

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：聊城润士达机械设备有限公司机械配件加工项目

建设单位(盖章)：聊城润士达机械设备有限公司

编制日期：2018 年 8 月

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	聊城润士达机械设备有限公司机械配件加工项目				
建设单位	聊城润士达机械设备有限公司				
法人代表	邓焕龙	联系人	邓焕龙		
通讯地址	聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内）				
联系电话	13606355162	传真	/	邮政编码	252500
建设地点	聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内）				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	C3311 金属结构制造	
占地面积（平方米）	2564.5		绿化面积（平方米）	/	
总投资（万元）	100	其中：环保投资（万元）	8	环保投资占总投资比例	8%
评价经费（万元）	/	预期投产日期		2018.12	
工程内容及规模 一、项目概况 聊城润士达机械设备有限公司成立于 2018 年 5 月，法定代表人邓焕龙，是一家主要从事印染、造纸配件及各种工业用轴、机床、机械设备及通用设备的制造、加工及销售的企业。该企业位于聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内）。企业拟在现有空置厂房内，开展聊城润士达机械设备有限公司机械配件加工项目。 拟建项目区占地面积 2564.5m²，建筑面积 518.4m²，总投资 100 万元。项目区内将主要配备车床、钻床等设备。企业将配备员工 15 人，其中管理人员 3 人。项目年运行 300 天，每天生产 8 小时，夜间不生产。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017.9.1）规定，聊城润士达机械设备有限公司机械配件加工项目属于“二十二、金属制品业中 67、金属制品加工制造”，须编制环境影响报告表。聊城润士达机械设备有限公司委托我单位承担该项目的环境影响评价任务，我单位接受委托后，立即组织相关技术人员对项目现场进行了踏勘，按照国家相关法规和要求，编制完成了该项目环境影响评价报告表。					

项目建设内容表 1。

表 1 项目工程内容一览表

序号	工程类别	工程名称	建设内容	备注
1	主体工程	1#厂房	建筑面积 200m ² ，厂房内内划分存储区	现有
2		2#厂房	建筑面积 318.4m ² ，厂房内内划分存储区	现有
3	辅助工程	办公室	建筑面积 100m ²	现有
4	公用工程	供水	依托厂区现有水井供给	
5		排水	生活污水经化粪池收集后，环卫部门定期清运	
6		供电	依托厂区现有供电管网	
7		供暖	生产过程无需加热，职工取暖采用空调	
8	环保工程	废气收集装置	机加工产生的粉尘以无组织形式排放	
9		废水治理	项目无生产废水产生，项目废水仅为生活污水，生活污水经厂区化粪池（1 处 5m ³ ）收集后，委托当地环卫部门定期清运	
10		固废处理	废尼龙丝和废铁屑、废包装物统一收集后外售废品回收单位；废机油属于危险废物，企业统一收集后暂存于危废暂存间（10m ² ），并委托危废资质单位定期处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。	

二、项目建设的必要性和可行性

1、项目建设必要性

本项目主要从事机械配件加工工作，主要加工生产工业用轴及机械配件，随着聊城及周边机加工及印刷行业的发展，市场对工业用轴及机械配件的需求量日益增加，相关产品销量随之提升，因此聊城润士达机械设备有限公司拟开展机械配件加工项目，为聊城及周边市场提供工业用轴及机械配件；同时雇佣当地劳工，提高当地就业率，促进当地经济发展。具有一定的经济、社会效益及环境效益。

因此，本项目的建设十分必要。

2、项目建设的可行性

（1）产业政策符合性

本项目属于金属制品加工制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，为允许类；本项目所用生产设备不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中淘汰类设备。因此，本项目符合国家的产业政策。

（2）用地符合性分析

本项目位于山东省聊城市聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院

内），项目用地为自有土地，项目土地性质为建设用地（证明见附件），符合用地要求。

（3）与《山东省生态保护红线规划》（2016-2020 年）符合性分析

根据《山东省生态保护红线规划》（2016-2020 年），生态保护红线是指依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态系统功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。根据《山东省生态保护红线规划》（2016-2020 年）图集及山东省生态保护红线规划登记表（聊城市东昌府区），项目距离最近生态保护红线区为东北侧 2.35km 处的东昌湖生物多样性维护生态保护红线区，不在聊城市东昌府区生态保护红线规划范围内，满足山东省聊城市东昌府区生态保护要求。

聊城市生态保护红线规划详见附图 2，山东省生态保护红线规划登记表（聊城市东昌府区）详见表 1。

表 1 山东省生态保护红线规划登记表（聊城市东昌府区）

序号	生态保护红线区名称	代码	外边界		I 类红线区	
			边界描述	面积 km ²	边界描述	面积 km ²
474	聊城王光宇水源涵养生态保护红线区	SD-15-B1-07	外边界即为二级保护区范围：以开采井为中心，半径为 300m 的陆域区域（一级保护区除外）	1.84	一级红线区即为一级保护区：以开采井为中心，半径为 30m 的圆形区域	0.042
493	马颊河-义和庄以南生物多样性维护生态保护红线区	SD-15-B4-06	位于东昌府区和冠县交界处，马颊河东南，京杭运河以西，甘济线以北	4.90	——	—
494	谭庄水库周边生物多样性维护生态保护红线区	SD-15-B4-07	S258 以西，S706 以南，京杭运河以北，S254 以东。	1.86	——	—
495	东昌湖生物多样性维护生态保护红线区	SD-15-B4-08	位于聊城市城区西南部，四至边界为：北至东昌西路，南至东昌湖入水口南侧沉砂池，西至湖滨路西侧绿化带，东至京杭运河东侧绿化带；坐标内不包括东昌湖中心的古城及南关岛、月	4.65	——	—

			亮岛及其周边居住区。			
496	周公河生物多样性维护生态保护红线区	SD-15-B4-09	位于昌润路至徒骇河周公河及两岸	1.78	——	—
497	小湄河生物多样性维护生态保护红线区	SD-15-B4-10	位于聊城经济开发区和聊城高新技术产业开发区境内，呈南北带状分布，南起九州洼湿地，北至牡丹江路区段，全长约4860m，小湄河现状中心线为基准，东西两侧 75m 范围。	0.74	——	—
498	聊城市城南生物多样性维护生态保护红线区	SD-15-B4-11	位于聊城市东昌府区凤凰工业园纬二路南。	0.28	——	—
499	凤凰湖生物多样性维护生态保护红线区	SD-15-B4-12	位于江北水城旅游度假区聊阳路和南外环路交界处东南侧和东北侧。	3.26	——	—

三、主要生产规模

项目生产规模情况详见表 3。

表 3 项目生产规模一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	工业用轴	支/年	200	印刷机用轴
2	机械配件	件/年	2000	——

四、项目主要设备、原辅料及能源消耗情况

1、主要设备

项目主要配备的设备情况详见表 4。

表 4 项目主要设备一览表

序号	名称	规格、型号	单位	数量
1	车床	CW6163B	台	2
2	钻床	——	台	1
3	变压器	160Kw/h	台	1

2、原辅料及能源消耗

项目主要原辅料及能源消耗情况见表 5。

表 5 项目主要原辅材料、能源消耗情况一览表

一	原辅料			
序号	名称	单位	用量	备注
1	半成品轴	支/年	200	全部外购
2	半成品机械配件	件/年	2000	全部外购
3	泡沫树脂	吨/年	0.15	全部外购（包装使用）
4	机油	吨/年	0.1	全部外购
二	能源消耗			
序号	名称	单位	用量	来源
1	新鲜水	m ³ /a	135	厂区井水供给
2	电	万 kWh/a	5	当地供电所

五、平面布置

本项目位于聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内）。项目总占地面积为 2564.5m²。项目北侧为厂区闲置车间，厂区最北侧两座生产车间为本项目生产车间，1#车间位于北侧，2#车间位于南侧；1#车间北侧为办公室及其他辅助用房；厂区出入口位于北侧中间位置。项目整体布局紧凑，设计合理。

项目周边概况图见附图 3；项目平面布置图见附图 4。

六、公用工程

1、给排水

（1）给水

本项目为机械配件加工项目，无生产用水环节；新鲜水用水环节主要为员工生活用水，本项目将配备员工 15 人，厂区不设置员工食堂及宿舍，生活用水定额取每人每天 30L，则生活用水量为 0.45m³/d，即 135m³/a，新鲜水全部由厂区自有水井供给。

（2）排水

项目生产过程无用水环节，所以项目无生产废水产生。运营过程中废水主要为生活污水。生活污水产生量按用水量的 80%计，则产生量约 0.36m³/d，即 108m³/a。由于项目周边未铺设污水管网，所以项目生活污水排厂区化粪池收集处理后，委托当地环卫部门定期清运，不外排。项目水平衡图详见图 1。

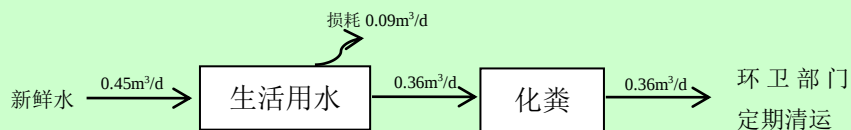


图 1 项目水平衡图

2、供电

企业运营过程中生产生活用电由当地供电公司负责提供，根据企业提供资料，项目年耗电量 5 万 kWh。

3、采暖与通风

项目生产区域不设采暖设施，办公室冬季采暖、夏季制冷均选用空调，没有污染。项目通风以自然通风为主。

七、劳动定员与工作制度

项目将配备员工15人，年运行300天，每天工作8小时，夜间不生产。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

拟建项目拟在闲置车间作为经营场所，因此不存在原有环境污染问题。

建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等)

一、地理位置

聊城市地处北纬 $35^{\circ}47'-37^{\circ}2'$ 和东经 $115^{\circ}16'-116^{\circ}32'$ 之间，位于山东省西部，北部和东北部与德州市接壤，东南部濒临黄河与济南市、菏泽地区分界，南部依金堤河同河南濮阳市毗邻，西部靠漳卫河与河北省隔水相望，其地处山东、河北、河南三省交界处，距济南市区 100km。济馆高速公路横穿聊城市区，经济地理条件优越，陆路交通发达。

拟建项目位于聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内），配套设施完善，交通、通讯条件便捷。项目地理位置图见附图 1。

二、地形、地貌、地质

聊城市地质构造属华北地台的一部分，聊考断裂带又将全区分为 2 个二级构造单元，其西部为辽冀台向斜，东部为鲁西台背斜。境内分布许多断裂，其走向一般呈北东向。较大的断裂带为聊考断裂带，从聊城市区通过，全长约 270km，境内长度为 110km，呈北北东向，是区内辽冀台向斜与鲁西台背斜的分界线，同时控制着区内第三系的发育及构造形态的发展。该断裂带呈南强北弱的特点，聊城市位于该断裂带的北段。

鲁西北地区自古代燕山运动以来，地壳运动总趋势以下降为主，长期接受新生代沉积，第四纪覆盖层较厚。

聊城市属于黄河下游冲积平原，因历史上黄河多次决口，改道泛滥，上游携带物质沉积不均，境内因而形成微变起伏，岗、坡、洼相间的平原地貌类型。全境地势西南较高，东北较低，海拔高度在 22.8~47.8m 之间。

三、水文

聊城市境内地表河流有徒骇河、马颊河、卫运河、京杭运河、金堤河。

聊城市主要河流有黄河、金堤河、徒骇河、马颊河、漳卫运河及小运河。除黄河、金堤河属黄河水系外，其余均属海河水系。黄河、漳卫运河常年流水，徒骇河、马颊河及金堤河均为季节性河流。徒骇河是聊城市接纳废水污染物最多的一条主要河流。徒骇河发源于山东省莘县文明寨，流经聊城市莘县、阳谷、东昌府、茌平、高唐等五县（区），在山东沾化县入渤海，河道总长 410 公里，总流域面积 18090.4 平方公里，干流从莘县文明寨入境经过市城区东南部，到高唐县李集出境进入德州市，长 169.5 公里，流域面积 5182.7

平方公里，是聊城市接纳废水污染物最多的一条主要河流。四河头处排涝水位 32.0 米，防洪水位 33.5 米。徒骇河在聊城市境内全长 169.5 公里，沿途有金线河、小运河、周公河、小湄河、西新河、七里河、赵牛河、荏中河、上徒骇河、羊角河等一些小支流、沟渠。徒骇河季节性特征极为明显，枯水期主要是污水，只有汛期或引黄尾水能不同程度地对污水进行稀释。

四、气候、气象

聊城市属暖温带季风气候，具有显著的季节变化和季风气候特征，属半湿润大陆性气候区。年平均气温 13.2℃，年平均日照率为 56~62%，年均日照 2641.9 小时，相对湿度 62%，无霜期 201 天；多年平均降水量 594 毫米，降水量季节分布不均，多集中在 7、8 月份，其它月份降水极少。大陆度为 62.8~64.8，年干燥度为 1.7~1.9，年平均地温 15.4℃，本区内盛行南风 and 偏南风，且风速较大。根据全年风向频率统计，南和偏南风频率多达 30-40%。

从季节来看，春季聊城市风向以南风为主，东北风次之；夏季以南风为主，东南风次之；秋季以南风为主，东南风、东北风次之；冬季以南风为主，东北风、北风次之。

五、植被及生物资源

聊城市境内土壤类型较少，分布较简单。从类型上看共有褐土、潮土、盐土和风沙土 4 种土类。本区地势平坦，土层较厚，沙粘适中，垦殖率高，灌溉条件优越，适合多种作物生长。

聊城市属平原地带，植被稀少，覆盖度低，地带性植被为暖温带落叶阔叶林，地表植被多为农作物、人工栽培的用材林、农田林网、四旁树木和经济林木及次生草木植物。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

聊城市位于山东省西部，交通便利，全市公路四通八达，京九铁路、济邯铁路、济聊馆高速公路三线相叠构成“黄金大十字”，使聊城市成为山东省乃至全国重要交通枢纽之一。聊城市经济实力低于全省平均水平，属欠发达地区。但是，随着改革开放，特别是近年的招商引资，全市经济已经发生了巨大变化。目前，已初步形成具有农机、轻纺、化工、商贸、旅游等为特色的政治、经济和科教文化中心。

聊城江北水城省级旅游度假区位于聊城市区南部，规划四至范围：东起尚仁路，沿尚仁路向北至湖南路；西至站前南路；南边界沿南环路，向西至水城大道，沿水城大道向北

至松桂大街，沿松桂大街向西至昌润路，沿昌润路向北至凤城路；北至湖南路。规划面积 9.6 平方公里。

随着凤凰湖的建成及度假区开发，度假区规划范围内的生态格局将发生显著变化。水域、建设用地面积显著增加、农田全部消失，同时，梧桐山生态公园建成后，区内绿化面积将大幅增加，占区内总面积的 49.4%。

南部新城规划形成“一核、三心、八区”的功能结构。凤凰湖及周边绿地，是整个江北水城生态旅游度假区的核心。环湖形成商务服务中心(城市 CBD)，娱乐休闲中心(城市 RBD)，公共管理中心，是驱动凤凰湖地区开发的重要节点。

旅游项目：依托四个主题打造十大项目

打造融合传统特色、自然特色和时代特色为一体的综合性旅游度假胜地，是南部新城的整体发展定位。

旅游开发活动将改变南部新城单一的农业经济，形成全新的旅游休闲度假产业，促进当地经济发展，增加就业机会，提高人民生活水平;完善南部新城的基础配套设施，改善生活居住环境。规划提出，生态游、人文游、乐活游、健康游四大主题，将满足不同消费群体的旅游需求，实现吃、住、行、玩、购、养一站式的多元化旅游体验。

依托四个旅游主题，南部新城打造十大旅游服务项目。另外，南部新城整合凤凰湖、凤凰苑、植物园等旅游资源，将有针对性地对国内有实力、善策划的旅游业大公司，加大招商力度，吸引项目落地，早日建成既能吸引人，又能留住人的旅游目的地城市。

道路交通：凤凰湖南侧设高铁站城区主干路网“六横五纵”

从江北水城旅游度假区整体规划来看，在凤凰湖的南侧设有高铁站。

依托高铁站点，结合城市快速路和“六横五纵”的主干路网打造南部新城高效有机的路网结构；依托现有丰富水系，结合滨水绿化打造南部新城绿色生态的路网结构。

居民安置：四处安置区规划人口 28 万

按照规划，在江北水城旅游度假区中，居住以及商住混合用地共计 542.9 公顷，规划人口 28 万。

其中，北部居住组团，居住用地面积 277.3 公顷，居住人口 14.3 万。东北部居住组团，居住用地面积 56.2 公顷，居住人口 2.9 万。湖西居住组团，居住用地面积 88.1 公顷，居住人口 4.5 万。湖东居住组团，居住用地面积 121.2 公顷，居住人口 6.3 万。

在回迁安置区，南部新城规划了供水、供气、供热等基础设施和学校、超市、活动场所等配套设施，将使村民的居住条件得到彻底改善。

公共服务设施主要沿凤凰湖周边展开，形成环凤凰湖公共服务圈，同时结合周边各居住组团间的公共服务设施，形成合理完善的公共服务体系。

此外，对条件成熟社区依法实行“村改居”，参照城镇模式进行管理，让社区居民享受和城里人一样的生活条件和服务设施。

根据现场踏勘，拟建项目位于聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内）。项目周围社会环境状况分布情况见表 6、附图 3。

表 6 拟建项目周围社会环境状况一览表

序号	环境保护目标名称	与拟建项目的距离（m）	与拟建项目的方位	人口
1	五里屯村	108	W	600
2	宋庄	580	NE	700
3	前八里屯村	680	SW	580
4	民生凤凰城	750	S	1200

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）

一、环境功能概况

根据当地的环境功能区划，项目区环境空气为《环境空气质量标准》(GB3095—2012)二类功能区，地表水为《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅴ类，地下水为《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类区，《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类功能区，土壤执行《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）二级标准。

二、环境质量现状

1、环境空气

2017年，聊城市城区环境空气中主要污染物依次为细颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化氮和二氧化硫；以一季度污染最重，三季度最轻；采暖期污染程度明显高于非采暖期；主要污染物细颗粒物及可吸入颗粒物在11、12、1月份形成全年污染最重月份，在8月份污染最轻，评价标准按《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准进行评价，具体评价结果详见表7。

表7 2017年环境空气质量现状监测数据及评价结果表（单位：ug/m³）

项目	年 均 值	二级标准	超标倍数
细颗粒物（PM _{2.5} ）	71	35	1.03
可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）	108	70	0.93
二氧化硫	18	60	—
二氧化氮	40	40	—

采用单因子指数法进行评价。

单因子指数 I_i 计算公式为： $I_i = C_i / S_i$

式中： C_i —污染物的实测浓度，ug/m³。

S_i —污染物的评价标准，ug/m³。

由以上分析可知，评价所在区域2017年环境空气中PM₁₀、PM_{2.5}年均浓度均不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

2、地表水

项目距离最近的河流为西侧610m的周公河，属于徒骇河水系，徒骇河是聊城市主要

的纳污河流，本次评价目标为徒骇河，评价断面为毕屯、莘县桥、李凤桃、王堤口、聊位路桥、博平桥、前油坊断面。根据地表水环境能划分，徒骇河评价标准采用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准。

表 8 2017 年徒骇河断面水质监测及评价结果表（单位：mg/L）

断面	统计量	COD(mg/l)	氨氮(mg/l)
毕屯	平均值	39	0.93
莘县桥	平均值	33	0.48
李凤桃	平均值	32	1.235
王堤口	平均值	39	0.965
聊位路桥	平均值	37	0.436
博平桥	平均值	34	1.06
前油坊	平均值	33	0.817
评价标准	--	40	2

采用单因子指数法进行现状评价。一般项目计算指数： $Si=Ci/Csi$ 。

式中， Si —单项水质参数指数； Ci —污染物 i 监测浓度，mg/L； Csi —水质参数 i 的评价标准，mg/L。

2017 年徒骇河各断面氨氮标准指数在 0.409~0.618 之间，全部达标；徒骇河各断面 COD 标准指数在 0.8~0.975 之间，全部达标；断面水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的V类标准要求。

3、地下水

根据《聊城市环境质量概要》（2017年度）提供的聊城市地下水东郊水厂进水水质月监测数据，其水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。2017年聊城市地下水水质年均值见表9。

表 9 2017 年聊城市地下水水质监测结果一览表

项目	pH	总硬度	硫酸盐	氯化物	铁	锰	铜	锌	挥发酚	阴离子表面活性剂	高锰酸盐指数	溶解性总固体	硝酸盐
单位	无量纲	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
范围	7.12-7.87	333-364	60-78	48-59	未	未	未	未	未	未	0.6-0.7	498	2.0-3.8
年均值	--	353	69	53	未	未	未	未	未	未	0.7	498	2.6
水质类别	I	III	II	II	I	I	I	I	I	I	I	II	II

注：“未”代表未检出

4、噪声

拟建项目所在地，按声环境功能区划分属于 2 类噪声功能区，声环境质量尚好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类声环境功能区标准。

5、生态环境

拟建项目所在区域的生态环境一般，主要为城市建成区，植被以人工植被为主，主要农作物有小麦、玉米、白薯、大豆、花生、芝麻、棉花等；野生植物以白羊草、米口袋、蒿类为主，伴生蒲公英；人工饲养动物有牛、羊、驴、骡、猪、狗等。

三、主要环境问题

项目所在地的主要环境问题是环境空气和地表水污染问题。当地有关部门应该重视评价区域相关环境污染防治措施的落实。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

1、环境空气：主要保护项目区周围敏感目标，保护级别要达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求；

2、地表水：主要保护项目区西侧的周公河，保护级别要达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准要求；

3、地下水：主要保护项目周围地区的地下水，保护级别要达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求；

4、声环境：主要保护项目区周围敏感目标，保护级别要达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）的2类标准要求。

该项目区附近无名胜古迹和重点文物保护单位。根据现场踏勘情况，项目区周围主要有古城北村等敏感点，附近不存在珍稀动植物资源，主要环境保护目标见表10。

表10 项目区附近主要保护目标表

环境要素	环境保护对象名称	与项目距离(m)	方位	环境功能区划
空气环境	五里屯村	108	W	执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准
	宋庄	580	NE	
	前八里屯村	680	W	
	民生凤凰城	750	S	
水环境	周公河	610	W	执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的V类标准
	区域地下水	/	/	执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
声环境	五里屯村	108	W	执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准

评价适用标准

环境 质量 标准	1、环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准； 2、地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类标准； 3、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准； 4、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。
污 染 物 排 放 标 准	1、施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，其中：昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)；营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准(昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A))。 2、无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放标准（排放浓度1.0mg/m³） 3、固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。
总 量 控 制 指 标	本项目无生产工艺废水产生及排放，废水仅为生活污水，产生量为 108m³/a，COD_{Cr}产生量约 0.04t/a，NH₃-N 产生量约 0.004t/a。企业拟将此部分生活污水全部排入厂区化粪池内，由环卫部门定期清运，不外排。 因此，本项目无需向当地政府部门申请的总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述:

一、施工期

拟建项目利用闲置车间作为生产经营场所，施工期施工内容简单，无大的土石方工程，仅需进行简单的场地整理及设备安置。场地整理主要进行场地清扫及区域划分；设备安置主要进行设备基座安置、调试等工作。

二、营运期

本项目生产工艺相对比较简单，企业购进半成品工业用轴及机械配件进行车加工后即成为成品，之后进行包装外售。

项目生产工艺流程及产污环节见图 2。

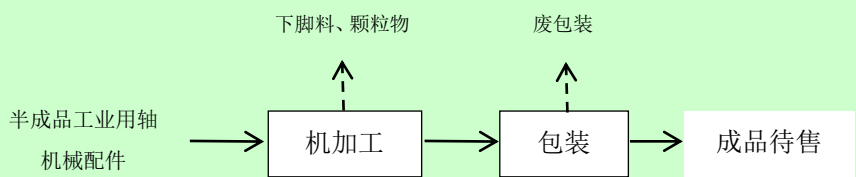


图 2 项目工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明如下:

项目购进半成品工业用轴及半成品机械配件，在购进后根据客户需求对半成品用车床或者钻床进行机加工处理，机加工完成之后用泡沫树脂进行包装，即为待售成品。

（1）项目在加工工业用轴的过程中会有部分废尼龙丝及废铁产生，根据企业提供的信息可知，该部分废尼龙丝及废铁屑的产生量约为 2t/a。

（2）项目在加工机械配件的过程中会有部分废铁屑产生，根据企业提供的信息可知，该部分废铁屑的产生量约为 3t/a。

（3）项目在包装过程中会有部分废包装产生，根据企业提供的信息可知，该部分废包装的产生量约为 0.01t/a。

主要污染工序:

一、施工期

拟建项目用自有闲置车间作为生产经营场所，施工期施工内容简单，无大的土石方工程，仅需进行简单的场地整理及设备安置。场地整理主要进行场地清扫及区域划分，该过

程会产生部分扬尘及固体废物；设备安置主要进行设备基座安置、调试等工作，该过程会产生部分固体废物及噪声；施工人员施工过程会产生少量生活污水。

二、营运期

1.废气

本项目所购进半成品，据企业提供信息可知总重约为 800,在机加工阶段会有部分粉尘产生，类比同行业参数可知，该部分粉尘产生量约为加工产品总量的千分之一，即 0.8t/a；由于该部分粉尘中多为金属物质，比重较大，所以该部分粉尘 80%会在加工设备周边两米范围内自然沉降，约 20%会发生逸散，即 0.16t/a。

2、废水

项目生产过程无用水环节，所以项目无生产废水产生。运营过程中废水主要为生活污水。生活污水产生量按用水量的 80%计，则产生量约 0.36m³/d，即 108m³/a。由于项目周边未铺设污水管网，所以项目生活污水排厂区化粪池收集处理后，委托当地环卫部门定期清运，不外排。

3、噪声

本项目主要噪声源以固定源为主。固定源主要是车床、钻床等。噪声强度一般在 95dB(A)以下。经基础减振、距离衰减等综合控制措施后降至 60dB(A)左右，可有效降低对外环境的影响。各厂界排放噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

4、固体废物

本项目产生的固废主要为废尼龙丝和废铁屑、废包装、废机油及生活垃圾等。

（1）废尼龙丝和废铁屑

项目在运营过程中机加工工业用轴会产生废尼龙丝和废铁屑 2t/a;机加工机械配件产生废铁屑约 3t/a。综上项目在机加工的过程中会产生废尼龙丝及废铁屑共计约 5t/a。企业统一收集后外售废品回收单位。

（2）废包装

项目在包装过程会有部分废包装物产生，根据提供的信息可知，该部分废包装物的产生量约为 0.01t/a。企业收集后外售废品回收单位。

（3）废机油

项目机加工所使用的车床需要定期更换机油，根据提供的信息可知，车床机油更换量每次约为 0.08t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）中规定，废机油属于“HW08

废矿物油与含矿物油废物（900-214-08）”中的“车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”。废机油统一收集后暂存于危废暂存间，并定期委托危废单位进行处理。

（4）生活垃圾

本项目将配备员工 15 人，生活垃圾产生量按每天 0.5kg/人计算，则产生量约为 2.25t/a，统一收集后由当地环卫部门定期清运。

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	产生量 （单位）		排放浓度及排放量 （单位）
大气污染 物	机加工	粉尘	0.16t/a		0.16t/a
水污染物	化粪池	产生量	108m³/a		0
		COD _{cr}	350mg/L	0.04t/a	
		氨氮	35mg/L	0.004t/a	
固体废物	废尼龙丝和废铁屑	金属、尼龙	5t/a		统一收集后外售废品回 收单位
	废包装	泡沫树脂	0.01t/a		
	废机油	矿物油	0.08t/a		属于危险废物，统一收 集后存放于危废暂存 间，委托危废资质单位 进行处理
	员工生活	生活垃圾	2.25t/a		环卫部门定期清运
噪 声	项目噪声设备全部设置于生产车间内，设减振措施，经距离衰减、建筑物阻隔，预计厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求				
主要生态影响（不够时可加附页） 本项目位于聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内），采用自由闲置厂房作为生产经营场所。企业严格落实相应的环保措施，营运过程中对周围生态环境的影响较小；项目运营过程中产生的污染物较少，在采取有效措施后均能够达标排放或得到妥善处置，对周围环境及项目区生态环境的危害较小。					

环境影响分析

施工期环境影响分析：

拟建项目租赁闲置车间作为生产经营场所，施工期施工内容简单，无大的土石方工程，仅需进行简单的场地整理及设备安置。场地整理过程产生部分的扬尘采取洒水抑尘的方式进行控制；项目设备数量较少，设备安置操作简单，时间较短，仅在白天进行，经过车间墙体隔声及距离衰减，噪声能够得到有效控制；施工期产生的固体废物主要为废包装物、废砂石等一般固体废物，由环卫部门进行清运；施工人员施工过程会产生少量生活污水，排入项目所在厂区原有化粪池内，不外排。

综合以上分析，项目施工内容简单，施工期时间较短，施工时产生的少量污染物经严格落实上述措施能够实现合理处置，因此施工期对周边环境影响较小。

营运期环境影响分析

一、环境空气影响分析

1、废气影响分析

本项目所购进半成品，据企业提供信息可知总重约为 800,在机加工阶段会有部分粉尘产生，类比同行业参数可知，该部分粉尘产生量约为加工产品总量的千分之一，即 0.8t/a；由于该部分粉尘中多为金属物质，比重较大，所以该部分粉尘 80%会在加工设备周边两米范围内自然沉降，约 20%会发生逸散，即 0.16t/a。企业需要加强车间的通风，安装换气扇等通风措施。在严格落实上述各项大气污染防治措施的前提下，经大气环境扩散，厂界无组织污染物排放浓度预计能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16279-1996)表 2 要求（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），实现达标排放，对周围大气环境影响较小。

2、防护距离

（1）大气防护距离

采用环境保护部评估中心实验室制作并发布大气环境防护距离标准计算程序(ver1.0)进行计算，计算结果表明，本项目无组织排放污染物无超标点，不设大气防护距离。

（2）卫生防护距离

卫生防护距离是指产生有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》，按企业大气污染源无组织排放水平确定其所需卫生防护距离。在确定同时排放多种对周围大气环境有明显影响的大

气污染物的企业卫生防护距离时，计算应分别按各自单独作用的影响考虑，卫生防护距离应取大者。卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时，级差为 100m；超过 1000m 以上，级差为 200m。如果工业企业按多种有害气体计算的卫生防护距离在同一级别时，其卫生防护距离级别应提高一级。

根据项目无组织废气排放情况，采用 GB/T13201-91 中给出的计算公式，卫生防护距离计算公式：

$$Q_c/C_m = (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D / A$$

式中：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，kg/h；

C_m——标准浓度限值，mg/m³；采用平均标准值的 3 倍值进行计算；

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，根据企业所在地区近三年平均风速及企业大气污染源构成类别确定。

本环评将生产储运区作为 1 个面源进行评价，项目卫生防护距离计算表见表 11。

表 11 项目卫生防护距离计算表

污染物	Q _c (kg/h)	C _m (mg/m ³)	r (m)	计算系数				L (m)	核定值 (m)
				A	B	C	D		
粉尘	0.07	0.9	13.47	700	0.021	1.85	0.84	11.16	500

经上述计算后，最终确定该项目卫生防护距离为以项目生产储运区边界外扩 50m 的范围。生产储运区周围最近敏感点为东侧 108m 的五里屯村，该敏感点处于项目卫生防护距离之外，因此满足卫生防护距离要求。因此从卫生防护距离角度看，项目选址合理。

项目卫生防护距离包络图见附图 5。

综上所述，本项目排放的废气污染物能满足相应标准要求，本项目的运营对周围环境空气影响较小。

二、水环境影响分析

1、地表水

项目运营过程中，无生产用水环节，项目污水仅为生活污水，生活污水产生量按用水量的 80%计，则产生量约 0.36m³/d，即 108m³/a。其中 COD_{Cr} 浓度 350mg/L，产生量约为 0.04t/a；氨氮浓度 35mg/L，产生量约为 0.004t/a。由于项目周边未铺设污水管网，所

以项目生活污水排厂区化粪池收集处理后，委托当地环卫部门定期清运，不外排。综合以上分析，本项目废水均能够合理处置，对周边地表水环境影响较小。

2、地下水

本项目对周边地下水的影响主要是化粪池等区域出现渗漏造成的。企业在正常生产后将化粪池等可能发生渗漏的区域进行严格的防腐防渗处理，对存在防渗漏洞的地方进行及时修复，杜绝污水跑、冒、滴、漏；对污水收集、转输环节以及垃圾收集点均按规定进行严格的防渗处理。经采取以上措施后，项目对周边地下水环境影响较小。

项目运营后，为进一步减轻废水对周围环境的不利影响，还应对厂区内化粪池等区域定期进行核查，发现问题应及时进行整改；项目营运中加强管理，杜绝污水跑、冒、滴、漏，以保护周围水环境。

三、声环境影响分析

项目设备全部设置在厂房内，对高噪声设备采取减震消声措施，排放噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。另外本项目距离周围敏感点较远，最近敏感点为项目区东侧 108m 处的五里屯村，经过距离衰减、建筑物阻隔后，项目对敏感点影响较小，项目周边敏感点声环境质量预计能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。

四、固体废物影响分析

本项目产生的固废主要为尼龙丝和废铁屑、废包装、废机油及生活垃圾等。

（1）废尼龙丝和废铁屑

项目在运营过程中机加工工业用轴会产生废尼龙丝和废铁屑 2t/a;机加工机械配件产生废铁屑约 3t/a。综上项目在机加工的过程中会产生废尼龙丝及废铁屑共计约 5t/a。企业统一收集后外售废品回收单位。

（2）废包装

项目在包装过程会有部分废包装物产生，根据企业提供的信息可知，该部分废包装物的产生量约为 0.01t/a。企业收集后外售废品回收单位。

（3）废机油

项目机加工所使用的车床需要定期更换机油，根据企业提供的信息可知，车床机油更换量每次约为 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）中规定，废机油属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-214-08）”中的“车辆、机械维修和拆解过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油”。废机油统一收集后暂存于危废

暂存间，并定期委托危废单位进行处理。

（4）生活垃圾

本项目将配备员工 15 人，生活垃圾产生量按每天 0.5kg/人计算，则产生量约为 2.25t/a，统一收集后由当地环卫部门定期清运。

通过以上分析可知，项目产生的固体废物得到妥善处置和综合利用后，对项目区周围的环境产生影响较小。

五、环境风险分析

根据山东省环境保护厅《关于印发<建设项目环评审批原则(试行)>的通知》（鲁环函〔2012〕263 号）中“（四）加强环境风险管理的要求”及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169—2004）技术要求，本项目环境风险评价主要进行如下工作：

（1）环境风险源识别

本项目风险识别范围包括生产过程中所涉及的物质风险识别和生产设施风险识别。

物质风险识别范围：原辅材料、产品以及生产过程中排放的“三废”污染物等。

生产设施风险识别范围：生产装置及环保设施等。

原辅材料及产品的危险性识别

本项目为中水回用，主要原料为机油及泡沫树脂等。项目无重大环境风险源，本项目运营期的最大可信事故为废机油或泡沫树脂火灾事故。

生产装置及环保设施的危险性识别

本项目设备种类较少，包括车床、钻床等，以上设备运行过程中不会引发环境污染事故。

综上所述，项目区内不存在重大危险源。

（2）环境风险防范措施

①加强员工的思想、道德教育，提高员工的责任心和主观能动性；完善并严格遵守相关的操作规程，加强岗位培训，落实岗位责任制；加强设备管理，特别是对易产生火灾隐患的部位加强检查。

②建立事故预防、检验、报警系统；采取技术、设备、管理等综合预防措施，避免火灾事故发生。

为预防事故的发生，应成立应急事故领导小组。

④每个岗位必须要有一个明确而又能为所有在岗人员熟悉的安全方针；并定期组织员工培训，熟练掌握应急事故处理措施。

⑤在运营过程中，必须要有人值班，自动掌握安全防范措施，尽可能将风险降低到最低限度。

（3）选址及敏感目标

项目位于聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内）。项目区周围多为厂房，项目厂界与周围最近环境敏感点相距 108m，对该敏感点影响较小。

（4）事故应急措施

一旦发生机油或者泡沫树脂着火后首先将厂区总电闸断开，确保不会因火灾引发漏电事故，导致对人员或设备的二次伤害，之后采用干粉灭火器或者土埋的形式对着火点进行灭火处置。

（5）环境风险应急预案

①预警事故的处理措施：发生微小事故，要及时根据实际情况确定事故对本项目的影响，采取减轻事故的措施，同时应避免无关人员接近事故现场。应急预案为岗位人员应及时采取切断致灾源和通知车间人员。

②一般事故的处理措施：发生一般泄露事故，采取报警和切断致灾源。

③加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识，规范职工操作。

六、环境管理及检测计划

环境管理是环境保护的重要组成部分。通过严格的环境管理可以有效地预防和控制生态破坏和环境污染，保护人们的生产和生活能健康、有序地进行，保障社会经济可持续发展。环境监测是工业污染源监督管理的重要组成部分，是国家和行业了解并掌握排污状况和排污趋势的手段。因此，应建立并完善环境管理及监测制度。

（1）环境管理要求

本次环评要求企业投入正常运营后：

①根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定本项目营运期环境管理规章制度、各种污染物排放指标，以满足日常环境管理及监测的要求。

②由于本项目劳动定员仅有 15 人，不具备环境监测能力，因此应委托地方环境监测站定期对排放源进行监测。

③厂区绿化既能改善区域小气候又可以起到降噪除尘的作用，建议加强厂区绿化，由专人进行管理、养护。

（2）规范化排污口

1) 排污口标志牌的设置

①环境保护图形标志牌设置位置应距污染物排放口(源)及固体废物贮存(处置)场或采样点较近且醒目处,并能长久保留。设置高度一般为:环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。②排污口标志牌的内容和格式经区市环境保护行政主管部门审定后由排污单位制作。③排污口标志牌的图形标志、图形颜色及装置颜色、标志牌材质、表面处理、外观质量以及字体等要求应符合《环境保护图形标志-排放口(源)》(GB15562.1-1995)、《环境保护图形标志一固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)等的要求。

废气排放口的图形符号分为提示图形符号和警告图形符号两种,其中提示图形符号用于向人们提供某种环境信息,警告图形符号用于提醒人们注意污染物排放可能会造成危害。排污口标志牌设置情况见表 12。

表 12 排污口标志牌设置情况一览表

序号	提示图形符号	警告图形标志	名称	功能
1			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
2			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场
3	—		危险废物	表示危险废物贮存、处置场

(3) 监测计划

根据国家有关的环境保护监测工作规定,企业环境监测是对生产中排放的“三废”污染物进行监测,为各级主管部门和企业贯彻执行国家环保法规,制定污染防治对策,监督生产装置是否正常运行提供依据。项目正常运营后,要根据项目排污特点及全厂实际情况,建立健全各项监测制度并保证其实施。本次评价将综合全厂考虑,制定常规监测计划,详细内容见表 13。

表 13 项目环境监测计划一览表

项目	监测点位	监测项目	监测频次	监测分析方法	备注
废气	企业厂界	颗粒物	每季一次	按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)、《环境监测技术规范》的有关规定	委托当地监测站或第三方监测单位监测

				进行	
噪声	企业厂界	Leq(A)	每季昼间一次	按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)	委托当地监测站或第三方监测单位监测
固废	各类固废产生地点	统计工业固体废物、生活垃圾种类、产生量、处理方式、去向	处置过程随时记录；每月统计 1 次	按《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》和《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定进行管理与处置	自行统计

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	车加工	颗粒物	加强车间通风，无组织排放	对周围环境影 响较小

水污染物	生活污水	COD _{cr} 、氨氮等	统一收集于厂区化粪池,委托当地环卫部门定期清运	对周边水环境影响较小
固体污染物	车加工	废尼龙丝和废铁屑	统一收集后外售废品回收单位	对周围环境影响很小
	包装	泡沫树脂		
	车床	废机油	属于危险废物,企业需要委托危废资质单位进行处理	
	员工生活	生活垃圾	收集后由环卫部门定期清运	对周围环境影响很小
噪声	项目设备全部设置在生产车间内,对高噪声设备设减振措施,经距离衰减、建筑物阻隔,噪声排放能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准,对周围敏感点影响较小,项目周边敏感点声环境质量预计能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求。			
其他	无			

生态保护措施及预期效果

项目位聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村(通达胶轴厂院内)。企业在严格落实本次环评提出的要求的基础上,加强厂区周边的绿化后,对周围生态环境的影响可降至最低。

结论与建议

一、结论：

1、项目概况

聊城润士达机械设备有限公司成立于 2018 年 5 月，法定代表人邓焕龙，是一家主要从事印染、造纸配件及各种工业用轴、机床、机械设备及通用设备的制造、加工及销售的企业。该企业位于聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内）。企业拟在现有空置厂房内，开展聊城润士达机械设备有限公司机械配件加工项目。

拟建项目区占地面积 2564.5m²，建筑面积 518.4m²，总投资 100 万元。项目区内将主要配备车床、钻床等设备。企业将配备员工 15 人，其中管理人员 3 人。项目年运行 300 天，每天生产 8 小时，夜间不生产。

2、产业政策符合性

本项目属于金属制品加工制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类、限制类或淘汰类项目，为允许类；本项目所用生产设备不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中淘汰类设备。因此，本项目符合国家的产业政策。

3、用地符合性

本项目位于山东省聊城市聊城市旅游度假区湖西街道办事处五里屯村（通达胶轴厂院内），项目用地为自有土地，项目土地性质为建设用地（土地证明见附件），符合用地要求。

4、与《山东省生态保护红线规划》（2016-2020年）、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相关要求符合性分析

经分析各文件相关内容，拟建项目不在聊城市东昌府区生态保护红线规划范围内，满足山东省聊城市东昌府区生态保护要求；符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》中的相关要求。

5、环境质量状况

根据《聊城市环境质量概要》（2017年度），项目所在区域环境空气基本能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；项目区周围最近的河流为周公河，属于徒骇河水系，各断面水质基本能满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的V类标准要求；当地地下水水质基本能够达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求；项目区周围声环境总体能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求；周围

生态环境良好。

6、营运期环境影响

（1）环境空气影响分析

1) 废气

项目机加工过程会有部分粉尘产生，由于粉尘中绝大部分含有金属物质，比重较大，所以 80%会在加工设备周边进行自然沉降，只有少数粉尘产生逸散，本环评要求企业在生产车间加装换气扇等设备加强车间通风，无组织粉尘预计能够达标排放。对周围大气环境影响较小。

2) 大气防护距离及卫生防护距离

本项目无组织排放污染物无超标点，不设大气防护距离；最终确定该项目卫生防护距离为以项目生产储运区边界外扩 50m 的范围，生产储运区周围最近敏感点为北侧 108m 的五里屯村，该敏感点处于项目卫生防护距离之外，因此满足卫生防护距离要求。

（2）水环境影响分析

1) 地表水

项目运营过程中，无生产用水环节，项目污水仅为生活污水，生活污水产生量按用水量的 80%计，则产生量约 $0.36\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $108\text{m}^3/\text{a}$ 。其中 COD_{Cr} 浓度 350mg/L ，产生量约为 0.04t/a ；氨氮浓度 35mg/L ，产生量约为 0.004t/a 。由于项目周边未铺设污水管网，所以项目生活污水排厂区化粪池收集处理后，委托当地环卫部门定期清运，不外排。项目废水均能够合处置。

对周边地表水环境影响较小。

2) 地下水

本项目对周边地下水的影响主要是化粪池等区域出现渗漏造成的。企业在正常生产后将化粪池等可能发生渗漏的区域进行严格的防腐防渗处理，对存在防渗漏洞的地方进行及时修复，杜绝污水跑、冒、滴、漏；对污水收集、转输环节以及垃圾收集点均按规定进行严格的防渗处理。经采取以上措施后，项目对周边地下水环境影响较小。

（3）声环境影响分析

项目设备全部设置在生产车间内，对高噪声设备采取减震消声措施，排放噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。另外本项目距离周围敏感点较远，最近敏感点为项目区东侧 108m 处的五里屯村，经过距离衰减、建筑物阻隔后，项目对敏感点影响较小，项目周边敏感点声环境质量预计能够达到《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中的2类标准要求。

(4) 固废

本项目固体废物主要为废尼龙丝和废铁屑、废包装物、废机油及生活垃圾。其中废尼龙丝和废铁屑、废包装物企业统一收集后定期外售废品回收单位；废机油属于危险废物，企业统一收集后暂存于危废暂存间，并委托危废资质单位定期处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。项目固体废物均能够实现合理处置与综合利用，满足《一般工业废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求，满足危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求。对周围环境影响较小。

(5) 风险防范

营运期严格执行环评提出的风险处置措施，做好相应地面的防腐防渗工作；强化设备使用规范，定期对设备进行检修、维护等；严格加强车间管理，加强员工的整体安全意识等，可将项目风险降至最低。

7、环保投资

项目环保投资约为8万元，占项目总投资的8%，主要用于噪声防治、废水处理、固体废物处置等方面。

8、总量控制

本项目无生产工艺废水产生及排放，废水仅为生活污水，产生量为 $108\text{m}^3/\text{a}$ ， COD_{Cr} 产生量约 0.04t/a ， $\text{NH}_3\text{-N}$ 产生量约 0.004t/a 。企业拟将此部分生活污水全部排入厂区化粪池内，由环卫部门定期清运，不外排。

因此，本项目无需申请总量控制指标。

综上所述，该项目建设符合国家产业政策，项目严格落实本次评价提出的污染物控制措施，在营运过程中加强生产管理，定期对生产设备进行检查维护，可对污染物进行有效控制，对周围环境影响较小。因此，该项目建设是可行的，企业根据本次环评要求进行整改完成后方可生产。

二、措施

(1) 对厂区内化粪池、危废间等区域定期进行核查，发现问题应及时进行整改；

(2) 对高噪声设备采取减震消声措施，定期对设备进行检修与维护；

(3) 严格依照相关标准进行固体废物的处理处置。

三、建议

（1）在营造厂区防尘绿化带即在生产区与办公生活区道路两侧种植速生、高大、成活率较高的乔木，美化净化厂区环境；

（2）加强生产过程管理，积极实施清洁生产，发展循环经济，强化职工的环保意识。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章
年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

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. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价

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。

山东省环境保护厅翻印