车床、拆缸机、珩磨机、抛丸机、试压机、环焊机等机械设备运行时产生的噪声，其噪声源强为 80-90dB（A），针对不同的噪声特性，工程中均采取相应的防治措施，噪声源及防治措施情况见表 5-14。

表 5-14 噪声产污情况一览表

产生源	源强（dB（A））	拟采取治理措施	降噪效果（dB（A））
普通车床	85	基础减震、室内布置、建筑隔声	20
拆缸机	80		20
珩磨机	90		20
环焊机	90		20
抛丸机	85		20

表 5-15 高噪声设备源强及降噪措施效果

噪声源位置	主要噪声源	声源值 [dB(A)]	台数	治理措施	车间外 1m 噪声 值 [dB(A)]
生产车间	普通车床	85	3	基础减震、建筑隔声	76.9
	拆缸机	80	1		
	珩磨机	90	2		
	环焊机	90	1		
	抛丸机	85	3		

为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则上的推荐模式进行预测。

(1) 声级计算

a、建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值( $L_{eqg}$ )计算公式:

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中:

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{Ai}$  — i 声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

T — 预测计算的时间段, s;

$t_i$  — i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

b、预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算公式:

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中:

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, [dB(A)];

$L_{eqb}$ —预测点的背景值, [dB(A)]。

(2) 衰减计算

无指向性点声源几何发散衰减基本公式:

$$L_{A(r)} = L_{A(r_0)} - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中：LA(r) —距离声源 r 米处噪声预测值，[dB(A)]；

LA(r<sub>0</sub>) —距离声源 r<sub>0</sub> 米处噪声预测值，[dB(A)]；

r<sub>0</sub>—参照点到声源的距离，（m）；

r—预测点到声源的距离，（m）；

△L—墙体隔声[dB(A)]，厂墙隔声取 5。

项目仅昼间生产，夜间不生产，生产时间段为 8:00-12:00、14:00-18:00，根据室内、室外声压级预测模式，计算出等效室外声源及预测厂界噪声见表 5-16。

表 5-16 厂界周围及敏感点噪声预测值 单位：dB(A)

预测点位	噪声源强		噪声源距厂界(保护目标)距离(m)	△L	贡献值	标准值
东厂界	生产车间	76.9	12	5	50.3	昼间≤60
西厂界			5	5	57.9	
南厂界			5	5	57.9	
北厂界			5	5	57.9	
张寺村			100	5	53.1(叠加后)	

由上表可知，经过采取隔声降噪、基础减震及距离衰减后，项目厂界噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（昼间≤65dB（A））要求。

评价认为，项目噪声采取相应的治理措施后对周围声环境影响较小。

### 5、土壤环境影响

本项目属于制造业，根据《环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)(HJ 964-2018)》附录 A，其他制品制造业中“其他”项目类别为Ⅲ类，项目占地 850m<sup>2</sup>，占地规模属于“小型”，项目周边主要为企业，属于不敏感地区；根据《环境影响评价技术导则-土壤环境(试行)(HJ 964-2018)》4.2.2，Ⅲ类、小型、不敏感区域建设项目可不开展土壤环境影响评价。

### 6、环境风险分析

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）附录 A.1 中表 1 “物质危险性标准”和《重大危险源辨识标准》（GB18218-2018），结合物质的理化性质，判定企业所涉及的环境风险物质为机油。根据实际生产特点，本项目每年用机油量、液压油和切削液共计为 0.4t，用量极小，每次购进后立即用于机械润滑，不储存。根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附录 B 突发环境事件风险物质及临界量清单，判定项目不存在重大危险源。

本次评价建议在厂区布设灭火器等器材，做好消防防范工作。

此外，项目应建立严格的管理制度，避免可燃原料火灾事故的发生，将项目的事故风险降至最低。

## 二、项目选址分析

项目厂址位于温县祥云镇张寺村南 300 米路西，距离南水北调中线工程 12.7km 和温县城市集中饮用水源地保护区均为 12.3km，均不在其水源保护区范围内。根据温县国土资源局出具的证明，项目占地符合温县土地利用总体规划。根据祥云镇人民政府出具的证明，项目选址符合祥云镇总体产业发展规划。在采取评价要求的污染防治措施后，各污染物均可达标排放，对周围环境影响较小。

综上所述，评价认为从环保角度而言，项目厂址是可行的。

## 三、与焦环保[2015]23 号的相符性分析

项目位于农产品主产区，为二类工业项目，与焦环保[2015]23 号相符性分析详见表 5-17。

表 5-17 项目与焦环保[2015]23 号相符性分析一览表

区域	审批要求		本项目情况	是否符合审批条件
农产品主产区	严控重污染项目	不予审批《工业项目分类清单》中三类工业的新建项目和涉及重金属、持久性有机污染物排放等影响粮食生产安全的二类工业新建项目（矿产资源点状开发项目和符合我省重大产业布局的项目除	项目为一类工业项目，不涉及重金属和持久性有机污染物排放	相符

		外)		
	严控部分区域重污染项目。	在属于《水污染防治重点单元》的修武县、博爱县、武陟县区域内（产业集聚区或专业园区除外），不予审批屠宰、酿造、含发酵工艺的粮食加工等废水排放量大项目	项目厂址不在水污染防治重点单元范围内，且项目废水不外排	

由上表可知，项目选址符合焦环保[2015]23号中的相关准入要求。

#### 四、环境管理及监测

##### 4.1 环境管理

###### (1) 环境管理机构及职责

环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的影响进行调节控制，实现经济、社会、环境效益的和谐统一。

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，评价要求建设单位设立专职的环保岗位，承担企业的环境管理、环境监测与污染治理等工作。主要职责包括：①贯彻执行国家与地方制定的有关环境保护法律与政策，处理生产中发生的环境问题，制定可操作的环保管理制度；②建立生产车间各污染源档案和环保设施的运行记录；③负责监督检查袋式吸尘器等环保设施的运行状况、治理效果，出现问题及时检修，安排落实环保设施的日常维护和维修；④做好工程无组织废气的控制措施，减少无组织排放。

###### (2) 环保管理制度

为做好企业的环境管理工作，建设单位应制订合理的环保管理制度，健全环保设备的安全操作规程和岗位管理责任制，设置各种设备运行台帐记录，规范操作程序。同时要按照环保部门的要求，按时上报环保设施运行情况 & 排污申报表，接受环保部门的日常监督。

##### 4.2 环境监测

环境监测的目的是为了准确、及时、全面地反映环境质量现状及发展趋势，是项目

执行管理的需要，也为环保部门了解项目执行情况、环境管理、污染源控制、环境规划、实行宏观指导等提供科学依据。由此可见，环境监测是环境管理中必不可少的基础性工作，是实现企业科学管理环保工作的必要手段。通过现场监测，能及时发现问题和了解运行数据是否理想，达到总结经验、解决问题、改善管理的目的，以确保项目顺利实现预期目的。

根据本项目废气、废水和噪声等污染源的产、排情况，依据《排污许可证申请与核发技术规范 家具制造工业》（HJ 1027—2019）及《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的相关要求，评价建议运行期环境监测的具体内容和频率见表 7-15，监测方法参照执行国家有关技术标准和规范。

表 5-18 工程营运期废气污染源监测计划

生产单元	生产设施及编码	产污环节	污染物种类及监测因子	污染治理设施及编码	排放形式	排污口类型	排放口编码	监测频率（简化管理）	管理要求
生产车间	抛丸机 MF0001、 珩磨机 MF0002、 焊机 MF0003	焊接、珩磨、抛丸	颗粒物	高效布袋除尘器 TA001	有组织	一般排污口	DA001	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）
				/	无组织	/	/	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级

表 5-19 工程营运期噪声污染源监测计划

类别	监测点位	监测因子	监测频率	管理要求
厂界	四厂界	等效声级	1次/季度，昼夜均需监测	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类

表 5-10 本项目周边环境质量监测

项目	监测点位	监测因子	监测频率	管理要求
厂界	张寺村（主导风向向下风向）	PM <sub>10</sub>	1次/半年，每次监测两天	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级

## 五、排污口标志和管理

### 5.1 排污口标志

(1) 污水排放口、废气排放口、噪声排放源图形标志。

污水排放口、废气排放口和噪声排放源图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号设置按（GB 15562.1-1995）执行，见下表。

(2) 固体废物贮存（处置）场图形标志。

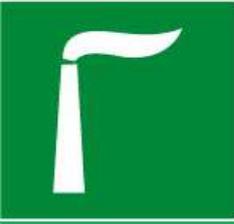
固体废物贮存（处置）场图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号设置按（GB 15562.2-1995）执行，见下表。

(3) 排污口立标

① 污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点，且醒目处，标志牌设置高度为其上边缘距离地面约 2m；

② 重点排污单位的污染物排放口以设置立式标志牌为主，一般排污单位的污染物排放口，可根据情况设置立式或平面固定式标志牌。

表 5-21 环境保护图形标志表

名称	提示性标志	警告性标志
废气排放口		
废水排放口		
噪声排放口		

一般固体废物



#### (4) 排污口管理

##### ① 管理原则

排污口是企业污染物进入环境，污染环境的通道，强化排污口的管理是实施污染物总量控制的基础工作之一，也是区域环境管理逐步实现污染物排放科学化、定量化的重要手段。具体管理原则如下：

- a. 向环境排放的污染物的排放口必须规范化。
- b. 列入总量控制的污染物(主要有石英粉尘、氯气及氯化氢)排放源列为管理的重点。
- c. 如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况。
- d. 废气排气装置应设置便于采样、监测的采样孔和采样平台，设置应符合《污染源监测技术规范》。
- e. 工程固废堆存时，应设置专用堆放场地，并有防扬散、防流失、对有毒有害固废采取防渗漏措施。

##### ② 排放源建档

- a. 本项目应使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并按要求填写有关内容；
- b. 根据排污口管理内容要求，项目环保措施完善后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向，立标情况及设施运行情况记录于档案。

## 六、环保投资及“三同时”一览表

### 6.1 环保投资

**工程总投资 100 万元，环保投资 8.75 万元，占总投资的 8.75%，污染防治措施及**

投资情况汇总见表 5-22。

表 5-22 工程环保投资估算表

序号	治理项目		治理设施名称	数量	投资额(万元)
1	废气	焊接烟尘、珩磨废气、抛丸除锈废气	集气系统+脉冲式高效布袋除尘器+15m 高排气筒	1	4
			二次密闭、固定工位		
2	废水	生活污水	化粪池（容积 12m <sup>3</sup> ）	1	0.3
3	固废	一般固废	固废仓库（20m <sup>2</sup> ）	1	0.8
		生活垃圾	垃圾箱	2	0.05
		危险废物	危废仓库（10m <sup>2</sup> ）	1	2
4	噪声	等效声级	室内布置、减振基础	-	1
5	风险		车间地面硬化、防渗，配备灭火器	-	0.6
6	环保总投资		-	-	8.75
7	工程总投资		-	-	100
	占总投资比例		-	-	8.75%

### 6.2 “三同时” 验收

拟建项目完工后，根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令）第 682 号和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环境保护总局令第 13 号，项目自行组织竣工验收。明确职责，专人管理，切实搞好环境管理和监测工作，保证环保设施的正常运行，项目竣工环境保护验收通过后建设单位方可正式投产运行。拟建项目环境保护验收内容和要求见表 5-23。

表 5-23 项目环保“三同时”验收一览表

序号	治理项目		验收内容	数量	验收标准
1	废气	焊接烟尘、珩磨废气、抛丸除锈废气	集气系统+脉冲式高效布袋除尘器+15m 高排气筒	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）
			二次密闭、固定工位		
2	废水	生活污水	化粪池（12m <sup>3</sup> ）	1	及时清运，肥田

3	固废	一般固废	固废仓库 (20m <sup>2</sup> )	综合利用	<u>《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)</u>
		危险废物	危废仓库 (10m <sup>2</sup> )	安全处置	<u>《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001) (2013年修订)</u>
4	噪声	等效声级	室内布置、减振基础	达标排放	<u>《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类昼间≤60dB(A)</u>
5	风险		车间地面硬化、防渗, 配备灭火器	/	/

综上所述, 工程建成投运后, 在采取评价要求各项污染防治措施后, 各污染源均可达标排放, 评价认为项目营运期对周围环境影响较小。

## 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 (编号)	污染物 名称	治理措施	预期治理 效果
大气 污 染 物	焊接烟尘焊接 烟尘、珩磨废 气、抛丸除锈废 气	颗粒物	集气系统+脉冲式高效布袋除 尘器+15m 高排气筒	达标排放
			二次密闭、固定工位等	
水污染 物	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	旱厕收集，清运肥田	达标排放
固体 废 物	焊接、车、磨	废焊条头和金属 屑	集中收集，外售	综合利用
	检验	不合格品	返工再维修	回用
	职工生活	生活垃圾	集中收集及时清运至附近垃圾转运 点，由环卫部门及时清运	卫生处置
	刀头润滑	废切削液	专用容器收集、危废仓库暂存，定 期委托资质的危废处理单位安全 处置	安全处置
	设备润滑	废抹布		
	拆缸	废液压油		
	设备润滑	废机油		
噪声	生产设备	设备噪声	室内布置、减振基础	达标排放
其他	无			
<p><b>生态保护措施及预期效果</b></p> <p>为减轻工程对生态环境的影响，评价要求采取以下措施：</p> <p>1、对厂区进行合理绿化，既能降低工程对周围生态环境的影响，又能美化环境。</p> <p>2、营运期严格执行评价提出的污染防治措施。采取以上措施后，项目建设对生态环境影响不大。</p>				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目的建设符合国家产业政策

根据国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录》（2019 年本），项目不属于淘汰类和限制类，属于允许类项目，并经温县发展和改革委员会备案，项目符合国家相关产业政策。

#### 2、工程选址可行

项目厂址位于焦作市温县祥云镇张寺村南 300 米路西，不在南水北调中线工程、温县城市集中饮用水源地保护区范围内。项目占地符合温县土地利用总体规划。项目厂址处平面布置合理，交通便利，用水、用电等均有保障。在采取评价要求的污染防治措施后，各污染物均可达标排放，对周围环境影响较小。

综上所述，项目厂址选址可行。

#### 3、营运期环境影响分析

工程废气经 1 套集气系统+脉冲式高效布袋除尘器处理达标后，经 1 根 15m 高排气筒排放；工程生活污水经旱厕收集后用于周边农田施肥；工程固废采取措施后均可实现综合利用或安全处置；工程噪声在采取措施后厂界达标排放。

在采取评价要求和建议的防治措施后，工程对周围环境影响程度可以接受。

#### 4、建议总量

根据项目排污特点及当地环境质量状况，确定颗粒物为总量控制指标，颗粒物 0.075t/a。

#### 5、环保投资

本项目总投资 100 万元，其中环保投资 8.75 万元，占总投资的 8.75%。

### 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、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、加强厂区厂界绿化工作，最大限度地减少噪声污染物的排放，减轻对环境和敏感点的不利影响。

### 三、评价总结论

综上所述，河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修3万套千斤顶项目符合国家产业政策，项目厂区符合温县土地利用总体规划，选址可行。在评价建议措施的基础上，项目废气、废水、噪声和固废均可得到妥善处置或达标排放，对周围环境影响较小，从环境保护角度分析，该项目建设可行。

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：

经办人：

公 章  
年 月 日



项目所在地



项目东侧（农田）



项目西、北侧（丁基内胎厂）



项目南侧（珂欣机械）

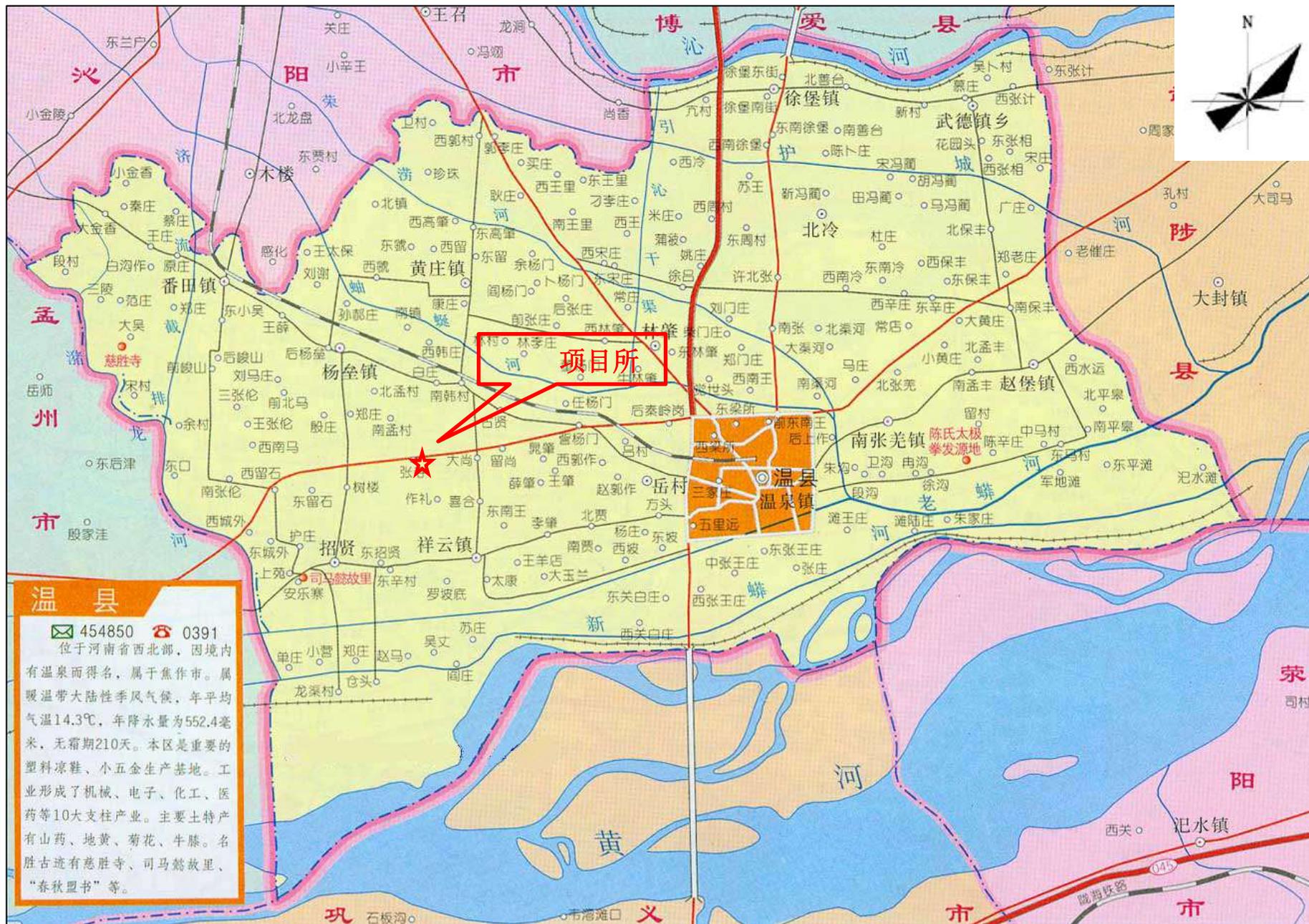


张寺村

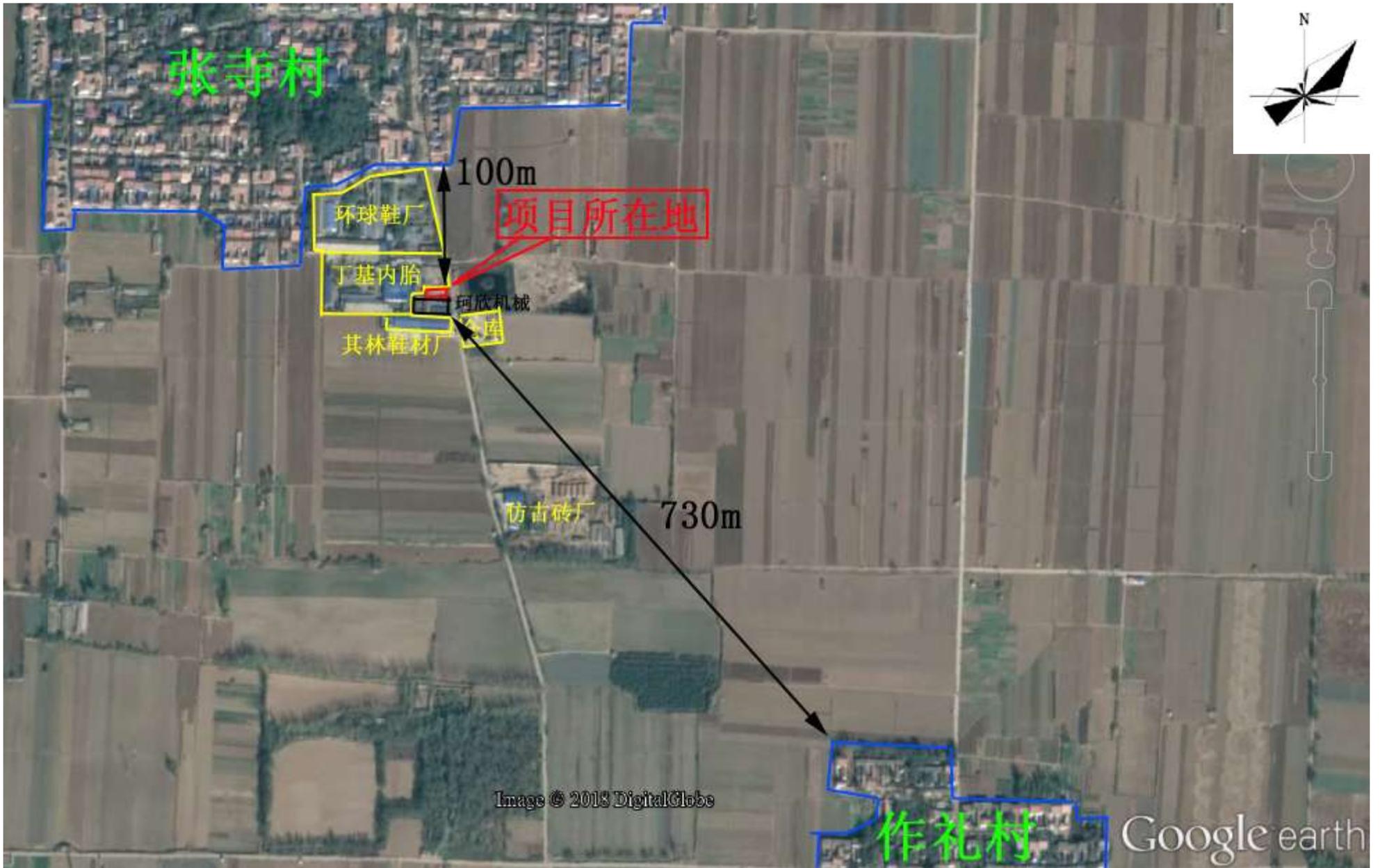


作礼村

附图一 本项目周边环境现状



附图二 项目所在地理位置



附图三（1） 项目周边卫星示意图



附图三（2）项目周边环境示意图



**图例**

比例尺: 5m

废气处理:

废水总排放口:

主要生产区域及单元:

重点防渗区域:

附图四 项目平面总平图

## 委托书

贵州鼎科环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境管理条例》，特委托贵公司承担我单位“年维修3万套千斤顶项目”进行建设项目环境影响评价工作。请接到委托后尽快开展工作。

委托单位：河南鑫玛机械设备有限公司



2019年11月

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2019-410825-33-03-067627

项目名称：河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修3万套千斤顶项目

企业(法人)全称：河南鑫珂欣机械设备有限公司

证照代码：91410825MA4699NE4W

企业经济类型：私营企业

建设地点：焦作市温县祥云镇张寺村南边

建设性质：新建

建设规模及内容：该项目租用厂房850平方米，购置设备，建成年维修3万套千斤顶项目。工艺流程：旧千斤顶-拆卸-电-车-磨-抛丸除锈-装配-试压检验-成品。主要设备：普通车床、拆缸机、珩磨机、抛丸机、试压机、环焊机等。

项目总投资：100万元

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。



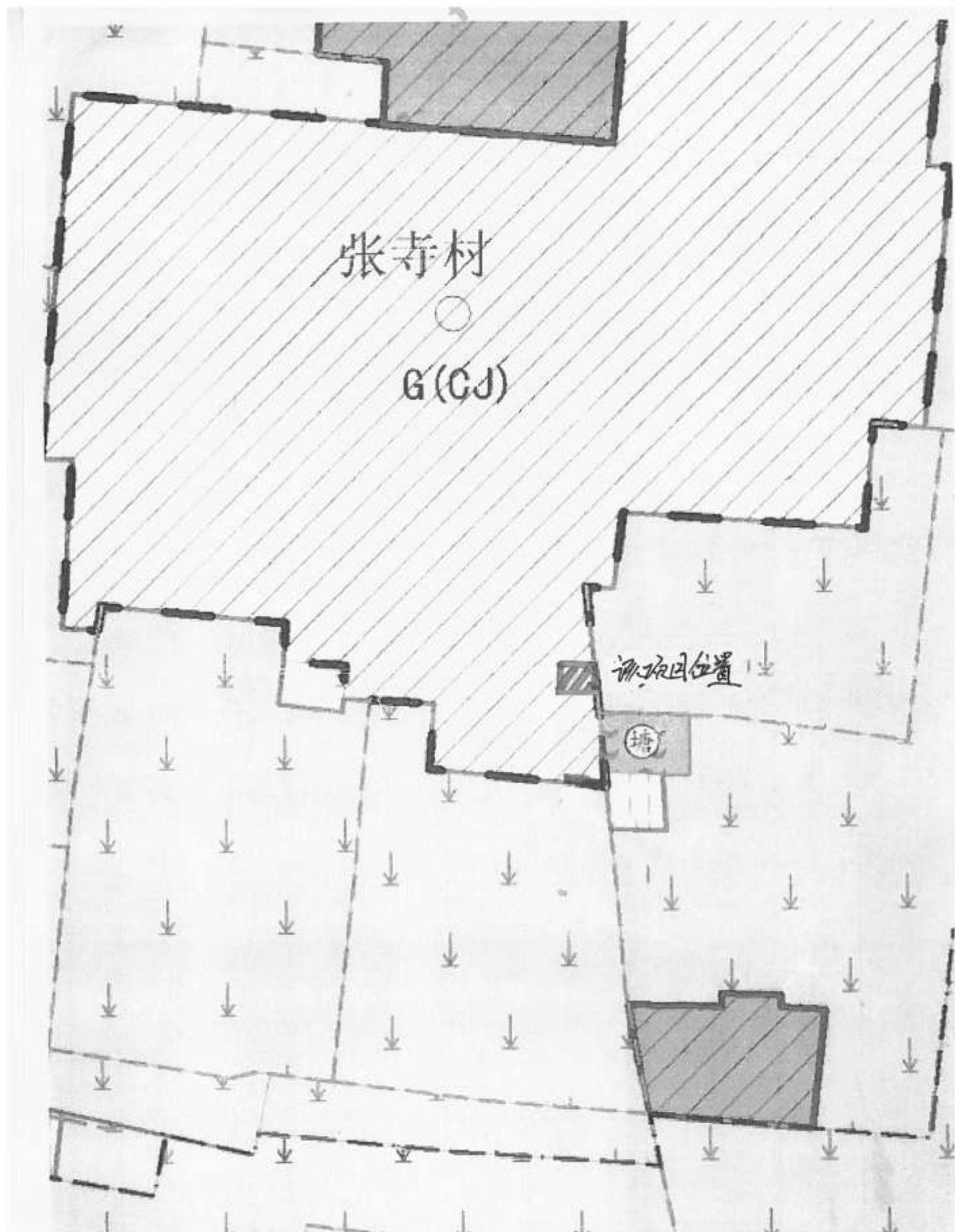
## 关于祥云镇政府查询河南鑫珂欣机械设备有限公司 有限公司土地的情况汇报

祥云镇人民政府：

根据镇政府领导交办查询河南鑫珂欣机械设备有限公司土地情况的工作安排，我所对该宗地地类及规划情况进行了查询，现将查询情况汇报如下：

该宗地位于张寺村南（具体位置见附图），面积 1.27 亩，经查阅《祥云镇土地利用总体规划图》、《祥云镇土地利用图》，该宗地为建设用地，符合祥云镇土地利用总体规划。





## 证 明

河南鑫珂欣机械设备有限公司位于焦作市温县祥云镇张寺村南 300 米路西，现租赁现有厂房建设年维修 3 万套千斤顶项目，不另行占地。经对照温县土地利用总体规划图，该项目占地属于建设用地，该项目占地符合祥云镇土地利用总体规划（2010-2020 年），未办理供地手续。

特此证明。



## 证 明

河南鑫珂欣机械设备有限公司位于焦作市温县祥云镇张寺村南300米路西，租赁现有厂房建设年维修3万套千斤顶项目，不另行占地，根据温县国土资源局土地利用规划证明：该项目选址符合温县土地利用总体规划（2010~2020年）。该项目符合祥云镇产业发展总体规划。

特此证明

温县祥云镇人民政府  
此证明仅限于办理环评手续  
2019年12月26日



## 生活污水施肥利用协议

河南鑫珂欣机械设备有限公司位于焦作市温县祥云镇张寺村南300米路西，现建设年维修3万套千斤顶项目，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，并用于乙方周边自由农田。（农田面积：5亩）
- 2、经收集的生活污水产生量约为60 m<sup>3</sup>/a，密闭运输，由甲乙双方友好协商解决。

甲方盖章：（企业）

法人/代理人：刘六

时间：2019年11月19日

乙方盖章：（村委会）

法人/代理人：赵建敦

时间：2019年11月19日

## 证明

河南鑫珂欣机械设备有限公司位于焦作市温县祥云镇张寺村南300米路西，现建设年维修3万套千斤顶项目，周边没有居民，经过污染防治措施后，对居民影响较小，经走访调研，该项目周边邻居同意本项目生产。

特此证明。



2019年12月12日



## 厂区租赁合同

甲方：温县祥云镇张寺村村委会

乙方：河南鑫珂欣机械设备有限公司

经双方协商特定如下协议：

- 1、甲方将位于焦作市温县祥云镇张寺村南1栋厂（包括附属设施）房出租给乙方使用，租赁期限20年，自2019年10月1日至2039年9月30日，一次性支付。
  - 2、乙方在使用房屋经营过程中应遵守政府的各项法规，守法经营。按时交纳各项政府税费，经营期间如有违规行为乙方应负全责。
  - 3、乙方在使用期间，甲方允许对房屋结构进行加固性改动。
  - 4、甲方在乙方经营中尽可能提供方便帮助，甲方协调水、电、气供应和现有房屋的修缮责任。
  - 5、在协议到期后，乙方如果继续经营，甲方应给予乙方优先租赁权。
- 以上协议签字生效，有不尽事宜双方协商解决。

甲方盖章：（村委会）

法人/代理人：



签订日期：2019年8月25日



# 营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 91410825MA4699NE4W  
(1-1)

**名 称** 河南鑫珂欣机械设备有限公司  
**类 型** 有限责任公司(自然人投资或控股)  
**住 所** 河南省焦作市温县祥云镇张寺村村南300米路西  
**法定代表人** 刘六  
**注册 资 本** 伍佰贰拾万圆整  
**成 立 日 期** 2019年01月16日  
**营 业 期 限** 长期  
**经 营 范 围** 销售：矿山机械设备、高低压成套设备、金属材料（贵金属除外）；机械设备及配件维修（特种设备除外）。  
 （依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登 记 机 关

2019 年 01 月 6 日



## 建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		河南鑫珂欣机械设备有限公司		填表人（签字）：		项目经办人（签字）：				
建设项目	项目名称	河南鑫珂欣机械设备有限公司年维修3万套千斤顶项目				建设内容、规模 (建设内容：千斤顶维修 建设规模：共计3万套/年)				
	项目代码 <sup>1</sup>	2019-410825-33-03-067627								
	建设地点	焦作市温县祥云镇张寺村南300米路西								
	项目建设周期（月）	3.0				计划开工时间	2020年10月			
	环境影响评价行业类别	二十四、专用设备制造业，70、专用设备制造及维修				预计投产时间	2020年11月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>	C4330专用设备修理			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目			
	规划环评开展情况	不需开展				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 <sup>3</sup> （线性工程）	经度	112.580404	纬度	34.561463	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		工程长度（千米）					
总投资（万元）	100.00				环保投资（万元）	8.75	所占比例（%）	8.75%		
建设单位	单位名称	河南鑫珂欣机械设备有限公司		法人代表	刘六		单位名称	贵州鼎科环保科技有限公司		
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91410825MA4699NE9W		技术负责人	刘六		环评文件项目负责人	常利青		
	通讯地址	焦作市温县祥云镇张寺村南300米路西		联系电话	18336833777		通讯地址	贵州省贵阳市南明区宝山南路12号		
污染物排放量	废水	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(吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)		⑦排放削减量 (吨/年)	<input checked="" type="checkbox"/> 不排放 <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="checkbox"/> 受纳水体
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
	废气	废气量(万标立方米/年)	1200.000		1200.000		1200.000		/	
		二氧化硫	0.000		0.000		0.000		/	
		氮氧化物	0.000		0.000		0.000		/	
		颗粒物	0.075		0.075		0.075		集气系统+脉冲式高效布袋除尘器+15m高排气筒	
挥发性有机物		0.000		0.000		0.000		/		
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称		级别		工程影响情况			
	生态保护目标		自然保护区		/		是否占用			
	自然保护区		/		/		占用面积 (公顷)			
	饮用水水源保护区(地表)		/		/		生态防护措施 <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
饮用水水源保护区(地下)		/		/		生态防护措施 <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)				
风景名胜区分区		/		/		生态防护措施 <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)				

注：1、同经部门审批发的唯一项目代码  
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)  
 3、对多节点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、①=②-④-⑤，⑥=②-④+③

**建设项目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 type="checkbox"/>		三级 <input checked="" 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 <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub>	≥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 <sub>10</sub> ) 其他污染物 (/)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <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 checked="" type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>
现状评价	评价功能	批一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
	评价基准	(2018) 年					
	环境空气	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充检测 <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 <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>		
	正常排放	C 本项目最大占标率≤100% <input 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	C 叠加达标 <input type="checkbox"/>			C 叠加不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境	k≤-20% <input 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 type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量	监测因子: ( )		监测点位数 ( )		无监测 <input 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 防护距离	距 (北) 厂界最远 (50) m					
	污染源年 排放量	SO <sub>2</sub> :(0)t/a		NO <sub>x</sub> :(0)t/a		颗粒物: (0.075)t/a	VOCs:(0)t/a

注：“□”，填“√”；“( )”为内容填写项