

# 建设项目环境影响报告表

(报批本)

项目名称: 年产1000万套密封件项目  
建设单位(盖章): 芜湖元茂密封科技有限公司

江西晨晓环保有限公司

编制日期 二〇二〇年五月

## 《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》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。
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	年产 1000 万套密封件项目				
建设单位	芜湖元茂密封科技有限公司				
法人代表	陈友玉	联系人	陈友玉		
通讯地址	芜湖市南陵县经济开发区	邮政编码	242400		
联系电话	13913203001	传 真	/		
建设地点	芜湖市南陵县经济开发区三期，北至元绪地块，南至英格瓷二期，东至中联重机、西至茶厂路				
立项审批部门	南陵县发展和改革委员会	批准文号	项目编码： 2020-340223-34-03-000305		
建设性质	新建■	行业类别及代码	金属密封件制造（C3481）		
占地面积	20 亩	绿化面积（m <sup>2</sup> ）	/		
总投资（万元）	4000	其中：环保投资（万元）	48	环保投资占总投资比例	1.2 %
评价经费（万元）	/	预期投产日期	2021 年 10 月		

### 工程内容及规模：

#### 1、企业概况及项目背景

芜湖元茂密封科技有限公司位于芜湖市南陵县经济开发区，成立于2019年12月09日，主要经营范围有橡胶密封件研发、制造、销售；五金、钢材、模具、橡胶及橡胶制品销售。

为迎合市场需求，芜湖元茂密封科技有限公司在芜湖市南陵县经济开发区新建厂房，建设年产1000万套密封件项目，南陵县发展和改革委员会于2020年1月06日，对该项目进行备案，项目编码：2020-340223-34-03-000305。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目应进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》项目属于“十八、橡胶和塑料制品业”类“46、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新”中“其他”，需要编制报告表。

受芜湖元茂密封科技有限公司的委托，我公司承担了本项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位有关工程技术人员对本项目进行了实地考察，对厂址周围环境状况进行了调查，收集了当地的环保、水文、气象、地质等有关资料，按有关技术要求编写了本环境影响报告表。

## 2、项目基本情况

- (1) 项目名称：年产 1000 万套密封件项目
- (2) 建设单位：芜湖元茂密封科技有限公司
- (3) 项目性质：新建
- (4) 建设地点及周围环境状况：

该项目位于芜湖市南陵县经济开发区（北纬30.908853，东经118.281813），项目东侧为中联重机，南侧为英格瓷二期，西侧为茶厂路，隔路为空地，北侧为元绪地块。项目具体地理位置详见附图1，项目周边概况图详见附图2。

- (5) 项目总投资：4000 万元。

- (6) 产品方案及建设规模

芜湖元茂密封科技有限公司投资 4000 万元建设年产 1000 万套密封件项目，总建筑面积为 12000 m<sup>2</sup>，主要产品方案见下表。

**表 1 产品方案**

序号	产品	单位	产量
1	密封件	万件/年	1000

- (7) 建设内容

项目位于芜湖市南陵县经济开发区，建筑面积 12000m<sup>2</sup>，项目组成见下表。

**表 2 项目组成一览表**

工程类别	单项工程名称	建设内容	建设规模
主体工程	生产车间	本项目新建两栋厂房建设密封件生产线	建设年产 1000 万套密封件项目，建筑面积为 12000 m <sup>2</sup>
辅助工程	/	/	
公用工程	给水	园区供水管网，供水量 1200 t/a	
	排水	雨污管网、化粪池，排水量 960 t/a	

	供电	园区电网供电	
储运工程	原料仓库	在厂房东北侧划定原料暂存区，用于存放原辅材料	
	成品仓库	在厂房西南侧划定成品暂存区，用于存放成品	
	运输	厂内依靠工人搬运，厂外依靠社会运输力量	
环保工程	废气治理	成型工序产生的非甲烷总烃在每台成型机上方设置集气罩收集，然后通过两级活性炭装置处理后，尾气经 15 m 高排气筒(1#)排放	单台风机风量 800m <sup>3</sup> /h，收集效率 90%，处理效率 90%
	废水治理	采用雨、污分流制，生活污水经过化粪池处理达标后接入市政管网经南陵县污水处理厂处理后排放	
	噪声治理	选用低噪声设备、合理布局、隔声、减震	
	固废处理	一般固废暂存区、危废暂存区	

### (8) 主要原辅材料

主要原辅材料详见下表。

**表 3 主要原辅材料一览表**

序号	名称	单位	年消耗量	备注
1	丁腈橡胶	t/a	20	外购
2	氟橡胶	t/a	2	外购
3	五金件	t/a	20	外购

丁腈橡胶:丁腈橡胶是由丁二烯和丙烯腈经乳液聚合法制得的,丁腈橡胶主要采用低温乳液聚合法生产,耐油性极好,耐磨性较高,耐热性较好,粘接力强。丁腈橡胶主要用于制造耐油橡胶制品,简称 NBR,是耐油(尤其是烷烃油)、耐老化性能较好的合成橡胶。丁腈橡胶中丙烯腈含量(%)有 42~46、36~41、31~35、25~30、18~24 等五种。丙烯腈含量越多,耐油性越好,但耐寒性则相应下降。它可以在 120℃ 的空气中或在 150℃ 的油中长期使用。此外,它还具有良好的耐水性、气密性及优良的粘结性能。广泛用于制各种耐油橡胶制品、多种耐油垫圈、垫片、套管、软包装、软胶管、印染胶辊、电缆胶材料等,在汽车、航空、石油、复印等行业中成为必不可少的弹性材料。

氟橡胶:是指主链或侧链的碳原子上含有氟原子的合成高分子弹性体。氟原子的引入,赋予橡胶优异的耐热性、抗氧化性、耐油性、耐腐蚀性和耐大气老化性,在航天、航空、汽车、石油和家用电器等领域得到了广泛应用,是国防尖端工业中无法替

代的关键材料。自从 1943 年以来，先后开发出聚烯烃类氟橡胶、亚硝基氟橡胶、四丙氟橡胶、磷腈氟橡胶以及全氟醚橡胶等品种。

#### (9) 主要生产设备

主要生产设备情况详见下表。

**表 4 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	数量 (台/套)	设备型号
1	硬度计	1	TECLOCK
2	拉力机	1	CTM
3	比重计	1	DH300X
4	二次元投影仪	1	SVM II
5	老化箱	2	SST/100
6	切料机	2	/
7	成型机	46	63/200T
8	烘箱	4	300L
9	自动拆边机	1	/
10	冷冻修边机	1	T150

#### (10) 公用工程

##### ①给水

项目用水主要为生活用水，水源引自园区供水管网，能够满足厂区日常用水需求。

##### ②排水

项目采用雨、污分流的排水体制，雨水经项目雨水管道排入园区雨水管网。生活污水经过化粪池处理达标后接入市政管网经南陵县污水处理厂处理后排放。

##### ③供电

项目用电由工业园区电网统一配给。

#### (11) 工作制度及定员

本项目劳动定员 80 人，项目年运营 300 天，采用单班制，每班 8 小时。

#### (12) 产业政策分析

经查询《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类，视为允许类项目。经查询《安徽省工业产业结构调整目录》（2007 年本），本项目不属于其中鼓励类、淘汰类，视为允许类项目。

因此，本项目符合国家和地方产业政策要求。

### （13）选址合理性分析

《中共安徽省委安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业美丽长江（安徽）经济带的实施意见》（皖发[2018]21 号）中提出：“新建项目园区。长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内的在建项目，应当搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 5 公里范围内的在建重化工项目，难以整改达标必须搬迁的，全部依法依规搬入合规园区。长江干流岸线 15 公里范围内，新建工业项目原则上全部进园区，其中化工项目进化工园区或主要产业为化工的开发区”。本项目建设地点距离长江 34 km，距离漳河 5.8 km，符合皖发[2018]21 号文件中相关要求。

项目所在区域地质条件、场地稳定性和适宜性较好，适宜项目的建设。无与本项目有冲突的企业存在。项目在营运过程中排放的污染物皆能达标排放，不会降低项目所在区域环境质量功能级别。

因此，项目选址合理、与区域环境相容。

### （14）“三线一单”相符性分析

#### ①与安徽省、芜湖市生态红线区域保护规划的相符性

本项目位于芜湖市南陵县经济开发区，项目评价区域内无生态红线区域，项目用地不在管控区范围内，故符合生态红线要求。

#### ②与环境质量底线相符性

评价区大气环境质量良好，正常生产情况下，项目对评价区环境敏感目标影响较小，项目无生产废水外排，生活污水经过化粪池处理达标后接入市政管网经南陵县污水处理厂处理后排放，对周边水环境影响小。

#### ③与资源利用上线相符性

项目位于芜湖市南陵县经济开发区，用水来源于市政自来水，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求；园区电网能够满足本项目需求。因此，本项目用水、用电均在园区供应能力范围内，不突破区域资源利用上线。

#### ④与环境准入负面清单相符性

项目不在芜湖市企业投资项目负面清单（2014 年本），并且本项目已取得南陵县发展和改革委员会备案（详见附件）。因此，本项目满足国家和地方的相关环保政策，与环境准入负面清单相符合。

### （15）规划符合性

本项目位于南陵经济开发区，交通条件便利，园区供电、供水、供气及排水设施

完善。根据项目土地使用权，根据《南陵经济开发区总体发展规划用地布局图（2012-2030）》可知，项目用地为工业用地性质，符合开发区用地规划。

根据《南陵经济开发区总体发展规划环境影响评价报告书》及其审查意见（皖环函[2013]748号），本项目位于南陵县经济开发区主园区中高端装备制造产业园，该区发展以塑料油箱、变压器等为主打产品的装备制造基地，积极培育有色金属新材料、有机新材料、无机新材料产业和电子信息产业。开发区禁止新建造纸、酒精、印染、制革、化工等项目，禁止发展含电镀工序、含染整工序制造业，允许发展与主导产业相配套的低污染、低能耗的行业，承接周边区域新材料、电子信息等新兴产业。本项目属于主导产业中的装备制造行业，工艺不涉及园区禁止发展的类别，符合园区产业发展规划。

综上所述，本项目建设符合园区产业定位，用地符合土地利用规划，项目投入使用后对周边环境影响较小，从环保的角度分析，项目的选址合理。

#### （16）与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性

安徽省人民政府于2018年9月27日发布了《关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政〔2018〕83号），本环评针对方案内容进行相符性分析。

**表 8 与《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》符合性分析**

方案要求	本项目特点	是否符合
新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求。	本项目位于南陵经济开发区，建设符合《南陵经济开发区总体发展规划环境影响评价报告书》及其审查意见要求。	符合
推进重点行业污染治理升级改造。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。	项目针对成型过程中产生的非甲烷总烃安装两级活性炭吸附装置净化处理后有组织排放，挥发性有机物（以非甲烷总烃计）执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1中其他行业排放浓度标准要求。	符合
完善园区集中供热设施，积极推广集中供热，2020年底前基本完成。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。	本项目所在园区无集中供热及集中喷涂工程中心，项目生产配备了高效治污设施，执行严格的排放标准。	符合
鼓励工业炉窑使用电、天然气等清洁能源或由周边热电厂供热。	本项目使用能源为清洁能源。	符合
实施VOCs专项整治行动。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。	本项目建设生产和使用过程中不使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等。	符合

#### （17）、与“十三五”挥发性有机物污染防治相符性

根据《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》，安徽省属于重点地区，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。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。新建涉VOCs排放的工业企业要入园。严格涉VOCs建设项目环境影响评价，实行区域内VOCs排放等量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。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；推广使用高固体分、水性涂料，配套使用“三涂一烘”“两涂一烘”或免中涂等紧凑型涂装工艺。推广静电喷涂等高效涂装工艺，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂；配置密闭收集系统，对烘干废气建设燃烧治理设施，实现达标排放。

本项目选址位于南陵县经济开发区，本项目成型工序有机废气收集率不低于90%，采用了两级活性炭吸附装置净化等高效治理设施，项目产生的有机废气可以做到稳定达标排放。综上所述，本项目建设符合国家关于十三五挥发性有机物污染防治政策。

**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，无原有污染产生。

## 建设项目所在地自然环境简况

### 自然环境简况

#### 1、地理位置

南陵县位于安徽省东南部，地处中国经济最发达的长江三角洲地区，隶属于国家级沿江开放城市芜湖市。县境东北为平原，西南为低山丘陵，属亚热带季风性湿润气候，总面积 1263.7 平方公里，总人口 54.5 万。南陵交通便捷，国道 205、318 线、省道 320、216 线交汇于县城，是皖南重要的交通枢纽，通往黄山、九华山、太平湖黄金旅游热线的咽喉要道。

#### 2、地质、地貌、地质

南陵县在大地构造上属扬子台坳的沿江拱断褶带，长期以来受下降运动控制；沉积了寒武系至中三迭统，厚逾万米的滨海或浅相沉积。经过长期地质内、外应力的作用和数度沧桑巨变，形成目前南陵地貌景观和山川大势。本县地处皖南山区与沿江平原的过渡地带，西部边缘以低山、丘陵地貌组合为主，中部以丘陵、台地和平原地貌结构占主导地位，东部则以圩区平原和洼地平原为主。低山海拔多为 400-500 米，其中大工山海拔 558 米，丘陵海拔为 100-250 米。

#### 3、气象气候

南陵县地处亚热带，纬度偏南，临江近海，属亚热带季风湿润性气候，冬季多偏北风，夏季多偏南风，春秋两季风向变化大，以偏东风较多。年平均气温 16.3℃，冬季最低气温-11.5℃，夏季最高气温 40.5℃，常年无霜期 210—240 天（4—10 月份），全年日照 2075 小时，年平均降水量为 1200 毫米，全年平均风速 3.2m/s，平均相对湿度 77%。

#### 4、水文水系

南陵境内主要河流有青弋江、漳河及其 30 余条支流。河湖交织，港汊密布，水体流向多变，为纵横交错的水网地带。青弋江是安徽省境内长江最大的一条支流，流域面积 4340 平方公里，县境内属中游河段，长约 40km，河宽 80-130m，平均流量 154 立方米/秒。漳河发源于境内西南部绿岭，全长 115km，流域面积 1450 平方公里。全县水资源平均总量 62.79 亿 m<sup>3</sup>，有 55 座小水库，总库容量约 2411 万 m<sup>3</sup>。境内地下水主要分布于青弋江、漳河河谷平原，厚度 10-30m，平均水位 2.26m，多为 HCO-CMN 型，pH7.3-7.5，矿化度 0.15-0.3 克/升。奎湖为境内最大湖泊，面积 478.4 公顷。

漳河是境内的主要河流。

漳河发源于烟墩古城水龙洞，流经刘店、三里至合河口，全长 13.5 公里；淮河发源于山泉神冲口涌珠泉，顺山泉吕山冲流经三里九狮墩，出永顺堰、大马桥至合河口，与漳河交汇，流经城东，后由漕港入江；水闸河自烟墩万兴文家冲和绿岭荷花塘发源，流至合河口与漳淮二水汇合。三条河流至合河口合而为一后总称漳河，沿孔村、西岭、西峰、澄桥等地东下汇入长江。

此外，孤峰河沿南由泾县流经吕山河向东又入泾县境内，峨岭河由西北向东南斜贯，澄清河横穿南缘，格里河自南而北经格外向西汇入青通河。

籍山水系交错贯通。漳河沿西自南而北流经全境，南端多小溪，均源短流急，孤峰河沿东缘自南而北与资福河串流后折西汇入漳河，这三条河流内夹三条生产河（新建外坝河、高桥河、弋字桥河）。另有县城区的后港河、老港河、大港河、市桥河、护城河皆汇通漳河。

## 5、生态环境

全境范围内平地多开为农田，山丘植被得到保留，覆盖状况良好，林木资源富饶，镇林木蓄积量位居全县前列。金山林场、小格里林场和银山林场三处，盛产杉木、松树、毛竹、楮树、栗树、檫树等。其中资源丰富、品种繁多的天然药材更是当地一大特色，据不完全统计，约有两百余种。近年来开发家种药材，以丹皮、白术、红花、紫丹参、杜仲、生晒术、白芍药等为代表。

## 6、矿产资源

目前境内开采矿产主要有金矿、白云石矿、石灰石矿、煤矿及青石、黄沙，未开发矿产则以砷、铁、铜、锰、锌、铅、锑等为主，主要分布在吕山一带。白云石储量最大，达 2.97 亿吨，品质优良，氧化镁含量 19-23%，在镇内神冲口、天井岩、东山等地均有分布。金矿主产地呈长带状，约 250 米长，20-60 米宽，总观上分布范围大、形态分散多支，易受多种因素控制。

## 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

根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）进行评价，全年环境空气优良天数为244天，优良率67.8%，轻度污染88天，中度污染15天，重度污染13天，中度及以上污染天数较2015年减少3天。

2018年，芜湖市以NO<sub>2</sub>为首要污染物的天数为26天，占8.23%；以O<sub>3</sub>为首要污染物的天数为154天，占48.73%；以PM<sub>10</sub>为首要污染物的天数为26天，占8.23%；以PM<sub>2.5</sub>为首要污染物的天数为110天，占34.81%。

细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为49微克/立方米，同比持平；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度为67微克/立方米，同比下降18.29%；二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度为11微克/立方米，同比下降26.67%；二氧化氮（NO<sub>2</sub>）年均浓度为40微克/立方米，同比下降18.37%。

建设项目位于安徽省南陵县经济开发区，区域环境质量的状况根据安徽国晟检测技术有限公司于2019年4月27日-5月4日对项目周边区域特征因子监测数据以及南陵县监测站对区域大气常规因子监测数据，具体监测现状如下：

#### 1、环境空气监测：

监测点：共1个区域大气环境质量现状监测点，监测点布点情况见下表：

表 3-2 大气监测布点情况表

点位编号	点位名称	距离(m)	相对本项目位置
G1	安徽凯润泵阀科技有限公司	968	东南
G2	吴家老	1990米	东北

监测项目：非甲烷总烃；

监测时间与频次：2019年4月27日-5月4日，连续7天采样监测。每天4次，采样时间为2:00、8:00、14:00、20:00。

表 3-3 污染物环境质量监测结果

点位名称	监测点位坐标	污染	评价标准 (ug/m3)	现状浓度范围	最大浓度占标率%	超标频率%	达标情况
------	--------	----	--------------	--------	----------	-------	------

	X	Y	物		(ug/m3)			
项目区	0	0	非甲烷总烃	2000	200-480	24	0	达标
吴家老	880	1722	非甲烷总烃	2000	210-510	25.5	0	达标

根据安徽国晟检测技术有限公司对项目附近大气环境监测结果，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中标准要求，环境空气质量状况较好。

## 二、地表水环境质量现状

本项目地表水为后巷河，评价数据引用《安徽翌昌电子科技有限公司年产 2000 万平方米电子保护膜及离子膜新材料项目》的监测数据，引用项目废水同本项目废水排入同一污水处理厂处理，项目监测时间为 2019 年 3 月 3 日~4 日，故引用数据有效可行。

### (1) 地面水监测

监测断面：本项目监测地表水体为后港河，共设 3 个监测断面，监测断面见下表：

表 3-4 地表水监测布点情况表

点位编号	点位名称与位置
W1	南陵县污水处理厂排污口上游 500m 断面
W2	南陵县污水处理厂排污口下游 500m 断面
W3	南陵县污水处理厂排污口下游 2000m 断面

监测因子：pH、COD、TP、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>。

监测时间与频次：2019 年 3 月 3 日-4 日连续监测两天，每天采样分析一次。

### (2) 监测结果及分析

评价标准：本次评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水体水质标准。采用安徽国晟检测技术有限公司提供的对项目附近地表水体后港河水水质监测数据，监测结果如下：

表 3-5 地表水水质监测结果表单位：mg/L（除 pH 外）

监测断面	采样日期	pH	CODcr	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	TP
W1 南陵县污水处理厂排入后港河上游 500m	2019.3.3	7.72	19	3.8	0.812	0.13
	2019.3.4	7.69	18	3.6	0.824	0.14
W2 南陵县污水处理厂排入后港河下游 500m	2019.3.3	7.85	17	3.7	0.895	0.16
	2019.3.4	7.78	19	3.8	0.915	0.17
W3 南陵县污水处理厂排入后港河	2019.3.3	7.81	20	3.9	0.846	0.15
	2019.3.4	7.74	19	3.7	0.868	0.15

下游 2000m						
GB3838-2002 中IV类标准	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.3	

监测结果表明，后港河各监测断面水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水体功能要求，该区域地表水环境质量良好。

### 三、噪声环境质量现状

#### （一）功能区声环境

2018年，声功能区共设监测点10个，其中：1类标准适用区设监测点1个，2类标准适用区设监测点5个，3类标准适用区设监测点2个，4类标准适用区设监测点2个，各监测点每季度监测一次，全年监测四次，功能区噪声等效声级达标率93.90%。

噪声监测结果显示：全市四类功能区昼、夜噪声等效声级年均值完全符合功能区标准要求，各功能区噪声声级随着1类区到4类区依次递增，与功能区的区域功能划分完全一致。

#### （二）区域环境噪音

2018年，我市区域环境噪声的监测继续采用“十二五”芜湖市噪声监测点位优化调整后的新方案，网格布点为148个，网格大小为1000米×1000米，监测面积148平方公里。

监测统计，芜湖市声环境昼间平均等效声级为55dB(A)，根据城市区域环境噪声总体水平等级划分，达到二级水平，声环境质量较好。2010-2018年城市区域噪声等效声级均值变化不大，区域声环境质量基本稳定。

在影响城市声环境的各类噪声源中，生活噪声源占61.50%，工业噪声源占27.00%，交通噪声源占11.50%。

#### （三）道路交通噪音

2018年，道路交通噪声昼间监测结果显示：全市城区道路交通干线的噪声大部分分布在60-70dB(A)之间，暴露在这一区间的路段长度为216.83km，占被测量总路长的83.22%，暴露在小于60dB(A)区间的路段长度为12.99km，占被测量总路长的4.98%，超过标准（70dB(A)）的干线长度为30.72km，占干线总长度的11.79%；全市昼间主要交通干线噪声等效声级平均值为66.0dB(A)，低于国家规定标准4.0dB(A)。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

评价范围内无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。具体环境保护目标如下：

- 1、保护地表水体现状水环境功能不被降低；
- 2、评价区域大气环境达到 GB3095-2012《环境空气质量标准》中二级标准；
- 3、评价区域声环境达到 GB3096-2008《声环境质量标准》中的 3 类区标准。

**表 9 本项目大气环境保护目标一览表**

名称	坐标		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/m	Y/m					
戴塘小区	622536	3421363	居民点	人群	二类区	N	923m
南陵开发区蓝领公寓	624133	3420081	居民点	人群		E	1495m
南陵县博文中学	624603	3419686	学校	人群		E	2110m
幸福阳光小区	625164	3420216	学校	人群		E	2423m

注：本项目大气环境保护目标坐标采用 UTM 坐标标记位置

**表 10 建设项目环境保护目标表**

类别	保护目标名称	方位	距离	规模	保护目标说明
水体	漳河	E	5.8km	中型河流	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
噪声	厂界	/	1m	/	《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准

## 评价适用标准

环境质量标准

### 1、大气环境质量

本项目环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，特征污染因子非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中相关标准，详见下表。

**表11 环境空气质量标准**

类别	污染物名称	取值时间	二级标准限 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	适用标准
常规 污染 因子	PM <sub>10</sub>	年平均	70	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012)二级
		24小时平均	150	
	SO <sub>2</sub>	年平均	60	
		24小时平均	150	
		1小时平均	500	
	NO <sub>2</sub>	年平均	40	
		24小时平均	80	
		1小时平均	200	
	TSP	年平均	200	
		24小时平均	300	
	CO	24小时平均	4	
		1小时平均	10	
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	160		
	1小时平均	200		
特征 污染 因子	非甲烷总 烃	短期值	2000	《大气污染物综合排放 标准详解》

### 2、地表水环境质量

本项目最近水体水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准，SS参照执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准，具体标准见下表。

**表 12 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L (pH 为无量纲)**

序号	项目	标准值 (mg/L)	标准来源
1	pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中Ⅲ类水质 标准
2	COD	≤20	
3	NH <sub>3</sub> -N	≤1.0	
4	TP	≤0.2	
5	SS	≤30	《地表水资源质量标准》 (SL63-94) 三级标准

### 3、声环境质量标准

项目厂界噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准。

**表 13 环境噪声标准限值 单位: dB (A)**

标准级 (类) 别	标准限值		标准来源
	昼间	夜间	
3 类区	65	55	GB3096-2008 《声环境质量标准》

### 1、废水

项目污水主要是生活污水, 生活污水经过化粪池处理达标后接入市政管网经南陵县污水处理厂处理后排放, 污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表4中三级标准。

**表 18 项目废水排放执行标准**

污染物名称	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准 (mg/L, pH 除外)
pH	6~9
COD	500
BOD <sub>5</sub>	300
SS	400
NH <sub>3</sub> -N	45

### 2、噪声

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) 中的 3 类区标准, 具体详见下表。

**表 14 工业企业厂界环境噪声排放标准**

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

标准	标准值 (dB (A))	
	昼间	夜间
3 类区标准	65	55

### 3、固废

一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(2013)中有关规定执行。生活垃圾的管理执行《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2016.11.7 修订)等有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(2013)中有关规定执行。

### 4、废气

项目非甲烷总烃排放参照执行河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中其他行业浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值要求,具体标准见下表。

表 4-4 大气污染物排放标准

污染物名称	执行标准		标准来源
	最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	最高允许排放速率 kg/h	
非甲烷总烃	80	/	河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)

表 4-5 无组织排放限值 单位 mg/m<sup>3</sup>

污染物项目	排放限值	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	10	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	30	20	监控点处任意一次浓度值	

根据《国家环境保护“十三五”规划基本思路》，“十三五”期间总量控制污染物共八项：二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮、工业粉尘、VOCs、总氮、总磷（重点区域和行业）。

项目建成后全厂废水排放总量控制指标纳入南陵县污水处理厂总量控制指标内，不单独申请。

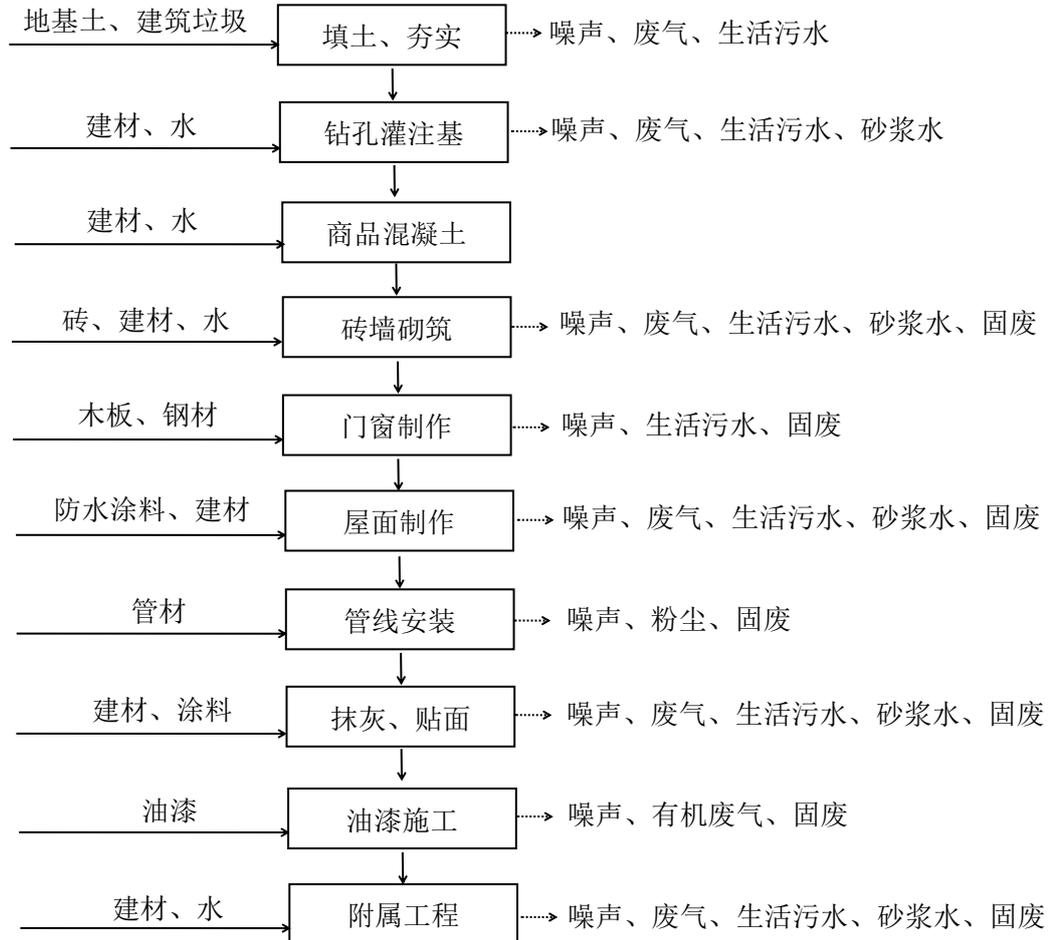
项目废气产生主要有：VOCs 有组织：0.04464t/a。

# 建设项目工程分析

## 工艺流程简述（图示）

### 一、施工期

#### 1、施工期主要流程及产污环节：



注：附属工程包括道路、围墙、化粪池、下水道等。

图 2 项目施工期工艺流程及产污节点

#### 2、工艺流程说明简述

##### (1) 填土、夯实

填土施工时，一般将软弱土层挖至天然好土，然后作砂框，用平板振荡器挡实，再进行分层填土，用 10~12 吨的压路机碾压，碾压时需浇水湿润填土以利于密实。

夯实是利用起重机械吊起特制的重锤来冲击基土表面，使地基受到压密。适用于加固稍湿的压缩不均的各种土和人工填土。一般夯打为 8~12 遍，重锤夯实应分段进行，第一遍按一夯挨一夯进行，在一次循环中同一夯位应连夯二下，下一循环有 1/2

锤底直径搭接，如此反复进行。

主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气（主要是 NO<sub>2</sub>、CO 和烃类物等），工人的生活污水。

#### （2）钻孔灌注基

根据设计开发壕沟，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时用光元钢做导杆，放入钢筋笼（架），用溜筒注放预先拌制均匀的混凝土。浇注时应随灌、随振、随提棒，振捣均匀，不满振、不过振，防止混凝土不实和素浆上浮。

主要污染物是施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气和工人的生活污水。

#### （3）商品混凝土

直接采购符合标注的商品混凝土进行梁、柱等的建设。

#### （4）砖墙砌筑

首先进行水泥砂浆的调配，用水泥砂浆抄平钢砼柱、梁的基面，利用经纬仪、垂球和龙门板放线，并弹出纵横墙边线。然后在弹好线的基面上按选定的组砌方式进行摆脚，立好匹数杆，再据此挂线砌筑。一般采用铺灰挤砌法和铲灰挤砌法，砖墙砌筑完毕后，进行勾缝隙。

该工段和现浇钢砼柱、梁工段施工期长，是施工期的主题工程。主要污染物是搅拌机产生的噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水和工人的生活污水，碎砖废砂浆等固废。

#### （5）屋面制作

屋面由结构层、防水层和保护层组成。防水层一般有柔性防水、刚性防水和涂料防水三种做法，本项目采用柔性防水。

平屋面做法是在现浇制板上刷一道结合水泥浆，851 隔气层一道，用水泥珍珠岩建隔热层，再抹 20~30MM 厚、内掺 5% 防水剂的水泥砂浆，表面罩一层 1: 6: 8 防水水泥浆（防水剂：水：水泥）。防水剂选用高分子防水卷材。

瓦屋面做法是在现浇制板上刷一道结合水泥浆，抄平，粉挂瓦条和水泥彩瓦。

主要污染物是搅拌机的噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水和工人的生活污水，碎砖瓦、废砂浆等固废。

#### （6）管线安装

先对管线途经墙壁进行穿孔，对各住房的水、电、管煤等管线进行安装，然后将其固定在墙壁上。主要污染物是对墙壁进行敲打、钻孔时产生的噪声、粉尘，以及碎砖块等固废。

### (7) 抹灰、贴面

抹灰先外墙后内墙。外墙由上而下，先阳角线、台口线，后抹窗台和墙面。用 1:2 水泥砂浆抹内外墙，根据要求，对外墙分别采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷。

主要污染物是搅拌机的噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水和工人的生活污水，废砂浆和废弃的涂料及包装桶等固废。

### (8) 油漆施工

本项目仅对外露的铁件进行油漆施工，先刷防锈底漆，再刷两遍调和漆。因需进行油漆作业的工件很少，油漆使用量较少，施工期短，挥发的有机废气量小，且呈无组织面源排放模式，对周围环境的影响是暂时和局部的，可不作统计。

### (9) 附属工程

包括道路、围墙、化粪池、下水道等施工，主要污染物是施工机械的噪声、尾气，拌制砂浆时的砂浆水和工人的生活污水，废砂浆和废弃的下角料等固废。

## 二、运营期

### 1、运营期工艺流程图

拟建项目运营期主要为年产 1000 万套密封件项目，其具体的生产工艺流程如下图所示：

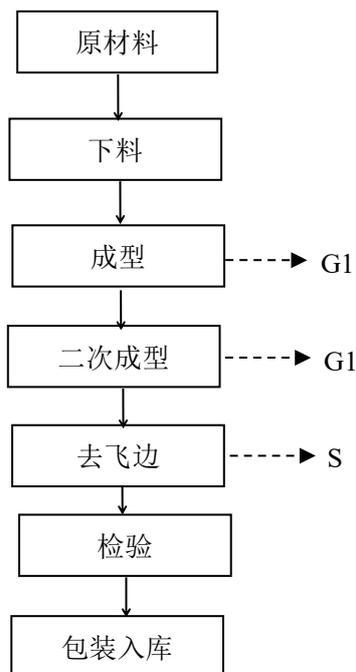


图 1 项目生产工艺流程及产物节点图

## 2、运营期工艺流程说明

1、下料：拟建项目采取人工下料方式进行下料；

2、成型：将下料后的橡胶经过电热式平板成型机成型。电热管主要用于成型机模具加热，切片装入模型后，将模型置于两层热板之间的间隙中，并推动可动平板压紧模具，持续抽取模具中的空气，使模型获得成型过程所需的压力和温度(约110-170C)，成型时间约1min, 制品成型完毕冷却后便可取出制品。平板成型的原理是通过对胶料升温并加压使橡胶分子发生了交联，其结构由线型结构变成网状的体形结构，获得一定物理机械性能。每台成型机设1个成型工位，根据产品大小及成型机规格每台成型机每批生产9~25件密封件，成型废气经收集处理达标后经15米高排气筒集中排放。成型模具为外购；

3、去飞边：主要是对成型后的产品进行修边，修整。

表 16 主要产污工序一览表

类别	编号	污染物名称	产生环节
废气	G <sub>1</sub>	非甲烷总烃	成型
噪声	N	噪声	生产全阶段
固废	S <sub>1</sub>	废包装	各生产工序
	S <sub>2</sub>	废橡胶边角料、不合格品	检验
	S <sub>3</sub>	生活垃圾	员工生活
	S <sub>4</sub>	废活性炭	废气处理
废水	W <sub>1</sub>	生活污水	办公

## 1、主要污染工序：

### 运营期

#### (1) 废水

生活污水：项目劳动定员80人，不设住宿、食堂，年工作300天，用水定额按每人50L/d计，则本项目生活用水总用水量为4t/d。生活污水排污系数按0.8计，即污水产生量约3.2t/d，年排水量为960t/a，根据同类水质类比，污水中主要污染物为COD，BOD<sub>5</sub>，SS，NH<sub>3</sub>-N。

生活污水经化粪池处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》中三级标准要求后排入污水管网。项目用排水情况见水平衡图：

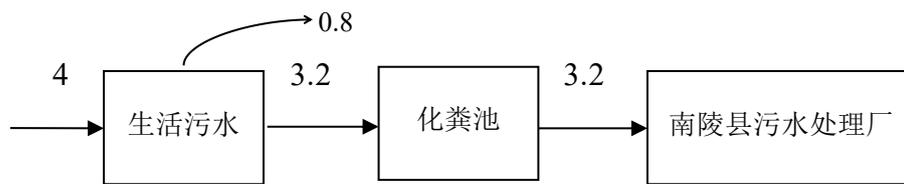


图 2 项目水量平衡图（单位：t/d）

(2) 废气

本项目产生的废气主要为成型过程中产生的非甲烷总烃。

本项目采用成型机进行成型，主要采用已混炼过的丁腈橡胶、氟橡胶实施生产，在成型过程中不添加任何助剂。成型时模具封闭，持续抽取模具中的空气，有少量废气产生，其成分复杂，主要由橡胶中的低分子挥发物和橡胶成型反应中生成的低分子物等有机物组成，如二硫化碳、二氧化硫、烷烃、芳烃、多环芳烃、有机酸、酚类等物质，可多达 138 种以上，本环评以非甲烷总烃计。鉴于此，根据本项目工程规模，并类比同类项目及文献资料，将成型废气中挥发有机成分以非甲烷总烃计。

类比其他行业，结合本项目特点，成型过程中非甲烷总烃产生系数为 12.4kg/t。本项目成型过程所用胶料为氟橡胶和丁腈橡胶，原料较清洁，使用量为氟橡胶 20t/a、丁腈橡胶 20t/a,则成型过程中非甲烷总烃产生量约为 0.496t/a。企业于每台平板成型机上方设置集气罩，对生产过程中产生的废气进行收集，合计风量为 36800m<sup>3</sup>/h，成型废气经抽风系统收集后经两级活性炭吸附处理后通过 15m 的排气筒集中排放，有组织收集率在 90%以上，污染物去除效率达 90%以上。经计算，本项目成型废气产生及排放情况统计见下表：

表 5.2 项目大气污染物源强核算结果及排放情况一览表

生产线	污染物	污染物产生			治理措施	污染物排放		
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>	工艺	排放量 t/a	排放速率 kg/h	浓度 mg/m <sup>3</sup>
成型机	非甲烷总烃	0.4464	1.488	40.43	集气罩+两级活性炭吸附+15m 高排气筒	0.04464	0.1488	4.043
	非甲烷总烃	0.0496	0.165	/	/	0.0496	0.165	/

(3) 噪声

本项目噪声源主要为各类生产设备，噪声值在 65~80 dB (A) 之间，详见下表：

表 17 项目生产设备噪声源强表

序号	设备名称	噪声源强 (单位: dB (A))	位置	数量 (台)
1	成型机	70~80	生产车间	46
2	拆边机	75~80	生产车间	1
3	修边机	65~75	生产车间	1

(4) 固体废物

本项目营运期产生的固体废弃物包括边角料、不合格品、废包装和职工生活垃圾。

①废橡胶边角料、不合格品

本项目在生产加工过程会产生一定量的废边角料及不合格品，边角料产生量按产品总量 0.1% 计，其产生量约为 1t/a，收集外售。

②废包装

本项目产生的废弃包装物约为 1t/a，厂内收集处理后集中处理。

③生活垃圾

每人每天产生生活垃圾 0.5 kg，项目员工 80 人，则生活垃圾年产生量为 12t，由环卫部门定期清运。

④废活性炭

活性炭对有机废气的有效吸附量按 200kg/t (即 1 吨活性炭对有机废气的最大吸附 200~250kg) 核算。根据核算，项目需要活性炭约 2t/a。活性炭在满负荷吸附有机废气后，将对其废弃活性炭经更换，经核算，项目废活性炭 (含有机废气) 产生量约为 2.2t/a。废活性炭属于《国家危险废物名录》中的 HW49 其他废物“非特定行业 900-41-49 含有或沾染毒性、感染性危险废物的 废弃包装物、容器、过滤吸附介质”危险固废，集中收集由资质单位处理。

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称		处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	成型	非甲烷 总烃	有组织	0.4464t/a, 40.43mg/m <sup>3</sup>	0.04464t/a, 4.043mg/m <sup>3</sup>
			无组织	0.0496t/a, 0.165kg/h	0.0496t/a, 0.165kg/h
水 污 染 物	生活 污水	废水量		960 t/a	960 t/a
		COD		350mg/L, 0.336t/a	290mg/L, 0.278t/a
		BOD <sub>5</sub>		250mg/L, 0.240t/a	200mg/L, 0.192t/a
		SS		320mg/L, 0.307t/a	250mg/L, 0.240t/a
		NH <sub>3</sub> -N		35mg/L, 0.034t/a	35mg/L, 0.034t/a
固体 废物	员工 生活	生活垃圾		12 t/a	0 t/a
	生产 加工	边角料、不合格品		1 t/a	0 t/a
		废包装		1t/a	0 t/a
		废活性炭		2.4t/a	0 t/a
噪 声	项目噪声主要来自开料机、台钻、空压机等设备。根据有关资料和类比调查，这些机械设备的单机噪声在 65~80 dB(A)之间。				
其他	/				

#### 主要生态影响（不够时可附另页）：

项目周围没有特殊保护的生态环境，在运营期对所产生的各项污染进行必要的污染源防治。因此，项目建设不会对周围生态环境产生不利影响。

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

#### 1、大气

##### (1) 车辆尾气

施工过程中车辆尾气主要来源于施工机械和运输车辆，建筑工地上使用的施工机械和大型建筑材料运输车辆一般都以柴油为燃料。柴油燃烧产生的尾气中主要含有CO、碳氢化合物和NO<sub>x</sub>，其排放情况为：CO：5.25g/辆·km、THC：2.08g/辆·km、NO<sub>x</sub>：10.44g/辆·km。考虑其量不大，影响范围有限，其环境影响比较小。

##### (2) 粉尘和扬尘

工地扬尘是施工期最主要的环境空气污染源，针对扬尘的来源，建设单位应采取配置工地滞尘防护网、设置围挡，并采用商品混凝土和预拌砂浆，最大程度减少扬尘对周围大气环境的危害，必要时采用水雾喷淋以降低和防治二次扬尘。

在运输、装卸建筑材料时，尤其是泥砂等物质，应采用封闭车辆运输。

据经验调查，露天堆场产生的扬尘量与风速和尘粒含水率有关，因此减少建材的露天堆放和保证一定的含水率也是抑制扬尘的有效手段。

具体要求如下：

①建筑工地场界应设置高度2米以上的围挡。

②遇到干燥、易起尘的土方工程作业时，应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

③施工过程中使用水泥、石灰、砂石、涂料、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料，应采取密封存储、设置围挡或堆砌围墙、用防尘布苫盖等措施。

④设置洗车平台，完善排水设施，防止泥土粘带。车辆驶离工地前，应在洗车平台清洗轮胎及车身，不得带泥上路。同时洗车平台四周应设置废水导流渠、收集池、沉砂池等。

⑤运输车辆尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实，保证物料、渣土、垃圾不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行运输。

⑥使用商品混凝土和预拌砂浆，不得现场搅拌、消化石灰及拌石灰土等，应尽量使用成品或半成品石材、木制品，实施装配式施工，减少因切割造成的扬尘。

通过以上措施，本项目施工过程中产生的大气污染可以降低到最小程度，对周边环境敏感目标影响轻微。

## 2、废水

施工期的水污染源主要有施工废水和施工人员的生活污水。施工废水主要来源于各种施工机械设备清洗废水，主要污染物为SS。施工人员生活污水主要污染物为COD、BOD<sub>5</sub>和NH<sub>3</sub>-N。为减轻施工废水和施工人员生活污水对地表水的影响，主要采取以下措施治理废水污染：

(1) 施工废水采取临时沉淀池等措施进行处理后回用；在施工场地内部修建排水沟或者撒水沟，场内场外分开排放，严格禁止施工废水随意排放；施工期生活污水主要为施工人员盥洗水，盥洗废水集中收集后用于场地内泼洒抑尘。施工人员如厕废水通过在施工场地设化粪池，生活污水经化粪池处理后用于当地农田绿肥。

(2) 合理安排施工程序，挖填方配套作业，分区分片施工；施工完成后不得闲置土地，应尽快建设水土保持设施或进行环境绿化。在工地四周设截水沟，防止下雨时裸露的泥土随雨水流入附近沟渠。

(3) 运输、施工机械临时检修所产生的油污应集中处理，擦有油污的固体废物不得随意乱扔，以免污染水体。

(4) 施工时采取临时防护措施，防止水土流失。

上述污染防治措施可避免污染物的无序排放，使项目施工产生的污染物均得到合理处置，最大限度减小污染物排放对外环境的影响，对水环境影响较小。

## 3、噪声

施工期严格按《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制。施工期高噪声设备应合理安排施工时间，夜间禁止使用高噪声机械设备，杜绝深夜施工噪声影响周边居民。另外，对施工场地平面布局时应将施工机械产噪设备尽量置于场地中央，进行合理布设，减少施工噪声对周围人们工作、生活的影响。对因生产工艺要求和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工。

施工期场界噪声强度将达到75~90dB(A)，间歇性发生，对现状声环境质量影响较大，对作业人员身心健康也会造成不利影响。本项目周围200m范围内无声环境敏感点，施工过程通过采取消声措施、合理安排施工作业时间，加强施工管理，施工噪声对周围环境的影响不大。

## 4、固废

施工期的固体废物主要为施工过程中产生的建筑垃圾、土石方和工人产生的生活垃圾等。

施工现场废弃的建筑垃圾宜分类回收，施工中产生的碎砖、石、砼块、黄沙等建筑垃圾作为地基的填筑料，或送到城建管理部门指定的建筑垃圾堆放点进行集中处理。各类建材的包装箱袋应派专人负责收集分类存放，统一运往废品收购站回收利用。力求做到工程施工安全文明，整洁卫生，创造一个良好的施工环境。本项目土石方主要来自基础的开挖和回填等作业，多余土石方用于场地填平、形成道路等，基本实现挖方、填方平衡，无弃土产生。

施工单位应指派专人负责施工区生活垃圾的收集及转运工作，生活垃圾不得随意丢弃，收集的生活垃圾应及时运往城镇生活垃圾填埋场进行卫生填埋。

## 营运期环境影响分析：

### 1、水环境影响分析

项目产生的废水为职工生活污水，主要污染物产排情况见下表：

表 18 项目污水产生及排放情况一览表（产生浓度：mg/L；产生量：t/a）

污染物	废水量	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生活污水产生浓度(mg/L)	/	350	250	320	35
产生量 (t/a)	960	0.336	0.240	0.307	0.034
化粪池处理后浓度(mg/L)	/	290	200	250	35
厂区排放量 (t/a)	960	0.278	0.192	0.240	0.034

项目生活污水中主要污染物为 COD、NH<sub>3</sub>-N、SS 等，水质简单，不含有毒有害物质。根据工程分析，生活污水经过化粪池处理达标后接入市政管网经南陵县污水处理厂处理后排放。因此，本项目废水对地表水环境影响较小。

### 2、大气环境影响分析

本项目生产过程中产生的废气主要为成型过程中产生的非甲烷总烃。

#### (1) 预测范围

根据《大气环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的估算模式计算结果，同时考虑区域主导风向，确定本次评价的大气评价范围以本项目厂址为中心区域，由厂界外延 2.5km 的矩形区域。

### (2) 预测模式简介

《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模型 AERSCREEN 用于评价等级及评价范围判定。AERSCREEN 为美国环保署 (U.S.EPA) 开发的基于 AERMOD 估算模式的单源估算模型,可计算污染源包括点源、带盖点源、水平点源、矩形面源、圆形面源、体源和火炬源,能够考虑地形、熏烟和建筑物下洗的影响,可以输 1 小时、8 小时、24 小时平均、及年均地面浓度最大值,评价评价源对周边空气环境的影响程度和范围。

### (3) 评价因子和评价标准表

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的估算模式进行预测。

根据对本项目初步工程分析结果,本项目选取的评价因子和评价标准见下表。

**表19 评价因子和评价标准表**

评价因子	平均时段	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
非甲烷总烃	一次值	2000	参考《大气污染物综合排放标准详解》

### (4) 估算模型的参数

AERSCREEN 估算模型的参数见下表。

**表 20 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)	3876000
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		41.4 $^{\circ}\text{C}$
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-7 $^{\circ}\text{C}$
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿润区
是否考虑地形	考虑地形	否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	海岸线距离/km	/

	海岸线方向/°	/
--	---------	---

(5) 污染源强参数

本项目点源参数和矩形源参数表见下表。

**表 21 点源参数表**

排气筒编号	污染因子	排气筒底部中心坐标		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 (°C)	污染物排放速率 (kg/h)
		X	Y						
1#	非甲烷总烃	118.28 3010	30.90 8810	8	15	0.6	17.78	20	0.1488

**表 22 矩形面源参数**

污染因子	面源名称	面源中心点坐标		面源海拔高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	与北向夹角 (°)	面源有效排放高度 (m)	污染物排放速率 (kg/h)
		X	Y						
非甲烷总烃	生产车间	118.28 2006	30.90 8889	8	205	65	31	8	0.165

(6) 预测结果分析

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)推荐模式清单中的估算模式分别计算本项目污染源排放污染物的下风向轴线浓度,并计算相应浓度占标率。

经 AERSCREEN 估算模型估算,本项目主要污染源选取非甲烷总烃进行估算,估算结果见下表。

**表 23 主要污染源估算模型计算结果表**

位置	污染因子	最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最大落地点 (m)	占标率 (%)	D <sub>10</sub> %	评价等级
1#	非甲烷总烃	1.20E-03	221	0.10	/	三级
生产车间	非甲烷总烃	6.36E-02	108	5.30		二级

从估算的结果看出,项目各类大气污染物的下风向预测浓度较小,其中占标率最大的大气污染物为非甲烷总烃,下风向最大浓度值为 6.36E-02mg/m<sup>3</sup>, P<sub>i</sub> 值为 5.3%, 1≤P<sub>max</sub><10%,根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)5.3 节工作等级确定方法,确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)要求,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。

(7) 环境保护距离

①大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中的相关要求,本项目

各污染物厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值的，因此不需设置大气环境保护距离。

②卫生防护距离

按照“工程分析”核算的有害气体无组织排放量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的有关规定，计算卫生防护距离，计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.05} \cdot L^D$$

式中：C<sub>m</sub>——标准浓度限值；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m<sup>2</sup>）计算，r = (S/π)<sup>1/2</sup>；

Q<sub>c</sub>——工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平，kg·h<sup>-1</sup>；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从下表查取。

表 27 卫生防护距离计算系数表

计算系数	工业企业所在地区近五年平均风速 m/s	L≤1000			1000<L<2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别 <sup>(1)</sup>								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2-4	700	470	350*	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.7		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：\*为本项目计算取值。

**注：工业企业大气污染源构成分为三类：**I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的 1/3 者。II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的 1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

Qc取同类企业中生产工艺流程合理，生产管理与设备维护处于先进水平的工业企业，在正常运行时的无组织排放量，当计算的L值在两级之间时，取偏宽的一级。

项目无组织排放源强及卫生防护距离等参数见下表。

**表 28 无组织污染物排放源强和卫生防护距离**

位置	污染因子	排放量 (t/a)	排放面积 (m×m)	卫生防护距离 计算值 (m)	卫生防护距离 取值 (m)
生产车间	非甲烷总烃	0.0496	65×205	0.437	50

结合《关于建设项目环境影响评价工作中确定防护距离标准问题的复函》(环函[2009]224 号)的要求，建设项目的环境防护距离应综合考虑经济、技术、社会、环境等相关因素，根据建设项目排放污染物的规律和特点，结合当地的自然、气象等条件，通过环境影响评价确定。其他标准或规范性文件中依法提出的防护距离要求若与上述环保标准要求不一致，应从严掌握。根据上述原则，本项目最终确定的环境防护距离为厂界外 50m 的区域。

### ③环境防护距离

综上大气环境防护距离与卫生防护距离的要求，可知项目设置环境防护距离应以厂界为边界向外50米的范围。根据现场勘察，项目环境防护距离内无敏感点存在。同时本环评要求，在厂区环境防护距离内，规划部门不得规划兴建集中住宅区、学校以及医院等居民集中区和食品、医药行业等，以避免废气对民众的身体健康和食品、医药行业造成影响。

## 3、声环境影响分析

本项目噪声源主要是成型机、修边机、拆边机等设备运行时产生的噪声，单机噪声在65~80 dB (A) 之间。设备选型时选用低噪声优质设备，生产设备全部在室内设置，预测中按《导则》(HJ2.4-2009) 规定，选用相应预测模式。

在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可按公式 (1) 作近似计算预测点的噪声贡献值：

$$LA(r) = LA(r_0) - A \dots \dots \dots (1)$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带

作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \dots \dots \dots (2)$$

式(2)中:

$A_{div}$ —几何发散引起的倍频带衰减;

$A_{atm}$ —大气吸收引起的倍频带衰减;

$A_{gr}$ —地面效应引起的倍频带衰减;

$A_{bar}$ —声屏障引起的倍频带衰减;

$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的倍频带衰减。

计算了屏障衰减后,不再考虑地面效应衰减。

在只考虑几何发散衰减时,可用公式(3)计算:

$$LA(r) = LA(r_0) - A_{div} \dots \dots \dots (3)$$

预测点的噪声贡献值计算:

设第*i*个室外声源在预测点产生的A声级为 $LA_i$ ,在T时间内该声源工作时间为 $t_i$ ;第*j*个等效室外声源在预测点产生的A声级为 $LA_j$ ,在T时间内该声源工作时间为 $t_j$ ,则拟建工程声源对预测点产生的贡献值( $Leqg$ )为:

$$Leqg = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 LA_j} \right) \right] \dots \dots \dots (4)$$

式中:

$t_j$ —在T时间内*j*声源工作时间, s;

$t_i$ —在T时间内*i*声源工作时间, s;

T—用于计算等效声级的时间, s;

N—室外声源个数;

M—等效室外声源个数。

预测点的预测等效声级( $Leq$ )计算公式:

$$Leq = 10 \lg(100.1 Leqg + 100.1 Leqb) \dots \dots \dots (5)$$

式中:

$Leqg$ —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$Leqb$ —预测点的背景值, dB(A)。

评价根据具体情况作必要简化,在只考虑各种声学措施的衰减以及距离衰减的情况,其中:距离衰减值为  $20 \lg(r/r_0)$ ,

式中  $r$ ——关心点与参考位置的距离 (m)；

$r_0$ ——参考位置与噪声源的距离，统一  $r_0=1.0m$ 。

通常厂房的隔声量为 15~25dB(A)。

本项目噪声源均在车间内，设备噪声主要采用减震垫以及通过厂房隔声的方法处理。其治理措施效果颇为见效，是较为通用成熟降噪处理工艺措施。

在考虑设备降噪、厂房隔声、距离衰减等措施后，主要噪声源车间对各厂界贡献值的预测结果见下表：

**表 29 项目各厂界噪声贡献值预测表**                      **单位：dB(A)**

方位	贡献值	标准值	达标情况
东厂界	52.3	昼间≤65dB (A)	达标
南厂界	51.6		达标
西厂界	51.7		达标
北厂界	50.6		达标

经上表预测可知，项目各厂界噪声经隔声降噪措施后项目噪声值贡献值不大，厂界噪声声环境质量良好，预计项目运营后各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

为进一步减少本项目噪声对周围声环境的影响，本项目拟采取下述噪声防治措施：

①选用技术先进、低噪声机械设备；合理布局，使高噪声设备尽量远离厂界。

②在设备运行时，加强设备的维修与日常保养，使之正常运转，特别是对高噪声设备须经常定期的进行检修。

③生产设备均安装在封闭的建筑物内，生产车间采用吸声、隔音设计，另用橡胶等软质材料制成垫片或利用弹簧部件垫在设备下面，可起到减振作用。

经上述噪声治理措施后，本项目噪声对周围环境影响不大，不会改变区域声环境现状功能。

#### **4、固体废物环境影响分析**

本项目运营期产生的固体废物包括边角料、不合格品、废包装物、废活性炭和职工生活垃圾。边角料、、不合格品、废包装物集中收集后交由物资回收部门统一处理；危险废物废活性炭交由有资质单位统一收集处理；生活垃圾交由从事城市生活垃圾经营性处置的企业集中定点处理。

综上所述，本项目固体废弃物均得到了合理处置，不会对周围环境产生影响。

### 危废暂存要求：

危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关规定，对项目产生的危险废物进行妥善管理和处置。

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。

对危险废物的收集、暂存按国家标准有如下要求：

#### ①危险废物的收集包装

a. 有符合要求的包装容器、收集人员的个人防护设备；

b. 危险废物的收集容器应在醒目位置贴有危险废物标签，在收集场所醒目的地方设置危险废物警告标识。所有收集容器必须密闭。

c. 危险废物标签应标明以下信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、地址、联系人及电话。

#### ②危险废物的暂存要求

危险废物堆放场应满足 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》有关规定：

a. 按 GB15562.2《环境保护图形标识——固体废物贮存（处置）场》设置警示标志。

b. 必须有耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，地面无裂隙；设施底部必须高于地下水最高水位。

c. 要求必要的防风、防雨、防晒措施。

d. 要有隔离设施或其它防护栅栏。

e. 应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及共聚，并设有报警装置和应急防护设施。

#### ③危险废物的运输要求

危险废物运输中应做到以下几点：

a. 危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

b. 承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。载

有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

c. 组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

## 5、环境管理和环境监测

### (1) 环境管理原则

项目建成运行后，应将环境管理纳入日常管理中，根据环境保护的有关规定和企业自身特点，制定环境管理的具体内容。环境管理应遵循以下基本原则：

- ①严格执行各项国家和地方的环保法律、法规。
- ②正确处理发展生产和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。
- ③环境管理应贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，同时进行考核和检查。
- ④加强全厂职工环境保护意识，开展经常性的培训和教育活动。

### (2) 环境管理内容

- ①对污染物排放进行监测，建立完备的污染物排放技术档案。
- ②强化对环保设施运行的监督管理，确保环保设施正常运行和连续达标排放。
- ③建立企业完善的环保设施运行、维护、维修等技术档案，对环保设备实施定期检修。
- ④加强环保人员的技术培训和考核，提高其环保意识和专业技术水平。

### (3) 环境管理机构

厂内环境管理应由厂长主管负责，下设环境保护专门科室，由专职的环保人员具体实施全厂的环境管理工作。

### (4) 环境监测计划

环境监测计划是指项目在运行期对项目主要污染对象进行的环境样品、化验、数据处理以及编制报告，为环境管理部门强化环境管理，编制环保计划，制定污染防治对象，提供科学依据。

根据工程特点，污染源及污染物排放情况，提出如下监测要求：

- ①建设方应定期对产生的废水及厂界噪声进行监测。
- ②定期向生态环境局上报监测结果。
- ③监测中发现超标排放或其他异常情况，及时报告企业管理部门查找原因、解决

处理，预测特殊情况应随时监测。

项目污水、噪声、废气可委托有资质的环境监测单位进行监测。监测类别、监测位置、监测污染物及监测频率详见下表。

**表 30 环境监测工作计划**

类别	监测点位	项目	监测频次
废水	厂区总排口	COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、SS	1次/半年
废气	厂界四周外 1m 处	非甲烷总烃	1次/半年
	1#排气筒监测口	非甲烷总烃	1次/半年
声环境	厂界外四周各设 1 个监测点	等效连续 A 声级	1次/半年
固体废物	分类处置情况检查		1次/半年

## 6、环保投资

该项目总投资 4000 万元，其中环保投资为 48 万元，占总投资的 1.2%，环保投资估算详见下表。

**表 32 环保投资估算表**

序号	项目	设备	投资额（万元）
1	水污染治理	化粪池、雨污管网	2
2	大气治理	活性炭吸附装置+15m 排气筒	35
3	固废治理	一般固废存放设施若干	1
4	噪声治理	减震、低噪设备、加强管理	10
合计			48

## 8、“三同时”验收一览表

项目“三同时”验收情况详见下表。

表 33 环保措施“三同时”验收一览表

序号	污染源		环保设施名称	监测点位	验收要求	进度
1	水污染治理	生活污水	化粪池	污水总排口	满足 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中三级标准	三同时
			雨水管网			
			污水管网			
2	大气污染治理	成型工序	活性炭处理装置+15m 高排气筒 (1#), 处理效率 90%	废气排放口	满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322 -2016) 浓度限值	三同时
3	固废治理	生活垃圾	环卫部门统一处理	/	均得到合理处置 不产生二次污染	三同时
		一般固废	边角料、不合格品、废包装由物资回收部门统一回收			
		危险废物	废活性炭由有资质单位统一收集处理			
4	噪声治理	生产设备	隔声、减震	厂界	厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准要求	三同时

### 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	成型工 序	非甲烷总烃	活性炭处理装置+15m 高排 气筒 (1#), 处理效率 90%	满足河北省《工业企 业挥发性有机物排放 控制标准》 (DB13/2322 -2016) 浓度限值
水污 染物	生活 污水、 餐饮污 水	COD	化粪池雨水管网 污水管网	满足《污水综合排放 标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		NH <sub>3</sub> -N		
固体 废物	员工 生活	生活垃圾	环卫部门统一 处理交	均得到合理处置 不产生二次污染
	一般固 废	边角料、不合 格品、废包装	物资回收部门统一处理	
	危险废 物	废活性炭	有资质单位统一收集处理	
噪声	对噪声源采取隔声、降噪以及建筑物阻隔等措施,项目厂界噪声可满足《工 业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类区标准。			
其他	/			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>项目生产过程中排放的污染物量少,而且均得到妥善安置,不存在对土壤、植被等造成危害的污染物。拟建项目工业厂房已采取了选用技术先进、低噪声机械设备;合理布局,定期检修;生产车间采用隔音、吸声设计的措施,上述措施对衰减噪声有明显作用。故项目实施,对生态环境不会产生明显的不利影响。</p>				

## 结论与建议

### 结论:

#### 1、项目概况

芜湖元茂密封科技有限公司投资 4000 万元建设年产 1000 万套密封件项目，项目总占地面积 20 亩。购置成型机、拆边机、修边机等生产设备。

#### 2、产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不在现行国家产业政策中规定的限制和淘汰类建设项目之列，视为允许类项目，项目建设符合国家的产业政策。

#### 3、项目选址可行性分析

本项目建设地点位于芜湖市南陵县经济开发区，属于工业用地控制范围。项目选址所在区域地质条件、场地稳定性和适宜性较好，适宜项目的建设，无与本项目有冲突的企业存在。项目在营运过程中排放的污染物皆能达标排放，不会降低项目所在区域环境质量功能级别。

因此，项目选址合理、与区域环境相容。

#### 4、环境质量现状评价结论

(1) 项目所在区域大气环境质量指标满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。

(2) 地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

(3) 该项目所在区域基本无较大噪声源，声环境质量较好，项目区域能够满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准要求。

#### 5、环境影响分析及污染防治措施可行性结论

##### ①水环境影响分析

项目产生的废水为职工生活污水，生活污水经过化粪池处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准接入市政管网经南陵县污水处理厂处理后排放，不会降低项目区现有水环境功能，对纳污水体影响甚微。

##### ②大气环境影响分析

本项目生产过程中产生的废气主要为成型过程中产生的非甲烷总烃。

本项目排放的非甲烷总烃满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB13/2322 -2016) 排放浓度限值外排。

本项目环境保护距离设置为厂界外 50 m 的范围，目前，该范围内无学校、医院、集中居民区等环境敏感目标，且今后规划部门不得不得在厂区环境保护距离内规划建设集中住宅区、学校以及医院等居民集中区和食品、医药行业等，以避免废气对民众的身体健康和食品、医药行业造成影响。

综上所述，评价结果表明，项目投产后对大气环境的影响较小。

### ③声环境影响分析

本项目噪声源主要是成型机、拆边机、修边机等设备运行时产生的噪声，单机噪声在 65~80 dB (A) 之间。采取隔声减震降噪措施，经设备降噪、厂房隔声、距离衰减等措施，厂界噪声声环境质量良好，预计项目运营后各厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准)，因此本项目的运营不会对周围声环境造成影响。

### ④固体废弃物环境影响分析

本项目营运期产生的固体废弃物包括边角料、不合格品、废包装物、废活性炭和职工生活垃圾。边角料、不合格品、废包装集中收集后交由物资回收部门统一处理；废活性炭交由有资质单位统一处理；生活垃圾交由从事城市生活垃圾经营性处置的企业集中定点处理。

本项目固体废弃物均得到了合理处置，不会产生二次污染，不会对周围环境产生影响。

## 6、清洁生产

清洁生产就是将整体预防的环境战略持续应用于生产过程、产品和服务中，以增加生态效率和减少人类和环境的风险。它要求：对生产过程，要节约原材料和能源，淘汰有毒原材料，减降所有废弃物的数量；对产品，要减少从原材料到产品的最终处置的全生命周期的不利影响；对服务，要将环境因素纳入设计和所提供的服务中。它是与传统单纯末端治理为主的污染防治措施不同的新概念，即“污染预防”概念，是已被实践证明需要优先考虑的一种环境战略。

本次评价将结合清洁生产的一般要求，对本项目清洁生产进行分析。

1、原辅材料及能源：项目生产过程中均使用清洁能源电能作为能源，符合清洁生产要求。

2、生产工艺及产品：根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019

年本)》，项目生产不采用其中的落后工艺和设备，其生产内容均属于该目录中的允许类，符合国家现行产业政策。

3、固废综合利用：本项目边角料、不合格品、废包装集中收集后交由物资回收部门统一处理，生活垃圾交由从事城市生活垃圾经营性处置的企业集中定点处理，固废处置率达到 100 %。

4、污染物治理和排放：项目运行期间通过采取本评价所提措施后，其废气、废水、噪声处理措施有效可行，均可实现达标排放；固废处置措施合理，不会对外环境造成二次污染。

## **8、综合结论**

综上所述，从环保角度来看，建设单位必须加强营运期的管理，严格遵循“三同时”制度，采取有效措施控制各类污染物的排放，同时做到达标排放，则本项目从环保角度出发，本项目建设是可行的。

## 建议:

(1) 企业应重视环境保护工作，要配备兼职环保管理员，认真负责本项目的环境管理、环境统计、污染源的治理工作及长效管理，并做好安全防范应急措施。

(2) 企业应优先选择优质低噪设备，合理布局噪声设备位置，避免较高噪声破坏厂区周围的声学环境。

(3) 建立健全固体废物收集、处理、处置措施。

(4) 厂区及厂界加强绿化，应注意乔、灌、草相结合，厂界四周种植高大树木。

(5) 增强节水意识，以减少污水的产生量。

(6) 企业应做好防火、防燃措施，在厂区及各仓库内外均安装一定量的消防系统。

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：

附件 1 委托书

附件 2 环评资料真实性承诺

附件 3 项目备案

附件 4 合同

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边概况及环境保护距离包络线图

附图 3 项目平面布置图

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（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、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。