

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年生产 70 台机械设备建设项目

建设单位(盖章): 滑县城关镇中意机械设备厂

编制日期 2019 年 2 月

国家环境保护总局制



项 目 名 称：滑县城关镇中意机械设备厂

年生产 70 台机械设备建设项目

文 件 类 型：环境影响报告表

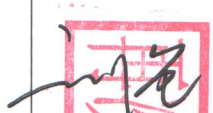
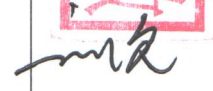
适用的评价范围：一般项目

法 定 代 表 人：赵根平 (签章)

主持编制机构：济源蓝天科技有限责任公司 (签章)

滑县城关镇中意机械设备厂年生产 70 台机械设备

建设项目环境影响报告表编制人员名单表

编制 主持人		姓 名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
		刘 垒	HP0012468	B252702208	社会服务	
主要 编制 人员 情况	序号	姓 名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	刘 垒	HP0012468	B252702208	全 文	



《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	年生产 70 台机械设备建设项目				
建设单位	滑县城关镇中意机械设备厂				
法人代表	武洪朝	联系人	武洪朝		
通讯地址	滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路（又名什牛路）西				
联系电话	18530527588	传真	/	邮政编码	456400
建设地点	滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路（又名什牛路）西				
立项审批部门	滑县发展和改革委员会	批准文号	2019-410526-41-03-00408 3		
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐	行业类别及代码	C3461 烘炉、熔炉及电炉制造、C3553 缝制机械制造、C3577 棉花加工机械制造		
占地面积（平方米）	6667		绿化面积（平方米）	200	
总投资（万元）	200	其中：环保投资（万元）	9	环保投资占总投资比例	4.5%
评价经费（万元）		投产日期		2019 年 5 月	
工程内容及规模： 一、项目概况 滑县城关镇中意机械设备厂拟投资 200 万元在滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路（又名什牛路）西建设年生产 70 台机械设备建设项目，该项目已经滑县发展和改革委员会备案，项目代码为 2019-410526-41-03-004083，备案内容详见附件 2。 本项目为 C3461 烘炉、熔炉及电炉制造、C3553 缝制机械制造、C3577 棉花加工机械制造，经查阅国家发展和改革委员会令第 9 号文《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修改），本项目产品不在该目录鼓励、限制和禁止类，属允许建设项目。项目工艺及所用设备无目录中规定的淘汰类工艺装备，符合国家产业					

政策的要求。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号）规定，该项目属于“二十三-69、通用设备制造及维修”类，“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的”编制报告书，“其他（仅组装的除外）”编制报告表，“仅组装的”填写登记表；“二十四-70、专用设备制造及维修”类，“有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的”编制报告书，“其他（仅组装的除外）”编制报告表，“仅组装的”填写登记表。本项目年生产 70 台机械设备，不含电镀或喷漆工艺，应编制报告表。

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》的规定，为避免项目对环境产生的不利影响，项目单位委托我公司承担了该项目的环评工作（项目委托书见附件 1）。接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，按照“达标排放、清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环评报告表。

本次评价对象为“滑县城关镇中意机械设备厂年生产 70 台机械设备建设项目”，项目基本建设情况见表 1。

表1 项目工程基本情况一览表

项目 基 本 内 容	项目名称	年生产 70 台机械设备建设项目
	建设单位	滑县城关镇中意机械设备厂
	建设性质	新建
	环评文件类别	登记表 ☐ 报告表 ☒ 报告书 ☐
	劳动定员	6 人
	工作制度	单班制，每天 8 小时，年生产 300 天
产 业 特 征	投资额（万元）	200
	环保投资（万元）	9
	产业类别	第二产业
	行业类别	二十三-69、通用设备制造及维修-其他（仅组装的除外）； 二十四-70、专用设备制造及维修-其他（仅组装的除外）
	产业结构调整类别	允许类

	5 个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	私有企业
厂址	省辖市名称	河南省
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区	否
	流域	黄河流域
排水去向		本项目无生产废水排放，厂区生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回田利用。
本项目污染因素		①废气：焊接废气； ②废水：生活污水； ③噪声：设备噪声； ④生产固废：废边角料、包装固废、设备维护产生的废机油； ⑤生活固废：职工生活垃圾；

二、建设地点与规模布局

1、建设地点

本项目位于滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路（又名什牛路）西。项目东侧为孔牛路（又名什牛路），孔牛路（又名什牛路）东侧为农田；南侧为农田；西侧为农田；北侧为农田。距离项目最近敏感点为东南 450m 的西林头村。地理位置图见附图 1，周边环境示意图见附图 5。

2、产品方案与生产规模

本项目年生产 70 台机械设备，产品方案见表 2。

表 2 产品种类及规格一览表

产品名称	年产量
绗缝机	40 台
棉机	20 台
烘干机	10 台

三、建设内容

本项目总投资 200 万元，项目总占地 6667m²，总建筑面积 4800m²。工程建设内容见表 3。

表 3 项目建设内容汇总表

序号	工程名称	结构形式	占地面积 (m ²)	尺寸 (m)	层数
1	生产车间	钢构	800	40×20×6	1
2	仓库	钢构	600	30×20×6	1
3	办公室	砖混	675	45×15×4	1
4	附属用房(配电室等)	砖混	10	/	1
5	车棚	钢构	2715	75×36.2×4	1

四、生产设备

本项目主要设备见下表:

表 4 项目生产设备汇总表

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)
1	车床	/	1
2	钻床	/	1
3	二保焊机	/	2
4	锯床	/	1
5	刨床	/	1
6	切割机	/	1

五、原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料消耗情况见表 5.

表 5 项目原辅材料及能源消耗

序号	名称	年用量	备注
1	方钢	50t	外购
2	钢板	60t	外购
3	焊丝	1t	外购, H08Mn2MoA 型低锰焊丝
4	CO ₂	3t	40L/瓶, 厂区 4 瓶, 随用谁买
5	水	72 吨	自备井
6	电	1.5 万 kwh	市政供电

六、公用工程

①供水系统

项目供水来自厂区自备井, 满足工程用水需求。

②排水系统

本项目运营后, 生产过程无用水环节。厂区生活污水经化粪池处理后, 定期清

掏，回田利用。

③供电

由市政电网供电，可保障项目正常用电。

七、工作制度

该项目建成后，年运营 300 天，单班制 8h/班，劳动定员 6 人，均不在厂区食宿，厂区仅提供临时休息室。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，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、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

一、地理位置

滑县位于河南省东北部，在东经 114°23′~59′，北纬 35°12′~47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，为古黄河冲积平原，地处豫北平原，与濮阳、延津、浚县、长垣、封丘、内黄接壤。县城道口镇南距郑州市 153km，北距安阳市 70km，东北距濮阳市 53km，西南距新乡市 70km，西北距鹤壁新市区 25km，总面积 1814km²。

本项目位于滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路（又名什牛路）西，具体位置见附图 1。

二、地形、地貌

滑县处于黄河冲积平原的西部边缘，地势比较平坦，起伏较小，总体呈西南高、东北低之势，海拔在 50-65m 之间，东西地面比降 1/7000，南北地面比降 1/5000。由于地处黄河故道，历史上受黄河多次泛滥的影响形成了“九堤、四坡、十八洼”的地形特点。

滑县土壤结构分为粘土和风沙土两种，东粘西沙，面积 95%为黄河流域，5%为海河流域，应用地下水占总面积的 98%。

三、地质

滑县位于华北地台、楚旺~滑县台穹的南段，东受长垣断裂控制，西受卫辉~安阳大断裂控制，由回隆镇、滑县、南乐台凸和楚旺台凹组成。根据物探和钻井资料证实，623m 穿过第四系和第三系后为大古界地层。浚县见有寒武系零星出露，南乐台凸是第四系和第三系直接覆盖于奥陶系上，在长垣断裂两侧有石炭二迭系地层分布。地层由西北向东南逐渐变新，且向东南倾，呈一大单斜构造。

四、气候、气象

滑县属暖温带大陆性季风气候，季风进退和四季交替较为明显，向有“春雨贵似油，夏热雨水稠，秋凉多日照，冬冷干九九”的说法。由于自然降水量偏少，尤为时空分布不均等原因，旱、涝、风、霜、雹等自然灾害时有发生，是发展农业生产的主要限制因素。

表 6 区域气候特征一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.7
历年极端最高气温	℃	41.8
历年极端最低气温	℃	-17.2
多年平均降水量	mm	619.7
最多年降水量	mm	1024.3
最少年降水量	mm	322.4
多年平均日照时数	h	2368.5
历年平均无霜期	d	201
年平均风速	m/s	3.2
最大风速	m/s	31
主导风向		N

五、水文条件

1、地表水

滑县境内河渠较多，分属黄河和海河两个流域。流经滑县的地表水大部分属金堤河水系，为黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系，为海河流域。

大运河（又称“卫河”）滑县段全长 8240 米，是豫北最完善的古运河遗址之一，其河道本体、9 处码头、3000 米城墙遗存、道口古镇、祭祀庙宇构成了“五位一体”的完整遗存，成为大运河永济渠段保存最为完好、内涵最为丰富的河段之一。2013 年 3 月被国务院公布为第七批“全国重点文物保护单位”。

金堤河是滑县主要的排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前的排涝河道。金堤河在滑县境内的主要支流有黄庄河、柳青河、瓦岗河、贾公河、城关河、大宫河等。金堤河流经濮阳县北部纵贯全境后，经范县北部边界、台

前县北部，在北张庄入黄河。在滑县境内，金堤河流域面积 1659km²，境内长度 25.9km。金堤河近年来接纳了长垣县、封丘、滑县的大部分工业和城市废污水，已失去了工农业使用功能。

2、地下水

地下水流向与地势基本一致，由西南向东北降低，平均比降 1/3600-1/4000。全县浅层（60m 以内）地下水总量 35993 万 m³，占全县水资源总量的 78.4%；其中水层在 25~45 之间的强富水区由粗砂、细砂组成，单位涌水量在 10~30 吨/时米，面积为 1583km²，占全县面积的 88.9%，适宜发展浅层灌溉，是当前主要开采对象，弱富水区主要分布在慈周寨、高平、桑村一线和王庄、留固、八里营、赵营南部一线，该区 60m 以内有少量细砂粒，单位涌水量 1~5 吨/时米，面积 197.3km²，占总面积的 11.1%。距河南省地质局资料记载：滑县浅层含水层顶板埋深 60~120m，由西向东增深，厚 11-34.5m，局部达到 45m，单位涌水量 4.6~7.3 吨/时米，个别达到 11.7 吨/时米；赵营东新庄一带地层紊乱，井深 120m 以内仅含少量细砂层。

六、土壤、植被

全县总土壤面积 219.21 万亩，分潮土和风沙土两大类，10 个土属，潮土类含 7 个土属，占总土壤面积的 97%，风沙土含 3 个土属，占总土壤面积的 3%。

滑县为农业大县，植被以农作物为主。项目所在区域主要粮食作物为玉米、小麦，林业植被主要以毛白杨、白榆为主。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、社会经济

滑县东西长 50km，南北宽 44km，县域面积 1814km²，耕地面积 170 万亩。辖 10 个镇、12 个乡、1020 个行政村、959 个自然村，全县人口约 124.4 万人，其中农业人口 114.3 万人。

滑县工业发展迅速，已初步形成造纸、烧鸡食品、电线电缆、彩色印刷、机械加工、纺织印染等六大主导产业。

2016年全县生产总值完成94亿元，同比增长9.5%。规模以上工业增加值完成20.14亿元，同比增长21%。城镇固定资产投资完成24.08亿元，同比增长41.9%，比预期目标高19.9个百分点。社会消费品零售总额完成22.78亿元，同比增长19.1%，位居全市五县（市）第三位。财政一般预算收入完成2亿元，同比增长3.9%，位居全市五县（市）第一位。农民人均现金收入预计完成3576.8元，同比增长6%。城镇居民人均可支配收入预计完成8520元，同比增长9.96%。

二、教育文化

滑县教育文化事业发达，有各级各类学校 705 所，其中普通高中 8 所，职业高中 3 所，初中 91 所，小学 604 所，特殊教育学校 1 所。中小学在校生共 241290 名。其中高中在校生 14535 名，普通高中阶段在校生 11549 人，职业高中在校生 2986 人，初中在校生 75523 名。小学在校生 138120 名，其它学校（园）在校生 13212 名。全县中小学教职工 13186 人，其中专任教师 9967 名。

全县卫生系统共有 27 家公立医疗机构，其中包括滑县人民医院、滑县中医院、滑县中心医院等 3 家县级医疗单位，22 个乡镇卫生院和县卫生防疫站、县妇幼保健院两家防疫保健机构。

三、道路交通

滑县交通发达，西有 107 国道和京深高速公路，106 国道、大广高速公路、新荷铁路穿境而过。省道 307 线、308 线、郑吴线、东上线、大海线等主要公路干线在此交汇。全县村村通公路。

县内有汽车发往郑州、新乡、焦作、开封、濮阳、安阳等地，公路运输四通八达，形成以省道为骨架，乡村为脉络的公路网。

四、滑县水源保护区

根据《河南省滑县县城集中式饮用水水源保护区划分技术报告》，对滑县饮用水源地划分保护范围如下：

(1) 一级保护区

各水源地保护区边界均为以各井中心向外径向距离为 30m 半径的各圆形区域。

(2) 二级保护区

一水厂水源地边界及拐点坐标：

东至：解放路； 西至：卫南调蓄工程蓄水池东侧堤岸； 南至：三家村中心东西大街；北至：滑州路北 140 米。

1#东北角拐点坐标：114° 30′ 26.0″，35° 33′ 52.0″（解放路与滑州路北 140 米交叉口）；

2#东南角拐点坐标：114° 30′ 13.2″，35° 33′ 26.2″（解放路与三家村中心东西大街交叉口）

3#西南角拐点坐标：114° 29′ 18.1″，35° 33′ 48.5″（蓄水池东侧堤岸）

4#西北角拐点坐标：114° 29′ 47.0″，35° 34′ 8.3″（蓄水池东侧堤岸）

二水厂水源地边界及拐点坐标：

东至：文明路； 西至：大宫河； 南至：新飞路； 北至：振兴路

1#文明路与振兴路交叉口坐标：114° 31′ 43.5″，35° 33′ 43.1″；

2#振兴路与大宫河交叉口坐标：114° 30′ 55.0″，35° 33′ 59.1″；

3#大宫河与新飞路交叉口坐标：114° 30′ 34.4″，35° 33′ 28.1″；

4#新飞路与文明路交叉口坐标：114° 31′ 30.2″，35° 33′ 13.3″；

(3) 准保护区

一水厂西侧因靠近卫南调蓄工程，因此将卫南调蓄工程蓄水池整个水域以及堤岸外 30 米的陆域范围设为准保护区。

准保护区边界拐点如下：

表 7 准保护区边界坐标

拐点编号	拐点坐标					
	经度			纬度		
1	114	29	18.1	35	33	48.5
2	114	29	47.0	35	34	8.3

3	114	29	51.9	35	34	24.2
4	114	29	43.4	35	34	36.4
5	114	29	25.5	35	34	35.8
6	114	29	21.1	35	34	11.8
7	114	29	1.46	35	33	54.4
8	114	28	49.6	35	33	42.6
9	114	29	2.5	35	33	30.7
10	114	29	13.2	35	33	42.5

与本项目的相对位置关系:

本项目位于滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路(又名什牛路)西,经对比滑县饮用水水源地保护区划,本项目距滑县城市饮用水水源地二级保护区最近距离约为 6km,不在饮用水源保护区范围内,故项目的建设符合与滑县饮用水水源地保护区划是相符的。

五、城关镇饮用水水源地保护区划

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源地保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23 号)规定,滑县:

(1)滑县半坡店乡地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:取水井外围 30 米的区域。

(2)滑县牛屯镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围东 3 米、南 25 米的区域(1 号取水井),2 号取水井外围 30 米的区域。

(3)滑县焦虎乡地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围南 10 米、北 10 米的区域(1 号取水井),2 号取水井外围 30 米的区域。

(4)滑县瓦岗寨乡地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:取水井外围 30 米的区域。

(5)滑县留固镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围东至 213 省道的区域。

(6)滑县赵营乡地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围南 20 米至 006 乡道的区域。

(7)滑县桑村乡地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站东院(1 号取水井),水管站西院及外围南 30 米的区域(2 号取水井)。

(8)滑县万古镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围西 13 米、南 13 米的区域(1 号取水井),2 号取水井外围 30 米的区域。

(9)滑县高平镇地下水井群(共 2 眼井)

一级保护区范围:水管站厂区及外围东 30 米、西 30 米、南 20 米、北 40 米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外围 400 米的区域。

本项目所在城关镇尚无集中式饮用水水源保护区。距离本项目最近集中式饮用水水源保护区为滑县县城集中式饮用水水源保护区，位于本项目西北 6km，本项目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

根据环境空气质量功能区划分，项目所在地应为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

本次评价引用滑县环境保护局公布的《2017 年滑县环境状况公报》，评价结果见表 8。

表 8 2017 年滑县环境空气监测浓度及评价结果

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	59	35	168	不达标
PM ₁₀		97	70	138	不达标
SO ₂		26	60	43	达标
NO ₂		37	40	92.5	达标
CO -95per	百分位数日平均浓度	2.7	4.0	70	达标
O _{3-8h} -95per	百分位数 8h 平均浓度	154	160	96	达标

由上表可知，滑县常规大气污染物中 SO₂、NO₂ 年均浓度、CO₂₄ 小时平均浓度第 95 百分位数和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数，满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度超标，超标倍数分别为 0.68、0.38，PM_{2.5}、PM₁₀ 为影响该区域空气质量的首要污染物。分析超标原因为：随着滑县工业的快速发展、能源消费和机动车保有量的快速增长，排放的大量二氧化碳、氮氧化物与挥发性有机物导致 PM_{2.5} 等二次污染呈加剧态势。根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》豫政办【2018】14 号文，通过实施清新空气行动，加快以细颗粒物（PM_{2.5}）为重点的大气污染治理，切实改善环境空气质量，空气质量将逐渐好转。

二、地表水

项目所在区域纳污河流为金堤河，评价引用河南省环保厅公布的 2017 年第 49 周到第 53 周《河南省地表水环境责任目标断面水质周报》中金堤河大韩桥断面（金堤河大韩桥断面为滑县地表水责任目标断面，位于县城东 30km）监测数据，见下表：

表 9 河南省地表水环境责任目标断面水质周报

断面名称	监测时间	COD (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)
金堤河大韩桥断面	2017 年第 49 周	36.4	0.45	0.30
	2017 年第 50 周	19.7	0.42	0.19
	2017 年第 51 周	19.7	0.53	0.14
	2017 年第 52 周	28.1	0.46	0.18
	2017 年第 53 周	22.1	0.36	0.11

由上表可知，项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

三、声环境

根据现场调查，本项目位于滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路（又名什牛路）西，周边以农田为主。项目所在区域昼间噪声为 50-55 dB(A)、夜间噪声为 40-45 dB(A)，可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，区域声环境质量较好。

四、生态环境

项目所在区域为内无大面积天然植被、大型野生动物以及受国家保护的动植物种类，现有植被多为农田作物，群落结构简单，未发现珍稀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）：

本项目位于滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路（又名什牛路）西。项目东侧为孔牛路（又名什牛路），孔牛路（又名什牛路）东侧为农田；南侧为农田；西侧为农田；北侧为农田。距离项目最近敏感点为东南 450m 的西林头村。周边具体环境情况见附图 5。主要环境保护目标及保护级别见表 10。

表 10 项目主要环境保护目标及保护级别

环境要素	保护目标	方位	标准及级别
环境空气	厂界四周	/	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级
	西林头村	东南 450m	
声环境	厂界四周	/	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	环境要素	标准名称及级(类)别	项 目		标 准 限 值
	地表水	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V 类	pH		6~9
			COD		40mg/L
			氨氮		2.0mg/L
	环境空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	SO ₂	24 小时平均	150μg/m ³
				1 小时均值	500μg/m ³
			NO ₂	24 小时平均	80μg/m ³
				1 小时均值	200μg/m ³
			CO	24 小时平均	4mg/m ³
				1 小时均值	10mg/m ³
			O ₃	日最大 8 小时平均	160μg/m ³
				1 小时均值	200μg/m ³
			PM ₁₀	24 小时平均	150μg/m ³
	TSP	24 小时平均	300μg/m ³		
声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	昼间	60dB(A)	
			夜间	50dB(A)	
污 染 物 排 放 标 准					
	执行标准		污 染 物		
	废 气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	颗粒物	无组织排放监控浓度限值 1.0 mg/m ³	
	噪 声		昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)		2 类	60	50
	《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		/		/
	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其修改单		/		/

总量控制指标	0
--------	---

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

运营期工艺流程图

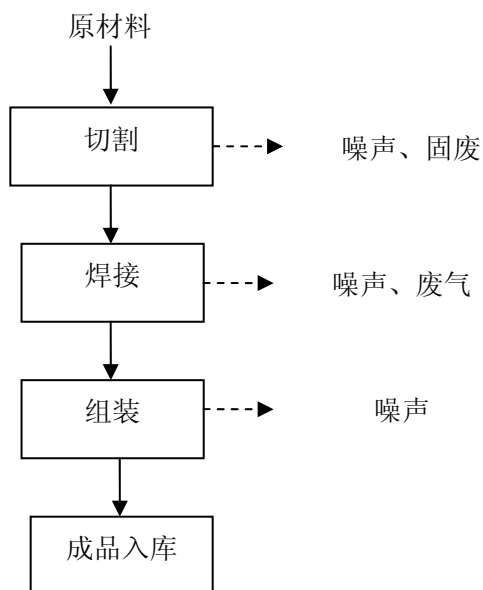


图 1 项目工艺流程及产污环节示意图

本项目年生产 70 台机械设备，不涉及电镀或喷漆工艺，无表面处理工序。加工流程如下：

- 1、采购原材料：根据图纸要求采购钢材---方钢、钢板等；
- 2、切割：根据图样，使用切割机、锯床对原材料进行切割加工；使用车床、刨床对原材料进行车、刨加工；使用钻床对原材料进行钻孔加工。
- 3、焊接：把材料成型的半成品用二保焊机焊接；
- 4、组装：把切割、焊接后的半成品，经人工组装；
- 5、成品入库：成品放置在仓库、待售。

主要污染工序：

一、 施工期

本项目租用现有厂房，厂房已建成。本次环评不再对建设期做评价。

二、 运营期

1、废气

本项目原料为钢材，在进行切割、钻孔、车、刨等机加工工序将产生少量铁屑及边角料，无粉尘产生，项目运营期废气主要为焊接废气。

本项目焊接采用 CO₂ 保护焊，用于钢材与钢材间的焊接，焊接材料为焊丝，焊接过程中会产生焊接粉尘。焊接工位附近设置 1 台移动式焊接烟尘净化器（每台焊接烟尘净化器处理风量按 1200m³/h，全年 2880000 m³/a），并在车间墙上或顶棚上安装换风扇把车间内废气排出室外。

移动式焊接烟尘净化器工作原理：内部高压风机在吸气臂罩口处形成负压区域，焊接烟尘在负压的作用下由吸气臂进入焊接烟尘净化器设备主体，进风口处阻火器阻留焊接火花，烟尘气体进入焊接烟尘净化器设备主体净化室，高效过滤芯将微小烟雾粉尘颗粒过滤在焊接烟尘净化器设备净化室内，洁净气体经滤芯过滤净化后进入焊接烟雾净化器设备洁净室，洁净空气又经活性炭过滤器进一步吸附净化后经出风口排出。

焊接废气产生的污染物较为复杂，主要污染物为粉尘，根据《船舶工业劳动保护手册》（上海工业出版社），焊接产污系数见表 11。

表 11 本项目焊接废气产污系数

污染物	粉尘
产污系数（g/kg 焊材）	5.0~8.0

本项目焊材总用量约 1t/a，本次评价按最不利情况考虑，以排污系数最大值考虑，本项目焊接废气污染物产生量见表 12。

表 12

本项目焊接废气污染物产生量

污染物	粉尘
本项目焊接废气产生量 (t/a)	0.008

项目车间内焊接产生的废气主要以无组织形式向外环境排放，车间采取移动式焊接烟尘净化器，把车间内焊接废气收集过滤后排出室外，另外应加强对职工健康的保护，配备口罩及防护罩等。通过采取措施后，项目产生的焊接废气不会对周围大气环境及车间工作人员身体健康造成明显影响。移动式焊接烟尘净化器集气效率按 90%，处理效率按 90%，经计算，项目焊接废气无组织排放量为 1.52kg/a。

2、废水

本项目生产中无废水产排，营运期废水主要为职工生活污水。

本项目劳动定员为 6 人，多为附近居民，不在厂区住宿，平均用水量按 40L/(人·日)计，排污系数按 0.8 计，则项目人员产生的污水量为 0.192m³/d，主要污染物产生浓度分别为 COD350mg/L；氨氮 25mg/L；SS200mg/L。

厂区设 2m³化粪池一座，生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回田利用。

3、噪声

本项目噪声主要来自车床、钻床、焊机、锯床、刨床、切割机等机械加工设备在运行期间所产生的机械噪声，噪声级为 80~90dB(A)，夜间不生产。项目生产车间为密闭式，机械设备全部位于厂房内，通过厂房隔声和安装减振基础等减振降噪措施后，可衰减 15~20dB(A)。各噪声源种类、数量及降噪后声功率级见表 13。

表 13

项目主要噪声源及声功率级

编号	噪声源	数量	噪声源强 dB(A)	降噪措施	降噪后源强 dB(A)
1	车床	1	80	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	60
2	钻床	1	90	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	70
3	二保焊机	2	80	厂房隔声	65
4	锯床	1	85	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	65
5	刨床	1	80	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	60

6	切割机	1	85	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫，半年更换一次）	65
---	-----	---	----	-----------------------------	----

4、固废

项目固废主要为废边角料、包装固废、设备维护产生的废机油及职工生活垃圾。

（1）废边角料：原材料在切割、钻孔、焊接等过程中产生的边角料，边角废料产生率按照 2%计算，则边角废料产生量约为 2.2t/a，经统一收集后外售。

（2）包装固废：项目原材料包装膜，主要成分为 PE 塑料膜，产生量约 0.1t/a，经统一收集后外售。

（3）废机油：项目机械设备维护、检修的过程中将产生的废机油、废机油包装桶罐等属危险废物，属于《国家危险废物名录》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，“废物代码为 900-214-08，车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”，产生量约 0.02t/a。分类收集后，再运至防雨淋、防渗漏的危废暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。

（4）职工生活垃圾：项目劳动定员 6 人，年工作时间为 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量为 0.9t/a，由环卫部门统一处理。

项目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	处理前产生浓度及产 生量		排放浓度及排放量	
大气 污染 物	焊接废气 2880000m ³ /a	无组织粉尘	/	0.008t/a	/	0.00152t/a
水污 染物	生活污水 57.6m ³ /a	COD	350mg/L	0.02t/a	/	/
		NH ₃ -N	25 mg/L	0.001t/a	/	/
		SS	200 mg/L	0.012t/a	/	/
固 体 废 物	切割、焊接	边角料	/	2.2t/a	收集后外售综合利用	
	包装固废	PE 塑料膜	/	0.1t/a		
	生活垃圾	生活垃圾	/	0.9t/a	定期运至垃圾中转站,集中 处理	
	设备维护	废机油	/	0.02t/a	交有资质单位处理	
噪 声	本项目主要噪声源有车床、钻床、焊机、锯床、刨床、切割机等加工设备运行时产生的机械噪声，噪声源强噪声级 80~90dB(A)之间，对高噪声设备安装减震基础、车间封闭，厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准要求。					
主要生态影响： 根据调查项目周围多为农田。生态系统主要为人工生态系统，主要植被为农作物和人工植被，本项目建设不改变其生态性质，因此项目的建设对区域动物和其他植物不会造成影响。						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用现有厂房，厂房已建成。本次环评不再对建设期做评价。

营运期环境影响分析：

本项目营运期间对环境的影响主要表现在废气、废水、噪声、固体废物等方面，具体分析如下：

1、大气环境影响分析

(1) 项目大气污染物源强

本项目废气主要为焊接废气。

表 14 项目废气污染物产排情况一览表

产污单元	产生量 (t/a)	形式排放	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)
焊接烟尘	0.008	无组织	0.00152	0.00063

(2) 预测因子的选取

根据工程污染物排放特征，评价确定大气环境影响预测因子为焊接烟尘。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。

(3) 污染物排放源强

估算模型参数见表 15。

表 15 估算模型参数表

参数		取值
城市农村/选项	城市/农村	农村
	人口数(城市人口数)	/
最高环境温度		41.8 °C

最低环境温度		-17.2℃
土地利用类型		工业
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率(m)	/
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/°	/

面源参数见表 16。

表 16 面源参数表

污染源名称	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	长度 (m)	宽度 (m)	有效高度 (m)			
生产车间	40	20	6	颗粒物	0.00063	kg/h

(4) 评价标准

表 17 污染物评价标准

环境要素	标准名称及编号	执行级别 (类别)	评价因子		标准限值
环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级标准	TSP	24 小时平均	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(5) 评价等级与评价范围

①评价等级判别

项目环境空气影响评价工作等级依据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ/T2.2-2018) 中有关计算公式、划分原则计算判别如下:

$$P_i = C_i / C_{0i}$$

P_i —第*i*个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

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

C_{0i} —第*i*个污染物的环境空气质量浓度标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

表 18 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	$P_{\max} < 1\%$

评价等级判别结果见下表 19。

表 19 P_{max} 和 D_{10%}预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 (mg/m ³)	C _{max} (mg/m ³)	P _{max} (%)	D _{10%} (m)	确定等级
生产车间	颗粒物	0.9	0.0004978	0.06	/	三级

经计算，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

②评价范围

依据《环境影响评价技术导则·大气环境》（HJ/T2.2-2018），三级评价项目不需设置大气环境影响范围。

（6）无组织废气最大落地浓度

由表 18 可知，粉尘最大地面浓度为 0.0004978mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准：颗粒物，无组织排放监控浓度限值 1.0mg/m³的要求。

（7）建设项目大气环境影响评价自查表

表 20 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 ☐			二级 ☐			三级 ☒	
	评价范围	边长=50km ☐			边长=5~50km ☐			边长=5km ☐	
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a ☐		500~2000t/a ☐		≤500t/a ☒			
	评价因子	基本污染物(颗粒物)、其他污染物(☐)				包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☒			
评价标准	评价标准	国家标准 ☒			地方标准 ☐	附录 D ☐		其他标准 ☐	
现状评价	评价功能区	一类区 ☐			二类区 ☒			一类区和二类区 ☐	
	评价基准年	(2017)年							
	环境空气质量现状调查 数据来源	长期例行监测标准 ☐			主管部门发布的数据标准 ☒			现状补充标准 ☐	
	现状评价	达标区 ☐				不达标区 ☒			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 ☒ 本项目非正常排放源 ☐ 现有污染源 ☐			拟替代的污 染源 ☐	其他在建、拟建项 目污染源 ☐		区域污染源 ☐	
大气环境 影响预测 与评价	预测模型	AERMOD ☐	ADMS ☐	AUSTAL2000 ☐	EDMS/AEDT ☐	CALPUFF ☐	网格模 型 ☐	其他 ☐	
	预测范围	边长≥50km ☐			边长 5~50km ☐			边长=5km ☐	
	预测因子	预测因子(☐)					包括二次 PM _{2.5} ☐ 不包括二次 PM _{2.5} ☐		
	正常排放短期浓度贡献	C 本项目最大占标率≤100% ☐					C 本项目最大占标率		

	值				>100%□
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10%□		C _{本项目} 最大占标率>10%□
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30%□		C _{本项目} 最大占标率>30%□
	非正常 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ()h	C _{非正常} 占标率≤100%□		C _{非正常} 占标率 >100%□
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	C 叠加达标□			C 叠加不达标□
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20%□			k>-20%□	
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)	有组织废气监测□ 无组织废气监测 ☒		无监测□
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数()		无监测□
评价结论	环境影响	可以接受 ☒ 不可以接受 □			
	大气环境防护距离	距()厂界最远()m			
	污染源年排放量	SO ₂ :(0)t/a	NO _x :(0)t/a	颗粒物:(0.00152)t/a	VOCs:(0)t/a

注: “□”, 填“√”; “()”为内容填写项

综上, 评价认为项目废气对周围环境影响不大。

2、水环境影响分析

本项目生产中无废水产排, 营运期废水主要为职工生活污水。

本项目劳动定员为 6 人, 多为附近居民, 不在厂区住宿, 平均用水量按 40L/(人·日) 计, 排污系数按 0.8 计, 则项目人员产生的污水量为 0.192m³/d, 主要污染物产生浓度分别为 COD350mg/L; 氨氮 25mg/L; SS200mg/L。

厂区设 2m³化粪池一座, 生活污水经化粪池处理后, 定期清掏, 回田利用。综上所述, 本项目运营期产生的污水对周边水环境影响较小。

3、噪声影响分析

本项目噪声主要来自车床、钻床、焊机、锯床、刨床、切割机等机械加工设备在运行期间所产生的机械噪声, 噪声级为 80~90dB(A), 夜间不生产。项目生产车间为密闭式, 机械设备全部位于厂房内, 通过厂房隔声和安装减振基础等减振降噪措施后, 可衰减 15~20dB(A)。各噪声源种类、数量及降噪后声功率级见表 21。

表 21 项目主要噪声源及声功率级

编号	噪声源	数量	噪声源强 dB(A)	降噪措施	降噪后源强 dB(A)
1	车床	1	80	厂房隔声、基础减振(砼基础+橡胶减振垫, 半年更换一次)	60

2	钻床	1	90	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫， 半年更换一次）	70
3	二保焊机	2	80	厂房隔声	65
4	锯床	1	85	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫， 半年更换一次）	65
5	刨床	1	80	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫， 半年更换一次）	60
6	切割机	1	85	厂房隔声、基础减震（砼基础+橡胶减震垫， 半年更换一次）	65

1) 预测方法

根据本工程各主要噪声设备在厂区的分布状况和源强声级值，并依据四周厂界的距离，按照高噪声声源衰减公式计算其衰减量，并算出各声源强对厂界的贡献值，然后与各预测点的现状值进行叠加，预测工程完成后各预测点的噪声值。

(1) 高噪声源衰减公式

$$L_r = L_0 - 20 \lg r / r_0$$

式中： L_r ——距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L_0 ——距噪声源距离为 r_0 处声级值，[dB(A)]；

r ——关心点距噪声源距离，m；

r_0 ——距噪声源距离， r_0 取 1m。

(2) 各预测点的等效声级公式

$$L_{Aeq总} = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_i} \right]$$

式中， L_i ——声源对预测点的等效声级，dB(A)；

$L_{Aeq总}$ ——预测点总声效声级，dB(A)；

n ——预测点受声源数量。

计算出预测点的总等效声级后，对照评价标准，得出工程完成后噪声源对厂址周围声环境影响评价结论。

2) 预测结果及影响分析

根据噪声的传播规律可知，从噪声源至受声点的噪声衰减总量是由噪声源到受声

点的距离、生产车间墙体隔声量、空气吸收及建筑屏障的衰减综合而成。项目噪声预测结果见表 22。

表 22 本项目噪声预测情况一览表

预测 点位	车间设备叠加后 源强dB(A)	叠加后噪声源点与厂界 距离 (m)	设备源强贡献 值dB(A)	昼/夜标准值 /dB(A)
东厂界	72.09	90	33	60/50
西厂界		10	52	
南厂界		40	40	
北厂界		10	52	

由上表可得，经预测项目周围厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的相关要求（昼间≤60dB(A)，夜间不生产）。评价建议定期检修高噪声设备，保持设备正常运行，进一步减少对周围声环境的影响。

4、固体废弃物

项目固废主要为废边角料、包装固废、设备维护产生的废机油及职工生活垃圾。

（1）废边角料：原材料在切割、钻孔、焊接等过程中产生的边角料，边角废料产生率按照 2%计算，则边角废料产生量约为 2.2t/a，经统一收集后外售。

（2）包装固废：项目原材料包装膜，主要成分为 PE 塑料膜，产生量约 0.1t/a，经统一收集后外售。

（3）废机油：项目机械设备维护、检修的过程中将产生的废机油、废机油包装桶罐等属危险废物，属于《国家危险废物名录》中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，“废物代码为 900-214-08，车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”，产生量约 0.02t/a。分类收集后，再运至防雨淋、防渗漏的危废暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。

（4）职工生活垃圾：项目劳动定员 6 人，年工作时间为 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计，则生活垃圾产生量为 0.9t/a，由环卫部门统一处理。

本项目厂区设置 4m² 危险废物暂存间。评价要求危险废物暂存间设计必须严格按

照国家危废贮存、处置场污染控制标准有关要求设计、建设，同时做到以下几点：

①危险废物贮存设施都必须设置警示标志，贮存标志颜色绘制必须按《环境保护图形标志》（GB15562-1995）的规定设置警示标志；

②贮存设施应配备通讯、照明及安全措施，并设有应急防护设施；

③废物贮存设施内清理出来的泄漏物一律按危险废物处理；

④盛装危险废物的容器必须完好无损，且不与其发生反应；

⑤用以存放危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

通过以上措施，本项目固体废物均进行了综合利用与合理处置，对周围环境影响较小。

5、环境管理

（1）环境管理的目的

为了保证环保措施的切实落实，使项目的社会、经济和环境效益协调发展，必须加强环境管理，使项目建设符合国家要求经济建设、社会发展和环境建设的同步规划、同步发展和同步实施的方针。

（2）环保机构设置及职责

为使企业投入的环保设施能够发挥作用，对其进行科学的管理，企业需要设专人负责日常环保管理工作，具体职责如下：

①组织制定环保管理、年度实施计划和远期环保规划，并负责监督贯彻执行，以保证厂区环境优美，空气清新，感官舒适；

②组织宣传贯彻国家环保方针政策、进行员工环保知识教育；

③定期对环保设施运行状况进行全面检查；

④强化对环保设施运行的监督，加强对环保设施操作人员的技术培训和管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施运行正常，杜绝污染事故发生。

（3）环保管理要求

①按“三同时”原则，各项环境治理设施须与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用；

②建立环保机构并配备相应人员；

③建议企业保持厂区内道路畅通，及时清扫路面，遇到连续的晴好天气又起风的情况下，对路面可采取洒水抑尘，在春、秋天做好绿化工作。

6、工程环保措施、投资

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 9 万元，占总投资的 4.5%，投资估算情况见表 23。

表 23 项目环保措施及投资一览表

时段	污染源及污染物		污染防治措施	投资（万元）
运营期	废气	生产车间	车间墙上或顶棚上安装换气扇	3
		焊接废气	设置 1 套移动式焊接烟尘净化器	
	废水	生活污水	2m ³ 化粪池	1
	噪声	机械噪声	噪声设备安装减振基础，置于室内，采用低噪声设备	1
	固废	边角料、包装固废	设置 6m ² 一般废物暂存间，统一收集后外售综合利用	4
		生活垃圾	设置 4 个垃圾桶，定期运至垃圾中转站，集中处理	
		废机油	设置 4m ² 危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	
合计				9

7、验收内容

表 24 项目环保验收一览表

时段	污染源及污染物		污染防治措施	验收内容	验收标准
运营期	废气	生产车间	车间墙上或顶棚上安装换气扇	车间墙上或顶棚上安装换气扇	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值
		焊接废气	设置 1 套移动式焊接烟尘净化器	设置 1 套移动式焊接烟尘净化器	
	噪声	机械噪声	噪声设备安装减振基础，置于室内，采用低噪声设备	减振基础，置于室内，采用低噪声设备	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

	废水	生活污水	2m ³ 化粪池	2m ³ 化粪池	不外排
	固废	生活垃圾	定期清运处理	垃圾桶 4 个	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001) 及其修改单
		边角料、包装固废	统一收集后外售综合利用	设置 6m ² 一般废物暂存间，统一收集后外售综合利用	
		废机油	设置 4m ² 危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	设置 4m ² 危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其修改单

建设项目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	防治措施	预期治理效果
大气 污 染 物	生产车间	焊接废气	车间墙上或顶棚上安装换气扇；设置 1 套移动式焊接烟尘净化器	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值
水 污 染 物	厂区职工	生活污水	2m ³ 化粪池	不外排
固 体 废 物	生活垃圾	生活垃圾、设备维护产生的含油抹布	定期清运处理	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及其修改单
	边角料、包装固废	边角料、包装固废	设置 6m ² 一般废物暂存间，统一收集后外售综合利用	
	废机油	废机油	设置 4m ² 危险废物暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其修改单
噪 声	高噪声设备安装减震基础、车间封闭，噪声源强大大降低。经距离衰减后，噪声对周围声环境影响小。			
生态保护措施及预期效果： 本项目建成后，将在厂区种植花草进行绿化，对厂区生态环境起一定的补偿作用，且厂区周围无特殊要求的生态保护区，因此采取以上措施后，项目建设对周围生态环境环境影响较小。				

结论与建议

一、评价结论

1、政策相符性

本项目为 C3461 烘炉、熔炉及电炉制造、C3553 缝制机械制造、C3577 棉花加工机械制造,经查阅国家发展和改革委员会令第 9 号文《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修改),本项目产品不在该目录鼓励、限制和禁止类,属允许建设项目。项目工艺及所用设备无目录中规定的淘汰类工艺装备,符合国家产业政策的要求。该项目已经滑县发展和改革委员会备案,项目代码为 2019-410526-41-03-004083 (备案文件见附件 2)。

2、厂址可行性

该项目位于滑县城关镇西林头村北 450m 孔牛路(又名什牛路)西,为工业用地,项目建设符合《滑县城乡总体规划》(2013-2030)要求。

本项目运营过程中,各类污染物均可得到妥善处置,项目建设对周边环境质量影响较小,评价认为项目选址可行。

3、环境质量现状评价结论

根据《2017 年滑县环境状况公报》,滑县常规大气污染物中 SO₂、NO₂ 年均浓度、CO₂₄ 小时平均浓度第 95 百分位数和 O₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数,满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准,PM_{2.5}、PM₁₀ 年均浓度超标,超标倍数分别为 0.68、0.38,PM_{2.5}、PM₁₀ 为影响该区域空气质量的首要污染物。根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案的通知》豫政办【2018】14 号文,通过实施清新空气行动,加快以细颗粒物(PM_{2.5})为重点的大气污染治理,切实改善环境空气质量,空气质量将逐渐好转;项目所在区域地表水满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅴ类标准;区域噪声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类的要求。

4、环境影响评价结论

（1）废气

本项目运营期环境空气影响主要为焊接废气。

焊接工位附近设置移动式焊接烟尘净化器，并在车间墙上或顶棚上安装换风扇把车间内废气排出室外。经计算，项目产生的无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，评价认为项目无组织废气对周围环境影响不大。

（2）废水

本项目生产中无废水产排，营运期废水主要为职工生活污水。本项目劳动定员为 6 人，多为附近居民，不在厂区住宿，污水量为 $0.192\text{m}^3/\text{d}$ ，厂区设 2m^3 化粪池一座，生活污水经化粪池处理后，定期清掏，回田利用。综上所述，本项目运营期产生的污水对周边水环境影响较小。

（3）噪声

本项目主要噪声源有车床、钻床、焊机、锯床、刨床、切割机等生产加工运行时产生的机械噪声，声功率级 $80\sim 90\text{dB(A)}$ 之间。所有高噪设备均在车间内作业，评价要求高噪声设备安装减震基础、车间封闭，采取以上降噪措施后，其声源值可降低至 $55\sim 70\text{dB(A)}$ 。项目各边界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

（4）固体废物

本项目运营后产生的废边角料、包装固废统一收集后外售综合利用；职工生活垃圾统一收集后，定期清运至垃圾中转站；机械设备维护、检修的过程中产生的废机油、废机油包装桶罐等属危险废物，分类收集后，再运至防雨淋、防渗漏的危废暂存间，定期交由具有危险废物处理资质的单位处理。采取以上措施后，项目固废均得到妥善处置。

二、建议

1.建设单位必须严格执行环保“三同时”的要求，切实落实环保措施，项目建成

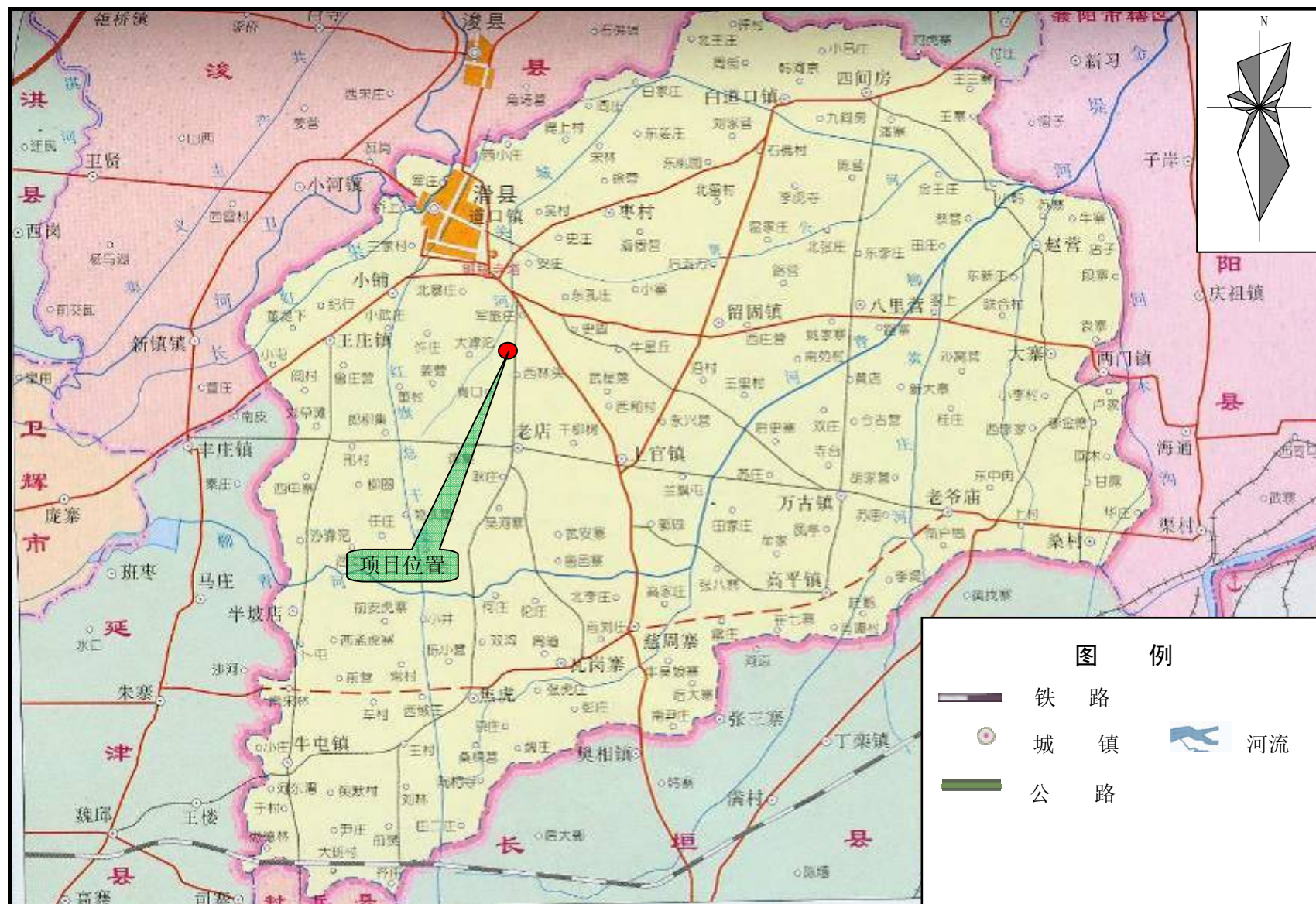
后经验收合格后方可正式投产。

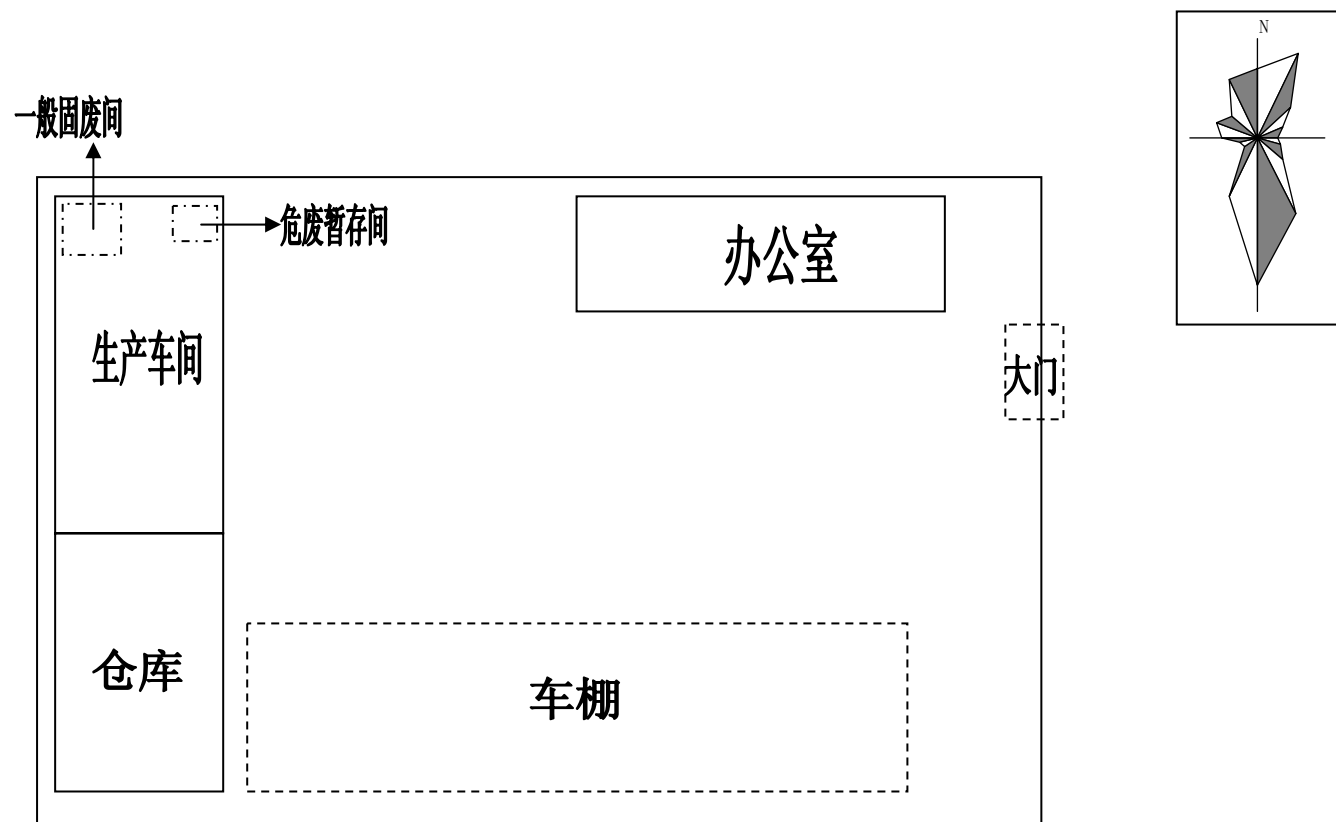
2.严格落实评价提出的各种污染物治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低。

3.本项目环保投资主要用于项目废气、废水、噪声、固废等污染治理，评价建议严格落实环保投资，保证及时足额到位，专款专用。

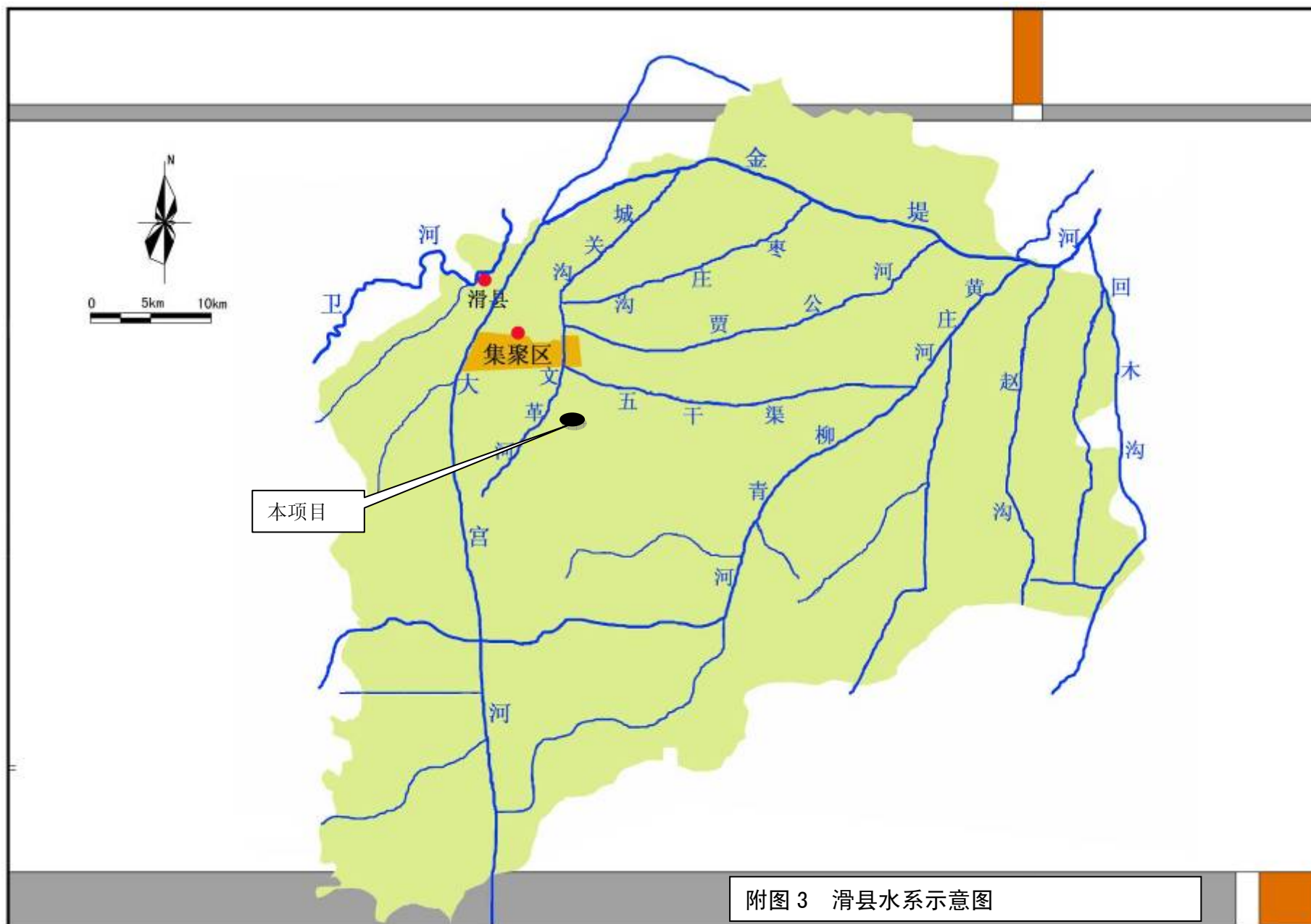
三、总结论

综上所述，滑县城关镇中意机械设备厂年生产 70 台机械设备建设项目符合国家产业政策、土地利用规划。项目建成后拟采取的各项污染防治措施可使工程对环境污染控制在最低程度，对区域环境影响很小。因此在建设单位严格执行国家有关环境保护法律、法规，严格执行建设项目的“三同时”制度，落实本环评提出的各项污染防治对策和措施的前提下，从环境保护的角度评价，项目是可行的。





附图 2 项目总平面布置图



附图 4 滑县土地利用总体规划图





附图 5 项目周边环境图

附件 1

委 托 书

济源蓝天科技有限责任公司：

兹委托贵公司对我单位年生产 70 台机械设备建设项目进行环境影响评价工作。我单位将积极配合，望贵公司尽快开展工作。工作中的具体事宜，双方共同协商解决。

滑县城关镇中意机械设备厂

2019 年 1 月

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2019-410526-41-03-004083

项 目 名 称: 年生产70台机械设备建设项目

企业(法人)全称: 滑县城关镇中意机械设备厂

证 照 代 码: 92410526MA3XFTR13P

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 滑县城关镇孔牛路北段路西

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 该项目在占地面积10亩, 建筑面积4800平方米, 主要建设: 生产车间、仓库、办公用房等; 工艺技术: 购进原材料(钢材)-切割-焊接-组装-成品入库; 主要设备: 切割机、钻床、电焊机及设备。

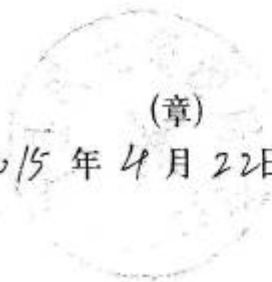
项 目 总 投 资: 200万元

企业声明: 该项目符合产业政策, 且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。





中华人民共和国
集体土地使用证

土地使用者	渭县城关鑫地农机农民专业合作社		
土地所有者			
座 落	渭县城关镇什牛路西村头村北(侧)		
地 号		图 号	
用 途	工业用地	土地等级	
使用权类型		终止日期	
使用权面积	6888.67 平方米		
其中共用分摊面积			
填 证 机 关	 (章) 2015 年 4 月 22 日		

租赁协议

甲方：滑县城关鑫地农机农民专业合作社

乙方：滑县城关镇中意机械设备厂

关于乙方租赁甲方场地一事，经双方协商，自愿达成以下协议：

一、甲方现有场地 10 亩，位于滑县城关镇什牛路西林头村北侧，自签订协议之日起租赁给乙方。

二、租赁费每年 6 万元，租赁期为长期，乙方在签订协议后，甲方负责 15 日内，把该处场地清理干净，租金为一年一次在签订本协议之日给予支付。

三、关于厂内事务包括工商、税务、消除、环保涉及公司的事项由乙方负责解决。

四、甲方厂内的债务与乙方无关，均由甲方负责偿还。

五、厂内水电由乙方无偿使用，费用由乙方负担。

六、本协议未尽事宜应由甲乙双方协商解决。

此协议一式三份，甲乙双方各执一份，双方当事人一致同意协议的内容，自双方当事人签字加盖公章起生效，双方均不得违约，否则违约方将承担相应的法律责任。

甲方：滑县城关鑫地农机农民专业合作社

乙方：滑县城关镇中意机械设备厂

二〇一八年五月六日

附件 5



营 业 执 照

(副 本)

统一社会信用代码 92410526MA3XFTR13P

(1-1)

经 营 者 武洪朝
名 称 滑县城关镇中意机械设备厂
类 型 个体工商户

经 营 场 所 城关镇孔牛路北段路西

组 成 形 式 个人经营

注 册 日 期 2012年03月06日

经 营 范 围 生产销售：机械设备***
(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



2016 12 05 月 日

承 诺 书

我公司委托济源蓝天科技有限责任公司编写的《滑县城关镇中意机械设备厂年生产 70 台机械设备建设项目环境影响报告表》已经我公司确认，环评报告所述内容与我公司建设项目情况一致：我公司对提供贵单位资料的准确性和真实性完全负责，保证资料真实、有效。

滑县城关镇中意机械设备厂



2018 年 12 月

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		滑县城关镇中意机械设备厂				填表人（签字）：				项目经办人（签字）：					
建 设 项 目	项目名称		年生产70台机械设备建设项目				建设内容、规模		年生产70台机械设备						
	项目代码 ¹		2019-410526-41-03-004083												
	建设地点		滑县城关镇西林头村北450m孔牛路（什牛路）西												
	项目建设周期（月）		2.0				计划开工时间		2019年4月						
	环境影响评价行业类别		二十三-69、通用设备制造及维修-其他；二十四-70、专用设备制造及维修-其他				预计投产时间		2019年5月						
	建设性质		新 建				国民经济行业类型 ²		C3461烘炉、熔炉及电炉制造、C3553缝制机械制造、C3577棉花加工机械制造						
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）		/				项目申请类别		新建项目						
	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 ³ （非线性工程）		经度	114.564393	纬度	35.494983	环境影响评价文件类别		环境影响报告表						
	建设地点坐标（线性工程）		起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）				
	总投资（万元）		200.00				环保投资（万元）		9.00		所占比例（%）	4.50%			
建 设 单 位	单位名称		滑县城关镇中意机械设备厂		法人代表	武洪朝		评价单位	单位名称	济源蓝天科技有限责任公司		证书编号	国环评证乙字第2527号		
	统一社会信用代码（组织机构代码）		92410526MA3XFTR13P		技术负责人	武洪朝			环评文件项目负责人	刘全		联系电话	0391-6639515		
	通讯地址		滑县城关镇西林头村北450m		联系电话	18530527588			通讯地址	河南省济源市沁园路环保苑区					
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）		总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式				
			①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④“以新带老”削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）						
	废水	废水量(万吨/年)						0.000	0.000	☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____					
		COD						0.000	0.000						
		氨氮						0.000	0.000						
		总磷						0.000	0.000						
		总氮						0.000	0.000						
	废气	废气量（万立方米/年）			288.000			288.000	288.000	/					
		二氧化硫						0.000	0.000				/		
		氮氧化物						0.000	0.000						
		颗粒物			0.002			0.002	0.002						
		挥发性有机物						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	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施					
	生态保护目标									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
	自然保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
	饮用水水源保护区（地表）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
	饮用水水源保护区（地下）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					
风景名胜區					/					☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）					

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③