

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生  
产 EPE 袋片，汽泡袋片，PE，PP 纸箱等包  
装材料项目竣工环境保护  
验收监测报告表

建设单位：苏州朗格菲电子材料科技有限公司

编制单位：苏州朗格菲电子材料科技有限公司

2022 年 03 月

建设单位法人代表: (签字)

编制单位法人代表: (签字)

项目 负责 人 :

填 表 人 :

建设单位 (盖章)

电话: 13915592925

传真: /

邮编: 215134

地址: 苏州市相城区渭塘镇通成  
路 147 号

编制单位 (盖章)

电话: 13915592925

传真: /

邮编: 215134

地址: 苏州市相城区渭塘镇通成  
路 147 号

表一

|           |  |           |                        |    |       |
|-----------|--|-----------|------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目   |           |                        |    |       |
| 建设单位名称    | 苏州朗格菲电子材料科技有限公司  |           |                        |    |       |
| 建设项目性质    | 新建   |           |                        |    |       |
| 建设地点      | 苏州市相城区渭塘镇通成路 147 号   |           |                        |    |       |
| 主要产品名称    | 产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料   |           |                        |    |       |
| 设计生产能力    | 年生产纸箱 3000 吨、EPE 切片及制袋 1000 吨、汽泡袋片, PE 等包装材料 1000 吨  |           |                        |    |       |
| 实际生产能力    | 年生产纸箱 3000 吨、EPE 切片及制袋 1000 吨、汽泡袋片, PE 等包装材料 1000 吨  |           |                        |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2021 年 01 月  | 开工建设时间    | 2021 年 08 月 10 日       |    |       |
| 调试时间      | 2022 年 01 月 10 日   | 验收现场监测时间  | 2022 年 02 月 18 日~19 日、 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 苏州市行政审批局   | 环评报告表编制单位 | 苏州市科嘉环境服务有限公司          |    |       |
| 环保设施设计单位  | /  | 环保设施施工单位  | /                      |    |       |
| 投资总概算     | 2000 万元  | 环保投资总概算   | 50 万元                  | 比例 | 2.5%  |
| 实际总概算     | 1950 万元  | 环保投资      | 50 万元                  | 比例 | 2.56% |
| 验收监测依据    | <p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院【2017】682 号，2017 年 10 月）；</p> <p>3、关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月）；</p> <p>4、《国家危险废物名录（2021 年版）》（国家环境保护部令第 39 号，2020 年 11 月 25 日修订）；</p> <p>5、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（原江苏省环境保护局，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月）；</p> <p>6、《关于建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类的公告》（生态环境部[2018]9 号）；</p> <p>7、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122 号，2021 年 4 月 2 日）；</p> <p>8、《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号)；</p> <p>9、《苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目环境影响报告表》（苏州市科嘉环境服务有限公司，2021 年 01 月）；</p> <p>10、《关于对&lt;苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目建设项目环境影响报告表&gt;的批复》（苏州市行政审批局，苏行审环评 [2021]70037 号，2021 年 03 月 22 日）；</p> <p>11、苏州朗格菲电子材料科技有限公司提供的其他相关资料。</p> |           |                        |    |       |

表一 (续)

|   |  |               |             |                                 |   |
|---|--|---------------|-------------|---------------------------------|---|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值   | 根据报告表及审批意见要求, 本项目执行以下标准:                                       |               |             |                                 |   |
|   | 1、废水   |               |             |                                 |   |
|   | 本项目主要废水为生活污水, 生活污水执行苏州高铁苏水水务有限公司(苏州高铁新城污水厂)接管标准。具体标准限值见下表 1-1。 |               |             |                                 |   |
|   | 表 1-1 废水排放标准限值   |               |             |                                 |   |
|   | 监测点  | 监测因子          | 标准限值 mg/L   | 执行标准                            |   |
|   | 生活污水   | pH 值          | 6.5~9.5     | 苏州高铁苏水水务有限公司(苏州高铁新城污水厂)接管标准     |   |
|   |  | 化学需氧量         | 400         |                                 |   |
|   |  | 悬浮物           | 250         |                                 |   |
|   |  | 氨氮            | 35          |                                 |   |
|   |  | 总磷            | 6           |                                 |   |
| 总氮  |  | 45            |             |                                 |   |
| 2、废气  |  |               |             |                                 |   |
| 本项目挤出、制袋、复膜工序产生的非甲烷总烃排放参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5、表 9 标准限值; 印刷工序产生的非甲烷总烃排放执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1、表 3 标准限值。由于印刷废气与挤出废气合并排放, 故出口废气从严执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5、表 9 标准限值, 厂区内无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 规定的特别排放限值。 |  |               |             |                                 |   |
| 表 1-2 大气污染物排放标准限值   |  |               |             |                                 |   |
| 污染物   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                      | 排气筒高度 (m)     | 排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                                      |
| 非甲烷总烃   | 60   | 15            | /           | 4.0 (厂界)                        | 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5、表 9 标准限值 |
| 单位产品非甲烷总烃排放量 (kg/t)   | 0.3  |               |             |                                 |   |
| 表 1-3 厂区内 VOCs 无组织排放限值  |  |               |             |                                 |   |
| 污染物   | 特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )                                    | 限值含义          |             | 执行标准                            |   |
| 非甲烷总烃   | 6  | 监控点处 1h 平均浓度值 |             | 《挥发性有机物无组                       |   |

|   |           |             |   |
|---|-----------|-------------|---|
|   | 20        | 监控点处任意一次浓度值 | 织排放控制标准》<br>(GB37822-2019)附录<br>A 表 A.1 |
| 3、噪声  |           |             |   |
| 项目各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。  |           |             |   |
| 类别  | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A)   |   |
| 2 类   | 60        | 50          |   |
| 4、固体废物评价标准:   |           |             |   |
| 本项目固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般废物贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599—2020)。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单(公告 2013 年第 36 号)、省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见(苏环办[2019]327 号)、省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运作工作的通知(苏环办[2020]401 号)相关规定。 |           |             |   |
| 5、总量控制指标  |           |             |   |
| 全厂执行环评报告中建议的污染物年排放总量。   |           |             |   |
| 种类  | 污染物       | 全厂控制总量 t/a  |   |
| 废气(有组织)   | 非甲烷总烃     | 0.525       |   |
| 废水(全厂)(生活污水)  | 水量        | 900         |   |
|   | 化学需氧量     | 0.36        |   |
|   | 悬浮物       | 0.225       |   |
|   | 氨氮        | 0.0315      |   |
|   | 总磷        | 0.0054      |   |
|   | 总氮        | 0.0405      |   |

## 表二

### 1、工程建设内容:

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目选址于苏州市相城区渭塘镇通成路 147 号, 租用苏州市协新建筑安装工程有限公司已建生产厂房 5000 平方米, 项目总投资 1950 万元, 环保投资 50 万元。

该项目已于 2021 年 03 月 22 日获得苏州市相城区渭塘镇行政审批局的备案(相渭审批发备(2021)12 号)文件(见附件 1)。获得备案后建设单位向所在地环境主管部门针对该项目进行了申报, 并遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院 98 第 253 号文《建设项目环境保护管理条例》的有关规定, 苏州朗格菲电子材料科技有限公司委托苏州市科嘉环境服务有限公司对其“苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目”进行环境影响评价。《苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目建设项目环境影响报告表》于 2021 年 03 月 22 日通过苏州市行政审批局(苏州市行政审批局[2021]70037 号)(见附件 2)审批同意建设, 并于 2021 年 08 月 10 日开工建设, 2022 年 01 月 10 日竣工并开始调试。目前项目已建设完成, 产能为年生产纸箱 3000 吨、EPE 切片及制袋 1000 吨、汽泡袋片, PE 等包装材料 1000 吨。建设项目需要配套建设的环境保护设施与项目主体工程同时设计, 同时施工, 同时投产使用, 项目验收监测期间各类设施运行稳定, 具备“三同时”验收监测条件。

本项目生产经营场所中心经纬度为: E120.663599°, N31.481981°。本项目以北侧厂房、南侧厂房边界为起点设置 100 米的卫生防护距离, 目前该卫生防护距离内无环境敏感点。项目东侧隔厂房为河流, 北侧为通成路, 西侧为苏州市群友精密机械有限公司, 南侧为苏州绿标物流工程有限公司。本项目新增员工 30 人, 一班制, 8 小时/班, 年工作日 300 天, 年运行 2400 小时。目前厂区内基础设施较为完备, 公用工程的道路、供电、供水、通讯、污水管网、雨水管道等配套条件完善, 能满足本项目的需要。

本项目主体工程及产品方案见表 2-1, 主要生产设备见表 2-2

表 2-1 项目主体工程及产品方案

| 工程名称(车间、生产装置或生产线) | 产品名称           | 设计能力 (t/a) |      | 年运行时数 |
|-------------------|----------------|------------|------|-------|
|                   |                | 环评量        | 实际量  |       |
| 生产车间              | 纸箱             | 3000       | 3000 | 2400h |
|                   | EPE 切片及制袋      | 1000       | 1000 |       |
|                   | 汽泡袋片, PE 等包装材料 | 1000       | 1000 |       |

表 2-2 主要生产设备数量一览表

| 序号 | 设备名称 | 型号                | 环评量 (台) | 实际量 (台) | 增加量 |
|----|------|-------------------|---------|---------|-----|
| 1  | 印刷机  | DB1T1466-20112800 | 1       | 1       | 0   |

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

|    |         |             |   |   |    |
|----|---------|-------------|---|---|----|
| 2  | 空压机     | W-0.90/8 立方 | 1 | 1 | 0  |
| 3  | 钉箱机     | DXJ1400     | 1 | 1 | 0  |
| 4  | 模切机     | ML1200      | 1 | 1 | 0  |
| 5  | 圆开槽机    | 2100        | 1 | 1 | 0  |
| 6  | 塑料挤出机   | 1SJ-55*150  | 2 | 1 | -1 |
| 7  | 塑料挤出机   | 2SJ-50*110  | 2 | 1 | -1 |
| 8  | 塑料挤出机   | 2SJ-45*85   | 2 | 1 | -1 |
| 9  | 塑料挤出机   | 2SJ-45*70   | 4 | 2 | -2 |
| 10 | 制袋机     | GZR50       | 1 | 1 | 0  |
| 11 | 制袋机     | GZ50        | 1 | 1 | 0  |
| 12 | 制袋机     | GZ70        | 1 | 1 | 0  |
| 13 | 制袋机     | GZ90        | 1 | 1 | 0  |
| 14 | 制袋机     | GZ130       | 1 | 1 | 0  |
| 15 | 空压机     | ZV22        | 1 | 1 | 0  |
| 16 | 截断机     | ABC-E25     | 1 | 1 | 0  |
| 17 | 截断机     | ABC-E30     | 1 | 1 | 0  |
| 18 | EPE 制袋机 | GZR50       | 1 | 1 | 0  |
| 19 | EPE 制袋机 | GZR90       | 1 | 1 | 0  |
| 20 | EPE 制袋机 | JZR90       | 1 | 1 | 0  |
| 21 | EPE 制袋机 | GZR130      | 1 | 1 | 0  |
| 22 | 覆膜机     | /           | 1 | 1 | 0  |
| 23 | 折边机     | ZB-65       | 1 | 1 | 0  |
| 24 | 锯床      | /           | 2 | 2 | 0  |

备注：详见附件-3 中生产设备对照表。

2、原辅材料消耗及水平衡：全厂原辅材料见表 2-3。

表 2-3 全厂原辅材料一览表

| 类别 | 名称  | 组分/规格   | 状态 | 本项目环评年用量 | 本项目实际年用量 |
|----|-----|---|----|----------|----------|
| 1  | 纸板  | /   | 固态 | 3015t    | 3015t    |
| 2  | 水性墨 | 丙烯酸树脂(苯丙聚合物 30%-50%, 单乙醇胺 0.5-1.5%) 30.5-51.5%、有机或无机颜料、 | 固态 | 2t       | 2t       |

|   |        |     |    |       |       |
|---|--------|-----|----|-------|-------|
| 3 | EPE 卷材 | /   | 固态 | 800t  | 800t  |
| 4 | PE 膜   | PE  | 固态 | 200t  | 200t  |
| 5 | 聚乙烯    | 聚乙烯 | 固态 | 1000t | 1000t |

备注：详见附件-4 中监测期间验收补充材料。

项目用水主要是生活用水, 全部来自自来水管网, 经企业提供用水数据可知, 全厂用水共 800t/a, 核算本项目实际水平衡图如下:

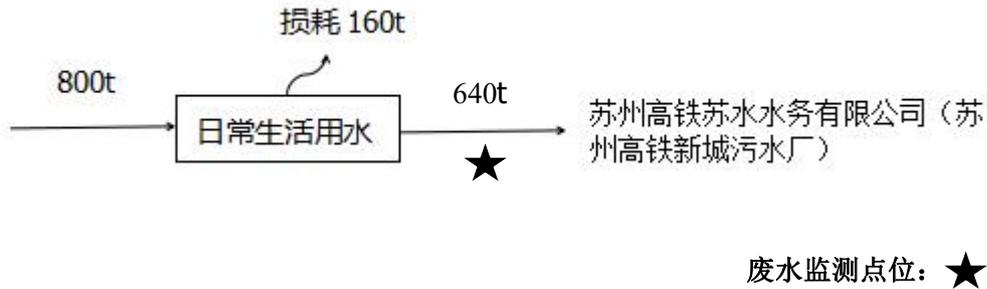


图 2-1 本项目实际水量平衡图 (单位 t/a)

### 3、生产工艺简介

#### 3.1 纸箱生产工艺流程:

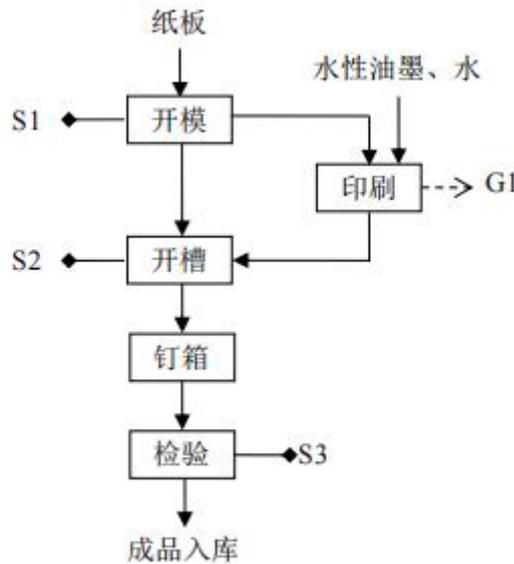


图 2-2 纸箱生产工艺流程图

#### 流程说明:

**开模:** 外购成品纸板使用模切机裁成需要的规格尺寸, 进行压线。此工序产生少量边角料 S1。

**印刷:** 部分产品需要在纸箱表面设计好的位置印上标识, 印刷为凹版印刷, 使用水性油墨, 水性油墨和水按一定比例调配后送入印刷机使用, 使用过程中水性油墨中少量的助剂挥发产生

有机废气 G1, 主要污染物以非甲烷总烃计。设备使用后定期用少量水进行清洗, 由于本项目使用同一种油墨, 清洗水收集后可全部用于油墨调配, 不外排。

**开槽:** 根据需要, 使用开槽机对半成品进行开槽。此工序产生少量边角料 S2。

**钉箱:** 使用钉箱机进行打钉后成为成品入库。

**检验:** 检验产品是否合格, 合格产品入库。此工序产生少量不合格品 S3。

### 3.2 EPE 制袋及切片加工工艺流程:

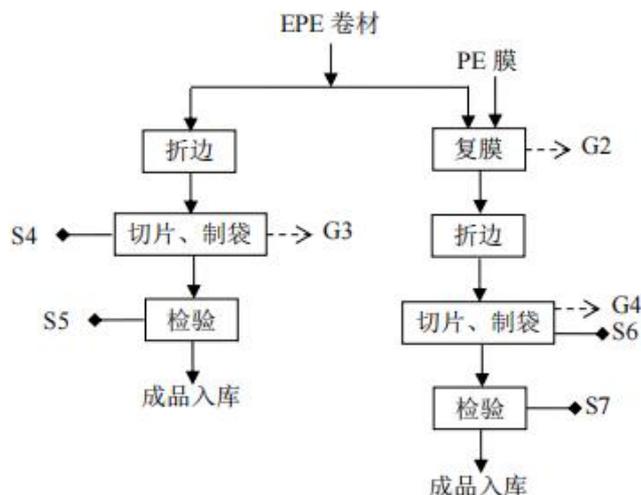


图 2-3 EPE 制袋及切片加工工艺流程图

#### 流程说明:

项目使用 EPE 卷材和 PE 膜均为外购成品。

**复膜:** 为增加 EPE 的抗撕裂, 需要在 EPE 上复一层 PE 膜, 采用复膜机对 EPE 和 PE 膜进行热压, 热压温度在 130-150℃, 采用电加热。此工序产生少量有机废气 G2, 主要污染物以非甲烷总烃计。

**折边:** 将 EPE 或复膜后的 EPE 进行折边处理为后续切片和制袋做准备。

**切片、制袋:** 根据客户订单要求, 订单要求切片的利用裁断机按订单需求尺寸进行切片; 订单要求制袋的利用制袋机热封制袋, 热封制袋过程原料受热会产生少量有机废气 G3、G4。另外此工序产生少量边角料 S4、S6。

**检验:** 检验产品是否合格, 合格产品入库。此工序产生少量不合格品 S5、S7。

### 3.3 汽泡袋及 PE 袋生产工艺流程:

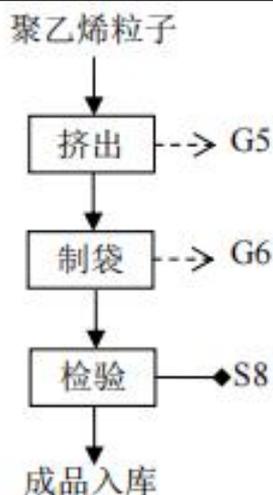


图 2-4 汽泡袋及 PE 袋加工工艺流程图

**流程说明：**

项目使用聚乙烯粒子为外购成品。

**挤出：**聚乙烯粒子经漏斗进塑料挤出机，将树脂粒子加热到 140-150℃，利用螺杆转动输送到模具处，利用模具吹出成型，吹出的薄膜利用转动装置向上牵引，同时进行冷却（自然冷却），得到成品薄膜，吹塑过程中由于树脂粒子。

**折边：**将 EPE 或复膜后的 EPE 进行折边处理为后续切片和制袋做准备。

**切片、制袋：**根据客户订单要求，订单要求切片的利用裁断机按订单需求尺寸进行切片；订单要求制袋的利用制袋机热封制袋，热封制袋过程原料受热会产生少量有机废气 G3、G4。另外此工序产生少量边角料 S4、S6。

**检验：**检验产品是否合格，合格产品入库。此工序产生少量不合格品 S5、S7。

**4、项目变动情况**

项目实际建设情况相对环评主要有一处变动：本项目生产设备较环评减少 5 台挤出机，目前产能可以达到环评设计量，企业承诺不再购置挤出机。以上变动对照《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》、《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号)以及变动影响分析报告分析，不涉及重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放:

1、废水

本项目排放的废水为员工日常的生活污水, 生活污水接管至苏州高铁苏水水务有限公司(苏州高铁新城污水厂)接管标准处理。本项目水污染物产生及排放情况见表 3-1。

表 3-1 全厂水污染物产生及排放情况

| 类别   | 来源   | 污染物种类           | 排放规律 | 排放量 (t/a) | 治理设施  | 设计处理能力 (t/a) | 设计指标 (mg/L) | 废水回用量 (t/a) | 排放去向                    |
|------|------|-----------------|------|-----------|-------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|
| 生活污水 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 间歇   | 640       | 接市政管网 | /            | /           | /           | 苏州高铁苏水水务有限公司(苏州高铁新城污水厂) |

2、废气

本项目废气主要来源于印刷、挤出、复膜、制袋工序, 其中印刷、挤出产生的非甲烷总烃经集气罩收集后接入一套二级活性炭处理后由一根 15 米高 1#排气筒排放, 复膜、制袋产生的非甲烷总烃经集气罩收集后接入一套二级活性炭处理后由一根 15 米高 2#排气筒排放。本项目废气产生及排放情况见表 3-2。废气处理工艺流程图见图 3-1, 废气处理设施见图 3-2。

3-2 本项目废气产生及排放情况

| 名称    | 来源    | 污染物种类 | 排放规律 | 治理设施及工艺 | 排气筒高度 | 排放去向        | 治理设施监测点设置    |
|-------|-------|-------|------|---------|-------|-------------|--------------|
| 有组织废气 | 印刷、挤出 | 非甲烷总烃 | 连续   | 二级活性炭   | 15    | 15 米高 1#排气筒 | 治理设施进出口按规范开孔 |
|       | 复膜、制袋 | 非甲烷总烃 | 连续   | 二级活性炭   | 15    | 15 米高 2#排气筒 | 治理设施进出口按规范开孔 |
| 无组织废气 | 生产车间  | 非甲烷总烃 | 连续   | /       | /     | 周围大气        | /            |

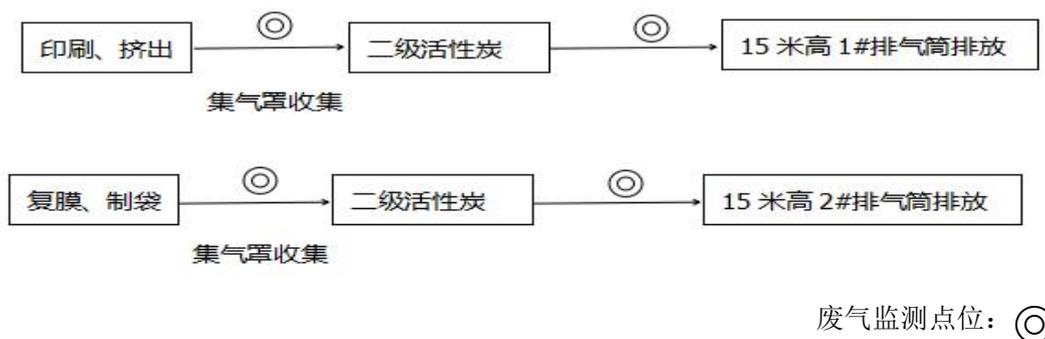


图 3-1 废气处理流程图



图 3-2 废气处理设施（左为印刷、挤出，右为复膜、制袋）

### 3、噪声

本项目噪声来源主要为印刷机、钉箱机、模切机、挤出机、裁断机、制袋机、复膜机、空压机等机械设备运转时产生的机械噪声；主要设备的噪声源强如下表所示。已采取隔声、减振、合理布局等综合治理措施。

表 3-3 生产设备噪声源强表

| 设备名称 | 源强 dB (A) | 所在车间（工段）名称 | 治理措施       |
|------|-----------|------------|------------|
| 印刷机  | 70        | 生产车间       | 隔声、减振、合理布局 |
| 钉箱机  | 70        |            | 隔声、减振、合理布局 |
| 模切机  | 75        |            | 隔声、减振、合理布局 |
| 挤出机  | 70        |            | 隔声、减振、合理布局 |
| 裁断机  | 70        |            | 隔声、减振、合理布局 |
| 制袋机  | 65        |            | 隔声、减振、合理布局 |
| 复膜机  | 70        |            | 隔声、减振、合理布局 |
| 空压机  | 80        |            | 隔声、减振、合理布局 |

### 4、固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物有：边角料、不合格品、废原料桶、废活性炭、以及员工生活垃圾。

本项目产生的固体废物边角料、不合格品属于一般固废外售处置，废原料桶、废活性炭属于危险废物，委托苏州新区环保服务中心有限公司统一处置，员工产生的生活垃圾由相城区渭塘欢乐派保洁服务部清运处置。

本项目建设有独立危废暂存场所，面积为 14.4m<sup>2</sup>，该堆场地面已做防渗处理，各类危废分区堆放，定期转移至有资质单位进行处理，堆场内设有灭火器、防爆照明灯，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单（公告 2013 年第 36 号）、省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见（苏环办[2019]327 号）、省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运作工作的通知（苏环办[2020]401 号）相关规定。本项目固体废物处置情况详见表 3-4，危废暂存场所及标识见图 3-3。

表 3-4 本项目固体废物处置情况表

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

| 序号 | 固废名称 | 属性   | 产生工序     | 废物代码       | 环评预估量 (t/a) | 实际产生量 (t/a)     | 处置方式               | 暂存场所面积             |
|----|------|------|----------|------------|-------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| 1  | 边角料  | 一般固废 | 开模、开槽、制袋 | /          | 17          | 17              | 外售处置               | 10m <sup>2</sup>   |
| 2  | 不合格品 |      | 检验       | /          | 5           | 5               |                    |                    |
| 3  | 废原料桶 | 危险固废 | 油墨使用     | 900-041-49 | 0.2         | 少量存于危废暂存场所, 未转移 | 委托苏州新区环保服务中心有限公司处置 | 14.4m <sup>2</sup> |
| 4  | 废活性炭 |      | 废气处理     | 900-039-49 | 20.5        |                 |                    |                    |
| 5  | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活     | /          | 9           | 9               | 相城区渭塘欢乐派保洁服务部定期清运  | 若干带盖垃圾桶            |



图 3-3 危废暂存场所

## 表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定:

### 1、建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 1.1 主要结论

①废水:本项目只产生和排放生活污水,本项目生活污水进入苏州高铁苏水水务有限公司(苏州高铁新城污水厂)处理,达标尾水排入元和塘。

②废气:本项目挤出、复膜工序产生的废气配套“两级活性炭吸附”装置处理,尾气排放能满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准。针对无组织排放废气,加强车间通风,自北侧厂房、南侧厂房边界起分别设置 100m 的卫生防护距离,可达标排放。

③噪声:本项目设备噪声经减振、隔声和距离衰减后厂界可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

④固废:一般固废综合处置或外售处置;危险固废委托有资质单位处置;生活垃圾由环卫部门定期清运,拟建项目固废可全部处置,不产生二次污染。

总结论:综上所述,通过对本项目所在地区的环境现状评价以及对项目的环境影响进行分析,在落实报告提出的各项污染措施(废水、废气、噪声、固废)的前提下,认为本项目对周围环境的影响可控制在允许范围内,具有环境可行性。

本项目环境影响评价工作在建设单位实际情况基础上开展的,并经与建设单位核实,建设单位在实际建设和运行中必须严格按照申报内容和环评中要求实施,若有异于申报和环评内容的活动须按照要求另行申报。

#### 1.2 建议与要求

无。

### 2、审批部门的决定

见附件 2。

**表五**

验收监测质量保证及质量控制:

(1) 本次监测过程严格按《环境监测技术规范》中的有关规定进行, 监测的质量保证按照苏州科星环境检测有限公司编制的《质量手册》中的要求, 实施全过程质量保证。按质控要求废水样品采集 10%的平行双样, 样品分析加 10%质控样, 对能够加标的项目按 10%进行加标回收。

(2) 监测人员均经过考核并持有合格证书, 所有监测仪器均经过计量部门检定, 并在有效期内, 现场监测仪器使用前须经过校准。监测数据实行三级审核。

(3) 验收监测期间, 公司污染治理设施运行正常, 生产负荷达到验收项目设计能力 75%以上。

表 5-1 监测质控结果

| 检测类别  | 监测因子  | 样品数 | 平行样       |            |            | 加标回收      |            |            | 标样        |            | 空白<br>数量<br>(个) |
|-------|-------|-----|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------------|
|       |       |     | 数量<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 数量<br>(个) | 合格率<br>(%) |                 |
| 水     | pH 值  | 8   | 2         | 25.0       | 100        | /         | /          | /          | /         | /          | /               |
|       | 化学需氧量 | 8   | 3         | 37.5       | 100        | /         | /          | /          | 1         | 100        | 4               |
|       | 总磷    | 8   | 4         | 50.0       | 100        | 2         | 25.0       | 100        | /         | /          | 4               |
|       | 氨氮    | 8   | 3         | 37.5       | 100        | 1         | 12.5       | 100        | /         | /          | 4               |
|       | 总氮    | 8   | 3         | 37.5       | 100        | 1         | 12.5       | 100        | /         | /          | 4               |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 72  | 8         | 11.1       | 100        | /         | /          | /          | 8         | 100        | 4               |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 126 | 14        | 11.1       | 100        | /         | /          | /          | 8         | 100        | 4               |

备注: 1、平行样检查包括现场平行和实验室平行;

2、空白包括现场空白和实验室空白。

表 5-2 噪声监测质量控制表

| 监测类别 | 监测因子 | 检测日期            | 校准器编号   | 标准声压级<br>dB (A) | 测试前校准值<br>dB (A) | 测试后校准值<br>dB (A) | 判定结果 |
|------|------|-----------------|---------|-----------------|------------------|------------------|------|
| 噪声   | 厂界噪声 | 2022.02.18<br>昼 | 0309022 | 93.9            | 93.7             | 93.7             | 合格   |
| 噪声   | 厂界噪声 | 2022.02.19<br>昼 | 0309022 | 93.9            | 93.7             | 93.7             | 合格   |

表 5-3 监测分析方法一览表

| 检测类别 | 项目   | 检测依据                          |
|------|------|-------------------------------|
| 废水   | pH 值 | 水和废水 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |

|       |        |  |
|-------|--------|--|
|       | 化学需氧量  | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017               |
|       | 氨氮     | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009             |
|       | 总磷     | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989          |
|       | 悬浮物    | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989              |
|       | 总氮     | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012       |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃  | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017    |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃  | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| 噪声    | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008               |

表 5-4 主要监测仪器设备一览表

| 仪器名称       | 型号         | 仪器编号    | 检定有效期      |
|------------|------------|---------|------------|
| 声级计        | AWA6228    | 0309021 | 2022-11-15 |
| 声校准器       | AWA6221B   | 0309022 | 2022-11-15 |
| 酸度计        | 6010M      | 0316016 | 2022-10-27 |
| 气象参数仪      | 5500       | 0319025 | 2022-10-21 |
| 一体式烟气流速监测仪 | 3060-A     | 0319020 | 2022-11-17 |
| 一体式烟气流速监测仪 | 3060-A     | 0317025 | 2023-01-19 |
| 气相色谱仪      | A60        | 0321023 | 2023-08-30 |
| 电子天平       | BSA124S-CW | 0309004 | 2022-08-26 |
| 数显滴定器      | 50ml       | 0320050 | 2022-08-23 |
| 紫外可见分光光度计  | TU-1810    | 0317014 | 2023-02-14 |
| 紫外分光光度计    | TU-1810    | 0320024 | 2022-08-30 |

表六

|                             |                         |                         |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 验收监测内容:                     |                         |                         |
| 1、废水                        |                         |                         |
| 监测点位                        | 监测项目                    | 监测频次                    |
| 污水接管口(S1)                   | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 连续两天, 每天监测 4 次(等时间间隔采样) |
| 2、废气                        |                         |                         |
| 监测点位                        | 监测项目                    | 监测频次                    |
| 废气处理设施进口 Q1、1#排气筒 Q2        | 非甲烷总烃排放浓度、排放速率以及处理效率    | 3 次/天, 连续 2 天           |
| 废气处理设施进口 Q3、2#排气筒 Q4        | 非甲烷总烃排放浓度、排放速率以及处理效率    | 3 次/天, 连续 2 天           |
| 厂界上风向监测点 Q5、下风向 Q6-Q8       | 非甲烷总烃排放浓度、气象参数          | 3 次/天, 连续 2 天           |
| 生产车间门、窗外 1 米处监测点 Q9、Q10、Q11 | 非甲烷总烃排放浓度、气象参数          | 3 次/天, 连续 2 天           |
| 备注                          | /                       |                         |
| 3、噪声                        |                         |                         |
| 监测点位                        | 监测项目                    | 监测频次                    |
| 厂界四周各布设 2 个检测点位 (Z1~Z8)     | 厂界噪声                    | 连续两天, 每天昼间各监测 1 次       |

图 6-1 监测点位示意图

注: ▲厂界噪声监测点位  
★废水监测点位  
○无组织废气监测点位  
◎有组织废气监测点位

**表七**

验收监测期间生产工况记录:

2022 年 02 月 18 日~02 月 19 日苏州科星环境检测有限公司对苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目进行了环境保护验收监测, 监测期间各项环保治理设施正常运行。本项目新增员工 30 人, 本项目一班制生产, 每班工作 8 小时, 年工作 300 天。验收监测期间生产工况详见表 7-1。

表 7-1 生产工况检查表

| 日期               | 产品名称           | 环评年产量  | 实际年产量  | 实际日产量 | 生产负荷 |
|------------------|----------------|--------|--------|-------|------|
| 2022 年 02 月 18 日 | 纸箱             | 3000 吨 | 3000 吨 | 8.5 吨 | 85%  |
|                  | EPE 切片及制袋      | 1000 吨 | 1000 吨 | 2.8 吨 | 85%  |
|                  | 汽泡袋片, PE 等包装材料 | 1000 吨 | 1000 吨 | 3.0 吨 | 90%  |
| 2022 年 02 月 19 日 | 纸箱             | 3000 吨 | 3000 吨 | 9 吨   | 90%  |
|                  | EPE 切片及制袋      | 1000 吨 | 1000 吨 | 3 吨   | 90%  |
|                  | 汽泡袋片, PE 等包装材料 | 1000 吨 | 1000 吨 | 3 吨   | 90%  |
| 备注               | /              |        |        |       |      |

验收监测结果:

苏州科星环境检测有限公司于 2022 年 02 月 18 日~19 日对苏州朗格菲电子材料科技有限公司生活污水进行采样分析, 分析结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果 (一)

| 监测点位     | 监测日期             | 监测项目  | 监测结果 (mg/L) |       |       |       |         | pH 为无量纲 | 标准值 (mg/L) | 评价 |
|----------|------------------|-------|-------------|-------|-------|-------|---------|---------|------------|----|
|          |                  |       | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 均值或范围   |         |            |    |
| 污水接管口 S1 | 2022 年 02 月 18 日 | pH 值  | 6.8         | 6.8   | 7.1   | 7.2   | 6.8~7.2 | 6.5~9.5 | 合格         |    |
|          |                  | 化学需氧量 | 56          | 57    | 57    | 58    | 57      | 400     | 合格         |    |
|          |                  | 悬浮物   | 30          | 23    | 27    | 32    | 28      | 250     | 合格         |    |
|          |                  | 氨氮    | 6.92        | 5.17  | 5.64  | 7.56  | 6.32    | 35      | 合格         |    |
|          |                  | 总磷    | 0.734       | 0.775 | 0.748 | 0.724 | 0.745   | 6       | 合格         |    |
|          |                  | 总氮    | 13.6        | 13.3  | 12.1  | 12.5  | 12.9    | 45      | 合格         |    |
|          | 2022 年 02 月 19 日 | pH 值  | 6.7         | 7.1   | 7.3   | 7.1   | 6.7~7.3 | 6.5~9.5 | 合格         |    |
|          |                  | 化学需氧量 | 70          | 66    | 60    | 58    | 64      | 400     | 合格         |    |
|          |                  | 悬浮物   | 29          | 36    | 28    | 34    | 32      | 250     | 合格         |    |

|  |    |       |       |       |      |       |    |    |
|--|----|-------|-------|-------|------|-------|----|----|
|  | 氨氮 | 7.46  | 7.70  | 7.00  | 7.85 | 7.50  | 35 | 合格 |
|  | 总磷 | 0.765 | 0.735 | 0.765 | 1.27 | 0.884 | 6  | 合格 |
|  | 总氮 | 14.8  | 14.2  | 14.8  | 16.6 | 15.1  | 45 | 合格 |

备注  
1、pH 值为无量纲;  
2、所有平行 样品均以均值计;  
3、采样方式为瞬时采样, 仅对当时所采集样品负责。

2、有组织废气监测结果见表 7-3~7-6, 无组织废气监测结果见表 7-7~7-8。气象参数见表 7-9。

表 7-3 有组织废气监测结果 (一)

| 监测<br>点位                                      | 监测<br>日期       | 监测<br>项目      | 单<br>位             | 监测结果                  |                       |                       | 标准<br>限值 | 评价 |
|---|----------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
|   |                |               |                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |          |    |
| 印刷、<br>挤出<br>工序<br>废气<br>处理<br>设施<br>进口<br>Q1 | 2022.<br>02.18 | 排气筒<br>高度     | m                  | /                     |                       |                       | /        | /  |
|   |                | 废气流量          | Nm <sup>3</sup> /h | 8041                  | 8188                  | 8223                  | /        | /  |
|   |                | 非甲烷总烃<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.87                  | 1.71                  | 1.63                  | /        | /  |
|   |                | 非甲烷总烃<br>排放速率 | kg/h               | 1.50×10 <sup>-2</sup> | 1.40×10 <sup>-2</sup> | 1.34×10 <sup>-2</sup> | /        | /  |
|   | 2022.<br>02.19 | 废气流量          | Nm <sup>3</sup> /h | 8662                  | 8800                  | 8966                  | /        | /  |
|   |                | 非甲烷总烃<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.07                  | 1.14                  | 1.11                  | /        | /  |
|   |                | 非甲烷总烃<br>排放速率 | kg/h               | 9.27×10 <sup>-3</sup> | 1.00×10 <sup>-2</sup> | 9.95×10 <sup>-3</sup> | /        | /  |

表 7-4 有组织废气监测结果 (二)

| 监测<br>点位        | 监测<br>日期   | 监测<br>项目      | 单<br>位             | 监测结果                  |                       |                       | 标准<br>限值 | 评价 |
|-----------------|------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----|
|                 |            |               |                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |          |    |
| 1#排<br>气筒<br>Q2 | 2022.02.18 | 排气筒<br>高度     | m                  | 15                    |                       |                       | /        | /  |
|                 |            | 废气流量          | Nm <sup>3</sup> /h | 7838                  | 7845                  | 8068                  | /        | /  |
|                 |            | 非甲烷总烃<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 0.77                  | 0.77                  | 0.79                  | 60       | 合格 |
|                 |            | 非甲烷总烃<br>排放速率 | kg/h               | 6.04×10 <sup>-3</sup> | 6.00×10 <sup>-3</sup> | 6.40×10 <sup>-3</sup> | /        | /  |
|                 |            | 去除效率          | %                  | 59.7                  | 57.1                  | 52.2                  | /        | /  |
|                 | 2022.02.19 | 废气流量          | Nm <sup>3</sup> /h | 8402                  | 8096                  | 8523                  | /        | /  |
|                 |            | 非甲烷总烃<br>排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 0.58                  | 0.61                  | 0.57                  | 60       | 合格 |
|                 |            | 非甲烷总烃<br>排放速率 | kg/h               | 4.87×10 <sup>-3</sup> | 4.90×10 <sup>-3</sup> | 4.90×10 <sup>-3</sup> | /        | /  |
|                 | 去除效率       | %             | 47.5               | 51.0                  | 50.8                  | /                     | /        |    |

表 7-5 有组织废气监测结果 (三)

| 监测点位               | 监测日期       | 监测项目      | 单位                 | 监测结果  |       |       | 标准限值 | 评价 |
|--------------------|------------|-----------|--------------------|-------|-------|-------|------|----|
|                    |            |           |                    | 第一次   | 第二次   | 第三次   |      |    |
| 复膜、制袋工序废气处理设施进口 Q3 | 2022.02.18 | 排气筒高度     | m                  | /     |       |       | /    | /  |
|                    |            | 废气流量      | Nm <sup>3</sup> /h | 6100  | 6038  | 5969  | /    | /  |
|                    |            | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 30.1  | 30.5  | 29.3  | /    | /  |
|                    |            | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h               | 0.184 | 0.184 | 0.175 | /    | /  |
|                    | 2022.02.19 | 废气流量      | Nm <sup>3</sup> /h | 6303  | 6096  | 6558  | /    | /  |
|                    |            | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 25.1  | 24.5  | 24.3  | /    | /  |
|                    |            | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h               | 0.158 | 0.149 | 0.159 | /    | /  |

表 7-6 有组织废气监测结果 (四)

| 监测点位     | 监测日期       | 监测项目      | 单位                 | 监测结果                  |                       |                       | 标准限值      | 评价        |
|----------|------------|-----------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|          |            |           |                    | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |           |           |
| 2#排气筒 Q4 | 2022.02.18 | 排气筒高度     | m                  | 15                    |                       |                       | /         | /         |
|          |            | 废气流量      | Nm <sup>3</sup> /h | 5937                  | 5798                  | 5858                  | /         | /         |
|          |            | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.09                  | 1.05                  | 1.10                  | <b>60</b> | <b>合格</b> |
|          |            | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h               | 6.47×10 <sup>-3</sup> | 6.10×10 <sup>-3</sup> | 6.40×10 <sup>-3</sup> | /         | /         |
|          |            | 去除效率      | %                  | 96.5                  | 96.7                  | 96.3                  | /         | /         |
|          | 2022.02.19 | 废气流量      | Nm <sup>3</sup> /h | 5837                  | 5957                  | 6100                  | /         | /         |
|          |            | 非甲烷总烃排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 0.71                  | 0.78                  | 0.8                   | <b>60</b> | <b>合格</b> |
|          |            | 非甲烷总烃排放速率 | kg/h               | 4.14×10 <sup>-3</sup> | 4.60×10 <sup>-3</sup> | 4.90×10 <sup>-3</sup> | /         | /         |
| 去除效率     |            | %         | 97.4               | 96.9                  | 96.9                  | /                     | /         |           |

表 7-7 无组织废气监测结果 (一)

| 采样地点     | 采样日期       | 采样频次 | 检测项目  | 单位: mg/m <sup>3</sup> |
|----------|------------|------|-------|-----------------------|
|          |            |      | 非甲烷总烃 |                       |
| 厂界上风向 Q5 | 2022.02.18 | 第一次  | 0.41  |                       |
|          |            | 第二次  | 0.41  |                       |
|          |            | 第三次  | 0.38  |                       |

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

| 厂界下风向 Q6                 | 2022.02.18 | 第一次  | 0.66                      |
|--------------------------|------------|------|---------------------------|
|                          |            | 第二次  | 0.63                      |
|                          |            | 第三次  | 0.68                      |
| 厂界下风向 Q7                 | 2022.02.18 | 第一次  | 0.67                      |
|                          |            | 第二次  | 0.67                      |
|                          |            | 第三次  | 0.66                      |
| 厂界下风向 Q8                 | 2022.02.18 | 第一次  | 0.66                      |
|                          |            | 第二次  | 0.69                      |
|                          |            | 第三次  | 0.65                      |
| <b>标准限值</b>              |            |      | <b>4.0</b>                |
| <b>评价</b>                |            |      | <b>合格</b>                 |
| 厂区车间门外 1 米处<br>布设检测点 Q9  | 2022.02.18 | 第一次  | 0.67                      |
|                          |            | 第二次  | 0.65                      |
|                          |            | 第三次  | 0.65                      |
| 厂区车间门外 1 米处<br>布设检测点 Q10 | 2022.02.18 | 第一次  | 0.67                      |
|                          |            | 第二次  | 0.63                      |
|                          |            | 第三次  | 0.66                      |
| 厂区车间门外 1 米处<br>布设检测点 Q11 | 2022.02.18 | 第一次  | 0.64                      |
|                          |            | 第二次  | 0.71                      |
|                          |            | 第三次  | 0.66                      |
| <b>标准限值</b>              |            |      | <b>6.0</b>                |
| <b>评价</b>                |            |      | <b>合格</b>                 |
| 备注：1、气象参数见表 7-9；         |            |      |                           |
| 2、测点示意图见图 6-1。           |            |      |                           |
| 表 7-8 无组织废气监测结果（二）       |            |      |                           |
| 采样地点                     | 采样日期       | 采样频次 | 检测项目 单位：mg/m <sup>3</sup> |
|                          |            |      | 非甲烷总烃                     |
| 厂界上风向 Q5                 | 2022.02.19 | 第一次  | 0.43                      |
|                          |            | 第二次  | 0.5                       |
|                          |            | 第三次  | 0.45                      |

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

|                      |            |     |            |
|----------------------|------------|-----|------------|
| 厂界下风向 Q6             | 2022.02.19 | 第一次 | 0.7        |
|                      |            | 第二次 | 0.65       |
|                      |            | 第三次 | 0.67       |
| 厂界下风向 Q7             | 2022.02.19 | 第一次 | 0.69       |
|                      |            | 第二次 | 0.68       |
|                      |            | 第三次 | 0.69       |
| 厂界下风向 Q8             | 2022.02.19 | 第一次 | 0.65       |
|                      |            | 第二次 | 0.67       |
|                      |            | 第三次 | 0.67       |
| <b>标准限值</b>          |            |     | <b>4.0</b> |
| <b>评价</b>            |            |     | <b>合格</b>  |
| 厂区车间门外 1 米处布设检测点 Q9  | 2022.02.19 | 第一次 | 0.66       |
|                      |            | 第二次 | 0.67       |
|                      |            | 第三次 | 0.65       |
| 厂区车间门外 1 米处布设检测点 Q10 | 2022.02.19 | 第一次 | 0.66       |
|                      |            | 第二次 | 0.66       |
|                      |            | 第三次 | 0.63       |
| 厂区车间门外 1 米处布设检测点 Q11 | 2022.02.19 | 第一次 | 0.67       |
|                      |            | 第二次 | 0.68       |
|                      |            | 第三次 | 0.67       |
| <b>标准限值</b>          |            |     | <b>6.0</b> |
| <b>评价</b>            |            |     | <b>合格</b>  |

备注：1、气象参数见表 7-9；

2、测点示意图见图 6-1。

表 7-9 气象参数表

| 点位    | 日期         | 检测因子      | 时间  | 大气压<br>kPa | 气温<br>K | 湿度<br>% | 风向 | 风速<br>m/s |
|-------|------------|-----------|-----|------------|---------|---------|----|-----------|
| Q5~Q8 | 2022.02.18 | 非甲烷总<br>烃 | 第一次 | 102.8      | 276.8   | 65      | 北  | 2.4       |
|       |            |           | 第二次 | 102.8      | 277.6   | 60      | 北  | 2.1       |
|       |            |           | 第三次 | 102.8      | 278.4   | 56      | 北  | 2.6       |
|       | 2022.02.19 | 非甲烷总      | 第一次 | 102.7      | 276.3   | 66      | 北  | 2.6       |

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

|        |            |       |     |       |       |    |   |     |
|--------|------------|-------|-----|-------|-------|----|---|-----|
| Q9~Q11 |            | 烃     | 第二次 | 102.7 | 277.4 | 59 | 北 | 2.2 |
|        |            |       | 第三次 | 102.7 | 278.6 | 57 | 北 | 2.4 |
|        |            |       | 第一次 | 102.8 | 277.1 | 62 | 北 | 2.5 |
|        | 2022.02.18 | 非甲烷总烃 | 第二次 | 102.8 | 277.9 | 58 | 北 | 2.2 |
|        |            |       | 第三次 | 102.8 | 278.9 | 55 | 北 | 2.1 |
|        |            |       | 第一次 | 102.7 | 276.8 | 66 | 北 | 2.7 |
|        | 2022.02.19 | 非甲烷总烃 | 第二次 | 102.7 | 277.9 | 59 | 北 | 2.4 |
|        |            |       | 第三次 | 102.7 | 278.8 | 57 | 北 | 2.3 |
|        |            |       | 第一次 | 102.7 | 276.8 | 66 | 北 | 2.7 |

3、噪声监测结果见表 7-10。

表 7-10 噪声监测结果

| 监测结果 dB(A) |                             | Z1        | Z2        | Z3        | Z4        | Z5        | Z6        | Z7        | Z8        |
|------------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2022.02.18 | Leq (昼间)                    | 55.3      | 56.3      | 55.8      | 57.0      | 57.6      | 56.8      | 57.4      | 57.5      |
| 2025.02.19 | Leq (昼间)                    | 57.1      | 56.4      | 56.0      | 56.2      | 57.5      | 54.2      | 55.3      | 56.6      |
| 标准限值       | Leq (昼间)                    | <b>60</b> |
| 评价         |                             | 合格        |
| 备注         | 厂界噪声监测点位见图 6-1, 气象参数见表 7-9。 |           |           |           |           |           |           |           |           |

4、固体废弃物检查结果见表 7-11。

表 7-11 固废检查结果表

| 序号 | 固废名称 | 属性   | 产生工序     | 废物代码       | 环评预估值量 (t/a) | 实际产生量 (t/a)     | 处置方式               | 暂存场所面积             |
|----|------|------|----------|------------|--------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| 1  | 边角料料 | 一般固废 | 开模、开槽、制袋 | /          | 17           | 17              | 外售处置               | 10m <sup>2</sup>   |
| 2  | 不合格品 |      | 检验       | /          | 5            | 5               |                    |                    |
| 3  | 废原料桶 | 危险固废 | 油墨使用     | 900-041-49 | 0.2          | 少量存于危废暂存场所, 未转移 | 委托苏州新区环保服务中心有限公司处置 | 14.4m <sup>2</sup> |
| 4  | 废活性炭 |      | 废气处理     | 900-039-49 | 20.5         | 少量存于危废暂存场所, 未转移 |                    |                    |
| 5  | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 职工生活     | /          | 9            | 9               | 交由环卫部门定期清运         | 若干带盖垃圾桶            |

### 5、污染物总量核算

根据本次验收监测结果对本项目废水、废气污染物总量进行核算, 废水总量核算表见表 7-12, 废气总量核算见表 7-13, 污染物排放总量与控制指标对照表见表 7-14。

表 7-12 废水总量核算表

| 排放口      | 污染物   | 排放浓度 (mg/L) |       | 废水排放总量 (吨/年) | 年排放总量 (吨/年) |
|----------|-------|-------------|-------|--------------|-------------|
|          |       | 范围          | 平均值   |              |             |
| 污水接管口 S1 | 废水量   | —           | —     | 640          | 640         |
|          | 化学需氧量 | 56-70       | 61    |              | 0.039       |
|          | 悬浮物   | 23-36       | 30    |              | 0.019       |
|          | 氨氮    | 5.17-7.85   | 6.91  |              | 0.004       |
|          | 总磷    | 0.724-1.27  | 0.815 |              | 0.00052     |
|          | 总氮    | 12.1-16.6   | 14.0  |              | 0.009       |

备注: 根据监测期间环境验收补充资料, 企业全厂年用水量约 800 吨, 按实际水平衡计算, 则全厂污水排放量为 640 吨/年。

表 7-13 废气总量核算表

| 排放口   | 污染物   | 排放速率 (kg/h)           | 年运行时间 (h) | 年排放总量 (吨/年) |
|-------|-------|-----------------------|-----------|-------------|
|       |       | 平均值                   |           |             |
| 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | $5.52 \times 10^{-3}$ | 2400      | 0.013       |
| 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | $5.44 \times 10^{-3}$ | 2400      | 0.013       |

表 7-14 污染物排放总量与控制指标对照表

| 类别   | 项目    | 全厂实际排放总量 (吨/年) | 全厂总量控制指标 (吨/年) | 是否达到总量控制指标 |
|------|-------|----------------|----------------|------------|
| 废气   | 非甲烷总烃 | 0.026          | 0.525          | 符合总量控制指标   |
| 生活废水 | 水量    | 640            | 900            |            |
|      | 化学需氧量 | 0.039          | 0.36           |            |
|      | 悬浮物   | 0.019          | 0.225          |            |
|      | 氨氮    | 0.004          | 0.0315         |            |
|      | 总磷    | 0.00052        | 0.0054         |            |
|      | 总氮    | 0.009          | 0.0405         |            |

**表八**

| 审批意见落实情况: |   |  |
|-----------|---|--|
| 序号        | 环评批复要求  | 批复落实情况   |
| 1         | <p>该项目建设地址为: 苏州市相城区渭塘镇通成路 147 号。建设内容及规模为: 年生产纸箱 3000 吨, EPE 切片及制袋 1000 吨, 汽泡袋片, PE 等包装材料 1000 吨。</p>  | <p>本项目建设地址为: 苏州市相城区渭塘镇通成路 147 号。建设内容及规模为: 年生产纸箱 3000 吨, EPE 切片及制袋 1000 吨, 汽泡袋片, PE 等包装材料 1000 吨。</p>   |
| 2         | <p>该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中, 须落实报告中提出的各项环保要求, 确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作:</p> <p>厂区应实行“雨污分流、清污分流”, 生活污水经市政污水管网接入苏州高铁苏水水务有限公司(苏州市高铁新城污水厂)处理, 排放执行苏州高铁苏水水务有限公司(苏州市高铁新城污水厂)接管标准;</p> <p>印刷、挤出工序产生的废气经收集处理后通过 15 米高 1#排气筒排放, 复膜、制袋工序产生的废气经收集处理后通过 15 米高 2#排气筒排放, 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5、表 9 标准; 加强对生产车间的管理, 废气收集率、处理率等应达到报告中相应要求, 采取适当措施减少无组织排放, 厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中特别排放限值;</p> <p>厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准, 必须采取防振降噪措施;</p> <p>危险废物、一般固体废弃物、生活垃圾分类收集。项目实施后产生的危险废物种类有: 废原</p> | <p>根据企业提供的污水接管协议, 本项目厂区已完成“雨污分流、清污分流”, 生活污水经市政管网接入苏州高铁苏水水务有限公司(苏州市高铁新城污水厂), 验收监测期间, 总排口废水污染物排放符合苏州高铁苏水水务有限公司(苏州市高铁新城污水厂)接管标准要求。</p> <p>验收监测期间, 本项目废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 标准限值, 厂界非甲烷总烃排放均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 标准限值。厂区内非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 规定的特别排放限值要求。</p> <p>本项目厂界昼间噪声监测符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。</p> <p>本项目严格按照标准设置项目设置一处危废暂存场所, 面积为 14.4m<sup>2</sup>, 危险废物中废原料桶(900-041-49)、废活性炭(900-039-49)委托苏州新区环保服务中心有限公司处置, 边角料、不合格品作为一般固废外售资源利用单位处置, 员工产生的生活垃圾由相城区</p> |

|   |   |
|---|---|
| <p>料桶(900-041-49),废活性炭(900-039-49)。该项目应配套建设符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的危险废物贮存场所,面积不小于 10m<sup>2</sup>, 设置危险废物识别标签。按照《危险废物规范化管理指标体系》要求加强日常管理,危险废物情况记录上应注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物应该委托持有有效危险废物经营许可证且具备相应处理能力的单位进行处理,安排专人负责、全程跟踪,禁止将危险废物排放至环境中。边角料、不合格品经收集后外售处置,不得外排。一般工业固废贮存应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB185902001)要求,一般工业固废仓库面积不小于 288m<sup>2</sup>,生活垃圾由环卫部门统一清运处理,不得随意扔撒或者堆放;</p> <p>项目分别以北侧厂房、南侧厂房边界为起点设置 100 米的卫生防护距离,卫生防护距离内不得有居民住宅等环境敏感目;</p> <p>建设单位应全面落实报告表提出的各项环境风险防范措施,防止生产过程及污染治理设施事故引发的次生环境污染事故。在该项目实际排放污染物前,按《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32T3795-2020)完成环境风险应急预案的编制,报环保部门备案;</p> <p>按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置排放口及标识;污染源自动监控管理暂行办法》(苏环规[2011]1 号)要求,安装自动监控设备及配套设;</p> <p>建设单位应按报告表提出的要求执行环境监测制度,按照《排污单位行监测技术指南总则》(HJ819-2017)和行业规范编制自行监测方案并</p> | <p>渭塘欢乐派保洁服务部负责清运。各类固废均得到合理处置,达“零”排放。</p> <p>项目以北侧厂房、南侧厂房边界为起点设置 100 米的卫生防护距离,目前该卫生防护距离内无居民住宅等环境敏感点。</p> <p>项目已与苏州市科嘉环境服务有限公司签订突发环境事件应急预案编制合同,目前正在编制中。</p> <p>项目厂区排污口已按当地环保部门要求严格设置。</p> <p>企业已按环评报告表要求制定自行监测方案,并按方案开展自行监测工作。</p> |
|---|---|

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片, 汽泡袋片, PE, PP 纸箱等包装材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | 开展监测工作, 监测结果及相关资料备;  |   |
| 3 | <p>项目实施后, 污染物排放总量在相城区内平衡, 污染物排放总量核定为(本项目/全厂):</p> <p>(一) 废水污染物排放总量(吨/年): 生活污水污染物: 废水量 <math>\leq 900/900</math>, COD <math>\leq 0.36/0.36</math>, SS <math>\leq 0.225/0.225</math>, NH<sub>3</sub>-N <math>\leq 0.0315/0.0315</math>, TP <math>\leq 0.0054/0.0054</math>, TN <math>\leq 0.0405/0.0405</math>;</p> <p>(二) 大气污染物排放总量(吨/年): 非甲烷总烃(有组织) <math>\leq 0.525/0.525</math>, 非甲烷总烃(无组织) <math>\leq 0.583/0.583</math>。</p> | <p>经对验收监测结果核算, 本项目废水废气污染物排放总量符合控制要求。</p>                    |
| 4 | <p>该项目实施后, 建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可相关手续, 做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格, 建设项目已投入生产或者使用的, 生态环境部门将依法进行查处。</p>  | <p>本项目已于 2022 年 08 月 19 日取得排污许可证。项目目前正在进行“三同时”竣工环保验收工作。</p> |
| 5 | <p>如该项目所涉及污染物排放标准发生变化, 应执行最新的排放标准。</p>   | <p>项目涉及污染物排放标准未发生变化。</p>                                    |
| 6 | <p>该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的, 应当重新报批项目的环境影响评价文件, 自批准之日起, 如超过 5 年方决定工程开工建设的, 环境影响评价文件须报重新审核。</p>  | <p>项目的性质, 规模、地点、生产工艺、及防治污染、防止生态破坏的措施、设施未发生变动。</p>           |

## 表九

验收监测结论:

### 1、验收监测期间生产工况

验收监测期间（2022 年 02 月 18~19 日），该项目各项环保治理设施均处于正常稳定的运行状态。生产工况均达到竣工验收要求。

### 2、废水验收监测结论

全厂生活污水经市政污水管网排入苏州高铁苏水水务有限公司（苏州市高铁新城污水厂）。监测期间，废水总排口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮排放浓度符合苏州高铁苏水水务有限公司（苏州市高铁新城污水厂）接管标准要求。废水量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮年排放总量符合环评及批复中核定的总量控制要求。

### 3、废气验收监测结论

验收监测期间，本项目废气排气筒中非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 标准限值要求，厂界非甲烷总烃排放均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准限值要求。厂区内非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 规定的特别排放限值要求。有组织废气中非甲烷总烃年排放总量符合环评及批复中核定的总量控制要求。

### 4、噪声验收监测结论

验收监测期间，本项目厂界昼间噪声经隔声和减振后符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### 5、固体废物验收结论

本项目严格按照标准设置一处危废暂存场所，面积为 14.4m<sup>2</sup>，危险废物中废原料桶(900-041-49)、废活性炭(900-039-49)委托苏州新区环保服务中心有限公司处置，边角料、不合格品作为一般固废外售资源利用单位处置，员工产生的生活垃圾由相城区渭塘欢乐派保洁服务部负责清运。各类固废均得到合理处置，达“零”排放。

**附图、附件**

**附图 1、项目地理位置图**

**附图 2、项目厂区平面布置图**

**附图 3、厂区周围概况图**

**附件 1、项目投资备案证**

**附件 2、项目环评批复**

**附件 3、设备对照表**

**附件 4、验收期间企业补充资料**

**附件 5、厂房租赁合同**

**附件 6、生活污水接管协议**

**附件 7、企业营业执照**

**附件 8、危废协议**

**附件 9、一般固废协议**

**附件 10、生活垃圾处置协议**

**附件 11、排污许可证**

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片，汽泡袋片，PE，PP 纸箱等包装材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：苏州朗格菲电子材料科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |  |               |               |            |                       |   |               |                  |                          |              |                       |           |  |
|------------------------|--------------|--|---------------|---------------|------------|-----------------------|---|---------------|------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|-----------|--|
| 建设项目                   | 项目名称         | 苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片，汽泡袋片，PE，PP 纸箱等包装材料项目    |               |               |            | 项目代码                  | 2019-320569-22-03-565142  |               | 建设地点             | 苏州市相城区渭塘镇通成路 147 号       |              |                       |           |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | C2231 纸和纸板容器制造                                     |               |               |            | 建设性质                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |               | 项目厂区中心经度/纬度      | E120.663599°，N31.481981° |              |                       |           |  |
|                        | 设计生产能力       | 年生产纸箱 3000 吨、EPE 切片及制袋 1000 吨、汽泡袋片，PE 等包装材料 1000 吨 |               |               |            | 实际生产能力                | 年生产纸箱 3000 吨、EPE 切片及制袋 1000 吨、汽泡袋片，PE 等包装材料 1000 吨  |               | 环评单位             | 苏州市科嘉环境服务有限公司            |              |                       |           |  |
|                        | 环评文件审批机关     | 苏州市行政审批局   |               |               |            | 审批文号                  | 苏行审环评 [2021]70037 号   |               | 环评文件类型           | 报告表                      |              |                       |           |  |
|                        | 开工日期         | 2021 年 08 月 17 日                                   |               |               |            | 竣工日期                  | 2022 年 01 月 20 日  |               | 排污许可证申领时间        | /                        |              |                       |           |  |
|                        | 环保设施设计单位     | /  |               |               |            | 环保设施施工单位              | /   |               | 本工程排污许可证编号       | /                        |              |                       |           |  |
|                        | 验收单位         | 苏州科星环境检测有限公司                                       |               |               |            | 环保设施监测单位              | 苏州科星环境检测有限公司  |               | 验收监测时工况          | 生产负荷超过 75%               |              |                       |           |  |
|                        | 投资总概算（万元）    | 2000 万   |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           | 50 万  |               | 所占比例（%）          | 2.5%                     |              |                       |           |  |
|                        | 实际总投资（万元）    | 1950 万   |               |               |            | 实际环保投资（万元）            | 50 万  |               | 所占比例（%）          | 2.56%                    |              |                       |           |  |
|                        | 废水治理（万元）     | /  | 废气治理（万元）      | 35            | 噪声治理（万元）   | 3                     | 固体废物治理（万元）  | 10            | 绿化及生态（万元）        | /                        | 其他（万元）       | 2                     |           |  |
|                        | 新增废水处理设施能力   | ---t/d   |               |               |            | 新增废气处理设施能力            | /   |               | 年平均工作时           | 2400                     |              |                       |           |  |
| 运营单位                   |              | /  |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |   | /             |                  | 验收时间                     |              | 2022 年 02 月 18 日~19 日 |           |  |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1)   | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6)  | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放量(9)               | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)         | 排放增减量(12) |  |
|                        | 废水           |  |               |               |            |                       |   |               |                  |                          |              |                       |           |  |
|                        | 废水量          | /  | /             | /             | 640        | /                     | 640   | 900           |                  | 640                      | 900          |                       | +640      |  |
|                        | 化学需氧量        | /  | 61            | 400           | 0.039      |                       | 0.039   | 0.36          |                  | 0.039                    | 0.36         |                       | +0.039    |  |
|                        | 悬浮物          | /  | 30            | 250           | 0.019      |                       | 0.019   | 0.225         |                  | 0.019                    | 0.225        |                       | +0.019    |  |

苏州朗格菲电子材料科技有限公司新建生产 EPE 袋片，汽泡袋片，PE，PP 纸箱等包装材料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

|  |               |   |       |    |         |  |         |        |  |         |        |  |          |
|--|---------------|---|-------|----|---------|--|---------|--------|--|---------|--------|--|----------|
|  | 氨氮            | / | 6.91  | 35 | 0.004   |  | 0.004   | 0.0315 |  | 0.004   | 0.0315 |  | +0.004   |
|  | 总磷            | / | 0.815 | 6  | 0.00052 |  | 0.00052 | 0.0054 |  | 0.00052 | 0.0054 |  | +0.00052 |
|  | 总氮            | / | 14.0  | 45 | 0.009   |  | 0.009   | 0.0405 |  | 0.009   | 0.0405 |  | +0.009   |
|  | 废气            |   |       |    |         |  |         |        |  |         |        |  |          |
|  | 非甲烷总烃         | / |       |    |         |  | 0.026   | 0.525  |  | 0.026   | 0.525  |  | +0.026   |
|  |               |   |       |    |         |  |         |        |  |         |        |  |          |
|  |               |   |       |    |         |  |         |        |  |         |        |  |          |
|  |               |   |       |    |         |  |         |        |  |         |        |  |          |
|  | 工业固体废物        |   |       |    |         |  |         |        |  |         |        |  |          |
|  | 与项目有关的其他特征污染物 |   |       |    |         |  |         |        |  |         |        |  |          |
|  |               |   |       |    |         |  |         |        |  |         |        |  |          |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。