

年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位: 江苏派奥物流有限公司

编制单位: 江苏卓环环保科技有限公司

二〇一九年十一月

建设单位法人代表：陈 阿 根

编制单位法人代表：叶 振 国

项 目 负 责 人：赵 春 荣

填 表 人：汤 丁 云

建设单位：江苏派奥物流有限公司

电话：13952732332

邮编：211400

地址：扬州（仪征）汽车工业园众鑫路 52 号

编制单位：江苏卓环环保科技有限公司

电话：13852715851

邮编：225001

地址：扬州市文昌东路 15 号扬州创新中心 A 座 12 楼东侧

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                           |    |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|----|--------|
| 建设项目名称    | 年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                           |    |        |
| 建设单位名称    | 江苏派奥物流有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |                           |    |        |
| 建设项目性质    | 新建● 改扩建✧ 技改● 迁建●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                           |    |        |
| 建设地点      | 扬州（仪征）汽车工业园众鑫路 52 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                           |    |        |
| 主要产品名称    | 汽车塑料管道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                           |    |        |
| 设计生产能力    | 450 万套/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                           |    |        |
| 实际生产量     | 450 万套/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                           |    |        |
| 建设项目环评时间  | 2017 年 11 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 开工建设时间    | 2017 年 12 月               |    |        |
| 调试时间      | 2018 年 10 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 验收现场监测时间  | 2019 年 10 月 31 日~11 月 1 日 |    |        |
| 环评报告表审批部门 | 仪征市环境保护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环评报告表编制单位 | 苏州合巨环保技术有限公司              |    |        |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环保设施施工单位  | /                         |    |        |
| 投资总概算     | 10000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资总概算   | 20 万元                     | 比例 | 0.02%  |
| 实际总概算     | 10000 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 实际环保投资    | 26 万元                     | 比例 | 0.026% |
| 验收监测依据    | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月);</p> <p>(2) 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月 16 日修订);</p> <p>(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年 11 月 7 日修订);</p> <p>(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订);</p> <p>(5) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月);</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修正版);</p> <p>(7) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[97]122 号, 1997 年 9 月);</p> <p>(8) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办〔2015〕256 号);</p> <p>(9) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告生态环境部公告(生态环保部公告 2018 年 第 9 号);</p> |           |                           |    |        |

|                                    | <p>(10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>(11) 《年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目环境影响报告表》（苏州合巨环保技术有限公司，2017 年 7 月）；</p> <p>(12) 《关于年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目环境影响报告表的批复》（江苏省仪征市环境保护局，仪环审[2017]157 号，2017 年 11 月 9 日）；</p> <p>(13) 江苏派奥物流有限公司提供的相关资料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|------|-------|-----------------|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|------|----|---|-----|-----------------|--|--|--|--|-------|--------|---------------|-------------|------|
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值                  | <p>根据环评及批复要求，执行以下标准：</p> <p><b>（1）废水</b></p> <p>本项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理后由区域污水管网排入实康污水处理厂，污水处理厂最终排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，具体标准限值见表 1-1。</p> <table><tr><th colspan="3">表 1-1 实康污水处理厂废水排放执行标准      单位：mg/L</th></tr><tr><th>污染物名称</th><th>污水处理厂接管标准（mg/L）</th><th>污水处理厂尾水排放标准（mg/L）</th></tr><tr><td>pH</td><td>6-9</td><td>6-9</td></tr><tr><td>COD</td><td>280</td><td>50</td></tr><tr><td>SS</td><td>250</td><td>10</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>25</td><td>5（8）</td></tr><tr><td>TP</td><td>4</td><td>0.5</td></tr></table> <p><b>（2）废气排放标准</b></p> <p>本项目废气主要为生产过程中产生的非甲烷总烃，其排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的标准限值，排放标准具体见下表。</p> <table><tr><th colspan="5">表 1-2 大气污染物排放标准</th></tr><tr><th>污 染 物</th><th>最高允许排放</th><th>最高允许排放速率 kg/h</th><th>无组织排放监控浓度限值</th><th>执行标准</th></tr></table> | 表 1-1 实康污水处理厂废水排放执行标准      单位：mg/L |             |      | 污染物名称 | 污水处理厂接管标准（mg/L） | 污水处理厂尾水排放标准（mg/L） | pH | 6-9 | 6-9 | COD | 280 | 50 | SS | 250 | 10 | 氨氮 | 25 | 5（8） | TP | 4 | 0.5 | 表 1-2 大气污染物排放标准 |  |  |  |  | 污 染 物 | 最高允许排放 | 最高允许排放速率 kg/h | 无组织排放监控浓度限值 | 执行标准 |
| 表 1-1 实康污水处理厂废水排放执行标准      单位：mg/L |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
| 污染物名称                              | 污水处理厂接管标准（mg/L）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 污水处理厂尾水排放标准（mg/L）                  |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
| pH                                 | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6-9                                |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
| COD                                | 280                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50                                 |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
| SS                                 | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                                 |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
| 氨氮                                 | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5（8）                               |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
| TP                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0.5                                |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
| 表 1-2 大气污染物排放标准                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |             |      |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |
| 污 染 物                              | 最高允许排放                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 最高允许排放速率 kg/h                      | 无组织排放监控浓度限值 | 执行标准 |       |                 |                   |    |     |     |     |     |    |    |     |    |    |    |      |    |   |     |                 |  |  |  |  |       |        |               |             |      |

|           |                         |           |    |                  |                         |                                            |
|-----------|-------------------------|-----------|----|------------------|-------------------------|--------------------------------------------|
|           | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排气筒<br>高度 | 二级 | 监控点              | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |                                            |
| 非甲烷总<br>烃 | 120                     | 15        | 10 | 周界外<br>浓度最<br>高点 | 4.0                     | 《大气污染物综合排放<br>标准》(GB16297-1996)<br>表 2 中标准 |

**(3) 噪声排放标准**

项目各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》  
(GB12348-2008) 中 3 类区标准，具体见表 1-4。

**表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))**

| <div>时段</div> <div>标准</div> | 昼间 | 夜间 |
|-----------------------------|----|----|
| 3 类标准                       | 65 | 55 |

**(4) 固体废物控制标准**

一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》  
(GB18599-2001) 及修改清单。

表二

## 工程建设内容:

## 2.1 项目概况

江苏派奥物流有限公司位于扬州（仪征）汽车工业园众鑫路 52 号。主要为扬州（仪征）汽车工业园内及周围企业提供所需要的原料、辅助材料和产品的配套运输服务。该项目占地面积 22000 平方米，其中建筑面积 14753 平方米。

江苏派奥物流有限公司成立于 2012 年 1 月，2013 年公司总投资 12000 万元，建设汽车燃油箱项目，2013 年 12 月 2 日，《新建年产 30 万只汽车燃油箱项目环境报告表》通过仪征市环境保护局的审批（仪环审 2013 年 346 号），2016 年 11 月 9 日该项目通过仪征市环境保护局组织的竣工验收（仪环验 2016 年 120 号）。

为适应市场需求，该公司投资 10000 万元，利用企业自有存量土地建设厂房 14753m<sup>2</sup>，扩建年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目，项目建成后形成年产汽车塑料管道 450 万套的生产能力。该项目于 2017 年获得仪征市发展和改革委员会备案（项目代码 2017-321081-36-03-531168）。2017 年 7 月，苏州合巨环保技术有限公司编制了《年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目环境影响报告表》。2017 年 11 月 9 日《年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目环境影响报告表》通过仪征市环境保护局的审批（仪环审〔2017〕157 号）。

现江苏派奥物流有限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目各项设施正常稳定运行，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2019 年 11 月，江苏派奥物流有限公司委托江苏卓环环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。江苏卓环环保科技有限公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）有关要求，开展相关验收调查工作。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术

指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

本次验收范围为“年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目”配套的废气、废水、噪声污染防治设施。

## 2.2 地理位置及平面布置

### (1) 地理位置及周边概况

本项目位于扬州（仪征）汽车工业园区众鑫路以东，项目周围环境概况：项目厂界东侧为另外一项目空地，其外围是东区五号路，南侧空地外是东区二路；西侧为本公司一期项目厂房；北侧是另一企业：江苏正禾门窗科技有限公司。本项目地理位置详见附图 1，项目周围情况图详见附图 2。本项目所在地周围均为工业企业，周围 300 米范围内无居民等环境敏感保护目标。

### (2) 平面布置

本次扩建项目利用企业预留空地建设厂房，主要建设 2 幢厂房(1#厂房建筑面积 10226 平方米、2#厂房建筑面积 4263 平方米)。本项目环评中 1#厂房内部划分为装配区、热处理区，成品及一般固废暂存区位于 2#厂房。实际建设中，装配区、热处理区、成品及一般固废暂存区均位于 1#厂房。项目厂区平面布置图详见附图 3。

## 2.3 项目建设内容

表 2-1 公司各类工程建设内容一览表

| 类别   | 建设名称 | 环评设计能力                               | 实际建设情况                        |
|------|------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 新建 2 幢厂房，用于汽车塑料管道项目生产                | 与环评一致，新建 2 幢厂房，用于汽车塑料管道项目生产   |
| 辅助工程 | 办公房  | 设置办公房 2006m <sup>2</sup> ，依托现有项目     | 与环评一致，依托现有项目                  |
| 公用工程 | 配电房  | 依托现有项目                               | 与环评一致，依托现有项目                  |
|      | 给水   | 新鲜水用量 4625t/a，由当地自来水管网供应             | 与环评一致，由当地自来水管网供应              |
|      | 排水   | 生活污水 2500t/a，化粪池预处理后经市政管网排入仪征实康污水处理厂 | 与环评一致，化粪池预处理后经市政管网排入仪征实康污水处理厂 |

|      |      |                                      |                                                                |
|------|------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|      | 供电   | 190.69 万千瓦时/年,由当地电网供电,依托现有项目         | 与环评一致,依托现有项目                                                   |
| 环保工程 | 废气治理 | 非甲烷总烃:集气装置+1 根 15 米高排气筒;             | 两台成型炉产生的非甲烷总烃经各自的集气装置收集后分别通过 1#、2#两根 15 米高排气筒排放;               |
|      | 生活污水 | 生活污水 2500t/a,化粪池预处理后经市政管网排入仪征实康污水处理厂 | 与环评一致,化粪池预处理后经市政管网排入仪征实康污水处理厂                                  |
|      | 噪声治理 | 合理厂区布置,选用低噪声设备,落实噪声控制措施              | 与环评一致,落实噪声控制措施                                                 |
|      | 固废处理 | 新建 200m <sup>2</sup> 固废暂存场所          | 根据企业实际情况,固废暂存场所为 20m <sup>2</sup> ,用于储存废塑料管边角料,经核实,满足企业固废贮存需求。 |

表 2-2 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称   | 环评设计能力   | 实际生产能力   | 年运行时数(h/a) |
|----|--------|----------|----------|------------|
| 1  | 汽车塑料管道 | 450 万套/a | 450 万套/a | 2000h      |

表 2-3 主要生产设备一览表

| 类型 | 设备名称        | 规模型号       | 设计数量<br>(台套) | 实际数量<br>(台套) |
|----|-------------|------------|--------------|--------------|
| 生产 | 成型炉         | YDCX-220   | 3            | 2            |
|    | 空压机(高)      | EW5-22-14  | 2            | 1            |
|    | 空压机(低)      | HD37-10    | 2            | 1            |
|    | 吸附式(无热式)    | JHD-50     | 6            | 6            |
|    | 吸附式(气冷高温型)  | J2E-50GP   | 6            | 6            |
|    | 高温试验箱       | BG/HT9030  | 2            | 1            |
|    | 软管装配机       | YDZZ-02    | 30           | 10           |
|    | 专用装配设备      | YDZZ-04    | 60           | 30           |
|    | 对接、压装设备     | YDZZ-05    | 40           | 20           |
|    | 尼龙扩口机       | PVCK       | 6            | 6            |
|    | 电动卡套预装扩口两用机 | DZK01      | 18           | 18           |
|    | 电动叉车        | Linde-E50P | 12           | 12           |
|    | 生产现场增设负压系统  | --         | 4            | 4            |
|    | 电脑及附件       | DELL       | 60           | 60           |
|    | 工业吊扇        | GZ-F-E7    | 16           | 16           |

## 2.4 主要原辅材料

本项目主要原辅料见表 2-4:

表 2-4 原辅材料消耗表

| 序号 | 原料名称   | 规格、成分         | 环评设计年用量（万根） | 实际用量（万根） |
|----|--------|---------------|-------------|----------|
| 1  | 铜芯     | φ7mm, L30mm   | 20          | 20       |
| 2  | 加厚卡箍   | φ19.2mm, L7mm | 45          | 45       |
| 3  | 耳型卡箍   | φ11.3mm, L5mm | 35          | 35       |
| 4  | 变径胶管   | φ19mm, L50mm  | 40          | 40       |
| 5  | PP 波纹管 | φ10mm, L200mm | 35          | 35       |

## 2.5 水平衡

（1）生活废水：公司年工作日 250 天，生活污水主要为盥洗废水、厕所废水。本项目新增员工 200 人，生活用水 3125 t/a，生活污水产生量为 2500 t/a。以上废水经化粪池处理后，接入工业区管网送至实康污水处理厂处理，处理达标后最终排至长江。

（2）循环冷却水：本项目成型炉在加热后的冷却过程中，有部分含热废水产生，每台成型炉配套一只容积为 6 立方米的水槽进行收集，散热后循环使用，根据消耗情况及时补充。循环数量为 72000t/a，蒸发水量为 750t/a。

（3）绿化用水：绿化用水 750t/a，蒸发或渗入土壤，无外排。

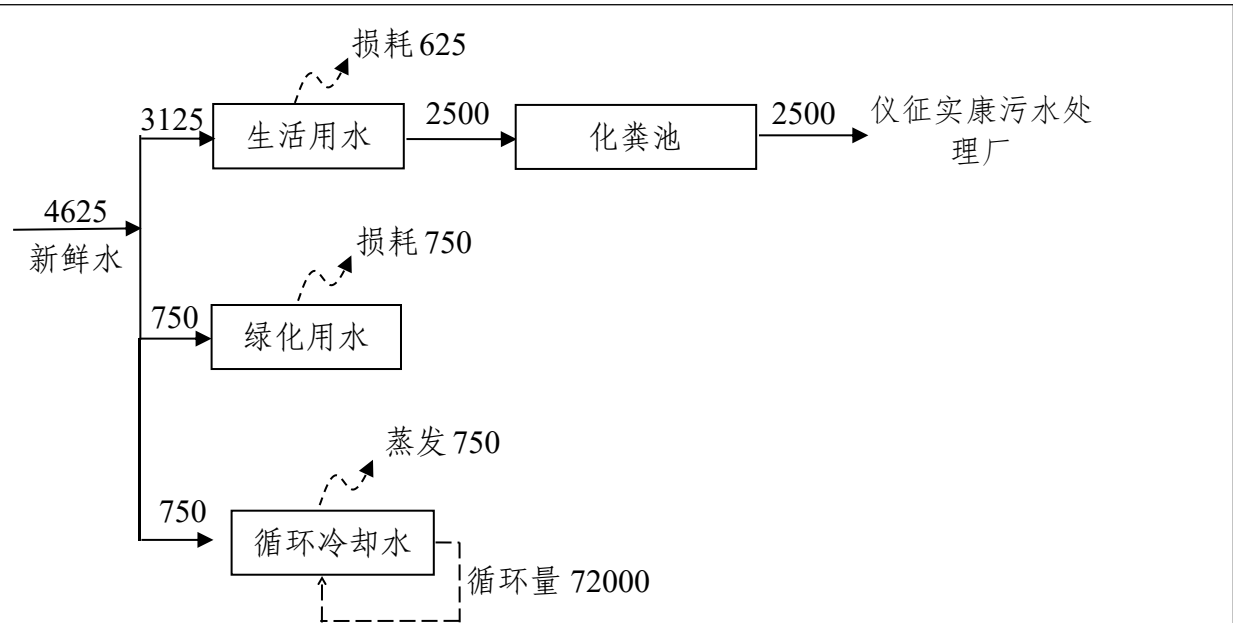
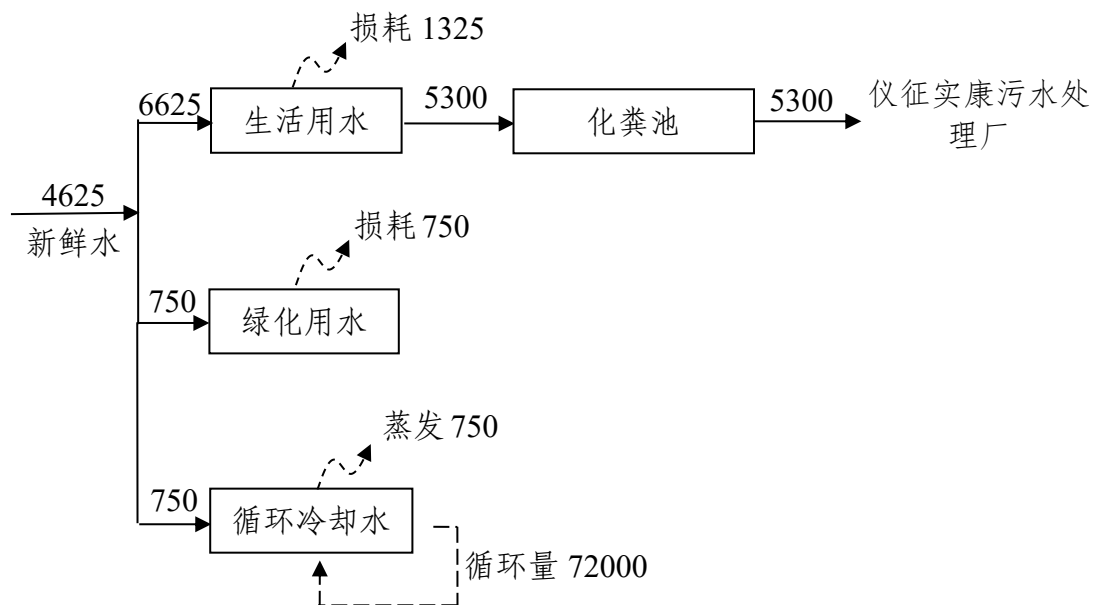


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)



注：一期工程水检改成气密检，因此无水检用水。

图 2-2 全厂水平衡图 (t/a)

### 主要工艺流程及产污环节：

#### 2.6 生产工艺流程计产污环节

本项目生产主要工艺流程及产污环节：

##### (一) 加热成型

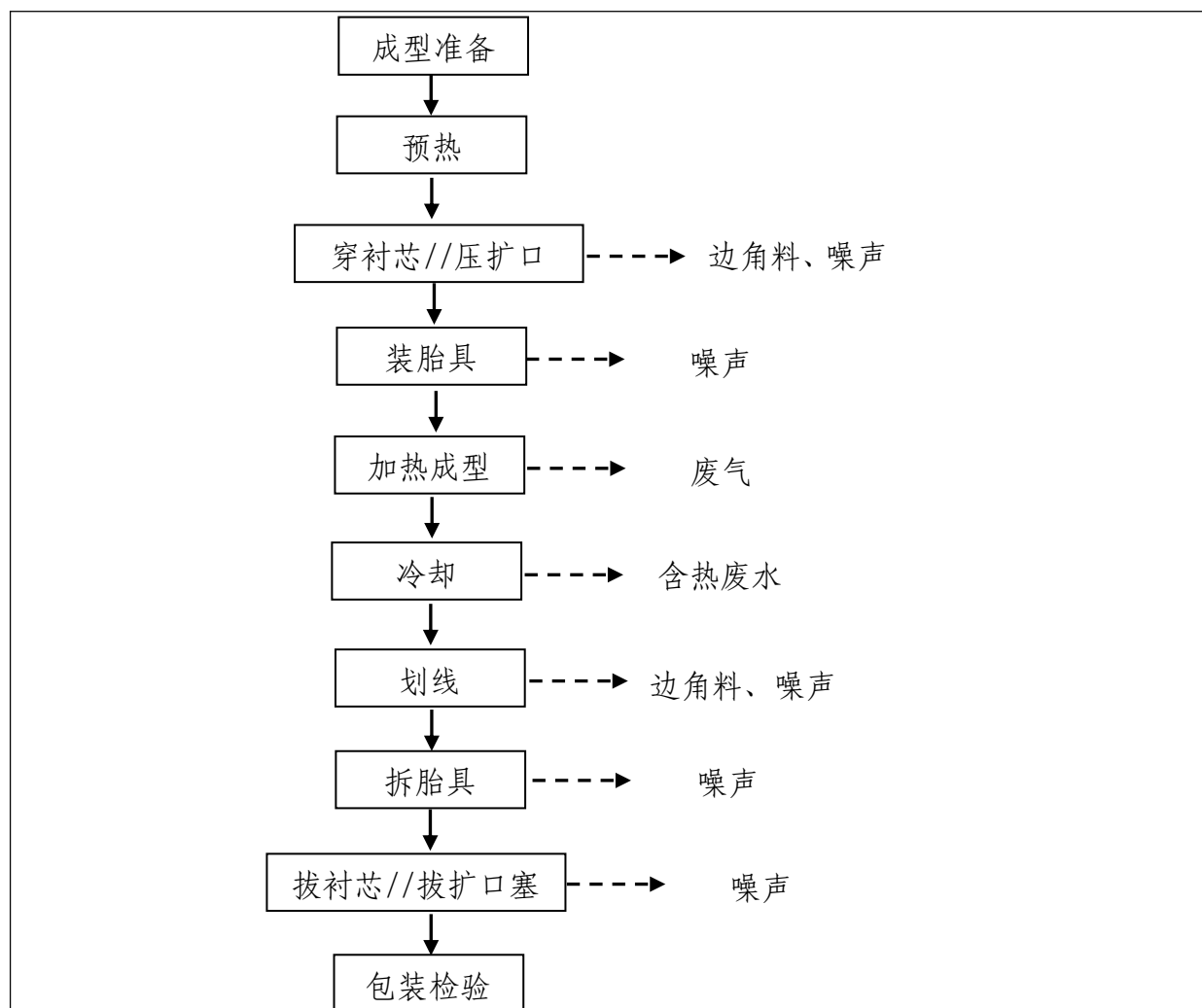


图 2-3-1 加热成型生产工艺流程图

本环节主要为加热成型，生产工艺与环评一致。具体生产工艺流程如下：

（1）成型准备：包括①到④个步骤。

①取物料：按《成型生产计划》，将管段配送到现场，并做好标识。在生产过程中，要注意对相似管段进行区分，防止混料；在交接班时要注意尾料的分类和清理。

②配胎具：检查胎具是否整洁，铭牌是否齐全，型槽无变形，焊接牢固，无毛刺、锈迹，划线标识无脱落、无扭曲变形；钣金胎具压板、螺母是否齐全等。

③辅料、辅具准备：检查衬芯的长度和直径是否符合要求；弹簧衬芯检查有无毛刺、生锈，两端部位是否倒角是否圆滑，中间无打折，末端是否有卡套相连；衬芯包装以同规格 10 根为单位，用黄色橡皮筋捆扎，不足 10 根以绿色橡皮筋捆扎。

④扩口塞：检查下扩口塞打印标号是否清晰，扩口塞表面光滑无锈迹，无残缺，

扩口塞上面的弹簧衬芯无毛刺锈迹，无打折现象。

(2) 预热：预热时间大约 5-10 分钟，预热可以减少管段的划伤和起皱现场，方便上胎具。

(3) 穿衬芯/压扩口塞：检查衬芯的长度和直径是否符合管段要求，管段及衬芯落地后应擦拭干净后才可进行后面的操作，发现衬芯不合格及时反馈并更换合格衬芯。

(4) 装胎具：上胎具时要认真核对所上管段是否与胎具图号相符；单端定位的从定位端开始作业；双端均不定位的从划线端前 10-15 分钟开始作业；上胎具时若发现管段多于胎具型槽应向取料人员反馈，放回原处，不能放在胎具放置车上进炉；装完胎具（放置）车后应注意检查：钣金胎具压板应压好、压板上螺母应拧紧；管段完全入型槽、胎具按规定叠放、胎具放置正确、不可超出胎具车边缘等。顺着型槽方向开始作业，不可蛮力操作；上完胎具之后应检查托盘车上无橡皮筋、无管段、无衬芯等现象。

(5) 加热成型：加热转炉采用电加加热，（1）转炉设定温度：一区：155℃—165℃；二区：150℃—160℃；三区：150℃—160℃；四区：150—160℃，高温报警温度：一区：170℃，二区：165℃，三区：165℃；四区：165℃。（2）易反弹产品应靠近热源放置，易烫伤产品应远离热源放置。被加热的塑料管子是指由聚酰胺类树脂构成的塑料（PA6、PA11、PA12），密度：1.14-1.15g/cm<sup>3</sup>、熔点：215-225℃。加热过程中有含极微量的非甲烷总烃的废气产生。

(6) 冷却：转炉采用风冷加雾冷方式；管段温度不超过 35℃时才可拆胎具；测温仪检测管段弯曲不易散热位置。

冷却：采用水冷却，每台成型炉配套容积量约为 6m<sup>3</sup>的冷却水槽，冷却水循环使用，根据消耗情况，间歇性补充。

(7) 划线：成型管段充分冷却后才可划线；划线时依据箭头标识和开槽位置进行划线；线应垂直于管子轴向，不可漏划线；划线时候发现产品跳槽的，如果是最端部一个弯跳槽的产品可以回炉继续使用，如果不是端部弯跳槽的，产品直接报废处理，不可回炉。

(8) 拆胎具：拆胎具时首先要自查看有无漏划线的现象；管段是否有跳槽现象，出现后应及时反馈组长报修，并将不合格管段隔离。要把胎具所有压板拆卸掉之后再进行管段拆卸，管段拆卸时不可进行拉扯，拆掉的衬芯放在对应胎具或托盘车上，拆卸后的管

段自检后，按照合格品包装要求进行扎捆。

(9) 拔衬芯//拔扩口塞：拔出前面预热后装入的衬芯和扩口塞，安装其规格和型号收集储存，以被下一炉产品再使用。

(10) 检验、包装：依据比图纸，标准样件，最终产品检验规程，来进行最终产品检验。依据包装方案，确定每捆根数，包装袋规格，包装箱规格，每箱数量进行包装，装箱。

(要特殊要求的，按要求执行)合格证，包装箱外标识，铁箱外标签，入库单，必须对照图纸和生产指令填写，字体工整，清楚，正确无误。

## (二) 总装配工艺流程

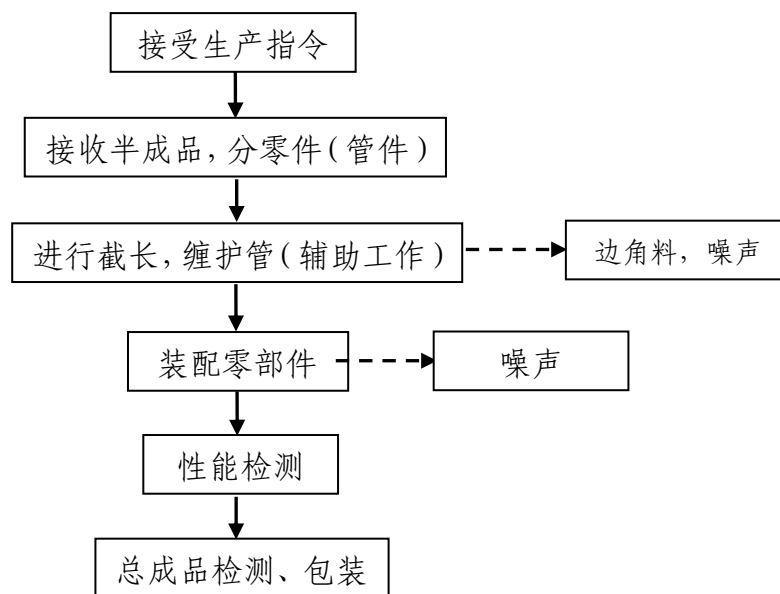


图 2-3-2 总装配生产工艺流程图

本环节主要为总装配生产，生产工艺与环评一致。具体生产工艺流程如下：

(1) 接受生产指令：根据客户的需求，接受需要装配的成品的式样及其型号。

(2) 接收半成品，分零件（管件）：依据生产指令采购相应规格的塑料管件、胎具、卡箍等配件。

(3) 进行截长，缠护管（辅助工作）：依据客户订单的要求截取所需要长度的塑料管，并且进行缠护，此过程有机械噪声和废塑料管头产生。

(4) 装配零部件：安装卡箍、铜芯等配件，有噪声产生。

(5) 性能测试：利用仪器测试成品的物理、机械性能等

(6) 总成品检测、包装：根据客户的设计进行总的性能测试，合格品进行包装。

## 2.7 项目变动情况

根据原环评及批复，同时结合实际建设情况，江苏派奥物流有限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目较环评及批复有所调整，具体调整内容如下：

表 2-5 项目变动内容

| 序号 | 项目      | 环评及批复情况                             | 实际建设情况                                                       |
|----|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | 车间平面布置  | 1#厂房内部划分为装配区、热处理区。成品及一般固废暂存区位于 2#厂房 | 装配区、热处理区、成品及一般固废暂存区均位于 1#厂房，详见附图。                            |
| 2  | 废气治理    | 加热成型废气经集气装置收集后通过 1 根 15 米排气筒排放。     | 两台成型炉各自通过集气装置+15 米高排气筒排放。                                    |
| 3  | 一般固废暂存区 | 2#厂房西南角设 200m <sup>2</sup> 一般固废暂存间。 | 因废塑料管边角料回收频次较高，在 1#厂房西北角设置 20m <sup>2</sup> 一般固废暂存区，能够满足存储要求 |

## 2.8 变动情况分析。

表 2-6 建设项目是否构成重大变动核查表

| 类别     | 苏环办[2015]256 号文规定                                                                                                             | 实际变动情况                                                           | 是否属于重大变动 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|
| 性质变动   | 主要产品品种发生变化                                                                                                                    | 产品品种没有发生变化。                                                      | 否        |
| 规模变动   | ①生产能力增加30%及以上；<br>②配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加30%及以上；<br>③新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。 | ①生产能力未增加；<br>②仓储设施总储存量未增加。<br>③生产装置未增加。                          | 否        |
| 地点变动   | ①项目重新选址；②在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加；③防护距离边界发生变化并新增了敏感点；④厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。          | ①项目未重新选址；<br>②车间布置调整未导致不利环境影响显著增加；<br>③防护距离边界未发生变化；<br>④厂外无管线调整。 | 否        |
| 生产工艺变动 | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。                                                                     | 主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型无变化，不涉及生产工艺调整，不新增污染因子及排放量。               | 否        |

|          |                                                                             |                                                                               |   |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| 环境保护措施变动 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，未导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；无其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。 | 否 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|

## 2.9 变动结论

综上所述，本项目性质、规模、地点、生产工艺未发生变化，仍与环评一致。废气处理方式有所调整，由环评中的一根 15 米高排气筒排放，改为 2 根 15 米高排气筒排放。调整后的废气污染防治设施没有造成污染物种类及排放总量的增加，根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号）辨识，本次变动**不属于“重大变动”**。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水污染物处理工艺和排放流程

本项目实行雨污分流制，雨水排入雨水管网。

本项目废水主要为职工生活污水，生活污水预处理后接入区域市政污水管网排入实康污水处理厂处理。经处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，尾水排入长江。

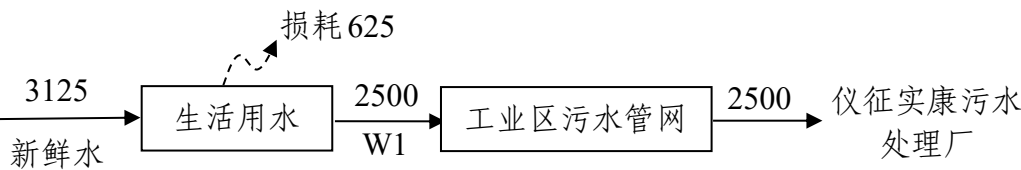


图 3-1 废水处理流程及监测点位图



图 3-2 污水接管口



图 3-3 雨水排放口

2、废气污染物处理工艺和排放流程

本项目废气主要为塑料管在成型炉内加热过程中产生的非甲烷总烃。

①塑料管加热成型工序：公司共两台成型炉。1#成型炉加热成型工序产生的非甲烷总烃经排风装置引风后，通过 1#15 米高排气筒排放。2#成型炉加热成型工序产生的非甲烷总烃经排风装置引风后，通过 2#15 米高排气筒排放。



图 3-4 废气处理流程及监测点位图



图 3-5 废气污染防治装置

### 3、噪声治理及排放情况

此次扩建项目投产后，主要噪声为空压机、软管装配机、专用装配设备、对接压装设备、尼龙扩口机等各种设备的运行噪声。项目采取的噪声防治措施主要为：

- ① 生产车间墙体仅开设封闭式窗户，采用换气扇通风。
- ② 对设备安装减振垫和隔声罩。
- ③ 对生产线定期进行维护保养，保证生产设备的正常运行。
- ④ 合理安排生产时间，减轻生产设备噪声的叠加影响。

本项目无组织废气、噪声监测点位图

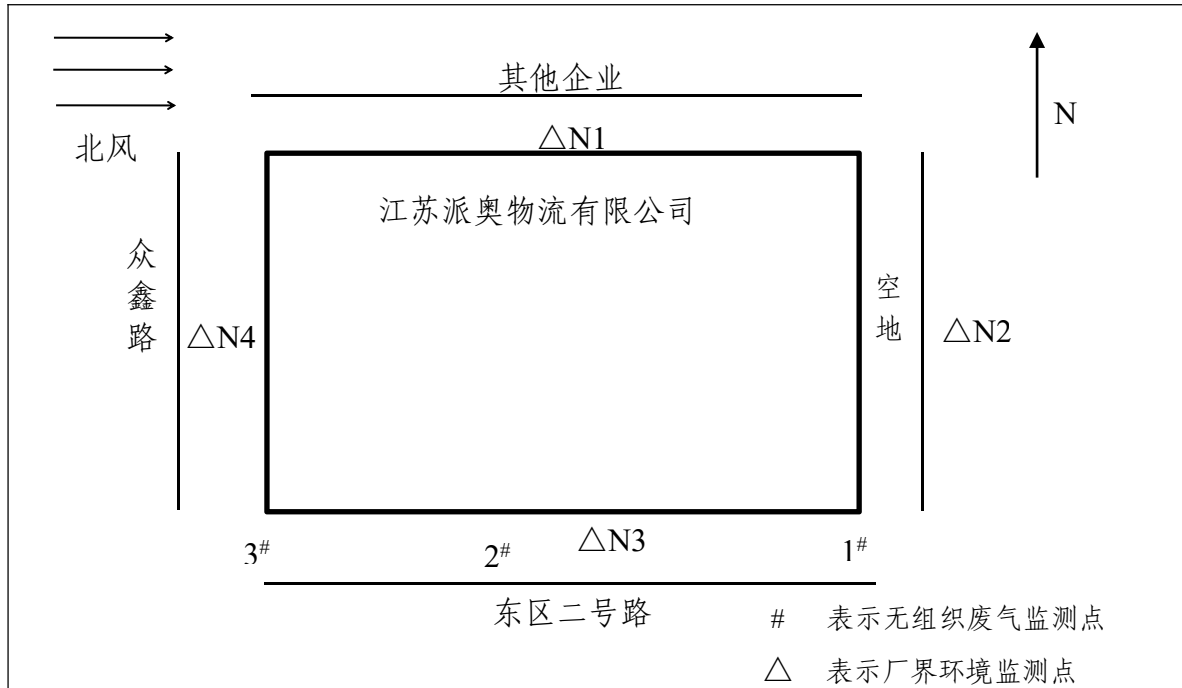


图 3-6 无组织废气、噪声监测点位图

#### 4、固废产生及排放情况

本项目固体废物主要有生活垃圾、废塑料管边角料。职工生活垃圾交由环卫部门处理；废塑料管边角料由供应商回收利用。

表 3-1 固废产生处置情况一览表

| 序号 | 固体废物名称  | 属性     | 产生环节 | 主要成分 | 环评估算量 (t/a) | 实际产生量 (t/a) | 污染防治措施  |
|----|---------|--------|------|------|-------------|-------------|---------|
| 1  | 生活垃圾    | 一般固体废物 | 职工生活 | 纸等   | 25t/a       | 25t/a       | 环卫部门清运  |
| 2  | 废塑料管边角料 |        | 成型车间 | 塑料   | 0.87t/a     | 0.87t/a     | 供应商回收利用 |

#### 一般固废暂存区面积可行性分析：

本项目环评中拟于2#厂房西南角设200m<sup>2</sup>一般固废暂存库。在实际建设中，于1#厂房设20m<sup>2</sup>一般固废暂存区，用于存储废塑料管边角料。

表 3-2 一般固废贮存场所（设施）具体情况

| 序号 | 固废名称    | 产生量 (t/a) | 贮存方式 | 转运周期 | 贮存期限 | 所需贮存面积m <sup>2</sup> | 贮存面积m <sup>2</sup> | 是否满足要求 |
|----|---------|-----------|------|------|------|----------------------|--------------------|--------|
| 1  | 废塑料管边角料 | 0.87      | 箱装   | 1周   | 1个月  | 1                    | 20                 | 满足     |

综上所述，本项目 20m<sup>2</sup>的一般固废暂存区能够满足企业一般固废的暂存需求。



图 3-8 一般固废暂存区

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

(1) 项目环保投资情况

本项目投资总概算 10000 万元，其中环保投资总概算 20 万，占投资总概算的 0.02%；项目实际总投资 10000 万元，其中环保投资 26 万元，占总投资的 0.026%。

实际环保投资见下表：

表 3-2 实际环保投资情况说明

| 项目名称          | 年产 450 万套汽车塑料管道装配项目 |         |                        |            |            |
|---------------|---------------------|---------|------------------------|------------|------------|
| 类别            | 污染源                 | 污染物     | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）    | 设计环保投资（万元） | 实际环保投资（万元） |
| 废气            | 成型炉废气               | 非甲烷总烃   | 成型炉引风系统+废气集气罩+15 米高排气筒 | 12         | 20         |
| 噪声            | 设备噪声                | dB（A）   | 设备减振，厂房隔声              | 5          | 5          |
| 固废            | 职工生活                | 生活垃圾    | 新城镇环卫清运                | 3          | 1          |
|               | 成型车间                | 废塑料管边角料 | 外卖物资部门、回收原料供应商再利用      |            |            |
| 合计            |                     |         |                        | 20         | 26         |
| (2) “三同时”落实情况 |                     |         |                        |            |            |

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见下表。

表 3-3 建设项目环保“三同时”验收项目落实情况

| 类别 | 环评要求                                              | 实际建设                                                                                              |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气 | 管道加热成型废气：加热成型工序产生的非甲烷总烃经集气罩收集后，通过 1 根 15 米高排气筒排放。 | 管道加热成型废气：加热成型工序产生的非甲烷总烃改为经各自的集气罩收集后，通过 15 米高排气筒排放。验收监测期间，颗粒物达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中标准。 |
| 废水 | 生活污水：经化粪池预处理后接入市政管网排入实康污水处理厂处理。                   | 与环评一致，验收监测期间，污染物达仪征实康污水处理厂接管标准。                                                                   |
| 噪声 | 设备基础减振、厂房隔声，合理布局                                  | 与环评一致，项目各厂界噪声排放均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                                             |
| 固废 | 设置垃圾桶，生活垃圾统一收集，由环卫部门统一处理；设置固废暂存场所，用于贮存一般固废。       | 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中相关要求                                                       |

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论、审批部门审批决定：**

**1、建设项目环境影响报告表主要结论**

**(1) 废气**

根据预测结果，有组织废气各污染物下风向最大地面浓度远小于标准值，对周围大气环境质量的影响较小。

大气环境保护距离：本项目无组织废气排放不会造成环境空气质量的超标现象，因此本项目不设大气环境防护距离。

卫生防护距离：本项目不设卫生防护距离。

**(2) 废水**

本项目排水实行雨污分流制，雨水通过雨水管网就近排入附近水体。项目生活污水经化粪池预处理后由市政管网排入仪征实康污水处理厂处理，处理达标后排入长江，出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。在此基础上，本项目产生的废水对周围水环境影响较小。

**(3) 噪声**

经减振、隔声及距离衰减等措施后，本项目厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

**(4) 固废**

本项目固体废物主要有生活垃圾、废塑料管边角料。职工生活垃圾交由环卫部门处理；废塑料管边角料由供应商回收利用。项目固废去向明确，零排放，对环境不造成二次污染，对周围环境影响较小。

江苏派奥物流有限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目，在落实本环评提出的各项污染防治措施后，污染物均能达标排放，符合总量控制原则，项目实施后各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量较小，当地环境质量仍能维持现状。

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在严格落实环评提出的各项污染防治措施后，可以认为从环保角度而言可行。

**2、审批部门审批决定**

江苏派奥物流有限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目环境影响报告表批

复详见附件 1。

审批意见落实情况详见下表。

表 4-1 环评审批意见落实情况表

| 环评批复要求                                                                                                                                                                                       | 落实情况                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则，采用成熟的生产技术和先进的生产设备，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量。                                                                                                                                  | 已落实。采用成熟的生产技术和先进的生产设备，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量。                                                                   |
| 在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保 各类工艺废气的排放达到《报告表》提出的要求。加热成型废 气经集气装置收集后通过 15m 高排气筒排放，废气排放执行《大 气污染物综合排放标准》（GB16297-1996 ）中的标准限值。采 取自然通风系统等措施，减少无组织废气排放，确保项目厂界 废气污染物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996 ）中的要求。 | 与环评一致，验收监测期间，加热成型废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996 ）表 2 中的二级标准。无组织废气污染物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996 ）表 2 中的要求。 |
| 本项目无生产废水产生及排放。生活污水经化粪池预处理达接管标准后，接入实康污水处理厂集中处理。                                                                                                                                               | 与环评一致，本项目无生产废水产生及排放。生活污水经化粪池预处理达接管标准后，接入实康污水处理厂集中处理。                                                            |
| 合理布置噪声源，选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008 ）3 类标准。                                                                                                              | 对厂区内各类产生噪声的设备采取相应的隔声、减振措施，验收监测期间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008 ）3 类标准要求。                                  |
| 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。贮存场所符合《一 般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB1 8599-2001 ） 的要求。                                                                                                 | 已落实。贮存场满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001 ）中相关要求。                                                            |
| 严格落实《报告表》提出的“以新带老”措施。对一期项目的车间通风系统进行优化。                                                                                                                                                       | 已落实，对一期项目的车间通风系统进行了优化。                                                                                          |
| 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志。                                                                                                                                     | 已落实，规范设置各类排口，并设置环保标牌。                                                                                           |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

### 1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1、5-2。

表 5-1 废水监测分析方法

| 项目名称 | 分析方法                                                          | 方法检出限（mg/L） |
|------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| 采样   | 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）                                   | /           |
| pH   | 水和废水 pH 值的测定 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 年第三篇第一章六（二） | pH 无量纲      |
| SS   | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）                                | 4.0         |
| COD  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                              | 4.0         |
| 氨氮   | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）                              | 0.025       |
| 总磷   | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB11893-1989）                             | 0.01        |

表 5-2 废气监测分析方法

| 项目名称  | 分析方法                                         | 备注  |
|-------|----------------------------------------------|-----|
| 采样    | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）    | 有组织 |
| 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》（HJ36-2017）    | 有组织 |
| 采样    | 《大气污染物无组织监测技术导则》（HJ/T55-2000）                | 无组织 |
| 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》（HJ604-2017） | 无组织 |

### 2、监测分析仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 5-3。

表 5-3 验收使用监测仪器一览表

| 类别 | 设备名称      | 型号        | 设备编号     |
|----|-----------|-----------|----------|
| 废水 | 便携式 pH 计  | PHBJ-260  | X-029-12 |
|    | 电热恒温鼓风干燥箱 | DHG-9246A | F-019-02 |
|    | 十万分之一天平   | AUW120D   | F-013-07 |
|    | 红外分光测油计   | OIL-460   | F-012-02 |

|    |            |              |          |
|----|------------|--------------|----------|
|    | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC    | F-001-06 |
|    | 紫外-可见分光光度计 | TU-1810PC    | F001-03  |
|    | 酸式滴定管      | --           | B-50-004 |
|    | 手提式高压蒸汽灭菌器 | DSX-18L      | F-017-16 |
| 废气 | 充电便携采气桶    | Labtam037    | X-060-24 |
|    | 自动烟尘(气)测试仪 | 崂应 3012H     | X-015-26 |
|    | 气象色谱仪      | GC-2014      | F-002-20 |
|    | 便携式风速气象测定仪 | Kestrel 5000 | X-054-18 |
| 噪声 | 便携式风速气象测定仪 | Kestrel 5000 | X-054-18 |
|    | 声校准器       | AWA6221A     | X-014-05 |
|    | 多功能声级计     | AWA6228      | X-012-15 |

### 3、人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

### 4、质量控制措施

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按国家有关技术规范中质量控制与质量保证有关章节要求进行，监测全过程受公司《管理手册》及有关程序文件控制。

#### (1) 监测点位布设、因子、频次

按规范要求合理设置监测点位、确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

#### (2) 监测数据和报告制度

监测数据和报告执行三级审核制度。

#### (3) 废水监测

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。质量控制情况见表 5-4。

表 5-4 质量控制情况表

| 污染物 | 样品数 | 平行样 | 加标样 |
|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|

|       |   | 平行样<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) | 加标样<br>(个) | 检查率<br>(%) | 合格率<br>(%) |
|-------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 化学需氧量 | 8 | 2          | 25         | 100        | -          | -          | -          |
| 氨氮    | 8 | 2          | 25         | 100        | 2          | 25         | 100        |
| 总磷    | 8 | 2          | 25         | 100        | 2          | 25         | 100        |
| pH 值  | 8 | 2          | 25         | 100        | -          | -          | -          |

#### (4) 废气监测

废气验收监测质量控制与质量保证按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)中有关规定执行。

- ① 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- ② 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%）。
- ③ 对采样仪器的流量计定期进行校准。

#### (5) 噪声监测

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。监测数据严格执行三级审核制度。

表六

验收监测内容:

(1) 废水监测内容

表 6-1 废水监测内容表

| 项目   | 监测点位 | 编号 | 监测项目            | 监测频次      |
|------|------|----|-----------------|-----------|
| 生活污水 | 接管口  | W1 | pH、COD、SS、氨氮、总磷 | 4 次/d, 2d |

(2) 废气监测内容

本次验收监测对本项目产生的有组织及无组织废气排放情况进行监测。

表 6-2 废气监测内容表

| 类别    | 监测点位                          | 编号       | 监测项目  | 监测频次      |
|-------|-------------------------------|----------|-------|-----------|
| 有组织废气 | 1#成型炉废气排气筒                    | ◎G1      | 非甲烷总烃 | 3 次/d, 2d |
|       | 2#成型炉废气排气筒                    | ◎G2      | 非甲烷总烃 |           |
| 无组织废气 | 下风向三个点                        | 1#、2#、3# | 非甲烷总烃 | 3 次/d, 2d |
| 气象参数  | 详细记录天气状况、风向、风速、气温、湿度、大气压等气象参数 |          |       |           |

(3) 噪声监测内容

根据声源分布和项目周界情况,本次验收监测对公司四侧厂界噪声排放情况进行监测。

表 6-3 噪声监测内容表

| 监测点位             | 监测编号 | 监测项目 | 监测频次             |
|------------------|------|------|------------------|
| 东、南、西、北厂界共 4 个测点 | 1~4  | 等效声级 | 昼、夜各 1 次, 连续 2 天 |

表七

## 验收监测期间生产工况记录:

2019 年 10 月 31 日 ~ 11 月 1 日, 江苏康达检测技术股份有限公司对江苏派奥物流有限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目进行了验收监测。验收监测期间, 该项目生产正常, 各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料, 验收监测期间该项目生产负荷大于设计能力的 75%, 满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 序号 | 名称     | 设计年产量 (套/a) | 运营时间 (d) | 设计日产量 (套/d) | 监测日期       | 验收监测期间产量 (套/a) | 生产负荷 (%) |
|----|--------|-------------|----------|-------------|------------|----------------|----------|
| 1  | 汽车塑料管道 | 450 万       | 250      | 1.8 万       | 2019.10.31 | 1.6 万          | 89       |
|    |        |             |          |             | 2019.11.1  | 1.67 万         | 93       |

## 验收监测结果:

## (1) 废水监测结果

表 7-2 总排口废水检测结果一览表

| 监测项目  | 监测日期       | 监测结果 |      |      |      |        | 标准值 | 是否达标 |
|-------|------------|------|------|------|------|--------|-----|------|
|       |            | 1    | 2    | 3    | 4    | 日均值或范围 |     |      |
| pH 值  | 2019.10.31 | 7.49 | 7.51 | 7.53 | 7.52 | 7.51   | 6-9 | 达标   |
|       | 2019.11.1  | 7.50 | 7.54 | 7.51 | 7.50 |        | 6-9 | 达标   |
| 化学需氧量 | 2019.10.31 | 121  | 125  | 123  | 130  | 130.8  | 280 | 达标   |
|       | 2019.11.1  | 136  | 140  | 132  | 139  |        | 280 | 达标   |
| 氨氮    | 2019.10.31 | 21   | 23   | 20   | 19   | 20.38  | 25  | 达标   |
|       | 2019.11.1  | 20   | 22   | 18   | 20   |        | 25  | 达标   |
| 总磷    | 2019.10.31 | 2.53 | 2.52 | 2.42 | 2.65 | 2.56   | 4   | 达标   |
|       | 2019.11.1  | 2.62 | 2.53 | 2.60 | 2.63 |        | 4   | 达标   |
| 悬浮物   | 2019.10.31 | 114  | 120  | 116  | 122  | 118.5  | 250 | 达标   |
|       | 2019.11.1  | 118  | 124  | 112  | 122  |        | 250 | 达标   |

注: 上表中浓度单位为 mg/L, pH 无量纲。

## (2) 有组织废气监测结果

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

| 监测点位               | 监测项目      |      | 监测日期  | 监测结果（排放浓度单位为 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，<br>排放速率单位为 $\text{kg}/\text{h}$ 。） |                      |                      | 标准  | 高度<br>(m) |
|--------------------|-----------|------|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----|-----------|
|                    |           |      |       | 1                                                                        | 2                    | 3                    |     |           |
| 1#成型炉<br>废气<br>排气筒 | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度 | 10.31 | 0.74                                                                     | 0.65                 | 0.79                 | 120 | 15        |
|                    |           | 排放速率 |       | $4.9 \times 10^{-3}$                                                     | $4.5 \times 10^{-3}$ | $5.3 \times 10^{-3}$ | 10  |           |
|                    |           | 排放浓度 | 11.1  | 4.34                                                                     | 3.14                 | 2.41                 | 120 |           |
|                    |           | 排放速率 |       | 0.029                                                                    | 0.021                | 0.016                | 10  |           |
| 2#成型炉<br>废气<br>排气筒 | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度 | 10.31 | 0.78                                                                     | 0.76                 | 0.72                 | 120 | 15        |
|                    |           | 排放速率 |       | $3.3 \times 10^{-3}$                                                     | $3.3 \times 10^{-3}$ | $3.3 \times 10^{-3}$ | 10  |           |
|                    |           | 排放浓度 | 11.1  | 0.73                                                                     | 0.76                 | 0.75                 | 120 |           |
|                    |           | 排放速率 |       | $3.1 \times 10^{-3}$                                                     | $3.3 \times 10^{-3}$ | $3.2 \times 10^{-3}$ | 10  |           |

### (3) 无组织废气监测结果

表 7-4 无组织废气检测结果一览表

| 监测日期       | 监测项目  | 监测点位 | 监测结果（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ） |      |      |      | 标准限值<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
|------------|-------|------|--------------------------------|------|------|------|------------------------------------|
|            |       |      | 第一次                            | 第二次  | 第三次  | 最大值  |                                    |
| 2019.10.31 | 非甲烷总烃 | 1#   | 0.15                           | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 4                                  |
|            |       | 2#   | 0.26                           | 0.32 | 0.30 | 0.32 |                                    |
|            |       | 3#   | 0.22                           | 0.14 | 0.23 | 0.23 |                                    |
| 2019.11.1  | 非甲烷总烃 | 1#   | 0.25                           | 0.24 | 0.24 | 0.25 | 4                                  |
|            |       | 2#   | 0.13                           | 0.27 | 0.20 | 0.27 |                                    |
|            |       | 3#   | 0.24                           | 0.32 | 0.27 | 0.32 |                                    |

### (4) 噪声监测结果

表 7-5 噪声检测结果一览表 单位: dB(A)

| 监测点位       | 监测日期和监测结果        |      |                 |      | 标准               |
|------------|------------------|------|-----------------|------|------------------|
|            | 2019 年 10 月 31 日 |      | 2019 年 11 月 1 日 |      |                  |
|            | 昼间               | 夜间   | 昼间              | 夜间   |                  |
| 北厂界外 1 米▲1 | 54.0             | 48.1 | 52.8            | 48.6 | 昼间: ≤65; 夜间: ≤55 |
| 东厂界外 1 米▲2 | 55.3             | 47.5 | 54.4            | 48.5 | 昼间: ≤65; 夜间: ≤55 |
| 南厂界外 1 米▲3 | 54.1             | 47.9 | 53.7            | 48.6 | 昼间: ≤65; 夜间: ≤55 |
| 西厂界外 1 米▲4 | 52.7             | 47.5 | 52.2            | 49.1 | 昼间: ≤65; 夜间: ≤55 |

### (5) 总量控制考核情况

该项目废水污染物的排放总量根据监测结果(即平均排放浓度)与年排放水量计算。废气污染物的排放总量根据监测结果(即平均排放速率)与年排放时间计算。该公司的污染物排放总量见下表。

表 7-6 主要废水污染物排放总量控制考核情况表

| 类别 | 污染物   | 排放浓度<br>(mg/L) | 实际接管总量<br>(t/a) | 环评核定接管量<br>(t/a) | 评价 |
|----|-------|----------------|-----------------|------------------|----|
| 废水 | 废水量   | /              | 2500            | 2500             | 达标 |
|    | 化学需氧量 | 130.8          | 0.327           | 0.875            | 达标 |
|    | 氨氮    | 20.38          | 0.051           | 0.063            | 达标 |
|    | 悬浮物   | 118.5          | 0.296           | 0.625            | 达标 |
|    | 总磷    | 2.56           | 0.0064          | 0.01             | 达标 |

表 7-7 主要废气污染物排放总量控制考核情况表

| 污染物名称        | 非甲烷总烃           |
|--------------|-----------------|
|              | 1#/2#           |
| 实测速率(kg/h)   | 0.01345/0.00325 |
| 年排放时间(h)     | 1000            |
| 年排放量 (t/a)   | 0.0167          |
| 批复核定总量 (t/a) | 0.0174          |
| 总量达标情况       | 达标              |

表八

**验收监测结论:****1、验收监测结果**

验收监测期间,江苏派奥物流限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目各项环保治理设施均处于运行状态,生产正常,满足竣工验收监测工况条件的要求。验收监测结果如下:

**①废水监测结果**

本项目排水实行雨污分流制,雨水通过雨水管网就近排入附近水体。项目生活污水经市政管网排入仪征实康污水处理厂处理,处理达标后排入长江,出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。

监测结果表明,验收监测期间:厂区废水总排口 pH、COD、SS、氨氮、总磷排放浓度符合实康污水处理厂有限公司的污水接管标准。

**②废气监测结果**

本项目排放的废气主要为塑料管道加热成型工序产生的非甲烷总烃。

监测结果表明,验收监测期间:加热成型工序产生的非甲烷总烃达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 中标准。

**③噪声监测结果**

项目主要噪声源为设备的运转产生的噪声。验收检测结果表明,验收监测期间:公司各厂界噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

**2、总量控制情况**

根据监测结果及企业提供的生产时间,本项目非甲烷总烃的排放总量为 0.0167t/a。满足总量控制要求:非甲烷总烃 0.0174 t/a。

本项目 COD 的排放总量为 0.327t/a,氨氮的排放总量为 0.051t/a,SS 的排放总量为 0.269t/a,总磷的排放总量为 0.0064t/a。满足总量控制要求:COD 0.875t/a、氨氮 0.063 t/a,SS0.625 t/a,总磷 0.01 t/a。

**3、环境保护措施落实情况**

本项目从立项、环境影响评价、环境影响评价审批、工程设计、施工期间各项环保

审批手续及有关档案资料齐全，环评及初步设计中要求建设的环保设施和运行情况以及要求采取的环保措施基本落实到位。建设单位已将环保工作纳入日常管理全面工作中。定期检查环保工作，接受环保部门的监督指导。

#### 4、结论

本项目性质、规模、地点、生产工艺未发生变化，仍与环评一致。废气处理方式有所调整，由环评中的一根 15 米高排气筒排放，改为 2 根 15 米高排气筒排放。调整后的废气污染防治设施没有造成污染物种类及排放总量的增加。本项目营运期采取减振隔声、雨污分流、污水接入实康污水处理厂集中处置。职工生活垃圾交由环卫部门处理；废塑料管边角料由供应商回收利用，可确保该项目营运期不会对周边环境产生不利影响。

#### 5、建议和要求

①加强各类污染防治设施的运行管理工作，确保各类污染物长期稳定达标排放，采取有效措施减少各类废气的无组织排放，进一步降低对周边环境的影响；

②按规范开展自行监测，落实建设项目信息公开相关要求。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：江苏派奥物流有限公司

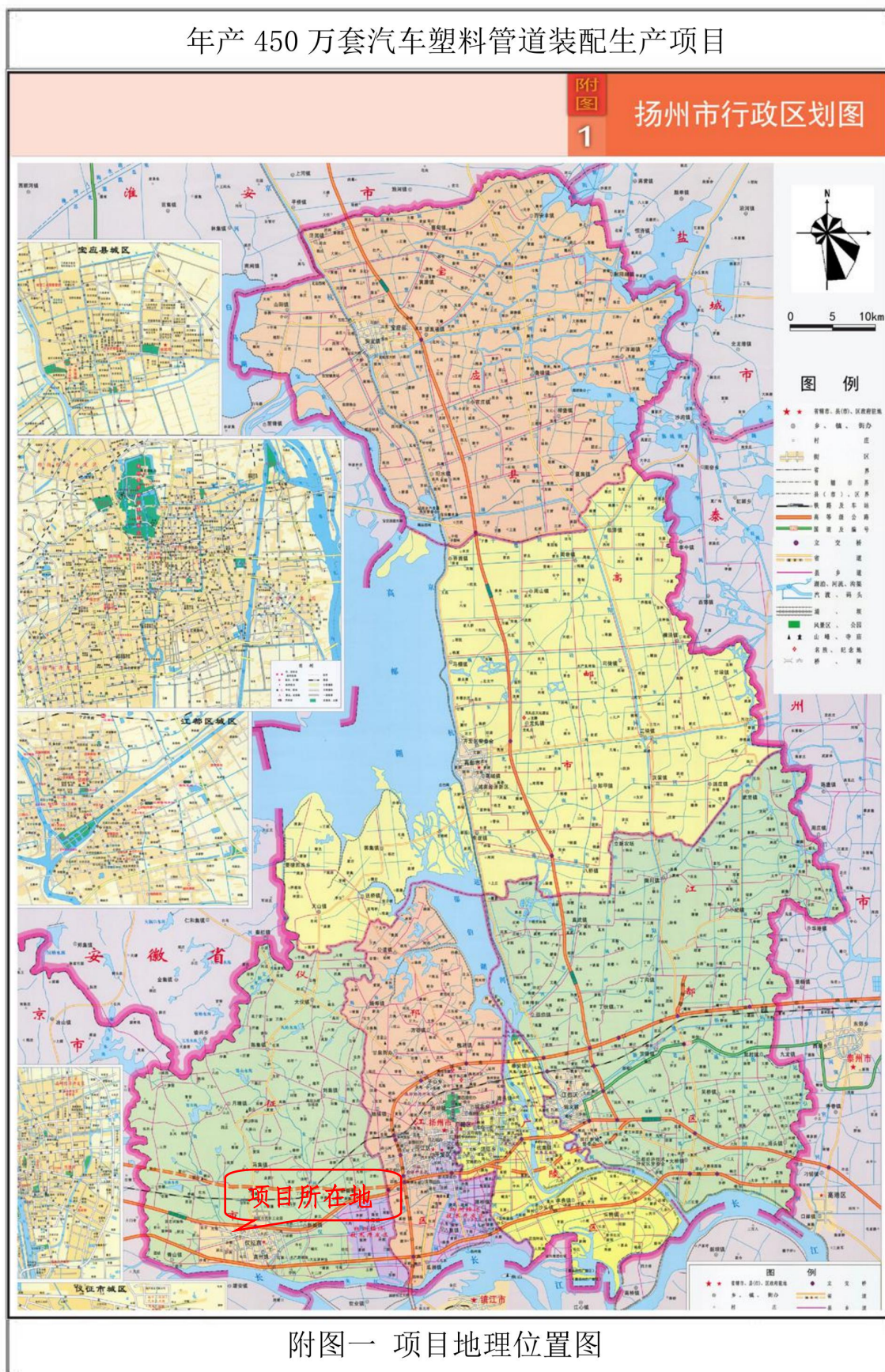
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

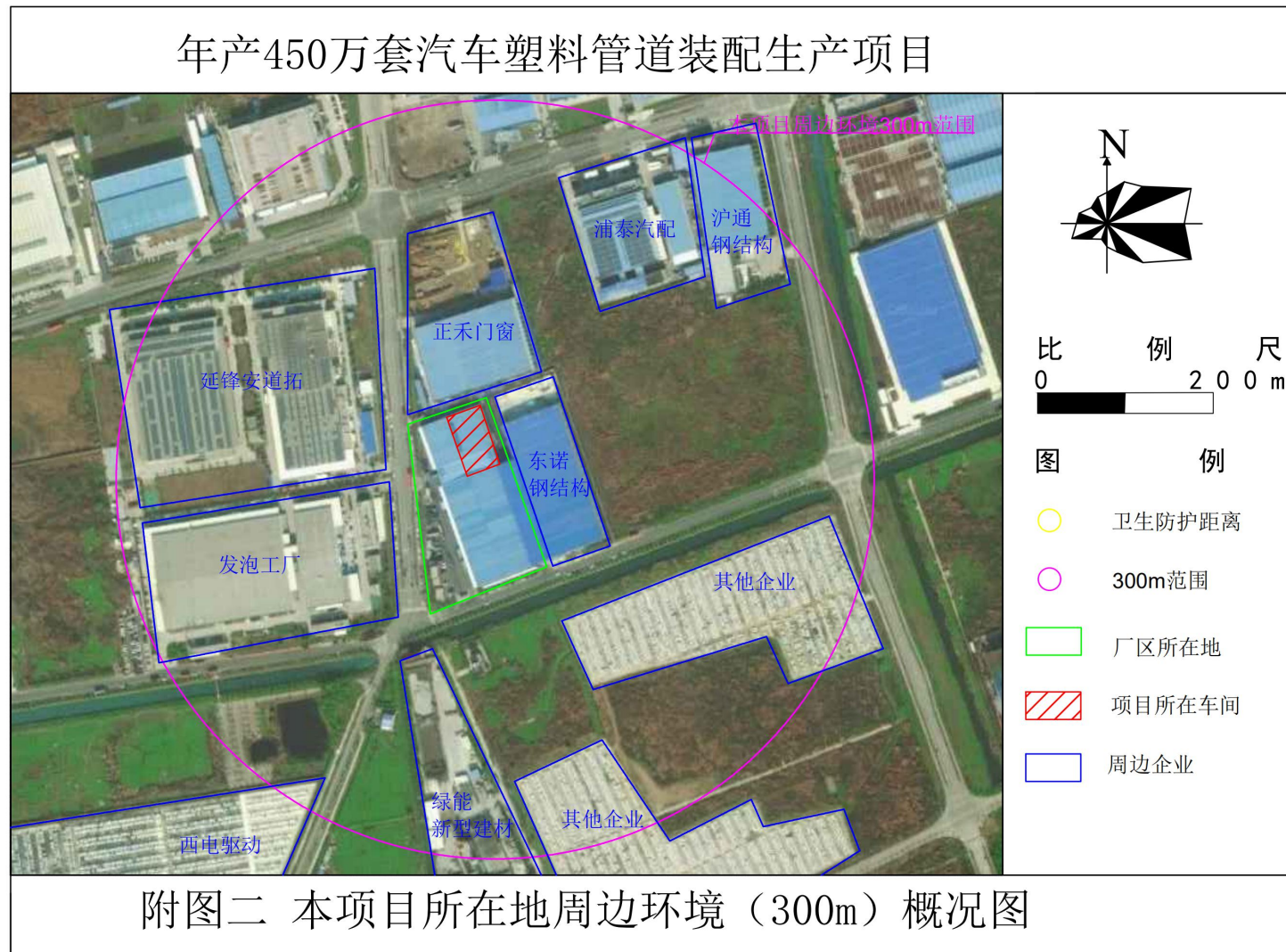
|                                                                                             |               |            |                       |               |               |                       |              |                          |                             |                  |             |                           |                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|-------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                            | 项目名称          |            | 年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目 |               |               |                       | 项目代码         |                          | 2017-321081-36-03-531168    |                  | 建设地点        |                           | 扬州（仪征）汽车工业园众鑫路 52 号 |           |
|                                                                                             | 行业类别（分类管理名录）  |            | 汽车零部件及配件制造 C3725      |               |               |                       | 建设性质         |                          | ●新建    ✖改扩建    ●技术改造    ●迁建 |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |                           |                     |           |
|                                                                                             | 设计生产能力        |            | 年产 450 万汽车塑料管道        |               |               |                       | 实际生产量        |                          | 年产 400 万汽车塑料管道              |                  | 环评单位        |                           | 苏州合巨环保技术有限公司        |           |
|                                                                                             | 环评文件审批机关      |            | 仪征市环境保护局              |               |               |                       | 审批文号         |                          | 仪环审〔2017〕157 号              |                  | 环评文件类型      |                           | 报告表                 |           |
|                                                                                             | 开工日期          |            | 2017 年 12 月           |               |               |                       | 竣工日期         |                          | 2018 年 10 月                 |                  | 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          |            | 江苏卓环环保科技有限公司          |               |               |                       | 环保设施监测单位     |                          | 江苏康达检测技术股份有限公司              |                  | 验收监测时工况     |                           | /                   |           |
|                                                                                             | 投资总概算（万元）     |            | 10000                 |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |                          | 20                          |                  | 所占比例（%）     |                           | 0.02                |           |
|                                                                                             | 实际总投资（万元）     |            | 10000                 |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                          | 26                          |                  | 所占比例（%）     |                           | 0.026               |           |
|                                                                                             | 废水治理（万元）      |            | /                     | 废气治理（万元）      | 20            | 噪声治理（万元）              | 5            | 固体废物治理（万元）               |                             | 1                | 绿化及生态（万元）   |                           | /                   | 其他（万元）    |
| 新增废水处理设施能力                                                                                  |               | /          |                       |               |               | 新增废气处理设施能力            |              | /                        |                             | 年平均工作时           |             | 2000 小时                   |                     |           |
| 运营单位                                                                                        |               | 江苏派奥物流有限公司 |                       |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 91321081588444103N (1/1) |                             | 验收监测时间           |             | 2019 年 10 月 31 日~11 月 1 日 |                     |           |
| 污<br>染<br>排<br>放<br>标<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 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) | 全厂实际排放总量(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            |            |                       |               |               |                       |              | 2500                     | 2500                        |                  |             |                           |                     |           |
|                                                                                             | 化学需氧量         |            |                       | 130.8         | 350           |                       |              | 0.327                    | 0.875                       |                  |             |                           |                     |           |
|                                                                                             | 氨氮            |            |                       | 20.38         | 25            |                       |              | 0.051                    | 0.063                       |                  |             |                           |                     |           |
|                                                                                             | 石油类           |            |                       |               |               |                       |              |                          |                             |                  |             |                           |                     |           |
|                                                                                             | 废气            |            |                       |               |               |                       |              |                          |                             |                  |             |                           |                     |           |
|                                                                                             | 工业粉尘          |            |                       |               |               |                       |              |                          |                             |                  |             |                           |                     |           |
|                                                                                             | 氮氧化物          |            |                       |               |               |                       |              |                          |                             |                  |             |                           |                     |           |
|                                                                                             | 工业固体废物        |            |                       |               |               |                       |              |                          |                             |                  |             |                           |                     |           |
|                                                                                             | 与项目有关的其他特征污染物 |            | 非甲烷总烃                 |               |               |                       |              |                          | 0.0167                      | 0.0174           |             |                           |                     |           |

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——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

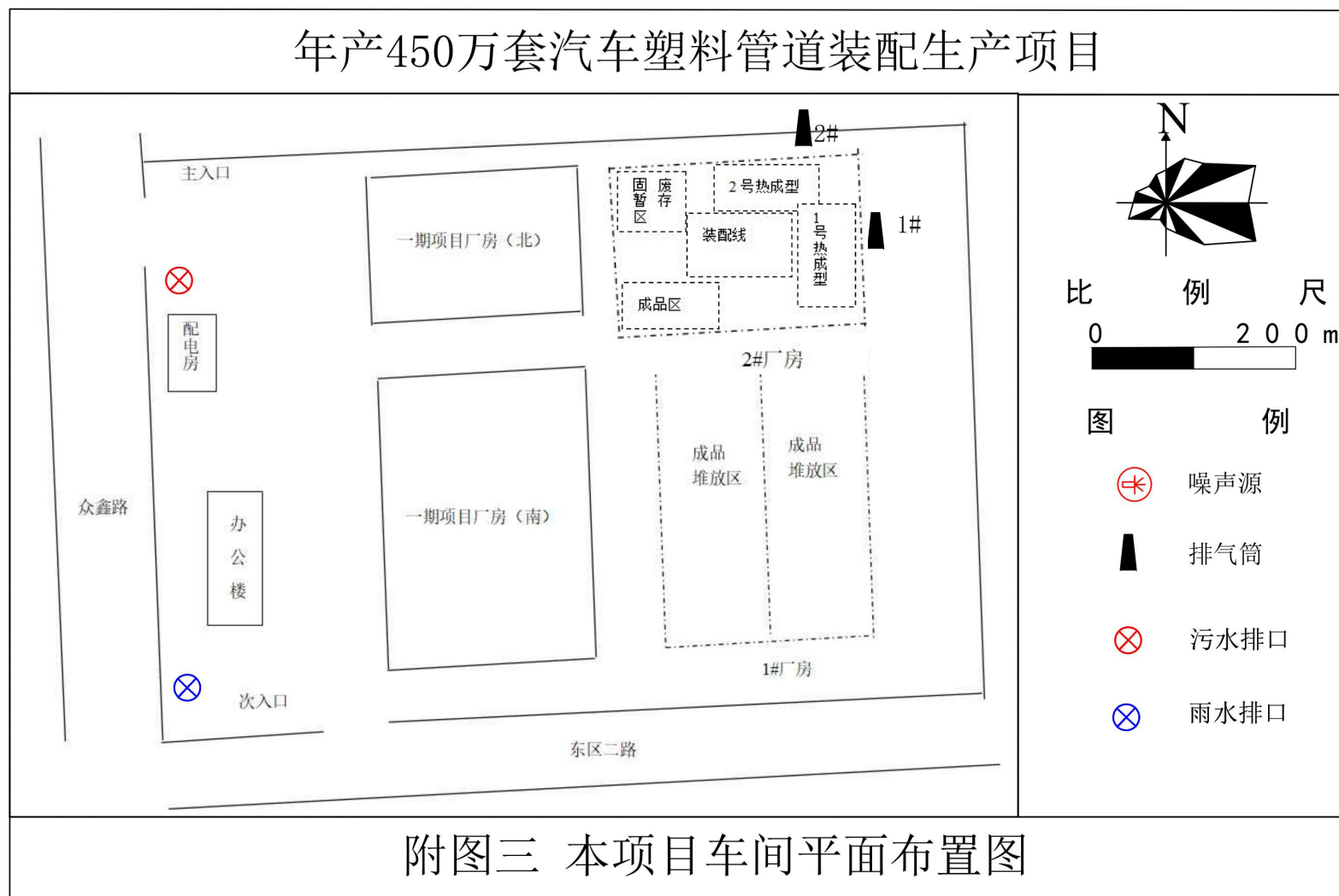
附图 1 —— 项目地理位置图



附图 2——项目周边概况图



附图 3—— 平面布置图



附件 1——年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目批复

# 仪征市环境保护局文件

仪环审（2017）157 号

## 关于对江苏派奥物流有限公司 年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目 环境影响报告表的批复

江苏派奥物流有限公司：

你单位报送的《年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，项目建设地位于仪征市汽车工业园区。我局经研究批复如下：

一、根据《报告表》评价结论，在符合相关规划要求并落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，仅从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。项目建成后，可形成年产 450 万套汽车塑料管道的生产能力。

二、在项目设计、建设和环境管理中，建设单位须逐项落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，确保各类污染物达标排放，须着重做好以下工作：

（一）全面贯彻循环经济理念和清洁生产原则，采用成熟

的生产技术和先进的生产设备，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量。

（二）在工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气的排放达到《报告表》提出的要求。加热成型废气经集气装置收集后通过 15m 高排气筒排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的标准限值。采取自然通风系统等措施，减少无组织废气排放，确保项目厂界废气污染物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的要求。

（三）本项目无生产废水产生及排放。生活废水经化粪池预处理，达接管标准后接入实康污水处理厂集中处理。

（四）合理布置噪声源，选用低噪声设备及采取隔声、消声、减振等综合降噪措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（五）按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。贮存场所符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求。

（六）严格落实《报告表》提出的“以新带老”措施。对一期项目的车间通风系统进行优化。

（七）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）有关要求，规范化设置各类排污口和标志。

三、本项目建成后，主要污染物年排放总量指标核定为（本项目/全厂）：

（一）水污染物（接管考核量）：废水量 $\leq 2500/5300$ 吨、COD $\leq 0.875/1.659$ 吨、氨氮 $\leq 0.063/0.139$ 吨。

（二）废气污染物：VOC<sub>s</sub> $\leq 0.0174$ 吨。

（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。

四、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目投产后按照相关规定组织竣工环保验收并依法向社会公开验收报告。

五、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；自批准之日起满 5 年，建设项目方开工建设，其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。

仪征市环境保护局

2017 年 11 月 9 日

（此件公开发布）

（项目代码：2017-321081-36-03-531168）

抄送：

仪征市环境保护局办公室

2017 年 11 月 9 日印发

共印 6 份

## 附件 2——验收工况证明

### 工况证明

2019 年 10 月 31 日 ~ 11 月 1 日，江苏国康达检测技术股份有限公司对江苏派奥物流有限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目进行了验收监测。验收监测期间，该项目生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态。根据现场核查及该公司提供的资料，验收监测期间该项目生产负荷大于设计能力的 75%，满足竣工验收监测工况条件的要求。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

| 序号 | 名称     | 设计年产量 (套/a) | 运营时间 (d) | 设计日产量 (套/d) | 监测日期       | 验收监测期间产量 (套/a) | 生产负荷 (%) |
|----|--------|-------------|----------|-------------|------------|----------------|----------|
| 1  | 汽车塑料管道 | 450 万       | 250      | 1.8 万       | 2019.10.31 | 1.6 万          | 89       |
|    |        |             |          |             | 2019.11.1  | 1.67 万         | 93       |

江苏派奥物流有限公司 (盖章)



JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

## 声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责；对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本检测报告。

四、未经书面批准，不得以任何形式复制本报告；复制本报告未重新加盖检验检测专用章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 A、B 栋  
邮政编码：215021

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org

江苏康达检测技术股份有限公司

第 2 页 共 11 页

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

### 检测报告

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                         |      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 江苏卓环环保科技有限公司                                                            |      |                       |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 江苏省扬州市广陵区文昌东路 15 号扬州创新中心 A 座 12 楼东侧                                     |      |                       |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 黄雪                                                                      | 联系电话 | 13921908432           |
| 采样负责人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 曹庆峰                                                                     | 采样日期 | 2019-10-31~2019-11-01 |
| 样品类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 液态、采气袋                                                                  | 分析日期 | 2019-11-02~2019-11-04 |
| 检测目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 为江苏派奥物流有限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目验收提供检测数据                                |      |                       |
| 检测内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1、废水：pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷<br>2、有组织废气：非甲烷总烃<br>3、无组织废气：非甲烷总烃<br>4、厂界环境噪声 |      |                       |
| 检测依据                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 见表5                                                                     |      |                       |
| 检测结论                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 检测结果见第4-10页。                                                            |      |                       |
| 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本报告是对编号为“KDHJ198157”的检测报告的修改。自本报告签发之日起，原编号为“KDHJ198157”的检测报告作废。         |      |                       |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div> <p>编制： <u>夏阳</u></p> <p>审核： <u>叶</u></p> <p>签发： <u>徐生</u> 职务： <u>副总</u></p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>检测机构检验章</p>  <p>签发日期 <u>2019</u> 年 <u>11</u> 月 <u>2</u> 日</p> </div> </div> |                                                                         |      |                       |

江苏康达检测技术股份有限公司

第 3 页 共 11 页

JSKD-4-IJ190-E/0

KDHJ198157A

表 1 水质检测结果表

| 采样地点 | 采样日期                                                                                                                                                                                                                  | 采样时间    | 样品状态     | 检测结果 |       |     |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|-------|-----|----|
|      |                                                                                                                                                                                                                       |         |          | pH 值 | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮 |
| 化粪池  | 2019-10-31                                                                                                                                                                                                            | 10 : 00 | 无色、无臭、微浑 | 7.49 | 121   | 114 | 21 |
|      |                                                                                                                                                                                                                       | 12 : 00 | 无色、无臭、微浑 | 7.51 | 125   | 120 | 23 |
|      |                                                                                                                                                                                                                       | 14 : 00 | 无色、无臭、微浑 | 7.53 | 123   | 116 | 20 |
|      |                                                                                                                                                                                                                       | 16 : 00 | 无色、无臭、微浑 | 7.52 | 130   | 122 | 19 |
|      | 2019-11-01                                                                                                                                                                                                            | 10 : 00 | 无色、无臭、微浑 | 7.50 | 136   | 118 | 20 |
|      |                                                                                                                                                                                                                       | 12 : 00 | 无色、无臭、微浑 | 7.54 | 140   | 124 | 22 |
|      |                                                                                                                                                                                                                       | 14 : 00 | 无色、无臭、微浑 | 7.51 | 132   | 112 | 18 |
|      |                                                                                                                                                                                                                       | 16 : 00 | 无色、无臭、微浑 | 7.50 | 139   | 122 | 20 |
| 采样人员 | 曹庆峰、李孟哲                                                                                                                                                                                                               |         |          |      |       |     |    |
| 检测仪器 | 便携式 pH 计 PHBJ-260(X-029-12)、电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A(F-019-02)、十万分之一天平 AUW120D(F-013-07)、红外分光测油仪 OIL460(F-012-02)、紫外-可见分光光度计 TU-1810PC(F-001-06)、紫外-可见分光光度计 TU-1810(F-001-03)、酸式滴定管(B-50-004)、手提式高压蒸汽灭菌器 DSX-18L(F-017-16) |         |          |      |       |     |    |
| 备注   | /                                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |       |     |    |

江苏康达检测技术有限公司

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

表 2-1 工艺废气检测结果 (10 月 31 日)

|                            |                                                                                  |                      |                            |                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| 采样地点                       | 1#成型炉废气排气筒                                                                       |                      | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.1800               |
| 净化设施                       | /                                                                                |                      | 排气筒高度 (m)                  | /                    |
| 检测参数                       | 第一批次                                                                             | 第二批次                 | 第三批次                       |                      |
| 烟道动压 (Pa)                  | 116                                                                              | 124                  | 119                        |                      |
| 烟道静压 (Pa)                  | 70                                                                               | 60                   | 70                         |                      |
| 排气温度 (°C)                  | 26                                                                               | 26                   | 26                         |                      |
| 排气流速 (m/s)                 | 11.4                                                                             | 11.8                 | 11.5                       |                      |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  | 7366                                                                             | 7618                 | 7465                       |                      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 6634                                                                             | 6860                 | 6723                       |                      |
| 含湿量 (%)                    | 2.3                                                                              | 2.3                  | 2.3                        |                      |
| 检测结果                       | 第一批次                                                                             | 第二批次                 | 第三批次                       |                      |
| 非甲烷总烃                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                          | 0.74                 | 0.65                       | 0.79                 |
|                            | 速率 (kg/h)                                                                        | 4.9×10 <sup>-3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup>       | 5.3×10 <sup>-3</sup> |
| 采样人员                       | 李孟哲、曹庆峰                                                                          |                      |                            |                      |
| 检测仪器                       | labtm037 充电便捷采样桶(X-060-16)、崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(X-015-30)、GC-2014 气相色谱仪(F-002-20) |                      |                            |                      |
| 备注                         | /                                                                                |                      |                            |                      |

表 2-2 工艺废气检测结果 (10 月 31 日)

|                            |                                                                                  |                      |                            |                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| 采样地点                       | 2#成型炉废气排气筒                                                                       |                      | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.1600               |
| 净化设施                       | /                                                                                |                      | 排气筒高度 (m)                  | /                    |
| 检测参数                       | 第一批次                                                                             | 第二批次                 | 第三批次                       |                      |
| 烟道动压 (Pa)                  | 62                                                                               | 64                   | 62                         |                      |
| 烟道静压 (Pa)                  | -50                                                                              | -50                  | -50                        |                      |
| 排气温度 (°C)                  | 29                                                                               | 29                   | 29                         |                      |
| 排气流速 (m/s)                 | 8.4                                                                              | 8.5                  | 8.4                        |                      |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  | 4828                                                                             | 4888                 | 48111                      |                      |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 4289                                                                             | 4343                 | 4274                       |                      |
| 含湿量 (%)                    | 2.5                                                                              | 2.5                  | 2.5                        |                      |
| 检测结果                       | 第一批次                                                                             | 第二批次                 | 第三批次                       |                      |
| 非甲烷总烃                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                        | 0.78                 | 0.76                       | 0.72                 |
|                            | 排放速率 (kg/h)                                                                      | 3.3×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup>       | 3.1×10 <sup>-3</sup> |
| 采样人员                       | 李孟哲、曹庆峰                                                                          |                      |                            |                      |
| 检测仪器                       | labtm037 充电便捷采样桶(X-060-21)、崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪(X-015-11)、GC-2014 气相色谱仪(F-002-20) |                      |                            |                      |
| 备注                         | /                                                                                |                      |                            |                      |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

表 2-3 工艺废气检测结果 (11 月 1 日)

|                            |                                                                                           |       |                            |        |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|--------|
| 采样地点                       | 1#成型炉废气排气筒                                                                                |       | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.1800 |
| 净化设施                       | /                                                                                         |       | 排气筒高度 (m)                  | /      |
| 检测参数                       |                                                                                           | 第一批次  | 第二批次                       | 第三批次   |
| 烟道动压 (Pa)                  |                                                                                           | 117   | 119                        | 117    |
| 烟道静压 (Pa)                  |                                                                                           | -40   | -40                        | -40    |
| 排气温度 (°C)                  |                                                                                           | 25    | 25                         | 25     |
| 排气流速 (m/s)                 |                                                                                           | 11.4  | 11.5                       | 11.4   |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  |                                                                                           | 7403  | 7449                       | 7378   |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                                                                                           | 6681  | 6722                       | 6658   |
| 含湿量 (%)                    |                                                                                           | 2.3   | 2.3                        | 2.3    |
| 检测结果                       |                                                                                           | 第一批次  | 第二批次                       | 第三批次   |
| 非甲烷总烃                      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                   | 4.34  | 3.14                       | 2.41   |
|                            | 速率 (kg/h)                                                                                 | 0.029 | 0.021                      | 0.016  |
| 采样人员                       | 李孟哲、曹庆峰                                                                                   |       |                            |        |
| 检测仪器                       | 崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 (X-015-11)、GZX-9146MBE 电热恒温鼓风干燥箱 (X-077-01)、AUW120D 岛津分析天平 (X-055-04) |       |                            |        |
| 备注                         | /                                                                                         |       |                            |        |

表 2-4 工艺废气检测结果 (11 月 1 日)

|                            |                                                                                                                   |                      |                            |                      |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| 采样地点                       | 2#成型炉废气排气筒                                                                                                        |                      | 测孔排气筒截面积 (m <sup>2</sup> ) | 0.1600               |
| 净化设施                       | /                                                                                                                 |                      | 排气筒高度 (m)                  | /                    |
| 检测参数                       |                                                                                                                   | 第一批次                 | 第二批次                       | 第三批次                 |
| 烟道动压 (Pa)                  |                                                                                                                   | 59                   | 64                         | 63                   |
| 烟道静压 (Pa)                  |                                                                                                                   | -40                  | -50                        | -50                  |
| 排气温度 (°C)                  |                                                                                                                   | 28                   | 28                         | 28                   |
| 排气流速 (m/s)                 |                                                                                                                   | 8.2                  | 8.5                        | 8.4                  |
| 测态烟气量 (m <sup>3</sup> /h)  |                                                                                                                   | 4701                 | 4877                       | 4851                 |
| 标态烟气量 (Nm <sup>3</sup> /h) |                                                                                                                   | 4190                 | 4346                       | 4323                 |
| 含湿量 (%)                    |                                                                                                                   | 2.4                  | 2.4                        | 2.4                  |
| 检测结果                       |                                                                                                                   | 第一批次                 | 第二批次                       | 第三批次                 |
| 非甲烷总烃                      | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                                                                                         | 0.73                 | 0.76                       | 0.75                 |
|                            | 排放速率 (kg/h)                                                                                                       | 3.1×10 <sup>-3</sup> | 3.3×10 <sup>-3</sup>       | 3.2×10 <sup>-3</sup> |
| 采样人员                       | 李孟哲、曹庆峰                                                                                                           |                      |                            |                      |
| 检测仪器                       | 崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 (X-015-30)、GZX-9146MBE 电热恒温鼓风干燥箱 (X-077-01)、TH10W 内置温湿度仪 (F-029-87)、AUW120D 岛津分析天平 (X-055-04) |                      |                            |                      |
| 备注                         | /                                                                                                                 |                      |                            |                      |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

表 3-3 无组织废气检测结果 (10 月 30 日)

| 检测项目             | 采样地点                                                                                              | 检 测 结 果         |                 |                 |      | 标准<br>限值 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|----------|
|                  |                                                                                                   | 18:10~<br>18:20 | 18:30~<br>18:39 | 18:50~<br>19:00 | 均值   |          |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 厂周界外南侧偏东 (1#)                                                                                     | 0.15            | 0.21            | 0.21            | 0.19 | /        |
|                  | 厂周界外南侧 (2#)                                                                                       | 0.26            | 0.32            | 0.30            | 0.29 | /        |
|                  | 厂周界外南侧偏西 (3#)                                                                                     | 0.22            | 0.14            | 0.23            | 0.20 | /        |
| 气<br>象<br>参<br>数 | 温度(℃)                                                                                             | 21.7            |                 |                 | /    | /        |
|                  | 大气压(kPa)                                                                                          | 102.2           |                 |                 | /    | /        |
|                  | 湿度 (%)                                                                                            | 55              |                 |                 | /    | /        |
|                  | 风速 (m/s)                                                                                          | 2.4             |                 |                 | /    | /        |
|                  | 风向                                                                                                | 北               |                 |                 | /    | /        |
| 采样人员             | 曹庆峰、李孟哲                                                                                           |                 |                 |                 |      |          |
| 检测仪器             | labtm037 充电便捷采样桶 (X-060-21) X-017-12)、Kestrel 5000 便携式风速气象测定仪 (X-054-11)、GC-2014 气相色谱仪 (F-002-20) |                 |                 |                 |      |          |
| 备注               | 非甲烷总烃为瞬时采样。                                                                                       |                 |                 |                 |      |          |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

表 4-1 无组织废气检测结果（11 月 1 日）

| 检测项目                          | 采样地点                                                                                              | 检 测 结 果         |                 |                 |    | 标准<br>限值 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|----------|
|                               |                                                                                                   | 12:00~<br>12:10 | 12:20~<br>12:30 | 12:40~<br>12:49 | 均值 |          |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 厂周界外南侧偏东 (1#)                                                                                     | 0.25            | 0.24            | 0.24            |    | /        |
|                               | 厂周界外南侧 (2#)                                                                                       | 0.13            | 0.27            | 0.20            |    | /        |
|                               | 厂周界外南侧偏西 (3#)                                                                                     | 0.24            | 0.32            | 0.27            |    | /        |
| 气象<br>参数                      | 温度(°C)                                                                                            | 24.2            |                 |                 | /  | /        |
|                               | 大气压(kPa)                                                                                          | 102.1           |                 |                 | /  | /        |
|                               | 湿度 (%)                                                                                            | 51              |                 |                 | /  | /        |
|                               | 风速 (m/s)                                                                                          | 2.5             |                 |                 | /  | /        |
|                               | 风向                                                                                                | 北               |                 |                 | /  | /        |
| 采样人员                          | 曹庆峰、李孟哲                                                                                           |                 |                 |                 |    |          |
| 检测仪器                          | labtm037 充电便捷采样桶 (X-060-21) X-017-12)、Kestrel 5000 便携式风速气象测定仪 (X-054-11)、GC-2014 气相色谱仪 (F-002-20) |                 |                 |                 |    |          |
| 备注                            | 非甲烷总烃为瞬时采样。                                                                                       |                 |                 |                 |    |          |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

表 4-1 厂界环境噪声检测结果

| 测量时间 | 昼间: 2019-10-31 19:21-20:19<br>夜间: 2019-10-31 22:36-23:36                           |           |               | 声功能区      | 3 类  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|-----------|------|
| 环境条件 | 昼间: 晴, 风速 2.1m/s<br>夜间: 晴, 风速 2.4m/s                                               |           |               | 测试工况      | 正常生产 |
| 测点号  | 测点位置                                                                               | 主要<br>噪声源 | 距声源<br>距离 (m) | 测量值 dB(A) |      |
|      |                                                                                    |           |               | 昼间        | 夜间   |
| 1#   | 厂界外北侧 1m                                                                           | /         | /             | 54.0      | 48.1 |
| 2#   | 厂界外东侧 1m                                                                           | /         | /             | 55.3      | 47.5 |
| 3#   | 厂界外南侧 1m                                                                           | /         | /             | 54.1      | 47.9 |
| 4#   | 厂界外西侧 1m                                                                           | /         | /             | 52.7      | 47.5 |
| 采样人员 | 曹庆峰、李孟哲                                                                            |           |               |           |      |
| 检测仪器 | Kestrel 5000 便携式风速气象测定仪(X-054-11)、AWA6228 多功能声级计(X-012-10)、AWA6221A 声校准器(X-014-10) |           |               |           |      |
| 备注   | /                                                                                  |           |               |           |      |

JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

表 4-2 厂界环境噪声检测结果

| 测量时间 | 昼间：2019-11-01 10:30-11:30<br>夜间：2019-11-01 22:31-23:30                             |       |           | 声功能区      | 3 类  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------|------|
| 环境条件 | 昼间：晴，风速 2.3m/s<br>夜间：晴，风速 2.6m/s                                                   |       |           | 测试工况      | 正常生产 |
| 测点号  | 测点位置                                                                               | 主要噪声源 | 距声源距离 (m) | 测量值 dB(A) |      |
|      |                                                                                    |       |           | 昼间        | 夜间   |
| 1#   | 厂界外北侧 1m                                                                           | /     | /         | 52.8      | 48.6 |
| 2#   | 厂界外东侧 1m                                                                           | /     | /         | 54.4      | 48.5 |
| 3#   | 厂界外南侧 1m                                                                           | /     | /         | 53.7      | 48.6 |
| 4#   | 厂界外西侧 1m                                                                           | /     | /         | 52.2      | 49.1 |
| 采样人员 | 曹庆峰、李孟哲                                                                            |       |           |           |      |
| 检测仪器 | Kestrel 5000 便携式风速气象测定仪(X-054-11)、AWA6228 多功能声级计(X-012-10)、AWA6221A 声校准器(X-014-10) |       |           |           |      |
| 备注   | /                                                                                  |       |           |           |      |

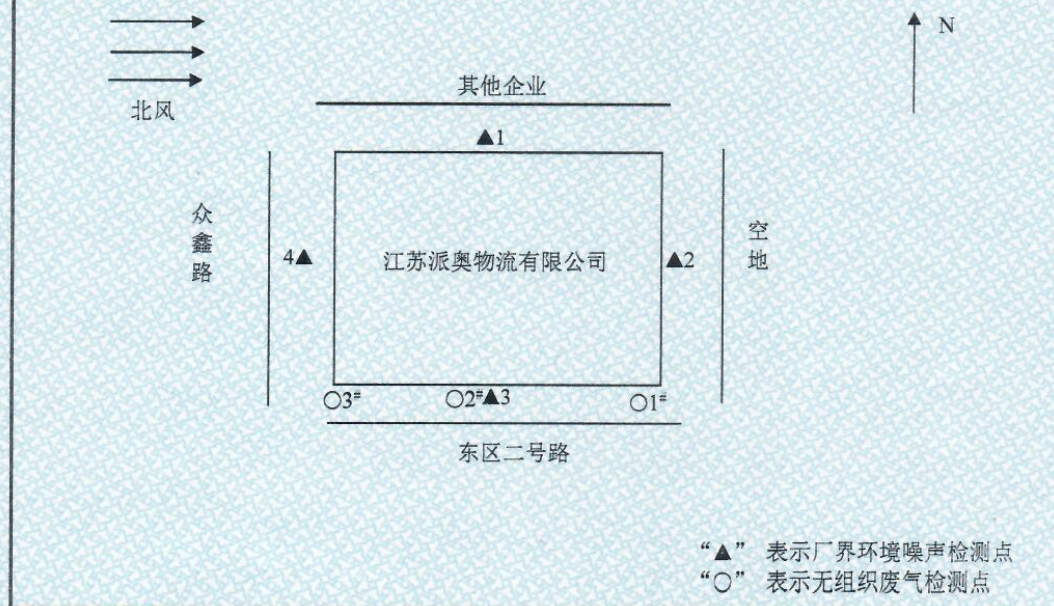
JSKD-4-JJ190-E/0

KDHJ198157A

表 5 检测依据一览表

| 检测项目   | 方法                                                               |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| 废水     |                                                                  |
| 采样     | 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）                                     |
| 悬浮物    | 《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）                                 |
| 化学需氧量  | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）                                 |
| 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）                             |
| pH 值   | 水和废水 pH 值的测定 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版、增补版）国家环保总局 2002 年 第三篇第一章 六（二） |
| 有组织废气  |                                                                  |
| 采样     | 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）                       |
| 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  |                                                                  |
| 采样     | 《大气污染物无组织监测技术导则》（HJ/T 55-2000）                                   |
| 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）                    |
| 厂界环境噪声 |                                                                  |
|        | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）                                  |
| 备注     | /                                                                |

附件：无组织废气、噪声采样布点示意图（10 月 31 日、11 月 01 日）



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

## 附件 3——验收意见

**年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目  
竣工环保验收意见（废水、废气、噪声部分）**

2019 年 12 月 10 日，江苏派奥物流有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）及建设项目竣工环境保护验收技术规范等文件要求，组织召开了“年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目”竣工环保验收会，并成立验收工作组。验收工作组由江苏派奥物流有限公司（项目建设单位）、江苏卓环环保科技有限公司（验收监测报告表编制单位）、江苏康达检测技术股份有限公司（验收监测单位）及 3 名技术专家组成。与会代表听取了项目建设情况及验收监测工作汇报，现场踏勘了“年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目”工程建设、废气、废水、噪声污染防治措施，查阅了建设项目环评文件、批复、验收监测报告表等资料。经讨论，形成意见如下：

**一、项目基本情况****（一）建设地点、规模、主要建设内容**

江苏派奥物流有限公司位于扬州（仪征）汽车工业园众鑫路 52 号。公司“新建年产 30 万只汽车燃油箱项目”2013 年 12 月通过仪征市环境保护局审批（仪环审〔2013〕346 号），2016 年 11 月通过仪征市环境保护局验收（仪环验〔2016〕120 号）。本次验收的“年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目”为利用厂区自有土地余量建设厂房 14753m<sup>2</sup> 进行生产线布置，项目建成后，形成年产 450 万套汽车塑料管道装配生产的生产规模。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2017 年 7 月，苏州合巨环保技术有限公司编制完成了《年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目环境影响报告表》，2017 年 11 月通过仪征市环境保护局的审批（仪环审〔2017〕157 号）。目前本项目新增员工 200 人，年生产 250 天，单班制。

**（三）投资情况**

本项目已完成投资 10000 万元，其中环保投资为 26 万元。

**（四）验收范围**

江苏卓环环保科技有限公司

本次验收范围为江苏派奥物流有限公司年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目配套的废水、废气、噪声污染防治设施。

## 二、工程变动情况

本项目在建设生产过程中发生如下变动：1、环评中 1#厂房内部划分为装配区、热成型区，成品及一般固废暂存区位于 2#厂房。验收监测期间，装配区、热成型区、成品及一般固废暂存区均位于 1#厂房。2、废气处理方式有所调整，由环评中的一根 15 米高排气筒排放，改为 2 根 15 米高排气筒排放。3、一般固废暂存区环评中为 200m<sup>2</sup>，实际调整为 20m<sup>2</sup>。调整后的废气污染防治设施没有造成污染物种类及排放总量的增加。根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办〔2015〕256 号）辨识，本次变动不属于“重大变动”。

## 三、污染防治设施建设情况

### （一）废水

公司按“雨污分流”要求建设了内部排水管网，雨水经雨水管网收集后排入区域雨水管道，生活污水经生活污水处理装置预处理后，接入区域污水管网，送仪征实康污水处理厂集中处理。

### （二）废气

塑料管加热成型工序：公司共两台成型炉。1#成型炉加热成型工序产生的非甲烷总烃经排风装置引风后，通过 1#15 米高排气筒排放。2#成型炉加热成型工序产生的非甲烷总烃经排风装置引风后，通过 2#15 米高排气筒排放。

### （三）噪声

本项目噪声主要为空压机、软管装配机、专用装配设备、对接压装设备、尼龙扩口机等各种设备的运行噪声。项目采取的噪声防治措施主要为：(1)选用先进的低噪声设备；(2)对厂房进行隔声、合理布置噪声源；(3)对机器采取减振措施。

### （四）其他环保措施

本项目落实了“以新带老”措施，对一期项目的车间通风系统进行优化，排污口设置了标牌标识。

## 四、环保设施调试效果

2019 年 10 月 31~11 月 1 日，江苏康达检测技术股份有限公司对本项



目进行了验收监测，出具的验收检测报告（KDHJ198157A）表明，验收监测期间：

（一）该公司废水总排口排放的废水中 pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物日均值浓度均符合仪征实康污水处理厂接管标准。

（二）本项目塑料管加热成型工序 1#、2#排气筒产生的非甲烷总烃达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的二级排放标准。

本项目厂区无组织废气非甲烷总烃达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 规定的监控标准。

（三）该公司四侧厂界测点噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

### 五、验收结论

江苏派奥物流有限公司“年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目”已按环评及批复文件落实了废水、废气、噪声污染防治措施及要求。验收监测期间，废水、废气、噪声治理设施运行正常有效，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定的不予验收合格的情形。

验收组同意“年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目”竣工废水、废气、噪声污染防治设施验收合格。

### 六、后续要求

（一）进一步强化环境管理，做好废水、废气、噪声污染防治设施运行与维护，确保稳定达标，落实自行监测与信息公开要求。

（二）按照“排污许可证管理办法”，落实排污许可证办理工作。

### 七、验收人员信息

验收组人员详细信息见附件。

验收组组长：

验收组成员：

高志华 王欣欣 叶振国 樊菊英  
汤丁云

江苏派奥物流有限公司（盖章）

2019 年 12 月 10 日

验收工作组名单

项目名称：江苏派奥物流有限公司“年产 450 万套汽车塑料管道装配生产项目”环境保护设施竣工验收

| 验收组 | 姓名             | 单位           | 职务/职称 | 签名             | 联系电话        |
|-----|----------------|--------------|-------|----------------|-------------|
| 组长  | <del>袁春荣</del> | 江苏派奥物流有限公司   | 环保负责人 | <del>袁春荣</del> | 13952732332 |
|     | 高志华            | 扬州市环科学会      | 高工    | 高志华            | 13952536108 |
|     | 包书平            | 扬州环科学会       | 环评师   | 包书平            | 15252781010 |
| 成员  | 樊南英            | 江苏派奥物流有限公司   | 环评员   | 樊南英            | 18952595301 |
|     | 汤丁云            | 江苏卓环保科技有限公司  | 工程师   | 汤丁云            | 15862882921 |
|     | 王健欣            | 江苏康达检测技术有限公司 | 检测员   | 王健欣            | 1376054157  |
| 成员  | 叶振国            | 江苏卓环保科技有限公司  | 高工    | 叶振国            | 13852915851 |
|     |                |              |       |                |             |
|     |                |              |       |                |             |