

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称 : 纺丝计量泵生产基地扩建项目

建设单位(盖章) : 陕西克莱特精密机械有限公司

编制日期: 2020 年 11 月

国家生态环境部制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》编制由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

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

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

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

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

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填写。

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。

打印编号: 1604883386000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	jtt59g
建设项目名称	纺丝计量泵生产基地扩建项目
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)	陕西克莱特精密机械有限公司
统一社会信用代码	91611102MA6TKLF22T
法定代表人(签章)	王蔷
主要负责人(签字)	马莹
直接负责的主管人员(签字)	马莹

### 二、编制单位情况

单位名称(盖章)	陕西中蓝企方环境科技有限公司
统一社会信用代码	91610131MA6WJLJW0H

### 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
么国亮	201805035370000070	BH008646	么国亮

#### 2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
么国亮	审核	BH008646	么国亮
陈凤	报告全文	BH028425	陈凤



# 营业执照



统一社会信用代码  
91610131MA6WJLJW0H

扫描二维码登录“国  
家企业信用信息公示  
系统”了解更多登  
记、备案、许可、监  
管信息。



(副本) (1-1)

名 称 陕西中蓝企方环境科技有限公司  
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 王奇

经营范 围 环保技术咨询与服务；环境影响评价，安全评价，安全风险评估，环境风险评估，节能减排，土壤调查与修复，清洁生产咨询，环境信息咨询，环境工程监理，工业项目工程评估，土壤咨询，防雷检测，环境监测技术咨询与服务，建设项目竣工环境保护验收，排污许可证申报、执行报告申报，室内环境空气治理，环保工程咨询、设计及施工，可行性研究报告编制，突发环境事件应急预案编制，水土保持方案编制，矿山生态恢复治理方案编制，环保产品（不含危险化学品）及设备的销售。（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）

注 册 资 本 伍佰万元人民币  
成立 日 期 2019年03月19日  
营 业 期 限 长期  
住 所 陕西省西安市高新区丈八二路31号逸翠尚府8幢1单元11301室



2020 年 10 月 12 日

登记机关

# 环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，  
表明持证人通过国家统一组织的考试，  
具有环境影响评价工程师的职业水平和  
能力。



么国亮

证件号码: 610125198011100019

性别: 男

出生年月: 1980年11月

批准日期: 2018年05月20日

管理号: 201805035370000070



验证码: p30wo35aca

# 西安高新技术产业开发区社会保险基金管理中心

Xi'an Hi-tech Industries Development Zone Social Insurance Fund Of Office

## 西安高新技术产业开发区

### 社会保险参保缴费情况证明

陕西中蓝企方环境科技有限公司:

兹证明姓名: 么国亮, 身份证号码610125198011100019, 系单位陕西中蓝企方环境科技有限公司参保职工, 在我中心参加养老、工伤等社会保险, 目前缴费正常。

特此证明。

西安高新区社会保险基金管理中心

(签章)

2020年8月20日

业务专用章

需特殊说明事项: 202004开始参保。

说明: 本《参保缴费证明》由参保单位在“西安高新区社会保险网上服务大厅”中选择打印, 可作为参保人在我区参加社会保险的证明。本证明采用电子验证方式, 证明使用单位可通过左上角的验证码登录我中心网页进行核验, 验证码有效期: 2020年11月20日之前(有效期内验证码可多次使用), 网址:<http://xdzsis.xdz.gov.cn:7317>(点击“材料验真”验证)。验证码请妥善保管, 慎防泄漏。

地址: 西安高新区锦业路1号 都市之门A座610室 邮编: 710065

电话: 029-88333626

传真: 029-88333866

第1页/共1页

验证码: r8vcc0o6g5

# 西安高新技术产业开发区社会保险基金管理中心

Xian Hi-tech Industries Development Zone Social Insurance Fund Office

## 西安高新技术产业开发区 社会保险参保缴费情况证明

陕西中蓝企方环境科技有限公司:

兹证明姓名: 陈风, 身份证号码61272419930310142X, 系单位  
陕西中蓝企方环境科技有限公司参保职工, 在我中心参加养老、失  
业、医疗、~~工伤~~、生育等社会保险, 目前缴费正常。

特此证明。

西安高新区社会保险基金管理中心

(签章)

2020年11月17日

业务专用章

需特殊说明事项: 201907开始参保。

说明: 本《参保缴费证明》由参保单位在“西安高新区社会保险网上服务大厅”中选择打印, 可作为  
参保人在我区参加社会保险的证明。本证明采用电子验证方式, 证明使用单位可通过左上角的验证码  
登录我中心网页进行核验, 验证码有效期: 2021年2月17日之前(有效期内验证码可多次使用), 网  
址: <http://xdzs.sx.dz.gov.cn:7317> (点击“材料验真”验证)。验证码请妥善保管, 慎防泄漏。

地址: 西安高新区锦业路1号 都市之门A座610室 邮编: 710065

电话: 029-88333626

传真: 029-88333866

第1页/共1页

# 目 录

建设项目基本情况.....	1
建设项目所在地自然环境简况.....	11
环境质量状况.....	13
评价适用标准.....	17
建设工程项目分析.....	20
项目主要污染物产生及预计排放情况.....	27
环境影响分析.....	28
建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	45

## **附图：**

- 附图 1、项目地理位置图
- 附图 2、项目四邻关系图
- 附图 3、项目厂区平面布置图
- 附图 4、项目监测点位图
- 附图 5、泾河新城控制详细规划图

## **附件：**

- 附件 1、委托书
- 附件 2、土地证
- 附件 3、厂房租赁合同
- 附件 4、营业执照
- 附件 5、原环评登记表
- 附件 6、外协承诺
- 附件 7、环境质量现状监测报告
- 附件 8、无条件搬迁承诺书
- 附件 9、原项目危废协议

## **附表：**

- 附表 1、建设项目环评审批基础信息表
- 附表 2、建设项目大气环境影响自查表
- 附表 3、建设项目环境风险评价自查表

## 建设项目基本情况

项目名称	纺丝计量泵生产基地扩建项目				
建设单位	陕西克莱特精密机械有限公司				
法人代表	王蔷	联系人		马莹	
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段				
联系电话	13709260580	传真	/	邮政编码	713700
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段				
立项审批部门	/	批准文号		/	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别及代码		C3441 泵及真空设备制造	
占地面积(平方米)	1600	绿化面积(平方米)		/	绿化率(%)
总投资(万元)	200	其中：环保投资(万元)	14.1	环保投资占总投资比例%	7.05
评价经费(万元)	—	预期投产日期	2021年3月		

## 工程内容及规模

### 一、概述

#### 1、项目由来

陕西克莱特精密机械有限公司是专业生产制造研发熔融纺丝计量泵、熔体增压输送泵、油剂泵、氨纶泵、聚合泵的专业生产企业，产品广泛用于纺涤纶、锦纶、腈纶、氨纶、纺粘无纺布、醋酸纤维等等。公司利用军工技术，为保证产品使用性能优良，采用特殊合金钢材料，经过特殊热处理工艺，使计量泵具有精度高、耐磨性好、变形量小、稳定性好、耐腐蚀性强、流量大小均匀，差值率与不匀率极小的特征，性能十分稳定。

2019年1月，陕西克莱特精密机械有限公司在西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段租赁空置厂房建设陕西克莱特纺丝计量泵生产基地项目，并在建设项目环境影响登记管理系统进行了登记（备案号：20196199000500000005）。原项目仅涉及

切割和组装，为了扩大生产规模，陕西克莱特精密机械有限公司投资 200 万元，在原厂区新增数控车床、加工中心、磨齿机等机加设备，项目建成后形成年产泵类产品 3600 台的生产能力。

项目产品热处理工艺外协，本项目不涉及喷漆和电镀。

## 2、环境影响评价工作过程

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018.4.28）等规定，该项目属于“二十三、通用设备制造业-69.通用设备制造及维修-其他（仅切割组装的除外）”，应进行环境影响评价并编制环境影响报告表，受陕西克莱特精密机械有限公司委托，由我单位承担本项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，我单位组织有关技术人员对项目进行了详细的现场踏勘、资料收集，在对有关环境质量现状和可能造成的环境影响进行初步分析的基础上，编制完成了《纺丝计量泵生产基地扩建项目环境影响报告表》。

## 3、分析判定相关情况

### （1）产业政策符合性分析

项目主要为通用设备制造，检索《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于其中的鼓励类、限制类、淘汰类项目。根据《产业结构调整方向暂行规定》中第十三条“不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规规定的，为允许类”规定。根据《市场准入负面清单》（2019 年版）（发改体改〔2019〕1685 号）相关要求，本项目不属于禁止准入类。且项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业〔2007〕97 号）中限制投资类。

因此，该项目符合国家及地方产业政策。

### （2）选址合理性分析

根据《禁止用地项目目录（2012 年本）》和《限制用地项目目录（2012 年本）》中用地的规定，本项目不属于禁止用地和限制用地范围。

项目位于西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段，利用原有厂房，占地面积 1600m<sup>2</sup>。根据该厂房用地已于 1998 年 11 月取得《建设用地使用证》（泾永集建（98）字第 7-0002 号）（土地证及租赁合同见附件），该厂房于 2010 年建成，一直属于空置状态，用地属于集体建设用地。

根据《泾河新城控制性详细规划》，本项目所在地规划为农林用地，现状用地性

质与规划不符，项目利用现有厂房进行扩建，不新建、改建、扩建构筑物等，待规划实施时无条件配合搬迁。（承诺见附件）

选址合理性的分析见下表：

表 1-1 项目选址合理性分析一览表

序号	选址因素	选址条件
1	建设地点	本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段，评范围价内无《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第三条规定的各类环境保护区，如自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等，不在国家、地方规划的重点生态功能区的敏感区域内。
2	城市总体规划	本项目现状用地性质与规划不符，但本次项目不新建、改建、扩建构筑物等，待规划实施时无条件配合搬迁。
3	土地利用	用地性质属建设用地
4	环境现状	根据陕西省环境空气质量公报，本项目所在区域为环境质量不达标区域；根据补充监测结果表明，评价区环境质量现状良好
5	环境功能区	项目建成后正常工况下，废气、废水及噪声排放均可满足标准要求，可以满足评价区的环境功能要求

综上所述，项目评价范围内无《建设项目环境影响评价分类管理名录》中第三条规定的（一）、（二）类环境保护区，如自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区等，不在国家、地方规划的重点生态功能区的敏感区域内，拟建地自然环境及社会环境条件较为优越，环境空气、地表水、地下水及声环境质量较好，有利于项目建设。本项目用地性质为工业用地，在采取相应的污染防治措施后，项目运行期间各类污染物均能达标排放，对环境的影响可以接受。因此，在严格落实本报告提出的环保措施后，项目的建设和运行不会对外环境产生较大影响，从而满足环境质量目标要求分析，选址可行。

### （3）平面布局合理性分析

项目厂区呈矩形分布，东侧为 1 栋三层住房，用于员工住宿生活，厂区大门位于三层住房内，厂区由东至西依次分布 1#厂房、1 栋 2 层住房（1 层部分区域为车间，其余为办公室）、2#厂房，从整体来看，项目总体布置整齐，各功能区分区明确。具体平面布置见附图 3。

### （3）规划符合性分析

表 1-2 与相关规划符合性分析一览表

相关政策	主要要求	本项目情况	符合性

《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》的审查意见	规划定位：西安国际化大都市北部中心，以生产流通综合性服务和能源总部商务为核心，重点发展高端装备制造业、节能环保、地理信息等产业的城乡统筹田园示范区。	项目为纺丝计量泵制造，属于规划定位中的装备制造业，基本符合西咸新区-泾河新城分区规划要求。	基本符合
	规划确定泾河新城总体定位为：西安国际化大都市北部中心，高端制造业、现代物流业、地理信息产业基地，统筹城乡发展示范区。主导产业以低碳产业为主，重点发展高端制造业、测绘、新能源、现代物流、创意产业、都市农业等产业。	本项目属于纺丝计量泵制造，属于高端制造业，符合区域规划产业定位。	符合
	建设项目环评管理要求，“严格按照泾河新城规划要求对进入新城的项目把关、各类规划项目的生产设备工艺先进性，资源能源消耗水平，污染物产生及排放水平等至少达到清洁生产二级标准或相关行业准入条件等相关规定要求，对规划方案未涉及项目应按照污染物总量要求进行严格控制”。	本项目生产耗能主要为电能，不属于高耗能项目。生产废气、固废均能得到合理的处置。符合规划环评建设项目建设管理要求。	符合
	规划实施后区域污水集中收集处理，部分经处理作为中水回用，污染物排入区域污水集中收集处理	本项目不涉及生产废水，项目所在地市政管网暂未接通，生活污水经化粪池收集后定期清掏还田，待市政管网完善后排市政管网，最终排入污水处理厂集中处理。	/
	(一) 做好规划区项目的环境保护准入工作，限制规划行业以外项目进入，采用总量控制方式，限制大气污染物及水污染物排放量大的项目入区，依法对具体建设项目进行环境影响评价，按照批复的环评文件组织实施	项目为通用设备制造业，不属于规划行业以外的项目，本项目废气、固废均能得到妥善的处置，且项目正在进行环境影响评价工作。	符合
	(三) 加快规划区基础设施建设园区内的生产、生活废水处理后必须经过污水管网排入污水处理厂集中处理	本项目不涉及生产废水，项目所在地市政管网暂未接通，生活污水经化粪池收集后定期清掏还田，待市政管网完善后排市政管网，最终排入污水处理厂集中处理。	/

#### (4) 与相关环保管理政策的符合性分析

表 1-3 相关环保管理政策的符合性分析一览表

相关环保管理政策	主要要求	本项目情况	符合性
《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）》	严控“两高”行业产能。制订关中地区高耗能、高排放行业企业退出工作方案，加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，各地已确定的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。	本项目不属于“两高”行业，生产过程中产生的废气经处理后能后达标排放。	符合

《西咸新区铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020年）（修订版）》（陕咸办发〔2018〕79号）	严控“两高”行业产能。按照《关中地区高耗能、高排放行业企业退出工作方案》制定新区实施方案，加快重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施平板玻璃、化工等重污染企业搬迁，已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退的予以停产。	本项目不属于“两高”行业，生产过程中产生的废气经处理后能后达标排放。	符合
《西安市生态环境局文件关于规范重点领域无组织废气污染治理的通知》（市环发〔2019〕62号）	<p>全密闭收集处理：企业车间或建筑工地内（浓度监测位置距产生粉尘（含焊接烟尘）工序水平距离2米）无组织粉尘浓度高于1mg/m<sup>3</sup>的工业企业或施工工地（含地铁工地），应对该工序无组织粉尘进行全密闭收集处理。</p> <p>局部集气处理：凡产生工序无组织粉尘浓度低于1mg/m<sup>3</sup>的工业企业或施工工地（含地铁工地），按照国家《局部排风设计控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016）相关要求，满足控制风速和局部收集方式要求，可采用多点收集、集中处理的方式进行烟气或粉尘收集处理。</p>	<p>本项目打磨设备均采用湿法打磨，粉尘产生量很小。</p> <p>本项目打磨设备均采用湿法打磨，粉尘产生量很小。</p>	符合

#### 4、建设项目特点及主要环境问题

本项目为通用设备制造项目，建设类型为扩建项目，租赁闲置厂房。项目运营期主要关注的环境问题包括生产过程产生的粉尘、机械运转噪声、员工生活废水、生活垃圾等对外界环境的影响。

#### 5、环境影响评价的主要结论

项目符合国家产业政策及当地相关政策，各项治理措施可行。在落实本环评报告提出的各项环保措施后，污染物可实现达标排放，从环境保护角度分析，项目建设可行。

### 二、项目地理位置与四邻关系

本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段，中心地理坐标为东经108°56'06.7"，北纬34°32'43.9"。项目地理位置见附图1。

项目在原有车间内进行扩建，北侧为泾惠南干渠和陕西省水利技师学院，西侧为闲置厂区，南侧为乙炔厂，东侧紧邻三永路。距离项目最近的敏感目标为北侧20m处的陕西省水利技师学院，项目四邻关系见附图2。

### 三、项目概况

## 1、项目组成

本项目总占地面积 1600m<sup>2</sup>，本次扩建在原项目车间内进行，新增数控车床、加工中心、内磨机等机械加工设备，项目年产纺丝计量泵 3600 台。

主要工程组成情况见下表。

表 1-4 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程规模	备注
主体工程	生产车间	车间建筑面积 1600m <sup>2</sup> ，购置磨齿机、滚齿机、线切割、内磨机、外磨机、加工中心、平磨机等加工设备，车间按功能需要划分物料区、办公区、研磨间、装配件等，建成后形成年产纺丝计量泵 3600 台的生产能力	租赁空置厂房
辅助工程	办公室	位于两层住房二楼，主要用于人员办公	
公用工程	员工宿舍	位于三层住房内，主要用于员工住宿	需整改
	供电	用电引自国家电网	
储运工程	排水	餐饮废水经油水分离器处理后和其他生活污水排入化粪池后定期清掏	/
	储存	生产车间内设物料区和半成品区，分别用于存放原辅材料及半成品	
环保工程	运输	原辅材料及成品运输采用汽车运输	/
	大气污染防治措施	打磨过程采用湿法打磨；油烟经油烟净化器处理后通过专用烟道引至室外排放	新建
	水污染防治措施	餐饮废水经油水分离器处理后和其他生活污水依托厂区化粪池，定期清掏	需整改
	噪声防治措施	选用低噪声设备、隔声减振等措施	新建
固废处理措施	员工生活垃圾收集后由环卫部门统一清运；边角料、金属碎屑经设有固液分离装置的收集容器收集后交废品回收单位回收；废润滑油、废乳化液、废矿物油包装桶集中收集，委托有资质单位处置	需整改	

## 2、产品方案

项目具体产品方案见下表：

表 1-5 项目产品方案一览表

序号	产品名称	技术参数	年产量
1	纺丝计量泵	KRK1×50	1450件
2	熔喷溶体泵	KRK1×100C	1550件
3	无纺布计量泵	KRG1×150	480件
4	纺粘无纺布泵	KMG8×4.0	120件

## 3、主要原辅料

项目运营期主要原辅材料及能源消耗见下表：

**表 1-6 主要原辅材料及能源消耗消耗一览表**

序号	原辅料名称	消耗量	日常最大储存量	单位	来源
1	Cr12MoV	50	10	t/a	外购，物料区储存
2	纸箱	2000	2700	个/a	外购，物料区储存
3	润滑油	180	180	kg/a	外购，铁皮桶包装，180kg/桶
4	乳化液	180	180	kg/a	外购，铁皮桶包装，180kg/桶
5	煤油	50	25	kg/a	外购，铁皮桶包装，50kg/桶
6	半成品工件	3600	50	个/a	外购，物料区储存
7	机油	120	120	kg/a	外购，铁皮桶包装，120kg/桶
8	水	575	/	t/a	附近水塔
9	电	10	万 kw·h/a		市政

Cr12MoV：又称合金工具钢，合金工具钢中各元素含量碳：1.45~1.70，硅： $\leq$  0.40，锰： $\leq$  0.40，硫： $\leq$  0.030，磷： $\leq$  0.030，铬：11.00~12.50，镍：允许残余含量 $\leq$  0.25，铜： $\leq$  0.30，钒：0.15~0.30，钼：0.40~0.60。其具有钢的淬透性、淬火回火的硬度、耐磨性、强度均比 Cr12 高，常用于形状复杂、工作条件繁重下的各种冷冲模具和工具，如冲孔凹模、切边模、滚边模、钢板深拉伸模、圆锯、标准工具和量规、螺纹滚模等。

润滑油：不挥发的油状润滑剂。按其来源分动物、植物油，石油润滑油和合成润滑油三大类。石油润滑油的用量占总用量 97% 以上，因此润滑油常指石油润滑油。主要用于减少运动部件表面间的摩擦，同时对机器设备具有冷却、密封、防腐、防锈、绝缘、功率传送、清洗杂质等作用。

乳化液：乳化液是一种用在金属切削、磨加工过程中，用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体，乳化液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成，同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。克服了传统皂基乳化液夏天易臭、冬天难稀释、防锈效果差的毛病，对车床漆也无不良影响，适用于黑色金属的切削及磨加工，属当前最领先的磨削产品。乳化液各项指标均优于皂化油，它具有良好的冷却、清洗、防锈等特点，并且具备无毒、无味、对人体无侵蚀、对设备不腐蚀、对环境不污染等特点。

**煤油：**煤油纯品为无色透明液体，含有杂质时呈淡黄色。略具臭味。沸程180~310℃（不是绝对的，在生产时常需根据具体情况变动），凝固点:-47℃。平均分子量在200~250之间。密度0.8g/cm<sup>3</sup>。熔点-40℃以上。运动黏度40℃为1.0~2.0mm<sup>2</sup>/s。不溶于水，易溶于醇和其他有机溶剂。易挥发。易燃。挥发后与空气混合形成爆炸性的混合气。爆炸极限2-3%。燃烧完全，亮度足，火焰稳定，不冒黑烟，不结灯花，无明显异味。

**机油：**即发动机润滑油，英文名称：Engine oil。油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味，不溶于水，可燃。密度约为 $0.91 \times 10^3$  (kg/m<sup>3</sup>) 能对发动机起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减震缓冲等作用。被誉为汽车的"血液"

#### 4、主要设备

项目新增设备均为先进成熟的设备，经核查，均不在国家淘汰落后生产工艺装备的相关名录中，符合国家相关政策。主要新增设备见下表。

**表 1-7 主要新增设备一览表**

序号	名称	型号	单位	数量
1	磨齿机	/	台	2
2	滚齿机	/	台	1
3	线切割	/	台	2
4	内磨机	/	台	5
5	数控车	/	台	2
6	加工中心	/	台	4
7	外磨机	/	台	3
8	平磨机	/	台	4
9	钻床	/	台	2
10	普车	/	台	4
11	铣床	/	台	3

#### 四、公用工程

##### 1、给水、排水

新增生活用水，来自当地地下水，餐饮废水经油水分离器处理后和其他生活污水排入化粪池后定期清掏。

## **2、供电**

项目用电由当地电网供给。

## **3、供暖与制冷**

项目办公区供暖、制冷采用风扇或电热器等。

## **4、供气**

食堂燃料为灌装液化石油气。

## **五、劳动定员及工作制度**

本次扩建项目运营期新增劳动定员 23 人，年工作 250 天，每天工作 8 小时；员工均提供食宿。

## **六、依托工程**

项目利用原有空置厂房，该厂区给水、排水、用电设施均建设完成。本项目不产生生产废水，餐饮废水经油水分离器处理后和其他生活污水依托厂区化粪池后定期清掏。

项目产品热处理工艺委托外协单位进行，环评要求外协单位应选择合法正规并办理了相关环保手续的厂家，确保外协单位生产符合环保要求。

## **七、项目进度安排**

项目施工期为期 3 个月，主要进行设备安装调试，施工人数最多为 10 人。

## **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**

### **一、与本项目有关的原有污染情况**

#### **1、原有环保手续履行情况**

根据现场踏勘，本项目利用原有厂房进行扩建，企业于 2019 年 1 月进行了环境影响登记表的备案（见附件）。

#### **2、原有项目概况**

原有项目仅涉及少量机加工序和组装，劳动定员 10 人，均在厂区食宿。

#### **3、原有项目污染物排放情况**

##### **(1) 废气**

原有项目运行期主要为少量金属粉尘和食堂油烟。金属粉尘粒较重一般仅扩散在车间局部，在车间内无组织排放；食堂油烟经通过排气扇抽排至室外。

### (2) 废水

运营期无生产废水，废水主要为食堂含油废水和职工生活污水等。食堂废水和生活污水经化粪池（15m<sup>3</sup>），定期清掏。

### (3) 噪声

项目主要噪声源有：车床等设备在使用过程中产生的噪声，在设备采购时选用低噪声设备，在生产过程中加强对设备的维修保养。合理布置生产车间，同时利用厂房隔声，减小噪声对周围声环境影响。

### (4) 固废

项目营运期固体废物主要为废机油、废乳化液、含油抹布、废手套以及生活垃圾。废机油、废乳化液收集后暂存于西南角独立危险废物暂存间，交陕西明瑞资源再生有限公司处置；含油抹布、废手套以及生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

## 二、原有项目存在的环保问题

根据现场踏勘，原有项目存在的环保问题见下表。

表 1-8 原有项目存在的环境问题及整改措施

序号	存在的环境问题	整改措施
1	食堂油烟经墙上的排气扇抽排至室外。	安装油烟净化器，食堂油烟经油烟净化器处理后由专用烟道引至室外排放。
2	危废暂存间建设不规范。	按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求整改危废暂存间。

## 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

西咸新区位于西安、咸阳两市建成区之间，西起茂陵及涝河入渭口，东至包茂高速，北至规划中的西咸环线，南至京昆高速，规划区范围 882 平方公里，东西横贯 50 公里，南北扩展 5-10 公里。

泾河新城规划面积  $146\text{km}^2$ ，建设用地  $47\text{km}^2$ ，位于西咸新区东北方向，是中华人民共和国大地原点所在地。具体范围包括咸阳市永乐镇、崇文镇、泾干镇三镇的全部和高庄镇的一部分。泾河新城规划范围内的行政村共计 63 个，人口 14 万人，区内主要交通干道有包茂高速、包茂高速复线、咸铜铁路。

本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段，具体地理位置坐标：东经  $108^{\circ} 56'06.7''$ ，北纬  $34^{\circ} 32'43.9''$ 。项目地理位置详见附图 1。

### 2、地形地貌

泾河新城位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交会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，地形平坦开阔，向南倾斜，坡度为 0.4%；高漫滩宽 0.6~1.2km，地形平缓，坡度为 0.12%。

项目所在地地理位置优越，地势平坦，道路交通便利，适于本项目的建设。

### 3、气候气象

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，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，降水量年际变化很大，七月、九月降水较为集中，年平均气温  $13^{\circ}\text{C}$ ，冬季（1 月）最冷为  $-13.8^{\circ}\text{C}$ ，夏季最热（7 月）为  $40.9^{\circ}\text{C}$ 。年均降水量 560.6mm，最多降水量 820.5mm，最少为 349.2mm。日照时数年平均为 2195.2 小时，最多（8 月）为 541.6 小时，最少（2 月）为 146.2 小时。无霜期平均为 213~225 天，无霜期年均 213 天；最大冻土深度 0.5m。年主导风向为东北风。

### 4、水文

#### （1）地表水

泾河新城区域内涉及的河流为泾河，属渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾阳县境内从王桥镇谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃源村附近出境。泾阳县境内河长约 77km，流域面积 634km<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>。新城内泾河长度约为 23.50km。泾河位于本项目南侧，与本项目直线距离约 11km。

## （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，属淡水。

根据现场踏勘，项目最近地表水体为厂址北侧约 5m 处的泾惠南干渠。

## 5、植被及生物多样性

泾河新城植被类型总体上可分为农业植被和灌木草本植被两种类型。农业植被主要是粮食作物和经济作物，粮食作物有谷类、豆类、薯类三小类；经济作物分纤维、油料、药材、蔬菜以及其他经济作物。泾阳县天然灌木草本植被主要分布在荒山荒沟的阴坡和梁峁的顶部，覆盖度大约为 40%~90%。主要灌木有酸枣、黄刺玫、六道木等，草本植物以白草、黄菅草、茵陈蒿为主。项目所在区域均为农田及村庄，主要植被为小麦、玉米、大棚蔬菜等农作物。

动物资源较为丰富。家养畜禽有牛、驴、马、骡、猪、狗、羊、兔、鸡、鸭、鹅、鹌鹑、蜂、水貂等十四种，两栖爬行动物五种，其中毛皮动物十种，肉用动物十余种，药用动物近十种。项目所在区域动物主要为家养畜禽。根据现场调查，项目所在地无自然保护区、国家珍稀保护动植物等特殊环境敏感保护目标。原始植被覆盖率较低，区域主要为城市绿化和景观生态环境。所在地无大型野生动物，常见动物主要为田鼠等小型动物和麻雀等各种常见鸟类。经现状调查，评价区及周边无原生植物，也没有保护动物分布。

项目位于已建成区，项目所在厂房均已硬化处理，项目厂房范围内无植被和动物。

## 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、地表水、声环境、生态环境等)

#### 1、环境空气质量现状

##### (1) 基本污染物

本项目位于陕西省西咸新区泾河新城，为了解项目所在地环境空气质量现状，本次环评根据陕西省环境保护厅公布的《环保快报 2019 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》(2020-4) 进行评价。根据环保快报附表 4 关中地区 69 个县(区) 空气质量状况统计表，泾河新城 2019 年全年优良天数 230 天，重污染以上天数 29 天，空气质量综合指数 5.66，关中地区 69 个县(区) 排行第 47 位。

本次评价采用《快报》中 2019 年度泾河新城空气质量状况统计结果进行区域环境质量达标判定。统计结果见下表。

表 3-1 本项目所在地达标区判定情况一览表

污染物	年评价指标	标准值/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	现状浓度/ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率/%	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	35	60	171	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	70	94	134	不达标
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	60	9	15.0	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	40	39	97.5	达标
CO	95%顺位 24 小时平均浓度	4000	1900	47.5	达标
O <sub>3</sub>	90%顺位日最大 8 小时平均浓度	160	160	100.0	达标

环境空气中二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中年均值二级标准，可吸入颗粒物和细颗粒物超标，分别超标 0.34 倍、0.71 倍。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 判定，项目所在区域为不达标区。

##### 2) 特征污染物

本次环境空气特征因子总悬浮颗粒物现状监测委托陕西博润检测服务有限公司进行了实测 (No: BRX2010025, 见附件)，非甲烷总烃现状监测引用陕西

博润检测服务有限公司对陕西天承的阙实木家具有限公司纯手工实木家具生产项目现状监测结果，陕西天承的阙实木家具有限公司位于本项目东南侧 2km 处，且监测时间在三年以内，因此现状监测数据引用可行，具体如下：

(1) 监测项目

总悬浮颗粒物、非甲烷总烃

(2) 监测时间及点位

监测时间：2020 年 9 月 24 日-2020 年 10 月 30 日，连续监测 7 天；2020 年 8 月 1 日-2020 年 8 月 7 日，连续监测 7 天；

监测点位：项目地下风向冉孟村(1#)，陕西天承的阙实木家具有限公司(2#)，共 2 个监测点位。

(3) 监测频次

总悬浮颗粒物 24 小时平均值每天采样 1 次，非甲烷总烃每天检测 4 次，连续采样 7 天。

(4) 采样和分析方法

采样和分析方法按照国家环保部颁布的《环境监测技术规范》（环境空气质量手工监测技术规范 HJ/T 194-2017）和《空气和废气监测分析方法》（第四版）的有关要求和规定进行。

表 3-2 环境空气监测项目分析方法

监测项目	监测方法	检出限
总悬浮颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>

(5) 监测结果

监测结果整理后下表：

表 3-3 环境空气质量（特征因子）现状监测结果

监测点 内容	监测因子	浓度范围 (mg/m <sup>3</sup> )	质量标准 (mg/m <sup>3</sup> )	超标率	最大超标倍数
1#项目地下风向冉孟村	总悬浮颗粒物 (24 小时均值)	0.61-0.287	0.3	0	0
2#陕西天承的阙实木家具有限公司	非甲烷总烃	0.21-0.35	2.0	0	0

由上表监测结果可知：项目所在区域环境空气质量监测中总悬浮颗粒物的

24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》(HJ 3095-2012) 表 2 规定浓度限值。非甲烷总烃的小时平均浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的数值：2.0 mg/m<sup>3</sup> (1h 平均浓度)。

## 2、声环境质量现状

项目声环境质量现状委托陕西博润检测服务有限公司进行了实测 (No: BRX2010025, 见附件)，监测结果如下：

### (1) 监测时间和点位

监测时间：2020 年 10 月 24 日-10 月 25 日，2 天，分昼间、夜间两个时段进行监测。

监测点位：项目东、南、西、北厂界，以及陕西省水利技师学院、冉孟村、西徐村，共设置 7 个监测点位，各监测点位选取了厂界噪声最大点处，各监测点位均具有可代表性，噪声监测点位见附图 4。

### (2) 评价标准及方法

评价标准采用《声环境质量标准》(GB3096- 2008) 中 2 类标准。

评价方法采用环境噪声监测数据统计的等效连续 A 声级与所执行的环境标准相比较，确定评价区声环境质量是否达标。

### (3) 监测结果与评价

监测结果整理见下表。

表 3-4 声环境质量监测结果 单位: LeqdB (A)

监测点位	厂(场)界外 1m 处 (Leq: dB (A))				标准值	
	2020.10.24		2020.10.25			
	昼间	夜间	昼间	夜间		
1#厂界东侧	55	46	53	44	昼间 60 夜间 50	
2#厂界南侧	52	44	51	45		
3#厂界西侧	49	42	47	41		
4#厂界北侧	51	44	50	43		
5#陕西省水利技师学院	50	43	52	44		
6#冉孟村	53	44	51	45		
7#西徐村	49	41	48	43		

上表监测结果可知，项目厂界以及附近敏感点环境质量监测结果能够达到

《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。

### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

经调查,本次评价范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、水源地保护区等特殊环境敏感目标,无重要军事设施,无重点保护动物。项目周边主要环境保护目标及保护级别见下表。

表3-5 主要环境保护目标

保护内容	名称	坐标/m		保护对象	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离(m)
		X	Y				
环境空气	陕西省水利技师学院	0	50	群众健康	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准	N	50
	冉孟村	27	75			NE	60
	西徐村	30	-122			SE	130
声环境	陕西省水利技师学院	0	50	群众健康	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准	N	50
	冉孟村	27	75			NE	60
	西徐村	30	-122			SE	130
地表水	泾惠南干渠	50	0	/	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III类标准	N	45

注:本表中坐标以项目厂区西南角为原点,正北方向为Y轴,正东方向为X轴。

## 评价适用标准

环境质量标准	<b>一、环境空气</b>				
	项目所在地环境空气质量功能区为二类区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，标准值如表 4-1。				
	<b>表 4-1 环境空气质量标准 单位: <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>				
	级别	污染物	标准限值		
			1 小时平均	24 小时平均	年平均
	二级	SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	500	150	60
		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	200	80	40
		CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	10	4	/
		O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	200	160(日最大 8h 平均)	/
		PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	/	150	70
		PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	/	75	35
		TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	/	300	200
污染排放标准	<b>二、声环境质量标准</b>				
	项目区环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准，其标准值见表 4-2。				
	<b>表 4-2 声环境质量标准</b>				
	区域名	执行标准	级别	单位	标准限值
					昼间 夜间
	项目区	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)	2 类标准	dB (A)	60 50
	<b>一、废气</b>				
	项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值；非甲烷总烃排放参照执行《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T1061-2017)表 3 相关标准要求；厂区非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关标准要求。				
污染排放标准	<b>表 4-3 大气污染物排放标准</b>				
	标准值 污染物	无组织排放监控浓度限值			标准
		监测点	浓度限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	监测点	
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	/	/
	非甲烷总烃	企业边界监控点	3	厂区 内 监 控 点	GB 16297-1996 DB 61/T 1061-2017

	厂房外	6 <sup>b</sup>	厂房外	10 <sup>c</sup>	GB 37822-2019															
备注: b: 监控点处 1h 平均浓度值; c: 监控点处任意一次浓度值。																				
食堂油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型规模标准。																				
<b>表 4-4 饮食业油烟排放标准（试行）</b>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">规模</th><th style="text-align: center;">小型</th><th style="text-align: center;">中型</th><th style="text-align: center;">大型</th><th style="text-align: center;"></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">允许排放浓度 (mg/m<sup>3</sup>)</td><td colspan="3" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;"><b>2.0</b></td><td></td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">净化设施最低去除效率 (%)</td><td style="text-align: center;">60</td><td style="text-align: center;">75</td><td style="text-align: center;">85</td><td></td></tr> </tbody> </table>						规模	小型	中型	大型		允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<b>2.0</b>				净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85	
规模	小型	中型	大型																	
允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<b>2.0</b>																			
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85																	
<b>二、废水</b>																				
项目生活污水依托厂区化粪池后清掏不外排。																				
<b>三、噪声</b>																				
<b>1、施工期</b>																				
施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准。																				
<b>表 4-5 施工期噪声排放标准 单位: dB (A)</b>																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">施工阶段</th><th style="text-align: center;">昼间</th><th style="text-align: center;">夜间</th><th style="text-align: center;"></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">场界噪声</td><td style="text-align: center;">70</td><td style="text-align: center;">55</td><td></td></tr> </tbody> </table>						施工阶段	昼间	夜间		场界噪声	70	55								
施工阶段	昼间	夜间																		
场界噪声	70	55																		
<b>2、运营期</b>																				
项目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）中的 2 类标准。																				
<b>表 4-6 噪声排放标准 单位: dB (A)</b>																				
监测点	执行标准		级别	标准限值																
				昼间	夜间															
厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)		2类	60	50															
<b>四、固废</b>																				
一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号）中有关规定；危险废物贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号）中有关规定。																				

总  
量  
控  
制  
指  
标

根据“十三五”期间总量控制要求，国家对化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物等主要污染物实行排放总量控制计划管理，本项目建议总量控制指标如下：

VOCs: 15.82kg/a

# 建设项目工程分析

## 主要污染工序及产污环节

### 一、施工期

项目在原有厂房基础上进行扩建，因此施工期只进行设备的安装调试。产生的污染物主要为少量固废、废气和工人产生的生活废水以及施工设备产生的噪声。

### 二、运营期

本项目运营期具体生产工艺流程如下图。

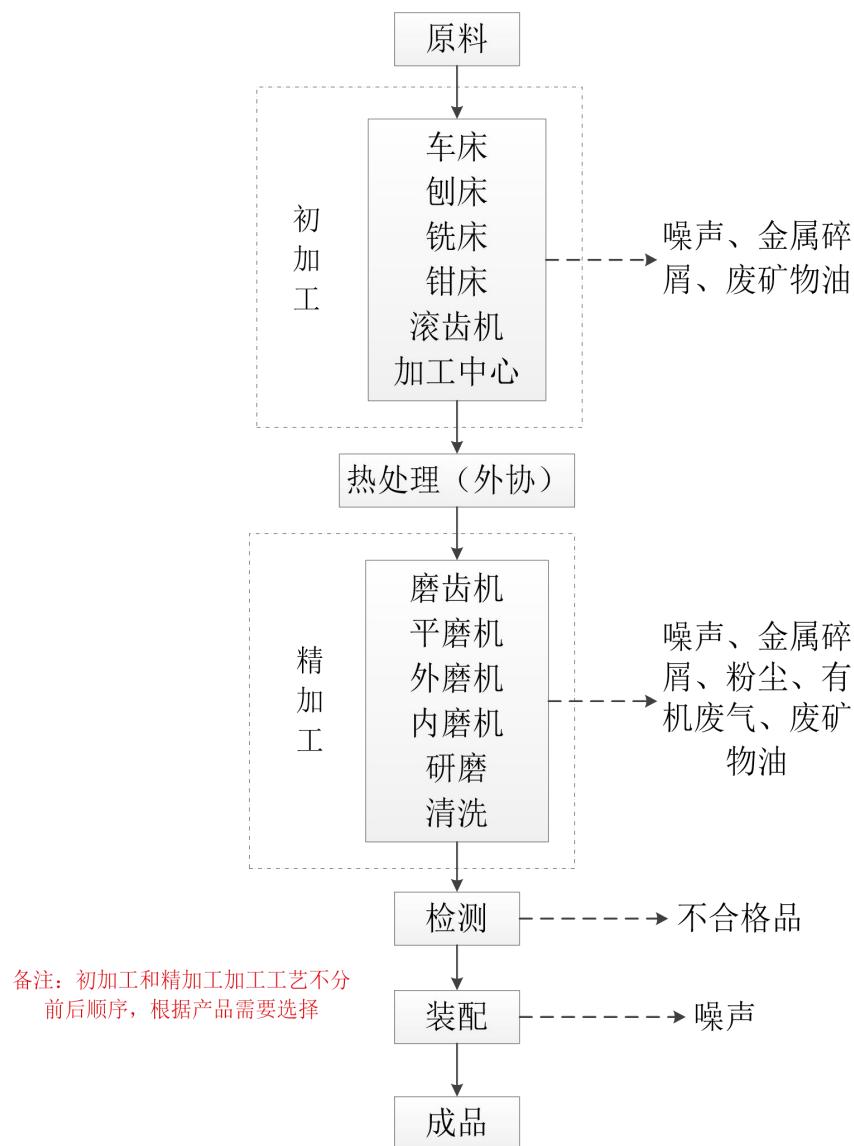


图 5-1 项目运营期工艺流程及产污环节示意图

工艺流程说明：

本项目主要产品为纺丝计量泵，购入半成品和本项目加工的零部件进行装配后即为产品。

(1) 初加工：项目购买生产所需的合金钢材等，根据生产需要利用车床、铣床、刨床、加工中心等进行加工到图纸要求尺寸，加工过程需要使用乳化液、润滑油起到润滑、防锈、绝缘、洗涤、冷却的作用，该工序会产生噪声、废金属屑、废乳化液、润滑油。

(2) 热处理：项目初加工好的工件外委进行热处理，不在厂区进行。

(3) 精加工：对热处理后的工件进行精加工，精加工要用到的机械设备有磨齿机、平磨机、内磨机、外磨机等，机械打磨后的设备仍需工人手工使用专用研磨泥对工件表面进行研磨以求达到客户标准要求，加工后的工件需使用煤油对表面污垢进行清洗，煤油持续使用不更换，精加工过程会产生噪声、废金属屑、粉尘、有机废气、废乳化液、润滑油。

(4) 检测：精加工好的工件需进行检测（主要是进行精度尺寸和位置尺寸的检测，不涉及化学实验。检测所用设备为三坐标检测仪、工具显微镜和投影仪），检测合格的产品进入下一工序装配，不合格的产品由原供货单位回收。

(5) 装配：合格的工件和购入的半成品工件进行装配组合后即为产品，包装入库代售。

本项目运营期主要污染工序见下表：

表 5-1 运营期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	粉尘	打磨工序	颗粒物
	有机废气	清洗工序	非甲烷总烃
	食堂油烟	职工食堂	油烟
废水	生活污水	员工生活	COD、氨氮
噪声	生产设备噪声	生产活动	机械噪声
固废	生活垃圾	员工生活	生活垃圾
	金属碎屑	机械加工工序	金属碎屑
	废油脂	油水分离器、油烟处理	废油脂
	废机油	机修工序	废机油

	废乳化液	机加工序	废乳化液
	废润滑油	机加工序	废润滑油
	废矿物油包装桶	包装	废矿物油包装桶
	废含油抹布	机修工序	废含油抹布

## 主要污染工序

### 一、施工期

项目只进行生产设备及配套环保设备的安装调试，除产生少量的废物需外运至指定地点外，噪声及废气均会对周围环境构成一定污染影响，但影响持续时间短、强度低。

#### 1、施工期废气

施工期环境空气污染源主要有车辆废气、材料运输扬尘等。

#### 2、施工期废水

施工过程中产生的废水主要为施工人员排放的生活污水和施工作业产生的废水。

施工人员生活污水依托厂区现有处理设施；施工废水主要产生于墙面的冲洗、构件与建筑材料的保湿、材料的拌制等施工工序，废水主要污染物为泥沙、悬浮物等。施工废水经沉淀处理后循环使用，不外排。

#### 3、施工期噪声

项目施工过程产生的的噪声主要来源于电钻、电锯、切割机等设备。

#### 4、施工期固废

施工过程中产生的固废主要是建筑垃圾，装饰装修建材包装材料，工人产生的果皮、纸屑、烟头等生活垃圾。

### 二、运营期

#### 1、废气

项目扩建后新增废气主要为磨齿机、平磨机、内磨机等机加工序产生的粉尘、清洗过程产生的有机废气和食堂产生的油烟。

##### (1) 粉尘

项目使用磨齿机、平磨机、内磨机、外磨机等设备对工件表面进行打磨，设备对

工件进行打磨时时有乳化液作为冷却润滑媒介，研磨时使用专用研磨油泥，可有效减少粉尘的产生，因此项目粉尘打磨工序粉尘产生量很小，且大部分金属颗粒可根据自身重量沉降在设备周边。

### （2）有机废气

项目采用煤油清洗工件表面污垢，煤油易挥发，根据《影响石油污染物挥发行为的因素》（李玉瑛、李冰）中研究实验结果，煤油在20℃情况下挥发量为31.64%，本项目煤油用量为50kg/a，煤油挥发产生碳氢废气以非甲烷总烃计，产生量为15.82kg/a，0.008kg/h。

### （3）食堂油烟

项目依托原有食堂供员工就餐，就餐人数共33人，内设2个基准灶头，厨房工作过程会产生油烟废气。据统计，目前人均食用油用量约为30g/人·餐，则项目用油量为308.88kg/a。

根据《饮食业油烟排放标准》（试行），本项目食堂为小型规模，安装一套油烟净化器，油烟净化效率不低于60%，每个基准灶头排风量以2000m<sup>3</sup>/h计，年工作250天，每个灶头日煎炒时间约2h，油烟挥发量按2.83%计，则油烟产生量为8.74kg/a，产生浓度为3.50mg/m<sup>3</sup>，经处理后，油烟排放量为3.50kg/a，排放浓度为1.40mg/m<sup>3</sup>。

项目运营期大气污染源产生及排放情况见下表。

**表 5-2 废气有组织产排情况一览表**

排放方式	排放源	污染物	产生情况			处理措施	排放情况		
			产生量 kg/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h		排放量 kg/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h
有组织	食堂油烟	油烟	8.74	3.50	0.017	油烟净化器； 效率≥60%	3.50	1.40	0.007

**表 5-3 废气无组织产排情况一览表**

污染源	污染物名称	产生量 (kg/a)	治理措施	排放量 (kg/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
清洗	非甲烷总烃	15.82	加强通风	15.82	65	20	10

## 2、废水

项目生产不用水，主要为生活用水（包括餐饮用水）。

项目新增劳动定员23人，生活用水量按照100L/人·d计，年工作250天，则员工生活用水量为2.30m<sup>3</sup>/d、575m<sup>3</sup>/a（其中包括餐饮用水0.46m<sup>3</sup>/d、115m<sup>3</sup>/a）。废水

产生系数按 0.8 计，则生活废水产生量为  $1.84\text{m}^3/\text{d}$ 、 $460\text{m}^3/\text{a}$ （其中包括餐饮用水  $0.37\text{m}^3/\text{d}$ 、 $92.5\text{m}^3/\text{a}$ ）。

表 5-4 用排水情况表

项目	定额单位	数量	日用水量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )	日排水量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ )	年用水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )	年排水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ )
员工生活用水	100L/人·d	23 人	2.30	1.84	575	460
合计			/	/	575	460

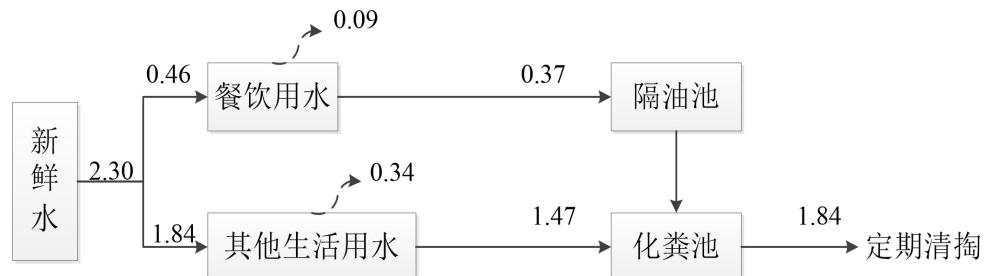


图 5-2 项目水平衡图 单位  $\text{m}^3/\text{d}$

项目废水主要为生活污水，污水产生系数按 0.8 计，则项目污水产生量为  $1.84\text{m}^3/\text{d}$ 、 $460\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目所在地暂未接通市政污水管网，本项目餐饮废水经油水分离器处理后和其他生活污水一同排入化粪池，化粪池定期清掏。

### 3、噪声

本项目扩建后噪声源主要为新增的生产设备运行噪声，不含空压机、制冷剂、冷却塔、车间通风风机等高噪声源强，其噪声值在  $80\sim90\text{dB}$  (A) 之间，各声源声级值详见下表。

表 5-5 噪声源声级值

序号	噪声源	数量(台)	$L_{Aeq}$ (dB)
1	磨齿机	2	90
2	滚齿机	1	90
3	线切割	2	90
4	内磨机	5	90
5	数控车	2	85
6	加工中心	4	80
7	外磨机	3	85
8	平磨机	4	80
9	钻床	2	85

10	普车	4	85
11	铣床	3	85

#### 4、固体废物

项目扩建后新增的固体废物主要为员工生活垃圾、金属碎屑以及废机油、废乳化液、废润滑油、废矿物油包装桶、废含油抹布、废油脂等。

(1) 员工生活垃圾：项目新增劳动定员 23 人，日产生垃圾量按 0.5kg/人计，则员工生活垃圾产生量约 11.5kg/d、2.88t/a，生活垃圾清运至环卫部门指定地点。

(2) 金属碎屑：根据建设单位提供资料，金属碎屑产生量为 2t/a，金属加工过程使用乳化液和润滑油，产生的金属碎屑会携带乳化液和润滑油，环评要求建设单位使用带固液分离功能的容器集中收集并进行固液分离后，金属碎屑外售给废品回收机构，分离的废冷却液作为危废处置。

(3) 废机油：项目设备检修及维护过程会产生少量的废机油，根据建设单位提供的资料，废机油产生量为 100kg/a，废机油属于危险废物，废物代码为 900-249-08，使用专用容器收集后交有资质单位处置。

##### (4) 废乳化液

项目加工过程使用乳化液进行冷却，根据建设单位提供的资料，废乳化液产生量为 150kg/a，废乳化液属于危险废物，废物代码为 900-006-09，使用专用容器收集后交有资质单位处置。

##### (5) 废润滑油

项目机械加工过程使用润滑油进行润滑，根据建设单位提供的资料，废润滑油产生量为 150kg/a，废润滑油属于危险废物，废物代码为 900-217-08，使用专用容器收集后交有资质单位处置。

##### (6) 废矿物油包装桶

项目乳化液、润滑油、机油包装桶产生量为 6 个，属于危险废物，废物代码为 900-041-49，收集后交有资质单位处置。

##### (7) 废含油抹布

项目机械检修及维护过程会产生废含油抹布，产生量约为 50kg/a，属于危险废物，废物代码为 900-041-49，收集后交有资质单位处置。

##### (8) 废油脂

项目食堂油水分离器和油烟净化器会产生废油脂，废油脂产生系数按 10g/人 · t

计，则产生量约为 0.218t/a，废油脂为一般固废，但应交有资质单位处置。

表 5-6 固废产生情况一览表

序号	固废名称	固废属性	代码	产生量	处置方式
1	员工生活垃圾	一般固废	/	2.88t/a	环卫部门统一清运
2	金属碎屑	一般固废	/	2t/a	废品回收机构收购
3	废油脂	一般固废	/	0.218t/a	交有资质单位处置
4	废机油	HW08 危险废物	900-249-08	100kg/a	交有资质单位处置
5	废乳化液	HW09 危险废物	900-006-09	150kg/a	交有资质单位处置
6	废润滑油	HW08 危险废物	900-217-08	150kg/a	交有资质单位处置
7	废矿物油包装桶	HW49 危险废物	900-041-49	6 个/a	交有资质单位处置
8	废含油抹布	HW49 危险废物	900-041-49	50kg/a	交有资质单位处置

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容类型	排放源	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	机加工	无组织	颗粒物	很少	很少							
	清洗	无组织	非甲烷总烃	15.82kg/a	15.82kg/a							
	食堂油烟	有组织	油烟	8.74kg/a, 3.50mg/m <sup>3</sup>	3.50kg/a, 1.40mg/m <sup>3</sup>							
水污染物	生活污水	COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮		依托厂区化粪池后清掏，不外排								
固体废物	员工生活	员工生活垃圾		2.88t/a	环卫部门统一清运							
	加工过程	金属碎屑		2t/a	废品回收机构收购							
	废水处理	废油脂		0.218t/a	交有资质单位处置							
	机械维护	废机油		100kg/a	交有资质单位处置							
	加工过程	废乳化液		150kg/a	交有资质单位处置							
	加工过程	废润滑油		150kg/a	交有资质单位处置							
	加工过程	废矿物油包装桶		6 个/a	交有资质单位处置							
	加工过程	废含油抹布		50kg/a	交有资质单位处置							
噪声	本项目运营期主要噪声源为生产设备噪声，其噪声声压级在 80~90dB (A)，采取隔声、减振等措施后，噪声值源强可降低 25dB(A)。											
主要生态影响（不够可附另页）												
项目区域内没有国家保护动植物。项目的建设过程中通过加强植树种草，绿化厂区周围环境等措施，该项目的建设不会对周围生态环境产生明显的破坏和影响。												

# 环境影响分析

## 一、施工期环境影响分析

项目施工期只对设备进行安装调试，主要污染源及其环境影响分析如下。

### 1、环境空气影响分析

施工过程中产生的废气主要为钻孔、打眼等建筑活动产生的扬尘。

本项目施工场地位于已建成的厂房内，项目施工期短，产生的扬尘经过施工现场洒水抑尘，和厂房的阻隔，不会对项目周边产生较大的影响。

### 2、施工噪声影响分析

施工期间噪声主要为钻孔、打眼、敲墙等产生的噪声。通过严格控制高噪声设备的作业时间、禁止夜间进行施工作业、尽量采取低噪声机械进行作业、加强环境管理等方法最大限度的减少噪声对环境的影响。

### 3、施工期废水环境影响分析

施工过程中产生的废水主要为施工人员排放的生活污水。

本项目施工场地内无施工人员临时住所，项目施工期短，产生的生活污水依托厂区已有的化粪池。

### 4、固体废弃物影响分析

本项目施工期产生的固体废物主要为建筑垃圾及施工人员的生活垃圾等。

施工期建筑垃圾收集后统一堆放于指定地点，由施工方统一清运；生活垃圾依托原有工程处理措施。

本项目施工期时间较短，施工期结束后，产生的少量污染物随之消散，对外环境无明显影响。

### 5、施工期管理

为了加强施工期的环境管理力度，新建项目单位应同工程中标的承包商签订《建设工程施工期的保护环境协议》，协议内容要求承包商遵守国家和地方制定的环境法律、法规，主要内容有：

①防噪措施。施工期产生的噪声污染应有防治措施，不得在 22:00~6:00 时从事高噪声的施工作业。

②固体废物的污染防治。施工过程产生的建筑垃圾应集中堆放统一运输，施工人员的生活垃圾不可随意丢弃在土地中，要堆放在生活垃圾的集装容器中，由

当地环境卫生部门统一处理。

③施工现场环境保护。施工过程中保护施工现场周围环境，防止对周围绿化破坏和其它公共设施的损坏，施工结束后恢复受施工影响破坏的绿化、土地等环境。

## 二、营运期环境影响分析

### 1、大气环境影响分析

#### (1) 源强分析

##### ①加工粉尘

根据前文工程分析可知，项目使用磨齿机、平磨机、内磨机、外磨机等设备对工件表面进行打磨，设备对工件进行打磨时时有乳化液作为冷却润滑媒介，研磨时使用专用研磨油泥，可有效减少粉尘的产生，因此项目粉尘打磨工序粉尘产生量很小，且大部分金属颗粒可根据自身重量沉降在设备周边。

##### ②有机废气

根据前文工程分析，煤油挥发产生碳氢废气以非甲烷总烃计，产生量为 15.82kg/a，0.008kg/h，车间内无组织排放。

##### ③食堂油烟

根据前文工程分析，项目食堂油烟产生量为 8.74kg/a，产生浓度为 3.50mg/m<sup>3</sup>，经油烟净化器（净化效率不低于 60%）处理后，油烟排放量为 3.50kg/a，排放浓度为 1.40mg/m<sup>3</sup>，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模标准要求。

#### (2) 影响预测

本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN 模型对废气进行预测，预测参数见下表。

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
非甲烷总烃	24 小时平均	2000	《大气污染物综合排放标准详解》

表 7-2 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/℃	41.8
	最低环境温度/℃	-11.5
	土地利用类型	农田
	区域湿度条件	中等湿润
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/°	/

## ②无组织废气

本次评价将项目整个厂区作为无组织排放面源考虑，项目污染源排放预测内容如下：

表 7-3 面源预测参数表

名称	面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	面源有效排放高度/(m/s)	年排放小时数/h	排放速率(kg/h)
厂区	409	65	20	10	2000	非甲烷总烃 0.008

预测结果见下表：

表 7-4 无组织废气估算模式预测结果一览表

下风向距离/m	非甲烷总烃	
	预测质量浓度/(μg/m³)	占标率/%
100	4.7797	0.239
200	2.7501	0.1375
300	2.0582	0.1029
400	1.6778	0.0839
500	1.5064	0.0753
600	1.4164	0.0708
700	1.3489	0.0674
800	1.2843	0.0642
900	1.2272	0.0614
1000	1.1758	0.0588
1100	1.1289	0.0564

1200	1.0857	0.0543
1300	1.0457	0.0523
1400	1.0084	0.0504
1500	0.9736	0.0487
1600	0.9409	0.047
1700	0.9102	0.0455
1800	0.8813	0.0441
1900	0.854	0.0427
2000	0.8282	0.0414
2100	0.8038	0.0402
2200	0.7807	0.039
2300	0.7587	0.0379
2400	0.7378	0.0369
2500	0.7179	0.0359
下风向最大质量浓度及占标率/%	6.5163	0.3258
下风向最大质量浓度出现距离/m		50
D10%最远距离/m	/	/

由上表预测结果可知，项目无组织非甲烷总烃最大占标率 0.3258%，大气评价等级为三级，无需再进行进一步预测。

### (3) 大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018），大气环境防护距离是指自厂界起至超标区域的最远垂直距离，综合 AERSCREEN 计算结果可知，各污染物短期浓度均满足相关环境质量标准，因此可不设置大气环境防护距离。大气自查表见附表。

### (4) 废气治理措施可行性分析

项目废气主要为磨机产生的粉尘，项目打磨过程均为湿法打磨，可有效减少粉尘的产生，对周边环境影响较小。

项目清洗过程煤油挥发的非甲烷总烃，项目清洗工序位于车间内，在采取加强车间通风等措施后，经预测项目无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）中表 3 标准限值，对周边环境影响较小，措施可行。

## 2、地表水环境影响分析

### (1) 影响分析

项目生产不用水，员工食宿产生的餐饮废水经油水分离器（0.3m<sup>3</sup>）处理后和其他生活污水一同排往厂区化粪池，由于当地未接通市政污水管网，化粪池定期清掏，不外排。

项目废水主要为生活污水，污水产生系数按 0.8 计，则项目污水产生量为 2.64m<sup>3</sup>/d、660m<sup>3</sup>/a。

项目所在地暂未接通市政污水管网，本项目厂区内生活污水排入化粪池，化粪池定期清掏；待当地市政污水管网建成后，生活污水经化粪池处理后经市政管网排入市政污水处理厂处理。

### (2) 依托可行性分析

本项目生活污水依托厂区内原有化粪池，化粪池位于厂区西侧，容积为 15m<sup>3</sup>，厂区现有员工数量 10 人左右，每天约产生生活污水 0.80m<sup>3</sup>，本项目污水产生量为 1.84m<sup>3</sup>/d，因此化粪池有足够的容积容纳本项目产生的污水，依托可行。

### (3) 废水污染物排放信息表

表 7-5 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口设施是否符合要求	排放口类型
					污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺		
1	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	清掏肥田	间断排放	TW001	生活污水处理	化粪池	/	化粪池清掏，不设排放口

### 3、噪声环境影响分析

#### (1) 设备运行时噪声源强分析

本项目噪声源主要为车床、铣床、刨床焊机和风机等设备运转产生的噪声，噪声值在 80dB (A) ~90dB (A) 之间，其防护措施主要通过建筑物隔声、合理布局等削减设备噪声，基础减振，加强车间门窗密闭性，定期保养和维护设备，避免设备在不良状态下运行，通过以上措施可使其噪声强度降低 25dB (A)。

## (2) 预测条件

- ①考虑声源至受声点的距离衰减；考虑墙体对噪声的阻挡；
- ②在辐射过程中，空气吸收、雨、雪、雾和温度等影响忽略不计。

## (3) 预测模式

本次评价采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.1-2009）中推荐模式进行预测，由于噪声源距厂界的距离远大于声源本身尺寸，噪声预测点选用点源模式。具体模式如下：

- ①室内声源传播衰减公式为：

$$L_p(r) = L_{p0} - TL - \lg \frac{\bar{\alpha}}{1-\bar{\alpha}} - 20 \lg \frac{r}{r_o}$$

式中： $L_{p0}$ —室内声源距离“声源中心”1m处的声压级，dB(A)；

$TL$ —房间围护结构(墙、窗)的平均隔声量，取25dB(A)；

$\bar{\alpha}$ —为房间的平均吸声系数；

$r$ —设备点距预测点的距离，m；

$r_o$ —测  $L_{p0}$  时距设备中心距离，m。

- ②合成声压级公式为：

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

式中： $L_p$ — $n$ 个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

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

## (4) 预测结果

本次噪声预测以项目生产车间西南角为原点(0,0)，以南厂界为X轴，西厂界为Y轴建立坐标系，以项目生产车间边界为预测厂界，给出厂界噪声贡献。本项目主要生产设备噪声源强及位置见下表，根据噪声预测软件，项目噪声预测结果见下表。

表 7-6 项目噪声源强一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	单台设备 噪声源强 dB (A)	降噪措施	降噪后设备噪 声源强 dB (A)	噪声类型	所在位置
1	磨齿机	2	90	选用低噪声 设备，厂房 隔声、减振	65	机械噪声	生产车间
2	滚齿机	1	90		65	机械噪声	
3	线切割	2	90		65	机械噪声	

4	内磨机	5	90	等措施	65	机械噪声	
5	数控车	2	85		60	机械噪声	
6	加工中心	4	80		55	机械噪声	
7	外磨机	3	85		60	机械噪声	
8	平磨机	4	80		55	机械噪声	
9	钻床	2	85		60	机械噪声	
10	普车	4	85		60	机械噪声	
11	铣床	3	85		60	机械噪声	

表 7-7 项目噪声预测结果 单位: dB (A)

预测点	昼间			夜间			标准值
	本底值	贡献值	预测值	本底值	贡献值	预测值	
1#东厂界	55	38.1	/	46	38.1	/	昼间 60 夜间 50
2#南厂界	52	40.5	/	45	40.5	/	
3#西厂界	49	45.4	/	42	45.4	/	
4#北厂界	51	48.7	/	44	48.7	/	
5#陕西省水利技师学院	52	22.7	52.0	44	22.7	44.0	昼间 60 夜间 50
6#冉孟村	53	11.4	53	45	11.4	45	
7#西徐村	49	0	49	43	0	49	

备注: 本底值均取环境现状监测结果最大值。

从上表可以看出, 本项目运营期产噪设备采取措施后, 经预测各厂界的昼、夜间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标, 附近敏感点噪声预测值满足《声环境质量标准》(GB3096- 2008) 中 2 类标准。因此, 项目通过对高噪声设备采取隔声、减振降噪措施, 合理布置, 加强车间门窗密闭性, 定期保养和维护设备, 避免设备在不良状态下运行, 厂界噪声可以达标排放, 不会改变周边声环境质量现状, 对外界声环境影响可接受。

为进一步减少噪声对环境的影响, 环评要求建设单位采取如下噪声防治措施:

- (1) 选用低噪声设备, 从源头上降低设备运行噪声;
- (2) 生产设备安装减振垫, 风机等设备设置隔声罩, 按时检查、维修, 防止生产设备带病运行造成机械噪声值增加;
- (3) 所有生产设备合理布置, 设备均置于生产车间内, 采取隔声、减振措

施：

（4）必要时，向操作工人发放防护耳罩，保护员工身体健康。

#### 4、固体废物影响分析

项目运营期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、金属碎屑以及废机油、废乳化液、废润滑油、废矿物油包装桶、废含油抹布、废油脂等。

员工生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；金属碎屑经设有固液分离装置的收集容器收集后交废品回收单位回收；废机油（900-249-08）、废乳化液（900-006-09）、废润滑油（900-217-08）、废矿物油包装桶（900-041-49）、废含油抹布（900-041-49）、废油脂使用专用容器分类收集暂存，定期委托有资质单位进行处置。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013年修改单中的有关规定，项目在车间西南角设置危废暂存间，作为运营期项目产生的危废的暂存点。环评要求危废暂存间按如下所述进行设置：

①存储：应设置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求的专用危废贮存场所和贮存容器。

危险废物贮存场所应起到防风、防雨、防晒、防渗漏的作用。放置危险废物收集箱的硬化地面应没有裂缝，并做防渗处理，设双锁并有双人进行管理。

危险废物贮存容器应满足以下要求：应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物不相容（不相互反应）。

危废临时暂存间地面必须满足相关防渗要求；基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ )，或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。上述危险废物的收集和管理，公司将委派专人负责，各种废弃物的储存容器都有很好的密封性，危废临时贮存仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求进行防渗、防漏处理，安全可靠，不会受到风雨侵蚀，可有效防止临时贮存过程中的二次污染。

②管理：危险危废存储是严禁与其他固废混合存放，堆放时宜按危废种类分类堆放。对危险废物进行密闭包装。并应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单和《危险废物转移联单管理办法》中的规定，设管理制度，责任落实到具体度负责人，并设台账进行管理和登记，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、危废出库日期及接收单位名称，做好转移联单。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

③标识：危险暂存场所和暂存危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示的标签，详见下图。

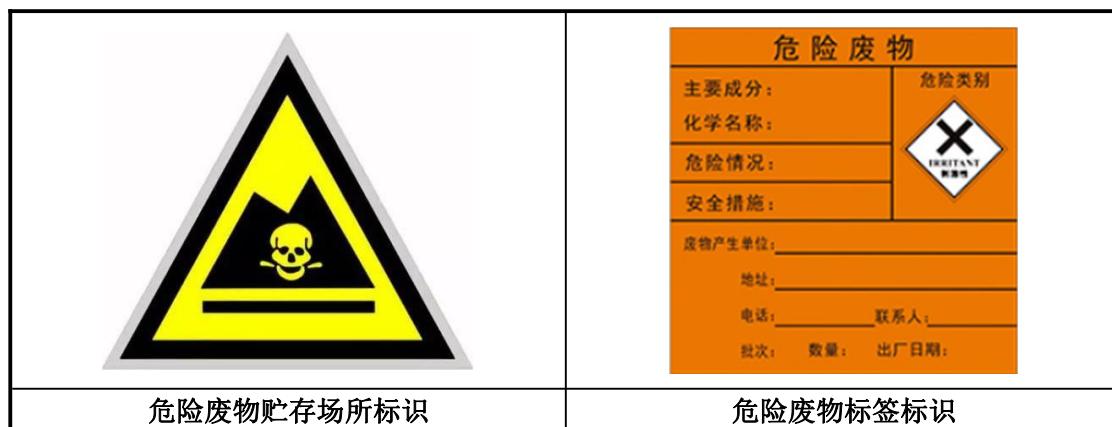


图 7-1 危险废物管理标识

在采取上述固体废物污染防治措施后，项目产生的固体废物均得到妥善处置，处置方式符合现行环保要求，对外环境影响较小。

## 5、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 规定，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目划分为四类，本项目属于其中的Ⅳ类项目，无需进行地下水评价。

在项目运营过程中，应做好化粪池的池底防渗，以减少污水下渗对地下水造成影响。

## 6、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），建设项目建设对土壤环境可能产生的影响属于污染影响型，污染影响型评价等级的确定主要依据项目类别、占地规模和土壤环境敏感程度等参数进行确定，建设项目建设占地面积  $0.16\text{hm}^2 < 5\text{hm}^2$ ，属于小型占地规模。土壤环境影响评价等级划分详见表 7-8 至表 7-10。

**表 7-8 项目类别划分**

行业类别	I类	II类	III类	本项目情况
设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造 <sup>a</sup>	有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷粉、喷塑和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌	有化学处理工艺的	其他	本项目不涉及 I 类、II 类中的所有工序，属于 III 类

注 1：仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的，列入

注 2：建设项目土壤环境影响评价项目类别不在本表的，可根据土壤环境影响源、影响途径、影响因子的识别结果，参照相近或相似项目类别确定。

<sup>a</sup>其他用品制造包括①木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业；②家具制造业；③文教、工美、体育和娱乐用品制造业；④仪器仪表制造业等制造业

**表 7-9 土壤环境敏感程度分级表**

敏感程度	判别依据	本项目情况
敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标	本项目占地为建设用地，项目所在地四周均为工业企业，不涉及环境敏感目标，为不敏感
较敏感	建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的	
不敏感	其他情况	

**表 7-10 评价工作等级划表**

项目类别 敏感程度	I类			II类			III类		
	大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感	一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-
不敏感	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	-	-

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价工作

依据以上判定，本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

## 7、环境风险分析

### (1) 评价等级判定

#### ①评价等级判定

本项目主要涉及的风险物质为润滑油、乳化液、煤油、机油，其理化性质见前文。

## ②环境风险潜势划分

按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)以及《企业突发环境事件风险分级办法》(HJ 941-2018)，本项目涉及的环境风险物质为润滑油、乳化液、煤油、机油，风险潜势分析及风险等级判定见下表。

表 7-11 建设项目 Q 值确定

风险物质名称	CAS 号	最大存储总量 $qn/t$	临界量 $Qn/t$	该种危险物质 $Q$ 值
润滑油	/	0.18	2500	0.000072
乳化液	/	0.18	2500	0.000072
煤油	/	0.025	2500	0.000010
机油	/	0.12	2500	0.000048
合计				0.000202

综上，本项目  $Q < 1$ ，根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，本项目环境风险潜势为 I。

## ③评级等级判定

表 7-12 评价工作级别判定

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

由上表可知，本项目仅做简单分析即可。

### (2) 环境敏感目标

项目环境敏感目标见前文。

### (3) 环境风险识别及危害

本项目所涉及的危险物质润滑油、乳化液、煤油、机油为易燃物质。

贮存系统风险识别：项目润滑油、乳化液、煤油、机油储存量较少，不在厂内大量贮存，用密闭油桶装，储存在原料区，废润滑油、废乳化液、废机油储存在危废暂存间，内设有单独存放区域，贮存过程中可能发生泄漏，遇明火、火花可能发生火灾事故。

## ①大气环境影响

本项目润滑油、乳化液、煤油、机油发生的事故包括泄露、火灾，火灾燃烧产生的大量烟尘、二氧化硫、氮氧化物等污染物在无措施处理的情况下排放，会对周边大气环境造成影响。本项目润滑油、乳化液、煤油、机油虽具有一定的易燃性，但其储量不大，不构成重大危险源，且所有易燃液体均为密封存放，存放

地点严禁明火，厂区消防设施完善，因而项目发生火灾爆炸事故的风险较小。发生火灾风险主要是没有认真贯彻和严格执行“安全第一，预防为主”的安全生产方针。

#### ②地表水环境影响

本项目发生事故情况下的水环境风险主要是受污染的消防水对外环境的影响，因此要求建设单位设施一定量的消防水收集池，正常情况下不得占用，消防废水应收集后按危废处置。

#### ③地下水环境影响

本项目对地下水的影响主要是润滑油、乳化液、煤油、机油渗漏至地下，从而污染地下水环境。项目对润滑油、乳化液、煤油、机油储存区域以及化粪池采取防渗措施；另外，项目将建立完善的环境突发事件应急预案，一旦发生泄露，及时从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应等方面进行控制。可以缓解渗漏对地下水环境的影响。

#### ④土壤环境影响

本项目对土壤的影响主要是润滑油、乳化液、煤油、机油渗漏至地下，使土壤层中吸附了大量的污染物，土壤层吸附的污染物不仅会造成植物生物的死亡，而且还会随着地表水的下渗对土壤层的冲刷作用补充到地下水。项目润滑油、乳化液、煤油、机油均存放在专用密闭铁或包装桶中，储存设施均作防腐处理，通常情况下发生泄漏事故的风险不大。

### （4）环境风险防范措施

防范风险事故的关键是要避免事故的发生，因而必须建立必要的安全规章制度和保障措施，保证生产和环保设施的正常运转，具体措施如下：

#### （一）泄露防范措施

1) 废润滑油、废乳化液、废机油均存放在专用密闭包装桶中，存放在危废暂存间，地面做防渗处理；润滑油、乳化液、煤油、机油存放在密闭包装桶中，放在原料区，原料区地面做防渗处理。

2) 贮存区操作员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性，事故处理办法和防护知识，持上岗证，同时，必须配备有关的个人防护用品。

3) 加强安全管理，使用区和存放区要有醒目的安全标志和安全周知卡和合

适的消防器材。

4) 贮存场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。

5) 风险物质出入库必须检查验收登记，贮存期间控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。

6) 液体储存设施周边设置托盘。

## (二) 火灾事故防范措施

1) 设置醒目的杜绝明火的标志、标语。

2) 危险物质和所在区域应当制定专人管理、看护，严禁在附近吸烟和用火。

3) 润滑油、乳化液、煤油、机油存储区域应远离明火，严禁把其他容易引起燃烧、爆炸的物品以及相应的禁忌物带入车间内。

4) 健全、完善消防设施，配齐干粉灭火器，并培训员工熟练使用功能。

5) 设置消防废水收集池，干粉灭火器灭火后，对清洗地面的水进行收集，水量按 25L/s，火灾持续 10 分钟考虑，则消防事故废水收集池容积不低于 15m<sup>3</sup>，平时空置，不得挪做他用，干粉灭火器灭火后，冲洗地面的水应收集后按危险废物处置。

## (5) 分析结论

环境风险简单分析内容详见下表，建设项目风险评价自查表见附表。

表 7-13 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	纺丝计量泵生产基地扩建项目						
建设地点	(陕西)省	(/)市	(西咸新区)区	(/)县	(/)园区		
地理坐标	经度	108°56'06.7"	纬度	34°32'43.9"			
主要危险物质及分布	项目环境风险物质主要为润滑油、乳化液、煤油、机油，最大暂存量分别为 0.18t、0.18t/a、0.05t/a、0.12t/a，所有矿物油类均桶装存储于物料区，废油均桶装存储于危废暂存间						
环境影响途径及危害结果 (大气、地表水、地下水等)	(1) 大气环境：泄漏后遇明火或高温燃烧产生大气次生污染物污染大气环境。 (2) 土壤和地下水环境：泄漏后进入土壤、地下水等外环境						
风险防范措施要求	(1) 泄露防范措施：存放在专用密闭包装桶中，均存放在专用区域内，地面做防渗处理；贮存区操作员必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性，事故处理办法和防护知识配备个人防护用品；使用区和存放区要有醒目的安全标志和安全周知卡和合适的消防器材；风险物质出入库必须检查验收登记；储存设施周边设置托盘、应急事故水池。 (2) 火灾事故防范措施：设置醒目的杜绝明火的标志、标语；专人管理、看护；远离明火，严禁把其他容易引起燃烧、爆炸的物品以及相应的禁						

忌物带入车间内；健全、完善消防设施。

#### 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）

项目原辅材料涉及易燃物质，润滑油、乳化液、煤油、机油为环境风险物质，最大暂存量均远远小于临界量，因此风险潜势为I，在贮存过程中，如管理、操作不当，可能造成物料泄漏，遇明火、火花可能发生火灾事故。一旦事故发生，逸散的有害物质会对厂区及附近环境产生影响，在采相应的管理措施后，环境风险可接受。

### 8、扩建前后“三本账”分析

通过前文对现有污染源情况分析说明及本项目的工程分析，项目实施前后，项目实施前后“三废”的产生及排放情况统计结果见下表。

**表 7-14 扩建前后“三本账”分析**

项目		单位	现有项目 排放量	本项目 排放量	“以新带 老”削减 量	最终 排放量	排放增 减量
废 气	非甲烷总烃	t/a	0	0.011	0	0.011	+0.011
	油烟	kg/a	2.12	2.23	1.27	3.50	+1.38
废水		t/a	0	0	0	0	0
固 废	员工生活垃圾	t/a	1.25	2.88	0	4.13	+2.88
	金属碎屑	t/a	0	2	0	2	+2
	废油脂	t/a	0	0.218	0	0.218	+0.218
	废机油	kg/a	20	100	0	120	+100
	废乳化液	kg/a	20	150	0	170	+150
	废润滑油	kg/a	0	150	0	150	+150
	废矿物油包装桶	个/a	0	6	0	6	+6
	废含油抹布	kg/a	10	50	0	60	+50

## 三、环境管理及竣工验收

### 1、环境管理

项目建成后，建设单位应安排专人负责环保工作，正确处理生产经营与环境保护的关系，建立健全环保档案，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，项目建成后及时进行建设项目排污许可申请以及竣工环境保护验收工作；
- ②严格执行建设项目“三同时”制度，监督项目环保“三同时”落实情况；
- ③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；
- ④拟定环保工作计划，配合完成环境保护责任目标。

## 2、营运期常规监测

运营期污染源监测计划见表 7-15。

**表 7-15 运营期污染源监测计划表**

污染源	监测项目	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
大气	非甲烷总烃	厂区上下风向	4 个	每年 1 次	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 中表 3 标准限值
	非甲烷总烃	厂区内	1 个	每年 1 次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中附录 A
	油烟	油烟排气筒	1 个	每年 1 次	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 小型规模标准
厂界噪声	Leq(A)	厂界	2 个点	每季度 1 次	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

## 3、环境保护竣工验收

营运期环保设施竣工验收建议清单见下表。

**表 7-16 项目环境保护竣工验收清单**

污染种类	设施名称	型号规格	数量	效果
废气	车间换气扇	/	依托	满足《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 中表 3 标准限值和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中附录 A
	油烟净化器+专用烟道	处理效率 60%	1 台	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 小型规模标准
噪声	低噪声设备、隔声、减振等	/	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
废水	油水分离器	0.3m <sup>3</sup>	依托	符合环保要求
	化粪池	15m <sup>3</sup>	1 个	
固废	生活垃圾收集桶	/	依托	
	一般固废收集箱	/	配套	
	危废暂存间	防渗漏	1 个	
环境管理	建立健全环保档案，为保护和改善环境质量作好组织和监督工作			

## 4、环保投资

本项目总投资 200 万元，其中环保投资 14.1 万元，占总投资的 7.05%。项目环保工程及其投资见下表。

**表 7-17 环保投资一览表**

污染种类	设施名称	型号规格	数量	投资 (万元)
废气	车间换气扇	/	配套	3
	油烟净化器+专用烟道	处理效率 60%	1 台	0.5
噪声	低噪声设备、隔声、减振等	/	/	2.0
废水	化粪池	/	1 个	依托
	油水分离器	0.3m <sup>3</sup>	1 个	0.1
固废	生活垃圾收集桶	/	5 个	依托
	一般固废收集桶	/	若干	0.5
	危废暂存间	/	1 个	
运行维护费用	/	/	/	3.0
环境管理与监测费用	/	/	/	5.0
合计				14.1

## 5、污染物排放清单

表 7-18 项目污染物排放清单

污染源		污染物		环保设施及运行参数	排放源强	总量指标	排放时段	排污口参数	执行标准
大气 污染 物	清洗	无组织	非甲烷总烃	车间换气扇	15.82kg/a	15.82kg/a	2000h/a	/	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 中表 3 标准限值以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 中附录 A
	油烟	有组织	油烟	油烟净化器+专用烟道	3.50kg/a	/		/	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 小型规模标准
水污染物		COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮		依托厂区化粪池后定期清掏	/	/	/	/	符合环保要求
设备噪声			选用低噪声设备,隔声、减振等	60-65dB(A)	/	/	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准	
固废	员工生活垃圾		环卫部门统一清运	2.88t/a	/	/	/	/	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单
	金属碎屑		废品回收机构收购	2t/a					
	废油脂		交有资质单位处置	0.218t/a					
	废机油(900-249-08)		交有资质单位处置	100kg/a					
	废乳化液(900-006-09)		交有资质单位处置	150kg/a					
	废润滑油(900-217-08)		交有资质单位处置	150kg/a					
	废矿物油包装桶(900-041-49)		交有资质单位处置	6 个					
	废含油抹布(900-041-49)		交有资质单位处置	50kg/a					

## 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	污染物名称		防治措施	预期治理效果					
大气污染物	机加工	无组织	颗粒物	湿法打磨	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值					
	清洗	无组织	非甲烷总烃	车间换气扇	《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017)中表3标准限值以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中附录A					
	食堂油烟	有组织	油烟	油烟净化器+专用烟道	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)小型规模标准					
水污染物	员工生活	COD BOD <sub>5</sub> SS 氨氮		依托厂区化粪池后定期清掏	符合环保要求					
固体废物	一般固废	员工生活垃圾	员工生活垃圾	/	环卫部门统一清运					
		加工过程	金属碎屑	/	废品回收机构收购					
		油水分离器	废油脂	/	交有资质单位处置					
	危险废物	机械维护	废机油	900-249-08	交有资质单位处置					
		加工过程	废乳化液	900-006-09	交有资质单位处置					
		加工过程	废润滑油	900-217-08	交有资质单位处置					
		加工过程	废矿物油包装桶	900-041-49	交有资质单位处置					
		机械维护	废含油抹布	900-041-49	交有资质单位处置					
噪声	本项目运营期主要噪声源为生产设备噪声，其噪声声压级在80~90dB(A)，采取隔声、减振等降噪措施后，厂界昼夜间噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，不会对周围声环境质量带来明显变化。									
<b>生态保护措施及预期效果：</b>										
项目区域内没有国家保护动植物。项目的建设过程中通过加强植树种草，绿化厂区周围环境等措施，该项目的建设不会对周围生态环境产生明显的破坏和影响。										

# 结论与建议

## 一、结论

### 1、项目概况

陕西克莱特精密机械有限公司位于西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段，投资 200 万元，在原厂区新增数控车床、加工中心、磨齿机等机加设备，项目扩建后形成年产泵类产品 3600 台的生产能力。

项目产品热处理工艺外协，本项目不涉及喷漆和电镀。

### 2、环境质量现状

(1) 大气：环境空气中二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中年均值二级标准，可吸入颗粒物和细颗粒物超标，分别超标 0.34 倍、0.71 倍。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 判定，项目所在区域为不达标区。项目所在区域环境空气质量监测中总悬浮颗粒物的 24 小时平均浓度满足《环境空气质量标准》(HJ 3095-2012) 表 2 规定浓度限值。非甲烷总烃的小时平均浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的数值：2.0 mg/m<sup>3</sup> (1h 平均浓度)。

(2) 声环境：项目所在地声环境昼间、夜间均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。

### 3、项目运营期环境影响分析

#### (1) 大气环境影响分析

项目运营期产生的废气主要为磨齿机、平磨机、内磨机等机加工序产生的粉尘、清洗过程产生的有机废气食堂产生的油烟。项目打磨设备采用湿法打磨，减少粉尘产生量对周边环境影响较小。项目清洗过程煤油挥发的非甲烷总烃，在采取加强车间通风等措施后，经预测项目无组织非甲烷总烃排放浓度满足《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 中表 3 标准限值。食堂油烟经油烟净化器处理后满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001) 中小型规模标准要求。

#### (2) 地表水环境影响分析

项目生产不用水，员工食宿产生的餐饮废水经油水分离器 (0.3m<sup>3</sup>) 处理后和其他生活污水一同排往厂区化粪池，由于当地未接通市政污水管网，化粪池定

期清掏，不外排。

### （3）噪声环境影响分析

本项目运营期产噪设备采取选用低噪声设备、厂房隔声、设备基础减振等措施后，经预测各厂界的昼间、夜间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标。

### （4）固废环境影响分析

项目运营期产生的固体废物主要为员工生活垃圾、金属碎屑以及废机油、废乳化液、废润滑油、废矿物油包装桶、废含油抹布、废油脂等。员工生活垃圾分类收集后由环卫部门统一清运；金属碎屑经设有固液分离装置的收集容器收集后交废品回收单位回收；废机油、废乳化液、废润滑油、废矿物油包装桶、废含油抹布、废油脂使用专用容器分类收集暂存，定期委托有资质单位进行处置。

### （5）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规定，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，将建设项目划分为四类，本项目属于其中的IV类项目，无需进行地下水评价。

### （6）土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）规定，结合《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于III类项目，项目所在地四周均为工业企业，不涉及环境敏感目标，为不敏感，因此判定本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

### （7）环境风险环境影响分析

项目原辅材料涉及易燃物质，润滑油、乳化液、煤油、机油为环境风险物质，最大暂存量均远远小于临界量，因此风险潜势为I，在贮存过程中，如管理、操作不当，可能造成物料泄漏，遇明火、火花可能发生火灾事故。一旦事故发生，逸散的有害物质会对厂区及附近环境产生影响，在采相应的管理措施后，环境风险可接受。

## 4、总结论

综上所述，本项目的建设符合国家产业政策，采取相应措施后，排放的污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响在可承受范围之内。因此环评认为，在

切实落实环评报告提出的各项污染防治措施、严格执行环保“三同时”制度的基础上，从环保角度考虑，该建设项目可行。

## **二、要求与建议**

1.该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，各类污染物的排放应执行相应的国家标准；

2.加强环保设施的保养、维修，保证设备的正常运转；加强宣传教育，增强员工的环保意识，尽量减少项目运行后对周围环境的影响。

预审意见:

公章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护主管部门审查意见:

公章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公章

经办人:

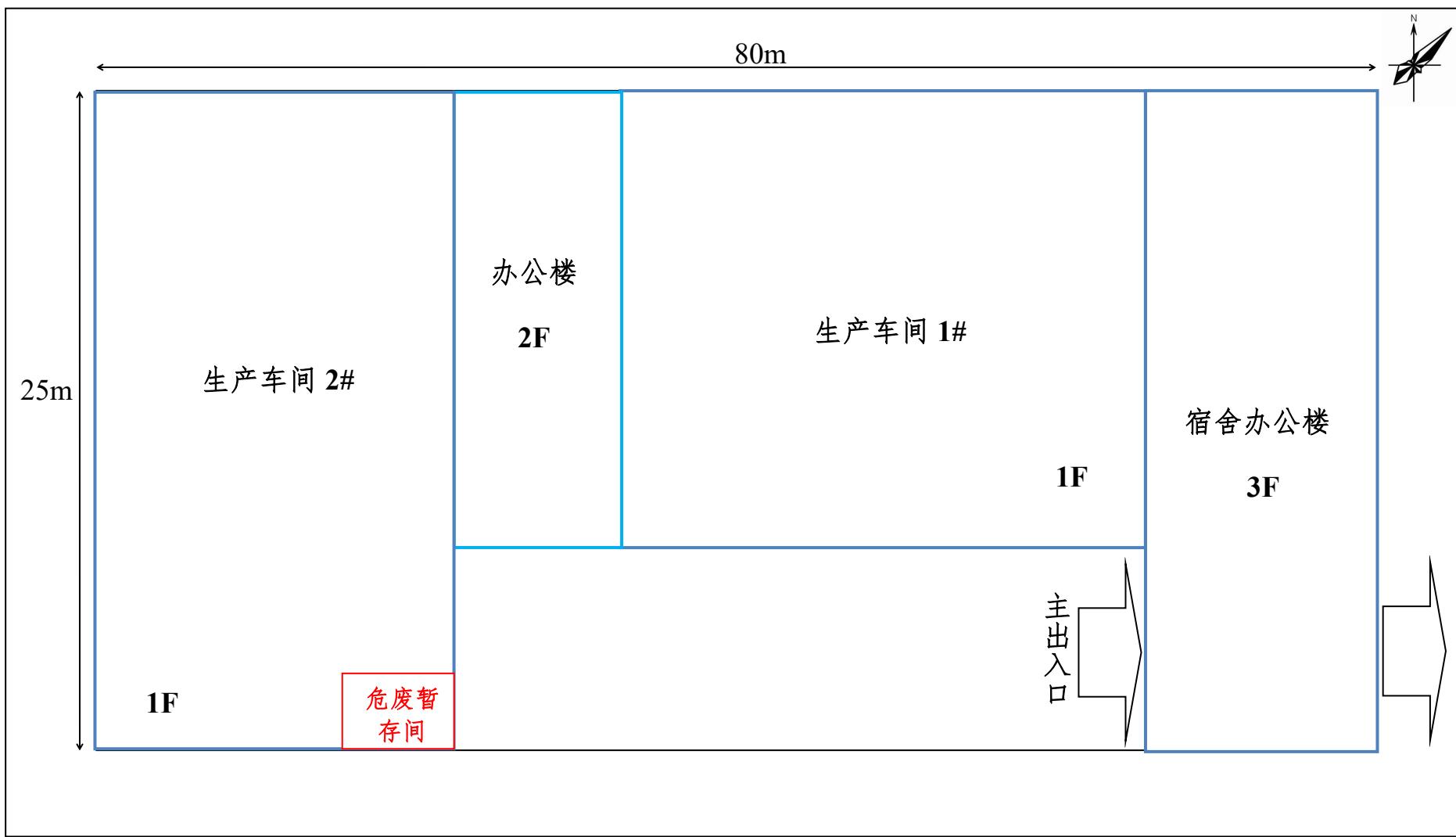
年 月 日



附图1 项目地理位置图



附图 2 项目四邻关系图





附图4 项目监测点位图

## 泾河新城控制性详细规划



附图 5 泾河新城控制性详细规划图



## 建设项目环评审批基础信息表

填报单位(盖章): 陕西克莱特精密机械有限公司	填报人(签字): 马莹	建设单位联系人(签字): 马莹			
项目名称 纤维计量泵生产基地扩能项目	建设内容、规模 投资200万元，在厂区新增数控车床、加工中心、磨齿机等机加设备，项目建成后形成年产泵类 产品3600台的生产能力。				
项目建设地点 陕西省西咸新区泾河新城永乐镇北渠村三永路南段	计划开工时间 2020年12月				
项目建设周期(月) 3.0	预计投产时间 2021年3月				
环境影响评价行业类别 改、扩建	国民经济行业类型 <sup>2</sup> C344泵及真空设备制造				
建设性质 现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)	项目申请类别 新申项目				
规划环评开展情况 已开展并通过审查	规划环评文件名 《西咸新区-泾河新城分区规划(2010-2020)环境影响报告书》				
规划环评审查意见文号	报告表				
建设地点坐标 (非线性工程)	经度 108.935183	纬度 34.545515	环境影响评价文件类别 环境影响评价报告表		
建设地点坐标 (线性工程)	起点经度	起点纬度	终点经度	终点纬度	
总投资(万元)	200.00		环保投资(万元)	14.10	
单位名称 统一社会信用代码 (组织机构代码)	法人代表 91611102MA6TKLF22T	技术负责人 马莹	评价单位 环评文件项目负责人 么国亮	证书编号 2018050353700000070	
通讯地址 陕西省西咸新区泾河新城永乐镇北渠村三永路南段	联系电话 13709260580	通讯地址 西安市高新区丈八二路31号逸翠尚府北区8号楼11301室	联系方式 029-81120622		
污染物 ①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④以新带老削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代工程 (已建+在建+拟建) 制减量*(吨/年)	
废水 COD 氨氮 总磷	废水量(万立方米/年)	本工程 (新建或调整变更)	⑥预测增量 (吨/年)	⑦排放增量 (吨/年)	
废气 废气量(万标立方米/年) 二氧化硫 氮氧化物 挥发性有机物	0.000 0.016	⑧区域平衡替代工程 (已建+在建+拟建) 制减量*(吨/年)			
生态保护区 与风景名胜区的情况	影响及主要问题 名称	级别 一般	主要保护对象 (目标)	占用面积 (公顷)	生态保护措施 是否占用
项目涉及保护区 与风景名胜区的情况	自然保护区 饮用水水源保护区(地表水) 饮用水水源保护区(地下水)	/	/	/	避让 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 建(多选)
	风景名胜区	/	/	/	避让 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 建(多选)
		/	/	/	避让 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 建(多选)

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码  
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)  
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标  
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量  
 5、⑦=③-④-⑤, ⑥=②-④+③



附表 2

## 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 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>			
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>			边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5 km <input type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	$\geq 2000\text{t/a}$ <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>			<500 t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物 ( 颗粒物、非甲烷总烃、油烟 ) 其他污染物 ( )				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>		
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>			二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2019) 年							
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>			主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>			现状补充监测 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>		区域污染源 <input type="checkbox"/>		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/> ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input type="checkbox"/>		
	预测范围	边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长 = 5 km <input type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子( )				包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/>			
	正常排放短期浓度贡献值	$C_{\text{本项目}} \text{最大占标率} \leq 100\%$ <input type="checkbox"/>				$C_{\text{本项目}} \text{最大占标率} > 100\%$ <input type="checkbox"/>			
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	$C_{\text{本项目}} \text{最大占标率} \leq 10\%$ <input type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}} \text{最大标率} > 10\%$ <input type="checkbox"/>			
		二类区	$C_{\text{本项目}} \text{最大占标率} \leq 30\%$ <input type="checkbox"/>			$C_{\text{本项目}} \text{最大标率} > 30\%$ <input type="checkbox"/>			
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h	$C_{\text{非正常}} \text{占标率} \leq 100\%$ <input type="checkbox"/>			$C_{\text{非正常}} \text{占标率} > 100\%$ <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值	$C_{\text{叠加}} \text{达标}$ <input type="checkbox"/>				$C_{\text{叠加}} \text{不达标}$ <input type="checkbox"/>			
区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\%$ <input type="checkbox"/>				$k > -20\%$ <input type="checkbox"/>				
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ( 颗粒物、非甲烷总烃、油烟 )			有组织废气监测 <input checked="" 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 checked="" 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	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: (0.006) t/a	VOC <sub>s</sub> : (0.016) t/a				

注: “&lt;input type="checkbox”/&gt;”为勾选项, 填“&lt;input checked="" type="checkbox”/&gt;”;“( )”为内容填写项



**附表 3 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	润滑油	切削液	煤油	机油
		存在总量/t	0.180	0.180	25	120
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 / 人		5km 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"/>
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <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"/>
			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"/>
		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	泄露 <input checked="" type="checkbox"/>			火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	大气 <input checked="" 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 / m			
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 / m			
	地表水	最近环境敏感目标 / , 到达时间 / h				
	地下水	下游厂区边界到达时间 / d				
重点风险防范措施		(1) 泄露防范措施：存放在专用密闭包装桶中，均存放在专用区域内，地面做防渗处理；贮存区操作员必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性，事故处理办法和防护知识配备个人防护用品；使用区和存放区要有醒目的安全标志和安全周知卡和合适的消防器材；风险物质出入库必须检查验收登记；储存设施周边设置托盘、应急事故水池。 (2) 火灾事故防范措施：设置醒目的杜绝明火的标志、标语；专人管理、看护；远离明火，严禁把其他容易引起燃烧、爆炸的物品以及相应的禁忌物带入车间内；健全、完善消防设施。				
评价结论与建议		结合项目实际情况，本评价提出了相关防范措施，在加强管理及积极落实有关防范措施后，本项目环境事故发生的可能性很低，风险可以规避。				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，“ <input checked="" type="checkbox"/> ”为填写项。						



## 委托书

陕西中蓝企方环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》以及国家相关法律法规，陕西克莱特精密机械有限公司纺丝计量泵生产基地扩建项目需要编制环境影响报告表，现委托贵单位根据有关规定对项目尽快开展环境影响评价工作，其它具体事宜见技术服务合同。

委托单位（盖章） 陕西克莱特精密机械有限公司

2020年10月21日



永集建(98)字第7-0002号

集体土地  
建设用地使用证

面积单位：平方米

批准使用期限		备注：
土地使用者	土地地址	
李农太	永乐镇北流村	
图号		
土地类别		
土地等级		
用地面积	2399.90	
其中：建筑占地		
共有使用权面积		
其中：分摊面积		
用途		
四至：东：	永三公路	
西：	鲁沙排沟干沟	
南：	油柏路已归界	
北：	泽惠南干渠岸	

填发机关



10

# 厂房租赁合同(1)

出租方（甲方）: 李长太

承租方（乙方）: 王伟

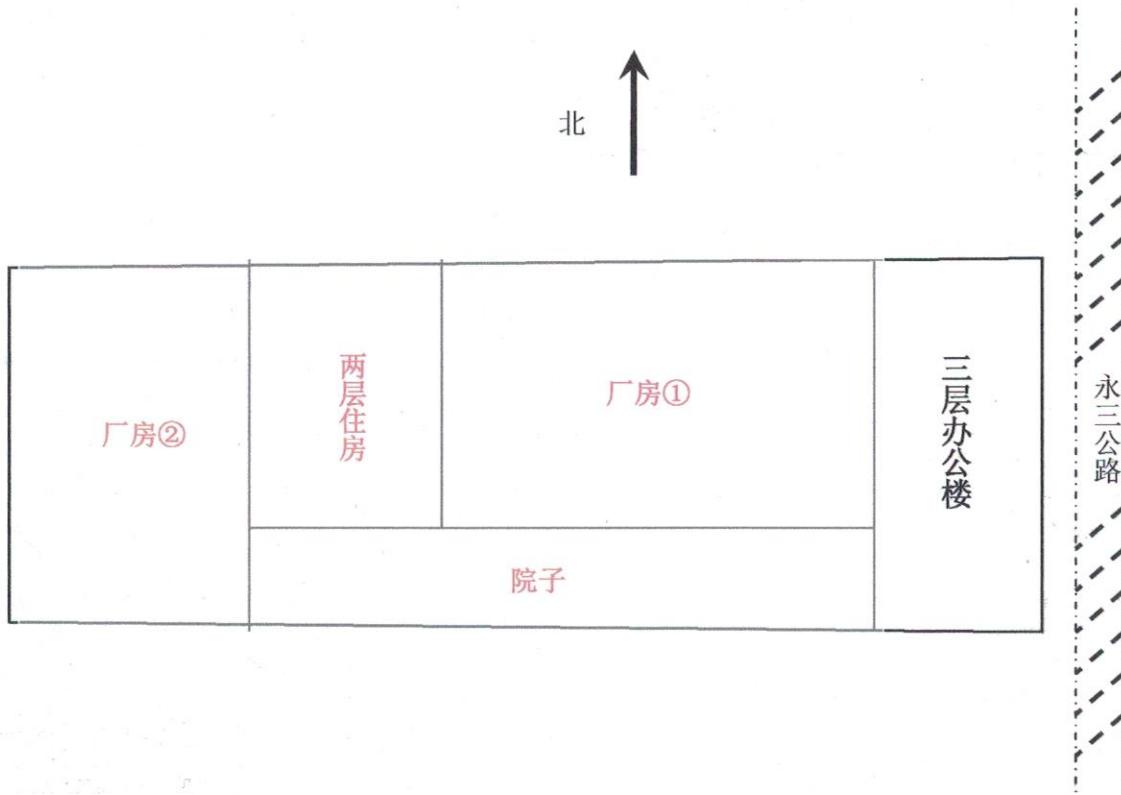
签订日期: 2018 年 12 月 12 日

出租方（甲方）： 李长太

承租方（乙方）： 王普

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规的规定，在甲乙双方在自愿、平等、互惠互利的基础上，就厂房租赁事宜，甲乙双方经过友好协商达成如下合同条款，以供遵守：

### 第一条：租赁物



1、甲方将旗下位于西咸新区泾河新城永乐镇北流村“2间钢结构厂房（如上图‘厂房①、厂房②’，建筑面积共1300平方米）、“两层住房（如上图所示，占地面积300平方米）”租赁给乙方用于机械加工生产经营使用。

2、本租赁采取包租的方式，由乙方自行管理。

### 第二条：租赁期限

厂房租赁期限为 5 年，即自 2019 年元月 1 日至 2023 年 12 月 31 日止。

### 第三条：租金及相关事项

#### 1、租金：

(1) 厂房租赁单价为 11 元/平方/月，租赁面积 1600 平方，共计年租金为 1211200.00 元（大写：壹拾壹万壹仟贰佰零捌 元）2019.01.01 合同签订后，乙方须全额支付甲方 2019 年全年租金 1211200.00 万元后，方可正常使用。从 2019 年元月 1 日开始计算租金，租金一年一交，即每年阳历 1 月 1 日为交付租金日，每次乙方均应按照合同约定日期前足额支付甲方租金。

(2) 租金收取采取先付款、后使用的方式。第一年租金，按照甲乙双方约定，乙方应在 2019 年元月 1 日前全额付清第一年年租金 1211200.00 万元；以后租金若市场发生重大变化，双方另行商议并签订补充协议；若无重大变化，按照本合同约定执行。

(3) 租赁期满，甲方若继续出租，乙方在同等条件下享有优先租赁权。乙方如想继续租赁，应在租赁期满前三个月，与甲方进行协商，并就协商结果另行签订合同。

#### 2、供电、供水、排污及其他：

为使乙方能够正常生产，甲方必须保证以下几点：

- (1) 有正常水、电供生产使用。
- (2) 排污管道正常，通畅。

### 第四条：场所的维修、建设

1、乙方因正常生产需要，在所租赁的厂区内有自行规划的权利，甲方不得干涉。

2、租赁期间，如厂房发生乙方原因造成的自然损坏、人为损坏等，维修费用由乙方承担。

#### 第五条：权利及义务

##### 1、甲方的权利及义务

(1) 甲方保证租赁物为自有物权，对租赁物占有土地享有合法使用权。合同签订后，甲方应向乙方提供土地使用证明等文件的复印件作为本合同附件。

(2) 甲方有权按照合同约定时间、数额提前一个月内向乙方收取租金，甲方在收取租金的同时，应向乙方提供相同数额的收款收据。

(3) 甲乙双方应共同维护好周边环境及关系，如出现外围纠纷及无理干扰，甲方应积极配合乙方及时解决。

##### 2、乙方的权利及义务

(1) 乙方必须遵守国家的法律法规，规范生产和经营。合同签订后，乙方应向甲方提供其营业执照等企业相关资质复印件作为本合同附件。

(2) 乙方在经营期间，必须保证安全生产，并足量配备消防器材，防范意外事故发生，如若发生事故所造成的一切损失均由乙方自己负责。

(3) 乙方因生产经营需要，在征得甲方同意后，以不影响主

体建设结构为前提，对房屋内外所需设施合理布局进行装修改造（包括水电管路），其费用自理。

(4) 乙方因生产经营需要为租赁物添置的设备，办公用品及附属物，其物权归乙方所有。

(5) 租赁期间，乙方不能私自转租厂房。乙方如要转租厂房，须将其第三方承租人相关资料复印件提供给甲方，并征得甲方同意。

(6) 乙方因生产经营活动所产生的一切税金及债权债务均由乙方自理，与甲方无关，甲方对乙方的生产经营有知情权，但不能干涉乙方的正常经营行为。

#### 第六条：违约责任

1、租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔付乙方壹年租金；如乙方提前退租而违约，应赔付甲方壹年租金。

2、如果乙方逾期不交房租时，乙方每逾期一天加收年租金 5% 的滞纳金，如逾期 30 日不交时，甲方有权单方终止合同，并追究乙方违约责任。

3、乙方如需拆改变动厂房的主体结构，或在厂区内新建厂房，必须征得甲方的同意后方可进行，否则甲方有权单方终止合同，并追究乙方违约责任。

4、乙方不得利用厂房从事违法犯罪活动、损害公共利益，否则甲方有权单方终止合同，并追究乙方对甲方所造成的一切损失。

#### 第七条：免责条款

1、租赁期间，如遇政府规划、征用、拆迁，合同自行终止，甲乙双方互不承担违约责任。

2、因不可抗力、地质等自然灾害，导致合同无法履行时，合同自行终止，甲乙双方互不承担违约责任。

第八条：本合同未尽事宜，经双方协商一致后，可另行签订补充合同。本合同一式两份，甲乙双方各执一份，双方当事人签字盖章后生效，具有同等法律效力。

甲方：李太

委托代表：

地址：陕西省西安市新城区三桥街道办永乐村  
电话：13379301166/1338922314

乙方：王鹏

委托代表：

地址：陕西省西安市莲湖区宏府国际九天  
电话：13709283481

签订日期：2018.12.12

签订日期：2018.12.12



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 91611102MA6TKLF22T

名 称	陕西克莱特精密机械有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	陕西省西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段
法 定 代 表 人	王蔷
注 册 资 本	贰佰万元人民币
成 立 日 期	2018年12月26日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	机械设备及配件的研发、加工及销售；泵制造、加工、销售；化工产品及原料（易制毒、监控、危险化学品除外）的销售。(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)



登记机关

2018年12月26日



# 建设项目环境影响登记表

填报日期：2019-01-14

项目名称	陕西克莱特纺丝计量泵生产基地项目		
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城水乐镇北流村（三水路南段）	建筑面积(㎡)	1000
建设单位	陕西克莱特精密机械有限公司	法定代表人或者主要负责人	王普
联系人	李吉	联系电话	13319202199
项目投资(万元)	200	环保投资(万元)	2
拟投入生产运营日期	2019-02-11		
建设性质	新建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目建设项目，属于第67 金属制品加工制造项中仅切割组装的。		
建设内容及规模	建设内容：办公区、生产车间； 建设规模：年产纺丝计量泵3600台。		
主要环境影响	废水 生活污水	采取的环保措施及排放去向	生活污水 有环保措施： 生活污水采取处理措施后通过污水管道排放至市政管网
	固废		环保措施： 生活垃圾由环卫部门定期清理；其它固废由第三方有资质的固废公司定期回收。
<b>承诺：</b> 陕西克莱特精密机械有限公司王普承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由陕西克莱特精密机械有限公司王普承担全部责任。			
<b>法定代表人或主要负责人签字：</b> 王普			
<b>备案回执</b> 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：2019619900050000005。			





## 承诺书

我公司委托陕西中蓝企方环境科技有限公司编制的《纺丝计量泵生产基地扩建项目环境影响报告表》现已编制完成，特对《纺丝计量泵生产基地扩建项目环境影响报告表》环境影响评价文件作出如下承诺：

- 1、我单位已详细阅读过该环评文件及相关材料，知悉其中的内容，并承诺对提交的项目环境影响评价文件及相关材料（包括建设项目内容、工艺、建设规模、污染防治和环境风险防范措施等）真实性负责；如违反上述事项，在环境影响评价工作中疏忽、提供虚假信息或弄虚作假等致使环境影响评价文件失实，我单位将承担由此引起的一切后果及责任。
- 2、在项目施工期和运营期，严格按照环境影响评价文件及批复要求落实建设项目的建设内容及各项污染防治和风险事故防范措施，如因擅自调整建设内容或措施不当引起的环境影响及环境事故责任由我单位承担。
- 3、热处理外协单位选择正规合法、相关环保手续齐全的厂家。







192712050136  
有效期至2025年09月04日

副 本

# 检 测 报 告

No: BRX2010025

项目名称: 纺丝计量泵生产基地扩建项目

环境质量现状检测

委托单位: 陕西克莱特精密机械有限公司

报告日期: 二〇二〇年十一月二日



陕西博润检测服务有限公司





## 说 明

1. 检测报告无**MA**标志、检验检测报告专用章和骑缝章无效，无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
2. 委托方对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复议，同时附上报告原件，逾期不予受理，对于不可重复性或不能复测的实验，本公司不进行复测。
3. 送检样品及提供的相关信息的真实性由委托方负责，检测报告仅对送检样品的测定结果负责。
4. 对现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
5. 报告中调查结果包含的信息及数据仅供参考，不具有法律效应。
6. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
7. 未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。
8. 本公司出具的数据以“ND”表示未检出。
9. 分析项目前标“\*”，表示该项目不在本单位资质认定认可范围内，报告中数据来源于分包单位。

检测单位：陕西博润检测服务有限公司

地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地工业二路 66 号五楼

座机：029-85935390 咨询电话：17791471807

邮箱：[borunjiance@126.com](mailto:borunjiance@126.com)

# 检测报告

No: BRX2010025

第 1 页 共 4 页

## 1. 基础信息

项目名称	纺丝计量泵生产基地扩建项目环境质量现状检测		
项目编号	X2010025		
项目地址	泾河新城永乐镇北流村（三永路南段）		
委托单位	陕西克莱特精密机械有限公司		
采样日期	2020 年 10 月 24 日-10 月 30 日	分析日期	2020 年 10 月 24 日-11 月 01 日
检测内容	<p>(1) 环境空气 检测点位：项目地下风向冉孟村 检测项目：总悬浮颗粒物 检测频次：检测 7 天，24 小时均值</p> <p>(2) 噪声 检测点位：1#厂界东侧、2#厂界南侧、3#厂界西侧、4#厂界北侧、5#陕西省水利技师学院、6#冉孟村、7#西徐村 检测项目：等效连续 A 声级 检测频次：检测 2 天，昼夜间各 1 次</p>		
备注	样品信息、检测依据、检测点位示意图等见附表		

## 2. 检测结果

环境空气			
采样点位	检测项目	采样日期	检测结果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
项目地下风向冉孟村	总悬浮颗粒物	10 月 24 日	222
		10 月 25 日	287
		10 月 26 日	228
		10 月 27 日	106
		10 月 28 日	61
		10 月 29 日	66
		10 月 30 日	76

# 检测报告

No: BRX2010025

第 2 页 共 4 页

检测期间气象条件						
检测点位	日期	时间	风速(m/s)	主导风向	气温(°C)	气压(kPa)
项目地下风 向冉孟村	10月24日	02:00	1.5	东北风	9	97.3
		08:00	1.7	东北风	11	97.0
		14:00	1.6	东北风	16	96.9
		20:00	1.9	东北风	11	97.6
	10月25日	02:00	2.2	东北风	11	97.3
		08:00	2.3	东北风	14	97.0
		14:00	2.1	东北风	17	96.6
		20:00	2.7	东北风	12	97.9
	10月26日	02:00	1.7	西南风	10	97.3
		08:00	1.3	西南风	11	96.8
		14:00	1.2	西南风	14	96.5
		20:00	1.6	西南风	10	97.4
	10月27日	02:00	1.8	东风	10	97.3
		08:00	1.6	东风	12	96.7
		14:00	1.4	东风	15	96.7
		20:00	2.2	东风	11	97.1
	10月28日	02:00	1.7	东北风	10	97.2
		08:00	1.6	东北风	9	96.6
		14:00	2.1	东北风	12	96.5
		20:00	2.4	东北风	8	97.2
	10月29日	02:00	1.8	东北风	7	97.8
		08:00	1.4	东北风	6	97.4
		14:00	2.1	东北风	14	97.0
		20:00	1.9	东北风	10	97.6
	10月30日	02:00	1.9	东北风	8	97.4
		08:00	2.0	东北风	10	97.0
		14:00	1.6	东北风	16	96.8
		20:00	2.1	东北风	15	97.2

# 检测报告

No: BRX2010025

第3页共4页

噪声			
检测日期	检测点位	检测结果 (dB(A))	
		昼间	夜间
10月24日	1#厂界东侧	55	46
	2#厂界南侧	52	44
	3#厂界西侧	49	42
	4#厂界北侧	51	44
	5#陕西省水利技师学院	50	43
	6#冉孟村	53	44
	7#西徐村	49	41
10月25日	1#厂界东侧	53	44
	2#厂界南侧	51	45
	3#厂界西侧	47	41
	4#厂界北侧	50	43
	5#陕西省水利技师学院	52	44
	6#冉孟村	51	45
	7#西徐村	48	43
备注	10月24日昼间：多云，风速1.6m/s，夜间：多云，风速1.7m/s 10月25日昼间：多云，风速2.3m/s，夜间：多云，风速2.4m/s		

## 3.附表

环境空气样品信息			
检测项目	样品编号	样品描述	样品数量
总悬浮颗粒物	X2010025Q010101~X2010025Q010701	滤膜完好无破损	7
环境空气检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 (及生态环境部公告 2018 年第 31 号)	恒温恒流/大气颗粒物采样器 /MH1205/BRJC-YQ-146 电子天平 /PX85ZH/BRJC-YQ-022	0.001 (mg/m <sup>3</sup> )

# 检测报告

No: BRX2010025

第4页共4页



编制人: 室主任: 审核人: 签发人:   
签发日期: 2020年1月1日



192712050136  
有效期至2025年09月04日

副 本

# 检 测 报 告

No : BR2007149

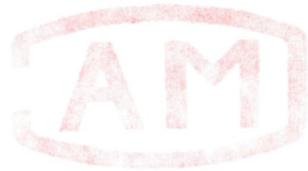
项目名称: 纯手工实木家具生产项目环境质量现状检测

委托单位: 陕西天承的阙实木家具有限公司

报告日期: 二〇二〇年八月十日

陕西博润检测服务有限公司





## 说 明

1. 检测报告无**MA**标志、检验检测报告专用章和骑缝章无效，无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
2. 委托方对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复议，同时附上报告原件，逾期不予受理，对于不可重复性或不能复测的实验，本公司不进行复测。
3. 送检样品及提供的相关信息的真实性由委托方负责，检测报告仅对送检样品的测定结果负责。
4. 对现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
5. 报告中调查结果包含的信息及数据仅供参考，不具有法律效应。
6. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
7. 未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。
8. 本公司出具的数据以“ND”表示未检出。
9. 分析项目前标“\*”，表示该项目不在本单位资质认定认可范围内，报告中数据来源于分包单位。

检测单位：陕西博润检测服务有限公司

地址：陕西省西安市国家民用航天产业基地工业二路 66 号五楼

座机：029-85935390 咨询电话：17791471807

邮箱：borunjiance@126.com

# 检测报告

No: BR2007149

第 1 页 共 4 页

## 1. 基础信息

项目名称	纯手工实木家具生产项目环境质量现状检测		
项目编号	2007149		
项目地址	泾阳县永乐镇南街		
委托单位	陕西天承的阙实木家具有限公司		
采样日期	2020 年 08 月 01 日-08 月 07 日	分析日期	2020 年 08 月 01 日-08 月 09 日
检测内容	<p>(1) 环境空气 检测点位: 1#项目所在地 检测项目: TSP、非甲烷总烃 检测频次: 检测 7 天, TSP 每天检测 1 次, 非甲烷总烃每天检测 4 次</p> <p>(2) 噪声 检测点位: 1#项目东厂界、2#项目南厂界、3#项目西厂界、4#项目北厂界、5#西侧敏感点 检测项目: 等效连续 A 声级 检测频次: 检测 2 天, 昼夜间各检测 1 次</p>		
备注	样品信息、检测依据、检测点位示意图等见附表		

## 2. 检测结果

环境空气			
采样点位	检测项目	采样日期	检测结果 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1#项目所在地	TSP	08 月 01 日	113
		08 月 02 日	48
		08 月 03 日	87
		08 月 04 日	77
		08 月 05 日	94
		08 月 06 日	73
		08 月 07 日	32

# 检测报告

No: BR2007149

第 2 页 共 4 页

环境空气						
采样点位	检测项目	采样日期	检测结果 (mg/m³)			
			02:00	08:00	14:00	20:00
1#项目所在地	非甲烷总烃	08月01日	0.27	0.31	0.32	0.24
		08月02日	0.32	0.34	0.29	0.28
		08月03日	0.25	0.35	0.26	0.25
		08月04日	0.28	0.23	0.21	0.24
		08月05日	0.22	0.24	0.22	0.27
		08月06日	0.26	0.27	0.27	0.26
		08月07日	0.24	0.29	0.27	0.24
检测期间气象条件						
检测点位	日期	时间	风速(m/s)	主导风向	气温(°C)	气压(kPa)
1#项目所在地	08月01日	02:00	1.0	西北风	20	94.8
		08:00	0.9	西北风	27	94.7
		14:00	1.1	西北风	30	94.6
		20:00	1.3	西北风	27	94.6
	08月02日	02:00	1.2	东风	22	94.7
		08:00	1.3	东风	26	94.6
		14:00	1.2	东风	31	94.6
		20:00	1.4	东风	27	94.6
	08月03日	02:00	0.8	东风	23	94.7
		08:00	0.9	东风	26	94.6
		14:00	1.3	东风	31	94.6
		20:00	1.2	东风	28	94.6
	08月04日	02:00	1.1	东北风	22	94.9
		08:00	1.0	东北风	27	94.7
		14:00	1.3	东北风	30	94.6
		20:00	1.4	东北风	27	94.6

# 检测报告

№: BR2007149

第 3 页 共 4 页

检测期间气象条件						
检测点位	日期	时间	风速(m/s)	主导风向	气温(℃)	气压(kPa)
1#项目所在地	08月05日	02:00	1.4	东北风	23	94.9
		08:00	1.2	东北风	27	94.7
		14:00	0.9	东北风	32	94.6
		20:00	1.1	东北风	28	94.6
	08月06日	02:00	1.4	东北风	22	94.6
		08:00	1.3	东北风	26	94.6
		14:00	1.0	东北风	31	94.5
		20:00	1.1	东北风	26	94.6
	08月07日	02:00	1.2	东风	23	94.6
		08:00	1.1	东风	27	94.6
		14:00	0.9	东风	30	94.5
		20:00	1.0	东风	26	94.6
噪声						
检测日期	检测点位	检测结果 (dB(A))				
		昼间	夜间			
08月01日	1#项目东厂界	49	47			
	2#项目南厂界	48	45			
	3#项目西厂界	48	46			
	4#项目北厂界	49	46			
	5#西侧敏感点	47	44			
08月02日	1#项目东厂界	48	46			
	2#项目南厂界	49	45			
	3#项目西厂界	49	47			
	4#项目北厂界	49	46			
	5#西侧敏感点	46	45			
备注	08月01日昼间: 晴, 风速 0.9m/s, 夜间: 晴, 风速 1.1m/s 08月02日昼间: 晴, 风速 1.0m/s, 夜间: 晴, 风速 1.1m/s					

# 检测报告

No: BR2007149

第 4 页 共 4 页

## 3.附表

环境空气样品信息			
样品类别	样品编号	样品描述	样品数量
TSP	2007149Q010102~2007149Q010702	滤膜完好，无破损	7
非甲烷总烃	2007149Q010101~2007149Q012801	气袋完好，无漏气	28
环境空气检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	检出限
TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 (及生态环境部公告 2018 年第 31 号)	环境空气颗粒物综合采样器 /ZR-3922/BRJC-YQ-108 电子天平 /PX85ZH/BRJC-YQ-022	0.001 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃 的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC9790II/BRJC-YQ-042	0.07 (mg/m <sup>3</sup> )
噪声检测依据			
检测项目	检测依据	仪器名称/型号/管理编号	
环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	声级计/AWA5688/BRJC-YQ-034 声校准器/AWA6022A/BRJC-YQ-026	
检测点位示意图			
			

编制人:

室主任: 审核人: 签发人: 签发日期:

2020年1月10日

检验检测专用章

## 承诺书

我公司位于西咸新区泾河新城永乐镇北流村三永路南段，该地块已于 1998 年 11 月 12 日取得泾阳县土地管理局签发的集体土地建设用地使用证（泾永集建（98）字第 7-0002 号），该厂房于 2010 年 6 月建成，2010 年~2018 年 12 月期间厂房为空置状态。2018 年 12 月，我公司租赁该空置厂房进行纺丝计量泵生产基地建设，租赁面积为 1600m<sup>2</sup>，2020 年 11 月在原有租赁厂房内增加设备进行扩建。

根据《泾河新城控制性详细规划》，本项目所在地规划为农林用地，现状用地性质与规划不符，我司承诺利用现有厂房进行扩建项目，不新建、改建、扩建构构筑物等，待规划实施时无条件配合搬迁。

项目名称：纺丝计量泵生产基地扩建项目

承诺单位（项目建设单位）：（盖章）

法定代表人（授权代表）：（签字）



2020年11月17日



资质编号：  
合同编号：MRXA2020-02-0030

# 危险废物委托处置合同

签约地点：西安

签订日期：2020 年

## 危险废物处置合同书

甲方（委托方）：陕西克莱特精密机械有限公司

乙方（受托方）：陕西明瑞资源再生有限公司

甲方 陕西克莱特精密机械有限公司 委托乙方 陕西明瑞资源再生有限公司 处理危险废物，双方达成如下协议：

第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准：

序号	危废名称	危废编号	包含处置量	处置费用	超出部分 处置单价	付费方
1	废矿物油	HW08	不限量	8000 元/年	0 元/公斤	甲方
1	乳化液	HW09	50 公斤		6 元/公斤	
2	其他废物	HW49	50 公斤		6 元/公斤	
备注		1, 合同签订时，甲方向乙方支付 8000 元（大写：捌仟元整）处置费用。 2, 所转移的危险废物超出上表包含处置量时，超出部分甲方需按上表超出部分处置单价向乙方支付处置费用。 3, 甲方需转移危险废物前，甲方需先按 5000 元/车次向乙方支付运输费用。				

第二条 甲方责任和义务

(一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

(二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。

(三) 将待处理的危险废物集中摆放，并负责协助乙方装车，包括提供叉车、卡板等。

(四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

- 品种未列入本合同（尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质）；
- 标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；
- 两类及以上危险废物混合装入统一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。

第三条 乙方责任和义务

- (一) 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。
- (二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求，并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染，否则承担因此产生的法律责任。
- (三) 负责危险废物的转移到处置厂区后的装车工作。
- (四) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

#### 第四条 危险废物的转移、运输

- (一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。
- (二) 若发生意外或者事故，甲方交乙方之前，责任由甲方承担；甲方交乙方之后，责任由乙方负责。

#### 第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求：参照附件。

#### 第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行：

- (一) 在甲方工作区内免费计量，或委托第三方计量，计量结果双方签字确认；
- (二) 按实际计量数填列《危险废物转移联单》。

#### 第七条 合同费用的结算及支付

##### (一) 合同费用结算时间：

乙方应在单次危险废物收运之日起 3 个工作日内向甲方提交陕西明瑞资源再生有限公司的《危险废物处理处置费用结算单》。

(二) 乙方接收甲方的危险废物后，以双方签字确认的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准为依据进行结算，按陕西明瑞资源再生有限公司《危险废物处理处置费用结算单》确认单次处置费用总额，单次处置费用总额为甲方应付乙方单次危险废物处理处置费用总额。

##### (三) 结算方式：

- 1、危险废物处置：可现金支付，也可银行转账；
- 2、结算信息如下：

公司名称：陕西明瑞资源再生有限公司

银行账号：2704090101201000048894

开户行：礼泉县农村信用合作联社

(四) 合同费用支付：

按年结算，甲方应在乙方签订合同后一周内付清乙方的相关费用。

第八条 违约责任

合同双方任何一方违反本合同中规定，均须承担违约责任，并向对方支付合同总额的 5% 的罚金，同时赔偿由此给对方的损失。

第九条 不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于追究责任。

第十条 合同争议的解决

因本协议发生争议，由双方友好协商解决；若协商不成的，任何一方均可向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。

第十一条 其他事宜

(一) 本协议有效期为 壹 年，从 2020 年 01 月 10 日起至 2021 年 01 月 09 日止。

(二) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移，甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。

(三) 未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

(四) 本协议一式 贰 份，甲方持 壹 份，乙方持 壹 份。

(五) 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方（签章）：陕西克莱特精密机械有限公司 乙方（签章）：陕西明瑞资源再生有限公司

委托代表签字： 

收运联系人：

电话：

地址：

企业负责人：张峰

委托代表签字： 

电话：

地址：咸阳市礼泉县陕西资源再生产产业园

附件：

## 危险废物包装技术要求

### 一、一般要求：

- 1、液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装，包装桶的材质可为钢铁和高密度塑料，选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液体物质的液面须距桶盖 10cm 以上，每桶总重量不能超过 200 公斤。
- 2、对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固态（含水率低即不产生明显滴漏）的危险废物可采用中等强度以上的不破损的塑料编织袋进行包装。装袋完毕，封口严实。每袋总重量不能超过 50 公斤。
- 3、危险废物包装完毕后。须按要求填写完整危险废物标签内容，并在其包装物上粘贴完好。

### 二、特殊要求：

- 1、对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质，口盖必须封闭严密。
- 2、对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗暴性良好的包装材质。

