

《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、规模和距边界距离等。

6.结论与建议—给出本项目清洁生产、达标排放的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，无主管部门的项目，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

建设项目	西安航控工贸有限公司机械加工项目				
建设单位	西安航控工贸有限公司				
法人代表	徐士林	联系人	徐士林		
通讯地址	陕西省西咸新区沣东新城建章路泥河村副 68 号				
联系电话	13909288739	传真	/	邮政编码	710086
建设地点	陕西省西咸新区沣东新城建章路泥河村				
立项审批部门	沣东新城行政审批与政务服务局		批准文号	2018-611203-37-03-057390	
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	C3484 机械零部件加工	
占地面积 (平方米)	1000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	120	其中: 环保投资(万元)	10.3	环保投资占总投资比例	8.58%
评价经费 (万元)	/	预计投产日期	2018 年 12 月		
工程内容及规模:					
<p>一、项目由来</p> <p>随着航空事业的发展, 对航空产品的数量需求逐步增大, 要求企业向科研生产结合型发展, 向规模型发展。因此, 西安航控工贸有限公司租赁生产厂房建设机械加工项目, 是生产发展的需要, 也是通向规模型发展的需要。本项目总投资 120 万元, 租赁建筑面积 500m², 设两条生产线: 数控生产线和普车生产线, 主要生产航空产品 9 号和 10 号零件。本项目已于 2018 年 10 月 26 日取得陕西省企业投资项目备案确认书 (2018-611203-37-03-057390, 见附件 2)。</p> <p>根据现场踏勘, 本项目已于 2018 年 6 月建成投产, 属于未批先建项目; 2018 年 8 月, 沣东新城“散乱污”企业验收小组把建设单位确定为“散乱污”企业, 要求建设单位限期内进行整改; 2018 年 11 月, 企业已通过沣东新城“散乱污”企业验收小组验收, 同意建设单位进行复产, 严格落实企业环保设施正常运行, 见附件 8。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2016 年修订)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 第 682 号) 中的有关条款规定, 该项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环保部令 第 44 号) 和《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</p>					

令第 1 号)，本项目行业类别属于“二十三、通用设备制造业 69、通用设备制造及维修”，本条规定“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”应当编制环境影响报告书，“其他（仅组装的除外）”应当编制环境影响报告表，本项目不涉及电镀和喷漆工艺，因此，应当编制环境影响报告表。

2018 年 11 月，西安航控工贸有限公司正式委托我公司开展本项目的环评工作（委托书见附件 1），接受委托后，我公司组织技术人员对现场进行了踏勘，收集了项目所在地的自然环境资料及工程资料，在认真分析项目资料和周边环境现状的基础上，依照环境影响评价技术导则和规范编制完成了《西安航控工贸有限公司机械加工项目环境影响报告表》。

二、地理位置及周边环境关系

项目位于西咸新区沣东新城建章路泥河村，场址中心地理坐标东经 108.827687°，北纬 34.337525°，高程 378m。项目北侧为废弃的生产厂房，西侧为正在拆除的混凝土搅拌站，东侧、南侧为泥河村。项目地理位置图见附图 1，项目四邻关系见附图 2。

三、分析判定相关情况

1、产业政策符合性分析

本项目属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》“鼓励类”项目中“十八、航空航天 1、干线、支线、通用飞机及零部件开发制造”，不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》中禁入准入和许可准入类项目，符合国家产业政策。

2、规划及规划环评符合性分析

根据《西咸新区—沣东新城分区规划（2010-2020）》，规划确定沣东新城定位为：西部地区统筹科技资源示范基地，高新技术研发和会展中心，大西安建设国际化大都市引领区，未来将建设成为具有东方人文特色的生态化国际新城。

总体规划空间结构布局：“两带、七板块”，周秦汉历史文化景观带、沣河景观风貌带、沣河田园城市板块、六村堡现代产业板块、三桥现代商贸板块、科学城科技统筹板块、阿房宫人文旅游板块、昆明池生态文化板块、昆明池生态文化板块。其中六村堡现代产业板块：依托现有现代产业发展基础，整合区域内小型工业园，重点发展高端制造产业、新材料、新技术研发业、仓储物流等产业为主的

现代产业园区。本项目位于沅东新城建章路泥河村，在沅东新城功能布局中的位置见附图 5，处于六村堡现代产业板块，本项目为通用设备制造项目，故本项目的建设符合规划要求。

项目与《西咸新区—沅东新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》的符合性分析见表 1。

表 1 项目建设与规划环评的符合性分析

序号	相关规划	规划要求（摘录）	本项目情况	分析
1	《西咸新区—沅东新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》及审查意见（市环函〔2014〕20号）	应加快规划区环保基础设施建设。规划区内应按“清污分流、雨污分流、一水多用”的原则设计和建设给排水管网，实行污水集中处理，生产废水和生活污水必须经处理达到污水处理厂接纳标准后汇入污水管道，排入污水处理厂集中处理。规划期末提出了再生水 100% 回用的方案，不外排地表水体，污水处理厂、再生水厂、管网应超前布设。	本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田施肥不外排。	符合
		规划区内工业固废应分类收集处理、综合利用，危险废物由企业委托有资质的固体废弃物安全处置中心安全处置。	本项目运营期产生的固体废物均可妥善处置	符合

由上表可知，本项目符合《西咸新区—沅东新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》及其审查意见的相关要求。

3、选址合理性分析

项目租用泥河村的生产厂房，建设单位已签订租赁合同，见附件 3。根据未央区建章路街道泥河村村民委员会出具的证明，见附件 4，本项目用地性质为工业用地。

项目租赁的现有工业厂房建于 2002 年，建设时间较长，未办理相应的环保手续。该现有工业厂房建成于《中华人民共和国环境影响评价法》实施前，鉴于当时环境影响评价制度正处于建立和逐步完善时期，环评文件审批工作在此期间未全面展开，原则上不补办环评文件审批手续，按现有企业对待。

本项目产生的污染物主要为生产设备噪声以及工业固废，项目采取环评提出的措施后，通过预测分析，各项污染物均能达标排放，且对周围敏感点造成的影响小。

项目选址无重点保护野生动植物分布，也不涉及风景名胜区、自然保护区、基本农田、文物保护单位、饮用水水源地等敏感区域。

综上所述，从环境保护角度分析，项目选址是可行的。

四、项目概况

1、项目组成及建设内容

项目租赁泥河村的生产厂房，总投资 120 万元，租赁占地面积 1000m²（约 1.5 亩），建筑面积 500m²，设两条生产线：数控生产线和普车生产线，主要生产航空产品 9 号和 10 号零件，年生产 9 号零件约 1000 件，年生产 10 号零件约 2084 件，同时项目购置相关加工设备。

具体内容见表 2。

表 2 项目组成与建设内容一览表

项目组成	名称	主要建设内容及规模	备注
主体工程	生产厂房	建筑面积 500m ² ，钢结构，位于厂区北侧，设两条生产线：数控生产线和普车生产线，主要生产航空产品 9 号和 10 号零件。数控生产线主要生产航空产品 9 号零件，主要设备有 4 台数控车床、1 台加工中心等；普车生产线主要生产航空产品 10 号零件，主要设备有 2 台普通车床、1 台铣床、3 台台钻等。	已建
辅助工程	办公区	建筑面积 40m ² ，砖混结构，位于厂区的东南侧，用于职工日常办公。	已建
公用工程	供电	由市政供电系统供应。	已建
	给水	市政供水管网供给。	已建
	排水	设雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网；市政污水管网目前未铺设至项目区附近，生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田施肥不外排。	已建
	供暖制冷	生产区不需供暖制冷，生活区采用分体式空调供暖制冷。	已建
环保工程	废水	生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田施肥，不外排。	已建
	噪声	选用低噪声设备，采取厂房隔声、基础减振等降噪措施。	已建
	固废	机械加工过程中产生的废边角料和废金属屑，经厂家收集后外售综合利用。	已建
		废切削液、废机油设置危险废物暂存区，采用专用容器分类收集，并统一交由有资质单位处理。危险废物暂存区设置于生产厂房东南侧。	整改
	生活垃圾采用袋装、垃圾桶分类收集、固定地点堆放，由环卫部门定期清运。	已建	

2、产品方案及生产规模

本项目主要产品为航空产品 9 号和 10 号零件，产品及其生产规模见表 3。

表 3 主要产品及生产规模一览表

序号	产品名称	单位	年产量
1	9 号零件	件/年	1000
2	10 号零件	件/年	2084

3、主要原辅材料及能源消耗

项目原辅料及能源年消耗量见下表 4。

表 4 主要原辅料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	用量	备注
1	9 号零件	件/a	1000	毛坯, 来料加工
2	10 号零件	件/a	2084	毛坯, 来料加工
3	切削液	t/a	0.3	外购
4	机油	t/a	0.1	外购
5	电	kW·h/a	26400	市政供给
6	水	t/a	109.5	市政供给

4、主要生产设备

项目主要设备清单见表 5。

表 5 主要设备清单一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	单位
1	加工中心	WMP-40A	1	台
2	数控车床	CK40	1	台
3	数控车床	CAK6150	1	台
4	数控车床	FTC-260	1	台
5	数控车床	FTC-350	1	台
6	万能磨床	M1420E	1	台
7	摇臂铣床	X6325 铣床	1	台
8	普通车床	CA6150A	1	台
9	普通车床	CA6140A	1	台
10	台钻	ZQ4116	1	台
11	台钻	YS312T	1	台
12	台钻	Z572B	1	台
13	砂轮	ISO9001	1	台
14	立式砂轮	M3025	1	台
15	汽泵	QCX5-32	1	台

5、项目总图布置合理性分析

本项目总平面布置近似呈矩形，办公区设在厂区东南侧，生产厂房设在厂区北侧，厂区设有 1 个出入口，位于厂区东侧，便于原料和产品的运输。本项目总平面布置示意图见附图 3。

项目在满足生产加工、产品和原材料存储要求的基础上，根据生产加工流程，全面的、因地制宜的对车间内各设备的布局进行总平面布置，厂区各构筑物布置，顺延了工艺走向，便于输送、生产，厂区的平面布置合理。

6、公用工程

(1) 给水

本项目用水由市政供水管网供给。项目用水主要为员工生活用水。

(2) 排水

本项目厂区内实行雨、污分流制，雨水排入厂区的雨水干管。本项目废水主要为员工办公生活污水。市政污水管网目前未铺设到项目区附近，项目生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田施肥，不外排。

(3) 供电

项目供电由市政供电系统供应，电力供应充足稳定，可满足项目建设和营运的用电需求。

(4) 供暖、制冷

项目生产区不需供暖制冷，生活区采用分体式空调供暖制冷。

7、劳动定员及工作制度

项目劳动定员 15 人，不在厂内食宿，全年运营时间为 260 天，一班制，每班 8 小时。

8、项目实施进度

项目已建成，目前正在进行整改，预计 2018 年 12 月整改完成并投产运行。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁泥河村的生产厂房，根据现场调查，项目已建成，与项目有关的原有污染问题为厂区生产过程中产生的污染问题。

1、项目存在的环境问题

场区内未设置危险废物暂存间，危险废物随意堆放。

2、项目整改措施

在场区内设置 1 处危险废物暂存间，并根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的要求建设，严格执行“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求；不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；贮存场所应有明显的警示标志。

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、地形地貌

沔东新城属关中平原，地处新生代渭河断陷盆地中部西安凹陷的北侧，地势平坦，土地肥沃，农业灌溉条件优越。沔河由南向北贯穿整个用地侧，主要为渭河河谷阶地。渭河河谷阶地主要包括三类：现状渭河河道，渭河漫滩，渭河一、二、三级阶地，地势相对平坦。

本项目位于渭河南岸三级阶地上，项目场地地势平坦。

二、地质

沔东新城地处华北地台南缘，渭河断陷盆地中部，地跨西安凹陷与咸阳凸起两个次级构造单元交汇部。据国家地震局资料，西安凹陷与咸阳凸起以渭河断陷为界，前者为渭河谷底，后者属于黄土台塬。新生代以来，区内以垂直升降运动为主，沉积了巨厚的新生代地层。影响用地主要断裂有两组：一是渭河东西向断裂组，主要沿渭河南北两岸分布；二是渭河北西向断裂组，主要分布于关中东部。

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），沔东新城地震动峰值加速度为 0.15g，地震基本烈度值为 VIII 度。

三、气候气象

沔东新城属暖温带半湿润大陆性季风气候区，四季冷暖干湿分明，光、热、水资源丰富，全年光照总时数 1983.4h，年平均气温 13.6℃，最热月份为 7 月，平均可达 26.8℃，月绝对最高气温可达 43℃；最冷月份为 1 月份，平均气温-0.5℃，绝对气温为-19℃。年平均相对湿度 74%，冬季相对湿度 0.2~0.3 之间，为干旱期，9、10 两月相对湿度在 1.4~1.8 之间，降水量明显大于蒸发量。区内降水量年际变化大，季节分配不匀，9 月份降水大，冬季相对较少，雨量多集中在 7、8、9 月份。冬季历史上最大积雪厚度 24cm，历史上最大冻土深度 19cm，无霜期 219 天。主导风向为东北风（NE），次主导风向为东北偏东风（ENE），平均风速 1.5m/s，最大风速 17m/s。

四、水文

1、地表水

渭河全长 818km，流域面积 $13.43 \times 10^4 \text{km}^2$ 。其中陕西境内长约 450km，西安

市境内长度约 150km，临潼境内长 40.8km。据水文资料，多年平均径流量 $53.8 \times 10^8 \text{m}^3$ ，多年平均流量 $170.6 \text{m}^3/\text{s}$ 。实测年最大径流量 $111.7 \times 10^8 \text{m}^3$ ，实测年最小径流量 $20.72 \times 10^8 \text{m}^3$ ，最大与最小径流量比值 5.4，年际变化显著。渭河属季风性河流，径流年内分配极不均匀，一般来说 7~9 月为丰水月，12 月至翌年 3 月为枯水月。本项目位于渭河南岸约 3.5km 处。

泔河为渭河右岸一级支流，位于关中中部，西安西南方向，源于西安市长安区境内泔峪鸡窝子以南秦岭北侧，在长安区，流经喂子坪、滦镇、祥峪、东大、五星、泔惠、灵沼、细柳、义井、马王、斗门、高桥、纪杨等乡镇，于纪杨乡樊家寨北入咸阳市秦都区境。长安区境内长 61.8km，境内流域面积 1162.6km^2 。本项目位于泔河东侧 5.3km 处。

2、地下水

泔东新城处于渭河南北两岸阶地区，属于西安凹陷北部。新生代以来堆积了巨厚的松散沉积物，地下 300m 以内皆为第四纪松散堆积物，含水岩性为砂、砂砾卵石和部分黄土。各含水层在垂直方向与弱透水层成不等厚互层或夹层重叠。尤其是数十米的粗粒相冲积层，蕴藏着丰富的水资源。根据地下水的赋存条件和水力特征，分为潜水和承压水两类。

渭河河漫滩区属强富水区，潜水埋深一般小于 10m；渭河一级阶地区为强富水区，潜水埋深一般在 10~20m 之间；渭河二级阶地区为较强富水区，从阶地前缘向后缘，富水性逐渐变弱，潜水埋深一般为 10~20m；渭河三级阶地区为中等富水区，潜水埋深为 30~60m；黄土塬区为极若富水区，潜水埋深大于 60m。

五、动、植物

项目所在区域属城市建成区，天然植被基本已消耗殆尽，植物以城市风景绿化植物为主，主要有小叶杨、国槐、法桐等，动物极少见，主要为麻雀、燕子等常见鸟类。

六、文物古迹

经调查，项目所在地周围 1000m 范围内无国家及地方重点保护文物、古迹。

环境质量现状

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）

一、环境空气

本项目位于西咸新区沣东新城建章路泥河村，根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）以及修改单二级标准要求。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本次评价区域大气环境空气质量根据陕西省生态环境厅办公室发布的 2018 年度环境质量状况数据判定。陕西省西咸新区沣东新城 2018 年环境质量状况数据统计结果见表 6。

表 6 沣东新城 2018 年环境质量状况数据统计结果

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 ₁₀	年平均质量浓度	136	70	194.29	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	70	35	200	不达标
SO ₂	年平均质量浓度	15	60	25	达标
NO ₂	年平均质量浓度	58	40	145	不达标
CO	24h 平均第 95 百分位数的质量浓度	2000	4000	50	达标
O ₃	日最大 8 小时第 90 百分位数的质量浓度	188	160	117.5	不达标

由监测统计结果可以看出，西咸新区沣东新城 2018 年环境空气中的二氧化硫、一氧化碳均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）以及修改单二级标准要求，颗粒物（PM₁₀）、颗粒物（PM_{2.5}）、二氧化氮、臭氧均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）以及修改单二级标准要求，项目所在区域判定为不达标区。

二、环境噪声

本次环境噪声委托西安普惠环境检测技术有限公司对项目厂界和敏感点噪声进行监测（见附件 5），泥河村和二府营村为评价范围内的声环境敏感点，评价范围内没有明显声源且声级较低，本次选择离项目最近的敏感点泥河村作为敏感点声环境监测点，监测时间为 2018 年 10 月 24 日~10 月 25 日，监测点见附图 4，监测结果见表 7。

表 7 噪声现状监测结果统计表 单位：dB(A)

监测点位置		2018.10.24		2018.10.25		标准值		超标情况	
		等效声级 (Leq)		等效声级 (Leq)					
编号	位置	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间

1#	北厂界	45.2	42.6	46.0	43.1	60	50	0	0
2#	西厂界	44.7	41.5	44.9	41.6	60	50	0	0
3#	南厂界	44.5	42.0	45.2	41.8	60	50	0	0
4#	东厂界	46.3	43.3	45.9	43.1	60	50	0	0
5#	泥河村	46.5	43.7	46.4	43.4	60	50	0	0

由监测结果可知，项目各厂界和敏感点噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目无废气产生，不设大气环境保护目标。根据现场调查，环境保护目标按环境要素划分见表 8。周边环境关系见附图 2。

表 8 项目环境保护目标表

环境要素	保护对象			相对厂界		保护目标
	名称	人数	户数	方位	最近距离(m)	
声环境	泥河村	2560	800	E、SE	5	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	二府营村	3840	1200	SW	140	

评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>1、环境空气</p> <p>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）以及修改单二级标准（见表9）。</p> <p style="text-align: center;">表9 环境空气质量评价标准 单位：μg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染物</th> <th style="width: 20%;">取值时间</th> <th style="width: 15%;">浓度限值</th> <th colspan="2" style="width: 50%;">备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">SO₂</td> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td colspan="2" rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 以及修改单二级 标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">60</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">NO₂</td> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM₁₀</td> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">PM_{2.5}</td> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">75</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">年平均</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">CO</td> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">10000</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">24小时平均</td> <td style="text-align: center;">4000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">O₃</td> <td style="text-align: center;">日最大8小时平均</td> <td style="text-align: center;">160</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1小时平均</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> </tbody> </table>				污染物	取值时间	浓度限值	备注		SO ₂	1小时平均	500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 以及修改单二级 标准		24小时平均	150	年平均	60	NO ₂	1小时平均	200	24小时平均	80	年平均	40	PM ₁₀	24小时平均	150	年平均	70	PM _{2.5}	24小时平均	75	年平均	35	CO	1小时平均	10000	24小时平均	4000	O ₃	日最大8小时平均	160	1小时平均	200
	污染物	取值时间	浓度限值	备注																																									
	SO ₂	1小时平均	500	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 以及修改单二级 标准																																									
		24小时平均	150																																										
		年平均	60																																										
	NO ₂	1小时平均	200																																										
		24小时平均	80																																										
		年平均	40																																										
	PM ₁₀	24小时平均	150																																										
		年平均	70																																										
PM _{2.5}	24小时平均	75																																											
	年平均	35																																											
CO	1小时平均	10000																																											
	24小时平均	4000																																											
O ₃	日最大8小时平均	160																																											
	1小时平均	200																																											
<p>2、声环境</p> <p>执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（见表10）。</p> <p style="text-align: center;">表10 声环境质量标准 单位：dB（A）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">类别</th> <th style="width: 35%;">昼夜</th> <th style="width: 35%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>				类别	昼夜	夜间	2类	60	50																																				
类别	昼夜	夜间																																											
2类	60	50																																											
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、废气</p> <p>项目运营期无废气产生。</p> <p>2、废水</p> <p>项目运营期废水不外排。</p> <p>3、噪声</p> <p>运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（见表11）。</p> <p style="text-align: center;">表11 噪声排放源厂界噪声排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 10%;">时期</th> <th colspan="2" rowspan="2" style="width: 40%;">标准</th> <th colspan="2" style="width: 50%;">标准值 dB（A）</th> </tr> <tr> <th style="width: 25%;">昼间</th> <th style="width: 25%;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">运行期</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td> <td style="text-align: center;">2类</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> </tr> </tbody> </table>				时期	标准		标准值 dB（A）		昼间	夜间	运行期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60	50																													
	时期	标准		标准值 dB（A）																																									
				昼间	夜间																																								
	运行期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2类	60	50																																								

	<p>4、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据“十三五”期间总量控制要求，“十三五”期间污染物控制指标为COD、氨氮、SO₂、NO_x、VOC_s。</p> <p>(1) 废气</p> <p>本项目运营期无废气产生，故不设大气总量控制指标。</p> <p>(2) 废水</p> <p>项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田施肥，不外排，故不设水总量控制指标。</p> <p>因此，本项目不申请总量。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

一、施工期

根据现场调查，项目已建设运行，因此本次环评不对施工期进行分析。

二、运行期

1、生产工艺

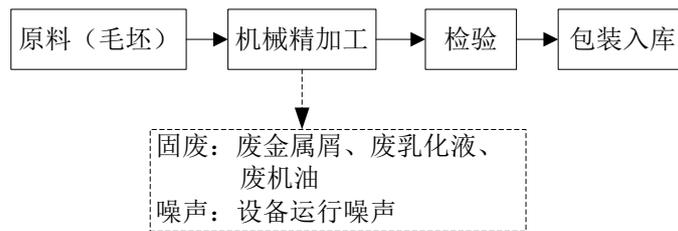


图1 项目生产工艺流程及产污环节图

2、主要生产工艺流程简述

(1) 机械精加工

根据工件的形状、大小和加工数量不同，把被加工的工件（毛坯）装夹至加工设备上，按照数控加工设备设定好的加工程序，驱动加工设备的运动部件，按规定的加工顺序、速度进行加工。主要是采用各种加工机床、车床、铣床、钻床等机械加工设备按照要求形状和尺寸对外购的各类工件进行机械加工。

(2) 检验

使用检测仪器（游标卡尺）对产品的规格尺寸、厚度、孔径位置及大小等进行物理性能检验。

(3) 包装入库

经检验合格的成品包装后入库或外运。

主要污染工序:

运行期

1、废气

项目各种规格的工件根据设计图纸的尺寸和要求,通过各种机床进行机械加工,机械加工过程中产生的金属屑,由设备自带的真空排屑系统送到收集器中,定期收集外售,不外逸散到车间内,不产生粉尘。因此,项目运行过程中无废气产生。

2、废水

(1) 用水量

项目使用的切削液不需配置,生产过程中不需要用水,用水主要为员工生活用水。

员工生活用水:根据《陕西省行业用水定额》(DB61/T 943-2014),项目劳动定员 15 人,不提供食宿,生活用水按行政办公 35L/人·d 计,则员工生活用水量为 $0.525\text{m}^3/\text{d}$,即 $136.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上,本项目用水量约为 $136.5\text{m}^3/\text{a}$ 。本项目用、排水情况估算见表 12。本项目水量平衡详见图 2。

表 12 本项目用、排水量估算表

用水名称	日用水量 (m^3/d)	年用水量 (m^3/a)	日排水量 (m^3/d)	年排水量 (m^3/a)
员工生活用水	0.525	136.5	0.42	109.2
总计	0.525	136.5	0.42	109.2

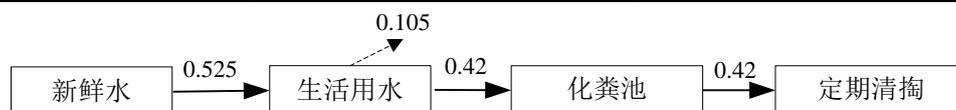


图 2 项目水平衡图 (m^3/d)

(2) 排水量

项目运营期生产过程无需用水,无生产废水产生,废水主要为员工生活污水。废水产生量按用水量的 80% 计,则项目员工生活污水产生量为 $0.42\text{m}^3/\text{d}$,即 $109.2\text{t}/\text{a}$ 。项目生活污水经化粪池处理后定期清掏,用于农田施肥,不外排。

3、噪声

本项目运营期间产生的噪声主要为加工中心、车床、铣床、台钻等生产设备,

通过类比调查结果分析，本项目主要噪声源声级见表 13。

表 13 项目运营期主要噪声及源声级强度

编号	声源名称	数量 (台)	运行 状况	单台设备 1m 处声级 dB(A)	治理措施	采取措施后 声级 dB(A)
1	加工中心	1	间断	85	减振、隔声	65
2	数控车床	4	间断	85	减振、隔声	65
3	万能磨床	1	间断	80	减振、隔声	60
4	摇臂铣床	1	间断	90	减振、隔声	70
5	普通车床	2	间断	85	减振、隔声	65
6	台钻	3	间断	85	减振、隔声	65
7	砂轮	2	间断	80	减振、隔声	60
8	汽泵	1	间断	90	减振、隔声	70

4、固体废物

本项目营运过程中产生的固体废物主要是生产过程中产生的废边角料和废金属屑、废切削液、废机油以及员工生活垃圾。

(1) 废边角料和废金属屑

项目在加工过程中不可避免的会产生一部分边角料和废金属屑。根据建设单位提供资料，项目边角料和废金属屑产生量为 1.0t/a。这部分固体废物经厂家收集后外售综合利用。

(2) 废切削液、废机油

项目机械加工等过程中会产生废切削液，设备检修过程会产生少量废机油，根据建设单位提供资料，废切削液产生量为 0.15t/a，废机油产生量为 0.02t/a。

废切削液属于危险废物（类别为 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，代码为 900-006-09），废机油属于危险废物（类别为 HW08 废矿物油，代码为 900-249-08），应严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存场所，送有资质单位集中收集处理、处置。

(3) 生活垃圾

项目有员工 15 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 估算，则项目的生活垃圾产生量约 1.95t/a，生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运。

项目危险废物汇总表见下表。

表 14 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废切削液	HW09 油/水、 烃/水 混合物或 乳化液	900-0 06-09	0.15	机械加工	液态	油/ 水混 合物	油/ 水混 合物	3 个月	毒性	专用容器分类收集,暂存于危险废物贮存场所,送有资质单位集中收集处理、处置
2	废机油	HW08 废矿物油	900-2 49-08	0.02	设备检修	液态	矿物油	矿物油	3 个月	毒性/ 易燃性	专用容器分类收集,暂存于危险废物贮存场所,送有资质单位集中收集处理、处置

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	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	109.2m ³ /a	0
固体废物	废边角料和废金属屑		1.0t/a	0
	废切削液		0.15t/a	0
	废机油		0.02t/a	0
	生活垃圾		1.95t/a	0
噪声	项目运营期噪声主要来自加工中心、车床、铣床、台钻等生产设备，噪声源强在 80~90dB (A) 之间。			

主要生态影响

本项目属于新建项目，租赁生产厂房，建设不会改变土壤性质及用途，对生态环境影响很小。

环境影响分析

施工期环境影响分析

根据现场调查，项目已建设运行，因此本次环评不对施工期进行分析。

营运期环境影响分析

一、环境空气影响分析

项目运行过程中无废气产生。

二、地表水环境影响分析

1、废水排放影响

项目运营期废水主要为员工生活污水，产生量为 $0.42\text{m}^3/\text{d}$ ($109.2\text{m}^3/\text{a}$)。员工办公生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田施肥，不外排。

2、评价等级确定

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3-2018)中水污染影响型建设项目的的评价等级判定,本项目的废水排放为间接排放,评价等级为三级 B。

3、废水处理措施可行性分析

本项目评价等级为三级 B,不涉及地表水环境风险,其评价范围应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求,可不进行水环境影响预测。本次水环境影响评价主要从依托污水处理设施的环境可行性进行分析。

根据现场调查,项目化粪池设于厂区东南角,容积为 15m^3 ,单独收集本项目的生活污水,本项目排水量为 $0.42\text{m}^3/\text{d}$,因此,项目排水排入该化粪池可行。

4、污染物排放量核算

间接排放建设项目污染源排放量核算根据依托污水处理设施的控制要求核算确定。建设项目污染物排放信息情况,见表 15。

表 15 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD BOD ₅ SS 氨氮 总磷 总氮	不外排	/	TW001	化粪池	/	/	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

5、水环境影响评价自查表

表 16 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目			
影响识别	影响类型	水污染影响类 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/> ;			
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
	影响途径	水污染影响型		水温要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水温要素影响型		
	一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>		
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源	
		已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用情况	未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>			
	水文情势调查	调查时期		数据来源	
丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
补充监测	监测时期		监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>		()	监测断面或点位个数 () 个	
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²			
	评价因子	()			
	评价标准	河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III 类 <input type="checkbox"/> ; IV 类 <input type="checkbox"/> ; V 类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()			
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>			

	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况□：达标□；不达标□ 水环境控制单元或断面水质达标状况□：达标□；不达标□ 水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□；不达标□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况□			达标区□ 不达标区□	
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km ²				
	预测因子	（）				
	预测时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□ 设计水文条件□				
	预测情景	建设期□；生产运行期□；服务期满后□ 正常工况□；非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区（流）域环境质量改善目标要求情景□				
	预测方法	数值解□；解析解□；其他□ 导则推荐模式□；其他□				
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标□；替代削减源□				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)
	生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m				

防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>						
	监测计划		环境质量				污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>				手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
		监测点位	()				()	
		监测因子	()				()	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>							
评价结论		可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>						
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。								

三、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)，本项目为IV类建设项目，不开展地下水环境影响评价。

四、声环境影响分析

本项目运营期间产生的噪声源主要为加工中心、车床、铣床、台钻等生产设备。项目的主要噪声源强及各设备在厂区的布置位置见下表。

表 17 厂界噪声影响预测结果

设备名称	降噪后的声源源强 dB (A)	各厂界、敏感点与声源距离 (m)						
		项目	北	东	西	南	泥河村	二府营村
加工中心	65	距离	18	6	9	46	8	186
数控车床	65	距离	12	8	7	52	10	192
万能磨床	60	距离	10	8	7	54	10	194
摇臂铣床	70	距离	8	8	7	56	10	196
普通车床	65	距离	15	6	9	49	8	189
台钻	65	距离	10	6	9	54	8	194
砂轮	60	距离	8	8	7	56	10	196
汽泵	70	距离	8	6	9	56	10	196

1、治理措施

项目噪声设备源强见工程分析，项目目前采取的噪声防治措施如下：

- (1) 选取高效能、低能耗、低噪声的生产设备；
- (2) 振动较大的机器设备采用单独基础，设置减震垫等减震措施；
- (3) 项目生产设备均设置在生产厂房内。

为进一步减轻噪声影响，环评建议：① 对生产设备进行定期的维修和检修，提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。② 合理安排生产

作业时间，对流动噪声源，即运输原辅材料及产品的车辆，本项目在厂区设置原料运输车专用道路，并进出厂区时要做到减速慢行，严禁鸣笛，禁止夜间 22:00 至次日 6:00 进行物料运输。采取合理的车辆进出线路，加强车辆在厂区的分流；车辆进出应限速，禁止鸣笛等，尽可能减小车辆噪声的影响。

2、预测模式

预测条件假设：①噪声源只统计 70dB(A)以上的高噪声源；②所有产噪设备均在正常工况条件下运行；③考虑声源所在厂房隔声作用；④考虑声源至受声点的距离衰减；⑤考虑绿化带的衰减；⑥空气吸收、雨、雪、雾和温度等影响忽略不计。

预测模式选择：根据环安噪声预测软件 Noise System3.0 中工业噪声预测模式进行本项目工业噪声预测。

根据噪声设备源强、安装位置及治理措施，按噪声距离衰减预测模式和噪声叠加公式预测设备噪声影响如下：

室外声源衰减公式：

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

式中：L(r)—距离噪声源 r m 处的声压级，dB(A)；

L(r₀)—声源的声压级，dB(A)；

r—预测点距离噪声源的距离，m；

r₀—参考位置距噪声源的距离，m。

室内声源

室内声源等效室外声源声功率级计算公式：

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i - 6)$$

式中：L_{P2i}(T)—靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i—围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；围护结构隔声量取 20dB。

噪声叠加公式：

$$L_p = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

式中：L_{pn}—n 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L_{pni} —第 n 个噪声源在预测点产生的声压级, dB(A)。

3、预测结果

本项目建成后, 夜间不生产, 仅对昼间噪声进行预测。项目营运期厂界噪声贡献值见表 18。

表 18 厂界噪声影响预测结果

设备名称	降噪后的声源源强 dB (A)	各厂界、敏感点与声源距离 (m) 及贡献值 dB (A)						
		项目	北	东	西	南	泥河村	二府营村
贡献值	/	/	53.5	51.8	54.1	32.4	40.0	25.6
背景值	昼间	/	/	/	/	/	46.5	46.5
	夜间	/	/	/	/	/	43.7	43.7
预测值	昼间	/	/	/	/	/	47.4	46.5
	夜间	/	/	/	/	/	43.7	43.7
标准值	昼间	60	60	60	60	60	60	60
	夜间	50	50	50	50	50	50	50
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标

经以上分析及预测可知, 根据噪声预测结果, 在采取噪声污染防治措施后的噪声等声级线见附图 6, 由上表可知, 项目主要设备噪声经过车间隔声、基础减振以及距离衰减后, 各厂界昼间噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准; 敏感点泥河村、二府营村的噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求, 因此, 项目设备运行噪声对周围声环境影响较小。

五、固体废物影响分析

本项目营运过程中产生的固体废物主要是生产过程中产生的废边角料和废金属屑、废切削液、废机油以及员工生活垃圾。

(1) 生活垃圾

项目员工办公生活过程中生活垃圾产生量约 1.95t/a, 生活垃圾采用袋装、垃圾桶分类收集、固定地点堆放, 由环卫部门定期清运。

(2) 一般工业固体废物

项目在加工过程中不可避免的会产生一部分边角料和废金属屑, 产生量为 1.0t/a。这部分固体废物经厂家收集后外售综合利用。建设单位已与西安洪福物资回收利用有限公司签订回收协议, 见附件 6。

建设单位应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001) 及 2013 修改单中相关规定，规范废边角料和废金属屑等一般工业固体废物收集暂存点建设，暂存点设置于生产车间北侧，暂存点应设置围栏并采取防雨、防渗措施，防止污染物扩散对场址区域及周边地下水造成不利影响。

(3) 危险废物

项目机械加工等过程中会产生废切削液，设备检修过程会产生少量废机油，废切削液产生量为 0.15t/a，废机油产生量为 0.02t/a。

废切削液和废机油都属于危险废物，应严格按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物贮存场所，送有资质单位集中收集处理、处置。建设单位已与陕西明瑞资源再生有限公司签订危险废物处置合同书，见附件 7。环评建议在使用切削液的设备下方装金属托盘，防止切削液泄漏污染环境。

为了确保项目产生的危险废物不会对周边环境产生二次污染，建设单位要严格执行危险废物处置的相关环保要求，签订相关危废委托协议，并报当地环保部门备案；外运时需要严格按照国家环境保护总局令第5号文件《危险废物转移联单管理办法》的相关规定报批危险废物转移计划，应做到不沿途抛洒；此外，必须加强对固体废物的管理，确保各类固体废物的妥善处置，固体废物贮存场所应有明显的标志。

环评要求项目设置危险废物贮存场所，本项目设置1处危废集中暂存点，设置于生产厂房内东南侧，占地面积为2m²，各类危险废物均贮存于该危废集中暂存点并分区贮存。危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 19 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

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	危废暂存点	废切削液	HW09 油/水、 烃/水混 合物或 乳化液	900- 006- 09	危废 暂存 点 1 区	0.5m ²	专用容 器	0.5t	三个月
2	危废暂存点	废机 油	HW08 废矿物 油	900- 249- 08	危废 暂存 点 1 区	0.5m ²	专用容 器	0.5t	三个月

危险废物贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求对危险废物贮存场所采取以下防护措施:

- ① 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容。
- ② 设施内要有安全照明设施和观察窗口。
- ③ 应设计堵截泄漏的裙脚,地面与裙脚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五分之一。
- ④ 不相容的危险废物必须分开存放,并设有隔离间隔断。
- ⑤ 基础必须防渗,防渗层为2毫米厚高密度聚乙烯,或至少2毫米厚的其它人工材料,渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

建设单位应强化废物产生、收集、贮放各环节的管理,各种固废按照类别分类存放,杜绝固废在厂区内散失、渗漏,达到无害化的目的,避免产生二次污染。综上,经采取以上措施后,本项目产生的各种固体废物均得到了有效处理,不会造成二次污染,从环保角度考虑,固体废物防治措施可行。

六、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》(HJ964-2018),本项目属于设备制造行业中的其他,为III类项目,项目占地规模为小型,本项目无废气和废水产生,不存在大气沉降、地表漫流和垂直入渗等污染土壤的途径,厂区内地面均进行了硬化处理,土壤敏感程度为不敏感,按评价工作分级判据进行分级,本项目可不开展土壤环境影响评价工作,因此本次不对土壤环境进行评价。

七、环境风险影响分析

本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用和储存,因此不开展环境风险环境影响评价。

八、项目排污许可证管理

对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2017年版)》(环保部令第45号),本项目不属于该名录中实施管理的行业。本项目应依照《排污许可证管理暂行规定》(环水体[2016]186号)、《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令第48号)的要求,按照规定申请并取得排污许可证,环境影响评价文件及审批意见中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证,并按照排污许可证的规定排放污染物,在规定时限未取得排污许可证,不得排放污染物。

九、环境管理与监测计划

1、环境管理

根据现场踏勘，项目运行至今未制定环境管理和监测计划。本项目的污染物排放水平与厂区环境管理水平密切相关，因此本次环评要求在采取环境保护工程措施和生态保护措施的同时，必须加强环境管理。

① 贯彻执行国家和地方各项环保方针、政策和法规，将环境指标纳入生产计划指标，建立企业内部的环境保护机构、制订与其相适应的管理规章制度及细则；

② 加强对生产人员的环保教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平；

③ 建立全厂设备维护、维修制度，定期检查各设备运行情况，杜绝事故发生。

④ 应按规定进行台账记录，主要内容包括生产信息、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。

⑤ 定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。

2、运营期环境监测

为了有效监控建设项目对环境的影响，建设单位管理部门应建立环境监测制度，定期委托当地有资质环境监测单位开展污染源及环境监测，以便及时掌握产排污规律，加强污染治理。

表 20 运营期环境监测一览表

污染源名称	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频次	控制指标
噪声	等效连续 A 声级	厂界四周 1m 处	4 个	每季度 1 次，每次两天，昼夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

3、企业信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环保部令第 31 号）的规定，企业事业单位应当按照强制公开和自愿公开相结合的原则，及时、如实地公开其环境信息。如环境信息涉及国家秘密、商业秘密或者个人隐私的，依法可以不公开；法律、法规另有规定的，从其规定。企业事业单位应当建立健全本单位环境信息公开制度，指定机构负责本单位环境信息公开日常工作。

十、环保投入与污染源排放清单

1、环保投入估算

项目总投资 120 万元，其中环保投入 10.3 万元，约占总投资的 8.58%。项目环境保护投入及资金来源见表 21。

表 21 环境保护投入及资金来源表

实施时段	类别	污染源或污染物	污染防治措施或设施	建设费用(万元)
项目运营期	废水	生活污水	化粪池	1.5
	噪声	生产设备	低噪设备，减振、隔声等措施	5.0
	固废	废边角料和废金属屑	集中暂存点 1 处，厂家收集后外售	0.5
		废切削液、废机油	危废集中暂存点 1 处，专用容器收集，委托有资质单位处理处置，使用切削液的设备下方装备金属托盘	3.0
		生活垃圾	设垃圾箱、垃圾收集点；日清日运，交环卫部门处置	0.3
总投资（万元）				10.3

2、环保设施清单

环保设施清单见下表。

表 22 建设项目环保设施清单（建议）

污染类型	污染源	防治措施	排污口/验收位置	执行标准
废水	生活污水	1 座化粪池（15m ³ ）	/	定期清掏，不外排
噪声	生产设备	低噪设备，采用减振、隔声等措施	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
固体废物	废边角料和废金属屑	集中暂存点 1 处，厂家收集后外售	危废集中暂存点	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定
	废切削液	危废集中暂存点 1 处，专用收集容器，委托有资质单位处理处置，使用切削液的设备下方装备金属托盘	集中危废暂存点	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中有关规定
	废机油			
生活区	生活垃圾	设垃圾箱、垃圾收集点；日清日运，交环卫部门处置	垃圾收集点	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定

3、污染源排放清单

本项目运行期污染物排放清单见下表。

表 23 污染物排放清单及污染物排放管理要求表

类别	位置	污染源或污染物	污染物产生浓度及产生量	污染物排放浓度及排放量	总量控制建议指标	污染防治设施	排污口/验收位置	数量	管理要求
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	109.2m ³ /a	0m ³ /a	/	化粪池（15m ³ ）	/	1座	定期清掏，不外排
噪声	生产设备	噪声	声压级： 80~90dB（A）	厂界噪声达标排放	/	低噪设备，采用减振、隔声等措施	厂界	与高噪声设备配套	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固废	生产车间	废边角料和废金属屑	1.0t/a	0	/	集中暂存点1处，厂家收集后外售	集中暂存点	1处	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定
		废切削液	0.15t/a	0	/	危废集中暂存点1处，专用收集容器，委托有资质单位处理处置，使用切削液的设备下方装备金属托盘	集中危废暂存点	1处	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单
		废机油	0.02t/a	0	/				
	员工生活办公	生活垃圾	1.95t/a	0	/	设垃圾箱、垃圾收集点；日清日运，交环卫部门处置	垃圾收集点	1处	《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单中有关规定

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	预期治理效果
大气污染物	/	/	/	/
水污染物	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、TP、TN	化粪池	定期清掏，不外排
固体废物	废边角料和废金属屑		集中暂存点1处，厂家收集后外售	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2011)及2013年修改单中相关规定
	废切削液		危废集中暂存点1处，专用收集容器，委托有资质单位处理处置，使用切削液的设备下方装备金属托盘	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单
	废机油			
	生活垃圾		设垃圾箱、垃圾收集点；日清日运，交环卫部门处置	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2011)及2013年修改单中相关规定
噪声	主要为各种生产设备产生的噪声，选用低噪设备，采用减振、隔声等措施，项目各厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。			
生态保护措施及预期效果 本项目属于新建项目，租赁厂房，本项目建设不会对周围生态环境产生影响。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

项目位于西咸新区沣东新城建章路泥河村，场址中心地理坐标东经 108.827687°，北纬 34.337525°，高程 378m。项目北侧为废弃的生产厂房，西侧为正在拆除的混凝土搅拌站，东侧、南侧为泥河村。

项目租赁泥河村的生产厂房，总投资 120 万元，租赁占地面积 1000m²，建筑面积 500m²，设两条生产线：数控生产线和普车生产线，主要生产航空产品 9 号和 10 号零件，年生产 9 号零件约 1000 件，年生产 10 号零件约 2084 件。

项目预计 2018 年 12 月建成。项目总投资 120 万元，其中环保投入 10.3 万元，约占总投资的 8.58%。劳动定员 15 人，全年运营时间为 260 天，一班制，每班 8 小时。

2、项目建设的环境可行性分析

(1) 产业政策符合性

本项目属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》“鼓励类”项目中“十八、航空航天 1、干线、支线、通用飞机及零部件开发制造”，不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》中禁入准入和许可准入类项目，符合国家产业政策。

(2) 选址合理性分析

项目租用泥河村的生产厂房，建设单位已签订租赁合同。本项目为机械加工类项目，项目的建设符合区域规划。项目选址无重点保护野生动植物分布，也不涉及风景名胜、自然保护区、基本农田、文物保护单位、饮用水水源地等敏感区域。从环境保护角度分析，项目选址是可行的。

3、环境质量现状

(1) 环境空气

西咸新区沣东新城 2018 年环境空气中的二氧化硫、一氧化碳均达到《《环境空气质量标准》（GB3095-2012）以及修改单二级标准要求，颗粒物（PM₁₀）、颗粒物（PM_{2.5}）、二氧化氮、臭氧均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）以及修改单二级标准要求，项目所在区域判定为不达标区。

(2) 噪声

项目各厂界和敏感点噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

4、环境影响分析

(1) 环境空气影响

项目运营期不产生废气。

(2) 地表水环境影响

项目运营期废水主要为员工生活污水。员工办公生活污水经化粪池处理后定期清掏，用于农田施肥，不外排。

(3) 噪声环境影响

项目运营期间产生的噪声源主要为加工中心、车床、铣床、台钻等生产设备。项目选用低噪声设备，并采取隔声、减振等措施，各厂界噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准，敏感点下朱村的噪声预测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，设备运行噪声对周围声环境影响较小。

(4) 固体废物环境影响

本项目营运过程中产生的固体废物主要是生产过程中产生的废边角料和废金属屑、废切削液、废机油以及员工生活垃圾。生活垃圾采用袋装、垃圾桶分类收集、固定地点堆放，由环卫部门定期清运。项目废边角料和废金属屑经厂家收集后外售综合利用。废切削液、废机油采用专用容器分类收集，送有资质单位集中收集处理、处置。环评建议在使用切削液的设备下方装金属托盘，防止切削液泄漏污染环境。采取以上措施后，本项目营运期间产生的固废均可以得到及时的合理的处置对周围环境影响很小。

5、评价总结论

西安航控工贸有限公司机械加工项目属新建项目，符合国家产业政策及相关规划要求，项目选址和总平面布置基本合理，在采取项目设计和环评报告提出的各项环保措施的前提下，各类污染物均可做到达标排放，对周边环境的影响在可接受范围内，从环保角度分析，本项目建设可行。

二、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) 对于一般固体废物及危险废物，要严格按照要求对其进行处置，不得随意堆存及排放，危险废物暂存间需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中相应的要求进行建设，达到“三防”要求。

(3) 本项目应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，减少污染和危险事故的发生。

(2) 在加强企业管理的同时，建议提高环境保护意识，加强环境管理，提倡清洁生产。

(3) 进一步加强对员工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护、人人有责，落实到每个员工身上。

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：

公章

经办人：

年 月 日