

西安安德高分子材料有限公司  
西安安德高分子材料有限公司项目  
**环境影响报告表**  
(报批稿)

重庆大润环境科学研究院有限公司

二〇一九年七月

# 西安安德高分子材料有限公司项目环境影响报告表

## 技术评审会专家组意见

2019年7月12日，西咸新区泾河新城环境保护局在泾河新城主持召开了《西安安德高分子材料有限公司项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）技术评审会，参加会议的有建设单位（西安安德高分子材料有限公司）、环评单位（重庆大润环境科学研究院有限公司）的代表和特邀专家共8人，会议由3名专家组成专家评审组（名单附后）。

会前，泾河新城环境保护局组织与会专家和代表实地踏勘了项目建设地及周边环境情况。会议听取了建设单位对项目基本情况的介绍和环评单位对报告表主要内容的汇报，经过认真讨论和评议，形成技术评审会专家组意见如下：

### 一、项目概况

本项目租赁面积为2000m<sup>2</sup>，总投资300万元。本项目新增油压机、挤压机、压延机、车床及相应的环保设备，实施后形成年产50t/a聚四氟乙烯棒材、管材、膜材和板材的生产规模。项目组成见表1。

表1 主要建设内容一览表

类别	项目	建设内容	备注
主体工程	加工车间	外购聚四氟乙烯，进行挤压、推压、烧结等加工，钢结构	新建
辅助工程	办公室	在车间内设置，主要用于经理和员工办公，占用建筑面积约150m <sup>2</sup> 。	新建
	原料区	原、辅料位于加工车间南侧	新建
公用工程	供水工程	由市政给水管网接入供给	依托
	排水工程	排水系统完善，采用雨、污分流制，办公废水经厂区现有化粪池收集，通过园区污水管网进入泾河新城第三污水处理厂	依托
	供电工程	由市政电网供给	依托
环保工程	废气治理	设活性炭处理系统处理	新建
		通风装置、局部集尘罩和抽风除尘装置等	新建
	废水治理	化粪池（15m <sup>3</sup> ）	依托
	噪声治理	厂房隔声、基础减振、设备间隔声等	新建
	固废处置	一般固废贮存于收集桶；危险废物置于危险废物暂存间（8m <sup>2</sup> ），定期交由有危废处置资质单位处置	新建

### 二、环境质量现状和环境保护目标

#### 1、环境质量现状

##### (1) 环境空气质量现状

根据统计结果，项目所在区域环境空气质量不达标；补充监测因子非甲烷总烃的1

小时平均值满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的浓度限值  $2\text{mg}/\text{m}^3$  要求。

非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的浓度限值  $2\text{mg}/\text{m}^3$  要求。

## (2) 声环境质量现状

项目东、南、西、北厂界声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准。

## 2、主要环境保护目标

项目主要环境保护目标见表 2。

表 2 主要环境保护目标一览表

环境要素	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
	X	Y					
大气环境	-710	-65	永乐镇	环境空气、人群健康	二类区	W	712
	95	500	石门村			N	480
	0	-12	北亢营村			S	12
	374	944	尚家村			N	970
	642	-922	磨子桥村			SE	1134
	-1259	1315	西徐村			NW	1832
	-1157	1787	冉孟村			NW	2072
	-330	1615	田村			NW	1650
	0	1342	新村			N	1342
	0	2298	都家村			N	2298
	629	1850	北史村			NE	1880
	1315	1630	翻身村			NE	1978
	2181	0	年家村			E	2181
	1850	-535	沙里王			SE	1945
	1527	-1425	叉张村			SE	2094
	322	-1355	皮张村			SE	1398
	0	-2260	粉梁村			S	2260
	-677	-1464	后旨头			SW	1626
	-834	-1780	蔡壕村			SW	1964
	-2196	-488	邵村			SW	2299
	-2070	484	西流村			NW	2137
声环境	厂界 1m 范围内			厂界达标	2 类区	/	/
生态环境	厂区及附近区域植被等			土地占用、植被破坏	第二类用地	/	/

## 三、拟采取的环境保护措施及主要环境影响

### 1、施工期环境保护措施及主要环境影响

本项目为租用已建成的厂房，施工期主要为设备的安装等工序，施工期存在的环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声，设备安装均在车间内且为间歇性噪声，因此对

环境的影响较为短暂，评价不再对施工期进行分析。

## **2、运行期环境保护措施及主要环境影响**

### **(1) 环境空气**

项目运营过程中产生的废气主要为车削、混料粉尘，烧结有机废气。车间进行通风换气，烧结有机废气采用活性炭吸附后经 15m 排气筒排放。本项目废气污染物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准、《挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）中相关要求，实现达标排放，对周围环境空气质量影响较小。

### **(2) 水环境影响分析**

本项目废水主要是办公生活污水，其排入厂区化粪池，经园区污水管网最终排入泾河新城第三污水处理厂集中处理，废水不直接排入地表水体，可做到达标排放，对地表水体影响较小。

### **(3) 噪声**

本项目运营期主要噪声源为油压机、各类车床、砂轮机、钻机、空压机等设备，通过采用厂房隔声、设备基础减振等措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对周围声环境影响较小。

### **(4) 固废**

项目产生的一般固体废物中生活垃圾由环卫部门统一清运，废包装桶由厂家回收综合利用；危险废物送有资质单位处置。为此，本项目设置生活垃圾收集点和危废暂存间，分别用于集中贮存生产过程中产生的一般固体废物和危险固体废物。综上，固废均能妥善处置，在厂区贮存过程中对大气环境和地下水环境的影响较小。

## **四、评审结论**

### **1、项目建设的环境可行性结论**

项目建设符合相关产业政策，在落实设计和报告表提出的污染治理措施后，污染物可实现达标排放，从环境影响角度分析，项目建设可行。

### **2、报告表编制质量**

报告表编制较规范，内容较全面，工程概况及工程分析内容基本清楚，采取的环境保护措施基本可行，评价结论总体可信。

报告表应修改、补充、完善下列内容：



(1) 进一步完善本项目与泾河新城分区规划及规划环评的符合性分析；

(2) 细化产品规格，完善原辅材料种类和性质，根据产品类型细化项目生产工艺，复核物料平衡，完善原料装卸、储存、上料和生产全过程的产污环节和污染防治措施可行性分析；

(3) 复核有机废气执行标准，复核大气预测参数和预测结果，完善环境保护目标调查及相关图表；

(4) 结合以上修改内容完善项目环保投资清单、自行监测计划、竣工环保验收清单、污染物排放清单；

根据与会专家的其他意见修改、补充和完善。

## 五、项目实施应注意的问题

严格落实报告表提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放。

专家组长：



2019年7月12日

# 专家名单

## 西安安德高分子材料有限公司项目技术评审

序号	姓名	单位	职务职称	联系电话	邮箱
1	韩春平	中核西安设计工程研究院	高工	13186132308	557987473@qq.com
2	吴芳	陕西省环科院	高工	13991881766	695154144@qq.com
3	徐智辉	中核西安设计工程研究院	高工	13709225907	53837946@qq.com
4					
5					

说明：2019年7月12日

# 《西安安德高分子材料有限公司项目环境影响报告表》

## 修改清单

序号	专家组意见	修改内容	页码
1	进一步完善本项目与泾河新城分区规划及规划环评的符合性分析；	已完善项目与泾河新城分区规划产业定位、规划环评准入条件等的符合性分析。	P2 表 1
2	细化产品规格，完善原辅材料种类和性质，根据产品类型细化项目生产工艺，复核物料平衡，完善原料装卸、储存、上料和生产全过程的产污环节和污染防治措施可行性分析；	已补充原辅料对应的产品规格，完善了原辅材料种类和性质； 已校核生产工艺，完善产污环节和防治措施；已复核物料平衡。	P6、P7 P19
3	复核有机废气执行标准，复核大气预测参数和预测结果，完善环境保护目标调查及相关图表；	已复核有机废气执行标准； 已复核大气预测参数和预测结果； 已完善环境保护目标图。	P16 P20 附图 6
4	结合以上修改内容完善项目环保投资清单、自行监测计划、竣工环保验收清单、污染物排放清单；	已校核竣工环保验收清单、环保投资、污染物排放清单； 已按照《排污单位自行监测技术指南 总则》完善自行监测计划。	P34~36 P33
5	根据与会代表的其他意见修改、补充、完善。	已对应完善	全文

韩琴

2018.7.17

# 建设项目环境影响报告表

项 目 名 称：西安安德高分子材料有限公司项目

建设单位（盖章）：西安安德高分子材料有限公司

编制日期：2019 年 7 月



## 《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。



## 建设项目基本情况

项目名称	西安安德高分子材料有限公司项目					
建设单位	西安安德高分子材料有限公司					
法人代表	刘全安	联系人		刘全安		
通讯地址	陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园					
联系电话	13709210783	传 真	—	邮政 编码	710200	
建设地点	陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园					
立项审批 部门	泾河新城行政审批与政 务服务局			批准文号	2019-611206-29-03-010756	
建设性质	新建■改扩建□技改□			行业类别 及代码	塑料板、管、型材制造 C2922	
占地面积 (平方米)	2000			绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	300	其中:环保投 资（万元）		4.6	环保投资占 总投资比例	1.53%
评价经费 (万元)	/	预期投产 日期		/		

### 工程内容及规模:

#### 一、项目特点

聚四氟乙烯树脂（PTFE）具有优异的高低温性能、化学稳定性以及优良的绝缘性、非粘附性、低摩擦性、不燃性和润滑性，广泛应用于航空、航天、石油化工、机械电子、建筑等领域，是当今工业领域中不可缺少的含氟合成材料。

西安安德高分子材料有限公司成立于 2004 年，主要从事高分子材料制品制造。经现场调查，公司租赁陕西瑞凡实业有限公司厂区车间，制造聚四氟乙烯棒材、管材、膜材、板材。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（2018 本）》等有关环保政策、法规的要求，本项目应编制环境影响报告表。2019 年 5 月，西安安德高分子材料有限公司委托我公司对项目进行环境影响评价工作。接受委托后，本单位组织有关技术人员进行现场勘察、收集资料。依据国家环境保护有关法律、法规文件和环境影响评价技术导则，本公司进行了其环评编制工作。

#### 二、分析判定相关情况

##### 1、产业政策符合性

本项目为聚四氟乙烯制品制造项目，根据中华人民共和国国家发展和改革委员会



会第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），其不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家产业政策要求。本项目满足《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97号）内，符合地方产业政策要求。另外，项目已取得泾河新城行政审批与政务服务局关于西安安德高分子材料有限公司项目备案确认书的通知（2019-611206-29-03-010756）。综上，本项目符合国家和地方产业政策。

## 2、与相关规划符合性分析

**表1 项目与相关规划符合性分析**

名称	规划要求	本项目情况	符合性
陕西省“十三五”环境保护规划	关中地区按照环境承载力和环境容量，严格控制火电、水泥、钢铁、焦化、煤化工、冶炼、制浆造纸、果汁等项目，切实降低污染负荷。	本项目不属于需严格控制的行业。	符合
《西咸新区—泾河新城分区规划（2010年～2020年）》	空间管制规划包括禁建区、限建区、适建区和已建区。	为已建区，属2类工业用地（见附图1）。	符合
	产业定位：形成以战略型新兴产业、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、旅游为服务的现代服务业中心。	本项目属于高端制造业。	符合
《西咸新区—泾河新城分区规划（2010年～2020年）环境影响报告书》及西咸新区—泾河新城分区规划（2010年～2020年）环境影响报告书审查意见	产业发展类型和行业限制：规划区域环境功能和环境保护目标提出：进入新城企业清洁生产必须达到国内先进水平、严禁“三高一低”企业进入新城、由总量指标限制企业类型和规模、污染物排放指标等工业企业的准入条件。	本项目不属于园区限制类型。	符合
	加快规划区环保基础设施建设，按照“雨污分流、一水多用”原则设计和建设给排水管网，生产、生活污水处理后必须经污水管网排入污水处理厂集中处理。	区已采取“雨污分流”，无生产废水产生；生活污水经处理后排放市政污水管网最终进入泾河新城第三污水处理厂处理。	符合

## 3、与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》符合性分析

**表2 项目与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》符合性分析**

序号	方案要求	本项目情况	符合性
----	------	-------	-----

1	陕西关中地区属于 VOCs 治理重点地区，重点推进工业涂装等重点行业 VOCs 污染防治，重点控制间/对-二甲苯、乙烯、丙烯、甲醛、甲苯、乙醛、1,3-丁二烯、1,2,4-三甲基苯、邻-二甲苯、苯乙烯、正十二烷、正十一烷、正癸烷、乙苯、邻-二甲苯、1,3-丁二烯、甲基环己烷、正壬烷等	本项目选址位于陕西关中地区，产生非甲烷总烃气体，需进行污染防治。	符合
2	严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园	本项目位于 <b>永乐工业密集区</b> 。	符合
3	新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低(无)VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施	本项目生产工序会产生 VOCs，拟采用活性炭进行处理。	符合
4	加大工业涂装 VOCs 治理力度。全面推进集装箱、汽车、木质家具、船舶、工程机械、钢结构、卷材等制造行业工业涂装 VOCs 排放控制	本项目不含涂装工艺，为控制生产过程中 VOCs 的排放，项目采用活性炭吸附。	符合

#### 4、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

**表 3 项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析**

政策要求		本项目情况	符合性
二、源头和过程控制	（十）在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括： 6.含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。	本项目生产工序产生少量有机废气，收集后处理达标排放。	符合
三、末端治理与综合利用	（十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。	本项目 VOCs 末端治理措施为活性炭处理技术。	符合
五、运行与监测	（二十五）鼓励企业自行开展 VOCs 监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。 （二十六）企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行。 （二十七）当采用吸附回收（浓缩）、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练。	项目拟建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案	符合

#### 5、与环境管理政策符合性分析

本项目与《大气污染防治行动计划》、陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020 年）（修订版）、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）相关要求相符性分析见表 4。

**表 4 环保规章和技术要求相符性分析**

相关环境管理政策	政策要求	本项目情况	符合性
《大气污染防治行动计划》（气十条，国发 [2013]37 号）	加强工业企业大气污染综合治理。	本项目有机废气采用活性炭处理控制技术处理。	符合
《陕西省铁腕治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018-2020 年）》（修订版）	推进重点行业污染治理升级改造。关中地区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。……关中地区 2019 年底前完成，全省 2020 年底前基本完成。	本项目有机废气采用活性炭处理，满足陕西省《挥发性有机物排放标准》（DB61/T1061-2017）。	符合
	实施 VOCs 专项整治方案。各市制订石化、化工、工业涂装、包装印刷、家具、电子制造、工程机械制造等 VOCs 排放重点行业挥发性有机物整治方案。在煤化工行业开展泄漏检测与修复。关中地区禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，开展 VOCs 整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年，VOCs 排放总量达到国家污染物总量减排任务要求。	本项目不属于高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。	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。	本项目有机废气采用活性炭处理，满足陕西省《挥发性有机物排放标准》（DB61/T1061-2017）。	符合
	实施 VOCs 专项整治方案，挥发性有机物（VOCs）全面执行大气污染物特别排放限值。		符合

## 6、选址合理性

本项目选址位于永乐工业密集区，用地为租赁现有厂区，泾河新城行政审批与政务服务局已同意本项目备案。项目建设符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》、园区规划等相关规划及政策要求。项目建成运行后，正常工况下在对各类污染物采取相应的环保措施，主要污染源及污染物可做到达标排放，对外环境影响较小，可以满足评价区环境功能要求。在落实本报告提出的环保措施和风险防范措施前提下，选址基本可行。

### 三、建设项目概况

#### 1、项目组成

本项目购置油压机、挤压机、压延机、车床及相应的环保设备，实施后形成年产 50t/a 聚四氟乙烯棒材、管材、膜材和板材的生产规模。本项目由主体工程、辅助工程、公用工程以及环保工程组成，详见表 5。

**表 5 建设项目组成一览表**

类别	项目	建设内容	备注
主体工程	加工车间	外购聚四氟乙烯，进行压制、烧结、机加处理，配备有筛料机、推压机、空压机、油压机、烧结炉、各类车床等。	新建
辅助工程	办公室	在车间内设置，主要用于经理和员工办公，占用建筑面积约 150m <sup>2</sup> 。	新建
	原料区	原、辅料位于加工车间南侧	新建
公用工程	供水工程	由市政给水管网接入供给	依托
	排水工程	排水系统完善，采用雨、污分流制，办公废水经厂区现有化粪池收集，通过园区污水管网进入泾河新城第三污水处理厂	依托
	供电工程	由市政电网供给	依托
环保工程	废气治理	设活性炭处理系统处理	新建
		通风装置、局部集尘罩和抽风除尘装置等	新建
	废水治理	化粪池（15m <sup>3</sup> ）	依托
	噪声治理	厂房隔声、基础减振、设备间隔声等	新建
	固废处置	一般固废贮存于收集桶；危险废物置于危险废物暂存间（8m <sup>2</sup> ），定期交由有危废处置资质单位处置	新建

#### (1) 产品方案

项目产品方案见表 6。

**表 6 建设项目产品方案**

产品名称	规格	产量
棒材	根据市场需求	23t
板材		17t
膜材		5t
管材		5t

#### (2) 主要设备

项目主要设备清单见表 7。

**表 7 项目主要设备一览表**

序号	名称	型号、规格	数量	备注
1	油压机	900T、315T、63T、60T、20T、10T	8 台	用于压制棒材
2	推压机	20T	9	用于压制棒材、管材
3	烧结炉	800*800	2	用于烧结

4		1400*1400	1	
5	旋切车床	TX-008	1	用于加工
6	普通车床	C6140	1	
7	普通加长车床	CHOLET550	1	
8	精密车床	CM6125	1	
9		C616A	1	
10	精整车床	C0520	5	
11	精密桌上车床	TB-15	7	
12	钻铣床	ZX6350D- II	1	/
13	台钻	Z4113	2	/
14	攻丝机	SWJ-12	1	/
15	凸轮车床	W-1568	2	/
16	平板压机	XLB-50T/2	1	/
17	万向摇臂钻	Z32K	1	/
18	高速混料机	SHR-100A	1	/
19		SHR -3A	1	/
20	筛料机	自制	2	/
21	砂轮机		3	/
22	无油静音空压机	ZL600X3-70L	1	/
23	螺杆式空压机	SLT-25A	1	/
24	压延机	/	1	/

### (3) 主要原辅材料及其性质

#### ① 原辅材料

项目原辅材料情况见表 8。

**表 8 原辅材料情况表**

序号	名称	单位	数量	储存方式	最大贮存量	备注
一	主要原辅材料用量					
1	聚四氟乙烯悬浮树脂中粒度	t/a	25	原料储存区 纸桶贮存（25kg）	3	用于棒材、板材、膜材的生产
2	聚四氟乙烯悬浮树脂细粉	t/a	20	原料储存区 纸桶贮存（25kg）	2	
3	聚四氟乙烯分散树脂	t/a	5	原料储存区 纸桶贮存（25kg）	1	
4	碳纤维粉	t/a	0.01	原料储存区，桶装贮存	0.01	用于特殊模压件的添加
5	玻璃纤维粉	t/a	0.05	原料储存区，桶装贮存	0.05	
6	石墨	t/a	0.01	原料储存区，桶装贮存	0.01	
7	二硫化钼	t/a	0.005	原料储存区，桶装贮存	0.005	
8	聚苯酯	t/a	0.1	原料储存区，桶装贮存	0.1	
9	溶剂油（200#）	t/a	0.15	原料储存区，桶装贮存	0.15	用作溶剂
10	溶剂油（合成异烷烃）	t/a	0.1	原料储存区，桶装贮存	0.1	

二	主要能源消耗				
1	用水量	m <sup>3</sup> /a	157.5	/	/
2	用电量	万 kW·h/a	2	/	/

## ② 理化性质

本项目原辅料中主要含有聚四氟乙烯、玻璃纤维、异构十二烷和聚苯酯等。

### a. 聚四氟乙烯

聚四氟乙烯俗称塑料王，是四氟乙烯的聚合物，为白色或灰白色的物质。它是在高压下由三氯甲烷与氢氟酸聚合制成四氟乙烯（粉末），在 370℃时，将得到的四氟乙烯粉末装模、烧结，产生一种坚韧的、非热塑性和非多孔性的树脂。聚四氟乙烯虽然大多是结晶体，但却没有熔点。它的塑性随温度升高而增加，而机械性能则急剧变坏。而且在高于 327℃时，转变为非流动无定形的胶状物。高于 400℃时，聚四氟乙烯裂解速度加快，分解产物主要是四氟乙烯、全氟丙烯和八氟环丁烷。

### b. 玻璃纤维

玻璃纤维是一种性能优异的无机非金属材料。玻璃纤维作为强化塑料的补强材料应用时，最大的特征是抗拉强度大。抗拉强度在标准状态下是 63~69g/d，湿润状态 5.4~5.8g/d；密度 2.54。耐热性好，温度达 300℃时对强度没影响。有优良的电绝缘性，是高级的电绝缘材料，也用于绝热材料和防火屏蔽材料。

### c. 二硫化钼

二硫化钼是黑色固体粉末，有金属光泽。450℃开始升华。可用作润滑添加剂。

### d. 200#溶剂油

200#溶剂油主要成分为辛烷、庚烷，为无色，透明液体。其具有良好的溶解性能，该产品不含四乙基铝，硫含量少；易挥发、易燃、易爆。

### e. 合成异烷烃

本项目使用的异构烷烃无色、低味、低毒，高度支链化，100%异构。

### f. 聚苯酯

又称聚对羟基苯甲酸苯脂，材料表现呈浅黄到褐黄色结晶性粉末或粒料。聚苯酯加热到 538℃也不熔融，仅在 427℃表现出像金属的非黏性流体，在 320℃以下观察不到因分解而引起的失重现象，直到 425℃才开始出现明显失重。其结晶度很高，自润滑性非常好；可与聚四氟乙烯共混烧结成型，机加工成所需形状。

## 2、地理位置及交通

建设项目选址位于泾河新城永乐工业密集区，坐标为 N34°31'56"，E108°56'54"。

项目东北侧为陕西升腾房屋装配中心；西侧目前为空地，邻近联宝锅炉；南临为北亢营村。项目具体地理位置见附图 2，四邻关系图见附图 3。

### 3、占地及平面布置

#### (1) 占地

项目占地面积  $2000\text{m}^2$ ，租赁陕西瑞凡实业有限公司厂房，用地性质为工业用地。

#### (2) 总平面布置

本项目根据“分区合理、工艺流畅、物流短捷、突出环保”的原则，结合用地条件及生产工艺，综合考虑环保、消防、绿化、卫生等要求，对生产线布置进行统筹安排。

厂区大门位于厂区北侧，本项目车间位于厂区南侧，整体呈“L”形，车间主要分为南北两个工作区，北侧为加工区，南侧为原辅料堆放、烧结区；中间为通道。东北角为经理办公室。项目平面布置合理，总平面布置见附图 4。

### 4、公用工程

#### (1) 给水

项目用水为市政给水管网接入，主要为员工办公用水。

项目劳动定员 15 人，一班制。按照陕西省节约用水办公室《陕西省行业用水定额》（DB61/T 943-2014），并结合项目实际情况，本项目办公用水量按  $35\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计算，厂区年运行 300 天，则生活用水量为  $0.525\text{m}^3/\text{d}$ ，合  $157.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

#### (2) 排水

本项目采用雨、污分流排放系统，厂区设专用雨水管网，雨水经雨水管网排放。污水排放系数按 0.8 计算，则生活污水排放量为  $0.42\text{m}^3/\text{d}$ （合  $126\text{m}^3/\text{a}$ ）。生活污水经厂区现有化粪池收集后，经市政污水管网排入泾河新城第三污水处理厂。

项目废水排放水平衡见图 1。

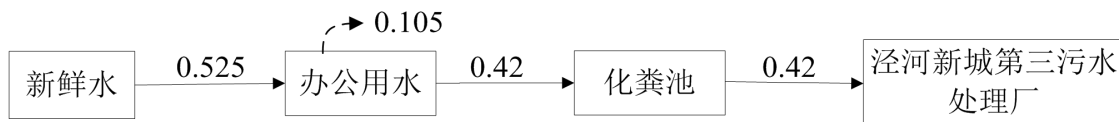


图 1 项目水平衡图（单位  $\text{m}^3/\text{d}$ ）

#### (3) 采暖

厂房不设置集中供暖设施。

#### (4) 供电

项目用电引自市政供电系统。

### 5、劳动定员及工作制度

本项目建成后劳动定员为 15 人，8h 工作制，年工作天数 300 天。

## 6、主要技术经济指标

项目主要技术经济指标见表 9。

**表 9 项目主要经济技术指标**

序号	项目	单位	数值
1	生产规模	t/a	50
2	能源消耗		
2.1	耗电	kWh/a	2×10 <sup>4</sup>
2.2	耗水	m <sup>3</sup> /a	157.5
3	年工作天数	天	300
4	劳动定员	人	15
5	占地面积	m <sup>2</sup>	2000
6	项目总投资	万元	300

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

西安安德高分子材料有限公司位于泾河新城永乐工业密集区，项目用地租赁陕西瑞凡实业有限公司厂区。陕西瑞凡实业有限公司厂区于 2010 年 5 月 11 日获得泾阳县环境保护局“关于陕西瑞凡实业有限公司 DWX 型液压支柱系列产品生产线项目环境影响报告表的批复”（泾环函[2010]100 号）。项目车间已清空，无遗留环境问题。



## 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

本项目位于泾河新城永乐工业密集区。

泾河新城主要包括陕西省泾阳县及其东部片区，位于关中平原中部，泾河下游，包括泾阳县泾干镇、永乐镇、崇文镇三镇全部和高庄镇部分用地，东临高陵县交界，南与秦汉新城接壤，西邻空港新城、底张镇，北与燕王镇、三渠镇相交，全区规划面积 146km<sup>2</sup>。泾河新城作为西咸新区五大组团之一，是中华人民共和国大地原点所在地。

### 2、地形地貌

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

### 3、地质构造

新城所在区域位于关中地堑北缘与鄂尔多斯向斜的接触部分，地质构造受祁吕贺“山”字构造、新华夏构造及秦岭纬向构造的影响，形成出露的构造形迹有东西走向的断裂构造及东北走向的褶皱和断层，隐伏的构造有泾河断裂、扶风——礼泉断裂以及永乐——零口断层等。

嵯峨山南麓断层：属于秦岭纬向构造体系一条大断层，沿嵯峨山南麓分布为一方向近东西走向的张性断层（正断层），在口镇治峪河可见清晰的断层面，倾向正南，倾角 50° 左右。在山底何村东部山坡上见局部的断层三角面，段距在 300 米以上。该层控制了老第三系底层的分布，在形态上控制了渭北黄土高原高出泾河平原百余米的地貌景观。

西凤山褶皱与断层：西凤山褶皱轴向呈北东向，是一个发育于寒武、奥陶系石灰岩之中的两翼不对称背斜构造。核部地层为寒武系，两翼均为奥陶系灰岩。地层产状北翼陡，南翼缓（北翼倾向北西，倾角 80°；南翼倾向 14°-24°），上覆有下更新统洪积相砾卵石层，已胶结成岩。

王桥-鲁桥隐伏断层：为一隐伏于新生界松散堆积物下部的断层，沿王桥、桥底、安吴镇至三原县鲁桥镇一带分布。该断层构成本县河流阶地与黄土塬和洪

积扇裙的分界，使黄土塬和洪积扇裙高高突起，且和二级阶地呈陡坎接触，下伏基岩为奥陶系灰岩。

泾河及扶风-礼泉断层：这是两条交汇于泾河的性质不明的隐伏断层，泾阳断层走向北西，沿泾河分布。

#### 4、水资源

##### (1) 地表水

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 64.1m<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。

泾河位于本项目南侧，与本项目直线距离约 6.3km。

##### (2) 地下水

泾河新城所处区域黄土台原区潜水位埋深变化较大，为 20-90m。谷区主要富水区分布在泾河漫滩一、二级阶地区，潜水位较浅，一般为 5-30m，含水层岩性为砂，砂砾卵石层，透水性和富水性均好。区域地下水类型以重碳酸型水为主，矿物度小于 1g/L，属于淡水。

#### 5、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、八月降水较为集中，年平均气温 13℃，冬季（1 月）最冷为-13.8℃，夏季最热（7 月）为 40.9℃。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 2195.2h，最多（8 月）为 541.6h，最少（2 月）为 146.2h。无霜期平均为 213-225d，无霜期年均 213d；最大冻土深度 0.5m。年主导风向为东北风。

#### 6、土壤和植被

泾河新城区域内的土壤类型主要是石灰性新积土和河流砂土，其中新积土土壤形成过程深受地质过程的影响，因成土时间短，土壤发育不明显，剖而一般没有明显的发生学层次；但大多数具有明显的沉积层次，形成泥沙相间的剖面特征：

由于多次沉积，质地构型复杂，含沙量一般较高，且多有障碍层次。因此各地新积土的剖面性状、肥力水平和生产性状，差异很大。

项目所在区域开发历史久远，区域内植被均为栽培植被与绿化树木，呈现城镇农村生态系统特点，评价区内无大面积森林植被，仅有零星的小片人工园林及路旁、田间地头树木，树种主要有泡桐、梧桐、杨树、柳树、刺槐等；属非生态敏感区。

## 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）：

### 1、环境空气质量现状

#### (1) 基本污染物环境质量现状数据

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》（GB3095-2012）二级标准要求。根据陕西省环境保护厅办公室发布《环保快报》(2019-7) 中“2018 年 1~12 月关中地区 67 个县（区）空气质量状况统计表”中泾河新城 2018 年环境空气质量中的数据。其基本污染物统计结果如下表所示。

表 11 区域空气质量现状评价表（2018 年）

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
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	16	60	27%	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	46	40	115%	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	118	70	169%	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	66	35	181%	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	2.2mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	55%	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数	179	160	119%	不达标

由以上监测数据可知，各污染物除 SO<sub>2</sub> 和 CO 外，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> 均不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

#### (2) 项目所在区域达标区判定

根据陕西省发布的 2019 年泾河新城环境状况公报，因 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 年平均浓度超标，泾河新城为大气环境质量不达标区。

#### (3) 特征因子

非甲烷总烃现状监测引用《陕西佳茂管业工程有限公司生产双壁波纹管给水管道项目环境质量现状监测》中部分数据。监测点位与本项目的地理位置关系见表 12。

表 12 监测点位与项目位置关系

点位	距建设地点位置	
	方位	距离 (m)
亢营村	SE	200

#### ① 监测因子

非甲烷总烃

② 采样时间及频率

西安普惠环境检测技术有限公司于 2018 年 12 月 29 日~1 月 4 日对评价区非甲烷总烃进行了监测。

③ 监测结果及分析评价

监测结果见表 13。监测报告详见附件。

表 13 特征因子监测结果统计表 单位: mg/m<sup>3</sup>

监测点位	项目拟建地
监测指标类别	非甲烷总烃（一次浓度）
监测结果	0.46~0.63

由监测结果分析可知，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的浓度限值 2mg/m<sup>3</sup> 要求。

2、声环境质量现状

（1）监测点位

于项目厂界东、南、西、北四个厂界和敏感点处各布设 1 个监测点（见附图 5）。

（2）监测时间和监测点位

陕西标研环境能源检测咨询有限公司于 2019 年 5 月 15 日~5 月 16 日对项目区声环境质量进行了监测。

（3）监测结果与评价

声环境现状监测结果见表 14。

表 14 声环境现状监测结果 单位: dB(A)

编号	测点位置	昼间		标准值	夜间		标准值
		监测值			监测值		
		5.15	5.16		5.15	5.16	
1	东厂界	47.0	47.1	60	42.3	42.3	50
2	南厂界	46.9	46.8		42.0	42.1	
3	西厂界	47.1	47.2		42.5	42.7	
4	北厂界	47.2	47.4		42.6	42.8	
5	北亢营村	46.3	46.5		41.8	41.9	

从监测结果可知，项目东、南、西、北厂界和敏感点处昼、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求。

3、生态环境质量现状

项目位于泾河新城永乐工业密集区，该区域地势平坦，植被主要为人工植被，

无珍贵或濒危动、植物，生态环境较好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

本项目位于永乐工业密集区，租赁陕西瑞凡实业有限公司厂房，评价范围内无名胜古迹、风景名胜区、自然保护区、生态功能保护区和生活饮用水水源地保护区等环境敏感区。主要环境保护目标见表 15 及附图 6。

**表 15 主要环境保护目标**

环境要素	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
	X	Y					
大气环境	-710	-65	永乐镇	环境空气、人群健康	二类区	W	712
	95	500	石门村			N	480
	0	-12	北亢营村			S	12
	374	944	尚家村			N	970
	642	-922	磨子桥村			SE	1134
	-1259	1315	西徐村			NW	1832
	-1157	1787	冉孟村			NW	2072
	-330	1615	田村			NW	1650
	0	1342	新村			N	1342
	0	2298	都家村			N	2298
	629	1850	北史村			NE	1880
	1315	1630	翻身村			NE	1978
	2181	0	年家村			E	2181
	1850	-535	沙里王			SE	1945
	1527	-1425	叉张村			SE	2094
	322	-1355	皮张村			SE	1398
	0	-2260	粉梁村			S	2260
	-677	-1464	后旨头			SW	1626
	-834	-1780	蔡壕村			SW	1964
	-2196	-488	邵村			SW	2299
	-2070	484	西流村			NW	2137
声环境	厂界 1m 范围内			厂界达标	2 类区	/	/
生态环境	厂区及附近区域植被等			土地占用、植被破坏	第二类用地	/	/

## 评价适用标准

环境  
质量  
标准

1、环境空气质量：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关限值要求。

表 16 环境空气质量标准

污染物名称	取值时间	浓度限值	单位	备注
SO <sub>2</sub>	1h平均	500	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	24h平均	150	μg/m <sup>3</sup>	
PM <sub>10</sub>	24h平均	150	μg/m <sup>3</sup>	
NO <sub>2</sub>	1h平均	200	μg/m <sup>3</sup>	
	24h平均	80	μg/m <sup>3</sup>	
非甲烷总烃	一次/h	2	mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关限值要求

2、地表水环境质量：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类水域标准。

3、声环境质量：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

表 17 声环境质量标准 单位：dB（A）

执行标准	昼间	夜间
《声环境质量标准》 （GB3096-2008）	60	50

4、土壤环境质量：执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关排放限值；非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值、《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相关要求。

表 18 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	最高容许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒（m）	二级（kg/h）	监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
粉尘	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0
		20	5.9		

表 19 挥发性有机物排放控制标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）
非甲烷总烃	50	厂区内监控点	6*（特别排放限值）
		企业边界监控点	3

注：\*为执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

	<p>2、废水：废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准要求。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 20 废水排放标准 单位：mg/L</b></p> <table><tr><th>项目</th><th>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准</th></tr><tr><td>氨氮</td><td>≤45</td></tr><tr><td>SS</td><td>≤400</td></tr><tr><td>COD</td><td>≤500</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>≤300</td></tr></table> <p>3、噪声：施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 21 噪声排放标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">标准名称</th><th rowspan="2">级别</th><th colspan="2">标准值 dB（A）</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>《建筑施工厂界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）</td><td>/</td><td>70</td><td>55</td></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</td><td>2 类</td><td>60</td><td>50</td></tr></table> <p>4、固废：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 2013 年修改单中的有关规定；危险废物执行《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。</p>	项目	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准	氨氮	≤45	SS	≤400	COD	≤500	BOD <sub>5</sub>	≤300	标准名称	级别	标准值 dB（A）		昼间	夜间	《建筑施工厂界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）	/	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	60	50
项目	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准																								
氨氮	≤45																								
SS	≤400																								
COD	≤500																								
BOD <sub>5</sub>	≤300																								
标准名称	级别	标准值 dB（A）																							
		昼间	夜间																						
《建筑施工厂界环境噪声排放限值》（GB12523-2011）	/	70	55																						
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	60	50																						
总量控制指标	<p>根据国家总量控制因子的规定和工程污染物排放特征，确定本项目污染物总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、VOC<sub>S</sub>。</p> <p>本项目排放废水为办公生活污水，排水总量为 126m<sup>3</sup>/a。生活污水通过厂区化粪池收集后排入园区管网，最终进入泾河新城第三污水处理厂处理。</p> <p>项目产生有机废气经处理后排放，则本项目的总量控制指标为 VOC<sub>S</sub>：0.0805t/a。</p>																								



建设项目工程分析

工艺流程简述

1、施工期

本项目为租用已建成的厂房，施工期主要为设备的安装等工序，施工期存在的环境影响主要为设备安装过程中产生的噪声，设备安装均在车间内且为间歇性噪声，因此对环境的影响较为短暂，评价不再对施工期进行分析。

2、运营期

运营期主要包括挤压、推压、烧结工序。具体工艺流程及产污环节见图 2。

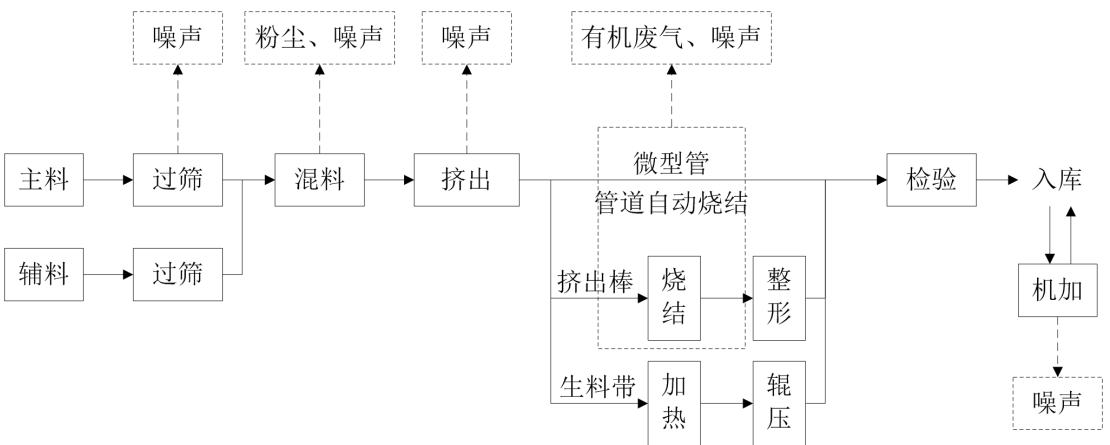


图 2 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：本项目根据产品需求，对原料聚四氟乙烯进行压制、烧结、机加处理，配备有筛料机、推压机、空压机、油压机、烧结炉、各类车床等。该工段产生的污染物主要为粉尘、烧结废气、设备噪声以及固废等。

1) 挤压：把聚四氟乙烯分散树脂用挤压机挤出，是生产聚四氟乙烯微型管、挤出棒、挤出管、生料带等产品的一种生产方式。对于管类产品，其下方一般设有管式烧结炉。烧结过程是自动完成的。在管式烧结炉中按其功能分为 1、2、3 三个温度区的。1 区为烘干区，温度一般为 150℃左右，其主要功能是对管材微微加热，使其内部的溶剂油挥发出来。2 区为烧结区，温度不高于 380℃，产品在这一区域烧结成成品。3 区为降温区，产品在这一区域逐步降低温度并离开管式烧结炉。该过程会产生有机废气、噪声。

2) 推压：在推压机上把预烧结料连续推压成成品的生产过程。推压机烧结管是按分区控制温度的，各区温度及加料、推压时间都要按施工单上规定的参数进行。原材料主料为聚四氟乙烯悬浮料树脂，对于有特殊要求的模压件，一般通过添加辅助料达到要求，如石墨、二硫化钼、玻纤、颜料等，有时也会添加少量

其它高分子材料来改善某些性能。辅料的加入按加工单所示比例加入。需加辅助剂的制品，主料和辅料要在搅拌机中充分拌合。该过程会产生搅拌粉尘、噪声。

3) 烧结：经过模压或挤压形成的聚四氟乙烯预制品，经过箱式烧结炉烧结熟化的生产过程。对于经挤出的预制品，在烧结初期要设烘干阶段，以使其内部溶剂油充分挥发出来。

该过程会产生烧结有机废气。

4) 整形、加工：指采用挤压、推压生产出的聚四氟乙烯制品为原料，通过切削、辊压等手段进行加工的过程。该过程产生的切削渣均回用于生产。

### 3、物料平衡

项目原辅料使用过程的物料平衡见表22。

**表 22 本项目投入、产出一览表**

投 入		产 出	
物料名称	t/a	产品名称	t/a
聚四氟乙烯悬浮树脂中粒度	25	聚四氟乙烯产品	50.125
聚四氟乙烯悬浮树脂细粉	20	烧结废气	0.25
聚四氟乙烯分散树脂	5	粉尘	0.05
碳纤维粉	0.01		
玻璃纤维粉	0.05		
石墨	0.01		
二硫化钼	0.005		
聚苯酯	0.1		
溶剂油（异构十二烷）	0.15		
溶剂油（合成异烷烃）	0.1		
合计	50.425	合计	50.425

## 主要污染工序：

### 一、施工期

本项目为租赁厂房，厂房已经建成，施工期存在的环境影响主要为环保设备安装与调试产生的噪声，影响时间短，随着设备安装完成即消失，因此本次环评不再对其进行分析。

### 二、运营期

#### 1、废气

本项目运营期产生废气主要是混料粉尘、烧结废气。

本项目主要废气污染源的确定采用《空气污染物排放和控制手册》以及《工业源产排污系数手册（2010 修订）》中提供的产排污系数法和物料平衡法。

##### （1）混料粉尘

本项目粉尘主要来自于聚四氟乙烯车削生产过程，外购细粉、石墨粉、玻纤粉等配比工序及加料过程。根据业主提供资料，车削过程产生的边角料和加料过程产生的粉尘量约为 0.05t/a。粉尘由于粒径大（ $\geq 30\mu\text{m}$ ），且为间断性加料，仅在加料时可能产生扬尘；车削边角料重量大；其 95%的粉尘可重力沉降到地面，因此本项目粉尘逸散量小（约 0.0025t/a），无组织粉尘产生于生产车间内，环评要求企业在车间安装通风换气装置，加强车间内通风。

## （2）烧结废气

聚四氟乙烯不可燃、无毒，化学性质十分稳定，只有高温环境下才容易裂解，在 390℃时开始分裂，在 400℃以上加热时，其裂解速度逐渐加快，裂解产物主要是四氟乙烯、全氟丙烯和八氟环丁烷。本项目中的聚四氟乙烯烧结温度最高为 380℃，因此原料不会进行分解。烧结期间，溶剂油挥发产生有机废气，按最不利情况分析，溶剂油全部挥发，主要污染物为非甲烷总烃。根据企业提供资料，项目溶剂油年用量为 0.25t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.25t/a。本环评建议在每个烧结烘箱上方设置集气罩（收集率不低于 85%），收集后经活性炭吸附装置进行处理（净化效率为 80%），风机风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ ，处理后由排风管道引至所在车间顶部 15 米高排气筒（1#）排出。无组织废气为集气罩未捕集部分，废气捕集率按照 85%计，15%以无组织形式排放。

经计算，非甲烷总烃排放量为 0.043t/a、排放速率为 0.018kg/h、排放浓度为 17.7mg/m<sup>3</sup>；可满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相关浓度限值。

本项目大气污染物产排情况见表 23。

表 23 大气污染物产排情况统计一览表

污染源	污染物	烟气量 Nm <sup>3</sup> /h	产生情况		防治措施		排放情况		排放形式
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	措施	效率 %	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a	
烧结	NMTHC	1000	104	0.25	活性炭吸附	80	17.7	0.043	15m 排气筒
车间 无组织	粉尘	/	/	0.05	加强车间通 风	/	/	0.0025	无组织
	NMTHC	/	/	0.0375		/	/	0.0375	无组织

## 2、废水

本项目废水主要是生活污水，其排放量为 0.42m<sup>3</sup>/d（合 126m<sup>3</sup>/a）。污染物浓度为 COD 500mg/L、SS 220mg/L、氨氮 30mg/L、BOD<sub>5</sub> 250mg/L。生活污水排入厂区化粪池（15m<sup>3</sup>）收集后经园区污水管网排入泾河新城第三污水处理厂。

### 3、噪声

本项目建成后噪声污染源主要是油压机、各类车床、砂轮机、钻机、空压机等设备，噪声源强在70~90dB（A）之间。

各设备均于车间内安装，经过基座减振、建筑隔声等措施后，降噪量为15~20dB(A)。项目建成后设备噪声值及拟采取降噪措施见表24。

表 24 项目主要设备噪声源一览表 单位：dB（A）

序号	设备名称	位置	数量（台）	声级dB（A）	治理措施
1	油压机	车间	8	75~80	基座减振，车间隔声
2	钻机		4	85~90	基座减振，车间隔声
3	空压机		2	80~85	基座减振，车间隔声
4	车床		19	80~85	车间隔声
5	混料机		2	70~75	基座减振，车间隔声
6	筛料机		2	70~75	基座减振，车间隔声
7	砂轮机		3	80~85	基座减振，车间隔声

### 4、固体废物

项目生产过程中主要固体废物为废机油、废包装桶、废活性炭及职工生活垃圾等。

#### （1）生活垃圾。

本项目职工 15 人，每人每天产生的生活垃圾平均按 0.5kg，年工作日 300 天，合计 2.25t/a。

#### （2）生产车间

##### ① 废包装桶

本项目原辅料均采用桶装，使用后，包装桶成为含有原料、有机溶剂的废桶；根据企业提供的资料，项目建成后产生包装桶约 2000 个，约 1t。废包装桶属于一般固废，由厂家回收清理后再利用。

##### ② 废机油

机械设备运转需定期更换润滑油，液压机需定期更换液压油，产生的废油属危险固体废物(900-218-08)，交有资质的危废处置单位处置。废机油产生量为 0.2t/a。

##### ③ 废活性炭

本项目有机废气经活性炭吸附装置处理后由 15m 高的排气筒排出，在此期间会产生废活性炭，交由回收公司回收处置。根据工程分析可知，活性炭吸附装置的处理量为 0.17t/a。1t 活性炭可吸附 250~260kg 的有机废气，则本项目需活性炭用量约为 1t/a，故废活性炭的产生量为 1.17t/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 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	烧结	NMTHC	104mg/m <sup>3</sup> , 0.25t/a	17.7mg/m <sup>3</sup> , 0.043t/a
	车间无组织	粉尘	0.05t/a	0.0025 t/a
		NMTHC	0.0375t/a	0.0375t/a
水污染物	生活污水 126m <sup>3</sup> /a	COD	500mg/L, 微量	425mg/L, 微量
		NH <sub>3</sub> -N	30mg/L, 微量	29mg/L, 微量
固体废物	生活区	生活垃圾	2.25t/a	2.25t/a
	生产区	一般固废	1t/a	1t/a
		危险废物	1.17t/a	1.17t/a
噪声	设备噪声	噪声	70~90dB(A)	昼间<60dB(A) 夜间<50dB(A)
其他	/			

### 主要生态影响（不够可附另页）

本项目为租赁厂房，仅在原有车间安置设备，目前厂区范围内绿化合理，因此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

### 运营期环境影响分析：

#### 1、环境空气影响分析

运行期废气污染源主要为车削、搅拌粉尘以及烧结过程产生的有机废气。

##### (1) 有组织废气源强

本项目烧结过程中产生 VOCs（以非甲烷总烃计）为 0.25t/a，风机风量 $\geq 1000\text{m}^3/\text{h}$ ，废气捕集率为 85%，有机废气经活性炭处理装置，处理后经过 2#排气筒排放，活性炭处理装置对有机废气的净化处理效率 $\geq 80\%$ ，以 80%计。因此，本项目烧结过程 VOCs 的有组织排放量、排放速率、排放浓度为：0.043t/a，0.018kg/h，17.7mg/m<sup>3</sup>。故 VOCs（以非甲烷总烃计）有组织排放浓度满足陕西地方标准《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中的浓度限值。

##### (2) 无组织废气源强

车间无组织废气主要为车削、搅拌粉尘和烧结废气未捕集部分的逸散，其排放量分别为 0.0025t/a，0.0375t/a。

##### (3) 大气影响预测分析

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ/T2.2-2018），本次评价预测模式应选择估算模式（AERSCREEN）预测。估算模型参数见表 25。

表 25 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	13.6 万
最高环境温度/℃		40.9
最低环境温度/℃		-13.8
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	90
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

##### ① 有组织废气预测

本项目有组织废气污染源强及污染源参数输入清单见表 26。

表 26 有组织废气污染源强输入参数

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/m/s	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		经度	纬度								非甲烷总烃
1	烧结废气	108.94806	34.532343	401	15	0.3	3.9	120	2400	正常	0.018

根据估算模式输入污染源参数，有组织计算结果见表 27。

表 27 有组织废气估算模式结果统计表

距离源中心下风向距离 (m)	非甲烷总烃	
	C <sub>0</sub> 执行《环境空气质量非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012) 中的限值 (2mg/mL)	
	下风向预测浓度 C <sub>u</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P <sub>u</sub> (%)
18	1.5337	0.08
50	0.8577	0.04
100	1.0093	0.05
200	0.7961	0.04
下风向最大落地浓度及其占标率	1.5337	0.08

由以上估算结果可知，非甲烷总烃最大落地浓度点出现在下风向 18m 处，非甲烷总烃最大落地浓度值为 1.5337μg/m<sup>3</sup>，占标率为 0.08%。估算模式已考虑最不利气象条件，预测结果表明，项目有组织排放废气的占标率低于 1%。

非甲烷总烃有组织在敏感点最大落地浓度叠加值为 0.79μg/m<sup>3</sup>。非甲烷总烃有组织排放浓度能够满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关限值要求，对区域大气环境质量影响较小。

## ② 无组织废气预测

无组织废气污染源强及污染源参数输入清单见表 28。

表 28 无组织废气参数输入清单

编号	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	与正北向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								非甲烷总烃	粉尘
1	粉尘	108.948058	34.532586	402	60	18	0	6.5	2400	正常	/	0.001
2	有机废气	108.948005	34.532396	401	12.15	12	0	6.5	2400	正常	0.016	/

根据估算模式输入污染源参数，计算结果见表 29。

**表 29 无组织废气估算模式结果统计表**

距 离 源 中 心 下 风 向 距 离 (m)	颗粒物		非甲烷总烃	
	C <sub>0</sub> 执行《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)中 PM <sub>10</sub> 0.45mg/m <sup>3</sup> (取日均值的 3 倍)		C <sub>0</sub> 执行《环境空气质量非甲烷总烃 限值》(DB13/1577-2012)中的限 值 (2mg/mL)	
	下风向预测浓 度 C <sub>u</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P <sub>u</sub> (%)	下风向预测浓 度 C <sub>u</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	浓度占标率 P <sub>u</sub> (%)
1	1.5013	0.33	44.097	2.2
7	/	/	77.796	3.89
25	2.2089	0.49	41.288	2.06
31	2.3525	0.52	/	/
50	1.6794	0.37	26.108	1.31
100	1.0052	0.22	16.0	0.8
下风向最大落地 浓度及其占标率	2.3525	0.52	77.796	3.89

由估算结果可知，非甲烷总烃最大落地浓度值为 77.796μg/m<sup>3</sup>，占标率为 3.89%，颗粒物最大落地浓度值为 2.3525μg/m<sup>3</sup>，占标率为 0.52%，对区域大气环境质量影响较小。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。项目污染物排放核算表见表 30~31。

**表 30 大气污染物有组织排放量核算表**

排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (t/a)
1#排气筒	NMTHC	17.7	0.018	0.043

**表 31 大气污染物无组织排放量核算表**

排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染防 治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放 量(t/a)
				标准名称	浓度 限值	
车间 1	机加车间	颗粒物	加强车间通风	《大气污染物综合排 放标准》(GB16297-1996)	周界外浓 度最高点 1.0 mg/m <sup>3</sup>	0.0025
车间 2	烧结车间	NMTHC	活性炭吸附	《挥发性有机物排放 控制标准》 (DB61/T1061-2017)	厂区内浓 度最高点 10.0mg/m <sup>3</sup>	0.0375

综上，项目大气污染物年排放量分别为：颗粒物 0.0025t/a，VOCs 0.0805t/a。

## 2、水环境影响分析

本项目废水污染源主要是职工办公废水，外排废水总量为 126m<sup>3</sup>/a。

办公废水经化粪池收集后排入市政污水管网，废水排放浓度为 COD 425mg/L、SS 154mg/L、氨氮 29mg/L、BOD<sub>5</sub> 228mg/L，可满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，本项目废水经市政污水管网进入泾河新城第



三污水处理厂处理。

泾河新城第三污水处理厂位于泾河新城高庄镇寿平村，正阳大道与泾河湾路交叉西北角，污水处理服务范围包括泾河以南、县东路以东，规划东边界以西及南边界以北围合范围，总服务面积约 1758 公顷。总设计规模为处理生活污水 4 万 t/d，分两期建设，一期项目规模 2 万 t/d，占地 24.34 亩，采用 A2/O 污水处理工艺，经处理后的水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后进入泾河。泾河新城第三污水处理厂一期于 2016 年 3 月 31 日开工建设，2017 年 3 月项目全面完工，2017 年 10 月正式投入运营。本项目位于该污水处理厂的收水范围内，且污水排放量较小，该污水处理厂可接纳本项目污水。

综上所述，本项目废水对周边水环境影响较小，废水处理措施可行。

### 3、声环境影响分析

#### (1) 预测条件假设

- ① 所有产噪设备均在正常工况条件下运行。
- ② 室内噪声源考虑声源所在厂房围护结构的隔声作用。
- ③ 为便于预测计算，将各车间噪声源概化叠加作为源强。
- ④ 考虑声源至预测点的距离衰减，忽略传播中建筑物的阻挡、地面反射以及空气吸收、雨、雪、温度等影响。

#### (2) 预测模式

按照《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）中推荐的模式进行预测。

##### ① 室外声源

某个噪声源在预测点的声压级为：

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

式中：

$L_p(r)$ —噪声源在预测点的声压级，dB(A)；

$L_p(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的声压级，dB(A)；

$r_0$ —参考位置距声源中心的位置，m；

$r$ —声源中心至预测点的距离，m；

$\Delta L$ —各种因素引起的声衰减量（如声屏障，遮挡物，空气吸收，地面吸收等

引起的声衰减，计算方法详见“导则”正文），dB(A)。

## ② 室内声源

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）推荐的噪声预测模式，将室内声源用等效室外声源表示，其公式为：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - TL + 10 \lg \left( \frac{1 - \alpha}{\alpha} \right) - 20 \lg \frac{r}{r_0} - \Delta L$$

式中：\$L\_p(r)\$—预测点的声压级，dB(A)；

\$L\_p(r\_0)\$—点声源在 \$r\_0\$ 处测定的声压级，dB(A)；

\$r\$—车间中心至预测点距离，m；

\$r\_0\$—测量噪声源声压级 \$L\_p(r\_0)\$ 时距设备中心的距离，m；

\$\alpha\$—车间的平均吸声系数，\$m^2\$，取 0.2；

\$TL\$—声源围护结构的平均隔声量，dB(A)，取 15dB(A)；

\$\Delta L\$—各种因素引起的声衰减量（如声屏障，遮挡物，空气吸收，地面吸收等引起的声衰减，计算方法详见“导则”正文），dB(A)。

## ③ 对预测点多源声影响及背景噪声的迭加：

$$L_p(r) = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^N 10^{\frac{L_{p_i}}{10}} + 10^{\frac{L_0}{10}} \right)$$

式中：\$N\$—声源个数；

\$L\_0\$—预测点的噪声背景值，dB(A)；

\$L\_p(r)\$—预测点的噪声声压级预测值，dB(A)。

## (3) 噪声源强

项目生产过程中主要产噪装置有油压机、各类车床、砂轮机、钻机、空压机等设备，在采取基础减振、厂房隔声等措施后，噪声被控制在 70dB(A) 以下，噪声源强及布局见表 32。

表 32 项目噪声源强及布局情况

噪声源	台数	治理后噪声级 dB(A)	到厂界的距离(m)			
			东	西	南	北
油压机	8	60	107	76	10	50
钻机	4	70				
空压机	2	60				
车床	19	65				
混料机	2	60				
筛料机	2	60				
砂轮机	3	65				

(4) 预测结果

项目厂界噪声预测结果见表 33。

**表 33 项目厂界噪声预测结果 单位: dB(A)**

类别		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
本项目噪声源贡献值		31.35	51.94	34.32	37.96
背景值	昼间	47.1	46.9	47.2	47.4
	夜间	42.3	42.1	42.7	42.8
标准值		昼间: 60 夜间: 50			

本项目厂界噪声贡献值昼间可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。项目东、西、北厂界为园区内现有工业企业项目; 南厂界为北亢营村, 因项目仅在昼间运营, 故不会对周围声环境产生明显影响。

#### 4、固废影响分析

本项目固体废物包括废包装桶、废机油、废活性炭和职工生活垃圾等, 产生量和处置情况见表 34。

**表 34 固体废物产生量与处置情况**

类 别	产生量(t/a)	固废性质	处置利用情况
废机油	0.2	危险固废	危废间暂存后交由有危废处置资质的单位进行处置
废包装桶	1.0	一般固废	由厂家回收清理后再利用
废活性炭	1.17	一般固废	交由回收公司回收处置
生活垃圾	2.25	一般固废	统一收集后送生活垃圾填埋场填埋

(1) 一般工业固废

废包装桶由厂家回收清理后再利用, 废活性炭交由回收公司回收处置。

(2) 危险废物

根据《国家危险废物名录(2016 年本)》, 项目产生的废机油属危险废物。相关危废委托有资质单位统一处置。在未落实处置前, 企业在厂区内按危废贮存要求设危废暂存间妥善保管、封存, 并做好相应场所的防渗、防漏工作。具体要求如下:

① 危废间的建设需满足“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏)要求。

② 根据危险废物性质分类贮存, 采用专用容器密闭盛装, 注明主要暂存危废的种类、数量、危废编号等信息。

③ 各类危废干湿分区, 不同种类危废存放区域贴/挂标示标牌。

④ 储存场地面与裙脚要用坚固、防渗的材料, 建筑材料必须与危险废物兼容。

干区进行地面硬化；湿区地面进行防腐、防渗处理，要求参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）相关要求，防渗系数不低于  $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

湿区出入口设置围挡，内部地面四周设渗滤液收集沟并汇流于一处收集槽，内置空桶，用于收集日常产生的少量渗滤液，收集后做危废处置。

⑤ 配备专门环境管理人员。

⑥ 建立完善相关环境管理规章制度。

a、企业应履行申报的登记制度、建立危险废物台帐制度，认真、仔细记录危险废物产生、贮存、转移处置或利用情况，对每批出入暂存场所的废物要进行清点称重。

b、要严格执行危险废物转移报批制度，按照国家有关规定报批危险废物转移计划。

c、要严格执行危险废物转移联单制度。每转移一车同类危险废物均要认真填写转移五联单，并必须按规定委托有盖有道路危险货物运输专用章的《道路运输经营许可证》和《道路运输营运证》的单位运输。

d、企业要加强对危险废物的日常管理，配备专职管理人员，明确岗位职责，健全危险废物管理制度和管理台帐；定期对危险废物收集、贮存、利用、转移、处置等环节的安全防范措施进行检查，遏制散、洒、滴、漏等现象发生。

### (3) 生活垃圾

生活垃圾做到日产日清，统一交由当地环卫部门清运。

综上，项目产生的固废均可得到妥善处理，对外环境影响小。

## 5、土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）附录 A.1 土壤环境影响评价项目类别，本项目属于其他行业，为IV类，可不开展土壤环境影响评价。

## 6、环境风险评价

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 可知，本项目涉及的危险物质为溶剂油。

### (1) 危险物质及工艺系统危险性（P）分级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与其临界量的比值（Q）：

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中： $q_1$ 、 $q_2$ ... $q_n$ —每种危险物质的最大存在量，t；

$Q_1$ 、 $Q_2$ ... $Q_n$ —每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将  $Q$  值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

拟建项目危险物质数量与临界量比值（ $Q$ ）计算结果见表 35。

表 35 拟建项目  $Q$  值确定表

危险物质名称	临界量 $Q$ (t)	最大存在量 $q$ (t)	$Q$
溶剂油	2500	0.25	0.0001

由表可知，本项目厂区内  $Q$  值小于 1，该项目环境风险潜势为 I。

因此本次评价只针对其事故影响进行简要分析，提出防范、减缓和应急措施方案。

## （2）环境风险影响分析

储存区泄漏及火灾事故：本项目原料贮存间储存的溶剂油等均采用桶装，存储量小。根据同类型的企业实际运行情况来看，项目运行中危险物质泄漏风险事故概率较低，基本不会对库外环境造成影响。

## （3）风险防范措施

### ① 储存区

a. 对易燃液体储存应远离明火、热源、氧化剂和氧化性酸类，应具备阴凉和通风条件；具有防泄监控和泄露物收集后安全处置措施。

b. 储存区的地面应进行防渗、防腐处理。车间内温度、湿度应严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应灭火器。

c. 为防止储存区物料泄漏进入雨水管网，应对厂区区域内雨水接管装雨水切换阀门，一旦出现泄露事故可将泄露液回流至收集系统。

### ② 风险管理措施

a. 完善岗位培训上岗制，加强职工的安全教育，提高安全防范风险的意识，落实岗位责任制；

b. 组织有关人员尽快按照应急方案，对发生事故的现场进行处理；

c. 对被污染的区域进行处理时，应当尽可能减少对现场人员及环境的影响；

d. 采取适当的安全处置措施，对受污染的区域进行无害化处置，必要时封锁污染区域，以防扩大污染；

e. 设置医疗急救点。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018），建设项目环境风险简单分析内容见表 36。

**表 36 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	西安安德高分子材料有限公司项目				
建设地点	（陕西）省	（西安）市	（泾河新城）区	（ ）县	永乐工业密集区
地理坐标	经度	108°56'54"	纬度	34°31'56"	
主要危险物质及分布	原料贮存区辅料中的溶剂油				
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	a. 原料储存区的溶剂油在生产过程及储运过程发生火灾事故，产生的伴生/次生污染物直接扩散进入环境空气的影响； b. 发生火灾爆炸事故后产生的消防废水没有及时收集处理，可能对地表水、土壤及地下水环境造成影响。				
风险防范措施要求	a. 对易燃液体储存应远离明火、热源、氧化剂和氧化性酸类，应具备阴凉和通风条件；具有防泄监控和泄露物收集后安全处置措施。 b. 储存间的地面应进行防渗、防腐处理。车间内温度、湿度应严格控制、经常检查，发现变化及时调整，并配备相应灭火器。 c. 为防止储存间物料泄漏进入雨水管网，应对厂区内区域内雨水接管装雨水切换阀门，一旦出现泄露事故可将泄露液回流至收集系统。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：西安安德高分子材料有限公司拟投资 300 万元于泾河新城永乐工业密集区租赁厂房，新购置设备、配备环保设施，建设一条年产 50t/a 聚四氟乙烯产品生产线。项目原辅料涉及危险物质成分为油类物质（溶剂油）。					

## 7、环境管理及监测计划

建设项目在施工期、营运期将对环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解工程在不同时期的环境影响，采取相应措施，消除不利因素，减轻污染，以实现预定的环保目标。

按照《建设项目环境保护管理设计规定》等有关要求，项目在建设和生产同时，应借鉴本公司多年积累的生产与企业环境管理经验，建立符合生产实际的环境管理机构 and 各项规章制度，规范企业形象，提高员工环保意识，大力推行清洁生产、节能降耗、减污增效，走资源化、环境保护与社会经济协调发展的可持续道路。

### （1）环境管理

#### ① 环境管理机构及职责

##### a. 机构的设置

本工程在建设期和营运期均会对环境产生一定影响，由于施工期和运营期的环境管理内容有较大的差别，且两者的工作时限有临时性和长期性的区别，因此应分别设立单独的组织机构，且实际分阶段负责的方式，施工期结束后相应的管理结构即行撤销，运行期管理机构开始运作，根据工作具体情况，允许有一定时段的交叉。

b. 运营期的环境管理是长期、负责的工作，因此，要求以建设单位的最高管理者为代表组成的环境管理结构。营运期环境管理结构人员设置为：组长 1 人、污水监督员 1 人、固体废物监督员 1 人、环境空气监督员 1 人、噪声监督员 1 人。

### ② 环境管理职责和权限

环境管理机构应贯彻执行各行环保政策、法规，并负责环境管理体系的建立、修订和实施，机构人员严格掌握排放标准，落实专人负责管理；

组长负责环境管理的日常运行，每月定期向环境管理代表汇报管理检查结果，对发现的潜在环境问题提出解决意见，同时负责协调环境监督部门管理工作；

环境监督员负责各自环境要素的检查、环境保护设施的运行情况、监测计划的实施、每周向组长汇报检查结果，并建立企业环保档案；

接受省、市、县各级环保部门的检查、监督，并定期向上级主管部门汇报环境保护工作情况。

### ③ 环境管理计划

a. 正式运行前委托有资质环保单位编制环境保护验收监测报告，由环保行政主管部门对环保设施进行现场调查；

b. 贯彻执行国家和地方环境保护法规和标准；

c. 严格执行各项生产及环境管理规章制度，保证生产正常运行；

d. 完善环境管理目标任务与企业污染防治措施方案，配合地方环境保护部门制定区域环境综合整治规划；

e. 按照环境管理计划开展定期、不定期环境与污染源监测，发现问题及时处理；

f. 加强国家环保政策宣传，提高员工环保意识，提升企业环境管理水平；

g. 推行清洁生产，实现污染预防，减污增效；

h. 参与编制企业风险事故应急预案；

i. 负责编制企业年度环境保护管理计划。

### (2) 污染物排放管理

根据项目排放污染物种类、污染防治措施等，评价列出了本项目污染物排放及环保设施清单，见表 37。

### (3) 环境监测计划

为了及时掌握项目建成后的污染状况和污染物对周围环境的影响，必须对产生的污染物和污染防治设施进行日常监测，其目的是提供可靠的监测分析数据，

以便根据污染物浓度及其变化规律，采取必要、合理的防治措施。

项目建成后污染源监测委托有资质单位承担，项目监测计划见表 38。

**表 38 环境监测内容及计划**

污染源类别	监测点位	监测项目	监测频次	执行指标
废气	周界外最高浓度点	非甲烷总烃、颗粒物	一年一次	《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级
	车间排气筒	非甲烷总烃	一年一次	
	厂区内监控点	非甲烷总烃	一年一次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值
噪声	厂界四周	Leq（A）	一季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

#### (4) 排污口规划化管理

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和原国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口，包括气、声、固体废物，必须按照“便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，同时对污水排放口安装流量计，对治理设施安装运行监控装置。排污口的规范化要符合当地环境监理部门有关要求。

##### ① 排污口规范管理的基本原则

- a. 排污口的设置必须合理，按照环监[96]470 号文件要求，进行规范化管理。
- b. 根据工程特点，将排放列入总量控制指标的污染物的排污口作为管理的重点。
- c. 排污口应便于采样与计量检测，便于日常现场监督检查。
- d. 如实向环保管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物种类、数量、浓度、排放去向等情况。
- e. 废气排气装置应设置便于采样、监测的平台，设置应符合《污染源监测技术规范》。
- f. 固废堆放场应设有防扬散、防流失、防渗漏措施。

##### ② 排污口立标管理要求

- a. 各污染物排放口，应按 GB15562.2-1995 的规定设置环境保护图形标志牌。
- b. 污染物排放口的环保图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面 2m。



排污口环境保护图形标志见图 3 所示。





排放口	废气排放口	噪声源	固体废物堆场	危险废物贮存区
图形符号				
背景颜色	绿色			
图形颜色	白色			

图 3 排污口环境保护图形标志

### ③ 排污口建档管理要求

要求使用国家环保局统一印刷的《中华人民共和国规范化排污口标志登记证》，并填写有关内容；根据排污口档案管理内容要求，项目建成投产运营后，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、立标情况及设施运行情况记录于档案。

## 8、环保投资估算

本项目总投资 300 万元，环保投资 4.6 万元，环保投资占总投资的 1.53%。项目具体的环保投资估算见表 39。

## 9、环保设施验收清单

环保设施验收清单见表 40。

表 39 项目环境保护投资估算表

污染源类别		治理措施	数量	环保投资 (万元)	工程投资 (万元)	备注
废水	生活污水	化粪池（15m <sup>3</sup> ）	1	/	/	现有
废气	粉尘	通风装置	1	/	/	现有
	有机废气	活性炭吸附装置+15m 高排气筒	1	2.0	/	/
固废	危险废物	危废暂存间（8m <sup>2</sup> ）	1	2.0	/	/
	一般固废	集中回收、临时贮存、 定期外售	/	0.5	/	/
	生活垃圾	垃圾收集桶	2	0.1	/	/
噪声	设备噪声	基础减震、厂房隔声	/	/	5.0	/
合计			/	4.6	5.0	/

**表 40 环保设施验收清单一览表**

类别	污染源	环保措施内容	验收标准
废气	粉尘	通风装置	满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中相关要求
	有机废气	活性炭装置+15m 高排气筒	满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相关浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准
噪声	生产车间	选用低噪设备，采取隔声、减振等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准
固体废物	生活垃圾	垃圾桶（2 个）集中收集，按照当地环卫部门要求外运处置	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）
	一般固废	厂家回收	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中相关要求
	危险废物	设 1 处危废暂存间（8m <sup>2</sup> ），委托有危险废物处置资质单位进行处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求

表 37 项目污染物排放及环保设施清单

污染类别	污染源	主要污染物			环保措施	排污口信息	排放标准		标准名称
		污染因子	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放总量 t/a	治理工艺		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
废气	混料机、车削等	粉尘	/	0.0025	通风装置	/	周界外浓度最高点 1.0 mg/m <sup>3</sup>		《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 二级标准
	有机废气	NMIHC	17.7	0.043	活性炭吸附装置	15m 高排气筒	50	/	《挥发性有机物排放控制标准》 (DB61/T1061-2017) 中相关浓度限值
	无组织有机废气	NMIHC	/	0.0375	通风装置	/	厂外监控点处 1h 平均 浓度值 6.0mg/m <sup>3</sup>		《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 中特别排放限值
废水	生活污水 (126m <sup>3</sup> /a)	COD	425	/	化粪池	/	/	/	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准
		NH <sub>3</sub> -N	29	/					
噪声	油压机、各类车床、钻机、空压机等	噪声	31.35~51.94 dB(A)	/	厂房隔声、基础减振、 配隔声罩等	/	偶发噪声	昼 60dB(A) 夜 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准
固废	废包装桶	/	/	1.0	厂家回收	/	/	/	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 年修改单中相关要求
	废活性炭	/	/	1.17			/	/	
	废机油	/	/	0.2	危废暂存间收集后委托有资质单位处置		/	/	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 及 2013 年修改单中相关要求
	生活垃圾	/	/	2.25t/a	垃圾箱收集, 送垃圾填埋场处置		/	/	《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008)

## 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	生产车间	NMHC	活性炭吸附装置	满足《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T1061-2017）中相关浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求
	无组织	粉尘、NMHC	车间内整体通风换气	
水 污 染 物	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	化粪池	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B 级标准
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	集中收集，按照当地环卫部门要求外运处置	《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）
	生产区	一般固废	外售、厂家回收	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中相关要求
		危险废物	委托有危险废物处置资质单位进行处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中相关要求
噪 声	设备运行过程中产生的噪声		选用低噪设备，采取隔声、减振等措施	场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。
风险	生产车间的原料发生泄露、火灾爆炸事故		按相关规范设置事故池，编制突发环境事故应急预案	
其他				

## 生态保护措施及预期效果

本项目为租用园区厂房,不新增占地,因此,本项目建设对生态环境影响较小。

## 结论与建议

### 一、结论：

#### 1、项目概况

西安安德高分子材料有限公司拟投资 300 万元于泾河新城永乐工业密集区建设聚四氟乙烯板材、棒材、管材和膜材项目。项目占地面积为 2000m<sup>2</sup>，利用租赁厂房，购置生产设备、配备环保设施，建设一条年产 50t/a 聚四氟乙烯产品生产线。本项目环保投资为 4.6 万元，占总投资的 1.53%。

#### 2、环境质量现状

##### (1) 环境空气质量现状

由统计结果和监测结果可知，项目所在区域环境空气质量不达标；补充监测因子非甲烷总烃的 1 小时平均值满足《大气污染物综合排放标准详解》中规定的浓度限值 2mg/m<sup>3</sup> 要求。

##### (2) 声环境质量现状

项目厂界四周昼、夜间声环境质量均能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

#### 3、主要环境影响及环保措施

##### (1) 环境空气影响及污染防治措施

项目运营过程中产生的废气主要为车削、混料粉尘，烧结有机废气。车间进行通风换气，烧结有机废气采用活性炭吸附后经 15m 排气筒排放。本项目废气污染物排放可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准、《挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）中相关要求，实现达标排放，对周围环境空气质量影响较小。

##### (2) 水环境影响及污染防治措施

本项目废水主要是办公生活污水，其排入厂区化粪池，经园区污水管网最终排入泾河新城第三污水处理厂集中处理，废水不直接排入地表水体，可做到达标排放，对地表水体影响较小。

##### (3) 声环境影响及控制措施

本项目运营期主要噪声源为油压机、各类车床、砂轮机、钻机、空压机等设备，通过采用厂房隔声、设备基础减振等措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，对周围声环境影响较

小。

#### (4) 固体废物处置措施

项目产生的一般固体废物中生活垃圾由环卫部门统一清运，废包装桶、废活性炭由厂家回收综合利用；危险废物送有资质单位处置。为此，本项目设置生活垃圾收集点和危废暂存间，分别用于集中贮存生产过程中产生的一般固体废物和危险固体废物。综上，固废均能妥善处置，在厂区贮存过程中对大气环境和地下水环境的影响较小。

#### (5) 环境管理与监测计划

建设项目应根据环境保护工作的要求，设置专门的环境保护管理机构和配备专职的环境保护管理人员，负责日常环境管理和环境监测工作。运营期污染源和环境监测可委托当地有资质环境监测站承担。同时，公司应建立健全污染源监控和环境监测技术档案，主动接受当地环保行政主管部门的指导、监督和检查，发现问题及时上报或处理。环境监测采样、样品保存和分析方法应按照《空气和废气监测分析方法》、《水和废水监测分析方法》、《工业企业厂界噪声测量方法》等有关规范执行。

综上所述，建设项目符合国家产业政策和相关规划，项目实施对所在区域的环境影响较小，在认真落实本环评提出的污染治理措施后，各种污染物均可做到达标排放。因此，从满足环境质量目标的角度分析，该项目的建设是可行的。

## 二、要求与建议

### 1、要求

(1) 严格按照建设项目“三同时”的要求组织项目设计、施工和运行。环境保护措施清单中所列的环保设施在投产前必须建成。严格按照环评提出的要求组织工程建设和运行。

(2) 应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）中相应要求做好相关工作，包括地面硬化、防渗、分类贮存、标签、容器、贮存设施的设计、危险废物的堆放、转运与管理以及安全防护等。作为危险废弃物的分类和贮存设施的地面必须按要求进行严格的防渗和防腐处理，以避免污染土壤和地下水。

(3) 编制的项目突发环境事件应急预案，评估后报相关部门备案，并定期演练。

## 2、建议

(1) 为确保环境保护措施得到贯彻和落实，环保设施能够正常稳定的运行，企业应同时制定出相应的管理制度、加强环境管理，提高企业管理人员和生产人员的管理水平。

(2) 加强厂区绿化，多栽植树木花草。

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

重庆大润环境科学研究院有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》，现委托你单位承担我司承建的西安安德高分子材料有限公司项目的环境影响评价工作。请尽快按照国家环境保护的相关要求和程序开展环境影响评价工作，完成《西安安德高分子材料有限公司项目环境影响报告表》的编制，并尽快完成相关审批程序。

西安安德高分子材料有限公司

2019 年 5 月 10 日

# 陕西省企业投资项目备案确认书

---

项目名称：西安安德高分子材料有限公司

项目代码：2019-611206-29-03-010756

项目单位：西安安德高分子材料有限公司

建设地点：永乐工业园

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2019年03月

总投资：300万元

建设规模及内容：租赁厂房2000平米，设备：油压机、挤压机、压延机、车床；产品：聚四氟乙烯棒材、管材、膜材、板材，产量50吨/年。生产工艺：模压、挤出、烧节、车削。

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3月20日

# 厂房租赁合同

出租方(甲方): 陕西瑞凡实业有限公司

承租方(乙方): 西安安德高分子材料有限公司

根据国家有关规定,甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就

甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方使用的有关事宜,双方达成协议

并签定合同如下:

## 一、出租厂房情况

甲方出租给乙方的厂房坐落在西咸新区泾河新城永乐工业园,租赁建

筑面积为 1000 平方米。厂房类型为工业,钢结构。

## 二、租赁期限

1、租赁自 2019 年 1 月 11 日起,至 2024 年 1 月 10 止。

租赁期 五 年。

3、租赁期满,甲方有权收回出租厂房,乙方应如期归还,乙方需继

续承租的,应于租赁期满前三个月,向甲方提出书面要求,经甲方同

意后重新签订租赁合同。

### 三、 租金及保证金支付方式

甲、乙双方约定，该厂房租赁每年年租金为人民币 10 万元（大写：壹拾万元整）。

### 四、 其他费用

1、租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、煤气、电话等通讯的费用由乙方承担，并在收到收据或发票时，应在三天内付款。

2、租赁期间，乙方应按月缴纳物业管理费，每日每平方米物业管理费为人民币 0 元，但政府部门所收各项费用由乙方支付。

### 五、 厂房使用要求和维修责任

1、 租赁期间，乙方发现该厂房有损坏时，应及时通知甲方修复；甲方应在接到乙方通知后的 7 日内进行维修。逾期不维修的，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

2、 租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修。乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。



3、 租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前 3 日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。甲方应减少对乙方使用该厂房的影响。

4、 乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的书面同意，按规定须向有关部门审批的，则还应由甲方报请有关部门批准后，方可进行。

#### 六、租赁期间其他有关约定

1、 租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。

2、 租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。

3、 租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行，双方互不承担责任。

4、 租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修（含地面），但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，扩改建部分不得损坏，甲方也不作任何补偿。

5、租赁期间,乙方应及时支付房租及其他应支付的一切费用,如拖欠不付满一个月,甲方有权增收 5%滞纳金,并有权终止租赁协议。

6、赁期满后,甲方如继续出租该房时,乙方享有优先权;如期满后不再出租,乙方应如期搬迁,否则由此造成一切损失和后果,都由乙方承担。

#### 八、其他条款

1、租赁期间,如甲方提前终止合同而违约,应赔偿乙方三个月租金。

租赁期间,如乙方提前退租而违约,应赔偿甲方三个月租金。

2、租赁合同签订后,如企业名称变更,可由甲乙双方盖章签字确认,原租赁合同条款不变,继续执行到合同期满。

3、供电局向甲方收取电费时,按甲方计划用电收取每千瓦用电贴费元,同时收取甲方实际用电电费。所以,甲方向乙方同样收取计划用电贴费和实际用电电费。

九、本合同未尽事宜,甲、乙双方必须依法共同协商解决。

十、本合同一式肆分,双方各执贰分,合同经盖章签字后生效。

出租方：陕西瑞利实业有限公司 承租方：西安安德利材料有限公司

授权代表人：李强

授权代表人：李强

电话：\_\_\_\_\_

电话：13702601835

签约地点：\_\_\_\_\_

签约日期：2019年1月11日



# 泾阳县环境保护局

泾环函(2010)100号

签发人: 张相文

## 关于陕西瑞凡实业有限公司 DWX 型液压支柱系列产品生产线项目 环境影响报告表的批复

陕西瑞凡实业有限公司:

你公司报来的《陕西瑞凡实业有限公司 DWX 型液压支柱系列产品生产线项目环境影响报告表》已收悉, 经我局审查, 现批复如下:

一、该项目位于泾阳县永乐镇, 占地面积 25089 平方米。该项目主要生产 DWX 型单体液压支柱系列产品。项目总投资 6425 万元, 其中环保投资 59 万元, 占项目总投资 0.9%。该项目在全面落实报告表和本批复提出的各项污染防治措施后, 环境不利影响能够得到一定程度的缓解和控制。因此, 从环境保护的角度, 我局同意按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模及环境保护措施进行项目建设。

二、项目在运营过程中, 要认真落实环评报告表中所提出的各项污染防治措施, 确保污染物达标排放。重点落实以下几项工作:

(一) 项目实施过程中, 要认真落实污染防治措施, 重点

废气、废水、噪声的防治措施，认真执行“三同时”制度；

（二）该项目排放的废水主要为生活污水和食堂废水，污水经地埋式一体化生活污水处理设施处理后达标排放；

（三）焊接烟气采用袋式与吸附剂相结合的净化方式，净化后达标排放；粉尘经局部排风系统高空排放；食堂油烟经油烟净化器净化后达标排放；

（四）对厂区噪声源采取降噪措施，减少其对周围环境的影响；

（五）生产过程中产生的废乳化液等危废设专门的存放场所并定期交有资质的单位回收处置；边角余料、废包装由厂方回收利用；生活垃圾交环卫部门统一回收处置；污水处理厂产生的污泥由签订协议的单位统一处置。

（六）要建立健全各项环境保护规章制度，明确责任人，切实搞好环境保护设施的日常管理，保证污染物达标排放。

三、项目建设期间和运营期的环境现场监督管理由泾阳县环境监察大队负责，并自觉接受各级环保部门的监督检查。

四、本项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工试生产须报我局批准，试生产期满（不超过3个月）向我局申办项目竣工环保验收手续，取得环保部门批复后方可正式投入运行。

泾阳县环境保护局

二〇一〇年五月十一日



中华人民共和国  
建设工程规划许可证

建字第 2011-060 号

根据《中华人民共和国城乡规划法》第四十条规定，经审核，本建设工程符合城乡规划要求，颁发此证。

发证机关 沁水县住房和城乡建设局

日期 二〇一一年五月十八日



Nº 0064360

建设单位(个人)	陕西瑞凡实业有限公司
建设工程名称	DW×型单体液压支柱系列品生产线
建设位置	永录镇元营村
建设规模	总建筑面积17465.6m <sup>2</sup> (厂房12534.7m <sup>2</sup> 办公1852.2m <sup>2</sup> 辅房3078.7m <sup>2</sup> )
附图及附件名称	二期: 2463.04m <sup>2</sup>

遵守事项

- 一、本证是经城乡规划主管部门依法审核，建设工程符合城乡规划要求的法律凭证。
- 二、未取得本证或不按本证规定进行建设的，均属违法建设。
- 三、未经发证机关许可，本证的各项规定不得随意变更。
- 四、城乡规划主管部门依法有权查验本证，建设单位(个人)有责任提交查验。
- 五、本证所需附图与附件由发证机关依法确定，与本证具有同等法律效力。





182712055005  
有效期至2024年01月23日

正本

# 监测报告

BYJC2019-0185



项目名称: 西安安德高分子材料有限公司监测项目

委托单位: 西安安德高分子材料有限公司

报告日期: 2019年5月16日

陕西标研环境能源检测咨询有限公司





## 说 明

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

2、报告内容需齐全，清楚，涂改无效；无本公司盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

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

4、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

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

6、报告未经本公司书面批准，不得部分复制（完整复制除外）。

7、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动，违者必究。

电 话：029-85220866

传 真：029-85220866

邮 编：710077

地 址：陕西省雁塔区昆明路 368 号 A 楼 112 号

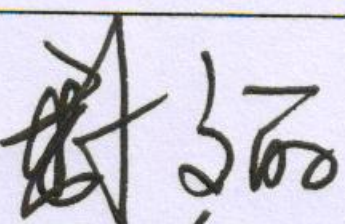
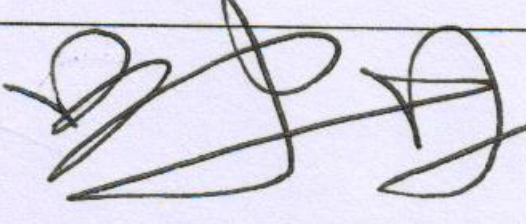
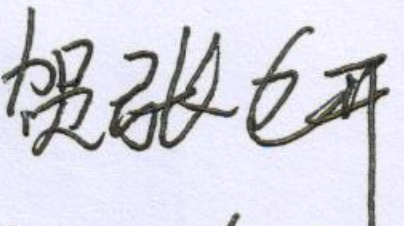
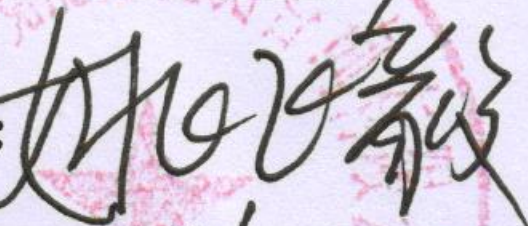


监 测 报 告

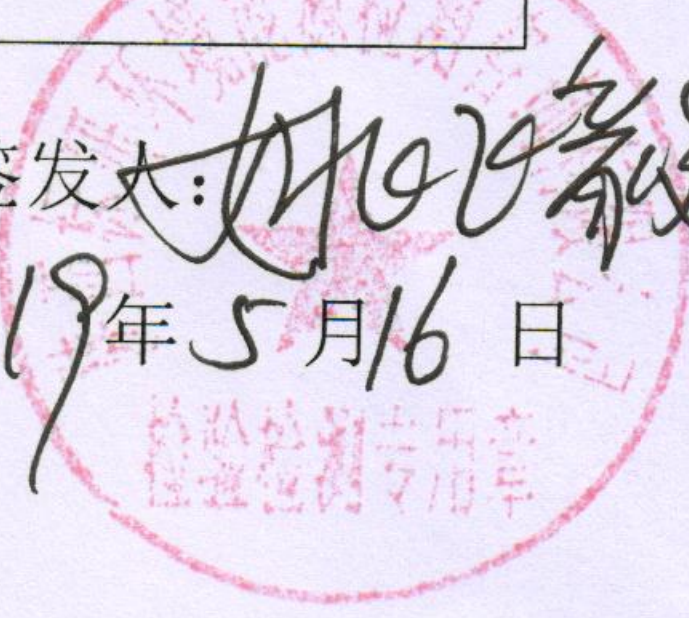
BYJC2019-0183

第 1 页, 共 1 页

项目名称	西安安德高分子材料有限公司监测项目						
项目地址	西咸新区泾河新城永乐工业园						
监测人员	裴轅		监测日期		2019 年 5 月 15 日-16 日		
联系人	刘总		联系电话		13931752190		
项目性质	委托性监测		监测仪器及编号		AWA5680 型噪声统计分析仪 (BYYQ-040)		
校准仪器	AWA6221A 声校准仪 (BYYQ-042)	仪器校准值 dB(A)	测前		93.8dB(A)		
			测后		93.8dB(A)		
监测依据	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中的测量方法部分						
气象条件	2019 年 5 月 15 日, 晴, 昼间, 风速≤1.1m/s; 夜间≤1.2m/s 2019 年 5 月 16 日, 晴, 昼间, 风速≤1.3m/s; 夜间≤1.4m/s						
监测 点位	测点名称	主要声源	等效连续 A 声级 (Leq)				单位
			2019 年 5 月 15 日		2019 年 5 月 16 日		
			昼	夜	昼	夜	
X <sub>1</sub>	东厂界	环境噪声	47.0	42.3	47.1	42.3	dB(A)
X <sub>2</sub>	南厂界		46.9	42.0	46.8	42.1	dB(A)
X <sub>3</sub>	西厂界		47.1	42.5	47.2	42.7	dB(A)
X <sub>4</sub>	北厂界		47.2	42.6	47.4	42.8	dB(A)
X <sub>5</sub>	北亢营村		46.3	41.8	46.5	41.9	
监测点位示意图:							
<div><div>道</div><div>路</div><div><div>▲X<sub>4</sub></div><div>▲X<sub>3</sub></div><div>▲X<sub>2</sub></div><div>▲X<sub>1</sub></div></div><div>▲表示噪声监测点位    △表示敏感点监测点位    △X<sub>5</sub> 亢营村</div></div>							
备注	本次监测结果仅对本次监测有效!						

编写人:  室主任:  审核者:  签发人: 

2019 年 5 月 16 日    2019 年 5 月 16 日    2019 年 5 月 16 日    2019 年 5 月 16 日







182712055040  
有效期至2024年05月23日

副本

# 监测报告

PHJC-201812-ZH132

项目名称：陕西佳茂管业工程有限公司生产双壁波纹管

——给水管项目环境质量现状监测——

委托单位：陕西卓成天弘工程咨询有限公司

报告日期：二〇一九年一月七日

西安普惠环境检测技术有限公司



# 监测报告

PHJC-201812-ZH132

第 1 页 共 4 页

## 一、监测信息

项目名称	陕西佳茂管业工程有限公司生产双壁波纹管、给水管道项目环境质量现状监测
项目地址	西安市泾河新城永乐工业园区
监测性质	委托性监测
监测项目	环境空气：非甲烷总烃 噪 声：环境噪声（等效连续 A 声级）
监测日期	2018 年 12 月 29 日至 2019 年 01 月 04 日
分析日期	2018 年 12 月 30 日至 2019 年 01 月 05 日
监测依据	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017） 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
监测点位/ 频次	环境空气 监测点位：1#亢营村布设 1 个监测点位 监测频次：（非甲烷总烃）4 次/天，监测 7 天 噪 声 监测点位：项目所在地厂界四周各布设 1 个监测点位 监测频次：昼、夜各监测 1 次，监测 2 天 监测点位详见附图
监测仪器 型号/编号	ZR-3520 型真空箱气袋采样器/PH-050 AWA5680 型多功能声级计/PH-033 AWA6221B 型声校准器/FPH-016

## 二、环境空气监测

环境空气监测分析方法及来源			
分析项目	监测方法/依据	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	分析仪器型号/编号
非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07	GC-4000A 气相色谱仪 /PH-120



# 监测报告

PHJC-201812-ZH132

第 2 页 共 4 页

非甲烷总烃监测结果					
单位: mg/m <sup>3</sup>					
日期	点 位	频 次	非甲烷总烃	风速 (m/s)	风向
2018 年 12 月 29 日	1#亢营村	第一次	0.49	1.2	东北
		第二次	0.57	2.6	东
		第三次	0.60	1.3	东北
		第四次	0.53	1.8	东北
2018 年 12 月 30 日	1#亢营村	第一次	0.49	2.1	东北
		第二次	0.55	2.6	东北
		第三次	0.60	1.5	东北
		第四次	0.51	1.7	东北
2018 年 12 月 31 日	1#亢营村	第一次	0.49	1.2	北
		第二次	0.52	1.6	北
		第三次	0.62	0.9	东北
		第四次	0.52	1.2	东北
2019 年 01 月 01 日	1#亢营村	第一次	0.46	2.4	东北
		第二次	0.56	2.3	东
		第三次	0.59	1.6	东
		第四次	0.49	1.4	东北
2019 年 01 月 02 日	1#亢营村	第一次	0.50	1.8	东北
		第二次	0.51	3.1	东北
		第三次	0.57	2.6	东北
		第四次	0.50	1.4	东
2019 年 01 月 03 日	1#亢营村	第一次	0.48	1.7	东北
		第二次	0.55	1.9	东北
		第三次	0.63	2.4	东北
		第四次	0.50	1.5	东北
2019 年 01 月 04 日	1#亢营村	第一次	0.50	1.1	东北
		第二次	0.54	1.8	东北
		第三次	0.61	2.2	东北
		第四次	0.51	1.6	东北

# 监测报告

PHJC-201812-ZH132

第 3 页 共 4 页

## 三、噪声监测

监 测 方 法				
项 目	监测方法/依据			
噪 声	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）			
仪器校准值	声级校准器 声压级 94.0±0.3dB	12 月 29 日	测量前	94.0dB
			测量后	93.9dB
		12 月 30 日	测量前	94.0dB
			测量后	93.9dB
噪声监测结果				单位: dB (A)
监测点位	2018 年 12 月 29 日		2018 年 12 月 30 日	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#	54.3	45.2	55.5	44.9
2#	55.5	42.7	53.8	43.1
3#	53.6	42.3	52.4	41.6
4#	54.1	43.4	54.7	42.8
气象条件	昼间: 天气: 晴; 风速: 1.4m/s 夜间: 天气: 晴; 风速: 1.0m/s		昼间: 天气: 晴; 风速: 2.5m/s 夜间: 天气: 晴; 风速: 1.7m/s	

# 监测报告

PHJC-201812-ZH132

第 4 页 共 4 页

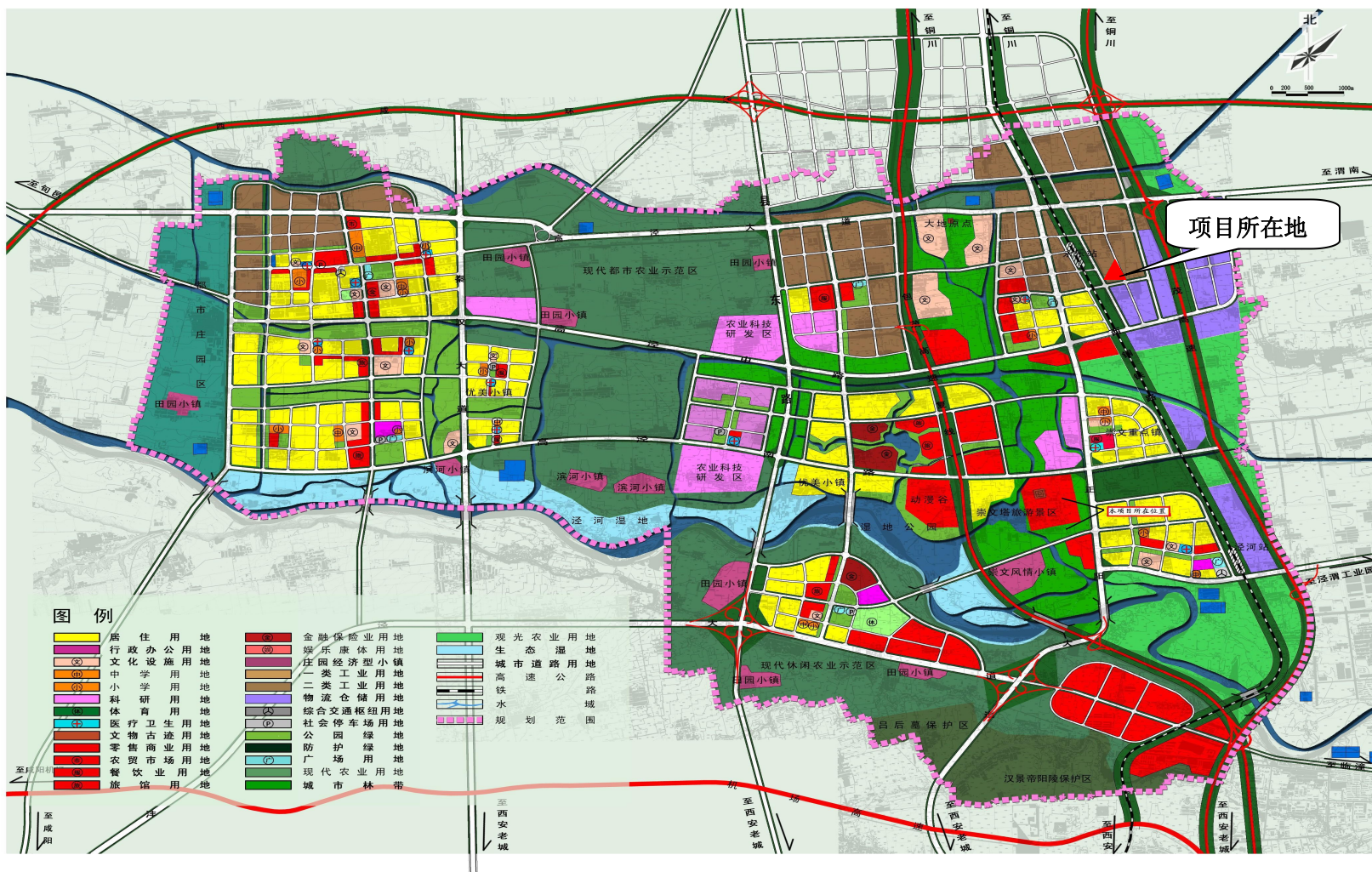


编制人: 孙金良 部门主任: 杨明 审核人: 孙金良 签发人: 孙金良

2019年1月7日 2019年1月7日 2019年1月7日 2019年1月7日

检测专用章





土地使用规划图

西咸新区泾河新城分区规划 2010—2020  
Xixian New Area - The Block Plan of Jinghe New Town  
西安建大城市规划设计研究院  
2011.12

附图1 项目与园区位置关系图



# 咸阳市地图

陕西省地级市标准地图·基础要素版



审图号:陕S(2012)008号

2012年3月 陕西省测绘地理信息局制

附图 2 项目地理位置图



附图3 项目四邻关系图

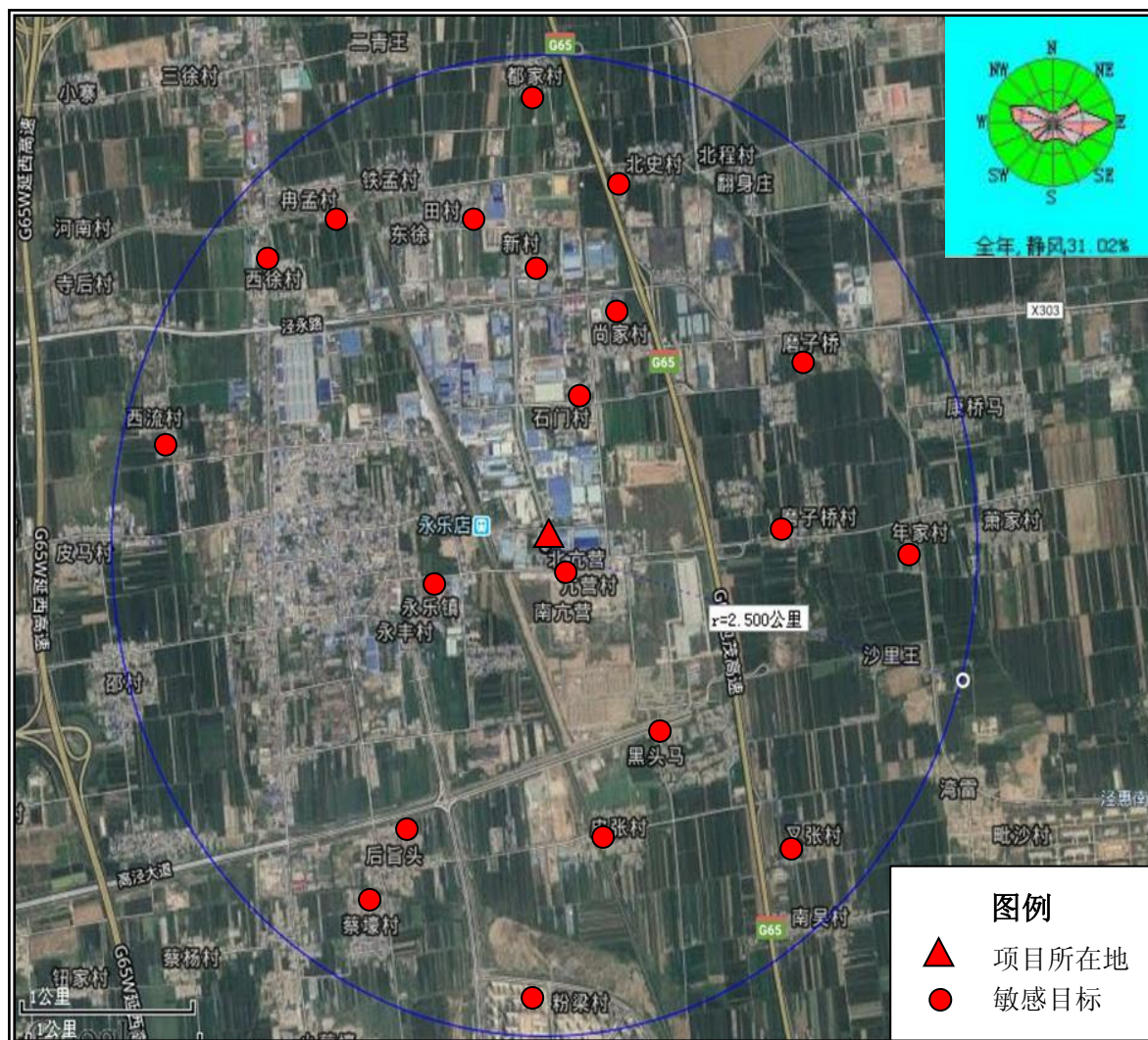






附图 5 项目监测点位图

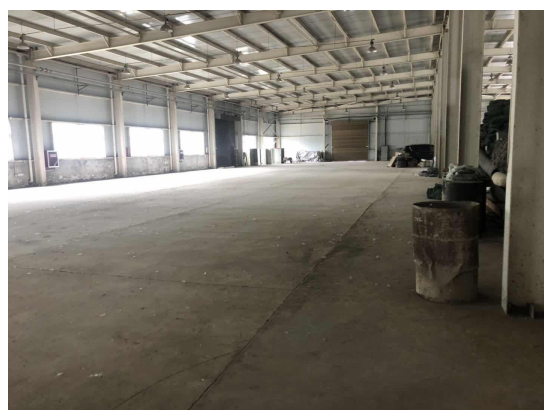




附图 6 项目主要环境保护目标图



项目入厂道路



项目车间



厂区办公区



项目车间



厂区车间



厂区绿化

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：		西安安德高分子材料有限公司				填表人（签字）：				建设单位联系人（签字）：								
建 设 项 目	项目名称		西安安德高分子材料有限公司				建设内容、规模		建设内容：总建筑面积2000平方米，主要生产聚四氟乙烯棒材、管材、膜材、板材 建设规模：50t/a									
	项目代码 <sup>1</sup>		2019-611206-29-03-010756															
	建设地点		陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园															
	项目建设周期（月）						计划开工时间											
	环境影响评价行业类别		十八、橡胶和塑料制品业 47、塑料制品制造				预计投产时间											
	建设性质		新建（迁建）				国民经济行业类型 <sup>2</sup>		C2922 塑料板、管、型材制造									
	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		西咸新区总体规划（2010-2020）环境影响报告书									
	规划环评审查机关		陕西省生态环境厅				规划环评审查意见文号											
	建设地点中心坐标 <sup>3</sup> （非线性工程）		经度	108.435659	纬度	34.302092	环境影响评价文件类别		环境影响报告表									
	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		工程长度（千米）							
	总投资（万元）		300.00				环保投资（万元）		4.60		环保投资比例		1.53%					
建 设 单 位	单位名称		西安安德高分子材料有限公司		法人代表	刘全安		评价单位	单位名称		重庆大润环境科学研究院有限公司		证书编号	国环评证乙字第3105号				
	统一社会信用代码 （组织机构代码）		91610117766957615X		技术负责人	刘全安			环评文件项目负责人		张鸿		联系电话	029-82532667				
	通讯地址		陕西省西咸新区泾河新城永乐工业园		联系电话	13892093161			通讯地址		重庆市万州区白岩书院74号4号楼三层							
污 染 物 排 放 量	污染物		现有工程 （已建+在建）		本工程 （拟建或调整变更）		总体工程 （已建+在建+拟建或调整变更）					排放方式						
			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区域平衡替代本工程 削减量 <sup>4</sup> （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年） <sup>5</sup>	⑦排放增减量 （吨/年） <sup>5</sup>									
	废水	废水量(万吨/年)				0.000			0.000	0.000	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____							
		COD							0.000	0.000								
		氨氮							0.000	0.000								
		总磷							0.000	0.000								
		总氮							0.000	0.000								
	废气	废气量（万标立方米/年）								0.000	0.000	/						
		二氧化硫							0.000	0.000	/							
		氮氧化物							0.000	0.000								
		颗粒物							0.000	0.000								
		挥发性有机物				0.081			0.081	0.081								
														/				
项目涉及保护区 与风景名胜区的 情况		影响及主要措施			名称		级别		主要保护对象 （目标）		工程影响情况		是否占用		占用面积 （公顷）		生态防护措施	
		生态保护目标															<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		自然保护区															<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		饮用水水源保护区（地表）							/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		饮用水水源保护区（地下）							/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		风景名胜区							/								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（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，当②=0时，⑥=①-④+③

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 checked="" 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=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a		500~2000t/a			<500t/a		
	评价因子	基本污染物 ( PM <sub>10</sub> ) 其他污染物 ( 非甲烷总烃 )				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 checked="" 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≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <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 <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>					C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>					C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>					C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 ( ) h		c <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			c <sub>非正常</sub> 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 <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>					C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>		
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>					k>-20% <input type="checkbox"/>			
环境监测计划	污染源监测	监测因子: ( 非甲烷总烃 )			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: (0.0025) t/a		VOCs: ( 0.0805 ) t/a	
注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“√”; “( )”为内容填写项									

地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型☐；水文要素影响型☐		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 ☐；饮用水取水口 ☐；涉水的自然保护区 ☐；重要湿地 ☐；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 ☐；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 ☐；涉水的风景名胜区 ☐；其他 ☐		
评价因子	影响途径	水污染影响型		水文要素影响型
	影响因子	直接排放 ☐；间接排放 ☐；其他 ☐		水温 ☐；径流 ☐；水域面积 ☐
评价等级	影响因子	持久性污染物 ☐；有毒有害污染物 ☐；非持久性污染物 ☐；pH 值 ☐；热污染 ☐；富营养化 ☐；其他 ☐		水温 ☐；水位（水深） ☐；流速 ☐；流量 ☐；其他 ☐
		水污染影响型		水文要素影响型
现状调查	区域污染源	调查项目		数据来源
		已建 ☐；在建 ☐；拟建 ☐；其他 ☐	拟替代的污染源 ☐	排污许可证 ☐；环评 ☐；环保验收 ☐；既有实测 ☐；现场监测 ☐；入河排放口数据 ☐；其他 ☐
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐；平水期 ☐；枯水期 ☐；冰封期 ☐ 春季 ☐；夏季 ☐；秋季 ☐；冬季 ☐		生态环境保护主管部门 ☐；补充监测 ☐；其他 ☐
	区域水资源开发利用状况	未开发 ☐；开发量 40%以下 ☐；开发量 40%以上 ☐		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
		丰水期 ☐；平水期 ☐；枯水期 ☐；冰封期 ☐ 春季 ☐；夏季 ☐；秋季 ☐；冬季 ☐		水行政主管部门 ☐；补充监测 ☐；其他 ☐
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
		丰水期 ☐；平水期 ☐；枯水期 ☐；冰封期 ☐ 春季 ☐；夏季 ☐；秋季 ☐；冬季 ☐	(/)	监测断面或点位个数 (/) 个
	现状评价	评价范围	河流：长度 (/) km；湖库、河口及近岸海域：面积 (/) km²	
评价因子		(/)		
评价标准		河流、湖库、河口：Ⅰ类 ☐；Ⅱ类 ☐；Ⅲ类☐；Ⅳ类☐；Ⅴ类 ☐		

工作内容		自查项目	
		近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（IV类）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/>	达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（ ）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km <sup>2</sup>	
	预测因子	（ ）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/>	



工作内容		自查项目				
		水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		（水量、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N）		（水量 126）	（/、425、228、154、29）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（ ）	（ ）	（ ）	（ ）	（ ）
	生态流量确定	生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m				
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划			环境质量	污染源	
		监测方式		手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		检测点位		（ ）	（WS-01）	
		监测因子		（ ）	（pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N）	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						