

西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工  
项目

环境影响报告表  
(报批稿)

西安普态环保技术服务有限公司

二〇二〇年三月

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: 西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目  
建设单位(盖章): 西咸新区海迅齿轮制造有限公司



编制日期: 2020 年 3 月

国家环境保护部



800001024

# 营 业 执 照

统一社会信用代码 91610111351717177L

名 称 西安普态环保技术服务有限公司  
类 型 有限责任公司(自然人独资)  
住 所 西安市灞桥区浐河东路南段 6258 号 1 幢 1 单元 11302 室  
法定代表人 樊朝玲  
注 册 资 本 叁佰万元人民币  
成 立 日 期 2015 年 08 月 13 日  
营 业 期 限 长期  
经 营 范 围 编制项目建议书、项目可行性研究报告、节能评估报告、环境影响评价报告、资金申请报告、各行业发展调查报告、工程项目策划、勘察、规划设计；项目包装策划、规划设计、造价预算、招标代理；工程监理、环保节能工程建设；环保设备销售、维修。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



请于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日报送上年度年度报告。  
自公司成立之日起 20 个工作日内，在企业信用信息公示系统进行公示。

登记机关

2017 年 07 月 27 日



## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	g3eqy2
建设项目名称	西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目
建设项目类别	23_069通用设备制造及维修
环境影响评价文件类型	报告表

## 一、建设单位情况

单位名称（盖章）	西咸新区海迅齿轮制造有限公司
统一社会信用代码	91611102MA6KJLHJ5U
法定代表人（签章）	李海平
主要负责人（签字）	李峰
直接负责的主管人员（签字）	任治

## 二、编制单位情况

单位名称（盖章）	西安智志环保技术服务有限公司
统一社会信用代码	91610114351717771U

## 三、编制人员情况

## 1 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
祝俊	2015035610350000003508610225	BH019140	祝俊

## 2 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
祝俊	工程分析、环境影响分析、结论与建议等	BH019140	祝俊

## 建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位西安普态环保技术服务有限公司（统一社会信用代码 91610111351717177L）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人祝俊（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 201503561035000003508610225，信用编号 BH019140），主要编制人员包括祝俊（信用编号BH019140）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2019年12月2日





# 西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目

## 环境影响报告表技术评审会专家组意见

2019年12月31日，西咸新区泾河新城生态环境局在泾河新城组织召开了《西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位(西咸新区海迅齿轮制造有限公司)、评价单位(西安普态环保技术服务有限公司)等单位的代表共9人，会议邀请3名专家组成专家组（名单附后）。

会前踏勘了项目现场，会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍、环评单位对报告表主要内容的汇报，经认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下。

### 一、工程概况

西咸新区海迅齿轮制造有限公司租赁于陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段原第三纺织机械厂现有厂房2500平方米，建设西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目，主要生产规模为年产5万件机械零部件。项目总投资100万元，环保投资6.3万元，资金来源为企业自筹。

表1 主要建设内容

类别	项目名称	建设内容	备注
主体工程	1号车间	建筑面积658m <sup>2</sup> ，主要为机加、滚齿、打磨工序	已建
	2号车间	建筑面积405m <sup>2</sup> ，主要为机加、焊接、修整工序	已建
	3号车间	建筑面积363m <sup>2</sup> ，主要为机加、修整工序	已建
	4号车间	建筑面积780m <sup>2</sup> ，主要为机加、滚齿、打磨工序	已建
辅助工程	办公楼	建筑面积274m <sup>2</sup> ，2F，砖混结构，主要作为行政办公	占地面积137m <sup>2</sup>
	卫生间	建筑面积20m <sup>2</sup> ，1F，砖混结构，依托厂区现有	依托
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	已建
环保工程	废气	焊接烟尘经移动式焊接烟尘处理器处理后无组织排放	新建
	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	依托
	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	依托

固 废	一般 固废	一般工业固体废物集中收集后定期外卖；生活垃圾分类收 集后，送至最近环卫收集处，由当地环卫部门统一清运	已建
	危险 废物	厂区已建危废间，用于厂区设备维修产生的废机油，维修 含油抹布、手套等暂存，定期委托资质单位进行处置	已建

表 2 项目主要生产设备一览表

车间	设备名称	规格/型号	数量/单位	生产厂家
1号车间	机加车床	C650	1	兰州机床厂
	普通车床	C630	1	兰州机床厂
	普通车床	C6150	1	沈阳机床厂
	数控车床	SK50P	2	大连机床厂
	摇臂钻	Z3150	1	中捷
	滚齿机	Y3180	2	上海
	万能外圆磨床	M131W	1	西安
	内圆磨床	M21250	1	西安
	线切割	DK771000	2	兰州
	线切割	DK7735	5	大连
	线切割	DK7740	1	大连
	线切割	DK7745	2	大连
	线切割	DK7750	2	大连
	线切割	DK7755	1	大连
2号车间	卧式普车	CWA6110	1	天水星火机床厂
	卧式普车	CWA6180	2	兰州机床厂
	卧式普车	C6150	2	沈阳机床厂
	镗床	T611C	1	汉川
	数控车床	CKA6163A	1	大连机床厂
	铣床	X6132	1	长征机床厂
	摇臂钻	Z3050X16A	1	自贡机床厂
	氩焊机	ZXG400	1	深圳电焊机
	电焊机	400	1	西安电焊机
3号车间	机加车床	A60	1	沈阳机床厂
	机加车床	850	1	沈阳机床厂
	数控车床	7150	1	大连机床厂
	数控车床	SP6150	1	大连机床厂
	数控车床	CK61100	1	大连机床厂
	普通车床	CW61100	1	兰州机床厂

	普通车床	CW61125	1	兰州机床厂
	普通车床	CS6150	2	兰州机床厂
	普通车床	CY6150	1	兰州机床厂
	摇臂钻	ZJ3050	1	中捷
4号车间	立车	C5116A	1	/
	卧车	CA6140	1	大连
	卧车	CA6150	1	大连
	卧车	CW6185	1	兰明星火
	滚齿机	Y3180H	4	重庆
	滚齿机	Y3150E	1	宝鸡秦川
	滚齿机	Y31125	2	南京
	插齿机	Y58A	1	天津
	龙门铣	1.5m*4m	1	贵州东方机床厂
	立铣	X53	1	北京
	立钻	Z5132	1	武汉
	摇臂钻	Z3050	1	中捷
	磨齿机	YC7150	2	宝鸡秦川
	磨齿机	Y7132D	1	上海
	磨齿机	Y70100	1	上海
	磨齿机	HSS60BC-6163	5	瑞士
	线切割	/	2	台州
	镗床	/	1	宝鸡秦川
	磨床	M131W	1	长春第一机床厂
	滚刀磨	M6420	1	武汉
	卧车	CW6180	1	大连

## 二、环境质量现状与保护目标

### 1、环境质量现状

(1) 空气环境：根据西咸 2018 年监测数据，2018 年西咸 NO<sub>2</sub> 年均浓度，O<sub>3</sub> 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。SO<sub>2</sub> 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。根据陕陕西标研环境能源检测咨询有限公司监测结果，表明颗粒物的监测浓度满足《环境空气质量标准》

(GB3095-2012) 二级标准要求。

(2) 声环境：根据陕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。

## 2、主要环境保护目标

项目主要环境保护目标及保护级别见表3。

表3 主要保护目标

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	108.933 140	34.527692	永丰村居民点	居民	声环境质量	2类	E	17
	108.933 816	34.529280	永乐公办小学				NW	125
	108.935 994	34.529816	永乐镇计划生育服务站				NE	136
	108.936 273	34.527317	永丰村居民点				N	30
	108.933 052	34.5289400	永乐镇中心幼儿园				NW	168

## 三、工程主要环境影响分析及污染防治措施

(1) 废气：本项目废气主要为焊接烟尘，焊接烟尘经3台移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放，对周围环境影响较小。

(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235.2m<sup>3</sup>/a(0.784m<sup>3</sup>/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：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65-80dB(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；敏感点均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

(4) 固体废物：项目生活垃圾设置分类垃圾桶，运至垃圾收集点，由当地环卫部门定期清运；废焊条及焊头、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、废冷却液、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。

## 四、评审结论

### 1、项目建设的环境可行性

建设项目符合国家产业政策，在严格落实环评报告表中各项污染防治措施后，主要污染物能够做到达标排放。从环境保护角度分析，项目建设可行。

### 2、报告表编制质量

报告表编制较规范，内容基本全面，工程内容介绍基本清楚，环境影响因子识别反映了工程的环境影响特征，提出的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

但应修改、完善下列内容：

(1) 细化项目建设历程、现存环保问题及整改要求，补充租赁企业环保手续履行情况；完善项目四邻关系、选址合理性及产业政策相符性分析；细化项目建设与《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》、规划环评及审查意见符合性分析。

(2) 细化项目工程组成，完善1~4号车间布置及生产线建设内容，核实原辅材料种类及清单；校核生产加工工艺及产污环节，明确表面热处理工段的加工方式；复核项目水平衡及污废水处置去向。

(3) 完善环境保护目标图表及环境现状评价内容；复核项目噪声源、源强、降噪量及声环境影响评价内容；根据项目实际情况，完善危险废物暂存设施的建设、管理、标识等要求。

(4) 完善污染物排放清单、环保投入及环保设施验收清单，规范填写建设项目环评审批基础信息表，完善相关附图附表。

根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。

## 五、项目实施应注意的问题

运营过程中规范一般固废及危险废物的储存、管理等工作，建立危险废物台账。

专家组组长（签字）：

2019年12月31日

## 专家名单

### 西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目环境影响报告表技术评审

序号	姓名	单位	职务职称	联系电话	邮箱
1	赵光	陕西省机械设计研究院 新材料新技术研究所	高工 硕士	13991881760 13709225907	695154144@163.com 1383794@199.com
2	张智峰	中航材集团物资有限公司	高工	18691550960	15249517@99.com
3	张告	中航材集团物资有限公司	高工		
4					
5					

说明： 2019年12月31日在 会议室

# 《西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目环境影响报告

## 表》专家意见修改清单

序号	专家意见	修改说明	页码
1	细化项目建设历程、现存环保问题及整改要求，补充租赁企业环保手续履行情况；完善项目四邻关系、选址合理性及产业政策相符性分析；细化项目建设与《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》、规划环评及审查意见符合性分析。	细化项目建设历程、现存环保问题及整改要求，补充租赁企业环保手续履行情况	见 P1、P8
		完善项目四邻关系、选址合理性及产业政策相符性分析；细化项目建设与《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》、规划环评及审查意见符合性分析	见 P2-3
2	细化项目工程组成，完善 1~4 号车间布置及生产线建设内容，核实原辅材料种类及清单；校核生产加工工艺及产污环节，明确表面热处理工段的加工方式；复核项目水平衡及污废水处置去向。	细化项目工程组成，完善 1~4 号车间布置及生产线建设内容，核实原辅材料种类及清单	见 P4-5
		校核生产加工工艺及产污环节，明确热处理工艺为外协加工	见 P15
		修改项目水平衡及污废水处置去向	见 P7
3	完善环境保护目标图表及环境现状评价内容；复核项目噪声源、源强、降噪量及声环境影响评价内容；根据项目实际情况，完善危险废物暂存设施的建设、管理、标识等要求。	完善环境保护目标图表及环境现状评价内容	见附图及 P17
		校核项目噪声源、源强、降噪量及声环境影响评价内容	见 P18-19、P27
		校核危险废物种类及产生量，完善危险废物暂存设施的建设、管理、标识等要求	见 P20、P28
4	完善污染物排放清单、环保投入及环保设施验收清单，规范填写建设项目环评审批基础信息表，完善相关附图附表。	完善污染物排放清单、环保投入及环保设施验收清单，规范填写建设项目环评审批基础信息表，完善相关附图附表	见 P29-31，及附图

专家签字： 

时间： 2020.3.24

  
张芳

# 《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（两个英文学段作一个汉字）。
- 2、建设地址——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	西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目				
建设单位	西咸新区海迅齿轮制造有限公司				
法人代表	李海平	联系人	李海平		
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段				
联系电话	18991903742	传真	/	邮政编码	712000
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段				
立项审批部门	泾河新城行政审批与政务服务局		项目代码	2018-611206-34-03-051390	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input 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)	2500		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	100.0	其中：环保投资(万元)	6.3	环保投资占总投资比例%	6.3%
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

西咸新区海迅齿轮制造有限公司（原名为泾河新城天颖齿轮厂，因公司发展情况更名，变更说明见附件）成立于 2010 年 11 月，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；西咸新区海迅齿轮制造有限公司租赁陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段原第三纺织机械厂现有厂房 3 座，建筑面积共计 2500 平方米，划分为 4 个机加车间建设“西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目”。项目总投资 100 万元。年产 5 万件机加零部件。根据永乐镇政府散乱污治理办公室的通知，建设单位现办理完善相关环评手续。

##### 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，西咸新区海迅齿轮制造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《西咸新区海迅齿轮制造、机械设备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2019-610261-20-03-044112）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，目前用地规划为居住用地。而本项目所在地原第三纺织机械厂为国资委设立的纺织机械加工厂，第三纺织机械厂成立于1970年，时间位于西咸新区泾河新城分区规划（2010-2020）之前。第三纺织机械厂原用地性质为工业用地，本项目租赁原有生产厂房，从事机械加工制造，用途未发生变化。

本项目与用地规划不符，但由于本项目已建成且属于历史遗留问题，根据永乐镇政府散乱污治理办公室的通知（详见附件3），本项目属于整改提升类企业。同时西咸新区海迅齿轮制造有限公司承诺（承诺见附件），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)	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
环境影响报告书 及审查意见	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	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

	得建设电镀生产线及涉重金属排放企业。		
	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。	本项目运营期工序会产生少量的颗粒物，不属于大气污染物排放量大的项目。	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。

本项目特征污染物主要为颗粒物，颗粒物采用烟尘净化器进行净化处理+厂房沉降后，剩余少部分无组织排放，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) 选址符合性分析

项目位于陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段第三纺织机械厂，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。

综上所述，项目从环境保护角度分析，项目选址是可行的。

### 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废气（焊接烟尘）、噪声（设备噪声）、固废（废边角料、金属屑、生活垃圾、危废等）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：西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目

建设单位：西咸新区海迅齿轮制造有限公司

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段

占地面积：2500m<sup>2</sup>

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：项目位于陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段，中心坐标北纬 34.527861，东经 108.934999，项目地理位置详见附图 1。

四邻关系：根据现场查勘，厂区南侧为泾阳县永拓齿轮有限公司生产厂房，东侧为厂区道路，北侧、南侧为其他机加工生产厂房，西侧为废弃厂房。四邻关系详见附图 2。

### 三、项目主要工程内容

本项目建筑面积 2500m<sup>2</sup>，共包括 4 个机加车间、办公楼和卫生间。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	1号车间	建筑面积 658m <sup>2</sup> ，主要为机加、滚齿、打磨工序	已建
	2号车间	建筑面积 405m <sup>2</sup> ，主要为机加、焊接、修整工序	已建
	3号车间	建筑面积 363m <sup>2</sup> ，主要为机加、修整工序	已建
	4号车间	建筑面积 780m <sup>2</sup> ，主要为机加、滚齿、打磨工序	已建
辅助工 程	办公楼	建筑面积 274m <sup>2</sup> ，2F，砖混结构，主要作为行政办公	占地面积 137m <sup>2</sup>
	卫生间	建筑面积 20m <sup>2</sup> ，1F，砖混结构，依托厂区现有	依托
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	已建
环保工 程	废气	焊接烟尘经移动式焊接烟尘处理器处理后无组织排放	新建
	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	依托
	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	依托
	一般固 废	一般工业固体废物集中收集后定期外卖；生活垃圾分类收集后，送至最近环卫收集处，由当地环卫部门统一清运	已建
	危险废 物	厂区已建危废间，用于厂区设备维修产生的废机油，维修含油抹布、手套等暂存，定期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
齿轮类	1万件	成品零部件不包装，于每个厂房的成品区堆放	采用汽运方式，运输车辆主要为社会车辆，不自备车队
加热器配件	100件		
流量测量装置	500件		
汽液两相流液位控制装置	400件		
其他零部件	3.9万件		

### 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	运输方式	贮存状态	废弃物去向
原辅材料	1	棒材	80t/a	外购	采用汽运方式，运输车辆主要为社会车辆，不自备车队	固态，于每个厂房的原料区堆放	边角料集中收集后定期外卖
	2	板材	20t/a				
	3	专撤坯	20t/a				
	4	焊条	2t/a		其中钛钙型焊条0.2t，实芯焊丝 1.8t	液态，危废间	焊接烟尘净化器
	5	机油	1.1t				
	6	切削液	0.02t				
	7	冷却液	0.1t				
能源	1	水	294.2m <sup>3</sup> /a	市政管网	/	/	化粪池
	2	电	2 万 kW·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

车间	设备名称	规格/型号	数量/单位	生产厂家
1 号车间	机加车床	C650	1	兰州机床厂
	普通车床	C630	1	兰州机床厂
	普通车床	C6150	1	沈阳机床厂
	数控车床	SK50P	2	大连机床厂
	摇臂钻	Z3150	1	中捷
	滚齿机	Y3180	2	上海
	万能外圆磨床	M131W	1	西安

	内圆磨床	M21250	1	西安
	线切割	DK771000	2	兰州
	线切割	DK7735	5	大连
	线切割	DK7740	1	大连
	线切割	DK7745	2	大连
	线切割	DK7750	2	大连
	线切割	DK7755	1	大连
2号车间	卧式普车	CWA6110	1	天水星火机床厂
	卧式普车	CWA6180	2	兰州机床厂
	卧式普车	C6150	2	沈阳机床厂
	镗床	T611C	1	汉川
	数控车床	CKA6163A	1	大连机床厂
	铣床	X6132	1	长征机床厂
	摇臂钻	Z3050X16A	1	自贡机床厂
	氩焊机	ZXG400	1	深圳电焊机
	电焊机	400	1	西安电焊机
3号车间	机加车床	A60	1	沈阳机床厂
	机加车床	850	1	沈阳机床厂
	数控车床	7150	1	大连机床厂
	数控车床	SP6150	1	大连机床厂
	数控车床	CK61100	1	大连机床厂
	普通车床	CW61100	1	兰州机床厂
	普通车床	CW61125	1	兰州机床厂
	普通车床	CS6150	2	兰州机床厂
	普通车床	CY6150	1	兰州机床厂
	摇臂钻	ZJ3050	1	中捷
4号车间	立车	C5116A	1	/
	卧车	CA6140	1	大连
	卧车	CA6150	1	大连
	卧车	CW6185	1	兰明星火
	滚齿机	Y3180H	4	重庆
	滚齿机	Y3150E	1	宝鸡秦川
	滚齿机	Y31125	2	南京
	插齿机	Y58A	1	天津
	龙门铣	1.5m*4m	1	贵州东方机床厂

	立铣	X53	1	北京
	立钻	Z5132	1	武汉
	摇臂钻	Z3050	1	中捷
	磨齿机	YC7150	2	宝鸡秦川
	磨齿机	Y7132D	1	上海
	磨齿机	Y70100	1	上海
	磨齿机	HSS60BC-6163	5	瑞士
	线切割	/	2	台州
	镗床	/	1	宝鸡秦川
	磨床	M131W	1	长春第一机床厂
	滚刀磨	M6420	1	武汉
	卧车	CW6180	1	大连

## 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和切削液配置用水。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 28 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 0.98m<sup>3</sup>/d，294m<sup>3</sup>/a。

切削液配置用水：本项目切削液年使用量为 0.02t，使用时按照 1:10 的比例进行配比，故切削液配置用水年用量为 0.2t。废切削液产生量按照使用量的 20%计算，则废切削液年产生量为 0.044t/a，废切削液收集后委托有危废处理资质的单位进行处理。

综上，本项目用水量为 294.2m<sup>3</sup>/a（0.981m<sup>3</sup>/d）。

### 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 235.2m<sup>3</sup>/a（0.784m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /a)	损耗量 (m <sup>3</sup> /a)	排水量 (m <sup>3</sup> /a)	排放去向
生活用水	294	58.8	235.2	项目如厕废水依托厂内旱厕；盥洗用水用于厂内洒水
切削液配置用水	0.2	0.16	0.04	作为危废进行处理

### 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 2 万 kW·h。

#### 七、劳动定员与工作制度

项目劳动定员 28 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

西咸新区海迅齿轮制造有限公司（原天颖齿轮厂）于 2010 年 11 月租赁陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段第三纺织机械厂现有 3 座厂房，建筑面积为 2500 平方米，划分为 4 个机加车间建设“西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目”。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：**①焊接烟尘无处理措施；②危废暂存间未按规范要求建设

**整改措施：**①焊接烟配备移动式焊接烟尘处理器处理后排放；②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。

泾河新城作为西咸新区五大组团之一，位于西咸新区东北部，咸阳市泾阳县境内，规划面积 146 平方公里，建设用地 47 平方公里，位于西咸新区东北方向，具体范围包括咸阳市泾阳县永乐镇（26.3 平方公里）、崇文镇（27.8 平方公里）、泾干镇（53.9 平方公里）三镇的全部和高庄镇的一部分。全面体现了"工业园区化、农业现代化、土地集约化、农村城镇化、城乡一体化、城市田园化"的发展诉求，并最终实现"两年出形象、三年大变样、五年大跨越"的发展目标。

建设项目位于陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段，地理坐标为北纬 34.527861，东经 108.934999，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 213 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 634m<sup>2</sup>。多年平均径流量 18.67 亿 m<sup>3</sup>，平均流量 64.1m<sup>3</sup>/s，年输沙量 2.74 亿 m<sup>3</sup>。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 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 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 <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	一氧化碳 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	臭氧 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	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 NO<sub>2</sub> 年均浓度，O<sub>3</sub> 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。SO<sub>2</sub> 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。

为了查明项目所在地的环境空气其他污染物质量现状，本次监测委托陕西标研环境能源检测咨询有限公司于 2019 年 9 月 18 日-24 日对项目地颗粒物进行了监测，颗粒物监测数据具体见下表 3-2。

表 3-2 颗粒物监测结果统计表

颗粒物监测结果统计表 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )			
监测点位	监测结果	浓度范围 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	最大浓度占标率 (%)
1#项目地	241~263	87.67	0
2#下风向	249~265	88.33	0
GB3095-2012 二级标准		300	

由上表可知，颗粒物的监测浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

## 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9月18、19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5，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3-3。

表3-3 环境噪声监测结果统计表单位：dB（A）

监测点位	主要声源	2019.9.18		2019.9.19		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(东)	44	38	44	39	60	50	达标	达标
2#	厂界外1m(南)	44	39	43	40			达标	达标
3#	厂界外1m(东)	45	41	46	42			达标	达标
4#	厂界外1m(南)	44	40	45	42			达标	达标
5#	厂界外1m(西)	46	39	46	43			达标	达标
6#	居民点	45	41	45	42			达标	达标
7#	永乐公办小学	44	40	44	39			达标	达标
8#	永乐镇计划生育服务站	45	38	45	39			达标	达标

由监测结果可以看出：项目厂界监测点昼、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丰村南段，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。项目大气评价等级为三级，故不需要设置大气评价范围，经现场踏勘，项目主要环境保护目标见表3-5和附图3。

表3-5 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	108.933140	34.527692	永丰村居民点	居民	声环境质量	2类	E	17
	108.933816	34.529280	永乐公办小学				NW	125
	108.935994	34.529816	永乐镇计划生育服务站				NE	136
	108.936273	34.527317	永丰村居民点				N	30
	108.933052	34.5289400	永乐镇中心幼儿园				NW	168

## 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	评价对象
	环境空气	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	二级	参数名称	浓度限值
				二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	年平均 60μg/m <sup>3</sup>
					24 小时平均 150μg/m <sup>3</sup>
					1 小时平均 500μg/m <sup>3</sup>
				二氧化氮(NO <sub>2</sub> )	年平均 40μg/m <sup>3</sup>
					24 小时平均 80μg/m <sup>3</sup>
					1 小时平均 200μg/m <sup>3</sup>
				PM <sub>2.5</sub>	年平均 35μg/m <sup>3</sup>
					24 小时平均 75μg/m <sup>3</sup>
				PM <sub>10</sub>	年平均 70μg/m <sup>3</sup>
					24 小时平均 150μg/m <sup>3</sup>
				TSP	年平均 200μg/m <sup>3</sup>
					24 小时平均 300μg/m <sup>3</sup>
	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、项目运营期废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关限值；</p> <p>2、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>3、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>4、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丰村南段已建厂房生产，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；本项目产品齿轮类生产工艺见下图 5-1，加热器、流量测量、流液位控制装置生产工艺见下图 5-2，其他零部件生产工艺见下图 5-3。

#### (1) 齿轮类生产工艺（1、4号厂房）

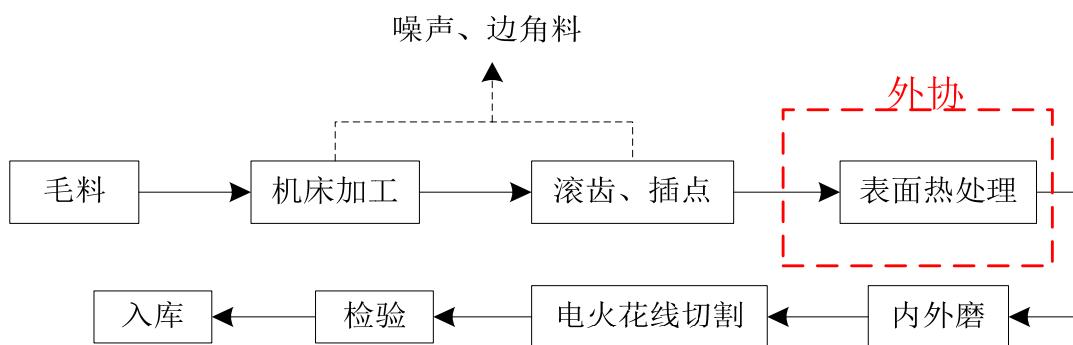


图 5-1 齿轮类工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述：

- 1) 机床加工：项目原料进场后主要是切割好的钢板材；根据产品需求对应不同的机床，进行精密加工，此过程产生噪声、废边角料。
- 2) 滚齿、插点：对机床加工的齿轮零件进行滚动，磨合，轴承进行插点；此过程产生噪声、边角料。
- 3) 表面热处理：该部分外协。
- 4) 内外磨：对热处理后的齿轮进行精细打磨。
- 5) 电火花切割：根据要求采用电火花线切割的方式对工件进行精修、精加工。
- 6) 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；不合格品返回前工艺流程或当一般固废处理。

#### (2) 2号厂房生产工艺

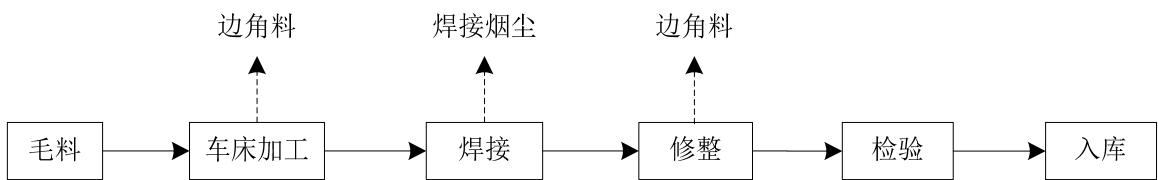


图 5-2 加热器、流量测量、流液位控制装置工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

- 1) 机床加工：项目原料进场后主要是切割好的钢棒材、板材；根据产品需求对应不同的机床，进行精密加工，此过程产生噪声、废边角料。
- 2) 焊接：根据产品精密要求，选用不同刀焊接方式，此过程产生噪声、焊接烟尘。
- 3) 修整：对焊接后的零件进行机床修整，此过程会产生微量边角料。
- 4) 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；不合格品返回前工艺流程或当一般固废处理。

### (3) 3号厂房生产工艺

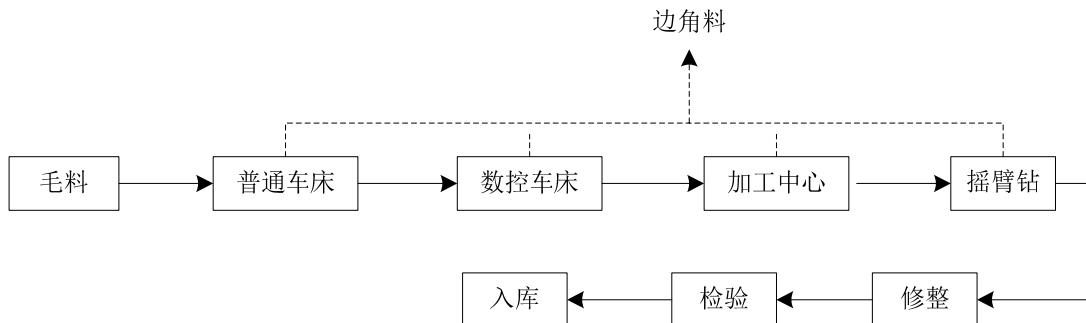


图 5-3 其他零部件工艺流程及产污环节图

### 工艺流程简述：

- 1) 机床加工：项目原料进场后主要是切割好的钢棒材、板材；根据产品需求对应不同的机床，进行精密加工，此过程产生噪声、废边角料。
- 2) 修整：对焊接后的零件进行机床修整，此过程会产生微量边角料。
- 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；不合格品返回前工艺流程或当一般固废处理。

## 二、运营期主要污染工序

### 1、废气

本项目运营期废气主要为 2 号厂房焊接烟尘。

本项目 2 号厂房加工过程使用焊机进行组装焊接，间歇使用。项目生产厂房设有 3 台

焊机，1台二氧化碳焊、1台点氩弧焊、1台手工电弧焊；焊接过程产生的主要污染物为烟尘，是由金属及非金属物质在过热条件下产生的蒸汽经氧化和冷凝而形成的。因此焊接烟尘的化学成分，取决于焊接材料（焊丝、焊条、焊剂等）和被焊接材料成分及其蒸发的难易。不同成分的焊接材料和被焊接材料，在施焊时将产生不同成分的焊接烟尘。根据《焊接车间环境污染及控制技术进展》（孙大光、马小凡等），几种焊接（切割）方法的发生量见表 5-1。

**表 5-1 几种焊接（切割）方法的发生量一览表**

焊接方法及焊接材料		施焊时发生量 (mg/min)	焊接材料的发生量 (g/kg)
手工电弧焊	低氢型焊条（结 507，直径 4mm）	350~450	11~16
	钛钙型焊条（结422，直径4mm）	200~280	6~8
二氧化碳焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	450~650	5~8
	药芯焊丝（直径 1.6mm）	700~900	7~10
氩弧焊	实芯焊丝（直径 1.6mm）	100~200	2~5
埋弧焊	实芯焊丝（Φ5）	10~40	0.1~0.3
氧-乙炔切割	/	40~80	/

注：数据来源于《焊接车间环境污染及控制技术进展》，孙大光、马小凡等。

根据上述排放参数及建设单位提供资料，本次项目采用实芯焊丝（Φ1.6mm）、钛钙型焊条；二氧化碳焊焊接材料的发生量为 5~8g/kg，氩弧焊焊接材料的发生量为 2~5g/kg，本次取中间值 5g/kg，本项目焊丝年用量约 2t/a（其中钛钙型焊条 0.2t，实芯焊丝 1.8t），焊接烟尘产生量为 0.009t/a。

根据现场踏勘，目前焊接烟尘无处理措施，环评要求 3 台移动焊接烟尘净化器对焊机烟尘进行收集处理，净化处理后的焊接烟尘连同未被收集的焊接烟尘一同无组织排放。根据净化器相关资料，收集效率为 80%，处理效率 99%，项目生产车间焊接烟尘计算如下：

焊接烟尘进入移动式焊接烟尘净化器收集量为 0.0072t/a；车间焊接烟尘无组织总排放量约为 0.0018t/a。

## 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 235.2m<sup>3</sup>/a（0.784m<sup>3</sup>/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》，污染物浓度为 COD 315mg/L、BOD<sub>5</sub>163mg/L、SS248mg/L、NH<sub>3</sub>-N24.8mg/L、总磷 8mg/L、总氮 40mg/L，生活废水中污染物情况见下表 5-2。

表 5-2 运营期生活废水产污情况一览表

类型	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	总磷	总氮	废水量
废水产生浓度 (mg/L)	315	163	248	24.8	8	40	235.2m <sup>3</sup> /a
产生量 (t/a)	0.074	0.038	0.058	0.0058	0.0018	0.0094	
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数控车床、锯床、钻床、铣床、切割机、钻攻等。其噪声源强一般在 65~80dB(A)之间，具体见下表 5-3。

表 5-3 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	运行场所
1	机加车床	1	80	基础减震，车间内合理布局、厂房隔声	1 号车间
2	普通车床	1	80		
3	普通车床	1	80		
4	数控车床	2	80		
5	摇臂钻	1	80		
6	滚齿机	2	80		
7	万能外圆磨床	1	80		
8	内圆磨床	1	80		
8	线切割	2	70		
10	线切割	5	70		
11	线切割	1	70		
12	线切割	2	70		
13	线切割	2	70		
14	线切割	1	70		
1	卧式普车	1	80	基础减震，车间内合理布局、厂房隔声	2 号车间
2	卧式普车	1	80		
3	卧式车床	1	80		
4	镗床	1	80		
5	数控车床	1	80		
6	数控车床	1	80		
7	铣床	1	80		
8	摇臂钻	1	80		
8	氩焊机	1	65		
10	二氧化碳保护焊	1	65		
11	电焊机	1	65	基础减震，车间内合理布局、厂房隔声	3 号车间
1	机加车床	1	80		
2	机加车床	1	80		
3	数控车床	1	80		
4	数控车床	1	80		

5	数控车床	1	80		
6	普通车床	1	80		
7	普通车床	1	80		
8	普通车床	2	80		
8	普通车床	1	80		
10	摇臂钻	1	80		
1	立车	1	80		
2	卧车	1	80		
3	卧车	1	80		
4	卧车	1	80		
5	滚齿机	4	80		
6	滚齿机	1	80		
7	滚齿机	2	80		
8	插齿机	1	80		
8	龙门铣	1	80		
10	立铣	1	80		
11	立钻	1	80		
12	摇臂钻	1	80		
13	磨齿机	2	70		
14	磨齿机	1	70		
15	磨齿机	1	70		
16	磨齿机	5	70		
17	线切割	2	70		
18	镗床	1	80		
19	磨床	1	80		
20	滚刀磨	1	80		
21	卧车	1	80		

基础减震，车间内合理布局、厂房隔声  
4号车间

#### 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、废焊条及焊头、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  $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$  计算，则产生垃圾  $14\text{kg/d}$ ,  $4.2\text{t/a}$ 。集中收集后由环卫部门统一清运。

##### (2) 一般工业固体废物

###### ①废边角料及废铁屑

本项目原料主要为钢材料，在机床加工过程中会产生废边角料及废铁屑，根据建设单位提供行业资料，废边角料及废铁屑产生量约为原辅料的 5%，本项目原材料铝合金、钢材

用量 120t/a，则废边角料、金属碎屑产生量为 6.0t/a，集中收集后外卖处置。

## ②废焊条及焊头

类比同类项目，其产生量约为焊丝的 10%，本项目焊丝年用量约 2t/a，因此焊渣、废焊条、焊头产生量约为 0.2t/a。

## (3) 危险废物

根据企业提供资料，本项目废切削液、冷却液产生量为 0.08t/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 0.6t/a，属于《国家危险废物名录（2016）》中 HW08（900-214-08）类危险废物。根据企业提供资料，废含油抹布、手套等产生量约为 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 5-4。

表 5-4 项目固体废物种类产量及类别

产生部门	种类	主要成分	废物类别及危废代码	数量 (t/a)	废物类别
生产车间	废边角料及废铁屑	铁、铝金属	一般固废	6.0	一般固废
生产车间	废焊条及焊头	焊材	一般固废	0.2	一般固废
生产车间	废切削液、冷却液	乳化液	HW09 900-006-09	0.08	危险废物
生产车间	废机油	废机油	HW08 900-214-08	0.6	危险废物
生产车间	废含油抹布、手套	废机油、一般固废	HW08 900-249-08	0.05	危险废物
全公司	生活垃圾	废纸、果皮等	一般固废	4.2	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)
大气污 染物	2号生产车间	焊接烟尘	0.009t/a	0.0018t/a
水污 染物	0.0235 万 m <sup>3</sup> /a	COD	315mg/L, 0.074t/a	项目如厕废水依托厂 内旱厕；盥洗用水用于 厂内洒水
		BOD <sub>5</sub>	163mg/L, 0.038t/a	
		氨氮	24.8mg/L, 0.0058t/a	
		SS	248mg/L, 0.058t/a	
		总磷	8mg/L, 0.0018t/a	
		总氮	40mg/L, 0.0094t/a	
固体 废物	生产车间	废边角料及废铁屑	6.0t/a	集中收集，定期外售
		废焊条及焊头	0.2t/a	
		废机油	0.6t/a	
		废切削液、冷却液	0.08 t/a	交由有资质的单位处置
		废含油抹布、手套	0.05 t/a	
	全公司	生活垃圾	4.2 t/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数控车床、滚齿机、摇臂钻、点寒机等。其噪声源强一般在 65~80dB(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丰村南段已建厂房进行生产，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、大气环境影响分析

#### 1、评价因子筛选和评价标准确定

选择对环境影响较大或环境较为敏感的污染因子作为评价因子，根据本项目大气污染物排放特点并结合区域环境功能要求、自然环境等特点，确定本项目评价因子和评价标准见表 7-1。

表 7-1 评价因子和评价标准表

评价因子	平均时段	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
TSP	24h 平均	150	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准

#### 2、预测分析废气影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ/T2.2-2018)，本次评价预测模式应选择估算模式(AERSCREEN)预测。估算模型参数见下表 7-2。

##### ①估算模型参数

估算模型输入参数见表 7-2。

表 7-2 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数(城市选项时)	140000
最高环境温度/°C		41.4
最低环境温度/°C		-20.8
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/

##### ②污染源参数

本项目无组织废气污染源强参数见下表 7-3。

表 7-3 面源参数表

编号	名称	面源起点坐标		面源参数					年排放小时数/h	排放工况	排放速率kg/h
		经度	纬度	海拔/m	长度/m	宽度/m	与正北夹角	释放高度/m			
1	厂界	108.935151	34.528173	399	23.9	24.6	93.42	10	2400	正常	0.00075

##### ③主要污染源估算模型计算结果

项目主要污染源估算模型计算结果见表 7-4。

表 7-4 主要污染源估算模型计算结果一览表

类型	名称	评价因子	下风向距离/m	C <sub>max</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	P <sub>max</sub> (%)	D10% (m)
无组织	TSP		18.0	0.8445	0.0938	/

评价工作等级

项目大气环境评价工作等级判定按表 7-5 执行。

表 7-5 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$

由估算结果可知, 无组织颗粒物最大落地浓度点最大落地浓度值为  $0.8445\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 最大占标率为 0.0938%, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级。

表 7-6 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级□		二级□		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km□		边长 5~50km□		边长=5km□		
评价因子	TSP 排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ □		500~2000t/a□		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价因子	其他污染物 ( )			包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5 <input checked="" type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准□		附录 D□		
现状评价	环境功能区	一类区□		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区□		
	评价基准年	(2018) 年						
污染源调查	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测□	
	现状评价	达标区□			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
大气环境影响预测与评价	调查内容	本项目正常排放源□ 本项目非正常排放源□ 现有污染源□		拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□		
	预测模型	AERMOD □	ADMS□	AUSTAL200 0□	EDMS/AEDT □	CALPUFF □	网格模型□ 其他□	
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ □		边长 5~50km□		边长=5km□		
	预测因子	预测因子 ( )			包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5□			
	正常排放短期浓度贡献值	最大占标率 $\leq 100\%$ □				最大占标率 $> 100\%$ □		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	最大占标率 $\leq 10\%$ □		最大标率 $> 10\%$ □			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	二类区	最大占标率 $\leq 30\%$ □		最大标率 $> 30\%$ □			
	保证率日平均浓度和年平均浓度	非正常持续时长 ( ) h	占标率 $\leq 100\%$ □			占标率 $> 100\%$ □		

	叠加值			
	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\% \square$		
环境监测计划	污染源监测	监测因子：颗粒物	有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子：( )	监测点位数 ( )	无监测 <input type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境防护距离	距 ( ) 厂界最远 ( ) m		
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NOx: ( ) t/a	TSP: (0.0018) t/a
注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项				

## 二、水环境影响分析

### 1、废水源强

本项目废水主要为员工生活污水，年生产 300 天，劳动定员 28 人，污水产生量为 235.2m<sup>3</sup>/a。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7-7 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"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
现状调查	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"/>
	评价等级	水污染影响型	水文要素影响型
		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"/>
	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"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>
受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"/>	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"/>
	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <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"/>	
		春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
区域水资源开发利用状况	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"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
水文情势调查	春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		

	补充监测	监测时期 丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□ 春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□	监测因子 (/)	监测断面或点位 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 <sup>2</sup>		
	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 <sup>2</sup>		
	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□		

防治措施	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) (/)	排放浓度/(mg/L) (/)
	生态流量确定	生态流量: 一般水期 (/) m <sup>3</sup> /s; 鱼类繁殖期 (/) m <sup>3</sup> /s; 其他 (/) m <sup>3</sup> /s 生态水位: 一般水期 (/) m; 鱼类繁殖期 (/) m; 其他 (/) m		
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 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他□			
监测计划		环境质量		污染源
	监测方式	手动□; 自动□; 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动□; 自动□; 无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
	监测点位	(/)	(/)	
污染物排放清单		(/)	(/)	
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 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

#### 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;

$\Delta L$ —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 7-8。

表 7-8 主要噪声源一览表

序号	噪声源名称	噪声源强 (dB(A))	距离厂界及敏感点最近距离 (m)				
			东	南	西	北	居民点
1	一号车间	90.53	23	20	23	20	118
2	二号车间	89.08	15	16	45	16	154
3	三号车间	90.41	34	28	18	10	174
4	四号车间	93.24	27	11	27	25	183

### 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 7-9。

表 7-9 项目噪声影响预测结果一览表 单位：dB (A)

序号	噪声源强	源强在厂界及敏感点的噪声贡献值				
		东	南	西	北	居民点
1	一号车间	31.48	32.9	31.48	32.9	15.89
2	二号车间	34.48	33.79	23.49	33.79	11.93
3	三号车间	27.50	29.40	33.87	40.43	12.10
4	四号车间	32.58	42.13	32.58	33.35	14.44
贡献值		38.19	43.33	37.69	42.44	19.91
背景值		/	/	/	/	45
预测值		/	/	/	/	45.01
标准值		昼间：≤60				

由表 7-9 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、废焊条及焊头、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；废焊条及焊头、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600m<sup>2</sup>，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、环境风险影响分析

### (1) 评价依据

#### A. 风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，本工程涉及的主要危险物质为机油、废机油，本工程涉及的危险因子及数量见表 7-10。

表 7-10 本工程涉及的危险因子及数量

序号	名称	最大储存量(t)	临界量(t)	Q 值
1	机油	0.5	2500	0.0002
2	废机油	0.6		0.00024
3	合计	1.1	/	0.00044

#### B. 环境风险潜势初判

本项目危险物质数量与临界量比值 Q 值  $\sum$  为 0.00044， $Q < 1$ ，则本项目环境风险潜势为 I。

#### C. 评价等级

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)确定评价工作等级，见表 7-11。

表 7-11 环境风险评价工作级别划分

环境风险潜势	IV、IV <sup>+</sup>	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup>是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

本工程环境风险潜势为 I，由上表判定可知，本工程评价工作等级为简单分析。

### (2) 环境敏感目标调查

本项目环境风险敏感目标主要为本项目的小范围区域，本项目主要环境保护目标见表 7-12。

表 7-12 项目环境保护目标

环境要素	环境保护目标	保护对象	规模(人)	距项目的方位、距离		主要环境保护要求
				方位	距离(m)	
大气环境	永丰村	村民	约 400 人	E	17	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准
	永乐公办小学	学生	约 200 人	NW	125	
	永乐镇计划生育服务站	村民	约 150 人	NE	136	
	永乐镇中心幼儿园	学生	约 100 人	NW	168	
	永乐镇	村民	约 3000 人	N	183	

### (3) 环境风险识别

本项目涉及主要危险化学品见表 7-13。

表 7-13 物质危险性识别一览表

标识	中文名：矿物油	英文名：Mineral oil
----	---------	-----------------

	分子式: /	分子量: 230-500
	危规号: / UN 编号: /	CAS 号: 8042-47-5
理化性 质	外观与形状: 油状液体, 淡黄色至褐色, 无气味或略带异味。	溶解性: 不溶于水
	熔点(℃): /	沸点(℃) : /
	相对密度: (水=1)1.0424	相对密度: (空气=1)/
	饱和蒸汽压: /	禁忌物: /
	临界压力(Mpa): /	临界温度(℃) : 96
	稳定性: 稳定	聚合危害: 不聚合
危险特 性	危险性类别: 易燃	燃烧性: 可燃
	引燃温度(℃) : 248	闪点(℃) : 185
	爆炸下限(%): /	爆炸上限(%): /
	最小点火能(MJ) : /	最大爆炸压力(MPa) : /
	燃烧热: /	燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等
	危险特性: 遇明火、高热燃烧	
健康危 害	灭火方法: 消防人员须戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。	
	灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土	
急救	侵入途径: 食入, 吸入	
	健康危害: 急性吸入, 可出现乏力、头晕、头痛、恶心, 严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者, 暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引起神经衰弱综合征, 呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。	
	急性中毒: /	
	工作场所最高允许浓度: /	
泄漏处 理	皮肤接触: 立即脱出被污染的衣着。用大量清水冲洗; 眼睛接触: 一旦入眼即把眼皮分开, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟, 就医。	
	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。食入: 饮足量温水, 催吐, 就医。	
	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。	

表 7-14 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风 险类型	环境影响 途径	可能受影响的环 境敏感目标	备注
1	厂区	更换废 料	(废) 机油	易燃	大气	村落	/

#### (4) 环境风险分析

机油、废机油储存过程中可能存在的风险在于一旦遇到明火, 如施工人员吸烟、厂区中有明火等, 均可能导致火灾的发生, 危害人身安全。本项目通过设置专门的危险品暂存间, 存储危险废物, 与其他固废隔离。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)

相关要求，本项目不存在重大危险源，且本项目涉及危险品性质及生产工艺简单，环境风险较小。

### (5) 风险防范措施

①项目在生产过程中要一定注意通风，远离火花、明火、热源。厂区应安装消防及火灾报警系统，并配套相应的消防设施。厂区总平面布置符合防范事故要求，有应急救援设施及救援通道、应急疏散及避难所。

②危废暂存区以及需要提醒人员注意的地点均应按标准制定相应的安全标志，凡需要迅速发现并引起注意以防止发生事故的场所、部位，均按要求涂安全色。

③加强职工的安全教育，定期组织事故抢救演习。企业应开展安全生产定期检查，严格执行岗位责任制，及时发现并消除隐患；制定防止事故发生的各项规章制度并严格执行。按规定对操作人员进行安全操作技术培训，考试合格后方可上岗。企业的安全工作应做到经常化和常态化。

### (6) 风险评价结论

综上所述，项目运营期存在一定的环境风险，环评对上述环境风险提出了合理有效的防范措施和建议，能够有效降低风险发生的概率或者减少风险造成的损失和对周边环境的影响。因此，从风险角度分析，项目建设是可行的。

**表 7-15 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目						
建设地点	(陕西)省	(/ )市	(西咸 新)区	(/ )县	(泾河新城永 丰村南段)		
地理坐标	经度	108.934999	纬度	34.527861			
主要危险物及分布	废机油暂存于危废暂存间。机油储存于库房						
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	环境影响途径主要为大气，废矿物油燃烧后会产生：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等，影响大气环境，危害人体健康						
风险防范措施要求	设置专门的危废暂存间，远离火花、明火、热源。厂区应安装消防及火灾报警系统，并配套相应的消防设施						
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	/						

**表 7-16 项目环境风险评价自查表**

工作内容		完成情况							
风险 调查	危险物质	名称	机油	废机油	/	/	/	/	/
		存在总量 /t	0.5	0.6	/	/	/	/	/
环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 / 人					500km 范围内人口数 / 人		
		每公里管段周边 200m 范围内人口数 (最大)					/ 人		
	地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>		F3 <input type="checkbox"/>		S1 <input type="checkbox"/>	
地下水		地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>		G3 <input type="checkbox"/>		S2 <input type="checkbox"/>	

		包气带防污性能	D1 <input type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>			
物质及工艺系统危 险性	Q 值	Q<1 <input checked="" type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input type="checkbox"/>	Q>100 <input type="checkbox"/>			
	M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input type="checkbox"/>			
	P 值	P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input type="checkbox"/>			
环境敏感程度	大气	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>			
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>			
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>			
环境风险潜势	IV+ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input checked="" type="checkbox"/>			
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input checked="" type="checkbox"/>				
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input type="checkbox"/>		易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>				
	环境风险类 型	泄漏 <input type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input type="checkbox"/>				
	影响途径	大气 <input type="checkbox"/>		地表水 <input type="checkbox"/>	地下水 <input type="checkbox"/>			
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input type="checkbox"/>		经验估算法 <input type="checkbox"/>	其他估算法 <input type="checkbox"/>			
风险预测 与评价	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>			
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u>      </u> m					
	地表水		大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u>      </u> m					
	地下水	最近环境敏感目标 <u>      </u> , 到达时间 <u>      </u> h						
重点防范措施		下游厂区边界到达时间 <u>      </u> d						
评价结论与建议		最近环境敏感目标 <u>      </u> , 到达时间 <u>      </u> h						
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，“ <u>      </u> ”为填写项								

## 八、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，应对建设项目中各排放口实行监测、监督。本评价建议环境监测计划见下表 7-17。

表 7-17 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
大气	无组织粉尘	厂界上风向 1 个点位、下风向至少 3 个点位	每年 1 次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织监控浓度
噪声	Leq (A)	项目四周边界及最近居民点	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

## 九、建设项目环保投资估算

本项目总投资 100 万元，环保投资约 6.3 万元，约占项目总投资的 6.3%，项目环保投资估算明细见下表 7-18。

表 7-18 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)
废气	焊接烟尘	焊接烟尘净化器	3 套	1.5
噪声	数控车床、锯床、铣床、焊机	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	每个厂房 1 处	纳入工程计算
	废切削液、冷却液、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				0.7
环境监测				2.2
设备维护				1.0
合计				6.3

## 十、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表 7-19、7-20。

表 7-19 建设项目环保设施验收清单（废气、废水、噪声）

类别	环保设施名称	数量	验收标准
----	--------	----	------

废气	焊接烟尘	焊机	焊接烟尘净化器	3套	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关浓度限值
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 7-20 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	《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
	废边角料及废铁屑、废焊条及焊头	定期外售	
	废切削液、冷却液、废机油、废含油抹布、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

## 十一、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见下表7-21。

表 7-21 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
废气	焊接烟尘	颗粒物	焊接烟尘净化器	0.0018t/a	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	
废水	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS、总磷、总氮	如厕废水依托厂内旱厕;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,垃圾分类收集,定期交由环卫部门收集处理	/	/	实现固废减量化、无害化、资源化处置	
	生产车间	一般工业固废	定期外售	/	/		
		危险废物	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
大气污染物	焊接烟尘	颗粒物	焊接烟尘净化器	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准
水污染物	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、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	废边角料及废铁屑、废焊条及焊头	定期外售	参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
	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	
	生产车间	废切削液、冷却液、废机油、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

西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目位于陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段，中心坐标北纬34.527861，东经108.934999。项目租赁标准化厂房2500m<sup>2</sup>，购置相关设备，年产5万件机加零部件。项目总投资为100万元，其中环保投资为6.3万元，占总投资的6.3%。

## 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2018-611206-34-03-051390），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丰村南段纺织三厂，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NO<sub>2</sub>年均浓度，O<sub>3</sub>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。SO<sub>2</sub>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。根据陕陕西标研环境能源检测咨询有限公司监测结果，表明颗粒物的监测浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求。

根据陕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) 环境空气影响分析

焊接烟尘经3台移动式焊接烟尘净化器处理后无组织排放，对周围环境影响较小。

### (2) 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235.2m<sup>3</sup>/a(0.784m<sup>3</sup>/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 65-80dB (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；敏感点均能达到《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；废焊条及焊头、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，西咸新区海迅齿轮制造、机械设备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

## 建设项目环评审批基础信息表

建设单位(盖章)：		填表人(签字)： 李海平		建设单位联系人(签字)： 李海平	
项目名称		项目建设内容、规模		本项目建筑面积2500m <sup>2</sup> ,共包括4个机加车间、办公楼和卫生间。主要生产规模为年产5万件机加零部件。	
项目代码 <sup>1</sup>		预计投产时间		2020年3月	
建设地点		国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C3484 机械零部件加工	
项目建设周期(月)		项目申请类别		新申项目	
环境影响评价行业类别		项目申请文作名		无	
现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)		规划环评文作名		无	
规划环评开展情况		规划环评审查意见文号		无	
规划环评审查机关		环境影响评价文件类别		环境影响报告表	
建设地点中心坐标 <sup>3</sup> (非线性工程)		经度		纬度	
建设地点坐标(线性工程)		起点经度		终点经度	
总投资(万元)		环保投资(万元)		工程长度(千米)	
建设单位名称		法人代表		环保投资比例 6.30%	
统一社会信用代码 (组织机构代码)		技术负责人		证书编号 /	
通讯地址		联系电话		联系人电话 13572271585	
污染物		本工程 (已建+在建) ①实际排放量 (吨/年)		总体工程 (已建+在建+拟建或调整或变更) ②许可排放量 (吨/年)	
废水		③预测排放量 (吨/年)		④以新带老”削减量 (吨/年)	
废气		⑤区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> (吨/年)		⑥预测排放总量 (吨/年) <sup>5</sup>	
生态保护目标		⑦排放峰值量 (吨/年) <sup>5</sup>		⑧生态防护措施	
项目涉及保护区与风景名胜区的情况		名称		是否占用 (公顷)	
1、同级经济部门批核发的唯一项目代码		(目标)			
2、分类依据：国民经济行业分类(GBT 4754-2017)					
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标					
4、指该项目建设通过区域“区域平衡”专为本工程替代削减的量					
5、⑦=③-①-⑨；⑧=②-④+⑩，当②=0时，⑩=①-④+③					

注：1、同级经济部门批核发的唯一项目代码  
2、分类依据：国民经济行业分类(GBT 4754-2017)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目建设通过区域“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、⑦=③-①-⑨；⑧=②-④+⑩，当②=0时，⑩=①-④+③

附件 1 委托书

## 委 托 书

西安普态环保技术服务有限公司：

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》等环保法律、法规的规定，我单位西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目需做环境影响评价报告表，特委托贵公司对“西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目”进行环境影响评价工作。

请接受委托，并按规范尽快开展工作。

此致

委托单位(盖章): 西咸新区海迅齿轮制造有限公司

委托日期: 2019年10月1日

# 陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目

项目代码：2018-611206-34-03-051390

项目单位：西咸新区海迅齿轮制造有限公司

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城永丰村南段

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2019年10月

总投资：100万元

建设规模及内容：租赁原三配厂生产车间3座，总建筑面积为2500平方米。齿轮、机械零部件加工生产线5条，购置车床、铣床、钻床、焊机、磨床、线切割机、插齿机、滚齿机等各类机械加工设备。其生产流程为：采购原料-粗加工-精加工-成品检验、包装。年产机械零部件5万件。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：泾河新城行政审批与政务服务局

2019年9月26日

# 通 知

天颖达工厂：

原定你公司在“散乱污”联合检查中认定为取缔企业，后经你公司提出申请复议，经现场复查和会议研究决定撤销原取缔决定，改为整改。请你公司根据整改要求加快现场环保措施落实及完善有关行政审批手续，及时报我处复查。

特此通知！



附件 4 标准申请函

## 西咸新区海迅齿轮制造有限公司

### 关于申请“西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目” 环境影响评价标准的函

泾河新城行政审批与政务服务局：

我单位拟进行“西咸新区海迅齿轮制造、机械设备加工项目”环境影响评价工作。该项目建设地点位于西咸新区泾河新城永丰村南段，项目地理坐标为北纬 34.543709，东经 108.947345。现将项目涉及环评执行的环境质量标准和污染物排放标准请示如下：

#### 1、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) 声环境：执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求；
- (3) 地表水：执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准要求；
- (4) 地下水：执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准；

#### 2、污染物排放标准

- (1) 废气：项目运营期废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关限值；
- (2) 噪声：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；
- (3) 废水：本项目无生产废水，项目如厕废水依托厂内旱厕；盥洗用水用于厂内洒水；
- (4) 固体废物：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。

#### 3、其它按国家有关规定执行

特此函商，请回复。

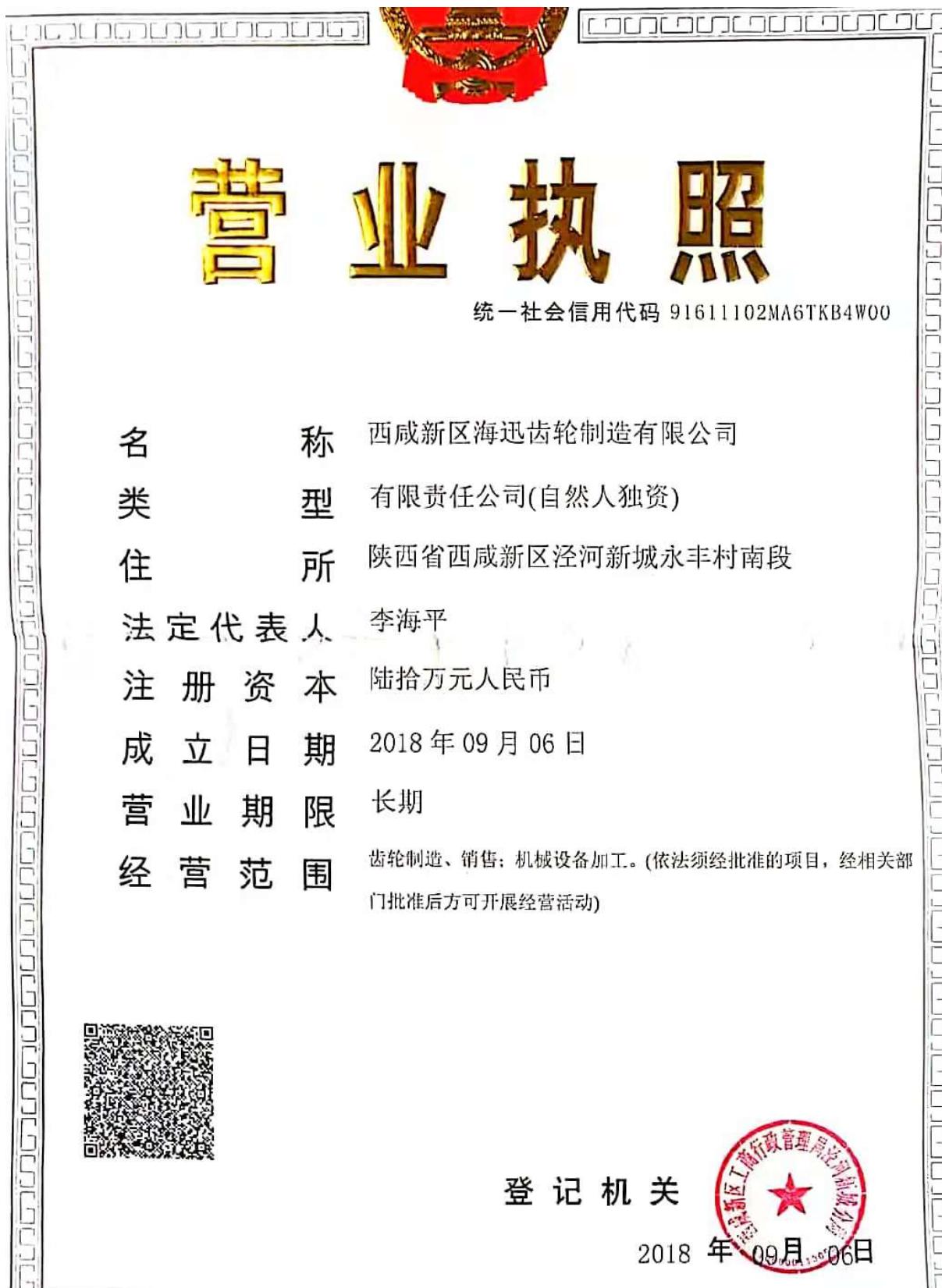


附件 5 营业执照

(1) 原营业执照



(2) 现营业执照



(3) 营业执照名称变更说明:

由于泾河新城天颖齿轮厂为个体工商户，为了满足发展要求泾河新城天颖齿轮厂名称变更为西咸新区海迅齿轮制造有限公司，并重新注册为有限责任公司，其项目地址、建设规模、生产工艺、产能、法人（李海平）等均未发生变动，仅为公司名称变更。



原单位名称: 泾河新城天颖齿轮厂(盖章)



现单位名称: 西咸新区海迅齿轮制造有限公司(盖章)

法人: 李海平

时间: 2019年12月24日



182712055005  
有效期至2024年01月23日

正本

# 监测报告

BYJC1909-054



项目名称: 西咸新区海迅齿轮制造有限公司

机械加工项目环境质量现状监测

委托单位: 西咸新区海迅齿轮制造有限公司

报告日期: 2019 年 9 月 25 日

陕西标研环境能源检测咨询有限公司

Shaanxi Standard Research Environmental Energy Inspection Consulting Co.,Ltd



## 说 明

1、本报告适用于陕西标研环境能源检测咨询有限公司出示水和废水（包括大气降水）、环境空气和废气、微生物、噪声、固废、土壤及油气回收等项目的监测分析结果。

2、报告内容需齐全，清楚，涂改无效；无本公司检验检测专用章，无骑缝章，无编制人、审核人、签发人签字无效。

3、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责，本公司对送检样品不做任何评价。

4、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

5、对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮递以邮戳为准），向本公司提出书面申诉，逾期不予受理。但对于一些不可重复的监测项目，本公司一概不受理。

6、报告未经本公司书面批准，不得部分复制（完整复制除外）。

7、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，违者必究。

电话：029-85220866

传真：029-85220866

邮编：710077

地址：陕西省雁塔区昆明路368号A楼112号

# 监 测 报 告

BYJC1909-054

第 1 页，共 4 页

项目名称	西咸新区海迅齿轮制造有限公司机械加工项目环境质量现状监测			
委托单位	西咸新区海迅齿轮制造有限公司			
项目所在地	西咸新区泾河新城			
监测性质	委托性监测			
联系人	李海平	联系电话	18991903742	
采样日期	2019 年 9 月 18 日-24 日	分析日期	2019 年 9 月 18 日-25 日	
监测人员	杨曙、李南	分析人员	李南	
采样方式	现场采样	样品类型	环境空气、噪声	
监测依据	环境空气：《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ194-2017） 噪 声：《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的测量方法部分			
采样仪器	环境空气：崂应 2050 空气智能采样器(ZJYQ-170) 崂应 2050 空气智能采样器(ZJYQ-171) 噪 声：AWA6221A 声校准仪 (BYYQ-042) AWA5680 多功能声级计 (BYYQ-041)			
监测类别	监测点位	监测项目	监测频次	
环境空气	项目地 1# 下风向 2#	TSP	连续 7 天，监测 24 小时平均值	
噪声	项目四周厂界外 1m 和 厂界北侧 10m 居民点、 永乐公办小学、永乐镇 计划生育服务站各设 监测点 1 个	等效连续 A 声 级 Leq	昼、夜监测各 1 次 连续监测 2 天	
分析方法及所用仪器				
类别	项目名称	分析方法及方法来源	所用仪器及编号	检出限
环境空气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物 的测定重量法 GB/T 15432-1995	FA2004 电子天平 (BYYQ--002)	0.001mg/m <sup>3</sup>
备注	本次监测结果仅对本次监测有效！			

# 监 测 报 告

BYJC1909-054

第 2 页，共 4 页

项目地 1#环境空气 TSP 监测结果

监测项目		监测结果
9月18日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.241
	温度 (℃)	17.5
	大气压 (kPa)	97.6
	风速(m/s)	2.0
	风向	东南
9月19日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.258
	温度 (℃)	16.5
	大气压 (kPa)	98.2
	风速(m/s)	1.8
	风向	东北
9月20日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.244
	温度 (℃)	18.5
	大气压 (kPa)	97.6
	风速(m/s)	1.7
	风向	西南
9月21日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.263
	温度 (℃)	19.6
	大气压 (kPa)	96.8
	风速(m/s)	1.6
	风向	西南
9月22日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.241
	温度 (℃)	17.6
	大气压 (kPa)	98.2
	风速(m/s)	2.0
	风向	东南
9月23日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.253
	温度 (℃)	16.5
	大气压 (kPa)	97.6
	风速(m/s)	1.6
	风向	南
9月24日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.263
	温度 (℃)	18.2
	大气压 (kPa)	96.8
	风速(m/s)	1.8
	风向	东北

# 监测报告

BYJC1909-054

第3页，共4页

## 下风向 2#环境空气 TSP 监测结果

监测项目		监测结果
9月18日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.263
	温度 (℃)	17.5
	大气压 (kPa)	97.6
	风速(m/s)	2.0
	风向	东南
9月19日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.265
	温度 (℃)	16.5
	大气压 (kPa)	98.2
	风速(m/s)	1.8
	风向	东北
9月20日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.254
	温度 (℃)	18.5
	大气压 (kPa)	97.6
	风速(m/s)	1.7
	风向	西南
9月21日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.251
	温度 (℃)	19.6
	大气压 (kPa)	96.8
	风速(m/s)	1.6
	风向	西南
9月22日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.255
	温度 (℃)	17.6
	大气压 (kPa)	98.2
	风速(m/s)	2.0
	风向	东南
9月23日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.261
	温度 (℃)	16.5
	大气压 (kPa)	97.6
	风速(m/s)	1.6
	风向	南
9月24日	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	0.249
	温度 (℃)	18.2
	大气压 (kPa)	96.8
	风速(m/s)	1.8
	风向	东北

# 监 测 报 告

BYJC1909-054

第4页，共4页

噪声监测结果							
校准仪器	AWA6221A 声校准仪 (BYYQ-042)	仪器校准值 dB(A)	校准时间	9月18日	9月19日		
			测量前	93.8	93.8		
			测量后	93.8	93.8		
监测依据	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的测量方法部分						
气象条件	2019年9月18日昼间，晴，风速≤1.4m/s；夜间，晴，风速≤1.8m/s； 2019年9月19日昼间，晴，风速≤1.2m/s；夜间，晴，风速≤1.8m/s；						
监测点位	测点名称	主要声源	等效连续 A 声级 (Leq)				
			9月18日	9月19日		单位	
			昼间	夜间	昼间		
1#	厂界外 1m	环境噪声	44	38	44	39	dB(A)
2#	厂界外 1m	环境噪声	44	39	43	40	dB(A)
3#	厂界外 1m	环境噪声	45	41	46	42	dB(A)
4#	厂界外 1m	环境噪声	44	40	45	42	dB(A)
5#	厂界外 1m	环境噪声	46	39	46	43	dB(A)
6#	居民点	环境噪声	45	41	45	42	dB(A)
7#	永乐公办小学	环境噪声	44	40	44	39	dB(A)
8#	永乐镇计划生育服务站	环境噪声	45	38	45	39	dB(A)

监测点位示意图：

△表示敏感点噪声监测点位      ▲表示噪声监测点位

备注：本次监测结果仅对本次监测有效！

编写人：张伟

2019年9月25日

审核者：刘宇

2019年9月25日

签发人：王伟

2019年9月25日



## 附件7 租赁合同

### 租赁合同

甲方：咸阳三纺纺织机械有限公司

乙方：西咸新区海迅齿轮制造有限公司

乙方租赁甲方生产车间3500平方米从事生产活动。双方经过协商，达成如下协议：

一、租赁期从2019年10月10日到2022年10月9日止，租期叁年。乙方无权抵押、拍卖给他方。乙方与他人联营或出卖公司股权不视为转租。

二、租金为每年630000.00元整（大写陆拾叁万元整），在租赁年度的10月31日前交清租金。租金未按期缴纳，甲方有权终止供电，超过30天仍未缴纳，视同为乙方自行解除合同。

三、乙方生产、生活用电按计量表收费，标准按甲方动力科规定执行。电费若有调整，应以供电局通知为准。计量表由乙方提供、甲方负责安装，用电材料及其他费用均由乙方承担。生活用水按实际人数每人每月2元收费。乙方必须按时交纳水费、电费，不得拖欠，否则甲方有权停止供电。

四、租赁期内，乙方自行解决环保问题。工业排放必须符合国家标准，并及时清理废渣和生产垃圾。由于乙方原因造成环境污染，应由乙方承接由此引起的一切后果。

乙方应遵守双方签订的安全事故责任合同，搞好安全生产。租赁期内，乙方发生的设备、人身事故或者诉讼均由乙方承担。

租赁期内，乙方合理分摊排污费、环境保护费、治安费，地下水

资源费、卫生费等费用（以政府规定项目为准），其分摊额甲乙双方协商解决。

五、租赁期内，乙方对原有建筑设施进行改造时，事先应征得甲方同意，改造费用乙方自理。租赁期满后，原属乙方添置的设备或建筑设施，由乙方自行处理。

六、甲方不得干涉乙方正常生产经营活动，不得向乙方提出合同以外的其它要求，并向乙方提供力所能及的优惠条件。

七、租赁期内，除不可抗力因素外，任何一方不得自行终止合同。否则，违约方应对损失方进行经济补偿，金额由双方协商确定。

八、合同期满后，在同等条件下乙方有优先租赁权。

九、未尽事宜，双方协商解决。除本协议外，文字性补充条款同样有效。因履行本协议发生纠纷无法协商时，可提交当地仲裁委员会仲裁，或向当地法院起诉。

十、本协议一式二份，甲方、乙方各执一份。

甲方：咸阳三纺纺织机械有限公司

代表人：

2019年10月10日

乙方：

代表人：

2019年10月10日

附件8 承诺书

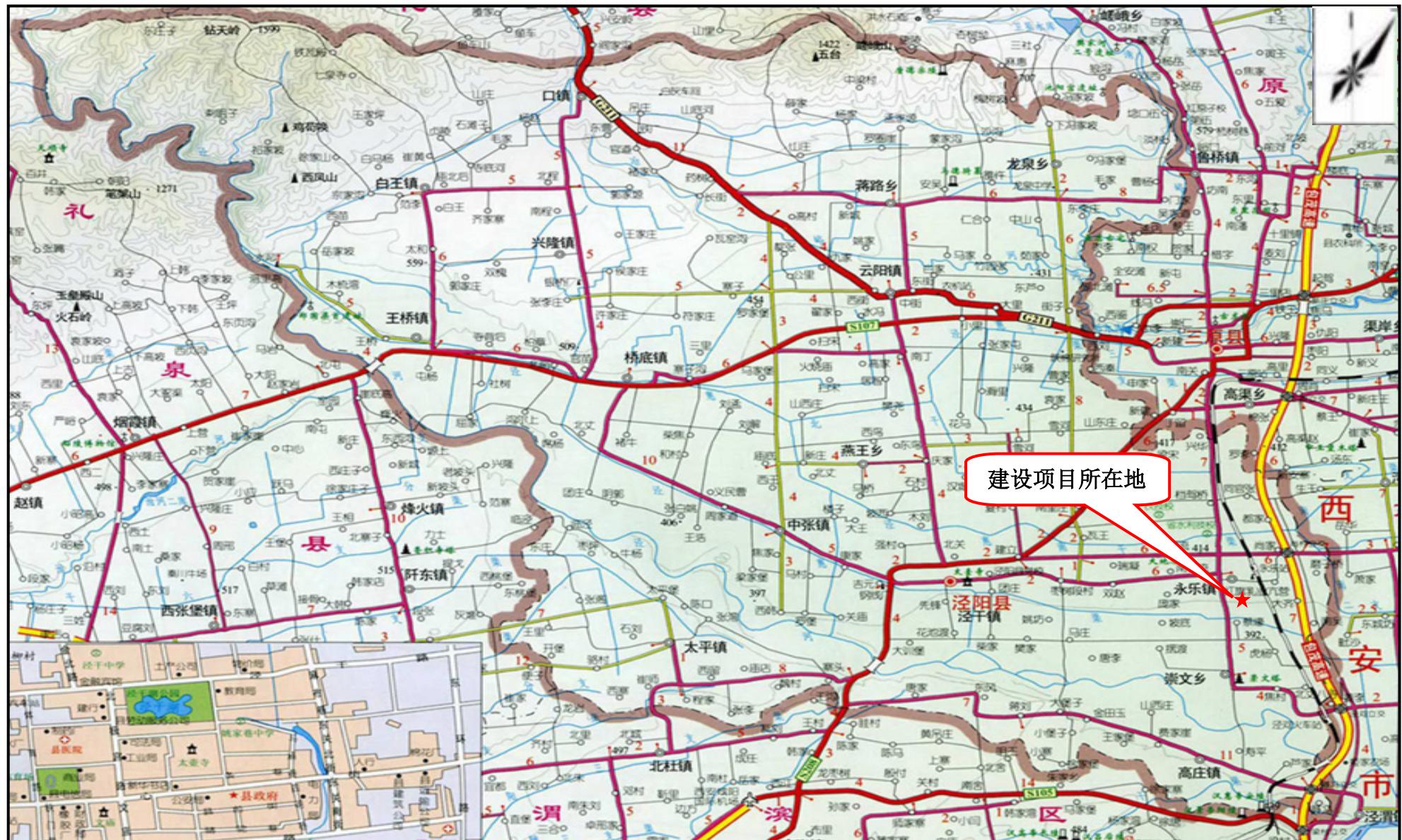
承诺书

西咸新区海迅齿轮制造有限公司西咸新区海  
迅齿轮制造、机械设备加工项目，始建于2010年  
11月，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2500平方米，不涉及土  
地违法及违规建筑。项目地理坐标为北纬  
34.527861，东经108.934999。

我厂郑重承诺：利用原有厂房生产经营，在规  
划实施前，不再新增改建、扩建构筑物、建筑物，  
待规划实施时，无条件搬离。

西咸新区海迅齿轮制造有限公司  
法人签字：  
6101000105576

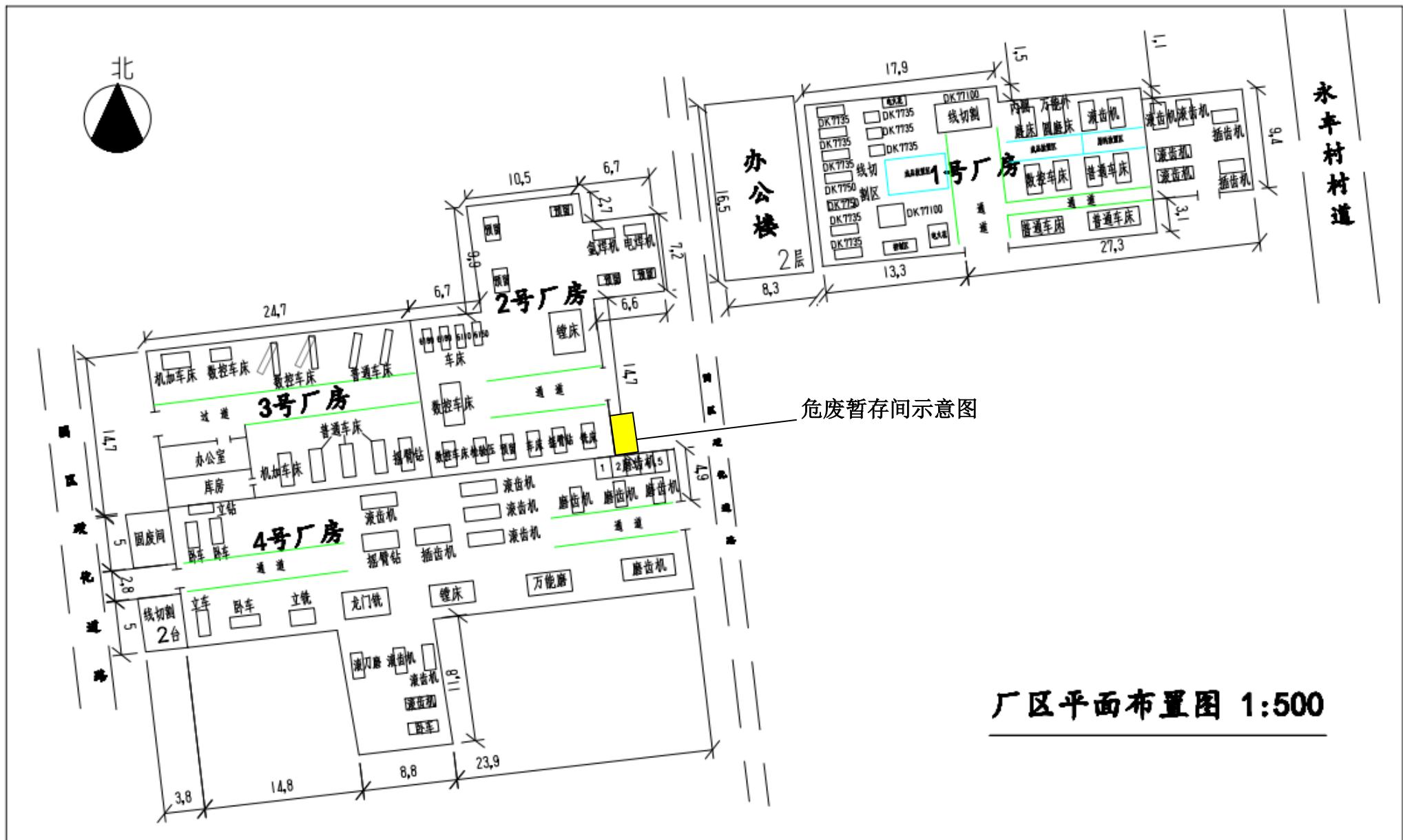
2019年12月24日



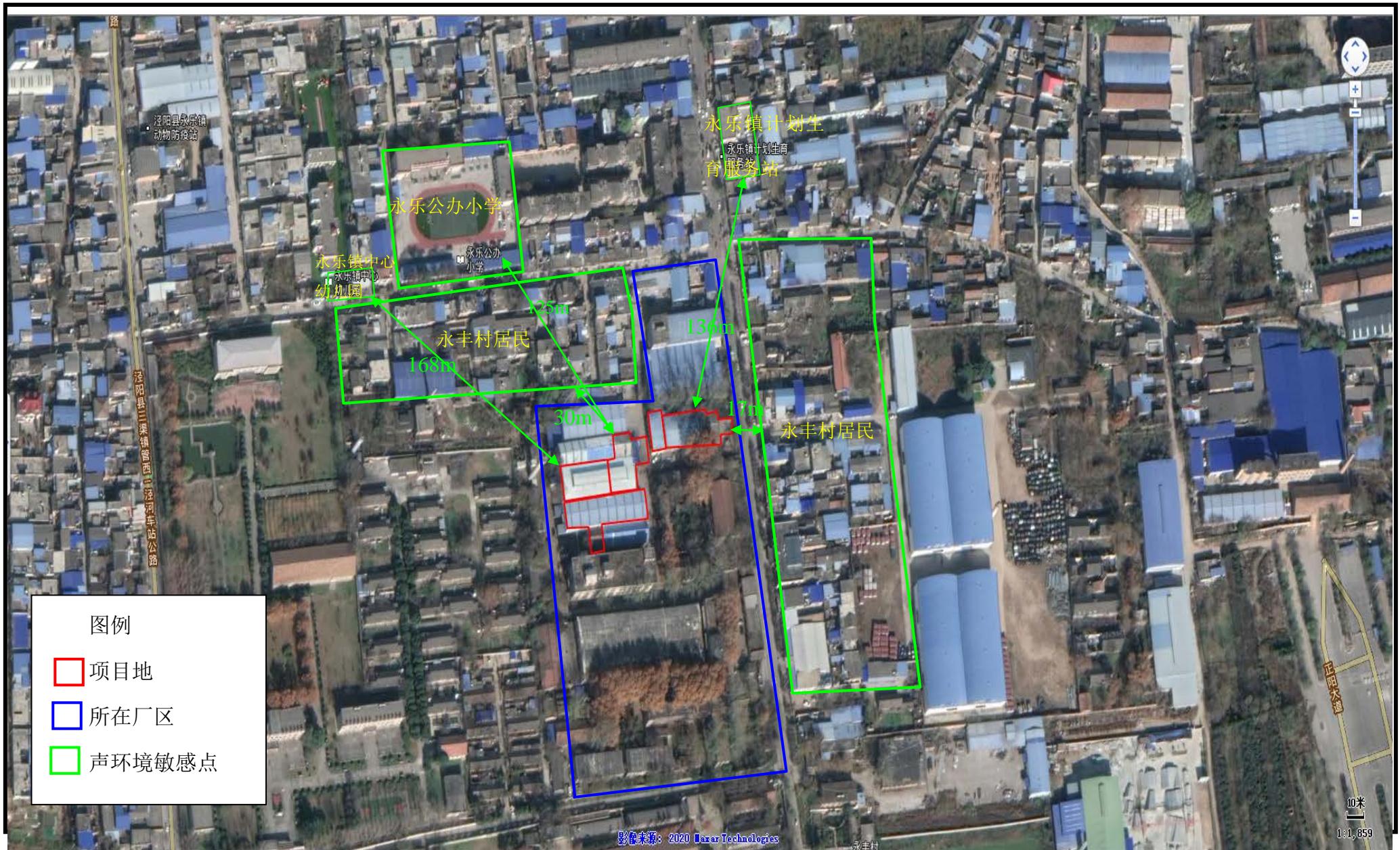
附图 1 项目地理位置图



附图2 项目四邻关系图



附图3 厂区平面布置图



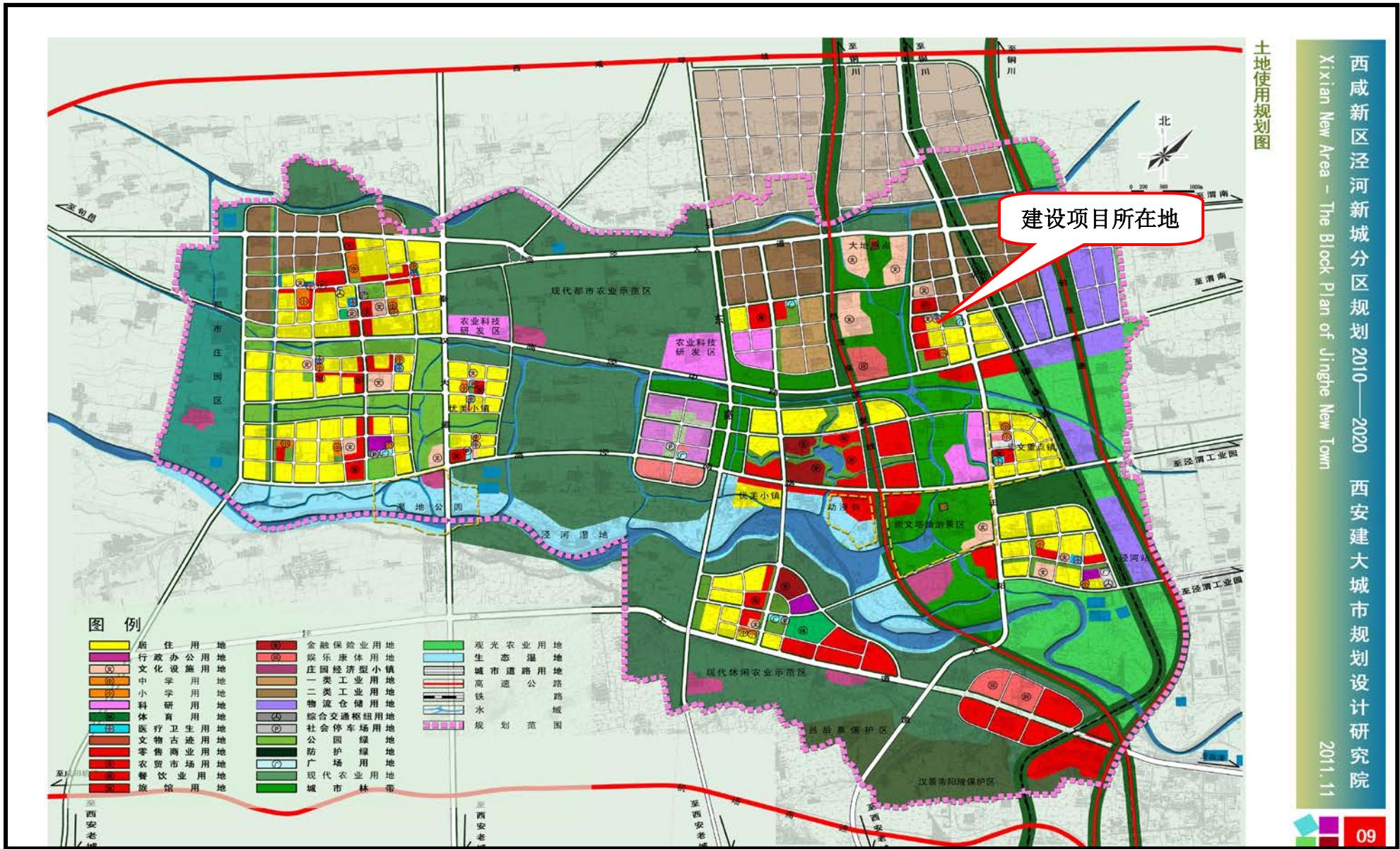
附图4 声环境保护目标图



附图 5 噪声监测点位图

西咸新区泾河新城分区规划 2010—2020 西安建大城市规划设计研究院  
Xixian New Area - The Block Plan of Jinghe New Town  
2011.11

土地使用规划图



附图 6 西咸新区泾河新城分区规划（2010-2020）规划