

《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、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它建议。

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 50 台液压机械建设项目				
建设单位	滑县苏合机械制造有限公司				
法人代表	王广枝	联系人	王广枝		
通讯地址	滑县老店镇工业区 8 号				
联系电话	13673035858	传 真	/	邮政编码	456480
建设地点	滑县老店镇东马庄工业园区 8 号				
立项备案部门	滑县发展和改革委员会	项目代码	2018-410526-35-03-070396		
建设性质	新建■ 改扩建□ 技改□	行业类别及代码	C3444 液压动力机械及元件制造		
占地面积(平方米)	2300		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	100	其中环保投资(万元)	6.5	环保投资占总投资比例 (%)	6.5
评价经费(万元)	/	预计投产日期		/	

工程内容及规模

一、项目由来

滑县苏合机械制造有限公司年生产 50 台液压机械建设项目位于滑县老店镇东马庄工业园区 8 号，租用河南工大机械制造有限公司现有闲置厂房两间进行建设（租赁协议见附件 3），总投资 100 万元。河南工大机械制造有限公司年产 100 套粮油机械设备项目于 2017 年 10 月通过有资质的环评单位现状环境影响评估，且在滑县人民政府网站进行了公示公告，文号为滑清改[2017]448 号（见附件 7）。本项目主要生产工艺：购进原材料（钢材）-切割-电焊-组装-调试-入库。项目于 2018 年 11 月 16 日已在滑县发展和改革委员会备案，项目代码：2018-410526-35-03-070396。

经查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），项目所采用工艺、生产设备等均不属于限制类和淘汰类，为允许类，符合国家产业政策。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及

国务院第 682 号令的要求，本项目应进行环境影响评价工作。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）及其修改单（生态环境部部令第 1 号），本项目属于名录中“二十三、通用设备制造业，69、通用设备制造及维修”中的其他（仅组装除外），应编制环境影响报告表。受滑县苏合机械制造有限公司委托（见附件 1），我公司承担了本项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司组织技术人员，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”的态度，编制了本项目的环境影响报告表。

二、地理位置及周边环境概况

项目位于滑县老店镇东马庄工业园区 8 号。根据现场调查，项目租赁河南工大机械制造有限公司现有闲置厂房两间进行建设，项目西侧为河南工大机械制造有限公司生产车间，北侧为空地，东侧为农田，南侧为河南工大机械制造有限公司生产车间，距项目最近的敏感点为东侧 80m 处的东马庄村。项目地理位置详见附图 1，项目周围环境示意图见附图 2，厂区及周边环境现状照片见附图 4。

三、项目概况

1、项目基本情况

项目基本情况见下表 1。

表 1 项目组成及建设内容一览表

序号	内容	简介
1	项目名称	年生产 50 台液压机械设备建设项目
2	建设单位	滑县苏合机械制造有限公司
3	建设性质	新建
4	所属行业	C3444 液压动力机械及元件制造
5	总投资	100 万元
6	建设地点	滑县老店镇东马庄工业园区 8 号
7	占地面积	租用现有厂房，占地面积 2300m ² ，含车间及公用面积
8	生产工艺	购进原材料（钢材）-切割-电焊-组装-调试-入库
9	职工人数	15 人，厂内不食宿
10	工作制度	年工作 300 天，单班 8 小时

2、项目组成及建设内容

项目总投资 100 万元，租用现有空厂房进行建设。项目主要建设内容见表 2。项

目厂区平面布置示意图见附图 3。

表 2 项目组成及建设内容一览表

项目组成	工程内容	建设内容
主体工程	生产车间	2 间，总建筑面积 2000m ² ，钢结构
辅助工程	办公用房	建筑面积 25m ² ，彩板结构，位于车间内西北角
公用工程	供水	由厂内自备水井供给
	供电	由老店镇供电网供电
环保工程	废气	集气罩+1 套袋式除尘器+15m 高排气筒处理后达标排放
	废水	生活污水依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥。
	固废	边角料集中收集后外售；生活垃圾收集后定期由当地环卫部门统一处置
	噪声	室内安装、设备基础减振、车间密闭隔音

3、产品方案及规模

项目产品方案见下表 3。

表 3 项目产品一览表

序号	产品名称	型号	产量	备注
1	鳄鱼废钢剪切机	200 型、160 型	25 台	/
2	废钢压块机	400 型	25 台	/

4、原辅材料及资能源消耗量

项目原辅材料及能源消耗情况见表 4。

表 4 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	用量	备注
1	钢板	300t/a	外购
2	焊条	10t/a	外购
3	焊丝	5t/a	外购
4	氧气	500 瓶/a	外购（厂内不储存）
5	乙炔	500 瓶/a	外购（厂内不储存）
6	二氧化碳保护气	200 瓶/a	外购
7	配套五金件	8t/a	外购
8	液压缸	60 套/a	外购
9	润滑油	0.01t/a	外购
10	用水	180m ³ /a	由自备水井供给

11	用电	7 万 kw·h/a	由市政电网供给
----	----	------------	---------

5、主要生产设备

项目主要生产设备见表 5。

表 5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量（台）
1	数控切割机	LGK-200	1
2	摇臂钻床	Z3050	2
3	磁座钻	J3C-38C	2
4	普通车床	C620	1
5	压力机	/	1
6	自动气割机	CG-100	2
7	普通焊机	BX1-630	7
8	二氧化碳保护焊	NBC-500	8
9	龙门吊	25t	1
10	行车	2.8t	3

6、辅助设施

6.1、给排水

(1) 给水

本项目生产过程中无生产用水，运营过程中主要为员工生活用水。本项目员工 15 人，均不在厂内食宿，员工用水量按 40L/人·d，年工作 300 天，生活用水量为 0.6 m³/d，合计 180m³/a，由厂区内自备水井供给，能满足日常用水需求。

(2) 排水

项目生产过程不用水，无废水产生。项目生活污水排放系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 0.48m³/d，144m³/a。生活污水依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥。

6.2、供电

项目年用电量约为 7 万 kw·h，由老店镇供电网供给，可满足项目用电需求。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 15 人，厂区无食宿，采取单班 8 小时工作制，年生产 300 天。

与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，租用河南工大机械制造有限公司已有闲置厂房进行建设。

河南工大机械制造有限公司年产 100 套粮油机械设备项目，于 2017 年 10 月通过了有资质单位现状环境影响评估，且在滑县人民政府网站进行了公示公告，文号为滑清改[2017]448 号。

河南工大机械制造有限公司总占地面积为 39000m²，有 2 个生产车间，其中东车间为成品库、西车间为原料车间和加工车间。本项目租赁东车间，建设年生产 50 台液压机械设备建设项目，与河南工大机械制造有限公司年产 100 套粮油机械设备项目同为机械加工项目，不会对彼此产生不良影响，且项目租赁的车间为成品库，不存在与项目有关的污染情况及环境问题。

建设项目所在地自然环境情况

自然环境简况（地形、地貌、地质、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°23′~59′，北纬 35°12′~47′之间，东西长 51.1km，南北宽 39.5km，地面高程 50-65 米之间，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，人口 125 万，辖 10 镇 12 乡、1020 个行政村。

本项目位于滑县老店镇东马庄工业园区 8 号，项目区域地势平坦，交通便利。

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℃，年极端最高气温 41.8℃，极端最低气温-19.2℃；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、水文特征

（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、大功河等。

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。

大功河是 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。

5、土壤、植被与生物多样性

该区域主要为农田,粮食作物主要有小麦、大豆、玉米等。林木主要有杨树、榆树、槐树、松柏等。动物有喜鹊、猫头鹰、啄木鸟等。

根据现场调查,项目所在区无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。

6、《滑县城乡总体规划》(2011-2030)

1、规划范围

城市规划区范围:道口镇、城关镇、留固镇、小铺乡所辖全部用地及枣树乡的

堤上、井庄、西营、大屯和油坊等 5 个行政村，规划区总面积约 315 平方公里。

中心城区即规划控制区范围：滑县城市规划控制区范围东至东外环路、西北至滑县与浚县县界、南至规划的南外环路，面积约 116 平方公里。其中规划建设用地 63 平方公里，其余作为发展备用地、风景生态等用地存在。

2、规划期限

本次规划的期限为 2011~2030 年。为保证城市长期、有序合理的发展，规划采用由远景到规划期，由远及近考虑城市理想空间结构并分布实施的规划思路。规划期限分为 2 个阶段：

近期：2011-2015 年

远期：2016-2030 年

远景：自 2030 年以后，展望到本世纪中叶。

3、城镇体系空间结构

城镇体系空间结构为“一城、一组团、两轴、两环、三点”。

“一城”即滑县中心城区。

“一组团”即留固城市组团。

“两轴”即 10 省道沿线城镇发展主要轴线和 215-213 省道沿线的城镇发展次要轴线。

“两环”即以滑县中心城区为核心，形成沿王庄镇、老店镇、上官镇、留固组团、白道口镇的核心圈层和沿牛屯镇、焦虎镇、慈周寨-瓦岗寨、万古镇、高平镇、老庙镇、大寨镇、赵营镇的外围辐射圈层。

“三点”即八里营镇、桑村镇和半坡店镇。

4、产业发展布局

(1) 农业布局：两区七基地

两区：①以留固组团和白道口镇、八里营镇为主体构成的粮食产业发展改革引领区，打造全国粮食产业发展的示范区；②以中心城区、留固组团和白道口、老庙、慈周寨-瓦岗寨、焦虎等 4 个镇为主体构成的现代畜牧业优势集聚区。

七基地：①留固组团和白道口、八里营等镇的绿色无公害粮食生产基地；②中心城区和高平、慈周寨-瓦岗寨、八里营、牛屯、上官、赵营、大寨等镇的绿色无公害

害瓜菜种植基地；③牛屯镇为中心的金银花种植基地；④白道口、万古、老庙、桑树、慈周寨-瓦岗寨等城镇的牛羊、蛋鸡养殖基地；⑤留固组团和焦虎、牛屯等镇的牛羊养殖基地；⑥上官、八里营、慈周寨-瓦岗寨、焦虎、牛屯等镇的牛羊养殖基地⑦白道口、万古、赵营、大寨、上官、王庄、老店等镇的肉禽养殖基地。

(2) 工业布局：一城、一环、两镇、多点

一城：中心城区。重点发展农副产品精深加工、纺织服装、光伏新能源、新材料和精细化工等产业，加快转变发展方式，积极发展循环经济，建设资源节约型和环境友好型的产业集聚区。

一环：规划由中心城区外围的留固组团和白道口、上官、老店、王庄等4个镇形成的工业集聚环带和经济隆起环带，重点发展新型化工、塑料制品、电线电缆、农机制造、建材加工、农副产品加工等传统优势产业。

两镇：指县域东部的万古镇和南部的牛屯镇，万古镇依托优势产业，建成以彩印业、农副产品精深加工为特色的县域东部片区中心镇；牛屯镇依托良好的区位优势，建成以商贸物流业发展为重点，以农副产品精深加工和纺织服装业为支撑的县域南片区中心镇。

多点：指县域其余9个规划镇，工业发展应结合各城镇发展特色和现状基础，发展农副产品加工业，形成产业化经营的农业生产、加工和销售体系。

本项目不在其规划的滑县城市建成区内。

7、河南省城市集中式饮用水水源保护区划

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号）规定，滑县饮用水水源地共有两处，滑县一水厂和滑县二水厂。

(1) 滑县一水厂地下水井群（道口镇西南，共10眼井）

一级保护区范围：取水井外围30米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，东至解放路、西至卫南调蓄工程蓄水池东侧外堤岸、南至三家村中心东西大街、北至滑州路北140米与西边界连线的区域。

准保护区范围：卫南调蓄工程蓄水池内及堤外30米的区域（同二级保护区重叠

的部分为二级保护区)。

(2) 滑县二水厂地下水井群(道口镇人民路南段,共7眼井)

一级保护区范围:取水井外围30米的区域。

二级保护区范围:一级保护区外,东至文明路、西至大宫东路东边界、南至新飞路、北至振兴路的区域。

本项目距离滑县二水厂二级保护区边界距离约8.7km,不在保护区范围内。

8、河南省县级和乡镇集中式饮用水水源保护区划

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保护区划的通知》(豫政办〔2016〕23号),滑县乡镇集中饮用水源地共包括9处,包括半坡店、牛屯镇、焦虎乡、瓦岗寨乡、留固镇、桑村乡、赵营乡、万古镇、高平镇。

距离项目选址最近的乡镇集中式饮用水源地为瓦岗寨乡地下水井(共2眼井),一级保护区范围:一级保护区范围:取水井外围30米的区域。项目距瓦岗寨乡集中饮用水源地约12km,不在其保护区范围内。符合饮用水保护规划。

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

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。本次环境空气质量现状评价采用滑县人民政府发布的2017滑县环境状况公报中的监测数据。监测结果见下表。

表6 2017年滑县环境空气监测浓度及评价结果 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

项目	日均值评价					年均值评价		
	最小值	最大值	样本数 (个)	标准值	达标率 (%)	浓度	标准值	类别
SO ₂	2	110	365	150	100	26	60	二级
NO ₂	9	90	365	80	99.5	37	40	二级
PM _{2.5}	11	462	364	150	78.6	57	70	超二级
PM ₁₀	12	333	365	75	86.6	97	35	超二级
一氧化碳	0.2	5.4	365	4	100	--	--	--
臭氧	1.7	216	365	160	92.1	--	--	--

由上表可知：滑县环境空气中 SO₂、NO₂、一氧化碳的日均值及年均值基本可满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类标准要求，PM₁₀、PM_{2.5}日均值及年均值一定程度超出《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二类标准要求，超标原因：北方地区环境空气质量普遍超标，尤其冬季，天气寒冷，北方地区大部受蒙古西伯利亚高压控制，以下沉气流为主；且冬季易发生逆温，污染物易形成聚集；我县所处区域受地形影响，污染物不易扩散。为改善环境空气质量，滑县人民政府发布了《滑县人民政府关于印发滑县“十三五”生态环境保护规划（2016-2020年）的通知》和《滑县人民政府关于印发滑县污染防治攻坚战三年行动计划的通知》（滑政【2018】26号），采取多项措施降低空气中 PM₁₀、PM_{2.5}的浓度。

2、地表水

项目不排污水，项目最近地表水体为厂区南侧 6.5km 处的柳青河的南支流，最终汇入金堤河。金堤河为 V 类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准。

根据河南省地表水环境责任目标断面水质周报 2017 年第 34 周（2017-08-14~2017-08-20）公布的金堤河濮阳大韩桥监测断面的监测结果，COD 浓度为 21.4mg/L、NH₃-N 浓度为 0.47mg/L，总磷 0.17 mg/L，均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准（COD≤40mg/L、NH₃-N≤2.0mg/L，总磷≤0.4mg/L），水质现状较好。

3、声环境

项目声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，敏感点处执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准的要求。为了解项目周边的声环境质量，经手持噪声仪实测。项目周边声环境质量监测值见表 7。

表 7 项目声环境质量监测结果 单位：dB（A）

序号	监测点位	监测结果	
		昼间	夜间
1	东厂界	54.4	44.3
2	南厂界	52.1	42.9
3	西厂界	55.6	44.6
4	北厂界	54.3	42.4
5	东马庄村	51.2	42.3

由上表可知，项目四周厂界声环境质量均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求，敏感点处环境质量均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准的要求，项目所在区域声环境质量现状较好。

4、生态环境

本项目拟选厂址所在地区的生态系统已经演化为以人工生态系统为主，生态系统结构和功能比较单一。天然植被已经被人工植被取代，生态敏感性低。本项目拟选厂址所在地区及周边无各级自然生态保护区和风景名胜区。

环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据现场调查，项目周边主要环境保护目标见表 8。

表 8 主要环境保护目标一览表

项目	保护目标	方位	距离	规模（人）	保护级别
大气环境	东马庄村	东	80m	约 1200	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
声环境	东马庄村	东	80m	约 1200	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类
地表水	金堤河（柳青河南 支流）	南	6.5km	/	《地表水环境质量标 准》(GB3838-2002) V 类标准

评价适用标准

<p style="text-align: center;">环境 质量 标准</p>	<p>1、《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准： 24 小时平均浓度：$SO_2 \leq 150\mu g/m^3$，$NO_2 \leq 80\mu g/m^3$，$PM_{2.5} \leq 75\mu g/m^3$，$PM_{10} \leq 150\mu g/m^3$，$CO \leq 4mg/m^3$，$O_3 \leq 160\mu g/m^3$</p> <p>2、《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准： $COD \leq 40mg/L$，氨氮$\leq 2.0mg/L$，TP$\leq 0.4mg/L$</p> <p>3、《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类：昼间$\leq 60dB(A)$，夜间$\leq 50dB(A)$ 敏感点处 1 类：昼间$\leq 55dB(A)$，夜间$\leq 45dB(A)$</p>
<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996 表 2 二级标准：颗粒物无组织排放限值 $1.0mg/m^3$；</p> <p>2、运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)： 2 类：昼间$\leq 60dB(A)$，夜间$\leq 50dB(A)$；</p> <p>3、固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 修改单；</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>本项目运营期无 SO_2、NO_x 产生，废水主要为生活污水，依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥 因此，本项目不涉及总量控制指标。</p>

建设项目工程分析

一、工艺流程简述：

（一）施工期生产工艺流程及产污环节

本项目租用现有闲置厂房进行建设，施工期主要为设备的安装及生产分区，工程量较小，施工期短，且均在室内进行，对周围环境影响不大。

（二）运营期生产工艺流程及产污环节

项目运营期生产工艺流程如下图 1 所示。

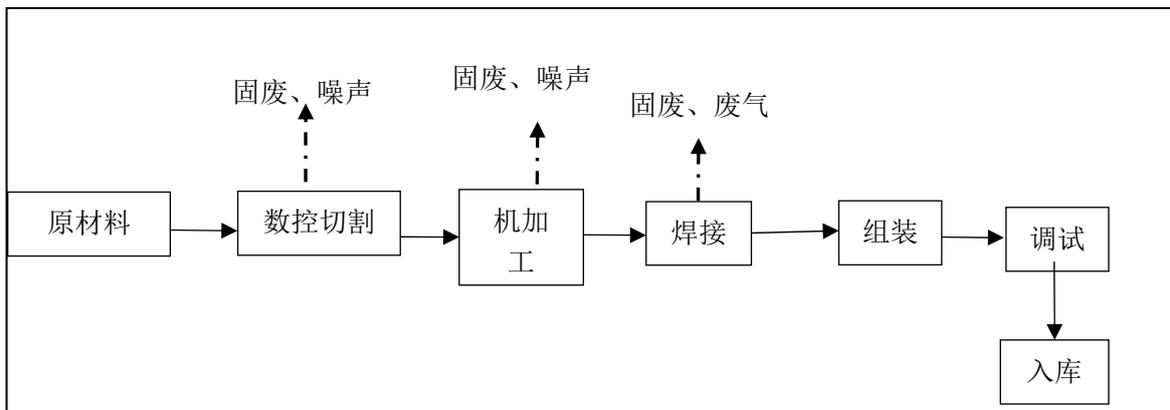


图 1 项目生产工艺及产污环节示意图

运营期工艺简述：

本项目为废钢剪切机和压块机制造项目，主要工艺流程为：外购原材料钢板经数控切割机剪切成图纸要求尺寸，然后经摇臂钻、磁座钻打孔，打孔后与其他配件经焊接组装即为成品。组装后成品经调试后入库待售。

二、主要污染工序：

- （1）废气：废气主要为焊接废气。
- （2）废水：项目生产过程不产生废水，废水主要为员工生活污水。
- （3）噪声：项目噪声主要为数控切割机、摇臂钻床、磁座钻等运行过程中产生的噪声，噪声源强在 65~85dB(A)之间。

（4）固废：项目运营期固废主要为员工生活垃圾、生产过程中产生废边角料、焊接废渣及设备保养产生的废机油。

建设项目主要污染物产生及预计排放情况

污染类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	处理后排放浓度及排放量
大气污染物	焊接工序	有组织烟尘	64.11mg/m ³ , 96.17kg/a	0.58mg/m ³ , 0.87kg/a
		无组织烟尘	9.617kg/a	9.617kg/a
水污染物	员工生活	污水量	144m ³ /a	0（生活污水依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥）
		COD	300 mg/L	
		NH ₃ -H	25 mg/L	
		SS	250 mg/L	
		BOD ₅	150 mg/L	
固体废弃物	生产固废	废边角料	3t/a	0（收集后外售）
		焊接废渣	0.015t/a	0（收集后外售）
	员工生活	生活垃圾	2.25t/a	0（交由环卫部门处理）
	设备保养	废机油	0.009t/a	0（危废间暂存，定期交由有资质单位回收处理）
噪声	项目噪声主要为数控切割机、摇臂钻床、磁座钻等运行过程中产生的噪声，噪声源强在 65~85dB(A)之间，在采取加强车间隔音、设备安装基础减振、距离衰减等减振治理降噪措施后，项目四周厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，敏感点处可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。			
其他	/			
主要生态影响： 无				

环境影响分析

施工期环境影响分析

根据现场勘查，本项目租用现有空闲车间进行设备安装，施工期主要为设备安装，工程量较小，施工期短，且均在室内进行，对周围环境影响较小，本次评价仅对项目运营期环境影响进行分析评价。

运营期环境影响分析

一、大气环境影响分析

本项目废气污染源主要为焊接过程中产生的焊接烟尘。

1、焊接烟尘产生情况

为间断性无组织排放，烟尘中主要成分是 Si、Mn 等氧化物；同时，其表面保护层中各成份也会在高温下蒸发形成 MnO、SiO₂、CaF₂、CaO、Na₂O 等粒径小于 10 微米的气溶胶（烟尘）。本项目生产过程中焊接方式采用普通电焊、CO₂ 保护焊，年用焊材量为 15t，其中焊条 10t，焊丝 5t。根据《产排污系数手册》（第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册）提供的排放系数，每公斤焊丝产生的烟尘量为 5.233g，则本项目焊丝产生的烟尘量为 26.17kg/a。根据类比，平均每公斤焊条的烟尘产生量为 6~8g，本评价按平均值 7g 计算，则项目使用焊条烟尘产生量为 70kg/a。因此本项目焊接烟尘总排放量为 96.17kg/a。本项目焊接工作时间 300d，每天 5h 计算，则焊接工作时间为 1500h/a。

本项目共设置 15 台焊机，并且不同时工作，最大工作数量为 8 台，因此评价建议车间固定焊接工位并设置集气罩，焊接烟尘通过集气罩收集后通过袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放。除尘器风机设计风量 1000m³/h，共 24 袋，集气效率为 90%，除尘效率为 99%，则烟尘排放量为 0.87kg/a，排放浓度为 0.58mg/m³，排放速率为 0.00058kg/h，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求。

剩余 10%的烟尘会以无组织形式排放。故项目焊接烟尘无组织颗粒物产生量为 9.617kg/a，排放速率为 0.0064kg/h。可以满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 二级标准中颗粒物无组织排放周界外浓度最高点 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ 。职工操作手工电焊时，应配置相应的防护眼镜、面罩、口罩手套等劳动保障。

本项目废气排放情况见表 9。

表 9 项目废气排放情况一览表

产污环节	污染物名称	风量 (m^3/h)	产生情况		治理措施	去除效率 %	排放情况		执行标准	
			产生浓度 (mg/m^3)	产生速率 (kg/h)			排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)
焊接	焊接烟尘	1000	64.11	0.064	袋式除尘器+15m高排气筒	99	0.58	0.00058	120	3.5
生产车间	焊接烟尘	/	/	0.0064kg/h	加强通风	/	/	0.0064kg/h	1.0	/

2、大气环境影响评价

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。

(1) P_{\max} 及 $D_{10\%}$ 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_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率, %;

C_i ——采用估算模型计算出的第 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, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

(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10 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

污染因子质量评价标准和来源见下表。

表11 环境质量评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
TSP	二类限区	24 小时平均	300	GB 3095-2012

(4) 估算模式所用参数见下表。

表 12 估算模型参数一览表

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		41.8 °C
最低环境温度		-19.2 °C
土地利用类型		城市
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	考虑海岸线熏烟	否

烟	海岸线距离/km	/
	海岸线方向/°	/

(5) 评价等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下：

表 13 P_{\max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果一览表

污染源名称		评价因子	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	C_{\max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	P_{\max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
有组织	袋式除尘器排气筒	TSP	900	0.11	0.01	/
无组织	生产车间	TSP	900	3.13	0.35	/

综合以上分析，本项目 P_{\max} 最大值出现为生产车间排放的 TSP， P_{\max} 值为 0.35%， C_{\max} 为 $3.13\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，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。三级评价项目不进行进一步预测评价。

3、大气防护距离

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)的有关规定，评价对本项目无组织排放颗粒物作大气环境防护距离分析。参数取值及计算结果见表 14。

表 14 大气环境防护距离参数及结果一览表

污染物	排放速率 (kg/h)	标准值 (mg/m^3)	面源高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	计算结果
TSP	0.0064	1.0	10	60	33	0

由表 20 可知，大气环境防护距离计算结果为无超标点，因此，本项目无需设置大气环境防护距离。

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》(GB/TB13201-91)的有关规定，针对本项目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：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中： C_m —标准浓度值 (mg/m^3)；

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 15 卫生防护距离计算参数取值和计算结果

污染物	排放速率 (kg/h)	标准限值 (mg/m^3)	参数取值				计算结果 (m)	卫生防护 距离 (m)
			A	B	C	D		
颗粒物	0.0064	1.0	470	0.021	1.85	0.84	0.424	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)，“卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m，因此，迁建工程卫生防护距离应定为 50 米，以厂界为准：东厂界外 50m、北厂界外 50m。项目卫生防护距离包络图见附图 4。

根据现场调查，本项目卫生防护距离内无敏感点分布，满足卫生防护距离要求。项目排放的废气污染物对周围环境影响较小。

根据《环境影响评价技术导则·大气环境》(HJ2.2-2018)的有关规定，大气环境影响评价完成后，应对大气环境影响评价主要内容与结论进行自查。本项目大气环境影响自查表见附表 1。

二、水环境影响分析

本项目废水主要为员工生活污水。

项目运营期全厂劳动定员 15 人，均不在厂内食宿，用水量按 40L/人·d 计，则员工生活用水量为 0.6 m^3 /d，合计 180 m^3 /a。排水系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 0.48 m^3 /d，即 144 m^3 /a。经类比调查，生活污水中污染物 COD、SS、氨氮、BOD₅ 分别为 300 mg/L 、250 mg/L 、25 mg/L 、150 mg/L 。生活污水依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥

综上，项目废水对地表水影响较小。

根据《环境影响评价技术导则·地表水环境》(HJ2.3-2018)的有关规定地表水环境影响评价完成后,应对地表水环境影响评价主要内容与结论进行自查。本项目地表水环境影响自查表见附表2。

三、声环境影响分析

1、噪声源

项目噪声主要为数控切割机、摇臂钻床、磁座钻等运行过程中产生的噪声,噪声源强在65~85dB(A)之间。项目采取单班8小时工作制,仅在白天生产。

2、噪声防治措施

对于生产噪声,评价要求企业采取的主要防治措施有:①从声源上控制,选择低噪声和符合国家噪声标准的设备;②机械设备安装减振垫:评价要求在各产噪设备(数控切割机、摇臂钻床、磁座钻等)底座上安装橡胶减震垫(共6套),减震垫每两年更换一次,以确保减振效果,同时产噪车间需安装隔音门窗。落实以上措施可以降低噪声源强10~20dB(A)。

经采取以上措施,项目主要噪声设备降噪效果见表17。

表17 主要噪声源强及治理措施一览表

序号	设备名称	噪声值 dB(A)	减噪措施	治理后 dB(A)
1	数控切割机	75	基础减振,密闭隔音	55
2	摇臂钻床	75	基础减振,密闭隔音	55
3	磁座钻	85	基础减振,密闭隔音	65
	普通车床	85	基础减振,密闭隔音	65
	压力机	85	基础减振,密闭隔音	65
	自动气割机	65	基础减振,密闭隔音	55
	普通焊机	65	密闭隔音,距离衰减	55
	二氧化碳保护焊	65	密闭隔音,距离衰减	55
	龙门吊	75	密闭隔音,距离衰减	55
	行车	75	密闭隔音,距离衰减	55

3、预测模式

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

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

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

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。

(2) 衰减计算

无指向性点声源几何发散衰减公式：

$$L(r) = L(r_0) - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

式中： $L(r)$ —距离声源 r 米处噪声预测值，dB(A)；

$L(r_0)$ —距离声源 r_0 米处噪声预测值，dB(A)；

ΔL —各种因素引起的衰减量（包括减震降噪设备、遮挡物、空气吸收、地面效应等引起的衰减量），dB(A)；

r—预测点到声源距离，m；

r_0 —参照点到声源距离，m；

经采取以上措施及距离衰减后，本项目厂界及周边敏感点处噪声预测值见表 18。

表 18 项目厂界噪声预测结果一览表 单位：dB(A)

预测点位		南厂界	东厂界	西厂界	北厂界	东马庄村
昼间	贡献值	52.1	54.4	55.6	54.3	33.8
	背景值	/	/	/	/	51.2
	预测值	52.1	54.4	55.6	54.3	51.3

由上表可知，在落实本评价提出的噪声防治措施的前提下，项目各厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，敏感点处可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。

四、固废环境影响分析

项目运营期固废主要为员工生活垃圾、生产过程中产生的废边角料，均为一般固废及设备保养产生的废机油，为危险废物。

1、固体废物

生活垃圾：项目劳动定员 15 人，年工作时间 300 天，生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·d) 计，生活垃圾产生量为 7.5kg/d，合计 2.25t/a，评价要求项目在厂区合理布设垃圾收集桶（2 个），将生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

废边角料：根据企业资料，废边角料产生量为原材料用量的 1%，项目原材料（钢板）用量为 300t，则项目废边角料产生量约为 3t/a，集中收集后外售。

焊接废渣：根据企业提供资料，焊接废渣产生量为焊材的 0.1%，项目焊材用量 15t/a，则焊接废渣产生量为 0.015t/a，焊接废渣集中收集后外售。

项目润滑油用量为 0.01t/a，机加工设备维修及保养过程中产生的废机油一般按量的 90%，则废机油产生量约为 0.009t/a，废机油属于危险废物代码为 HW08，环评要求：项目单位按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求在厂区设置 5m² 危险废物暂存间，做“三防”措施（防雨、防渗、防流失），并将废机油收集到危险废物收集桶后定期委托有资质的单位处理，并加强管理做好危险废物台账。

表 19 项目固体废物产排情况一览表

序号	类别	产生量 (t/a)	固废性质	处置方式
1	生活垃圾	2.25	一般固废	收集后交由环卫部门处理
2	废边角料	3	一般固废	收集后外售
3	焊接废渣	0.015	一般固废	收集后外售
4	废机油	0.009	危险废物	危废间暂存，定期委托有资质单位处理

本项目危险废物产生情况见下表。

表 20 项目危险废物产生情况一览表

序号	废物名称	废物类别及代码	产生量	产生工序	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	防治措施
1	废机油	HW08 900-217-08	0.009t/a	设备维护	液态	矿物油	矿物油	1 年	T, I	危险废物暂存间集中收集

备注：危险特性中 T：毒性；I：易燃性；In：感染性

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 21 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	5m ² 危险废物暂存间	废润滑油	HW08	900-217-08	车间西北侧	5m ²	密闭容器收集	0.01t	1年

(2) 危险废物环境影响分析

为防止发生污染事故，企业应加强对危废的临时储存和转运管理要求，严格执行以下措施：

1、危险废物收集

①危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备，如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等；

②在危险废物收集和转运过程中，采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施；

③危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

2、危险废物贮存容器

①定期对所贮存危险废物贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

②禁止将可能产生不良反应的不同物质一同存放。

③无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。

④装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

⑤盛装危险废物的容器上必须粘贴符合 GB18597-2001 标准附录 A 所示的标签。

3、危险废物贮存设施建设要求

危险废物暂存间应按规定设置环境保护图形标志，并建立检查维护制度，严格

执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),做到“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏),同时危险废物贮存应严格按照国家有关危险废物处置规范进行,具体要求如下:

①危险废物暂存间基础必须防渗,渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s;

②危险废物暂存间地面、裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容,衬里能够覆盖危险废物可能涉及到的范围,衬里材料与堆放危险废物相容;

③做好危险废物情况的记录,记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性、入库日期、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。

④危险废物贮存设施必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志。危险废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具,并设有应急防护设施。危险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、危险废物的转运

项目危险废物转运过程中采取篷布遮盖、防滴漏等措施,减少危险废物运输过程给环境带来污染。危险废物的转运还按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)的要求进行,具体如下:

①危险废物的运输由持有危险废物经营许可证的单位组织实施,并按照相关危险货物运输管理规定执行;

②项目危险废物运输采用公路运输方式,应按照《道路危险货物运输管理规定》(交通运输部令 2013 年第 2 号)执行。运输单位承运危险废物时,应在危险废物包装上按照 GB18597 附录 A 设置标志,运输车辆应按 GB13392 设立车辆标志。危废运输车辆应配备符合有关国家标准以及与所载运的危险货物相适应的应急处理器材和安全防护设备。

③危险废物运输时的装卸应遵照如下技术要求:装卸区的工作人员应熟悉危险废物的危险特性,并配备适当的个人防护装备,如橡胶手套、防护服和口罩。装卸区域应配备必要的消防设备和设施,并设置明显的指示标志。装卸区域应设置隔离

设施。

④危险废物产生单位必须严格执行《危险废物转移电子联单管理办法（试行）》，危险废物转移必须实行电子联单制度。危险废物转移电子联单通过《物联网系统》实现。危险废物产生者及其它需要转移危险废物的单位在转移危险废物之前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，通过《物联网系统》申请电子联单。危险废物移出者应当如实填写电子联单中产生单位栏目。危险废物转移时，通过《物联网系统》打印危险废物转移纸质联单，加盖公章，交付危险废物运输单位随车携带。危险废物运至接受单位后，运输单位将随车携带的纸质联单交接受单位，危险废物接受单位按照联单内容对危险废物核实验收，通过扫描电子联单条码进行接受确认。

⑤废物处置单位的运输人员必须掌握危险废物运输的安全知识，了解所运载的危险废物的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。

综上，项目设置一般固废暂存间 1 座 5m²，具有三防措施，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》要求。项目生产过程中产生的一般固废均得到有效妥善处置，生活垃圾经过设置垃圾箱，定期运至垃圾中转站进行集中处理，废边角料及焊接废渣集中收集后外售，危险废物置于危废暂存间暂存，定期委托有资质的危废处置单位运走处置。项目各类固废均能有效充分利用、处置，经采取上述措施后，项目固废对环境的影响较小。

五、项目选址可行性分析

项目位于滑县老店镇东马庄工业园区 8 号。根据现场调查，项目租赁河南工大机械制造有限公司现有闲置厂房两间进行建设，项目西侧为河南工大机械制造有限公司生产车间，北侧为空地，东侧为农田，南侧为河南工大机械制造有限公司生产车间，距项目最近的敏感点为东侧 80m 处的东马庄村。根据滑县老店镇人民政府出具的用地证明，见附件 4，项目租用河南工大机械制造有限公司现有闲置厂房两间进行生产经营，选址符合老店镇土地利用总体规划，同意入驻。根据环境影响分析可知，经采取有效的污染防治措施后，项目各污染源污染物均能达标排放，对周边环境的影响不大。因此，本项目厂址可行。

六、总量控制分析

本项目运营期无 SO₂、NO_x 产生，废水主要为生活污水，依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥。

因此，本项目不涉及总量控制指标。

七、环保投资及环保验收

项目总投资 100 万元，其中环保投资 6.5 万元，占总投资的 6.5%。具体环保投资内容见表 22 所示，项目环保验收内容详见表 23。

表 22 环保投资一览表

项目	污染物	环保设施	数量	投资（万元）
废气	焊接烟尘	集气罩+1 套袋式除尘器+15m 高排气筒	1 套	3
废水	废水	生活污水依托河南工大机械制造有限公司化粪池（2m ³ ），处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥	1 座	0.5
噪声	噪声	安装减震基础（各产噪设备底座上安装橡胶减震垫共 6 套，减震垫每两年更换一次），密闭隔声	/	1
固废	一般固废	一般固废暂存间 5m ²	1 间	0.8
	危险废物	危废暂存间 5m ²	1 间	1
	生活垃圾	垃圾箱	2 个	0.2
合计	/	/		6.5

环保验收内容一览表如下。

表 23 项目三同时验收一览表

污染源		污染防治措施	控制标准
废气	焊接烟尘	集气罩+1 套袋式除尘器+15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996 表 2 二级标准
废水	生活污水	生活污水依托河南工大机械制造有限公司化粪池（2m ³ ），处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥	/
噪声	高噪设备	设备基础减振（各产噪设备底座上安装橡胶减震垫共 6 套，减震垫每两年更换一次），密闭隔音	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
固废	一般固废	一间 5m ² 一般固废暂存间	《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
	生活垃圾	垃圾箱 2 个，收集后交由环卫部	/

		门处理	
	危险废物	一间 5m ² 危废暂存间	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及 2013 年修改单的相关要求

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	焊接工序	烟尘	集气罩+1套袋式除尘器+15m高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996表2二级标准)
水污 染物	生活污水	COD、 NH ₃ -N、SS	生活污水依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥。	对地表水环境影响较小
固体 废弃 物	员工生活	生活垃圾	收集后交由环卫部门处理	无害化处理，处置率100%
	生产过程	边角料	收集后定期外售	
		焊接废渣	收集后定期外售	
	设备维修保养	废机油	危废间暂存，定期委托有资质单位处理	
噪声	项目噪声主要为数控切割机、摇臂钻床、磁座钻等运行过程中产生的噪声，噪声源强在65~85dB(A)之间，在采取加强车间隔音、设备安装基础减振、距离衰减等减振治理降噪措施后，项目四周厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，敏感点处可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。			
其他	/			
生态保护措施及预期治理效果： 项目周边主要为道路及工业企业，无需特殊保护的生态敏感区等，项目对周围生态环境影响较小。				

结论与建议

一、评价结论

1、项目概况

滑县苏合机械制造有限公司年生产 50 台液压机械建设项目位于滑县老店镇东马庄工业园区 8 号，项目租用现有闲置厂房进行建设，总投资 100 万元。其中环保投资 6.5 万元。项目运营期劳动定员 15 人，年工作 300 天，每天运行 8 小时。

2、产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），该项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，应属于允许类，且生产工艺及所用设备无目录中规定的淘汰类工艺设备，满足备案要求，已在滑县发展和改革委员会备案，项目代码：2018-410526-35-03-070396。

3、项目选址可行性

本项目位于滑县老店镇东马庄工业园区 8 号，根据现场调查，项目租赁河南工大机械制造有限公司现有闲置厂房两间进行建设，项目西侧为河南工大机械制造有限公司生产车间，北侧为空地，东侧为农田，南侧隔路为顺达驾校，距项目最近的敏感点为东侧 80m 处的东马庄村。根据滑县老店镇人民政府出具的用地证明，见附件 4，项目租用河南工大机械制造有限公司现有闲置厂房两间进行生产经营，选址符合老店镇土地利用总体规划，同意入驻。根据环境影响分析可知，经采取有效的污染防治措施后，项目各污染源污染物均能达标排放，对周边环境的影响不大。因此，本项目厂址可行。

因此，本评价认为该项目选址合理。

4、污染物达标排放

（1）废气

本项目废气主要为焊接烟尘。焊接烟尘经集气罩+1 套袋式除尘器处理达标后 15m 高排气筒排放，处理后车间颗粒物排放浓度都满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准的要求。未收集的颗粒物经预测满足《大气污染物综合排放标准》表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

据预测，项目焊接烟尘的大气防护距离计算结果为无超标点；项目卫生防护距离为 50m。根据现场踏勘，本项目最近敏感点为项目东侧 80m 处的东马庄村，不在本项目卫生防护距离之内。

通过采取上述措施，本项目运营期产生的废气对周围环境影响比较小。

(2) 废水

项目运营期废水主要为员工生活污水。生活污水依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥，不外排。项目废水对地表水影响较小。

(3) 噪声

项目噪声主要为数控切割机、摇臂钻床、磁座钻等运行过程中产生的噪声，噪声源强在 65~85dB(A)之间。项目采取单班 8 小时工作制，仅在白天生产。对于生产噪声，评价要求企业采取的主要防治措施有：①从声源上控制，选择低噪声和符合国家噪声标准的设备；②机械设备安装减振垫：评价要求在各产噪设备（数控切割机、摇臂钻床、磁座钻等）底座上安装橡胶减震垫，减震垫每两年更换一次，以确保减振效果，同时产噪车间需安装隔音门窗。在落实本评价提出的噪声防治措施的前提下，项目各厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，敏感点处可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类标准。

(4) 固废

项目运营期固废为员工生活垃圾、边角料及设备维修保养产生的废机油。生活垃圾集中收集后，交由环卫部门统一处置；边角料收集后外售；焊接废渣收集后外售；废机油收集在危废暂存间，定期交由有危废处理资质的单位进行处理。运营期各项固废均得到妥善处理与处置，不会对周围环境造成二次污染。

5、总量控制分析

本项目运营期无 SO₂、NO_x 产生，废水主要为生活污水，依托河南工大机械制造有限公司化粪池，处理后由当地居民定期清掏沤制农家肥因此，本项目不涉及总量控制指标。

二、评价建议

- 1、加强固体废物的管理，确保固废能够及时有效的处理处置。
- 2、加强车间生产管理设备及时检修，尽量降低污染物的排放，减轻项目运行过程中对周围环境质量的影响。
- 3、建设单位必须严格执行环保“三同时”，落实环评提出的污染防治措施建议，以保证排放的污染物稳定达标。

三、总结论

滑县苏合机械制造有限公司年生产 50 台液压机械设备建设项目，符合国家产业政策，项目选址合理，通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，建设单位在认真执行环评提出的各项环保治理措施和建议的基础上，项目产生的污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环保角度分析，本项目的建设是可行的。

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 备案证明

附件 3 土地证明

附件 4 租赁协议

附件 5 营业执照

附件 6 确认书

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境示意图

附图 3 项目厂区平面布置示意图

附图 4 卫生防护距离包络图

附图 5 现场实景照片

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

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声环境专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固定废物影响专项评价

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