
《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。

目 录

建设项目基本情况	1
建设项目所在地自然环境简况	8
环境质量状况	10
评价适用标准	13
建设项目工程分析	14
项目主要污染物产生及预计排放情况	18
环境影响分析	19
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果	27
结论与建议	28

附件:

- 附件 1---委托书
- 附件 2---立项文件
- 附件 3---营业执照
- 附件 4---监测报告
- 附件 5---租赁合同;

附图:

- 附图 1---项目地理位置图
- 附图 2---项目位于土地使用规划图位置
- 附图 3---项目四邻关系图
- 附图 4---项目平面布置图
- 附图 5---项目环境保护目标图

附表：建设项目环境审批基础信息表

建设项目基本情况

项目名称	陕西和信通亨机械加工制造项目				
建设单位	陕西和信通亨机械加工制造有限公司				
法人代表	刘建峰		联系人	刘建峰	
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永丰村三配厂				
联系电话	13325387350	传真	/	邮政编码	713700
建设地点	西咸新区泾河新城永乐镇永丰村三配厂				
立项审批部门	泾河新城行政审批与政务服务局		批注文号	2018-611206-41-03-070200	
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	C3312 金属门窗制造 C3484 机械零部件制造	
占地面积(平方米)	3000		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	14.6	环保投资占总投资比例	14.6
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2020 年 7 月	

工程内容及规模

一、项目由来

陕西和信通亨机械加工制造有限公司成立于 2018 年 12 月 11 日，公司建设地为陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永丰村三配厂，总注册资金 100 万元。主要经营范围为机械加工、铝合金及塑钢门窗加工，现租赁陕西中凝聚为机械工程有限公司已建厂房建设本项目。本次购置车床 8 台、铣床 3 台、镗床 1 台、龙门铣 3 台、数控车 1 台等设备进行生产，项目建成后年产铝合金、塑钢门窗及机械零部件 5000 件。

二、项目环保管理分类

根据《建设项目环境评价分类管理名录》(环保部令 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)的规范，本项目属于“二十二、金属制品加工制造 67 中的金属制品加工制造中的其他”应编制环境影响报告表。

2020 年 3 月 10 日，陕西和信通亨机械加工制造有限公司委托我公司承担该项目环境影响报告表的编制工作，接受委托后，我公司组织人员进行了详细的现场踏勘、资料收集，在对有关环境现状和可能造成的环境影响进行初步分析的基

础上，编制完成《陕西和信通亨机械加工制造项目环境影响报告表》。

三、分析判定相关情况

1、产业政策的符合性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会 2019 年第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，属于允许类。因此本项目符合国家产业政策要求。

该项目于 2020 年 1 月 19 日取得泾河新城行政审批与政务服务局“陕西和信通亨机械加工制造项目”（项目代码：2018-611206-41-03-070200）备案确认书的通知，详见附件 2。

2、规划相符性

陕西省西咸新区泾河新区管委会委托西安建大城市规划设计研究院于 2011 年编制完成了《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》并通过了咸阳市政府主持的技术评审会；于 2014 年 11 月委托陕西中圣环境科技发展有限公司编制完成了《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》以下简称“规划环评”，通过陕西省西咸新区建设环保局的审查，审查意见文号西咸建环发[2015]39 号。

本项目为金属门窗及机械零部件制造生产项目，建设地点位于西咸新区泾河新城永乐镇永丰村三配厂（见附图 1），项目租赁陕西中凝聚为机械工程有限公司已建厂房，项目用地为工业用地。

表 1-1 本项目与规划符合性分析

规划	规划内容		本项目情况	符合性
与西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）	产业定位	泾河新城规划定位为西安国际化大都市北部中心，高端制造业、现代物流业、地理信息产业基地，统筹城乡发展示范区。主导产业以低碳产业为主，重点发展高端制造业、测绘、新能源新材料、现代物流、创意产业、都市农业等产业。	本项目为金属门窗及机械零部件制造项目，属于制造业，符合园区规划。	符合
	用地性质	根据《泾河新城分区规划（2010-2020）》	项目位于泾河新城永乐镇，项目所在地属于规划中的二类工业用地（见附图），用地	符合

			性质符合规划要求。	
限值、禁止引进的项目		<p>(1) 不符合园区产业定位、污染排放较大的行业；(2) 规划的高泾中路以北、县东路以东、包茂高速以西的工业用地处于规划区主导风向上风向，其产生的大气污染物可能对下风向的居住区会产生一定影响，在后期的各工片区引入的企业行业限定和布局上应充分考虑环境影响合理安排；(3) 采用落后的生产工艺或生产设备，不符合国家相关政策、达不到规模经济的项目。(4) 产业类型不属于《产业结构调整指导目录 2011 年本》(2013 年修订)》中的限制类与淘汰类。</p>	<p>1、本项目为金属门窗及机械零部件制造项目，污染物排放小，符合园区规定； 2、项目产生的焊接烟尘，经烟尘净化器处理后无组织排放，对周围大气环境影响较小； 3、本项目不属于限制类和淘汰类项目。</p>	符合

3、选址符合性分析

项目建设地点位于西咸新区泾河新城永乐镇永丰村三配厂，用地性质属于工业用地。项目所在区域交通便利，水、电等基础设施完善；厂址范围内无矿床、文物古迹和军事设施，无基本农田保护区以及各类列入国家保护目录的动植物资源，无风景名胜古迹等环境敏感点，不在禁止建设区。

项目为金属门窗及机械零部件制造项目，项目焊接过程产生焊接烟尘经烟尘净化器处理后以无组织形式排放，可实现达标排放，对周围大气环境影响较小；项目生活污水经旱厕处理后由清掏公司定期清掏，不外排。设备选用低噪声设备，对声环境影响较小，项目固废均可得到有效处置，对周围环境产生影响较小。

综上所述，从环境保护角度而言，项目选址基本合理。

四、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：陕西和信通亨机械加工制造项目

建设性质：新建

建设单位：陕西和信通亨机械加工制造有限公司

建设地点：本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永丰村三配厂，中心

地理坐标 E109.935206、N34.527104，项目西侧为空地、北侧为已建厂房、东侧为村道、南侧为荒楼。

项目所在地地理位置见附图 1、项目四邻关系图见附图 3。

2、项目建设内容

本项目租赁已建厂房，购置车床 8 台、铣床 3 台、镗床 1 台、龙门铣 3 台、数控车 1 台等设备进行生产，项目建成后年产铝合金、塑钢门窗及机械零部件 5000 件。

该项目组成及建设内容见下表 1-3；

表 1-3 项目组成表

工程类别	建设内容	建设规模	备注
主体工程	生产车间	1 层，砖混结构，占地面积 3000m ² ，北侧设有铣床、下料锯及材料堆放区、组角机、数控铣床、焊机等设备；南侧设有组角机、冲床、铣床、下料锯等设备，主要生产塑钢门窗及铝合金门窗；东侧为车床、机械加工中心、休息室及固废间、危废间等，东侧产品为机械零部件；	租赁已建车间
辅助工程	休息室	位于车间东北部，为员工提供休息；	租赁已建车间
	材料堆放区	位于车间西北侧、东南侧与车床相邻；用于存放原材料及产品；	租赁已建车间
公用工程	给水	主要为生活用水，由项目地给水管网统一供给；	/
	排水	生活污水经旱厕处理后定期清掏施肥，不外排；	/
	供电	由当地电网供给；	/
	废水	生活污水经旱厕处理后定期清掏施肥，不外排；	/
	废气	焊接烟尘经旱烟净化器处理后在厂区排放；	/
环保工程	噪声	设备进行基础减振、厂房隔声等；	/
	固态废物	生活垃圾：设有垃圾收集箱，交由环卫部门统一处置； 一般固废：设有收集装置，外售综合利用； 危险废物：危废暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理；	/

3、总平面布置

本项目租用厂房一栋，总占地面积 3000m²，目整个厂区分区明确，布局紧凑，厂区交通便利，项目总平面布置基本合理，总平面布置示意图见附图 4。

4、产品方案

具体产品方案见表 1-4。

表 1-4 主要产品方案

序号	产品名称	年产量	备注

1	机械零部件	3000 件	3000 件
2	铝合金门窗	100t/a	折合 2000 件
3	塑钢门窗	50t/a	
4	合计	/	5000 件

5、原辅材料用量

本项目原辅材料及能源消耗情况见下表 1.5;

表 1-5 本项目主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	用量	备注
1	零部件	3000 件	来料加工存储量 0t/a
2	西航门窗铝型材	100t/a	存储量 50t/a
3	中财塑钢门窗型材	50t/a	存储量 50t/a
4	切削液	360kg	外购
5	焊条	50kg	外购
6	水	240.1m ³ /a	/
7	电	22000kwh	/

6、主要生产设备

本项目主要生产设备见下表 1.6;

表 1-6 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	数量	备注
1	兰州机床	CW6163D	2 台	车床
2	山东红鑫机床深孔钻床	T2120A11	2 台	深孔钻床
3	金岭机床	6163C	2 台	车床
4	济南第一机床厂	JIMK460	1 台	车床
5	宝鸡机床	CS6150C	2 台	车床
6	山东普鲁特机床	CK6160	4 台	车床
7	昆明机床厂万能工具钻	X8140A	1 台	铣床
8	焦作机床厂 悬臂起重机	EZDO-2.7X4/09T	2 台	悬臂吊
9	仕兴鸿数控 (加工中心)	VMCL850	2 台	加工中心
10	浙江威力士机械有限公司 威力仕金属带锯床	GW4028	1 台	锯床
11	仕兴鸿数控 (加工中心)	VMCL1200	2 台	加工中心
12	铝合金下料锯	LJG-500A	4 台	切割锯
13	铝合金金角玛锯	LJM-450	3 台	切割锯
14	铝合金组角机	LMB-120	5 台	组角机

15	端面铣	LXDB-250	3 台	铣床
16	铝合金冲床	/	2 台	冲床
17	数码铣床	/	2 台	铣床
18	塑钢下料锯	LJZ2-450-3700	1 台	切割机
19	压条锯	SJBW-1800	1 台	切割机
20	V 口锯	LJVW-60	1 台	切割机
21	水槽铣	SCX01-2	1 台	铣床
22	焊机	SHZ4-100*450	2 台	热熔机
23	仿行铣	ZXTM-40	2 台	铣床
24	台钻	ZXTM-40	2 台	铣床
25	宝鸡机床	SK50C/3000	1 台	数控车床
26	四川精屹机床	LV855	1 台	加工中心
27	邢台龙昇数控	3000 米	1 台	龙门铣

7、劳动定员及生产班制度

本项目职工定员 28 人，均不提供食宿。工作制度采用一班制，全年工作 245 天，每天工作 8h。

8、项目总投资

建设项目总投资 100 万元，资金为企业自筹。

五、公用工程

1、给水

项目用水主要为职工办公用水。由区域内给水管网统一供给，能够满足用水需求。

根据建设单位提供资料，本项目员工 28 人，均不提供食宿，参照《陕西省行业用水定额 (DB61/T943-2014)》，同时结合项目地实际情况，生活用水量按 35L/人·d，则生活用水量为 $0.98\text{m}^3/\text{d}$ 、 $240.1\text{m}^3/\text{a}$ 。

2、排水

本项目废水主要为职工生活污水。污水产生系数按照 80% 计，则本项目生活污水产生量为 $0.78\text{m}^3/\text{d}$ ($192.1\text{m}^3/\text{a}$ ，全年按 245d 计)。本项目具体用排水情况见表 1.7。

表 1.7 项目排水情况一览表 单位： m^3/a

用水名称	新鲜用水量	损耗量	排放量	排放去向

职工用水	240.1	48	192.1	厂区旱厕清掏外运
------	-------	----	-------	----------

3、供电

项目用电由当地电网供给。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目租用陕西中凝聚为机械工程有限公司已建厂房，项目地无遗留污染物。因此本项目不存在原有污染情况及环境问题。

建设项目所在地自然环境简况

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

泾阳县地处陕西省关中平原中部，泾河下游，县境介于东经 $108^{\circ} 29' 40''$ - $108^{\circ} 58' 23''$ ，北纬 $34^{\circ} 26' 37''$ - $34^{\circ} 44' 57''$ 。东与三原县、高陵县交界，南与咸阳市渭城区接壤，西隔泾河与礼泉县相望，北依北仲山、嵯峨山与淳化县、三原县毗邻。县城位于西安市北偏西 54 公里，咸阳市北偏东 28 公里。

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永丰村三配厂，中心地理坐标 **E109.935206、N34.527104**，详见附图 1 地理位置图。

二、地形地貌

泾阳县位于渭河地堑北缘中段，岐山至富平断裂带两侧。地势西北高、东南低，东西 37 公里、南北宽 27 公里，海拔最高 1614 米，最低 361 米，垂直高差 1253 米。境内北部和西北部系嵯峨山、北仲山、西凤山及黄土台塬。山区面积 97 平方公里，占全县总面积的 12.4%；中部为冲洪积平原，自西向东逐渐展宽降低，大部分海拔 400 米左右，地势平坦，面积 503 平方公里，占全县总面积的 64.5%；南部为黄土台塬，位于泾河以南，塬面开阔，海拔为 430~500 米，面积 180 平方公里，占全县总面积的 23.1%。

三、气候与气象

本区属暖温带大陆性季风气候区，四季冷暖、干湿分明，光、热、水资源丰富。冬季受西伯利亚冷气团控制，天气寒冷干燥，雨雪稀少。年平均气温 13°C ，冬季（1 月）最冷为 -20.8°C ，夏季最热（7 月）为 41.4°C 。年均降水量 548.7 毫米，最多降水量 829.7 毫米，最少为 349.2 毫米。日照时数年平均为 2195.2 小时，最多（8 月）为 241.6 小时，最少（2 月）为 146.2 小时。无霜期年均 213 天。全年主导风向为 ENE，风向频率 16.6%，次主导风向为 NE，风向频率 10.3%，静风频率 21.2%，常年平均风速 1.7m/s 。

四、水文特征

全县水资源由地表水和地下水两部分组成。

地表水：本项目西南侧为泾河，泾河属渭河水系，是渭河的一级支流，发源于宁夏回族自治区泾源县，自谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃园村附近出

境。县内河长 77km，流域面积 634km²。山谷后河流不断向右侵蚀，几处河段紧贴南部黄土台塬，在右岸造成大小不等的窄长河漫滩，左岸形成宽阔开敞的冲洪积倾斜平原。张家山断面以上流域面积 43126km²。多年平均径流量 18.67 亿 m³，平均流量 64.1m³ /s，最大洪峰流量 9200m³ /s，最小枯水流量 0.7m³ /s，年输沙量 2.74 亿 m³，平均含沙量 141 公斤/立方米。

地下水：黄土台原区潜水位埋深变化较大，为 20~90m。谷区主要富水区分布在泾河漫滩一、二级阶地区，潜水位较浅，一般为 5~30m，含水层岩性为砂，砂砾卵石层，透水性和富水性均好。区域地下水类型以重碳酸型水为主，矿物度小于 1g/L，属淡水。

五、土壤

泾阳县耕地土壤划分为黄土、红土、沼泽土、褐土、岩石、砾石、垆土，潮土、淤土 9 个土类、17 个亚类、37 个土属、81 个土种。评价区主要土壤类型以粘底灌淤土、黄土型灌淤土为主，土壤质地较好，适应性强，适种作物广，是本县小麦、玉米、油菜等作物生长的优质土壤。

六、植被及生物多样性

本区植被类型总体上可分为森林植被和农业植被两种类型。森林植被属暖温带落叶阔叶林带，以人工林为主，天然林稀少。主要树种有刺槐、油松、泡桐、杨树、椿树、榆树等；农业植被主要是粮食作物和经济作物，粮食作物有小麦、玉米等，经济作物有油菜等。项目所在地植被类型主要为农作物、经济作物等。

七、矿产资源

境内矿产主要分布在北部山区，有石灰石、粘土、铁矿、大理岩矿、白云岩矿、石英砂岩矿和泾河沿岸的沙砾石矿，其中石灰石藏量最为丰富，发展前景广阔。现已探明储量 599 亿立方米，大理岩矿总储量为 52 万吨、耐火粘土总储量为 242.68 万吨，且易开采，发展前景广阔。

环境质量状况

建设项目所在地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

(1) 空气质量达标区判定:

本项目引用政府公布的年报数据,根据陕西省生态环境厅办公室发布的《2018年陕西省环境空气质量状况公报》中附表1“咸阳市泾阳县”环境空气质量状况统计见表3-1。

表 3-1 泾阳县环境空气质量监测结果统计表

监测因子	年均值	二级标准值	占标率%
PM ₁₀ 均值 (μg/m ³)	171	70	244.3
PM _{2.5} 均值 (μg/m ³)	93	35	265.7
SO ₂ 均值 (μg/m ³)	28	60	46.7
NO ₂ 均值 (μg/m ³)	67	40	167.5
CO 第 95 百分位浓度(mg/m ³)	2.8	4	70.0
O ₃ 第 90 百分位浓度 (μg/m ³)	57	160	35.6

由表3-1可知,环境空气6个监测项目中,SO₂年均浓度值、CO₂₄小时平均第95百分位数的浓度值及O₃第90百分位浓度低于国家环境空气质量二级标准;颗粒物PM₁₀、颗粒物PM_{2.5}年均浓度值、NO₂年平均浓度值均高于国家环境空气质量二级标准,环境空气质量监测结果表明项目所在地不属于达标区。

(2) 特征污染物监测

本次委托西安圆方环境卫生检测技术有限公司于2020年3月10日~3月16日对项目地大气环境质量特征因子进行监测。本次监测共设置两个监测点位,对其环境空气质量进行监测。

监测点:项目所在地、永乐村。

监测因子为:颗粒物

表 3-2 环境空气监测结果 单位: μg/m³

日期	监测点位	监测值	二级标准值	占标率%
3.10	1#项目地	256	300	85
	2#永乐村	236		79
3.11	1#项目地	227	300	76
	2#永乐村	190		63

3.12	1#项目地	214		71
	2#永乐村	227		76
3.13	1#项目地	202		67
	2#永乐村	195		65
3.14	1#项目地	204		68
	2#永乐村	214		71
3.15	1#项目地	207		69
	2#永乐村	192		64
3.16	1#项目地	247		82
	2#永乐村	266		89

根据表 3-2 可知, 评价区监测点位颗粒物 24h 均值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中标准要求。

2、声环境质量标准

本项目共设置 6 个监测点位, 分别位于厂界四周及敏感点永丰村、永丰镇、永乐商会进行声环境监测。于 2020 年 3 月 10 日至 2020 年 3 月 11 日委托西安圆方环境卫生检测技术有限公司对监测点的声环境质量进行监测。

各监测点噪声监测结果见表 3-3。

表 3-3 环境噪声监测结果 单位: Leq[dB(A)]

监测点位	测量值				GB3096-2008 二类标准	
	2020 年 3 月 10 日		2020 年 3 月 11 日		Leq	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#北厂界	51.6	42.4	52.3	43.1	60	50
2#东厂界	52.4	43.8	51.9	44.2		
3#南厂界	50.3	41.9	50.8	42.7		
4#西厂界	52.9	44.3	53.1	43.5		
5#永丰村	54.3	47.6	55.4	46.8		
6#永乐镇	52.1	46.9	54.1	47.2		
7#永乐商会	55.7	48.2	56.2	44.6		

根据监测结果显示, 项目各噪声监测点的昼夜监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准值。说明项目场界及敏感点周围声环境质量较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据现场踏勘的情况，考虑到本项目的排污特点与周围的环境特征，项目周边环境关系及环境保护目标见下表。

表 3-4 主要环境保护目标

环境要素	坐标（度）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对项目方位	相对厂界距离 /m
	经度	纬度					
环境空气	108.9409	34.5317	永乐镇	人群健康、环境空气质量	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类环境空气功能区	北	150
	108.9435	34.5364	永丰村			东南	110
	108.9363	34.5273	永乐商会			东	60
	108.9191	34.5321	皮马村			西北	1346
	108.9220	34.5260	邵村			西	996
声环境	108.9409	34.5317	永乐镇		《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的 2 类标准值	北	150
	108.9435	34.5364	永丰村			东南	110
	108.9363	34.5273	永乐商会			东	60

评价适用标准

环境质量标准	1、大气环境：项目所在地环境空气质量功能区为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中二级标准； 2、声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的2类标准。
污染物排放标准	1、废水：本项目废水主要为职工产生的生活污水经厂区旱厕处理后由专业清掏公司定期清掏，不外排。 2、噪声：各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准。 3、一般固废贮存管理执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其2013年修改单相关规定；危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及修改单中的相关规定。 4、颗粒物排放执行《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996) 表2中标准限值。
总量控制指标	根据“十三五”期间总量控制要求，对 COD、氨氮等污染物实行总量控制和计划管理。建议申请的总量指标由建设单位向当地环保管理部门申请予以确认。 本项目废水主要为职工产生的生活污水，经旱厕处理后定期清掏，不外排，因此本项目不设置总量指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

一、施工期

本项目租赁项目地已建厂房，施工期主要为简单打扫和设备安装，对周围环境基本无影响。本次评价重点对项目运营期进行环境影响评价。

二、运营期

本项目主要产品为机械零部件及铝合金、塑钢门窗的加工；

机械零部件生产工艺流程及产污环节图见下图 5.1；

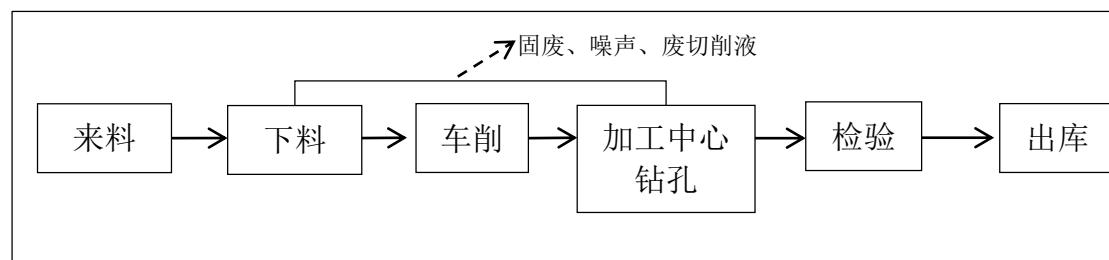


图 5.1 机械零部件生产工艺流程及产污环节图

机械零部件工艺流程说明：

说明：项目在下料、车削、钻孔工序均使用切削液。

- (1) 下料：使用锯床对零部件进行下料，产生废边角料、噪声；
- (2) 车削：使用车床对下料后的零部件进行加工，该工序产生金属废屑、噪声；
- (3) 加工中心、钻孔：按照客户要求进行进一步机加；
- (4) 检验：最后对成品进行检查，无问题进行打包、出库。

铝合金门窗生产工艺流程及产污环节图见下图 5.2；

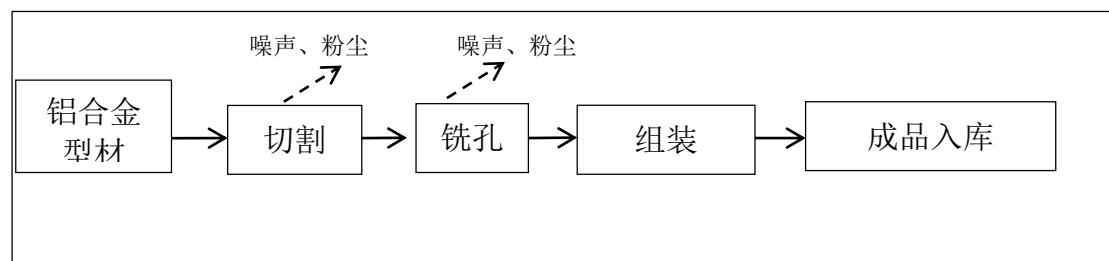


图 5.2 铝合金门窗生产工艺流程及产污环节图

铝合金门窗生产工艺流程说明：

- (1) 切割：根据需要将铝合金型材使用下料锯进行下料，该工序产生粉尘、噪声；

(2) 铣孔：用铣削设备对切割好的铝合金钢型材进行铣孔；该工序产生粉尘、噪声；

(3) 组装：安装所需配件与框架进行组装，成品入库。

塑钢生产工艺流程及产污环节图见下图 5.3；

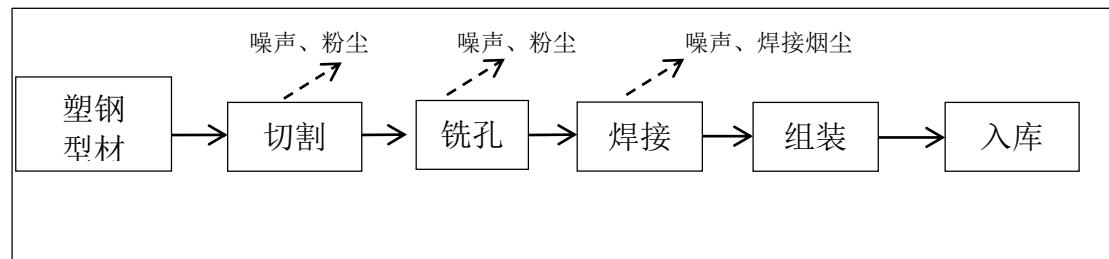


图 5.3 塑钢门窗生产工艺流程及产污环节图

塑钢门窗生产工艺流程说明：

(1) 切割、裁口：根据需要将塑钢型材使用下料锯进行下料；将切割好的塑钢型材使用 V 型锯裁口，该工序产生粉尘、噪声；

(2) 铣孔：用铣床对切割好的塑钢型材进行打孔；该工序产生粉尘、噪声；

(3) 焊接：使用焊机进行塑钢框架的焊机，产生焊接烟尘及噪声；

(4) 组装：安装所需配件与框架进行组装，成品入库。

主要污染工序

一、施工期

本项目租赁项目地已建厂房，施工期主要为简单打扫和设备安装，对周围环境基本无影响。本次评价重点对项目运营期进行环境影响评价。

二、运营期

1、废气

①粉尘

本项目机械零部件在下料、车削、钻孔工序均使用切削液，因此不会产生金属粉尘；铝合金门窗及塑钢门窗生产过程中产生粉尘，但根据本项目实际情况，项目使用的铝材及塑钢材料比重较大，切割及钻孔中粉尘因为自重掉落在地，本项目要求对地面粉尘进行及时收集，避免二次粉尘污染。

②焊接烟尘

焊接过程中会有少量烟尘颗粒产生和排放。焊接烟尘由金属及非金属在过热条件下产生的蒸发气体经氧化和冷凝而形成的。焊接烟尘的主要化学成分取决于

焊接材料（焊丝、焊条、焊剂等）和被焊接材料的成分及其蒸发的难易，主要是一些金属氧化物。

根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（《上海环境科学》孙大光、马小凡）以及《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》（太原市机械电子工业局 郭永葆），不同成分的焊接材料在实施焊接时产生的不同成分的焊接烟尘，常用结构钢焊条不同焊接方法的发尘量见表 5-1：

表 5-1 不同焊接方法的发尘量

焊接方式	焊接材料	施焊时发尘 (mg/min)	焊接材的发尘量 (g/kg)
CO ₂ 焊	实芯焊条(直径 1.6mm)	450~650	5~8

生产车间主要采用二氧化碳保护焊机。根据上述资料，发尘量按 8g/kg 计。本项目焊丝使用量共 0.05t/a，颗粒物的产生量为 0.4kg/a ($8\text{g/kg} \times 50\text{kg/a} = 0.4\text{kg/a}$)。

产生的焊接烟气拟选取焊烟净化器收集颗粒物，焊烟净化器除尘器除尘效率为 90%，则焊接烟尘无组织排放量约为 0.04kg/a，属间歇产生，通过厂房的通风设备并结合自然风将其排出室外。

2、废水

本项目废水主要为职工生活污水。本项目生活污水产生量为 0.78m³/d (192.1m³/a)。生活污水经旱厕处理后定期清掏施肥，不外排。

3、噪声

项目运营期噪声主要为车床、铣床以及锯床等设备运行产生的噪声。通过对类似项目噪声源源强类别调查结果分析，本项目主要噪声源及源强见表 5-1；

表 5-2 项目高噪声设备生源一览表 单位 dB (A)

序号	噪声源	台数	噪声值	备注
1	锯床	1	85	间歇运行
2	下料锯	5	85	间歇运行
3	压条锯	1	85	间歇运行
4	V 口锯	1	85	间歇运行
5	铣床	11	80	间歇运行
6	车床	11	85	间歇运行
7	冲床	2	80	间歇运行
8	钻床	2	85	间歇运行
9	组角机	5	80	间歇运行

4、固体废物

本项目固废主要包括职工生活垃圾、边角料、金属屑以及废机油、废切削液；

①生活垃圾

本项目职工定员 28 人，垃圾产生量按 0.5kg/人 天计，则日产生活垃圾量为 0.014t，项目年运行 245 天，年产生活垃圾量为 3.43t/a，分类收集后，交由环卫部门统一处理。

②边角料和金属废屑

项目零部件在打孔攻丝过程中会产生一定量的金属屑和边角料，根据企业提供的资料，边角料和金属碎屑产生量约占原料的 3%，项目年使用原材料约 375t/a，则产生的边角料及金属碎屑产生量为 11.25t/a，收集后交由物资单位回收处理。

③废机油

项目废机油产生量约为 0.5t/a，废机油属于危险废物（类别为 HW08 废矿物油，代码为 900-249-08），按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物暂存间，定期送有资质单位集中收集处理、处置。

④废切削液

项目年配切削液 300kg，其中部分切削液进入产品损耗，废切削液产生量约总用量的 25%，即年产生废切削液 75kg，废切削液属于危险废物（类别为 HW09，900-006-09），按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物暂存区，定期送有资质单位集中收集处理、处置。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），本项目固体废物分析结果汇总见表 5-3。

表 5-3 固体废物分析结果表

序号	名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	产生量
1	生活垃圾	日产生活	固态	生活垃圾	一般固废	/	3.43t/a
2	边角料及金属废屑	机加	固态	钢材等	一般固废	/	11.25t/a
3	废机油	机加	固态	机油	危险废物	900-249-08	0.5t/a
4	废切削液	机加	固态	切削液	危险废物	900-006-09	0.075t/a

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	焊接工序	焊接烟尘	0.4kg/a	0.04kg/a
水污染物	生活污水	COD、氨氮	/	/
噪声	车床、铣床以及锯床等设备	设备噪声	/	/
固态废物	生活垃圾	生活垃圾	3.43t/a	分类收集后交由环卫部门统一处理, 处置率 100%
	一般固体废物	边角料及金属碎屑	11.25t/a	外售, 综合利用
	危险废物	废切削液 废机油	0.5t/a 0.075t/a	危废暂存间暂存后, 定期交由有资质单位处理
其他	<p>主要生态影响(不够时可附另页)</p> <p>本项目所在区域开发已久, 人类活动频繁, 经调查项目厂址附近无珍稀濒危野生动物及植物存在, 无古树名木、保护物种分布, 本项目的建设不会对区域生态环境产生较大影响。</p>			

环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析

本项目租赁项目地已建厂房，施工期主要为简单打扫和设备安装，对周围环境基本无影响。

二、运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

A 废气产生情况

①粉尘

本项目机械零部件在下料、车削、钻孔工序均使用切削液，因此不会产生金属粉尘；铝合金门窗及塑钢门窗生产过程中产生粉尘，但根据本项目实际情况，项目使用的铝材及塑钢材料比重较大，切割及钻孔中粉尘因为自重掉落在地，本项目要求对地面粉尘进行及时收集，避免二次粉尘污染。根据类比分析无组织排放小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中要求，因此本项目产生的切割及钻孔粉尘对周围环境影响较小。

②焊接烟尘

根据工程分析可知，焊接烟尘产生量为 $0.4\text{kg}/\text{a}$ 。产生的焊接烟气拟选取焊烟净化器收集颗粒物，焊烟净化器除尘器除尘效率为 90%，则焊接烟尘无组织排放量约为 $0.04\text{kg}/\text{a}$ ，属间歇产生，通过厂房的通风设备并结合自然风将其排出室外。

B、评价等级确定

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ 2.2-2018) 中的推荐的估算模型 AERSCREEN 计算模型预测本项目对预测范围不同时段的大气环境影响。

(1) 评价因子和评价标准筛选

表 7-1 项目评价因子和评价标准表

评价因子	评价时段	标准值 (mg/m^3)	标准来源
TSP	1h	0.9	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准

(2) 估算模型参数

表 7-2 项目估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选型	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项时)	/

最高环境温度/°C	41.4
最低环境温度/°C	-20.8
土地利用类型	建设用地
区域湿度条件	中等湿度气候 (70%)
是否考虑地形	考虑地形
是否考虑岸线烟熏	考虑岸线烟熏

(3) 项目污染源基本参数

表 7-3 面源参数表

编 号	名 称	面源起点坐 标/m		面 源 海 拔 高 度 /m	面 源 长 m	面 源 宽 m	与 正 北 向 夹 角/°	面源 有 效 排 放 高 度 /m	年排 放 小 时 数 /h	排 放 工 况	污 染 物 排 放 量
		X	Y								
1	生 产 车 间	108.9	34.5	400	84	36	0	8	980	正常 排 放	颗 粒 物 0.04kg/a

(4) 估算结果

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)的要求,采用导则推荐的估算模式对项目产生的大气污染物估算预测,估算结果见表 7-4。

表 7-4 项目污染源 AERSCREEN 估算模式计算结果

污染源	污染因子	最大落地浓 度 mg/m ³	最大落地点 m	评价标准 mg/m ³	占标率%
生产车间 面源	颗粒物	0.000000001	150	0.9	0.00

根据估算结果可知,生产车间面源烟尘最大落地浓度满足质量标准中相关标准限值,污染物最大落地浓度占标率小于 1%,因此本项目评价等级为三级,本项目无组织废气对区域环境空气质量影响较小。

C 废气处理方案可行性分析

本项目废气处理采用旱烟净化器,其工作原理为吸取烟雾、初级过滤、吸附过滤、排放。根据估算结果可知,生产车间点烟尘最大落地浓度满足质量标准中相关标准限值,污染物最大落地浓度占标率小于 1%,因此本项目评价等级为三级,本项目有组织废气及无组织废气对区域环境空气质量影响较小。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活污水。本项目生活污水产生量为 0.78m³/d

(192.1m³/a)。生活污水经旱厕处理后定期清掏施肥，不外排。

项目地处农村，周边农田较大，可满足本项目施肥要求。

3、声环境影响分析

(1) 本项目营运期主要噪声源为电装车间生产机械设备噪声，噪声源强80~85 dB(A)。噪声源强见下表：

建设单位拟采用下列措施进噪声控制：

①控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强。

②设备减振、隔声

高噪声设备安装减振底座，设计降噪量达 25dB (A) 左右。

③加强建筑物隔声措施

建设项目高噪声设备均安置在室内，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施，降噪量约10dB(A)左右。

④强化生产管理

确保各类防止措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。

综上所述，建设项目所有设备均安置于车间内，设计降噪量达 25dB (A)以上。

表 7-5 项目主要噪声源及防治措施 单位 dB (A)

序号	噪声源	台数	噪声值	噪声防治措施	衰减噪声值	衰减后噪声值
1	锯床	1	85	低噪声设备、隔声、基础减振	25	60
2	下料锯	5	85	低噪声设备、隔声、基础减振	25	60
3	压条锯	1	85	低噪声设备、隔声、基础减振	25	60
4	V 口锯	1	85	低噪声设备、隔声、基础减振	25	60
5	铣床	11	80	隔声、基础减振	20	60
6	车床	11	85	隔声、基础减振	20	65
7	冲床	2	80	隔声、基础减振	20	60
8	钻床	2	85	隔声、基础减振	20	65
9	组角机	5	80	隔声、基础减振	20	60

(2) 预测模式

根据声环境评价导则 (HJ2.4-2009) 的规定, 选取预测模式, 应用过程中将根据具体情况作必要简化, 计算过程如下:

A: 对于室内声源, 可按下式计算:

$$L_p(r) = L_{p0} - 20 \lg \frac{r}{r_0} - TL + 10 \lg \frac{1-a}{a}$$

式中:

$L_p(r)$ 为预测点的声压级 (dB (A));

L_{p0} 为点声源在 r_0 (m) 距离处测定的声压级 (dB (A));

TL 为围护结构的平均隔声量, 一般车间墙、窗组合结构取 $TL=25$ dB (A), 如果采用双层玻璃窗或通风隔声窗, $TL=30$ dB (A); 为保守考虑, 本项目取 $TL=25$ dB (A);

a 为吸声系数; 对一般机械车间, 取 0.15。

B: 总声压级

总声压级是表示在预测时间 T 内, 项目的所有噪声源的声波到达预测点的声能量之和, 也就是预测点的总等效连续声级为:

$$Leq(T) = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \left[\sum_{i=1}^M t_{out,i} 10^{0.1L_{out,i}} + \sum_{j=1}^N t_{in,j} 10^{0.1L_{in,j}} \right] \right)$$

式中: T 为计算等效声级的时间, 昼间为 6:00~22:00, 夜间为 22:00~6:00;

M 为室外声源个数; N 为室内声源个数;

$t_{out,i}$ 为 T 时间内第 i 个室外声源的工作时间;

$t_{in,j}$ 为 T 时间内第 j 个室内声源的工作时间。

t_{out} 和 t_{in} 均按 T 时间内实际工作时间计算。如间隙声源排气噪声, 只计及时间 T 内的放空排气时间。

根据现场勘察和厂区平面布局设计图, 采用上述点距离衰减公式, 计算本项目主要噪声源对厂界噪声贡献值的最大值, 具体噪声源对厂界声环境敏感点的噪声预测结果见表 7-6。

表 7-6 厂界噪声预测结果 单位 dB (A)

评价点位置	噪声背景值		噪声贡献值		噪声预测值		标准值	
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间

北厂界	--	--	54.2	--	54.2	--	60	50
南厂界	--	--	53.7	--	53.7	--	60	50
东厂界	--	--	45.9	--	45.9	--	60	50
西厂界	--	--	47.4	--	47.4	--	60	50
永丰村	55.4	--	38.0	--	55.5	--	60	50
永乐镇	54.1	--	35.3	--	54.2	--	60	50
永乐商会	56.2	--	43.2	--	56.4	--	60	50

本项目为单班制，只在白天运行，因此只对昼间产生的噪声进行预测。从表 7-6 可知，厂界四周噪声值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值，敏感点噪声值满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求。因此项目运营期产生的噪声对周围声环境影响相对较小。

4、固体废物影响分析

本项目固废主要包括职工生活垃圾、边角料、金属屑以及废机油、废切削液；

(1) 生活垃圾

本项目年产生活垃圾量为 3.43t/a，分类收集后，交由环卫部门统一处理，处置率可达 100%。

(2) 一般固体废物

项目一般固废主要为边角料和金属废屑，产生量为 11.25t/a，收集后交由物资单位回收处理。

本次环评对项厂内一般固废储存提出以下要求：

- ①按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001) 的要求设置暂存场所；
- ②贮存、处置场的设置必须与将要堆放的一般工业固体废物类别一致；
- ③贮存、处置场不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。

(3) 危险废物

本项目危险废物中废机油产生量为 0.5t/a、废切削液年产生量为 0.075t/a；项目危险废物不可随意放置和转移。危险废物分类收集后，暂存于已建危废暂存间（建筑面积为 10m²），定期交由具有危废处理资质的单位统一处置。

项目按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012) 中相关技

术规范设置独立危废暂存间，具体要求如下：

①危险废物贮存设施的选址、设计、建设、运行管理满足 GB18597、GBZ1 和 GBZ2 的有关要求。

②危险废物贮存设施已配备通讯设备、照明设施和消防设施。

③贮存危险废物时按照危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间设置挡墙间隔，并设有防雨、防火、防雷、防扬尘装置。

④危险废物贮存期限符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定。

⑤危险废物贮存设施的关闭应按照 GB18597 和《危险废物经营许可证管理办法》的有关规定执行。对其基础防渗，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯且贮存场所地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；设计堵截泄露的裙角，地面与裙角所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的 1/5；

⑥危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。

⑦本项目危险废物主要为公路运输，应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令【2005 年】第 9 号）、JT617 以及 JT618 执行，同时车辆应按 GB13392 设置车辆标志。

⑧危险废物过程的中转、装卸过程也应遵守 HJ2025-2012 中 7.6 章节的相关技术要求。

在切实采取以上固废暂存、处理及管理措施后，可有效防止本扩建项目产生的固废对环境的污染和危害，对环境影响较小。

5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ946-2018），建设项目对土壤环境影响的程度，将建设项目分为四类，本项目为工艺仅为切割与组织，应为 IV 类项目，因此，项目可不开展土壤环境评价。

三、环境管理与监测计划

1、环境管理

本项目日常生产中应把环境管理工作纳入企业管理体系中，制定健全环境管

理制度，明确具体管理人员、职责，并逐级落实岗位责任制。运营中要突出环境空气、废水和噪声的管理，做到达标排放。

2、营期监测计划

（1）环境监测工作组织

本项目运营期应对污染源进行定期监测，对环境监测任务可自行监测或委托有资质的监测单位进行。环境监测用采用国家环保规定的标准、监测方法，定期向有关环境保护主管部门上报监测结果。

（2）运营期监测计划

根据本项目运营期的环境污染特点与《排污许可证管理暂行规定》，本项目制定了运营期环境监测计划表，见下表。

表 7-7 运营期项目污染源环境监测计划表

序号	类别	监测项目	监测点	监测频率	控制指标
1	噪声	等效连续 A 声级	厂界四周	1 次/季度	厂界《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准

四、环保投资

本项目总投资 100 万元，环保投资为 14.6 万元，占总投资的 14.6%，主要环保投资设施见表 7-8 所示。

表 7-8 环保投资

运营期	污染源		环保措施名称	投资费用（万元）
	废气	焊接烟尘	旱烟净化器 2 套	4
	废水	生活污水	旱厕	/
	固体废物	一般固废	垃圾桶、收集装置	0.6
		危险废物	危废暂存间	3.0
	噪声	噪声	低噪声设备、基础减振、隔声等	5.0
	环境监测		本项目运营中的环境监测费用	2.0
合计	--			14.6

五、环保设施验收清单

本项目严格执行“三同时”制度，环保验收清单见表 7-9；

表 7-9 建设项目竣工环保验收清单

主要污染源		污染物	处理措施与设施	数量	标准
废气	焊接工序	焊接烟尘	2 套旱烟净化器	1 套	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中

污染物排放清单					
					标准限值
废水	生活污水	COD、氨氮	旱厕	1 座	不得外排
噪声	厂区	生产设备	低噪声设备、基础减振等	配套	《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	生活垃圾	垃圾桶	配套	由园区环卫部门统一清运
		边角料、金属废屑	收集桶		外售综合利用
	危险废物	废机油	设专业容器收集	配套	交给有资质的单位处理
		废切削液	设专业容器收集	配套	交给有资质的单位处理

六、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 7-10。

表 7-10 建设项目污染物排放清单

内容类型	排放源	污染源名称	排放量	污染防治措施及处理措施	标准要求
大气污染物	焊接工序	焊接烟尘	0.04kg/a	2 套旱烟净化器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
固体废弃物	一般固废	生活垃圾	0	由环卫部门统一清运	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
		边角料、金属废屑	0	外售综合利用	
	危险废物	废润滑油	0	委托有资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及《危险废物转移联单管理方法》(1995 年 5 月 31 日)
		废切削液	0		
噪声	运营期主要为生产过程中机械设备产生的噪声, 经厂房隔声、距离衰减后厂界噪声可达到《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008) 中规定的 2 类标准限值要求				

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理标准
大气污染物	焊接工序	焊接烟尘	旱烟净化器	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
水污染物	生活污水	COD、氨氮	旱厕	不得外排
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	由环卫部门统一清运	合理处置, 处置率100%
	一般固体废物	边角料、金属废屑	外售综合利用	
	危险废物	废机油、废切削液	委托有资质单位处理	
噪声	车床、铣床以及锯床等设备	设备噪声	选用低噪声设备、基础减振、隔声等;	《工业企业厂界环境声排放标准》(GB12348-2008)中规定的2类标准
其他	生态保护措施及预期效果: 该区域无珍惜保护动植物,运营期间只要落实污染物的防治措施,做到污染物达标排放,则项目对周围的生态无明显影响。			

结论与建议

结论

1、项目概况

陕西和信通亨机械加工制造有限公司成立于 2018 年 12 月 11 日，公司建设地为陕西省西咸新区泾河新城永乐镇永丰村三配厂，总注册资金 100 万元。主要经营范围为机械加工、铝合金及塑钢门窗加工，现租赁陕西中凝聚为机械工程有限公司已建厂房建设本项目。本次购置车床 8 台、铣床 3 台、镗床 1 台、龙门铣 3 台、数控车 1 台等设备进行生产，项目建成后年产铝合金、塑钢门窗及机械零部件 5000 件。

2、区域环境质量现状

(1) 环境空气质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室发布的《2018 年陕西省环境空气质量状况公报》中附表 1 “咸阳市泾阳县” 环境空气质量状况统计，SO₂ 年均浓度值、CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数的浓度值及 O₃ 第 90 百分位浓度低于国家环境空气质量二级标准；颗粒物 PM₁₀、颗粒物 PM_{2.5} 年均浓度值、二氧化氮年平均浓度值均高于国家环境空气质量二级标准，环境空气质量监测结果表明项目所在地不属于达标区。

特征污染物：根据监测结果可知，评价区监测点位颗粒物 24h 均值满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中标准要求。

(2) 声环境

项目各噪声监测点的昼夜监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准值。说明项目厂界及敏感点周围声环境质量较好。

3、环境影响评价结论及达标排放

(1) 环境空气影响分析结论

本项目机械零部件在下料、车削、钻孔工序均使用切削液，因此不会产生金属粉尘；铝合金门窗及塑钢门窗生产过程中产生粉尘，但根据本项目实际情况，项目使用的铝材及塑钢材料比重较大，切割及钻孔中粉尘因为自重掉落在地，本项目要求对地面粉尘进行及时收集，避免二次粉尘污染。根据类比分析无组织排放小于 1.0mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2

中要求，因此本项目产生的切割及钻孔粉尘对周围环境影响较小。

焊接烟尘：根据预测结果可知，焊接烟尘排放浓度均满足环境质量标准，对周围环境影响较小。

（2）水环境影响分析结论

本项目废水主要为职工生活污水。生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排，不会对地表水环境产生影响。

（3）声环境影响分析结论

根据预测结果可知，厂界四周噪声值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值，敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。因此项目运营期产生的噪声对周围声环境影响相对较小。

（4）固体废物影响评价结论

项目生活垃圾集中收集后由环卫部门统一处置；边角料及金属碎屑等一般固体废物外售，综合利用。危险废物分类收集后，暂存于已建危废暂存间，定期交由具有危废处理资质的单位统一处置。

4、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，企业按照本环评提出的管理与监测计划进行落实，验证环境影响的实际情况和环保措施的效果，从而更好地保护了环境，更大地发挥了工程建设的社会经济效益。

5、总结论

综上所述，本项目符合国家产业政策及相关规划，选址可行。在正常生产情况下，项目采取的污染防治措施有效可行，排放的污染物少且对周围的环境影响甚微。只要建设单位在严格落实污染防治措施的基础上，污染物能够达标排放，对周围的环境影响较小，从环境保护角度分析，项目建设可行。

要求与建议：

（1）要求

- 1) 加强环境管理工作，建立一套完善的环保管理制度，制定专门的环境管理规章制度，加强环境保护工作的管理；
- 2) 认真落实本报告提出的污染防治措施，积极配合当地环境保护管理部门

的监督和管理。

(2) 建议

- 1) 加强车间卫生与安全管理;
- 2) 严格按规程操作, 加强设备的日常维护和检查, 发现问题及时处理, 使设备始终维持在良好的运行状态。