

浙江锐维精密科技有限公司
年产 5000 万件机械零部件生产建设项目
竣工环境保护先行验收意见

2023 年 9 月 27 日，建设单位浙江锐维精密科技有限公司，根据《浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目竣工环境保护先行验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），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规范、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目竣工环境保护（先行）验收意见如下：

一、项目基本情况

浙江锐维精密科技有限公司成立于 2018 年 6 月，主要从事机械零部件的生产，厂址位于海盐县望海街道钱家路 166 号。

2019 年 1 月，企业委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 2 月 18 日通过嘉兴市生态环境局海盐分局审批（嘉环盐建【2019】20 号）。项目以钢材等为主要原料，经切料、成型、CNC 精密切削、振动研磨等技术或工艺，购置数控车床、5 轴联动加工中心、自动清洗线、研磨机等设备。审批规模为年产 5000 万件机械零部件。

根据企业发展需要，该项目分二个阶段实施：（1）第一阶段主要配套数控车床、数控加工中心、数控磨床、冷镦机、自动清洗线等设备，设计产能为年产 3500 万件机械零部件。（2）第二阶段配套 5 轴联动加工中心、油压机、冷镦机、自动清洗线等设备，设计产能为年产 1500 万件机械零部件。第一、二阶段合计生产能力为年产 5000 万件机械零部件。

本项目第一阶段工程实际投资 20000 万元，其中环保投资约 66 万元，占总投资的 0.33%。第二阶段目前尚未实施，本次验收范围为第一阶段，项目第二阶段工程不属于本次验收的内容（将另行验收）。

本项目于 2020 年 6 月开工建设，于 2023 年 7 月竣工并开始调试，调试起止日期为：2023 年 07 月 21 日-2024 年 01 月 21 日。企业于 2020 年 06 月 28 日进行了固定污染源排污登记，并于 2023 年 07 月 19 日进行了变更，登记编号：

91330424MA2BAJ461W001X。2023 年 7 月启动验收工作，委托浙江云广检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于 2023 年 07 月 26 日编制了验收监测方案。2023 年 07 月 27 日~28 日、09 月 18 日~19 日，浙江云广检测技术有限公司对该项目生产过程产生的污染物进行了现场检测，并形成《浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目竣工环境保护先行验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

二、工程变动情况

本项目第一阶段生产能力为年产 3500 万件机械零部件，第一阶段实际建成的工程性质、生产规模、建设地点、配套工艺、环境保护措施与环评基本一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水：本项目第一阶段废水主要为职工生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政污水管网，废水最终由海盐县城乡污水处理有限公司集中处理，其中 COD_{Cr}、氨氮、总氮达到浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余污染物达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入杭州湾。

（二）废气：本项目第一阶段废气主要为成型和清洗过程中产生的非甲烷总烃。每台冷镦机出料口上方设置密闭集气罩，同时冷镦机加工区域使用管道直连密闭收集废气，其中冷镦车间东侧两台冷镦机产生的废气收集后通入各自配备静电除油装置，经治理后通过同一根 15m 排气筒（P1）高空排放；冷镦车间西侧一台冷镦机产生的废气收集后通入设备配套的静电除油装置，经治理后通过 15m 排气筒（P2）高空排放。清洗生产线密闭，出气口使用密闭管道收集废气，清洗废气经静电除油装置治理后通过 15m 排气筒（P3）高空排放。

（三）噪声：项目在设备选型上注重选择低噪音设备，厂区合理布局，加强设备日常维护，降低噪声影响。

（四）固废：边角料、废次品收集后外卖综合利用；废切削液、废机油、废碳氢清洗剂尚未产生，产生后需定期委托嘉兴市洪源环境科技有限公司收集贮存，然后委托有资质单位处置；废气治理废油回用于冷镦工艺；生活垃圾由环卫部门统一清运。本项目在 2 号厂房二楼设有 1 个约 12m² 的危废暂存场所，并已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定采取了防风、防晒、防雨、防漏、

防渗、防腐等措施。厂区北侧设置了1间约80m²的一般固废暂存场所，并按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及其他有关文件中的相关规定，采取了防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。

四、环境保护设施调试监测结果

浙江云广检测技术有限公司对该项目进行了竣工环境保护验收监测。监测期间，项目生产正常。

(一) 污染物去除效率

本项目冷镦、清洗废气收集后直接经软管接入废气处理设施，进口不具备开孔采样条件，无法检测废气进口产生浓度，因此无法计算废气治理效率。

(二) 污染物达标情况

1、废水：生活污水排放口的pH值、化学需氧量、悬浮物监测结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准限值要求；氨氮监测结果符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表1中其它企业间接排放限值要求；总氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级限值要求。

2、废气：废气处理设施排放口的非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2二级标准要求。企业厂界四周的非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求。生产车间外的非甲烷总烃1h平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1的特别排放限值要求。

3、噪声：企业厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、污染物排放总量：本项目COD_{Cr}实际总排放量为0.067t/a，氨氮实际总排放量为0.007t/a，挥发性有机物实际总排放量为0.119t/a，符合本项目第一阶段总量控制建议值(本项目第一阶段总量控制建议值：COD_{Cr}≤0.068t/a，氨氮≤0.007t/a，挥发性有机物≤0.147t/a)。

五、工程建设对环境的影响

按环境要素根据监测结果，现监测指标均达到排放及相关环境标准，本项目对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目竣工环境保护验收（先行）环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收（先行）合格。



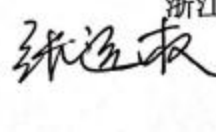
七、后续要求

- 1、按照相关规范要求进一步完善《验收监测报告》内容。
- 2、建立长效管理机制，加强废气收集治理，确保污染物稳定达标排放。
- 3、加强环境管理，做好危险废物分类贮存，完善危废台账记录和标识标牌。

八、验收人员

详见验收会议签到单。

验收专家组：

   浙江锐维精密科技有限公司
2023 年 9 月 27 日

浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目

竣工环境保护先行验收会议签到单

| 验收组 | 姓名 | 单位 | 职务/职称 | 电话 | 身份证号码 |
|-------|-----|------------------|-------|---------------|--------------------|
| 验收负责人 | 王文胜 | 浙江锐维精密科技有限公司 | 项目负责人 | 135 1175 6735 | 352124196807291693 |
| 专家 | 丁静 | 浙江工业大学 | 教授 | 13982056597 | 530102196504040335 |
| 专家 | 吴建 | 杭州环环环保咨询有限公司 | 32 | 13586391832 | 330402196705110911 |
| 专家 | 张远权 | 浙江嘉兴环发环境科学技术有限公司 | 高工 | 13726889529 | 511023198205266441 |
| 环评单位 | 武建 | 浙江环耀环境建设有限公司 | 高工 | 15988324020 | 130730198402051858 |
| 监测单位 | 任建 | 浙江云广检测技术有限公司 | - | 189060531205 | 330424197201200034 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

验收参加人员

浙江锐维精密科技有限公司
年产 5000 万件机械零部件生产建设项目
竣工环境保护先行验收监测报告

浙江锐维精密科技有限公司

二〇二三年十一月

建设单位（编制单位）：浙江锐维精密科技有限公司

法定代表人：张震

项目负责人：王文胜

建设单位（编制单位）：浙江锐维精密科技有限公司

电话：0573-86886058

传真：/

邮编：314300

地址：海盐县望海街道钱家路 166 号

目 录

| | | |
|-------|-----------------|----|
| 1 | 验收项目概况 | 1 |
| 1.1 | 企业概况 | 1 |
| 1.2 | 项目概况 | 1 |
| 2 | 验收依据 | 3 |
| 3 | 工程建设情况 | 5 |
| 3.1 | 地理位置及平面布置 | 5 |
| 3.2 | 建设内容 | 6 |
| 3.3 | 主要生产设备及原辅材料 | 6 |
| 3.4 | 水源及水平衡 | 7 |
| 3.5 | 生产工艺 | 8 |
| 3.6 | 项目变动情况 | 9 |
| 4 | 环境保护措施 | 10 |
| 4.1 | 污染物治理/处置设施 | 10 |
| 4.1.1 | 废水 | 10 |
| 4.1.2 | 废气 | 10 |
| 4.1.3 | 噪声 | 13 |
| 4.1.4 | 固体废物 | 13 |
| 4.1.5 | 辐射 | 15 |
| 4.2 | 其他环保设施 | 15 |
| 4.2.1 | 环境风险防范设施 | 15 |
| 4.2.2 | 在线监测装置 | 15 |
| 4.3 | 环保设施投资 | 15 |
| 5 | 环评主要结论及审批部门审批决定 | 17 |
| 5.1 | 环评主要结论 | 17 |
| 5.2 | 审批部门审批决定 | 17 |
| 6 | 验收执行标准 | 19 |
| 6.1 | 废水验收标准 | 19 |
| 6.2 | 废气验收标准 | 19 |
| 6.3 | 噪声验收标准 | 20 |
| 6.4 | 固体废物 | 20 |
| 6.5 | 环境质量 | 20 |
| 6.6 | 总量控制 | 20 |
| 7 | 验收监测内容 | 22 |
| 7.1 | 废水 | 22 |

| | | |
|--------|----------------|----|
| 7.2 | 废气 | 22 |
| 7.2.1 | 有组织废气 | 22 |
| 7.2.2 | 无组织废气 | 22 |
| 7.3 | 噪声 | 22 |
| 7.4 | 固体废物 | 23 |
| 7.5 | 辐射 | 23 |
| 7.6 | 环境质量 | 23 |
| 7.7 | 监测点位示意图 | 24 |
| 8 | 质量保证及质量控制 | 26 |
| 8.1 | 监测分析方法 | 26 |
| 8.2 | 监测、分析仪器 | 26 |
| 8.3 | 人员资质 | 27 |
| 8.4 | 质量保证和质量控制 | 27 |
| 9 | 验收监测结果 | 29 |
| 9.1 | 生产工况 | 29 |
| 9.2 | 环保设施调试效果 | 29 |
| 9.2.1 | 监测结果及评价 | 29 |
| 9.2.2 | 环保设施去除率效果监测结果 | 33 |
| 9.3 | 工程建设对环境的影响 | 33 |
| 10 | 验收监测结论及建议 | 34 |
| 10.1 | 验收监测结论 | 34 |
| 10.1.1 | 废水 | 34 |
| 10.1.2 | 废气 | 34 |
| 10.1.3 | 噪声 | 34 |
| 10.1.4 | 固废 | 34 |
| 10.1.5 | 辐射 | 35 |
| 10.1.6 | 总量分析 | 35 |
| 10.2 | 工程建设对环境的影响 | 35 |
| 10.3 | 总结论 | 35 |
| 11 | 环评批复要求及落实情况 | 36 |
| 11.1 | 本项目环评批复要求及落实情况 | 36 |
| 11.2 | 原有项目遗留问题及其落实情况 | 37 |
| 12 | 其他需要说明的事项 | 38 |

1 验收项目概况

1.1 企业概况

浙江锐维精密科技有限公司成立于 2018 年 6 月，主要从事机械零部件的生产，厂址位于海盐县望海街道钱家路 166 号。目前，企业劳动定员 100 人，实行一班制生产，单班工作时间 10 小时，夜间（22：00~6：00）不工作，全年工作日 300 天。

1.2 项目概况

本项目原投资概算 22000 万元，选址于海盐县望海街道东至园区河流、南至古荡河、西至富家浜、北至钱家路，购置 26168 平方米的工业用地，计划新建 44803.82 平方米的标准厂房，以钢材等为主要原料，经切料、成型、CNC 精密切削、振动研磨等技术或工艺，购置数控车床、5 轴联动加工中心、自动清洗线、研磨机等设备。项目建成后形成年产 5000 万件机械零部件的生产能力。企业于 2018 年 11 月 29 日通过了海盐县经济和信息化局对本项目的备案（项目代码：2018-330424-34-03-088707-000）。

2019 年 1 月，企业委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 2 月 18 日通过嘉兴市生态环境局海盐分局审批（嘉环盐建【2019】20 号）。

根据企业发展需要，该项目分二个阶段实施：（1）第一阶段主要配套数控车床、数控加工中心、数控磨床、冷锻机、自动清洗线等设备，设计产能为年产 3500 万件机械零部件。（2）第二阶段配套 5 轴联动加工中心、油压机、冷锻机、自动清洗线等设备，设计产能为年产 1500 万件机械零部件。第一、二阶段合计生产能力为年产 5000 万件机械零部件。

本项目第一阶段工程实际投资 20000 万元，其中环保投资约 66 万元，占总投资的 0.33%。第二阶段目前尚未实施，本次验收范围为第一阶段，项目第二阶段工程不属于本次验收的内容（将另行验收）。

目前该工程项目第一阶段主体设备与环保设施均运行正常，建设内容与环评基本一致，具备了环保设施竣工验收条件。

本项目于 2020 年 6 月开工建设，于 2023 年 7 月竣工并开始调试，预计调试 6 个月，调试起止日期为：2023 年 07 月 21 日-2024 年 01 月 21 日。2023 年 7 月启动验收工作，委托浙江云广检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于 2023 年 07 月 26 日编制了验收监测方案。2023 年 07 月 27 日~28 日、09 月 18 日~19 日，浙江云广

检测技术有限公司对该项目生产过程产生的污染物进行了现场检测。建设单位于 2023 年 9 月编制了该项目的验收监测报告初稿，于 2023 年 09 月 27 日成立验收工作组，组织自主验收会，并形成了验收意见。验收意见的结论为“依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目竣工环境保护先行验收环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收（先行）合格”。建设单位根据验收组意见，进一步完善了《验收监测报告》内容，并于 2023 年 11 月形成了最终的验收监测报告。

企业于 2020 年 06 月 28 日进行了固定污染源排污登记，并于 2023 年 07 月 19 日进行了变更，登记编号：91330424MA2BAJ461W001X。

项目情况详见表 1-1。

表 1-1 项目情况一览表

| | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|------------------|---|-------|
| 建设项目名称 | 年产 5000 万件机械零部件生产建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江锐维精密科技有限公司 | | | | |
| 成立时间 | 2018 年 6 月 | 地址 | 海盐县望海街道钱家路 166 号 | | |
| 建设项目性质 | 新建（迁建）√ 改扩建 技改 （划√） | | | | |
| 开工日期 | 2020 年 6 月 | | 竣工日期 | 2023 年 7 月 | |
| 环评批复时间、文号 | 2019 年 02 月 18 日、 嘉环盐建【2019】20 号 | | 现场监测时间 | 2023 年 07 月 27 日、 2023 年 07 月 28 日； 2023 年 09 月 18 日、 2023 年 09 月 19 日 | |
| 环评报告表审批部门 | 嘉兴市生态环境局海盐分局 | | 环评报告表编制单位、时间 | 浙江环耀环境建设有限公司、2019 年 1 月 | |
| 投资概算（万元） | 22000 | 环保投资总概算（万元） | 66 | 比例 | 0.30% |
| 第一阶段实际投资（万元） | 20000 | 第一阶段实际环保投资（万元） | 66 | 比例 | 0.33% |

2 验收依据

- 2.1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- 2.2、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》（公告 2018 年 第 9 号）；
- 2.3、环境保护部办公厅《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评【2017】4 号；
- 2.4、《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修订）》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2018 年 1 月 1 日起施行；
- 2.5、《中华人民共和国大气污染防治法（2018 年修订）》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018 年 10 月 26 日起施行；
- 2.6、《中华人民共和国噪声污染防治法（2021 年修订）》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议，2022 年 6 月 5 日起施行；
- 2.7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订），2020 年 9 月 1 日起施行；
- 2.8、《浙江省生态环境保护条例》，浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第三十六次会议，2022 年 8 月 1 日起施行；
- 2.9、《浙江省水污染防治条例》（2020 年修改），浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议，2020 年 11 月 27 日起施行；
- 2.10、《浙江省大气污染防治条例》（2020 年修改），浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议，2020 年 11 月 27 日起施行；
- 2.11、《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2022 年修订），浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第三十八次会议，2023 年 1 月 1 日起施行；
- 2.12、《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》，浙江省人民政府令第 388 号；
- 2.13、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（实行）>的通知》，环办环评函【2020】688 号；
- 2.14、浙江环耀环境建设有限公司《浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表》（2019 年 1 月）；

2.15、嘉兴市生态环境局海盐分局《关于浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表的批复》（嘉环盐建【2019】20 号）；

2.16、浙江云广检测技术有限公司《浙江锐维精密科技有限公司建设项目“三同时”竣工验收检测报告》（YGJC(HJ)-231114）。

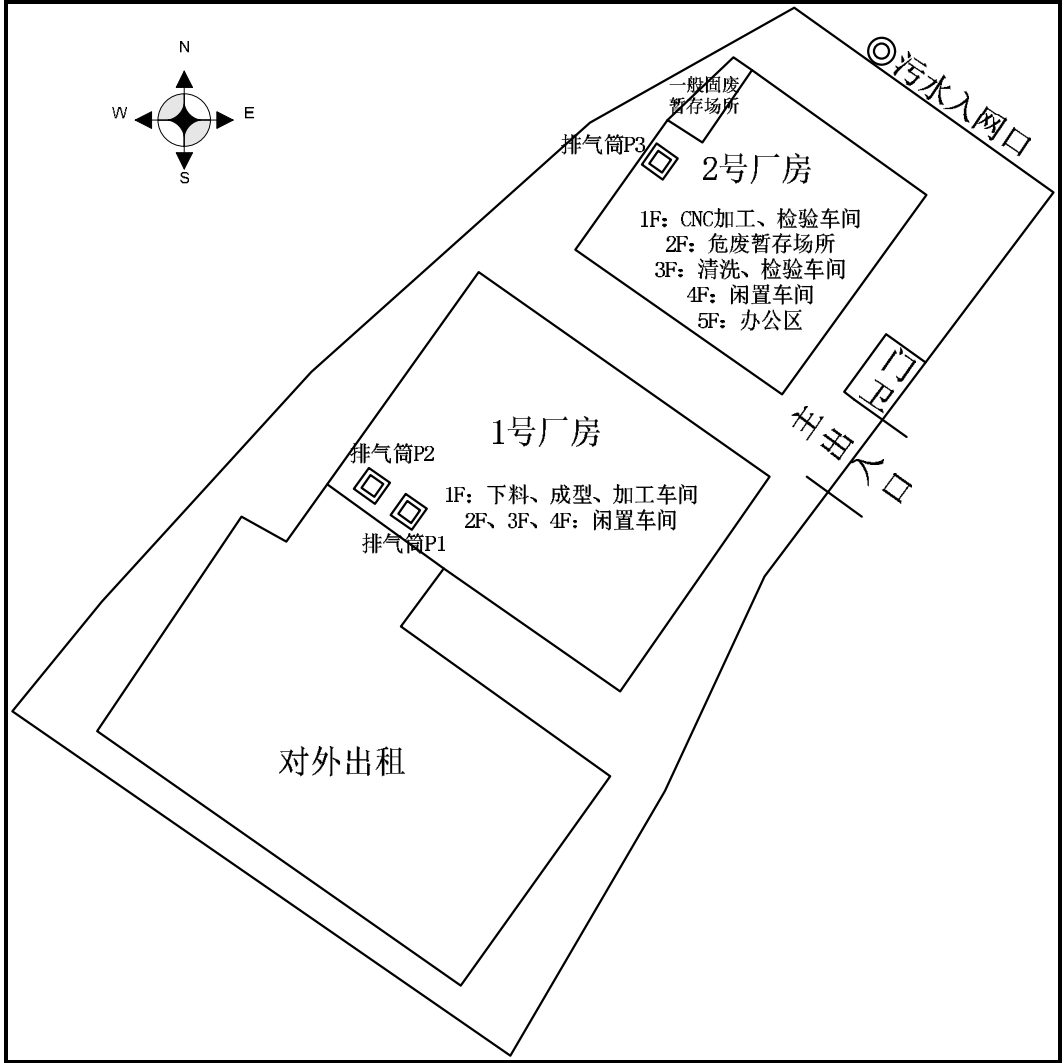


图 3-2 平面布置图

3.2 建设内容

表 3-1 生产规模表

| 建设地点 | 生产时间、班制 | 员工人数 | 产品名称 | 环评审批生产能力 | 第一阶段设计生产能力 | 第一阶段实际生产能力 |
|------------------|------------------------------|-------|-------|-----------|------------|------------|
| 海盐县望海街道钱家路 166 号 | 一班制 每班 10 小时 年工作 300 天 | 100 人 | 机械零部件 | 5000 万件/年 | 3500 万件/年 | 3500 万件/年 |

3.3 主要生产设备及原辅材料

本项目主要生产设备见表 3-2，主要原辅材料及能源消耗见表 3-3。

表 3-2 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评审批数量 | 第一阶段实际数量 | 第二阶段待建数量 |
|----|--------|----|--------|----------|----------|
| 1 | 切料机 | 台 | 30 | 6 | 24 |
| 2 | 数控车床 | 台 | 70 | 70 | 0 |
| 3 | 数控车削中心 | 台 | 5 | 2 | 3 |

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评审批数量 | 第一阶段实际数量 | 第二阶段待建数量 |
|----|-----------|----|--------|----------|----------|
| 4 | 数控加工中心 | 台 | 30 | 22 | 8 |
| 5 | 5 轴联动加工中心 | 台 | 2 | 0 | 2 |
| 6 | 数控磨床 | 台 | 2 | 1 | 1 |
| 7 | 油压机 | 台 | 25 | 0 | 25 |
| 8 | 冷镦机 | 台 | 5 | 3 | 2 |
| 9 | 精密冲床 | 台 | 20 | 0 | 20 |
| 10 | 振动研磨机 | 台 | 2 | 0 | 2 |
| 11 | 自动清洗线 | 台 | 2 | 1 | 1 |
| 12 | CMM 测量设备 | 台 | 2 | 2 | 0 |
| 13 | 投影仪 | 台 | 5 | 1 | 4 |
| 14 | 轮廓仪 | 台 | 1 | 1 | 0 |

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗

| 序号 | 主要原辅材料名称 | 单位 | 环评审批消耗量 | 第一阶段折合年实际消耗量 |
|----|----------|--------|---------|--------------|
| 1 | 钢材 | 吨/年 | 30000 | 20500 |
| 2 | 切削液 | 吨/年 | 3 | 2.2 |
| 3 | 机油 | 吨/年 | 2.4 | 1.8 |
| 4 | 碳氢清洗剂 | 吨/年 | 6 | 2.5 |
| 5 | 水 | 吨/年 | 5730 | 1500 |
| 6 | 电 | 万千瓦时/年 | 300 | 160 |

3.4 水源及水平衡

本项目用水主要为配制用水和职工生活用水，由海盐县武原街道供水系统提供，实际用水量约为 1500t/a，本项目水平衡见图 3-3。

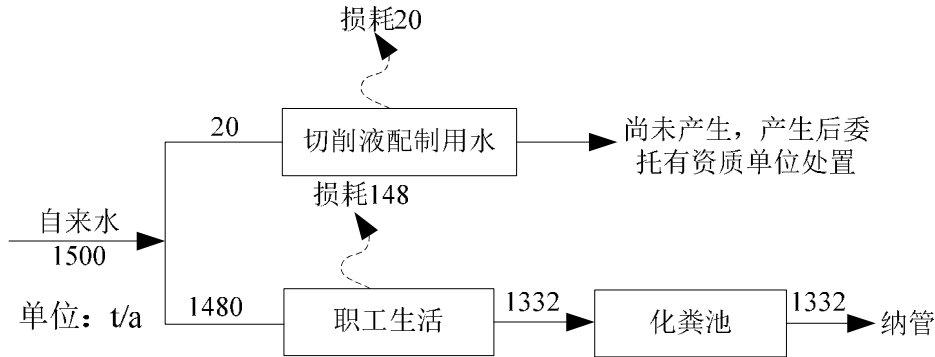


图 3-3 本项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目从事机械零部件的生产，环评审批生产工艺流程及产污环节详见图 3-4；实际第一阶段振动研磨工艺暂未实施；实际第一阶段生产工艺流程及产污环节详见图 3-5。

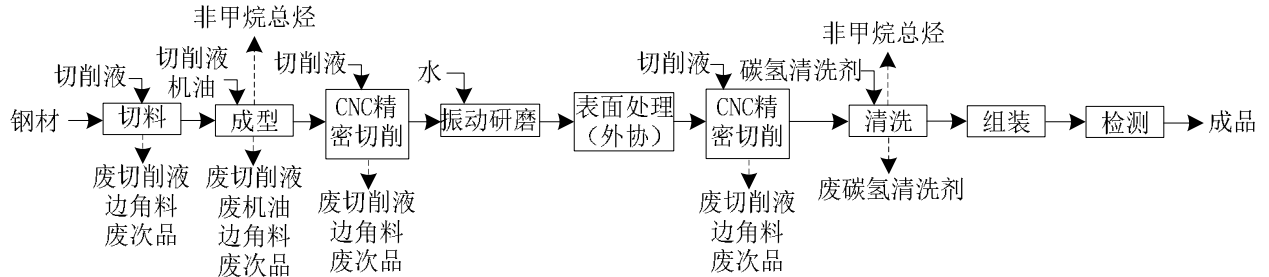
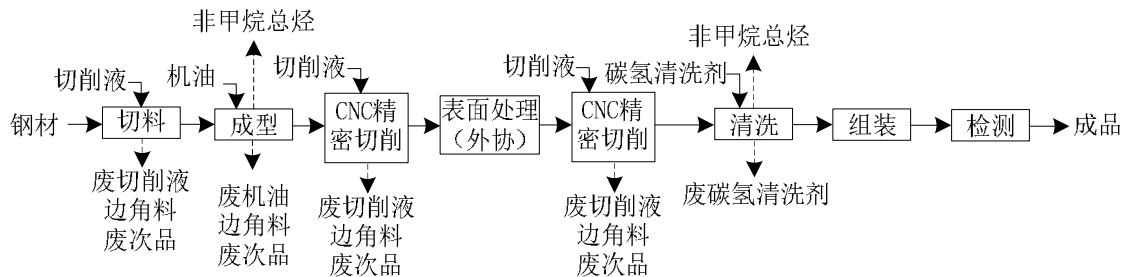


图 3-4 环评审批生产工艺流程及产污环节图



注：本项目表面处理（外协）包含振动研磨，本项目车间不再设置振动研磨工艺，因此，实际工艺能满足生产需求。

图 3-5 实际第一阶段生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

切料：将外购的钢材采用切料机进行切料，将钢材切割成所需要的规格大小；切料过程中使用切削液进行冷却润滑。

成型：切料后根据产品需求，使用冷镦机进行成型，将钢材加工成所需的形状；冷镦机使用机油进行冷却润滑。

CNC 精密切削：成型后工件经数控车床、数控车削中心、数控加工中心、数控磨床等 CNC 精密切削设备进行 CNC 精密切削，将工件进一步精密成型；CNC 精密切削工程中所有设备均使用切削液进行冷却润滑。

表面处理（外协）：委托外单位进行电泳涂装或者电镀等表面处理。

CNC 精密切削：表面处理后的工件再经数控车床、数控车削中心、数控加工中心、数控磨床等 CNC 精密切削设备进行 CNC 精密切削，将工件进一步最终成型；CNC 精密切削工程中所有设备均使用切削液进行冷却润滑。

清洗：工件成型后经自动清洗线使用碳氢清洗剂洗去工件表面油污和废屑，碳氢清洗剂使用后经自动清洗线的自动过滤设备过滤后循环使用，定期补充。

组装：工件加工完成后使用人工进行组装。

检验：组装后工件经 CMM 测量设备、投影仪、轮廓仪等检测设备检测合格后成为成品入库。

本项目切削液由切削液原液与水按一定比例配兑，切削液经沉淀后循环使用，定期更换；冷镦机使用的机油循环使用，定期更换。

本项目第一阶段主要污染工序及污染物见表 3-4。

表 3-4 主要产污工序和污染物汇总表

| 序号 | 污染工序 | 主要污染因子 |
|----|-------------|-------------------|
| 1 | 切料、CNC 精密切削 | 废次品、边角料、废切削液 |
| 2 | 成型 | 废次品、边角料、废机油、非甲烷总烃 |
| 3 | 清洗 | 废碳氢清洗剂、非甲烷总烃 |
| 4 | 各类设备 | 噪声 |
| 5 | 职工生活 | 生活污水、生活垃圾 |

3.6 项目变动情况

本项目第一阶段生产能力为年产 3500 万件机械零部件，第一阶段实际建成的工程性质、生产规模、建设地点、配套工艺、环境保护措施与环评基本一致。项目无变动。

本次验收范围为第一阶段建成工程，第二阶段未实施工程不属于本次验收内容（将另行验收）。

4 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目第一阶段废水主要为职工生活污水，经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入市政污水管网，废水最终由海盐县城乡污水处理有限公司集中处理，其中 COD_{Cr}、氨氮、总氮达到浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余污染物达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入杭州湾。

表 4-1 废水来源及治理方式一览表

| 废水类别 | 来源 | 污染物 | 排放规律 | 治理措施 | 排放去向 |
|------|------|--|------|------|-------|
| 生活污水 | 职工生活 | pH、COD _{Cr} 、SS、TN、NH ₃ -N | 间歇 | 化粪池 | 入网、排海 |

4.1.2 废气

本项目第一阶段废气主要为冷镦成型和清洗过程中产生的非甲烷总烃。

本项目使用冷镦机成型过程中温度较高，机油受热挥发产生油雾废气，以非甲烷总烃计。在每台冷镦机出料口上方设置密闭集气罩，同时冷镦机加工区域使用管道直连密闭收集废气，其中冷镦车间东侧两台冷镦机产生的废气收集后通入各自配备静电除油装置，经治理后通过同一根 15m 排气筒（P1）高空排放；冷镦车间西侧一台冷镦机产生的废气收集后通入设备配套的静电除油装置，经治理后通过 15m 排气筒（P2）高空排放。

本项目清洗过程中会使用碳氢清洗剂将工件表面油污、废屑等杂质除去，在此过程中有部分碳氢清洗剂挥发产生油雾废气，以非甲烷总烃计。清洗生产线密闭，出气口使用密闭管道收集废气，经静电除油装置治理后通过 15m 排气筒（P3）高空排放。

表 4-2 废气来源及治理方式一览表

| 废气名称 | 来源 | 污染物 | 排放形式 | 治理措施 | 排放去向 |
|----------|------|-------|------|--------|--------------------|
| 冷镦废气（东侧） | 冷镦成型 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 静电除油装置 | 通过 15m 排气筒（P1）高空排放 |
| 冷镦废气（西侧） | 冷镦成型 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 静电除油装置 | 通过 15m 排气筒（P2）高空排放 |
| 清洗废气 | 清洗 | 非甲烷总烃 | 有组织 | 静电除油装置 | 通过 15m 排气筒（P3）高空排放 |

本项目废气治理流程详见图 4-1。

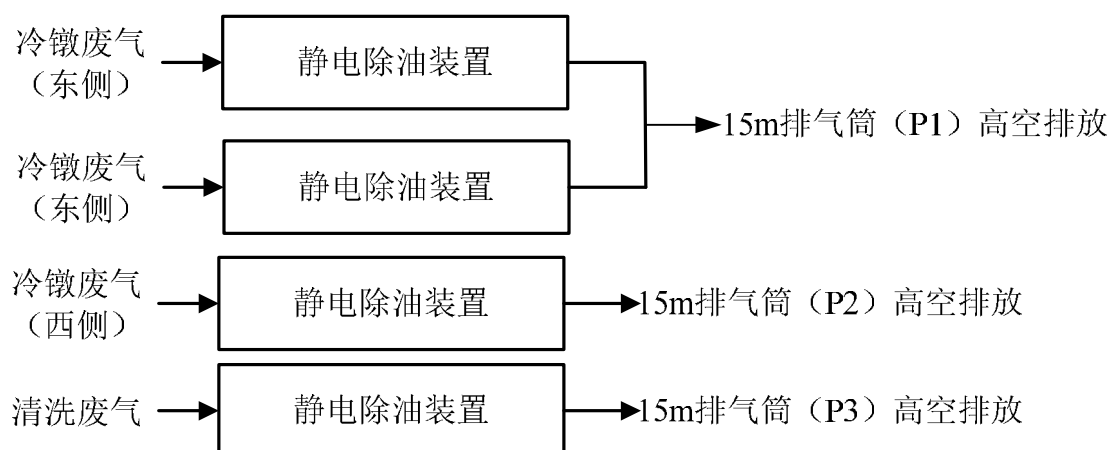


图 4-1 废气治理流程图

本项目废气治理设施详见图 4-2 和图 4-3。



图 4-2 废气治理设施照片（冷镦废气）



图 4-3 废气治理设施照片（清洗废气）

本项目废气收集设施详见图 4-4。



图 4-4 废气收集设施照片

4.1.3 噪声

本项目第一阶段噪声源主要为切料机、数控车床、数控车削中心、数控加工中心、数控磨床、冷镦机、自动清洗线、风机等设备。项目在设备选型上注重选择低噪音设备，厂区合理布局，加强设备日常维护，降低噪声影响。

4.1.4 固体废物

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中 6.1-a，本项目切削液、机油和碳氢清洗剂包装桶均作为周转桶，由供应商定期回收并用于原始用途，不计入固废。

本项目第一阶段固体废物主要为生产过程中产生的边角料、废次品、废切削液、废机油、废碳氢清洗剂、废气治理废油以及职工生活垃圾。

边角料、废次品收集后外卖综合利用；废切削液、废机油、废碳氢清洗剂尚未产生，产生后需定期委托嘉兴市洪源环境科技有限公司收集贮存，然后委托有资质单位处置；废气治理废油回用于冷镦工艺；生活垃圾由环卫部门统一清运。实际产生量及处置方式见表 4-3。

表 4-3 固废及其处置方式

| 固废名称 | 产生工序 | 性质 | 环评产生量 (吨/年) | 实际产生量 (吨/年) | 处置方式 | 转移记录 |
|---------|------|-------------------------------|----------------|----------------|--|------|
| 边角料、废次品 | 生产过程 | 一般固废 | 3000 | 1200 | 外卖综合利用 | / |
| 废切削液 | 生产过程 | 危险废物 (HW09: 900-006-09) | 0.4 | / | 尚未产生，产生后需定期委托嘉兴市洪源环境科技有限公司收集贮存，然后委托有资质单位处置 | / |
| 废机油 | 生产过程 | 危险废物 (HW08: 900-249-08) | 0.24 | / | 尚未产生，产生后需定期委托嘉兴市洪源环境科技有限公司收集贮存，然后委托有资质单位处置 | / |
| 废碳氢清洗剂 | 生产过程 | 危险废物 (HW08: 900-201-08) | 1.2 | / | 尚未产生，产生后需定期委托嘉兴市洪源环境科技有限公司收集贮存，然后委托有资质单位处置 | / |
| 废气治理废油 | 废气治理 | 危险废物 (HW08: 900-249-08) | 0.54 | 0.15 | 回用于冷镦工艺 | / |
| 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | 57 | 20 | 由环卫部门统一清运 | / |

本项目在 2 号厂房二楼设有 1 个约 12m² 的危废暂存场所，并已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的规定采取了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、

防腐等措施。建设单位已与嘉兴市洪源环境科技有限公司签订了工业危险废物收集转移服务合同，目前，本项目运行时间较短，危废尚未产生，产生后需暂存于危废暂存场所中，要求定期委托转移处置，并在转移过程中执行转移联单制度，同时做好台账记录。

此外，厂区北侧设置了 1 间约 80m² 的一般固废暂存场所，并按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及其他有关文件中的相关规定，采取了防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。边角料、废次品收集后外卖综合利用，且已建立了一般固废台账。

因此，建设单位固废均得到了妥善处置，对周围环境基本无影响。

危废暂存场所照片详见图 4-5 和图 4-6。



图 4-5 危废暂存场所照片（外部）



图 4-6 危废暂存场所照片（内部）

4.1.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

企业配备了消防栓、灭火器等消防设施，黄沙、煤渣堵漏材料以及维修、通讯等应急工具。

4.2.2 在线监测装置

本项目不涉及在线监测装置。

4.3 环保设施投资

本项目第一阶段实际总投资 20000 万元，其中环保投资 66 万元，环保投资占总投资的 0.33%，详见表 4-4。

表 4-4 环保设施投资

| 项目 | 环保设施 | 第一阶段实际投资 (万元) |
|------|-------------------|------------------|
| 废水处理 | 化粪池、管道、排放口等 | 30 |
| 废气治理 | 静电除油装置、管道、排气筒等 | 30 |
| 噪声防治 | 各种隔声、吸声、减震措施等 | 3 |
| 固废处置 | 一般固废贮存场所，危险废物暂存场所 | 3 |
| 小计 | / | 66 |

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论

浙江环耀环境建设有限公司编制的《浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表》（2019 年 1 月）的主要结论如下：

本项目所在地位于海盐县望海街道东至园区河流、南至古荡河、西至富家浜、北至钱家路，主要从事机械零部件的生产，用地性质属工业用地，能满足本项目的生产需要，符合海盐县和望海街道总体规划，符合海盐县环境功能区划；符合国家和地方相关产业政策；本项目的工艺技术和装备基本达到清洁生产要求；产生的各种污染物经相应措施处理后能做到达标排放；本项目建成后，产生的污染物经治理达标后对当地的环境影响不大。

通过本环评的分析认为，从环保角度来看，本项目是可行的。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局海盐分局（嘉环盐建【2019】20 号）对该项目的审查意见主要内容如下：

你公司上报的《海盐县环境保护局行政许可申请书》及《浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表》材料收悉。经研究，现批复如下：

一、浙江环耀环境建设有限公司编制的《浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）内容全面，重点突出，保护目标明确，采用标准准确，符合环境影响评价技术规范要求，可作为建设项目设计、建设和环境管理的依据。

二、根据《报告表》环评结论，原则同意该项目。项目位于海盐县望海街道东至园区河流、南至古荡河、西至富家浜、北至钱家路，总投资 22000 万元，购置 26168 平方米的工业用地，计划新建约 44804 平方米的标准厂房，主要以钢材等为原料，购置数控车床、5 轴联动加工中心、自动清洗线、研磨机等设备，经切料、成型、CNC 精密切削、振动研磨等技术或工艺，建成后形成年产 5000 万件机械零部件的生产能力。你公司须按国家规定的环保要求和《报告表》中提出的意见，认真做好污染防治和污染物总量控制工作，重点落实以下措施：

1、采用先进可靠的技术和装备，提高工艺装备水平，实施清洁生产，降低单耗，提高物料利用率，从源头减少污染物产生。

2、厂区内实行雨污分流、清污分流；研磨用水循环使用，不外排；生活污水经预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入管网。

3、按《报告表》要求落实废气污染治理措施。在冷镦机和自动清洗线上方设置集气罩，生产废气经收集处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准后高空排放，排气筒高度不低于 15 米。

4、加强噪声控制，通过选用低噪音设备，并对主要噪声源采用消声、减振、隔音等措施处理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值。

5、固体废物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，危险废物和一般废物分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。生活垃圾由环卫部门定期清运，一般固废外卖综合利用；危险废物委托有资质单位处置。危险废物厂内暂存严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）做好防雨、防渗、防漏等措施，建设规范化危废暂存场所，禁止排放。

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

7、按《报告表》要求，设置各类防护距离，请业主和相关部门按国家卫生、安全、产业等规定予以落实。

三、严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。

四、《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动，须重新报批。自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设，须报我局重新审核。

6 验收执行标准

6.1 废水验收标准

本项目废水主要为职工生活污水，入网执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其他企业间接排放限值要求，总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求；COD_{Cr}、氨氮、总氮、总磷排海执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 现有城镇污水处理厂主要水污染物排放限值，其余污染物排海执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，详见表 6-1。

表 6-1 废水排放标准

| 污染物项目 | | pH | COD _{Cr} | SS | TN | NH ₃ -N |
|-------|--|-----|-------------------|-----|--------|--------------------|
| 入网标准 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准 | 6-9 | 500 | 400 | — | — |
| | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其他企业间接排放限值 | — | — | — | — | 35 |
| | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求 | — | — | — | 70 | — |
| 排海标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准 | 6-9 | 40 | 10 | 12（15） | 2（4） |

注：括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

6.2 废气验收标准

本项目冷镦成型、清洗过程产生的非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中的二级标准，详见表 6-2。

表 6-2 大气污染物综合排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 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 ³) |
| 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |

企业厂区内挥发性有机物（VOC_s）无组织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOC_s 无组织排放限值中的特别排放限值，详见表 6-3。

表6-3 厂区内挥发性有机物（VOCs）无组织排放限值

单位：mg/m³

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

6.3 噪声验收标准

本项目厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，详见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声标准

| 监测对象 | 项目 | 单位 | 限值 | 标准来源 |
|------|---------|-------|----|--------------------------------|
| | | | 昼间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 厂界四周 | 等效 A 声级 | dB(A) | 65 | 3 类标准 |

6.4 固体废物

本项目一般固体废物的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》及其他相关文件中的有关规定。

危险废物的贮存和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。

6.5 环境质量

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的相关要求，无需进行环境质量监测。

6.6 总量控制

第一阶段总量控制因子为 COD_{Cr}、氨氮、挥发性有机物。

总量控制建议值见表 6-5。

表 6-5 总量控制建议值

| 项目 | 总量控制因子 | 排放浓度 (mg/L) | 本项目审批 排放量 (t/a) | 区域替代量 (t/a) | 本项目总量 控制建议值 (t/a) | 本项目第一阶 段总量控制建 议值 (t/a) |
|----|-------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------------|------------------------------|
| 废水 | 废水量 | -- | 5130 | -- | 5130 | 1350 |
| | COD _{Cr} | 50 | 0.257 | -- | 0.257 | 0.068 |
| | 氨氮 | 5 | 0.026 | -- | 0.026 | 0.007 |
| 废气 | 挥发性有机物 | -- | 0.21 | 0.42 | 0.21 | 0.147 |

注：①表中 COD_{Cr}、氨氮排放量仍按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准核算。②本项目第一阶段废水量、COD_{Cr}、氨氮总量控制建议值根据第一阶段员工人数占环评审批员工人数的比例折算而来，即废水量： $5130 \times (100 \div 380) = 1350\text{t/a}$ ，COD_{Cr}： $1350 \times 50 \div 1000000 = 0.068\text{t/a}$ ，氨氮： $1350 \times 5 \div 1000000 = 0.007\text{t/a}$ ；第一阶段挥发性有机物总量控制建议值根据第一阶段产能占环评审批产能的比例折算而来，即挥发性有机物： $0.21 \times (3500 \div 5000) = 0.147\text{t/a}$ 。

7 验收监测内容

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

7.1 废水

废水监测点位、监测因子及监测频次见表 7-1。

表 7-1 废水监测点位、监测因子及监测频次

| 废水类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测周期、频次 | 监测时间 |
|------|-------------|--|--------------------|----------------------------|
| 生活污水 | 生活污水排放口（8#） | pH、COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、TN | 2 个周期 每个周期各 4 次 | 2023 年 07 月 27 日、07 月 28 日 |

7.2 废气

7.2.1 有组织废气

有组织废气监测点位、监测因子及监测频次见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测点位、监测因子及监测频次

| 废气名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测周期、频次 | 监测时间 |
|------|-------------------|-------|--------------------|----------------------------|
| 冷镭废气 | 东侧冷镭废气处理设施排放口（6#） | 非甲烷总烃 | 2 个周期 每个周期各 3 次 | 2023 年 07 月 27 日、07 月 28 日 |
| 清洗废气 | 清洗废气处理设施排放口（7#） | | | 2023 年 09 月 18 日、09 月 19 日 |
| 冷镭废气 | 西侧冷镭废气处理设施排放口（9#） | | | |

注：根据现场调查，两次采样检测时企业生产工况基本一致。

7.2.2 无组织废气

无组织废气监测点位、监测因子及监测频次见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测点位、监测因子及监测频次

| 废气名称 | 监测点位 | 监测项目 | 监测周期、频次 | 监测时间 |
|-------|-------------------------|-------|--------------------|----------------------------|
| 无组织废气 | 厂界东、南、西、北侧（1#、2#、3#、4#） | 非甲烷总烃 | 2 个周期 每个周期各 4 次 | 2023 年 09 月 18 日、09 月 19 日 |
| | 生产车间外（5#） | | | |

7.3 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 7-4。

表 7-4 噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测对象 | 监测点位 | 监测项目 | 监测周期、频次 | 监测时间 |
|------|-----------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------|
| 厂界噪声 | 厂界东、南、西、北侧 (1#、2#、3#、4#) | 工业企业 厂界噪声 | 2 个周期 每个周期昼间各 1 次 | 2023 年 07 月 27 日、07 月 28 日 |

7.4 固体废物

调查本项目固体废物的来源、性质、统计分析产生量，检查处理处置方式。

7.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

7.6 环境质量

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中未要求对环境敏感保护目标进行环境质量监测，无法说明工程建设对环境的影响。

7.7 监测点位示意图

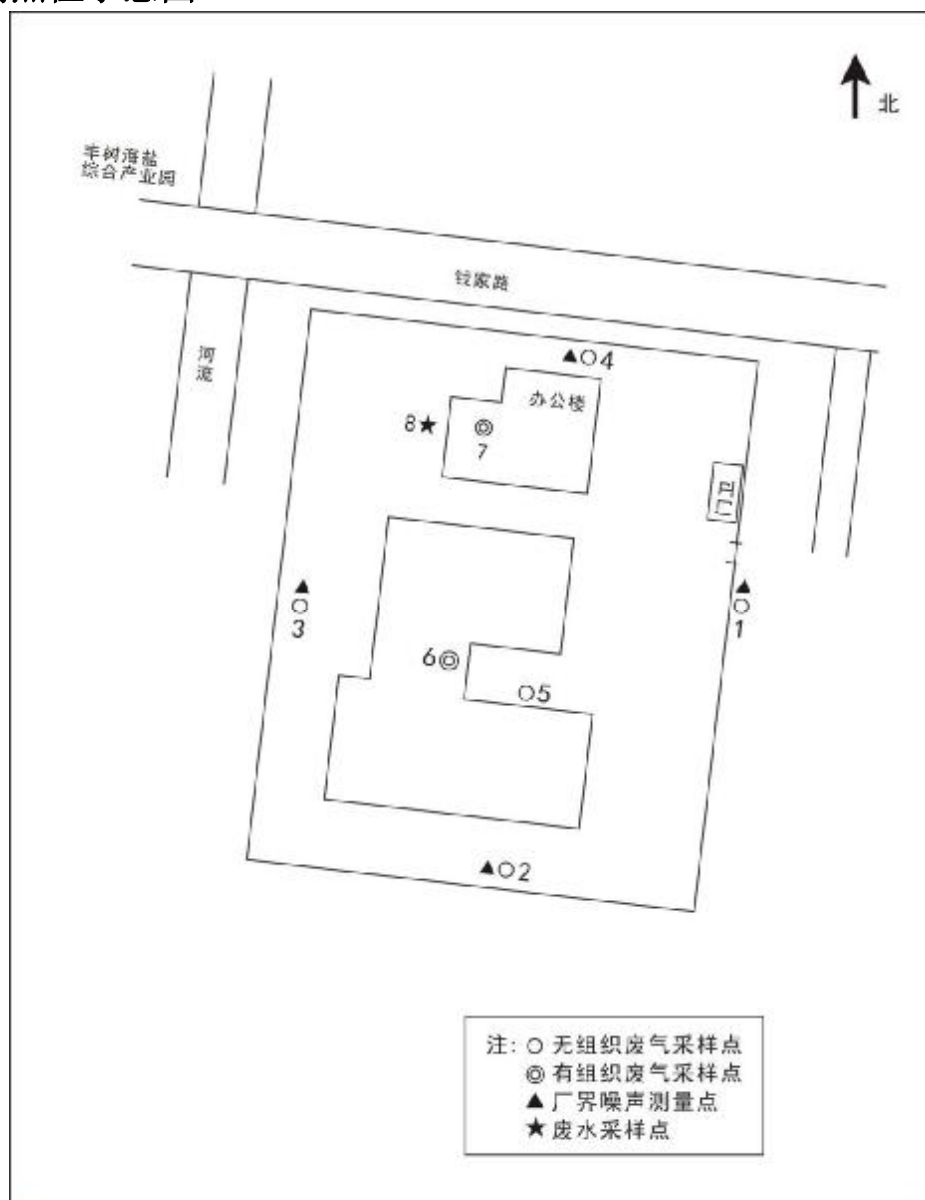


图 7-1 监测、采样点位示意图 1



图 7-2 监测、采样点位示意图 2

表 7-5 监测点位示意图说明

| 序号 | 监测点位 | | 监测类别 | 监测项目 |
|----|-------------|---|----------|--|
| 1 | 1#、2#、3#、4# | ○ | 厂界无组织废气 | 非甲烷总烃 |
| 2 | 5# | ○ | 厂区内无组织废气 | 非甲烷总烃 |
| 3 | 6# | ◎ | 冷镦废气（东侧） | 非甲烷总烃 |
| 4 | 7# | ◎ | 清洗废气 | 非甲烷总烃 |
| 5 | 9# | ◎ | 冷镦废气（西侧） | 非甲烷总烃 |
| 6 | 8# | ★ | 生活污水 | pH、COD _{Cr} 、SS、TN、NH ₃ -N |
| 7 | 1#、2#、3#、4# | ▲ | 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声（昼间） |

8 质量保证及质量控制

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

8.1 监测分析方法

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 监测项目 | 分析方法 | 方法标准号及来源 |
|----|------------|-----------------|--|
| 废水 | pH 值 | 玻璃电极法 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 化学需氧量 | 重铬酸盐法 | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 |
| | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 悬浮物 | 重量法 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901- 1989 |
| | 总氮 | 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 | 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 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 积分平均声级计法 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱法 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 |
| | | 直接进样-气相色谱法 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |

8.2 监测、分析仪器

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析仪器见表 8-2。

表 8-2 主要监测仪器一览表

| 监测类别 | 监测项目 | 仪器名称 |
|------|------------|-------------|
| 废水 | pH 值 | 便携式 pH 计 |
| | 化学需氧量 | 化学需氧量测定仪 |
| | 氨氮 | 紫外可见分光光度计 |
| | 总氮 | 紫外可见分光光度计 |
| | 悬浮物 | 电子天平（0.1mg） |
| 废气 | 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 多功能声级计 |

8.3 人员资质

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，本项目主要参加人员资质详见表 8-3。

表 8-3 参加人员资质

| 姓名 | 从事技术领域年限 | 职称/职务 | 上岗证编号 | 职责分工 |
|-----|----------|--------|-------|--------|
| 魏勇超 | 1 | 现场检测员 | P-022 | 现场采样 |
| 金超 | 2 | 现场检测员 | P-015 | 现场采样 |
| 陈佳伟 | 4 | 现场检测员 | P-013 | 现场采样 |
| 朱燕 | 3 | 实验室检测员 | J-007 | 样品分析 |
| 黄喆 | 2 | 实验室检测员 | J-011 | 样品分析 |
| 陈丽佳 | 4 | 实验室检测员 | J-005 | 样品分析 |
| 李春晖 | 4 | 实验室检测员 | J-006 | 样品分析 |
| 袁露 | 6 | 质控部经理 | Z-001 | 检测报告审核 |
| 唐建良 | 7 | 高级工程师 | / | 检测报告签发 |

8.4 质量保证和质量控制

浙江云广检测技术有限公司质量保证和质量控制措施如下：

(1) 采样前对各现场采样口检查，制定检测方案，合理布设监测点位，废气采样避开涡流区，保证各监测点位布设的科学性和可比性；

(2) 采样方法、实验室分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书；

(3) 采样频次按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》执行，本项目废水监测频次为 4 次/天、废气监测频次为 3 次/天，满足验收要求中的 3~5 次/天要求；

(4) 实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。本项目实验室空白样、全程序空白样均未检出，实验室平行样相对偏差均在允许范围内，精密度、准确度均在质控要求范围内；

(5) 废水的采样、保存和分析按照《水和废水监测分析方法》（第四版）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）的要求进行，现场平行样偏差在允许范围内；

(6)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）及相应指标的国家分析方法的要求进行，全程序空白样均未检出；

(7)噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝，测量数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目验收监测期间气象参数见表 9-1，验收监测期间生产负荷见表 9-2。

表 9-1 验收监测期间气象参数

| 时段 | 气象参数 | | | | |
|------------|-----------|---------------|-----------|----|----|
| | 气温℃ | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | 天气 |
| 2023-07-27 | 26.7~27.7 | 100.50~100.60 | 1.41~1.74 | 东 | 阴 |
| 2023-07-28 | 27.3~29.5 | 100.40~100.47 | 1.74~2.01 | 东 | 阴 |
| 2023-09-18 | 27.3~30.0 | 100.94~100.97 | 1.23~1.54 | 东 | 晴 |
| 2023-09-19 | 27.6~29.4 | 100.90~100.92 | 1.24~1.56 | 东 | 晴 |

表 9-2 验收监测期间生产负荷

| 建设地点 | 产品名称 | 第一阶段年 设计产量 （万件） | 第一阶段日 设计产量 （万件） | 日产量（万件） | | 生产负荷 |
|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|------------|------------|-------------|
| | | | | 2023-07-27 | 2023-07-28 | |
| 海盐县望海街 道钱家路 166 号 | 机械零部 件 | 3500 | 11.7 | 10.2 | 10.7 | 87.2%~91.5% |
| | | | | 2023-09-18 | 2023-09-19 | 生产负荷 |
| | | | | 10.0 | 10.5 | 85.5%~89.7% |
| 备注：本项目年工作 300d。 | | | | | | |

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 监测结果及评价

9.2.1.1 废水

(1) 监测结果

生活污水排放口监测结果见表 9-3。

表 9-3 废水监测结果（生活污水排放口）

| 采样点 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | | 标准 限值 | 达标 情况 |
|-----------------------------|-------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|----------|----------|
| | | 第一周期（2023-07-27） | | | | 第二周期（2023-07-28） | | | | | |
| 生活污水排放口（8#） | pH 值 | 7.3 | 7.2 | 7.1 | 7.4 | 7.1 | 7.3 | 7.1 | 7.2 | 6~9 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 222 | 230 | 229 | 227 | 236 | 228 | 225 | 235 | 500 | 达标 |
| | 悬浮物 | 162 | 170 | 168 | 172 | 174 | 166 | 164 | 172 | 400 | 达标 |
| | 氨氮 | 11.6 | 11.5 | 11.6 | 11.5 | 12.0 | 11.9 | 12.1 | 11.9 | 35 | 达标 |
| | 总氮 | 23.2 | 22.7 | 23.0 | 22.6 | 22.6 | 22.2 | 22.5 | 22.8 | 70 | 达标 |
| 注：pH 单位为无量纲，其他废水浓度单位为 mg/L。 | | | | | | | | | | | |

(2)监测结果分析

根据表 9-3 监测结果可知，在监测日工况条件下，生活污水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮监测结果符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业间接排放限值要求；总氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求。

9.2.1.2 废气

(1)有组织排放

①监测结果

有组织废气处理设施出口监测结果详见表 9-4。

表 9-4 有组织排放废气监测结果（出口）

| 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | 标准 限值 | 达标 情况 |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|----------|
| | | 第一周期（2023-07-27） | | | 第二周期（2023-07-28） | | | | |
| 东侧冷镦 废气处理 设施排放 口（6#） | 非甲烷总烃 排放浓度 | 2.96 | 2.62 | 2.48 | 2.75 | 2.72 | 2.48 | 120 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 排放速率 | 0.036 | 0.030 | 0.029 | 0.035 | 0.031 | 0.029 | 10 | 达标 |
| 清洗废气 处理设施 排放口 （7#） | 非甲烷总烃 排放浓度 | 4.93 | 4.93 | 5.33 | 6.45 | 5.88 | 6.10 | 120 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 排放速率 | 4.1× 10 ⁻⁴ | 4.2× 10 ⁻⁴ | 2.9× 10 ⁻⁴ | 6.6× 10 ⁻⁴ | 5.6× 10 ⁻⁴ | 4.3× 10 ⁻⁴ | 10 | 达标 |
| 监测点位 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | 标准 限值 | 达标 情况 |
| | | 第一周期（2023-09-18） | | | 第一周期（2023-09-19） | | | | |
| 西侧冷镦 废气处理 设施排放 口（9#） | 非甲烷总烃 排放浓度 | 2.54 | 1.04 | 1.13 | 2.50 | 2.92 | 1.11 | 120 | 达标 |
| | 非甲烷总烃 排放速率 | 8.9× 10 ⁻³ | 3.6× 10 ⁻³ | 4.0× 10 ⁻³ | 0.010 | 0.012 | 4.6× 10 ⁻³ | 10 | 达标 |
| 注：废气排放浓度单位为 mg/m³；废气排放速率单位为 kg/h。 | | | | | | | | | |

注：废气排放浓度单位为 mg/m^3 ；废气排放速率单位为 kg/h 。

②监测结果分析

根据表 9-4 监测结果可知，在监测日工况条件下，东侧冷镦废气处理设施排放口、西侧冷镦废气处理设施排放口、清洗废气处理设施排放口的非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求。

(2)无组织排放

①监测结果

2023 年 09 月 18 日-09 月 19 日无组织排放废气监测结果详见表 9-5。

表 9-5 无组织排放废气监测结果

| 采样点 | 监测项目 | 监测结果 | | | | | | | | 标准限值 | 达标情况 |
|------------------|-------|------------------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|
| | | 第一周期（2023-09-18） | | | | 第二周期（2023-09-19） | | | | | |
| 厂界东侧（1#） | 非甲烷总烃 | 1.31 | 0.82 | 1.00 | 0.57 | 0.86 | 1.21 | 1.61 | 0.93 | 4.0 | 达标 |
| 厂界南侧（2#） | 非甲烷总烃 | 1.17 | 0.64 | 0.89 | 0.62 | 0.81 | 1.46 | 1.04 | 0.99 | 4.0 | 达标 |
| 厂界西侧（3#） | 非甲烷总烃 | 1.26 | 0.80 | 0.86 | 0.71 | 0.86 | 1.12 | 1.10 | 1.18 | 4.0 | 达标 |
| 厂界北侧（4#） | 非甲烷总烃 | 1.02 | 0.81 | 0.75 | 0.68 | 0.93 | 1.30 | 0.84 | 1.06 | 4.0 | 达标 |
| 生产车间外（5#） | 非甲烷总烃 | 0.85 | 0.77 | 0.73 | 0.64 | 0.87 | 1.49 | 1.22 | 0.98 | 6 | 达标 |
| 注：废气浓度单位为 mg/m³。 | | | | | | | | | | | |

②监测结果分析

根据表 9-5 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界四周的非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；生产车间外的非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 的特别排放限值要求。

9.2.1.3 噪声

(1)监测结果

噪声监测结果见表 9-6。

表 9-6 工业企业厂界噪声监测结果

| 监测点位 | 监测时间、监测值（单位：dB(A)） | | 标准限值 | 达标情况 |
|----------|--------------------|------------------|------|------|
| | 第一周期（2023-07-27） | 第二周期（2023-07-28） | | |
| | 昼间（13:18~13:28） | 昼间（10:21~10:35） | 昼间 | |
| 厂界东侧（1#） | 57.8 | 58.4 | 65 | 达标 |
| 厂界南侧（2#） | 56.3 | 53.0 | 65 | 达标 |
| 厂界西侧（3#） | 60.1 | 60.6 | 65 | 达标 |
| 厂界北侧（4#） | 58.6 | 59.3 | 65 | 达标 |

(2)监测结果分析

根据表 9-6 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

(1)废水

本项目用水主要为配制用水和职工生活用水，其中切削液配制用水量约 20t/a；职工生活用水量约 1480t/a，排污系数按 0.9 计，生活污水入网量约为 1332t/a。

根据企业废水排放量和企业排入海盐县城乡污水处理有限公司的排放标准（其中 COD_{Cr}、氨氮排放量仍按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准核算：COD_{Cr}≤50mg/L，氨氮≤5mg/L），计算得企业废水污染因子环境排放量：

废水排放量 1332t/a，COD_{Cr} 排放量为 0.067t/a，氨氮排放量为 0.007t/a，符合本项目第一阶段总量控制建议值（本项目第一阶段总量控制建议值：COD_{Cr}≤0.068t/a，氨氮≤0.007t/a）。

(2)废气

根据废气污染物平均排放速率和废气处理工艺周期，依据“平均排放速率×生产时间”计算得到废气污染物出口排放量，详见表 9-7。

表 9-7 废气污染物年排放量

| 监测点位 | 污染物 | 日生产时间 (h) | 年生产时间 (h) | 平均排放率 (kg/h) | 年排放量 (t) |
|-----------------------|--------|--------------|--------------|---------------------|-------------|
| 东侧冷镦废气处理设施排 放口（6#） | 非甲烷总烃 | 10 | 3000 | 0.032 | 0.096 |
| 清洗废气处理设施排放口 （7#） | 非甲烷总烃 | 10 | 3000 | 4.6×10^{-4} | 0.001 |
| 西侧冷镦废气处理设施排 放口（9#） | 非甲烷总烃 | 10 | 3000 | 7.2×10^{-3} | 0.022 |
| 合计 | 挥发性有机物 | | | | 0.119 |
| 注：本项目年工作 300 天。 | | | | | |

由表 9-7 可知，挥发性有机物实际总排放量为 0.119t/a，符合本项目第一阶段总量控制建议值（本项目第一阶段总量控制建议值：挥发性有机物≤0.147t/a）。

9.2.1.5 辐射防护设施

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施，无需评价辐射防护设施的防护效果。

9.2.2 环保设施去除率效果监测结果

9.2.2.1 废气治理

本项目冷镦、清洗废气收集后直接经软管接入废气处理设施，进口不具备开孔采样条件，无法检测废气进口产生浓度，因此无法计算废气治理效率。

9.2.2.2 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需评价达标情况。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的相关要求，无需评价达标情况。

10 验收监测结论及建议

10.1 验收监测结论

浙江锐维精密科技有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报告表及批复中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

10.1.1 废水

根据表 9-3 监测结果可知，在监测日工况条件下，生活污水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮监测结果符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业间接排放限值要求；总氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求。

10.1.2 废气

10.1.2.1 有组织废气

根据表 9-4 监测结果可知，在监测日工况条件下，东侧冷镦废气处理设施排放口、西侧冷镦废气处理设施排放口、清洗废气处理设施排放口的非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求。

10.1.2.2 无组织废气

根据表 9-5 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界四周的非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；生产车间外的非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 的特别排放限值要求。

10.1.3 噪声

根据表 9-6 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

10.1.4 固废

边角料、废次品收集后外卖综合利用；废切削液、废机油、废碳氢清洗剂尚未产生，产生后需定期委托嘉兴市洪源环境科技有限公司收集贮存，然后委托有资质单位处置；废气治理废油回用于冷镦工艺；生活垃圾由环卫部门统一清运。

综上，一般固体废物的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》及其他相关文件中的有关规定。

危险废物的贮存和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。

10.1.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，无需简述项目辐射达标情况。

10.1.6 总量分析

本项目 COD_{Cr} 实际总排放量为 0.067t/a，氨氮实际总排放量为 0.007t/a，挥发性有机物实际总排放量为 0.119t/a，符合本项目第一阶段总量控制建议值（本项目第一阶段总量控制建议值：COD_{Cr}≤0.068t/a，氨氮≤0.007t/a，挥发性有机物≤0.147t/a）。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的相关要求，无需简述项目环境质量达标情况。

10.3 总结论

浙江锐维精密科技有限公司环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评报告及批复的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

11 环评批复要求及落实情况

根据国家建设项目环境管理有关规定和浙江省环境保护厅的有关要求，浙江锐维精密科技有限公司在项目建设中履行了建设项目环境影响审批手续，执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。

11.1 本项目环评批复要求及落实情况

本项目环评批复要求的实际落实情况详见表 11-1。

表 11-1 环评批复要求的实际落实情况

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|-----------|---|---|
| 项目选址及建设内容 | 项目位于海盐县望海街道东至园区河流、南至古荡河、西至富家浜、北至钱家路，总投资 22000 万元，购置 26168 平方米的工业用地，计划新建约 44804 平方米的标准厂房，主要以钢材等为原料，购置数控车床、5 轴联动加工中心、自动清洗线、研磨机等设备，经切料、成型、CNC 精密切削、振动研磨等技术或工艺，建成后形成年产 5000 万件机械零部件的生产能力。 | 已落实。 该项目为新建项目；项目第一阶段建设规模、建设地点、建设内容等与环评基本一致；项目第一阶段实际生产能力为年产 3500 万件机械零部件；第一阶段实际总投资 20000 万元，其中环保投资 66 万元。 |
| 废水 | 厂区内实行雨污分流、清污分流；研磨用水循环使用，不外排；生活污水经预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准后纳入管网。 | 已落实。 厂区实行雨污分流；生活污水经化粪池预处理达标后纳入市政污水管网。 在监测日工况条件下，生活污水排放口的 pH 值、化学需氧量、悬浮物监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮监测结果符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中其它企业间接排放限值要求；总氮监测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级限值要求。 |
| 废气 | 按《报告表》要求落实废气污染治理措施。在冷镦机和自动清洗线上方设置集气罩，生产废气经收集处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准后高空排放，排气筒高度不低于 15 米。 | 已落实。 本项目在每台冷镦机出料口上方设置密闭集气罩，同时冷镦机加工区域使用管道直连密闭收集废气，其中冷镦车间东侧两台冷镦机产生的废气收集后通入各自配备静电除油装置，经治理后通过同一根 15m 排气筒（P1）高空排放；冷镦车间西侧一台冷镦机产生的废气收集后通入设备配套的静电除油装置，经治理后通过 15m 排气筒（P2）高空排放；清洗生产线密闭，出气口使用密闭管道收集废气，经静电除油装置治理后通过 15m 排气筒（P3）高空排放。 在监测日工况条件下，东侧冷镦废气处理设施排放口、西侧冷镦废气处理设施排放口、清洗废气处理设施排放口的非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准要求。 |

| | | |
|------|--|---|
| | | 企业厂界四周的非甲烷总烃无组织排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求;生产车间外的非甲烷总烃 1h 平均浓度值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 的特别排放限值要求。 |
| 噪声 | 加强噪声控制,通过选用低噪音设备,并对主要噪声源采用消声、减振、隔声等措施处理,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准限值。 | 已落实。 项目在设备选型上注重选择低噪音设备,厂区合理布局,加强设备日常维护,降低噪声影响。 在监测日工况条件下,企业厂界四周昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。 |
| 固废 | 固体废物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,危险废物和一般废物分类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源综合利用。生活垃圾由环卫部门定期清运,一般固废外卖综合利用;危险废物委托有资质单位处置。危险废物厂内暂存严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)做好防雨、防渗、防漏等措施,建设规范化危废暂存场所,禁止排放。 | 已落实。 符合“资源化、减量化、无害化”原则。 边角料、废次品收集后外卖综合利用;废切削液、废机油、废碳氢清洗剂尚未产生,产生后需定期委托嘉兴市洪源环境科技有限公司收集贮存,然后委托有资质单位处置;废气治理废油回用于冷镦工艺;生活垃圾由环卫部门统一清运。 本项目在 2 号厂房二楼设有 1 个约 12m ² 的危废暂存场所,并已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的规定采取了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施。建设单位已与嘉兴市洪源环境科技有限公司签订了工业危险废物收集转移服务合同,目前,本项目运行时间较短,危废尚未产生,产生后需暂存于危废暂存场所中,要求定期委托转移处置,并在转移过程中执行转移联单制度,同时做好台账记录。 此外,厂区北侧设置了 1 间约 80m ² 的一般固废暂存场所,并按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及其他有关文件中的相关规定,采取了防渗漏、防雨淋、防扬尘等措施。边角料、废次品收集后外卖综合利用,且已建立了一般固废台账。 因此,建设单位固废均得到了妥善处置,对周围环境基本无影响。 |
| 防护距离 | 按《报告表》要求,设置各类防护距离,请业主和相关部门按国家卫生、安全、产业等规定予以落实。 | 已落实。 本项目生产车间设置 50m 卫生防护距离,根据现场踏勘,本项目生产车间距离最近居民约 140m;因此,本项目卫生防护距离可以满足相关要求。 |

11.2 原有项目遗留问题及其落实情况

本项目为新建项目,建设地址位于海盐县望海街道钱家路 166 号,用地性质为工业用地,符合本项目使用要求。地块原有空地,无遗留问题存在。

12 其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设单位将项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

建设单位将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2020 年 6 月开工建设，于 2023 年 7 月竣工并开始调试，预计调试 6 个月，调试起止日期为：2023 年 07 月 21 日-2024 年 01 月 21 日。2023 年 7 月启动验收工作，委托浙江云广检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于 2023 年 07 月 26 日编制了验收监测方案。2023 年 07 月 27 日~28 日、09 月 18 日~19 日，浙江云广检测技术有限公司对该项目生产过程产生的污染物进行了现场检测。建设单位于 2023 年 9 月编制了该项目的验收监测报告初稿，于 2023 年 09 月 27 日成立验收工作组，组织自主验收会，并形成了验收意见。验收意见的结论为“依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目竣工环境保护先行验收环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收（先行）合格”。建设单位根据验收组意见，进一步完善了《验收监测报告》内容，并于 2023 年 11 月形成了最终的验收监测报告。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

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

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建设单位建立了专门的环保管理部门，有环保专员负责环境管理工作；建立了环境保护管理制度、环境管理台账等。

(2) 环境风险防范措施

本项目不涉及环境风险防范措施。

(3) 环境监测计划

建设单位按照环评要求及《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》（HJ 819-2017）中的相关规定，有组织废气和无组织废气监测方案见表 12-1、12-2。

表 12-1 有组织废气监测方案

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|-------------|-------|------|---------------------------------|
| 冷锻废气（东侧）排气筒 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 |
| 冷锻废气（西侧）排气筒 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 |
| 清洗废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 |

表 12-2 无组织废气监测方案

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|-------|------|--|
| 厂界 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织监测排放限值要求 |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值要求 |

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目所需挥发性有机物总量已进行削减替代，在海盐县区域内调剂平衡，详见附件五总量平衡方案。

本项目不涉及淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目环评要求生产车间设置 50m 卫生防护距离，根据现场踏勘，本项目生产车间距离最近居民约 140m；因此，本项目卫生防护距离可以满足相关要求。

本项目不涉及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

3、整改工作情况

(1)对验收组提出的意见进行整改后的工作结果：

- ①已按照相关规范要求进一步完善《验收监测报告》内容；
- ②已建立长效管理机制，加强废气收集治理，确保污染物稳定达标排放；
- ③已加强环境管理，做好危险废物分类贮存，并完善危废台账记录和标识标牌。

(2)整改后的危废暂存场所如下：



建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|--|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 5000 万件机械零部件生产建设项目 | | | | 项目代码 | | 2018-330424-34-03-08 8707-000 | | 建设地点 | | 海盐县望海街道钱家路 166 号 | | |
| | 行业类别(分类管理名录) | 通用零部件制造 348 | | | | 建设性质 | | 新建（迁建）√ 改扩建 | | 技术改造 | | | | |
| | 设计生产能力 | 第一阶段年产 3500 万件机械零部件 | | | | 实际生产能力 | | 第一阶段年产 3500 万 件机械零部件 | | 环评单位 | | 浙江环耀环境建设有限 公司 | | |
| | 环评文件审批机关 | 嘉兴市生态环境局海盐分局 | | | | 审批文号 | | 嘉环盐建【2019】20 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | | |
| | 开工日期 | 2020 年 6 月 | | | | 竣工日期 | | 2023 年 7 月 | | 排污许可证申领时间 | | / | | |
| | 环保设施设计单位 | 昆山九木环保科技有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | | 昆山九木环保科技有 限公司 | | 本工程排污许可证 编号 | | 91330424MA2BAJ461 W001X | | |
| | 验收单位 | 浙江锐维精密科技有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 浙江云广检测技术有 限公司 | | 验收监测时工况 | | / | | |
| | 投资总概算（万元） | 22000 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 66 | | 所占比例（%） | | 0.30% | | |
| | 第一阶段实际总投资 （万元） | 20000 | | | | 第一阶段实际环保投资 （万元） | | 66 | | 所占比例（%） | | 0.33% | | |
| | 废水治理（万元） | 30 | 废气治理 （万元） | 30 | 噪声治理 （万元） | 3 | 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 | | / | | 年平均工作时 | | 300d | | |
| 运营单位 | 浙江锐维精密科技有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 91330424MA2BAJ461W | | 现场监测时间 | | 2023 年 07 月 27 日- 07 月 28 日；09 月 18 日 -09 月 19 日 | |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ） | 污染物 | 原有排 放量(1) | 本期工程 实际排放 浓度(2) | 本期工程 允许排放 浓度(3) | 本期工 程产生 量(4) | 本期工程 自身削减 量(5) | 本期工程 实际排放 量(6) | 本期工程 核定排放 总量(7) | 本期工程“以新带老” 削减量(8) | 全厂实际 排放总量 (9) | 全厂核定 排放总量 (10) | 区域平衡 替代削减 量(11) | 排放增减 量(12) | |
| | 废水 | | | | | | 0.1332 | 0.1350 | | 0.1332 | 0.5130 | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | 0.067 | 0.068 | | 0.067 | 0.257 | | | |
| | 氨氮 | | | | | | 0.007 | 0.007 | | 0.007 | 0.026 | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业烟粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 其他特征污 染物 | 挥发性有机 物 | | | | | | 0.119 | 0.147 | | 0.119 | 0.21 | 0.42 | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）. 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升
4、本期工程核定排放总量（7）即第一阶段总量控制建议值

附件一、验收监测单位资质



营业执照

统一社会信用代码
91330424355366810W



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

名称 浙江云广检测技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 沈秀敏

经营范围 环境检测技术研发；职业卫生检测与评价；环境检测；公共场所卫生检测；空调通风系统卫生检测；室内空气质量检测；水质检测；节能评估；产品质量检测。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹仟壹佰捌拾万元整

成立日期 2015年09月11日

营业期限 2015年09月11日至2045年09月10日

住所 浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路365号海盐国际紧固件五金城B20幢

登记机关



2020

年09月29日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:221120341848

名称:浙江云广检测技术有限公司

地址:浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 365 号海盐国际紧固件五金城 B20 幢

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律
责任由浙江云广检测技术有限公司承担。



许可使用标志



221120341848

发证日期:2022年03月19日

有效日期:2028年04月18日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

嘉兴市生态环境局文件

嘉环盐建〔2019〕20号

关于浙江锐维精密科技有限公司年产5000万件机械
零部件生产建设项目环境影响报告表的批复

浙江锐维精密科技有限公司：

你公司上报的《海盐县环境保护局行政许可申请书》及《浙江锐维精密科技有限公司年产5000万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表》材料收悉。经研究，现批复如下：

一、浙江环耀环境建设有限公司编制的《浙江锐维精密科技有限公司年产5000万件机械零部件生产建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）内容全面，重点突出，保护目标明确，采用标准准确，符合环境影响评价技术规范要求，可作为该项目设计、建设和环境管理的依据。

二、根据《报告表》环评结论，原则同意该项目。项目位于海盐县望海街道东至园区河流、南至古荡河、西至富家浜、北至钱家路，总投资22000万元，购置26168平方米的工业用地，计划新建约44804平方米的标准厂房，主要以钢材等为原料，购置数控车床、5轴联动加工中心、自动清洗线、研磨机等设备，经切料、成型、CNC精密切削、振动研磨等技术和工艺，建成后形成年产5000万件机械零部件的生产能力。你公司须按国家规定的环保要求和《报告表》中

提出的意见,认真做好污染防治和污染物总量控制工作,重点落实以下措施:

1、采用先进可靠的技术和装备,提高工艺装备水平,实施清洁生产,降低单耗,提高物料利用率,从源头减少污染物产生。

2、厂区内实行雨污分流,清污分流;研磨用水循环使用,不外排;生活污水经预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准后纳入管网。

3、按《报告表》要求,落实废气污染治理措施。在冷镦机和自动清洗线上方设置吸风罩,生产废气经收集处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准后高空排放,排气筒高度不低于15米。

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

5、固体废物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则,危险废物和一般废物分类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源综合利用。生活垃圾委托环卫部门定期清运,一般固废外卖综合利用;危险固废委托有资质单位处置。危险废物厂内暂存严格按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)做好防雨、防渗、防漏等措施,建设规范化危废暂存场所,禁止排放。

6、施工期间,建筑施工废水、生活污水经收集处理后达标纳管排放;建筑垃圾可作回填或运至指定地点无害化处置,生活垃圾集中堆放委托环卫部门及时清运;采取有效措施,避免扬尘对大气及周围环境的影响;严格遵守建筑施工

环境保护的法律法规及《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定，禁止噪声扰民。

7、按《报告表》要求，设置各类防护距离，请业主和相关部门按国家卫生、安全、产业等规定予以落实。

三、严格执行环境保护“三同时”制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，须按规定开展建设项目环保设施竣工验收。

四、《报告表》经批准后，如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染措施发生重大变动，须重新报批。自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，须报我局重新审核。



抄送：县发改局，县经信局，县资源与规划局，县住建局，县应急管理局，县统计局，望海街道，浙江环耀环境公司。

共印 15 份

嘉兴市生态环境局办公室

2019 年 2 月 18 日印发

入网权证

单位名称：浙江锐维精密科技有限公司
法定代表：张震
单位地址：望海街道钱家路166号
核准污水排放量：17 吨/日
污水排放标准：三级（生活污水）



(盖章)

发证单位：宁波市城市污水处理有限公司
发证日期：2020年1月5日

变更栏

| 日期 | 变更事由 | 变更前日排放量 (吨/日) | 变更后日排放量 (吨/日) |
|----|------|------------------|------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

注：变更须经发证单位盖章有效。

附件四、固定污染源排污登记回执

2022/11/7

登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330424MA2BAJ461W001X

排污单位名称：浙江悦维精密科技有限公司

生产经营场所地址：浙江省嘉兴市海盐县望海街道东海大道2299号两创中心二区3号厂房3层

统一社会信用代码：91330424MA2BAJ461W

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年06月28日

有效期：2020年06月28日至2025年06月27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，采取有效措施防治环境污染，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

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330424MA2BAJ461W001X

排污单位名称：浙江锐维精密科技有限公司

生产经营场所地址：海盐县望海街道钱家路166号

统一社会信用代码：91330424MA2BAJ461W

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2023年07月19日

有效期：2023年07月19日至2028年07月18日



注意事项：

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

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

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

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

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

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



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件五、总量平衡方案

浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目总量平衡方案

编号：2019014

浙江锐维精密科技有限公司选址于海盐县望海街道东至园区河流、南至古荡河、西至富家浜、北至钱家路，购置 26168 平方米的工业用地，计划新建 44803.82 平方米的标准厂房，拟投资 22000 万元，实施年产 5000 万件机械零部件生产建设项目。本项目以钢材等为主要原料，经切料、成型、CNC 精密切削、振动研磨等技术或工艺，购置数控车床、5 轴联动加工中心、自动清洗线、研磨机等设备。本项目建成后，将形成年产 5000 万件机械零部件的生产能力。

本项目实施后，企业全厂仅排放生活污水为 5130t/a，化学需氧量排放量为 0.257t/a、氨氮排放量为 0.026t/a。全厂废气污染物挥发性有机物排放量为 0.21t/a。因此，本项目实施后，污染物总量控制建议值分别为：化学需氧量 0.257t/a、氨氮 0.026t/a、挥发性有机物 0.21t/a。

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发〔2012〕10 号）文件要求，“新建、改建、扩建项目不排放生产废水，只排放生活污水且排放的水主要污染物仅源自厂区独立生活区域，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可以不进行区域替代削减”。


根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂

行办法》(环发〔2014〕197号)文件要求,“上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县,相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的2倍进行削减替代。”按照1:2削减替代原则,需要调剂的挥发性有机物为0.42t/a。

具体平衡如下:

因嘉兴金洲聚合材料有限公司污染减排挥发性有机物无偿收储,储备剩余量为417.386吨,现调剂0.42吨,以满足浙江锐维精密科技有限公司年产5000万件机械零部件生产建设项目的生产需求。

海盐县环境保护局
2019年1月29日



附件六、危废服务单位资质



统一社会信用代码
91330424MA2D013W6A (1/1)

营业执照
(副本)



扫描二维码
可查询企业信用信息
系统, 了解更多
信息, 咨询, 许可, 监
管信息

名称
嘉兴市洪源环境科技有限公司

类型
有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人
顾震宇

经营范围
许可项目: 危险废物经营(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以审批结果为准)。一般项目: 环保咨询服务, 大气环境污染防治服务, 水环境污染防治服务, 土壤环境污染防治服务, 环境应急治理服务, 土壤污染治理与修复服务, 工程和技术研究和试验发展, 科技中介服务, 科普宣传服务, 信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)。

注册资本
叁佰伍拾万元整

成立日期
2020年04月27日

营业期限
2020年04月27日至长期

住所
浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道东西大道南
侧(大桥社区实德工业园区3号厂房部分)

登记机关
嘉兴市市场监督管理局

2020年4月7日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn> 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。 国家市场监督管理总局监制

嘉兴市生态环境局文件

嘉环函〔2022〕22号

嘉兴市生态环境局关于同意嘉兴市洪源环境科技有限公司继续开展小微产废企业危险废物收集、贮存、转移服务的审查意见

嘉兴市洪源环境科技有限公司：

你单位按照《嘉兴市生态环境局关于同意嘉兴市洪源环境科技有限公司继续开展小微产废企业危险废物收集、贮存、转移服务的审查意见》（嘉环函〔2021〕41号）已开展小微产废企业危险废物收集、贮存、转移服务工作，由于你单位整体搬迁，目前已建设完成。经研究，同意你单位继续开展小微产废企业危险废物收集、贮存、转移的服务工作。现批复如下：

一、服务事项

单位名称：嘉兴市洪源环境科技有限公司。

设施地址：海盐县西塘桥街道云创路100号（租用海盐县杭州湾新市镇建设有限公司丙类仓库）。

服务方式：收集、贮存、转移。

服务对象：小微危险废物产废企业。

服务规模：收集、贮存、转移 7720 吨/年；收集、转移 2280 吨/年（不贮存）。

废物类别：各类危险废物（不包括废铅蓄电池，详见附件）。

服务范围：海盐县。

有效期：2022 年 10 月 27 日到 2023 年 12 月 31 日。

二、工作要求

1. 提高管理要求，增强服务意识。要从严按照危险废物经营单位的管理要求进行管理，严格落实《浙江省生态环境厅关于印发深化危险废物闭环监管“一件事”改革方案的通知》和《嘉兴市生态环境局关于印发嘉兴市小微产废企业危险废物统一收集试点工作实施方案（试行）的通知》相关要求。增强服务意识，提高服务水平，服务对象原则上限危险废物年产生总量 20 吨或单种危险废物年产生量 5 吨以下企事业单位，汽修行业及社会源危险废物的年产生量原则上不受限制。每半年和服务结束前一个月向我局和属地生态环境部门提交书面《服务情况总结报告》。

2. 畅通处置渠道，严控厂内贮存。原则上应当以处置单位的名义开展危险废物收集、运输、处置等工作，必须与有资质的处置单位签订委托收集和处置协议，方可开展收集服务工作。所收集的危险废物种类和数量不得超出环评审批所要求和附件的范围，贮存原则不得超过 90 天，贮存负荷不得超过 50% 工位，严格分区分类贮存。严禁收集贮存具有反应性、废弃剧毒化学品及

行政管理部门认为其他不宜收集贮存危险废物。

3. 加强日常监管，确保环境安全。加强收集和转移危险废物台账记录及执行转移管理制度，详细记录并保存，确保厂内视频监控正常运转，实现全程监管，可跟踪、可追溯，确保危险废物环境安全。加强相关人员培训，确保在职在岗，建立完善档案资料并保存3年以上，转移联单保存5年以上。加强科学化、信息化监管，全面使用固体废物管理信息系统，实现危险废物管理计划、管理台账、转移联单等线上填报。

4. 建立完善体系，争当行业标尖。要以争当标杆标尖的魄力做好管理工作，不断创新、完善收、运、处体系，严格危险废物收集、运输、贮存、处置环节的管理，严格按照《嘉兴市危险废物小微收集企业示范企业标准（试行）》要求迭代提升，不断优化小微危险废物产废企业收集、贮存的服务工作。

三、其他

运行期间，国家、省、市出台与之相关的法规、规章、规范性文件或管理要求，则遵照新的规定和要求执行。

附件：试点收集、贮存、转移危险废物类别及代码



附件

试点收集、贮存、转移危险废物类别及代码

一、收集、贮存、转移 7720 吨/年。

| 废物类别 | 行业来源 | 危废代码 | 能力(t/a) |
|----------------|-----------|------------|---------|
| HW02 医药废物 | 化学药品原料药制造 | 271-001-02 | 10 |
| | | 271-002-02 | |
| | | 271-003-02 | |
| | | 271-004-02 | |
| | | 271-005-02 | |
| | 化学药品制剂制造 | 272-001-02 | |
| | | 272-003-02 | |
| | | 272-005-02 | |
| | | 276-001-02 | |
| | 生物药品制造 | 276-002-02 | |
| | | 276-003-02 | |
| | | 276-004-02 | |
| | | 276-005-02 | |
| HW03 废药物、药品 | 非特定行业 | 900-002-03 | 10 |
| HW04 农药废物 | 农药制造 | 263-006-04 | 400 |
| | | 263-009-04 | |
| | | 263-010-04 | |
| | | 263-011-04 | |
| | | 263-012-04 | |
| HW05 木材防腐剂废物 | 非特定行业 | 900-003-04 | 100 |
| | 木材加工 | 201-001-05 | |
| | | 201-002-05 | |
| | | 201-003-05 | |
| | 专用化学产品制造 | 266-001-05 | |
| | | 266-002-05 | |
| | | 266-003-05 | |
| | 非特定行业 | 900-004-05 | |
| HW08 废矿物油与含矿物油 | 精炼石油产品制造 | 251-003-08 | 700 |

| 废物类别 | 行业来源 | 危废代码 | 能力(t/a) |
|---------------------|-------------|------------|---------|
| 废油 | 电子元件及专用材料制造 | 398-001-08 | 400 |
| | 非特定行业 | 900-199-08 | |
| 900-200-08 | | | |
| 900-201-08 | | | |
| 900-203-08 | | | |
| 900-204-08 | | | |
| 900-205-08 | | | |
| 900-209-08 | | | |
| 900-210-08 | | | |
| 900-213-08 | | | |
| 900-214-08 | | | |
| 900-215-08 | | | |
| 900-216-08 | | | |
| 900-217-08 | | | |
| 900-218-08 | | | |
| 900-219-08 | | | |
| 900-220-08 | | | |
| 900-221-08 | | | |
| 900-349-08 | | | |
| 900-005-09 | | | |
| 900-006-09 | | | |
| 900-007-09 | | | |
| HW09 油/水、浆/水混合物或乳化液 | 非特定行业 | | |
| HW11 精（蒸）馏残液 | 基础化学原料制造 | 261-007-11 | 800 |
| | | 261-008-11 | |
| | | 261-009-11 | |
| | | 261-010-11 | |
| | | 261-011-11 | |
| | | 261-012-11 | |
| | | 261-013-11 | |
| | | 261-014-11 | |
| | | 261-015-11 | |
| | | 261-016-11 | |
| | | 261-017-11 | |
| | | 261-018-11 | |
| | | 261-019-11 | |
| | | 261-020-11 | |
| | | 261-021-11 | |
| | | 261-022-11 | |

| 废物类别 | 行业来源 | 危废代码 | 能力(t/a) |
|------|------|------------|---------|
| | | 261-023-11 | |
| | | 261-024-11 | |
| | | 261-025-11 | |
| | | 261-026-11 | |
| | | 261-027-11 | |
| | | 261-028-11 | |
| | | 261-029-11 | |
| | | 261-030-11 | |
| | | 261-031-11 | |
| | | 261-032-11 | |
| | | 261-033-11 | |
| | | 261-034-11 | |
| | | 261-035-11 | |
| | | 261-100-11 | |
| | | 261-101-11 | |
| | | 261-102-11 | |
| | | 261-103-11 | |
| | | 261-104-11 | |
| | | 261-105-11 | |
| | | 261-106-11 | |
| | | 261-107-11 | |
| | | 261-108-11 | |
| | | 261-109-11 | |
| | | 261-110-11 | |
| | | 261-111-11 | |
| | | 261-113-11 | |
| | | 261-114-11 | |
| | | 261-115-11 | |
| | | 261-116-11 | |
| | | 261-117-11 | |
| | | 261-118-11 | |
| | | 261-119-11 | |
| | | 261-120-11 | |
| | | 261-121-11 | |
| | | 261-122-11 | |
| | | 261-123-11 | |
| | | 261-124-11 | |
| | | 261-125-11 | |

| 废物类别 | 行业来源 | 危废代码 | 能力(t/a) |
|----------------------------|-----------------|------------|---------|
| | | 261-126-11 | |
| | | 261-127-11 | |
| | | 261-128-11 | |
| | | 261-129-11 | |
| | | 261-130-11 | |
| | | 261-131-11 | |
| | | 261-132-11 | |
| | | 261-133-11 | |
| | | 261-134-11 | |
| | | 261-135-11 | |
| | | 261-136-11 | |
| | 非特定行业 | 900-013-11 | |
| HW12 染料、涂料废物 | 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 | 261-002-12 | 360 |
| | | 264-003-12 | |
| | | 264-004-12 | |
| | | 264-005-12 | |
| | | 264-006-12 | |
| | | 264-007-12 | |
| | | 264-008-12 | |
| | | 264-009-12 | |
| | | 264-010-12 | |
| | | 264-011-12 | |
| | | 264-012-12 | |
| | | 264-013-12 | |
| | 非特定行业 | 900-255-12 | |
| | | 900-356-12 | |
| | | 900-299-12 | |
| HW13 有机溶剂类废物（有机溶剂行业不得收集贮存） | 合成材料制造 | 265-101-13 | 200 |
| | | 265-102-13 | |
| | | 265-103-13 | |
| | 非特定行业 | 265-104-13 | |
| | | 900-014-13 | |
| | | 900-015-13 | |
| | | 900-016-13 | |
| HW16 感光材料废物 | 专用化学产品制造 | 266-009-16 | 20 |
| | | 266-010-16 | |
| | 印刷 | 251-001-16 | |

| 废物类别 | 行业来源 | 危废代码 | 能力(t/a) |
|-------------|--------------|------------|---------|
| | | 251-001-16 | |
| | 电子元件及专用材料制造 | 398-001-16 | |
| | 摄影扩印服务 | 806-001-16 | |
| | 非特定行业 | 900-019-16 | |
| HW17 表面处理废物 | 金属表面处理及热处理加工 | 336-050-17 | 2100 |
| | | 336-051-17 | |
| | | 336-052-17 | |
| | | 336-053-17 | |
| | | 336-054-17 | |
| | | 336-055-17 | |
| | | 336-056-17 | |
| | | 336-057-17 | |
| | | 336-058-17 | |
| | | 336-059-17 | |
| | | 336-060-17 | |
| | | 336-061-17 | |
| | | 336-062-17 | |
| | | 336-063-17 | |
| | | 336-064-17 | |
| | | 336-065-17 | |
| | | 336-067-17 | |
| | | 336-068-17 | |
| | | 336-069-17 | |
| | | 336-100-17 | |
| | | 336-101-17 | |
| HW21 含铬废物 | 金属表面处理及热处理加工 | 336-100-21 | 100 |
| | 电子元件及专用材料制造 | 398-002-21 | |
| HW22 含铜废物 | 电子元件及专用材料制造 | 304-001-22 | 100 |
| | | 398-004-22 | |
| | | 398-005-22 | |
| | | 398-031-22 | |
| HW23 含镍废物 | 金属表面处理及热处理加工 | 336-103-23 | 110 |
| | 电池制造 | 384-001-23 | |
| | 炼钢 | 312-001-23 | |
| | 非特定行业 | 900-021-23 | |
| HW29 含汞废物 | 印刷 | 231-007-29 | 100 |
| | 照相器具制造 | 387-001-29 | |
| | 非特定行业 | 900-023-29 | |

| 废物类别 | 行业来源 | 危废代码 | 能力(t/a) |
|-----------------------------|----------------|------------|---------|
| | | 900-023-29 | |
| | | 900-024-29 | |
| | | 900-452-29 | |
| HW31 含锡废物 | 玻璃制造 | 304-002-31 | 100 |
| | 电子元件及专用材料制造 | 398-052-31 | |
| | 工艺美术及礼品制造 | 243-001-31 | |
| | 非特定行业 | 900-025-31 | |
| HW34 废酸（固态类或者半固态类） | 基础化学原料制造 | 261-057-34 | 200 |
| | 非特定行业 | 900-349-34 | |
| HW35 废碱（固态类或者半固态类） | 基础化学原料制造 | 261-059-35 | 40 |
| | 非特定行业 | 900-399-35 | |
| HW36 石棉废物 | 石膏、水泥制品及类似制品制造 | 302-001-36 | 200 |
| | 耐火材料制品制造 | 308-001-36 | |
| | 汽车零部件及配件制造 | 367-001-36 | |
| | 船舶及相关装置制造 | 373-002-36 | |
| | 非特定行业 | 900-030-36 | |
| | | 900-031-36 | |
| | | 900-032-36 | |
| HW46 含镍废物（易燃性废物除外） | 基础化学原料制造 | 261-087-46 | 20 |
| | 电池制造 | 384-005-46 | |
| | 非特定行业 | 900-037-46 | |
| HW47 含铜废物 | 基础化学原料制造 | 261-088-47 | 20 |
| HW48 有色金属冶炼废物 | 金属表面处理及热处理加工 | 336-106-47 | 20 |
| | 常用有色金属冶炼 | 321-027-48 | |
| HW49 其他废物（实验室产生的危险废物只收集不贮存） | 环境治理 | 772-006-49 | 1600 |
| | 非特定行业 | 900-039-49 | |
| | | 900-040-49 | |
| | | 900-041-49 | |
| | | 900-042-49 | |
| | | 900-044-49 | |
| | | 900-045-49 | |
| | | 900-046-49 | |
| | | 900-047-49 | |
| | | 900-999-49 | |
| HW50 废催化剂 | 环境治理 | 772-007-50 | 10 |
| | 非特定行业 | 900-048-50 | |
| | | 900-049-50 | |

二、收集、转移 2280 吨/年（不贮存）。

| | | | |
|---------------------------|-------------------|--------------------------|---------|
| HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废液 | 行业来源 非特定行业 | 危废代码 | 能力(t/a) |
| | | 900-401-06 | |
| | | 900-402-06 | |
| | | 900-404-06 | |
| | | 900-405-06 | |
| | | 900-407-06 900-408-06 | |
| HW08 废矿物油与含矿物油废物（燃料油类） | 橡胶制品业 | 291-001-08 | 100 |
| | 非特定行业 | 900-201-08 | |
| | | 900-210-08 | |
| | | 900-221-08 900-249-08 | |
| HW12 染料、涂料废物 | 非特定行业 | 900-250-12 | 20 |
| | | 900-251-12 | |
| | | 900-252-12 | |
| | | 900-253-12 | |
| | | 900-254-12 | |
| HW34 废酸（液体类） | 基础化学原料制造 | 261-057-34 | 1700 |
| | | 261-058-34 | |
| | 有色金属加工 | 313-001-34 | |
| | 金属表面处理及热处理加工 | 336-105-34 | |
| | 电子元件及专用材料制造 | 398-005-34 | |
| | | 398-006-34 | |
| | | 398-007-34 | |
| | 非特定行业 | 900-300-34 | |
| | | 900-301-34 | |
| | | 900-304-34 | |
| | | 900-305-34 | |
| | | 900-308-34 | |
| | | 900-349-34 | |
| HW35 废碱 | 基础化学原料制造 | 261-059-35 | 60 |
| | 橡胶制造 | 221-002-35 | |
| | 非特定行业 | 900-350-35 | |
| | | 900-351-35 | |
| | | 900-352-35 | |
| | | 900-353-35 | |
| | | 900-354-35 | |

| 废物类别 | 行业来源 | 危废代码 | 能力(t/a) |
|--------------------|----------------|------------|---------|
| | | 900-355-35 | |
| | | 900-356-35 | |
| | | 900-399-35 | |
| HW49 其他废物（感染性废物除外） | 石棉及其他非金属矿物制品制品 | 309-001-49 | 200 |
| | 非特定行业 | 900-042-49 | |

附件七、危废合同



嘉兴市洪源环境科技有限公司

Hong Yuan Environmental Technology CO., LTD.



工业企业危险废物收集贮存服务 合 同

合同编号: hy02-2023A-0265

本合同于2023年06月27日由以下两方签署:

(1) 甲方: 浙江锐维精密科技有限公司

地址: 浙江省嘉兴市海盐县望海街道钱家路 166号

(2) 乙方: 嘉兴市洪源环境科技有限公司

地址: 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道云创路100号

鉴于:

(1) 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关环境保护法律、法规规定有关规定, 甲方在生产经营过程中产生的(废切削液900-006-09、废机油900-249-08、废碳氢清洗剂900-201-08、废气治理废油900-249-08)等危险废物, 不得随意排放、弃置或者转移, 应当依法集中合法合规处置。

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

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



危废详情如下:

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 年预计量(吨) | 包装方式 |
|----|--------|------------|---------|------|
| 1 | 废切削液 | 900-006-09 | 0.4 | 塑料桶 |
| 2 | 废机油 | 900-249-08 | 0.24 | 塑料桶 |
| 3 | 废碳氢清洗剂 | 900-201-08 | 1.2 | 塑料桶 |
| 4 | 废气治理废油 | 900-249-08 | 0.54 | 塑料桶 |

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

合同条款:

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

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

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

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

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



- 5、甲方应保证每批次转运的废物性状和所提供的资料相符。
- 6、甲方在转运时以包装为单位向乙方提供分析报告和该批次废物的废物性状明细表。转运前乙方有权再次前往甲方现场采样。若检测结果与甲方提供的性状证明有较大差别时，乙方有权拒绝接收甲方废物；若该批次废物已运至乙方，乙方有权将该批次废物退回甲方，所产生的相应运费由甲方承担。
- 7、若甲方产生新的废物，或废物性状发生较大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和转运费用等事项，经双方协商达成一致意见后，重新签订协议或签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方
 - 1) 视为甲方违约，乙方有权终止协议，并且不承担违约责任；
 - 2) 乙方有权拒绝接收，并由甲方承担相应运费。
 - 3) 如因此导致该批次废物在收集、运输、贮存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集转运费用增加的，甲方应承担因此产生的全部责任和额外费用。乙方有权向甲方提出追加转运费用和相应赔偿的要求。
- 8、甲方不得在转运废物当中夹带剧毒品、易爆类物质，由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的，甲方应承担全部责任并全额赔偿，乙方有权向甲方追加相应转运费用。
- 9、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方需要安排危险废物转移时，须及时以邮件或电话方式与乙方接洽业务员联系，乙方根据排队情况及自身收集能力安排运输服务，在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便。**甲方负责按乙方要求装车，并提供叉车及人工等配合工作。**
- 10、危险废物收运转移由乙方统一安排，乙方委托第三方有资质单位运输。甲方提出废物运输申请，乙方在确认具备收货条件后的15个工作日，乙方根据运输车辆安排，及时为甲方提供运输。如遇管制、限行等交通管理情况，甲方负责办理运输车辆的相关通行证件，车辆到达管制区域边界时，甲方需将相关通行证件提供运输车辆驾驶员，并全程陪同，确保安全生产。若由于甲方原因，导致车辆无法进行清运，所产生的相应运费由甲方承担。
- 11、运输由乙方负责，乙方承诺废物自甲方场地运出起，其收集、转运过程均遵照国家有关规定执行，并承担由此带来的风险和责任，国家法律另有规定者除外。
- 12、乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全转运，并按照国家有关规定承担违规处置的相应责任。
- 13、甲方产生的危险废物涉及：**如果涉及废有机溶剂与含有机溶剂废物（过滤吸附介质除外）和废酸中易挥发性的硝酸、盐酸、氢氟酸等危险废物特别注明并告知乙方**，乙方单独实施运输，否则造成的一切后果由甲方承担。
- 14、甲方指定专人为甲方的工作联系人：王文胜，电话：13311756733；乙方指定接洽业务人员为乙方的工作联系人：王华，电话：13625864878；调度/投诉电话负责双方的联络协调工作。如双方联系人员变动须及时通知对方。
- 15、计重、费用及支付方式：



- 1) 危险废物收集贮存服务补充合同与主合同危险废物收集贮存服务合同共同使用有效, 具有相同的法律效益。
- 2) 乙方根据甲方实际需求选择定制的环保服务项目进行服务 (具体服务内容见补充合同附件)。
- 3) 按照危险废物收集贮存服务补充协议中约定的价格执行。
- 4) 甲方应在本协议签订后向乙方一次性支付全年服务费用。
- 5) 协议期内甲方需要运输危废时, 需另外支付相关的运输费及相应危废处置费。
- 6) 废物种类、代码、包装方式、转运处置费: 见危险废物收集贮存服务补充合同。
- 7) 计量: 甲方如具备计量条件双方可当场计量, 否则以乙方的计量为准, 若发生争议, 双方协商解决。
- 8) 因最终处置单位处置价格变动, 乙方有权适当调整收集转运费用, 若遇费用调整, 乙方应提前以短信、电话、邮件等方式告知甲方。
- 9) 处置费计量标准: 按实际重量和单价结算
- 16、乙方根据甲方实际服务需求提供相应服务。如甲方不需要乙方进行相关服务, 甲乙双方在签约后所有合法性资料均有甲方自行完成, 包括浙江省固体废物监管平台进行企业信息注册、管理计划填报等。
- 17、若因甲方未及时办理上述手续或未及时通知乙方, 导致相关审批、转移手续无法完成, 所产生的责任, 费用全部由甲方承担。
- 18、在乙方满仓或设备检修期间, 乙方将适当延长或推迟甲方的危废收集时间。
- 19、甲方承诺: 因甲方未按约履行本协议导致该批次废物在收集、运输、贮存、转运等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集转运费用增加的, 甲方应承担因此产生的全部法律责任和额外费用。
- 20、合同期内如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因, 导致乙方无法收集相关类别危险废物时, 乙方可停止相关类别的危险废物的收集业务, 并且不承担由此带来的一切责任。
- 21、争议解决: 甲乙双方就本合同履行发生的任何争议, 甲、乙双方先应友好协商解决; 协商不成时, 双方一致同意提交乙方所在地人民法院诉讼解决。
- 22、本合同未尽事宜, 可签订书面补充合同, 补充合同与本合同具有同等法律效力, 补充合同与本合同约定不一致的, 以补充协议的约定为准。
- 23、本合同有效期自2023年06月27日至2024年06月26日止。
- 24、本合同一式二份, 甲方一份, 乙方一份。
- 25、本合同经双方签字盖章后生效。



嘉兴市洪源环境科技有限公司

Hong Yuan Environmental Technology CO., LTD.



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

甲方：浙江锐维精密科技有限公司（盖章）

联系人：王文胜

联系电话：13311756733

2023年06月27日

乙方：嘉兴市洪源环境科技有限公司（盖章）

联系人：王华

联系电话：13625864878

2023年06月27日



工业企业危险废物收集贮存服务 补充合同

合同编号: hy02-2023B-0265

本合同于2023年06月27日由以下双方签署,作为危险废物收集贮存服务合同的补充合同,与主合同一起具有相同的法律效力:

(1) 甲方: 浙江锐维精密科技有限公司

地址: 浙江省嘉兴市海盐县望海街道钱家路166号

(2) 乙方: 嘉兴市洪源环境科技有限公司

地址: 浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道云创路100号

根据甲方提供的工业危险废物种类,经综合考虑环保服务成本、废物处置成本及运输成本,现乙方综合处置费用:

一、定制服务费用: 5000 (具体根据客户需求选择)

定制内容: 见附件企业服务告知书

二、运输费 (一车次):

1. 小车装运按500元/次结算 (合同周期内可以多次运输,提前告知并安排运输)。

2. 装运量 ≤ 5 吨,按1000元/次结算 (合同周期内可以多次运输,提前告知并安排运输)。

3. 装运量 > 5 吨,每次按180元/吨结算 (合同周期内可以多次运输,提前告知并安排运输)。



嘉兴市洪源环境科技有限公司

Heng Yuan Environmental Technology CO., LTD



三、废物处置清单和处置费用：

| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 年预计量 (吨) | 包装方式 | 废物单价(元/ 吨) | 废物处置费 |
|----|--------|------------|-------------|------|---------------|-------------|
| 1 | 废切削液 | 900-006-09 | 0.4 | 塑料桶 | 3500 | (含税增值税专用发票) |
| 2 | 废机油 | 900-249-08 | 0.24 | 塑料桶 | 3500 | |
| 3 | 废碳氢清洗剂 | 900-201-08 | 1.2 | 塑料桶 | 3500 | |
| 4 | 废气治理废油 | 900-249-08 | 0.54 | 塑料桶 | 3500 | |

四、开票及支付方式：

1) 甲方：

户名：浙江锐维精密科技有限公司

税号：91330424MA2BAJ461W

地址：浙江省嘉兴市海盐县望海街道钱家路166号

电话：13311756733

开户行：中国建设银行股份有限公司海盐支行

帐号：33050163712700000437

2) 乙方：

户名：嘉兴市洪源环境科技有限公司

税号：9133 0424 MA2D 013W 6A

地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道云创路100号

帐号：1936 0401 0400 0510 4

开户行：中国农行海盐开发区支行

五、本补充合同一式二份，甲方一份，乙方一份。

六、本补充合同经双方签字盖章后生效。

地址：浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道云创路100号

第 2 页 共 5 页



备注:

结算方式:

1、定制环保服务费用:

合同签订并生效后,乙方根据甲方需求服务内容及其产生的服务费用开据专用发票,甲方收到发票后五个工作日内将相应定制环保服务费用以电汇方式打入乙方指定银行账户。

2、委托运输费:

危险废物实施收集运输前,甲方按照合同中约定的运输费,以电汇方式提前打入乙方指定的银行账户,月底统一开具服务专用发票,并以快递方式邮寄甲方入账存档。

3、危险废物处置费:

(1)、处置费计量标准:按实际重量和单价结算。

(2)、危险废物实施收集运输前,甲方按照合同约定的废物处置价格和预估的废物收运数量,把处置费和运输费以电汇方式打入乙方指定的银行账户,预缴处置费多退少补。处置费到账后,乙方安排15个工作日内实施危险废物收集运输工作,月底由双方业务人员和财务人员对收运数量和处置费进行核对、签字确认,并根据实际产生的处置费用开据6%增值税发票,通过快递方式及时邮寄甲方存档。

甲方:浙江锐维精密科技有限公司 (盖章)

联系人:王文胜

联系电话:13311756733



乙方:嘉兴市洪源环境科技有限公司 (盖章)

联系人:王华

联系电话:13625864878



2023年06月27日

地址:浙江省嘉兴市海盐县西塘桥街道云创路100号

第 3 页 共 5 页



附件:

企业服务告知书

致各产废企业:

为更好地助力小微产废企业做好危险废物规范化管理工作,小微收集平台本着“规范服务,客户至上”的原则,根据不同产废企业实际需求,制定服务套餐供自主选择。内容如下:

(1) 基础服务 (3000元/年)



- 1、指导企业进行危废分拣、分类包装等工作以满足转运条件;
- 2、帮助产废企业建立危险废物管理“一企一档”,包含:危险废物纸质台账模板、危险废物委托处置合同、委托单位危废经营资质、收运合同、运输单位资质、纸质联单、结算发票等;
- 3、帮助企业做好浙江省固体废物监管信息系统的填报工作,包括:企业信息维护、管理计划申报、电子台账填写、电子转移联单填报及其它系统维护工作;
- 4、危险废物转移申请、转移联单等各类纸质材料备案服务工作;
- 5、根据产废企业实际情况及企业要求,及时依法转运企业危险废物。

(2) 危废仓库现场综理指导服务 (2000元/年)



- 1、指导产废企业危险废物仓库规范化建设,指导企业落实危险废物贮存仓库日常“三防一渗”工作。
- 2、提供贮存仓库危险废物各项上墙管理制度,提供危险废物标准化标识、标签、周知卡等并指导填写。
- 3、指导企业开展日常产废台账填写以及危险废物日常收集贮存等管理工作;
- 4、提供最新涉及危废法律法规等相关资料。

(3) 精细化管理服务 (各500元/次)

0次

- 1、制定服务登记簿,对照主管部门管理要求做好企业危险废物“运维式”上门服务,根据危险废物规范化管理要求进行逐条对照指导;
- 2、针对产废企业实际情况协助企业完善危险废物的产生、贮存、处置等环节的现场管理和台账管理;
- 3、环保工程师现场进行危险废物管理隐患排查及针对性的提出整改建议。



以上可根据企业需求多次提供上门服务。

0次

(4) 规范化培训及应急演练服务 (各1000元/次)

1、提供危险废物规范化、危险废物法律法规及危险废物相关标准培训，并提供支撑材料。

2、根据企业实际情况编制涉及危险废物的环境应急演练方案，现场指导演练全过程，并提供支撑材料；

以上可根据企业需求多次提供上门服务。

定制服务及费用确认：

| 定制服务项目 | 基础服务 | 危废仓库 现场梳理指导服务 | 其他 | 定制服务费用 合计(元) |
|-----------|------|------------------|----|-----------------|
| 金额 (元) | 3000 | 2000 | 0 | 5000 |

委托单位确认：浙江锐维精密科技有限公司（盖章）

2023年06月27日

服务单位确认：嘉兴市洪源环境科技有限公司（盖章）

2023年06月27日

附件八、包装桶回收协议

采 购 协 议

编号：

甲方：浙江锐维精密科技有限公司 乙方：上海哈斯太润滑油有限公司

甲方制造产品所使用的零部件（以下简称：产品）由乙方负责生产供货，通过甲方和乙方友好协商，在产品满足甲方的技术、质量、运输、包装等要求的条件下，对产品的供货价格（以人民币计价）达成如下协议：

1. 产品名称及价格

| 序号 | 项目名称 | 规格型号 | 未税单价 | 单位 | 含税 13% 单价 | 备注 |
|----|----------|----------|---------|----|-----------|------|
| 1 | 46#抗磨液压油 | 46#*200L | 2123.89 | 桶 | 2400 | |
| 2 | 68#导轨油 | 68#*200L | 2212.39 | 桶 | 2500 | |
| 3 | 32#机械油 | 32#*200L | 1858.41 | 桶 | 2100 | 加防锈剂 |
| 4 | | | | | | |

甲方负责暂存空桶，空桶由乙方返厂负责回收处理。

价格清单详见附件，以上单价为人民币到厂价（含运保费、包装费），货物送到甲方指定仓库。

- 1. 价格有效期：从 2023 年 01 月 01 日起—2024 年 12 月 31 日止。
- 2. 付款周期：收到货物及增值税发票 90 天后付款。
- 3. 付款方式：现金或银行承兑汇票。
- 4. 以上条款作为甲方向乙方订货及付款的依据。双方本着长期合作，共同提高产品竞争力之目的，随着产量的增加及其它导致产品成本下降因素的发生，乙方应在价格上让利于甲方。
- 5. 本协议原件一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。

甲方： 浙江锐维精密科技有限公司

地址：浙江省海盐县望海街道钱家路 666 号

电话： 0573-86886058

委托代理人：

合同公章：

乙方：上海哈斯太润滑油有限公司

地址：上海市青浦区鹤翔路 355 号 1 号楼

电话：13816475221

委托代理人： 苏利武

合同公章：



采购协议

编号:

甲方: 浙江锐维精密科技有限公司

乙方: 冠联工业互联网有限公司

甲方制造产品所使用的零部件 (以下简称: 产品) 由乙方负责生产供货。通过甲方和乙方友好协商, 在产品满足甲方的技术、质量、运输、包装等要求的条件下, 对产品的供货价格 (以人民币计价) 达成如下协议:

1. 产品名称及价格

| 序号 | 项目名称 | 规格型号 | 未税单价 | 单位 | 含税单价(13%) | 备注 |
|--------------------------|------------------|-------------|----------|----|-----------|----|
| 1 | 安美环保切削液 快件专用 | SP41*170KG | 2800.885 | 桶 | 3165 | |
| 2 | 安美环保切削液 铝件专用 | SP19*170KG | 2699.115 | 桶 | 3050 | |
| 3 | 安美全合成加工 液磨床专用 | SP311*200KG | 2755.752 | 桶 | 3114 | |
| 4 | 安美环保精密磨 洗剂 | 保立克 Z*250KG | 2699.115 | 桶 | 3050 | |
| 甲方负责暂存空桶, 空桶由乙方返厂负责回收处理。 | | | | | | |

价格清单详见附件, 以上单价为人民币到厂价 (含运保费、包装费), 货物送到甲方指定仓库。

1. 价格有效期: 从 2023 年 01 月 01 日起—2024 年 12 月 31 日止。
2. 付款周期: 收到货物及增值税发票 90 天后付款。
3. 付款方式: 现金或银行承兑汇票。
4. 以上条款作为甲方向乙方订货及付款的依据。双方本着长期合作, 共同提高产品竞争力之目的, 随着产量的增加及其它导致产品成本下降因素的发生, 乙方应在价格上让利于甲方。
5. 本协议原件一式叁份, 甲方执贰份, 乙方执壹份。

甲方: 浙江锐维精密科技有限公司

乙方: 冠联工业互联网有限公司

地址: 浙江省海盐县里海街道钱家路 466 号

地址: 东莞市松山湖科技产业园区工业西路 6 号

电话: 0573-86886058

电话: 13817824813

委托代理人:

委托代理人:

合同公章:

合同公章:

附件九、设备清单调查确认表

设备清单调查确认表

| 项目名称 | 浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目 | | | |
|------|-----------------------------------|------|------|----|
| 序号 | 设备名称 | 环评数量 | 实际数量 | 备注 |
| 1 | 切料机 | 30 | 6 | |
| 2 | 数控车床 | 70 | 70 | |
| 3 | 数控车削中心 | 5 | 2 | |
| 4 | 数控加工中心 | 30 | 22 | |
| 5 | 5 轴联动加工中心 | 2 | 0 | |
| 6 | 数控磨床 | 2 | 1 | |
| 7 | 油压机 | 25 | 0 | |
| 8 | 冷墩机 | 5 | 3 | |
| 9 | 精密冲床 | 20 | 0 | |
| 10 | 振动研磨机 | 2 | 0 | |
| 11 | 自动清洗线 | 2 | 1 | |
| 12 | CMM 测量设备 | 2 | 2 | |
| 13 | 投影仪 | 5 | 1 | |
| 14 | 轮廓仪 | 1 | 1 | |
| 情况说明 | | | | |

企业当事人（盖章）



记录日期:



附件十、原辅材料调查确认表

原辅材料调查确认表

| | | | | |
|------|-----------------------------------|-------------|-------------|----|
| 项目名称 | 浙江锐维精密科技有限公司年产 5000 万件机械零部件生产建设项目 | | | |
| 序号 | 材料名称 | 环评年用量 (t/a) | 实际年用量 (t/a) | 备注 |
| 1 | 钢材 | 30000 | 20500 | |
| 2 | 切削液 | 3 | 2.2 | |
| 3 | 机油 | 2.4 | 1.8 | |
| 4 | 碳氢清洗剂 | 6 | 2.5 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 情况说明 | | | | |

企业当事人 (盖章)



记录日期:



扫描全能王 创建

附件十一、检测报告



YGJC(HJ)-231114



221120341848

检 测 报 告

| | |
|-------|-------------------------|
| 项目名称: | 年产 5000 万件机械零部件生产建设项目检测 |
| 委托单位: | 嘉兴海环环境科技有限公司 |
| 受检单位: | 浙江锐维精密科技有限公司 |
| 检测类别: | 委托检测 |



浙江云广检测技术有限公司

二〇二三年九月二十二日



本公司声明



- 一、本报告无本公司“检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删，检测印章不符合者无效。
- 三、本报告无审核人、批准人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对收到的样品负责。

联系地址：浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 365 号海盐国际紧固件五金城 B20 幢

邮政编码：314300

联系电话：0573-86026111

传 真：0573-86027111

报告解释：18057369830

项目名称 年产 5000 万件机械零部件生产建设项目检测

样品类别 委托检测 样品性状 见表 5

委托日期 2023 年 07 月 20 日

采样日期 2023 年 07 月 27 日-07 月 28 日、09 月 18 日-09 月 19 日

现场检测/采样人员 魏勇超、陈佳伟、金超

联系人 王文胜 联系电话 13311756733

检测日期 2023 年 07 月 27 日-08 月 02 日、09 月 19 日-09 月 20 日

检测地点 浙江云广检测技术有限公司

委托方及地址 嘉兴海环环境科技有限公司/海盐县武原街道

受检方及地址 浙江锐维精密科技有限公司/嘉兴市海盐县望海街道钱家路 166 号

表 1、检测方法依据及仪器设备:

| 检测项目 | 分析依据及标准 | 主要仪器设备 |
|----------------|--|-------------|
| 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 | 多功能声级计 |
| 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 | 气相色谱仪 |
| 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | 气相色谱仪 |
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | 便携式 pH 计 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007 | 化学需氧量测定仪 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 电子天平(0.1mg) |

报告编制: 胡林霞

审核: 曹霖

批准:

签发日期: 2024.9.12

(检验检测专用章)

续上表:

| 检测项目 | 分析依据及标准 | 主要仪器设备 |
|------|--------------------------------------|-----------|
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 紫外可见分光光度计 |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012 | 紫外可见分光光度计 |

检测结果见下页

表 2、气象状况

| 采样期间气象条件 | | | | | |
|-----------|------|----|-----------|-----------|---------------|
| 采样日期 | 天气情况 | 风向 | 风速(m/s) | 气温(℃) | 气压(KPa) |
| 07 月 27 日 | 阴 | 东 | 1.41-1.74 | 26.7-27.7 | 100.50-100.60 |
| 07 月 28 日 | 阴 | 东 | 1.74-2.01 | 27.3-29.5 | 100.40-100.47 |
| 09 月 18 日 | 晴 | 东 | 1.23-1.54 | 27.3-30.0 | 100.94-100.97 |
| 09 月 19 日 | 晴 | 东 | 1.24-1.56 | 27.6-29.4 | 100.90-100.92 |

表 3、工业企业厂界噪声检测结果:

| 07 月 27 日 工业企业厂界噪声检测结果 | | | | | |
|---|------|-------------|------|----------|------|
| 测点 编号 | 测点位置 | 测量时间 | 主要声源 | 测值 dB(A) | |
| | | | | 昼 | |
| | | | | L Aeq | 排放限值 |
| 1 | 厂界东 | 13:18-13:19 | 机械 | 57.8 | ≤65 |
| 2 | 厂界南 | 13:22-13:23 | 机械 | 56.3 | ≤65 |
| 3 | 厂界西 | 13:24-13:25 | 机械 | 60.1 | ≤65 |
| 4 | 厂界北 | 13:27-13:28 | 机械 | 58.6 | ≤65 |
| 07 月 28 日 工业企业厂界噪声检测结果 | | | | | |
| 测点 编号 | 测点位置 | 测量时间 | 主要声源 | 测值 dB(A) | |
| | | | | 昼 | |
| | | | | L Aeq | 排放限值 |
| 1 | 厂界东 | 10:21-10:22 | 机械 | 58.4 | ≤65 |
| 2 | 厂界南 | 10:24-10:25 | 机械 | 53.0 | ≤65 |
| 3 | 厂界西 | 10:27-10:28 | 机械 | 60.6 | ≤65 |
| 4 | 厂界北 | 10:34-10:35 | 机械 | 59.3 | ≤65 |
| 注: 限值引用《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表 1, 3 类。 | | | | | |

-----接下页-----

表 4、废气检测结果:

| 检测项目 | 采样 点位 | 测点 编号 | 样品编号 | 检测结果 (mg/m ³) | 限值 (mg/m ³) | 废气排放 量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
|--------------------|-------------------|----------|--------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 07 月 27 日 非甲烷总烃 | 冷镭废气 排气筒出 口 | 6 | (HJ)-231114-031 | 2.96 | ≤120 | 12027 | 0.036 |
| | | | (HJ)-231114-032 | 2.62 | | 11485 | 0.030 |
| | | | (HJ)-231114-033-01 | 2.48 | | 11828 | 0.029 |
| | | | 平均值 | 2.69 | | 11780 | 0.032 |
| | 清洗废气 排气筒出 口 | 7 | (HJ)-231114-036 | 4.93 | ≤120 | 84 | 4.1×10 ⁻⁴ |
| | | | (HJ)-231114-037 | 4.93 | | 85 | 4.2×10 ⁻⁴ |
| | | | (HJ)-231114-038 | 5.33 | | 85 | 2.9×10 ⁻⁴ |
| | | | 平均值 | 5.06 | | 85 | 3.7×10 ⁻⁴ |
| 07 月 28 日 非甲烷总烃 | 冷镭废气 排气筒出 口 | 6 | (HJ)-231114-131 | 2.75 | ≤120 | 12682 | 0.035 |
| | | | (HJ)-231114-132 | 2.72 | | 11337 | 0.031 |
| | | | (HJ)-231114-133-01 | 2.48 | | 11600 | 0.029 |
| | | | 平均值 | 2.65 | | 11873 | 0.032 |
| | 清洗废气 排气筒出 口 | 7 | (HJ)-231114-136 | 6.45 | ≤120 | 102 | 6.6×10 ⁻⁴ |
| | | | (HJ)-231114-137 | 5.88 | | 95 | 5.6×10 ⁻⁴ |
| | | | (HJ)-231114-138 | 6.10 | | 70 | 4.3×10 ⁻⁴ |
| | | | 平均值 | 6.14 | | 89 | 5.5×10 ⁻⁴ |

注 1: 冷镭废气排气筒、清洗废气排气筒高度均为 15m。
 注 2: 限值引用《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2。

-----接下页-----

表 5、废水检测结果:

| 采样点位 | 采样 频次 | 测点 编号 | 样品编号 | 样品性状 | pH 值, 无量纲 | 化学需氧量, mg/L | 悬浮物, mg/L | 氨氮(以 N 计), mg/L | 总氮(以 N 计), mg/L | 五日生化需 氧量 BOD ₅ , mg/L |
|--|----------|----------|--------------------|-------|----------------|----------------|-----------|--------------------|--------------------|--|
| 07 月 27 日 生活污水 排放口 | 第一次 | 8 | (HJ)-231114-039 | 微黄、微浑 | 7.3 (水温 26.2℃) | 222 | 162 | 11.6 | 23.2 | 30.1 |
| | 第二次 | | (HJ)-231114-040 | 微黄、微浑 | 7.2 (水温 26.1℃) | 230 | 170 | 11.5 | 22.7 | 31.1 |
| | 第三次 | | (HJ)-231114-041 | 微黄、微浑 | 7.1 (水温 26.2℃) | 229 | 168 | 11.6 | 23.0 | 30.1 |
| | 第四次 | | (HJ)-231114-042-01 | 微黄、微浑 | 7.4 (水温 25.8℃) | 227 | 172 | 11.5 | 22.6 | 30.1 |
| 07 月 28 日 生活污水 排放口 | 第一次 | 8 | (HJ)-231114-139 | 微黄、微浑 | 7.1 (水温 27.1℃) | 236 | 174 | 12.0 | 22.6 | 31.1 |
| | 第二次 | | (HJ)-231114-140 | 微黄、微浑 | 7.3 (水温 27.3℃) | 228 | 166 | 11.9 | 22.2 | 32.1 |
| | 第三次 | | (HJ)-231114-141 | 微黄、微浑 | 7.1 (水温 27.1℃) | 225 | 164 | 12.1 | 22.5 | 32.1 |
| | 第四次 | | (HJ)-231114-142-01 | 微黄、微浑 | 7.2 (水温 27.0℃) | 235 | 172 | 11.9 | 22.8 | 33.1 |
| 限值 | | | 6-9 | | | ≤500 | ≤400 | ≤35 | ≤70 | ≤300 |
| 注: pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量的限值引用《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 三级; 氨氮限值引用《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013; 总氮限值引用《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015。 | | | | | | | | | | |

-----接下一页-----

表 6、废气检测结果:

| 检测项目 | 测点编号 | 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测结果(mg/m ³) | 限值(mg/m ³) |
|---------------------------------------|------|------|------|--------------------|--------------------------|------------------------|
| 09 月 18 日 非甲烷总烃 | 1 | 厂界东 | 第一次 | (HJ)-231114-044 | 1.31 | ≤4.0 |
| | 2 | 厂界南 | 第一次 | (HJ)-231114-045 | 1.17 | |
| | 3 | 厂界西 | 第一次 | (HJ)-231114-046 | 1.26 | |
| | 4 | 厂界北 | 第一次 | (HJ)-231114-047-01 | 1.02 | |
| | 1 | 厂界东 | 第二次 | (HJ)-231114-053 | 0.82 | |
| | 2 | 厂界南 | 第二次 | (HJ)-231114-054 | 0.64 | |
| | 3 | 厂界西 | 第二次 | (HJ)-231114-055 | 0.80 | |
| | 4 | 厂界北 | 第二次 | (HJ)-231114-056 | 0.81 | |
| | 1 | 厂界东 | 第三次 | (HJ)-231114-060 | 1.00 | |
| | 2 | 厂界南 | 第三次 | (HJ)-231114-061 | 0.89 | |
| | 3 | 厂界西 | 第三次 | (HJ)-231114-062 | 0.86 | |
| | 4 | 厂界北 | 第三次 | (HJ)-231114-063 | 0.75 | |
| | 1 | 厂界东 | 第四次 | (HJ)-231114-067 | 0.57 | |
| | 2 | 厂界南 | 第四次 | (HJ)-231114-068 | 0.62 | |
| | 3 | 厂界西 | 第四次 | (HJ)-231114-069 | 0.71 | |
| | 4 | 厂界北 | 第四次 | (HJ)-231114-070 | 0.68 | |
| 注：限值引用《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2。 | | | | | | |

-----接下页-----

表 7、废气检测结果:

| 检测项目 | 测点 编号 | 采样点位 | 采样频次 | 样品编号 | 检测结果(mg/m ³) | 限值 (mg/m ³) |
|---------------------------------------|----------|------|------|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| 09月19日 非甲烷总烃 | 1 | 厂界东 | 第一次 | (HJ)-231114-144 | 0.86 | ≤4.0 |
| | 2 | 厂界南 | 第一次 | (HJ)-231114-145 | 0.81 | |
| | 3 | 厂界西 | 第一次 | (HJ)-231114-146 | 0.86 | |
| | 4 | 厂界北 | 第一次 | (HJ)-231114-147-01 | 0.93 | |
| | 1 | 厂界东 | 第二次 | (HJ)-231114-153 | 1.21 | |
| | 2 | 厂界南 | 第二次 | (HJ)-231114-154 | 1.46 | |
| | 3 | 厂界西 | 第二次 | (HJ)-231114-155 | 1.12 | |
| | 4 | 厂界北 | 第二次 | (HJ)-231114-156 | 1.30 | |
| | 1 | 厂界东 | 第三次 | (HJ)-231114-160 | 1.61 | |
| | 2 | 厂界南 | 第三次 | (HJ)-231114-161 | 1.04 | |
| | 3 | 厂界西 | 第三次 | (HJ)-231114-162 | 1.10 | |
| | 4 | 厂界北 | 第三次 | (HJ)-231114-163 | 0.84 | |
| | 1 | 厂界东 | 第四次 | (HJ)-231114-167 | 0.93 | |
| | 2 | 厂界南 | 第四次 | (HJ)-231114-168 | 0.99 | |
| | 3 | 厂界西 | 第四次 | (HJ)-231114-169 | 1.18 | |
| | 4 | 厂界北 | 第四次 | (HJ)-231114-170 | 1.06 | |
| 注：限值引用《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2。 | | | | | | |

-----接下一页-----

表 8、废气检测结果:

| 检测项目 | 采样点位 | 测点编号 | 样品编号 | 检测结果(mg/m ³) | | | 限值 (mg/m ³) |
|--------------------|------------|------|-----------------|--------------------------|---------|------|----------------------------|
| 09 月 18 日 非甲烷总烃 | 车间外 厂区内 | 5 | (HJ)-231114-050 | 0.86 | 平均 值 | 0.85 | ≤6 |
| | | | (HJ)-231114-051 | 0.86 | | | |
| | | | (HJ)-231114-052 | 0.82 | | | |
| | | | (HJ)-231114-057 | 0.82 | 平均 值 | 0.77 | |
| | | | (HJ)-231114-058 | 0.77 | | | |
| | | | (HJ)-231114-059 | 0.71 | | | |
| | | | (HJ)-231114-064 | 0.75 | 平均 值 | 0.73 | |
| | | | (HJ)-231114-065 | 0.69 | | | |
| | | | (HJ)-231114-066 | 0.76 | | | |
| | | | (HJ)-231114-071 | 0.70 | 平均 值 | 0.64 | |
| | | | (HJ)-231114-072 | 0.62 | | | |
| | | | (HJ)-231114-073 | 0.60 | | | |
| 09 月 19 日非 甲烷总烃 | 车间外 厂区内 | 5 | (HJ)-231114-150 | 1.06 | 平均 值 | 0.87 | ≤6 |
| | | | (HJ)-231114-151 | 0.82 | | | |
| | | | (HJ)-231114-152 | 0.74 | | | |
| | | | (HJ)-231114-157 | 1.40 | 平均 值 | 1.49 | |
| | | | (HJ)-231114-158 | 1.64 | | | |
| | | | (HJ)-231114-159 | 1.43 | | | |
| | | | (HJ)-231114-164 | 1.18 | 平均 值 | 1.22 | |
| | | | (HJ)-231114-165 | 0.95 | | | |
| | | | (HJ)-231114-166 | 1.52 | | | |
| | | | (HJ)-231114-171 | 0.94 | 平均 值 | 0.98 | |
| | | | (HJ)-231114-172 | 0.94 | | | |
| | | | (HJ)-231114-173 | 1.05 | | | |

注：限值引用《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中的特别排放限值。

注: 限值引用《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 附录 A 表 A.1 中的特别排放限值。

-----接下页-----

表 9、废气检测结果:

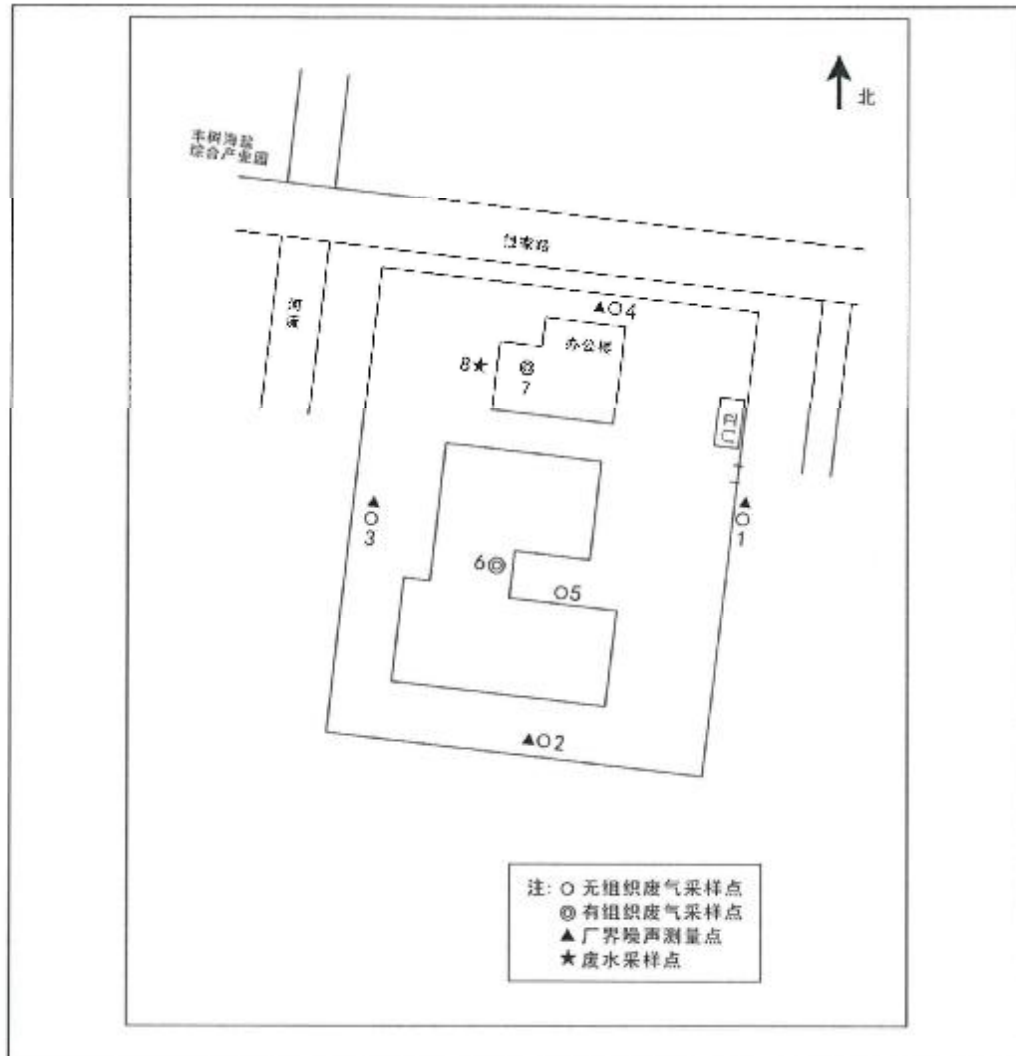
| 检测项目 | 采样 点位 | 测点 编号 | 样品编号 | 检测结果 (mg/m ³) | 限值 (mg/m ³) | 废气排放 量 (m ³ /h) | 排放速率 (kg/h) |
|--------------------|----------------------|----------|--------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 09 月 18 日 非甲烷总烃 | 冷镢废气 排气筒 2# 出口 | 9 | (HJ)-231114-074 | 2.54 | ≤120 | 3496 | 8.9×10 ⁻³ |
| | | | (HJ)-231114-075 | 1.04 | | 3461 | 3.6×10 ⁻³ |
| | | | (HJ)-231114-076-01 | 1.13 | | 3499 | 4.0×10 ⁻³ |
| | | | 平均值 | 1.57 | | 3485 | 5.5×10 ⁻³ |
| 09 月 19 日 非甲烷总烃 | 冷镢废气 排气筒 2# 出口 | 9 | (HJ)-231114-174 | 2.50 | ≤120 | 4033 | 0.010 |
| | | | (HJ)-231114-175 | 2.92 | | 4208 | 0.012 |
| | | | (HJ)-231114-176-01 | 1.11 | | 4179 | 4.6×10 ⁻³ |
| | | | 平均值 | 2.18 | | 4140 | 8.9×10 ⁻³ |

注 1: 冷镢废气排气筒 2#高度为 15m。

注 2: 限值引用《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2。

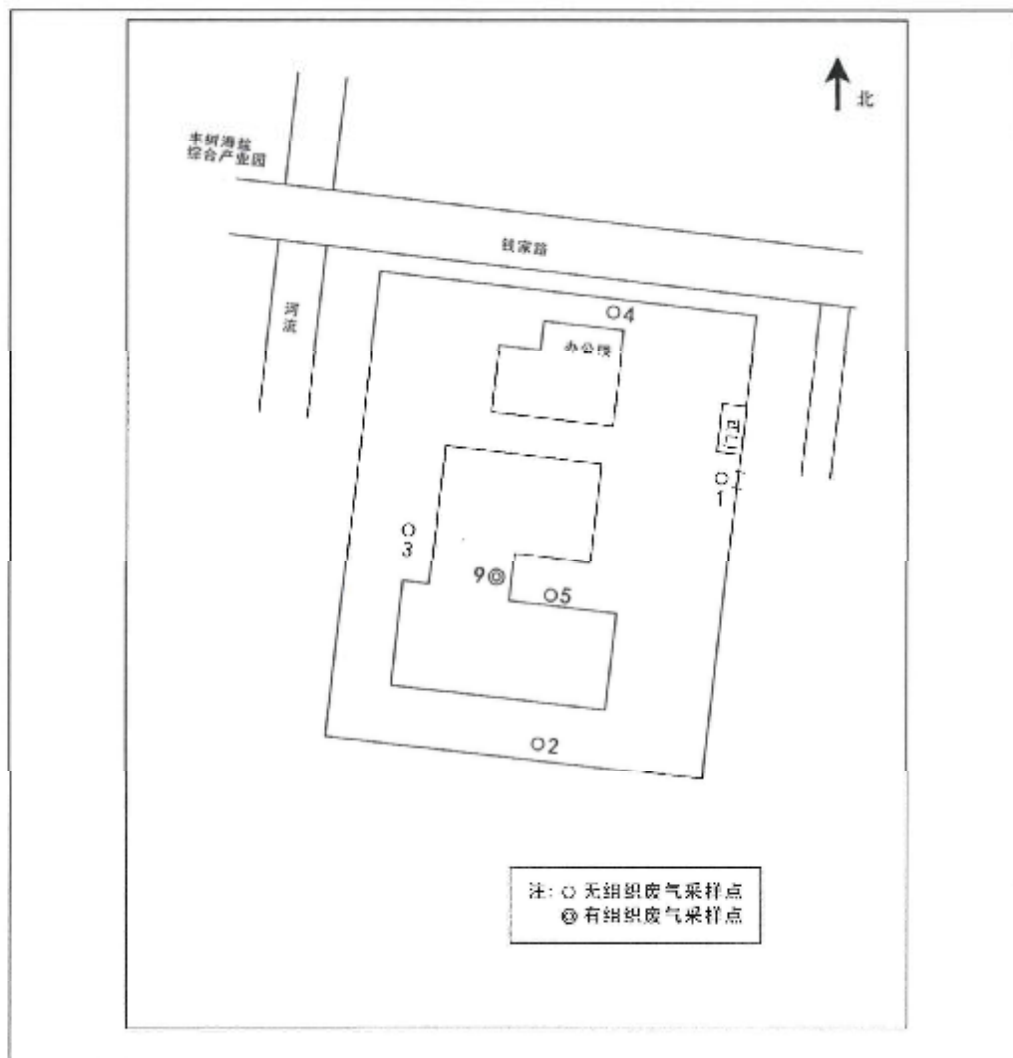
-----接下页-----

测点示意图 1:



-----接下页-----

测点示意图 2:



-----接下页-----

附表 1

| 检测点位 | 采样日期 | 全压 (kPa) | 废气流速 (m/s) | 烟温 (℃) | 含湿量 (%) |
|--------------|-----------|----------|------------|--------|---------|
| 冷镭废气排气筒出口 | 07 月 27 日 | 0.14 | 13.4 | 27.5 | 2.30 |
| | | 0.08 | 12.8 | 27.5 | 2.30 |
| | | 0.10 | 13.2 | 27.5 | 2.30 |
| 清洗废气排气筒出口 | 07 月 27 日 | 0.03 | 3.4 | 31.7 | 2.75 |
| | | 0.01 | 3.4 | 26.3 | 2.75 |
| | | 0.01 | 2.2 | 26.3 | 2.75 |
| 冷镭废气排气筒出口 | 07 月 28 日 | 0.16 | 14.2 | 27.9 | 2.32 |
| | | 0.13 | 12.7 | 27.9 | 2.32 |
| | | 0.14 | 13.0 | 27.9 | 2.32 |
| 清洗废气排气筒出口 | 07 月 28 日 | 0.02 | 4.1 | 26.7 | 2.77 |
| | | 0.00 | 3.8 | 26.7 | 2.77 |
| | | 0.00 | 2.8 | 26.7 | 2.77 |
| 冷镭废气排气筒 2#出口 | 09 月 18 日 | 0.03 | 8.8 | 28.7 | 1.89 |
| | | 0.03 | 8.7 | 29.6 | 1.89 |
| | | 0.03 | 8.8 | 29.9 | 1.89 |
| 冷镭废气排气筒 2#出口 | 09 月 19 日 | 0.08 | 10.1 | 28.9 | 1.99 |
| | | 0.06 | 10.6 | 29.4 | 1.99 |
| | | 0.06 | 10.5 | 29.8 | 1.99 |



-----以下空白-----