

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 茶花家居用品生产及关联配套项目

建设单位： 茶花现代家居用品（滁州）有限公司

编制日期：2018 年 1 月

环境保护部制

## 建设项目基本情况

|          |                             |              |             |                                   |        |
|----------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------|--------|
| 项目名称     | 茶花家居用品生产及关联配套项目             |              |             |                                   |        |
| 建设单位     | 茶花现代家居用品（滁州）有限公司            |              |             |                                   |        |
| 法人代表     | 陈葵生                         |              | 联系人         | 陈葵生                               |        |
| 通讯地址     | 安徽省滁州市苏滁现代产业园               |              |             |                                   |        |
| 联系电话     | 15980602789                 | 传真           | /           | 邮政编码                              | 239000 |
| 建设地点     | 安徽省滁州市苏滁现代产业园苏滁大道以东、宜业路以北地块 |              |             |                                   |        |
| 项目备案级别   | 苏滁现代产业园                     |              | 批准文号        | 项目代码：<br>2018-341173-29-03-001605 |        |
| 建设性质     | 新建                          |              | 行业类别<br>及代码 | [C3070]<br>日用塑料杂品制造业              |        |
| 占地面积     | 60613m <sup>2</sup>         |              | 绿化面积        | 6667.6m <sup>2</sup>              |        |
| 总投资(万元)  | 25000                       | 环保投资<br>(万元) | 85          | 环保投资占总<br>投资比例                    | 0.34%  |
| 评价经费(万元) | /                           | 预期投产日期       | 2019 年 12 月 |                                   |        |

### 工程内容及规模：

#### 1、项目概况

随着中国农村城镇化进程的加快，人们的生活水平在不断提升，在日用塑料制品消费方面除了实用、美观外，越来越注重消费产品的质量和品牌。家居日用塑料制品已经深入到家居生活的每一个角落，塑料家居用品借助变幻多姿的造型、色彩和贴心的实用性，已经充斥我们的生活。在同类产品泛滥、人们日益追求高品位生活的今天，采用塑料材料打造高品质家居用品，可以成为制造商赢得竞争的法宝。

为此，茶花现代家居用品股份有限公司拟在安徽省滁州市苏滁现代产业园苏滁大道以东、宜业路以北地块投资建设茶花现代家居用品（滁州）有限公司，从事茶花家居用品生产，并建设关联配套项目。根据备案文件显示，项目总投资 25000 万元，占地约 91 亩，主要建设茶花厂房 1 栋、包含办公楼、研发楼等，购置主要机器设备为注塑机 50 台，机械手 50 台，破碎机 9 台，中央空调系统 30 台，打包机 30 台等，运用注塑工艺流程（包含原料投产、注塑生产、半成品组装，成品包装等），项目投产后将形成年产注塑产品 165000 立方米的生产能力。

为进一步做好该项目的环境保护工作，科学客观地评价项目运营对周围环境的影响，依据《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》（国务

院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行）的有关规定，建设单位于 2018 年 1 月委托江苏绿源工程设计研究有限公司（国环评证乙字第 1951 号）承担项目环境影响评价报告表编制工作。我公司在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及相关文件，编制了该项目的的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期为项目实施和环境保护提供科学依据。

项目地理位置详见附图 1。

## 2、建设内容及生产规模

本项目为茶花家居用品生产项目，公司主要产品包括收纳箱类产品、椅凳类产品和 QS 类产品（符合食品质量标准的塑料制品，主要为食品容器类）。项目产品方案详见表 1，项目主要工程建设内容见表 2。

表 1 建设单位产品方案汇总一览表

| 序号 | 产品名称    | 产能           | 年运行天数       |
|----|---------|--------------|-------------|
| 1  | 收纳箱类产品  | 100000 立方米/年 | 300d, 2400h |
| 2  | 椅凳类产品   | 35000 立方米/年  |             |
| 3  | QS 类产品* | 30000 立方米/年  |             |

注：QS 类产品是指符合食品质量标准的塑料制品，主要为食品容器类。

表 2 项目主要工程建设内容一览表

| 工程名称 | 单项工程名称 | 工程内容                                                   | 工程规模/设计能力                   | 备注                                             |
|------|--------|--------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| 主体工程 | 联合厂房   | 联合厂房设 5 个区域，A-C 区为生产区，从事塑料家居制品生产，D-E 区为中间仓库，另设两个卸货雨披区域 | 建筑面积为 69204m <sup>2</sup>   | 钢结构，新建，计容面积为 69204m <sup>2</sup> ，建筑高度高 15.8 米 |
| 辅助工程 | 办公楼    | 办公用房                                                   | 建筑面积为 4748m <sup>2</sup>    | 框架结构，4F，1F 食堂                                  |
|      | 研发综合楼  | 研发综合用房                                                 | 建筑面积为 3795m <sup>2</sup>    | 框架结构，4F                                        |
|      | 门卫室    | 门卫                                                     | 建筑面积 86.8m <sup>2</sup>     | 框架结构，1F                                        |
| 储运工程 | 原料区    | 存放生产过程所需原料                                             | 建筑面积 2610m <sup>2</sup>     | 联合厂房南侧                                         |
|      |        | 存放其他原料                                                 | 建筑面积 250m <sup>2</sup>      | 厂区东南角                                          |
|      | 成品区    | 中间仓库                                                   | 建筑面积 37840m <sup>2</sup>    | 联合厂房 DE 区                                      |
| 公用工程 | 供电     | 配电房，供电线路                                               | 年用电量 950 万 kWh              | 由园区供电管网接入项目区                                   |
|      | 给水     | 给水管网                                                   | 年用水量 16300m <sup>3</sup> /a | 由园区供水管网供给                                      |
|      | 排水     | 雨污管网                                                   | 排水量 5040m <sup>3</sup> /a   | 接园区污水管网                                        |
| 环保   | 废气处理   | 油烟净化器、1 根排气筒                                           | /                           | 新建                                             |

|    |      |                     |                        |    |
|----|------|---------------------|------------------------|----|
| 工程 |      | 集气罩收集，活性炭吸附器、1 根排气筒 | 10000m <sup>3</sup> /h | 新建 |
|    | 噪声控制 | 隔声，减震等              | /                      | /  |
|    | 废水处理 | 化粪池                 | 设计规模 8m <sup>3</sup>   | 新建 |
|    |      | 隔油池                 | 设计规模 2m <sup>3</sup>   | 新建 |
|    | 固废处理 | 危险废物库               | 危险废物库 20m <sup>2</sup> | 新建 |
|    |      | 垃圾房                 | 垃圾房 120m <sup>2</sup>  | 新建 |

### 3、项目区平面布置及周边关系

#### ① 项目平面布置

本项目位于安徽省滁州市苏滁现代产业园苏滁大道以东、宜业路以北地块。项目区共设置 1 个出入口，位于厂区南侧临宜业路。经宜业路进入厂区大门西侧设置门卫室。厂区内设置联合厂房一座，内设三座生产工段、两座中间仓库、两座原料卸货雨披区域。厂房南侧靠东设置办公楼和研发综合楼一座，西侧设置绿化景观、停车位和工具垃圾房。厂区布局图详见附图 3。

#### ② 项目周边关系

本项目位于安徽省滁州市苏滁现代产业园苏滁大道以东、宜业路以北地块，项目东侧为兰州路，路东为园区未利用工业用地；项目南侧园区宜业路，路南滁州双桂食品有限公司待建用地；项目西侧为苏滁大道，路西为园区未利用工业用地；项目北侧为园区未利用工业用地，往北为新安江路，路北为道益精密科技公司。项目周边 200m 范围内无敏感点。项目周边环境概况详见附图 4。

### 4、原辅材料及能源消耗

建设项目主要原辅材料及能源消耗详见表 3。

表 3 建设项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 类别   | 名称      | 用量/年耗                  | 来源/备注    |
|----|------|---------|------------------------|----------|
| 1  | 原辅材料 | 聚丙烯（PP） | 10700 吨                | 外购       |
| 2  |      | 硅胶      | 7 吨                    | 外购       |
| 3  |      | 泡沫垫     | 35 万个                  | 外购       |
| 4  |      | 玻璃瓶     | 300 万个                 | 外购       |
| 5  |      | 纸箱      | 95 万个                  | 外购       |
| 6  |      | 标签      | 1000 万张                | 外购       |
| 7  | 能源消耗 | 水       | 16300m <sup>3</sup> /a | 园区供水管网供给 |
| 8  |      | 电       | 950 万 kWh              | 园区供电管网供给 |

**聚丙烯：**聚丙烯，是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂。聚丙烯为无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物，密度只有 0.90--0.91g/cm<sup>3</sup>，是目前所有塑料中最轻的品种之一。聚丙烯具有良

好的耐热性，制品能在 100℃ 以上温度进行消毒灭菌。聚丙烯的熔点为 160-175℃，分解温度为 350℃。

**硅胶：**是一种高活性吸附材料，属非晶态物质。硅胶主要成分是二氧化硅，化学性质稳定，不燃烧。

## 5、主要生产设备

建设项目主要生产设备详见下表。

**表 4 建设项目主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称     | 数量 | 单位 | 备注        |
|----|----------|----|----|-----------|
| 1  | 注塑机      | 1  | 台  | 1300 机型   |
| 2  | 注塑机      | 2  | 台  | 1000 机型   |
| 3  | 注塑机      | 2  | 台  | 900 机型    |
| 4  | 注塑机      | 4  | 台  | 700 机型    |
| 5  | 注塑机      | 7  | 台  | 600 机型    |
| 6  | 注塑机      | 4  | 台  | 470 机型    |
| 7  | 注塑机      | 9  | 台  | 380 机型    |
| 8  | 注塑机      | 4  | 台  | 320 机型    |
| 9  | 注塑机      | 2  | 台  | 双色 250 机型 |
| 10 | 注塑机      | 4  | 台  | 250 机型    |
| 11 | 注塑机      | 4  | 台  | 200 机型    |
| 12 | 注塑机      | 5  | 台  | 160 机型    |
| 13 | 注塑机      | 2  | 台  | 120 机型    |
| 14 | 机械手      | 50 | 台  | 生产辅助设备    |
| 15 | 破碎机      | 9  | 台  | 生产辅助设备    |
| 16 | 拌料机      | 13 | 台  | 生产辅助设备    |
| 17 | 输送线-主线   | 6  | 条  | 生产辅助设备    |
| 18 | 输送线-支线   | 50 | 条  | 生产辅助设备    |
| 19 | 收纳箱组装机   | 5  | 台  | 生产辅助设备    |
| 20 | 自动包装线    | 3  | 条  | 生产辅助设备    |
| 21 | 缠绕膜包装机   | 5  | 台  | 生产辅助设备    |
| 22 | 打包机      | 30 | 台  | 生产辅助设备    |
| 23 | L 型热缩包装机 | 5  | 台  | 生产辅助设备    |
| 24 | 集中供料系统   | 2  | 套  | 生产周边设施    |
| 25 | 空压系统     | 1  | 套  | 生产周边设施    |
| 26 | 中央冷水系统   | 1  | 套  | 生产周边设施    |
| 27 | 循环水冷却系统  | 4  | 套  | 生产周边设施    |
| 28 | 模具吊装系统   | 9  | 套  | 生产周边设施    |
| 29 | 电动叉车     | 4  | 辆  | 搬运设备      |
| 30 | 电瓶堆高车    | 4  | 辆  | 搬运设备      |

## 6、公用工程

### (1) 给排水

给水：本项目用水主要为职工生活用水、冷却用水，总用水量  $16300\text{m}^3/\text{a}$ 。项目用水由苏滁产业园供水管网供给。

排水：项目实施“雨污分流，清污分流”制。食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准要求，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级标准后一起通过园区污水管网纳入滁州第二污水处理厂集中处理，尾水排入清流河。

### (2) 供电

项目年用电量为950万kWh，由园区供电网提供，厂区设置配电间。

### (3) 储运

储存：项目设置原料仓储区和产品储存区，建筑面积分别为  $2610\text{m}^2$  和  $37840\text{m}^2$ 。废气处理产生的废活性炭，设置危险废物库，位于厂区西南角。

运输：运入运出、厂内运输由社会车辆及厂内车辆共同完成等。

## 7、职工人数及工作制度

职工人数：项目投产后全厂职工约300人，无人在厂区住宿，厂内设置食堂，供应约200人次就餐。

工作制度：单班工作制，日工作8小时，年工作300天。

## 8、产业政策及选址合理性分析

### ① 项目产业政策合理性分析

根据《产业结构调整指导目录2011年本（2013年修正）》，本项目不属于其限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目。项目备案目录级别：苏滁现代产业园，项目代码：2018-341173-29-03-001605（详见附件），因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

### ② 选址合理性分析

本项目位于滁州市苏滁现代产业园苏滁大道以东、宜业路以南、兰州路以西、中新大道以北地块，位于苏滁现代产业园发展规划范围内，根据苏滁现代产业园总体规划（2012-2030）（详见附图4），项目拟建地规划为工业用地，项目用地符合规划要求。

根据《苏滁现代产业园区总体规划》（2012-2030 年）规划的苏滁现代产业园用地面积 35.18 平方公里，苏滁产业园重点发展电子信息、新材料、生物医学以及科技研发、总部基地、商务办公等多元融合的现代服务业和文化创意产业。

规划形成六大产业园区：

现代产业区——重点发展和承接家电信息、高端装备、精密机械和绿色食品四大优势主导产业。规划用地面积 602.5 公顷。

高科技产业区——重点发展电子信息、新材料、节能环保、生物医药等技术密集知识密集型新兴高新技术产业。规划用地面积 670.1 公顷。

现代商贸物流区——重点发展小家电、消费电子产品、建材、绿色食品等专业商贸、仓储物流、医药医疗产品、高档消费品的交易市场，兼容展示、服务、中介咨询、保险等综合功能。规划用地面积 84.26 公顷。

中央商贸区——吸引金融机构地区总部建设，发挥金融产业对周边地区的辐射、带动作用；进一步完善园区中小企业金融扶持体系，使金融产业成为实体经济发展的重要引擎，成为转型升级的助推器。规划用地面积 92.68 公顷。

现代服务区——集商务办公、科技研发、总部基地为主的混合产业功能区。规划用地面积 28.05 公顷。

文化创意产业区及居住文化创意综合园区——以创意工业设计、IT 类新兴创意设计（软件设计、动漫、影视等）、创意消费品设计为主，兼容居住、科技研发、商业、餐饮、休闲娱乐等功能。规划用地总面积 303.95 公顷，其中文化创意产业区 71.32 公顷，居住文化创意综合园区 232.63 公顷。

根据苏滁现代产业园产业布局规划图（详见附图 5），本项目建设地点位于苏滁现代产业园发展规划范围内的现代产业区，符合园区规划用地和产业定位要求。

根据对建设项目周边环境的现场踏勘，厂址周围 500m 范围内无文物保护、饮用水源地等环境敏感点。项目产生的各项污染在采取各项环保措施后对环境敏感点影响较小，项目选址合理可行。

综上所述，本项目符合园区规划，项目选址合理。

## 9、环保投资

本项目环保投资为 85 万元，占总投资（25000 万元）的 0.34%，主要用于废水、废气、固废处理、噪声等治理，详见下表。

表 5 环保投资估算

| 名称 | 环保设施名称              | 环保投资（万元） | 备注      |
|----|---------------------|----------|---------|
| 废水 | 化粪池、隔油池             | 5        | 新建      |
| 废气 | 油烟净化器、1 根排气筒        | 5        | 达标排放    |
|    | 集气罩收集、活性炭吸附器、1 根排气筒 | 50       | 达标排放    |
| 固废 | 危险废物库               | 5        | 不造成二次污染 |
| 噪声 | 降噪、隔声、消声等设施         | 20       | 达标排放    |
| 合计 |                     | 85       | /       |

**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，根据现场踏勘，本项目所在地为空地。因此，评价认为没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题



## 建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 1、地理位置

滁州市位于安徽省东部，地处江淮之间，其地理坐标为东经 117°10'-119°13'，北纬 31°51'-33°13'。东与扬州市交界，西与合肥市相连，南与南京市隔江相望，北同蚌埠市连接。京沪铁路和蚌宁高速公路穿境而过，以 104、312、205、311 等国道、省道为主的交通网路四通八达，滁河、清流河等可常年水上运输，区位条件优越，水陆交通便捷。

### 2、地质地貌

滁州市全区地质构造单元属扬子淮台地，张八岭隆起的北段，地层出露较全，元古界分布市境西北；下古生界出露市境西南；中部广布侏罗系、白垩系；东部为第四系覆盖。中元古代的皖南期地壳运动使本区西北古老的变质岩系褶皱成一个大型复背斜。境内地形上西北部为低山丘陵，地势由西北向东南倾斜，西北高，东南低。境内地貌划分为：低山、丘陵、缓丘、岗地、冲积平原五种基本类型。本区地处滁河、淮河等河流沿岸的平原地区，区内地震烈度为 7 度。

### 3、气候和气象

滁州市属北亚热带向暖温带过渡的湿润、半湿润季风气候区，其主要特点是：四季分明、气候温和、雨量集中、春湿多变、秋高气爽、梅雨显著、夏雨集中。但由于位于江淮之间，冷暖气团变换控制频繁，常有低温、大风、暴雨、干旱等灾害性天气交替出现。根据滁州市近 30 年来的气候资料分析，各主要的气象要素简述如下：

气温：历年平均气温 16.8℃，极端最高气温达到 39.5℃，极端最低气温为-6.7℃，全年中最冷月为 1 月份，最热月为 7 月份。

气压：历年平均气压为 101.2KPa，夏季气压较低，最低气压为 100KPa，冬季气压较高，最高气压为 102.4Kpa。相对湿度较大，且分布较均匀，历年平均值为 75%。

风向和风速：本区位于季风气候区，春夏两季盛行偏南风，秋冬两季盛行偏北风，就全年而言，最多风向为 ESE，风频为 7.03%；次多风向为 NW；全年静风频率最高，为 25.18%；年平均风速为 2.7m/s；小于 2 m/s 的风速频率出现较多。

降水量：滁州市多年平均降水量为 1043.1mm，其中 6-8 月份降水占全年降水量的 47.6%，12-2 月份的降水量只占全年的 10.1%。

### 4、水文水系

滁州市境内河流纵横，沟渠密布。其主要河流有滁河、清流河。清流河由西向东流向滁河，最终由滁河入长江。

滁河发源于肥东县白龙区同心乡，流经全椒县、巢湖市、滁州市、来安县，在南京市六合区大河口注入长江。河流全长 269.38 公里，流域面积 7969 平方公里，其中流经滁州市境内 20 公里，流域面积 1318.7 平方公里，河面平均宽度 60 米，平均水深 2 米，最小流量 6.96 立方米/秒，最大流量 486 立方米/秒。滁河的主要功能为灌溉、航运和工业用水。

清流河全长 70.1 公里，流经滁州、来安等地，其主要功能为灌溉、航运及工业用水等，多年平均经流量为 2.18 亿  $\text{m}^3$ ，平均流量  $6.81\text{m}^3/\text{s}$ ，最小流量  $0.3\text{m}^3/\text{s}$ ，最大流量  $30.8\text{m}^3/\text{s}$ 。

## 5、生态环境

滁州市属北亚热带落叶阔叶与常绿阔叶混交林地带的江淮丘陵植被区，地带性植被类型以落叶阔叶林为主，本区热量雨量适中，利于植物生长，区内除少量草本植物和灌木等自然植被外，其他多为人工植被，森林覆盖率为 16.9%。区内以侧柏、杨树和广玉兰等树种为主。全区有乔灌木树种 85 科 187 属 414 种，竹类 2 属 17 种，中药材药 900 种。全市珍稀树种有琅琊榆、醉翁榆、滁州水竹、珠龙油桐等。

滁州市有鸟类 15 目 41 科 171 种，爬行动物 11 种，两栖动物 9 种，兽类动物 14 种。

**社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):**

全年完成地区生产总值 1423 亿元, 增长 9.2%; 规上工业增加值 642 亿元, 增长 9.8%; 固定资产投资 1699 亿元, 增长 16.6%; 财政收入 256.4 亿元, 增长 11.3%, 其中地方收入完成 167 亿元, 增长 16.4%; 社会消费品零售总额 515 亿元, 增长 12.7%; 外贸进出口 23.3 亿美元, 增长 14.2%; 实际利用外商直接投资 11.4 亿美元, 增长 8%; 城镇、农村居民人均可支配收入分别达到 26286 元、10956 元, 同口径均增长 8.8%。动态指标中, 地区生产总值、固定资产投资、财政收入、社会消费品零售总额、外贸进出口、实际利用外商直接投资、年新增贷款、城镇和农村居民人均可支配收入 9 项指标增速均居全省前 5 位。总量指标中, 地区生产总值、规上工业增加值、固定资产投资、财政收入、外贸进出口、实际利用外商直接投资、年新增贷款 7 项指标位居全省第一方阵。

抓招大引强, 新引进亿元以上项目 410 个, 其中近海汽车、长久轿运车、国泰电动汽车、瑞能新能源汽车、沃特玛电池、天鼎丰非织造布、杰事杰新材料等 10 亿元以上项目超 20 个。抓项目开工, 新开工亿元以上项目 480 个, 华塑二期、中联五期、龙欣新材料、众望科希盟、南方黑芝麻、福莱特玻璃等一批大项目启动建设。抓项目竣工, 立讯二期、德威新材料、锦汇新材料、大禹防水材料、欣阳科技、华信玻璃、尚钧医疗等 340 个亿元以上项目竣工投产。抓项目达产, 华汇热电、养元饮品二期、胜华波汽配、天安新材料等 104 个亿元以上工业项目达产。抓项目转化, 滁州产城融合示范区获国家发改委批准, 高教科创城首批 4 个项目开工, 西部大工业基地完成规划编研, 与南京江北新区合作共建的汉河产业转移承接园正在推进。谋划推进 PPP 项目, 共有 27 个项目列入国家和省发改委项目库, 31 个项目列入市级项目库, 总投资 1200 多亿元, 已有 14 个项目与社会资本签约, 其中开工建设 9 个。

工业经济转型加速。出台多项措施支持企业稳产促销, 加快现有产业、企业做大做强。全年净增规上企业 124 户, 总数达 1515 户, 其中产值超亿元企业 495 户, 对全市规模工业贡献率达 99%。六大主导产业产值 2562 亿元, 增长 11%。战新产业产值 639 亿元, 占规上工业产值比重 20.6%, 其中省级智能家电基地实现产值 411 亿元, 增长 14%, 成功创建全国智能家电知名品牌示范区。净增国家级高新技术企业 55 家, 总数达 230 家, 居全省第四; 实现产值 1436 亿元、增加值 319 亿元, 均居全省第三。

去产能上, 压减 51 万吨水泥产能。去库存上, 商品住宅库存面积较上年底减少 200 万平方米, 下降 44%, 去化周期缩短至 6.6 个月。去杠杆上, 多渠道、多方式扩大直接

融资，开润股份成功上市，扬子地板报会待审，新增新三板挂牌企业 9 家；市城投二期中票成功注册，公司债上交所发行，为全省首家被国家发改委、交易商协会、证交所获准发行直接融资产品的市级平台；设立的 10 只产业基金投入运营。全年实现直接融资近百亿元，新增贷款 222 亿元，社会融资总量超 500 亿元。降成本上，打出“组合拳”，帮助企业减负 10 亿元以上。补短板上，一批创新平台、基础设施和公共服务等方面项目加快推进。“双创”水平有明显提升。省级创新型试点城市建设扎实推进，全柴动力列入国家技术创新示范企业，金禾、蓝德和扬子空调设立省级博士后科研工作站，院士工作站已建成 10 家。发明专利授权近 1200 件，增长 85%，均居全省第三。全椒成为国家知识产权强县工程示范县，通用生物获批省级科技创新团队，鸿典科创平台落户市经开区。“天长汇”跻身国家级众创空间，清华大学启迪之星孵化基地、萤火虫创孵梦工厂、天地汇创业孵化器等建成运营，原创科技城启动建设。新登记各类市场主体 3.3 万户，其中私营企业 9000 户。

中心城市建设上，全面完成市级“多规合一”，实施重点项目 100 多个，完成投资 50 多亿元。聚力推进“四个一”重点工程，琅琊山争创 5A 级景区步伐加快，北大门建设工程过半，龙池街改造成效初显，南天门建设规划通过审批，农中花源等重点项目崭露新姿；清清河二期主体完工，一期提升、三期规划设计进展顺利；古城保护性改造有序进行，内城河综合治理一期工程完工、二期景观工程快速推进，南大桥、西大街桥通车，清流街、遵阳街改造启动；明湖完成 24 平方公里控规和城市设计工作，大坝工程、湖区土方工程等快速推进。龙蟠大道下穿铁路、西涧北路、天长路改造、紫薇北路、醉亭路等基本完工，金叶路、新安江路等加快施工。15 个居民小区二次供水改造全面推进。加快建设智慧城市，推行网格管理，争创省级文明城市，推动城市管理上台阶、上水平。县城和镇村建设上，6 个县城实施重点项目 380 个，老城改造有序推进，新区拓展方兴未艾，园区提升步伐加快，县城建设中的精品力作不断呈现。乌衣、汭河、炉桥、临淮、秦栏、大墅等重点镇加快建设。美丽乡村建设由“以点为主”向“由点到面”转变，开展“百镇治理”，分层推进中心村建设。在天长全域开展美丽乡村建设试点，启动“小岗三年大提升”行动，来安贾龙村入选全国少数民族特色村。天长和定远分获沿江片、皖北片美丽乡村建设先进县。全省农村生活垃圾治理现场会在全椒召开。基础设施建设上，宿扬高速基本建成，滁淮高速完工近半，合宁“四改八”开工，来六、滁天、明巢、滁城西环 4 条高速加快前期工作，滁宁轻轨完成工可编制，滁州机场初步选定 3 处场址。滁州港

（汉河）开港，滁河防洪治理近期工程完工，淮干蚌浮段行蓄洪区调整、池河治理等工程加快实施，江巷水库开工建设。农村道路畅通工程建成 2800 多公里，居全省前列。

### 苏滁现代产业园位概况

苏滁现代产业园位概况位于滁城城区东南，坐落在清流路以南，马滁扬高速以西，清流入以北，上海路以东，总规划面积 35.18 平方公里。本项目选址位于其核心区，位置优越。

#### (1)核心区选址

核心区选址在清流河北岸，纬二路与徽州路交汇处，主要以商务办公、购物中心、酒店娱乐和文化展示等功能构成。交通可达性高。核心区通过徽州路与城南政务区直接联系，与滁宁快速通道连接后快速对接南京；通过纬二路接紫薇路快速通达主城区，与九州路联系后可到达高铁片区。核心区周围有连接南京和其他城市的马滁扬、宁洛等高速公路，最近的高速公路出入口距离核心区仅 4 千米。

#### (2)发展战略及功能定位

##### ①发展战略

综合滁州市自身情况，对苏滁现代产业园规划发展提出三大发展战略：

壮大优势产业：壮大现有的优势产业，强化家电信息、精密机械、高端装备等产业集群，并积极培育发展新材料、高端装备、生物医药、节能环保、绿色食品等战略性新兴产业，打造安徽省重要的现代高新技术产业基地。

完善配套功能：完善居住、办公、商业、文化、休闲娱乐、科技研发等多元配套功能，打造功能完善、服务便利的宜居城市生活空间。

提升特色城市：充分利用滁州含山多水，城在园中的城市基础，强化生态低碳的田园特色，走特色化城市发展道路。

##### ②目标及功能定位

综合滁州市相关经济、文化、资源及园区未来在滁州市的位置分析，产业园提出三大目标定位，即安徽省的产业升级示范区、滁州市新兴的经济文化中心、田园都市的样板区。其功能定位为集产业、商贸、金融、居住于一体的生态示范区、高新产业集聚区、现代化商务新城。

#### (3)基础设施

给水：综合城市单位建设用地综合用水量指标和人均用水指标法分别进行预测比

较，考虑远期规划发展的各种不确定因素，最终确定规划区用水量为 12 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。园区不新建给水厂，近期利用现状水厂供水。另外随着规划四水厂一期工程的建成，局部区域考虑由四水厂供水。远期随着四水厂二期工程的建成、考虑主要利用滁州市第四水厂向园区供水。目前西涧湖、沙河集水库、黄栗树水库是滁州市城市供水的最佳水源。其中四水厂以取用沙河集水库水源为主。

排水：规划采用雨污完全分流制排水系统规划区域内雨水经雨水口、雨水管收集后，汇集至支河排水明渠等地表水体，排入清流河。园区不新建污水处理厂。滁州市规划新建两座污水处理厂，其中市第二污水处理厂设计处理规模 15 万立方米/日，市第三污水处理厂设计处理规模 10 万立方米/日。根据地势、现状污水管网、河道划分等因素，将整个规划区划分为四个排水区域：

①扬子路以南、珠江路以北区域：具体范围分为两部分，第一部分为九州路以东，马滁扬高速以西、珠江路以北、扬子路以南，约 227 公顷，第二部分为九州路以西，扬子路以南，经四路以东，清流路以北，约 84 公顷，该区域污水排至北侧扬子路规划污水管，再通过提升泵站提升至徽州路  $\text{d}1000$  污水管，最终汇入第二污水厂进行处理。

②清流河、灌子坝水库以北区域，污水排入珠江路、南京路、黄山东路现状污水管，最终汇入第二污水处理厂处理。

**滁州市第二污水处理厂**位于滁州市苏州路和新安江路交点的东南侧，总服务面积为  $67.38\text{km}^2$ 。收水范围：城北产业园区(淮宁铁路以南，佳园路与东林路连接处以东，安庆路以北围城的区域，服务面积约为  $7.88\text{km}^2$ )、琅琊新区(世纪大道以南、钟山路以西、滨河山以东以及淮河路以南、菱溪路以西、沿河路以北围成的多边形区域，服务面积约为  $8.24\text{km}^2$ )、城北区(菱溪路以东，永阳路与徽州大道连线以南、珠江路以北围成的区域，服务面积约为  $34.66\text{km}^2$ )、示范园区(徽州大道以东、扬州路与铜陵路连线以南、温州路以西、扬子路以北围成的区域，服务面积约为  $16.60\text{km}^2$ )。根据滁州市第二污水处理厂的污水水质情况及处理程度，处理工艺必须按二级处理的要求进行设计，出水才能满足一级 A 排放标准。

本项目位于滁州市苏滁现代产业园苏滁大道以东、宜业路以北、兰州路以西、新安江路以北地块，在滁州市第二污水处理厂服务范围内。

③ 清流河南侧、龙蟠河以西区域，排入创业南路第一污水厂进厂  $\text{d}1200$  污水总

管，最终进入第一污水厂进行处理。

④ 第三污水厂收集区域：在清流河北侧、马滁扬高速东侧设滁州市第三污水厂，除上述三个区域以外的污水均接入第三污水厂进行处理。

供电：产业园区现状无发电站，且面临着经济迅速发展的机遇，产业园区内用电负荷将迅猛增长，目前的供电情况将无法满足产业园区今后的负荷增长需求，将拟建 2 座 220 千伏发电站。

供气：苏滁产业园区属于滁州市区天然气管网覆盖范围，充足的“西气东输”天然气完全可以作为滁州市苏滁产业园区规划期发展城市管道燃气的主气源。天然气来源于滁州市北侧的天然气管站，本次规划确定滁州市苏滁产业园区规划期末居民用户的耗热指标为2508兆焦/人·年（60万大卡/人·年），采用以中、低压两级管网系统，小区域调压站与楼栋调压相结合的供气方式向滁州市苏滁产业园区供应天然气。

#### (4) 用地布局

规划区总用地面积 3516.94 公顷，其中水域面积 336.90 公顷，规划总建设用地 3180.04 公顷，主要包括居住、公共设施、商业服务设施、工业、物流仓储、绿地、道路与交通设施等用地。

## 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):

本项目与岳众汽车项目地直线距离约 1200m, 且排水去向均为滁州市第二污水处理厂。故本次评价引用滁州岳众汽车零部件有限公司环评现状检测报告中环境空气、地表水环境现状检测数据, 引用数据的时间及空间均符合相关评价导则要求。评价单位委托安徽省中望环保节能检测有限公司对本项目所在地四周声环境现状进行实地监测。各检测结果如下:

### 1、环境空气质量现状

评价区域环境空气质量现状见下表。

表 6 区域环境空气质量现状监测结果

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

| 监测<br>点位           | 监测日期               | 监测项目             | 日平均浓度监测结果 |            | 小时浓度  |            |
|--------------------|--------------------|------------------|-----------|------------|-------|------------|
|                    |                    |                  | 浓度范围      | 超标率<br>(%) | 浓度范围  | 超标率<br>(%) |
| 项目地(滁州岳众汽车零部件有限公司) | 2017.5.29-2017.6.4 | SO <sub>2</sub>  | 12-17     | 0          | 10-21 | 0          |
|                    | 2017.5.29-2017.6.4 | NO <sub>2</sub>  | 17-37     | 0          | 16-40 | 0          |
|                    | 2017.5.29-2017.6.4 | PM <sub>10</sub> | 68-109    | 0          | /     | /          |

从上表数据可知, 评价区域内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 和 PM<sub>10</sub> 日均浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准的要求, 说明评价区域环境空气质量现状总体良好。

### 2、地表水环境质量现状

评价区域地表水清流河水质现状见下表。

表 7 地表水质现状

单位: mg/L

| 监测断面               | 监测日期 | pH (无量纲) | COD | 氨氮   | SS |
|--------------------|------|----------|-----|------|----|
| 污水厂入清流河上游<br>500m  | 5.30 | 7.39     | 23  | 1.09 | 14 |
|                    | 5.30 | 7.48     | 20  | 1.07 | 13 |
| 污水厂入清流河下游<br>500m  | 5.30 | 7.59     | 26  | 1.23 | 16 |
|                    | 5.30 | 7.53     | 25  | 1.15 | 15 |
| 污水厂入清流河下游<br>1500m | 5.30 | 7.50     | 24  | 1.12 | 15 |
|                    | 5.30 | 7.39     | 22  | 1.10 | 11 |
| 标准值                |      | 6~9      | 30  | 1.5  | 60 |

从上表中可知, 清流河的水质中各监测因子均符合《地表水环境质量标准》



(GB3838-2002)中 IV 类水质要求, SS 符合《地表水资源质量标准》(SL63-94)中四级标准要求, 说明清流河水环境质量现状良好。

### 3、声环境质量现状

根据建设项目周边环境概况, 本次环评在建设项目东、南、西、北四个边界外 1m 各设置了 1 个监测点位, 共计 4 个监测点位, 委托安徽省中望环保节能检测有限公司进行声环境现状监测, 声环境现状监测点位见附图 3, 监测结果见下表。

**表 8 声环境质量现状监测结果**

单位: Leq[dB (A)]

| 序号 | 监测点    | 监测结果 |      | 评价标准值 |    |
|----|--------|------|------|-------|----|
|    |        | 昼间   | 夜间   | 昼间    | 夜间 |
| 1  | 项目区东厂界 | 53.3 | 42.2 | 70    | 55 |
| 2  | 项目区南厂界 | 54.4 | 44.1 |       |    |
| 3  | 项目区西厂界 | 54.2 | 42.8 |       |    |
| 4  | 项目区北厂界 | 53.1 | 42.3 | 65    | 55 |

从上表的声环境现状监测结果可以看出, 项目厂界区域声环境现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准的要求, 临西侧苏滁大道、东侧兰州路和南侧宜业路一侧能够满足 4a 类区标准要求, 说明项目区环境质量现状较好。

#### 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据对建设项目所在厂址周边环境现状的踏勘, 根据对建设项目所在厂址周边环境现状的踏勘, 厂址周围 500m 范围内无文物保护、饮用水源地等环境敏感点。本项目主要环境保护目标见下表。

**表 9 主要环境保护目标**

| 环境要素  | 环境保护对象                 | 方位 | 距离    | 规模 | 环境功能                   |
|-------|------------------------|----|-------|----|------------------------|
| 空气环境  | 区域大气环境                 | /  | /     | /  | GB3095-2012<br>中二类区    |
| 地表水环境 | 清流河                    | SW | 3100m | 小型 | GB3838-2002<br>中IV类水体  |
| 声环境   | 区域声环境                  | /  | /     | /  | GB3096-2008<br>中的 3 类区 |
|       | 苏滁大道、宜业路和兰州路两侧 35m 范围内 | /  | /     | /  | GB3096-2008<br>4a 类区   |

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 1、大气环境

SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、NO<sub>2</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准详解》，具体标准值见下表。

表 10 环境空气质量标准

单位：μg/m<sup>3</sup>

| 污染物名称            | 取值时间   | 浓度限值                 | 标准来源                             |
|------------------|--------|----------------------|----------------------------------|
| SO <sub>2</sub>  | 日平均    | 150                  | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)<br>中二级标准 |
|                  | 1 小时平均 | 500                  |                                  |
| NO <sub>2</sub>  | 日平均    | 80                   |                                  |
|                  | 1 小时平均 | 200                  |                                  |
| PM <sub>10</sub> | 日平均    | 150                  |                                  |
| 非甲烷总烃            | 一次值    | 2.0mg/m <sup>3</sup> | 参考《大气污染物综合排放标准详解》                |

### 2、地表水

地表水清流河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中Ⅳ类标准，SS 参照执行《地表水资源质量标准》(SL63-94) 中四级标准，详见下表。

表 11 地表水环境质量标准

| 序号 | 项 目                 | Ⅳ类 (mg/L) | 标准来源                           |
|----|---------------------|-----------|--------------------------------|
| 1  | pH 值 (无量纲)          | 6~9       | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)   |
| 2  | COD≤                | 30        |                                |
| 3  | NH <sub>3</sub> -N≤ | 1.5       |                                |
| 4  | SS                  | 60        | 《地表水资源质量标准》<br>(SL63-94) 中四级标准 |

### 3、声环境

项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准，西侧苏滁大道、东侧兰州路和南侧宜业路两侧 35m 范围内执行 4a 类区标准。标准值详见下表。

表 12 声环境质量标准

单位：dB(A)

| 类 别  | 昼 间 | 夜 间 |
|------|-----|-----|
| 3 类  | 65  | 55  |
| 4a 类 | 70  | 55  |

### 1、大气污染物

注塑废气非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 和表 9 标准。

**表 13 废气排放标准**

| 序号 | 污染物   | 最高容许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t 产品) | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源         |
|----|-------|-------------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 100                           | 0.5                    | 4                                | GB31572-2015 |

食堂油烟参照《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中相关标准要求，具体标准值见下表。

**表 14 运营期食堂油烟排放标准**

| 规模                           | 小型  | 中型 | 大型 |
|------------------------------|-----|----|----|
| 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.0 |    |    |
| 净化设施最低去除效率(%)                | 60  | 75 | 85 |

### 2、水污染物

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准要求，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准。具体执行标准情况见下表。

**表 15 水污染物排放标准**

单位：mg/L (pH 无量纲)

| 项目   | pH  | COD | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TP | 动植物油 |
|------|-----|-----|-----|--------------------|----|------|
| 排放标准 | 6~9 | 500 | 400 | 45                 | 8  | 100  |

### 3、噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，临西侧苏滁大道和北侧宜业路一侧执行 4 类标准。具体标准值见下表。

**表 16 建筑施工场界环境噪声排放标准**

| 时段  | 阶段/边界  | 昼间       | 夜间       |
|-----|--------|----------|----------|
| 施工期 | 不同施工阶段 | 70 dB(A) | 55 dB(A) |

**表 17 工业企业厂界环境噪声排放标准**

| 类别 | 昼间       | 夜间       |
|----|----------|----------|
| 3类 | 65dB(A)  | 55dB(A)  |
| 4类 | 70 dB(A) | 55 dB(A) |

|               |                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <p><b>4、固废</b></p> <p>本项目一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的要求，危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB1859-2001）。</p>                                                              |
| <p>总量控制指标</p> | <p>本项目总量控制指标为 VOCs（以非甲烷总烃计）、COD、氨氮。</p> <p>本项目废气污染物 VOCs（以非甲烷总烃计）申请控制总量为 0.29t/a，在滁州市范围内平衡，由环保部门批准后实施。</p> <p>项目废水排放至滁州第二污水处理厂处理，总量在污水处理厂内平衡，申请控制总量为：COD：1.613t/a，氨氮：0.151t/a。</p> |

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

#### 一、施工期工程分析

本项目施工期会产生一定的噪声污染和扬尘，同时会排放一定的废水、废气和建筑垃圾等；同时建筑施工机械和运输车辆会产生较大的噪声。其简单的施工流程及各阶段主要污染物产生情况见图 1。

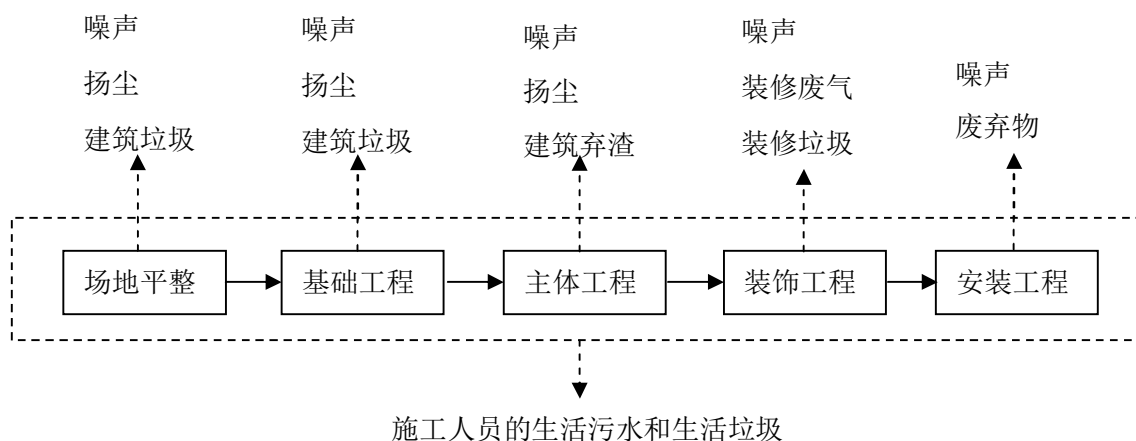


图 1 施工期施工流程及产污环节简图

#### 工艺流程简述

##### (1) 场地平整和基础工程

建设项目将施工过程中产生的建筑垃圾、碎石、砂土、粘土共同用作填土材料。利用压路机分片压碾，并浇水湿润填土以利于密实。然后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，一般夯打为 8-12 遍。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。

##### (2) 主体工程

建设项目主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。建设项目利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌注混凝土，并捣实使混凝土成型。建设项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

##### (3) 装饰工程

利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用

浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露的铁件进行油漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发。

#### （4）设备安装

包括电梯、道路、化粪池、雨污管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

### 主要污染工序及源强

#### （1）废气

施工期的废气主要为施工扬尘、施工机械产生的废气和房间装修废气。

① 扬尘：施工期产生的扬尘属于面源，排放高度低，其源强与颗粒物的粒径大小、比重，以及环境的风速、湿度等因素有关，风速越大，颗粒越小，土沙的含水率越小，扬尘的产生量就越大。

#### ② 施工机械废气

施工过程中，施工机械会因为燃料的燃烧而产生一定的废气。一般施工机械燃料多为柴油，产生的废气中含有 CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 等。

类比相似施工过程，该部分废气产生量极少，属于间歇性排放，且产生时间有限，因此，本次评价对该部分废气予以忽略，不做重点评价。

#### ③ 装修废气

装修废气主要为装修过程中使用油漆挥发产生的有机废气。评价建议项目在装修时采用环保水性涂料，可避免该部分废气的产生。

#### （2）废水

施工期的废水主要为施工人员的生活污水、施工机械车辆冲洗水、混凝土搅拌和冲洗砂等产生的冲洗废水，主要污染物为 SS、COD、石油类。

项目的施工期每年按 300 天计，施工人员预计为 200 人，均为当地人员，不在现场食宿。因此，人均生活用水量按照 50L/d 考虑，污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 8m<sup>3</sup>/d(2400m<sup>3</sup>/a)。对于施工人员的生活污水可设置临时化粪池处理，生活污水经化粪池处理后用作周边绿化，不外排。

施工时如遇到雨天，还会产生一定的施工机械车辆冲洗水、混凝土搅拌水和冲洗砂废水，其中含有大量的泥沙。评价建议施工时设置沉淀池，对该部分废水进行收集，经过沉淀后再排入雨水管网中。这样，可防止含有泥沙的雨水流入道路或者进入管网

造成堵塞。

### （3）噪声

施工期间，运输车辆和各种施工机械如挖掘机、推土机、搅拌机都是主要的噪声源。

### （4）固体废弃物

施工期的固体废弃物主要为建筑垃圾和施工人员的生活垃圾，随着施工活动的结束，项目施工期的影响也随之消失。

## 二、运营期工程分析

本项目为日用塑料制品生产项目，主要产品有收纳箱类产品、椅凳类产品和 QS 类产品（符合食品质量标准的塑料制品，主要为食品容器类），均为塑料制品，项目生产工艺流程基本一致，具体工艺流程分析如下：

项目生产工艺流程及产污环节见图 2。

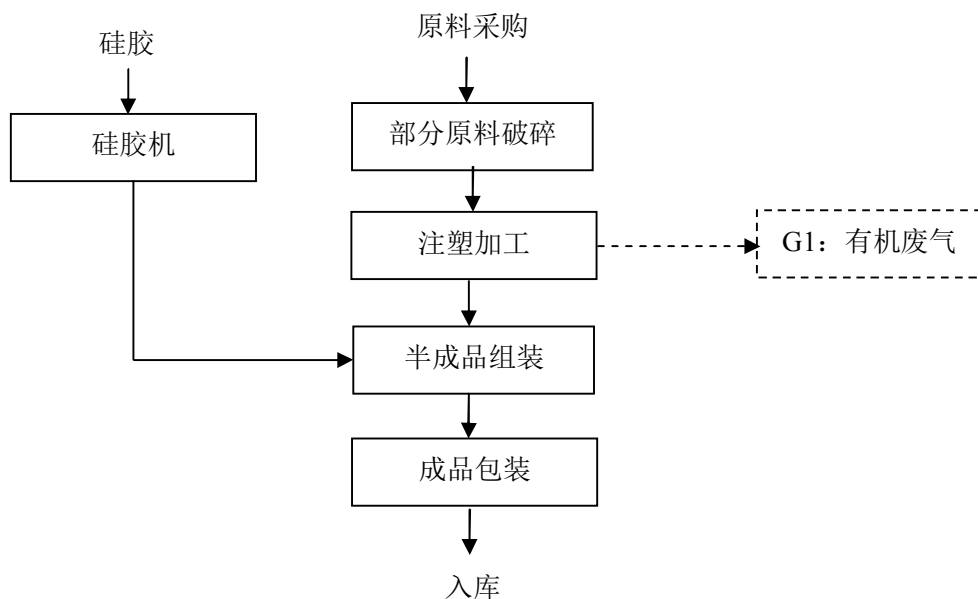


图 2 生产工艺流程图

### 生产工艺流程说明：

采购的聚丙烯（PP）原料入库，少量大尺寸的原料需预先进行破碎。本项目使用破碎机将原料破碎成较小尺寸，不会破碎成粉末状，不会有粉尘产生。

采购的硅胶经全自动硅胶注塑机加工后得到硅胶配件，进入组装工序。硅胶性质稳定，注塑过程需要通入冷却水间接冷却，不外排。

塑料制品进入注塑机进行注塑加工，注塑机生产工艺流程及产污环节见图 3。

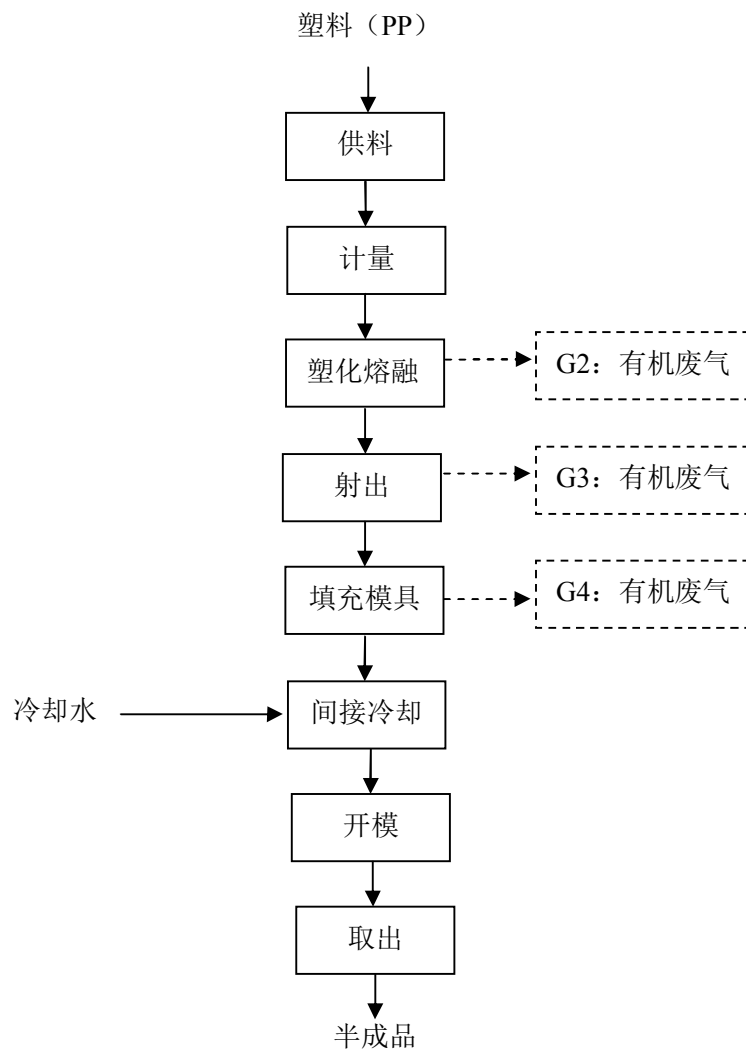


图 3 注塑生产工艺流程图

#### 注塑工序生产工艺流程说明：

注塑工序全部在注塑机内进行。原材料集中管道供料进入设备，通过自动计量装置进入注塑机。首先采用电加热将 PP 熔融，PP 的熔点为 160-175℃，分解温度为 350℃，熔融段温度控制在 240℃。注塑机螺杆射出材料填充模具型腔，保压一段时间后，通入冷却水间接冷却成型，冷却水循环使用不外排。开模后用机械手取出进入半成品存放区。注塑工序有有机废气产生。

组装：各半成品按照设计图纸进行组装成产品，然后包装入库。

#### 主要污染工序：

##### 1、废气

本项目生产过程废气来自注塑机产生的有机废气。采用顶部集气罩收集后采用活



性炭吸附器处理后通过 25 米高排气筒排放。

本项目原料为聚丙烯（PP），类比同类企业并查阅相关资料，聚丙烯注塑产生的废气主要成分为非甲烷总烃（一般考虑丙烯），污染物产生系数为 100~200g/t，本项目取 150g/t。本项目 PP 用量为 10700t/a，则非甲烷总烃产生量为 1.61t/a。顶部集气罩收集效率按 90%计算，则有组织废气产生量为 1.45t/a，无组织废气产生量为 0.16t/a。

注塑工序总排气量为 10000m<sup>3</sup>/h，运行时间按 2400h/a 计算，则废气中非甲烷总烃产生浓度为 60mg/m<sup>3</sup>。活性炭吸附器处理效率为 80%，则非甲烷总烃排放浓度为 12mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.29t/a，排放速率 0.12kg/h。

无组织废气排放量为 0.16t/a，排放速率 0.067kg/h。

处理工艺流程如下：

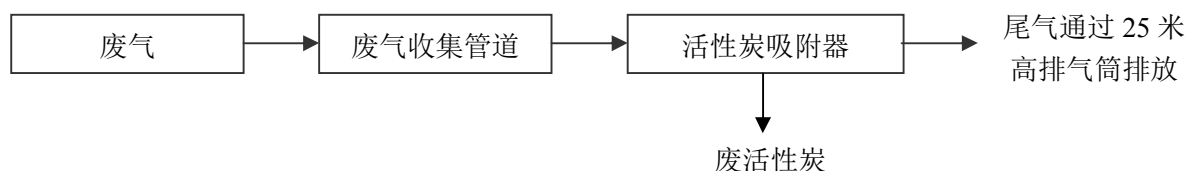


图 4 有机废气处理工艺流程图

项目办公楼一层设有食堂，为厂内员工提供食物。根据企业提供数据，食堂设置规模为中型，每天供应 200 人次就餐，人均食用油用量以 10kg/a 计算，则食用油使用量为 2000kg/a，油烟产生量按使用量的 2.83%计，食堂操作按 6h/d 计，则油烟产生量为 56.6kg/a，处理风量 6000m<sup>3</sup>/h，产生浓度为 5.24mg/m<sup>3</sup>。项目食堂安装油烟净化器，油烟净化效果以 75%计，则项目厨房油烟排放量为 14.15kg/a，排放浓度为 1.31mg/m<sup>3</sup>，食堂油烟经净化器处理后由排气筒引至办公楼楼顶上方排放。

## 2、废水

本项目用水主要员工生活用水、冷却用水，废水主要为生活污水。

**生活用水：**本项目厂区员工 300 人，无人在厂区内住宿。项目设置食堂，每天供应 300 人次就餐。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）中生活用水定额和实际情况，本项目员工用水按照 50L/d·人计，食堂用水按照 20L/d·人计，按年工作 300 天。则项目生活用水量为 6300m<sup>3</sup>/a（21m<sup>3</sup>/d），污水产生系数按 0.8 计，则污水产生量为 5040m<sup>3</sup>/a（16.8m<sup>3</sup>/d）。废水中主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、动植物油等。

**冷却用水：**本项目注塑工序需要进行水间接冷却，根据企业提供资料可知，日补

充量为 33.3m<sup>3</sup>/d (10000 m<sup>3</sup>/a)。

综上，本项目用水量为 16300m<sup>3</sup>/a，废水产生量为 5040m<sup>3</sup>/a。

建设项目水平衡图见图 5。

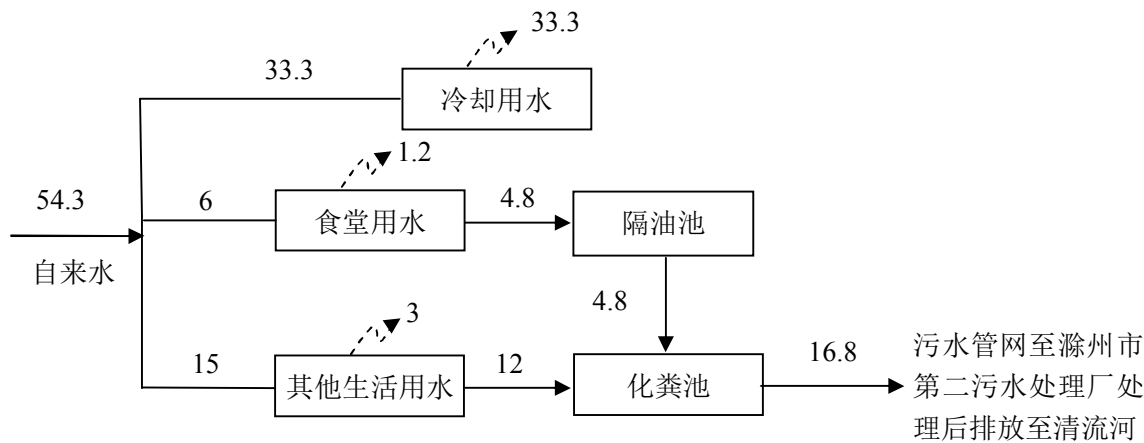


图 5 建设项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

(1) 污水处理工艺

项目废水处理工艺流程：

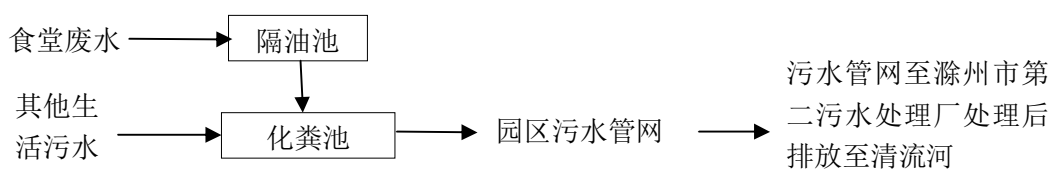


图 6 本项目污水处理工艺流程图

(2) 处理能力

项目生活废水最大产生量为 16.8m<sup>3</sup>/d，项目新建隔油池、化粪池，隔油池设计规模为 2m<sup>3</sup>，化粪池设计规模为 8m<sup>3</sup>，可满足本项目的废水处理要求。

(3) 处理效率

本项目废水的产生和处理排放情况详见下表。

表 18 本项目水污染物产生和处理状况

| 废水                         | 污染物名称 | 产生情况    |         | 拟采取的处理方式 | 接管情况    |         | 排放去向        |
|----------------------------|-------|---------|---------|----------|---------|---------|-------------|
|                            |       | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |          | 浓度 mg/L | 接管量 t/a |             |
| 生活污水 5040m <sup>3</sup> /a | COD   | 400     | 2.016   | 隔油池、化粪池  | 320     | 1.613   | 纳入第二污水处理厂处理 |
|                            | SS    | 200     | 1.008   |          | 160     | 0.807   |             |
|                            | 氨氮    | 30      | 0.151   |          | 30      | 0.151   |             |

|  |      |     |       |  |    |       |  |
|--|------|-----|-------|--|----|-------|--|
|  | 总磷   | 6   | 0.030 |  | 6  | 0.030 |  |
|  | 动植物油 | 100 | 0.504 |  | 30 | 0.151 |  |

本项目建成后废水产生量约为 5040m<sup>3</sup>/a (16.8m<sup>3</sup>/d)，食堂废水经隔油池处理后和生活污水一起经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 三级标准要求，其中氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 等级标准后通过园区污水管网纳入滁州第二污水处理厂集中处理，尾水排入清流河。

根据第二污水处理厂收水范围可知，本项目处于第二污水处理厂收水范围内。目前，污水处理厂已处于正常运行状态。

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运营，主要为注塑机、破碎机、打包机、冷却水泵、风机、空压机等，最大声级值约为 85dB (A)，主要的高噪声设备如下表所示。

表 19 本项目主要高噪声设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量   | 声级值 dB(A) |
|----|------|------|-----------|
| 1  | 注塑机  | 50 台 | 75        |
| 2  | 破碎机  | 9 台  | 80        |
| 3  | 打包机  | 35 台 | 75        |
| 4  | 风机   | 1 台  | 80        |
| 5  | 水泵   | 4 台  | 75        |
| 6  | 空压机  | 1 台  | 80        |

为确保厂界噪声达标排放，建设单位需采取必要的隔声、减震等降噪措施，建议项目单位采取以下噪声治理措施：

① 尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；对个别高噪声设备安装消声器、隔声罩等；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动产生的噪声污染。

② 加强车间的隔音措施，如适当增加车间墙壁厚度，并安装隔声门窗。对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

③ 合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

④ 加强厂区绿化。

### 4、固废

本项目运营过程中产生的固体废物主要为生产过程产生的不合格品，废气处理产生的废活性炭，员工生活垃圾以及化粪池污泥。

(1) 不合格品：根据企业提供资料，本项目生产过程废品率低于千分之一，产生量约 10.7t，废品为废塑料，本项目自身可以重新加工；

(2) 废活性炭：项目活性炭吸附装置吸收有机废气产生的废活性炭，根据设计单位提供的资料，项目活性炭吸附装置采用蜂窝式活性炭。本项目共 1 台活性炭吸附装置，装置活性炭容量为  $2\text{m}^3$ ，活性炭密度为  $0.35\text{--}0.6\text{t/m}^3$ ，评价选取最低密度为  $0.35\text{t/m}^3$  进行计算，则活性炭系统活性炭填装量为 0.7t。项目活性炭装置吸附的废气量为  $0.48\text{kg/h}$ ，项目活性炭的吸附容量按照 0.3 计算，则在正常生产情况下，活性炭吸附装置吸附饱和时间为 437.5h，项目注塑工序日工作时数按 8h 计。为保证活性炭装置的吸附效率，评价建议活性炭吸附装置中的活性炭分别每 1.5 更换一次，每次更换新活性炭量为 0.7t，则年更换量为 5.6t，废活性炭总产生量约为 6.76t/a，属于危险固废，危废编号 HW49，危废代码 900-041-49，委托有资质单位处置；

(3) 生活垃圾：生活垃圾按人均每天 0.5kg 算，本项目员工共 300 人，生活垃圾产生量为  $150\text{kg/d}$ ， $45\text{t/a}$ ，由环卫部门统一清运；

(4) 化粪池污泥：污水处理设施污泥产生的污泥量约为  $4\text{t/a}$ （含水率 95%），属于一般固废，可委托环卫部门清运。

本项目固废产生及处置、处理情况详见下表。

表 20 固体废物源强及排放情况

| 序号 | 名称        | 分类编号 | 性状 | 产生量 (t/a)  | 处理或处置方式    | 排放量 (t/a) |
|----|-----------|------|----|------------|------------|-----------|
| 1  | 废塑料（不合格品） | /    | 固  | 10.7       | 自身利用       | 0         |
| 2  | 废活性炭      | HW49 | 固  | 6.76       | 有资质的单位处置   | 0         |
| 3  | 生活垃圾      | /    | 固  | 45         | 委托环卫部门定期清运 | 0         |
| 4  | 化粪池污泥     | /    | 固  | 4（含水率 95%） |            | 0         |

综上所述，建设项目各类固废均可得到有效的处理及处置。

## 项目主要污染物产生及预计排放情况

| <div>类型 \ 内容</div> | 排放源<br>(编号)                                                    | 污染物<br>名称 | 处理前产生浓度及产<br>生量(单位)              | 排放浓度及排放量<br>(单位)                 |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物  | 注塑                                                             | 非甲烷总烃     | 60mg/m <sup>3</sup> ， 1.45t/a    | 12mg/m <sup>3</sup> ， 0.29t/a    |
|                    | 食堂                                                             | 油烟        | 5.24mg/m <sup>3</sup> ， 56.6kg/a | 1.31mg/m <sup>3</sup> ， 5.66kg/a |
| 水<br>污<br>染<br>物   | 生活污水（5040m <sup>3</sup> /a）                                    | COD       | 400mg/L， 2.016t/a                | 320mg/L， 1.613t/a                |
|                    |                                                                | SS        | 200mg/L， 1.008t/a                | 160mg/L， 0.807t/a                |
|                    |                                                                | 氨氮        | 30mg/L， 0.151t/a                 | 30mg/L， 0.151t/a                 |
|                    |                                                                | 总磷        | 6mg/L， 0.030t/a                  | 6mg/L， 0.030t/a                  |
|                    |                                                                | 动植物油      | 100mg/L， 0.504t/a                | 30mg/L， 0.151t/a                 |
| 固<br>废             | 废塑料（不合格品）                                                      | 废塑料       | 10.7t/a                          | 0                                |
|                    | 废活性炭（HW49）                                                     | 废活性炭      | 6.76t/a                          | 0                                |
|                    | 生活垃圾                                                           | 生活垃圾      | 45t/a                            | 0                                |
|                    | 化粪池污泥                                                          | 污泥        | 4t/a<br>（含水率 95%）                | 0                                |
| 噪<br>声             | 本项目噪声主要来源于生产设备的运营，主要为注塑机、破碎机、打包机、冷却水泵、风机、空压机等，最大声级值约为 85dB（A）。 |           |                                  |                                  |
| 其它                 | 无。                                                             |           |                                  |                                  |
| 主要生态影响             |                                                                |           |                                  |                                  |
| 无。                 |                                                                |           |                                  |                                  |

## 环境影响分析

### 施工期环境影响分析

在施工期对周围环境产生的影响主要有：

#### 1、环境空气影响分析及措施要求

施工阶段的空气污染源主要来自施工土石方扬尘，运输建筑材料的扬尘，运输车辆的汽车尾气，以及房屋装修时的油漆废气等。

在整个建设施工阶段，整地、挖土、建材的运输和装卸以及混凝土搅拌、散装水泥储罐罐装水泥等施工作业过程都会产生扬尘。施工扬尘会对周围环境带来一定影响。

建筑施工阶段产生的扬尘将可能使该地区和下风向一定范围内空气中总悬浮颗粒物浓度增大，超过环境空气质量指标(GB3095-2012)中的二类区标准，特别是天气干燥、风速较大时影响更为严重。因此应采取如下措施，最大程度地减少扬尘对周围空气环境质量的影响。

一、项目建设单位与施工单位签订的施工合同中要注明大气污染防治相关责任及措施要求。

二、依据《安徽省大气污染防治条例》、《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》、《安徽省建筑工程施工扬尘防治规定》、《滁州市建筑工程施工扬尘污染防治实施细则》、《滁州市人民政府关于印发滁州市城市扬尘管理办法的通知》等相关规定，建设单位需落实以下措施：

（一）施工现场实行围挡封闭，出入口位置配备车辆冲洗设施；

（二）施工现场出入口、主要道路、加工区等采取硬化处理措施；

（三）施工现场采取洒水、覆盖、铺装、绿化等降尘措施；

（四）施工现场建筑材料实行集中、分类堆放。建筑垃圾采取封闭方式清运，严禁高处抛洒；

（五）外脚手架设置悬挂密目式安全网的方式封闭；

（六）施工现场禁止焚烧沥青、油毡、橡胶、垃圾等易产生有毒有害烟尘和恶臭气体的物质；

（七）拆除作业实行持续加压洒水或者喷淋方式作业；

（八）建筑物拆除后，拆除物应当及时清运，不能及时清运的，应当采取有效覆

盖措施；

（九）建筑物拆除后，场地闲置三个月以上的，用地单位对拆除后裸露地面采取绿化等防尘措施；

（十）易产生扬尘的建筑材料采取封闭运输；

（十一）建筑垃圾运输、处理时，按照城市人民政府市容环境卫生行政主管部门规定的时间、路线和要求，清运到指定的场所处理；

（十二）启动Ⅲ级（黄色）预警或气象预报风速达到四级以上时，不得进行土方挖填、转运和拆除等易产生扬尘的作业。

经以上措施处理后项目施工废气对周围环境影响较小。

## **2、地表水环境影响分析**

施工期间水污染物主要有施工人员的生活污水、施工机械车辆冲洗水、混凝土搅拌和冲洗砂等产生的冲洗水，主要污染物为 SS、COD、石油类。施工期间，在排污工程不健全的情况下，应尽量减少物料流失、散落和溢流现象。施工现场必须建造集水池、沉砂池、排水沟、化粪池等水处理构筑物，对施工期废水，应分类收集，按其不同的性质，作相应的处理后循环利用或排放。对于施工人员的生活污水可设置临时化粪池处理，经化粪池处理后用作周边绿化，不外排。

## **3、固体废物影响分析**

本项目施工期固体废物主要是施工产生的建筑垃圾、施工人员的生活垃圾。

建筑垃圾主要为泥土、砖头和其它建筑废料，应将可回收的进行分类收集综合利用或出售，泥土、砖头等建筑垃圾统经收集后可由建设单位运送到由城管部门指定的弃土点进行弃土，合理处置后，不会对环境造成不良影响。施工人员的生活垃圾产生量较少，可由当地环卫部门统一收集处理。

## **4、噪声影响分析**

在施工过程中，由于各种施工机械设备的运转和各类车辆的运行，将不可避免地产生噪声污染。施工中使用的挖掘机、推土机、混凝土搅拌机、运输车辆等都是噪声的产生源。施工期高噪声设备的噪声值见下表。

表 21 施工机械设备噪声值

| 序号 | 设备名称 | 距源 10m 处<br>等效连续 A 声级 dB(A) |
|----|------|-----------------------------|
| 1  | 挖掘机  | 82                          |
| 2  | 推土机  | 76                          |
| 3  | 搅拌机  | 84                          |
| 4  | 夯土机  | 83                          |
| 5  | 起重机  | 82                          |
| 6  | 卡车   | 85                          |
| 7  | 电锯   | 84                          |

施工机械噪声主要属中低频噪声，预测其影响时可只考虑其扩散衰减，预测模型可选用：

$$L_2 = L_1 + 20\lg(r_2/r_1)$$

式中：L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub> 分别为距声源 r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub> 处的等效声级值[dB(A)]；

r<sub>1</sub>、r<sub>2</sub> 为接受点距声源的距离（m）。

由上式可计算出噪声值随距离衰减情况见下表。

表 22 噪声值随距离的衰减情况

单位：dB(A)

| 距离（m）      | 10 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ΔL [dB(A)] | 20 | 34 | 40  | 43  | 46  | 48  | 49  |

作业噪声随距离衰减后，不同距离接受的声级值如下表。

表 23 施工机械不同距离处的噪声值

单位：dB(A)

| 噪声源 \ 距离（m）    | 10 | 25 | 50 | 100 | 180 | 300 | 400 | 550 |
|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 搅拌机、电锯、卡车、夯土机、 | 85 | 77 | 71 | 65  | 60  | 55  | 53  | 50  |
| 起重机、挖掘机        | 84 | 76 | 70 | 64  | 59  | 54  | 52  | 49  |
| 推土机            | 76 | 68 | 62 | 56  | 51  | 46  | 44  | 41  |

对照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，白天施工时，施工设备超标范围在 50m 以内；夜间施工影响范围为 300m，夜间应禁止任何施工作业。

本项目施工期噪声周边环境产生一定的影响，为减轻噪声污染影响，建议施工期采取如下措施：

- ① 应尽量选用较先进的低噪声施工设备；
- ② 加强施工管理，合理组织施工，高噪声施工设备尽可能不同时使用，施工时间安排在白天进行，夜间禁止施工；
- ③ 施工单位应加强施工机械的检查、维修和保养，避免因机械故障运行而产生



非正常的噪声污染；

④ 在高噪声设备周围或施工场界设置必要的隔声墙，以降低噪声向外的辐射。

⑤ 如因工程需要必须连续作业进行夜间施工的，需经有关部门批准，并征求附近居民及相关部门同意后方可进行。

综上所述，施工期的噪声、废气、废水和固体废弃物将会对环境产生一定程度的影响，但只要施工单位认真做好施工组织工作（包括劳动力、工期计划和施工平面管理等），并进行文明施工，遵守上述环保建议，工程建设期将不会对周围环境产生明显不利影响。

**营运期环境影响分析：**

**1、大气环境影响分析**

本项目生产过程中有注塑废气产生，食堂产生油烟废气。

**（1）注塑废气影响分析**

本项目原料为聚丙烯（PP），注塑产生的废气主要成分为非甲烷总烃（一般考虑丙烯），非甲烷总烃产生量为 1.61t/a。顶部集气罩收集效率按 90%计算，则有组织废气产生量为 1.45t/a，无组织废气产生量为 0.16t/a。注塑工序总排气量为 10000m<sup>3</sup>/h，排气筒高度 25 米，内径 0.6m，运行时间按 2400h/a 计算，则废气中非甲烷总烃产生浓度为 60mg/m<sup>3</sup>。活性炭吸附器处理效率为 80%，则非甲烷总烃排放浓度为 12mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.29t/a，排放速率 0.12kg/h，单位产品非甲烷总烃排放量为 0.027kg/t 产品。可见，处理废气满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 标准要求。

对注塑废气排气筒采用估算模式进行计算，污染物非甲烷总烃最大地面浓度为 0.003765mg/m<sup>3</sup>，占标率为 0.19%，最大浓度出现距离为 141m。可见正常排放情况下，注塑废气对周围环境影响较小，不会改变当地环境空气质量现状。

对于无组织废气，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2008）计算大气防护距离，见下表。

**表24 大气防护距离计算结果**

| 污染物   | 排放速率<br>kg/h | 评价标准<br>mg/m <sup>3</sup> | 污染源参数 |      |      | 计算结果 |
|-------|--------------|---------------------------|-------|------|------|------|
|       |              |                           | 高度 m  | 宽度 m | 长度 m |      |
| 非甲烷总烃 | 0.067        | 2                         | 15.8  | 45   | 200  | 无超标点 |

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），各类工业企

业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.5} \cdot L^D$$

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， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数；

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。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。

卫生防护距离计算结果见下表。

表25 卫生防护距离计算结果

| 污染物   | 排放速率<br>kg/h | 评价标准<br>mg/m <sup>3</sup> | 污染源参数（m） |    |     | 计算结果（m） |     |
|-------|--------------|---------------------------|----------|----|-----|---------|-----|
|       |              |                           | 高度       | 宽度 | 长度  | 计算值     | 设定值 |
| 非甲烷总烃 | 0.067        | 2                         | 15.8     | 45 | 200 | 0.53    | 50  |

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-1991）中的要求：本项目以生产车间为边界设置 50 米的卫生防护距离，区域内没有居民等环境保护目标，范围内均为规划工业用地，以后不得设置居民等敏感目标。

（2）食堂油烟影响分析

项目食堂油烟废气经油烟净化器处理后，食堂油烟排放量为 14.15kg/a、排放浓度为 1.31mg/m<sup>3</sup>，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的规定限值 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求。食堂油烟由不低于 75%净化效率的油烟净化器处理后经排气筒高于综合楼顶排放。食堂油烟废气经处理后能够达标排放，对周围大气环境影响较小。

2、地表水环境影响分析

本项目废水主要为职工生活废水，废水水质较为简单，主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP、动植物油等，可生化性好，拟采用“化粪池/隔油池”处理后排入污水管网进入滁州市第二污水处理厂进行深度处理。

目前，滁州市第二污水处理厂首期工程已运营，日处理能力为 5 万吨/天，收水范围涵盖本项目所在的园区，本项目废水排放量为 16.8m<sup>3</sup>/d，排放占污水处理厂正常日

处理量非常小，因此滁州市第二污水处理厂有足够的余量接纳本项目废水。

根据滁州市第二污水处理厂收水范围、处理效率、处理能力可知，本项目废水经化粪池处理后排入市政污水管网，至第二污水处理厂处理是可行的，对其日常正常运营不会产生不良影响。废水经污水处理厂处理达标后排放至清流河，可减轻对清流河的影响。

### 3、噪声环境影响分析

本项目噪声主要来源于生产设备的运营，主要为注塑机、破碎机、打包机、冷却水泵、风机、空压机等，最大声级值约为 85dB（A）。项目主要高噪声设备见下表。

表 26 项目主要高噪声源强一览表 单位：Leq[dB（A）]

| 序号 | 噪声来源    | 源强 | 数量   | 距离厂界距离             | 降噪措施              | 降噪量 |
|----|---------|----|------|--------------------|-------------------|-----|
| 1  | A 车间注塑机 | 75 | 26 台 | E205、S130、W110、N20 | 减震、隔声，风机和空压机假装消音器 | 15  |
| 2  | C 车间注塑机 | 75 | 24 台 | E45、S130、W240、N20  |                   | 15  |
| 3  | A 车间打包机 | 75 | 18 台 | E280、S130、W55、N20  |                   | 15  |
| 4  | C 车间打包机 | 75 | 17 台 | E110、S130、W220、N20 |                   | 15  |
| 5  | 破碎机     | 80 | 9 台  | E185、S125、W170、N50 |                   | 15  |
| 6  | 风机      | 85 | 1 台  | E175、S165、W150、N15 |                   | 25  |
| 7  | 水泵      | 75 | 4 台  | E170、S155、W185、N20 |                   | 15  |
| 8  | 空压机     | 85 | 1 台  | E185、S155、W170、N20 |                   | 25  |

预测模式包括噪声衰减模式和噪声合成模式。噪声衰减模式采用点声源模式进行预测，具体模式如下：

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

式中： $L_{AI}$ ——点声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

$L_{A(r0)}$ ——参考位置  $r_0$  处的 A 声级，dB(A)；

$r$ ——预测点距声源的距离，dB(A)；

$r_0$ ——参考基准点距声源的距离，1.0m；

- ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量）。
- 室内声源换算成室外声源时，考虑简化处理，取房墙体评价隔声量 20dB(A) 计算。为了计算的简化，不考虑声屏障、空气吸收和地面效应的衰减。

噪声合成对多声源进行叠加，模式如下：

$$L_{eq} = 10 \lg \left( \frac{1}{T} \sum_{i=1}^n t_i \cdot 10^{0.1L_{pi}} + 10^{0.1L_0} \right)$$

式中： $L_{eq}$  ——预测点等效声级，dB(A)；

$L_{pi}$  ——第  $i$  个点声源的声压级，dB(A)；

$T$  ——昼间或夜间评价时间。

本次评价采用以上模式，预测项目对厂界及周边敏感点的最大影响，预测结果见下表。

表 27 声影响预测结果

单位：Leq[dB (A)]

| 噪声来源    | 降噪后源强 | 数量   | 叠加值  | 东厂界  | 南厂界  | 西厂界  | 北厂界  |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|
| A 车间注塑机 | 60    | 26 台 | 74.1 | 27.8 | 31.7 | 33.2 | 48.0 |
| C 车间注塑机 | 60    | 24 台 | 73.8 | 40.7 | 31.5 | 26.2 | 47.8 |
| A 车间打包机 | 60    | 18 台 | 72.6 | 23.7 | 30.3 | 37.8 | 46.6 |
| C 车间打包机 | 60    | 17 台 | 72.3 | 31.5 | 30.0 | 25.5 | 46.3 |
| 破碎机     | 65    | 9 台  | 74.5 | 29.2 | 32.6 | 29.9 | 40.5 |
| 风机      | 60    | 1 台  | 60   | 15.1 | 15.7 | 16.5 | 36.5 |
| 水泵      | 60    | 4 台  | 66   | 21.4 | 22.2 | 20.7 | 40.0 |
| 空压机     | 60    | 1 台  | 60   | 14.7 | 16.2 | 15.4 | 34.0 |
| 贡献值     |       |      |      | 41.8 | 38.5 | 40.0 | 53.8 |
| 评价标准    | 昼间    |      |      | 65   |      | 70   |      |
|         | 夜间    |      |      | 55   |      | 55   |      |

根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后对厂界的最大影响值为 53.8dB(A)，项目为单班制，夜间不生产，从预测结果可以看出，项目投产后噪声在厂界预测点的贡献值较小，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准值要求，噪声对周边声环境影响较小。

#### 4、固体废物环境影响分析

本项目运营过程中产生的固体废物主要为生产过程产生的不合格品，废气处理产生的废活性炭，员工生活垃圾以及化粪池污泥。

- （1）不合格品：属于一般固废，本项目自身可以重新加工利用；
- （2）废活性炭：属于危险废物（HW49），委托有资质单位处理；
- （3）生活垃圾：属于一般固废，由环卫部门统一清运；
- （4）化粪池污泥：属于一般固废，由环卫部门统一清运。

本项目一般固体废弃物均采取合理措施处理，不外排，不会对周围环境造成影响。

危险废物厂方将暂时按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的标准设置危废临时贮存场所进行贮存，然后送有资质单位进行处理，建设单位已做承诺，详见附件。

本项目危险废物临时贮存场所设置应遵照以下规定：

① 常温常压下不水解、不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放，其它危险废物必须装入容器内，禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装，盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签。

② 应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求，装载危险废物的容器必须完好无损，盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

③ 危废贮存场所地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容，不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

④ 危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并登记注册，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道，不得将不相容的废物混合或合并存放。

综上所述，本项目产生的各类固废均得到了有效的处理及处置，不会产生二次污染，对周围环境不会造成不良影响。

## 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型          | 排放源<br>(编号)                                                                                                                                                                                                                                                 | 污染物名称 | 防治措施                            | 预期治理效果                                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 注塑                                                                                                                                                                                                                                                          | 非甲烷总烃 | 活性炭吸附器，处理效率 80%以上，通过 15 米高排气筒排放 | 达标排放，对外环境影响较小                                                                                                             |
|                   | 食堂                                                                                                                                                                                                                                                          | 油烟    | 油烟净化器（油烟去除效率不低于 75%），高于所在建筑屋顶排放 | 达标排放，对外环境影响较小                                                                                                             |
| 水<br>污<br>染<br>物  | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                        | COD   | 新建隔油池、化粪池                       | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准要求，其中氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）表 1 中 B 等级标准后通过园区污水管网纳入滁州第二污水处理厂集中处理，尾水排入清流河。 |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | SS    |                                 |                                                                                                                           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | 氨氮    |                                 |                                                                                                                           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | 总磷    |                                 |                                                                                                                           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                             | 动植物油  |                                 |                                                                                                                           |
| 固<br>体<br>废<br>物  | 废塑料（不合格品）                                                                                                                                                                                                                                                   | 废塑料   | 集中收集后外卖处理                       | 各项固体废物均得到有效的处理及处置                                                                                                         |
|                   | 废活性炭（HW49）                                                                                                                                                                                                                                                  | 废活性炭  | 委托有资质单位处理                       |                                                                                                                           |
|                   | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                                                                        | 生活垃圾  | 委托环卫部门统一清运                      |                                                                                                                           |
|                   | 化粪池污泥                                                                                                                                                                                                                                                       | 污泥    |                                 |                                                                                                                           |
| 噪<br>声            | 本项目噪声主要来源于生产设备的运营，主要为注塑机、破碎机、打包机、冷却水泵、风机、空压机等，最大声级值约为 85dB（A）。根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后对厂界的最大影响值为 53.9dB(A)，项目为单班制，夜间不生产，从预测结果可以看出，项目投产后噪声在厂界预测点的贡献值较小，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准值要求，项目周边 200m 范围内无声环境敏感点。因此，评价认为项目投产后，噪声对周边声环境影响较小。 |       |                                 |                                                                                                                           |
| 其它                | 无。                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                                 |                                                                                                                           |
| 生态保护措施及预期效果       |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |                                                                                                                           |
| 无。                |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                                 |                                                                                                                           |

## 结论与建议

### 一、结论

茶花现代家居用品股份有限公司拟在安徽省滁州市苏滁现代产业园苏滁大道以东、宜业路以北地块投资建设茶花现代家居用品（滁州）有限公司，从事茶花家居用品生产，并建设关联配套项目。根据备案文件显示，项目总投资 25000 万元，占地约 91 亩，主要建设茶花厂房 1 栋、包含办公楼、研发楼等，购置主要机器设备为注塑机 50 台，机械手 50 台，破碎机 9 台，中央空调系统 30 台，打包机 30 台等，运用注塑工艺流程（包含原料投产、注塑生产、半成品组装，成品包装等），项目投产后将形成年产 165000 立方米的生产能力。如企业后续增加产能，需另行编制环评。

### 2、产业政策相符性

根据《产业结构调整指导目录 2011 年本（2013 年修正）》，本项目不属于其限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目。项目备案目录级别：苏滁现代产业园，项目代码：2018-341173-29-03-001605（详见附件），因此，本项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

### 3、选址合理性分析

本项目位于安徽省滁州市苏滁现代产业园苏滁大道以东、宜业路以北地块，位于苏滁现代产业园发展规划范围内，根据苏滁现代产业园总体规划（2012-2030）（详见附件 4），项目拟建地规划为工业用地，项目用地符合规划要求。

根据《苏滁现代产业园区总体规划》（2012-2030 年）规划的苏滁现代产业园用地面积 35.18 平方公里，苏滁产业园重点发展电子信息、新材料、生物医学以及科技研发、总部基地、商务办公等多元融合的现代服务业和文化创意产业。

规划形成六大产业园区：

现代产业区——重点发展和承接家电信息、高端装备、精密机械和绿色食品四大优势主导产业。规划用地面积 602.5 公顷。

高科技产业区——重点发展电子信息、新材料、节能环保、生物医药等技术密集知识密集型新兴高新技术产业。规划用地面积 670.1 公顷。

现代商贸物流区——重点发展小家电、消费电子产品、建材、绿色食品等专业商贸、仓储物流、医药医疗产品、高档消费品的交易市场，兼容展示、服务、中介咨询、保险等综合功能。规划用地面积 84.26 公顷。

中央商贸区——吸引金融机构地区总部建设，发挥金融产业对周边地区的辐射、带动作用；进一步完善园区中小企业金融扶持体系，使金融产业成为实体经济发展的引擎，成为转型升级的助推器。规划用地面积 92.68 公顷。

现代服务区——集商务办公、科技研发、总部基地为主的混合产业功能区。规划用地面积 28.05 公顷。

文化创意产业区及居住文化创意综合园区——以创意工业设计、IT 类新兴创意设计（软件设计、动漫、影视等）、创意消费品设计为主，兼容居住、科技研发、商业、餐饮、休闲娱乐等功能。规划用地总面积 303.95 公顷，其中文化创意产业区 71.32 公顷，居住文化创意综合园区 232.63 公顷。

根据苏滁现代产业园产业布局规划图（详见附图 5），本项目建设地点位于苏滁现代产业园发展规划范围内的现代产业区，符合园区规划用地要求。

根据对建设项目周边环境的现场踏勘，厂址周围 500m 范围内无文物保护、饮用水源地等环境敏感点。项目产生的各项污染在采取各项环保措施后对环境敏感点影响较小，项目选址合理可行。

综上所述，本项目符合园区规划，项目选址合理。

#### 4、达标排放分析

##### ① 废气

本项目生产过程废气来自注塑机产生的有机废气，食堂产生油烟废气。

本项目非甲烷总烃产生量为 1.61t/a，顶部集气罩收集效率按 90%计算，则有组织废气产生量为 1.45t/a，无组织废气产生量为 0.16t/a。注塑工序总排气量为 10000m<sup>3</sup>/h，运行时间按 2400h/a 计算，则废气中非甲烷总烃产生浓度为 60mg/m<sup>3</sup>。活性炭吸附器处理效率为 80%，则非甲烷总烃排放浓度为 12mg/m<sup>3</sup>，排放量为 0.29t/a，排放速率 0.12kg/h。符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准要求从 25 米排气筒达标排放。

项目食堂油烟废气经油烟净化器处理后，食堂油烟排放量为 14.15kg/a、排放浓度为 1.31mg/m<sup>3</sup>，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）的规定限值 2.0mg/m<sup>3</sup> 的要求。食堂油烟由不低于 75%净化效率的油烟净化器处理后经排气筒高于综合楼顶排放。食堂油烟废气经处理后能够达标排放，对周围大气环境影响较小。

##### ② 废水



本项目废水主要为生活污水，产生量为 5040m<sup>3</sup>/a。食堂废水经隔油池处理后与生活污水一起经化粪池预处理后达滁州市第二污水处理厂接管标准要求后排入第二污水处理厂深度处理，最终排入清流河。

根据滁州市第二污水处理厂收水范围、处理效率、处理能力可知，本项目废水经化粪池处理后排入市政污水管网，至第二污水处理厂处理是可行的，对其日常正常运营不会产生不良影响。废水经污水处理厂处理达标后排放至清流河，可减轻对清流河的影响。

### ③ 噪声

根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后对厂界的最大影响值为 53.8dB(A)，项目为单班制，夜间不生产，从预测结果可以看出，项目投产后噪声在厂界预测点的贡献值较小，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准值要求。因此，评价认为项目投产后，噪声对周边声环境影响较小。

### ④ 固废

项目产生的不合格品（废塑料）属于一般固废，本项目自身可实现再加工继续利用；化粪池污泥和员工生活垃圾属于一般固废，可委托环卫部门定期清运。废气处理产生的废活性炭属于危险废物，本项目厂内设置危险废物库，定期外协到有资质的单位进行处理。

建设项目固体废物均可得到有效处置和利用，不会对周边环境产生二次污染。

## 5、环境质量现状及环境相容性

项目所在地区大气、声环境、地表水现状良好。项目各项污染物经相应防治措施处理后可达标排放，对环境造成的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从对环境质量影响分析项目可行。

## 6、总量控制结论

本项目总量控制指标为 VOCs（以非甲烷总烃计）、COD、氨氮。

本项目废气污染物 VOCs（以非甲烷总烃计）排放量为 0.29t/a，在滁州市范围内平衡，由环保部门批准后实施。

项目废水排放至滁州第二污水处理厂处理，总量在污水处理厂内平衡，申请控制总量为：COD：1.613t/a，氨氮：0.151t/a。

## 7、环保“三同时”验收

为贯彻落实新修改的《建设项目环境保护管理条例》，强化建设单位环境保护主体责任，落实建设项目环境保护“三同时”制度，规范建设项目竣工后建设单位自主开展环境保护验收的程序和标准，具体实施计划为：

① 建设单位请环境监测部门对正常生产情况下各排污口排放的污染物浓度进行监测。

② 建设单位应当按照本办法规定的程序 and 标准进行“三同时”验收，“三同时”验收清单见下表。

**表 28 建设项目三同时验收一览表**

| 污染源    | 污染因子                               | 治理措施                         | 预期效果                                                                                                                      | 建设时间 |
|--------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 食堂     | 油烟                                 | 油烟净化器（油烟去除效率不低于 90%）         | 满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准                                                                                      |      |
| 注塑机废气  | 非甲烷总烃                              | 活性炭吸附器，处理效率不低于 80%，排气筒高度 25m | 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的二级标准要求                                                                                 |      |
| 职工生活污水 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、动植物油等 | 新建隔油池、化粪池                    | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准要求，其中氨氮、总磷满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GBT31962-2015）表 1 中 B 等级标准后通过园区污水管网纳入滁州第二污水处理厂集中处理，尾水排入清流河。 |      |
| 噪声     | 等效 A 声级                            | 隔声、减振，空压机风机加装消声器等            | 厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准                                                                             |      |
| 固废     | 危险废物                               | 危险废物库，20m <sup>2</sup>       | 各类固废均得到有效的处理和处置                                                                                                           |      |
| 排污口规范化 | 设置规范化废水、废气排放口                      |                              |                                                                                                                           |      |

综上所述，项目的建设符合国家及地方产业政策要求；选址合理；建设项目所在地环境质量现状良好；各项污染物可以达标排放，对环境的影响较小，不会造成区域

环境功能的改变；从环境保护的角度来讲，本评价认为该项目在坚持“三同时”原则、落实各项环保措施后，项目在拟建地建设是可行的。

## 二、建议

- 1、落实环保治理经费，保证建设项目与污染防治实行“三同时”。
- 2、切实做好三废的治理工作，确保各项污染物达标排放。
- 3、关心并积极听取可能受项目环境影响的附近人员、单位的反映，定期向当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。遵守有关环境法律、法规，树立良好的企业形象，实现经济效益与社会效益、环境效益相统一。

预审意见：

公 章

经办：                      签发：                      年    月    日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：                      签发：                      年    月    日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 项目委托书

附件 2 工作联系单

附件 3 备案文件

附件 4 环评执行标准确认函

附件 5 土地成交确认书

附图 1 项目地理位置图

附图 2 建设项目厂区平面布置图

附图 3 建设项目周边关系图

附图 4 苏滁现代产业园总体规划图

附图 5 苏滁现代产业园土地利用规划图

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 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. 生态环境影响专项评价
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
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

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。