

国环评证乙
字第3105号

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称: 年加工500台农机具项目

建设单位: 滑县平庄镇奥神机械厂

编制日期: 2019年01月

国家环境保护部制



项目编号: DR-HN-201807003

项目名称: 年加工 500 台农机具项目

建设单位: 滑县王庄镇奥神机械厂

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

法定代表人: 朱娟 (签章)

主持编制机构: 重庆大润环境科学研究院有限公司 (签章)

QQ:3167106681

电话: 13510712106

车加工500台农机具项目

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
		温凯	HP0009610	B310502002	化工石化医药	温凯
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	温凯	HP0009610	B310502002	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	温凯

QQ:3167106681

电话: 13510712106

建设项目基本情况

项目名称	年加工500台农机具项目				
建设单位	滑县王庄镇奥神机械厂				
法人代表	董志军	联系人	董志军		
通讯地址	滑县王庄镇莫洼集				
联系电话	13703461375	传真		邮政编码	456484
建设地点	滑县王庄镇什集村东南375m				
立项备案部门	滑县发展和改革委员会	批准文号	2018-410526-43-03-033498		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	C3572机械化农业及园艺机具制造	
占地面积(平方米)	6666.7		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	50	其中:环保投资(万元)	8.6	环保投资占总投资比例	17.2%
评价经费(万元)		预期投产日期	2019年3月		

工程内容及规模

1. 项目背景

滑县王庄镇奥神机械厂投资 50 万元在滑县王庄镇什集村东南 375m 建设年加工 500 台农机具项目，该项目市场前景广阔，建成后将有良好的经济效益。

经查阅《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），本项目不在淘汰类和限制类之列，属于允许类项目，符合国家产业政策。滑县发展和改革委员会已经同意该项目备案，备案文号为：2018-410526-43-03-033498（详见附件）。根据滑县王庄镇人民政府村镇建设发展中心出具的说明，本项目选址符合王庄镇土地利用总体规划（详见附件）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的规定，本项目需要办理环境影响评价手续；根据环境保护部第 44 号令《建设项目环境影响评价分类管理名录》、生态环境部部令第 1 号《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》，本项目属于“二十四、专用设备制造业”中的“70、专用设备制造及维修”中的“其他（仅组装的除外）”，不涉及电镀或喷漆工艺，应编制环境影响报告表。受滑县王庄镇奥神机械厂委托，重庆大润环境科学研究院有限公司承担了本项目的环境影响评价工

作。接受委托后，在现场踏勘、收集有关资料的基础上编制了本项目的环境影响报告表。现场踏勘时，本项目厂房已基本建设完成，属于未批先建，目前建设单位已接受滑县环保局罚款，详见附件。

表1 项目基本情况一览表

项目 基本 内容	项目名称	年加工500台农机具项目
	建设单位	滑县王庄镇奥神机械厂
	建设性质	新建
	环评文件类别	登记表 <input type="checkbox"/> 报告表 <input checked="" type="checkbox"/> 报告书 <input type="checkbox"/>
	劳动定员	30人
	工作制度	8小时，年营业300天
产业 特征	投资额（万元）	50
	环保投资（万元）	8.6
	产业类别	第二产业
	行业类别	二十四、专用设备制造业；70、专用设备制造及维修
	产业结构调整类别	其他产业
	5个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	私有企业
厂址	省	河南省
	县（市）	滑县
	是否在产业集聚区 或专业园区	否
	流域	属于黄河流域
排水去向	本项目废水主要为生活污水，经5m ³ 化粪池收集后，定期清掏用于沤制农肥。	
本项目污染因子	①废气：主要为切割烟尘、焊接烟尘、抛丸粉尘等； ②废水：主要为职工生活污水； ③噪声：主要为冲床、剪板机、抛丸机等设备运行时产生的机械噪声； ④固废：主要为边角料、切割渣、焊渣、抛丸粉尘、废铁屑、磨削渣及生活垃圾。	

2. 项目地理位置及周边环境关系

本项目位于滑县王庄镇什集村东南 375m，项目地理位置图如附图 1。本项目北侧和西侧为农田，南侧为光伏发电场，东侧为废弃的饭店和空地。项目附近环境敏感点为西北侧 375m 的什集村，东北侧 83m 处的一户居民，西南侧 554m 的明德高级中学。附近的地表水为东南侧 1.47km 的车店沟，下游汇入大宫河、金堤河。项目周边环境及敏感点示意图如附图 2。

3. 工程内容及规模

本项目占地 10 亩，建筑面积约 6000 平方米。该项目建成后可年产 500 台农机具，主要为各类农用机械等，生产工艺为钢材的剪裁-成型-焊接-组装。主要建设厂房及办公用房，建设内容见下表：

表2 本项目主要工程内容一览表

类别	区分	工程内容及规模	备注
工程概况	占地面积	占地面积10亩，约6667m ²	
	建筑面积	建筑面积约6000平方米	
主体工程	1#车间	约2650m ² ，1F，钢结构，厂区北侧 布置有压力机、切割机、焊机、剪板机、滚圆机等	机械加工
	2#车间	约450m ² ，1F，钢结构，厂区西侧 主要布置抛丸机等	机械加工、 抛丸
辅助工程	办公室	约430m ² ，1F，砖混，厂区东侧	办公
	厕所	约6m ² ，厂区南侧	
储运工程	原料储存	部分钢管等大件暂存厂区内空地，占地面积600m ² ， 外购小件暂存于1#车间内	/
	成品储存	暂存于仓库或车间内，仓库3F，砖混，占地面积600m ²	仓库地上2F 兼做展厅和 对外出租
公用工程	供水系统	王庄镇自来水管网供给	主要为生活 用水
	排水系统	雨水经地面汇集散排，生活污水经5m ³ 化粪池收集， 布置在厂区南侧	/
	供电系统	王庄镇电网供给	/
	供热、制冷系统	无锅炉，办公室使用空调 车间无制冷制冷系统	/
环保工程	焊接烟尘	焊接烟尘设移动式焊接烟 尘净化器收集处理后无组织排放	/
	切割烟尘	水床吸附后无组织排放	/
	抛丸粉尘	密闭集气+脉冲袋式除尘器+15m高烟囱	/
	生活污水	5m ³ 化粪池收集，定期清掏沤制农肥	/
	噪声	基础减震、减震垫减震、厂房隔声	/
	生活垃圾	经垃圾桶收集后，由环卫部门清运	
	生产固废	一般固废暂存间 10 m ²	/

项目平面图见下图：

4. 主要生产设备（数量）和能源用量

项目主要设备见表 3：

表3 设备配置一览表

设备名称	型号	数量（台）
车床	CDS6150C	5
	CD6140A	

钻床	/	5
机械压力机	JB23/25	11
手把式电焊机	ZXT400	15
等离子切割机	RKD	5
铣床	ZX6350C	3
磨床	/	2
刨床	/	2
剪板机	QC12Y-12×3200	2
折弯机	WC67Y	2
抛丸机	/	1
锯床	4230	2
砂轮机	/	3
液压机	/	5
激光切割机	/	1
滚圆机	/	5
钢板展平机	/	2
手把式二保焊机	NBC300GF	10
自动焊机	/	3
空压机	W-2.0/8	2
电脑平衡机	YYW-300	3
高频电加热设备	FCYP-60A	2
圆锯切割机	YDL-300A	1
行车	5t	2
	10t	1

经查阅《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第一~四批)》及《产业结构调整目录(2011年本)(2013年修正)》等相关文件,本项目所用设备均不属于淘汰类。

主要原料及能源用量见表 4:

表4 主要原料及能源用量

序号	名称	年用量	来源
1	角铁、槽钢、钢管、钢板、圆钢等	1000t	外购
2	焊条	4t	外购
3	焊丝	2t	外购
4	电机、皮带、轴承、齿轮、链条、铸件等	500套	外购
5	水	210t	自来水管网供水
6	电	1.2万度	王庄镇电网供给

5. 公用工程

(1) 供、排水

供水: 由王庄镇自来水管网供给, 项目用水量 210m³/a, 生活用水量 180m³/a, 等离子切割水床用水量 30 m³/a

排水采用雨污分流制。

雨水由地面汇集散排至厂外，最终汇集至东南 1.47km 的车店沟，下游汇入大宫河、金堤河。

生活污水经 5m³ 化粪池收集，定期清掏用于沤制农肥，不向外排放。

(2) 供电

滑县王庄镇供电电网供电，项目用电量 1.2 万 kWh/a 左右。

(3) 供热、制冷

本项目不设锅炉，生产车间不供暖，办公室使用空调取暖、制冷。

6. 环保工程

(1) 废气

车间内 4 个工位的焊接烟尘采用 2 台双臂移动式焊接烟尘净化器收集处理后车间内排放；等离子切割床产生的切割烟尘采用水床吸附后车间内排放；抛丸粉尘采取抛丸仓密闭集气+脉冲袋式除尘器+15m 高烟囱有组织排放。

(2) 废水

水床吸附用水定期添加，不需要外排。生活污水经 5m³ 化粪池收集，定期清掏沤制农肥。

(3) 噪声

产噪设备采用基础减震、减震垫减震、隔声厂房隔声处理。

(4) 固废

设置 10 m² 一般固废暂存间收集一般固废，定期外售物资回收单位。生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门清运。

7. 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 30 人，均不在厂区食宿，每天白班工作 8 小时，年生产 300 天。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

根据现场踏勘，本项目主体车间及办公室已建设完成，设备尚未安装；不存在原有的污染情况及主要环境问题。该项目已履行未批先建的罚款手续，详见附件。

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)：

1、地理位置

滑县位于河南省东北部，在东经 $114^{\circ} 23' \sim 59'$ ，北纬 $35^{\circ} 12' \sim 47'$ 之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，为古黄河冲积平原，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，西北距鹤壁市新区 25km。

本项目位于滑县王庄镇什集村东南 375m，项目地理位置图见图 1。

2、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%。

3、气候、气象

滑县气候为暖温带大陆性气候，光、热、水资源比较丰富，其特点为：春季温暖多风，夏季炎热多雨，秋季凉爽湿润，冬季寒冷干燥，四季分明，雨、热同季，有利于农作物的生长。

历年气象资料表明，年平均气温为 13.7°C ，年极端最高气温 41.8°C ，极端最低气温 -19.2°C ；年平均降雨量 619.7mm，土壤最大冻结深度 120mm。年平均风速 3.2m/s，最大风速 31m/s，主导风向夏季为偏南风，冬季为偏北风，频率分别为 31%和 26%，静风频率为 12.6%。

4、水资源

(1)地下水

滑县地下水较为丰富，在第四系全新统地层中含有 8 个含水层组。全县 95%以上地下水呈弱碱性，pH 值在 7—9 之间，矿化度 2g/L 以下的地下水占总面积的 95.7%，绝大部分水质较好。

(2)地表水

流经滑县的地表水大部分属黄河流域，滑县西部及西北部边界地带属卫河水系海河流域。卫河自浚县曹湾村东入滑县县境，经道口桥上村至军庄北复入浚县，境内河长 8km。

金堤河是滑县的主要排洪、排污河道，也是延津、封丘、长垣、濮阳、范县、台前等的一条大型排涝河道。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。

黄庄河位于滑县东部，该河自长垣县东角城入滑县县境，在秦寨入金堤河，境内长度 32.35km。

柳青河发源于封丘县，是封丘县全境的主要河流，自半坡店入滑县县境，在田庄与黄庄河汇合，滑县境内全长 51.76km，是滑县从西南到东北贯穿全县的最长河流。

贾公河起于双庙村，在大王庄入金堤河，全长 27.5km，流域面积 117km²。城关河原名贾公河分洪道，起源于柴郎柳，在白家庄入金堤河，是县城的主要纳污河，河长 27.3km，流域面积 160km²。

大宫河是 1958 年开挖的大型引黄河道，在封丘县西南部三义寨由黄河引水向东北，自西小庄以下称为金堤河。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污水，已失去了工农业使用功能。

5、植被、生物多样性

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%。产业集聚区主要土壤类型为沙土、固定沙丘风沙土、沙滩风沙土等。

滑县为农业大县，植被以农作物为主。粮食作物有小麦、大麦、玉米、大豆、高粱、谷子、绿豆、黑豆、豌豆、红薯等；经济作物有棉花、花生、红花、芝麻、油菜、蓖麻、向日葵、西瓜、甜瓜、红麻等；蔬菜类有大白菜、小白菜、蔓菁、胡萝卜、白萝卜、菠菜、芹菜、韭菜、君达菜、宽菜、南瓜、冬瓜、笋瓜、菜瓜、黄瓜、丝瓜、葫芦、黄花菜、豆角、梅豆、茄子、芥菜、大葱、大蒜、辣椒、山药、莴苣、土豆、西红柿、西葫芦、洋白菜、洋葱、蘑菇等。

当地传统乔木有毛白杨、白榆、臭椿、侧柏、桐树、柳树、桑树、黑槐树、刺槐等，

引进的有沙兰杨、家杨、美国杨、意大利杨、泡桐、油松、法国梧桐等；灌木分栽培灌木和野生灌木，栽培灌木有紫穗槐、白蜡条、荆条、杞柳等，野生灌木有酸枣、葛藤；传统果木有枣、梨、杏、柿、桃、石榴、葡萄、李子、花红、花椒树等，引进的有苹果、山楂等。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)：

1、社会经济

滑县东西长 51.1km，南北宽 39.5km，县域面积 1814km²，耕地面积 195 万亩。辖 12 个镇、10 个乡、一个省级产业聚集区、1020 个行政村，全县人口约 143 万人。

滑县是中原经济区粮食生产核心区、河南省第一产粮大县，耕地面积 195 万亩；改革开放以来滑县工业发展迅速，已初步形成造纸、机械、食品、医药化工、电线电缆、彩色印刷、塑料制品、纺织印染、木材加工等主导产业。

2016 年全县全年生产总值完成 228.9 亿元，同比增长 8.7%；规模以上工业增加值完成 73.89 亿元，增长 9.9%，增速在 10 个直管县中居第 3 位；固定资产投资完成 173.8 亿元，增长 17%，居第 3 位；社会消费品零售总额完成 93.1 亿元，增长 12%；农村居民人均纯收入 9941.9 元，增长 9.5%，居第 2 位；城镇居民人均可支配收入 22184.2 元，增长 6.9%。公共财政预算收入突破 10 亿元大关，增长 16.5%，居第 2 位。

2、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。

3、交通状况

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。

4、文物古迹

滑县境内的名胜古迹包括：唐代的明福寺塔，明代的皇姑寺塔，瓦岗寨遗址及欧阳书院遗址等。根据现场勘察及建设单位提供的资料，本项目评价区域暂未发现文物古迹。

5、王庄镇

王庄镇位于滑县的西南部，属滑县、浚县、延津县三县交界地，东靠老店镇，北接小铺乡，西邻浚县、延津，南界半坡店乡，是滑县县城的南大门。1958 年建王庄公社，1983 年改乡。面积 77.4 平方公里，人口 6.1 万人。因最早政府驻地建在后王庄村而得名，目前驻地莫洼集。

王庄镇地处豫北平原，土质肥沃物产丰富，农业生产畜、菜、瓜、果多品共举，优质小麦成片连方，系河南省粮食生产百强乡镇。王庄镇人头脑灵活，经济意识强，个体私营经济发展较快，乡镇企业形成了海绵化工、塑料化工、环墨铸铁、建筑材料、抛光磨具等支柱产业，孟庄工贸小区被确定为“河南省乡镇企业东西合作示范区”。乡镇企业有空调、机械、建筑、建材、巾被、地膜等相关行业。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

根据《滑县环境空气质量功能区划(2014—2017)》划分，项目所在地为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价引用发布《2017年滑县环境状况公报》空气质量状况数据。监测结果见下表：

表5 滑县2017年环境空气质量监测统计表 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （一氧化碳： mg/m^3 ）

项目	日均值评价				年均值评价		特定百分位数评价	
	最小值	最大值	样本数(个)	达标率(%)	浓度	类别	浓度	类别
SO ₂	2	110	365	100	26	二级	66	二级
NO ₂	9	90	365	99.5	37	二级	75	二级
PM _{2.5}	11	462	364	78.6	57	超二级	126	超二级
PM ₁₀	12	333	365	86.6	97	超二级	184	超二级
一氧化碳	0.2	5.4	365	100	--	--	2.7	二级
臭氧	1.7	216	365	92.1	--	--	154	二级

对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求，滑县城市环境空气质量首要污染物为PM_{2.5}。全县城市环境空气质量级别总体为超二级，主要污染物为细颗粒物、可吸入颗粒物，超标原因主要受静稳天气、污染扩散不利、区域工业污染、面源污染、能源结构、机动车污染等多重因素的影响。

2、地表水环境质量现状

附近的地表水为南侧 1.47km 的车店沟，汇入大宫河。根据《滑县水环境功能区划(2014—2017 年)》，大宫河地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的V类标准。大宫河汇入金堤河，本评价引用发布《2017 年滑县环境状况公报》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6 2017年金堤河大韩桥自动站各评价因子监测浓度及评价结果 单位： mg/L （pH值除外）

污染因子	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	五日生化需氧量	氨氮	石油类	挥发酚	汞	铅	化学需氧量	总磷
年均值	7.83	6.15	5.1	4.02	0.73	0.02	0.0034	未检出	未检出	20.4	0.15
类别	I	II	III	IV	III	I	III	I	I	IV	III

污染因子	铜	锌	氟化物	硒	砷	镉	六价铬	氰化物	阴离子表面活性剂	硫化物	
年均值	未检出	0.017	0.88	0.0011	0.0027	未检出	0.014	0.013	未检出	未检出	
类别	I	II	I	I	I	I	II	II	I	I	

监测结果显示大韩桥自动站水质类别符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。

3、声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190 - 2014)划分原则，项目所在地为 2 类功能区，经 2018.10.10~10.11 手持噪声仪器实地测量，该区域的声环境噪声值昼间为 51.3~52.1dB(A)，夜间为 41.8~42.5dB(A)，满足所在噪声功能区《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准规定的昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)的标准要求。

4、生态环境现状

本项目选址位于滑县王庄镇什集村东南 375m，为工业农业混杂区，项目区周围 500m 范围内无重点保护的野生动植物，生态敏感程度一般。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

根据现场勘查，本项目要环境保护目标见表 7。

表7 环境敏感目标及保护级别

序号	环境保护对象	方位	距离	环境类别	保护级别
1	什集村	西北	375m	大气环境	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
2	一户居民	东北	83m		
3	一户居民	东北	83m	声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 1类标准
4	车店沟	东南	1.47km	水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V类标准

评价适用标准

环境 质量 标准	类别	执行标准及级别	项目	主要标准要求			
	环境 空气	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准	取值时间 污染物名称	年平均 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24小时 平均 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1小时平均 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
			PM ₁₀	70	150	—	
			PM _{2.5}	35	75	—	
			SO ₂	60	150	500	
			NO ₂	40	80	200	
	声环境	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	敏感点1类	昼间55dB(A) 夜间45dB(A)			
			项目区域2类	昼间60dB(A) 夜间50dB(A)			
	地表水 环境	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) V类	pH	6~9			
			高锰酸盐指数	15			
			COD	40mg/L			
			BOD ₅	10mg/L			
			NH ₃ -N	2.0 mg/L			
	污 染 物 排 放 标 准	执行标准及级别		项目	标准限值		
		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准		颗粒物	无组织排放周界外浓度 1.0mg/m ³ 有组织排放浓度 120mg/m ³ 15m 高排气筒排放速率 3.5kg/h		
《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)				
执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》(GB18599-2001)(2013 年修订)中的有关规定。							
总 量 控 制 指 标	<p>本项目所产生的废水经 5m³ 化粪池收集后由建设单位定期清运，用于沤制农肥。</p> <p>根据核算，该项目污染物排放总量控制指标为：</p> <p>SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD 0t/a、NH₃-N 0t/a</p>						

建设项目工程分析

生产工艺流程简述（如有废水、废气、废渣、噪声产生，须明确标出产生环节，并用数字说明）

本项目工艺流程及排污节点见下图：

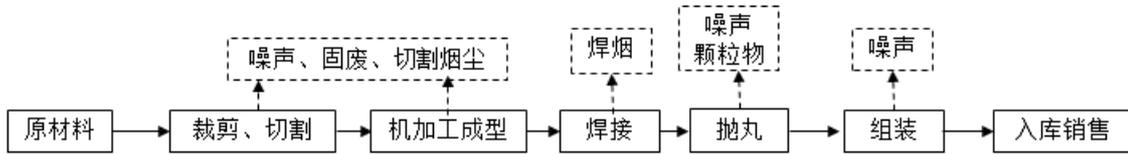


图4 污染工期及产污环节

工艺流程简述：

本项目生产的产品为农业机械及相关设备，原料主要为钢板、槽钢、圆钢、角铁、方管及成品铸件，企业根据设计图纸外购原料，使用锯切、剪板、等离子和激光切割等设备对钢板、钢管原料进行粗加工，使用车床、钻床、刨床、铣床、卷圆、展平等设备对原料进行冲孔、折弯、卷圆、展平等机械精加工，根据工件设计进行焊接组合在一块，然后进行抛丸去除刚才表面的锈蚀，部分产品委外喷漆涂装；将加工完成的各零部件及外购的电机、皮带、轴承、齿轮、链条、铸件等成品进行组装，组装完成后进行总装调试后经过包装即为成品发货销售。

主要污染工序

1、施工期

本项目场地和厂房已建成，安装新设备，不需要新增构筑物，无新增土建工程，故不再对施工期进行环境影响分析。

2、营运期

2.1 废气

本项目员工均不在厂区内食宿，不产生食堂油烟等废气；生产过程所产生的废气主要为焊接、等离子和激光切割烟尘、抛丸粉尘等。

2.1.1 切割烟尘

等离子切割是以高温高速等离子弧为热源，将被切割金属局部熔化，熔化的金属由喷出的高压气流吹走，产生金属粉尘；而激光切割相对等离子切割产生的烟尘量少很多。

拟建 2 个切割平台均采用水吸附形式处理切割过程中产生的烟尘，切割平台为密闭结构，下面设水床用于吸附切割烟尘。

根据《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》一文，等离子切割粉尘为原料用量的 1%；激光切割以万分之三计算，拟建项目钢板切割量约为 500t/a（等离子和激光各一半计算），因此粉尘产生量约为 0.325t/a，水床除尘效率以 50%计算；则无组织废气排放量 0.163t/a；未被收集的通过门窗无组织排放，评价要求加强车间通风换气，改善作业环境。

2.1.2 抛丸粉尘

抛丸清砂的过程中，会产生一定量的粉尘，主要为金属屑和沙粒。为降低粉尘排放对周边环境的污染，该工序配套相应的袋式除尘装置，除尘效率大约 99%，经除尘后的废气通过 15m 高烟囱排放，本项目吊钩抛丸机除尘器为整体密闭式，除尘风量以 3000m³/h 计算，抛丸机粉尘参照《铸造防尘技术规程》(GB8959-2007)附录 C 铸造工艺设备粉尘起始含量中“抛丸室室体粉尘起始浓度平均值 3000mg/m³(一起清理，粉尘类比氧化皮、砂)”进行计算，根据设备作业时间 600h/a 计算，抛丸粉尘年产生量 5.4t/a，经袋式除尘器处理后，有组织排放浓度为 30mg/m³，排放速率为 0.09kg/h，年排放量为 0.054t/a。

2.1.3 焊接烟尘

本项目焊接过程产生焊接烟尘。根据《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》(科技情报开发与经济 2010 年第 20 卷第 4 期 郭永葆 太原市机械电子工业局)，CO₂ 气体保护焊发尘量为 5g/kg~8g/kg，手动电弧焊 J422 焊条发尘量 6g/kg~8g/kg，一般焊接烟尘浓度在 300mg/m³ 左右。根据建设单位提供的材料，本项目年使用焊丝 2t/a，焊条 4t/a，均按最大 8g/kg 发尘量计算，则本项目焊接烟尘产生量约为 0.048t/a；项目拟设置 2 套可移动式焊烟净化器，每台净化器带 2 个吸收臂，车间内设置 4 个焊接工位，2 套双臂焊烟净化器可以满足使用要求。主过滤器采用覆膜滤芯净化，焊接烟尘属于微细颗粒物，捕集效率以 70%、除尘效率以 90%计算，净化后的烟尘车间内排放，则总排放量为 0.018t/a。

2.2 废水

本项目生产过切割平台吸附水床用水仅需要定期添加，不外排废水，添加量约为 30t/a。运营期废水主要为职工生活污水。

本项目劳动定员 30 人，8 小时工作制，均不在厂内食宿，根据《河南省用水定额》并结

合项目实际情况，生活用水量按 20L/人·d 计，则用水量为 0.6m³/d，即 180m³/a。污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 0.48m³/d，144m³/a。运营期生活污水产生情况如下表：

表8 运营期生活污水产生一览表

生活污水产生量为144m ³ /a		COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
处理前	浓度(mg/L)	300	200	220	30
	产生量(t/a)	0.0432	0.0288	0.0317	0.0043

项目水平衡图见下图：

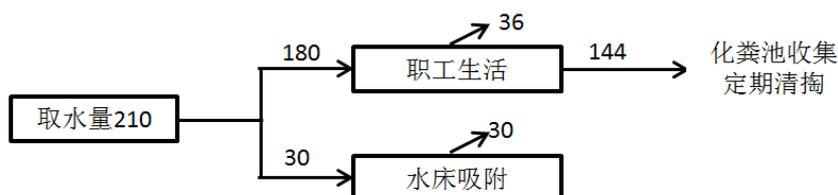


图2 项目水平衡图

2.3 噪声

本项目运营期的噪声主要为冲床、剪板机、抛丸机等设备运行时产生的机械噪声，其源强值约为 70~85dB(A)。

表9 运营期主要设备噪声产生情况表

序号	设备名称	单台噪声值dB(A)	数量	治理措施	治理后噪声值
1	车床	75	5	设备减震， 距离衰减， 墙体隔声， 风机隔声罩 等	50
2	钻床	75	5		50
3	机械压力机	85	11		60
4	铣床	73	3		48
6	刨床	78	2		53
7	剪板机	83	2		58
8	折弯机	82	2		57
9	抛丸机	80	1		55
10	锯床	85	2		60
11	砂轮机	85	3		60
12	液压机	80	5		55
13	滚圆机	85	5		60
14	钢板展平机	80	2		55
15	空压机	76	2		51
16	圆锯切割机	85	1		60

2.4 固废

本项目运营期固体废物主要为边角料、切割渣、焊渣、抛丸粉尘、废铁屑、磨削渣及生活

垃圾。

2.4.1 边角料

本项目生产过程中会产生一定量的边角料，产生量约 10t/a，主要成分为铁，属于一般固废，集中收集后出售给物资回收单位。

2.4.2 切割渣、焊渣

本项目切割、焊接过程中会产生一定量的切割渣和焊渣，产生量约为 3.5t/a，主要成分为铁氧化物，属于一般固废，集中收集后出售给物资回收单位。

2.4.3 抛丸粉尘

本项目抛丸除尘过程中产生除尘灰约为 5.35t/a，主要成分为铁氧化物和抛丸丸粒碎片，属于一般固废，集中收集后出售给物资回收单位。

2.4.4 废铁屑、磨削渣

本项目车床、铣床、磨床等机械加工过程中仅使用水作为冷却液，不使用乳化液，产生废铁屑、磨削渣等约 5.0t/a，主要成分为铁，属于一般固废，集中收集后出售给物资回收单位。

2.4.5 生活垃圾

本项目劳动定员 30 人，年生产 300 天，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计算，则本项目生活垃圾产生量为 15kg/d，合 4.5t/a。生活垃圾为一般性固体废物，不含特殊污染物质，统一收集后送往就近的垃圾中转站，由环卫部门定期清运。

本项目固废产生及处置措施见下表：

表10 全厂固废产生及处置措施一览表

序号	名称	分类编号	产生量 (t/a)	产污节点	处理处置方式	排放量 (t/a)
1	边角料	一般固废	10	下料工段	集中收集 后外售	0
2	切割渣、焊渣		3.5	焊接、切割		0
3	抛丸粉尘		5.35	抛丸机		0
4	废铁屑、磨削渣		5.0	车、铣、磨、冲床等		0
8	生活垃圾	生活固废	4.5	办公生活	交予环卫 部门处置	0

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类别	排放源	污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			产生浓度	产生量	排放浓度	排放量
大气污染物	等离子切割	颗粒物	0.163t/a		0.163t/a	
	抛丸	颗粒物	3000mg/m ³	5.4 t/a	30mg/m ³	0.054 t/a
	无组织	颗粒物	0.018t/a		0.018t/a	
水污染物	生产过程	水床废水	0t/a		0t/a	
	职工生活	生活污水	144t/a		0t/a	
		COD	300mg/L	0.0432t/a		
		BOD ₅	200mg/L	0.0288t/a		
		SS	220mg/L	0.0317t/a		
		NH ₃ -N	30mg/L	0.0043t/a		
固体废物	生产过程	边角料	10t/a		集中收集后外售	
		切割渣、焊渣	3.5t/a			
		抛丸粉尘	5.35t/a			
		废铁屑、磨削渣	5.0t/a			
	职工生活	生活垃圾	4.5t/a		收集后送往就近垃圾中转站，由环卫部门统一处理	
噪声	<p>本项目运营期的噪声主要为冲床、剪板机、抛丸机等设备运行时产生的机械噪声，其源强值约为 70~85dB(A)。经过安装减振垫、距离衰减等降噪措施后厂界噪声排放可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 - 2008) 2 类标准要求，对周边环境影响较小。</p>					
其他						
<p>主要生态影响：</p> <p>评价认为本项目建成后，不会对当地产生明显生态影响。</p>						

环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目场地和厂房已建成，安装新设备，不需要新增构筑物，无新增土建工程，故不再对施工期进行环境影响分析。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目各废气排放预测采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）推荐的估算模式进行估算，经计算：

1.1 有组织粉尘

抛丸粉尘经袋式除尘器处理后，有组织排放浓度为 $30\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.09\text{kg}/\text{h}$ ，年排放量 $0.054\text{t}/\text{a}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源颗粒物排放限值二级标准限值要求。经估算模式预测结果如下：

表11 有组织粉尘预测参数及结果

污染源参数	排气筒高度	15m	风量	$3000\text{m}^3/\text{h}$	烟气温度	20°C
污染物参数	污染物	PM10	评价标准	$0.45\text{ mg}/\text{m}^3$	污染源	$0.09\text{kg}/\text{h}$
预测结果	最大落地距离	257m	最大落地浓度	$0.0052\text{ mg}/\text{m}^3$	最大占标比	1.16%

经预测，有组织粉尘落地浓度最大占标比 1.16%，远小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，对周围环境影响不大。

1.2 无组织粉尘

无组织粉尘主要来源于经处理后的切割烟尘、焊接烟尘在 1#生产车间内的排放，根据工程分析，切割烟尘排放量 $0.163\text{t}/\text{a}$ ，焊接烟尘排放量 $0.018\text{t}/\text{a}$ ，总量为 $0.181\text{t}/\text{a}$ ，排放速率 $0.075\text{kg}/\text{h}$ 。

经估算模式预测结果如下：

表12 无组织粉尘预测参数及结果

污染源参数	面源高度	8m	长度	63m	宽度	42m
污染物参数	污染物	PM ₁₀	评价标准	0.45 mg/m ³	污染源	0.075kg/h
预测结果	最大落地距离	193m	最大落地浓度	0.018 mg/m ³	最大占标比	3.99%

经预测，有组织粉尘落地浓度最大占标比 3.99%，远小于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，对周围环境影响不大。

综上，全厂营运期废气排放对周围区域大气环境影响较小。

1.3 环境防护距离

本环评采用导则推荐模式中的大气环境防护距离模式计算无组织源的大气环境防护距离，无组织排放源中的相关数据详见工程分析，厂界污染物均无超标点，经计算，本项目大气环境防护距离为零。

1.4 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》(GB3840-91)的有关规定，需对本项目无组织粉尘做卫生防护距离预测，其预测模式可按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：

C_m—标准浓度值(mg/m³)，PM₁₀ 0.45mg/m³；

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。根据该生产单元占地面积 S(m²) 计算；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，无因次，其中 A 取为 470，B 取为 0.021，C 取为 1.85，D 取为 0.84。

—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平。

本项目卫生防护距离计算参数取值及计算结果一览表见下表

表13 卫生防护距离计算参数取值及计算结果一览表

污染物	污染物排放率(kg/h)	小时评价标准(mg/m ³)	计算系数	面源面积(m ²)	防护距离计算值(m)	卫生防护距离(m)
PM ₁₀	0.075	0.45	A=470; B=0.021; C=1.85; D=0.84	2646	7.678	50

经计算本项目 1#生产车间外的 50m 范围为环境保护距离。经过现场勘查，本项目卫生防护距离范围内无学校、居民区等敏感点，同时本项目运营后，项目环境保护距离内不准新建居民、学校等敏感建筑物。卫生防护距离包络图见附图 4。

1.5 废气排放口标准化设置

项目排气筒均设置于车间理设施旁，废气排气筒为 15m 高。

排气筒应设置便于采样、监测并符合《污染源监测技术规范》要求的采样口和采样平台，无法满足要求的应由市级以上环境监测部门确认采样口位置。并且按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995）、（GB15562.2-1995）的规定设置与之相适应的环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口或采样点较近且醒目处，并能长久保留。

2、水环境影响分析

本项目运营期水床吸附用水定期添加，不需要更换，不产生生产废水。本项目废水主要为职工生活污水，经 5m³ 化粪池收集后，由建设单位定期清掏用于沤制农肥，对周围环境影响不大。

3、声环境影响分析

本项目运营期的噪声主要为床、剪板机、抛丸机等设备运行时产生的机械噪声，其源强值约为 70~85dB(A)。本评价采用噪声距离衰减、叠加模式计算厂界四周的噪声值。

噪声距离衰减模式：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg r/r_0 - \alpha(r-r_0) - R$$

式中： $L_A(r)$ —预测点处所接受的 A 声级；

$L_A(r_0)$ —参考点处的声源 A 声级；

r —声源至预测点的距离；

r_0 —参考位置距离，m，取 1m；

R —噪声源防护结构及房屋的隔声量，取 20dB(A)；

α —大气对声源的吸收系数，dB(A)/m，取平均值 0.008dB(A)/m。

噪声叠加模式：

$$L = L_1 + 10 \lg [1 + 10^{-(L_1 - L_2)/10}] \quad (L_1 > L_2)$$

式中， L —受声点处的总声级，dB(A)；

L_1 —甲噪声源对受声点的噪声影响值，dB(A)；

L₂-乙噪声源对受声点的噪声影响值，dB(A)。

评价要求建设单位可以采取以下措施对噪声加以治理：

(1)在每台固定地面震动较大的产噪设备底座上均安装减震垫，包括有车床、机械压力机、铣床、磨床、刨床、剪板机、折弯机、抛丸机、锯床、液压机、激光切割机、滚圆机、钢板展平机、圆锯切割机；减震垫的材质为橡胶，共有 176 个，评价要求对减震垫需每两年更换一下，以确保减振效果，同时产噪车间需安装隔音门窗。

(2)对设备进行优化布局，将高噪声设备远离厂界，1#生产车间沿西侧布置，低噪声设备可临场界布置。

(3)设备选型时选用低噪声设备，结合生产厂家意见，对高噪声设备在安装、布置方面采取更合理的减振、隔声措施。

经采取以上降噪措施后，降噪效果可达 20~25dB(A)，再经距离衰减后，本项目各厂界噪声预测见下表。预测时均按设备采取措施后计算。各厂界的噪声预测结果见表 10。

表14 项目各边界噪声贡献值预测结果

测点位置	西边界	北边界	南边界	东边界
贡献值dB(A)	41.8	52.2	31.5	54.5
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准	昼间60			
	厂界达标			
东北侧83m处的一户居民	昼间29.6			

通过预测结果可知，工程正常运行后，各厂界的噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准要求；经过距离衰减后，对东北侧 83m 处的一户居民声环境敏感点贡献值为昼间 29.6dB(A)，不会改变其噪声现状值。

本项目属于以噪声污染为主的工业企业，参照《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》(GB/T18083—2000)的要求“机械标准件厂（声源 95~105 dB(A)），卫生防护距离为 100m”，根据本项目的生产规模较小和声源强度较低（声源 70~85 dB(A)），且设置隔声门窗，确定本项目的卫生防护距离为 50 米。本项目厂界 50 米的卫生防护距离范围内无居民、学校、医院等环境敏感点。

4、固体废物对环境的影响分析

本项目营运期固体废物主要为边角料、切割渣、焊渣、抛丸粉尘、废铁屑、磨削渣及生活垃圾。生产固废均为一般固废，本项目固废处置措施如下：

(1) 综合利用

固体废弃物的处理处置，首先应本着“资源化”的思路，尽量实现废弃物的综合利用。项

目产生的金属废料收集后外售

生活垃圾：项目产生的生活垃圾收集后委托环卫部门处置。

本项目针对于一般工业固废，在厂内设置 1 个一般固废暂存场地。一般工业固废暂存场地位于室内，可做到“防扬散、防流失、防渗漏”，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。对于生活垃圾，设置 1 个生活垃圾暂存点，每日委托环卫部门清运，垃圾暂存设施可满足项目需求。

（2）无害化

一般工业固废的暂存场所应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）要求建设，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施；

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边设置导流渠；

本项目完成运行后，产生的各种固体废物均可以根据各种固废不同的属性，进行相应的处理，从而实现固废的资源化和无害化处理。本项目产生的固废不外排，不会对区域环境造成不利影响。

5、总量分析

根据项目污染物产排特点及国家、河南省及安阳市有关污染物总量控制要求，本项目评价总量控制因子确定为 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x。

本项目营运期无废水排放，废气污染物主要为颗粒物。

综上总量指标为：SO₂ 0t/a、NO_x 0t/a、COD 0t/a、NH₃-N 0t/a。

6、选址可行性分析

本项目厂址选在滑县王庄镇什集村东南 375m，根据滑县王庄镇人民政府村镇建设发展中心出具的说明，本项目选址符合王庄镇土地利用总体规划（详见附件）。根据《关于印发河南省乡镇集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2016〕23号）项目周围无生活饮用水水源保护区，项目周围无重大文物古迹、无国家重点保护的珍惜动物和濒危植物，区域周边交通便利。本项目所产生污染物经相应处理措施处理后，均能达标排放或合理处理，对周围环境影响较小，评价认为本项目选址合理。

7、环保投资估算

该项目总投资 50 万元，其中环保投资 8.6 万元，约占总投资的 17.2%。环保投资见下表。

表15 工程环保设施（措施）及投资估算一览表

序号	污染类别	治理内容	环保措施	建设	投资额(万元)
1	废水	职工生活污水	5m ³ 化粪池收集后定期清掏，用于 沤制农肥	新建	0.4
2	废气	焊接烟尘	2台双臂焊接烟尘净化器	新建	1.2
		切割烟尘	水床吸附	新建	1.5
		抛丸粉尘	密闭集气+脉冲袋式除尘器+15m高 烟囱	新建	3.5
3	噪声	设备噪声	基础减震、减振垫、厂房隔声	新建	1.6
4	固废	一般固废	一般固废暂存间集中收集后出售 给物资回收单位	新建	0.3
		生活垃圾	垃圾桶统一收集后送往就近的垃圾 中转站，由环卫部门定期清运	新建	0.1
合计					8.6

8、竣工验收内容

项目建成后，竣工验收的环境保护设施内容见下表：

表16 环境保护三同时竣工验收一览表

项目	污染源	治理措施	监测点位	验收内容	监测频次
废气	焊接烟尘	2台双臂焊接烟尘净化器	厂界外上 下风向	周界外浓度	3次/天，连续2 天
	切割烟尘	水床吸附			
	抛丸粉尘	密闭集气+脉冲袋式除 尘器+15m高烟囱	烟囱	颗粒物	
废水	职工生活污水	5m ³ 化粪池收集后，定期 清掏用于沤制农肥	/	5m ³ 化粪池	/
噪声	设备	基础减震、减振垫、厂 房隔声	厂界 四周	等效连续 A 声级	昼间 2 次，连续 2 天
固废	一般固废	集中收集后出售给物资 回收单位	/	一般固废暂存间	/
	生活垃圾	垃圾桶统一收集后送往 就近的垃圾中转站，由 环卫部门定期清运	/	垃圾桶	/

9、环境管理与监测计划

项目在建设和运行过程中，会对周围环境造成一定的影响，应建立比较合理环境管理体制和管理机构，采取相应的环境保护措施减轻和消除不利的环境影响。项目在施工期和运行期，应实行环境监测，以验证环境影响的实际情况和环境保护措施的效果，以便更好地保护环境，

为项目环境管理提供依据，更大地发挥工程建设的社会经济效益。本评价主要对运营期的环境管理和监测计划提出相应的要求。

➤ **环境管理**

(1) 环境管理机构

企业的环境管理同计划管理、生产管理、质量管理、服务管理等各项专业管理一样，是企业的重要组成部分，企业应建立健全内部的环境管理机构和环境管理体系。按照国家有关规定，结合建设单位的实际情况，项目投入运行后，建设单位应设 1~2 名专职或兼职环境管理人员，定期和及时检修设备，并负责废气处置和危险废物收集管理等事宜，接受环保行政主管部门的指导和监督。

(2) 环境管理计划

项目投入运营后，要加强日常生产的环境管理工作，以便及时发现生产装置及配套辅助设施运行过程中存在的问题，尽快采取处理措施，减少或避免污染和损失。针对本项目运营的特点初步拟订了以下环境管理计划：

监督、检查环保“三同时”的执行情况。控制和减少噪声污染，对噪声源要采取减震、隔音、消声的措施，保证厂界噪声达标；各系统的污水、清水管网必须设有醒目的标志牌、计量仪表；危险废物应设置暂存间，并有醒目的标识标牌，确保和生活垃圾及一般工业废物分类收集、处置。制定完善的环境保护规章制度和审核制度。建立完善的环保档案管理制度。

➤ **监测计划**

(1) 监测计划

为了更好地保护环境，为项目环境管理提供依据，更大地发挥本项目建设的社会效益，项目运营期监测计划见下表。

表17 本项目运营期环境监测计划一览表

监测阶段	监测类别	监测地点		监测项目	监测频次
运营期	大气	无组织废气	厂界上风向布设1个参照点，厂界下风向10米内布设3个监控点	颗粒物	1次/年
		有组织废气	抛丸袋式除尘排气筒	颗粒物	1次/年
	噪声	沿厂界4个方位布设4个厂界监测点位		厂界噪声	1次/年

上述污染源的监测采样及分析方法均需按照相关环境监测技术规范的要气执行。项目在监测过程中，如发现超标等异常情况，应分析原因并及时采取加强管理或污染控制的措施，尽量减轻对环境的影响。建设单位在承担日常监测管理同时，应积极配合当地环保部门的监测和管理工作。

(2) 监测资料的保存与建档

项目应建立完善的监测资料保存和建档制度，主要有：

- ①应有监测分析原始记录,记录应符合环境监测记录规范要求；
- ②及时做好监测资料的分析、反馈、通报与归档；
- ③接受环保主管部门的监督和指导。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类别	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	焊接	颗粒物	2台焊接烟尘净化器	达标排放
	切割	颗粒物	水床吸附	达标排放
	抛丸	颗粒物	密闭集气+脉冲袋式除尘器+15m高烟囱	达标排放
水污染物	水床废水	SS	定期添加不外排	不外排
	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	经 5m ³ 化粪池收集后，定期清掏用于沤制农肥。	达标排放
固体废物	职工生活	生活垃圾	收集后定期送往就近垃圾中转站，由环卫部门统一处理	合理处置
	生产过程	边角料	一般固废暂存间集中收集后出售给物资回收单位	
		切割渣、焊渣		
		抛丸粉尘		
	废铁屑、磨削渣			
噪声	生产设备	噪声	基础减震、减振垫、厂房隔声	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求
他 其	无			
生态保护措施及预期效果 项目租赁现有厂房，评价认为本项目建成后，不会对当地产生明显生态影响。				

结论与建议

一、评价结论

1.1 产业政策符合性

滑县王庄镇奥神机械厂年加工 500 台农机具项目，经查阅《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），本项目不在鼓励类、淘汰类和限制类之列，为允许类项目，符合国家产业政策。滑县发展和改革委员会已经同意备案，备案文号为：2018-410526-43-03-033498（详见附件）

1.2 项目选址可行

本项目厂址选在滑县王庄镇什集村东南 375m，根据滑县王庄镇人民政府村镇建设发展中心出具的说明，本项目选址符合王庄镇土地利用总体规划（详见附件）。项目周围无生活饮用水水源保护区、无重大文物古迹、无国家重点保护的珍惜动物和濒危植物，区域周边交通便利。本项目所产生污染物经相应处理措施处理后，均能达标排放或合理处理，对周围环境影响较小，评价认为本项目选址合理。

1.3 环境质量现状评价结论

滑县环境空气现状能够基本满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求，主要污染物为细颗粒物，超标原因主要受冬季区域性雾霾天气影响。

监测结果显示大韩桥自动站水质类别符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。

经类比，该区域的声环境噪声值满足所在噪声功能区《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。

本项目选址位于滑县王庄镇什集村东南 375m，为城镇建成区，项目区周围 500m 范围内无重点保护的野生动植物，生态敏感程度一般。

1.4 环保措施达标排放及环境影响分析结论

(1) 废水：

本项目水床吸附用水定期添加不外排，运营期废水主要为职工生活污水。污水产生量为 144t/a，生活污水经 5m³化粪池收集后，定期清掏用于沤制农肥，对周围环境影响不大。

(2) 废气：

本项目所产生的废气主要为焊接烟尘采用移动式焊烟净化器，切割烟尘采用水床吸附形式处理，抛丸粉尘采用脉冲袋式除尘器处理，同时车间加强空气流通性，经空气稀释扩散后对周围环境影响较小。

(3) 噪声：

本项目运营期的噪声主要为冲床、剪板机、抛丸机等设备运行时产生的机械噪声，其源强值约为 70~85dB(A)。对于产噪设备，采取合理布局、减震垫减震和墙体隔声等措施。经距离衰减，各厂界噪声达标排放，对周围声环境影响较小。

(4) 固废：

本项目运营期固体废物中边角料、切割渣、焊渣、抛丸粉尘、废铁屑、磨削渣为一般固废，集中收集后出售给物资回收单位；生活垃圾统一收集后送往就近的垃圾中转站，由环卫部门定期清运。本项目所产生固废经相应措施处理后，对周围环境影响较小。

二、评价建议

1、严格执行建设项目环保“三同时”制度，项目建成后经环保部门验收合格后方可正式投产。

2、建设单位应严格落实评价提出的废气、噪声、废水、固废等污染物的防治措施，尽可能降低废气、噪声、废水、固废对外环境的影响。

3、加强环境管理工作，对职工进行素质教育，提高环保意识，避免非正常操作带来的废水、废气、固体废物和噪声对周围环境的影响。

4、项目应高标准建设，厂区物品堆放应做到整洁有序，做到现场环境整洁美观。

三、评价总结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合规划；在认真落实评价所提污染防治措施和建议情况下，本项目投运后各项污染物可以达标排放，对周围环境影响较小，从环境保护角度论证，本项目建设是可行的。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

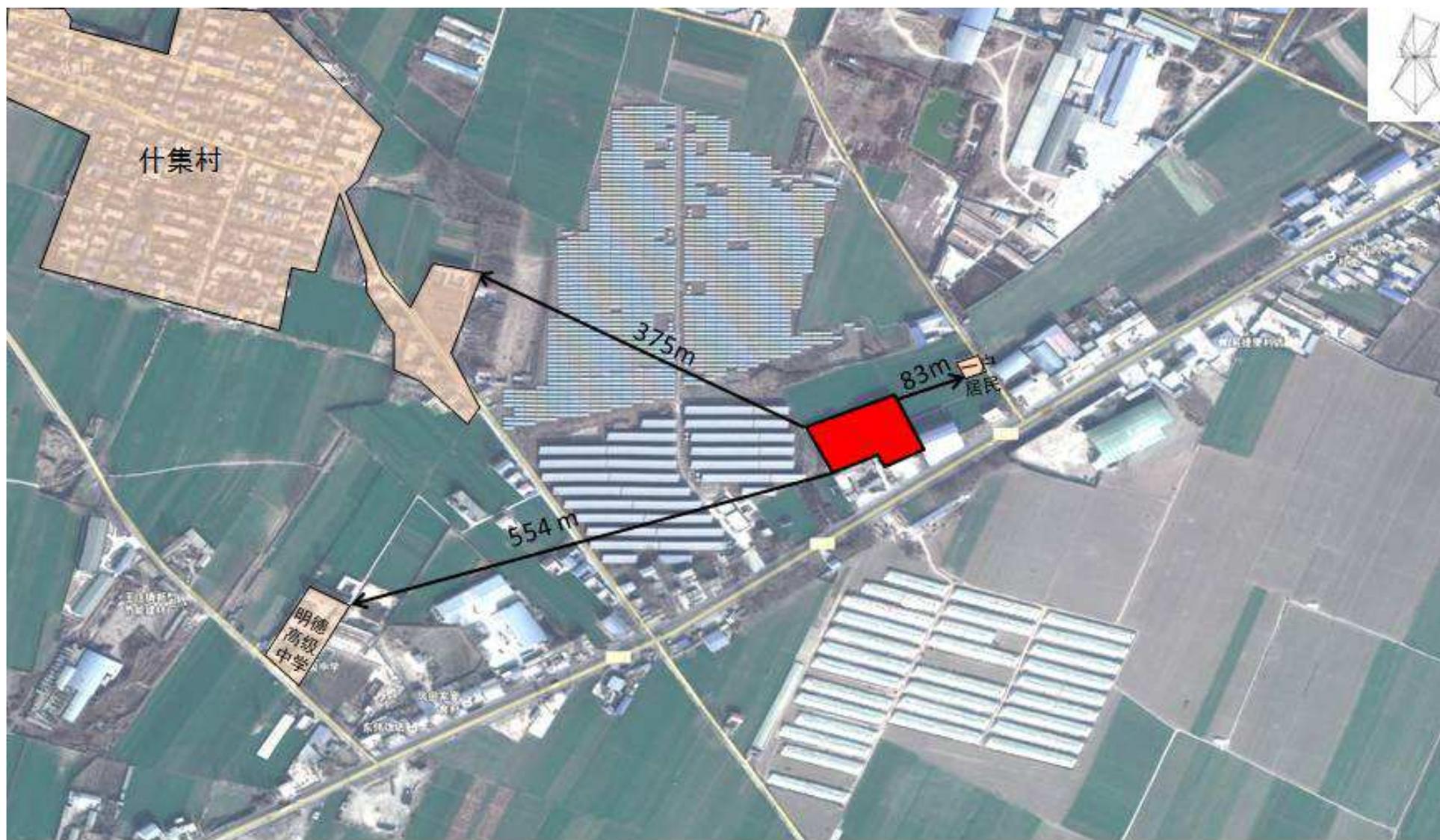
经办人：

公 章

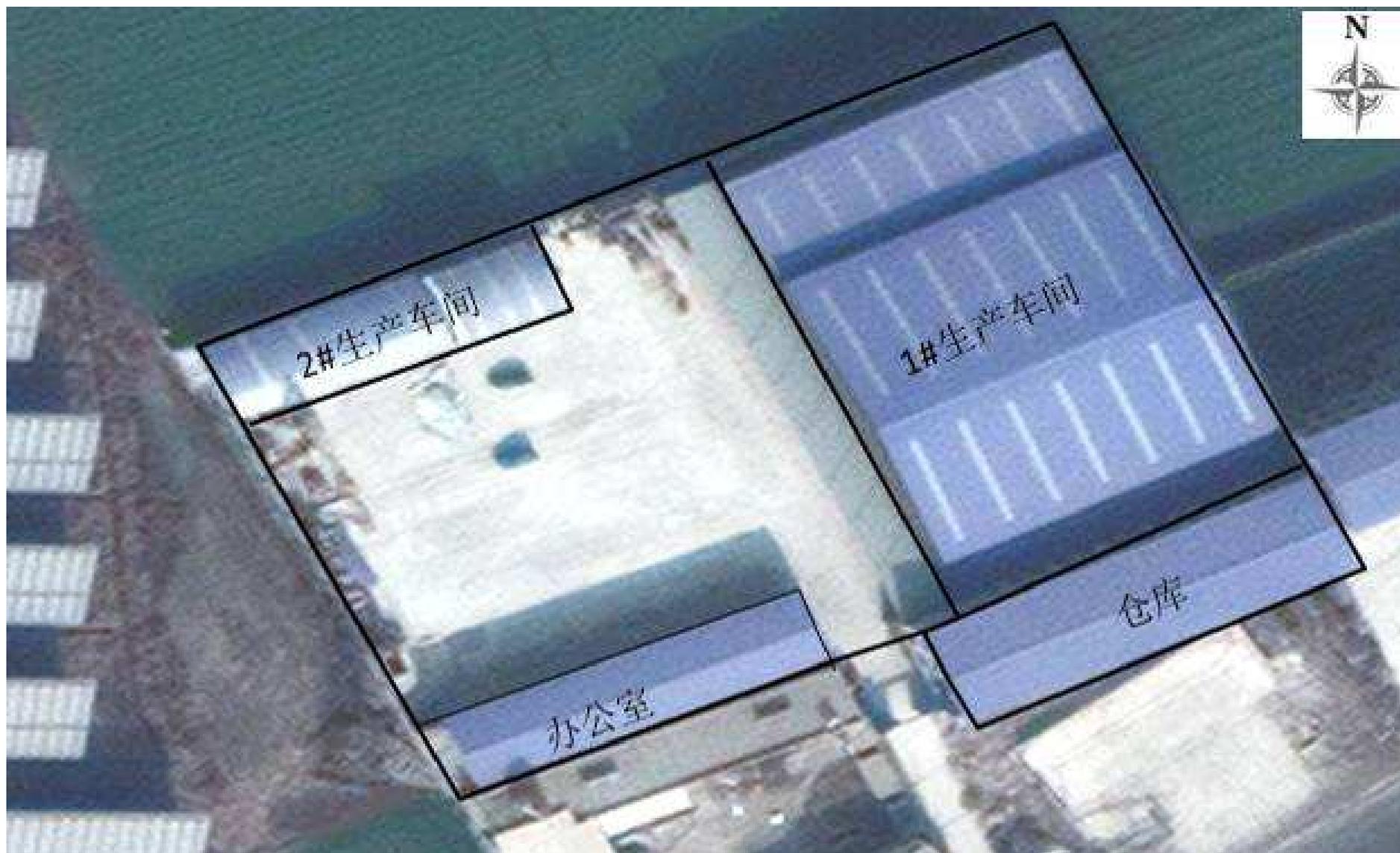
年 月 日



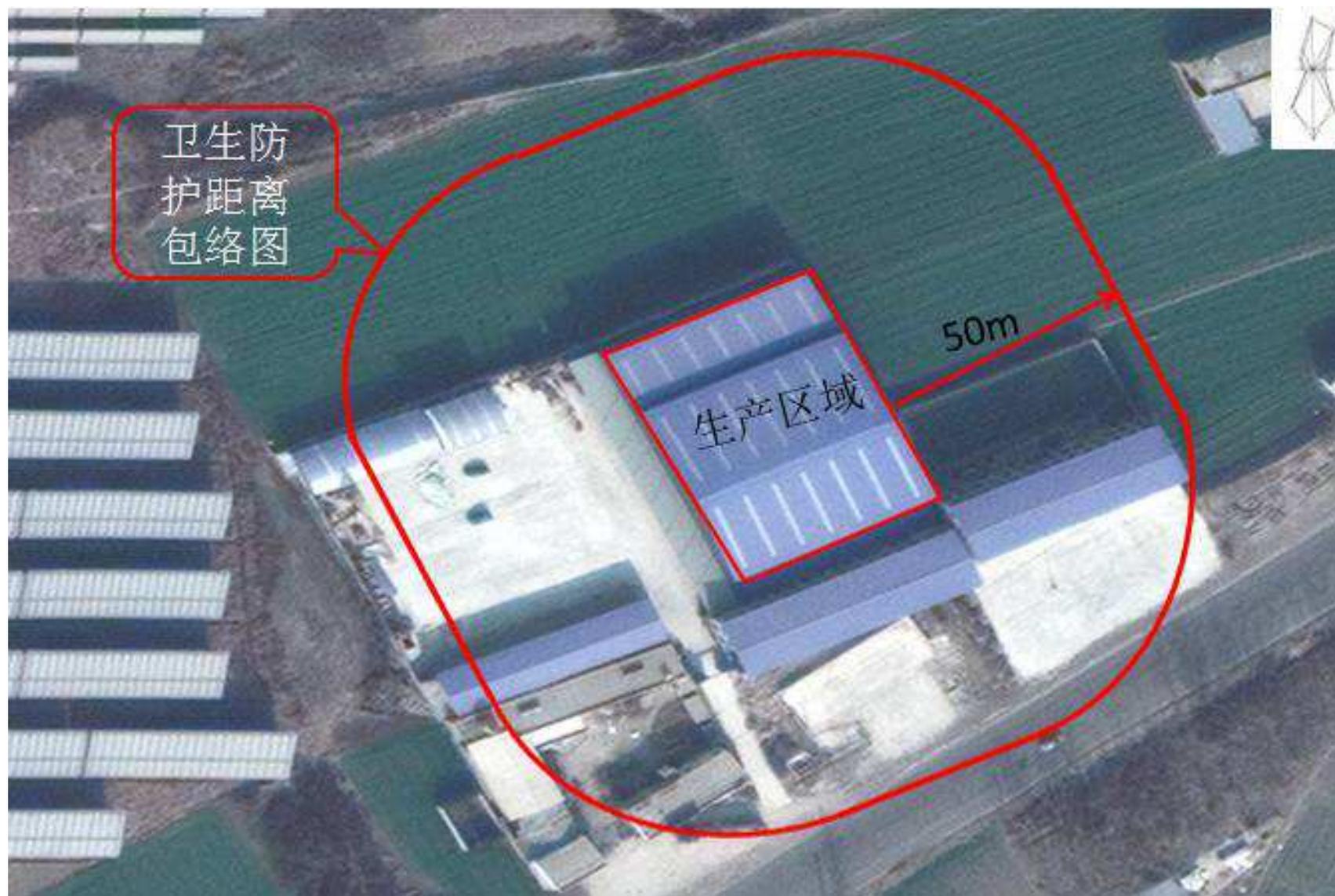
附图 1 项目地理位置图



附图 2 项目周边环境及敏感点示意图



附图 3 本项目平面布局图



附图 4 卫生防护距离包络图



东侧废弃的小院



东侧空地



北侧农田



南侧光伏发电场



车间内部



车间外部



车间外部



办公室

现场照片

1.项目备案确认书

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2018-410526-43-03-033498

项目名称：年加工500台农机具项目

企业(法人)全称：滑县王庄镇奥神机械厂

证照代码：92410526MA42CFQ32T

企业经济类型：私营企业

建设地点：滑县滑县王庄镇莫洼集

建设性质：新建

建设规模及内容：该项目占地10亩。建筑面积6000平方米，主要建设厂房及办公用房。生产工艺：钢材的剪裁-成型-焊接-组装。主要设备是：锯床，剪板折弯机，电焊机，圈圆机。

项目总投资：50万元

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。



用地意见

滑县王庄镇奥神机械厂农机项目 位于 王庄镇董 村，该选址用地符合王庄镇土地利用总体规划。

注：该用地意见仅限于办理环评手续，不作为合法用地手续。

滑县王庄镇人民政府
村镇建设发展中心

2018年10月7日

票据代码: 豫财 410103
票据批次: NC [2017]

机打票号: 14100373

票据校验码:



2018 年 08 月 27 日

代收银行编号:
执收单位(盖章): 滑县环境保护局

缴款单位名称: 滑县王庄镇奥神机械厂

第一联 收据联

项目编码	项目名称	缴款通知书 (处罚决定书) 号码		金额
		数量	标准	
800099015	环保罚没收入		0348099	5000.00
合计				人民币(大写): 伍仟元整

机打票据伍仟元整 开票人 5000.00

有效期限 2015.04.27-长期

签发机关 滑县公安局

中华人民共和国居民身份证



姓名 董志军
性别 男
出生 1962.11.11
住址 河南省滑县王庄乡王庄村
319号



公民身份号码 4105261962110117078

有效期限 2015.04.27-长期

签发机关 滑县公安局

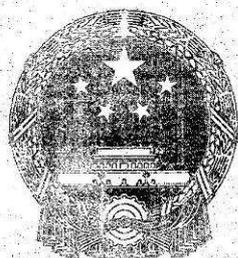
中华人民共和国居民身份证



姓名 董志军
性别 男
出生 1962.11.11
住址 河南省滑县王庄乡王庄村
319号



公民身份号码 4105261962110117078



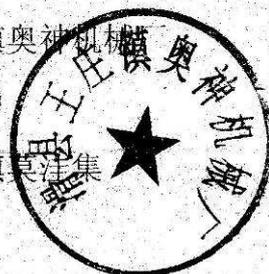
营业执照

(副本)

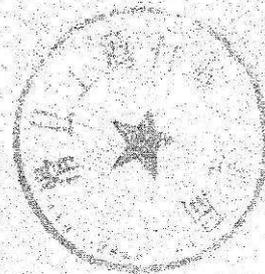
统一社会信用代码 92410526MA42CFQ32T

(1-1)

经营者	董志军
名称	滑县王庄镇奥神机械
类型	个体工商户
经营场所	滑县王庄镇莫洋集
组成形式	个人经营
注册日期	2013年08月15日
经营范围	机械制造、销售 (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



201年 09月 02日

滑县王庄镇奥神机械厂年加工 500 台农机具项目资料 真实性承诺

滑县环保局：

对于提交的《滑县王庄镇奥神机械厂年加工 500 台农机具项目环境影响报告表》，我单位承诺所提交的资料及附件真实、合法、有效，如因我单位提交的资料失实或不符合相关的法律法规而造成任何不良后果的，由我单位承担相应的法律责任。

滑县王庄镇奥神机械厂

