

建设项目基本情况

项目名称	西咸新区泾河新城永拓齿轮制造加工项目				
建设单位	泾阳县永拓齿轮有限公司				
法人代表	贾小华	联系人	崔建勇		
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街				
联系电话	13892029710	传真	/	邮政编码	712000
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街				
立项审批部门	泾河新城行政审批与政务服务局	项目代码	2018-611206-34-03-054860		
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	C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造		
占地面积(平方米)	600	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	100.0	其中：环保投资(万元)	4.5	环保投资占总投资比例%	4.5%
评价经费(万元)	---	预期投产日期	2020 年 5 月		

工程内容及规模：

一、概述

1、项目由来

泾阳县永拓齿轮有限公司成立于 2006 年 4 月 5 日，项目主要经营范围有齿轮制造、机加工零部件配件的生产与销售等；2006 年 4 月，泾阳县永拓齿轮有限公司租赁陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街原第三纺织机械厂现有厂房 600 平方米，建设“西咸新区泾河新城永拓齿轮制造加工项目”。项目总投资 100 万元。根据《陕西省西咸新区泾河新城永乐镇政府“散乱污”企业整改/搬迁/取缔验收表》（泾永政“散乱污”第 097 号）和永乐镇人民政府关于“散乱污”企业限期整改的通知，建设单位现办理完善相关环评手续。

该项目已于 2018 年 10 月 16 日在泾河新城行政审批与政务服务局备案，由于企业自身的经济发展状况，原备案确认书中购置齿轮加工设备 10 台，年产量为 1.5 万件，而实际生产中购置齿轮加工设备 4 台，年产量仅为 500 件/年。由于现状与备案相差较大，本次环评按现状进行评价，如后期扩建则另行评价。

2、环评委托情况

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》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“二十三、通用设备制造业；69 通用设备制造及维修、其他（仅组装的除外）”类别，应编制环境影响报告表。2019 年 10 月，泾阳县永拓齿轮有限公司正式委托我公司承担本项目环境影响评价工作，并编制建设项目环境影响报告表，委托书见附件 1。

接受委托后，我公司组织有关工程技术人员赴现场踏勘调查，收集了项目所在区域自然、生态和人文环境资料，根据建设单位提供的项目技术资料、检测单位提供的环境质量现状监测报告，按照国家产业政策、地方相关规划和环境影响评价相关技术导则要求，在工程污染因素分析、环境现状和影响评价及污染防治措施与环境可行性论证基础上，编制完成了《西咸新区泾河新城永拓齿轮制造加工项目环境影响评价报告表》，现报请环境保护行政主管部门评审。

3、分析判定情况

（1）产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，属于允许类项目，且本项目已取得泾河新城行政审批与政务服务局关于本项目的备案确认书（项目代码为 2018-611206-34-03-054860）备案文件见附件 2，同时本项目不在陕西省国家重点生态功能区产业准入负面清单（第一批）陕发改规划[2018]213 号内和《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号）内，项目建设符合国家及陕西省现行的有关产业政策；因此，该项目建设符合国家和地方的产业政策要求。

（2）与西咸新区泾河新城分区规划（2010-2020）规划符合性分析

根据西咸新区泾河新城分区规划（2010-2020），本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街第三纺织机械厂，用地规划为居住用地。本项目为简单机加工项目，污染较小，根据泾河新城永乐镇政府文件《泾永政“散乱污”第【097】号》（详见附件 3），本项目属于整改提升类企业。

本项目与用地规划不符，但由于本项目已建成且属于提升改造项目，属于历史遗留项目，泾阳县永拓齿轮有限公司承诺，后期根据城市发展规划情况，如本厂需要进行拆迁，则无条件搬离。

（3）与《西咸新区-泾河新城新分区规划（2010-2020 年）》规划环评及审查意见符合性分析

表 1-1 与规划环评及审查意见的符合性分析

名称	相关内容	本项目情况	符合性分析
西咸新区-泾河新城分区规划 (2010-2020) 环境影响报告书 及审查意见	入区企业清洁生产必须达到国内先进水平、严禁“三高一低”企业入区、由总量指标限制企业类型和规模、污染物排放指标等工业企业 的准入条件。	本项目为机加工项目，不属于“三高一低”企业	符合
	做好规划区项目的环境保护准入工作，限制规划定位的产业以外项目进入，并依法对具体建设项目进行环境影响评价，规划区内不得建设电镀生产线及涉重金属排放企业。	本项目正在办理环评手续，项目不属于电镀及重金属排放企业	符合
	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厂接纳标准后汇入污水管道，排入污水处理厂集中处理。	本项目无生产废水产生，生活污水不外排。	符合
	严格控制入区工业项目，采取总量控制的方式，限制大气污染物排放量大的项目。	本项目运营期基本无大气污染物排放。	符合
	规划区内工业固废应分类收集处理、综合利用，危险废物委托有处理资质的单位进行安全处置。	生活垃圾分类收集，由当地环卫部门进行处理；一般固废集中收集后统一外售；危险废物统一收集暂存危废间，委托有处理资质的单位进行处理。	符合

(4) 与《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战 2019 年工作方案》》符合性分析

《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战 2019 年工作方案》》中要求：关中地区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。强化工业企业无组织排放管控。

本项目生产工艺较单一，无废气排放，因此符合《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战 2019 年工作方案》》中要求。

(5) 选址合理性分析

项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街（原第三纺织机械厂），项目区域路网完善、交通便利，厂区内部规划合理，给排水管网，配电设施均已建设到位，项目实施环评提出的措施后，各项污染物均能达标排放，对周围环境造成的影响小。

4、关注的主要环境问题及环境影响

项目生产过程中产生的噪声（设备噪声）、固废（废边角料、生活垃圾、危险废物等）对周围环境的影响。

5、环境影响评价的主要结论

本项目符合国家和地方产业政策，选址合理，无重大环境制约因素。落实工程设计和报告表提出的环境污染防治措施后，污染物可实现达标排放，从环境影响评价角度分析，项目建设可行。

二、项目概况

1、项目基本情况

项目名称：西咸新区泾河新城永拓齿轮制造加工项目

建设单位：泾阳县永拓齿轮有限公司

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街

占地面积：600m²

总投资：100 万元

2、项目地理位置及周边外环境情况

地理位置：本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街，中心坐标为东经 108.935167，北纬 34.527482，项目地理位置详见附图 1。

四邻关系：根据现场查勘，厂区北侧为西咸新区海迅齿轮制造有限公司生产厂房，东侧为厂区道路，南侧为防火通道，隔防火通道为废弃厂房，西侧为废弃厂房。项目周边关系图见附图 2。

三、项目主要工程内容

本项目总建筑面积为 600m²，其中生产厂房总建筑面积为 600m²。生产厂房内部主要布设插齿区、产品区、固废间等。主要建设内容见下表 1-2。

表 1-2 项目组成一览表

类别	项目名称	建设内容	备注
主体工程	生产厂房	建筑面积 600m ² ，砖混结构；主要用于来件存放、机械加工、产品暂存等	已建
辅助工程	办公区	位于生产厂房内部南侧，占地 10m ² ，主要作为行政办公	已建
	卫生间	建筑面积 20m ² ，1F，砖混结构，依托厂区现有	已建
公用工程	给水	项目厂区办公用水由市政管网供给	依托
	排水	项目无生产废水；生活污水主要包括如厕废水和盥洗用水，如厕废水依托厂内旱厕，盥洗用水用于厂内洒水	已建
	供电	供电由当地电网接入厂区 1 台 380V/100KW 变压器	依托
	供热制冷	办公采用分体式空调供热制冷，车间无需供暖制冷	/
	废水	项目无生产废水；生活污水主要包括如厕废水和盥洗用水，如厕废水依托厂内旱厕，盥洗用水用于厂内洒水	已建
	噪声	选用低噪声设备、车间内合理布局、加强设备维护、厂房隔声	/

固废	一般固废	机加边角料等集中收集后定期外卖；生活垃圾分类收集后，送到最近环卫收集处，由当地环卫部门统一清运	已建
	危险废物	厂区已建危废间，用于厂区设备废机油、维修含油手套等，委托资质单位进行处置	已建

四、产品方案及原辅材料消耗

1、产品方案及运输方式

本项目主要产品方案及运输方式见下表 1-3。

表 1-3 建设项目主要产品方案及运输方式

产品	数量	厂区储存地方	运输方式	备注
齿轮	500件/年	成品零部件不包装，于厂房的成品区堆放	采用汽运方式，运输车辆主要为社会车辆，不自备车队	根据企业实际生产情况，年最大生产规模为500件/年，故与备案文件年产1.5万件有所差距，如后期扩建则另行评价

2、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料及运输方式见表 1-4。

表 1-4 项目主要原辅材料及能耗一览表

类别	序号	名称	消耗量	来源	贮存状态	废弃物去向
原辅材料	1	金属来件	500 件/a	外购	金属钢材料，位于厂房的原料区堆放	边角料集中收集后定期外卖
	2	机油	0.32t		液态，定期增加，不进行存储	产生的废机油暂存危废间，定期委托资质单位进行处置
	3	切削液	0.02t			
	4	冷却液	0.1t			
能源	1	水	31.5m ³ /a	市政管网	/	如厕废水依托厂内旱厕，盥洗用水用于厂内洒水
	2	电	5000kW·h	市政电网	/	/

五、主要生产设备

本项目主要设备及参数详见表 1-5。

表 1-5 主要生产设备一览表

设备名称	规格/型号	数量/单位	生产厂家
滚齿机	Y38	1	重庆
插齿机	Y58A	3	天津

六、公用工程

1、给水

根据建设单位提供的资料，本项目用水主要为生活用水。项目用水由市政管网供给，可满足项目用水需求。

生活用水：项目年生产 300 天，厂区员工为 3 人，不包食宿。根据《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2014），办公生活用水量按 35L/人·d，则生活用水总量为 0.105m³/d，31.5m³/a。

2、排水

本项目无生产废水，项目排水主要为员工生活污水，产生量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 $25.2\text{m}^3/\text{a}$ ($0.084\text{m}^3/\text{d}$)。项目如厕废水依托厂内旱厕；盥洗用水用于厂内洒水。项目用水、排水情况见下表 1-6。

表 1-6 项目用水、排水情况表

项目	新鲜水用量 (m^3/a)	损耗量 (m^3/a)	排水量 (m^3/a)	排放去向
生活用水	31.5	6.7	25.2	项目如厕废水依托厂内旱厕； 盥洗用水用于厂内洒水

3、供热制冷

办公楼采用分体式空调供热制冷，车间无需供暖制冷。

4、供电

本项目设置 1 台 380V/100KW 变压器，供电由当地电网接入，年用电量 $5000\text{kW}\cdot\text{h}$ 。

七、劳动定员与工作制度

项目劳动定员 3 人，不提供食宿；员工工作 8h/d ， 300d/a 。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

1、原有污染情况

泾阳县永拓齿轮有限公司于 2006 年 4 月租赁陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街(原第三纺织厂) 标准化厂房 600 平方米, 建设“西咸新区泾河新城永拓齿轮制造加工项目”。项目地原有项目为第三纺织厂, 原第三纺织厂已停产多年, 目前厂房均租赁给其他公司使用。根据实地勘察和走访调查, 第三纺织厂已于 1997 年停产, 因《中华人民共和国环境影响评价法》于 2003 年 9 月实施, 原第三纺织厂在《中华人民共和国环境影响评价法》实施前已停产, 该厂无环评和环境保护竣工验收手续。该厂生产设备及物料已转移, 仅剩余空余厂房, 不存在环保遗留问题。

2、主要环境问题

根据现场调查发现项目存在以下环保问题:

主要环保问题: 危废暂存间未按规范要求建设。

整改措施: 危废暂存间要求为封闭式, 具备防风、防晒、防雨要求, 且由专人管理; 暂存间内醒目处及暂存间明显处张贴危险废物警示标志; 暂存间基础防渗层用 2mm 的高密度聚乙烯材料, 表面用耐腐蚀材料硬化, 同时配置堵截泄漏的裙角, 地面与裙角所围建的最大容积为最大储存量或总储存量的五分之一, 防止渗滤液流出。并需严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 和《危险废物转移联单管理办法》(国家环保总局 5 号令) 要求对其进行贮存及转移, 危险废物必须填写转移联单。

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)

1、地形位置

西咸新区位于陕西省西安市和咸阳市建成区之间，区域范围涉及西安、咸阳两市所辖 7 县(区)23 个乡镇和街道办事处，沿承西安国际化大都市的空间结构，在新区形成“一河两带四轴五组团”的空间结构，五组团包括空港新城、沣东新城、秦汉新城、沣西新城和泾河新城，规划控制面积 882 平方公里。国务院于 2014 年 1 月 6 日发布国函〔2014〕2 号文件，正式批复陕西设立西咸新区，至此，西咸新区正式成为中国的第七个国家级新区。西咸新区是经国务院批准设立的首个以创新城市发展方式为主题的国家级新区。

建设项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街，中心坐标东经 108.935167，北纬 34.527482，项目地理位置见附图 1。

2、地形地貌

泾河新城位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交汇处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上，就规划区地势来看，总体上西北高、东南低（西北高程 391.0m，东南为 376m）。其中阶地成东南方向展布，南北宽 4.0km，地势平坦开阔，向南倾斜，坡度为 0.4%；高漫滩宽 0.6-1.2km，地势平缓，坡度 0.12%。

项目位于陕西省咸阳市西咸新区泾河新城工业密集区，区域总体地势开阔平坦，起伏和缓，地形、地貌条件良好。

3、气象气候

泾河新城所在区域地属暖温带大陆性季风气候，四季冷暖、干湿分明。年平均气温 13 ℃冬季(1 月)最冷为-20.8 ℃夏季最热(7 月)为 41.4 ℃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 600 天。全年主导风向为 ENE，风向频率 16.6%，次主导风向为 E，风向频率 10.0%，静风频率 23.4%，常年平均风速 1.7m/s。

4、水文

(1) 地表水

泾河新城区域内涉及的河流为泾河，属于渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾

阳内源自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 634m²。多年平均径流量 18.67 亿 m³，平均流量 64.1m³/s，年输沙量 2.74 亿 m³。新城内泾河长度约 23.5km。

泾河位于本项目南侧，与本项目直线距离 7.8km。

(2) 地下水

泾河新城所处区域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，属于淡水。

5、植被及生物多样想

经现场调查，本项目所在区域地势较为平坦，区域为城镇农村生态系统，植被发育一般，主要为人工栽培的农作物和人工绿化。生物多样性一般，未发现国家及各级保护珍稀植物及野生动植物。

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1、空气质量现状

本项目所在地属环境空气二类功能区，基本项目 SO₂、NO₂、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。项目所在区域环境空气质量现状引用《2018 年度环境质量状况公报》数据，西咸 2018 年环境质量状况监测数据统计结果见表 3-1。

表 3-1 空气质量现状评价表单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

监测点位	SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一氧化碳 (mg/m^3)	臭氧 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	年平均	24h 平均浓度	日最大 8h 平均浓度	年平均	年平均	年平均
西咸	16	2.1	198	50	71	134
占标率	0.267	0.600	1.234	1.250	2.029	1.914
超标倍数	0.000	0.000	0.192	0.200	0.507	0.478
评价标准	60	4	160	40	35	70
达标情况	达标	达标	不达标	不达标	不达标	不达标

根据西咸 2018 年监测数据，2018 年西咸 NO₂ 年均浓度，O₃ 日最大 8h 平均浓度均超标，不满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。SO₂ 年平均、CO 24h 平均浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。因此确定西咸新区环境空气质量现状为不达标区。

2、声环境

为了解项目区域声环境质量现状，项目委托陕西标研环境能源检测咨询有限公司于 2019 年 12 月 23、24 日对项目厂界四周及敏感点声环境现状进行监测，监测报告见附件 6，项目共设置 8 个监测点，监测点位见附图 5，监测结果统计见下表 3-2。

表 3-2 环境噪声监测结果统计表单位: dB (A)

监测点位	主要声源	2019.12.23		2019.12.24		标准值		达标分析	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界外 1m	44	39	40	40			达标	达标
2#	厂界外 1m	45	40	45	40			达标	达标
3#	厂界外 1m	45	42	46	42			达标	达标
4#	厂界外 1m	46	42	45	41			达标	达标
5#	居民点	46	40	44	42			达标	达标
6#	永乐公办小学	43	38	43	39			达标	达标

7#	永乐镇计划生育服务站	44	39	45	38			达标	达标
----	------------	----	----	----	----	--	--	----	----

由监测结果可以看出：项目厂界四周监测点昼、夜间环境噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，敏感点噪声值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，声环境质量良好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街，项目所在区域评价范围内无自然保护区、风景旅游点和国家及地方公告的文物古迹保护单位。经现场踏勘，项目主要环境保护目标见表 3-3 和附图 4。

表 3-3 环境保护目标一览表

类别	坐标/m		名称	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度						
声环境	108.936202618	34.527286708	永丰村	居民	声环境质量	2类	E	70
	108.934915158	34.528567463					N	100

评价适用标准

环境质量标准	<p>1、环境空气：执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准； 2、声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准； 3、地表水：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准； 4、地下水：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类水质标准； 具体标准限值见表4-1。</p>				
	要素分类	标准名称	适用类别	标准限值	
				参数名称	浓度限值
	环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级	二氧化硫(SO ₂)	年平均 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					24小时平均 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1小时平均 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
				二氧化氮(NO ₂)	年平均 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					24小时平均 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					1小时平均 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
				PM _{2.5}	年平均 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					24小时平均 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
				PM ₁₀	年平均 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					24小时平均 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
				TSP	年平均 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
					24小时平均 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	声环境	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	2类	等效连续A声级 Leq	昼间 60dB(A) 夜间 50dB(A)
					厂界四周及 敏感点噪声

污染物排放标准	<p>1、运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准；</p> <p>2、项目无生产废水；生活污水主要包括如厕废水和盥洗用水，如厕废水依托厂内旱厕，盥洗用水用于厂内洒水；</p> <p>3、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2001）及修改单中相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中相关要求；</p> <p>排放标准具体见下表4-2，其他按国家相关规定执行。</p>
总量控制指标	<p>根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]19号）和《“十三五”主要污染物总量控制规划编制技术指南》，结合本项目的排污特征，本项目无需申请总量。</p>

建设项目工程分析

一、工艺流程简述

1、施工期

本项目租赁陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街（原第三纺织机械厂）现有厂房进行项目建设，现有厂房内装修已完成，水电等基础设施完善，且稳定运行多年。故不对其影响进行分析。

2、运营期

本项目所需原辅材料均为外购，本项目不进行原辅材料的生产，仅对外购来的材料进行加工；本项目生产工艺见下图 5-1。

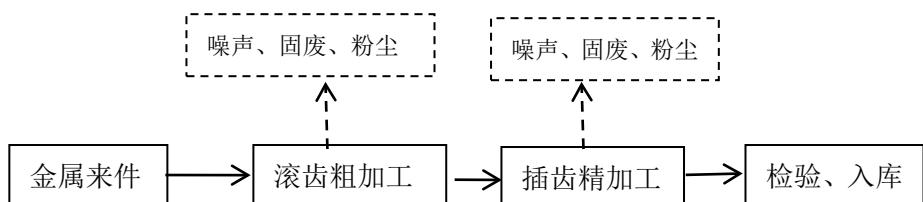


图 5-1 齿轮生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

- 1) 滚齿：用滚齿机对来件进行初步加工，形成齿轮；此过程产生噪声、固废、粉尘。
- 2) 插齿：磨合，轴承进行插点；此过程产生噪声、固废、粉尘。
- 3) 检验、入库：对产品的外形、尺寸及厂家特定要求进行检验，合格品入库。

二、运营期主要污染工序

1、废气

本项目齿轮加工打磨的过程中产生部分金属粉尘，由于金属质量较大，沉降较快，且本项目打磨处于湿式打磨，打磨过程不停的注入切削液，金属粉尘带入切削液中，故本项目基本无废气产生。

2、废水

本项目无生产废水，项目排水主要为员工生活污水，产生量按用水量的 80% 计算，则生活污水产生量为 $25.2\text{m}^3/\text{a}$ ($0.084\text{m}^3/\text{d}$)。项目如厕废水依托厂内旱厕；盥洗用水用于厂内洒水。

类比《西安阳光金城建设项目（二期）验收监测报告》，废水产生浓度为 COD315mg/L、BOD₅163mg/L、SS 248mg/L、NH₃-N 24.8mg/L、总磷 8mg/L、总氮 40mg/L，生活废水中污染物情况见下表 5-1。

表 5-1 运营期生活废水产污情况一览表

类型	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	总磷	总氮	废水量
废水产生浓度 (mg/L)	315	163	248	24.8	8	40	25.2m ³ /a
产生量 (t/a)	0.0079	0.0041	0.0062	0.0006	0.0002	0.0010	
处理措施	项目如厕废水依托厂内旱厕；盥洗用水用于厂内洒水						

3、噪声

项目运营期主要噪声源为插齿机、滚齿机等。其噪声源强一般在 75~80dB(A)之间，具体见下表 5-2。

表 5-2 本项目噪声排放一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	噪声声源 dB (A)	采取治理措施	治理后噪声值 dB (A)	运行场所
1	滚齿机	1	80	基础减震，车间内合理布局、厂房隔声约减噪 15~20dB (A)	65	厂房内
2	插齿机	3	75		60	

4、固体废物

本项目运营期产生的固废主要有：废边角料及铁屑、废机油、废含油抹布手套、工作人员生活垃圾。

(1) 生活垃圾

厂区不设食宿，生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d 计算，则产生垃圾 1.5kg/d, 0.45t/a。集中收集后由环卫部门统一清运。

(2) 废边角料及废铁屑

本项目原料主要为金属来件，在加工过程中会产生废边角料、金属碎屑等，根据建设单位提供资料，废边角料及铁屑年产生量约为 0.8t/a，集中收集后外卖处置。

(3) 废切削液、冷却液、废机油

根据企业提供资料，本项目废切削液、冷却液产生量为 0.05t/a，属于《国家危险废物名录 (2016)》中 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 (900-006-09) 类危险废物；每年维修产生的废机油约为 0.2t/a，属于《国家危险废物名录 (2016)》中 HW08 (900-214-08) 类危险废物。

(4) 废含油抹布手套

根据建设单位提供资料，废含油抹布、手套用量为 0.05t/a。属于《国家危险废物名录 (2016)》中 HW49 其它废物 (900-041-49)。

项目各固体废物种类产量及类别见表 5-3。

表 5-3 项目固体废物种类产量及类别

产生部门	种类	主要成分	数量(t/a)	废物类别及危废代码	废物类别
生产车间	废边角料及废铁屑	铁、铝金属	0.8	一般固废	一般固废
生产车间	废切削液、冷却液	乳化液	0.05	HW09 900-006-09	危险废物
生产车间	废机油	废机油	0.2	HW08 900-214-08	危险废物
生产车间	废含油抹布、手套	废机油、一般固废	0.05	HW49 900-041-49	危险废物
生活区	生活垃圾	废纸、果皮等	0.45	一般固废	一般固体废物

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(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
水污 染物	生活废水	COD	315mg/L, 0.0079t/a	如厕废水依托厂内旱 厕, 定期清掏, 不外排; 盥洗用水用于厂内洒 水
		BOD ₅	163mg/L, 0.0041t/a	
		氨氮	24.8mg/L, 0.0006t/a	
		SS	248mg/L, 0.0062t/a	
		总磷	8mg/L, 0.0002t/a	
		总氮	40mg/L, 0.001t/a	
固体 废物	生产车间	废边角料及废铁屑	0.8t/a	外售
		废机油	0.2t/a	交由有资质的单位处 置
		废切削液、冷却液	0.05t/a	
		废含油抹布、手套	0.05t/a	
	全公司	生活垃圾	0.45t/a	分类收集, 交由环卫部 门处置
噪声	项目运营期产生的噪声主要为插齿机、滚齿机等。其噪声源强一般在 75~80dB(A)之间。通过选用低噪声设备, 采取厂房隔声、基础减振、距离衰减等降噪措施			昼间≤60 dB(A) 夜间≤50 dB(A)

主要生态影响

本项目租赁陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街原第三纺织机械厂已建厂房生产, 且已稳定运行多年, 无需要特殊保护的生态保护区。项目的建设不会改变土地功能, 区域生态环境也不会受到影响。

环境影响分析

营运期环境影响分析

一、废气

本项目齿轮加工打磨的过程中产生部分金属粉尘，由于金属质量较大，沉降较快，且本项目打磨处于湿式打磨，打磨过程不停的注入切削液，金属粉尘带入切削液中，故本项目基本无废气产生。

二、水环境影响分析

1、废水源强

本项目无生产废水，项目排水主要为员工生活污水，产生量按用水量的 80%计算，则生活污水产生量为 $25.2\text{m}^3/\text{a}$ ($0.084\text{m}^3/\text{d}$)。项目如厕废水依托厂内旱厕；盥洗用水用于厂内洒水。

2、地表水评价等级判定

项目如厕废水依托厂内旱厕；盥洗用水用于厂内洒水，故本项目废水均不外排。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，本项目无生产废水产生，因此本项目地表水环境评价等级为三级 B。项目地表水环评自查表见

表7-1 建设项目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	水污染影响型 <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 <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"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水文要素影响型 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
评价等级	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 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"/>
		水污染影响型 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	水文要素影响型 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 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	数据来源 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 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"/>	数据来源 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	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/>	

现状评价	开发利用状况				
	水文情势调查	调查时期	数据来源		
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□	水行政主管部门□；补充监测□； 其他□		
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
		丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□	(/)	监测断面或点位个数 (/) 个	
	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□； II 类□； III 类□； IV 类□； V 类□ 近岸海域：第一类□；第二类□；第三类□；第四类□ 规划年评价标准 (/)			
	评价时期	丰水期□；平水期□；枯水期□；冰封期□ 春季□；夏季□；秋季□；冬季□			
	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□			
	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□			

		<p>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□</p> <p>满足区(流)域水环境质量改善目标要求□</p> <p>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□</p> <p>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□</p> <p>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□</p>						
	污染源排放量核算	污染物名称		本项目排放量/(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)		
		(/)		(/)	(/)	(/)		
	生态流量确定	<p>生态流量: 一般水期(/) m³/s; 鱼类繁殖期(/) m³/s; 其他(/) m³/s</p> <p>生态水位: 一般水期(/) m; 鱼类繁殖期(/) m; 其他(/) m</p>						
防治措施	环保措施	污水处理设施□; 水文减缓设施□; 生态流量保障设施□; 区域削减□; 依托其他工程措施□; 其他□						
	监测计划			环境质量	污染源			
		监测方式		手动□; 自动□; 无监测□	手动□; 自动□; 无监测 □			
		监测点位		(/)	(/)			
	污染物排放清单	监测因子						
	评价结论	可以接受 □ ; 不可以接受□						
注: “□”为勾选项, 可 √ ; “()”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。								

三、噪声

本项目运营期主要噪声为机械运行噪声, 噪声值约为75~80dB(A)之间, 本项目各设备噪声源经厂房墙体和距离衰减后, 噪声值可减少15-20dB(A)。

1、预测条件假设

所有产噪设备均在正常工况条件下运行;

各噪声源考虑声源所在厂房围护结构处的声屏蔽作用;

考虑声源至预测点的距离衰减, 忽略空气吸收, 雨、温度等对噪声衰减的影响。

2、预测模式选取

(1) 点声源预测模式

某个噪声源在预测点的声压级为:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L \quad (1)$$

式中: $L_p(r)$ —噪声源在预测点的声压级, dB(A);

$L_p(r_0)$ — 参考位置 r_0 处的声压级, dB(A);

r_0 — 参考位置距声源中心的位置, m;

r — 声源中心至预测点的距离, m;

ΔL — 各种因素引起的声衰减量 (如声屏障, 遮挡物, 空气吸收, 地面吸收等引起的声衰减)。

(2) 总声压级

总声压级是表示在预测时间 T 内, 建设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:

$$Leq(T) = 10\lg\left(\frac{1}{T}\right)\left[\sum_{i=1}^M t_{out,i}10^{0.1L_{out,i}} + \sum_{j=1}^N t_{in,j}10^{0.1L_{in,j}}\right] \quad (2)$$

式中: T 为计算等效声级的时间;

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。

3、预测因子、预测时段、预测方案

(1) 预测因子: 等效连续 A 声级 Leq (A)。

(2) 预测时段: 固定声源投产运行期。

(3) 预测方案: 预测新建项目投产后, 厂界和敏感点的噪声达标情况。

4、噪声源

项目主要噪声源见下表 7-2。

表 7-2 主要噪声源一览表

序号	设备名称	数量	安装位置	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	永丰村居民
1	滚齿机	1						
2	插齿机	3	生产车间	14m	10m	14m	10m	70m

5、预测结果及评价

本项目夜间不进行生产, 故不进行夜间噪声进行预测。项目噪声源经厂房隔声、距离衰减后, 噪声预测结果见下表 7-3。

表 7-3 项目噪声影响预测结果一览表 单位 dB (A)

项目预测点	时段	背景值	贡献值	预测值	标准值	达标情况
1#东厂界	昼间	/	44.9	/	≤ 60	达标
4#南厂界	昼间	/	47.9	/	≤ 60	达标
5#西厂界	昼间	/	44.9	/	≤ 60	达标

3#北厂界	昼间	/	47.9	/	≤60	达标
永丰村居民点	昼间	46	30.9	46.13	≤60	达标

由表 7-3 可知, 项目运营时(夜间不生产)各厂界噪声贡献值均能达到满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类昼间标准限值要求; 敏感点均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

四、固体废物影响分析

项目运营期固体废物主要包括生活垃圾、废边角料及铁屑、废切削液、冷却液、废机油、废含油抹布手套。生活垃圾通过设置分类垃圾桶, 专人负责统一收集至垃圾收集点, 由当地环卫部门定期清运, 做到日清日洁; 废边角料及铁屑暂存于一般固废暂存处, 集中收集, 定期外售; 废切削液、冷却液、废机油、废含油抹布手套由专用暂存容器暂存, 暂存于危废间, 定期交由有资质的单位处理。

根据现场踏勘, 项目一般固废在车间已设置专门的暂存场所, 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中有关要求; 危废暂存间未按规范要求建设, 根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2001)和《陕西省环境保护厅办公室关于进一步加强危险废物转移处置环境管理工作的通知》(陕环办发〔2013〕142 号)的相关规定, 本次环评提出整改措施如下:

危废间设置应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)以及《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单的相关要求整改。要求为封闭式, 具备防风、防晒、防雨要求, 且由专人管理; 危险废物储存场所应设置符合《环境保护图形标志---固体废物储存(处置)场》(GB15562.2)要求的警告标志; 地面需进行防渗处理, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s; 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暂存点相容; 防止雨水对贮存场所进行冲刷, 在危险废物暂存点须设置比较高的门槛。同时制定危废管理制度并严格按照《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办法》中的规定, 做好危险废物转移联单记录及台账管理。

综上所述, 项目产生的固体废物均能得到有效处置, 对周围环境影响较小。

五、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)附录 A 确定本项目属于“K 机械、电子”中的“71、通用、专用设备制造及维修”项目, 地下水环境影响评价项目类别为“IV类”, 因此本项目不开展地下水环境影响评价。

六、土壤环境影响分析

本项目为齿轮加工生产项目。根据《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》

(HJ964-2018) 可知, 项目类型属于Ⅲ类, 且项目所在地属于不敏感区, 项目占地面积为 600m², 属于小型规模, 根据 HJ964-2018 判定, 可不开展土壤环境影响评价。

七、环境管理与监测计划

1、环境管理制度

项目运营期应设专人进行环境管理工作, 正确处理发展生产与环境保护的关系, 监控环保工程的运行, 并检查其效果, 了解厂内环境质量与影响环境质量的污染因子变化情况, 建立健全环保档案, 为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作, 环境管理具体内容如下:

- (1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规, 及时协助有关环保部门进行项目环境保护设施的验收工作。
- (2) 建立、健全环境管理制度, 设置专职或兼职环保人员, 负责日常环保安全, 定期检查环保管理和环境监测工作。
- (3) 制定各种可能发生事故的应急计划, 定期对职工进行培训演练, 配备各种必要的维护、抢修器材和设备, 保证发生事故时能及时到位。
- (4) 每日检查机器保养是否完成。
- (5) 重视设备的清洁保养, 并纳入操作者的月绩效考核指标。
- (6) 严格要求操作者履行操作规范条例。
- (7) 应加强与环保部门的联系, 取得帮助和指导, 共同做好本公司的环保工作。

2、监测计划

为有效的了解建设项目的排污情况和环境现状, 保证建设项目排放的污染物在国家规定范围之内, 确保建设项目实现可持续发展, 保障职工的身体健康, 应对建设项目各排放口实行监测、监督。本评价建议环境监测计划见下表 7-4

表 7-4 环境监测计划一览表

污染源名称	监测项目	监测点位	监测频率	控制指标
噪声	Leq (A)	项目四周边界	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 标准

八、建设项目环保投资估算

本项目总投资 100 万元, 环保投资约 4.5 万元, 约占项目总投资的 4.5%, 项目环保投资估算明细见下表 7-5。

表 7-5 工程环保投资一览表

主要污染源	环保设备名称	数量	投资额 (万元)
-------	--------	----	----------

噪声	滚齿机、插齿机	低噪声设备、基础减振、厂房隔声	配套	纳入工程计算	
固废	生活垃圾	垃圾箱、垃圾桶	若干	0.1	
	废边角料、废金属屑	一般固废存储场所	1处	纳入工程计算	
	废机油、废含油抹布手套	危废暂存间	1间	0.8	
		废机油桶	2个		
环境管理				1.2	
环境监测				2.2	
设备维护				1.0	
合计				4.5	

九、竣工环保验收清单

建设项目竣工后、正式投入生产或运行前，企业应按照环境影响报告表及其批复文件要求，对与主体工程配套建设的环境保护设施落实情况进行查验。对建设项目环境保护设施落实情况进行调查，开展相关环境监测，编制竣工环境保护验收调查（监测）报告。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，废气、噪声由建设单位自主验收，固废为环保局验收。项目运营期环境保护设施竣工验收清单具体见下表 7-6、7-7。

表 7-6 建设项目环保设施验收清单（噪声）

类别		环保设施名称	数量	验收标准
噪声	设备噪声	采用低噪声设备、设备基础减震、厂房隔声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的 2 类标准

表 7-7 建设项目环保设施验收清单（固体废物）

项目		采取措施	执行标准
固体废物	生活垃圾	设置垃圾桶，垃圾分类收集，定期交由环卫部门收集处理	/
	废边角料及废铁屑	定期外售	《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
	废机油、废切削液、冷却液、含油抹布、油手套	新建危险废物暂存间，暂存后交由有资质的单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单

十、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见下表 7-8。

表 7-8 污染物排放清单一览表

类别	污染物来源	污染因子	治理措施	排放量	排放浓度	总量控制指标	执行标准
废水	生活污水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS、总磷、总氮	如厕废水依托厂内旱厕，定期清掏，不外排；盥洗用水用于厂内洒水				不外排
噪声	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔声	昼间≤60 dB(A) 夜间≤50 dB(A)			《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
固废	职工	生活垃圾	设置垃圾桶，垃圾分类	/	/		实现固废减量化、

		收集,定期交由环卫部门收集处理			无害化、资源化处置
生产车间	废边角料及废铁屑	定期外售	/		
机械维修	废机油、废切削液、冷却液、含油抹布、油手套等	委托有资质单位处置	/		

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
水污 染物	生活污 水	COD、 BOD ₅ 、SS、 氨氮、总磷、 总氮	如厕废水依托厂内旱厕， 定期清掏，不外排；盥洗 用水用于厂内洒水	/
固体 废物	生产车间	废边角料等	定期由外售	/
	职工	生活垃圾	设置垃圾桶，垃圾分类收 集，定期交由环卫部门收 集处理	参照《一般工业固体废 物贮存、处置场污染控 制标准》 (GB18599-2001)
	生产车间	废机油、废 切削液、冷 却液、废含 油抹布、手 套	委托有资质单位处置	危险废物参照《危险废 物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)及其 修改单
噪声	设备噪声		选用低噪设备、基础减 震、厂房隔声、距离衰减 等	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (13248-2008) 2类标 准

生态保护措施及预期效果

本项目为租赁厂房，厂区周边主要植被为常见的草灌植物，道路两旁及厂区四周空地植树、种草，生态环境良好，营运期间对其周围生态系统并无太大影响。

结论与建议

1、项目概况

西咸新区泾河新城永拓齿轮制造加工项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街，中心坐标东经108.935167，北纬34.527482。本项目总建筑面积为600m²，其中生产厂房总建筑面积为600m²。本项目年加工500件齿轮。项目总投资为100万元，其中环保投资为4.5万元，占总投资的4.5%。

2、项目符合性分析

（1）产业政策分析

根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类及淘汰类，属于允许类项目，且本项目已取得备案确认书（项目代码为2018-611206-34-03-054860），同意本项目建设；因此，该项目建设符合国家和地方的产业政策要求。

（2）选址合理性分析

项目位于陕西省西咸新区泾河新城永乐镇南街（原第三纺织机械厂），项目区域路网完善、交通便利，厂风内部规划合理，给排水管网，配电设施均已建设到位，项目实施环评提出的措施后，各项污染物均能达标排放，对周围环境造成的影响小，从环境保护角度分析，项目选址是可行的。

3、环境质量状况

根据西咸2018年监测数据，2018年西咸NO₂年均浓度，O₃日最大8h平均浓度均超标，不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。SO₂年平均、CO24h平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。因此确定西咸新区环境空气质量现状为不达标区。

根据陕西标研环境能源检测咨询有限公司监测结果，本项目厂界四周及敏感点声环境质量均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求，声环境质量良好。

4、运营期环境影响分析

（1）水环境影响分析

本项目无生产废水，项目排水主要为员工生活污水，产生量按用水量的80%计算，则生活污水产生量为25.2m³/a（0.084m³/d）。项目如厕废水依托厂内旱厕；盥洗用水用于厂内洒水。

（3）噪声影响分析

本项目运营期主要噪声为加工机械的运行噪声，噪声值约为75-80dB（A），根据预

测结果，项目运营时（夜间不生产）各厂界噪声贡献值均能够达到满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类昼间标准限值要求；敏感点能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

（4）固体废物影响分析

项目生活垃圾通过设置分类垃圾桶，专人负责统一收集至垃圾收集点，由当地环卫部门定期清运，做到日清日洁；废边角料及铁屑暂存于一般固废暂存处，集中收集，定期外售；废切削液、冷却液、废机油、废含油抹布手套由专用暂存容器暂存，暂存于危废间，定期交由有资质的单位处理。项目固体废物去向明确，不会产生二次污染。

5、总结论

综上所述，西咸新区泾河新城永拓齿轮制造加工项目符合国家产业政策和相关要求，在认真落实本环评报告提出各项污染防治措施，加强运行期环境管理、确保环保设施正常运转，污染物达标排放的前提下，对周围环境影响较小；本项目从满足环境质量目标出发是可行的。

预审意见:

公章

经办人: 年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办人: 年 月 日

审批意见:

公章

经办人:

年 月 日