

常州贯川机电科技有限公司  
年产吻合器塑料零部件 800 万件、金  
属零部件 300 万件项目（部分验收）  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：常州贯川机电科技有限公司

二〇二五年二月

建设单位法人代表：叶哲彬

建设单位：常州贯川机电科技有限公司

电话：15321435287（邢晓燕）

传真：/

邮编：213000

地址：江苏省常州市武进区湖塘镇鸣新中路 256 号武进科创园

表一

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                            |    |       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目（部分验收）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                            |    |       |
| 建设单位名称    | 常州贯川机电科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                            |    |       |
| 建设项目性质    | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                            |    |       |
| 建设地点      | 江苏省常州市武进区湖塘镇鸣新中路 256 号武进科创园                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                            |    |       |
| 主要产品名称    | 吻合器塑料零部件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             | 吻合器金属零部件                   |    |       |
| 设计生产能力    | 800 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 300 万件                     |    |       |
| 实际生产能力    | 320 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 120 万件                     |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2024 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 开工日期        | 2024 年 11 月                |    |       |
| 调试时间      | 2024 年 12 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 现场监测时间      | 2024 年 12 月 24 日~12 月 25 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   | 江苏冠晟环境科技有限公司               |    |       |
| 环保设施设计单位  | 常州鸿嘉豪环境工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 环保设施施工单位    | 常州鸿嘉豪环境工程有限公司              |    |       |
| 投资总概算（万元） | 3100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 环保投资总概算（万元） | 30                         | 比例 | 0.97% |
| 实际总投资（万元） | 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 实际环保投资（万元）  | 30                         | 比例 | 3%    |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；<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）》（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）； |             |                            |    |       |

续表一

| 验收监测依据          | <p>8、《常州贯川机电科技有限公司年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目环境影响报告表》(江苏冠晟环境科技有限公司，2024 年 9 月)；</p> <p>9、常州市生态环境局对《常州贯川机电科技有限公司年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目环境影响报告表》审批意见（常武环审〔2024〕277 号，2024 年 11 月 18 日）；</p> <p>10、常州贯川机电科技有限公司其他相关资料。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                              |          |      |      |         |                                              |       |     |     |     |    |    |    |   |    |    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|------|------|---------|----------------------------------------------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|---|----|----|
| 验收监测标准<br>标号、级别 | <p>一、废水</p> <p>本项目生活污水接入武南污水处理厂处理，执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。具体见表 1-1。</p> <table><caption>表 1-1 废水排放标准</caption><tr><th>污染物</th><th>限值（mg/L）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>pH 值</td><td>6.5-9.5</td><td rowspan="6">《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准</td></tr><tr><td>化学需氧量</td><td>500</td></tr><tr><td>悬浮物</td><td>400</td></tr><tr><td>总氮</td><td>70</td></tr><tr><td>总磷</td><td>8</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>45</td></tr></table> <p>二、废气</p> <p>本项目非甲烷总烃废气有组织及厂界无组织排放参照执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5、表 9 限值；厂房外无组织排放的非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准值；氨有组织排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及修改单表 5 特别排放限值，氨厂界无组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界标准；臭气浓度有组织及厂界无组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界标准、表 2 排放标准限值。具体排放标准见表 1-2。</p> | 污染物                                          | 限值（mg/L） | 标准来源 | pH 值 | 6.5-9.5 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准 | 化学需氧量 | 500 | 悬浮物 | 400 | 总氮 | 70 | 总磷 | 8 | 氨氮 | 45 |
| 污染物             | 限值（mg/L）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 标准来源                                         |          |      |      |         |                                              |       |     |     |     |    |    |    |   |    |    |
| pH 值            | 6.5-9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准 |          |      |      |         |                                              |       |     |     |     |    |    |    |   |    |    |
| 化学需氧量           | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |          |      |      |         |                                              |       |     |     |     |    |    |    |   |    |    |
| 悬浮物             | 400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                              |          |      |      |         |                                              |       |     |     |     |    |    |    |   |    |    |
| 总氮              | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |          |      |      |         |                                              |       |     |     |     |    |    |    |   |    |    |
| 总磷              | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                              |          |      |      |         |                                              |       |     |     |     |    |    |    |   |    |    |
| 氨氮              | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                              |          |      |      |         |                                              |       |     |     |     |    |    |    |   |    |    |

续表一

|                                                         |                                                                 |                     |                  |                |                       |               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 验收监测标准<br>标号、级别                                         | 表 1-2 废气排放标准                                                    |                     |                  |                |                       |               |
|                                                         | 污染物名称                                                           | 标准限值                |                  |                | 无组织排放监控浓度限值           |               |
|                                                         |                                                                 | 最高允许排放<br>浓度（mg/m³） | 排气筒<br>高度<br>（m） | 排放速<br>率(kg/h) | 监控点                   | 浓度<br>（mg/m³） |
|                                                         | 非甲烷总烃                                                           | 60                  | 20               | /              | 周界外浓度<br>最高点          | 4.0           |
|                                                         | 氨                                                               | 20                  | 20               | /              |                       | 1.5           |
|                                                         | 臭气浓度                                                            | 2000(无量纲)           | 20               | /              |                       | 20            |
|                                                         | 非甲烷总烃                                                           | /                   | /                | /              | 厂房门窗或<br>通风口外 1m<br>处 | 6.0           |
|                                                         | 三、噪声                                                            |                     |                  |                |                       |               |
|                                                         | 本项目东、南、西、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。具体见表 1-3。 |                     |                  |                |                       |               |
|                                                         | 表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)                                  |                     |                  |                |                       |               |
| 时段<br>厂界外<br>声环境功能区类别                                   |                                                                 | 昼间                  |                  | 执行范围           |                       |               |
| 2 类                                                     |                                                                 | 60dB(A)             |                  | 东、南、西、北厂界      |                       |               |
| 四、固废                                                    |                                                                 |                     |                  |                |                       |               |
| 本项目固体废物暂存场所执行防雨淋、防风、防扬散要求；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。 |                                                                 |                     |                  |                |                       |               |
| 五、总量控制                                                  |                                                                 |                     |                  |                |                       |               |
| 本项目环评批复中核定的污染物年排放量，详见表 1-4。                             |                                                                 |                     |                  |                |                       |               |
| 表 1-4 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               |                  | 部分验收核算量        |                       |               |
| 废气                                                      | 非甲烷总烃                                                           | 0.049               |                  | 0.0196         |                       |               |
| 废水                                                      | 废水量                                                             | 520                 |                  | 520①           |                       |               |
|                                                         | 化学需氧量                                                           | 0.208               |                  | 0.208          |                       |               |
|                                                         | 悬浮物                                                             | 0.156               |                  | 0.156          |                       |               |
|                                                         | 氨氮                                                              | 0.018               |                  | 0.018          |                       |               |
|                                                         | 总磷                                                              | 0.002               |                  | 0.002          |                       |               |
|                                                         | 总氮                                                              | 0.023               |                  | 0.023          |                       |               |
| 固废                                                      | 一般固废                                                            | 0                   |                  | 0              |                       |               |
|                                                         | 危险废物                                                            | 0                   |                  | 0              |                       |               |
| 备注                                                      | 职工已到全                                                           |                     |                  |                |                       |               |

表二

**1、工程建设内容**

常州贯川机电科技有限公司成立于 2019 年 9 月 29 日，企业类型为有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资），注册资本为 600 万元整。

常州贯川机电科技有限公司于 2020 年 9 月报批了《医用吻合器金属配件、塑料配件制造项目环境影响报告表》，该项目于 2020 年 9 月 18 日取得常州市生态环境局批复（常武环审〔2020〕361 号），批准建设内容为：项目总投资 500 万元租用常州市武进湖塘集体资产经营有限公司所属常州市武进科创园 2D 厂房一层建筑面积 864m<sup>2</sup> 的标准厂房，购置设备从事医用吻合器金属配件、塑料配件的生产，该项目设计产能为年产 10 万件医用吻合器金属配件、20 万件医用吻合器塑料配件，该项目已全部达产，并于 2021 年 2 月通过自主竣工环保验收。企业于 2021 年 1 月 13 日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91320412MA205WUD2E001W）。

因公司发展需要，常州贯川机电科技有限公司增资 1000 万元，从常州市武进科创孵化园管理有限公司处租赁常州市武进湖塘集体资产经营有限公司所属武进科创园 3C 一层建筑面积 1620m<sup>2</sup> 的标准厂房，由现有的武进科创园 2D 厂房整厂搬迁至武进科创园 3C 厂房，利用现有项目设备并新增购置塑料注塑成型机、加工中心、走心机、精雕机、离心式抛光机等设备，淘汰现有 PC、ABS 塑料粒子的使用，改用 PA66、PE、LCP、TPE 塑料粒子，建设“年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目”。现常州贯川机电科技有限公司原址（武进科创园 2D 厂房）已全部搬迁完成，不再进行生产活动。

2024 年 9 月，常州贯川机电科技有限公司委托江苏冠晟环境科技有限公司编制了《常州贯川机电科技有限公司年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目环境影响报告表》，并取得常州市生态环境局对该项目的批复（常武环审〔2024〕277 号，2024 年 11 月 18 日）。项目已部分建成，现已形成年产吻合器塑料零部件 320 万件、金属零部件 120 万件的生产能力。

由于主要生产设备未全部建成，本次验收为部分验收。

常州贯川机电科技有限公司搬迁扩建后员工人数为 26 人，年工作天数 250 天，一班制，每班 8 小时，全年工作时数 2000h。本项目不设食堂，员工外购快餐，不设宿舍、浴室等其他生活设施。

常州贯川机电科技有限公司建设情况一览表见表 2-1。

续表二

| 表 2-1 项目建设节点一览表 |                                                |                                |
|-----------------|------------------------------------------------|--------------------------------|
| 项目名称            | 年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目（部分验收）         |                                |
| -               | 环评情况                                           | 实际情况                           |
| 建设单位            | 常州贯川机电科技有限公司                                   | 与环评一致                          |
| 项目性质            | 扩建                                             | 与环评一致                          |
| 建设地址            | 江苏省常州市武进区湖塘镇鸣新中路 256 号武进科创园                    | 与环评一致                          |
| 环评报告编制单位        | 江苏冠晟环境科技有限公司，2024 年 9 月                        |                                |
| 环评批复            | 常州市生态环境局，常武环审〔2024〕277 号，2024 年 11 月 18 日      |                                |
| 国民经济行业类别        | C3589 其他医疗设备及器械制造                              |                                |
| 行业类别及代码         | 三十二、专用设备制造业 70 医疗、仪器设备及器械制造 358                |                                |
| 投资总额            | 总投资 3100 万元，环保投资 30 万元，占投资额 0.97%              | 总投资 1000 万元，环保投资 30 万元，占投资额 3% |
| 职工人数            | 26 人                                           | 与环评一致                          |
| 年工作时数           | 年工作天数 250 天，一班制，每班 8 小时，全年工作时数 2000h           | 与环评一致                          |
| 开工时间            | 2024 年 11 月                                    |                                |
| 调试时间            | 2024 年 12 月调试                                  |                                |
| 排污许可            | 2025 年 2 月 5 日变更排污登记，编号 91320412MA205WUD2E001W |                                |
| 验收工作启动时间        | 2024 年 12 月                                    |                                |
| 验收项目范围与内容       | 部分验收，年产吻合器塑料零部件 320 万件、金属零部件 120 万件            |                                |
| 验收现场监测时间        | 2024 年 12 月 24 日~25 日                          |                                |

本项目产品方案见表 2-2。

| 表 2-2 项目产品方案 |        |        |      |
|--------------|--------|--------|------|
| 产品名称及规格      | 产能     |        | 备注   |
|              | 环评设计能力 | 实际生产能力 |      |
| 吻合器塑料零部件     | 800 万件 | 320 万件 | 部分验收 |
| 吻合器金属零部件     | 300 万件 | 120 万件 |      |

2、工程分析

2.1 本项目原辅材料、主要生产设备及公辅工程分别见表 2-3、表 2-4 和表 2-5。

续表二

| 表 2-3 项目原辅材料一览表       |          |                                          |                   |                                                              |                                     |
|-----------------------|----------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 序号                    | 原料名称     | 单位                                       | 环评年使用量            | 实际年使用量                                                       | 备注                                  |
| 1                     | PA66     | t/a                                      | 82                | 32.8                                                         | 本次为部分验收，<br>原辅料实际用量<br>未达到环评设计<br>量 |
| 2                     | PE       | t/a                                      | 61.5              | 24.6                                                         |                                     |
| 3                     | LCP      | t/a                                      | 41.5              | 16.6                                                         |                                     |
| 4                     | TPE      | t/a                                      | 20                | 8                                                            |                                     |
| 5                     | 304 不锈钢  | t/a                                      | 62                | 26                                                           |                                     |
| 6                     | 切削液（乳化液） | t/a                                      | 3                 | 1.2                                                          |                                     |
| 7                     | 石子       | t/a                                      | 0.01              | 0.01                                                         |                                     |
| 8                     | 液压油      | t/a                                      | 0.25              | 0.1                                                          |                                     |
| 9                     | 模具       | 个                                        | 345               | 345                                                          |                                     |
| 表 2-4 项目设备清单表         |          |                                          |                   |                                                              |                                     |
| 设备名称                  |          | 环评设备数量<br>（台/套/个）                        | 实际设备数量<br>（台/套/个） | 备注                                                           |                                     |
| 全自动注塑机                |          | 5                                        | 3                 | 部分验收                                                         |                                     |
| 塑料注塑成型机               |          | 10                                       | 2                 | 部分验收                                                         |                                     |
| 立式加工中心                |          | 2                                        | 0                 | 企业实际建设过程中根据产品生产工艺对机加工设备做出调整，以走心机、精雕机代替环评中原有的立式加工中心、数控车床、普通车床 |                                     |
| 数控车床                  |          | 1                                        | 0                 |                                                              |                                     |
| 普通车床                  |          | 1                                        | 0                 |                                                              |                                     |
| 走心机                   |          | 0                                        | 1                 |                                                              |                                     |
| 精雕机                   |          | 0                                        | 1                 |                                                              |                                     |
| 卧式烘箱                  |          | 0                                        | 3                 | 作为辅助设备用于外购塑料粒子的水分烘干，不增加生产能力，也不新增污染物排放                        |                                     |
| 立式镗铣加工中心              |          | 10                                       | 6                 | 部分验收                                                         |                                     |
| 钻削加工中心                |          | 5                                        | 1                 | 部分验收                                                         |                                     |
| 台钻                    |          | 1                                        | 1                 | /                                                            |                                     |
| 离心式抛光机                |          | 5                                        | 3                 | 部分验收                                                         |                                     |
| 螺杆式空压机                |          | 1                                        | 1                 | /                                                            |                                     |
| 储气罐                   |          | 1                                        | 1                 | /                                                            |                                     |
| 冷却塔                   |          | 1                                        | 1                 | /                                                            |                                     |
| 水喷淋+除雾器+两级<br>活性炭吸附装置 |          | 1                                        | 1                 | /                                                            |                                     |
| 表 2-5 项目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                              |
| 贮存工程                  | 原材料库     | 68m²                                     | 汽车运输，仓库贮存         |                                                              | 与环评一致                               |
|                       | 成品库      | 100m²                                    |                   |                                                              |                                     |
|                       | 半成品库     | 33m²                                     |                   |                                                              |                                     |
|                       | 机加工原料库   | 15m²                                     |                   |                                                              |                                     |
| 公用工程                  | 给水       | 来自当地市政自来水管网                              |                   |                                                              | 与环评一致                               |
|                       | 排水       | 本项目生活污水依托出租方污水管网接入市政污水管网，最终排入武南污水处理厂集中处理 |                   |                                                              | 与环评一致                               |
|                       | 供电       | 由当地市政电网提供                                |                   |                                                              | 与环评一致                               |
|                       | 压缩空气     | 1m³/min，为机加工设备、注塑机制备压缩空气                 |                   |                                                              | 与环评一致                               |
|                       | 冷却塔      | 1.5t/h，为注塑提供间接冷却水                        |                   |                                                              | 与环评一致                               |

续表二

| 续表 2-5 项目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                                                 |
| 环保工程                | 废气治理 | 水喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置+20 米高排气筒（DA001），废气量 14000m³/h，注塑废气有组织达标排放 |                 | 注塑废气由集气罩收集经水喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后由一根 20 米高排气筒（DA001）达标排放 |
|                     | 固废处置 | 一般固废暂存                                                      | 一般固废仓库，占地面积 6m² | 与环评一致                                                  |
|                     |      |                                                             | 注塑废料库，占地面积 38m² | 与环评一致                                                  |
|                     |      |                                                             | 危废仓库，占地面积 25m²  | 与环评一致                                                  |
|                     | 噪声防治 | 消声、减振及隔声，降噪 20~25dB(A)，厂界噪声达标                               |                 | 与环评一致                                                  |

3、水平衡图

本项目用水包括为抛光补充用水、冷却塔补充用水、水喷淋补充用水、切削液配置用水、员工生活用水。抛光补充用水、冷却塔补充用水只损耗，不外排；水喷淋补充用水、切削液配置用水定期更换作为危废委托云禾环境科技（常州）股份有限公司处置；生活污水接管至武南污水处理厂处理。本项目实际水平衡见图 2-1。

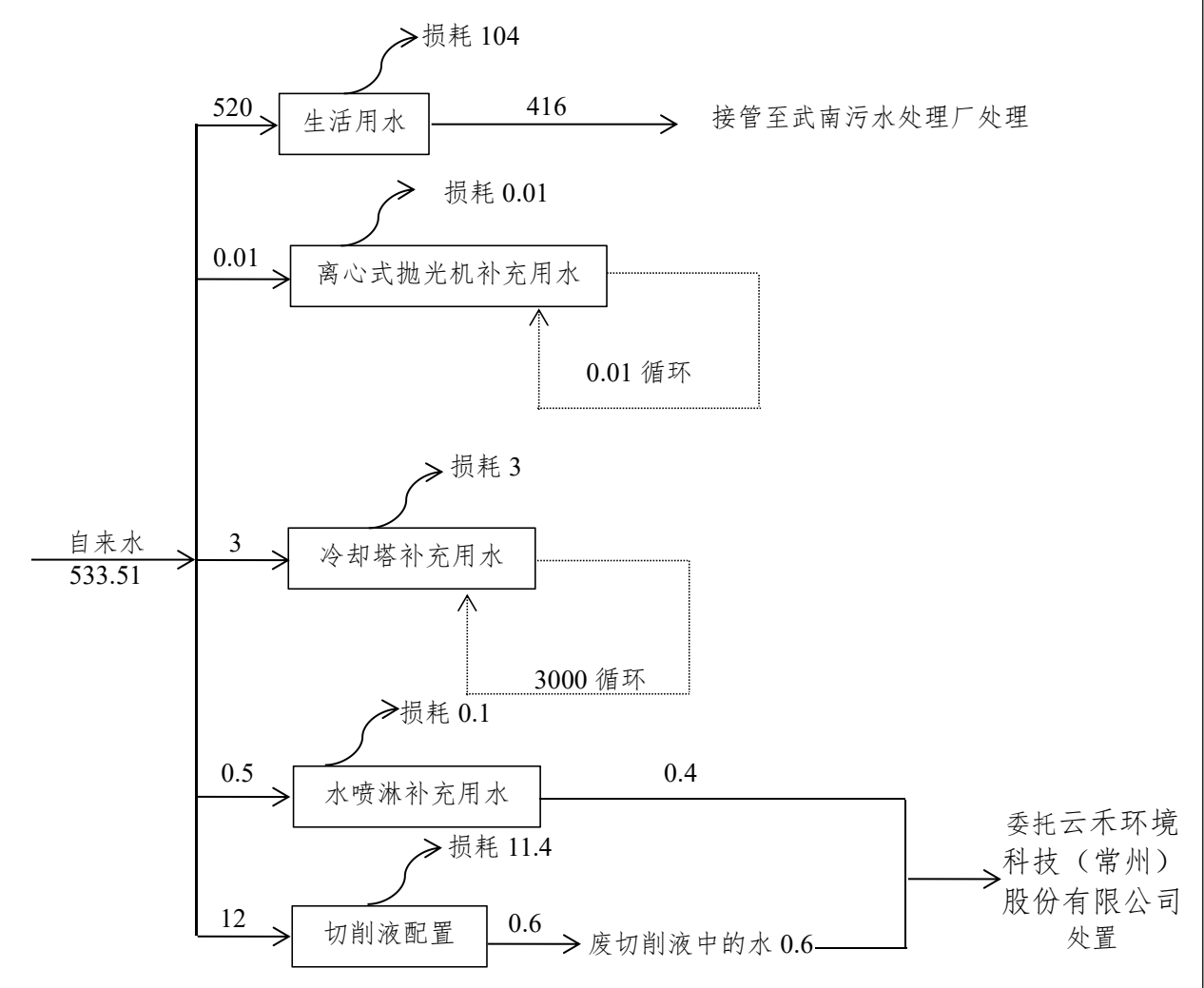


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

续表二

4、主要工艺流程及产污环节

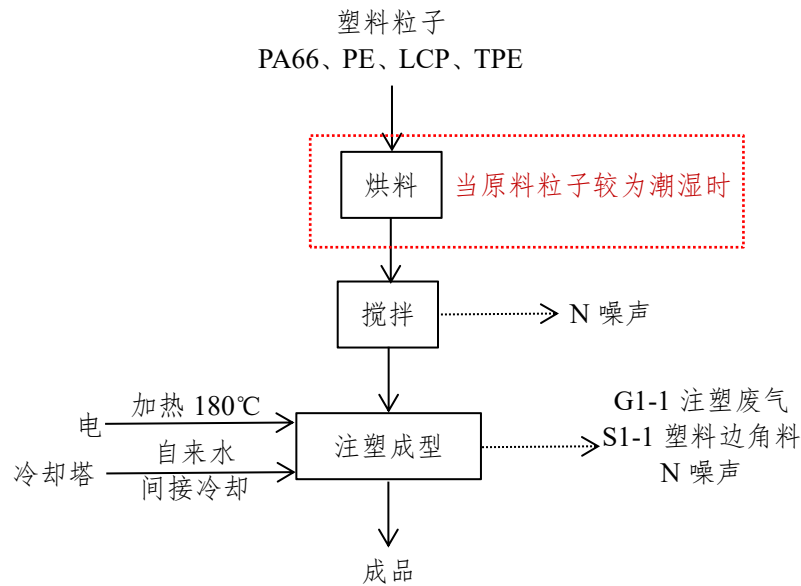


图 2-2 医用吻合器塑料零部件生产工艺流程图

医用吻合器塑料零部件生产工艺流程简述：

(1) 烘料：当原料粒子较为潮湿时使用卧式烘箱进行烘干，卧式烘箱使用电加热，最高加热温度为 80℃，该温度远未达到塑料粒子的分解温度，仅产生少量水蒸气；（原环评中遗漏）

(2) 搅拌：按产品要求将外购的塑料粒子（PA66、PE、LCP、TPE）加入注塑成型机搅拌单元进行搅拌，使各种塑料粒子混合均匀。加入搅拌的塑料粒子为固态颗粒且粒径较大，搅拌单元无粉尘产生。此工序有噪声 N 产生；

(3) 注塑成型：搅拌均匀的混合塑料粒子进入注塑单元，注塑时温度为 180℃（低于塑料粒子分解温度），采用电加热使塑料粒子软化、熔融，熔融料通过螺杆转动挤出，输送至模具中成型，成型后的注塑件采用冷却塔循环水隔套冷却后自动脱模，冷却水循环使用，定期补充，不排放。注塑期间温度虽然未达到各塑料粒子的分解温度，但是塑料粒子加热熔融过程会有少量游离单体逸散，有注塑废气产生，故此工序有注塑废气（G1-1）、塑料边角料（S1-1）、噪声 N 产生。

续表二

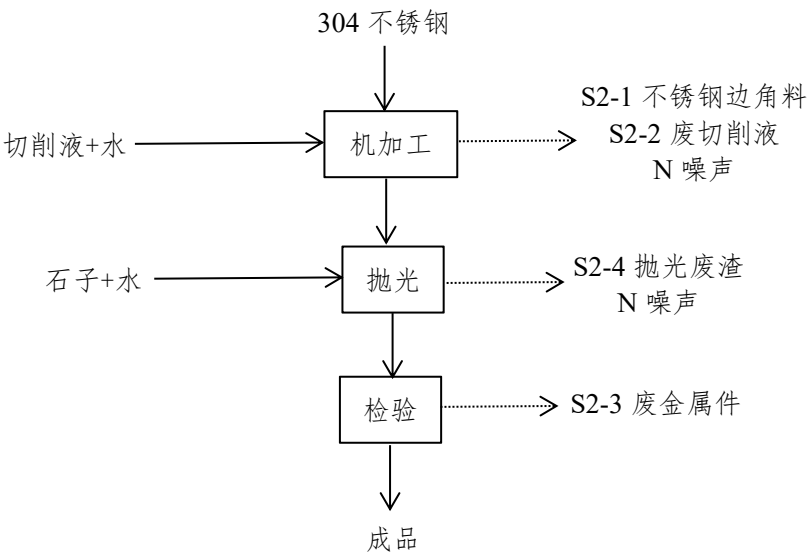


图 2-3 医用吻合器金属零部件生产工艺流程图

注：生产工艺与环评一致

医用吻合器金属零部件生产工艺流程简述：

（1）机加工：使用走心机、精雕机、立式镗铣加工中心、钻削加工中心等设备对原材料不锈钢工件进行精密机械加工。同时使用配水的切削液对工件进行降温保护，切削液随工件带出损耗，循环使用、定期补充、更换，切削液与水的配比为 1:10，配比后切削液浓度较低，不考虑切削液废气产生。此工序产生含油不锈钢边角料 S2-1、废切削液 S2-2、噪声 N；

（2）抛光：将机加工完成的工件加入离心式抛光机对工件进行抛光，提升外表面的光亮度，抛光时在抛光槽内加入石子及水，当设备高速旋转时，磨料与工件之间发生摩擦，从而去除工件表面少量毛刺。由于抛光时在抛光机中加入水，故本工序无废气产生，抛光用水循环使用不外排。此工序产生抛光废渣 S2-4、噪声 N；

（3）检验：人工对抛光后的工件进行外观检验，此工序有废金属件 S2-3 产生。

4、主要产污环节

（1）废水

本项目用水包括抛光补充用水、冷却塔补充用水、水喷淋补充用水、切削液配置用水、员工生活用水。抛光补充用水、冷却塔补充用水只损耗，不外排；水喷淋补充用水、切削液配置用水定期更换作为危废委托云禾环境科技（常州）股份有限公司处置；生活污水接管至武南污水处理厂处理。具体产物环节见表 2-7。

续表二

| 表 2-7 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 | 接管至武南污水处理厂处理 | 与环评一致  | 武南污水处理厂 |

(2) 废气

本项目废气为挤出套塑工段产生的废气。具体产污环节见表 2-8。

| 表 2-8 废气产生情况 |          |              |                                                  |        |
|--------------|----------|--------------|--------------------------------------------------|--------|
| 产污工序         |          | 污染物          | 环评设计处理设施                                         | 实际处理设施 |
| 有组织          | 注塑成型     | 非甲烷总烃、氨、臭气浓度 | 由集气罩收集经水喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后由一根 20 米高排气筒（DA001）排放 | 与环评一致  |
| 无组织          | 未被捕集到的废气 |              | 在车间内无组织排放                                        | 与环评一致  |

(3) 噪声

本项目的噪声主要为注塑机、空压机、冷却塔、风机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塑料边角料、废包装袋和员工生活垃圾，危险废物为含油不锈钢边角料、废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭、抛光废渣和含油废抹布、手套。具体见表 2-9。

| 表 2-9 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           | 注塑     | 塑料边角料    | 一般固废 | SW17 | 900-003-S17 | 2.05       | 0.82       |
| 2           | 原辅材料使用 | 废包装袋     |      | SW17 | 900-003-S17 | 0.82       | 0.328      |
| 3           | 机加工、检验 | 含油不锈钢边角料 | 危险废物 | HW09 | 900-006-09  | 1.3        | 0.52       |
| 4           | 原辅材料使用 | 废切削液包装桶  |      | HW49 | 900-041-49  | 0.38       | 0.16       |
| 5           |        | 废液压油包装桶  |      | HW08 | 900-249-08  | 0.03       | 0.012      |
| 6           | 废气处理   | 喷淋废液     |      | HW49 | 772-006-49  | 0.4        | 0.4        |
| 7           | 机加工    | 废切削液     |      | HW09 | 900-006-09  | 1.65       | 0.66       |
| 8           | 废气处理   | 废活性炭     |      | HW49 | 900-039-49  | 4.944      | 1.978      |
| 9           | 抛光     | 抛光废渣     |      | HW49 | 900-041-49  | 0.005      | 0.005      |
| 10          | 原辅材料使用 | 含油废抹布、手套 |      | HW49 | 900-041-49  | 0.05       | 0.05       |
| 11          | 办公、生活  | 生活垃圾     | /    | SW64 | 900-099-S64 | 6.5        | 6.5        |

|    |                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 备注 | 现本项目二级活性炭处理装置活性炭装填量为 0.2t，更换周期为 28 天，年更换次数为 9 次，故活性炭年使用量为 1.8t，吸附有机废气约 0.178t/a，故废活性炭产生量为 1.8t/a+0.178t/a=1.978t/a |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表三

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

根据本项目生产工艺和现场勘察情况，主要污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，一般固废堆场及危废堆场建设情况见表 3-2。

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 | 接管至武南污水处理厂处理                                     | 同环评/批复                            |
| 废气   | 有组织                                                                                                                                        | 注塑废气     | 非甲烷总烃、氨、臭气浓度            | 由集气罩收集经水喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后由一根 20 米高排气筒（DA001）排放 | 同环评/批复                            |
|      | 无组织                                                                                                                                        | 未被捕集到的废气 | 非甲烷总烃、氨、臭气浓度            | 在车间内无组织排放                                        | 同环评/批复                            |
| 噪声   | 注塑机、空压机、冷却塔、风机等                                                                                                                            |          | 噪声                      | 合理安排噪声设备位置，采取隔声、吸声措施                             | 同环评/批复                            |
| 固废   | 一般固废                                                                                                                                       |          | 生活垃圾                    | 环卫清运                                             | 同环评/批复                            |
|      |                                                                                                                                            |          | 塑料边角料                   | 收集后外售综合利用                                        | 同环评/批复                            |
|      |                                                                                                                                            |          | 废包装袋                    |                                                  |                                   |
|      | 危险固废                                                                                                                                       |          | 不锈钢边角料                  | 收集后暂存于危废堆场，定期委托有资质单位处理                           | 收集后暂存于危废堆场，定期外售综合利用               |
|      |                                                                                                                                            |          | 废切削液包装桶                 |                                                  | 收集后暂存于危废堆场，定期委托云禾环境科技（常州）股份有限公司处置 |
|      |                                                                                                                                            |          | 废液压油包装桶                 |                                                  |                                   |
|      |                                                                                                                                            |          | 喷淋废液                    |                                                  |                                   |
|      |                                                                                                                                            |          | 废切削液                    |                                                  |                                   |
|      |                                                                                                                                            |          | 废活性炭                    |                                                  |                                   |
|      |                                                                                                                                            |          | 抛光废渣                    |                                                  |                                   |
|      |                                                                                                                                            |          | 含油废抹布、手套                | 难以单独收集，混入生活垃圾后由环卫部门统一清运                          | 同环评/批复                            |
| 备注   | 因含油废抹布、手套难以单独收集，因此将其混入生活垃圾中由环卫部门清运，根据“危险废物豁免清单”，混入生活垃圾的含油废抹布、手套可全过程不按危险废物管理；根据“危险废物豁免清单”，经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块的含油金属屑可利用过程不按危险废物管理 |          |                         |                                                  |                                   |

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 | 一般固废仓库按照防雨淋、防风、防扬散要求建设                    | 车间西北角设置注塑废料库一个，面积大小为 38m <sup>2</sup> ，车间西南角设置一般固废仓库一个，面积大小为 6m <sup>2</sup> ，用于堆放固体废物。一般固废仓库满足防雨淋、防风、防扬散要求      |
| 危险废物仓库 | 危险废物仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求建设 | 车间西侧设置危废仓库 1 个，面积大小为 25m <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、其他环保设施

表 3-3 其他环保设施调查情况一览表

| 调查内容        | 执行情况                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 环境风险防范措施及设施 | 1、企业已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理；<br>2、厂区内实行“雨污分流”，并已规范化设置雨污排放口；<br>3、危险废物暂存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求，采取了防扬散、防淋溶、防流散、防渗漏、防腐蚀等防范措施。                                                               |
| 在线监测装置      | 环评及批复未作规定                                                                                                                                                                                                 |
| 污染物排放口规范化工程 | 本验收项目雨水排放口、污水排放口依托出租方现有排放口，并按要求设置规范的标识牌；<br>本验收项目新建排气筒 1 个；已设置规范化标识牌，满足环评及批复规定的高度，并按《污染源监测技术规范》要求设置便于采样的监测孔。                                                                                              |
| 卫生防护距离      | 卫生防护距离为租赁车间边界外扩 100 米区域范围，该范围内无居民等敏感点，满足要求                                                                                                                                                                |
| “以新带老”措施    | 企业承诺本项目投产后废气按环评要求进行例行监测；本项目已编制应急预案并备案，备案号为 320412-2025-010-L；本项目危险废物委托云禾环境科技（常州）股份有限公司处置，车间西侧设置危废仓库 1 个，面积大小为 25m <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 |
| 搬迁过程污染防治    | 企业已按规范要求安全完成全部设备、设施的搬迁工作，并同步安全处置了全部遗留固体废物，确认原生产场所无环境遗留问题                                                                                                                                                  |
| 环保设施投资情况    | 项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 30 万元，占总投资额的 3%                                                                                                                                                                    |
| “三同时”制度执行情况 | 本验收项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度                                                                                                                                                   |
| 排污许可证       | 于 2025 年 2 月 5 日变更排污登记，编号为 91320412MA205WUD2E001W                                                                                                                                                         |
| 应急预案        | 已编制并备案，备案号为 320412-2025-010-L；依托园区一座 50m <sup>3</sup> 的事故应急池，并配备雨水切换阀                                                                                                                                     |

### 3、建设项目变动环境影响分析

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。详见表 3-4。

表 3-4 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。                                                                                                                                                                                                      | /    | 扩建                                                                                | 扩建                             | 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 | 年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件                                                    | 年产吻合器塑料零部件 320 万件、金属零部件 120 万件 | 部分验收 | /    | /      | 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 | PA66 2t、PE 2t、LCP 2t、TPE 2t、304 不锈钢 2t、切削液（乳化液） 0.17t、石子 0.01t、液压油 0.05t、模具 345 个 | 与环评一致                          | 无    | /    | /      | 无变动  |
| 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                                                                                                                                                                                         | 厂址   | 江苏省常州市武进区湖塘镇鸣新中路 256 号武进科创园                                                       | 与环评一致                          | 无    | /    | /      | 无变动  |

|        |                                                                                                                                                                       |            |                                                |                |                                                           |   |   |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------|---|---|------|
|        | 距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                                        | 总平面布置      | 详见环评附件 3                                       | 详见本报告表附图 2     | 部分机加工设备位置微调                                               | / | / | 一般变动 |
| 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       | 吻合器塑料零部件、金属零部件                                 | 与环评一致          | 无                                                         | / | / | 无变动  |
|        |                                                                                                                                                                       | 生产工艺       | 详见环评图 2-4                                      | 详见本报告图 2-2、2-3 | 无                                                         | / | / | 无变动  |
|        |                                                                                                                                                                       | 生产装置       | 详见本报告表 2-4                                     | 详见本报告表 2-4     | 部分验收;部分机加工设备种类根据实际生产需求做出调整;增加辅助设备-卧式烘箱,不新增生产能力,也不新增污染物的排放 | / | / | 无变动  |
|        |                                                                                                                                                                       | 原辅材料       | 详见本报告表 2-3                                     | 详见本报告表 2-3     | 部分验收                                                      | / | / | 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 | 汽车运输, 仓库贮存                                     | 与环评一致          | 无                                                         | / | / | 无变动  |
| 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                                                                                                      | 废气污染防治措施   | 挤出套塑废气由集气罩收集经 3#二级活性炭处理装置处理后由配套 15m 高排气筒 P3 排放 | 与环评一致          | 无                                                         | / | / | 无变动  |

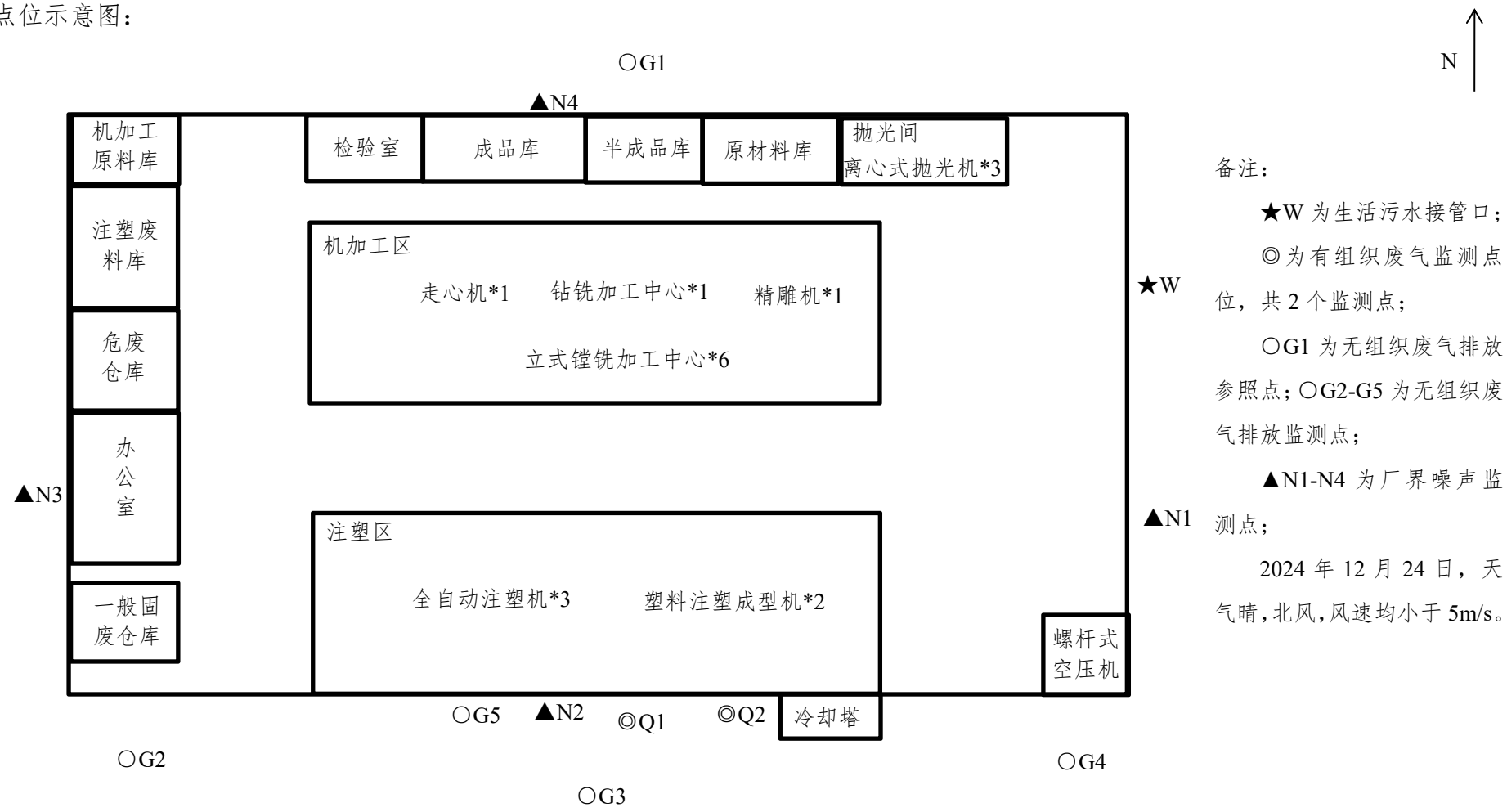
|                                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                 |   |   |   |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----|
| 污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                             | 废水污染防治措施     | 员工生活污水接入市政污水管网进金坛区第二污水处理厂集中处理                                                                                                                                                                                | 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                                | 废水排放口及排放方式   | 员工生活污水接入市政污水管网进金坛区第二污水处理厂集中处理；接管口位于厂区门口                                                                                                                                                                      | 与环评一致                                                                                                           | 无 | / | / | 无变动 |
| 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                             | 废气排放口及排气筒高度  | 注塑废气由集气罩收集经水喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后由一根 20 米高排气筒（DA001）达标排放                                                                                                                                                       | 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 | 源头控制、末端防治、分区管理和控制                                                                                                                                                                                            | 与环评一致                                                                                                           | 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         | 一般固废为塑料边角料、废包装袋和生活垃圾。危险废物为含油不锈钢边角料、废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭、抛光废渣和含油废抹布、手套。不锈钢边角料、废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭和抛光废渣收集后暂存于危废堆场，定期委托有资质单位处置，含油废抹布、手套难以单独收集，混入生活垃圾后由环卫部门统一清运；塑料边角料及废包装袋收集后外售综合 | 一般固废主要为塑料边角料、废包装袋和生活垃圾。危险废物为含油不锈钢边角料、废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭、抛光废渣和含油废抹布、手套。含油不锈钢边角料收集后暂存于危废堆场，定期外售综 | 无 | / | / | 无变动 |

|  |                                     |   |                                |                                                                                                                                                 |   |   |   |     |
|--|-------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|-----|
|  |                                     |   | 利用；生活垃圾由环卫部门统一清运               | 合利用，废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭和抛光废渣收集后暂存于危废堆场，定期委托云禾环境科技（常州）股份有限公司处置，含油废抹布、手套难以单独收集，混入生活垃圾后由环卫部门统一清运；塑料边角料及废包装袋收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运 |   |   |   |     |
|  | 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 | / | 依托园区一座 50m <sup>3</sup> 的事故应急池 | 已编制应急预案并备案，备案号为 320412-2025-010-L；依托园区一座 50m <sup>3</sup> 的事故应急池，并配备雨水切换阀                                                                       | 无 | / | / | 无变动 |

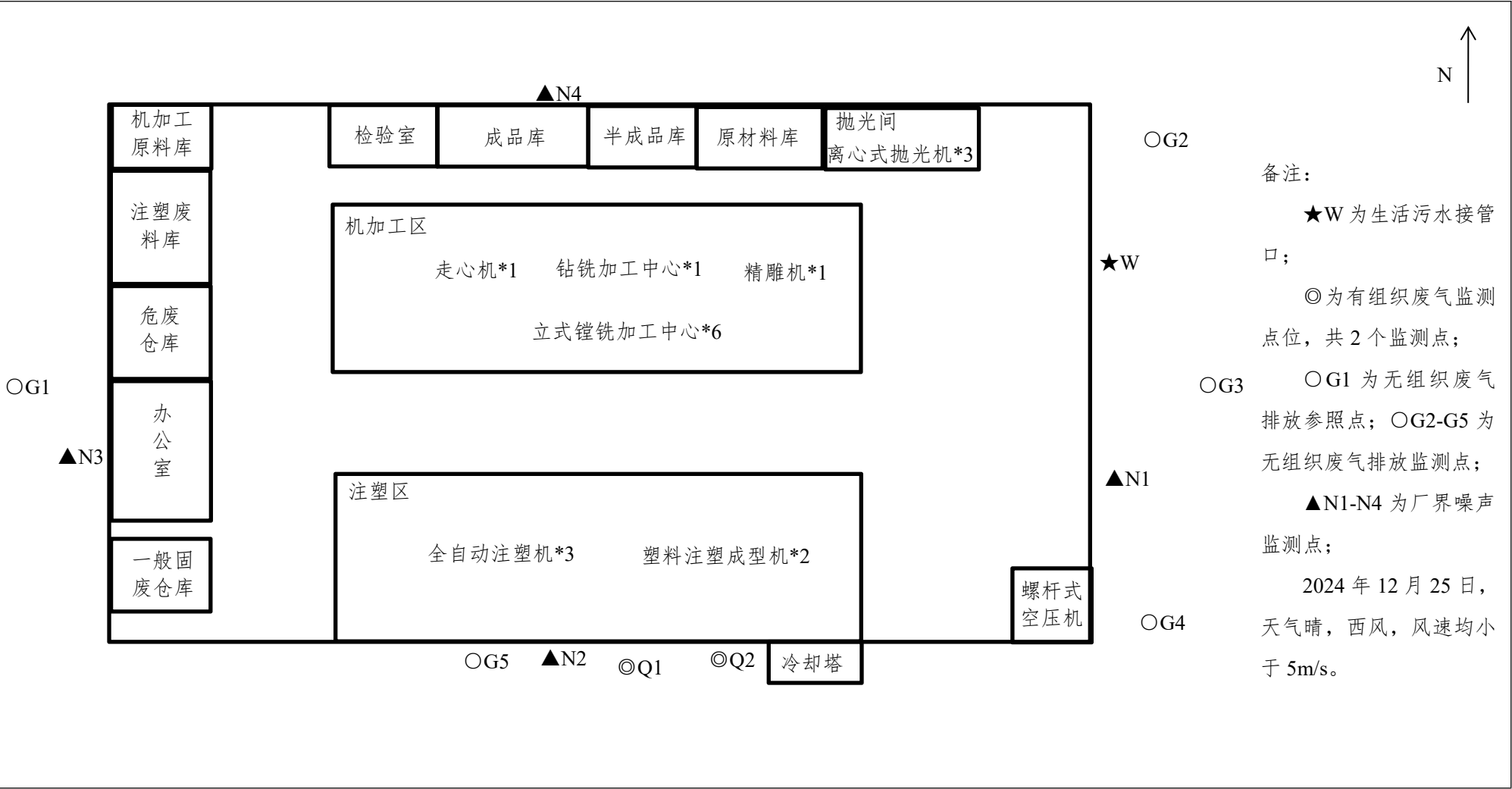
由上表可知：常州贯川机电科技有限公司实际建设过程中发生的变动情况不属于重大变动。

续表三

4、监测点位示意图：



续表三



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**

《常州贯川机电科技有限公司年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件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**

常州市生态环境局对《常州贯川机电科技有限公司年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目环境影响报告表》的审批意见见附件 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 及 5-2。

表 5-1 监测分析方法

| 监测类型  | 分析项目           | 分析方法                                       | 检出限                       |
|-------|----------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| 废水    | pH 值(无量纲)      | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                | /                         |
|       | 化学需氧量          | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017              | 4mg/L                     |
|       | 悬浮物            | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989              | 4mg/L                     |
|       | 氨氮<br>(以 N 计)  | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009             | 0.025<br>mg/L             |
|       | 总磷<br>(以 P 计)  | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989          | 0.01<br>mg/L              |
|       | 总氮<br>(以 N 计)  | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012       | 0.05<br>mg/L              |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃<br>(以碳计) | 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    | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨              | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009         | 0.01mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 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        | /                         |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃(以<br>碳计) | 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 | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨              | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009         | 0.01mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 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        | /                         |
| 噪声    | 厂界环境噪声         | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008               | /                         |

表 5-2 检测仪器

| 仪器名称              | 仪器型号      | 仪器编号      |
|-------------------|-----------|-----------|
| pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪 | SX-751    | 19YJ01564 |
| 阻容式烟气流速仪          | JF3061    | 19YJ01619 |
| 恶臭采样桶             | /         | 19YJ01336 |
| 真空箱气袋采样器          | /         | 19YJ01461 |
| 智能双路恒流大气采样器       | JF2021    | 19YJ01371 |
| 阻容式烟气流速仪          | JF3061    | 19YJ01620 |
| 真空箱气袋采样器          | /         | 19YJ01460 |
| 空盒气压表             | DYM3      | 19YJ01032 |
| 数字温湿度照度计          | LM-8000a  | 19YJ01022 |
| 风速风向仪             | PLC—16025 | 19YJ01145 |
| 智能双路恒流大气采样器       | JF2021    | 19YJ01369 |
| 智能双路恒流大气采样器       | JF2021    | 19YJ01371 |
| 智能双路恒流大气采样器       | JF2021    | 19YJ01370 |
| 智能双路恒流大气采样器       | JF2021    | 19YJ01372 |

续表五

| 续表 5-2 检测仪器 |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| 仪器名称        | 仪器型号      | 仪器编号      |
| 真空箱气袋采样器    | /         | 19YJ01396 |
| 真空箱气袋采样器    | /         | 19YJ01397 |
| 真空箱气袋采样器    | /         | 19YJ01536 |
| 多功能声级计      | AWA5688   | 19YJ01155 |
| 声校准器        | AWA6022A  | 19YJ01015 |
| 电子分析天平      | FA124     | 19YJ01109 |
| 电热鼓风干燥箱     | 101-3B    | 19YJ01343 |
| 标准 COD 消解器  | SH-1012   | 19YJ01778 |
| 可见光分光光度计    | 722N      | 19YJ01746 |
| 紫外可见分光光度计   | uv/2401PC | 19YJ01009 |
| 气相色谱仪       | HF900     | 19YJ01137 |
| 气相色谱仪       | HF900     | 19YJ01734 |

5.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质质量保证手册》（第四版）的要求进行。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 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

| 检测因子          |        | 化学需氧量 | 氨氮   | 总氮   | 总磷  | pH 值 |
|---------------|--------|-------|------|------|-----|------|
| 样品数（个）        |        | 8     | 8    | 8    | 8   | 8    |
| 现场平行          | 检查数（个） | 2     | 2    | 2    | 2   | 2    |
|               | 检查率（%） | 25    | 25   | 25   | 25  | 25   |
|               | 合格率（%） | 100   | 100  | 100  | 100 | 100  |
| 实验室平行         | 检查数（个） | 2     | 2    | 1    | 2   | —    |
|               | 检查率（%） | 25    | 25   | 12.5 | 25  | —    |
|               | 合格率（%） | 100   | 100  | 100  | 100 | —    |
| 加标回收/<br>质控样品 | 检查数（个） | 1     | 1    | 1    | 2   | 2    |
|               | 检查率（%） | 12.5  | 12.5 | 12.5 | 25  | 25   |
|               | 合格率（%） | 100   | 100  | 100  | 100 | 100  |
| 实验室空白         | 检查数（个） | 2     | 2    | 2    | 4   | —    |
|               | 合格率（%） | 100   | 100  | 100  | 100 | —    |
| 全程序空白         | 检查数（个） | 2     | 2    | 2    | 2   | —    |
|               | 合格率（%） | 100   | 100  | 100  | 100 | —    |

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声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB，检测结果有效。

| 测量日期             | 测量前 dB（A） | 测量后 dB（A） | 校验判断 |
|------------------|-----------|-----------|------|
| 2024 年 12 月 24 日 | 93.8      | 93.7      | 合格   |
| 2024 年 12 月 25 日 | 93.8      | 93.6      | 合格   |

## 续表五

## 5.4 有组织废气质量控制情况

表 5-4 有组织废气质量控制情况表

| 检测因子          |         | 臭气浓度 | 非甲烷总烃 | 氨   |
|---------------|---------|------|-------|-----|
| 样品数 (个)       |         | 3    | 36    | 3   |
| 现场平行          | 检查数 (个) | —    | —     | —   |
|               | 检查率 (%) | —    | —     | —   |
|               | 合格率 (%) | —    | —     | —   |
| 实验室平行         | 检查数 (个) | —    | 4     | —   |
|               | 检查率 (%) | —    | 11.1  | —   |
|               | 合格率 (%) | —    | 100   | —   |
| 加标回收/<br>质控样品 | 检查数 (个) | —    | —     | —   |
|               | 检查率 (%) | —    | —     | —   |
|               | 合格率 (%) | —    | —     | —   |
| 实验室空白         | 检查数 (个) | —    | 4     | 2   |
|               | 合格率 (%) | —    | 100   | 100 |
| 全程序空白         | 检查数 (个) | —    | 2     | 1   |
|               | 合格率 (%) | —    | 100   | 100 |

## 5.5 无组织废气质量控制情况

表 5-5 无组织废气质量控制情况表

| 检测因子          |         | 非甲烷总烃 | 氨   | 臭气浓度 |
|---------------|---------|-------|-----|------|
| 样品数 (个)       |         | 120   | 24  | 24   |
| 现场<br>平行      | 检查数 (个) | —     | —   | —    |
|               | 检查率 (%) | —     | —   | —    |
|               | 合格率 (%) | —     | —   | —    |
| 实验室平行         | 检查数 (个) | 12    | —   | —    |
|               | 检查率 (%) | 10    | —   | —    |
|               | 合格率 (%) | 100   | —   | —    |
| 加标回收/<br>质控样品 | 检查数 (个) | —     | —   | —    |
|               | 检查率 (%) | —     | —   | —    |
|               | 合格率 (%) | —     | —   | —    |
| 实验室空白         | 检查数 (个) | 4     | 2   | —    |
|               | 合格率 (%) | 100   | 100 | —    |
| 全程序空白         | 检查数 (个) | 2     | 2   | —    |
|               | 合格率 (%) | 100   | 100 | —    |

表六

## 验收监测内容

(1) 废水监测内容详见表 6-1。

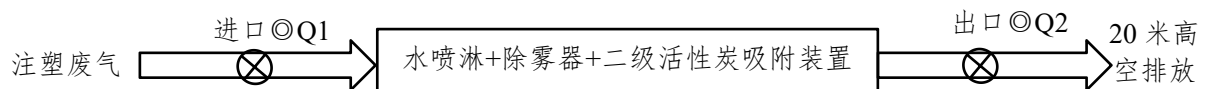
表 6-1 废水监测内容表

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

(2) 废气监测内容见表 6-2。

表 6-2 废气监测内容表

| 类别    | 监测点位                                                                                                              | 监测符号、编号      | 监测项目         | 监测频次          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------|
| 有组织废气 | 注塑废气处理设施进口                                                                                                        | ◎Q1          | 非甲烷总烃        | 3 次/天, 连续 2 天 |
|       | 注塑废气处理设施出口                                                                                                        | ◎Q2          | 非甲烷总烃        | 3 次/天, 连续 2 天 |
|       |                                                                                                                   |              | 氨、臭气浓度       | 3 次/天, 连续 1 天 |
| 无组织废气 | 上风向 1 个参照点, 下风向 3 个监控点                                                                                            | OG1、G2、G3、G4 | 非甲烷总烃、氨、臭气浓度 | 3 次/天, 连续 2 天 |
|       | 生产车间门窗或通风口外 1m                                                                                                    | OG5          | 非甲烷总烃        | 3 次/天, 连续 2 天 |
| 备注    | 环评中氨、臭气浓度仅进行了定性分析未进行定量, 根据《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》对污染防治设施处理效率的检测可以选择主要因子并适当减少监测频次, 故本次验收中仅对排气筒出口的氨及臭气浓度监测一天以做达标评价 |              |              |               |



(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、北四侧厂界▲N1-N4 | 等效声级            | 连续 2 天, 每天昼间各 1 次 |
| 备注                | 夜间不生产, 无需监测夜间噪声 |                   |

表七

|                     |                                                                                                                                                                                             |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|---------|-----------------------|-------|-------|-------|---------|--------------------|
| 验收监测<br>期间工况        | 本项目于 2024 年 12 月 24 日、25 日监测期间，各项环保治理设施均处于运行状态，经核查，验收监测期间企业正常生产。                                                                                                                            |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |
| 验收监测结果              |                                                                                                                                                                                             |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |
| 7.1 废水监测结果          |                                                                                                                                                                                             |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |
| 表 7-1 废水监测结果        |                                                                                                                                                                                             |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |
| 监测地点                | 监测项目                                                                                                                                                                                        | 监测结果（mg/L）            |          |          |          |         |                       |       |       |       |         | 标准<br>限值<br>（mg/L） |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 采样时间：2024 年 12 月 24 日 |          |          |          |         | 采样时间：2024 年 12 月 25 日 |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 第一次                   | 第二次      | 第三次      | 第四次      | 日均值或范围  | 第一次                   | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 日均值或范围  |                    |
| 生活污水接管口<br>★W       | pH 值(无量纲)                                                                                                                                                                                   | 8.3                   | 8.4      | 8.2      | 8.3      | 8.2~8.4 | 7.9                   | 7.9   | 8.0   | 8.2   | 7.9~8.2 | 6.5-9.5            |
|                     | 悬浮物                                                                                                                                                                                         | 55                    | 56       | 57       | 56       | 56      | 40                    | 44    | 45    | 44    | 43      | 400                |
|                     | 化学需氧量                                                                                                                                                                                       | 148                   | 114      | 117      | 126      | 126     | 112                   | 121   | 118   | 111   | 116     | 500                |
|                     | 总磷                                                                                                                                                                                          | 0.13                  | 0.12     | 0.13     | 0.12     | 0.13    | 0.10                  | 0.09  | 0.14  | 0.14  | 0.12    | 8                  |
|                     | 氨氮                                                                                                                                                                                          | 0.552                 | 0.268    | 0.394    | 0.268    | 0.371   | 0.232                 | 0.208 | 0.290 | 0.202 | 0.233   | 45                 |
|                     | 总氮                                                                                                                                                                                          | 3.06                  | 2.43     | 2.81     | 2.48     | 2.70    | 2.33                  | 2.06  | 2.23  | 2.12  | 2.19    | 70                 |
| 备注                  | 由上表可知：生活污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度及 pH 值范围均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。                                                                                                 |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |
| 7.2 废气监测结果          |                                                                                                                                                                                             |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |
| 表 7-2 废气监测结果（有组织废气） |                                                                                                                                                                                             |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |
| 监测点位                | 监测日期                                                                                                                                                                                        | 监测项目                  | 监测结果     |          |          | 执行标准标准值 |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             |                       | 第一次      | 第二次      | 第三次      |         |                       |       |       |       |         |                    |
| 注塑废气处理设施进口◎<br>Q1   | 12 月 24 日                                                                                                                                                                                   | 废气流量（m³/h）            | 4376     | 4297     | 4394     | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m³）      | 9.49     | 9.29     | 10.5     | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 非甲烷总烃排放速率（kg/h）       | 4.15×10² | 3.99×10² | 4.61×10² | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     | 12 月 25 日                                                                                                                                                                                   | 废气流量（m³/h）            | 4373     | 4436     | 4404     | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m³）      | 9.59     | 10.7     | 11.2     | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 非甲烷总烃排放速率（kg/h）       | 4.19×10² | 4.75×10² | 4.93×10² | /       |                       |       |       |       |         |                    |
| 注塑废气处理设施出口◎<br>Q2   | 12 月 24 日                                                                                                                                                                                   | 废气流量（m³/h）            | 4511     | 4505     | 4572     | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m³）      | 1.78     | 1.79     | 1.80     | 60      |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 非甲烷总烃排放速率（kg/h）       | 8.03×10³ | 8.06×10³ | 8.23×10³ | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 氨排放浓度（mg/m³）          | 0.89     | 0.79     | 0.96     | 20      |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 氨排放速率（kg/h）           | 4.01×10³ | 3.56×10³ | 4.39×10³ | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 臭气浓度（无量纲）             | 354      | 416      | 229      | 2000    |                       |       |       |       |         |                    |
|                     | 12 月 25 日                                                                                                                                                                                   | 废气流量（m³/h）            | 4576     | 4608     | 4589     | /       |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m³）      | 1.92     | 1.91     | 1.89     | 60      |                       |       |       |       |         |                    |
|                     |                                                                                                                                                                                             | 非甲烷总烃排放速率（kg/h）       | 8.79×10³ | 8.80×10³ | 8.67×10³ | /       |                       |       |       |       |         |                    |
| 备注                  | 本次验收为部分验收，实测风量满足环评设计要求<br>水喷淋+除雾器+二级活性炭吸附装置对非甲烷总烃处理效率为：80.9%<br>由上表可知：有组织排放的非甲烷总烃、氨的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5 特别排放限值，有组织排放的臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排放标准限值。 |                       |          |          |          |         |                       |       |       |       |         |                    |

续表七

| 表 7-3 废气监测结果（无组织废气） |                                                                                                                                                                                          |                |      |      |      |      |      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------|------|------|------|
| 采样日期                | 监测项目                                                                                                                                                                                     | 监测点位           | 监测结果 |      |      |      | 标准限值 |
|                     |                                                                                                                                                                                          |                | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 最大值  |      |
| 12 月 24 日           | 非甲烷总烃<br>(mg/m³)                                                                                                                                                                         | 上风向OG1         | 0.63 | 0.58 | 0.66 | 0.66 | /    |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG2         | 0.78 | 0.84 | 0.86 | 0.86 | 4.0  |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG3         | 0.81 | 0.82 | 0.80 | 0.82 |      |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG4         | 0.80 | 0.82 | 0.79 | 0.82 |      |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 生产车间东侧窗外 1mOG5 | 1.20 | 1.10 | 1.20 | 1.20 | 6.0  |
|                     | 氨<br>(mg/m³)                                                                                                                                                                             | 上风向OG1         | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 0.04 | /    |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG2         | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.05 | 1.5  |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG3         | 0.05 | 0.10 | 0.04 | 0.10 |      |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG4         | 0.05 | 0.05 | 0.08 | 0.08 |      |
|                     | 臭气浓度<br>(无量纲)                                                                                                                                                                            | 上风向OG1         | <10  | <10  | <10  | <10  | /    |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG2         | <10  | <10  | <10  | <10  | 20   |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG3         | <10  | <10  | <10  | <10  |      |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG4         | <10  | <10  | <10  | <10  |      |
| 12 月 25 日           | 非甲烷总烃<br>(mg/m³)                                                                                                                                                                         | 上风向OG1         | 0.63 | 0.96 | 0.78 | 0.96 | /    |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG2         | 1.66 | 1.56 | 1.58 | 1.66 | 4.0  |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG3         | 1.40 | 1.28 | 1.46 | 1.46 |      |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG4         | 1.70 | 1.72 | 1.53 | 1.72 |      |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 生产车间东侧窗外 1mOG5 | 1.82 | 1.80 | 1.80 | 1.82 | 6.0  |
|                     | 氨<br>(mg/m³)                                                                                                                                                                             | 上风向OG1         | 0.06 | 0.06 | 0.06 | 0.06 | /    |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG2         | 0.11 | 0.08 | 0.08 | 0.11 | 1.5  |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG3         | 0.08 | 0.08 | 0.14 | 0.14 |      |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG4         | 0.12 | 0.09 | 0.07 | 0.12 |      |
|                     | 臭气浓度<br>(无量纲)                                                                                                                                                                            | 上风向OG1         | <10  | <10  | <10  | <10  | /    |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG2         | <10  | <10  | <10  | <10  | 20   |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG3         | <10  | <10  | <10  | <10  |      |
|                     |                                                                                                                                                                                          | 下风向OG4         | <10  | <10  | <10  | <10  |      |
| 备注                  | 由上表可知：无组织非甲烷总烃废气的周界外浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 9 限值；车间外 1 米处无组织非甲烷总烃废气的浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准值；无组织氨、臭气浓度废气的周界外浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界标准限值。 |                |      |      |      |      |      |

7.3 噪声监测结果

| 表 7-4 噪声监测结果 |                                                                                                    |                  |      | 单位：LeqdB(A) |    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|-------------|----|
| 监测点位置        | 监测结果                                                                                               |                  | 标准限值 |             |    |
|              | 2024 年 12 月 24 日                                                                                   | 2024 年 12 月 25 日 |      |             |    |
|              | 昼间                                                                                                 |                  | 昼间   |             | 昼间 |
| 东厂界外 1 米▲N1  | 56                                                                                                 | 56               | 60   |             |    |
| 南厂界外 1 米▲N2  | 56                                                                                                 | 57               |      |             |    |
| 西厂界外 1 米▲N3  | 57                                                                                                 | 56               |      |             |    |
| 北厂界外 1 米▲N4  | 56                                                                                                 | 55               |      |             |    |
| 备注           | 验收监测期间，天气均为晴，风速均小于 5.0m/s，夜间不生产。<br>由上表可知：东、南、西、北四周厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 |                  |      |             |    |

7.3 噪声监测结果

| 表 7-4 噪声监测结果 |                                                                                                    |                  | 单位：LeqdB(A) |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| 监测点位置        | 监测结果                                                                                               |                  | 标准限值        |
|              | 2024 年 12 月 24 日                                                                                   | 2024 年 12 月 25 日 |             |
|              | 昼间                                                                                                 | 昼间               | 昼间          |
| 东厂界外 1 米▲N1  | 56                                                                                                 | 56               | 60          |
| 南厂界外 1 米▲N2  | 56                                                                                                 | 57               |             |
| 西厂界外 1 米▲N3  | 57                                                                                                 | 56               |             |
| 北厂界外 1 米▲N4  | 56                                                                                                 | 55               |             |
| 备注           | 验收监测期间，天气均为晴，风速均小于 5.0m/s，夜间不生产。<br>由上表可知：东、南、西、北四周厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。 |                  |             |

## 续表七

### 7.4 污染物排放总量核算

本项目污染物排放核定总量见表 7-5。

表 7-5 各污染物总量排放情况

| 控制项目 | 污染物                                                                               | 环评批复总量控制指标 | 部分验收核算量 | 实际核算排放量   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-----------|
| 废气   | 非甲烷总烃                                                                             | 0.049t/a   | 0.0196  | 0.017t/a① |
| 废水   | 废水量                                                                               | 520t/a     | 520     | 416t/a②   |
|      | 化学需氧量                                                                             | 0.208t/a   | 0.208   | 0.0503t/a |
|      | 悬浮物                                                                               | 0.156t/a   | 0.156   | 0.0206t/a |
|      | 氨氮                                                                                | 0.018t/a   | 0.018   | 0.0001t/a |
|      | 总磷                                                                                | 0.002t/a   | 0.002   | 0.0001t/a |
|      | 总氮                                                                                | 0.023t/a   | 0.023   | 0.001t/a  |
| 备注   | ①废气排放时间为 2000h/a（与环评一致）；<br>②根据统计，我公司员工已到全，日常生活用水量为 520t/a，产污系数为 0.8，故废水量为 416t/a |            |         |           |

污染物年排放量符合环评估算量及环评批复要求。

### 7.5 环保设施去除效率监测结果

表 7-6 环保设施去除效率监测结果一览表

| 类别   | 治理设施                                                                                                                                                                                                                         | 污染物去除效率评价                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 废水   | 员工生活污水接市政污水管网进武南污水处理厂集中处理                                                                                                                                                                                                    | 不作去除效率评价                                                                        |
| 废气   | 注塑废气由集气罩收集经水喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后由一根 20 米高排气筒（DA001）排放                                                                                                                                                                         | 注塑废气（非甲烷总烃）处理效率：80.9%（未达到环评中 90%的要求，主要原因是进口浓度较环评分析偏低，出口排放浓度达标，非甲烷总烃排放量满足环评/批复量） |
| 噪声   | 减震、隔声、消声等措施                                                                                                                                                                                                                  | 不作去除效率评价                                                                        |
| 固体废物 | 车间西侧设置危废仓库 1 个，面积大小为 25m <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。车间西北角设置注塑废料库一个，面积大小为 38m <sup>2</sup> ，车间西南角设置一般固废仓库一个，面积大小为 6m <sup>2</sup> ，用于堆放固体废物。一般固废仓库满足防雨淋、防风、防扬散要求 | 不作去除效率评价                                                                        |

表八

本项目审批意见落实情况详见下表：

| 审批部门审批意见                                                                                                                                                                 | 审批意见落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 根据《报告表》的评价结论及技术评估意见，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，同意你单位按照《报告表》所述内容进行项目建设                                                                                                      | 常州贯川机电科技有限公司已落实了《报告表》中提出的各项污染防治措施和风险防范措施，本项目已按《报告表》所述内容完成了部分项目建设，正进行部分验收。                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位须落实《报告表》中提出的各项环保要求，严格执行环保“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。同时须着重做好以下工作：<br>（一）按照“雨污分流、清污分流”原则建设厂内给排水系统。本项目生活污水接入污水管网至武南污水处理厂集中处理                                   | 本项目厂区实施雨污分流。员工生活污水接入市政污水管网进武南污水处理厂集中处理；冷却水只损耗，不外排。<br>验收监测期间，本项目生活污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度及 pH 值范围均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。                                                                                                                                                                                                                         |
| （二）进一步优化废气处理方案，确保各类工艺废气处理效率达到《报告表》提出的要求。废气排放标准执行《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）及《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中有关标准 | 本项目注塑废气由集气罩收集经水喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后由一根 20 米高排气筒（DA001）排放。<br>验收监测期间，本项目有组织排放的非甲烷总烃、氨的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5 特别排放限值，有组织排放的臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排放标准限值；无组织非甲烷总烃废气的周界外浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 9 限值；车间外 1 米处无组织非甲烷总烃废气的浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准值；无组织氨、臭气浓度废气的周界外浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界标准限值。 |
| （三）选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准                                                                                        | 本项目的噪声主要为注塑机、空压机、冷却塔、风机等设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声、距离衰减及合理布局等措施降低噪声对周边环境的影响。<br>验收监测期间，本项目东、南、西、北四周厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。                                                                                                                                                                                                                                     |

续表八

本项目审批意见落实情况详见下表：

| 审批部门审批意见                                                                                                                                                                                                              | 审批意见落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>（四）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。危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，防止造成二次污染</p>                                                                                                    | <p>本项目的一般固废主要为塑料边角料、废包装袋和生活垃圾。危险废物为含油不锈钢边角料、废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭、抛光废渣和含油废抹布、手套。含油不锈钢边角料收集后暂存于危废堆场，定期外售综合利用，废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭和抛光废渣收集后暂存于危废堆场，定期委托云禾环境科技（常州）股份有限公司处置，含油废抹布、手套难以单独收集，混入生活垃圾后由环卫部门统一清运；塑料边角料及废包装袋收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。</p> <p>车间西北角设置注塑废料库一个，面积大小为38m<sup>2</sup>，车间西南角设置一般固废仓库一个，面积大小为6m<sup>2</sup>，用于堆放固体废物。一般固废仓库满足防雨淋、防风、防扬散要求。</p> <p>车间西侧设置危废仓库1个，面积大小为25m<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。</p> |
| <p>（五）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求，规范化设置各类排污口和标志</p>                                                                                                                                                                     | <p>各类排污口和环保标识已规范化设置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>本项目实施后，污染物年排放量核初步定为（单位：吨/年，括号内为本项目新增排放量）：</p> <p>（一）水污染物（接管考核量）：</p> <p>生活污水量≤520(+304)、化学需氧量≤0.208(+0.122)、氨氮≤0.018(+0.01)、总磷≤0.002(+0.001)。</p> <p>（二）大气污染物：</p> <p>挥发性有机物≤0.049。</p> <p>（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，详见表 7-5</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p>建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后，你单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，你单位应当依法向社会公开验收报告。</p>                                                                       | <p>本验收项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”制度。本项目目前正在验收，并承诺通过专家验收后依法向社会公开本次验收报告。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>企业应对污水处理、废气治理等环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行</p>                                                                                                                         | <p>企业内部已建立环境风险防控和应急措施管理制度，并明确环境风险防控重点岗位的责任人和责任部门，污染防治设施安全风险辨识报告已编制并通过专家验收（专家验收意见详见附件 8）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

表九

一、验收监测结论

1、项目概况

常州贯川机电科技有限公司成立于 2019 年 9 月 29 日，企业类型为有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资），注册资本为 600 万元整。

常州贯川机电科技有限公司于 2020 年 9 月报批了《医用吻合器金属配件、塑料配件制造项目环境影响报告表》，该项目于 2020 年 9 月 18 日取得常州市生态环境局批复（常武环审〔2020〕361 号），批准建设内容为：项目总投资 500 万元租用常州市武进湖塘集体资产经营有限公司所属常州市武进科创园 2D 厂房一层建筑面积 864m<sup>2</sup>的标准厂房，购置设备从事医用吻合器金属配件、塑料配件的生产，该项目设计产能为年产 10 万件医用吻合器金属配件、20 万件医用吻合器塑料配件，该项目已全部达产，并于 2021 年 2 月通过自主竣工环保验收。企业于 2021 年 1 月 13 日取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91320412MA205WUD2E001W）。

因公司发展需要，常州贯川机电科技有限公司增资 1000 万元，从常州市武进科创孵化园管理有限公司处租赁常州市武进湖塘集体资产经营有限公司所属武进科创园 3C 一层建筑面积 1620m<sup>2</sup>的标准厂房，由现有的武进科创园 2D 厂房整厂搬迁至武进科创园 3C 厂房，利用现有项目设备并新增购置塑料注塑成型机、加工中心、走心机、精雕机、离心式抛光机等设备，淘汰现有 PC、ABS 塑料粒子的使用，改用 PA66、PE、LCP、TPE 塑料粒子，建设“年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目”。现常州贯川机电科技有限公司原址（武进科创园 2D 厂房）已全部搬迁完成，不再进行生产活动。

2024 年 9 月，常州贯川机电科技有限公司委托江苏冠晟环境科技有限公司编制了《常州贯川机电科技有限公司年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目环境影响报告表》，并取得常州市生态环境局对该项目的批复（常武环审〔2024〕277 号，2024 年 11 月 18 日）。项目已部分建成，现已形成年产吻合器塑料零部件 320 万件、金属零部件 120 万件的生产能力。

由于主要生产设备未全部建成，本次验收为部分验收。

常州贯川机电科技有限公司搬迁扩建后员工人数为 26 人，年工作天数 250 天，一班制，每班 8 小时，全年工作时数 2000h。本项目不设食堂，员工外购快餐，不设宿舍、浴室等其他生活设施。

续表九

2、监测期间工况及气象条件

本项目于 2024 年 12 月 24 日、25 日监测期间正常生产，符合验收监测要求。2024 年 12 月 24 日、25 日，天气为晴，风速均小于 5m/s，符合噪声监测要求。

3、废气

本项目注塑废气由集气罩收集经水喷淋+除雾器+两级活性炭吸附装置处理后由一根 20 米高排气筒（DA001）排放。

验收监测期间，本项目有组织排放的非甲烷总烃、氨的排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 5 特别排放限值，有组织排放的臭气浓度的排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 排放标准限值；无组织非甲烷总烃废气的周界外浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及修改单表 9 限值；车间外 1 米处无组织非甲烷总烃废气的浓度符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准值；无组织氨、臭气浓度废气的周界外浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界标准限值。

4、废水

本项目厂区实施雨污分流。员工生活污水接入市政污水管网进武南污水处理厂集中处理；冷却水只损耗，不外排。

验收监测期间，本项目生活污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的浓度及 pH 值范围均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

5、噪声

本项目的噪声主要为注塑机、空压机、冷却塔、风机等设备运行时产生的噪声，通过厂房隔声、距离衰减及合理布局等措施降低噪声对周边环境的影响。

验收监测期间，本项目东、南、西、北四周厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

续表九

## 6、固废

本项目的一般固废主要为塑料边角料、废包装袋和生活垃圾。危险废物为含油不锈钢边角料、废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭、抛光废渣和含油废抹布、手套。含油不锈钢边角料收集后暂存于危废堆场，定期外售综合利用，废金属件、废切削液包装桶、废液压油包装桶、喷淋废液、废切削液、废活性炭和抛光废渣收集后暂存于危废堆场，定期委托云禾环境科技（常州）股份有限公司处置，含油废抹布、手套难以单独收集，混入生活垃圾后由环卫部门统一清运；塑料边角料及废包装袋收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。

车间西北角设置注塑废料库一个，面积大小为 38m<sup>2</sup>，车间西南角设置一般固废仓库一个，面积大小为 6m<sup>2</sup>，用于堆放固体废物。一般固废仓库满足防雨淋、防风、防扬散要求；车间西侧设置危废仓库 1 个，面积大小为 25m<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。

## 7、卫生防护距离

本项目以租赁车间边界外扩 100 米区域范围设置为卫生防护距离。

验收监测期间，在此卫生防护距离内无居民等环境敏感点。

## 8、污染物排放总量

本项目生活污水接管口中排放的化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的年排放量均符合本项目环评批复中的核定量，废气中的非甲烷总烃的年排放总量符合环评批复中的核定量。

**结论：**常州贯川机电科技有限公司年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目已按照环境影响报告表及其批复要求建成环境保护设施并与主体工程同时投产使用；本项目各项污染物均能达标排放，水污染物和气态污染物年排放总量符合环评及批复的相关要求，可申请竣工环境保护验收。

## 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。

续表九

**三、附图**

- 1、建设项目地理位置图；
- 2、建设项目厂区平面布置图；
- 3、建设项目周边环境现状及卫生防护距离图；

**四、附件**

- 1、环评结论与建议；
- 2、环评审批意见；
- 3、常州贯川机电科技有限公司厂房租赁协议；
- 4、常州贯川机电科技有限公司污水接管协议；
- 5、常州贯川机电科技有限公司排污登记回执；
- 6、常州贯川机电科技有限公司危废处置协议；
- 7、常州贯川机电科技有限公司应急预案备案登记表；
- 8、常州贯川机电科技有限公司环保设备设施安全风险辨识评估报告专家意见。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |              |                                        |               |               |            |                       |              |                                                                                                  |                    |             |                                 |               |                       |   |
|------------------------|--------------|----------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------------|---------------|-----------------------|---|
| 建设项目                   | 项目名称         | 年产吻合器塑料零部件 800 万件、金属零部件 300 万件项目（部分验收） |               |               |            |                       | 项目代码         | 2403-320412-89-03-410399                                                                         |                    | 建设地点        | 江苏省常州市武进区湖塘镇鸣新中路 256 号<br>武进科创园 |               |                       |   |
|                        | 行业类别（分类管理名录） | C3589 其他医疗设备器械制造                       |               |               |            |                       | 建设性质         | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                    |             |                                 |               |                       |   |
|                        | 设计生产能力       | 800 万件/年吻合器塑料零部件、300 万件/年吻合器金属零部件      |               |               |            |                       | 实际生产能力       | 320 万件/年吻合器塑料零部件、<br>120 万件/年吻合器金属零部件                                                            |                    | 环评单位        | 江苏冠晟环境科技有限公司                    |               |                       |   |
|                        | 环评文件审批机关     | 常州市生态环境局                               |               |               |            |                       | 审批文号         | 常武环审〔2024〕277 号                                                                                  |                    | 环评文件类型      | 报告表                             |               |                       |   |
|                        | 开工日期         | 2024 年 11 月                            |               |               |            |                       | 竣工日期         | 2024 年 12 月                                                                                      |                    | 排污登记回执申领时间  | 2025 年 2 月 5 日                  |               |                       |   |
|                        | 环保设施设计单位     | 常州鸿嘉豪环境工程有限公司                          |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     | 常州鸿嘉豪环境工程有限公司                                                                                    |                    | 本工程排污登记回执编号 | 91320412MA205WUD2E001W          |               |                       |   |
|                        | 验收单位         | 常州贯川机电科技有限公司                           |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     | 江苏云居检测技术有限公司                                                                                     |                    | 验收监测时工况     | 正常生产                            |               |                       |   |
|                        | 投资总概算（万元）    | 3100                                   |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  | 30                                                                                               |                    | 所占比例（%）     | 0.97                            |               |                       |   |
|                        | 实际总投资（万元）    | 1000                                   |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   | 30                                                                                               |                    | 所占比例（%）     | 3                               |               |                       |   |
|                        | 废水治理（万元）     | 1                                      | 废气治理（万元）      | 25            | 噪声治理（万元）   | /                     | 固体废物治理（万元）   | 4                                                                                                |                    | 绿化及生态（万元）   | /                               | 其他（万元）        | /                     |   |
| 新增废水处理设施能力             | /            |                                        |               |               |            | 新增废气处理设施能力            | /            |                                                                                                  | 年平均工作时             | 2000h       |                                 |               |                       |   |
| 运营单位                   |              | 常州贯川机电科技有限公司                           |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                                                                                                  | 91320412MA205WUD2E |             | 验收时间                            |               | 2024 年 12 月 24 日、25 日 |   |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污 染 物        | 原有排放量(1)                               | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)                                                                                    | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)                    | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12)             |   |
|                        | 非 甲 烷 总 烃    | -                                      | -             | -             | -          | -                     | 0.017        | 0.049                                                                                            | -                  | -           | -                               | -             | -                     | - |
|                        | 废 水 量        | -                                      | -             | -             | -          | -                     | 416          | 520                                                                                              | -                  | -           | -                               | -             | -                     | - |
|                        | 化 学 需 氧 量    | -                                      | -             | -             | -          | -                     | 0.0503       | 0.208                                                                                            | -                  | -           | -                               | -             | -                     | - |
|                        | 悬 浮 物        | -                                      | -             | -             | -          | -                     | 0.0206       | 0.156                                                                                            | -                  | -           | -                               | -             | -                     | - |
|                        | 氨 氮          | -                                      | -             | -             | -          | -                     | 0.0001       | 0.018                                                                                            | -                  | -           | -                               | -             | -                     | - |
|                        | 总 磷          | -                                      | -             | -             | -          | -                     | 0.0001       | 0.002                                                                                            | -                  | -           | -                               | -             | -                     | - |
|                        | 总 氮          | -                                      | -             | -             | -          | -                     | 0.001        | 0.023                                                                                            | -                  | -           | -                               | -             | -                     | - |
|                        |              |                                        |               |               |            |                       |              |                                                                                                  |                    |             |                                 |               |                       |   |
|                        |              |                                        |               |               |            |                       |              |                                                                                                  |                    |             |                                 |               |                       |   |
| 与项目有关的其他特征污染物          |              |                                        |               |               |            |                       |              |                                                                                                  |                    |             |                                 |               |                       |   |
|                        |              |                                        |               |               |            |                       |              |                                                                                                  |                    |             |                                 |               |                       |   |
|                        |              |                                        |               |               |            |                       |              |                                                                                                  |                    |             |                                 |               |                       |   |

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