

STS

嵊州市益祥五金有限公司年产 50 万件
五金配件技改项目（废水、废气、噪声）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：嵊州市益祥五金有限公司

编制单位：浙江华科检测技术有限公司



2019 年 4 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： 潘物 (签字)

项目负责人： 王良

报告编写人： 龚小丽

建设单位： 嵊州市益祥五金有限公司

电话： 13857512211

传真： /

邮编： 312400

地址： 嵊州市甘霖镇孔村村花桥

编制单位： 浙江华科检测技术有限公司

电话： 0575-82503228

传真： /

邮编： 312300

地址： 绍兴市上虞区东关街道人民西路 1732 号



目 录

| | |
|----------------------------------|----|
| 表一：基本情况表 | 2 |
| 表二：项目情况 | 4 |
| 表三：主要污染源、污染物处理和排放 | 7 |
| 表四：环境影响报告表建议、主要结论及审批部门审批决定 | 8 |
| 表五：验收监测质量保证及质量控制 | 10 |
| 表六：验收监测内容 | 12 |
| 表七：验收监测结果 | 13 |
| 表八：验收监测结论 | 16 |

“三同时”验收登记表

附件 1：营业执照

附件 2：环评批复

附件 3：工艺变更说明

附件 4：污水处置协议

附件 5：监测日工况说明

附件 6：用水量说明

附件 7：验收监测委托书

表一：基本情况表

| | | | |
|--------------------|--|--------------------|----------------------------|
| 建设项目名称 | 嵊州市益祥五金有限公司年产 50 万件五金配件技改项目（废水、废气、噪声） | | |
| 建设单位名称 | 嵊州市益祥五金有限公司 | | |
| 建设项目性质 | 新建 | | |
| 建设地点 | 嵊州市甘霖镇孔村村花桥 | | |
| 主要产品名称 | 五金配件 | | |
| 设计年生产能力 | 五金配件 50 万件 | | |
| 实际年生产能力 | 五金配件 50 万件 | | |
| 年产量 | 五金配件 50 万件 | | |
| 建设项目环评时间 | 2018 年 3 月 | 开工建设时间 | 2018 年 6 月 |
| 调试时间 | 2018 年 12 月 | 验收现场监测时间 | 2019 年 04 月 11 日、04 月 12 日 |
| 环评报告表 审批部门 | 嵊州市环境保护局 | 环评报告表编制单位 | 浙江瑞阳环保科技有限公司 |
| 投资总概算 | 340 | 实际总概算 | 340 |
| 废水、废气、噪声环 保投资概算 | 16 | 废水、废气、噪声环 保投资 | 6 |
| 废水、废气、噪声环 保投资比例 | 4.7 | 废水、废气、噪声环 保投资比例 | 1.8 |
| 验收监测依据 | <p>1、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，2017 年 11 月 20 日</p> <p>3、中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018 年 5 月 15 日；</p> <p>4、浙江省环境保护厅浙环发[2007]12 号《浙江省环境保护局建设项目环境保护“三同时”管理办法》，2007 年 2 月；</p> <p>5、浙江省环境保护厅浙环发[2009]89 号《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》，2009 年 12 月；</p> <p>6、浙江省环境保护厅浙环办函[2017]186 号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》；</p> <p>7、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》；</p> | | |

| | <p>8、浙江瑞阳环保科技有限公司《嵊州市益祥五金有限公司年产 50 万件五金配件技改项目环境影响报告表》（2018 年 3 月）；</p> <p>9、嵊州市环境保护局嵊环核（2018）70 号《关于嵊州市益祥五金有限公司年产 50 万件五金配件技改项目环境影响报告表的审查意见》（2018 年 5 月 11 日）；</p> <p>10、浙江华科检测技术有限公司《检测报告》STS 检 字（2019）第 0D11003 号；</p> <p>11、嵊州市益祥五金有限公司提供的其它有关资料。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---------|----|----|------|---|---------|-------|------|-----|-----|------|-----|-----|------------------------------|---|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
| <p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p> | <p>1、废水排放标准</p> <p>废水排放标准参考执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表 1 中旱作标准，详见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水排放标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>单位</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>/</td> <td>5.5-8.5</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>mg/L</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>mg/L</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气排放标准</p> <p>厂界无组织氨排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准，详见表 1-2；</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 无组织废气排放标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>最高允许排放浓度（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>氨</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声排放标准</p> <p>厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）规定的 3 类标准排放限值，详见表 1-3。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 厂界环境噪声排放标准</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>时间段</th> <th>限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>昼间</td> <td>≤65</td> </tr> <tr> <td>夜间</td> <td>≤55</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：噪声单位为 dB(A)。</p> | 污染物 | 单位 | 限值 | pH 值 | / | 5.5-8.5 | 化学需氧量 | mg/L | 200 | 悬浮物 | mg/L | 100 | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | 氨 | 1.5 | 时间段 | 限值 | 昼间 | ≤65 | 夜间 | ≤55 |
| 污染物 | 单位 | 限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH 值 | / | 5.5-8.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 化学需氧量 | mg/L | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 悬浮物 | mg/L | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m ³ ） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 氨 | 1.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 时间段 | 限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 昼间 | ≤65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 夜间 | ≤55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表二：项目情况

1. 工程建设内容

企业现位于嵊州市甘霖镇孔村村花桥，本项目租用嵊州市东大化工厂厂房进行五金配件的生产加工。

2018年3月企业委托浙江瑞阳环保科技有限公司编制了《嵊州市益祥五金有限公司年产50万件五金配件技改项目环境影响报告表》，并于2018年5月11日通过嵊州市环境保护局审批（嵊环核（2018）70号）。

嵊州市益祥五金有限公司因市场需求变化，只保留“退火”加工工序，其他工序均取消。本次验收范围为“嵊州市益祥五金有限公司年产50万件五金配件技改项目”中退火工序及其废水、废气、噪声配套的环保设施。本项目设计生产能力为年产五金配件50万件，实际生产能力为年加工五金配件50万件。本项目产品规模详见表2-1。

表2-1 产品规模

| 序号 | 产品或工艺 | 单位 | 设计年生产能力 | 实际年生产能力 |
|----|-------|----|---------|---------|
| 1 | 五金配件 | 万件 | 50 | 50 |

2、主要生产设备

本项目主要生产设备详见表2-2。

表2-2 主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 单位 | 审批数量 | 实际数量 | 备注 |
|----|------------|------------|----|------|------|---|
| 1 | 开料机 | / | 台 | 1 | 0 | 企业根据市场情况，取消大部分生产工艺，只进行“退火”加工。因此，仅配置了“退火”工序所需的“氨分解炉”和“隧道网带连续式退火炉”，其他工序所需设备未购置。 |
| 2 | 拉伸机 | / | 台 | 1 | 0 | |
| 3 | 冲床 | / | 台 | 2 | 0 | |
| 4 | 剪板机 | / | 台 | 2 | 0 | |
| 5 | 清洗机 | / | 台 | 1 | 0 | |
| 6 | 淬火炉 | 620 普通淬火炉 | 台 | 1 | 0 | |
| 7 | 氨分解炉 | / | 台 | 1 | 1 | |
| 8 | 隧道网带连续式退火炉 | BAB1.0T/Hr | 台 | 1 | 1 | |

3、原辅材料消耗

本项目原辅材料详见表2-3。

表 2-3 原辅材料

| 序号 | 产品名称 | 原材料名称 | 单位 | 审批年用量 | 实际年用量 | 备注 |
|----|------|-------|----|-------|-------|--|
| 1 | 五金配件 | 不锈钢 | 吨 | 600 | 0 | 项目只进行“退火”加工，其他工序均取消。“退火”工序所需原辅材料“液氨”实际用量与环评一致。 |
| 2 | | 拉伸油 | 吨 | 6 | 0 | |
| 3 | | 脱脂剂 | 吨 | 2.4 | 0 | |
| 4 | | 淬火油 | 吨 | 2.4 | 0 | |
| 5 | | 甲醇 | 吨 | 1 | 0 | |
| 6 | | 液氨 | 吨 | 36 | 36 | |

4、主要工艺流程及产物环节

五金配件生产工艺流程详见图 2-1。

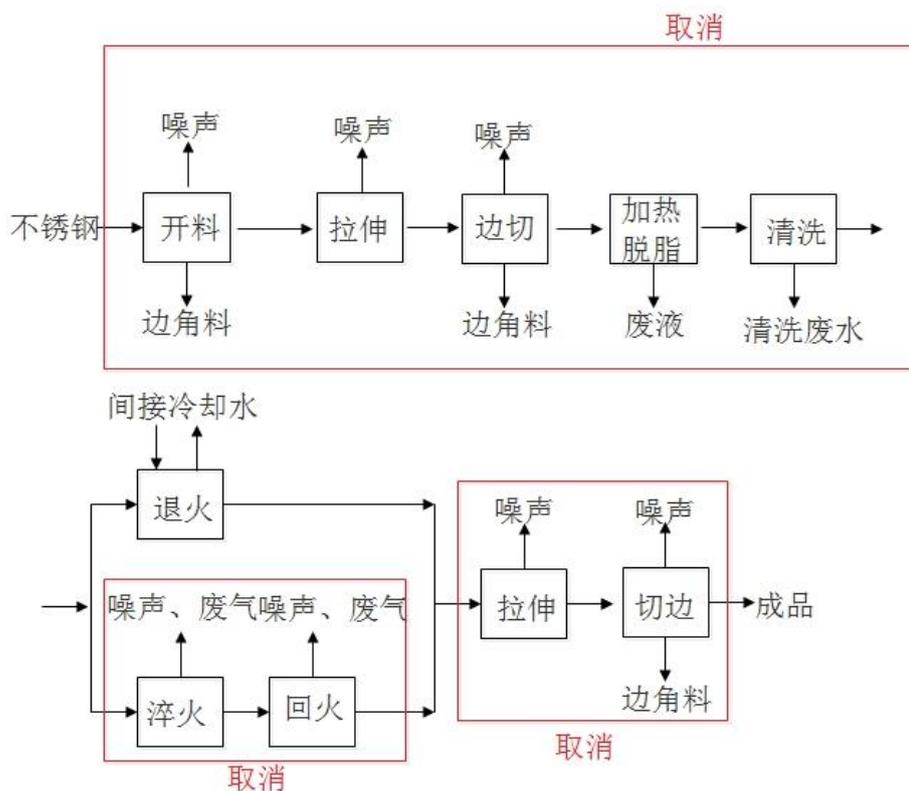


图 2-1 五金配件生产工艺流程及产污点位图

工艺说明：本项目产品主要用于厨房电器，厂内完成“退火”处理。

本项目采用的退火工艺为光亮退火，俗称光辉脱火，是采用光亮退火炉对不锈钢在保护气氛下的成品热处理。主要是在密闭空间加热退火后让温度在密闭空间缓慢降温至少 500 度以下再自然冷却便会有光辉度以至不造成脱碳情形产生。保护气氛为氢氮混合气体，由液氨分解制得。

液氨在氨分解炉内加热至 800-850℃，在镍基催化剂作用下，将氨进行分解。可以得到含

75% H_2 、25% N_2 的氢氮混合气体，直接引入退火炉，氢气作为燃料，消耗炉内氧气，使工件在退火过程不被氧化，氮气作为保护气体，避免外界氧气与工件进行接触。

5、项目变动情况

(1) 设备变动情况

“退火”工序所需设备与环评一致,无变动情况。其他工序取消,故相关设备未配备。

(2) 工艺变动情况

只保留“退火”工艺,其他工艺均取消。

(3) 治理措施变动情况

“退火”工艺治理措施与环评一致,无变动情况。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目废水为员工生活污水。

本项目已实施雨污分流制。员工生活污水经化粪池处理后由嵊州市洪发园艺场清运做农肥处理，不外排。

2、废气

本项目废气是氨气，在退火车间中无组织排放。

3、噪声

项目噪声主要为：隧道网带连续式退火炉、氨分解炉运行产生的噪声。声源设备详见表 2-2。

项目夜间有生产。项目优化了厂区布局，选用了低噪声设备，加强设备维护，对高噪声设备采取了有效的减震隔声等降噪措施，确保厂界噪声达标排放。

4、环保设施投资

本项目环评投资概算 340 万元，其中废水、废气、噪声环保投资 16 万元，废水、废气、噪声环保投资占总投资的 4.7%；实际总投资 340 万元，废水、废气、噪声环保投资 6 万元，废水、废气、噪声环保投资占总投资的 1.8%，详见表 3-1。

表 3-1 环保设施投资

| 项目 | 环评 | | 实际 | |
|----|------------|-------|------------|------|
| | 治理措施 | 投资 | 治理措施 | 投资 |
| 废水 | 化粪池、雨污分流 | 5 万元 | 化粪池、雨污分流 | 5 万元 |
| 废气 | 集气罩、净化装置 | 10 | / | / |
| 噪声 | 隔声、消声、减震处理 | 1 万元 | 隔声、消声、减震处理 | 1 万元 |
| 合计 | / | 16 万元 | / | 6 万元 |

表四：环境影响报告表建议、主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表建议

为保护环境，减少“三废”污染物对项目区周围环境的影响，本环评报告表提出以下建议和要求：

(1) 要求建设单位建立企业环境监督员制度，认真负责整个项目的环境管理、环境统计、污染源的治理工作，确保废气、废水、噪声等均达标。

(2) 要求建设单位做好各项污染治理措施，确保各类污染治理措施有效运行，做好“三同时”验收工作。

(3) 大力推行清洁生产，选用先进的工艺、设备和环保的原料，落实节能、节电、节水措施，从生产的全过程控制污染，防范于未然；积极创造条件，建立 ISO14000 管理体系。

(4) 要求建设单位严格落实环评提出的各项污染治理措施，加强生产设备日常维护工作，确保污染物达标排放。

(5) 企业须按本次环评向环境保护管理部门申报的内容、规模以及生产工艺进行生产，如有变更，应向当地环境保护管理部门申报并重新进行环境影响评价和审批手续。

2、环境影响报告表主要结论

综上所述，本项目建设符合环境功能区规划的要求，污染物排放符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求；符合主体功能区规划要求、土地利用总体规划、城乡规划要求，符合国家和省产业政策要求，且对周围环境影响较小，在严格落实环评提出的各项污染治理措施且确保全部污染物达标排放的前提下，环境污染可基本得到控制。从环境保护角度而言，本项目的实施是可行的。

3、审批部门审批决定

你单位上报的《嵊州市益祥五金有限公司年产 50 万件五金配件技改项目环境影响报告表》（浙江瑞阳环保科技有限公司编制）及要求审批的报告收悉。经审查，我局审查意见如下：

一、根据报告表结论、建议和意见，在符合产业政策、城市总体规划、土地利用规划等要求前提下，原则同意《环评报告表》结论。你单位须严格按照《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目为新建，位于嵊州市甘霖镇孔村村花桥，生产规模：利用原嵊州市东大化工位于嵊州市甘霖镇孔村村花桥的厂房，购置断料机、拉升机、冲床、清洗机等设备，采用机械加工和热处理加工，形成年产 50 万件五金配件的生产规模。本项目不涉及电镀及喷漆工艺。项目具体设备和生产工艺详见《环评报告表》。

三、项目须推动清洁生产，实施总量控制。建立严格的管理制度，落实岗位责任制，采用先进的生产工艺和设备，优化生产布局，降低物耗、能耗，积极提倡废物利用，变废为宝。

四、在项目设计、建设和运营中必须落实环评报告表提出的各项环境保护和污染防治措施及以下环保要求：

（一）根据“雨污分流、清污分流”的原则，建立排水处理设施，做好水污染防治工作。清洗区和污水处理区域设置围堰和导流沟，确保溢出废水回流至污水处理收集池，废水破乳、过滤处理后，循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后，由附近农户清运做农肥处理。所有废水不得排入周围河道或雨水管，切实防止周围水环境的影响。

（二）做好废气污染防治工作。加强设备的密封盒维护，确保设备正常运行，防止氨气泄漏；项目产生的淬火油烟气经集气罩收集、油雾净化器净化处理后，至15m高的排气筒高空排放。淬火油烟排放执行《大气污染物综合排放保准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放二级标准的要求。

（三）做好噪声防治工作。合理布置厂区，选用先进、低噪声设备、高噪声设备不得布置在厂界周围。对产噪设备和车间落实降噪、隔声、减震治理，车间正常生产时采用关窗作业；做好设备维护工作，避免非正常生产噪声产生。确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相关标准要求。

（四）妥善处理固体废弃物，规范固废分类收集和暂存，并及时清运和处置，严防二次污染。金属边角料收集后由物资公司回收综合利用；废液、废渣、废淬火油、污泥属于危险废物，须委托有资质单位处置。一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）的要求；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求；生活垃圾收集后由环卫部门统一处置，并及时清运。

五、严格实行污染物总量控制制度。项目实施后，仅产生生活污水，外运作农肥，无需总量替代。确定废气污染物总量控制指标为：VOCs 0.113 吨/年，新增 VOCs 排放量按 1:2 消减替代，所需总量在嵊州市区域总量中予以调剂解决。

六、项目应严格按环评及本审查意见组织实施。如项目性质、地点、规模和污染防治措施发生重大变化或自本审查意见满 5 年方开工建设的，须报我局重新审批或审核。

七、严格执行环保“三同时”制度，落实环保资金，执行各项环保管理法规制度，确保各类污染物在总量指标内稳定达标排放。按规定程序尽快报请该项目的环保设施竣工验收，验收合格后建设项目方可正式投入运行。

嵊州市环境保护局

2018 年 5 月 11 日

表五：验收监测质量保证及质量控制

为保证监测分析结果的准确可靠性，监测质量保证和质量控制按照环境监测质量管理技术导则（HJ 630-2011）等环境监测技术规范要求进行。

1、监测分析方法

监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 检测项目 | 检测方法 | 主要仪器 | 检出限 |
|----|-------|------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 废水 | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | PHS-3CpH 计 | - |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 721G 可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | HCA-100 标准 COD 消解器 | 4mg/L |
| | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | JF 2004 型万分之一天平 | - |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | 721G 可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 | AWA6228 多功能声级计 | - |
| 废气 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 721G 可见分光光度计 | 0.05mg/m ³ |

备注：“-”表示方法无检出限。

2、监测仪器

监测仪器详见表 5-2。

表 5-2 主要监测仪器

| 检测项目 | 主要仪器 | 型号 |
|---------|------------|-----------|
| pH 值 | pH 计 | PHS-3C |
| 氨氮、总磷、氨 | 可见分光光度计 | 721G |
| 化学需氧量 | 标准 COD 消解器 | HCA-100 |
| 悬浮物 | 万分之一天平 | JF 2004 型 |
| 厂界噪声 | 多功能声级计 | AWA6228 |

3、质量保证和质量控制

(1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，应确保在生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力75%以上（含75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

(3) 验收监测分析过程的质量控制和质量保证

监测分析分为水质监测分析、气体监测分析、噪声监测分析。

1) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做10%加标回收样品分析。废水的采样、保存和分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

2) 气体检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进入现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。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《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

3) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝。测量应在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

(4) 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六：验收监测内容

验收监测内容：

1、废水

废水监测点位、监测因子及监测频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|------|-------|--------------------------|---------------|--------------------------------|
| 废水 | 废水排放口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、 总磷 | 监测 2 天，每天 4 次 | 2019 年 04 月 11 日、 04 月 12 日 |
| 雨水 | 雨水排放口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、 总磷 | 监测 2 天，每天 4 次 | 2019 年 04 月 11 日、 04 月 12 日 |

2、废气

废气监测点位、监测因子及监测频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、监测因子及监测频次

| 监测内容 | 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|-------|-----------------------------|------|---------------|--------------------------------|
| 无组织废气 | 厂界上风向 1 个参照 点、下风向 3 个监控点 | 氨气 | 监测 2 天，每天 3 次 | 2019 年 04 月 11 日、 04 月 12 日 |

3、噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、监测因子及监测频次

| 监测点位 | 检测项目 | 监测频次 | 监测时间 |
|------------|--------|---------------|----------------------------|
| 厂界四周 4 个测点 | 昼、夜间噪声 | 监测 2 天，每天 1 次 | 2019 年 04 月 11 日、04 月 12 日 |

监测点位图见图 6-1。

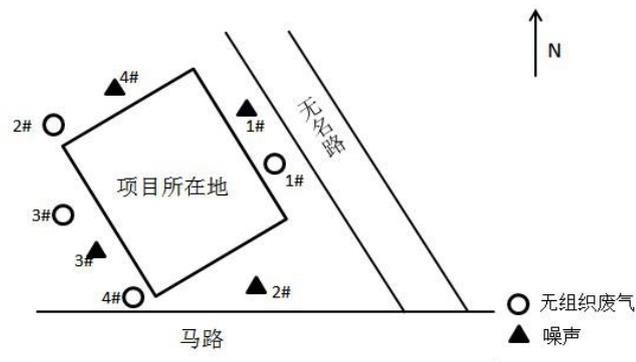


图 6-1 监测点位图

表七：验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间气象条件符合检测要求，满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的检测工况要求，因此检测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收检测期间气象参数见表 7-1，验收检测期间生产负荷见表 7-2，验收检测期间设备运行情况见表 7-3。

1、验收检测期间气象参数

表 7-1 验收检测期间气象参数

| 日期 | 风向 | 风速 m/s | 气温 °C | 大气压 kPa | 天气状况 |
|--------------------|----|-----------|-----------|-------------|------|
| 无组织废气验收检测期间 | | | | | |
| 2019 年 04 月 11 日 | E | 0.87~1.85 | 21.5~25.5 | 101.7~101.8 | 晴 |
| 2019 年 04 月 12 日 | E | 0.32~1.84 | 19.5~24.7 | 101.7~101.9 | 晴 |
| 噪声验收检测期间 | | | | | |
| 2019 年 04 月 11 日昼间 | E | 1.42 | 25.2 | 101.9 | 晴 |
| 2019 年 04 月 12 日昼间 | E | 1.78 | 21.1 | 101.9 | 晴 |
| 2019 年 04 月 11 日夜间 | E | 1.32 | 23.2 | 101.7 | 晴 |
| 2019 年 04 月 12 日夜间 | E | 1.99 | 20.7 | 101.9 | 晴 |

2、验收检测期间生产负荷

表 7-2 验收检测期间生产负荷

| 产品名称 | 单位 | 环评年设计 产量 | 实际年设 计产量 | 实际日设计 产量（米） | 日产量 | 负荷 | 日产量 | 负荷 |
|------|----|-------------|-------------|----------------|------------------|-----|------------------|-----|
| | | | | | 2019 年 04 月 11 日 | | 2019 年 04 月 12 日 | |
| 五金配件 | 万件 | 50 | 50 | 0.2083 | 0.2 | 96% | 0.2 | 96% |

注：项目年工作日为 300 天。

3、验收检测期间设备运行情况

表 7-3 验收检测期间设备运行情况

| 序号 | 设备名称 | 型号 | 审批数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) | 监测日设备运行数量 | |
|----|------------|------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
| | | | | | 2019 年 04 月 11 日 | 2019 年 04 月 12 日 |
| 1 | 隧道网带连续式退火炉 | BAB1.0T/Hr | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 氨分解炉 | - | 1 | 1 | 1 | 1 |

验收监测结果：

1、废水

(1) 监测结果

废水监测结果详见表 7-4，雨水监测结果详见表 7-5。

表 7-4 废水监测结果

| 采样点 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | | 标准限值 | 达标情况 |
|-------|-------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|---------|------|
| | | 2019年04月11日 | | | | 2019年04月12日 | | | | | |
| 污水排放口 | pH 值 | 7.26 | 7.09 | 7.03 | 7.14 | 7.21 | 7.16 | 7.07 | 7.11 | 5.5~8.5 | 达标 |
| | 化学需氧量 | 136 | 165 | 108 | 123 | 104 | 163 | 145 | 161 | 200 | 达标 |
| | 氨氮 | 9.18 | 7.76 | 6.80 | 9.55 | 10.2 | 8.71 | 11.8 | 8.22 | / | / |
| | 悬浮物 | 59 | 61 | 75 | 44 | 45 | 66 | 58 | 49 | 100 | 达标 |
| | 总磷 | 1.4 | 1.5 | 2.2 | 1.9 | 2.4 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | / | / |

注：pH 单位为无量纲，其他废水浓度单位为 mg/L。

表 7-5 雨水监测结果

| 采样点 | 检测项目 | 检测结果 | | | | | | | |
|-------|-------|------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| | | 2019年4月11日 | | | | 2019年4月12日 | | | |
| 雨水排放口 | pH 值 | 6.72 | 6.83 | 6.94 | 6.70 | 6.71 | 6.92 | 6.88 | 6.76 |
| | 化学需氧量 | 12 | 8 | 9 | 11 | 20 | 15 | 7 | 17 |
| | 氨氮 | 0.480 | 0.349 | 0.555 | 0.397 | 0.436 | 0.319 | 0.403 | 0.510 |
| | 悬浮物 | 6 | 10 | 7 | 16 | 13 | 19 | 11 | 4 |
| | 总磷 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |

注：pH 单位为无量纲，其他废水浓度单位为 mg/L。

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，生活污水出口 pH 值、化学需氧量、悬浮物均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表 1 中旱作标准限值要求。

2、废气

(1) 监测结果

无组织废气监测结果详见表 7-5。

表 7-5 无组织排放废气监测结果

| 采样点 | 检测项目 | 检测结果 | 标准 | 达标 |
|-----|------|------|----|----|
|-----|------|------|----|----|

| | | 2019年4月11日 | | | 2019年4月12日 | | | 限值 | 情况 |
|-------|---|------------|------|------|------------|------|------|-----|----|
| | | | | | | | | | |
| 1#上风向 | 氨 | 0.22 | 0.16 | 0.21 | 0.19 | 0.25 | 0.17 | 1.5 | 达标 |
| 2#下风向 | 氨 | 0.36 | 0.29 | 0.37 | 0.48 | 0.32 | 0.28 | 1.5 | 达标 |
| 3#下风向 | 氨 | 0.39 | 0.43 | 0.33 | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 1.5 | 达标 |
| 4#下风向 | 氨 | 0.45 | 0.31 | 0.40 | 0.35 | 0.40 | 0.34 | 1.5 | 达标 |

注：废气浓度单位为 mg/m³。

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，厂界无组织氨气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

3、噪声

(1) 监测结果

厂界环境噪声监测结果见表 7-7。

表 7-7 厂界环境噪声监测结果

| 检测点位 | 检测结果 | | | | 标准限值 | | 达标情况 | |
|---------------|------------|------|------------|------|------|----|------|----|
| | 2019年4月11日 | | 2019年4月12日 | | | | | |
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 厂界东侧外 1m 处 1# | 53.5 | 46.3 | 54.2 | 44.6 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| 厂界南侧外 1m 处 2# | 56.7 | 46.9 | 56.5 | 47.2 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| 厂界西侧外 1m 处 3# | 57.4 | 47.4 | 57.6 | 48.3 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |
| 厂界北侧外 1m 处 4# | 55.6 | 47.8 | 56.2 | 46.9 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |

注：噪声单位为 dB(A)。

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，昼夜间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定的 3 类标准排放限制类区限值。

4、总量控制

根据嵊州市益祥五金有限公司提供书面资料，企业年用水量为 180 吨。废水主要为员工生活污水，计算得年排废水量约为 144 吨（排放系数 0.8）。根据监测日化学需氧量平均排放浓度为 138 mg/L，氨氮为 9 mg/L，计算得企业废水污染因子年纳管量：化学需氧量 0.02 吨，氨氮 0.001 吨，符合总量控制要求（浙江瑞阳环保科技有限公司《嵊州市益祥五金有限公司年产 50 万件五金配件技改项目环境影响报告表》（2018 年 3 月））建议嵊州市益祥五金有限公司年排废水量为 144 吨，化学需氧量 0.05 吨，氨氮 0.005 吨）。

表八：验收监测结论

验收监测结论：

1、废水

项目废水为员工生活污水，经化粪池处理后由嵊州市洪发园艺场清运做农肥处理，不外排。远期，项目所在地污水管网铺设完成后，生活污水纳管执行。本项目已实施雨污分流制。

在监测日工况条件下，生活污水出口 pH 值、化学需氧量、悬浮物均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）表 1 中旱作标准限值要求。

2、废气

本项目废气是氨气，在退火车间中无组织挥发。

在监测日工况条件下，厂界无组织氨气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准。

3、噪声

在监测日工况条件下，昼夜间厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）规定的 3 类标准排放限制类区限值。

5、总量控制

纳管量：化学需氧量 0.02 吨/年，氨氮 0.001 吨/年，符合总量控制要求。

存在问题及建议：

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作运行台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废水污染防治，确保废水达标排放。

（3）加强噪声污染防治，降低噪声污染，确保噪声达标。项目在运行期间，应按环评批复要求生产。

（4）加强安全管理，建立健全各项安全管理制度。

（5）强化环保管理职责，提升人员技能，加强培训，积极推行清洁生产。

（6）业主应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

总结论：

嵊州市益祥五金有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报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。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------|--------------|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 嵊州市益祥五金有限公司年产50万件五金配件技改项目（废水、废气、噪声） | | | | 项目代码 | | | | 建设地点 | | 嵊州市甘霖镇孔村村花桥 | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | C3875 家电电力器具专用配件制造 | | | | 建设性质 | | 新建 | | | | | |
| | 设计生产能力 | | 五金配件 50 万件 | | | | 实际生产能力 | | 五金配件 50 万件 | | 环评单位 | | 浙江瑞阳环保科技有限公司 | |
| | 环评文件审批机关 | | 嵊州市环境保护局 | | | | 审批文号 | | 嵊环核（2018）70 号 | | 环评文件类型 | | 报告表 | |
| | 开工日期 | | 2018 年 6 月 | | | | 竣工日期 | | 2018 年 12 月 | | 排污许可证申领时间 | | | |
| | 环保设施设计单位 | | / | | | | 环保设施施工单位 | | / | | 本工程排污许可证编号 | | | |
| | 验收单位 | | | | | | 环保设施监测单位 | | | | 验收监测时工况 | | >75% | |
| | 投资总概算 | | 340 万元 | | | | 废水、废气、噪声环保投资总概算 | | 16 万元 | | 所占比例 | | 4.7% | |
| | 实际总投资 | | 340 万元 | | | | 废水、废气、噪声实际环保投资 | | 6 万元 | | 所占比例 | | 1.8% | |
| | 废水治理（万元） | | 5 | 废气治理（万元） | 0 | 噪声治理（万元） | 1 | 固体废物治理（万元） | | / | 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 | | 5760h | | |
| 运营单位 | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | | | | | 验收时间 | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 化学需氧量 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 氨氮 | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | 废气 | | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | VOCs | | | | | | | | | | | |

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

附件 1: 营业执照



嵊州市环境保护局文件

嵊环核(2018)70号

关于嵊州市益祥五金有限公司年产 50 万件五金配件技改项目环境影响报告表的审查意见

嵊州市益祥五金有限公司:

你单位上报的《嵊州市益祥五金有限公司年产 50 万件五金配件技改项目环境影响报告表》(浙江瑞阳环保科技有限公司编制)及要求审批的报告收悉。经审查,我局审查意见如下:

一、根据报告表结论、建议和意见,在符合产业政策、城市总体规划、土地利用规划等要求前提下,原则同意《环评报告表》结论。你单位须严格按照《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、环保对策措施及要求实施项目建设。

二、项目为新建,位于嵊州市甘霖镇孔村村花桥,生产规模:利用原嵊州市东大化工位于嵊州市甘霖镇孔村村花桥的厂房,购置断料机、拉升机、冲床、清洗机等设备,采用机械加工和热处理加工,形成年产 50 万件五金配件的生产规模。本项目不涉及电镀及喷漆工艺。项目具体设备和生产工艺详见《环评报告表》。

三、项目须推行清洁生产,实施总量控制。建立严格的管理制度,落实岗位责任制,采用先进的生产工艺和设备,优化生产布局,降低物耗、能耗,积极提倡废物利用,变废为宝。

四、在项目设计、建设和营运中必须落实环评报告表提出的各项环境保护和污染防治措施及以下环保要求:

(一)根据“雨污分流、清污分流”的原则,建立排水处理设施,做好水污染防治工作。清洗区和污水处理区域设置围堰和导流沟,确保溢出废水回流至污水处理收集池,废水经破乳、过滤处理后,循环

使用，不外排。生活污水经化粪池处理后，由附近农户清运做农肥处理。所有废水不得排入周围河道或雨水管，切实防止对周围水环境的影响。

(二) 做好废气污染防治工作。加强设备的密封和维护，确保设备正常运行，防止氨气泄露；项目产生的淬火油烟气经集气罩收集、油烟净化器净化处理后，至15m高的排气筒高空排放。淬火油烟排放执行《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二级标准的要求。

(三) 做好噪声防治工作。合理布置厂区，选用先进、低噪声设备，高噪声设备不得布置在厂界周围。对产噪设备和车间落实降噪、隔声、减振治理，车间正常生产时采用关窗作业；做好设备维护工作，避免非正常生产噪声产生。确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关标准要求。

(四) 妥善处置固体废弃物，规范固废分类收集和暂存，并及时清运和处置，严防二次污染。金属边角料收集后由物资公司回收综合利用；废液、废渣、废淬火油、污泥属于危险废物，须委托有资质单位处置。一般固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)的要求；危险废物在厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求；生活垃圾收集后由环卫部门统一处置，并及时清运。

五、严格实行污染物总量控制制度。项目实施后，仅产生生活污水，外运作农肥，无需总量提替代。确定废气污染物总量控制指标为：VOCs 0.113吨/年，新增VOCs排放量按1:2削减替代，所需总量在嵊州市区域总量中予以调剂解决。

六、项目应严格按环评及本审查意见组织实施。如项目性质、地点、规模和污染防治措施发生重大变化或自本审查意见满5年方开工建设的，须报我局重新审批或审核。

七、严格执行环保“三同时”制度，落实环保资金，执行各项环保管理法规制度，确保各类污染物在总量指标内稳定达标排放。按规定程序尽快报请该项目的环保设施竣工验收，验收合格后建设项目方可正式投入运行。



抄送：市环境监察大队。

嵊州市环境保护局办公室

2018年5月11日印发

附件 3：工艺变更说明

工艺变更说明

因公司内部原因，与 2019 年 2 月 20 日起，我公司取消大部分生产工艺流程，只留退火一项工艺流程。

特此说明！

