

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目

建设单位（盖章）： 南京南优新材料有限公司

编制日期：2018 年 8 月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称.....指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点.....指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别.....按国标填写。
4. 总投资.....指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标.....指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议.....给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见.....由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见.....由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                  |             |            |                                                        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------------------------------------------|--------|
| 项目名称                                                                                                                                                                                                               | 中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目                                                                                |             |            |                                                        |        |
| 建设单位                                                                                                                                                                                                               | 南京南优新材料有限公司                                                                                      |             |            |                                                        |        |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                               | 陈**                                                                                              | 联系人         | 王**        |                                                        |        |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                               | 南京市六合经济开发区时代大道 56 号                                                                              |             |            |                                                        |        |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                               | 180550*****                                                                                      | 传 真         | /          | 邮政编码                                                   | 211500 |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                               | 南京市六合经济开发区时代大道 56 号<br>(租赁南京南油节能科技有限公司厂房)                                                        |             |            |                                                        |        |
| 立项审批部门                                                                                                                                                                                                             | 南京市六合区经济和信息化局                                                                                    |             | 备案证号       | 六经信备[2018]20 号                                         |        |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             | 行业类别及代码    | 【C2929】塑料零件及其他塑料制品制造                                   |        |
| 占地面积(平方米)                                                                                                                                                                                                          | 全厂占地面积 21000 m <sup>2</sup> (本项目新增 19000 m <sup>2</sup> )                                        |             | 建筑面积(平方米)  | 全厂建筑面积 4000m <sup>2</sup> (本项目新增 2000 m <sup>2</sup> ) |        |
| 总投资(万元)                                                                                                                                                                                                            | 548                                                                                              | 其中：环保投资(万元) | 18         | 环保投资比例 (%)                                             | 3.28   |
| 评价经费(万元)                                                                                                                                                                                                           | /                                                                                                |             | 预计投产日期     | 2018.09                                                |        |
| <p>主要原辅材料 (包括名称、用量)及设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)</p> <p>本项目主要原辅材料消耗见下页表 1-1, 主要设备见表 1-2。</p>                                                                                                                                 |                                                                                                  |             |            |                                                        |        |
| 水及能源消耗情况:                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |             |            |                                                        |        |
| 名称                                                                                                                                                                                                                 | 消耗量                                                                                              |             | 名称         | 消耗量                                                    |        |
| 水(吨/年)                                                                                                                                                                                                             | 852                                                                                              |             | 燃油(吨/年)    | /                                                      |        |
| 电(千瓦时/年)                                                                                                                                                                                                           | 12 万                                                                                             |             | 燃气(标立方米/年) | /                                                      |        |
| 燃煤(吨/年)                                                                                                                                                                                                            | /                                                                                                |             | 其他         | /                                                      |        |
| <p>污水(工业废水 <input type="checkbox"/>、生活污水 <input checked="" type="checkbox"/>)排放量及排放去向</p> <p>本项目实行雨污分流, 项目无生产废水。本项目新增废水主要为生活污水 298t/a, 经化粪池处理后接管至六合区污水处理厂集中处理, 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002) 中一级 A 标准后外排至滁河。</p> |                                                                                                  |             |            |                                                        |        |
| <p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</p> <p>无</p>                                                                                                                                                                              |                                                                                                  |             |            |                                                        |        |

## 主要原辅材料及主要设备

本项目建成后全厂主要原辅材料消耗见下页表 1-1，本项目建成后全厂主要设备见表 1-2，本项目主要原辅料理化特性见表 1-3。

表 1-1 本项目建成后全厂主要原辅材料一览表

| 项目   | 名称    | 主要组份         | 用量 (t/a) |        |         | 来源及运输      |
|------|-------|--------------|----------|--------|---------|------------|
|      |       |              | 建设前      | 建设后    | 变化量     |            |
| 本项目  | ABS   | 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯  | 0        | 50     | +50     | 外购，袋装，汽车运输 |
|      | AS    | 丙烯腈-苯乙烯      | 0        | 150    | +150    | 外购，袋装，汽车运输 |
|      | PP    | 聚丙烯          | 0        | 200    | +200    | 外购，袋装，汽车运输 |
|      | PET 膜 | 聚酯膜          | 0        | 1      | +1      | 外购，袋装，汽车运输 |
|      | 不锈钢带  | 铁-镍-锰-镉合金    | 0        | 100    | +100    | 外购，袋装，汽车运输 |
|      | 粘结树脂  | 改性聚丙烯        | 0        | 2      | +2      | 外购，袋装，汽车运输 |
|      | 玻纤    | 二氧化硅         | 0        | 20     | +20     | 外购，袋装，汽车运输 |
|      | 聚氨酯   | 聚氨基甲酸酯-脲基甲酸酯 | 0        | 1      | +1      | 外购，袋装，汽车运输 |
|      | 润滑脂   | -            | 0        | 0.2L/a | +0.2L/a | 外购，桶装，汽车运输 |
| 原有项目 | 铝带    | -            | 500      | 0      | -500    | 外购，袋装，汽车运输 |

表 1-2 本项目建成后全厂主要生产设备一览表

| 项目  | 名称       | 规格型号   | 单位 | 建设前 | 建设后 | 变化量 | 备注        |
|-----|----------|--------|----|-----|-----|-----|-----------|
| 本项目 | 挤出成套设备   | JW-65  | 套  | 0   | 2   | +2  | 含有挤出机和打胶机 |
|     | 挤出成套设备   | JW-50  | 套  | 0   | 2   | +2  | 含有挤出机和打胶机 |
|     | 拌料机      | GT-150 | 台  | 0   | 2   | +2  | /         |
|     | 拉挤成套设备   | HL-5T  | 套  | 0   | 1   | +1  | /         |
|     | 钢塑共挤成套装备 | NY-65  | 套  | 0   | 3   | +3  | /         |
|     | 空压机      | /      | 台  | 0   | 1   | +1  | /         |

|      |          |        |   |   |    |     |   |
|------|----------|--------|---|---|----|-----|---|
|      | 粉碎机      | PC-500 | 台 | 0 | 1  | +1  | / |
|      | 电烘箱      | /      | 台 | 0 | 3  | +3  | / |
|      | 模具       | /      | 个 | 0 | 30 | +30 | / |
|      | 平面磨床     | M618A  | 台 | 0 | 1  | +1  | / |
| 现有项目 | 间隔条自动生产线 | /      | 套 | 1 | 0  | -1  | / |

表 1-3 本项目主要原辅料的理化性质

| 名称  | 理化特性                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| ABS | ABS 树脂是丙烯腈、丁二烯和苯乙烯的三元共聚物, A 代表丙烯腈, B 代表丁二烯, S 代表苯乙烯。无毒、无味, 外观呈象牙色半透明, 或透明颗粒或粉状, 密度为 1.05~1.08g/cm <sup>3</sup> 。ABS 具有优良的综合物理和机械性能, 极好的低温抗冲击性能、尺寸稳定性、电性能、耐磨性、抗化学药品性、染色性、成品加工和机械加工较好。ABS 树脂耐水、无机盐、碱和酸类, 不溶于大部分醇类和烃类溶剂, 而容易溶于醛、酮、酯和某些氯代烃中。ABS 树脂热变形温度低, 熔融温度在 170~237℃, 热分解温度在 270℃ 以上。 | 无资料   | 无资料  |
| AS  | 是丙烯腈 (A)、苯乙烯 (S) 的共聚物, 耐气候性中等, 不受高湿度环境影响, 能耐一般性油脂, 去污剂和轻度酒精, 耐疲劳性较差, 不易因能应力而开裂, 料质透明度颇高, 流动性好于 ABS。                                                                                                                                                                                   | 无资料   | 无资料  |
| PP  | 聚丙烯。无毒、无臭、无味的乳白色高结晶的聚合物, 在熔融温度下有良好的流动性, 成型性能好。有良好的热稳定 (分解温度为 280-350℃), 但高温下 (270-300℃), 长时间停留在炮筒中会有降解的可能。                                                                                                                                                                            | 无资料   | 无资料  |
| 润滑脂 | 稠厚的油脂状半固体, 用于机械的摩擦部分, 起润滑和密封作用。也用于金属表面, 起填充空隙和防锈作用。主要由矿物油 (或合成润滑油) 和稠化剂调制而成                                                                                                                                                                                                           | 无资料   | 无资料  |

## 工程内容及规模:

### 1、项目由来

南京南优新材料有限公司成立于 2010 年 5 月, 注册资本 200 万元, 主要从事新型建筑材料的生产和销售。公司位于南京市六合经济开发区时代大道 56 号, 租用南京南油节能科技有限公司厂房, 建筑面积为 4000 平方米。

南京南优新材料有限公司于 2010 年投资 400 万元建设新型材料生产加工新建项目, 低碳铝隔条 500t/a, 该项目于 2010 年 6 月 12 日取得南京市六合区环境保护局批复

(六环表复[2010]049号)，并于2012年7月18日通过南京市六合区环境保护局验收。为了适应市场变化和满足市场需求，南京南优新材料有限公司拟投资548万元，建设中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目，目前公司低碳铝隔条已于2017年停产，生产规模为0t/a。本项目建成后将形成年产1000万米各种规格中空玻璃暖边间隔条和20万米暖边框的生产规模。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，该项目应进行环境影响评价，从环保角度论证建设项目的可行性。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2017年本)(2018年修正)的有关规定，本项目属于第47条塑料制品制造中其他，应编制环境影响报告表。我公司接受委托后，立即组织人员对本项目进行了现场踏勘和资料收集，对项目所处区域的自然环境、社会经济环境等进行了调查，在此基础上完成了本项目的环境影响报告表。

## 2、建设项目概况

(1) 项目名称、建设地点、建设单位、建设性质、投资及行业类别

项目名称：中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目

建设地点：南京市六合经济开发区时代大道56号(租赁南京南油节能科技有限公司厂房)，地理位置见附图1。

建设单位：南京南优新材料有限公司

建设性质：扩建

项目投资：548万元，其中环保投资：18万元，占总投资的3.28%

行业类别：【C2929】塑料零件及其他塑料制品制造

(2) 建设项目主体工程及规模

本项目拟总投资548万元，租赁位于南京市六合经济开发区时代大道56号南京南油节能科技有限公司的厂房，建设中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目。

## 3、产品方案

本项目为中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目，具体方案见表1-4。

表 1-4 项目产品方案一览表

| 序号 | 工程名称                  | 产品名称      | 设计能力   |           |            | 年运行数 (h/a) |
|----|-----------------------|-----------|--------|-----------|------------|------------|
|    |                       |           | 扩建前    | 扩建后       | 增量         |            |
| 1  | 低碳铝隔条生产线              | 低碳铝隔条     | 500t/a | 0         | -500t/a    | -          |
| 2  | 刚性非金属暖边间隔条生产线 1、2、3、4 | 中空玻璃暖边间隔条 | 0      | 1000 万米/a | +1000 万米/a | 2400       |
|    | 刚性复合暖边间隔条生产线 1、2、3    |           |        |           |            |            |
| 3  | 暖边框生产线 1              | 中空玻璃暖边框   | 0      | 20 万米/a   | +20 万米/a   | 2400       |

注：部分中空玻璃暖边框的生产使用刚性非金属暖边间隔条生产线 4

#### 4、规程内容和建设规模

本项目具体建设内容如下表所示。

表 1-5 本项目公用及辅助工程一览表

| 名称   | 建设名称 | 设计能力                                               | 备注                      |
|------|------|----------------------------------------------------|-------------------------|
| 主体工程 | 厂房一  | 建筑面积约 1084m <sup>2</sup>                           | 用于暖边框生产线 1              |
|      | 厂房二  | 建筑面积约 1458m <sup>2</sup>                           | 用于刚性非金属暖边间隔条生产线 1、2、3、4 |
|      | 厂房三  | 建筑面积约 1458m <sup>2</sup>                           | 用于刚性复合暖边间隔条生产线 1、2、3    |
| 辅助工程 | 办公区  | 建筑面积约 190m <sup>2</sup>                            | 厂房一内东侧，依托现有             |
|      | 宿舍   | 建筑面积约 200m <sup>2</sup>                            | 厂区北部，依托现有               |
|      | 食堂   | 建筑面积约 120m <sup>2</sup>                            | 厂区北部，依托现有               |
|      | 门卫   | 建筑面积约 16m <sup>2</sup>                             | 依托现有                    |
| 公用工程 | 给水   | 852t/a(建成后全厂)                                      | 市政供水                    |
|      | 排水   | 538t/a (建成后全厂)                                     | 污水管网                    |
|      | 供电   | 12 万度/年                                            | 市政电网                    |
| 贮运工程 | 贮存   | 2 间仓库, 建筑面积共约 1000m <sup>2</sup>                   | 位于厂房二、三内的东侧             |
|      | 运输   | 汽车运输                                               | /                       |
| 环保工程 | 废水   | 隔油池、化粪池                                            | 依托租赁厂房                  |
|      | 噪声   | 减振、隔声                                              | 厂界达标                    |
|      | 固废   | 危废暂存场所 10m <sup>2</sup> 、一般固废暂存场所 20m <sup>2</sup> | 新增，防风、防雨、防晒、防盗、防渗透、安全暂存 |
|      | 废气   | 3 套活性炭吸附装置+3 根 15m 高排气筒                            | 新增                      |
|      |      | 1 台移动式焊接烟尘净化器                                      | 新增                      |
|      |      | 1 台油烟净化器                                           | 新增                      |

#### 5、与产业政策相符性

本项目为中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目，本项目生产产品、工艺及生产

使用设备均不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 年修正)》及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录 (2012 年本) (2013 年修正)》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于允许类建设项目。对照《限制用地项目目录 (2012 年本)》和《禁止用地项目目录 (2012 年本)》，本项目不属于限制和禁止用地项目。

此外，本项目已取得南京市六合区经济和信息化局的备案文件（备案证号：六经信备[2018]20 号）。

因此，本项目符合国家及地方的产业政策。

## **6、与规划的相容性**

(1) 与《南京市六合区雄州分区六合经济区企业区单元 (LHc040) 控制性详细规划》相符性

本项目所在地位于六合经济开发区，南京市六合经济开发区及其配套区由六合区雄州分区雄州单元雄州经济区次单元及六合区雄州分区六合经济区企业区单元两部分组成。

根据《南京市六合区雄州分区六合经济区企业区单元 (LHc040) 控制性详细规划》，南京市六合经济开发区及其配套区由六合区雄州分区雄州单元雄州经济区次单元（以下简称“经济区”）及六合区雄州分区六合经济区企业区单元（以下简称“企业区”）两部分组成。“经济区”定位为六合区雄州组团重要的产业功能区，以发展一、二类工业为主要功能。“企业区”的产业定位为发展二类工业，允许部分有先进环保治理设施的三类工业进入，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业，工业门类以电子通讯、服装、轻纺、生物制药、新材料等企业，尤其重点引进电子、通讯、生物制药、新材料等高科技工业，并辅以物流、商场作为其配套区。

本项目位于规划中的“企业区”，项目所占用地为二类工业用地，用地性质与规划相符；且本项目主要中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产，符合“企业区”发展二类工业的产业定位，因此本项目建设与《南京市六合区雄州分区六合经济区企业区单元 (LHc040) 控制性详细规划》相符。

## **7、“三线一单”的相符性**

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响



评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”。

#### （1）生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发[2013]113 号）和《南京市生态红线区域保护规划》（宁政发【2014】74 号）文件，本项目所在地不属于生态红线区域范围，距离最近生态红线区域城市生态公益林 3800m，符合生态红线区域保护要求。

#### （2）环境质量底线

根据《2016 年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好。本项目废水、废气、固废均得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

#### （3）资源利用上线

本项目能源就近使用区域供应的水、电，且用量小，不会达到资源利用上线，复合资源利用上线要求。

#### （4）环境准入负面清单

对照《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发[2015]251 号），本项目属于中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目，不属于南京市禁止新建行业项目，且项目位于六合经济开发区，符合文件中工业项目相关准入规定。

综上所述，本项目符合“三线一单”的要求。

### 8、职工人数及工作制度

本项目新增员工人数 8 人，原有项目员工人数为 20 人，生产班制为 8 小时制，年工作日为 300 天。本项目有食堂和宿舍。

### 9、厂区周边及平面布置情况

南京南优新材料有限公司中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目位于南京市六合经济开发区时代大道 56 号。项目租赁方南京南油节能科技有限公司东侧为新世纪大道，西侧为南京春雷家具有限公司，南侧为虎跃西路，北侧为南京讯宁光电科技有限公司。项目周边 500m 概况图见附图 2，全厂平面布置见附图 3。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

### 一、租赁厂房项目概况、环评批复及建设情况

南京南油油泵油嘴有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道 56 号。南京南油油泵油嘴有限公司金属零件加工项目已于 2004 年 4 月 12 日取得南京市六合区环保局批复，并于 2012 年 10 月 18 日通过南京市六合区环境保护局验收。由于公司效益不佳，该项目已于 2016 年 12 月全面停产。停产后，南京南油油泵油嘴有限公司已对厂内设备、废水、固废进行合理处置，并已完成处置。现已不再生产，厂房全部外租，未遗留环境问题，并于 2017 年将闲置厂房（建筑面积为 2000 平方米），租赁给南京南优新材料有限公司，用于中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目建设。

### 二、原有项目概况、环评批复及建设情况

南京南优新材料有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道 56 号，租用南京南油节能科技有限公司厂房。公司于 2010 年委托编制了《新型材料生产加工新建项目环境影响报告表》于 2010 年 6 月 12 日取得南京市六合区环境保护局批复（六环表复[2010]049 号），并于 2012 年 7 月 18 日通过南京市六合区环境保护局验收。南京南优新材料有限公司为了适应市场变化和满足市场需求，新型材料生产加工新建项目已于 2017 年停产，在其运营期间未收到公众投诉意见。

### 三、原有项目原辅材料及主要设备

#### 1、原有项目原辅材料

表 1-6 原有项目原辅材料一览表

| 序号 | 名称 | 单位  | 数量  | 备注 |
|----|----|-----|-----|----|
| 1  | 铝带 | t/a | 500 | 外购 |

#### 2、原有项目主要设备

表 1-7 原有项目主要设备一览表

| 序号 | 名称       | 规格 | 数量（套） | 备注 |
|----|----------|----|-------|----|
| 1  | 间隔条自动生产线 | /  | 1     | 外购 |

### 四、工艺流程及产污环节

原有项目工艺流程图如下：

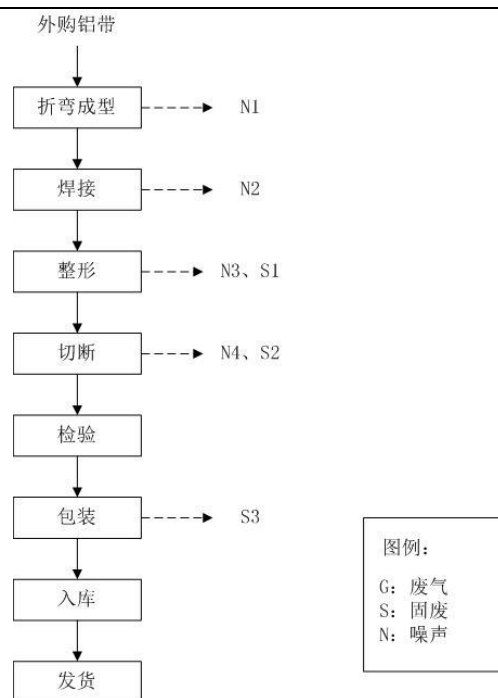


图 1-1 原有项目工艺流程图

### 工艺流程简述：

外购的铝带通过间隔条自动生产线生产出成品，间隔条自动生产线包含折弯成型、焊接、整形以及切断等工序。折弯成型工序会产生噪声 N1。整形工序会产生噪声 N3 和废铝带边角料 S1。切断工序会产生噪声 N4 和废铝带边角料 S2。焊接工序采用铝带加热熔融对接保压焊接的原理，具体为：型材定位→压紧→加热熔融→对接保压→完成，焊接过程中无需使用焊条，无废气产生，此工序会产生噪声 N2。生产出的成品经检验合格后包装入库，最后发货。包装工序会产生废包装材料 S3。

## 五、原有项目产排污分析及治理情况

### 1、废气

原有项目无废气产生。

### 2、废水

原有项目生产过程中无需用水，因此无生产废水产生。

原有项目无食堂和宿舍，废水主要为员工的办公生活产生的生活污水。废水产生量为 240t/a，主要水污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。废水经化粪池预处理后，接入市政污水管网，排入六合区污水处理厂集中处理，达标尾水排入滁河。

### 3、固废

原有项目产生的固体废弃物主要生活垃圾。生活垃圾由环卫清运。固体废物均得到了合理处置不外排，对周边环境影响较小。

#### 4、噪声

原有项目噪声源主要为间隔条自动生产线在生产过程中产生的噪声。企业夜间不生产。本项目将噪声设备设置于厂房内，并通过隔声减振、距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间：60 dB（A））。

#### 5、原有项目污染物产生、处理和排放情况汇总

表 1-8 原有项目主要污染物的产生、处理和排放情况

| 污染物类型 | 排放源      | 污染物名称                             | 处理设施      | 去向                             |
|-------|----------|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|
| 大气污染物 | 无        | 无                                 | 无         | 无                              |
| 水污染物  | 生活污水     | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油 | 化粪池预处理后接管 | 接入市政污水管网，排入至六合区污水处理厂，达标尾水排入滁河。 |
| 固体废物  | 生活垃圾     | 环卫清运                              |           | 零排放                            |
| 噪声    | 间隔条自动生产线 | 等效连续 A 声                          | 隔声减振      | 自然衰减                           |

#### 6、原有项目“三废”排放情况汇总

表 1-9 原有项目“三废”排放情况一览表（单位:t/a）

| 项目                | 污染物名称              | 实际排放量   |         | 环评批复量   |
|-------------------|--------------------|---------|---------|---------|
|                   |                    | 接管量     | 排入外环境量  |         |
| 废气 <sup>[1]</sup> | -                  | -       | -       | -       |
| 废水 <sup>[2]</sup> | 废水量                | 240     | 240     | 240     |
|                   | COD                | 0.0091  | 0.012   | 0.024   |
|                   | SS                 | 0.0098  | 0.0024  | 0.0168  |
|                   | NH <sub>3</sub> -N | 0.00054 | 0.0012  | 0.0036  |
|                   | TP                 | 0.00012 | 0.00012 | 0.00012 |
|                   | 动植物油               | 0.0005  | 0.00024 | /       |
| 固废                | 生活垃圾               | /       | 0       | 0       |

注：原有项目无废气产生；废水污染物实际接管量按照验收监测报告中的污染物浓度最大值进行保守核算，排入外环境量按照验收监测报告中的污染物浓度最大值进行保守核算，排入外环境量按照污水厂出水浓度核算，环评批复量为接管考核量。

由上表可知，原有项目污染物实际排放量均在环评批复量范围内。

#### 7、与扩建项目有关的主要环境问题以及“以新带老”措施

南京南优新材料有限公司新型材料生产加工新建项目已于 2010 年 6 月 12 日取得南

京市六合区环境保护局批复（六环表复[2010]049 号），并于 2012 年 7 月 18 日通过南京市六合区环境保护局验收。

原有项目生活污水经厂区化粪池预处理达标接管排放；固废经合理处置不外排；噪声经隔声、减振等措施后，厂界噪声达标；无废气产生。本项目是在原有项目停产的基础上进行扩建新项目，根本环保要求，本次环评对废气、废水以及固废进行重新核算。

因本项目是在原有项目停产的基础上进行扩建新项目，废气、废水以及固废均发生变化。原有项目无废气产生，本项目有废气颗粒物和非甲烷总烃产生，颗粒物经移动式焊接烟尘净化器收集处理排放，非甲烷总烃经活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高排气筒达标排放。原有项目和本项目废水主要为生活污水，因新增员工和食堂，所以新增生活污水，生活污水经化粪池预处理后达标接管排放。原有项目固废合理处置不外排，本项目固废经重新核算后，合理处置不外排。

## 二、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

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

南京地处长江下游，位于中国经济最发达的长江三角洲地区，是华东地区第二大城市和重要的交通枢纽，也是中国著名的历史文化名城。南京介于北纬 31°14'~32°03'，东经 118°22'~119°14'之间。东距长江入海口约 300km，西靠皖南丘陵，北接江淮平原，南望太湖水网地区。境内绵延着宁镇山脉西段，长江横贯东西，秦淮河蜿蜒穿行。全市平面位置南北长、东西窄，南北直线距离 150km，中部东西宽 50~70km，南北两端东西宽约 30km。总面积 6515.74km<sup>2</sup>。

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。

六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在 5.0-5.5 米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等地形单元构成，地势北高南低，高差 100 多米。丘陵、岗地占全区面积 76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘 113 座，其中海拔 100 米以上的山丘有 19 座，最高为 231 米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

项目地理位置详见附图 1，500 米范围周边环境概况见附图 2。

### 2、地质地貌

南京市是江苏省低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内无高山峻岭，高于海拔 400m 的低山有钟山、老山和横山。

南京六合区位于历史名城、华东中心城市南京的北部，六合境内南部为平原，平均海拔 7 米，北部为低山丘陵，平均海拔约 20 米，境内地震本烈度为 6 度，地址构造稳定。

### 3、气候气象

南京地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、

春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温 15—16℃左右。每年 6 月中旬至 7 月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期 222~224 天，年日照时数 1987—2170 小时。南京市属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。

六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为 E，冬季主导风向为 N、NW，夏季为 S、SW，秋季为 E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速为 2.9m/s，各月最大风速在 20.0m/s。

#### 4、水系水文

六合区境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为 10:1。长江六合段全长 29 公里，滁河六合段全长 73.4 公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、岳子河等 52 条次要河流，总长度 385 公里，形成了四通八达的河网。有中小型水库 92 座，塘坝 34341 口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

长江南京六合段位于南京东北部，系八卦洲北汊江段，全长约占 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900 米，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900 米，最窄处在南化公司附近，宽约 350 米，平均河宽约 624 米，平均水深 8.4 米，平面形态呈一个向北突出的大弯道。本河段属长江下游感潮河段，受中等强度潮汐影响，水位每天出现两次潮峰和两次潮谷。涨潮历时约 3 小时，落潮历时约 9 小时，涨潮水流有托顶，存在负流。根据南京下关潮水位资料统计(1921~1991)，历年最高水位 10.2 米（吴淞基面，1954.8.17），最低水位 1.54 米，年内最大水位变幅 7.7 米（1954），枯水期最大潮差别 1.56 米（1951.12.31），多年平均潮差 0.57 米。长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，其来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m<sup>3</sup>/s，多年平均流量为 28600m<sup>3</sup>/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月开始涨水，7 月份出现最大值。大厂江段的分流比随上游来流大小而变化，汛期的分流比约 18%左右，枯水期约 15%。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m<sup>3</sup>/s，最小流量为 0.12 万 m<sup>3</sup>/s。

滁河西起安徽省肥东境内，东至六合区东沟大河口入长江，跨皖苏两省，全程 269 公里，是长江南北水路交通的重要枢纽之一。该河六合境内流经 11 个乡镇，长 73.4 公

里。滁河最高洪水位 10.47 米，最低枯水位 4.7 米。目前该河河面宽 200~300 米，达到十年一遇标准。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，滁河雄州段功能为工农业用水，水环境功能区划目标为Ⅳ类。

## 5、生态环境

六合区地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物生长，环境多样，动植物种类繁多。

农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭园花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银花等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、楠木、玉兰、睡莲等多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。动物群中除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约有 100 多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产 10 目 22 科 40 多种，龙池鲫鱼，沿江的刀鱼，鲫鱼较为名贵。太湖银鱼也饲养成功，其品味、质量、产量均胜于太湖饲养的银鱼。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 六合区 2016 年第一季度经济概括：

#### （一）工业生产

2016 年一季度，全区规模以上工业累计完成工业总产值 359.9 亿元，同比下降 4.5%，比上个月增长了 1.1 个百分点。产值增幅略有回升：一季度，六合行政区累计实现工业总产值 181.3 亿元，同比增长 3.0%，比上月略增 0.8 个百分点。化工园区(含大厂、长芦)完成工业产值 178.6 亿元，同比下降 11.1%，比上月增长了 1.2 个百分点。

2016 年一季度规模以上工业累计完成营业收入 337.2 亿元，同比下降 3.2%，比上个月回升了 2.2 个百分点。当前大部分企业通过控制产品成本、中间费用等方式，提升了利润空间。数据显示一季度，全区规上工业企业累计完成利税 14 亿元，同比下降 5%。主营业务成本下降了 4.3%，管理费用和财务费用分别下降了 3.9%和 18.4%，



一季度规模以上工业企业累计完成利润总额 22.5 亿元，同比增长 18.3%。

## （二）固定资产投资降幅收窄，房地产市场呈现良好增长态势。

一季度，全区全社会固定资产投资完成 96.13 亿元，同比下降 6.9%，与上月持平。其中，基础设施投资完成 17.22 亿元，同比增长 46.28%。第三产业（不含房地产）投资增长最快，同比增长 13.11%，完成投资 23.05 亿元。1-3 月已进入网报的 5 千万以上新开工项目 11 个，完成投资 24.27 亿元。

但是，工业投资增长持续低迷，一季度全区工业投资完成 45.53 亿元，同比下降 23.5%，工业投资占全区投资总量的比重为 47.36%。从投资结构看，民间投资完成 41.19 亿元(不含房地产)，同比下降 9.6%，较上月收窄了 10.87 个百分点，占全社会投资总量的 42.86%。一季度，房地产开发投资完成 23.48 亿元，同比增长 13%，房地产市场呈现良好的增长态势。商品房销售面积 15 万平方米，同比增长 35.32%，房价商品房销售额 10.17 亿元，同比增长 35.27%。房地产市场延续了良好态势。

## （三）消费品市场增幅收窄

2015 年，全区实现社会消费品零售总额 86.9 亿元，同比增长 7.4%，增速与 1、2 月相比提高 0.2 个百分点。其中，限额以上社会消费品零售总额 28.8 亿元，增长 0.8%，增速比 1、2 月提升 1.5 个百分点；按行业分类看，批发零售业实现消费品零售总额 25.8 亿元，同比增长 0.4%，住宿餐饮业实现消费品零售总额 3 亿元，增长 4.4%。

## （四）服务业发展趋于平稳

受整体经济下行影响，1-3 月六合区规模以上服务业实现营业收入 27.65 亿元，同比下降 0.6%，服务业发展低于预期。

## （五）外贸财税金融

2016 年一季度利用外资 4457 万美元，同比增长 74.4%，完成全年计划的 20.4%。一季度实际利用外资 9.7 万美元，同比增长 74.4%。2016 年一季度进出口总额 37172 万美元，同比下降 12.3%，其中：全区外贸出口 22255 万美元，比去年同期下降 10.2%，完成年度计划 20.4%；完成服务外包执行额 3490 万美元，同比下降 24.5%，其中：离岸外包执行额 2166 万美元，同比下降 24.5%。一季度，全区实现财政收入 62.3 亿元，比去年同期增长 18.9%；其中公共财政预算收入完成 24 亿元，比去年同期增长 20.2%；国地税收入完成 58.8 亿元，比去年同期增长 18.3%。3 月末存款余额 1078.2

亿元，比去年同期增长 32.3%；贷款余额 698.8 亿元，比年初增加 89.5 亿元，比去年同期增长 17%，其中区内贷款 563 亿元，比年初增加 79.3 亿元。

项目及周围无文物保护单位。

### 三、环境质量状况

建设项目所在区域及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

#### 1、环境空气质量现状

本项目所在地为大气环境功能二类区，执行二级标准，根据《2017年南京市环境状况公报》，全市建成区环境空气质量达到二级标准的天数为264天，同比增加22天，达标率为72.3%，同比上升6.2个百分点。其中，达到一级标准天数为62天，同比增加6天；未达到二级标准的天数为101天，主要污染物为PM<sub>2.5</sub>和O<sub>3</sub>。全年各项污染物指标监测结果为：PM<sub>2.5</sub>年均值为40μg/m<sup>3</sup>，超标0.14倍，同比下降16.7%；PM<sub>10</sub>年均值为76μg/m<sup>3</sup>，超标0.09倍，同比下降10.6%；NO<sub>2</sub>年均值为47μg/m<sup>3</sup>，超标0.18倍，同比上升6.8%；SO<sub>2</sub>年均值为16μg/m<sup>3</sup>，达标，同比下降11.1%；CO日均浓度第95百分位数为1.5毫克/立方米，达标，较上年下降16.7%；O<sub>3</sub>日最大8小时值超标天数为58天，超标率为15.9%，同比增加0.6个百分点。

2018年1-5月（截至5月25日），南京市空气优良95天，同比减少11天，其中，优秀天数20天，同比增加13天，空气优良率66.0%，同比下降7.6个百分点。空气污染49天，其中，轻度污染36天，中度污染8天，重度污染5天。

#### 2、地表水环境质量现状

根据《2017年南京市环境状况公报》，根据2017年南京市环境状况公报，全市水环境质量同比总体持平，城市主要集中式饮用水水源地水质继续保持优良，达标率为100%。全市纳入《江苏省“十三五”水环境质量考核目标》的22个地表水断面中，III类及以上的断面16个，占72.7%，同比上升9.1%，无劣于V类水质断面。滁河满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水质标准。

#### 3、声环境质量现状

根据南京市噪声环境功能区划，项目所在区为2类区，噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准。根据《2017南京市环境状况公报》，全市区域噪声监测点位539个。城区，区域环境噪声均值为53.7分贝，同比下降0.2分贝；郊区，区域环境噪声为53.7分贝，同比下降0.1分贝。全市交通噪声监测点位243个。城区，交通噪声均值为68.2分贝，同比下降0.1分贝；郊区，交通噪声均值为67.3分贝，同比下降0.7

分贝。全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为97.3%，同比持平；夜间噪声达标率为94.6%，同比上升8.0个百分点。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

南京南优新材料有限公司位于南京市六合经济开发区时代大道56号，项目东侧为新世纪大道，西侧为南京春雷家具有限公司，南侧为虎跃西路，北侧为南京讯宁光电科技有限公司。根据现场踏勘及本项目周边情况，确定本项目环境保护目标具体情况见表3-1。

**表 3-1 本项目主要环境敏感目标表**

| 环境要素  | 环境保护对象  | 方位 | 距离(m) | 规模                                                             | 环境质量                              |
|-------|---------|----|-------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 大气环境  | 骋望七里楠花园 | NE | 290   | 约 3300 人                                                       | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）<br>二级标准   |
|       | 新世纪花园   | N  | 293   | 约 4000 人                                                       |                                   |
|       | 七里花园    | NW | 455   | 约 5600 人                                                       |                                   |
| 地表水环境 | 滁河      | N  | 925   | 大型                                                             | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）<br>IV类标准 |
| 声环境   | 项目厂界    | 四周 | -     | -                                                              | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准     |
| 生态红线区 | 城市生态公益林 | SE | 3800  | 西以南京化学工业园规划的防护绿地为主体，向东沿四柳河两侧各 500 米建防护绿带，直到与滁河交。总面积 5.73 平方公里。 | 水土保持                              |

#### 四、评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

1、大气环境

评价区位于南京市六合区，根据空气质量功能区分，项目所在地属二类区，大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，非甲烷总烃参考执行《大气污染物综合排放标准详解》。具体值见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

| 污染物名称            | 取值时间 | 浓度限值（μg/m³） | 采用标准                             |
|------------------|------|-------------|----------------------------------|
| SO <sub>2</sub>  | 年平均  | 60          | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)的二级标准 |
|                  | 日平均  | 150         |                                  |
|                  | 小时平均 | 500         |                                  |
| NO <sub>2</sub>  | 年平均  | 40          |                                  |
|                  | 日平均  | 80          |                                  |
|                  | 小时平均 | 200         |                                  |
| NO <sub>x</sub>  | 年平均  | 50          |                                  |
|                  | 日平均  | 100         |                                  |
|                  | 小时平均 | 250         |                                  |
| PM <sub>10</sub> | 年平均  | 70          |                                  |
|                  | 日平均  | 150         |                                  |
| TSP              | 年平均  | 200         |                                  |
|                  | 日平均  | 300         |                                  |
| 非甲烷总烃            | 一次值  | 2.0         | 参考《大气污染物综合排放标准详解》                |

2、水环境质量标准

根据江苏省地表水（环境）功能区划，本项目附近水体滁河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅳ类标准，其中 SS 执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）表 3.0.1-1 中四级标准,具体数值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准

| 污染物名称                  | Ⅳ类水质标准浓度限值<br>单位 mg/L, pH 无量纲 | 执行标准                                     |
|------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| pH                     | 6-9                           | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)<br>Ⅳ类水质标准   |
| 化学需氧量（COD）             | ≤30                           |                                          |
| 氨氮(NH <sub>3</sub> -N) | ≤1.5                          |                                          |
| TP                     | ≤0.3（湖、库 0.1）                 |                                          |
| SS                     | ≤60                           | 《地表水资源质量标准》(SL63-94)<br>表 3.0.1-1 中四级标准) |

3、声环境

本项目所在地为 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准，具体值见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

| 标准限值 |    |         | 执行标准                   |
|------|----|---------|------------------------|
| 2 类  | 昼间 | 60dB(A) | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） |
|      | 夜间 | 50dB(A) |                        |

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

1、废气

本项目工艺中产生的废气主要为非甲烷总烃。非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）标准中表 5 大气污染物特别排放限值，具体标准值见表 4-4。

**表 4-4 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）大气污染物特别排放限值**

| 序号 | 污染项目  | 排放限值                | 使用的合成树脂类型 | 污染物排放监控位置   |
|----|-------|---------------------|-----------|-------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 60mg/m <sup>3</sup> | 所有合成树脂    | 车间或者生产设施排气筒 |

企业边界任何 1 小时大气污染物平均浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 规定的限值，具体见表 4-5。

**表 4-5 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）企业边界大气污染物浓度限值**

| 序号 | 污染项目  | 限值                   |
|----|-------|----------------------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 4.0mg/m <sup>3</sup> |

本项目废气颗粒物(打磨粉尘)执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值标准，具体值见表 4-4。

**表 4-4 大气污染物排放一览表**

| 污染物名称 | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                            |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|
| 颗粒物   | 1.0                              | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) |

本项目食堂设置 1 个基准灶头，食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型饮食业单位标准，详见表 4-6。

**表 4-6 食堂油烟排放标准**

| 规模                           | 小型     |
|------------------------------|--------|
| 基准灶头数                        | ≥1, <3 |
| 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     |

2、废水

本项目生活污水接管至六合区污水处理厂集中处理，六合区污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮和总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后最终排入滁河，具体取值见表 4-7。



表 4-7 项目污水排放标准限值 单位: mg/L

| 项目            | 污染物  | 标准值   | 标准来源和依据                                         |
|---------------|------|-------|-------------------------------------------------|
| 生活污水<br>接管标准  | pH   | 6~9   | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)<br>表 4 中三级标准            |
|               | COD  | 500   |                                                 |
|               | SS   | 400   |                                                 |
|               | 动植物油 | 100   |                                                 |
|               | 总磷   | 8     | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准  |
|               | 氨氮   | 45    |                                                 |
| 污水处理厂<br>出水标准 | pH   | 6~9   | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002) 表 1 中一级 A 标准 |
|               | COD  | 50    |                                                 |
|               | SS   | 10    |                                                 |
|               | 动植物油 | 1     |                                                 |
|               | 总磷   | 0.5   |                                                 |
|               | 氨氮   | 5 (8) |                                                 |

### 3、噪声

本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准,即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

### 4、固废

一般工业固体废物处理处置执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)的有关规定。

危险废物处置执行危险废物处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 修订)的相关规定。



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |      |      |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|------|------|---|---|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 织    |   |      |      | 5 |   |   |   |   |   |
| 固废                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般固废 | 0 | 0.11 | 0.11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 危险固废 | 0 | 0.62 | 0.62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生活垃圾 | 0 | 8.4  | 8.4  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <p>注：*接管量为排入污水处理厂的接管量；排放量为废水经污水处理厂处理后排入外环境的量。</p> <p>表中 VOCs 包括非甲烷总烃。</p> <p>（1）水污染物</p> <p>本项目新增废水量 298t/a。本项目建成后，全厂废水主要为生活污水，废水量为 538t/a，经化粪池预处理后，接管排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后，排入滁河。排放控制总量如下：</p> <p>全厂废水接管量为 538t/a，COD 0.1161t/a、SS 0.0698t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.00754t/a、TP 0.00112t/a、动植物油 0.0065t/a。</p> <p>全厂废水排入外环境量为 538t/a，COD 0.027t/a、SS 0.0054t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0022t/a、TP 0.00022t/a、动植物油 0.00054t/a，纳入六合区污水处理厂水污染物排放总量内平衡。</p> <p>（2）大气污染物</p> <p>本项目建成后大气污染物有组织排放量为：VOCs 0.01269t/a，向南京市六合区环境保护局申请总量，区域内平衡。</p> <p>（3）固体废物</p> <p>本项目产生的固体废物均进行合理处置，实现固体废物零排放，无需申请总量。</p> |      |   |      |      |   |   |   |   |   |   |

## 五、建设项目工程分析

### 一、施工期工程分析

本项目位于现有厂区内，依托现有租赁厂房，施工期仅为设备安装，对外环境影响较小，本报告不再对其进行分析。

### 二、营运期工程分析

中空玻璃暖边间隔条（刚性非金属暖边间隔条生产线 1、2、3、4）和中空玻璃暖边框（刚性非金属暖边间隔条生产线 4）生产工艺一致，工艺流程如下：

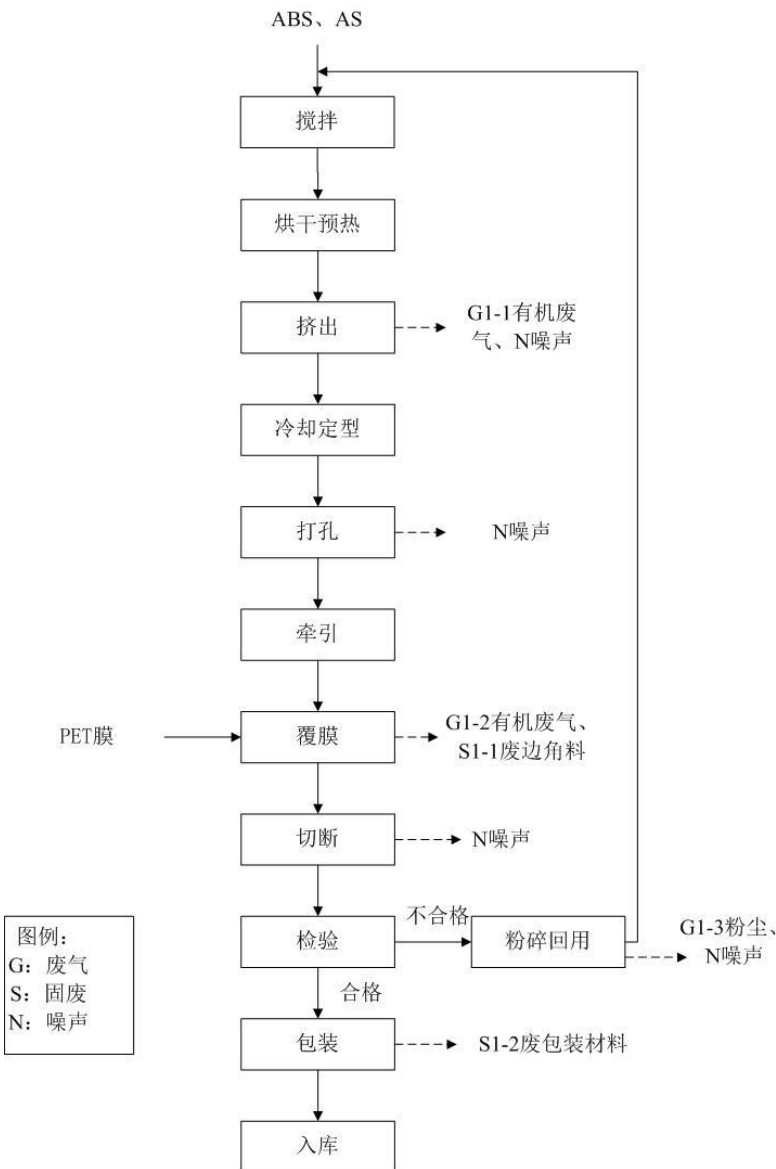


图 5-1 中空玻璃暖边间隔条和暖边框（刚性非金属暖边间隔条生产线 4）生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

(1) 搅拌

将生产用的 ABS、AS 使用搅拌机搅拌均匀。

(2) 烘干预热

将搅拌好的物料投入到电烘箱中，对其进行烘干，去除其中的水分。同时将 ABS 和 AS 预热至 80℃左右。该过程产生少量水蒸气。

(3) 挤出

烘干预热后的原材料进入拉挤机，在拉挤机中利用螺杆的外热（温度在 170℃-195℃ 间）熔融，熔融的物料进入指定的模具中挤出。此工序会产生有机废气 G1-1 和噪声 N。

(4) 冷却定型

通过间接循环水对产品进行冷却定型。

(5) 打孔

利用打孔刀给暖边条和暖边框打孔。此工序会产生设备运行噪声 N。

(6) 牵引

打孔后的材料在牵引设备的牵引下完成牵引工序。

(7) 覆膜

被牵引后的材料，使用覆膜机将受热后薄膜覆于间隔条和暖边框的三面。此工序会产生有机废气 G1-2 和废边角料 S1-1。

(8) 切断

覆膜后的间隔条和暖边框进入切割机进行切断，经过切断工序后的间隔条和暖边框即为间隔条和暖边框成品。此工序会产生设备运行噪声 N。

(9) 检验

人工检验切断后的产品，合格的产品进入下一工序，不合格的产品进入粉碎机。

(10) 粉碎回用

将不合格的产品利用粉碎机进行粉碎后回用。此工序会产生少量粉尘 G1-3 以及设备运行噪声 N。

(11) 包装入库

检验合格后的成品包装入库。此工序会产生废包装材料 S1-2。

中空玻璃暖边间隔条（刚性复合暖边间隔条生产线 1、2、3）工艺流程如下：

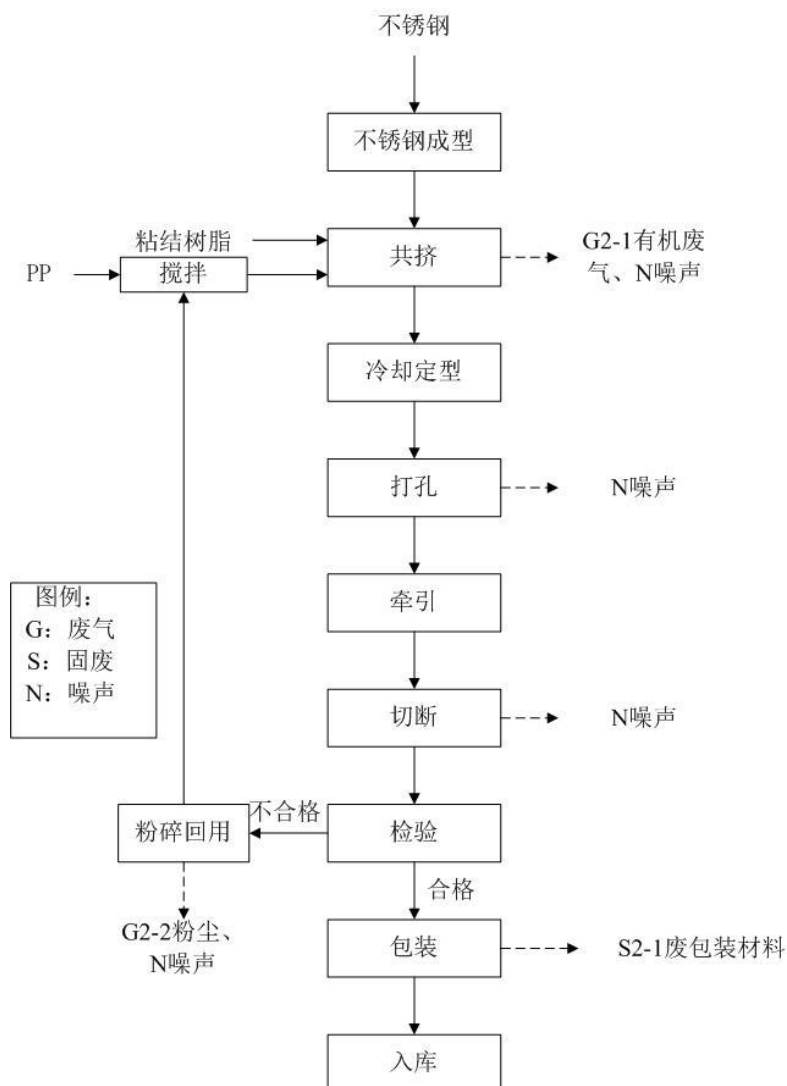


图 5-2 中空玻璃暖边间隔条（刚性复合暖边间隔条生产线 1、2、3）生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

#### （1）不锈钢成型

利用钢塑共挤成套装备使不锈钢成型。此过程会产生设备运行噪声 N。

#### （2）搅拌

将生产用的 PP 使用搅拌机搅拌均匀。

#### （3）共挤

使用挤出模具进行不锈钢、搅拌后的 PP 以及粘结树脂共挤，即将搅拌后的 PP 和粘结树脂挤在不锈钢上。此过程会产生有机废气 G2-1。

#### （4）冷却定型

利用定型模具使熔融的原料成型，并使用间接循环水对产品进行冷却定型。

(5) 打孔

使用打孔刀对冷却定型的材料进行打孔。此工序会产生设备运行噪声 **N**。

(6) 牵引

打孔后的材料在牵引设备的牵引下完成牵引工序。

(7) 切断

牵引后的间隔条进入切割机进行切断，经过切断工序后的间隔条即为间隔条成品。

此工序会产生设备运行噪声 **N**。

(8) 检验

人工检验切断后的产品，合格的产品进入下一工序，不合格的产品进入粉碎机。

(9) 粉碎回用

将不合格的产品利用粉碎机进行粉碎后回用。此工序会产生少量粉尘 **G2-2** 以及设备运行噪声 **N**。

(10) 包装入库

检验合格的产品包装入库。此工序会产生废包装材料 **S2-1**。

中空玻璃暖边框（暖边框生产线 1）工艺流程如下：

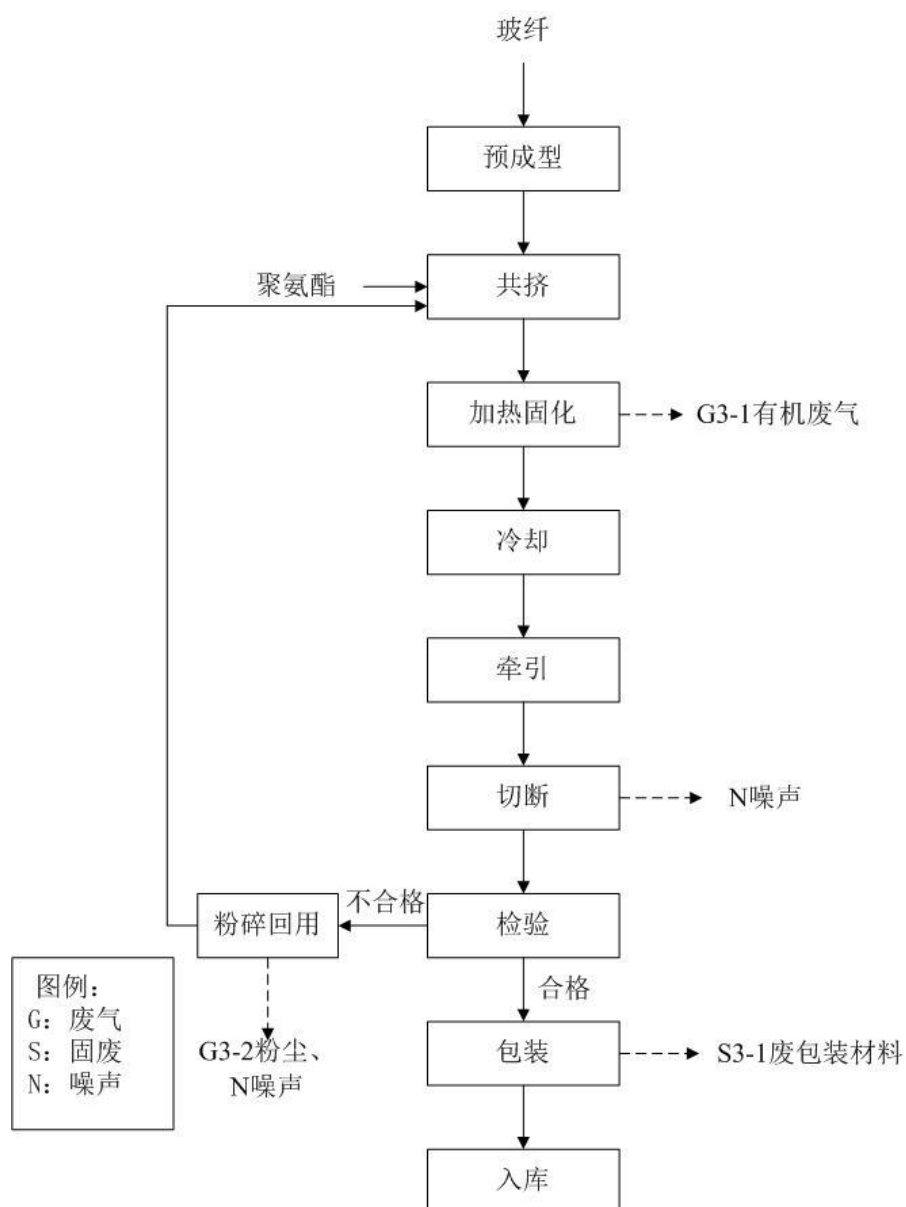


图 5-3 中空玻璃暖边框（暖边框生产线 1）生产工艺及产污环节图

工艺流程简述：

#### （1）预成型

将玻璃纤维和聚氨酯倒入外购回来的钢模具中成型。

#### （2）拉挤成型

利用挤出成套设备将聚氨酯注入模具与玻纤混合成型后并挤出。

#### （3）加热固化

在模具中利用电加热对成型后的材料加热，使其固化，加热温度为 180-190℃。此过



程会产生有机废气 G3-1。

(4) 冷却

固化后的材料，自然冷却。

(5) 牵引

冷却后的材料在牵引设备的牵引下完成牵引工序。

(6) 切断

牵引后的间隔条进入切割机进行切断，经过切断工序后的间隔条即为间隔条成品。

此工序会产生设备运行噪声 N。

(7) 检验

人工检验切断后的产品，合格的产品进入下一工序，不合格的产品进入粉碎机。

(8) 粉碎回用

将不合格的产品利用粉碎机进行粉碎后回用。此工序会产生少量粉尘 G3-2 以及设备运行噪声 N。

(9) 包装入库

检验合格的产品包装入库。此工序会产生废包装材料 S3-1。

### 模具修复

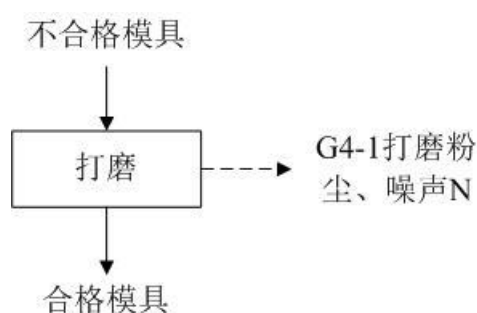


图 5-4 模具修复工艺及产污环节图

工艺流程简述：

对受损的模具需进行修复处理，以打磨为主，使之表面光滑。此工序会产生打磨粉尘 G4-1 以及噪声 N。

### 主要污染工序：

#### 一、营运期污染源分析

## 1、废气

本项目废气主要为食堂油油烟和生产过程中产生有机废气。

### (1) 食堂废气

#### ①油烟

原有项目无食堂，员工人数为 20 人。本项目新增员工 8 人，有食堂，项目建成后全厂员工为 28 人，人均耗食用油量按 30g/d 计，油烟的产生量占油耗量的 3.5%计（每天按 4 小时计算），则食堂油烟产生量为 7.35g/h（8.82kg/a）。本项目食堂共使用 1 个灶头，拟安装油烟净化器，风量为 2000m<sup>3</sup>/h，油烟净化器去除率按 80%计，则经处理后的油烟排放量 1.47g/h（1.764kg/a），排放浓度为 0.735mg/m<sup>3</sup>，经油烟净化器分离后经排烟管排至户外，油烟净化器排口距离地面高度为 2m。

### (2) 有机废气（G1-1、G1-2、G2-1、G3-1）

本项目设置 3 个厂房，厂房一、二、三产生的有机废气分别经过活性炭吸附装置处理过后经过 1 套活性炭吸附装置处理后分别经过 1 根 15m 高排气筒（编号为 1#、2#、3#）

间隔条和暖边框生产的主要原辅料为 ABS、AS、PP、粘结树脂、聚氨酯塑料粒子。上述塑料粒子热塑性好，性能稳定。熔融温度为 180℃-220℃，挤出成套设备内熔融温度为 170℃-195℃，达不到聚合物断链温度 270℃-300℃，理论上不会产生有机单体废气。但由于在拉挤成套设备的压力作用下，少量分子间发生断链、分解、降解，产生微量游离单体废气。该废气成分复杂，难以逐个定型定量分析，均以非甲烷总烃计。参考《空气污染物排放和控制手册》（美国环境保护局编）中聚丙烯类塑料加工中逸散气体排放系统，该手册中给出在无组织控制措施的情况下排放系数为 0.35kg/t 原料。

厂房一暖边框生产线 1，ABS、AS、PET 膜的使用量为 201t/a，产生的非甲烷总烃量为 0.07035t/a；厂房二刚性非金属暖边间隔条生产线 1、2、3、4，PP 的使用量为 200t/a，产生的非甲烷总烃量为 0.07t/a；厂房三刚性复合暖边间隔条生产线 1、2、3，聚氨酯和粘结树脂的使用量为 3t/a，产生的非甲烷总烃量为 0.001t/a。

根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中规定“注塑等低污染工序应减少无组织排放，应收集后高空排放，不得直排室外低空排放”。本项目拟在拉挤、加热固化工序设置集气罩对废气进行收集，单个风机风量为 2000m<sup>3</sup>/h，集气效率为 90%，吸附效率为 90%，废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高的排气筒

排放，未被收集的有机废气以无组织形式在厂房内排放。

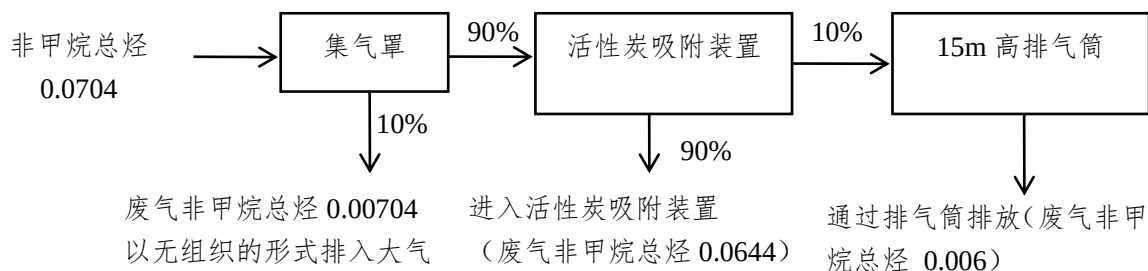


图 5-5 本项目有机废气平衡图(一) 单位: t/a

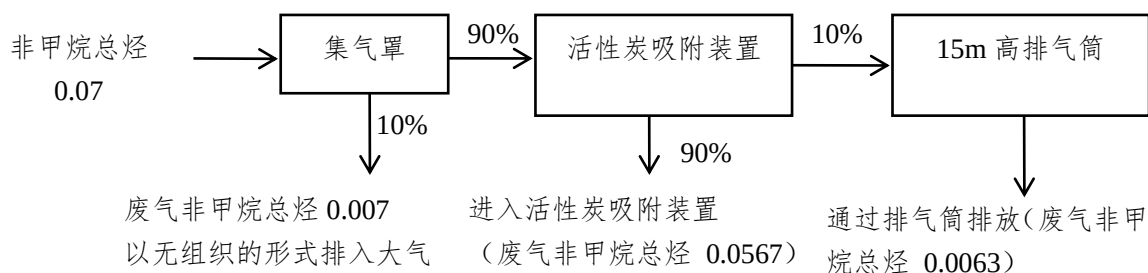


图 5-6 本项目有机废气平衡图(二) 单位: t/a

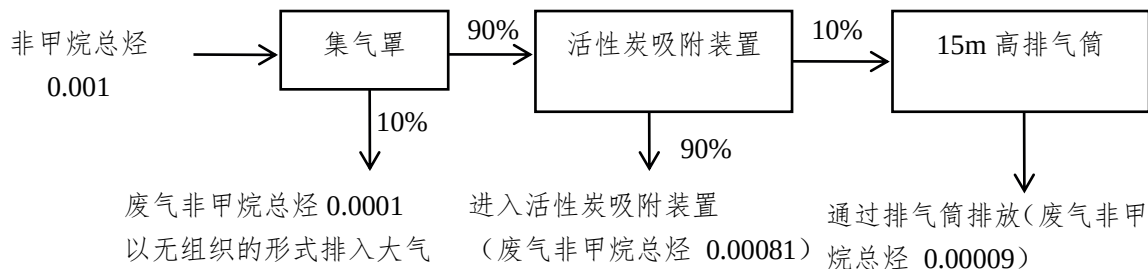


图 5-7 本项目有机废气平衡图(三) 单位: t/a

### (3) 颗粒物

本项目在搅拌工序，投入的物料为约 0.5cm 大小的粒子，搅拌过程为密闭的，因此无搅拌产生的粉尘颗粒物。

本项目对检验不合格的塑料产品将采用粉碎回用的方法，根据企业提供的资料，塑料产品的不合格率仅为 1%，需粉碎的塑料件量较少，粉碎过程粒径范围大约为 0.5cm，粒径较大，同时粉碎过程为加盖密闭的，向外无组织排放的粉尘较少，本次环评不定量分析。

本项目在模具修复的打磨工序会产生打磨粉尘，根据企业提供的资料，本项目约 2t/a

的模具需要打磨，利用平面磨床对受损模具表面进行打磨处理，打磨粉尘产生量按打磨量的 1%计算，即 0.02t/a。本项目打磨工序配置移动式焊接烟尘净化器，从打磨工作点附近收集粉尘。移动式焊接烟尘净化器的风量为 1500m<sup>3</sup>/h，捕集效率为 75%，净化效率为 95%，则打磨粉尘总排放量为 0.00575t/a，即 5.75kg/a。打磨时间以 600h/a 计。

表 5-4 本项目无组织大气污染物产生及排放情况一览表

| 来源  | 污染物名称 | 产生量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 面源面积 m <sup>2</sup> | 面源高度 m |
|-----|-------|---------|-----------|---------|---------------------|--------|
| 厂房一 | 非甲烷总烃 | 0.00704 | 0.003     | 0.00704 | 1084                | 6      |
| 厂房二 | 非甲烷总烃 | 0.007   | 0.003     | 0.007   | 1458                | 6      |
|     | 颗粒物   | 0.02    | 0.01      | 0.00575 |                     |        |
| 厂房三 | 非甲烷总烃 | 0.0001  | 0.00004   | 0.0001  | 1458                | 6      |

表 5-5 本项目正常工况下有组织大气污染物产生及排放情况一览表

| 排放源    | 污染物名称 | 排气量 m <sup>3</sup> /h | 产生情况                 |         |         | 治理措施  | 处理效率 (%) | 处理后排放情况              |         |         | 排放标准                 |         | 排放高度 m |
|--------|-------|-----------------------|----------------------|---------|---------|-------|----------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|--------|
|        |       |                       | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 产生量 t/a |       |          | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率 kg/h |        |
| 1# 排气筒 | 非甲烷总烃 | 2000                  | 13.2                 | 0.026   | 0.06336 | 活性炭吸附 | 90       | 1.25                 | 0.003   | 0.006   | 60                   | /       | 15     |
| 2# 排气筒 | 非甲烷总烃 | 2000                  | 13.125               | 0.026   | 0.063   | 活性炭吸附 | 90       | 1.313                | 0.003   | 0.0063  | 60                   | /       | 15     |
| 3# 排气筒 | 非甲烷总烃 | 2000                  | 0.188                | 0.0004  | 0.0009  | 活性炭吸附 | 90       | 0.019                | 0.00004 | 0.00009 | 60                   | /       | 15     |

## 2、废水

本项目用水主要为员工生活用水和冷却用水。

### (1) 生活用水

原有项目废水主要为员工生活产生的生活污水，无食堂和宿舍，生活用水量约为 300t/a。本项目新增员工 8 人，有食堂和宿舍，项目建成后全厂员工为 28 人。因此，本次环评对全厂生活用水进行重新核算。根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（苏建城〔2006〕452 号，2012 年修订）中的用水定额，用水指标以 80L/人·天计，300d/a 计，则

总用水量为672t/a，新增用水量为372t/a，产污系数以0.80计，污水总排放量约为538t/a，新增污水排放量为298t/a。生活污水经化粪池处理后，排入市政管网，接管六合区污水处理厂集中处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002)中一级 A 标准后外排至滁河。

## (2) 冷却用水

设备在运行过程中需要将自来水通入管道内利用热交换使设备冷却。设备冷却为间接冷却，水不直接与设备接触，因此产生的废水可计入清下水，排入雨水管网。

本项目冷却水量约为1.5m<sup>3</sup>/h，循环率按照95%计算，每天工作时间按8小时计，年工作时间按300天计，则循环冷却水补充水为：180m<sup>3</sup>/a，利用自来水补给。为保证循环冷却系统正常工作，保持温差，循环冷却水需定期溢流，溢流量按损耗量的30%计，则：54m<sup>3</sup>/a，作为清下水外排。

本项目水平衡图见图5-8，全厂废水污染物产生及排放情况见表5-9。

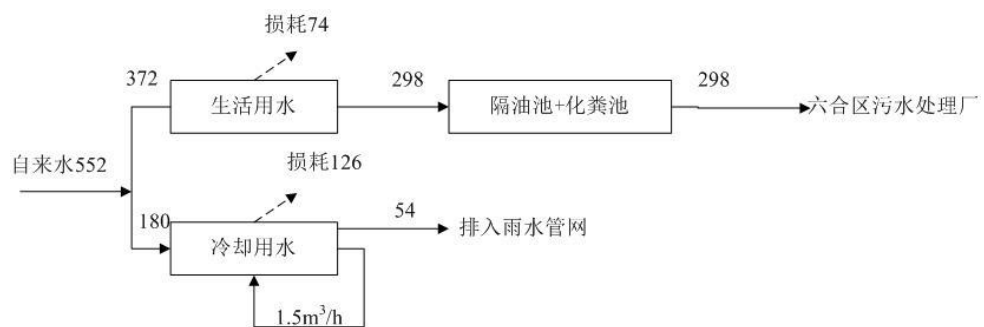


图5-8 本项目水平衡图 单位t/a

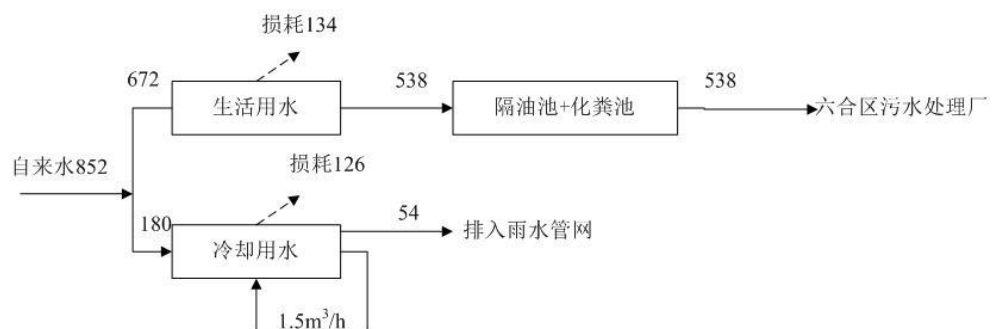


图5-9 全厂水平衡图 单位t/a

表 5-6 本项目营运期废水产生及排放情况

| 废水产生量<br>(t/a) | 污染物名称              | 产生量            |              | 治理措施    | 接管量            |              | 最终排放量          |           | 排放方式与方向      |
|----------------|--------------------|----------------|--------------|---------|----------------|--------------|----------------|-----------|--------------|
|                |                    | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) |         | 接管浓度<br>(mg/L) | 接管量<br>(t/a) | 排放浓度<br>(mg/L) | 最终排量(t/a) |              |
| 生活污水<br>298    | COD                | 400            | 0.119        | 隔油池+化粪池 | 360            | 0.107        | 50             | 0.015     | 接管排入六合区污水处理厂 |
|                | SS                 | 250            | 0.075        |         | 200            | 0.06         | 10             | 0.003     |              |
|                | NH <sub>3</sub> -N | 25             | 0.007        |         | 25             | 0.007        | 5              | 0.001     |              |
|                | TP                 | 4              | 0.001        |         | 4              | 0.001        | 0.5            | 0.0001    |              |
|                | 动植物油               | 40             | 0.012        |         | 20             | 0.006        | 1              | 0.0003    |              |

### 3、噪声

本项目噪声源主要是生产过程中挤出成套设备、钢塑共剂成套设备、拌料机、空压机等设备运转产生噪声，噪声值范围在80dB(A)-85dB(A)，各设备噪声源强见下表。

表 5-7 项目噪声源强一览表

| 设备名称     | 声级值<br>dB(A) | 设备数量 | 所在位置      | 治理措施  | 降噪效果 dB(A) |
|----------|--------------|------|-----------|-------|------------|
| 挤出成套设备   | 80           | 4    | 厂房二       | 隔声、减振 | 20         |
| 钢塑共剂成套设备 | 80           | 3    | 厂房三       | 隔声、减振 | 20         |
| 拌料机      | 80           | 2    | 厂房二、三     | 隔声、减振 | 20         |
| 空压机      | 85           | 1    | 厂房二和厂房三之间 | 隔声、减振 | 20         |
| 粉碎机      | 85           | 1    | 厂房二       | 隔声、减振 | 20         |

### 4、固废

本项目固废主要为废边角料、废包装材料、废活性炭、废含油抹布以及生活垃圾。

(1) 废边角料：本项目覆膜工序会产生废边角料，根据企业提供的资料，废边角料产生量为 0.06t/a。

(2) 废包装材料：项目产品及原料的包装材料，产生废包装材料 0.05t/a，收集后集中外售。

(3) 废活性炭：本项目有机废气利用活性炭装置进行吸附处理，活性炭装置充填量为 0.3t/套，活性炭装置的运行维护由南京南优新材料有限公司负责，活性炭饱和后需要定期更换。

本项目拉挤过程中活性炭吸附的有机废气量为 0.11421t/a，按照活性炭的饱和率 20%

核算，则活性炭用量为 0.457t/a，则废活性炭产生量为 0.57121t/a。本项目填充量为 0.3t/套，企业平均更换周期为 6 个月，则产生废活性炭为 0.6t/a。废活性炭属于危险废物，其编号为 HW49，委托有资质单位处置。

(4)废含油抹布：项目建成后产生含油抹布约 0.02t/a，根据《国家危险废物名录(2016 年版)》附录中“危险废物豁免管理清单”中 900-041-49 废弃的含油抹布、劳保混入生活垃圾进行处理，全过程不按危险废物管理。

(5)净化器废滤芯：净化器废滤芯主要来源于移动式焊接烟尘净化器净化处理的打磨粉尘。根据建设单位提供的资料，净化器滤芯更换频率为每 2 个月更换一次，每次共更换 1 个滤芯，单个滤芯重量为 5kg，则净化废滤芯产生量为 0.03t/a，统一收集后委托有资质单位处置。

(6)生活垃圾：公司职工 28 人，生活垃圾产生量按 1kg/人·d 计，以 300d/a 计，则生活垃圾产生量为 8.4t/a，厂内收集后交由环卫清运。

表 5-8 营运期固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称   | 属性     | 产生工序 | 形态 | 主要成分     | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 估算产生量(吨/年) | 治理措施       |
|----|--------|--------|------|----|----------|----------|------|------|------------|------------|------------|
| 1  | 废边角料   | 一般工业固体 | 打孔   | 固  | 塑料       | /        | /    | 61   | /          | 0.06       | 收集后作为废品外售  |
| 2  | 废包装材料  | 一般工业固体 | 包装   | 固  | 塑料、纸张    | /        | /    | 99   | /          | 0.05       | 收集后作为废品外售  |
| 3  | 废活性炭   | 危险废物   | 废气处理 | 固  | 活性炭、有机物  | 名录鉴别     | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.6        | 委托有资质单位处置  |
| 4  | 废含油抹布  | 危险废物   | 机器保养 | 固  | 布料、矿物油   | 名录鉴别     | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.02       | 委托有资质单位处置* |
| 5  | 净化器废滤芯 | 危险废物   | 废气处理 | 固  | 聚酯物质、矿物油 | 名录鉴别     | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.03       | 委托有资质单位处置  |
| 6  | 生活垃圾   | 一般固废   | 办公生活 | 固  | 瓜皮纸屑     | /        | /    | 99   | /          | 8.4        | 环卫部门统一收集处理 |

\*注：根据《国家危险废物名录（2016 年版）》附录中“危险废物豁免管理清单”中 900-041-49 废弃的含油抹布、劳保混入生活垃圾进行处理，全过程不按危险废物管理。

表 5-9 本项目中危险废物汇总表

| 序号 | 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 | 主要成分     | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施                               |
|----|--------|--------|------------|----------|---------|----|----------|------|------|------|--------------------------------------|
| 1  | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 0.6      | 废气处理    | 固  | 活性炭、有机物  | 有机物  | ≤1 年 | I, T | 危废暂存场所 10m <sup>2</sup> ；委托有资质单位有效处置 |
| 2  | 废含油抹布  | HW49   | 900-041-49 | 0.02     | 机器保养    | 固  | 布料、矿物油   | 矿物油  | ≤1 年 | I, T |                                      |
| 3  | 净化器滤芯  | HW49   | 900-041-49 | 0.03     | 废气处理    | 固  | 聚酯物质、矿物油 | 矿物油  | ≤1 年 | I, T |                                      |

\*注：根据《国家危险废物名录（2016 年版）》附录中“危险废物豁免管理清单”中 900-041-49 废弃的含油抹布、劳保混入生活垃圾进行处理，全过程不按危险废物管理。



## 六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

| 种类                                                                         | 排放源                                                                                                                                        |                    | 污染物名称        | 产生浓度<br>mg/m³      |                      | 产生量<br>t/a        |                       | 排放浓度<br>mg/m³     |                      | 排放速率 kg/h           | 排放量<br>t/a | 排放去向 |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|---------------------|------------|------|
| 大气<br>污<br>染<br>物                                                          | 有<br>组<br>织                                                                                                                                | 1#排气筒              | 非甲烷总烃        | 13.2               |                      | 0.06336           |                       | 1.25              |                      | 0.003               | 0.006      | 大气   |
|                                                                            |                                                                                                                                            | 2#排气筒              | 非甲烷总烃        | 13.125             |                      | 0.063             |                       | 1.313             |                      | 0.003               | 0.0063     |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            | 3#排气筒              | 非甲烷总烃        | 0.188              |                      | 0.0009            |                       | 0.019             |                      | 0.00004             | 0.00009    |      |
|                                                                            | 无<br>组<br>织                                                                                                                                | 食堂                 | 油烟           | /                  |                      | 0.00882           |                       | 0.735             |                      | 0.00147             | 0.001764   |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            | 厂房一                | 非甲烷总烃        | /                  |                      | 0.00704           |                       | /                 |                      | 0.003               | 0.00704    |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            | 厂房二                | 非甲烷总烃        | /                  |                      | 0.007             |                       | /                 |                      | 0.003               | 0.007      |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            |                    | 颗粒物          | /                  |                      | 0.00575           |                       | /                 |                      | 0.01                | 0.00575    |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            | 厂房三                | 非甲烷总烃        | /                  |                      | 0.0001            |                       | /                 |                      | 0.00004             | 0.0001     |      |
| 水<br>污<br>染<br>物                                                           | 排放源                                                                                                                                        |                    | 污 染 物<br>名 称 | 废 水<br>量<br>(t/a)  | 产 生 浓<br>度<br>(mg/L) | 产 生<br>量<br>(t/a) | 接 管 浓<br>度<br>(mg/L)  | 接 管<br>量<br>(t/a) | 排 放<br>浓 度<br>(mg/L) | 排入外<br>环境量<br>(t/a) | 排 放 去 向    |      |
|                                                                            | 生活污水                                                                                                                                       | COD                | 298          | 400                | 0.149                | 360               | 0.134                 | 50                | 0.019                | 排入六合区污水处理<br>厂      |            |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            | SS                 |              | 250                | 0.093                | 200               | 0.074                 | 10                | 0.004                |                     |            |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            | NH <sub>3</sub> -N |              | 25                 | 0.009                | 25                | 0.009                 | 5                 | 0.002                |                     |            |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            | TP                 |              | 4                  | 0.001                | 4                 | 0.001                 | 0.5               | 0.0002               |                     |            |      |
|                                                                            |                                                                                                                                            | 动植物油               |              | 40                 | 0.015                | 20                | 0.007                 | 1                 | 0.0004               |                     |            |      |
|                                                                            | 固<br>体<br>废<br>物                                                                                                                           | 名称                 | 产生量(t/a)     | 处 理 处 置 量<br>(t/a) |                      |                   | 综 合 利<br>用 量<br>(t/a) | 外 排 量<br>(t/a)    |                      |                     | 备 注        |      |
| 废边角料                                                                       |                                                                                                                                            | 0.06               | 0.06         |                    |                      | 0                 | 0                     |                   |                      | 收集后外售               |            |      |
| 废包装材料                                                                      |                                                                                                                                            | 0.05               | 0.05         |                    |                      | 0                 | 0                     |                   |                      |                     |            |      |
| 废活性炭                                                                       |                                                                                                                                            | 0.6                | 0.6          |                    |                      | 0                 | 0                     |                   |                      | 收集后委托有资<br>质的单位处置   |            |      |
| 废含油抹布                                                                      |                                                                                                                                            | 0.02               | 0.02         |                    |                      | 0                 | 0                     |                   |                      | 收集后委托有资<br>质的单位处置   |            |      |
| 净化器废滤芯                                                                     |                                                                                                                                            | 0.03               | 0.03         |                    |                      | 0                 | 0                     |                   |                      |                     |            |      |
| 生活垃圾                                                                       |                                                                                                                                            | 8.4                | 8.4          |                    |                      | 0                 | 0                     |                   |                      | 环卫部门                |            |      |
| 噪<br>声                                                                     | 本项目噪声主要为挤出成套设备、钢塑共剂成套设备、拌料机、空压机等设备运行时的噪声，噪声源强约为 80dB(A)-85dB(A)，经采取设备合理布置、减振隔声等措施后，四个方向厂界均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，即昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)。 |                    |              |                    |                      |                   |                       |                   |                      |                     |            |      |
| 主要生态影响（不够时可附另页）<br>项目位于南京市六合经济开发区，本项目营运期所产生的环境污染物少，经过适当的控制治理，对区域的生态环境影响较小。 |                                                                                                                                            |                    |              |                    |                      |                   |                       |                   |                      |                     |            |      |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

本项目租赁位于南京市六合经济开发区时代大道 56 号的厂房，施工期为设备安装调试，故无施工期影响。

### 营运期环境影响分析：

#### 一、大气环境影响分析

本项目废气主要为生产过程中产生的有机废气非甲烷总烃和食堂油烟。

##### (1) 污染源强

食堂油烟经油烟净化器分离后经排烟管排至户外。经处理后的食堂油烟排放浓度为  $0.735\text{mg}/\text{m}^3$ ，可以满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型饮食业单位标准，最高允许排放浓度为  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

本项目间隔条和暖边框生产的主要原辅料为 ABS、AS、PP、粘结树脂、聚氨酯塑料粒子。上述塑料粒子热塑性好，性能稳定。熔融温度为  $220^{\circ}\text{C}$ - $260^{\circ}\text{C}$ ，拉挤机内熔融温度为  $170^{\circ}\text{C}$ - $195^{\circ}\text{C}$ ，达不到聚合物断链温度  $270^{\circ}\text{C}$ - $300^{\circ}\text{C}$ ，理论上不会产生有机单体废气。但由于在拉挤机压力作用下，少量分子间发生断链、分解、降解，产生微量游离单体废气。该废气成分复杂，难以逐个定型定量分析，均以非甲烷总烃计。根据《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》中规定“注塑等低污染工序应减少无组织排放，应收集后高空排放，不得直排室外低空排放”。本项目拟在拉挤、加热固化工序设置集气罩对废气进行收集，单个风机风量为  $2000\text{m}^3/\text{h}$ ，集气效率为 90%，吸附效率为 90%，废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理后，通过 15m 高的排气筒排放，未被收集的有机废气以无组织形式在厂房内排放。

本项目在模具修复的打磨工序会产生打磨粉尘。本项目打磨工序配置移动式焊接烟尘净化器，从打磨工作点附近收集粉尘。移动式焊接烟尘净化器的风量为  $1500\text{m}^3/\text{h}$ ，捕集效率为 75%，净化效率为 95%。

##### (2) 废气处理装置可行性分析

本项目废气非甲烷总烃经集气罩收集后，进入活性炭吸附装置进行处理，通过 15m 高排气筒排放。



图 7-1 本项目废气收集处理系统图

### ①活性炭吸附装置介绍

活性炭吸附是一种常用的吸附方法，主要利用高孔隙率、高比表面积吸附剂，藉由物理性吸附(可逆反应)或化学性键结(不可逆反应)作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，此时则须进行脱附再生或吸附剂更换工作。

因活性炭表面有大量微孔，其中绝大部分孔径小于 500A（1A=10<sup>-10</sup>m），单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”，可高达 700~2300m<sup>2</sup>/g，常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”，活性炭为“吸附剂”，由于分子间的引力，吸附质粘到微孔内表面，从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭，传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。本项目采用活性炭纤维进行吸附处理，活性炭纤维由含碳有机纤维制成，它比颗粒活性炭孔径小（<50A）、吸附容量大、吸附快、再生快。在有机废气处理过程中，活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及挥发性有机化合物。活性炭吸附装置是一种干式废气处理设备，由装置和填装在装置内的吸附单元组成。

本项目废气收集效率以 90%计，“活性炭吸附”工艺对废气的去除效率以 90%计，尾气通过 15m 高排气筒外排。废气非甲烷总烃排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的相关标准。综上所述，本项目废气处理装置对废气处理是可行的。

### （3）预测结果

正常排放情况下，有组织大气污染源排放参数见表 7-1，无组织废气排放情况一览表见表 7-2，无组织废气的厂界浓度贡献值见表 7-3。

表 7-1 有组织大气污染源排放参数

| 点源   | 烟囱高度 | 烟囱内径 | 烟气排放速度            | 烟气出口温度 | 排放时数 | 排放工况 | 评价因子源强 |
|------|------|------|-------------------|--------|------|------|--------|
|      |      |      |                   |        |      |      | 非甲烷总烃  |
| Name | H    | D    | V                 | T      | Hr   | Cond | Q      |
| /    | m    | m    | m <sup>3</sup> /s | K      | h    | 间断   | kg/h   |

|        |    |     |      |     |      |    |         |
|--------|----|-----|------|-----|------|----|---------|
| 排气筒 1# | 15 | 0.3 | 8.58 | 300 | 2400 |    | 0.003   |
| 排气筒 2# | 15 | 0.3 | 8.58 | 300 | 2400 | 间断 | 0.003   |
| 排气筒 3# | 15 | 0.3 | 8.58 | 300 | 2400 | 间断 | 0.00004 |

表 7-2 无组织废气排放情况一览表

| 序号 | 污染物名称 | 污染源位置 | 污染物产生量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 面源面积 (m <sup>2</sup> ) | 面源高度 (m) |
|----|-------|-------|--------------|-------------|------------------------|----------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 厂房一   | 0.00704      | 0.003       | 1084                   | 6        |
| 2  | 非甲烷总烃 | 厂房二   | 0.007        | 0.003       | 1458                   | 6        |
|    |       |       | 0.00575      | 0.01        |                        |          |
| 3  | 非甲烷总烃 | 厂房三   | 0.0001       | 0.00004     | 1458                   | 6        |

本项目大气工作等级为三级，根据《环境影响评价大气评价导则》HJ2.2-2008 中 9.8.1.3 内容：三级评价可不进行大气环境影响预测工作，直接以估算模式的计算结果作为预测与分析的依据。

本次环境空气影响预测计算采用《环境影响评价大气评价导则》（HJ2.2-2008）推荐的 SCREEN3 预测模式，对项目排放大气污染物小时浓度分布及地面浓度最大值进行了预测计算，预测结果详见表 7-3、表 7-4。

表 7-3 项目有组织废气估算模式计算结果表

| 距源中心<br>下风向距离<br>D (m) | 1#排气筒                   |         | 2#排气筒                   |         | 3#排气筒                   |         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|-------------------------|---------|
|                        | 非甲烷总烃                   |         | 非甲烷总烃                   |         | 非甲烷总烃                   |         |
|                        | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率 (%) | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率 (%) | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率 (%) |
| 10                     | 2.768E-20               | 0.00    | 2.768E-20               | 0.00    | 3.69E-22                | 0.00    |
| 100                    | 0.0001268               | 0.01    | 0.0001268               | 0.01    | 1.69E-6                 | 0.00    |
| 200                    | 0.0001524               | 0.01    | 0.0001524               | 0.01    | 2.033E-6                | 0.00    |
| 300                    | 0.0001606               | 0.01    | 0.0001606               | 0.01    | 2.141E-6                | 0.00    |
| 400                    | 0.0001359               | 0.01    | 0.0001359               | 0.01    | 1.812E-6                | 0.00    |
| 500                    | 0.00014                 | 0.01    | 0.00014                 | 0.01    | 1.867E-6                | 0.00    |
| 600                    | 0.000131                | 0.01    | 0.000131                | 0.01    | 1.747E-6                | 0.00    |
| 700                    | 0.0001195               | 0.01    | 0.0001195               | 0.01    | 1.593E-6                | 0.00    |
| 800                    | 0.0001175               | 0.01    | 0.0001175               | 0.01    | 1.566E-6                | 0.00    |
| 900                    | 0.0001123               | 0.01    | 0.0001123               | 0.01    | 1.497E-6                | 0.00    |
| 1000                   | 0.0001139               | 0.01    | 0.0001139               | 0.01    | 1.518E-6                | 0.00    |
| 1100                   | 0.0001144               | 0.01    | 0.0001144               | 0.01    | 1.525E-6                | 0.00    |
| 1200                   | 0.0001133               | 0.01    | 0.0001133               | 0.01    | 1.51E-6                 | 0.00    |
| 1300                   | 0.000111                | 0.01    | 0.000111                | 0.01    | 1.48E-6                 | 0.00    |
| 1400                   | 0.000108                | 0.01    | 0.000108                | 0.01    | 1.44E-6                 | 0.00    |

|                |           |      |           |      |          |      |
|----------------|-----------|------|-----------|------|----------|------|
| 1500           | 0.0001046 | 0.01 | 0.0001046 | 0.01 | 1.395E-6 | 0.00 |
| 1600           | 0.000101  | 0.01 | 0.000101  | 0.01 | 1.346E-6 | 0.00 |
| 1700           | 9.725E-5  | 0.00 | 9.725E-5  | 0.00 | 1.297E-6 | 0.00 |
| 1800           | 9.352E-5  | 0.00 | 9.352E-5  | 0.00 | 1.247E-6 | 0.00 |
| 1900           | 8.985E-5  | 0.00 | 8.985E-5  | 0.00 | 1.198E-6 | 0.00 |
| 2000           | 8.628E-5  | 0.00 | 8.628E-5  | 0.00 | 1.15E-6  | 0.00 |
| 2100           | 8.28E-5   | 0.00 | 8.28E-5   | 0.00 | 1.104E-6 | 0.00 |
| 2200           | 7.951E-5  | 0.00 | 7.951E-5  | 0.00 | 1.06E-6  | 0.00 |
| 2300           | 7.639E-5  | 0.00 | 7.639E-5  | 0.00 | 1.019E-6 | 0.00 |
| 2400           | 7.344E-5  | 0.00 | 7.344E-5  | 0.00 | 9.793E-7 | 0.00 |
| 2500           | 7.066E-5  | 0.00 | 7.066E-5  | 0.00 | 9.421E-7 | 0.00 |
| 下风向最大<br>浓度    | 0.0001645 | 0.01 | 0.0001645 | 0.01 | 2.193E-6 | 0.00 |
| 下风向最大<br>浓度的距离 | 264m      |      | 264m      |      | 264m     |      |

表 7-4 项目无组织废气估算模式计算结果表

| 距源中心<br>下风向距<br>离 D (m) | 厂房一                        |            | 厂房二                        |            |                            |            | 厂房三                        |            |
|-------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
|                         | 非甲烷总烃                      |            | 非甲烷总烃                      |            | 颗粒物                        |            | 非甲烷总烃                      |            |
|                         | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率<br>(%) |
| 10                      | 0.0007335                  | 0.04       | 0.000559                   | 0.0018     | 0.00186                    | 0.21       | 7.454E-6                   | 0.00       |
| 100                     | 0.002329                   | 0.12       | 0.001868                   | 0.0062     | 0.00622                    | 0.69       | 2.491E-5                   | 0.00       |
| 200                     | 0.002205                   | 0.11       | 0.001791                   | 0.09       | 0.00597                    | 0.66       | 2.389E-5                   | 0.00       |
| 300                     | 0.002093                   | 0.10       | 0.001821                   | 0.09       | 0.00607                    | 0.67       | 2.429E-5                   | 0.00       |
| 400                     | 0.00166                    | 0.08       | 0.001519                   | 0.08       | 0.00506                    | 0.56       | 2.026E-5                   | 0.00       |
| 500                     | 0.001295                   | 0.06       | 0.001219                   | 0.06       | 0.00406                    | 0.45       | 1.625E-5                   | 0.00       |
| 600                     | 0.001027                   | 0.05       | 0.0009822                  | 0.05       | 0.00327                    | 0.36       | 1.31E-5                    | 0.00       |
| 700                     | 0.0008315                  | 0.04       | 0.0008035                  | 0.04       | 0.00267                    | 0.30       | 1.071E-5                   | 0.00       |
| 800                     | 0.0006917                  | 0.03       | 0.0006734                  | 0.03       | 0.00224                    | 0.25       | 8.979E-6                   | 0.00       |
| 900                     | 0.0005861                  | 0.03       | 0.0005739                  | 0.03       | 0.00191                    | 0.21       | 7.653E-6                   | 0.00       |
| 1000                    | 0.0005044                  | 0.03       | 0.0004952                  | 0.02       | 0.00165                    | 0.18       | 6.602E-6                   | 0.00       |
| 1100                    | 0.0004405                  | 0.02       | 0.0004344                  | 0.02       | 0.00144                    | 0.16       | 5.792E-6                   | 0.00       |
| 1200                    | 0.000389                   | 0.02       | 0.0003843                  | 0.02       | 0.00128                    | 0.14       | 5.124E-6                   | 0.00       |
| 1300                    | 0.0003468                  | 0.02       | 0.0003429                  | 0.02       | 0.00114                    | 0.13       | 4.572E-6                   | 0.00       |
| 1400                    | 0.0003117                  | 0.02       | 0.0003085                  | 0.02       | 0.00102                    | 0.11       | 4.113E-6                   | 0.00       |
| 1500                    | 0.0002821                  | 0.01       | 0.0002795                  | 0.01       | 0.00093                    | 0.10       | 3.726E-6                   | 0.00       |
| 1600                    | 0.0002566                  | 0.01       | 0.0002545                  | 0.01       | 0.00084                    | 0.09       | 3.393E-6                   | 0.00       |
| 1700                    | 0.0002347                  | 0.01       | 0.0002329                  | 0.01       | 0.00077                    | 0.09       | 3.105E-6                   | 0.00       |
| 1800                    | 0.0002156                  | 0.01       | 0.0002142                  | 0.01       | 0.00071                    | 0.08       | 2.856E-6                   | 0.00       |
| 1900                    | 0.000199                   | 0.01       | 0.0001979                  | 0.01       | 0.00065                    | 0.07       | 2.638E-6                   | 0.00       |
| 2000                    | 0.0001845                  | 0.01       | 0.0001835                  | 0.01       | 0.00061                    | 0.07       | 2.447E-6                   | 0.00       |
| 2100                    | 0.0001722                  | 0.01       | 0.0001715                  | 0.01       | 0.00057                    | 0.06       | 2.286E-6                   | 0.00       |

|          |           |      |           |      |          |      |          |      |
|----------|-----------|------|-----------|------|----------|------|----------|------|
| 2200     | 0.0001613 | 0.01 | 0.0001607 | 0.01 | 0.00053  | 0.06 | 2.143E-6 | 0.00 |
| 2300     | 0.0001515 | 0.01 | 0.0001511 | 0.01 | 0.00050  | 0.06 | 2.014E-6 | 0.00 |
| 2400     | 0.0001426 | 0.01 | 0.0001424 | 0.01 | 0.00047  | 0.05 | 1.898E-6 | 0.00 |
| 2500     | 0.0001347 | 0.01 | 0.0001344 | 0.01 | 0.00044  | 0.05 | 1.792E-6 | 0.00 |
| 下风向最大浓度  | 0.002353  | 0.12 | 0.001926  | 0.10 | 0.006419 | 0.71 | 2.567E-5 | 0.00 |
| 下风向最大浓度的 | 143m      |      | 156m      |      | 156m     |      | 156m     |      |

由表 7-3、7-4 可知，项目正常情况下排放的大气污染物最大落地浓度占标率均小于 10%，因此，本项目的建设对周围环境影响较小。

表 7-5 废气排放污染物对主要敏感点影响预测结果表

| 排放源   | 污染物名称 | 敏感点处最大 1 小时平均浓度       |       |               |
|-------|-------|-----------------------|-------|---------------|
|       |       | 贡献值 mg/m <sup>3</sup> | 占标率 % | 距离 m/敏感点      |
| 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 0.0001623             | 0.01  | 骋望七里楠花园（290m） |
| 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 0.0001623             | 0.01  | 骋望七里楠花园（290m） |
| 3#排气筒 | 非甲烷总烃 | 2.164E-6              | 0.00  | 骋望七里楠花园（290m） |
| 厂房一   | 非甲烷总烃 | 0.001843              | 0.09  | 骋望七里楠花园（290m） |
| 厂房二   | 非甲烷总烃 | 0.001843              | 0.09  | 骋望七里楠花园（290m） |
|       | 颗粒物   | 0.006142              | 0.68  | 骋望七里楠花园（290m） |
| 厂房三   | 非甲烷总烃 | 2.457E-5              | 0.00  | 骋望七里楠花园（290m） |

由表 7-5 可知，项目建设对距离本项目最近敏感点骋望七里楠花园影响较小，能够达到环境质量评价标准要求，不会降低周边空气质量等级。

对本项目建成后项目下风向厂界进行大气环境影响预测，具体见表 7-6。

表 7-6 项目排放污染物厂界浓度预测

| 排放源 | 污染物名称 | 源强 kg/h | 东厂界       | 南厂界       | 西厂界      | 北厂界      | 厂界标准 mg/m <sup>3</sup> | 达标情况 |
|-----|-------|---------|-----------|-----------|----------|----------|------------------------|------|
| 厂房一 | 非甲烷总烃 | 0.003   | 0.001028  | 0.0005208 | 0.001865 | 0.001921 | 4.0                    | 达标   |
| 厂房二 | 非甲烷总烃 | 0.003   | 0.0009611 | 0.001709  | 0.001865 | 0.001753 | 4.0                    | 达标   |
|     | 颗粒物   | 0.01    | 0.003204  | 0.005697  | 0.006218 | 0.005842 | 1.0                    | 达标   |
| 厂房三 | 非甲烷总烃 | 0.00004 | 1.236E-5  | 2.51E-5   | 2.487E-5 | 9.972E-6 | 4.0                    | 达标   |

由表 7-6 可知，本项目无组织排放废气非甲烷总烃厂界浓度贡献值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 规定的限值，颗粒物厂界浓度贡献值符

合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准，本项目的建设对周围环境影响较小。

### ①大气环境保护距离

本次环评采用环境保护部颁布的《环境影响评价技术导则—大气环境（HJ22-2008）》（2008.12.3 发布，2009.4.1 实施）的推荐模式中的大气环境保护距离模式计算各无组织源的大气环境保护距离。计算出的距离是以污染源中心为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围，即为项目大气环境保护区域。

根据大气环境保护距离模式计算：本项目无组织废气排放无超标点，无组织厂界达标，故可以不设大气环境保护距离。

### ②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB-T 3840-1991）中关于有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准制定方法的计算公式，计算本项目需要设置的卫生防护距离。计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_M} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$
$$r = \left( \frac{S}{\pi} \right)^{0.5}$$

式中：C<sub>m</sub> —— 标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>。

L —— 工业企业所需卫生防护距离，m。

Q<sub>c</sub> —— 有害气体无组织排放量，kg/h。

r —— 有害气体无组织排放源所在单元的等效半径，m。

A、B、C、D —— 卫生防护距离计算系数。

无组织排放多种有害气体时，按 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的 Q<sub>c</sub>/C<sub>m</sub> 计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

该地区的平均风速为 2.9m/s，A、B、C、D 值的选取见表 7-7。

表 7-7 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5年平均风速<br>m/s | 卫生防护距离 L, m |     |     |             |     |     |        |     |     |
|------|---------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
|      |               | L≤1000      |     |     | 1000<L≤2000 |     |     | L>2000 |     |     |
|      |               | 工业大气污染源构成类别 |     |     |             |     |     |        |     |     |
|      |               | I           | II  | III | I           | II  | III | I      | II  | III |
| A    | <2            | 400         | 400 | 400 | 400         | 400 | 400 | 80     | 80  | 80  |
|      | 2~4           | 700         | 470 | 350 | 700         | 470 | 350 | 380    | 250 | 190 |
|      | >4            | 530         | 350 | 260 | 530         | 350 | 260 | 290    | 190 | 140 |
| B    | <2            | 0.01        |     |     | 0.015       |     |     | 0.015  |     |     |
|      | >2            | 0.021       |     |     | 0.036       |     |     | 0.036  |     |     |
| C    | <2            | 1.85        |     |     | 1.79        |     |     | 1.79   |     |     |
|      | >2            | 1.85        |     |     | 1.77        |     |     | 1.77   |     |     |
| D    | <2            | 0.78        |     |     | 0.78        |     |     | 0.57   |     |     |
|      | >2            | 0.84        |     |     | 0.84        |     |     | 0.76   |     |     |

表 7-8 无组织排放卫生防护距离计算结果一览表

| 污染源 | 污染物   | 小时浓度标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 卫生防护距离计算值<br>(m) | 卫生防护距离<br>(m) |
|-----|-------|---------------------------------|-------------|------------------|---------------|
| 厂房一 | 非甲烷总烃 | 2.0                             | 0.003       | 0.048            | 50            |
| 厂房二 | 非甲烷总烃 | 2.0                             | 0.003       | 0.027            | 50            |
|     | 颗粒物   | 0.9                             | 0.01        | 0.297            | 50            |
| 厂房三 | 非甲烷总烃 | 2.0                             | 0.00004     | 0                | 50            |

无组织排放多种有害气体时，按  $Qc/Cm$  的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m，但小于 1000m 时，级差为 100m。当按两种或两种以上有害气体的  $Qc/Cm$  计算卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。因此确定该项目以厂房一、厂房二和厂房三边界为起点 100m 范围的卫生防护距离。

根据现场调查，项目卫生防护距离范围内敏感区，能够满足要求。在此范围内禁止新建居民区、学校和医院等对大气污染敏感的建筑。

## 二、水环境影响分析

项目营运期污水产生量合计 538t/a，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。生活污水经化粪池预处理后接管至六合区污水处理厂，处理达到后《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。

### ① 六合区污水处理厂简介

南京市六合区污水处理厂于 2006 年 3 月 31 日由南京市六合区发展和改革委员会



批准立项（六发改投[2006]49号），污水处理厂设计规模为9万吨/日，占地面积7.56公顷，拟分三期建设。其中一期为4万吨/日，占地3.474公顷。污水收集范围为整个雄州组团，包括六合经济开发区南、北片、滁北老城区、滁南片区、雄州工业园区在内的五个片区的污水，服务面积38.75平方公里。一期主体工程为新建4万吨/日的污水处理系统、厂区附属建筑物、自动控制系统及相关配套设施。

## ② 六合区污水处理厂处理工艺

六合区污水处理厂处理工艺流程图见图7-1。

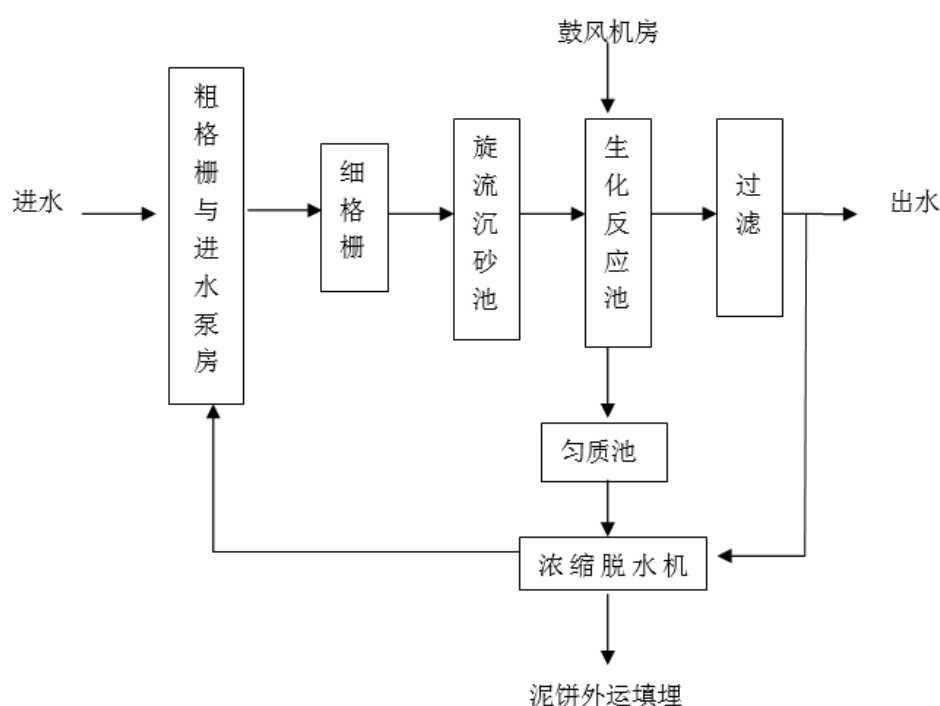


图 7-1 六合区污水厂工艺流程图

目前，六合区污水处理厂出水指标达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准（ $\text{COD} \leq 50\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 10\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$ 、 $\text{TP} \leq 0.5\text{mg/L}$ ）。

## ③ 污水收集管网建设情况

南京市六合区污水处理厂收集范围为整个雄州组团，包括六合经济开发区南、北片、滁北老城区、滁南片区、雄州工业园区在内的五个片区的污水，服务面积38.75平方公里。本项目位于雄州街道，在六合区城市污水处理厂一期规模的接管范围内，

目前项目附近市政污水管网已铺设完成。项目污水经化粪池处理后接入市政污水管网至六合污水处理厂处理达标后排入滁河。

#### ④ 本项目废水水质满足接管标准的可行性分析

在接管能力方面：六合区污水处理厂分三期建设，设计污水处理总规模为 9 万 m<sup>3</sup>/d，其中一期为 4 万 m<sup>3</sup>/d，一期工程分两个阶段建设，第一阶段 2 万吨/日的污水处理工程于 2007 年 9 月开工建设，2011 年 2 月建设完成了 2 万吨/日的污水处理工程，2011 年 6 月 9 日南京市环保局批准投入试运行。滁河两岸（即滁南滁北片区）约有 3.6 万人，生活污水量按 90 L/人·d 计算，则生活污水量为 4320 m<sup>3</sup>/d，六合经济开发区目前在建拟建企业产生废水量共 3363.3 m<sup>3</sup>/d，污水处理厂目前还有 9316.7m<sup>3</sup>/d 的可接管余量，本项目废水排放量为 298m<sup>3</sup>/d，全厂废水排放量为 538 m<sup>3</sup>/d，为一期规模余量的 5.8%，项目产生的废水主要为生活污水，废水水质简单，废水各类污染物浓度均低于接管标准，不会对污水处理厂造成冲击；因此本项目的废水接管六合区污水处理厂是可行的。

综上所述，本项目废水排放量在水质水量上均满足污水处理厂的接管标准，从运行时间、处理余量、管网铺设、接管要求等方面具有接管可行性。

### 三、声环境影响分析

本项目噪声主要为挤出成套设备、钢塑共剂成套设备、拌料机、拉挤机、风机等设备，均安装在厂房内，其噪声源强约为80dB(A)-85dB(A)，本次评价主要预测采取降噪措施后设备噪声对最近厂界外环境的影响。

经设备合理布置、减振隔声、距离衰减后，厂界噪声能够满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类标准。本项目实施后对周围声环境影响较小。

噪声预测公式：

#### ①室外点声源在预测点的倍频带声压级

##### a.某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中：L<sub>oct</sub>（r）——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

L<sub>oct</sub>（r<sub>0</sub>）——参考位置 r<sub>0</sub> 处的倍频带声压级；

r——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{\text{Oct}}$ ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{\text{Oct bar}} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

$$A_{\text{Oct atm}} = \alpha(r - r_0)/100;$$

$$A_{\text{exc}} = 5 \lg(r - r_0);$$

b. 如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w \text{ cot}}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{\text{cot}} = L_{w \text{ cot}} - 20 \lg r_0 - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级  $L_A$ ：

$$L_A = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1(L_{pi} - \Delta L_i)} \right]$$

式中  $\Delta L_i$  为 A 计权网络修正值。

d. 各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

## ②室内点声源的预测

a. 室内靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{\text{Oct},1} = L_{w \text{ cot}} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $r_1$  为室内某源距离围护结构的距离；

$R$  为房间常数；

$Q$  为方向性因子。

b. 室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{\text{Oct},1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{\text{Oct},1(i)}} \right]$$

c. 室外靠近围护结构处的总的声压级：

$$L_{\text{Oct},1}(T) = L_{\text{Oct},1}(T) - (Tl_{\text{Oct}} + 6)$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源：

$$L_{w\text{ oct}}=L_{\text{oct},2}(T)+10\lg S$$

式中：S 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为  $L_{w\text{ oct}}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

### ③声级叠加

$$L_{\text{总}} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{A_i}}\right)$$

### 声环境影响预测结果

声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声随距离的衰减。本项目夜间不生产。本项目对厂界影响情况见表 7-9。

表 7-9 厂界噪声影响预测结果表 dB(A)

| 预测点 | 东           | 南  | 西  | 北  |
|-----|-------------|----|----|----|
| 影响值 | 46          | 36 | 35 | 40 |
| 评价  | 达标          | 达标 | 达标 | 达标 |
| 标准  | 昼间 60，夜间 50 |    |    |    |

由上表可以看出，通过设备合理布置、隔声、减振等措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。因此，本项目实施后对周围声环境影响较小。

## 四、固体废物环境影响分析

### (1)贮存场所分析

固废主要为废边角料、废包装材料、废活性炭、废含油抹布、净化器废滤芯以及职工产生的生活垃圾。废边角料和废包装材料属于一般工业固废，暂存在厂区一般固废暂存场所，收集后外售；废含油抹布、废活性炭以及净化器废滤芯属于危险废物，暂存在厂区危险废物暂存场所，收集后委托有资质的单位处置；生活垃圾收集后委托环卫部门处置。危废最大堆存时间不超过一年，危废暂存场所的设置应按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）要求设置，要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志（GB15562-1995）》的规定设置警示

标志；

②废物贮存设施周围应设置防护栅栏；

③危险废物产生情况应有明确记录；

④定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损废物，及时采取措施清理更换。贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

⑤本项目废活性炭，应存放在托盘上，危废暂存场所一定要满足“防风、防雨、防晒、防盗、防渗透”的“五防”要求。

表 7-10 固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 属性     | 废物代码       | 产生量(t/a) | 利用处置方式       | 利用处置单位 |
|----|--------|------|--------|------------|----------|--------------|--------|
| 1  | 废边角料   | 打孔   | 一般工业固体 | /          | 0.06     | 收集后作为废品外售    | 回收机构   |
| 2  | 废包装材料  | 包装   | 一般工业固体 | /          | 0.05     |              |        |
| 3  | 废活性炭   | 废气处理 | 危险废物   | 900-041-49 | 0.6      | 收集后委托有资质单位处置 | 有资质单位  |
| 4  | 废含油抹布  | 机器保养 | 危险废物   | 900-041-49 | 0.02     | 收集后委托有资质单位处置 | 有资质单位  |
| 5  | 净化器废滤芯 | 废气处理 | 危险废物   | 900-041-49 | 0.03     | 收集后委托有资质单位处置 | 有资质单位  |
| 6  | 生活垃圾   | 办公生活 | 一般固废   | /          | 8.4      | 环卫清运         | 环卫部门   |

\*注：根据《国家危险废物名录（2016年版）》附录中“危险废物豁免管理清单”中 900-041-49 废弃的含油抹布、劳保混入生活垃圾进行处理，全过程不按危险废物管理。

表 7-11 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况

| 序号 | 贮存场所（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 | 贮存能力(t) | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|------------|------------------|------|---------|------|
| 1  | 危废暂存场所     | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 厂区北侧杂物间内东侧 | 10m <sup>2</sup> | 编织袋  | 5       | ≤1 年 |
|    |            | 废含油抹布  | HW49   | 900-041-49 |            |                  | 编织袋  |         |      |
|    |            | 净化器废滤芯 | HW49   | 900-041-49 |            |                  | 编织袋  |         |      |

综上所述，本项目固废经妥善处置后，不会产生二次污染，对周围环境无影响，不会降低环境质量。

## (2)运输过程分析

由于从车间产生危废的地方到危废暂存场所距离较近，在运输过程中基本不会对环境造成影响。

## (3)委托利用及处置分析

本项目暂未委托利用或者处置单位，本次环评要求产生的危废须委托有资质单位进行处置。根据南京市环保局固废管理科 2018 年 01 月最新更新的南京市危险废物经营单位一览表，靠近六合经济开发区，能够处理 HW09 类别废物的单位有南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司、南京威立雅同骏环境服务有限公司以及南京新奥环保技术有限公司。故拟从这 3 家公司中选择委托单位进行处置。

综上，本项目固废经采取了合理的综合利用和处置措施，一般工业固废、危险固废以及生活垃圾均不外排，从危险废物暂存场所、厂内运输、委托利用或者处置等角度分析，项目固废对周围环境影响较小。

## 八、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<br>效果             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| 大气<br>污染物                                                                                | 食堂          | 油烟                                    | 1 套油烟净化器                                      | 达标排放                   |
|                                                                                          | 生产车间        | 非 甲烷总烃                                | 3 套<br>活性炭吸附装置+<br>3 根 15m 高排气<br>筒（1#、2#、3#） | 达标排放                   |
|                                                                                          |             | 颗粒物                                   | 1 台移动式焊接烟尘净化<br>器                             | 达标排放                   |
| 水污<br>染物                                                                                 | 生活污水        | COD、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP、动植物油 | 依托租赁厂房的<br>隔油池和化粪池                            | 达到六合区污<br>水处理厂接管<br>要求 |
| 电离辐射和电磁<br>辐射                                                                            | /           | /                                     | /                                             | /                      |
| 固废                                                                                       | 工业生产        | 废边角料                                  | 一般固废暂存场所 20m <sup>2</sup>                     | 合理处置，不<br>外排。          |
|                                                                                          |             | 废包装材料                                 |                                               |                        |
|                                                                                          |             | 废活性炭                                  | 危废暂存场所 10m <sup>2</sup>                       |                        |
|                                                                                          |             | 废含油抹布                                 |                                               |                        |
|                                                                                          |             | 净化器废滤芯                                |                                               |                        |
|                                                                                          | 办公生活        | 瓜皮纸屑                                  | 环卫清运                                          |                        |
| 噪声                                                                                       | 生产          | 噪声                                    | 减振、隔声                                         | 厂界达标                   |
| 其他                                                                                       | 无           |                                       |                                               |                        |
| 生态保护措施及预期效果：<br><br>本项目各污染物都经过妥善处理达标排放，且排放量较小，治理效果明显，对周围生态环境影响较小。新建项目不属于六合区生态红线内，符合生态规划。 |             |                                       |                                               |                        |

环保“三同时”验收一览表

| 项目名称                          | 南京南优新材料有限公司中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目 |                                         |                                         |                                                                                                         |          |                         |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| 类别                            | 污染源                          | 污染物                                     | 治理措施<br>(设施数目、规模、<br>处理能力等)             | 处理效果                                                                                                    | 环保投资(万元) | 完成时间                    |
| 废气                            | 食堂                           | 油烟                                      | 油烟净化器                                   | 执行《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中的小型餐饮企业标准                                                               | 0.5      | 与建设项目主体工程同时设计、同时开工、同时运行 |
|                               | 生产车间                         | 非甲烷总烃                                   | 3套<br>活性炭吸附装置+<br>3根 15m 高排气筒(1#、2#、3#) | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5和表9中的标准                                                                | 12       |                         |
|                               |                              | 颗粒物                                     | 1台移动式<br>焊接烟尘净化器                        | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值标准                                                             | 0.5      |                         |
| 废水                            | 生活污水                         | COD、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP、动植物油   | 依托租赁厂房的隔油池和化粪池                          | 污水的中的 pH、COD、SS、动植物油接管标准为《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准,总磷和氨氮接管标准为《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1的标准 | 0        |                         |
| 固废                            | 工业生产                         | 废边角料                                    | 一般固废暂存场所<br>20m <sup>2</sup>            | 均得到有效的处理处置,不产生二次污染。                                                                                     | 2        |                         |
|                               |                              | 废包装材料                                   |                                         |                                                                                                         |          |                         |
|                               |                              | 废活性炭                                    | 危废暂存场所<br>10m <sup>2</sup>              |                                                                                                         |          |                         |
|                               |                              | 废含油抹布<br>净化器废滤芯                         |                                         |                                                                                                         |          |                         |
|                               | 办公生活                         | 生活垃圾                                    | 环卫清运                                    |                                                                                                         |          |                         |
| 噪声                            | 生产                           | 噪声                                      | 减振、隔声                                   | 达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的2类标准                                                                   | 3        |                         |
| 污水管网雨污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等) |                              | 依托现有雨水管网、污水管网系统、排污口确保“雨污分流”;规范设置1个废气排口; |                                         | 满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求                                                                               | -        |                         |
| 环境管理                          |                              | 设有专员负责环保                                |                                         | 有效组织、指导环境管理                                                                                             |          |                         |
| 卫生防护距离                        |                              | 以厂房一、厂房二和厂房三为起点<br>100m 范围内             |                                         | 满足卫生防护距离要求                                                                                              |          |                         |
| 合计                            |                              | -                                       |                                         |                                                                                                         |          |                         |



## 九、结论和建议

### 一、结论

#### 1、工程概况

南京南优新材料有限公司成立于 2010 年 5 月，注册资本 200 万元，主要从事新型建筑材料的生产和销售。公司位于南京市六合经济开发区时代大道 56 号，租用南京南油节能科技有限公司厂房，建筑面积为 4000 平方米。

南京南优新材料有限公司于 2010 年投资 400 万元建设新型材料生产加工新建项目，低碳铝隔条 500t/a，该项目于 2010 年 6 月 12 日取得南京市六合区环境保护局批复（六环表复[2010]049 号），并于 2012 年 7 月 18 日通过南京市六合区环境保护局验收。为了适应市场变化和满足市场需求，南京南优新材料有限公司拟投资 548 万元，建设中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目，目前公司低碳铝隔条已于 2017 年停产，生产规模为 0t/a。本项目建成后将形成年产 1000 万米各种规格中空玻璃暖边间隔条和 20 万米暖边框的生产规模。

#### 2、产业政策相符性

本项目为中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产项目，本项目生产产品、工艺及生产使用设备均不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)（2013 年修正）》及《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）（2013 年修正）》，本项目不属于目录中的限制类和淘汰类，属于允许类建设项目。对照《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》，本项目不属于限制和禁止用地项目。

此外，本项目已取得南京市六合区经济和信息化局的备案文件（备案证号：六经信备[2018]20 号）。

因此，本项目符合国家及地方的产业政策。

#### 3、规划相符性

（1）与《南京市六合区雄州分区六合经济区企业区单元（LHc040）控制性详细规划》相符性

本项目所在地位于六合经济开发区，南京市六合经济开发区及其配套区由六合区雄州分区雄州单元雄州经济区次单元及六合区雄州分区六合经济区企业区单元两部分组成。

根据《南京市六合区雄州分区六合经济区企业区单元(LHc040)控制性详细规划》，南京市六合经济开发区及其配套区由六合区雄州分区雄州单元雄州经济区次单元(以下简称“经济区”)及六合区雄州分区六合经济区企业区单元(以下简称“企业区”)两部分组成。“经济区”定位为六合区雄州组团重要的产业功能区，以发展一、二类工业为主要功能。“企业区”的产业定位为发展二类工业，允许部分有先进环保治理设施的三类工业进入，鼓励发展科技先导型、高附加、低能耗、无污染高新技术产业，工业门类以电子通讯、服装、轻纺、生物制药、新材料等企业，尤其重点引进电子、通讯、生物制药、新材料等高科技工业，并辅以物流、商场作为其配套区。

本项目位于规划中的“企业区”，项目所占用地为二类工业用地，用地性质与规划相符；且本项目主要中空玻璃暖边间隔条、暖边框生产，符合“企业区”发展二类工业的产业定位，因此本项目建设与《南京市六合区雄州分区六合经济区企业区单元(LHc040)控制性详细规划》相符。

#### **4、实现达标排放和污染防治措施**

##### **(1) 大气污染物**

本项目废气主要为生产过程中产生的有机废气非甲烷总烃、食堂油烟和打磨粉尘。

食堂油烟经油烟净化器分离后经排烟管排至户外，经处理后的食堂油烟排放浓度，可以满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中的小型饮食业单位标准。本项目有机废气非甲烷总烃收集后经活性炭吸附处理后，通过15m高排气筒(1#、2#、3#)高空排放，可达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5和表9中的标准。打磨粉尘经移动式焊接烟尘净化器收集处理后排放，可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值标准。根据预测，本项目的卫生防护距离为100m。本项目卫生防护距离内无居民点等环境敏感目标，对周围环境影响可满足控制要求。排放的废气对周围大气环境质量影响较小。

##### **(2) 水污染物**

本项目废水主要为生活污水，经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准(总磷和氨氮接管标准为《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1的标准)后排入市政污水管网，经污水管网排入六合区污水处理厂进行处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)中一

级 A 标准后外排至滁河。

### **(3) 固体废物**

本项目固废主要为废边角料、废包装材料、废活性炭、废含油抹布、净化器废滤芯以及职工产生的生活垃圾。废边角料和废包装材料属于一般工业固废，暂存在厂区一般固废暂存场所，收集后外售；废含油抹布、废活性炭以及净化器废滤芯属于危险废物，暂存在厂区危险废物暂存场所，收集后委托有资质的单位处置；生活垃圾收集后委托环卫部门处置。危废最大堆存时间不超过一年，危废暂存场所的设置应按《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）要求设置。因此，固废排放量为 0，对周围环境影响较小。

### **(4) 噪声**

本项目噪声主要为设备运行时产生的机械噪声，经设备合理布置、减振、隔声、距离衰减后，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，可以达标排放。

综上所述，本项目对所排放的污染物均采取了有效的污染控制措施，可做到污染物达标排放。

## **5、总量控制**

### **(1) 水污染物**

本项目新增废水量 298t/a。本项目建成后，全厂废水主要为生活污水，废水量为 538t/a，经化粪池预处理后，接管排入六合区污水处理厂集中处理，尾水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后，排入滁河。排放控制总量如下：

全厂废水接管量为 538t/a，COD 0.1161t/a、SS 0.0698t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.00754t/a、TP 0.00112t/a、动植物油 0.0065t/a。

全厂废水排入外环境量为 538t/a，COD 0.027t/a、SS 0.0054t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0022t/a、TP 0.00022t/a、动植物油 0.00054t/a，纳入六合区污水处理厂水污染物排放总量内平衡。

### **(2) 大气污染物**

本项目建成后大气污染物有组织排放量为：VOCs 0.01269t/a，向南京市六合区环境保护局申请总量，区域内平衡。

### **(3) 固体废物**

本项目产生的固体废物均进行合理处置，实现固体废物零排放，无需申请总量。

## **6、地区环境质量不降低**

本项目的实施，不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能级别。

## **7、总结论**

综上所述，本项目符合产业政策，符合相关规划，符合清洁生产原则，项目产生的污染物可实现达标排放，对周围的大气、水、声环境影响较小。因此，从环境保护的角度考虑，本项目是可行的。

## **二、要求和建议**

（1）设备合理布置、采取减振降噪等措施和距离衰减后，确保噪声达标排放。

（2）建立健全环保责任制，安排专人负责，确保污染治理设施正常运行，定期检查污染治理设施，定期监测污染物排放情况，保证污染物稳定达标排放。

（3）企业在营运期要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，确保各种污染都得到妥善处置。

（4）落实固废处置的途径渠道，及时清运处理，不得产生二次污染。

（5）危废暂存场所应防腐防渗，设有托盘，并安放标识牌。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

## 注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边 500m 概况图

附图 3 项目平面布置图

附件 1 委托书

附件 2 声明

附件 3 备案证

附件 4 营业执照

附件 5 法人身份证

附件 6 土地证

附件 7 租赁协议

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

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态影响专项评价
4. 土壤影响专项评价
5. 声影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价

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