

# 嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目（先行）竣工环境保护验收监测报告

建设单位：嘉兴柏澳医疗器械有限公司

编制单位：嘉兴柏澳医疗器械有限公司

2025 年 06 月

## 责 任 表

建设单位法人代表： 程跃兰

编制单位法人代表： 程跃兰

检测单位法人代表： 方森磊

项 目 负 责 人： 程跃兰

|      |                         |      |                         |
|------|-------------------------|------|-------------------------|
| 建设单位 | 嘉兴柏澳医疗器械有限公司            | 编制单位 | 嘉兴柏澳医疗器械有限公司            |
| 电 话  | 0571-82823066           | 电 话  | 0571-82823066           |
| 传 真  | /                       | 传 真  | /                       |
| 邮 编  | 314408                  | 邮 编  | 314408                  |
| 地 址  | 浙江省海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧 | 地 址  | 浙江省海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧 |

# 目 录

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>1、项目概况 .....</b>                     | <b>1</b>  |
| <b>2、验收依据 .....</b>                     | <b>3</b>  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....          | 3         |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....              | 3         |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 .....      | 4         |
| 2.4 验收目的 .....                          | 4         |
| <b>3、项目建设情况 .....</b>                   | <b>5</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                     | 5         |
| 3.2 建设内容 .....                          | 9         |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 .....                     | 10        |
| 3.4 水源与水平衡 .....                        | 11        |
| 3.5 生产工艺 .....                          | 12        |
| 3.6 项目变动情况 .....                        | 12        |
| <b>4、环境保护设施 .....</b>                   | <b>13</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                    | 13        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....              | 15        |
| 4.3 其他环境保护措施 .....                      | 16        |
| <b>5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定 ...</b> | <b>18</b> |
| 5.1 环评主要结论 .....                        | 18        |
| 5.2 环评总结论 .....                         | 18        |
| 5.3 审批部门审批决定 .....                      | 18        |
| <b>6、验收执行标准 .....</b>                   | <b>22</b> |
| 6.1 废水 .....                            | 22        |
| 6.2 废气 .....                            | 22        |
| 6.3 噪声 .....                            | 23        |
| 6.4 固废 .....                            | 23        |
| 6.5 总量控制指标 .....                        | 24        |
| <b>7、验收监测内容 .....</b>                   | <b>25</b> |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果 .....                  | 25        |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>8、质量保证及质量控制 .....</b>               | <b>28</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....                       | 28        |
| 8.2 监测仪器 .....                         | 28        |
| 8.3 人员资质 .....                         | 29        |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....          | 29        |
| 8.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....          | 30        |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....          | 30        |
| <b>9、验收监测结果 .....</b>                  | <b>31</b> |
| 9.1 生产工况 .....                         | 31        |
| 9.2 环境保护设施调试效果 .....                   | 31        |
| <b>10、验收监测结论 .....</b>                 | <b>37</b> |
| 10.1 环境保护设施调试运行效果 .....                | 37        |
| 10.2 总结论 .....                         | 38        |
| 10.3 建议 .....                          | 38        |
| <b>11、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....</b> | <b>40</b> |
| 附件 1 嘉环海建〔2024〕17 号                    |           |
| 附件 2 固定污染源排污登记回执                       |           |
| 附件 3 建设项目调试时间公示                        |           |
| 附件 4 危险废物委托处置合同                        |           |
| 附件 5 其他需要说明的事项相关说明                     |           |
| 附件 6 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表               |           |
| 附件 7 检测报告                              |           |

## 1、项目概况

嘉兴柏澳医疗器械有限公司，成立于 2021 年，位于浙江省嘉兴市，是一家以从事专用设备制造业为主的企业。

为适应市场需求，嘉兴柏澳医疗器械有限公司投资 1375 万元，租赁浙江华富机械制造有限公司位于海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧约 966.53m<sup>2</sup> 厂房，购置各类生产和辅助设备，实施塑料制品的生产。本项目实施后将形成年产 50 万套医用耗材（主要为制药过滤器耗材）、260 万只医用器械（主要包括细胞培养皿、医用单向阀、麻醉喉罩过滤器）的生产能力。

根据嘉兴市生态环境局（海宁）现场检查记录表（编号 0000872，检查时间 2023.8.24），企业涉及未批先建，要求企业立即停产，办理项目环评审批手续。企业目前已停产，正在补办环评手续。该项目已于 2023 年 12 月 21 日由海宁市经济和信息化局备案，取得浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书，项目代码 2312-330481-07-02-313017。

本项目为新建项目，2024 年 01 月企业委托杭州环保科技咨询有限公司为该项目编制了《嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表》，2024 年 01 月 25 日该项目通过嘉兴市生态环境局海宁分局审批，审批文号：嘉环海建〔2024〕17 号，详见附件 1；审批内容为年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械。目前，本项目部分设备尚未到位，实际产能为年产 30 万套医用耗材、160 万只医用器械。

本项目于 2024 年 01 月开工建设，2024 年 10 月竣工并开始调试运行，企业排污登记编号为 91330483MA2JG4F44C001Y。

本项目分阶段进行“改建”建设，其中现阶段先行验收主要为年产 30 万套医用耗材、160 万只医用器械。企业目前现有的项目主体工程及环保治理设施已建设完成，投入试运行，运行工况达到生产能力 75%以上，具备建设项目竣工环境保护先行验收监测的条件。

根据环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、浙江省环境保护厅浙环发〔2009〕89 号文《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》及国家生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018 年第 9 号公告的规定

监测报告

---

和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，嘉兴柏澳医疗器械有限公司委托浙江杭邦检测技术有限公司于 2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日进行环境保护设施竣工验收监测工作。嘉兴柏澳医疗器械有限公司在客观事实的基础上编制了本项目环境保护验收监测报告。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

（1）《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修订施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，于 2020 年 9 月 1 日施行）；

（7）《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

（8）《关于印发〈浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定〉的通知》，浙江省环境保护厅浙环发[2009]89 号；

（9）《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第 364 号，2021 年 2 月 10 日修订施行。

（10）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 施行）；

（11）关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，生态环境部办公厅，环办环评函〔2020〕688 号，2020 年 12 月 16 日。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

（1）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；

（2）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；

（3）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年第 9 号，2018.5.15）。

## 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、《嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表》，2024 年 01 月；

2、《嘉兴市生态环境局关于嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表的审查意见》，嘉兴市生态环境局海宁分局，嘉环海建〔2024〕17 号，2024 年 01 月 25 日。

## 2.4 验收目的

（1）通过实地调查、监测，评价该工程项目各类污染物的排放浓度是否达到国家有关排放标准的要求，考核污染物排放总量是否符合总量控制指标要求。

（2）通过实地调查、监测，检查该工程项目是否落实了环境影响报告表批复的有关措施与要求，考核该工程项目环保设施建设、运行指标是否达到了工程设计要求，检查其排污口设置是否规范，提出存在问题及对策措施，为环境管理提供科学决策依据。

### 3、项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置及周围环境概况

###### （1）地理位置

海宁市位于浙江省东北部，嘉兴市南部。地理坐标为北纬  $30^{\circ} 15' 0'' \sim 30^{\circ} 35' 6''$ ，东经  $120^{\circ} 18' 0'' \sim 120^{\circ} 50' 5''$ 。东邻海盐县，南濒钱塘江与上虞市、杭州市萧山区隔江相望，西接杭州市余杭区，北连桐乡市、嘉兴市秀洲区，全市形状似钥匙，东西长 51.6 公里，南北宽 28.92 公里，是我国长三角地区的首批对外开发城市。

嘉兴柏澳医疗器械有限公司位于浙江省海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧。

根据现场勘察，项目东侧为空地，再往东为浙江杰力机械有限公司；南侧为空地，再往南为安桥头民居，距本项目 45m；西侧为浙江华富机械制造有限公司其他厂房；北侧为浙江华富机械制造有限公司其他厂房。项目周边环境见图 3-1；地理位置图见图 3-2。

##### 3.1.2 平面布置

本项目租赁一层东侧车间。车间内设有 2 个主要车间，北侧为普通车间，布置有注塑机和配套的干燥机和模温机，南侧为洁净车间，同样布置有注塑机和配套的干燥机和模温机。车间外设有 1 个空压机房和 1 个冷水机房。厂区设有一般固废仓库和危险废物仓库。本项目环保设施和排气筒均位于厂房东侧，本项目总体布局功能区明确，布局合理，厂区平面布置图见 3-3。



图 3-1 本项目周边环境图



图 3-2 项目地理位置图

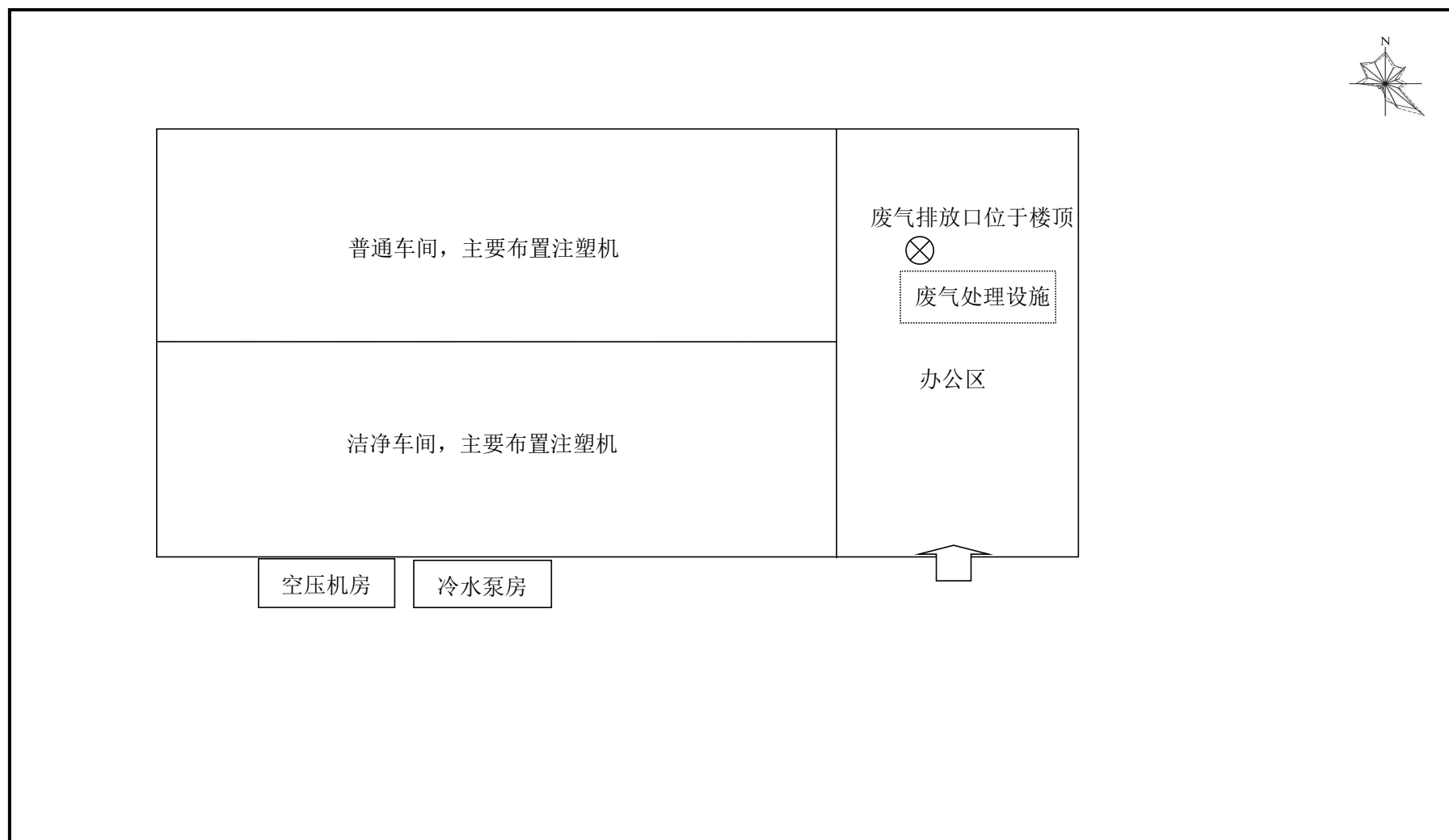


图 3-3 本项目厂区平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

- （1）项目名称：嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目
- （2）建设性质：新建
- （3）建设地点：浙江省海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧
- （4）建设单位：嘉兴柏澳医疗器械有限公司
- （5）项目投资：1375 万元

3.2.2 生产规模及产品方案

本项目主要产品方案内容详见表 3-1。

表 3-1 主要产品方案

| 序号 | 产品名称 | 单位   | 嘉环海建<br>(2024) 17 号<br>审批数量 | 全厂实际数量 | 增减情况 | 布置   | 备注 |
|----|------|------|-----------------------------|--------|------|------|----|
| 1  | 医用耗材 | 万套/年 | 50                          | 30     | -20  | 洁净车间 | /  |
|    |      | 万只/年 | 10                          | 5      | -5   |      | /  |
| 2  | 医用器械 | 万只/年 | 200                         | 125    | -75  | 普通车间 | /  |
|    |      | 万只/年 | 50                          | 30     | -20  |      | /  |

3.2.3 公用工程

（1）给排水

给水：本项目用水主要为职工生活用水、注塑设备间接冷却用水，均采用自来水，由市政供水系统供水。

排水：本项目排水采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后，排入附近水体；注塑间接冷却水循环使用，不外排；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网送海宁紫薇水务有限责任公司(海宁市盐仓污水处理厂)处理后达标排放。

（2）供电

本项目供电由市政供电系统供电。

3.2.4 主体工程

本项目租赁浙江华富机械制造有限公司位于海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧约 966.53m<sup>2</sup> 厂房作为生产场所，无需新建厂房。

3.2.5 生产组织与劳动定员

本项目劳动人员 30 人，实行三班制生产，每班 8h，年生产天数 300 天。  
厂区内不设食宿。

3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 本项目主要设备表 单位：台/块

| 序号 | 设备名称       | 型号       | 本项目审批数量 | 实际数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|------------|----------|---------|------|------|----|
| 1  | 干燥机        | /        | 20      | 10   | -10  | /  |
| 2  | 注塑机        | 130 型    | 20      | 14   | -6   | /  |
| 3  | 模温机        | /        | 10      | 10   | 0    | /  |
| 4  | 空压机        | /        | 1       | 1    | 0    | /  |
| 5  | 滚轮封口机      | /        | 1       | 1    | 0    | /  |
| 6  | 真空包装机      | /        | 1       | 1    | 0    | /  |
| 7  | 密闭式循环冷却水系统 | 循环量 2t/h | 1       | 1    | 0    | /  |
| 8  | 活性炭吸附装置    | /        | 1       | 1    | 0    | /  |
| 9  | 洁净车间通风换气设施 | /        | 1       | 1    | 0    | /  |

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-3。

表 3-3 本项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称          | 单位  | 本项目审批年用量 | 实际年用量 | 增减情况  | 备注     |
|----|-------------|-----|----------|-------|-------|--------|
| 1  | 医用透明聚丙烯 PP  | t/a | 151.5    | 90.9  | -60.6 | 25kg/袋 |
| 2  | 医用透明聚苯乙烯 PS | t/a | 40.4     | 25.1  | -15.3 | 25kg/袋 |
| 3  | 医用透明 ABS    | t/a | 30.3     | 17.6  | -12.7 | 25kg/袋 |
| 4  | 润滑油         | t/a | 0.2      | 0.2   | 0     | 25kg/袋 |
| 5  | 液压油         | t/a | 0.4      | 0.3   | -0.1  | 25kg/袋 |

原辅材料说明

①医用透明聚丙烯 PP

本项目采用医用透明聚丙烯 PP，聚丙烯 PP 是丙烯通过加聚反应而成的聚合物。系白色蜡状材料，外观透明而轻。化学式为(C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)<sub>n</sub>，密度为 0.89～0.91g/cm<sup>3</sup>，易燃，熔点为 164~170℃，在 155℃左右软化，使用温度范围为-30～140℃。在 80℃以下能耐酸、碱、盐液及多种有机溶剂的腐蚀，能在高温和氧

化作用下分解，分解温度为 280℃。

### ②医用透明聚苯乙烯 PS

本项目采用医用透明聚苯乙烯 PS，聚苯乙烯 PS 由苯乙烯单体经自由基加聚反应合成的聚合物，化学式是 $(C_8H_8)_n$ 。它是一种无色透明的热塑性塑料，具有高于 100℃的玻璃转化温度。密度为 1.05g/cm<sup>3</sup>，闪点 156.3℃，熔点 212℃，分解温度为 280℃。

### ③医用透明 ABS

本项目采用医用透明 ABS，ABS 塑料是丙烯腈(A)、丁二烯(B)、苯乙烯(S)三种单体的三元共聚物，三种单体相对含量可任意变化，制成各种树脂。ABS 树脂耐水、无机盐、碱和酸类，不溶于大部分醇类和烃类溶剂，而容易溶于醛、酮、酯和某些氯代烃中。ABS 树脂热变形温度低可燃，耐热性较差，热变形温度为 93~118℃，熔融温度在 217~237℃，热分解温度为 270℃。

## 3.4 水源与水平衡

企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。本项目废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网；该项目员工 30 人，人均用水量以 100L/d 计，年工作 300d，则生活用水量 900t/a，生活污水产生量以用水量的 85%计，则生活污水产生量约为 765t/a，具体水平衡如下图所示，详见图 3-4。

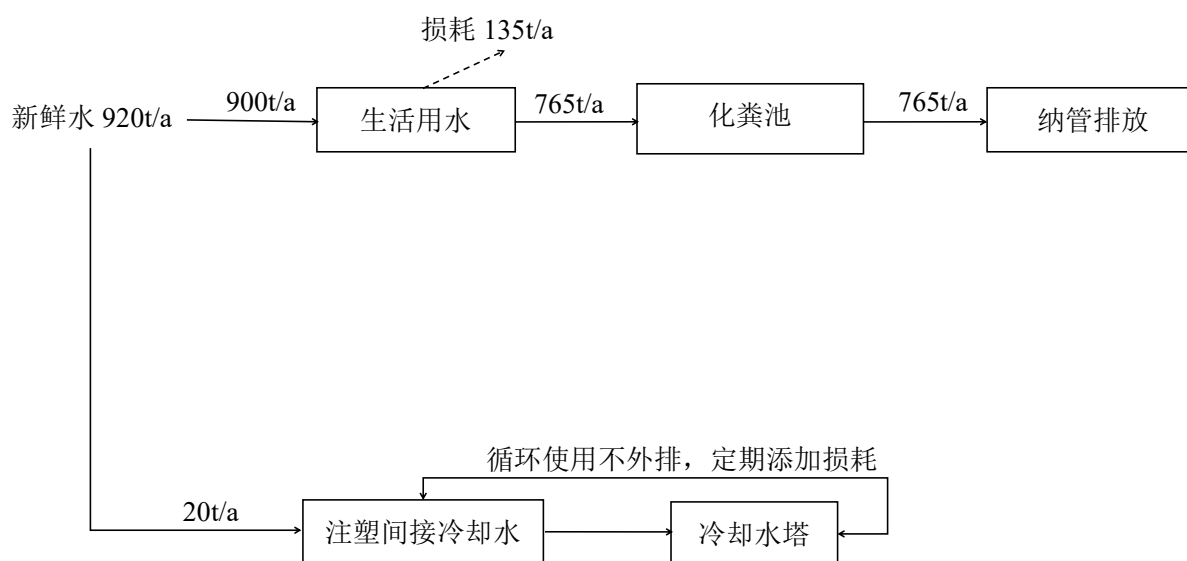


图 3-4 本项目水平衡图

### 3.5 生产工艺

本项目产品生产工艺流程图如下：

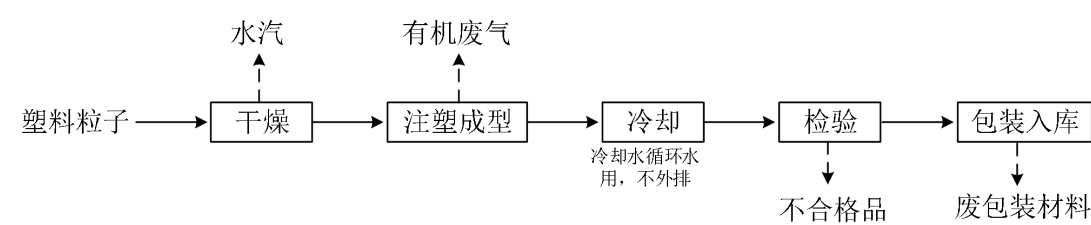


图 3-3 本项目生产工艺及产污流程图

工艺流程简述：

- （1）烘干：塑料粒子进料后进行烘干，烘干温度为 80℃。采用电加热。
- （2）注塑成型、冷却：投入的原料由管道输送到加热区域，在注塑机中熔融成液体状态，加热温度 200-250℃左右，企业采用电加热，熔融后注塑成型，经冷却脱模。冷却水循环使用，定期补充消耗量，采用纯水补充。
- （3）检验和包装：冷却后的成品进行检验，不合格产品出售给物资公司，合格品包装入库，合格率约 99%。

### 3.6 项目变动情况

根据项目已经完成建设的内容和原审批情况对照，先行验收部分的项目性质、建设地点、生产规模、生产工艺和污染防治措施与原环评报告基本一致，经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目先行验收部分不涉及重大变动。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为职工生活污水及注塑设备间接冷却水。注塑间接冷却水循环使用，不外排，定期添加损耗；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网送海宁紫薇水务有限责任公司（海宁市盐仓污水处理厂）处理后达标排放。

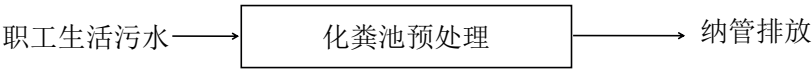


图 4-1 项目废水处理工艺流程图

4.1.2 废气

本项目废气主要为注塑有机废气。企业在普通车间注塑挤出口上方设置集气罩收集注塑废气，对洁净车间内注塑废气进行整体密闭收集，以上 2 个车间的注塑有机废气经管道集中收集后一道进入一套“活性炭吸附处理设施”处理后，尾气通过 1 根不低于 15m 高排气筒（DA001）高空排放。本项目废气防治措施详见表 4-1，废气收集及处理设施见图 4-2。

表 4-1 本项目废气防治措施汇总表

| 序号 | 排气筒编号 | 排放口位置 | 工序 | 排放方式 | 废气污染物          | 环评末端废气防治工艺类型 | 实际末端污染防治措施 |
|----|-------|-------|----|------|----------------|--------------|------------|
| 1  | DA001 | 车间    | 注塑 | 有组织  | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 活性炭吸附装置      | 活性炭吸附装置    |

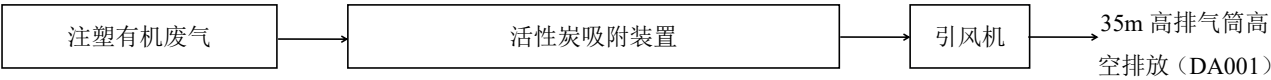


图 4-2 本项目废气处理工艺流程图

监测报告



图 4-3 本项目废气处理设施照片

4.1.3 噪声

（1）噪声源强

本项目产生的噪声主要为生产车间内各种生产设备运行时产生的工作噪声。

（2）噪声治理措施

A、车间生产时尽量关闭门窗，设备采用低噪声设备，车间采用换气扇进行通风换气。

B、对高噪声设备采取相应的减震、隔声措施，如采用固定或密封式隔声罩以及局部隔声罩，其噪声影响可得以控制在较小范围内。对风机配置的电动机座安装弹性衬垫和保护套。

C、平时生产中加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时加添润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

4.1.4 固废

本项目固体废物主要为废一般包装材料、废纯水过滤材料、不合格品、废洁净车间过滤材料、废润滑油、废液压油、废油桶、含油废抹布和手套、废活性炭及职工生活垃圾。

废一般包装材料、废纯水过滤材料、不合格品企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；废洁净车间过滤材料、废润滑油、废液压油、废油桶、含油废抹布和手套、废活性炭属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。



图 4-4 本项目噪声防治措施及危废暂存库照片

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资：

**环保投资：**项目总投资 1000 万元，环保总投资实际为 22 万元，占实际总投资的 2.2%，各项环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 项目主要环保投资

| 项目 | 环保措施 | 具体分项内容措施      | 投资（万元） |
|----|------|---------------|--------|
| 1  | 废水治理 | 化粪池等（依托租赁方现有） | 0      |
| 2  | 废气处理 | 废气处理设施等       | 14     |
| 3  | 噪声   | 隔音降噪措施        | 6      |
| 4  | 固废   | 固废、危废暂存及处置    | 2      |
| 总计 |      |               | 22     |

4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评中提出的废水、废气污染防治措施落实情况见表 4-3。

表 4-3 环评污染防治措施落实情况对照表

| 内容类型  | 排放源     | 污染物名称         | 污染防治措施                                                    | 实际落实情况                                                                                                                                       |
|-------|---------|---------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气污染物 | 注塑废气排放口 | NMHC、苯乙炔、臭气浓度 | 普通车间注塑废气经集气罩收集后和经密闭收集的洁净车间注塑废气一起经活性炭装置处理后经不低于 15m 排气筒高空排放 | 已落实。本项目废气主要为注塑有机废气。企业在普通车间注塑挤出口上方设置集气罩收集注塑废气，对洁净车间内注塑废气进行整体密闭收集，以上 2 个车间的注塑有机废气经管道集中收集后一道进入一套“活性炭吸附处理设施”处理后，尾气通过 1 根不低于 15m 高排气筒（DA001）高空排放。 |

监测报告

|      |                                                                                                                                                                         |                                            |                             |                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 厂界                                                                                                                                                                      | NMHC                                       | 加强废气收集和车间密闭                 | 已落实。与环评一致                                                                                                   |
|      |                                                                                                                                                                         | 臭气浓度                                       |                             |                                                                                                             |
|      | 厂区                                                                                                                                                                      | NMHC                                       | 加强废气收集和车间密闭                 |                                                                                                             |
| 水污染物 | 生活污水                                                                                                                                                                    | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N 等 | 经化粪池预处理达标后纳入污水管网            | 已落实。本项目废水主要为职工生活污水及注塑设备间接冷却水。注塑间接冷却水循环使用，不外排，定期添加损耗；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网送海宁紫薇水务有限责任公司（海宁市盐仓污水处理厂）处理后达标排放。 |
| 固体废物 | 职工生活                                                                                                                                                                    | 生活垃圾                                       | 在厂区内收集后委托环卫部门及时清运，统一作卫生清运处理 | 已落实。职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。                                                                                   |
|      | 原辅材料包装和使用                                                                                                                                                               | 废一般包装材料                                    | 物资回收单位回收综合利用                | 已落实。废一般包装材料、废纯水过滤材料、不合格品企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用。                                                               |
|      | 纯水过滤                                                                                                                                                                    | 废纯水过滤材料                                    |                             |                                                                                                             |
|      | 检验                                                                                                                                                                      | 不合格品                                       |                             |                                                                                                             |
|      | 废气处理                                                                                                                                                                    | 废活性炭                                       | 有资质的危废单位安全处置或活化再生           | 已落实。废洁净车间过滤材料、废润滑油、废液压油、废油桶、含油废抹布和手套、废活性炭属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置。                                         |
|      | 洁净车间                                                                                                                                                                    | 废洁净车间过滤材料                                  |                             |                                                                                                             |
|      | 设备维护与保养                                                                                                                                                                 | 废润滑油                                       |                             |                                                                                                             |
|      |                                                                                                                                                                         | 废液压油                                       |                             |                                                                                                             |
|      |                                                                                                                                                                         | 含油废抹布和手套                                   |                             |                                                                                                             |
|      | 矿物油包装                                                                                                                                                                   | 废油桶                                        |                             |                                                                                                             |
| 噪声   | ①选用低噪声设备，合理布局设备，较高噪声设备安置在隔声房内，安装防振垫、消声器（罩）以及包扎消声材料等。②建筑物通风换气设备采用低噪声轴流风机，进出风管采用软连接。③加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声；同时加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声，合理安排生产，生产时关闭门窗 |                                            |                             | 已落实。企业选用低噪声设备、车间合理布局、设备定期维护、运行时关闭车间门窗等措施来达到隔声降噪效果。厂界噪声达标。                                                   |

### 4.3 其他环境保护措施

#### 4.3.1 环境风险防范措施

##### （1）控制与消除火源

①工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效地防范措施；使用防爆型电器；严禁钢制工

监测报告

具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧；危险化学品物料运输要请专门的、有资质的运输单位，运用专用的设备进行运输。

②加强管理、严格纪律，遵守各项规章制度和操作规程，严格执行岗位责任制；坚持巡回检查，发现问题及时处理；加强培训、教育和考核工作。

③本项目生产车间设置在一楼，已做好地面硬化和防渗措施。

**(2) 事故应急预案**

企业已编制完成了《嘉兴柏澳医疗器械有限公司突发环境事件应急预案》（修编），并于 2025 年 06 月 18 日在嘉兴市生态环境局海宁分局完成备案（备案号：330481-2025-128-L）。企业已制定应急演练计划，每年开展 1 次应急演练。

**(3) 环保管理制度**

嘉兴柏澳医疗器械有限公司设有安全环保部及专职的环保管理人员，负责全公司环保的日常监督及管理工作，制订有全厂环境管理体系制度，包括《废气排放管理制度》、《废水排放管理制度》、《固体废弃物管理制度》、《环保管理制度》等多项规章制度及各岗位操作规程，并定期对全公司职工进行环保教育及培训。

**(4) 安全环保培训**

表 4-4 安全环保培训情况

| 序号 | 培训内容                 | 培训周期    |
|----|----------------------|---------|
| 1  | 危险废物的相关培训            | 一般一季度一次 |
| 2  | 火灾处理措施，企业涉及化学危险品灭火方法 |         |
| 3  | 应急器材、防护用品的使用方式       |         |

**(5) 应急演练**

表 4-5 应急演练情况

|        |        |
|--------|--------|
| 应急演练周期 | 至少一年一次 |
| 应急演练内容 | 应急预案演练 |
| 应急演练人员 | 各部门人员  |

## 5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环评主要结论

#### （1）大气环境影响分析结论

本项目污染物均采用活性炭吸附处理，且均能达标排放，项目周边最近敏感点为离项目厂界约 45m，本项目的实施不会改变项目所在区域大气环境质量等级，不触及大气环境质量底线。此外，本项目臭气主要为注塑工序产生，普通车间注塑废气采用集气罩收集臭气，洁净车间注塑废气密闭收集，类比同类企业，厂界臭气浓度均可达标排放，对敏感点影响不大。

#### （2）声环境影响分析结论

正常工况下，项目声环境保护目标贡献值叠加本底值后的预测值能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。综上所述，本项目噪声经治理后可以做到稳定达标排放，厂界和敏感点能维持现有的环境质量等级，不触及声环境质量底线。

### 5.2 环评总结论

嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目符合国家有关产业政策，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线的控制要求，且不在环境准入负面清单之列。项目符合“三线一单”及“四性五不批”要求，符合《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号）中规定的审批原则。该项目符合当地的国土空间规划；采取相应措施后，排放的污染物可以做到达标排放，建成后能维持当地环境质量现状，环境风险事故的发生对环境的影响可防控；项目建设有利于促进地方经济的健康持续发展。

因此，从环保角度而言，本项目只要落实本次环评提出的各项治理措施，严格执行“三同时”制定，加强环保管理，项目的实施可行。

### 5.3 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局海宁分局，嘉环海建〔2024〕17 号《关于嘉兴市生态环境局关于嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械

建设项目环境影响报告表的审查意见》主要内容如下：

你公司《关于要求对嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托杭州环保科技咨询有限公司编制的《嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表》（以下简称环评报告表）及落实项目环保措施法人承诺、海宁市经信局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书、环评报告表专家评审意见以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。

二、该项目拟在海宁市长安镇越川路 1997 号实施。项目主要建设内容为：拟租赁浙江华富机械制造有限公司空余厂房，购置干燥机、注塑机、模温机等生产设备，实施后将形成年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械的生产能力。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环保管理依据，企业重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排区要求。项目冷却水循环使用，不外排；生活污水经预处理后纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准（NH<sub>3</sub>-N、总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其他企业间接排放限值）。建设规范化排污口。

（二）加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。项目注塑工序产生的有机废气经收集处理后通过不低于 15 米排气筒排放，废气排放执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 中排放限值，臭气浓度执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中排放限值。

企业厂区内挥发性有机物排放监控点浓度限值执行《环评报告表》中限值要求。

（三）加强噪声污染防治。合理厂区布局，选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施，生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。做好厂区绿化美化工作。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2023 等要求。项目产生的危险废物，委托有资质单位综合利用或无害化处置，并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续，严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物，严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物，严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告表》结论，本项目建成后，污染物外排环境量控制为：VOCs $\leq$ 0.158 吨/年，其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。按《环评报告表》相关意见，在项目投运前落实项目主要污染物排放总量来源和排污权有偿使用；未落实排污指标前，项目不得投入运行。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训，进一步完善各项环保管理制度，建立完善的环保管理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台账，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。完善全厂突发环境事件应急预案，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，并在项目投运前报嘉兴市生态环境局海宁分局备案。突发环境事件应急预案应与政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照

安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162 号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

七、根据《环评法》等的规定，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

八、以上意见和环评报告中提出的污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。你必须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局海宁分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

九、你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向南湖区人民法院提起行政诉讼。

## 6、验收执行标准

建设项目竣工环境保护验收的依据是经环境影响登记表及审批部门审批决定所规定的环境保护设施和其他相关措施，原则上采用当时的标准、规范和准入要求等。在环境影响登记表审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。

### 6.1 废水

本项目废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，氨氮、总磷接管标准参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中“其他企业排放限值要求”，具体标准值见表 6-1；

表 6-1 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

| 污染物  | pH  | COD <sub>Cr</sub> | SS  | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | BOD <sub>5</sub> |
|------|-----|-------------------|-----|----|----|-----|------------------|
| 三级标准 | 6~9 | 500               | 400 | 35 | 8  | 20  | 300              |

### 6.2 废气

注塑工艺废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 “大气污染物特别排放限值”中的特别排放标准，具体见表 6-2；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值的相关要求，具体见表 6-3。

表 6-2 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）相关标准

| 污染物项目 | 排放限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 单位产品非甲烷总烃排放限值 | 适用的合成树脂类型             | 污染物排放监控位置  |
|-------|--------------------------|---------------|-----------------------|------------|
| 非甲烷总烃 | 60                       | 0.3kg/t       | 所有合成树脂                | 车间或生产设施排放口 |
| 苯乙烯   | 20                       | /             | 聚苯乙烯树脂、ABS 树脂、不饱和聚酯树脂 | 车间或生产设施排放口 |

本项目原辅材料中的医用透明 PS、ABS 用量较少，根据环评监测要求：丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯预测浓度低，考虑到检测仪器和检测水平限值，环评将上述指标不作为验收监测或日常监测指标

表 6-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 污染物  | 排放标准值 |            |
|------|-------|------------|
|      | 排气筒高度 | 排放量        |
| 臭气浓度 | 35    | 15000（无量纲） |

监测报告

本项目颗粒物、非甲烷总烃厂界 1h 平均浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；苯乙烯、臭气浓度厂界排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准，具体见表 6-4。

表 6-4 废气污染物厂界浓度标准限值

| 污染物   | 浓度限值（mg/m³） |         | 执行标准名称                        |
|-------|-------------|---------|-------------------------------|
| 颗粒物   | 1.0         |         | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015） |
| 非甲烷总烃 | 4.0         |         |                               |
| 苯乙烯   | 二级<br>新扩改建  | 5.0     | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB14554-93）   |
| 臭气浓度  |             | 20（无量纲） |                               |

厂内非甲烷总烃排放浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 的特别排放限值，具体指标如下表 6-5。

表 6-5 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

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

### 6.3 噪声

根据《海宁市区声环境功能区划分方案》（2018.12），本项目所在区域属于 3 类区，本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准；南侧安桥头声环境敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求，相关标准值见表 6-6、表 6-7 所示。

表 6-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

（单位：LeqdB(A)）

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |

表 6-7 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

单位：LeqdB(A)

| 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------|----|----|
| 2 类      | 60 | 50 |

### 6.4 固废

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》

（GB5085.1~6-2007）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2017），来鉴别一般工业废物和危险废物。

项目产生的一般固体废弃物，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2020）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

项目产生的危险废物的临时存储执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及修改单的有关规定（环保部公告 2013 年第 36 号）中的有关规定。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

6.5 总量控制指标

根据环评报告，主要污染物排放总量控制建议值见表 6-8 所示。

表 6-8 污染物排放量及总量控制建议值

| 种类    | 总量控制因子 | 本项目总量控制指标建议值（t/a） | 全厂总量控制指标建议值（t/a） |
|-------|--------|-------------------|------------------|
| 大气污染物 | VOCs   | 0.504             | 0.158            |
| 水污染物  | 化学需氧量  | 0.0306            | 0.036            |
|       | 氨氮     | 0.002             | 0.002            |

## 7、验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气监测

##### （1）监测点位设置

本次验收项目废气监测点位图见下图。

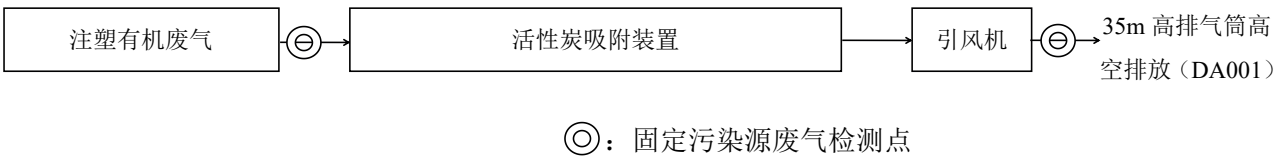


图 6-1-1 项目废气处理工艺流程及废气监测点位示意图

##### （2）监测项目及监测频次

监测断面设置在废气处理设施的进口和出口，分 2 个周期进行现场监测，每周期同时进行废气温度、含湿量、流速等废气状态参数的监测，监测项目与频次详见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容及监测频次

| 排放口编号(企业内部编号) | 排放口位置 | 末端废气防治工艺类型 | 监测位置名称 |    | 监测项目           | 监测频次           |
|---------------|-------|------------|--------|----|----------------|----------------|
| DA001         | 注塑车间  | 活性炭吸附装置    | 进口     | 出口 | 非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 监测 2 天，每天测 3 次 |

##### （3）厂界无组织污染物排放监测

根据风向情况，在厂界外布设 4 个厂界无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 4 次；在厂界内布设 1 个厂区内无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 3 次，监测项目及频次详见表 7-2。

表 7-2 无组织废气污染物监测方案

| 序号 | 环境要素     | 监测位置名称                              | 监测项目               | 监测频率           |
|----|----------|-------------------------------------|--------------------|----------------|
| 1  | 厂界外无组织废气 | 厂界上风向一个点、厂界下风向三个点；共 4 个监测点位         | 颗粒物、非甲烷总烃、苯乙烯、臭气浓度 | 监测 2 天，每天测 4 次 |
| 2  | 厂界内无组织废气 | 在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外 1m；设置 1 个监测点 | 非甲烷总烃              | 监测 2 天，每天测 3 次 |

7.1.2 废水监测

(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个废水监测点（见图 7-1）。

(2) 监测项目及频次

表 7-3 废水监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位    | 监测项目                                                  | 监测频次          |
|------|---------|-------------------------------------------------------|---------------|
| W1   | 生活污水排放口 | pH 值、COD <sub>cr</sub> 、氨氮、SS、总磷、石油类、BOD <sub>5</sub> | 每天 4 次，连续 2 天 |

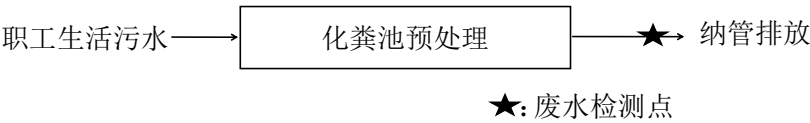


图 6-1-2 本项目废水处理工艺流程及废水监测点位示意图

7.1.3 噪声监测

(1) 监测点位置

根据噪声源分布情况，围绕厂界设 3 个测点，分别在东、南、西三个厂界上，同时在本项目南侧距本项目最近安桥头民居处设 1 个声环境测点，每个测点在白天测量一次，共测量 2 天（见图 7-1）。

(2) 监测项目及频次

表 7-4 噪声监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次          |
|------|------|------|---------------|
| △1#  | 厂界西  | 噪声   | 昼间 1 次，连续 2 天 |
| △2#  | 厂界南  | 噪声   |               |
| △3#  | 厂界东  | 噪声   |               |
| △4#  | 安桥头  | 噪声   |               |



图 7-1 本项目监测点位图

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 样品类别  | 检测项目             | 检测方法                                           |
|-------|------------------|------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 非甲烷总烃            | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017        |
|       | 苯乙烯              | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014 |
|       | 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            | 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     |
|       | 苯乙烯              | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013  |
|       | 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            |
|       | 总悬浮颗粒物           | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                |
| 废水    | pH 值             | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                    |
|       | 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                  |
|       | 化学需氧量            | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                  |
|       | 石油类              | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018            |
|       | BOD <sub>5</sub> | 水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ505-2009                 |
|       | 总磷               | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989              |
|       | 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                 |
| 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                   |
|       | 区域环境噪声           | 声环境质量标准 GB 3096-2008                           |

8.2 监测仪器

表 8-2 主要监测仪器一览表

| 类别         | 检测项目    | 仪器设备        |
|------------|---------|-------------|
| 废水         | pH 值    | 便携式 pH 计    |
|            | 悬浮物     | 电子天平        |
|            | 化学需氧量   | 棕色通用滴定管     |
|            | 五日生化需氧量 | 溶解氧仪        |
|            | 石油类     | 红外测油仪       |
|            | 总磷、氨氮   | 紫外可见分光光度计   |
|            | 非甲烷总烃   | 真空箱采样器      |
| 固定污染源/环境空气 | 颗粒物     | 颗粒物采样器      |
|            | 臭气浓度    | 污染源恶臭采样器    |
| 噪声         | 噪声      | 声校准器、多功能声级计 |

### 8.3 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

烟尘采样器在进入现场前使用采样器流量计对设备流量进行校核，流量校准结果均符合要求。烟气测定前后均使用标准气体进行校准，校准结果均符合要求。尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

#### （1）工况要求

除标准、规范、建设项目竣工环境保护验收监测等有明确工况规定外，其它生产设备都应在设备正常生产工况时测试。

竣工验收监测，一般规定试生产阶段工况稳定，生产负荷达 75%以上（国家、地方排放标准对生产负荷有规定的按标准执行），环保保护设施运行正常。

#### （2）工况检查

核查风量，核定污染物排放量；核定烟尘排放量。

#### （3）仪器设备质量检查

对微压计、皮托管和烟气采样系统进行气密性检验。气态污染物采样前，确认采样管材质及滤料不吸收且不与待测污染物起化学反应，不被排气成分腐蚀，并能耐受高温排气。

（4）为保证烟尘等速采样，采样时皮托管和采样管必须对准气流，偏差不得超过 10%，采样过程中，应经常检查和调节流量采样后应重复测定流速，当采样前和采样后流速相差大于 20%时，样品作废，重新采样。

（5）颗粒物采样时间不少于 3 分钟，各点采样时间应相等。当采集低浓度颗粒物时，每个样品采样体积不少于 1000 升。

（6）对周期性非稳定排放源，为保证样品具有代表性，应分别监测 2 个生产周期，每个周期至少采集 3 个样品。

（7）污染源废气监测每次至少采集 3 个样品，取平均值。

（8）治理设施的进出口各种参数(温度、压力、湿度、流速、流量及污染物浓度)应同步测定，并用同一类型采用仪器。

（9）有关详细程序执行《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样

方法》(GB/T16157-1996)等有关法规、规范。

8.5 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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。每批样品在检测同时带质控样品、空白试验、加标回收率测定和做不小于 10%平行双样等质控措施。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）监测仪器

每次测量前后必须在测量现场进行声学校准,其前后校准示值偏差不大于 0.5dB。测量时传声器应加防风罩。

噪声仪在使用前后用声校准器校准，噪声仪器校准记录见表 7-3。

表 8-3 噪声仪校准情况

| 测试仪器               | 声校准器            | 测试日期       | 校准值<br>dB（A） | 使用前校准<br>结果 dB(A) | 使用后校准<br>结果 dB(A) | 符合情况 |
|--------------------|-----------------|------------|--------------|-------------------|-------------------|------|
| 多功能声级计<br>AWA6228+ | 声校准器<br>AWA6021 | 2025.04.24 | 94.0         | 93.8              | 93.8              | 符合要求 |
|                    |                 | 2025.04.25 | 94.0         | 93.8              | 93.8              | 符合要求 |

（2）测量条件

测量时应无雨雪、雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。无剧烈的温变梯度变化，强电场高度等情况。测量应在被测定声源正常工作时间进行，同时注明当时工况。测点附近应避开人为噪声源的干扰。

环境噪声测量过程中不允许人为地捕捉高声级，凡是环境中可能出现的噪声不应剔除，对突发性噪声可剔除。

## 9、验收监测结果

### 9.1 生产工况

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间生产设备正常运行，废气处理设施均正常运行，验收监测期间主体设备主产品实际生产负荷为 93.8%-98.9%，在 75%负荷之上，满足建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的要求。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

项目废水监测结果见表 9-1 所示。

表 9-1 生活污水监测结果 单位：mg/L，pH 为无量纲

| 采样日期       | 测点编号 | 采样位置    | 频次 | 样品性状     | pH 值 | COD <sub>cr</sub> | SS  | 氨氮   | 总磷   | 石油类  | BOD <sub>5</sub> |
|------------|------|---------|----|----------|------|-------------------|-----|------|------|------|------------------|
| 2025.04.24 | ☆1#  | 生活污水排放口 | 1  | 微浑、微黄、微臭 | 7.4  | 58                | 25  | 6.21 | 0.87 | 0.43 | 27.6             |
|            |      |         | 2  | 微浑、微黄、微臭 | 7.3  | 76                | 27  | 5.12 | 0.66 | 1.09 | 31.4             |
|            |      |         | 3  | 微浑、微黄、微臭 | 7.4  | 72                | 23  | 5.53 | 0.82 | 1.10 | 29.9             |
|            |      |         | 4  | 微浑、微黄、微臭 | 7.4  | 62                | 18  | 5.86 | 0.76 | 0.82 | 29.4             |
| 2025.04.25 | ☆1#  | 生活污水排放口 | 1  | 微浑、微黄、微臭 | 7.4  | 73                | 28  | 6.38 | 0.47 | 0.64 | 29.8             |
|            |      |         | 2  | 微浑、微黄、微臭 | 7.3  | 72                | 24  | 6.02 | 0.82 | 0.68 | 32.0             |
|            |      |         | 3  | 微浑、微黄、微臭 | 7.3  | 82                | 20  | 5.69 | 0.61 | 0.72 | 29.0             |
|            |      |         | 4  | 微浑、微黄、微臭 | 7.4  | 74                | 19  | 6.21 | 0.70 | 0.75 | 31.8             |
| 执行标准       |      |         |    |          | 6~9  | 500               | 400 | 35   | 8    | 20   | 300              |
| 达标情况       |      |         |    |          | 达标   | 达标                | 达标  | 达标   | 达标   | 达标   | 达标               |

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间，企业生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

##### 9.2.1.2 废气

###### （1）有组织废气

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日进行了有组织废气监测，监测结果

监测报告

见表 9-2 所示。

表 9-2 有组织废气（注塑）监测结果

| 监测时间       |                 |     | 2025.04.24            |                       | 2025.04.25            |                       |
|------------|-----------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 监测点位       |                 |     | 注塑有机废气<br>DA001 进口    | 注塑有机废气<br>DA001 出口    | 注塑有机废气<br>DA001 进口    | 注塑有机废气<br>DA001 出口    |
| 排气筒高度（m）   |                 |     | 35                    | 35                    | 35                    | 35                    |
| 废气防治工艺     |                 |     | 活性炭吸附装置               |                       |                       |                       |
| 标干流量（m³/h） |                 |     | 3869                  | 3956                  | 3939                  | 3999                  |
| 非甲烷总烃      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 1   | 9.69                  | 6.61                  | 8.77                  | 3.83                  |
|            |                 | 2   | 11.4                  | 5.28                  | 13.4                  | 5.10                  |
|            |                 | 3   | 10.7                  | 5.04                  | 12.7                  | 5.75                  |
|            |                 | 均值  | 10.6                  | 5.64                  | 11.6                  | 4.89                  |
|            | 排放速率（kg/h）      |     | 0.0410                | 0.0223                | 0.0457                | 0.0196                |
|            | 去除率（%）          |     | 45.6                  |                       | 57.1                  |                       |
|            | 排放标准（mg/m³）     |     | 60                    |                       | 60                    |                       |
|            | 达标情况            |     | 达标                    |                       | 达标                    |                       |
| 苯乙烯        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 1   | 0.136                 | 0.015                 | 0.001                 | <0.001                |
|            |                 | 2   | 0.157                 | 0.022                 | 0.002                 | <0.001                |
|            |                 | 3   | 0.243                 | 0.081                 | <0.001                | <0.001                |
|            |                 | 均值  | 0.179                 | 0.039                 | 0.001                 | <0.001                |
|            | 排放速率（kg/h）      |     | 6.93×10 <sup>-4</sup> | 1.54×10 <sup>-4</sup> | 3.94×10 <sup>-6</sup> | 2.00×10 <sup>-6</sup> |
|            | 去除率（%）          |     | 77.8                  |                       | 49.2                  |                       |
|            | 排放标准（mg/m³）     |     | 20                    |                       | 20                    |                       |
|            | 达标情况            |     | 达标                    |                       | 达标                    |                       |
| 臭气浓度       | 排放浓度(无量纲)       | 1   | 229                   | 199                   | 229                   | 199                   |
|            |                 | 2   | 229                   | 173                   | 199                   | 173                   |
|            |                 | 3   | 229                   | 199                   | 229                   | 199                   |
|            |                 | 最大值 | 229                   | 199                   | 229                   | 199                   |
|            | 去除率（%）          |     | 13.1                  |                       | 13.1                  |                       |
|            | 排放标准(无量纲)       |     | 15000                 |                       | 15000                 |                       |
|            | 达标情况            |     | 达标                    |                       | 达标                    |                       |
|            |                 |     |                       |                       |                       |                       |

（2）无组织废气

监测期间气象参数见表 9-3，无组织废气监测结果见表 9-4，厂区内大气污染物监控点监测结果见表 9-5 所示。

表 9-3 监测期间气象参数

| 采样日期       | 风向 | 风速 m/s  | 气温℃       | 气压 kPa      | 天气情况 |
|------------|----|---------|-----------|-------------|------|
| 2025.04.24 | 西南 | 1.1-1.2 | 22.3-24.7 | 101.0-101.1 | 晴    |
| 2025.04.25 | 西南 | 1.2-1.3 | 20.1-23.7 | 101.8-102.0 | 晴    |

监测报告

表 9-4 厂界无组织废气监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>/μg/m<sup>3</sup>/无量纲

| 监测项目  | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置  | 厂界浓度  |       |       |       | 最大值   | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|       |            |      |       | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |       |      |      |
| 非甲烷总烃 | 2025.04.24 | ○1#  | 厂界上风向 | 0.93  | 1.31  | 1.13  | 0.92  | 1.73  | 4.0  | 达标   |
|       |            | ○2#  | 厂界下风向 | 1.73  | 1.44  | 1.40  | 1.47  |       |      |      |
|       |            | ○3#  | 厂界下风向 | 1.42  | 1.54  | 1.25  | 1.17  |       |      |      |
|       |            | ○4#  | 厂界下风向 | 1.35  | 1.48  | 1.48  | 1.62  |       |      |      |
|       | 2025.04.25 | ○1#  | 厂界上风向 | 1.06  | 1.31  | 1.01  | 1.40  | 2.02  |      |      |
|       |            | ○2#  | 厂界下风向 | 1.87  | 2.02  | 1.65  | 1.61  |       |      |      |
|       |            | ○3#  | 厂界下风向 | 1.24  | 1.08  | 1.36  | 1.54  |       |      |      |
|       |            | ○4#  | 厂界下风向 | 1.48  | 1.85  | 1.82  | 1.66  |       |      |      |
| 苯乙烯   | 2025.04.24 | ○1#  | 厂界上风向 | 0.2   | 0.3   | 0.6   | 0.3   | 0.8   | 5000 | 达标   |
|       |            | ○2#  | 厂界下风向 | 0.5   | 0.8   | 0.3   | <0.2  |       |      |      |
|       |            | ○3#  | 厂界下风向 | <0.2  | <0.2  | 0.3   | 0.4   |       |      |      |
|       |            | ○4#  | 厂界下风向 | 1.2   | <0.2  | 0.2   | <0.2  |       |      |      |
|       | 2025.04.25 | ○1#  | 厂界上风向 | 0.7   | <0.2  | <0.2  | <0.2  | 0.7   |      |      |
|       |            | ○2#  | 厂界下风向 | 0.2   | <0.2  | <0.2  | <0.2  |       |      |      |
|       |            | ○3#  | 厂界下风向 | <0.2  | 0.4   | <0.2  | <0.2  |       |      |      |
|       |            | ○4#  | 厂界下风向 | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |       |      |      |
| 颗粒物   | 2025.04.24 | ○1#  | 厂界上风向 | 0.113 | 0.112 | 0.116 | 0.118 | 0.141 | 1.0  | 达标   |
|       |            | ○2#  | 厂界下风向 | 0.138 | 0.131 | 0.140 | 0.141 |       |      |      |
|       |            | ○3#  | 厂界下风向 | 0.133 | 0.129 | 0.131 | 0.137 |       |      |      |
|       |            | ○4#  | 厂界下风向 | 0.138 | 0.134 | 0.129 | 0.132 |       |      |      |
|       | 2025.04.25 | ○1#  | 厂界上风向 | 0.115 | 0.114 | 0.118 | 0.114 | 0.232 |      |      |
|       |            | ○2#  | 厂界下风向 | 0.131 | 0.139 | 0.132 | 0.132 |       |      |      |
|       |            | ○3#  | 厂界下风向 | 0.134 | 0.232 | 0.130 | 0.133 |       |      |      |
|       |            | ○4#  | 厂界下风向 | 0.135 | 0.138 | 0.132 | 0.138 |       |      |      |
| 臭气浓度  | 2025.04.24 | ○1#  | 厂界上风向 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   | 20   | 达标   |
|       |            | ○2#  | 厂界下风向 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|       |            | ○3#  | 厂界下风向 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|       |            | ○4#  | 厂界下风向 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|       | 2025.04.25 | ○1#  | 厂界上风向 | <10   | <10   | <10   | <10   | <10   |      |      |
|       |            | ○2#  | 厂界下风向 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|       |            | ○3#  | 厂界下风向 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |
|       |            | ○4#  | 厂界下风向 | <10   | <10   | <10   | <10   |       |      |      |

表 9-5 厂区内废气监测结果（单位: mg/m<sup>3</sup>）

| 监测项目  | 监测日期       | 测点编号 | 采样位置   | 厂界浓度 |      |      |      | 均值   | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |            |      |        | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |      |      |      |
| 非甲烷总烃 | 2025.04.24 | ○5#  | 厂区内监测点 | 1.90 | 1.96 | 1.66 | 1.59 | 1.78 | 6.0  | 达标   |
|       | 2025.04.25 | ○5#  | 厂区内监测点 | 1.77 | 1.92 | 1.97 | 1.77 | 1.86 |      | 达标   |

监测报告

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间，注塑有机废气 DA001 出口中非甲烷总烃、苯乙烯排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5“大气污染物特别排放限值”中的特别排放标准要求（本项目原辅材料中的医用透明 PS、ABS 用量较少，根据环评监测要求：丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯预测浓度低，考虑到检测仪器和检测水平限值，环评将上述指标不作为验收监测或日常监测指标）；注塑有机废气 DA001 出口中臭气浓度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值要求；

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间，厂界无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 9 企业边界大气污染物浓度限值”要求；厂界无组织废气各监测点中苯乙烯、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中“表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建”要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 的特别排放限值要求。

9.2.1.3 噪声

厂界噪声、声环境噪声监测点位见图 7-1，监测结果见表 9-6、表 9-7 所示。

表 9-6 厂界噪声监测结果

| 检测日期       | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声 Leq dB(A) |
|------------|------|------|----------------|
| 2025.04.24 | △1#  | 厂界西  | 61             |
|            | △2#  | 厂界南  | 57             |
|            | △3#  | 厂界东  | 58             |
| 2025.04.25 | △1#  | 厂界西  | 57             |
|            | △2#  | 厂界南  | 64             |
|            | △3#  | 厂界东  | 58             |
| 执行标准       |      |      | 65             |
| 达标情况       |      |      | 达标             |

表 9-7 声环境噪声监测结果

| 检测日期       | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声 Leq dB(A) |
|------------|------|------|----------------|
| 2025.04.24 | △4#  | 安桥头  | 52             |
| 2025.04.25 | △4#  | 安桥头  | 54             |
| 执行标准       |      |      | 60             |
| 达标情况       |      |      | 达标             |

监测报告

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测周期内，嘉兴柏澳医疗器械有限公司厂界南、厂界西、厂界东昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求；敏感点噪声测量值符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类标准要求。

9.2.1.4 固废

9.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-8 所示。

表 9-8 企业固废实际产生情况及处理情况

| 序号 | 固废名称      | 属性   | 环评处置方式                      | 实际情况                                                           | 符合情况 |
|----|-----------|------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|------|
| 1  | 生活垃圾      | 一般固废 | 在厂区内收集后委托环卫部门及时清运，统一作卫生清运处理 | 职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置                                           | 符合   |
| 2  | 废一般包装材料   | 一般固废 | 物资回收单位回收综合利用                | 废一般包装材料、废纯水过滤材料、不合格品企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用                       | 符合   |
| 3  | 废纯水过滤材料   | 一般固废 |                             |                                                                |      |
| 4  | 不合格品      | 一般固废 |                             |                                                                |      |
| 5  | 废活性炭      | 危险废物 | 有资质的危废单位安全处置或活化再生           | 废洁净车间过滤材料、废润滑油、废液压油、废油桶、含油废抹布和手套、废活性炭属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置 | 符合   |
| 6  | 废洁净车间过滤材料 | 危险废物 |                             |                                                                |      |
| 7  | 废润滑油      | 危险废物 |                             |                                                                |      |
| 8  | 废液压油      | 危险废物 |                             |                                                                |      |
| 9  | 含油废抹布和手套  | 危险废物 |                             |                                                                |      |
| 10 | 废油桶       | 危险废物 |                             |                                                                |      |

9.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目固体废物主要为废一般包装材料、废纯水过滤材料、不合格品、废洁净车间过滤材料、废润滑油、废液压油、废油桶、含油废抹布和手套、废活性炭及职工生活垃圾。

废一般包装材料、废纯水过滤材料、不合格品企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；废洁净车间过滤材料、废润滑油、废液压油、废油桶、含油废抹布和手套、废活性炭属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

(1) 废气

根据运行时间和监测期间排放口排放速率监测结果，计算得出该企业废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表 9-9。

表 9-9 废气监测因子年排放量

| 特征污染物 | 监测日期       | 各有组织废气出口排放速率总和 (kg/h) | 年运行时间 (h) | 核算排放量 (t/a) | 本项目环评建议有组织总量 (t/a) | 符合情况 |
|-------|------------|-----------------------|-----------|-------------|--------------------|------|
| VOCs  | 2025.04.24 | 0.0224                | 2400      | 0.0504      | 0.0628             | 符合   |
|       | 2025.04.25 | 0.0196                |           |             |                    |      |

由上表可知，VOCs 排放总量为 0.0504t/a，符合环评建议有组织总量控制要求。

(2) 废水

项目年排水量约 765 吨，排放浓度 COD<sub>Cr</sub> 按 40mg/L 计，NH<sub>3</sub>-N 按 2mg/L 计，则 COD<sub>Cr</sub> 排放总量为 0.0306t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放总量为 0.002t/a，均符合环评建议总量 COD<sub>Cr</sub>0.036t/a、NH<sub>3</sub>-N0.002t/a 要求。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废气

本项目废气处理设施去除效率见表 9-10 所示。

表 9-10 废气处理设施去除效率情况

| 排气筒             | 废气处理设施 | 项目           | 2025.04.24 | 2025.04.25 | 平均去除率 |
|-----------------|--------|--------------|------------|------------|-------|
| 注塑有机废气 DA001 出口 | 活性炭吸附  | 非甲烷总烃去除率 (%) | 45.6       | 57.1       | 51.4  |
|                 |        | 苯乙烯去除率 (%)   | 77.8       | 49.2       | 63.5  |
|                 |        | 臭气浓度去除率 (%)  | 13.1       | 13.1       | 13.1  |

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间，注塑有机废气 DA001 出口（活性炭吸附）对非甲烷总烃的平均去除率为 51.4%；对苯乙烯的平均去除率为 63.5%；对臭气浓度的平均去除率为 13.1%。

## 10、验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结果

##### 10.1.1.1 废气

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间，注塑有机废气 DA001 出口（活性炭吸附）对非甲烷总烃的平均去除率为 51.4%；对苯乙烯的平均去除率为 63.5%；对臭气浓度的平均去除率为 13.1%。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### 10.1.2.1 废水验收监测结论

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间，企业生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

##### 10.1.2.2 废气验收监测结论

###### 1、固定污染源废气

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间，注塑有机废气 DA001 出口中非甲烷总烃、苯乙烯排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5“大气污染物特别排放限值”中的特别排放标准要求（本项目原辅材料中的医用透明 PS、ABS 用量较少，根据环评监测要求：丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯预测浓度低，考虑到检测仪器和检测水平限值，环评将上述指标不作为验收监测或日常监测指标）；注塑有机废气 DA001 出口中臭气浓度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值要求。

###### 2、无组织排放监控点空气

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测期间，厂界无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中“表 9 企业边界大气污染物浓度限值”要求；厂界无组织

废气各监测点中苯乙烯、臭气浓度排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中“表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建”要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 的特别排放限值要求。

#### 10.1.2.3 噪声验收监测结论

2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 25 日监测周期内，嘉兴柏澳医疗器械有限公司厂界南、厂界西、厂界东昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求；敏感点噪声测量值符合 GB 3096-2008《声环境质量标准》中的 2 类标准要求。

#### 10.1.2.4 固废验收监测结论

本项目固体废物主要为废一般包装材料、废纯水过滤材料、不合格品、废洁净车间过滤材料、废润滑油、废液压油、废油桶、含油废抹布和手套、废活性炭及职工生活垃圾。

废一般包装材料、废纯水过滤材料、不合格品企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；废洁净车间过滤材料、废润滑油、废液压油、废油桶、含油废抹布和手套、废活性炭属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

建设项目生产厂区设有危险废物暂存库和一般固废暂存库，暂存库设置基本符合规范要求；一般固废和危险废物按要求贮存在相应的暂存库内。

#### 10.1.2.5 污染物排污总量

经核算，企业 VOCs 排放总量为 0.0504t/a。企业废水排放的仅为职工生活污水，生活污水不纳入总量控制。

### 10.2 总结论

该项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告表和批复意见中要求的环保设施与措施；监测期间废气、废水达标排放，厂界噪声达标，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

### 10.3 建议

（1）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，

本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

（2）加强废气处理设施的运行管理和台账建设，各废气处理设施应做好清理维护，确保废气达标排放。

（3）完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

（4）完善危废暂存仓库的截留导排、标识标签标牌等规范化建设，加强危废台账和转移联单管理。

11、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）：  嘉兴柏澳医疗器械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|------------------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------|-----------|-----------------------------------|--|
|                        | 项目名称          | 嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目 |               |               |            |              |              | 项目代码                  | 2312-330481-07-02-313017                                                                         |             | 建设地点         | 浙江省海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧 |           |                                   |  |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  | C2929 塑料零件及其他塑料制品制造                     |               |               |            |              |              | 建设性质                  | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             | 项目厂区中心经度/纬度  |                         |           |                                   |  |
|                        | 设计生产能力        | 年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械                 |               |               |            |              |              | 实际生产能力                | 年产 30 万套医用耗材、160 万只医用器械                                                                          |             | 环评单位         | 杭州环保科技咨询有限公司            |           |                                   |  |
|                        | 环评文件审批机关      | 嘉兴市生态环境局海宁分局                            |               |               |            |              |              | 审批文号                  | 嘉环海建〔2024〕17 号                                                                                   |             | 环评文件类型       | 报告表                     |           |                                   |  |
|                        | 开工日期          | 2024.01                                 |               |               |            |              |              | 竣工日期                  | 2024.10                                                                                          |             | 排污许可证申领时间    | 2023.10.19              |           |                                   |  |
|                        | 环保设施设计单位      | /                                       |               |               |            |              |              | 环保设施施工单位              | /                                                                                                |             | 本工程排污许可证编号   | 91330483MA2JG4F44C001Y  |           |                                   |  |
|                        | 验收单位          | 嘉兴柏澳医疗器械有限公司                            |               |               |            |              |              | 环保设施监测单位              | 浙江杭邦检测技术有限公司                                                                                     |             | 验收监测时工况      | 80.8%、88.9%             |           |                                   |  |
|                        | 投资总概算（万元）     | 1375                                    |               |               |            |              |              | 环保投资总概算（万元）           | 22                                                                                               |             | 所占比例（%）      | 1.6                     |           |                                   |  |
|                        | 实际总投资         | 1000                                    |               |               |            |              |              | 实际环保投资（万元）            | 22                                                                                               |             | 所占比例（%）      | 2.2                     |           |                                   |  |
|                        | 废水治理（万元）      | 0                                       | 废气治理（万元）      | 14            | 噪声治理（万元）   | 6            | 固体废物治理（万元）   | 2                     |                                                                                                  | 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      | 3000h        |                         |           |                                   |  |
| 运营单位                   |               |                                         |               |               |            |              |              | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |                                                                                                  |             |              | 验收时间                    |           | 2025 年 04 月 24 日-2025 年 04 月 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) |                                   |  |
|                        | 废水            |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 化学需氧量         |                                         |               |               |            |              | 0.0306       | 0.036                 |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 氨氮            |                                         |               |               |            |              | 0.002        | 0.002                 |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 石油类           |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 废气            |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 二氧化硫          |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 烟尘            |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 工业粉尘          |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 氮氧化物          |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 工业固体废物        |                                         |               |               |            |              |              |                       |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | VOC                                     |               |               |            |              | 0.0504       | 0.158                 |                                                                                                  |             |              |                         |           |                                   |  |

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

附件 1 嘉环海建（2024）17 号

# 嘉兴市生态环境局文件

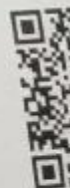
嘉环海建（2024）17 号

## 嘉兴市生态环境局关于嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表的审查意见

嘉兴柏澳医疗器械有限公司：

你公司《关于要求对嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你公司委托杭州环保科技有限公司编制的《嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表》（以下简称环评报告表）及落实项目环保措施法人承诺、海宁市经信局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书、环评报告表专家评审意见以及本项目环评行政许可公示期间的意见反馈情况，在项目符合产业政策、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《环评报告表》结论。



二、该项目拟在海宁市长安镇越川路 1997 号实施。项目主要建设内容为：拟租赁浙江华富机械制造有限公司空余厂房，购置干燥机、注塑机、模温机等生产设备，实施后将形成年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械的生产能力。

三、项目必须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。环评报告表中的污染防治对策、措施可作为项目实施和企业环保管理依据，企业重点应做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。实施雨污分流、清污分流工作，污水收集处理系统须采取防腐、防漏、防渗措施，落实污水零直排区要求。项目冷却水循环使用，不外排；生活污水经预处理后纳入区域污水管网进污水处理厂集中处理排放，废水纳管执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准（ $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 中的其他企业间接排放限值）。建设规范化排污口。

（二）加强废气污染防治。提高设备密闭化和自动化水平，从源头减少废气的无组织排放。项目注塑工序产生的有机废气经收集处理后通过不低于 15 米排气筒排放，废气排放执行 GB31572-2015《合成树脂工业污染物排放标准》表 5 中排放限值，臭气浓度执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中排放限值。企业厂区内挥发性有机物排放监控点浓度限值执行《环评报告表》中限值要求。

(三)加强噪声污染防治。合理厂区布局,选用低噪声设备。高噪声设备须合理布置并采取有效隔声减震措施,生产车间须采取整体隔声降噪措施。加强设备的维护,确保设备处于良好的运行状态。各厂界噪声达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。做好厂区绿化美化工作。

(四)加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,建立台账制度,规范设置废物暂存库,危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源的综合利用。项目危险废物贮存须满足 GB18597-2023 等要求。项目产生的危险废物,委托有资质单位综合利用或无害化处置,并须按照有关规定办理危险废物转移报批手续,严格执行危险废物转移联单制度。严禁委托无危险货物运输资质的单位运输危险废物,严禁委托无相应危废处理资质的个人和单位处置危险废物,严禁非法排放、倾倒、处置危险废物。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 等相关要求,确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、落实污染物排放总量控制措施。按照《环评报告表》结论,本项目建成后,污染物外排环境量控制为:VOCs $\leq$ 0.158 吨/年,其它特征污染物总量控制在环评报告表指标内。按《环评报告表》相关意见,在项目投运前落实项目主要污染物排放总量来源和排污权有偿使用;未落实排污指标前,项目不得投入运行。

五、加强日常环保管理和环境风险防范与应急。加强职工环保技能培训,进一步完善各项环保管理制度,建立完善的环保管

理体系。做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，定期监测各类污染源，建立健全各类环保运行台帐，确保环保设施稳定正常运行和污染物稳定达标排放，杜绝跑、冒、滴、漏现象和事故性排放。完善全厂突发环境事件应急预案，制定切实可行的风险防范措施和污染事故防范制度，并在项目投运前报嘉兴市生态环境局海宁分局备案。突发环境事件应急预案应与政府和相关部门以及周边企业的应急预案相衔接。加强敏感物料储存、使用过程的风险防范，落实好相关的应急措施。项目废水、废气、危废贮存库等环保治理设施，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全风险辨识，在符合相关职能部门的要求后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

六、建立健全项目信息公开机制，按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的要求，及时、如实向社会公开项目开工前、施工过程中、建成后全过程信息，并主动接受社会监督。

七、根据《环评法》等的规定，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。自批准之日起超过5年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

八、以上意见和环评报告表中提出的污染防治和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设和运营中认真予以落实。你公司

必须严格执行环保“三同时”制度，落实法人承诺，在项目发生实际排污行为之前，申领排污许可证，并按证排污。

项目建设期和运营期日常环境监督管理工作由嘉兴市生态环境局海宁分局负责，同时你公司须按规定接受各级生态环境主管部门的监督检查。

九、你公司对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向南湖区人民法院提起行政诉讼。

嘉兴市生态环境局

2024 年 1 月 25 日

---

抄送：海宁市经信局，杭州环保科技咨询有限公司。

嘉兴市生态环境局办公室

2024 年 1 月 25 日印发

---

## 附件 2 固定污染源排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91330483MA2JG4F44C001Y

排污单位名称：嘉兴柏澳医疗器械有限公司

生产经营场所地址：浙江省嘉兴市海宁市长安镇越川路199  
7号一层、七层

统一社会信用代码：91330483MA2JG4F44C

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2023年10月19日

有效期：2023年10月19日至2028年10月18日



#### 注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

### 附件 3 建设项目调试时间公示

#### 建设项目环境保护设施调试日期公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，我单位公开嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目配套建设的环境保护设施的调试起止日期。调试的起止日期为 2024 年 11 月 6 日-2025 年 5 月 5 日，调试时长 6 个月。

嘉兴柏澳医疗器械有限公司

2024 年 11 月 6 日



## 建设项目竣工公示

嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目已于 2024 年 10 月完成环保工程及配套辅助工程的建设。现向社会各界和市民群众公示，广泛征求各方意见。公众可将意见或建议来电、来信向嘉兴柏澳医疗器械有限公司反映，也可来电咨询项目建设情况。（来信请注明“公示反映”）

特此公告！

联系地址：浙江省海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧

联系电话：0571-82823066

嘉兴柏澳医疗器械有限公司

2024 年 10 月 31 日



根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，我单位委托嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 10 万张医用耗材、200 万只医用器械建设项目配套建设的环境保护设施的调试起止日期，调试的起止日期为 2024 年 11 月 6 日-2025 年 5 月 5 日，调试时长 6 个月。

嘉兴柏德医疗器械有限公司  
2024年11月08日

嘉兴柏康医疗器械有限公司年产50万只医用耗材、260万只医用器械建设项目已于2024年10月完成环保工程及配套设施工程的建设。现向社会各界和市民群众公开，广泛征求各方意见。公众可将意见或建议来电、来信向嘉兴柏康医疗器械有限公司反映，也可来电咨询项目建设情况。（来信请注明“企业信访”）

特此公告！  
联系地址：浙江省海宁市长安镇越川路 1997 号一幢东翼  
联系电话：0571-82825666

嘉兴柏德医疗器械有限公司  
2024年10月31日



**柏澳**  
**BAIAO**

**柏澳** 嘉兴柏澳医疗器械有限公司  
BAIAO JIAXING BAIAO MEDICAL EQUIPMENT.,LTD

**嘉兴柏澳医疗器械有限公司**  
JIAXING BAIAO MEDICAL EQUIPMENT.,LTD

附件 4 危险废物委托处置合同

得联环保：Xs-

危险废物处置业务服务协议

甲方：嘉兴柏澳医疗器械有限公司

乙方：杭州萧山得联环保信息服务部

一、服务内容及期限：

1、经甲乙双方友好协商，乙方为甲方提供各项专业的危险废物管理、处置方案，协助甲方办理危险废物转运前后的各项手续及转运咨询等服务。

2、服务期限自 2025 年 4 月 1 日起至 2026 年 3 月 31 日止。

二、危险废物信息及服务费价格：

1、危险废物处置业务服务费标准（如下图所示）。

| 废物名称      | 废物代码       | 预计转移量<br>(吨) | 协助去向         | 服务费<br>(元/年) |
|-----------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 废活性炭      | 900-039-49 | 0.01         | 浙江归零环保科技有限公司 | 2000         |
| 废洁净车间过滤材料 | 900-039-49 | 0.01         | 浙江归零环保科技有限公司 |              |
| 废润滑油      | 900-249-08 | 0.01         | 浙江归零环保科技有限公司 |              |
| 废液压油      | 900-249-08 | 0.01         | 浙江归零环保科技有限公司 |              |
| 废油桶       | 900-218-08 | 0.01         | 浙江归零环保科技有限公司 |              |
| 含油废抹布和手套  | 900-041-49 | 0.01         | 浙江归零环保科技有限公司 |              |

2、乙方为甲方提供的服务按年度收取服务费，服务费价格为 2000 元/年（大写：贰仟元整）。

3、服务费支付方式：本协议双方签署生效后，乙方向甲方开具 1%增值税普通发票，甲方收到发票后 15 个工作日内向乙方支付本年



度服务费用。

### 三、甲方权利和义务

1、依据《浙江省固废防治条例》和《中华人民共和国固废防治技术规范》，由乙方指导或协助甲方办理危废转移处置相关的法定手续及事宜，为甲方产生的危废合法处置做好充分准备。

2、乙方须指定业务熟练的服务人员，确保甲方危废处置工作的顺利开展。

### 四、乙方的权利和义务

1、乙方为甲方提供服务的过程中，应当严格遵守环保及其他相关的法律法规；

2、对于可能涉及到甲方的商业秘密和技术，乙方必须保密。

### 五、免责部分

1、若由于甲方不能及时提供办理相关手续要求的资料，或者因法令变更、许可证变更、主管机关要求、及其它不可抗力等因素导致无法完成危废处置，因此而造成的任何损失，乙方均不承担。

### 六、其他

1、本协议一式两份，双方各执一份，自双方签署之日起生效。

2、协议有效期内如遇一方停业整顿、歇业或者变更联系人等情况，应及时通知另一方，以便对方采取相应措施，衔接后续工作。

3、未尽事宜，双方协商解决，若协商不成向原告方所在地人民法院提起诉讼。

（以下无正文）



甲方：(盖章)嘉兴柏澳医疗器械 乙方：(盖章)杭州萧山得联环保  
有限公司 信息服务部

税号：92330483MA2JGAF44C

税号：92330109MA7LR7M82M

开户银行：浙江海宁农村商业银行  
股份有限公司长安支行

开户银行：中国建设银行股份有限公司杭州萧山通惠路支行

帐号：201000283579795

帐号：33050161706300000536

代表：(签字)

代表：(签字)

电话：

电话：

日期：

日期：

## 附件 5 其他需要说明的事项相关说明

### 附录 5 “其他需要说明的事项” 相关说明

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》。“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

#### 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

本项目的环境保护设施以及纳入了项目的初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，已经落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

本项目环境保护设施已经纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金有充足的保证，项目建设过程中落实了环境影响报告表及嘉兴市生态环境局海宁分局批复（嘉环海建（2024）17 号）决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

###### （一）建设地点、规模、主要建设内容

嘉兴柏澳医疗器械有限公司，成立于 2021 年，是一家以从事专用设备制造业为主的企业。为适应市场需求，嘉兴柏澳医疗器械有限公司投资 1375 万元，租赁浙江华富机械制造有限公司位于海宁市长安镇越川路 1997 号一楼东侧约 966.53m<sup>2</sup> 厂房，购置各类生产和辅助设备，实施塑料制品的生产。实施后将形成年产 50 万套医用耗材（主要为制药过滤器耗材）、260 万只医用器械（主要包括细胞培养皿、医用单向阀、麻醉喉罩过滤器）的生产能力。

###### （二）建设过程及环保审批情况

2024 年 01 月，企业委托杭州环保科技咨询有限公司为该项目编制了《嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目环境影响报告表》，2024 年 01 月 25 日该项目通过嘉兴市生态环境局海宁分局审批（审批文号：嘉环海建（2024）17 号），审批内容为年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械。由于市场原因，本项目部分设备尚未到位，实际产能为年产 30 万套医用耗材、160 万只医用器械，本次为竣工环境保护设施先行验收。

本项目于 2024 年 1 月开工建设，先行验收部分于 2024 年 10 月竣工并调试运行。项目

主体工程及配套环保设施均运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收条件。

2025年04月24日-2025年04月25日浙江杭邦检测技术有限公司对该项目进行了验收监测（验收监测报告编号：HJ25198），我公司于2025年06月27日组织专家和相关人员对本项目进行了实地查看，并组织了本项目的验收，形成了《嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产50万套医用耗材、260万只医用器械建设项目（先行）竣工环境保护验收意见》，意见“建议通过本次环保验收”。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见和投诉。

## 2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

本项目初步建立了环保组织机构，人员组成及职责分工。本项目已经具备相应的环保规章制度并正在实行。

#### （2）环境风险防范措施

本项目已编制完成了《嘉兴柏澳医疗器械有限公司突发环境事件应急预案》（修编），并于2025年06月18日在嘉兴市生态环境局海宁分局完成备案（备案号：330481-2025-128-L）。企业已制定应急演练计划，每年开展1次应急演练。

#### （3）环境监测计划

嘉兴柏澳医疗器械有限公司按照环境影响报告表及嘉兴市生态环境局海宁分局审批决定要求制定了环境监测计划，委托浙江杭邦检测技术有限公司对项目的有组织废气排放、无组织废气排放、厂界噪声、声环境噪声及废水排放进行了监测，监测结果均符合相应要求。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

#### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无防护距离控制及居民搬迁要求。

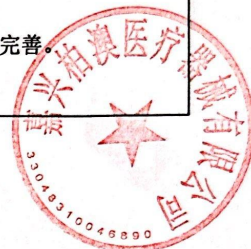
### 2.3 其他措施落实情况

本项目未涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等

情况。

### 3、整改工作情况

| 序号 | 验收意见                                                                      | 整改内容         |
|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1  | 按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求，进一步完善验收监测报告内容编制。                              | 企业已完善验收监测报告。 |
| 2  | 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位完善“其他需要说明的事项”等竣工环保验收档案资料，按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作。  | 已完善。         |
| 3  | 完善环保管理规章制度和环保台账，落实专门人员管理，确保各污染物处理设施长期稳定正常运转、污染物达标排放。                      | 按要求完善。       |
| 4  | 根据《浙江省生态环境保护条例》，待建设项目生产线全部建成，生产规模达到原环境影响评价批准文件确定的规模后，建设单位应当重新对环境保护设施进行验收。 | 按要求完善。       |



附件 6 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|         |                                                                  |     |     |
|---------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 备案意见    | 嘉兴柏澳医疗器械有限公司的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 6 月 18 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。 |     |     |
| 备案编号    | 330481-2025-128-L                                                |     |     |
| 受理部门负责人 | 孙义                                                               | 经办人 | 杨澄锴 |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般及较小 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，浙江省杭州市余杭区\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案，则编号为：330110-2015-025-H；如果是跨区域企业，则编号为 330110-2015-025-HT。

## 附件 7 检测报告

报告编号: HJ25198

第 1 页 共 9 页

 杭邦检测  
HANGBANG TESTING



# 检测报告

Test Report

报告编号: HJ25198

项目名称: 嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、  
260 万只医用器械建设项目（先行）验收检测

委托单位: 嘉兴柏澳医疗器械有限公司

浙江杭邦检测技术有限公司



## 检 测 声 明

- 1、本机构保证检验检测的公正性、独立性和诚实性，对检测结果负责，对受检单位承担相关保密义务，承担相应法律责任。
- 2、本报告批准人未签名、未盖浙江杭邦检测技术有限公司检验检测专用章无效。
- 3、受检单位和委托方若对本报告有异议，应于收到报告之日起 15 日内向本机构提出，逾期视为无异议。
- 4、本报告未经本公司书面批准，进行不完整复制的无效。
- 5、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测，仅对来样负责。
- 6、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测以及提供的相关报告均以委托方提供的信息为前提。
- 7、本报告未经浙江杭邦检测技术有限公司同意，不得以任何方式作广告宣传。

### 机构通讯资料:

地址: 浙江省杭州市萧山区宁围街道振宁路 1 号中科萧山智造产业园 2-201

邮编: 311215

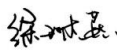
电话: 0571-82823066



检测说明

|       |                                                 |                                                     |                          |
|-------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| 样品类别  | 废水、有组织废气、无组织废气、噪声                               |                                                     |                          |
| 委托单位  | 嘉兴柏澳医疗器械有限公司                                    | 委托单位地址                                              | /                        |
| 项目名称  | 嘉兴柏澳医疗器械有限公司年产 50 万套医用耗材、260 万只医用器械建设项目（先行）验收检测 | 项目地址                                                | 浙江省海宁市长安镇越川路 1997 号 一楼东侧 |
| 来样方式  | 本公司负责采样                                         | 样品数量                                                | 见报告内页                    |
| 检测地点  | 现场检测及本实验室检测                                     | 采样日期                                                | 2025 年 4 月 24 日-4 月 25 日 |
| 收样日期  | 2025 年 4 月 24 日-4 月 25 日                        | 检测日期                                                | 2025 年 4 月 24 日-5 月 1 日  |
| 样品类别  | 检测项目                                            | 检测依据                                                |                          |
| 废水    | pH 值                                            | 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                       |                          |
|       | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）                      | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |                          |
|       | 石油类                                             | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 |                          |
|       | 悬浮物                                             | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       |                          |
|       | 氨氮                                              | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      |                          |
|       | 总磷                                              | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   |                          |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃                                           | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017             |                          |
|       | 苯乙烯                                             | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014     |                          |
|       | 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                                           | 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          |                          |
|       | 苯乙烯                                             | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013       |                          |

浙江柏澳医疗器械有限公司

|                                                                                          |                                                                                                    |                                                                                        |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | 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                                                    |                                                                                          |
|                                                                                          | 总悬浮颗粒物                                                                                             | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                                                        |                                                                                          |
| 噪 声                                                                                      | 工业企业厂界环境噪声                                                                                         | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                                                        |                                                                                          |
|                                                                                          | 区域环境噪声                                                                                             | 声环境质量标准 GB 3096-2008                                                                   |                                                                                          |
| 检测结果                                                                                     | 见报告内页。                                                                                             |                                                                                        |                                                                                          |
| 备 注                                                                                      | 1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值由委托单位指定；<br>2、“<”表示该检测项目的检测结果小于检出限；<br>3、有组织废气排放浓度小于检出限时，排放速率以二分之一检出限计算。 |                                                                                        |                                                                                          |
| 编制人：张雪  |                                                                                                    | 审核人：  | 批准人：  |
| 编制日期：2025 年 5 月 7 日                                                                      |                                                                                                    | 审核日期：2025 年 5 月 7 日                                                                    | 签发日期：2025 年 5 月 7 日                                                                      |

金检

检 测 结 果

| 表 1 工业企业厂界环境噪声检测结果 |           |      |                  |                       |                    |
|--------------------|-----------|------|------------------|-----------------------|--------------------|
| 检测点位               | 检测日期      | 主要声源 | 检测时间             | L <sub>eq</sub> dB(A) | 标准限值 <sup>注1</sup> |
| △1#                | 2025-4-24 | 设备噪声 | 昼间 (15:07-15:12) | 61                    | 65                 |
| △2#                |           |      | 昼间 (15:16-15:21) | 57                    |                    |
| △3#                |           |      | 昼间 (15:23-15:28) | 58                    |                    |
| △1#                | 2025-4-25 | 设备噪声 | 昼间 (13:57-14:02) | 57                    | 65                 |
| △2#                |           |      | 昼间 (14:04-14:09) | 64                    |                    |
| △3#                |           |      | 昼间 (14:13-14:18) | 58                    |                    |

注 1: 为 L<sub>eq</sub> dB(A)《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1, 3 类。

| 表 2 区域环境噪声检测结果 |           |      |                  |                       |                    |
|----------------|-----------|------|------------------|-----------------------|--------------------|
| 检测点位           | 检测日期      | 主要声源 | 检测时间             | L <sub>eq</sub> dB(A) | 标准限值 <sup>注2</sup> |
| 安桥头 △4#        | 2025-4-24 | 环境噪声 | 昼间 (15:37-15:47) | 52                    | 60                 |
|                | 2025-4-25 | 环境噪声 | 昼间 (14:42-14:52) | 54                    | 60                 |

注 2: 为 L<sub>eq</sub> dB(A)《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1, 2 类。

| 表 3 无组织废气检测结果 |           |      |           |      |      |      |      |                   |                    |
|---------------|-----------|------|-----------|------|------|------|------|-------------------|--------------------|
| 检测点位          | 检测项目      | 样品性状 | 采样日期      | 检测结果 |      |      |      | 单位                | 标准限值               |
|               |           |      |           | 第一次  | 第二次  | 第三次  | 第四次  |                   |                    |
| 厂界上风向○1#      | 非甲烷总<br>烃 | 气袋样  | 2025-4-24 | 0.93 | 1.31 | 1.13 | 0.92 | mg/m <sup>3</sup> | 4.0 <sup>注3</sup>  |
| 厂界下风向○2#      |           |      |           | 1.73 | 1.44 | 1.40 | 1.47 |                   |                    |
| 厂界下风向○3#      |           |      |           | 1.42 | 1.54 | 1.25 | 1.17 |                   |                    |
| 厂界下风向○4#      |           |      |           | 1.35 | 1.48 | 1.48 | 1.62 |                   |                    |
| 厂区内车间外一点○5#   |           |      |           | 1.90 | 1.96 | 1.66 | 1.59 |                   | 6 <sup>注4</sup>    |
| 厂界上风向○1#      |           |      | 2025-4-25 | 1.06 | 1.31 | 1.01 | 1.40 |                   | 4.0 <sup>注3</sup>  |
| 厂界下风向○2#      |           |      |           | 1.87 | 2.02 | 1.65 | 1.61 |                   |                    |
| 厂界下风向○3#      |           |      |           | 1.24 | 1.08 | 1.36 | 1.54 |                   |                    |
| 厂界下风向○4#      |           |      |           | 1.48 | 1.85 | 1.82 | 1.66 |                   |                    |
| 厂区内车间外一点○5#   |           |      |           | 1.77 | 1.92 | 1.97 | 1.77 |                   | 6 <sup>注4</sup>    |
| 厂界上风向○1#      | 苯乙烯       | 吸附管样 | 2025-4-24 | 0.2  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | μg/m <sup>3</sup> | 5000 <sup>注5</sup> |
| 厂界下风向○2#      |           |      |           | 0.5  | 0.8  | 0.3  | <0.2 |                   |                    |
| 厂界下风向○3#      |           |      |           | <0.2 | <0.2 | 0.3  | 0.4  |                   |                    |
| 厂界下风向○4#      |           |      |           | 1.2  | <0.2 | 0.2  | <0.2 |                   |                    |
| 厂界上风向○1#      |           |      | 2025-4-25 | 0.7  | <0.2 | <0.2 | <0.2 |                   |                    |
| 厂界下风向○2#      |           |      |           | 0.2  | <0.2 | <0.2 | <0.2 |                   |                    |



| 表 3 无组织废气检测结果 |        |      |           |       |       |       |       |                   |                   |
|---------------|--------|------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|
| 检测点位          | 检测项目   | 样品性状 | 采样日期      | 检测结果  |       |       |       | 单位                | 标准限值              |
|               |        |      |           | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |                   |                   |
| 厂界下风向○3#      |        |      |           | <0.2  | 0.4   | <0.2  | <0.2  |                   |                   |
| 厂界下风向○4#      |        |      |           | <0.2  | <0.2  | <0.2  | <0.2  |                   |                   |
| 厂界上风向○1#      | 臭气浓度   | 气袋样  | 2025-4-24 | <10   | <10   | <10   | <10   | 无量纲               | 20 <sup>注5</sup>  |
| 厂界下风向○2#      |        |      |           | <10   | <10   | <10   | <10   |                   |                   |
| 厂界下风向○3#      |        |      |           | <10   | <10   | <10   | <10   |                   |                   |
| 厂界下风向○4#      |        |      |           | <10   | <10   | <10   | <10   |                   |                   |
| 厂界上风向○1#      |        |      | 2025-4-25 | <10   | <10   | <10   | <10   |                   |                   |
| 厂界下风向○2#      |        |      |           | <10   | <10   | <10   | <10   |                   |                   |
| 厂界下风向○3#      |        |      |           | <10   | <10   | <10   | <10   |                   |                   |
| 厂界下风向○4#      |        |      |           | <10   | <10   | <10   | <10   |                   |                   |
| 厂界上风向○1#      | 总悬浮颗粒物 | 滤膜样  | 2025-4-24 | 0.113 | 0.112 | 0.116 | 0.118 | mg/m <sup>3</sup> | 1.0 <sup>注6</sup> |
| 厂界下风向○2#      |        |      |           | 0.138 | 0.131 | 0.140 | 0.141 |                   |                   |
| 厂界下风向○3#      |        |      |           | 0.133 | 0.129 | 0.131 | 0.137 |                   |                   |
| 厂界下风向○4#      |        |      |           | 0.138 | 0.134 | 0.129 | 0.132 |                   |                   |
| 厂界上风向○1#      |        |      | 2025-4-25 | 0.115 | 0.114 | 0.118 | 0.114 |                   |                   |
| 厂界下风向○2#      |        |      |           | 0.131 | 0.139 | 0.132 | 0.132 |                   |                   |
| 厂界下风向○3#      |        |      |           | 0.134 | 0.232 | 0.130 | 0.133 |                   |                   |
| 厂界下风向○4#      |        |      |           | 0.135 | 0.138 | 0.132 | 0.138 |                   |                   |

注 3: 为《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值;  
注 4: 为《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中特别排放限值“监控点处 1h 平均浓度值”;  
注 5: 为《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级“新扩改建”标准值;  
注 6: 为《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。

技  
专

| 表 4 有组织废气检测结果             |           |              |      |       |      |       |                       |                       |                       |                       |      |
|---------------------------|-----------|--------------|------|-------|------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 检测点位                      | 采样日期      | 排气筒高度<br>(m) | 样品性状 | 检测项目  |      | 单位    | 检测结果                  |                       |                       |                       | 标准限值 |
|                           |           |              |      |       |      |       | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值/<br>最大值           |      |
| 注塑有机废气<br>DA001 进<br>口 6# | 2025-4-24 | /            | /    | 排气参数  | 标干流量 | Nm³/h | 3905                  | 3853                  | 3848                  | 3869                  | —    |
|                           |           |              | 气袋样  | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m³ | 9.69                  | 11.4                  | 10.7                  | 10.6                  |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 0.0378                | 0.0439                | 0.0412                | 0.0410                |      |
|                           |           |              | 吸附管样 | 苯乙烯   | 排放浓度 | mg/m³ | 0.136                 | 0.157                 | 0.243                 | 0.179                 |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 5.31×10 <sup>-4</sup> | 6.05×10 <sup>-4</sup> | 9.35×10 <sup>-4</sup> | 6.93×10 <sup>-4</sup> |      |
|                           |           |              | 气袋样  | 臭气浓度  | 排放浓度 | 无量纲   | 229                   | 229                   | 229                   | 229                   |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 229                   | 229                   | 229                   | 229                   |      |
| 注塑有机废气<br>DA001 出<br>口 7# | 2025-4-24 | 35           | /    | 排气参数  | 标干流量 | Nm³/h | 3957                  | 3947                  | 3964                  | 3956                  | —    |
|                           |           |              | 气袋样  | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m³ | 6.61                  | 5.28                  | 5.04                  | 5.64                  |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 0.0262                | 0.0208                | 0.0200                | 0.0223                |      |
|                           |           |              | 吸附管样 | 苯乙烯   | 排放浓度 | mg/m³ | 0.015                 | 0.022                 | 0.081                 | 0.039                 |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 5.94×10 <sup>-5</sup> | 8.68×10 <sup>-5</sup> | 3.21×10 <sup>-4</sup> | 1.54×10 <sup>-4</sup> |      |
|                           |           |              | 气袋样  | 臭气浓度  | 排放浓度 | 无量纲   | 199                   | 173                   | 199                   | 199                   |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 199                   | 173                   | 199                   | 199                   |      |
| 注塑有机废气<br>DA001 进<br>口 6# | 2025-4-25 | /            | /    | 排气参数  | 标干流量 | Nm³/h | 3945                  | 3900                  | 3971                  | 3939                  | —    |
|                           |           |              | 气袋样  | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m³ | 8.77                  | 13.4                  | 12.7                  | 11.6                  |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 0.0346                | 0.0523                | 0.0504                | 0.0457                |      |
|                           |           |              | 吸附管样 | 苯乙烯   | 排放浓度 | mg/m³ | 0.001                 | 0.002                 | <0.001                | 0.001                 |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 3.94×10 <sup>-6</sup> | 7.80×10 <sup>-6</sup> | 1.99×10 <sup>-6</sup> | 3.94×10 <sup>-6</sup> |      |
|                           |           |              | 气袋样  | 臭气浓度  | 排放浓度 | 无量纲   | 229                   | 199                   | 229                   | 229                   |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 229                   | 199                   | 229                   | 229                   |      |
| 注塑有机废气<br>DA001 出<br>口 7# | 2025-4-25 | 35           | /    | 排气参数  | 标干流量 | Nm³/h | 4031                  | 3988                  | 3977                  | 3999                  | —    |
|                           |           |              | 气袋样  | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | mg/m³ | 3.83                  | 5.10                  | 5.75                  | 4.89                  |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 0.0154                | 0.0203                | 0.0229                | 0.0196                |      |
|                           |           |              | 吸附管样 | 苯乙烯   | 排放浓度 | mg/m³ | <0.001                | <0.001                | <0.001                | <0.001                |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 2.02×10 <sup>-6</sup> | 1.99×10 <sup>-6</sup> | 1.99×10 <sup>-6</sup> | 2.00×10 <sup>-6</sup> |      |
|                           |           |              | 气袋样  | 臭气浓度  | 排放浓度 | 无量纲   | 199                   | 173                   | 199                   | 199                   |      |
|                           |           |              |      |       | 排放速率 | kg/h  | 199                   | 173                   | 199                   | 199                   |      |

（盖章）

注 7: 为《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；  
注 8: 为《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准值。

| 表 5 废水检测结果     |           |      |              |                           |                    |                    |                   |                  |                                           |                   |
|----------------|-----------|------|--------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| 检测点位           | 采样日期      | 采样频次 | 样品性状         | pH 值<br>(无量纲)             | 化学需氧量<br>(mg/L)    | 悬浮物<br>(mg/L)      | 氨氮<br>(mg/L)      | 总磷<br>(mg/L)     | 五日生化需<br>氧量 (BOD <sub>5</sub> )<br>(mg/L) | 石油类<br>(mg/L)     |
| 生活污水排<br>放口☆1# | 2025-4-24 | 第一次  | 微浑、微黄、<br>微臭 | 7.4(21.2℃ <sup>注9</sup> ) | 58                 | 25                 | 6.21              | 0.87             | 27.6                                      | 0.43              |
|                |           | 第二次  |              | 7.3(21.3℃ <sup>注9</sup> ) | 76                 | 27                 | 5.12              | 0.66             | 31.4                                      | 1.09              |
|                |           | 第三次  |              | 7.4(21.5℃ <sup>注9</sup> ) | 72                 | 23                 | 5.53              | 0.82             | 29.9                                      | 1.10              |
|                |           | 第四次  |              | 7.4(21.0℃ <sup>注9</sup> ) | 62                 | 18                 | 5.86              | 0.76             | 29.4                                      | 0.82              |
|                | 2025-4-25 | 第一次  | 微浑、微黄、<br>微臭 | 7.4(19.1℃ <sup>注9</sup> ) | 73                 | 28                 | 6.38              | 0.47             | 29.8                                      | 0.64              |
|                |           | 第二次  |              | 7.3(19.0℃ <sup>注9</sup> ) | 72                 | 24                 | 6.02              | 0.82             | 32.0                                      | 0.68              |
|                |           | 第三次  |              | 7.3(18.9℃ <sup>注9</sup> ) | 82                 | 20                 | 5.69              | 0.61             | 29.0                                      | 0.72              |
|                |           | 第四次  |              | 7.4(18.9℃ <sup>注9</sup> ) | 74                 | 19                 | 6.21              | 0.70             | 31.8                                      | 0.75              |
| 标准限值           |           |      |              | 6~9 <sup>注10</sup>        | 500 <sup>注10</sup> | 400 <sup>注10</sup> | 35 <sup>注11</sup> | 8 <sup>注11</sup> | 300 <sup>注10</sup>                        | 20 <sup>注10</sup> |

注 9: 为 pH 值测定时的水温；  
注 10: 为《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值；  
注 11: 为《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/ 887-2013）表 1 中的其他企业间接排放限值。

| 附表 1 噪声检测期间气象参数 |    |          |
|-----------------|----|----------|
| 检测日期            | 天气 | 风速 (m/s) |
| 2025-4-24       | 晴  | 1.2      |
| 2025-4-25       | 晴  | 1.3      |

| 附表 2 无组织废气采样期间气象参数 |    |    |           |             |          |
|--------------------|----|----|-----------|-------------|----------|
| 日期                 | 天气 | 风向 | 气温 (℃)    | 气压 (kPa)    | 风速 (m/s) |
| 2025-4-24          | 晴  | 西南 | 22.3-24.7 | 101.0-101.1 | 1.1-1.2  |
| 2025-4-25          | 晴  | 西南 | 20.1-23.7 | 101.8-102.0 | 1.2-1.3  |

