

# 年产金属件8万件建设项目竣工环境保护验收监测报告表

项目名称 年产金属件8万件建设项目

建设单位 无锡安与信机械有限公司

编制单位 无锡净美环保科技有限公司

二 0 二 0 年 八 月

## 验收单位资质证书

|                                                                                     |                                                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                               | 编号 320213666201910150120                                                                                                       |                                                                                      |
| 统一社会信用代码<br>91320213MA207RP44J (1/1)                                                |                                                                                                                                               | <br>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。 |                                                                                      |
| <b>营 业 执 照</b><br>(副 本)                                                             |                                                                                                                                               |                                                                                                                                |                                                                                      |
| 名 称                                                                                 | 无锡净美环保科技有限公司                                                                                                                                  | 注册 资 本                                                                                                                         | 100万元整                                                                               |
| 类 型                                                                                 | 有限责任公司(自然人独资)                                                                                                                                 | 成 立 日 期                                                                                                                        | 2019年10月15日                                                                          |
| 法定 代 表 人                                                                            | 王萍                                                                                                                                            | 营 业 期 限                                                                                                                        | 2019年10月15日至*****                                                                    |
| 经 营 范 围                                                                             | 环保设备、仪器仪表的技术开发、技术服务、销售；社会公共安全设备的安装、技术服务；消防工程、环保工程设计、施工（凭有效资质证书经营）；环境保护与治理咨询服务；害虫防治服务；绿化管理服务；环境保护监测服务；土壤污染治理与修复服务。（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                                                                                                                            | 无锡市梁溪区广南路307-620                                                                     |
|                                                                                     |                                                                                                                                               | 登 记 机 关                                                                                                                        |  |
|                                                                                     |                                                                                                                                               | 2019 年 10 月 15 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  
国家企业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

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：无锡安与信机械有限公司

编制单位：无锡净美环保科技有限公司

电话：

电话：

传真：---

传真：---

邮编：214028

邮编：214000

地址：无锡市新吴区金城东路 380 号

地址：无锡市梁溪区广南路 307-620 号

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                       |    |    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|----|
| 建设项目名称        | 年产金属件 8 万件建设项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                       |    |    |
| 建设单位名称        | 无锡安与信机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                       |    |    |
| 建设项目性质        | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                       |    |    |
| 建设地点          | 无锡市新吴区金城东路 380 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                       |    |    |
| 主要产品名称        | 金属件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                       |    |    |
| 设计生产能力        | 年产金属件 8 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                       |    |    |
| 实际生产能力        | 年产金属件 8 万件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                       |    |    |
| 建设项目环评时间      | 2018 年 4 月                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 开工建设时间        | 2019 年 1 月 20 日       |    |    |
| 调试时间          | 2019 年 12 月 10 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 验收现场监测时间      | 2020. 7. 4~2020. 7. 5 |    |    |
| 环评报告表<br>审批部门 | 无锡市新吴区安全生<br>产监督管理局和环境保<br>护局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环评报告表<br>编制单位 | 江苏久力环境科技股份有限公<br>司    |    |    |
| 环保设施设计单位      | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 环保设施施工单位      | —                     |    |    |
| 投资总概算         | 100 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环保投资总概算       | 1 万元                  | 比例 | 1% |
| 实际总概算         | 100 万元                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 环保投资          | 8 万元                  | 比例 | 8% |
| 验收监测依据        | 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]第 682 号）；<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、第二十四号主席令（2018 年 12 月 29 号）的要求；<br>4、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）；<br>5、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉的通知》（苏环控[2000]48 号）；<br>6、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）；<br>7、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第 38 号令）；<br>8、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 2018 年第 9 号）；<br>9、《年产金属件 8 万件建设项目环境影响报告表》（江苏久力环境科技股份有限公司，2018 年 4 月）；<br>10、《年产金属件 8 万件建设项目环境影响报告表》的审批意见（无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局，锡环表新复[2018]305 号，2018 年 8 月 15 日）。 |               |                       |    |    |

根据本项目报告表及审批意见要求，各污染物执行以下排放标准：

**1.1 废水：废水排放标准见表 1-1。**

**表 1-1 废水排放标准**

| 监测点           | 污染物   | 标准值(mg/L、pH 无量纲) | 依据标准                                            |
|---------------|-------|------------------|-------------------------------------------------|
| WS01（生活污水排放口） | pH 值  | 6~9              | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)表 4 中三级标准            |
|               | 化学需氧量 | 500              |                                                 |
|               | 悬浮物   | 400              |                                                 |
|               | 氨氮    | 45               | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准 |
|               | 总磷    | 8                |                                                 |
|               | 总氮    | 70               |                                                 |

**1.2 废气：废气排放标准见表 1-2：**

**表 1-2 废气排放标准**

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度(m) | 排放速率<br>(kg/h) | 无组织最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 依据标准                                                         |
|-------|----------------------------------|----------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 120                              | 15       | 10             | 4.0                                 | 《大气污染物排放综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表 2 中二级标准和表 2 中无组织排放监控点浓度限值 |

**1.3 噪声：厂界噪声排放标准见表 1-3：**

**表 1-3 厂界噪声排放标准**

| 监测点 | 类别   | 时段 | 标准值<br>(Leq[dB(A)]) | 依据标准                                           |
|-----|------|----|---------------------|------------------------------------------------|
| 厂界  | 3 类区 | 昼间 | 65                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)表 1 中 3 类区标准 |

表二

**2.1 工程建设内容:**

无锡安与信机械有限公司成立于2014年6月，位于无锡市新吴区金城东路380号，租用无锡新双和纺织品有限公司厂房，新建本项目，生产规模为:年产金属件8万件。

公司委托江苏久力环境科技股份有限公司2018年4月编制《年产金属件8万件建设项目》的环境影响报告表，该报告表目前项目各类环保治理设施与主体工程均落实到位，生产能力已达到设计规模的75%以上，具备“三同时”环保验收监测条件。

根据关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告等文件要求，公司委托无锡经纬计量检验检测有限公司于2020年7月4日~2020年7月5日对公司的废水、废气、噪声等污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测。

无锡安与信机械有限公司“年产金属件8万件建设项目”环保手续见表2-1-1，本验收项目基本信息见表2-1-2，建设项目情况见表2-1-3，项目工程表2-1-4，主要工艺设备见表2-1-5。

**表 2-1-1 环保手续一览表**

| 序号 | 项目名称         | 审批单位及时间                           | 竣工验收情况 | 备注 |
|----|--------------|-----------------------------------|--------|----|
| 1  | 年产金属件8万件建设项目 | 无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局, 2018年8月15日 | 本次验收   |    |

**表 2-1-2 项目基本信息表**

| 内容       | 基本信息                                  |
|----------|---------------------------------------|
| 项目名称     | 年产金属件8万件建设项目                          |
| 建设单位     | 无锡安与信机械有限公司                           |
| 行业类别     | C3484 机械零部件加工                         |
| 建设性质     | 新建                                    |
| 建设地点     | 无锡市新吴区金城东路380号                        |
| 劳动定员     | 本项目员工20人                              |
| 工作制度     | 年生产天数300天，加工中心两班制（每班8小时），其他班组一班制（8小时） |
| 总投资/环保投资 | 100万元/8万元                             |
| 占地面积     | 1072m <sup>2</sup>                    |

**表 2-1-3 项目情况一览表**

| 项 目          | 执行情况                                                     |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| 立 项          | 新吴区行政审批局                                                 |
| 环 评          | 2018 年 4 月江苏久力环境科技股份有限公司编制                               |
| 环评批复         | 无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局，锡环表新复[2018]305 号，2018 年 8 月 15 日批复 |
| 项目开工建设时间     | 2019 年 1 月 20 日                                          |
| 项目建设竣工时间     | 2019 年 12 月 10 日                                         |
| 设计生产能力       | 年产金属件 8 万件                                               |
| 实际生产能力       | 年产金属件 8 万件                                               |
| 现场勘查工程实际建设情况 | 主体与辅助工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上。              |

表 2-1-4 项目工程情况一览表

| 类别   | 项目内容           |      | 设计能力             | 实际能力             | 备注                            |
|------|----------------|------|------------------|------------------|-------------------------------|
| 贮存工程 | 原料堆放区          |      | 60m <sup>2</sup> | 60m <sup>2</sup> |                               |
|      | 仓库             |      | 36m <sup>2</sup> | 36m <sup>2</sup> |                               |
| 公用工程 | 给水             |      | /                | /                | 由市政自来水管网供给                    |
|      | 排水             | 生活污水 | /                | /                | 经化粪池预处理后，排入市政污水管网，梅村污水处理厂集中处理 |
|      |                | 雨水   | /                | /                | 雨水经厂内汇集后排入园区雨水管网              |
| 环保工程 | 机加工切削液、液压油挥发处理 |      | 集气罩收集，油雾净化装置     | 集气罩收集，油雾净化装置     |                               |
|      | 废水处理           |      | 化粪池预处理           | 化粪池预处理           |                               |
|      | 危险固废堆场         |      | 2m <sup>2</sup>  | 10m <sup>2</sup> | 防雨、防风、防渗漏                     |
|      | 一般固废堆场         |      | 2m <sup>2</sup>  | 6m <sup>2</sup>  |                               |
|      | 噪声             |      | 厂房隔声             | 厂房隔声             |                               |

表 2-1-5 本项目主要生产设备一览表

| 序号 | 名称   | 规格型号 | 环评数量（台） | 实际数量（台） | 备注     |
|----|------|------|---------|---------|--------|
| 1  | 数控车床 | /    | 2       | 2       | 同环评    |
| 2  | 加工中心 | /    | 6       | 9       | 增加 3 台 |
| 3  | 线切割  | /    | 5       | 8       | 增加 3 台 |
| 4  | 铣床   | /    | 3       | 2       | 减少 1 台 |
| 5  | 攻丝机  | /    | 2       | 3       | 增加 1 台 |
| 6  | 磨床   | /    | 4       | 4       | 同环评    |

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡：

### 1、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料见表 2-2-1。

表 2-2-1 本项目原辅材料消耗表

| 序号 | 名称  | 环评设计年消耗量 | 实际年消耗量 | 备注  |
|----|-----|----------|--------|-----|
| 1  | 钢材  | 20 吨     | 20 吨   | 同环评 |
| 2  | 铝材  | 50 吨     | 50 吨   | 同环评 |
| 3  | 塑料件 | 2 吨      | 2 吨    | 同环评 |
| 4  | 导轨油 | 0.02 吨   | 0.02 吨 | 同环评 |
| 5  | 乳化液 | 0.2 吨    | 0.2 吨  | 同环评 |

### 2、水平衡

本项目实际水量平衡图见图 2-2-1。

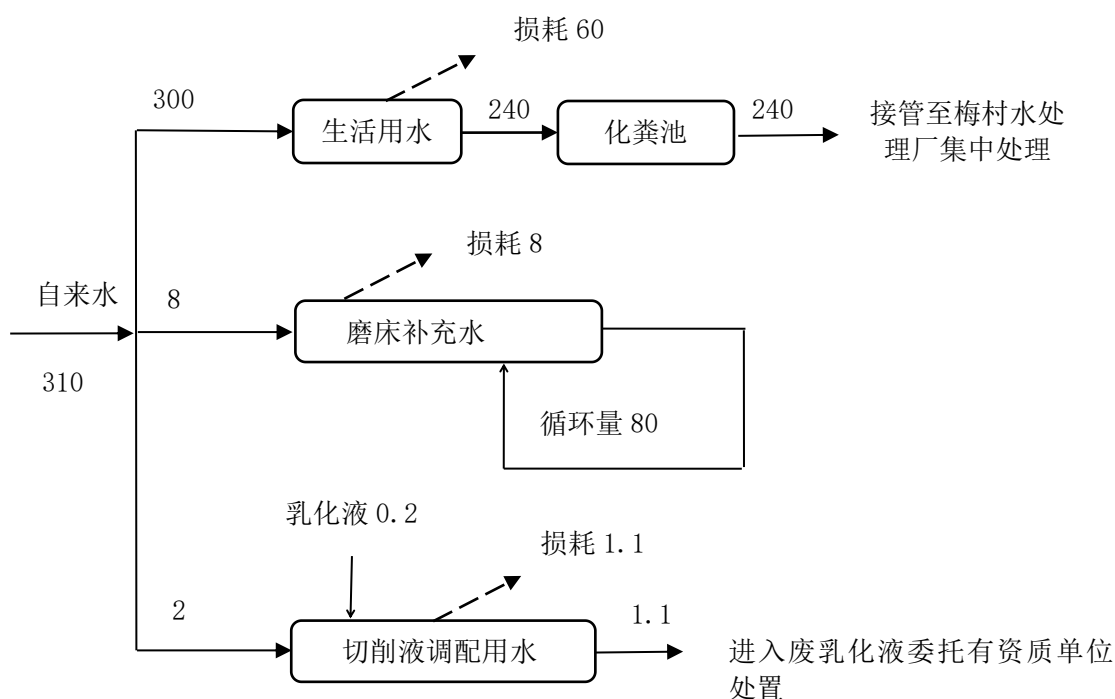


图 2-2-1 本项目实际水平衡图 单位 t/a

## 2.3 主要工艺流程及产物环节

### 2.3.1、塑料零部件生产工艺流程

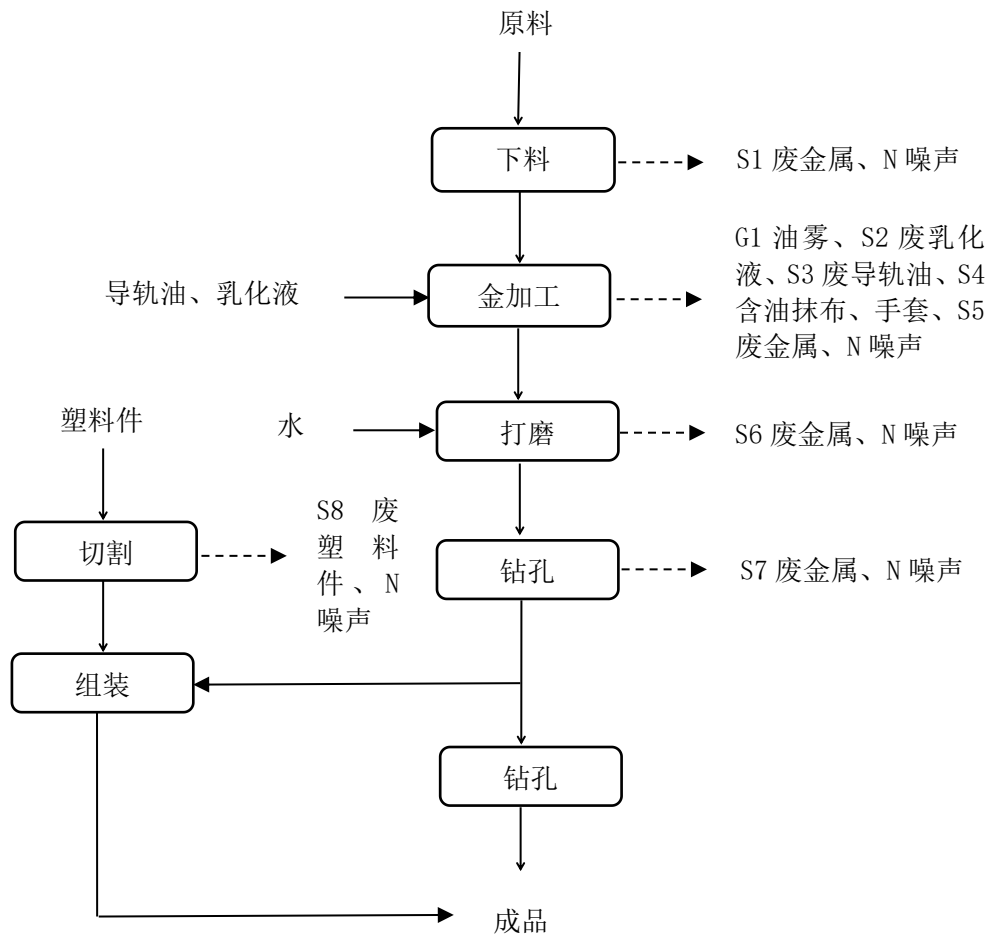


图 2-3-1 本项目流程及产污环节图

#### 工艺流程说明：

**下料：**采用线切割机对原料进行切割，此环节产生 S1 废金属、N 噪声。

**金加工：**利用车床、铣床等设备加工各种回转表面，该过程需使用乳化液和导轨油，乳化液和导轨油循环使用，定期更换，此环节产生 G1 油雾、S2 废乳化液、S3 废导轨油、S4 含油抹布、手套、S5 废金属及噪声。

**磨加工：**经过金加工的产品表面有一定的损伤，较为粗糙，通过磨平面和端面使表面变得光滑检验合格即可包装出厂。本项目磨床需使用自来水冷却。磨床水经设备自带的过滤槽沉淀过滤后可循环使用，不外排。此环节产生 S6 废金属屑、N 噪声。

**钻孔：**打磨后的产品经攻丝机加工内螺纹，此环节产生 S7 废金属、N 噪声。

**切割：**根据客户需要，部分产品需添加塑料件，此工序把外购的塑料件在室温下进行切割，此环节产生 S8 废塑料件、N 噪声。

**组装：**切割好的塑料件人工组装后即为成品。

## 2.4 项目变动情况

生产设备的变化及其环境影响分析：实际购置与环评申报数量相比，（1）攻丝机增加 1 台、铣床减少 1 台，总计变化量为 0。此类设备工作中产生的污染为一般固体废弃物（废金属）、设备噪声，对环境无影响。（2）线切割增加 3 台、加工中心增加 3 台，总计增加 6 台，此类设备工作中产生的污染物种类相同，即含油雾有机废气、危险固体废弃物（废乳化液、废导轨油、废含油抹布及手套）、一般固体废弃物（废金属）、设备噪声。因产能未变，原辅材料用量不变，有机废气总产生量不变；因污染防治措施不变，仍通过“油雾净化器”处理后经 1 根 15 米高排放气筒排放，有机废气总排放量不变，因此，不会对大气环境增加不利影响。一般固体废弃物（废金属）由物资部门回收利用；危险固体废弃物（废乳化液、废导轨油）委托苏州新区环保服务中心有限公司处置，含油抹布及手套混入生活垃圾，由环卫部门统一清运，因此，不会对环境产生影响。本次厂界噪声验收监测结果达标，且厂界四周无声环境敏感保护目标，因此，新增设备噪声不会对声环境增加不利影响。

综上所述，根据苏环办[2015]256 号文《江苏省环保厅关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》中的内容，以上变化不属于重大变动。

经核对，项目建设性质、建设地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施与环评、批复要求均一致，无重大变动。

表三

**3.1 主要污染源、污染物处理和排放****1、废水**

本项目用水主要为员工生活用水、磨床循环用水、乳化液调配用水。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后，接入梅村水处理厂集中处理；磨床用水经设备自带的过滤槽沉淀后，循环使用，不外排；废乳化液作为危险固废委托有资质单位处置。废水排放及治理设施见表 3-1-1，废水监测点位图见图 3-1-1。

表 3-1-1 废水排放情况及防治措施

| 废水类别 | 污染因子                                                   | 废水量<br>t/a | 排放<br>规律 | 环评/批复 |                                   | 实际建设 |      |
|------|--------------------------------------------------------|------------|----------|-------|-----------------------------------|------|------|
|      |                                                        |            |          | 处理设施  | 排放去向                              | 处理设施 | 排放去向 |
| 生活污水 | COD <sub>Cr</sub> 、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TP、<br>TN | 240        | 间歇       | 化粪池   | 梅村水处理<br>厂                        | 同环评  | 同环评  |
| 磨床用水 | /                                                      | /          | /        | /     | 经设备自带的<br>过滤槽沉淀后，循环<br>使用，不外<br>排 | /    | 同环评  |

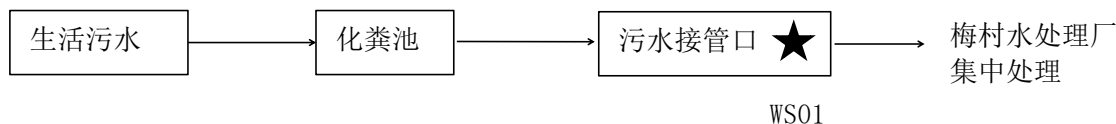


图 3-1-1 废水监测点位 ★ 代表废水监测点位

**2、废气**

本项目废气污染物主要为机械加工乳化液挥发产生的有机废气，以非甲烷总烃计。

(1) 有组织废气：机械加工乳化液挥发的非甲烷总烃废气，由集气罩收集，经油雾净化器处理后，经 1 根 15 米高（FQ01）排气筒排放。

(2) 无组织废气：机械加工乳化液挥发未被收集的非甲烷总烃废气，经车间呈无组织排放。废气排放及治理措施见表 3-1-2，有组织废气处理工艺及检测点位见图 3-1-2。

表 3-1-2 项目废气产生及排放情况

| 类型  | 生产设施      | 污染物   | 排放规律 | 处理设施                                    |      |
|-----|-----------|-------|------|-----------------------------------------|------|
|     |           |       |      | 环评/初步设计的要求                              | 实际建设 |
| 有组织 | 机械加工乳化液挥发 | 非甲烷总烃 | 间歇   | 由集气罩收集，经油雾净化器处理后，经 1 根 15 米高（FQ01）排气筒排放 | 同环评  |

|     |           |       |    |                   |     |
|-----|-----------|-------|----|-------------------|-----|
| 无组织 | 金加工中乳化液挥发 | 非甲烷总烃 | 间歇 | 未被捕集的废气，经车间呈无组织排放 | 同环评 |
|-----|-----------|-------|----|-------------------|-----|

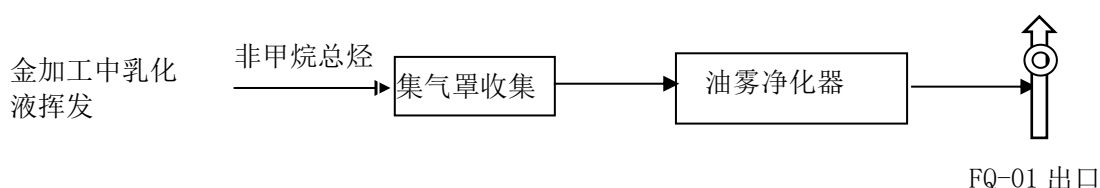


图 3-1-2 有组织废气处理工艺 ⊙ 代表有组织废气监测点位

### 3、噪声

本项目主要噪声设备包括数控车床、加工中心、线切割、铣床、攻丝机、磨床、废气处理设施风机等。选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。噪声排放及治理措施见表 3-1-3。

表 3-1-3 建设项目噪声源强情况

| 序号 | 污染源名称                            | 防治措施  |                             |
|----|----------------------------------|-------|-----------------------------|
|    |                                  | 环评/批复 | 实际建设                        |
| 1  | 数控车床、加工中心、线切割、铣床、攻丝机、磨床、废气处理设施风机 | 减振、隔声 | 选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪 |

### 4、固体废物

建设单位已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号文要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

（GB18599-2001）及其修改单等相关要求落实厂内一般固体废物及危险废物的收集、处置和综合利用，危险废物并在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。危险废物在仓库内分区域存放，危险废物仓库满足防渗漏、防流失、防扬散的要求，挥发性物质具备防挥发设施，废切削液、废导轨油设有防漏托盘。现场配备了应急设施和物资。

本项目产生的一般固废：废金属、废塑料件，外售综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运。危险固废：废乳化液、废导轨油、废包装桶委托苏州新区环保服务中心有限公司处置；废含油抹布、手套混入生活垃圾，由环卫部门统一清运。本项目固废详见附表 3-1-4。

表 3-1-4 本项目固体废物处置一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序          | 属性 | 废物类别及代码 | 环评产生量（t/a） | 实际产生量（t/a） | 处置方式       |      |
|----|------|---------------|----|---------|------------|------------|------------|------|
|    |      |               |    |         |            |            | 环评/初步设计的要求 | 实际建设 |
| 1  | 废金属  | 下料、金加工、磨加工、钻孔 | 一般 | 86      | 0.7        | 0.7        | 物质单位回收利用   | 同环评  |

|   |          |      |    |                      |       |       |           |                    |
|---|----------|------|----|----------------------|-------|-------|-----------|--------------------|
| 2 | 废塑料件     | 切割   | 一般 | 86                   | 0.02  | 0.02  |           |                    |
| 3 | 废乳化液     | 加工中心 | 危险 | HW09<br>(900-006-09) | 1.1   | 1.1   | 委托有资质单位处置 | 委托苏州新区环保服务中心有限公司处置 |
| 4 | 废导轨油     | 金加工  | 危险 | HW08<br>(900-249-08) | 0.004 | 0.004 |           |                    |
| 5 | 废包装桶     | 原料包装 | 危险 | HW49<br>(900-041-49) | 0.05  | 0.05  |           |                    |
| 6 | 废含油抹布、手套 | 金加工  | 危险 | HW49<br>(900-041-49) | 0.01  | 0.01  | 环卫部门清运    | 同环评                |
| 7 | 生活垃圾     | 员工   | 一般 | 99                   | 3     | 3     |           |                    |

### 3.2 其他环保设施

本项目其他环保设施调查结果情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 本项目其他环保设施调查表

| 调查内容      | 执行情况                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------|
| 环境风险防治设施  | 环评批复未要求                                               |
| 在线监测装置    | 环评批复未要求                                               |
| “以新带老”措施  | /                                                     |
| “三同时”落实情况 | 项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。 |

表四

## 4.1 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

环评结论主要摘录及建议见表 4-1-1。

表 4-1-1 环评结论主要摘录

|             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要环境影响及保护措施 | 废气 | 本项目加工中心使用乳化液进行冷却润滑，加工过程中会产生一定的热量，乳化液会挥发产生一定量的有机废气（以非甲烷总烃计），经集气罩收集后通过油雾净化器处理，通过管道链接由 15 米高排气筒排放，有组织非甲烷总烃排放浓度及其排放速率均能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染物大气污染物排放限值；未捕集的废气无组织排放于车间，非甲烷总烃排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放标准。                                               |
|             | 废水 | 本项目无工业废水产生，仅生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 A 等级标准，接入管梅村污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 中标准后排入梅花港。由于各类水污染物排放浓度及排放量均较小，因此，不会对周围水环境产生较大影响，不会改变区域水环境功能类别。 |
|             | 固废 | 本项目产生的一般工业固废废金属、废塑料件由废品公司回收，危险固废废乳化液、废导轨油、废包装桶委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门定期清运，废油抹布、手套混入生活垃圾一同由环卫部门清运。                                                                                                                                                                                    |
|             | 噪声 | 本项目的噪声设备经合理布局、车将墙体隔声及过程降噪后，昼夜厂界噪声贡献值均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。项目噪声对周围环境影响较小，不会改变区域声环境功能类别。                                                                                                                                                                       |
| 总结论         |    | 建设项目符合国家产业政策，选址合理，各项污染物经采取相关措施后可以达标排放，从环境保护角度来讲，本项目在该地建设是可行的。                                                                                                                                                                                                                    |
| 建议          |    | 1、严格实行“三同时”政策，污染治理设施同项目同时设计、同时建设、同时投产。<br>2、加强对高噪声设备的管理、维护和检修工作，做好噪声防治措施，确保厂界噪声贡献值达标排放；夜间不生产。<br>3、严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求贮存危险废物，落实危险固废处置单位，做到固废“零”排放。<br>4、加强管理，建立各种健全的生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，与此同时，加强各类固废的管理，加强污染措施的定期检修和维修工作。               |

## 2、建设项目环境影响报告表批复要求

无锡安与信机械有限公司“年产金属件 8 万件建设项目”环境影响报告表审批意见见附件 2。

表五

## 5.1 验收监测质量保证及质量控制：

本次监测的质量保证严格按照无锡精纬计量检验检测有限公司《质量手册》《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

检测人员经过考核并持有合格证书；所有检测仪器均经过计量检定或校准，并在有效期内；现场检测仪器使用前均经过校准确认。

## 1、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水和废水监测分析方法》（第四版）《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的等要求执行，保证各监测项目满足质量控制要求。

表 5-1-1 水质污染物监测质控结果表

| 监测项目 |                    | 样品个数 | 平行样    |        |        | 加标回收样  |        |        | 标样    |        |
|------|--------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
|      |                    |      | 平行样（个） | 检查率（%） | 合格率（%） | 加标样（个） | 检查率（%） | 合格率（%） | 标样（个） | 合格率（%） |
| 废水   | pH值                | 8    | 2      | 25%    | 100%   | —      | —      | —      | 2     | 100%   |
|      | COD                | 8    | 2      | 25%    | 100%   | —      | —      | —      | 2     | 100%   |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 8    | 2      | 25%    | 100%   | 2      | 25%    | 100%   | 2     | 100%   |
|      | TP                 | 8    | 2      | 25%    | 100%   | 2      | 25%    | 100%   | 2     | 100%   |
|      | TN                 | 8    | 2      | 25%    | 100%   | 2      | 25%    | 100%   | 2     | 100%   |

## 2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测【2006】60号）中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。仪器示值偏差不高于±5%，对采样仪器的流量计定期进行校准。

表 5-1-2 废气污染物监测质控结果表

| 监测项目 |       | 样品个数 | 空白样    |        |        | 加标回收样  |        |        | 标样    |        |
|------|-------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
|      |       |      | 空白样（个） | 检查率（%） | 合格率（%） | 加标样（个） | 检查率（%） | 合格率（%） | 标样（个） | 合格率（%） |
| 无组织  | 非甲烷总烃 | 24   | 2      | —      | 100%   | —      | —      | —      | —     | —      |
| 有组   | 非甲烷总  | 6    | 2      | —      | 100%   | —      | —      | —      | —     | —      |

|   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 织 | 烃 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

### 3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量仪器性能符合 GB 3875 和 GB/T 17181 对仪器的要求,测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器,示值偏差不大于 0.5dB;测量时传声器加防风罩;监测点在本项目厂界外 1m 的位置,高度为 1.2m,记录影响测量结果的噪声源。

**表 5-1-3 噪声声级计校准结果表**

| 校准日期     | 声校准器型号   | 标准噪声值 (dB (A)) | 监测前校准值 (dB (A)) | 示值偏差 (dB (A)) | 检测后校准值 (dB (A)) | 示值偏差 (dB (A)) |
|----------|----------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| 2020.7.4 | AWA6222A | 94.0           | 93.8            | 0.2           | 93.8            | 0.2           |
| 2020.7.5 | AWA6222A | 94.0           | 93.8            | 0.2           | 93.8            | 0.2           |

### 4、监测分析方法汇总

**表 5-1-4 监测分析方法一览表**

| 类别    | 检测项目  | 标准(方法)名称及编号(含年号)                                |
|-------|-------|-------------------------------------------------|
| 废水    | pH值   | 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002) 3.1.6.2 |
|       | 化学需氧量 | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017                   |
|       | 氨氮    | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009                  |
|       | 总磷    | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T11893-1989               |
|       | 悬浮物   | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989                   |
|       | 总氮    | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012           |
| 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定》HJ 38-2017               |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 《环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定》HJ 604-2017                 |
| 噪声    | 厂界噪声  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)                  |

### 5、主要监测分析仪器汇总

**表 5-1-5 验收使用监测仪器一览表**

| 序号 | 仪器设备     | 型号    | 编号     | 备注 |
|----|----------|-------|--------|----|
| 1  | 便携式 PH 计 | PHB-1 | XC-738 | /  |
| 2  | 滴定管(具塞)  | 50mL  | /      | /  |

|    |              |               |        |   |
|----|--------------|---------------|--------|---|
| 3  | 电子分析天平（MT）   | MS105DU       | SY-002 | / |
| 4  | 紫外分光光度计      | L5            | SY-009 | / |
| 5  | 紫外分光光度计      | L9            | SY-008 | / |
| 6  | 气相色谱仪（非甲烷总烃） | Agilent 7820A | SY-010 | / |
| 8  | 智能综合工况测量仪    | EM-3062H      | XC-124 | / |
| 10 | 气象仪          | NK-5500       | XC-760 | / |
| 11 | 多功能声级计       | AWA6228+      | XC-741 | / |

表六

**6.1 验收监测内容：**

1、废水监测内容及频次见表 6-1-1。

**表 6-1-1 废水监测内容及频次**

| 编号   | 监测内容 | 监测项目                    | 监测点位  | 监测频次          |
|------|------|-------------------------|-------|---------------|
| WS01 | 生活污水 | pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮 | 污水总排口 | 连续 2 天，每天 4 次 |
| YS01 | 雨水   | pH 值、氨氮、化学需氧量、总磷、总氮     | 雨水总排口 | 连续 2 天，每天 1 次 |

2、废气检测内容及频次见表 6-1-2。

**表 6-1-2 废气监测内容及频次**

| 编号    | 监测内容  | 监测项目  | 监测点位            | 监测频次          |
|-------|-------|-------|-----------------|---------------|
| FQ-01 | 有组织废气 | 非甲烷总烃 | 油雾净化器出口         | 连续 2 天，每天 3 次 |
| 01~04 | 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 上风向 1 点，下风向 3 点 | 连续 2 天，每天 3 次 |

3、噪声监测内容及频次见表 6-1-3。

**表 6-1-3 噪声监测内容及频次**

| 监测点位 | 监测项目      | 监测频次             |
|------|-----------|------------------|
| 厂界   | 昼间等效（A）声级 | 连续 2 天，每天昼间各监测一次 |

表七

**7.1 验收监测期间生产工况记录:**

无锡精纬计量检验检测有限公司 2020 年 7 月 4 日~7 月 5 日验收监测期间, 公司生产运行稳定, 环保设施运行正常。该公司工况根据企业提供验收监测期间企业提供产品产量进行核算, 详见表 7-1-1。

**表 7-1-1 本项目竣工验收监测期间产量核实表**

| 序号 | 产品名称 | 年设计产能 | 日产量   | 监测期间产量   |      |          |      |
|----|------|-------|-------|----------|------|----------|------|
|    |      |       |       | 2020.7.4 |      | 2020.7.5 |      |
|    |      |       |       | 实际日产量    | 生产负荷 | 实际日产量    | 生产负荷 |
| 1  | 金属件  | 8 万件  | 267 件 | 213 件    | >75% | 213 件    | >75% |

注: 1.日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。2.该项目工况核算采用生产制造类项目产品产量核算法。

**7.2 验收监测结果:****1、废水排放监测结果****(1) 生活污水水监测结果****表 7-2-1 生活污水监测结果**

| 采样点      |                    |      | WS01 污水总排放口 |       |       |       |       | 标准<br>限值 |
|----------|--------------------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|----------|
| 采样频次     |                    |      | 第一次         | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 均值    |          |
| 监测日期     | 检测项目               | 单位   | —           | —     | —     | —     | —     | —        |
| 2020.7.4 | pH 值               | 无量纲  | 7.56        | 7.48  | 7.51  | 7.47  | —     | 6~9      |
|          | COD <sub>cr</sub>  | mg/L | 134         | 141   | 143   | 136   | 138   | ≤500     |
|          | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 0.435       | 0.496 | 0.528 | 0.446 | 0.476 | ≤45      |
|          | TP                 | mg/L | 3.73        | 3.79  | 3.81  | 3.76  | 3.77  | ≤8       |
|          | TN                 | mg/L | 20.8        | 21.7  | 22.1  | 21.4  | 21.5  | ≤70      |
|          | SS                 | mg/L | 13          | 18    | 20    | 15    | 16    | ≤400     |
| 2020.7.5 | pH 值               | 无量纲  | 7.46        | 7.52  | 7.39  | 7.38  | —     | 6~9      |
|          | COD <sub>cr</sub>  | mg/L | 130         | 137   | 140   | 132   | 135   | ≤500     |
|          | NH <sub>3</sub> -N | mg/L | 0.507       | 0.542 | 0.555 | 0.519 | 0.531 | ≤45      |
|          | TP                 | mg/L | 3.56        | 3.63  | 3.65  | 3.60  | 3.61  | ≤8       |
|          | TN                 | mg/L | 22.4        | 22.8  | 23.1  | 22.4  | 22.7  | ≤70      |

|    |                                                                                                                                       |      |    |    |    |    |    |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|----|----|----|------|
|    | SS                                                                                                                                    | mg/L | 17 | 21 | 24 | 18 | 20 | ≤400 |
| 评价 | 监测期间 WS01 污水总排口（生活污水）的 COD、SS 排放浓度和 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。 |      |    |    |    |    |    |      |

注：监测期间雨水无积水，未检测。

## 2、废气排放监测结果

表 7-2-2 FQ-01 机加工工序中切削液、液压油挥发废气监测结果

| 1、测试工段信息 |                                                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                      |      |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|------|
| 工段名称     |                                                           | 机械加工乳化液挥发                 |                           |                           |                           | 编 号                       |                           | FQ-01                     |                      |      |
| 治理设施名称   |                                                           | 油雾净化器                     | 排气筒高度                     |                           | 15 米                      | 排气筒出口截面积                  |                           |                           | 0.0706m <sup>2</sup> |      |
| 2、检测结果   |                                                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                      |      |
| 序号       | 测试项目                                                      | 单位                        | 检测结果                      |                           |                           |                           |                           |                           | 评价标准                 | 达标情况 |
|          |                                                           |                           | 2020-7-4                  |                           |                           | 2020-7-5                  |                           |                           |                      |      |
|          |                                                           |                           | 第一次                       | 第二次                       | 第三次                       | 第一次                       | 第二次                       | 第三次                       |                      |      |
| 1        | 废气平均流量<br>(处理设施后)                                         | m <sup>3</sup> /h<br>(标态) | 3710                      | 3656                      | 3641                      | 3919                      | 3899                      | 3904                      | /                    | /    |
| 2        | 非甲烷总烃排放浓度<br>(处理设施后)                                      | mg/m <sup>3</sup>         | 1.74                      | 1.81                      | 1.69                      | 1.32                      | 1.14                      | 1.16                      | 120                  | 达标   |
| 3        | 非甲烷总烃排放速率<br>(处理设施后)                                      | kg/h                      | 6.46<br>×10 <sup>-3</sup> | 6.62<br>×10 <sup>-3</sup> | 6.15<br>×10 <sup>-3</sup> | 5.17<br>×10 <sup>-3</sup> | 4.44<br>×10 <sup>-3</sup> | 1.16<br>×10 <sup>-3</sup> | 10                   | 达标   |
| 备注       | 1. 非甲烷总烃排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 中二级标准。 |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                      |      |

表7-2-3 无组织废气排放监测结果

| 监测日期     | 采样点位    | 单位                | 检测项目  |      |      |
|----------|---------|-------------------|-------|------|------|
|          |         |                   | 非甲烷总烃 |      |      |
|          |         |                   | 采样频次  |      |      |
|          |         |                   | 第一次   | 第二次  | 第三次  |
| 2020.7.4 | 上风向 1#点 | mg/m <sup>3</sup> | 1.21  | 1.37 | 1.36 |
|          | 下风向 2#点 | mg/m <sup>3</sup> | 1.39  | 1.53 | 1.67 |
|          | 下风向 3#点 | mg/m <sup>3</sup> | 1.63  | 1.59 | 1.63 |
|          | 下风向 4#点 | mg/m <sup>3</sup> | 1.34  | 1.58 | 1.60 |

|          |         |                                                            |      |      |      |
|----------|---------|------------------------------------------------------------|------|------|------|
| 2020.7.5 | 上风向 1#点 | mg/m <sup>3</sup>                                          | 1.41 | 1.31 | 1.60 |
|          | 下风向 2#点 | mg/m <sup>3</sup>                                          | 1.46 | 1.33 | 1.21 |
|          | 下风向 3#点 | mg/m <sup>3</sup>                                          | 1.35 | 1.35 | 1.43 |
|          | 下风向 4#点 | mg/m <sup>3</sup>                                          | 1.34 | 1.35 | 1.55 |
| 标准限值     |         |                                                            | 4.0  |      |      |
| 评价       |         | 厂界无组织非甲烷总烃浓度符合《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。 |      |      |      |
| 备注       |         |                                                            |      |      |      |

表 7-2-4 气象参数一览表

| 监测项目 | 单位  | 检测日期       |         |         |            |         |         |
|------|-----|------------|---------|---------|------------|---------|---------|
|      |     | 2020. 7. 4 |         |         | 2020. 7. 5 |         |         |
|      |     | 监测频次       |         |         |            |         |         |
|      |     | 第一次        | 第二次     | 第三次     | 第一次        | 第二次     | 第三次     |
| 风速   | m/s | 2. 1       | 2. 4    | 2. 3    | 1. 8       | 2. 3    | 2. 0    |
| 风向   | —   | 北          | 北       | 北       | 北          | 北       | 北       |
| 气温   | ℃   | 24. 5      | 24. 6   | 25. 6   | 23. 2      | 24. 0   | 24. 8   |
| 湿度   | %   | 81. 0      | 80. 2   | 75. 3   | 80. 7      | 72. 6   | 69. 7   |
| 气压   | kPa | 101. 02    | 101. 02 | 100. 88 | 101. 13    | 101. 18 | 101. 16 |

### 3、噪声监测结果

表 7-2-5 噪声监测结果 (单位: LeqdB(A))

| 监测日期     | 2020.7.4 |        |        |   |
|----------|----------|--------|--------|---|
| 监测点位     | Z1 (北)   | Z2 (东) | Z3 (南) | — |
| 监测值 (昼间) | 61.9     | 59.1   | 64.0   | — |
| 标准值 (昼间) | 65       | 65     | 65     | — |
| 监测日期     | 2020.7.5 |        |        |   |
| 监测点位     | Z1 (北)   | Z2 (东) | Z3 (南) | — |
| 监测值 (昼间) | 60.6     | 59.0   | 62.3   | — |

|         |                                                                   |    |    |   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----|----|---|
| 标准值（昼间） | 65                                                                | 65 | 65 | — |
| 评价      | 1、昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类区标准                  |    |    |   |
| 备注      | 1、7月4日监测期间：天气：多云；风向：北；昼间风速：2.1m/s；7月5日监测期间：天气：阴；风向：北；昼间风速：2.3m/s。 |    |    |   |

西边界不具备检测条件，故本次不检测。

#### 4、污染物排放总量核算

项目废水污染物排放总量核算见表7-2-6、废气污染物排放总量见表7-2-7。

表7-2-6 废水污染物排放总量核算表（单位：t/a）

| 污染物                | 排放量<br>(m³/a)                                         | 运行天数 | 日均排放浓度<br>(mg/L) | 实际年排放量<br>(t/a) | 总量控制<br>(t/a) | 达标<br>情况 |
|--------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------|-----------------|---------------|----------|
| COD                | 240                                                   | 300  | 136              | 0.033           | 0.084         | 达标       |
| NH <sub>3</sub> -N |                                                       |      | 0.504            | 0.0001          | 0.0072        | 达标       |
| TP                 |                                                       |      | 3.69             | 0.0009          | 0.001         | 达标       |
| TN                 |                                                       |      | 22.1             | 0.005           | 0.0096        | 达标       |
| SS                 |                                                       |      | 18               | 0.004           | 0.048         | 达标       |
| 换算公式               | 废水污染物实际排放量（t/a）=污染物浓度(mg/L)*排水量（m³/a）/10 <sup>6</sup> |      |                  |                 |               |          |
| 备注                 |                                                       |      |                  |                 |               |          |

表7-2-7 废气污染物排放总量核算表（单位：t/a）

| 排放源                 | 污染物                                                    | 排放速率<br>(kg/h)        | 年排放时<br>间(h) | 实际年排放量<br>(t/a) | 总量控制<br>(t/a) | 达标<br>情况 |
|---------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|----------|
| FQ-01 金加工乳化液挥发废气排放口 | 非甲烷总烃                                                  | 5.00×10 <sup>-3</sup> | 3900         | 0.0195          | 0.0198        | 达标       |
| 换算公式                | 废气污染物实际排放量（t/a）=污染物排放速率（kg/h）*年运行时间（h）/10 <sup>3</sup> |                       |              |                 |               |          |
| 备注                  |                                                        |                       |              |                 |               |          |

表八

## 8.1 环境管理检查情况

表 8-1-1 环境管理情况检查

| 序号 | 检查内容                             | 执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 建设项目从立项到试生产阶段执行环境保护法律、法规、规章制度的情况 | 委托江苏久力环境科技股份有限公司 2018 年 4 月编制《年产金属件 8 万件建设项目》的环境影响报告表，该报告表 2018 年 8 月 15 日通过无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局的审批，审批号：锡环表新复[2018]305 号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2  | 环境保护审批手续及环境保护档案资料                | 项目环境影响报告表及批复等环境保护审批手续齐全，环境保护档案资料齐备。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3  | 环保组织结构及规章管理制度                    | 有专人负责公司环境管理制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4  | 环境保护设施建成及运行记录                    | <p>废水：员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后，接入梅村水处理厂集中处理；磨床用水经设备自带的过滤槽沉淀后，循环使用，不外排。</p> <p>废气：金加工中乳化液挥发的非甲烷总烃废气，由集气罩收集，经油雾净化器处理后，经 1 根 15 米高（FQ01）排气筒排放。金加工中乳化液挥发未被收集的非甲烷总烃废气，经车间呈无组织排放。</p> <p>噪声：选用低噪声设备、合理布局、距离衰减、厂房隔声等措施降噪。</p> <p>固废： 本项目产生的一般固废：废金属、废塑料件，外售综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运。危险固废：废乳化液、废导轨油、废包装桶委托苏州新区环保服务中心有限公司处置；废含油抹布、手套混入生活垃圾，由环卫部门统一清运。建设单位已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单、《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号文要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等相关要求落实厂内一般固体废物及危险废物的收集、处置和综合利用，危险废物并在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。危险废物在仓库内分区域存放，危险废物仓库满足防渗漏、防流失、防扬散的要求，挥发性物质具备防挥发设施，废切削液、废导轨油设</p> |

|   |                 |                                     |
|---|-----------------|-------------------------------------|
|   |                 | 有防漏托盘。现场配备了应急设施和物资。                 |
| 5 | 环境保护措施落实情况及运行效果 | 污水、废气、噪声源、固废收集等环境保护措施均已到位。          |
| 6 | 排污口规范化情况检查      | 污水接管口、雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌 |

表九

| 9.1 环评批复落实情况     |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 9-1-1 环评批复落实情况 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 序号               | 环评批复要求                                                                                                                                                                                                                                   | 执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                | 排水系统实施雨污分流，生活污水经化粪池预处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准后，接入梅村水处理厂集中处理。该项目只允许设置一个污水排放口。                                                                                                        | 本项目排水系统实施雨污分流。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后，接入梅村水处理厂集中处理；磨床用水经设备自带的过滤槽沉淀后，循环使用，不外排。污水总排口的 COD、SS 排放浓度和 pH 值符合《污水综合排放标准》（GB8979-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷、总氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 级标准。本项目只设置一个污水排放口。                                                                 |
| 2                | 采取有效的废气收集和处理设施，减少大气污染物排放量。金加工过程产生的非甲烷总烃经集气罩收集（收集效率 90%）后通过油雾净化器（处理效率 90%）处理，通过管道连接由 15m 高排气筒排放，排放标准参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃有组织排放浓度及排放速率，其余未经收集的非甲烷总烃无组织排放至大气环境中，排放标准参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中非甲烷总烃无组织排放监控浓度限值。 | 机械加工乳化液挥发的非甲烷总烃废气，由集气罩收集，经油雾净化器处理后，经 1 根 15 米高（FQ01）排气筒排放。金加工中乳化液挥发未被收集的非甲烷总烃废气，经车间呈无组织排放。有组织非甲烷总烃排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。厂界无组织非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中厂界无组织排放监控点浓度限值。                                                            |
| 3                | 选用低噪声设备，合理布局并采用有效的隔声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准。                                                                                                                                                                 | 项目合理平面布局，采取厂房隔音等防治措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准表 1 中 3 类区标准。                                                                                                                                                                                                     |
| 4                | 按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。生活垃圾委托环卫部门处理；一般废物综合利用处置；非废乳化液、废导轨油、废包装桶等危险废物须委托有资质单位处置，实施转移前必须向环保行政管理部门申报转移手续。厂内危险废物的收集和贮存须符合《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》的有关要求。                                   | 本项目产生的一般固废：废金属、废塑料件，外售综合利用，生活垃圾由环卫部门统一清运。危险固废：废乳化液、废导轨油、废包装桶委托苏州新区环保服务中心有限公司处置；废含油抹布、手套混入生活垃圾，由环卫部门统一清运。建设单位已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单、《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号文要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单等相 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 关要求落实厂内一般固体废物及危险废物的收集、处置和综合利用，危险废物并在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。危险废物在仓库内分区域存放，危险废物仓库满足防渗漏、防流失、防扬散的要求，挥发性物质具备防挥发设施，废切削液、废导轨油设有防漏托盘。现场配备了应急设施和物资。                      |
| 5 | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）的要求规范化设置各类排污口和标识。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 污水接管口、雨水接管口、废气排放口、噪声源、固废场所均已设置环保标志牌。                                                                                                                        |
| 6 | 根据报告表推荐，本项目以厂房为中心 50 米范围内，不得新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 本项目厂房中心 50 米范围内，没有新建居民住宅区、学校、医院等环境保护敏感点。                                                                                                                    |
| 7 | <p>本项目正式投产后，全公司污染物排放考核量不得突破“建设项目排放污染物指标申请表”核定的限值，其中：</p> <p>大气污染物：（无组织）非甲烷总烃<math>\leq</math>0.022t/a、（有组织）非甲烷总烃<math>\leq</math>0.0198t/a。</p> <p>水污染物（接管考核量）：废水排放量<math>\leq</math>240 吨/年，COD<math>\leq</math>0.084 吨/年、SS<math>\leq</math>0.048 吨/年、氨氮（生活）<math>\leq</math>0.0072 吨/年、总磷（生活）<math>\leq</math>0.001 吨/年，总氮（生活）<math>\leq</math>0.0096 吨/年。</p> <p>固体废物：全部综合利用或安全处置。</p> | <p>全公司污染物排放考核量未突破环评中核定的限值：其中有组废气：非甲烷总烃 0.0195 吨/年；废水排放量 240 吨/；COD0.033 吨/年、SS0.004 吨/年、氨氮（生活）0.0001 吨/年、总氮（生活）0.005 吨/年、总磷（生活）0.0009 吨/年。固体废物：固体废物零排放。</p> |
| 8 | 项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目竣工后，按规定办理项目竣工环保验收手续。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目的环保设施均与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。正进行环保验收。                                                                                                                        |
| 9 | 该审批意见从下达之日起五年内有效。如有不实申报，本行政许可自动失效；如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的；本项目的环境影响评价文件应当重新报批。                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目的性质、规模、地点、采用的工艺等均未发生重大变动。                                                                                                                                 |

表十

### 10.1 验收监测结论:

无锡精纬计量检验检测有限公司于 2020 年 7 月 4 日-7 月 5 日现场验收监测, 具体验收结果如下:

#### 1、废水

本项目排水系统实施雨污分流。员工生活产生的生活污水经化粪池预处理后, 接入梅村水处理厂集中处理; 磨床用水经设备自带的过滤槽沉淀后, 循环使用, 不外排。本项目只设置一个污水排放口。

监测期间: WS01 污水排放口的 COD、SS 排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN 排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 A 等级标准。检测期间, 雨水总排口无积水, 未检测。

#### 2、废气

机械加工乳化液挥发的非甲烷总烃废气, 由集气罩收集, 经油雾净化器处理后, 经 1 根 15 米高 (FQ01) 排气筒排放。金加工中乳化液挥发未被收集的非甲烷总烃废气, 经车间呈无组织排放。

监测期间: 有组织非甲烷总烃排放浓度及其排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准。

厂界无组织非甲烷总烃浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中厂界无组织排放监控点浓度限值。

#### 3、噪声

单位合理设置车间布局, 选用低噪声设备, 并采取隔声降噪措施。

监测期间: 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类区标准。

#### 4、固体废物

本项目产生的一般固废: 废金属、废塑料件, 外售综合利用, 生活垃圾由环卫部门统一清运。危险固废: 废乳化液、废导轨油、废包装桶委托苏州新区环保服务中心有限公司处置; 废含油抹布、手套混入生活垃圾, 由环卫部门统一清运。

建设单位已按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办[2019]327 号文要求、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

(GB18599-2001) 及其修改单等相关要求落实厂内一般固体废物及危险废物的收集、处置和综合利用, 危险废物并在江苏省危险废物动态管理信息系统中填报。危险废物在仓库内分区域存放, 危险废物仓库满足防渗漏、防流失、防扬散的要求, 挥发性物质具备防挥发设施, 废切削液、废导轨油设有防漏托盘。现场配备了应急设施和物资。

#### 5、总量控制

本项目废水、有组织废气污染物年排放总量符合项目环评批复总量控制要求。固废达到零排放。

6、建设单位按照要求规范设置排污口，并在污水接管口、雨水接管口、废气排污口、噪声源、固废场所设置了环保标志标牌。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：无锡安与信机械有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                  |              |                       |          |                       |                             |                                                                                                  |            |        |                        |                  |        |   |
|------------------|--------------|-----------------------|----------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------------------|------------------|--------|---|
| 建<br>设<br>项<br>目 | 项目名称         | 年产金属件 8 万件建设项目        |          |                       | 项目代码                        | /                                                                                                |            |        | 建设地点                   | 无锡市新吴区金城东路 380 号 |        |   |
|                  | 行业类别（分类管理名录） | C3484 机械零部件加工         |          |                       | 建设性质                        | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |            |        | 项目厂区中心<br>经度/纬度        | N:<br>E:         |        |   |
|                  | 设计生产能力       | 年产金属件 8 万件            |          |                       | 实际生产能力                      | 年产金属件 8 万件                                                                                       |            |        | 环评单位                   | 江苏久力环境科技股份有限公司   |        |   |
|                  | 环评文件审批机关     | 无锡市新吴区安全生产监督管理局和环境保护局 |          |                       | 审批文号                        | 锡环表新复[2018]305号，2018 年 8 月 15 日                                                                  |            |        | 环评文件类型                 | 环境影响报告表          |        |   |
|                  | 开工日期         | 2019 年 1 月 20 日       |          |                       | 竣工日期                        | 2019 年 12 月 10 日                                                                                 |            |        | 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                    | 无锡精纬计量检验检测有限公司                                                                                   |            |        | 验收监测时工况                | >75%             |        |   |
|                  | 投资总概算（万元）    | 100                   |          |                       | 环保投资总概算（万元）                 | 1                                                                                                |            |        | 所占比例（%）                | 1                |        |   |
|                  | 实际总投资（万元）    | 100                   |          |                       | 实际环保投资（万元）                  | 8                                                                                                |            |        | 所占比例（%）                | 8                |        |   |
|                  | 废水治理（万元）     |                       | 废气治理（万元） | 7                     | 噪声治理（万元）                    |                                                                                                  | 固体废物治理（万元） | 1      | 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            | FQ-01：3788m <sup>3</sup> /h |                                                                                                  |            | 年平均工作时 | 4800 小时                |                  |        |   |
| 运营单位             | 无锡安与信机械有限公司  |                       |          | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 913202143022506039          |                                                                                                  |            | 验收时间   | 2020 年 7 月 4 日-7 月 5 日 |                  |        |   |

| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
|------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|
|                        | 废水            |          |               |               |            |              | 0.024        | 0.024         |                  |             |              |               |           |
|                        | 化学需氧量         |          | 136           | 500           |            |              | 0.033        | 0.084         |                  |             |              |               |           |
|                        | 氨氮            |          | 0.504         | 45            |            |              | 0.0001       | 0.0072        |                  |             |              |               |           |
|                        | 总磷            |          | 3.69          | 8             |            |              | 0.0009       | 0.001         |                  |             |              |               |           |
|                        | 总氮            |          | 22.1          | 70            |            |              | 0.005        | 0.0096        |                  |             |              |               |           |
|                        | 悬浮物           |          | 18            | 400           |            |              | 0.004        | 0.048         |                  |             |              |               |           |
|                        | 有组织废气         |          |               |               |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | <b>FQ-01:</b> |          |               |               |            |              | 1477.32      |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 非甲烷总烃         |          | 1.48          | 120           |            |              | 0.0195       | 0.0198        |                  |             |              |               |           |
|                        | 无组织废气         |          |               |               |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 非甲烷总烃         |          | 1.67          | 4.0           |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 固体废物          |          |               |               |            |              |              |               |                  |             |              |               |           |
|                        | 废金属           |          |               |               | 0.7        | 0.7          | 0            | 0             |                  |             |              |               |           |
|                        | 废塑料件          |          |               |               | 0.02       | 0.02         | 0            | 0             |                  |             |              |               |           |
|                        | 废乳化液          |          |               |               | 1.1        | 1.1          | 0            | 0             |                  |             |              |               |           |
|                        | 废导轨油          |          |               |               | 0.004      | 0.004        | 0            | 0             |                  |             |              |               |           |

|  |          |  |  |  |      |      |   |   |  |  |  |  |  |
|--|----------|--|--|--|------|------|---|---|--|--|--|--|--|
|  | 废包装桶     |  |  |  | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |
|  | 废含油抹布、手套 |  |  |  | 0.01 | 0.01 | 0 | 0 |  |  |  |  |  |

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；大气污染物排放浓度——毫克 / 立方米；水污染物排放量——吨 / 年；大气污染物排放量——吨 / 年

