

# 建设项目环境影响报告表

(送审版)

项目名称： 年加工 10 万件机械配件项目

建设单位（盖章）： 武陟县龙跃机械配件加工厂

编制日期：二零一八年八月

## 《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。

## 建设项目基本情况

项目名称	年加工 10 万件机械配件项目				
建设单位	武陟县龙跃机械配件加工厂				
法人代表	古明伟		联系人		古明伟
通讯地址	焦作市武陟县木栾新区前牛村 021 县道路北				
联系电话	15225858888	传真	—	邮政编码	454950
建设地点	焦作市武陟县木栾新区前牛村 021 县道路北				
立项审批部门	武陟县发展和改革委员会		批准文号		2018-410823-33-03-052883
建设性质	新建		行业类别及代码		C-349 其他通用设备
占地面积 (平方米)	700		绿化面积 (平方米)		—
总 投 资 (万元)	35	其中:环保投资(万元)	6.5	环保投资占总投资比例	18.6%
评价经费 (万元)			预期投产日期		

### 项目由来:

武陟县龙跃机械配件加工厂主要从事机械配件的加工生产,以外购毛坯锻造件为原料,经过车、钻等加工生产机械配件。为满足市场需求,该公司拟投资 35 万元,利用厂区 2 号厂房建设年产 10 万件机械配件项目。

根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(修正),项目属于允许类,同时已获得武陟县发展和改革委员会的批复,项目编号为 2018-410823-33-03-052883。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号),该项目需要进行环境影响评价,依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环保部令第 44 号),项目属于“二十三、通用设备制造业”中其他类,按照规定应编制环境影响报

告表。

### 一、产品方案和生产规模

项目产品为机械配件，生产规模为 10 万件/年，生产规模及产品方案详见表 1。

表 1 生产规模及产品方案一览表

序号	产品名称	规格/型号	生产规模
1	机械配件	以客户需求为准	10 万件/年

### 二、项目地理位置及周边环境特点

本次扩建项目位于焦作市武陟县木栾新区前牛村 021 县道路北，厂址东、西、北侧均为机加工工厂，南侧紧邻 X021 县道。距项目最近的敏感点为厂址北侧 70m 的前牛村。

选址及周边环境具有以下特点：

(1) 项目建设区域属 SO<sub>2</sub> 控制区。项目生产过程中不产生 SO<sub>2</sub>，不会增加区域 SO<sub>2</sub> 总量。

(3) 项目距武陟县集中式饮用水水源地约 6km，不在其保护区范围内。

(4) 项目距黄河湿地自然保护区边界最近距离约 13km，不在其保护范围内。

此外，项目厂区周边无其他特殊敏感目标。

厂址地理位置见附图一，周边环境情况见附图二。

### 三、工程建设内容及平面布置

工程占地 700m<sup>2</sup>，系利用 2 号厂房进行建设。厂区平面布置图见附图三。

表 2 工程主要构筑物情况一览表

工程类别	构筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	数量	备注
主体工程	车间	600	1	钢构，1 层
	仓库	100	1	钢构，1 层
辅助工程	办公用房	50	1	砖混，1 层
公用工程	供水系统	前牛村供水管网		
	排水系统	项目生活污水经暂存后，用于农田施肥，不外排		

	供电	当地供电电网
环保工程	一般固废仓库	一般固废仓库（20m <sup>2</sup> ）
	危废仓库	一间危废仓库（10m <sup>2</sup> ）

#### 四、主要生产设备

工程主要生产设备包括车床、钻床等，详细情况详见表 3。

**表 3 工程主要生产设备一览表**

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	车床	C6140	台	10
2	钻床	3050	台	2

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），项目使用设备均不属于淘汰类设备。

#### 五、工程主要原辅材料及能源消耗情况

项目主要原辅材料为锻造件毛坯等，能源消耗主要为水、电，项目原辅材料及能源消耗情况见表 4。

**表 4 工程主要原辅材料及能源消耗一览表**

	名称	单位	年用量	备注	来源
原辅材料	毛坯锻造件	吨	502	用于生产壳体	当地购买
	润滑油	吨	0.01	设备润滑	当地购买
能源消耗	电	万千瓦时	10	当地供电部门	

#### 6、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 6 人，年有效工作日 300 天，每天一班工作制，每班 8 小时。

#### 7、供排水情况

给水：项目用水主要为生活用水，由前牛村供水管网供给。

排水：厂区生活污水经化粪池处理后，定期清运用于周边农田施肥。

供电：由当地电网提供。

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

无

## 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）：

武陟县位于焦作市东南，处于黄、沁河交汇处。武陟县西邻温县、博爱，北接焦作市、修武县，东接获嘉、原阳，南靠黄河。县城东南向距郑州市区 43km，西北向距焦作市区 24km。地跨北纬  $34^{\circ} 56' \sim 35^{\circ} 10'$ ，东经  $113^{\circ} 10' \sim 113^{\circ} 39'$ 。县境东西长约 50km，南北宽约 25km，全县总面积  $860\text{km}^2$ 。

**地形地貌：**武陟县境内大部分为黄、沁河冲积平原，地势西高东低，自西向东倾斜，海拔高度相对高差 25.7 米左右，比较平坦。区域地貌可分为河漫滩、洼地、岗地、砂丘及丘间砂地、古黄河滩地、洪积冲积平原 6 类，具有岗、坡、洼相间、微度起伏的特点。

**气候气象：**武陟县属于暖温带大陆性季风气候，具有冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，降水集中，四季分明等特点，该区年均气温  $15.2^{\circ}\text{C}$ ，最高气温  $43.3^{\circ}\text{C}$ ，最低气温  $-17.8^{\circ}\text{C}$ ，全年主导风向为东风，年均降水量 568.5mm，无霜期 221 天，年平均降水量 568.5mm，主导风向为东风，年平均风速 2.1m/s，年静风频率 23.10%。

**水文：**武陟县境内的过境河流有 15 条，主要排水河道有 6 条，分属黄河和海河两大水系，主要包括黄河、沁河、蟒河、济河、二四区涝河、大沙河、蒋沟、一干排、二干排、共产主义渠和大狮涝河等。该区地下水资源包括浅层、中深层和深层地下水，主要来源为降雨补给，黄河、沁河侧渗及灌渠渗漏和农灌入渗补给。地下水流向为西南流向东北，其储量分布不均衡，县东引黄自流施肥区地下水丰富。

**植被和生物多样性：**植被主要是栽培作物和人工林。武陟县盛产优质小麦、玉米、水稻、花生、大豆等，是四大怀药（怀山药、怀地黄、怀菊花、怀牛膝）的原产地。野生动物资源相对较少，多以人工饲养的禽畜为主，主要有牛、驴、马、猪、羊、鸡、鸭、兔等。

根据现场调查，项目厂址周围未发现受国家地方保护的野生动植物。

### 一、武陟县总体规划（2013-2020）

#### （1）城市定位

武陟县政治、经济文化中心，焦作市经济次中心，以新兴产业为主、以文化旅游及教育为配套产业的综合性城市。

#### （2）城市规划区范围：

规划范围东至武西高速公路，南至沁河大堤，西至沁河大堤、龙源镇镇界，北至县界，总面积 49.8 平方公里。

### （3）人口规模

近期 2015 年城市总人口为 22 万人；中期 2020 年城市人口为 29 万人；

远期 2030 年城市总人口为 50 万人。

### （4）中心城区空间布局结构

中心城区规划形成“两心、两轴、三廊、三片区”的城市总体格局：

两心：老城中心及木栾新区中心。

两轴：城市发展主轴及新区发展轴。

三廊：沁河滨水景观带、武嘉渠景观带、武王湖景观带。

三片区：分别为老城区、木栾新区和产业集聚区。

### （5）供水体系建设

保留文化路水厂，规模 2 万吨/日，以南贾水源地地下水为水源；县城规划区北部的南水北调水厂，一期工程 3 万吨/日；县城规划区以南贾地下水为水源建设水厂，供水规划规模为 6 万吨/日。

### （6）排水系统建设

规划在武王山建设污水处理厂，处理规模为 11.2 万吨/日，主要处理城区生活污水和产业集聚区废水，中水回用率为 70%，污水处理厂采用接触氧化法进行处理。目前污水处理厂一期 3 万吨/日，二期 3 万吨/日均已投入运行。

工程选址位于武陟县前牛村工业区内，占地属于建设用地，项目建设符合《武陟县城市总体规划（2011-2030）》要求。

## 二、武陟县集中式饮用水源地

### （1）水源地概况

武陟县集中式饮用水水源地有 1 处，即武陟县集中式南贾地下水井群，该水源地采用地下水，地下水类型属第四系孔隙潜水层（组）。南贾地下水井群地下水主要为松散岩类孔隙水。

武陟县南贾水源地位于武陟县城南 2.5 公里，嘉应观乡的南贾村北、北贾村西、南，

中心地理位置坐标为东经  $113^{\circ} 24' 58.6''$ ，北纬  $35^{\circ} 3' 30.1''$ 。建设时间为 2004 年，服务范围 of 武陟县城区，服务人口 10 万人，共建有 10 眼取水井，各井间距为 250-520 米，取水井井深为 150 米，设计取水量 5 万吨/日。

## （2）保护区范围界定

根据《河南省武陟县集中式饮用水水源保护区划分技术报告（2012）》的要求，集中式饮用水水源设一级保护区、二级保护区。

一级保护区范围是以水源地井群外包线为起点分别向东、南、西、北延伸 50 米，保护区面积为  $1.1\text{km}^2$ ；二级保护区范围是西边界以水源地井群外包线为起点向西延伸至沁河东岸大堤，其他边界以水源地井群外包线为起点向外径向延伸 500 米处，保护区面积为  $6.6\text{km}^2$ 。

项目厂址距武陟县南贾集中式饮用水水源地 6km，不在其保护区范围内。

## 三、黄河湿地自然保护区

河南省黄河湿地自然保护区位于河南省西北部，横跨三门峡、洛阳、济源、焦作四个省辖市。保护区东西长 301 公里，跨度 50 公里。整个保护区包括三门峡水库、小浪底水库及小浪底水库以下至孟津县与巩义市交界处。

河南郑州黄河湿地省级自然保护区建设与保护范围包括核心区、缓冲区和实验区三大部分，总长度 158.5km，跨度 23km，总面积  $38007\text{hm}^2$ ，西起洛阳市偃师市边界，东至开封市郊，北临焦作市的孟州市、温县、武陟县，南沿郑州市的巩义市、荥阳市、惠济区、金水区和中牟县。

河南郑州黄河湿地省级自然保护区位于黄河南岸，本项目选址位于黄河北岸且距离该黄河自然保护区北边界约 13km，不在其保护区范围内。



## 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、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

### 一、环境空气质量现状

本次大气环境质量现状采用焦作市环保局网站公示的 2017 年 8 月 28 日-2017 年 9 月 2 日对武陟县城的例行监测数据, 本项目距离武陟县城约 5km, 两者在地形地貌、气候气象、社会活动等方面均相似, 因此评价认为该监测数据能够反映项目厂区的环境空气质量现状。

表 6 各污染物 24 小时平均浓度统计结果一览表 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

项目	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
	24 小时平均	24 小时平均	24 小时平均	24 小时平均
监测浓度	27-50	26-61	77-136	29-73
标准限值	150	80	150	75
超标率	0	0	0	0
最大超标倍数	0	0	0	0

由上表可知, PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>24 小时平均浓度范围值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准, 区域环境空气质量较好。

### 二、地表水环境质量状况

该项目接纳水体为共产主义渠。本次评价采用《2017 年第 17 周(2017-4-17 至 2017-4-23) 河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中共产主义渠获嘉东碑村断面的监测数据, 数据统计见表 7。

表 7 地表水环境质量监测结果 单位:  $\text{mg}/\text{L}$

监测断面	COD	NH <sub>3</sub> -N	TP
共产主义渠获嘉东碑村断面	18.7	4.53	0.27
IV 类标准值	≤ 30	≤ 1.5	≤ 0.3

断面目标值	≤ 40mg/L	≤ 5mg/L	—
-------	----------	---------	---

由上表可知，纳污水体 COD、TP 平均浓度值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准要求，NH<sub>3</sub>-N 超标，但满足焦作市控断面目标值。超标原因主要是由于共产主义渠沿途接纳工业废水、生活污水，且集中收集处理率不高和农田灌溉排水所致。

**三、声环境质量现状**

根据现场勘察，项目区域昼间噪声为 54.2-57.3dB（A），夜间噪声值为 45.1-48.0dB（A），环境质量现状良好，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类区标准要求。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：**

保护项目	保护目标	性质	方位	距离	保护级别
环境空气	前牛村	村庄	N	70m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
声环境	前牛村	村庄	N	70m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类
	厂界	-	-	1m	
地表水	共产主义渠	地表水体	—	—	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
地下水	武陟县集中 式饮用水源地	集中式饮 用水源地	SW	6km	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III 类

## 评价适用标准

环境 质量 标准	<table><tr><td>执行标准及级别</td><td colspan="2">项目</td><td>限 值</td></tr><tr><td rowspan="4">《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级</td><td>PM<sub>10</sub></td><td>24 小时平均</td><td>150 μg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>PM<sub>2.5</sub></td><td>24 小时平均</td><td>75 μg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>24 小时平均</td><td>150 μg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>24 小时平均</td><td>80 μg/m<sup>3</sup></td></tr><tr><td rowspan="3">《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV 类</td><td colspan="2">COD</td><td>30mg/L</td></tr><tr><td colspan="2">NH<sub>3</sub>-N</td><td>1.5mg/L</td></tr><tr><td colspan="2">TP</td><td>0.3mg/L</td></tr><tr><td rowspan="2">焦作市环保局东碑村断面控制指标</td><td colspan="2">COD</td><td>40mg/L</td></tr><tr><td colspan="2">NH<sub>3</sub>-N</td><td>5mg/L</td></tr><tr><td rowspan="2">《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类</td><td colspan="2">昼间</td><td>60dB(A)</td></tr><tr><td colspan="2">夜间</td><td>50dB(A)</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	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150 μg/m <sup>3</sup>	PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75 μg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150 μg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80 μg/m <sup>3</sup>	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV 类	COD		30mg/L	NH <sub>3</sub> -N		1.5mg/L	TP		0.3mg/L	焦作市环保局东碑村断面控制指标	COD		40mg/L	NH <sub>3</sub> -N		5mg/L	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）2 类	昼间		60dB(A)	夜间		50dB(A)
执行标准及级别	项目		限 值																																							
《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级	PM <sub>10</sub>	24 小时平均	150 μg/m <sup>3</sup>																																							
	PM <sub>2.5</sub>	24 小时平均	75 μg/m <sup>3</sup>																																							
	SO <sub>2</sub>	24 小时平均	150 μg/m <sup>3</sup>																																							
	NO <sub>2</sub>	24 小时平均	80 μg/m <sup>3</sup>																																							
《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）IV 类	COD		30mg/L																																							
	NH <sub>3</sub> -N		1.5mg/L																																							
	TP		0.3mg/L																																							
焦作市环保局东碑村断面控制指标	COD		40mg/L																																							
	NH <sub>3</sub> -N		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	<table><tr><td>执行标准名称及级别</td><td>项目</td><td>排放限值</td></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 年修订版）</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>	执行标准名称及级别	项目	排放限值	《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 年修订版）			《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）																													
执行标准名称及级别	项目	排放限值																																								
《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 年修订版）																																										
《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）																																										
总 量 控 制	<p>本项目无生产废水，生活废水综合利用，不外排，工程固废主要包括废边角料、废润滑油等，均可做到综合利用或安全处置，固废处置率为 100%。因此建议本项目不做总量控制要求。</p>																																									

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述：

将外购的铸件经过车床、铣床加工至表面光滑后，即为成品。生产工艺流程及产污环节示意图详见图 1。

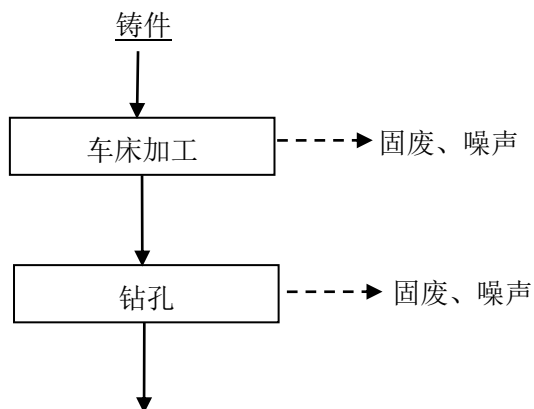


图 1 生产工艺及产污环节示意图

### 主要污染工序：

类别	污染源名称		主要污染因子
废水	生活污水		COD、SS、NH <sub>3</sub> -N
固废	一般固废	生产过程	钢材边角料
	危险废物	生产过程	废机油
噪声	车床、铣床等设备		机械噪声

## 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	/	/	/	/
废 水	生活污水 (43.2m <sup>3</sup> /a)	COD	300mg/L, 0.012t/a	0
		SS	250mg/L, 0.01t/a	0
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L, 0.001t/a	0
固 废	生产过程	钢材边角料	1t/a	0
		废机油	0.1t/a	0
噪 声	车床、钻床等设备	机械性噪声	80-90 dB(A)	厂界达标
其他	无			

### 主要生态影响(不够时可附另页)

工程厂址位于焦作市武陟县前牛村，工程建设对周围生态环境的影响主要包括：  
工程营运期产生的废气、废水、固废和噪声对生态环境有一定的影响。

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

项目利用 2 号厂房（共 700m<sup>2</sup>）进行建设，施工期主要内容为对设备调试，且均在车间内进行，对周围环境影响较小。

### 营运期环境影响分析：

项目营运期对环境的影响主要表现在废水、固废和噪声。

#### 一、营运期环境影响分析

##### 1、地表水环境影响分析

项目产生的废水主要为生活污水，项目劳动定员为 6 人，均不在厂区内食宿，用水量按 30L/人·d 计，则生活用水量为 54m<sup>3</sup>/a，排水量按照用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 43.2m<sup>3</sup>/a、0.144m<sup>3</sup>/d。污水中主要污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N，产生浓度分别为 300mg/L、250mg/L、30mg/L，经化粪池（1m<sup>3</sup>/d）对生活污水进行处理，经处理后，定期由周边农户拉走用于农田施肥。

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，磷肥（P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）6-8kg/亩，有机肥与无机肥比例以 3:7 最宜。生活污水中总氮含量为 50mg/L，总磷含量为 5mg/L。经计算，全部消纳项目废水需要种植地的面积约 0.6 亩。项目已签订了用肥协议，可以满足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、固废环境影响分析

工程固废主要包括生产加工过程中产生的边角料与废机油，其中边角料为一般固废，废机油属于危险固废。

##### 3.1 一般固废

工程生产加工过程中会产生边角料，产生量为 1t/a，拟售予废品回收站综合利用。

评价要求按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）

（2013 年修订）要求，建设 1 座规范化一般固废仓库（20m<sup>2</sup>）。

### 3.2 危险固废

#### （1）产生及处置措施

工程使用机油进行设备润滑。机油长期使用后会逐渐老化，影响使用效果，需定期更换，即产生废机油。工程机油每年更换一次，每次更换量约 0.1t，则废机油产生量为 0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 版），废机油属于危险废物，类别为 HW08，代码为 900-217-08。评价要求采用密闭容器收集，暂存于危废仓库，定期委托有资质的危废处理单位安全处置。

评价要求按照《危险废物贮存污染控制标准》中的相关要求，建设 1 座危废仓库（20m<sup>2</sup>）。

工程一般固废、危险废物产生情况详见表 8、9。

**表 8 工程一般固废产生及处置情况表 单位：t/a**

固废名称	产生量	处置措施	排放量
边角料	1	售予废品回收站综合利用	0

**表 9 工程危险废物汇总一览表 单位：t/a**

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
废机油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-217-08	0.1	工程生产	液态	矿物油	矿物油	一年/次	毒性、易燃性	危废仓库暂存，定期委托有资质单位进行处置

#### （2）危险废物贮存场所环境影响分析

①本项目位于武陟县前牛村，该区域地质结构稳定，不在洪水、滑坡、泥石流等自然灾害影响范围内，危废仓库选址满足按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）有关要求。

②本项目危险废物产生量共约 0.1t/a，分类收集于相应的密闭容器中，暂存于危废仓库，定期委托有资质的危险废物处置单位安全处置。评价要求建设的危废仓库面积 20m<sup>2</sup>，能够满足项目危险废物的贮存要求。



③项目危险废物为废机油，暂时贮存于危废仓库中，对环境影响不大；本项目危险废物对环境的主要影响为事故情况下危废泄漏对地下水的影响，评价要求储存区周围设置围堰以及备用容器，仓库设置要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）有关要求设置，做到“防风、防雨、防晒、防渗漏”。

综上所述，在严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修订）有关要求规范危废仓库设置，定期委托有资质的危废处置单位安全处置的情况下，项目危险废物的暂存不会对周围环境、居住人群的身体健康、日常生活和生产活动产生较大影响，危险废物贮存场所选址可行。

### （3）危险废物的收集、储存、转移等管理措施分析

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），危险废物的收集、储存和运输等管理措施如下：

（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）企业应当向武陟县、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、武陟县环境保护局。

（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，并同时于将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，工程固体废物经采取评价要求的污染防治措施治理后，均可以得到综合利用或安全处置，对环境影响较小。

#### 4、声环境影响分析

项目噪声源为车床、钻床等，源强 80-90dB(A)。评价要求采取室内布置、减振基础等综合防治措施，降低机械噪声源强，主要噪声源强及治理措施见表 10。

**表 10 主要噪声源强及治理措施 单位：dB（A）**

噪声源	噪声源强 dB（A）	防治措施	治理后源强 dB（A）	厂界噪声贡献值 dB （A）	达标 情况
车床	85	减振基础、各噪声源均 室内布置	60	东厂界：54.8db；西	厂界 噪声 达标
砖床	85		60	厂界：54.7db 南厂 界：54.5db；北厂界： 49.6db	

工程噪声源经采取评价要求的降噪措施，再经距离衰减和厂房隔声后，可确保厂界处噪声预测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

综上所述，在落实评价提出的污染防治措施后，工程噪声对周围环境的影响不大。

#### 三、厂址可行性分析

1、项目厂址位于武陟县前牛村，距武陟县集中式饮用水水源地约 6km，不在其保护区范围内。

2、在采取评价要求的污染防治措施后，废气可达标排放，生活污水经化粪池处理后用于农田施肥；固废均可做到综合利用或安全处置；噪声经采取评价要求的措施后，

厂界处噪声预测值达标，噪声对敏感点声环境影响不大。

3、厂址水电供应充足，交通便利；厂区平面布局较为合理。

综上所述，在采取评价要求的措施后，各污染物均能做到达标排放或综合利用或安全处置，项目对周围环境的影响程度可以接受，从环保角度而言，项目选址可行。

#### 四、环境管理与监测

1、公司设立 1 名专门的环保管理人员，负责相应的环境管理工作，认真检查、监督公司废气处理装置、化粪池、一般固废仓库、危废仓库等各项环保设施的建设情况及建成后的日常运营状况，确保各项污染物的达标排放或安全处置。

#### 2、污染物排放情况

工程建成后污染物产排情况一览表见表 11。

表 11 工程建成后污染物排放情况一览表 单位：t/a

类别	污染物		产生量	削减量	排放量
废水	生活污水 (43.2m <sup>3</sup> )	COD	0.012	0.012	0
		SS	0.01	0.01	0
		NH <sub>3</sub> -N	0.001	0.001	0
固废	一般工业 固废	钢材边角料	1	1	0
	危废	废机油	0.1	0.1	0

#### 3、污染物总量控制指标

根据项目排污特点及当地环境质量状况，本项目不需设总量控制指标。

#### 4、污染源监测

污染源监测计划详见表 13。

表 13 污染源监测计划一览表

污染源	监测点 位	监测项 目	监测内容	监测周期	检验标准
高噪声设备	四厂界 外 1m	等效 A 声级	等效 A 声 级	每季度一次， 每次两天， 昼、夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008）2 类标准

评价要求营运期建设单位配合相应部门做好监督工作，认真落实环境监测计划。并设置台帐，如实记录营运期监测数据、设备运转情况等。

### 五、工程污染防治措施汇总及环保投资估算

工程总投资为 35 万元，环保投资 6.5 万元，占总投资的 18.6%。

工程污染防治措施汇总及“三同时”验收一览表见表 14。污染防治措施及投资情况汇总见表 15。

**表 14 工程污染防治措施汇总及“三同时”验收一览表**

序号	治理项目		治理措施	数量	预期效果
1	废水	生活污水 (240m <sup>3</sup> /a)	化粪池处理后用于周边农田施肥	/	综合利用
2	固废	边角料	一般固废仓库(20m <sup>2</sup> )	1 间	综合利用
		废机油	危废仓库(20m <sup>2</sup> )	1 间	安全处置
3	噪声	设备机械噪声	设备室内布置、减振基础、	-	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准

**表 15 工程污染防治措施及环保投资估算表**

序号	治理项目		治理设施名称	数量	投资额 (万元)
1	废水	生活污水	化粪池	1 座	0.5
2	固废	钢材边角料	一般固废仓库(20m <sup>2</sup> )	1 间	1
		废机油	危废仓库(20m <sup>2</sup> )	1 间	3
3	噪声	设备机械噪声	设备室内布置、减振基础	-	2
合计					6.5
工程总投资					35
总投资比例					18.6%

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	治理措施	预期治理效果
废气	/	/	/	/
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	化粪池处理后用于周边农田施肥	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002) 一级 A 排放标准
固废	一般固废	钢材边角料	一般固废仓库(20m <sup>2</sup> )暂存，地面硬化、设置顶棚及围挡措施	《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	废机油	密闭容器收集，危废仓库(20m <sup>2</sup> )暂存定期委托有资质的危废处置单位安全处置	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) (2013 年修订)
噪声	设备机械噪声		设备室内布置、减振基础	厂界达标
其他	无			
主要生态影响(不够时可附另页)				
为减轻工程对生态环境的影响，评价要求采取以下措施：				
运营期严格执行评价提出的各项污染防治措施，加强厂区绿化建设，改善厂区环境的效果。				
采取以上措施后，工程对生态环境影响不大。				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

武陟县龙跃机械配件加工厂拟投资 35 万元，建设年加工 10 万件机械配件项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正），项目属于允许类，同时已获得武陟县发展和改革委员会的批复，项目编号为 2018-410823-33-03-052883，符合国家相关产业政策。

#### 2、项目选址可行性分析结论

- （1）项目厂址距武陟县集中式饮用水源地约 6km，距离较远，不会对其产生影响。
- （2）工程各项污染物经采取评价要求的措施后，均可做到达标排放或者综合利用，对周边环境影响较小。
- （3）厂址水电供应充足，交通便利；厂区平面布局较为合理。

综上所述，在采取评价要求的措施后，各污染物均能做到达标排放或综合利用，项目对周围环境的影响程度可以接受，从环保角度而言，项目选址可行。

#### 3、环境影响分析结论

- （1）工程废水主要为生活污水，生活污水经厂区化粪池处理后用于农田施肥，不外排。
- （2）工程固废主要包括生产加工过程中产生的边角料和废机油。其中，边角料为一般固废，可售予废品回收站综合利用。废机油属于危险固废，要求采用密闭容器收集，定期委托有资质的危废处理单位安全处置。工程固废均能够做到综合利用和安全处置，对周围环境影响较小。
- （3）工程噪声主要设备的机械噪声，经采取减震基础、室内布置、等措施后，再经距离衰减，厂界处噪声预测值达标，工程噪声对敏感点声环境影响不大。
- （4）综上所述，工程污染采取的污染防治措施可行，污染物均可做到达标排放或安全处置，对周围环境的影响程度可以接受。

#### 3、总量控制指标

根据项目排污特点及当地环境质量状况，不需设置总量控制指标。

#### 4、项目环保投资

项目环保投资 6.5 万元，约占总投资比例为 18.6%。应在项目建设过程中认真落实。

## 二、建议

1、建设单位应严格执行建设项目“三同时”管理制度，落实环保资金到位。

2、运营期要对各项治理设施加强管理，加强各种设备的维护和保养，使之处于良好的运行状态，确保设施达到预期的治理效果，确保污染物达标排放。

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：

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