

玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转  
向助力泵生产线技改项目竣工环境保护  
验收监测报告表

绿安监测（2023）验字第 054 号

建设单位：玉环轩迪德孚转向系统有限公司

编制单位：浙江绿安检测技术有限公司

2023 年 8 月

# 责 任 表

[玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目  
竣工环境保护验收监测报告表]

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人:

报告编写人:

审 核:

签 发:

日 期:

建设单位: 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 编制单位: 浙江绿安检测技术有限公司

有限公司 (盖章)

(盖章)

电话: 13586161846

电话: 0576-88227075

传真: /

传真: 0576-88320496

邮编: 316000

邮编: 318000

地址: 玉环市汽摩产业功能区

地址: 台州市椒江区洪三中路 18 号 6  
幢 2 号

## 目 录

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 表一 项目概况、验收依据和评价标准 .....       | 1  |
| 表二 工程建设内容、生产工艺流程及原辅材料消耗 ..... | 6  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放 .....       | 17 |
| 表四 环评主要结论及审批意见 .....          | 22 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 .....        | 23 |
| 表六 验收监测内容 .....               | 31 |
| 表七 验收监测期间生产工况及监测结果 .....      | 34 |
| 表八 验收监测结论 .....               | 48 |
| 附图 1 项目地理位置图 .....            | 52 |
| 附图 2 项目周边及敏感点位置图 .....        | 53 |
| 附图 3 厂区平面布置图 .....            | 54 |
| 附图 4 厂区雨污管网图 .....            | 55 |
| 附图 5 企业现场照片 .....             | 56 |
| 附件 1 环评结论与建议 .....            | 61 |
| 附件 2 环评批复 .....               | 62 |
| 附件 3 监测期间企业生产工况 .....         | 64 |
| 附件 4 危废合同 .....               | 65 |
| 附件 5 废水委托合同 .....             | 70 |
| 附件 6 自来水发票 .....              | 74 |
| 附件 7 固定污染源排污登记回执 .....        | 75 |
| 附件 8 竣工、调试公示 .....            | 76 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 附件 9 调试期间产品产量及原辅料消耗情况案 ..... | 77 |
| 附件 10 检测报告 .....             | 78 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....   | 93 |
| 其他需要说明的事项.....               | 94 |
| 验收意见及签到单.....                | 97 |

表一

|           |  |           |                                     |    |       |
|-----------|--|-----------|-------------------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目   |           |                                     |    |       |
| 建设单位名称    | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司   |           |                                     |    |       |
| 建设项目性质    | 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>   |           |                                     |    |       |
| 建设地点      | 玉环市汽摩产业功能区   |           |                                     |    |       |
| 主要产品名称    | 转向助力泵  |           |                                     |    |       |
| 设计生产能力    | 年产 60 万套转向助力泵  |           |                                     |    |       |
| 实际生产能力    | 年产 60 万套转向助力泵  |           |                                     |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2023 年 5 月   | 开工建设时间    | 2023 年 6 月                          |    |       |
| 排污登记时间    | 2023 年 6 月 6 日   | 排污登记回执编号  | 91331021MA2AKJYFX0001W              |    |       |
| 竣工时间      | 2023 年 6 月 30 日*   | 验收现场监测时间  | 2023 年 7 月 18 日、<br>2023 年 7 月 19 日 |    |       |
| 调试开始时间    | 2023 年 7 月 1 日*  | 雨水监测时间    | 2023 年 7 月 20 日、<br>2023 年 7 月 21 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 台州市生态环境局玉环分局   | 环评报告表编制单位 | 浙江泰诚环境科技有限公司                        |    |       |
| 环保设施设计单位  | 台州鑫峰环保科技有限公司   | 环保设施施工单位  | 台州鑫峰环保科技有限公司                        |    |       |
| 投资总概算     | 920 万元   | 环保投资总概算   | 20 万元                               | 比例 | 2.2%  |
| 实际总投资     | 925 万元   | 环保投资      | 18 万元                               | 比例 | 1.95% |
| 验收监测依据    | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日起施行)</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起施行)</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行)</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日起施行)</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》(2017 年 10 月 1 日起实施)</p> <p>(7) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018 年 5 月 16 日起实施)</p> <p>(8) 生态环境部《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 汽车制造业》(2021 年 11 月 25 日)；</p> |           |                                     |    |       |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>(9) 浙江省生态环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》<br/>(第三版 试行 2019 年 10 月)</p> <p>(10) 《生态环境部关于印发&lt;污染影响类建设项目重大变动清单(试行)&gt;的通知》(环办环评函〔2020〕688 号文件要求, 2020 年 12 月 16 日起实施)</p> <p>(11) 浙江省人民政府令第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》<br/>(2021 年 2 月 10 号起实施)</p> <p>(12) 生态环境部《国家危险废物名录(2021 年版)》(2021 年 1 月 1 日起实施)</p> <p>(13) 浙江省人民代表大会常务委员会《浙江省生态环境保护条例》(2022 年 8 月 1 日起实施)</p> <p>(14) 浙江泰诚环境科技有限公司《玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目环境影响报告表》(2023 年 5 月)</p> <p>(15) 台州市生态环境局玉环分局《关于玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》-台环建(玉)[2023]66 号(2023 年 6 月 5 日)</p> <p><b>注: 项目竣工/调试开始时间由建设单位提供, 调试公示截图详见附件 8。</b></p> |
|--|---|

验收监测评价标准、标号、级别、限值

(1) 废气

环评执行标准

项目抛砂废气、抛光废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 新污染源的二级标准, 具体标准详见表 1-1。

表 1-1 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |     | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----|-------------|-------------------------|
|     |                               | 排气筒高度 (m)       | 二级  | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 颗粒物 | 120 (其他)                      | 15              | 3.5 | 周界外浓度最高点    | 1.0                     |
|     |                               | 20              | 5.9 |             |                         |

验收执行标准

本次验收废气执行标准均与环评一致。

(2) 废水

环评执行标准

清洗废水经收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理, 不外排; 生活污水经化粪池预处理达玉环市污水处理有限公司进水标准后纳管, 其中石油类参照执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 新扩改的三级标准, 玉环市污水处理有限公司出水执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表(试行)》中的相关标准(准地表水 IV 类)。具体相关标准值, 详见表 1-3, 1-4。

表 1-3 玉环市污水处理有限公司进水标准及出水标准

单位: 除 pH 外, mg/L

| 序号 | 污染物项目   | 玉环市污水处理有限公司进水标准 | 玉环市污水处理有限公司出水标准 |
|----|---------|-----------------|-----------------|
| 1  | pH      | 6~9             | 6~9             |
| 2  | 化学需氧量   | 400             | 30              |
| 3  | 悬浮物     | 300             | 5               |
| 4  | 石油类     | 20              | 0.5             |
| 5  | 氨氮      | 35              | 1.5             |
| 6  | 总磷      | 8               | 0.3             |
| 7  | 总氮      | 50              | 12              |
| 8  | 五日生化需氧量 | 180             | 6               |

表 1-4 台州华浙环保科技有限公司进出水排放标准

单位：除 pH 外，mg/L

| 序号 | 污染物项目 | 台州华浙环保科技有限公司进水标准 | 台州华浙环保科技有限公司出水标准 |
|----|-------|------------------|------------------|
| 1  | pH 值  | 4~12             | 6~9              |
| 2  | 悬浮物   | 1000             | 300              |
| 3  | 化学需氧量 | 10000            | 400              |
| 4  | 总磷    | 40               | 8                |

**验收执行标准**

项目生活污水中的石油类排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新扩改的三级标准（石油类 20mg/L、阴离子表面活性剂 20mg/L），其它污染物执行标准与环评一致。

**(3) 噪声****环评执行标准**

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准限值详见表 1-5。

表 1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

| 类别  | 昼间       |
|-----|----------|
| 3 类 | 65dB (A) |

**验收执行标准**

本次验收噪声执行标准与环评一致。

**(4) 固废****环评执行标准**

危险废物按照《国家危险废物名录（2021 年版）》分类，危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定，并应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

**验收执行标准**

本次验收固废执行标准中，危险废物标识应符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）要求，其他标准与环评一致。

(5) 总量控制

**环评总量控制指标**

本项目总量控制指标：化学需氧量 0.065t/a、氨氮 0.003t/a、烟（粉）尘 0.064t/a。

**验收总量控制指标**

本次验收总量控制指标与环评一致。

表二

## 项目背景及工程建设内容：

玉环轩迪德孚转向系统有限公司位于玉环市汽摩产业功能区，总建筑面积为 7903.19m<sup>2</sup>，主要从事转向助力泵的生产。

企业于 2023 年 5 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目环境影响报告表》，于 2023 年 6 月 5 日获得相应的环评审批意见台环建（玉）[2023]66 号。并于 2023 年 6 月 6 日申领了排污登记回执，登记编号为 91331021MA2AKJYFX0001W。企业主要建设了数控机床、加工中心、磨床、抛砂机、抛光机、超声波清洗等设备，目前具备了年产 60 万套转向助力泵的生产能力。

项目主体工程及相应的环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保设施验收监测的条件。根据中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等相关文件的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受玉环轩迪德孚转向系统有限公司所托，浙江绿安检测技术有限公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。我公司技术人员于 2023 年 6 月对该项目进行了现场勘查，核实环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况，并编制完成了验收监测方案，于 2023 年 7 月 18 日、2023 年 7 月 19 日对该企业进行了现场验收监测（雨水监测时间：2023 年 7 月 20 日、2023 年 7 月 21 日），并核对了环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况，在仔细分析大量有关监测数据的基础上编写了此验收监测报告表。

项目位于玉环市汽摩产业功能区，地理坐标为：E121.271070°、N28.112843°，厂区东南侧为台州特耐尔轮毂轴承有限公司，西南侧为玉环扬田机械有限公司和台州广恒汽车零部件有限公司，北侧隔河道为浙江万邦汽车动力系统有限公司和浙江汇丰汽配制造有限公司，距离本项目最近的敏感保护目标为厂界东南面 40m 的安欣家园，项目实际周边环境情况与环评一致。企业实际员工 160 人，年生产时间为 300 天，实行昼间 8 小时单班制（抛砂工序工作时间为 7h/d，抛光工序工作时间为 4h/d），厂区内无食宿。

验收范围：玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目及其配套环保设施。

企业项目建设情况见表 2-1，项目厂区功能布置详见表 2-2；项目产品方案详见表 2-3，项目产能匹配性分析见表 2-4，项目主要生产设备详见表 2-5，项目主要原辅材料消耗情况详见表 2-6，项目变更情况汇总表见表 2-7。

表 2-1 企业项目建设情况

| 环评建设项目                             | 企业实际建设项目      |
|------------------------------------|---------------|
| 玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目 | 年产 60 万套转向助力泵 |

表 2-2 项目厂区功能布置

| 车间    | 楼层 | 环评中功能布局  | 实际功能布局   | 备注  |
|-------|----|--|--|---|
| 总平面布置 |    | 厂区内有两幢主体厂房，1#厂房位于厂区南侧，2#厂房位于厂区北侧，中间通道相连，2#厂房西面设一般固废仓库、原料仓库，2#厂房北面设危废仓库和清洗废水收集点。厂区南面设门卫 | 厂区内有两幢主体厂房，1#厂房位于厂区南侧，2#厂房位于厂区北侧，中间通道相连，2#厂房西面设一般固废仓库、原料仓库，1#厂房南面设危废仓库，2#厂房北面设清洗废水收集点。厂区南面设门卫。 | 环评中危废仓库位置为 2#厂房北面，实际在 1#厂房南面建设，位置仅在厂区内调整。 |
| 1#厂房  | 1F | 一层为磨削、研磨、去毛刺、粗加工、精加工、毛坯周转区等。   | 一层为磨削、研磨、去毛刺、粗加工、精加工、毛坯周转区等。   | 与环评一致                                     |
|       | 2F | 二层为产品周转区、安装区、测试区等。   | 二层为产品周转区、安装区、测试区等。   | 与环评一致                                     |
|       | 3F | 三层为包装、仓库等。   | 三层为包装、仓库等。   | 与环评一致                                     |
|       | 4F | 四层为产品周转区、安装区、测试区等。   | 四层为产品周转区、安装区、测试区等。   | 与环评一致                                     |
|       | 5F | 五层为办公室、会议室等。   | 五层为办公室、会议室等。   | 与环评一致                                     |
| 2#厂房  | 1F | 一层为粗加工、精加工、抛砂、抛光等。   | 一层为粗加工、精加工、抛砂、抛光等。   | 与环评一致                                     |
|       | 2F | 二层为清洗区、研磨区、周转区等。   | 二层为清洗区、研磨区、周转区等。   | 与环评一致                                     |
|       | 3F | 三层为成品仓库。   | 三层为成品仓库。   | 与环评一致                                     |

注：环评中危废仓库位置为 2#厂房北面，实际在 1#厂房南面建设，位置仅在厂区内调整，项目厂界至最近的敏感保护目标（东南侧安欣家园）距离不变，因此平面布局以上调整不属于重大变动。

表 2-3 项目产品方案一览表

| 产品名称 | 环评生产规模<br>(万套/年) | 项目达产生产规模<br>(万套/年) | 工艺                         | 备注 |
|------|------------------|--------------------|----------------------------|----|
| 汽车油泵 | 60               | 60                 | 精加工、粗加工、抛砂、抛光、研磨、磨削、超声波清洗等 | /  |

注：项目产品方案与环评一致。

表 2-4 项目主要生产设备

| 序号 | 生产单元              | 工艺          | 设备名称         | 环评数量<br>(台) | 实际建设<br>数量<br>(台) | 较环评变化量  | 位置                |
|----|-------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|---------|-------------------|
| 1  | 粗加工、<br>精加工<br>单元 | 粗加工、<br>精加工 | 数控机床         | 75          | 75                | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 2  |                   |             | 台钻           | 20          | 20                | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 3  |                   |             | 加工中心         | 30          | 30                | 与环评一致   | 1#厂房1F、2#厂<br>房1F |
| 4  |                   |             | 强力尾座         | 1           | 1                 | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 5  |                   |             | 钻攻两用机        | 2           | 2                 | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 6  |                   |             | 攻丝机          | 1           | 1                 | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 7  |                   |             | 台群精机         | 2           | 2                 | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 8  | 削单元               | 研磨          | 双端面磨床        | 2           | 2                 | 与环评一致   | 1#厂房1F            |
| 9  |                   | 磨削          | 无心磨          | 1           | 1                 | 与环评一致   | 1#厂房1F            |
| 10 |                   | 磨削          | 平面磨          | 1           | 1                 | 与环评一致   | 1#厂房1F            |
| 11 |                   | 磨削          | 磨床           | 5           | 5                 | 与环评一致   | 1#厂房1F            |
| 12 |                   | 研磨          | 精密磨床         | 11          | 11                | 与环评一致   | 2#厂房2F            |
| 13 | 去毛刺单<br>元         | 去毛刺         | 去毛刺机         | 4           | 4                 | 与环评一致   | 1#厂房1F            |
| 14 | 抛光单元              | 抛光          | 抛光机          | 2           | 2                 | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 15 | 抛砂单元              | 抛砂          | 抛砂机          | 2           | 2                 | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 16 | 清洗<br>单元          | 超声波清<br>洗   | 超声波清洗机       | 3           | 3                 | 与环评一致   | 2#厂房2F            |
| 17 |                   | 烘干          | 超声波清洗干燥<br>机 | 1           | 1                 | 与环评一致   | 2#厂房2F            |
| 18 |                   | 风冷          | 冷干机          | 1           | 1                 | 与环评一致   | 2#厂房2F            |
| 19 | 打标                | 打标          | 激光打标机        | 3           | 2                 | 较环评减少1台 | 1#厂房2F            |
| 20 | 测试                | 测试          | 测试台          | 16          | 16                | 与环评一致   | 1#厂房2F、4F         |
| 21 | 测试                | 测试          | 液压测试机        | 2           | 2                 | 与环评一致   | 1#厂房2F、<br>4F     |
| 22 | 装配                | 组装          | 装配流水线        | 4           | 4                 | 与环评一致   | 2#                |
| 23 | /                 | 辅助<br>设备    | 螺杆空压机        | 1           | 1                 | 与环评一致   | 1#厂房1F            |
| 24 | /                 |             | 变频螺杆空压机      | 1           | 1                 | 与环评一致   | 2#厂房1F            |
| 25 | /                 |             | 离心机          | 1           | 1                 | 与环评一致   | 2#厂房1F            |

注：项目实际建设中，激光打标机较环评减少 1 台，减少的设备为辅助设备，不影响产能，不增加污染物排放，项目以上变化不属于重大变动。

表 2-5 项目调试期间原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称            | 环评年耗量(t) | 项目2023年7月消耗量(t) | 类推达产年耗量(t) | 性状及包装规格     | 备注   |
|----|---------------|----------|-----------------|------------|-------------|--|
| 1  | 铁毛坯           | 17       | 1.34            | 17         | /           | 外购, 原材料                                      |
| 2  | 铝毛坯           | 514      | 40.5            | 512        | /           | 外购, 原材料                                      |
| 3  | 切削液(原液)       | 13.7     | 1.08            | 13.6       | 170kg/桶, 铁桶 | 外购, 与水 1:10稀释使用, 用于粗加工、精加工、磨削工序              |
| 4  | 清洗剂           | 4.3      | 0.34            | 4.29       | 25kg/桶, 塑料桶 | 外购, 主要成分为表面活性剂、缓蚀剂、高效乳化助剂、水等, 用于超声波清洗        |
| 5  | 钢砂            | 8.6      | 0.68            | 8.59       | 25kg/包      | 用于抛砂工序                                       |
| 6  | 研磨油           | 5.1      | 0.4             | 5.05       | 170kg/桶, 铁桶 | 用于研磨、去毛刺润滑                                   |
| 7  | 防锈剂           | 1.7      | 0.134           | 1.69       | 25kg/桶, 塑料桶 | 外购, 为环保型, 主要成分为有机羧酸盐、有机羧酸铵盐、助剂、水等, 用于超声波清洗工序 |
| 8  | 液压油           | 12       | 0.94            | 11.9       | 170kg/桶, 铁桶 | 用于检测工序                                       |
| 9  | 布轮            | 500个     | 40个             | 500个       | 0.3kg/个     | 用于抛光工序                                       |
| 10 | 轴承、螺丝、螺帽等外购配件 | 60万套     | 4.74万套          | 60万套       | /           | /  |

企业调试期间2023年7月, 转向助力泵产量约为4.75万套, 生产负荷为95%。

注: 本项目原辅材料种类与环评一致, 不新增污染物。2023年7月, 生产负荷为95%, 原辅材料达产年耗量根据生产负荷类推得出。

水平衡:

根据企业提供的调试期间内 2023 年 7 月的自来水用量凭证 (见附件 8), 用水量为 240t, 生产负荷为 95%, 类推全年用水量约为 3032t。项目清洗用水年用量约为 386t, 切削液配置年用水量约为 137t, 水喷淋装置年用水量约为 20t。生活用水量为 2489t, 按照约 0.85 的排污系数, 生活污水年产生量为 2116t, 则企业年废水排放量为 2116t。项目水平衡见下图 2-1。

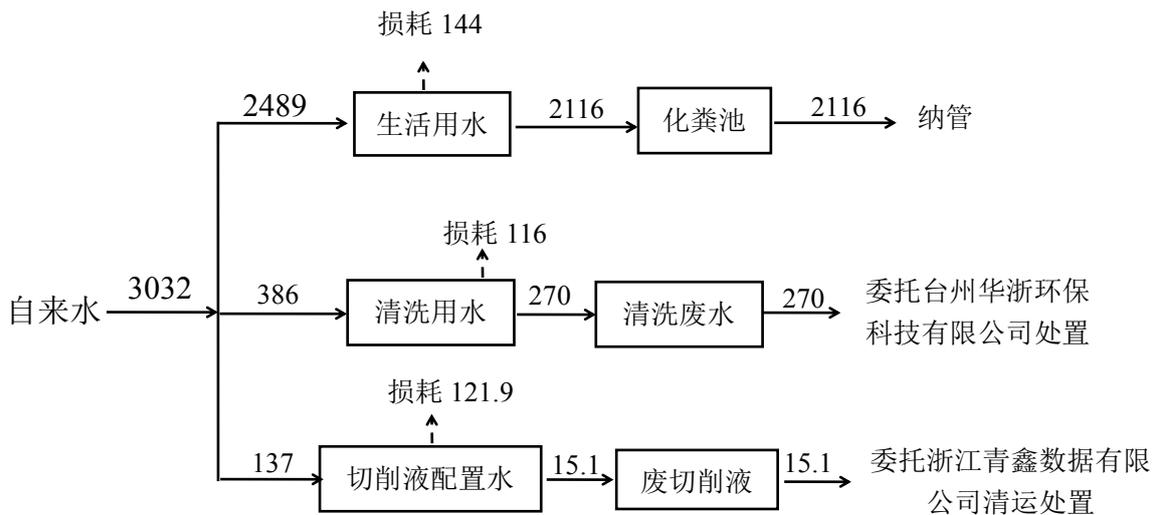


图 2-1 项目水平衡图

主要工艺流程及产物环节：

项目主要生产转向助力泵，工艺流程见下图 2-2。

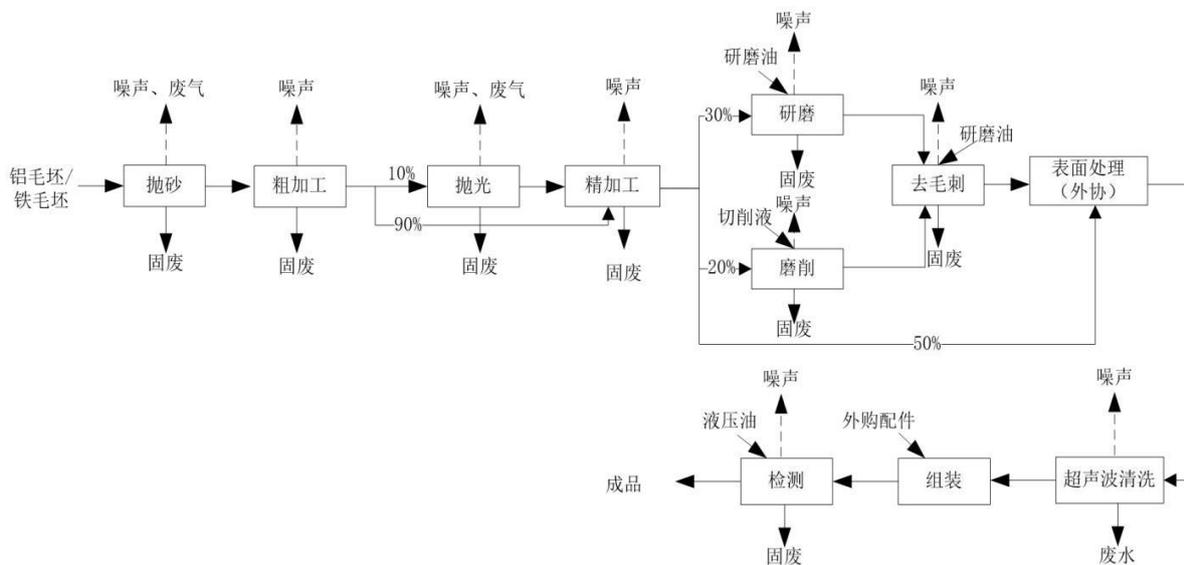


图 2-2 转向助力泵生产工艺流程及产污环节示意图

**工艺流程说明：**

外购的铝毛坯或铁毛坯经厂区内抛砂处理后，再经数控机床等一系列粗加工后，接着约 10%的工件需经抛光机进行抛光，再经加工中心等进行精加工，另 90%工件直接经加工中心等进行精加工，然后 30%工件经研磨后去毛刺，20%工件经磨削后去毛刺，研磨、去毛刺操作过程中添加研磨油用于润滑，磨削工序添加切削液用于冷却，去毛刺后再委托外协表面处理后入厂进行超声波清洗，另外 50%直接委托外协表面处理后入厂进行超声波清洗，再与外购的配件进行组装，再进行检测，检测时需加入液压油，检测后即成为成品。

**注：项目生产工艺与环评一致。**

## 项目变动情况

本项目建设规模、建设性质、建设地点、生产工艺、环境保护措施较均与环评一致，其中生产设备个别减少，具体变更情况具体见下表 2-6。

表 2-6 项目变更情况汇总表

| 名称 | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号文件   | 环评要求          | 实际内容          | 变动说明                               | 是否属于重大变动 |
|----|---|---------------|---------------|------------------------------------|----------|
| 性质 | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。   | 技术改造          | 技术改造          | 1、项目建设性质与环评一致                      | 否        |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。<br>3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。<br>4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 年产 60 万套转向助力泵 | 年产 60 万套转向助力泵 | 2、项目生产规模与环评一致。<br>3、不涉及。<br>4、不涉及。 | 否        |

续表 2-6 项目变更情况汇总表

| 名称   | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号文件  | 环评要求 |                            | 实际内容  | 变动说明   | 是否属于重大变动 |
|------|---|------|----------------------------|---|--|----------|
| 建设地点 | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。  | 地点   | 年产 60 万套转向助力泵              | 年产 60 万套转向助力泵   | 5、项目建设地点与环评一致，危废仓库位置其它功能布局仅在厂区内调整。项目厂界至最近的敏感保护目标（东南侧安欣家园）距离不变，因此平面布局以上调整不属于重大变动。 | 否        |
|      |   | 平面布局 | 平面布局详见表 2-2。               | 环评中危废仓库位置为 2#厂房北面，实际在 1#厂房南面建设，位置仅在厂区内调整。其它功能布局与环评一致。 |  |          |
| 生产工艺 | 6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：<br>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；<br>（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；<br>（3）废水第一类污染物排放量增加的；<br>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 生产设备 | 主要生产设备详见表 2-4。             | 项目实际建设中，较环评减少 1 台激光打标机。                               | 4、项目较环评减少的 1 台激光打标机为辅助设备，不影响产能，不新增污染物，不增加污染物排放，不属于重大变动。                          | 否        |
|      |   | 工艺   | 精加工、粗加工、抛砂、抛光、研磨、磨削、超声波清洗等 | 精加工、粗加工、抛砂、抛光、研磨、磨削、超声波清洗等                            | 5、项目生产工艺与环评一致。   |          |
|      | 未涉及   | /    | /                          | /   |  |          |

续表 2-6 项目变更情况汇总表

| 名称     | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号文件  | 环评要求  | 实际内容  | 变动说明                   | 是否属于重大变动 |
|--------|--|---|---|------------------------|----------|
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。 | <p><b>废水污染防治措施:</b>生活污水处理设施:化粪池。清洗废水经车间收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理,不外排。</p> <p><b>废气污染防治措施:</b>抛砂废气处理设施:自带布袋除尘器;抛光废气处理设施:水喷淋除尘。</p> | <p><b>废水污染防治措施:</b>生活污水处理设施:化粪池。清洗废水经车间收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理,不外排。</p> <p><b>废气污染防治措施:</b>抛砂废气处理设施:自带布袋除尘器;抛光废气处理设施:水喷淋除尘。</p> | 6、项目废水、废气污染防治措施均与环评一致。 | 否        |
|        | 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。                                   | <b>废水排放口:</b> 生活污水经预处理达标后纳管排放至玉环市污水处理有限公司;超声波清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理,不外排。  | <b>废水排放口:</b> 无新增废水排放口。生活污水经预处理达玉环市污水处理有限公司进水标准后纳入玉环市污水处理有限公司处理;清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理,不外排                              | 9.项目废水排放方式与环评一致。       | 否        |
|        | 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。                                | <b>废气排放口:</b> 抛砂废气通过一根 15m 高排气筒 DA001 高空排放。抛光废气通过一根 15m 高排气筒 DA002 高空排放。  | <b>废气排放口:</b> 抛砂废气通过一根 15m 高排气筒 DA001 高空排放。抛光废气通过一根 15m 高排气筒 DA002 高空排放。  | 10.废气排放方式与环评一致。        | 否        |

续表 2-6 项目变更情况汇总表

| 名称     | 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号文件   | 环评要求   | 实际内容   | 变动说明                   | 是否属于重大变动 |
|--------|---|--|--|------------------------|----------|
| 环境保护措施 | 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。   | <b>噪声污染防治措施：</b> 企业应合理布置生产设备；各设备底部设置橡胶减震垫减震；定期对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生的高噪现象；生产期间关闭门窗。              | <b>噪声污染防治措施：</b> 企业合理布置生产设备位置，高噪声设备底部设置橡胶减震垫。安排专人对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生高噪声现象；生产期间关闭门窗。 | 7、项目噪声、土壤和地下水污染防治与环评一致 | 否        |
|        |   | <b>土壤和地下水：</b> 加强污染物源头控制措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施，做好废气处理设施维护，做好厂内的地面硬化、防渗措施建设并加强维护，特别是对危废仓库的地面防渗工作。 | <b>土壤和地下水：</b> 企业已加强废气处理设施的维护，做好厂区内地面硬化和防渗措施。  |                        |          |
|        | 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。 | <b>固体废物污染防治措施：</b> 一般工业固废，收集后出售给相关企业综合利用。危险废物委托有资质单位统一安全处置。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。                    | <b>固体废物污染防治措施：</b> 一般固废收集后出售给相关企业综合利用。危险废物委托浙江青鑫数据有限公司清运处置。生活垃圾由环卫部门统一收集处理。          | 8、项目固体污染防治措施与环评一致      | 否        |
|        | 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。  | 未涉及  | /  | /                      | /        |

综上所述：对照生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函（2020）688 号）以上调

整与环评相比不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

(1) 废水

项目产生的废水主要为超声波清洗废水和员工生活污水。其中，超声波清洗废水经厂区内收集后委托台州华浙环保科技有限公司处置，不外排。具体废水排放及防治措施详见下表 3-1，废水处理流程见图 3-1，雨水排放走向见图 3-2。

表 3-1 废水排放及防治措施

| 污染源   | 环评预计废水量 (t/a) | 主要污染物                      | 处理设施                                |                                      |
|-------|---------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
|       |               |                            | 环评要求                                | 实际建设                                 |
| 生活污水  | 893           | 化学需氧量、悬浮物、氨氮等              | 本次项目生活污水经预处理达进管标准纳入玉环市干江污水处理厂处理后排放。 | 项目生活污水经预处理达进管标准后纳入至玉环市污水处理有限公司处理后排放。 |
| 超声波废水 | 36            | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、阴离子表面活性剂等 | 经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。         | 企业清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理，不外排。    |

注：项目实际废水防治措施与环评一致。

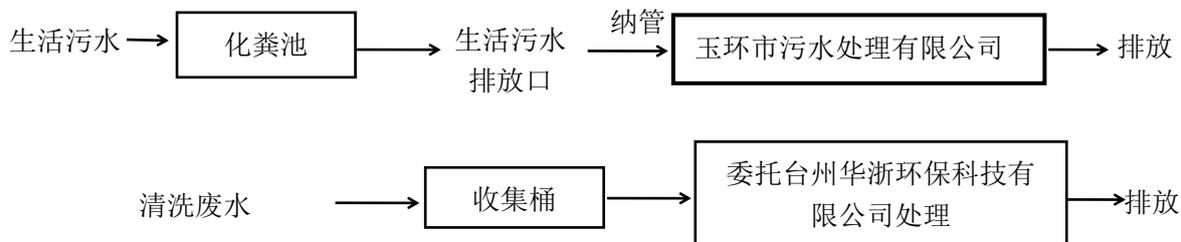


图 3-1 废水处理流程



图 3-2 雨水排放走向图

(2) 废气

项目产生的废气主要为抛砂废气、抛光废气。具体废气排放及防治措施见表 3-2。  
 废气处理流程详见图 3-2。

表 3-2 废气排放及防治措施

| 污染源  | 主要污染物 | 处理设施  |  |
|------|-------|---|--|
|      |       | 环评要求  | 实际建设   |
| 抛砂废气 | 粉尘    | 抛砂粉尘经自带的布袋除尘装置处理后，再通过现有的一根 15m 高排气筒 (DA001) 高空排放，风机风量为 2000m <sup>3</sup> /h。 | 抛砂粉尘经自带的布袋除尘器处理后，再通过一根 15m 高排气筒 (DA001) 高空排放。                                |
| 抛光废气 | 粉尘    | 抛光粉尘收集后经水喷淋除尘装置处理后再通过一根 15m 高的排气筒 (DA002) 高空排放，风总风量为 1000m <sup>3</sup> /h。   | 抛光粉尘收集后经水喷淋除尘装置处理后再通过一根 15m 高的排气筒 (DA002) 高空排放，风机总风量为 1600m <sup>3</sup> /h。 |

注：项目实际废气处理设施与环评一致。

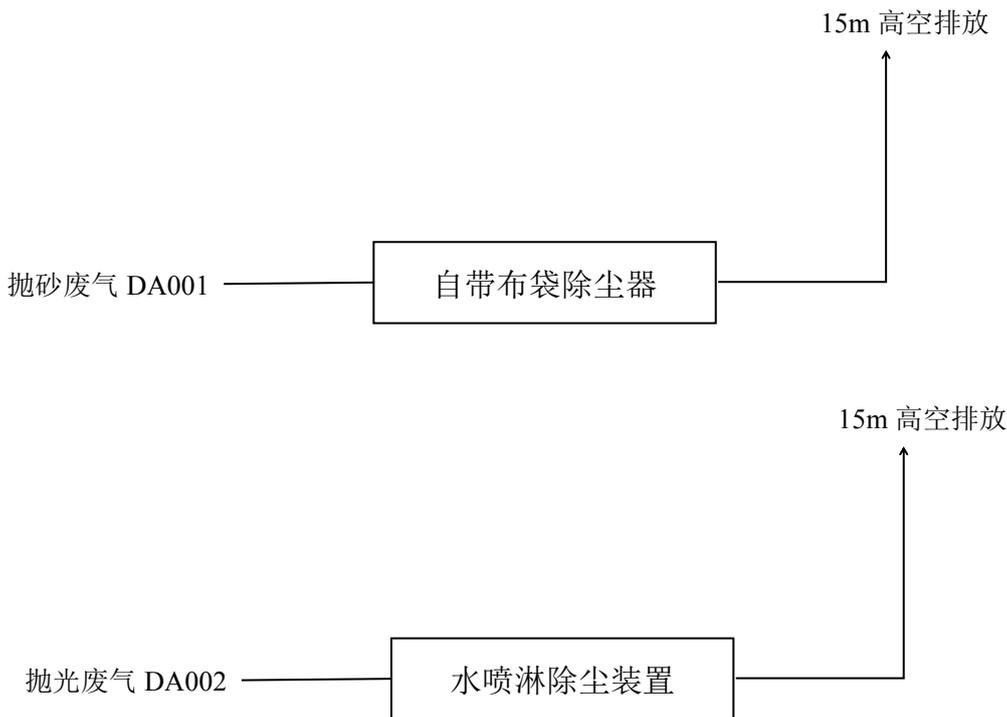


图 3-2 项目废气处理流程图

(3) 噪声

项目产生的噪声主要为各类生产设备运行产生的机械噪声，主要噪声源及防治措施见表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及防治措施

| 序号 | 设备/噪声源  | 环评/初步设计中建议治理措施   | 实际治理措施  |
|----|---------|--|---|
| 1  | 数控机床    | 应合理布置生产设备；各设备底部设置橡胶减震垫减震；定期对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生高噪声现象；选用低噪声型风机，进出口加装高效消声器；生产期间关闭车间门窗。 | 企业合理布置生产设备位置，高噪声设备底部设置橡胶减震垫。安排专人对设备进行养护，避免因设备不正常运转产生高噪声现象；生产期间关闭门窗。 |
| 2  | 台钻      |  |   |
| 3  | 加工中心    |  |   |
| 4  | 强力尾座    |  |   |
| 5  | 钻攻两用机   |  |   |
| 6  | 攻丝机     |  |   |
| 7  | 台群精机    |  |   |
| 8  | 双端面磨床   |  |   |
| 9  | 无心磨     |  |   |
| 10 | 平面磨     |  |   |
| 11 | 磨床      |  |   |
| 12 | 精密磨床    |  |   |
| 13 | 去毛刺机    |  |   |
| 14 | 抛光机     |  |   |
| 15 | 抛砂机     |  |   |
| 16 | 超声波清洗机  |  |   |
| 17 | 激光打标机   |  |   |
| 18 | 测试台     |  |   |
| 19 | 液压测试机   |  |   |
| 20 | 螺杆空压机   |  |   |
| 21 | 变频螺杆空压机 |  |   |
| 22 | 离心机     |  |   |

注：项目噪声防治措施符合环评要求。

## (4) 固废

本次项目产生的固体废物主要为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶和生活垃圾。具体固体废物的产生和处置见下表 3-4，固废贮存设施情况见表 3-5。

表 3-4 固体废物的产生和处置

| 废物名称        | 产生工序       | 固废类别 | 固废类别 | 固废代码       | 环评预计产生量 (t) | 2023 年 7 月产生量 (t) | 类推达产时年产生量 (t/a) | 环评建议处置方式          | 实际处理方式               |
|-------------|------------|------|------|------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| 干式机加工边角料    | 粗加工、精加工    | 一般固废 | 99   | 900-999-99 | 1.6         | 0.125             | 1.58            | 收集后出售给相关企业综合利用    | 收集后外卖资源回收单位          |
| 湿式切削金属屑     | 粗加工、精加工    |      | 99   | 900-999-99 | 3.7         | 0.29              | 3.66            |                   |                      |
| 废钢砂         | 抛砂         |      | 99   | 900-999-99 | 8.6         | 0.68              | 8.59            |                   |                      |
| 集尘灰         | 废气处理       |      | 99   | 900-999-99 | 0.757       | 0.055             | 0.69            |                   |                      |
| 抛光沉渣及地面沉降粉尘 | 废气处理       |      | 99   | 900-999-99 | 0.204       | 0.016             | 0.202           |                   |                      |
| 废布轮         | 抛光         |      | 99   | 900-999-99 | 0.15        | 0.011             | 0.14            |                   |                      |
| 废切削液        | 粗加工、精加工、磨削 | 危险废物 | HW09 | 900-006-09 | 15.1        | 1.19              | 15.03           | 委托有危险废物处理资质单位安全处理 | 收集后委托浙江青鑫数据有限公司安全处置。 |
| 含切削液磨屑      | 磨削         |      | HW09 | 900-006-09 | 5.25        | 0.41              | 5.18            |                   |                      |
| 含油磨屑        | 研磨         |      | HW08 | 900-200-08 | 3.09        | 0.24              | 3.03            |                   |                      |
| 废液压油        | 检测         |      | HW08 | 900-218-08 | 10.3        | 0.81              | 10.2            |                   |                      |
| 其他废包装桶      | 原料包装       |      | HW49 | 900-041-49 | 0.24        | 0.018             | 0.23            |                   |                      |
| 生活垃圾        | 员工生活       | 生活垃圾 | /    | /          | 25.5        | 2                 | 25.3            | 生活垃圾集中后由环卫部门统一处理  | 由环卫部门统一清运，做到日产日清     |

注：企业调试期间 2023 年 7 月，项目生产负荷为 95%，表格中类推达产时年产量为类推而得。公司已按规定建设了固废堆场和垃圾箱，分类收集各类固废。企业建设 1 间危险废物堆场和 1 处一般固废堆场，一般固废堆场占地面积为 20m<sup>2</sup>，危废堆场总占地面积约为 10m<sup>2</sup>，堆场地面及墙裙已刷环氧漆，做好了防雨淋、防渗漏等相关工作；并贴有危废标识牌和周知卡。生活垃圾采用可密闭式箱体收集，防止臭气扩散。

表 3-5 固废贮存场设施情况表

| 序号 | 固废贮存设施名称 | 环评贮存面积 (m <sup>2</sup> ) | 实际贮存面积 (m <sup>2</sup> ) | 贮存能力 (t) | 位置     |
|----|----------|--------------------------|--------------------------|----------|--------|
| 1  | 一般固废堆场   | 24                       | 20                       | 20       | 1#厂房北侧 |
| 2  | 危险废物堆场   | 11                       | 10                       | 10       | 1#厂房西侧 |

注：现有危废堆场贮存能力能够满足企业的日常贮存需求。

(5) 采样布点图

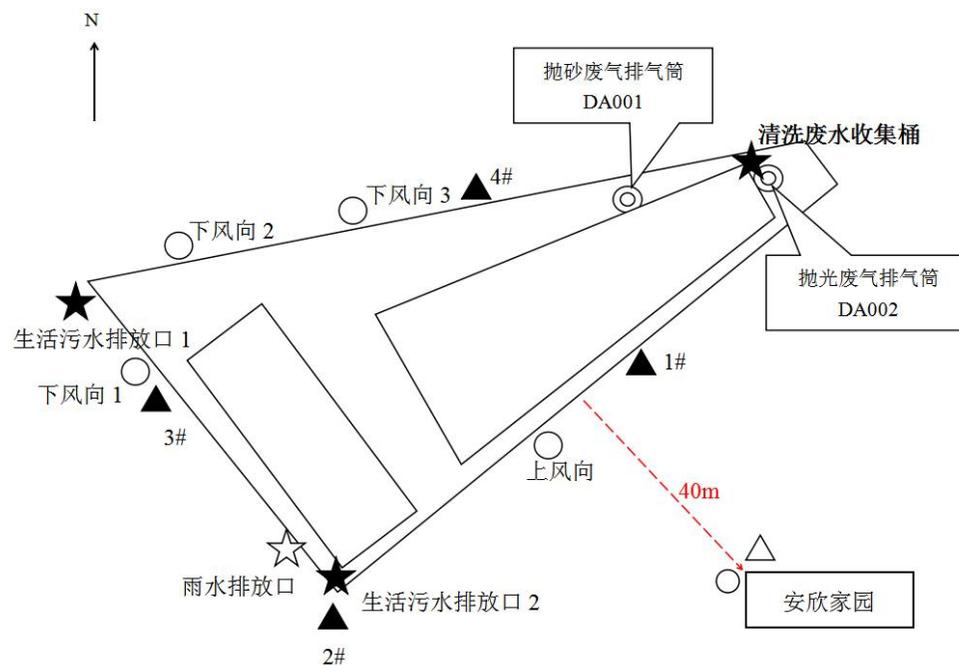


图 3-3 项目监测点位图

注：◎ 为有组织废气监测点位，★ 为污水监测点位，☆ 为雨水监测点位，  
▲ 为噪声监测点位，△ 为敏感点声环境质量监测点位，○ 为厂界无组织废气和敏感点环境空气监测点位。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论详见附件 1；

(2) 台州市生态环境局玉环分局对该项目环境影响报告表的审批文件(台环建(玉)[2023]66 号)详见附件 2。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

## (1) 验收监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

| 类型       | 监测项目                                  | 分析方法  | 方法检出限值                     |
|----------|---------------------------------------|---|----------------------------|
| 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                        | 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
|          | 低浓度颗粒物                                | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法<br>HJ 836-2017                       | 1.0 $\text{mg}/\text{m}^3$ |
| 废水       | pH                                    | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                               | /                          |
|          | 水温                                    | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法<br>GB/T 13195-1991 (温度计法)           | /                          |
|          | 化学需氧量                                 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ<br>828-2017                          | 4 $\text{mg}/\text{L}$     |
|          | 五日生化需氧量                               | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与<br>接种法 HJ 505-2009 | 0.5 $\text{mg}/\text{L}$   |
|          | 氨氮                                    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ<br>535-2009                         | 0.025 $\text{mg}/\text{L}$ |
|          | 总氮                                    | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光<br>光度法 HJ 636-2012                  | 0.05 $\text{mg}/\text{L}$  |
|          | 总磷                                    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T<br>11893-1989                      | 0.01 $\text{mg}/\text{L}$  |
|          | 悬浮物                                   | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989                              | 4 $\text{mg}/\text{L}$     |
|          | 石油类 (废水)                              | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光<br>度法<br>HJ 637-2018                | 0.06 $\text{mg}/\text{L}$  |
| 石油类 (雨水) | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行)<br>HJ 970-2018 | 0.01 $\text{mg}/\text{L}$                                 |                            |
| 噪声       | 噪声                                    | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                           | /                          |
|          | 声环境                                   | 声环境质量标准 GB3096-2008                                       | /                          |

## (2) 监测仪器

具体监测仪器名称、型号、编号详见表 5-2。

表 5-2 监测仪器一览表

| 序号 | 项目       | 使用仪器名称、型号及编号                                   | 仪器检定/校准日期及其有效期限  |
|----|----------|--|--|
| 废水 |          |  |  |
| 1  | pH       | pH 计 SX-620                                    | 检定：2023 年 5 月 10 日，有效期至 2024 年 5 月 9 日。  |
| 2  | 氨氮       | 紫外可见分光光度计<br>UV-8000                           | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 3  | 总磷       | 紫外可见分光光度计<br>UV-8000                           | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 4  | 悬浮物      | 电热恒温鼓风干燥箱<br>DHG-9053A                         | /  |
|    |          | 电子天平<br>BSA224S                                | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 5  | 石油类（雨水）  | 紫外可见分光光度计<br>UV-8000                           | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 6  | 石油类（污水）  | 红外分光测油仪<br>JLBG-126-A007                       | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 7  | 阴离子表面活性剂 | 紫外可见分光光度计<br>UV-8000                           | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 8  | 总氮       | 紫外可见分光光度计<br>UV-8000                           | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 9  | 五日生化需氧量  | 紫外可见分光光度计<br>UV-8000                           | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 废气 |          |  |  |
| 1  | 总悬浮颗粒物   | 智能综合大气采样器崂应 2030 型                             | 检定：2022 年 7 月 21 日，有效期至 2023 年 7 月 20 日。   |
|    |          | 电子天平   | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 2  | 低浓度颗粒物   | 自动烟尘（气）测试仪崂应 3012H                             | 检定：2022 年 8 月 19 日，有效期至 2023 年 8 月 18 日。   |
|    |          | 电子天平   | 检定：2023 年 6 月 27 日，有效期至 2024 年 6 月 26 日。   |
| 3  | 非甲烷总烃    | 气相色谱仪 GC9790                                   | 检定：2023 年 7 月 8 日，有效期至 2024 年 7 月 7 日。   |
| 噪声 |          |  |  |
| 1  | 连续等效声级   | 多功能声级计<br>AWA6228-2-C005<br>声校准器 AWA6221A-C006 | 多功能声级计：检定：2022 年 8 月 31 日，有效期至 2023 年 8 月 30 日。<br>声校准器：检定：2022 年 8 月 22 日，有效期至 2023 年 8 月 21 日。 |

## (3) 人员能力

我单位人员（技术岗位人员）均为持证上岗，具体内容详见表 5-3。

表 5-3 岗位人员证书编号

| 序号 | 姓名  | 证书号     | 证书签发时间     | 序号 | 姓名  | 证书号     | 证书签发时间     |
|----|-----|---------|------------|----|-----|---------|------------|
| 1  | 赵正路 | 01-2019 | 2019.12.2  | 13 | 丁琦琦 | 12-2019 | 2019.12.2  |
| 2  | 泮晨航 | 02-2019 | 2019.12.2  | 14 | 郑婷贝 | 01-2022 | 2022.1.4   |
| 3  | 罗陈鑫 | 17-2019 | 2019.12.2  | 15 | 李海霞 | 10-2019 | 2019.12.2  |
| 4  | 林日进 | 18-2019 | 2019.12.2  | 16 | 倪馨雨 | 03-2019 | 2019.6.1   |
| 5  | 马行晨 | 05-2021 | 2021.5.13  | 17 | 潘凤春 | 31-2020 | 2020.10.9  |
| 6  | 王瑾  | 30-2020 | 2020.11.15 | 18 | 潘琳叶 | 34-2020 | 2021.3.1   |
| 7  | 梅慧娟 | 05-2019 | 2019.12.2  | 19 | 潘云花 | 06-2021 | 2021.11.25 |
| 8  | 徐晓红 | 30-2020 | 2020.11.15 | 20 | 阮文字 | 03-2021 | 2021.5.31  |
| 9  | 徐燕斐 | 33-2020 | 2021.2.10  | 21 | 金雪珍 | 21-2019 | 2019.12.2  |
| 10 | 徐千  | 07-2019 | 2019.12.2  | 22 | 林超  | 26-2019 | 2019.12.2  |
| 11 | 傅静娴 | 09-2019 | 2019.12.2  | 23 | 蔡海宇 | 25-2019 | 2019.12.2  |
| 12 | 丁妮婕 | 29-2020 | 2020.7.10  | 24 | 项建峰 | 27-2019 | 2019.12.2  |

## (4)、质量保证和质量控制

## (一) 现场采样、监测分析过程中的质量保证和质量控制

## 1.水质现场采样、监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水采样根据《污水监测技术规范》HJ91.1-2019、《浙江省环境监测质量保证技术规范》（第三版试行），及项目相关的检测方法要求采集。

## 1.1 水质 pH 值现场测定质量保证和质量控制

水质 pH 尽量现场检测，样品测定前对仪器进行校准。每 20 个样品或每批次（≤20 个样品/批）至少分析 1 个平行样，测定结果要符合标准要求。

每 20 个样品或每批次（≤20 个样品/批）至少分析 1 个有证标准样品或标准物质，测定结果要在标准值范围内，否则就重新校准，重新测定该批样品。质控结果与评价见表 5、表 6。

## 1.2 全程序空白样品

全程序空白样品是用实验用水代替实际样品，置于样品容器中并按照与实际样品一

致的程序包括采样现场、暴露于现场环境、装入采样瓶中、保存、运输以及所有的分析步骤进行测定。每批水样，选择部分项目按分析该方法中的要求采集全程序空白样，空白测定值应满足分析方法中的要求，一般应低于方法检出限。质空结果与评价见表 5。

### 1.3 现场平行样

按分析方法中的要求采集现场平行样品，等体积轮流分装 2 份，并分别加入保存剂。当分析方法中未明确，凡能做平行双样（除现场监测项目、悬浮物、石油类、动植物油类、微生物等）的项目均采集现场平行样，每批次采集不少于 10% 的现场平行样品，样品数量不足 10 个的至少做 1 份样品的现场平行样品。当现场平行样品测定结果差异较大时，对水样进行复核，检查采样和分析过程对结果的影响。。

### 1.4 样品的保存

水样采集完成后，根据各项目的要求加入相应的保存剂，并立即置于放有蓝冰的保温箱内（约 4℃ 以下）避光保存。

## 2. 气体现场采样、监测分析过程中的质量保证和质量控制

环境空气和废气采样根据《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017（含 2018 年第 1 号修改单）、《固定污染源监测技术规范》HJ397-2007、《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行），及项目相关的检测方法要求采集。

2.1 采样器具的生产厂家具有 CMC 资质，且具有厂家的出厂合格证。

2.2 采样器具具有资质合格的计量检定单位出具的有效校准证书并在有效期内。

2.3 每次采样前、后用经检定合格的标准气体流量计校验采样系统的流量，流量误差小于 5%。

2.4 吸收管、采样器及管路连接先经系统密闭性试验，确保在不漏气的前提下进行采样系统的流量校准。

2.5 采样器流量校准对仪器流量计、吸收管（含吸收液）及管路连接系统进行“负载”检定，而每台采样器与对应的一组采样管做到配套校准、配套使用。

2.6 为避免在低温季节流量计内出现水凝结，采样管与流量计之间干燥管中的干燥剂保持有效。

2.7 采样过程保证电压稳定，采样器流量计的“浮子”保持基本稳定，不跳动，必要时配备了稳压电源。

2.8 用气袋的方法采集样品时在准备工作时要完全按规范处理，经检验满足要求。

2.9 全程序空白样品数量、检测结果等应按照项目检测方法标准规定执行，如标准中无规定，每天每个项目至少采集 1 个空白样品，测定结果应小于方法的检出限。

2.10 现场采样体积按标准要求换算为标准状况下的采样体积、实际体积或参比体积，在计算物质含量时，按相关结果计算公式进行换算。

2.11 现场采样记录：按要求填写现场采样记录表，应包括采样时的现场情况、天气情况、采样日期、采样时间、地点、样品名称、数量、布点方式、大气压力、气温、相对湿度、空气流速以及采样者对采样过程控制情况进行详细记录并签字，复核人员对相关信息进行复核，并随样品一同报实验室交接。

### 3. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次项目噪声测试采用 AWA6228-2 型号多功能声级计，校准采用 AWA6221A 声校准器，每次噪声测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB，否则测试结果无效。噪声仪器校验结果如下：

表 5-4 噪声仪器校验结果

| 监测时间              | 校准器声级值 | 检测前校准值 | 检测后校准值 | 误差要求   | 结果评价 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|------|
| 2023 年 7 月 18 日昼间 | 93.8dB | 93.5dB | 93.6dB | ±0.5dB | 符合要求 |
| 2023 年 7 月 19 日昼间 | 93.8dB | 93.6dB | 93.6dB | ±0.5dB | 符合要求 |

#### (二) 实验室分析质量保证与控制

##### 1. 试剂及实验室用水要求

根据《污水监测技术规范》HJ91.1-2019、《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）、及相应的检测标准的要求检测。

按照检测要求选择相应等级的化学试剂，实验室用水按照《分析实验室用水规格和试验方法》GB/T 6682-2008，检测氨氮项目时特别要注意无氨水的制备过程，及无氨水质量检查。

##### 2. 校准曲线相关要求

2.1 每次分析样品的同时，同步制作校准曲线，校准曲线至少使用 5 个浓度梯度的标准溶液（除空白外）。对曲线的斜率较为稳定的分析方法，至少在分析样品的同时，测定曲线上 1~2 个点，其测定结果与原校准曲线的相同浓度点进行比较，分光光度法相对偏差绝对值小于 5%，色谱小于 20%，原曲线可以使用。否则重新制作校准曲线。（分析方法中有规定的，则按方法规定执行）

2.2 校准曲线回归方程的相关系数  $r$  值应 $\geq 0.999$ （除方法有规定外）、截距和斜率符合方法中规定的要求。

### 3.全程序空白与实验室空白

为了消除试剂和器皿中所含的待测组分和操作过程的沾污，以实验用水（试剂）代替样品进行实验室空白试验（试剂空白），然后从试样的测定结果中扣除空白值来校正。实验室空白值低于该检测项目的最低检出限。实验室空白和全程序空白两种结果之间无明显差异，若全程序空白显著高于实验室空白，表明采样过程中可能有意外沾污，立即查清原因，并判断本次采样是否有效以及分析数据能否接受，依此决定是否需要重新采样。质控结果与评价见表 5。

### 4.精密度控制

每批样品除色度、臭、悬浮物、油等项目外随机抽取 10%的实验室平行样，平行双样的偏差在《浙江省环境监测质量保证技术规定》附表 2 所规定的允许偏差内。

### 5.正确度控制

5.1 实验室内部自行组织对每批样品设置 1-2 个质控样，确保测定结果正确度合格率达到 100%。

5.2 加标回收率试验：除悬浮物、容量分析项目外的项目，没有质控样的则每批样品随机抽取 2-3 个样品做加标回收测试。加标量一般以相当于待测组分浓度的 0.5-2 倍为宜，不超过样品含量的 3 倍，加标后总浓度不超过方法上限的浓度值。加标后的体积无显著变化，否则在计算回收率时考虑这一因素。当待测组江省环境监测质量保证技术规定》附表 2 所规定的范围内。

### (5) 部分分析项目质控结果与评价

部分分析项目智控结果与评价见表 5-5。

**表 5-5 部分分析项目质控结果与评价**

| 水实验室平行双样结果与评价（精密度） |      |      |           |            |              |              |             |           |      |
|--------------------|------|------|-----------|------------|--------------|--------------|-------------|-----------|------|
| 序号                 | 分析项目 | 样品总数 | 实验室平行样个数  | 实验室平行样 (%) | 样品测定值 (mg/L) | 平行样结果 (mg/L) | 平行样相对偏差 (%) | 要求 (%)    | 结果评价 |
| 1                  | 氨氮   | 36   | 4         | 11.1       | 5.88         | 5.77         | 1.9         | $\leq 10$ | 符合要求 |
|                    |      |      |           |            | 5.66         |              |             |           |      |
|                    |      |      |           |            | 30.2         | 29.5         | 2.4         | $\leq 10$ | 符合要求 |
|                    |      |      |           |            | 28.8         |              |             |           |      |
| 6.12               | 5.97 | 2.5  | $\leq 10$ | 符合         |              |              |             |           |      |

玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

|               |          |      |       |              | 5.82                 |                      |     |      | 要求   |
|---------------|----------|------|-------|--------------|----------------------|----------------------|-----|------|------|
|               |          |      |       |              | 33.4                 | 32.1                 | 4.0 | ≤10  | 符合要求 |
|               |          |      |       | 30.8         |                      |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 1.31                 | 1.25                 | 4.8 | ≤15  | 符合要求 |
|               |          |      |       | 1.19         |                      |                      |     |      |      |
| 2             | 化学需氧量    | 36   | 4     | 11.1         | 7.08×10 <sup>3</sup> | 7.13×10 <sup>3</sup> | 0.7 | ≤10  | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 7.18×10 <sup>3</sup> |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 231                  | 210                  | 10  | ≤10  | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 189                  |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 208                  | 220                  | 5.5 | ≤10  | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 232                  |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 248                  | 233                  | 6.4 | ≤10  | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 218                  |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 25                   | 23                   | 8.7 | ≤10  | 符合要求 |
| 21            |          |      |       |              |                      |                      |     |      |      |
| 3             | 总磷       | 32   | 4     | 12.5         | 0.52                 | 0.50                 | 4.0 | ≤10  | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 0.48                 |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 4.44                 | 4.33                 | 2.5 | ≤5   | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 4.22                 |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 0.38                 | 0.37                 | 2.7 | ≤10  | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 0.36                 |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 6.11                 | 6.04                 | 1.2 | ≤5   | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 5.96                 |                      |     |      |      |
| 4             | 阴离子表面活性剂 | 16   | 2     | 12.5         | 1.26                 | 1.31                 | 3.8 | ≤20  | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 1.36                 |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 15.9                 | 16.3                 | 5.5 | ≤20  | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 16.7                 |                      |     |      |      |
| 5             | 总氮       | 32   | 4     | 12.5         | 11.4                 | 11.6                 | 1.7 | ≤5   | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 11.8                 |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 36.0                 | 36.9                 | 2.4 | ≤5   | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 37.8                 |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 12.6                 | 12.2                 | 3.3 | ≤5   | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 11.8                 |                      |     |      |      |
|               |          |      |       |              | 44.8                 | 44.0                 | 1.8 | ≤5   | 符合要求 |
|               |          |      |       |              | 43.2                 |                      |     |      |      |
| 质控样结果与评价（准确度） |          |      |       |              |                      |                      |     |      |      |
| 序号            | 分析项目     | 样品总数 | 质控样个数 | 质控样标准值（mg/L） | 质控样定值范围（mg/L）        | 测定结果（mg/L）           |     | 结果评价 |      |
| 1             | 氨氮       | 36   | 2     | 2.39         | 2.26~2.52            | 2.41                 |     | 符合要求 |      |
|               |          |      |       |              |                      | 2.48                 |     | 符合要求 |      |
|               |          |      |       |              |                      | 2.44                 |     | 符合要求 |      |
| 2             | 化学需      | 36   | 2     | 174          | 164~184              | 167                  |     | 符合要求 |      |

|   |          |    |   |      |           |      |      |
|---|----------|----|---|------|-----------|------|------|
|   | 氧量       |    |   |      |           | 171  | 符合要求 |
|   |          |    |   | 41.8 | 38.8~44.8 | 43.0 | 符合要求 |
| 3 | 总磷       | 32 | 2 | 1.45 | 1.39~1.51 | 1.46 | 符合要求 |
|   |          |    |   |      |           | 1.49 | 符合要求 |
| 4 | 阴离子表面活性剂 | 16 | 1 | 2.77 | 2.65~2.89 | 2.70 | 符合要求 |
| 5 | 总氮       | 32 | 2 | 3.94 | 3.70~4.18 | 4.02 | 符合要求 |
|   |          |    |   |      |           | 3.99 | 符合要求 |

由上表 5-5 可知，上述分析项目平行双样结果（精密度）和质控样结果（正确度）均符合要求。

表六

验收监测内容:

1. 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,具体监测内容如下:

(1) 废水及雨水监测布点

本次项目产生的废水主要为员工生活污水和超声波清洗废水,其中超声波清洗废水收集后委托台州华浙环保科技有限公司处置,不外排。此次验收监测对 2 个生活污水排放口、清洗废水收集桶、华浙出水标排口分别进行布点监测;另为检验企业的雨污分流情况,对企业的雨水排放口也进行布点监测,具体监测点位、项目和频次见表 6-1、图 6-1。

表 6-1 废水及雨水监测点位、项目和频次

| 污染源名称 | 监测点位              | 监测项目                               | 监测频次              |
|-------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| 清洗废水  | 收集桶<br>(1#)       | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、总氮 | 监测 2 天,<br>每天 4 次 |
| 华浙出水  | 标排口<br>(2#)       | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、总氮 | 监测 2 天,<br>每天 4 次 |
| 生活污水  | 生活污水排放口 1<br>(3#) | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、总氮  | 监测 2 天,<br>每天 4 次 |
|       | 生活污水排放口 2<br>(4#) | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类、总氮  | 监测 2 天,<br>每天 4 次 |
| 雨水    | 雨水排放口<br>(5#)     | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类                | 监测 2 天,<br>每天 2 次 |

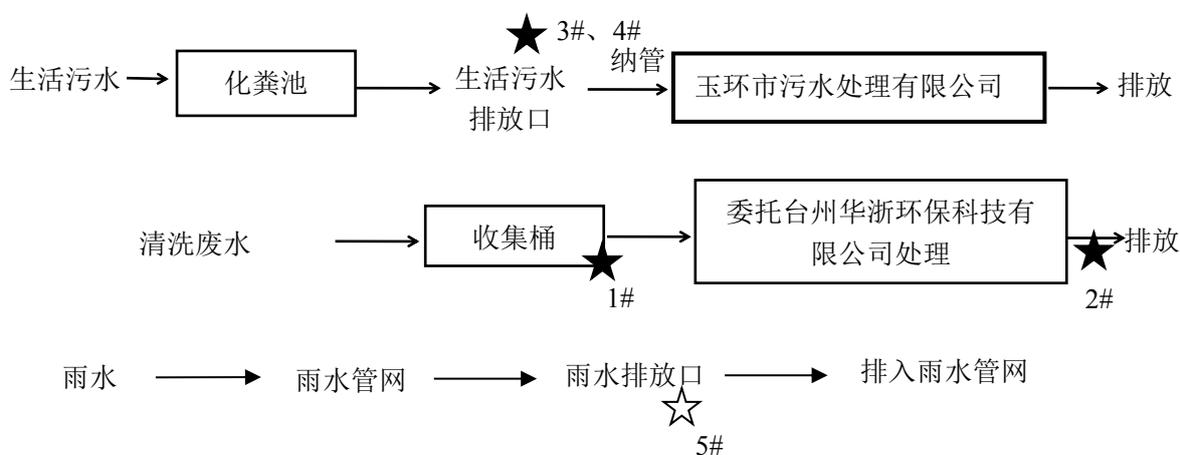


图 6-1 废水及雨水采样点位示意图

(2) 废气监测布点

项目产生的废气主要为抛砂废气、抛光废气。此次验收监测对有组织废气、无组织废气布点监测，具体监测点位、项目和频次详见表 6-2、图 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

| 排放源           | 监测点位                             | 监测项目   | 监测频次                    |
|---------------|----------------------------------|--------|-------------------------|
| DA001 抛砂废气排气筒 | 自带布袋除尘设施排气筒 (1#)                 | 颗粒物    | 监测 2 天，每天 1 小时内连续采 3 个样 |
| DA002 抛光废气排气筒 | 水喷淋除尘装置 2 个进口 (2#、3#)、1 个出口 (4#) | 颗粒物    | 监测 2 天，每天 1 小时内连续采 3 个样 |
| 厂界废气          | 厂界上风向 (1 个点)、下风向 (3 个点)          | 总悬浮颗粒物 | 监测 2 天，每天 3 次           |
| 敏感点环境空气质量     | 厂界东南侧 40m 安欣家园                   | 总悬浮颗粒物 | 监测 2 天，每天 1 次(日均值)      |

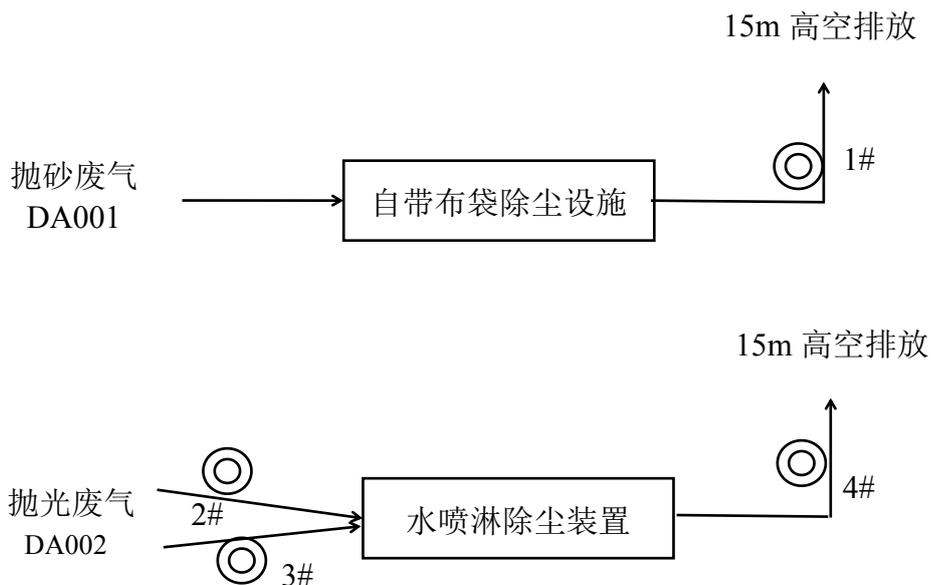


图 6-2 废气流程及采样点位示意图

### (3) 噪声监测布点

#### 1、厂界噪声监测布点：

项目位于玉环市汽摩产业功能区，地理坐标为：E121.271070°、N28.112843°，厂区东南侧为台州特耐尔轮毂轴承有限公司，西南侧为玉环扬田机械有限公司和台州广恒汽车零部件有限公司，北侧隔河道为浙江万邦汽车动力系统有限公司和浙江汇丰汽配制造有限公司。本次验收监测在项目厂界四周共布设 4 个噪声监测点，监测两天，每天昼间监测 1 次。

#### 2、敏感点声环境质量监测布点：

距离本项目最近的敏感保护目标为厂界东南面 40m 的安欣家园，本次验收监测在该处布设 1 个声环境质量监测点，监测两天，每天昼间监测 1 次。

项目具体监测点位、项目和频次详见下表 6-3。

**表 6-3 噪声监测点位、项目和频次一览表**

| 污染源名称    | 监测点位               | 监测项目 | 监测频次                  |
|----------|--------------------|------|-----------------------|
| 厂界噪声     | 厂界东、南、西、北各设 1 个监测点 | 等效声级 | 监测 2 天，<br>每天昼间监测 1 次 |
| 敏感点声环境质量 | 厂界东南侧 40m 安欣家园     | 等效声级 | 监测 2 天，<br>每天昼间监测 1 次 |

### (4) 固废验收调查

本次验收对项目实际的固废产生种类、数量、处置途径及其贮存场所进行核查，核对其与环评要求内容的相符性。

## 表七

## 验收监测结果

## 1.生产工况

监测期间，本次验收项目各主要生产设备均正常运行，各生产线均处于正常生产状态。我们对本次验收项目主导产品进行了核查，监测期间核查结果见表 7-1，主要原辅料实际消耗情况见表 7-2。

表 7-1 监测期间主导产品生产负荷情况表

| 主要产品名称            | 环评年设计量          | 换算日产量     | 2023 年 7 月 18 日 |        | 2023 年 7 月 19 日 |      |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|--------|-----------------|------|
|                   |                 |           | 实际产量            | 生产负荷   | 实际产量            | 生产负荷 |
| 转向助力泵             | 60 万套           | 2000 套    | 1950 套          | 97.5%  | 1960 套          | 98%  |
| 注：项目年生产天数为 300 天。 |                 |           |                 |        |                 |      |
| 主要设备名称            |                 | 超声波清洗机（台） | 抛光机（台）          | 抛砂机（台） |                 |      |
| 监测期间运行数量          | 2023 年 7 月 18 日 | 3         | 2               | 3      |                 |      |
|                   | 2023 年 7 月 19 日 | 3         | 2               | 3      |                 |      |
| 设备总数              |                 | 3         | 2               | 3      |                 |      |

表 7-2 监测期间物耗情况

| 主要原辅料产品名称 | 环评设计年耗量 | 换算日消耗量 | 2023 年 7 月 18 日 |       | 2023 年 7 月 19 日 |       |
|-----------|---------|--------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|           |         |        | 实际用量            | 用料负荷  | 实际用量            | 用料负荷  |
| 铁毛坯       | 17t     | 56.7kg | 55.5kg          | 97.9% | 56kg            | 98.8% |
| 铝毛坯       | 514t    | 1713kg | 1673.6kg        | 97.7% | 1683.9kg        | 98.3% |
| 切削液（原液）   | 13.7t   | 45.7kg | 44.8kg          | 98.0% | 45.1kg          | 98.7% |
| 清洗剂       | 4.3t    | 14.3kg | 14kg            | 97.9% | 14.1kg          | 98.6% |

## 2. 环保设施调试运行效果

### 2.1 污染物监测结果及评价

#### (1) 验收监测期间气象状况

表 7-3 监测期间气象状况

| 检测日期    | 2023 年 7 月 18 日 |       |       | 2023 年 7 月 19 日 |       |       | 2023 年<br>7 月 20 日 | 2023 年<br>7 月 21 日 |
|---------|-----------------|-------|-------|-----------------|-------|-------|--------------------|--------------------|
| 天气情况    | 晴               | 晴     | 晴     | 晴               | 晴     | 晴     | 暴雨                 | 雷阵雨                |
| 气温(°C)  | 35              | 36    | 36    | 34              | 34    | 35    | 33                 | 34                 |
| 气压(Kpa) | 100.2           | 100.2 | 100.2 | 100.3           | 100.3 | 100.3 | 100.2              | 100.2              |
| 风向      | 东南风             | 东南风   | 东南风   | 东南风             | 东南风   | 东南风   | 东南风                | 南风                 |
| 风速(m/s) | 2.1             | 2.0   | 2.3   | 2.2             | 2.4   | 2.3   | 2.2                | 2.7                |

#### (2) 废水及雨水监测结果

项目生活污水监测结果见表 7-4，超声波清洗废水监测结果见表 7-5，废水污染物年排放量见表 7-6，雨水监测结果见表 7-7。

表 7-4 生活污水监测结果

单位：mg/L，除 pH 无量纲外

| 测试项目      |                 | pH  | 水温  | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总氮   | 总磷   | 悬浮物  | 石油类 |      |
|-----------|-----------------|-----|-----|-------|---------|------|------|------|------|-----|------|
| 生活污水排放口 1 | 2023 年 7 月 18 日 | 1-1 | 7.2 | 33    | 191     | 60.3 | 34.8 | 43.2 | 4.10 | 48  | 0.36 |
|           |                 | 1-2 | 7.4 | 34    | 228     | 74.3 | 30.5 | 38.1 | 4.55 | 54  | 0.51 |
|           |                 | 1-3 | 7.2 | 34    | 269     | 88.3 | 32.1 | 40.4 | 4.23 | 60  | 0.52 |
|           |                 | 1-4 | 7.2 | 34    | 210     | 66.3 | 29.0 | 36.3 | 4.77 | 35  | 0.63 |
|           |                 | 均值  | /   | /     | 224     | 72.3 | 31.6 | 39.5 | 4.41 | 49  | 0.50 |
|           | 2023 年 7 月 19 日 | 2-1 | 7.1 | 32    | 204     | 60.3 | 33.5 | 48.2 | 7.33 | 41  | 0.62 |
|           |                 | 2-2 | 7.3 | 33    | 245     | 72.3 | 31.7 | 44.5 | 6.79 | 66  | 0.61 |
|           |                 | 2-3 | 7.2 | 33    | 289     | 92.3 | 26.7 | 46.0 | 6.49 | 70  | 0.36 |
|           |                 | 2-4 | 7.0 | 34    | 230     | 70.3 | 28.2 | 41.4 | 7.20 | 55  | 0.59 |
|           |                 | 均值  | /   | /     | 242     | 73.8 | 30.0 | 45.0 | 6.95 | 58  | 0.54 |
| 排放限值      |                 | 6-9 | /   | 400   | 180     | 35   | 50   | 8    | 300  | 20  |      |

续表 7-4 生活污水监测结果 单位: mg/L, 除 pH 无量纲外

| 测试项目      |                 | pH  | 水温  | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总氮   | 总磷   | 悬浮物  | 石油类 |      |
|-----------|-----------------|-----|-----|-------|---------|------|------|------|------|-----|------|
| 生活污水排放口 2 | 2023 年 7 月 18 日 | 1-1 | 7.2 | 33    | 161     | 48.3 | 32.4 | 37.7 | 4.16 | 69  | 0.36 |
|           |                 | 1-2 | 7.1 | 34    | 189     | 60.3 | 27.6 | 34.5 | 5.27 | 45  | 0.64 |
|           |                 | 1-3 | 7.3 | 34    | 223     | 72.3 | 25.1 | 31.4 | 4.79 | 58  | 0.51 |
|           |                 | 1-4 | 7.3 | 34    | 210     | 68.3 | 29.5 | 36.9 | 4.33 | 37  | 0.62 |
|           |                 | 均值  | /   | /     | 196     | 62.3 | 28.6 | 35.1 | 4.64 | 52  | 0.53 |
|           | 2023 年 7 月 19 日 | 2-1 | 7.2 | 32    | 220     | 52.3 | 32.9 | 45.2 | 6.22 | 52  | 0.70 |
|           |                 | 2-2 | 7.2 | 33    | 256     | 80.3 | 34.0 | 46.6 | 5.71 | 63  | 0.71 |
|           |                 | 2-3 | 7.4 | 33    | 271     | 90.3 | 30.3 | 41.5 | 5.55 | 70  | 1.21 |
|           |                 | 2-4 | 7.3 | 34    | 233     | 72.3 | 32.1 | 44.0 | 6.04 | 47  | 1.25 |
|           |                 | 均值  | /   | /     | 245     | 73.8 | 32.3 | 44.3 | 5.88 | 58  | 0.97 |
| 排放限值      |                 | 6-9 | /   | 400   | 180     | 35   | 50   | 8    | 300  | 20  |      |

表 7-5 超声波清洗废水监测结果 单位: mg/L, 除 pH 无量纲外

| 测试项目       |                 | pH   | 水温  | 化学需氧量 | 氨氮                   | 总氮   | 总磷   | 悬浮物  | 石油类 | 阴离子表面活性剂 |      |
|------------|-----------------|------|-----|-------|----------------------|------|------|------|-----|----------|------|
| 超声波清洗废水收集桶 | 2023 年 7 月 18 日 | 1-1  | 5.7 | 33    | 6.35×10 <sup>3</sup> | 28.9 | 104  | 37.2 | 835 | 8.92     | 12.0 |
|            |                 | 1-2  | 5.9 | 33    | 6.51×10 <sup>3</sup> | 29.6 | 110  | 38.1 | 792 | 8.67     | 14.6 |
|            |                 | 1-3  | 5.6 | 34    | 6.97×10 <sup>3</sup> | 32.4 | 125  | 35.3 | 894 | 8.78     | 17.1 |
|            |                 | 1-4  | 5.7 | 34    | 7.13×10 <sup>3</sup> | 26.1 | 100  | 37.9 | 923 | 8.74     | 13.5 |
|            |                 | 均值   | /   | /     | 6.74×10 <sup>3</sup> | 29.2 | 110  | 37.1 | 861 | 8.78     | 14.3 |
|            | 2023 年 7 月 19 日 | 2-1  | 6.2 | 32    | 6.72×10 <sup>3</sup> | 27.8 | 122  | 36.7 | 761 | 9.81     | 13.5 |
|            |                 | 2-2  | 6.0 | 33    | 7.20×10 <sup>3</sup> | 25.4 | 134  | 38.0 | 807 | 9.68     | 18.7 |
|            |                 | 2-3  | 6.0 | 33    | 6.43×10 <sup>3</sup> | 27.0 | 117  | 35.1 | 715 | 9.75     | 15.4 |
|            |                 | 2-4  | 5.8 | 34    | 6.62×10 <sup>3</sup> | 30.5 | 128  | 34.5 | 773 | 9.77     | 16.3 |
|            |                 | 均值   | /   | /     | 6.74×10 <sup>3</sup> | 27.7 | 125  | 36.1 | 764 | 9.75     | 16.0 |
| 华浙进水限值     |                 | 4~12 | /   | 10000 | /                    | /    | 40   | 1000 | /   | /        |      |
| 华浙标排口      | 2023 年 7 月 18 日 | 1-1  | 7.5 | 33    | 199                  | 7.19 | 14.7 | 0.35 | 33  | 0.36     | 1.50 |
|            |                 | 1-2  | 7.3 | 33    | 226                  | 8.96 | 18.3 | 0.47 | 45  | 0.54     | 1.08 |
|            |                 | 1-3  | 7.6 | 33    | 243                  | 6.24 | 12.7 | 0.62 | 53  | 0.37     | 1.96 |
|            |                 | 1-4  | 7.3 | 34    | 208                  | 5.77 | 11.6 | 0.50 | 29  | 0.64     | 1.31 |
|            |                 | 均值   | /   | /     | 219                  | 7.04 | 14.3 | 0.48 | 40  | 0.48     | 1.46 |
|            | 2023 年 7 月 19 日 | 2-1  | 7.5 | 32    | 214                  | 8.49 | 16.5 | 0.21 | 36  | 0.34     | 1.32 |
|            |                 | 2-2  | 7.4 | 33    | 251                  | 7.60 | 15.5 | 0.48 | 54  | 0.33     | 1.78 |
|            |                 | 2-3  | 7.0 | 33    | 265                  | 5.19 | 10.6 | 0.56 | 67  | 0.60     | 1.65 |
|            |                 | 2-4  | 7.2 | 34    | 220                  | 5.97 | 12.2 | 0.37 | 43  | 0.86     | 0.98 |
|            |                 | 均值   | /   | /     | 238                  | 6.81 | 13.7 | 0.40 | 50  | 0.53     | 1.43 |
| 排放限值       |                 | 6~9  | /   | 400   | /                    | /    | 8    | 300  | /   | /        |      |

## 废水监测结果评价

### 1、生活污水

由表 7-4 可知，监测期间，本项目生活污水排放口 1 和生活污水排放口 2 两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的平均排放浓度和 pH 值均符合玉环市污水处理有限公司进水标准，石油类的平均排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中新扩改的三级标准。

### 2、生产废水

由表 7-5 可知，监测期间，本次项目超声波清洗废水收集桶两天化学需氧量、悬浮物、总磷的平均排放浓度和 pH 值均符合台州华浙环保科技有限公司的进水指标。台州华浙环保科技有限公司废水标排口化学需氧量、悬浮物、总磷的浓度均值和 pH 值均符合台州华浙环保科技有限公司的出水指标。

### 废水设施处理效率

环评未明确对废水环保设施主要污染物的处理效率的要求。

### 废水年产生量核算及废水污染物年排放量汇总：

根据项目水平衡图（图 2-1），项目废水年排放量为 2116t。废水污染物年排放量汇总表见表 7-6

表 7-6 废水污染物年排放量汇总表

| 项目    | 污水站废水排放标准限值<br>(mg/L) | 年外排量 (t/a) | 总量控制指标 (t/a) |
|-------|-----------------------|------------|--------------|
| 废水排放量 | /                     | 2116       | <b>2168</b>  |
| 化学需氧量 | 30                    | 0.063      | <b>0.065</b> |
| 氨氮    | 1.5                   | 0.003      | <b>0.003</b> |

注：玉环市污水处理有限公司废水排放执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》中的相关标准（准地表水Ⅳ类），化学需氧量 30mg/L、氨氮 1.5mg/L。

### 废水污染物总量评价

由上表可知：经污水厂处理后，该项目年废水外排量为 2116t/a，废水污染物外排环境总量化学需氧量为 0.063t/a，氨氮为 0.003t/a，均符合环评中的污染物总量控制指标（化学需氧量：**0.065t/a**，氨氮：**0.003t/a**）。

表 7-7 雨水监测结果

单位: mg/L, 除 pH 无量纲外

| 测试项目  |                 | pH  | 水温  | 化学需氧量 | 氨氮 | 悬浮物  | 石油类 |       |
|-------|-----------------|-----|-----|-------|----|------|-----|-------|
| 雨水排放口 | 2023 年 7 月 20 日 | 1-1 | 7.6 | 31    | 12 | 0.60 | 12  | <0.01 |
|       |                 | 1-2 | 7.5 | 32    | 15 | 0.96 | 16  | <0.01 |
|       |                 | 均值  | /   | /     | 14 | 0.78 | 14  | <0.01 |
|       | 2023 年 7 月 21 日 | 1-1 | 7.4 | 32    | 26 | 0.97 | 20  | <0.01 |
|       |                 | 1-2 | 7.3 | 32    | 23 | 1.25 | 17  | <0.01 |
|       |                 | 均值  | /   | /     | 24 | 1.11 | 18  | <0.01 |

## 雨水监测结果评价

由表 7-7 可知, 监测期间, 企业雨水排放口两天的 pH 值的范围为 7.3~7.6, 化学需氧量的平均排放浓度分别为 14mg/L、24mg/L, 氨氮的平均排放浓度分别为 0.78mg/L、1.11mg/L, 石油类的平均排放浓度均为<0.01mg/L, 悬浮物的平均排放浓度分别为 14mg/L、18mg/L。项目已进行较好的雨污分流。

## (3) 废气监测结果

项目抛砂废气监测结果见表 7-8, 抛光废气监测结果见表 7-9, 废气主要污染物排放汇总见表 7-10, 厂界无组织废气监测结果见表 7-11, 敏感点环境空气监测结果见表 7-12。

表 7-8 抛砂废气监测结果

| 测试项目                            |    | 2023 年 7 月 18 日          | 2023 年 7 月 19 日      |
|---------------------------------|----|--------------------------|----------------------|
| 监测点位                            |    | DA001 抛砂废气处理设施 (自带布袋除尘器) |                      |
|                                 |    | 出口 (1#)                  | 出口 (1#)              |
| 排气筒高度 (m)                       |    | 15                       |                      |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )           |    | 0.0707                   |                      |
| 流速 (m/s)                        |    | 5.9                      | 6.1                  |
| 温度 (°C)                         |    | 35                       | 35                   |
| 湿度 (%)                          |    | 1.8                      | 1.8                  |
| 烟气量 (m <sup>3</sup> /h)         |    | 1.50×10 <sup>3</sup>     | 1.54×10 <sup>3</sup> |
| 平均标态烟气量 (N.d.m <sup>3</sup> /h) |    | 1.29×10 <sup>3</sup>     | 1.32×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物<br>(mg/N.d.m <sup>3</sup> ) | 1  | 8.9                      | 9.0                  |
|                                 | 2  | 10.1                     | 9.4                  |
|                                 | 3  | 9.2                      | 10.2                 |
|                                 | 均值 | 9.4                      | 9.5                  |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )       |    | 120                      |                      |
| 排放速率 (kg/h)                     |    | 1.2×10 <sup>-2</sup>     | 1.3×10 <sup>-2</sup> |
| 排放速率限值 (kg/h)                   |    | 3.5                      |                      |

表 7-9 抛光废气监测结果

| 测试项目                               |    | 2023 年 7 月 18 日         |                      |                      | 2023 年 7 月 19 日      |                      |                      |
|------------------------------------|----|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 监测点位                               |    | DA002 抛光废气处理设施（水喷淋除尘装置） |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                    |    | 进口（2#）                  | 进口（3#）               | 出口（4#）               | 进口（2#）               | 进口（3#）               | 出口（4#）               |
| 排气筒高度（m）                           |    | 15                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 截面积（m <sup>2</sup> ）               |    | 0.0079                  | 0.0079               | 0.0707               | 0.0079               | 0.0079               | 0.0707               |
| 流速（m/s）                            |    | 30.8                    | 34.5                 | 6.0                  | 29.1                 | 25.8                 | 5.3                  |
| 温度（℃）                              |    | 35                      | 35                   | 35                   | 35                   | 35                   | 35                   |
| 湿度（%）                              |    | 1.8                     | 1.8                  | 1.9                  | 1.8                  | 1.8                  | 1.9                  |
| 烟气量（m <sup>3</sup> /h）             |    | 871                     | 975                  | 1.52×10 <sup>3</sup> | 822                  | 730                  | 1.35×10 <sup>3</sup> |
| 平均标态烟气量<br>（N.d.m <sup>3</sup> /h） |    | 750                     | 842                  | 1.31×10 <sup>3</sup> | 709                  | 634                  | 1.16×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物<br>（mg/N.d.m <sup>3</sup> ）    | 1  | 8.7                     | 9.0                  | 4.2                  | 9.5                  | 9.4                  | 4.6                  |
|                                    | 2  | 9.6                     | 9.5                  | 4.1                  | 9.7                  | 9.5                  | 4.0                  |
|                                    | 3  | 9.4                     | 9.1                  | 4.8                  | 9.0                  | 9.8                  | 4.4                  |
|                                    | 均值 | 9.2                     | 9.2                  | 4.4                  | 9.4                  | 9.6                  | 4.3                  |
| 标准限值（mg/m <sup>3</sup> ）           |    | /                       | /                    | 120                  | /                    | /                    | 120                  |
| 排放速率（kg/h）                         |    | 6.9×10 <sup>-3</sup>    | 7.7×10 <sup>-3</sup> | 5.8×10 <sup>-3</sup> | 6.7×10 <sup>-3</sup> | 6.1×10 <sup>-3</sup> | 5.0×10 <sup>-3</sup> |
| 排放速率限值（kg/h）                       |    | /                       | /                    | 3.5                  | /                    | /                    | 3.5                  |
| 处理效率（%）                            |    | 60.3                    |                      |                      | 60.9                 |                      |                      |

### 废气监测结果评价

由表 7-8 可知，监测期间，项目抛砂废气处理设施（自带布袋除尘器）出口两天颗粒物的平均排放浓度和平均排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源的二级标准。

由表 7-9 可知，监测期间，项目抛光废气处理设施（水喷淋除尘装置）出口两天颗粒物的平均排放浓度和平均排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源的二级标准。

### 废气设施处理效率

监测期间，项目抛光废气经水喷淋除尘装置净化，该处理设施对颗粒物的平均处理效率为 60.3%~60.9%。项目抛砂废气经自带布袋除尘器净化，无法对其废气处理设施进口检测，故无法评价其处理效率。废气经各处理设施净化后能够达标排放。

表 7-10 废气主要污染物排放汇总表

| 污染物<br>排放设施 |     | 废气排放量(N.d.m <sup>3</sup> /a) | 颗粒物 (t/a)  |
|-------------|-----|------------------------------|------------|
| 抛砂废气        | 有组织 | 2.74×10 <sup>6</sup>         | 0.0262     |
|             | 无组织 | /                            | 0          |
| 抛光废气        | 有组织 | 1.48×10 <sup>6</sup>         | 0.0065     |
|             | 无组织 | /                            | 0.005      |
| 废气排放总量      |     | 4.22×10 <sup>6</sup>         | 0.038      |
| 总量控制指标      |     | /                            | 烟粉尘: 0.064 |

注:

1、根据本项目环评分析（企业实际情况与环评一致），抛砂工序年运行时间为 2100h，抛光工序年运行时间为 1200h。

2、有组织废气排放量计算公式： $T=V*t$ 。 $T_{\text{抛砂颗粒物}} = (1.2 \times 10^{-2} \text{kg/h} + 1.3 \times 10^{-2} \text{kg/h}) / 2 * 2100 \text{h} / 1000 = 0.0262 \text{t}$ ， $T_{\text{抛光颗粒物}} = (5.8 \times 10^{-3} \text{kg/h} + 5.0 \times 10^{-3} \text{kg/h}) / 2 * 1200 \text{h} / 1000 = 0.0065 \text{t}$ 。

（T 为有组织废气排放量，V 为平均排放速率，t 为运行时间）。

3、上表无组织排放量参照环评量。

### 废气污染物总量评价

由上表可知，本项目实施后全厂年废气量为 4.22×10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>，外排环境总量颗粒物 0.038t/a，均符合环评污染物总量控制指标（粉尘 0.064t/a）。

表 7-11 厂界无组织废气监测结果

| 测试项目               |                 | 总悬浮颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> ) |     |
|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----|
| 2023 年<br>7 月 18 日 | 上风向<br>(厂界东南)   | 1-1                         | 213 |
|                    |                 | 1-2                         | 210 |
|                    |                 | 1-3                         | 212 |
|                    | 下风向 1<br>(厂界西)  | 2-1                         | 217 |
|                    |                 | 2-2                         | 219 |
|                    |                 | 2-3                         | 221 |
|                    | 下风向 2<br>(厂界西北) | 1-1                         | 215 |
|                    |                 | 1-2                         | 219 |
|                    |                 | 1-3                         | 223 |
|                    | 下风向 3<br>(厂界北)  | 2-1                         | 217 |
|                    |                 | 2-2                         | 223 |
|                    |                 | 2-3                         | 221 |
| 2023 年<br>7 月 19 日 | 上风向<br>(厂界东南)   | 1-1                         | 210 |
|                    |                 | 1-2                         | 214 |
|                    |                 | 1-3                         | 213 |
|                    | 下风向 1<br>(厂界西)  | 2-1                         | 220 |
|                    |                 | 2-2                         | 223 |
|                    |                 | 2-3                         | 222 |
|                    | 下风向 2<br>(厂界西北) | 1-1                         | 221 |
|                    |                 | 1-2                         | 218 |

|      |                |     |      |
|------|----------------|-----|------|
|      |                | 1-3 | 218  |
|      | 下风向 3<br>(厂界北) | 2-1 | 223  |
|      |                | 2-2 | 221  |
|      |                | 2-3 | 220  |
| 标准限值 |                |     | 1000 |

### 厂界无组织废气监测结果评价

在该项目厂界上风向设置 1 个无组织废气排放参照点，下风向设置 3 个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物的浓度值最高为 223 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，总悬浮颗粒物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

表 7-12 敏感点环境空气监测结果

| 测试项目                            |                 |     | 总悬浮颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
|---------------------------------|-----------------|-----|-----------------------------------|
| 厂界东南侧安欣家园                       | 2023 年 7 月 18 日 | 1-1 | 191                               |
|                                 | 2023 年 7 月 19 日 | 2-1 | 190                               |
| 排放限值 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |                 |     | 300                               |

### 敏感点环境空气质量监测结果评价

在该项目敏感点：厂界东南侧 40m 的安欣家园设 1 个环境空气质量监测点位。从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物日均值最高为 191 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。项目敏感点总悬浮颗粒物的浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。

#### (4) 噪声监测结果

本项目噪声监测结果见表 7-12。

表 7-12 噪声监测结果汇总表

单位：dB (A)

| 监测点位            | 测点位置   | 2023 年 7 月 18 日 |    | 2023 年 7 月 19 日 |    |
|-----------------|--------|-----------------|----|-----------------|----|
|                 |        | 检测时间            | 昼间 | 检测时间            | 昼间 |
| 厂界噪声            |        |                 |    |                 |    |
| 厂界东 (1#)        | 见图 3-3 | 12:26-12:28     | 63 | 07:45-07:47     | 62 |
| 厂界南 (2#)        |        | 12:31-12:33     | 61 | 07:50-07:52     | 60 |
| 厂界西 (3#)        |        | 12:37-12:39     | 60 | 07:56-07:58     | 62 |
| 厂界北 (4#)        |        | 12:41-12:43     | 64 | 08:00-08:02     | 64 |
| 3 类标准限值 (厂界)    |        | /               | 65 | /               | 65 |
| 厂界东南侧 40m 的安欣家园 |        | 12:10-12:20     | 59 | 07:30-07:40     | 58 |
| 2 类标准限值 (声环境)   |        | /               | 60 | /               | 60 |

### 噪声及敏感点声环境质量监测结果评价

#### 1、厂界噪声

监测期间，项目厂界东、厂界南、厂界西、厂界北各测点两天昼间噪声测得值范围为 60~64dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

## 2、敏感点声环境质量

监测期间，项目敏感点厂界东南侧 40m 安欣家园两天昼间噪声测得值为 58~59dB（A），均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

(5) 固废

本次项目产生的固体废物主要为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶和生活垃圾。具体固体废物的产生和处置见下表 7-13，固废贮存设施情况见表 7-14。

表 7-13 固体废物的产生和处置

| 废物名称        | 产生工序       | 固废类别 | 固废类别 | 固废代码       | 环评预计产生量 (t) | 2023 年 7 月产生量 (t) | 类推达产时年产生量 (t/a) | 环评建议处置方式          | 实际处理方式               |
|-------------|------------|------|------|------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------------|
| 干式机加工边角料    | 粗加工、精加工    | 一般固废 | 99   | 900-999-99 | 1.6         | 0.125             | 1.58            | 收集后出售给相关企业综合利用    | 收集后外卖资源回收单位          |
| 湿式切削金属屑     | 粗加工、精加工    |      | 99   | 900-999-99 | 3.7         | 0.29              | 3.66            |                   |                      |
| 废钢砂         | 抛砂         |      | 99   | 900-999-99 | 8.6         | 0.68              | 8.59            |                   |                      |
| 集尘灰         | 废气处理       |      | 99   | 900-999-99 | 0.757       | 0.055             | 0.69            |                   |                      |
| 抛光沉渣及地面沉降粉尘 | 废气处理       |      | 99   | 900-999-99 | 0.204       | 0.016             | 0.202           |                   |                      |
| 废布轮         | 抛光         |      | 99   | 900-999-99 | 0.15        | 0.011             | 0.14            |                   |                      |
| 废切削液        | 粗加工、精加工、磨削 | 危险废物 | HW09 | 900-006-09 | 15.1        | 1.19              | 15.03           | 委托有危险废物处理资质单位安全处理 | 收集后委托浙江青鑫数据有限公司安全处置。 |
| 含切削液磨屑      | 磨削         |      | HW09 | 900-006-09 | 5.25        | 0.41              | 5.18            |                   |                      |
| 含油磨屑        | 研磨         |      | HW08 | 900-200-08 | 3.09        | 0.24              | 3.03            |                   |                      |
| 废液压油        | 检测         |      | HW08 | 900-218-08 | 10.3        | 0.81              | 10.2            |                   |                      |
| 其他废包装桶      | 原料包装       |      | HW49 | 900-041-49 | 0.24        | 0.018             | 0.23            |                   |                      |
| 生活垃圾        | 员工生活       | 生活垃圾 | /    | /          | 25.5        | 2                 | 25.3            | 生活垃圾集中后由环卫部门统一处理  | 由环卫部门统一清运，做到日产日清     |

注：企业调试期间 2023 年 3 月，项目生产负荷为 95%，表格中达产年产量为类推而得。公司已按规定建设了固废堆场和垃圾箱，分类收集各类固废。企业建设 1 间危险固废堆场和 1 处一般固废堆场，一般固废堆场占地面积为 20m<sup>2</sup>，危废堆场总占地面积约为 10m<sup>2</sup>，堆场地面及墙裙已刷环氧漆，做好了防雨淋、防渗漏等相关工作；并贴有危废标识牌和周知卡。生活垃圾采用可密闭式箱体收集，防止臭气扩散。

表 7-14 固废贮存场设施情况表

| 序号 | 固废贮存设施名称 | 环评贮存面积 (m <sup>2</sup> ) | 实际贮存面积 (m <sup>2</sup> ) | 贮存能力 (t) | 位置     |
|----|----------|--------------------------|--------------------------|----------|--------|
| 1  | 一般固废堆场   | 24                       | 20                       | 20       | 1#厂房北侧 |
| 2  | 危险废物堆场   | 11                       | 10                       | 10       | 1#厂房西侧 |

注：现有危废堆场贮存能力能够满足企业的日常贮存需求。

## 2.2 环保设施调试运行效果

### (1) 废水设施

#### 1、生活污水

由表 7-4 可知，监测期间，项目生活污水排放口 1 和生活污水排放口 2 两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的平均排放浓度和 pH 值均符合玉环市污水处理有限公司进水标准，石油类的平均排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中新扩改的三级标准。

环评及审批文件未明确对生活污水处理效率的要求。

#### 2、生产废水

由表 7-5 可知，监测期间，项目超声波清洗废水收集桶两天化学需氧量、悬浮物、总磷的平均排放浓度和 pH 值均符合台州华浙环保科技有限公司的进水指标。台州华浙环保科技有限公司废水标排口化学需氧量、悬浮物、总磷的浓度均值和 pH 值均符合台州华浙环保科技有限公司的出水指标。

因此，可以认为本项目废水治理设施实际运行良好。

### (2) 废气设施

监测期间，项目抛光废气经水喷淋除尘装置净化，该处理设施对颗粒物的平均处理效率为 60.3%~60.9%。项目抛砂废气经自带布袋除尘器净化，无法对其废气处理设施进口检测，故无法评价其处理效率。

废气经处理站设施净化后能够达标排放。

根据表 7-8、表 7-9、表 7-11 可知，废气污染物经各废气治理设施收集处理后有组织排放均达标，厂界无组织排放均达标。废气各污染物排放量均在环评废气总量控制指标范围内（详见表 7-10）。

因此可以认为本项目废气治理设施实际运行良好。

## (6) 环评审查意见要求及其实际落实情况

该项目环评审查意见要求及其实际落实情况见表 7-15。

表 7-15 项目环评审查意见要求及其实际落实情况

| 序号 | 环评批复要求   | 实际落实情况  |
|----|--|---|
| 1  | <b>概况:</b> 项目在玉环市汽摩产业功能区建设。项目拟投资 920 万元,利用已建厂房实施生产,购置数控机床、抛光机、双端面磨床等生产设备,可形成年产 60 万套转向助力泵的生产能力。项目性质、规模、地点以环评报告表为准。   | <b>已落实。</b> 项目位于玉环市汽摩产业功能区。项目总投资 925 万元,企业利用已建厂房实施生产,主要建设数控机床、抛光机、双端面磨床等生产设备,目前具备年产 60 万套转向助力泵的生产能力。项目性质、规模、地点均与环评一致。   |
| 2  | <b>废水:</b> 严格按照“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网,清洗废水经收集后委托第三方处理,需按规范做好收集工作并加强台账记录,生活污水经收集处理达到相应标准后排放。本项目生活污水经预处理达玉环市污水处理有限公司进管标准后纳管排放。   | <b>已落实。</b> 项目产生的废水主要为超声波清洗废水和员工生活污水。项目生活污水经预处理达进管标准后纳入至玉环市污水处理有限公司处理后排放。企业清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理,不外排。根据监测结果显示,企业废水排放符合相关标准。  |
| 3  | <b>废气:</b> 抛砂粉尘、抛光粉尘需收集处理达标后高空排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。   | <b>已落实。</b> 项目产生的废气主要为抛砂废气、抛光废气。抛砂粉尘经自带的布袋除尘器处理后,再通过一根 15m 高排气筒 (DA001) 高空排放。抛光粉尘收集后经水喷淋除尘装置处理后再通过一根 15m 高的排气筒 (DA002) 高空排放。根据监测结果显示,企业废气排放符合相关标准。  |
| 4  | <b>噪声:</b> 合理布置高噪声设备位置,选用低噪声设备,采取隔声、减震等措施,加强设备维护,确保边界噪声达标。执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准;厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。  | <b>已落实。</b> 项目产生的噪声主要为各类生产设备运行产生的机械噪声。企业合理布置生产设备位置,高噪声设备底部设置橡胶减震垫。安排专人对设备进行养护,避免因设备不正常运转产生高噪声现象;生产期间关闭门窗。根据监测结果显示,噪声均能符合相关标准。   |
| 5  | <b>固废:</b> 厂区内须设立专门的固废暂存点,防日晒、风吹、雨淋、渗漏,并严格收集、堆放过程中的管理。危险废物收集暂存后委托有资质的相关单位处置,并实行转移联单制度;生活垃圾收集后,定期由环卫部门统一收集处理。危险废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号) 要求中的有关规定,一般工业固体废物贮存场所执行《一般工业固体废物贮 | <b>已落实。</b> 项目产生的固体废物主要为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶和生活垃圾。一般固废包括干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮,收集后外卖资源回收单位,企业已配套建设 1 处一般固废堆场暂存,堆场面积为 20m <sup>2</sup> 。本项目产生的危险废物为、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶。目前企业 |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | 存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的相关规定, 并应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。             | 已配套设置 1 间危废堆场, 堆场面积为 10m <sup>2</sup> ; 堆场地面及墙裙采用环氧树脂刷砌, 同时各堆场门口张贴危废标识和危废周知卡, 堆场内设有危废台账; 危废委托浙江青鑫数据有限公司安全处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。各类固废均得到妥善收集和处置, 基本符合环保竣工验收的要求。 |
| 6 | 项目污染防治设施及危废贮存场所等, 须与主体工程一起按照相关规范要求设计, 有效预防因污染物事故排放可能引发的环境风险, 确保周边环境安全。 | 项目污染防治设施及危废贮存场所与主体工程一起按照相关规范要求设计建设, 以有效预防因污染物事故排放可能引发的环境风险, 以确保周边环境安全。  |

## 表八

验收监测结论:

### i 环境保护设施调试效果:

#### (1) 验收工况

监测期间,企业正常生产,且主要设备均正常运行,各项污染治理设施运行正常,工况稳定。

#### (2) 环保设施处理效率

##### 1、废水设施处理效率

环评对废水设施未明确主要污染物处理效率的要求。

##### 2、废气设施处理效率

监测期间,项目抛光废气经水喷淋除尘装置净化,该处理设施对颗粒物的平均处理效率为 60.3%~60.9%。项目抛砂废气经自带布袋除尘器净化,无法对其废气处理设施进口检测,故无法评价其处理效率。废气经处理站设施净化后能够达标排放。

#### (3) 废水及雨水监测结果与评价

##### 1、生活污水

监测期间,项目生活污水排放口 1 和生活污水排放口 2 两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的平均排放浓度和 pH 值均符合玉环市污水处理有限公司进水标准,石油类的平均排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新扩改的三级标准。

##### 2、生产废水

监测期间,项目超声波清洗废水收集桶两天化学需氧量、悬浮物、总磷的平均排放浓度和 pH 值均符合台州华浙环保科技有限公司的进水指标。台州华浙环保科技有限公司废水标排口化学需氧量、悬浮物、总磷的浓度均值和 pH 值均符合台州华浙环保科技有限公司的出水指标。

##### 3、雨水排放情况

监测期间,企业雨水排放口两天 pH 值的范围为 7.3~7.6,化学需氧量的平均排放浓度分别为 14mg/L、24mg/L,氨氮的平均排放浓度分别为 0.78mg/L、1.11mg/L,石油类的平均排放浓度均为<0.01mg/L,悬浮物的平均排放浓度分别为 14mg/L、18mg/L。项目已进行较好的雨污分流。

##### 4、各污染物年排放情况

废水污染物总量控制：经污水厂处理后，该项目年废水外排量为 2116t/a，废水污染物外排环境总量化学需氧量为 0.063t/a，氨氮为 0.003t/a，均符合环评中的污染物总量控制指标（**化学需氧量：0.065t/a，氨氮：0.003t/a**）。

### （3）废气及敏感点环境空气监测结果与评价

#### 1、有组织废气监测情况

监测期间，项目抛砂废气处理设施（自带布袋除尘器）出口和项抛光废气处理设施（水喷淋除尘装置）出口两天颗粒物的平均排放浓度和平均排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源的二级标准。

#### 2、厂界无组织废气

在该项目厂界上风向设置 1 个无组织废气排放参照点，下风向设置 3 个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物的浓度值最高为 223 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，总悬浮颗粒物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值。

#### 3、敏感点环境空气

在该项目敏感点：厂界东南侧 40m 的安欣家园设 1 个环境空气质量监测点位。从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物日均值最高为 191 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。项目敏感点总悬浮颗粒物的浓度均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。

#### 4、废气污染物总量控制

本项目实施后全厂年废气量为 4.22 $\times 10^6\text{m}^3$ ，外排环境总量颗粒物 0.038t/a，均符合环评污染物总量控制指标（**粉尘 0.064t/a**）。

#### 5、防护距离执行情况

根据本项目环评，本项目无需设置大气环境保护距离。

### （4）噪声及敏感点声环境质量监测结果与评价

#### 1、厂界噪声

监测期间，项目厂界东、厂界南、厂界西、厂界北各测点两天昼间噪声测得值范围为 60~64dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

#### 2、敏感点声环境质量

监测期间，项目敏感点厂界东南侧 40m 安欣家园两天昼间噪声测得值为 58~59dB

(A)，均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

#### (5) 固体废弃物调查结论

本次项目产生的固体废物主要为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶和生活垃圾。

一般固废包括干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮，收集后外卖资源回收单位，企业已配套建设 1 处一般固废堆场暂存，堆场面积为 20m<sup>2</sup>。

本项目产生的危险废物为、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶。目前企业已配套设置 1 间危废堆场，堆场面积为 10m<sup>2</sup>；堆场地面及墙裙采用环氧树脂刷砌，同时各堆场门口张贴危废标识和危废周知卡，堆场内设有危废台账；危废委托浙江青鑫数据有限公司安全处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。各类固废均得到妥善收集和处置，基本符合环保竣工验收的要求。

企业已对生产产生的固废进行妥善收集和处置，项目产生的一般固废贮存和处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2023)，危险废物的贮存和处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)的要求，符合环保竣工验收的要求。

#### ii 总量控制结论

本项目废水(化学需氧量、氨氮)、废气(颗粒物)等各项污染物年外排环境量符合环评及审查意见的外排环境总量控制目标。

#### iii 工程建设对环境的影响

本项目位于玉环市汽摩产业功能区。建成项目废水、废气、噪声等能够做到达标排放，项目建设对周边环境影响不大。

#### iv 总结论

玉环轩迪德孚转向系统有限公司在年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目在建设的同时，较好地执行了环保“三同时”制度。该公司产生的废气、废水、噪声达到了相应的污染物排放标准。化学需氧量、氨氮、粉尘的年外排环境总量均符合环评中的污染物总量控制目标。各类固废妥善收集及处置。我认为玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目具备竣工环境保护验收条件。

#### v 建议

建议企业进一步提高总体管理水平，健全各项规章制度并严格执行，同时做好以下工作：

1、厂家须继续加强废气、废水的防治工作，加强处理设施的日常管理，确保废气、废水的达标排放；

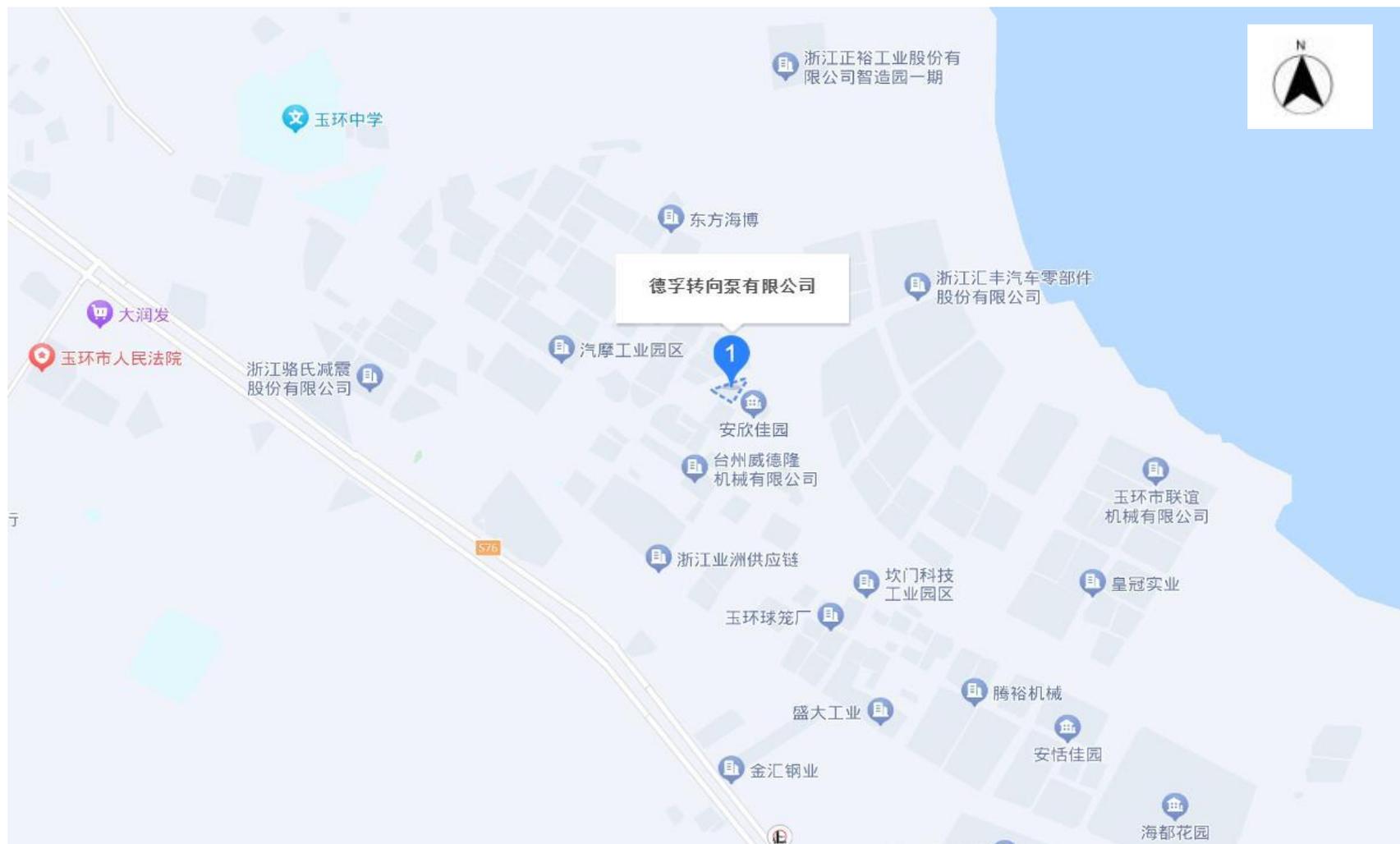
2、继续加强噪声治理工作，确保厂界噪声稳定达标排放；

3、加强对固废的管理，要严格按照相应的要求来处理，并做好台账记录；

4、严格执行危险废物转运联单制度，规范台账管理制度；

5、若企业日后需实施新项目，需按环保要求重新报批。

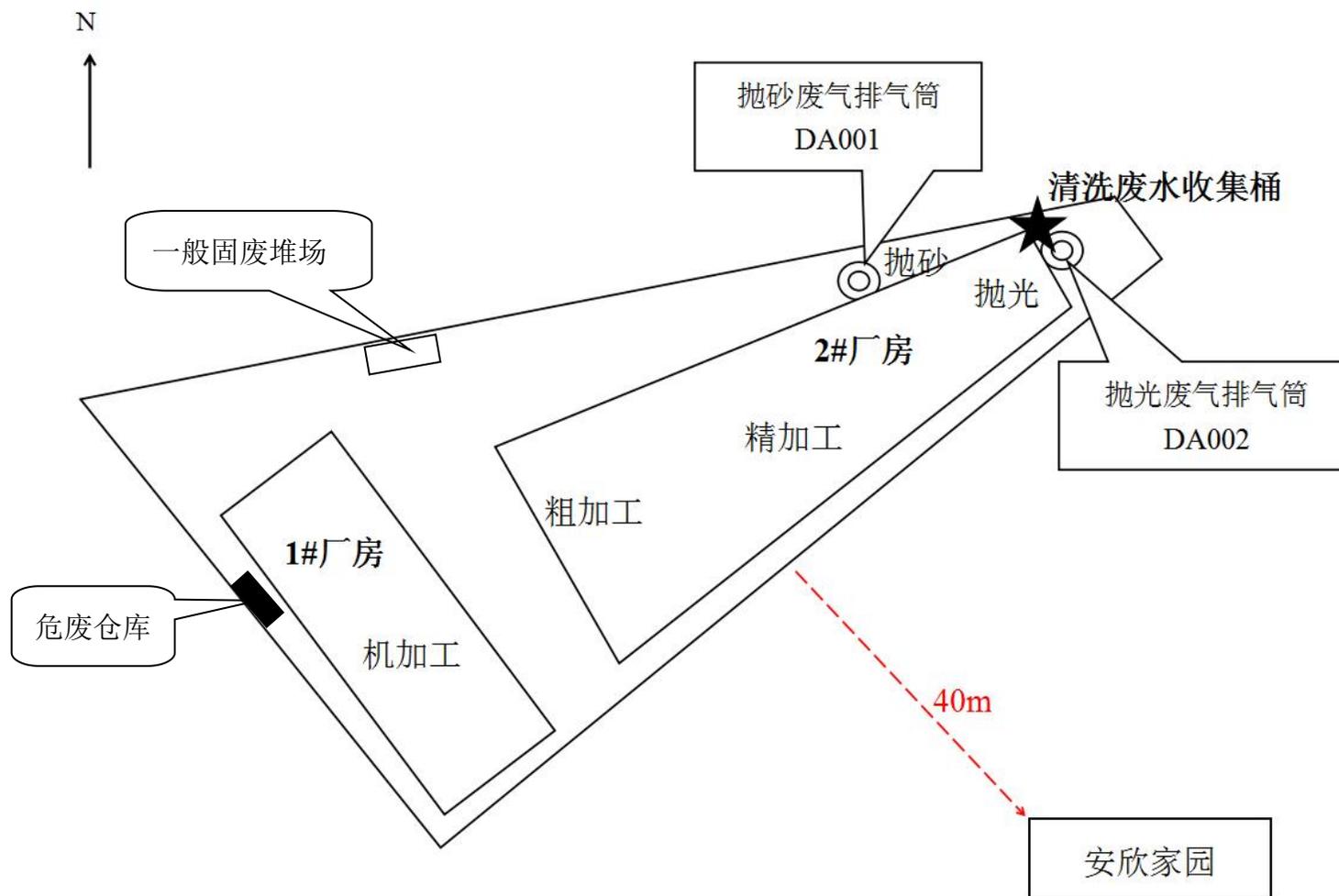
附图 1：项目地理位置图



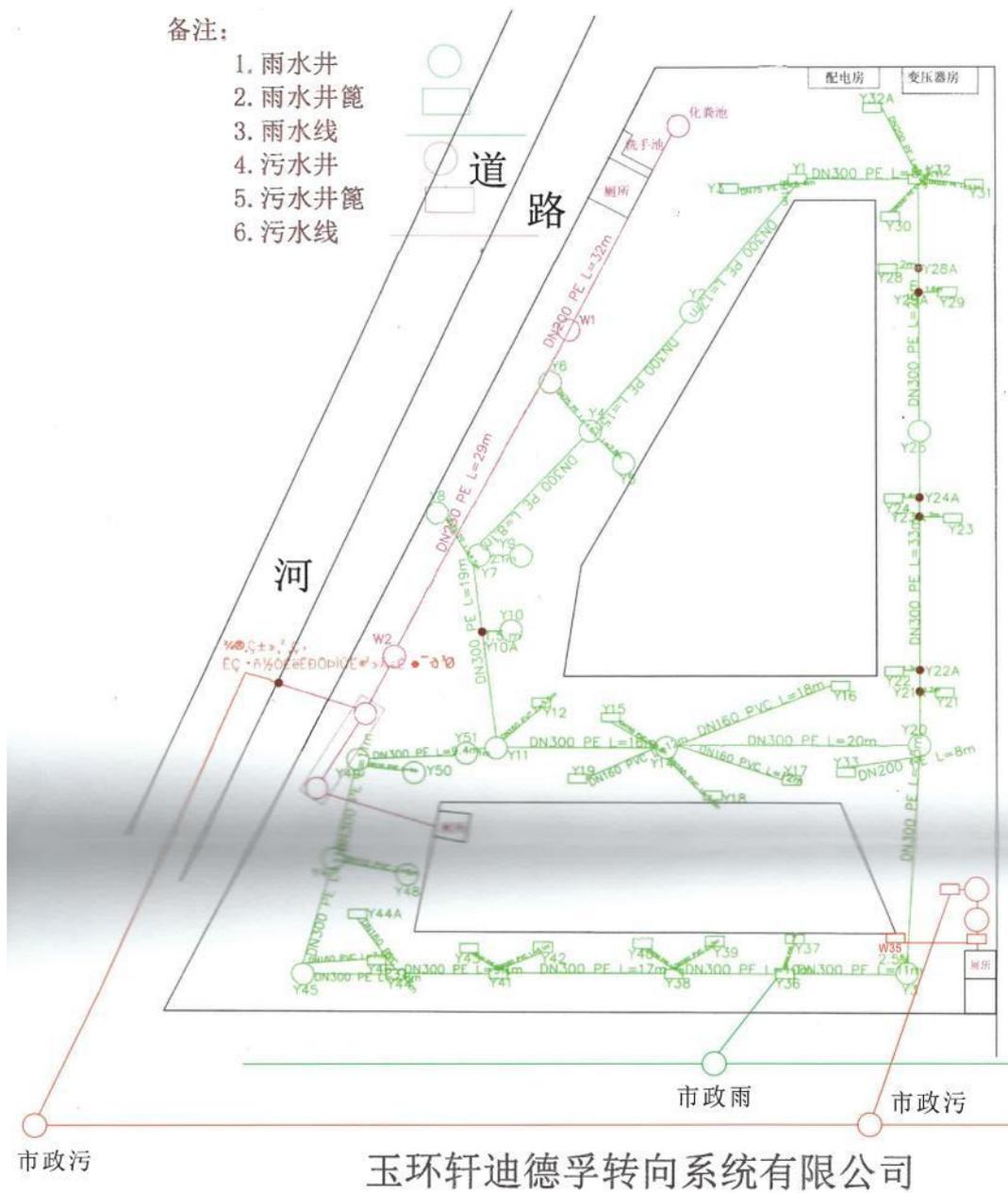
附图 2：项目周边环境位置图



附图 3：厂区平面布置图



附图 4：厂区雨污管网图



附图 5：企业现场照片



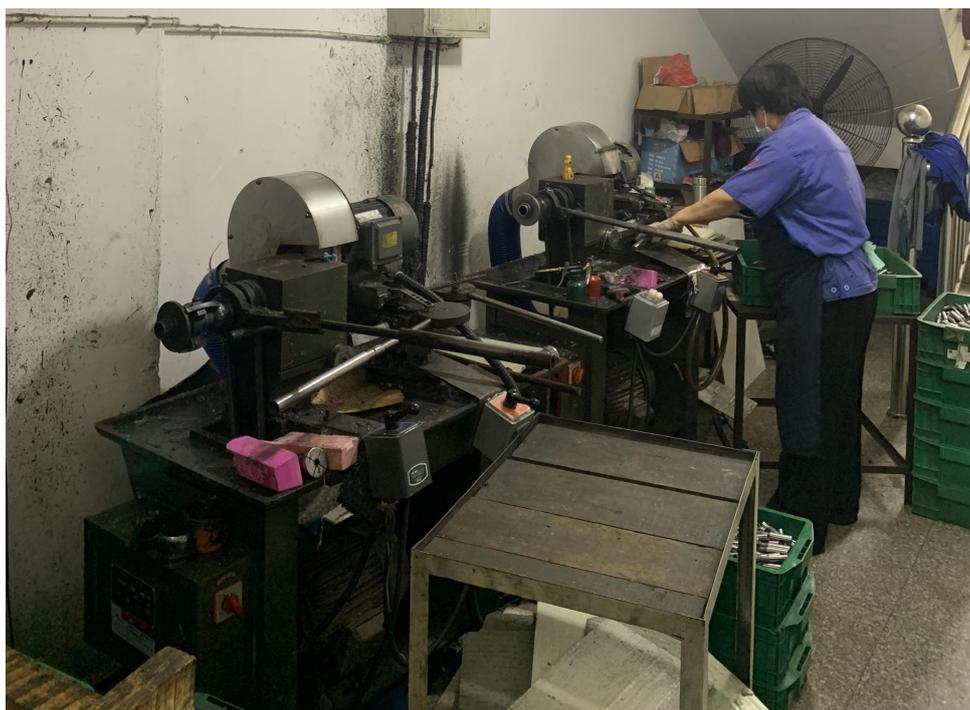
加工车间



超声波清洗线及清洗废水收集桶



抛砂设施



抛光区



抛光废气水喷淋除尘设施及排气筒

一般固废堆场:



危废堆场照片:



## 附件 1：环评结论与建议

### 六、结论

#### 1、环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号 第三次修正），本项目的审批原则符合性分析如下：

（1）建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求

本项目位于玉环市汽摩产业功能区，符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求。

（2）排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

由污染防治对策及达标分析可知，落实了本评价提出的各项污染防治对策后，本项目产生的各项污染物均能做到达标排放。

根据本项目新增的污染物排放特征，纳入国家总量控制指标的主要是 COD<sub>Cr</sub>、氨氮、烟（粉）尘。本项目技改后总量控制指标建议值为各污染物达标排放量，即 COD<sub>Cr</sub>0.065t/a、氨氮为 0.003t/a、烟（粉）尘 0.064t/a，具体值由当地生态环境主管部门确定。本项目仅排放生活污水，COD<sub>Cr</sub>、氨氮无需进行区域削减替代。

#### 2、环评审批要求符合性分析

（1）建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

本项目位于玉环市汽摩产业功能区，根据企业提供的不动产权证“浙（2018）玉环市不动产权第 0003430 号”，项目用地性质为工业用地，符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求。

（2）建设项目符合国家和省产业政策的要求

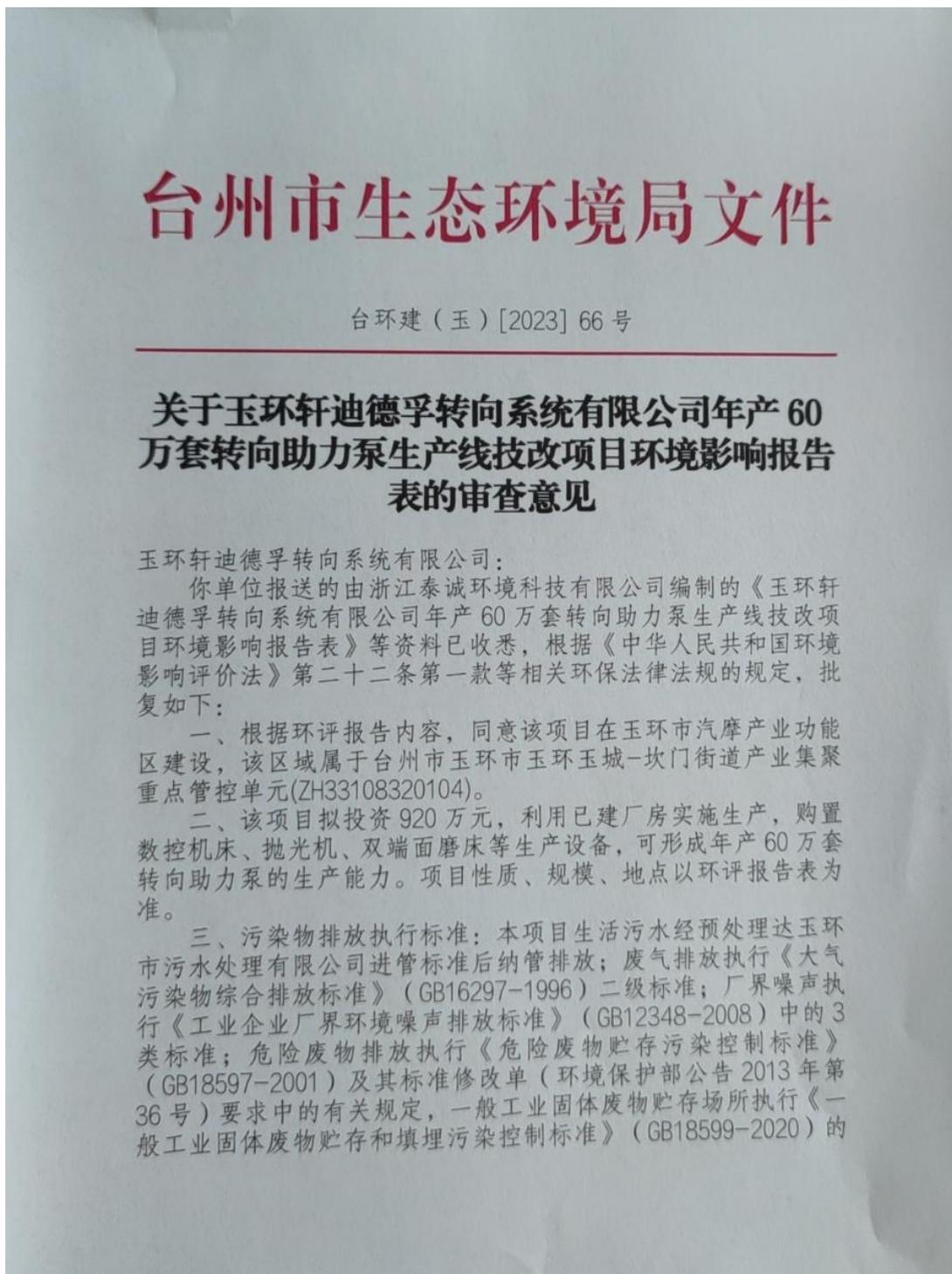
本项目生产转向助力泵，主要工艺为抛砂、抛光、研磨、磨削、去毛刺、粗加工、精加工、超声波清洗等，未列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（2021 年修改）的限制类和淘汰类，未列入《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>浙江省实施细则》中的禁止类。另外，企业于 2023 年 3 月 22 日取得玉环市经济和信息化局出具的浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2303-331083-07-02-462282）。因此，本项目符合国家和省有关产业政策的要求。

#### 3、总结论

玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单的要求，排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策的要求；环境事故风险可控。

因此，从环境保护角度看，本项目的建设是可行的。

附件 2：环评审查意见



相关规定，并应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

四、项目在实施过程中须做好以下几方面：

1、严格按照“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水管网，清洗废水经收集后委托第三方处理，需按规范做好收集工作并加强台账记录，生活污水经收集处理达到相应标准后排放。

2、抛砂粉尘、抛光粉尘需收集处理达标后高空排放。

3、合理布置高噪声设备位置，选用低噪声设备，采取隔音、减震等措施，加强设备维护，确保边界噪声达标。

4、厂区内须设立专门的固废暂存点，防日晒、风吹、雨淋、渗漏，并严格收集、堆放过程中的管理。危险废物收集暂存后委托有资质的相关单位处置，并实行转移联单制度；生活垃圾收集后，定期由环卫部门统一收集处理。

5、项目污染防治设施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照相关规范要求设计，有效预防因污染物事故排放可能引发的环境风险，确保周边环境安全。

五、若在报批本环境影响评价文件时隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，我局将依法撤销该项目的批准文件；或者本环境影响评价文件经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须依法重新报批环评文件；或者本环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年方开工建设的，须报我局重新审核。

六、本项目必须执行环保“三同时”制度，在设计、施工、管理和运营中落实上述审查意见及环评报告中的环境保护对策措施。项目竣工后，应按相关规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行自行验收，验收合格后方可投入生产或使用。



抄送：玉城街道办事处，浙江泰诚环境科技有限公司。

台州市生态环境局

2023年6月5日

附件 3：监测期间企业生产工况

## 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

表 1 监测期间主导产品生产负荷情况

| 主要产品名称            |                 | 2023 年 7 月 18 日 | 2023 年 7 月 19 日 |         |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
|                   |                 | 实际产量            | 实际产量            |         |
| 转向助力泵             |                 | 1950 套          | 1960 套          |         |
| 注：项目年生产时间为 300 天。 |                 |                 |                 |         |
| 主要设备台名称           |                 | 超声波清洗机<br>(台)   | 抛光机 (台)         | 抛砂机 (台) |
| 监测期间设主<br>要备运行台数  | 2023 年 7 月 18 日 | 3               | 2               | 3       |
|                   | 2023 年 7 月 19 日 | 3               | 2               | 3       |
| 设备总数              |                 | 3               | 2               | 3       |

表 2 监测期间物耗情况

| 主要原辅<br>材料名称 |  | 2023 年 7 月 18 日 | 2023 年 7 月 19 日 |  |
|--------------|--|-----------------|-----------------|--|
|              |  | 实际使用量           | 实际使用量           |  |
| 铁毛坯          |  | 55.5kg          | 56kg            |  |
| 铝毛坯          |  | 1673.6kg        | 1683.9kg        |  |
| 切削液 (原液)     |  | 44.8kg          | 45.1kg          |  |
| 清洗剂          |  | 14kg            | 14.1kg          |  |

玉环轩迪德孚转向系统有限公司



2023 年 7 月 25 日

附件 4：危废合同

  
青鑫数据  
QINGXI DATA

服务电话：400-1766-771  
0576-87336099  
合同编号：QXSJ-2023-3043

企业危险废物管理服务协议

委托方（甲方）： \_\_\_\_\_

受托方（乙方）： 浙江青鑫数据有限公司

签订时间： 2023.1.5

签订地点： 玉城

有效期限： 2024.3.

1

甲方：\_\_\_\_\_（以下简称“甲方”）  
乙方：浙江青鑫数据有限公司（以下简称“乙方”）

鉴于危险废物具有腐蚀性、毒性、易燃性、反应性和感染性等特性，随意倾倒或利用处置不当则会危及人体健康，破坏生态环境，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《浙江省清废行动实施方案》的有关规定，为贯彻落实《台州市深化推进“企业上云”三年行动计划（2018-2020年）》文件精神，经甲乙双方友好协商，乙方在玉环市作为独立的运营主体向甲方（产废企业）提供“智慧环保”云管理系统服务，协助甲方提升危险废物仓储管理水平、解决危险废物处置不规范等问题。本着自愿、平等的原则，甲乙双方订立如下管理与服务协议，以期共同遵守。

### 一、服务内容

1、乙方向甲方提供企业“智慧环保”云管理系统信息服务的技术服务，帮助甲方实现危险废物台账云管理。甲方产生的危险废物为机械加工行业的废磨削液，危废代码 HW08 和 废乳化液，危废代码 HW09 和 废液压油，危废代码 HW08，和 废包装桶，危废代码 HW41。

2、乙方提供企业“智慧环保”云管理系统信息服务的技术支持和指导，并向甲方提供有关危险废物区块的环保管家式服务。

### 二、服务期限

1、服务期限一年：自 2023 年 1 月 5 日起至 2024 年 5 月 1 日止。

2、甲方需要延长服务期限的，须在服务期限届满 30 日前与乙方续签服务协议，续期与本协议服务期限一致。若甲方在服务期限届满 30 天前明确表示到期不再续签的，甲方应在服务期限届满后 3 日内将“智慧环保”云管理系统（含硬件等相关的产品、附属物等）归还给乙方，本协议终止。

## 五、风险负担

1、“智慧环保”云管理系统的硬件等相关的产品、附属物等毁损、灭失的风险，在交付之前由乙方承担，交付之后由甲方承担。

2、在产品转移交付时，由甲乙双方制作交接清单，对交付“智慧环保”云管理系统（含硬件等相关的产品、附属物等）进行清点，甲方确认无误后签收，即完成转移交付工作。

3、甲方在使用“智慧环保”云管理系统（含硬件等相关的产品、附属物等）中倒入其他类型危废或违规作业导致安全事故的，由甲方自行承担全部风险责任。

## 六、权利义务

### （一）甲方的权利和义务

1、甲方在使用管理系统和硬件设备过程中，应遵循安全生产、文明操作等规定，并遵守有关使用技术规范，负责“智慧环保”云管理系统（含硬件等相关的产品、附属物等）的安全性、完整性。

2、因人为因素造成“智慧环保”云管理系统的硬件等相关的产品、附属物损坏、灭失，或因不及时清理造成管理系统（含硬件等相关的产品、附属物等）损坏、堵塞渗漏能够修复的，由甲方承担维修费用，不能修复的，由甲方承担赔偿责任。如不能修复，甲方需要置换云仓 50L（硬件等相关产品、附属物），价格按照 980 元/台计算，塑料内桶 60 元/只计算。

3、甲方须将收集的危险废物交由乙方指定的具有危险废物处置资质的有关单位进行收集、转移、处置，并由甲方自行与乙方指定的处置单位签订处置协议。在清理、装载、运输过程中，甲方予以必要的配合。

4、甲方应遵守危险废物管理条例，“智慧环保”云管理系统（含硬件等相关的产品、附属物等）限于储存甲方自身产生的危险废物，不得将其他非本企业危险废物放置于“智慧环保”云管理系

统（含硬件等相关的产品、附属物）内，不得储存其他类危险废物，否则处置单位有权拒收非合同约定危险废物，乙方有权停止“智慧环保”云管理系统服务，由此产生的后果由甲方自行承担。

5、甲方使用“智慧环保”云管理系统（含硬件等相关的产品、附属物）为一户一机或者一户多机，合同期限内不得租借、转让、销售。

6、甲方应按照合同约定及时支付服务费及其他费用。

#### （二）乙方的权利和义务

1、乙方作为“智慧环保”云管理系统独立运营主体，向甲方提供企业“智慧环保”云管理系统信息服务的技术服务，帮助甲方实现危废台账云管理。

2、乙方配置专职危险废物管理员，按需求巡检甲方生产现场，指导、规范甲方危险废物管理。

3、提供环境风险控制服务，协助甲方对危废污染紧急处理，在接到甲方通知后 48 小时以内到达现场解决。

4、乙方向甲方提供具有危险废物处置资质的有关单位对甲方产生的危险废物进行收集、转移、贮存、处置一站式服务。

#### 七、质量维护

乙方向甲方提供的“智慧环保”云管理系统，由乙方或委托第三方负责维护。

与“智慧环保”云管理系统相关的硬件产品及附属物等自乙方交付甲方之日起一年内的保修责任（非人为因素）由乙方承担；一年后发生的维修费用由甲方自行承担，乙方可提供技术指导。

#### 八、保密义务

1、未经乙方同意，甲方不得擅自提供给第三方或协助第三方使用收集“智慧环保”云管理系统（含硬件等相关的产品、附属物等），不得使用第三方提供的类似“智慧环保”云管理系统（含硬件等相关

的产品、附属物等)或与任何第三方就本协议约定的相同或相似项目、产品、“智慧环保”云管理系统(含硬件等相关的产品、附属物等)进行合作。

2、服务期限内,甲方不得将其产生的危险废物交付给除乙方指定的处置企业之外的任何第三方处置。

#### 九、违约责任

本协议生效后,甲乙双方均应当全面实际履行本协议约定的各项义务,任何一方不履行或不完全履行合同义务时,另一方有权要求其继续履行、承担违约责任,因违约造成经济损失的,有权要求赔偿损失。

服务期内,甲方单方提出解除合同的,乙方有权不予退还当年服务费等费用。

#### 十、协议附则

本协议自甲乙双方盖章签名,并由甲方向乙方支付信息服务费后即生效。本协议未尽事宜,甲乙双方可以协商补充并签订补充协议。若因本协议在履行过程中发生争议,甲乙双方应友好协商解决,协商不成的,各方均有权向所在地人民法院提起诉讼。本协议一式二份,甲乙双方各持一份。

甲方:

联系人: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人(签名): \_\_\_\_\_ 年 月 日

乙方:浙江青鑫数据有限公司

联系人: 陈家伟 联系电话: 13575861377

法定代表人或授权代理人(签名): \_\_\_\_\_ 年 月 日

## 附件 5：废水委托合同

**工业废水委托处理合同**

委托单位：\_\_\_\_\_（以下简称甲方）

被委托单位：台州华浙环保科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规、遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，为了保护、切实有效地搞好污水处理，提高社会效益和经济效益，为明确甲乙双方在本项目合作过程中的权利、义务，经甲乙双方协商，就甲方委托乙方处理其废水达成如下协议：

**第一条 甲乙双方权利与义务**

- 1、甲方申报乙方全年的废水总量\_\_\_\_\_吨。
- 2、甲方必须通过管道将废水送至集水池或收集桶内，乙方在废水池或收集桶内收集至槽罐车内运至乙方厂内处理。
- 3、甲方应单独储存废乳化液、废切削液、废机油、废柴油、废润滑油、废重油、喷漆废水等危险槽液与固废，乙方不收集处理，由甲方另行委托有相关资质单位处理。乙方有权对甲方违反有关危险废物转移管理规定的行为，向相应环境部门进行举报。
- 4、同一企业按每日每车进厂取样作为 COD 检测的现场水样。水样取样由乙方负责，甲方给予配合，产废企业可现场监督取样，确保样品代表性；若产废企业未派现场监督人员取样，视同默认乙方取样结果真实有效。水样抽取，一式二份。检测方法采用现行国家标准。如化验结果超标，在收集废水后 3-5 天内以短信方式告知甲方，且水样保留 7 日。甲方如对乙方化验结果有异议的，可在接到化验结果之日起三天内书面提出异议，并将备用水样交县级以上环保部门或第三方检测机构仲裁。经检测机构分析化验后，所产生的仲裁费用，如化验结果和乙方收费标准内一致，则费用由甲方承担，否则费用由乙方承担。
- 5、乙方槽罐运输车到达甲方厂区内需遵守甲方厂规，甲方必须配合乙方，便于乙

第 1 页 共 4 页

方收集废水安全操作（办理交接手续、数量核对、双方签字）。

6、乙方接到甲方通知后 24 小时内为甲方安排转运废水（节假日除外）。

7、乙方确保废水处理达到国家相关部门的标准后达标排放。

## 第二条 收费及计量

### 1、收费标准（详见附件）

（1）每日检测结果作为单价修正价格的结算依据。

（2）以实际进厂吨数和每日质量修正价格，按月结算。

## 第三条 违约责任

1、乙方没有正当理由不得随意停止对甲方工业废水的收集与处理。

2、如甲方将危险固废与槽液倒入工业废水集水池与收集内，乙方直接有权拒绝收集甲方工业废水，有权终止合同，剩下的预备金乙方将不退还给甲方，由此造成的后果甲方自行承担，与乙方无关。

## 第四条 不可抗力

甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不完全履行的理由，在取得有关主管部门证明后，根据双方协商后确定，允许延期履行、部分履行或终止合同。

## 第五条 其他

1、合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成可以直接向当地人民法院起诉。

2、合同自 2022 年 11 月 10 日起生效至 2023 年 11 月 9 日止，合同有效期为壹年，合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。合同未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力，本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

3、合同终止后，甲乙双方如需进一步合作，合同需要重新协商确立。

第六条 双方约定的其他事项: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

第七条 本协议经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并盖章后生效, 履行过程中的通知方式为快递、短信、传真、电子邮件及其他合法方式。

甲方 (盖章):   
地址: \_\_\_\_\_  
法定代表人 (签字): \_\_\_\_\_  
或委托代理人 (签字): \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_

账号: \_\_\_\_\_

日期: 2022 年 11 月 10 日

乙方 (盖章):   
地 址: 大麦屿街道大古顺工业区  
法定代表人 (签字): \_\_\_\_\_  
或委托代理人 (签字): 邵安东

废水接收电话: 0576-87327555 / 81725558

账户名: 台州华浙环保科技有限公司

账 号: 中国农业银行股份有限公司

玉环大麦屿支行 19938101040013677

联行号: 1033 4589 3812

账 号: 浙江泰隆商业银行有限公司

台州玉环支行 3301160120100033009

联行号: 3133 4581 0143

日期: 2022 年 11 月 10 日

## 工业废水委托处理价格表（附件 1）

一、收费及计量

1、收费标准

| 废水类别       | 主要指标、浓度                           | 单价(不包含运费、含税) |
|------------|-----------------------------------|--------------|
| 工业<br>综合废水 | COD ≤ 5000 mg / L                 | 130 元 / 吨    |
|            | 5000 mg / L < COD ≤ 6000 mg / L   | 145 元 / 吨    |
|            | 6000 mg / L < COD ≤ 8000 mg / L   | 170 元 / 吨    |
|            | 8000 mg / L < COD ≤ 10000 mg / L  | 220 元 / 吨    |
|            | 10000 mg / L < COD ≤ 12000 mg / L | 300 元 / 吨    |
|            | 12000 mg / L < COD ≤ 15000 mg / L | 420 元 / 吨    |
|            | 15000 mg / L < COD ≤ 20000 mg / L | 600 元 / 吨    |
|            | COD > 20000mg / L                 | 800 元 / 吨    |

注：根据主要指标含量确定处理费用（费用、浓度以短信方式通知）

2、甲方在协议签定后三天内向乙方一次性支付预收处置费 20000 元整，用于冲抵本合同期内污水处置费用。合同签订后三天内，乙方未收到甲方污水处置费，乙方有权终止合同。

3、经乙方对甲方水样分析检测后，甲方工业污水处理费单价严格按 COD 浓度收取，COD 浓度建议 < 10000mg/L。

4、城关、坎门汽摩园片区每吨增加 20 元运输费，楚门、龙溪、芦浦、坎门东港和渝汇隧道以东片区每吨增加 30 元运输费，清港片区每吨增加 40 元运输费，干江、沙门片区每吨增加 50 元，运输费（10 吨起步）。乙方在每月 25 号前将废水量核算总额告知甲方，双方进行每月水量核对，核对准确后直接在预收处置费中扣除每月的污水处理费用，预收处置费总额不足 10% 甲方应及时续存至 20000 元。

二、双方约定的其他事项：年外处理费 20000 元 COD ≤ 5000 mg/L  
水量按吨计算，超出标准，水量按以上标准收取。

三、本协议经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并盖章后生效。

甲方（盖章）：  
甲方代表（签字）：  
日期：2022 年 11 月 10 日

乙方（盖章）：  
乙方代表（签字）：  
日期：2022 年 11 月 10 日



## 附件 7：固定污染源排污登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91331021MA2AKJYFX0001W

排污单位名称：玉环轩迪德孚转向系统有限公司

生产经营场所地址：浙江省玉环市玉城街道汽摩产业功能区

统一社会信用代码：91331021MA2AKJYFX0

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年06月06日

有效期：2023年06月06日至2028年06月05日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

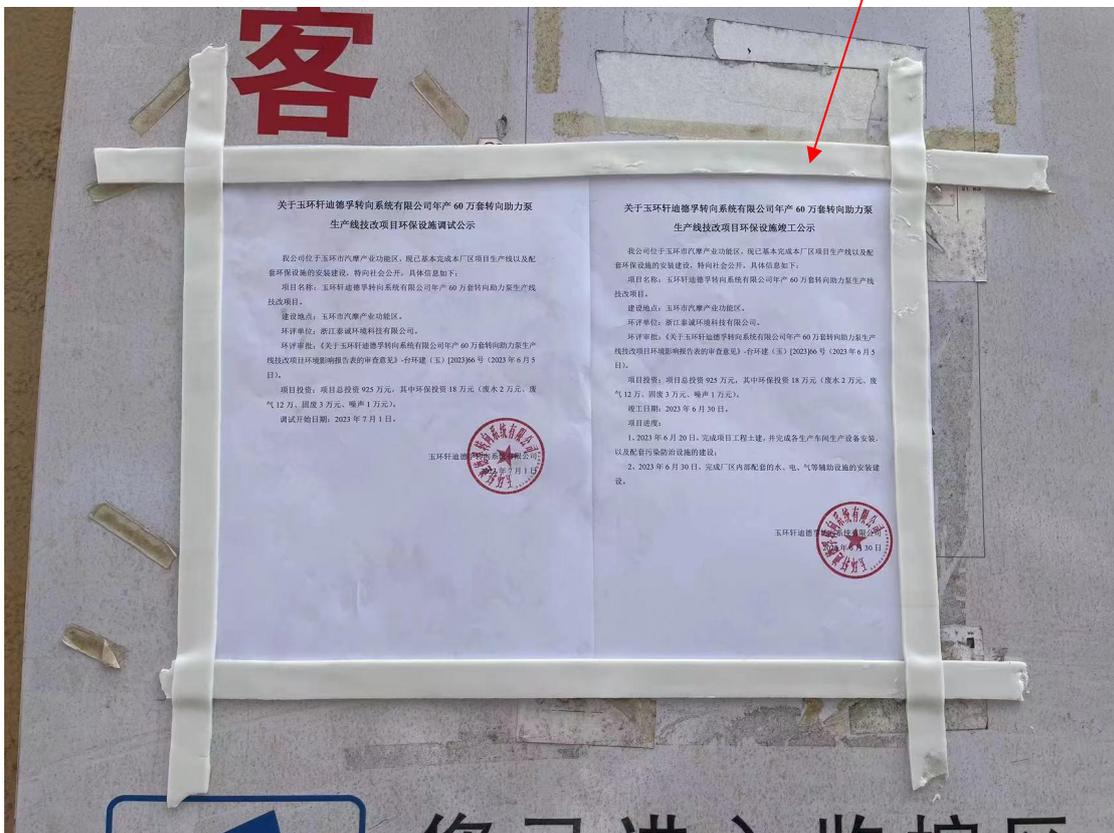
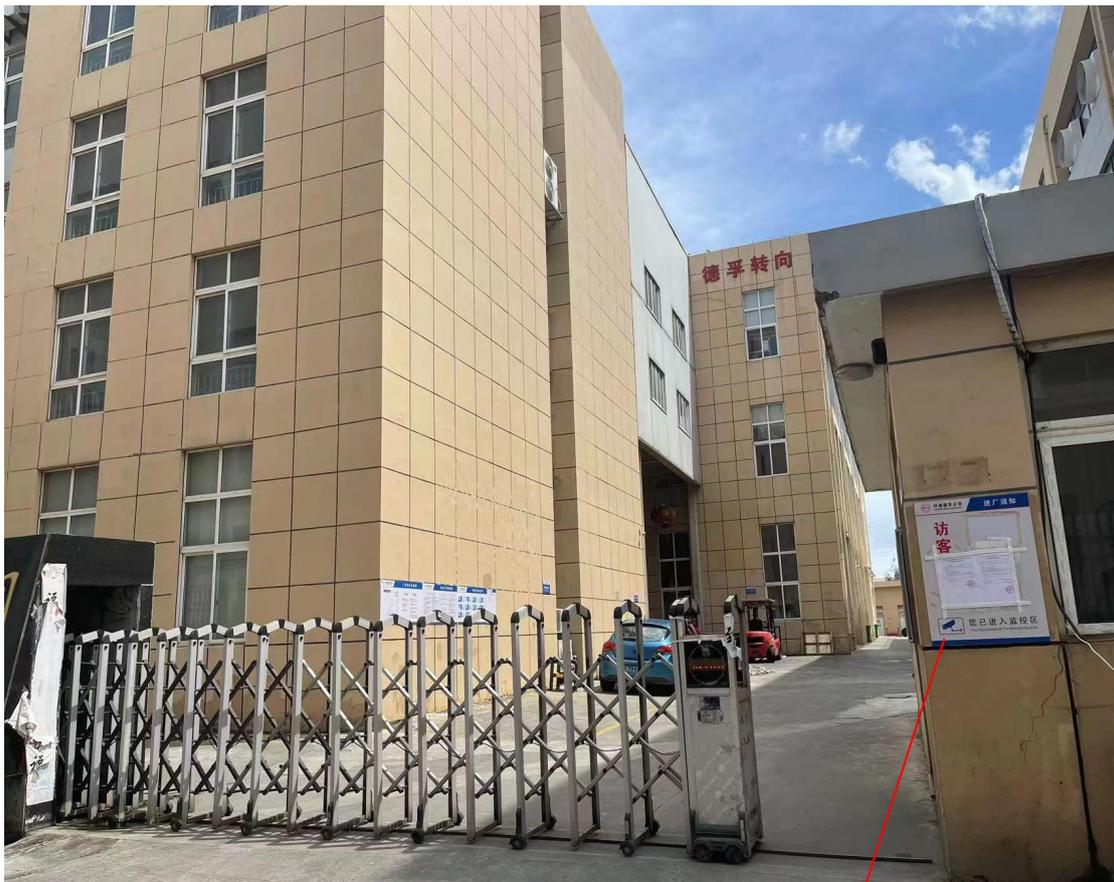
（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 8：竣工、调试公示



竣工公示、调试公示照片

附件 9：调试期间产品产量及原辅料消耗情况

### 玉环轩迪德孚转向系统有限公司调试期间产品产量及原辅料消耗情况

表 1 调试期间产品情况

| 主要产品名称 | 2023 年 7 月 |
|--------|------------|
|        | 实际产量       |
| 转向助力泵  | 4.75 万套    |

表 2 调试期间主要物耗情况

| 主要原辅材料名称    | 2023 年 7 月 |
|-------------|------------|
|             | 实际产量(t)    |
| 铁毛坯         | 1.34       |
| 铝毛坯         | 40.5       |
| 切削液<br>(原液) | 1.08       |
| 清洗剂         | 0.34       |
| 钢砂          | 0.68       |
| 研磨油         | 0.4        |
| 防锈剂         | 0.134      |
| 液压油         | 0.94       |

玉环轩迪德孚转向系统有限公司

2023 年 8 月 1 日



附件 10：检测报告



# 检测报告

Test Report

绿安检测（2023）综字第 1042 号

项目名称 年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目  
竣工验收监测  
委托单位 玉环轩迪德孚转向系统有限公司  
样品类别 废水、雨水、废气、噪声



浙江绿安检测技术有限公司  
Zhejiang Green Safety Detection Technology Co. Ltd.



## 说 明

- 一、本报告无签发人签名、或涂改、或未加盖本公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；
- 五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

浙江绿安检测技术有限公司

地址：浙江省台州市椒江区康乐小微企业创业园 6 幢 2 号

邮编：318010

电话：0576-88227075

传真：0576-88320496

浙江绿安检测技术有限公司检测报告

绿安检测(2023)综字第1042号 正文第1页 共13页

样品类别 废水

检测类别 委托检测

委托方 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

委托方联系人信息 13586161846

委托日期 2023.02.14

采样方 浙江绿安检测技术有限公司

采样日期 2023.07.18-19

采样地点 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

接样日期 2023.07.18-19

分析地点 浙江绿安检测技术有限公司实验室

检测日期 2023.07.18-24

检测方法依据

pH: 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020;

水温: 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 (温度计法);

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009;

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989;

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;

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017;

五日生化需氧量: 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;

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;

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989;

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。

玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

浙江绿安检测技术有限公司检测报告

绿安检测 (2023) 综字第 1042 号 正文第 2 页 共 13 页

表 1 废水检测结果

| 采样日期       | 检测点位      | 样品编号           | 样品外观  | pH  | 水温 | 化学需氧量                | 五日生化需氧量 | 单位: mg/L (除 pH 无量纲和水温℃外) |      |      |      |      |          |
|------------|-----------|----------------|-------|-----|----|----------------------|---------|--------------------------|------|------|------|------|----------|
|            |           |                |       |     |    |                      |         | 氨氮                       | 总氮   | 总磷   | 悬浮物  | 石油类  | 阴离子表面活性剂 |
| 2023.07.18 | 废水收集桶     | 水 230718030101 | 黑色、浑浊 | 5.7 | 33 | 6.35×10 <sup>3</sup> | /       | 28.9                     | 104  | 37.2 | 835  | 8.92 | 12.0     |
|            |           | 水 230718030102 | 黑色、浑浊 | 5.9 | 33 | 6.51×10 <sup>3</sup> | /       | 29.6                     | 110  | 38.1 | 792  | 8.67 | 14.6     |
|            |           | 水 230718030103 | 黑色、浑浊 | 5.6 | 34 | 6.97×10 <sup>3</sup> | /       | 32.4                     | 125  | 35.3 | 894  | 8.78 | 17.1     |
|            |           | 水 230718030104 | 黑色、浑浊 | 5.7 | 34 | 7.13×10 <sup>3</sup> | /       | 26.1                     | 100  | 37.9 | 923  | 8.74 | 13.5     |
|            |           | 平均值            | /     | /   | /  | 6.74×10 <sup>3</sup> | /       | 29.2                     | 110  | 37.1 | 861  | 8.78 | 14.3     |
|            | 华浙标排口     | 水 230718030201 | 黄色、略浑 | 7.5 | 33 | 199                  | /       | 7.19                     | 14.7 | 0.35 | 33   | 0.36 | 1.50     |
|            |           | 水 230718030202 | 黄色、略浑 | 7.3 | 33 | 226                  | /       | 8.96                     | 18.3 | 0.47 | 45   | 0.54 | 1.08     |
|            |           | 水 230718030203 | 黄色、略浑 | 7.6 | 33 | 243                  | /       | 6.24                     | 12.7 | 0.62 | 53   | 0.37 | 1.96     |
|            |           | 水 230718030204 | 黄色、略浑 | 7.3 | 34 | 208                  | /       | 5.77                     | 11.6 | 0.50 | 29   | 0.64 | 1.31     |
|            |           | 平均值            | /     | /   | /  | 219                  | /       | 7.04                     | 14.3 | 0.48 | 40   | 0.48 | 1.46     |
|            | 生活污水排放口 1 | 水 230718030301 | 灰色、略浑 | 7.2 | 33 | 191                  | 60.3    | 34.8                     | 43.2 | 4.10 | 48   | 0.36 | /        |
|            |           | 水 230718030302 | 灰色、略浑 | 7.4 | 34 | 228                  | 74.3    | 30.5                     | 38.1 | 4.55 | 54   | 0.51 | /        |
|            |           | 水 230718030303 | 灰色、略浑 | 7.2 | 34 | 269                  | 88.3    | 32.1                     | 40.4 | 4.23 | 60   | 0.52 | /        |
|            |           | 水 230718030304 | 灰色、略浑 | 7.2 | 34 | 210                  | 66.3    | 29.0                     | 36.3 | 4.77 | 35   | 0.63 | /        |
|            |           | 平均值            | /     | /   | /  | 224                  | 72.3    | 31.6                     | 39.5 | 4.41 | 49   | 0.50 | /        |
|            |           | 标准限值           | /     | 6-9 | /  | ≤400                 | ≤180    | ≤35                      | ≤50  | ≤8.0 | ≤300 | ≤20  | /        |

注: 表 1 中废水总排口标准限值为玉环市污水处理有限公司进管标准; 其中石油类、阴离子表面活性剂标准限值为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准。

玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

浙江绿安检测技术有限公司检测报告

绿安检测 (2023) 综字第 1042 号 正文第 3 页 共 13 页

续表 1 废水检测结果

| 采样日期       | 检测点位      | 样品编号           | 样品外观  | pH  | 水温 | 化学需氧量                | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总氮   | 总磷   | 悬浮物  | 石油类  | 阴离子表面活性剂 | 单位: mg/L (除 pH 无量纲和水温℃外) |  |
|------------|-----------|----------------|-------|-----|----|----------------------|---------|------|------|------|------|------|----------|--------------------------|--|
|            |           |                |       |     |    |                      |         |      |      |      |      |      |          |                          |  |
| 2023.07.18 | 生活污水排放口 2 | 水 230718030401 | 浅黄、略浑 | 7.2 | 33 | 161                  | 48.3    | 32.4 | 37.7 | 4.16 | 69   | 0.36 | /        |                          |  |
|            |           | 水 230718030402 | 浅黄、略浑 | 7.1 | 34 | 189                  | 60.3    | 27.6 | 34.5 | 5.27 | 45   | 0.64 | /        |                          |  |
|            |           | 水 230718030403 | 浅黄、略浑 | 7.3 | 34 | 223                  | 72.3    | 25.1 | 31.4 | 4.79 | 58   | 0.51 | /        |                          |  |
|            |           | 水 230718030404 | 浅黄、略浑 | 7.3 | 34 | 210                  | 68.3    | 29.5 | 36.9 | 4.33 | 37   | 0.62 | /        |                          |  |
|            |           | 平均值            | /     | /   | /  | 196                  | 62.3    | 28.6 | 35.1 | 4.64 | 52   | 0.53 | /        |                          |  |
|            |           | 标准限值           | /     | 6-9 | /  | ≤400                 | ≤180    | ≤35  | ≤50  | ≤8.0 | ≤300 | ≤20  | /        |                          |  |
| 2023.07.19 | 废水收集桶     | 水 230719030101 | 黑色、浑浊 | 6.2 | 32 | 6.72×10 <sup>3</sup> | /       | 27.8 | 122  | 36.7 | 761  | 9.81 | 13.5     |                          |  |
|            |           | 水 230719030102 | 黑色、浑浊 | 6.0 | 33 | 7.20×10 <sup>3</sup> | /       | 25.4 | 134  | 38.0 | 807  | 9.68 | 18.7     |                          |  |
|            |           | 水 230719030103 | 黑色、浑浊 | 6.0 | 33 | 6.43×10 <sup>3</sup> | /       | 27.0 | 117  | 35.1 | 715  | 9.75 | 15.4     |                          |  |
|            |           | 水 230719030104 | 黑色、浑浊 | 5.8 | 34 | 6.62×10 <sup>3</sup> | /       | 30.5 | 128  | 34.5 | 773  | 9.77 | 16.3     |                          |  |
|            |           | 平均值            | /     | /   | /  | 6.74×10 <sup>3</sup> | /       | 27.7 | 125  | 36.1 | 764  | 9.75 | 16.0     |                          |  |
|            | 华浙标排口     | 水 230719030201 | 黄色、略浑 | 7.5 | 32 | 214                  | /       | 8.49 | 16.5 | 0.21 | 36   | 0.34 | 1.32     |                          |  |
|            |           | 水 230719030202 | 黄色、略浑 | 7.4 | 33 | 251                  | /       | 7.60 | 15.5 | 0.48 | 54   | 0.33 | 1.78     |                          |  |
|            |           | 水 230719030203 | 黄色、略浑 | 7.0 | 33 | 265                  | /       | 5.19 | 10.6 | 0.56 | 67   | 0.60 | 1.65     |                          |  |
|            |           | 水 230719030204 | 黄色、略浑 | 7.2 | 34 | 220                  | /       | 5.97 | 12.2 | 0.37 | 43   | 0.86 | 0.98     |                          |  |
|            |           | 平均值            | /     | /   | /  | 238                  | /       | 6.81 | 13.7 | 0.40 | 50   | 0.53 | 1.43     |                          |  |

注: 表 1 中废水总排口标准限值为玉环市污水处理有限公司进管标准; 其中石油类标准限值为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准。

续表 1 废水检测结果

单位: mg/L (除 pH 无量纲和水温℃外)

| 采样日期       | 检测点位      | 样品编号           | 样品外观   | pH  | 水温 | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 氨氮   | 总氮   | 总磷   | 悬浮物  | 石油类  |
|------------|-----------|----------------|--------|-----|----|-------|---------|------|------|------|------|------|
| 2023.07.19 | 生活污水排放口 1 | 水 230719030301 | 灰色、略浑  | 7.1 | 32 | 204   | 60.3    | 33.5 | 48.2 | 7.33 | 41   | 0.62 |
|            |           | 水 230719030302 | 灰色、略浑  | 7.3 | 33 | 245   | 72.3    | 31.7 | 44.5 | 6.79 | 66   | 0.61 |
|            |           | 水 230719030303 | 灰色、略浑  | 7.2 | 33 | 289   | 92.3    | 26.7 | 46.0 | 6.49 | 70   | 0.36 |
|            |           | 水 230719030304 | 灰色、略浑  | 7.0 | 34 | 230   | 70.3    | 28.2 | 41.4 | 7.20 | 55   | 0.59 |
|            |           | 平均值            | /      | /   | /  | 242   | 73.8    | 30.0 | 45.0 | 6.95 | 58   | 0.54 |
|            |           | 标准限值           | /      | 6-9 | /  | ≤400  | ≤180    | ≤35  | ≤50  | ≤8.0 | ≤300 | ≤20  |
|            | 生活污水排放口 2 | 水 230719030401 | 浅黄色、略浑 | 7.2 | 32 | 220   | 52.3    | 32.9 | 45.2 | 6.22 | 52   | 0.70 |
|            |           | 水 230719030402 | 浅黄色、略浑 | 7.2 | 33 | 256   | 80.3    | 34.0 | 46.6 | 5.71 | 63   | 0.71 |
|            |           | 水 230719030403 | 浅黄色、略浑 | 7.4 | 33 | 271   | 90.3    | 30.3 | 41.5 | 5.55 | 70   | 1.21 |
|            |           | 水 230719030404 | 浅黄色、略浑 | 7.3 | 34 | 233   | 72.3    | 32.1 | 44.0 | 6.04 | 47   | 1.25 |
|            |           | 平均值            | /      | /   | /  | 245   | 73.8    | 32.3 | 44.3 | 5.88 | 58   | 0.97 |
|            |           | 标准限值           | /      | 6-9 | /  | ≤400  | ≤180    | ≤35  | ≤50  | ≤8.0 | ≤300 | ≤20  |

注: 表 1 中废水总排口标准限值为玉环市污水处理有限公司进管标准; 其中石油类标准限值为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准。

浙江绿安检测技术有限公司检测报告

绿安检测(2023)综字第1042号 正文第5页 共13页

样品类别 雨水

检测类别 委托检测

委托方 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

委托日期 2023.02.14

委托方联系人信息 13586161846

采样日期 2023.07.20-21

采样方 浙江绿安检测技术有限公司

接样日期 2023.07.20-21

采样地点 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

检测日期 2023.07.20-22

分析地点 浙江绿安检测技术有限公司实验室

检测方法依据

pH: 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020;

水温: 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 (温度计);

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009;

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989;

石油类: 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018;

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017。

检测结果

表 2 雨水检测结果

单位: mg/L (除 pH 无量纲和水温℃外)

| 采样日期       | 检测点位  | 样品编号           | 样品外观  | pH  | 水温 | 化学需氧量 | 氨氮   | 悬浮物 | 石油类   |
|------------|-------|----------------|-------|-----|----|-------|------|-----|-------|
| 2023.07.20 | 雨水排放口 | 水 230720170501 | 浅黄、略浑 | 7.6 | 31 | 12    | 0.60 | 12  | <0.01 |
|            |       | 水 230720170502 | 浅黄、略浑 | 7.5 | 32 | 15    | 0.96 | 16  | <0.01 |
|            |       | 平均值            | /     | /   | /  | 14    | 0.78 | 14  | <0.01 |
| 2023.07.21 | 雨水排放口 | 水 230721170501 | 浅黄、略浑 | 7.4 | 32 | 26    | 0.97 | 20  | <0.01 |
|            |       | 水 230721170502 | 浅黄、略浑 | 7.3 | 32 | 23    | 1.25 | 17  | <0.01 |
|            |       | 平均值            | /     | /   | /  | 24    | 1.11 | 18  | <0.01 |

注: 2023年07月20日天气: 暴雨; 2023年07月21日天气: 雷阵雨。

浙江绿安检测技术有限公司检测报告

绿安检测(2023)综字第1042号 正文第6页 共13页

样品类别 固定污染源废气

检测类别 委托检测

委托方 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

委托日期 2023.02.14

委托方联系人信息 13586161846

采样日期 2023.07.18-19

采样方 浙江绿安检测技术有限公司

接样日期 2023.07.18-19

采样地点 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

检测日期 2023.07.18-21

分析地点 浙江绿安检测技术有限公司实验室

检测方法依据

废气参数: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996;

颗粒物: 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017。

检测结果

表 3 样品性状

|      |     |
|------|-----|
| 项目名称 | 颗粒物 |
| 样品性状 | 采样头 |

表 4 DA001 抛砂废气处理设施(自带布袋除尘)出口检测结果

| 采样日期                        | 2023.07.18           | 2023.07.19           |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| 检测点位                        | 出口                   | 出口                   |
| 排气筒高度(m)                    | 15                   | 15                   |
| 截面积(m <sup>2</sup> )        | 0.0707               | 0.0707               |
| 废气水分(%)                     | 1.8                  | 1.8                  |
| 废气温度(℃)                     | 35                   | 35                   |
| 废气流速(m/s)                   | 5.9                  | 6.1                  |
| 废气流量(m <sup>3</sup> /h)     | 1.50×10 <sup>3</sup> | 1.54×10 <sup>3</sup> |
| 标干流量(N.d.m <sup>3</sup> /h) | 1.29×10 <sup>3</sup> | 1.32×10 <sup>3</sup> |
| 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1                    | 8.9                  |
|                             | 2                    | 10.1                 |
|                             | 3                    | 9.2                  |
|                             | 小时均值                 | 9.4                  |
| 排放浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )  | ≤120                 | ≤120                 |
| 排放速率(kg/h)                  | 1.2×10 <sup>-2</sup> | 1.3×10 <sup>-2</sup> |
| 排放速率限值(kg/h)                | ≤3.5                 | ≤3.5                 |

注:表4中标准限值为《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中的最高允许排放浓度及最高允许排放速率二级标准。

表 5 DA002 抛光废气处理设施(水喷淋)进出口检测结果

| 采样日期                         | 2023.07.18           |                      |                      | 2023.07.19           |                      |                      |     |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
|                              | 进口 1                 | 进口 2                 | 总出口                  | 进口 1                 | 进口 2                 | 总出口                  |     |
| 排气筒高度 (m)                    | /                    | /                    | 15                   | /                    | /                    | 15                   |     |
| 截面积 (m <sup>2</sup> )        | 0.0079               | 0.0079               | 0.0707               | 0.0079               | 0.0079               | 0.0707               |     |
| 废气水分 (%)                     | 1.8                  | 1.8                  | 1.9                  | 1.8                  | 1.8                  | 1.9                  |     |
| 废气温度 (°C)                    | 35                   | 35                   | 35                   | 35                   | 35                   | 35                   |     |
| 废气流速 (m/s)                   | 30.8                 | 34.5                 | 6.0                  | 29.1                 | 25.8                 | 5.3                  |     |
| 废气流量 (m <sup>3</sup> /h)     | 871                  | 975                  | 1.52×10 <sup>3</sup> | 822                  | 730                  | 1.35×10 <sup>3</sup> |     |
| 标干流量 (N.d.m <sup>3</sup> /h) | 750                  | 842                  | 1.31×10 <sup>3</sup> | 709                  | 634                  | 1.16×10 <sup>3</sup> |     |
| 颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 1                    | 8.7                  | 9.0                  | 4.2                  | 9.5                  | 9.4                  | 4.6 |
|                              | 2                    | 9.6                  | 9.5                  | 4.1                  | 9.7                  | 9.5                  | 4.0 |
|                              | 3                    | 9.4                  | 9.1                  | 4.8                  | 9.0                  | 9.8                  | 4.4 |
|                              | 小时均值                 | 9.2                  | 9.2                  | 4.4                  | 9.4                  | 9.6                  | 4.3 |
| 排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )  | /                    | /                    | ≤120                 | /                    | /                    | ≤120                 |     |
| 排放速率 (kg/h)                  | 6.9×10 <sup>-3</sup> | 7.7×10 <sup>-3</sup> | 5.8×10 <sup>-3</sup> | 6.7×10 <sup>-3</sup> | 6.1×10 <sup>-3</sup> | 5.0×10 <sup>-3</sup> |     |
| 排放速率限值 (kg/h)                | /                    | /                    | ≤3.5                 | /                    | /                    | ≤3.5                 |     |

注：表 5 中标准限值为《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中的最高允许排放浓度及最高允许排放速率二级标准。

浙江绿安检测技术有限公司检测报告

绿安检测(2023)综字第1042号 正文第8页 共13页

样品类别 无组织废气

检测类别 委托检测

委托方 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

委托方联系人信息 13586161846

委托日期 2023.02.14

采样方 浙江绿安检测技术有限公司

采样日期 2023.07.18-19

采样地点 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

接样日期 2023.07.18-19

分析地点 浙江绿安检测技术有限公司实验室

检测日期 2023.07.18-21

检测方法依据

总悬浮颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022。

检测结果

表 6 样品性状

| 项目名称   | 样品性状   |
|--------|--------|
| 总悬浮颗粒物 | 玻璃纤维滤膜 |

表 7 无组织废气采样期间现场气象状况

| 检测日期       | 天气状况 | 气温 (°C) | 风向  | 风速 (m/s) | 大气压 (KPa) |
|------------|------|---------|-----|----------|-----------|
| 2023.07.18 | 晴    | 36      | 东南风 | 2.1      | 100.2     |
| 2023.07.19 | 晴    | 34      | 东南风 | 2.3      | 100.3     |

注：气象参数未获得能力评审，数据仅供参考。

表 8 厂界无组织废气检测点位经纬度

| 检测点位 | Q1 厂界东南<br>(上风向) | Q2 厂界西<br>(下风向) | Q3 厂界西北<br>(下风向) | Q4 厂界北<br>(下风向) |
|------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 东经   | 121.266867       | 121.266527      | 121.266755       | 121.267079      |
| 北纬   | 28.115757        | 28.116249       | 28.116270        | 28.116438       |

表 9 厂界无组织废气检测结果

| 采样日期       | 检测项目                                       | 频次 | 厂界无组织废气检测结果      |                 |                  |                 | 标准<br>限值    |
|------------|--|----|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|
|            |  |    | Q1 厂界东南<br>(上风向) | Q2 厂界西<br>(下风向) | Q3 厂界西北<br>(下风向) | Q4 厂界北<br>(下风向) |             |
| 2023.07.18 | 总悬浮<br>颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1  | 213              | 217             | 215              | 217             | $\leq 1000$ |
|            |  | 2  | 210              | 219             | 219              | 223             |             |
|            |  | 3  | 212              | 221             | 223              | 221             |             |
| 2023.07.19 | 总悬浮<br>颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 1  | 210              | 220             | 221              | 223             | $\leq 1000$ |
|            |  | 2  | 214              | 223             | 218              | 221             |             |
|            |  | 3  | 213              | 222             | 218              | 220             |             |

注：表 9 中标准限值为《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。

浙江绿安检测技术有限公司检测报告

绿安检测 (2023) 综字第 1042 号 正文第 9 页 共 13 页

样品类别 环境空气

检测类别 委托检测

委托方 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

委托方联系人信息 13586161846

委托日期 2023.02.14

采样方 浙江绿安检测技术有限公司

采样日期 2023.07.18-20

采样地点 玉环轩迪德孚转向系统有限公司

接样日期 2023.07.18-20

分析地点 浙江绿安检测技术有限公司实验室

检测日期 2023.07.18-22

检测方法依据

总悬浮颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022。

### 检测结果

表 10 样品性状

|      |        |
|------|--------|
| 项目名称 | 总悬浮颗粒物 |
| 样品性状 | 玻璃纤维滤膜 |

表 11 环境空气检测现场气象状况

| 检测日期          | 天气状况 | 气温 (°C) | 风向  | 风速 (m/s) | 大气压 (KPa) |
|---------------|------|---------|-----|----------|-----------|
| 2023.07.18    | 晴    | 36      | 东南风 | 2.1      | 100.2     |
| 2023.07.19    | 晴    | 34      | 东南风 | 2.3      | 100.3     |
| 2023.07.20 凌晨 | 阴    | 28      | 东南风 | 2.3      | 100.3     |

注：气象参数未获得能力评审，数据仅供参考。

表 12 环境空气检测点位经纬度

|      |               |
|------|---------------|
| 检测点位 | Q5 敏感点 (安欣家园) |
| 东经   | 121.267283    |
| 北纬   | 28.115532     |

表 13 环境空气检测结果

| 检测点位          | 检测项目   |     | 采样日期及检测结果                |                          | 标准限值                      |
|---------------|--------|-----|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
|               |        |     | 2023.07.18-19            | 2023.07.19-20            |                           |
| Q5 敏感点 (安欣家园) | 总悬浮颗粒物 | 日均值 | 191 (μg/m <sup>3</sup> ) | 190 (μg/m <sup>3</sup> ) | ≤300 (μg/m <sup>3</sup> ) |

注：表 13 中标准限值为《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 二级标准。

样品类别 噪声

检测类别 委托检测

委托方 玉环格利丰阀门有限公司

委托方联系人信息 13736671601

委托日期 2023.02.14

采样方 浙江绿安检测技术有限公司

采样日期 2023.07.18-19

采样分析地点 玉环格利丰阀门有限公司

检测日期 2023.07.18-19

检测方法依据

工业企业厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008。

检测结果

表 14 噪声检测期间气象状况

| 检测日期       | 天气状况 | 风向  | 风速 (m/s) |
|------------|------|-----|----------|
| 2023.07.18 | 晴    | 东南风 | 2.1      |
| 2023.07.19 | 晴    | 东南风 | 2.3      |

注：气象参数未获得能力评审，数据仅供参考。

表 15 厂界噪声检测点位经纬度

| 检测点位 | 厂界东 (1#)   | 厂界南 (2#)   | 厂界西 (3#)   | 厂界北 (4#)   | 安欣家园 (5#)  |
|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 东经   | 121.267047 | 121.266706 | 121.266527 | 121.267079 | 121.267283 |
| 北纬   | 28.115944  | 28.115811  | 28.116249  | 28.116438  | 28.115532  |

表 16 噪声检测结果

| 检测日期       | 检测点位      | 测量时间        | 昼间测量值 dB(A) | 昼间标准限值 dB(A)      |
|------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|
| 2023.07.18 | 厂界东 (1#)  | 12:26-12:28 | 63          | 昼间 3 类标准限值<br>≤65 |
|            | 厂界南 (2#)  | 12:31-12:33 | 61          |                   |
|            | 厂界西 (3#)  | 12:37-12:39 | 60          |                   |
|            | 厂界北 (4#)  | 12:41-12:43 | 64          |                   |
|            | 安欣家园 (5#) | 12:10-12:20 | 59          | 昼间 2 类标准限值<br>≤60 |
| 2023.07.19 | 厂界东 (1#)  | 07:45-07:47 | 62          | 昼间 3 类标准限值<br>≤65 |
|            | 厂界南 (2#)  | 07:50-07:52 | 60          |                   |
|            | 厂界西 (3#)  | 07:56-07:58 | 62          |                   |
|            | 厂界北 (4#)  | 08:00-08:02 | 64          |                   |
|            | 安欣家园 (5#) | 07:30-07:40 | 58          | 昼间 2 类标准限值<br>≤60 |

注：噪声检测点位见附图。

质控检测结果

表 17 噪声仪器校准结果

单位: dB (A)

| 项目名称 | 质控措施 | 校准仪器型号   | 校准日期       | 校准器声级值 | 测量前校准值 | 测量后校准值 |
|------|------|----------|------------|--------|--------|--------|
| 噪声   | 仪器校准 | AWA6021A | 2023.07.18 | 93.8   | 93.5   | 93.6   |
|      |      |          | 2023.07.19 | 93.8   | 93.6   | 93.6   |

表 18 水部分实验室平行双样结果与评价

| 水实验室平行双样结果与评价 (精密度) |       |      |          |            |                      |                      |             |        |      |
|---------------------|-------|------|----------|------------|----------------------|----------------------|-------------|--------|------|
| 序号                  | 分析项目  | 样品总数 | 实验室平行样个数 | 实验室平行样 (%) | 样品测定值 (mg/L)         | 平行样结果 (mg/L)         | 平行样相对偏差 (%) | 要求 (%) | 结果评价 |
| 1                   | 氨氮    | 36   | 4        | 11.1       | 5.88                 | 5.77                 | 1.9         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 5.66                 |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 30.2                 | 29.5                 | 2.4         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 28.8                 |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 6.12                 | 5.97                 | 2.5         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 5.82                 |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 33.4                 | 32.1                 | 4.0         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 30.8                 |                      |             |        |      |
| 1.31                | 1.25  | 4.8  | ≤15      | 符合要求       |                      |                      |             |        |      |
| 1.19                |       |      |          |            |                      |                      |             |        |      |
| 2                   | 化学需氧量 | 36   | 4        | 11.1       | 7.08×10 <sup>3</sup> | 7.13×10 <sup>3</sup> | 0.7         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 7.18×10 <sup>3</sup> |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 231                  | 210                  | 10          | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 189                  |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 208                  | 220                  | 5.5         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 232                  |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 248                  | 233                  | 6.4         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 218                  |                      |             |        |      |
| 25                  | 23    | 8.7  | ≤10      | 符合要求       |                      |                      |             |        |      |
| 21                  |       |      |          |            |                      |                      |             |        |      |
| 3                   | 总磷    | 32   | 4        | 12.5       | 0.52                 | 0.50                 | 4.0         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 0.48                 |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 4.44                 | 4.33                 | 2.5         | ≤5     | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 4.22                 |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 0.38                 | 0.37                 | 2.7         | ≤10    | 符合要求 |
|                     |       |      |          |            | 0.36                 |                      |             |        |      |
|                     |       |      |          |            | 6.11                 | 6.04                 | 1.2         | ≤5     | 符合要求 |
| 5.96                |       |      |          |            |                      |                      |             |        |      |

续表 18 水部分实验室平行双样结果与评价

| 水实验室平行双样结果与评价 (精密度) |      |      |          |            |              |              |             |        |      |
|---------------------|------|------|----------|------------|--------------|--------------|-------------|--------|------|
| 序号                  | 分析项目 | 样品总数 | 实验室平行样个数 | 实验室平行样 (%) | 样品测定值 (mg/L) | 平行样结果 (mg/L) | 平行样相对偏差 (%) | 要求 (%) | 结果评价 |
| 4                   | LAS  | 16   | 2        | 12.5       | 1.26         | 1.31         | 3.8         | ≤20    | 符合要求 |
|                     |      |      |          |            | 1.36         |              |             |        |      |
|                     |      |      |          |            | 15.9         | 16.3         | 5.5         | ≤20    | 符合要求 |
|                     |      |      |          |            | 16.7         |              |             |        |      |
| 5                   | 总氮   | 32   | 4        | 12.5       | 11.4         | 11.6         | 1.7         | ≤5     | 符合要求 |
|                     |      |      |          |            | 11.8         |              |             |        |      |
|                     |      |      |          |            | 36.0         | 36.9         | 2.4         | ≤5     | 符合要求 |
|                     |      |      |          |            | 37.8         |              |             |        |      |
|                     |      |      |          |            | 12.6         | 12.2         | 3.3         | ≤5     | 符合要求 |
|                     |      |      |          |            | 11.8         |              |             |        |      |
|                     |      |      |          |            | 44.8         | 44.0         | 1.8         | ≤5     | 符合要求 |
|                     |      |      |          |            | 43.2         |              |             |        |      |

表 19 质控样结果与评价

| 质控样结果与评价 (准确度) |       |      |       |               |                |             |      |
|----------------|-------|------|-------|---------------|----------------|-------------|------|
| 序号             | 分析项目  | 样品总数 | 质控样个数 | 质控样标准值 (mg/L) | 质控样定值范围 (mg/L) | 测定结果 (mg/L) | 结果评价 |
| 1              | 氨氮    | 36   | 2     | 2.39          | 2.26~2.52      | 2.41        | 符合要求 |
|                |       |      |       |               |                | 2.48        | 符合要求 |
|                |       |      |       |               |                | 2.44        | 符合要求 |
| 2              | 化学需氧量 | 36   | 2     | 174           | 164~184        | 167         | 符合要求 |
|                |       |      |       |               |                | 171         | 符合要求 |
|                |       |      |       | 41.8          | 38.8~44.8      | 43.0        | 符合要求 |
| 3              | 总磷    | 32   | 2     | 1.45          | 1.39~1.51      | 1.46        | 符合要求 |
|                |       |      |       |               |                | 1.49        | 符合要求 |
| 4              | LAS   | 16   | 1     | 2.77          | 2.65~2.89      | 2.70        | 符合要求 |
| 5              | 总氮    | 32   | 2     | 3.94          | 3.70~4.18      | 4.02        | 符合要求 |
|                |       |      |       |               |                | 3.99        | 符合要求 |



环境空气、厂界无组织废气、厂界噪声检测点位图



结论: /

END

编制: 张明永

审核: 金中

签发(授权签字人): 王锐

日期: 2023.08.08

浙江绿安检测技术有限公司  
(检验检测专用章)



玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|              |                |                                    |               |               |                       |  |   |               |                  |                          |              |               |           |
|--------------|----------------|------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--|---|---------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目         | 项目名称           | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目 |               |               |                       | 项目代码                                     | 2303-331083-07-02-462282  |               | 建设地点             | 玉环市汽摩产业功能区               |              |               |           |
|              | 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                                     | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |               | 项目厂区中心经度/纬度      | E121.271070°、N28.112843° |              |               |           |
|              | 设计生产能力         | 年产 60 万套转向助力泵                      |               |               |                       | 项目实际生产能力                                 | 年产 60 万套转向助力泵   |               | 环评单位             | 浙江泰诚环境科技有限公司             |              |               |           |
|              | 环评文件审批机关       | 台州市生态环境局玉环分局                       |               |               |                       | 审批文号                                     | 台环建（玉）[2023]66 号  |               | 环评文件类型           | 报告表                      |              |               |           |
|              | 开工日期           | 2023 年 6 月                         |               |               |                       | 竣工日期                                     | 2023 年 6 月 30 日   |               | 排污登记申领时间         | 2023 年 6 月 6 日           |              |               |           |
|              | 环保设施设计单位       | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司                     |               |               |                       | 环保设施施工单位                                 | 台州鑫峰环保科技有限公司  |               | 本工程排污登记回执编号      | 91331021MA2AKJYFX0001W   |              |               |           |
|              | 验收单位           | 浙江绿安检测技术有限公司                       |               |               |                       | 环保设施监测单位                                 | 浙江绿安检测技术有限公司  |               | 验收监测时工况          | >75%                     |              |               |           |
|              | 投资总概算（万元）      | 920                                |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）                              | 20  |               | 所占比例（%）          | 2.2%                     |              |               |           |
|              | 实际总投资（万元）      | 925                                |               |               |                       | 实际环保投资（万元）                               | 18  |               | 所占比例（%）          | 1.95%                    |              |               |           |
|              | 废水治理（万元）       | 2                                  | 废气治理（万元）      | 12            | 噪声治理（万元）              | 1  | 固体废物治理（万元）  | 3             | 绿化及生态（万元）        | -                        | 其他（万元）       | -             |           |
| 新增废水处理设施能力   | /              |                                    |               |               | 新增废气处理设施能力            | 4.20×10 <sup>7</sup> (m <sup>3</sup> /a) |   | 年平均工作时间       | 2400h            |                          |              |               |           |
| 运营单位         | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 |                                    |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91331021327852838J                       |   | 验收时间          | /                |                          |              |               |           |
| 污染物排放达标与总量控制 | 污染物            | 原有排放量(1)                           | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5)                             | 本期工程实际排放量(6)  | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)              | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|              | 废水             |                                    |               |               |                       |  | 2116  | 2168          |                  | 2116                     | 2168         |               |           |
|              | 化学需氧量          |                                    |               | 30            |                       |  | 0.063   | 0.065         |                  | 0.063                    | 0.065        |               |           |
|              | 氨氮             |                                    |               | 1.5           |                       |  | 0.003   | 0.003         |                  | 0.003                    | 0.003        |               |           |
|              | 废气             |                                    |               |               |                       |  | 4.22×10 <sup>6</sup>  |               |                  | 4.20×10 <sup>7</sup>     |              |               |           |
|              | 颗粒物            |                                    |               |               |                       |  | 0.038   | 0.064         |                  | 0.038                    | 0.064        |               |           |
| 固废           |                |                                    |               |               |                       |  |   |               |                  |                          |              |               |           |

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

## 其他需要说明的事项

### 玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改 项目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，环境影响报告表及其评审意见提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作等情况等，现将本项目需要说明的具体内容和要求梳理如下：

#### 1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

玉环轩迪德孚转向系统有限公司位于玉环市汽摩产业功能区，总建筑面积为 7903.19m<sup>2</sup>，主要从事转向助力泵的生产。

企业于 2023 年 5 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目环境影响报告表》，于 2023 年 6 月 5 日获得相应的环评审批意见台环建（玉）[2023]66 号。并于 2023 年 6 月 6 日申领了排污登记回执，登记编号为 91331021MA2AKJYFX0001W。

##### 1.2 施工简况

项目施工期主要为生产及配套设备的安装。生活污水利用厂区的雨污管网及化粪池等；噪声防治为选用低噪声设备，合理布置厂区平面布置；固废防治：建设了一般固废堆场和危废堆场。

##### 1.3 验收过程简况

项目主体工程及相应的环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保设施验收监测的条件。根据中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》等相关文件的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受我公司所托，浙江绿安检测技术有限公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。绿安公司技术人员于 2023 年 6 月对该项目进行了现场勘查，核实环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况，并编制完成了验收监测方案，于 2023 年 7 月 18 日、2023 年 7 月 19 日对该企业进行了现场验收监测（雨水监测时间：2023 年 7 月 20 日、2023 年 7 月 21 日），并核实了环境保护设施的建设、运行及环境保护措施的落实情况，在仔细分析大量有关监测数据的基础上编写了

验收监测报告表。

2023 年 8 月 2 日，玉环轩迪德孚转向系统有限公司根据《玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批文件等要求对本项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

我公司玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目的验收手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，主要环保设施均已按照环评及备案文件的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废气、废水、噪声监测结果达标，总量符合环评要求，固废已进行妥善的收集和处置，验收资料基本齐全，验收工作组认为该项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目环评编制期间，环保设施施工及验收期间均未收到公众投诉情况。

### 2.其他环境保护措施落实情况

#### 2.1 制度措施落实情况

##### (1) 环保组织机构及规章制度

公司建立了相关环保组织机构，明确相关环保负责人，建立了废气、废水运行及日常维护等相关制度。

##### (2) 环境风险防范措施

公司确立以公司法人作为总指挥，统领应急总指挥部，下设消防抢险组、治安保障组、后勤综合组和环境指挥组，负责向上级部门报告和请示，负责与应急部门和社区联络，负责协调应急期间各救援队伍的运作，统筹安排各项应急行动，保证应急工作快速、有序、有效地进行。

##### (3) 环境监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目的监测计划建议如下表：

表 1 监测计划一览表

| 项目 |                             | 监测因子  | 监测频率       | 监测单位                             | 执行标准  |
|----|-----------------------------|---|------------|----------------------------------|---|
| 类别 | 编号                          |   |            |                                  |   |
| 废气 | DA001                       | 颗粒物   | 1 次/年      | 委托<br>有资<br>质第<br>三方<br>检测<br>机构 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 新污染源的二级<br>标准 |
|    | DA002                       | 颗粒物   | 1 次/年      |                                  |   |
|    | 厂界无组织                       | 颗粒物   | 1 次/年      |                                  |   |
| 废水 | 生活污水排<br>放口 1、生活<br>污水排放口 2 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、<br>氨氮、BOD <sub>5</sub> | 1 次/年      |                                  | 玉环市污水处理有限公司进水标准                               |
| 雨水 | 雨水排放口                       | COD <sub>Cr</sub> 、SS                         | 1 次/日      |                                  | /   |
| 噪声 | 厂界噪声                        | 噪声  | 1 次/季<br>度 |                                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标<br>准》(GB12348-2008)            |

注：\*排放口有流动水排放时开展监测，排放期间按日监测。如监测一年无异常情况，每季度第一次有流动水排放时开展按日监测。

## 2.2 配套措施落实情况

### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目只排放生活污水，其新增污染物无需进行区域削减替代。

### (2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目无防护距离要求

## 2.3 其他措施落实情况。

本项目无相关内容。

## 3.整改工作落实情况

玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后等环节采取了以下整改工作：

表 2 项目整改工作情况一览表

| 整改环节    | 整改内容   |
|---------|--|
| 建设过程中   | 1. 对废气配套了相关的处理设施。2.对废气进行收集处理并高空排放。<br>3.建立较完善的环保管理制度。  |
| 竣工后     | 2. 废气经处理设施处理后能达标排放。2、生活污水经化粪池预处理后纳管排放。   |
| 验收监测期间  | 确保雨、污分流。废气处理设施正常运行。  |
| 提出验收意见后 | 1.加强废气、废水收集及处理设施的日常管理和维护工作，保证废气、等设施始终处于良好运行状态；2.加强雨污、污污分流工作；3.完善长效的环保管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放；完善风险防范措施，确保环境安全。 |

玉环轩迪德孚转向系统有限公司

## 验收意见及签到单

### 玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 2 日，玉环轩迪德孚转向系统有限公司根据《玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告表及生态环境部门审批文件等要求对本项目环境保护设施进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：玉环市汽摩产业功能区。

建设规模：年产 60 万套转向助力泵。

主要建设内容：玉环轩迪德孚转向系统有限公司目前拥有年产 60 万套转向助力泵的能力。企业现有职工人数 160 人，生产车间实行昼间单班制生产，单班生产 8 小时，全年工作 300 天，厂区无食宿。

##### （二）建设过程及环评审批情况

企业于 2023 年 5 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目环境影响报告表》，于 2023 年 6 月 5 日获得相应的环评审批意见台环建（玉）[2023]66 号。并于 2023 年 6 月 6 日申领了排污登记回执，登记编号为 91331021MA2AKJYFX0001W。

项目于 2023 年 6 月开工，项目主体工程及相应的环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环保设施验收监测的条件。我公司委托浙江绿安检测技术有限公司对玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目进行监测。

##### （三）投资情况

项目总投资 925 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的 1.95%。

##### （四）验收范围

本次验收内容为：玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目主体工程及其配套环保设施。

#### 二、工程变动情况

根据项目验收监测报告表：

本项目建设性质、建设规模、建设地点均、环境保护措施与环评一致，其中生产设备个别减少，主要变动情况如下：

**生产设备：**项目实际建设中减少了激光打标机。激光打标机为辅助设备，不影响产能，不新增污染物，不增加污染物排放，不属于重大变动。

根据监测报告表分析，对照生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函（2020）688 号）项目以上调整与环评相比不属于重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

根据项目验收监测报告表：

##### 1、废气

项目产生的废气主要为抛砂废气、抛光废气。抛砂粉尘经自带的布袋除尘器

处理后,再通过一根 15m 高排气筒 (DA001) 高空排放。抛光粉尘收集后经水喷淋除尘装置处理后再通过一根 15m 高的排气筒 (DA002) 高空排放。

#### 2、废水

项目产生的废水主要为超声波清洗废水和员工生活污水。项目生活污水经预处理达进管标准后纳入至玉环市污水处理有限公司处理后排放。企业清洗废水经厂区收集后委托台州华浙环保科技有限公司处理,不外排。

#### 3、噪声

项目产生的噪声主要为各类生产设备运行产生的机械噪声。企业合理布置生产设备位置,高噪声设备底部设置橡胶减震垫。安排专人对设备进行养护,避免因设备不正常运转产生高噪声现象;生产期间关闭门窗。根据监测结果显示,噪声均能符合相关标准。

#### 4、固废

项目产生的固体废物主要为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶和生活垃圾。一般固废包括干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮,收集后外卖资源回收单位,企业已配套建设 1 处一般固废堆场暂存,堆场面积为 20m<sup>2</sup>。本项目产生的危险废物为、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶。目前企业已配套设置 1 间危废堆场,堆场面积为 10m<sup>2</sup>;堆场地面及墙裙采用环氧树脂刷砌,同时各堆场门口张贴危废标识和危废周知卡,堆场内设有危废台账;危废委托浙江青鑫数据有限公司安全处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。各类固废均得到妥善收集和处置,基本符合环保竣工验收的要求。

### 四、环境保护设施调试效果

根据《玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》监测结果表明:

#### (一) 废气

##### 1、有组织废气

监测期间,项目抛砂废气处理设施(自带布袋除尘器)出口和项抛光废气处理设施(水喷淋除尘装置)出口两天颗粒物的平均排放浓度和平均排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源的二级标准。

##### 2、厂界无组织废气

在该项目厂界上风向设置 1 个无组织废气排放参照点,下风向设置 3 个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看,总悬浮颗粒物的浓度值最高为 223μg/m<sup>3</sup>,总悬浮颗粒物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值。

#### (二) 废水及雨水

##### 1、生活污水

监测期间,项目生活污水排放口 1 和生活污水排放口 2 两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的平均排放浓度和 pH 值均符合玉环市污水处理有限公司进水标准,石油类的平均排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新扩改的三级标准。

##### 2、生产废水

监测期间,项目超声波清洗废水收集桶两天化学需氧量、悬浮物、总磷的平

均排放浓度和 pH 值均符合台州华浙环保科技有限公司的进水指标。台州华浙环保科技有限公司废水标排口化学需氧量、悬浮物、总磷的浓度均值和 pH 值均符合台州华浙环保科技有限公司的出水指标。

### 3、雨水排放情况

监测期间，企业雨水排放口两天 pH 值的范围为 7.3~7.6，化学需氧量的平均排放浓度分别为 14mg/L、24mg/L，氨氮的平均排放浓度分别为 0.78mg/L、1.11mg/L，石油类的平均排放浓度均为<0.01mg/L，悬浮物的平均排放浓度分别为 14mg/L、18mg/L。项目已进行较好的雨污分流。

### (三)、噪声及敏感点声环境质量

#### 1、厂界噪声

监测期间，项目厂界东、厂界南、厂界西、厂界北各测点两天昼间噪声测得值范围为 60~64dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

#### 2、敏感点声环境质量

监测期间，项目敏感点厂界东南侧 40m 安欣家园两天昼间噪声测得值为 58~59dB(A)，均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准。

### (四)、固废

本次项目产生的固体废物主要为干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶和生活垃圾。一般固废包括干式机加工边角料、湿式切削金属屑、废钢砂、集尘灰、抛光沉渣及地面沉降粉尘、废布轮，收集后外卖资源回收单位，企业已配套建设 1 处一般固废堆场暂存，堆场面积为 20m<sup>2</sup>。本项目产生的危险废物为、废切削液、含切削液磨屑、含油磨屑、废液压油、其他废包装桶。目前企业已配套设置 1 间危废堆场，堆场面积为 10m<sup>2</sup>；堆场地面及墙裙采用环氧树脂刷砌，同时各堆场门口张贴危废标识和危废周知卡，堆场内设有危废台账；危废委托浙江青鑫数据有限公司安全处置。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。各类固废均得到妥善收集和处置，基本符合环保竣工验收的要求。企业已对生产产生的固废进行妥善收集和处置，项目产生的一般固废贮存和处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2023)，危险废物的贮存和处置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)的要求，符合环保竣工验收的要求。

### (五)、污染物排放总量

1、废水污染物总量控制：经污水厂处理后，该项目年废水外排量为 2116t/a，废水污染物外排环境总量化学需氧量为 0.063t/a，氨氮为 0.003t/a，均符合环评中的污染物总量控制指标(化学需氧量：**0.065t/a**，氨氮：**0.003t/a**)。

#### 2、废气污染物总量控制

本项目实施后全厂年废气量为 4.22×10<sup>6</sup>m<sup>3</sup>，外排环境总量颗粒物 0.038t/a，均符合环评污染物总量控制指标(粉尘**0.064t/a**)。

### 五、工程建设对环境的影响

本项目基本按照环评及审批文件要求落实了各项环保措施，验收监测结果均符合相关标准，固废处置符合相应标准要求，项目建设对周边环境的影响控制在环评要求以内。

#### 六、验收结论

我公司玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目的验收手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，主要环保设施均已按照环评及备案文件的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废气、废水、噪声监测结果达标，总量符合环评要求，固废已进行妥善的收集和处置，验收资料基本齐全，验收工作组认为该项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

#### 七、后续要求：

##### 对本公司的要求：

- 1、进一步完善废水的收集处理，优化收集方式，定期维护环保处理设施，完善各项台帐记录，定期开展自行检测，确保各类污染物稳定达标排放。
- 2、进一步加强车间、现场管理，进一步规范固废管理，危废严格执行转移联单制度；加强车间设备的维护，做好隔声、减震措施，确保厂界噪声达标排放。
- 3、进一步完善长效的环保管理机制，加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染，定期开展环境风险自查，确保环境安全。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“验收工作组签到单”。

李悦 卓杰 张春 夏仲全  
陈雨 杨勇 张碧君 丁华杰 蔡海宁

玉环轩迪德孚转向系统有限公司  
2023 年 8 月 2 日

玉环轩迪德孚转向系统有限公司年产 60 万套转向助力泵生产线技改项目竣工环境保护验收工作组签到表

| 序号 | 单位             | 电话          | 职称/职务  | 身份号码               | 签名  | 备注 |
|----|----------------|-------------|--------|--------------------|-----|----|
| 1  | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 | 13586161846 | 验收组长   | 321322198511202152 | 李锐  |    |
| 2  | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 | 15057208996 | 生产组长   | 34212219801221211  | 李   |    |
| 3  | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 | 18072530511 | 人事     | 331021198704081268 | 李   |    |
| 4  | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 | 18767419522 | 车间主任   | 511011198711059292 | 张金  |    |
| 5  | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 | 18806869598 | 清洗组长   | 5109021980031313   | 夏仲豪 |    |
| 6  | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 | 1885256501  | 加工中心组长 | 513901198802104173 | 张雨  |    |
| 7  | 玉环轩迪德孚转向系统有限公司 | 13989691190 | 质检组长   | 511025198102154157 | 杨角  |    |
| 8  | 浙江泰诚环境科技有限公司   | 18857672320 | 孙洋     | 331021198203182568 | 孙碧君 |    |
| 9  | 湖州鑫峰环保科技有限公司   | 13967621388 | 销售     | 331021198809272705 | 丁华成 |    |
| 10 | 浙江绿安检测技术有限公司   | 15057600042 | 工程师    | 331082199208252331 | 蔡海宁 |    |
| 11 |                |             |        |                    |     |    |
| 12 |                |             |        |                    |     |    |

2023 年 8 月 2 日