

湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密 新材料技改项目（先行）竣工环境保护 验收监测报告

建设单位：湖州锐镁精密金属有限公司

编制单位：湖州锐镁精密金属有限公司

2025年03月

责 任 表

建设单位法人代表： 洪东翻

编制单位法人代表： 洪东翻

检测单位法人代表： 厉昌海

项 目 负 责 人： 洪东翻

| | | | |
|------|-------------------------------|------|-------------------------------|
| 建设单位 | 湖州锐镁精密金属有限公司 | 编制单位 | 湖州锐镁精密金属有限公司 |
| 电 话 | 13625351566 (联系人:孙工) | 电 话 | 13625351566 (联系人:孙工) |
| 传 真 | / | 传 真 | / |
| 邮 编 | 313102 | 邮 编 | 313102 |
| 地 址 | 浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园 | 地 址 | 浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园 |



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：241112054133

名称：杭州瑞环检测有限公司

地址：浙江省杭州市滨江区长河街道滨安路 1180 号 3 幢 3 层 319 室

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

检验检测能力、授权签字人及授权证书见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由杭州瑞环检测有限公司承担。



许可使用标志



241112054133

发证日期：2024年02月22日

有效日期：2030年02月21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。

目 录

| | |
|------------------------------------|-----------|
| 1、项目概况 | 1 |
| 2、验收依据 | 3 |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 | 3 |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 | 3 |
| 2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定 | 3 |
| 2.4 验收目的 | 4 |
| 3、项目建设情况 | 5 |
| 3.1 地理位置及平面布置 | 5 |
| 3.2 建设内容 | 8 |
| 3.3 主要原辅材料及燃料 | 9 |
| 3.4 水源与水平衡 | 11 |
| 3.5 生产工艺 | 11 |
| 3.6 项目变动情况 | 12 |
| 4、环境保护设施 | 13 |
| 4.1 污染物治理/处置设施 | 13 |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 | 14 |
| 4.3 其他环境保护措施 | 15 |
| 5、验收执行标准 | 17 |
| 5.1 废水 | 17 |
| 5.2 废气 | 17 |
| 5.3 噪声 | 17 |
| 5.4 固废 | 18 |
| 5.5 总量控制指标 | 18 |
| 6、验收监测内容 | 19 |
| 6.1 环境保护设施调试运行效果 | 19 |
| 7、质量保证及质量控制 | 21 |
| 7.1 监测分析方法 | 21 |
| 7.2 监测仪器 | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 7.3 人员资质 | 21 |
| 7.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 21 |
| 7.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 22 |
| 7.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 | 23 |
| 8、验收监测结果 | 24 |
| 8.1 生产工况 | 24 |
| 8.2 环境保护设施调试效果 | 24 |
| 9、验收监测结论 | 28 |
| 9.1 环境保护设施调试运行效果 | 28 |
| 9.2 总结论 | 29 |
| 9.3 建议 | 29 |
| 10、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 | 30 |
| 附件 1 湖长深改备 2024-53 号 | |
| 附件 2 固定污染源排污登记回执 | |
| 附件 3 建设项目调试时间公示 | |
| 附件 4 危险废物委托处置合同 | |
| 附件 5 其他需要说明的事项相关说明 | |
| 附件 6 检测报告 | |

1、项目概况

湖州锐镁精密金属有限公司成立于 2021 年 10 月 22 日，位于浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园。2023 年企业委托编制的《湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料项目环境影响登记表（“区域环评+环境标准”备案稿）》通过湖州市生态环境局长兴分局“湖长环改备 2023-28 号”文件备案，项目具备年产镁合金精密新材料 500 万套的生产能力。该项目于 2024 年 9 月 30 日进行了建设项目（先行）竣工环境保护验收，由于市场原因，企业部分设备尚未到位以及部分工序外协加工，实际产能为年产镁合金精密新材料 100 万套。企业已在全国排污许可证管理信息平台上进行了排污登记，编号：91330522MA7C2R9U83001Y，有效期限：2024.08.31-2029.8.30。

现因企业发展需求，企业总投资 500 万元，利用现有厂房新增购置脱脂生产线、清披锋工作台、印刷设备等主要生产及辅助设备对镁合金进行表面处理加工，以降低产品生产成本，提高企业市场竞争力。本项目完成后具备年产镁合金精密新材料 500 万套的生产能力，技改前后生产能力不变。

本项目为技改项目，2024 年 8 月企业委托杭州忠信环保科技有限公司为该项目的编制了《湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目环境影响情况说明》，2024 年 10 月 24 日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局备案，备案文号：湖长深改备[2024]53 号，详见附件 1；审批内容为年产镁合金精密新材料 500 万套。目前，企业部分设备尚未到位，实际产能为年产镁合金精密新材料 100 万套。

本项目于 2024 年 10 月开工建设，2024 年 12 月竣工并开始调试运行，企业排污登记编号为 91330522MA7C2R9U83001Y。

本项目分阶段进行“新建”建设，其中现阶段先行验收主要为年产镁合金精密新材料 100 万套。企业目前现有的项目主体工程及环保治理设施已建设完成，投入试运行，运行工况达到生产能力 75%以上，具备建设项目竣工环境保护先行验收监测的条件。

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

《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》2018 年第 9 号公告的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响登记表等有关资料，湖州锐镁精密金属有限公司委托杭州瑞环检测有限公司于 2025 年 02 月 11 日~2025 年 02 月 12 日进行环境保护设施竣工验收监测工作。湖州锐镁精密金属有限公司在客观事实的基础上编制了本项目环境保护验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

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

(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日修订施行）；

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

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日起施行）；

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

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

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

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

(10) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1 施行）；

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

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

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

(2) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4号；

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

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、《湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目环境影响情况

说明》，杭州忠信环保科技有限公司，2024年10月；

2、《湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目环境影响登记表备案回执》，湖州市生态环境局长兴分局，湖长深改备[2024]53号，2024年10月24日。

2.4 验收目的

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

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

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周围环境概况

(1) 地理位置

长兴地处长江三角洲杭嘉湖平原，太湖西南岸，襟带苏浙皖三省门户。地处北纬 31° 00'，东经 110° 54'，处于长江三角洲中心位置，距上海、杭州、南京、宁波、苏州、无锡、芜湖等大中城市均在 150 公里左右。由两条国道(北京—福州的 104 国道、上海—拉萨的 318 国道)、三条高速(杭州—南京的杭宁高速、杭州—长兴的杭长高速、上海—合肥的申苏浙皖高速)、三条铁路(连结陇海线沟通东北与长江三角洲的陆海大通道江苏新沂—浙江长兴铁路、华东第二大通道宣州—杭州铁路、杭州—牛头山铁路)和一条年运量超过 2000 万吨、有“东方莱茵河”美称的“黄金水道”(长兴—湖州—上海)构成的水陆交通网，交叉汇聚于长兴，使长兴与周边大中城市通达便捷、联系紧密，为长兴物流畅通和经济发展提供优越的便利条件。

湖州锐镁精密金属有限公司位于浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园。项目地理位置图见图 3-1。

(2) 周围敏感点情况

根据环评报告，本项目无需设置大气环境保护距离。根据调查，目前企业卫生防护距离内无常住民居。企业周边主要敏感点情况见表 3-1。

表 3-1 企业周边主要敏感保护目标

| 序号 | 保护目标 | 方位 | 环评阶段情况 | 实际情况 |
|----|-------|-----|----------|-------|
| | 敏感点名称 | | 距厂界距离(m) | |
| 1 | 滩龙浜 | 西北侧 | 170 | 与环评一致 |
| 2 | 石泉村委会 | 西北侧 | 210 | 与环评一致 |

3.1.2 平面布置

本项目厂区内共设 8 幢建筑物和 2 个出入口。出入口主要分为人员出入口和物流入口，均位于厂区西南侧，建筑物具体设置情况如下所述：

1#车间：为主要生产厂房，位于厂区西侧，共 1 层；设有镁合金半固态注射机、冲击机和清披锋工作台，清披锋车间拟设置在 1#车间左下角。

综合车间：为主要生产厂房，位于厂区东侧，共 3 层；1 层设置 CNC 车间、

模具车间，2层设置镗雕、印刷、包装、检验，3层闲置。

原料仓库：位于综合车间南侧，共3层。

成品仓库：位于综合仓库北侧，共3层。

办公楼：作为办公和食堂，位于原料仓库南侧，共3层。

宿舍楼：作为员工宿舍，位于1#车间南侧，共6层。

门卫室：2个出入口各设置1座门卫室，方便厂区办公区、生产区物流、人流管控，本项目总体布局功能区明确，布局合理。

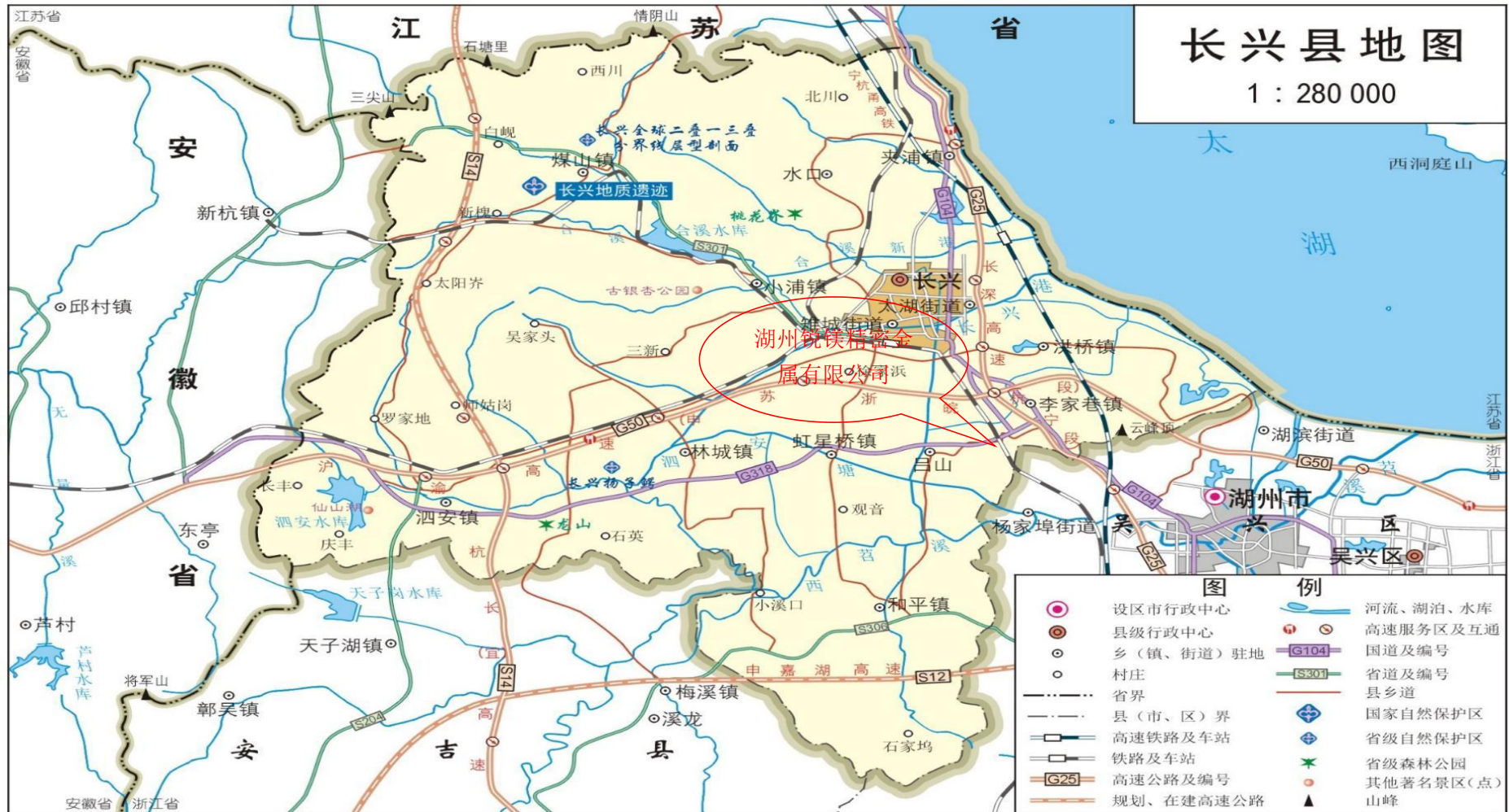


图 3-1 项目地理位置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

- (1) **项目名称：**湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目
- (2) **建设性质：**技改
- (3) **建设地点：**浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园
- (4) **环评单位：**杭州忠信环保科技有限公司
- (5) **建设单位：**湖州锐镁精密金属有限公司
- (6) **项目投资：**62000 万元

3.2.2 生产规模及产品方案

本项目主要产品方案内容详见表 3-2。

表 3-2 主要产品方案

| 序号 | 产品名称 | | 单位 | 湖长环改备 2023-28 号审 批数量 | 全厂实际数量 | 增减 情况 | 备注 |
|----|--------------|------|------|----------------------------|--------|----------|----|
| 1 | 镁合金精密新 材料 | 汽车件 | 万套/年 | 200 | 50 | -150 | / |
| | | 3C 件 | | 300 | 50 | -250 | |
| | | 合计 | | 500 | 100 | -400 | |
| | | 折重约* | 吨/年 | 2000 | 400 | -1600 | / |

*注：技改后由于产品结构发生变化，产品整体变大，故产品质量变重。镁合金半固态注射机技改前后单位时间内的压铸模数不变，故技改前后镁合金半固态注射机数量不变的情况下，产品数量不变，但设备中模具随产品结构变大而使其压铸的产品质量变重。

3.2.3 公用工程

(1) 给排水

给水：本项目用水主要为设备冷却用水、脱脂生产用水及职工生活用水，均采用自来水，由市政供水系统供水。

排水：本项目排水采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后，排入附近水体；设备冷却水循环使用，不外排；脱脂生产废水经企业自建污水处理设施处理后进行回用不外排；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网送长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理后达标排放。

(2) 供电

本项目供电由市政供电系统供电。

3.2.4 主体工程

本项目位于浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园，新增用地 61 亩，新建厂房总建筑面积约 61000 平方米作为生产地点。

3.2.5 生产组织与劳动定员

本项目劳动人员 400 人，实行三班制生产，年生产天数 300 天。

3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-3。

表 3-3 本项目主要设备表 单位：台/个/条

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 本项目审批数量 | 实际数量 | 增减情况 | 备注 |
|----|-----------|------------|---------|------|------|----|
| 1 | 磨床 | G18-s | 5 | 1 | -4 | / |
| 2 | 铣床 | SHGH-97V8 | 5 | 1 | -4 | / |
| 3 | 车床 | SHCC-11 | 2 | 0 | -2 | / |
| 4 | 火花机 | EDM450 | 3 | 0 | -3 | / |
| 5 | 慢走丝 | DK7735 | 3 | 0 | -3 | / |
| 6 | 镁合金半固态注射机 | Sodi-480T | 70 | 10 | -60 | / |
| 7 | 喷雾取出机械手 | / | 50 | 0 | -50 | / |
| 8 | 冲压机 | WD-60T | 30 | 10 | -20 | / |
| 9 | 自动打磨机 | FLK-P-2030 | 20 | 0 | -20 | / |
| 10 | 清披锋工作台 | / | 40 | 3 | -9 | / |
| 11 | CNC | JD-4-4030 | 150 | 40 | -110 | / |
| 12 | 镗雕机 | RD400W | 15 | 0 | -15 | / |
| 13 | 移印机 | / | 20 | 0 | -20 | / |
| 14 | 丝印机 | / | 40 | 0 | -40 | / |
| 15 | 烘烤炉 | / | 3 | 0 | -3 | / |
| 16 | 恒温机 | 90L | 2 | 1 | -1 | |
| 17 | 温度冲击机 | TI90L | 1 | 1 | 0 | / |
| 18 | 色差仪 | CM-3600d | 1 | 1 | 0 | / |
| 19 | 光泽仪 | WGG-60-Y4 | 1 | 1 | 0 | / |
| 20 | 拉力计 | NK-500 | 1 | 1 | 0 | / |
| 21 | 耐磨机 | TABER-5750 | 1 | 1 | 0 | / |
| 22 | 空压机 | 100P | 4 | 4 | 0 | / |
| 23 | 脱脂生产线 | / | 1 | 1 | 0 | / |

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-4。

表 3-4 本项目主要原辅材料消耗

| 序号 | 名称 | 单位 | 本项目审批年用量 | 实际年用量 | 增减情况 | 备注 |
|----|------------|------|----------|-------|-------|------------------|
| 1 | 镁合金 | t/a | 4000 | 780 | -3220 | AZ91D、AM60B 等，卡板 |
| 2 | 脱模剂（1） | t/a | 3 | 0.7 | -2.3 | 200kg/铁桶 |
| 3 | 切削液（2） | t/a | 100 | 19 | -81 | 200kg/铁桶 |
| 4 | 刀具 | t/a | 1 | 0.3 | -.07 | 50 把/盒 |
| 5 | 砂纸、海绵砂纸 | t/a | 1 | 0.3 | -0.7 | 100 片/盒 |
| 6 | 丝印油墨（3） | kg/a | 0.55 | 0 | -0.55 | 1kg/瓶 |
| 7 | 砂轮片 | kg/a | 0.5 | 0.3 | -0.2 | 10 片/盒 |
| 8 | 模具钢 | t/a | 18 | 3.5 | -14.5 | 制模用，卡板 |
| 9 | 液压油 | t/a | 2 | 0.4 | -1.6 | 100kg/桶 |
| 10 | 火花油 | kg/a | 0.5 | 0 | -0.5 | 50kg/桶 |
| 11 | 润滑油 | kg/a | 7 | 1.5 | -5.5 | 10L/桶 |
| 12 | 丝网印版 | 块 | 50 | 0 | -50 | / |
| 13 | GU-116 脱脂剂 | t/a | 4 | 3.8 | -0.2 | 50kg/桶 |
| 14 | GU-108 脱脂剂 | t/a | 2 | 2 | 0 | 50kg/桶 |

原辅材料说明

（1）脱模剂：根据企业提供的物料安全报告，脱模剂主要成分为：改性矽蜡 2-6%、有机脂肪醇类 10-20%、乳化剂 6-10%、聚乙烯蜡 15-20%、水 20-30%、有机合成酯类 5-10%、其他有效成分 5-10%。经检测，该脱模剂不含多环芳香烃、有机锡、卤族元素、重金属等有毒有害物质。

（2）切削液：即水溶性金属加工液，主要成分为三乙醇胺 20-25%、混合聚醚 25-30%、防锈剂 10-12%、多元羧酸 5-10%。加工液为浅黄色透明油状液体，pH 值 8.3-8.9，密度 1.02g/cm³。

（3）丝印油墨：为水性环保丝印油墨，主要成分为水性聚氨酯 72-83%、水 8-10%、颜料 8-15%、助剂（三乙醇胺）1-3%。

（4）GU-116 脱脂剂：主要成分为硅酸钠、磷酸钠、抑制剂、乳化剂、渗透剂等成分，pH8-11，浅黄色液体。

（5）GU-108 脱脂剂：主要成分为 ABS 阴离子表面活性剂、883 非离子表面活性剂、403 乳化剂、228 润湿剂等。pH7-9，无色透明液体。

3.4 水源与水平衡

企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。本项目外排废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网；该项目员工 80 人，人均用水量以 100L/d 计，年工作 300d，则生活用水量 2400t/a，生活污水产生量以用水量的 85%计，则生活污水产生量约为 2040t/a，具体水平衡如下图所示，详见图 3-3。

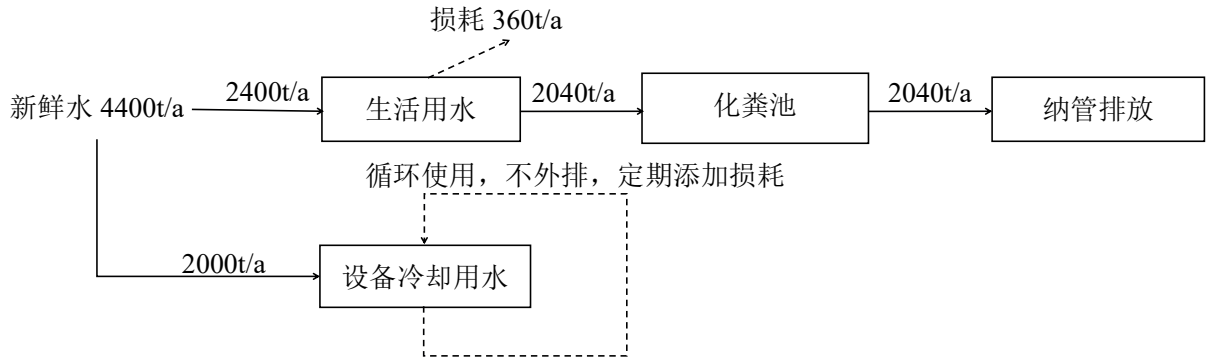


图 3-3 本项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目汽车、3C 等各类精密结构件生产工艺流程图如下：

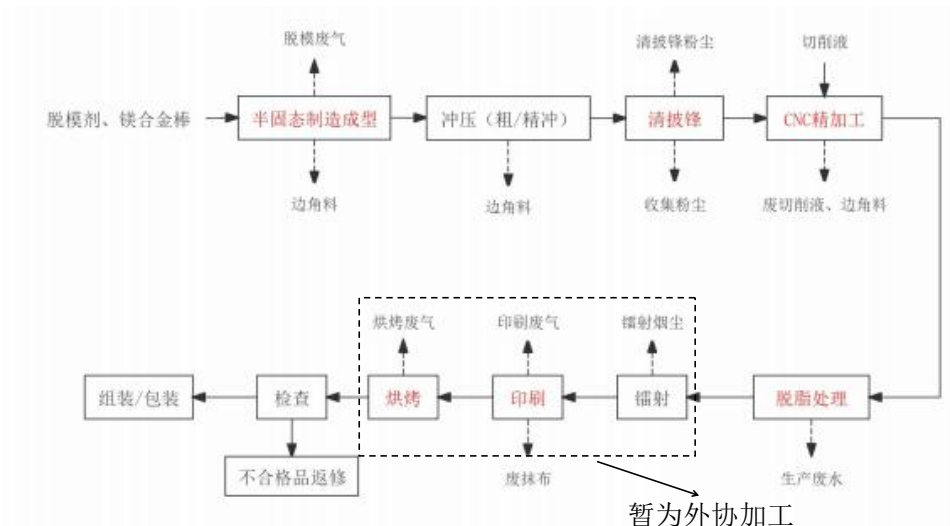


图 3-4 本项目生产工艺及产污流程图

镁合金半固态注射机、冲压机、CNC 所用模具均为企业自制，其模具的开发制造工艺如下图所示：

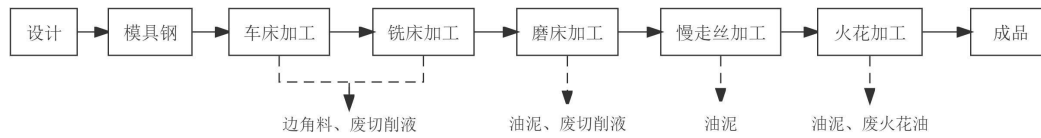


图 3-5 模具生产工艺流程图

工艺流程简述：

1.模具开发制造：进行模具设计、开发和制造，包括本项目注射成型模具、冲压模具、CNC 精加治具，所用原料主要为模具钢，加工工艺为机加工，包括车床、铣床、磨床、慢走丝、火花机等设备机加工步骤。

2.半固态制造成型：模具安装于镁合金半固态注射机，接模温控制机，模具升温，机台加料口加入镁棒，镁棒在机台内形成半固态，此时通过机械手自动喷涂脱模剂在模具内，然后机台注射推进控制注射进模腔，合模加工成型，加工温度约 580℃，模具降温冷却，开模取出产品。该工序产生一定量边角料和脱模废气。

3.冲压（粗/精冲）：运用冲压模具进行初步精加工，包括粗冲、精冲（主要修整产品边框、圆孔等初步定型）。该工序产生一定量边角料。

4.清披锋：主要通过手工、半自动、全自动设备等方法去除产品上的毛刺，提升后工序良率。该工序产生一定量粉尘。

5.CNC 精加工：主要通过 CNC 设备（三轴、四轴、五轴），精确加工产品外型，圆孔，圆柱，牙孔等结构。该工序产生一定量废切削液、边角料。

6.脱脂处理：为去除产品表面的油污新增镁合金脱脂处理工艺，该工段产生一定量生产废水，经企业自建污水处理设施处理后进行回用，不外排。

9.检查：产品外观、性能检验，确保出货产品完全符合制程及客户标准要求。

10.组装/包装：产品组立安装，包装等入库待出货。

3.6 项目变动情况

根据项目已经完成建设的内容和原审批情况对照，项目性质、建设地点、生产规模、污染防治措施与原环评报告基本一致。根据企业提供资料及现场勘察，由于本项目镭射、印刷、烘烤工序暂为外协加工，本次为先行验收。

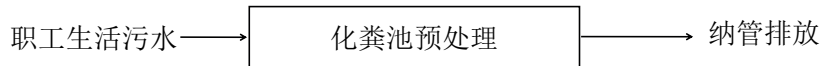
4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目为去除产品表面的油污新增镁合金脱脂处理工艺，该工段产生一定量生产废水，经企业自建污水处理设施处理后进行回用不外排，废水中水回用工艺（综合储水池+气浮池+高效混凝沉淀池+厌氧-好氧-MBR+板框压滤机+超滤+RO 处理工艺+低温蒸发器设备），与环评一致。

项目废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后，纳入市政污水管网送长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理后达标排放。水帘打磨的水循环利用，定期排出的少量废渣作为固废处理。



4.1.2 废气

由于本项目镭射、印刷工序暂为外协加工，本项目现有废气主要为清披锋打磨粉尘和脱模废气。

项目手工、半自动操作工位设置有清披锋工作台，打磨采用手工打磨，产生的粉尘经水帘打磨柜（下吸风和侧吸风）进行吸尘处理后以无组织形式在车间内排放。脱模废气根据环评要求，车间内无组织排放，加强车间通风。

4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为生产车间内生产设备运行时产生的工作噪声，项目在建设过程中购置低噪声设备，对生产设备进行合理布局；车间生产时尽量关闭门窗，设备采用低噪声设备，车间采用换气扇进行通风换气。平时强对各设备的维修、保养，维持设备处于良好的运转状态，减少非正常状态生产噪声。

4.1.4 固废

本项目固体废物主要为沾染乳化液的边角料、一般废包装材料、废刀具、废打磨材料、边角料、废 RO 膜、浓缩废液、污泥、废切削液、油泥、危险废包装物、废抹布及职工生活垃圾。

本项目沾染乳化液的边角料经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打

包压块后委托相关公司用于金属冶炼，一般废包装材料、废刀具、废打磨材料、边角料、废 RO 膜企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；浓缩废液、污泥、废切削液、油泥、危险废包装物、废抹布属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资：

环保投资：项目总投资 500 万元，环保总投资实际为 80 万元，占实际总投资的 16%，各项环保投资情况见表 4-1。

表 4-1 项目主要环保投资

| 项目 | 环保措施 | 具体分项内容措施 | 投资（万元） |
|----|------|------------|--------|
| 1 | 废水治理 | 化粪池等 | 10 |
| 2 | 废气处理 | 车间通风等 | 25 |
| 3 | 噪声 | 隔音降噪措施 | 25 |
| 4 | 固废 | 固废、危废暂存及处置 | 20 |
| 总计 | | | 80 |

4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评中提出的废水、废气污染防治措施落实情况见表 4-2。

表 4-2 环评污染防治措施落实情况对照表

| 内容类型 | 排放源 | 污染物名称 | 污染防治措施 | 实际落实情况 |
|-------|--------|--|--|--|
| 大气污染物 | 清披锋粉尘 | 颗粒物 | 设置有清披锋工作台，有专门的水帘打磨柜（下吸风和侧吸风）进行吸尘，打磨粉尘被设备内形成的水雾和水帘吸收沉降，以无组织形式排放 | 已落实。项目手工、半自动操作工位设置有清披锋工作台，打磨采用手工打磨，产生的粉尘经水帘打磨柜（下吸风和侧吸风）进行吸尘处理后以无组织形式在车间内排放。 |
| 水污染物 | 生活污水 | COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N 等 | 卫生间废水经化粪池预处理、食堂废水经隔油池预处理后纳管，由长兴李家巷新世纪污后排放水处理有限公司处理达标 | 已落实。本项目为去除产品表面的油污新增镁合金脱脂处理工艺，该工段产生一定量生产废水，经企业自建污水处理设施处理后进行回用不外排，废水中水回用工艺（综合储水池+气浮池+高效混凝沉淀池+厌氧-好氧-MBR+板框压滤机+超滤+RO 处理工艺+低温蒸发器设备），与环评一致。项目废水主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后，纳入市政污水管网送长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理后达标排放。水帘打磨的水循环利用，定期排出的少量废渣作为固废处理。 |
| | 脱脂生产废水 | COD _{Cr} 、石油类、总磷 | 经废水处理及回用设施处理后 100%回用于脱脂生产线中，不外排 | |
| | 除尘废水 | / | 经沉淀过滤后循环使用，不外排 | |

| | | | | |
|-----------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|---|
| 固体废物 | 职工生活 | 生活垃圾 | 在厂区内收集后委托环卫部门及时清运，统一作卫生清运处理 | 已落实。焊渣、职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。 |
| | 机加工 | 沾染乳化液的边角料和金属屑 | 经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼 | 已落实。沾染乳化液的边角料经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块委托相关公司用于金属冶炼。 |
| | 原材料包装 | 废包装材料 | 相关物资回收单位 | 已落实。一般废包装材料、废刀具、废打磨材料、边角料企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用。 |
| | 半固体制造成型、冲压 | 边角料 | | |
| | 机加工 | 废刀具 | | |
| | 清披锋 | 废打磨材料 | | |
| | 废水处理 | 废 RO 膜 | 委托有资质的危废单位处置 | 已落实。浓缩废液、污泥、废切削液、油泥、危险废包装物、废抹布属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置。 |
| | 机加工 | 废切削液 | | |
| | 磨床、慢走丝加工 | 油泥 | | |
| | 脱模剂、切削液等包装 | 废危险包装物 | | |
| 机加工 | 废抹布 | | | |
| 废水处理与回用设施 | 污泥 浓缩废液 | | | |
| 噪声 | 安装减振垫、防护罩等；生产时关闭门窗；加强设备养护与保养。 | | | 已落实。企业选用低噪声设备、车间合理布局、设备定期维护、运行时关闭车间门窗等措施来达到隔声降噪效果。厂界噪声达标。 |

4.3 其他环境保护措施

4.3.1 环境风险防范措施

(1) 控制与消除火源

①工作时严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋等进入易燃易爆区；动火必须按动火手续办理动火证，采取有效地防范措施；使用防爆型电器；严禁钢制工具敲打、撞击、抛掷；安装避雷装置；转动设备部位要保持清洁，防止因摩擦引起杂物等燃烧。

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

(2) 环保管理制度

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

(2) 安全环保培训

表 4-3 安全环保培训情况

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

(3) 应急演练

表 4-4 应急演练情况

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

4.3.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

据现场调查，目前厂区设有 1 个污水排放口，位于厂区西北侧，已完成标准化建设，不涉及在线监测系统。

5、验收执行标准

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

5.1 废水

本项目废水纳管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准，氨氮、总磷接管标准参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中“其他企业排放限值要求”，具体标准值见表5-1；

表5-1 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH除外）

| 污染物 | pH | COD _{cr} | SS | 氨氮 | 总磷 | 石油类 |
|------|-----|-------------------|-----|----|----|-----|
| 三级标准 | 6~9 | 500 | 400 | 35 | 8 | 20 |

5.2 废气

厂界颗粒物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准中的无组织排放监控浓度限制，具体见表5-2。

表5-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | |
|-------|-------------|------------------------|
| | 监控点 | 浓度（mg/m ³ ） |
| 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 1.0 |
| 非甲烷总烃 | | 4.0 |

厂内非甲烷总烃排放浓度限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中表A.1的特别排放限值，具体指标如下表5-3。

表5-3 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

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

5.3 噪声

根据《长兴县城市声环境功能区划分方案》（2019.12），本项目所在区域属于3类声环境功能区，因此本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348-2008）中相应的3类标准；由于北侧厂界紧临G318，因此北侧厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应的4类标准，相关标准值见表5-4所示。

表5-4《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

（单位：LeqdB(A)）

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|----|----|
| 3类 | 65 | 55 |
| 4类 | 70 | 55 |

5.4 固废

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2017），来鉴别一般工业废物和危险废物。

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

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

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

5.5 总量控制指标

根据环评报告，主要污染物排放总量控制建议值见表5-5所示。

表5-5 污染物排放量及总量控制建议值

| 种类 | 总量控制因子 | 本项目总量控制指标建议值（t/a） | 全厂总量控制指标建议值（t/a） |
|-------|--------|-------------------|------------------|
| 大气污染物 | 工业烟粉尘 | 0.87 | 0.87 |
| 水污染物 | 化学需氧量 | 0.612 | 0.612 |
| | 氨氮 | 0.061 | 0.061 |

6、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：

6.1 环境保护设施调试运行效果

6.1.1 废气监测

(1) 厂界无组织污染物排放监测

根据风向情况，在厂界外布设 4 个厂界无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 4 次；在厂界内布设 1 个厂区内无组织监测点，分 2 个周期进行现场监测，在同一周期中采样监测 4 次，具体监测项目及频次详见表 6-1。

表 6-1 无组织废气污染物监测方案

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

6.1.2 废水监测

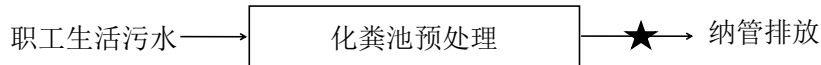
(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个废水监测点（见图 6-1）。

(2) 监测项目及频次

表 6-2 废水监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|---------|--------------------------------------|---------------|
| W1 | 生活污水排放口 | pH 值、COD _{cr} 、氨氮、SS、总磷、石油类 | 每天 4 次，连续 2 天 |



★：废水检测点

图 6-1-1 本项目废水处理工艺流程及废水监测点位示意图

6.1.3 噪声监测

(1) 监测点位置

根据噪声源分布情况，围绕厂界设 3 个测点，分别在南、西、北三个厂界

上，每个测点在白天、夜间各测量一次，测量 2 天（见图 6-1）

(2) 监测项目及频次

表 6-3 噪声监测内容及监测频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|------|------|-----------------|
| N1 | 厂界南 | 噪声 | 昼夜间各 1 次，连续 2 天 |
| N2 | 厂界西 | 噪声 | |
| N3 | 厂界北 | 噪声 | |

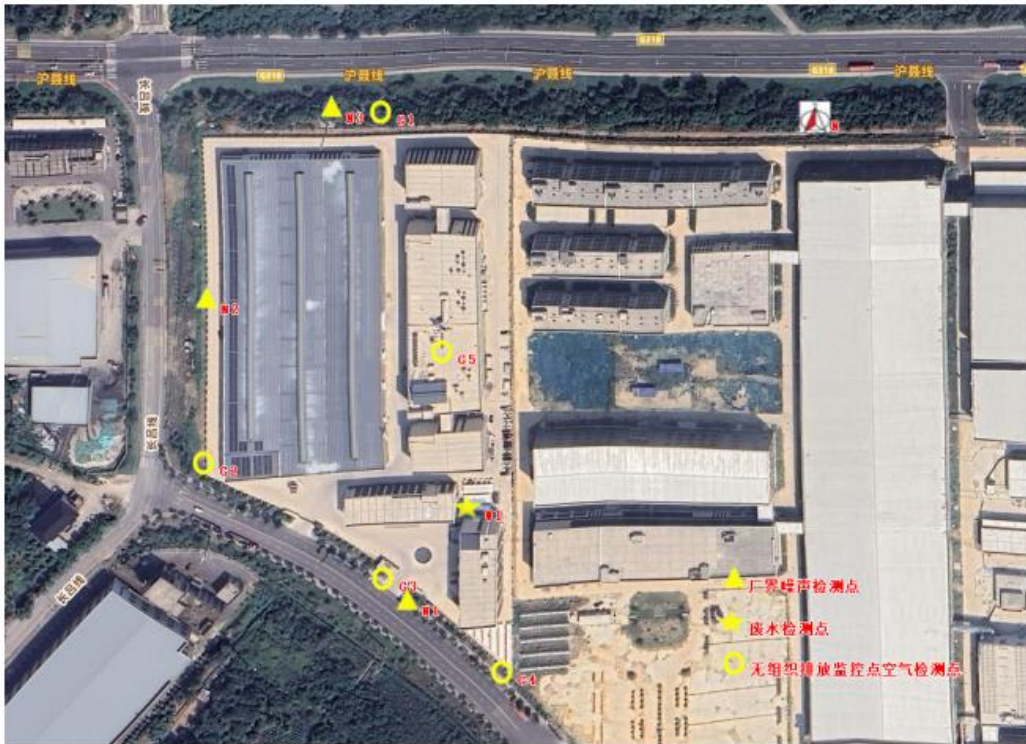


图 6-1 本项目监测点位图

7、质量保证及质量控制

7.1 监测分析方法

表 7-1 监测分析方法一览表

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 |
|------|-----------------------------|---|
| 废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 |
| | 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 |
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| | 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 |
| | 五日生化需氧量 (BOD ₅) | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

7.2 监测仪器

表 7-2 主要监测仪器一览表

| 类别 | 检测项目 | 仪器设备 |
|------|-------|-------------|
| 废水 | pH 值 | 便携式 pH 计 |
| | 悬浮物 | 电子天平 |
| | 化学需氧量 | 棕色通用滴定管 |
| | 石油类 | 红外测油仪 |
| | 总磷、氨氮 | 紫外可见分光光度计 |
| 环境空气 | 颗粒物 | 颗粒物采样器 |
| | 非甲烷总烃 | 真空箱采样器 |
| 噪声 | 噪声 | 声校准器、多功能声级计 |

7.3 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

7.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

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

（1）工况要求

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

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

（2）工况检查

核查风量，核定污染物排放量；核定烟尘排放量。

（3）仪器设备质量检查

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

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

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

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

（7）污染源废气监测每次至少采集 3 个样品，取平均值。

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

（9）有关详细程序执行《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)等有关法规、规范。

7.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。每批样品在检测同时带质控样品、空白试验、加标回收率测定和做不小于 10%平行双样等质控措施。

7.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）监测仪器

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

噪声仪在使用前后用声校准器校准，噪声仪器校准记录见表 7-3。

表 7-3 噪声仪校准情况

| 测试仪器 | 声校准器 | 测试日期 | 校准值 dB (A) | 使用前校准 结果 dB(A) | 使用后校准 结果 dB(A) | 符合情况 |
|--------------------|---------|------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 多功能声级计 AWA6228+ | 声校准器 | 2025.02.11 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 符合要求 |
| | AWA6021 | 2025.02.12 | 94.0 | 93.8 | 93.8 | 符合要求 |

（2）测量条件

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

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

8、验收监测结果

8.1 生产工况

2025年02月11日~2025年02月12日监测期间生产设备正常运行，验收监测期间主体设备主产品实际生产负荷为76.8%-88.9%，在75%负荷之上，满足建设项目竣工环境保护验收监测生产工况的要求。

8.2 环境保护设施调试效果

8.2.1 污染物达标排放监测结果

8.2.1.1 废水

项目废水监测结果见表8-1所示。

表8-1 生活污水监测结果 单位：mg/L，pH为无量纲

| 采样日期 | 测点编号 | 采样位置 | 频次 | 样品性状 | pH值 | COD _{Cr} | SS | 氨氮 | 总磷 | 石油类 | BOD ₅ |
|------------|--------|---------|----|----------|---------|-------------------|-----|------|------|------|------------------|
| 2025.02.11 | W1 | 生活污水排放口 | 1 | 黄、臭、浊 | 7.5 | 236 | 90 | 8.43 | 4.20 | 0.34 | 61.4 |
| | | | 2 | 黄、臭、浊 | 7.4 | 263 | 85 | 8.86 | 4.27 | 0.40 | 89.8 |
| | | | 3 | 微黄、臭、浊 | 7.3 | 292 | 83 | 8.72 | 4.87 | 0.83 | 91.0 |
| | | | 4 | 微黄、臭、浊 | 7.3 | 216 | 86 | 9.00 | 4.16 | 1.49 | 89.2 |
| | 日均值/范围 | | | | 7.3~7.5 | 252 | 86 | 8.75 | 4.38 | 0.76 | 82.8 |
| 2025.02.12 | W1 | 生活污水排放口 | 1 | 微黄、微臭、微浊 | 7.4 | 220 | 90 | 9.00 | 4.92 | 0.29 | 104 |
| | | | 2 | 微黄、微臭、微浊 | 7.3 | 219 | 88 | 8.86 | 4.54 | 0.40 | 103 |
| | | | 3 | 微黄、微臭、微浊 | 7.3 | 173 | 87 | 8.43 | 4.81 | 0.30 | 97.2 |
| | | | 4 | 微黄、微臭、微浊 | 7.4 | 204 | 87 | 8.79 | 4.70 | 0.41 | 79.4 |
| | 日均值/范围 | | | | 7.3~7.4 | 204 | 88 | 8.77 | 4.74 | 0.35 | 95.9 |
| 执行标准 | | | | | 6~9 | 500 | 400 | 35 | 8 | 20 | 300 |
| 达标情况 | | | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

2025年02月11日~2025年02月12日监测期间，企业生活污水排放口中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

8.2.1.2 废气

(1) 无组织废气

监测期间气象参数见表8-2，无组织废气监测结果见表8-3，厂区内大气污

染物监控点监测结果见表 8-4 所示。

表 8-2 监测期间气象参数

| 采样日期 | 风向 | 气温℃ | 气压 kPa | 风速 m/s | 天气情况 |
|------------|----|----------|--------|---------|------|
| 2025.02.11 | 北 | 8.8~10.6 | 102.01 | 2.5~2.9 | 阴 |
| 2025.02.12 | 北 | 9.7~11.5 | 102.64 | 2.2~2.7 | 阴 |

表 8-3 厂界无组织废气监测结果 单位：mg/m³/无量纲

| 监测项目 | 监测日期 | 测点编号 | 采样位置 | 厂界浓度 | | | | 最大值 | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | | | |
| 颗粒物 | 2025.02.11 | G1 | 厂界北侧 | 0.230 | 0.206 | 0.220 | 0.216 | 0.369 | 1.0 | 达标 |
| | | G2 | 厂界西南侧 | 0.350 | 0.352 | 0.313 | 0.360 | | | |
| | | G3 | 厂界南侧 | 0.369 | 0.362 | 0.369 | 0.358 | | | |
| | | G4 | 厂界东南侧 | 0.321 | 0.369 | 0.334 | 0.351 | | | |
| | 2025.02.12 | G1 | 厂界北侧 | 0.236 | 0.223 | 0.235 | 0.220 | 0.375 | | |
| | | G2 | 厂界西南侧 | 0.345 | 0.329 | 0.352 | 0.375 | | | |
| | | G3 | 厂界南侧 | 0.325 | 0.351 | 0.311 | 0.334 | | | |
| | | G4 | 厂界东南侧 | 0.312 | 0.342 | 0.347 | 0.372 | | | |
| 非甲烷总烃 | 2025.02.11 | G1 | 厂界北侧 | 0.62 | 0.55 | 0.63 | 0.58 | 1.15 | 4.0 | 达标 |
| | | G2 | 厂界西南侧 | 1.03 | 1.02 | 0.97 | 0.90 | | | |
| | | G3 | 厂界南侧 | 1.02 | 1.04 | 0.91 | 1.12 | | | |
| | | G4 | 厂界东南侧 | 1.15 | 0.98 | 1.00 | 1.04 | | | |
| | 2025.02.12 | G1 | 厂界北侧 | 0.66 | 0.68 | 0.54 | 0.66 | 1.07 | | |
| | | G2 | 厂界西南侧 | 1.02 | 1.02 | 0.99 | 1.03 | | | |
| | | G3 | 厂界南侧 | 1.03 | 0.95 | 1.07 | 0.90 | | | |
| | | G4 | 厂界东南侧 | 1.05 | 0.93 | 1.02 | 0.95 | | | |

表 8-4 厂区内废气监测结果（单位：mg/m³）

| 监测项目 | 监测日期 | 测点编号 | 采样位置 | 厂界浓度 | | | 均值 | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | |
| 非甲烷总烃 | 2025.02.11 | G5 | 厂区内监测点 | 1.10 | 1.10 | 1.18 | 1.13 | 6.0 | 达标 |
| | 2025.02.12 | G5 | 厂区内监测点 | 1.10 | 1.15 | 1.24 | 1.16 | | 达标 |

2025年02月11日~2025年02月12日监测期间，厂界无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“表2新污染源无组织排放监控浓度限值”要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中的特别排放限值要求。

8.2.1.3 噪声

厂界噪声监测点位见图 6-1，监测结果见表 8-5。

表 8-5 厂界噪声监测结果

| 检测日期 | 测点编号 | 测点位置 | 昼间噪声 Leq dB(A) | 夜间噪声 Leq dB(A) | 标准限值 | 达标 情况 |
|------------|------|------|-------------------|-------------------|-------------|----------|
| 2025.02.11 | N1 | 厂界南 | 50 | 50 | 昼间 65；夜间 55 | 达标 |
| | N2 | 厂界西 | 49 | 50 | | 达标 |
| | N3 | 厂界北 | 48 | 48 | 昼间 70；夜间 55 | 达标 |
| 2025.02.12 | N1 | 厂界南 | 53 | 49 | 昼间 65；夜间 55 | 达标 |
| | N2 | 厂界西 | 58 | 48 | | 达标 |
| | N3 | 厂界北 | 58 | 50 | 昼间 70；夜间 55 | 达标 |

2025 年 02 月 11 日~2025 年 02 月 12 日监测周期内，湖州锐镁精密金属有限公司厂界南、厂界西昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求；厂界北昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 4 类标准要求。

8.2.1.4 固废

8.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 8-6 所示。

表 8-6 企业固废实际产生情况及处理情况

| 序号 | 固废名称 | 属性 | 环评处置方式 | 实际情况 | 符合 情况 |
|----|---------------|----------|-------------------------------|--|----------|
| 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 在厂区内收集后委托环卫部门及时清运，统一作卫生清运处理 | 职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。 | 符合 |
| 2 | 沾染乳化液的边角料和金属屑 | 危险废物（管理） | 经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼 | 沾染乳化液的边角料经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块委托相关公司用于金属冶炼。 | 符合 |
| 3 | 一般废包装材料 | 一般固废 | 相关物资回收单位 | 废 RO 膜、一般废包装材料、废刀具、废打磨材料、边角料企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用。 | 符合 |
| 4 | 边角料 | 一般固废 | | | |
| 5 | 废刀具 | 一般固废 | | | |
| 6 | 废 RO 膜 | 一般固废 | | | |
| 7 | 废打磨材料 | 一般固废 | | | |
| 8 | 废切削液 | 危险废物 | 委托有资质的危废单位处置 | 浓缩废液、污泥、废切削液、油泥、危险废包装物、废抹布属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置。 | 符合 |
| 9 | 油泥 | 危险废物 | | | |
| 10 | 废危险包装物 | 危险废物 | | | |
| 11 | 浓缩废液 | 危险废物 | | | |
| 12 | 污泥 | 危险废物 | | | |
| 13 | 废抹布 | 危险废物 | | | |

8.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目固体废物主要为沾染乳化液的边角料、一般废包装材料、废刀具、废打磨材料、边角料、废 RO 膜、浓缩废液、污泥、废切削液、油泥、危险废包装物、废抹布及职工生活垃圾。

本项目建有一般固废暂存库和危废暂存库，沾染乳化液的边角料经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块后委托相关公司用于金属冶炼，一般废包装材料、废刀具、废打磨材料、边角料、废 RO 膜企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；浓缩废液、污泥、废切削液、油泥、危险废包装物、废抹布属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。



图 8-1 本项目危废暂存库

8.2.1.5 污染物排放总量核算

(1) 废水

项目年排水量约 2040 吨，排放浓度 COD_{Cr} 按 50mg/L 计，NH₃-N 按 5mg/L 计，则 COD_{Cr} 排放总量为 0.102t/a，NH₃-N 排放总量为 0.01t/a，均符合环评建议总量 COD_{Cr}0.612t/a、NH₃-N0.061t/a 要求。

9、验收监测结论

9.1 环境保护设施调试运行效果

9.1.1 污染物排放监测结果

9.1.1.1 废水验收监测结论

2025年02月11日~2025年02月12日监测期间，企业生活污水排放口中pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准要求，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的其他企业排放限值要求。

9.1.1.2 废气验收监测结论

2025年02月11日~2025年02月12日监测期间，厂界无组织废气各监测点中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“表2新污染源无组织排放监控浓度限值”要求；厂区内监测点非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中的特别排放限值要求。

9.1.1.3 噪声验收监测结论

2025年02月11日~2025年02月12日监测周期内，湖州锐镁精密金属有限公司厂界南、厂界西昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的3类标准要求；厂界北昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的4类标准要求。

9.1.1.4 固废验收监测结论

本项目固体废物主要为沾染乳化液的边角料、一般废包装材料、废刀具、废打磨材料、边角料、废RO膜、浓缩废液、污泥、废切削液、油泥、危险废包装物、废抹布及职工生活垃圾。

本项目建有一般固废暂存库和危废暂存库，沾染乳化液的边角料经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块后委托相关公司用于金属冶炼，一般废包装材料、废刀具、废打磨材料、边角料、废RO膜企业统一收集后出售给物资回收公司综合利用；浓缩废液、污泥、废切削液、油泥、危险废包装物、

废抹布属危险废物，分类收集后委托有资质的单位进行安全处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处置。

9.1.1.5 污染物排污总量

企业废水排放的仅为职工生活污水，生活污水不纳入总量控制。

9.2 总结论

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

9.3 建议

（1）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

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

（3）完善各类环保管理制度，环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

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

10、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）： 湖州锐镁精密金属有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------------|-----|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------|--|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目 | | | | 项目代码 | | 建设地点 | | 浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园 | | | |
| | 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 checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | |
| | 设计生产能力 | | 年产镁合金精密新材料 500 万套 | | | | 实际生产能力 | | 年产镁合金精密新材料 500 万套 | | 环评单位 | | 杭州忠信环保科技有限公司 | |
| | 环评文件审批机关 | | 湖州市生态环境局长兴分局 | | | | 审批文号 | | 湖长深改备[2024]53 号 | | 环评文件类型 | | 登记表 | |
| | 开工日期 | | 2023.10 | | | | 竣工日期 | | 2024.12 | | 排污许可证申领时间 | | 2024.08.31 | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可证编号 | | 91330522MA7C2R9U83001Y | |
| | 验收单位 | | 湖州锐镁精密金属有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 杭州瑞环检测有限公司 | | 验收监测时工况 | | 76.8%、88.9% | |
| | 投资总概算（万元） | | 500 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 80 | | 所占比例（%） | | 16 | |
| | 实际总投资 | | 500 | | | | 实际环保投资（万元） | | 80 | | 所占比例（%） | | 16 | |
| | 废水治理（万元） | | 10 | 废气治理（万元） | | 25 | 噪声治理（万元） | | 25 | 固体废物治理（万元） | | 20 | 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 | | 7200h | | |
| 运营单位 | | | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 验收时间 | | 2025 年 02 月 11 日~2025 年 02 月 12 日 | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | | | | | | | | | | |
| | 化学需氧量 | | | | | | | 0.102 | 0.612 | | | | | |
| | 氨氮 | | | | | | | 0.01 | 0.061 | | | | | |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | | VOC | | | | | | | | | | | | |

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

附件 1 湖长深改备 2024-53 号

附件 1

建设项目环境影响登记表

(适用于环境影响报告表简化为环境影响登记表的项目)

填报日期: 2024.10.24

| | | | |
|-----------|--|------------------------------|--|
| 项目名称 | 湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目 | | |
| 建设地点 | 浙江省湖州市长兴县李家巷镇金泉路 568 号 | 占地(建筑、营业)面积(m ²) | 40906 |
| 建设单位 | 湖州锐镁精密金属有限公司 | 法定代表人或者主要负责人 | 洪东翻 |
| 联系人 | 孙瑜 | 联系电话 | 13625351566 |
| 项目投资(万元) | 500 | 环保投资(万元) | 80 |
| 拟投入生产运营日期 | 2024.12 | | |
| 项目性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 | | |
| 承诺备案依据 | <input checked="" type="checkbox"/> “区域环评+环境标准”改革区域内,环境影响报告表简化为环境影响登记表的建设项目 | | |
| 建设内容及规模 | <input checked="" type="checkbox"/> 工业生产类项目 <input type="checkbox"/> 生态影响类项目 <input type="checkbox"/> 畜禽养殖类项目 <input type="checkbox"/> 核工业类项目(核设施的非放射性和非安全重要建设项目) <input type="checkbox"/> 核技术利用类项目 <input type="checkbox"/> 电磁辐射类项目 | | |
| 主要环境影响 | <input checked="" type="checkbox"/> 废气 | 采取的环保措施及排放去向 | <input checked="" type="checkbox"/> 无环保措施: 丝印和烘烤废气直接无组织排放。 <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施: <input checked="" type="checkbox"/> 清拔锋粉尘采取专门的水帘打磨柜(下吸风和侧吸风)吸尘措施后直接无组织排放。 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 生活污水 <input checked="" type="checkbox"/> 生产废水 | | <input checked="" type="checkbox"/> 有环保措施: <input checked="" type="checkbox"/> 脱脂生产废水经 1 套废水处理及回用设施处理后 100%回用不外排。 <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施:除尘废水经沉淀后循环使用不外排。 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 固废 | | <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施: 危险包装物、废切削液、油泥、废抹布、浓缩废液、污泥、废润滑油、沾染切削液的边角料 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | 由有资质的单位安全处置；边角料、收集粉尘、一般包装材料、废打磨材料、废 RO 膜由物资回收单位回收综合利用；沾染切削液的边角料由金属冶炼单位处置(仅利用环节不按危险废物管理)。 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 | | <input checked="" type="checkbox"/> 其他措施： 噪声：安装减振垫、防护罩等； 生产时关闭门窗；加强设备养护与保养。 |
| | <input type="checkbox"/> 生态影响 | | / |
| | <input type="checkbox"/> 辐射环境影响 | | / |
| 总量控制指标 | / | | |
| <p>承诺：湖州锐镁精密金属有限公司及洪东翻承诺所填写各项内容真实、准确、完整。建设项目符合“区域环评+环境标准”改革相关条件,是环境影响报告表简化为环境影响登记表项目。涉及总量控制的项目,投产前取得污染物排放总量指标,并落实区域削减平衡方案。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由湖州锐镁精密金属有限公司及洪东翻承担全部责任。</p> <p style="text-align: right;">法定代表人或者主要负责人签字:洪东翻</p> | | | |
| <p>备案回执</p> <p>该项目环境影响登记表已经完成备案,备案号:湖长深改备(2024)53号。</p> | | | |



附件 2 固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330522MA7C2R9U83001Y

排污单位名称：湖州锐镁精密金属有限公司

生产经营场所地址：浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园

统一社会信用代码：91330522MA7C2R9U83

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年08月31日

有效期：2024年08月31日至2029年08月30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）你对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

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

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

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

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



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件3 建设项目调试时间公示

建设项目竣工公示

湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目已于2024年12月完成环保工程及配套辅助工程的建设。现向社会各界和市民群众公示，广泛征求各方意见。公众可将意见或建议来电、来信向湖州锐镁精密金属有限公司反映，也可来电咨询项目建设情况。（来信请注明“公示反映”）

特此公告！

联系地址：浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园

联系电话：13625351566

湖州锐镁精密金属有限公司
2024年12月15日



建设项目环境保护设施调试日期公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，我单位公开湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目配套建设的环境保护设施的调试起止日期。调试的起止日期为：2024年12月20日-2025年02月19日，调试时长2个月。

湖州锐镁精密金属有限公司
2024年12月20日



附件 4 危险废物委托处置合同

湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

危险废物委托处置合同

委托方（甲方）：湖州锐镁精密金属有限公司

处置方（乙方）：湖州明境环保科技有限公司

签订日期：2024年09月29日

签订地点：长兴李家巷横山路湖州明境



危险废物委托收集处置合同

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

一、具体明细如下：

| 名称 | 废物代码 | 数量 (吨/年) | 性状 | 包装 | 处置方式 |
|-----------|------------|-------------|----|----|------|
| 沾染切削液的边角料 | 900-006-09 | 10 | 固态 | 吨袋 | 焚烧 |
| 废切削液 | 900-006-09 | 12 | 液态 | 桶装 | 焚烧 |
| 危险包装物 | 900-041-49 | 2 | 固态 | 吨袋 | 焚烧 |
| 油泥 | 900-006-09 | 1 | 固态 | 吨袋 | 焚烧 |
| 废抹布 | 900-041-49 | 3 | 固态 | 吨袋 | 焚烧 |

备注：本合同约定数量仅为参考数量，具体以处置方实际可处置量为准。

二、数量及价格：甲方将 2024 年度危险废物委托乙方收集处置，收集处置数量共计约 28 吨，价格由双方另行协商，签订补充协议（补充协议具有相同的法律效力）。

三、合同期限：本合同有效期自 2024 年 09 月 29 日起至 2025 年 09 月 29 日止。如环保部门审批未通过，该合同自动失效。

四、甲方权利与义务：

1、甲方应按乙方要求填写并提供《危废信息调查表》、环评报告及公司相关资料（营业执照复印件），并加盖公章，以确保所提供信息的真实性；

2、甲方委托处置的危险废物无明显气味，无明显扬尘、无其他杂质，结块物料控制在 30 cm 以下，含水率低于 70 %；氯离子低于 3 %；硫含量低



湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

于 3 %，氟含量低于 1 %（具体其他指标以合同前样品化验报告为准），标的物包装必须符合规范要求，包装无破损、老化，包装后标的物无渗漏现象，危险废物包装上必须做好标识标签：

3、液体物料包装完整，无泄漏，无明显气味、无杂质、无明显沉淀、酸碱度 PH 值在 4 至 11 之间（具体以样品化验数据为准），流动性好；

4、甲方不得将其他危险废物、异物等掺杂加入本合同标的物中一同交由乙方处置，如甲方实际委托处置标的物化验结果与前期样品化验结果不一致，则乙方有权拒收该批标的物，且甲方须承担由此给乙方带来的一切损失，包括但不限于乙方的前期投入及可预期收益；

5、甲方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，甲方指定 陈尚秀（手机：13587444000）为环保联系人。

五、乙方权利与义务：

1、乙方取得浙江省环保厅“浙危废经第 3305000303 号”危险废物经营许可证，具备收集、贮存、处置 HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW18、HW22、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW46、HW48、HW49、HW50 等 24 大种类危险废物的资质；

2、乙方保证危险废物的处置过程符合国家有关规定；

3、乙方协助甲方办理危险废物年度转移计划申报，转移联单审批等环保相关手续，转移计划通过审批后方可开始安排运输事宜；

4、乙方指派专人负责甲乙双方的工作对接、信息沟通和业务联系，乙方指定 孙超（手机：15157245248）为环保联系人。

六、运输及计量方式：

1、乙方负责安排运输，运费由甲方承担，装车由甲方负责；

2、乙方须委托有危险货物道路运输资质的单位进行运输，运输过程中应全程监督，确保不发生危险废物的滴漏跑冒和违法倾倒等现象。有关交通安全、环境污染等一切责任由运输方负责；

3、计量方式：现场过磅（称），双方若有争议，则以乙方的地磅称量数据为准。

七、其他约定事项：



1、合同签订后，双方依法办理危险废物转移申报手续，经环保部门批准后，方能进行危险废物转移，同时开具危险废物转移联单，由双方分别向当地环保部门备案；

2、甲方须提前3个工作日与乙方商定转移量，便于乙方做好生产准备。待乙方排定处置计划后，确定具体转移时间，并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况调整转移时间和处置量。

3、如甲方在不符合上述程序的情况下擅自转移危险废物而造成环境污染或造成相关经济损失的，由甲方承担全部责任；

4、合同有效期内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的，甲方应在10个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知乙方，以便乙方采取相应的应急预案。甲乙双方如变更环保联系人，应及时以书面形式通知对方，以便衔接后续工作；

5、发生下列情况，乙方不承担违约责任：因生产限制如常规停产、检修；或因乙方的生产受到法律政策的调整或限制而无法处置或处置量达不到合同暂定数量的；或因乙方所在地行政主管部门对乙方的生产进行限制或调整而无法履行合同的；或因甲方危废有害因子含量超出合同签订时的样品化验报告（或超出合同约定）的。

6、双方本着长期合作的意愿签订本合同，本合同期限届满后，经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间，未经甲乙双方协商一致，任何一方不得擅自变更合同条款或终止合同，否则应向对方支付违约金___/___元；

7、若遇法定不可抗力因素影响导致本合同无法正常履行的，任何一方均不属违约，双方应协商解决相关事宜。若不可抗力导致本合同无法继续履行的，双方可协商提前终止本合同。

八、本合同未尽事宜或因本合同产生的争议，双方应协商解决。协商不成的，任何一方可将争议诉至乙方所在地人民法院。

九、本协议一式肆份，经甲乙双方签字并盖章后生效，甲乙双方各执两份，其余报环保管理部门备案。

十、本合同项下全部附件，包括但不限于废弃物处置流程、环保技术指标、补充合同，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

（以下无正文）



湖州明境环保科技有限公司危险废物委托处置合同

(签字盖章页)

甲方(盖章):湖州锐镁精密金属有限公司

公司地址:浙江省湖州市长兴县李家巷镇金泉路568号/18957285621

邮编:330522

电话/传真:13587444000

法人/联系人:

日期:

甲方开票信息如下:

单位名称:湖州锐镁精密金属有限公司

纳税人识别号:91330522MA7C2R9U83

地址电话:浙江省湖州市长兴县李家巷镇金泉路568号/18957285621

开户银行:中信银行股份有限公司湖州长兴支行

银行帐号:8110801013002306855

乙方(盖章):湖州明境环保科技有限公司

地址:浙江省湖州市南太湖产业集聚区横山路南侧

邮编:313102

电话/传真:0572-6812176

法人:吴健

联系人:

日期:

乙方开票信息如下:

单位名称:湖州明境环保科技有限公司

纳税人识别号:91330522MA2D1BW014

地址:浙江省湖州市长兴县长兴经济技术开发区横山路南侧

电话:0572-6812176

开户银行:湖州银行股份有限公司营业部

银行帐号:816000001903



补充合同

委托方：湖州锐镁精密金属有限公司 (以下简称甲方)

处置方：湖州明境环保科技有限公司 (以下简称乙方)

一、处置价格：

甲乙双方签订《危险废物委托处置合同》(以下简称原合同)，根据合同第二条约定，双方协商确认以下危险废物处置费标准：

1、根据危险废物具体种类，处置费用如下：

- (1) 名称：沾染切削液的边角料 HW09, 3500.00 元/吨(含税价)；
- (2) 名称：废切削液 HW09, 3500.00 元/吨(含税价)；
- (3) 名称：危险包装物 HW49, 3500.00 元/吨(含税价)；
- (4) 名称：油泥 HW09, 3500.00 元/吨(含税价)；
- (5) 名称：废抹布 HW49, 3500.00 元/吨(含税价)；

(以上处置费用包括：危险废物收集处置费用、卸货费用,其他___/___)

双方约定：自双方签订本合同起3日内，甲方须预先支付乙方履约保证金2000元至乙方指定账户，履约保证金待合同履行完毕后保证金可抵做本合同处置费，乙方在确认上述款项到账后，启动危险废物转移申报手续。

双方约定：如甲方未完全履行本合同，则乙方有权收取最低处置或技术服务费2000元。

乙方收到甲方的委托处置危险废物后，双方每月结算一次，乙方根据双方确认的结算单开具处置发票给甲方，甲方收到发票后七个工作日内将处置费支付到乙方指定账户，乙方在收到处置费用后(七日内)将危险废物转移联单返还给甲方。

若甲方未在指定时间内支付处置费或未按合同约定履行义务，则乙方有权暂停处置甲方物料(或解除合同)并向甲方收取违约金(违约金为未履行部分的20%)。

二、支付方式：银行电汇。

三、本附件作为主合同的补充合同，效力等同。本补充合同一式四份，甲乙双方各执两份，自双方签字盖章之日起(主合同及补充合同)生效。

甲方(公章)

乙方(公章)

代表(签字)

代表(签字)

日期：

日期：



附件 5 其他需要说明的事项相关说明

附录 5 “其他需要说明的事项” 相关说明

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

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

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

1.2 施工简况

本项目环境保护设施已经纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金有充足的保证，项目建设过程中落实了环境影响登记表及湖州市生态环境局长兴分局批复（湖长深改备[2024]53 号）决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

湖州锐镁精密金属有限公司成立于 2021 年 10 月 22 日，位于浙江省湖州市长兴县开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园。2023 年企业委托编制的《湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料项目环境影响登记表（“区域环评+环境标准”备案稿）》通过湖州市生态环境局长兴分局“湖长环改备 2023-28 号”文件备案，项目具备年产镁合金精密新材料 500 万套的生产能力。该项目于 2024 年 9 月 30 日进行了建设项目（先行）竣工环境保护验收，由于市场原因，企业部分设备尚未到位以及部分工序外协加工，实际产能为年产镁合金精密新材料 100 万套。企业已在全国排污许可证管理信息平台上进行了排污登记，编号：91330522MA7C2R9U83001Y，有效期限：2024.08.31-2029.8.30。

现因企业发展需求，企业总投资 500 万元，利用现有厂房新增购置脱脂生产线、清拔锋工作台、印刷设备等主要生产及辅助设备对镁合金进行表面处理加工，以降低产品生产成本，提高企业市场竞争力。本项目完成后具备年产镁合金精密新材料 500 万套的生产能力，技改前后生产能力不变。

本项目为技改项目，2024 年 8 月企业委托杭州忠信环保科技有限公司为该项目编制了《湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目环境影响情况说明》，2024 年 10 月 24 日该项目通过湖州市生态环境局长兴分局备案，备案文号：湖长深改备[2024]53 号，

详见附件 1；审批内容为年产镁合金精密新材料 500 万套。目前，企业部分设备尚未到位，实际产能为年产镁合金精密新材料 100 万套。

本项目于 2024 年 10 月开工建设，2024 年 12 月建成投产试运行。项目主体工程及配套环保设施均运行正常，具备建设项目竣工环境保护验收条件，本次验收为先行验收。

2025 年 02 月 11 日~2025 年 02 月 12 日杭州瑞环检测有限公司对该项目进行了验收监测（验收监测报告编号：HJ25010025），我公司于 2025 年 03 月 02 日组织专家和相关人员对本项目进行了实地查看，并组织了本项目的验收，形成了《湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目（先行）竣工环境保护验收意见》，意见“建议通过本次环保验收”。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见和投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

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

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

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

（2）环境风险防范措施

本项目无需编制突发环境事件应急预案。但为了有效防范突发环境污染事故，特别针对有毒有害物质和易燃易爆物质泄漏、火灾等环境突发事故，制定了相关现场处置预案，并定期组织演练。

（3）环境监测计划

湖州锐镁精密金属有限公司按照环境影响登记表及湖州市生态环境局长兴分局审批决定要求制定了环境监测计划，委托杭州瑞环检测有限公司对项目的无组织废气排放、厂界噪声及废水排放进行了监测，监测结果均符合相应要求。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

本项目无防护距离控制及居民搬迁要求。

2.3 其他措施落实情况

本项目未涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等情况。

3、整改工作情况

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

附件 6 检测报告



检测报告

报告编号: HJ25010025

| | |
|------|--------------------------|
| 项目名称 | 湖州锐镁精密金属有限公司镁合金精密新材料技改项目 |
| 委托单位 | 湖州锐镁精密金属有限公司 |
| 受测单位 | 湖州锐镁精密金属有限公司 |
| 报告日期 | 2025-02-26 |



杭州瑞环检测有限公司

检验检测专用章

声 明

- 一、本报告无授权签字人签名无效，本报告涂改无效。
- 二、本报告未盖本公司检验检测专用章无效。
- 三、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 四、未加盖资质认定标志的报告仅供科研、教学、企业内部质量控制等使用。
- 五、委托方送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到本报告十五个工作日内向本公司提出。
- 七、本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检测报告等有保密的义务。
- 八、本公司不负责委托方提供的信息的真实性进行证实。

检测报告

| | | | |
|--------|---|------|-----------------------|
| 受测单位 | 湖州锐镁精密金属有限公司 | | |
| 受测单位地址 | 浙江省湖州市长兴县 开发区南太湖产业集聚区绿色智能制造产业园 | | |
| 检测类别 | 委托检测 (采样) | | |
| 采样日期 | 2025-02-11~2025-02-12 | 检测日期 | 2025-02-11~2025-02-18 |
| 检测结果 | 检测结果见续页 | | |
| 评判标准 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/ 887-2013) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) | | |
| 结 论 | 基于对所采样品进行的检测, G2 厂界西南侧下风向、G3 厂界南侧下风向、G4 厂界东南侧下风向所检项目浓度最高点符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2, 无组织标准限值要求。G5 厂区内监测点所检项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表 A.1, 特别排放限值标准限值要求。W1 生活污水排放口所检项目中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/ 887-2013)其它企业标准限值要求, 其他测试项目符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4, 三级标准限值要求。N1 厂界南、N2 厂界西噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1,3 类标准限值要求。N3 厂界北噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1,4 类标准限值要求。 | | |

编制:

张莹

张莹

审核:

来丽丽

来丽丽

授权签字人:

李爱红

李爱红

签发日期: 2025-02-26

检测报告

一、检测项目及方法

| 样品类别 | 检测项目 | 检测方法 |
|----------------|------------|---|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 |
| | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 |
| 无组织排放 监控点空气 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 |
| | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 |
| 噪声 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 |

检测报告

二、检测结果

气象参数

| 采样地点 | 采样日期 | 温度 (°C) | 气压 (Kpa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 | |
|-------------|------------|---------|----------|----------|-----|------|---|
| G1 厂界北侧上风向 | 2025-02-11 | 第一次 | 10.6 | 102.01 | 2.9 | 北 | 阴 |
| | | 第二次 | 9.3 | 102.01 | 2.7 | 北 | 阴 |
| | | 第三次 | 8.8 | 102.01 | 2.8 | 北 | 阴 |
| | | 第四次 | 9.1 | 102.01 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | 2025-02-12 | 第一次 | 9.7 | 102.64 | 2.4 | 北 | 阴 |
| | | 第二次 | 10.8 | 102.64 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | | 第三次 | 10.4 | 102.64 | 2.7 | 北 | 阴 |
| | | 第四次 | 11.5 | 102.64 | 2.2 | 北 | 阴 |
| G2 厂界西南侧下风向 | 2025-02-11 | 第一次 | 10.9 | 101.94 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | | 第二次 | 9.6 | 101.94 | 2.7 | 北 | 阴 |
| | | 第三次 | 8.5 | 101.94 | 2.4 | 北 | 阴 |
| | | 第四次 | 8.7 | 101.94 | 2.3 | 北 | 阴 |
| | 2025-02-12 | 第一次 | 9.6 | 102.50 | 2.7 | 北 | 阴 |
| | | 第二次 | 10.5 | 102.50 | 2.6 | 北 | 阴 |
| | | 第三次 | 10.0 | 102.50 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | | 第四次 | 9.5 | 102.50 | 2.4 | 北 | 阴 |
| G3 厂界南侧下风向 | 2025-02-11 | 第一次 | 10.2 | 102.02 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | | 第二次 | 8.9 | 102.02 | 2.7 | 北 | 阴 |
| | | 第三次 | 8.9 | 102.02 | 2.6 | 北 | 阴 |
| | | 第四次 | 9.0 | 102.02 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | 2025-02-12 | 第一次 | 9.5 | 102.64 | 2.6 | 北 | 阴 |
| | | 第二次 | 10.5 | 102.64 | 2.7 | 北 | 阴 |
| | | 第三次 | 10.1 | 102.64 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | | 第四次 | 9.6 | 102.64 | 2.6 | 北 | 阴 |
| G4 厂界东南侧下风向 | 2025-02-11 | 第一次 | 10.0 | 101.86 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | | 第二次 | 8.9 | 101.86 | 2.7 | 北 | 阴 |
| | | 第三次 | 10.0 | 101.86 | 2.6 | 北 | 阴 |
| | | 第四次 | 11.2 | 101.86 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | 2025-02-12 | 第一次 | 9.0 | 102.45 | 2.6 | 北 | 阴 |
| | | 第二次 | 9.9 | 102.45 | 2.5 | 北 | 阴 |
| | | 第三次 | 9.6 | 102.45 | 2.4 | 北 | 阴 |
| | | 第四次 | 9.2 | 102.45 | 2.3 | 北 | 阴 |

无组织排放监控点空气检测

| 检测项目 | 采样日期 | 采样地点 | 检出限 | 厂界浓度(mg/m ³) | | | | 标准限值(mg/m ³) |
|--------|------------|-------------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|--------------------------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | |
| 非甲烷总烃 | 2025-02-11 | G1 厂界北侧上风向 | 0.07 | 0.62 | 0.55 | 0.63 | 0.58 | ≤4.0 |
| | | G2 厂界西南侧下风向 | 0.07 | 1.03 | 1.02 | 0.97 | 0.90 | ≤4.0 |
| | | G3 厂界南侧下风向 | 0.07 | 1.02 | 1.04 | 0.91 | 1.12 | ≤4.0 |
| | | G4 厂界东南侧下风向 | 0.07 | 1.15 | 0.98 | 1.00 | 1.04 | ≤4.0 |
| | 2025-02-12 | G1 厂界北侧上风向 | 0.07 | 0.66 | 0.68 | 0.54 | 0.66 | ≤4.0 |
| | | G2 厂界西南侧下风向 | 0.07 | 1.02 | 1.02 | 0.99 | 1.03 | ≤4.0 |
| | | G3 厂界南侧下风向 | 0.07 | 1.03 | 0.95 | 1.07 | 0.90 | ≤4.0 |
| | | G4 厂界东南侧下风向 | 0.07 | 1.05 | 0.93 | 1.02 | 0.95 | ≤4.0 |
| 总悬浮颗粒物 | 2025-02-11 | G1 厂界北侧上风向 | 0.007 | 0.230 | 0.206 | 0.220 | 0.216 | ≤1.0 |
| | | G2 厂界西南侧下风向 | 0.007 | 0.350 | 0.352 | 0.313 | 0.360 | ≤1.0 |
| | | G3 厂界南侧下风向 | 0.007 | 0.369 | 0.362 | 0.369 | 0.358 | ≤1.0 |
| | | G4 厂界东南侧下风向 | 0.007 | 0.321 | 0.369 | 0.334 | 0.351 | ≤1.0 |
| | 2025-02-12 | G1 厂界北侧上风向 | 0.007 | 0.236 | 0.223 | 0.235 | 0.220 | ≤1.0 |
| | | G2 厂界西南侧下风向 | 0.007 | 0.345 | 0.329 | 0.352 | 0.375 | ≤1.0 |
| | | G3 厂界南侧下风向 | 0.007 | 0.325 | 0.351 | 0.311 | 0.334 | ≤1.0 |
| | | G4 厂界东南侧下风向 | 0.007 | 0.312 | 0.342 | 0.347 | 0.372 | ≤1.0 |

| 检测项目 | 采样日期 | 采样地点 | 检出限 | 浓度(mg/m ³) | | | | 标准限值(mg/m ³) |
|-------|------------|-----------|------|------------------------|------|------|------|--------------------------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | |
| 非甲烷总烃 | 2025-02-11 | G5 厂区内监测点 | 0.07 | 1.10 | 1.10 | 1.18 | 1.13 | ≤6 |
| | 2025-02-12 | G5 厂区内监测点 | 0.07 | 1.10 | 1.15 | 1.24 | 1.16 | ≤6 |

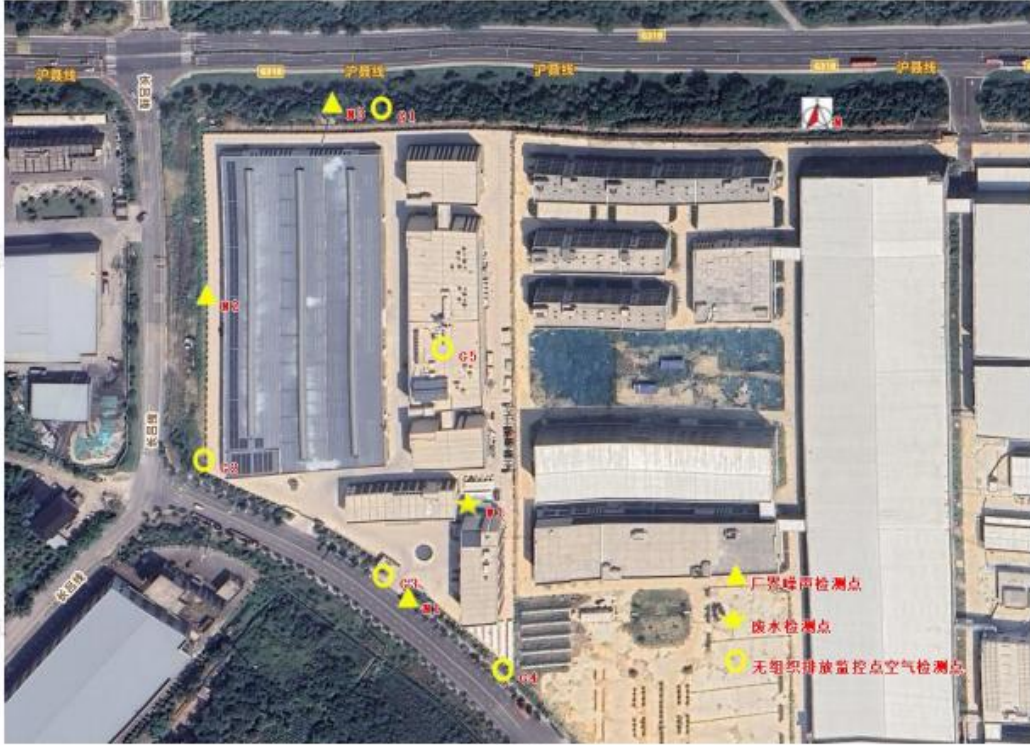
废水检测

| 采样日期 | 采样地点 | 检测项目 | 检出限 | 检测结果 | | | | 均值 (范围) | 标准限值 | 单位 |
|------------|----------------|-------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------|------|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | |
| 2025-02-11 | W1 生活 污水排放口 | 样品性状 | / | 黄臭浊 液体 | 黄臭浊 液体 | 微黄臭浊 液体 | 微黄臭浊 液体 | / | / | / |
| | | pH 值 | / | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.3-7.5 | 6~9 | 无量纲 |
| | | 氨氮 | 0.025 | 8.43 | 8.86 | 8.72 | 9 | 8.75 | ≤35 | mg/L |
| | | 化学需氧量 | 4 | 236 | 263 | 292 | 216 | 252 | ≤500 | mg/L |
| | | 石油类 | 0.06 | 0.34 | 0.40 | 0.83 | 1.49 | 0.76 | ≤20 | mg/L |
| | | 五日生化 需氧量 | 0.5 | 61.4 | 89.8 | 91.0 | 89.2 | 82.8 | ≤300 | mg/L |
| | | 悬浮物 | 4 | 90 | 85 | 83 | 86 | 86 | ≤400 | mg/L |
| 总磷 | 0.01 | 4.20 | 4.27 | 4.87 | 4.16 | 4.38 | ≤8 | mg/L | | |
| 2025-02-12 | W1 生活 污水排放口 | 样品性状 | / | 微黄微臭 微浊液体 | 微黄微臭 微浊液体 | 微黄微臭 微浊液体 | 微黄微臭 微浊液体 | / | / | / |
| | | pH 值 | / | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 7.4 | 7.3-7.4 | 6~9 | 无量纲 |
| | | 氨氮 | 0.025 | 9 | 8.86 | 8.43 | 8.79 | 8.77 | ≤35 | mg/L |
| | | 化学需氧量 | 4 | 220 | 219 | 173 | 204 | 204 | ≤500 | mg/L |
| | | 石油类 | 0.06 | 0.29 | 0.40 | 0.30 | 0.41 | 0.35 | ≤20 | mg/L |
| | | 五日生化 需氧量 | 0.5 | 104 | 103 | 97.2 | 79.4 | 95.9 | ≤300 | mg/L |
| | | 悬浮物 | 4 | 90 | 88 | 87 | 87 | 88 | ≤400 | mg/L |
| 总磷 | 0.01 | 4.92 | 4.54 | 4.81 | 4.70 | 4.74 | ≤8 | mg/L | | |

噪声检测

| 采样时间 | 测试点位 | 检测项目 | 检测结果 | | 标准 | 单位 | |
|------------|--------|----------------|------|------|----|-----|-------|
| | | | Leq | Lmax | | | |
| 2025-02-11 | N1 厂界南 | 工业企业厂界 环境噪声 | 夜间 | 50 | 55 | ≤55 | dB(A) |
| | | | 昼间 | 50 | / | ≤65 | dB(A) |
| | N2 厂界西 | | 夜间 | 50 | 55 | ≤55 | dB(A) |
| | | | 昼间 | 49 | / | ≤65 | dB(A) |
| | N3 厂界北 | | 夜间 | 48 | 51 | ≤55 | dB(A) |
| | | | 昼间 | 48 | / | ≤70 | dB(A) |
| 2025-02-12 | N1 厂界南 | 工业企业厂界 环境噪声 | 夜间 | 49 | 54 | ≤55 | dB(A) |
| | | | 昼间 | 53 | / | ≤65 | dB(A) |
| | N2 厂界西 | | 夜间 | 48 | 56 | ≤55 | dB(A) |
| | | | 昼间 | 58 | / | ≤65 | dB(A) |
| | N3 厂界北 | | 夜间 | 50 | 56 | ≤55 | dB(A) |
| | | | 昼间 | 58 | / | ≤70 | dB(A) |

附点位图:



报告结束