

# 浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目

## 环境保护验收监测报告表

建设单位：浦江县子涵锁厂

编制单位：浦江县子涵锁厂

二〇二五年四月



建设单位法人代表:张银勇

编制单位法人代表: 张银勇

项 目 负 责 人: 张伟勇

填 表 人: 张伟勇

建设单位: 浦江县子涵锁厂 (盖章)

电话: 13868911423

传真: /

邮编: 322200

地址: 浦江县三禾路 7 号



编制单位: 浦江县子涵锁厂 (盖章)

电话: 13868911423

传真: /

邮编: 322200

地址: 浦江县三禾路 7 号



## 附件

- 1、企业营业执照
- 2、《浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目环境影响评价文件备案通知书》
- 3、雨污管路图
- 4、固定污染源排污登记回执
- 5、废气处理工程设计方案、调试报告
- 6、环保投资
- 7、危废协议
- 8、垃圾清运情况说明
- 9、验收相关数据材料（水费清单、设备及原辅料）
- 10、生产工况
- 11、夜间不生产承诺书
- 12、企业环境保护管理制度及任命书
- 13、浙江浦江安环检测科技股份有限公司计量认证资质
- 14、检测报告 AHJC 检字（2025）第 374 号

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                       |    |      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|------|
| 建设项目名称        | 浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                       |    |      |
| 建设单位名称        | 浦江县子涵锁厂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                       |    |      |
| 建设项目性质        | 新建√ 改扩建 技改 迁建 补办                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                       |    |      |
| 建设地点          | 浦江县三禾路 7 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                       |    |      |
| 主要产品名称        | 锁芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |      |
| 设计生产能力        | 年产 200 万只锁芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                       |    |      |
| 实际生产能力        | 年产 200 万只锁芯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                       |    |      |
| 建设项目<br>环评时间  | 2018.08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 开工建设时间        | 2018.10               |    |      |
| 调试时间          | 2024.12.15-12.16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 验收现场<br>监测时间  | 2025.04.09-2025.04.10 |    |      |
| 环评报告表<br>审批部门 | 金华市生态环境局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环评报告表<br>编制单位 | 金华市环科环境技术有限公司         |    |      |
| 环保设施<br>设计单位  | 金华品胜环保科技<br>有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 环保设施<br>施工单位  | 金华品胜环保科技有限公司          |    |      |
| 投资总概算         | 250 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资总概算       | 10 万                  | 比例 | 4%   |
| 实际总概算         | 280 万                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 环保投资          | 11 万                  | 比例 | 3.9% |
| 验收监测依据        | 1、《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；<br>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评（2017）4 号）；<br>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；<br>4、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 364 号）<br>5、《关于进一步促进建设项目环保设施竣工验收监测市场化的通知》（浙环发[2017]20 号）；<br>6、《浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目环境影响登记表》（金华市环科环境技术有限公司，2018.8）；<br>7、《浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目环境影响评价文件备案通知书》（浦环区评备[2018]17 号）。 |               |                       |    |      |

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

### 1、废水

项目所在地具备纳管条件，本项目废水纳管排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准），排入市政污水管网，接入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理，浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理的废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，见表 1-1。

表 1-1 污水排放标准

| 序号 | 污染物名称            | 纳管标准     | 污水厂排放标准               |
|----|------------------|----------|-----------------------|
| 1  | pH               | 6~9      | 6-9                   |
| 2  | SS               | ≤400mg/L | ≤10mg/L               |
| 3  | BOD <sub>5</sub> | ≤300mg/L | ≤10mg/L               |
| 4  | CODCr            | ≤500mg/L | ≤40mg/L               |
| 5  | 氨氮               | ≤35mg/L  | ≤5mg/L                |
| 6  | 总磷               | ≤8mg/L   | ≤0.5mg/L <sup>①</sup> |
| 7  | 动植物油类            | ≤100mg/L | ≤1mg/L                |

注：①总磷执行 2016 年 1 月 1 日起建设的标准。

### 2、废气

项目金属粉尘经收集后进入滤筒式除尘器内，尾气 20m 高空排放，粉尘排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染物排放限值二级标准，具体见表 1-2。

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

| 污染物 | 最高允许<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许<br>排放速率(kg/h) |     | 无组织排放<br>监控点浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----|--------------------------------------|--------------------|-----|------------------------------------------|
|     |                                      | 高度 (m)             | 限值  |                                          |
| 颗粒物 | 120                                  | 20                 | 5.9 | 1.0                                      |

### 3、噪声

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，见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 位置 | 采样标准类别 | 昼间 | 夜间 |
|----|--------|----|----|
| 厂界 | 3 类    | 65 | 55 |

#### 4、固体废物

项目一般固废贮存、处置过程执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物的贮存过程执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；项目生活垃圾执行浙江省工程建设标准《城镇生活垃圾分类标准》（DB33/T116-2019）。

#### 5、环境质量

企业周边环境敏感点颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 中的二级标准，具体见表 1-4。

表 1-4 企业周边敏感点环境空气质量浓度限值

| 序号 | 污染物项目  | 适用条件     | 浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源             |
|----|--------|----------|--------------------------|------------------|
| 1  | 总悬浮颗粒物 | 24h 标准限值 | 0.3                      | GB 3095-2012 表 2 |

企业周边环境敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，见表 1-5。

表 1-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）

| 位置                | 采样标准类别 | 昼间 | 夜间 |
|-------------------|--------|----|----|
| 徐村（殿后里自然村）<br>敏感点 | 2 类    | 60 | 50 |

工程建设内容:

浦江县子涵锁厂成立于 2017 年 10 月 12 日，是一家专业从事锁芯生产的企业。

The site plan shows the layout of the Pujiang County Kai Di Clothing Accessories Co., Ltd. The main building complex is enclosed by a wall and contains the following structures from top to bottom: 1. 1# Factory 4F (1号厂房 4F), 2. 1# Warehouse (1#仓库), 3. 2# Factory 2F (2号厂房 2F), 4. 员工宿舍 (Employee Dormitory), and 5. 3# Factory 3F (外租) (3# Factory 3F (Leased)). The main entrance (大门) is located on the right side of the complex. Surrounding the site are roads: 三禾路 (Sanhe Road) to the north, 金球路 (Jinqiu Road) to the west, and 浦江县灿成水晶饰品厂 (Pujiang County Cancheng Crystal Accessories Factory) to the south. The site is bordered by 徐村 (Xucun) to the north and 浦江县凯帝服装饰品有限公司 (Pujiang County Kai Di Clothing Accessories Co., Ltd.) to the east. A north arrow points towards the top right of the plan.

— 4 —

## 2、项目建设内容

浦江县子涵锁厂是一家专业从事锁芯生产的企业。

锁芯是控制锁开启的主要零件，是锁具的心脏，指跟钥匙配套能够转动并带动锁栓运动的核心部分。随着目前锁具市场的不断发展，配套的锁芯市场规模也日益扩大。为此，浦江县子涵锁厂经详细市场调查后研究决定，投资 250 万元在租用浦江县汉高锁业有限公司位于浦江县三禾路 7 号的闲置厂房、宿舍，建筑面积 4200m<sup>2</sup>，占地面积 12075m<sup>2</sup>，并购置钻床、冲床、抛光机等生产设备用于本项目生产，项目建成后，预计可实现年产 200 万只锁芯的生产规模，具有良好的社会效益和经济效益。

浦江县浦江开发区管委会对本项目立项备案，备案号：2018-330726-33-03-057236-000。

企业 2018 年 8 月委托金华市环科环境技术有限公司编制“浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目环境影响登记表”，于 2018 年 9 月 26 日取得浦江县环境保护局《浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目环境影响评价文件备案通知书》（浦环区评备[2018]17 号）。

本项目设计生产规模为年产 200 万只锁芯，项目设计总投资为 250 万元，设计环保投资为 10 万元，占总投资的 4%。

本项目实际建设生产规模为年产 200 万只锁芯，实际总投资为 280 万元，实际环保投资为 11 万元，占总投资的 3.9%。

本次验收的项目为浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目的竣工环保验收。

项目 2018 年 10 月开工，于 2024 年 10 月竣工，环保设施调试时间为 2024 年 12 月 15 日至 2024 年 12 月 16 日，各项指标符合要求；项目于 2020 年 06 月 05 日更新了排污许可证，证号：91330726MA29PHEM0N001W；项目工作制度及定员：定员为 20 人，实行单班制生产，每班工作时间为 8 小时，全年工作 300 天，项目设宿舍、未设食堂。项目环评设计与实际建设内容变更情况见表 2-1。

表 2-1 项目工程变化情况表

| 项目   | 环评设计                                                                                                                             | 实际建设情况                                                                                                                                  | 变更情况  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 建设规模 | 设计规模：年产 200 万只锁芯<br>设计建设地点：浦江县三禾路 7 号                                                                                            | 实际建设规模：年产 200 万只锁芯<br>实际建设地点：浦江县三禾路 7 号                                                                                                 | 与环评一致 |
| 工艺   | 见生产工艺图 2-4                                                                                                                       | 见生产工艺图 2-4                                                                                                                              | 与环评一致 |
| 公用工程 | 供电：依托浦江县汉高锁业有限公司原有供电系统。<br>供水：依托浦江县汉高锁业有限公司原有给水系统，由市政自来水管网供给。<br>排水：依托浦江县汉高锁业有限公司原有排水系统，实施雨污分流，生活废水经化粪池处理后纳入工业区污水管网。             | 供电：依托浦江县汉高锁业有限公司原有供电系统。<br>供水：依托浦江县汉高锁业有限公司原有给水系统，由市政自来水管网供给。<br>排水：依托浦江县汉高锁业有限公司原有排水系统，实施雨污分流，生活废水经化粪池处理后纳入工业区污水管网。                    | 与环评一致 |
| 主体工程 | 项目租用厂房共 3 栋，其中 1 号厂房 4 层，1 楼主要为冲压加工车间，2 楼用于装配、包装，3、4 为半成品仓库；2 号厂房 1 层，主要用于抛光；3 号厂房共 4 层，主要为成品仓库；<br>员工宿舍共 4 层位于 1 号厂房以及 2 号厂房之间。 | 项目租用厂房共 3 栋，其中 1 号厂房 4 层，1 楼主要为铜锁芯下料、打孔车间，2 楼用于装配、包装，3、4 为半成品仓库；2 号厂房 1 层，主要用于铁锁芯打孔、抛光；3 号厂房共 4 层，用于出租。<br>员工宿舍共 4 层位于 3 号厂房以及 2 号厂房之间。 | 与环评一致 |
| 废水   | 生活污水经化粪池预处理后纳管，入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理达相应标准后排入浦阳江。                                                                                   | 生活污水化粪池预处理后纳管，入浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理达相应标准后排入浦阳江。                                                                                           | 与环评一致 |
| 废气   | 钻孔、打磨以及抛光产生的金属粉尘经收集后进入粉尘滤筒式除尘器内处理，尾气 15m 高空排放，设计风量 6000m <sup>3</sup> /h                                                         | 钻孔、抛光产生的金属粉尘经收集后进入旋风除尘器+滤筒式除尘器内处理，尾气 20m 高空排放（1#排气筒），设计风量 6000m <sup>3</sup> /h                                                         | 与环评一致 |
| 固废   | 危险废物按规范在厂内暂存、委托有资质单位代为处置。                                                                                                        | 1 号厂房与 2 号厂房之间设置危废暂存间，面积 10m <sup>2</sup> ；废机油、废机油桶委托浦江三阳环保科技有限公司处置；废金属边角料、金属集尘统一收集后出售给相关企业回收利用。                                        | 与环评一致 |
|      | 生活垃圾：由环卫部门统一清运。                                                                                                                  | 生活垃圾：由环卫部门统一清运。                                                                                                                         | 与环评一致 |
| 噪声   | 选用低噪声设备，车间内做到了设备布局合理，对生产设备定时日常维护和保养等措施降低噪声对周围环境的影响。                                                                              | 选用低噪声设备，车间内做到了设备布局合理，对生产设备定时日常维护和保养等措施降低噪声对周围环境的影响。                                                                                     | 与环评一致 |

### 3、项目原辅材料

表 2-2 主要原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 原料名称  | 单位 | 年用量 | 储存位置 |
|----|-------|----|-----|------|
| 1  | 半成品锁芯 | 万只 | 200 | 原料仓库 |
| 2  | 弹子    | 套  | 200 |      |
| 3  | 钥匙    | 套  | 200 |      |
| 4  | 弹簧    | 套  | 200 |      |

### 4、项目主要生产设备

表 2-3 生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 单位 | 原审批数量 | 实际数量 | 增减数量 |
|----|-------|----|-------|------|------|
| 1  | 冲床    | 台  | 2     | 2    | 0    |
| 2  | 数控钻床  | 台  | 25    | 9    | -16  |
| 3  | 抛光机   | 台  | 7     | 2    | -5   |
| 4  | 自动装配机 | 台  | 6     | 4    | -2   |
| 5  | 螺杆空压机 | 台  | 1     | 1    | 0    |

### 5、水源及水平衡

根据企业提供水量清单折算年用水情况，详见图 2-3。

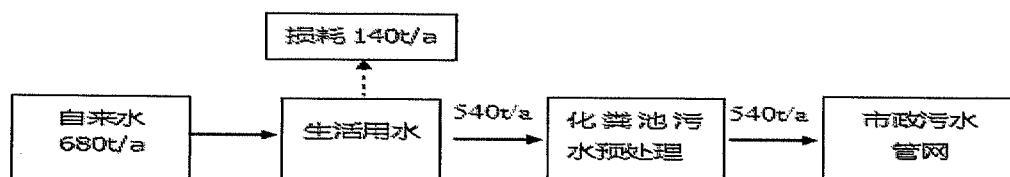


图 2-3 水平衡图

### 6、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

根据现场踏勘，实际生产工艺流程与环评一致，

1、锁芯生产工艺流程，见图 2-4。

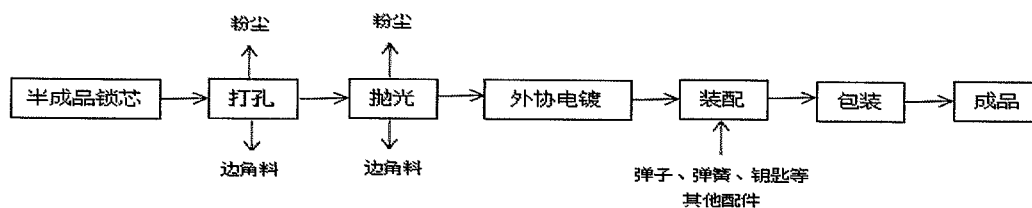


图 2-4 锁芯生产工艺流程及产污环节示意图

生产工艺流程说明：

对半成品锁芯进行打孔、抛光等工序后外协电镀，最后将弹子、弹簧、钥匙等其他配件装配入锁芯内，经检验、包装后即为成品。

## 7、项目变动情况

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）中《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）要求，本次验收为竣工环境保护整体验收，具体对照清单见表 2-4。

表 2-4 污染影响类建设项目重大变动清单

| 类别  | 环评和批复要求          | 实际建设   | 重大变动清单内容                                                                                                                                                                             | 是否属于重大变动 |
|-----|------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 性质  | 新建（迁建）           | 与环评一致； | 1.建设项目开发、使用功能发生变化的。                                                                                                                                                                  | 否        |
| 规模  | 设计规模：年产 200 万只锁芯 | 与环评一致； | 2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。                                                                                                                                                              | 否        |
|     |                  |        | 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。                                                                                                                                                     | 否        |
|     |                  |        | 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 否        |
| 地点  | 浦江县三禾路 7 号       | 与环评一致； | 5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。                                                                                                                                       | 否        |
| 生产工 | 见生产工艺图 2-4。      | 与环评一致； | 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                                                                                                                                                    | 否        |

|        |                                                     |                                                              |                                                                                                                                               |   |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 艺      |                                                     |                                                              | 原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:<br>(1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);<br>(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;<br>(3) 废水第一类污染物排放量增加的;<br>(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。      |   |
|        |                                                     |                                                              | 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。                                                                                                     | 否 |
| 环境保护措施 | 生活污水经化粪池预处理后纳管,入浦江富春紫光水务有限公司(一厂)处理达相应标准后排入浦阳江。      | 与环评一致;                                                       | 8.废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                          | 否 |
|        |                                                     |                                                              | 9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。                                                                                            | 否 |
|        | 钻孔、打磨以及抛光产生的金属粉尘经收集后进入粉尘滤筒式除尘器内处理,尾气 15m 高空排放       | 钻孔、抛光产生的金属粉尘经收集后进入旋风除尘器+滤筒式除尘器内处理,处理效率更佳,尾气 20m 高空排放(1#排气筒)。 | 8.废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。<br>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。 | 否 |
|        | 选用低噪声设备,车间内做到了设备布局合理,对生产设备定时日常维护和保养等措施降低噪声对周围环境的影响。 | 与环评一致;                                                       | 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。                                                                                                             | 否 |

|  |                                                         |                                                                                                                              |                                                                                          |   |
|--|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  | <p>危险废物按规范在厂内暂存、委托有资质单位代为处置。</p> <p>生活垃圾：由环卫部门统一清运。</p> | <p>1 号厂房与 2 号厂房之间设置危废暂存间，面积 10m<sup>2</sup>；废机油、废机油桶委托浦江三阳环保科技有限公司处置；废金属边角料、金属集尘统一收集后出售给相关企业回收利用。</p> <p>生活垃圾：由环卫部门统一清运。</p> | <p>12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> | 否 |
|--|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|

综上表所述，从本项目的建设性质、生产设备、规模、地点、采用的生产工艺实际分析，对照《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》，项目无重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

### 1、废水

根据现场踏勘，本项目无生产废水排放，外排废水主要为职工生活污水。具体见表 3-1、图 3-1。

表 3-1 项目废水产生、治理、排放情况一览表

| 废水类别 | 污染物名称    | 产生量    | 治理措施                            | 排放量    | 执行标准                                                                                  |
|------|----------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 生活污水 | 化学需氧量、氨氮 | 540t/a | 收集经化粪池预处理后纳管排放至浦江富春紫光水务有限公司（一厂） | 540t/a | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（新扩改）三级标准，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》（DB 33/887-2013）规定限值。 |

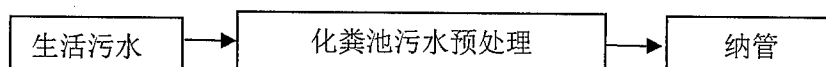


图 3-1 废水处理工艺流程

### 2、废气

根据现场踏勘，本项目产生的废气主要是钻孔、抛光产生的金属粉尘。废气具体处理情况见表 3-2，企业已设置规范采样口，项目废气处理工艺流程图及废气治理设施照片见图 3-2。

表 3-2 项目废气产生、治理、排放情况一览表

| 废气名称 | 产生工序  | 污染物名称 | 治理措施                                    | 排放形式         | 执行标准                                          |
|------|-------|-------|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| 金属粉尘 | 打孔、抛光 | 颗粒物   | 收集后进入旋风除尘器+滤筒式除尘器内处理，尾气 20m 高空排放（1#排气筒） | 有组织<br>h=20m | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染物排放限值二级标准； |

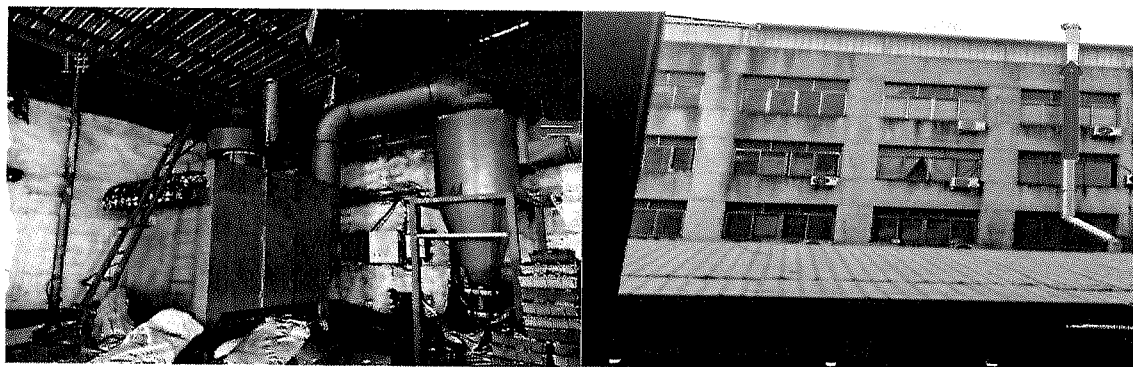


图 3-2 废气处理工艺现场照片

### 3、噪声

本项目噪声主要来自于各类设备运行时产生的噪声，企业已通过合理布局、基础减震+建筑隔声及定期检查设备措施降低噪声对周围环境的影响。

表 3-3 项目设备噪声情况一览表

| 噪声来源  | 噪声值dB(A) | 治理措施                                |
|-------|----------|-------------------------------------|
| 自动钻孔机 | 80-85    | 选购低噪声、低振动型设备；车间内合理布局；基础减振；建筑隔声；隔声罩。 |
| 抛光机   | 80-85    |                                     |
| 空压机   | 85-90    |                                     |

### 4、固（液）体废物

本项目固废为废金属边角料、金属集尘、废机油、废机油桶、生活垃圾等，1号厂房与2号厂房之间设置危废暂存间，面积10m<sup>2</sup>，具体处置措施见表3-4，危废暂存间见图3-3。

表 3-4 固废产生及处置情况表

| 固废名称   | 产生工序   | 属性   | 环评处置方式         | 实际处置方式           |
|--------|--------|------|----------------|------------------|
| 废机油    | 机械润滑   | 危险废物 | 委托有资质单位处置      | 委托浦江三阳环保科技有限公司处置 |
| 废机油桶   | 机油包装   | 危险废物 |                |                  |
| 废金属边角料 | 钻孔、抛光  | 一般固废 | 收集后出售给相关单位回收利用 | 收集后出售给相关单位回收利用   |
| 金属集尘   | 滤筒式集尘器 | 一般固废 |                |                  |
| 生活垃圾   | 员工生活   | 一般固废 | 环卫部门统一清运       | 环卫部门统一清运         |

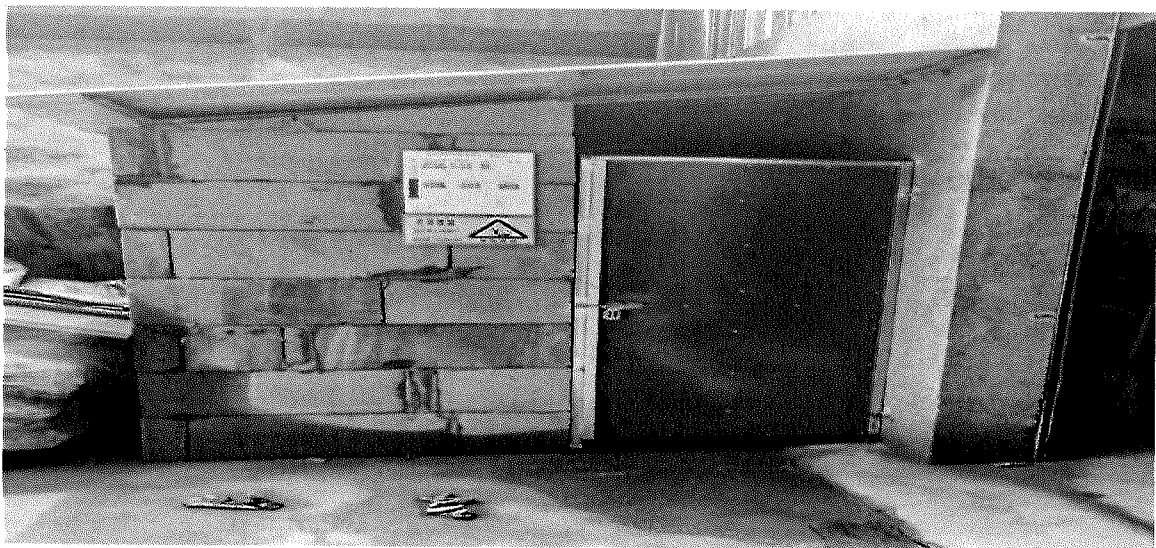


图 3-3 危废暂存间

## 5、污染物排放总量

项目化学需氧量、氨氮符合环评报告登记表及环评批复中污染物总量控制要求。

## 6、土壤及地下水

本项目废气和废水均处理后达标排放，不涉及重金属、持久性难降解有机污染物排放，且本项目生产车间以及固废暂存间已做好防雨、防渗、防腐措施，做好分区防渗工作；根据固体废物的性质进行分类收集和暂存，危险废物仓库有关要求按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）的有关规定执行，一般工业固废暂存场所按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，因此本项目建设基本上不会对项目区域地下水、土壤环境造成不利影响。

## 7、环境风险防范设施

（1）已加强车间防渗、防漏措施，车间内合理设置消防设施，已加强安全检查，已制定安全生产规范，培训员工突发事件的应急处置能力。

## 8、规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目废气排放口已设置固定监测孔，通过活动平台进行采样；设置了与之相适应的环境保护图形标志牌。在线监测装置环评及批复没有要求。

## 9、辐射

本项目不涉及。

## 10、生态环境

项目所在区域无原始植被生长和珍贵野生动物活动，区域生态系统敏感程度较低，项目的建设实施不会对生物栖息环境造成影响，故不进行生态现状调查。

## 11、环保投资

项目实际总投资 280 万元，环保投资为 11 万元，占总投资 3.9%，项目具体环保治理投资估算见表 3-5。

表 3-5 环保设施投资

单位：万元

| 序号 | 项目 | 环保设施        | 环评设计费用 | 实际建设费用 |
|----|----|-------------|--------|--------|
| 1  | 废水 | 化粪池、雨水及污水管网 | /      | 依托现有   |

|    |    |                  |    |    |
|----|----|------------------|----|----|
| 2  | 废气 | 集气罩、废气处理装置、排气筒   | 10 | 8  |
| 3  | 噪声 | 隔声、设备减振          |    | 2  |
| 4  | 固废 | 垃圾清运处置、固废处置、危废处置 |    | 1  |
| 合计 |    |                  | 10 | 11 |

5、项目监测点位图



▲-厂界噪声检测点位△-敏感点噪声检测点位  
○-无组织废气检测点位●-有组织废气检测点位  
★-废水检测点位

图 3-4 项目监测点位图

表四

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## 1、建设项目环境影响报告表主要结论

浦江县子涵锁厂“年产 200 万只锁芯建设项目”地址位于浦江县三禾路 7 号，符合浦江县“三线一单”生态环境分区管控方案，符合浙江省浦江经济开发区（核心区）控制性详细规划及其规划环评要求，并符合国家及地方的产业政策要求。项目拟建地环境质量较好，项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，产生的各污染物经采取相应环保措施治理后均能达标排放，并符合总量控制原则。项目产生的污染物经治理达标后，对周围环境影响不大，当地环境质量仍能维持在现有水平。

因此，只要落实本次环评提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，在安全生产，确保污染物达标排放的情况下，从环保角度而言，该项目在拟建地内实施是可行的。

## 2、审批部门审批决定

| 序号        | 项目环评审查意见<br>(浦环区评备[2018]17 号) 要求                                                                                                                  | 实际执行情况                                                                                                                                                                                                              | 对比要求 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 项目建设规模及选址 | 项目位于浦江县三禾路 7 号，总投资 250 万元，生产规模为年产 200 万只锁芯。                                                                                                       | 项目实际位于浦江县三禾路 7 号，实际总投资 280 万元，实际生产规模为年产 200 万只锁芯。                                                                                                                                                                   | 满足   |
| 废水        | 浦江县子涵锁厂：<br>你单位于 2018 年 9 月 26 日提交的备案申请、《浦江县子涵锁厂年产 200 万只锁芯建设项目清单式管理建设项目环境影响登记表》、浙江省浦江经济开发区“区域环评+环境标准”清单式管理建设项目环境影响评价文件备案承诺书(2018-A-020)、信息公开情况说明 | 根据现场踏勘，本项目已落实雨污分流、清污分流。生活废水经厂内化粪池预处理，达到纳管要求后送浦江富春紫光水务有限公司（一厂）处理。<br><br>根据检测结果，本项目生活污水排放口水样中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（新扩改）三级标准，其中氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）规定的限值。 | 满足   |

|      |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                    |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 废气   | 明等材料收悉,经形式审查,同意备案。<br>建设项目在投入生产或者使用前,请你单位对照环评及批复文件或承诺备案的要求,按国务院环境保护主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,并向社会公开验收报告(国家规定需要保密的情形除外)。项目实际排污前,请你单位依法申领排污许可证。未取得排污许可证不得投入生产。 | 根据现场踏勘,钻孔、抛光产生的金属粉尘经收集后进入旋风除尘器+滤筒式除尘器内处理,尾气 20m 高空排放(1#排气筒)。<br>根据检测结果,本项目 1#排气筒出口颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中最高允许排放浓度及二级排放要求;<br>项目厂界无组织颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织控制限值的要求。 | 满足 |
| 噪声   |                                                                                                                                                                         | 合理布局车间,合理布置高噪声设备,同时通过优先选用低噪声设备;设备安装时基底加厚,设置缓冲器,在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫等措施来进行降噪。<br>监测期间,本项目厂界四周昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类限值标准。                                                                           | 满足 |
| 固废   |                                                                                                                                                                         | 1 号厂房与 2 号厂房之间设置危废暂存间,面积 10m <sup>2</sup> ;废机油、废机油桶委托浦江三阳环保科技有限公司处置;废金属边角料、金属集尘统一收集后出售给相关企业回收利用。<br>生活垃圾:由环卫部门统一清运。                                                                                                | 满足 |
| 环境质量 |                                                                                                                                                                         | 企业周边环境敏感点颗粒物排放浓度符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)表 2 中的二级标准要求,企业周边环境敏感点噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准。                                                                                                                 |    |

表五

验收监测质量保证及质量控制:

## 1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

| 检测项目           | 检测分析方法                                             | 主要仪器及编号                                                                                | 检出限                      |
|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| pH 值           | 水质 pH 值的测定 电极法<br>HJ 1147-2020                     | 便携式 pH 计 SX811 型 CS-240                                                                | /                        |
| 氨氮             | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂<br>分光光度法 HJ 535-2009                 | 722N 可见分光光度计 CS-82                                                                     | 0.025mg/L                |
| 总磷             | 水质 总磷的测定 钼酸铵分<br>光光度法 GB/T 11893-1989              | 722N 可见分光光度计 CS-07                                                                     | 0.01mg/L                 |
| 化学需氧量          | 水质 化学需氧量的测定 重<br>铬酸盐法 HJ 828-2017                  | 50mL 酸式滴定管 FZ31-002                                                                    | 4mg/L                    |
| 悬浮物            | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                   | BT125D 分析天平 CS-08                                                                      | 4mg/L                    |
| 动植物油类          | 水质 石油类和动植物油类的<br>测定 红外分光光度法 HJ<br>637-2018         | JLBG-126 红外测油仪 CS-21                                                                   | 0.06mg/L                 |
| 总悬浮颗粒<br>物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测<br>定<br>重量法 HJ 1263-2022             | 智能综合采样器 崂应 2050<br>CS-42~44、CS-81、环境空气综合<br>采样器 崂应 2050 型 CS-207、<br>BT125D 分析天平 CS-08 | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物            | 固定污染源排气中颗粒物测<br>定与气态污染物采样方法<br>GB/T16157-1996 及修改单 | 大流量低浓度烟尘/气<br>测试仪 3012H-D CS-127、<br>自动烟尘（气）测试仪<br>3012H CS-25、<br>BT125D 分析天平 CS-08   | 20mg/m <sup>3</sup>      |
| 工业企业厂<br>界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放<br>标准 GB 12348-2008                   | 多功能声级计 AWA5688 CS-214                                                                  | /                        |
| 区域环境<br>噪声     | 声环境质量标准 GB<br>3096-2008                            | 噪声统计分析仪 AWA6228+ CS-89                                                                 | /                        |

## 2、监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

| 仪器名称     | 规格型号     | 编号     | 检定/校准证书              | 有效期                       |
|----------|----------|--------|----------------------|---------------------------|
| 便携式 pH 计 | SX811 型  | CS-240 | KZHFLALH202503030001 | 2025. 3. 3~2026. 3. 2     |
| 分析天平     | BT125D   | CS-08  | 2024ZLJZ080020       | 2024. 8. 2~2025. 8. 1     |
| 可见分光光度计  | 722N     | CS-82  | 2024ZLJZ080007       | 2024. 8. 2~2025. 8. 1     |
| 可见分光光度计  | 722N     | CS-07  | 2024ZLJZ080013       | 2024. 8. 2~2025. 8. 1     |
| 红外测油仪    | JLBG-126 | CS-21  | 2024ZLJZ080006       | 2024. 8. 2~2025. 8. 1     |
| 多功能声级计   | AWA5688  | CS-214 | XZJS-20241251658     | 2024. 12. 18~2025. 12. 17 |
| 噪声统计分析仪  | AWA6228+ | CS-89  | XZJS-20241252860     | 2024. 12. 31~2025. 12. 30 |

|                |                 |        |                |                         |
|----------------|-----------------|--------|----------------|-------------------------|
| 自动烟尘（气）测试仪     | 3012H           | CS-25  | 2024ZLJL080159 | 2024. 8. 19~2025. 8. 18 |
| 环境空气综合采样器      | 青岛崂应<br>崂应 2050 | CS-207 | 2025ZLJZ020158 | 2025. 2. 20~2026. 2. 19 |
| 智能综合采样器        | 青岛崂应<br>崂应 2050 | CS-81  | 2024ZLJL080178 | 2024. 8. 19~2025. 8. 18 |
| 大流量低浓度烟尘（气）测试仪 | 3012H-D<br>型    | CS-127 | 2024ZLJL080158 | 2024. 8. 19~2025. 8. 18 |
| 智能综合采样器        | 青岛崂应<br>崂应 2050 | CS-42  | 2024ZLJL080174 | 2024. 8. 19~2025. 8. 18 |
| 智能综合采样器        | 青岛崂应<br>崂应 2050 | CS-43  | 2024ZLJL080175 | 2024. 8. 19~2025. 8. 18 |
| 智能综合采样器        | 青岛崂应<br>崂应 2050 | CS-44  | 2024ZLJL080176 | 2024. 8. 19~2025. 8. 18 |

### 3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）和《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行）的通知中的技术要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样、空白样，实验室分析过程采用平行样、有证标样等质量控制办法，各污染物质量控制情况如下表 5-3、5-4。

表 5-3 质控样检查情况表

| 项目    | 样品编号      | 检测结果（mg/L） | 标值范围（mg/L） | 评价 |
|-------|-----------|------------|------------|----|
| 化学需氧量 | B24040156 | 111        | 106±7      | 符合 |

表 5-4 平行样检查情况表

| 项目    | 样品编号       | 测得浓度（mg/L） |      | 相对偏差（%） | 允许相对偏差（%） | 评价 |
|-------|------------|------------|------|---------|-----------|----|
| PH 值  | 250409A201 | 7.0        | 7.0  | 0       | ±0.1      | 符合 |
| PH 值  | 250410A201 | 7.8        | 7.8  | 0       | ±0.1      | 符合 |
| 化学需氧量 | 250409A204 | 55         | 57   | 1.8     | ≤10       | 符合 |
| 化学需氧量 | 250410A204 | 59         | 55   | 3.5     | ≤10       | 符合 |
| 氨氮    | 250409A204 | 26.8       | 28.2 | 2.5     | ≤10       | 符合 |
| 氨氮    | 250410A204 | 27.6       | 29.1 | 2.6     | ≤10       | 符合 |
| 总磷    | 250409A204 | 2.57       | 2.56 | 0.2     | ≤5        | 符合 |
| 总磷    | 250410A204 | 2.77       | 2.75 | 0.4     | ≤5        | 符合 |

### 4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《固定源废气监测技术规范》（HJ 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJT 55-2000）、《空气和废气监测分析方法》（第四版）等的要求进行，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）的要求进行。

#### 5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，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。本次验收噪声测试校准记录如下：

表 5-5 噪声测试校准记录

| 监测日期             | 测量前 dB (A) | 测量后 dB (A) | 差值 dB (A) | 是否符合要求 |
|------------------|------------|------------|-----------|--------|
| 2025 年 04 月 09 日 | 93.7       | 93.7       | 0         | 符合     |
| 2025 年 04 月 10 日 | 93.7       | 93.7       | 0         | 符合     |

表六

## 验收监测内容:

## 1、废水监测

表 6-1 废水监测内容及频次

| 类别                                                                                      | 采样位置   | 监测项目                     | 监测频次         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|--------------|
| 生活污水                                                                                    | 排放口 W1 | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类 | 4 次/天, 测 2 天 |
| 执行标准:《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级排放标准(其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中相关标准) |        |                          |              |

## 2、废气监测内容

## (1) 有组织废气

有组织废气验收监测内容详见表 6-2, 监测点位详见图 3-4。

表 6-2 有组织废气监测内容一览表

| 类别                                                             | 采样位置              | 监测项目 | 监测频次       | 排放限值                 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|------|------------|----------------------|
| 1#排气筒废气                                                        | 1#排气筒<br>1 进 1 出口 | 颗粒物  | 4 次/天, 2 天 | 120mg/m <sup>3</sup> |
| 执行标准: 1#排气筒废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染物排放限值二级标准。 |                   |      |            |                      |

## (2) 无组织废气

无组织废气验收监测内容详见表 6-3, 监测点位详见图 3-4。

表 6-3 无组织废气监测内容一览表

| 类别                                               | 采样位置           | 监测项目   | 监测频次       |
|--------------------------------------------------|----------------|--------|------------|
| 无组织废气                                            | 厂界(上风向①下风向②③④) | 总悬浮颗粒物 | 4 次/天, 2 天 |
| 执行标准:《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。 |                |        |            |

## 3、噪声监测

厂界四周及噪声源各设 1 个监测点位, 在厂界外及噪声源 1m, 高度 1.2m 处。

表 6-4 噪声监测内容及频次

| 类别                                                | 采样位置                 | 监测项目       | 监测频次          |
|---------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|
| 厂界噪声                                              | 厂界四周 (01-04)         | 工业企业厂界环境噪声 | 昼间 1 次, 测 2 天 |
| 区域敏感点噪声                                           | 徐村(殿后里自然村)<br>敏感点 05 | 区域环境噪声     | 昼间 1 次, 测 2 天 |
| 执行标准: 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准。 |                      |            |               |

## 4、固(液)体废物

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处置方式。

## 5、环境质量监测

调查敏感点环境空气质量监测，内容详见表 6-5，详见图 3-4.

表 6-5 敏感点环境空气质量监测内容一览表

| 类别                                                         | 采样位置           | 监测项目   | 监测频次      | 适用条件     | 排放限值                 |
|------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------|----------|----------------------|
| 颗粒物                                                        | 徐村（殿后里自然村）敏感点⑤ | 总悬浮颗粒物 | 1 次/24 小时 | 24h 标准限值 | 0.3mg/m <sup>3</sup> |
| 执行标准：企业周边环境敏感点总悬浮颗粒物执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 表 2 中的二级标准。 |                |        |           |          |                      |

调查敏感点噪声质量监测，内容详见表 6-6，详见图 3-4.

表 6-6 敏感点噪声监测内容及频次

| 类别                                           | 采样位置                 | 监测项目   | 监测频次         |
|----------------------------------------------|----------------------|--------|--------------|
| 区域敏感点<br>噪声                                  | 徐村（殿后里自然村）<br>敏感点 05 | 区域环境噪声 | 昼间 1 次，测 2 天 |
| 执行标准：区域敏感点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。 |                      |        |              |

表七

## 验收监测期间生产工况记录

本项目 2018 年 10 月开工建设，2024 年 10 月投入试运行；设计生产规模年产 200 万只锁芯；实际建设生产规模年产 200 万只锁芯。2025 年 04 月 09 日至 04 月 10 日，对 1#排气筒废气进行监测。验收监测期间气象条件符合监测要求，监测期间生产负荷满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的监测工况要求，且监测当天为稳定工况，因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收监测期间生产负荷由企业提供，具体见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间生产负荷

| 日期                                        | 产品名称 | 设计日产量  | 实际日产量  | 生产负荷 |
|-------------------------------------------|------|--------|--------|------|
| 2025.4.9                                  | 锁芯   | 6667 只 | 6335 只 | 95%  |
| 2025.4.10                                 | 锁芯   | 6667 只 | 6535 只 | 98%  |
| 注：该项目年工作日为 300 天，其中车间为单班制生产，每班工作时间为 8 小时。 |      |        |        |      |

## 验收监测结果：

## 1、环保设施处理效率监测结果

本项目钻孔、抛光产生的金属粉尘经收集后进入旋风除尘器+滤筒式除尘器内处理，尾气 20m 高空排放（1#排气筒），废气设施处理效率见表 7-2。

表 7-2 除尘设备净化效率核算表

| 日期       |                          | 2025 年 04 月 09 日 |                       | 2025 年 02 月 25 日 |                       |
|----------|--------------------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 检测项目     | 采样点位                     | 1#进口             | 1#出口                  | 1#进口             | 1#出口                  |
|          | 风量(m <sup>3</sup> /h)    | 9262             | 9542                  | 9197             | 9643                  |
| 颗粒物      | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 109              | <20                   | 111              | <20                   |
|          | 排放速率(kg/h)               | 1.01             | $9.54 \times 10^{-2}$ | 1.02             | $9.64 \times 10^{-2}$ |
| 处理效率 (%) |                          | 90.6             |                       | 90.5             |                       |

根据表 7-2，1#排气筒治理设施旋风除尘器+滤筒式除尘器对废气中颗粒物的去除效率为 90.5-90.6%。

## 2、污染源检测结果

### (1) 废水

企业委托检测单位于 2025 年 04 月 09 日及 04 月 10 日，对本项目的生活污水排放口水质情况进行为期 2 天，每天 4 次的监测，检测结果见表 7-3：

表 7-3 生活污水检测结果 单位：mg/L (pH 值无量纲)

| 采样点<br>位       | 分析项目           |                |       | pH 值       | 氨氮   | 总磷   | 化学需<br>氧量 | 悬浮物  | 动植物油类 |
|----------------|----------------|----------------|-------|------------|------|------|-----------|------|-------|
|                | 采样时间、编号及描述     |                |       |            |      |      |           |      |       |
| 生活污水外排<br>口 W1 | 2025.0<br>4.09 | 250409A2<br>01 | 微黄、微浊 | 7.0（21.7℃） | 29.0 | 2.69 | 55        | 128  | 1.11  |
|                |                | 250409A2<br>02 | 微黄、微浊 | 7.2（22.8℃） | 23.8 | 2.16 | 56        | 139  | 0.56  |
|                |                | 250409A2<br>03 | 微黄、微浊 | 7.3（22.7℃） | 24.8 | 2.62 | 57        | 146  | 1.63  |
|                |                | 250409A2<br>04 | 微黄、微浊 | 7.2（22.3℃） | 27.5 | 2.56 | 56        | 133  | 1.49  |
|                | 日均值            |                |       | 7.0~7.3    | 26.3 | 2.51 | 56        | 136  | 1.20  |
|                | 2025.0<br>4.10 | 250410A2<br>01 | 微黄、微浊 | 7.8（20.8℃） | 29.8 | 2.78 | 50        | 141  | 0.70  |
|                |                | 250410A2<br>02 | 微黄、微浊 | 7.9（22.0℃） | 24.3 | 2.56 | 52        | 138  | 1.92  |
|                |                | 250410A2<br>03 | 微黄、微浊 | 7.9（21.5℃） | 25.9 | 2.87 | 71        | 124  | 0.91  |
|                |                | 250410A2<br>04 | 微黄、微浊 | 7.9（21.8℃） | 28.4 | 2.76 | 57        | 131  | 1.64  |
|                | 日均值            |                |       | 7.8~7.9    | 27.1 | 2.74 | 58        | 134  | 1.29  |
| 标准限值           |                |                | 6~9   | ≤35        | ≤8   | ≤500 | ≤400      | ≤100 |       |

执行标准：执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 规定的间接排放限值标准。

根据表 7-3，验收检测期间本项目生活污水排放口水样中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（新扩改）三级标准；氨氮、总磷的排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）规定的限值。

### (2) 有组织废气

企业委托检测单位于 2025 年 04 月 09 日及 04 月 10 日，对本项目 1#排气筒颗粒物进行了

为期2天，每天4次的监测；1#排气筒废气检测结果见表7-4。

表 7-4 有组织废气检测结果

| 测点位置                                                          | 颗粒物（2025 年 04 月 09 日） |             |              |                       | 颗粒物（2025 年 04 月 10 日） |             |              |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-------------|--------------|-----------------------|
|                                                               | 样品编号                  | 标干流量 (m³/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (Kg/h)           | 样品编号                  | 标干流量 (m³/h) | 实测浓度 (mg/m³) | 排放速率 (Kg/h)           |
| 1#排气筒进口                                                       | 250409B001            | 9414        | 108          | 1.02                  | 250410B001            | 9105        | 112          | 1.02                  |
|                                                               | 250409B002            | 9311        | 113          | 1.05                  | 250410B002            | 9128        | 115          | 1.05                  |
|                                                               | 250409B003            | 9077        | 110          | 0.998                 | 250410B003            | 9256        | 108          | 1.00                  |
|                                                               | 250409B004            | 9248        | 106          | 0.980                 | 250410B004            | 9298        | 108          | 1.00                  |
|                                                               | 进口均值                  | 9262        | 109          | 1.01                  | 进口均值                  | 9197        | 111          | 1.02                  |
| 1#排气筒出口                                                       | 250409B301            | 9482        | <20          | $9.48 \times 10^{-2}$ | 250410B301            | 9623        | <20          | $9.62 \times 10^{-2}$ |
|                                                               | 250409B302            | 9478        | <20          | $9.48 \times 10^{-2}$ | 250410B302            | 9577        | <20          | $9.58 \times 10^{-2}$ |
|                                                               | 250409B303            | 9551        | <20          | $9.55 \times 10^{-2}$ | 250410B303            | 9597        | <20          | $9.60 \times 10^{-2}$ |
|                                                               | 250409B304            | 9655        | <20          | $9.66 \times 10^{-2}$ | 250410B304            | 9776        | <20          | $9.78 \times 10^{-2}$ |
|                                                               | 出口均值                  | 9542        | <20          | $9.54 \times 10^{-2}$ | 出口均值                  | 9643        | <20          | $9.64 \times 10^{-2}$ |
| 最高允许排放浓度及排放速率                                                 |                       |             | ≤120         | 5.9                   | /                     | /           | ≤120         | 5.9                   |
| 注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2中新污染源大气污染物二级排放标准；测点位置详见示意图。 |                       |             |              |                       |                       |             |              |                       |

根据表7-4,验收检测期间本项目1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源中有组织最高允许浓度及二级排放速率的要求。

### (3) 无组织废气污染物检测结果

企业委托检测单位于2025年04月09日及04月10日，对本项目厂界无组织废气进行了

为期 2 天，每天 4 次的监测；总悬浮颗粒物检测结果见表 7-5。

7-5 无组织废气总悬浮颗粒物检测结果

| 抽样日期      | 测点<br>编号 | 检测项目<br>测点位置 | 总悬浮颗粒物     |                           |
|-----------|----------|--------------|------------|---------------------------|
|           |          |              | 样品编号       | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 04 月 09 日 | ①        | 厂界上风向        | 250409B201 | 0.216                     |
|           | ②        | 厂界下风向 1      | 250409B202 | 0.245                     |
|           | ③        | 厂界下风向 2      | 250409B203 | 0.315                     |
|           | ④        | 厂界下风向 3      | 250409B204 | 0.332                     |
|           | ①        | 厂界上风向        | 250409B205 | 0.225                     |
|           | ②        | 厂界下风向 1      | 250409B206 | 0.270                     |
|           | ③        | 厂界下风向 2      | 250409B207 | 0.353                     |
|           | ④        | 厂界下风向 3      | 250409B208 | 0.323                     |
|           | ①        | 厂界上风向        | 250409B209 | 0.217                     |
|           | ②        | 厂界下风向 1      | 250409B210 | 0.243                     |
|           | ③        | 厂界下风向 2      | 250409B211 | 0.257                     |
|           | ④        | 厂界下风向 3      | 250409B212 | 0.272                     |
|           | ①        | 厂界上风向        | 250409B213 | 0.215                     |
|           | ②        | 厂界下风向 1      | 250409B214 | 0.262                     |
|           | ③        | 厂界下风向 2      | 250409B215 | 0.275                     |
|           | ④        | 厂界下风向 3      | 250409B216 | 0.305                     |
| 周界外浓度最高点  |          |              |            | 0.353                     |
| 04 月 10 日 | ①        | 厂界上风向        | 250410B201 | 0.208                     |
|           | ②        | 厂界下风向 1      | 250410B202 | 0.247                     |
|           | ③        | 厂界下风向 2      | 250410B203 | 0.261                     |
|           | ④        | 厂界下风向 3      | 250410B204 | 0.305                     |
|           | ①        | 厂界上风向        | 250410B205 | 0.219                     |
|           | ②        | 厂界下风向 1      | 250410B206 | 0.260                     |
|           | ③        | 厂界下风向 2      | 250410B207 | 0.284                     |
|           | ④        | 厂界下风向 3      | 250410B208 | 0.301                     |
|           | ①        | 厂界上风向        | 250410B209 | 0.224                     |
|           | ②        | 厂界下风向 1      | 250410B210 | 0.252                     |
|           | ③        | 厂界下风向 2      | 250410B211 | 0.288                     |
|           | ④        | 厂界下风向 3      | 250410B212 | 0.312                     |
|           | ①        | 厂界上风向        | 250410B213 | 0.226                     |
|           | ②        | 厂界下风向 1      | 250410B214 | 0.258                     |
|           | ③        | 厂界下风向 2      | 250410B215 | 0.267                     |
|           | ④        | 厂界下风向 3      | 250410B216 | 0.316                     |
| 周界外浓度最高点  |          |              |            | 0.316                     |
| 标准限值      |          |              |            | ≤1.0                      |

注：04 月 09 日检测期间天气状况：晴；风向：南；气温：25.2~30.7℃；风速：1.0~1.2m/s；04 月 10 日检测期间天气状况：晴；风向：南；气温：24.7~30.3℃；风速：1.2~1.4m/s；检测结果执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；测点位置详见示意图。

根据表 7-5，验收检测期间本项目厂界无组织总悬浮颗粒物的排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

#### （4）噪声

表 7-6 噪声监测结果及评价 单位：dB(A)

| 测点位置 | 声源类型 | 测点编号  | 昼间（04 月 09 日） |       |           | 昼间（04 月 10 日） |       |           |
|------|------|-------|---------------|-------|-----------|---------------|-------|-----------|
|      |      |       | 样品编号          | 测量时间  | 测量值 dB(A) | 样品编号          | 测量时间  | 测量值 dB(A) |
| 01   | 厂界东  | 工业    | 250409C201    | 10:29 | 64        | 250410C201    | 10:10 | 64        |
| 02   | 厂界北  | 工业、交通 | 250409C202    | 10:43 | 63        | 250410C202    | 10:22 | 62        |
| 03   | 厂界西  | 工业    | 250409C203    | 10:56 | 64        | 250410C203    | 10:35 | 64        |
| 04   | 厂界南  | 工业    | 250409C204    | 11:10 | 65        | 250410C204    | 10:48 | 64        |

注：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类限值标准，昼间≤65dB(A)，测点位置详见示意图。

结论：根据表 7-6，验收检测期间本项目厂界昼间噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类限值标准昼间≤65dB(A)，企业夜间不生产。

#### （5）固废

经现场调查，本项目已妥善处置固废，固体废物产生量见表 7-7。

表 7-7 固废产生及处置情况表

| 固废名称   | 产生工序   | 属性   | 环评年产生量 t/a | 实际年产生量 t/a | 实际处置方式           |
|--------|--------|------|------------|------------|------------------|
| 废机油    | 机械润滑   | 危险废物 | 0.01       | 0.009      | 委托浦江三阳环保科技有限公司处置 |
| 废机油桶   | 机油包装   | 危险废物 | 0.001      | 0.001      |                  |
| 废金属边角料 | 抛光、钻孔  | 一般固废 | 1          | 0.8        | 出售给相关企业回收利用      |
| 金属集尘   | 滤筒式集尘器 | 一般固废 | 0.446      | 0.42       |                  |
| 生活垃圾   | 员工生活   | 一般固废 | 3          | 2.6        | 环卫部门统一清运         |

#### （6）污染物总量排放核算

##### 1）废水

本项目生活污水共计产生 540 吨，计算所得氨氮排放总量：0.0027 吨/年，化学需氧量排放

总量：0.027 吨/年。

### 3、工程建设对环境的影响

根据现场调查，本项目涉及的声环境、环境空气敏感目标见表 7-8，2025 年 04 月 09 日-04 月 10 日对敏感目标的噪声进行了为期 2 天，昼间 1 次的监测，检测结果见表 7-9；对敏感目标的环境空气质量进行了每天 1 次（总悬浮颗粒物 24 小时平均）、为期 2 天。检测结果见表 7-10。

表 7-8 敏感目标情况表

| 序号 | 敏感目标       | 方位 | 距本项目距离 |
|----|------------|----|--------|
| 1  | 徐村（殿后里自然村） | 北  | 20m    |

表 7-9 敏感点噪声监测结果

| 测点位置                                                      | 声源类型          | 测点编号 | 昼间（04 月 09 日） |       |           | 昼间（04 月 10 日） |       |           |
|-----------------------------------------------------------|---------------|------|---------------|-------|-----------|---------------|-------|-----------|
|                                                           |               |      | 样品编号          | 测量时间  | 测量值 dB(A) | 样品编号          | 测量时间  | 测量值 dB(A) |
| 05                                                        | 徐村（殿后里自然村）敏感点 | 生活   | 250409C301    | 14:17 | 59        | 250410C301    | 14:00 | 59        |
| 注：敏感点执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准，昼间≤60dB(A)，测点位置详见示意图。 |               |      |               |       |           |               |       |           |

表 7-10 敏感点总悬浮颗粒物检测结果

| 抽样时间                                                                                                                                                 | 检测项目       | 测点位置              | 测点编号 | 样品编号       | 检测结果<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------|------------|--------------------------------------|
| 04 月 09 日<br>(9:32-次日 9:32)                                                                                                                          | 总悬浮<br>颗粒物 | 徐村（殿后里自然村）<br>敏感点 | ⑤    | 250409B218 | 294                                  |
| 04 月 10 日<br>(9:33-次日 9:33)                                                                                                                          |            |                   |      | 250410B218 | 293                                  |
| 浓度限值（24 小时平均）                                                                                                                                        |            |                   |      | /          | $\leq 300$                           |
| 注：04 月 09 日检测期间天气状况：晴；风向：南；气温：25.2℃；风速：1.1m/s，<br>04 月 10 日检测期间天气状况：晴；风向：南；气温：24.7℃；风速：1.2m/s，<br>执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 中二级标准排放限值；测点位置详见示意图。 |            |                   |      |            |                                      |

根据表 7-9、7-10，本项目敏感点徐村（殿后里自然村）的昼间噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准的要求；环境空气质量总悬浮颗粒物检测结果符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 中的二级标准浓度限值要求。

表八

浦江县子涵锁厂在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报告表及批复文件中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

### 1、环保设施处理效率监测结论

本项目 1#排气筒治理设施旋风除尘器+滤筒式除尘器对废气中颗粒物的去除效率为 90.5-90.6%。

### 2、污染源监测结论

#### (1) 废水

验收监测期间，本项目生活污水收集经化粪池预处理后纳管至浦江富春紫光水务有限公司（一厂）集中处理后排放至浦阳江；验收监测期间，本项目生活污水纳管口 pH 值范围为 7.0-7.9、化学需氧量排放浓度最高日均值 58mg/L、悬浮物排放浓度最高日均值 136mg/L、动植物油类排放浓度最高日均值 1.29mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）（新扩改）三级标准要求，其中氨氮排放浓度最高日均值 27.1mg/L、总磷排放浓度最高日均值 2.74mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）规定的限值的要求。

#### (2) 废气

根据现场踏勘，本项目钻孔、抛光产生的金属粉尘经收集进入旋风除尘器+滤筒式除尘器内处理后，通过 20 米高的 1#排气筒排放。

验收监测期间，1#排气筒有组织废气中颗粒物的排放浓度最高日均值 < 20mg/m<sup>3</sup>，排放速率最高日均值  $9.64 \times 10^{-2}$  kg/h，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源中有组织最高允许浓度及二级排放速率的要求。

厂界无组织废气中总悬浮颗粒物的排放浓度最大值为 0.353mg/m<sup>3</sup>，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

#### (3) 噪声

根据监测结果：项目厂界四周昼间环境噪声值为 62~65dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类限值要求。

#### (4) 固废

根据现场调查，本项目固废为废机油、废机油桶、废金属边角料、金属集尘及生活垃圾等，其中废机油、废机油桶委托浦江三阳环保科技有限公司处置；废金属边角料、金属集尘收集后出售给相关企业回收利用，生活垃圾由环卫部门统一清运。

#### (5) 总量控制

本次验收检测结果，该项目废水污染物化学需氧量、氨氮排放总量分别为 0.027t/a、0.0027t/a，符合环评中总量控制要求 0.029t/a、0.003t/a。

### 3、工程对环境的影响

在监测日工况条件下，本项目涉及的声环境敏感点（200 米范围内）为徐村（殿后里自然村），昼间噪声为 59dB(A)，符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类标准要求。因此本项目的设立对周围声环境并无明显影响。

在监测日工况条件下，本项目环境敏感点徐村（殿后里自然村）空气中总悬浮颗粒物的排放浓度最大值为 294 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 表 2 中的二级标准规定的限值。因此本项目的设立对周围环境空气并无明显影响。

### 4、总结论

浦江县子涵锁厂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。



# 浦江县子涵锁厂年产200万只锁芯建设项目 竣工环境保护验收其它需要说明事项

浦江县子涵锁厂

二〇二五年四月



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实施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梳理如下：

## 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

本项目整体工程设计符合环境保护设计规范的要求，并落实了防治污染的措施及环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工简况

本项目新建废气处理工程及配套辅助设施，并设立了环保设施建设专用资金。并在建设过程中严格实施环境影响报告表提出的环境保护措施。

### 1.3 验收过程简况

企业2018年8月委托金华市环科环境技术有限公司编制“浦江县子涵锁厂年产200万只锁芯建设项目环境影响登记表”，于2018年9月26日取得浦江县环境保护局《浦江县子涵锁厂年产200万只锁芯建设项目环境影响评价文件备案通知书》（浦环区评备[2018]17号）。

根据《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）第十九条规定：“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用”。浦江县子涵锁厂委托浙江浦江安环检测科技股份有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，浙江浦江安环检测科技股份有限公司针对本项目开展了资料收集和初步现场调查等工作，并在建设单位配合下，对本工程的工程概况、环保措施落实情况、环境风险措施等进行了重点调查，收集并研阅了环境监测资料，以及工程竣工的有关资料，按照国家有关规定完成该项目环境保护设施验收监测方案编制工作。浙江浦江安环检测科技股份有限公司于2025年04月09~10日对该项目进行环保处理设施采样监测，浦江县子涵锁厂结合本次监测数据和有关资料的调研、整理、计算、分析，在此基础上编制了《浦江县子涵锁厂年产200万只锁芯建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2025年4月29日，根据《建设项目环境保护管理条例》，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工验收。与会人员踏勘了现场，听取了建设单位环保执行情况的汇报、环评单位、环保验收监测单位监测情况的汇报，经认真质询，提出验收结论及后续要求如下：

#### 验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，浦江县子涵锁厂验收工作组，出具《浦江县子涵锁厂年产200万只锁芯建设项目竣工环境保护验收监测报告》竣工环境保护验收意见，验收组人员一致认为浦江县子涵锁厂在项目实施过程中按照环评及其批复要求，已落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度与台帐记录，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目整体竣工环境保护验收。

#### 后续要求：

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的要求进一步完善验收监测报告内容。

2、加强企业生产环境管理，保持车间整洁，防止金属粉尘在车间内堆积；进一步规范固体废物贮存场所建设，做好分类分区工作，健全台账记录，做到应收尽收，固废处置须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

3、完善废气处理设计方案和操作规程，进一步规范废气排气口建设，完善废气管道、废气处理设施的标识标牌；加强废气收集和废气处理设施的运行管理，落实废气处理设施运行管理台账，定期对废气处理设施及管道进行清理维护，按时清理除尘器内金属集尘，按要求开展自主监测，确保废气长期稳定达标排放；

4、加强生产设备的日常维护和定期保养，做好噪声污染防治工作，确保企业厂界噪声达标。

5、健全各项环保规章制度，落实环保长效管理机制，做好日常消防和环保管理工作，确保不发生环境污染事件。

## 2、其他环境保护措施的实施情况

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

### 2.1制度措施落实情况

企业制定了《环境保护管理制度》等多项环保规章制度。

## 2.2 配套措施落实情况

区域削减及淘汰落后产能本项目无相关内容。

## 2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容。

## 3、整改工作情况

根据会上后续要求，企业已积极落实。企业已制定可行的各项措施；企业对会上提出要求进一步加强厂区各项环保设施的运行管理，严格执行台账制度，减少对周边环境的影响。