

## 《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、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它建议。

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	陕西东沃汽车零部件制造项目				
建设单位	陕西东沃汽车用品有限公司				
法人代表	张平回		联系人	张平回	
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈八寺村南组 138 号				
联系电话	15802963169	传真	--	邮编	710043
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈八寺村南组 138 号				
备案机关	泾河新城行政审批与政务服务局		项目代码	2019-611206-36-03-002852	
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C3670 汽车零部件及配件制造	
占地面积 (平方米)	10000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	400	其中：环保 投资(万元)	5.2	环保投资占 总投资比例	1.3%
评价经费 (万元)	——	预计投产时间		2019 年 4 月	

### 工程内容及规模

#### 一、概述

##### 1、项目简述

近几十年来随着汽车工业的发展，汽车产量逐年大幅上升。汽车零部件制造业作为一种材料密集型、技术和劳动密集行的高附加值产业，也逐年得到发展。陕西东沃汽车用品有限公司是一家专业进行汽车零部件制造、加工及销售的民营企业，长期为陕重汽配套生产多种类型汽车零部件。

2018 年 11 月陕西东沃汽车用品有限公司通过租用西安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司位于泾河新城崇文镇北丈八寺村南组 138 号的生产厂区及生产设备，用于建设汽车零部件制造项目，运行年本项目可实现年加工各类汽车零部件 10 万套。根据调查，该租赁厂区已于 2009 年建成，主要从事汽车零部件加工，但原建设单位西

安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司未履行相关环评手续。由于近年来业务量的减少，故于 2018 年 11 月西安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司将整个厂区及生产设备租与陕西东沃汽车用品有限公司。承租后陕西东沃汽车用品有限公司利用厂区现有建筑及生产设备直接进行生产，生产性质性质不变。

## 2、环境影响评价过程

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境影响评价分类管理目录》等相关规定，本项目属于“二十二、金属制品业中的 67、其他金属制品加工制造”，生产工艺不含电镀、喷漆工艺，应编制环境影响报告表，因此陕西东沃汽车用品有限公司于 2018 年 12 月委托我公司从事本项目的环境影响评价工作，接受委托后，我单位根据项目特点和区域环境特点，组织专业技术人员踏勘现场、收集资料，并按照国家有关环评技术规范、导则编制完成《陕西东沃汽车零部件制造项目环境影响报告表》。

## 3、分析判定相关情况

### （1）产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年21号令修订、2016年第36号令修订），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，视为允许类建设项目；根据陕发改产业[2007]97号《陕西省限制投资类产业指导目录》，该项目不属于限制投资类项目；同时本项目已取得了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：2019-611206-36-03-002852）。

### （2）规划符合性

根据泾河新城产业规划，确定产业定位形成以战略性新兴产业、高端制造业、现代服务业、创意旅游业、现代都市农业为主导的，具备大西安北部区域支撑力、大西北地区影响力的知识创新中心、高端制造业中心和以生产、流通、旅游等服务为特色的现代服务业中心。本项目属于装备制造业，因此符合区域产业规划。

根据《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》城市建设用地结构和布局规划，城市用地性质分为 8 种，分别为：居住用地、公共管理与公共服务用地、商业服务业设备用地、工业用地、物流仓储用地、道路与交通设施用地、公用设施用地、绿地与广场用地；结合《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）土地利用规划图》，本项目所在地属于物流仓储用地（详见图 1）。根据《陕西省西咸

新区城市规管理技术规定》（试行）表 2.2 建设用地可兼容性表，工业用地及物流仓储用地均可用于工业。

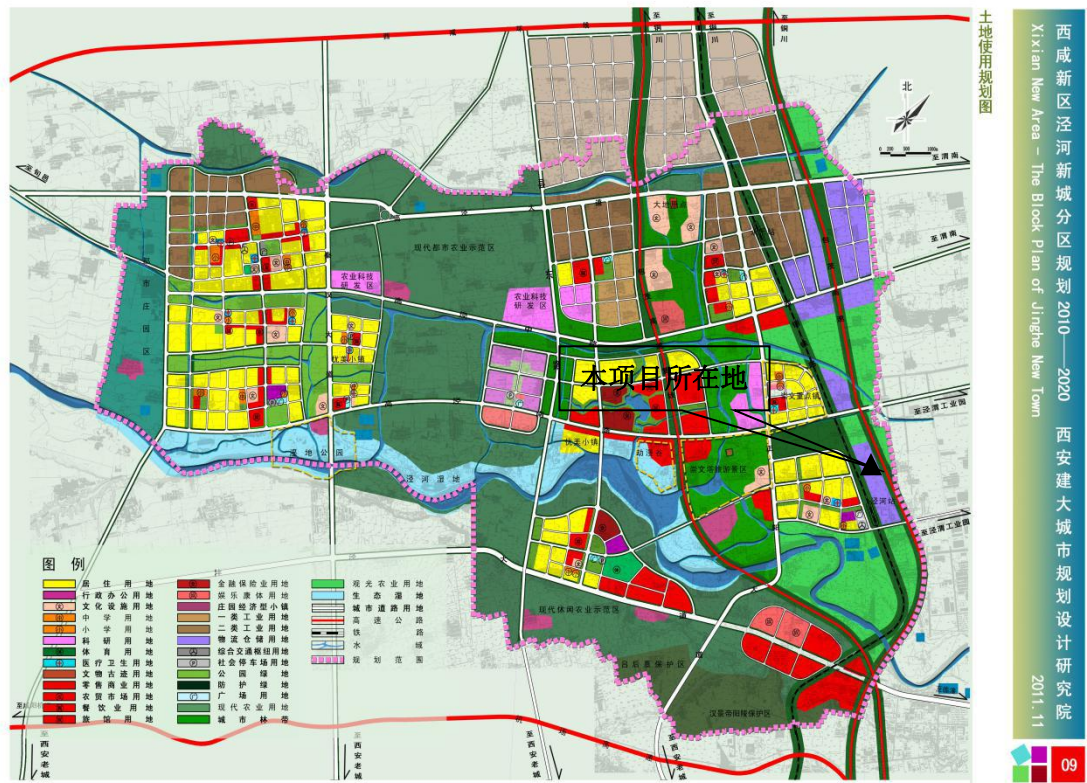


图 1 泾河新城城市建设用地结构和布局规划图

(3) 环境管理政策相符性分析

本项目与各项环境政策相关要求相符性分析见表 1。

表 1 环境管理政策相符性

相关环境管理政策	与项目有关要求	本项目情况	符合性分析
《大气污染防治行动计划》（气十条，国发 [2013]37 号），2013 年 9 月 10 日	加强工业企业大气污染综合治理。	本项目生产过程中产生的抛丸粉尘经布袋除尘器处理达标后经 15m 高排气筒排放；焊接烟尘采用移动式烟尘净化器处理后排放。	符合
	强化移动源污染防治	本项目无移动源	符合
	严控两高行业新增产能	本项目不属于两高行业	符合
	加强淘汰落后产能	本项目不属于淘汰落后产能范围	符合
	压缩过剩产能	本项目不属于产能过剩行业	符合

《陕西省人民政府关于印发铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020）（修订版）》（陕政发[2018]29号）	深化工业污染治理，严格落实《陕西省工业污染源全面达标和排放计划实施方案（2017-2020年）》，持续推进工业污染源全面达标排放。	本项目生产过程中产生的抛丸粉尘经布袋除尘器处理达标后经15m高排气筒排放；焊接烟尘采用移动式焊接烟尘净化器处理后排放。	符合
《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动实施方案（2018-2020年）（修订版）》	深化工业污染治理监管，严格落实《陕西省工业污染源全面达标和排放计划实施方案（2017-2020年）》，持续推进工业污染源全面达标排放。		符合

#### （4）选址合理性分析

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城北丈八寺村，其用地性质为工业用地，项目建成后各项污染物均可做到达标排放或合理处置，周围环境质量符合环境功能区划要求，可以达到环境质量目标。本项目厂址所在区域无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地，也不在饮用水水源保护区范围内。因此，从环保角度分析，项目选址合理。

#### 4、关注的主要环境问题及环境影响

本项目营运期主要的环境影响为切割烟尘、抛丸粉尘、焊接烟尘、食堂油烟、生活污水、设备噪声、生活垃圾、废金属边角料和除尘器收集粉尘等一般工业固体废物及危险废物等。焊接烟尘拟采取烟尘净化器处理后排放；抛丸粉尘拟采取布袋除尘器处理后由15m高排气筒排放；生活污水依托厂区化粪池处理后排入市政污水管网进入污水处理厂进行处理；设备优先选用低噪声设备，并采取减振、柔性连接、厂房隔声等降噪措施；生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；废边角料和除尘器收集粉尘分类收集后定期外售；废机油、废润滑油、废液压油及含油废手套等危险废物分类收集暂存后定期交由危废资质单位进行处置。

项目采取环评提出的各项污染防治措施后，“三废”均能达标排放或得到合理处置，对环境的不利影响可降至当地环境可接受的程度。

## 二、项目概况

### 1、地理位置及四邻关系

本项目位于西咸新区泾河新城北丈八寺村南组138号，项目地理位置见附图1。本项目所在厂区北临园区道路，隔路50m为陕西金牌天宇通保温材料有限公司

厂房；东邻泾河彩钢厂厂房；西邻陕西秦兴田娅公司机加厂房；南邻陕西三秦机械厂厂房，其厂区四邻关系见附图 2。

## 2、产品方案

本项目建成后可实现年生产各类汽车零部件 10 万套，主要类型包括保险杠前托架总成、空滤器托架总成、德龙 F2000、前横梁总成、弯横梁总成、转向管柱支架总成、中冷器进气管总成。

## 3、工程组成

本项目占地面积 10000 m<sup>2</sup>，其中生产厂房面积约为 3300 m<sup>2</sup>，生活办公楼建筑面积约为 734 m<sup>2</sup>。主要工程内容包括主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程。工程组成具体见表 2。

表 2 本项目组成一览表

项目组成	名称	建设内容及规模	备注
主体工程	生产厂房	共 2 座，其中 1#生产厂房位于厂区南侧，1F 钢结构厂房，建筑面积 2300 m <sup>2</sup> ，安装各类加工类设备 89 台；其中 2#生产厂房位于厂区西侧建筑面积约 1000 m <sup>2</sup> ，安装抛丸机 2 台及其配套除尘设备。	依托租赁厂房及生产设备
辅助工程	库房	位于生产厂房北侧，相距约 5m，1F 钢结构厂房，建筑面积 1000 m <sup>2</sup> ，主要用于原料及产品的存放。	依托租赁厂房及生活办公楼
	生活办公楼	位于厂区北侧 3F 砖混结构综合楼，建筑面积约 734 m <sup>2</sup> ，其中一层办公区，设总经理室、综合办公室和会议室等。二层和三层设为职工宿舍。	
	食堂	位于厂区东北角，建筑面积约 72 m <sup>2</sup> 。	
公用工程	给水	由市政供水管网供给。	依托市政管网
	排水	雨污分流：雨水排入市政雨水管网；生活废水经化粪池后，定期由附近村民清掏，堆肥还田，不外排。	依托租赁厂区排水设施
	供电	国家电网供给，接入厂区配电室。	依托国家电网
	供暖	厂房区域不供暖，办公区采用分体式空调采暖。	依托租赁设施
环保工程	废气	焊接烟尘经安装的移动式焊接烟尘净化器处理后排放。	依托租赁设备
		抛丸粉尘采用布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。	依托租赁设备及布袋除尘器，新建排气筒
		食堂油烟经安装的油烟净化器处理后排放。	新建
	废水	食堂废水经安装的油水分离器处理后排入化粪池。	新建
		生活污水经化粪池后，定期由附近村民清掏，堆肥还田，不外排。	依托租赁厂区化粪池
	噪声	低噪声设备、基础减震、柔性连接等。	依托租赁设备

	固废	生活垃圾经厂区集中收集后由环卫部门统一清运。	依托环卫部门
		厂房内设置数个固废暂存点，产生的废铁屑按照《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）暂存后，定期外售。	依托租赁厂房内暂存设施
		新建危废暂存间及危废暂存设施，产生的废机油、废润滑油、废液压油及含油废手套严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中相关要求暂存后定期交危废资质单位进行处置。	新建

#### 4、主要设备

本项目主要设备见表 3。

表 3 主要设备一览表

序号	设备名称	型号	数量(台)
1	钻铣床	ZX32	1
2	台式钻床	Z4116	2
3	台式钻床	Z512B	1
4	万能回转头铣床	XQ6230B	1
5	摇臂钻床	ZQ3040AX12.5	1
6	摇臂钻床	Z3032X9	1
7	普通车床	C620	2
8	卧式车床	CT6140A	1
9	台式车床	CQ6128A	1
10	钻铣镗机床	ZXT32X25X5	1
11	40 吨压力机	机（三）23-40	1
12	开式可倾压力机	J21-200	1
13	开式可倾压力机	JN23-25A	1
14	开式可倾压力机	JN23-40A	3
15	开式可倾压力机	JN23-63 型	5
16	开式可倾压力机	JN23-80 型	2
17	折弯机	WEH-220/3100	1
18	四柱液压机	YJ32-315G	1
19	四柱液压机	YJ32-160BG	1
20	剪板机	QR11-3X1300	1
21	焊烟净化器	/	5
22	剪板机	Q11-8X2500	1
23	剪板机	Q11-8X2500	1
24	桥式起重机	LD2.8t-14.15mA3	1
25	抛丸机	QD3710G	2
26	电焊机	500	24



27	电焊机	630	2
28	电焊机	400	5
29	电焊机	250	1
30	二保焊	500	6
31	二保焊	350	1
32	压缩机	CW100V	3
33	砂轮机	M3035	3
34	台式砂轮机	M3025	1
35	气动打标机	SP-3000A	2
36	台钻	Z4120	3
37	摇臂钻床	Z3132X8	1

### 5、原辅材料及能源消耗

根据建设单位提供资料，本项目使用的原辅材料及能源消耗情况如下表所示。

表 4 本项目原辅材料用量情况一览表

序号	名称	使用规格	单位	数量
1	主要原材料	高碳钢	4200*1200*50	t/a
2		成品零部	/	t/a
3	主要辅助材料	焊丝	15kg/包	包/a
4		O <sub>2</sub>	7kg/瓶	瓶/a
5		乙炔	5kg/瓶	瓶/a
6		机油	/	t/a
		润滑油	/	t/a
7		乳化液	/	t/a
		液压油	/	t/a
8		手套	/	双/a
9	能源	电	/	万 kW · h/a
10		水	/	m <sup>3</sup> /a



图 2 原材料成品零部件



### 主要原辅材料性质：

乙炔：又称电石气，分子式  $C_2H_2$ ，乙炔在室温下是一种无色、极易燃的气体。纯乙炔是无臭的，但工业用乙炔由于含有硫化氢、磷化氢等杂质，而有一股大蒜的气味。微溶于水，溶于乙醇、苯、丙酮。熔点（118.656kPa） $-80.8^{\circ}C$ ，沸点 $-84^{\circ}C$ ，相对密度 0.6208（ $-82/4^{\circ}C$ ），折射率 1.00051，折光率 1.0005（ $0^{\circ}C$ ），闪点（开杯） $-17.78^{\circ}C$ ，自燃点  $305^{\circ}C$ 。在空气中爆炸极限 2.3%-72.3%（vol）。

## 6、公用工程

### （1）给水

本项目生产环节不用水，用水主要为职工生活用水，供水水源来自市政供水管网。

本项目共有职工 35 人，厂区提供食宿，因此职工生活用水参照《陕西省行业用水定额》（DB61/T943-2014）中关中农村居民生活用水定额取  $70L/人 \cdot d$ ，则生活用水量为  $2.45m^3/d$ （ $735m^3/a$ ）。

### （2）排水

本项目采用雨污分流，雨水经厂区雨水管道收集进入市政雨水管网；

本项目生产环节不产生废水，因此本项目排水主要为职工产生的生活废水，生活废水产生量按用水量的 80%计，则生活废水产生量为  $1.96m^3/d$ （ $588m^3/a$ ）。

生活废水经厂区化粪池后定期由附近村民清掏，堆肥还田，不外排。

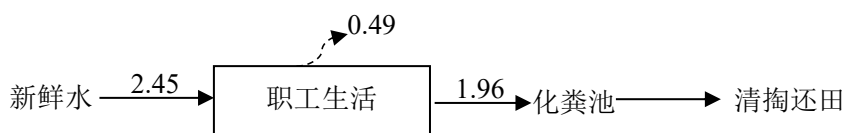


图 3 水平衡图

单位  $m^3/d$

### （3）供电

本项目用电来自国家电网供给，经厂区内配电室后可满足本项目生产生活需要。

### （4）采暖

本项目生产厂房不供暖，办公区冬季采用分体式空调采暖。

## 7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 35 人，日工作 8 小时，年工作 300 天，厂区内食宿。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

本项目为租赁原西安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司整个厂区及生产设施进行重新整修后再生产。根据建设单位提供，建设单位于 2018 年 11 月对厂区租赁后，2019 年 1 月~2019 年 3 月对厂区设备进行检修，计划于 2019 年 4 月进行投运生产。

因此，本项目属于新建项目，不存在与本项目有关的原有污染及主要环境问题。

## 建设项目所在地自然环境简况

### 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

#### 1、地理位置

泾阳县位于陕西省中部，泾河之北，“八百里秦川”的腹地。东与三原、高陵区交界，南与咸阳市渭城区接壤，西隔泾河与礼泉县相望，北依北仲山、嵯峨山与淳化、三原县毗邻，总面积 780 平方千米。崇文镇位于泾阳县东南部，东与西安市高陵县相邻，南临泾河与高庄镇隔河相望，西与泾干镇接壤，北依中国大地原点，属西咸新区泾河新城规划建设核心区。

本项目位于西咸泾河新城崇文镇北丈八寺村三河路工业集中区，项目厂址中心位置经度 108.976127°，纬度 34.484497°。项目的地理位置图详见附图 1。

#### 2、地形、地貌

泾阳县地势西北高，东南低，东西长 37km，南北宽 27km，海拔最高 1614m，最低 361m，垂直高差 1253m。境内北部和西北部系嵯峨山，北仲山，西风山及黄土台塬。山区面积 97km<sup>2</sup>，占全县总面积 12.4%；中部为冲洪积平原，自西向东逐渐展宽降低，大部分海拔 400m 左右，地势平坦，面积 503km<sup>2</sup>，占全县总面积的 64.5%；南部为黄土台塬，位于泾河以南，塬面开阔，海拔为 430~500m，面积 180km<sup>2</sup>，占全县总面积的 23.1%。

项目所在区位于泾河北岸二级阶地，区域地形较为平坦。本区地貌类型以建筑物、铁路、道路、农田、村庄、河流为主。

#### 3、气候、气象

泾阳县属暖温带半干旱大陆性季风气候。日照充足，雨热同季。年日照百分率为 50%，平均早霜始于 10 月 28 日，晚霜终于来年 3 月 29 日，无霜期约 213 天。主要的气象灾害有干旱、连阴雨、大风、霜冻、干热风和冰雹等。

项目所在区累年日照时数平均为 2195.2h，一年中日照时数 8 月最多，为 241.6h，2 月最少，仅 146.2h。从 5 月到 8 月日照时数稳定上升，均在 200h 以上，8 月到 9 月由 241.6h 骤减至 160.4h，其后继续减少。

全年太阳总辐射累年平均为 115.9586Kcal/cm<sup>2</sup>，四季变化明显。夏季总辐射量最

大，为 39.95Kcal/cm<sup>2</sup>；冬季最小，仅 18.97Kcal/cm<sup>2</sup>，占全年的 13.04%。

全年平均气温 13℃，报端最高气温 41.4℃，极端最低气温-20.8℃。多年来年平均气温在 12.3~13.7℃之间波动，年内最低值在 1 月，最高值在 7 月。气温日较差随天气状况变化明显，阴雨天多为 3~5℃，多云天气一般在 5~10℃，晴天多在 10~15℃。

泾阳县平均降水量 548.7mm，降水最多为 829.7mm（1958 年）；最少为 349.2mm（1977 年）。各季降水差异明显，夏季最多，255mm，占全年降水量的 48%，冬季最少，仅 17.9mm，占年降水量的 3%，春秋两季降水量分别为 120.3 毫米和 172.4mm，年降水量最高月出现在 7 月，降水量为 96.2mm；最低值出现在 12 月，为 4.8mm，全县自然植被蒸发量 1372.0mm，年平均相对湿度 69.0%。

该区今年平均风速 1.7m/s，变化范围在 1.2~2.2 m/s 之间，2~7 月平均风速大于平均值，9 月至次年 1 月平均风速小于平均值，其中 3 月风速最大，10 月和 11 月最小。近五年主导风向为东北东风（ENE）频率 16.3%，次主导风向为东北风（NE）频率 10.3%，静风频率为 21.2%，主要流型为 NNE~ESE（频率为 43.6%）和 SSW~WNE（频率 21.6%），基本为对倒风。

#### 4、水文特征

本区主要河流为泾河和渭河，泾、渭二水自西向东流经县境南部，形成“泾渭分明”自然景观闻名遐迩，泾、渭两河于马家湾乡泾渭堡村东北交汇，泾河为渭河一级支流，发源于宁夏六盘山东麓，泾河发源于宁夏回族自治区泾源县，自谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃源村附近出境，在泾阳县内流长 77km，流域面积 634km<sup>2</sup>，年平均径流量 18.67 亿 m<sup>3</sup>，多年平均流量 64.1 m<sup>3</sup>/s。

渭河发源于甘肃省渭源县，河水主要来自天然降水，为季节性河流，平均径流量 53.5×10<sup>8</sup>m<sup>3</sup>/a，全年有 70%时间河水流量低于平均流量，泾、渭两河为本区地下水主要补给水源。

#### 5、土壤及动植物

##### （1）土地

泾阳县土地面积 78460hm<sup>2</sup>，耕地面积 44644 hm<sup>2</sup>，占总面积的 60%，园地面积 5970 hm<sup>2</sup>，林地面积 2923 hm<sup>2</sup>，草地面积 3733 hm<sup>2</sup>，居民点及工矿用地 13217 hm<sup>2</sup>，未利用土地面积 6594 hm<sup>2</sup>，其它用地 13217 hm<sup>2</sup>，水土流失总面积 37870 hm<sup>2</sup>，占总面积的 48.27%。非农业用地占耕地面积的 13.1%。耕地面积中基本农田面积 44000 hm<sup>2</sup>，

其中水浇地面积 38266.7 hm<sup>2</sup>, 旱作农田面积 6333.3 hm<sup>2</sup>, 坡度≥25°的坡耕地面积 1160 hm<sup>2</sup>, 污染和酸化耕地面积 866.7 hm<sup>2</sup>, 其它中低产田面积 9400 hm<sup>2</sup>, 节水灌溉面积 6666.7 hm<sup>2</sup>。

## (2) 土壤

本区土壤主要划分为黄土、宏图、沼泽土、褐土、岩石、砾石、栎土、凝土、淤土 9 个土类、17 个亚类、37 个土属, 81 个土种。评价区主要土壤类型以粘底灌淤土、黄土型灌淤土为主, 土壤质地较好, 适应性强, 适种作物广, 是本县小麦、玉米、油菜等作物生长的优质土地。

## (3) 植被类型及分布

本区植被类型整体上可分为森林植被和农业两种类型。

森林植被属温带落叶阔叶林带, 以人工林为主, 天然林稀少。主要树种有刺槐、油松、泡桐、榕树、榆树等。

农业植被主要是粮食作物和经济作物, 粮食作物有小麦、大麦、玉米等, 经济作物有油菜等。

## (4) 动物种类及分布

本区动物种类以人工养殖的畜禽为主, 由于人类活动频繁, 大型野生动物已绝迹, 主要存在的为小型啮齿类动物, 常见有野兔、田鼠等。

本项目评价范围内无国家级、省级保护动物及珍稀濒危动物分布。

## (5) 矿产资源

境内矿产主要分布在北部山区, 有石灰石、粘土、铁矿、大理石矿、白云岩矿、石英砂矿和泾河沿岸的砂砾石矿, 其中石灰石储量最为丰富, 发展前景广阔。现已探明储量 599 亿 m<sup>3</sup>, 大理石岩总储量为 52 万 t, 耐火粘土总储量为 242.68 万 t, 且易开采, 发展前景广阔。

## 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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 一、环境空气质量现状

##### 1、区域环境质量达标情况

本项目位于西咸新区泾河新城北丈八寺村南组 138 号。根据大气功能区划，本项目所在地为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB30952012）二级标准要求。

根据陕西省生态环境厅办公室发布《环保快报》（2019-7）中 2018 年 1~12 月全省环境空气质量状况中泾阳县空气常规六项污染物监测统计结果，对区域环境空气质量现状进行分析，统计结果见下表。

表 5 区域环境空气质量达标判定情况一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	118	70	168	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	68	35	194	不达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	15	60	25	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	46	40	115	不达标
CO	95%百分位数 24h 平均浓度	2.5 mg/m <sup>3</sup>	4.0mg/m <sup>3</sup>	62.5	达标
O <sub>3</sub>	90%百分位数 8h 平均浓度	178	160	111	不达标

评价区环境空气常规六项指标中，SO<sub>2</sub>年平均质量浓度和 CO95%百分位数 24 h 平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB30952012）二级标准要求，PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度、PM<sub>10</sub>年平均质量浓度、NO<sub>2</sub>年平均质量浓度和 O<sub>3</sub>90%百分位数 8h 平均质量浓度均超过《环境空气质量标准》（GB30952012）二级标准要求。

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.22018），城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>，六项污染物年评价指标全部达标即为城市环境空气质量达标。因此，本项目所在区域属于不达标区域。

#### 二、声环境质量现状

为了解本项目所在地声环境质量，本次评价采用原西安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司对项目厂区声环境现状的委托监测报告，监测时间为 2018 年 9 月 5 日-6 日。

### 1、监测布点

监测点位分别为：在项目东、南、西、北厂界各布设 1 个监测点，共布设 4 个监测点，具体监测点位布设见附图 4。

### 2、监测项目

昼、夜等效 A 声级 dB(A)。

### 3、监测时间及频率

连续监测 2 天，每天昼间、夜间各 1 次，分别测定昼间(6:00~22:00)和夜间(22:00~06:00)各时段的环境等效 A 声级。

### 4、监测期工况

现状监测期间本项目厂区为停产期，但周边企业均处于生产运行期，且为昼间生产，夜间不生产。

### 5、监测结果

声环境监测结果及达标情况见表 6。

表 6 噪声现状监测结果汇总表 单位：dB (A)

序号	监测点位	9 月 5 日		9 月 6 日		标准		评价
		昼	夜	昼	夜	昼	夜	
1#	东厂界	52.0	42.0	52.6	42.5	65	55	达标
2#	南厂界	52.8	42.6	52.9	42.9			达标
3#	西厂界	52.3	41.8	52.1	41.3			达标
4#	北厂界	53.4	42.4	53.6	41.5			达标

由上表可知，项目厂界四周各监测点昼、夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，项目所在地声环境质量现状较好。

### 三、生态环境现状

本项目位于所在地属典型的农村生态环境。根据现场踏勘，区域内系统生物多样性程度较低，受人为活动影响明显。植被主要以草本植物为主，有少量乔木，无保护的珍稀野生动植物分布，生态环境质量现状一般。



**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目主要环境保护目标见表 7。

**表 7 主要环境保护目标一览表**

名称	坐标/m		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
姜李小学	314326.83	3817849.49	在校师生	环境空气	环境空气二类区	NE	203
姜李村	314406.65	3817731.08	常住居民			E	220
天骄幼儿园	314372.96	3817820.83	在校师生			SE	210
南丈八寺村	313855.94	3817453.30	常住居民			SW	350
茹家村	314355.87	3817169.61	常住居民			S	560
北丈八寺村	313629.20	3818287.87	常住居民			NW	750
兴刘村	314642.42	3818189.30	常住居民			NE	650
小户金	314292.79	3818355.02	常住居民			NE	630
马家窑	312986.63	3817706.24	常住居民			W	1100
泾刘村	314420.68	3816670.55	常住居民			S	1000
泾吴村	314708.26	3816551.08	常住居民			S	1300

## 评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。								
	表 8 环境空气质量标准								
	项目		PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	O <sub>3</sub>	
	（GB3095-2012） 标准限值	年平均	70	35	60	40	/	/	
		24h 平均	150	75	150	80	4	/	
		日最大 8h 平均	/	/	/	/	/	160	
		1h 平均	/	/	500	200	10	200	
	2、地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水域标准								
	表 9 地表水环境质量标准								
	项目	pH（无量纲）		COD		BOD <sub>5</sub>		氨氮	
标准限值（mg/L）	6-9		≤20		≤4		≤1.0		
3、地下水环境执行《地下水环境质量标准》（GB14848-2017）中Ⅲ类标准；	表 10 地下水环境质量标准								
	项目	pH（无量纲）	总硬度	硫酸盐	硝酸盐氮	挥发酚类		氨氮	
	标准限值（mg/L）	6.5~8.5	≤450	≤250	≤20	≤0.002		≤0.5	
	4、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准；								
	表 11 声环境质量标准								
	功能区类别		标准值（dB（A））						
			昼间			夜间			
	3 类		65			55			
	污 染 物 排 放 标	1、废气：运营期生产厂房颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的排放浓度限值及无组织监控浓度限值；							
		表 12 废气污染物排放标准							
污染物		无组织排放监控浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ）			依据				
颗粒物		1.0			《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）				
本项目设食堂，灶头数为2个，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模相关排放要求；									

准	表 13 油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率		
	规 模	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	净化设施最低去除效率 (%)
	中型	2.0	60
	2、废水：运营期污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）B 级标准。		
	表 14 废水污染物排放标准		
	标准	指标	标准值（mg/L）
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	COD	500
		BOD <sub>5</sub>	300
		SS	400
		动植物油	100
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31692-2015）B 级标准	氨氮	45
		TN	70
		TP	8
	3、噪声：运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。		
	表 15 噪声污染物排放标准		
	标准	标准值（dB（A））	
		昼间	夜间
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3 类	65	55
	4、固体废物：一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中的有关要求。		
总量控制指标	<p>根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，我国“十三五”期间对 COD、氨氮、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 这 4 种污染物实行排放总量控制，实施重点行业挥发性有机物总量控制。</p> <p>本项目废水不外排，因此不涉及总量控制因子。</p>		

# 建设项目工程分析

## 工艺流程（图示）

鉴于本项目厂区已建成运行多年，本次环评不再对项目施工期环境影响进行分析。

### 1、营运期工艺流程及产物环节

本项目运营期工艺流程及产物环节如下图所示。

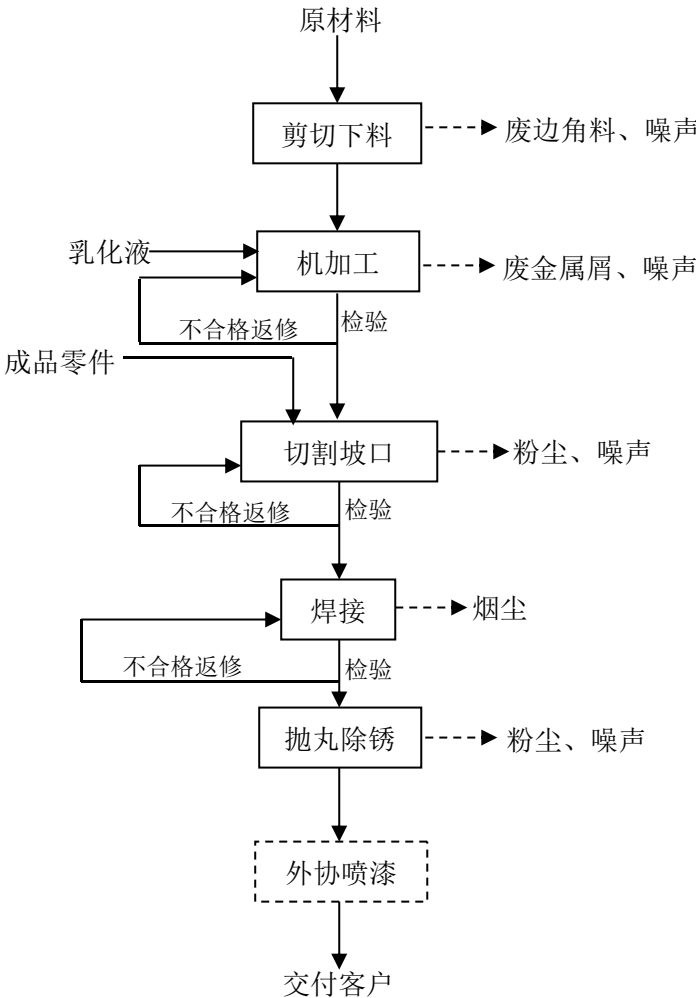


图 4 本项目工艺流程及产污环节图

### 工艺简述：

（1）下料：采用剪板机对外购原材料按照所需尺寸进行裁剪，该工序会产生废金属边角料和噪声；

（2）机加工：对剪切好的原料及坯件进行车、铣、钻、镗等机械加工，由于加工过程使用乳化液进行刀具冷却，乳化液为循环使用，不足时定量添加，不产生废

弃乳化液，因此该加工过程中会产生废金属屑和设备噪声；

（3）切割坡口：对加工好工件进行切割坡口，切割方式主要采用氧气-乙炔切割或等离子切割，该工序会产生少量切割烟尘和噪声；根据建设单位提供，该工序切割工坡口工作量大部分委托外协单位完成，厂区内仅完成少部分工作量；

（4）焊接：对加工的工件进行焊接连接，本项目大部分采用手工焊，少部分采用二氧化碳保护焊，该工序会产生焊接烟尘；

（5）抛丸除锈：将加工好的工件放入抛丸机进行表面抛光，该工序会产生抛丸机粉尘和噪声。

## 主要污染工序

本项目营运期产生的污染物主要是生产过程中产生的废气、固废和设备噪声，以及厂区职工产生的办公生活废水、生活垃圾等。

### 1、废水

本项目废水主要生活废水，其产生量为  $1.96\text{m}^3/\text{d}$  ( $588\text{m}^3/\text{a}$ )，经厂区化粪池后定期由附近村民清掏，用于堆肥还田，不外排。

### 2、废气

本项目废气污染主要来自于加工过程产生的切割烟尘、焊接烟尘、抛丸过程产生的粉尘以及食堂油烟。

#### （1）切割烟尘

本项目在切割工序主要采用等离子切割和氧气-乙炔切割。

等离子切割是以压缩空气为工作气体，以高温高速的等离子弧为热源，将被切割的金属局部熔化，熔化的金属由喷出的高压气流吹走，会产生一定颗粒物进入空气中；氧气-乙炔切割是利用氧气-乙炔预热火焰，使金属在纯氧气流中能够剧烈燃烧，在金属燃烧的瞬间会有一小部分较细小的颗粒物进入空气中。由于切割产生的颗粒物比重较大，短时间内大部分会沉降于地面。

参考《机加工行业环境影响评价中常见污染物源强估算及污染治理》中关于切割烟尘估算，切割烟尘的产生量为原材料使用量的 1‰，本项目切割原材料使用量约为  $160\text{t}/\text{a}$ ，经计算切割烟尘产生量为  $0.16\text{t}/\text{a}$ ，该粉尘约 90%短时间内沉降于车间地面，则排放粉尘量为  $16\text{kg}/\text{a}$ 。

### (2) 焊接烟尘

本项目在生产过程中，部件结合时需要进行二保焊接及普通电焊，其中二保焊接为全自动机器焊接，其焊接量较小约占 10%，其余则为普通手工焊完成。

焊接时在高温电弧下会产生有害气体，主要有臭氧、氮氧化物、一氧化碳、氟化物以及氯化物。参照孙大光、马小凡主编的《焊接车间环境污染及控制进展》中手工电焊每 1kg 焊接材料的发尘量约为 11~16g，本环评按照 16g 计算，企业预计手工焊接年需消耗焊丝 2.03t，则焊接废气产生量约为 32.48kg/a；二保焊每 1kg 焊接材料的发尘量约为 5~8g 本环评按照 8g 计算，企业预计二保焊接年需消耗焊丝 0.22t，则焊接废气产生量约为 1.76kg/a；因此本项目焊接烟尘的产生量为 34.24kg/a。建设单位已安装了 5 台移动式焊接烟尘净化器对焊接烟尘进行净化处理，集气口对烟尘的收集效率约为 80%，净化效率为 85%，经计算焊接烟尘的排放量为 10.96kg/a。

### (3) 抛丸粉尘

加工成型后的零部件会对表面进行抛丸除锈，保证外协喷漆时能顺利进行，本项目每年需要抛丸处理的工件量为 600t/a，抛丸工序所需抛丸量约为 100t/a。根据《喷塑行业污染物源强估算及治理方法探讨》（王世杰,朱童琪,宋洁，中国环境管理干部学院学报[第 26 卷第 6 期]，2016 年 12 月）中相关资料，环评中抛丸粉尘的计算量按照实际抛丸量的 0.5%~0.6%计算（本次按照 0.55%计算），则本项目抛丸过程粉尘的产生量为 0.55t/a。

根据现场调查，现有 2 台抛丸机均安装布袋除尘器（去除效率 99%以上，每台风量 5000m<sup>3</sup>/h），经处理后废气车间内排放。经除尘器处理后粉尘排放量为 5.5kg/a。

### (4) 食堂油烟

本项目用餐人数为 35 人/d，食用油平均用量按 0.03kg/人.d（3 餐/日）计，则耗油量为 1.05kg/d。油的平均挥发量按总耗油量的 3%计，则油烟量为 0.032kg/d。每天操作时间为 6h，则小时油烟挥发量为 0.005kg/h。本项目设置灶头数为 2 个，属于小型规模，本项目已安装油烟净化器对油烟进行净化处理，效率大于 60%，（风量 2000m<sup>3</sup>/h）。经油烟净化器处理后，最终排放浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup><2mg/m<sup>3</sup>，油烟废气排放符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准要求。

## 3、噪声

本项目营运期噪声源主要为各生产厂房的加工设备运行时产生的噪声，其单台噪声源强约为 80~90dB（A），项目运营期主要噪声源强见下表。

表 16 本项目运营期噪声源强一览表

产噪设备	数量 (台)	单台声压级 dB（A）	位置	降噪措施	降噪量 dB （A）	降噪后噪声源 强 dB（A）
车床	4	80	1#生产厂房	基础减 震、厂房 隔声	20	60
铣床	3	80			20	60
钻床	6	80			20	60
压力机	13	75			20	55
液压机	2	75			20	55
砂轮机	4	85			20	65
电焊机	32	75			20	55
空压机	3	80			20	60
抛丸机	2	85	2#生产厂房	基础减震 柔性连接	20	65
风机	2	90			20	70

#### 4、固体废物

##### （1）生活垃圾

项目产生的生活垃圾主要来源于职工人员办公生活产生的一般生活垃圾和食堂产生的厨余垃圾和食堂废油脂。本项目劳动定员 35 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d. 人计，则本项目生活垃圾产生量为 17.5kg/d（5.25t/a）；厨余垃圾产生量按 0.15kg/d. 人计，则厨余垃圾产生量约为 5.25kg/d（1.57t/a）；食堂废油脂产生量为食用油消耗量的 2.6%，本项目食用油消耗量为 1.05kg/d（0.315t/a），则本项目废油脂产生量为 0.027kg/d（0.008t/a）。分类收集后由环卫部门统一清运处置。

##### （2）废金属

本项目产生的废金属包括原材料在下料过程产生的废金属边角料和机加工过程中产生的废金属屑，根据业主提供资料，废金属的损耗约占原材料 3%，则本项目废金属的产生量为 6t/a，经集中收集后定期外售。

##### （3）收集粉尘

根据计算抛丸工序除尘器收集粉尘量约为 0.54t/a，经集中收集后定期外售。

##### （4）危险废物

本项目在运营期产生的危险废物包括生产设备维修和加工过程会产生废机油、废润滑油、废液压油和含油废手套等，根据建设单位提供，其各类危险废物产生情况如下表。



表 17 本项目危险废物产生情况一览表

序号	废物名称	废物类别	废物代码	产生量
1	废机油	HW08	900-214-08	0.1t/a
2	废润滑油	HW08	900-217-08	0.08t/a
3	废液压油	HW08	900-218-08	0.40t/a
4	含油废手套	HW08	900-249-08	0.08t/a

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源（编号）	污染物名称		产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	切割烟尘	颗粒物（无组织）		0.16t/a	0.016t/a
	焊接烟尘	颗粒物(无组织)		0.03t/a	0.011t/a
	抛丸粉尘	颗粒物（无组织）		0.55t/a	0.005t/a
	食堂油烟	油烟		2.5mg/m³， 9.6kg/a	1.0 mg/m³， 3.84kg/a
水污染物	生活污水	生活污水		588m³/a	0
固体废物	日常生活	生活垃圾	生活垃圾	5.25t/a	分类收集后由环卫部门 统一清运处置
			厨余垃圾	1.57t/a	
			废油脂	0.008t/a	
	生产运行	一般工业固废	废金属	6t/a	集中收集后定期外售
			收集粉尘	0.54t/a	集中收集后定期外售
		危险废物	废机油	0.10t/a	分类收集暂存后，定期 交由危废资质单位进行 处置
			废润滑油	0.08t/a	
			废液压油	0.40t/a	
			含油废手套	0.08t/a	
噪声	噪声源强在 75~90dB（A）左右，噪声源置于厂房内隔声、减震等降噪措施。				

### 主要生态影响(不够时可附另页)

本项目周围主要为已建工业企业及闲置工业厂房等, 区域内无珍惜动植物, 无环境制约因素。项目所用地属工业用地, 项目厂区已建成, 不存在破坏植被等。因此不会对区域生态环境造成明显影响。

## 环境影响分析

### 一、施工期环境影响评价

鉴于本项目厂区已建成运行多年，其施工期已结束，因此本次不再对其施工期环境影响进行评价。

### 二、运营期环境影响评价

#### 1、水环境影响分析

本项目产生废水主要为职工生活污水，废水排放量为  $588\text{m}^3/\text{a}$ 。根据污染源分析本项目废水水质简单，食堂废水经过油水分离器处理后与其他生活污水一起经过化粪池后，定期由附近村民清掏用于堆肥还田，不外排。

因此，本项目运营期排放的废水不会对地表水泾河水环境质量造成明显影响。

#### 2、大气环境影响分析

由于原租赁厂区抛丸机已安装布袋除尘器，2台抛丸机分别配套安装布袋除尘器，抛丸产生的粉尘经除尘后车间内排放，经车间降尘后形成无组织逸散；考虑到本项目大部分工件均为外委表面处理企业进行抛光处理，仅在厂区内进行少部分抛光要求高的工件进行抛光处理，因此厂区内该工序粉尘量产生较少，因此现有的废气处理措施可满足环保要求，无需整改；同时1#车间焊接工序已安装焊接烟尘净化器，可满足相关环保要求。

根据工程分析，本项目2#车间抛丸机粉尘产生量为  $0.55\text{t/a}$ ，在采取布袋除尘器除尘处理后车间内排放，处理后粉尘排放量约为  $5.5\text{kg/a}$ ；根据建设单位提供，抛丸机工作时间约为  $100\text{h/a}$ 。

根据工程分析，1#车间产生的废气主要来自于切割烟尘和焊接烟尘。本项目切割烟尘的排放量约为  $16\text{kg/a}$ ，焊接烟尘排放量约为  $10.96\text{kg/a}$ ，切割烟尘及焊接烟尘在车间内无组织逸散。切割和焊接工作时间为  $2400\text{h/a}$ 。

本环评根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），采用估算模式（AERSCREEN）进行预测，估算模型参数如下表所示。

表 18 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/

最高环境温度/℃		41.4
最低环境温度/℃		-20.8
土地利用类型		耕地
区域湿度条件		半干旱区
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	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

本项目无组织大气污染物源强见下表。

表 19 本项目无组织污染物及源强一览表

编号	污染物名称	面源起点坐标 /m		面源海拔高度 /m	面源长度 /m	面源宽度 /m	与正北方向夹角/°	面源有效排放高度 /m	年排放小时数 /h	排放工况	排放速率/ (g/s)
		X	Y								
1	颗粒物	31410 9.70	381764 7.94	380	80	56	-5	8	2400	正常	0.018

本环评根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），采用估算模式（AERSCREEN）进行预测，预测结果如下表所示。

表 20 本项目无组织废气估算模型计算结果表

下风向距离/m	颗粒物	
	预测质量浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	占标率（%）
1	33.02	3.67
25	50.61	5.62
50	63.55	7.06
75	55.94	6.22
100	51.17	5.69
200	39.64	4.40
300	31.88	3.54
400	26.81	2.98
500	23.25	2.58
600	20.61	2.29
700	18.55	2.06
800	16.91	1.88
900	15.54	1.73
1000	14.40	1.60
下风向最大质量浓度及占标率	64.05（49m）	7.12

根据上表对本项目无组织废气影响预测结果分析，本项目无组织颗粒物在下风

向最大质量浓度为  $64.05\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，占标率为 7.12%。本项目无组织排放废气对周围环境影响较小。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018）中“表 2 评价等级判别表”中“二级评价： $1\% \leq P_{\text{max}} < 10\%$ ”，本项目大气环境影响评价确定为二级。

### （3）污染物排放量核算

本项目大气污染物无组织排放量核算情况如下表所示。

表 21 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	产物环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		核算年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
1	SXDW 001	切割	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	1000	0.016
2		抛丸	颗粒物	布袋除尘器			0.005
3		焊接	颗粒物	焊接烟尘净化器			0.011

本项目大气污染物排放核算量如下表。

表 22 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.032

### （4）食堂油烟

食堂油烟废气经安装的油烟净化设施处理后其油烟排放浓度为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的排放浓度限值（ $2\text{mg}/\text{m}^3$ ），净化装置的处理效率大于小型规模的要求（处理效率满足 60%），对周围环境空气质量影响较小。

## 3、噪声环境影响分析

本项目营运期噪声源主要为车间的生产设备运行时产生的噪声，再经基础减震、厂房隔声后，其噪声源强如下表所示。

表 23 项目主要噪声源及治理后源强分析 单位：dB (A)

噪声源编号	产噪设备	数量 (台)	单台声压级 dB (A)	位置	降噪措施	降噪量 dB (A)	降噪后噪声源强 dB (A)
1#噪声源	车床	4	80	1#生产厂房	基础减震、厂房隔声	20	60
	铣床	3	80			20	60
	钻床	6	80			20	60
	压力机	13	75			20	55
	液压机	2	75			20	55

	砂轮机	4	85			20	65
	电焊机	32	75			20	55
	空压机	3	80			20	60
2#噪声源	抛丸机	2	85	2#生产 厂房	基础减 震，柔 性连接	15	65
	风机	2	90			20	70

本评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中的点源噪声距离衰减公式预测项目噪声源对东、南、西、北厂界的噪声影响进行预测。

（1）室内声源转化为室外声源及噪声衰减模式：

$$L_A(r) = L_{p0} - TL - 10\lg R + 10\lg S - 20\lg(r/r_0)$$

（2）室外声源衰减模式：

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

（3）合成声压级采用公式为：

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

式中： $L_A(r)$ ——点声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$L_A(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m，取  $r_0 = 1\text{m}$ ；

$L_{p0}$ ——距声源中心  $r_0$  处测的声压级，dB(A)；

$TL$ ——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB(A)；

$R$ ——房间常数； $R = S\alpha/(1 - \alpha)$ ； $S$  为房间内表面面积； $\alpha$  为平均吸声系数，对一般机械车间，取 0.15；

$n$ ——预测点源个数；

$L_{ni}$ ——第  $n$  个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)。

由于本项目生产设备均全处于厂房内，开启作业时将厂房视为一个整体声源进行预测，考虑到项目仅昼间运行，因此本次环评只对昼间各厂界噪声进行预测。

（4）预测结果

具体预测结果见下表。

表 24 项目噪声影响预测结果一览表

单位：dB(A)

噪声源	治理后叠	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
-----	------	-----	-----	-----	-----

	加噪声级	距离 (m)	贡献 值	距离 (m)	贡献 值	距离 (m)	贡献 值	距离 (m)	贡献 值
1#噪声源	75.9	55	43.1	20	51.7	50	43.9	51	43.7
2#噪声源	74.2	97	36.5	43	43.5	5	60.8	28	47.2
噪声值叠加		/	43.9	/	52.3	/	60.9	/	48.8
标准值		昼间：65							

注：上表噪声厂界贡献值是按所有设备同时运行时所产生最大噪声值计算

根据预测结果，运行期本项目噪声源对各厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，因此，本项目噪声对外界声环境影响较小。

根据现场调查，本项目周边200m范围内无敏感目标，距离本项目最近敏感目标为本项目厂界外东侧及东北侧的姜李村、姜李小学及天骄幼儿园，其分别与本项目直线距离均在203m~220m，由于本项目与该敏感目标之间均有生产性企业隔离，因此，本项目产生噪声不会对其产生明显影响。

为进一步减少噪声对外环境的影响，环评建议企业加强管理，运输车辆在场区内限速行驶，禁止鸣笛，运输车辆交叉行驶，避免噪声叠加。

#### 4、固体废物影响分析

本项目运营期固体废物产生及去向情况如下表所示。

表 25 本项目固废产生及去向情况统计表

序号	固废名称	产生量(t/a)	固废性质	去向
1	生活垃圾	7.5	生活垃圾	分类收集后由环卫部门统一清运处置
2	厨余垃圾	1.57		
3	废油脂	0.008		
4	废金属边角料	6	一般工业 固废	集中收集后定期外售
5	收集金属粉尘	0.54		集中收集后定期外售
6	废机油	0.10	危险废物	收集后暂存于危废间，定期交由危废资质单位进行处置
7	废润滑油	0.08		
8	废液压油	0.40		
9	含油废手套	0.08		

由上表可知，本项目实施后各项固废均能得到妥善处置，不排入自然环境。

环评要求：一般工业固废暂存于在车间内设置的暂存点，必须按照《一般工业固体废物储存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）有关要求管理，严禁乱堆乱放和随便倾倒。一般固废在运输过程中要防止散落地面，以免产生二次污染；危险



废物分类采用专用的袋盖收集桶收集后暂存于危废间，定期交由危废资质单位进行处置。由于目前危废间还未建设，本次环评对该项目危废间的建设提出如下要求：

①要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 修改单中的有关要求规范建设危废暂存间，对危废间地面进行硬化和防渗处理，避免由于雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响；

②应严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定，与危险废物处理资质单位签定接收处理协议，并报当地环保部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易；

③危险废物应在危废间内分区，不应与一般固废混放，由于本项目产生的废金属屑含乳化液，应在危废间内设专门堆存区，环评要求建设单位要做好堆存区废金属屑渗滤的废乳化液收集设施，避免液体的漫流造成周围环境污染，对收集的废乳化液可继续使用；

④危险废物的储存容器均应具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性；贮存容器保证完好无损并具有明显标志，不相容的危险废物均分开存放；

⑤危险废物收集点必须树立标示、标牌，地面经防渗漏处理后无裂痕，并加贴标签标明种类、数量及存放日期等，并建立台账。

综上，本项目固废去向明确，且均得到有效的处理、处置，不会对环境产生明显影响。

## **5、土壤环境影响分析**

本项目生产厂房机厂区内地面均已基本采用混凝土硬化，无裸露地面，水土流失量较小；项目生产工艺不涉及重金属，在做好 2#厂房地面硬化及危废暂存间防渗漏措施，及定期检修污水管网，防止污水跑、冒、滴、漏的基础上，项目建设运营对土壤影响较小。

## **6、环境风险分析**

### **（1）重大危险源辨识**

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169--2018），本项目使用的 O<sub>2</sub>、乙炔属于爆炸危险性物质，根据《危

险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)中规定乙炔的临界量为 1t, 本项目乙炔的使用量为 4 瓶/月, 每瓶容积为 40L (约 5kg), 厂区存放量为一个月用量 (0.02t), 同时厂家定期回收气体已用完的空瓶, 因此本项目不构成重大危险源。

### (2) 最大可信事故

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中, 对环境(或健康)危害最严重的重大事故。根据项目风险事故和源项分析, 本项目主要对大气环境带来重大环境污染事故的事故来源主要为 O<sub>2</sub>、乙炔泄露引发的爆炸事故。

因此, 本次评价确定本项目的最大可信事故及类型为 O<sub>2</sub> 瓶、乙炔瓶泄露后遇明火引起的火灾爆炸事故。

### (3) 事故防范措施

#### A、总平面布置和建筑物

①项目平面布置图应严格执行国家的有关防火、防爆和安全卫生标准、规范, 满足生产工艺流程的需要, 符合生产过程中防火、防爆、安全卫生、运输、安装及检修的要求;

②工艺装置应尽量采用露天或敞开框架布置, 对易燃易爆封闭厂房尽量加大门窗泄压面积或采用屋面泄压, 并加强通风换气, 避免死角造成易燃易爆, 有毒有害物质聚集;

③火灾爆炸危险场所的建筑物的结构形式以及选用材料符合防火防爆要求。本项目工艺装置建筑耐火等级均为二级, 根据生产类别的不同做相应处理, 以达到二级耐火时限要求;

④合理设置装置内外竖向标高, 使雨水排放顺畅;

⑤装置内设逃逸通道, 以便发生事故时人员的安全撤离。

#### B、原料贮运安全防范措施

①按有关规定在厂房和建筑物内设置专门的贮存区, 严格遵守防护工作制度, 加强防火管理, 加强宣传教育, 加强医疗卫生防护措施, 讲究环境卫生。

②定期检修设备, 防止由于设备漏电等引发火灾事故;

③对于建(构)筑物, 增加相应的防雷措施。对于新建的爆炸、火灾危险场所内可能产生的静电危险设备和管道, 均应采取静电接地措施;

④所有易爆炸的场所, 应设置应急气源和相应的气防检测仪器。所有易爆炸的

物质如 O<sub>2</sub> 瓶、乙炔瓶应设专人检查阀门是否关紧，存放平稳安全。且 O<sub>2</sub> 瓶、乙炔瓶应分开放置，直线距离大于 5m。

### C、消防、防毒

①按规范设置消防系统，装置区内提供了足够的消防栓，并配以泡沫消防系统。根据不同介质的特性，工艺装置设备框架均设置半固定式水消防竖管，并配备灭火器具；

②加强维护与管理，严禁跑、冒、滴、漏现象的发生；

③生产装置尽量采用开放式布置，减少有毒有害物质的积聚；

④设集中控制室，尽量避免直接接触，减少操作人员与有害物质接触时间；

⑤厂房应设置机械通风排毒装置，使车间空气中有毒物质的浓度在规定容许范围内；

⑥各岗位按最大班人数配备必要的劳动保护用品，如自给式呼吸器，防护面具、防护眼镜、防护手套、防护鞋及防护服等。

### (4) 事故应急预案

①岗位人员立即停车卸压切断致灾源或喷水冷却容器设备，现场值班人员最大限度组织自救，并组织人员疏散；

②发生火灾事故后，应急救援小组要及时组织抢险小组进行现场抢险救护，及时控制致灾源（如采取紧急停车、关闭阀门等措施）；通过采取有效的控制措施迅速排除现场灾患，消除危害；

③迅速向厂调度室，应急救援指挥部、车间、值班长汇报事故发生原因；接到报警后，迅速查清泄露原因、通知维修人员、消防人员迅速赶到现场；

④抢险小组成员要在指挥小组的合理指挥下按照预案程序及时进行现场人员、设备的救护工作，组织现场无关人员和受害人员及设备的安全转移，根据现场情况及时报告救援指挥小组，指挥小组根据汇报情况决定事故救援的升级上报和组织协调处理；

⑤救援人员进入现场后，配戴好空气呼吸器等防护用品进入事故现场，查明有无中毒人员，以最快的速度将其送离现场；

⑥消防人员可根据火灾情况采取相应措施；救援指挥小组要在事故发生时及时确定上风向并通知所有在场人员，救护人员和伤者及现场无关人员按安全线路向上

风向撤离。在安全距离内小组要及时设立警戒标志或警戒线，防止无关人员擅自进入危险区；

⑦环保部门街道报警后，应迅速佩戴好空气呼吸器等防护用品进入事故现场，监测浓度，预测事故影响，采取相应措施。发生火灾事故后，要及时分析、检测现场环境及危害程度，如着火要检测、分析火势蔓延的可能性和着火产生的有毒有害气体对人员的危害程度。

⑧所有电器设备和照明保持原有状态，机动车辆就地熄火，各生产人员坚守岗位迅速进行抢险，控制事故扩大；

⑨当事故得到控制，应尽快实现生产自救，同时核查事故对周围环境造成的影响以及经济损失，组织抢修队伍，确定抢修方案，尽快实施；

#### （5）结论

落实以上各项风险防范措施，并加强安全管理，保持各项安全设施有效的运行，在以此为前提的情况下，可将事故风险概率和影响程度降至最低。

### 7、环保投资

本项目总投资 400 万元，其中环保投资 5.2 万元，占总投资总额的 1.3%。其环境治理措施及投资估算情况见表 26。

表 26 本项目环保投资估算表

项目	污染源	环保工程	环保投资(万元)	备注
废气治理	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器 5 台	/	依托租赁
	抛丸粉尘	布袋除尘器 2 套	/	依托租赁
	食堂油烟	油烟净化器 1 套	0.5	新建
废水治理	餐饮废水	油水分离器 1 套	0.2	新建
	生活污水	已建化粪池	/	依托租赁
噪声治理	设备运行	设备基础减震、隔声	/	依托租赁
		设备定期调试，加强维护和保养	1.0	每年投入
固废处理	生活垃圾	垃圾分类收集桶	0.5	每年投入
	一般工业固废	车间内废金属暂存设施	/	依托租赁
	危险废物	危废暂存 1 间及暂存设施	3.0	新建
总计			5.2	/

## 8、环境管理与监测计划

### (1) 环境管理

#### ①环境管理计划

环境管理计划要从本项目建设全过程进行，如设计阶段污染防范、施工阶段污染防治、运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理，使环境管理工作贯穿于生产的全过程中。本项目环境管理工作计划见表 27。

**表 27 环境管理工作计划一览表**

阶段	环境管理工作内容
环境管理总要求	根据国家建设项目环境保护管理规定，认真落实各项环保手续。 (1) 生产装置投产后，按时应自行进行环保设施竣工验收； (2) 生产中，定期接受当地环保部门监督、检查，协助主管部门做好环境管理工作，对不达标装置及时整改； (3) 配合环境监测部门搞好监测工作，及时缴纳排污费。
生产运营阶段	保证环保设施正常运行，主动接受环保部门监督，备有事故应急措施。 (1) 主管经理全面负责环保工作； (2) 定期组织污染源和厂区环境监测； (3) 事故应急方案合理，应急设备设施齐备、完好。
信息反馈和群众监督	反馈监测数据，加强群众监督，改进污染治理工作。 (1) 建立奖惩制度，保证环保设施正常运转； (2) 归纳整理监测数据，发现异常问题及时与环保部门联系汇报； (3) 配合环保部门的检查验收。

#### ②污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 28。

**表 28 本项目污染物排放清单**

序号	治理项目	污染源	产生量	排放量	排放去向
1	废气	切割烟尘（无组织）	0.16t/a	0.016t/a	大气环境
		焊接烟尘（无组织）	0.03t/a	0.011t/a	
		抛丸粉尘（无组织）	0.55t/a	0.005t/a	
		合计	2.39t/a	0.047t/a	
		油烟	9.6kg/a	3.84kg/a	
2	废水	生活废水	588m <sup>3</sup> /a	0	不外排
3	固体废物	生活垃圾	生活垃圾	5.25t/a	集中收集后由环卫部门统一清运处置
			厨余垃圾	1.57t/a	
			废油脂	0.008t/a	
		一般工业固废	废金属	6t/a	收集后外售处置
			收集粉尘	0.54t/a	收集后外售处置

		危险废物	废机油	0.10t/a	/	危废间暂存后交由 资质单位处置
			废润滑油	0.08t/a	/	
			废液压油	0.40t/a	/	
			含油废手套	0.08t/a	/	
4	噪声	生产设备		75~90dB(A)	达标排放	周围环境

### ③竣工验收

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》规定，环境保护行政主管部门依据环境保护验收监测和调查结果，考核该项目是否达到环境保护要求。按照本环评报告中提出的污染防治措施意见和环保建议，提出本项目竣工环境保护验收建议清单见表 29、表 30。

**表 29 建设项目水、气、声环保设施竣工验收清单**

类别	验收清单			验收标准
	环保设施名称	数量及位置	要求	
气	移动式焊接烟尘净化器	5 台/1#生产厂房	厂界达标排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1997) 表 2 中相关限值要求
	布袋除尘器	(2 套, 单台风量 5000m³/h, 处理率 99%) /2#生产厂房		
	油烟净化器	(1 套, 排风量 2000m³/h, 处理效率大于 60%) /食堂	排气口达标排放	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型规模相关排放要求
水	生活污水	油水分离器 1 套/食堂	不外排	/
		化粪池 1 座/院内西北角		
声	设备噪声	生产设备厂房隔声、基座减震、消声	隔声降噪	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

**表 30 建设项目固环保设施竣工验收清单**

类别	验收清单				验收标准
	噪声源	环保设施名称	数量及位置	要求	
固	生活垃圾	垃圾桶	若干/1#生产车间及办公楼	由环卫部门清运处置	100%妥善处置
	一般工业固废	存储处	3 个/1#生产厂房内	减量化、资源化	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 中的有关要求
	危险废物	危废间	1 间/1#生产厂房内	暂存后交由资质单位处置	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 修改单

## (2) 环境监测计划

环境管理与环境监测是企业管理中的重要环节。在企业中，建立健全环保机构，加强环境管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，对于减少企业污染物排放，促进资源的合理利用与回收，对提高经济效益和环境效益有着重要意义。

### A、环境管理计划

- ①建立健全企业环境管理制度，并责任分配到入；
- ②确保环保设施正常运行，建立污染物浓度和排放总量双项控制制度；
- ③实行常规环境监测及数据反馈制度，建立监测数据库，掌握各项环保设施的运行情况；
- ④做好污染事故的调查、应急处理及上报工作；
- ⑤加强企业员工环保宣传教育、提高环保技术。

### B、环境监测部门

项目运营期的污染源监测可委托当地具有环境监测资质和国家计量认证资质的专业机构承担。

### C、环境监控计划

为了有效监控建设项目对环境的影响，提供可靠的监测数据，采取必要、合理的防治措施，必须对产生的污染物及其防治措施进行日常的监测。项目环境监控见表 31。

表 31 建设项目环境监控一览表

影响因素	监测因子		监测位置	监测频率	标准要求
废气	颗粒物	无组织	厂界上风向 1 个点位、下风向 3 个点位	每年一次	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1997) 表 2 中的厂界监控浓度限值要求
声环境	Leq(A)		厂界四周	每年一次，昼、夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008) 3 类标准



## 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	移动式焊接烟 尘净化器 5 台	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 表 2 中的厂界监控点浓度限值
	切割烟尘	颗粒物	/	
	抛丸粉尘	颗粒物	布袋除尘器 2 套	
	食堂油烟	油烟	油烟净化器 1 套	《饮食业油烟排放标准》 (GB18483-2001) 小型规模 相关排放要求
水污染 物	生活污水	生活污水	定期清掏	不外排
固体废 物	生活垃圾	生活垃圾、厨余 垃圾、废油脂	集中收集后由 环卫部门统一 清运	100%妥善处理
	一般工业 固废	废金属	分类收集后定 期外售	《一般工业固体废物贮存、 处置污染控制标准》 (GB18597-2001)
		收集粉尘		
	危险废物	废机油	交由危废资质 单位处置	《危险废物贮存污染控制 标准》(GB18597-2001) 及 其 2013 修改单要求
		废润滑油		
		废液压油		
含油废手套				
噪声	本项目主要噪声源才设备基础减震垫等措施，经墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。			
生态保护措施及预期效果				
本项目占地面积较小，所在地周围为人类活动开发区，因此不会对周围生态环境产生影响。				

## 结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

2018年11月陕西东沃汽车用品有限公司通过租用西安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司位于泾河新城崇文镇北丈八寺村南组138号的生产厂区及生产设备，用于建设汽车零部件制造项目，建成后项目运行年可实现年产各类汽车零部件10万套。

#### 2、产业政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年21号令修订、2016年第36号令修订），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，视为允许类建设项目；根据陕发改产业[2007]97号《陕西省限制投资类产业指导目录》，该项目不属于限制投资类项目；同时本项目已取得了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：2019-611206-36-03-002852）。

#### 3、选址合理性

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城北丈八寺村，其用地性质为工业用地，项目建成后各项污染物均可做到达标排放或合理处置，周围环境质量符合环境功能区划要求，可以达到环境质量目标。本项目厂址所在区域无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地，也不在饮用水水源保护区范围内。因此，从环保角度分析，项目选址可行。

#### 4、环境质量现状

（1）大气：根据陕西省生态环境厅办公室发布《环保快报》（2019-7）中2018年1~12月全省环境空气质量状况中泾阳县空气常规六项污染物监测统计结果，评价区环境空气常规六项指标中，SO<sub>2</sub>年平均质量浓度和CO95%百分位数24h平均浓度达到《环境空气质量标准》（GB30952012）二级标准要求，PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度、PM<sub>10</sub>年平均质量浓度、NO<sub>2</sub>年平均质量浓度和O<sub>3</sub>90%百分位数8h平均质量浓度均超过《环境空气质量标准》（GB30952012）二级标准要求。

（2）声环境：由监测结果可知，项目厂界四周各监测点昼、夜噪声值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，项目所在地声环境质量现状较好。

#### 5、环境影响分析

#### （1）大气环境影响分析

本项目废气污染主要来自于加工过程产生的切割烟尘、焊接烟尘、抛丸过程产生的粉尘以及食堂油烟。

根据调查，1#厂房内已配置 5 台移动式焊接烟尘净化器，2#厂房内现有 2 台抛丸机均安装布袋除尘器，。经计算抛丸粉尘的排放速率为 0.009kg/h，排放浓度为 0.92mg/m<sup>3</sup>，经计算本项目无组织颗粒物在下风向最大质量浓度为 64.05μg/m<sup>3</sup>，占标率为 7.12%，本项目排放废气对周围环境影响较小。

食堂油烟废气经安装的油烟净化设施处理后其油烟排放浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>，可达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的排放浓度限值（2mg/m<sup>3</sup>），净化装置的处理效率大于小型规模的要求（处理效率满足 60%），对周围环境空气质量影响较小。

因此，本项目不会对周围环境空气造成明显影响。

#### （2）水环境影响分析

本项目无生产用水，食堂餐饮废水经油水分离后，同其他生活废水排入厂区化粪池处理后由附近村民定期清掏，不外排。因此，本项目运营期排放的废水不会对地表水环境质量造成明显影响。

#### （3）噪声环境影响分析

根据预测结果，运行期本项目噪声源对各厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，因此，本项目噪声对外界声环境影响较小。

#### （4）固废环境影响分析

本项目运营期产生的固体废物主要包括一般工业固废、生活垃圾和危险废物。

一般工业固废：废金属边角料和除尘器收集粉尘，经集中收集后定期外售；

危险废物：废机油、废液压油、废润滑油和含油废手套经分类采取收集设施收集后暂存于危废间，定期交由危废资质单位进行处置；

生活垃圾：分类收集后由环卫部门统一清运。

综上本项目实施后各项固废均能得到妥善处置，不排入自然环境，对周围环境无影响。

## 6、环境可行性结论

陕西东沃汽车零部件制造项目符合国家产业政策及当地规划要求。建设单位在全面落实本报告表中提出的各项环保管理和污染防治措施，确保污染防治设施正常运转，所排放污染物满足达标排放的要求，从环境保护角度，本项目建设可行。

### 二、建议

- 1、建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检查和维护工作；
- 2、加强厂区环境管理，做好厂区环境卫生工作；
- 3、工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

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

## 委 托 书

# 陕西省企业投资项目备案确认书

苏州合巨环保技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》等环境保护法律、法规的要求，我公司建设的“陕西东沃汽车零部件制造项目”应进行环境影响评价工作，现特委托贵公司承担该项目的环境影响评价工作。

特此委托！

建设性质：新建

计划开工时间：2019年01月

总投资：100万元

建设规模及内容：项目占地10000平方米，自建厂房2座共计

3300m<sup>2</sup>；综合及宿舍楼共计734m<sup>2</sup>。拟建汽车零部件

，购置生产设备及相关环保设备80台（套）。

陕西东沃汽车用品有限公司

生产各类重卡保险杠托架、空滤器托架等零

2018年12月20日

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1月23日



# 陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：陕西东沃汽车零部件制造项目

项目代码：2019-611206-36-03-002852

项目单位：陕西东沃汽车用品有限公司

建设地点：陕西省西咸新区泾河新城崇文镇北丈八寺村南组  
138号

单位性质：股份制企业

建设性质：新建

计划开工时间：2019年01月

总投资：400万元

建设规模及内容：项目占地10000平方米，自建厂房2座共计3300m<sup>2</sup>；综合及宿舍楼共计734m<sup>2</sup>。拟建汽车零部件生产线一条，购置生产设备及相关环保设备80台（套）。每年为陕重汽配套生产各类重卡保险杠托架、空滤器托架等零部件约10万台（套）。

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1月22日





172721340258  
有效期至2023年01月20日

正本

# 监测报告

同元监(现)字(2018)第259号

项目名称: 西安飞达铆焊汽车零部件制造项目  
监测类型: 环境质量现状监测  
委托单位: 西安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司

陕西同元环境检测有限公司

2018年9月13日

## 说 明

1、本报告可用于陕西同元环境检测有限公司出示的水和废水（包括大气降水）、废气和环境空气、微生物、噪声、固废和土壤等项目的监测分析结果。

2、报告无监测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可监测结果。但对于一些不可重复的监测项目，我公司不予受理。

4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

5、本报告中监（检）测结果数据仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

电话：029-85535608

传真：85535608

邮编：710082

地址：西安市莲湖区劳动北路 138 号

9 幢 401.501 号



# 监测报告

同元监（现）字（2018）第 259 号

第 1 页 共 6 页

项目名称	西安飞达铆焊汽车零部件制造项目环境质量现状监测		
委托单位	西安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司		
委托单位地址	陕西省咸阳市泾阳县工业密集区三河路		
项目地址	陕西省咸阳市泾阳县工业密集区三河路		
样品状态	吸收瓶完好、吸收液无洒落		
	滤膜完好、边缘轮廓清晰		
采样日期	2018.9.5-2018.9.11	分析日期	2018.9.6-2018.9.12
监测内容	<p>（1）环境空气            监测点位：1#姜李小学、2#南丈八寺村            监测项目：SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>            监测频次：共监测七天，PM<sub>10</sub> 监测 24 h 值；SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 监测 24 h 值和 1 h 值，1 h 值每天监测 4 次。同时记录风速、风向、气温、气压。</p>		
	<p>（2）噪声            监测点位：厂界东、南、西、北各设一个点（1#-4#）            监测项目：等效连续 A 声级 Leq（A）            监测频次：监测 2 天，昼夜各监测一次</p>		
监测依据及仪器	环境空气和废气监测依据、仪器及检出限见表 1		
	噪声监测依据、仪器见表 4		
监测结果	环境空气污染物 24 h 值监测结果见表 2		
	环境空气污染物 1 h 值监测结果见表 3		
备注	噪声监测结果见表 5		
	<p>监测点位示意图见附图            本次监测结果仅对本次采集样品负责</p>		



# 监测报告

同元监（现）字（2018）第 259 号

第 2 页 共 6 页

表 1 环境空气监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	智能综合采样器 ADS-2062 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	50 mL 吸收液 0.004 mg/m <sup>3</sup>
			10 mL 吸收液 0.007 mg/m <sup>3</sup>
二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	智能综合采样器 ADS-2062 紫外可见分光光度计 T6 新世纪	50 mL 吸收液 0.006 mg/m <sup>3</sup>
			10 mL 吸收液 0.015 mg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	重量法 HJ 618-2011	智能综合采样器 ADS-2062 分析天平 AUW120D	0.010 mg/m <sup>3</sup>

表 2 环境空气污染物 24h 值监测结果 (μg/m<sup>3</sup>)

监测点位	监测时间	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1# 姜李小学	2018.9.5	73	12	28	23.6	95.6	2.5	西南
	2018.9.6	79	10	26	26.9	95.2	1.9	西
	2018.9.7	70	13	33	24.5	95.8	2.1	西
	2018.9.8	79	12	36	26.8	95.7	1.9	东北
	2018.9.9	77	13	34	27.3	95.6	2.4	东南
	2018.9.10	73	14	36	28.9	95.5	1.6	东南
	2018.9.11	78	12	32	29.4	95.6	1.3	东北
2# 南丈八寺村	2018.9.5	76	10	26	23.9	95.6	2.5	西南
	2018.9.6	83	13	28	26.5	95.2	1.8	西
	2018.9.7	73	11	34	24.9	95.8	2.4	西
	2018.9.8	79	13	36	26.9	95.7	1.5	东北



# 监测报告

同元监(现)字(2018)第259号

第3页共6页

监测点位	监测时间	PM <sub>10</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
2# 南丈八寺村	2018.9.9	71	12	33	27.4	95.6	1.9	东南
	2018.9.10	80	11	37	28.6	95.5	2.4	东南
	2018.9.11	72	13	33	29.5	95.6	1.8	东北

表3 环境空气污染物 1h 值监测结果 (μg/m<sup>3</sup>)

监测点位	监测时间		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
1# 姜李小学	2018.9.5	02:00	11	25	21.3	95.4	1.6	西南
		08:00	19	30	22.3	95.4	2.4	西南
		14:00	24	40	23.8	95.6	1.8	西南
		20:00	18	31	21.6	95.5	1.3	西南
	2018.9.6	02:00	9	22	17.9	95.2	2.5	西
		08:00	19	31	22.6	95.4	1.5	西
		14:00	29	37	26.8	95.5	2.4	西
		20:00	16	31	25.4	95.3	1.5	西
	2018.9.7	02:00	11	29	17.8	95.2	1.9	西
		08:00	21	39	22.6	95.5	2.3	西
		14:00	23	48	24.9	95.4	2.4	西
		20:00	16	42	21.8	95.2	1.5	西
	2018.9.8	02:00	9	31	19.3	95.2	1.9	东北
		08:00	27	40	23.6	95.4	2.6	东北
		14:00	32	44	26.7	95.5	2.4	东北
		20:00	20	42	23.6	95.3	1.3	东北
	2018.9.9	02:00	11	25	22.4	95.2	2.4	西南
		08:00	20	34	24.9	95.4	1.5	西南
		14:00	25	42	27.6	95.3	1.9	西南



# 监测报告

同元监（现）字（2018）第 259 号

第 4 页 共 6 页

监测 点位	监测时间		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1# 姜李小学	2018.9.9	20:00	21	30	25.3	95.4	1.6	西南
	2018.9.10	02:00	12	27	22.6	95.4	2.1	西南
		08:00	16	32	25.9	95.2	2.8	西南
		14:00	20	37	28.4	95.3	1.9	西南
		20:00	14	34	26.1	95.4	2.3	西南
	2018.9.11	02:00	9	26	22.3	95.4	1.3	东北
		08:00	24	36	27.6	95.3	2.4	东北
		14:00	29	40	29.3	95.1	1.9	东北
		20:00	16	28	25.4	95.2	2.8	东北
2# 南丈八寺村	2018.9.5	02:00	9	23	21.5	95.4	2.3	西南
		08:00	16	31	22.6	95.4	2.1	西南
		14:00	20	39	23.9	95.6	1.9	西南
		20:00	21	31	21.5	95.5	1.6	西南
	2018.9.6	02:00	11	26	17.8	95.2	2.4	西
		08:00	21	32	22.4	95.4	1.8	西
		14:00	27	38	26.9	95.5	2.3	西
		20:00	17	32	25.6	95.3	2.9	西
	2018.9.7	02:00	9	30	17.6	95.2	2.4	西
		08:00	13	39	22.6	95.5	1.6	西
		14:00	20	43	24.3	95.4	2.4	西
		20:00	16	38	21.9	95.2	1.9	西
	2018.9.8	02:00	10	32	19.4	95.2	2.4	东北
		08:00	17	39	23.8	95.4	1.6	东北

# 监测报告

同元监(现)字(2018)第259号

第5页共6页

监测 点位	监测时间		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2# 南丈八寺村	2018.9.8	14:00	25	47	26.7	95.5	2.3	东北
		20:00	16	42	23.4	95.3	2.4	东北
	2018.9.9	02:00	10	29	22.4	95.2	1.6	西南
		08:00	21	30	24.8	95.4	1.6	西南
		14:00	27	39	27.4	95.3	2.1	西南
		20:00	25	31	25.6	95.4	2.3	西南
	2018.9.10	02:00	9	28	22.3	95.4	2.8	西南
		08:00	14	33	25.4	95.2	2.6	西南
		14:00	22	37	28.4	95.3	1.3	西南
		20:00	16	35	26.1	95.4	1.9	东北
	2018.9.11	02:00	10	31	22.4	95.4	2.4	东北
		08:00	21	34	27.5	95.3	1.9	东北
		14:00	24	40	29.6	95.1	2.3	东北
		20:00	17	29	25.7	95.2	1.4	东北

表4 噪声监测依据及仪器

监测项目	监测依据		仪器名称/型号
环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		多功能声级计 AWA5688 型
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008		多功能声级计 AWA5688 型
校准前	93.8dB (A)	气象条件	晴 风速: 2.1m/s
校准后	93.9dB (A)		



# 监测报告

同元监（现）字（2018）第 259 号

第 6 页 共 6 页

表 5 噪声监测结果

监测点位	监测结果			
	2018.9.5		2018.9.6	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
1#厂界东侧	52.0	42.0	52.6	42.5
2#厂界南侧	52.8	42.6	52.9	42.9
3#厂界西侧	52.3	41.8	52.1	41.3
4#厂界北侧	53.4	42.4	53.6	41.5

编写人：郑琛

室主任：李伟

审核人：陈佩

签发人：

2018 年 9 月 13 日

2018 年 9 月 13 日

2018 年 9 月 13 日

2018 年 9 月 13 日







附图一 监测点位示意图



## 厂区租赁合同

出租方（甲方）：西安飞达铆焊有限责任公司泾阳分公司

承租方（乙方）：陕西东沃汽车用品有限公司

根据《合同法》相关规定，经甲、乙双方友好协商一致，自愿订立如下协议：

一、甲方将泾阳县崇文乡北丈八寺村厂区租赁给乙方使用，面积约1万平方米。

二、乙方租用该厂区期限为三年，即自2018年11月1日至2021年11月1日止（到期后按照相关约定续约）。

三、厂区每年租金共计为人民币叁拾陆万元（¥360000.00元）

四、甲方将厂区出租给乙方作生产用途使用。如乙方用于其他用途，须经甲方书面同意，并按有关法律、法规的规定办理改变房屋用途手续。

五、甲方为乙方提供用电用水。电费按供电公司标准收取。水费按自来水公司标准收取。

六、乙方应保持厂区和宿舍的原貌，不得随意拆改建筑物、设施、设备。如乙方需改建或维修建筑物，须经甲方同意方能实施。

七、合同期内乙方必须依法经营，依法管理，并负责租用厂区内及公共区内安全、防火、防盗等工作，如发生违法行为，由乙方负责。乙方应按国家政策法令正当使用该物业，并按要求缴纳工商、税务等国家规定的费用。

八、本合同有效期内，如国家或甲方、乙方有新的规划时，双方应配合新的规划执行，甲方须提前三个月通知乙方，甲、乙双方协商解决。

九、本合同有效期内，任何一方违约，对方都有权提出解除本合同。由此造成的经济损失，由违约方负责赔偿。

十、如发生自然灾害、不可抗力或意外事故，使本合同无法履行时，本合同自动解除。



十一、本合同期满后，乙方需继续租用的，应于有效期满之前三个月提出续租要求，在同等条件下，乙方有优先承租权。

十二、本合同未尽事宜，由甲、乙双方协商解决。

十三、本合同一式贰份，甲、乙双方各执壹份，具有同等法律效力，由甲、乙双方代表签定之日起生效。

甲方（盖章）：西安飞达保安服务有限公司泾阳分公司

授权代表（签章）：



乙方（盖章）：陕西东沃农业用品有限公司

授权代表（签章）：



合同签订时间：2018年11月1日



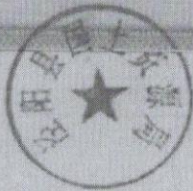
经 国用(2008)第A-014-01号

土地使用权人	西安飞达初辉有限责任公司泾阳分公司		
座 落	泾阳县崇文乡北丈八寺村		
地 号	JY-(1)-3	图 号	23.25-00.25
地类(用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2057年6月24日止
使用权面积	10000 M <sup>2</sup>	其中 独用面积	M <sup>2</sup>
		分摊面积	M <sup>2</sup>

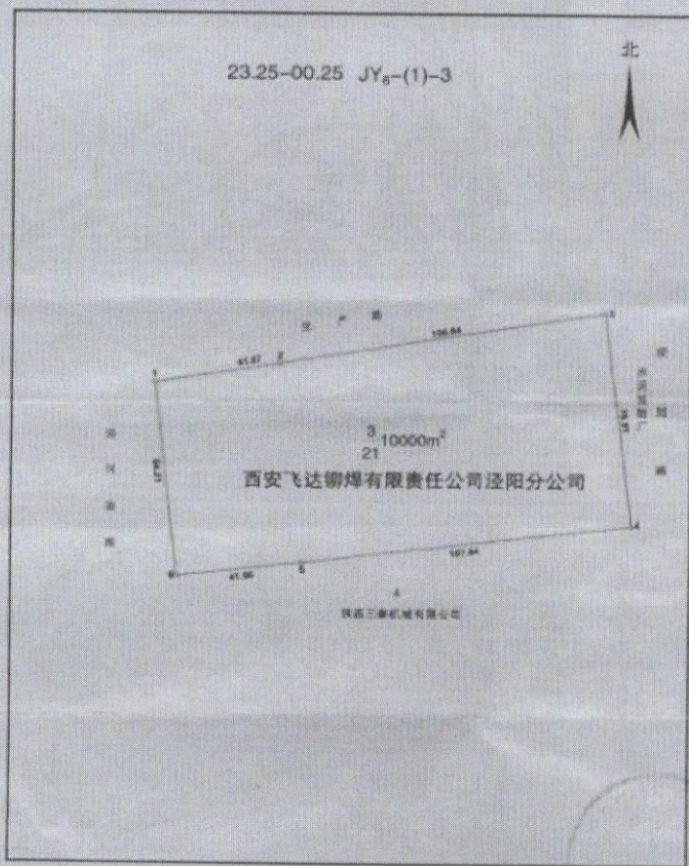
根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规,为保护土地使用权人的合法权益,对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。







# 宗 地 图



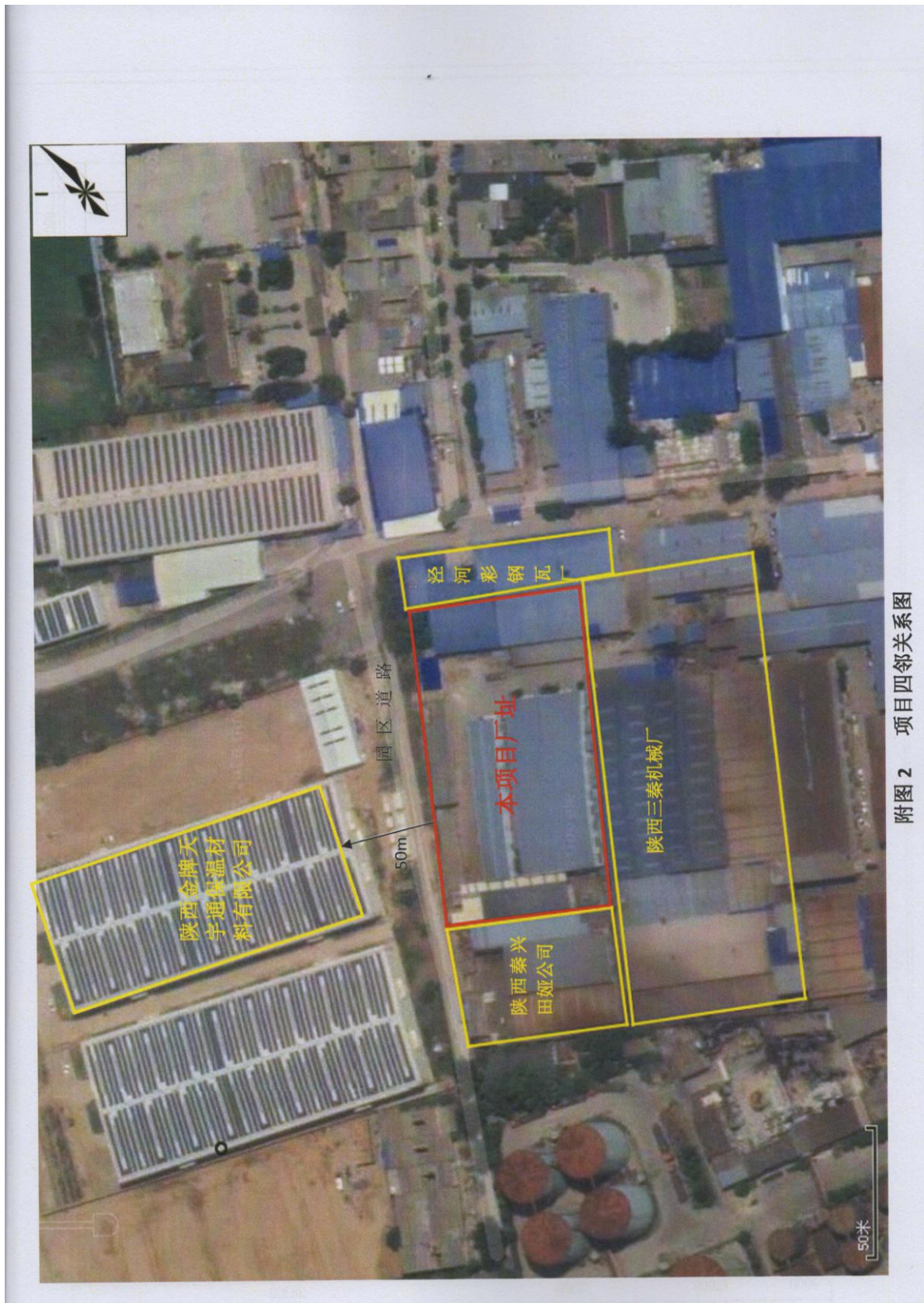
比例尺 1:1500





附图1 地理位置图





附图 2 项目四邻关系图

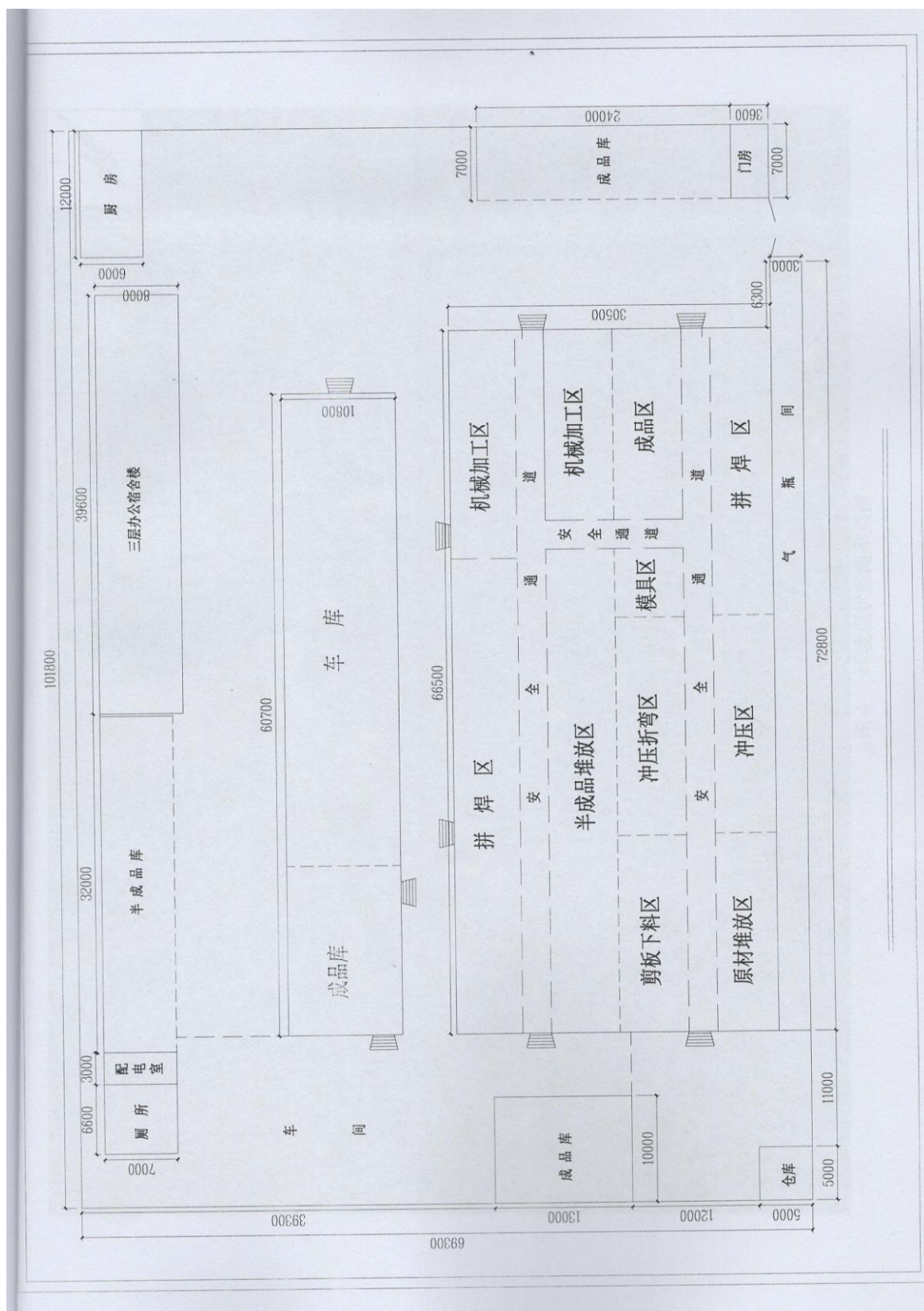






图 4 环境现状监测布点图





附图 5 环境保护目标图



# 陕西东沃汽车用品有限公司

2019(001)号

关于“陕西东沃汽车零部件制造项目”环境影响评价

执行标准的申请

西咸新区泾河新城环境保护局：

我单位在泾河新城崇文镇北丈八寺村南组 138 号陕西东沃汽车零部件制造项目。现委托环评单位编制环境影响报告，特将本次评价拟采用的标准呈报贵局，请予以审查批复。

## 一、环境质量标准

(1) 环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；

(2) 地表水环境执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅲ类水域标准；

(3) 地下水环境执行《地下水环境质量标准》(GB14848-2017)中Ⅲ类标准；

(4) 声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准。

## 二、污染物排放标准

(1) 运营期生产厂房颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的排放浓度限值及无组织监控浓度限值；

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型规模相关排放要求;

(2) 运营期污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31692-2015)B级标准;

(3) 运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准;

(4) 一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中的有关要求;危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013修改单中的有关要求。

三、其他按有关规定执行。

陕西东沃汽车用品有限公司

2019年3月6日

