

## 建设项目基本情况

项目名称	年产果筐 200 万个及果树拉枝绳 3 吨生产线项目				
建设单位	渭南诚丰锦塑业有限公司				
法人代表	袁建荣	联系人	袁建荣		
通讯地址	陕西省渭南市临渭区下邽镇双官路兴田公司院内				
联系电话	13891344036	传真	/	邮政编码	714000
建设地点	陕西省渭南市临渭区下邽镇双官路兴田公司院内				
立项审批部门	渭南市临渭区发展和改革局	项目代码	2020-610502-29-03-019623		
建设性质	新建■改扩建□技改□		行业类别及代码	C2920 塑料制品业	
占地面积(平方米)	3335		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	1000	其中：环保投资(万元)	22	环保投资占总投资比例	2.2%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 8 月		
<p><b>工程内容及规模：</b></p> <p>一、项目由来</p> <p>1、项目背景</p> <p>渭南地区大量新鲜蔬菜水果及临渭区葡萄产业园葡萄的储存运输，增加了对塑料包装框的大量需求，在此市场需求的大背景下，渭南诚丰锦塑业有限公司在陕西省渭南市临渭区下邽镇双官路兴田公司院内，建设年产果筐 200 万个及果树拉枝绳 3 吨生产线项目。该项目总投资 1000 万元，占地总面积 5 亩，建筑面积 800m<sup>2</sup>，项目的建设可为区域内蔬菜水果企业提供优质低价的塑料果筐，有利于促进果蔬业的可持续发展，推动区域经济发展。</p> <p>2、项目特点</p> <p>渭南诚丰锦塑业有限公司年产果筐 200 万个及果树拉枝绳 3 吨生产线项目生产的产品主要为水果包装筐和果树拉枝绳，加工工艺相对简单，项目生产过程使用聚丙烯颗粒新料，工艺主要包含搅拌、注塑、检验等工艺。</p>					

### 3、评价工作过程简述

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2019年本）十八、橡胶和塑料制品业，47 塑料制品制造中“人造革、发泡胶等涉及有毒原材料的；以再生塑料为原料的；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10吨及以上的”项目应编制环境影响报告书；“其他”应编制环境影响报告表。本项目用聚丙烯颗粒新料进行包装筐的生产制造，不以再生塑料为原料，且不涉及电镀和喷漆，应编制环境影响报告表。渭南诚丰锦塑业有限公司委托（委托书见附件1）我公司对该项目进行环境影响评价工作。接受委托后，我单位即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，编制了本项目环境影响报告表。

### 4、分析判定相关情况

#### 4.1、产业政策相符性分析

本项目属于“塑料制品制造”类项目。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中鼓励类，也不在限制类和淘汰类，视为允许类。项目不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97号）内；且本项目工艺装备和产品不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》之列，符合国家现行产业政策，具有较好的经济效益，社会效益。2020年4月29日，项目已取得陕西省企业投资项目备案确认书（项目代码：2020-610502-29-03-019623）（备案文件见附件2），因此，项目的建设符合国家和地方现行产业政策。

#### 4.2、选址合理性分析

本项目位于陕西省渭南市临渭区下邽镇双官路兴田公司院内，项目租赁兴田公司长期闲置库房作为生产经营场所（租赁合同见附件3），兴田公司《渭北葡萄产业园保鲜物流中心建设项目》主要建设内容为冷库、果袋以及保鲜袋生产，兴田公司保鲜袋生产与本项目水果包装筐、果树拉枝绳生产均为塑料制品生产加工，故本项目选址与兴田公司《渭北葡萄产业园保鲜物流中心建设项目》选址相符合。

给水由当地供水网提供，供电由当地电网提供，项目污水不外排，项目所在地基

基础设施较完善，根据陕西兴田现代农业投资发展有限责任公司土地证（土地证见附件4），项目用地性质为工矿仓储，符合临渭区土地综合利用规划。

项目紧邻通村公路，具有良好的建设条件，距最近的敏感点北七村 714m。项目评价范围内无依法设立的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区、基本农田保护区、以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，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、地表水及声环境质量状较好，有利于项目建设。在采取相应的污染物防治措施后，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，不会对周围环境产生较大影响，从环境保护角度分析，选址可行。

#### 4.3 相关政策相符性分析

本项目建设与相关挥发性有机物政策及《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）相符性分析见下表。

表1-1 相关政策相符性分析一览表

相关环境管理政策	与项目有关要求	本项目情况	符合性
《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》	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	项目采用活性炭吸附处理工艺	符合
《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》	重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。	本项目地属于重点地区，项目原料为聚丙烯，注塑温度低于其裂解温度，VOCs 排放量较小，故本项目不属于高VOCs 排放建设项目。	符合
	各地应结合本地产业结构特征和 VOCs 治理重点，因地制宜选择其他工业行业开展 VOCs 治理。	项目产生的有机废气通过集气管道收集后经“活性炭”处理后通过 15m 排气筒 P1 排放。	符合
《陕西省铁腕	关中地区二氧化硫、氮氧化物、颗	项目位于渭南市临渭区下邽	符合

治霾打赢蓝天保卫战三年行动方案（2018—2020年）》（修订版）	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。	镇，属于关中地区，项目挥发性有机物（VOCs）执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）标准限值。	
	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。	项目不属于高耗能、高排放行业企业。	符合
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》	重点控制的VOCs物质、O <sub>3</sub> 前体物、PM <sub>2.5</sub> 前体物、恶臭物质、高毒害物质。	本项目有机废气主要为未聚合反应的丙烯等挥发性物质，不属于重点控制的VOCs物质，项目采用活性炭吸附处理工艺	符合

由上表可知，本项目建设符合相关挥发性有机物政策。

#### 5、关注的主要环境问题及环境影响

本项目主要关注的环境问题有以下几个方面：

- (1)项目工程分析，确定主要污染源污染物的源强；
- (2)项目废气、废水、噪声、固体废物等污染物排放对外环境的影响分析；
- (3)污染防治对策与措施的可行性论证。

#### 6、主要结论

渭南诚丰锦塑业有限公司年产果筐 200 万个及果树拉枝绳 3 吨生产线项目符合国家产业政策，项目厂区为建设用地，选址可行。项目建设在认真落实工程设计、环评报告提出各项污染防治措施，强化企业环境管理，加强环保设施运行维护和管理，确保环保设施正常运转前提下，各项污染物可做到达标排放，对外环境影响较小。从满足环境保护质量目标的角度，本项目建设可行。

### 二、建设项目概况

#### 2.1 项目建设地点及周围环境状况

本项目厂址位于陕西省渭南市临渭区下邽镇双官路兴田公司院内，厂址中心坐标：东经 109°31'47.21"，北纬 34°43'24.49"，项目地理位置见附图 1。

项目厂区北、西两侧均为果园，南侧约 60m 为村道，东侧为果库。项目现场照片及四邻关系见附图 2、附图 3。

## 2.2 项目组成及建设内容

该项目占地总面积 5 亩，建筑面积 800m<sup>2</sup>，主要建设内容包括生产车间、成品库房等。主要建设内容详见下表。

**表1-2 项目组成及建设内容一览表**

项目组成	名称	建设内容	备注
主体工程	生产厂房	位于厂区西侧，1F，建筑面积 720m <sup>2</sup> ，密闭车间。生产区位于生产厂房北侧，建筑面积 396m <sup>2</sup> ，主要布置 6 台注塑机、1 台拉丝机。	
辅助工程	样品区	位于生产厂房南侧，建筑面积 144m <sup>2</sup> ，主要用于样品堆存、展示。	利用兴田公司原有
储运工程	原料区	位于生产区南侧，建筑面积 180m <sup>2</sup> ，主要进行原料堆放，其中包括危废暂存间和一般固废暂存间。	厂房
	成品区	项目成品区位于生产厂房东侧，主要用于成品存放。	
公用工程	给水	由当地给水管网供给。	/
	排水	项目废水主要为员工生活污水，排入化粪池定期清掏外运肥田。	利用租赁方原有
	供电	由当地供电电网供给。	/
	采暖制冷	项目办公用房采用分体式空调进行冬季采暖和夏季制冷，生产区不进行采暖和制冷。	新建
环保工程	废气	注塑、拉丝工序产生的有机废气经集气管道收集后经活性炭吸附装置处理后，通过 15m 排气筒 P1 排放。	新建
	废水	项目废水主要为员工生活污水，排入化粪池定期清掏外运肥田。	利用租赁方原有
	噪声	设备优先选用低噪声设备，设备设置于车间内部，对噪声较大的设备采取减振、隔声等降噪措施。	新建
	固体废物	边角料、不合格产品以及废包装材料收集后外售； 生活垃圾统一收集后交由环卫部门处置； 废活性炭暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。	新建

## 2.3 产品方案

本项目产品主要为水果包装筐和果树拉枝绳，其规格、型号主要根据用户需求而

定，主要产品方案见下表。

表 1-3 项目主要产品一览表

序号	产品名称	规格/型号	产量
1	水果包装筐	根据用户要求更换模具生产不同产品，主要包括包括 680 筐、625 筐、610 筐、592 筐、520 筐、B3 筐、B4 筐等	200 万个/a
2	果树拉枝绳	根据用户要求更换模具生产不同产品，宽度 1~2cm	3t/a

## 2.4 主要原辅材料

生产过程中涉及使用的主要原辅材料情况见下表。

表1-4 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量	最大存储量	备注
1	聚丙烯	t	500	15	外购新料，无色颗粒，袋装，暂存于原料库，本项目生产不使用再生塑料作为原料
2	母料	t	25	1	外购新料，颗粒，袋装，存于原料库
3	水	m <sup>3</sup>	603	/	依托当地供水管网
4	电	万 kW·h	15	/	由当地电网接入

表 1-5 项目主要原辅材料性质

序号	名称	理化特性	燃烧/危险特性	毒理性质
1	聚丙烯 (PP)	性状：白色、无味、无臭固体 密度：0.91 熔点：165~170°C，裂解温度≥350°C 禁配物：强氧化剂 溶解性：微溶于烃类、甲苯等	具有燃烧性、其受热分解出易燃气体能与空气形成爆炸性混合物	本身无毒，但热解物酸、醛等对眼、呼吸道有刺激性作用
2	母料	母料是由载体树脂、填料和各种助剂组成的。 本项目母料载体树脂选用废旧聚丙烯塑料或聚乙烯-聚丙烯复合膜的边角料；填料主要是重质碳酸钙或滑石粉、高岭土、钙粉等无机填料，同时加入抗氧化剂和润滑剂；助剂是石蜡、邻苯二甲酸二辛酯(BOP)、低相对分子质量聚乙烯(聚乙烯蜡)及硬脂酸等。		

## 2.5 项目主要设备

项目生产过程中涉及使用的主要生产设备见下表。

表1-6 项目主要设备情况一览表

序号	名称	型号	数量 (台/套)	备注
1	上料机	ZY-1000	7	用于吸料和搅拌
2	注塑机	320	1	用于生产包装筐，包括进料、熔融、成

		400	3	型、冷却等部分
		480	2	
3	拉丝机	/	1	用于生产拉丝绳，包括进料、拉丝、冷却等部分
4	冷却塔	30T	1	用于模具对产品的冷却
5	空压机	/	1	用于冷却塔
6	有机废气处理设施	/	1	用于注塑工序废气处理
7	风机	/	1	用于废气处理设施

## 2.6 公用工程

### (1) 给水

项目用水主要为生活盥洗用水和冷却塔补充水，由当地供水管网供给，本项目员工 10 人，年工作 180 天，厂区不设食宿，根据陕西省《行业用水定额》（DB61/T 943-2014），行政办公用水定额约为 35L/d·人，则生活用水量为 0.35m<sup>3</sup>/d，63m<sup>3</sup>/a；项目生产中冷却塔用水循环使用，循环水量约 50m<sup>3</sup>/d，冷却塔定时补水，定时补水量约为 3m<sup>3</sup>/d。项目总用水量为 540m<sup>3</sup>/a。

### (2) 排水

生产不产生废水，生活污水产生量约占用水量的 80%，生活污水产生量约为 0.28m<sup>3</sup>/d，50.4m<sup>3</sup>/a，生活污水排入化粪池，定期由周围农户清掏外运肥田，项目排水情况见下表，水平衡见下图。

表1-6 项目用水情况表 单位：m<sup>3</sup>/d

用水项目	新鲜水	损耗量	废水量	废水去向
生活用水	0.35	0.07	0.28	排入化粪池，定期由周围农户清掏外运肥田
冷却塔补充水	3	3	0	蒸发损耗
总量	3.35	3.07	0.28	/

### (3) 供电

项目用电电源由当地供电线路供给，年用电量为 15 万 kW·h。

### (4) 采暖、制冷

办公区采用分体式空调进行冬季采暖和夏季制冷，生产区不进行冬季采暖和夏季

制冷。

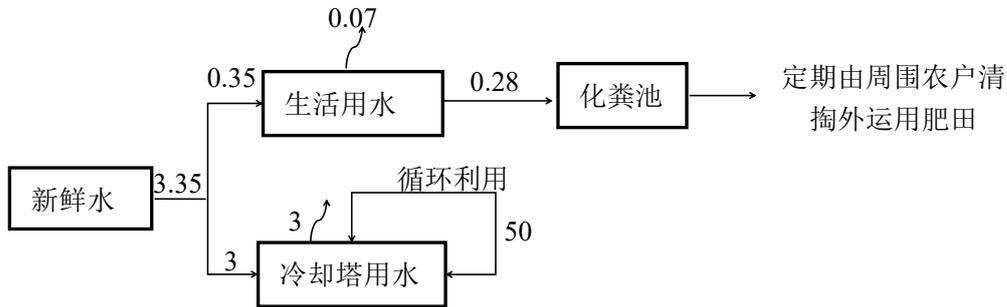


图 1 项目水平衡图 单位:  $\text{m}^3/\text{d}$

### 2.7 平面布置

本项目总占地 5 亩，厂区西侧为生产厂房，厂房由北向南依次为生产区、原料区和样品区。生产厂房东侧紧邻成品区，原料区包括危险废物暂存间和原料区（主要存放原料）。项目整个布局有利于工艺操作，厂区空间分布合理，详见附图 4。

### 2.8 劳动定员及工作制度

本项目员工共计 10 人，项目不提供食宿。年工作 180 天，实行 2 班制，工作时间为早 6 点至晚 10 点，日工作 16 小时。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁陕西兴田现代农业投资发展有限责任公司的闲置库房作为生产经营场所，陕西兴田现代农业投资发展有限责任公司《渭北葡萄产业园保鲜物流中心建设项目》于 2010 年 3 月 24 日取得环评批复（环评批复见附件 5），并进行了竣工环境保护验收。根据现场踏勘，兴田公司《渭北葡萄产业园保鲜物流中心建设项目》目前生产运行状况正常，环保手续完善、环保设施配备齐全且运行正常，故不存在原有污染及环境问题。

## 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):

### 一、地理位置

渭南市位于东经 108°50'-110°38'和北纬 34°13'-35°52'之间,地处陕西省东部、陇海铁路沿线,东濒黄河,西临西安,南倚秦岭,北接延安,渭水横贯其中,南北长 182.3km,东西宽 149.7 km。现已成为陕西省和国家生产布局中初具规模的农业生产基地和能源重化工基地。

本项目位于陕西省渭南市临渭区下邽镇双官路兴田公司院内。

### 2、地形、地貌

渭南地区大中尺度地貌是以渭河为轴线,从渭河平原向南北山地呈梯级上升的槽谷地形。最低一级为渭洛河下游冲积平原,地势由西向东缓降,地面宽阔平坦,海拔 330m-400 米,外侧为黄土台塬,地势升高,原面微斜,海拔 500m-1000m 左右,间有河沟切割,原面基本完整。南北山麓地带为山前洪积扇裙或山麓坡积洪积倾斜台塬。地面倾斜,沟谷较密,沟口为洪积锥,各处海拔不一。南北边缘为石质山地,南边是秦岭太华山,北边是构造剥蚀低山。山区地形破碎,岭谷相间,沟谷多呈“V”型。黄河渭河沿岸及大荔沙苑有片状沙地和风积沙丘。冲积平原、黄土台塬中散布着一些长形的侵蚀构造洼地,底部为湖泊沼泽,周围土壤盐渍。南部山区有零星古冰川地貌遗址,中山顶部又有寒冻地貌出现,故渭南地区山川、台塬、丘陵、沟壑、沙丘、湖泽、冰川寒冻地貌皆有,组成盆地形态。

项目所在地属于渭河下游冲积平原。

### 3、气候、气象

项目区气候属暖温带半湿润大陆性季风气候,年平均温度 14°C,最高气温 41.8°C,最低气温-18.6°C,年平均相对湿度 70%。平均风向以东风为主、全年平均风速 1.3m/s,年平均降雨量 540.1mm,气压 975hpa,日照时数 1886.6hr、蒸发量 1531.8mm,雾日 15.4d,年平均雷暴日 18.4d,年平均大风天 18.6d,主要发生在春季。

#### 4、地表水资源

项目区地处黄河流域的渭河下游，渭河自西向东横贯渭南市北界，区内河长138km，流域面积3816.9km<sup>2</sup>，多年平均径流量93.30亿m<sup>3</sup>。最大径流量194亿m<sup>3</sup>（1964年），最小年径流量47.1亿m<sup>3</sup>（1974年）。渭河水深一般2.5—4.5m。渭河属季节性多泥沙河流，年均含沙量52.8kg/m<sup>3</sup>，年均输沙量4.05亿t，汛期约占全年的80%。

#### 5、地下水资源

项目区内地下水补给来源主要是大气降水，再就是河水的渗入、山前侧向径流及井灌回归补给。地下水的径流与排泄受地形和岩性控制，主要自南北山区向渭河运移，黄河、渭河为区域排泄基准面。在下渗和运移过程中，不断溶解了介质的易溶盐分，并逐渐蒸发浓缩，从而使区内地下水呈现自南、北山区向盆地中心，由贫到富、水化学具有一定水平条带规律的盆地型地下水特性。

#### 6、生物多样性

本区植被条件中等，以暖温带落叶阔叶林为主，植被类型较为单一，农业植被在区内分布面积最大，评价区所在地为陕西省重要的苹果和梨适生区，因此，以苹果为主的经济林在塬面与河流阶地分布面积很大，同时，枣、梨、苹果、花椒等经济林在评价区内种植面积也较大；粮食作物以小麦为主，次为高粱、玉米、谷子、糜子、豆类等。

项目所在区域无濒危、珍稀的野生植物。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

### 一、环境空气质量现状

本项目位于陕西省渭南市临渭区下邽镇双官路兴田公司院内，隶属于渭南市临渭区，根据陕西省生态环境厅办公室于2019年1月发布的《2018年12月及1~12月全省环境空气质量状况》，临渭区空气质量状况统计如下表。

表 3-1 基本污染物环境质量现状分析

监测项目	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>	年均质量浓度	15	60	25.0	达标
NO <sub>2</sub>	年均质量浓度	46	40	115.0	超标
PM <sub>10</sub>	年均质量浓度	142	70	202.9	超标
PM <sub>2.5</sub>	年均质量浓度	59	5	168.6	超标
CO	日均值第 95 百分位数浓度值	1900	4000	47.5	达标
O <sub>3</sub>	8 小时均值第 90 百分位浓度值	174	160	108.8	超标

临渭区环境空气 6 个监测项目中，二氧化氮 (NO<sub>2</sub>)、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、臭氧 (O<sub>3</sub>) 日均值第 90 百分位浓度值超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、一氧化碳 (CO) 日均值第 90 百分位浓度值达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准要求，故项目所在区域属于不达标区。

项目特征因子环境空气质量现状委托陕西华境检测技术服务有限公司进行实测，监测文号为 HJJC (监) 202005-Z0006，监测时间为 2020 年 5 月 8 日~5 月 14 日，监测地点为项目地。监测结果见下表，监测点位见附图 5。

表 3-2 非甲烷总烃监测统计结果 单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

监测点位	监测时间	浓度范围	标准限值	超标率 (%)	最大超标倍数 (%)	达标情况
项目地 厂区内	2020 年 5 月 8 日	0.58~0.62	2.0	0	/	达标
	2020 年 5 月 9 日	0.66~0.74		0	/	
	2020 年 5 月 10 日	0.53~0.69		0	/	

	2020年5月11日	0.58~0.70		0	/	
	2020年5月12日	0.58~0.73		0	/	
	2020年5月13日	0.62~0.74		0	/	
	2020年5月14日	0.62~0.73		0	/	

由监测结果可知，项目评价区域监测点非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准 详解》规定的一次限值要求。

## 二、声环境质量现状

陕西华境检测技术服务有限公司于2020年5月8日、2020年5月9日对项目厂界四周的声环境质量现状进行了监测，环境噪声监测结果见下表。

**表3-3 环境噪声监测结果 单位：Leq[dB(A)]**

监测点位	测量值				《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类区标准	
	2020年5月8日		2020年5月9日		昼间	夜间
	昼间	夜间	昼间	夜间		
东边界(1#)	49	42	50	43	60	50
南边界(2#)	53	47	54	48		
西边界(3#)	46	44	48	45		
北边界(4#)	48	43	50	44		

由监测结果可知，项目厂界四周昼夜间噪声监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类标准限值要求。

## 三、土壤环境质量现状

本次环评委托陕西华境检测技术服务有限公司对建设项目所在地的土壤进行了监测。

1、采样时间：2020年5月8日

2、监测点位：共3个点位，表层取样，表层样在0~0.2m取样。

3、评价标准、评价方法：采用《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)中第二类用地的风险筛选值标准。

4、监测结果：现场勘察及理化性质见表3-4；土壤基本因子(45项)及重金属

(7项) 监测结果见表 3-5。

表 3-4 现场勘察及理化性质结果

点号		1#	2#	3#
经度		E109°31'47.59"	E109°31'46.95"	E109°31'46.61"
纬度		N34°43'25.54"	N34°43'25.82"	N34°43'23.15"
时间		2020年5月8日		
层次		0~0.2m		
现场记录	颜色	褐色	褐色	褐色
	结构	团粒结构体	团粒结构体	团粒结构体
	质地	壤土	壤土	壤土
	砂砾含量	2	2	2
	其他异物	无	无	无
实验室测定	PH 值	7.52	7.68	7.59
	阳离子交换量 (cmol/kg)	8.45	8.53	8.41
	氧化还原电位(mv)	421	343	326
	饱和导水率(cm/s)	$1.37 \times 10^{-4}$	$2.25 \times 10^{-4}$	$2.76 \times 10^{-4}$
	土壤容重(g/m <sup>3</sup> )	1.26	1.34	1.12
	孔隙度(%)	54	53	51
特征污染物	石油烃*(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg)	33	39	25

表 3-5 土壤 45 项及特征污染物监测结果

项目	检出限	检测结果			
		1#	筛选值 (mg/kg)	达标情况	
砷 (mg/kg)	0.01mg/kg	8.95	60	达标	
汞 (mg/kg)	0.002mg/kg	0.315	800	达标	
铅 (mg/kg)	0.1mg/kg	7.7	38	达标	
镉 (mg/kg)	0.01mg/kg	0.37	65	达标	
铜* (mg/kg)	1mg/kg	26	18000	达标	
镍* (mg/kg)	3mg/kg	43	900	达标	
六价铬* (mg/kg)	2mg/kg	ND2	5.7	达标	
挥发性有机物	四氯化碳*	1.3 µg/kg	ND1.3	2.8	达标
	氯仿*	1.1 µg/kg	ND1.1	0.9	达标
	氯甲烷*	1.0 µg/kg	ND1.0	37	达标
	1,1-二氯乙烷*	1.2 µg/kg	ND1.2	9	达标
	1,2-二氯乙烷*	1.3 µg/kg	ND1.3	5	达标
	1,1-二氯乙烯*	1.0 µg/kg	ND1.0	66	达标

	顺-1,2-二氯乙烯*	1.3 µg/kg	ND1.3	596	达标
	反-1,2-二氯乙烯*	1.4 µg/kg	ND1.4	54	达标
	二氯甲烷*	1.5 µg/kg	ND1.5	616	达标
	1,2-二氯丙烷*	1.1 µg/kg	ND1.1	5	达标
	1,1,1,2-四氯乙烷*	1.2 µg/kg	ND1.2	10	达标
	1,1,2,2-四氯乙烷*	1.2 µg/kg	ND1.2	6.8	达标
	四氯乙烯*	1.4 µg/kg	ND1.4	53	达标
	1,1,1-三氯乙烷*	1.3 µg/kg	ND1.3	840	达标
	1,1,2-三氯乙烷*	1.2 µg/kg	ND1.2	2.8	达标
	三氯乙烯*	1.2 µg/kg	ND1.2	2.8	达标
	1,2,3-三氯丙烷*	1.2 µg/kg	ND1.2	0.5	达标
	氯乙烯*	1.0 µg/kg	ND1.0	0.43	达标
	苯*	1.9 µg/kg	ND1.9	4	达标
	氯苯*	1.2 µg/kg	ND1.2	270	达标
	1,2-二氯苯*	1.5 µg/kg	ND1.5	560	达标
	1,4-二氯苯*	1.5 µg/kg	ND1.5	20	达标
	乙苯*	1.2 µg/kg	ND1.2	28	达标
	苯乙烯*	1.1 µg/kg	ND1.1	1290	达标
	甲苯*	1.3 µg/kg	ND1.3	1200	达标
	间二甲苯+ 对二甲苯*	1.2 µg/kg	ND1.2	570	达标
	邻二甲苯*	1.2 µg/kg	ND1.2	640	达标
半挥发性 有机物	硝基苯*	0.09 mg/kg	ND0.09	76	达标
	苯胺*	0.1 mg/kg	ND0.1	260	达标
	2-氯酚*	0.06mg/kg	ND0.06	2256	达标
	苯并[a]蒽*	0.1mg/kg	ND0.1	15	达标
	苯并[a]芘*	0.1mg/kg	ND0.1	1.5	达标
	苯并[b]荧蒽*	0.2mg/kg	ND0.2	15	达标
	苯并[k]荧蒽*	0.1mg/kg	ND0.1	151	达标
	蒽*	0.1mg/kg	ND0.1	1293	达标
	二苯并[a,h]蒽*	0.1mg/kg	ND0.1	1.5	达标
	茚并[1,2,3-cd]芘*	0.1mg/kg	ND0.1	1.5	达标
	萘*	0.09mg/kg	ND0.09	70	达标

根据监测报告可知，项目所在地的土壤属于壤土，PH 为 7.52~7.68，所属地区属于半湿润地区，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）

附录 D，土壤无酸化或碱化；土壤基本因子（45 项）及重金属（7 项）的检测值均小于《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值。因此项目所在地土壤环境质量状况良好。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

本项目大气评价等级为三级，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，三级评价不需设置大气环境影响评价范围，无环境空气保护目标。

本项目周围 200m 范围内无居民，故不设置声环境保护目标。

## 评价适用标准

<p>环 境 质 量 标 准</p>	<p>1、环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及《大气污染物综合排放标准 详解》规定的一次限值要求；</p> <p>2、地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准；</p> <p>3、地下水环境质量标准执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准；</p> <p>4、声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准；</p> <p>5、土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）标准。</p>
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、施工期扬尘执行《施工场界扬尘排放限值》(DB 61/1078-2017)中浓度限值；非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中相关标准限值。</p> <p>2、废水综合利用，不外排。</p> <p>3、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关规定；运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。</p> <p>4、一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(公告[2013]36号)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）及其修改单(公告[2013]36号)中相关规定。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>本项目租赁陕西兴田现代农业投资发展有限责任公司的闲置库房作为生产厂房，故不存在原有污染替代关系。</p> <p>本项目产生的废气污染物主要为非甲烷总烃，不涉及SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，项目废水不外排，故不涉及COD和氨氮，故本项目涉及的总量控制指标为VOCs：0.03307t/a。</p>

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

#### 一、施工期工艺流程及产污环节分析

本项目租赁陕西兴田现代农业投资发展有限责任公司的库房作为生产厂房，项目租赁的库房一直空置至今，不存在原有污染及环境问题。生产厂房不进行装修，仅设备安装，施工量较小。

#### 二、运营期工艺流程及产污环节分析

##### 1、果筐生产工艺及流程

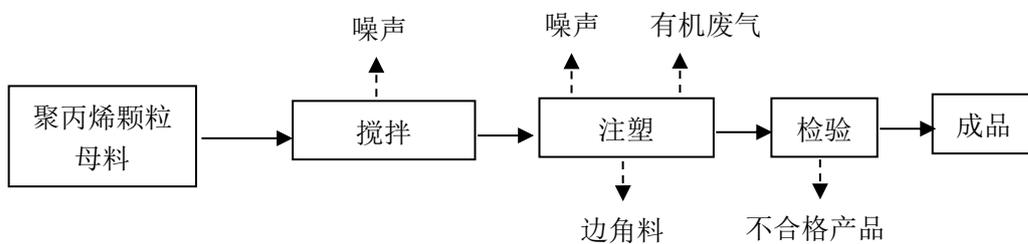


图 5-1 工艺流程及产污环节示意图

### 工艺流程简述:

**搅拌:** 项目工艺中利用上料机进料口将原料传送至上料机仓内，利用上料机搅拌段将塑料颗粒和母料混匀。

**注塑:** 注塑原理是使热塑性模塑料先在加热料筒中均匀塑化，而后由柱塞或移动螺杆推挤到闭合模具的模腔中成型的一种方法。本项目混合料（PP 和母料）通过上料管道进入注塑机，注塑机干燥料斗干燥（干燥温度 80℃，用电加热），干燥后通过送料管道送至注塑机腔内加热到 165℃~170℃融化，然后设备内熔融状态的塑料经移动螺杆推挤到闭合模具的模腔后暂停工作，此时模具采用夹套冷却水间接冷却，使产品冷却温度降至 30℃，塑料定型完成后，打开模具，手工去除水果筐边角料，产品自动进入产品箱中。注塑过程中塑料颗粒热融裹挟的少量聚合单体，主要为烯烃类等有机物挥发，以非甲烷总烃计，冷却水（间接冷却）循环使用，不外排。

检验：对成品进行人工检验，对产品外观、尺寸进行检验，合格成品进行包装入库，不合格成品收集后外售资源回收部门。

## 2、果树拉枝绳生产工艺及流程

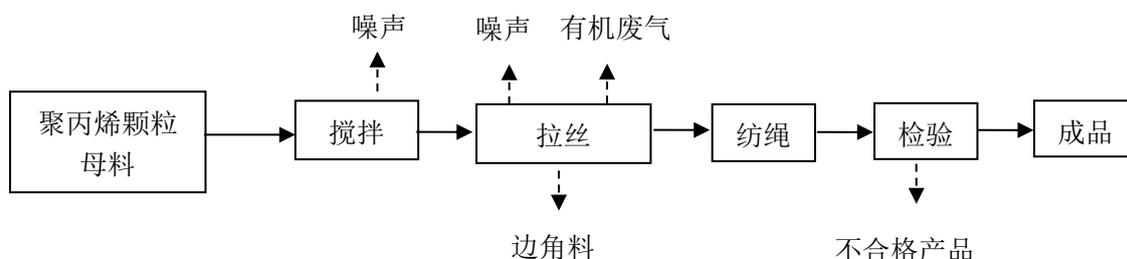


图 5-2 工艺流程及产污环节示意图

### 工艺流程简述：

**搅拌：**项目工艺中利用上料机进料口将原料传送至上料机仓内，利用上料机搅拌段将塑料颗粒和母料混匀。

**拉丝：**将原料按照比例加入拉丝机，经混合均匀后，采用电加热的方式加热挤出，温度控制在 165℃-170℃之间（熔融不完全的颗粒进行二次加热熔化）。均匀拉出细丝状线，挤出成型部分会在冷却水箱中进行冷却定型，最后经整经机整理成卷。拉丝过程中塑料颗粒热融裹挟的少量聚合单体，主要为烯烃类等有机物挥发，以非甲烷总烃计，冷却水（间接冷却）循环使用，不外排。

**检验：**对成品进行人工检验，对产品外观、尺寸进行检验，合格成品进行包装入库，不合格成品收集后外售资源回收部门。

## 三、物料平衡

根据生产原料、产品、产排污等环节，对项目整体进行物料平衡的计算，物料平衡表和平衡图如下。

表 5-1 项目物料平衡表

投入		产出	
物料名称	消耗量 t/a	物料名称	产量 t/a
PP	500	产品	519.565

母料	25	边角料、不合格产品	5.25
		有机废气	0.184
合计	525	合计	525

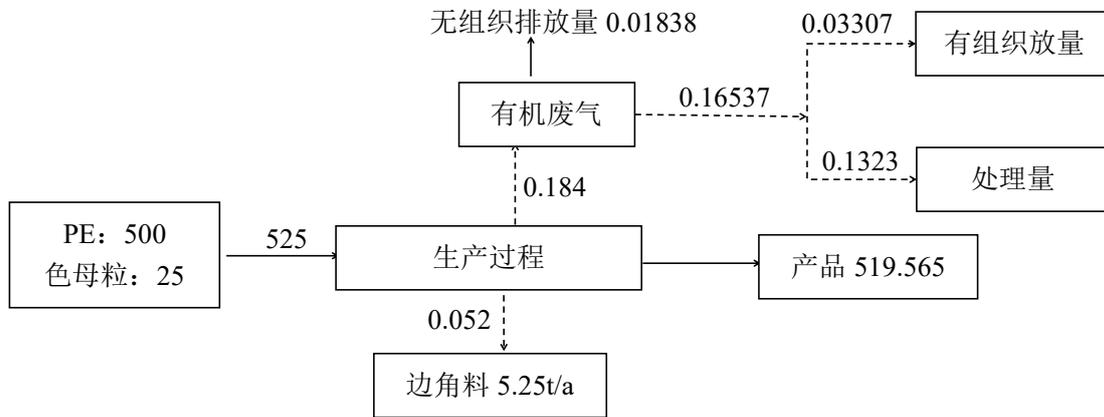


图 5-3 项目物料平衡图 单位: t/a

## 一、施工期污染因素分析

本项目租赁库房作为生产厂房，不需再进行土建施工，施工期主要进行生产设备、环保设备的安装。

施工期废气主要为扬尘、设备运输车辆汽车尾气、装修废气；废水主要为施工人员产生的施工生活污水；噪声主要是设备安装调试噪声；固体废物主要为设备废包装物和施工生活垃圾。

## 二、运营期污染因素分析

### 2.1 污染源识别

本项目运营期产生的废气主要为有机废气；废水为员工生活污水；噪声为设备运行噪声；固废包括生产边角料（不合格产品和塑料筐边角料）、废包装材料、废活性炭和生活垃圾。具体类型及产生来源情况见下表。

表 5-2 项目主要污染物类型及其产生来源一览表

类别	产污环节	污染物	污染因子
废气	注塑、拉丝工序	有机废气	非甲烷总烃
废水	员工生活	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮
噪声	生产过程	机械设备噪声	dB(A)
固废	员工生活	生活垃圾	
	生产过程	边角料、废包装材料、废活性炭、废润滑油	

### 2.2 运营期污染因素分析

#### 2.2.1 废气

本项目废气为生产过程产生的有机废气。

##### (1)有机废气

项目运行期原料聚丙烯颗粒和母料（均为新料）年使用量为 525t。年工作 2880h，项目注塑、拉丝工作温度为 165~170℃，未达到其分解温度（350℃以上），故原料颗粒不会分解，无分解废气产生；但聚丙烯颗粒在受热情况下，原料中残存未聚合的反应单体挥发至空气中，从而形成有机废气。由于发泡时加热温度一般控制在原料允许的范围内，且加热在封闭的容器内进行，产生的单体仅有少量排出，主要为

未聚合反应的丙烯等挥发性物质，以非甲烷总烃计。

参照《空气污染物排放和控制手册》中推荐数据：“在无控制措施时，加热过程挥发性有机废气产生量为 0.35kg/t·原料”，经计算，非甲烷总烃产生量为 183.75kg/a。

项目拟在注塑机、拉丝机熔融段出口上方设置集气罩，经活性炭装置处理后经 15m 排气筒 P1 排放。注塑机、拉丝机集气罩（设风阀）经 15m 排气筒 P1 排放。集气罩收集效率 90%、活性炭吸附装置去除效率 80%，风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，项目生产线运行 2880h/a。项目有机废气产排情况见下表。

表 5-3 项目有机废气产生及排放情况

排气筒	污染物	有组织排放（90%计）						无组织排放（10%计）	
		处理设施处理前			处理设施处理后			治理削减量 kg/a	排放量 kg/a
		产生量 kg/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 kg/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>		
P1	非甲烷总烃	165.37	0.057	5.7	33.07	0.0115	1.15	132.3	18.38

### 2.2.2 废水

项目冷却用水循环使用，不外排，故生产过程不产生废水。项目废水主要为员工生活污水，生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水量为 0.28m<sup>3</sup>/d，50.4m<sup>3</sup>/a，其中主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N，其产生浓度分别为 COD400mg/L、BOD<sub>5</sub>200mg/L、SS350mg/L、NH<sub>3</sub>N35mg/L。生活污水排入化粪池，定期由周围农户清掏外运。

### 2.2.3 噪声

本项目生产过程中所使用的设备在运行会产生噪声，项目采取购买低噪声设备、减振垫、厂房隔声等降噪措施，采取以上措施后，可将噪声降低 20dB(A)左右，噪声源强见下表。

表 5-4 项目主要高噪声设备噪声源强一览表 单位：dB(A)

位置	噪声源	声压级 dB (A)	运行台数	降噪措施	采取措施后排放 声压级 dB (A)	室内/ 室外
厂区	空气压缩机	90	1	基础减振、厂房隔声	65	室内

冷却塔	80	1	基础减振	75	室外
风机	90	2	基础减振、隔声罩	65	室外
注塑机	80	6	基础减振、厂房隔声	55	室内
拉丝机	80	1	基础减振、厂房隔声	55	室内

#### 2.2.4 固体废物

项目产生的固体废物包括生产固废和生活垃圾，主要包括以下内容。

(1)生活垃圾产生定额按 0.5kg/（d·人）计，人数按 10 人计，生活垃圾产生量约 0.9t/a，收集后由环卫部门统一清运。

(2)生产固废主要有边角料和不合格产品，项目边角料、不合格产品产生量为 5.25t/a，收集后外售资源回收部门；

(3)废包装材料产生量为 0.1t/a，收集后外售资源回收部门；

(4)本项目共处理的非甲烷总烃量为 132.3kg/a，根据活性炭对非甲烷总烃处理量 0.3kg/kg-活性炭，则活性炭使用量约为 441kg/a，废活性炭产生量为 573.3kg/a，约 0.57t/a，委托有资质单位处理。

项目拟采用的活性炭比重 0.45g/cm<sup>3</sup>，设备风量为 10000m<sup>3</sup>/h，单套设备内设活性炭 500 块，废气浓度为 5.7mg/m<sup>3</sup>，运行 16h/d，所采用的活性炭的吸附保持量为 80%。

一块活性炭重量为  $0.1 \times 0.1 \times 0.1 \times 450 \text{kg/m}^3 = 45 \text{kg}$

单套设备需要活性炭量为 500 块  $\times 0.45 = 225 \text{kg}$

设备活性炭的吸附能力为 0.3kg/kg-活性炭，即  $225 \text{kg} \times 0.3 = 67.5 \text{kg}$

总过滤量为  $10000 \text{m}^3/\text{h} \times 5.7 \text{mg/m}^3 = 57000 \text{mg/h}$

吸附满周期  $T = 67.5 \text{kg} \times 0.8 \div 57000 \text{mg/h} \times 10^6 \div 16 \text{h/d} = 59.2 \text{d}$

故活性炭更换周期为 60d，更换量为 225kg。

(5)项目机械保养时会产生少量废润滑油，产生量约为 0.05t/a，本项目产生的废润滑油集中收集，存于危废暂存间，定期由有资质的的单位处置。

项目固体废物具体产生情况见下表。

**表 5-5 固体废物产生情况一览表**

序号	固废名称	产生工序	类型	产生量	处理措施
1	生活垃圾	生活过程	一般固体废物	0.9t/a	收集后由环卫部门统一清运
2	边角料、不合格产品	生产过程	一般固体废物	5.25t/a	收集后外售资源回收部门
3	废包装材料	生产过程	一般固体废物	0.1t/a	
4	废活性炭	废气处理	危险废物 HW049 900-041-49	0.57t/a	委托有资质单位处理
5	废润滑油	机械保养	危险废物 HW08 900-214-08	0.05t/a	委托有资质单位处理

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气 污 染 物	有机废气	非甲烷总烃	有组织: 5.7mg/m <sup>3</sup> , 165.37kg/a 无组织: 18.38kg/a	有组织: 1.15mg/m <sup>3</sup> , 33.07kg/a 无组织: 18.38kg/a
水 污 染 物	日常生活 50.4m <sup>3</sup> /a	COD	400mg/L, 0.020t/a	综合利用, 不外排
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L, 0.010t/a	
		SS	350mg/L, 0.018t/a	
		氨氮	35mg/L, 0.008t/a	
固 体 废 物	生活区	生活垃圾	0.9t/a	收集后由环卫部门统一清运
	生产区	边角料、不 合格产品	5.25t/a	收集后外售资源回收部门
		废包装材料	0.1t/a	
		废活性炭	0.57t/a	委托有资质单位处理
		废润滑油	0.05t/a	委托有资质单位处理
噪 声	本项目生产过程中所使用的注塑机、空压机以及冷却塔等在运行会产生噪声, 噪声声级为80~90dB(A)。			
其他	/			
<b>主要生态影响(不够时可附另页)</b>				
<p>本项目租赁生产厂房进行建设, 不新增占地, 建设区无天然植被, 无国家重点保护的野生植物品种和野生动物种群, 主要为野草, 项目建设对周生态影响较小。</p>				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目利用租赁的现有闲置厂房进行生产，施工期仅进行简单的设备安装调试，故施工期进行简单分析。

施工期项目主要有施工扬尘、施工车辆尾气；施工期废水为施工人员的生活污水，排入厂区内化粪池处理后定期清运用作农肥；施工期设备运输车辆和机械噪声采取隔声、减噪的措施；施工期设备废包装物外卖废品回收站；生活垃圾设置垃圾桶，交由环卫部门清运处置。

经以上措施合理处置后，对环境的影响小。

### 运营期环境影响分析：

#### 一、大气环境影响分析

本项目生产过程废气污染物主要为注塑、拉丝工段废气。

#### 1、等级判定

##### (1)评价因子筛选和评价标准确定

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

表 7-1 评价因子和评价标准表

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
非甲烷总烃	二类限区	一小时	2000	《大气污染物综合排放标准 详解》 中相关标准限值

##### (2)预测分析

采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中的推荐的估算模型 AERSCREEN 计算模型预测本项目对预测范围内的大气环境影响。

①估算模型参数

估算模型输入参数见下表。

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）	/
最高温度/°C		41.8
最低温度/°C		-18.6
土地利用类型		农作地
区域湿度条件		中等湿度气候
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污染源参数

本项目污染源（点源、面源）参数见下表。

表 7-3 点源参数表

污染源名称	排气筒底部中心坐标 (°)		排气筒底部海拔高度 (m)	排气筒参数				污染物名称	排放速率	单位
	经度	纬度		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	流速 (m/s)			
P1	109.529784	34.723563	355.2	15.0	0.5	25.0	3.54	非甲烷总烃	0.0115	kg/h

表 7-4 面源参数表

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率(kg/h)
	经度	纬度		长度	宽度	有效高度		
生产车间	109.529693	34.723442	355.2	60	12	9	非甲烷总烃	0.0064

③主要污染源估算模型计算结果

项目主要污染源的正常排放的污染物的  $P_{max}$  和  $D_{10\%}$  预测结果见下表。

表 7-5  $P_{max}$  和  $D_{10\%}$  预测和计算结果一览表

污染源		评价因子	评价标准 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	$C_{max}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	$P_{max}$ (%)
点源	P1	非甲烷总烃	2000	1.7653	0.0883
面源	生产车间	非甲烷总烃	2000	2.5538	0.1277

④评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 5.3.2 条要求的评价工作分级方法, 分别计算项目排放主要污染物的最大地面空气质量浓度占标率  $P_i$  (第  $i$  个污染物) 及第  $i$  个污染物的地面空气质量浓度达到标准值的 10% 时所对应的最远距离  $D_{10\%}$ 。其中  $P_i$  定义为:

$$P_i = (C_i/C_{oi}) \times 100\%$$

式中:  $P_i$ —第  $i$  个污染物的最大地面空气质量浓度占标率, %;

$C_i$ —采用估算模型计算出的第  $i$  个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ;

$C_{oi}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量浓度标准,  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

通过导则推荐的估算模式计算,  $P_{max}=0.1277\%$ , 大气环境评价工作等级判定按下表执行。

表 7-6 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	$P_{max} \geq 10\%$
二级评价	$1\% \leq P_{max} < 10\%$
三级评价	$P_{max} < 1\%$
本项目	$P_{max} = 0.1277\% < 1\%$
判定结果	三级

## 2、措施有效性分析

活性炭吸附装置：活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，活性炭的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，当活性炭与有机废气接触时，有机废气吸附于活性炭的细孔中。气、固相开始接触时，对有机废气中的有机物的吸附是主要过程，活性炭具有微晶结构，晶体中有微孔（半径小于 20（埃） $=10-10m$ ）、过渡孔（半径 20~1000）、大孔（半径 1000~100000），使它具有很大的内表面，比表面积为 500~1700m<sup>2</sup>/g。这决定了活性炭具有良好的吸附性，可以吸附废气中的有机污染物等。

本项目使用的活性炭的吸附保持量为 80%，项目注塑、拉丝工序产生的非甲烷总烃经活性炭吸附装置后排放浓度为 1.15mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 标准限值要求（非甲烷总烃：60mg/m<sup>3</sup>）。故项目有机废气达标排放。故项目有机废气处理设施可行。

## 3、污染物达标分析

(1)根据项目注塑、拉丝工序产生的非甲烷总烃由集气罩收集，经活性炭装置处理后通过 15m 排气筒 P1 排放，非甲烷总烃排放量为 33.0.7kg/a，排放速率为 0.0115kg/h，排放浓度为 1.15mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB

31572-2015) 中表 5 标准限值要求 (非甲烷总烃: 60mg/m<sup>3</sup>)。

(2)未收集的非甲烷总烃无组织排放,经预测非甲烷总烃无组织排放的最大落地浓度为 2.5538μg/m<sup>3</sup>,最大落地浓度占标率为 0.1277%,满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)中表 9 标准限值要求(非甲烷总烃: 4.0mg/m<sup>3</sup>)。

因此项目有机废气能够达标排放。

## 二、水环境影响分析

### 1、地表水环境影响分析

#### (1)水环境影响分析

根据工程分析可知,本项目废水不外排,根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018),本项目评价等级为三级 B。

项目生活过程中产生的职工生活污水产生量为 50.4m<sup>3</sup>/a,生活污水排入化粪池,由周围农户定期清掏,外运肥田,对周围环境影响较小。

#### (2)措施可行性分析

项目废水为职工生活污水,水质较简单,产生量较小,排入化粪池,由周围农户定期清掏,外运肥田。故项目废水排入化粪池可行。

### 2、地下水环境影响分析

本项目属于塑料制品加工类项目。根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016),本项目属于 IV 类建设项目,因此不开展地下水环境影响分析。

## 三、声环境影响分析

本项目的噪声源有空压机、注塑机、拉丝机以及冷却塔等。

本项目属于新建项目,生产设备需重新布局,环保设备未安装,针对项目拟采取降噪措施,具体如下:

(1)高噪声设备，提高机械设备装配精度，项目设备尽量置于厂房内。

(2)加强设备的日常检修、维护，提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。

(3)高噪声设备基础应加设减振和利用厂房隔声等设施；冷却塔位于生产车间东侧，厂区内，应加设减振垫等设施。

(4)建议建设单位适当调整高噪声设备的布局，将高噪声设备尽可能向车间内部布设。

经基础减振、厂房隔声及距离衰减后噪声源强见下表。

表 7-7 项目噪声源强一览表

车间	噪声源	降噪后的声压级 dB (A)	运行台数	降噪措施	噪声源距厂界距离(m)			
					东	南	西	北
车间	空气压缩机	65	1	基础减振、厂房隔声	65	30	3	3
	注塑机	55	6	基础减振、厂房隔声	65	27	3	3
	拉丝机	55	1	基础减振、厂房隔声	65	27	3	3
厂区	冷却塔	75	1	基础减振	12	40	63	10
	风机	65	2	基础减振、隔声罩	12	40	63	10

为说明项目运营过程中噪声对周围环境的影响程度，根据《环境影响评价技术导则·声环境》（HJ2.4-2009）的技术要求，本次评价采取导则上的推荐模式进行预测。

#### a、室内声源

##### I、计算室内声源靠近围护结构处产生的声压级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

式中：Q—指向性因子，本项目Q=2；

$L_w$ —室内声源声功率级，dB(A)；

$r_1$ —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

R—房间常数； $R = \frac{S \alpha}{1 - \alpha}$

$\alpha$ —吸声系数，项目 $\alpha=0.05$ 。

II、计算靠近室外维护结构处的声压级：

$$L_{p2}(T) = L_{p1}(T) - (TL + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ —靠近围护结构处室内  $N$  个声源的叠加声压级，dB(A)；

$TL$ —围护结构建筑物的隔声量， $TL$  的大小与墙壁的材料、结构、密度以及噪声的频率有关。本项目主要声源位于生产车间内，通过采取隔声、减振等措施，平均隔声量为 25dB(A)。

b、室外声源

室外点声源对预测点的噪声声压级的影响值为：

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

式中： $L(r)$ —距离噪声源  $r$  m 处的声压级，dB(A)；

$L(r_0)$ —声源的声压级，dB(A)；

$r$ —预测点距离噪声源的距离，m；

$r_0$ —参考位置距噪声源的距离，m。

c、噪声叠加

对预测点多源声影响及背景噪声的叠加：

$$L_{\text{总}} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_i}{10}}\right)$$

式中： $L_{\text{总}}$ — $n$  个噪声源在预测点产生的总声压级，dB(A)；

$L_i$ —第  $i$  个噪声源在预测点产生的声压级，dB(A)。

(3) 预测结果及分析

本项目生产时间为早 6 点至晚 10 点，两班制，夜间不生产，根据以上模式及预测参数计算各噪声源对厂界的昼间噪声贡献情况，预测结果见下表。

表 7-8 噪声预测结果统计表 单位:距离(m), 源强、贡献值(dB(A))

噪声源	数量 (台)	治理后噪 声源强	东		南		西		北	
			距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值	距离	贡献值
空气压缩机	1	65	65	29	30	35	10	45	10	45
注塑机	6	55	65	26	27	34	3	53	5	49
拉丝机	1	55	65	18	27	26	3	45	5	41
冷却塔	1	75	13	53	40	43	63	39	20	49
风机	2	65	13	46	40	36	63	32	20	42
叠加后贡献值			/	54	/	44	/	55	/	52

表 7-9 噪声预测结果统计表 单位: dB(A)

预测点位	背景值		贡献值	标准值	
	(昼间)	(夜间)		(昼间)	(夜间)
N1 (东厂界)	50	43	54	60	50
N2 (南厂界)	54	48	44		
N3 (西厂界)	47	44	55		
N4 (北厂界)	49	44	52		

从上表可以看出,本项目运营期产噪设备采取措施后,经预测各厂界的昼间噪声贡献值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,对周围环境影响较小。

#### 四、固体废物影响分析

##### (1) 一般固废

本项目所产生的一般工业固体废物主要为生活垃圾,废包装材料、边角料和不合格产品。生活垃圾收集后由环卫部门定期清运,边角料、不合格产品、废包装材料统一收集后外售给资源回收单位。

一般固体废物暂存要求:

项目一般固废暂存间位于生产厂房原料区。

①一般固废暂存处设置明显的符合相关规定的图形或文字标志。

②各种固体废物应按要求分类放置于相应区域，禁止混放。

③一般固废暂存处应根据所收集、存放的固体废物的产生量及时进行清理，不得出现溢满现象。并在每次清运废弃物后，负责打扫一般固废暂存处的卫生，保持整洁。

④行政后勤部相关人员对一般固废暂存处进行日常检查，填写《固体废物存放场日检记录》，发现问题，及时处理，必要时联系相关部门人员。

⑤一般固废暂存处禁止吸烟，严禁明火，并配备充足的灭火器。一旦发生火险或危险废物的严重泄漏，应立即采取相应应急措施，并及时通知有关人员。

## (2) 危险废物

产生的危险固体废物（废活性炭、废液压油）将其按照类别分别置于防渗漏的专用包装物或容器内，放置于危险暂存间，定期交由有资质的单位清运处置。

### ①危险废物贮存

建设单位应采用专用容器对危险废物进行收集并单独存放。危险废物贮存场所的硬化地面应没有裂缝，日常需勤加维护，一旦发现裂缝等问题应及时进行修补，保证危险废物暂存场地的渗透系数应 $\leq 10^{-7}$ cm/s。危险废物贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定，规范立标设置环保标识牌。盛装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。

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相容（不相互反应）。

禁止在非贮存点（容器）倾倒和堆放危险废物，或将危险废物与其他一般工业固体废物及生活垃圾堆放在一起。

如运营过程中现有危险废物贮存场所空间不足以容纳产生的危险废物，项目应通过

增加危险废物清运次数保证危险废物得以安全贮存,或按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求新增符合要求的危险废物贮存场所。

## ②危险废物转运

设专人管理,根据贮存情况定期清运。危险废物的转运应严格按照《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第5号)的有关规定执行。

综上所述,本项目产生的各类固废均可得到合理处置,不会对周围环境造成二次污染,对周围环境影响较小。

## 五、土壤环境影响分析

### (1) 评价依据

按照《环境影响评价技术导则土壤环境(试行)》(HJ 964-2018)附录中附录 A,本项目为金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品中的其他类别。

### (2) 评价工作等级划分

评价工作等级的确定见下表。

表 7-10 工作等级判定表

项目	占地面积(hm <sup>2</sup> )	小型	中型	大型	项目规模				
占地规模	0.3335	≤5hm <sup>2</sup>	5~50hm <sup>2</sup>	≥50hm <sup>2</sup>	小型				
敏感程度	判别依据				敏感程度				
	敏感	建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标的			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							
项目类别	本项目属于金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品中其他,属于Ⅲ类				/				
规模敏感程度	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	-	-
工作等级	本项目属于Ⅲ类项目,建设规模为小型,项目所在地周边有农田土壤环境敏感,								

故土壤环境评价工作等级为三级。

### (3) 评价范围的确定

本项目为污染影响型项目，评价工作等级为三级，调查范围项目为占地范围内以及厂界外 0.05km。

### (4) 现状监测与评价

#### ①监测点位的设置

本项目进行三级评价且为污染影响型项目，故选取厂界范围内 3 个表层样点即可（1#，2#，3#），监测点位图见附图。

#### ②项目的监测因子

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），1#点位监测基本因子（全 45 项）和监测重金属和无机物 6 项，2#、3#检测特征污染物。

#### ③监测结果

我单位委托陕西华境检测技术服务有限公司于 2020 年 5 月 8 日对项目地的土样进行取样，检测结果见表 3-4、3-5。

#### ④结论与评价

根据土壤监测结果，基本因子检测结果中仅有砷、铅、汞、镉、铜、镍检出，其余基本因子含量均低于检出限。本项目 PH 为 7.52~7.68，所属地区属于半湿润地区，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 D，土壤无酸化或碱化。本项目所在地土壤基本因子标均小于《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值。且本项目污染物排放量很小，在采取一定的防范措施后几乎没有污染物进入土壤，故项目在运营期对周边土壤环境产生的影响小。

### (5) 环境保护措施

污染物可以通过多种途径进入土壤，主要包括以下三种：大气污染型、水污染型和固体废物污染型。本项目废气通过处理后可达标排放；本项目无生产废水排放，生活污水排入防渗化粪池，定期清运用作农肥；各种固体废弃物均得到了合理的处理和处置。

项目厂区地面全部硬化，各项污染物均达标排放，项目对土壤环境的影响较小。为防止项目对土壤环境的影响，提出以下土壤污染控制建议：

①危废暂存间作为重点防渗区采取相应的防渗防漏措施（如加铺 HDPE 材料防渗膜，防渗系数 $>1.0\times 10^{-10}\text{cm/s}$ ），能有效避免雨水淋溶等对土壤和地下水造成二次污染。

②场内应完善雨污分流设施，建设独立的排水渠，杜绝冲洗废水漫流、下渗进入土壤，造成土壤污染。

③本次评价要求建设单位完善相关环保制度，定期巡视，检查设备运行状况与危废暂存间，防止渗漏事故发生。

④落实并强化废气处理环保措施运行管理，定期对环保设施进行维护和保养；严格落实生产车间无组织废气排放控制措施，加强生产管理，降低无组织废气对土壤的影响；产生的固体废弃物应及时处理，尽可能减少厂内暂存时间。

建设单位需针对各类土壤污染源都做出相应的防范措施，减轻因项目建设对土壤产生的影响。拟建项目在采取有效的防护措施后，不会对项目所在区域土壤产生明显影响。

## 六、环境管理与监测计划

### （1）环境管理

根据现状调查，评价要求项目设专职的环保管理人员对场内的各项环保设施的情况进行管理检查，主要环境管理内容应包括：

①根据国家和地方的相关环保政策和法规，制定企业的环保方针目标。

②编制企业环境保护计划，并建立相应的管理监督制度。

③进行环保教育宣传，并对有环境影响隐患的岗位人员进行技术培训，以及制定紧急情况应急措施，预防或减少可能的环境影响。

④维护环保设施的正常运行和安全生产，对各环保设施进行定期检查和维修，确保污染物达标排放，同时要推广和应用先进的环保技术和经验，最大限度降低污染物的排放量。

### （2）环境监测计划

### ①环境监测目的

环境监测的目的在于了解和掌握污染状况，一般包括以下几个方面：

a.定期监测污染物排放浓度和排放量是否符合国家和地方规定的排放标准，确保污染物排放总量控制在允许的环境容量内；

b.分析所排污染物的变化规律和环境影响程度，为控制污染提供依据，加强污染物处理装置的日常维护使用，提高科学管理水平；

### ②污染源监测计划

运营期污染源监测计划见下表，其他监测要求参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）执行。

表 7-11 污染源监测计划表

项目	监测指标	监测点位	监测点数	监测频率	排放标准
有组织废气	非甲烷总烃	有机废气处理设施排气筒 P1	1 个	次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5标准限值
无组织废气	非甲烷总烃	厂区上风向 1 个点、下风向 3 个点	4 个	次/半年	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表9标准限值
噪声	Leq(A)	厂界外 1m	4 个	每季度一次（昼夜各 1 次）	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准

## 七、环境保护投入

项目的环保投入包括对废水、废气、噪声的治理及固废的处置等方面。本项目总投资 1000 万元，环保投入 22 万元，占总投资额的 2.2%。具体分配见下表。

表7-12 环境保护措施投资估算表

序号	项目		内容	数量	投资（万元）
1	废气	注塑、拉丝废气	集气罩+活性炭装置+15m 排气筒 P1	1套	13
2	废水	冷却水循环系统	沉淀池，容积：50m <sup>3</sup>	1 座	3
		生活污水	化粪池（依托原有）	1 座	/
3	噪声	机械噪声	厂房隔声和基础减振等措施	配套	5
4	固体	生活垃圾	全封闭移动垃圾桶	5个	0.1

	废物	废包装材料、边角料、不合格产品	一般固废暂存区，面积：12m <sup>2</sup>	1间	0.2
		废活性炭、废润滑油	危废暂存间，面积：6m <sup>2</sup>	1间	0.7
合计					22

#### 八、环境保护设施清单

建设项目竣工后，建设单位应按照《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号）及国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。具体环保设施见下表。

**表7-13 运营期环境保护设施清单**

治理对象		环保治理措施	数量	备注
废气	注塑、拉丝废气	集气罩+活性炭装置+15m排气筒P1	1套	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表5标准限值
废水	冷却水循环	沉淀池，容积：50m <sup>3</sup>	1个	循环使用，不外排
	生活污水	化粪池，容积：10m <sup>3</sup>	1个	综合利用，不外排
噪声	设备噪声	厂房隔声、基础减振	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准
固体废物	边角料、不合格产品、废包装材料	一般固体废物暂存区，面积：12m <sup>2</sup>	1间	固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（公告[2013]36号）中的有关规定
	生活垃圾	全封闭移动垃圾桶	5个	/
	废活性炭	危废暂存间，面积：6m <sup>2</sup> ，交由有资质单位处理	1间	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（公告[2013]36号）中相关规定

#### 九、污染物排放清单

本项目污染物排放清单见下表。

表 7-14 污染物排放清单

污染类别	污染源	污染因子	排放源强	环保设施及运行参数	排污口/验收位置	数量	执行标准
废气	注塑、拉丝 废气	有组织非甲烷 总烃	1.15mg/m <sup>3</sup> , 33.07kg/a	集气罩+活性炭装置+15m 排 气筒 P1	出口	1 套	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 标准限值
		无组织非甲烷 总烃	18.38kg/a	通风换气装置	厂界	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 标准限值
废水	生活污水	COD	400mg/L, 0.020t/a	化粪池	/	1 个	综合利用, 不外排
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L, 0.010t/a				
		SS	350mg/L, 0.018t/a				
	氨氮	35mg/L, 0.008t/a					
冷却循环水	SS	/	沉淀池	/	1 个	循环使用, 不外排	
噪声	生产设备	噪声	昼间≤60dB(A)	选用低噪声设备, 厂房隔声、 减振等措施	厂界	若干	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准限值
固体废物	生活区	生活垃圾	0.9t/a	收集后由环卫部门统一清运	垃圾桶	5 个	/
	生产区	边角料、不合格 产品	5.25t/a	收集后外售资源回收部门	一般固废 暂存间	1 间	固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处 置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修 改单(公告[2013]36 号)中的有关规定
		废包装材料	0.1t/a				
		废活性炭	0.57t/a	委托有资质单位处理	危险废物 暂存间	1 间	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标 准》(GB18597-2001) 及其修改单(公告 [2013]36 号)中相关规定
废润滑油	0.05t/a	委托有资质单位处理					

### 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	注塑、拉丝 废气	有组织非甲 烷总烃	集气罩+活性炭装置+ 排气筒 P1	《合成树脂工业污染物排放标 准》（GB 31572-2015）表 5 标 准限值
		无组织非甲 烷总烃	通风换气装置	《合成树脂工业污染物排放标 准》（GB 31572-2015）表 9 标 准限值
水 污 染 物	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、 SS、氨氮	化粪池	定期清运用作农肥
	循环冷却水	SS	沉淀池	循环使用
固 体 废 物	生产区	不合格产品、 边角料	统一收集后外售	固体废物执行《一般工业固体废 物贮存、处置场污染控制标准》 (GB18599-2001)及其修改单(公 告[2013]36 号)中的有关规定
		废包装材料		
		废活性炭、废 润滑油	危险废物暂存间，委 托有资质单位处置	
	生活区	生活垃圾	环卫部门定期清运	/
噪 声	项目优先选择低噪声设备，设备基础减振，距离衰减，厂界噪声可以达到《工业企业 厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。			
其他	/			
<p><b>生态保护措施及预期效果</b></p> <p>该项目所在厂区无天然植被，无国家重点保护的野生植物品种和野生动物种群，项目生产厂 房已建成，其余建设施工量小，对原有植被破坏量小，对周生态影响较小。</p>				

## 结论与建议

### 1、项目概况

渭南诚丰锦塑业有限公司在陕西省渭南市临渭区下邽镇双官路兴田公司院内建设年产果筐 200 万个及果树拉枝绳 3 吨生产线项目。占地总面积 5 亩，建筑面积 800m<sup>2</sup>，主要建设内容包括生产车间成品区等。该项目总投资 1000 万元，环保投入 22 万元，占总投资额的 2.2%。

### 2、产业政策相符性分析

本项目属于“塑料制品制造”类项目。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类，也不在限制类和淘汰类，视为允许类。项目不在《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97 号）内；且本项目工艺装备和产品不在《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》之列，且项目已取得陕西省企业投资项目备案确认书。

因此，项目的建设符合国家和地方现行产业政策。

### 3、环境质量现状

#### (1)环境空气质量现状

根据陕西省生态环境厅办公室于 2019 年 1 月发布的《2018 年 12 月及 1~12 月全省环境空气质量状况》环境空气现状分析，项目属于不达标区。

项目特征因子环境空气质量现状委托陕西华境检测技术服务有限公司进行实测。监测结果表明，项目评价区域环境空气各监测点位非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》规定的一次限值要求。

#### (2)声环境质量现状

根据现场监测结果可知，项目厂界昼夜间噪声监测值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

#### (3)土壤环境质量现状

根据监测报告可知，项目所在地的土壤属于壤土，所属地区属于半湿润地区，

土壤无酸化或碱化；土壤基本因子（45项）及重金属（7项）的检测值均小于《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地的筛选值。由监测结果可知项目所在地土壤环境质量状况良好。

#### 4、主要环境影响及环保措施

##### (1)大气环境影响分析

项目注塑、拉丝工序中产生的非甲烷总烃经集气罩收集后，由活性炭装置处理后，通过 15m 排气筒 P1 排放，计算结果表明项目非甲烷总烃有组织排放满足到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 5 的相关标准限值。未收集的非甲烷总烃无组织排放，经预测非甲烷总烃无组织排放可满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）中表 9 的相关标准限值要求。

因此本项目运营期废气排放均达到相应标准限值要求，对环境影响较小。

##### (2)水环境影响分析

项目产生废水主要为员工生活污水排入化粪池，由周围农户定期清掏，外运肥田，对周围环境影响较小。

##### (3)声环境影响分析

经预测可知，项目厂界昼间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。项目运营期产生的噪声在采取相应的治理措施后可达标排放，对周围声环境影响较小。

##### (4)固体废物影响分析

项目生产中产生的边角料、不合格产品以及废包装材料交由废旧资源回收部门综合利用；危险废物暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一清运处理。采取上述措施后，项目产生的固废都能得到妥善处置，不会对周边环境产生明显不利影响。

#### 5、总量控制指标

根据“十三五”期间国家对 COD、氨氮、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、挥发性有机物等主要污染物

实行排放总量控制计划管理，本项目产生的废气污染物主要为非甲烷总烃，不涉及SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，项目废水不外排，故不涉及COD和氨氮，故本项目涉及的总量控制指标为VOCs: 0.03307t/a。

## 6、评价总结论

本项目符合国家产业政策，选址合理。工程在建设和运行过程中产生废水、废气、噪声以及固体废物等，依照本环评中提出的防治措施对项目运行所产生的各类污染物进行处理后能够达到放标准，对周围环境影响较小。因此，从满足环境质量要求考虑，项目建设基本可行。

## 7、要求与建议

- (1) 要求企业必须执行“三同时”，确保环保设施与项目同时设计、同时施工、同时投产，确保工艺正常运行；
- (2) 要求定期检查和维护废气处理设备，确保废气达标排放；
- (3) 要求危废暂存场所全封闭，并采取防风、防雨、防晒、防渗措施。废活性炭收集后及时委托有危废处置资质的单位进行处理；
- (4) 建议进一步提高项目自动化生产水平，提高清洁生产水平，降低物料损失，尽可能减少废气无组织排放；
- (5) 建议进一步加强厂区的绿化建设，改善厂区生态环境。

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：

经办人：

公章

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1、项目地理位置图

附图 2、项目厂区周围环境状况图

附图 3、项目平面布置图

附图 4、项目实景图

附图 5、项目监测点位图

附件 1、项目委托书

附件 2、项目备案文件

附件 3、土地性质情况证明

附件 4、租赁合同

附件 5、监测报告

附表、建设项目基础信息登记表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价

3.生态环境影响专项评价

4.声影响专项评价

5.固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。