

浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管 件建设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：浙江森满管业有限公司

编制单位：展能生态科技（温州）有限公司

2025 年 7 月

验收组织单位：浙江森满管业有限公司

法人代表：魏满

编制单位：展能生态科技（温州）有限公司

法定代表人：陈志展

验收组织单位：浙江森满管业有限公司

联系人：魏满

联系方式：15356275138

邮编：325000

地址：浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号

编制单位：展能生态科技（温州）有限公司

电话：0577-89508999

邮编：325011

地址：浙江省温州市龙湾区蒲州街道温州大道 823 号 B 幢二楼 203 室

目 录

| | |
|--|-----|
| 前言 | 1 |
| 表一、基本情况表 | 2 |
| 表二、项目情况 | 6 |
| 表三、主要污染源、污染物处理和排放 | 15 |
| 表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定 | 21 |
| 表五、验收监测质量保证及质量控制 | 23 |
| 表六、验收监测内容 | 30 |
| 表七、验收监测结果 | 33 |
| 表八、验收监测结论 | 42 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表 | 44 |
| 附件 1 环评批复文件 | 45 |
| 附件 2 营业执照 | 49 |
| 附件 3 工况证明 | 50 |
| 附件 4 检测及质控报告 | 55 |
| 附件 5 固定污染源排污登记回执及排污权交易凭证 | 91 |
| 附件 6 危废协议、危废资质及危废台账 | 98 |
| 附件 7 其他需要说明的事项 | 112 |
| 附件 8 污染物治理设计方案 | 116 |
| 附件 9 车间照片 | 124 |
| 附件 10 验收意见 | 125 |
| 附件 11 监测方案 | 133 |
| 附件 12 污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度 | 139 |
| 附件 13 应急预案 | 144 |
| 附件 14 检测资质认定及附表 | 145 |
| 附件 15 竣工及调试日期公示 | 168 |
| 附件 16 水费单（2025 年 5 月-2025 年 6 月） | 169 |
| 附件 17 公示情况 | 170 |

前言

浙江森满管业有限公司是一家集不锈钢卡压管件生产、销售为一体的企业。企业租用温州市龙湾区天河街道筑成村股份经济合作社位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号的已建厂房作为生产车间（该建筑共 3 层，1F 南侧、2F 为本项目使用），新购置管道生产线、通用水涨成型机等设备，实施年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目。

企业于 2025 年 1 月委托温州秉恩生态环境科技有限公司编制完成了《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》，并于 2025 年 2 月 8 日通过了温州市生态环境局的审批（温环龙建（2025）43 号）。企业已申领固定污染源排污登记（登记编号：91330301MA2L1BRK0X001Y）。

目前企业采购成品不锈钢管进行加工生产，无制管成型和表面抛光工序，其他主要生产设备配置齐全，达到年产 420 吨不锈钢卡压管件的生产规模，主要生产工艺与污染防治措施已建设完成，具备竣工验收的条件。

本次验收项目名称为“浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目”，建设性质属于新建项目。项目于 2025 年 2 月开工建设，2025 年 4 月竣工，实际总投资 450 万元，其中环保投资 8 万元，约占总投资额的 1.8%。本项目员工 22 人，厂区内不设食宿，白天 8 小时单班制，年工作日为 300 天。

环评预计项目在基础设施建设基本健全的情况下能达到年产 500 吨不锈钢卡压管件的生产规模，实际情况下项目达年产 420 吨不锈钢卡压管件的生产规模。目前该项目环保设施正常运转，生产工艺流程较环评预设制管成型外协，管道抛光取消，其他工艺与环评基本一致，且监测期间项目主要生产产品的生产负荷均值满足国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求，则此项目具备了环境保护竣工验收监测的条件。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）和生态环境部办公厅《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）的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告表等有关资料，受浙江森满管业有限公司委托承担项目的环保验收工作，我司于 2025 年 4 月对该项目进行现场勘查，查阅相关技术资料，在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案，并于 2025 年 4 月 9 日—10 日委托温州瓯越检测科技有限公司在企业正常生产、环保设施正常运行情况下对项目进行现场监测，于 2025 年 4 月 17 日完成对样品的分析，在此基础上编写了此验收监测报告表。

表一、基本情况表

| | | | | | |
|---------------|---|-----------|---------------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 浙江森满管业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | | | |
| 建设地点 | 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号 | | | | |
| 主要产品名称 | 不锈钢卡压管件 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 500 吨不锈钢卡压管件 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 420 吨不锈钢卡压管件 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2025年1月 | 开工建设时间 | 2025年2月 | | |
| 调试时间 | 2025年4月 | 验收现场监测时间 | 2025年4月9日—4月10日,6月5日-6月6日 | | |
| 环评报告表审批部门 | 温州市生态环境局 | 环评报告表编制单位 | 温州秉恩生态环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | 浙江蓝箭环保科技有限公司 | 环保设施施工单位 | 浙江蓝箭环保科技有限公司 | | |
| 投资总概算 | 500万元 | 环保投资总概算 | 6万元 | 比例 | 1.2% |
| 实际总投资 | 450万元 | 环保投资 | 8万元 | 比例 | 1.8% |
| 固定污染源排污登记回执编号 | | | 91330301MA2L1BRK0X001Y | | |
| 验收检测依据 | <p>建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度：</p> <p>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，全国人民代表大会常务委员会，2015 年 1 月 1 日实施；</p> <p>2、《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令 第 682 号，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》，全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修正，2018 年 1 月 1 日实施；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，中华人民共和国主席令第十六号，全国人民代表大会常务委员会，2018 年 10 月 26 日实施；</p> <p>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，中华人民共和国主席令第二十四号，全国人民代表大会常务委员会，2018 年 12 月 29 日实施；</p> <p>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日第十</p> | | | | |

三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议通过修订，2020 年 9 月 1 日起施行；

7、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，2017 年 11 月 20 日；

8、《浙江省建设项目环境保护管理办法（修正）》，浙江省人民政府令第 364 号，2018 年 03 月 01 日；

9、《建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅，浙环发[2009]89 号，2010 年 1 月 4 日）；

10、《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 13 日；

建设项目竣工环境保护验收技术指南：

1、《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），生态环境部，2018 年 5 月 15 日；

建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定：

1、温州秉恩生态环境科技有限公司《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》，2025年1月；

2、关于浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表审批意见的函[温环龙建（2025）43号]，2025年2月8日；

其他依托文件：

1、温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（水）字第202504-110号；

2、温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（气）字第202504-30号；

3、温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（声）字第202504-24号；

4、温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（水）字第202506-52号；

5、温州瓯越检测科技有限公司——浙江森满管业有限公司委托检测项目质量控制报告；

6、《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目竣工环境保护验收监测方案》，2025 年 4 月 5 日。

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|----------|-------------------------------|------------------|------|-----------------|---------------------|--------|-----|
| 验收监测评价 标准、标号、 级别、限值、 总量控制 | 1、废水 | | | | | | | | |
| | <p>本项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入市政污水管进入温州经济技术开发区滨海园区第二污水处理厂达标后排放，温州经济技术开发区滨海园区第二污水处理厂出水水质中的化学需氧量、氨氮、总氮和总磷等 4 项主要水污染物控制项目执行《城镇污水处理厂主要水污染排放标准》（DB33/2169-2018）表 1 中的相关排放限值，其余污染物控制项目仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级排放标准 A 标准后排放。具体标准见表1-1。</p> | | | | | | | | |
| | 表 1-1 污水排放标准 单位：pH 值为无量纲，其他均为 mg/L | | | | | | | | |
| | 项目 | pH值(无量纲) | COD _{cr} | 总磷* | 氨氮* | SS | BOD ₅ | 总氮* | 石油类 |
| | (GB8978-1996)表4三级标准 | 6~9 | 500 | 8 | 35 | 400 | 300 | 70 | 20 |
| | 出水标准 | 6~9 | 40 | 0.3 | 2(4) | 10 | 10 | 12(15) | 1 |
| | 项目 | 总锌 | LAS | | | 动植物油类 | | | |
| | (GB8978-1996)三级标准 | 5.0 | 20 | | | 100 | | | |
| | 出水标准 | 1.0 | 0.5 | | | 1 | | | |
| | 项目 | 总铬 | 总汞 | 总砷 | | 总镍 | | | |
| | (GB8978-1996)表1 | 1.5 | 0.05 | 0.5 | | 1.0 | | | |
| | 出水标准 | 0.1 | 0.001 | 0.1 | | 0.05 | | | |
| | <p>注：氨氮、总磷纳管执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值；总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标，括号内数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标。</p> | | | | | | | | |
| | 2、废气 | | | | | | | | |
| | <p>本项目无抛光工艺，不产生抛光粉尘，切割、倒角、焊接、打磨、打标过程中产生的颗粒物和塑封包装过程中产生的非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染物排放限值，具体见表1-2。</p> | | | | | | | | |
| 表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | | | | | | | | | |
| 表2 新污染源大气污染物排放标准 | 序号 | 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 | | |

| | | | | | | | |
|--|----|-------|-----|----|-----|------|-----|
| | 3 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓 | 1.0 |
| | 33 | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 度最高点 | 4.0 |

3、噪声

项本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。详见表1-3。

表1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 单位：dB（A）

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

4、固废

本项目产生的固体废物贮存、利用、处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）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、总量控制指标

本项目环评提出总量控制值：COD_{Cr} 0.032t/a、氨氮 0.003t/a、总氮0.011t/a和工业烟粉尘0.388t/a。企业已取得化学需氧量和氨氮排污权指标。

表二、项目情况

2.1 项目基本建设情况

浙江森满管业有限公司是一家集不锈钢卡压管件生产、销售为一体的企业。企业租用温州市龙湾区天河街道筑成村股份经济合作社位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号的已建厂房作为生产车间（该建筑共 3 层，1F 南侧、2F 为本项目使用），新购置管道生产线、通用水涨成型机等设备，实施年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目。

企业于2025年1月委托温州秉恩生态环境科技有限公司编制完成了《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》，并于2025 年 2 月 8 日通过了温州市生态环境局的审批（温环龙建〔2025〕43号）。企业已申领固定污染源排污登记（登记编号：91330301MA2L1BRK0X001Y）。

目前企业采购成品不锈钢管进行加工生产，无制管成型和表面抛光工序，其他主要生产设备配置齐全，达到年产 420 吨不锈钢卡压管件的生产规模，主要生产工艺与污染防治措施已建设完成，具备竣工验收的条件。

本次验收项目名称为“浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目”，建设性质属于新建项目。项目于2025年2月开工建设，2025年4月竣工，实际总投资450万元，其中环保投资8万元，约占总投资额的1.8%。本项目员工22人，厂区内不设食宿，白天8小时单班制，年工作日为 300 天。

环评预计项目在基础设施建设基本健全的情况下能达到年产 500 吨不锈钢卡压管件的生产规模，实际情况下项目达年产 420 吨不锈钢卡压管件的生产规模。

2.1.1 验收范围

本项目验收范围为整体性验收，验收内容为浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建项目主体工程及配套环境保护设施。

2.2 工程建设内容

建设单位：浙江森满管业有限公司；

项目名称：浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目；

项目性质：新建；

建设地点：浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号；

总投资及环保投资：工程实际总投资450万元，其中环保投资8万元，占1.8%；

员工及生产班制：本项目共有员工 22 人，厂区内不设食宿，白天 8 小时单班制，年工作日为 300 天。

表2-1 产品方案

| 序号 | 产品类别 | 环评审批规模 | 2025年5月-6月生产量 | 折算后年生产规模 | 验收生产规模 |
|----|---------|--------|---------------|----------|--------|
| 1 | 不锈钢卡压管件 | 500吨/年 | 70吨 | 420吨/年 | 420吨/年 |

2.3地理位置及平面布置

2.3.1地理位置

本项目位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号，主要生产车间位于一层部分车间，二层，三层为办公区。厂界西北侧为园区其他工业企业，厂界东北侧为园区 11 栋，厂界西南侧为其他工业企业，厂界东南侧为园区其他工业企业。所在地四至关系见图 2-1，厂区平面见图 2-2。



厂界西北侧



厂界东北侧



厂界西南侧



厂界东南侧

图2-1 地理位置图

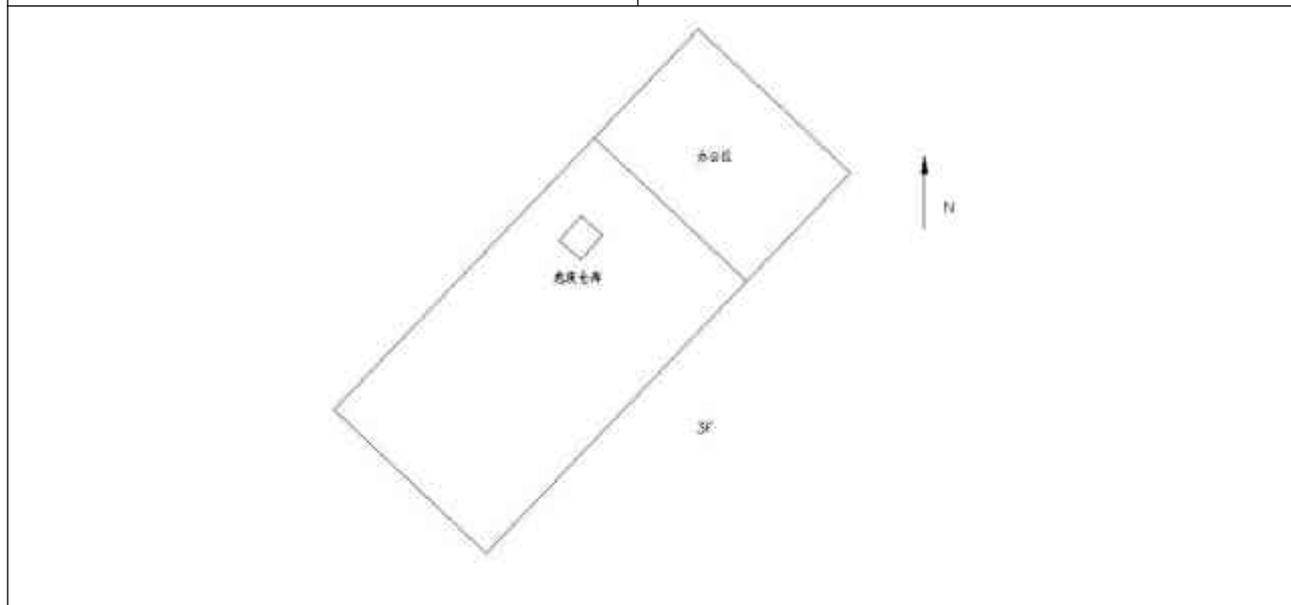
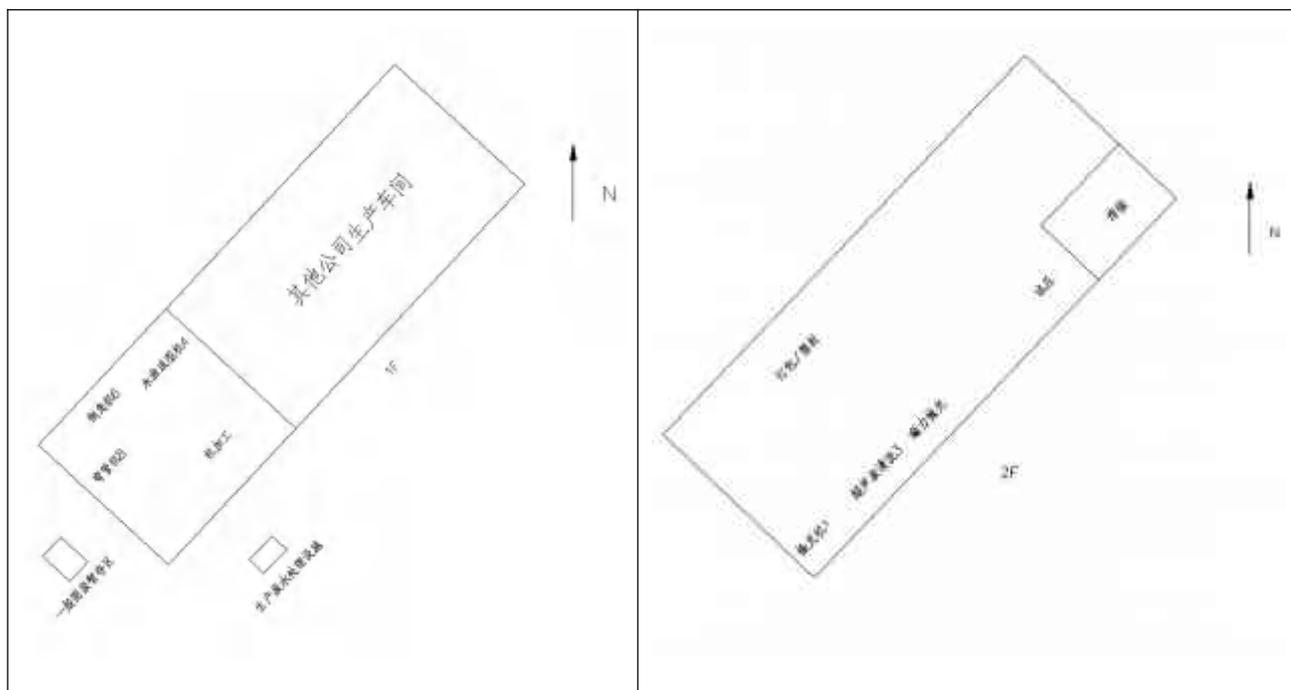


图2-2 平面图

2.4原辅材料消耗

2.4.1生产设备

根据现场调查，本项目生产设备见表2-2。

表2-2 生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 变化情况 | 备注 |
|----|---------|----|------|------|------|--------------|
| 1 | 管道生产线 | 组 | 20 | 0 | -20 | 采购成品不锈钢管进行加工 |
| 2 | 管子水压检验机 | 台 | 4 | 0 | -4 | |

| | | | | | | |
|----|-------------------|---|----|---|-----|--------|
| 3 | 管道抛光机 | 台 | 6 | 0 | -6 | |
| 4 | 激光切割机 | 台 | 3 | 1 | -2 | / |
| 5 | 对切机 | 台 | 2 | 1 | -1 | / |
| 6 | 弯管机SB38NCB | 台 | 5 | 4 | -1 | / |
| 7 | 弯管机SB120NCB | 台 | 5 | 4 | -1 | / |
| 8 | 倒角机 | 台 | 9 | 6 | -3 | / |
| 9 | 通用水涨成型机 | 台 | 5 | 2 | -3 | / |
| 10 | 卡压弯头水涨成型机 | 台 | 5 | 2 | -3 | / |
| 11 | 成型机 | 台 | 5 | 2 | -3 | // |
| 12 | 液压三通拉拔机 | 台 | 10 | 5 | -5 | / |
| 13 | 液压高速冲孔机 YHS-50 | 台 | 8 | 2 | -6 | / |
| 14 | 液压高速冲孔机 YHS-32 | 台 | 8 | 0 | -8 | / |
| 15 | 卧式数控环焊机 | 台 | 10 | 4 | -6 | / |
| 16 | 自动焊机 | 台 | 12 | 2 | -10 | / |
| 17 | 环缝焊接设备 | 台 | 2 | 3 | +1 | 增加一台备用 |
| 18 | 磁力抛光机 | 台 | 1 | 1 | / | / |
| 19 | 振光机 | 台 | 2 | 1 | -1 | / |
| 20 | 水压机 | 台 | 6 | 2 | -4 | / |
| 21 | 超声波清洗机 | 组 | 4 | 3 | -1 | / |
| 22 | 自动组装机 | 台 | 1 | 1 | / | / |
| 23 | 激光打字机 | 台 | 6 | 2 | -4 | / |
| 24 | 打包机 | 台 | 2 | 2 | / | / |
| 25 | 塑封机 | 台 | 4 | 1 | -3 | / |
| 26 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | / | / |
| 27 | 钻床 | 台 | 1 | 1 | / | / |
| 28 | 普通车床 | 台 | 2 | 1 | -1 | / |
| 29 | 压机 | 台 | 4 | 2 | -2 | / |
| 30 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | / | / |

2.4.2原辅材料

根据现场调查，本项目所需的主要原辅材料情况见表2-3。

表2-3 主要原辅材料表

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评年使用量 | 2025年5-6月使用量 | 折算年使用量 |
|----|----|----|--------|--------------|--------|
|----|----|----|--------|--------------|--------|

| | | | | | |
|----|-------|-----|-------|--------|-------|
| 1 | 垫圈 | 个 | 15.6万 | 2.2万 | 13.2万 |
| 2 | 螺纹接头 | 个 | 14.2万 | 2万 | 12万 |
| 3 | 氩气 | 瓶 | 1250 | 180 | 1080 |
| 4 | 不锈钢钢带 | t/a | 540 | 0 | 0 |
| 5 | 焊丝 | t/a | 0.5 | 0.075 | 0.45 |
| 6 | 乳化液 | t/a | 0.4 | 0.05 | 0.3 |
| 7 | 润滑油 | t/a | 0.3 | 0.05 | 0.3 |
| 8 | 清洗剂 | t/a | 1.0 | 0.15 | 0.9 |
| 9 | 液压油 | t/a | 0.51 | 0.075 | 0.45 |
| 10 | 包装材料 | t/a | 1 | 0.15 | 0.9 |
| 11 | 钢珠 | t/a | 0.05 | 0.008 | 0.048 |
| 12 | 钢针 | t/a | 0.01 | 0.0015 | 0.009 |

2.5水源及水平衡

根据企业提供的用水量数据，企业2025年5月-2025年6月半年用水117吨，折算年用水量约702吨，生活污水按产污系数0.8计算约224吨/年纳管排放，生产废水约192吨/年纳管排放，合计纳管排放污水416t/a。该项目正常运营时的水平衡图如图2-3。

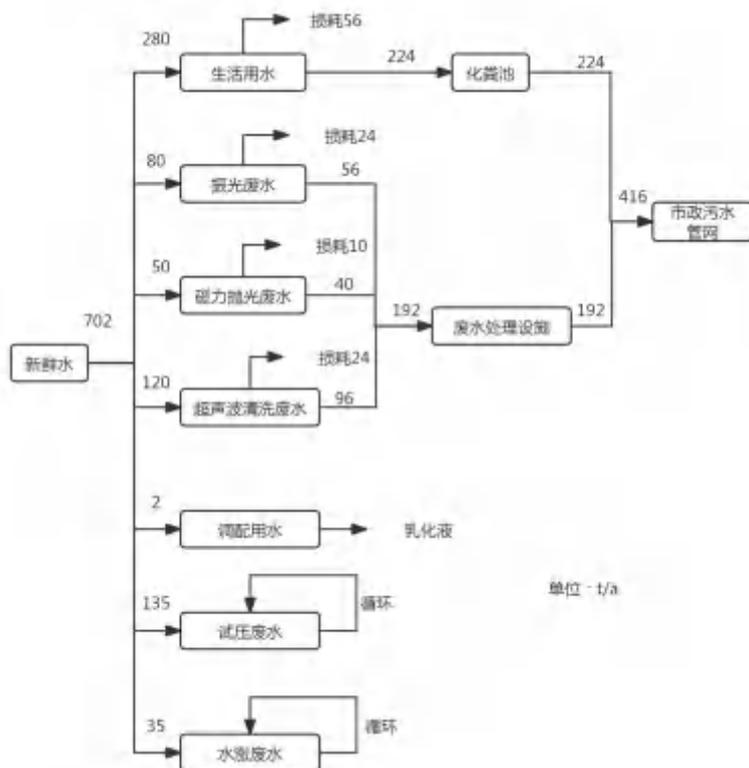


图2-3 水平衡图

2.6主要工艺流程及产污环节

本项目卡压管件生产工艺流程见图2-4，模具维修工艺见图2-5。

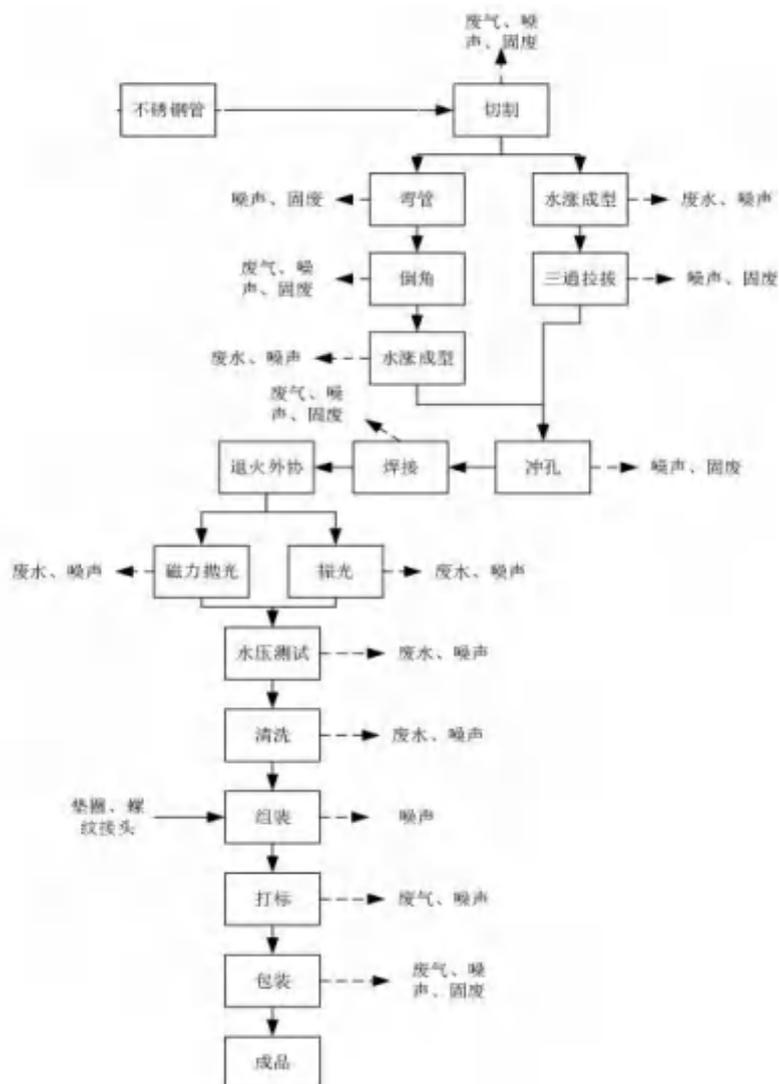


图2-4 卡压管件生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺说明：

(1) 切割：根据产品规格要求，将外购的成品不锈钢管利用激光切割机、对切机对管件进行切割下料加工。

(2) 弯管：根据需求部分管件经弯管机进行弯管加工。

(3) 倒角：弯管完成的管件通过倒角机对切口不平整的地方进行倒角加工，使表面更加光滑平整。

(4) 水涨成型：将工件放入通用水涨成型机、卡压弯头水涨成型机或成型机的模具中，固定模具两侧的滑动模具，在压力机的控制下压紧坯料口，形成密封空间，通过进液口注入

高压液体（自来水），随着液体的增多，坯料内部未与固定模具接触的地方开始胀形，压力继续增加，使得胀形过程完全贴模后保持压力不变一段时间，胀形完成后，打开放液口，液体回到设备储液槽内，压力完全释放后取出工件。

（5）三通拉拔：部分水涨成型的管件需经液压三通拉拔机进行拉拔加工，将管件放置在模具中，在保持低温状态下施加外力，使管件逐渐成三通形状，该过程中使用配水乳化液进行润滑冷却。

（6）冲孔：根据图纸要求，利用液压高速冲孔机在相应位置进行冲孔加工。

（7）焊接：利用卧式数控环焊机、自动焊机、环缝焊接设备及焊材使不同部件可以被连接在一起。焊接工艺主要为氩弧焊、等离子焊。

（8）退火外协：焊接完成的工件委外进行退火加工。

（9）磁力抛光：退火完成回厂的大工件需要进行磁力抛光，通过利用磁力抛光机由高速旋转的磁场引导容器内的磁针在清水和清洗剂的介质中于高频撞击工件，该过程中加入清洗剂可达到去毛刺、去除表面油污的效果。

（10）振光：退火完成回厂的小工件需要进行振光，通过利用振光机的高频率震动旋转作用下，使工件与磨料互相摩擦，去除产品的角刺，并且加入清洗剂，提高产品的清洁度。

（11）水压测试：振光、磁力抛光完成的工件经水压机进行水压测试，试验具体方法为：在管件中充满水后，利用试压泵缓慢升高压力，当压力上升到工作压力时，进行初步检查，确认无漏水或异常现象后，在升到试验压力，并在试验压力下保持 10 分钟，然后再降到工作压力进行管件全面检查，检查其有无裂纹、残余变形、焊缝胀口和外壁是否有水珠、湿润等渗漏现象。试压废水循环使用不外排，定期补给。

（12）清洗：组装前对工件进行检查，对部分表面有残余油污的工件通过超声波清洗机进行清洗，水洗，清洗槽清洗过程中会加入少量清洗剂，清洗后自然晾干。

（13）组装：按规定的技术要求，通过自动组装机或手工将加工好的工件与配件等进行组配、连接。

（14）打标：根据客户需求在，产品表面激光雕刻上文字与图案。

（15）包装：利用塑封机、打包机对检验合格的产品进行包装入库。



图2-5 模具维修工艺流程及产污环节示意图

模具维修：项目模具使用一段时间后需要进行机加工修正，主要通过钻床、普通车床等设备进行简单的机加工修正，该过程中主要污染为设备噪声、固废等。

2.7项目工程变动情况

根据现场调查，项目较环评阶段发生的变化如下：

从主要生产工艺看，本项目采购成品不锈钢管进行加工生产，无制管成型和表面抛光工序。从污染防治措施看，环评要求企业抛光粉尘收集后经布袋除尘器处理后通过15m排气筒高空排放，实际企业无抛光工序，不产生抛光粉尘。从主要生产设备看，管道生产线减少20组，管子水压检验机减少4台，管道抛光机减少6台，环缝焊接设备增加1台备用，其余设备均少于环评预设。企业原辅材料年消耗量和固废产生量均略低于环评预计。

企业其他建设情况与环评内容基本一致。

上述变动，不影响产能，不增加污染因子，不增加污染物排放量，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）中的13条，以上变化不属于重大变化，建设内容变化情况见表2-4。

表2-4 建设内容变化情况一览表

| 序号 | 类别 | 重大变动清单 | 变化情况 | 是否属于重大变动 |
|----|------|--|---|----------|
| 1 | 项目性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的； | 与环评一致 | 否 |
| 2 | 建设地点 | 2、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的； | 与环评一致 | 否 |
| 3 | 建设规模 | 3、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的； 4、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的； 5、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、 | 环评预计年产 500 吨不锈钢卡压管件，实际达到年产 420 吨不锈钢卡压管件的生产规模。 | 否 |

| | | | | |
|---|--------|---|---|---|
| | | 挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的； | | |
| 4 | 平面布置 | / | 优化厂区布置 | 否 |
| 5 | 生产设备 | / | 管道生产线减少20组，管子水压检验机减少4台，管道抛光机减少6台，环缝焊接设备增加1台备用，其余设备均少于环评预设 | 否 |
| 6 | 原辅材料 | / | 企业原辅材料年消耗量和固废产生量低于环评预计 | 否 |
| 7 | 生产工艺 | 6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；废水第一类污染物排放量增加的；其他污染物排放量增加 10%及以上的； 7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的； | 本项目采购成品不锈钢管进行加工生产，无制管成型和表面抛光工序。 | 否 |
| 8 | 污染防治措施 | 8、废气、废水污染防治措施变化，导致“生产工艺”所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的； 9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的； 10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的； 11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的； 12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）。固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的； 13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。 | 环评要求企业抛光粉尘收集后经布袋除尘器处理后通过 15m排气筒高空排放，实际企业无抛光工序，不产生抛光粉尘。 | 否 |

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目生产过程产生生活污水和生产废水（振光废水、磁力抛光废水、超声波清洗废水、试压废水和水涨废水）。

试压废水和水涨废水设备内部循环使用，不外排。

生活污水经化粪池预处理后纳管排入温州经济技术开发区第二污水处理厂。

生产废水（振光废水、磁力抛光废水和超声波清洗废水）收集后经厂区自建生产废水处理设施处理达标后纳管排入温州经济技术开发区第二污水处理厂。

废水排放去向见表 3-1。

图3-1 废水排放去向表

| 序号 | 废水名称 | 废水来源 | 半年排放量t (2025.5-2025.6) | 折算年 排放量t | 治理设施 | 设备 数量 | 排放去向 |
|----|------------|-------|---------------------------|-------------|----------|----------|------------------|
| 1 | 生活污水 | 员工生活 | 37.3 | 224 | 化粪池 | 1 | 温州经济技术开发区第二污水处理厂 |
| 2 | 振光废水 | 振光 | 9.3 | 56 | 自建废水处理设施 | 1 | |
| 3 | 磁力抛光 废水 | 磁力抛光 | 6.7 | 40 | | | |
| 4 | 清洗废水 | 超声波清洗 | 16 | 96 | | | |
| 5 | 试压废水 | 试压 | / | / | / | / | 循环使用，不外排 |
| 6 | 水涨废水 | 水涨 | / | / | / | / | |



生产废水处理设施图



废水排放口标牌

3.2 废气

①有组织废气

本项目直接采购不锈钢管进行加工，无管道表面抛光工序，不产生抛光粉尘。

②无组织废气

本项目排放的无组织废气主要为切割粉尘、倒角粉尘、焊接烟尘、焊缝打磨粉尘、打标废气和塑封废气。

焊接烟尘和切割粉尘采用移动式烟尘净化器处理，倒角粉尘、焊缝打磨粉尘加强车间通风，及时清理沉降粉尘，对周边环境影响不大。

打标废气和塑封废气加强车间通风。



烟尘净化器图片

3.3噪声

项目噪声主要来自各机械设备运行。项目通过车间合理布局，生产设备远离门窗，减小噪声影响；对噪声相对较大的设备应加强减震降噪措施，如加装隔振垫、减振器等；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；在设备选型上选用低噪声设备。

3.4固（液）体废物

本项目生产过程中会产生生产废料、废包装材料、焊渣、污泥、废包装桶、废润滑油、废油桶、废乳化液、沾染乳化液生产废料和废液压油，本项目无抛光工序，不产生废布袋和收集的粉尘。根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定、《国家危险废物名录》以及相关文件进行判定，污泥（HW17 336-064-17）、废包装桶（HW49 900-041-49）、废润滑油（HW08 900-214-08）、废油桶（HW08 900-249-08）、废乳化液（HW09 900-006-09）、沾染乳化液

生产废料（HW09 900-006-09）和废液压油（HW08 900-218-08）属于危险废物，其余均属于一般固废。

处理措施如下：生产废料、废包装材料和焊渣收集后暂存一般固废暂存点，外售综合利用；污泥、废包装桶、废润滑油、废油桶、废乳化液、沾染乳化液生产废料和废液压油收集后暂存厂区危废仓库，委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司处置。企业在厂区已建危废暂存场所和一般固废贮存场所，危废暂存间 1 平方，危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，门口已有危废、周知卡标识。

固体废物产生处理情况及危废仓库照片见表3-3。

表3-3 固体废物产生及处理情况

| 名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 属性 | 环评预计 产生量 t/a | 调试期间 (2025 年 5-6 月)产生 量 t | 折算后年 产生量 t/a | 处理情况 |
|-----------|-------|-----|---------|------|-----------------|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| 生产废料 | 生产过程 | 固态 | / | 一般固废 | 39.72 | 6 | 36 | 暂存一般固废暂存点，委托物资回收单位回收利用 |
| 废包装材料 | 拆包、包装 | 固态 | / | 一般固废 | 0.50 | 0.075 | 0.45 | |
| 焊渣 | 焊接 | 固态 | / | 一般固废 | 0.07 | 0.01 | 0.06 | |
| 污泥 | 废水处理 | 半固态 | 污泥 | 危险废物 | 1.23 | 0.2 | 1.2 | 暂存厂区危废仓库，委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司处置 |
| 废包装桶 | 原料拆包 | 固态 | 清洗剂、乳化液 | 危险废物 | 0.14 | 0.02 | 0.12 | |
| 废润滑油 | 机械维修 | 液态 | 润滑油 | 危险废物 | 0.24 | 0.04 | 0.24 | |
| 废油桶 | 原料拆包 | 固态 | 润滑油、液压油 | 危险废物 | 0.08 | 0.01 | 0.06 | |
| 废乳化液 | 生产过程 | 液态 | 乳化液 | 危险废物 | 3.20 | 0.5 | 3 | |
| 沾染乳化液生产废料 | 生产过程 | 固态 | 润滑油 | 危险废物 | 2.87 | 0.4 | 2.4 | |
| 废液压油 | 机械维修 | 液态 | 液压油 | 危险废物 | 0.41 | 0.06 | 0.36 | |
| 收集的粉尘 | 废气处理 | 固态 | / | 危险废物 | 1.34 | 0 | 0 | 不产生 |
| 废布袋 | 废气处理 | 固态 | / | 危险废物 | 0.20 | 0 | 0 | |



危废仓库内外照片



一般固废储存区

3.5环保投资情况

本项目总投资450万元，环保设施投资费用为8万元，约占项目总投资的1.8%。项目环保投资情况见表3-4。

表3-4 工程环保设施投资情况一览表

| 类别 | 环评概算（万元） | 实际投资（万元） |
|--------|----------|----------|
| 污水处理 | 6 | 5 |
| 废气处理 | | 0.5 |
| 噪声防治 | | 1 |
| 固废处理 | | 1.5 |
| 其他运营费用 | | / |
| 合计 | 6 | 8 |
| 总投资 | 500 | 450 |

3.6 环评要求、批复意见落实情况

本项目环评要求、批复意见的实际落实情况详见表3-5。

表3-5 环评要求、批复意见中需落实的污染防治措施

| 内容类型 | 环评要求 | 批复意见 | 实际落实情况调查 |
|------|--|--|---|
| 废水 | 生活污水经化粪池（TW001）预处理，清洗废水、磁力抛光废水和振光废水经絮凝沉淀+Fenton 氧化（TW002）预处理后纳管，试压废水和水涨废水循环使用不外排。 | 落实污水处理设施。项目生产、生活污水分别经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）执行，总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相关标准。 | 已落实。 本项目生产过程产生生活污水和生产废水（清洗废水、振光废水、磁力抛光废水、试压废水和水涨废水）。 试压废水和水涨废水循环使用，不外排。 生活污水经化粪池预处理后纳管排入温州经济技术开发区第二污水处理厂。 生产废水（清洗废水、振光废水和磁力抛光废水）收集后经厂区自建生产废水处理设施处理达标后纳管排入温州经济技术开发区第二污水处理厂。 验收检测结果表明符合排放限值要求。 |
| 废气 | 抛光粉尘收集后经布袋除尘器（TA001）处理后，通过 15m 排气筒 DA001 高空排放。 管件下料切割粉尘经移动式烟尘净化器（TA002）处理后，无组织排放；制管线切割粉尘加强车间通风， | 落实废气处理设施，对应废气特点采取有效的收集净化治理后高空达标排放，排气筒高度应符合环评和相关标准要求。项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新 | 已落实。 本项目排放的无组织废气主要为切割粉尘、倒角粉尘、焊接烟尘、焊缝打磨粉尘、打标废气和塑封废气，不产生抛光粉尘。 焊接烟尘和切割粉尘采用移动式烟尘净化器处理，倒角粉尘、焊缝打磨粉尘加强车间通风，及时清 |

| | | | |
|------|---|---|--|
| | <p>沉降粉尘及时清理。</p> <p>倒角粉尘通过加强车间通风，沉降粉尘及时清理，以无组织形式排放。</p> <p>焊接烟尘经移动式烟尘净化器（TA003-TA004）处理后，无组织排放。</p> <p>焊缝打磨粉尘加强车间通风，沉降粉尘及时清理，以无组织形式排放。</p> <p>打标废气加强车间通风，以无组织形式排放。</p> <p>塑封废气加强车间通风，无组织排放。</p> | <p>污染源大气污染物排放限值的二级标准。</p> | <p>理沉降粉尘，对周边环境影响不大。</p> <p>打标废气和塑封废气加强车间通风。</p> <p>验收检测结果表明符合排放限值要求。</p> |
| 噪声 | <p>车间合理布局、设备减振降噪，加强维护管理。</p> | <p>车间合理布局，选用低噪声设备，落实隔音、消声措施，强化生产管理。</p> <p>项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。</p> | <p>已落实。</p> <p>企业选择低噪声设备，合理布局车间内生产设备，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p> <p>验收检测结果表明符合排放限值要求。</p> |
| 固废 | <p>污泥、废包装桶、废乳化液、废润滑油、废油桶、沾染乳化液生产废料、废液压油委托有资质单位处置，生产废料、废包装材料、焊渣、收集的粉尘、废布袋交由相关企业回收利用。</p> | <p>固体废弃物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般固废落实分类贮存或处置，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。</p> | <p>本项目产生的生产废料、废包装材料和焊渣收集后暂存一般固废暂存点，外售综合利用；污泥、废包装桶、废润滑油、废油桶、废乳化液、沾染乳化液生产废料和废液压油收集后暂存厂区危废仓库，委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司处置。企业在厂区已建危废暂存场所和一般固废贮存场所，危废暂存间 1 平方，危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，门口已有危废、周知卡标识。</p> |
| 总量控制 | <p>该项目环评中的总量控制：化学需氧量0.032t/a、氨氮0.003t/a、总氮0.011t/a和烟粉尘0.388t/a。</p> | <p>本项目 COD、NH₃-N 必须分别严格控制在 0.032 吨/年和 0.003 吨/年之内，新增总量指标必须通过排污权交易获得，否则项目不得投入生产。</p> | <p>该项目应严格做到污染物排放总量控制要求，最终排放量：化学需氧量0.017t/a、氨氮0.001t/a、总氮0.005t/a，烟粉尘0.168t/a（无组织排放总量参照环评预计0.168t/a）。符合该项目环评中的总量控制：化学需氧量0.032t/a、氨氮0.003t/a、总氮0.011t/a和工业烟粉尘0.388t/a。</p> |

表四、建设项目环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

1、废气

项目附近最近环境保护目标为西北侧148m的星海丁香幼儿园，废气在采取废气污染防治措施后可达标排放，故本项目废气排放对周边环境影响较小，可认为本项目大气环境影响可接受。

2、废水

根据浙江省排污单位执法监测信息公开平台，温州经济技术开发区滨海园区第二污水处理厂出水可达标排放。故本项目废水可依托温州经济技术开发区滨海园区第二污水处理厂进行处理。

3、噪声

本项目厂界的噪声贡献值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。本项目生产设备噪声严格落实本环评中的各项噪声防治措施，因此影响较小，项目夜间不生产，故不对夜间环境影响进行分析。

4、固废

按照上述规定对固废进行妥善处置后，在加强管理，并在落实好各项污染防治措施和固体废物综合利用等安全处置措施的前提下，本项目产生的固体废物对周围环境的影响较小。

4.2环境影响报告表总结论

温州秉恩生态环境科技有限公司《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》（2025年1月）的结论如下：

本项目建设符合浙江省建设项目环保审批原则，符合建设项目环评审批要求。项目的建设有利于改善区域经济发展。只要建设单位在该项目的建设过程中认真落实环保“三同时”制度，做到合理布局，同时做到本评价中提出的各项污染防治措施与建议，确保污染物达标排放。从环保的角度出发，本项目建设是可行的。

4.3环境影响报告表主要建议

温州秉恩生态环境科技有限公司《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》（2025 年 1 月）的主要建议如下：

①建设方必须加强对危险废物的管理，定期进行检查，将火灾、泄漏等的可能性控制在最低范围内。作业场所、储存场所设置消防系统，配备必要的消防器材。禁止明火和生产火花；车间重要部分及危废暂存点做好防渗处理，及时检查是否有破损情况。

②项目在生产过程中必须加强管理，保证废气处理设施正常运行，避免事故发生。当废气处理设备出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修，避免对周围环境造成较大的污染影响。

③对可能发生的事故，建设单位应及时制订应急计划与预案，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施。

④危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前需检查包装容器的完整性，严禁将危废暂存于破损的包装容器内，以免物料泄漏污染周围环境，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。危废暂存点内地面进行防渗防漏，四周设置防溢流裙角，设置收集沟、收集池，各类危险废物按种类和特性分类存放，符合规范中的防晒、防雨及防风的要求，并由专人负责危废日常环境管理工作，加强危废的暂存、委托处置的监督与管理。

⑤仓库物料必须按类别，在合理安全可靠的前提下在固定位置堆放，注意留通道，做到整齐，成行成列，过目见数，检点方便。库内严禁火种，严禁吸烟，非工作人员不得进入库存内。认真做好仓库安全工作，作业时注意安全，经常检查仓库，认真做好防火、防潮、防盗工作。

4.4审批部门审批决定

温州市生态环境局对该项目进行了审批，审批文号：温环龙建（2025）43号。

表五、验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部门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》（第三版，试行）和相应方法的有关规定。

1、监测分析方法

监测分析方法见表5-1。

表5-1监测分析方法一览表

| 项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 检出限 |
|----------|---|-----------------------|
| 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 | 4 mg/L |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4 mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 mg/L |
| 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 | 0.05 mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L |
| 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 | 0.06 mg/L |
| 动植物油类 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 0.06 mg/L |
| 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.04 μg/L |
| 总砷 | | 0.3 μg/L |
| 总铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015 | 0.03 mg/L |
| 总镍 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989 | 0.05 mg/L |
| 总锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 0.05 mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05 mg/L |
| 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 | 0.07mg/m ³ |

| | | |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 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 | 0.168mg/m ³ (无组织废气) |
| 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 | / |

5.2 监测仪器

使用监测仪器见表5-2。

表 5-2 本项目使用设备一览表

| 项目 | 仪器名称及型号 | 检定/校准 到期日期 | 检定/校准单位 |
|---|---------------------------|---------------|---------------|
| 现场采样及检测仪器 | | | |
| pH 值 | 便携式 pH/ORP 计 (YHBJ-262) | 2026.2.5 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 烟气参数 (流速、流量、 温度、含湿量、压力) 颗粒物 (烟尘、粉尘) | 智能烟尘烟气测试仪 (EM-3088(4.0)) | 2025.12.2 | 中溯计量检测有限公司 |
| 总悬浮颗粒物 | 大气颗粒物综合采样器 (YQ-1114) | 2025.7.7 | 青岛长远检测技术有限公司 |
| | 智能综合大气采样器 (EM-2068E) | 2025.9.21 | 安正计量检测有限公司 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 (ZR-3924) | 2025.9.19 | 中溯计量检测有限公司 |
| 工业企业厂界环境噪声 | 多功能声级计 (AWA6228+) | 2026.2.18 | 浙江省计量科学研究院 |
| 噪声校准仪器 | | | |
| 工业企业厂界环境噪声 | 声校准器 (AWA6021A) | 2026.2.17 | 浙江省计量科学研究院 |
| 实验室检测仪器 | | | |
| 化学需氧量 | COD 恒温消解器 (COD-HX12) | 2025.12.5 | 瓯越检测 |
| 悬浮物 | 循环水多用真空泵 (SHB-III A) | 2025.12.3 | 瓯越检测 |
| 悬浮物 | 电子天平 (万分之一) (BSM-220.4) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 悬浮物 | 电热恒温鼓风干燥箱 (10HB) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总悬浮颗粒物 | 电子天平 (十万分之一) (FB1035) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总悬浮颗粒物 | 低浓度称量恒温恒湿设备 (NVN-800S) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |

| | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------|---------------|
| 氨氮 总氮 总磷 阴离子表面活性剂 | 紫外可见分光光度计 (Bright 60) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总氮 总磷 | 手提式压力蒸汽灭菌器 (LHS-24B) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 五日生化需氧量 | 台式溶解氧仪 (JPSJ-605F) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 五日生化需氧量 | 生化培养箱 (SHX-150) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 石油类 动植物油类 | 红外分光测油仪 (JLBG-121U) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总汞 总砷 | 原子荧光分光光度计 (AFS-10B) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总铬 总镍 总锌 | 原子吸收分光光度计 (带石墨炉) (AA58) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 (A60) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |

5.3 精密度控制

平行样要求：平行双样测定结果的相对偏差在允许范围内，则为合格，否则为不合格。

本次测定结果均满足标准要求，详细结果见表 5-3 和表 5-4。

表 5-3 实验室平行样测定结果

| 项目 | 检测日期 | 样品编号 | 测定值 1 | 测定值 2 | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评判 |
|-------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2025.4.10 | 森满 250409-1A1-2 | 59 mg/L | 55 mg/L | 3.5 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250409-1C1-2 | 416 mg/L | 428 mg/L | 1.4 | 10 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 森满 250410-2A1-2 | 57 mg/L | 65 mg/L | 6.6 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C1-2 | 471 mg/L | 462 mg/L | 1.0 | 10 | 合格 |
| 总磷 | 2025.4.10 | 森满 250409-1A1-2 | 3.90 mg/L | 3.88 mg/L | 0.3 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250409-1C3-2 | 5.54 mg/L | 5.46 mg/L | 0.7 | 10 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 森满 250410-2A1-2 | 4.28 mg/L | 4.38 mg/L | 1.2 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C3-2 | 5.66 mg/L | 5.61 mg/L | 0.4 | 10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.11 | 森满 250409-1A1-2 | 33.0 mg/L | 33.2 mg/L | 0.3 | 5 | 合格 |
| | | 森满 250409-1B1-2 | 100 mg/L | 99.9 mg/L | 0.1 | 5 | 合格 |
| | | 森满 250409-1C1-2 | 19.8 mg/L | 20.0 mg/L | 0.5 | 5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.11 | 森满 250409-1A1-2 | 12.5 mg/L | 12.3 mg/L | 0.8 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250409-1B2-2 | 28.6 mg/L | 28.7 mg/L | 0.2 | 10 | 合格 |

| | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------------|------------------------|------------------------|-----|----|----|
| | | 森满 250409-1C1-2 | 6.48 mg/L | 6.42 mg/L | 0.5 | 10 | 合格 |
| 总汞 | 2025.4.14 | 森满 250409-1B2-6 | 3.79 $\mu\text{g/L}$ | 3.96 $\mu\text{g/L}$ | 2.2 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2B1-6 | 3.30 $\mu\text{g/L}$ | 2.80 $\mu\text{g/L}$ | 8.2 | 20 | 合格 |
| 总砷 | 2025.4.14 | 森满 250409-1B1-5 | <0.3 $\mu\text{g/L}$ | <0.3 $\mu\text{g/L}$ | 0 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2B1-5 | <0.3 $\mu\text{g/L}$ | <0.3 $\mu\text{g/L}$ | 0 | 20 | 合格 |
| 总铬 | 2025.4.14 | 森满 250409-1C1-5 | 0.40 mg/L | 0.41 mg/L | 1.2 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C3-5 | 0.40 mg/L | 0.40 mg/L | 0 | 10 | 合格 |
| 总镍 | 2025.4.14 | 森满 250409-1C1-5 | 0.65 mg/L | 0.67 mg/L | 1.5 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C3-5 | 0.50 mg/L | 0.49 mg/L | 1.0 | 10 | 合格 |
| 总锌 | 2025.4.14 | 森满 250409-1C1-5 | 0.41 mg/L | 0.42 mg/L | 1.2 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C3-5 | 0.31 mg/L | 0.31 mg/L | 0 | 10 | 合格 |
| 非甲烷 总烃 | 2025.4.10 | 森满 250409-1F3 | 1.76 mg/m ³ | 1.74 mg/m ³ | 0.6 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250409-1H3 | 1.79 mg/m ³ | 1.80 mg/m ³ | 0.3 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2F3 | 1.69 mg/m ³ | 1.69 mg/m ³ | 0 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2H3 | 1.79 mg/m ³ | 1.81 mg/m ³ | 0.6 | 20 | 合格 |
| 阴离子表 面活性剂 | 2025.6.6 | 森满 250605-1A1 | 1.67 mg/L | 1.64 mg/L | 0.9 | 10 | 合格 |
| | 2025.6.7 | 森满 250606-2A1 | 1.55 mg/L | 1.59 mg/L | 1.3 | 10 | 合格 |

表 5-4 现场平行样测定结果

| 项目 | 检测日期 | 样品编号 | 测定值 1 | 测定值 2 | 相对 偏差% | 允许相对 偏差% | 结果 评判 |
|-----------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|
| 化学 需氧量 | 2025.4.10 | 森满 250409-1C4-2 | 463 mg/L | 446 mg/L | 1.9 | 20 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 森满 250410-2C4-2 | 422 mg/L | 413 mg/L | 1.1 | 20 | 合格 |
| 总磷 | 2025.4.10 | 森满 250409-1C4-2 | 5.26 mg/L | 5.34 mg/L | 0.8 | 20 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 森满 250410-2C4-2 | 5.51 mg/L | 5.57 mg/L | 0.5 | 20 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.11 | 森满 250409-1C4-2 | 16.1 mg/L | 15.3 mg/L | 2.5 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C4-2 | 20.0 mg/L | 20.2 mg/L | 0.5 | 20 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.11 | 森满 250409-1C4-2 | 6.16 mg/L | 6.04 mg/L | 1.0 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C4-2 | 6.54 mg/L | 6.48 mg/L | 0.5 | 20 | 合格 |

5.4 正确度控制

本项目实验室正确度主要采用加标回收测定、校准点测定和质控样测定等方法进行控制。对水中总磷、总氮、氨氮、油类、总汞、总砷、总铬、总镍、总锌和阴离子表面活性剂项目进行了加标回收测定，测定结果符合标准要求。对水中总磷、总氮、氨氮、油类、阴离子表面活性剂和气中非甲烷总烃项目进行了校准点测定，测定结果符合标准要求。对水中化学需

氧量和五日生化需氧量项目进行了质控样测定，测定结果符合标准要求。详细结果见表 5-5 至表 5-7。

表 5-5 加标回收测定结果

| 项目 | 检测日期 | 原样测得值 | 加标样测得值 | 加标量 | 加标回收率% | 允许回收率% | 结果评判 |
|----------|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|------|
| 总磷 | 2025.4.10 | 6.78 μg | 16.9 μg | 10.0 μg | 101 | 85-115 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 11.5 μg | 21.6 μg | 10.0 μg | 101 | 85-115 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.11 | 23.3 μg | 63.4 μg | 40.0 μg | 100 | 90-110 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.11 | 24.5 μg | 43.6 μg | 20.0 μg | 95.5 | 90-110 | 合格 |
| 油类 | 2025.4.11 | 0 μg | 1097 μg | 1000 μg | 110 | 80-120 | 合格 |
| 总汞 | 2025.4.14 | 30.2 ng | 65.6 ng | 30.0 ng | 118 | 70-130 | 合格 |
| 总砷 | 2025.4.14 | 288 ng | 492 ng | 200 ng | 102 | 70-130 | 合格 |
| | | 238 ng | 426 ng | 200 ng | 94.0 | 70-130 | 合格 |
| 总铬 | 2025.4.14 | 19.1 μg | 45.3 μg | 25.0 μg | 105 | 85-115 | 合格 |
| 总镍 | 2025.4.14 | 21.8 μg | 71.6 μg | 50.0 μg | 99.6 | 80-120 | 合格 |
| 总锌 | 2025.4.14 | 14.8 μg | 24.3 μg | 10.0 μg | 95.0 | 80-120 | 合格 |
| 阴离子表面活性剂 | 2025.6.6 | 33.4 μg | 76.0 μg | 40.0 μg | 106 | 80-120 | 合格 |
| | 2025.6.7 | 23.6 μg | 64.4 μg | 40.0 μg | 102 | 80-120 | 合格 |

表 5-6 校准点测定结果

| 项目 | 检测日期 | 定值 | 测得值 | 相对误差% | 允许相对误差% | 结果评判 |
|----------|-----------|------------------------|------------------------|-------|---------|------|
| 总磷 | 2025.4.10 | 10.0 μg | 9.89 μg | 1.1 | 5 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 10.0 μg | 9.72 μg | 2.8 | 5 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.11 | 10.0 μg | 10.1 μg | 1.0 | 5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.11 | 40.0 μg | 39.9 μg | 0.2 | 5 | 合格 |
| 油类 | 2025.4.11 | 10.0 mg/L | 10.2 mg/L | 2.0 | 5 | 合格 |
| 非甲烷总烃 | 2025.4.10 | 8.84 mg/m ³ | 8.68 mg/m ³ | 1.8 | 10 | 合格 |
| | | 8.84 mg/m ³ | 8.64 mg/m ³ | 2.3 | 10 | 合格 |
| | | 8.84 mg/m ³ | 8.58 mg/m ³ | 2.9 | 10 | 合格 |
| | | 8.84 mg/m ³ | 8.60 mg/m ³ | 2.7 | 10 | 合格 |
| 阴离子表面活性剂 | 2025.6.6 | 100 μg | 103 μg | 3.0 | 5 | 合格 |
| | 2025.6.7 | 100 μg | 103 μg | 3.0 | 5 | 合格 |

表 5-7 质控样测定结果

| 项目 | 检测日期 | 定值 | 测得值 | 相对误差% | 允许相对误差% | 结果评判 |
|----|------|----|-----|-------|---------|------|
|----|------|----|-----|-------|---------|------|

| | | | | | | |
|---------|----------------|----------|----------|--------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2025.4.10 | 500 mg/L | 495 mg/L | 1.0 | 10 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 500 mg/L | 482 mg/L | 3.6 | 10 | 合格 |
| 项目 | 检测日期 | 定值 | 测得值 | 绝对误差 | 允许绝对误差 | 结果评判 |
| 五日生化需氧量 | 2025.4.10-4.15 | 210 mg/L | 204 mg/L | 6 mg/L | 20 mg/L | 合格 |
| | 2025.4.11-4.16 | 210 mg/L | 202 mg/L | 8 mg/L | 20 mg/L | 合格 |

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器和校准仪器应经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测仪器在测试前后用声级校准器进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效，详细结果见表5-8。

表 5-8 噪声分析项目质控结果与评价

| 采样日期 | 校准器声级级 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 结果评判 |
|-----------|---------|---------|---------|------|
| 2025.4.9 | 94.0 dB | 93.8 dB | 93.8 dB | 合格 |
| 2025.4.10 | 94.0 dB | 93.8 dB | 93.8 dB | 合格 |

5.6 质控结果

温州瓯越检测科技有限公司采用精密度测试和正确度测试等措施对本项目进行质量控制。结果表明，平行双样的相对偏差均在允许相对偏差范围内，精密度符合要求，质控样测定的绝对误差均在允许绝对误差范围内，加标回收测定的回收率均在允许加标回收率范围内，校准点测定的相对误差和质控样测定的相对误差均在允许相对误差范围内，正确度符合要求。

温州瓯越检测科技有限公司在浙江森满管业有限公司委托检测项目中，采样、样品运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。

5.7 人员资质

参与项目的采样、分析技术人员均参与过公司内部培训，并通过考核、拥有相关领域的上岗证进行相关领域的监测工作，做到了持证上岗，建设项目验收主要参与人员见表5-9。

表 5-9 建设项目验收参与人员一览表

| 人员 | 姓名 | 职位/职称 | 上岗编号 |
|-------|------|--------|----------|
| 项目负责人 | 诸葛凌风 | 项目负责人 | OY201905 |
| 报告编制人 | 陈宇霞 | 报告编制人员 | OY202111 |
| 报告审核人 | 赵璐漪 | 质管部 | OY202421 |

| | | | |
|-------|-----|--------|----------|
| 报告签发人 | 潘肖初 | 检测部负责人 | OY202404 |
| 其他 | 黄忠虎 | 采样部负责人 | OY202116 |
| | 干雨庆 | 采样员 | OY202419 |
| | 黄培锋 | 采样员 | OY202318 |
| | 岩弘健 | 采样员 | OY202329 |
| | 朱新春 | 填表人 | OY202403 |

表六、验收监测内容

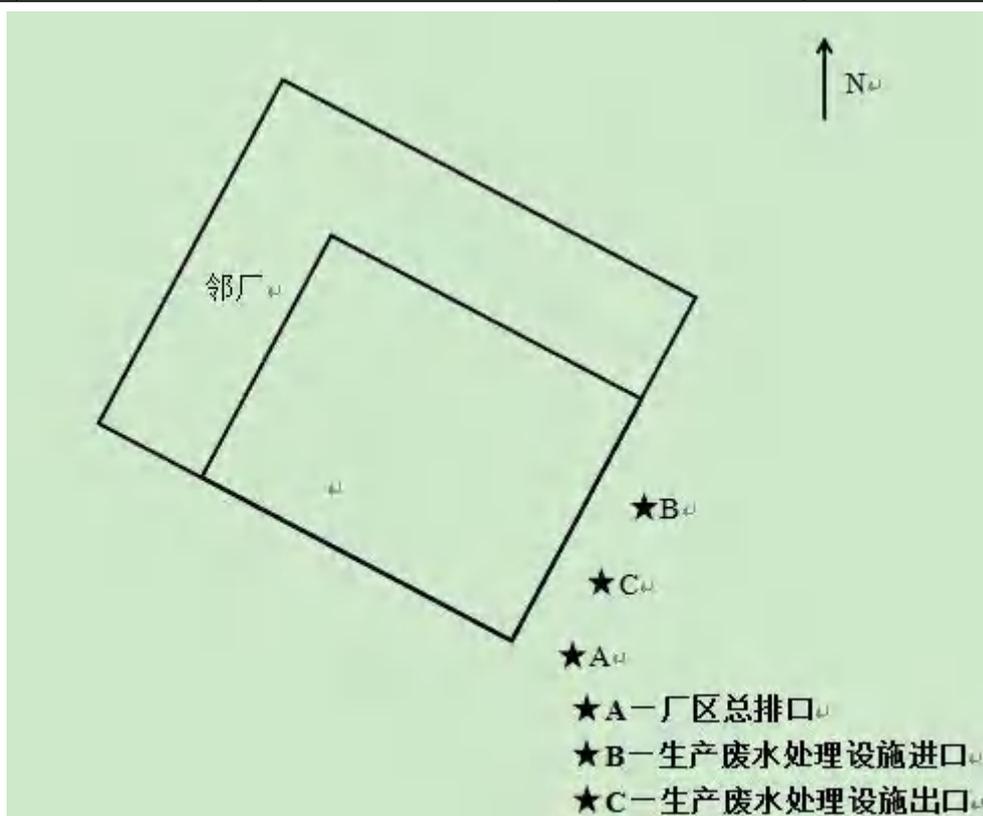
根据《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》及现场踏勘实际情况，本项目验收监测内容如下：

6.1 废水

废水监测点位、监测因子及监测频次见表6-1。

表6-1 废水监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|------|--------------|--|-----------|---|
| 生活污水 | 厂区总排口 A | pH值、氨氮、总磷、总氮、COD _{Cr} 、悬浮物、BOD ₅ 、动植物油类 | 监测2天，1天4次 | 2025年4月9日-4月10日 |
| 生产废水 | 生产废水处理设施进口 B | pH值、氨氮、总磷、总氮、COD _{Cr} 、悬浮物、BOD ₅ 、石油类、总汞、总砷、总铬、总镍、总锌、LAS | 监测2天，1天4次 | 2025年4月9日-4月10日 (LAS补测时间2025年6月5日-2025年6月6日) |
| | 生产废水处理设施出口 C | | | |

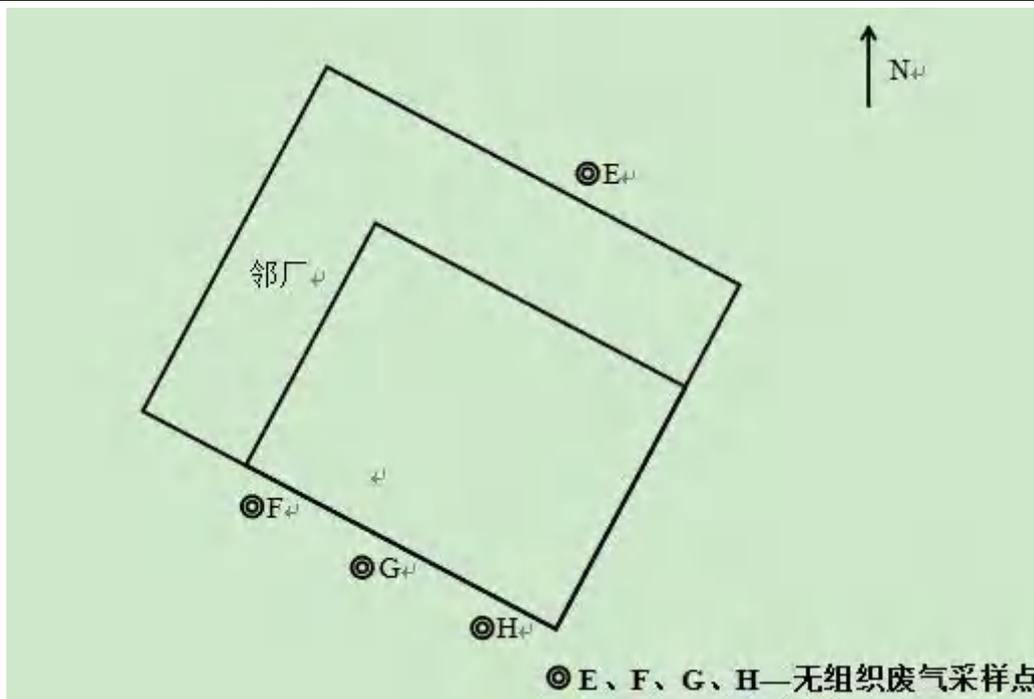


6.2 废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见表6-2。

表6-2 废气监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|---------|------|--------------|--------------|-----------------|
| 无组织排放废气 | 上风向E | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 | 监测2天，每天监测3次； | 2025年4月9日-4月10日 |
| | 下风向F | | | |
| | 下风向G | | | |
| | 下风向H | | | |

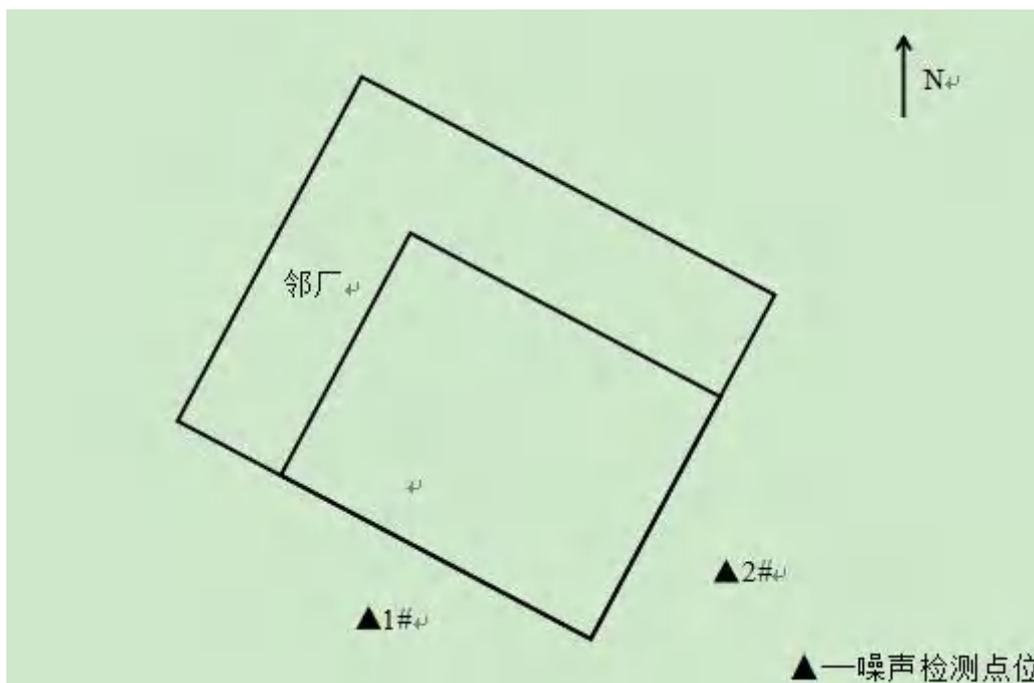


6.3 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 6-3。

表6-3 噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|---------|------|-------------|-----------------|
| 1#厂界西南侧 | 噪声 | 监测2天，每天昼间1次 | 2025年4月9日-4月10日 |
| 2#厂界东南侧 | 噪声 | | |



企业厂界东北侧、西北侧邻厂无法监测，夜间不生产

6.4 固废调查

本项目产生的生产废料、废包装材料和焊渣收集后暂存一般固废暂存点，外售综合利用；污泥、废包装桶、废润滑油、废油桶、废乳化液、沾染乳化液生产废料和废液压油收集后暂存厂区危废仓库，委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司处置。企业在厂区已建危废暂存场所和一般固废贮存场所，危废暂存间 1 平方，危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，门口已有危废、周知卡标识。

表七、验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

验收检测期间气象参数见表7-1，验收检测期间生产负荷见表7-2，验收检测期间设备运行情况见表7-3。

7.1.1 验收检测期间气象参数

表7-1 验收检测期间气象参数

| 采样日期 | 采样时段 | 风向 | 风速 m/s | 气温℃ | 气压 kPa | 天气 |
|-----------|-------------|----|--------|------|--------|----|
| 2025.4.9 | 09:00-10:00 | 东北 | 1.1 | 20.2 | 100.7 | 晴 |
| | 11:00-12:00 | 东北 | 0.8 | 22.4 | 100.6 | 晴 |
| | 13:00-14:00 | 东北 | 1.3 | 26.1 | 100.5 | 晴 |
| 2025.4.10 | 09:00-10:00 | 东北 | 1.0 | 19.3 | 100.5 | 晴 |
| | 11:00-12:00 | 东北 | 0.8 | 23.5 | 100.4 | 晴 |
| | 13:00-14:00 | 东北 | 1.5 | 26.3 | 100.3 | 晴 |

7.1.2 验收检测期间生产负荷

表7-2 验收检测期间生产负荷

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 2025年5-6月产量 | 折算年产量 | 验收期间日产量 | | | | 平均生产负荷 |
|---------|---------|-------------|--------|----------|-----------|----------|----------|--------|
| | | | | 2025.4.9 | 2025.4.10 | 2025.6.5 | 2025.6.6 | |
| 不锈钢卡压管件 | 500t/a | 70t | 420t/a | 1.35t | 1.35t | 1.30t | 1.30t | 79.5% |

注：年工作日为300天。

7.1.3 验收检测期间设备运行情况

表7-3 验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 生产设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收期间开启数量 | | | |
|----|--------------|----|------|------|----------|-----------|----------|----------|
| | | | | | 2025.4.9 | 2025.4.10 | 2025.6.5 | 2025.6.6 |
| 1 | 管道生产线 | 组 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 管子水压检验机 | 台 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 管道抛光机 | 台 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 激光切割机 | 台 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 对切机 | 台 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 弯管机 SB38NCB | 台 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 7 | 弯管机 SB120NCB | 台 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 8 | 倒角机 | 台 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------|---|----|---|---|---|---|---|
| 9 | 通用水涨成型机 | 台 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 卡压弯头水涨成型机 | 台 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 成型机 | 台 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 液压三通拉拔机 | 台 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | 液压高速冲孔机 YHS-50 | 台 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 液压高速冲孔机 YHS-32 | 台 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 卧式数控环焊机 | 台 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 16 | 自动焊机 | 台 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 环缝焊接设备 | 台 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 磁力抛光机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 振光机 | 台 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 水压机 | 台 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 超声波清洗机 | 组 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 22 | 自动组装机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | 激光打字机 | 台 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 24 | 打包机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 塑封机 | 台 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 26 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27 | 钻床 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 28 | 普通车床 | 台 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 压机 | 台 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 30 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

(1) 厂界无组织排放废气监测结果详见表7-4。

表7-4 厂界无组织排放废气监测结果 单位: mg/m^3

| 采样日期 | 采样时间 | 测点编号 | 项目 | 检测结果 | 周界外浓度最高值 | 标准限值 | 达标情况 |
|----------|-------------|----------|------------|-------|----------|------|------|
| 2025.4.9 | 09:00-10:00 | 上风 向E | 总悬浮 颗粒物 | 0.208 | / | / | / |
| | 11:00-12:00 | | | 0.221 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 0.222 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风 向F | | 0.308 | 0.327 | 1.0 | 达标 |
| | 11:00-12:00 | | | 0.319 | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|------------|-------|---|---|---|
| | 13:00-14:00 | | | 0.311 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风向G | | 0.315 | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 0.320 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 0.315 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风向H | | 0.321 | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 0.327 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 0.304 | | | |
| 2025.4.10 | 09:00-10:00 | 上风向E | 总悬浮 颗粒物 | 0.223 | / | / | / |
| | 11:00-12:00 | | | 0.219 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 0.214 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风向F | | 0.312 | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 0.325 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 0.314 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风向G | | 0.307 | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 0.314 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 0.304 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风向H | | 0.323 | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 0.328 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 0.320 | | | |
| 2025.4.9 | 09:00-10:00 | 上风向E | 非甲烷 总烃 | 1.48 | / | / | / |
| | 11:00-12:00 | | | 1.46 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 1.45 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风向F | | 1.78 | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 1.80 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 1.75 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风向G | | 1.74 | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 1.71 | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 1.79 | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风 | | 1.80 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|-----------|------|---|---|---|------|-----|----|
| | 11:00-12:00 | 向H | | 1.80 | | | | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 1.80 | | | | | | |
| 2025.4.10 | 09:00-10:00 | 上风 向E | 非甲烷 总烃 | 1.47 | / | / | / | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 1.49 | | | | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 1.49 | | | | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风 向F | | 1.82 | | | | 1.82 | 4.0 | 达标 |
| | 11:00-12:00 | | | 1.67 | | | | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 1.69 | | | | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风 向G | | 1.75 | | | | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 1.75 | | | | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 1.80 | | | | | | |
| | 09:00-10:00 | 下风 向H | | 1.82 | | | | | | |
| | 11:00-12:00 | | | 1.78 | | | | | | |
| | 13:00-14:00 | | | 1.80 | | | | | | |
| 以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（气）字第 202504-30 号 | | | | | | | | | | |

(3) 监测结果分析

在监测日工况条件下，厂界设置上风向 1 个参照点和下风向 3 个监测点。厂界无组织总悬浮颗粒物、非甲烷总烃监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放标准。

7.2.2 废水

(1) 生活污水监测结果详见表7-5，生产废水处理设施进出口监测结果详见表7-6。

表7-5 生活污水监测结果 单位：mg/L，除pH值外

| 采样位置、日期 | 采样时间 | 样品性状 | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 | 总磷 | 总氮 | 氨氮 | 动植物油类 | 悬浮物 | 五日生化需氧量 |
|--------------|-------|------|---------------|-------|------|------|------|-------|-----|---------|
| 厂区总排口 4.9 | 08:55 | 微黄浑浊 | 7.2 | 57 | 3.89 | 33.1 | 12.4 | 0.78 | 124 | 16.0 |
| | 11:13 | 微黄浑浊 | 7.1 | 63 | 3.99 | 30.5 | 12.6 | 0.67 | 120 | 17.8 |
| | 13:27 | 微黄浑浊 | 7.2 | 65 | 3.97 | 31.6 | 13.1 | 0.95 | 136 | 17.8 |
| | 15:38 | 微黄浑浊 | 7.3 | 51 | 3.93 | 31.0 | 12.1 | 0.59 | 148 | 14.5 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|----------|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|
| 平均值 | | | / | 59 | 3.94 | 31.6 | 12.6 | 0.75 | 132 | 16.5 |
| 厂区 总排 口 4.10 | 09:03 | 微黄 浑浊 | 7.0 | 61 | 4.33 | 35.7 | 14.6 | 0.83 | 142 | 16.5 |
| | 11:18 | 微黄 浑浊 | 7.2 | 51 | 4.04 | 32.8 | 13.7 | 0.79 | 122 | 14.7 |
| | 13:31 | 微黄 浑浊 | 7.1 | 56 | 4.17 | 34.5 | 14.8 | 0.79 | 134 | 15.8 |
| | 15:46 | 微黄 浑浊 | 7.1 | 53 | 4.37 | 32.2 | 14.3 | 0.69 | 152 | 14.9 |
| 平均值 | | | / | 55 | 4.23 | 33.8 | 14.4 | 0.78 | 138 | 15.5 |
| 标准限值 | | | 6-9 | 500 | 8 | 70 | 35 | 100 | 400 | 300 |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（水）字第 202504-110 号 | | | | | | | | | | |

表7-6 生产废水处理设施进出口监测结果 单位：mg/L，除pH值外

| 采样 位置、 日期 | 采样 时间 | 样品 性状 | pH 值 (无 量纲) | 化学需 氧量 | 总磷 | 总氮 | 氨氮 | 石油类 | 悬浮物 | 五日生化 需氧量 | |
|-----------------------------------|----------|----------|-------------------|----------------------|----------|------|------|------|------|----------------------|----|
| 生产 废水 处理 设施 进口 4.9 | 09:09 | 灰色 浑浊 | 7.5 | 3.06×10 ³ | 21.8 | 100 | 28.4 | 2.62 | 660 | 1.16×10 ³ | |
| | 11:28 | 灰色 浑浊 | 7.3 | 3.10×10 ³ | 22.4 | 107 | 28.6 | 2.47 | 600 | 1.17×10 ³ | |
| | 13:37 | 灰色 浑浊 | 7.4 | 3.02×10 ³ | 22.0 | 105 | 29.9 | 2.78 | 620 | 1.14×10 ³ | |
| | 15:49 | 灰色 浑浊 | 7.3 | 3.15×10 ³ | 22.1 | 108 | 29.7 | 2.49 | 635 | 1.20×10 ³ | |
| 平均值 | | | / | 3.08×10 ³ | 22.1 | 105 | 29.2 | 2.59 | 629 | 1.17×10 ³ | |
| 生产 废水 处理 设施 出口 4.9 | 09:21 | 微黄 浑浊 | 7.0 | 440 | 5.34 | 19.9 | 6.45 | 0.55 | 165 | 153 | |
| | 11:39 | 微黄 浑浊 | 6.9 | 422 | 5.16 | 17.3 | 6.23 | 0.49 | 168 | 151 | |
| | 13:48 | 微黄 浑浊 | 7.1 | 430 | 5.50 | 17.1 | 6.10 | 0.48 | 185 | 147 | |
| | 16:00 | 微黄 浑浊 | 7.1 | 463 | 5.26 | 16.1 | 6.16 | 0.44 | 172 | 161 | |
| 平均值 | | | / | 439 | 5.32 | 17.6 | 6.24 | 0.49 | 172 | 153 | |
| 处理效率 (%) | | | / | 85.7 | 75.9 | 83.2 | 78.6 | 81.1 | 72.7 | 86.9 | |
| 标准限值 | | | 6-9 | 500 | 8 | 35 | 70 | 20 | 400 | 300 | |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | |
| 采样 位置、 | 采样 时间 | 样品 性状 | 总汞(μg/L) | | 总砷(μg/L) | | 总铬 | | 总镍 | | 总锌 |

浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|-------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|----------------------------|
| 日期 | | | | | | | | | | |
| 生产 废水 处理 设施 进口 4.9 | 09:09 | 灰色 浑浊 | 2.42 | <0.3 | 3.82 | 4.21 | 3.05 | | | |
| | 11:28 | 灰色 浑浊 | 3.88 | <0.3 | 3.54 | 4.44 | 3.00 | | | |
| | 13:37 | 灰色 浑浊 | 2.92 | <0.3 | 3.82 | 4.18 | 3.17 | | | |
| | 15:49 | 灰色 浑浊 | 2.42 | <0.3 | 3.54 | 4.27 | 3.27 | | | |
| 平均值 | | | 2.91 | <0.3 | 3.68 | 4.28 | 3.12 | | | |
| 生产 废水 处理 设施 出口 4.9 | 09:21 | 微黄 浑浊 | 0.60 | <0.3 | 0.40 | 0.66 | 0.42 | | | |
| | 11:39 | 微黄 浑浊 | 0.71 | <0.3 | 0.44 | 0.64 | 0.41 | | | |
| | 13:48 | 微黄 浑浊 | 0.71 | <0.3 | 0.45 | 0.65 | 0.42 | | | |
| | 16:00 | 微黄 浑浊 | 0.53 | <0.3 | 0.47 | 0.68 | 0.43 | | | |
| 平均值 | | | 0.64 | <0.3 | 0.44 | 0.66 | 0.42 | | | |
| 处理效率 (%) | | | 78.0 | / | 88.0 | 84.6 | 86.5 | | | |
| 标准限值 | | | 50µg/L | 500µg/L | 1.5 | 1.0 | 5.0 | | | |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 采样 位置、 日期 | 采样 时间 | 样品 性状 | pH 值 (无 量纲) | 化学需 氧量 | 总磷 | 总氮 | 氨氮 | 石油类 | 悬浮物 | 五日生 化需氧 量 |
| 生产 废水 处理 设施 进口 4.10 | 09:18 | 灰色 浑浊 | 7.5 | 3.17×10 ³ | 22.6 | 112 | 34.7 | 2.25 | 710 | 1.16×10 ³ |
| | 11:32 | 灰色 浑浊 | 7.4 | 3.31×10 ³ | 22.5 | 120 | 33.2 | 2.28 | 745 | 1.20×10 ³ |
| | 13:44 | 灰色 浑浊 | 7.4 | 3.21×10 ³ | 22.7 | 116 | 31.4 | 2.06 | 700 | 1.17×10 ³ |
| | 15:58 | 灰色 浑浊 | 7.5 | 3.25×10 ³ | 22.6 | 115 | 33.7 | 2.04 | 735 | 1.19×10 ³ |
| 平均值 | | | / | 3.24×10³ | 22.6 | 116 | 33.2 | 2.16 | 722 | 1.18×10³ |
| 生产 废水 处理 设施 出口 4.10 | 09:35 | 微黄 浑浊 | 7.4 | 418 | 5.74 | 21.1 | 6.29 | 0.40 | 188 | 167 |
| | 11:43 | 微黄 浑浊 | 7.3 | 466 | 5.49 | 20.6 | 6.42 | 0.47 | 180 | 148 |
| | 13:59 | 微黄 浑浊 | 7.3 | 414 | 5.64 | 21.5 | 6.16 | 0.41 | 172 | 147 |
| | 16:09 | 微黄 | 7.2 | 422 | 5.51 | 20.0 | 6.54 | 0.45 | 162 | 151 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|------|-----------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 浑浊 | | | | | | | | |
| 平均值 | | | / | 430 | 5.60 | 20.8 | 6.35 | 0.43 | 176 | 153 |
| 处理效率 (%) | | | / | 86.7 | 75.2 | 82.1 | 80.9 | 80.1 | 75.6 | 87.0 |
| 标准限值 | | | 6-9 | 500 | 8 | 35 | 70 | 20 | 400 | 300 |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |
| 采样位置、日期 | 采样时间 | 样品性状 | 总汞($\mu\text{g/L}$) | 总砷($\mu\text{g/L}$) | 总铬 | 总镍 | 总锌 | | | |
| 生产废水处理设施进口 4.10 | 09:18 | 灰色浑浊 | 3.05 | <0.3 | 3.40 | 4.59 | 3.17 | | | |
| | 11:32 | 灰色浑浊 | 2.44 | <0.3 | 3.68 | 4.40 | 3.34 | | | |
| | 13:44 | 灰色浑浊 | 2.81 | <0.3 | 3.54 | 4.34 | 3.20 | | | |
| | 15:58 | 灰色浑浊 | 2.25 | <0.3 | 3.68 | 4.36 | 3.27 | | | |
| 平均值 | | | 2.64 | <0.3 | 3.58 | 4.42 | 3.24 | | | |
| 生产废水处理设施出口 4.10 | 09:35 | 微黄浑浊 | 0.68 | <0.3 | 0.41 | 0.45 | 0.33 | | | |
| | 11:43 | 微黄浑浊 | 0.60 | <0.3 | 0.42 | 0.49 | 0.30 | | | |
| | 13:59 | 微黄浑浊 | 0.56 | <0.3 | 0.40 | 0.50 | 0.31 | | | |
| | 16:09 | 微黄浑浊 | 0.48 | <0.3 | 0.38 | 0.48 | 0.30 | | | |
| 平均值 | | | 0.58 | <0.3 | 0.40 | 0.48 | 0.31 | | | |
| 处理效率 (%) | | | 78.0 | / | 88.8 | 89.1 | 90.4 | | | |
| 标准限值 | | | 50 $\mu\text{g/L}$ | 500 $\mu\text{g/L}$ | 1.5 | 1.0 | 5.0 | | | |
| 达标情况 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | | |
| 以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检(水)字第 202504-110 号 | | | | | | | | | | |
| 采样位置、日期 | 采样时间 | 样品性状 | 阴离子表面活性剂 | | | | | | | |
| 生产废水处理设施进口 6.5 | 09:10 | 灰色浑浊 | 1.66 | | | | | | | |
| | 11:12 | 灰色浑浊 | 1.62 | | | | | | | |
| | 13:14 | 灰色浑浊 | 1.82 | | | | | | | |
| | 15:17 | 灰色浑浊 | 1.88 | | | | | | | |
| 平均值 | | | 1.74 | | | | | | | |

| | | | |
|--|----------|------|-------------|
| 生产 废水 处理 设施 出口 6.5 | 09:15 | 微黄浑浊 | 0.41 |
| | 11:18 | 微黄浑浊 | 0.43 |
| | 13:20 | 微黄浑浊 | 0.48 |
| | 15:24 | 微黄浑浊 | 0.45 |
| 平均值 | | | 0.44 |
| 处理效率 (%) | | | 74.7 |
| 标准限值 | | | 20 |
| 达标情况 | | | 达标 |
| 采样 位置、 日期 | 采样 时间 | 样品性状 | 阴离子表面活性剂 |
| 生产 废水 处理 设施 进口 6.6 | 09:20 | 灰色浑浊 | 1.57 |
| | 11:22 | 灰色浑浊 | 1.43 |
| | 13:24 | 灰色浑浊 | 1.51 |
| | 15:26 | 灰色浑浊 | 1.61 |
| 平均值 | | | 1.53 |
| 生产 废水 处理 设施 出口 6.6 | 09:24 | 微黄浑浊 | 0.37 |
| | 11:27 | 微黄浑浊 | 0.39 |
| | 13:29 | 微黄浑浊 | 0.36 |
| | 15:32 | 微黄浑浊 | 0.41 |
| 平均值 | | | 0.38 |
| 处理效率 (%) | | | 75.2 |
| 标准限值 | | | 20 |
| 达标情况 | | | 达标 |
| 以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（水）字第 202506-52 号 | | | |

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，浙江森满管业有限公司的“厂区总排口”“生产废水处理设施出口”所检项目，氨氮、总磷检测结果均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 中表1的规定，总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 中 B 标准的规定，总汞、总铬、总镍、总砷符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中第一类污染物最高允许排放浓度限值，其他项目检测结果均符合《污水

综合排放标准》（GB 8978-1996）中表4三级标准的规定。

7.2.3 噪声

(1) 厂界环境噪声监测结果详见表7-7。

表7-7 噪声监测结果 单位：dB (A)

| 采样日期 | 测点编号 | 测点位置、日期 | 主要声源 | 昼间 | | | | | |
|------------|------|---------|------|-------------|------|-----|--------------------------|-----|-----|
| | | | | 采样时段 | 测量值 | 背景值 | $\Delta L1$ (测量值-背景值) | 修正值 | 报告值 |
| 2025年4月9日 | 1 | 厂界西南侧 | 道路噪声 | 13:13-13:15 | 61.2 | — | — | — | 61 |
| | 2 | 厂家东南侧 | 道路噪声 | 13:18-13:20 | 62.4 | — | — | — | 62 |
| 2025年4月10日 | 1 | 厂界西南侧 | 道路噪声 | 14:26-14:28 | 63.3 | — | — | — | 63 |
| | 2 | 厂家东南侧 | 道路噪声 | 14:31-14:33 | 62.8 | — | — | — | 63 |
| 标准限值 | | | | 3类 | | | | 65 | |
| 达标情况 | | | | 达标 | | | | | |

备注：1. 现场检测时该企业正常生产；2. 测量点均在厂界外 1 米处测量；3. 厂界东北侧、厂界西北侧均为邻厂交界，无法测量；4. 测量值均未超过 3 类标准，无须测量背景值。5. 以上监测数据引自温州瓯越检测科技有限公司——瓯越检（声）字第 202504-24 号。

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，浙江森满管业有限公司厂界西南侧和东南侧昼间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类中的规定（企业厂界东北侧和西北侧邻厂无法监测，夜间不生产）。

7.3 污染物排放总量控制

(一) 废水总量

本项目生活污水按产污系数0.8计算约224t/a纳管排放，生产废水约192t/a纳管排放，合计416t/a。按照污水处理厂出水最大浓度（化学需氧量40mg/L，氨氮2mg/L，总氮12mg/L）计算：化学需氧量0.017t/a、氨氮0.001t/a、总氮0.005t/a，符合该项目环评中的总量控制：化学需氧量0.032t/a、氨氮0.003t/a、总氮0.011t/a。

(二) 废气总量

本项目不产生抛光粉尘，废气均为无组织排放，参照环评无组织颗粒物排放量为0.168t/a，符合环评控制总量要求工业烟粉尘0.388t/a。

表八、验收监测结论

浙江森满管业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。对建设项目环境影响评价报表及批复文件中的环境保护要求基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

8.1 废水

在监测日工况条件下，浙江森满管业有限公司的“厂区总排口”“生产废水处理设施出口”所检项目，氨氮、总磷检测结果均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中表1的规定，总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 标准的规定，总汞、总铬、总镍、总砷符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中第一类污染物最高允许排放浓度限值，其他项目检测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表4三级标准的规定。

8.2 废气

在监测日工况条件下，厂界设置上风向1个参照点和下风向3个监测点。厂界无组织总悬浮颗粒物、非甲烷总烃监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放标准。

8.3 噪声

在监测日工况条件下，浙江森满管业有限公司厂界西南侧和东南侧昼间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类中的规定（企业厂界东北侧和西北侧邻厂无法监测，夜间不生产）。

8.4 固废

本项目产生的生产废料、废包装材料和焊渣收集后暂存一般固废暂存点，外售综合利用；污泥、废包装桶、废润滑油、废油桶、废乳化液、沾染乳化液生产废料和废液压油收集后暂存厂区危废仓库，委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司处置。企业在厂区已建危废暂存场所和一般固废贮存场所，危废暂存间 1 平方，危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，门口已有危废、周知卡标识。

8.5 总量控制

最终排放量：化学需氧量0.017t/a、氨氮0.001t/a、总氮0.005t/a，烟粉尘0.168t/a（无组织排

放总量参照环评预计0.168t/a)。符合该项目环评中的总量控制：化学需氧量0.032t/a、氨氮0.003t/a、总氮0.011t/a和工业烟粉尘0.388t/a。

总结论：

浙江森满管业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，落实了环评报告表及批复的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

存在问题及建议：

1、强化高噪声设备的隔声减振措施，确保厂界噪声稳定达标。定期维护环保设施，完善废水处理设计方案及操作手册，保障各类污染物长期稳定达标排放，完善厂区的雨污分流工作。

2、加强车间环境管理，保持整洁环境，继续完善各类环保管理制度，将环保责任落实到人。积极开展突发环境事件应急演练，杜绝污染事故的发生。

3、生产过程中应做好环境管理，固废要分类堆放、收集，并按规范处置。危险废物严格按照国家、地方相关危废法律法规要求进行管理。每年及时签订危废委托处置协议，规范警示标志和管理台账，确保对各类危险废物进行有效的管理及处置。

4、建议企业按照规定编制突发环境事件应急预案，并报生态环境部门备案。

5、按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求定期开展外排污染物的自行监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

6、本项目外购成品不锈钢管进行加工生产，取消管道抛光工序，不产生抛光粉尘，后续不得擅自增加使用。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

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 | 浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目 | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | C3489 其他通用零部件制造 | | | | 建设性质 | 新建 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 120度47分40.357秒 27度50分38.751秒 | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 500 吨不锈钢卡压管件 | | | | 实际生产能力 | 年产 420 吨不锈钢卡压管件 | | | 环评单位 | 温州秉恩生态环境科技有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 温州市生态环境局 | | | | 审批文号 | 温环龙建（2025）43号 | | | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2025年1月 | | | | 竣工日期 | 2025年4月 | | | 固定污染源登记日期 | 2025年5月23日 | | | |
| | 编制单位 | 展能生态科技（温州）有限公司 | | | | 环保设施施工单位 | 浙江蓝箭环保科技有限公司 | | | 固定污染源登记编号 | 91330301MA2L1BRK0X001Y | | | |
| | 验收组织单位 | 浙江森满管业有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 温州瓯越检测科技有限公司 | | | 验收监测时工况 | >75% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 500 | | | | 环保投资总概算（万元） | 6 | | | 所占比例（%） | 1.20 | | | |
| | 实际总投资（万元） | 450 | | | | 实际环保投资（万元） | 8 | | | 所占比例（%） | 1.80 | | | |
| | 废水治理（万元） | 5 | 废气治理（万元） | 0.5 | 噪声治理（万元） | 1 | 固体废物治理（万元） | 1.5 | | 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 | / | | | 年平均工作时间 | 2400h | | | | |
| 运营单位 | 浙江森满管业有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91330301MA2L1BRK0X | | | 验收时间 | 2025年7月31日 | | | | |
| 污染物排放达与总量控制（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 | / | / | / | 416 | / | 416 | 790 | / | 416 | 790 | / | / | |
| | 化学需氧量 | / | 35 | 500 | 0.017 | / | 0.017 | 0.032 | / | 0.017 | 0.032 | / | / | |
| | 氨氮 | / | 5.48 | 35 | 0.001 | / | 0.001 | 0.003 | / | 0.001 | 0.003 | / | / | |
| | 总氮 | / | 10.6 | 70 | 0.005 | / | 0.005 | 0.011 | / | 0.005 | 0.011 | / | / | |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | VOCs | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业固体废物 | / | / | / | 16.188 | / | 16.188 | 18.091 | / | 16.188 | 18.091 | / | / | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；气污染物排放浓度——mg/m³；工业固体废物——吨/年。

附件 1 环评批复文件

温环龙建〔2025〕43 号

关于浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈 钢卡压管件建设项目环境影响报告表 审批意见的函

浙江森满管业有限公司：

你单位报送的申请报告、由温州秉恩生态环境科技有限公司编写的《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》已收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条、《中华人民共和国环境保护法》第十九条等有关规定，经研究，我局审批意见函复如下：

一、原则同意环评报告表结论和建议。你单位须严格按照环评报告表所列要求逐项予以落实。

二、该企业位于温州经济开发区滨海三道 3991 号，厂

房系租赁，租赁建筑面积 1696 m²，项目总投资 500 万元，环保投资 30 万元。项目建成后，产能将达到年产 500 吨不锈钢卡压管件的生产规模。项目具体建设内容详见环评报告表。

三、落实污水处理设施。项目生产、生活污水分别经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政管网，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）执行，总氮标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相关标准。

四、落实废气处理设施，对应废气特点采取有效的收集净化治理后高空达标排放，排气筒高度应符合环评和相关标准要求。项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源大气污染物排放限值的二级标准。

五、车间合理布局，选用低噪声设备，落实隔音、消声措施，强化生产管理。项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

六、固体废弃物必须集中堆放、合理回收或及时清运处理。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般固废落实分类贮存或处置，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境防护要求。

七、严格落实环境风险防范措施，切实提高事故应急处理及防范能力。落实环保设施安全生产要求，严格依据标准

和规范对环保治理设施进行设计和建设，并加强运维管理，确保治理设施安全、稳定、有效运行。

八、本项目 COD、NH₃-N 必须分别严格控制在 0.032 吨/年和 0.003 吨/年之内，新增总量指标必须通过排污权交易获得，否则项目不得投入生产。

九、项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报原审批部门重新审核。

十、项目建成投产前应依法依规取得排污许可手续，并做好“三同时”环保竣工验收工作。

十一、若你单位对本审批意见内容不服的，可以自收到本审批意见之日起六十日内向温州市人民政府提起行政复议，也可在六个月内直接向鹿城区人民法院提起行政诉讼。

温州市生态环境局
2025 年 02 月 08 日

(此页无正文)

温州市生态环境局龙湾分局

2025年02月08日 印发

附件 2 营业执照



附件 3 工况证明

浙江森满管业有限公司工况信息

验收检测期间实际日产量

| 产品名称 | 环评年设计产量 | 2025年5-6月产量 | 折算年产量 | 验收期间日产量 | | | | 平均生产负荷 |
|---------|---------|-------------|--------|----------|-----------|----------|----------|--------|
| | | | | 2025.4.9 | 2025.4.10 | 2025.6.5 | 2025.6.6 | |
| 不锈钢卡压管件 | 500t/a | 70t | 420t/a | 1.35t | 1.35t | 1.30t | 1.30t | 79.5% |

注：年工作日为300天。

原辅料校对

| 序号 | 名称 | 单位 | 环评预测年消耗量 | 2025年5-6月消耗量 | 折算年消耗量 |
|----|-------|-----|----------|--------------|--------|
| 1 | 垫圈 | 个 | 15.6万 | 2.2万 | 13.2万 |
| 2 | 螺纹接头 | 个 | 14.2万 | 2万 | 12万 |
| 3 | 氩气 | 瓶 | 1250 | 180 | 1080 |
| 4 | 不锈钢钢带 | t/a | 540 | 0 | 0 |
| 5 | 焊丝 | t/a | 0.5 | 0.075 | 0.45 |
| 6 | 乳化液 | t/a | 0.4 | 0.05 | 0.3 |
| 7 | 润滑油 | t/a | 0.3 | 0.05 | 0.3 |
| 8 | 清洗剂 | t/a | 1.0 | 0.15 | 0.9 |
| 9 | 液压油 | t/a | 0.51 | 0.075 | 0.45 |
| 10 | 包装材料 | t/a | 1 | 0.15 | 0.9 |
| 11 | 钢珠 | t/a | 0.05 | 0.008 | 0.048 |
| 12 | 钢针 | t/a | 0.01 | 0.0015 | 0.009 |

浙江森满管业有限公司（公章）



浙江森满管业有限公司工况信息

验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 生产设备名称 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 | 验收期间开启数量 | | | |
|----|----------------|----|------|------|----------|-----------|----------|----------|
| | | | | | 2025.4.9 | 2025.4.10 | 2025.6.5 | 2025.6.6 |
| 1 | 管道生产线 | 组 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 管子水压检验机 | 台 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 管道抛光机 | 台 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 激光切割机 | 台 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 对切机 | 台 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 弯管机 SB38NCB | 台 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 7 | 弯管机 SB120NCB | 台 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 8 | 倒角机 | 台 | 9 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 9 | 通用水涨成型机 | 台 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 10 | 卡压弯头水涨成型机 | 台 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | 成型机 | 台 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 12 | 液压三通拉拔机 | 台 | 10 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 13 | 液压高速冲孔机 YHS-50 | 台 | 8 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 14 | 液压高速冲孔机 YHS-32 | 台 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 卧式数控环焊机 | 台 | 10 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 16 | 自动焊机 | 台 | 12 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 17 | 环缝焊接设备 | 台 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 18 | 磁力抛光机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 振光机 | 台 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20 | 水压机 | 台 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 21 | 超声波清洗机 | 组 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 22 | 自动组装机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23 | 激光打字机 | 台 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 24 | 打包机 | 台 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 25 | 塑封机 | 台 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 26 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27 | 钻床 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 28 | 普通车床 | 台 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 压机 | 台 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 30 | 空压机 | 台 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

浙江森满管业有限公司 (公章)



浙江森满管业有限公司工况信息

固体废物情况

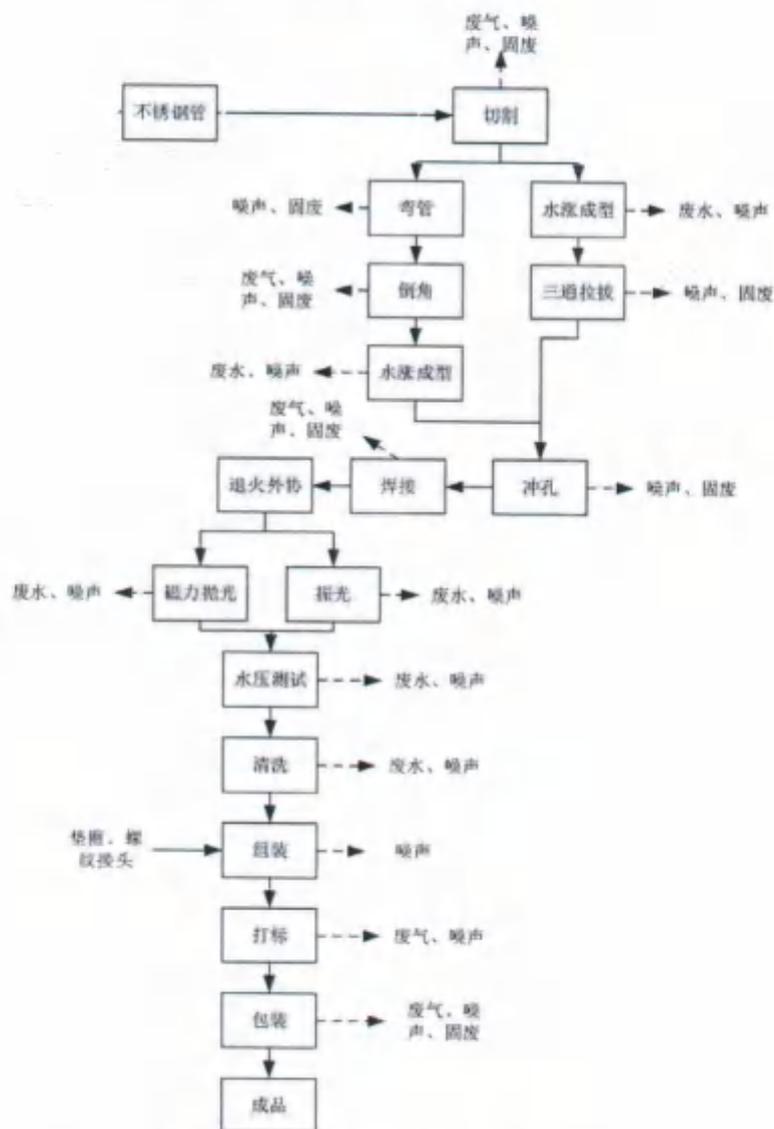
| 序号 | 名称 | 环评预计年产生量 (t) | 调试期间(2025 年 5-6 月)产生量 | 折算后年产生量 | 处理情况 |
|----|-----------|-----------------|--------------------------|---------|--------------------------------|
| 1 | 生产废料 | 39.72 | 6 | 36 | 暂存一般固废暂存点, 委托物资回收单位回 收利用 |
| 2 | 废包装材料 | 0.50 | 0.075 | 0.45 | |
| 3 | 焊渣 | 0.07 | 0.01 | 0.06 | |
| 4 | 污泥 | 1.23 | 0.2 | 1.2 | 委托浙江瑞阳环保科 技有限公司温州分公 司处置 |
| 5 | 废包装桶 | 0.14 | 0.02 | 0.12 | |
| 6 | 废润滑油 | 0.24 | 0.04 | 0.24 | |
| 7 | 废油桶 | 0.08 | 0.01 | 0.06 | |
| 8 | 废乳化液 | 3.20 | 0.5 | 3 | |
| 9 | 沾染乳化液生产废料 | 2.87 | 0.4 | 2.4 | |
| 10 | 废液压油 | 0.41 | 0.06 | 0.36 | |
| 11 | 收集的粉尘 | 1.34 | 0 | 0 | 不产生 |
| 12 | 废布袋 | 0.20 | 0 | 0 | |

浙江森满管业有限公司(公章)



浙江森满管业有限公司工况信息

生产流程确认



生产工艺流程及产污环节示意图



模具维修工艺流程

浙江森满管业有限公司 (公章)



浙江森满管业有限公司工况信息

环保投资

| 污染源 | | 预设金额 (万元) | 实际投资 (万元) |
|-------------|--------|--------------|-----------|
| 普 运 期 | 废水处理 | 6 | 5 |
| | 废气处理 | | 0.5 |
| | 噪声治理 | | 1 |
| | 固废 | | 1.5 |
| | 其他运营费用 | | 0 |
| 环保投资合计 | | 6 | 8 |
| 项目总投资 | | 500 | 450 |

我公司于 2025 年 2 月开工建设，2025 年 4 月竣工。2025 年 5 月-2025 年 6 月份用水量约（ 117 ）吨，年用水量约 702 吨。员工人数为（ 22 ）人，厂区内不设食宿。全年工作日（ 300 ）天，工作时间（ 8 ）小时。危废暂存间面积（ 1 ）平米。

：

浙江森满管业有限公司（公章）



附件 4 检测及质控报告



检验检测报告

Test Report

瓯越检（水）字第 202506-52 号



项 目 名 称 _____ 浙江森满管业有限公司委托检测 _____
委 托 单 位 _____ 浙江森满管业有限公司 _____
报 告 日 期 _____ 2025 年 6 月 9 日 _____

温州瓯越检测科技有限公司



报告说明

- 1、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，微生物等短时效样品检测结果不做复检。
- 2、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 3、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加温州瓯越检测科技有限公司检验检测专用章及其骑缝章均无效。
- 4、未经本公司书面允许，对本报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 7、本次检测的所有记录档案保存期限为长期。

公司名称：温州瓯越检测科技有限公司

公司地址：浙江省温州市龙湾区星海街道金海湖公园A座二层、三层

联系电话：19957709898/0577-89881088

报告编号: 甌越检(水)字第 202506-52 号

第 1 页 共 3 页, 不包括封面和报告说明页

项目编号 OY202506-18

样品来源 采样

样品类别 废水

委托单位及地址 浙江森满管业有限公司, 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号

委托日期 2025 年 6 月 5 日

被测单位 浙江森满管业有限公司

采样方 温州甌越检测科技有限公司

采样地点 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号

采样日期 2025 年 6 月 5-6 日

检测地点 浙江省温州市龙湾区星海街道金海湖公园 A 座二层、三层

检测日期 2025 年 6 月 6-7 日

检测方法依据

| 项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检出限 |
|----------|--|-----------|
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05 mg/L |

报告编号：瓯越检（水）字第 202506-S2 号

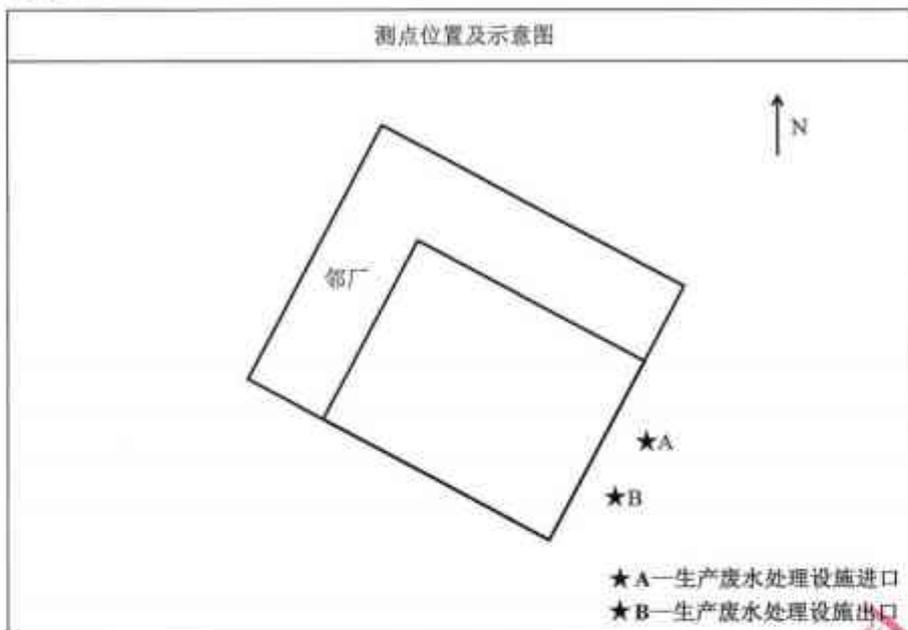
第 2 页 共 3 页，不包括封面和报告说明页

检测结果

单位：mg/L（除注明外）

| 采样瓶 | | | 500mL 棕玻璃瓶 | 样品编号 |
|-------------------|-------|------|------------|---------------|
| 采样位置及日期 | 采样时间 | 样品性状 | 阴离子表面活性剂 | |
| 生产废水处理设施进口 6.5 | 09:10 | 灰色浑浊 | 1.66 | 森满 250605-1A1 |
| | 11:12 | 灰色浑浊 | 1.62 | 森满 250605-1A2 |
| | 13:14 | 灰色浑浊 | 1.82 | 森满 250605-1A3 |
| | 15:17 | 灰色浑浊 | 1.88 | 森满 250605-1A4 |
| 生产废水处理设施出口 6.5 | 09:15 | 微黄浑浊 | 0.41 | 森满 250605-1B1 |
| | 11:18 | 微黄浑浊 | 0.43 | 森满 250605-1B2 |
| | 13:20 | 微黄浑浊 | 0.48 | 森满 250605-1B3 |
| | 15:24 | 微黄浑浊 | 0.45 | 森满 250605-1B4 |
| 生产废水处理设施进口 6.6 | 09:20 | 灰色浑浊 | 1.57 | 森满 250606-2A1 |
| | 11:22 | 灰色浑浊 | 1.43 | 森满 250606-2A2 |
| | 13:24 | 灰色浑浊 | 1.51 | 森满 250606-2A3 |
| | 15:26 | 灰色浑浊 | 1.61 | 森满 250606-2A4 |
| 生产废水处理设施出口 6.6 | 09:24 | 微黄浑浊 | 0.37 | 森满 250606-2B1 |
| | 11:27 | 微黄浑浊 | 0.39 | 森满 250606-2B2 |
| | 13:29 | 微黄浑浊 | 0.36 | 森满 250606-2B3 |
| | 15:32 | 微黄浑浊 | 0.41 | 森满 250606-2B4 |

续表



结论： /

(以下空白)

编制：陈宇霞
批准： 潘印
批准人职务：检测部主任

审核： 潘印
批准日期：2025.6.9
检验检测专用章
(检验检测专用章)



221112348119

检验检测报告

Test Report

瓯越检（水）字第 202504-110 号



项目名称 浙江森满管业有限公司委托检测
委托单位 浙江森满管业有限公司
报告日期 2025 年 4 月 17 日

温州瓯越检测科技有限公司



报告说明

- 1、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，微生物等短时效样品检测结果不做复检。
- 2、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 3、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加温州瓯越检测科技有限公司检验检测专用章及其骑缝章均无效。
- 4、未经本公司书面允许，对本报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 7、本次检测的所有记录档案保存期限为长期。

公司名称：温州瓯越检测科技有限公司

公司地址：浙江省温州市龙湾区星海街道金海湖公园A座二层、三层

联系电话：19957709898/0577-89881088

报告编号: 瓯越检(水)字第 202504-110 号

第 1 页 共 7 页, 不包括封面和报告说明页

项目编号 OY202504-75样品来源 采样样品类别 废水委托单位及地址 浙江森满管业有限公司, 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号委托日期 2025 年 4 月 3 日被测单位 浙江森满管业有限公司采样方 温州瓯越检测科技有限公司采样地点 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号采样日期 2025 年 4 月 9 日-10 日检测地点 浙江省温州市龙湾区星海街道金海湖公园 A 座二层、三层, 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号检测日期 2025 年 4 月 9 日-16 日**检测方法依据**

| 项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检出限 |
|---------|---|------------|
| 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 | 4 mg/L |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4 mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 mg/L |
| 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 | 0.05 mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L |
| 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 | 0.06 mg/L |
| 动植物油类 | | 0.06 mg/L |
| 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.04 µg/L |
| 总砷 | | 0.3 µg/L |
| 总铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015 | 0.03 mg/L |
| 总镍 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989 | 0.05 mg/L |
| 总锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 0.05 mg/L |

检测结果

单位：mg/L（除注明外）

| 采样瓶 | | | 现场 | 500mL 棕玻璃瓶 | | | | | | 样品编号 |
|-------------------|-------|------|---------------|----------------------|------|------|------|------|-------|------------------|
| 采样位置及日期 | 采样时间 | 样品性状 | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 | 总磷 | 总氮 | 氨氮 | 石油类 | 动植物油类 | |
| 厂区总排口 4.9 | 08:55 | 微黄浑浊 | 7.2 | 57 | 3.89 | 33.1 | 12.4 | / | 0.78 | 森满 250409-1A1 |
| | 11:13 | 微黄浑浊 | 7.1 | 63 | 3.99 | 30.5 | 12.6 | / | 0.67 | 森满 250409-1A2 |
| | 13:27 | 微黄浑浊 | 7.2 | 65 | 3.97 | 31.6 | 13.1 | / | 0.95 | 森满 250409-1A3 |
| | 15:38 | 微黄浑浊 | 7.3 | 51 | 3.93 | 31.0 | 12.1 | / | 0.59 | 森满 250409-1A4 |
| 生产废水处理设施进口 4.9 | 09:09 | 灰色浑浊 | 7.5 | 3.06×10 ³ | 21.8 | 100 | 28.4 | 2.62 | / | 森满 250409-1B1 |
| | 11:28 | 灰色浑浊 | 7.3 | 3.10×10 ³ | 22.4 | 107 | 28.6 | 2.47 | / | 森满 250409-1B2 |
| | 13:37 | 灰色浑浊 | 7.4 | 3.02×10 ³ | 22.0 | 105 | 29.9 | 2.78 | / | 森满 250409-1B3 |
| | 15:49 | 灰色浑浊 | 7.3 | 3.15×10 ³ | 22.1 | 108 | 29.7 | 2.49 | / | 森满 250409-1B4 |
| 生产废水处理设施出口 4.9 | 09:21 | 微黄浑浊 | 7.0 | 440 | 5.34 | 19.9 | 6.45 | 0.55 | / | 森满 250409-1C1 |
| | 11:39 | 微黄浑浊 | 6.9 | 422 | 5.16 | 17.3 | 6.23 | 0.49 | / | 森满 250409-1C2 |
| | 13:48 | 微黄浑浊 | 7.1 | 430 | 5.50 | 17.1 | 6.10 | 0.48 | / | 森满 250409-1C3 |
| | 16:00 | 微黄浑浊 | 7.1 | 463 | 5.26 | 16.1 | 6.16 | 0.44 | / | 森满 250409-1C4 |

报告编号：瓯越检（水）字第 202504-110 号

第 3 页 共 7 页，不包括封面和报告说明页

续表

| 采样瓶 | | | 500mL 塑料瓶 | | | | | 1L 棕玻璃瓶 | 样品编号 | |
|-------------------|-------|----------|---------------------------|---------------------------|------|------|------|------------|--------------------|------------------|
| 采样位置及日期 | 采样时间 | 样品性状 | 总汞 ($\mu\text{g/L}$) | 总砷 ($\mu\text{g/L}$) | 总铬 | 总镍 | 总锌 | 悬浮物 | | 五日生化需氧量 |
| 厂区总排口 4.9 | 08:55 | 微黄 浑浊 | / | / | / | / | / | 124 | 16.0 | 森满 250409-1A1 |
| | 11:13 | 微黄 浑浊 | / | / | / | / | / | 120 | 17.8 | 森满 250409-1A2 |
| | 13:27 | 微黄 浑浊 | / | / | / | / | / | 136 | 17.8 | 森满 250409-1A3 |
| | 15:38 | 微黄 浑浊 | / | / | / | / | / | 148 | 14.5 | 森满 250409-1A4 |
| 生产废水处理设施进口 4.9 | 09:09 | 灰色 浑浊 | 2.42 | <0.3 | 3.82 | 4.21 | 3.05 | 660 | 1.16×10^3 | 森满 250409-1B1 |
| | 11:28 | 灰色 浑浊 | 3.88 | <0.3 | 3.54 | 4.44 | 3.00 | 600 | 1.17×10^3 | 森满 250409-1B2 |
| | 13:37 | 灰色 浑浊 | 2.92 | <0.3 | 3.82 | 4.18 | 3.17 | 620 | 1.14×10^3 | 森满 250409-1B3 |
| | 15:49 | 灰色 浑浊 | 2.42 | <0.3 | 3.54 | 4.27 | 3.27 | 635 | 1.20×10^3 | 森满 250409-1B4 |
| 生产废水处理设施出口 4.9 | 09:21 | 微黄 浑浊 | 0.60 | <0.3 | 0.40 | 0.66 | 0.42 | 165 | 153 | 森满 250409-1C1 |
| | 11:39 | 微黄 浑浊 | 0.71 | <0.3 | 0.44 | 0.64 | 0.41 | 168 | 151 | 森满 250409-1C2 |
| | 13:48 | 微黄 浑浊 | 0.71 | <0.3 | 0.45 | 0.65 | 0.42 | 185 | 147 | 森满 250409-1C3 |
| | 16:00 | 微黄 浑浊 | 0.53 | <0.3 | 0.47 | 0.68 | 0.43 | 172 | 161 | 森满 250409-1C4 |

报告编号：甌越检（水）字第 202504-110 号

第 4 页 共 7 页，不包括封面和报告说明页

续表

| 采样瓶 | | | 现场 | 500mL 棕玻璃瓶 | | | | | | 样品编号 |
|--------------------|-------|----------|---------------|--------------------|------|------|------|------|-------|------------------|
| 采样位置及日期 | 采样时间 | 样品性状 | pH 值 (无量纲) | 化学需氧量 | 总磷 | 总氮 | 氨氮 | 石油类 | 动植物油类 | |
| 厂区总排口 4.10 | 09:03 | 微黄 浑浊 | 7.0 | 61 | 4.33 | 35.7 | 14.6 | / | 0.83 | 森满 250410-2A1 |
| | 11:18 | 微黄 浑浊 | 7.2 | 51 | 4.04 | 32.8 | 13.7 | / | 0.79 | 森满 250410-2A2 |
| | 13:31 | 微黄 浑浊 | 7.1 | 56 | 4.17 | 34.5 | 14.8 | / | 0.79 | 森满 250410-2A3 |
| | 15:46 | 微黄 浑浊 | 7.1 | 53 | 4.37 | 32.2 | 14.3 | / | 0.69 | 森满 250410-2A4 |
| 生产废水处理设施进口 4.10 | 09:18 | 灰色 浑浊 | 7.5 | 3.17×10^3 | 22.6 | 112 | 34.7 | 2.25 | / | 森满 250410-2B1 |
| | 11:32 | 灰色 浑浊 | 7.4 | 3.31×10^3 | 22.5 | 120 | 33.2 | 2.28 | / | 森满 250410-2B2 |
| | 13:44 | 灰色 浑浊 | 7.4 | 3.21×10^3 | 22.7 | 116 | 31.4 | 2.06 | / | 森满 250410-2B3 |
| | 15:58 | 灰色 浑浊 | 7.5 | 3.25×10^3 | 22.6 | 115 | 33.7 | 2.04 | / | 森满 250410-2B4 |
| 生产废水处理设施出口 4.10 | 09:35 | 微黄 浑浊 | 7.4 | 418 | 5.74 | 21.1 | 6.29 | 0.40 | / | 森满 250410-2C1 |
| | 11:43 | 微黄 浑浊 | 7.3 | 466 | 5.49 | 20.6 | 6.42 | 0.47 | / | 森满 250410-2C2 |
| | 13:59 | 微黄 浑浊 | 7.3 | 414 | 5.64 | 21.5 | 6.16 | 0.41 | / | 森满 250410-2C3 |
| | 16:09 | 微黄 浑浊 | 7.2 | 422 | 5.51 | 20.0 | 6.54 | 0.45 | / | 森满 250410-2C4 |

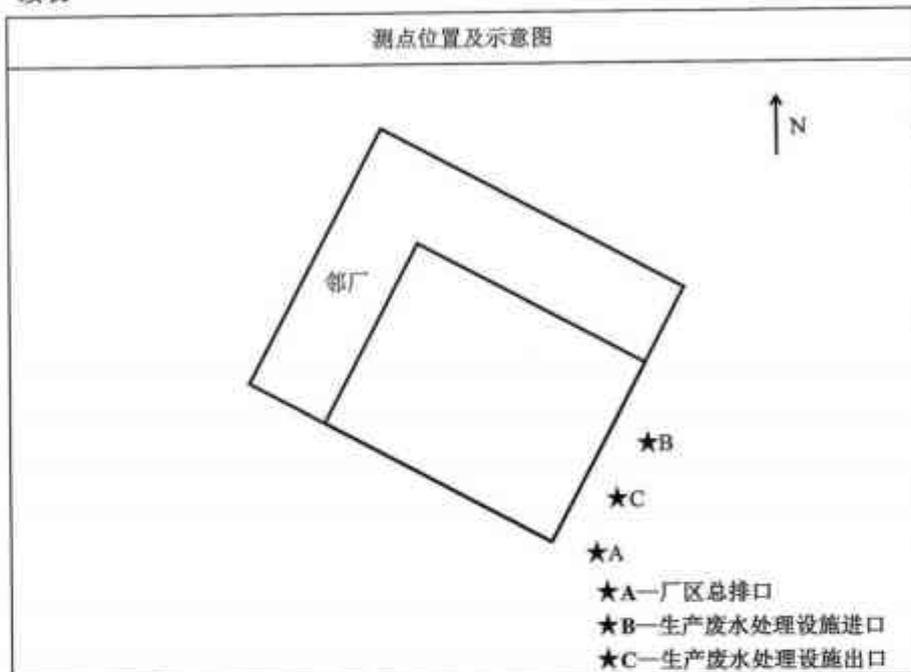
报告编号：瓯越检（水）字第 202504-110 号

第 5 页 共 7 页，不包括封面和报告说明页

续表

| 采样瓶 | | | 500mL 塑料瓶 | | | | | 1L 棕玻璃瓶 | 样品编号 | |
|--------------------|----------|----------|---------------------------|---------------------------|------|------|------|------------|--------------------|------------------|
| 采样位置及 日期 | 采样 时间 | 样品 性状 | 总汞 ($\mu\text{g/L}$) | 总砷 ($\mu\text{g/L}$) | 总铬 | 总镍 | 总锌 | 悬浮 物 | | 五日生化 需氧量 |
| 厂区总排口 4.10 | 09:03 | 微黄 浑浊 | / | / | / | / | / | 142 | 16.5 | 森满 250410-2A1 |
| | 11:18 | 微黄 浑浊 | / | / | / | / | / | 122 | 14.7 | 森满 250410-2A2 |
| | 13:31 | 微黄 浑浊 | / | / | / | / | / | 134 | 15.8 | 森满 250410-2A3 |
| | 15:46 | 微黄 浑浊 | / | / | / | / | / | 152 | 14.9 | 森满 250410-2A4 |
| 生产废水处理设施进口 4.10 | 09:18 | 灰色 浑浊 | 3.05 | <0.3 | 3.40 | 4.59 | 3.17 | 710 | 1.16×10^3 | 森满 250410-2B1 |
| | 11:32 | 灰色 浑浊 | 2.44 | <0.3 | 3.68 | 4.40 | 3.34 | 745 | 1.20×10^3 | 森满 250410-2B2 |
| | 13:44 | 灰色 浑浊 | 2.81 | <0.3 | 3.54 | 4.34 | 3.20 | 700 | 1.17×10^3 | 森满 250410-2B3 |
| | 15:58 | 灰色 浑浊 | 2.25 | <0.3 | 3.68 | 4.36 | 3.27 | 735 | 1.19×10^3 | 森满 250410-2B4 |
| 生产废水处理设施出口 4.10 | 09:35 | 微黄 浑浊 | 0.68 | <0.3 | 0.41 | 0.45 | 0.33 | 188 | 167 | 森满 250410-2C1 |
| | 11:43 | 微黄 浑浊 | 0.60 | <0.3 | 0.42 | 0.49 | 0.30 | 180 | 148 | 森满 250410-2C2 |
| | 13:59 | 微黄 浑浊 | 0.56 | <0.3 | 0.40 | 0.50 | 0.31 | 172 | 147 | 森满 250410-2C3 |
| | 16:09 | 微黄 浑浊 | 0.48 | <0.3 | 0.38 | 0.48 | 0.30 | 162 | 151 | 森满 250410-2C4 |

续表



采样照片见附件 1

结论：/

（以下空白）

编制：陈宇霞

批准：

批准人职务：检测部主任

审核：

批准日期：2025 年 4 月 14 日



报告编号：甌越检（水）字第 202504-110 号

第 7 页 共 7 页，不包括封面和报告说明页

附件1：采样照片





221112343119

检验检测报告

Test Report

瓯越检（气）字第 202504-30 号



项目名称 浙江森满管业有限公司委托检测
委托单位 浙江森满管业有限公司
报告日期 2025 年 4 月 17 日

温州瓯越检测科技有限公司



报告说明

- 1、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，微生物等短时效样品检测结果不做复检。
- 2、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 3、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加温州瓯越检测科技有限公司检验检测专用章及其骑缝章均无效。
- 4、未经本公司书面允许，对本报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 7、本次检测的所有记录档案保存期限为长期。

公司名称：温州瓯越检测科技有限公司

公司地址：浙江省温州市龙湾区星海街道金海湖公园A座二层、三层

联系电话：19957709898/0577-89881088

报告编号: 瓯越检(气)字第 202504-30 号

第 1 页 共 5 页, 不包括封面和报告说明页

项目编号 OY202504-75样品来源 采样样品类别 废气委托单位及地址 浙江森满管业有限公司, 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号委托日期 2025 年 4 月 3 日被测单位 浙江森满管业有限公司采样方 温州瓯越检测科技有限公司采样地点 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号采样日期 2025 年 4 月 9-10 日检测地点 浙江省温州市龙湾区星海街道金海湖公园 A 座二层、三层检测日期 2025 年 4 月 10 日、14 日

检测方法依据

| 项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检出限 (mg/m ³) |
|--------|--|-----------------------------|
| 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 | 0.07 |
| 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 | 0.168 (无组织废气) |

报告编号：甌越检（气）字第 202504-30 号

第 2 页 共 5 页，不包括封面和报告说明页

检测结果-无组织废气

单位：mg/m³

| 采样日期 | 采样时间 | 测点编号 | 盛装容器及规格 | 项目 | 检测结果 | 样品编号 |
|-----------|-------------|------|---------|-------|------|--------------|
| 2025.4.9 | 09:00-10:00 | E | 1L 气袋 | 非甲烷总烃 | 1.48 | 森满250409-1E1 |
| | 11:00-12:00 | | | | 1.46 | 森满250409-1E2 |
| | 13:00-14:00 | | | | 1.45 | 森满250409-1E3 |
| | 09:00-10:00 | F | | | 1.78 | 森满250409-1F1 |
| | 11:00-12:00 | | | | 1.80 | 森满250409-1F2 |
| | 13:00-14:00 | | | | 1.75 | 森满250409-1F3 |
| | 09:00-10:00 | G | | | 1.74 | 森满250409-1G1 |
| | 11:00-12:00 | | | | 1.71 | 森满250409-1G2 |
| | 13:00-14:00 | | | | 1.79 | 森满250409-1G3 |
| | 09:00-10:00 | H | | | 1.80 | 森满250409-1H1 |
| | 11:00-12:00 | | | | 1.80 | 森满250409-1H2 |
| | 13:00-14:00 | | | | 1.80 | 森满250409-1H3 |
| 2025.4.10 | 09:00-10:00 | E | 1L 气袋 | 非甲烷总烃 | 1.47 | 森满250410-2E1 |
| | 11:00-12:00 | | | | 1.49 | 森满250410-2E2 |
| | 13:00-14:00 | | | | 1.49 | 森满250410-2E3 |
| | 09:00-10:00 | F | | | 1.82 | 森满250410-2F1 |
| | 11:00-12:00 | | | | 1.67 | 森满250410-2F2 |
| | 13:00-14:00 | | | | 1.69 | 森满250410-2F3 |
| | 09:00-10:00 | G | | | 1.75 | 森满250410-2G1 |
| | 11:00-12:00 | | | | 1.75 | 森满250410-2G2 |
| | 13:00-14:00 | | | | 1.80 | 森满250410-2G3 |
| | 09:00-10:00 | H | | | 1.82 | 森满250410-2H1 |
| | 11:00-12:00 | | | | 1.78 | 森满250410-2H2 |
| | 13:00-14:00 | | | | 1.80 | 森满250410-2H3 |

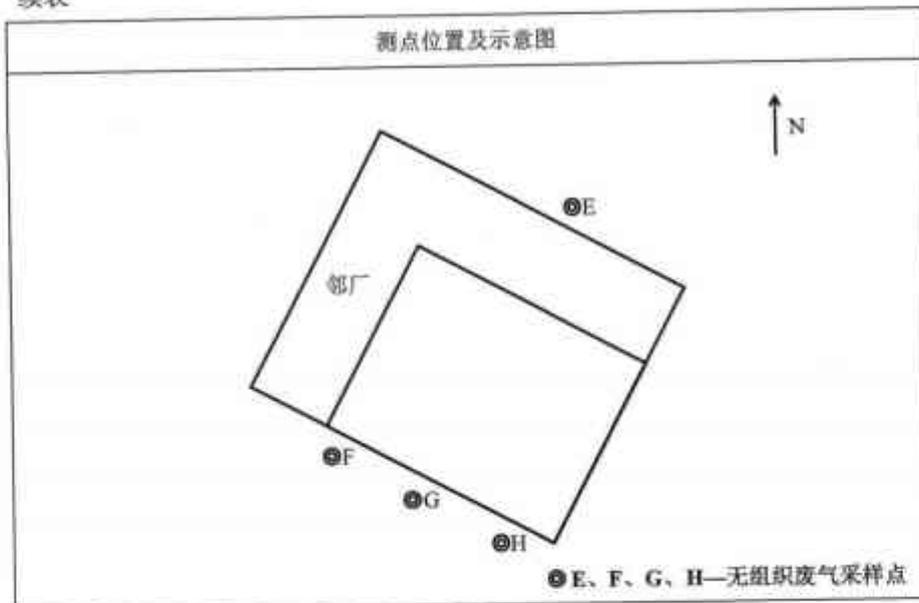
报告编号：甬越检（气）字第 202504-30 号

第 3 页 共 5 页，不包括封面和报告说明页

续表

| 采样日期 | 采样时间 | 测点 编号 | 盛装容器及 规格 | 项目 | 检测结果 | 样品编号 |
|-----------|-------------|----------|-------------|-----------|-------|-----------|
| 2025.4.9 | 09:00-10:00 | E | 滤膜 | 总悬浮颗粒物 | 0.208 | LM2503551 |
| | 11:00-12:00 | | | | 0.221 | LM2503555 |
| | 13:00-14:00 | | | | 0.222 | LM2503559 |
| | 09:00-10:00 | F | | | 0.308 | LM2503552 |
| | 11:00-12:00 | | | | 0.319 | LM2503556 |
| | 13:00-14:00 | | | | 0.311 | LM2503560 |
| | 09:00-10:00 | G | | | 0.315 | LM2503553 |
| | 11:00-12:00 | | | | 0.320 | LM2503557 |
| | 13:00-14:00 | | | | 0.315 | LM2503541 |
| | 09:00-10:00 | H | | | 0.321 | LM2503554 |
| | 11:00-12:00 | | | | 0.327 | LM2503558 |
| | 13:00-14:00 | | | | 0.304 | LM2503542 |
| 2025.4.10 | 09:00-10:00 | E | 0.223 | LM2503543 | | |
| | 11:00-12:00 | | 0.219 | LM2503547 | | |
| | 13:00-14:00 | | 0.214 | LM2503450 | | |
| | 09:00-10:00 | F | 0.312 | LM2503544 | | |
| | 11:00-12:00 | | 0.325 | LM2503548 | | |
| | 13:00-14:00 | | 0.314 | LM2503430 | | |
| | 09:00-10:00 | G | 0.307 | LM2503545 | | |
| | 11:00-12:00 | | 0.314 | LM2503549 | | |
| | 13:00-14:00 | | 0.304 | LM2503531 | | |
| | 09:00-10:00 | H | 0.323 | LM2503546 | | |
| | 11:00-12:00 | | 0.328 | LM2503550 | | |
| | 13:00-14:00 | | 0.320 | LM2503532 | | |

续表



采样照片见附件 1。

结论： /

（以下空白）

编制：陈宇霞

批准： 潘瑜

批准人职务：检测部主任

审核： 潘瑜

批准日期： 2025.4.30



附件1：采样照片



附：无组织废气测点E、F、G、H的现场气象条件

| 采样日期 | 采样时段 | 风向 | 风速 m/s | 气温℃ | 气压 kPa | 天气 | 采样人 |
|-----------|-------------|----|--------|------|--------|----|-------------------|
| 2025.4.9 | 09:00-10:00 | 东北 | 1.1 | 20.2 | 100.7 | 晴 | 岩弘健 黄培峰 干雨庆 |
| | 11:00-12:00 | 东北 | 0.8 | 22.4 | 100.6 | 晴 | |
| | 13:00-14:00 | 东北 | 1.3 | 26.1 | 100.5 | 晴 | |
| 2025.4.10 | 09:00-10:00 | 东北 | 1.0 | 19.3 | 100.5 | 晴 | |
| | 11:00-12:00 | 东北 | 0.8 | 23.5 | 100.4 | 晴 | |
| | 13:00-14:00 | 东北 | 1.5 | 26.3 | 100.3 | 晴 | |



221112343119

检验检测报告

Test Report

瓯越检（声）字第 202504-24 号



项目名称 浙江森满管业有限公司委托检测
委托单位 浙江森满管业有限公司
报告日期 2025 年 4 月 17 日

温州瓯越检测科技有限公司



报告说明

- 1、对检测结果如有异议，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出，微生物等短时效样品检测结果不做复检。
- 2、本报告一式 叁 份（其中壹份本公司留存），发出报告与留存报告一致。
- 3、本报告无授权签字人签名，或涂改，或未加温州瓯越检测科技有限公司检验检测专用章及其骑缝章均无效。
- 4、未经本公司书面允许，对本报告复印、局部复印等均属无效，本单位不承担任何法律责任。
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 7、本次检测的所有记录档案保存期限为长期。

公司名称：温州瓯越检测科技有限公司

公司地址：浙江省温州市龙湾区星海街道金海湖公园A座二层、三层

联系电话：19957709898/0577-89881088

报告编号: 瓯越检(声)字第 202504-24 号

第 1 页 共 3 页, 不包括封面和报告说明页

项目编号 OY202504-75样品来源 采样样品类别 工业企业厂界环境噪声委托单位及地址 浙江森满管业有限公司, 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号委托日期 2025 年 4 月 3 日采样方 温州瓯越检测科技有限公司采样日期 2025 年 4 月 9 日-10 日检测地点 浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号检测日期 2025 年 4 月 9 日-10 日检测时间 昼间, 2025 年 4 月 9 日 13:13-13:202025 年 4 月 10 日 14:26-14:33

检测方法依据

| 项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) |
|------------|------------------------------|
| 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 |

评价方法依据

| 评价标准(方法)名称及编号(含年号) | 时段 | 排放限值 dB(A) |
|-------------------------------------|----|---------------|
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类 | 昼间 | 65 |
| | 夜间 | 55 |

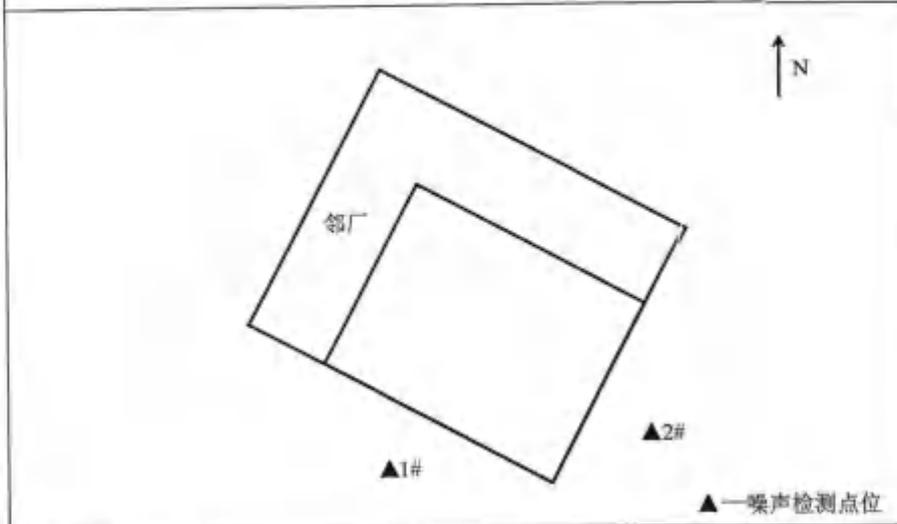
检测结果

单位：dB (A)

| 测点编号 | 测点位置 | 主要声源 | 昼间 | | | | | | |
|------|-------|------|------|-------------|------|-----|-----------------------|-----|-----|
| | | | 采样日期 | 采样时段 | 测量值 | 背景值 | $\Delta L1$ (测量值-背景值) | 修正值 | 报告值 |
| 1 | 厂界西南侧 | 道路噪声 | 4.9 | 13:13-13:15 | 61.2 | — | — | — | 61 |
| 2 | 厂家东南侧 | 道路噪声 | | 13:18-13:20 | 62.4 | — | — | — | 62 |
| 1 | 厂界西南侧 | 道路噪声 | 4.10 | 14:26-14:28 | 63.3 | — | — | — | 63 |
| 2 | 厂家东南侧 | 道路噪声 | | 14:31-14:33 | 62.8 | — | — | — | 63 |

备注：1. 现场检测时该企业正常生产；
 2. 测量点均在厂界外 1 米处测量；
 3. 厂界东北侧、厂界西北侧均为邻厂交界，无法测量；
 4. 测量值均未超过 3 类标准，无须测量背景值。

测点位置及示意图



采样照片见附件 1

结论：本次检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类中的规定。

（以下空白）

编制：陈宇霞

批准：*（Signature）*

批准人职务：检测部主任

审核：*（Signature）*

批准日期：*（Date）*



附件1：采样照片



浙江森满管业有限公司 委托检测项目

质量控制报告



温州瓯越检测科技有限公司



1 检测仪器

| 项目 | 仪器名称及型号 | 检定/校准 到期日期 | 检定/校准单位 |
|---|--------------------------|---------------|---------------|
| 现场采样及检测仪器 | | | |
| pH 值 | 便携式 pH/ORP 计 (YHBJ-262) | 2026.2.5 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 烟气参数 (流速、流量、 温度、含湿量、压力) 颗粒物 (烟尘、粉尘) | 智能烟尘烟气测试仪 (EM-3088(4.0)) | 2025.12.2 | 中溯计量检测有限公司 |
| 总悬浮颗粒物 | 大气颗粒物综合采样器 (YQ-1114) | 2025.7.7 | 青岛长远检测技术有限公司 |
| | 智能综合大气采样器 (EM-2068E) | 2025.9.21 | 安正计量检测有限公司 |
| | 环境空气颗粒物综合采样器 (ZR-3924) | 2025.9.19 | 中溯计量检测有限公司 |
| 工业企业厂界环境噪声 | 多功能声级计 (AWA6228+) | 2026.2.18 | 浙江省计量科学研究院 |
| 噪声校准仪器 | | | |
| 工业企业厂界环境噪声 | 声校准器 (AWA6021A) | 2026.2.17 | 浙江省计量科学研究院 |

续表

| 项目 | 仪器名称及型号 | 检定/校准 到期日期 | 检定/校准单位 |
|-----------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| 实验室检测仪器 | | | |
| 化学需氧量 | COD 恒温消解器 (COD-HX12) | 2025.12.5 | 瓯越检测 |
| 悬浮物 | 循环水多用真空泵 (SHB-III A) | 2025.12.3 | 瓯越检测 |
| 悬浮物 | 电子天平 (万分之一) (BSM-220.4) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 悬浮物 颗粒物 (烟尘、粉尘) | 电热恒温鼓风干燥箱 (10HB) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总悬浮颗粒物 颗粒物 (烟尘、粉尘) | 电子天平 (十万分之一) (FB1035) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总悬浮颗粒物 颗粒物 (烟尘、粉尘) | 低浓度称量恒温恒湿设备 (NVN-800S) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 氨氮 总氮 总磷 | 紫外可见分光光度计 (Bright 60) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总氮 总磷 | 手提式压力蒸汽灭菌器 (LHS-24B) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 五日生化需氧量 | 台式溶解氧仪 (JPSJ-605F) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 五日生化需氧量 | 生化培养箱 (SHX-150) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 石油类 动植物油类 | 红外分光测油仪 (JLBG-121U) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总汞 总砷 | 原子荧光分光光度计 (AFS-10B) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 总铬 总镍 总锌 | 原子吸收分光光度计 (带石墨炉) (AA58) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |
| 非甲烷总烃 | 气相色谱仪 (A60) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |

2 精密度控制

平行样要求：平行双样测定结果的相对偏差在允许范围内，则为合格，否则为不合格。本次测定结果均满足标准要求，详细结果如下。

2.1 实验室平行样测定结果

| 项目 | 检测日期 | 样品编号 | 测定值 1 | 测定值 2 | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评判 |
|-------|-----------|-----------------|------------------------|------------------------|-------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2025.4.10 | 森满 250409-1A1-2 | 59 mg/L | 55 mg/L | 3.5 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250409-1C1-2 | 416 mg/L | 428 mg/L | 1.4 | 10 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 森满 250410-2A1-2 | 57 mg/L | 65 mg/L | 6.6 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C1-2 | 471 mg/L | 462 mg/L | 1.0 | 10 | 合格 |
| 总磷 | 2025.4.10 | 森满 250409-1A1-2 | 3.90 mg/L | 3.88 mg/L | 0.3 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250409-1C3-2 | 5.54 mg/L | 5.46 mg/L | 0.7 | 10 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 森满 250410-2A1-2 | 4.28 mg/L | 4.38 mg/L | 1.2 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C3-2 | 5.66 mg/L | 5.61 mg/L | 0.4 | 10 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.11 | 森满 250409-1A1-2 | 33.0 mg/L | 33.2 mg/L | 0.3 | 5 | 合格 |
| | | 森满 250409-1B1-2 | 100 mg/L | 99.9 mg/L | 0.1 | 5 | 合格 |
| | | 森满 250409-1C1-2 | 19.8 mg/L | 20.0 mg/L | 0.5 | 5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.11 | 森满 250409-1A1-2 | 12.5 mg/L | 12.3 mg/L | 0.8 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250409-1B2-2 | 28.6 mg/L | 28.7 mg/L | 0.2 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250409-1C1-2 | 6.48 mg/L | 6.42 mg/L | 0.5 | 10 | 合格 |
| 总汞 | 2025.4.14 | 森满 250409-1B2-6 | 3.79 $\mu\text{g/L}$ | 3.96 $\mu\text{g/L}$ | 2.2 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2B1-6 | 3.30 $\mu\text{g/L}$ | 2.80 $\mu\text{g/L}$ | 8.2 | 20 | 合格 |
| 总砷 | 2025.4.14 | 森满 250409-1B1-5 | <0.3 $\mu\text{g/L}$ | <0.3 $\mu\text{g/L}$ | 0 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2B1-5 | <0.3 $\mu\text{g/L}$ | <0.3 $\mu\text{g/L}$ | 0 | 20 | 合格 |
| 总镉 | 2025.4.14 | 森满 250409-1C1-5 | 0.40 mg/L | 0.41 mg/L | 1.2 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C3-5 | 0.40 mg/L | 0.40 mg/L | 0 | 10 | 合格 |
| 总铬 | 2025.4.14 | 森满 250409-1C1-5 | 0.65 mg/L | 0.67 mg/L | 1.5 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C3-5 | 0.50 mg/L | 0.49 mg/L | 1.0 | 10 | 合格 |
| 总锰 | 2025.4.14 | 森满 250409-1C1-5 | 0.41 mg/L | 0.42 mg/L | 1.2 | 10 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C3-5 | 0.31 mg/L | 0.31 mg/L | 0 | 10 | 合格 |
| 非甲烷总烃 | 2025.4.10 | 森满 250409-1F3 | 1.76 mg/m ³ | 1.74 mg/m ³ | 0.6 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250409-1H3 | 1.79 mg/m ³ | 1.80 mg/m ³ | 0.3 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2F3 | 1.69 mg/m ³ | 1.69 mg/m ³ | 0 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2H3 | 1.79 mg/m ³ | 1.81 mg/m ³ | 0.6 | 20 | 合格 |

2.2 现场平行样测定结果

| 项目 | 检测日期 | 样品编号 | 测定值 1 | 测定值 2 | 相对偏差% | 允许相对偏差% | 结果评判 |
|-------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2025.4.10 | 森满 250409-1C4-2 | 463 mg/L | 446 mg/L | 1.9 | 20 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 森满 250410-2C4-2 | 422 mg/L | 413 mg/L | 1.1 | 20 | 合格 |
| 总磷 | 2025.4.10 | 森满 250409-1C4-2 | 5.26 mg/L | 5.34 mg/L | 0.8 | 20 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 森满 250410-2C4-2 | 5.51 mg/L | 5.57 mg/L | 0.5 | 20 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.11 | 森满 250409-1C4-2 | 16.1 mg/L | 15.3 mg/L | 2.5 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C4-2 | 20.0 mg/L | 20.2 mg/L | 0.5 | 20 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.11 | 森满 250409-1C4-2 | 6.16 mg/L | 6.04 mg/L | 1.0 | 20 | 合格 |
| | | 森满 250410-2C4-2 | 6.54 mg/L | 6.48 mg/L | 0.5 | 20 | 合格 |

3 正确度控制

本项目实验室正确度主要采用加标回收测定、校准点测定和质控样测定等方法进行控制。对水中总磷、总氮、氨氮、油类、总汞、总砷、总铬、总镍、总锌项目进行了加标回收测定，测定结果符合标准要求。对水中总磷、总氮、氨氮、油类和气中非甲烷总烃项目进行了校准点测定，测定结果符合标准要求。对水中化学需氧量和五日生化需氧量项目进行了质控样测定，测定结果符合标准要求。

3.1 加标回收测定结果

| 项目 | 检测日期 | 原样测得值 | 加标样测得值 | 加标量 | 加标回收率% | 允许回收率% | 结果评判 |
|----|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|------|
| 总磷 | 2025.4.10 | 6.78 μg | 16.9 μg | 10.0 μg | 104 | 85-115 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 11.5 μg | 21.6 μg | 10.0 μg | 101 | 85-115 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.11 | 23.3 μg | 63.4 μg | 40.0 μg | 100 | 90-110 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.11 | 24.5 μg | 43.6 μg | 20.0 μg | 95.5 | 90-110 | 合格 |
| 油类 | 2025.4.11 | 0 μg | 1097 μg | 1000 μg | 110 | 80-120 | 合格 |
| 总汞 | 2025.4.14 | 30.2 ng | 65.6 ng | 30.0 ng | 118 | 70-130 | 合格 |
| 总砷 | 2025.4.14 | 288 ng | 492 ng | 200 ng | 102 | 70-130 | 合格 |
| | | 238 ng | 426 ng | 200 ng | 94.0 | 70-130 | 合格 |
| 总铬 | 2025.4.14 | 19.1 μg | 45.3 μg | 25.0 μg | 105 | 85-115 | 合格 |
| 总镍 | 2025.4.14 | 21.8 μg | 71.6 μg | 50.0 μg | 99.6 | 80-120 | 合格 |
| 总锌 | 2025.4.14 | 14.8 μg | 24.3 μg | 10.0 μg | 95.0 | 80-120 | 合格 |

3.2 校准点测定结果

| 项目 | 检测日期 | 定值 | 测得值 | 相对误差% | 允许相对误差% | 结果评判 |
|-------|-----------|------------------------|------------------------|-------|---------|------|
| 总磷 | 2025.4.10 | 10.0 µg | 9.89 µg | 1.1 | 5 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 10.0 µg | 9.72 µg | 2.8 | 5 | 合格 |
| 总氮 | 2025.4.11 | 10.0 µg | 10.1 µg | 1.0 | 5 | 合格 |
| 氨氮 | 2025.4.11 | 40.0 µg | 39.9 µg | 0.2 | 5 | 合格 |
| 油类 | 2025.4.11 | 10.0 mg/L | 10.2 mg/L | 2.0 | 5 | 合格 |
| 非甲烷总烃 | 2025.4.10 | 8.84 mg/m ³ | 8.68 mg/m ³ | 1.8 | 10 | 合格 |
| | | 8.84 mg/m ³ | 8.64 mg/m ³ | 2.3 | 10 | 合格 |
| | | 8.84 mg/m ³ | 8.58 mg/m ³ | 2.9 | 10 | 合格 |
| | | 8.84 mg/m ³ | 8.60 mg/m ³ | 2.7 | 10 | 合格 |

3.3 质控样测定结果

实验所用质控样均按标准要求配制，且经过有证标准物质验证，可用作日常实验分析所需的质控措施。

| 项目 | 检测日期 | 定值 | 测得值 | 相对误差% | 允许相对误差% | 结果评判 |
|---------|----------------|----------|----------|--------|---------|------|
| 化学需氧量 | 2025.4.10 | 500 mg/L | 495 mg/L | 1.0 | 10 | 合格 |
| | 2025.4.11 | 500 mg/L | 482 mg/L | 3.6 | 10 | 合格 |
| 项目 | 检测日期 | 定值 | 测得值 | 绝对误差 | 允许绝对误差 | 结果评判 |
| 五日生化需氧量 | 2025.4.10-4.15 | 210 mg/L | 204 mg/L | 6 mg/L | 20 mg/L | 合格 |
| | 2025.4.11-4.16 | 210 mg/L | 202 mg/L | 8 mg/L | 20 mg/L | 合格 |

4 噪声校准

| 采样日期 | 校准器声级值 | 测量前校准值 | 测量后校准值 |
|-----------|---------|---------|---------|
| 2025.4.9 | 94.0 dB | 93.8 dB | 93.8 dB |
| 2025.4.10 | 94.0 dB | 93.8 dB | 93.8 dB |

5 质控结果

本公司采用精密度测试和正确度测试等措施对本项目进行质量控制。结果表明，平行双样的相对偏差均在允许相对偏差范围内，精密度符合要求，质控样测定的绝对误差均在允许绝对误差范围内，加标回收测定的回收率均在允许加标回收率范围内，校准点测定的相对误差和质控样测定的相对误差均在允许相对误差范围内，正确度符合要求。

6 总结

我公司在浙江森满管业有限公司委托检测项目中，采样、样品运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。



编制人：刘福生

审核人：邱欣欣

浙江森满管业有限公司 委托检测项目

质量控制报告



温州瓯越检测科技有限公司



1 检测仪器

| 项目 | 仪器名称及型号 | 检定/校准 到期日期 | 检定/校准单位 |
|----------|-----------------------|---------------|---------------|
| 实验室检测仪器 | | | |
| 阴离子表面活性剂 | 紫外可见分光光度计 (Bright 60) | 2025.12.2 | 深圳新广行检测技术有限公司 |

2 精密度控制-实验室平行样

平行样要求：平行双样测定结果的相对偏差在允许范围内，则为合格，否则为不合格。本次测定结果均满足标准要求，详细结果如下。

| 项目 | 检测日期 | 样品编号 | 测定值 1 | 测定值 2 | 相对 偏差% | 允许相对 偏差% | 结果 评判 |
|--------------|----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|----------|
| 阴离子表 面活性剂 | 2025.6.6 | 森满 250605-1A1 | 1.67 mg/L | 1.64 mg/L | 0.9 | 10 | 合格 |
| | 2025.6.7 | 森满 250606-2A1 | 1.55 mg/L | 1.59 mg/L | 1.3 | 10 | 合格 |

3 正确度控制

本项目实验室正确度主要采用加标回收测定、校准点测定等方法进行控制。对水中阴离子表面活性剂项目进行了加标回收测定，测定结果符合标准要求。对水中阴离子表面活性剂项目进行了校准点测定，测定结果符合标准要求。

3.1 加标回收测定结果

| 项目 | 检测日期 | 原样测 得值 | 加标样 测得值 | 加标量 | 加标回收率% | 允许回收率% | 结果 评判 |
|--------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|----------|
| 阴离子表 面活性剂 | 2025.6.6 | 33.4 μE | 76.0 μE | 40.0 μE | 106 | 80-120 | 合格 |
| | 2025.6.7 | 23.6 μE | 64.4 μE | 40.0 μE | 102 | 80-120 | 合格 |

3.2 校准点测定结果

| 项目 | 检测日期 | 定值 | 测得值 | 相对误差% | 允许相对误差% | 结果 评判 |
|--------------|----------|-------------------|-------------------|-------|---------|----------|
| 阴离子表 面活性剂 | 2025.6.6 | 100 μE | 103 μE | 3.0 | 5 | 合格 |
| | 2025.6.7 | 100 μE | 103 μE | 3.0 | 5 | 合格 |

4 质控结果

本公司采用精密度测试和正确度测试等措施对本项目进行质量控制。结果表明，平行双样的相对偏差均在允许相对偏差范围内，精密度符合要求，加标回收测定的回收率均在允许加标回收率范围内，校准点测定的相对误差均在允许相对误差范围内，正确度符合要求。

5 总结

我公司在浙江森满管业有限公司委托检测项目中，采样、样品运输与保存、样品制备、实验室分析、数据审核等各个环节，严格执行全过程的质量保证和质量控制工作，出具结果准确可靠，质量控制符合要求。

编制人：刘福生

审核人：邱欣欣

附件 5 固定污染源排污登记回执及排污权交易凭证

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330301MA2L1BRK0X001Y

排污单位名称：浙江森满管业有限公司

生产经营场所地址：浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道3991号

统一社会信用代码：91330301MA2L1BRK0X

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2025年05月23日

有效期：2025年05月23日至2030年05月22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，应于有效期满前三十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方微博及公众微信号



温州市排污权交易合同

合同编号: 2025110

甲方(出让人): 温州市生态环境局龙湾分局

法定住址: 温州市龙湾区蒲州街道新三路高新大厦

法定代表人: 黄琼

委托代理人: 林玉芬 职务: 主任

邮政编码: 325000

电话: 86968175 传真: 0577-86968300

电子信箱: lwhbj@126.com

乙方(受让人): 浙江森满管业有限公司

法定住址: 浙江省温州经济技术开发区滨海三道 3911 号

法定代表人: 魏满

委托代理人: / 职务:

身份证号码: 41138119850117121

通讯地址: 浙江省温州经济技术开发区滨海三道 3911 号

邮政编码: 325000

电话: 15356275138 传真: 0086-57786820304

账号: 201000270606661

电子信箱: 1514763003@qq.com

根据《中华人民共和国民法典》、《浙江省排污权有偿使用和交易管理办法》和《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》等省市文件规定，按照浙江省排污权交易网竞价结果达成如下协议，供双方共同遵照执行。

第一条 受让标的的基本情况

1. 拟受让标的：

化学需氧量 (COD) 交易量 0.032 吨/年 (替代新增量 0.032 吨/年，按 1:1 替代，有效期 2025 年 06 月 26 日至 2030 年 06 月 25 日)；

氨氮 (NH₃-N) 交易量 0.003 吨/年 (替代新增量 0.003 吨/年，按 1:1 替代，有效期 2025 年 06 月 26 日至 2030 年 06 月 25 日)；

二氧化硫 (SO₂) 交易量 / 吨/年 (替代新增量 / 吨/年，按 1:2 替代，有效期 年 月 日至 年 月 日)；

氮氧化物 (NO_x) 交易量 / 吨/年 (替代新增量 / 吨/年，按 1:2 替代，有效期 年 月 日至 年 月 日)。

2. 受让项目名称： 年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目 ；

3. 坐落位置： 浙江省温州经济技术开发区滨海三道 3911 号 ；

4. 所属行业： C3489 其他通用零部件制造 ；

第二条 材料提供

乙方应向甲方提供经环保主管部门出具的《浙江省排污权竞价成功通知书》，签订本合同。

第三条 受让价格

竞价获得 5 年排污权使用权。受让单价化学需氧量 (COD) 36200 元/吨·年，氨氮 (NH₃-N) 40100 元/吨·年、二氧化硫 (SO₂) / 元/吨·年、氮氧化物 (NO_x) / 元/吨·年，受让总价款计人民币 (大写) 陆仟叁佰玖拾叁点伍 元，(小写) 6393.5 元。

第四条 支付方式

在本合同签订之日起 10 个工作日内，乙方应登录国家税务总局浙江省电子税务局一次性全额缴纳本合同价款。

第五条 税费负担

在本合同排污权指标受让过程中，涉及政府主管部门及政府部门指定的机构应收取的各种税费，由甲乙双方根据国家规定承担。

第六条 受让的法律状况

自合同生效后，甲方将该排污权所承载的权利和义务随之转移给乙方。

第七条 违约责任

1. 在本合同生效后，甲方单方面解除本合同，或拖延履行本合同中应尽义务超过三十个工作日，视为甲方构成根本性违约，乙方有权解除本合同。甲方应按全部受让价款的 20% 向乙方支付违约金，并退还未履行部分的受让价款给乙方。

2. 在本合同生效后，乙方单方面解除本合同的，应按本合同总价款的 20% 向甲方支付违约金。

3. 乙方迟延支付受让价款给甲方，应按迟延成交金额每日万分之 五 支付迟延付款违约金给甲方，逾期三十个工作日，甲方有权解除本合同，甲方因此解除合同的，视为乙方单方面解除本合同，除支付迟延付款违约金外，乙方仍应按本条第二款规定向甲方支付违约金。

4. 乙方受让本合同排污权指标仅用于本合同注明的受让项目，未经甲方核准同意，不得转让。

第八条 声明及保证

1. 双方声明和保证：在签署本合同时所需的内部决策和授权程序均已完成，本合同的签署人是双方法定代表人或授权人。本合同生效后即对合同双方具有法律约束力。

2. 甲方声明并保证，本合同所涉排污权指标出让之前未设置任何抵押、担保，没有债权或债务，不被任何第三方追索任何权益。没有任何法院、仲裁机构、行政机关或监管机构对该排污权指标的出让做出任何限制。



第九条 保密

甲乙双方保证对在讨论、签订、执行本合同过程中所获悉的属于对方的且无法自公开渠道获得的文件及资料（包括商业秘密、公司计划、运营活动、财务信息、技术信息、经营信息及其他商业秘密）予以保密。未经该资料和文件的原提供方同意，任何一方不得向第三方泄露该商业秘密的全部或部分内容。但法律、法规另有规定或双方另有约定的除外。保密期限为1年。

任何一方违反本条规定的，应向被侵害方支付违约金；造成其他损失的，还应负责赔偿。

第十条 通知

1. 根据本合同需要一方向另一方发出的全部通知以及双方的文件往来及与本合同有关的通知和要求等，必须用书面形式，可采用书信、传真、电报、当面送交等方式传递。以上方式无法送达的，方可采取公告送达的方式。

2. 各方联系方式详见本合同首部。

3. 一方变更通知或通讯地址，应自变更之日起 10 日内，以书面形式通知对方；否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

第十一条 合同的变更、解除及终止

1. 本合同的变更及解除，需依照本合同约定或由双方另行协商并达成书面协议，否则由责任方承担违约责任。

2. 本合同自期限届满或经依法或依照本合同约定解除而终止。合同的终止，不影响合同中关于违约责任及保密条款的效力。

第十二条 争议的处理

1. 本合同受中华人民共和国法律管辖并按其进行解释。

2. 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列第 1 种方式解决：

(1) 提交温州仲裁委员会仲裁；

(2) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

第十三条 不可抗力

1. 如果本合同任何一方因受不可抗力事件影响而未能履行其在本合同下的全部或部分义务，该义务的履行在不可抗力事件妨碍其履行期间应予中止，不需要承担违约责任。不可抗力事件消失后应继续履行本合同。

2. 声称受到不可抗力事件影响的一方应依法提供相关证据。

第十四条 合同的解释

本合同未尽事宜或条款内容不明确，合同双方当事人可以根据本合同的原则、合同的目的、交易习惯及关联条款的内容，按照通常理解对本合同作出合理解释。该解释具有约束力，除非解释与法律或本合同相抵触。

第十五条 补充与附件

本合同未尽事宜，依照有关法律、法规执行，法律、法规未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充合同。本合同的附件和补充合同均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

第十六条 合同的生效

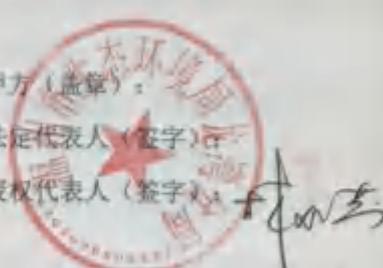
1. 本合同自双方签字、盖章，并且乙方缴清所列款项后，本合同生效。

2. 本合同一式 贰 份，甲乙双方各执 壹 份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

法定代表人（签字）：

授权代表人（签字）：



乙方（盖章）：

法定代表人（签字）：

授权代表人（签字）：



签订地点：龙湾区高新大厦 614 办公室

2015 年 7 月 20 日

2015 年 7 月 24 日

附件 6 危废协议、危废资质及危废台账

合同编号: SMGY-ZJBY-20230609

温州市小微危废一站式收运服务合同

甲方: 浙江森满管业有限公司

乙方: 浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司

合同签订地: 温州

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求,本着平等、自愿、公平之原则,经双方友好协商,就乙方为甲方危险废物收运处置达成如下协议:

一、咨询的内容、形式和要求:

1. 乙方负责搭建小微危险废物统一收运体系,并设立危险废物收集贮存转运中心,将甲方纳入服务范围,协助甲方落实危废的运输和处置工作;
2. 乙方负责开展小微危废收运服务,指导甲方规范危废贮存场所建设,指导甲方建立健全的危废管理制度,落实危废标志标识;
3. 协助企业申报登记浙江省固体废物监管信息系统,规范填写危废管理计划、危废台账,指导并协助甲方落实危废管理的相关工作;
4. 指导甲方使用符合管理要求的包装,确保转运过程合法合规;
5. 乙方按照国家有关规定对甲方委托的危废进行安全转运、规范贮存,按国家有关规定统一委托有资质的处置单位处置;
6. 协助甲方完成运费结算,开票等工作。

二、为使乙方顺利开展收运工作,甲方应在本合同生效后 5 个工作日内提供以下资料和工作条件:

1. 实际转移前,甲方须配合乙方办理环保方面的相关手续,不得在合同期内将危险废物交由其它单位转运处置;
2. 甲方须如实向乙方提供危险废物的相关资料(包括危废产生单位基本情况,危废信息情况,危废现有包装情况等)并加盖公章,作为危废形态、包装及运输的依据;
3. 甲方转运危废前须按照乙方要求将危废进行包装和称重,不得将其它异物夹入其中再交由乙方处置,否则乙方有权拒收货物,如混入反应性和感染性危险废物、废弃剧毒化学品、易爆等物品,造成后果由甲方承担;
4. 甲方应指定专人负责核实废物的种类、包装、计量,协调转运、费用结算等事宜;
5. 合同签订后如甲方提供的信息发生变更,应及时书面通知乙方;
6. 合作过程中甲方应提供的其他协作事项。

甲方指定 魏满 为甲方固定联系人; 联系电话: 15356275138

三、报酬及支付方式:

根据与处置单位的处置协议,普通焚烧类危废处置单价为 3200 元/吨,填埋类危废处置单价为 / 元/吨,特殊类(实验室废物、含汞废物、感光材料废物等)根据实际处置单价收费,本合同仅限于甲方公司生产过程中所产生的废物,甲方危废签订量参考环评危废产生量。

其国家危险废物名录类别、数量、服务费,处置费(不包含包装费用)为:



扫描全能王 扫描

合同编号: SMQY-ZJRY-20250609

| 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 数量(吨) | 处置单价(元/吨) | 运输单价(元/立方米) |
|-----------|------|------------|-------|-----------|-------------|
| 污泥 | HW17 | 336-064-17 | 2 | 2500 | 200 |
| 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 3200 | 200 |
| 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 0.5 | 3200 | 200 |
| 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.5 | 3200 | 200 |
| 废乳化液 | HW09 | 900-006-09 | 1 | 3000 | 200 |
| 沾染乳化液生产废料 | HW09 | 900-006-09 | 1 | 3200 | 200 |
| 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 0.5 | 3200 | 200 |

1、本合同费用总额为: 3200 元, (大写: 叁仟贰佰 元整);

其中小微危废服务费 2480 元、危废处置费、运输费预收款 720 元;

2、危废运输重量以乙方现场过磅为准;

3、如处置费超过预收款, 则危废处置费以实际称重量为依据进行结算;

4、其他: _____

5、乙方转运危废后, 双方每月结算一次, 乙方根据双方确认的结算单开具增值税专用发票给甲方, 甲方收到发票后七个工作日内将相应合同款项支付到乙方指定账户, 乙方在收到合同款后(七日内)将危废转移联单或相应材料返还给甲方;

四、合同期限:

本合同从 2025 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日终止。

五、违约责任:

双方确定, 按以下约定承担各自的违约责任:

1、乙方违反本合同第一条约定, 应当按实际损失向甲方支付赔偿款, 但最高不超过本合同甲方已支付金额;

2、甲方违反本合同第二条约定, 应承担违约责任, 按实际损失向乙方支付赔偿款;

3、甲方违反本合同第三条约定, 乙方有权暂停收运甲方危废并向甲方额外收取逾期违约金(逾期违约金为当批次合同款的 20%); 甲方如超过付款期限一周内未付款, 乙方还有权单方解除本协议, 并要求乙方在合同解除后一周内支付未付的合同款及逾期违约金。

六、其它内容:

1、保密内容(包括技术信息和经营信息); 甲方不将乙方提供的相关技术资料提供给第三方; 乙方不得将甲方建设项目中有关保密的资料透露给第三方。

2、本协议一式叁份, 甲乙双方各执一份, 监管单位执一份, 加盖公章, 甲方付款后合同生效, 生效时间以甲方付款时间为准, 其他未尽事宜, 双方协商解决。

(以下无正文)



扫描全能王 创建

合同编号: SMGY-ZJRY-20250609

(签字盖章页)

甲方(盖章): 浙江森满管业有限公司

公司地址: 浙江省温州经济技术开发区滨海三道 3991 号

邮编: 325000

电话/传真:

法定代表人/联系人:

日期: 年 月 日

甲方开票信息如下:

单位名称: 浙江森满管业有限公司

纳税人识别号: 91330301MA2L1BRK0X

地址电话: 浙江省温州经济技术开发区滨海三道 3991 号

开户银行: 浙江温州龙湾农村商业银行股份有限公司金海支行

银行帐号: 201000270606661

乙方(盖章): 浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司

公司地址: 浙江省温州市龙湾区滨海八路 638 号 2 号车间西首

邮编: 325000

电话/传真: 0577-86083576

法定代表人/联系人: 吴布达 / 15267780095

日期: 年 月 日

乙方开票信息如下:

单位名称: 浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司

纳税人识别号: 913303046816929100

地址电话: 浙江省温州市龙湾区滨海八路 638 号 2 号车间西首

开户银行: 中国建设银行股份有限公司温州滨海支行

银行帐号: 33050162872800000207



扫描全能王 创建

浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司危废收运资质材料:



合同编码：J0101LW370

危险废物委托处置合同

甲方：浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司

地址：温州市经济开发区海工大道华山路 89 号

电话：15658616235

联系人：金安阳

乙方：温州市环境发展有限公司

地址：浙江省温州市龙湾区状元街道西台岙（温州烟墩山公用设施维修基地）

电话：85559086

联系人：

鉴于：

- (1) 乙方为一家合法的专业废物处置单位，具备提供危险废物处置服务的能力。
- (2) 甲方在生产经营过程中将产生 合同附件内约定的处置废物，属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关规定，甲方愿意委托乙方处置上述废物。为此双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守。

第一条 服务内容及有效期限

1. 甲方作为危险废物产生单位，委托乙方对其产生的危险废物（见合同附件）进行处理和处置。
2. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方可自行委托或委托乙方联系有资质的运输单位进行运输，并提前 3 个工作日向乙方提出申请，以便乙方做好入库准备。
3. 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、处置等有关资料的申报，经批准后才能进行危险废物转移运输和处置。
4. 合同有效期自 合同签订之日起至 2024 年 12 月 31 日 止，并可于合同终止前 15 天由任一方提出合同续签。在下一份合同续签之前，所发生的业务继续适用本合同。

第二条 甲方责任与义务

1. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并负责根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称。甲方的危废标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接收该废物，但需甲方整改后接收。甲方的包装物或标签不符合本合同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。

第 1 页



扫描全能王 创建

合同编码: J0101LW370

2. 甲方应向乙方提供废物的相关资料(包括废物产生单位基本情况、废物信息情况、危险废物包装和运输车辆选择及要求等)并加盖公章,作为废物形状、包装及运输的依据。
3. 甲方有义务向物流公司提供废物的相关资料(包括废物产生单位基本情况、废物信息情况、危险废物包装)
4. 甲方物料首次转运入厂前,须提供废物的样品、包装形态及运输条件给乙方,以便乙方对废物的性状、包装形态及运输条件进行评估,并且确认是否有能力处置。若甲方产生新的废物,或者废物性状发生较大的变化,或因为某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化,甲方必须在安排运输前通报乙方,并重新提供样品给乙方,重新对废物的性状、包装、运输条件及处置费用进行评估,经双方协商达成一致意见后,签订补充合同。
5. 甲方运输至乙方的危险废物与其提供的样品或信息不一致导致乙方在危险废物贮存、处置过程中产生不良影响或发生安全生产事故,甲方承担由此产生的一切法律责任和经济损失。
6. 甲方应指定专人负责废物清运、装卸,核实废物的种类、废物的包装、废物的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。
7. 甲方需确定一名危险废物管理联系人,并填好相应委托书加盖公章。
8. 甲方指定专人负责危险废物转移相关事宜。
9. 合同签订后如甲方提供给乙方的信息发生变更,甲方应及时书面通知乙方,由于甲方未及时书面通知乙方而造成的损失由甲方自行承担。

第三条 乙方的责任与义务

1. 乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置,并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。
2. 乙方将指定专人负责将该废物转移、处置、结算、报送资料、协助甲方的处置检查等事宜。

第四条 废物的种类、数量、服务价格和结算方法

1. 废物的种类、数量、处置费(不含包装费用):见合同附件。
2. 支付方式:

甲方运输完后,乙方根据实际接收量与附表一内处置单价计算实际处置费并向甲方开具增值税专用发票,甲方收到发票的 20 个工作日内以现金转账的方式付款。

3. 计量:现场过磅,由甲方或物流公司与乙方现场确认,以在乙方过磅的重量为准。

4. 银行信息:开户名称: 温州市环境发展有限公司

开户银行: 交通银行温州信河支行

账号: 333506160018010199819

第五条 双方约定的其他事项

1. 如果危险废物转移事宜未获得主管部门的批准,本合同自动终止。
2. 乙方每年例行停炉检修期间,乙方应提前通知甲方,乙方不能保证收集甲方的危险废物。

第 2 页



口碑全能管家

合同编码: J0101LW370

- 3、合同执行期间,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,导致乙方无法收集或处置某类危险废物时,乙方可停止该类危险废物的收集和处置业务并不承担由此带来的一切责任。
- 4、对下列危险废物,乙方不予接收:
- (1) 放射性类废物,含荧光剂及包装容器;
 - (2) 爆炸性废物,废炸药及废爆炸物;
 - (3) 人和动物尸体。
 - (4) PCBS 废物及包装容器;
 - (5) 物理化学特性未确定、乙方无法处置的危险废物。
- 5、其他: 乙方向甲方提供物流服务,甲方向乙方支付物流费 2500 元/车,或按乙方运输指导价格执行。

第六条 其他

- 1、本合同壹式柒份,甲方壹份,乙方陆份。
- 2、本合同如发生纠纷,双方将采取友好协调方式合理解决。双方如果无法协商解决,由 合同签订地 人民法院诉讼解决。

甲方:  (公章)
代表人: 
2023 年 11 月 6 日

乙方: 温州市环境发展有限公司 (公章)
代表人: 
2023 年 11 月 02 日



合同编码: J0101LW370

附表 1

危险废物明细表

| 危险废物产生单位 | 浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司 | | | |
|--------------------|-------------------|----------|-----------|-------------------|
| 危险废物处置单位 | 温州市环境发展有限公司 | | | |
| 废物名称 | 废物类别 | 废物代码 | 数量 (吨) | 处置单价(元/吨) (含税) |
| 焚烧类危废 | | | 600 | 3200 |
| 填埋类危废 | | | 200 | 2500 |
| 特种危废 | | | 10 | 8000 |
| 实验室废弃物 | HW49 | 90004749 | 10 | 25000 |
| 废灯管 | HW29 | 90002329 | 5 | 25000 |
| 实验室废物(剧毒或不 明试剂) | HW49 | 90004749 | 1 | 1000000 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

备注: 如产生危险废物种类、数量过多, 本表格无法满足填写时, 则在本合同后面增加附页, 附页内容必须详细、清楚。

如在合同履行过程中物价部门核定的收费标准发生变化, 则本合同按新标准价格履行。



危险废物经营许可证

3300000147

单位名称：温州市环境发展有限公司

法定代表人：汪毅

注册地址：浙江省温州市洞头区大门镇石子巷 77 号

经营地址：浙江省温州市洞头区大门镇石子巷 77 号

经营范围：医药废物、废药物、药品、农药废物等危险废物的焚烧、填埋

有效期限：五年(2023 年 09 月 19 日至 2028 年 09 月 18 日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期 2023 年 09 月 19 日

危险废物经营许可证

(副本)

3300000147

单位名称：温州市环境发展有限公司

法定代表人：汪毅

注册地址：浙江省温州市洞头区大门镇石子巷 77 号

经营地址：浙江省温州市洞头区大门镇石子巷 77 号

核准经营方式：收集、贮存、填埋、焚烧

核准经营危险废物类别：医药废物，废药物、药品，农药废物，木材防腐剂废物，废有机溶剂与含有机溶剂废物、热处理含氟废物、废矿物油与含矿物油废物、油/水、烃/水混合物或乳液、精(蒸)馏残渣、染料、涂料废物，有机树脂类废物，新化学物质废物，感光材料废物，表面处理废物，焚烧处置残渣、含金属煤基化合物废物、含钡废物、含铬废物、含铜废物、含锌废物、含砷废物、含硒废物、含镉废物、含锑废物、含铊

废物、含汞废物、含铅废物、废酸、废碱、石棉废物、有机磷化合物废物、有机氟化物废物、含酚废物、含醚废物、含有机卤化物废物、含镍废物、含钒废物、有色金属冶炼废物、其他废物、废催化剂(详见下表表格)

有效期限：五年

(2023 年 09 月 19 日至 2028 年 09 月 18 日)

发证机关 浙江省生态环境厅

发证日期：2023 年 09 月 19 日

初次发证日期：2023 年 09 月 19 日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 禁止伪造、涂改、出借、出租、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
3. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
4. 改变危险废物经营方式，增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的，经营危险废物超过批准经营规模20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
5. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
6. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
7. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

浙江省危险废物经营许可证 (副本3300000147)

核准经营范围:

| 废物类别 | 废物代码 | 能力(吨/年) | 方式 | 备注 |
|-----------------------|--|---------|--------------|---|
| HW02 医药废物 | 276-001-02, 275-002-02, 273-003-02, 271-001-02, 276-005-02, 275-004-02, 275-001-02, 271-003-02, 275-005-02, 273-002-02, 272-001-02 | 9999 | 收集、贮存、处置(D1) | 柔性填埋场700吨/年(性能提升2000吨,其中321-026-48, 321-034-48作收集、贮存) |
| HW04 无机废物 | 263-011-04, 263-017-04, 263-004-04, 263-008-04, 263-005-04, 263-002-04, 263-010-04, 263-006-04, 263-003-04 | | | |
| HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 400-404-06 | | | |
| HW07 废树脂 | 336-005-07, 336-002-07, 336-009-07, 336-003-07, 336-006-07, 336-001-07 | | | |
| HW11 精(浓)馏残渣 | 332-010-11, 309-013-11, 451-002-11 | | | |
| HW12 染料、涂料、油墨废物 | 264-012-12, 264-008-12, 264-005-12, 264-002-12, 264-009-12, 264-006-12, 264-003-12, 264-011-12, 264-007-12, 264-004-12 | | | |
| HW13 有机树脂类 | 263-103-13 | | | |

| | | | | |
|----------------|--|--|--|--|
| HW16 感光材料废物 | 266-010-16 | | | |
| HW17 表面处理废物 | 336-053-17, 336-060-17, 336-057-17, 336-101-17, 336-054-17, 336-068-17, 336-051-17, 336-064-17, 336-061-17, 336-059-17, 336-055-17, 336-069-17, 336-052-17, 336-066-17, 336-062-17, 336-059-17, 336-066-17, 336-100-17, 336-053-17, 336-067-17, 336-050-17 | | | |
| HW19 染料中间体 | 772-004-18, 772-005-18, 772-002-18, 772-003-18 | | | |
| HW20 废油 | 261-040-20 | | | |
| HW21 废卤代物 | 261-043-21, 193-001-21, 336-100-21, 334-001-21, 261-044-21, 261-041-21, 399-002-21, 334-002-21, 261-037-21, 261-042-21, 334-003-21, 261-038-21 | | | |
| HW22 废酸 | 309-004-22, 309-003-22, 309-001-22, 309-002-22 | | | |
| HW23 含铜废物 | 312-001-23, 316-003-23, 384-001-23, 309-021-23 | | | |
| HW24 含砷废物 | 261-110-24 | | | |
| HW25 其他废物 | 261-045-25 | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|------------------|--|--|-------------------|--|
| 含磷废物 | | | | HW46 含铜废物 | 261-087-46, 384-003-46, 900-037-46 | | | |
| HW26 含铜废物 | 384-002-26 | | | HW47 含铜废物 | 261-088-47, 336-106-47 | | | |
| HW27 含铜废物 | 261-046-27, 261-088-27 | | | HW48 有色金属冶炼废物 | 321-008-48, 321-005-48, 321-028-48, 321-002-48, 321-026-48, 321-032-48, 321-022-48, 321-016-48, 321-019-48, 321-012-48, 321-019-48, 321-096-48, 321-029-48, 321-003-48, 321-034-48, 091-001-48, 321-023-48, 321-020-48, 321-015-48, 321-017-48, 321-010-48, 321-007-48, 323-001-48, 321-004-48, 321-027-48, 399-002-48, 321-025-48, 321-016-48, 321-021-48, 321-014-48, 321-018-48, 321-013-48 | | | |
| HW29 含铜废物 | 261-005-29, 261-054-29, 261-051-29, 900-022-29, 072-002-29, 322-002-29, 387-001-29, 265-004-29, 265-001-29, 261-062-29, 900-025-29, 091-003-29, 321-035-29, 401-001-29, 321-018-29, 265-002-29, 261-053-29, 900-004-29, 231-007-29, 321-006-29, 900-052-29, 900-003-29 | | | | HW49 其他废物 | 900-079-49, 900-041-49, 900-027-49, 900-042-49, 900-045-49, 900-999-49, 900-044-49, 900-057-49, 772-006-49, 900-046-49 | | |
| HW31 废石膏 | 243-001-31, 384-003-31, 900-026-31, 388-023-31, 900-032-31, 384-004-31 | | | HW50 废催化剂 | 261-075-50, 772-007-50, 900-049-50 | | | |
| HW34 废渣 | 900-049-34, 251-014-34 | | | HW02 危险废物 | 271-003-02, 276-004-02, 276-001-02, 275-005-02, 272-003-02, 271-004-02, 271-001-02, 276-005-02, 276-002-02, 275-006-02, 272-005-02, 271-006-02, 271-002-02, 276-003-02, 275-008-02, 275-004-02 | 20000 | 收集, 贮存, 焚烧 (HW02) | |
| HW35 废碱 | 900-308-35, 261-008-35 | | | | | | | |
| HW36 石棉废物 | 900-030-36, 399-001-36, 094-001-36, 900-051-36, 167-001-36, 261-060-36, 900-032-36, 373-002-36, 302-001-36 | | | | | | | |
| HW45 含有机溶剂废物 | 261-084-45 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|-----------------|--|--|--|--|
| HW03 废矿物油、废漆 | 272-001-03, 900-002-03 | | | 油水、漆水混合物或乳化液 | 900-007-09 | | | |
| HW04 农药废物 | 263-001-04, 263-013-04, 263-008-04, 263-005-04, 263-002-04, 263-012-04, 263-009-04, 263-006-04, 263-003-04, 900-003-04, 263-010-04, 263-007-04, 263-004-04 | | | HW11 精(蒸)馏残渣 | 261-028-11, 261-121-11, 252-003-11, 261-136-11, 261-009-11, 261-022-11, 261-117-11, 251-013-11, 261-102-11, 261-133-11, 451-002-11, 261-019-11, 261-114-11, 261-005-11, 261-130-11, 252-017-11, 261-016-11, 261-110-11, 261-032-11, 261-127-11, 252-012-11, 261-107-11, 261-029-11, 261-124-11, 327-009-11, 261-015-11, 261-026-11, 261-021-01, 252-004-11, 300-001-11, 261-008-01, 261-023-11, 261-108-11, 252-001-11, 261-103-11, 261-134-11, 261-007-11, 261-020-11, 261-115-11, 261-106-11, 261-131-11, 451-001-11, 261-017-11, 261-131-11, 261-033-11, 261-128-11, 252-013-11, 261-108-11, 261-030-11, 261-125-11, 252-010-11, 261-014-11, 261-027-11, 261-122-01, 252-005-11, 900-013-11, 261-011-11, 261-105-01, 261-024-11, 261-119-11, 261-002-11, 261-135-11, 261-008-11, 261-021-11, 261-116-11 | | | |
| HW05 木材防腐废物 | 266-001-05, 201-001-05, 266-002-05, 201-002-05, 266-003-05, 201-003-05, 900-004-05 | | | | | | | |
| HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物 | 900-005-06, 900-001-06, 900-007-06, 900-002-06, 900-009-06, 900-004-06 | | | | | | | |
| HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-213-08, 251-004-08, 251-001-08, 900-208-08, 071-001-08, 900-201-08, 900-220-08, 261-001-08, 900-217-08, 251-011-08, 900-214-08, 251-005-08, 251-002-08, 900-209-08, 071-002-08, 900-203-08, 900-221-08, 900-199-08, 900-218-08, 251-012-08, 900-215-08, 251-006-08, 900-219-08, 251-003-08, 072-001-08, 900-204-08, 900-249-08, 900-200-08, 900-219-08, 398-001-08, 900-216-08, 251-010-08 | | | | | | | |
| HW09 | 900-005-09, 900-006-09 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|
| | 261-101-11, 261-132-11, 451-002-11, 261-018-11, 261-113-11, 261-034-11, 261-129-11, 252-016-11, 261-109-11, 261-031-11, 261-126-11, 252-011-11, 261-015-11, 261-028-11, 261-123-11, 252-007-11, 772-001-11, 261-012-11, 261-106-11 | | | | 有机磷化合物废物 | 261-062-37, 261-063-37 | | | |
| HW12 染料、涂料废物 | 900-299-12, 900-254-12, 900-251-12, 264-012-12, 264-009-12, 900-255-12, 900-252-12, 264-013-12, 264-010-12, 900-256-12, 900-253-12, 900-250-12, 264-011-12 | | | | HW38 有机磷化合物废物 | 261-069-38, 261-066-38, 261-140-38, 261-067-38, 261-064-38, 261-068-38, 261-065-38 | | | |
| HW13 有机溶剂废物 | 900-016-13, 265-104-13, 265-101-13, 900-051-13, 900-014-13, 265-102-13, 900-015-13, 265-103-13 | | | | HW39 含酚废物 | 261-071-39, 261-070-39 | | | |
| HW14 新化学物质废物 | 900-017-14 | | | | HW40 含氟废物 | 261-072-40 | | | |
| HW16 感光材料废物 | 806-001-16, 231-002-16, 266-009-16, 900-019-16, 398-001-16, 266-010-16, 875-001-16, 231-001-16 | | | | HW45 含有机同位素废物 | 261-084-45, 261-080-45, 261-085-45, 261-081-45, 261-078-45, 261-086-45, 261-082-45, 261-079-45 | | | |
| HW19 含金属无机化合物废物 | 900-020-19 | | | | HW49 其他废物 | 900-053-49, 900-042-49, 772-006-49, 900-029-49, 900-045-49, 900-039-49, 900-047-49, 900-041-49 | | | |
| HW21 含锡废物 | 193-002-21 | | | | HW50 废碳化剂 | 275-009-50, 276-006-50, 203-013-50, 900-048-50, 271-006-50 | | | |
| HW37 | 900-033-37, 261-061-37, | | | | | | | | |

危废台账

| | |
|---|---|
| <p>编号: 废油桶 - 2025 - 0101</p> <h3 style="text-align: center;">浙江省工业危险废物管理台帐</h3> <p>单位名称: <u>浙江森满管业有限公司</u> (公章)</p>  <p>声明: 我特此声明, 本台帐所填写的内容均为真实, 本单位对本台帐的真实性负责, 并承担相应的法律责任。 单位负责人/法定代表人签名: <u>李敏</u></p> <p style="text-align: right;">浙江省环境保护厅制</p> | <p>编号: 废包装桶 - 2025 - 0101</p> <h3 style="text-align: center;">浙江省工业危险废物管理台帐</h3> <p>单位名称: <u>浙江森满管业有限公司</u> (公章)</p>  <p>声明: 我特此声明, 本台帐所填写的内容均为真实, 本单位对本台帐的真实性负责, 并承担相应的法律责任。 单位负责人/法定代表人签名: <u>李敏</u></p> <p style="text-align: right;">浙江省环境保护厅制</p> |
| <p>编号: 废乳化液 - 2025 - 0101</p> <h3 style="text-align: center;">浙江省工业危险废物管理台帐</h3> <p>单位名称: <u>浙江森满管业有限公司</u> (公章)</p>  <p>声明: 我特此声明, 本台帐所填写的内容均为真实, 本单位对本台帐的真实性负责, 并承担相应的法律责任。 单位负责人/法定代表人签名: <u>李敏</u></p> <p style="text-align: right;">浙江省环境保护厅制</p> | <p>编号: 废润滑油 - 2025 - 0101</p> <h3 style="text-align: center;">浙江省工业危险废物管理台帐</h3> <p>单位名称: <u>浙江森满管业有限公司</u> (公章)</p>  <p>声明: 我特此声明, 本台帐所填写的内容均为真实, 本单位对本台帐的真实性负责, 并承担相应的法律责任。 单位负责人/法定代表人签名: <u>李敏</u></p> <p style="text-align: right;">浙江省环境保护厅制</p> |

| | |
|---|--|
| <p>编号： 沾染氯化亚生产资料 - 2025 - 0101</p> <h3>浙江省工业危险废物管理台帐</h3> <p>单位名称： 浙江森满管业有限公司 (公章)</p> <p>声明：我特此声明，本台帐所填写的内容均属实，并承担对本台帐的真实性负责，并承担因虚假申报而引发的后果。 单位负责人/法定代表人签名： 张 强</p> <p>浙江省环境保护厅制</p> | <p>编号： 废液压油 - 2025 - 0101</p> <h3>浙江省工业危险废物管理台帐</h3> <p>单位名称： 浙江森满管业有限公司 (公章)</p> <p>声明：我特此声明，本台帐所填写的内容均属实，并承担对本台帐的真实性负责，并承担因虚假申报而引发的后果。 单位负责人/法定代表人签名： 张 强</p> <p>浙江省环境保护厅制</p> |
|---|--|

附件 7 其他需要说明的事项

浙江森满管业有限公司其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

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

1 环境保护设施设计、施工和验收过程

1.1 设计简况

本项目将环境保护设施纳入初步设计，温州秉恩生态环境科技有限公司编制完成了《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》，落实了防止污染以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本项目已落实环评及其批复上提出的环境保护对策措施，由此达到保障环境保护设施资金合理利用。企业委托浙江蓝箭环保科技有限公司进行本项目污染防治措施的设计与施工。

1.3 验收过程简况

本项目于 2025 年 1 月启动对本项目的验收工作，同时委托展能生态科技（温州）有限公司进行本项目环境保护验收报告的编制和核实环保措施落实情况并对未落实的环保措施进行指导工作等。于 2025 年 7 月完成《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。验收监测报告编制完成后，建设单位于 2025 年 7 月 31 日组织成立验收工作组。验收工作组由建设单位、验收监测单位和环评单位组成。验收工作组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、建设项目环境影响报告书和审批决定等要求对建设项目配套建设的环境保护设施进行验收，形成验收意见。验收意见包括工程建设基本情况，工程变更情况，环境保护设施落实情况，环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响，验收存在的主要问题，验收结论和后续要求。验收意见提出了验收合格的结论，并提出了对企业后续的要求。

1、加强车间环境管理，保持整洁环境，继续完善各类环保管理制度，将环保责任落实到人。积极开展突发环境事件应急演练，杜绝污染事故的发生。

浙江森满管业有限公司其他需要说明的事项

2、生产过程中应做好环境管理，固废要分类堆放、收集，并按规范处置。危险废物严格按照国家、地方相关危废法律法规要求进行管理。每年及时签订危废委托处置协议，规范警示标志和管理台账，确保对各类危险废物进行有效的管理及处置。

3、建议企业按照规定编制突发环境事件应急预案，并报生态环境部门备案。

4、按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求定期开展外排污染物的自行监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。

5、本项目外购成品不锈钢管进行加工生产，取消管道抛光工序，不产生抛光粉尘，后续不得擅自增加使用。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、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落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

浙江森满管业有限公司建立了环保组织机构，组长负责企业环境保护的第一责任人，对本厂环境保护工作负全面责任；组员负责环保措施及其要求的落实，同时及时向上级领导反映存在的环保问题。

(2) 环境监测计划

企业已按照环境影响报告表及其审批部门审批决定制定了环境监测计划，具体监测计划如下：

表 1 环境监测计划

| 项目 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行标准 | 监测部门 |
|-------|--------|--------------|--------|--------------------------------------|----------------|
| 噪声 | 厂界外 1m | 等效 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类 | 需委托有资质单位进行取样监测 |
| 无组织废气 | 厂界 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | |

浙江森满管业有限公司其他需要说明的事项

| | | | | |
|----|----------|--|-------|--|
| 废水 | 废水总排放口 | 流量、pH、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、SS、石油类、总磷、LAS、总铁、总锌、总铬、总镍、总砷、总汞 | 1次/季度 | NH ₃ -N 和总磷浓度达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中其他企业的间接排放限值,总氮浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中的 A 级标准,总汞、总铬、总镍、总砷符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中第一类污染物最高允许排放浓度,其他污染物浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准, |
| | 废水处理设施出口 | 流量、总铬、总镍、总砷、总汞 | | |

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

企业本项目排放生产废水和生活污水,已购买化学需氧量和氨氮排污权指标。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号,主要生产车间位于一层部分车间,二层,三层为办公区。厂界西北侧为园区其他工业企业,厂界东北侧为园区 11 栋,厂界西南侧为其他工业企业,厂界东南侧为园区其他工业企业。项目厂界外 500 米范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。厂界外周边 50 米范围内无环境噪声保护目标。项目实际生产过程中,加强管理,严格落实环保措施,对外环境影响不大。

2.3 其他措施落实情况

本项目无林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外网工程建设情况等。

3 整改工作情况

企业主要整改工作情况如下:

表 2 企业整改情况汇总表

| 时段 | 具体整改内容 | 整改完成时间 | 整改效果 |
|------|--------|--------|------|
| 建设过程 | / | / | / |
| 竣工后 | / | / | / |

浙江森满管业有限公司其他需要说明的事项

| | | | |
|---------|---|-----------|--|
| 验收监测期间 | 规范建设危废仓库，并及时登记台账 | 2025.7 | 设置完成 |
| 提出验收意见后 | 依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容。及时公开环境信息，公示竣工验收监测报告和验收意见。 | 2025.8.5 | 验收监测单位已按照《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》要求完善验收监测报告，已完善附图附件，及时公示环境信息及竣工验收材料。 |
| | 强化高噪声设备的隔声减振措施，确保厂界噪声稳定达标。定期维护环保设施，完善废水处理设计方案及操作手册，保障各类污染物长期稳定达标排放，完善厂区的雨污分流工作。 | 2025.8.3 | 企业已对生产设备、废水处理设备等进行维护。 |
| | 加强车间环境管理，保持整洁环境，继续完善各类环保管理制度，将环保责任落实到人。积极开展突发环境事件应急演练，杜绝污染事故的发生。 | 2025.8.2 | 企业已建立环保管理机制，做好相关环保操作规程、管理制度上墙工作，已完善相关标签、标识。规范排放口和监测采样口设置，建立技术档案，完善环保标识和操作规程。 |
| | 积极开展突发环境事件应急演练，杜绝污染事故的发生。 | 2025.8.3 | 企业已加强开展突发环境事件应急演练。 |
| | 生产过程中应做好环境管理，固废要分类堆放、收集，并按规范处置。 | 2025.8.4 | 企业已加强车间环境卫生管理，完善各类环保管理制度。 |
| | 危险废物严格按照国家、地方相关危废法律法规要求进行管理。每年及时签订危废委托处置协议，规范警示标志和管理台账，确保对各类危险废物进行有效的管理及处置。 | 2025.8.5 | 企业已完善固废堆场建设，加强固废管理。及时做好台账记录，危废严格执行转移联单制度。 |
| | 按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求定期开展外排污染物的自行监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。 | 2025.7.31 | 企业已根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等作出了自行监测计划。 |
| | 本项目外购成品不锈钢管进行加工生产，取消管道抛光工序，不产生抛光粉尘，后续不得擅自增加使用。 | 2025.7.31 | 企业不锈钢管原料采购，不在厂区内进行生产。 |

附件 8 污染物治理设计方案



森满集团

污水处理设计方案

浙江蓝箭环保科技有限公司与你一起践行“绿水青山就是金山银山”的初心

浙江蓝箭环保科技有限公司

| | | |
|---|---------------|-----------|
|  | 文件名/设计方案 | |
| | 文件号/PQ-202408 | |
| | 版本号/V 01 | |
| | 产品名称/ 污水处理设备 | 页码: 1 / 6 |

目录

| | |
|-----------------------|---|
| 一、 工程概况 | 2 |
| 二、 设计依据 | 2 |
| 三、 设计原则 | 2 |
| 四、 设计参数 | 3 |
| 五、 设计范围 | 3 |
| 六、 处理工艺及流程说明 | 4 |
| 七、 主要建、构筑物及设备一览 | 5 |
| (一) 自吸泵 | 5 |
| (二) 机械过滤器 | 5 |
| (三) 自动加药装置 | 5 |
| (四) 调节池 | 5 |
| (五) 一体化污水处理设备 | 5 |
| (六) 电控柜 | 5 |
| 八、 售后服务 | 5 |

| | |
|---|---------------|
|  | 文件名/设计方案 |
| | 文件号/PQ-202408 |
| | 版本号/V 01 |
| | 产品名称/ 污水处理设备 |
| 页码： 2 / 6 | |

一、工程概况

本项目为浙江森满管业有限公司车间不锈钢卡压管件系列产品生产过程中所产生的清洗、振光、磁力抛光废水。污水处理项目按照 2t/d 的处理量设计。根据实际情况，本项目采用过滤与絮凝沉淀处理工艺。该工艺具有去除率高，适用范围广，工艺简单，设备占地面积小以及运营维护便捷的特点，且相关技术已十分成熟，本项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后纳入市政污水管网。

二、设计依据

- (1) 《中华人民共和国水污染防治法》；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》；
- (3) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (4) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- (5) 《室外排水设计规范》（GBJ14-87）；
- (6) 《给水排水工程建筑物结构设计规范》（GB50069-2002）。

三、设计原则

1. 考虑企业污水水量不固定的特点，设计适应性强，应急准备充分，能应对水量大幅变化的污水处理设施；
2. 系统操作简单，维护管理方便；
3. 处理系统能自动运行，经常性运行费用低，投资省；
4. 污泥产生量少，并能保证污泥有可靠的出路；
5. 处理设施应具有较大的适应性、应急性、可满足水质、水量的变化，并考虑

| | | |
|---|---------------|-----------|
|  | 文件名/设计方案 | |
| | 文件号/PQ-202408 | |
| | 版本号/V 01 | |
| | 产品名称/ 污水处理设备 | 页码: 3 / 6 |

突发事故状态的各种应急措施。

6. 污水处理设施布置紧密，工艺顺畅，占地空间小；

四、设计参数

处理设备排放水水质符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准

| 项目 指标 | 进水水质 (mg/l) | | | 出水水质 (mg/l) |
|--------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | 振光 废水 | 磁力 抛光 废水 | 超声波 清洗废 水 | |
| COD _{Cr} | 1350 | 997 | 990 | ≤40 |
| NH ₃ -N | 0.15 | 0.11 | 2.9 | ≤2 (4) |
| 总氮 | 2.68 | 1.46 | 44.6 | ≤12 (15) |
| SS | 16 | 26 | 55 | ≤10 |
| 总磷 | 0.22 | 0.26 | 0.45 | ≤0.3 |
| 石油类 | 1.31 | 1.53 | 36.9 | ≤1 |
| LAS | 44.4 | 50.1 | 35.45 | ≤0.5 |
| PH | 6-9 | | | 6-9 |

五、设计范围

污水处理站范围内的污水处理建（构）筑物及配套建（构）筑物的工艺、土

| | | |
|---|---------------|---------|
|  | 文件名/设计方案 | |
| | 文件号/MQ-202408 | |
| | 版本号/V01 | |
| | 产品名称/污水处理设备 | 页码: 4/6 |

建、电气、仪表及供电线路及进出水管线的设计。

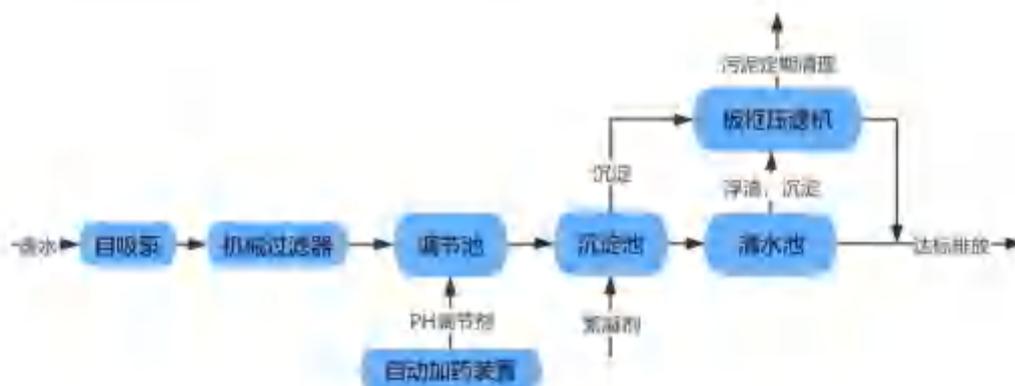
六、处理工艺及流程说明

根据污水水质及结合我公司以往工程实例，推荐使用物理方式进行处理。

采用过滤与加药絮凝沉淀的废水处理工艺。

絮凝沉淀原理是在水中投入混凝剂后，污水中悬浮物的胶体颗粒以及分散颗粒在分子力的相互作用下生成絮状体且在沉淀过程中互相碰撞凝聚，其尺寸与质量不断变大，进而形成沉淀。

可在调节 PH 的基础上依靠投入化学药剂破坏胶体在水中的稳定性，使沉淀积聚成为絮凝体，在之后的流程中以沉淀和浮渣的形式被去除。



(1) 机械过滤器，主要作用是去除水中的悬浮物质、固体颗粒。悬浮固体是水中不溶解的非胶态的固体物质，它们在条件适宜时可以沉淀。用过滤器截留悬浮固体，以过滤介质截留悬浮固体前后的重量差作为衡量过滤器发挥作用的依据。

(2) 调节池：由于来自各时的水质、水量均不一样，一般高峰流量为平均处理量的 2~8 倍，因此为使污水处理系统连续稳定地运行，同时调节水量和均化水质，所以设计一调节池。利用加药装置向池内加碱调节 PH 至 6~8，方便之后絮凝沉淀处理。

(3) 沉淀池：反应池药剂调试过的污水由溢流孔流入沉淀池，污水与加入的混凝剂充分反应静置沉淀，沉淀经由底部管道流入板框压滤机进行压滤处理。

(4) 清水池：絮凝沉淀工艺处理过的排放水可经由出水堰平稳达标排放。

(5) 板框压滤机：综合池处理后排出的污泥尚有约 95%~97% 的含水率，体积依然很大，污泥脱水可进一步去除污泥中的孔隙水与毛细水，从而减少其体积。经过脱水处理，污泥含水率能降低至 70%~80%，体积减少至原体积 1/4~1/10，以便后续处理与运输。板框压滤机由于其过滤推动力大，滤饼含固率高，滤液清澈，

| | |
|---|---------------|
|  | 文件名/设计方案 |
| | 文件号/PQ-202408 |
| | 版本号/V 01 |
| | 产品名称/ 污水处理设备 |
| 页码: 3 / 6 | |

固体回收率高，因此适合于小型污水处理系统的污泥脱水工艺。

沉淀与浮渣经过管道被输送至板框压滤机。压滤机板与框相间排列而成，在滤板两侧覆盖有滤布，用液压装置将板与框压紧构成压滤室。在板框中间位置开有小孔，压紧后成为一条通道，加压后的污泥沉淀由该通道进入压滤室。滤板表面有沟槽，下部有供滤液排出的孔道。加压后的污泥滤液通过这些沟槽与孔道排入水槽，之后可达标排放入市政管网。

压滤后的污泥堆积于滤板之中，此时的污泥已呈现固态，堆积过多会堵塞滤布从而降低过滤效率。压滤完成后，松开液压装置，将板框压滤机滤板散开，方便清理压缩堆积在滤布上的污泥，使其落在压滤机底部收纳台集中处理。自此一个压滤周期完成。

七、主要建、构筑物及设备一览

（一）自吸泵

功能：将废水导入处理设备中

规格：FZS-32

（二）机械过滤器

功能：去除水中的悬浮物质、固体颗粒

规格：5T/h

（三）自动加药装置

功能：加入碱液调节废水 PH

规格：100L

（四）调节池

功能：平衡污水流量，水质，使得系统运行更平稳

规格：10T

（五）一体化污水处理设备

功能：絮凝沉淀工艺，固液分离，上清液达标排放，沉淀进入压滤机压滤处理。

规格：LJHS-50

（六）电控柜

控制污水处理设备电气系统稳定运行

八、售后服务

电话支持：我们接到用户的技术支持请求或故障报告后，将立即以电话方式

| | |
|---|---------------|
|  | 文件名/设计方案 |
| | 文件号/MQ-202408 |
| | 版本号/V01 |
| | 产品名称/污水处理设备 |
| 页码： 6 / 6 | |

同该单位取得联系，并指导用户解决问题；

现场服务：在客户授权的情况下，进入客户的产品基地，定期检查系统运行状况，检测产品未来可能出现的问题；如需工程师现场了解判断和解决问题，我公司将尽快安排工程师以最快的速度赶赴现场；

应急解决方案：公司设立技术支持领导小组，保证突发事件发生时，能够迅速召集技术人员，立即制定应急技术方案；对一般性技术故障，可利用电话指导用户自行解决；在用户无法解决情况下，及时赶赴现场解决问题（见故障等级处理机制）；

电话支持：技术支持与服务时间为 24 小时，用户可通过手机与技术支持人员取得联系；

现场支持：如果电话无法解决，我们派工程师到现场，具体响应时间为 72 小时；

服务监督管理机制：如果用户对我公司的技术服务人员不满意，可反馈到公司总部。总部将另行安排技术服务人员赴现场以圆满解决问题；

售后服务期限：保质期后的服务：合同中的所有产品、自控系统，均由浙江蓝箭环保科技有限公司提供享有终身技术支持的服务。但在保质期之后的服务，须收取一定的更换、维修、维护成本费；

我们的优势：全面的技术储备：产品系统运行故障涉及多方面的技术因素，要求系统工程师具备很高的技术素质。我公司有着强大的技术实力和充足的人才资源，能为企业提供所需要的各种技术服务；

服务周到：我们奉行“一切以客户为中心”的服务理念，先进的管理制度和完善的服务体系保证了我们能及时高效的提供服务，最大程度地确保客户产品运行系统稳定，为企业正常运作提供有力保障；

经验丰富：我们了解产品系统运行故障的规律和特点，因此能更针对性的提供服务，做到防患于未然，尽最大可能保证系统的永续运行。



废水处理设施运行记录台账

2025 年

单位： 浙江森满管业有限公司 （公章）



附件 9 车间照片



附件 10 验收意见

浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件 建设项目竣工环境保护验收意见

2025 年 7 月 31 日，浙江森满管业有限公司根据《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、验收技术规范、环评文件等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

浙江森满管业有限公司是一家集不锈钢卡压管件生产、销售为一体的企业。企业租用温州市龙湾区天河街道筑成村股份经济合作社位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号的已建厂房作为生产车间（该建筑共 3 层，1F 南侧、2F 为本项目使用），新购置管道生产线、通用水漆成型机等设备，实施年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目。

（二）建设过程及环保审批情况

企业于 2025 年 1 月委托温州秉恩生态环境科技有限公司编制完成了《浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目环境影响报告表》，并于 2025 年 2 月 8 日通过了温州市生态环境局的审批（温环龙建〔2025〕43 号）。企业已申领固定污染源排污登记（登记编号：91330301MA2L1BRK0X001Y）。

（三）投资情况

项目实际总投资 450 万元，其中环保投资 8 万元，占总投资额的 1.8%。

（四）验收范围

本项目验收范围为整体性验收，验收内容为浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目及其环保配套设施，目前企业抛光工艺取消，不产生抛光粉尘，无对应的管道抛光机，不产生抛光粉尘，不影响产品正常生产，目前达到年产 420 吨不锈钢卡压管件的生产规模，其他环保配套设施均已投入使用。

二、工程变更情况

根据现场调查，项目较环评阶段发生的变化如下：从主要生产工艺看，本项目采购成品不锈钢管进行加工生产，无制管成型和表面抛光工序。从污染防治措施看，环评要求企业抛光粉尘收集后经布袋除尘器处理后通过 15m 排气筒高空排放，实际企业无抛光工序，不产生抛光粉尘。从主要生产设备看，管道生产线减少 20 组，管子水压检验机减少 4 台，管道抛光机减少 6 台，环缝焊接设备增加 1 台备用，其余设备均少于环评预设。企业原辅材料年消耗量和固废产生量均略低于环评预计。

企业其他建设情况与环评内容基本一致。

上述变动，不影响产能，不增加污染因子，不增加污染物排放量，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号）中的 13 条，以上变化不属于重大变化。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目生产过程产生生活污水和生产废水（清洗废水、振光废水、磁力抛光废水、试压废水和水涨废水）。

试压废水和水涨废水循环使用，不外排。

发区第二污水处理厂。

生产废水（清洗废水、振光废水和磁力抛光废水）收集后经厂区自建生产废水处理设施处理达标后纳管排入温州经济技术开发区第二污水处理厂。

（二）废气

本项目排放的无组织废气主要为切割粉尘、倒角粉尘、焊接烟尘、焊缝打磨粉尘、打标废气和塑封废气。

焊接烟尘和切割粉尘采用移动式烟尘净化器处理，倒角粉尘、焊缝打磨粉尘加强车间通风，及时清理沉降粉尘，对周边环境影响不大。

打标废气和塑封废气加强车间通风。

（三）噪声

项目噪声主要来源生产设备运行。项目通过车间合理布局，减小噪声影响；对噪声相对较大的设备加强减震降噪措施，如加装隔振垫、减振器等；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象；在设备选型上选用低噪声设备。

（四）固体废弃物

本项目生产过程中会产生生产废料、废包装材料、焊渣、污泥、废包装桶、废润滑油、废油桶、废乳化液、沾染乳化液生产废料和废液压油，本项目无抛光工序，不产生废布袋和收集的粉尘。根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定、《国家危险废物名录》以及相关文件进行判定，污泥（HW17 336-064-17）、废包装桶（HW49 900-041-49）、废润滑油（HW08 900-214-08）、废油桶（HW08 900-249-08）、废乳化液（HW09 900-006-09）、沾染乳化液生产废料（HW09 900-006-09）和废液压油（HW08 900-218-08）属于危险废

料（HW09 900-006-09）和废液压油（HW08 900-218-08）属于危险废物，其余均属于一般固废。

处理措施如下：生产废料、废包装材料和焊渣收集后暂存一般固废暂存点，外售综合利用；污泥、废包装桶、废润滑油、废油桶、废乳化液、沾染乳化液生产废料和废液压油收集后暂存厂区危废仓库，委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司处置。企业在厂区已建危废暂存场所和一般固废贮存场所，危废暂存间 1 平方，危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施，地面做好防腐防渗措施，门口已有危废、周知卡标识。

四、环境保护设施和工程建设对环境的影响

温州瓯越检测科技有限公司于 2025 年 4 月 9 日-4 月 10 日和 6 月 5 日-6 月 6 日在浙江森满管业有限公司正常生产的情况下，组织对该项目进行现场监测。监测期间该项目生产工况正常，其他验收主要生产设施基本投入使用，环境保护设施运行正常，满足验收监测的要求。

（一）污染物达标排放情况

（1）废水

在监测日工况条件下，浙江森满管业有限公司的“厂区总排口”“生产废水处理设施出口”所检项目，氨氮、总磷检测结果均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中表 1，总氮检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 标准，总汞、总铬、总镍、总砷符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 限值，其他项目检测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 三级标准的规定。

(2) 废气

在监测日工况条件下,厂界设置 1 个参照点和下风向 3 个监测点。厂界无组织总悬浮颗粒物、非甲烷总烃监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放标准。

(3) 噪声

在监测日工况条件下,浙江森满管业有限公司厂界西南侧和东南侧昼间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类中的规定。(企业厂界东北侧和西北侧邻厂无法监测,夜间不生产)。

(4) 固废

生产废料、废包装材料和焊渣收集后暂存一般固废暂存点,外售综合利用;污泥、废包装桶、废润滑油、废油桶、废乳化液、沾染乳化液生产废料和废液压油收集后暂存厂区危废仓库,委托浙江瑞阳环保科技有限公司温州分公司处置。企业在厂区已建危废暂存场所和一般固废贮存场所,危废暂存间 1 平方,危废暂存场所已做好防风、防雨、防晒措施,地面做好防腐防渗措施,门口已有危废、周知卡标识。

(二) 污染物排放总量

根据企业提供的数据与监测结果计算,该项目化学需氧量、氨氮总氮和工业烟粉尘年排放总量均符合环评提出的总量控制要求。化学需氧量和氨氮排污权指标已通过竞拍获得。

五、验收结论

经资料查阅和现场查验,浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目技术资料齐全,验收环境保护设施按环境影响

排放并满足总量控制的要求，防治污染能力基本适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组认为该建设项目可通过环境保护设施竣工验收。

六、验收存在的主要问题及后续要求

- 1、依照有关验收技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容。及时公开环境信息，公示竣工验收监测报告和验收意见。
- 2、强化高噪声设备的隔声减振措施，确保厂界噪声稳定达标。定期维护环保设施，完善废水处理设计方案及操作手册，保障各类污染物长期稳定达标排放，完善厂区的雨污分流工作。
- 3、加强车间环境管理，保持整洁环境，继续完善各类环保管理制度，将环保责任落实到人。积极开展突发环境事件应急演练，杜绝污染事故的发生。
- 4、生产过程中应做好环境管理，固废要分类堆放、收集，并按规范处置。危险废物严格按照国家、地方相关危废法律法规要求进行管理。每年及时签订危废委托处置协议，规范警示标志和管理台账，确保对各类危险废物进行有效的管理及处置。
- 5、建议企业按照规定编制突发环境事件应急预案，并报生态环境部门备案。
- 6、按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求定期开展外排污污染物的自行监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。
- 7、本项目取消管道抛光工序，后续不得擅自增加使用。

七、验收人员信息

验收人员信息详见签到单。

验收成员签字：

魏满 张超

李朝乾



2025 年 7 月 31 日会议签到表

| | | | | |
|------|--|----------------|-----|-------------|
| 项目名称 | 浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目 环境保护竣工验收会 | | | |
| 会议地点 | 公司会议室 | | | |
| 会议时间 | 2025年7月31日 | | | |
| 参加人员 | 姓名 | 单位 | 职务 | 电话 |
| | | 浙江森满管业有限公司 | 李旭浩 | 15356275138 |
| | | 浙江森满管业有限公司 | 张超 | 18621531073 |
| | 杨浩 | 展能生态科技（温州）有限公司 | 验收 | 1765770125 |
| | 李朝亮 | 温州秉恩生态环境科技有限公司 | 环评 | 15558028 |
| | | 浙江篮箭环保科技有限公司 | 设备 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

附件 11 监测方案

浙江森满管业有限公司年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目 竣工环境保护验收监测方案

委托单位：浙江森满管业有限公司

项目名称：浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号

联系人：魏满

负责人：诸葛凌凤

项目编号：OY202504-75

一、建设项目概况

浙江森满管业有限公司是一家集不锈钢卡压管件生产、销售为一体的企业。企业租用温州市龙湾区天河街道筑成村股份经济合作社位于浙江省温州市温州经济技术开发区滨海三道 3991 号的已建厂房作为生产车间（该建筑共 3 层，1F 南侧、2F 为本项目使用），新购置管道生产线、通用水涨成型机等设备，实施年产 500 吨不锈钢卡压管件建设项目。

二、监测目的

通过现场调查和监测，评价该项目产生的废气、废水、噪声是否达到国家有关标准的要求；废气、废水处理工程建设、运行情况及处理效率是否达到设计要求；该项目“环评”批复意见的落实情况；检查项目环境管理情况；检查排污口是否规范，提出存在问题及对策措施。

三、监测内容

该项目验收监测具体内容见表 3：

表 3 项目验收监测内容表

| 监测内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
|-------|------|--|---|---------------|
| 废水 | ★A | 厂区总排口 | pH值、氨氮、总磷、总氮、COD _{Cr} 、悬浮物、BOD ₅ 、动植物油类 | 监测 2 天，每天 4 次 |
| | ★B | 生产废水处理设施进口 | pH值、氨氮、总磷、总氮、COD _{Cr} 、悬浮物、BOD ₅ 、 | |
| | ★C | 生产废水处理设施出口 | 石油类、总汞、总砷、总铬、总镍、总锌、LAS | |
| 无组织废气 | OE | 监控点应设于周界浓度最高点。当具有明显风向和风速时，设于排放源上下风向；当无明显风向和风速时，可根据情况于可能的浓度最高处设置 4 个点，监控点一般应设于周界外 10m 范围内 | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃 | 监测 2 天，每天 3 次 |
| | OF | | | |
| | OG | | | |
| | OH | | | |
| 噪声 | ▲1' | 测点选在工业企业厂界外 1m、高度 1.2m 以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置 | 等效连续 A 声级（3 类） | 监测 2 天，昼间 1 次 |
| | ▲2' | | | |

四、监测质量保证

质量保证按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行）执行。

表 4 质量保证具体内容表

| 质保措施 | 监测项目 |
|--------|--|
| 实验室平行样 | COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、非甲烷总烃、总汞、总砷、总铬、总镍、总锌、LAS |
| 现场平行样 | COD _{Cr} 、总磷、总磷、氨氮 |
| 校准点测定 | 总磷、总氮、氨氮、油类、非甲烷总烃、LAS |
| 加标回收测定 | 总磷、总氮、氨氮、油类、总铬、总汞、总砷、总锌、总镍、LAS |
| 质控样测定 | COD _{Cr} 、BOD ₅ |
| 校准器声级 | 噪声 |

五、执行标准

1、废水

本项目废水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的三级标准后排入市政污水管进入温州经济技术开发区滨海园区第二污水处理厂达标后排放,温州经济技术开发区滨海园区第二污水处理厂出水水质中的化学需氧量、氨氮、总氮和总磷等 4 项主要水污染物控制项目执行《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)表 1 中的相关排放限值,其余污染物控制项目仍执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级排放标准 A 标准后排放。具体标准见表 5-1。

表 5-1 污水排放标准 单位: pH 值为无量纲, 其他均为 mg/L

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-------------------|-----|-------|-----|------------------|--------|-----|
| 项目 | pH 值(无量纲) | COD _{Cr} | 总磷* | 氨氮* | SS | BOD ₅ | 总氮* | 石油类 |
| (GB8978-1996)表4三级标准 | 6-9 | 500 | 8 | 35 | 400 | 300 | 70 | 20 |
| 出水标准 | 6-9 | 40 | 0.3 | 2(4) | 10 | 10 | 12(15) | 1 |
| 项目 | 总锌 | LAS | | 动植物油类 | | | | |
| (GB8978-1996)三级标准 | 5.0 | 20 | | 100 | | | | |
| 出水标准 | 1.0 | 0.5 | | 1 | | | | |
| 项目 | 总铬 | 总汞 | 总砷 | 总镉 | | | | |
| (GB8978-1996)表1 | 1.5 | 0.05 | 0.5 | 1.0 | | | | |
| 出水标准 | 0.1 | 0.001 | 0.1 | 0.05 | | | | |

注: 氨氮、总磷纳管执行浙江省地方标准《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)间接排放浓度限值; 总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准。括号外数值为水温 > 12℃ 时的控制指标, 括号内数值为水温 ≤ 12℃ 时的控制指标。

2、废气

本项目无抛光工艺, 不产生抛光粉尘, 切割、倒角、焊接、打磨、打标过程中产生的颗粒物和塑封包装过程中产生的非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值, 具体见表 5-2。

表 5-2 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

| 表2 新污染源大气 | 序号 | 污染物 | 最高允许排放浓度 | 最高允许排放速率kg/h | 无组织排放监控浓度限值 |
|-----------|----|-----|----------|--------------|-------------|
|-----------|----|-----|----------|--------------|-------------|

| | | | | | | | |
|---------|----|-------|-------------------|--------|-----|------|---------------------|
| 污染物排放标准 | | | mg/m ³ | 排气筒高度m | 二级 | 监控点 | 浓度mg/m ³ |
| | 3 | 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 周界外浓 | 1.0 |
| | 33 | 非甲烷总烃 | 120 | 15 | 10 | 度最高点 | 4.0 |

3、噪声

项本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。详见表5-3。

表5-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 单位: dB (A)

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

六、监测分析方法

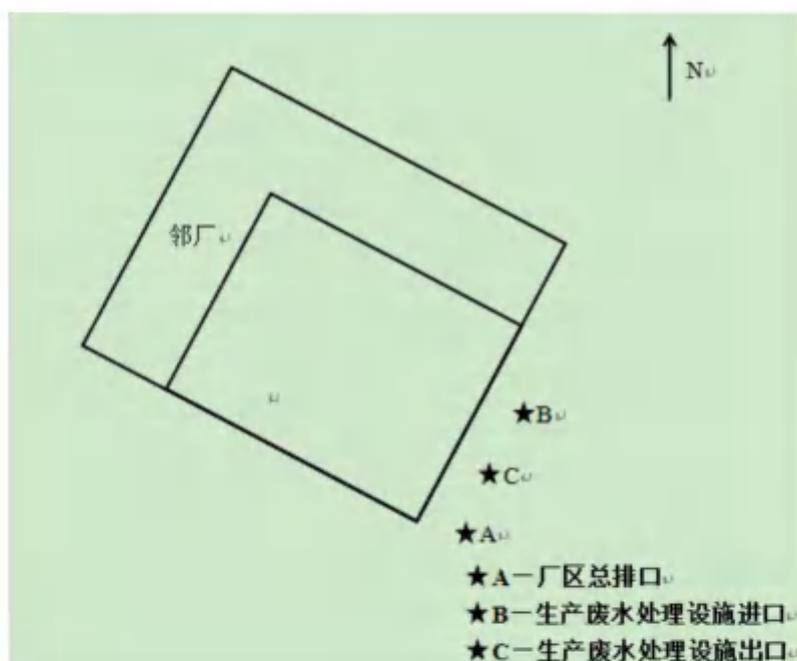
监测项目具体分析方法见表6。

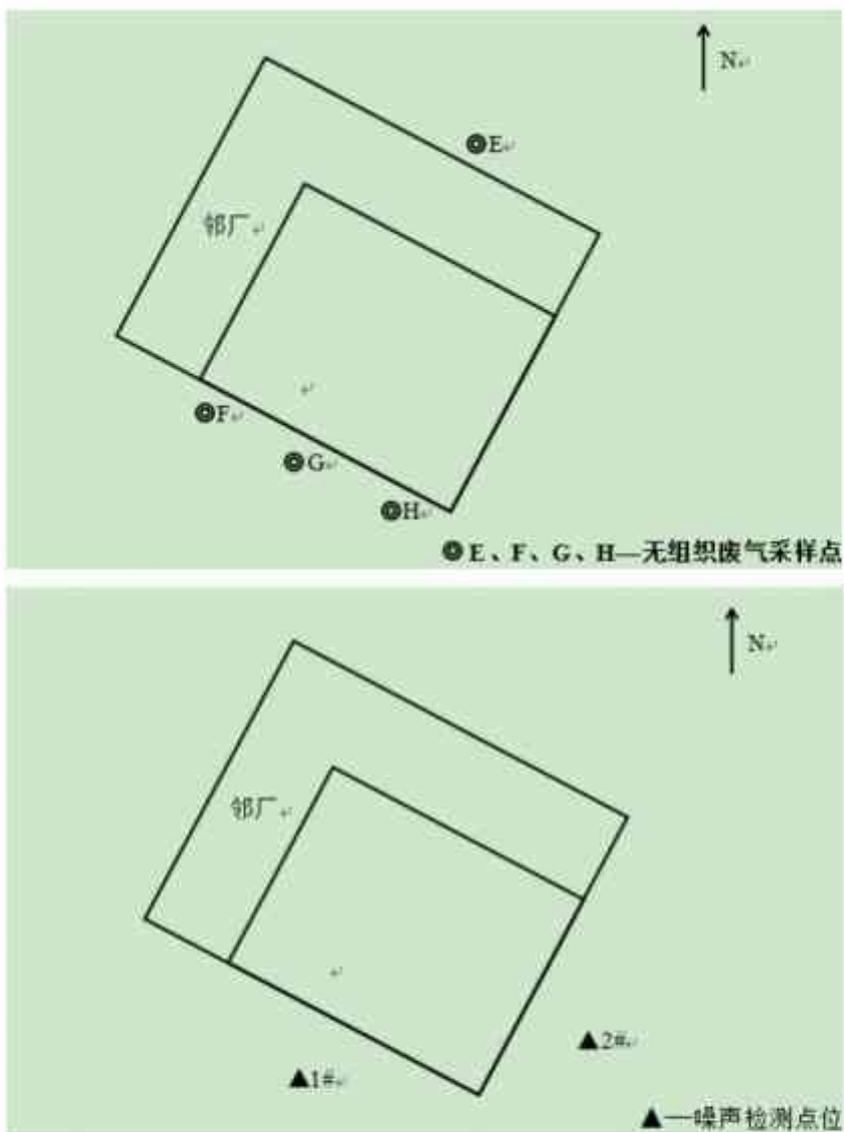
表6 监测项目具体分析方法

| 项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 检出限 |
|---------|---|------------|
| 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 | 4 mg/L |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 0.5 mg/L |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | 4 mg/L |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 0.01 mg/L |
| 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 | 0.05 mg/L |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L |
| 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 | 0.06 mg/L |
| 动植物油类 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022 | 0.06 mg/L |
| 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.04 μg/L |
| 总砷 | | 0.3 μg/L |
| 总铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015 | 0.03 mg/L |
| 总镍 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 | 0.05 mg/L |

| | GB/T 11912-1989 | |
|------------|--|-----------------------------------|
| 总锌 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 0.05 mg/L |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | 0.05 mg/L |
| 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 | 0.07mg/m ³ |
| 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 | 0.168mg/m ³ (无组织废气) |
| 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 | / |

七、检测点位示意图





附件 12 污染治理设施管理岗位责任制度和维修保养制度

浙江森满管业有限公司

污染治理设施维修保养制度

第一章 总则

第一条 目的

为确保生产废水处理设施稳定运行，保障污染物达标排放，履行环保主体责任，制定本制度。

第二条 适用范围

适用于废水处理设施（1套）的日常维护、定期检修及应急管理。

第三条 责任部门

生产部负责设施操作与日常点检，设备部负责维修保养，安环部负责监督与记录核查。

第二章 维护保养内容与周期

第四条 生产废水处理设施维护

日常维护（每日）

检查 pH 在线仪、流量计读数是否正常；

清理格栅杂物，防止泵体堵塞；

记录加药量（絮凝剂/中和剂）及污泥产生量。

月度维护

校准在线监测仪表（pH、COD 等）；

清洗曝气头、膜组件（若有），保障氧传质效率；

检查管路阀门密封性，杜绝跑冒滴漏。

年度维护

排空水池清理沉积污泥；

更换老化管路、泵体密封件；

委托第三方检测出水水质

第三章 故障应急管理

第六条 应急处置

发现设施异常（如废水超标）立即停产，启用备用设备或暂存池；

24 小时内向属地生态环境部门报告故障情况及修复计划。

第七条 备品备件管理

常备滤袋（≥10%保有量）、水泵叶轮、计量泵膜片等易损件；

备件库存清单由设备部每月更新。

第四章 记录与监督

第八条 台账要求

填写《设施运行点检表》，记录设备参数、维护内容；

维修更换部件需留存照片及验收报告；

台账保存期限≥5 年。

第九条 监督机制

每月核查运行记录，对违规操作通报整改；

每年委托第三方进行自行监测，出具监测报告。

浙江森满管业有限公司污染治理设施 管理岗位责任制度

第一章 总则

第一条 目的

明确废水处理设施相关岗位职责，保障设施持续稳定运行，落实环保主体责任。

第二条 适用范围

涉及废水处理设施操作、维护、监督的管理层及一线岗位。

第二章 岗位职责明细

岗位分类：生产操作岗、设备维保岗、安环管理岗、部门负责人岗

| 岗位名称 | 核心职责 | 具体工作内容 |
|-------|--------------|--|
| 生产操作工 | 设施规范操作与日常点检 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 按规程启停废水处理设施 2. 每班记录废水 pH 值等运行参数 3. 及时清理废水格栅杂物 4. 发现异常（如废水溢流）立即报告班组长 |
| 设备维修员 | 设施预防性维护与故障抢修 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 执行月度/年度保养计划（更换校准仪表等） 2. 储备易损备件（泵阀等） 3. 4 小时内响应故障报修，留存维修记录 4. 指导操作工正确使用设备 |
| 安环专员 | 监督运行合规性与数据管理 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 每日核查运行台账，抽查排放状况 2. 组织季度应急演练（废水超标） 3. 对接环保部门，报送维修/停运备案 4. 每年委托第三方检测（废水纳管水质） |
| 生产部主管 | 统筹生产与环保协调 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 审批设备停运维修计划，调配备用产能 2. 考核操作工点检执行率（$\geq 95\%$） 3. 叫停违规作业 |
| 设备部经理 | 保障设施完好率 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 制定年度大修计划，验收维护质量 2. 评估设施性能，提出升级改造建议 3. 监督备件库存合理性（满足 1 个月用量） |
| 安环部经理 | 环保合规总监督 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 审核环保台账真实性，组织年度内审 2. 对失职导致超标排放事件追责 |

| 岗位名称 | 核心职责 | 具体工作内容 |
|------|-----------|--|
| 总经理 | 环保资源保障与决策 | 1. 批准环保预算（设施维护、检测费用） 2. 签发环保责任考核制度 3. 督办重大环保整改项 3. 向总经理报告环保目标完成情况 |

第三章 责任衔接与考核

第六条 责任衔接

设施启停执行“双确认制”：操作工启动前检查→班组长复核→安环专员备案

维修作业“三方会签”：维修员操作→生产主管监护→安环专员验收

第七条 考核机制

| 违规情形 | 责任岗位 | 处罚措施 |
|-------------|-------|------------|
| 未记录废水 pH 值 | 生产操作工 | 扣绩效分+重新培训 |
| 未维护设备导致排放超标 | 设备维修员 | 扣当月奖金+降级处理 |
| 未报备废水设施停运 | 安环专员 | 通报批评+取消评优 |
| 挪用环保维修预算 | 部门负责人 | 追回资金+职务调整 |

附件 13 应急预案

环境风险单元现场处置预案

| 风险单元 | |
|--|--|
| 危险仓库、化学品仓库 | |
| 应急处理措施 | |
| 禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿消防服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。 | |
| 污染源切断 | 基本控险、排险、堵漏、输转的基本方法 |
| ①必要时切断电源，停止供电。 | 1) 疏散无关人员 2) 倒罐转格。容器壁发生泄漏，无法堵漏时，可采取倒罐技术倒入其他容器或储罐。 3) 收容(集)。对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或池车内当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。 |
| 身体防护措施 | |
|  | 必须佩带防毒面具或供气式头盔、戴化学安全防护眼镜，穿工作服(防腐材料制作)、戴橡皮手套。 |
| 应急人员应急过程相关要求 | |
| 救援人员应佩戴过滤式防毒面具(正压呼吸器)。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。身体防护：穿防毒物渗透工作服。手防护：戴耐油手套。救援工作结束后，马上淋浴更衣与洗消。并且在处理泄漏事故时，尽可能站在上风向，以免中毒或受到化学品气体的刺激。 | |
| 事故现场保护措施 | |
| 事故发生后，现场保卫警戒组应立即设立警戒线，封闭现场，禁止一切与救援抢险无关的人员进入事故现场，以免影响应急救援工作的顺利开展，同时有利于保障救援队伍、物质运输和人群疏散等的交通畅通，避免发生不必要的人员中毒或伤亡。同时还要实施交通管制，对危险区外围的交通路口实施定向、定时封锁，严格控制进出事故现场的人员，避免不必要的人员伤亡或引起混乱。 | |
| 注意事项： 此突发事件级别基本为车间级，当事故超过车间级控制能力时，立即上报指挥部，启动更高级别的响应。 | |
| 应急救援电话 | 消防火警报警电话：119 医院：120 |
| 负责人 | |

附件 14 检测资质认定及附表

| | |
|---|--|
|  | |
| <h1>检验检测机构 资质认定证书</h1> | |
| 证书编号：221112343119 | |
| 名称：温州瓯越检测科技有限公司 | |
| 地址：浙江省温州市龙湾区星海街道金海湖公园 A 座二层，三层 | |
| 经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。 | |
| 检验检测能力、授权签字人及授权证书见证书附表。 | |
| 你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由温州瓯越检测科技有限公司承担。 | |
|  | |
| 许可使用标志 | 发证日期：2022 年 04 月 15 日 |
|  | 有效日期：2028 年 04 月 15 日 |
| 221112343119 | 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。 | |

检验检测机构 资质认定证书附表



2.21112343119

检验检测机构名称：温州瓯越检测科技有限公司

批准日期：2023年04月15日

有效期至：2025年04月14日

批准部门：

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。
3. 本附表无批准部门盖章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页正下方注明：第 X 页共 X 页。

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|------|--------------|--------------------------------------|----------------------------|---|-------|----|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 1. | 水(含大气降水)和废水 | 1.1 | 水温 | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 | 温度计法 | |
| | | 1.2 | 硫酸盐 | 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007 | | |
| | | 1.3 | 色度 | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 | 目视铂钴法 | |
| | | | | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021 | | |
| | | 1.4 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯砷酸二胍分光光度法 GB/T 7467-1987 | | |
| | | 1.5 | 浊度 | 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019 | | |
| | | | | 水质 浊度的测定 GB/T 13200-1991 | | |
| | | 1.6 | 游离氯 | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010 | | |
| | | 1.7 | 总氯 | 水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010 | | |
| | | 1.8 | 氯化物 | 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989 | | |
| | | 1.9 | 总硬度(钙和镁总量) | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987 | | |
| | | 1.10 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | | |
| | | 1.11 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | | |
| | | 1.12 | 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 | | |
| | | 1.13 | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989 | | |
| | | 1.14 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | | |
| | | 1.15 | 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 | | |
| | | 1.16 | 亚硝酸盐氮 | 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987 | | |
| 1.17 | 硝酸盐氮 | 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007 | | | | |
| 1.18 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | | | | |

第 1 页 共 19 页

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座五层、三层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|-------|--|---------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 1.19 | 溶解氧 | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 805-2009 | | |
| | | 1.20 | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | | |
| | | 1.21 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | | |
| | | 1.22 | 砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.23 | 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.24 | 硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.25 | 总硒 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.26 | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.27 | 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.28 | 铋 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.29 | 总铋 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.30 | 铊 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.31 | 总铊 | 水质 汞、砷、硒、铋和铊的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | | |
| | | 1.32 | 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018 | | |
| | | | | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | | |
| | | 1.33 | 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018 | | |
| | | 1.34 | 总镍 | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989 | | (2014-03-25 扩项) |
| | | 1.35 | 总铜 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 只测: 直接法 | (2014-03-25 扩项) |
| | | 1.36 | 总镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的 | 只测: 直接法 | (2014-03-25 |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 限制范围 | 说明 |
|------|--------------|----------|----|---|--------------------|----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | | 扩项 |
| 1.37 | 总锌 | | | 水质 铜、镍、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 引用: 直接法 | (2024-03-25)扩项 |
| 1.38 | 总铜 | | | 水质 铜、镍、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 | 引用: 直接法 | (2024-03-25)扩项 |
| 1.39 | 总锰 | | | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.40 | 总铁 | | | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.41 | 总铬 | | | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015 | | (2024-03-25)扩项 |
| | | | | 水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.42 | 钠 | | | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.43 | 钾 | | | 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.44 | 总镁 | | | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.45 | 总钙 | | | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.46 | 苯胺类化合物 | | | 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-氨基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.47 | 硫化物 | | | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.48 | 总氰化物 | | | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | 引用: 异烟酸-吡啶副反应分光光度法 | (2024-03-25)扩项 |
| 1.49 | 氰化物 | | | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 | 引用: 异烟酸-吡啶副反应分光光度法 | (2024-03-25)扩项 |
| 1.50 | 挥发酚 | | | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.51 | 阴离子表面活性剂 | | | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987 | | (2024-03-25)扩项 |
| 1.52 | 甲醛 | | | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011 | | (2024-03-25)扩项 |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 限制范围 | 说明 |
|------|-----------------|--|------------------|--|----------------------------|------------------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 1 | | 1.53 | 全盐量 | 水质 全盐量测定 重量法 HJ/T 51-2002 | | (2024-03-25)扩项 |
| | | 1.54 | 氟苯 | 水质 氟苯的测定 气相色谱法 HJ/T 74-2001 | | (2024-03-25)扩项 |
| | | 1.55 | 电导率 | 便携式电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.9.1 | | 仅地表水 (2024-03-25)扩项 |
| | | | | 实验室电导率仪法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.9.2 | | 仅地表水 (2024-03-25)扩项 |
| | | 1.56 | 磷酸盐 | 钼锑抗分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.3.7.3 | | 仅地表水 (2024-03-25)扩项 |
| | | 1.57 | 碱度(总碱度、重碳酸盐、碳酸盐) | 酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.12.1 | | 仅地表水 (2024-03-25)扩项 |
| | | 1.58 | 酸度 | 酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.11.1 | | 仅地表水 (2024-03-25)扩项 |
| 1.59 | 氧化还原电位 | 氧化还原电位《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.10 | | 仅地表水和地下水 (2024-03-25)扩项 | | |
| 2 | 水(含大气降水)和废水/地面水 | 2.1 | 透明度 | 透明度的测定(透明度计法、圆盘法) SL 87-1994 | 目视比色法 | |
| 3 | 城镇污水 | 3.1 | 溶解性固体 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视: 重量法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.2 | 总固体 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视: 重量法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.3 | 总镍 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视: 二乙胺大络合物偶氮胂法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.4 | 总铜 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视: 二乙胺大络合物偶氮胂法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.5 | 六价铬 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视: 二苯砷酸-亚砷酸分光光度法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.6 | 挥发酚 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视: 4-氨基苯磺酸法或 4-氨基苯磺酸分光光度法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.7 | 总硒 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视: 砷钼蓝比色法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.8 | 氰化物 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视: 吡啶-氯亚铂法(标准曲线法) | (2024-03-25)扩项 |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含缩写) | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|---------|---------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 3.9 | 乙苯 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、气相色谱法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.10 | 五日生化需氧量 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、溶解氧与核子法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.11 | 总氰化物 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、砷化氢-巴比妥肟显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.12 | 硫化物 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、碘-邻苯二胺显色分光光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.14 | 透明度 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、20℃塞氏浊度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.14 | 色度 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、铂钴标准比色法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.15 | 悬浮固体 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、重量法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.16 | 氯化物 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、汞-邻苯二胺显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.17 | 悬浮固体 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、重量法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.18 | 甲苯 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、气相色谱法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.19 | 亚硝酸盐氮 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、N-1-萘酚光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.20 | 总铜 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、2,2-二巯基乙醇-吡啶显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.21 | 化学需氧量 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、5-砷钼酸铵法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.22 | 甲醛 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、4-氨基苯胺法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.23 | 总氮 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、2,6-二甲基萘酚-4-磺酸紫外分光光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.24 | 油 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、重量法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.25 | 氯化物 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、2,1-萘基法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.26 | 水温 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、铂钴标准比色法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.27 | 氧化还原电位 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、铂钴标准比色法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.28 | 总铜 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、2,2-二巯基乙醇-吡啶显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.29 | 总磷 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、2,2-二巯基乙醇-吡啶显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.30 | 总锰 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、2,2-二巯基乙醇-吡啶显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.31 | 总铜 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、2,2-二巯基乙醇-吡啶显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.32 | 总铁 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、邻二氮菲显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.33 | 氨氮 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、2,4-二氯苯酚水杨酸法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.34 | 苯 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目视、气相色谱法 | (2024-06-25) 扩项 |
| | | 3.35 | 总汞 | 城镇污水水质标准检验方法 | 目视、2,9-二巯基乙醇-吡啶显色光度法 | (2024-06-25) 扩项 |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号：221112343119

批准日期：2022-04-15

地址：浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|-----|--------------|--|----------|---|---------------------|----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 法 CJ/T 51-2018 | 总 | 扩项 |
| | | 3.36 | 对二甲苯 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：5、气相色谱法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.37 | 总锌 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：40、电感耦合等离子体发射光谱法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.38 | pH | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：5、酚酞指示法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.39 | 邻二甲苯 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：5、气相色谱法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.40 | 阴离子表面活性剂 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：8、重铬酸钾分光光度法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.41 | 间二甲苯 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：5、气相色谱法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.42 | 总镍 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：40、电感耦合等离子体发射光谱法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.43 | 硫酸盐 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：19、钡明矾重量法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.44 | 溶解氧 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：50、碘量法或电极法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.45 | 硝酸盐氮 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：25、紫外分光光度法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.46 | 总磷 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：14、钼钼蓝分光光度法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.47 | 可溶性磷酸盐 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：29、钼钼蓝分光光度法 | (2024-03-25)扩项 |
| | | 3.48 | 苯乙烯 | 城镇污水水质标准检验方法 CJ/T 51-2018 | 目测：5、气相色谱法 | (2024-03-25)扩项 |
| 4 | 环境空气和废气 | 4.1 | 苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | |
| | | | | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 同相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25)扩项 |
| | | | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项 |
| | | 4.2 | 甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | |
| | | | | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 同相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25)扩项 |
| | | | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项 |
| 4.3 | 乙苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | | | |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座五层、三层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|--------------|---|------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | |
| | | | | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.4 | 对二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | |
| | | 4.5 | 间二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | |
| | | 4.6 | 邻二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | |
| | | | | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.7 | 苯乙烯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | |
| | | | | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.8 | 异丙苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010 | | |
| | | 4.9 | 总悬浮颗粒物 (TSP) | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 4263-2022 | | |
| | | 4.10 | 排气流速 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | | |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座五层、三层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含修改单) | 检测范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|------------|--|--------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 4.11 | 排气流量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | | |
| | | 4.12 | 排气温度 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | | |
| | | 4.13 | 水分含量 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | 只测干燥器法 | |
| | | 4.14 | 排气压力 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | | |
| | | 4.15 | 烟气含氧量 | 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 | 只测电化学法 | |
| | | 4.16 | 一氧化碳 | 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018 | | |
| | | | | 空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB/T 9801-1988 | | (2024-03-26 新增) |
| | | 4.17 | 颗粒物(烟尘、粉尘) | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | | |
| | | | | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 | | |
| | | | | 锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991 | | |
| | | 4.18 | 二氧化硫 | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单 | | |
| | | | | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 | | |
| | | 4.19 | 氮氧化物 | 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单 | | |
| | | | | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | | |
| | | | | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999 | | |
| | | 4.20 | 二氧化氮 | 环境空气 氮氧化物(一 | | |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座五层、三层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|-------|---|------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 氧化氮和二氧化氮的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单 | | |
| | | | | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014 | | |
| | | 4.21 | 烟气黑度 | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007 | | |
| | | 4.22 | 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 | | |
| | | | | 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 | | |
| | | 4.23 | 甲烷 | 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 | | |
| | | | | 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 | | |
| | | 4.24 | 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 | | |
| | | | | 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 | | |
| | | 4.25 | 2-庚酮 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-04-26)扩项) |
| | | 4.26 | 1-庚烯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-04-26)扩项) |
| | | 4.27 | 乙酸乙酯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-04-26)扩项) |
| | | 4.28 | 1-十二烯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-04-26)扩项) |
| | | 4.29 | 正庚烷 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-04-26)扩项) |
| | | 4.30 | 环戊酮 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附- | | (2024-04-26)扩项) |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、三层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|-----------|--|------|--------------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | |
| | | 4.31 | 异丙醇 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.32 | 苯甲醛 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.33 | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.34 | 间,对二甲苯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.35 | 六甲基二硅氧烷 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.36 | 2-壬酮 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.37 | 丙酮 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.38 | 乳酸乙酯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.39 | 苯甲醚 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.40 | 乙酸丁酯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.41 | 正己烷 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 4.42 | 3-戊酮 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 | | (2024-03-25 扩项) |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|------|--------------|--------------------------------|----|---|------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | HJ 733-2014 | | |
| 4.43 | | 4-乙基甲苯 (对乙基甲苯) | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.44 | | 1,2,4-三甲苯 (1,2,4-三甲苯) | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.45 | | 苄基氯 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.46 | | 二氯甲烷 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.47 | | 顺式-1,3-二氯丙烯 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.48 | | 1,1,2-三氯乙烷 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.49 | | 1,3-二氯苯 (间二氯苯) | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.50 | | 四氯化碳 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.51 | | 1,1-二氯乙烯 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.52 | | 八氯丁二烯 (1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯) | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.53 | | 1,1-二氯乙烷 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.54 | | 1,2-二氯苯 (邻二氯苯) | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |
| 4.55 | | 氯仿/三氯甲烷 | | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25)扩项) |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|------|--------------|----------|-----------------------|---|------|--------------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 4.56 | | | 四氯乙烯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.57 | | | 1,2-二氯丙烷 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.58 | | | 1,2,4-三氯苯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.59 | | | 氯乙烯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.60 | | | 1,2-二氯乙烷 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.61 | | | 1,4-二氯苯(对二氯苯) | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.62 | | | 1,2-二溴乙烷 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.63 | | | 1,1,2,2-四氯乙烯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.64 | | | 反式-1,3-二氯丙烯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.65 | | | 1,3,5-三甲基苯(1,3,5-三甲苯) | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.66 | | | 1,1,2-三氯-1,3,2-三氟乙烷 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.67 | | | 1,1,1-三氯乙烷 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| 4.68 | | | 氟苯 | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) (17项) |
| | | | | 固定污染源废气 氯苯类 | | (2024-03-25) |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|------|----------------------------|----------|----|--|------|-------------------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019 | | 扩项 |
| 4.69 | 三氯乙烯 | | | 环境空气 挥发性和有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.70 | 二氧化硫 | | | 空气质量 二氧化硫的测定 二甲胺分光光度法 GB/T 14680-1993 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.71 | 氟气 | | | 固定污染源排气中氟气的测定 甲烷肼分光光度法 HJ/T 30-1999 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.72 | 氨 | | | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.73 | 氯化氢 | | | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | | (2024-03-25) 扩项 |
| | | | | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.74 | 油雾 | | | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.75 | 油烟 | | | 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.76 | 甲醇 | | | 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.77 | 臭氧 | | | 环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及修改单 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.78 | 甲醛 | | | 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.79 | 臭气浓度 | | | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.80 | 细颗粒物 (PM _{2.5}) | | | 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.81 | 可吸入颗粒物 (PM ₁₀) | | | 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单 | | (2024-03-25) 扩项 |
| 4.82 | 硫化氢 | | | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年) 5.4.10.3 | | 环境空气监测类 (2024-03-25) 扩项 |
| | | | | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家 | | 环境空气 (2024-03-25) 扩项 |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座五层、三层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含序号) | 检测范围 | 说明 |
|----|-----------------|----------|-------------|--|------|----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | 4.83 | 顺式-1,2-二氯乙烯 | 环境保护总局(2007年1.3.1.1.2) | | (2024-03-25扩项) |
| | | | | 环境空气 挥发性和有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013 | | |
| 5 | 噪声 | 5.1 | 区域环境噪声 | 声环境质量标准 GB 3096-2008 | | |
| | | | | 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012 | | |
| | | 5.2 | 道路交通噪声 | 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测 HJ 640-2012 | | |
| | | 5.3 | 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 | | |
| | | 5.4 | 社会生活环境噪声 | 社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008 | | |
| | | 5.5 | 建筑施工场界环境噪声 | 建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011 | | |
| 6 | 水(含大气降水)和废水/地下水 | 6.1 | 镍 | 地下水水质分析方法 第 83 部分: 铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021 | | (2024-03-25扩项) |
| | | 6.2 | 铜 | 地下水水质分析方法 第 83 部分: 铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021 | | (2024-03-25扩项) |
| | | 6.3 | 锌 | 地下水水质分析方法 第 83 部分: 铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021 | | (2024-03-25扩项) |
| | | 6.4 | 镉 | 地下水水质分析方法 第 83 部分: 铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021 | | (2024-03-25扩项) |
| | | 6.5 | 铁 | 地下水水质分析方法 第 25 部分: 铁量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.25-2021 | | (2024-03-25扩项) |
| | | 6.6 | 六价铬 | 地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021 | | (2024-03-25扩项) |
| | | 6.7 | 总铬 | 地下水水质分析方法 第 17 部分: 总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17- | | (2024-03-25扩项) |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、三层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含版本号) | 限制范围 | 说明 |
|------|--------------|----------|------|--|------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 3061 | | |
| 6.8 | | | 锰 | 地下水水质分析方法 第 22 部分: 锰量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.32-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.9 | | | 钠 | 地下水水质分析方法第 82 部分: 钠量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.82-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.10 | | | 钙 | 地下水水质分析方法 第 12 部分: 钙和镁量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.12-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.11 | | | 镁 | 地下水水质分析方法 第 12 部分: 钙和镁量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.12-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.12 | | | 磷酸盐 | 地下水水质分析方法 第 61 部分: 磷酸盐的测定 钼蓝分光光度法 DZ/T 0064.61-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.13 | | | 电导率 | 地下水水质分析方法 第 6 部分: 电导率的测定 电极法 DZ/T 0064.6-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.14 | | | 酸度 | 地下水水质分析方法 第 43 部分: 酸度的测定 滴定法 DZ/T 0064.43-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.15 | | | 硫化物 | 地下水水质分析方法第 67 部分: 硫化物的测定 对氨基二甲苯胺分光光度法 DZ/T 0064.67-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.16 | | | 氰化物 | 地下水水质分析方法第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.17 | | | 挥发性酚 | 地下水水质分析方法 第 73 部分: 挥发性酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法 DZ/T 0064.73-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.18 | | | 汞 | 地下水水质分析方法第 81 部分: 汞量的测定 原子荧光光谱法 DZ/T 0064.81-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.19 | | | 氟化物 | 地下水水质分析方法 第 54 部分: 氟化物的测定 离子选择电极法 DZ/T 0064.54-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.20 | | | 硝酸盐 | 地下水水质分析方法 第 59 部分: 硝酸盐的测定 紫外分光光度法 DZ/T 0064.59-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| 6.21 | | | 亚硝酸盐 | 地下水水质分析方法 第 60 部分: 亚硝酸盐的测定分 | | (2024-03-25 扩项) |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含缩写) | 检测范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|---------|--|------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 光度法 DZ/T 0064.60-2021 | | |
| | | 6.22 | 色度 | 地下水水质分析方法 第 4 部分: 色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.23 | pH 值 | 地下水水质分析方法 第 5 部分: pH 值的测定 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.24 | 氯化物 | 地下水水质分析方法 第 50 部分: 氯化物的测定 汞量滴定法 DZ/T 0064.50-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.25 | 溶解性固体总量 | 地下水水质分析方法 第 9 部分: 溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.26 | 总硬度 | 地下水水质分析方法 第 15 部分: 总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.27 | 耗氧量 | 地下水水质分析方法第 68 部分: 耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.28 | 氨氮 | 地下水水质分析方法 第 57 部分: 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 DZ/T 0064.57-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.29 | 铅 | 地下水水质分析方法 第 83 部分: 铜、锌、镉、镍和铅量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.30 | 温度 | 地下水水质分析方法 第 3 部分: 温度的测定 温度计(测温仪)法 DZ/T 0064.3-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.31 | 悬浮物 | 地下水水质分析方法 第 8 部分: 悬浮物的测定 重量法 DZ/T 0064.8-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.32 | 溴化物 | 地下水水质分析方法 第 46 部分: 溴化物的测定 溴酚红分光光度法 DZ/T 0064.46-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.33 | 游离二氧化碳 | 地下水水质分析方法 第 47 部分: 游离二氧化碳的测定 滴定法 DZ/T 0064.47-2021 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 6.34 | 碘化物 | 地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T | | (2024-03-25 扩项) |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-10-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座 2 层、3 层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含代号) | 检测范围 | 说明 |
|-----|-----------------|-------------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|-----------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| | | | | 指标 GB/T 5750.6-2023 | | |
| | | 7.17 | 氯化物 | 生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 | 目视; 5.1 硝酸汞法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.18 | 氨(以 N 计) | 生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 | 目视; 5.1 纳氏试剂分光光度法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.19 | 硫酸盐 | 生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 | 目视; 5.1 钡明矾试法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.20 | 硝酸盐(以 N 计) | 生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 | 目视; 5.2 紫外分光光度法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.21 | 氧化物 | 生活饮用水标准检验方法第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 | 目视; 5.1 离子选择电极法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.22 | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 | 目视; 4.1 重量法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.23 | 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 | 目视; 4.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.24 | 高锰酸盐指数(以 O ₂ 计) | 生活饮用水标准检验方法第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 | 目视; 4.1 酸性高锰酸钾滴定法; 4.2 碱性高锰酸钾滴定法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.25 | 氯酸盐 | 生活饮用水标准检验方法第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 | 目视; 10.1 碘量法 | (2024-03-25 扩项) |
| | | 7.26 | 亚氯酸盐 | 生活饮用水标准检验方法第 10 部分: 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 | 目视; 10.1 碘量法 | (2024-03-25 扩项) |
| 8 | 水(含大气降水)和废水/地表水 | 8.1 | 碱度(总碱度, 重碳酸盐和碳酸盐) | 碱度(总碱度, 重碳酸盐和碳酸盐)的测定(酸滴定法) SL 83-1994 | 目视; 4.1 酚酞指示剂滴定法 | (2024-03-25 扩项) |
| 9 | 生物 | 9.1 | 蛔虫卵 | 水质 蛔虫卵的测定 沉淀-集卵法 HJ 775-2015 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 9.2 | 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | | | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015 | | (2024-03-25 扩项) |
| | | 9.3 | 总大肠菌群 | 水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015 | | (2024-03-25 扩项) |
| 9.4 | 细菌总数 | 水质 细菌总数的测定 平板计数法 HJ 1000-2018 | | (2024-03-25 扩项) | | |
| 10 | 地下水 | 10.1 | 硫酸盐 | 地下水水质分析方法 第 64 部分: 硫酸盐的测定 乙二胺四乙酸二钠-钡滴定法 DZ/T 0064.64-2021 | | (2024-03-25 扩项) |

一、批准 温州瓯越检测科技有限公司 检验检测的能力范围

证书编号: 221112343119

批准日期: 2022-04-15

地址: 浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座五层、三层

| 序号 | 类别(产品/项目/参数) | 产品/项目/参数 | | 依据的标准(方法)名称及编号(含缩写) | 限制范围 | 说明 |
|----|--------------|----------|-------|--|---------|------------------|
| | | 序号 | 名称 | | | |
| 11 | 生物/地表水和废水 | 11.1 | 总大肠菌群 | 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版): 国家环境保护总局(2002年) | 0.2-5.0 | (2004-03-26 07项) |

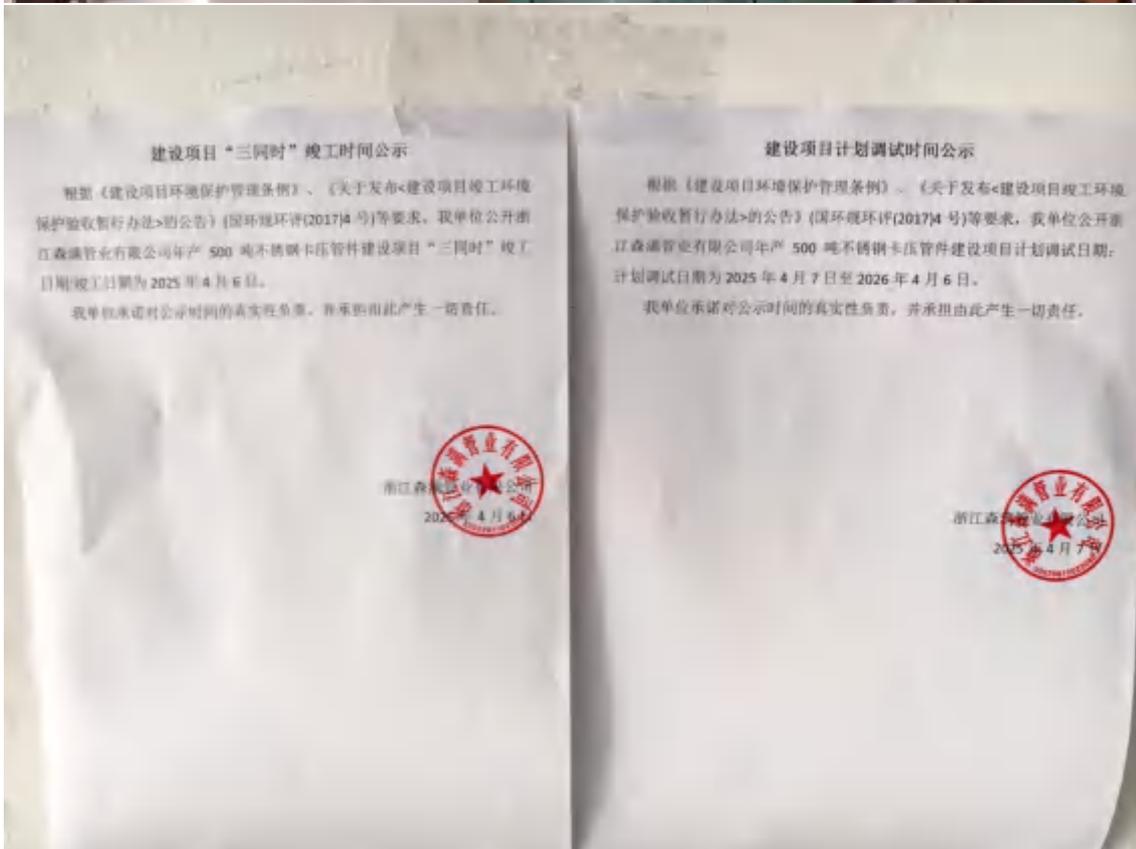
二、备案的温州瓯越检测科技有限公司授权签字人及领域表

证书编号：221112343119

地址：浙江省温州市温州经济技术开发区金海湖公园 A 座二层、三层

| 序号 | 姓名 | 职务/职称 | 授权签字领域 | 备注 |
|----|-----|-----------|---------------------|-------------------------------|
| 1 | 邱欣欣 | 实验室主任/工程师 | 备案的检验检测能力范围中序号 1-11 | (2024-04-03 新增) |
| 2 | 潘肖初 | 部门主任/工程师 | 备案的检验检测能力范围中序号 1-11 | 新增授权签字人 (2024-04-02 更新) |

附件 15 竣工及调试日期公示



附件 17 公示情况

公示网址：