

常州邦凯精密塑料制品有限公司  
迁建塑料制品生产线项目  
竣工环境保护验收报告表

建设单位：常州邦凯精密塑料制品有限公司

二〇二五年六月

建设单位法人代表：

项目负责人：

建设单位：常州邦凯精密塑料制品有限公司

电话：13656141918

传真：/

邮编：213000

地址：常州市钟楼区北港街道星港路 65-20 号

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                            |    |      |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 常州邦凯精密塑料制品有限公司迁建塑料制品生产线项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                            |    |      |
| 建设单位名称    | 常州邦凯精密塑料制品有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                            |    |      |
| 建设项目性质    | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                            |    |      |
| 建设地点      | 常州市钟楼区北港街道星港路 65-20 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                            |    |      |
| 主要产品名称    | 塑料制品                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                            |    |      |
| 设计生产能力    | 1180T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                            |    |      |
| 实际生产能力    | 1180T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                            |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2025 年 01 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 开工日期        | 2025 年 04 月                |    |      |
| 调试时间      | 2025 年 05 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 现场监测时间      | 2025 年 05 月 20 日~05 月 21 日 |    |      |
| 环评表审批部门   | 常州市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 环评报告表编制单位   | 常州市凡信环保科技有限公司              |    |      |
| 环保设施设计单位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保设施施工单位    | /                          |    |      |
| 投资总概算（万元） | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保投资总概算（万元） | 20                         | 比例 | 2%   |
| 实际总投资（万元） | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 实际环保投资（万元）  | 25                         | 比例 | 2.5% |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）；<br>2、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日）；<br>3、《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，苏环管[97]122 号）；<br>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日）；<br>5、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号）；<br>6、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）；<br>7、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122 号，2021 年 4 月 6 日）； |             |                            |    |      |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <p>8、《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国水污染防治法〉的决定》，由中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日通过，自 2018 年 1 月 1 日起施行；</p> <p>9、《中华人民共和国大气污染防治法》中华人民共和国主席令第三十一号，2016 年 1 月 1 日起施行，2018 年 10 月 26 日修正；</p> <p>10、《中华人民共和国噪声污染防治法》，中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议于 2021 年 12 月 24 日通过自 2022 年 6 月 5 日起施行；</p> <p>11、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2016 年 11 月 7 日，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起实施；</p> <p>12、《国家危险废物名录》2025 年版；</p> <p>13、《危险废物转移管理办法》（生态环境部令第 23 号）2022 年 1 月 1 日起实施；</p> <p>14、《排污单位自行监测技术指南 总则》，HJ819-2017；</p> <p>15、《常州邦凯精密塑料制品有限公司迁建塑料制品生产线项目环境影响报告表》（常州市凡信环保科技有限公司，2025 年 01 月）；</p> <p>16、常州市生态环境局对《常州邦凯精密塑料制品有限公司迁建塑料制品生产线项目环境影响报告表》审批意见（常钟环审〔2025〕22 号，2025 年 4 月 21 日）；</p> <p>17、常州邦凯精密塑料制品有限公司其他相关资料。</p> |
| 验收监测标准标号、级别 | <p>一、废水</p> <p>项目生活污水通过污水管网接管至常州市江边污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入长江。接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级。具体标准见表 1-1。</p> <p>常州市江边污水处理厂处理后尾水排放 2026 年 3 月 28 日前执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准以及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

排放限值》（DB32/T1072-2018）中表 2 标准。自 2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 B 级标准）。具体标准见表 1-2、表 1-3。

表 1-1 废水接管标准

| 排放口名称  | 项目                 | 单位   | 标准限值    | 标准来源                                       |
|--------|--------------------|------|---------|--------------------------------------------|
| 项目接管排口 | pH                 | 无量纲  | 6.5~9.5 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准 |
|        | COD                | mg/L | 500     |                                            |
|        | SS                 | mg/L | 400     |                                            |
|        | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 45      |                                            |
|        | TP                 | mg/L | 8       |                                            |
|        | TN                 | mg/L | 70      |                                            |

表 1-2 城镇污水处理厂污染物排放标准

| 序号 | 污染物                | 单位   | 标准限值   | 标准来源                                                   |
|----|--------------------|------|--------|--------------------------------------------------------|
| 1  | pH                 | 无量纲  | 6~9    | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准                 |
| 2  | SS                 | mg/L | 10     |                                                        |
| 3  | COD                | mg/L | 50     | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）中表 2 标准 |
| 4  | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 4（6）*  |                                                        |
| 5  | TP                 | mg/L | 0.5    |                                                        |
| 6  | TN                 | mg/L | 12（15） |                                                        |

\*注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

表 1-3 城镇污水处理厂污染物排放标准

| 序号 | 污染物                | 单位   | 标准限值   | 标准来源                                                           |
|----|--------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | pH                 | 无量纲  | 6~9    | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 B 级标准，2026 年 3 月 28 日起执行 |
| 2  | SS                 | mg/L | 10     |                                                                |
| 3  | COD                | mg/L | 40     |                                                                |
| 4  | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 3（5）   |                                                                |
| 5  | TP                 | mg/L | 0.3    |                                                                |
| 6  | TN                 | mg/L | 10（12） |                                                                |

\*注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放标准。

二、废气

本项目注塑废气、破碎粉尘执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改单）表 5 和表 9 限值，其中苯乙烯、氨无组织厂界执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 限值，丙烯腈、甲醛无组织厂界执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/ 4041-2021）表 3 限值。按《合成树脂工业污染物排放

标准》（GB31572-2015）（2024 修改单）要求，合成树脂工业企业排放恶臭污染物适用相应的国家污染物排放标准，本项目排放氨、苯乙烯等恶臭污染物，有组织排放速率执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。本项目注塑过程中产生的恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级和表 2 标准。本项目厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度参照《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中限值标准和《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准进行监督和管理。具体标准见下表。

表 1-4 大气污染物排放标准

| 污染物名称                  | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 企业边界大气污染物监控浓度限值 |                          |
|------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------------|
|                        |                            | 监控位置            | 监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |
| 非甲烷总烃                  | 60                         | 边界外浓度最高点        | 4.0                      |
| 苯乙烯                    | 20                         |                 | 5.0                      |
| 丙烯腈                    | 0.5                        |                 | 0.15                     |
| 1,3-丁二烯 <sup>(1)</sup> | 1                          |                 | /                        |
| 甲苯                     | 8                          |                 | 0.8                      |
| 乙苯                     | 50                         |                 | /                        |
| 氨                      | 20                         |                 | 1.5                      |
| 甲醛                     | 5                          |                 | 0.05                     |
| 苯                      | 2                          |                 | 0.4                      |
| 颗粒物                    | 20                         |                 | 1.0                      |

表 1-5 《恶臭污染物排放标准》

| 污染物名称 | 排气筒高度 | 排放量       | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|-------|-------|-----------|-------------|----------------------|
| 苯乙烯   | 15m   | 6.5kg/h   | 厂界标准值       | 5.0mg/m <sup>3</sup> |
| 氨     |       | 4.9kg/h   |             | 1.5mg/m <sup>3</sup> |
| 臭气浓度  |       | 2000（无量纲） |             | 20（无量纲）              |

表 1-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目 | 特别排放限值 mg/m <sup>3</sup> | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-------|--------------------------|---------------|-----------|
| NMHC  | 6                        | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|       | 20                       | 监控点处任意一次浓度值   |           |

三、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。具体标准见下表。

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                |            |       |       |    |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------|-------|----|
|                                     | 表 1-7 工业企业厂界环境噪声排放标准                                                                                                                                                                                                                |                                |            |       |       |    |
|                                     | 边界名                                                                                                                                                                                                                                 | 执行标准                           | 级别         | 单位    | 标准限值  |    |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |                                |            |       | 昼     | 夜  |
|                                     | 本项目厂界                                                                                                                                                                                                                               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 表 1<br>3 类 | dB(A) | 65    | 55 |
|                                     | 四、固体废弃物                                                                                                                                                                                                                             |                                |            |       |       |    |
|                                     | 本项目固体废物分类执行《国家危险废物名录（2025 年版）》标准；危险废物收集、贮存、运输等过程按照《省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办[2024]16 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的相关要求执行；一般固体废物的贮存、处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求执行。 |                                |            |       |       |    |
|                                     | 五、总量控制                                                                                                                                                                                                                              |                                |            |       |       |    |
|                                     | 本项目环评中核定的污染物年排放量，详见下表。                                                                                                                                                                                                              |                                |            |       |       |    |
|                                     | 表 1-8 污染物总量控制指标 单位：t/a                                                                                                                                                                                                              |                                |            |       |       |    |
|                                     | 控制项目                                                                                                                                                                                                                                |                                | 污染物        |       | 环评批复量 |    |
| 废水                                  | 废水量                                                                                                                                                                                                                                 |                                | 600        |       |       |    |
|                                     | COD                                                                                                                                                                                                                                 |                                | 0.24       |       |       |    |
|                                     | SS                                                                                                                                                                                                                                  |                                | 0.18       |       |       |    |
|                                     | NH <sub>3</sub> -N                                                                                                                                                                                                                  |                                | 0.024      |       |       |    |
|                                     | TP                                                                                                                                                                                                                                  |                                | 0.003      |       |       |    |
|                                     | TN                                                                                                                                                                                                                                  |                                | 0.036      |       |       |    |
| 废气（有组织）                             | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                               |                                | 0.306      |       |       |    |
|                                     | 苯乙烯                                                                                                                                                                                                                                 |                                | 0.0001     |       |       |    |
|                                     | 丙烯腈                                                                                                                                                                                                                                 |                                | 0.0002     |       |       |    |
|                                     | 甲苯                                                                                                                                                                                                                                  |                                | 0.0002     |       |       |    |
|                                     | 乙苯                                                                                                                                                                                                                                  |                                | 0.0004     |       |       |    |
|                                     | 甲醛                                                                                                                                                                                                                                  |                                | 0.0146     |       |       |    |
|                                     | 氨                                                                                                                                                                                                                                   |                                | 0.0994     |       |       |    |
| 固废                                  | 一般固废                                                                                                                                                                                                                                |                                | 0          |       |       |    |
|                                     | 危险废物                                                                                                                                                                                                                                |                                | 0          |       |       |    |
| 注：非甲烷总烃包含苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、甲醛及其他挥发性有机物。 |                                                                                                                                                                                                                                     |                                |            |       |       |    |

表二

**1、工程建设内容**

常州邦凯精密塑料制品有限公司（以下简称“邦凯公司”）成立于 2020 年 11 月 18 日，原位于常州市钟楼区经济开发区水杉路 61 号，主要从事塑料制品制造、销售。

邦凯公司于 2021 年 1 月申报了《常州邦凯精密塑料制品有限公司新建塑料制品生产项目环境影响报告表》，于 2021 年 3 月 31 日取得了常州市生态环境局的批复（常钟环审〔2021〕22 号），并于 2022 年 5 月 25 日通过了自主验收。

为满足公司发展需要，本次邦凯公司拟实施整体搬迁计划，投资 1000 万元人民币，租赁常州大数据产业园运营有限公司厂房，租赁面积为 2648.07 平方米，购置注塑机、破碎机的主辅设备 8 台（套），搬迁利用原有注塑机、破碎机的主辅设备，项目建成后可形成年产塑料制品 1180T 的生产能力。

该项目已投资 1000 万元人民币，现已具备年产塑料制品 1180T 的生产能力，本次验收为整体验收。

根据《中华人民共和国环境保护法》（《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》，2024 年 1 月，常州邦凯精密塑料制品有限公司委托常州市凡信环保科技有限公司编制了《常州邦凯精密塑料制品有限公司迁建塑料制品生产线项目环境影响报告表》，并于 2025 年 4 月 21 日取得了常州市生态环境局的批复。本项目于 2025 年 4 月开工建设，于 2025 年 5 月进行调试。

**工作制度：**本项目实行 3 班制，每班 8 小时，年生产 300 天，全年生产 7200h。

**劳动定员：**全厂劳动定员 25 人，不设食堂和宿舍。

建设情况一览表见表 2-1。

**表 2-1 项目建设节点一览表**

| 项目名称     | 常州邦凯精密塑料制品有限公司迁建塑料制品生产线项目 |       |
|----------|---------------------------|-------|
| -        | 环评情况                      | 实际情况  |
| 建设单位     | 常州邦凯精密塑料制品有限公司            | 与环评一致 |
| 项目性质     | 迁建                        | 与环评一致 |
| 建设地址     | 常州市钟楼区北港街道星港路 65-20 号     | 与环评一致 |
| 环评报告编制单位 | 常州市凡信环保科技有限公司             |       |
| 环评批复     | 常州市生态环境局，2025 年 4 月 21 日  |       |
| 国民经济行业类别 | C（2929）塑料零件及其他塑料制品制造      |       |
| 行业类别及代码  | 53 塑料制品业 292              |       |



|           |                                                    |                                     |
|-----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 投资总额      | 总投资 1000 万元，环保投资 20 万元，<br>占投资额 2%                 | 总投资 1000 万元，环保投资 25<br>万元，占投资额 2.5% |
| 职工人数      | 员工 25 人                                            | 与环评一致                               |
| 年工作时数     | 7200h                                              | 与环评一致                               |
| 开工时间      | 2025 年 4 月                                         |                                     |
| 调试时间      | 2025 年 5 月调试                                       |                                     |
| 排污许可      | 2025 年 06 月 17 日变更排污许可登记,编号 91320404MA236GDTX6001W |                                     |
| 验收工作启动时间  | 2025 年 4 月                                         |                                     |
| 验收项目范围与内容 | 整体验收                                               |                                     |
| 验收现场监测时间  | 2025 年 05 月 20 日~21 日                              |                                     |

本项目产品方案见表 2-2、主要原辅材料见表 2-3、生产设备一览表见表 2-4、公辅工程见表 2-5。

表 2-2 项目产品方案

| 产品名称  | 产品规格    | 环评设计产能  | 实际生产能力  | 年运行时数 |
|-------|---------|---------|---------|-------|
| 塑料零部件 | ABS 料制品 | 50t/年   | 50t/年   | 7200h |
|       | PA 料制品  | 460t/年  | 460t/年  |       |
|       | PP 料制品  | 450t/年  | 450t/年  |       |
|       | TPE 料制品 | 160t/年  | 160t/年  |       |
|       | POM 料制品 | 60t/年   | 60t/年   |       |
| 合计    |         | 1180t/年 | 1180t/年 |       |

表 2-3 主要原辅材料

| 序号 | 原辅料名称   | 主要组分                                                                   | 单位  | 环评设计<br>年用量 | 实际年<br>用量 | 备注      |
|----|---------|------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|-----------|---------|
| 1  | ABS 粒子  | 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物                                                         | t/a | 50          | 50        | 25kg/袋  |
| 2  | PA66 粒子 | 聚己二酰己二胺                                                                | t/a | 460         | 460       | 25kg/袋  |
| 3  | PP 粒子   | 聚丙烯                                                                    | t/a | 450         | 450       | 25kg/袋  |
| 4  | TPE 粒子  | 聚丙烯 35%，氢化苯乙烯-丁二烯嵌段共聚物 50%，白油 10%，碳酸钙 5%                               | t/a | 160         | 160       | 25kg/袋  |
| 5  | POM 粒子  | 聚甲醛                                                                    | t/a | 60          | 60        | 25kg/袋  |
| 6  | 色母粒     | 红、黄、蓝、绿、紫、黑等                                                           | t/a | 4           | 4         | 25kg/袋  |
| 7  | 脱模剂     | 石油醚 18%，聚二甲基硅氧烷 1.3%，丙烷 24%，丁烷 56%，香料 0.7%                             | t/a | 0.1         | 0.1       | 500ml/瓶 |
| 8  | 防锈剂     | 石油加氢轻馏分 14%，石油醚 11%，色浆 1%，基础油 5%，羊毛脂 10%，润滑脂 1%，石油磺酸钡 5%，丙烷 16%，丁烷 37% | t/a | 0.1         | 0.1       | 500ml/瓶 |
| 9  | 润滑油     | 矿物油                                                                    | t/a | 0.01        | 0.01      | 170kg/桶 |

注：本项目所需模具均为外购。

表 2-4 生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 环评数量<br>(台/套) | 实际数量<br>(台/套) | 变化<br>情况 |
|----|------|------|---------------|---------------|----------|
| 1  | 注塑机  | 900T | 1             | 1             | 无变化      |
| 2  | 注塑机  | 500T | 1             | 1             | 无变化      |
| 3  | 注塑机  | 400T | 1             | 1             | 无变化      |
| 4  | 注塑机  | 380T | 2             | 2             | 无变化      |
| 5  | 注塑机  | 320T | 1             | 1             | 无变化      |
| 6  | 注塑机  | 260T | 2             | 1             | 1 台未建设   |
| 7  | 注塑机  | 190T | 2             | 2             | 无变化      |
| 8  | 注塑机  | 160T | 4             | 4             | 无变化      |
| 9  | 注塑机  | 130T | 4             | 4             | 无变化      |
| 10 | 注塑机  | 90T  | 6             | 6             | 无变化      |
| 11 | 破碎机  | /    | 8             | 8             | 无变化      |
| 12 | 冷却塔  | 60T  | 2             | 2             | 无变化      |
| 13 | 空压机  | /    | 1             | 1             | 无变化      |
| 14 | 车床   | /    | 1             | 1             | 无变化      |

表 2-5 公用及辅助工程一览表

| 类型   | 建设名称 |        | 环评设计能力                                                                        | 实际建设情况 |
|------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 主体建筑 | 生产车间 |        | 设置注塑区、粉料间、模具库，位于车间一层，约1728m <sup>2</sup>                                      | 与环评一致  |
| 贮运工程 | 原料区  |        | 位于车间内，主要用于原料的存放，约160m <sup>2</sup>                                            | 与环评一致  |
|      | 成品区  |        | 位于车间内，主要用于成品的存放，约212m <sup>2</sup>                                            | 与环评一致  |
| 辅助工程 | 办公区  |        | 位于生产车间东侧，主要用于日常办公使用                                                           | 与环评一致  |
| 公用工程 | 给水   |        | 由城市自来水管统一供给                                                                   | 与环评一致  |
|      | 排水   |        | 实行雨污分流排水体系                                                                    | 与环评一致  |
|      | 供电   |        | 来源于国家电网                                                                       | 与环评一致  |
| 环保工程 | 废气   |        | 注塑过程中产生的废气经集气罩收集，进入二级活性炭吸附装置处理，处理达标后通过15m高1#排气筒排放，设计风量：15000m <sup>3</sup> /h | 与环评一致  |
|      |      |        | 破碎过程产生的粉尘经集气罩收集后通过袋式除尘装置处理，尾气在车间内无组织排放，设计风量：6000m <sup>3</sup> /h             | 与环评一致  |
|      | 废水   |        | 生活污水经污水管网接管常州市江边污水处理厂集中处理                                                     | 与环评一致  |
|      | 噪声   |        | 隔声、减振措施                                                                       | 与环评一致  |
|      | 固废   | 一般固废堆场 | 一般固废堆场10m <sup>2</sup>                                                        | 与环评一致  |
|      |      | 危险固废仓库 | 危废仓库12m <sup>2</sup>                                                          | 与环评一致  |

## 2、水平衡图

本项目主要用水为冷却塔补充用水和生活用水，年用水量 1900m<sup>3</sup>/a，由市政供水管网供给。

项目建成后无生产工艺废水排放，冷却水循环使用只添加不排放。项目排水主要为生活污水。生活污水接管至常州市江边污水处理厂。本项目实际水平衡见图 2-1。

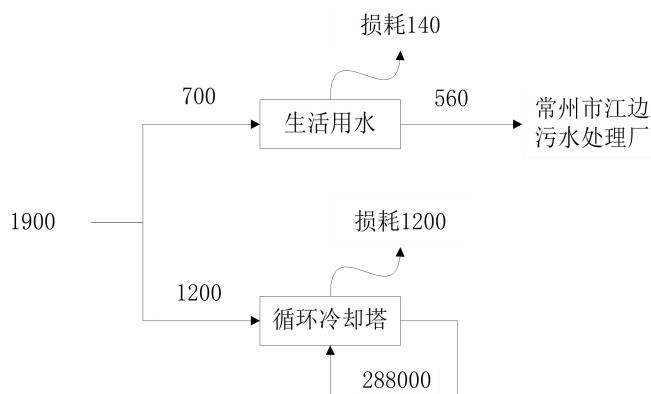


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

## 3、主要工艺流程及产污环节

本项目主要为塑料制品生产。

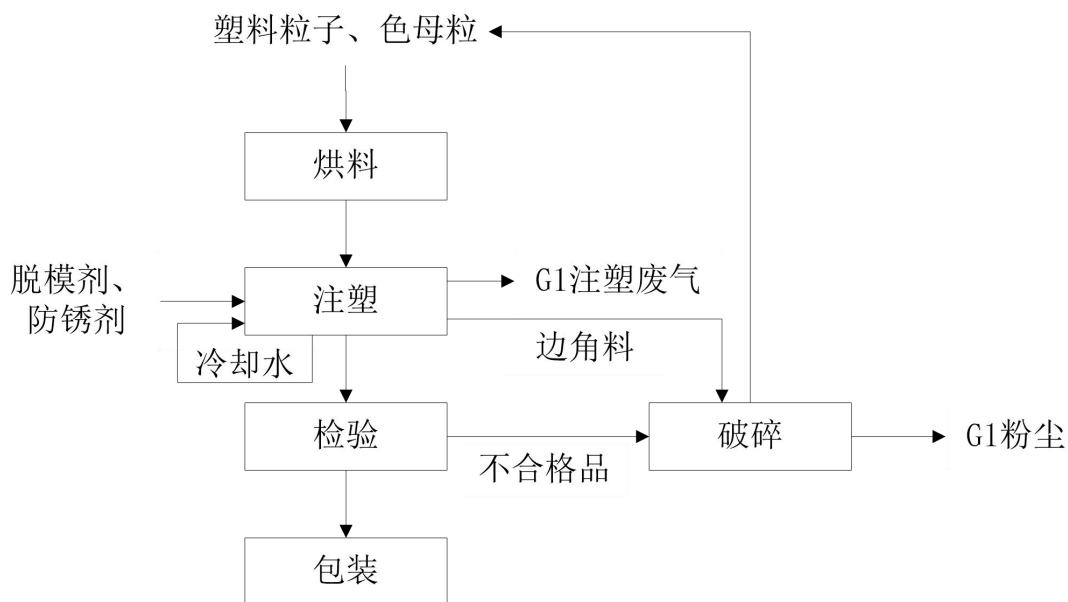


图 2-2 塑料零部件生产线工艺流程及产污环节图

### 工艺说明：

(1) 烘料：本项目根据产品需求，选用单一种类的塑料粒子进行加工，根据产品需求添加色母粒，外购的塑料粒子经供料系统抽入注塑机的干燥料桶内进行干燥处理，使物

料中的水分汽化逸出，注塑机干燥采用电加热，加热温度均为 60~80℃，烘料时间约 30min。本项目所用原料为 2mm 左右颗粒，加料过程中不产生粉尘。

(2) **注塑**：将干燥后的塑料粒子加热熔融，根据不同塑料粒子特性加热至特定温度，ABS 粒子注塑温度为 200~210℃，PA66 粒子注塑温度为 260℃左右，PP 粒子注塑温度为 220~230℃，TPE 粒子注塑温度为 170℃左右，POM 粒子注塑温度为 210~220℃，加热时间约 3-10 分钟，待熔融状态下的塑料充满模腔后，停止加热。随后采用间接循环冷却水降温，使塑料定型制成产品，待模具冷却后将模具剥离，即为塑料件。模具装配在注塑机上后，使用前需喷涂脱模剂，进行注塑加工；模具使用结束后需喷涂防锈剂，待防锈剂挥发后，取下模具存放。注塑工序产生注塑废气 G1，主要为塑料粒子受热后少量单体挥发产生的有机废气以及脱模剂、防锈剂挥发产生的有机废气。采用冷却水间接冷却，冷却水循环使用，定期添加，不外排。。

(3) **检验**：对脱模后的产品进行检验。

(4) **破碎**：边角料、检验后的不合格品经破碎机破碎后，混入塑料粒子重新烘料注塑，边角料及不合格品在破碎过程中产生粉尘 G2。

(5) **包装**：产品包装后即为成品。

#### 4、主要产污环节

##### (1) 废水

本项目主要用水为冷却塔补充用水和生活用水，项目建成后无生产工艺废水排放，冷却水循环使用只添加不排放，项目排水主要为生活污水。生活污水经污水管接管常州市江边污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入长江。具体产物环节见下表。

表 2-6 废水产生情况

| 产污工序 | 污染物                     | 环评设计处理设施            | 实际处理设施 | 去向           |
|------|-------------------------|---------------------|--------|--------------|
| 员工生活 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 污水管道接管至常州市江边污水处理厂处理 | 与环评一致  | 常州市江边污水处理厂处理 |

##### (2) 废气

本项目废气为注塑、破碎工段产生的废气。具体产污环节见下表。

表 2-7 废气产生情况

| 生产线     | 产污工序 | 污染物                      | 环评设计处理设施                            | 实际处理设施                              |
|---------|------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 塑料制品生产线 | 注塑   | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、甲醛、氨 | 经二级活性炭吸附装置处理后经过 15m 高排气筒 (DA001) 排放 | 经二级活性炭吸附装置处理后经过 15m 高排气筒 (DA001) 排放 |
|         | 破碎   | 颗粒物                      | 经袋式除尘装置处理，尾                         | 经袋式除尘装置处理，尾                         |

|                                                                                            |      |       |            |            |             |            |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|-------------|------------|------------|
|                                                                                            |      |       | 气在车间内无组织排放 | 气在车间内无组织排放 |             |            |            |
| (3) 噪声                                                                                     |      |       |            |            |             |            |            |
| 本项目的噪声主要为注塑机、破碎机、空压机、车床、风机、冷却塔水泵等设备运行时产生的噪声。                                               |      |       |            |            |             |            |            |
| (4) 固体废弃物                                                                                  |      |       |            |            |             |            |            |
| 本项目实际产生一般固废为废包装袋、收集粉尘、废布袋，外售综合利用；员工生活垃圾环卫清运；危险废物为废包装瓶、废抹布手套、废活性炭，委托江苏苏铖洪曜环保科技有限公司处置。具体见下表。 |      |       |            |            |             |            |            |
| 表 2-8 固废产生量                                                                                |      |       |            |            |             |            |            |
| 序号                                                                                         | 产生来源 | 固废名称  | 属性         | 废物类别       | 废物代码        | 环评产生量(t/a) | 实际估算量(t/a) |
| 1                                                                                          | 原料包装 | 废包装袋  |            | SW17       | 900-003-S17 | 9.5        | 9.5        |
| 2                                                                                          | 废气处理 | 收集粉尘  |            | SW17       | 900-003-S17 | 0.0259     | 0.0259     |
| 3                                                                                          | 废气处理 | 废布袋   |            | SW59       | 900-009-S59 | 0.2        | 0.2        |
| 4                                                                                          | 原料包装 | 废包装瓶  | 危险废物       | HW49       | 900-041-49  | 0.02       | 0.02       |
| 5                                                                                          | 注塑   | 废抹布手套 |            | HW49       | 900-041-49  | 0.1        | 0.1        |
| 6                                                                                          | 废气处理 | 废活性炭  |            | HW49       | 900-039-49  | 20.151     | 9.5        |
| 7                                                                                          | 日常生活 | 生活垃圾  | /          | 99         | /           | 3.75       | 3.75       |

### 3、建设项目变动情况分析

对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688号），从项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个方面，列表阐述实际建设内容、原环评内容和要求、主要变动内容、变动原因、不利环境影响变化情况，逐条判定是否属于一般变动。详见下表。

表 2-9 项目变动情况分析判定一览表

| 《环办环评函〔2020〕688号》重大变动清单 |                                                                                                                                                                                                                          | 建设内容 | 环评要求                  | 实际建设情况       | 变动情况 | 变动原因 | 不利环境影响 | 变动界定 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|--------------|------|------|--------|------|
| 性质                      | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                                                      | /    | 迁建                    | 迁建           | 无    | /    | /      | 无变动  |
| 规模                      | 2.生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。                                                                                                                                                                                                 | 生产能力 | 年产塑料制品 1180T          | 年产塑料制品 1180T | 无    | /    | /      | 无变动  |
|                         | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。<br>4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 储存能力 | 环评未提及                 | /            | /    | /    | /      | /    |
| 地点                      | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                                                           | 厂址   | 常州市钟楼区北港街道星港路 65-20 号 | 与环评一致        | 无    | /    | /      | 无变动  |

|        |                                                                                                                                                                       |            |                                                                                              |            |           |           |   |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|---|------|
|        |                                                                                                                                                                       | 总平面布置      | 详见附图 3                                                                                       | 详见附图 3     | 无         | /         | / | 无变动  |
| 生产工艺   | 6.新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:<br>(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);<br>(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;<br>(3)废水第一类污染物排放量增加的;<br>(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 产品品种       | 塑料制品                                                                                         | 塑料制品       | 无         | /         | / | 无变动  |
|        |                                                                                                                                                                       | 生产工艺       | 详见图 2-2                                                                                      | 详见图 2-2    | 无         | /         | / | 无变动  |
|        |                                                                                                                                                                       | 生产装置       | 详见本报告表 2-4                                                                                   | 详见本报告表 2-4 | 1 台注塑机未建设 | 1 台注塑机未建设 | / | 一般变动 |
|        |                                                                                                                                                                       | 原辅材料       | 详见本报告表 2-3                                                                                   | 详见本报告表 2-3 | 无         | /         | / | 无变动  |
|        |                                                                                                                                                                       | 燃料         | 未提及                                                                                          | /          | /         | /         | / | /    |
|        | 7.物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                                                             | 物料运输、装卸、贮存 | 未提及                                                                                          | /          | /         | /         | / | /    |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                                  | 废气污染防治措施   | 注塑过程中产生的废气经集气罩收集,进入二级活性炭吸附装置处理,处理达标后通过 15m 高 1#排气筒排放;破碎过程产生的粉尘经集气罩收集后通过袋式除尘装置处理,尾气在车间内无组织排放。 | 与环评一致      | 无         | /         | / | 无变动  |

|  |                                                                                  |              |                                                                     |                                                                             |                                       |   |   |      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|---|------|
|  |                                                                                  | 废水污染防治措施     | 无生产废水排放，生活污水接管至常州市江边污水处理厂                                           | 与环评一致                                                                       | 无                                     | / | / | 无变动  |
|  | 9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的                                | /            | /                                                                   | /                                                                           | /                                     | / | / | /    |
|  | 10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的                            | /            | 注塑过程中产生的废气经集气罩收集，进入二级活性炭吸附装置处理，处理达标后通过 15m 高 1#排气筒排放。               | 与环评一致                                                                       | 无                                     | / | / | 无变动  |
|  | 11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的                                                 | 噪声污染防治措施     | 隔声、减振                                                               | 隔声、减振                                                                       | 无                                     | / | / | 无变动  |
|  |                                                                                  | 土壤或地下水污染防治措施 | /                                                                   | 环评中未涉及                                                                      | 无                                     | / | / | 无变动  |
|  | 12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 固废种类         | 一般固废为废包装袋、收集粉尘、废布袋，外售综合利用；员工生活垃圾环卫清运；危险废物为废包装瓶、废抹布手套、废活性炭，委托有资质单位处置 | 一般固废为废包装袋、收集粉尘、废布袋，外售综合利用；员工生活垃圾环卫清运；危险废物为废包装瓶、废抹布手套、废活性炭，委托江苏苏铖洪曜环保科技有限公司， | 实际废活性炭产生量减少，但固体废物利用处置方式不变，未导致不利环境影响加重 | / | / | 一般变动 |



|  |                                     |   |        |        |   |   |   |   |
|--|-------------------------------------|---|--------|--------|---|---|---|---|
|  |                                     |   |        | 司处置    |   |   |   |   |
|  | 13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的 | / | 本项目不涉及 | 本项目不涉及 | / | / | / | / |

由上表可知：常州邦凯精密塑料制品有限公司实际建设过程中发生的变动情况属于一般变动。

表三

1、主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出污水、废气、噪声监测点位）：

根据生产工艺和现场勘察情况，污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

| 污染类别  | 污染源                        |    | 污染因子                     | 环评及其批复中的防治措施                      | 实际建设                  |
|-------|----------------------------|----|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 废水    | 员工生活污水                     |    | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮  | 接管至常州市江边污水处理厂处理                   | 与环评一致                 |
| 有组织废气 | 塑料制品生产线                    | 注塑 | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、甲醛、氨 | 经二级活性炭吸附装置处理后经过 15m 高排气筒（DA001）排放 | 与环评一致                 |
| 无组织废气 | 颗粒物                        |    |                          | 通过袋式除尘装置处理，尾气在车间内无组织排放            | 同环评/批复                |
|       | 非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、甲醛、氨   |    |                          | 通过车间强制通风，降低生产厂房内污染物浓度             | 同环评/批复                |
| 噪声    | 注塑机、破碎机、空压机、车床、风机、冷却塔水泵等设备 |    |                          | 合理布局、减震、隔声、距离衰减                   | 同环评/批复                |
| 固体废物  | 原料包装                       |    | 废包装袋                     | 外售综合利用                            | 同环评/批复                |
|       | 废气处理                       |    | 收集粉尘                     |                                   |                       |
|       | 废气处理                       |    | 废布袋                      |                                   |                       |
|       | 原料包装                       |    | 废包装瓶                     | 集中收集后贮存在危废堆场中，定期由有资质单位处置          | 收集后委托江苏苏铖洪曜环保科技有限公司处置 |
|       | 注塑                         |    | 废抹布手套                    |                                   |                       |
|       | 废气处理                       |    | 废活性炭                     |                                   |                       |
|       | 日常生活                       |    | 生活垃圾                     | 环卫清运                              | 环卫清运                  |

本项目一般固废仓库、危险废物仓库建设情况见表 3-2。

表 3-2 项目废仓库建设情况

| 种类     | 环评及其批复中的防治措施                                                                                                            | 实际建设                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般固废仓库 | 一般工业废弃物的贮存、处置应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求执行。                                                             | 生产车间内设置一般固废堆场一个，大小面积约 10m <sup>2</sup> ，用于堆放固体废物。一般固废仓库满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求                  |
| 危险废物仓库 | 本项目涉及到的固体废物分类执行《国家危险废物名录》（2025 年）标准；收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）的相关要求执行。 | 生产车间西侧设置危废仓库 1 个，大小为 12m <sup>2</sup> ，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，符合防雨淋、防火、防盗、防扬散的要求，地面满足防腐、防渗漏要求，已设置危废标识牌 |

## 续表三

### 2、废气处理流程示意图

本次验收项目环评设计废气流程图见图 3-2。

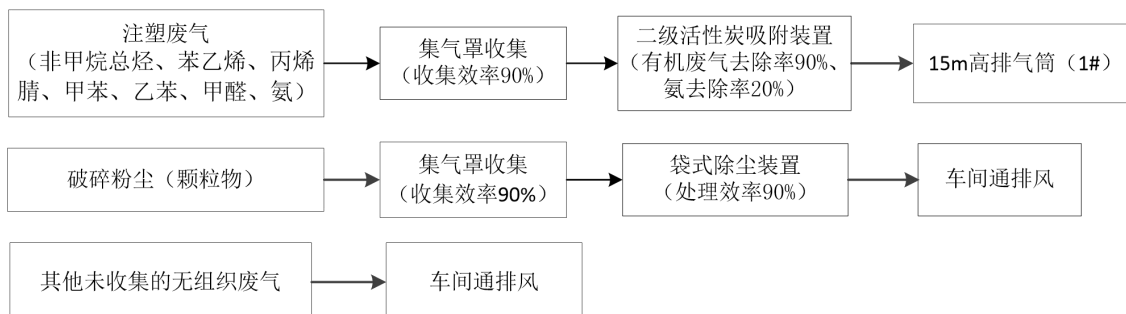


图 3-2 环评设计废气处理流程图

实际建设废气处理流程图见图 3-3。

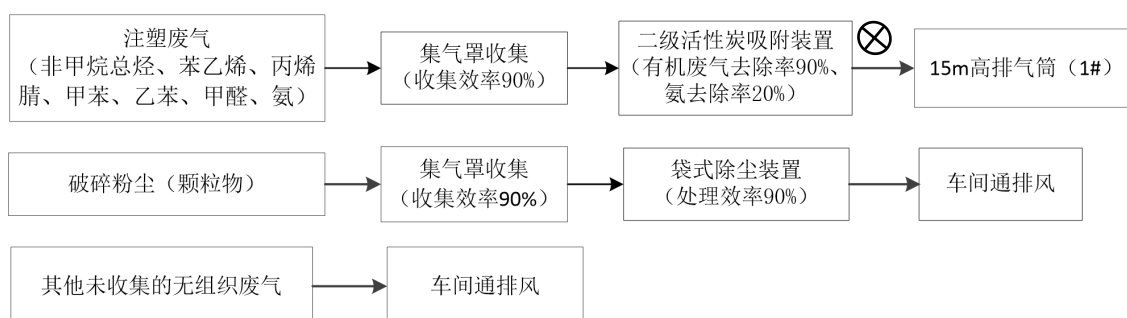
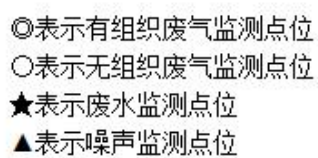


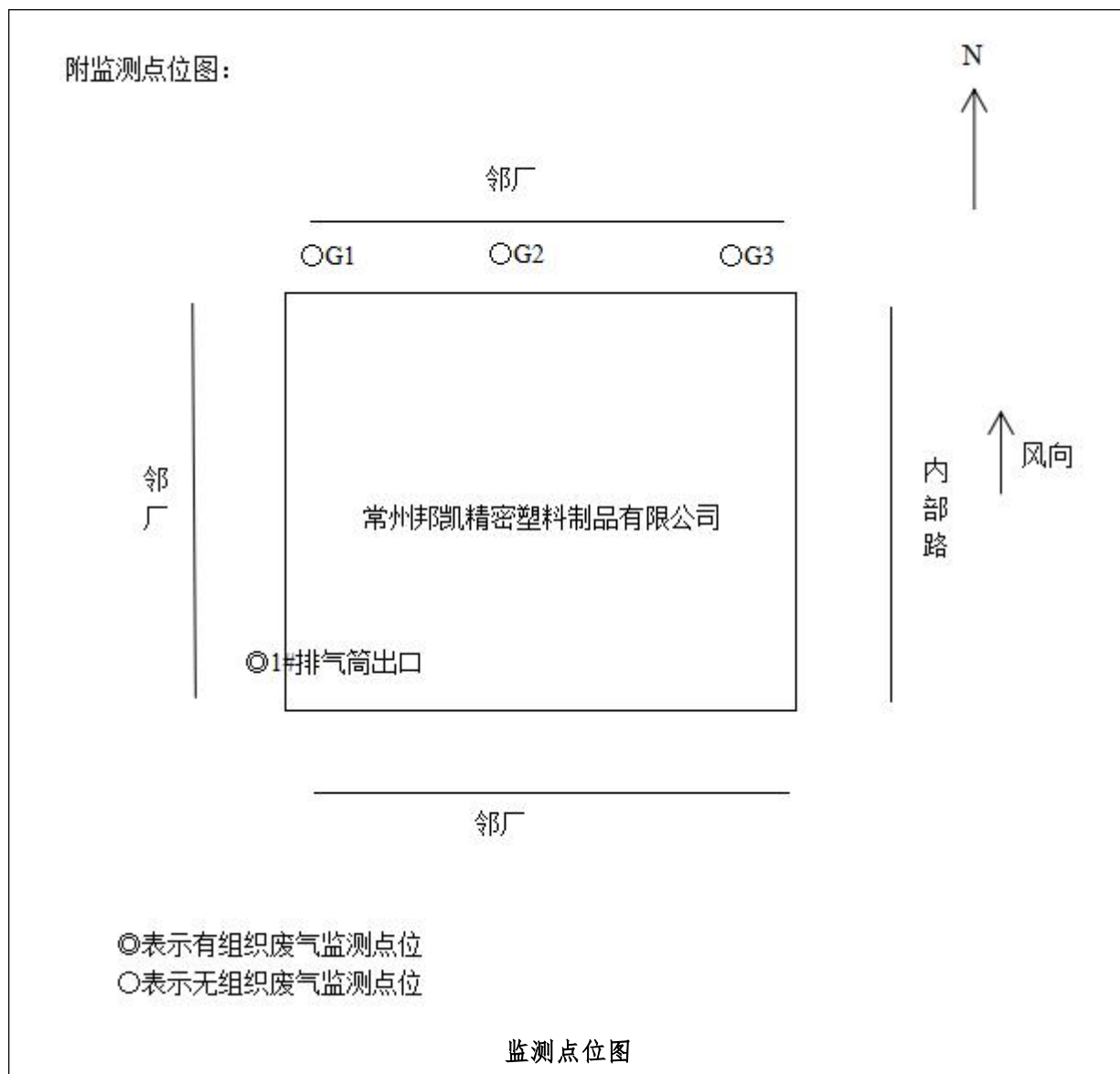
图 3-3 实际废气处理流程图

备注：⊗为废气监测点位。

附监测点位图：  
(2025.05.20~05.21)

(2025.05.20~05.21)





表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

- 1、建设项目环境影响报告表主要结论见附件 1
- 2、审批部门审批决定见附件 2

表五

## 验收监测质量保证及质量控制

5.1 本项目监测分析及仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析及仪器

| 检测类型  | 分析项目      | 分析方法                                               | 主要仪器           | 仪器型号              | 仪器编号                          |
|-------|-----------|----------------------------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃     | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)         | 气相色谱仪          | GC 2000EXPEC      | A-1-038                       |
|       |           |                                                    | 大流量烟尘(气)测试仪    | YQ3000-D          | A-2-504                       |
|       | 氨         | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ533-2009)               | 紫外可见分光光度计      | TU1810            | A-1-026                       |
|       |           |                                                    | 全自动烟气采样器       | MH3001            | A-2-510                       |
|       |           |                                                    | 大流量烟尘(气)测试仪    | YQ3000-D          | A-2-504                       |
|       | 甲醛        | 《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》(GB/T 15516-1995)            | 紫外可见分光光度计      | L6S               | A-1-040                       |
|       |           |                                                    | 大流量烟尘(气)测试仪    | YQ3000-D          | A-2-504                       |
|       |           |                                                    | 全自动烟气采样器       | MH3001 型          | A-2-510                       |
|       | 丙烯腈       | 《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》(HJ/T 37-1999)               | 安捷伦            | 8860 GC           | A-1-051                       |
|       |           |                                                    | 大流量烟尘(气)测试仪    | YQ3000-D          | A-2-504                       |
|       |           |                                                    | 全自动烟气采样器       | MH3001 型          | A-2-510                       |
|       | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ 734-2014) | 气质联用仪          | Agilent6890N/5973 | A-1-021                       |
|       |           |                                                    | 污染源 VOCs 采样器   | MH3050            | A-2-706                       |
|       |           |                                                    | 大流量烟尘(气)测试仪    | YQ3000-D          | A-2-504                       |
|       | 臭气浓度      | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)             | 大流量烟尘(气)测试仪    | YQ3000-D          | A-2-504                       |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物    | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)                 | 风速风向气象仪        | NK5500            | A-2-703                       |
|       |           |                                                    | 恒温恒流大气颗粒物综合采样器 | MH1205 型          | A-2-708<br>A-2-710<br>A-2-711 |
|       |           |                                                    | 十万分之一电子天平      | MS105             | A-1-008                       |
|       |           |                                                    | 恒温恒湿称重系统       | WRLDN-6100        | A-2-242                       |
|       | 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)      | 气相色谱仪          | GC 2000EXPEC      | A-1-038                       |
|       |           |                                                    | 风速风向气象仪        | NK5500            | A-2-703                       |

|    |           |                                                            |                |           |                               |
|----|-----------|------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------------------|
|    | 氨         | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)                      | 紫外可见分光光度计      | TU1810    | A-1-026                       |
|    |           |                                                            | 风速风向气象仪        | NK5500    | A-2-703                       |
|    |           |                                                            | 恒温恒流大气颗粒物综合采样器 | MH1205 型  | A-2-708<br>A-2-710<br>A-2-711 |
|    |           |                                                            |                |           |                               |
|    | 甲醛        | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 6.4.2.1 酚试剂分光光度法 (B) | 紫外可见分光光度计      | L6S       | A-1-040                       |
|    |           |                                                            | 风速仪            | NK5500    | A-2-703                       |
|    |           |                                                            | 恒温恒流大气颗粒物综合采样器 | MH1205 型  | A-2-708<br>A-2-710<br>A-2-711 |
|    |           |                                                            |                |           |                               |
|    | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸-气相色谱法》(HJ 584-2010)               | 安捷伦            | 8860 GC   | A-1-051                       |
|    |           |                                                            | 风速仪            | NK5500    | A-2-703                       |
|    |           |                                                            | 恒温恒流大气颗粒物综合采样器 | MH1205 型  | A-2-708<br>A-2-710<br>A-2-711 |
|    |           |                                                            |                |           |                               |
|    | 丙烯腈       | 《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》(HJ/T 37-1999)                       | 安捷伦            | 8860 GC   | A-1-051                       |
|    |           |                                                            | 风速仪            | NK5500    | A-2-703                       |
|    |           |                                                            | 恒温恒流大气颗粒物综合采样器 | MH1205 型  | A-2-708<br>A-2-710<br>A-2-711 |
|    |           |                                                            |                |           |                               |
|    | 臭气浓度      | 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》(HJ 1262-2022)                     | 风速仪            | NK5500    | A-2-703                       |
| 废水 | pH 值      | 《水质 pH 值的测定 电极法》(HJ 1147-2020)                             | 手持酸度计          | PHB-9     | A-2-702                       |
|    | 化学需氧量     | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 828-2017)                           | 滴定管            | 50mL      | A-3-130                       |
|    | 悬浮物       | 《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)                           | 电子天平           | AL104     | A-1-010                       |
|    |           |                                                            | 电热恒温鼓风干燥箱      | DHG9123A  | A-2-012                       |
|    | 氨氮        | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)                          | 紫外可见分光光度计      | TU1810    | A-1-006                       |
|    | 总磷        | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)                       | 紫外可见分光光度计      | 752N plus | A-1-037                       |
| 噪声 | 厂界噪声      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)                            | 紫外可见分光光度计      | L6S       | A-1-040                       |
|    |           |                                                            |                |           |                               |
|    |           |                                                            | 风速风向气象仪        | NK5500    | A-2-703                       |
|    |           |                                                            | 噪声振动分析仪        | AHAI6256  | A-2-701                       |
|    |           |                                                            | 声校准器           | AWA6021A  | A-2-700                       |
|    |           |                                                            |                |           |                               |

## 5.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，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 5-2、表 5-3、表 5-4。



表 5-2 质控信息 1：标准样品

| 分析项目       | 标准样品编号                      | 标准样品值       | 分析结果  | 判定 |
|------------|-----------------------------|-------------|-------|----|
| 化学需氧量,mg/L | RM-289-2024                 | 88.2±5.8    | 90    | 符合 |
|            |                             |             | 86    | 符合 |
| 氨氮,mg/L    | RM-313-2024                 | 4.25±0.29   | 4.20  | 符合 |
|            |                             |             | 4.20  | 符合 |
| 总磷,mg/L    | BY21080221<br>(RM-027-2025) | 17.6±1.4    | 18.7  | 符合 |
|            |                             |             | 18.1  | 符合 |
| 总氮,mg/L    | RM-002-2025                 | 0.499±0.036 | 0.491 | 符合 |
|            |                             |             | 0.491 | 符合 |
| 氨,mg/L     | RM-278-2024                 | 0.933±0.073 | 0.892 | 符合 |
|            |                             |             | 0.892 | 符合 |

表 5-3 质控信息 2：实验室平行样

| 分析项目       | 检测结果 |      | 相对偏差, % | 控制值, % |
|------------|------|------|---------|--------|
| 化学需氧量,mg/L | 103  | 104  | 0.5     | ±20    |
|            | 108  | 107  | -0.5    | ±20    |
| 氨氮,mg/L    | 14.9 | 15.3 | 1.3     | ±20    |
|            | 15.5 | 16.0 | 1.6     | ±20    |
| 总磷,mg/L    | 1.16 | 1.14 | -0.9    | ±20    |
|            | 1.23 | 1.20 | -1.2    | ±20    |
| 总氮,mg/L    | 25.0 | 24.0 | -2.0    | ±10    |
|            | 25.0 | 24.6 | -0.8    | ±10    |

表 5-4 质控信息 3：空白样

| 分析项目                 | 全程序空白  | 控制值    |
|----------------------|--------|--------|
| 化学需氧量,mg/L           | <4     | <4     |
| 氨氮,mg/L              | <0.025 | <0.025 |
| 总磷,mg/L              | <0.01  | <0.01  |
| 总烃,mg/m <sup>3</sup> | <0.06  | <0.06  |
| 总氮,mg/L              | <0.06  | <0.06  |
| 总悬浮颗粒物,mg            | <1.008 | <1.008 |
| 氨,mg/m <sup>3</sup>  | <0.25  | <0.25  |

表 5-5 质控信息 4：曲线校准点

| 分析项目                        | 检测结果 | 标准值  | 相对误差, % | 控制值, % |
|-----------------------------|------|------|---------|--------|
| 0.5C (总烃),mg/m <sup>3</sup> | 14.9 | 14.4 | 3.5     | ±10    |
| 0.5C (甲烷),mg/m <sup>3</sup> | 15.6 | 14.4 | 8.3     | ±10    |
| 0.5C (总烃),mg/m <sup>3</sup> | 13.6 | 14.4 | -5.6    | ±10    |
| 0.5C (甲烷),mg/m <sup>3</sup> | 14.0 | 14.4 | -2.8    | ±10    |

### 5.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标

准发生源进行校准，测量前后仪器的示值偏差均不大于 0.5dB，本次测试数据有效。

表 5-6 噪声校准表 单位：dB(A)

| 监测日期             |    | 校准设备               | 声级计校准值 |      |
|------------------|----|--------------------|--------|------|
|                  |    |                    | 监测前    | 监测后  |
| 2025 年 05 月 20 日 | 昼间 | AWA6021A 噪声<br>校准器 | 93.8   | 93.8 |
|                  | 夜间 |                    | 93.8   | 93.8 |
| 2025 年 05 月 21 日 | 昼间 |                    | 93.8   | 93.8 |
|                  | 夜间 |                    | 93.8   | 93.8 |

表六

## 验收监测内容

(1) 废水监测内容详见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容表

| 类别 | 监测点位  | 监测编号 | 监测项目                    | 监测频次          |
|----|-------|------|-------------------------|---------------|
| 废水 | 污水接管口 | ★W1  | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 4 次/天, 连续 2 天 |

(2) 废气监测内容详见表 6-2。

表 6-2 废气监测内容表

| 类别        | 排气筒<br>编号     | 监测点位  | 监测编号   | 监测项目   | 监测频次      |
|-----------|---------------|-------|--------|--------|-----------|
| 有组织<br>废气 | 1#            | 排气筒出口 | ◎Q1    | 非甲烷总烃  | 3 次/天，2 天 |
|           |               |       |        | 氨      | 3 次/天，2 天 |
|           |               |       |        | 苯乙烯    | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 丙烯腈    | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 甲苯     | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 乙苯     | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 甲醛     | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 臭气浓度   | 1 次/天，1 天 |
| 无组织<br>废气 | 下风向布设 3 个监控点  |       | ○G1-G3 | 总悬浮颗粒物 | 3 次/天，2 天 |
|           |               |       |        | 非甲烷总烃  | 3 次/天，2 天 |
|           |               |       |        | 氨      | 3 次/天，2 天 |
|           |               |       |        | 苯乙烯    | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 丙烯腈    | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 甲苯     | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 乙苯     | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 甲醛     | 1 次/天，1 天 |
|           |               |       |        | 臭气浓度   | 1 次/天，1 天 |
|           | 厂区内门窗外 1 个监测点 |       | ○G4    | 非甲烷总烃  | 3 次/天，2 天 |

(3) 噪声监测内容详见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容表

| 监测点位             | 监测项目 | 监测频次               |
|------------------|------|--------------------|
| 东、南、西、北侧厂界▲Z1-Z4 | 等效声级 | 连续 2 天, 每天昼夜间各 1 次 |

表七

|                      |                                                                 |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|------------|-----------------------|-----------|---------|--------------|------------|--------------------|--|
| 验收<br>监测<br>期间<br>工况 | 本项目于 2025 年 05 月 20 日~21 日监测期间，各项环保治理设施均处于运行状态，企业提供的生产负荷见表 7-1。 |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 表 7-1 监测期间主要原料、消耗情况                                             |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 原料名称                                                            |                  | 环评/批复<br>设计消耗能力       |                       | 实际消耗能力                |         | 年生产<br>时间  |                       | 监测日期      |         | 验收当天消耗<br>情况 |            | 负荷<br>%            |  |
|                      | 塑料粒子                                                            |                  | 1180t/年               |                       | 1180t/年               |         | 300 天      |                       | 05 月 20 日 |         | 3.3t         |            | 84                 |  |
|                      |                                                                 |                  |                       |                       |                       |         |            |                       | 05 月 21 日 |         | 3.4t         |            | 86                 |  |
| 验收<br>监测<br>结果       | 验收监测结果                                                          |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 7.1 废水监测结果                                                      |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 表 7-2 废水监测结果                                                    |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 监测<br>地点                                                        | 监测<br>项目         | 监测结果（mg/L）            |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            | 标准<br>限值<br>（mg/L） |  |
|                      |                                                                 |                  | 采样时间：2025 年 05 月 20 日 |                       |                       |         |            | 采样时间：2025 年 05 月 21 日 |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 |                  | 一时<br>段               | 二时<br>段               | 三时<br>段               | 四时<br>段 | 日均值<br>或范围 | 一时<br>段               | 二时<br>段   | 三时<br>段 | 四时<br>段      | 日均值<br>或范围 |                    |  |
|                      | 污水<br>接管<br>口<br>★W1                                            | pH 值<br>（无量纲）    | 7.4                   | 7.3                   | 7.3                   | 7.4     | 7.4        | 7.3                   | 7.4       | 7.4     | 7.3          | 7.4        | 6.5-9.5            |  |
|                      |                                                                 | 化学需<br>氧量        | 104                   | 106                   | 114                   | 105     | 107        | 108                   | 115       | 105     | 104          | 108        | 500                |  |
|                      |                                                                 | 悬浮物              | 66                    | 62                    | 68                    | 63      | 65         | 63                    | 65        | 60      | 68           | 64         | 400                |  |
|                      |                                                                 | 氨氮               | 15.1                  | 15.6                  | 16.0                  | 15.2    | 15.5       | 15.8                  | 15.3      | 15.0    | 14.3         | 15.1       | 45                 |  |
|                      |                                                                 | 总磷               | 1.15                  | 1.06                  | 1.26                  | 1.32    | 1.20       | 1.22                  | 1.13      | 1.33    | 1.27         | 1.24       | 8                  |  |
|                      |                                                                 | 总氮               | 24.5                  | 23.9                  | 24.9                  | 24.5    | 24.5       | 24.8                  | 24.0      | 25.2    | 25.0         | 24.8       | 70                 |  |
|                      | 备注：符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1B级标准。                    |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 7.2 废气监测结果                                                      |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 表 7-3 有组织废气监测结果                                                 |                  |                       |                       |                       |         |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 监测<br>点位                                                        | 监测<br>日期         | 监测项目                  | 监测结果                  |                       |         | 执行标<br>准值  |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 |                  |                       | 一时段                   | 二时段                   | 三时段     |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
| 1#排气<br>筒出口          | 05 月<br>20 日                                                    | 废气流量（m³/h）       | 12635                 | 13264                 | 12976                 | /       |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m³） | 1.82                  | 1.84                  | 1.87                  | 60      |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 | 非甲烷总烃排放速率（kg/h）  | 0.0230                | 0.0243                | 0.0242                | /       |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 | 氨排放浓度（mg/m³）     | 0.32                  | 0.40                  | 0.37                  | 20      |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 | 氨排放速率（kg/h）      | 4.04×10 <sup>-3</sup> | 5.31×10 <sup>-3</sup> | 4.80×10 <sup>-3</sup> | /       |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      | 05 月<br>21 日                                                    | 废气流量（m³/h）       | 12907                 | 12508                 | 13100                 | /       |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m³） | 1.83                  | 1.87                  | 1.87                  | 60      |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 | 非甲烷总烃排放速率（kg/h）  | 0.0236                | 0.0234                | 0.0245                | /       |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 | 氨排放浓度（mg/m³）     | 0.33                  | 0.29                  | 0.40                  | 20      |            |                       |           |         |              |            |                    |  |
|                      |                                                                 | 氨排放速率（kg/h）      | 4.26×10 <sup>-3</sup> | 3.63×10 <sup>-3</sup> | 5.24×10 <sup>-3</sup> | /       |            |                       |           |         |              |            |                    |  |

|                     |                                                                                                    |                    |                       |           |       |       |                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|-------|-------|-----------------|
| 备注                  | 1、符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准；<br>2、废气排气筒进口不具备采样条件，未进行检测。                               |                    |                       |           |       |       |                 |
| 续表 7-3 有组织废气监测结果    |                                                                                                    |                    |                       |           |       |       |                 |
| 监测<br>点位            | 监测<br>日期                                                                                           | 监测项目               | 监测结果                  | 执行标<br>准值 |       |       |                 |
| 1#排气<br>筒出口         | 05 月<br>20 日                                                                                       | 废气流量（m³/h）         | 12838                 | /         |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 甲苯排放浓度（mg/m³）      | 0.007                 | 8         |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 甲苯排放速率（kg/h）       | 8.99×10 <sup>-5</sup> | /         |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 乙苯排放浓度（mg/m³）      | ND(<0.006)            | 50        |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 乙苯排放速率（kg/h）       | —                     | /         |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 苯乙烯排放浓度（mg/m³）     | ND(<0.004)            | 20        |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 苯乙烯排放速率（kg/h）      | —                     | /         |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 丙烯腈排放浓度（mg/m³）     | ND(<0.2)              | 0.5       |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 丙烯腈排放速率（kg/h）      | —                     | /         |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 甲醛排放浓度（mg/m³）      | 0.157                 | 5         |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 甲醛排放速率（kg/h）       | 2.02×10 <sup>-3</sup> | /         |       |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 臭气浓度（无量纲）          | 41                    | 2000      |       |       |                 |
| 备注                  | 1、符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；<br>2、废气排气筒进口不具备采样条件，未进行检测。 |                    |                       |           |       |       |                 |
| 表 7-4 厂界无组织废气监测结果   |                                                                                                    |                    |                       |           |       |       |                 |
| 采样日期                | 监测项目                                                                                               | 监测点位               | 监测结果（mg/m³）           |           |       |       | 标准限值<br>（mg/m³） |
|                     |                                                                                                    |                    | 一时段                   | 二时段       | 三时段   | 最大值   |                 |
| 2025 年<br>05 月 20 日 | 非甲烷<br>总烃<br>（mg/m³）                                                                               | 下风向 OG1            | 0.98                  | 1.03      | 1.02  | 1.03  | 4               |
|                     |                                                                                                    | 下风向 OG2            | 0.98                  | 0.95      | 0.97  |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 下风向 OG3            | 1.00                  | 1.01      | 0.93  |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 车间门窗外 1 米<br>处 OG4 | 1.33                  | 1.36      | 1.34  | 1.36  | 6               |
|                     | 总悬浮颗<br>粒物<br>（mg/m³）                                                                              | 下风向 OG1            | 0.203                 | 0.215     | 0.227 | 0.288 | 1.0             |
|                     |                                                                                                    | 下风向 OG2            | 0.236                 | 0.267     | 0.253 |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 下风向 OG3            | 0.262                 | 0.288     | 0.276 |       |                 |
| 2025 年<br>05 月 21 日 | 非甲烷<br>总烃<br>（mg/m³）                                                                               | 下风向 OG1            | 1.02                  | 1.07      | 1.09  | 1.12  | 4               |
|                     |                                                                                                    | 下风向 OG2            | 1.12                  | 1.04      | 1.08  |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 下风向 OG3            | 0.84                  | 0.96      | 0.90  |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 车间门窗外 1 米<br>处 OG4 | 1.25                  | 1.34      | 1.34  | 1.34  | 6               |
|                     | 总悬浮颗<br>粒物<br>（mg/m³）                                                                              | 下风向 OG1            | 0.210                 | 0.224     | 0.231 | 0.292 | 1.0             |
|                     |                                                                                                    | 下风向 OG2            | 0.245                 | 0.280     | 0.272 |       |                 |
|                     |                                                                                                    | 下风向 OG3            | 0.284                 | 0.267     | 0.292 |       |                 |
| 备注                  | 下风向排放的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 标准；厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》             |                    |                       |           |       |       |                 |

|                     | (DB 32/4041-2021) 中表 2 标准“监控点处 1h 平均浓度值”。                                                                                                        |         |                            |      |      |      |              |              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|------|------|------|--------------|--------------|
| 续表 7-4 厂界无组织废气监测结果  |                                                                                                                                                  |         |                            |      |      |      |              |              |
| 采样日期                | 监测项目                                                                                                                                             | 监测点位    | 监测结果 (mg/m³)               |      |      |      |              | 标准限值 (mg/m³) |
|                     |                                                                                                                                                  |         | 一时段                        | 二时段  | 三时段  | 四时段  | 最大值          |              |
| 2025 年<br>05 月 20 日 | 氨 (mg/m³)                                                                                                                                        | 下风向 OG1 | 0.03                       | 0.05 | 0.04 | 0.03 | 0.07         | 1.5          |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG2 | 0.06                       | 0.07 | 0.05 | 0.04 |              |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG3 | 0.04                       | 0.06 | 0.03 | 0.05 |              |              |
| 2025 年<br>05 月 21 日 | 氨 (mg/m³)                                                                                                                                        | 下风向 OG1 | 0.05                       | 0.03 | 0.05 | 0.06 | 0.06         | 1.5          |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG2 | 0.04                       | 0.03 | 0.06 | 0.05 |              |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG3 | 0.05                       | 0.04 | 0.03 | 0.06 |              |              |
| 备注                  | 下风向排放的氨符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级“新扩改建”标准。                                                                                                 |         |                            |      |      |      |              |              |
| 续表 7-4 厂界无组织废气监测结果  |                                                                                                                                                  |         |                            |      |      |      |              |              |
| 采样日期                | 监测项目                                                                                                                                             | 监测点位    | 监测结果 (mg/m³)               |      |      |      | 标准限值 (mg/m³) |              |
| 2025 年<br>05 月 20 日 | 甲苯 (mg/m³)                                                                                                                                       | 下风向 OG1 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      | 0.8          |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG2 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      |              |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG3 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      |              |              |
|                     | 乙苯 (mg/m³)                                                                                                                                       | 下风向 OG1 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      | /            |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG2 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      |              |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG3 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      |              |              |
|                     | 苯乙烯 (mg/m³)                                                                                                                                      | 下风向 OG1 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      | 5.0          |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG2 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      |              |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG3 | ND(<1.5×10 <sup>-3</sup> ) |      |      |      |              |              |
|                     | 臭气浓度 (无量纲)                                                                                                                                       | 下风向 OG1 | <10                        |      |      |      | 20           |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG2 | <10                        |      |      |      |              |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG3 | <10                        |      |      |      |              |              |
|                     | 丙烯腈 (mg/m³)                                                                                                                                      | 下风向 OG1 | ND(<0.2)                   |      |      |      | 0.15         |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG2 | ND(<0.2)                   |      |      |      |              |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG3 | ND(<0.2)                   |      |      |      |              |              |
|                     | 甲醛 (mg/m³)                                                                                                                                       | 下风向 OG1 | ND(<0.01)                  |      |      |      | 0.05         |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG2 | ND(<0.01)                  |      |      |      |              |              |
|                     |                                                                                                                                                  | 下风向 OG3 | ND(<0.01)                  |      |      |      |              |              |
| 备注                  | 下风向排放的丙烯腈、甲醛符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/ 4041-2021）表 3 标准；下风向排放的苯乙烯、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准；下风向排放的甲苯符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 标准。 |         |                            |      |      |      |              |              |

### 7.3 噪声监测结果

表 7-5 噪声监测结果 单位: LeqdB(A)

| 监测点位置       | 监测结果                |    |                     |    | 标准限值 |    |
|-------------|---------------------|----|---------------------|----|------|----|
|             | 日期：2025 年 05 月 20 日 |    | 日期：2025 年 05 月 21 日 |    |      |    |
|             | 昼间                  | 夜间 | 昼间                  | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| ▲N1 东厂界外 1m | 53                  | 44 | 54                  | 44 | 65   | 55 |
| ▲N2 南厂界外 1m | 53                  | 46 | 55                  | 47 |      |    |
| ▲N3 西厂界外 1m | 57                  | 46 | 56                  | 45 |      |    |
| ▲N4 北厂界外 1m | 54                  | 45 | 55                  | 46 |      |    |

备注: 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类标准。

### 7.4 污染物排放总量核算

本项目污染物排放核定总量见下表。

表 7-6 各污染物总量排放情况 单位: t/a

| 控制项目    | 污染物                                                               | 环评批复量  | 本项目建成部分实际产生量 | 是否符合 |
|---------|-------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|
| 废水      | 废水量                                                               | 600    | 560          | 符合   |
|         | 化学需氧量                                                             | 0.24   | 0.0603       | 符合   |
|         | 悬浮物                                                               | 0.18   | 0.0361       | 符合   |
|         | 氨氮                                                                | 0.024  | 0.0086       | 符合   |
|         | 总磷                                                                | 0.003  | 0.0007       | 符合   |
|         | 总氮                                                                | 0.036  | 0.0138       | 符合   |
| 废气(有组织) | 非甲烷总烃                                                             | 0.306  | 0.172        | 符合   |
|         | 苯乙烯                                                               | 0.0001 | /            | 符合   |
|         | 丙烯腈                                                               | 0.0002 | /            | 符合   |
|         | 甲苯                                                                | 0.0002 | /            | 符合   |
|         | 乙苯                                                                | 0.0004 | /            | 符合   |
|         | 甲醛                                                                | 0.0146 | /            | 符合   |
|         | 氨                                                                 | 0.0994 | 0.0327       | 符合   |
| 固废      | 一般固废                                                              | 0      | 0            | 符合   |
|         | 危险废物                                                              | 0      | 0            | 符合   |
|         | 生活垃圾                                                              | 0      | 0            | 符合   |
| 备注      | 非甲烷总烃包含苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、甲醛及其他挥发性有机物; 非甲烷总烃、氨的年排放时间按照 7200h/a 进行总量计算。 |        |              |      |

本项目实际废水污染物排放量符合该建设项目环境影响报告表的批复总量核定要求; 固废 100%处置零排放, 符合环评批复总量核定要求。

表八

本项目审批意见落实情况详见下表：

| 审批意见                                                                                                                                                                                        | 审批意见落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>项目建设内容：总投资 1000 万元，位于钟楼经济开发区星港路 65-20 号，租赁常州大数据产业园运营有限公司闲置厂房，购置注塑机、破碎机等主辅设备 8 台（套），搬迁利用原有注塑机、破碎机等主辅设备，项目建成后可形成年产塑料制品 1180T 的生产能力。项目产品方案、主要原辅材料、主要设备及生产工艺按《报告表》确定的内容实施。</p>               | <p>该项目位于钟楼经济开发区星港路 65-20 号，已按照《报告表》中要求进行建设。该项目已投资 1000 万元，现已具备塑料制品 1180T 的生产能力。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须认真落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各类污染物达标排放，并须着重做好以下工作：</p> <p>（一）全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，加强生产管理和环境管理，从源头减少污染物产生量、排放量。</p>                                             | <p>该项目设有专人负责环保安全工作，加强对生产和环境的管理，并定期对员工进行培训，确保落实到位。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>（二）项目厂区应实行“雨污分流、清污分流”原则。本项目冷却水循环使用，不排放；生活污水接入城市污水管网进常州市江边污水处理厂集中处理，接管水质必须符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。</p>                                                              | <p>本项目循环冷却水间接冷却，定期添加，不外排；员工生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理。</p> <p>验收监测结果表明，本项目厂区污水接管口排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的日均值浓度和 pH 值范围符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>（三）工程设计中，应进一步优化废气处理方案，落实《报告表》中各项废气防治措施，确保营运期各类废气达标排放。废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相应标准。</p> | <p>注塑过程中产生的废气经集气罩收集，进入二级活性炭吸附装置处理，处理达标后通过 15m 高 1#排气筒排放。</p> <p>破碎过程产生的粉尘经集气罩收集后通过袋式除尘装置处理，尾气在车间内无组织排放。</p> <p>验收监测结果表明，该项目有组织排放的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨、甲醛的排放浓度、排放速率符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准，其中氨、苯乙烯等恶臭污染物，有组织排放速率执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；有组织排放的臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；厂界无组织排放的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、甲苯符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 标准；厂界无组织排放的丙烯腈、甲醛符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂界无组织排放的苯乙烯、氨、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准；厂区内无组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。</p> |
| <p>（四）优选低噪声设备，高噪声设备应合理布局并采取有效的减震、隔声、消声措施，项目</p>                                                                                                                                             | <p>本项目噪声主要为注塑机、破碎机、空压机、车床、风机、冷却塔水泵等生产设备运行时产生的</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>各厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>噪声，通过厂房隔声、距离衰减等措施，降低噪声对周边环境的影响。<br/>验收监测结果表明，本项目四周厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p>                                   |
| <p>（五）严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须委托有资质单位安全处置。一般固废厂内暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置，防止造成二次污染。</p>                                                                                                                                                                                  | <p>本项目实际产生一般固废为废包装袋、收集粉尘、废布袋，外售综合利用；员工生活垃圾环卫清运；危险废物为废包装瓶、废抹布手套、废活性炭。<br/>其中，一般固废外售综合利用，生活垃圾由环卫清运。危险废物收集后存放在危废仓库，定期委托江苏苏铖洪曜环保科技有限公司处置。</p> |
| <p>（六）企业应认真做好各项风险防范措施，完善各项管理制度，生产过程应严格操作到位。建立畅通的公众参与渠道，加强与周边公众的沟通，并及时解决公众反映的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>企业不断完善风险防范措施，完善管理制度，生产过程中严格操作。</p>                                                                                                     |
| <p>（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）的要求规范化设置各类排污口和标志。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>本项目危废仓库、雨污水排口、废气排放口均规范化悬挂环保标志牌。</p>                                                                                                    |
| <p>本项目实施后，污染物年排放量核定为（单位：t/a）：<br/>（一）水污染物排放总量（接管考核量）：污水总量≤600、COD≤0.24、SS≤0.18、NH<sub>3</sub>-N≤0.024、TP ≤0.003、TN ≤0.036。<br/>（二）大气污染物排放总量：<br/>有组织废气：VOCs≤0.306、苯乙烯≤0.0001、丙烯腈≤0.0002、甲苯≤0.0002、乙苯≤0.0004、甲醛≤0.0146、氨≤0.0994。<br/>无组织废气：VOCs≤0.34、苯乙烯≤0.0001、丙烯腈≤0.0003、甲苯≤0.0002、乙苯≤0.0004、甲醛≤0.0162、氨≤0.0138、颗粒物≤0.0061。<br/>（三）固体废物：全部综合利用或安全处置。</p> | <p>本项目实施后，污染物年排放量符合环评/批复中的核定量，具体见表 7-6。</p>                                                                                               |

表九

一、验收监测结论

1、项目概况

常州邦凯精密塑料制品有限公司（以下简称“邦凯公司”）成立于 2020 年 11 月 18 日，原位于常州市钟楼区经济开发区水杉路 61 号，主要从事塑料制品制造、销售。

邦凯公司于 2021 年 1 月申报了《常州邦凯精密塑料制品有限公司新建塑料制品生产项目环境影响报告表》，于 2021 年 3 月 31 日取得了常州市生态环境局的批复（常钟环审〔2021〕22 号），并于 2022 年 5 月 25 日通过了自主验收。

为满足公司发展需要，本次邦凯公司拟实施整体搬迁计划，投资 1000 万元人民币，租赁常州大数据产业园运营有限公司厂房，租赁面积为 2648.07 平方米，购置注塑机、破碎机等主辅设备 8 台（套），搬迁利用原有注塑机、破碎机等主辅设备，项目建成后可形成年产塑料制品 1180T 的生产能力。

该项目已投资 1000 万元人民币，现已具备年产塑料制品 1180T 的生产能力，本次验收为整体验收。

全厂劳动定员 25 人，年工作日 300 天，三班制 8 小时生产，年生产 7200 小时。

2、监测期间工况及气象条件

本项目于 2025 年 05 月 20 日~21 日监测期间，该公司产品正常生产，两天生产负荷均达到 75%以上，符合验收监测要求。监测期间，天气晴，风速均小于 5m/s，符合噪声监测要求。

3、废水

本项目循环冷却水间接冷却，定期添加，不外排；员工生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理。

验收监测结果表明，本项目厂区污水接管口排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的日均值浓度和 pH 值范围符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

4、废气

注塑过程中产生的废气经集气罩收集，进入二级活性炭吸附装置处理，处理达标后通过 15m 高 1#排气筒排放。

破碎过程产生的粉尘经集气罩收集后通过袋式除尘装置处理，尾气在车间内无组织排放。

验收监测结果表明，该项目有组织排放的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨、甲醛的排放浓度、排放速率符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 标准，其中氨、苯乙烯等恶臭污染物，有组织排放速率执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；有组织排放的臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准；厂界无组织排放的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、甲苯符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 标准；厂界无组织排放的丙烯腈、甲醛符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/ 4041-2021）表 3 标准；厂界无组织排放的苯乙烯、氨、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准；厂区内无组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

#### 5、噪声

本项目噪声主要为注塑机、破碎机、空压机、车床、风机、冷却塔水泵等生产设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声、距离衰减等措施，降低噪声对周边环境的影响。

验收监测结果表明，本项目四周厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

#### 6、固体废弃物

本项目实际产生一般固废为废包装袋、收集粉尘、废布袋，外售综合利用；员工生活垃圾环卫清运；危险废物为废包装瓶、废抹布手套、废活性炭。

其中，一般固废外售综合利用，生活垃圾由环卫清运。危险废物收集后存放在危废仓库，定期委托江苏苏铖洪曜环保科技有限公司处置。

生产车间内设置一般固废堆场一个，大小面积约 10m<sup>2</sup>，用于堆放固体废物。一般固废仓库满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求；生产车间西侧设置危废仓库 1 个，大小为 12m<sup>2</sup>，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，已落实防扬散、防雨淋、防流散措施，危废仓库内地面及墙壁四周刷环氧地坪落实防腐蚀、防渗漏措施。危废仓库配备照明设施和消防设施，并配备监控。

#### 7、污染物排放总量

本项目废水、废气年排放总量均符合环评/批复中的核定量。

**结论：**企业能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”执行制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物均达标排放，固废零排放。废水、废气污染物排放总量满足环评批复中的总量控制

要求，环评批复中的各项要求基本落实，可申请“三同时”竣工环境保护验收。

## 二、建议

(1) 进一步加强环境管理，完善环境保护相关管理条例、规章制度，落实污染防治措施，按照环境监测计划定期检测；

(2) 严格按照环评设计的原辅料、生产设备及生产工艺进行生产。

## 三、附图

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目周边环境状况示意图；

附图 3 项目车间平面布置图。

## 四、附件

- 1、常州邦凯精密塑料制品有限公司环评结论；
- 2、常州邦凯精密塑料制品有限公司环评审批意见；
- 3、常州邦凯精密塑料制品有限公司原辅材料用量、设备清单；
- 4、常州邦凯精密塑料制品有限公司验收期间工况说明；
- 5、常州邦凯精密塑料制品有限公司污水处理合同；
- 6、常州邦凯精密塑料制品有限公司危废处置协议；
- 7、常州邦凯精密塑料制品有限公司排污许可登记回执；
- 8、常州邦凯精密塑料制品有限公司检测报告。

## 关于常州邦凯精密塑料制品有限公司

### “迁建塑料制品生产线项目”竣工环境保护验收意见

2025年07月02日，常州邦凯精密塑料制品有限公司组织召开“迁建塑料制品生产线项目”竣工环境保护现场验收会议。参加会议的有常州邦凯精密塑料制品有限公司（建设单位）、江苏安诺检测技术有限公司（验收监测单位）、和专家组（名单附后）组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设情况、环保设施运行情况和环保管理制度落实情况的介绍，监测单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了项目建设情况和配套建设的环保设施运行情况。验收小组一致确认本次验收项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中所规定的九种不予验收的情景。

验收专家经审核有关资料，确认验收监测报告资料详实、内容完整、编制规范、结论合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本概况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

常州邦凯精密塑料制品有限公司拟投资1000万元，租赁常州大数据产业园运营有限公司厂房，租赁面积为2648.07平方米，购置注塑机、破碎机等主辅设备8台（套），搬迁利用原有注塑机、破碎机等主辅设备，项目建成后可形成年产塑料制品1180T的生产能力。

该项目已投资1000万元人民币，现已具备年产塑料制品1180T的生产能力，本次验收为整体验收。

##### （二）建设过程及环保审批情况

常州邦凯精密塑料制品有限公司于2024年1月编制了《常州邦凯精密塑料制品有限公司迁建塑料制品生产线项目环境影响报告表》，并于2025年4月21日取得了常州市生态环境局的批复。本项目于2025年4月开工建设，于2025年5月进行调试。目前主体工程已于2025年5月中旬完工，生产设备调试到位，建成产能为：1180T塑料制品。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

##### （三）投资情况

项目本次投资 1000 万元，其中环保投资 25 万元，占总投资 2.5%。

#### （四）验收范围

本项目已投资 1000 万元，年产塑料制品 1180T 的生产能力。

## 二、工程变动情况

本项目验收过程中无重大变动情况发生。

## 三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

#### （一）废水

该项目厂区实施雨污分流。本项目循环冷却水间接冷却，定期添加，不外排；员工生活污水接管至常州市江边污水处理厂处理。

#### （二）废气

注塑过程中产生的废气经集气罩收集，进入二级活性炭吸附装置处理，处理达标后通过 15m 高 1#排气筒排放。

破碎过程产生的粉尘经集气罩收集后通过袋式除尘装置处理，尾气在车间内无组织排放。

未被捕集的废气，车间无组织排放。

#### （三）噪声

本项目噪声主要为注塑机、破碎机、空压机、车床、风机、冷却塔水泵等生产设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声、距离衰减等措施，降低噪声对周边环境的影响。

#### （四）固体废物

本项目实际产生一般固废为废包装袋、收集粉尘、废布袋，外售综合利用；员工生活垃圾环卫清运；危险废物为废包装瓶、废抹布手套、废活性炭。

其中，一般固废外售综合利用，生活垃圾由环卫清运。危险废物收集后存放在危废仓库，定期委托江苏苏铖洪曜环保科技有限公司处置。所有固废都得到合理的处置或综合利用，固废实现“零排放”，对环境不产生二次污染。

生产车间内设置一般固废堆场一个，大小面积约 10m<sup>2</sup>，用于堆放固体废物。一般固废仓库满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求；生产车间西侧设置危废仓库 1 个，大小为 12m<sup>2</sup>，满足《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023)要求,已落实防扬散、防雨淋、防流散措施,危废仓库内地面及墙壁四周刷环氧地坪落实防腐蚀、防渗漏措施。危废仓库配备照明设施和消防设施,并配备监控。

#### (五) 其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范设施

企业已在车间内配备了灭火器等应急物品并配备专职管理人员从事环保管理,已建立环保管理规章制度。

##### 2、在线监测装置

环评及批复未作相关要求。

##### 3、其他设施

排污口设置:厂区已建设雨水排放口1个、污水排放口1个,废气排放口1个,已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置各类排污口和标识牌,已按计划进行监测。

##### 4、申领排污许可证情况

2025年06月17日变更了排污许可登记回执,登记回执编号为:91320404MA236GDTX6001W。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 污染物达标排放情况

##### 1、废水

验收监测结果表明,本项目厂区污水接管口排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的日均值浓度和pH值范围符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。

##### 2、废气

验收监测结果表明,该项目有组织排放的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、氨、甲醛的排放浓度、排放速率符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5标准,其中氨、苯乙烯等恶臭污染物,有组织排放速率执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93);有组织排放的臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93)表2标准;厂界无组织排放的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、甲苯符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表9标准;厂界无组织排放的丙烯腈、甲醛符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/ 4041-2021)表3标准;厂界无组织排放的苯乙烯、氨、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1标准;厂区内无组织排放的非甲烷总烃排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准。

### 3、厂界噪声

验收监测结果表明,本项目四周厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

### 4、固体废物

各类固废收集、处置和综合利用“资源化、减量化、无害化”的处置原则落实,固废实现“零”排放。

### 5、污染物排放总量

本项目废水、废气年排放总量均符合环评/批复中的核定量。

## 五、工程建设对环境的影响

1、本次验收项目循环冷却水间接冷却,定期添加,不外排;员工生活污水接管至常州市江边污水处理厂集中处理,尾水排入长江,对周边地表水环境不构成直接影响;

2、本次验收项目废气达标排放,对周围大气环境影响较小;

3、本次验收项目周边无噪声敏感目标,各厂界昼夜间噪声均达标排放,对周边环境不构成超标影响;

4、项目固废合理处置,不直接排入外环境,不会造成二次污染,对周围环境无直接影响;

5、本次验收项目危废堆场等重点防渗区已按环评要求作了防渗、防腐处理,因此对土壤及地下水的影响较小。



## 六、验收结论

常州邦凯精密塑料制品有限公司“迁建塑料制品生产线项目”已建成（详见验收监测报告），本项目在建设过程中执行了建设项目环保“三同时”制度，验收资料齐全，污染防治措施和环境风险防范措施落实到位，监测数据表明污染物排放达标并满足总量控制要求，固废能够合理处置，符合环评报告及审批意见的要求。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）的要求，验收组一致同意“常州邦凯精密塑料制品有限公司迁建塑料制品生产线项目”通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、加强生产管理和污染防治设施运行管理，确保各类污染物稳定达标排放，并按相关规范要求定期进行自查自测。
- 2、建立规范化危废管理台账，按时进行网上申报并委托有资质单位处置危险废物。
- 3、完善突发环境事件应急预案。

常州邦凯精密塑料制品有限公司

二〇二五年七月二日



陈昭辉  
黄建芳 黄建明

# 会议签到表

会议名称：常州邦凯精密塑料制品有限公司迁建塑料制品生产线项目竣工环境保护验收会

会议地点：常州邦凯精密塑料制品有限公司

日期： 年 月 日

| 类别 | 姓名  | 工作单位           | 联系电话        | 职称/职位 | 签字  |
|----|-----|----------------|-------------|-------|-----|
|    | 李永成 | 常州邦凯精密塑料制品有限公司 | 13656141918 | 总经理   | 李永成 |
|    | 简春生 | 常州大学环境学院       | 15995017856 | 教授    | 简春生 |
|    | 陈旭辉 | 江苏思宇环保科技有限公司   | 13291310559 | 高级工程师 | 陈旭辉 |
|    | 李能明 | 江苏安捷检测技术有限公司   | 15052541821 | 科长    | 李能明 |
|    |     |                |             |       |     |
|    |     |                |             |       |     |
|    |     |                |             |       |     |
|    |     |                |             |       |     |