

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万  
只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技  
改项目竣工环境保护验收报告表

WZJE 验字（2026）第 031 号

建设单位：瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

编制单位：温州加恩环保科技有限公司

二〇二六年八月



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91330381MA2AR0M66Q (1/1)

名称 温州加恩环保科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人独资)  
住所 浙江省温州市瑞安市潘岱街道江边宅村1单元202室  
法定代表人 叶飞  
注册资本 贰佰万元整  
成立日期 2019年02月19日  
营业期限 2019年02月19日至2039年02月18日  
经营范围 环境治理技术研发与转让; 环境影响评估; 环境信息咨询服务; 环境工程  
监理; 污染源调查与方案编制; 环保工程竣工验收; 生态与环境工程设计  
与修复; 污染场地修复方案编制、设计与治理; 在线监测设备安装与维护;  
环保工程咨询代理; 排污技术研发和转让(依法须经批准的项目, 经相关  
部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址: <http://zj.gsxt.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：瑞立集团瑞安汽车零部件  
有限公司

电话：13967729850

传真：-

邮编：325200

地址：浙江省瑞安市东山街道开发区大  
道 2666 号

编制单位：温州加恩环保科技有限公司

电话：0577-65161000

传真：0577-65100055

邮编：325200

地址：浙江省瑞安市锦湖街道江边宅 1  
单元 202 室

# 目 录

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 一、项目概况 .....                                               | 1  |
| 二、项目建设情况 .....                                             | 4  |
| 三、环境保护设施 .....                                             | 10 |
| 四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....                           | 16 |
| 五、验收监测质量保证和质量控制 .....                                      | 19 |
| 六、验收监测内容 .....                                             | 21 |
| 七、验收监测结果 .....                                             | 23 |
| 八、验收结论 .....                                               | 28 |
| 九、其他需要说明的事项 .....                                          | 30 |
|                                                            |    |
| 附图 1 项目地理位置图                                               |    |
| 附图2 项目平面图                                                  |    |
| 附图3 项目开工建设公示                                               |    |
| 附图4 项目调试公示                                                 |    |
|                                                            |    |
| 附件                                                         |    |
| 附件1 关于瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产15万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表的批复 |    |
| 附件2 排污许可证                                                  |    |
| 附件3 切削液稀释水循环使用证明                                           |    |
| 附件4 一般固废处置协议                                               |    |
| 附件5 危险固废处置协议                                               |    |
| 附件6 验收工况表                                                  |    |
| 附件7 浙江康瑞检测有限公司营业执照及资质                                      |    |
| 附件8 《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司废水、废气、噪声检测》（H2607171）                  |    |
| 附件9 自主验收意见                                                 |    |

一、项目概况

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                    |    |       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                    |    |       |
| 建设单位名称    | 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                    |    |       |
| 建设项目性质    | 技术改造                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                    |    |       |
| 建设地点      | 浙江省瑞安市东山街道开发区大道 2666 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                    |    |       |
| 主要产品名称    | 新能源汽车电控空气处理单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                    |    |       |
| 设计生产能力    | 年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |    |       |
| 实际生产能力    | 年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                    |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2024 年 9 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 开工建设时间    | 2025 年 12 月        |    |       |
| 调试时间      | 2026 年 7 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 验收现场监测时间  | 2026 年 7 月 30、31 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 温州市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表编制单位 | 浙江瑞阳环保科技有限公司       |    |       |
| 环保设施设计单位  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保设施施工单位  | -                  |    |       |
| 投资总概算     | 8476.468 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资总概算   | 100 万元             | 比例 | 1.2%  |
| 实际总概算     | 8476.468 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资      | 10 万元              | 比例 | 0.12% |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 8 月 15 日）；<br>2、《排污许可管理条例》（2021 年 3 月 1 日）；<br>3、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）；<br>4、《浙江省生态环境保护条例》（2022 年 8 月 01 日）；<br>5、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2021 年 2 月 10 日）；<br>6、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环保部国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日）；<br>7、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月）；<br>8、《建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅 2010 年 1 月 4 日）；<br>9、浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》；<br>10、浙江省环境保护局《关于进一步加强建设项目“三同时” ze 理工作的通知》（浙环发[2008]57 号）；<br>11、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范污染影响类总则》（2023 年 3 月 30 日）； |           |                    |    |       |

| 验收监测依据      | <p>12、《关于瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表的批复》（温州市生态环境局，温环瑞建〔2024〕256 号，2024 年 10 月 14 日）；</p> <p>13、《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表》（浙江瑞阳环保科技有限公司，2024 年 9 月）；</p> <p>14、《年产15万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响评价变动分析报告》（浙江瑞阳环保科技有限公司，2025年2月）</p> <p>15、《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司废水、废气和噪声检测》检测报告（浙江康瑞检测有限公司，报告编号：H2607171）。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        |                  |     |                  |     |     |     |     |          |    |          |      |     |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |             |  |     |                        |     |          |     |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|----------|----|----------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|-------------|--|-----|------------------------|-----|----------|-----|
| 验收监测评价标准、限值 | <p><b>1、废水</b></p> <p>项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准；氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33、887-2013）排放标准；总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级排放标准。具体指标详见表 1-1。</p> <p><b>表 1-1 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：mg/L（pH 值无量纲）</b></p> <table><tr><th>污染物</th><th>pH</th><th>SS</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>COD</th><th>石油类</th><th>氨氮</th><th>总磷</th><th>氟化物</th><th>总氮</th><th>阴离子表面活性剂</th></tr><tr><td>三级标准</td><td>6-9</td><td>400</td><td>300</td><td>500</td><td>20</td><td>35*</td><td>8*</td><td>20</td><td>70*</td><td>20</td></tr></table> <p>“*”注：氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33、887-2013）排放标准；总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级排放标准</p> <p><b>2、废气</b></p> <p>项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值二级标准。具体指标详见表 1-2。</p> <p><b>表1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</b></p> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table> | 污染物                    | pH               | SS  | BOD <sub>5</sub> | COD | 石油类 | 氨氮  | 总磷  | 氟化物      | 总氮 | 阴离子表面活性剂 | 三级标准 | 6-9 | 400 | 300 | 500 | 20 | 35* | 8* | 20 | 70* | 20 | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |  | 监控点 | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 污染物         | pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SS                     | BOD <sub>5</sub> | COD | 石油类              | 氨氮  | 总磷  | 氟化物 | 总氮  | 阴离子表面活性剂 |    |          |      |     |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |             |  |     |                        |     |          |     |
| 三级标准        | 6-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 400                    | 300              | 500 | 20               | 35* | 8*  | 20  | 70* | 20       |    |          |      |     |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |             |  |     |                        |     |          |     |
| 污染物         | 无组织排放监控浓度限值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                  |     |                  |     |     |     |     |          |    |          |      |     |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |             |  |     |                        |     |          |     |
|             | 监控点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 浓度（mg/m <sup>3</sup> ） |                  |     |                  |     |     |     |     |          |    |          |      |     |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |             |  |     |                        |     |          |     |
| 颗粒物         | 周界外浓度最高点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.0                    |                  |     |                  |     |     |     |     |          |    |          |      |     |     |     |     |    |     |    |    |     |    |     |             |  |     |                        |     |          |     |

| 验收监测评价<br>标准、限值 | <b>3、噪声</b>                                                                                                                                                                                                                              |      |            |    |     |    |     |    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----|-----|----|-----|----|
|                 | 本项目临开发区大道一侧厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其余厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。具体标准见表1-3。                                                                                                                            |      |            |    |     |    |     |    |
|                 | <b>表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</b>                                                                                                                                                                                              |      |            |    |     |    |     |    |
|                 | <table><tr><th rowspan="2">标准类别</th><th>标准值（dB（A））</th></tr><tr><th>昼间</th></tr><tr><td>3 类</td><td>65</td></tr><tr><td>4 类</td><td>70</td></tr></table>                                                                                 | 标准类别 | 标准值（dB（A）） | 昼间 | 3 类 | 65 | 4 类 | 70 |
|                 | 标准类别                                                                                                                                                                                                                                     |      | 标准值（dB（A）） |    |     |    |     |    |
| 昼间              |                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |    |     |    |     |    |
| 3 类             | 65                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |    |     |    |     |    |
| 4 类             | 70                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |    |     |    |     |    |
| <b>4、固体废物</b>   |                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |    |     |    |     |    |
|                 | 一般固废应按照《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）进行分类，一般工业固废贮存或处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）有关规定执行；固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。 |      |            |    |     |    |     |    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |    |     |    |     |    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |    |     |    |     |    |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |    |     |    |     |    |

## 二、项目建设情况

### （一）项目验收概况

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司位于瑞安市经济开发区开发区大道 2666 号，成立于 2004 年 3 月 4 日，是一家专业生产销售汽车零部件、轨道车辆零部件的企业。

企业厂区内 A-7#车间的 1F 原为“年产 100 万套轻量化制动气室自动化改造技改项目”的机加工车间，车间内放置数控车床，3 米送料器等设备，为了满足企业自身发展的需求，提高机加工自动化水平，企业于 2024 年 7 月 13 日将 A-7#车间的 1F 的机加工设备搬迁至 B-3#车间的 1F 南侧（B-3#车间 1F 北侧为弹簧生产车间）。在 A-7#车间购置智能机加机器人工作站、干燥筒自动包装机等设备，形成年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元的生产规模。

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司于 2024 年 9 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表》，并于 2024 年 10 月 14 日取得了温州市生态环境局《关于瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表的批复》（温环瑞建〔2024〕256 号），审批生产能力为：年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元。

因项目生产工艺进行调整，在原项目基础上新增电机装配线、电机定子等设备以及新增定子铁芯、漆包线及电机总成配件等装配件，新增电机装配工艺流程（原电机为外购成品件）。故企业于 2025 年 2 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响评价变动分析报告》。

依据国务院第 253 号令《建设项目保护条例》等相关规定，我公司于 2026 年 7 月 23 日对其厂及周围环境、生产工艺及污染物产生情况进行现场勘查，在现场调查及资料收集的基础上，制定了验收监测方案。并于 2026 年 7 月 30 日、7 月 31 日在瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司正常生产的情况下委托浙江康瑞检测有限公司对该建设项目进行现场监测，在此基础上我公司编制了验收监测报告表。并于 2026 年 8 月 22 日取得《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司建设项目竣工环境保护自主验收意见》，在此基础上编制了此验收报告表。

### （二）验收范围

本次验收范围为年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元以及对应的配套工程和环保治理措施，不包括在建或未建的其他产品及工艺配套工程和环保治理措施。

### （三）建设项目基本情况

项目地位于浙江省瑞安市东山街道开发区大道 2666 号。

项目实际总投资为8476.468万元，其中环保投资10元，占总投资的0.12%。

项目定员及生产班制：本次技改项目不新增员工，仅从企业内部调配。年工作日 300 天，单班 8 小时工作制。

项目项目地理位置及周边环境、平面图详见附图一、附图二。

项目周围无自然保护区、风景名胜及文物古迹，周围主要环境保护敏感目标见表2-1。

**表2-1 主要环境保护敏感目标**

| 名称    | 方位  | 相对厂界距离 | 保护内容 | 保护对象 |
|-------|-----|--------|------|------|
| 农场三大队 | 西北侧 | 约 450m | 大气环境 | 居民   |
| 农场四大队 | 东侧  | 约 735m |      | 居民   |
| 飞云江   | 西南侧 | 约 150m | 地表水  | 水质Ⅲ类 |

#### （四）产品产能、生产设备与原辅材料

本项目主要产品产能见表 2-2。

**表2-2 项目产品产能**

| 序号 | 产品名称          | 单位   | 设计生产能力 | 实际生产能力 | 备注 |
|----|---------------|------|--------|--------|----|
| 1  | 新能源汽车电控空气处理单元 | 万只/a | 15     | 15     | -  |

本项目主要生产设备见表 2-3。

**表2-3 项目主要生产设备一览表**

| 序号 | 设备名称           | 单位 | 设计数量 | 实际数量 | 符合性 | 备注 |
|----|----------------|----|------|------|-----|----|
| 1  | 推盘组件自动化生产线     | 条  | 5    | 5    | 一致  | -  |
| 2  | 端盖组件自动化生产线     | 条  | 7    | 7    | 一致  | -  |
| 3  | 缸体组件自动化生产线     | 条  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 4  | 上下料自动化工作站      | 套  | 9    | 9    | 一致  | -  |
| 5  | 干燥筒自动包装机       | 台  | 3    | 3    | 一致  | -  |
| 6  | 智能机加机器人工作站     | 台  | 50   | 50   | 一致  | -  |
| 7  | 干燥器阀体专机        | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 8  | 机械式手动电源开关单机装配线 | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 9  | 垂直输送系统         | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 10 | AGV 物流车        | 套  | 3    | 3    | 一致  | -  |
| 11 | NC 分度盘         | 台  | 14   | 14   | 一致  | -  |
| 12 | 中走丝线切割机床       | 台  | 2    | 2    | 一致  | -  |
| 13 | 快速温度变化湿热试验箱    | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 14 | 永磁变频螺杆式空压机     | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |

续表2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称              | 单位 | 设计数量 | 实际数量 | 符合性 | 备注 |
|----|-------------------|----|------|------|-----|----|
| 15 | 四回路上盖自动线          | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 16 | 5T 伺服压机           | 台  | 5    | 5    | 一致  | -  |
| 17 | 四重式精密矫平机          | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 18 | 干燥筒自动上下料装配线       | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 19 | 集成干燥器 O 型圈防漏设备    | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 20 | 调压阀阀体组合专机         | 台  | 2    | 2    | 一致  | -  |
| 21 | 三合一送料机            | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 22 | 阀总成装配检测线          | 套  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 23 | 盖总成综合性能检测试验机      | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 24 | 总成双量程扭转特性检测机      | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 25 | 总成拖曳检测机           | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 26 | 盖总成装配台            | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 27 | 高低温湿热试验箱          | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 28 | 总成面压测试机           | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 29 | 联动杆底座组件智能装配线      | 套  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 30 | 盖总成平衡机            | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 31 | 自动螺丝机             | 台  | 4    | 4    | 一致  | -  |
| 32 | 激光打标机             | 台  | 6    | 6    | 一致  | -  |
| 33 | 平衡机               | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 34 | 3T 伺服压机           | 台  | 6    | 6    | 一致  | -  |
| 35 | 总成检测线             | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 36 | 活塞皮碗检测机           | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 37 | 铁蹄面板卷圆机           | 台  | 2    | 2    | 一致  | -  |
| 38 | 干燥器排气座自动线         | 套  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 39 | 伺服压力旋铆机           | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 40 | 电动半自动装配线          | 套  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 41 | 10T 伺服双工位弹簧强压机自动线 | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 42 | 电机装配线             | 条  | 1    | 1    | 一致  | -  |
| 43 | 电机定子绕线机           | 台  | 1    | 1    | 一致  | -  |

本项目主要原辅材料见表2-4。

**表2-4 项目主要原辅材料一览表**

| 序号 | 原辅材料     |      | 单位   | 设计用量   | 实际用量   | 符合性    | 备注 |
|----|----------|------|------|--------|--------|--------|----|
| 1  | 阀体       |      | t/a  | 207.6  | 195.1  | -12.5  | -  |
| 2  | 壳体       |      | t/a  | 63     | 59     | -4     | -  |
| 3  | 盖子       |      | t/a  | 16.8   | 15.8   | -1     | -  |
| 4  | 阀门座      |      | 万套/a | 22.5   | 21.2   | -1.3   | -  |
| 5  | 干燥筒组件    |      | 万个/a | 90.375 | 84.952 | -5.423 | -  |
| 6  | 电磁线圈组件   | 电磁线圈 | t/a  | 21.75  | 20.44  | -1.31  | -  |
| 7  |          | 动铁芯  | t/a  | 1.65   | 1.55   | -0.1   | -  |
| 8  |          | 静铁芯  | t/a  | 2.7    | 2.5    | -0.2   | -  |
| 9  | 电路板及电器元件 |      | 万套/a | 15     | 14     | -1     | -  |
| 10 | 其他附件     |      | t/a  | 1.85   | 1.74   | -0.11  | -  |
| 11 | 切削液      |      | t/a  | 0.4    | 0.4    | 一致     | -  |
| 12 | 机油       |      | t/a  | 0.2    | 0.2    | 一致     | -  |
| 13 | 液压油      |      | t/a  | 1      | 1      | 一致     | -  |
| 14 | 铁板       |      | t/a  | 750    | 705    | -45    | -  |
| 15 | O 型圈     |      | 万套/a | 15     | 14     | -1     | -  |
| 16 | 定子铁芯     |      | 万套/a | 15     | 14     | -1     | -  |
| 17 | 漆包线      |      | 万套/a | 15     | 14     | -1     | -  |
| 18 | 电机总成配件   |      | 万套/a | 15     | 14     | -1     | -  |

注：因企业生产周期未满一年，原辅材料实际用量根据检测两日平均生产工况（94%）推算所得

## （五）生产工艺

项目生产工艺图详见图 2-1。

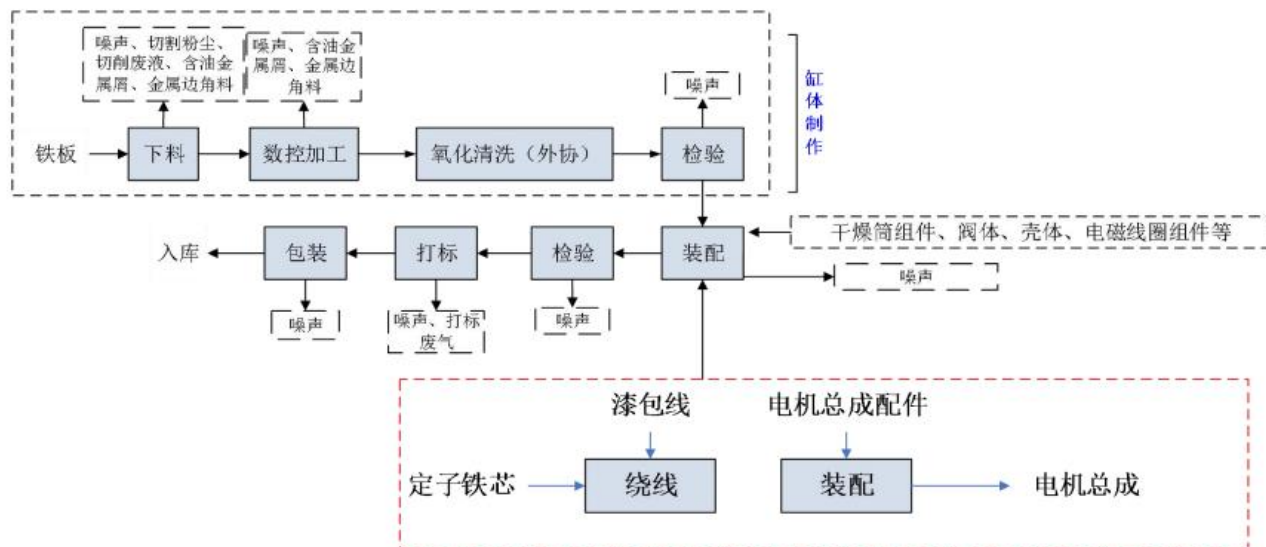


图 2-1 生产工艺流程图

主要生产工艺流程说明：

1、下料：确定成品所需的形状、数量，使用上下料自动化工作站、中走丝线切割机床等设备，将铁板按要求切割成所需形状。该工序会产生噪声、切割粉尘、切削废液、含油金属屑、金属边角料。

2、数控加工：使用智能机加机器人工作站、铁蹄面板卷圆机等设备对原材料进行车床、卷圆、铣削、钻孔、攻丝等加工操作，加工过程需根据数控程序精确控制。智能机加机器人工作站主要由机器人及其控制系统、辅助加工设备以及其他周边设备所构成，项目机器人工作站内设加工中心、数控车床、专机、工业机器人等智能化设备，完成数控加工车床、铣削、钻孔、攻丝等全智能自动化加工。该工序会产生噪声、含油金属屑、金属边角料。

3、装配：通过电机定子绕线机将漆包线进行绕线、卷圆，再与其他电机装配件装配形成电机总成，再与其他配件一并进行装配即为成品。

4、检验：对装配完成的电控空气处理单元进行各项性能测试和外观检查，如密封性测试、电气性能测试、外观缺陷检查等。

5、打标：通过激光打标机打出各种文字、符号和图案。

6、包装：选择合适的包装材料和方式，对电控空气处理单元进行妥善包装。包装上需标注产品型号、规格、生产日期等信息。

7、入库：将包装好的电控空气处理单元搬运至仓库指定位置存放，并做好入库登记和标识工作。

## （六）水源及水平衡

供水：本项目用水由市政给水管网提供。

用水：本项目不新增员工，仅从企业内部调配，不新增生活用水。原企业生活用水用水量约 238800t/a，产污率按 80%计，则生活污水产生量为 191040t/a；项目用水主要为切削液稀释用水，用水量约 4t/a。

排水：切削液稀释用水循环使用，适时添加，不外排。生活污水经化粪池预处理后纳管至瑞安市江北污水处理厂处理。水平衡图见图 2-1。

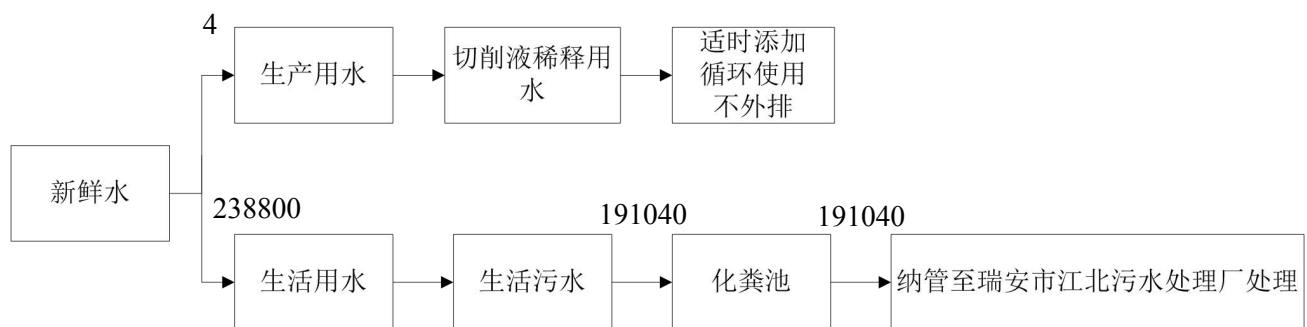


图 2-1 技改项目水平衡图 (t/a)

### 三、环境保护设施

#### (一) 污染物治理/处置设施

##### 1、废水

项目切削液稀释水循环使用，适时添加，不外排。

生活污水经化粪池预处理后纳管至瑞安市江北污水处理厂处理。水处理流程图见图 3-1。

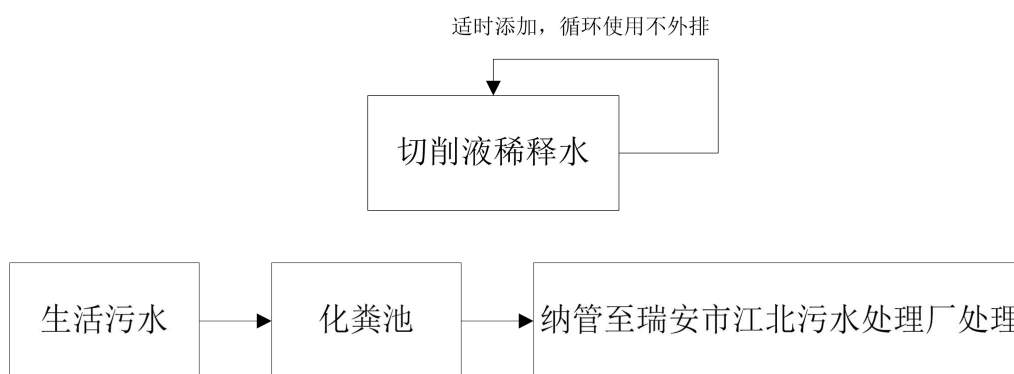


图 3-1 污水处理流程图

##### 2、废气

本项目废气主要为切割粉尘、打标废气、机加工，钻孔粉尘。

###### (1) 切割粉尘

项目下料工序使用中走丝线切割机床切割过程中会加入一定量的切削液，不仅可以降低切割区的温度，起到润滑作用，减少齿尖与材料的摩擦，同时可有效减少切割产生的金属粉尘。因此使用中走丝线切割机床过程中产生粉尘量较少，同时粉尘颗粒较大，大部分会沉降至地面，故经车间加强通风后以无组织形式排放。

###### (2) 打标废气

项目产品通过激光打标机打出各种文字、符号和图案等，该过程有少量废气产生，本项目打标数量少，打标废气产生量较少，故经车间加强通风后以无组织形式排放。

###### (3) 机加工，钻孔粉尘

项目数控加工过程产生少量的金属粉尘，且颗粒较大易沉降，故经车间加强通风后以无组织形式排放。

##### 3、噪声

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声。采用高效低噪设备，合理布局及远离门窗，高噪声设备采取减震、隔声、吸声等措施。设置实体墙及隔声窗以

阻隔噪声向外传播。加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生高噪声现象。

#### 4、固体废物

本项目产生的主要固废为：金属边角料、含油金属屑\*、废包装桶\*、废机油、废矿物油。其中金属边角料为一般固废。废机油、废矿物油为危险固废（“\*”含油金属屑、废包装桶属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2025 版），其贮存、转运过程需按危险废物进行管理。含油金属屑经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼；废包装桶封口处打开状态、静置无滴漏且经打包压块后，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼。其利用过程可不按危险废物管理）。该项目已设置危险固废仓库，为独立密闭单间，防风防雨，门口上锁并黏贴危废贮存场所标志牌及周知卡。该项目产生的危险固废（废机油、废矿物油）收集后委托温州中田能源科技有限公司安全处置。项目一般固废金属边角料收集后外售给浙江瓯塞汽车部件铸造有限公司综合利用。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放。项目危废仓库图见图 3-2。



危废仓库

图3-2 危废仓库图

表 3-1 固废产生情况及处置方式一览表

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 废物代码                | 产生量      | 外排量  | 环评要求         | 实际情况                     |
|----|-------|------|---------------------|----------|------|--------------|--------------------------|
| 1  | 金属边角料 | 一般固废 | SW17<br>900-001-S17 | 37.5/a   | 0t/a | 委托一般固废处置单位处理 | 收集后外售给浙江瓯塞汽车部件铸造有限公司综合利用 |
| 2  | 废机油   | 危险废物 | HW08<br>900-249-08  | 0.02t/a  | 0t/a | 委托有资质单位处置    | 收集后委托温州中田能源科技有限公司安全处置    |
| 3  | 废矿物油  | 危险废物 | HW08<br>900-218-08  | 0.1t/a   | 0t/a |              | 收集后委托台州聚橙环保科技有限公司安全处置    |
| 4  | 切削废油  | 危险废物 | HW08<br>900-210-08  | 0.264t/a | 0t/a |              | 收集后委托台州聚橙环保科技有限公司安全处置    |

注：项目环评分析废水净化会产生危险废物切削废油和污泥，因为项目实际建设无需废水净化，故无切削废油和污泥产生

### 5、环保设施投资及“三同时落实”情况

项目实际总投资为 8476.468 万元，其中环保投资 10 万元，占总投资的 0.12%，详见表 3-2；“三同时落实”情况详见表 3-3。

表 3-2 环保设施实际投资概算表

| 项目 | 内容              | 实际投资概算（万元） | 备注  |
|----|-----------------|------------|-----|
| 废水 | 生活污水（化粪池）       | 依托现有       | -   |
| 废气 | 车间通风系统          | 5          | 已落实 |
| 噪声 | 生产车间、设备隔声、降噪    | 2          | 已落实 |
| 固废 | 生活垃圾清运、生产固废收集暂存 | 3          | 已落实 |
| 合计 |                 | 10         | -   |

表 3-3 项目环评、批复、验收情况一览表

| 分类 |           | 环评要求                                                                                   | 批复要求                                                | 验收情况                                                                                                                            | 备注 |
|----|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 废水 |           | 生产废水经“混凝沉淀/二级物化+生物接触氧化”工艺处理后纳管排放                                                       | 生产废水经污水处理设施处理达标后纳入市政污水管网;生活污水纳入市政污水管网               | 项目不新增员工, 仅从企业内部调配, 不新增生活污水, 生活污水经化粪池预处理后纳管至瑞安市江北污水处理厂处理。项目切削液稀释水循环使用, 适时添加, 不外排                                                 | -  |
| 废气 | 切割粉尘      | 各生产车间设置通风装置                                                                            | -                                                   | 加强车间通风后无组织排放                                                                                                                    | -  |
|    | 打标废气      |                                                                                        |                                                     | 加强车间通风后无组织排放                                                                                                                    | -  |
|    | 机加工, 钻孔粉尘 |                                                                                        |                                                     | 加强车间通风后无组织排放                                                                                                                    |    |
| 噪声 |           | 建筑隔声、高噪声设备采取减振、隔声措施, 加强日常维护等                                                           | 合理安排生产车间, 并采取有效消声、降噪、减震措施, 确保厂界噪声达标排放               | 车间合理布局, 设备减振降噪, 已加强维护管理。项目临开发区大道一侧厂界昼间测值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的4类标准, 其余厂界昼间测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 的3类标准 | -  |
| 固废 |           | 一般工业固废出售综合利用;危险废物委托有资质单位处置, 厂内暂存期间, 企业在厂区内按危废贮存要求妥善保管、封存, 并做好相应场所的防渗、防漏工作;生活垃圾委托环卫部门清运 | 生产固废综合利用, 生活垃圾及时清运。危险废物须按环评要求分类收集, 妥善贮存, 委托有资质的单位处理 | 项目产生的危险固废(废机油、废液压油)收集后委托温州中田能源科技有限公司安全处置。项目一般固废金属边角料收集后外售给浙江瓯塞汽车零部件铸造有限公司综合利用                                                   | -  |

## 6、项目变动情况

验收项目在实际生产过程中，与环评相比基本一致，本报告对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，从规模、建设地点、生产工艺和环境保护措施几个方面进行对照，具体见表 3-4。

**表3-4 对照污染影响类建设项目重大变动清单符合性分析**

| 序号 | 项目                                                                                                                                                                                | 实际建设                                                                                                                                                        | 是否属于重大变动 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1  | 建设项目开发、使用功能未发生变化的                                                                                                                                                                 | 建设项目开发、使用功能均与环评一致                                                                                                                                           | 不属于      |
| 2  | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的                                                                                                                                                              | 项目的生产、处置或储存能力均未增加                                                                                                                                           | 不属于      |
| 3  | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染排放量增加的                                                                                                                                                      | 项目的生产、处置或储存能力均未增加                                                                                                                                           | 不属于      |
| 4  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 项目的生产、处置或储存能力均未增加                                                                                                                                           | 不属于      |
| 5  | 重新选址，在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的                                                                                                                                       | 项目未重新选址，周边 50 米范围内无声环境敏感目标，距离未发生变化                                                                                                                          | 不属于      |
| 6  | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>1、新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>2、位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>3、废水第一类污染物排放量增加的；<br>4、其他污染物排放量增加 10%及以上的                    | 项目未新增产品品种，企业在原项目基础上新增电机装配线、电机定子等设备及新增定子铁芯、漆包线及电机总成配件等装配件，新增电机装配工艺流程（原电机为外购成品件）。企业已于 2025 年 2 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响评价变动分析报告》 | 不属于      |
| 7  | 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的                                                                                                                                            | 项目物料运输、装卸、贮存方式未变化                                                                                                                                           | 不属于      |
| 8  | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的                                                                                                 | 项目废气污染防治措施与环评一致；本次技改项目无废气防治措施，切削液循环使用不外排，其余废水均与技改前一致                                                                                                        | 不属于      |
| 9  | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的                                                                                                                                   | 项目未新增废水排放口                                                                                                                                                  | 不属于      |

续表3-4 对照污染影响类建设项目重大变动清单符合性分析

| 序号 | 项目                                                                            | 实际建设                       | 是否属于重大变动 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 10 | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的                             | 本次技改项目无废气排放口               | 不属于      |
| 11 | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的                                                 | 项目噪声、土壤或地下水污染防治措施未变化，与环评一致 | 不属于      |
| 12 | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的 | 项目固体废物处置方式未变化，与环评一致        | 不属于      |
| 13 | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的                                              | 项目事故废水暂存能力或拦截设施未变化，与环评一致   | 不属于      |

根据上表可知，瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司现有企业从规模、建设地点、生产工艺和和环境保护措施几个方面均不构成重大变动。

#### 7、项目不应通过验收的八种情形分析

参照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70 号），开展自主验收监督检查，重点关注是否存在不应通过验收的八种情形。本项目参照不应通过验收的八种情形进行对照分析，详细情况见表 3-5。

表3-5 项目不应通过验收的八种情形对照表

| 不应通过验收的八种情形                    | 本项目实际建设变动情况                                                                                                                        | 结论               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 环评要求的环境保护设施未建成、未与主体工程同时投入生产或使用 | 项目废水、废气、固废暂存等环境保护设施等均可依托现有企业已有污染物治理措施处理达标后排放                                                                                       | 建设项目不涉及不应通过验收的情形 |
| 被处罚的违法行为未改正完成                  | 项目于 2024 年 10 月 14 日取得《关于瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表的批复》（温州市生态环境局，温环瑞建〔2024〕256 号），项目从开工至调试稳定无环境投诉、违法或处罚记录 |                  |
| 超标超总量排污                        | 本次技改项目不新增员工，仅从企业内部调配，不新增生活用水。切削液稀释用水循环使用，适时添加，不外排。故无新增废水总量。项目总量未超过环评及批复要求                                                          |                  |
| 发生重大变动未重新报批环评文件                | 根据表 3-4，项目不涉及重大变动                                                                                                                  |                  |
| 建设过程中造成的重大环境污染或生态破坏未完成整改       | 项目建设过程中未造成的重大环境污染或生态破坏                                                                                                             |                  |
| 纳入排污许可管理的项目无证或不按许可证排污          | 企业已申领了排污许可证（详见附件 2）                                                                                                                |                  |
| 验收报告存在严重质量问题或验收中弄虚作假等          | 验收报告不存在严重质量问题，验收中无弄虚作假                                                                                                             |                  |

根据上表可知，项目不涉及不应通过验收的情形。

#### 四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

##### 4.1、环境影响报告表主要结论（摘自《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表》浙江瑞阳环保科技有限公司，2024 年 9 月）

年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目位于浙江省瑞安市东山街道开发区大道 2666 号现有厂区内，不涉及土建。

经分析，该建设项目符合瑞安市“三线一单”生态环境分区管控要求，符合清洁生产和总量控制的要求，符合《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等要求，符合国家和地方产业政策以及行业发展规划等要求；项目排放的污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；项目建成后周边环境质量能够维持现状，不会对周边环境敏感点产生明显影响。企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险能够控制在可接受范围内。

从环境影响的角度分析，本项目的建设是可行的。

##### 4.2、审批部门审批决定（摘自《关于瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表的批复》（温环瑞建〔2024〕256 号，2024 年 10 月 14 日）

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司：

你公司委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制的《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表》（报批稿）已收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、《建设项目环境保护管理条例》第九条、第十二条等相关法律法规规定，经研究，我局对该项目批复如下：

一、原则同意环评报告表结论。你单位须按照环评报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及下述要求进行建设。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批，或自批准之日起满 5 年方决定开工建设，须依法重新报批或审核。

二、项目建设地址位于瑞安经济开发区开发区大道 2666 号，生产规模：新增年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元。原项目生产规模不变。本项目主要生产工艺：机加工，氧化清洗工序外协。

三、项目污染物执行以下标准：

1、废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准；氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）。

2、切割粉尘、打标废气、机加工、钻孔粉尘无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的排放限值。

3、本项目临开发区大道一侧厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的4类标准，其余侧厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

4、一般固废应按照《一般固体废物分类与代码》(GBT39198-2020)进行分类贮存或处置，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)规定；固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

四、项目应采用清洁生产工艺，选用先进的设备，降低能耗、物耗，从源头上减少污染物的排放；同时按照污染物达标排放和总量控制要求，在项目实施中认真落实环评提出的各项污染防治措施，切实做好以下工作：

(一)废水防治方面

生产废水经污水处理设施处理达标后纳入市政污水管网；生活污水纳入市政污水管网。

(二)噪声防治方面

合理安排生产车间，并采取有效消声、降噪、减震措施，确保厂界噪声达标排放。

(三)固废防治方面

生产固废综合利用，生活垃圾及时清运。危险废物须按环评要求分类收集，妥善贮存，委托有资质单位进行处置。

五、原项目按环评要求落实整改措施。

六、项目特种设备、污染防治设施及危废贮存场所等，须委托有相应资质的设计单位与主体工程一起按照安全生产要求设计，自行(或委托)开展安全风险评估，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。有关消防、工程质量等问题请业主按规定报有关部门审批;建立事故应急预案，落实环境风险事故应急防范措施。

七、严格落实污染物排放总量控制措施。东山厂区污染物总量控制建议值为化学需氧量COD19.354t/a，NH<sub>3</sub>-N1.371t/a、SO<sub>2</sub>3.768t/a、氮氧化物18.204t/a，本项目无新增总量。

八、加强内部环保管理工作，建立健全环保规章制度，认真落实环保治理资金，严格执行环保“三同时”制度。项目建成后须经验收合格后方可正式投入使用。

九、若你单位及项目利害关系人对本审批意见内容不服的，可以在六十日内向温州市人民

政府提起行政复议，或者在六个月内向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

以上意见，请你单位认真予以落实。项目日常环保监管工作由瑞安市生态环境保护行政执法三队负责。

温州市生态环境局

2024年10月14日

## 五、验收监测质量保证和质量控制

### 5.1 验收监测分析及监测仪器

检测项目、分析及主要监测仪器设备见表5-1。

表5-1 检测项目、分析及主要监测仪器设备一览表

| 类别 | 项目       | 监测分析方法          | 方法依据            | 仪器设备名称型号/编号           | 最低检出限                  |
|----|----------|-----------------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| 废水 | pH值      | 电极法             | HJ 1147-2020    | 便携式pH计 PHBJ-260 S-603 | 0.1mg/L                |
|    | 氟化物      | 离子选择电极法         | GB/T 7484-1987  | 离子计PXSJ-216 S-249     | 0.05mg/L               |
|    | 悬浮物      | 重量法             | GB/T 11901-1989 | 电子天平BSM120.4 S-028    | -                      |
|    | 氨氮       | 纳氏试剂分光光度法       | HJ 535-2009     | 紫外可见分光光度计T6 新世纪 S-310 | 0.025mg/L              |
|    | 总磷       | 钼酸铵分光光度法        | GB/T 11893-1989 | 紫外可见分光光度计T6 新世纪 S-782 | 0.01mg/L               |
|    | 总氮       | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | HJ 636-2012     | 紫外可见分光光度计T6 新世纪 S-310 | 0.05mg/L               |
|    | 化学需氧量    | 重铬酸盐法           | HJ 828-2017     | 酸式滴定管50ml S-796       | 4mg/L                  |
|    | 五日生化需氧量  | 稀释与接种法          | HJ 505-2009     | 溶解氧测定仪JPSJ-605F S-742 | 0.5mg/L                |
|    | 石油类      | 红外分光光度法         | HJ 637-2018     | 红外分光测油仪OIL 460 S-194  | 0.06mg/L               |
|    | 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法        | GB/T 7494-1987  | 紫外可见分光光度计T6 新世纪 S-398 | 0.05mg/L               |
| 废气 | 总悬浮颗粒物   | 重量法             | HJ 1263-2022    | 电子天平BT25S S-096       | 0.007mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声 | 厂界噪声     | 工业企业厂界环境噪声排放标准  | GB 12348-2008   | 多功能声级计 AWA6228+ S-515 | -                      |

### 5.2 人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

### 5.3 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的检测设备，在采样前均进行了漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

(2) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(3) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

(4) 监测人员持证上岗。

#### 5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）及国家标准方法的有关规定进行监测。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB。

#### 5.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中设置超过10%的平行样。部分分析项目质控结果与评价见表5-2，平行样允许相对偏差范围参照《环境监测人员基础知识基本技能培训教材》。

表 5-2 部分分析项目质控结果与评价

| 监测项目    | 样品总数 | 平行样数量 | 平行样% | 测定值 1 (mg/L) | 测定值 2 (mg/L) | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|---------|------|-------|------|--------------|--------------|-------|-------|----|
| 氨氮      | 10   | 2     | 20   | 7.27         | 7.43         | 1.1   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | 5.51         | 5.64         | 1.2   | ≤10   | 符合 |
| 总氮      | 10   | 2     | 20   | 13.8         | 14.2         | 1.4   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | 14.0         | 12.2         | 6.9   | ≤10   | 符合 |
| 总磷      | 10   | 2     | 20   | 0.10         | 0.11         | 4.8   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | 0.08         | 0.09         | 5.9   | ≤10   | 符合 |
| 化学需氧量   | 10   | 2     | 20   | 277          | 285          | 1.4   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | 261          | 244          | 3.4   | ≤10   | 符合 |
| 五日生化需氧量 | 10   | 2     | 20   | 80.6         | 78.2         | 1.5   | ≤20   | 符合 |
|         |      |       |      | 78.3         | 75.5         | 1.8   | ≤20   | 符合 |
| 氟化物     | 10   | 2     | 20   | 2.86         | 2.67         | 3.4   | ≤10   | 符合 |
|         |      |       |      | 2.52         | 2.40         | 2.4   | ≤10   | 符合 |

## 六、验收监测内容

该项目验收监测内容分别为废水、废气、噪声监测。

### 6.1 废水

根据监测目的和废水处理流程，本次监测共设置 1 个采样点位，具体监测内容见表 6-1。

**表 6-1 废水监测内容表**

| 废水类别 | 采样点位    | 监测因子                                             | 监测频次及监测周期     |
|------|---------|--------------------------------------------------|---------------|
| 厂区废水 | 厂区废水总排口 | pH 值、悬浮物、氟化物、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂 | 每天 4 次，连续 2 天 |

### 6.2 废气

本项目废气主要为切割粉尘、打标废气、机加工，钻孔粉尘，均经车间加强通风后已无组织形式排放。根据该厂的生产情况及厂区布置，在该厂厂界下风向设置 3 个监控点。具体监测项目及频次见表 6-2。

**表 6-2 无组织废气监测内容表**

| 监测项目   | 监测点位                                               | 监测频次          |
|--------|----------------------------------------------------|---------------|
| 总悬浮颗粒物 | 西北侧厂界内 1 米 2#、西北侧厂界内 1 米 3#、西北侧厂界内 1 米 4#（详见图 6-1） | 每天 3 次，连续 2 天 |

### 6.3、噪声

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》及厂区布置，在该厂厂界设置 4 个监测点。具体情况见表 6-3。

**表 6-3 厂界噪声监测内容表**

| 监测项目 | 监测点位                                                         | 监测频次          |
|------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| 昼间噪声 | 北侧厂界外 1 米 5#、东侧厂界外 1 米 6#、南侧厂界外 1 米 7#、西侧厂界外 1 米 8#（详见图 6-1） | 每天 2 次，连续 2 天 |



注：1<sup>#</sup>为废水总排口

2<sup>#</sup>~4<sup>#</sup>为无组织排放废气检测点

5<sup>#</sup>~8<sup>#</sup>为厂界噪声环境检测点

2<sup>#</sup>: N: 27.73220° E: 120.67890°

3<sup>#</sup>: N: 27.73197° E: 120.67865°

4<sup>#</sup>: N: 27.73168° E: 120.67836°

5<sup>#</sup>: N: 27.73036° E: 120.68204°

6<sup>#</sup>: N: 27.72861° E: 120.68267°

7<sup>#</sup>: N: 27.72721° E: 120.68028°

8<sup>#</sup>: N: 27.73187° E: 120.67847°

图6-1 废水、废气、噪声监测点位示意图

## 七、验收监测结果

### 7.1 验收工况

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司污染防治设施进行竣工验收的监测日期为 2026 年 7 月 30 日，7 月 31 日。监测期间，该公司各生产设备正常运行，详见表 7-1，表 7-2，表 7-3。

表 7-1 监测期间产品工况表

| 时间              | 产品名称          | 实际产量<br>(只/天) | 设计产量<br>(只/天) | 生产负荷 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|------|
| 2026 年 7 月 30 日 | 新能源汽车电控空气处理单元 | 460           | 500           | 92%  |
| 2026 年 7 月 31 日 |               | 480           |               | 96%  |

注：年生产时间为 300 天

表 7-2 监测期间主要产污设备工况表

| 设备名称                   |                 | 中走丝线<br>切割机床 | 激光打标机 | 推盘组件自<br>动化生产线 | 端盖组件自<br>动化生产线 | 缸体组件自<br>动化生产线 |
|------------------------|-----------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------------|
| 监测期间主<br>要产污设备<br>运行数量 | 2026 年 7 月 30 日 | 2 台          | 6 台   | 5 条            | 7 条            | 1 条            |
|                        | 2026 年 7 月 31 日 | 2 台          | 6 台   | 5 条            | 7 条            | 1 条            |
| 设备总数                   |                 | 2 台          | 6 台   | 5 条            | 7 条            | 1 条            |

表 7-3 监测期间主要原辅材料消耗表

| 时间                 | 原辅材料名称      |             |             |             |                  |                  |              |              |                                      |            |            |                  |             |                            |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|------------|------------|------------------|-------------|----------------------------|
|                    | 阀<br>体      | 壳<br>体      | 盖<br>子      | 阀<br>门<br>座 | 干<br>燥<br>组<br>件 | 电<br>磁<br>线<br>圈 | 动<br>铁<br>芯  | 静<br>铁<br>芯  | 电<br>路<br>板<br>及<br>电<br>器<br>元<br>件 | 铁<br>板     | O 型<br>圈   | 定<br>子<br>铁<br>芯 | 漆<br>包<br>线 | 电<br>机<br>总<br>成<br>配<br>件 |
| 2026 年<br>7 月 30 日 | 0.64<br>t/d | 0.20<br>t/d | 0.05<br>t/d | 0.07<br>t/d | 0.28<br>t/d      | 0.07<br>t/d      | 0.00<br>5t/d | 0.00<br>8t/d | 460<br>套/d                           | 2.3t<br>/d | 460<br>套/d | 460<br>套/d       | 460<br>套/d  | 460<br>套/d                 |
| 2026 年<br>7 月 31 日 | 0.66<br>t/d | 0.20<br>t/d | 0.05<br>t/d | 0.07<br>t/d | 0.30<br>t/d      | 0.07<br>t/d      | 0.00<br>5t/d | 0.00<br>8t/d | 480<br>套/d                           | 2.4t<br>/d | 480<br>套/d | 480<br>套/d       | 480<br>套/d  | 480<br>套/d                 |

由上表可知，根据现场调查及企业提供资料，监测期间该公司产品的生产负荷满足测试要求。

表 7-4 监测期间气象参数

| 采样日期            | 温度 (℃)    | 风速 (m/s) | 大气压 (Kpa)     | 风向 | 天气状况 |
|-----------------|-----------|----------|---------------|----|------|
| 2026 年 7 月 30 日 | 30.2-35.1 | 1.7-1.9  | 100.76-100.92 | 东南 | 晴    |
| 2026 年 7 月 31 日 | 31.9-35.6 | 1.8-2.0  | 100.69-100.84 | 东南 | 晴    |

7.2、验收监测结果及评价

7.2.1 废水监测结果及评述

7.2.1.1 废水监测结果

废水监测结果详见表 7-5。

表 7-5 废水监测结果

| 监测项目          |                 |        | pH 值<br>(无量纲) | 悬浮物<br>(mg/L) | 氟化物<br>(mg/L) | 氨氮<br>(mg/L) | 总磷<br>(mg/L) | 总氮<br>(mg/L) | 化学需<br>氧量<br>(mg/L) | 五日生化<br>需氧量<br>(mg/L) | 石油类<br>(mg/L) | 阴离子表<br>面活性剂<br>(mg/L) |
|---------------|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-----------------------|---------------|------------------------|
| 2026.<br>7.30 | 厂区废<br>水总排<br>口 | 1      | 7.3           | 19            | 2.77          | 7.35         | 0.10         | 14.0         | 281                 | 79.4                  | 2.13          | 0.06                   |
|               |                 | 2      | 7.3           | 25            | 2.34          | 6.68         | 0.10         | 11.6         | 259                 | 74.2                  | 0.98          | 0.06                   |
|               |                 | 3      | 7.4           | 34            | 2.60          | 5.79         | 0.09         | 10.8         | 247                 | 71.1                  | 2.36          | 0.06                   |
|               |                 | 4      | 7.4           | 30            | 2.11          | 5.60         | 0.12         | 10.6         | 229                 | 69.4                  | 0.92          | 0.05                   |
|               |                 | 日均值/范围 | 7.3-7.4       | 27            | 2.46          | 6.34         | 0.10         | 11.8         | 254                 | 73.5                  | 1.60          | 0.06                   |
| 2026.<br>7.31 |                 | 1      | 7.4           | 34            | 2.46          | 5.58         | 0.08         | 13.1         | 252                 | 76.9                  | 0.27          | 0.06                   |
|               |                 | 2      | 7.4           | 25            | 3.26          | 6.26         | 0.08         | 12.8         | 227                 | 70.4                  | 0.40          | 0.08                   |
|               |                 | 3      | 7.5           | 20            | 2.96          | 5.54         | 0.08         | 11.8         | 252                 | 78.5                  | 0.61          | 0.05                   |
|               |                 | 4      | 7.5           | 38            | 2.63          | 6.26         | 0.08         | 15.5         | 291                 | 86.9                  | 0.40          | 0.06                   |
|               |                 | 日均值/范围 | 7.4-7.5       | 29            | 2.83          | 5.91         | 0.08         | 13.3         | 256                 | 78.2                  | 0.42          | 0.06                   |
| 标准限值          |                 |        | 6-9           | 400           | 20            | 35           | 8            | 70           | 500                 | 300                   | 20            | 20                     |
| 达标情况          |                 |        | 达标            | 达标            | 达标            | 达标           | 达标           | 达标           | 达标                  | 达标                    | 达标            | 达标                     |

### 7.2.1.2 废水监测结果评述

监测两周期本项目厂区废水总排口中 pH 值范围分别为 7.3-7.4 无量纲，7.4-7.5 无量纲，悬浮物的浓度均值分别为 27mg/L、29mg/L，氟化物的浓度均值分别为 2.46mg/L、2.83mg/L，氨氮的浓度均值分别为 6.34mg/L、5.91mg/L，总磷的浓度均值分别为 0.10mg/L、0.08mg/L，总氮的浓度均值分别为 11.8mg/L、13.3mg/L，化学需氧量的浓度均值分别为 254mg/L、256mg/L，五日生化需氧量的浓度均值分别为 73.5mg/L、78.2mg/L，石油类的浓度均值分别为 1.60mg/L、0.42mg/L，阴离子表面活性剂的浓度均值分别为 0.06mg/L、0.06mg/L。

厂区废水总排口监测结果表明：pH 值单次测定值，悬浮物、氟化物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂的日平均浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准排放限值。氨氮、总磷的日平均浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准；总氮的日平均浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 等级标准。

### 7.2.1.3 废水总量

本项目不新增员工，仅从企业内部调配，不新增生活用水。切削液稀释用水循环使用，适时添加，不外排。故无新增废水总量。

7.2.2 废气监测结果及评述

7.2.2.1 废气监测结果

本项目废气主要为切割粉尘、打标废气、机加工，钻孔粉尘，均经车间加强通风后已无组织形式排放。无组织排放废气监测结果详见表7-6。

表 7-6 无组织排放废气监测结果

| 监测项目      |     | 西北侧厂界内 1 米<br>(2#)          | 西北侧厂界内 1 米<br>(3#) | 西北侧厂界内 1 米<br>(4#) |
|-----------|-----|-----------------------------|--------------------|--------------------|
|           |     | 总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) |                    |                    |
| 2026.7.30 | 第一次 | <0.168                      | <0.168             | <0.168             |
|           | 第二次 | <0.168                      | <0.168             | <0.168             |
|           | 第三次 | <0.168                      | <0.168             | <0.168             |
| 监控浓度值     |     | <0.168                      | <0.168             | <0.168             |
| 最大值       |     | <0.168                      |                    |                    |
| 标准限值      |     | 1.0                         |                    |                    |
| 达标情况      |     | 达标                          |                    |                    |
| 2026.7.31 | 第一次 | <0.168                      | <0.168             | <0.168             |
|           | 第二次 | <0.168                      | <0.168             | <0.168             |
|           | 第三次 | <0.168                      | <0.168             | <0.168             |
| 监控浓度值     |     | <0.168                      | <0.168             | <0.168             |
| 最大值       |     | <0.168                      |                    |                    |
| 标准限值      |     | 1.0                         |                    |                    |
| 达标情况      |     | 达标                          |                    |                    |

7.2.2.2 废气监测结果评述

在该厂厂界设置 3 个监控点。厂界污染物颗粒物的排放浓度最大值为<0.168mg/m<sup>3</sup>。厂界污染物颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物无组织排放浓度限值。

### 7.2.3 噪声监测结果及评述

#### 7.2.3.1 噪声监测结果

详见表 7-7。

表 7-7 厂界噪声监测汇总表

单位: dB (A)

| 测点编号            |    | 北侧厂界外 1 米<br>(5#) | 东侧厂界外 1 米<br>(6#) | 南侧厂界外 1 米<br>(7#) | 西侧厂界外 1 米<br>(8#) |
|-----------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2026.7.30       | 昼间 | 64                | 62                | 50                | 60                |
|                 |    | 65                | 63                | 54                | 62                |
| 2026.7.31       |    | 62                | 64                | 50                | 61                |
|                 |    | 64                | 63                | 53                | 62                |
| GB12348-2008 标准 |    | 70（四类）            | 65（三类）            | 65（三类）            | 65（三类）            |
| 达标情况            |    | 达标                | 达标                | 达标                | 达标                |

#### 7.2.2.2 噪声结果评述

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4 类区标准, 监测期间项目临开发区大道一侧厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准, 其余厂界昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

### 7.2.4 固废调查与评述

本项目产生的一般工业固体废物已经妥善处置。危险废物委托处置合同已经签订, 危废贮存间有待于进一步规范建设。

## 八、验收结论

### （一）验收工况

监测期间，该公司产品的生产负荷及环保设施均在正常运行。

### （二）污染物排放监测结论

#### 1、废水监测结论

项目厂区废水总排口两周期 pH 值、悬浮物、氟化物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面洗涤剂的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准排放限值。氨氮、总磷的排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准；总氮的排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）排放标准。

#### 2、废气监测结论

项目厂界污染物颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放浓度限值。

#### 3、噪声监测结论

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4 类区标准，监测期间项目临开发区大道一侧厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

#### 4、固体废弃物调查结论

一般工业固体废物已经妥善处置。危险废物委托处置合同已经签订，危废贮存间有待于进一步规范建设。

### （三）总结论

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、固废建设了相应的环保设施。该项目产生的废气、噪声排放达到国家相应排放标准。我认为瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司建设项目符合竣工环保设施验收条件，经审议，验收组同意本项目通过竣工环境保护自主验收。

### （四）建议与措施

1、企业须进一步加强对现场的管理，特别是对车间的管理，建立巡查制度，做好台账记录，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；

2、充分落实该项目环评及批复要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；

3、进一步加强对危险废物的管理，做好台帐，及时委托有资质单位进行处置；

4、加强环保宣传，加强环保人员的责任心，建立长效的管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练；

5、环保处理设施要定期维护，确保良好的污染物去除效果。作好运行台账记录，确保各污染指标能够做到稳定达标排放。

## 九、其他需要说明的事项

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

### （1）环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1、设计简况

建设项目的环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

#### 2、施工简况

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登记表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

#### 3、验收过程简况

建设项目开工建设时间为 2025 年 12 月 25 日，竣工调试稳定时间为 2026 年 7 月 15 日。

我公司收集相关资料并对现场进行踏勘后于 2026 年 7 月 23 日制定验收监测方案，委托浙江康瑞检测有限公司根据监测方案对项目废水、废气、噪声进行检测（检测资质见附件 7），并出具检测报告（检测报告见附件 8），在此基础上我公司于 2026 年 8 月 20 日编制完成验收监测报告。2026 年 8 月 22 日在瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司会议室成立验收工作组进行验收评审会，评审人员通过瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司人员对公司建设情况的简介，查阅验收监测报告、对现场核实后提出验收意见（验收意见见附件 9），验收意见的结论为验收工作组同意《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目》通过竣工环境保护自主验收，在此基础上我公司于 2026 年 8 月 23 日编制完成了《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目竣工环境保护验收报告表》，2026 年 8 月 24 日建设项目开始验收公示。验收过程时间表如下：

验收过程时间表

| 时间               | 内容       |
|------------------|----------|
| 2025 年 12 月 25 日 | 建设项目开工建设 |
| 2026 年 7 月 15 日  | 建设项目调试稳定 |

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 2026 年 7 月 23 日    | 企业委托温州加恩环保有限公司启动验收工作                                                   |
| 2026 年 7 月 30、31 日 | 浙江康瑞检测有限公司现场采样监测（废水、废气、噪声）                                             |
| 2026 年 8 月 22 日    | 召开验收评审会议，并取得《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目竣工环境保护自主验收意见》 |
| 2026 年 8 月 23 日    | 企业根据验收意见提出的后续要求完成整改                                                    |
| 2026 年 8 月 24 日    | 《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目竣工环境保护验收报告表》开始公示          |

#### 4、公众反馈意见及处理情况

建设项目已进行公示，在公示期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

#### 5、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及报告表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：

##### （1）环境风险防范措施

企业已配备相应的应急设施和应急物资，并加强风险防范管理。

##### （2）排污许可申领情况

企业按照环境影响报告表及其审批意见批复中的要求，已申领了排污许可证，许可证编号为 9133038175906785XW001V。

##### （3）配套措施落实情况

##### 1、区域削减及淘汰落后产能

涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，应如实说明落实情况、责任主体，并附相关具有支撑力的证明材料，本建设项目不涉及。

##### 2、防护距离控制及居民搬迁

如实描述环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体，如实说明采取的防护距离控制的具体措施、居民搬迁方案、过程及结果，并附相关具有支撑力的证明材料，本建设项目不涉及。

##### 3、其他措施落实情况

如林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等，应如实说明落实情况，本建设项目不涉及。

##### （4）整改工作情况

无。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司      填表人（签字）：      项目经办人（签字）：

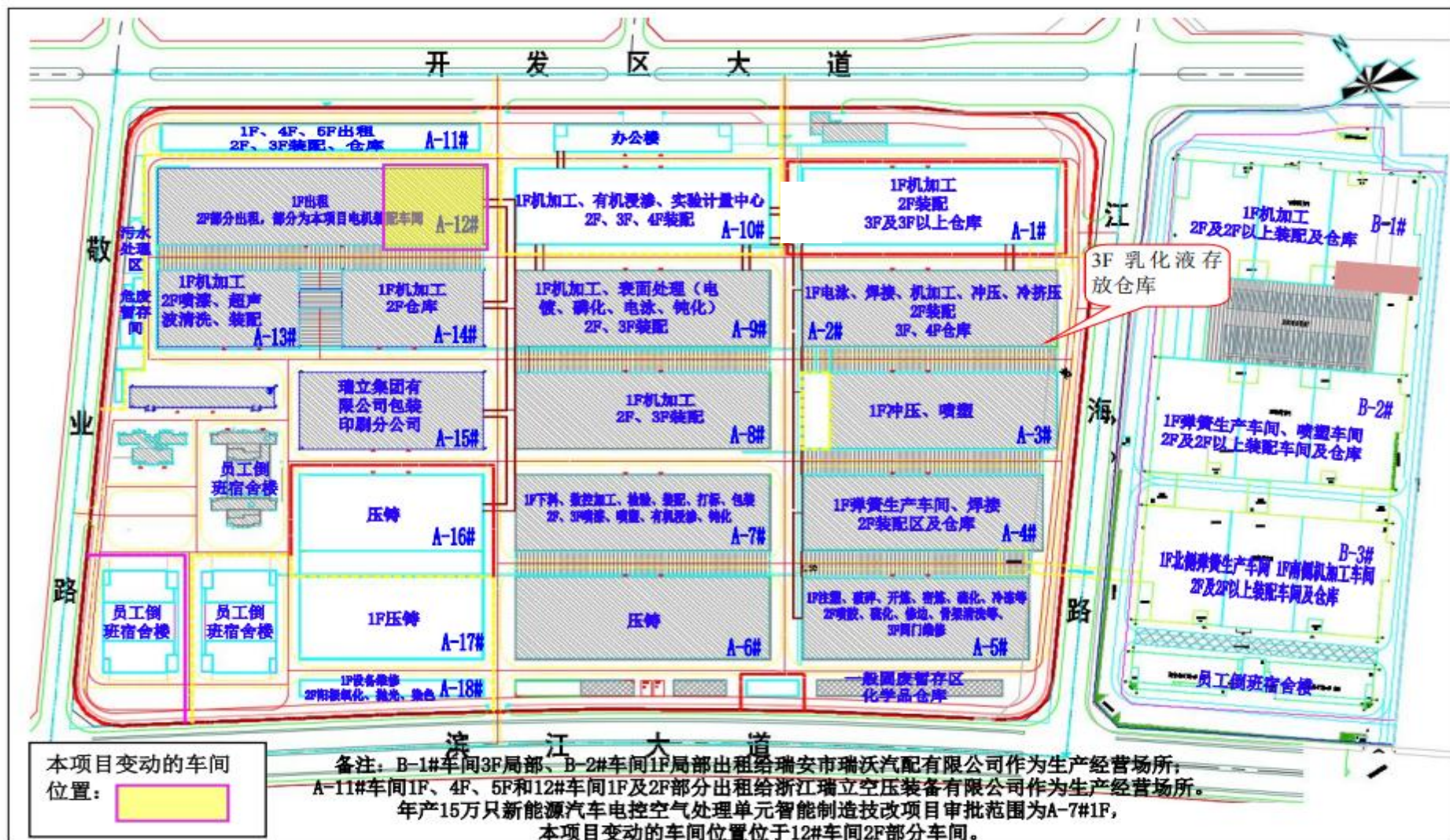
|                                                                                                            |              |                                              |               |               |            |                       |              |                       |                    |             |                                     |               |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------|---------------|-----------|--|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称         | 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目 |               |               |            |                       | 项目代码         | -                     |                    | 建设地点        | 浙江省瑞安市东山街道开发区大道 2666 号              |               |           |  |
|                                                                                                            | 行业类别（分类管理名录） | C3670 汽车零部件及配件制造                             |               |               |            |                       | 建设性质         | 技改                    |                    | 项目厂区中心经度/纬度 | N27°43′ 44.990″<br>E120°40′ 51.680″ |               |           |  |
|                                                                                                            | 设计生产能力       | 年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元                        |               |               |            |                       | 实际生产能力       | 年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元 |                    | 环评单位        | 浙江瑞阳环保科技有限公司                        |               |           |  |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关     | 温州市生态环境局                                     |               |               |            |                       | 审批文号         | 温环瑞建[2024]256 号       |                    | 环评文件类型      | 环境影响报告表                             |               |           |  |
|                                                                                                            | 开工日期         | 2025.12.25                                   |               |               |            |                       | 竣工日期         | 2026.7.15             |                    | 排污许可证申领时间   | 2026.06.26                          |               |           |  |
|                                                                                                            | 环保设施设计单位     | -                                            |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     | -                     |                    | 本工程排污许可证编号  | 9133038175906785XW001V              |               |           |  |
|                                                                                                            | 验收单位         | 温州加恩环保科技有限公司                                 |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     | 浙江康瑞检测有限公司            |                    | 验收监测时工况     | 94%                                 |               |           |  |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）    | 8476.468                                     |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  | 100                   |                    | 所占比例（%）     | 1.2                                 |               |           |  |
|                                                                                                            | 实际总投资        | 8476.468                                     |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   | 10                    |                    | 所占比例（%）     | 0.12                                |               |           |  |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）     | -                                            | 废气治理（万元）      | 5             | 噪声治理（万元）   | 2                     | 固体废物治理（万元）   | 3                     | 绿化及生态（万元）          | -           | 其他（万元/年）                            | -             |           |  |
|                                                                                                            | 新增废水处理设施能力   | -                                            |               |               |            |                       | 新增废气处理设施能力   | -                     |                    | 年平均工作时      | 2400h                               |               |           |  |
| 运营单位                                                                                                       |              | 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司                              |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                       | 9133038175906785XW |             | 验收时间                                |               | 2026.8    |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 污染物          | 原有排放量(1)                                     | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)         | 本期工程“以新带老”削减量(8)   | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10)                        | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |  |
|                                                                                                            |              |                                              |               |               |            |                       |              |                       |                    |             |                                     |               |           |  |
|                                                                                                            |              |                                              |               |               |            |                       |              |                       |                    |             |                                     |               |           |  |
|                                                                                                            |              |                                              |               |               |            |                       |              |                       |                    |             |                                     |               |           |  |
|                                                                                                            |              |                                              |               |               |            |                       |              |                       |                    |             |                                     |               |           |  |
|                                                                                                            |              |                                              |               |               |            |                       |              |                       |                    |             |                                     |               |           |  |

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 t/a/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万 t/a/年；水污染物排放浓度——毫克/升

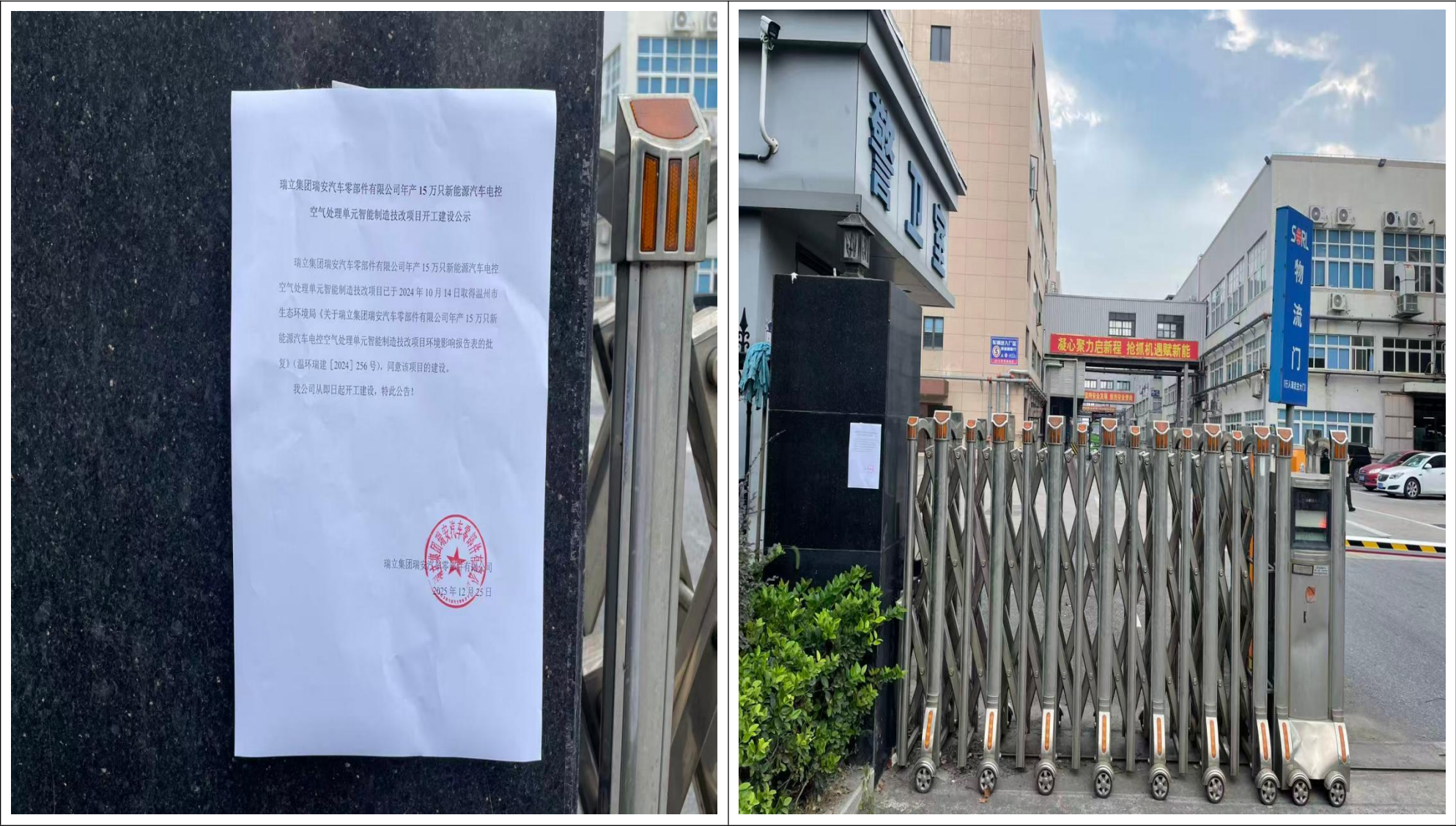
### 附图 1 项目地理位置图



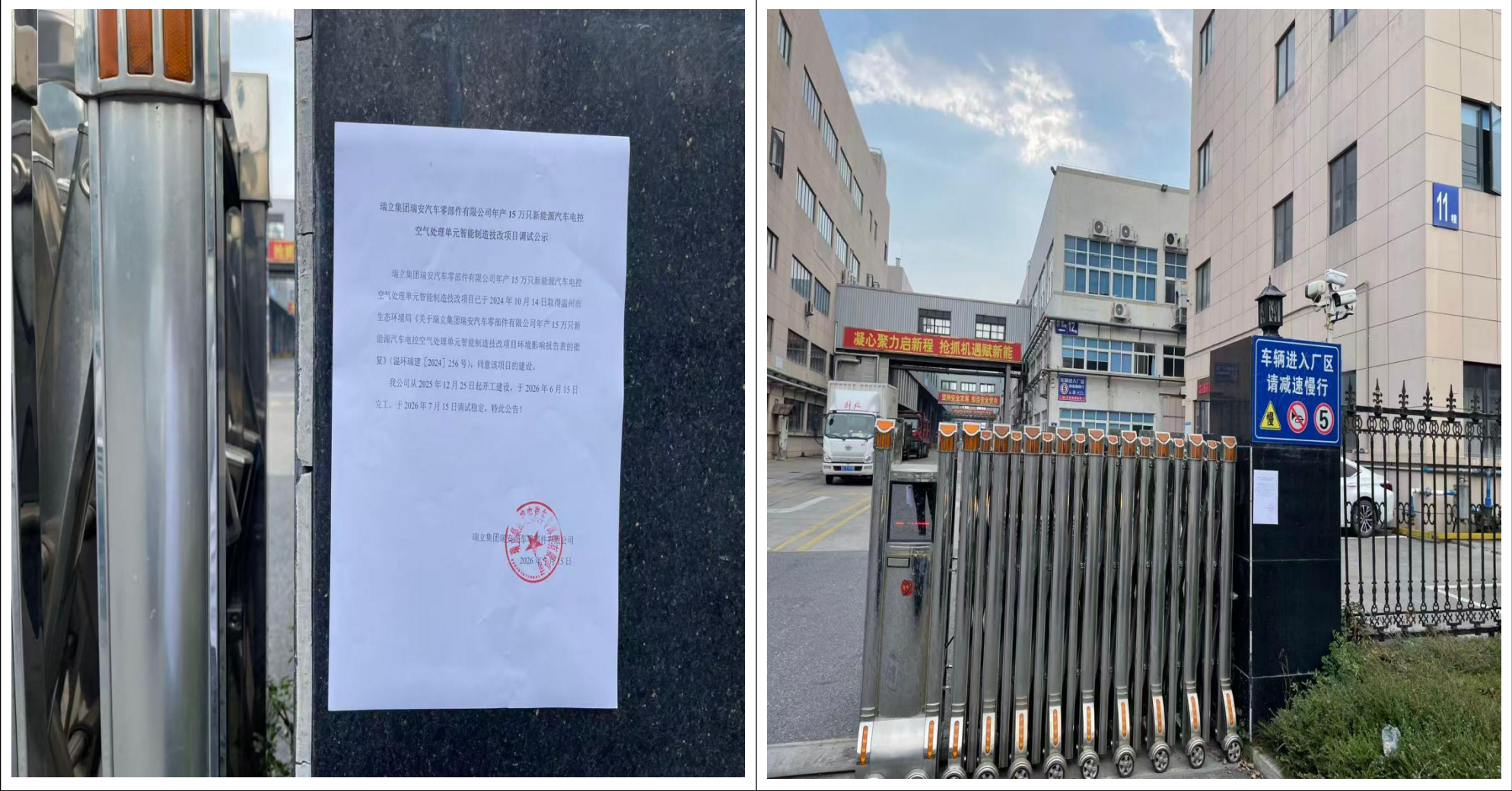
附图 2 项目平面布置图



附图3 项目开工建设公示



附图4 项目调试公示



附件1 关于瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产15万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表的批复

# 温州市生态环境局文件



温环瑞建[2024]256号

## 关于瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司 年产15万只新能源汽车电控空气处理单元智能 制造技改项目环境影响报告表的批复

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司：

你公司委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制的《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产15万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表》（报批稿）已收悉，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款、《建设项目环境保护管理条例》第九条、第十二条等相关法律法规规定，经研究，我局对该项目批复如下：

一、原则同意环评报告表结论。你单位须按照环评报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环保对策措施及下述要求进行建设。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批，或自批准之日起满5年方决定开工建设，须依法重新报批或

审核。

二、项目建设地址位于瑞安经济开发区开发区大道 2666 号，生产规模：新增年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元。原项目生产规模不变。本项目主要生产工艺：机加工，氧化清洗工序外协。

三、项目污染物执行以下标准：

1. 废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中表 4 的三级标准；氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)。

2. 切割粉尘、打标废气、机加工、钻孔粉尘无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的排放限值。

3. 本项目临开发区大道一侧厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 4 类标准，其余侧厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。

4. 一般固废应按照《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020) 进行分类贮存或处置，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 规定；固废的管理还应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》等国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

四、项目应采用清洁生产工艺，选用先进的设备，降低能耗、物耗，从源头上减少污染物的排放；同时按照污染物达标排放和总量控制要求，在项目实施中认真落实环评提出的各项污染防治措施，切实



做好以下工作：

（一）废水防治方面

生产废水经污水处理设施处理达标后纳入市政污水管网；生活污水纳入市政污水管网。

（二）噪声防治方面

合理安排生产车间，并采取有效消声、降噪、减震措施，确保厂界噪声达标排放。

（三）固废防治方面

生产固废综合利用，生活垃圾及时清运。危险废物须按环评要求分类收集，妥善贮存，委托有资质单位进行处置。

五、原项目按环评要求落实整改措施。

六、项目特种设备、污染防治设施及危废贮存场所等，须委托有相应资质的设计单位与主体工程一起按照安全生产要求设计，自行（或委托）开展安全风险评估，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。有关消防、工程质量等问题请业主按规定报有关部门审批；建立事故应急预案，落实环境风险事故应急防范措施。

七、严格落实污染物排放总量控制措施。东山厂区污染物总量控制建议值为化学需氧量COD19.354t/a、NH<sub>3</sub>-N1.371t/a、SO<sub>2</sub>3.768t/a、氮氧化物18.204t/a，本项目无新增总量。

八、加强内部环保管理工作，建立健全环保规章制度，认真落实环保治理资金，严格执行环保“三同时”制度。项目建成后须经验收合格后方可正式投入使用。

九、若你单位及项目利害关系人对本审批意见内容不服的，可以



在六十日内向温州市人民政府提起行政复议,或者在六个月内向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

以上意见,请你单位认真予以落实。项目日常环保监管工作由瑞安市生态环境保护行政执法三队负责。



抄 送:

温州市生态环境局

2024年10月14日印发

# 排污许可证

证书编号：9133038175906785XW001V

单位名称: 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

注册地址: 浙江省瑞安经济开发区开发区大道2666号

法定代表人: 张晓平

生产经营场所地址: 浙江省瑞安经济开发区开发区大道2666号

行业类别:

汽车零部件及配件制造，有色金属铸造，橡胶零件制造

统一社会信用代码: 9133038175906785XW

有效期限: 自2026年06月26日至2031年06月25日止



发证机关: (盖章) 温州市生态环境局

发证日期: 2026年06月26日

中华人民共和国生态环境部监制

温州市生态环境局印制

### 附件3 切削液循环使用情况说明

#### 情况说明

我司切割工序使用切削液进行冷却、润滑，切削液和水参比后，循环使用不外排并定期捞渣。切削液在使用过程中会有部分的挥发和附着于加工产品上，剩余切削液均在生产过程中自然挥发，适时添加，不外排。



购销合同

甲方：瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

乙方：浙江瓯赛汽车部件铸造有限公司

为了加强生产、装、卸车现场的安全管理，深入贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”安全生产方针，保证人员在生产装、卸车的人身安全和健康，确保装、卸车顺利进行，根据《中华人民共和国安全生产法》和温州市相关安全生产规定，经甲乙双方平等协商、意见一致，由财务中心（资金管理部）和客户双方协商，瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司（甲方）生产过程中产生废铁，运往浙江瓯赛（乙方）具体如下：

1. 产品名称、数量、价款

| 产品名称 | 规格 | 数量 | 含税价格 | 金额 |
|------|----|----|------|----|
| 废铁   |    |    |      |    |

2. 交货方式：废料价格每天按市场价交易，根据甲方电话/信息为需求计划，乙方派人前来拉货（节假日期间如有需求也不得无故拖延），乙方装车完毕应立即向甲方当场付清全款（装车费及运费全部由乙方承担，费用按市场价执行）；
3. 乙方在本公司进行各项高空装、卸货物和其它工作时要克服麻痹松懈思想，特别重视安全第一，待做好一切防护措施后，方可装、卸作业。
4. 乙方进入本公司装卸区域进行装车作业时要穿戴好防护用具：头盔、手套、劳保鞋等才能进行工作。



5. 乙方人员在甲方公司装卸过程中如有发现偷窃等事件，按抓壹赔十处罚。
6. 乙方自行负责安全生产工作，装卸过程中发生的任何事故（事件），由乙方全部承担责任，甲方不承担任何责任。
7. 严禁在公司非吸烟区外的工作区域内吸烟，如有违反以上条约者，并由肇事单位承担全部责任及经济损失。对严重违反规定，屡教不改者我公司有权取消合同资格。
8. 乙方需向甲方交纳押金20万元作为乙方履约保证金。乙方如违反上述条约，则甲方将有权不予退回乙方交纳的20万元押金。
9. 本合同一式两份期限为一年，从2026年1月1日至2026年12月31日，乙方必须保证安全、环保、职业健康规范。
10. 本合同自签订之日起生效，甲乙双方各执一份，甲乙双方对本协议有不同理解或者在执行本协议过程中产生争议的，可协商解决，协商不成的，可向瑞安市人民法院提起诉讼。

甲方：瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

签字（盖章）



日期 2026. 1. 6.



乙方：浙江瓯赛汽车部件铸造有限公司

签字（盖章）



日期 2026. 1. 6.

## 附件5 危险固废处置协议

台州聚橙环保科技有限公司

### 危险废物利用处理合同

编号:JC2026—

签署地:台州

甲方:瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

乙方:台州聚橙环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规,本着平等、自愿和守法的原则,甲方将产生的危险废物委托乙方利用处理,经双方协商一致,签订本合同。

#### 一、合同标的物

甲方委托给乙方利用处理的危险废物,具体类别、数量以及委托利用处置价格见附件1。

#### 二、合同期限

本合同有效期自本合同签订起至2026年12月31日止。

#### 三、甲方责任与义务

1、甲方须向乙方提供所委托危险废物的清单及特性(包括废物名称、废物类别、废物代码、形态、委托处置量,并说明主要有害成分及化学特性)。甲方对于无法描述清楚的废物,则应向乙方提供相关的工艺情况介绍,帮助乙方对废物的有害成分和特性进行判别。

2、甲方有责任对需利用处理的危险废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内,并在废物的包装容器表面明显处张贴规范的标识标签。标识标签的废物名称、废物代码须与合同内容一致。否则乙方有权利拒收,运输装运方产生的返空费、误工费等由甲方承担。如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等,甲方应承担相应的责任。

3、危险废物需转运时,甲方应提前三天向乙方通知,如需乙方派车,甲方应为乙方上门收运提供必要的条件,保证进场道路通畅,作业场地安全规范,装载机械(叉车等)及人员到位,做好装载作业工作。

4、甲方转移的废物,或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状与采样的废物发生重大变化时,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、和利用处理费用等事项,经双方协商达成一致意见后,签订补充合同。如果甲

方未及时告知乙方：

- 1) 乙方有权拒绝接收；
- 2) 如因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者，甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。
- 5、甲方指定专人负责废物清运、计量等方面的现场协调及费用结算等事宜。
- 6、甲方（含甲方委托运输单位）在乙方厂内运送及卸车等活动必须服从乙方人员的指挥并遵守乙方的有关规定。
- 7、甲方应将危险废物规范存储，不可混入其他杂物，不得将两类及以上废物混合装入同一容器内，不得将未列入本合同附件的其它类别废物（液）或有易爆物质、放射性物质、感染性物质、多氯联苯等剧毒物质等废物交由乙方处置。

#### 四、乙方的责任与义务

- 1、在转移时内，乙方应具备利用处理危险废物所需的资质、条件和设施，并保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2、乙方需按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的规定将甲方委托利用处理的危险废物进行安全利用处置。
- 3、若甲方委托乙方运输，乙方需按危险废物运输和转移要求进行运输，并采取安全措施，有效防止泄漏。
- 4、乙方应配合甲方做好前期环保备案手续，向甲方提供合法有效的相关证件材料。
- 5、乙方可抽检甲方委托处置的危险废物，若出现危险废物有害成分高于规定标准的，乙方应书面通知甲方相关情况。如果甲方对乙方化验的结果有异议，可共同委托第三方资质检测机构对甲方待提取危险废物进行取样检测，并以该检测机构的检测结果为准，检测费由责任方承担。
- 6、除特殊包装外，包装物一律不返还、重量不扣减。如有特种包装，甲方需要回收的，则甲方应当提前告知乙方，且应当在3日内自行回收，否则乙方有权自行处理或返还给甲方，返还费用由甲方支付。

#### 五、双方约定的其他事项

- 1、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、设施设备检维修、仓库不足或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或利用危险废物时，乙方可停止该类危险废物的收集和利用处理业务，并且不承担由此带来的一切责任。
- 2、如果甲方未按双方合同约定如期支付利用处置费，乙方有权退回或暂停甲方危险废物收集利用处置，并承担乙方为实现债权支付的全部费用（含诉讼费、律师费、差

旅费等、自逾期之日甲方应按月利率 2% 的标准向乙方支付利息损失)，直至费用付清为止。

#### 六、争议解决

因履行本合同而发生的或与本合同有关的争议，双方应本着友好协商的原则解决。协商不成或不愿协商，任何一方可提交乙方所在地的仲裁机构解决。

#### 七、其他

1. 本合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。因本合同产生的结算单、委托书、补充合同等的正本及传真机均是本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。
2. 本合同经双方加盖公章或合同专用章之日起生效。
3. 本合同未作约定的事项，按国家或浙江省有关的法律法规和环境保护政策的有关规定执行。

(以下无正文)

甲方：瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

税号：9133038175906785XW

委托代表（签字）：

电话：

开户银行：建行温州瑞安支行营业部

账号：33001626135053002232

地址：浙江省瑞安经济开发区开发区大道  
2666 号

签订时间：2025 年 12 月 15 日

乙方：台州聚橙环保科技有限公司

税号：91331002MA2HKKFF1D

委托代表（签字）：何估

电话：18958000185

开户银行：中国工商银行台州椒江中山支行

账号：1207 0141 0920 0057 747

地址：浙江省台州市椒江区白云街道白云  
山南路万达广场 10 号楼 2 单元 802 室

签订时间：2025 年 12 月 15 日

## 附件 1

## 危险废物利用处理费用情况表

合同编号: JC2026-

根据甲方提供的危险废物种类, 现乙方报价如下 (可另附清单):

| 序号 | 废物名称 | 废物代码       | 形态 | 委托利用量 (吨) | 包装方式 | 处置方式    | 单位 (元/吨) |
|----|------|------------|----|-----------|------|---------|----------|
| 1  | 废乳化液 | 900-006-09 | 液态 | 120       | 桶    | 综合利用 R1 | 1600     |
| 2  | 废油   | 900-249-08 | 液态 | 10        | 桶    | 综合利用 R1 | 1600     |
| 3  | 油泥   | 900-210-08 | 固态 | 10        | 桶    | 综合利用 R1 | 2550     |

## 一、计算方式

本合同危险废物利用处置费=单位利用处置价格 (元/吨) × 过磅重量 (吨)。

注: 本合同价格为含税价格, 税务按现行税率 6% 执行, 税额=不含税价格\*税率, 含税价格=不含税价格+税额。若因国家政策导致税率变化的, 按变化后的税率执行, 合同价格做相应调整, 不含税价格不变。过磅重量=毛重-皮重。

## 二、结算方式

计量以乙方过磅重量为准。乙方在到货后提供危险废物过磅量, 若甲方于 3 个工作日内未提出异议, 即表示认可。乙方结算完毕后开具对应金额的增值税专用发票予甲方, 甲方应于发票开具日期之日起的 15 个工作日内, 以银行转账或电汇的方式将发票金额支付至乙方银行账户。

## 三、其他

1、为避免疑义, 乙方向甲方提供的系预约式危险废物利用处置服务, 上述危险废物年委托处置量为本合同签署时甲乙双方根据签署时的情况暂预计的处理量, 不构成双方实际利用处置量的强制要求。实际处置量以乙方接收甲方预约并到达甲方利用处置场所数量为准。

2、液态危险废物含固率超 1% 以上的, 委托利用处置费用为 3000 元/吨, 另有约定的从其约定。

四、本报价包含甲乙双方商业机密, 仅限于内部存档, 不对外提供或披露。

甲方 (盖章): 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

乙方 (盖章): 台州聚橙环保科技有限公司

日期: 2025 年 12 月 15 日

## 危险废物委托处置合同

危险废物委托方：瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司（以下简称甲方）

危险废物处置方：温州中田能源科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》及其他相关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方协商一致，就甲方委托乙方处置危险废物达成如下协议，以供双方共同遵守。

### 第一条 委托内容

1.1 甲方在生产过程中，产生的合同内约定的危险废物交由乙方处置。

1.2 甲方危险废物主要信息如下：

|    |           |                 |        |     |
|----|-----------|-----------------|--------|-----|
| 1) | 废物名称：废液压油 | 废物代码：900-218-08 | 数量：50  | 吨/年 |
| 2) | 废物名称：废矿物油 | 废物代码：900-249-08 | 数量：200 | 吨/年 |
| 3) | 废物名称：废乳化液 | 废物代码：900-006-09 | 数量：400 | 吨/年 |

1.3 注意事项：省固废平台危废管理计划填写时选择：温州中田能源科技有限公司；转移联单接收地址：浙江省温州市瓯海区泽雅工业区大源路3号

### 第二条 服务内容

2.1 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物进行处理和处置，危险废物须符合第一条和合同附件约定的废物，否则乙方有权拒收，由此造成的运输费用等相关损失由甲方自行承担。

2.2 废物的运输须按照国家有关危险废物的运输规定执行。甲方应提前10个工作日向乙方提出处置申请，以便乙方做好车辆运输及入库准备。

2.3 根据国家相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上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、处置等有关资料的申报，经批准后才能进行危险废物转移运输和处置。

2.4 本合同确定的所有处置物重量均由乙方授权人员使用乙方指定的称量工具计量。

### 第三条 甲方权利和义务

3.1 负责将其生产过程中产生的危险废弃物收集、暂存在厂区内符合有关规定的临时设施

中。

3.2 危险废物应置于乙方认可的规范的包装袋和容器内，并在包装物上张贴识别标签及安全用语，甲方的包装不符合国家规范要求及本合同约定的，乙方有权要求甲方按规定更换包装或者拒绝接收处置，由此造成的运输费用等相关损失由甲方自行承担。

3.3 甲方须向乙方及运输单位提供废物的相关资料（详见附件）及《工商营业执照》并加盖公章，作为危险废物形状、包装及运输的依据。

3.4 合同签订前，甲方须提供废物的样品给乙方，以便乙方对废物的性状、包装形态及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物，或者废物性状发生加大变化，或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方必须在安排运输前通报乙方，并重新提供样品给乙方，重新对废物的性状、包装、运输条件及处置费用进行评估，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。

3.5 承担危险废物未如实告知乙方其成分、含量等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任和相应的经济责任。

3.6 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

#### 第四条 乙方权利和义务

4.1 乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违规处置的相关责任。

4.2 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移手续。

4.3 乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

4.4 乙方承诺其为在中华人民共和国依法成立并有效存续的企业，具有“危险废物经营许可证”的资质。

4.5 乙方应向甲方提供其《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》、复印件，并保证该份材料为正确有效材料。

#### 第五条 付款及结算

5.1 磅差：双方过磅重量误差在±5%范围内的，以乙方过磅数量为准，超出该误差范围的，以双方协商结果为准。

5.2 甲方运输完毕后，乙方根据实际接收量与附件内处置单价计算实际处置费并向甲方开具增值税专用发票，废油泥按照 2550 元/吨收取处置费，甲方收到发票的 10 个工作日内以现金转账的方式付款。

5.3 付款方式为：☐现金 ☐支票 ☒转账 ☐其他。

#### 第六条 合同的解除和违约责任

- 6.1 乙方未按本合同约定处置危险废物的，甲方有权解除本合同。
- 6.2 如果危险废物转移事宜未获得专管部门的批准，本合同自动终止。
- 6.3 合同执行期间，因乙方每年例行检修期间，乙方应提前通知甲方，乙方不能保证及时收集甲方的危险废物。
- 6.4 如因法令变更、许可证变更、主管机关要求或其他等原因，导致乙方无法收集或处置危险废物时，乙方可停止危险废物的收集和处置业务并不承担由此带来的一切责任。
- 6.5 甲方应按照合同约定及时将处置费款项付给乙方，若出现无故延迟付款情况的，乙方除有权要求甲方支付处置费用外，甲方还应支付乙方该批处置费的10%作为违约金，且乙方有权终止合同。
- 6.6 甲方违反本合同任一条款，乙方有权选择拒绝接受危险废物或拒绝处理该危险废物，甲方自行承担有关违约责任，如由此给乙方造成的一切损失，甲方承担赔偿责任。

#### 第七条 其他

- 7.1 本合同未尽事宜或对本合同内部分进行修改的条款经双方友好协商后签订书面补充协议，本合同与补充协议有冲突的以补充协议为准。
- 7.2 本合同自双方签字盖章后生效。本合同期限 2026 年 01 月 01 日至 2026 年 12 月 31 日止，期满前一个月双方商定是否续签，任何一方决定不再续签的，本合同自然终止。
- 7.3 合同纠纷解决方式：本合同在履行中发生争议，双方可通过友好协商解决，若协商不成向 乙方所在地 人民法院提起诉讼。
- 7.4 本合同经双方加盖公章或合同专用章生效。本合同一式 贰 份，甲方执有 壹 份、乙方执有 壹 份具同等法律效力。

附件 6 验收工况表

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目  
竣工环境保护验收监测期间生产情况表

| 监测期间产品工况表       |  |               |           |  |           |      |
|-----------------|--|---------------|-----------|--|-----------|------|
| 时间              |  | 产品名称          | 实际产量（只/天） |  | 设计产量（只/天） | 生产负荷 |
| 2026 年 7 月 30 日 |  | 新能源汽车电控空气处理单元 | 460       |  | 500       | 92%  |
| 2026 年 7 月 31 日 |  |               | 480       |  |           | 96%  |
| 注：年生产时间为 300 天  |  |               |           |  |           |      |

| 监测期间主要产污设备工况表  |                 |          |       |            |            |            |
|----------------|-----------------|----------|-------|------------|------------|------------|
| 设备名称           |                 | 中走丝线切割机床 | 激光打标机 | 推盘组件自动化生产线 | 端盖组件自动化生产线 | 缸体组件自动化生产线 |
| 监测期间主要产污设备运行数量 | 2026 年 7 月 30 日 | 2 台      | 6 台   | 5 条        | 7 条        | 1 条        |
|                | 2026 年 7 月 31 日 | 2 台      | 6 台   | 5 条        | 7 条        | 1 条        |
|                | 设备总数            | 2 台      | 6 台   | 5 条        | 7 条        | 1 条        |

| 监测期间主要原辅材料消耗表   |         |         |         |         |         |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 时间              |         | 原辅材料名称  |         |         |         |         |          |          |         |          |         |         |         |         |         |
|                 |         | 阀体      | 壳体      | 盖子      | 阀门座     | 干燥组件    | 电磁线圈     | 动铁芯      | 静铁芯     | 电路板及电器元件 | 铁板      | O 型圈    | 定子铁芯    | 漆包线     | 电机总成配件  |
| 2026 年 7 月 30 日 | 0.64t/d | 0.20t/d | 0.05t/d | 0.07t/d | 0.07t/d | 0.07t/d | 0.005t/d | 0.008t/d | 460 套/d | 2.3t/d   | 460 套/d | 460 套/d | 460 套/d | 460 套/d | 460 套/d |
| 2026 年 7 月 31 日 | 0.66t/d | 0.20t/d | 0.05t/d | 0.07t/d | 0.07t/d | 0.07t/d | 0.005t/d | 0.008t/d | 480 套/d | 2.4t/d   | 480 套/d | 480 套/d | 480 套/d | 480 套/d | 480 套/d |

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

2026 年 7 月 31 日



附件7 浙江康瑞检测有限公司营业执照及资质

SCJDGL SCJDGL SCJDGL

统一社会信用代码  
913303815835992537 (1/1)

营业执照  
(副本)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名称 浙江康瑞检测有限公司 注册资本 壹仟零贰拾万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股) 成立日期 2011年10月14日

法定代表人 林丽荣 住所 浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村(温州盛华五金电料有限公司内6幢2层)

经营范围 许可项目:检验检测服务;室内环境检测;安全评价业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。一般项目:环境保护监测;环境应急治理服务;合同能源管理;生态资源监测(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

登记机关

2023年12月2日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 211112341643

名称: 浙江康瑞检测有限公司

地址: 浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村(温州盛华五金电料有限公司内6幢2层)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力、授权签字人及授权证书见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由浙江康瑞检测有限公司承担。



许可使用标志



211112341643

发证日期: 2023年03月15日

有效日期: 2027年12月30日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



副本

# 检测报告

报告编号： H2607171

项目名称： 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司废水、废气和噪声检测

委托单位： 温州加恩环保科技有限公司

业务类别： 一般委托



浙江康瑞检测有限公司

---

## 声 明

- 一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章及骑缝章无效。
- 二、本报告无编制人、批准人签字无效。
- 三、本报告涂改无效、缺页无效。
- 四、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、送样委托检测仪对来样负责。未经本公司同意，委托方不得擅自使用检验检测结果作广告宣传。除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 六、对本报告若有异议，应于收到报告之日起，十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。

---

地址：浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村（温州盛华五金电料有限公司内 6 幢 2 层）

邮编 (Post Code) : 325200

电话 (Tel) : 0577-65161000

传真 (Fax) : 0577-66603333

网址 (Website) : <http://www.krjc.net/>

---

## 一、检测基本信息

|         |                                                                   |      |            |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 项目编号    | 2607171                                                           | 样品名称 | 废水、无组织排放废气 |
| 委托单位及地址 | 温州加恩环保科技有限公司/浙江省温州市瑞安市潘岱街道江边宅村 1 单元 202 室                         |      |            |
| 受检单位及地址 | 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司/浙江省瑞安经济开发区开发区大道 2666 号                            |      |            |
| 采样方及地址  | 浙江康瑞检测有限公司/浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村(温州盛华五金电料有限公司内 6 幢 2 层)                |      |            |
| 采样日期    | 2026.07.30、2026.07.31                                             |      |            |
| 检测日期    | 2026.07.30-2026.08.06                                             |      |            |
| 检测地点    | 浙江省瑞安经济开发区开发区大道 2666 号<br>浙江省温州市瑞安市潘岱街道下湾村(温州盛华五金电料有限公司内 6 幢 2 层) |      |            |
| 评价标准    | /                                                                 |      |            |

## 二、检测方法依据、主要仪器设备信息

| 项目类别    | 检测项目                           | 检测方法依据                                              | 仪器设备名称<br>型号/编号            |
|---------|--------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|
| 废水      | pH 值                           | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | 便携式 pH 计<br>PHBJ-260/S-603 |
|         | 氟化物                            | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法<br>GB/T 7484-1987                 | 离子计<br>PXSJ-216/S-249      |
|         | 悬浮物                            | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                    | 电子天平<br>BSM120.4/S-028     |
|         | 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<br>T6 新世纪/S-310  |
|         | 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<br>T6 新世纪/S-782  |
|         | 总氮                             | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012                | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪/S-310  |
|         | 化学需氧量                          | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                    | 酸式滴定管<br>50ml/S-796        |
|         | 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 溶解氧测定仪<br>JPSJ-605F/S-742  |
|         | 石油类                            | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外分光测油仪<br>OIL460/S-194    |
|         | 阴离子表面活性剂                       | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987              | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪/S-398  |
| 无组织排放废气 | 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<br>BT25S/S-096        |
| 噪声      | 工业企业厂界环境噪声                     | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                     | 多功能声级计<br>AWA6228+/S-515   |

三、检测结果  
表一、废水检测结果

单位: mg/L, 除 pH 值 (无量纲) 外

| 测点位置      | 采样日期       | 采样时间   | 样品编号        | 样品性状  | 检测项目    |     |      |      |      |      |       |         |      |          |
|-----------|------------|--------|-------------|-------|---------|-----|------|------|------|------|-------|---------|------|----------|
|           |            |        |             |       | pH 值    | 悬浮物 | 氟化物  | 氨氮   | 总磷   | 总氮   | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 石油类  | 阴离子表面活性剂 |
| 废水总排口(1#) | 2026.07.30 | 09:25  | 2607171-1-1 | 浅黄、微浊 | 7.3     | 19  | 2.77 | 7.35 | 0.10 | 14.0 | 281   | 79.4    | 2.13 | 0.06     |
|           |            | 11:25  | 2607171-1-2 | 浅黄、微浊 | 7.3     | 25  | 2.34 | 6.68 | 0.10 | 11.6 | 259   | 74.2    | 0.98 | 0.06     |
|           |            | 13:25  | 2607171-1-3 | 浅黄、微浊 | 7.4     | 34  | 2.60 | 5.79 | 0.09 | 10.8 | 247   | 71.1    | 2.36 | 0.06     |
|           |            | 15:25  | 2607171-1-4 | 浅黄、微浊 | 7.4     | 30  | 2.11 | 5.60 | 0.12 | 10.6 | 229   | 69.4    | 0.92 | 0.05     |
|           |            | 日均值/范围 |             |       | 7.3~7.4 | 27  | 2.46 | 6.34 | 0.10 | 11.8 | 254   | 73.5    | 1.60 | 0.06     |
|           | 2026.07.31 | 10:00  | 2607171-1-5 | 浅黄、微浊 | 7.4     | 34  | 2.46 | 5.58 | 0.08 | 13.1 | 252   | 76.9    | 0.27 | 0.06     |
|           |            | 12:00  | 2607171-1-6 | 浅黄、微浊 | 7.4     | 25  | 3.26 | 6.26 | 0.08 | 12.8 | 227   | 70.4    | 0.40 | 0.08     |
|           |            | 14:00  | 2607171-1-7 | 浅黄、微浊 | 7.5     | 20  | 2.96 | 5.54 | 0.08 | 11.8 | 252   | 78.5    | 0.61 | 0.05     |
|           |            | 16:00  | 2607171-1-8 | 浅黄、微浊 | 7.5     | 38  | 2.63 | 6.26 | 0.08 | 15.5 | 291   | 86.9    | 0.40 | 0.06     |
|           |            | 日均值/范围 |             |       | 7.4~7.5 | 29  | 2.83 | 5.91 | 0.08 | 13.3 | 256   | 78.2    | 0.42 | 0.06     |

表二、无组织排放废气检测结果

| 测点位置                                                                                                                                           | 采样日期       | 采样时间        | 样品编号        | 检测项目         | 样品状态 | 检测结果 (mg/m³) |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|--------------|------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                |            |             |             |              |      | 测定值          | 监控浓度值  |
| 西北侧厂界内 1 米 (2#)                                                                                                                                | 2026.07.30 | 09:40-10:40 | 2607171-2-1 | 总悬浮颗粒物 (标况下) | 滤膜   | <0.168       | <0.168 |
| 西北侧厂界内 1 米 (3#)                                                                                                                                |            | 09:40-10:40 | 2607171-3-1 |              |      | <0.168       |        |
| 西北侧厂界内 1 米 (4#)                                                                                                                                |            | 09:40-10:40 | 2607171-4-1 |              |      | <0.168       |        |
| 西北侧厂界内 1 米 (2#)                                                                                                                                |            | 10:45-11:45 | 2607171-2-2 |              |      | <0.168       | <0.168 |
| 西北侧厂界内 1 米 (3#)                                                                                                                                |            | 10:45-11:45 | 2607171-3-2 |              |      | <0.168       |        |
| 西北侧厂界内 1 米 (4#)                                                                                                                                |            | 10:45-11:45 | 2607171-4-2 |              |      | <0.168       |        |
| 西北侧厂界内 1 米 (2#)                                                                                                                                |            | 11:50-12:50 | 2607171-2-3 |              |      | <0.168       | <0.168 |
| 西北侧厂界内 1 米 (3#)                                                                                                                                |            | 11:50-12:50 | 2607171-3-3 |              |      | <0.168       |        |
| 西北侧厂界内 1 米 (4#)                                                                                                                                |            | 11:50-12:50 | 2607171-4-3 |              |      | <0.168       |        |
| 气象参数：第一次：气温 30.2℃；气压 100.92Kpa；风速 1.8m/s；东南风；天气晴<br>第二次：气温 33.5℃；气压 100.86Kpa；风速 1.9m/s；东南风；天气晴<br>第三次：气温 35.1℃；气压 100.76Kpa；风速 1.7m/s；东南风；天气晴 |            |             |             |              |      |              |        |

| 测点位置                                                                                                                                           | 采样日期           | 采样时间            | 样品编号            | 检测项目                | 样品状态 | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|------|---------------------------|--------|
|                                                                                                                                                |                |                 |                 |                     |      | 测定值                       | 监控浓度值  |
| 西北侧厂界内1米<br>(2#)                                                                                                                               | 2026.<br>07.31 | 10:10-<br>11:10 | 2607171<br>-2-4 | 总悬浮颗<br>粒物<br>(标况下) | 滤膜   | <0.168                    | <0.168 |
| 西北侧厂界内1米<br>(3#)                                                                                                                               |                | 10:10-<br>11:10 | 2607171<br>-3-4 |                     |      | <0.168                    |        |
| 西北侧厂界内1米<br>(4#)                                                                                                                               |                | 10:10-<br>11:10 | 2607171<br>-4-4 |                     |      | <0.168                    |        |
| 西北侧厂界内1米<br>(2#)                                                                                                                               |                | 11:15-<br>12:15 | 2607171<br>-2-5 |                     |      | <0.168                    | <0.168 |
| 西北侧厂界内1米<br>(3#)                                                                                                                               |                | 11:15-<br>12:15 | 2607171<br>-3-5 |                     |      | <0.168                    |        |
| 西北侧厂界内1米<br>(4#)                                                                                                                               |                | 11:15-<br>12:15 | 2607171<br>-4-5 |                     |      | <0.168                    |        |
| 西北侧厂界内1米<br>(2#)                                                                                                                               |                | 12:20-<br>13:20 | 2607171<br>-2-6 |                     |      | <0.168                    | <0.168 |
| 西北侧厂界内1米<br>(3#)                                                                                                                               |                | 12:20-<br>13:20 | 2607171<br>-3-6 |                     |      | <0.168                    |        |
| 西北侧厂界内1米<br>(4#)                                                                                                                               |                | 12:20-<br>13:20 | 2607171<br>-4-6 |                     |      | <0.168                    |        |
| 气象参数：第一次：气温 31.9℃；气压 100.84Kpa；风速 2.0m/s；东南风；天气晴<br>第二次：气温 33.3℃；气压 100.75Kpa；风速 1.8m/s；东南风；天气晴<br>第三次：气温 35.6℃；气压 100.69Kpa；风速 1.9m/s；东南风；天气晴 |                |                 |                 |                     |      |                           |        |

表三、厂界环境噪声检测结果

| 测点位置                                                                                                                                                                     | 测量时间           |                | 测量值<br>[dB(A)] | 标准值<br>[dB(A)] | 是否<br>达标 | 主要声源  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-------|
| 北侧厂界外 1 米<br>(5#)                                                                                                                                                        | 2026.<br>07.30 | 13:43-13:48    | 64             | 70             | 是        | 厂区内车辆 |
| 东侧厂界外 1 米<br>(6#)                                                                                                                                                        |                | 13:52-13:57    | 62             | 65             | 是        | 冲压机   |
| 南侧厂界外 1 米<br>(7#)                                                                                                                                                        |                | 13:59-14:04    | 50             | 65             | 是        | 无明显声源 |
| 西侧厂界外 1 米<br>(8#)                                                                                                                                                        |                | 14:11-14:16    | 60             | 65             | 是        | 风机    |
| 北侧厂界外 1 米<br>(5#)                                                                                                                                                        |                | 14:35-14:40    | 65             | 70             | 是        | 厂区内车辆 |
| 东侧厂界外 1 米<br>(6#)                                                                                                                                                        |                | 14:43-14:48    | 63             | 65             | 是        | 冲压机   |
| 南侧厂界外 1 米<br>(7#)                                                                                                                                                        |                | 14:51-14:56    | 54             | 65             | 是        | 无明显声源 |
| 西侧厂界外 1 米<br>(8#)                                                                                                                                                        |                | 15:02-15:07    | 62             | 65             | 是        | 风机    |
| 北侧厂界外 1 米<br>(5#)                                                                                                                                                        |                | 2026.<br>07.31 | 14:08-14:13    | 62             | 70       | 是     |
| 东侧厂界外 1 米<br>(6#)                                                                                                                                                        | 14:17-14:22    |                | 64             | 65             | 是        | 冲压机   |
| 南侧厂界外 1 米<br>(7#)                                                                                                                                                        | 14:27-14:32    |                | 50             | 65             | 是        | 无明显声源 |
| 西侧厂界外 1 米<br>(8#)                                                                                                                                                        | 14:37-14:42    |                | 61             | 65             | 是        | 风机    |
| 北侧厂界外 1 米<br>(5#)                                                                                                                                                        | 15:03-15:08    |                | 64             | 70             | 是        | 厂区内车辆 |
| 东侧厂界外 1 米<br>(6#)                                                                                                                                                        | 15:11-15:16    |                | 63             | 65             | 是        | 冲压机   |
| 南侧厂界外 1 米<br>(7#)                                                                                                                                                        | 15:20-15:25    |                | 53             | 65             | 是        | 无明显声源 |
| 西侧厂界外 1 米<br>(8#)                                                                                                                                                        | 15:30-15:35    |                | 62             | 65             | 是        | 风机    |
| 注：①此次噪声测量值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）厂界外 3 类和 4 类声环境噪声排放限值，根据《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014）6.1，对于只需判断噪声源排放是否达标的情况，噪声测量值低于相应噪声源排放标准的限值，不进行背景噪声的测量及修正，注明后直接评价为达标。 |                |                |                |                |          |       |
| ②气象条件：2026.07.30：天气：晴 风速：1.9m/s<br>2026.07.31：天气：晴 风速：2.1m/s                                                                                                             |                |                |                |                |          |       |
| ③测量时，瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司工况正常。                                                                                                                                                |                |                |                |                |          |       |

四、测点示意图



注：1#为废水总排口  
2#~4#为无组织排放废气检测点  
5#~8#为厂界噪声环境检测点  
2#：N： 27.73220° E： 120.67890°  
3#：N： 27.73197° E： 120.67865°  
4#：N： 27.73168° E： 120.67836°  
5#：N： 27.73036° E： 120.68204°  
6#：N： 27.72861° E： 120.68267°  
7#：N： 27.72721° E： 120.68028°  
8#：N： 27.73187° E： 120.67847°

—— 结束 ——

编制人：

审核人：

批准人：

2020 年 8 月 18 日

## 附件9 自主验收意见

### 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目竣工环境保护验收意见

2026 年 8 月 22 日，瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司根据《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目竣工环境保护分析监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规评[2017]4 号），严格依照国家和地方有关法律、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）、本项目环境影响评价文件及审批文件等的要求，对本项目进行验收。提出验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司位于瑞安市经济开发区开发区大道 2666 号，成立于 2004 年 3 月 4 日，是一家专业生产销售汽车零部件、轨道车辆零部件的企业。

企业厂区内 A-7#车间的 1F 原为“年产 100 万套轻量化制动气室自动化改造技改项目”的机加工车间，车间内放置数控车床，3 米送料器等设备，为了满足企业自身发展的需求，提高机加工自动化水平，企业于 2024 年 7 月 13 日将 A-7#车间的 1F 的机加工设备搬迁至 B-3#车间的 1F 南侧(B-3#车间 1F 北侧为弹簧生产车间)。在 A-7#车间购置智能机加机器人工作站、干燥筒自动包装机等设备，形成年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元的生产规模。

##### （二）建设过程及环保审批情况

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司于 2024 年 9 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车

车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表》，并于 2024 年 10 月 14 日取得了温州市生态环境局《关于瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响报告表的批复》（温环瑞建[2024]256 号），审批生产能力为：年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元。

因项目生产工艺进行调整，在原项目基础上新增电机装配线、电机定子等设备以及新增定子铁芯、漆包线及电机总成配件等装配件，新增电机装配工艺流程（原电机为外购成品件）。故企业于 2025 年 2 月委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制完成《年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环境影响评价变动分析报告》。

目前，排污许可证已填报（证书编号为：9133038175906785XW001V）。环境保护设施运行正常，具备进行建设项目竣工环境保护验收监测的条件。

### （三）投资情况

项目实际总投资 8476.468 万元，其中环保投资 10 万元，占投资比例的 0.12%。

### （四）验收范围

本次验收范围为年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元以及对应的配套工程和环保治理措施，不包括在建或未建的其他产品及工艺配套工程和环保治理措施。

## 二、工程变动情况

该项目生产的工艺流程、地址、性质、规模和环保工程的废气、噪声和固废工程的实际落实情况与环境影响报告表基本一致。其中项目实际生产无生产废水产生，切削液稀释水循环使用不外排。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

项目切削液稀释水循环使用，适时添加，不外排。

生活污水经化粪池预处理后纳管至瑞安市江北污水处理厂处理。

#### (二) 废气

本项目废气主要为切割粉尘、打标废气、机加工，钻孔粉尘。

##### (1) 切割粉尘

项目下料工序使用中走丝线切割机床切割过程中会加入一定量的切削液，不仅可以降低切割区的温度，起到润滑作用，减少齿尖与材料的摩擦，同时可有效减少切割产生的金属粉尘。因此使用中走丝线切割机床过程中产生粉尘量较少，同时粉尘颗粒较大，大部分会沉降至地面，故经车间加强通风后以无组织形式排放。

##### (2) 打标废气

项目产品通过激光打标机打出各种文字、符号和图案等，该过程有少量废气产生，本项目打标数量少，打标废气产生量较少，故经车间加强通风后以无组织形式排放。

##### (3) 机加工，钻孔粉尘

项目数控加工过程产生少量的金属粉尘，且颗粒较大易沉降，故经车间加强通风后以无组织形式排放。

#### (三) 噪声

本项目营运期噪声主要来源于各类生产设备的在运行过程中产生的噪声。采用高效低噪设备，合理布局及远离门窗，高噪声设备采取减震、隔声、消声

等措施。设置实体墙及隔声窗以阻隔噪声向外传播。加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生高噪声现象。

#### （四）固体废物

本项目产生的主要固废为：金属边角料、含油金属屑\*、废包装桶\*、废机油、废液压油、切削废油。其中金属边角料为一般固废。废机油、废液压油、切削废油为危险固废（“\*”含油金属屑、废包装桶属于危险废物，根据《国家危险废物名录》（2025 版），其贮存、转运过程需按危险废物进行管理。含油金属屑经压榨、压滤、过滤或者离心等除油达到静置无滴漏后打包或者压块，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼；废包装桶封口处打开状态、静置无滴漏且经打包压块后，符合生态环境相关标准要求，作为生产原料用于金属冶炼。其利用过程可不按危险废物管理）。该项目已设置 1 间危险固废仓库，为独立密闭单间，防风防雨，门口上锁并黏贴危废贮存场所标志牌及周知卡。该项目产生的危险固废（废机油、废液压油）收集后委托温州中田能源科技有限公司安全处置，危险固废（切削废油）收集后委托台州聚橙环保科技有限公司安全处置。项目一般固废金属边角料收集后外售给浙江瓯塞汽车部件铸造有限公司综合利用。项目固废均能妥善处置，不向周边环境直接排放。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物排放情况

##### 1、废水

项目厂区废水总排口两周期 pH 值、悬浮物、氟化物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、阴离子表面活性剂的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准排放限值。氨氮、总磷的排放浓度符合《工



业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）排放标准；总氮的排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）标 1B 级排放标准。

## 2、废气

项目厂界污染物颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放浓度限值。

## 3、厂界噪声

根据 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3、4 类区标准，监测期间项目临开发区大道一侧厂界昼间噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其余厂界昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

## 4、固体废物

一般工业固体废物已经妥善处置。危险废物委托处置合同已经签订，危废贮存间有待于进一步规范建设。

## 5、污染物排放总量核算

按照当前的生产安排，项目不新增员工，仅从企业内部调配，不新增生活用水。切削液稀释用水循环使用，适时添加，不外排。故无新增废水总量。

## 五、验收结论

经资料查阅和现场查验，瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车电控空气处理单元智能制造技改项目环评手续齐备，环境保护设施已配套建成，验收监测技术资料基本齐全，验收监测期间污染物排放达标，环境保护设施的防治环境污染能力总体上满足主体工程的需要，具备正常运转的条件。验收组同意，本项目通过竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

1、企业须进一步加强对现场的管理，特别是对车间的管理，建立巡查制度，做好台账记录，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；

2、充分落实该项目环境影响报告表及批复要求，严防环境污染事故发生，确保企业长效稳定发展；

3、完善危废仓库的建设，对其含油金属屑和废包装桶进行合理优化处理。

4、加强环保宣传，加强环保人员的责任心，建立长效的管理制度，重视环境保护，健全环保制度，加强职工污染事故方面的学习和培训，并组织进行污染事故方面的演练。

## 七、验收人员信息

验收人员信息签到单。

王强

孙光伟

孙峰峰

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

2026年8月22日



瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司年产 15 万只新能源汽车  
电控空气处理单元智能制造技改项目  
竣工环境保护验收人员名单

2026 年 8 月 22 日

| 姓名  | 单位           | 电话          | 身份证号码              |
|-----|--------------|-------------|--------------------|
| 丁晓阳 | 瑞立集团         | 1360649466  | 330381199107030042 |
| 杨光伟 | 温州如恩环保科技有限公司 | 15262809281 | 330381199404121717 |
| 李晓明 | 浙江解海控制有限公司   | 17857024800 | 330326199607065666 |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |
|     |              |             |                    |