

# 浙江西木泵业有限公司建成年产 10 万台不 锈钢多级离心泵项目竣工环境保护设施验收 监测报告表

三飞检测（JY2020036）号

建设单位：浙江西木泵业有限公司

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

二零二零年十二月



统一社会信用代码  
91331022MA2AKA6H3X (1/1)

# 营业执照

(副本)

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



|       |                                                          |      |                |
|-------|----------------------------------------------------------|------|----------------|
| 名称    | 台州三飞检测科技有限公司                                             | 注册资本 | 壹佰万元整          |
| 类型    | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                         | 成立日期 | 2017年09月21日    |
| 法定代表人 | 林辉江                                                      | 营业期限 | 2017年09月21日至长期 |
| 经营范围  | 环境检测, 职业卫生技术服务, 公共场所卫生技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动) |      |                |
| 住所    | 浙江省台州市三门县海润街道滨海新城泰和路20号                                  |      |                |



登记机关

2019年08月22日

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

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

国家市场监督管理总局监制



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181112342338

名称:台州三飞检测科技有限公司

地址:浙江省台州市三门县海润街道滨海新城泰和路20号

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
责任由台州三飞检测科技有限公司承担。



许可使用标志



181112342338

发证日期:2018年07月20日

有效日期:2024年07月19日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

---

建设单位法人代表： 赵仁华

编制单位法人代表： 林辉江

项 目 负 责 人：

填 表 人：

审 核 人：

签 发 人：

建设单位：浙江西木泵业有限公司

电话:15757668282

传真:/

邮编: 317100

地址:三门县珠岙镇金湖洋村

编制单位：台州三飞检测科技有限公司

电话:0576-83365703

传真:/

邮编:317100

地址：三门县海润街道滨海新城泰和  
路 20 号

---

## 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 前    言.....               | 1  |
| 一、项目概况.....               | 2  |
| 二、项目建设情况.....             | 6  |
| 三、环境保护设施.....             | 12 |
| 四、环境影响评价结论及环评控制原则.....    | 17 |
| 五、验收监测质量保证及质量控制.....      | 20 |
| 六、验收监测内容.....             | 24 |
| 七、验收监测结果.....             | 26 |
| 八、验收监测结论.....             | 33 |
| 附件 1  环评批复.....           | 36 |
| 附件 2  采样点位示意图.....        | 39 |
| 附件 3  环保设施照片.....         | 40 |
| 附件 4  企业现场图片.....         | 42 |
| 附件 5  企业营业执照.....         | 43 |
| 附件 6  危废仓库.....           | 44 |
| 附件 7  激光焊.....            | 45 |
| 附件 8  危废合同.....           | 46 |
| 附件 9  专家验收意见.....         | 49 |
| 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表..... | 55 |

## 前 言

浙江西木泵业有限公司位于浙江省三门县浦坝港镇锦南路 43 号（沿海工业城），企业总投资 11800 万元，工业用地 13993.0 平米，购置激光焊机、卧式镗铣中心设备、数控车床、数控车铣中心等国产设备，采用冲压成型、机械加工、清洗、焊接、组装、成品包装等技术或工艺，生产不锈钢多级离心泵，产品广泛应用于工业、生活用水、空调循环水等领域。项目建成后形成年产不锈钢多级离心泵 10 万台的生产规模。本次项目员工 38 人，全年工作日为 300 天，实行白班制，厂区不设宿舍及食堂。

浙江西木泵业有限公司于 2019 年 4 月委托杭州市环境保护有限公司编制《浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目建设环境影响报告表》，并于 2019 年 5 月 15 日取得台州市生态环境局三门分局的《关于浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目环境影响报告表的批复》（三环建[2019]54 号）。

根据国家有关环保法律法规的要求，建设项目必须执行“三同时”制度，相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受浙江西木泵业有限公司委托，我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。于 2020 年 10 月 21 日派技术人员对其厂及周围环境、生产工艺及污染源产生等情况进行了现场勘查，并于 2020 年 10 月 28、29 日对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。我公司在对现场进行了勘查、监测，并收集了有关资料的基础上编制了此验收监测报告。

## 一、项目概况

|           |                           |           |                     |    |       |
|-----------|---------------------------|-----------|---------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目        |           |                     |    |       |
| 建设单位名称    | 浙江西木泵业有限公司                |           |                     |    |       |
| 建设项目性质    | 新建                        |           |                     |    |       |
| 建设地点      | 浙江省三门县浦坝港镇锦南路 43 号（沿海工业城） |           |                     |    |       |
| 主要产品名称    | 不锈钢多级离心泵                  |           |                     |    |       |
| 设计生产能力    | 年产 10 万台不锈钢多级离心泵          |           |                     |    |       |
| 实际生产能力    | 年产 10 万台不锈钢多级离心泵          |           |                     |    |       |
| 建设项目环评时间  | 2019 年 5 月                | 开工建设时间    | 2019 年 10 月         |    |       |
| 调试时间      | 2020 年 5 月                | 验收现场监测时间  | 2020 年 10 月 28-29 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 台州市生态环境局三门分局              | 环评报告表编制单位 | 杭州市环境保护有限公司         |    |       |
| 环保设施设计单位  | 浙江众达环保科技有限公司              | 环保设施施工单位  | 浙江众达环保科技有限公司        |    |       |
| 投资总概算     | 12000 万                   | 环保投资总概算   | 20 万                | 比例 | 0.17% |
| 实际总概算     | 11800 万                   | 环保投资总概算   | 24 万                | 比例 | 0.20% |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <p>1.1 中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>1.2 中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>1.3 中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》，2016 年 1 月 1 日；</p> <p>1.4 中华人民共和国主席令第七十七号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>1.5 中华人民共和国主席令第四十三号《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日；</p> <p>1.6 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 7 月）；</p> <p>1.7 环境保护部国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>1.8 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）；</p> <p>1.9 浙江省人民政府令第 364 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2018 年 1 月 22 日）；</p> <p>1.10 浙江省环境监测中心《浙江省环境监测质量保证技术规定》；</p> <p>1.11 《浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目建设环境影响报告表》（杭州市环境保护有限公司，2019 年 5 月）；</p> <p>1.12 《关于浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目环境影响报告表的批复》（三环建[2019]54 号，2019 年 5 月 15 日）；</p> <p>1.13 《浙江西木泵业有限公司废气处理方案》，浙江众达环保科技有限公司；</p> <p>1.14 浙江西木泵业有限公司提供其他相关材料。</p> |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1、废水

本项目超声波清洗废水经隔油池处理；厕所污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后与其他生活污水一并纳入园区污水管网。污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后达标后排放。具体标准见表 1-1。

表 1-1 污水排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

| 项目      | pH  | 化学需氧量 | 悬浮物 | 氨氮* | 石油类 | 动植物油类 | BOD <sub>5</sub> |
|---------|-----|-------|-----|-----|-----|-------|------------------|
| 三级标准    | 6~9 | 500   | 400 | 35  | 20  | 100   | 300              |
| 一级 B 标准 | 6~9 | 60    | 20  | 8   | 3   | 3     | 20               |

注：\*根据浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），末端污水处理厂为二级及以上时，NH<sub>3</sub>-N 纳管标准采用为 35mg/L。

## 2、废气

本项目废气主要有焊接烟尘、电阻加热烟尘（以颗粒物 PM<sub>10</sub> 计），均执行《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限值。具体标准见表 1-2。

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 部分内容

| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ） | 最高允许排放速率*（kg/h） |     | 污染物排放监控点（mg/m <sup>3</sup> ） |
|-----|------------------------------|-----------------|-----|------------------------------|
|     |                              | 排气筒高度           | 二级  |                              |
| 颗粒物 | 120                          | 15              | 3.5 | 1.0                          |

## 3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准值见表 1-3。

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

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段 |
|-------------|----|
|             | 昼间 |
| 3 类         | 65 |

## 4、固废

本项目固体废弃物排放执行《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求、危险废物的厂区暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）其修改单（公告 2013 年第 36 号）。

**5、总量控制**

根据环评批复要求，该项目污染物排放总量见表 1-4。

表 1-4 总量控制

| 项目                 | 污染物总量控制  |
|--------------------|----------|
| 废水                 | 566.4t/a |
| CODcr              | 0.034t/a |
| NH <sub>3</sub> -N | 0.005t/a |
| 颗粒物                | 0.083t/a |

二、项目建设情况

一、建设项目基本情况

浙江西木泵业有限公司位于浙江省三门县浦坝港镇锦南路 43 号（沿海工业城），企业总投资 11800 万元，工业用地 13993.0 平米，购置激光焊机、卧式镗铣中心设备、数控车床、数控车铣中心等国产设备，采用冲压成型、机械加工、清洗、焊接、组装、成品包装等技术或工艺，生产不锈钢多级离心泵，产品广泛应用于工业、生活用水、空调循环水等领域。项目建成后形成年产不锈钢多级离心泵 10 万台的生产规模。本次项目员工 38 人，全年工作日为 300 天，实行白班制，厂区不设宿舍及食堂。

二、地理位置及平面布置

浙江西木泵业有限公司位于浙江省三门县浦坝港镇锦南路 43 号（沿海工业城），周边环境概况具体见表 2-1。

表2-1 项目周边环境现状

| 现有周边概况 |                 |
|--------|-----------------|
| 东      | 临赤三河，沿浦路        |
| 南      | 紧邻三门县鼎顺铜业股份有限公司 |
| 西      | 紧邻台州积力机电科技有限公司  |
| 北      | 锦南路             |

项目地理位置图见下图 2-1。



项目车间平面布置图见下图2-2



## 二、生产设施与设备

项目主要生产设备见表2-2。

表2-2 项目主要生产设备

| 序号 | 设备名称   | 环评数量 | 现状数量 | 符合性 | 备注         |
|----|--------|------|------|-----|------------|
| 1  | 数控车床   | 4 台  | 4 台  | 一致  | CAK6150    |
| 2  | 数控车床   | 12 台 | 12 台 | 一致  | CAK6140    |
| 3  | 普通车床   | 2 台  | 2 台  | 一致  | C6240*2m   |
| 4  | 普通车床   | 2 台  | 2 台  | 一致  | C6240*1.5m |
| 5  | 数控铣床   | 8 台  | 8 台  | 一致  | 多功能        |
| 6  | 普通铣床   | 8 台  | 8 台  | 一致  | --         |
| 7  | 内圆磨床   | 4 台  | 4 台  | 一致  | --         |
| 8  | 外圆磨床   | 4 台  | 4 台  | 一致  | --         |
| 9  | 两辊卷圆机  | 4 台  | 4 台  | 一致  | 1.2m       |
| 10 | 激光直缝焊机 | 4 台  | 4 台  | 一致  | 专用型        |
| 11 | 激光环缝焊机 | 4 台  | 4 台  | 一致  | 专用线        |

|    |           |        |       |    |        |
|----|-----------|--------|-------|----|--------|
| 12 | 双轴钻床      | 4 台    | 4 台   | 一致 | --     |
| 13 | 钻床        | 4 台    | 4 台   | 一致 | --     |
| 14 | 攻丝机       | 4 台    | 4 台   | 一致 | --     |
| 15 | 平面磨床      | 4 台    | 4 台   | 一致 | M7130  |
| 16 | 砂轮机       | 4 台    | 4 台   | 一致 | --     |
| 17 | 压力机       | 4 台    | 4 台   | 一致 | J23-80 |
| 18 | 压力机       | 4 台    | 4 台   | 一致 | J23-63 |
| 19 | 压力机       | 4 台    | 4 台   | 一致 | J23-40 |
| 20 | 压力机       | 4 台    | 4 台   | 一致 | J23-25 |
| 21 | 压力机       | 4 台    | 4 台   | 一致 | J23-16 |
| 22 | 液压压机      | 4 台    | 4 台   | 一致 | 100T   |
| 23 | 液压压机      | 2 台    | 2 台   | 一致 | 80T    |
| 24 | 液压压机      | 2 台    | 2 台   | 一致 | 5T     |
| 25 | 高速自动压力机   | 2 台    | 2 台   | 一致 | 110T   |
| 26 | 数控剪板机     | 2 台    | 2 台   | 一致 | 5mm    |
| 27 | 剪板机       | 2 台    | 2 台   | 一致 | 2mm    |
| 28 | 空压机       | 4 台    | 4 台   | 一致 | --     |
| 29 | 超声波清洗机    | 2 台    | 2 台   | 一致 | --     |
| 30 | 储能凸焊机     | 4 台    | 4 台   | 一致 | --     |
| 31 | 电焊机       | 2 台    | 2 台   | 一致 | --     |
| 32 | 模具        | 1000 套 | 900 套 | 一致 | --     |
| 33 | 激光焊接机     | 2 台    | 2 台   | 一致 | 普通型    |
| 34 | 激光打标机     | 2 台    | 2 台   | 一致 | --     |
| 35 | 综合性能测试台   | 2 台    | 2 台   | 一致 | --     |
| 36 | 卧式生产流水线   | 2 台    | 2 台   | 一致 | --     |
| 37 | 电机铝壳轴承加热器 | 2 台    | 2 台   | 一致 | JRQ-2  |
| 38 | 电机组装台     | 1 条    | 1 条   | 一致 | --     |

项目主要原辅材料用量见表 2-3。

表 2-3 项目主要原辅材料一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评数量 | 9、10 月份材料消耗量 | 推算年消耗量 |
|----|--------|------|--------------|--------|
|----|--------|------|--------------|--------|

|    |               |         |        |          |
|----|---------------|---------|--------|----------|
| 1  | 不锈钢冷轧板        | 7000t/a | 1160t  | 6960t/a  |
| 2  | 不锈钢棒材         | 100t/a  | 16t    | 96t/a    |
| 3  | 生铁铸件          | 400t/a  | 64t    | 384t/a   |
| 4  | 机械密封圈         | 10 万件/a | 1.6 万件 | 9.6 万件/a |
| 5  | 不锈钢焊条         | 0.4t/a  | 0.065t | 0.39t/a  |
| 6  | 法兰、螺丝、<br>铭牌等 | 10 万套/a | 1.6 万套 | 9.6 万套/a |
| 7  | 乳化液           | 0.5t/a  | 0.081t | 0.486t/a |
| 8  | 机械润滑油         | 0.1t/a  | 0.015t | 0.09t/a  |
| 9  | 氩气            | 3t/a    | 0.49t  | 2.94t/a  |
| 10 | 定子            | 10 万套/a | 1.6 万套 | 9.6 万套/a |
| 11 | 转子            | 10 万套/a | 1.6 万套 | 9.6 万套/a |
| 12 | 铝机壳           | 10 万套/a | 1.6 万套 | 9.6 万套/a |

项目主要产品生产情况见表 2-5

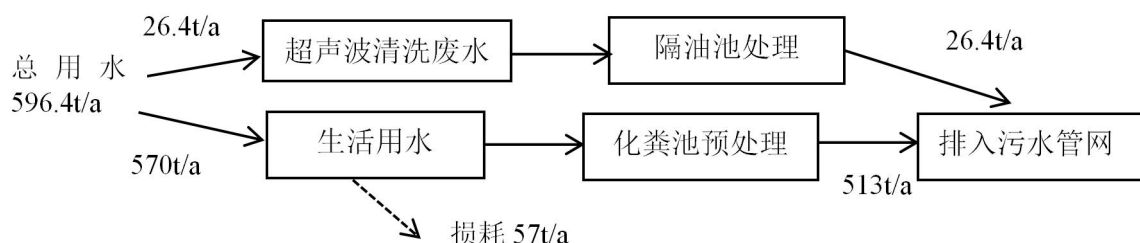
表 2-5 本项目主要产品生产情况

| 产品名称     | 环评产量  | 9、10 月份产量 |
|----------|-------|-----------|
| 不锈钢多级离心泵 | 10 万台 | 1.6 万台    |

企业生产计划根据客户的订单而安排，因此项目满负荷生产，可达到年产 10 万台不锈钢多级离心泵生产要求，生产能力与环评一致。

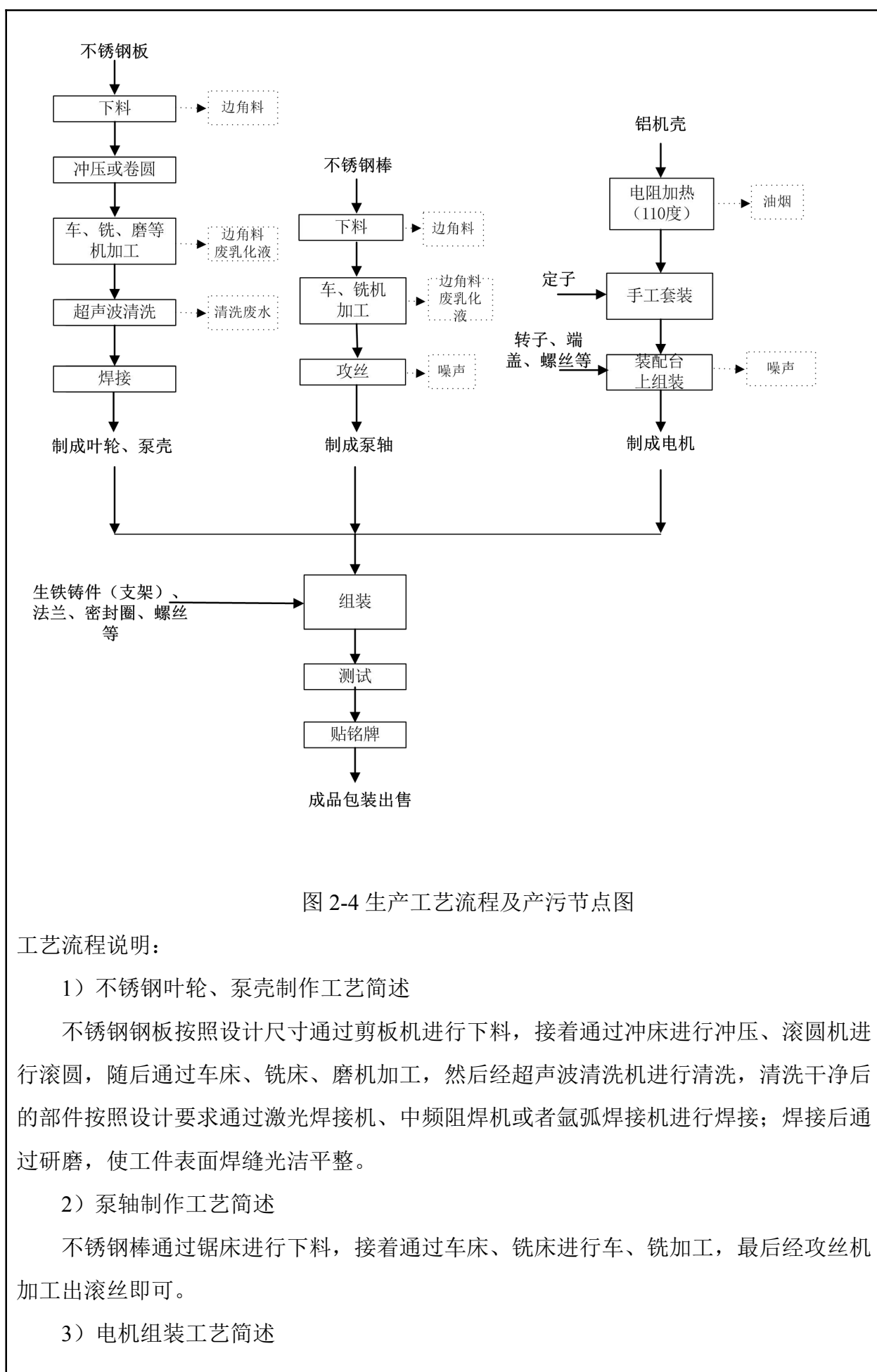
### 三、企业水量平衡情况

项目水平衡见下图2-3。



### 四、项目工艺流程

本项目生产规模为年产 10 万台不锈钢多级离心泵，水泵所需电机全部采购成品定子、机壳、转子在厂内组装，不设浸漆、喷漆工艺。本项目生产工艺流程及产污节点图见图 2-4。



首先将外购的铝机壳套在电阻机壳加热器上，开启加热器，在加热到 40s 的时候有烟气挥发出来，加热时间 75s，加热温度 110℃，则有 35s 时间挥发烟尘。然后员工将机壳转移到套装台上，趁热膨胀扩大的机壳内径，将定子套入机壳内，最后经自然冷却使收缩使机壳的内壁与定子的外壁紧密贴合从而到达固定效果。

最后将热套的转子、端盖、螺丝等手工组装即得到电机。

#### 4) 组装工艺简述

将加工好的叶轮、泵壳、泵轴，以及外购的生铁支架、法兰、密封圈等在组装车间经安装流水线组装完成，最后在专用实验台上进行离心泵的功能测试，合格的产品贴上铭牌包装入库，不合格的重新组装。

超声波清洗：不锈钢件经机械加工后表面都有乳化液残液，为保证焊接质量，需对工件表面进行清洁，本项目采用超声波清洗机对工件表面进行清洁，清洗剂采用一般的无磷洗衣粉与自来水配制而成，其配制比例为 1:200。不锈钢件先放入金属框架中，然后浸入超声波清洗机，清洗液电加热至 50℃，超声清洗约 10min，再转移到后道漂洗槽（规格 1.0×0.8×0.6m），采用 2 道逆流漂洗工艺，先将零部件放入 1# 漂洗槽内漂洗 1~2min，再转移到 2# 漂洗槽漂洗 1~2min 后取出晾干，自来水从 2# 漂洗槽流入，再流至 1# 漂洗槽，再溢流流入排水沟，收集至隔油池。

项目性质、原辅料消耗、规模、生产工艺等均与环评一致，因此本项目无重大变动。

### 三、环境保护设施

#### 一、污染物治理设施

##### 1、废水

##### 1.1 废水产生情况

项目主要废水为员工生活污水、超声波清洗废水，实际产生的废水种类与环评一致。具体产生及治理情况见表 3-1。

表 3-1 项目废水产生及治理情况一览表

| 废水类别 | 废水来源及名称 | 排放规律 | 治理设施 | 排放去向 |
|------|---------|------|------|------|
| 生活污水 | 员工生活污水  | 间歇   | 化粪池  | 排入管网 |
| 清洗废水 | 超声波清洗废水 | 间歇   | 隔油池  |      |

##### 1.2 废水收集情况

生活污水经化粪池预处理；超声波清洗废水经隔油池处理。

##### 1.3 废水处理情况

本项目超声波清洗废水经隔油池预处理；生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入园区污水管网，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后达标后排放。实际情况与环评基本一致。具体如下图所示：

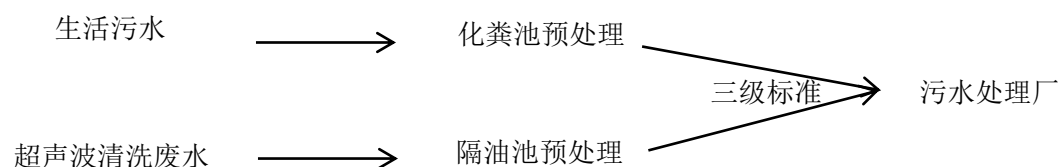


图 3-1 废水处理流程图

##### 2、废气

##### 2.1 废气产生情况

项目主要产生的废气为焊接烟尘、电阻加热烟尘。实际产生的废气种类与环评一致；具体产生及治理情况见表 3-2。

表 3-2 项目废气产生及治理情况一览表

| 废气类别 | 废气来源及名称 | 治理设施     | 排放去向  |
|------|---------|----------|-------|
| 颗粒物  | 焊接      | 加强车间通风换气 | 无组织排放 |
| 颗粒物  | 电阻加热    | 烟尘净化装置   | 排气筒排放 |

## 2.2 废气收集情况

在电阻加热器和套装台顶上安装集气罩抽风收集。

## 2.3 废气处理情况

根据环评内容，在电阻加热器和套装台顶上安装集气罩，收集后经烟尘净化装置处理后至 15m 排气筒高空排放；实际与环评基本一致。



图 3-2 废气处理流程图

## 3、噪声

### 3.1 噪声产生情况

项目主要噪声源为各类生产设备的运行噪声，实际产生的噪声与环评一致。

### 3.2 噪声处理情况

根据环评内容，合理布设车床等高噪音的设备；在设计和设备采购阶段，选用先进的低噪设备；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；实际情况与环评基本一致。

## 4、固废

项目主要产生的固废为边角料、废乳化液、废润滑油、废包装材料、废包装桶、生活垃圾；实际情况与环评一致。具体产生及治理情况见表 3-3。

表 3-3 项目固废产生及治理情况一览表

| 固废类别 | 固废来源及名称 | 治理设施            | 排放去向 |
|------|---------|-----------------|------|
| 一般固废 | 边角料     | 出售综合利用          | 资源化  |
| 危险废物 | 废乳化液    | 委托台州市德长环保有限公司处理 | 无害化  |
| 危险废物 | 废润滑油    | 委托台州市德长环保有限公司处理 | 无害化  |
| 一般固废 | 废包装材料   | 出售综合利用          | 资源化  |
| 危险废物 | 废包装桶    | 委托台州市德长环保有限公司处理 | 无害化  |
| 一般固废 | 生活垃圾    | 委托环卫部门处理        | 无害化  |

## 二、环保设施投资及“三同时”落实情况

### 1、环保设施投资情况

项目总投 11800 万元人民币，实际环保投资约 24 万元，占项目总投资的 0.20%，

项目环保设施投资费用具体见表 3-4。

表 3-4 项目环保设施投资费用

| 序号        | 项目名称 | 环评投资（万元） | 实际投资（万元） |
|-----------|------|----------|----------|
| 1         | 废气治理 | 5        | 7        |
| 2         | 废水治理 | 5        | 5        |
| 3         | 噪声防治 | 8        | 8        |
| 4         | 固废处置 | 2        | 4        |
| 实际环保投资额合计 |      | 20       | 24       |

## 2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施与环评对照落实情况详见下表 3-5。

表 3-5 项目环保设施“三同时”落实情况

| 类别 |       | 环评要求                                                                                        | 实际情况                                                       | 备注      |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|
| 废气 | 焊接    | 加强车间通风换气                                                                                    | 加强车间通风换气                                                   | 与环评一致   |
|    | 电阻加热  | 在电阻加热器和套装台顶上安装集气罩，设计风量 2000m <sup>3</sup> /h，集气效率 85%，收集后经烟尘净化装置处理（处理效率 85%）后至 15m 排气筒高空排放。 | 在电阻加热器和套装台顶上安装集气罩，收集后经烟尘净化装置处理后至 15m 排气筒高空排放。              | 与环评基本一致 |
| 废水 | 超声波清洗 | 隔油沉淀池预处理后达（GB8978-1996）中三级标准纳管。                                                             | 隔油沉淀池预处理后达标纳管。                                             | 与环评一致   |
|    | 生活污水  | 厕所污水经化粪池处理达到（GB8978-1996）中三级标准后与其他生活污水一并纳入园区污水管网。                                           | 厕所污水经化粪池处理达到标准后与其他生活污水一并纳入园区污水管网。                          | 与环评一致   |
| 固废 | 边角料   | 出售综合利用                                                                                      | 出售综合利用                                                     | 与环评一致   |
|    | 废乳化液  | 委托有资质单位处置                                                                                   | 委托台州市德长环保有限公司处理                                            | 与环评一致   |
|    | 废润滑油  | 委托有资质单位处置                                                                                   | 委托台州市德长环保有限公司处理                                            | 与环评一致   |
|    | 废包装材料 | 出售综合利用                                                                                      | 出售综合利用                                                     | 与环评一致   |
|    | 废包装桶  | 委托有资质单位处置                                                                                   | 委托台州市德长环保有限公司处理                                            | 与环评一致   |
|    | 生活垃圾  | 环卫部门清运                                                                                      | 环卫部门清运                                                     | 与环评一致   |
| 噪声 | 设备噪声  | 合理布设车床等高噪音的设备；在设计和设备采购阶段，选用先进的低噪设备；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。               | 设备噪声较低，并设于厂房内。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。 | 与环评一致   |

## 3、项目环保设施环评批复落实情况详见下表 3-6。

表 3-6 环评批复要求落实情况

| 批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 落实情况                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目建设情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 浙江西木泵业有限公司位于三门县浦坝港镇锦南路 43 号沿海工业城，占地面积 13993.0 平方米，总投资 12000 万元，拟购置激光焊机、卧式镗铣中心设备、数控车床、数控车铣中心等设备，项目建成后形成年产不锈钢多级离心泵 10 万台的生产规模。                                                                                                                                                                                   | 已落实。浙江西木泵业有限公司位于三门县浦坝港镇锦南路 43 号沿海工业城，占地面积 13993.0 平方米，总投资 118000 万元，购置激光焊机、卧式镗铣中心设备、数控车床、数控车铣中心等设备，项目建成后形成年产不锈钢多级离心泵 10 万台的生产规模。 |
| 废水防治方面                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流，清污分流。中超声波清洗废水经隔油池处理；生活污水中厕所污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后与其他生活污水一并纳入园区污水管网送三门城市污水处理厂进行处理。                                                                                                                                                                                          | 已落实。超声波清洗废水经隔油池处理；生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，送三门县城市污水处理厂处理达标后排放。                                                   |
| 废气防治方面                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 加强废气污染防治。项目废气主要有焊接烟尘和电阻加热烟尘产生。烟尘执行《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限值，严格落实环评中提出的各项污染防治措施，做好生产工艺中的密封、收集、处置工作，确保稳定运行，最后通过不得低于 15 米高的排气筒达标排放。                                                                                                                                                             | 已落实。在电阻加热器和套装台顶上安装集气罩，收集后经烟尘净化装置处理后至 15m 排气筒高空排放。                                                                                |
| 固废防治方面                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 加强固废污染防治。固体废弃物排放执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(公告 2013 年第 36 号)。同时，严格按照环评要求堆放，应设置专用贮存、堆放场地，避免造成二次污染，做到防扬散、防流失、防渗漏的防治措施，对危险废物堆场应设立危险废物识别标志。项目产生的废乳化液、废润滑油和废包装桶等必须委托有危险废物处理资质的单位处置，并严格执行危险废物转移联单制度。 | 已落实。一般固废出售综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门统一收集清运；危险废物由台州市德长环保有限公司统一处理。                                                                          |
| 噪声防治方面                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| 加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备应采取减振降噪、吸声降噪、隔声降噪等有效措施降噪，做好设备维修保养工作，降低噪声对厂界的影响，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。                                                                                                                                                                                         | 已落实。各厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。                                                                                |
| 总量控制                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |

|                                                                                                            |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目实施后，项目废水主要为超声波清洗废水和生活污水，全厂废水排放量566.4吨/年，污染物总量控制指标：CODcr0.034t/a，NH <sub>3</sub> -N 0.005t/a，颗粒物0.083t/a。 | 已落实。项目废水排放量 439.4t/a，CODcr 量年排放量 0.032t/a，NH <sub>3</sub> -N 年排放量 0.0043t/a，颗粒物年排放量 0.061t/a。 |
| 做好环境风险防范措施                                                                                                 |                                                                                               |
| 结合公司实际强化环境风险管理，按要求有针对性地制定突发事件环境应急措施，加强日常性的监督管理、采样监测、设施维护等工作，认真按环评要求布置车间，不得擅自变更结构，落实清洁生产，平时加强演练，确保环境安全。     | 已落实。                                                                                          |

## 四、环境影响评价结论及环评控制原则

### 一、环评主要结论

#### 1) 水环境

本项目超声波清洗废水经隔油池预处理，隔油效率达到 80%；厕所污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后与其他生活污水一并纳入园区污水管网，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后达标后排放。

在此基础上，本项目对周围水环境影响较小。

#### 2) 大气环境

本项目生产零部件焊接过程中会产生少量烟尘，由于颗粒物比重较大，大部分沉降在焊接车间工位附近，少部分扩散到空气中，由于排放量较少，要求加强车间通风换气，对周围大气环境影响不大。

企业拟在电阻加热器和套装台顶上安装集气罩，设计风量 3000m<sup>3</sup>/h，集气效率 80%，收集的油烟经油烟净化装置处理（处理效率 78%）后至 15m 排气筒高空排放。

#### 3) 固体废物

本项目运营后的固体废弃物主要为边角料、废乳化液、废润滑油、废包装材料和生活垃圾等。废乳化液、废润滑油委托有资质单位处理，边角料和废包装材料由物资回收单位回收使用，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

企业固体废物处置符合国家技术政策要求，最终均可得到有效处置，不会对环境产。

#### 4) 声环境

本项目的噪声主要为各种机床和风机等设备运行噪声，经采取相应的隔声降噪措施后，项目可做到厂界噪声达标排放，不会对周围环境造成大的影响。

#### 5、总结论

浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目符合三门县环境功能区规划；污染物均能达标排放；符合总量控制的原则；周边环境质量均可维持现状；符合土地利用规划要求及产业政策要求。

综上所述，通过对该项目的工程分析、环境影响分析，本环评认为只要建设方在经营过程中充分落实本环评的各项污染防治对策，严格执行各种污染物排放标准，不会对当地环境造成不利影响。因此，本项目的建设从环保角度分析是可行的。

### 二、环评批复（三环建〔2019〕54号）

浙江西木泵业有限公司：

浙江西木泵业有限公司：

你单位报送的由杭州市环境保护有限公司编制的《浙江西木泵业有限公司年产10万台不锈钢多级离心泵项目环境影响报告表》、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，批复如下：

一、企业建设项目基本情况。浙江西木泵业有限公司位于三门县浦坝港镇锦南路43号沿海工业城，占地面积13993.0平方米，总投资12000万元，拟购置激光焊机、卧式镗铣中心设备、数控车床、数控车铣中心等设备，项目建成后形成年产不锈钢多级离心泵10万台的生产规模。

二、建设项目审批主要意见。项目符合环境功能区划要求，符合“三线一单”要求，采取环境影响评价报告所要求的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。

三、严把污染排放总量指标。项目实施后，项目废水主要为超声波清洗废水和生活污水，全厂废水排放量566.4吨/年，污染物总量控制指标：CODcr0.034t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.005t/a，颗粒物0.083t/a。

四、严格执行污染防治措施。着重做好以下防治工作：

1、加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流，清污分流。中超声波清洗废水经隔油池处理；生活污水中厕所污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后与其他生活污水一并纳入园区污水管网送三门城市污水处理厂进行处理。

2、加强废气污染防治。项目废气主要有焊接烟尘和电阻加热烟尘产生。烟尘执行《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限值，严格落实环评中提出的各项污染防治措施，做好生产工艺中的密封、收集、处置工作，确保稳定运行，最后通过不得低于15米高的排气筒达标排放。

3、加强固废污染防治。固体废弃物排放执行《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单（公告2013

年第36号)。同时,严格按照环评要求堆放,应设置专用贮存、堆放场地,避免造成二次污染,做到防扬散、防流失、防渗漏的防治措施,对危险废物堆场应设立危险废物识别标志。项目产生的废乳化液、废润滑油和废包装桶等必须委托有危险废物处理资质的单位处置,并严格执行危险废物转移联单制度。

4、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备,对高噪声设备应采取减振降噪、吸声降噪、隔声降噪等有效措施降噪,做好设备维修保养工作,降低噪声对厂界的影响,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类区标准。

五、做好环境风险防范措施。结合公司实际强化环境风险管理,按要求有针对性地制定突发事件环境应急措施,加强日常性的监督管理、采样监测、设施维护等工作,认真按环评要求布置车间,不得擅自变更结构,落实清洁生产,平时加强演练,确保环境安全。

六、严格执行环保“三同时”。项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后,建设单位应按要求取得排污指标及时开展环境保护验收。经验收合格后,项目方可正式投入生产。

请环境监察大队负责建设项目环境保护“三同时”监督管理工作。

## 五、验收监测质量保证及质量控制

### 一、验收监测方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 检测项目       | 分析方法及来源                                 | 方法检出限                  |
|------------|-----------------------------------------|------------------------|
| <b>废水</b>  |                                         |                        |
| pH 值       | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986         | /                      |
| 化学需氧量      | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017           | 5mg/L                  |
| 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009          | 0.025mg/L              |
| 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989       | 0.01mg/L               |
| 悬浮物        | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989           | 4mg/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     | 0.04mg/L               |
| 动植物油类      | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ637-2018       | 0.04mg/L               |
| 五日生化需氧量    | 水质 五日生化需氧量的测定稀释与接种法 HJ 505-2009         | 2mg/L                  |
| <b>废气</b>  |                                         |                        |
| 总悬浮颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995      | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物        | 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 | 20mg/m <sup>3</sup>    |
|            | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017       | 1mg/m <sup>3</sup>     |
| <b>噪声</b>  |                                         |                        |
| 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            | /                      |

### 二、监测仪器及人员资质

本次项目验收中采用的监测仪器设备情况如下：

表 5-2 主要监测仪器设备情况

| 检测单位         | 主要设备名称     | 型号        | 设备编号     | 校准/检定状态 |
|--------------|------------|-----------|----------|---------|
| 台州三飞检测科技有限公司 | pH 计       | PHS-3C    | CB-11-01 | 有效期内    |
|              | 酸式滴定管      | 50mL      | NO 159   | 有效期内    |
|              | 可见分光光度计    | V-1100D   | CB-08-01 | 有效期内    |
|              | 红外分光测油仪    | OIL480    | CB-23-01 | 有效期内    |
|              | 万分之一天平     | FA2004    | CB-15-01 | 有效期内    |
|              | 生化培养箱      | SHP-100   | CB-20-01 | 有效期内    |
|              | 气相色谱仪      | GC9790 II | CB-04-01 | 有效期内    |
|              | 自动烟尘（气）测试仪 | 3012H     | CB-01-01 | 有效期内    |

|  |             |          |          |      |
|--|-------------|----------|----------|------|
|  | 自动烟尘（气）测试仪  | 3012H    | CB-01-03 | 有效期内 |
|  | 声级校准器       | AWA6221B | CB-44-01 | 有效期内 |
|  | 风向风速仪       | P6-8232  | CB-17-01 | 有效期内 |
|  | 多功能声级计      | AWA6228+ | CB-09-02 | 有效期内 |
|  | 空盒气压表       | DYM3 型   | CB-31-01 | 有效期内 |
|  | 自动大气/颗粒物采样器 | MH1200   | CB-52-01 | 有效期内 |
|  | 自动大气/颗粒物采样器 | MH1200   | CB-52-02 | 有效期内 |
|  | 自动大气/颗粒物采样器 | MH1200   | CB-52-01 | 有效期内 |
|  | 自动大气/颗粒物采样器 | MH1200   | CB-52-02 | 有效期内 |

参加验收监测采样和检测的人员均持证上岗，主要如下：

表5-3 本次验收监测项目主要采样及测试人员持证情况

| 检测单位         | 主要工作人员 | 证书编号   | 本次工作内容     |
|--------------|--------|--------|------------|
| 台州三飞检测科技有限公司 | 柯剑锋    | 台三-004 | 现场采样       |
|              | 叶鼎鼎    | 台三-015 | 现场采样       |
|              | 王海龙    | 台三-013 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 陈涛涛    | 台三-007 | 现场采样/实验室分析 |
|              | 叶飘飘    | 台三-011 | 实验室分析      |
|              | 叶虹敏    | 台三-006 | 实验室分析      |
|              | 方巧婷    | 台三-010 | 实验室分析      |
|              | 郑舒婷    | 台三-005 | 实验室分析      |

## 二、质量控制和质量保证

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- 1、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- 2、由厂方提供验收监测期间的工况条件。
- 3、现场采样、分析人员经技术培训，持证上岗后方可工作。
- 4、本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。
- 5、监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- 6、所有监测数据、记录必须经监测分析人员、审核人员和授权签字人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人签字。

## 二、质量保证

### 1、气体监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的检测设备，在采样前均进行了

漏气检验，对采样器流量计进行了校核，在测试时保证其采样流量。

## 2、废水监测分析

废水样品的采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的技术要求进行。根据规范要求，在采样过程中采集不少于 10% 的平行样。部分分析项目质控结果与评价见表 5-4、5-5。

## 3、噪声监测分析

监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。校准结果见表 5-6。

表 5-4 部分分析项目质控结果与评价

| 监测项目  | 质控样编号   | 测定结果 (mg/L) | 定值范围 (mg/L) | 结果评判 |
|-------|---------|-------------|-------------|------|
| 氨氮    | 200586  | 1.80        | 1.81±0.07   | 符合   |
|       |         | 1.80        |             | 符合   |
| 总磷    | 203965  | 0.298       | 0.299±0.013 | 符合   |
|       |         | 0.295       |             | 符合   |
| 化学需氧量 | 2001132 | 217         | 215±8       | 符合   |
|       |         | 218         |             | 符合   |

表 5-5 部分分析项目平行样

| 样品编号            | 监测项目  | 采样点位 | 测定结果 (mg/L) | 相对偏差% | 允许偏差% | 结论 |
|-----------------|-------|------|-------------|-------|-------|----|
| S202000512001-4 | 氨氮    | 排放口  | 7.13        | 0.07  | ≤10   | 符合 |
|                 |       |      | 7.12        |       |       |    |
|                 | 化学需氧量 | 排放口  | 183         | 0.81  | ≤10   | 符合 |
|                 |       |      | 186         |       |       |    |
|                 | 总磷    | 排放口  | 1.36        | 1.12  | ≤10   | 符合 |
|                 |       |      | 1.33        |       |       |    |
| S20200513001-4  | 氨氮    | 排放口  | 7.24        | 0.07  | ≤10   | 符合 |
|                 |       |      | 7.25        |       |       |    |
|                 | 化学需氧量 | 排放口  | 181         | 1.36  | ≤10   | 符合 |
|                 |       |      | 186         |       |       |    |
|                 | 总磷    | 排放口  | 1.36        | 1.12  | ≤10   | 符合 |
|                 |       |      | 1.34        |       |       |    |

表 5-6 声校准情况

单位：dB（A）

| 声校准器型号        | 校准器标准值 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 结果评价 |
|---------------|--------|--------|--------|------|
| AWA6221B 声校准计 | 94.0   | 93.8   | 93.8   | 合格   |

六、验收监测内容

1、废水

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

表 6-1 废水监测内容表

| 序号 | 测点位置 | 分析项目                                                        | 监测频次          |
|----|------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| 1  | 清洗废水 | SS、COD <sub>Cr</sub> 、石油类、BOD <sub>5</sub>                  | 每天 4 次，连续 2 天 |
| 2  | 总排放口 | pH 值、SS、氨氮、总磷、COD <sub>Cr</sub> 、石油类、动植物油类、BOD <sub>5</sub> | 每天 4 次，连续 2 天 |

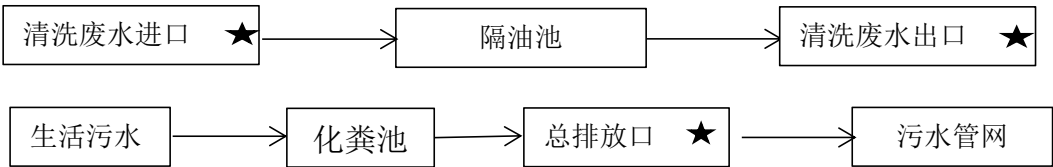


图 6-1 采样点位示意图

2、废气

2.1 无组织废气

根据该厂的生产情况及厂区布置，在该厂厂界设置四个监控点。具体监测项目及频次见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容表

| 监测点位   | 监测项目   | 频次            |
|--------|--------|---------------|
| 厂界四个点位 | 总悬浮颗粒物 | 3 次/天×2 天×4 点 |

2.2 有组织废气监测

本项目产生的废气主要有电阻加热烟尘；有组织废气处理装置监测断面、监测项目及频次具体内容见表 6-3。

表 6-3 有组织废气监测内容表

| 采样点位   | 监测项目 | 频次            |
|--------|------|---------------|
| 电阻加热烟尘 | 颗粒物  | 3 次/天×2 天×2 点 |

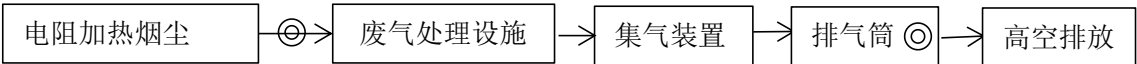


图 6-2 有组织废气采样点位示意图

### 3、噪声

本项目验收，厂界执行《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。监测时沿厂界设置 4 个测点，昼间测 1 次，连续测 2 天。

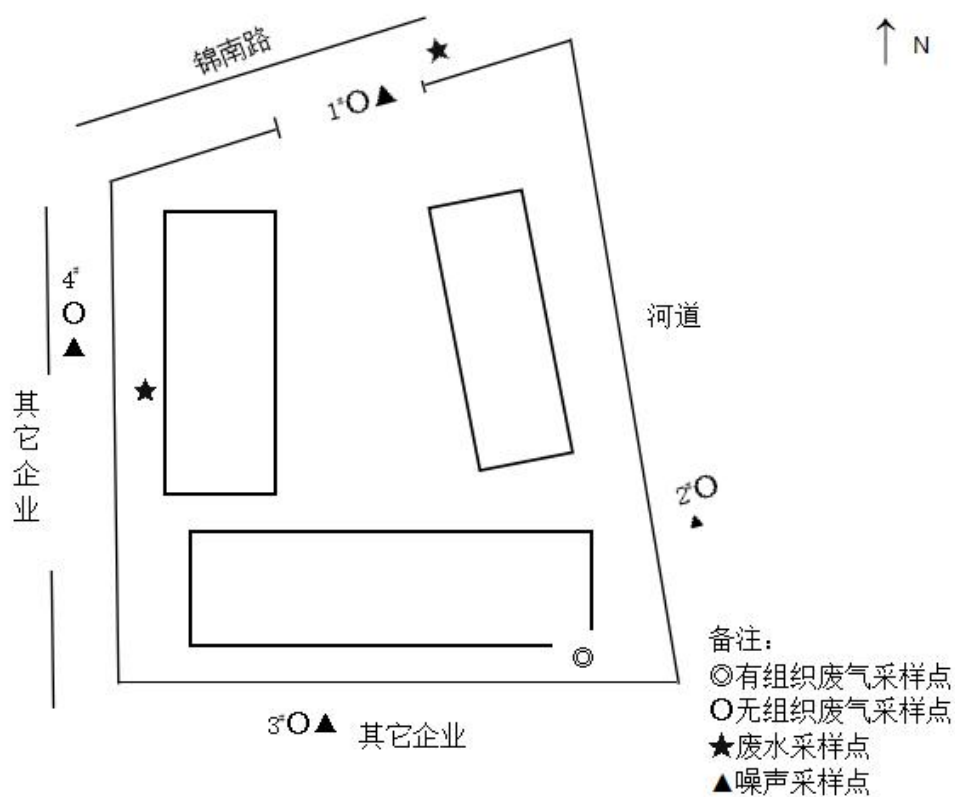


图 6-3 噪声监测点位示意图

### 4、固废调查

本项目固体废弃物排放是否符合《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求、危险废物的厂区暂存是否符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）其修改单（公告 2013 年第 36 号）。

## 七、验收监测结果

### 一、验收工况

监测期间，该公司各生产设备、环保设施正常运行，生产工况详见表 7-1。

表 7-1 监测期间产品工况表

| 产品名称     | 时间        | 实际产量  | 平均产量  | 设计产量  | 生产负荷 |
|----------|-----------|-------|-------|-------|------|
| 不锈钢多级离心泵 | 10 月 28 日 | 326 台 | 320 台 | 10 万台 | 96.0 |
|          | 10 月 29 日 | 314 台 |       |       |      |

表7-2 监测期间主要设备运行情况

| 序号 | 设备名称    | 现状数量 | 运行数量 |
|----|---------|------|------|
| 1  | 数控车床    | 4 台  | 4 台  |
| 2  | 数控车床    | 12 台 | 12 台 |
| 3  | 普通车床    | 2 台  | 2 台  |
| 4  | 普通车床    | 2 台  | 2 台  |
| 5  | 数控铣床    | 8 台  | 8 台  |
| 6  | 普通铣床    | 8 台  | 8 台  |
| 7  | 内圆磨床    | 4 台  | 4 台  |
| 8  | 外圆磨床    | 4 台  | 4 台  |
| 9  | 两辊卷圆机   | 4 台  | 4 台  |
| 10 | 激光直缝焊机  | 4 台  | 4 台  |
| 11 | 激光环缝焊机  | 4 台  | 4 台  |
| 12 | 双轴钻床    | 4 台  | 4 台  |
| 13 | 钻床      | 4 台  | 4 台  |
| 14 | 攻丝机     | 4 台  | 4 台  |
| 15 | 平面磨床    | 4 台  | 4 台  |
| 16 | 砂轮机     | 4 台  | 4 台  |
| 17 | 压力机     | 4 台  | 4 台  |
| 18 | 压力机     | 4 台  | 4 台  |
| 19 | 压力机     | 4 台  | 4 台  |
| 20 | 压力机     | 4 台  | 4 台  |
| 21 | 压力机     | 4 台  | 4 台  |
| 22 | 液压压机    | 4 台  | 4 台  |
| 23 | 液压压机    | 2 台  | 2 台  |
| 24 | 液压压机    | 2 台  | 2 台  |
| 25 | 高速自动压力机 | 2 台  | 2 台  |
| 26 | 数控剪板机   | 2 台  | 2 台  |
| 27 | 剪板机     | 2 台  | 2 台  |
| 28 | 空压机     | 4 台  | 4 台  |

|    |           |       |       |
|----|-----------|-------|-------|
| 29 | 超声波清洗机    | 2 台   | 2 台   |
| 30 | 储能凸焊机     | 4 台   | 4 台   |
| 31 | 电焊机       | 2 台   | 2 台   |
| 32 | 模具        | 900 套 | 900 套 |
| 33 | 激光焊接机     | 2 台   | 2 台   |
| 34 | 激光打标机     | 2 台   | 2 台   |
| 35 | 综合性能测试台   | 2 台   | 2 台   |
| 36 | 卧式生产流水线   | 2 台   | 2 台   |
| 37 | 电机铝壳轴承加热器 | 2 台   | 2 台   |
| 38 | 电机组装台     | 1 条   | 1 条   |

由上表可知,根据现场调查及企业提供资料,监测期间该公司产品的生产负荷分别达到了环评设计产量的 96%。

## 二、验收监测结果及评价

### 1、废水

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果 单位: mg/L (除 pH 值外)

| 采样日期       | 采样<br>点位                   | 采样<br>时间 | 样品<br>性状 | pH<br>值 | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮   | 动植<br>物油 | SS  | 总磷   | BOD <sub>5</sub> | 石油<br>类 |
|------------|----------------------------|----------|----------|---------|-------------------|------|----------|-----|------|------------------|---------|
| 2020.10.28 | 总排<br>口                    | 09:00    | 灰色<br>浑浊 | 7.02    | 288               | 9.06 | 0.82     | 102 | 0.76 | 72.8             | 0.20    |
|            |                            | 10:00    | 灰色<br>浑浊 | 7.05    | 305               | 8.95 | 0.83     | 108 | 0.75 | 76.6             | 0.20    |
|            |                            | 11:00    | 灰色<br>浑浊 | 7.15    | 300               | 8.97 | 0.83     | 124 | 0.74 | 75.0             | 0.20    |
|            |                            | 13:00    | 灰色<br>浑浊 | 7.11    | 313               | 9.00 | 0.84     | 116 | 0.75 | 77.8             | 0.20    |
| 日均值        |                            |          |          | /       | 302               | 9.00 | 0.83     | 113 | 0.75 | 75.6             | 0.20    |
| 2020.10.28 | 清<br>洗<br>废<br>水<br>进<br>口 | 09:10    | 微灰<br>微浑 | /       | 760               | 45.8 | /        | 80  | /    | /                | 4.61    |
|            |                            | 10:10    | 微灰<br>微浑 | /       | 780               | 45.6 | /        | 77  | /    | /                | 4.62    |
|            |                            | 11:10    | 微灰<br>微浑 | /       | 770               | 45.5 | /        | 86  | /    | /                | 4.60    |
|            |                            | 13:10    | 微灰<br>微浑 | /       | 794               | 45.7 | /        | 72  | /    | /                | 4.62    |
| 日均值        |                            |          |          | /       | 776               | 45.7 | /        | 79  | /    | /                | 4.61    |
| 2020.10.28 | 清<br>洗<br>废<br>水<br>出      | 09:15    | 微灰<br>微浑 | /       | 79                | 7.91 | /        | 48  | /    | /                | 0.52    |
|            |                            | 10:15    | 微灰<br>微浑 | /       | 81                | 7.78 | /        | 43  | /    | /                | 0.50    |
|            |                            | 11:15    | 微灰<br>微浑 | /       | 90                | 7.76 | /        | 47  | /    | /                | 0.50    |

|            |                            |       |          |      |     |      |      |     |      |      |      |
|------------|----------------------------|-------|----------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|
|            | 口                          | 13:15 | 微灰<br>微浑 | /    | 85  | 7.80 | /    | 41  | /    | /    | 0.49 |
| 日均值        |                            |       |          | /    | 84  | 7.81 | /    | 45  | /    | /    | 0.50 |
| 2020.10.29 | 总排<br>口                    | 09:00 | 灰色<br>浑浊 | 7.18 | 290 | 9.20 | 0.81 | 106 | 0.74 | 72.5 | 0.22 |
|            |                            | 11:00 | 灰色<br>浑浊 | 7.27 | 301 | 9.15 | 0.83 | 115 | 0.73 | 75.3 | 0.21 |
|            |                            | 13:00 | 灰色<br>浑浊 | 7.20 | 305 | 9.10 | 0.83 | 125 | 0.74 | 76.8 | 0.21 |
|            |                            | 14:00 | 灰色<br>浑浊 | 7.23 | 312 | 9.12 | 0.82 | 117 | 0.74 | 78.0 | 0.21 |
| 日均值        |                            |       |          | /    | 302 | 9.14 | 0.82 | 116 | 0.74 | 75.7 | 0.21 |
| 2020.10.29 | 清<br>洗<br>废<br>水<br>进<br>口 | 10:00 | 微灰<br>微浑 | /    | 724 | 46.8 | /    | 75  | /    | /    | 4.64 |
|            |                            | 10:10 | 微灰<br>微浑 | /    | 758 | 46.4 | /    | 47  | /    | /    | 4.62 |
|            |                            | 13:00 | 微灰<br>微浑 | /    | 734 | 46.3 | /    | 83  | /    | /    | 4.62 |
|            |                            | 14:00 | 微灰<br>微浑 | /    | 746 | 46.6 | /    | 45  | /    | /    | 4.61 |
| 日均值        |                            |       |          | /    | 741 | 46.5 | /    | 63  | /    | /    | 4.62 |
| 2020.10.29 | 清<br>洗<br>废<br>水<br>出<br>口 | 10:10 | 微灰<br>微浑 | /    | 67  | 8.05 | /    | 84  | /    | /    | 0.48 |
|            |                            | 11:10 | 微灰<br>微浑 | /    | 75  | 7.93 | /    | 42  | /    | /    | 0.48 |
|            |                            | 13:10 | 微灰<br>微浑 | /    | 80  | 8.01 | /    | 72  | /    | /    | 0.48 |
|            |                            | 14:10 | 微灰<br>微浑 | /    | 70  | 8.00 | /    | 48  | /    | /    | 0.48 |
| 日均值        |                            |       |          | /    | 73  | 8.00 | /    | 62  | /    | /    | 0.48 |
| 总排口执行标准    |                            |       |          | 6-9  | 500 | *35  | 100  | 400 | *8   | 300  | 20   |

### 1.1 废水结果评价

监测期间，该项目废水排放口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油、石油类和五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准；氨氮和总磷排放浓度均符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

### 1.2 排放总量情况

根据现场监测和水量调查，该项目实施后全厂年用水 596.4 吨/年，废水排放量约 539.4 吨/年，按污水处理厂排放标准（COD<sub>Cr</sub>：60mg/L、氨氮：8mg/L）计算，则化学需氧量年排放量 0.032 吨，氨氮年排放量 0.0043 吨；符合批复中对废水、COD<sub>Cr</sub>、氨氮的排放总量要求。（本项目废水排放量 566.4 吨/年，污染物总量控制指标：COD<sub>Cr</sub>0.034t/a，

NH<sub>3</sub>-N0.005t/a。)

## 2、废气

## 2.1 厂界无组织废气监测结果见表。

表 7-4 检测期间气象条件

| 检测时间       | 序号 | 平均温度<br>(℃) | 平均气压<br>(Kpa) | 风向 | 平均风速<br>(m/s) | 天气情况 |
|------------|----|-------------|---------------|----|---------------|------|
| 2020.10.28 | 1  | 18.9        | 102.5         | 北风 | 1.3           | 晴    |
|            | 2  | 19.5        | 102.4         | 北风 | 1.4           | 晴    |
|            | 3  | 22.4        | 101.8         | 北风 | 0.9           | 晴    |
| 2020.10.29 | 1  | 20.4        | 102.4         | 北风 | 1.1           | 晴    |
|            | 2  | 22.3        | 101.8         | 北风 | 1.3           | 晴    |
|            | 3  | 22.0        | 101.8         | 北风 | 1.2           | 晴    |

表 7-5 厂界无组织废气监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 采样日期<br>检测项目 | 2020 年 10 月 28 日 | 2020 年 10 月 29 日 |
|--------------|------------------|------------------|
|              | 总悬浮颗粒物           | 总悬浮颗粒物           |
| 厂界 1#        | 0.43             | 0.32             |
|              | 0.41             | 0.38             |
|              | 0.38             | 0.40             |
| 厂界 2#        | 0.41             | 0.44             |
|              | 0.34             | 0.42             |
|              | 0.31             | 0.48             |
| 厂界 3#        | 0.41             | 0.40             |
|              | 0.50             | 0.46             |
|              | 0.46             | 0.50             |
| 厂界 4#        | 0.30             | 0.36             |
|              | 0.34             | 0.33             |
|              | 0.39             | 0.39             |
| 执行标准         | 1.0              | 1.0              |

## 2.1.1 无组织废气监测结果评价

测试期间北风为主, 本次评价将厂界 1#点为上风向监测点, 厂界 2#、3#、4#为下风向为监测点。浙江西木泵业有限公司厂界各测点的总悬浮颗粒物浓度最高值及厂界各测点最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准排放限值。

## 2.2 有组织废气监测结果

表 7-6 电阻加热烟尘检测结果

| 检测项目 \ 采样日期 |              | 2020 年 10 月 28 日 |       |       |       |       |       |
|-------------|--------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |              | 进口               |       |       | 出口    |       |       |
| 采样频次        |              | 1                | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 烟气温度(℃)     |              | 28.4             | 28.4  | 28.4  | 26.2  | 26.8  | 26.9  |
| 标干流量（m³/h）  |              | 4132             | 3989  | 3963  | 5014  | 5022  | 5056  |
| 颗<br>粒<br>物 | 浓度（mg/m³）    | 23.7             | 21.7  | 27.8  | <20   | <20   | <20   |
|             | 排放限值（mg/m³）  | /                |       |       | 120   |       |       |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.098            | 0.087 | 0.110 | 0.050 | 0.050 | 0.051 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.098            |       |       | 0.050 |       |       |
|             | 处理效率（%）      | 49.0             |       |       |       |       |       |
| 检测项目 \ 采样日期 |              | 2020 年 10 月 29 日 |       |       |       |       |       |
|             |              | 进口               |       |       | 出口    |       |       |
| 采样频次        |              | 1                | 2     | 3     | 1     | 2     | 3     |
| 烟气温度(℃)     |              | 29.2             | 29.2  | 29.2  | 26.9  | 27.4  | 27.4  |
| 标干流量（m³/h）  |              | 3938             | 3923  | 3879  | 5193  | 5181  | 5209  |
| 颗<br>粒<br>物 | 浓度（mg/m³）    | 27.4             | 22.7  | 26.5  | <20   | <20   | <20   |
|             | 排放限值（mg/m³）  | /                |       |       | 120   |       |       |
|             | 排放速率（kg/h）   | 0.108            | 0.089 | 0.103 | 0.052 | 0.052 | 0.052 |
|             | 平均排放速率（kg/h） | 0.100            |       |       | 0.052 |       |       |
|             | 处理效率（%）      | 48.0             |       |       |       |       |       |

## 2.2.1 有组织废气监测结果评价

监测期间,浙江西木泵业有限公司废气排放的电阻加热烟尘浓度单次测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准。

## 2.3 主要污染物排放总量情况,具体见表 7-7、表 7-8。

该公司废气处理设施年排放废气  $6.14 \times 10^6 \text{m}^3/\text{a}$ ,颗粒物年排放量为  $0.061 \text{t/a}$ ;在环评总量控制目标内(本项目污染物总量控制指标:颗粒物  $0.083 \text{t/a}$ )。

表 7-7 废气排放汇总表

| 点位 \ 污染物 | 废气排放量m³/h | 颗粒物      |      |
|----------|-----------|----------|------|
|          |           | 排放速率kg/h | 处理率  |
| 电阻加热烟尘   | 5113      | 0.051    | 48.5 |

注:废气排放时间按4小时计算。

表 7-8 项目实施后全厂废气年排放量汇总

| 废气名称         | 颗粒物             |
|--------------|-----------------|
| 电阻加热烟尘       | 0.061t/a        |
| 合计           | 0.061t/a        |
| <b>总量控制值</b> | <b>0.083t/a</b> |

## 3、噪声

3.1 噪声监测结果见表 7-9。

表 7-9 厂界噪声监测汇总表 单位：dB(A)

| 检测日期        | 测点位置 | 昼间 Leq    |         |
|-------------|------|-----------|---------|
|             |      | 测量时间      | 测量值 Leq |
| 2020.10.28  | ▲1#  | 13:18     | 58      |
|             | ▲2#  | 13:21     | 59      |
|             | ▲3#  | 13:26     | 59      |
|             | ▲4#  | 13:28     | 62      |
| 2020.10.29  | ▲1#  | 09:31     | 56      |
|             | ▲2#  | 09:34     | 60      |
|             | ▲3#  | 09:37     | 57      |
|             | ▲4#  | 09:41     | 61      |
| <b>执行标准</b> |      | <b>65</b> |         |

## 3.2 噪声结果评述

监测期间，浙江西木泵业有限公司各厂界噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值。

## 4、固废调查与评价

项目产生的固废主要包括危险废物和一般固废。危废仓库在企业西侧，面积大约 12 m<sup>2</sup>，制定危废管理制度，门外张贴危废管理周知卡、记录危废管理台账以及危废警示牌；项目产生的废乳化液、废润滑油、废包装桶统一由台州市德长环保有限公司处理；一般固废边角料、废包装材料出售综合利用；一般固废生活垃圾由当地环卫部门清运处理；项目危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及修改单要求(公告 2013 年第 36 号)。详情见表 7-10。

表 7-10 固废产生情况及处置方式一览表 单位：t/a

| 序号 | 固废名称 | 属性   | 危废代码 | 环评产生量(t/a) | 实际产生量(t/a) | 处置情况   |
|----|------|------|------|------------|------------|--------|
| 1  | 边角料  | 一般固废 | /    | 71         | 68         | 出售综合利用 |

|   |       |      |                  |      |      |                 |
|---|-------|------|------------------|------|------|-----------------|
| 2 | 废乳化液  | 危险废物 | HW09,900-006-09  | 0.45 | 0.40 | 委托台州市德长环保有限公司处理 |
| 3 | 废润滑油  | 危险废物 | HW08, 900-214-08 | 0.1  | 0.1  | 委托台州市德长环保有限公司处理 |
| 4 | 废包装材料 | 一般固废 | /                | 0.2  | 0.19 | 出售综合利用          |
| 5 | 废包装桶  | 危险废物 | HW49,900-041-49  | 0.06 | 0.06 | 委托台州市德长环保有限公司处理 |
| 6 | 生活垃圾  | 一般固废 | /                | 6.01 | 5.7  | 委托环卫部门处理        |

## 八、验收监测结论

### 一、结论

#### 1、验收工况

监测期间，该项目的生产设备及环保设施均在正常运行，公司产品的生产负荷分别达到了环评设计产量的 96%。

#### 2、废水验收监测结论

##### 2.1 废水结果评价

监测期间，该项目废水排放口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物油和五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级标准；氨氮和总磷排放浓度均符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

##### 2.2 排放总量情况

根据现场监测和水量调查，该项目实施后全厂年用水 596.4 吨/年，废水排放量约 539.4 吨/年，按污水处理厂排放标准（COD<sub>Cr</sub>：60mg/L、氨氮：8mg/L）计算，则化学需氧量年排放量 0.032 吨，氨氮年排放量 0.0043 吨；符合批复中对废水、COD<sub>Cr</sub>、氨氮的排放总量要求。（本项目废水排放量 566.4 吨/年，污染物总量控制指标：COD<sub>Cr</sub>0.034t/a，NH<sub>3</sub>-N0.005t/a。）

##### 2.3 主要污染物排放总量情况

表 8-1 废水污染排放总量远期控制汇总表

| 项目                         | 化学需氧量 | 氨氮     | 废水排放量 |
|----------------------------|-------|--------|-------|
| 排放口平均浓度 mg/L               | 60    | 8      | /     |
| 年排放量 t/a                   | 0.032 | 0.0043 | 539.4 |
| 备注：计算年排放量时，按污水处理厂排放限值进行计算。 |       |        |       |

#### 3、废气验收监测结论

##### 3.1 厂界无组织废气验收结论

测试期间北风为主，本次评价将厂界 1#点为上风向监测点，厂界 2#、3#、4#为下风向为监测点。浙江西木泵业有限公司厂界各测点的总悬浮颗粒物浓度最高值及厂界各测点最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准排放限值。

##### 3.2 有组织废气验收结论

监测期间，浙江西木泵业有限公司废气排放的电阻加热烟尘浓度单次测定值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；

## 2.3 主要污染物排放总量情况，具体见表 8-2、表 8-3。

该公司废气处理设施年排放废气  $6.14 \times 10^6 \text{m}^3/\text{a}$ ，颗粒物年排放量为  $0.061 \text{t/a}$ ；在环评总量控制目标内（本项目污染物总量控制指标：颗粒物  $0.083 \text{t/a}$ 。）

表 8-2 废气排放汇总表

| 点位 \ 污染物 | 废气排放量 $\text{m}^3/\text{h}$ | 颗粒物                |      |
|----------|-----------------------------|--------------------|------|
|          |                             | 排放速率 $\text{kg/h}$ | 处理率  |
| 电阻加热烟尘   | 5113                        | 0.051              | 48.5 |

注：废气排放时间按4小时计算。

表 8-3 项目实施后全厂废气年排放量汇总

| 废气名称   | 颗粒物                                  |
|--------|--------------------------------------|
| 电阻加热烟尘 | $0.061 \text{t/a}$                   |
| 合计     | $0.061 \text{t/a}$                   |
| 总量控制值  | <b><math>0.083 \text{t/a}</math></b> |

## 4、噪声验收监测结论

监测期间，浙江西木泵业有限公司各厂界噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

## 5、固废调查与评价

项目产生的固废主要包括危险废物和一般固废。危废仓库在企业西侧，面积大约  $12 \text{m}^2$ ，制定危废管理制度，门外张贴危废管理周知卡、记录危废管理台账以及危废警示牌；项目产生的废乳化液、废润滑油、废包装桶统一由台州市德长环保有限公司处理；一般固废边角料、废包装材料出售综合利用；一般固废生活垃圾由当地环卫部门清运处理；项目危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及修改单要求(公告 2013 年第 36 号)。

## 6、总结论

浙江西木泵业有限公司在项目建设的同时，针对生产过程中产生的废水、废气、噪声建设了相应的环保设施及降噪措施。该项目产生的废气、废水、噪声达到国家相应排放标准，污染物排放量控制在环评污染物总量控制目标内；对一般工业固体废物的贮存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001) 及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年 36 号，2013 年 6 月 8 日）的相关要求。我认为浙江西木泵业有限公司符合建设项目竣工环保设施验收条件。

## 7、建议与措施

(1) 企业须进一步加强对现场的管理，特别是对环保设施的管理，建立巡查制度，发现问题及时解决，确保污染物稳定达标排放；

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

(3) 进一步加强厂区内雨水截留排水工作；

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

## 附件1 环评批复

# 台州市生态环境局三门分局文件

三环建〔2019〕54 号

## 关于浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目环境影响报告表的批复

浙江西木泵业有限公司：

你单位报送的由杭州市环境保护有限公司编制的《浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目环境影响报告表》、环评文件报批申请及相关资料收悉。经审查并依法进行了公示，现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等法律法规，经研究，批复如下：

一、企业建设项目基本情况。浙江西木泵业有限公司位于三门县浦坝港镇锦南路 43 号沿海工业城，占地面积 13993.0 平方米，总投资 12000 万元，拟购置激光焊机、卧式镗铣中心设备、数控车床、数控车铣中心等设备，项目建成后形成年产不锈钢多级离心泵 10 万台的生产规模。

二、建设项目审批主要意见。项目符合环境功能区划要求，符合“三线一单”要求，采取环境影响评价报告所要求

的污染防治措施后可符合污染物排放标准和总量控制指标。同意你公司按照环评报告中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。若建设项目发生重大变化或者本环境影响评价文件自批准之日起超过五年方开工建设的，须报我局重新报批或审核。

三、严把污染排放总量指标。项目实施后，项目废水主要为超声波清洗废水和生活污水，全厂废水排放量 566.4 吨/年，污染物总量控制指标：COD<sub>Cr</sub>0.034t/a，NH<sub>3</sub>-N 0.005t/a，颗粒物 0.083t/a。

四、严格执行污染防治措施。着重做好以下防治工作：

1、加强废水污染防治。厂区内做好雨污分流，清污分流。中超声波清洗废水经隔油池处理；生活污水中厕所污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后与其他生活污水一并纳入园区污水管网送三门城市污水处理厂进行处理。

2、加强废气污染防治。项目废气主要有焊接烟尘和电阻加热烟尘产生。烟尘执行《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限值，严格落实环评中提出的各项污染防治措施，做好生产工艺中的密封、收集、处置工作，确保稳定运行，最后通过不得低于 15 米高的排气筒达标排放。

3、加强固废污染防治。固体废弃物排放执行《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》

时，严格按照环评要求堆放，应设置专用贮存、堆放场地，避免造成二次污染，做到防扬散、防流失、防渗漏的防治措施，对危险废物堆场应设立危险废物识别标志。项目产生的废乳化液、废润滑油和废包装桶等必须委托有危险废物处理资质的单位处置，并严格执行危险废物转移联单制度。

4、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备，对高噪声设备应采取减振降噪、吸声降噪、隔声降噪等有效措施降噪，做好设备维修保养工作，降低噪声对厂界的影响，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。

五、做好环境风险防范措施。结合公司实际强化环境风险管理，按要求有针对性地制定突发事件环境应急措施，加强日常性的监督管理、采样监测、设施维护等工作，认真按环评要求布置车间，不得擅自变更结构，落实清洁生产，平时加强演练，确保环境安全。

六、严格执行环保“三同时”。项目需配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应按要求取得排污指标及时开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产。

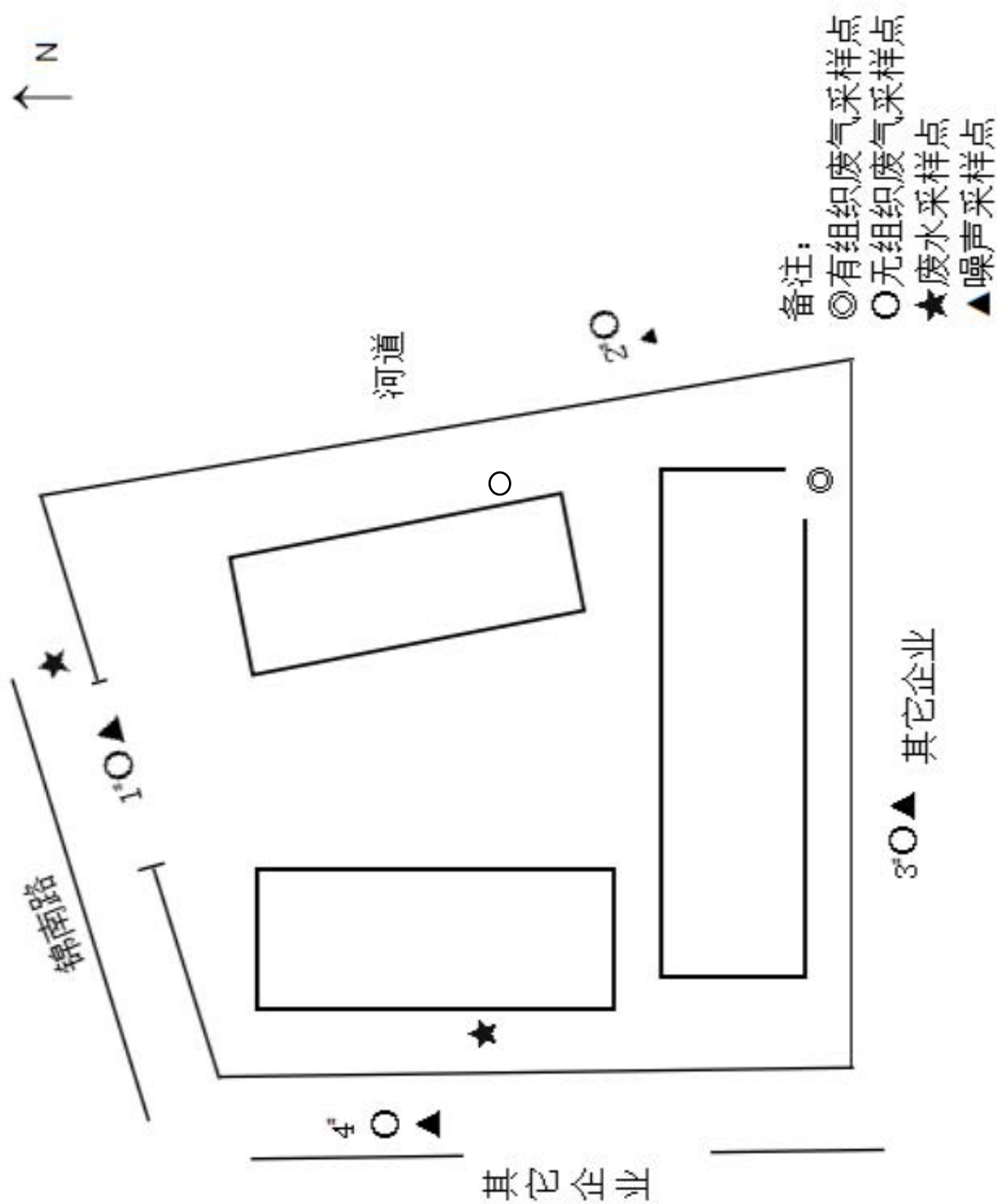
请环境监察大队负责建设项目环境保护“三同时”监督管理工作。

台州市生态环境局三门分局

2019 年 5 月 15 日

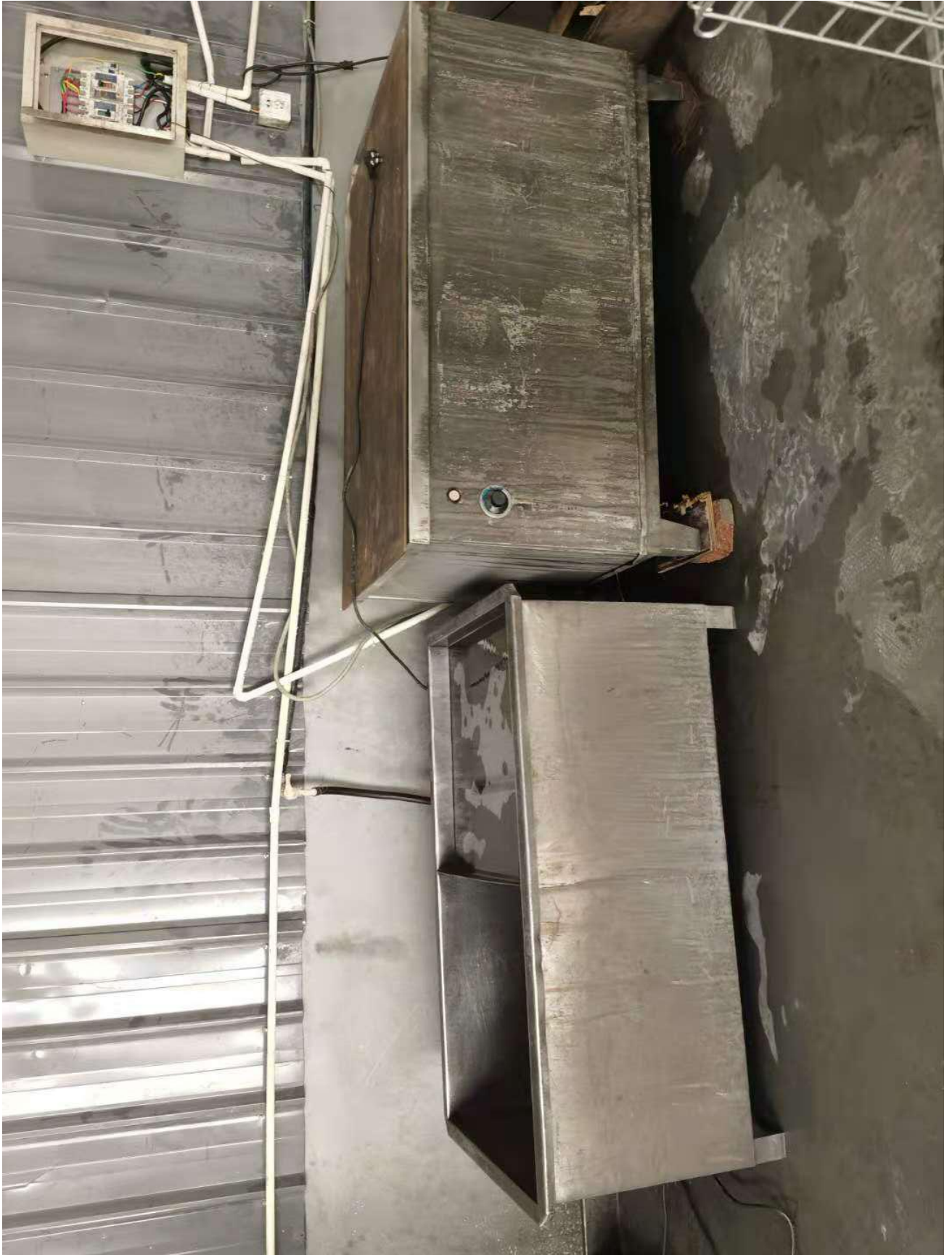
台州市生态环境局三门分局 2019 年 5 月 15 日

## 附件2 采样点位示意图



### 附件3 环保设施照片





#### 附件4 企业现场图片



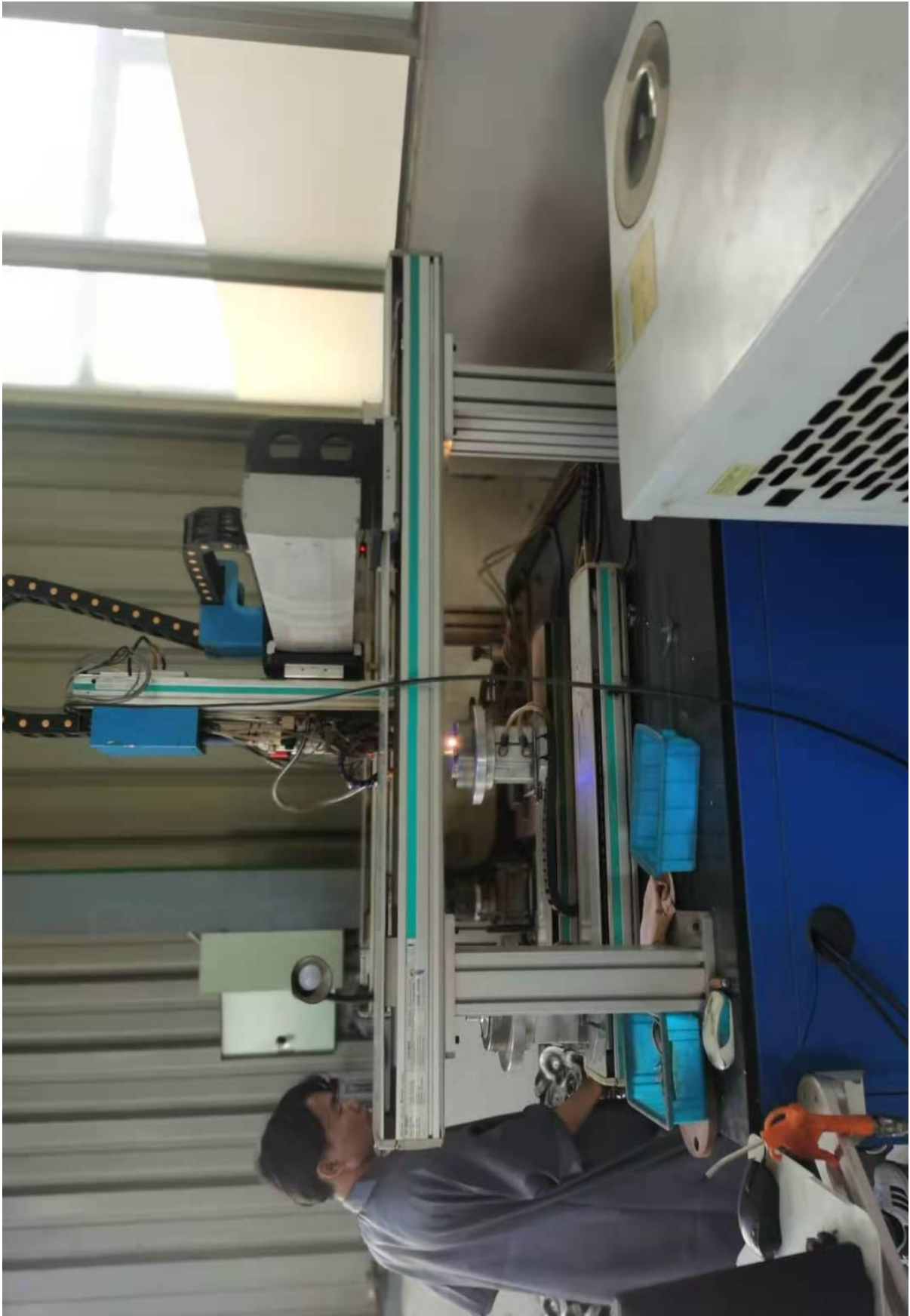
附件5 企业营业执照

|                                                                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                        |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                     |                                                                                                        |
| (副 本)                                                                                |                                                                                                        |
| 统一社会信用代码 91331081MA28GBKA4W (1/1)                                                    |                                                                                                        |
| 名 称                                                                                  | 浙江西木泵业有限公司                                                                                             |
| 类 型                                                                                  | 有限责任公司(自然人投资或控股)                                                                                       |
| 住 所                                                                                  | 浙江省三门县浦坝港镇锦南路 43 号(沿海工业城)                                                                              |
| 法定代表人                                                                                | 赵仁华                                                                                                    |
| 注册 资 本                                                                               | 壹仟零捌拾万元整                                                                                               |
| 成 立 日 期                                                                              | 2016 年 04 月 06 日                                                                                       |
| 营 业 期 限                                                                              | 2016 年 04 月 06 日 至 长期                                                                                  |
| 经 营 范 围                                                                              | 泵、风机、电机、供水设备、配电柜的制造、销售、安装、维护;水暖管道零件制造、销售;给水、排水工程设计服务;智能水务系统开发;货物进出口;技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动) |
|   |                                                                                                        |
| 登 记 机 关                                                                              |                                                                                                        |
|  |                                                                                                        |
| 2018 年 11 月 10 日                                                                     |                                                                                                        |
| 企业信用信息公示系统网址: <a href="http://zj.gsxt.gov.cn/">http://zj.gsxt.gov.cn/</a>            |                                                                                                        |
| 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制                                                                  |                                                                                                        |

## 附件6 危废仓库



## 附件7 激光焊



## 附件8 危废合同

## 台州市德长环保有限公司

### 危险废物处置合同

甲方:台州市德长环保有限公司 (以下简称甲方)

乙方:浙江西木泵业有限公司 (以下简称乙方)

甲方是专业从事危险固体废物处置的企业,为有效防止危险固体废物对环境造成污染,保障生态环境及人民群众的生命健康,根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《台州市固体废物污染环境防治管理暂行办法》等有关规定,经甲乙双方平等协商,达成如下协议:

一、危险废物的数量和价格

在甲方危险废物经营许可证范围内且符合甲方质量标准及处置工艺流程的危险废物,乙方应按市环保局(或环境影响评价报告书)核实的数量委托甲方进行处置,数量按实结算。乙方委托甲方处置的危险废物重量以甲方的地磅称量为准。甲方按物价部门核定的收费标准向乙方收取处置费。

甲、乙双方商定的各类危险废物数量及处置价格如下:

| 危险废物名称                      | 废物代码       | 数量(吨) | 价格(元/吨) |
|-----------------------------|------------|-------|---------|
| 废乳化液                        | 900-006-09 | 0.4   | 3250    |
| 废包装桶                        | 900-041-49 | 0.06  | 3250    |
| 本合同约定危险废物(名称/数量)范围内处置总包价(元) |            | 2000  |         |

备注:

- 1、以上处置总包价系基于合同所列危废总量一年不超过 0.5 吨,如实际转移数量超出 0.5 吨,超出的转移数量产生的处置费按 3250 元/吨计算,由乙方再行支付。
- 2、双方约定具体转移时间,一年转移一次,以上总包价包括一次转移运费,如需多次转移,另收 500 元/次运费。
- 3、本合同书签订时,乙方需向甲方支付危险废物处置费 2000 元(大写:贰仟元整),甲方开具收款收据。若乙方在合同期有效期内无危险废物转移,则该处置费归甲方所有(作为暂存库预留费用),不开具发票。
- 4、乙方危险废物转移甲方后,以甲方实际过磅数量开具增值税发票,差额部分开具“服务费”发票。

## 二、甲、乙双方责任义务

### （一）甲方责任义务

- 1、签订合同前，甲方有权对乙方的危险废物进行分析化验，以确保危险废物符合安全处置工艺要求。
- 2、甲方必须按国家及地方有关法律法规处置乙方产生的危险废物，并接受乙方的监督。
- 3、在甲方场地内卸货由甲方负责。
- 4、运输由甲方统一安排。
- 5、甲方可以根据自己的生产计划决定是否接受乙方危险废物。

### （二）乙方责任义务

- 1、乙方需提供环评报告（或核查报告）中的危险废物汇总表、产废段工艺流程作为合同签订及处置的依据。
- 2、乙方必须严格按照环保法律法规的要求做好危险废物的包装工作，因乙方原因导致发生跑冒滴漏情况的，甲方有权拒绝处置。
- 3、乙方须按照危险废物种类、特性分类贮存，并贴好危险废物标签。
- 4、乙方必须就所提供的危险废物向甲方出具详细的组分说明，同时应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性等物质夹带。甲方在危险废物处置过程中，由于乙方隐瞒危险废物化学成分或在危险废物中夹带不明物质而发生事故的，由此所引发的一切责任及后果由乙方承担。
- 5、乙方应确保所提供的危险废物必须符合本合同所规定的种类。如乙方在生产过程中产生新的危险废物需及时处置的，甲乙双方另行商定解决。
- 6、乙方产生危险废物少于合同数量的应向市环保局申报，说明减少原因并及时通知甲方。
- 7、在乙方场地内装货由乙方负责。

### 三、结算方式

危险废物重量以转移联单甲方实际接收量为准，危险废物处置费在乙方废物转移到甲方场地后 30 天内，甲方开具危险废物处置费发票，乙方收到甲方危险废物处置费发票 30 天内结清。

### 四、违约责任

乙方应当及时付款，延迟付款五个月以上的，甲方有权解除本合同，并拒绝接受乙方的危险废物。同时延迟付款应当按照未付金额日千分之一承担违约责任。

因乙方提供的危险废物超出本合同约定或未按照合同约定履行本合同，造成甲方遭受额外损失的，应当由乙方全部承担。承担范围包括但不限于员工工资、车辆费用、委托专业公司处理超标危险废弃物的费用、鉴定费用、政府罚款等等。

#### 五、合同解除

当出现以下情况时，甲方可以解除合同、拒绝接受危险废物，并无需承担违约责任。

- 1) 乙方延迟付款五个月以上的。
- 2) 乙方要求处置的危险废物范围超出本合同约定。
- 3) 乙方未按第二条（二）履行义务。
- 4) 其它违反合同约定的事项。

六、本合同每年签订一次，未尽事宜，双方友好协商解决。协商无果的，由市环保局或相关单位调解处理，调解不成的，依法通过甲方住所地人民法院诉讼解决。

七、本合同经双方签订盖章后即生效，合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份。

八、本合同有效期，自 2020 年 08 月 24 日起，至 2021 年 08 月 23 日止。

甲方（盖章）：  
地址：临海市杜桥工业园区永海第五大道 91 号  
开户：中国银行台州市分行  
帐号：350658335305

代表（签字）：叶 漫  
电话：13004787668/85589756/15558573019

签订日期：2020.08.24

乙方（盖章）：  
地址：高塘路 13 号  
代表（签字）：叶 漫

电话：13033650293

签订日期：20.8.24

## 附件9 专家验收意见

### 浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 4 日,浙江西木泵业有限公司根据《浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目建设环境影响报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,经认真讨论,形成验收意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

##### (一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:浙江省三门县浦坝港镇锦南路 43 号;

建设规模:10 万台不锈钢多级离心泵;

主要建设内容:浙江西木泵业有限公司位于浙江省三门县浦坝港镇锦南路 43 号(沿海工业城),企业总投资 11800 万元,工业用地 13993.0 平米,购置激光焊机、卧式镗铣中心设备、数控车床、数控车铣中心等国产设备,采用冲压成型、机械加工、清洗、焊接、组装、成品包装等技术或工艺,生产不锈钢多级离心泵,产品广泛应用于工业、生活用水、空调循环水等领域。项目建成后形成年产不锈钢多级离心泵 10 万台的生产规模。

##### (二)建设过程及环保审批情况

浙江西木泵业有限公司于 2019 年 4 月委托杭州市环境保护有限公司编制《浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目建设环境影响报告表》,并于 2019 年 5 月 15 日台州市生态环境局三门分局的《关于浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目环境影响报告表的批复》(三环建[2019]54 号)。

根据国家有关环保法律法规的要求,建设项目必须执行“三同时”制度,相应的环保设施须经验收合格后方可投入运行使用。受浙江西木泵业有限公司委托,我公司承担了该项目竣工环境保护验收监测工作。于 2020 年 10 月 21 日派技术人员对其厂及周围环境、生产工艺

及污染源产生等情况进行了现场勘查，并于 2020 年 5 月 28、29 日对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。我公司在对现场进行了勘查、监测，并收集了有关资料的基础上编制了此验收监测报告。

### （三）投资情况

总投资为 11800 万元，其中环保投资 24 万元。

### （四）验收范围

本次验收内容为：年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目。

## 二、工程变动情况

参照环办[2015]52 号和环办环评[2018]6 号文件要求，项目主要项目性质、原辅料消耗、规模、生产工艺等与环评一致，产能基本符合环评要求，本项目无重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废水

本项目超声波清洗废水经隔油池预处理；生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳入园区污水管网，经污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后达标后排放。

### （二）废气

项目主要产生的废气为焊接烟尘、电阻加热烟尘。在电阻加热器和套装台顶上安装集气罩，收集后经烟尘净化装置处理后至 15m 排气筒高空排放；

### （三）噪声

合理布设车床等高噪音的设备；在设计和设备采购阶段，选用先进的低噪设备；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；

### （四）固废

项目产生的固废主要包括危险废物和一般固废。危废仓库在企业西侧，面积大约 12m<sup>2</sup>，制定危废管理制度，门外张贴危废管理周知

卡、记录危废管理台帐以及危废警示牌；项目产生的废乳化液、废润滑油、废包装桶统一由台州市德长环保有限公司处理；一般固废边角料、废包装材料出售综合利用；一般固废生活垃圾由当地环卫部门清运处理；项目危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及修改单要求(公告 2013 年第 36 号)。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 环保设施处理效率

###### 1、废水

本项目对废水的处理效率没有明确的要求。

###### 2、废气

本项目监测期间电阻加热烟尘的处理效率分别为 48.5%。

##### (二) 污染物排放情况

###### 1、废水

监测期间，该项目废水排放口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物油和五日生化需氧量排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 中的三级标准；氨氮和总磷排放浓度均符合《工业企业氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 要求。

###### 2、废气

###### (1) 厂界无组织废气验收结论

测试期间北风为主，本次评价将厂界 1#点为上风向监测点，厂界 2#，3#，4#为下风向为监测点。浙江西木泵业有限公司厂界各测点的总悬浮颗粒物浓度最高值及厂界各测点最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准排放限值。

###### (2) 有组织废气验收结论

监测期间，浙江西木泵业有限公司废气排放的电阻加热烟尘浓度单次测定值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准；

### 3、噪声

监测期间，浙江西木泵业有限公司各厂界噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中3类标准限值。

### 4、固废

项目产生的固废主要包括危险废物和一般固废。危废仓库在企业西侧，面积大约12m<sup>2</sup>，制定危废管理制度，门外张贴危废管理周知卡、记录危废管理台帐以及危废警示牌；项目产生的废乳化液、废润滑油、废包装桶统一由台州市德长环保有限公司处理；一般固废边角料、废包装材料出售综合利用；一般固废生活垃圾由当地环卫部门清运处理；项目危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求，一般固废符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)以及修改单要求(公告2013年第36号)。

### 5、污染物排放总量

项目年废水排放量为539.4t/a，COD<sub>Cr</sub>量年排放量0.032t/a，NH<sub>3</sub>-N年排放量0.0043t/a，颗粒物年排放量0.061t/a均符合环评及批复中的总量要求(本项目废水排放量566.4吨/年，污染物总量控制指标：COD<sub>Cr</sub>0.034t/a，NH<sub>3</sub>-N0.05t/a，颗粒物0.083t/a。)

## 五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评的要求落实了各项环保设施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评及批复的要求以内。

## 六、验收结论

浙江西木泵业有限公司年产10万台不锈钢多级离心泵项目手续完备，基本落实了“三同时”的相关要求，废水、废气、噪声监测结果达标，固废妥善处置，验收资料基本齐全。验收组建议项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染

影响类》的要求进一步完善监测报告，完善相关附图附件。

2、企业完善各类废气收集，提高废气处理效率，确保废气达标排放；进一步完善危险废物堆场，严格执行台账制度，完善各类固废堆场和标识标排，按照环评及批复的要求妥善处置各类固废。

3、企业须加强厂区各项环保设施的运行和维护，定期开展检查，保障各项环保设施正常运行，杜绝事故性排放。

4、按照排污许可证的要求落实自行监测，按照信息公开的要求主动公开企业相关环境信息。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息详见“浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目竣工环境保护设施验收人员签到单”。

叶林 叶林 叶林  
2020.12.4  
叶林



浙江西木泵业有限公司

2020年12月4日

浙江西木泵业有限公司  
374

浙江西木泵业有限公司年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目竣工验收人员名单

2020 年 12 月 4 日

| 姓名           | 单位         | 联系电话        | 身份证号码              |
|--------------|------------|-------------|--------------------|
| 验收负责人<br>王仁华 | 浙江西木泵业有限公司 | 15957668888 | 33108119811023269A |
| 王仁华          | 浙江西木泵业有限公司 | 13857106861 | 331022198107052518 |
| 王仁华          | 浙江西木泵业有限公司 | 13566667305 | 331081198107052518 |
| 王仁华          | 浙江西木泵业有限公司 | 13575822012 | 331011198107052518 |
| 王仁华          | 浙江西木泵业有限公司 | 13706541493 | 331022198107052518 |
| 验收人员         |            |             |                    |
|              |            |             |                    |
|              |            |             |                    |
|              |            |             |                    |
|              |            |             |                    |
|              |            |             |                    |
|              |            |             |                    |



建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                                                                                            |               |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              |             |              |                     |                                 |   |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|------------------------------|-------------|--------------|---------------------|---------------------------------|---|--------|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                           | 项目名称          |            | 年产 10 万台不锈钢多级离心泵项目 |               |               |            |                       | 项目代码         |                    | 2018-331022-34-03-089317-000 |             | 建设地点         |                     | 三门县浦坝港镇锦南路 43 号                 |   |        |
|                                                                                                            | 行业类别（分类管理名录）  |            | C3441 泵及真空设备制造     |               |               |            |                       | 建设性质         |                    | ●新建    ◉ 改扩建    □技术改造        |             | 项目厂区中心经度/纬度  |                     | 东经 E121.661031<br>北纬 N28.915321 |   |        |
|                                                                                                            | 设计生产能力        |            | 10 万台不锈钢多级离心泵      |               |               |            |                       | 实际生产能力       |                    | 10 万台不锈钢多级离心泵                |             | 环评单位         |                     | 杭州市环境保护有限公司                     |   |        |
|                                                                                                            | 环评文件审批机关      |            | 台州市生态环境局三门分局       |               |               |            |                       | 审批文号         |                    | 三环建[2019]54 号                |             | 环评文件类型       |                     | 报告表                             |   |        |
|                                                                                                            | 开工日期          |            | 2019 年 10 月        |               |               |            |                       | 竣工日期         |                    | 2020 年 9 月                   |             | 排污许可证申领时间    |                     | /                               |   |        |
|                                                                                                            | 环保设施设计单位      |            | 浙江众达环保科技有限公司       |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     |                    | 浙江众达环保科技有限公司                 |             | 本工程排污许可证编号   |                     | /                               |   |        |
|                                                                                                            | 验收单位          |            | 浙江西木泵业有限公司         |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     |                    | 台州三飞检测科技有限公司                 |             | 验收监测时工况      |                     | 96%                             |   |        |
|                                                                                                            | 投资总概算（万元）     |            | 12000              |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |                    | 20                           |             | 所占比例（%）      |                     | 0.17                            |   |        |
|                                                                                                            | 实际总投资（万元）     |            | 11800              |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 24                           |             | 所占比例（%）      |                     | 0.20                            |   |        |
|                                                                                                            | 废水治理（万元）      |            | 5                  | 废气治理（万元）      |               | 7          | 噪声治理（万元）              |              | 8                  | 固体废物治理（万元）                   |             | 4            | 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      |              | 2400h               |                                 |   |        |
| 运营单位                                                                                                       |               | 浙江西木泵业有限公司 |                    |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 91331081MA28GBKA4W |                              | 验收时间        |              | 2020 年 10 月 28-29 日 |                                 |   |        |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填<br>） | 污染物           |            | 原有排放量(1)           | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”削减量(8)             | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)       | 排放增减量(12)                       |   |        |
|                                                                                                            | 废水            |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              | 0.05394     | 0.05664      |                     |                                 |   |        |
|                                                                                                            | 化学需氧量         |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              | 0.032       | 0.034        |                     |                                 |   |        |
|                                                                                                            | 氨氮            |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              | 0.0043      | 0.005        |                     |                                 |   |        |
|                                                                                                            | 颗粒物           |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              | 0.061       | 0.083        |                     |                                 |   |        |
|                                                                                                            |               |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              |             |              |                     |                                 |   |        |
|                                                                                                            |               |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              |             |              |                     |                                 |   |        |
|                                                                                                            |               |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              |             |              |                     |                                 |   |        |
|                                                                                                            |               |            |                    |               |               |            |                       |              |                    |                              |             |              |                     |                                 |   |        |
|                                                                                                            | 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—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升