

浙江龙庆精密工业有限公司  
电动工具精密零部件自动化生产建设项目  
竣工环境保护验收监测报告（阶段性）

HJ240307-YH

建设单位：浙江龙庆精密工业有限公司

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司

2024 年 11 月

建设单位法人代表： 李懿庭

建设单位：浙江龙庆精密工业有限公司（盖章）

电话:0573-83163950

邮编:314300

地址:浙江省嘉兴市海盐县通元镇郑家路 199 号

编制单位：嘉兴嘉卫检测科技有限公司（盖章）

电话:0573-82820806

传真:0573-82820906

邮编:314000

地址:嘉兴市南湖区大桥镇凌公塘路 3339 号（嘉兴科技城）4 号楼 3  
楼

## 目 录

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1. 项目概况 .....                      | 1  |
| 2. 验收依据 .....                      | 2  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....     | 2  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 ..... | 2  |
| 2.4 其他相关文件 .....                   | 2  |
| 3. 项目建设情况 .....                    | 4  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                | 4  |
| 3.2 建设内容 .....                     | 5  |
| 3.3 水源及水平衡 .....                   | 7  |
| 3.4 工艺流程 .....                     | 8  |
| 3.5 项目变动情况 .....                   | 8  |
| 4. 环境保护设施 .....                    | 10 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....               | 10 |
| 4.2 其他环境保护设施 .....                 | 11 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....         | 12 |
| 5. 环境影响报告表主要结论及其审核部门审决定 .....      | 13 |
| 5.1 环境影响报告表主要结论与建议 .....           | 13 |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                 | 15 |
| 6. 验收执行标准 .....                    | 19 |
| 6.1 废水执行标准 .....                   | 19 |
| 6.2 废气执行标准 .....                   | 19 |
| 6.3 噪声执行标准 .....                   | 20 |
| 6.4 固废参照标准 .....                   | 20 |
| 6.5 总量控制指标 .....                   | 21 |
| 7. 验收监测内容 .....                    | 22 |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....               | 22 |
| 8. 质量保证及质量控制 .....                 | 23 |
| 8.1 监测分析方法 .....                   | 23 |
| 8.2 监测仪器 .....                     | 24 |
| 8.3 人员资质 .....                     | 24 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....      | 24 |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....      | 25 |
| 9. 验收监测结果 .....                    | 26 |
| 9.1 生产工况 .....                     | 26 |
| 9.2 环保设施调试运行效果 .....               | 26 |
| 10. 验收监测结论 .....                   | 39 |
| 10.1 环境保护设施调试效果 .....              | 39 |
| 10.1.2 废气监测结果 .....                | 39 |
| 10.1.3 厂界噪声监测结论 .....              | 39 |

## 附件目录

- 附件 1. 浙江龙庆精密工业有限公司环评批复
- 附件 2. 浙江龙庆精密工业有限公司建设项目生产设备清单
- 附件 3. 浙江龙庆精密工业有限公司原辅材料消耗及主要产品产量清单
- 附件 4. 浙江龙庆精密工业有限公司固废产生量及处置证明
- 附件 5. 浙江龙庆精密工业有限公司验收监测期间工况表
- 附件 6. 浙江龙庆精密工业有限公司建设项目用水统计
- 附件 7. 浙江龙庆精密工业有限公司建设项目固定污染源排污登记回执

## 1. 项目概况

项目购买浙江省嘉兴市海盐县通元镇郑家路 199 号 7618.0m<sup>2</sup>用地，新建厂房及配套辅助用房，总建筑面积约 19200 平方米，，主要购置精密注塑成型机、自动化机械手、放电加工机、CNC 加工中心、中央供料系统、三坐标测量仪、二次元投影仪等生产和检验设备，配以 3D 绘图软件、MES 智能生产管控系统、ERP 管理系统等工具，形成智能化数字车间，建成后可形成年产 6000 万件电动工具精密零部件的生产能力。

公司于 2023 年 7 月由杭州祥隆环保科技有限公司完成了《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表》。2023 年 8 月 8 日，嘉兴生态环境局（海盐）分局以嘉环盐建[2023]76 号文对该项目提出批复。

项目于 2023 年 10 月开工建设，2024 年 1 月开始调试。目前已取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91330424MA2JHTCA86001Y。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。由于设备未上齐，本次验收为阶段性验收。

受浙江龙庆精密工业有限公司的委托，嘉兴嘉卫检测科技有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的规定和要求，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于 2024 年 9 月 8 日对该项目进行现场勘察，查阅相关资料，编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于 2024 年 9 月 26-27 日分两个生产周期对该项目进行了现场监测和环境管理检查，嘉兴嘉卫检测科技有限公司在此基础上编写了本报告。

## 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

#### 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》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
- 2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（自 2022 年 6 月 5 日起施行）；
- 3、《中华人民共和国环境大气污染防治法（2018 修订）》，2018 年 10 月 26 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议；
- 4、《中华人民共和国环境影响评价法》，中华人民共和国主席令第 48 号；
- 5、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日第二次修正）；
- 6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；
- 7、中华人民共和国国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》。

#### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1、浙江省环境保护厅《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》；
- 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、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 16 日。

### 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、杭州祥隆环保科技有限公司《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表》，2023 年 7 月；
- 2、嘉兴生态环境局（海盐）分局 嘉环盐建[2023]76 号《关于浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表的批复》，2023 年 8 月 8 日。

### 2.4 其他相关文件

- 1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- 2、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
- 3、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；

- 4、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- 5、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）；
- 6、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）；
- 7、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- 8、《国家危险废物名录（2021 年版）》；
- 9、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- 10、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）；
- 11、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）；
- 12、浙江龙庆精密工业有限公司环境保护竣工验收委托单；
- 13、嘉兴嘉卫检测科技有限公司《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目竣工环境保护验收监测方案》；
- 14、嘉卫检测技术有限公司监测报告 HJ240307。

### 3. 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

浙江龙庆精密工业有限公司本项目位于浙江省嘉兴市海盐县通元镇郑家路199号，经度  $120^{\circ} 50' 18.863''$ ，纬度  $30^{\circ} 27' 54.296''$ 。项目主要设备、声源位于项目中央位置。具体地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

图 3-2 厂区周边情况示意图

建设项目主体设备见表 3-1，企业产品概况见表 3-2，建设项目原辅材料消耗量见表 3-3。

| 序号 | 名称      | 型号              | 环评数量 (台/套) | 实际数量 |
|----|---------|-----------------|------------|------|
| 1  | 3D 绘图软件 | UG              | 2          | 4    |
| 2  | 3D 绘图软件 | PRO/E Wild Fire | 1          | 0    |

浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目竣工验收监测报告（阶段性）

|    |              |                      |    |    |
|----|--------------|----------------------|----|----|
| 3  | 2D 绘图软件      | AUTOCAD              | 1  | 1  |
| 4  | CNC 加工中心     | /                    | 2  | 2  |
| 5  | CNC 加工中心     | /                    | 1  | 0  |
| 6  | 自动磨床         | /                    | 1  | 0  |
| 7  | 高精密磨床        | /                    | 2  | 2  |
| 8  | 自动车床         | /                    | 1  | 1  |
| 9  | 自动车床         | 3HP                  | 2  | 0  |
| 10 | 放电加工机        | /                    | 6  | 0  |
| 11 | 放电加工机        | OSCARMAX             | 2  | 2  |
| 12 | 放电加工机        | SODICK               | 1  | 1  |
| 13 | 放电加工机        | JSEB430N             | 1  | 1  |
| 14 | 自动化机械手       | 5 轴                  | 23 | 30 |
| 15 | 粉碎机          | /                    | 5  | 3  |
| 16 | 拌料机          | /                    | 2  | 2  |
| 17 | 烘料机          | /                    | 2  | 2  |
| 18 | 中央供料系统       | /                    | 1  | 1  |
| 19 | 供风除尘系统       | /                    | 1  | 1  |
| 20 | 精密注塑成型机      | 台中 700               | 2  | 1  |
| 21 | 精密注塑成型机      | 台中 550               | 2  | 1  |
| 22 | 精密注塑成型机      | 台中 450               | 2  | 2  |
| 23 | 精密注塑成型机      | 台中 350               | 2  | 1  |
| 24 | 精密注塑成型机      | 台中 350 双色            | 1  | 1  |
| 25 | 精密注塑成型机      | 富强鑫 260 双色           | 1  | 1  |
| 26 | 精密注塑成型机      | 台中 260               | 4  | 2  |
| 27 | 精密注塑成型机      | 台中 220               | 2  | 0  |
| 28 | 精密注塑成型机      | 台中 180               | 3  | 1  |
| 29 | 精密注塑成型机      | 台中 150               | 6  | 9  |
| 30 | 精密注塑成型机      | 台中 130               | 1  | 6  |
| 31 | 精密注塑成型机      | 台中 120               | 5  | 0  |
| 32 | 精密注塑成型机      | 台中 90                | 10 | 1  |
| 33 | 精密注塑成型机      | 台中 80                | 4  | 6  |
| 34 | 精密注塑成型机      | 台中 60                | 10 | 1  |
| 35 | 精密注塑成型机      | FANUC150             | 1  | 1  |
| 36 | 精密注塑成型机      | FANUC100 日钢          | 1  | 1  |
| 37 | 精密注塑成型机      | FANUC55 日钢           | 5  | 1  |
| 38 | 精密注塑成型机      | 冠铭立式 85              | 1  | 1  |
| 39 | 精密注塑成型机      | 冠铭立式 55              | 1  | 0  |
| 40 | 精密注塑成型机      | 今机立式 55              | 1  | 1  |
| 41 | 冷却塔          | 150m <sup>3</sup> /h | 1  | 2  |
| 42 | 冰水机          | /                    | 4  | 4  |
| 43 | 传感输送装置       | /                    | 4  | 4  |
| 44 | 组装流水线        | /                    | 4  | 4  |
| 45 | 超音波熔接机       | /                    | 4  | 2  |
| 46 | 热板熔接机        | /                    | 1  | 1  |
| 47 | 三坐标测量仪（CMM）  | 460×510×420          | 1  | 1  |
| 48 | 三坐标测量仪（CMM）  | SPECTRUN7/10/6RDS    | 1  | 1  |
| 49 | 二次元投影仪       | 3020                 | 1  | 1  |
| 50 | 二次元投影仪       | 4050                 | 1  | 1  |
| 51 | 智能仓储         | /                    | 1  | 0  |
| 52 | MES 智能生产管控系统 | /                    | 1  | 1  |

|    |          |   |   |   |
|----|----------|---|---|---|
| 53 | ERP 管理系统 | / | 1 | 1 |
|----|----------|---|---|---|

注：企业设备清单详见附件。

表 3-2 企业产品概况统计表

| 产品名称      | 环评新增年产能   | 2024 年 1 月-2024 年 10 月 | 折算年产量   |
|-----------|-----------|------------------------|---------|
| 电动工具精密零部件 | 6000 万件/年 | 2920 万件                | 3500 万件 |

注：企业产品概况详见附件。

表 3-3 建设项目原辅材料消耗量

| 序号 | 名称       | 单位  | 本项目年用量 | 2024 年 1 月-2024 年 10 月用量 | 折算年用量 |
|----|----------|-----|--------|--------------------------|-------|
| 1  | 热作模具钢    | t/a | 48     | 23.4                     | 28    |
| 2  | 铜        | t/a | 6      | 2.92                     | 3.50  |
| 3  | 切削液      | t/a | 0.5    | 0.24                     | 0.29  |
| 4  | 火花油      | t/a | 1.0    | 0.49                     | 0.58  |
| 7  | PP 塑料粒子  | t/a | 1000   | 486                      | 584   |
| 6  | ABS 塑料粒子 | t/a | 600    | 292                      | 350   |
| 7  | PA6 塑料粒子 | t/a | 200    | 97                       | 117   |
| 8  | 液压油      | t/a | 4      | 1.95                     | 2.34  |

注：企业建设项目原辅材料消耗量详见附件。

### 3.3 水源及水平衡

根据企业提供的用本项目水费发票。企业 2024 年 1 月-2024 年 11 月水票为 2269 吨，折算全年用水量为 2475 吨，根据本项目水平衡计算，废水排放量为 873 吨。

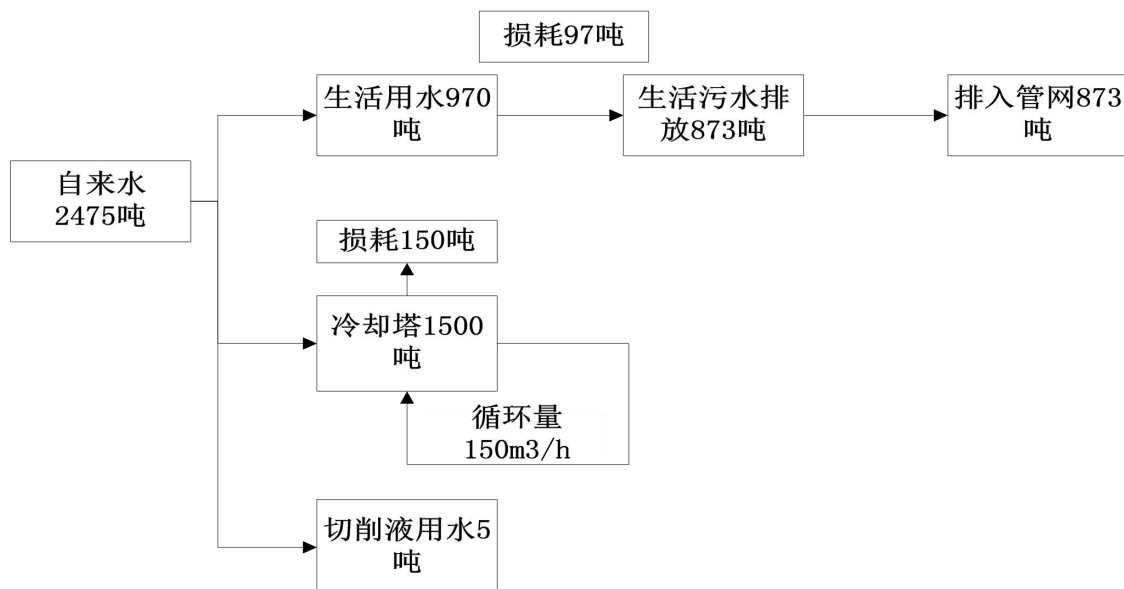
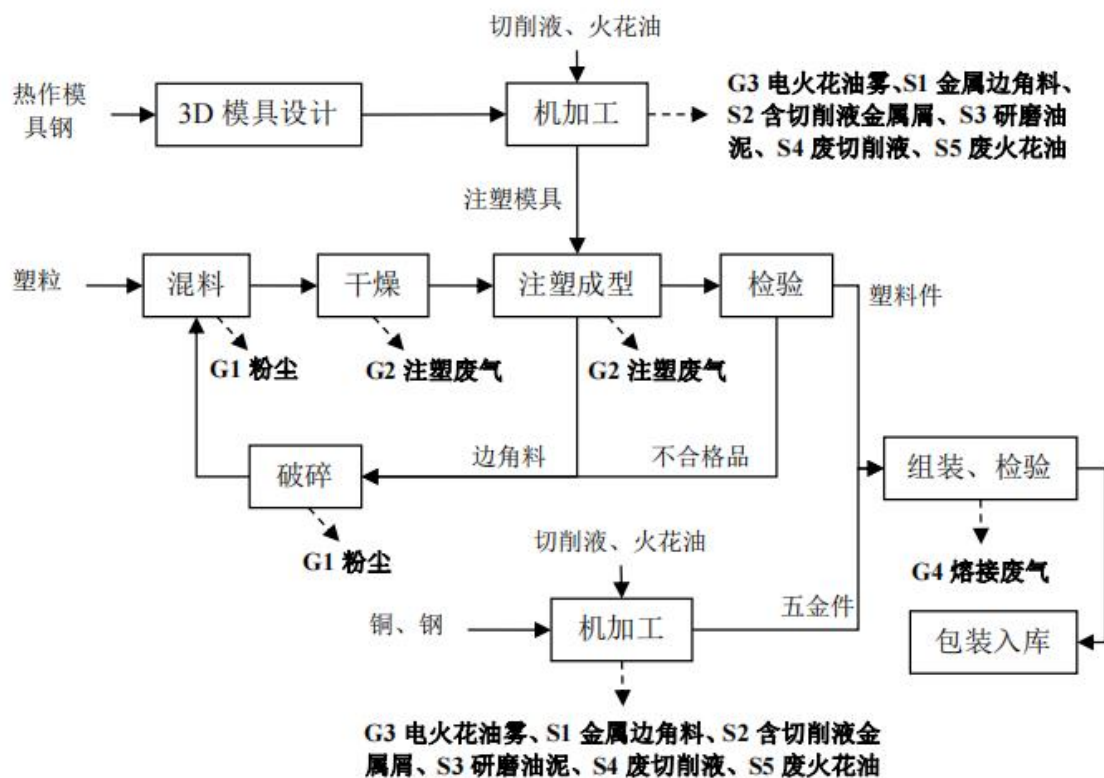


图 3-3 水平衡图

### 3.4 工艺流程



### 3.5 项目变动情况

经现场调查确认，本项目工艺流程、原辅料、规模、建设地点、性质与环评内容基本一致，无重大变动设备有部分未变动，详见表 3-4。

| 序号 | 名称       | 型号              | 环评数量（台/套） | 实际数量 | 变化数量 |
|----|----------|-----------------|-----------|------|------|
| 1  | 3D 绘图软件  | UG              | 2         | 4    | +2   |
| 2  | 3D 绘图软件  | PRO/E Wild Fire | 1         | 0    | -1   |
| 3  | CNC 加工中心 | /               | 1         | 0    | -1   |
| 4  | 自动磨床     | /               | 1         | 0    | -1   |
| 5  | 自动车床     | 3HP             | 2         | 0    | -2   |
| 6  | 放电加工机    | /               | 6         | 0    | -6   |
| 7  | 自动化机械手   | 5 轴             | 23        | 30   | +7   |
| 8  | 粉碎机      | /               | 5         | 3    | -2   |
| 9  | 精密注塑成型机  | 台中 700          | 2         | 1    | -1   |
| 10 | 精密注塑成型机  | 台中 550          | 2         | 1    | -1   |
| 11 | 精密注塑成型机  | 台中 350          | 2         | 1    | -1   |
| 12 | 精密注塑成型机  | 台中 260          | 4         | 2    | -2   |
| 13 | 精密注塑成型机  | 台中 220          | 2         | 0    | -2   |
| 14 | 精密注塑成型机  | 台中 180          | 3         | 1    | -2   |
| 15 | 精密注塑成型机  | 台中 150          | 6         | 9    | +3   |
| 16 | 精密注塑成型机  | 台中 130          | 1         | 6    | +5   |

浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目竣工验收监测报告（阶段性）

|    |         |                      |    |   |    |
|----|---------|----------------------|----|---|----|
| 17 | 精密注塑成型机 | 台中 120               | 5  | 0 | -5 |
| 18 | 精密注塑成型机 | 台中 90                | 10 | 1 | -9 |
| 19 | 精密注塑成型机 | 台中 80                | 4  | 6 | +2 |
| 20 | 精密注塑成型机 | 台中 60                | 10 | 1 | -9 |
| 21 | 精密注塑成型机 | FANUC55 日钢           | 5  | 1 | -4 |
| 22 | 精密注塑成型机 | 冠铭立式 55              | 1  | 0 | -1 |
| 23 | 冷却塔     | 150m <sup>3</sup> /h | 1  | 2 | +1 |
| 24 | 超音波熔接机  | /                    | 4  | 2 | -2 |
| 25 | 智能仓储    | /                    | 1  | 0 | -1 |

## 4. 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

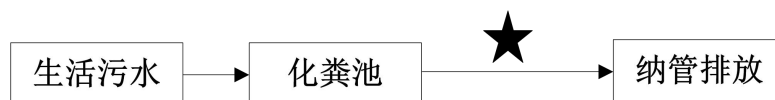
#### 4.1.1 废水

本项目项目冷却水均为间接冷却，经冷却塔冷却后循环使用，定期补充新鲜水，不外排，故项目外排废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管排放；最终由海盐县城乡污水处理厂处理达到标准后排放。

表4-1 污水来源及处理方式一览表

| 污水来源 | 污染因子                              | 排放方式 | 处理设施 | 排放去向    |
|------|-----------------------------------|------|------|---------|
| 生产废水 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、悬浮物、总磷 | 间歇   | 化粪池  | 嘉兴市污水管网 |

废水处理工艺流程：



注：“★”为废水监测点位。

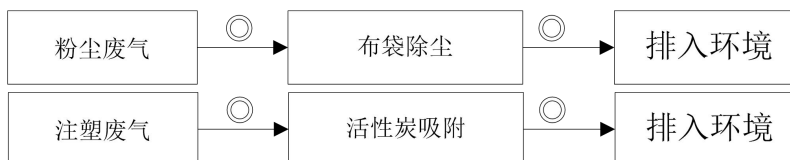
#### 4.1.2 废气

从生产工艺流程分析，该项目产生的废气主要为烘干废气、注塑废气。废气来源及处理方式见表3-5。

表 3-5 各工段产生废气主要污染物汇总

| 工序   | 废气污染因子                     | 排放方式 | 处理设施  | 排气筒高(米) | 排放去向 |
|------|----------------------------|------|-------|---------|------|
| 注塑废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、氨、臭气浓度 | 间歇   | 活性炭吸附 | 15      | 环境   |
| 破碎废气 | 颗粒物                        | 间歇   | 布袋除尘  | 15      | 环境   |

废气处理工艺流程：



注“◎”为有组织废气监测点位

图3-5 项目废气处理流程图

#### 4.1.3 噪声

本项目的噪声污染主要来源于注塑机、自动车床、粉碎机等设备的运行噪声。

#### 4.1.3 固（液）体废物

项目含切削液金属屑、研磨油泥、废切削液、废火花油、废液压油、含油抹布手套、废油桶、危险废包装、废活性炭委托嘉兴市洪源环境科技有限公司统一清运处置；金属边角料、一般废包装、收集粉尘收集后外卖综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。固废产生情况及处置情况详见表 4-3。

表 4-3 固体废物产生及处置情况汇总表

注：各固体废物产生量均由企业所提供，详见附件。

| 污染物名称  | 属性/代码                | 本项目环评预估排放量（吨） | 2024 年 1 月-2024 年 10 月排放量（吨） | 折算年排放量（吨） |
|--------|----------------------|---------------|------------------------------|-----------|
| 金属边角料  | 一般工业固废<br>900-001-09 | 1.0           | 0.49                         | 0.58      |
| 含切削液金属 | 危险废物<br>900-006-09   | 0.2           | 0.10                         | 0.12      |
| 研磨油泥   | 危险废物<br>900-200-08   | 0.1           | 0.05                         | 0.06      |
| 废切削液   | 危险废物<br>900-006-09   | 0.6           | 0.29                         | 0.35      |
| 废火花油   | 危险废物<br>900-249-08   | 1.0           | 0.49                         | 0.58      |
| 废液压油   | 危险废物<br>900-218-08   | 4.0           | 1.95                         | 2.34      |
| 含油抹布手套 | 危险废物<br>900-041-49   | 0.1           | 0.05                         | 0.06      |
| 废油桶    | 危险废物<br>900-249-08   | 0.3           | 0.15                         | 0.18      |
| 危险废包装  | 危险废物<br>900-041-49   | 0.03          | 0.01                         | 0.02      |
| 一般废包装  | 一般工业固废<br>900-001-07 | 36.0          | 17.52                        | 21.02     |
| 废活性炭   | 危险废物<br>900-039-49   | 8.1           | 3.94                         | 4.73      |
| 收集粉尘   | 一般工业固废<br>900-001-66 | 0.04          | 0.02                         | 0.02      |
| 生活垃圾   | /                    | 15.0          | 7.30                         | 8.76      |

#### 4.2 其他环境保护设施

##### 4.2.1 环境风险防范设施

企业已建立相关应急管理制度，配备了相关应急物资，明确应急处置措施。

##### 4.2.2 其他设施

根据现场踏勘，项目车间选址符合生产车间设置 50 米卫生防护距离要求。

##### 4.2.3 其他设施

本项目环评中无其他要求。

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目总投资 6000 万元，环保投资 60 万元，约占工程总投资的 1%，环保投资情况见表 4-4。

表 4-4 工程环保设施投资情况

| 环保设施名称 | 实际投资（万元） |
|--------|----------|
| 废水治理   | 10       |
| 废气治理   | 35       |
| 噪声治理   | 5        |
| 固废治理   | 10       |
| 合计     | 60       |

## 5. 环境影响报告表主要结论及其审核部门审决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议

| 环评要求                                                                                                                                                                                                                           | 实际建设落实情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 备注     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 废水：生活污水经隔油池、化粪池预处理达标后，纳入市政污水管网，由海盐县城污水处理厂统一处理达标后排放。                                                                                                                                                                            | 废水：1、厂内做到清污分流，雨污分流；2、生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管排放。<br>浙江龙庆精密工业有限公司废水入管网口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值（DB33/887-2013）中表 1 间接排放限值。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 符合环评要求 |
| 废气：粉尘收集后经“布袋除尘”净化处理，设不低于 20m 高排气筒（DA001）高空排放。注塑废气收集后经“活性炭吸附”净化处理，设不低于 20m 高排气筒（DA002）高空排放。                                                                                                                                     | 本项目粉尘收集后经“布袋除尘”净化处理，设不低于 20m 高排气筒（DA001）高空排放。注塑废气收集后经“活性炭吸附”净化处理，设不低于 20m 高排气筒（DA002）高空排放。<br>该企业已提高装备配置水平，并严格落实各类废气的收集和治理措施。<br>项目注塑废气治理设施排放口非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、氨排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；破碎粉尘治理设施出口颗粒物排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。<br>验收监测期间，项目非甲烷总烃、颗粒物、甲苯厂界无组织监测浓度最大值均低于《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，丙烯腈厂界无组织监测浓度最大值低于《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，苯乙烯、氨、臭气浓度厂界无组织监测浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准，生产车间外非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。 | 符合环评要求 |
| 噪声：科学合理进行总图布局，高噪声动力设备应尽可能远离厂界集中布置，并优先选用低噪声型设备；对高噪声源动力设备，在采取必要的减振、隔声、消声等措施的基础上，加强日常检查与维护保养工作，确保设备正常运《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 66 行；采用中等硬度橡胶等容许应力较高的隔振材料对机械设备运转振动进行减振，可降低噪声源强、延长设备使用寿命，确保生产的连续性；加强厂区周围绿化，设立一定宽度的绿化隔离带， | 噪声：该项目合理布局，优先选用高效低噪声设备；车间采取整体隔声措施，对高噪声设备安装减震垫并在生产时关闭车间门窗；定期对生产设备的日常维护和保养已保证设备的正常工作运行状态。<br>该项目东、南、西、北边界二日的昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准的要求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 符合环评要求 |

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 广种花草树木，搭建生态屏障，以起到吸隔声降噪作用。                                                                                                                                                        |                                                                                                                            |        |
| 固废：按要求设置专门的危废暂存库，含切削液金属屑、研磨油泥、废切削液、废火花油、废液压油、含油抹布手套、废油桶、危险废包装、废活性炭委托有危险废物处置资质的单位处置，同时报当地环保管理部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易；金属边角料、一般废包装、收集粉尘分类存放在一般固废仓库内，委托一般工业固废处置单位处置；生活垃圾定期由环卫部门清运。 | 固废：该企业生产过程产生的危废为废液压油、废包装桶、含油抹布和手套、废切削液、废活性炭、废紫外灯管暂存于危废房，委托嘉兴市洪源环境科技有限公司处置；废金属材料、废包装物外卖做综合利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运。                | 符合环评要求 |
| 根据《环境影响报告表》，本项目实施后主要污染物总量控制指标为废水排放量 1350 吨/年、COD <sub>Cr</sub> 0.068 吨/年、氨氮 0.007 吨/年、颗粒物 0.008 吨/年、VOCs0.448 吨/年。                                                               | 浙江龙庆精密工业有限公司本项目废水排放总量为 873 吨/年，化学需氧量排放总量为 0.044 吨/年，氨氮排放总量为 0.004 吨/年，VOCs 排放总量为 0.054 吨/年，颗粒物排放总量为 0.008 吨/年，均达到总量控制指标要求。 | 符合环评要求 |

## 5.2 审批部门审批决定

# 嘉兴市生态环境局文件

嘉环盐建〔2023〕76号

关于浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件  
自动化生产建设项目环境影响报告表的批复

浙江龙庆精密工业有限公司：

你公司上报的《关于要求对浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产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》等环保法律法规，经研究，现批复如下：

一、根据你公司委托杭州祥隆环保科技有限公司编制的《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及公示情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、项目位于海盐县通元镇东至厂房、南至郑家路、西至兴元西路、北至厂房，新拍土地 7618 平方米，新建厂房及配套辅助用房面积约 19342.08 平方米，以 PP 塑料粒子、ABS 塑料粒子、PA6 塑料粒子、热作模具钢等为主要原辅材料，通过混料、干燥、注塑成型、3D 模具设计、机加工、检验、组装等技术或工艺，购置精密注塑成型机、自动化机械

手、放电加工机、CNC 加工中心、中央供料系统、三坐标测量仪、二次元投影仪等国产设备，建成后形成年产 6000 万件电动工具精密零部件的生产能力。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，认真做好污染防治和污染物总量控制工作，重点落实以下措施：

（一）加强废水污染防治。厂区内实行清污分流、雨污分流；本项目间接冷却水循环使用不外排，生活污水经收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入污水管网排放。

（二）加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、连续化、自动化水平，从源头上减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理。在注塑设备的废气产生处设置集气罩，生产废气经收集处理分别达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准限值后高空排放，排气筒高度不低于 20 米。

（三）加强噪声污染防治。选用低噪音设备，对主要噪声源采用消声、减振、隔声等措施处理，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，危险废物和一般废物分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。生活垃圾由环卫部门定期清运，一般固废收集后综合利用；危险废物需委托有资质

单位处置，对委托处置危险废物的必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。厂内暂存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）做好防雨、防渗、防漏措施，禁止排放。

（五）根据《报告表》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求，请你公司、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定落实。

（六）加强项目建设的施工期环境管理。施工期间，建筑施工废水经处理后回用，生活污水经收集处理后达标纳管排放；建筑垃圾可作回填或运至指定地点无害化处置，生活垃圾集中堆放委托环卫部门及时清运；采取有效措施，避免扬尘对大气及周围环境的影响；严格遵守建筑施工环境保护的法律法规及《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，禁止噪声扰民。

四、加强日常环保管理和环境风险防范。你公司须结合现有生产实际，对重点环保设施依法依规开展安全风险辨识，落实各项事故应急防范措施；确保周边环境安全。建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，做好各类生产设备、环保设施的运行管理和日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。

五、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（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。

六、根据《环评法》等规定，若项目的性质、规模、地

点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定开工建设的，需报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

七、以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收，落实法人承诺，依法申领排污许可证，并按证排污。



抄送：县发改局，县经信局，县自然资源规划局，县住建局，县应急管理局，县统计局，通元镇政府，杭州祥隆环保科技有限公司。

嘉兴市生态环境局海盐分局

2023年8月8日印

## 6. 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

该项目入网废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中相关标准。具体见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 项目    | 执行标准 | 标准来源                                         |
|-------|------|----------------------------------------------|
| pH    | 6~9  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准             |
| CODCr | 500  |                                              |
| BOD5  | 300  |                                              |
| SS    | 400  |                                              |
| 动植物油  | 100  |                                              |
| 氨氮    | 35   | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中相关标准 |
| 总磷    | 8    |                                              |

### 6.2 废气执行标准

#### 6.2.1 有组织废气

粉尘废气颗粒物，注塑废气非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、氨浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值。具体见表 6-2。

表 6-2 有组织废气污染物排放标准

| 工序   | 污染物   | 排放限（mg/m <sup>3</sup> ） | 排放速率（kg/h） | 标准来源                                                      |
|------|-------|-------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|
| 粉尘废气 | 颗粒物   | 20                      | /          | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）中表 5 大气污染物特别排放限值 |
| 注塑废气 | 非甲烷总烃 | 60                      | /          |                                                           |
|      | 苯乙烯   | 20                      | /          |                                                           |
|      | 甲苯    | 8                       | /          |                                                           |
|      | 乙苯    | 50                      | /          |                                                           |
|      | 丙烯腈   | 0.5                     | /          |                                                           |
|      | 氨     | 20                      | /          |                                                           |
| 臭气浓度 | 无量纲   | 20000                   | /          | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值                    |

#### 6.2.1 无组织废气

项目下风向颗粒物、非甲烷总烃、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 9 标准。丙烯腈执行《大气污染物综合排放

标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。苯乙烯、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。

该项目车间外 1 米处废气污染物非甲烷总烃浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。具体标准值见表 6-3。

表 6-3 无组织废气排放标准

| 污染物   | 无组织监控点浓度限值（mg/m <sup>3</sup> ） | 引用标准                                                              |
|-------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 6                              | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值 |
| 非甲烷总烃 | 4                              | 合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 标准                                |
| 颗粒物   | 1                              |                                                                   |
| 甲苯    | 0.8                            |                                                                   |
| 丙烯腈   | 0.6                            | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值                        |
| 苯乙烯   | 5.0                            | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准                   |
| 氨     | 1.0                            |                                                                   |
| 臭气浓度  | 20（无量纲）                        |                                                                   |

### 6.3 噪声执行标准

东、南、西、北厂界噪声执行 GB12348—2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准。厂界噪声执行标准见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声执行标准

| 监测对象        | 项目      | 单位    | 限值     | 引用标准                              |
|-------------|---------|-------|--------|-----------------------------------|
| 东、南、西、北厂界噪声 | 等效 A 声级 | dB(A) | 65（昼间） | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准 |

### 6.4 固废参照标准

目固体废物处置依据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）和《国家危险废物名录（2021 年版）》来鉴别是否属于一般工业固废或危险废物。

项目一般工业固体废物在厂内的贮存过程应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；另外，一般工业固废在厂内暂存处置还应满足《嘉兴市人民政府办公室关于加强一般工业固体废物规范管理和依法处置的意见》（嘉政办发〔2021〕8 号）相关要求。危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）相关要求。固废  
嘉兴嘉卫检测科技有限公司

的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2017.9.30 实施）等国家、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《环境影响报告表》，本项目实施后主要污染物总量控制指标为废水排放量 1350 吨/年、CODcr0.068 吨/年、氨氮 0.007 吨/年、颗粒物 0.008 吨/年、VOCs0.448 吨/年。

## 7. 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水监测数据能达到相关排放标准。具体检测内容如下：

#### 7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次见表 7-1，废水监测点位图详见图 3-2。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测点位   | 污染物名称                             | 监测频次          |
|--------|-----------------------------------|---------------|
| 废水入管网口 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、悬浮物、总磷 | 监测 2 天，每天 4 次 |

#### 7.1.2 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间各监测 2 次。噪声监测内容见表 7-2，噪声监测点位图详见图 3-2。

表 7-2 监测内容及监测频次

| 监测对象 | 监测点位             | 监测频次             |
|------|------------------|------------------|
| 厂界噪声 | 企业厂界四周各设 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼间各监测 2 次 |

#### 7.1.3 废气

废气监测内容频次详见表 7-3，废气监测点位图详见图 3-2。

表 7-3 废气监测内容及频次

| 监测对象    | 污染物名称                        | 监测点位                         | 监测频次            |
|---------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 粉尘废气    | 颗粒物                          | 废气处理设施进、出口                   | 监测 2 天，每天监测 3 次 |
| 注塑废气    | 非甲烷总烃                        | 废气处理设施进口                     | 监测 2 天，每天监测 3 次 |
| 注塑废气    | 非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、臭气浓度     | 废气处理设施出口                     | 监测 2 天，每天监测 3 次 |
| 无组织排放废气 | 非甲烷总烃                        | 车间外一米处                       | 监测 2 天，每天 4 次   |
| 无组织排放废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、臭气浓度、颗粒物 | 项目上风向设 1 个监测点，项目下风向各设 3 个监测点 | 监测 2 天，每天 4 次   |

## 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

| 类别    | 项目名称      | 方法依据                                                                        | 仪器设备                 | 检出限                   |
|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 废水    | pH 值      | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                                              | pH 计<br>PHBJ-260     | 0.00-13.00（无量纲）       |
|       | 化学需氧量     | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                                            | 滴定管                  | 4mg/L                 |
|       | 五日生化需氧量   | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法<br>HJ 505-2009                      | 生化培养箱<br>250B 型      | /                     |
|       | 氨氮        | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                           | 紫外可见分光光度计 T6         | 0.025mg/L             |
|       | 动植物油      | 动植物油和动植物油类的测定 红外分光光度法<br>HJ 637-2018                                        | 红外分光测油仪 OIL460       | /                     |
|       | 悬浮物       | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                                            | 电子天平<br>SL224-1SCN   | /                     |
|       | 总磷        | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                                        | 紫外可见分光光度计 T6         | /                     |
| 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<br>HJ 38-2017                                  | 气相色谱仪<br>GC112A      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 颗粒物       | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017                                        | 电子天平<br>SECURA135-KW | 1mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 颗粒物       | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16177-1996 及修改单                             | 电子天平<br>SECURA135-KW | 20mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法<br>HJ 734-2014                          | 气相色谱+质谱联用仪器          | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 丙烯腈       | 固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法<br>HJ/T 37-1999                                        | 气相色谱 GC 2010         | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
| 无组织废气 | 颗粒物       | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995、环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（GB/T15432-1995）修改单 | 电子天平<br>SECURA135-KW | 0.1mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 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<br>HJ 604-2017                               | 气相色谱仪<br>GC112A      | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法<br>HJ 584-2010                               | 气相色谱<br>TRACE 1300   | 0.07mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氨         | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009                                       | 紫外可见分光光度计 T6         | 0.01mg/m <sup>3</sup> |
|       | 臭气浓度      | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022                                      | /                    | /                     |

8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

| 仪器名称        | 规格型号                             | 监测因子      | 检定或校准情况 |
|-------------|----------------------------------|-----------|---------|
| pH 计        | PHS-3B                           | pH 值      | 检定合格    |
| 紫外可见分光光度计   | T6                               | 氨氮、总磷、氨   | 检定合格    |
| 酸式滴定管       | /                                | 化学需氧量     | 功能检定合格  |
| 电子天平        | BT25S                            | 悬浮物、颗粒物   | 检定合格    |
| 气相色谱仪       | GC112A                           | 非甲烷总烃     | 检定合格    |
| 气相色谱仪       | 7890A                            | 非甲烷总烃     | 检定合格    |
| 红外分光测油仪     | OIL460                           | 动植物油      | 检定合格    |
| 生化培养箱       | 250B 型                           | 五日生化需氧量   | 检定合格    |
| 气相色谱        | GC 2010                          | 丙烯腈       | 检定合格    |
| 气相色谱+质谱联用仪器 | Agilent 5973N /<br>Agilent 6890A | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 检定合格    |
| 噪声频谱分析仪     | HS5660C                          | 噪声        | 检定合格    |

8.3 人员资质

建设项目验收参与人员见表 8-3。

表 8-3 建设项目验收参与人员一览表

| 人员    | 姓名  | 职位/职称       | 上岗证编号 |
|-------|-----|-------------|-------|
| 项目负责人 | 张磊  | 环境监测员       | JW005 |
| 报告编制人 | 张磊  | 环境监测员       | JW005 |
| 报告审核人 | 戈涛  | 环境监测员/助理工程师 | JW006 |
| 其他人员  | 吴斌  | 实验室主任       | JW009 |
|       | 戴琦  | 实验室检测员      | JW010 |
|       | 周芸  | 实验室检测员      | JW011 |
|       | 沈伟峰 | 实验室检测员      | JW012 |
|       | 杨晓婷 | 实验室检测员      | JW013 |

8.4 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照按照相关标准和技术规范的要求进行。

在现场监测期间，对水样采取 25%平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见表 8-4。

表 8-4 废水入管网口测试结果表

| 采样日期      | 分析项目          | 平行样   |         |         |           |
|-----------|---------------|-------|---------|---------|-----------|
|           |               | 废水排放口 | 平-废水排放口 | 相对偏差（%） | 允许相对偏差（%） |
| 2024.9.26 | pH 值（无量纲）     | 7.0   | 7.0     | 0 个单位   | ≤±0.1 个单位 |
| 2024.9.26 | 化学需氧量(mg/L)   | 71    | 76      | -3.40   | ≤±15      |
| 2024.9.26 | 氨氮(mg/L)      | 10.9  | 11.0    | -0.46   | ≤±10      |
| 2024.9.26 | 总磷(mg/L)      | 4.86  | 4.97    | -1.12   | ≤±5       |
| 2024.9.26 | 五日生化需氧量(mg/L) | 40.0  | 38.0    | 2.56    | ≤±20      |

|           |                   |      |      |       |                    |
|-----------|-------------------|------|------|-------|--------------------|
| 2024.9.27 | pH 值（无量纲）         | 7.2  | 7.2  | 0 个单位 | $\leq \pm 0.1$ 个单位 |
| 2024.9.27 | 化学需氧量(mg/L)       | 234  | 227  | 1.52  | $\leq \pm 10$      |
| 2024.9.27 | 氨氮(mg/L)          | 20.4 | 20.6 | -0.49 | $\leq \pm 10$      |
| 2024.9.27 | 总磷(mg/L)          | 7.31 | 7.39 | -0.54 | $\leq \pm 5$       |
| 2024.9.27 | 五日生化需氧量<br>(mg/L) | 157  | 163  | -1.88 | $\leq \pm 15$      |

注:表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ240307-1 号。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。本次验收测试校准记录见表 8-6。

表 8-6 噪声测试校准记录表

| 监测日期      | 测前（dB） | 测后（dB） | 差值（dB） | 是否符合要求 |
|-----------|--------|--------|--------|--------|
| 2024.9.26 | 93.8   | 93.8   | 0      | 符合     |
| 2024.9.27 | 93.8   | 93.8   | 0      | 符合     |

## 9. 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目在验收监测期间处于正常生产。生产负荷视为符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况。详见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间生产工况及处理设施运转记录表

| 监测期间主要产品产量  |                 | 环评设计产量  | 生产负荷 |
|-------------|-----------------|---------|------|
| 监测日期        | 产量              | 产量      | %    |
| 2024. 9. 26 | 电动工具精密零部件：16 万件 | 11.7 万件 | 73   |
| 2024. 9. 27 | 电动工具精密零部件：16 万件 | 11.7 万件 | 73   |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间，该项目的环保设施均运行正常。废水采样只对废水入管网口采样，故无法计算去除效率。

##### 9.2.1.2 废气治理设施

验收监测期间，该项目的环保设施均运行正常。在采样人员合理布置监测点位，分析人员通过标准方法分析样品并得出监测数据的前提下，根据处理设施进出口各污染因子的排放浓度，得出环保设施的处理效率，废气处理设施处理效率见表 9-2。

表 9-2 废气处理设施处理效率

| 时间       | 污染因子        | 颗粒物（%） | 非甲烷总烃去除效率（%） |
|----------|-------------|--------|--------------|
| 粉尘处理设施   | 2024. 9. 26 | 93.3   | 83.8         |
| 注塑废气处理设施 | 2024. 9. 27 | 89.0   | 80.5         |

##### 9.2.1.3 噪声治理设施

根据监测报告 HJ240307 号数据，企业噪声治理设施的降噪效果良好，厂界噪声均达到环评批复要求。

#### 9.2.2 污染物排放监测结果

##### 9.2.2.1 废水

该企业废水入管网口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物、浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4

中三级标准，氨氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值（DB33/887-2013）中表 1 间接排放限值。具体监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水处理设施监测结果

| 采样日期        | 检测点位置        | 样品性状 | 检测项目    | 单位   | 检测结果  |       |       |       |       | 执行标准 | 达标情况 |
|-------------|--------------|------|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
|             |              |      |         |      | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 平行    |      |      |
| 2024. 9. 26 | DW001（废水排放口） | 淡黄微浑 | 化学需氧量   | mg/L | 81    | 90    | 83    | 71    | 76    | 500  | 达标   |
|             |              |      | 悬浮物     | mg/L | 14    | 11    | 15    | 18    | /     | 400  | 达标   |
|             |              |      | 总磷      | mg/L | 3. 20 | 2. 50 | 2. 86 | 4. 86 | 4. 97 | 8    | 达标   |
|             |              |      | pH 值    | 无量纲  | 7. 1  | 7. 1  | 7. 1  | 7. 0  | 7. 0  | 6-9  | 达标   |
|             |              |      | 氨氮      | mg/L | 11. 4 | 10. 0 | 10. 6 | 10. 9 | 11. 0 | 35   | 达标   |
|             |              |      | 五日生化需氧量 | mg/L | 36. 8 | 39. 6 | 37. 9 | 40. 0 | 38. 0 | 300  | 达标   |
|             |              |      | 动植物油    | mg/L | 1. 61 | 1. 64 | 1. 69 | 1. 53 | /     | 100  | 达标   |
| 2024. 9. 27 | DW001（废水排放口） | 淡黄微浑 | 化学需氧量   | mg/L | 246   | 260   | 230   | 234   | 227   | 500  | 达标   |
|             |              |      | 悬浮物     | mg/L | 10    | 13    | 17    | 16    | /     | 400  | 达标   |
|             |              |      | 总磷      | mg/L | 5. 82 | 7. 08 | 6. 62 | 7. 31 | 7. 39 | 8    | 达标   |
|             |              |      | pH 值    | 无量纲  | 7. 0  | 7. 1  | 7. 1  | 7. 2  | 7. 2  | 6-9  | 达标   |
|             |              |      | 氨氮      | mg/L | 19. 4 | 21. 6 | 22. 8 | 20. 4 | 20. 6 | 35   | 达标   |
|             |              |      | 五日生化需氧量 | mg/L | 152   | 168   | 159   | 157   | 163   | 300  | 达标   |
|             |              |      | 动植物油    | mg/L | 3. 26 | 3. 20 | 3. 20 | 3. 36 | /     | 100  | 达标   |

注:表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ240307 号。

#### 9.2.2.2 废气

项目注塑废气治理设施排放口非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、氨排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；破碎粉尘治理设施出口颗粒物排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。监测点位见图 3-4，监测结果详见表 9-4。

表 9-4 有组织废气废气监测结果

| 采样日期                                                                 | 检测点位置        | 检测项目   |      | 单位                | 检测结果                    |                         |                         |                         | 执行标准 | 达标情况 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------|------|
|                                                                      |              |        |      |                   | 第 1 次                   | 第 2 次                   | 第 3 次                   | 平均值/最大值                 |      |      |
| 2024.9.26                                                            | 粉尘废气进口       | 颗粒物    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 20.4                    | 34.2                    | 13.8                    | 22.8                    | /    | /    |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | 4.27×10 <sup>-2</sup>   | 6.58×10 <sup>-2</sup>   | 3.16×10 <sup>-2</sup>   | 4.67×10 <sup>-2</sup>   | /    | /    |
| 2024.9.26                                                            | DA001 粉尘废气出口 | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.1                     | 1.7                     | 1.1                     | 1.3                     | 20   | 达标   |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | 2.65×10 <sup>-3</sup>   | 4.29×10 <sup>-3</sup>   | 2.54×10 <sup>-3</sup>   | 3.16×10 <sup>-3</sup>   | /    | /    |
| 2024.9.26                                                            | 注塑废气进口       | 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 8.83                    | 10.3                    | 9.04                    | 9.39                    | /    | /    |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | 0.118                   | 0.135                   | 0.121                   | 0.125                   | /    | /    |
| 2024.9.26                                                            | DA002 注塑废气出口 | 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.70                    | 1.73                    | 1.31                    | 1.58                    | 60   | 达标   |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | 2.11×10 <sup>-2</sup>   | 2.27×10 <sup>-2</sup>   | 1.69×10 <sup>-2</sup>   | 2.02×10 <sup>-2</sup>   | /    | /    |
|                                                                      |              | 苯乙烯    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.005                   | 0.01                    | 0.008                   | 0.008                   | 20   | 达标   |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | 6.05×10 <sup>-5</sup>   | 1.31×10 <sup>-4</sup>   | 1.04×10 <sup>-4</sup>   | 2.800×10 <sup>-4</sup>  | /    | /    |
|                                                                      |              | 甲苯     | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.02                    | 0.02                    | 0.03                    | 0.02                    | 8    | 达标   |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | 2.42×10 <sup>-4</sup>   | 2.61×10 <sup>-4</sup>   | 3.90×10 <sup>-4</sup>   | 2.98×10 <sup>-4</sup>   | /    | /    |
|                                                                      |              | 乙苯     | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.01                    | 0.01                    | 0.02                    | 0.01                    | 50   | 达标   |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | 1.21×10 <sup>-4</sup>   | 1.31×10 <sup>-4</sup>   | 2.60×10 <sup>-4</sup>   | 1.71×10 <sup>-4</sup>   | /    | /    |
|                                                                      |              | 丙烯腈    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                  | < 0.05                  | < 0.05                  | < 0.05                  | 0.5  | 达标   |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | < 6.05×10 <sup>-4</sup> | < 6.54×10 <sup>-4</sup> | < 6.50×10 <sup>-4</sup> | < 6.36×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|                                                                      |              | 氨      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.204                   | 0.238                   | 0.167                   | 0.203                   | 20   | 达标   |
|                                                                      |              |        | 排放速率 | kg/h              | 2.47×10 <sup>-3</sup>   | 3.11×10 <sup>-3</sup>   | 2.18×10 <sup>-3</sup>   | 2.59×10 <sup>-3</sup>   | 8    | 达标   |
|                                                                      |              | 臭气浓度   | 排放速率 | 无量纲               | 354                     | 416                     | 309                     | 416                     | 2000 | 达标   |
| 备注：< 表示小于检出。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。非甲烷总烃为 1h 采集 4 个样，报告只体现 1h 平均值。 |              |        |      |                   |                         |                         |                         |                         |      |      |

浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目竣工验收监测报告（阶段性）

| 采样日期      | 检测点位置        | 检测项目   |      | 单位                | 检测结果                    |                         |                         |                         | 执行标准 | 达标情况 |
|-----------|--------------|--------|------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------|------|
|           |              |        |      |                   | 第 1 次                   | 第 2 次                   | 第 3 次                   | 平均值                     |      |      |
| 2024.9.27 | 粉尘废气进口       | 颗粒物    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 14.8                    | 18.4                    | 22.0                    | 18.4                    | /    | /    |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | 3.42×10 <sup>-2</sup>   | 4.33×10 <sup>-2</sup>   | 4.82×10 <sup>-2</sup>   | 4.19×10 <sup>-2</sup>   | /    | /    |
| 2024.9.27 | DA001 粉尘废气出口 | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.1                     | 1.5                     | 1.8                     | 1.8                     | 20   | 达标   |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | 5.56×10 <sup>-3</sup>   | 3.80×10 <sup>-3</sup>   | 4.46×10 <sup>-3</sup>   | 4.61×10 <sup>-3</sup>   | /    | /    |
| 2024.9.27 | 注塑废气进口       | 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 8.74                    | 8.96                    | 8.86                    | 8.85                    | /    | /    |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | 0.118                   | 0.118                   | 0.121                   | 0.119                   | /    | /    |
| 2024.9.27 | DA002 注塑废气出口 | 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.79                    | 1.73                    | 1.37                    | 1.63                    | 60   | 达标   |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | 2.43×10 <sup>-2</sup>   | 2.46×10 <sup>-2</sup>   | 2.06×10 <sup>-2</sup>   | 2.32×10 <sup>-2</sup>   | /    | /    |
|           |              | 苯乙烯    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 0.003                 | < 0.003                 | < 0.003                 | < 0.003                 | 20   | 达标   |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | < 4.05×10 <sup>-5</sup> | < 4.18×10 <sup>-5</sup> | < 4.42×10 <sup>-5</sup> | < 4.22×10 <sup>-5</sup> | /    | /    |
|           |              | 甲苯     | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.02                    | 0.01                    | 0.02                    | 0.02                    | 8    | 达标   |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | 2.70×10 <sup>-4</sup>   | 1.40×10 <sup>-4</sup>   | 2.95×10 <sup>-4</sup>   | 2.35×10 <sup>-4</sup>   | /    | /    |
|           |              | 乙苯     | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 0.005                 | < 0.005                 | < 0.005                 | < 0.005                 | 50   | 达标   |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | < 6.75×10 <sup>-5</sup> | < 6.98×10 <sup>-5</sup> | < 7.37×10 <sup>-5</sup> | < 7.03×10 <sup>-5</sup> | /    | /    |
|           |              | 丙烯腈    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                  | < 0.05                  | < 0.05                  | < 0.05                  | 0.5  | 达标   |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | < 6.75×10 <sup>-4</sup> | < 6.98×10 <sup>-4</sup> | < 7.37×10 <sup>-4</sup> | < 7.03×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |              | 氨      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.134                   | 0.098                   | 0.146                   | 0.126                   | 20   | 达标   |
|           |              |        | 排放速率 | kg/h              | 1.81×10 <sup>-3</sup>   | 1.37×10 <sup>-3</sup>   | 2.15×10 <sup>-3</sup>   | 1.78×10 <sup>-3</sup>   | 8    | 达标   |
|           |              | 臭气浓度   | 排放速率 | 无量纲               | 354                     | 354                     | 416                     | 416                     | 2000 | 达标   |

备注：< 表示小于检出。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。非甲烷总烃为 1h 采集 4 个样，报告只体现 1h 平均值。

注：表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ240307 号。

（2）无组织废气

项目非甲烷总烃、颗粒物、甲苯厂界无组织监测浓度最大值均低于《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，丙烯腈厂界无组织监测浓度最大值低于《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，苯乙烯、氨、臭气浓度厂界无组织监测浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准，生产车间外非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-5，无组织排放监测结果见表 9-6, 9-7。

表 9-5 监测期间气象参数

| 采样日期      | 采样时间        | 天气情况 | 温度（℃） | 风向 | 气压（kPa） | 风速（m/s） |
|-----------|-------------|------|-------|----|---------|---------|
| 2024.9.26 | 10:18~11:35 | 多云   | 27.4  | 东风 | 101.3   | 2.8     |
| 2024.9.26 | 12:21~13:36 | 多云   | 28.6  | 东风 | 101.1   | 2.2     |
| 2024.9.26 | 14:38~15:51 | 多云   | 28.8  | 东风 | 101.1   | 2.2     |
| 2024.9.26 | 16:40~17:50 | 多云   | 27.6  | 东风 | 101.1   | 1.9     |
| 2024.9.27 | 09:38~10:53 | 多云   | 25.4  | 东风 | 101.3   | 1.8     |
| 2024.9.27 | 11:40~12:51 | 多云   | 26.7  | 东风 | 101.3   | 2.0     |
| 2024.9.27 | 13:43~14:52 | 多云   | 28.6  | 东风 | 101.1   | 3.4     |
| 2024.9.27 | 15:47~16:54 | 多云   | 27.7  | 东风 | 101.1   | 2.8     |

表 9-6 无组织废气废气监测结果

| 采样日期      | 检测点位置 | 检测项目   | 单位                | 检测结果                   |                        |                        |                        |                        | 执行标准 | 达标情况 |
|-----------|-------|--------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|------|
|           |       |        |                   | 第 1 次                  | 第 2 次                  | 第 3 次                  | 第 4 次                  | 平均值/最大值                |      |      |
| 2024.9.26 | 上风向   | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.03                   | 1.02                   | 0.83                   | 0.92                   | 0.95                   | /    | /    |
|           |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 229                    | 218                    | 203                    | 224                    | 219                    | /    | /    |
|           |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | /    | /    |
|           |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | /    | /    |
|           |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | /    | /    |
|           | 下风向 1 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.10                   | 0.88                   | 0.89                   | 0.71                   | 0.90                   | 4    | 达标   |
|           |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 290                    | 266                    | 299                    | 270                    | 281                    | 1    | 达标   |
|           |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 5.0  | 达标   |
|           |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 0.8  | 达标   |
|           |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | 0.6  | 达标   |
|           |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | 1.5  | 达标   |
|           |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | 20   | 达标   |
|           | 下风向 2 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.61                   | 0.89                   | 1.39                   | 1.10                   | 1.00                   | 4    | 达标   |
|           |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 260                    | 277                    | 286                    | 318                    | 260                    | 1    | 达标   |
|           |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 5.0  | 达标   |
|           |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 0.8  | 达标   |
|           |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | 0.6  | 达标   |
|           |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | 1.5  | 达标   |
|           |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | 20   | 达标   |

备注：< 表示小于检出。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。其中非甲烷总烃为 1h 采集 4 个样，报告只体现 1h 平均值。

嘉兴嘉卫检测科技有限公司

续表 9-6 无组织废气废气监测结果

| 采样日期      | 检测点位置 | 检测项目   | 单位                | 检测结果                   |                        |                        |                        |                        | 执行标准 | 达标情况 |
|-----------|-------|--------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|------|
|           |       |        |                   | 第 1 次                  | 第 2 次                  | 第 3 次                  | 第 4 次                  | 平均值/最大值                |      |      |
| 2024.9.26 | 下风向 3 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.93                   | 1.43                   | 1.89                   | 1.54                   | 1.45                   | 4    | 达标   |
|           |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 260                    | 299                    | 354                    | 287                    | 300                    | 1    | 达标   |
|           |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 5.0  | 达标   |
|           |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 0.8  | 达标   |
|           |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | 0.6  | 达标   |
|           |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | 1.5  | 达标   |
|           |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | /    | 达标   |
| 2024.9.27 | 上风向   | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.13                   | 0.90                   | 0.55                   | 0.50                   | 0.77                   | /    | /    |
|           |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 211                    | 190                    | 236                    | 239                    | 219                    | /    | /    |
|           |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | /    | /    |
|           |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | /    | /    |
|           |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | /    | /    |
|           | 下风向 1 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.17                   | 1.31                   | 1.05                   | 0.90                   | 1.11                   | 4    | 达标   |
|           |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 251                    | 284                    | 306                    | 315                    | 289                    | 1    | 达标   |
|           |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 5.0  | 达标   |
|           |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 0.8  | 达标   |
|           |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|           |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | 0.6  | 达标   |
|           |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | 1.5  | 达标   |
|           |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | 20   | 达标   |

备注：< 表示小于检出。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。其中非甲烷总烃为 1h 采集 4 个样，报告只体现 1h 平均值。

续表 9-6 无组织废气废气监测结果

| 采样日期                                                                   | 检测点位置 | 检测项目   | 单位    | 检测结果                   |                        |                        |                        |                        | 执行标准 | 达标情况 |
|------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|------|
|                                                                        |       |        |       | 第 1 次                  | 第 2 次                  | 第 3 次                  | 第 4 次                  | 平均值/最大值                |      |      |
| 2024.9.27                                                              | 下风向 2 | 非甲烷总烃  | mg/m³ | 1.40                   | 1.50                   | 1.53                   | 1.47                   | 1.48                   | 4    | 达标   |
|                                                                        |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m³ | 248                    | 271                    | 251                    | 307                    | 269                    | 1    | 达标   |
|                                                                        |       | 苯乙烯    | mg/m³ | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 5.0  | 达标   |
|                                                                        |       | 甲苯     | mg/m³ | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 0.8  | 达标   |
|                                                                        |       | 乙苯     | mg/m³ | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|                                                                        |       | 丙烯腈    | mg/m³ | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | 0.6  | 达标   |
|                                                                        |       | 氨      | mg/m³ | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | 1.5  | 达标   |
|                                                                        |       | 臭气浓度   | 无量纲   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | 20   | 达标   |
|                                                                        | 下风向 3 | 非甲烷总烃  | mg/m³ | 1.49                   | 1.12                   | 1.26                   | 1.77                   | 1.41                   | 4    | 达标   |
|                                                                        |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m³ | 324                    | 309                    | 290                    | 364                    | 322                    | 1    | 达标   |
|                                                                        |       | 苯乙烯    | mg/m³ | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 5.0  | 达标   |
|                                                                        |       | 甲苯     | mg/m³ | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | 0.8  | 达标   |
|                                                                        |       | 乙苯     | mg/m³ | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | /    | /    |
|                                                                        |       | 丙烯腈    | mg/m³ | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | 0.6  | 达标   |
|                                                                        |       | 氨      | mg/m³ | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | 1.5  | 达标   |
|                                                                        |       | 臭气浓度   | 无量纲   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | 20   | 达标   |
| 备注：< 表示小于检出。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。其中非甲烷总烃为 1h 采集 4 个样，报告只体现 1h 平均值。 |       |        |       |                        |                        |                        |                        |                        |      |      |

注:表中监测数据引自嘉兴嘉卫检测科技有限公司监测报告 HJ240307 号。

续表 9-6 无组织废气废气监测结果

| 采样日期      | 检测点位置     | 检测项目  | 单位                | 次数    | 检测结果 |      |      |      |      | 执行标准 | 达标情况 |
|-----------|-----------|-------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |           |       |                   |       | 瞬时值  |      |      |      | 时均值  |      |      |
| 2024.9.26 | 注塑车间外 1 米 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 第 1 次 | 1.42 | 1.40 | 1.45 | 1.52 | 1.45 | 6    | 达标   |
|           |           |       |                   | 第 2 次 | 1.40 | 1.43 | 1.08 | 0.94 | 1.21 | 6    | 达标   |
|           |           |       |                   | 第 3 次 | 1.05 | 1.10 | 1.40 | 1.28 | 1.20 | 6    | 达标   |
|           |           |       |                   | 第 4 次 | 1.00 | 1.29 | 1.46 | 1.56 | 1.32 | 6    | 达标   |
| 2024.9.27 | 注塑车间外 1 米 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 第 1 次 | 1.88 | 1.72 | 1.76 | 1.91 | 1.82 | 6    | 达标   |
|           |           |       |                   | 第 2 次 | 1.75 | 1.99 | 1.92 | 1.76 | 1.86 | 6    | 达标   |
|           |           |       |                   | 第 3 次 | 1.16 | 1.19 | 1.38 | 0.92 | 1.16 | 6    | 达标   |
|           |           |       |                   | 第 4 次 | 1.27 | 1.25 | 1.53 | 1.48 | 1.38 | 6    | 达标   |

9.2.2.3 厂界噪声

浙江龙庆精密工业有限公司东、南、西、北厂界二日的昼间噪声均达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准的要求。厂界噪声监测点位见图3-2，厂界噪声监测结果见表9-7。

表 9-7 厂界噪声监测结果

| 检测日期      | 检测点位置 | 声源描述 | 检测时间        | 检测结果 dB(A) | 执行标准 | 达标情况 |
|-----------|-------|------|-------------|------------|------|------|
|           |       |      |             | Leq        |      |      |
| 2024.9.26 | 东厂界   | 机械   | 14:31~14:36 | 64         | 65   | 达标   |
|           | 南厂界   | 机械   | 14:09~14:14 | 57         | 65   | 达标   |
|           | 西厂界   | 机械   | 14:17~14:22 | 57         | 65   | 达标   |
|           | 北厂界   | 机械   | 14:25~14:30 | 60         | 65   | 达标   |
| 2024.9.27 | 东厂界   | 机械   | 15:20~15:25 | 60         | 65   | 达标   |
|           | 南厂界   | 机械   | 14:57~15:02 | 59         | 65   | 达标   |
|           | 西厂界   | 机械   | 15:04~15:09 | 54         | 65   | 达标   |
|           | 北厂界   | 机械   | 15:12~15:17 | 61         | 65   | 达标   |

注:表中监测数据引自监测报告 HJ240307 号。

9.2.2.3 污染物排放总量核算

(1) 废水污染物年排放量

根据企业提供的用水费发票。企业 2024 年 1 月-2024 年 11 月水票为 2269 吨，折算全年用水量为 2475 吨，根据本项目水平衡计算，废水排放量为 873 吨。

根据企业的废水年排放量和海盐县城乡污水处理厂废水排放标准，计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。化学需氧量和氨氮排放总量见表 9-8。

表 9-8 本项目废水监测因子年排放量

| 项目          | 化学需氧量 | 氨氮    |
|-------------|-------|-------|
| 入环境排放量（吨/年） | 0.044 | 0.004 |

9.2.2.3 污染物排放总量核算

(1) 废气污染物年排放量

废气处理设施正常运行，年运行时间约为 2400 小时。根据监测报告数据，计算得出该企业废气污染因子年排放量。（计算方式=平均排放速率×废气处理设施运行时间），废气监测因子排放量见表 9-9。

表 9-9 废气污染因子年排放量

| 污染因子（吨/年） | 颗粒物   | 非甲烷总烃 | 苯乙烯    | 甲苯     | 乙苯     | 丙烯腈    | 合计    |
|-----------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 注塑废气排放口   | /     | 0.052 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0002 | 0.0008 | 0.054 |
| 粉尘废气排放口   | 0.008 | /     | /      | /      | /      | /      | /     |

注：苯乙烯、乙苯、丙烯腈排放口浓度低于检出限，排放速率按检出限一半计算。

浙江龙庆精密工业有限公司本项目废水排放总量为 873 吨/年，化学需氧量排

放总量为 0.044 吨/年，氨氮排放总量为 0.004 吨/年，VOCs 排放总量为 0.054 吨/年，颗粒物排放总量为 0.008 吨/年，均达到总量控制指标要求。（根据《环境影响报告表》，本项目实施后主要污染物总量控制指标为废水排放量 1350 吨/年、CODcr0.068 吨/年、氨氮 0.007 吨/年、颗粒物 0.008 吨/年、VOCs0.448 吨/年。）

## 10. 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行。竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准；项目污染治理及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

#### 10.1.1 废水监测结果

该企业废水入管网口污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、悬浮物浓度日均值（范围）均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷浓度日均值达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值（DB33/887-2013）中表 1 间接排放限值。

#### 10.1.2 废气监测结果

验收监测期间，项目注塑废气治理设施排放口非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、氨排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；破碎粉尘治理设施出口颗粒物排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，项目非甲烷总烃、颗粒物、甲苯厂界无组织监测浓度最大值均低于《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，丙烯腈厂界无组织监测浓度最大值低于《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，苯乙烯、氨、臭气浓度厂界无组织监测浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准，生产车间外非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。

#### 10.1.3 厂界噪声监测结论

浙江龙庆精密工业有限公司东、南、西、北厂界二日的昼、夜间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。

#### 10.1.4 固（液）体废物监测结果

浙江龙庆精密工业有限公司基本符合 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的要求和 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》。

#### 10.1.5 总量控制结论

浙江龙庆精密工业有限公司本项目废水排放总量为 873 吨/年，化学需氧量排放总量为 0.044 吨/年，氨氮排放总量为 0.004 吨/年，VOCs 排放总量为 0.054 吨/年，颗粒物排放总量为 0.008 吨/年，均达到总量控制指标要求。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                             |                  |                                |                |                |             |               |               |                                                                                                   |                   |              |                                        |                        |            |   |
|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------|----------------|----------------|-------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------------------------------|------------------------|------------|---|
| 建<br>设<br>项<br>目                            | 项目名称             | 浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目 |                |                |             |               | 项目代码          | 2211-330424-04-01-277545                                                                          |                   | 建设地点         | 浙江省嘉兴市海盐县通元镇郑家路 199 号                  |                        |            |   |
|                                             | 行业类别<br>(分类管理名录) | 微特电机及组件制造（C3813）               |                |                |             |               | 建设性质          | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                   | 项目厂区中心经度/纬度  | 经度 120° 50′ 18.863″ 纬度 30° 27′ 54.296″ |                        |            |   |
|                                             | 设计生产能力           | 电动工具精密零部件 6000 万件              |                |                |             |               | 实际生产能力        | 年产电动工具精密零部件 6000 万件                                                                               |                   | 环评单位         | 杭州祥隆环保科技有限公司                           |                        |            |   |
|                                             | 环评文件审批机关         | 嘉兴生态环境局（海盐）分局                  |                |                |             |               | 审批文号          |                                                                                                   | 嘉环盐建[2023]76 号    |              | 环评文件类型                                 | 报告表                    |            |   |
|                                             | 开工日期             | 2023. 12                       |                |                |             |               | 竣工日期          |                                                                                                   | 2024. 1           |              | 排污许可证<br>申领时间                          | 2021. 11. 6            |            |   |
|                                             | 环保设施设计单位         | /                              |                |                |             |               | 环保设施施工单位      |                                                                                                   | /                 |              | 本工程排污<br>许可证编号                         | 913304007570683497001X |            |   |
|                                             | 验收单位             | 浙江龙庆精密工业有限公司                   |                |                |             |               | 环保设施监测单位      |                                                                                                   | 嘉兴嘉卫检测科技有限公司      |              | 验收监测时<br>工况                            | /                      |            |   |
|                                             | 投资总概算（万元）        | 6455                           |                |                |             |               | 环保投资总概算（万元）   |                                                                                                   | 130               |              | 所占比例（%）                                | 1. 12                  |            |   |
|                                             | 实际总投资            | 6000                           |                |                |             |               | 实际环保投资（万元）    |                                                                                                   | 60                |              | 所占比例（%）                                | 1. 3                   |            |   |
|                                             | 废水治理（万元）         | 10                             | 废气治理           | 35             | 噪声治理        | 5             | 固体废物治理        |                                                                                                   | 10                |              | 绿化及生态                                  | /                      | 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<br>时   | /                                      |                        |            |   |
| 运营单位                                        |                  | 浙江龙庆精密工业有限公司                   |                |                |             | 运营单位社会统一信用代码  |               |                                                                                                   | /                 |              | 验收时间                                   | 2024 年 11 月            |            |   |
| 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               | --                             | --             | --             | --          | --            | --            | --                                                                                                | --                | 0. 0873      | 0. 135                                 | --                     | 0. 0873    |   |
|                                             | 化学需氧量            | --                             | --             | 50             | --          | --            | --            | --                                                                                                | --                | 0. 044       | 0. 068                                 | --                     | 0. 044     |   |
|                                             | 氨氮               | --                             | --             | 5              | --          | --            | --            | --                                                                                                | --                | 0. 004       | 0. 007                                 | --                     | 0. 004     |   |
|                                             | 二氧化硫             | --                             | --             | --             | --          | --            | --            | --                                                                                                | --                | --           | --                                     | --                     | --         |   |
|                                             | 烟尘               | --                             | --             | --             | --          | --            | --            | --                                                                                                | --                | --           | --                                     | --                     | --         |   |
|                                             | 工业粉尘             | --                             | --             | 20             | --          | --            | --            | --                                                                                                | --                | 0. 008       | 0. 008                                 | --                     | 0. 008     |   |
|                                             | 氮氧化物             | --                             | --             | --             | --          | --            | --            | --                                                                                                | --                | --           | --                                     | --                     | --         |   |
| VOCs                                        | --               | --                             | 120            | --             | --          | --            | --            | --                                                                                                | 0. 054            | 0. 448       | --                                     | 0. 054                 |            |   |

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。

# 嘉兴市生态环境局文件

嘉环盐建（2023）76 号

## 关于浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件 自动化生产建设项目环境影响报告表的批复

浙江龙庆精密工业有限公司：

你公司上报的《关于要求对浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产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》等环保法律法规，经研究，现批复如下：

一、根据你公司委托杭州祥隆环保科技有限公司编制的《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及公示情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、项目位于海盐县通元镇东至厂房、南至郑家路、西至兴元西路、北至厂房，新拍土地 7618 平方米，新建厂房及配套辅助用房面积约 19342.08 平方米，以 PP 塑料粒子、ABS 塑料粒子、PA6 塑料粒子、热作模具钢等为主要原辅材料，通过混料、干燥、注塑成型、3D 模具设计、机加工、检验、组装等技术或工艺，购置精密注塑成型机、自动化机械

手、放电加工机、CNC 加工中心、中央供料系统、三坐标测量仪、二次元投影仪等国产设备，建成后形成年产 6000 万件电动工具精密零部件的生产能力。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，认真做好污染防治和污染物总量控制工作，重点落实以下措施：

（一）加强废水污染防治。厂区内实行清污分流、雨污分流；本项目间接冷却水循环使用不外排，生活污水经收集处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入污水管网排放。

（二）加强废气污染防治。提高装备配置和密闭化、连续化、自动化水平，从源头上减少废气的无组织排放。根据项目各废气特点，分别采取高效、可靠的针对性措施进行处理。在注塑设备的废气产生处设置集气罩，生产废气经收集处理分别达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 特别排放限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放标准限值后高空排放，排气筒高度不低于 20 米。

（三）加强噪声污染防治。选用低噪音设备，对主要噪声源采用消声、减振、隔声等措施处理，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

（四）加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，危险废物和一般废物分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。生活垃圾由环卫部门定期清运，一般固废收集后综合利用；危险废物需委托有资质

单位处置，对委托处置危险废物的必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。厂内暂存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）做好防雨、防渗、防漏措施，禁止排放。

（五）根据《报告表》计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其它各类防护距离要求，请你公司、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定落实。

（六）加强项目建设的施工期环境管理。施工期间，建筑施工废水经处理后回用，生活污水经收集处理后达标纳管排放；建筑垃圾可作回填或运至指定地点无害化处置，生活垃圾集中堆放委托环卫部门及时清运；采取有效措施，避免扬尘对大气及周围环境的影响；严格遵守建筑施工环境保护的法律法规及《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，禁止噪声扰民。

四、加强日常环保管理和环境风险防范。你公司须结合现有生产实际，对重点环保设施依法依规开展安全风险辨识，落实各项事故应急防范措施，确保周边环境安全。建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，做好各类生产设备、环保设施的运行管理和日常检修维护，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。

五、建立健全项目信息公开机制，按照原环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》（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。

六、根据《环评法》等规定，若项目的性质、规模、地

点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定开工建设的，需报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

七、以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你公司应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你公司须严格执行环保“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收，落实法人承诺，依法申领排污许可证，并按证排污。



抄送：县发改局，县经信局，县自然资源规划局，县住建局，县应急管理局，县统计局，通元镇政府，杭州祥隆环保科技有限公司。

嘉兴市生态环境局海盐分局

2023 年 8 月 8 日印

## 附件 2

公司本项目设备清单一览表

| 序号 | 名称       | 型号                   | 环评数量（台/套） | 实际数量 |
|----|----------|----------------------|-----------|------|
| 1  | 3D 绘图软件  | UG                   | 2         |      |
| 2  | 3D 绘图软件  | PRO/E Wild Fire      | 1         |      |
| 3  | 2D 绘图软件  | AUTOCAD              | 1         |      |
| 4  | CNC 加工中心 | /                    | 2         |      |
| 5  | CNC 加工中心 | /                    | 1         |      |
| 6  | 自动磨床     | /                    | 1         |      |
| 7  | 高精度磨床    | /                    | 2         |      |
| 8  | 自动车床     | /                    | 1         |      |
| 9  | 自动车床     | 3HP                  | 2         |      |
| 10 | 放电加工机    | /                    | 6         |      |
| 11 | 放电加工机    | OSCARMAX             | 2         |      |
| 12 | 放电加工机    | SODICK               | 1         |      |
| 13 | 放电加工机    | JSEB430N             | 1         |      |
| 14 | 自动化机械手   | 5 轴                  | 23        |      |
| 15 | 粉碎机      | /                    | 5         |      |
| 16 | 拌料机      | /                    | 2         |      |
| 17 | 干燥机      | /                    | 2         |      |
| 18 | 中央供料系统   | /                    | 1         |      |
| 19 | 供风除尘系统   | /                    | 1         |      |
| 20 | 精密注塑成型机  | 台中 700               | 2         |      |
| 21 | 精密注塑成型机  | 台中 550               | 2         |      |
| 22 | 精密注塑成型机  | 台中 450               | 2         |      |
| 23 | 精密注塑成型机  | 台中 350               | 2         |      |
| 24 | 精密注塑成型机  | 台中 350 双色            | 1         |      |
| 25 | 精密注塑成型机  | 富强鑫 260 双色           | 1         |      |
| 26 | 精密注塑成型机  | 台中 260               | 4         |      |
| 27 | 精密注塑成型机  | 台中 220               | 2         |      |
| 28 | 精密注塑成型机  | 台中 180               | 3         |      |
| 29 | 精密注塑成型机  | 台中 150               | 6         |      |
| 30 | 精密注塑成型机  | 台中 130               | 1         |      |
| 31 | 精密注塑成型机  | 台中 120               | 5         |      |
| 32 | 精密注塑成型机  | 台中 90                | 10        |      |
| 33 | 精密注塑成型机  | 台中 80                | 4         |      |
| 34 | 精密注塑成型机  | 台中 60                | 10        |      |
| 35 | 精密注塑成型机  | FANUC150             | 1         |      |
| 36 | 精密注塑成型机  | FANUC100             | 1         |      |
| 37 | 精密注塑成型机  | FANUC55              | 5         |      |
| 38 | 精密注塑成型机  | 冠铭立式 85              | 1         |      |
| 39 | 精密注塑成型机  | 冠铭立式 55              | 1         |      |
| 40 | 精密注塑成型机  | 今机立式 55              | 1         |      |
| 41 | 冷却塔      | 150m <sup>3</sup> /h | 1         |      |
| 42 | 冰水机      | /                    | 4         |      |
| 43 | 传感输送装置   | /                    | 4         |      |
| 44 | 组装流水线    | /                    | 4         |      |
| 45 | 超音波熔接机   | /                    | 4         |      |
| 46 | 热板熔接机    | /                    | 1         |      |

浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目竣工验收监测报告（阶段性）

|    |              |                   |   |  |
|----|--------------|-------------------|---|--|
| 47 | 三坐标测量仪（CMM）  | 460×510×420       | 1 |  |
| 48 | 三坐标测量仪（CMM）  | SPECTRUN7/10/6RDS | 1 |  |
| 49 | 二次元投影仪       | 3020              | 1 |  |
| 50 | 智能仓储         | /                 | 1 |  |
| 51 | MES 智能生产管控系统 | /                 | 1 |  |
| 52 | ERP 管理系统     | /                 | 1 |  |

浙江龙庆精密工业有限公司  
2024 年 9 月 27 日

## 附件 3

公司全厂主要产品产量统计表

| 产品名称      | 环评新增年产能   | 2024 年 1 月-2024 年 10 月 | 折算年产量   |
|-----------|-----------|------------------------|---------|
| 电动工具精密零部件 | 6000 万件/年 | 2920 万件                | 3500 万件 |

公司本项目原辅料消耗统计表

| 序号 | 名称       | 单位  | 本项目年用量 | 2024 年 1 月-2024 年 10 月用量 | 折算年用量 |
|----|----------|-----|--------|--------------------------|-------|
| 1  | 热作模具钢    | t/a | 48     | 23.4                     | 28    |
| 2  | 铜        | t/a | 6      | 2.92                     | 3.50  |
| 3  | 切削液      | t/a | 0.5    | 0.24                     | 0.29  |
| 4  | 火花油      | t/a | 1.0    | 0.49                     | 0.58  |
| 7  | PP 塑料粒子  | t/a | 1000   | 486                      | 584   |
| 6  | ABS 塑料粒子 | t/a | 600    | 292                      | 350   |
| 7  | PA6 塑料粒子 | t/a | 200    | 97                       | 117   |
| 8  | 液压油      | t/a | 4      | 1.95                     | 2.34  |

浙江龙庆精密工业有限公司

2024 年 9 月 27 日

公司固废产生量情况汇总表

| 污染物名称  | 属性/代码                | 本项目环评预估<br>排放量 | 2024 年 1 月-2024 年<br>10 月排放量 | 折算年排放量 |
|--------|----------------------|----------------|------------------------------|--------|
| 金属边角料  | 一般工业固废<br>900-001-09 | 1.0            | 0.49                         | 0.58   |
| 含切削液金属 | 危险废物<br>900-006-09   | 0.2            | 0.10                         | 0.12   |
| 研磨油泥   | 危险废物<br>900-200-08   | 0.1            | 0.05                         | 0.06   |
| 废切削液   | 危险废物<br>900-006-09   | 0.6            | 0.29                         | 0.35   |
| 废火花油   | 危险废物<br>900-249-08   | 1.0            | 0.49                         | 0.58   |
| 废液压油   | 危险废物<br>900-218-08   | 4.0            | 1.95                         | 2.34   |
| 含油抹布手套 | 危险废物<br>900-041-49   | 0.1            | 0.05                         | 0.06   |
| 废油桶    | 危险废物<br>900-249-08   | 0.3            | 0.15                         | 0.18   |
| 危险废包装  | 危险废物<br>900-041-49   | 0.03           | 0.01                         | 0.02   |
| 一般废包装  | 一般工业固废<br>900-001-07 | 36.0           | 17.52                        | 21.02  |
| 废活性炭   | 危险废物<br>900-039-49   | 8.1            | 3.94                         | 4.73   |
| 收集粉尘   | 一般工业固废<br>900-001-66 | 0.04           | 0.02                         | 0.02   |
| 生活垃圾   | /                    | 15.0           | 7.30                         | 8.76   |

情况说明：

项目含切削液金属屑、研磨油泥、废切削液、废火花油、废液压油、含油抹布手套、废油桶、危险废包装、废活性炭委托嘉兴市洪源环境科技有限公司统一清运处置；金属边角料、一般废包装、收集粉尘收集后外卖综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

浙江龙庆精密工业有限公司  
2024 年 9 月 27 日



嘉兴市洪源环境科技有限公司

Jiaxing Hiyuan Environmental Technology Co., Ltd.



## 工业企业危险废物收集贮存服务 合 同

合同编号：hy02-2024A-0304

本合同于2024年09月14日由以下两方签署：

(1) 甲方：浙江龙庆精密工业有限公司

地址：浙江省嘉兴市海盐县通元镇郑家路199号

(2) 乙方：嘉兴市洪源环境科技有限公司

地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道云创路100号

鉴于：

(1) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关环境保护法律、法规规定有关规定，甲方在生产经营过程中产生的（含切削液金属屑900-006-09、研磨油泥900-200-08、废切削液900-006-09、废液压油900-218-08、废火花油900-249-08、含油抹布手套900-041-49、废油桶900-249-08、危险废包装物900-041-49、废活性炭900-039-49）等危险废物，不得随意排放、弃置或者转移，应当依法集中合法合规处置。

(2) 乙方作为浙江省嘉兴市获政府有关部门批准的专业收集、贮存服务资质的合法企业，属政府特许经营，具备提供小微产废企业危险废物收集、贮存、转移和运输全过程服务的能力。

(3) 根据甲乙双方合作关系，乙方收集贮存甲方产生的危险废物，并依法委托相关资质单位进行安全处置。



地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道云创路100号

第 1 页 共 3 页





嘉兴市洪源环境科技有限公司

Hong Yuan Environmental Technology Co., Ltd.



危废详情如下:

| 序号 | 废物名称    | 废物代码       | 年预计量(吨) | 包装方式 |
|----|---------|------------|---------|------|
| 1  | 含切削液金属屑 | 900-006-09 | 0.2     | 铁桶   |
| 2  | 研磨油泥    | 900-200-08 | 0.1     | 铁桶   |
| 3  | 废切削液    | 900-006-09 | 0.6     | 铁桶   |
| 4  | 废液压油    | 900-218-08 | 1       | 铁桶   |
| 5  | 废火花油    | 900-249-08 | 1       | 铁桶   |
| 6  | 含油抹布手套  | 900-041-49 | 0.1     | 吨袋   |
| 7  | 废油桶     | 900-249-08 | 0.3     | 托盘   |
| 8  | 危险废物包装物 | 900-041-49 | 0.03    | 托盘   |
| 9  | 废活性炭    | 900-039-49 | 3       | 托盘   |

经双方友好协商,甲方愿意委托乙方收集企业产生的相关危险废物并由乙方依法委托相关有资质单位进行安全处置,双方就此委托服务达成如下一致意见,以供双方共同遵守:

#### 合同条款:

1、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、转运等有关资料的申报,经批准后始得进行废物转移。乙方应为甲方的上述工作提供技术支持及指导,协助甲方完成申报。

2、甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料,并加盖公章,以确保所提供资料的真实性、合法性(包括但不限于:废物产生单位基本情况调查表、废物性状明细表、废物中所含物质的MSDS等)。

3、甲方需明确向乙方指出废物中含有的危险性物质(如:闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等);废物具有多种危险特性时,按危险特性列明所有危险性物质;废物中含低闪点物质的,必须有准确的物质名称、含量。

地址:浙江省嘉兴市盐桥西塘桥街道云韵路100号

第 2 页 共 5 页



## 嘉兴市洪源环保科技有限公司

Hong Yuan Environmental Technology Co., LTD



乙方有权前往甲方废物产生点采样,以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估,同时甲方分类、包装、标志标识必须符合乙方的要求,并且确认是否有能力进行收集、贮存服务。

4、甲方有责任和义务对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于符合环保相关法规的工业废物包装容器内(自备包装容器需经乙方提前确认),且甲方需按环保要求建立专门符合危险废物储存的堆放点,乙方协助堆放点的选址、设计。如甲方委托乙方建设,则建设费用另计。同时甲方有责任根据国家有关规定,在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签。甲方的包装物或标签若不符合本协议要求、或废物标签名称与包装内废物不一致时,乙方有权拒绝接收甲方废物或退回该批次废物,所产生的相应运费由甲方承担。甲方应在转移前对包装容器进行清洁。(例如:200L大口塑料桶,要求:密封无泄漏、易安全转运)。

5、甲方应保证每批次转运的废物性状和所提供的资料相符。

6、甲方在转运时以包装为单位向乙方提供分析报告和该批次废物的废物性状的明细表,转运前乙方有权再次前往甲方现场采样。若检测结果与甲方提供的性状证明有较大差别时,乙方有权拒绝接收甲方废物;若该批次废物已运至乙方,乙方有权将该批次废物退回甲方,所产生的相应运费由甲方承担。

7、若甲方产生新的废物,或废物性状发生较大变化,甲方应及时通报乙方,并重新取样,重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和转运费用等事项,经双方协商达成一致意见后,重新签订协议或签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方

1)视为甲方违约,乙方有权终止协议,并且不承担违约责任;

2)乙方有权拒绝接收,并由甲方承担相应运费。

3)如因此导致该批次废物在收集、运输、贮存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集转运费用增加的,甲方应承担因此产生的全部责任和额外费用。乙方有权向甲方提出追加转运费用和相应赔偿的要求。

8、甲方不得在转运废物当中夹带剧毒品、易爆类物质,由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的,甲方应承担全部责任并全额赔偿,乙方有权向甲方追加相应转运费用。

9、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方需要安排危险废物转移时,须及时以邮件或电话方式与乙方接洽业务员联系,乙方根据排车情况及自身收集能力安排运输服务,在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便,甲方负责按乙方要求装车,并提供叉车及人工等配合工作。

10、危险废物收运转移由乙方统一安排,乙方委托第三方有资质单位运输。甲方提出废物运输申请,乙方在确认具备收货条件后的15个工作日,乙方根据运输车辆安排,及时为甲方提供运输。如遇管制、限行等交通管理情况,甲方负责办理运输车辆的相关通行证件,车辆到达管制区域边界时,甲方需将相关通行证件提供运输车辆驾驶员,并全程陪同,确保安全运输。若由于甲方原因,导致车辆无法进行清运,所产生的相应运费由甲方承担。

地址:浙江省嘉兴市南湖区新丰街道云南路100号

嘉兴洪源环保



## 嘉兴市洪源环境科技有限公司

Hong Yuan Environmental Technology CO., LTD



11、运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其收集、转运过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和费用，国家法律另有规定者除外。

12、乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全转运，并按照国家有关规定承担违规处置的相应责任。

13、甲方产生的危险废物涉及：**如果涉及废有机溶剂与含有机溶剂废物（过滤吸附介质除外）和废酸中易挥发性的硝酸、盐酸、氢氟酸等危险废物特别注明并告知乙方，乙方单独实施运输，否则造成的一切后果由甲方承担。**

14、甲方指定专人为甲方的工作联系人：郑丽萍，电话：0573-83163711；乙方指定接洽业务人员为乙方的工作联系人：顾震宇，电话：15906731562；调度/投诉电话负责双方的联络协调工作。如双方联系人员变动须及时通知对方。

15、计重、费用及支付方式：

1) 危险废物收集贮存服务补充合同与主合同危险废物收集贮存服务合同共同使用有效，具有相同的法律效益。

2) 乙方根据甲方实际需求选择定制的环境服务项目进行服务（具体服务内容见补充合同附件）。

3) 按照危险废物收集贮存服务补充协议中约定的价格执行。

4) 甲方应在本协议签订后向乙方一次性支付全年服务费用。

5) 协议期内甲方需要运输危废时，需另外支付相关的运输费及相应危废处置费。

6) 废物种类、代码、包装方式、转运处置费：见危险废物收集贮存服务补充合同。

7) 计量：甲方如具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，双方协商解决。

8) 因最终处置单位处置价格变动，乙方有权适当调整收集转运费用，若遇费用调整，乙方应提前以短信、电话、邮件等方式告知甲方。

9) 处置费计量标准：按实际重量和单价结算

16、乙方根据甲方实际需求提供相应服务。如甲方不需要乙方进行相关服务，甲乙双方在签约后所有合法性资料均有甲方自行完成，包括浙江省固体废物监管平台进行企业信息注册、管理计划填报等。

17、若因甲方未及时办理上述手续或未及时通知乙方，导致相关审批、转移手续无法完成，所产生的责任、费用全部由甲方承担。

18、在乙方满仓或设备检修期间，乙方将适当延长或推迟甲方的危废收集时间。

19、甲方承诺：因甲方未按约履行本协议导致该批次废物在收集、运输、贮存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集转运费用增加的，甲方应承担因此产生的全部法律责任和额外费用。

地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道云创路100号

第 4 页 共 5 页



### 嘉兴市洪源环境科技有限公司

Jiaxing Honyuan Environmental Technology Co., Ltd.



20、合同期内如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集相关类别危险废物时，乙方可停止相关类别的危险废物的收集业务，并且不承担由此带来的一切责任。

21、争议解决：甲乙双方就本合同履行发生的任何争议，甲、乙双方先应友好协商解决；协商不成时，双方一致同意提交乙方所在地人民法院诉讼解决。

22、本合同未尽事宜，可签订书面补充合同，补充合同与本合同具有同等法律效力，补充合同与本合同约定不一致的，以补充协议的约定为准。

23、本合同有效期自2024年09月14日至2025年09月13日止。

24、本合同一式二份，甲方一份，乙方一份。

25、本合同经双方签字盖章后生效。

26、本合同应当根据甲方需处置危险废物类别，将乙方与拟委托有资质处置单位的意向合同作为附件。

甲方：浙江龙庆精密工业有限公司（盖章）

联系人：郑丽萍

联系电话：0573-83163711



乙方：嘉兴市洪源环境科技有限公司（盖章）

联系人：顾震宇

联系电话：15906731882



地址：浙江省嘉兴市海盐县西桥街道云创路100号

第 5 页 共 5 页

建设项目竣工环境保护验收期间生产工况及处理设施运转情况记录表

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 建设项目名称                                                                            | 浙江龙庆精密工业有限公司新增年产 150 万套汽车减震、电气组装件 200 万套项目 |
| 建设单位名称                                                                            | 浙江龙庆精密工业有限公司                               |
| 现场监测日期                                                                            | 2024.9.26-9.27                             |
| 期间生产工况及生产负荷<br><br>2024.9.26<br>电动工具精密零部件：11.7万件<br>2024.9.27<br>电动工具精密零部件：11.7万件 |                                            |
| 环保处理设施运转情况                                                                        | 运行正常                                       |

项目负责人（记录人）\_\_\_\_\_企业负责人\_\_\_\_\_日期\_\_\_\_\_2024 年 9 月 27 日\_\_\_\_\_

|                                                                                   |         |                                         |    |                   |              |                                    |                             |                        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----|-------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|
|  |         | 3300232130                              |    | 浙江增值税专用发票         |              | No 31823011                        |                             | 3300232130<br>31823011 |                  |
|                                                                                   |         |                                         |    | 开票日期: 2024年01月12日 |              |                                    |                             |                        |                  |
| 购买方                                                                               | 名称:     | 浙江龙庆精密工业有限公司                            |    |                   | 密            | 29889-253668+5>-4-95-/83336        |                             |                        |                  |
|                                                                                   | 纳税人识别号: | 91330424MA2JHTCA86                      |    |                   |              | 码                                  | 5>1*5//>+*2/1560402626893*/ |                        |                  |
| 销售方                                                                               | 地址、电话:  | 浙江省嘉兴市海盐县通元镇石泉集镇(海盐县天山河自来水经营有限公司内第3幢厂房) |    |                   | 区            |                                    | 21<89182<<-//945-5>/598/--* |                        |                  |
|                                                                                   | 开户行及账号: | 工行海盐1204090009055090663                 |    |                   |              | 12-04/3/54-/88<80912*8+0-99        |                             |                        |                  |
| 货物或应税劳务、服务名称                                                                      |         | 规格型号                                    | 单位 | 数量                | 单价           | 金额                                 | 税率                          | 税额                     | 第三联: 发票联 购买方记账凭证 |
| *水冰雪*自来水                                                                          |         | 一般工业企业                                  | 吨  | 198               | 3.1651515152 | 626.70                             | 9%                          | 56.40                  |                  |
| 合计                                                                                |         |                                         |    |                   |              | ¥626.70                            |                             | ¥56.40                 |                  |
| 价税合计(大写)                                                                          |         | 陆佰捌拾叁圆壹角整                               |    |                   | (小写)         |                                    | ¥683.10                     |                        |                  |
| 销售方                                                                               | 名称:     | 海盐县天山河自来水经营有限公司                         |    |                   | 备            | 文本接口开票, 合同号: 13326559 费用日期: 202401 |                             |                        |                  |
|                                                                                   | 纳税人识别号: | 9133042468166846XT                      |    |                   |              | 注                                  |                             |                        |                  |
| 购买方                                                                               | 地址、电话:  | 海盐县武原镇环城西路0573-86124862                 |    |                   |              |                                    |                             |                        |                  |
|                                                                                   | 开户行及账号: | 工行1204090219048199969                   |    |                   |              |                                    |                             |                        |                  |
| 收款人: 王卫利                                                                          |         | 复核: 章一峰                                 |    | 开票人: 俞燕飞          |              | 销售方: (章)                           |                             |                        |                  |

|                                                                                     |         |                                         |    |                   |              |                                    |                             |                        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|----|-------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------|
|  |         | 3300232130                              |    | 浙江增值税专用发票         |              | No 31836142                        |                             | 3300232130<br>31836142 |                  |
|                                                                                     |         |                                         |    | 开票日期: 2024年02月19日 |              |                                    |                             |                        |                  |
| 购买方                                                                                 | 名称:     | 浙江龙庆精密工业有限公司                            |    |                   | 密            | +<35*+895/01092>*/6-+237+>1        |                             |                        |                  |
|                                                                                     | 纳税人识别号: | 91330424MA2JHTCA86                      |    |                   |              | 码                                  | 3+63313310/5+5<62/-5<38*436 |                        |                  |
| 销售方                                                                                 | 地址、电话:  | 浙江省嘉兴市海盐县通元镇石泉集镇(海盐县天山河自来水经营有限公司内第3幢厂房) |    |                   | 区            |                                    | *645163>->11-22*1929/>73+47 |                        |                  |
|                                                                                     | 开户行及账号: | 工行海盐1204090009055090663                 |    |                   |              | 5-77284238513410-994+533739        |                             |                        |                  |
| 货物或应税劳务、服务名称                                                                        |         | 规格型号                                    | 单位 | 数量                | 单价           | 金额                                 | 税率                          | 税额                     | 第三联: 发票联 购买方记账凭证 |
| *水冰雪*自来水                                                                            |         | 一般工业企业                                  | 吨  | 262               | 3.1651526719 | 829.27                             | 9%                          | 74.63                  |                  |
| 合计                                                                                  |         |                                         |    |                   |              | ¥829.27                            |                             | ¥74.63                 |                  |
| 价税合计(大写)                                                                            |         | 玖佰零叁圆玖角整                                |    |                   | (小写)         |                                    | ¥903.90                     |                        |                  |
| 销售方                                                                                 | 名称:     | 海盐县天山河自来水经营有限公司                         |    |                   | 备            | 文本接口开票, 合同号: 13326559 费用日期: 202402 |                             |                        |                  |
|                                                                                     | 纳税人识别号: | 9133042468166846XT                      |    |                   |              | 注                                  |                             |                        |                  |
| 购买方                                                                                 | 地址、电话:  | 海盐县武原镇环城西路0573-86124862                 |    |                   |              |                                    |                             |                        |                  |
|                                                                                     | 开户行及账号: | 工行1204090219048199969                   |    |                   |              |                                    |                             |                        |                  |
| 收款人: 王卫利                                                                            |         | 复核: 章一峰                                 |    | 开票人: 俞燕飞          |              | 销售方: (章)                           |                             |                        |                  |

|                   |                                                                                                                                |           |                                                                                                                          |             |              |                        |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------------|--------|
| 3300232130        |                                                                                                                                | 浙江增值税专用发票 |                                                                                                                          | No 31837879 |              | 3300232130<br>31837879 |        |
| 开票日期: 2024年03月12日 |                                                                                                                                |           |                                                                                                                          |             |              |                        |        |
| 购买方               | 名称: 浙江龙庆精密工业有限公司<br>纳税人识别号: 91330424MA2JHTCA86<br>地址、电话: 浙江省嘉兴市海盐县通元镇石泉集镇(海盐虎溪线业有限公司内第3幢厂房)<br>开户行及账号: 工行海盐1204090009055090663 | 密码区       | 4/4<*3499>2862+3--2<4803127<br>98-2*181613*92+*<9<99985-8+<br>+-67>544-6/1700572+5+9364<4<br>10+18+93*8<345>98</<616>0/9 |             |              |                        |        |
| 货物或应税劳务、服务名称      | 规格型号                                                                                                                           | 单位        | 数量                                                                                                                       | 单价          | 金额           | 税率                     | 税额     |
| *水冰雪*自来水          | 一般工业企业                                                                                                                         | 吨         | 112                                                                                                                      | 3.165       | 354.50       | 9%                     | 31.90  |
| 合计                |                                                                                                                                |           |                                                                                                                          |             | ¥354.50      |                        | ¥31.90 |
| 价税合计(大写)          |                                                                                                                                | 叁佰捌拾陆圆肆角整 |                                                                                                                          |             | (小写) ¥386.40 |                        |        |
| 销售方               | 名称: 海盐县天仙河自来水经营有限公司<br>纳税人识别号: 9133042468166846XT<br>地址、电话: 海盐县武原镇环城西路0573-86124862<br>开户行及账号: 工行1204090219048199969           | 备注        | 文本接口开票, 合同号: 13326559 费用日期: 202403                                                                                       |             |              |                        |        |
| 收款人: 王卫利          |                                                                                                                                | 复核: 章一峰   | 开票人: 俞燕飞                                                                                                                 | 销售方: (章)    |              |                        |        |

|                   |                                                                                                                                |            |                                                                                                                          |              |              |                        |        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------------------|--------|
| 3300232130        |                                                                                                                                | 浙江增值税专用发票  |                                                                                                                          | No 57266564  |              | 3300232130<br>57266564 |        |
| 开票日期: 2024年04月12日 |                                                                                                                                |            |                                                                                                                          |              |              |                        |        |
| 购买方               | 名称: 浙江龙庆精密工业有限公司<br>纳税人识别号: 91330424MA2JHTCA86<br>地址、电话: 浙江省嘉兴市海盐县通元镇石泉集镇(海盐虎溪线业有限公司内第3幢厂房)<br>开户行及账号: 工行海盐1204090009055090663 | 密码区        | >7>1/->+>*>147/>4>6853*<0+*<br>38411>60<+>594-897*5/>84>42<br>2-934>>-+<6213/*57/95/70558<br>*12+2+601602*<6088*+1>434>9 |              |              |                        |        |
| 货物或应税劳务、服务名称      | 规格型号                                                                                                                           | 单位         | 数量                                                                                                                       | 单价           | 金额           | 税率                     | 税额     |
| *水冰雪*自来水          | 一般工业企业                                                                                                                         | 吨          | 101                                                                                                                      | 3.1651485149 | 319.68       | 9%                     | 28.77  |
| 合计                |                                                                                                                                |            |                                                                                                                          |              | ¥319.68      |                        | ¥28.77 |
| 价税合计(大写)          |                                                                                                                                | 叁佰肆拾捌圆肆角伍分 |                                                                                                                          |              | (小写) ¥348.45 |                        |        |
| 销售方               | 名称: 海盐县天仙河自来水经营有限公司<br>纳税人识别号: 9133042468166846XT<br>地址、电话: 海盐县武原镇环城西路0573-86124862<br>开户行及账号: 工行1204090219048199969           | 备注         | 文本接口开票, 合同号: 13326559 费用日期: 202404                                                                                       |              |              |                        |        |
| 收款人: 王卫利          |                                                                                                                                | 复核: 章一峰    | 开票人: 俞燕飞                                                                                                                 | 销售方: (章)     |              |                        |        |



3300232130

浙江增值税专用发票

No 57270058

3300232130  
57270058

开票日期: 2024年05月12日

|     |              |                                    |            |     |              |         |                                                                                                                         |         |  |  |
|-----|--------------|------------------------------------|------------|-----|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|--|
| 购买方 | 名称:          | 浙江龙庆精密工业有限公司                       |            |     |              | 密码区     | 8800/><267>816<4621708>7515<br>05+-28-342**802*/9+453+3+4<br>>+/1300+++7+88/506<2700>0<-<br>5493178+21/166099*5<551*/+2 |         |  |  |
|     | 纳税人识别号:      | 91330424MA2JHTCA86                 |            |     |              |         |                                                                                                                         |         |  |  |
|     | 地址、电话:       | 浙江省嘉兴市海盐县通元镇石泉集镇(海盐虎溪线业有限公司内第3幢厂房) |            |     |              |         |                                                                                                                         |         |  |  |
|     | 开户行及账号:      | 工行海盐1204090009055090663            |            |     |              |         |                                                                                                                         |         |  |  |
|     | 货物或应税劳务、服务名称 | 规格型号                               | 单位         | 数量  | 单价           | 金额      | 税率                                                                                                                      | 税额      |  |  |
|     | *水冰雪*自来水     | 一般工业企业                             | 吨          | 4   | 3.1651219512 | 129.77  | 9%                                                                                                                      | 11.68   |  |  |
|     | 合计           |                                    |            |     |              | ¥129.77 |                                                                                                                         | ¥11.68  |  |  |
|     | 价税合计(大写)     |                                    | 壹佰肆拾壹圆肆角伍分 |     |              | (小写)    |                                                                                                                         | ¥141.45 |  |  |
| 销售方 | 名称:          | 海盐县天河自来水经营有限公司                     |            |     |              | 备注      | 文本接口开票,合同号:13326559 费用日期:202405                                                                                         |         |  |  |
|     | 纳税人识别号:      | 9133042468166846XT                 |            |     |              |         |                                                                                                                         |         |  |  |
|     | 地址、电话:       | 海盐县武原镇环城西路0573-86124862            |            |     |              |         |                                                                                                                         |         |  |  |
|     | 开户行及账号:      | 工行1204090219048199969              |            |     |              |         |                                                                                                                         |         |  |  |
|     | 收款人:         | 王卫利                                | 复核:        | 章一峰 | 开票人:         | 俞燕飞     | 销售方:(章)                                                                                                                 |         |  |  |

第三联: 发票联 购买方记账凭证





电子发票(增值税专用发票)

发票号码: 24337000000081426953

开票日期: 2024年06月16日

|       |                                                                                         |                    |        |    |       |        |                   |                    |  |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|----|-------|--------|-------------------|--------------------|--|--|
| 购买方信息 | 名称:                                                                                     | 浙江龙庆精密工业有限公司       |        |    |       | 销售方信息  | 名称:海盐县天河自来水经营有限公司 |                    |  |  |
|       | 统一社会信用代码/纳税人识别号:                                                                        | 91330424MA2JHTCA86 |        |    |       |        | 统一社会信用代码/纳税人识别号:  | 9133042468166846XT |  |  |
|       | 项目名称                                                                                    | 规格型号               | 单位     | 数量 | 单价    | 金额     | 税率/征收率            | 税额                 |  |  |
|       | *水冰雪*一般工业企业水费                                                                           |                    | 立方米    | 22 | 3.165 | 69.63  | 9%                | 6.27               |  |  |
|       | 合计                                                                                      |                    |        |    |       | ¥69.63 |                   | ¥6.27              |  |  |
|       | 价税合计(大写)                                                                                |                    | 柒拾伍圆玖角 |    |       | (小写)   |                   | ¥75.90             |  |  |
| 备注    | 销方开户银行:工商银行海盐城北支行; 银行账号:1204090219048199969;                                            |                    |        |    |       |        |                   |                    |  |  |
|       | 合同号:13326559 年月:202406-8013284723 地址:通元镇郑家路(基建表) 销账方式:代收 本期抄见: 3239<br>收款人:王卫利; 复核人:周佳; |                    |        |    |       |        |                   |                    |  |  |

开票人: 吴志浩



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 2433700000091361534  
开票日期: 2024年07月12日

|               |                                                                                                                                                                                 |      |                                              |     |                                     |              |        |        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-----|-------------------------------------|--------------|--------|--------|
| 购买方信息         | 名称: 浙江龙庆精密工业有限公司                                                                                                                                                                |      | 销售方信息                                        |     | 名称: 海盐县天仙河自来水经营有限公司                 |              |        |        |
|               | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330424MA2JHTCA86                                                                                                                                             |      |                                              |     | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9133042468166846XT |              |        |        |
| 项目名称          |                                                                                                                                                                                 | 规格型号 | 单位                                           | 数量  | 单价                                  | 金额           | 税率/征收率 | 税额     |
| *水冰雪*一般工业企业水费 |                                                                                                                                                                                 |      | 立方米                                          | 246 | 3.16512195                          | 778.62       | 9%     | 70.08  |
| 合 计           |                                                                                                                                                                                 |      |                                              |     |                                     | ¥778.62      |        | ¥70.08 |
| 价税合计（大写）      |                                                                                                                                                                                 |      | <input checked="" type="checkbox"/> 捌佰肆拾捌圆柒角 |     |                                     | (小写) ¥848.70 |        |        |
| 备注            | 购方开户银行: 工行海盐; 银行账号: 1204090009055090663;<br>销方开户银行: 工商银行海盐城北支行; 银行账号: 1204090219048199969;<br>合同号: 13326559 年月: 202407-8013284723 地址: 通元镇郑家路（基建表） 销账方式: 代收上期抄见: 3239 本期抄见: 3485 |      |                                              |     |                                     |              |        |        |

开票人: 吴志浩



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 24337000000103815661  
开票日期: 2024年08月11日

|               |                                                                                                                                                                                 |      |                                                |    |                                     |              |        |        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|----|-------------------------------------|--------------|--------|--------|
| 购买方信息         | 名称: 浙江龙庆精密工业有限公司                                                                                                                                                                |      | 销售方信息                                          |    | 名称: 海盐县天仙河自来水经营有限公司                 |              |        |        |
|               | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330424MA2JHTCA86                                                                                                                                             |      |                                                |    | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9133042468166846XT |              |        |        |
| 项目名称          |                                                                                                                                                                                 | 规格型号 | 单位                                             | 数量 | 单价                                  | 金额           | 税率/征收率 | 税额     |
| *水冰雪*一般工业企业水费 |                                                                                                                                                                                 |      | 立方米                                            | 99 | 3.16515152                          | 313.35       | 9%     | 28.20  |
| 合 计           |                                                                                                                                                                                 |      |                                                |    |                                     | ¥313.35      |        | ¥28.20 |
| 价税合计（大写）      |                                                                                                                                                                                 |      | <input checked="" type="checkbox"/> 叁佰肆拾壹圆伍角伍分 |    |                                     | (小写) ¥341.55 |        |        |
| 备注            | 购方开户银行: 工行海盐; 银行账号: 1204090009055090663;<br>销方开户银行: 工商银行海盐城北支行; 银行账号: 1204090219048199969;<br>合同号: 13326559 年月: 202408-8013284723 地址: 通元镇郑家路（基建表） 销账方式: 代收上期抄见: 3485 本期抄见: 3584 |      |                                                |    |                                     |              |        |        |

开票人: 吴志浩



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 24337000000107072390  
开票日期: 2024年09月11日

|       |                                                                                                                                                    |      |                                                  |                                     |            |               |        |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------|--------|---------|
| 购买方信息 | 名称: 浙江龙庆精密工业有限公司                                                                                                                                   |      | 销售方信息                                            | 名称: 海盐县天山河自来水经营有限公司                 |            |               |        |         |
|       | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330424MA2JHTCA86                                                                                                                |      |                                                  | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9133042468166846XT |            |               |        |         |
|       | 项目名称                                                                                                                                               | 规格型号 | 单位                                               | 数量                                  | 单价         | 金额            | 税率/征收率 | 税额      |
|       | *水冰雪*水费                                                                                                                                            |      | 立方米                                              | 675                                 | 3.16514074 | 2136.47       | 9%     | 192.28  |
|       | 合 计                                                                                                                                                |      |                                                  |                                     |            | ¥2136.47      |        | ¥192.28 |
|       | 价税合计（大写）                                                                                                                                           |      | <input checked="" type="checkbox"/> 贰仟叁佰贰拾捌圆柒角伍分 |                                     |            | (小写) ¥2328.75 |        |         |
| 备注    | 购方开户银行: 中国工商银行海盐县支行; 银行账号: 1204090009055090663;<br>销方开户银行: 工商银行海盐城北支行; 银行账号: 1204090219048199969;<br>合同号: 13527039 年月: 202409 地址: 通元镇郑家路西 销账方式: 代收 |      |                                                  |                                     |            |               |        |         |

开票人: 早圭浩



电子发票（增值税专用发票）



发票号码: 24337000000140424309  
开票日期: 2024年10月11日

|       |                                                                                                                                                                                       |      |                                             |                                     |            |              |        |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------|--------|--------|
| 购买方信息 | 名称: 浙江龙庆精密工业有限公司                                                                                                                                                                      |      | 销售方信息                                       | 名称: 海盐县天山河自来水经营有限公司                 |            |              |        |        |
|       | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330424MA2JHTCA86                                                                                                                                                   |      |                                             | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9133042468166846XT |            |              |        |        |
|       | 项目名称                                                                                                                                                                                  | 规格型号 | 单位                                          | 数量                                  | 单价         | 金额           | 税率/征收率 | 税额     |
|       | *水冰雪*一般工业企业水费                                                                                                                                                                         |      | 立方米                                         | 260                                 | 3.16515385 | 822.94       | 9%     | 74.06  |
|       | 合 计                                                                                                                                                                                   |      |                                             |                                     |            | ¥822.94      |        | ¥74.06 |
|       | 价税合计（大写）                                                                                                                                                                              |      | <input checked="" type="checkbox"/> 捌佰玖拾柒圆整 |                                     |            | (小写) ¥897.00 |        |        |
| 备注    | 购方开户银行: 中国工商银行海盐县支行; 银行账号: 1204090009055090663;<br>销方开户银行: 工商银行海盐城北支行; 银行账号: 1204090219048199969;<br>合同号: 13527039 年月: 202410-8013431577 地址: 通元镇郑家路东超声波 销账方式: 代收上期抄见: 1310 本期抄见: 1570 |      |                                             |                                     |            |              |        |        |

开票人: 吴志浩



电子发票（增值税专用发票）



发票号码：24337000000152635265  
开票日期：2024年11月11日

|                                                  |                                                 |      |             |     |            |                                     |        |        |  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-------------|-----|------------|-------------------------------------|--------|--------|--|
| 购买方信息                                            | 名称: 浙江龙庆精密工业有限公司                                |      |             |     | 销售方信息      | 名称: 海盐县天仙河自来水经营有限公司                 |        |        |  |
|                                                  | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91330424MA2JHTCA86             |      |             |     |            | 统一社会信用代码/纳税人识别号: 9133042468166846XT |        |        |  |
| 项目名称                                             |                                                 | 规格型号 | 单位          | 数量  | 单价         | 金额                                  | 税率/征收率 | 税额     |  |
| *水冰雪*水费                                          |                                                 |      | 立方米         | 255 | 3.16513725 | 807.11                              | 9%     | 72.64  |  |
| 合 计                                              |                                                 |      |             |     |            | ¥807.11                             |        | ¥72.64 |  |
| 价税合计 (大写)                                        |                                                 |      | ⊗捌佰柒拾玖圆柒角伍分 |     |            | (小写) ¥879.75                        |        |        |  |
| 备注                                               | 购方开户银行: 中国工商银行海盐县支行; 银行账号: 1204090009055090663; |      |             |     |            |                                     |        |        |  |
|                                                  | 销方开户银行: 工商银行海盐城北支行; 银行账号: 1204090219048199969;  |      |             |     |            |                                     |        |        |  |
| 合同号: 13527039 年月: 202411 地址: 通元镇郑家路东超声波 销账方式: 代收 |                                                 |      |             |     |            |                                     |        |        |  |

下载次数：1

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330424MA2JHTCA86001Y

排污单位名称：浙江龙庆精密工业有限公司

生产经营场所地址：浙江省嘉兴市海盐县通元镇郑家路199号

统一社会信用代码：91330424MA2JHTCA86

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年11月14日

有效期：2024年11月14日至2029年11月13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 8:





|                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <br>231112341438                                                                                                                                                                         | 报告编号:HJ240307 |
| <h1>检测报告</h1> <h2>Testing report</h2>                                                                                                                                                                                                                                     |               |
| 委托单位: 浙江龙庆精密工业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| 受检单位: 浙江龙庆精密工业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| 检测类别: 委托检测                                                                                                                                                                                                                                                                |               |
| 样品类别: 废水、废气、噪声                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 报告日期: 2024 年 10 月 15 日                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| <div>嘉兴嘉卫检测科技有限公司</div> <div>Jiaxing Jia Wei Detection Technology Co., Ltd.</div> <div>嘉兴市南湖区大桥镇凌公塘路 3339 号 (嘉兴科技城) 4 号楼 3 楼</div> <div>电话: 0573-82820906      邮编: 314006</div> <div>邮箱: jxjwjc@163.com      网址: <a href="http://www.jxjwjc.com">www.jxjwjc.com</a></div> |               |

## 声 明

### Declaration

- 一、 本报告无检测人(或编制人)审核人、批准人签名无效;涂改或未盖嘉兴嘉卫检测科技有限公司检测报告专用章及骑缝章无效;
- 二、 委托现场检测对委托单位现场实际状况负责;送样委托检测仅对来样负责;
- 三、 本报告部分复制无效,完整复印检测报告,须加盖本公司公章及骑缝章方可有效;
- 四、 未经本机构书面批准,不得部分复制本报告。本报告各页均为报告不可分割之部分,使用者单独抽出某页而导致误解或用于其它用途及由此造成的后果,本机构不负相应的法律责任。
- 五、 本报告未经嘉兴嘉卫检测科技有限公司同意,不得以任何方式作广告宣传。

# 检测报告

## Testing report

|                                |                                                          |        |                 |                                                                                        |     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 委托单位                           | 浙江龙庆精密工业有限公司                                             | 委托单位地址 | 海盐县通元镇郑家路 199 号 |                                                                                        |     |
| 受检单位                           | 浙江龙庆精密工业有限公司                                             | 受检单位地址 | 海盐县通元镇郑家路 199 号 |                                                                                        |     |
| 样品类别                           | 废水、废气、噪声                                                 | 采样日期   | 2024.9.26-9.27  | 样品数量                                                                                   | 454 |
| 检测地点                           | 嘉兴嘉卫检测科技有限公司、<br>浙江龙庆精密工业有限公司                            | 检测日期   | 2024.9.26-10.5  |                                                                                        |     |
| 检测项目                           | 分析方法及依据                                                  |        |                 | 主要仪器设备及编号                                                                              |     |
| 化学需氧量                          | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                         |        |                 | 滴定管                                                                                    |     |
| 悬浮物                            | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                         |        |                 | 电子天平 GL224-ISCN<br>(JJW-EQ-300)                                                        |     |
| 总磷                             | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                     |        |                 | 紫外可见分光光度计 T6<br>(JJW-EQ-586)                                                           |     |
| pH 值                           | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                           |        |                 | 梅特勒便携式 pH 计/酸<br>度计 F2 (JJW-EQ-326)                                                    |     |
| 氨氮                             | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                        |        |                 | 紫外可见分光光度计 T6<br>(JJW-EQ-586)                                                           |     |
| 五日生化需氧量                        | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 |        |                 | 生化培养箱 250B 型<br>(JJW-EQ-193)                                                           |     |
| 动植物油                           | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法<br>HJ 637-2018                   |        |                 | 红外分光测油仪<br>OIL460 (JJW-EQ-207)                                                         |     |
| 烟气参数<br>(压力、烟温、流速、<br>流量、水分含量) | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996 及修改单          |        |                 | 智能工况测试枪<br>EM-3062H<br>(JJW-EQ-595、597、<br>618) 烟尘烟气采样器<br>GH-60E (JJW-EQ-305、<br>306) |     |
| 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<br>气相色谱法 HJ 38-2017               |        |                 | 气相色谱仪 GC112A<br>(JJW-EQ-148)                                                           |     |
| 颗粒物                            | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法<br>GB/T 16157-1996 及修改单          |        |                 | 电子天平 BT25S<br>(JJW-EQ-143)                                                             |     |
| 低浓度颗粒物                         | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法 HJ 836-2017                     |        |                 | 电子天平 BT25S<br>(JJW-EQ-143)                                                             |     |

## 检测报告

### Testing report

| 检测项目      | 分析方法及依据                                         | 主要仪器设备及编号                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 非甲烷总烃     | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017       | 气相色谱仪 GC112A<br>(JJW-EQ-148)                              |
| 总悬浮颗粒物    | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>HJ 1263-2022              | 电子天平 BT25S<br>(JJW-EQ-143)                                |
| 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | 气相色谱+质谱联用仪器<br>Agilent 5973N / Agilent 6890A (JJW-EQ-334) |
| 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010      | 气相色谱 TRACE 1300<br>(JJW-EQ-609)                           |
| 丙烯腈       | 固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法<br>HJ/T 37-1999            | 气相色谱 GC 2010<br>(JJW-EQ-382)                              |
| 氨         | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533-2009           | 紫外可见分光光度计 T6<br>(JJW-EQ-586)                              |
| 噪声        | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                 | HS5660D 型精密噪声频谱分析仪 (JJW-EQ-546)                           |
| 臭气浓度      | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022          | /                                                         |

检测报告

Testing report

表1 废水检测结果

| 采样日期      | 检测点位置            | 样品性状 | 检测项目    | 单位   | 检测结果 |      |      |      |      |
|-----------|------------------|------|---------|------|------|------|------|------|------|
|           |                  |      |         |      | 第1次  | 第2次  | 第3次  | 第4次  | 平行   |
| 2024.9.26 | DW001<br>(废水排放口) | 淡黄微浑 | 化学需氧量   | mg/L | 81   | 90   | 83   | 71   | 76   |
|           |                  |      | 悬浮物     | mg/L | 14   | 11   | 15   | 18   | /    |
|           |                  |      | 总磷      | mg/L | 3.20 | 2.50 | 2.86 | 4.86 | 4.97 |
|           |                  |      | pH 值    | 无量纲  | 7.1  | 7.1  | 7.1  | 7.0  | 7.0  |
|           |                  |      | 氨氮      | mg/L | 11.4 | 10.0 | 10.6 | 10.9 | 11.0 |
|           |                  |      | 五日生化需氧量 | mg/L | 36.8 | 39.6 | 37.9 | 40.0 | 38.0 |
|           |                  |      | 动植物油    | mg/L | 1.61 | 1.64 | 1.69 | 1.53 | /    |
| 2024.9.27 | DW001<br>(废水排放口) | 淡黄微浑 | 化学需氧量   | mg/L | 246  | 260  | 230  | 234  | 227  |
|           |                  |      | 悬浮物     | mg/L | 10   | 13   | 17   | 16   | /    |
|           |                  |      | 总磷      | mg/L | 5.82 | 7.08 | 6.62 | 7.31 | 7.39 |
|           |                  |      | pH 值    | 无量纲  | 7.0  | 7.1  | 7.1  | 7.2  | 7.2  |
|           |                  |      | 氨氮      | mg/L | 19.4 | 21.6 | 22.8 | 20.4 | 20.6 |
|           |                  |      | 五日生化需氧量 | mg/L | 152  | 168  | 159  | 157  | 163  |
|           |                  |      | 动植物油    | mg/L | 3.26 | 3.20 | 3.20 | 3.36 | /    |

# 检测报告

## Testing report

表 2 有组织废气检测结果 1

| 采样日期                                                                 | 检测点位置           | 检测项目   |      | 单位                | 检测结果                    |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                      |                 |        |      |                   | 第 1 次                   | 第 2 次                   | 第 3 次                   | 平均值/<br>最大值             |
| 2024.9.26                                                            | 粉尘废气进口          | 颗粒物    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 20.4                    | 34.2                    | 13.8                    | 22.8                    |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | 4.27×10 <sup>-2</sup>   | 6.58×10 <sup>-2</sup>   | 3.16×10 <sup>-2</sup>   | 4.67×10 <sup>-2</sup>   |
| 2024.9.26                                                            | DA001<br>粉尘废气出口 | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.1                     | 1.7                     | 1.1                     | 1.3                     |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | 2.65×10 <sup>-3</sup>   | 4.29×10 <sup>-3</sup>   | 2.54×10 <sup>-3</sup>   | 3.16×10 <sup>-3</sup>   |
| 2024.9.26                                                            | 注塑废气进口          | 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 8.83                    | 10.3                    | 9.04                    | 9.39                    |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | 0.118                   | 0.135                   | 0.121                   | 0.125                   |
| 2024.9.26                                                            | DA002<br>注塑废气出口 | 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.70                    | 1.73                    | 1.31                    | 1.58                    |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | 2.11×10 <sup>-2</sup>   | 2.27×10 <sup>-2</sup>   | 1.69×10 <sup>-2</sup>   | 2.02×10 <sup>-2</sup>   |
|                                                                      |                 | 苯乙烯    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.005                   | 0.01                    | 0.008                   | 0.008                   |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | 6.05×10 <sup>-5</sup>   | 1.31×10 <sup>-4</sup>   | 1.04×10 <sup>-4</sup>   | 2.800×10 <sup>-4</sup>  |
|                                                                      |                 | 甲苯     | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.02                    | 0.02                    | 0.03                    | 0.02                    |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | 2.42×10 <sup>-4</sup>   | 2.61×10 <sup>-4</sup>   | 3.90×10 <sup>-4</sup>   | 2.98×10 <sup>-4</sup>   |
|                                                                      |                 | 乙苯     | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.01                    | 0.01                    | 0.02                    | 0.01                    |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | 1.21×10 <sup>-4</sup>   | 1.31×10 <sup>-4</sup>   | 2.60×10 <sup>-4</sup>   | 1.71×10 <sup>-4</sup>   |
|                                                                      |                 | 丙烯腈    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                  | < 0.05                  | < 0.05                  | < 0.05                  |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | < 6.05×10 <sup>-4</sup> | < 6.54×10 <sup>-4</sup> | < 6.50×10 <sup>-4</sup> | < 6.36×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                      |                 | 氨      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.204                   | 0.238                   | 0.167                   | 0.203                   |
|                                                                      |                 |        | 排放速率 | kg/h              | 2.47×10 <sup>-3</sup>   | 3.11×10 <sup>-3</sup>   | 2.18×10 <sup>-3</sup>   | 2.59×10 <sup>-3</sup>   |
|                                                                      |                 | 臭气浓度   | 排放速率 | 无量纲               | 354                     | 416                     | 309                     | 416                     |
| 备注：< 表示小于检出。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。非甲烷总烃为 1h 采集 4 个样，报告只体现 1h 平均值。 |                 |        |      |                   |                         |                         |                         |                         |

# 检测报告

## Testing report

表3 有组织废气检测结果2

| 采样日期                                                           | 检测点位置       | 检测项目   |      | 单位                | 检测结果                    |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                |             |        |      |                   | 第1次                     | 第2次                     | 第3次                     | 平均值                     |
| 2024.9.27                                                      | 粉尘废气进口      | 颗粒物    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 14.8                    | 18.4                    | 22.0                    | 18.4                    |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | 3.42×10 <sup>-2</sup>   | 4.33×10 <sup>-2</sup>   | 4.82×10 <sup>-2</sup>   | 4.19×10 <sup>-2</sup>   |
| 2024.9.27                                                      | DA001粉尘废气出口 | 低浓度颗粒物 | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.1                     | 1.5                     | 1.8                     | 1.8                     |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | 5.56×10 <sup>-3</sup>   | 3.80×10 <sup>-3</sup>   | 4.46×10 <sup>-3</sup>   | 4.61×10 <sup>-3</sup>   |
| 2024.9.27                                                      | 注塑废气进口      | 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 8.74                    | 8.96                    | 8.86                    | 8.85                    |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | 0.118                   | 0.118                   | 0.121                   | 0.119                   |
| 2024.9.27                                                      | DA002注塑废气出口 | 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.79                    | 1.73                    | 1.37                    | 1.63                    |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | 2.43×10 <sup>-2</sup>   | 2.46×10 <sup>-2</sup>   | 2.06×10 <sup>-2</sup>   | 2.32×10 <sup>-2</sup>   |
|                                                                |             | 苯乙烯    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 0.003                 | < 0.003                 | < 0.003                 | < 0.003                 |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | < 4.05×10 <sup>-5</sup> | < 4.18×10 <sup>-5</sup> | < 4.42×10 <sup>-5</sup> | < 4.22×10 <sup>-5</sup> |
|                                                                |             | 甲苯     | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.02                    | 0.01                    | 0.02                    | 0.02                    |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | 2.70×10 <sup>-4</sup>   | 1.40×10 <sup>-4</sup>   | 2.95×10 <sup>-4</sup>   | 2.35×10 <sup>-4</sup>   |
|                                                                |             | 乙苯     | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 0.005                 | < 0.005                 | < 0.005                 | < 0.005                 |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | < 6.75×10 <sup>-5</sup> | < 6.98×10 <sup>-5</sup> | < 7.37×10 <sup>-5</sup> | < 7.03×10 <sup>-5</sup> |
|                                                                |             | 丙烯腈    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                  | < 0.05                  | < 0.05                  | < 0.05                  |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | < 6.75×10 <sup>-4</sup> | < 6.98×10 <sup>-4</sup> | < 7.37×10 <sup>-4</sup> | < 7.03×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                |             | 氨      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.134                   | 0.098                   | 0.146                   | 0.126                   |
|                                                                |             |        | 排放速率 | kg/h              | 1.81×10 <sup>-3</sup>   | 1.37×10 <sup>-3</sup>   | 2.15×10 <sup>-3</sup>   | 1.78×10 <sup>-3</sup>   |
|                                                                |             | 臭气浓度   | 排放速率 | 无量纲               | 354                     | 354                     | 416                     | 416                     |
| 备注：< 表示小于检出。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。非甲烷总烃为1h采集4个样，报告只体现1h平均值。 |             |        |      |                   |                         |                         |                         |                         |

检测 报 告

Testing report

表 4 无组织废气检测结果 1

| 采样日期                                                                   | 检测点位置 | 检测项目   | 单位                | 检测结果                   |                        |                        |                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                        |       |        |                   | 第 1 次                  | 第 2 次                  | 第 3 次                  | 第 4 次                  | 平均值/最大值                |
| 2024.9.26                                                              | 上风向   | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.03                   | 1.02                   | 0.83                   | 0.92                   | 0.95                   |
|                                                                        |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 229                    | 218                    | 203                    | 224                    | 219                    |
|                                                                        |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 |
|                                                                        |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                |
|                                                                        |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   |
|                                                                        | 下风向 1 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.10                   | 0.88                   | 0.89                   | 0.71                   | 0.90                   |
|                                                                        |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 290                    | 266                    | 299                    | 270                    | 281                    |
|                                                                        |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 |
|                                                                        |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                |
|                                                                        |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   |
|                                                                        | 下风向 2 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.61                   | 0.89                   | 1.39                   | 1.10                   | 1.00                   |
|                                                                        |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 260                    | 277                    | 286                    | 318                    | 285                    |
|                                                                        |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                        |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 |
|                                                                        |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                |
|                                                                        |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   |
| 备注：< 表示小于检出。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。其中非甲烷总烃为 1h 采集 4 个样，报告只体现 1h 平均值。 |       |        |                   |                        |                        |                        |                        |                        |

检测 报 告

Testing report

表 5 无组织废气检测结果 2

| 采样日期                                                              | 检测点位置 | 检测项目   | 单位                | 检测结果                   |                        |                        |                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                   |       |        |                   | 第1次                    | 第2次                    | 第3次                    | 第4次                    | 平均值/最大值                |
| 2024.9.26                                                         | 下风向3  | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.93                   | 1.43                   | 1.89                   | 1.54                   | 1.45                   |
|                                                                   |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 260                    | 299                    | 354                    | 287                    | 300                    |
|                                                                   |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 |
|                                                                   |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                |
|                                                                   |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   |
| 2024.9.27                                                         | 上风向   | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.13                   | 0.90                   | 0.55                   | 0.50                   | 0.77                   |
|                                                                   |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 211                    | 190                    | 236                    | 239                    | 219                    |
|                                                                   |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 |
|                                                                   |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                |
|                                                                   |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   |
|                                                                   | 下风向1  | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.17                   | 1.31                   | 1.05                   | 0.90                   | 1.11                   |
|                                                                   |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 251                    | 284                    | 306                    | 315                    | 289                    |
|                                                                   |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                   |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 |
|                                                                   |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                |
|                                                                   |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   |
| 备注：< 表示小于检出限。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。其中非甲烷总烃为1h采集4个样，报告只体现1h平均值。 |       |        |                   |                        |                        |                        |                        |                        |

检测报告

Testing report

表 6 无组织废气检测结果 3

| 采样日期                                                                    | 检测点位置 | 检测项目   | 单位                | 检测结果                   |                        |                        |                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                                                                         |       |        |                   | 第 1 次                  | 第 2 次                  | 第 3 次                  | 第 4 次                  | 平均值/最大值                |
| 2024.9.27                                                               | 下风向 2 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.40                   | 1.50                   | 1.53                   | 1.47                   | 1.48                   |
|                                                                         |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 248                    | 271                    | 251                    | 307                    | 269                    |
|                                                                         |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                         |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                         |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                         |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 |
|                                                                         |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                |
|                                                                         |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   |
|                                                                         | 下风向 3 | 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 1.49                   | 1.12                   | 1.26                   | 1.77                   | 1.41                   |
|                                                                         |       | 总悬浮颗粒物 | ug/m <sup>3</sup> | 324                    | 309                    | 290                    | 364                    | 322                    |
|                                                                         |       | 苯乙烯    | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                         |       | 甲苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                         |       | 乙苯     | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                                                                         |       | 丙烯腈    | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 | < 0.05                 |
|                                                                         |       | 氨      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                | < 0.017                |
|                                                                         |       | 臭气浓度   | 无量纲               | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   | < 10                   |
| 备注：< 表示小于检出限。除臭气浓度以最大值评价之外，其余指标以平均值评价。其中非甲烷总烃为 1h 采集 4 个样，报告只体现 1h 平均值。 |       |        |                   |                        |                        |                        |                        |                        |

检测报告

Testing report

表 7 无组织废气检测结果 4

| 采样日期      | 检测点位置     | 检测项目  | 单位                | 次数    | 检测结果 |      |      |      |      |
|-----------|-----------|-------|-------------------|-------|------|------|------|------|------|
|           |           |       |                   |       | 瞬时值  |      |      |      | 时均值  |
| 2024.9.26 | 注塑车间外 1 米 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 第 1 次 | 1.42 | 1.40 | 1.45 | 1.52 | 1.45 |
|           |           |       |                   | 第 2 次 | 1.40 | 1.43 | 1.08 | 0.94 | 1.21 |
|           |           |       |                   | 第 3 次 | 1.05 | 1.10 | 1.40 | 1.28 | 1.20 |
|           |           |       |                   | 第 4 次 | 1.00 | 1.29 | 1.46 | 1.56 | 1.32 |
| 2024.9.27 | 注塑车间外 1 米 | 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 第 1 次 | 1.88 | 1.72 | 1.76 | 1.91 | 1.82 |
|           |           |       |                   | 第 2 次 | 1.75 | 1.99 | 1.92 | 1.76 | 1.86 |
|           |           |       |                   | 第 3 次 | 1.16 | 1.19 | 1.38 | 0.92 | 1.16 |
|           |           |       |                   | 第 4 次 | 1.27 | 1.25 | 1.53 | 1.48 | 1.38 |

检测报告

Testing report

表 8 噪声检测结果

| 检测日期      | 检测点位置 | 声源描述 | 检测时间        | 检测结果 dB(A) |
|-----------|-------|------|-------------|------------|
|           |       |      |             | Leq        |
| 2024.9.26 | 东厂界   | 机械   | 14:31-14:36 | 64         |
|           | 南厂界   | 机械   | 14:09-14:14 | 57         |
|           | 西厂界   | 机械   | 14:17-14:22 | 57         |
|           | 北厂界   | 机械   | 14:25-14:30 | 60         |
| 2024.9.27 | 东厂界   | 机械   | 15:20-15:25 | 60         |
|           | 南厂界   | 机械   | 14:57-15:02 | 59         |
|           | 西厂界   | 机械   | 15:04-15:09 | 54         |
|           | 北厂界   | 机械   | 15:12-15:17 | 61         |

检测 报 告

Testing report

表 9 空白检测结果

| 采样日期           | 样品名称 | 检测项目     | 单位                | 检测结果                   |
|----------------|------|----------|-------------------|------------------------|
| 2024.9.26-9.27 | 全程空白 | 化学需氧量    | mg/L              | <4                     |
|                |      | 总磷       | mg/L              | <0.01                  |
|                |      | 氨氮       | mg/L              | <0.025                 |
|                |      | 动植物油     | mg/L              | <0.06                  |
|                |      | 非甲烷总烃    | mg/m <sup>3</sup> | <0.07                  |
|                |      | 低浓度颗粒物   | mg/m <sup>3</sup> | <1.0                   |
|                |      | 苯乙烯（有组织） | ng                | <1.20                  |
|                |      | 甲苯（有组织）  | ng                | <1.23                  |
|                |      | 乙苯（有组织）  | ng                | <1.91                  |
|                |      | 丙烯腈      | mg/m <sup>3</sup> | < 0.05                 |
|                |      | 氨        | mg/m <sup>3</sup> | < 0.017                |
|                |      | 总悬浮颗粒物   | ug/m <sup>3</sup> | <7                     |
|                |      | 苯乙烯（无组织） | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                |      | 甲苯（无组织）  | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                |      | 乙苯（无组织）  | mg/m <sup>3</sup> | < 5.0×10 <sup>-4</sup> |
|                |      | 颗粒物      | mg/m <sup>3</sup> | /                      |
| 备注：< 表示小于检出限。  |      |          |                   |                        |

# 检测报告

## Testing report

### 附件 1：分析质量与保证

本次检测质量保证按照《浙江省环境检测质量保证技术规定》执行。本次检测质控措施及结果见下表：

| 采样日期      | 分析项目          | 平行样   |         |         |           |
|-----------|---------------|-------|---------|---------|-----------|
|           |               | 废水排放口 | 平-废水排放口 | 相对偏差(%) | 允许相对偏差(%) |
| 2024.9.26 | pH 值（无量纲）     | 7.0   | 7.0     | 0 个单位   | ≤±0.1 个单位 |
| 2024.9.26 | 化学需氧量(mg/L)   | 71    | 76      | -3.40   | ≤±15      |
| 2024.9.26 | 氨氮(mg/L)      | 10.9  | 11.0    | -0.46   | ≤±10      |
| 2024.9.26 | 总磷(mg/L)      | 4.86  | 4.97    | -1.12   | ≤±5       |
| 2024.9.26 | 五日生化需氧量(mg/L) | 40.0  | 38.0    | 2.56    | ≤±20      |
| 2024.9.27 | pH 值（无量纲）     | 7.2   | 7.2     | 0 个单位   | ≤±0.1 个单位 |
| 2024.9.27 | 化学需氧量(mg/L)   | 234   | 227     | 1.52    | ≤±10      |
| 2024.9.27 | 氨氮(mg/L)      | 20.4  | 20.6    | -0.49   | ≤±10      |
| 2024.9.27 | 总磷(mg/L)      | 7.31  | 7.39    | -0.54   | ≤±5       |
| 2024.9.27 | 五日生化需氧量(mg/L) | 157   | 163     | -1.88   | ≤±15      |

检测报告

Testing report

附件 2：废气处理设施烟气参数 1

| 检测点<br>位置                       | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 流速<br>(m/s) | 截面积<br>(m <sup>2</sup> ) | 管道温度<br>(℃) | 管道静压<br>(kPa) | 含湿量<br>(%) | 排气筒高度<br>(m) |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------------|-------------|---------------|------------|--------------|
| 粉尘废气进口<br>(2024.9.26)           | 2095                        | 5.22        | 0.1257                   | 28.9        | -0.26         | 2.0        | /            |
|                                 | 1924                        | 4.78        | 0.1257                   | 28.1        | 0.00          | 2.2        |              |
|                                 | 2287                        | 5.69        | 0.1257                   | 29.7        | -0.04         | 2.1        |              |
| 粉尘废气进口<br>(2024.9.27)           | 2309                        | 5.69        | 0.1257                   | 27.2        | -0.03         | 1.8        |              |
|                                 | 2352                        | 5.83        | 0.1257                   | 28.1        | -0.01         | 2.0        |              |
|                                 | 2189                        | 5.46        | 0.1257                   | 29.3        | -0.01         | 2.2        |              |
| DA001 粉尘废<br>气出口<br>(2024.9.26) | 2407                        | 6.02        | 0.1257                   | 30.6        | -0.01         | 1.9        | 20           |
|                                 | 2522                        | 6.31        | 0.1257                   | 31.1        | -0.01         | 1.8        |              |
|                                 | 2305                        | 5.79        | 0.1257                   | 31.5        | -0.01         | 2.1        |              |
| DA001 粉尘废<br>气出口<br>(2024.9.27) | 2647                        | 6.63        | 0.1257                   | 30.5        | -0.02         | 2.3        |              |
|                                 | 2533                        | 6.37        | 0.1257                   | 31.6        | -0.01         | 2.2        |              |
|                                 | 2480                        | 6.26        | 0.1257                   | 31.4        | -0.01         | 2.6        |              |
| 注塑废气进口<br>(2024.9.26)           | 13447                       | 11.1        | 0.3848                   | 31.7        | -0.65         | 2.12       | /            |
|                                 | 13816                       | 11.5        | 0.3848                   | 31.8        | -0.66         | 2.29       |              |
|                                 | 13136                       | 10.9        | 0.3848                   | 31.9        | -0.66         | 2.23       |              |
|                                 | 13293                       | 11.0        | 0.3848                   | 32.1        | -0.68         | 2.12       |              |
|                                 | 13352                       | 11.1        | 0.3848                   | 33.1        | -0.66         | 2.34       |              |
|                                 | 13183                       | 11.0        | 0.3848                   | 33.5        | -0.66         | 2.45       |              |
|                                 | 13091                       | 10.9        | 0.3848                   | 32.9        | -0.67         | 2.40       |              |
|                                 | 12730                       | 10.6        | 0.3848                   | 33.0        | -0.67         | 2.29       |              |
|                                 | 13372                       | 11.2        | 0.3848                   | 33.6        | -0.65         | 2.39       |              |
|                                 | 13331                       | 11.1        | 0.3848                   | 33.7        | -0.66         | 2.41       |              |
|                                 | 14020                       | 11.6        | 0.3848                   | 33.4        | -0.60         | 2.21       |              |
|                                 | 12825                       | 10.6        | 0.3848                   | 33.5        | -0.60         | 2.14       |              |

检测报告

Testing report

附件 3：废气处理设施烟气参数 2

| 检测点<br>位置                       | 标干流量<br>(m³/h) | 流速<br>(m/s) | 截面积<br>(m²) | 管道温度<br>(℃) | 管道静压<br>(kPa) | 含湿量<br>(%) | 排气筒高度<br>(m) |
|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|------------|--------------|
| 注塑废气进口<br>(2024.9.27)           | 14112          | 11.7        | 0.3848      | 33.5        | 0.00          | 2.19       | 20           |
|                                 | 13899          | 11.5        | 0.3848      | 33.7        | 0.00          | 2.18       |              |
|                                 | 12869          | 10.7        | 0.3848      | 33.3        | -0.69         | 2.27       |              |
|                                 | 13248          | 11.0        | 0.3848      | 32.9        | -0.68         | 2.28       |              |
|                                 | 12850          | 10.6        | 0.3848      | 30.8        | -0.68         | 2.24       |              |
|                                 | 13375          | 11.1        | 0.3848      | 30.8        | -0.70         | 2.21       |              |
|                                 | 13430          | 11.1        | 0.3848      | 30.9        | -0.69         | 2.33       |              |
|                                 | 13325          | 11.0        | 0.3848      | 31.1        | -0.66         | 2.28       |              |
|                                 | 13523          | 11.2        | 0.3848      | 31.3        | -0.67         | 2.39       |              |
|                                 | 13667          | 11.3        | 0.3848      | 31.7        | -0.68         | 2.31       |              |
|                                 | 13508          | 11.2        | 0.3848      | 31.9        | -0.68         | 2.40       |              |
|                                 | 13867          | 11.5        | 0.3848      | 31.5        | -0.71         | 2.42       |              |
| DA002 注塑废<br>气出口<br>(2024.9.26) | 12108          | 9.8         | 0.3848      | 31.1        | 0.32          | 1.29       | 20           |
|                                 | 12216          | 9.9         | 0.3848      | 32.3        | 0.31          | 1.19       |              |
|                                 | 12386          | 10.1        | 0.3848      | 31.8        | 0.31          | 1.17       |              |
|                                 | 12731          | 10.3        | 0.3848      | 31.3        | 0.32          | 0.97       |              |
|                                 | 13070          | 10.6        | 0.3848      | 30.3        | 0.09          | 1.55       |              |
|                                 | 12590          | 10.2        | 0.3848      | 30.1        | 0.09          | 1.24       |              |
|                                 | 13297          | 10.7        | 0.3848      | 30.1        | 0.10          | 0.99       |              |
|                                 | 13599          | 11.0        | 0.3848      | 29.8        | 0.10          | 0.95       |              |
|                                 | 12995          | 10.5        | 0.3848      | 29.7        | 0.00          | 1.07       |              |
|                                 | 13630          | 11.0        | 0.3848      | 29.7        | 0.00          | 0.96       |              |
|                                 | 12337          | 9.9         | 0.3848      | 29.8        | 0.00          | 0.79       |              |
|                                 | 12621          | 10.2        | 0.3848      | 30.0        | 0.00          | 0.68       |              |

# 检测报告

## Testing report

附件4：废气处理设施烟气参数3

| 检测点位置                       | 标干流量<br>(m³/h) | 流速<br>(m/s) | 截面积<br>(m²) | 管道温度<br>(℃) | 管道静压<br>(kPa) | 含湿量<br>(%) | 排气筒高度<br>(m) |
|-----------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|------------|--------------|
| DA002 注塑废气出口<br>(2024.9.27) | 13503          | 11.2        | 0.3848      | 33.9        | 0.68          | 2.56       | 20           |
|                             | 13301          | 10.9        | 0.3848      | 32.9        | 0.67          | 2.14       |              |
|                             | 14044          | 11.6        | 0.3848      | 34.5        | 0.69          | 2.48       |              |
|                             | 13692          | 11.3        | 0.3848      | 34.7        | 0.68          | 2.56       |              |
|                             | 13951          | 11.5        | 0.3848      | 34.5        | 0.67          | 2.43       |              |
|                             | 14118          | 11.7        | 0.3848      | 34.5        | 0.69          | 2.43       |              |
|                             | 14242          | 11.8        | 0.3848      | 34.5        | 0.68          | 2.48       |              |
|                             | 14576          | 12.1        | 0.3848      | 34.4        | 0.68          | 2.44       |              |
|                             | 14746          | 12.1        | 0.3848      | 33.6        | 0.69          | 1.87       |              |
|                             | 15282          | 12.6        | 0.3848      | 34.2        | 0.68          | 2.36       |              |
|                             | 14962          | 12.4        | 0.3848      | 34.0        | 0.67          | 2.44       |              |
|                             | 15217          | 12.6        | 0.3848      | 34.0        | 0.66          | 2.39       |              |

附件5：无组织废气气象条件

| 采样日期      | 采样时间        | 天气情况 | 温度 (℃) | 风向 | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) |
|-----------|-------------|------|--------|----|----------|----------|
| 2024.9.26 | 10:18~11:35 | 多云   | 27.4   | 东风 | 101.3    | 2.8      |
| 2024.9.26 | 12:21~13:36 | 多云   | 28.6   | 东风 | 101.1    | 2.2      |
| 2024.9.26 | 14:38~15:51 | 多云   | 28.8   | 东风 | 101.1    | 2.2      |
| 2024.9.26 | 16:40~17:50 | 多云   | 27.6   | 东风 | 101.1    | 1.9      |
| 2024.9.27 | 09:38~10:53 | 多云   | 25.4   | 东风 | 101.3    | 1.8      |
| 2024.9.27 | 11:40~12:51 | 多云   | 26.7   | 东风 | 101.3    | 2.0      |
| 2024.9.27 | 13:43~14:52 | 多云   | 28.6   | 东风 | 101.1    | 3.4      |
| 2024.9.27 | 15:47~16:54 | 多云   | 27.7   | 东风 | 101.1    | 2.8      |

# 检测报告

## Testing report

附件 6：噪声气象条件

| 采样日期      | 采样时间        | 风速（m/s） |
|-----------|-------------|---------|
| 2024.9.26 | 14:31~14:36 | 2.3     |
| 2024.9.26 | 14:09~14:14 | 2.2     |
| 2024.9.26 | 14:17~14:22 | 2.2     |
| 2024.9.26 | 14:25~14:30 | 2.1     |
| 2024.9.27 | 15:20~15:25 | 3.2     |
| 2024.9.27 | 14:57~15:02 | 3.1     |
| 2024.9.27 | 15:04~15:09 | 3.1     |
| 2024.9.27 | 15:12~15:17 | 3.1     |

附件 7：废气样品性状

| 采样日期           | 检测点位置 | 检测项目      | 样品性状     |
|----------------|-------|-----------|----------|
| 2024.9.26~9.27 | 废气排放口 | 非甲烷总烃     | 气袋完好     |
|                |       | 臭气浓度      | 气袋完好     |
|                |       | 低浓度颗粒物    | 低浓度采样头完好 |
|                |       | 颗粒物       | 滤筒完好     |
|                |       | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 吸附管完好    |
|                |       | 丙烯腈       | 吸附管完好    |
|                |       | 氨         | 吸收液完好    |
| 2024.9.26~9.27 | 厂界四周  | 非甲烷总烃     | 气袋完好     |
|                |       | 总悬浮颗粒物    | 滤膜完好     |
|                |       | 臭气浓度      | 气袋完好     |
|                |       | 苯乙烯、甲苯、乙苯 | 吸附管完好    |
|                |       | 丙烯腈       | 吸附管完好    |
|                |       | 氨         | 吸收液完好    |



### 浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产 建设项目阶段性竣工环境保护验收专家组意见

2024 年 11 月 15 日，浙江龙庆精密工业有限公司严格依照国家有关法律、法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业厂区召开了“浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目”阶段性竣工环境保护验收现场检查会。参加会议的成员有建设单位浙江龙庆精密工业有限公司、验收监测单位嘉兴嘉卫检测科技有限公司等单位代表，会议同时邀请了三位专家（名单附后）。与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做工作介绍，并现场检查了该项目主要环保设施运行情况。经认真讨论形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为浙江龙庆精密工业有限公司，建设地点为浙江省嘉兴市海盐县通元镇郑家路 199 号，占地面积 7618.平方米，总建筑面积约 19200 平方米，设计年产 6000 万件电动工具精密零部件，目前实际年产 3500 万件电动工具精密零部件。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 7 月，公司委托杭州祥隆环保科技有限公司编制了《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表》。2023 年 8 月 8 日，嘉兴生态环境局（海盐）分局以嘉环盐建【2023】76 号文予以批复。项目于 2023 年 10 月开工建设，2024 年 1 月竣工并开始调试。目前项目主要生产和环保设施运行正常，已具备阶段性竣工环境保护验收条件。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资 6000 万元，其中实际环保投资 60 万元。

#### （四）验收范围

本次验收范围为《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表》所涉及的环保设施。

#### 二、工程变更情况

经核查，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### （一）废水

项目冷却废水经冷却处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，废水最终经海盐县城乡污水处理有限公司集中处理达标后排入杭州湾。

##### （二）废气

项目注塑废气收集后采用活性炭吸附装置净化处理后通过 20 米高排气筒高空排放；破碎粉尘收集后采用布袋除尘装置净化处理后通过 20 米高排气筒高空排放。

##### （三）噪声

项目选用低噪声设备；厂区内合理布局，高噪声设备设置在远离厂界的位置；加强生产车间隔声，正常生产时关闭车间门窗；加强设备维护保养；加强厂区绿化工作。

##### （四）固废

项目危废包括含切削液金属屑、研磨油泥、废切削液、废火花油、废液压油、含油抹布手套、废油桶、危险废包装、废活性炭，委托嘉兴市洪源环境科技有限公司统一清运处置；金属边角料、一般废包装、收集粉尘收集后外卖综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

##### （五）其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范设施

公司目前已有一定的环境风险防范措施，公司应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

#### 2、在线监测装置

目前公司未安装在线监测设施（无要求）。

#### 3、其他设施

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

#### 四、环境保护设施调试效果

2024年9月，嘉兴嘉卫检测科技有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环保验收监测方案；依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于2024年9月26、27日对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入网口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油排放浓度（范围）均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/ 887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值中的其他企业标准。

2、验收监测期间，项目注塑废气治理设施排放口非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、氨排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；破碎粉尘治理设施出口颗粒物排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，项目非甲烷总烃、颗粒物、甲苯厂界无组织监测浓度最大值均低于《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，丙烯腈厂界无组织监测浓度最大值低于《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，苯乙烯、氨、臭气浓度厂界无组织监测浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准，生产车间外非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOC<sub>s</sub> 无组织排放限值特别排放限值。

3、验收监测期间，项目各厂界昼间厂界噪声级低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准

4、项目含切削液金属屑、研磨油泥、废切削液、废火花油、废液压油、含油抹布手套、废油桶、危险废包装、废活性炭委托嘉兴市洪源环境科技有限公司统一清运处置；金属边角料、一般废包装、收集粉尘收集后外卖综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

项目厂区内建有危废暂存库，危废暂存库初步做到防雨、防风和防渗措施，仓库外张贴了危废警告标志，仓库内危废标志标签及分区储存等有待进一步完善。项目固体废物暂存和处置基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的相关规定。

5、本项目总量控制指标主要为化学需氧量、氨氮、颗粒物和挥发性有机物。经核算，本项目各污染物排放量均低于项目总量控制指标，符合总量控制要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

#### 六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关

要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。本验收监测报告结论可信，验收组认为该项目已具备阶段性竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收，可登陆竣工环境保护验收信息平台填报相关信息。

#### 七、后续要求和建议

1、加强环保治理设施日常运行管理，落实长效管理机制，有效保障废气捕集效率，确保各污染物长期稳定达标排放，杜绝事故性排放。

2、加强危废厂内暂存管理，杜绝跑、冒、滴、漏，并严格按照环保要求转移、处置。

3、若企业后期生产过程中发生原辅材料消耗、产品方案、工艺、设备等重大变化，或项目生产平面布局有重大调整，应及时向有关部门报批。

#### 八、验收人员信息

详见会议签到表。

验收专家组：

2024年11月15日

浙江龙庆精密工业有限公司

电动工具精密零部件自动化生产建设项目竣工验收环境保护验收签到单

| 序号 | 姓名  | 单位           | 职务/职称 | 身份证号码              | 联系方式        |
|----|-----|--------------|-------|--------------------|-------------|
| 1  | 王海波 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 总经理   | 330111197102050021 | 18605739350 |
| 2  | 张永平 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 副总经理  | 330411197102050021 | 1567393844  |
| 3  | 王海波 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 总经理   | 330111197102050021 | 18605739350 |
| 4  | 王海波 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 总经理   | 330111197102050021 | 18605739350 |
| 5  | 张永平 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 副总经理  | 330411197102050021 | 1567393844  |
| 6  | 王海波 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 总经理   | 330111197102050021 | 18605739350 |
| 7  | 王海波 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 总经理   | 330111197102050021 | 18605739350 |
| 8  | 王海波 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 总经理   | 330111197102050021 | 18605739350 |
| 9  | 王海波 | 浙江龙庆精密工业有限公司 | 总经理   | 330111197102050021 | 18605739350 |

## 浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产 建设项目阶段性竣工环境保护验收意见

2024 年 11 月 18 日，浙江龙庆精密工业有限公司严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织相关单位在企业厂区召开了“浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目”阶段性竣工环境保护验收现场检查会。与会代表听取了建设单位关于项目概况、验收监测单位所做工作介绍，并现场检查了该项目主要环保设施运行情况。经认真讨论形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设单位为浙江龙庆精密工业有限公司，建设地点为浙江省嘉兴市海盐县通元镇郑家路 199 号，占地面积 7618.平方米，总建筑面积约 19200 平方米，设计年产 6000 万件电动工具精密零部件，目前实际年产 3500 万件电动工具精密零部件。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 7 月，公司委托杭州祥隆环保科技有限公司编制了《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表》。2023 年 8 月 8 日，嘉兴生态环境局（海盐）分局以嘉环盐建【2023】76 号文予以批复。项目于 2023 年 10 月开工建设，2024 年 1 月竣工并开始调试。目前项目主要生产和环保设施运行正常，已具备阶段性竣工环境保护验收条件。

#### （三）投资情况

本项目实际总投资 6000 万元，其中实际环保投资 60 万元。

#### （四）验收范围

本次验收范围为《浙江龙庆精密工业有限公司电动工具精密零部件自动化生产建设项目环境影响报告表》所涉及的环保设施。

### 二、工程变更情况

经核查，本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均未构成重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目冷却废水经冷却处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入区域污水管网，废水最终经海盐县城乡污水处理有限公司集中处理达标后排入杭州湾。

#### （二）废气

项目注塑废气收集后采用活性炭吸附装置净化处理后通过 20 米高排气筒高空排放；破碎粉尘收集后采用布袋除尘装置净化处理后通过 20 米高排气筒高空排放。

#### （三）噪声

项目选用低噪声设备；厂区内合理布局，高噪声设备设置在远离厂界的位置；加强生产车间隔声，正常生产时关闭车间门窗；加强设备维护保养；加强厂区绿化工作。

#### （四）固废

项目危废包括含切削液金属屑、研磨油泥、废切削液、废火花油、废液压油、含油抹布手套、废油桶、危险废包装、废活性炭，委托嘉兴市洪源环境科技有限公司统一清运处置；金属边角料、一般废包装、收集粉尘收集后外卖综合利用，生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

## （五）其他环境保护设施

### 1、环境风险防范设施

公司目前已有一定的环境风险防范措施，公司应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

### 2、在线监测装置

目前公司未安装在线监测设施（无要求）。

### 3、其他设施

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

## 四、环境保护设施调试效果

2024年9月，嘉兴嘉卫检测科技有限公司对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，在此基础上编制了本项目竣工环保验收监测方案；依据监测方案，嘉兴嘉卫检测科技有限公司于2024年9月26、27日对企业开展了现场验收监测，主要结论如下：

1、验收监测期间，项目废水入网口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油排放浓度（范围）均低于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》（DB33/ 887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值中的其他企业标准。

2、验收监测期间，项目注塑废气治理设施排放口非甲烷总烃、苯乙烯、甲苯、乙苯、丙烯腈、氨排放浓度均低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改单）表 5 大气污染物特别排放限值，臭气浓度排放低于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值；破碎粉尘治理设施出口颗粒物排放浓度低于《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015 及 2024 修改

单) 表 5 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间, 项目非甲烷总烃、颗粒物、甲苯厂界无组织监测浓度最大值均低于《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, 丙烯腈厂界无组织监测浓度最大值低于《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, 苯乙烯、氨、臭气浓度厂界无组织监测浓度最大值均低于《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准, 生产车间外非甲烷总烃无组织监测浓度最大值低于《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值特别排放限值。

3、验收监测期间, 项目各厂界昼间厂界噪声级低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准

4、项目含切削液金属屑、研磨油泥、废切削液、废火花油、废液压油、含油抹布手套、废油桶、危险废包装、废活性炭委托嘉兴市洪源环境科技有限公司统一清运处置; 金属边角料、一般废包装、收集粉尘收集后外卖综合利用, 生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

项目厂区内建有危废暂存库, 危废暂存库初步做到防雨、防风 and 防渗措施, 仓库外张贴了危废警告标志, 仓库内危废标志标签及分区储存等有待进一步完善。项目固体废物暂存和处置基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订) 和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的相关规定。

5、本项目总量控制指标主要为化学需氧量、氨氮、颗粒物和挥发性有机物。经核算, 本项目各污染物排放量均低于项目总量控制指标, 符合总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，项目竣工验收监测数据能达到相关排放标准。项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

## 六、验收结论

经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。本验收监测报告结论可信，验收组认为该项目已具备阶段性竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

2024 年 11 月 18 日

浙江龙庆精密工业有限公司  
电动工具精密零部件自动化生产建设项目其他事项说明

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

我公司项目启动时已将建设项目的环境保护设施纳入初步设计，环境保护设施的设计和施工由本公司执行，符合环境保护设计规范的要求。并且编制了环境保护篇章，严格落实了环境保护措施。项目总投资 6000 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资的 1%，已落实了环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

我公司已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设项目竣工时间为 2024 年 1 月，验收工作启动时间为 2024 年 9 月。

自主验收方式为自行验收，监测委托其他机构。委托机构名称为嘉兴嘉卫检测科技有限公司，具备资质认定计量认证证书，具备工作场所（外照射个人计量监测、X 射线放射工作场所防护检测、γ 射线放射工作场所防护检测、医用常规 X 射线诊断设备影像质量控制检测、医用 X 射线计算机断层摄影装置质量控制检测、医用计算机 X 射线摄影（CR）设备质量控制检测等）、环境监测（水和废水、环境空气和废气、土壤、底质、污泥、固体废物、噪声）检测能力。

验收监测报告完成时间为 2024 年 11 月。提出意见的方式和时间：2024 年 11 月 15 日，企业开展自主验收会，验收会成员有三位专家、建设单位。根据环评和验收报告，对比现场的实际环保设施，出具验收意见，提出整改意见。企业整改完善后，2024 年 11 月 18 日，企业再次自主验收会，根据环评和验收报告，对比现场的实际环保设施，出具验收意见。

验收意见结论：经检查，该项目环保手续基本齐全，基本落实了环评报告和批复的有关要求，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，主要污染物排放指标能达到相应标准的要求。根据专家提出的意见，我公司已高度重视，并已完善验收报告及现场，目前已经具备环境保护设施竣工验收条件，项目通过验收。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告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

公司建立了环保组织机构，机构人员组成及职责分工，已建立各项环保措施，具体见表 1-1。

表 1-1

|                                  |
|----------------------------------|
| 环境保护设施调试：我公司废气治理设施目前调试状态良好。      |
| 日常运行维护制度：配备专业人员，定期对环境保护设施进行维护保养。 |

环境管理台账记录要求：设置环境管理台账。

## （2）环境风险防范措施

我公司目前已有一定的环境风险防范措施，企业应针对可能发生的环境突发事故情景，落实承担应急职责的相关人员，定期开展相关内容的培训，并开展应急演练。

## （3）环境监测计划

无。

## 2.2 配套措施落实情况

### （1）区域削减及淘汰落后产能

无。

### （2）防护距离控制及居民搬迁

无。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目环境影响报告表及审批部门审批决定对其他环保设施无要求。

## 3 整改工作情况

整改情况见表 1-2。

表 1-2

| 序号 | 整改要求                                                       | 整改情况  |
|----|------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 加强环保治理设施日常运行管理，落实长效管理机制，有效保障废气捕集效率，确保各污染物长期稳定达标排放，杜绝事故性排放。 | 已核实完善 |
| 2  | 加强危废厂内暂存管理，杜绝跑、冒、滴、漏，并严格按照环保要求转移、处置。                       | 已核实完善 |

浙江龙庆精密工业有限公司