

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：         年产 720 万只滤清器项目（一期）        

建设单位（盖章）：         安徽滤特菲汽车配件制造有限公司        

编制日期：                         2021 年 10 月                        

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |  |                           |   |
|-------------------|--|---------------------------|---|
| 项目名称              | 年产 720 万只滤清器项目（一期）   |                           |   |
| 项目代码              | 2107-341324-04-01-158044   |                           |   |
| 建设单位联系人           | /  | 联系方式                      | /   |
| 建设地点              | 安徽省宿州市泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房  |                           |   |
| 地理坐标              | 经度 117 度 56 分 9.645 秒，纬度 33 度 27 分 59.599 秒  |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C3670 汽车零部件及配件制造   | 建设项目行业分类                  | 第三十三：汽车制造业 36；71、汽车零部件及配件制造 367   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造          | 建设项目申报情形                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新申请项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超过五年重新申报项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动项目 |
| 立项审批（核准/备案）部门（选填） | 泗县发展和改革委员会   | 立项审批（核准/备案）文号（选填）         | 泗发改备案号【2021】152 号   |
| 总投资（万元）           | 20300（一期投资 15300）  | 环保投资（万元）                  | 165   |
| 环保投资占比（%）         | 1.08   | 施工工期                      | 3 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____  | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 10080   |
| 专项评价设置情况          | 无  |                           |   |
| 规划情况              | 规划名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划(2013-2030)》；<br>审批机关：安徽省人民政府；<br>审批文件名称和文号：《安徽省人民政府关于设立安徽泗县经济开发区的批复》，皖政秘[2006]136号；《安徽省人民政府关于同意安徽泗县经济开发区扩区的批复》，皖政秘[2014]124号 |                           |   |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <p>规划环评影响评价情况</p>       | <p>规划环境影响评价文件名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书》</p> <p>审查机关：安徽省环境保护厅</p> <p>审查文件名称及文号：《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响报告书审查意见的函》皖环函[2014]645号</p> <p>规划环境影响评价文件名称：《安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书》</p> <p>审查机关：宿州市生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总体发展规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》，宿环函[2020]101号</p>  |
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p><b>1、泗县经济开发区规划范围及主导产业</b></p> <p>根据安徽泗县经济开发区总体规划，安徽泗县经济开发区的规划范围为原批复和扩区的全部范围，四至界限：东至东三环路；西至西三环路；南至新汴河；北至古汴河。规划总面积约18km<sup>2</sup>。主导产业为机械电子、纺织服装、农产品加工，本项目一期工程位于泗县经济开发区G343与南柳路交叉口创谷产业园3号厂房，在泗县经济开发区规划范围内。且项目为滤清器制造，属于汽车零部件制造行业，为园区主导产业。</p> <p><b>2、用地及规划符合性分析</b></p> <p>(1) 用地性质符合性</p> <p>根据《安徽泗县经济开发区总体规划（2013-2030）》，本项目一期工程占地为工业用地，用地性质符合要求。</p> <p>(2) 规划符合性</p> <p>根据泗县经济开发区总体规划，泗县经济开发区主导产业定位：规划区内构建“3+1”的重点产业体系，其中三大主导产业包括：重点做大做强机械电子这一首位主导产业；发展壮大纺织服装业；巩固提升农副产品深加工产业。根据规划文</p> |

件，泗县经济开发区优先鼓励与规划主导产业结构相符合的工业项目和与开发区产业有产业链相配套的企业；能耗、高污染型行业禁止入区，其他行业选择性入区；新建 20 蒸吨以下锅炉禁止入区；食品加工类严格限制酿造类；纺织服装禁止新建印染类和制革类项目；本项目为滤清器制造行业，属于汽车零部件制造，为园区主导产业。

### (3) 规划环评符合性

本项目一期工程位于泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房，根据《安徽泗县经济开发区总体规划环境影响报告书》以及《安徽泗县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，泗县经济开发区鼓励引进和优先发展的行业主要以规划主导产业为主，鼓励清洁生产水平高、污染小的配套产业和高新技术产业项目的入驻；鼓励建设市政基础设施及技术改造项目；鼓励有利于园区内企业间循环经济的项目入驻，鼓励企业实施利用先进实用技术进行循环经济改造的项目；禁止新（改、扩）建涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等生产和使用的项目入区；禁止新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃产能项目入区，本项目产品为滤清器，属于汽车零部件制造，为开发区主导产业，与周边企业相容。项目与规划功能分区相符合。且是低能耗，轻污染，认为可以入区。

综上所述，本项目基本符合规划要求。

### 3、与规划环境影响评价结论及审查意见的符合性

根据《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2014]645 号）和《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总体规划影响跟踪评价报告书的审查意见》（宿环函[2020]101 号），本项目一期工程与审查意见相符性分析见下表所示。

(1) 根据《安徽省环保厅关于安徽泗县经济开发区总体发

展规划环境影响报告书审查意见的函》（皖环函[2014]645号），本项目一期工程与审查意见相符性分析见下表所示。

**表 1-1 项目一期工程与规划环评审查意见符合性分析**

| 序号 | 审查意见  | 本项目一期工程   | 符合性 |
|----|---|---|-----|
| 1  | 充分考虑居住区域环境要求，进一步调整开发区空间布局、组团结构，必要时设置生态隔离措施，减轻和避免各功能区之间，项目之间的相互影响。   | 本项目一期工程500m范围内无环境保护目标，且项目属于汽车零部件制造不会对功能区和其他企业造成影响   | 符合  |
| 2  | 实行最严格的水资源管理制度。对开发区实行水资源总量控制管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内，企业间水资源的梯级利用和企业用水总量控制，认真研究分质供水并适时实施，切实控制高耗水、高耗能，污水排放量大的项目建设；逐步取缔企业自备水井，新建项目一律不得开采地下水。  | 本项目一期工程用水来自园区自来水管网，不自建备用水井，项目不属于国家明令禁止的项目，项目不属于高耗能、污水排放量大的项目，项目产生的废水经厂区污水处理站处理后进入泗县工业污水处理厂进一步处理 | 符合  |
| 3  | 充分考虑与区域产业布局的互补，进一步优化发展重点，严格控制非主导产业项目入区。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，采用高水平的污染治理措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件项目的退出机制。开发区不得新建含印染、制革工艺的项目，审慎研究并合理控制屠宰项目的规模。 | 本项目一期工程属于园区主导产业项目，与主导产业机械电子符合，并采用高水平的污染治理措施   | 符合  |
| 4  | 严格落实污染物排放总量控制要求，采取有效措施减少粉尘、挥发性有机物、化学需氧  | 项目一期工程使用低VOCs含量的原辅材料，且设废气   | 符合  |

|  |   |  |            |
|--|---|--|------------|
|  | 量、氨氮、总氮、总磷等污染物的排放量,切实维护区域环境质量和生态功能。   | 收集和处理装置,其中挥发性有机物的收集效率为90%以上  |            |
| <p>(2) 根据《宿州市生态环境局关于安徽泗县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书的审查意见》宿环函[2020]101号,本项目一期工程与审查意见相符性分析见下表所示。</p> <p><b>表 1-2 项目一期工程与跟踪评价审查意见符合性分析</b></p> |   |  |            |
| <b>序号</b>  | <b>审查意见</b>   | <b>本项目</b>   | <b>符合性</b> |
| 1  | 根据现状功能分区,适当调整优化产业布局,针对现有产业布局较为杂乱的情况,要采取措施逐步进行调整或搬迁,对不能调整和搬迁的应严格控制企业规模,未来逐步进行产业升级调整  | 本项目产品为滤清器,属于汽车零部件,为开发区主导产业且项目位置属于机械电子片区  | 符合         |
| 2  | 严格项目行业准入和资源环境准入。禁止负面清单中行业企业入驻;新入区项目应按照规划功能布局入驻。优化调整开发区空间布局、组团结构,设置生态隔离措施,减轻和避免各功能区之间、项目之间的相互影响。   | 根据以上规划符合性分析,本项目不属于负面清单中的行业企业   | 符合         |
| 3  | 强化水资源管理,积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制,切实提高水资源利用率。严禁建设国家明令禁止的项目,严格控制高耗水、高耗能污水排放量大的项目建设;已建和拟入区建设项目应严格执行水环境保护相关标准和要求。开发区内企业不得自行开采地下水用于工业生产。排查现有企业自备水井的取水合法性;加快推进雨污管网、中水回用和集中供热等基础设施建设。强化园区污水收集,做好污水处理厂的运营和管理,确保稳定达标排放。 | 本项目一期工程用水来自园区自来水管网,不自建备用水井,项目不属于国家明令禁止的项目,项目不属于高耗能、污水排放量大的项目,项目产生的生活污水经化粪池处理,生产废水经废水处理设施(隔油池+沉淀池)处理,排入泗县工业污水处理厂进一步处理,达标排入石梁河 | 符合         |

|   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|----|
|   | 4   | <p>在规划确定的开发区产业定位总体框架下,根据当地环境容量和资源情况,进一步优化发展重点,严格控制非主导产业项目入区。对不符合开发区产业定位和环保要求以及容易引起突发性环境风险的项目应禁止入区建设。建立并实施不符合规划、产业准入和环保准入条件项目的退出机制。大力推进园区产业升级改造工程,通过关、停、并、转、迁,加速转型或淘汰不符合工业用地性质、产业定位及环保要求的企业。</p> | <p>本项目为开发区主导产业,但采用先进的生产工艺和设备,可作为开发区其他企业配套项目。项目不属于不符合工业用地性质、产业定位及环保要求的企业</p> | 符合 |
| 5 | <p>扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。加强挥发性有机物防治,对园区现有主要VOCs及异味废气排放企业开展综合治理工作,加强日常监测、监督管理和预防控制。</p> | <p>本项目采用的生产工艺不属于高耗水工艺,项目产生的少量挥发性有机物经二级活性炭吸附装置处理后排放,产生的污染物采取合理的处理措施处理后均可达标排放。</p>  | 符合  |    |

|         |  |
|---------|--|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。</p> <p>本项目已于2021年07月05日由泗县发展和改革委员会以泗发改备案号【2021】152号予以备案。项目代码为2107-341324-04-01-158044。因此，本项目的建设符合地方相关产业政策要求。</p> <p>综上所述，本项目符合国家和地方产业政策要求。</p> <p><b>2、土地利用的符合性分析</b></p> <p>本项目一期工程位于泗县经济开发区G343与南柳路交叉口创谷产业园3号厂房，占地面积10080m<sup>2</sup>，总建筑面积20160m<sup>2</sup>，根据《安徽泗县经济开发区总体发展规划（2013-2030）》，项目一期工程所在地属于工业用地，项目所属行业基本符合泗县经济开发区总体发展规划。</p> <p>项目一期工程东侧为安徽省金帛秀服饰有限公司和安徽大唐融合信息技术有限公司，南侧为安徽豪利鞋业有限公司，西侧为泗县宝业建筑工业化有限公司，北侧为南柳路。</p> <p>本项目一期工程500m范围内无环境保护目标，且紧邻东三环路，交通方便。</p> <p>综上所述，本项目一期工程与周边环境基本相容，项目一期工程的选址基本合理。</p> <p><b>3、“三线一单”符合性分析：</b></p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>本项目一期工程位于泗县经济开发区，根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘[2018]120号）和《安徽省生态保护红线划定技术指南》，宿州市辖区生态红线主要位于皇藏峪及周边；其中生物多样性维护生态保护红线位于砀山县、萧县和宿州市埇桥区的北部；水土保持生态红线区域位于宿州市的东南，本项目一期工程所在区域不在生</p> |
|---------|--|

态保护红线区域内。

#### (2) 环境质量底线

根据环境质量公告数据，项目一期工程所在区域环境空气质量部分因子不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。结合环境影响预测，本项目一期工程废气排放量较少；生活污水经化粪池处理，清洗废水和检验废水经废水处理设备处理，均进入污水处理厂进一步处理后排放至石梁河；固体废物分类收集，分类处置，均可得到合理处置。本项目一期工程产生的污染物均得到合理处置，不会触碰区域环境质量底线。

#### (3) 资源利用上线

项目一期工程所用资源包括水资源、土地资源和能源利用上线，本项目一期工程用水为生活用水、清洗用水和检验用水，依托市政供水，项目用水远小于区域供水能力。本项目一期工用地性质为工业用地。从资源角度，本项目一期工程的建设充分利用了现有土地资源，减少了土地资源的浪费。项目一期工程使用能源主要为电和天然气，项目不涉及煤炭等高污染能源。

#### (4) 环境准入负面清单

根据《安徽泗县经济开发区总体规划环境影响跟踪评价报告书》负面清单，本项目一期工程与报告书负面清单相符性分析见下表所示

**表 1-3 环境准入负面清单**

| 序号 | 内容   | 项目情况                   | 符合性 |
|----|--|------------------------|-----|
| 1  | 国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区 | 本项目不属于鼓励类，限制类和淘汰类为允许类。 | 符合  |
| 2  | 规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业不得进入开发区             | 本项目一期工程能源消耗较小，对环境影响不大  | 符合  |

|   |  |                                       |    |
|---|--|---------------------------------------|----|
| 3 | 纺织服装类片区禁止新建印染和制革类项目；禁止新建每小时 20 蒸吨及以下燃煤锅炉的项目                    | 本项目一期工程属于机械电子片区，新建每小时 20 蒸吨及以下燃煤锅炉的项目 | 符合 |
| 4 | 鼓励引进的项目和优先发展行业入区。鼓励引进与规划主导产业结构相符合的工业项目入区，鼓励引进与开发区现有产业链相配套的企业入区 | 本项目属于开发区主导产业                          | 符合 |

本项目一期工程不属于环境准入负面清单。

综上分析，本项目一期工程建设符合“三线一单”的要求。

#### 4、与相关政策相符性

##### (1) 与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的符合性分析

本项目一期工程与《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》环大气【2017】121号相符性分析详见下表。

**表 1-3 与“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案相符性分析一览表**

| 序号 | “十三五”挥发性有机物污染防治工作方案 |  | 项目情况  | 相符性 |
|----|---------------------|--|---|-----|
| 1  | 加大工业涂装 VOCs 治理力度    | 工程机械制造行业。推广使用高固体分、粉末涂料，到 2020 年底前，使用比例达到 30% 以上；试点推行水性涂料。积极采用自动喷涂、静电喷涂等先进涂装技术。加强有机废气收集与治理，有机废气收集率不低于 80%，建设吸附燃烧等高效治理设施，实现达标排放。 | 项目一期工程使用低 VOCs 含量的原辅材料，且设废气收集和处理装置，其中挥发性有机物的收集效率为 90% 以上。 | 相符  |

##### (2) 与《打赢蓝天保卫战三年行动计划》的相符性

**表 1-4 与打赢蓝天保卫战三年行动计划相符性分析一览表**

| 序号 | 打赢蓝天保卫战三年行动计划       | 项目情况 | 相符性 |
|----|---------------------|------|-----|
| 1  | 优化产业布局。各地完成生态保护红线、环 | 本项目为 | 相符  |

|  |   |   |                          |    |
|--|---|---|--------------------------|----|
|  |   | 境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作，明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。修订完善高耗能、高污染和资源型行业准入条件，环境空气质量未达标城市应制订更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，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。 | 滤清器生产项目，不属于高耗能、高污染和资源型行业 |    |
|  | 2 | 严控“两高”行业产能。重点区域严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。   | 项目为滤清器生产项目，不属于其中所涉及的行业。  | 相符 |
|  | 3 | 强化“散乱污”企业综合整治。全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据产业政策、产业布局规划，以及土地、环保、质量、安全、能耗等要求，制定“散乱污”企业及集群整治标准。  | 本项目不属于“散乱污”企业。           | 相符 |

**(3) 与宿州市大气污染防治联席会议办公室文件宿大气办[2021]2号《宿州市2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》的符合性分析**

**表 1-8 项目一期工程与《宿州市2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》符合性**

| 序号 | 宿州市2021年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务   | 项目情况              | 相符性 |
|----|---|-------------------|-----|
| 1  | 持续加大煤炭消费减量控制。严控化石能源消费总量，新、改、扩建项目严格实施煤炭等量或减量替代，禁止新建企业自备燃煤设施。加大监管力度，打击在禁燃区内使用散煤等违法行为  | 本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉 | 相符  |
| 2  | 开展锅炉炉窑深度治理。进一步摸排清理现有燃煤小热电和燃煤锅炉，确保区域内35蒸吨/小时以下燃煤锅炉清零。加快推进30万千瓦及以上热点联产机组供热半径30公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤小热电关停整合，积极推进陶瓷、玻璃等行业清洁燃料替代工程；清理整治无法稳定达标排放的工业炉窑锅炉，取缔不达标燃料类煤气发生炉； | 本项目属于新建项目，不使用燃煤锅炉 | 相符  |

|   |   |  |    |
|---|---|--|----|
|   | 4月底前，摸排全市生物质锅炉并建立台账，年底前完成建成区生物质锅炉完成超低排放改造并安装烟气在线连续监测仪器，监测仪器须与生态环境部门自动监测监控系统联网，淘汰不能稳定达标（燃煤锅炉特别排放限值）的生物质锅炉和非生物质专用锅炉   |  |    |
| 3 | 加快推进 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品 VOCs 含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和记录没借、橡胶和塑料制品等行业低 VOCs 含量原辅材料替代。实施重点企业 VOCs 综合治理工程，编制执行“一企一策”，推进治污设施改造升级。 | 项目一期工程固化、注胶、粘接过程中使用的塑粉、AB 胶数量少且产生的 VOCs 采用集气罩+二级活性炭吸附装置处理，其中挥发性有机物的收集效率为 90%以上 | 相符 |

(4) 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相符性分析

表 1-6 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析一览表

| 序号 | 重点行业挥发性有机物综合治理方案  | 项目情况   | 相符性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | 通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含 | 项目一期工程使用低 VOCs 含量的原辅材料，且设废气收集和处理装置，其中挥发性有机物的收集效率为 90%以上。 | 相符  |

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
|   | 量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低VOCs含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低VOCs含量油墨和胶粘剂，重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。 |   |    |
| 2 | 重点对含VOCs物料(包括含VOCs原辅材料、含VOCs产品、含VOCs废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。                              | 项目含VOCs物料储存于密闭容器、包装袋中；含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等；含VOCs物料生产和使用过程，采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 | 相符 |

(5) 与《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的相符性分析

表 1-7 与《长三角地区2020-2021年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析一览表

| 序号 | 重点行业挥发性有机物综合治理方案  | 项目情况          | 相符性 |
|----|---|---------------|-----|
| 1  | 各城市完善动态管理机制，实现“散乱污”企业动态清零。将完成整改的企业及时移出“散乱污”清单，对新发现的“散乱污”企业建档立册，及时纳入管理台账。进一步夯实网格化管理，落实乡镇街道属地管理责任，定期开展排查整治工作，发现一起、整治一起。坚决防止已关停取缔的“散乱污”企业死灰复燃、异地转移，坚决遏制反弹现象。创新监管方式，充分运用电网公司专用变压器电量数据以及卫星遥感、无 | 重污染企业及“散乱污”企业 | 相符  |

|  |   |   |  |    |
|--|---|---|--|----|
|  |   | 人机等技术，扎实开展“散乱污”企业排查及监管工作。   |  |    |
|  | 2 | 各地按照已出台的钢铁、建材、焦化、化工等行业产业结构调整、高质量发展等方案要求，全面完成压减过剩产能和淘汰落后产能既定任务目标，建立项目台账。加大化工园区整治力度，持续推进沿江、沿湖、沿湾等环境敏感区内存在重大安全、环保隐患的化工企业依法关闭或搬迁，加快城市建成区重污染企业依法搬迁改造或关闭退出。   | 项目不属于钢铁、建材、焦化、化工等重污染行业                               | 相符 |
|  | 3 | 落实《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》，持续推进VOCs治理攻坚各项任务措施。完成重点治理工程建设，做到“夏病冬治”。2020年12月底前，各地对夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现的存在突出问题的企业，指导企业制定整改方案；培育树立一批VOCs源头治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应；组织完成石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业废气排放系统旁路摸底排查，石化、化工行业火炬排放情况排查，原油、成品油、有机化学品等挥发性有机液体储罐排查，港口码头油气回收设施建设、使用情况排查，建立管理清单。 | 项目一期工程使用低VOCs含量的原辅材料，且设废气收集和处理装置，其中挥发性有机物的收集效率为90%以上 | 相符 |

## 二、建设项目工程分析

项目一期工程租赁泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房，占地面积 10080m<sup>2</sup>，建筑面积 20160m<sup>2</sup>，共 2 层，其中 1F 设置冲压拉伸车间、喷粉车间、注胶固化车间，2F 设置办公室、仓库。本次评价只针对项目一期工程，二期工程需另做环评。项目一期工程具体组成如下：

**表 2-1 项目一期工程主要建设内容一览表**

| 类别   | 单项工程名称 | 工程内容   | 工程规模                    | 依托工程             |
|------|--------|--|-------------------------|------------------|
| 主体工程 | 冲压拉伸车间 | 位于 1F 北侧和东侧，设置机加工生产线，主要包括冲压、拉伸、攻丝、清洗等工序，建筑面积 5000m <sup>2</sup>  | 年产 720 万只滤清器            | 依托原有厂房           |
|      | 喷粉车间   | 位于 1F 西侧，设置一套喷粉线，用于外壳喷粉，建筑面积 500m <sup>2</sup>   |                         |                  |
|      | 注胶包装车间 | 位于 1F 中部，设置注胶流水线、滤纸加工流水线、丝印包装流水线，建筑面积 4510m <sup>2</sup>   |                         |                  |
| 辅助工程 | 办公室    | 位于 2F 北侧，用于日常办公  | 建筑面积 500m <sup>2</sup>  |                  |
| 储运工程 | 原料仓库   | 位于 2F 西侧，用于存放原材料   | 建筑面积 4790m <sup>2</sup> |                  |
|      | 成品仓库   | 位于 2F 东侧，用于存放成品  | 建筑面积 4790m <sup>2</sup> |                  |
| 公用工程 | 供水     | 园区水网供水，用水量 3283.22t/a  |                         | 依托园区供水管网         |
|      | 供电     | 园区电网供电，用电量 8.5 万千瓦时/年  |                         | 依托园区供电管网         |
|      | 供气     | 园区天然气管网供气，用气量 10.8 万立方米/年  |                         | 依托园区供气管网         |
|      | 排水     | 项目区采用雨污分流。雨水进入园区雨水收集管网后进入市政雨水管网；生活污水依托厂区化粪池处理，生产废水经废水处理设施（隔油池+沉淀池）处理，处理能力 4t/d，能够满足厂区废水处理要求，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准后，排入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河 |                         | 依托园区化粪池、新建废水处理设备 |

|      |  |  |   |                  |
|------|--|--|---|------------------|
| 环保工程 | 废水   | 生活污水依托厂区化粪池处理，生产废水经废水处理设施（隔油池+沉淀池）处理，处理能力 4t/d，能够满足厂区废水处理要求，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准后，排入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标排入石梁河   |   | 依托园区化粪池、新建废水处理设备 |
|      | 废气   | 喷粉粉尘   | 经集气罩收集后，经布袋除尘器处理，通过 15m 高排气筒（1#）排放  | 新建               |
|      |  | 固化、注胶、粘接、丝印、天然气燃烧废气  | 喷粉固化和注胶产生的非甲烷总烃经过集气罩收集+二级活性炭吸附装置处理+一根 15m 高排气筒（2#）排放；天然气燃烧产生的 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘经集气罩收集后+一根 15m 高排气筒（2#）排放 | 新建               |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备、墙体隔声、距离衰减等防治措施   |   | 新建               |
|      | 固体废弃物  | 垃圾桶收集生活垃圾  |   | 环卫部门清运           |
|      |  | 一般固废暂存处，位于 1F 西南侧，建筑面积 50m <sup>2</sup>  |   | 依托原有厂房           |
|      |  | 危险废物暂存于危险固废暂存处，经收集后委托有资质单位处理，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，位于 1F 东南侧  |   | 依托原有厂房           |
|      | 地下水、土壤   | 重点防渗区：生产车间、原料仓库、污水处理设施区、危险废物暂存间、污水管线等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥1.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB18598 执行；<br>一般防渗区：道路路面、办公楼、成品库等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥0.75m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB18889 执行 |   | 新建               |
| 风险   | 将防锈油置于托盘上，以防其泄漏污染土壤；专门设置油墨、AB 胶存放区，区域内涂上一层 2mm 地坪漆作为防渗；建设单位须编制环境突发事故应急预案 |  | /   |                  |

### 1、产品方案

本项目生产滤清器，具体内容见下表。

表 2-2 产品方案一览表

| 序号 | 名称  | 产量    | 单位  | 规模           |
|----|-----|-------|-----|--------------|
| 1  | 滤清器 | 720 万 | 只/年 | 年产滤清器 720 万只 |

### 2、原辅材料消耗

本项目一期工程主要消耗原辅材料及能源使用量详见下表所示。

表 2-3 原辅材料及能源使用情况一览表

| 序号          | 主要生产单元    | 种类      | 名称           | 消耗量    | 单位  | 来源 | 贮存位置  | 贮存量(t) |
|-------------|-----------|---------|--------------|--------|-----|----|-------|--------|
| 1           | 冲压        | 原料      | 铁皮           | 4000   | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 330    |
| 2           |           |         | 中心管<br>(马口铁) | 45     | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 3.5    |
| 3           |           |         | 上夹条<br>(马口铁) | 16     | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 1      |
| 4           | 注胶、<br>粘接 | 辅料      | AB 胶         | 80     | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 5      |
| 5           | 折纸        |         | 滤纸           | 88     | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 6      |
| 6           | 喷粉        |         | 塑粉           | 40     | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 3      |
| 7           | 丝印        |         | 水性油墨         | 0.1    | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 0.05   |
| 8           | 防锈        |         | 防锈油          | 5      | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 1      |
| 9           | 包装        |         | 包装纸箱         | 0.1    | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 0.05   |
| 10          | 包装        |         | 薄膜           | 8      | t/a | 采购 | 2F 西侧 | 1      |
| 11          | 组装        | 外购件     | 弹簧组件         | 720    | 件/年 | 采购 | 2F 西侧 | 60     |
| 12          | 组装        |         | 支撑弹簧         | 720    | 件/年 | 采购 | 2F 西侧 | 60     |
| 13          | 组装        |         | 内密件          | 720    | 件/年 | 采购 | 2F 西侧 | 60     |
| <b>能源消耗</b> |           |         |              |        |     |    |       |        |
| 14          | 电         | 8.5     | 万千瓦时/年       | 园区供电管网 |     |    |       |        |
| 15          | 水         | 3283.22 | 吨/年          | 园区供水管网 |     |    |       |        |
| 14          | 天然气       | 10.8    | 万立方米/年       | 园区供气管网 |     |    |       |        |

表 2-4 涉及物质主要理化性质及成分

| 物质名称 | 理化性质   | 易燃易爆性 | 毒性 |
|------|--|-------|----|
| AB 胶 | A 组份:外观:橙红均一的液体(其它色泽可根据需要)密度:1.02g/ml 粘度:800-1000MPa.S(25°C); 成分为蓖麻油, 滑石粉; B 组份:外观:米黄色流体, 密度:1.70g/ml, 混合比(主剂+固化剂)为 6:1, | 不易燃   | 微毒 |

|      |   |     |    |
|------|---|-----|----|
|      | AB 胶检测报告：邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯含量 184mg/kg   |     |    |
| 塑粉   | 塑粉是一种静电喷涂用热固性粉末涂料。它具有喷塑的效果好，成本低，无毒、无臭的优点，表面色泽艳丽，其热分解温度在 300℃ 以上。  | 不易燃 | 无毒 |
| 水性油墨 | 主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。水性油墨是由连结料、颜料、助剂等物质组成的均匀浆状物质。连结料提供油墨必要的转移性能，颜料赋予油墨以色彩。水性油墨的连结料主要分为两种类型：水稀释型和水分散型。水溶性丙烯酸树脂 25%~35%，水 15%~25%，乙醇 5%~15%，三乙胺 5%~10%，颜料 10%~30%，助剂 1%~3%                    | 不易燃 | 微毒 |
| 防锈油  | 防锈油是一款外观呈红褐色具有防锈功能的油溶剂。由油性缓蚀剂、基础油和辅助添加剂等组成。根据性能和用途，除锈油可分为指纹除去型防锈油、水稀释型防锈油、溶剂稀释型防锈油、防锈润滑两用油、封存防锈油、置换型防锈油、薄层油、防锈脂和气相防锈油等。防锈油中常用的缓蚀剂有脂肪酸或环烷酸的碱土金属盐、环烷酸铅、环烷酸锌、石油磺酸钠、石油磺酸钡、石油磺酸钙、三油酸牛脂二胺、松香胺等。pH 值：大于 7.0。 | 易燃  | 微毒 |

### 3、主要设备

项目一期工程主要生产设备如下表所示。

表 2-5 主要设备一览表

| 主要生产<br>车间 | 主要工艺 | 设备名称     | 规格      | 单位 | 数量 |
|------------|------|----------|---------|----|----|
| 冲压拉伸<br>车间 | 冲压   | 闭式冲床     | 400 吨   | 台  | 3  |
|            |      | 送料机      | NC-400  | 台  | 2  |
|            |      | 200 料架   | /       | 台  | 1  |
|            |      | 闭式冲床     | 800 吨   | 台  | 1  |
|            |      | 送料机      | NCH-400 | 台  | 1  |
|            |      | 高行程冲床    | 63 吨    | 台  | 3  |
|            |      | 长行程冲床    | 63 吨    | 台  | 3  |
|            |      | 深喉冲床     | 40 吨    | 台  | 3  |
|            |      | 40 偏摆送料机 | /       | 台  | 2  |
|            |      | 40 料架    | /       | 台  | 2  |
|            |      | 冲床       | 5 吨     | 台  | 4  |

|  |        |       |           |        |       |   |   |
|--|--------|-------|-----------|--------|-------|---|---|
|  |        |       | 高行程冲床     | 15 吨   | 台     | 2 |   |
|  |        |       | 无腿冲床      | 15 吨   | 台     | 2 |   |
|  |        |       | 冲床        | 6.3 吨  | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 宽门冲床      | 35 吨   | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 35 吨送料器   | /      | 台     | 1 |   |
|  |        | 外壳拉伸  | 拉伸机       | 55 吨   | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 拉伸机       | 32 吨   | 台     | 4 |   |
|  |        |       | 拉伸机       | 22 吨   | 台     | 2 |   |
|  |        | 清洗    | 超声波清洗机    | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 烘干机       | /      | 台     | 1 |   |
|  |        | 攻螺    | 六头攻螺机     | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 四头攻螺机     | /      | 台     | 1 |   |
|  |        | 点焊    | 电焊管送料器    | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 自动点焊机     | 200KVA | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 手动点焊机     | 150KVA | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 旁通阀点焊机    | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 手动点焊机     | 100KVA | 台     | 1 |   |
|  |        | 喷粉车间  | 喷粉        | 手动点焊机  | 50KVA | 台 | 1 |
|  | 喷粉线    |       |           | /      | 套     | 1 |   |
|  | 圆盘下料机  |       |           | /      | 套     | 2 |   |
|  |        |       | 外壳烘箱      | /      | 台     | 2 |   |
|  | 注胶包装车间 |       | 折纸        | 滚筒打纸机  | /     | 台 | 1 |
|  |        |       | 上夹条       | 自动夹条机  | /     | 台 | 1 |
|  |        | 手动夹条机 |           | /      | 台     | 1 |   |
|  |        | 中心管制造 | 中心管机      | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 中心管冲床     | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 中心管料架     | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 中心管冲孔机    | /      | 台     | 1 |   |
|  |        | 注胶    | AB 注胶机控制箱 | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | AB 注胶机输送架 | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 自动封边机     | /      | 台     | 2 |   |
|  |        |       | 密板自动厌氧注胶机 | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 手动厌氧注胶机   | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 手动封边机     | /      | 台     | 1 |   |
|  |        |       | 手动封边流水线   | /      | 条     | 1 |   |
|  |        | 检验    | 8 工位自动测漏机 | /      | 台     | 1 |   |
|  | 自动测漏机  |       | /         | 台      | 1     |   |   |
|  | 手动测漏机  |       | /         | 台      | 2     |   |   |
|  | 侧漏烘干线  |       | /         | 条      | 2     |   |   |
|  | 滤清器脉冲机 |       | /         | 台      | 1     |   |   |
|  | 综合实验台  |       | /         | 台      | 1     |   |   |

|  |          |          |          |   |   |
|--|----------|----------|----------|---|---|
|  |          | 止回阀泄漏实验台 | /        | 台 | 1 |
|  |          | 高温试验箱    | /        | 台 | 1 |
|  |          | 旁通阀实验台   | /        | 台 | 1 |
|  |          | 滤芯气泡阀实验台 | /        | 台 | 1 |
|  | 丝印包装     | 手动丝印机    | /        | 台 | 1 |
|  |          | 自动丝印机    | /        | 台 | 1 |
|  |          | 手动打包机    | /        | 台 | 1 |
|  |          | 吹口机      | /        | 台 | 2 |
|  |          | 封箱机      | /        | 台 | 1 |
|  |          | 产品周转线    | /        | 条 | 3 |
|  |          | 包装线      | /        | 条 | 2 |
|  |          | 喷油机      | /        | 台 | 2 |
|  |          | 印字烘箱     | /        | 台 | 1 |
|  |          | 袖口封塑机    | /        | 台 | 2 |
|  |          | 全自动打包机   | /        | 台 | 1 |
|  |          | 自动收缩机    | /        | 台 | 1 |
|  |          | 其他       | 55KW 空压机 | / | 台 |
|  | 20 立方冷干机 |          | /        | 台 | 1 |
|  | 蓄气罐      |          | /        | 台 | 2 |
|  | 22KW 空压机 |          | /        | 台 | 1 |
|  | 5 立方冷干机  |          | /        | 台 | 1 |

#### 4、项目一期工程用水情况

该项目一期工程营运期用水主要为员工生活用水、配比用水

(1) 生活用水：劳动定员人数 180 人，厂区不设置食堂，根据《安徽省行业用水定额》（DB34/T 679-2019），项目人均用水量按 60L/d 计，则用水量为 10.8t/d，年用水量为 3240t/a，废水产生系数取 0.8，则废水产生量为 8.64t/d，2592t/a。

(2) 清洗机清洗外壳用水：本项目在外壳的生产切边工艺后要清洗，使用清水进行清洗，清洗后用水分烘干机进行烘干。根据建设单位提供的资料，清洗机的水箱量为 0.5t，年用量约为 24t/a，清洗机的每日损耗为用水量的 5%，损耗水量为 0.025t/d（7.5t/a），清洗废水中水体内无大颗粒杂质，经清洗机内部沉淀后循环使用，定期清理底部底渣，清洗废水每周更换一次，更换量为 16.5t/a。

(3) 成品滤清器气密性检验用水：滤清器年产 720 万套，则平均每天生产 2.4 万套，成品滤清器气密性检验产生置换排水的水质成分简单且

产生量很小，测漏机储水量为 0.1t，共 4 台测漏机，储水量共为 0.4t，则年用水量约为 19.2t/a，平均每套滤清器气密性检验时耗水量约为 1mL，则耗水总量为 0.024t/d（7.2t/a），成品滤清器气密性检验产生的置换排水水体内无大颗粒杂质，可达到循环利用的水平，定期清理底部底渣，废水每周更换一次，更换量为 12t/a。

（4）油墨稀释用水：油墨稀释过程中需添加 20%的水，本项目油墨用量 0.06t/a，因此该过程用水量约为 0.012t/a。

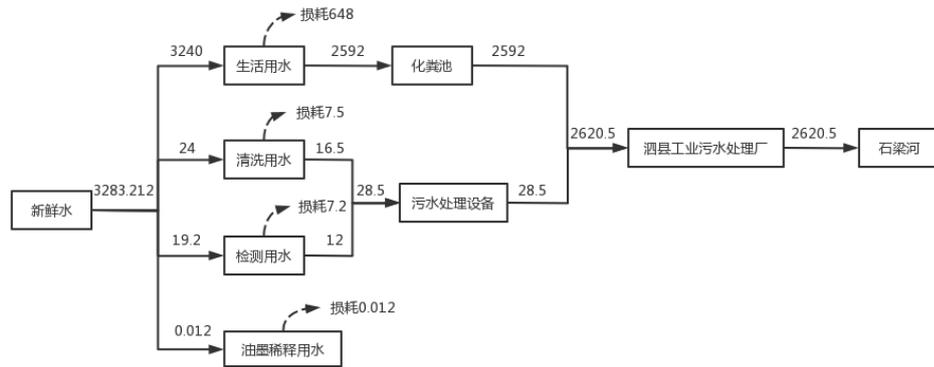


图 2-1 项目一期工程水平衡示意图 单位：t/a

## 5、职工人数及工作制度

项目一期工程劳动定员 180 人，均不在厂区就餐及住宿，年工作日 300 天，实行 1 班制，每班 8 小时，年工作 2400 小时，夜间不生产。

## 6、平面布局

根据项目一期工程功能要求和场地地形，项目一期工程主出入口设置在标准化厂房东侧，共二层，冲压拉伸车间位于 1F 北侧和东侧，购置安装冲压机、拉伸机、攻螺机、清洗机等设备，对原材料冲压、拉伸、攻螺；喷粉车间位于 1F 西侧，设置一条喷粉线和外壳烘箱，用于滤清器外壳喷粉和固化；注胶包装车间位于 1F 中部购置安装手动厌氧注胶机、自动测漏机、手动丝印机、自动打包机等设备，用于滤清器注胶、检验、丝印和包装；办公室位于 2F 北侧，用于日常办公；仓库位于 2F 西侧和东侧，分别存放原材料和成品。布置满足生产人流、物流分离、互不交叉干扰的原则（具体见附图）。

综上所述，本项目一期工程厂区平面布局较合理。

## 1、生产工艺

### 滤清器生产工艺

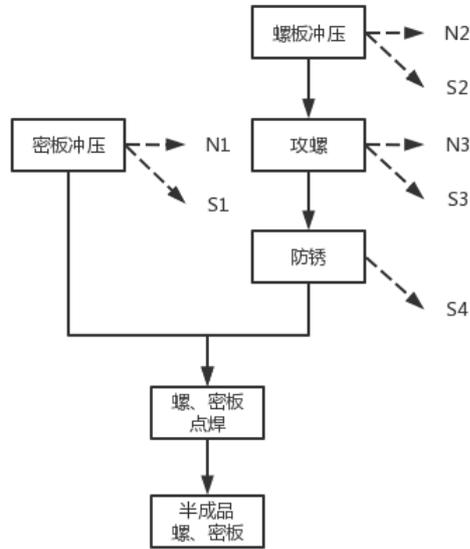


图 2-2 滤清器螺、密板制造工艺流程示意图及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 密板冲压：将铁皮置于冲压机进行冲压，此工序产生的污染物主要为：设备运行噪声（N1）、废边角料（S1）；

(2) 螺板冲压：将铁皮置于冲压机进行冲压，此工序产生的污染物主要为：设备运行噪声（N2）、废边角料（S2）；

(3) 攻螺：将冲压后的铁皮置于攻螺机上进行攻螺，此工序产生的污染物主要为：设备运行噪声（N3）、废边角料（S3）；

(4) 防锈：将攻螺后的铁皮人工涂上防锈油，此工序产生的污染物为废防锈油（S4）；

(5) 螺、密板点焊：将防锈后的螺板和冲压后的密板进行点焊连接，生产出半成品螺纹盖板，此工序不产生污染物；

工艺  
流程  
和产  
排污  
环节

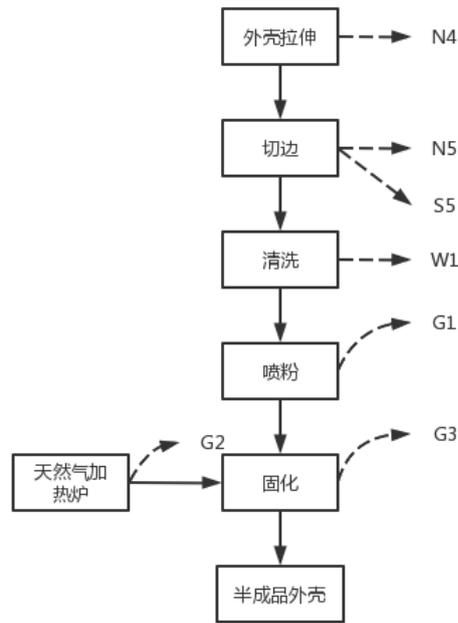


图 2-3 滤清器外壳制造工艺流程示意图及产污环节图

(6) 外壳拉伸：将原材料铁皮进行拉伸，此工序产生的主要污染物为设备噪声（N4）；

(7) 切边：将拉伸之后的外壳用剪切机进行切边，使其成为产品适合的大小，此工序产生的主要污染物为剪切产生的废边角料（S5）、设备噪声（N5）；

(8) 清洗：将加工之后的外壳置于清洗机中清洗，清洗方式为清水清洗，清洗之后利用烘干机进行烘干。此工序产生的主要污染物为清洗废水（W1）；

(9) 喷粉：将烘干好的外壳进行喷涂，塑粉在静电作用下，粉末会均匀的吸附在外壳表面，形成粉状的涂层，此工序产生的主要污染物为粉尘（G1）；

(10) 固化：将喷粉完成的滤清器外壳进入喷粉线中的烘道利用天然气加热箱进行固化，粉状涂层经过高温烘烤流平固化，变成效果各异（粉末涂料的不同种类效果）的最终涂层。此工序的主要污染物为天然气燃烧废气（G2）和非甲烷总烃（G3）；

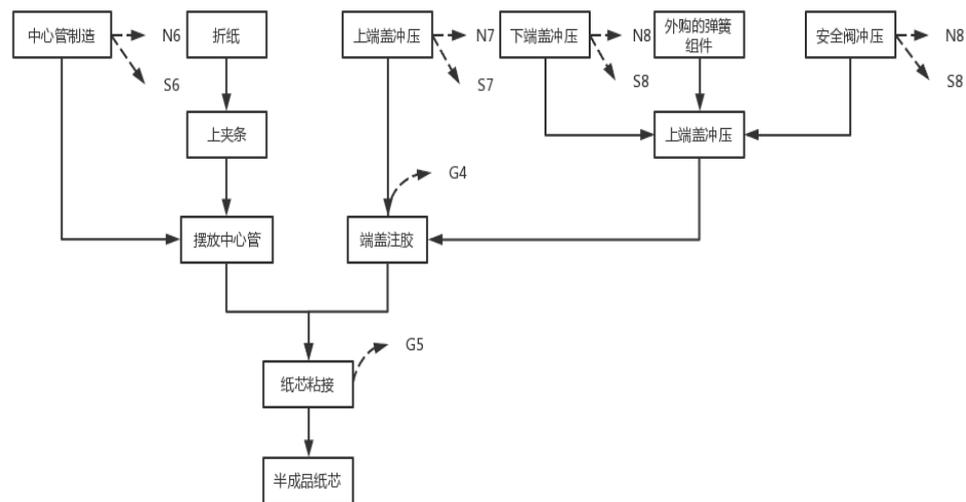


图 2-4 滤清器纸芯制造工艺流程示意图及产污环节图

(11) 折纸、上夹条：将滤纸用滚筒打纸机进行折纸，再通过夹条机上夹条，此工序不产生污染物；

(12) 中心管制造：将中心管（马口铁）用中心管冲床进行冲压，此工序产生的污染物主要为：设备运行噪声（N6）、废边角料（S6）；

(13) 摆放中心管：将中心管与上过夹条的滤纸组装在一起，此工序不产生污染物；

(14) 上端盖冲压：将铁皮置于冲压机上冲压，此工序产生的污染物主要为：设备运行噪声（N7）、废边角料（S7）；

(15) 下端盖、安全阀冲压：将铁皮置于冲压机上冲压，此工序产生的污染物主要为：设备运行噪声（N8）、废边角料（S8）；

(16) 安全阀装配：将冲压成型的下端盖和安全阀与外购的弹簧组件组装成一个完整的安全阀，此工序不产生污染物；

(17) 端盖注胶：将上端盖与装配好的安全阀通过注胶连接，此工序产生的污染物主要为：注胶产生的非甲烷总烃（G4）；

(18) 纸芯粘接：将带有滤纸的中心管与安全阀通过胶粘接，组装成半成品滤芯，此工序产生的污染物主要为：粘接产生的非甲烷总烃（G5）；

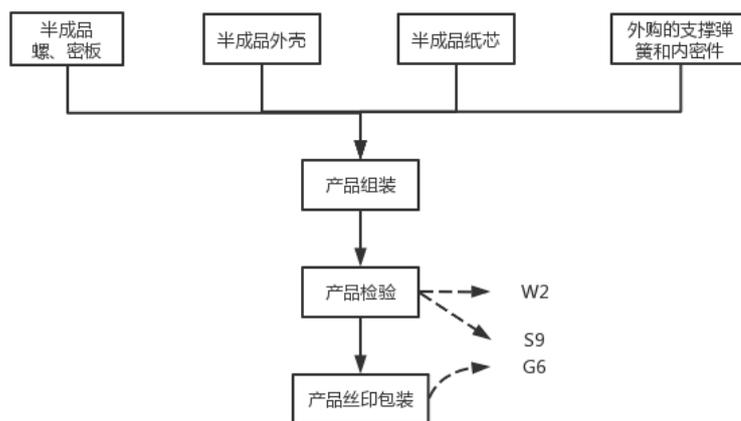


图 2-5 滤清器制造工艺流程示意图及产污环节图

(19) 产品组装：将通过点焊连接的螺纹盖板、喷粉固化后的外壳、纸芯与外购的支撑弹簧和内密件通过人工组装成一个完整的滤清器，此工序不产生污染物；

(20) 产品检验：将组装好的成品滤清器放入水中进行气密性检测，检验后的合格产品经烘干线烘干，不合格产品收集后放入一般固废暂存处，此工序产生的污染物主要为：不合格产品（S9）和气密性检验废水（W2）；

(21) 产品丝印包装：将检验后的合格滤清器用丝印机印上 Logo，再通过包装设备进行包装，此工序产生的污染物主要为：丝印产生的非甲烷总烃（G6）。

产污环节简述：

(1) 废气：喷粉颗粒物、固化非甲烷总烃、天然气燃烧废气、端盖注胶非甲烷总烃、纸芯粘接非甲烷总烃、油墨丝印非甲烷总烃；

(2) 废水：生活污水、清洗废水、检验废水；

(3) 噪声：设备运转噪声；

(4) 固废：废边角料、不合格产品、废防锈油；

表 2-6 产污环节一览表

| 项目 | 污染物来源 | 污染物编号 | 产污环节 | 主要污染因子 | 处理措施  | 排放去向  |
|----|-------|-------|------|--------|-------|-------|
| 废气 | 喷粉线   | G1    | 喷粉   | 颗粒物    | 布袋除尘器 | 1#排气筒 |

|    |           |                      |                                      |  |            |                        |       |
|----|-----------|----------------------|--------------------------------------|--|------------|------------------------|-------|
|    |           |                      |                                      |  |            | +15m 高排气筒              |       |
|    | 天然气燃烧     | G2                   | 天然气加热炉                               | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物                                      |            | 二级活性炭吸附装置<br>+15m 高排气筒 | 2#排气筒 |
|    | 外壳烘箱      | G3                   | 固化                                   | 非甲烷总烃  |            |                        |       |
|    | 密板自动厌氧注胶机 | G4                   | 端盖注胶                                 | 非甲烷总烃  |            |                        |       |
|    | 手动封边机     | G5                   | 纸芯粘接                                 | 非甲烷总烃  |            |                        |       |
|    | 丝印机       | G6                   | 丝印包装                                 | 非甲烷总烃  |            |                        |       |
|    |           |                      |                                      |  |            |                        |       |
| 废水 | 生活污水      | /                    | 员工生活                                 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N     | 化粪池        | 泗县工业污水处理厂              |       |
|    | 清洗废水      | W1                   | 清洗                                   | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N     | 废水处理设备     |                        |       |
|    | 气密性检验废水   | W2                   | 检验                                   | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、石油类 |            |                        |       |
| 固废 | 生活垃圾      | /                    | /                                    | 生活垃圾   | 设置垃圾桶，定期清理 | 交环卫部门处理                |       |
|    | 废边角料      | S1、S2、S4、S5、S6、S7、S8 | 螺板冲压、攻螺、密板冲压、切边、中心管制造、上端盖冲压、下端盖安全阀冲压 | 废边角料   | 暂存与一般固废暂存处 | 外售至物资回收公司              |       |
|    | 不合格产品     | S9                   | 产品检验                                 | 不合格产品  |            |                        |       |
|    | 除尘器收集粉尘   | /                    | 废气处理                                 | 除尘器收集粉尘  |            |                        |       |
|    | 废布袋       | /                    |                                      | 废布袋  |            |                        |       |
|    | 污泥        | /                    | 废水处理                                 | 污泥   | 暂存于危险废物暂存间 | 委托有资质单位处理              |       |
|    | 废活性炭      | /                    | 废气                                   | 废活性炭   |            |                        |       |

|  |           |    |    |       |  |  |
|--|-----------|----|----|-------|--|--|
|  | 性炭        |    | 处理 |       |  |  |
|  | 废防<br>锈油  | S2 | 防锈 | 废防锈油  |  |  |
|  | 废防锈<br>油桶 | /  | /  | 废防锈油桶 |  |  |

|                |   |
|----------------|---|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目一期工程为新建项目，泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号空置厂房，不存在原有污染和环境问题。</p> |
|----------------|---|

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |   |          |                              |   |             |                |                              |   |             |                    |
|----------------------|---|----------|------------------------------|---|-------------|----------------|------------------------------|---|-------------|--------------------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <p>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)</p> <p>本项目一期工程位于安徽省宿州市泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房，为了解该项目所在区域环境质量现状，本次评价依据《2020 年宿州市环境质量公报》和《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》里的大气、地表水、声环境监测数据，具体数据如下所示：</p> <p>1、大气环境质量</p> <p>根据《2020 年宿州市环境质量公报》，2020 年宿州市主要污染物 PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度为 46 微克/立方米，全省排名第 12 位，皖北六市第二，同比下降 5.7%；空气优良天数比例为 71.6%，2021 年 1 月 1 日至 5 月 31 日，宿州市主要污染物 PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 55.8 微克/立方米，较去年同期上升 3.14%；全市空气优良率为 74%，较去年同期上升 3.2 个百分点。</p> <p>由上述结果可知，区域内 PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度均不达标，由此判断项目一期工程所在区域为不达标区。</p> <p>项目一期工程特征污染物为非甲烷总烃，依据 2020 年《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》关于大气的现状监测数据。对区域大气环境质量进行了连续 7 天采样监测结果汇总见下表所示：</p> |          |                              |   |             |                |                              |   |             |                    |
|                      | <p><b>表 3-2 环境空气质量现状监测结果一览表</b></p>   |          |                              |   |             |                |                              |   |             |                    |
|                      | 监测<br>点位  | 监测<br>项目 | 时均（或一次）浓度值                   |   |             |                | 日平均浓度值                       |   |             |                    |
|                      |   |          | 浓度范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |   | 超<br>标<br>数 | 超<br>标<br>率(%) | 浓度范围<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |   | 超<br>标<br>数 | 超<br>标<br>率<br>(%) |
| 最小<br>值              | 最大<br>值   | 最小<br>值  | 最大<br>值                      |   |             |                |                              |   |             |                    |
| G1 原<br>丁大<br>庄      | 非甲<br>烷总<br>烃   | 0.65     | 0.81                         | 0 | 0           | /              | /                            | / | /           |                    |
| G2 赵<br>魏小<br>学      | 非甲<br>烷总<br>烃   | 0.56     | 0.75                         | 0 | 0           | /              | /                            | / | /           |                    |
| G3 原<br>小王           | 非甲<br>烷总  | 0.57     | 0.78                         | 0 | 0           | /              | /                            | / | /           |                    |

|     |           |       |      |      |   |   |   |   |   |   |
|-----|-----------|-------|------|------|---|---|---|---|---|---|
|     | 庄         | 烃     |      |      |   |   |   |   |   |   |
| G4  | 高尤社区      | 非甲烷总烃 | 0.56 | 0.71 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G5  | 泗县环保局     | 非甲烷总烃 | 0.52 | 0.73 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G6  | 曹苗村       | 非甲烷总烃 | 0.59 | 0.74 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G7  | 泗县一中(原校区) | 非甲烷总烃 | 0.53 | 0.74 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G8  | 原东发社区     | 非甲烷总烃 | 0.52 | 0.67 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G9  | 泗县五中      | 非甲烷总烃 | 0.42 | 0.62 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G10 | 府前广场      | 非甲烷总烃 | 0.58 | 0.68 | 0 | 0 | / | / | / | / |
| G11 | 汴光社区      | 非甲烷总烃 | 0.55 | 0.71 | 0 | 0 | / | / | / | / |

区域空气中的非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中数值规定。

## 2、水环境质量

现引用 2020 年《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》关于地表水现状监测数据。

### (1) 监测布点及监测因子

本次评价共布设 3 个监测断面，监测断面与原规划环评监测断面基本一致。具体位置及监测因子见下表。

**表 3-3 地表水环境质量现状监测断面及监测因子**

| 河流  | 断面编号 | 断面位置       | 备注   | 监测项目                     |
|-----|------|------------|------|--------------------------|
| 石梁河 | S1   | 排污口上游 500m | 对照断面 | pH 值、COD <sub>Cr</sub> 、 |

|  |    |            |      |                                     |
|--|----|------------|------|-------------------------------------|
|  | S2 | 排污口下游 500m | 混合断面 | BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、总磷、石油类 7 项 |
|  | S3 | 石梁河地下涵     | 削减断面 |                                     |

(2) 监测结果

表 3-4 地表水环境现状监测结果一览表 (单位: mg/L, pH 除外)

| 监测时间  | 河流  | 点位 | pH   | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮    | SS | 总磷   | 石油类  |
|-------|-----|----|------|-----|------------------|-------|----|------|------|
| 1月10日 | 石梁河 | S1 | 7.53 | 21  | 5.5              | 0.427 | 12 | 0.15 | 0.17 |
|       |     | S2 | 7.54 | 29  | 7.5              | 0.582 | 18 | 0.16 | 0.16 |
|       |     | S3 | 7.59 | 22  | 5.7              | 0.948 | 20 | 0.14 | 0.13 |
| 1月11日 | 石梁河 | S1 | 7.54 | 22  | 5.2              | 0.441 | 13 | 0.17 | 0.15 |
|       |     | S2 | 7.57 | 27  | 7.4              | 0.601 | 20 | 0.15 | 0.13 |
|       |     | S3 | 7.61 | 21  | 5.8              | 0.924 | 23 | 0.16 | 0.14 |

现状监测结果表明: 石梁河 W1、W2、W3 点位水质各监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类水体的要求。

3、声环境方面

项目一期工程位于安徽省宿州市泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房, 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准。

项目一期工程厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标, 《安徽泗县经济开发区环境影响区域评估报告》声环境质量现状监测结果及结论, 项目一期工程所在区域环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准要求。

### 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目一期工程评价范围内无自然保护区、风景旅游点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、大气环境

项目一期工程 500m 范围内无环境保护目标。

#### 2、水环境

表 3-5 水环境保护目标一览表

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位/距离(m) | 规模 | 保护目标                           |
|------|----------|----------|----|--------------------------------|
| 地表水  | 石梁河      | 西南 2781m | 小河 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准 |

#### 3、声环境

项目一期工程 50m 范围内无环境保护目标。

#### 4、地下水环境

厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

#### 5、生态环境

项目一期工程位于安徽省宿州市泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房，不新增用地范围，用地范围内不含生态环境保护目标。

#### 6、电磁辐射

本项目一期工程不涉及电磁辐射。

环境  
保护  
目标

|  |  |                               |                  |                    |             |                         |  |
|--|--|-------------------------------|------------------|--------------------|-------------|-------------------------|--|
| 污染物排放标准  | <b>一、大气污染物排放标准</b>   |                               |                  |                    |             |                         |  |
|  | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放执行上海地标《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1大气污染物项目排放限值和表3厂界大气污染物监控点浓度限值要求。 |                               |                  |                    |             |                         |  |
|  | <b>表 3-6 大气污染物排放标准</b>   |                               |                  |                    |             |                         |  |
|  | 污染物  | 大气污染物项目排放限值                   |                  |                    | 无组织排放监控浓度限值 |                         | 标准来源   |
|  |  | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率<br>kg/h | 监控布点               | 监控点         | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |  |
|  | 颗粒物  | 30                            | 1.5              | 排气筒出口              | 周界外浓度最高点    | 0.5                     | 《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1大气污染物项目排放限值和表3厂界大气污染物监控点浓度限值要求 |
|  | 非甲烷总烃  | 70                            | 3.0              | 排气筒出口              | 周界外浓度最高点    | 4.0                     |  |
|  | 二氧化硫   | 200                           | 1.6              | 排气筒出口              | /           | /                       |  |
|  | 氮氧化物   | 200                           | 0.47             | 排气筒出口              | /           | /                       |  |
|  | <b>二、水污染排放标准</b>   |                               |                  |                    |             |                         |  |
| 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准并满足污水处理厂接管标准               |  |                               |                  |                    |             |                         |  |
| <b>表 3-7 水污染排放标准限值</b>                                   |  |                               |                  |                    |             |                         |  |
| 污染物  | COD  | BOD <sub>5</sub>              | SS               | NH <sub>3</sub> -N | 石油类         |                         |  |
| 三级标准   | 500  | 300                           | 400              | /                  | 30          |                         |  |
| 泗县工业污水处理厂接管标准  | 400  | 180                           | 200              | 25                 | /           |                         |  |
| 本项目执行标准  | 400  | 180                           | 200              | 25                 | 30          |                         |  |
| <b>三、噪声排放标准</b>  |  |                               |                  |                    |             |                         |  |
| 运营期场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，具体标准值如下表： |  |                               |                  |                    |             |                         |  |
| <b>表 3-8 噪声排放标准限值 单位：dB（A）</b>                           |  |                               |                  |                    |             |                         |  |
| 类别   | 标准限值   | 单位                            | 执行标准             |                    |             |                         |  |
| 昼间   | 65   | dB（A）                         | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 |                    |             |                         |  |

|        |   |    |  |                     |
|--------|---|----|--|---------------------|
|        | 夜间  | 55 |  | (GB12348-2008)中3类标准 |
|        | <p><b>四、固废排放标准</b></p> <p>一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改单内容的有关规定。</p>  |    |  |                     |
| 总量控制指标 | <p>根据“十三五”全国主要污染物排放总量控制计划,总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘、挥发性有机物、COD和氨氮。本项目一期工程涉及的废气总量控制因子为二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘、VOCs。核算本项目一期工程污染总量控制指标,具体如下:</p> <p>(1) 废水</p> <p>项目一期工程废水经化粪池处理,生产废水经厂区废水处理设施处理,均进入泗县工业污水处理厂处理,达标排入石梁河,项目一期工程的总量纳入泗县工业污水处理厂总量控制指标,无需申请总量指标。</p> <p>(2) 废气</p> <p>项目一期工程运营期排放的废气污染物主要为二氧化硫、氮氧化物、VOCs和烟(粉)尘,二氧化硫的排放量为0.009t/a,氮氧化物的排放量为0.042t/a,VOCs(以非甲烷总烃计)的排放量为0.008t/a,烟(粉)尘的排放量为0.139t/a。</p> |    |  |                     |

## 四、主要环境影响和保护措施

|   |  |
|---|--|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>一、大气环境保护措施</b></p> <p>项目一期工程租赁泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房，不需大型施工机器施工，不会产生施工扬尘。</p> <p><b>二、水环境保护措施</b></p> <p>本项目一期工程施工人员产生的生活废水经化粪池处理排放到泗县工业污水处理厂。</p> <p>通过采取上述废水治理措施后，项目一期工程施工期产生的废水可以得到妥善处理，不会对项目一期工程所在区域地表水环境产生影响。</p> <p><b>三、声环境保护措施</b></p> <p>本项目一期工程施工方应在施工期采取有效的噪声控制措施：</p> <p>①合理安排施工时间，高噪声设备禁止在夜间(22:00-6:00)进行施工，尤其是要严格控制施工机械噪声值在大于 85dB(A)的作业。</p> <p>②加强管理，尽量减少人为噪声（如设备、原材料的装卸、搬运等）。</p> <p>由于本项目一期工程施工工期较短，负面影响只是暂时性的，在采取隔声降噪措施和严格管理下，场界噪声能达到国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011）的规定，因此在采取以上措施后，施工噪声对周围环境产生的影响较小。</p> <p><b>四、固体废弃物保护措施</b></p> <p>项目一期工程施工人员产生的生活垃圾应全部及时交由环卫部门进行处置。</p> <p>施工期产生的环境影响相对营运期而言属于短期和暂时影响，环境影响随着施工期的结束而消失。</p> |
|---|--|

## 1、废气

污染物产排情况简述：

### 有组织废气

#### (1) 喷粉粉尘

项目生产的滤清器外壳后需喷粉处理，根据《污染源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册 14 涂装核算环节中喷塑颗粒物 300 千克/吨-原料，根据企业提供的资料，本项目塑粉使用量为 40t/a。据此计算，该项目粉尘产生量为 12t/a，在喷塑流水线上安装集气罩，收集后经布袋除尘器处理后一根 15m 高排气筒（1#）排放，配套风机风量为 10000m<sup>3</sup>/h，收集效率按 90%计，除尘效率按 99%计，本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，则有组织粉尘产生量约 10.8t/a，则产生速率为 4.5kg/h，产生浓度为 450mg/m<sup>3</sup>。则喷塑粉尘的排放量为 0.108t/a，排放速率为 0.045kg/h，排放浓度为 4.5mg/m<sup>3</sup>。

#### (2) 固化废气

经喷粉后的滤清器外壳进入烘箱内固化，该工序产生一定量的挥发性有机物，根据《污染源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册 14 涂装核算环节中喷塑后烘干挥发性有机物 1.2 千克/吨-原料，本项目塑粉使用量为 40t/a。则喷塑线非甲烷总烃产生量为 0.048t/a，本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，产生的非甲烷总烃经烘干隧道设备自带废气收集管道收集后进入二级活性炭吸附装置吸附处理，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，废气收集效率按照 90%计算，非甲烷总烃有组织产生量为 0.043t/a，产生速率为 0.018kg/h，产生浓度为 2.4mg/m<sup>3</sup>。

#### (3) 注胶、粘接废气

项目用胶为 AB 胶，会产生挥发性有机废气。根据企业提供的安全技术说明书可知，AB 胶 DEHP（邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯）含量为 184mg/kg，本项目 AB 胶的使用量为 80t/a，按照其全部挥发，则非甲烷总烃产生量为 0.015t/a，本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，产生的非甲烷总烃经集气罩收集后通过管道与固化废气一起进入二级活性炭吸附装置吸附处理，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，废气收集效率按照 90%计算，非甲烷总

烃有组织产生量为 0.0135t/a，产生速率为 0.006kg/h，产生浓度为 1.2mg/m<sup>3</sup>。

#### (4) 丝印非甲烷总烃

本项目丝印工序会有少量的油墨废气产生，项目印字使用的油墨为水性油墨，属于环保型油墨，年使用量为 0.1t/a。油墨废气挥发量较小，主要成分为非甲烷总烃，不含苯、甲苯等有害成分，由水性油墨的成分可知，挥发分占总量的 25%，则非甲烷总烃的产生量为 0.025t/a，本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时，产生的非甲烷总烃经集气罩收集后通过管道与固化、注胶、粘接非甲烷总烃一并进入二级活性炭吸附装置吸附处理，风机风量为 5000m<sup>3</sup>/h，废气收集效率按照 90% 计算，非甲烷总烃有组织产生量为 0.0225t/a，产生速率为 0.009kg/h，产生浓度为 1.8mg/m<sup>3</sup>。

项目固化废气、注胶粘接废气和丝印废气收集后通过管道连接，经二级活性炭吸附装置处理，通过一根 15m 高排气筒（2#）排放，二级活性炭处理效率为 90%，项目非甲烷总烃有组织排放量为 0.008t/a，产生速率为 0.003kg/h，产生浓度为 0.6mg/m<sup>3</sup>。

#### (5) 天然气燃烧废气

本项目喷粉固化、清洗烘干、检验烘干工序使用天然气加热，天然气燃烧过程中会产生一定量的废气，废气中有毒有害成份主要为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等，产污系数参考《污染源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册 14 涂装核算环节中天然气工业炉窑，颗粒物产污系数为 0.000286kg/m<sup>3</sup>-原料，二氧化硫产污系数为 0.000002Skg/m<sup>3</sup>-原料（0≤S≤100，本次取 100），氮氧化物产污系数为 0.000935kg/m<sup>3</sup>-原料（低氮燃烧）。天然气每年使用量为 108000m<sup>3</sup>，经计算得颗粒物的产生量为 30.888kg/a，SO<sub>2</sub> 的产生量为 21.6kg/a，NO<sub>x</sub> 的产生量为 100.98kg/a。

天然气产生的废气与项目产生的非甲烷总烃经同一根排气筒（2#）排放，项目天然气使用时间为 2400h/a，则颗粒物的排放量为 0.031t/a，排放速率为 0.013kg/h，排放浓度为 0.65mg/m<sup>3</sup>；SO<sub>2</sub> 的排放量为 0.0216t/a，排放速率为 0.009kg/h，排放浓度为 0.45mg/m<sup>3</sup>；则 NO<sub>x</sub> 的排放量为 0.101t/a，排放速率为 0.042kg/h，排放浓度为 2.1mg/m<sup>3</sup>。

#### 无组织废气

(1) 未经集气罩收集的废气

①未经收集的塑粉

项目喷粉颗粒物产生量为 12t/a，喷塑工序无组织废气产生量为总量的 10%，无组织粉尘产生量为 1.2t/a。

②未经收集的固化非甲烷总烃

项目喷粉固化非甲烷总烃产生量为 0.048t/a，喷塑固化工序无组织废气产生量为总量的 10%，无组织粉尘产生量为 0.0048t/a。

③未经收集的注胶、粘接非甲烷总烃

项目注胶、粘接非甲烷总烃产生量为 0.015t/a，注胶粘接工序无组织废气产生量为总量的 10%，无组织粉尘产生量为 0.0015t/a。

④未经收集的丝印非甲烷总烃

项目喷粉固化非甲烷总烃产生量为 0.01t/a，喷塑固化工序无组织废气产生量为总量的 10%，无组织粉尘产生量为 0.001t/a。

表 4-1 有组织废气产排污情况一览表

| 工序        | 名称              | 风机风量<br>m <sup>3</sup> /h | 产生情况        |            |                             | 排放情况        |            |                         | 排放<br>限值<br>mg/<br>m <sup>3</sup> | 排气<br>筒编<br>号 |
|-----------|-----------------|---------------------------|-------------|------------|-----------------------------|-------------|------------|-------------------------|-----------------------------------|---------------|
|           |                 |                           | 产生<br>量 t/a | 速率<br>kg/h | 浓度<br>mg/<br>m <sup>3</sup> | 排放<br>量 t/a | 速率<br>kg/h | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |                                   |               |
| 喷粉        | 颗粒物             | 10000                     | 10.8        | 4.5        | 450                         | 0.108       | 0.045      | 4.5                     | 30                                | 1#排<br>气筒     |
| 固化        | 非甲烷总烃           | 5000                      | 0.043       | 0.018      | 1.2                         | 0.008       | 0.003      | 0.6                     | 70                                | 2#排<br>气筒     |
| 注胶、<br>粘接 | 非甲烷总烃           |                           | 0.0135      | 0.006      | 1.2                         |             |            |                         |                                   |               |
| 丝印        | 非甲烷总烃           |                           | 0.009       | 0.004      | 0.27                        |             |            |                         |                                   |               |
| 天然<br>气   | 颗粒物             |                           | 0.031       | 0.013      | 0.65                        |             |            |                         |                                   |               |
|           | SO <sub>2</sub> | 0.0216                    | 0.009       | 0.45       | 0.0216                      | 0.009       | 0.45       | 200                     |                                   |               |
|           | NO <sub>x</sub> | 0.101                     | 0.042       | 2.1        | 0.101                       | 0.042       | 2.1        | 200                     |                                   |               |

表 4-2 无组织废气排放情况一览表

| 污染物   | 污染源位置 | 污染物排放量 (t/a) | 污染物排放速率 (kg/h) | 面源宽度 (m) | 面源长度 (m) | 面源高度 (m) |
|-------|-------|--------------|----------------|----------|----------|----------|
| 颗粒物   | 3 号厂房 | 1.2          | 0.5            | 50.4     | 200      | 15       |
| 非甲烷总烃 |       | 0.0073       | 0.003          |          |          |          |

表 4-3 产排污环节、废气污染物对应排放口类型一览表

| 产污环节  | 污染物种类           | 排放形式 | 治理设施  |      |      |      | 排放口编号 | 排放口类型 |
|-------|-----------------|------|-------|------|------|------|-------|-------|
|       |                 |      | 治理工艺  | 收集效率 | 处理效率 | 是否可行 |       |       |
| 喷粉    | 颗粒物             | 有组织  | 布袋除尘器 | 90%  | 99%  | 是    | DA001 | 一般排放口 |
| 固化    | 非甲烷总烃           | 有组织  | 二级活性炭 | 90%  | 90%  | 是    | DA002 | 一般排放口 |
| 注胶、粘接 | 非甲烷总烃           | 有组织  |       |      |      |      |       |       |
| 丝印    | 非甲烷总烃           | 有组织  |       |      |      |      |       |       |
| 天然气燃烧 | 颗粒物             | 有组织  | 低氮燃烧  | 100% | 0%   | 是    |       |       |
|       | SO <sub>2</sub> |      |       |      | 0%   |      |       |       |
|       | NO <sub>x</sub> |      |       |      | 0%   |      |       |       |

表 4-4 排放口基本情况与自行监测要求一览表

| 排放口编号 | 排气筒高度 | 内径   | 坐标            |               | 监测因子                                 | 排放标准  |
|-------|-------|------|---------------|---------------|--------------------------------------|---|
|       |       |      | 经度            | 纬度            |                                      |   |
| DA001 | 15m   | 0.6m | 117°56'9.645" | 33°27'59.599" | 颗粒物                                  | 《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 大气污染物项目排放限值 |
| DA002 | 15m   | 0.6m | 117°56'9.645" | 33°27'59.599" | 非甲烷总烃                                |   |
|       | 15m   | 0.6m | 117°56'9.645" | 33°27'59.599" | 非甲烷总烃                                |   |
|       | 15m   | 0.6m | 117°56'9.645" | 33°27'59.599" | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |   |

废气自行监测方案

项目废气监测计划参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018) 中废气自行监测计划实施，项目废气监测计划参照下表

表 4-5 有组织废气监测一览表

| 序号 | 监测位置                            | 监测内容               | 污染物名称               | 手工监测采样方法及个数 | 监测频次                | 测定方法   |
|----|---------------------------------|--------------------|---------------------|-------------|---------------------|--|
| 1  | DA001<br>(喷粉废气排放口)              | 烟气流速、烟气温度、烟气量、烟气压力 | 颗粒物                 | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/年               | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996  |
| 2  | DA002<br>(固化、注胶、粘接、丝印、天然气废气排放口) | 烟气流速、烟气温度、烟气量、烟气压力 | 非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 | 非连续采样至少 3 个 | 非甲烷总烃 1 次/季         | 固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999  |
|    |                                 |                    |                     |             | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 1 次/年 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996<br>固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014<br>固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T56-2000 |

表 4-6 无组织废气监测一览表

| 序号 | 监测位置 | 点位布设                     | 监测内容               | 污染物名称 | 手工监测采样方法及个数 | 监测频次  | 测定方法                               |
|----|------|--------------------------|--------------------|-------|-------------|-------|------------------------------------|
| 1  | 厂界   | 上风向 1 个对照点<br>下风向 3 个监测点 | 温度, 湿度, 气压, 风速, 风向 | 颗粒物   | 连续采样        | 1 次/年 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 |
| 2  |      | 上风向 1 个对照点<br>下风向 3 个监测点 | 温度, 湿度, 气压, 风速, 风  | 非甲烷总烃 | 连续采样        | 1 次/年 | 固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃                 |

|  |  |      |   |  |  |  |                             |
|--|--|------|---|--|--|--|-----------------------------|
|  |  | 个监测点 | 向 |  |  |  | 的测定气象色<br>谱法<br>HJ/T38-2017 |
|--|--|------|---|--|--|--|-----------------------------|

项目废气处理措施可行性分析：本项目使用的废气处理措施采用《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ 971-2018）表 25 中可行技术和《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 942-2018）表 7 中低氮燃烧技术，故不再进一步分析其可行性。

## 2、废水

项目一期工程生活污水经化粪池处理，清洗废水和检测废水经废水处理设备处理，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准并满足污水处理厂接管要求，进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标后排放至石梁河。

表 4-7 废水类别、污染物种类、排放方式及污染治理设施一览表

| 废水类别 | 污染物种类  | 污染治理工艺  |      | 排放去向    | 排放方式 | 排放口编号 | 排放口类型     |
|------|--|---------|------|---------|------|-------|-----------|
|      |  | 治理工艺    | 是否可行 |         |      |       |           |
| 生活污水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 化粪池     | 是    | 工业污水处理厂 | 间接排放 | DW001 | 一般排放口-总排口 |
| 生产废水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、石油类                | 隔油池+沉淀池 | 是    | 工业污水处理厂 | 间接排放 |       |           |

表 4-8 排放口基本情况与自行监测要求一览表

| 排放口编号 | 坐标            |               | 监测因子                      | 监测频次  | 排放标准                    |
|-------|---------------|---------------|---------------------------|-------|-------------------------|
|       | 经度            | 纬度            |                           |       |                         |
| DW001 | 117°56'9.645" | 33°27'59.599" | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N | 每季一次  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） |
|       |               |               | 石油类、SS、BOD <sub>5</sub>   | 每半年一次 |                         |

表 4-9 项目一期工程用水及排水情况一览表 单位：t/a

| 污染源 | 废水量(t/a) | 污染物 | 污染物产生量   |     | 治理措施 | 污染物排放量   |     | 去向 |
|-----|----------|-----|----------|-----|------|----------|-----|----|
|     |          |     | 浓度(mg/L) | 产生量 |      | 浓度(mg/L) | 排放量 |    |
|     |          |     |          |     |      |          |     |    |

|         |        |                  |        | (t/a)  |                 |        | (t/a)  |                    |
|---------|--------|------------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------------------|
| 生活污水    | 2592   | pH               | 6~9    | /      | 化粪池             | 6~9    | /      | 泗县工业污水处理厂，最终排放至石梁河 |
|         |        | COD              | 300    | 0.778  |                 | 240    | 0.622  |                    |
|         |        | BOD <sub>5</sub> | 200    | 0.518  |                 | 150    | 0.389  |                    |
|         |        | 氨氮               | 25     | 0.065  |                 | 25     | 0.065  |                    |
|         |        | SS               | 200    | 0.518  |                 | 120    | 0.311  |                    |
| 清洗废水    | 16.5   | pH               | 6~9    | /      | 废水处理设备（隔油池+沉淀池） | 6~9    | /      |                    |
|         |        | COD              | 200    | 0.003  |                 | 200    | 0.003  |                    |
|         |        | BOD <sub>5</sub> | 150    | 0.002  |                 | 150    | 0.002  |                    |
|         |        | SS               | 300    | 0.005  |                 | 200    | 0.003  |                    |
| 气密性检测废水 | 12     | pH               | 6~9    | /      | 废水处理设备（隔油池+沉淀池） | 6~9    | /      |                    |
|         |        | COD              | 200    | 0.0024 |                 | 200    | 0.0024 |                    |
|         |        | BOD <sub>5</sub> | 150    | 0.0018 |                 | 150    | 0.0018 |                    |
|         |        | 石油类              | 40     | 0.0005 |                 | 20     | 0.0002 |                    |
|         |        | SS               | 300    | 0.0036 |                 | 200    | 0.0024 |                    |
| 综合废水    | 2620.5 | pH               | /      | /      | /               | /      | /      |                    |
|         |        | COD              | 298.95 | 0.7834 |                 | 239.42 | 0.6274 |                    |
|         |        | BOD <sub>5</sub> | 199.12 | 0.5218 |                 | 149.90 | 0.3928 |                    |
|         |        | 石油类              | 0.19   | 0.0005 | /               | 0.08   | 0.0002 |                    |
|         |        | 氨氮               | 24.80  | 0.065  |                 | 24.80  | 0.065  |                    |
|         |        | SS               | 200.95 | 0.5266 |                 | 120.74 | 0.3164 |                    |

项目一期工程废水处理措施可行性分析：

厂区建设一套日处理废水 4 吨的废水处理设施（只处理生产废水），污水处理站的处理工艺如下图所示。

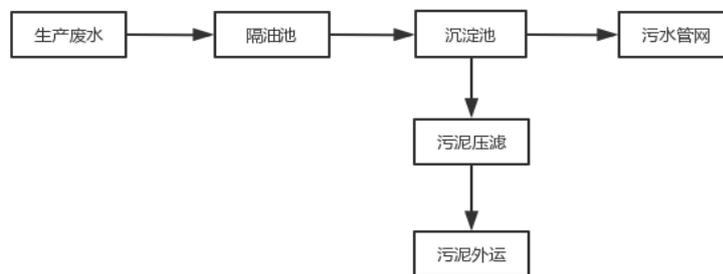


图 4-2 污水处理设备流程图

生产废水经废水处理设备（隔油池+沉淀池）处理，生活污水经化粪池处理，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准并满

足污水处理厂接管要求，进入泗县工业污水处理厂进一步处理，达标后排放至石梁河。

## (2) 废水接管可行性分析

### ① 污水处理厂简介

泗县工业污水处理厂一期设计规模为 $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，共建设2条水处理线，处理规模均为 $1.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ ，总占地面积为100亩，一期建设占地约 $31400 \text{m}^2$ ，主要为接管范围内工业及生活污水，主体工艺为“曝气沉砂池+水解酸化池+AO生化池+沉淀池+反硝化滤池+纤维转盘滤池+接触消毒池”，设计出水水质稳定达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级标准的A标准，尾水排入石梁河。目前污水处理厂正常运行，处理达标可行。

### ② 水量分析、水质分析

泗县工业污水处理厂一期工程设计规模为 $2.0 \times 10^4 \text{m}^3/\text{d}$ 。本项目一期工程日产生废水量为8.735t，仅占其处理规模总量的0.043%。且目前污水处理厂收水量远远小于设计规模，项目一期工程污水为生活污水、清洗废水和检验废水，水质较简单，污染物含量浓度较低，且废水中各污染因子浓度均满足泗县工业污水处理厂接管要求，因此本项目一期工程废水进入污水处理厂处理对污水处理厂不造成冲击。

### ③ 收水范围

泗县工业污水处理厂收水范围为泗县经济开发区规划区域，泗县县城南侧，东至东三环路；西至三环西路；南至新汴河；北至古汴河，服务面积 $38 \text{km}^2$ 。本项目一期工程位于安徽省宿州市泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房，根据泗县工业污水处理厂管网图（见附图），本项目一期工程所在位置污水管网已经建成，且在泗县工业污水处理厂收水范围，废水通过污水管网进入泗县工业污水处理厂。综上所述，本项目一期工程废水进入泗县工业污水处理厂处理是可行的。

综上所述，本项目一期工程对水环境影响较小。

## 3、噪声

本项目一期工程营运期主要噪声源详见下表。

表 4-12 噪声污染源及源强表 单位: dB (A)

| 序号 | 设备名称         | 数量(台/套) | 噪声性质 | 1m 处工作声压级 dB (A) | 拟采取措施    | 降噪后声级 dB (A) |
|----|--------------|---------|------|------------------|----------|--------------|
| 1  | 400 吨闭式冲床    | 3       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声,低噪声设备 | 60~65        |
| 2  | 800 吨闭式冲床    | 1       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 3  | 高行程冲床        | 3       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 4  | 63 吨长行程冲床    | 3       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 5  | 深喉冲床         | 3       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 6  | 5 吨冲床        | 4       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 7  | 15 吨高行程冲床    | 2       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 8  | 无腿冲床         | 2       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 9  | 6.3 吨冲床      | 1       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 10 | 宽门冲床         | 1       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 11 | 55 吨拉伸机      | 1       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 12 | 32 吨拉伸机      | 4       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 13 | 22 吨拉伸机      | 2       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 14 | 六头攻螺机        | 1       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 15 | 四头攻螺机        | 1       | 机械噪声 | 80~85            | 隔声, 减振   | 60~65        |
| 16 | 自动点焊机        | 1       | 机械噪声 | 70~75            | 隔声, 减振   | 50~55        |
| 17 | 旁通阀点焊机       | 1       | 机械噪声 | 70~75            | 隔声, 减振   | 50~55        |
| 18 | 150KNA 手动点焊机 | 1       | 机械噪声 | 70~75            | 隔声, 减振   | 50~55        |
| 19 | 100KNA 手动点焊机 | 1       | 机械噪声 | 70~75            | 隔声, 减振   | 50~55        |
| 20 | 50KNA 手动点焊机  | 1       | 机械噪声 | 70~75            | 隔声, 减振   | 50~55        |

|    |           |   |      |       |        |       |
|----|-----------|---|------|-------|--------|-------|
| 21 | 滚筒打纸机     | 1 | 机械噪声 | 75~80 | 隔声, 减振 | 55~60 |
| 22 | 中心管机      | 1 | 机械噪声 | 80~85 | 隔声, 减振 | 60~65 |
| 23 | 中心管冲床     | 1 | 机械噪声 | 80~85 | 隔声, 减振 | 60~65 |
| 24 | 中心管冲孔机    | 1 | 机械噪声 | 80~85 | 隔声, 减振 | 60~65 |
| 25 | AB 注胶机控制箱 | 1 | 机械噪声 | 70~75 | 隔声, 减振 | 50~55 |
| 26 | AB 注胶机输送架 | 1 | 机械噪声 | 70~75 | 隔声, 减振 | 50~55 |
| 27 | 自动封边机     | 2 | 机械噪声 | 70~75 | 隔声, 减振 | 50~55 |
| 28 | 密板自动厌氧注胶机 | 1 | 机械噪声 | 70~75 | 隔声, 减振 | 50~55 |
| 29 | 手动厌氧注胶机   | 1 | 机械噪声 | 70~75 | 隔声, 减振 | 50~55 |
| 30 | 手动封边机     | 1 | 机械噪声 | 70~75 | 隔声, 减振 | 50~55 |
| 31 | 55KW 空压机  | 1 | 机械噪声 | 75~80 | 隔声, 减振 | 55~60 |
| 32 | 22KW 空压机  | 1 | 机械噪声 | 75~80 | 隔声, 减振 | 55~60 |

厂界噪声预测过程如下:

点声源衰减模式如下:

$$L_p = L_{p0} - 20 \log(r/r_0) - \Delta L$$

式中:  $L_p$ —距声源  $r$  (m) 处声压级, dB (A);

$L_{p0}$ —距声源  $r_0$  (m) 处声压级, dB (A);

$\Delta L$ —各种衰减量 (除发散衰减外), dB (A)。室外噪声源  $\Delta L$  取为零。

声源在预测点产生的等效声级贡献值为:  $L_{eqg}$

$$L_{eqg} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

$L_{eqg}$  ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, dB(A);

$L_{Ai}$  —— $i$  声源在预测点产生的 A 声级, dB(A);

$t_i$  ——i 声源在 T 时间段内的运行时间, S;

预测点的预测等效声级  $L_{eq}$  计算如下:

$$L_{eq} = 10 \lg \left( 10^{0.1 L_{eqi}} + 10^{0.1 L_{eqb}} \right)$$

$L_{eqi}$  ——建设项目声源在预测点等效声级贡献值, dB(A);

$L_{eqb}$  ——预测点的背景值, dB(A)。

计算结果见下表。

表 4-13 环境噪声预测结果一览表 单位 dB (A)

| 预测点 | 贡献值   | 标准值 |    | 达标情况 |
|-----|-------|-----|----|------|
|     |       | 昼间  | 夜间 |      |
| 东厂界 | 57.72 | 65  | /  | 达标   |
| 南厂界 | 56.97 | 65  | /  | 达标   |
| 西厂界 | 54.10 | 65  | /  | 达标   |
| 北厂界 | 57.12 | 65  | /  | 达标   |

本项目一期工程生产设备在运行期间均会产生噪声, 建设单位采取以下措施来减轻生产设备运行噪声的环境影响。

- (1) 选用低噪声设备或带隔声、消声的设备, 从源头减少噪声的产生。
- (2) 合理布局设备位置, 使高强度的噪声设备远离项目边界及环境敏感点。
- (3) 对噪声值高的设备采取减振、消声、隔声等措施降低噪声值。
- (4) 定期对生产设备进行保养维修, 保证生产设备维持的良好使用状态, 并严格遵守生产设备的操作规范。

建设单位通过增加绿化, 设置隔声屏障等措施降低环境噪声影响。

通过采取以上措施后, 项目一期工程厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值要求, 对周边区域声环境影响较小。

#### 4、固体废物

本项目一期工程固废主要为生活垃圾, 一般固体废物和危险废物。

##### (1) 生活垃圾

厂区定员 180 人, 职工办公生活产生的生活垃圾, 按每人每日 0.5kg 计 (项目职工 180 人), 每年生活垃圾产生量 27t, 生活垃圾实行分类袋装化, 由市政环卫部门统一处理。

##### (2) 一般固体废物

### ①废边角料

本项目机加工过程中会产生一定量的废边角料，根据建设单位提供的材料，机加工去除的边角料为原材料总重的 3%，项目原材料总重 4045t/a，则废边角料（类别代码为 09）产生量为 121.35t/a，收集后暂存于一般固废暂存处，统一外售至物资回收公司。

### ②不合格产品

本项目在生产过程中会产生一定量的不合格产品，根据建设单位提供的资料，不合格产品（类别代码为 99）的产生量为项目原材料总重的 1%，则不合格产品的产生量为 40.61t/a。不合格产品经收集后暂存于一般固废暂存区，外售至物资回收公司。

### ③除尘器收集粉尘

项目在喷粉工序产生的粉尘经布袋除尘器收集，收集的塑粉量为 10.692t/a，塑粉（类别代码为 66）集中收集后暂存在一般固废暂存区，回用于生产。

### ④废布袋

项目布袋除尘器布袋需定期更换，根据建设单位提供信息，项目废布袋（类别代码为 99）产生量为 0.1t/a。更换后暂存于一般固废暂存处，统一外售至物资回收公司。

## （3）危险废物

### ①污泥

项目生产废水经厂区污水处理设备处理，污泥经污水处理设备自带的压滤机压滤后收集，根据企业提供的资料，污泥产生量约 0.5t/a，属于危险废物，危废类别为 HW08，危废代码 900-210-08，收集后暂存于危险废物暂存处，委托资质单位处理。

### ②废活性炭

根据工程分析，则经由活性炭处理的废气量 0.0575t/a，活性炭吸附能力约为 0.3t（废气）/t（活性炭），使用的活性炭的量 0.1917t/a，废活性炭的产生总量约为 0.2492t/a，活性炭每两个月更换一次，属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码 900-039-49，经收集后放入专用的储存桶内暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。

③废防锈油

本项目防锈过程中会使用一定量的防锈油，则产生一定量的废防锈油，约 0.5t/a，属于危险废物，危废类别为 HW08，危废代码 900-216-08，经收集后放入专用的储存桶内暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。

④废防锈油桶

项目在防锈过程中使用防锈油，因此，产生一定量的废防锈油桶，根据企业提供的资料，废防锈油桶的产生量为 0.6t/a，属于危险固废，危废类别为 HW49，危废代码 900-041-49，经收集后暂存于危险废物暂存库内，定期交由原厂家回收使用。

⑤油墨包装桶

项目喷码所用的油墨均采用桶装形式，根据建设单位提供资料油墨桶装量为 0.2kg/桶，年产生废桶 20 个（0.004t/a），属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码 900-041-49。收集后暂存于危险废物暂存间，由有资质单位进行处理。

⑥废 PU 胶桶

项目滤清器注胶所用的 AB 胶采用桶装的形式，根据建设单位提供资料，废 AB 胶桶产生量为 1.6t/a，属于危险废物，危废类别为 HW49，危废代码 900-041-49。收集后暂存于危险废物暂存间，由厂家回收。

表 4-14 本项目固体废物产生情况一览表

| 序号 | 名称       | 固废类别              | 来源   | 状态 | 存放地点    | 产生量 (t/a) | 处置方式      | 排放量 (t/a) |
|----|----------|-------------------|------|----|---------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | 生活垃圾     | /                 | 员工生活 | 固态 | 垃圾桶     | 27        | 环卫部门清运    | 0         |
| 2  | 废边角料     | 一般固废 (367-001-09) | 生产过程 | 固态 | 一般固废暂存处 | 121.35    | 外售至物资回收公司 | 0         |
| 3  | 不合格产品    | 一般固废 (367-002-99) | 生产过程 | 固态 | 一般固废暂存处 | 40.61     | 外售至物资回收公司 | 0         |
| 4  | 除尘器收集的塑粉 | 一般固废 (367-003-66) | 生产过程 | 固态 | 一般固废暂存处 | 10.692    | 回用于生产     | 0         |
| 5  | 废布       | 一般固废              | 生产   | 固态 | 一般固废    | 0.1       | 外售至       | 0         |

|    |                     |                              |          |    |             |        |            |   |
|----|---------------------|------------------------------|----------|----|-------------|--------|------------|---|
|    | 袋                   | (367-004-99)                 | 过程       |    | 暂存处         |        | 物资回收公司     |   |
| 6  | 污泥                  | 危险废物<br>(HW08<br>900-210-08) | 生产过程     | 固态 | 危险废物<br>暂存库 | 0.5    | 资质单<br>位处理 | 0 |
| 7  | 废活<br>性炭            | 危险废物<br>(HW49<br>900-039-49) | 生产<br>过程 | 固态 | 危险废物<br>暂存库 | 0.2492 | 资质单<br>位处理 | 0 |
| 8  | 废防<br>锈油            | 危险废物<br>(HW08<br>900-216-08) | 生产<br>过程 | 固态 | 危险废物<br>暂存库 | 0.5    | 资质单<br>位处理 | 0 |
| 9  | 废防<br>锈油<br>桶       | 危险废物<br>(HW49<br>900-041-49) | 生产<br>过程 | 固态 | 危险废物<br>暂存库 | 0.6    | 资质单<br>位处理 | 0 |
| 10 | 废油<br>墨包<br>装桶      | 危险废物<br>(HW49<br>900-041-49) | 生产<br>过程 | 固态 | 危险废物<br>暂存库 | 0.004  | 资质单<br>位处理 | 0 |
| 11 | 废<br>AB<br>胶包<br>装桶 | 危险废物<br>(HW49<br>900-041-49) | 生产<br>过程 | 固态 | 危险废物<br>暂存库 | 1.6    | 资质单<br>位处理 | 0 |

表4-15 危险废物汇总情况表

| 危险废物名称  | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 危险特性 | 污染防治措施             |
|---------|--------|------------|----------|---------|----|------|--------------------|
| 污泥      | HW08   | 900-210-08 | 0.5      | 沉淀池     | 固态 | T,I  | 暂存于危废库，定期委托有资质单位处理 |
| 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 | 0.2492   | 废气处理    | 固态 | T    | 暂存于危废库，定期委托有资质单位处理 |
| 废防锈油    | HW08   | 900-216-08 | 0.5      | 防锈      | 固态 | T,I  | 暂存于危废库，定期委托有资质单位处理 |
| 废防锈油桶   | HW49   | 900-041-49 | 0.6      | 防锈      | 固态 | T/In | 暂存于危废库，定期委托有资质单位处理 |
| 废油墨包装桶  | HW49   | 900-041-49 | 0.004    | 丝印      | 固态 | T/In | 暂存于危废库，定期委托有资质单位处理 |
| 废AB胶包装桶 | HW49   | 900-041-49 | 1.6      | 注胶、粘接   | 固态 | T/In | 暂存于危废库，定期委托有资质单位处理 |

表 4-16 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所<br>(设施名称) | 危险废物名称    | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置     | 占地面积             | 贮存方式 |
|----------------|-----------|--------|------------|--------|------------------|------|
| 危险废物暂存库        | 污泥        | HW08   | 900-210-08 | 1F 东南侧 | 20m <sup>2</sup> | 袋装密封 |
| 危险废物暂存库        | 废活性炭      | HW49   | 900-039-49 |        |                  | 袋装密封 |
| 危险废物暂存库        | 废防锈油      | HW08   | 900-216-08 |        |                  | 桶装密封 |
| 危险废物暂存库        | 废防锈油桶     | HW49   | 900-041-49 |        |                  | 加盖桶装 |
| 危险废物暂存库        | 废油墨包装桶    | HW49   | 900-041-49 |        |                  | 加盖桶装 |
| 危险废物暂存库        | 废 AB 胶包装桶 | HW49   | 900-041-49 |        |                  | 加盖桶装 |

环境管理要求：

项目一期工程一般固废暂存处 50m<sup>2</sup>，位于厂房 1F 西南侧，暂存场地的设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的规定。一般固废暂存间设置要求做到以下几点：

- (1) 应选在工业区和居民集中区主导风向下风侧。
- (2) 应选在满足承载力要求的地基上，以避免地基下沉的影响，特别是不均匀或局部下沉的影响。
- (3) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。
- (4) 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。
- (5) 贮存、处置场的环境保护图形标志，应按 GB15562.2 规定进行检查和维护。

项目一期工程危险废物短暂存放危险废物暂存间，建筑面积 20m<sup>2</sup>，位于厂房 1F 东南侧，暂存场地的设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中的规定。危废暂存场地设置要求做到以下几点：

- (1) 危险废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562.2)》的规定设置警示标志；

(2) 企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。

①企业须对危险废物储运场所张贴警示标识，危险废物包装物张贴警示标签；

②规范危险废物台账记录、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物台账的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。

(3) 危险废物存储和管理的相关要求。

①必须将危险废物装入容器内密封装运，盛装危险废物的容器应当符合标准，材质要满足相应的强度要求且必须完好无损，容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；

②危险废物转移过程严格落实《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，规范危险废物转移，做好每次外运处置废物的运输登记。

项目一期工程固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求，各固体废物均能得到妥善解决，对周围环境影响较小。

## 5、地下水、土壤

### 1、污染源及污染途径

本项目一期工程产生的污染物主要通过废水入渗和原料泄漏来影响地下水和土壤环境。其对地下水和土壤的污染途径有：

(1) 废水处理设施等构筑物渗漏地下水和土壤环境的影响。对其地下水和土壤环境的影响，主要污染物为 COD、氨氮等；

(2) 防锈油、油墨、AB 胶等储存库泄漏对地下水和土壤的影响，主要污染物为防锈油、油墨、AB 胶；

(3) 危废间在未采取防渗措施的地面上，可能对地下水和土壤造成影响，主要污染物为废防锈油。

### 2、防控措施

为确保项目一期工程的生产运行不会对周围地下水和土壤产生污染，评价建议建设单位应对厂区实施分区防渗措施并设置长期观测井，同时做好应急预案。

同时本项目一期工程潜在污染源来自污水处理设施、污水管线、危险废物暂存处、生产车间等，根据《环境影响评价技术导则 地下水》（HJ610-2016）等文件，针对厂区各工作特点和岩土层情况，需要进行分区防渗。

图表中所列出的各种场地为各防渗级别的主要关注区，由于项目一期工程包含的工作区较多，不能一一列出，其他场地的相关防渗要求按照本项目一期工程的相关设计要求进行施工。

**表 4-14 厂区各工作区防渗要求**

| 防渗级别 | 工作区                             | 防渗要求  |
|------|---------------------------------|---|
| 重点防渗 | 生产车间、原料仓库、污水处理设施区、危险废物暂存间、污水管线等 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB18598 执行  |
| 一般防渗 | 道路路面、办公楼、成品库等                   | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 0.75m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$ ; 或参照 GB18889 执行 |

## 6、生态

本项目一期工程位于泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房，用地范围内不含生态环境保护目标，故不对生态环境进行影响分析。

## 7、环境风险

### 7.1 风险调查

根据调查，项目一期工程运营过程中涉及的危险物质为油墨、AB 胶等，暂存于原料区，具有防风、防雨、防晒、上渗漏措施，并设禁火标识，可能影响环境的途径为运输及场内贮存不当而导致泄漏至包装外。

### 7.2 环境敏感目标概况

安徽滤特菲汽车配件制造有限公司位于本项目一期工程位于安徽省宿州市泗县经济开发区 G343 与南柳路交叉口创谷产业园 3 号厂房，现状为空置厂房，用地性质为工业用地，占地面积为 10080 平方米。根据周边 500m 范围调查，环境风险不涉及自然保护区、珍稀水生生物栖息地等区域。

### 7.3 环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV级，且当危险物质数量与临界量的比值 $Q < 1$ 时，环境风险潜势为I，可开展简单分析。

危险物质数量与临界量比值（Q）：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值

（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——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 $1 \leq Q < 10$ ； $10 \leq Q < 100$ ； $Q \geq 100$ 。

本项目涉及的风险物质最大存在总量与临界量比值情况分析如下：

**表 4-20 项目危险物质数量与临界量分析**

| 序号 | 危险化学品名称 | 最大贮存量（t） | 临界量（t） | $q_i/Q_i$ |
|----|---------|----------|--------|-----------|
| 1  | 防锈油     | 1        | 2500   | 0.0004    |
| 2  | AB胶     | 5        | 100    | 0.05      |
| 3  | 水性油墨    | 0.05     | 100    | 0.0005    |

本项目一期工程属于重点关注的危险物质与临界量比值为 $Q=0.0509 < 1$ ，环境风险潜势为I类，进行简单分析即可。

#### 7.4 环境风险识别

根据油墨、防锈油的性质和可能影响到环境的途径，油墨、上光油等在泄漏过程中可能渗入周边土壤，导致土壤收到污染，或遇明火可能燃烧引起火灾。

#### 7.5 环境风险防范措施及应急要求

(1) 严格控制油墨、防锈油等的使用和管理要求，落实专门管理人员，定制相关责任制度；

(2) 在存储位置增设必要的应急物资，如吸附棉、化学品收集桶等，以便泄露事故发生时应急处置使用；

(3) 进一步细化事故应急措施，平时进行职工教育和信息发布，并加强应急培训与演练，一旦发生泄露事故，则应积极组织应急处置，并做好相关善后回复措施。

#### 7.6 风险评价结论

项目一期工程严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效降低对周围环境存在的风险影响，可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不对人体、周围敏感点及水体、土壤等造成明显危害，环境风险程度可以接受。

### 8、电磁辐射

本项目一期工程不涉及电磁辐射，故不对该部分内容进行分析。

### 9、相关环境管理要求

#### (1) 排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“三十一、汽车制造业，汽车零部件及配件制造 367，除重点管理以外的年使用 10 吨及以上溶剂型涂料或者胶粘剂（含稀释剂、固化剂、清洗溶剂）的汽车零部件及配件制造 367”，应填报简化管理。

#### (2) 环保投资

本项目一期工程总投资为 15300 万元，其中环保投资为 165 万元，占总投资的 1.08%，环保投资明细详见下表。

表7-19 本项目一期工程环保措施及投资表 单位：万元

| 序号 | 类型 | 项目一期工程                   | 建设内容                                       | 投资（万元） |
|----|----|--------------------------|--|--------|
| 1  | 废气 | 喷粉粉尘                     | 安装集气罩，废气收集后经布袋除尘器处理，经一根高于15m的排气筒（1#）排放     | 30     |
| 2  |    | 固化、注胶、粘接、丝印非甲烷总烃、天然气燃烧废气 | 安装集气罩，废气收集后经二级活性炭吸附装置处理，经一根高于15m的排气筒（2#）排放 | 40     |
| 3  | 废水 | 生活废水                     | 依托园区化粪池                                    | /      |

|    |        |          |                                |     |
|----|--------|----------|--------------------------------|-----|
| 4  |        | 生产废水     | 废水处理设施                         | 20  |
| 5  | 噪声     | 设备运转噪声   | 减振、隔声                          | 5   |
| 6  | 固废     | 除尘器收集的塑粉 | 企业回用                           | /   |
| 7  |        | 废边角料     | 暂存于一般固废暂存处内，外售至物资回收公司          | 40  |
| 8  |        | 不合格产品    |                                |     |
| 9  |        | 废布袋      |                                |     |
| 10 |        | 污泥       | 暂存于危废间内，由有资质单位进行处理             |     |
| 11 |        | 废活性炭     |                                |     |
| 12 |        | 废防锈油     |                                |     |
| 13 |        | 废防锈油桶    |                                |     |
| 14 |        | 废油墨包装桶   |                                |     |
| 15 |        | 废AB胶桶    |                                |     |
| 16 |        | 生活垃圾     | 收集后由环卫部门定期清运处理                 |     |
| 17 | 地下水、土壤 | 地下水、土壤   | 厂区分区防渗：车间、仓库、污水管道、危险废物暂存间等重点防渗 | 20  |
| 18 | 环境风险   | 环境风险     | 厂区设置托盘，购买防火设施，厂区编制应急预案并备案      | 5   |
| 19 | 合计     |          |                                | 165 |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口（编号、名称）/污染源   | 污染物项目  | 环境保护措施  | 执行标准  |
|--------------|--|--|---|---|
| 大气污染物        | 喷粉粉尘排放口（DA001）/喷粉线   | 颗粒物  | 集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒                              | 满足上海地标《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 大气污染物项目排放限值 |
|              | 固化、注胶、粘接、丝印非甲烷总烃、天然气燃烧废气排放口（DA002）/外壳烘箱  | 非甲烷总烃、颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>                 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒                          |   |
| 水污染物         | 生活污水、清洗废水、检验废水排放口  | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>石油类 | 员工生活污水经化粪池处理，清洗废水和检验废水经废水处理设备处理，均达标后进入泗县工业污水处理厂 | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准并满足泗县工业污水处理厂接管标准     |
| 声环境          | 生产设备   | 设备噪声   | 生产车间内噪声源经生产车间隔声及距离衰减，随时进行检修，使其保持正常的工作状态，夜间不生产   | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准           |
| 电磁辐射         | 无  |  |   |   |
| 固体废物         | 生活垃圾实行分类袋装化，由市政环卫部门统一处理；项目废边角料、不合格产品、除尘器收集粉尘、废布袋，外售至物资回收公司；污泥（HW08 900-210-08）、废活性炭（HW49 900-039-49）、废防锈油（HW08 900-216-08）、废防锈油桶（HW49 900-041-49）、废油墨包装桶（HW49 900-041-49）、废 AB 胶包装桶（HW49 900-041-49）收集后暂存于危险废物暂存库内，由有资质单位进行处理。 |  |   |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 重点防渗区：生产车间、原料仓库、污水处理设备、危险废物暂存间、污水管线等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥1.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB18598 执行；<br>一般防渗区：道路路面、办公楼、成品库等，防渗要求：等效黏土防渗层 Mb≥0.75m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s；或参照 GB18889 执行                                      |  |   |   |
| 生态保护措施       | 无  |  |   |   |
| 环境风险防范措施     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、编制突发环境事件应急预案</li> <li>2、定期进行应急培训和演练</li> <li>3、将防锈油置于托盘上，AB 胶、油墨单独放置，放置区地面需涂上一层 2mm 环氧地坪漆作为防渗</li> </ol>  |  |   |   |

|                      |   |
|----------------------|---|
| <p>其他环境<br/>管理要求</p> | <p>①废水排放口</p> <p>本项目应设置明显的标志牌。排放口一半污染物的监控池，设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的设置警告标志牌。标志牌设置在监控池附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。污水处理池附近 1m 范围内有建筑物的，设置平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。规范化监控池的有关设置属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。</p> <p>②废气排放口</p> <p>项目建成后，在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等。废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样，监测的要求，排气筒应设置永久采样孔，并安装采样监测平台，其采样口由授权的环境监察支队和环境监测中心站共同确认。</p> <p>③固定噪声排放源</p> <p>按规定对固定噪声进行治理，并在边界噪声敏感点且对外界影响最大处设置标志牌。</p> <p>④固定废物贮存场</p> <p>对各种固体废物应分别收集、贮存和运输，设置专用危险废物暂存场所，有防止雨淋、防扬散、防流失、防渗漏等措施，并设置标志牌。</p> |
|----------------------|---|

## 六、结论

本次评价认为，企业在认真、切实落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度分析，该项目一期工程建设可行。

## 附表

建设项目一期工程污染物排放量汇总表

| 项目分类 | 污染物名称              | 现有工程排放量(固体废物产生量)① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量(固体废物产生量)③ | 本项目排放量(固体废物产生量)④ | 以新带老削减量(新建项目可不填)⑤ | 本项目建成后全厂排放量(固体废物产生量)⑥ | 变化量⑦       |
|------|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| 废气   | 颗粒物                | /                 | /          | /                 | 0.139t/a         | /                 | 0.139t/a              | +0.139t/a  |
|      | SO <sub>2</sub>    | /                 | /          | /                 | 0.0216t/a        | /                 | 0.0216t/a             | +0.0216t/a |
|      | NO <sub>x</sub>    | /                 | /          | /                 | 0.101t/a         | /                 | 0.101t/a              | +0.101t/a  |
|      | 非甲烷总烃              | /                 | /          | /                 | 0.008t/a         | /                 | 0.008t/a              | +0.008t/a  |
| 废水   | 废水量                | /                 | /          | /                 | 2620.5t/a        | /                 | 2620.5t/a             | +2620.5t/a |
|      | COD                | /                 | /          | /                 | 0.3928t/a        | /                 | 0.3928t/a             | +0.3928t/a |
|      | NH <sub>3</sub> -N | /                 | /          | /                 | 0.065t/a         | /                 | 0.065t/a              | +0.065t/a  |
| 固体废物 | 废边角料               | /                 | /          | /                 | 121.35t/a        | /                 | 121.35t/a             | +121.35t/a |
|      | 不合格产品              | /                 | /          | /                 | 40.61t/a         | /                 | 40.61t/a              | +40.61t/a  |
|      | 布袋除尘器收集的塑粉         | /                 | /          | /                 | 10.692t/a        | /                 | 10.692t/a             | +10.692t/a |
|      | 废布袋                | /                 | /          | /                 | 0.1t/a           | /                 | 0.1t/a                | +0.1t/a    |
|      | 污泥                 | /                 | /          | /                 | 0.5t/a           | /                 | 0.5t/a                | +0.5t/a    |
|      | 废活性炭               | /                 | /          | /                 | 0.2492t/a        | /                 | 0.2492t/a             | +0.2492t/a |
|      | 废防锈油               | /                 | /          | /                 | 0.5t/a           | /                 | 0.5t/a                | +0.5t/a    |
|      | 废防锈油桶              | /                 | /          | /                 | 0.6t/a           | /                 | 0.6t/a                | +0.6t/a    |
|      | 废油墨包装              | /                 | /          | /                 | 0.004t/a         | /                 | 0.004t/a              | +0.004t/a  |

|  |         |   |   |   |        |   |        |         |
|--|---------|---|---|---|--------|---|--------|---------|
|  | 桶       |   |   |   |        |   |        |         |
|  | 废AB胶包装桶 | / | / | / | 1.6t/a | / | 1.6t/a | +1.6t/a |
|  | 生活垃圾    | / | / | / | 27t/a  | / | 27t/a  | +27t/a  |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①