

**嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）  
新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000  
万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目  
阶段性竣工环境保护验收监测报告**

**水知音（2020）第 037 号**

**建设单位：嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）**

**编制单位：浙江水知音检测有限公司**

**2020 年 07 月**



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161112341800

名称: 浙江水知音检测有限公司

地址: 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇嘉善大道2188号7号楼5层至7层

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表。  
你机构对外出具检验检测报告或证书的法律  
法律责任由浙江水知音检测有限公司承担。



许可使用标志



161112341800

发证日期: 2020年05月21日

有效期至: 2022年01月11日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

# 声 明

- 1、本报告一式四份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）

法人代表：章佩芳

编制单位：浙江水知音检测有限公司

法人代表：俞明华

项目负责人：朱春莲

建设单位：嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）

电 话：13506830661

传 真：/

邮 编：314102

地 址：嘉善县西塘镇华兴路 7 号

编制单位：浙江水知音检测有限公司

电 话：0573-84889988

传 真：0573-84885858

邮 编：314113

地 址：浙江省嘉善县大云镇嘉善大道 2188 号 7 号楼 5 至 7 层

## 目 录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 一、 项目概况.....                    | 1  |
| 二、 验收依据.....                    | 2  |
| 2.1 建设项目环境保护管理法律、法规、规定.....     | 2  |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范.....     | 2  |
| 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定.....   | 2  |
| 三、 建设项目工程概况.....                | 3  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....              | 3  |
| 3.2 建设内容.....                   | 5  |
| 3.3 主要生产设备.....                 | 6  |
| 3.4 主要原辅材料.....                 | 6  |
| 3.5 水源及平衡.....                  | 7  |
| 3.6 生产工艺流程简介.....               | 8  |
| 3.7 项目变更情况.....                 | 11 |
| 四、 环境保护措施.....                  | 12 |
| 4.1 污染物治理及处置措施.....             | 12 |
| 4.2 大气环境防护距离和卫生防护距离.....        | 18 |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....       | 18 |
| 五、 环境影响报告书主要结论与建议及审批部门审批决定..... | 19 |
| 5.1 环境影响报告书中对废物污染防治效果的要求.....   | 19 |
| 5.2 环境影响报告书总结论.....             | 20 |
| 5.3 审批部门审批决定.....               | 21 |
| 5.3 污染防治对策实际落实情况.....           | 22 |
| 六、 验收评价标准.....                  | 24 |
| 6.1 废水执行标准.....                 | 24 |
| 6.2 废气执行标准.....                 | 24 |
| 6.3 噪声执行标准.....                 | 25 |
| 6.4 固体废弃物参照标准.....              | 25 |
| 6.5 污染物排放总量控制指标.....            | 25 |
| 七、 验收监测内容.....                  | 26 |
| 7.1 环境保护设施调试运行效果.....           | 26 |
| 7.2 环境质量监测.....                 | 26 |
| 八、 质量保证及质量控制.....               | 27 |
| 8.1 监测分析方法.....                 | 27 |
| 8.2 验收监测仪器.....                 | 28 |
| 8.3 人员能力.....                   | 29 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....    | 29 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....    | 30 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....    | 30 |
| 九、 验收监测结果.....                  | 31 |
| 9.1 生产工况.....                   | 31 |
| 9.2 环保设施调试运行效果.....             | 31 |
| 十、 验收监测结论.....                  | 45 |
| 10.1 环保设施调试运行效果.....            | 45 |

## 附 件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 嘉善县环境保护局《关于嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目环境影响报告书的批复》善环函 [2018] 25 号
- 附件 3 企业主要设备清单
- 附件 4 企业主要原辅料消耗清单
- 附件 5 监测期间生产工况
- 附件 6 城镇污水排入排水管网许可证
- 附件 7 企业用水统计
- 附件 8 危废处置合同及危废仓库
- 附件 9 浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

## 一、项目概况

纽扣产业是西塘镇的特色传统产业，嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）成立于 2007 年，嘉善县西塘镇华兴路 7 号(大舜服装辅料创业园区内，系租用嘉善斯维特服饰有限公司 1 幢厂房)，主要进行纽扣的生产加工销售活动。

企业自成立以来未办理环保手续。根据《关于明确纽扣行业整治环保审批与验收要求的通知》(嘉善县纽扣行业专项整治工作指挥部文件[2015]14 号):对符合环保审批与验收条件，但未批未验的企业，在新《环保法》实施(2015 年 1 月 1 日)之前设立的公司，其“未批先建”、“批建不一”、“未验先投”行为，依法加快补办手续，审批通过后按环保“三同时”要求依法进行验收，不再处罚。根据上述政策，企业已向嘉善县西塘镇经济建设服务中心申请技术改造，项目建成投产后可形成年产树脂扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料扣 1000 万粒的建设规模。目前，该项目已经在嘉善县西塘镇经济建设服务中心同意备案(文号:善经信备[2015]125 号)。

2018 年 2 月企业委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制完成了《嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目环境影响报告书》，嘉善县环境保护局于 2018 年 04 月 20 日以“善环函 [2018]25 号”出具了《关于嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目环境影响报告书的批复》。由于企业实际发展需求，企业目前只有树脂纽扣、铜纽扣的生产，未进行塑料纽扣的生产。企业实际总投资 480 万元，项目开工时间为 2018 年 02 月，2018 年 05 月正式投入试运行，本次验收为阶段性验收，验收范围为树脂纽扣 1.15 亿粒、铜纽扣 3000 万粒以及环保设施。

受嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）委托，浙江水知音检测有限公司承担该项目的阶段性竣工环保验收工作。根据浙江省环境保护厅《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》的规定和要求，浙江水知音检测有限公司于 2020 年 06 月 08 日对该项目进行了现场勘察并查阅相关技术资料，在此基础上编制了该项目环境保护验收监测方案。并于 07 月 10 日、07 月 11 日在企业正常生产、环保设施正常运行情况下，对该项目进行了现场监测，在此基础上编写了该项目阶段性竣工验收监测报告。

## 二、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护管理法律、法规、规定

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》，主席令第 70 号，2018 年 1 月 1 日；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，主席令第 31 号，2018 年 10 月 26 日；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法修订》，2018 年 12 月 29 日；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令 57 号，2016 年 11 月 7 日；
- (6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017 年 7 月 16 日；
- (7) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收监测技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号，生态环境部，2018 年 5 月 15 日。

### 2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门审批决定

- (1) 浙江省工业环保设计研究院有限公司 《嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目环境影响报告书》；
- (2) 嘉善县环境保护局《关于嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目环境影响报告书的批复》 善环函 [2018]25 号。

### 三、建设项目工程概况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）项目生产厂区位于大舜服装辅料创业园内。项目东侧为飞悦服饰辅料厂，南侧为俊达服装辅料厂，西侧为嘉善瑞福服饰辅料有限公司、嘉善天路达工贸有限公司；北侧为鑫依服装辅料。

项目地理位置见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

### 3.1.2 平面布置

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）位于嘉善县西塘镇华兴路 7 号。租用嘉善斯维特服饰有限公司 1 幢厂房。

本项目平面位置及采样点位见图 3-2。

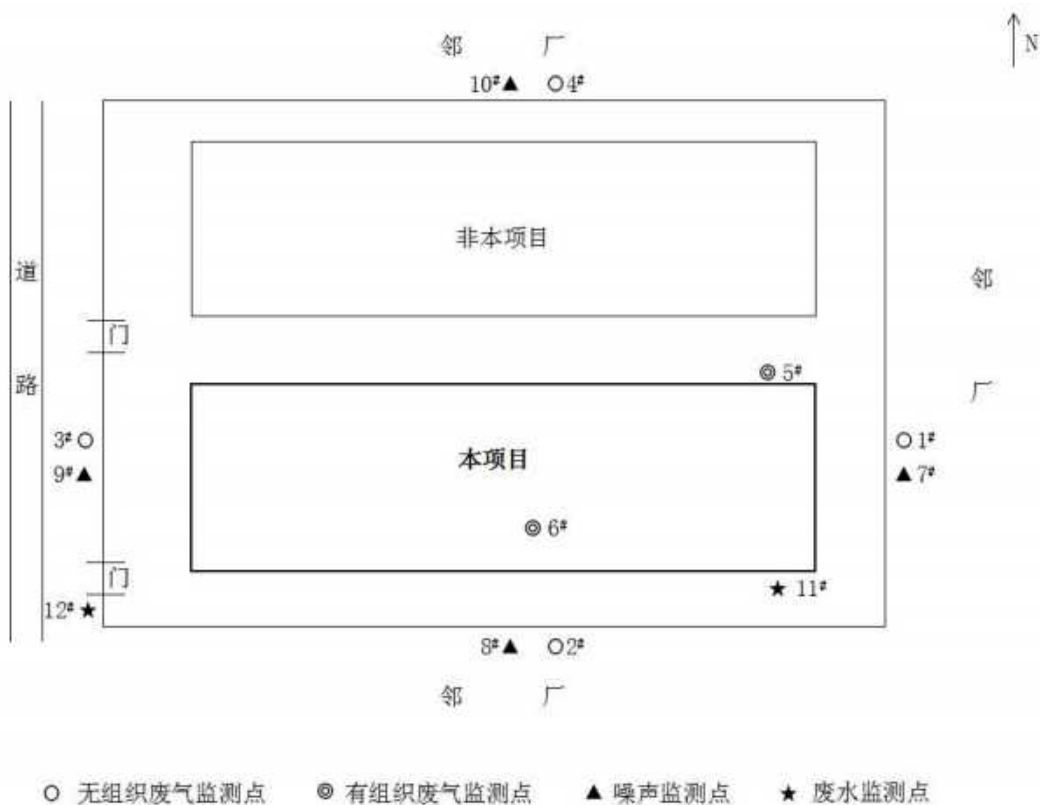


图 3-2 项目平面位置及采样点位图

### 3.2 建设内容

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目环评及批复建设内容与实际建设内容一览表见 3-1。

表 3-1 建设项目环境保护验收内容一览表

| 环评及批复建设内容 |                                                                        |                                                                                                                  | 实际建设内容    |                                                       |                                                                                                         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要产品      | 树脂纽扣、铜纽扣、塑料纽扣                                                          |                                                                                                                  | 主要产品      | 树脂纽扣、铜纽扣                                              |                                                                                                         |
| 产能规模      | 年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒                                 |                                                                                                                  | 产能规模      | 年产树脂纽扣 1.15 亿粒、铜纽扣 3000 万粒                            |                                                                                                         |
| 建设地点      | 嘉善县西塘镇华兴路 7 号                                                          |                                                                                                                  | 建设地点      | 嘉善县西塘镇华兴路 7 号                                         |                                                                                                         |
| 工程组件及建设内容 | 厂区共有 3 层厂房 1 幢，布置有注塑车间和金属纽扣生产车间、树脂加工自动车车间、抛光车间和检品车间、板材、棒材生产车间、仓库及生活区等。 |                                                                                                                  | 工程组件及建设内容 | 厂区共有 3 层厂房 1 幢，布置有树脂加工自动车车间、抛光车间和检品车间、棒材生产车间、仓库及生活区等。 |                                                                                                         |
| 公用工程      | 给水                                                                     | 由大舜自来水厂统一供应                                                                                                      | 公用工程      | 给水                                                    | 由大舜自来水厂统一供应                                                                                             |
|           | 供电                                                                     | 生产用电由西塘镇供电所供给                                                                                                    |           | 供电                                                    | 生产用电由西塘镇供电所供给                                                                                           |
|           | 供热                                                                     | 生产用热用电能加热                                                                                                        |           | 供热                                                    | 生产用热用电能加热                                                                                               |
|           | 排水                                                                     | 雨污分流，雨水接入区块雨水管网，就近排入附近河流。<br>设备冷却水循环使用、不外排。冲厕废水经化粪池预处理后汇同其他生活污水及生产废水，经厂区污水处理站处理后纳入园区污水管网，经西部水务(嘉兴)有限公司统一达标处理后排放。 |           | 排水                                                    | 雨污分流，雨水接入区块雨水管网。<br>设备冷却水循环使用、不外排。冲厕废水经化粪池预处理后汇同其他生活污水及生产废水，经厂区污水处理站处理后纳入园区污水管网，经西部水务(嘉兴)有限公司统一达标处理后排放。 |
| 环保工程      | 废气处理设施                                                                 | 1、坯料车间新建 1 套废气处理设施，采用(等离子+碱喷淋+活性炭)处理，排气筒高不低于 15m。<br>2、树脂纽扣加工车间(自动纽扣机车间)新建 1 套布袋除尘器，排气筒高不低于 15m。                 | 环保工程      | 废气处理设施                                                | 1、坯料（棒材）废气收集后通过 1 套废气处理设施，采用活性炭吸附+离线脱附催化燃烧，通过 15m 高排气筒高空排放。<br>2、树脂纽扣加工车间自动制扣废气通过布袋除尘器处理后 15m 高排气筒高空排放。 |
|           | 废水处理设施                                                                 | 建设 1 套废水处理装置，厕所废水经化粪池预处理后，汇同其他生活污水及生产废水，经厂区的污水处理站处理达标后接管排放。                                                      |           | 废水处理设施                                                | 一套废水处理装置，厕所废水经化粪池预处理后，汇同其他生活污水及生产废水，经厂区的污水处理站处理达标后接管排放。                                                 |
| 总投资概算     | 590 万元                                                                 |                                                                                                                  | 实际投资      | 480 万元                                                |                                                                                                         |
| 环保投资概算    | 108.5 万元                                                               |                                                                                                                  | 环保实际投资    | 130 万元                                                |                                                                                                         |

### 3.3 主要生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 主要工艺设备一览表

| 序号 | 设备名称   | 环评数量（台/套） | 现实际数量（台/套） | 位置                |
|----|--------|-----------|------------|-------------------|
| 1  | 搅拌釜    | 1         | 0          | 3F 板材、棒材车间（只生产棒材） |
| 2  | 搅拌桶    | 1         | 1          |                   |
| 3  | 调色桶    | 若干        | 若干         |                   |
| 4  | 拉缸     | 若干        | 若干         |                   |
| 5  | 棒材机    | 2         | 3（其中一台备用）  |                   |
| 6  | 板材机    | 2         | 0          |                   |
| 7  | 切片机    | 5         | 4          |                   |
| 8  | 冲板机    | 2         | 0          |                   |
| 9  | 超声波清洗机 | 2         | 1          | 2F 抛光车间           |
| 10 | 抛光桶    | 30        | 16         |                   |
| 11 | 冲床     | 10        | 15         | 1F 金属车间           |
| 12 | 包面机    | 3         | 1          |                   |
| 13 | 台钻     | 2         | 1          |                   |
| 14 | 车床     | 1         | 1          |                   |
| 15 | 自动上簧机  | 4         | 3          |                   |
| 16 | 空压机    | 5         | 2          |                   |
| 17 | 自动制扣机  | 30        | 17         | 2F 车间             |
| 18 | 注塑机    | 3         | 0          | 1F 注塑车间           |
| 19 | 塑料干燥机  | 3         | 0          |                   |
| 20 | 搅料机    | 4         | 0          |                   |

注：设备清单由厂家提供

### 3.4 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗清单见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号 | 原料名称    | 规格        | 环评审批量（t/a） | 实际消耗量（t/a） | 储存位置  |
|----|---------|-----------|------------|------------|-------|
| 1  | 不饱和聚酯树脂 | 1t/塑料桶    | 200        | 160        | 3F 仓库 |
| 2  | 苯乙烯     | 180kg/塑料桶 | 3.2        | 2.4        |       |
| 3  | 固化剂     | 25kg/包装桶  | 2.0        | 1.45       |       |
| 4  | 促进剂     | 25kg/包装桶  | 2.0        | 1.45       |       |
| 5  | 色浆      | 15kg/包装桶  | 2.0        | 1.45       |       |
| 6  | 氢化蓖麻油   | 25kg/桶    | 0.2        | 0          |       |
| 7  | 墙漆      | 25kg/包装桶  | 0.2        | 0          |       |
| 8  | 铜皮      | /         | 100        | 80         | 金属车间  |

|    |             |         |      |     |      |
|----|-------------|---------|------|-----|------|
| 9  | 皂化液         | 20L/包装桶 | 0.1  | 0.7 |      |
| 10 | 树脂纽扣磨料（无光粉） | 袋装      | 2.25 | 2   |      |
| 11 | ABS 塑料粒子    | /       | 30   | 0   | 注塑车间 |

注：原辅料消耗清单由厂家提供

### 3.5 水源及平衡

#### 3.5.1 水源

本项目用水主要为生产用水和生活用水，用水来源为自来水及河水。

#### 3.5.2 水平衡

本项目目前职工人数为 50 人，为一班工作制，每班次 8 小时，年工作日 300 天。根据嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目 2020 年 03 月-06 月的用水量共为 490t，推算出全年自来水用水量约为 1470t，根据企业提供材料，全年河水用水量约为 3714t，即全年用水量合计 5184t。

本项目废气处理装置发生改变（升级为活性炭吸附+离线脱附催化燃烧），喷淋装置未使用，不产生喷淋废水。生活污水经化粪池等预处理后汇同生产废水经厂区内废水处理设施处理达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 2 中的直接排放限值后纳入市政污水管网排放，最终经西部水务（嘉兴）有限公司处理达标后外排。水量平衡见图 3-4。

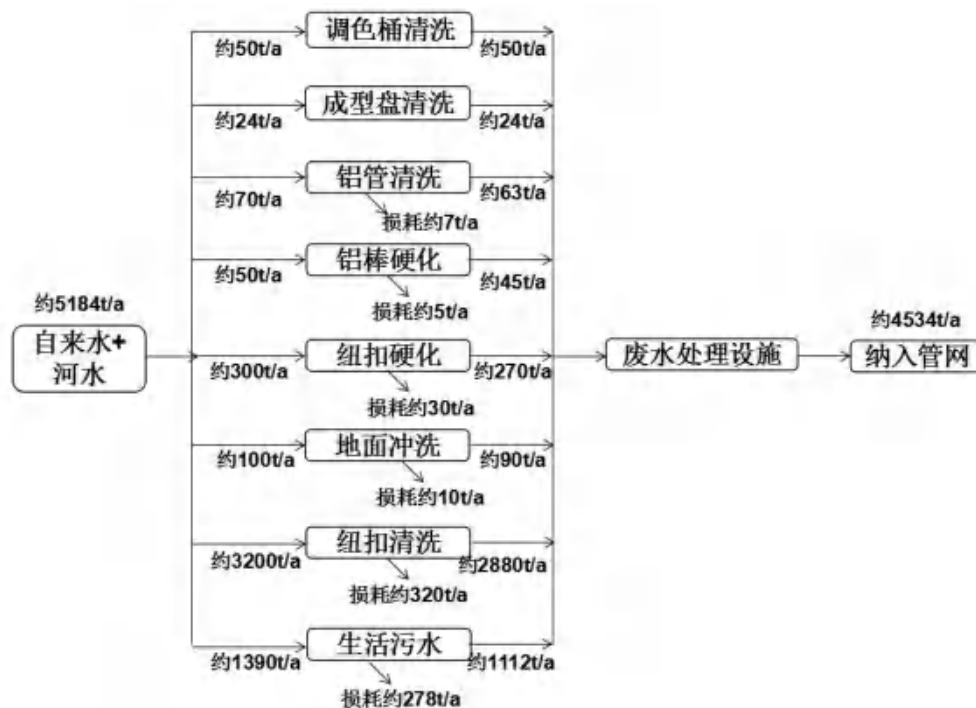


图 3-4 水量平衡图

### 3.6 生产工艺流程简介

#### 1、纽扣坯料（棒材）生产工艺流程说明：

①增稠搅拌:增稠搅拌工艺包括热增调和常温增稠,目的是为了是不饱和树脂获得更好的粘合度。增稠搅拌均在密闭的树脂坯料车间内进行。

热增稠搅拌一般在冬季室温较低时进行,棒材生产过程中需要热增稠的不饱和树脂量约为(28.8t/a)。因为气温低会造成不饱和树脂粘度降低,需要添加较多的苯乙烯,添加比例为 4%,同时添加 0.5%的氢化蓖麻油。不饱和聚酯通过计量泵直接从包装桶打入密闭的搅拌釜,蒸汽夹套加热升温至 60~70C,密闭搅拌约 30min,冷却后出料。

常温搅拌时不饱和树脂及苯乙烯通过计量泵直接由包装桶打入搅拌罐,搅拌罐加盖密闭,常温搅拌约 15~30min,搅拌好的物料静置待用。

②调色:根据产品需要,在上述搅拌待用的溶液中加入色浆后,常温密闭搅拌约 15min,使色浆充分混合。混合调色均在密闭的树脂坯料车间内进行。混合调色桶需采用热水定期清洗,该过程中有系统废水产生。

③加固化剂:通过计量泵,在已调色预处理的不饱和树脂中加入 1%固化剂(有效成分:过氧化甲乙酮),并搅拌 1~5min,使其混合均匀。

④加促进剂:通过计量泵,在未调色处理的不饱和树脂中加入 1%促进剂(有效成分:异辛酸钴),并搅拌 1~5min,使其混合均匀。

⑤棒机挤出:将制备好的不饱和树脂分别经过计量泵以 1:1 的比例输送至制棒机内,树脂在密闭的棒机内经过混合交联,在凝胶状态下挤出至已上蜡的铝管内,接满后人工换铝管。已充满树脂的铝管在常温下稍放置几分钟后,待其凝固后放入 40~50° C 的热水槽中硬化 30~40min。

⑥脱棒:将已成型的棒材从铝管内手工取出。空铝管送铝管清洗槽中清洗,清洗晾干后再在加热融化的液体石蜡中浸渍下,使其重新涂覆一层石蜡后备用。

⑦切片:成型的棒材送切片机切成不同厚度的纽扣坯料。

⑧硬化:将纽扣坯装入麻袋,放入冷水中静置一晚,自然晾干后待后续加工。

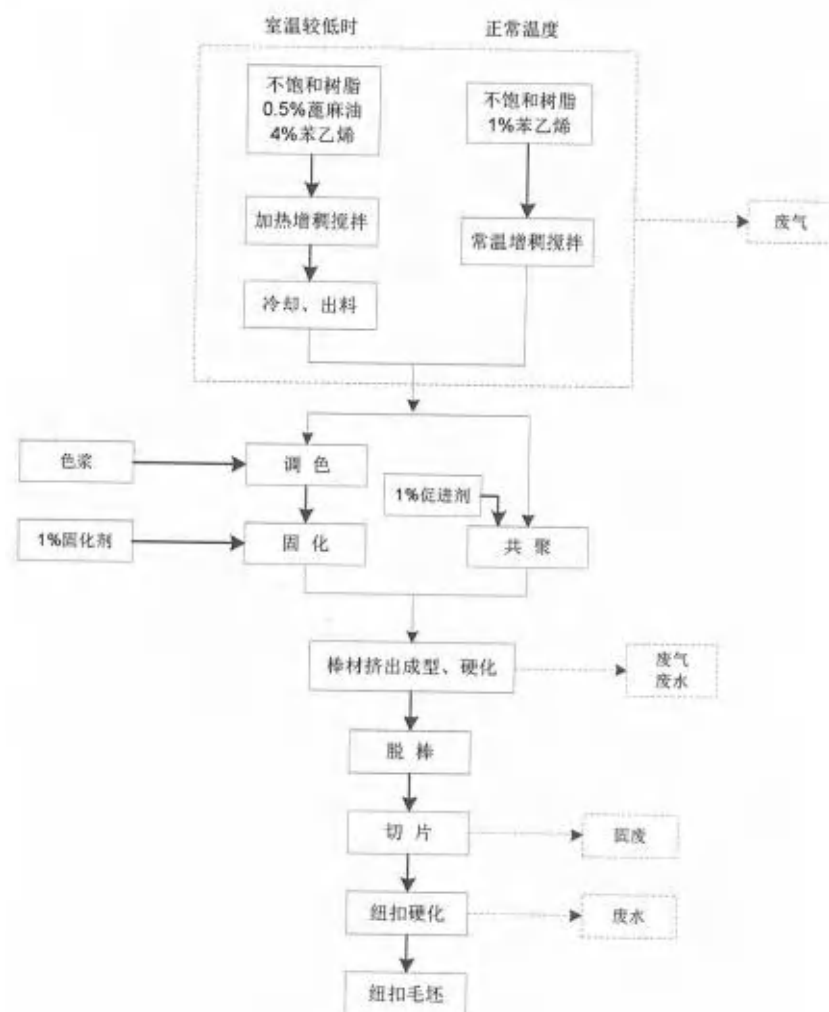


图 3-5 纽扣坯料（棒材）生产工艺流程图

## 2、树脂纽扣生产工艺流程说明：

①树脂扣坯料经分扣机分拣出厚度、大小不同的型号。

②自动车制扣：根据产品需要采用自动制扣机对树脂纽扣毛坯切割、打磨、钻眼成型。该工序产生加工粉尘和噪声。

③抛光水洗：采用湿法抛光降低产品粗糙度，将树脂纽扣放入加有水和磨料（无光粉）的抛光桶中进行抛光，根据产品光亮度不同，水磨抛光一般需要 2~12h 不等，抛光在密闭抛光桶内完成，并在水中进行，基本不会有粉尘产生。抛光后的纽扣清洗甩干备用。上述工序产生噪声、清洗废水。

④检验：筛选出尺寸、完整度、色度合格的产品。该工序产生次品。

⑤包装出厂：成品包装成袋、出厂销售。

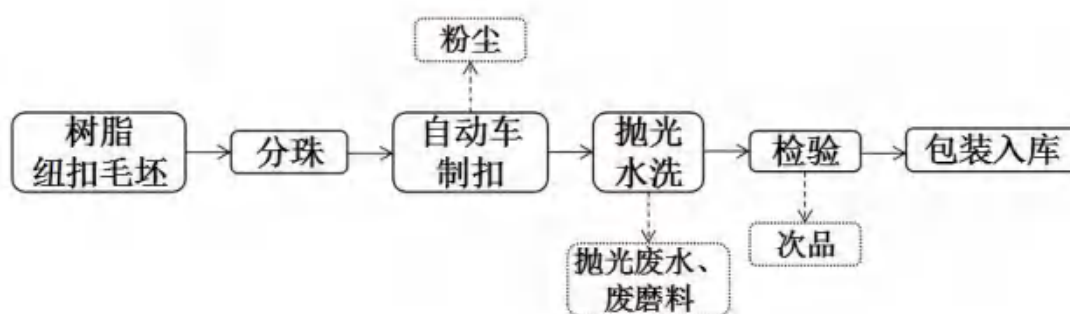


图 3-6 树脂纽扣生产工艺流程图

### 3、铜纽扣生产工艺流程说明：

①冲压：利用压力机和模具对铜带施加外力，使之产生塑性变形或分离而获得所需尺寸的金属扣初胚。为使边缘更光洁，冲压时铜带经皂化液润滑传输，皂化液原液与水以 1:20 混合后使用。该工序产生噪声、边角料及废皂化液。

②电镀：金属纽扣若需表面电镀，均委托外协处理，电镀前的预处理(如除油等)均在电镀厂内完成，本厂区不进行单纯的预处理。

③合模包面：根据生产要求，采用全自动包面机使金属扣成型。

④检验：筛选出尺寸、完整度、色度合格的产品，该工序产生次品。

⑤包装入库：成品包装成袋、出厂销售。

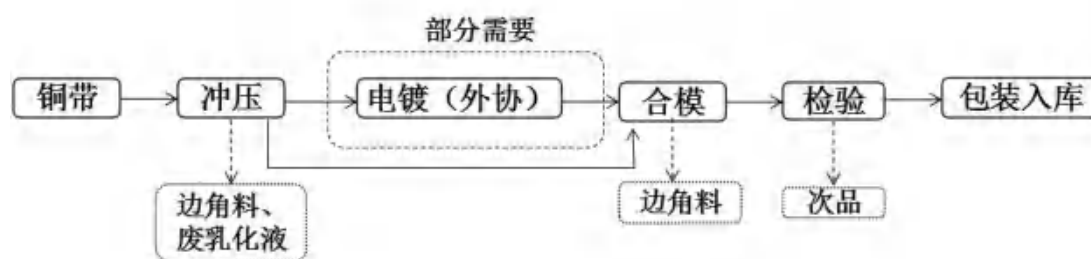


图 3-7 铜纽扣生产工艺流程图

### 3.7 项目变更情况

1、与环评相比，本项目坯料车间的板材车间、塑料注塑车间车间暂未建设实施，故未采购相关生产设备及环保设施；本项目实际只建成坯料车间的棒材车间、树脂纽扣的自动车制扣车间、铜纽扣车间；

2、本项目设计产能为年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒，本次验收为阶段性验收，验收范围为脂纽扣 1.15 亿粒、铜纽扣 3000 万粒；

3、本项目搅拌釜少 1 台；棒材机多 1 台备用、冲板机少 2 台、切片机少 1 台、超声波清洗机少 1 台、抛光桶少 4 台、冲床多 5 台、包面机少 2 台、台钻少 1 台、自动上簧机少 1 台、空压机少 3 台、自动制扣机少 13 台；板材机、注塑机、塑料干燥机、搅料机未上，其余设备数量与环评一致。

4、本项目环评中建议坯料车间新建 1 套废气处理设施，采用(等离子+碱喷淋+活性炭)处理，实际坯料车间（棒材车间）废气收集后通过 1 套废气处理设施，采用（活性炭吸附+离线脱附催化燃烧）处理。环保设施优于环评，不属于重大变更。

其他如企业的原辅材料、设备装置、工艺路线、周边情况、执行标准均与原环评保持基本一致。因此，涉及企业项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等方面均无重大变动。

## 四、环境保护措施

### 4.1 污染物治理及处置措施

#### 4.1.1 废水

由于本项目实际建成坯料车间的棒材车间、树脂纽扣的自动车制扣车间、铜纽扣车间，其余车间暂未建设（坯料车间的板材车间、塑料纽扣车间）。因本项目铜纽扣外协电镀或不做处理，不产生废水，且废气处理装置发生改变（升级为活性炭吸附+离线脱附催化燃烧），喷淋装置未使用，不产生喷淋废水。本项目主要废水为胚料生产废水、树脂纽扣抛光清洗废水及员工生活污水。

本项目生活污水经化粪池等预处理后汇同生产废水经厂区内废水处理设施处理达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 2 水污染物特别排放限值中的直接排放限值后纳入市政污水管网排放，最终经西部水务（嘉兴）有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准后外排。废水来源及处理方式见表 4-1，废水监测点位见图 4-1，部分废水处理设施见图 4-2。

表 4-1 废水来源及处理方式一览表

| 废水来源 | 污染因子                         | 排放方式 | 处理设施              | 排放去向         |
|------|------------------------------|------|-------------------|--------------|
| 生产废水 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量 | 间歇   | 企业自建污水站           | 西部水务（嘉兴）有限公司 |
| 生活污水 |                              | 间歇   | 化粪池等预处理设施、企业自建污水站 |              |

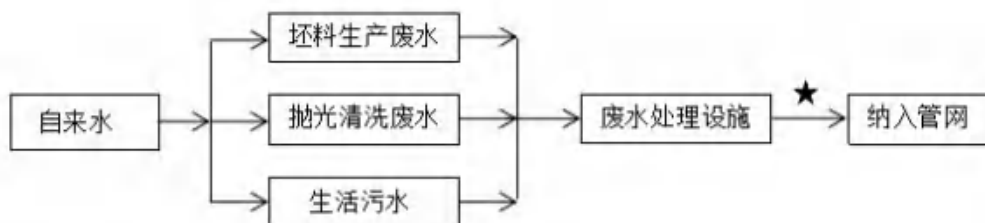


图 4-1 废水监测点位图



图 4-2 部分废水处理设施图

#### 4.1.2 废气

由于本项目实际只建成坯料车间的棒材车间、树脂纽扣的自动车制扣车间、铜纽扣车间，其余车间暂未建设（坯料车间的板材车间、塑料纽扣车间），故不产生注塑废气；本项目主要废气为坯料生产废气、树脂纽扣加工粉尘。

##### 4.1.2.1 坯料生产废气

本项目坯料生产车间（棒材车间）中搅拌釜、搅拌桶上方、棒材机区域等苯乙烯产生工位区域及密闭生产间均安装废气捕集装置收集废气。废气经过集气罩收集后，通过活性炭吸附+离线脱附催化燃烧设施处理后，通过 15m 的排气筒高空排放。

##### 4.1.2.2 树脂纽扣加工粉尘

树脂纽扣自动车制扣过程会产生粉尘，粉尘经设备自带集气装置+布袋除尘后通过 15m 排气筒高空排放。

本项目废气排放及处理方式见表 4-2，废气治理工艺流程及监测点位见图 4-3。部分废气处理设施见图 4-4。

表 4-2 废气排放及环保设施一览表

| 废气来源           | 废气污染因子    | 排放方式 | 排放形式    | 处理设施                        | 排放去向 |
|----------------|-----------|------|---------|-----------------------------|------|
| 坯料工序<br>(棒材车间) | 苯乙烯、非甲烷总烃 | 间歇   | 有组织高空排放 | 活性炭吸附+离线脱附<br>催化燃烧+15m 高排气筒 | 环境   |
| 制扣工序           | 颗粒物       | 间歇   | 有组织高空排放 | 集气罩+布袋除尘+15m<br>高排气筒        | 环境   |

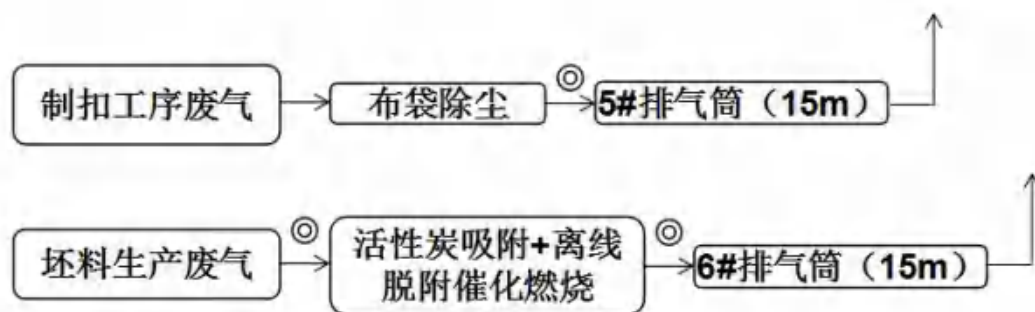


图 4-3 废气治理工艺流程及监测点位图





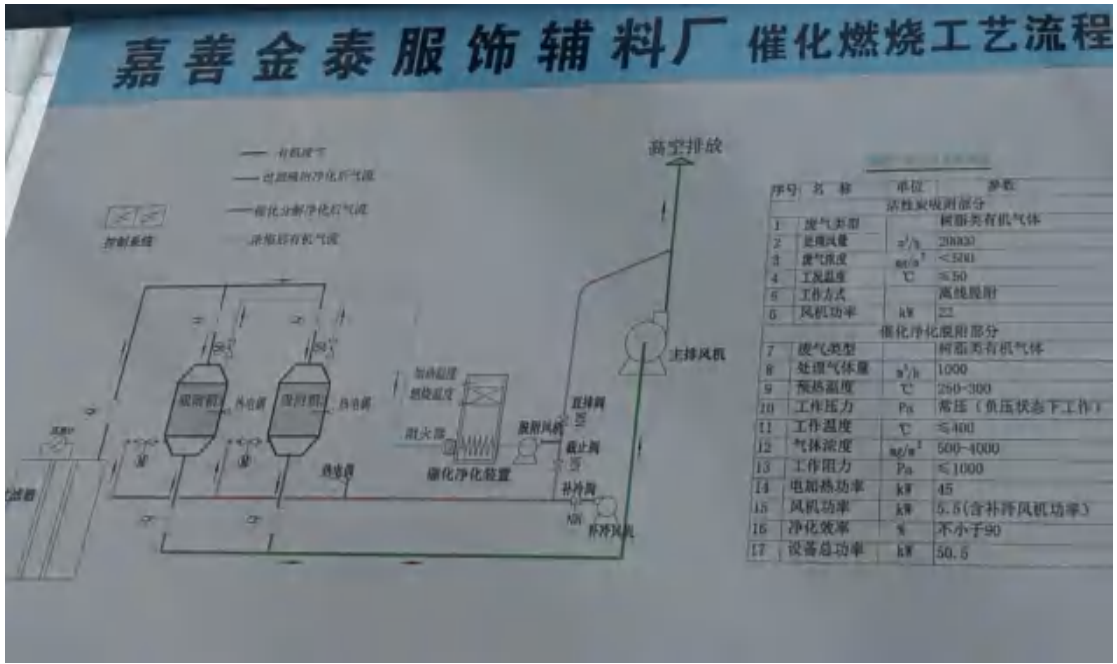


图 4-4 部分废气处理设施图

### 4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自各类机械设备、风机等运行产生的噪声。企业选用先进的低噪设备；对室外各种泵安装减振垫等措施。加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

### 4.1.4 固（液）体废弃物

本项目实施后固体废物主要为边角料和次品、废包装材料、收集的粉尘、污泥、废皂化液、废活性炭以及生活垃圾。

#### 4.1.4.1 一般固废

边角料和次品、普通废包装材料收集后外卖综合利用；粉尘、职工生活垃圾收集后委托环卫部门清运处理、污泥委托嘉善县阳林物资再生利用有限公司处理。

#### 4.1.4.2 危险固废

废皂化液（900-006-09）、废包装桶（900-041-49）、废活性炭（900-041-49）、属于危险固废，企业按要求建有危废仓库，将危险废物分类暂存于危废仓库，并委托浙江金泰莱环保科技有限公司定期进行处理。

固（液）体废弃物来源及处理方式见表 4-3，危废合同见附件。

表 4-3 固（液）体废弃物来源及处理方式一览表

| 序号 | 固废名称   | 产生工序       | 属性   | 废物代码       | 处理处置方式               | 暂存场所   |
|----|--------|------------|------|------------|----------------------|--------|
| 1  | 边角料和次品 | 坯料冲板、切片、加工 | 一般固废 | /          | 收集后外卖综合利用            | 厂区内    |
| 2  | 普通包装材料 | 原料、成品包装    | 一般固废 | /          |                      | 厂区内    |
| 3  | 粉尘     | 除尘         | 一般固废 | /          | 委托环卫部门清运             | 厂区内    |
| 4  | 生活垃圾   | 职工生活       | 一般固废 | /          |                      | 厂区内    |
| 5  | 污泥     | 废水处理       | 一般固废 | /          | 委托嘉善县阳林物资再生利用有限公司处理  | 厂区内    |
| 6  | 废皂化液   | 铜扣加工       | 危险废物 | 900-006-09 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司定期清处理 | 厂区危废仓库 |
| 7  | 废包装桶   | 坯料生产       | 危险废物 | 900-041-49 |                      |        |
| 8  | 废活性炭   | 废气处理       | 危险废物 | 900-041-49 |                      |        |

## 4.2 大气环境保护距离和卫生防护距离

根据环评报告，本项目无需设置大气环境保护距离；本项目最终确定的防护距离为以板材、棒材车间为基准，设置 100m 卫生防护距离。经现场踏勘，现防护距离内无当地居民居住民房、工厂、生活宿舍等环境敏感点，可以满足卫生防护距离的要求。

其他各类防护距离设置要求请业主、当地政府和有关部门按国家安全、卫生、产业等主管部门相关规定和要求予以落实。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技术改造项目实际总投资 480 万元，其中环保实际总投资 130 万元，约占项目实际总投资的 27.1%，项目环保设施投资情况见表 4-4。

表 4-4 项目环保设施投资情况

| 环保设施名称 | 实际投资（万元） | 备注           |
|--------|----------|--------------|
| 废气治理   | 40       | 废气收集及处理装置    |
| 废水治理   | 76       | 废水处理设施       |
| 噪声治理   | 1        | 设备减振、日常维修等   |
| 固废治理   | 3        | 固废厂内暂存、危废处置等 |
| 合计     | 130      | /            |

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技术改造项目基本执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计、同时施工、同时运行。本项目目前已建成并投入试生产，其污染防治设施符合经批准的环境影响评价文件的要求。

## 五、环境影响报告书主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告书中对废物污染防治效果的要求

本项目环境影响报告书中对废水、废气、噪声及固体废物污染防治效果的要求见表 5-1。

表 5-1 本项目环境影响报告书对污染防治效果的要求

| 类型 | 措施名称    | 防治措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 预期治理效果                                                                           |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 全厂      | ①项目生产厂区排水实行雨污分流、清污分流，厂区雨水经雨水管排入周边道路雨水管网，就近排入附近河流；<br>②项目生产车间应采用防腐材料作防渗处理，生产废水的转移采取地上明渠明管或架空敷设。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 2 水污染直接排放标准后排入周边道路市政污水管网，送西部水务（嘉兴）有限公司统一达标处理排放。 |
|    | 废水处理工程  | 污水处理站采用混凝沉淀+生化处理+物化处理措施。设计规模 25m <sup>3</sup> /d，项目实施时委托有资质的单位进行设计施工。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
|    | 地下水防护   | ①一般防渗区和一重点污染防治区做好防渗、防腐处理。<br>②厂区路面、车间地面均铺设混凝土，做好地面硬化。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
|    | 事故应急    | 项目厂区设置事故应急池，应急池容积为 50m <sup>3</sup> ，事故应急池与废水排放管和清下水排放管设连接管，并设紧急切断系统。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| 废气 | 板材、棒材车间 | ①加热搅拌釜配备自动进料系统和废气冷凝系统，废气经冷凝后通过放空管接入集气管路，混合均匀的不饱和聚酯树脂在搅拌釜内静置冷却至常温后再出料；<br>②常温增稠搅拌工序在密闭搅拌桶内进行，搅拌桶和混合调色桶要求进行加盖处理。<br>③在常温搅拌桶上方、板材机区域后方、棒材机区域上方、清洗池上方安装废气捕集装置，搅拌、调色等产生苯乙烯的工段、板材车间、棒材车间、清洗车间设玻璃房，其中搅拌、调色间面积约 20m <sup>2</sup> ，板材车间面积约 25m <sup>2</sup> ，棒材车间面积约 25m <sup>2</sup> ，清洗车间面积约 20m <sup>2</sup> ，所有小车间均负压密闭，确保收集率达到 99%；<br>④板材上色区设独立车间，涂板区上方设集气装置，废气接入集气管路；<br>⑤共用 1 套废气处理装置，采用等离子体处理+碱喷淋+活性炭吸附，其中等离子+碱喷淋处理效率不低于 60%，活性炭吸附效率不低于 80%，废气总处理效率不低于 92%，风机风量不低于 20000m <sup>3</sup> /h。 | 符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 要求                                           |

|    |       |                                                                                                                                  |                                         |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | 自动车车间 | 树脂加工粉尘经设备自带的放空口收集，经布袋除尘器除尘后通过不低于 15 米的排气筒达标排放，风量不低于 1000m <sup>3</sup> /h。                                                       |                                         |
|    | 注塑车间  | 每台注塑机上力设置集气罩，皮气经集气罩收集后通过不低于 15m 的排气筒排放，总风量不低于 3000m <sup>3</sup> /h。                                                             |                                         |
|    | 其他    | 建议板、棒材车间设置 100m 卫生防护距离。                                                                                                          |                                         |
| 噪声 | 噪声防治  | 尽可能选用先进的低噪设备；对室外各种泵安装减振垫等措施。污水处理站的罗茨风机应置于室内，通过建筑隔声；引风机及鼓风机进出口采用钢板焊接烟道及风道，鼓风机进出口处安装消声器；加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。 | 达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准 |
| 固废 | 危险废物  | 废活性炭、废皂化液及沾染固化剂等物质的包装桶均属于危险废物。危险废物需按照相关要求收集、存放在危险废物暂存间，并委托有资质单位定期清运处理。                                                           | 合理处置，不对外排放                              |
|    | 一般固废  | 一般固废，如边角料及次品、废包装材料(不沾染危险物质的)等收集后外售、综合利用；收集的粉尘、污水处理站污泥由环卫部门收集处理。                                                                  |                                         |
|    | 生活垃圾  | 生活垃圾委托当地环卫部门统一清运处理。                                                                                                              |                                         |
| 其他 | /     | 定期清洗低温等离子装置。                                                                                                                     | /                                       |

## 5.2 环境影响报告书结论

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技术改造项目建设选址于嘉善县西塘镇大舜服装辅料创业园，项目建设符合嘉善县环境功能区规划的要求，符合西塘镇城镇总体规划和大舜服装辅料创业园规划，符合产业政策等的要求，符合规划环评要求，符合环境风险防范措施要求，符合“三线一单”相关要求。各类污染物经处理后能做到达标排放，可实现区域内总量平衡，对环境影响符合项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求。建设单位在本项目建设中应认真执行环保“三同时”，认真落实各项污染防治措施，从环境影响的角度来看，本项目是可行的。

### 5.3 审批部门审批决定

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）：

你公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技术改造项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)和《申请环境影响评价审批的报告》等均收悉。我局按规定对该项目报告书受理后予以公告，公告期内未接到意见、反映。经研究，现将我局对该项目环境影响报告书批复如下：

该项目选址于嘉善县西塘镇大舜华兴路 7 号，租赁嘉善斯维特服饰有限公司在嘉善县西塘镇大舜服装辅料创业园内 1 幢 3F 厂房，面积 2406.77 平方米，项目规模为年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目。

该项目符合嘉善县环境功能区划和嘉善县大舜服装辅料创业园规划。落实好清洁生产措施和各项污染防治措施后，主要污染物均能达标排放，满足总量平衡要求。本项目电镀、喷漆工艺外协。因此，同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

一、项目在建设过程中应重点做好以下工作：

1、你公司应采取有效的技术措施和管理手段，减少各类污染物的排放。根据建设项目审批主要污染物总量控制的要求，本项目投产后全厂总量控制：废水排放量 5187.8 吨/年，化学需氧量 0.259 吨/年，氨氮 0.026 吨/年，烟粉尘 0.281 吨/年，VOCs 0.048 吨/年。

2、废水污染防治。厂区实行雨污分流，清污分流。按照要求设置标准化排污口，并建设事故应急池。应采取有效的废水污染防治措施，生产废水和生活污水分别经预处理达标后排入污水管网，排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)。

3、废气污染防治。严格按照平面布置图进行车间布局，采取有效措施治理各类生产废气。废气经有效收集处理达标后通过 15 米高排气筒排放。其中苯乙烯和树脂纽扣坯料(板材、棒材)生产过程产生的废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 要求；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排

放标准》(GB 14554-93) 中的二级标准。根据环评计算结果, 本项目不需设置大气环境防护距离, 其他各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

4、噪声污染防治。选用低噪声机械设备, 并按报告书要求对高噪声设备采取有效的隔声、减震和降噪措施, 加强机械设备的日常维护、保养。厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $< 55\text{dB(A)}$ )。

5、固废污染防治。加强危险废物管理, 建立完善的废物管理制度, 按要求设立规范的危险废物贮存场所。危险废物须委托有资质单位处置; 生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

二、加强环境风险事故的预防, 严格按照报告书中环境风险评价落实各项防范措施, 并制定环境风险突发事件应急预案, 落实相应人员及装备、措施。

三、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后应按规定及时办理环保验收, 验收合格后, 项目方可正式投入生产。

四、严格按照项目规定的范围、规模和工艺组织生产, 项目发生重大变化时须重新报批。

五、按照排污许可证管理有关规定及时办理相关手续。

六、项目的现场环境保护监督管理由西塘环境保护所负责督促落实。

### 5.3 污染防治对策实际落实情况

表 5-2 环评批复和污染防治措施实际落实情况

| 污染物类别 | 环评批复要求                                                                                                                      | 实际落实情况                                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水    | 废水污染防治。厂区实行雨污分流, 清污分流。按照要求设置标准化排污口, 并建设事故应急池。应采取有效的废水污染防治措施, 生产废水和生活污水分别经预处理达标后排入污水管网, 排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) | 由于本项目实际建成坯料车间的棒材车间、树脂纽扣的自动车制扣车间、铜纽扣车间, 其余车间暂未建设(坯料车间的板材车间、塑料纽扣车间)。因本项目铜纽扣外协电镀或不做处理, 不产生废水, 且废气处理装置发生改变(升级为活性炭吸附+离线脱附催化燃烧), 喷淋装置未使用, 不产生喷淋废水。本项目主要废水为胚料生产废水、树脂纽扣抛光清洗废水及员工生活污水。<br>本项目生活污水经化粪池等预处理后汇同 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                               | 生产废水经厂区内废水处理设施处理达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 2 水污染物特别排放限值后纳管排放，最终经西部水务（嘉兴）有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后外排。                                                                                                                                                            |
| 废气   | <p>废气污染防治。严格按照平面布置图进行车间布局，采取有效措施治理各类生产废气。废气经有效收集处理达标后通过 15 米高排气筒排放。其中苯乙烯和树脂纽扣坯料(板材、棒材)生产过程产生的废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 要求；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 中的二级标准。根据环评计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离，其他各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。</p> | <p>由于本项目实际只建成坯料车间的棒材车间、树脂纽扣的自动车制扣车间、铜纽扣车间，其余车间暂未建设（坯料车间的板材车间、塑料纽扣车间），故不产生注塑废气；本项目主要废气为坯料生产废气、树脂纽扣加工粉尘。</p> <p>本项目坯料生产车间（棒材车间）中搅拌釜、搅拌桶上方、棒材机区域等苯乙烯产生工位区域及密闭生产间均安装废气捕集装置收集废气。废气经过集气罩收集后，通过活性炭吸附+离线脱附催化燃烧设施处理后，通过 15m 的排气筒高空排放。</p> <p>树脂纽扣自动车制扣过程会产生粉尘，粉尘经设备自带的放空口收集+布袋除尘后通过 15m 排气筒高空排放。</p> |
| 噪声   | <p>噪声污染防治。选用低噪声机械设备，并按报告书要求对高噪声设备采取有效的隔声、减震和降噪措施，加强机械设备的日常维护、保养。厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准 (昼间≤65dB(A)、夜间&lt; 55dB(A))。</p>                                                                                                              | <p>验收监测期间，本项目厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类排放限值。</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| 固废   | <p>固废污染防治。加强危险废物管理，建立完善的废物管理制度，按要求设立规范的危险废物贮存场所。危险废物须委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。</p>                                                                                                                                                                         | <p>边角料和次品、普通废包装材料收集后外卖综合利用；粉尘、职工生活垃圾收集后委托环卫部门清运处理、污泥委托嘉善县阳林物资再生利用有限公司处理。废皂化液、废包装桶、废活性炭分类暂存于危废仓库，并委托浙江金泰莱环保科技有限公司定期进行处理。</p>                                                                                                                                                                 |
| 总量控制 | <p>本项目投产后全厂总量控制：废水排放量 5187.8 吨/年，化学需氧量 0.259 吨/年，氨氮 0.026 吨/年，烟粉尘 0.281 吨/年，VOCs0.048 吨/年。</p>                                                                                                                                                                | <p>经核算，废水排放量约 4534t/a，化学需氧量 0.227t/a，氨氮 0.0227t/a，烟粉尘 0.042t/a，VOCs0.037t/a，均符合环评和批复总量要求。</p>                                                                                                                                                                                               |

## 六、验收评价标准

### 6.1 废水执行标准

本项目生活污水经化粪池等预处理后汇同生产废水经厂区内废水处理设施处理达标后纳入污水管网，纳管标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 2 中的直接排放标准，最终经西部水务（嘉兴）有限公司处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级 A 标准后外排。废水执行标准见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准

(单位: mg/L, pH 无量纲)

| 项目               | 入网标准                           | 尾水标准                                |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
|                  | 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015） | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A（GB 18918-2002） |
| pH 值             | 6~9                            | 6~9                                 |
| 化学需氧量            | 50                             | 50                                  |
| 悬浮物              | 20                             | 10                                  |
| 氨氮               | 5.0                            | 5                                   |
| 总磷               | 0.5                            | 0.5                                 |
| BOD <sub>5</sub> | 10                             | 10                                  |

### 6.2 废气执行标准

本项目树脂纽扣坯料(板材、棒材)生产和塑料纽扣加工过程中产生的废气(非甲烷总烃、苯乙烯)排放限值执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 5 要求。

表 6-2 《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)

| 序号 | 污染物   | 排放限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高<br>(m) | 污染物排放<br>监控位置  | 无组织排放监控浓度限值 |                         |
|----|-------|------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------------------|
|    |       |                              |             |                | 监控点         | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 1  | 苯乙烯   | 20                           | 15          | 车间或生产<br>设施排气筒 | 周界外<br>最高点  | /                       |
| 2  | 非甲烷总烃 | 60                           | 15          |                |             | 4.0                     |
| 3  | 颗粒物   | 20                           | 15          |                |             | 1.0                     |

### 6.3 噪声执行标准

本项目东、南、西、北厂界四周噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类排放限值。具体指标见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

| 监测对象      | 项目      | 昼间     | 夜间     |
|-----------|---------|--------|--------|
| 东、南、西、北厂界 | 等效 A 声级 | 65（dB） | 55（dB） |

### 6.4 固体废弃物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》；固体废弃物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修正本）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013 年修正本）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2013 年修正本）中的有关规定。

### 6.5 污染物排放总量控制指标

本项目环评建议和批复总量控制指标为：投产后全厂总量控制：废水排放量 5187.8 吨/年，化学需氧量 0.259 吨/年，氨氮 0.026 吨/年，烟粉尘 0.281 吨/年，VOCs 0.048 吨/年。

## 七、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

本项目竣工环境保护验收监测对本项目的废水、废气、噪声、固废污染物的排放及废气污染治理设施进行了监测，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

废水监测内容及频次见表 7-1，监测点位图见图 3-2。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 废水类别      | 监测点位          | 监测因子                         | 监测频次及周期   |
|-----------|---------------|------------------------------|-----------|
| 生活污水、生产废水 | 废水处理设施出口（总排口） | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量 | 5 次/天，2 天 |

#### 7.1.2 废气监测

废气监测内容及频次见表 7-2，监测点位图见图 3-2。

表 7-2 废气监测内容及频次

| 监测对象    | 污染物名称            | 监测点位        | 监测频次      |
|---------|------------------|-------------|-----------|
| 有组织排放废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯        | 坯料工艺废气设施进出口 | 3 次/天，2 天 |
| 有组织排放废气 | 颗粒物              | 制扣工序废气设施进出口 | 3 次/天，2 天 |
| 无组织排放废气 | 非甲烷总烃、苯乙烯、总悬浮颗粒物 | 东、南、西、北四周厂界 | 4 次/天，2 天 |

#### 7.1.3 噪声监测

厂界四周布设 4 个监测点位，东、南、西、北各设 1 个，在厂界围墙外 1 m 处。监测内容及频次见表 7-3，监测点位图见图 3-2。

表 7-3 噪声监测内容及频次

| 监测对象 | 监测点位           | 监测频次         |
|------|----------------|--------------|
| 厂界噪声 | 四周厂界各设 1 个监测点位 | 1 次/天，2 天，昼间 |

#### 7.1.4 固体废弃物监测

调查该项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量 and 处理方式。

### 7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告书及审批部门审批决定中无环境敏感保护目标的要求，因此，本项目竣工环境保护验收监测未进行环境质量监测。

## 八、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析及检出限一览表

| 类别    | 项目名称    | 分析及依据                                                                                              | 单位                | 检出限                  |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 废水    | pH 值    | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法<br>GB/T 6920-1986                                                                 | /                 | /                    |
|       | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                                                                   | mg/L              | 4                    |
|       | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                                                  | mg/L              | 0.025                |
|       | 总磷      | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                                                               | mg/L              | 0.01                 |
|       | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                                                                   | mg/L              | 4                    |
|       | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释<br>与接种法 HJ 505-2009                                            | mg/L              | 0.5                  |
| 无组织废气 | 苯乙烯     | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫<br>化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010                                                     | mg/m <sup>3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> |
|       | 非甲烷总烃   | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定<br>直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017                                                      | mg/m <sup>3</sup> | 0.07                 |
|       | 颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 GB/T 15432-1995<br>《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》<br>第 1 号修改单 GB/T 15432-1995/XG1-2018 | mg/m <sup>3</sup> | 0.001                |
| 有组织废气 | 苯乙烯     | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫<br>化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010                                                     | mg/m <sup>3</sup> | 1.5×10 <sup>-3</sup> |
|       | 非甲烷总烃   | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的<br>测定 气相色谱法 HJ 38-2017                                                        | mg/m <sup>3</sup> | 0.07                 |
|       | 低浓度颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定<br>重量法 HJ 836-2017                                                               | mg/m <sup>3</sup> | 1.0                  |
| 厂界噪声  | 噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                                                                    | dB(A)             | /                    |

## 8.2 验收监测仪器

### 8.2.1 现场监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

| 仪器名称               | 规格型号     | 监测因子    | 测量量程                       | 分辨率       |
|--------------------|----------|---------|----------------------------|-----------|
| 轻便三杯<br>风向风速表      | 16024    | 风向、风速   | 风速：1-30m/s                 | 风速：0.4m/s |
|                    |          |         | 风向：0-360°（16 个方位）          | 风向：≤10°   |
| 空盒气压表              | DYM3     | 大气压力    | 800-1064hPa                | 1hPa      |
| 空气/智能 TSP<br>综合采样器 | 2050 型   | 颗粒物、苯乙烯 | 100L/min                   | 0.1L/min  |
| 智能双路烟气<br>采样器      | 3072 型   | 苯乙烯     | （0.1-1.0）L/min             | 0.1L/min  |
| 真空箱气袋采<br>样器       | KB-6D    | 非甲烷总烃   | /                          | /         |
| 自动烟尘（气）<br>测试仪     | 3012HD 型 | 颗粒物     | （10-60）L/min               | 1L/min    |
| 多功能声级计             | AWA6228+ | 噪声      | 15-125dB（A）                | 0.1dB（A）  |
| 声级校准器              | AWA6221A | 校准      | 94dB±0.3dB、114dB±<br>0.3dB | /         |

### 8.2.2 实验室监测仪器

表 8-3 实验室监测仪器一览表

| 仪器名称            | 规格型号           | 监测因子    | 仪器编号       |
|-----------------|----------------|---------|------------|
| 离子计             | PXSJ-216       | pH 值    | SDC-EP-002 |
| 电子天平            | Mettler-ME204E | 颗粒物、SS  | SDC-EP-017 |
| 可见分光光度计         | 721G           | 氨氮、总磷   | SDC-EP-005 |
| 生化培养箱           | SHP-150        | 五日生化需氧量 | SDC-EP-050 |
| 气相色谱仪           | GC 9790II      | 非甲烷总烃   | SDC-EP-144 |
| 气相色谱仪           | Agilent 7890B  | 苯乙烯     | SDC-EP-025 |
| 赛多利斯电子天平        | CPA225D        | 低浓度颗粒物  | SDC-EP-041 |
| 低浓度称量恒温恒<br>湿设备 | NVN-800S       | 低浓度颗粒物  | SDC-EP-140 |

### 8.3 人员能力

参加本次验收监测人员均具备相应的资质和能力，详见表 8-4。

表 8-4 参加人员资质和能力一览表

| 参加人员 | 学历 | 具备资质情况 |
|------|----|--------|
| 谢春斌  | 大专 | 具备     |
| 毛东尼  | 大专 | 具备     |
| 郭秋豪  | 大专 | 具备     |
| 丁林强  | 大专 | 具备     |
| 顾佩芳  | 本科 | 具备     |
| 邢赵健  | 本科 | 具备     |
| 沈玲芳  | 大专 | 具备     |
| 朱雨薇  | 大专 | 具备     |
| 沈锋   | 大专 | 具备     |
| 陈玲   | 大专 | 具备     |
| 陈慧婷  | 本科 | 具备     |

### 8.4 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《环境水质监测质量保证手册》（第四版）等的要求进行。选择的方法检出限满足质控要求。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程中使用标准物质、空白实验、平行双样等质控措施。并对质控数据分析，质控分析数据见表 8-5。

表 8-5 质控分析数据表

| 监测日期       | 分析项目            | 平行样                  |                         |          |            | 结论   |
|------------|-----------------|----------------------|-------------------------|----------|------------|------|
|            |                 | 第四次<br>20200710-S041 | 第四次平行样<br>20200710-S042 | 相对偏差     | 允许<br>相对偏差 |      |
| 2020.07.10 | pH 值（无量纲）       | 7.49                 | 7.47                    | 0.02 个单位 | ≤0.05 个单位  | 符合要求 |
|            | 化学需氧量<br>(mg/L) | 48                   | 46                      | 2.13%    | ≤10%       |      |
|            | 氨氮(mg/L)        | 3.26                 | 3.23                    | 0.46%    | ≤10%       |      |
|            | 总磷(mg/L)        | 0.29                 | 0.30                    | 1.69%    | ≤10%       |      |
| 监测日期       | 分析项目            | 平行样                  |                         |          |            | 结论   |
|            |                 | 第四次<br>20200711-S013 | 第四次平行样<br>20200711-S014 | 相对偏差     | 允许<br>相对偏差 |      |
| 2020.07.11 | pH 值（无量纲）       | 7.51                 | 7.53                    | 0.02 个单位 | ≤0.05 个单位  | 符合要求 |
|            | 化学需氧量<br>(mg/L) | 35                   | 36                      | 1.41%    | ≤10%       |      |
|            | 氨氮(mg/L)        | 3.61                 | 3.65                    | 0.55%    | ≤10%       |      |
|            | 总磷(mg/L)        | 0.22                 | 0.23                    | 2.22%    | ≤10%       |      |

## 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）选择合适的方法避免或减少被测排放物中共存污染物目标化合物的干扰。方法检出限满足要求。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

（3）烟尘采样器在进入现场前对采样器流量进行校核。

## 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，噪声仪校验情况表见下表。

表 8-6 噪声仪校准分析数据表

| 测量日期       | 测量频次 | 校准值 dB (A) |      | 校准示值偏差<br>dB (A) | 校准示值偏差<br>要求 dB (A) | 测量结果<br>有效性 |
|------------|------|------------|------|------------------|---------------------|-------------|
|            |      | 测量前        | 测量后  |                  |                     |             |
| 2020.07.10 | 昼间   | 93.8       | 93.8 | 0                | ≤0.5                | 有效          |
| 2020.07.11 | 昼间   | 93.8       | 93.8 | 0                | ≤0.5                |             |

## 九、验收监测结果

### 9.1 生产工况

根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》的有关规定和要求，验收监测应在工况稳定、生产达到生产能力的 75%或负荷达 75%以上且各项环保设施运行正常的情况下进行。监测期间，具体生产工况见表 9-1。

表 9-1 建设项目生产工况一览表

| 产品类型 | 监测日期                                     | 设计年产量   | 本次验收年<br>产量 | 本次验收日<br>产量 | 监测期间日<br>产量 | 生产负荷  |
|------|------------------------------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-------|
| 树脂纽扣 | 2020.07.10                               | 1.5 亿粒  | 1.15 亿粒     | 38.3 万粒     | 30.6 万粒     | 79.9% |
|      | 2020.07.11                               |         |             | 38.3 万粒     | 30.6 万粒     | 79.9% |
| 铜纽扣  | 2020.07.10                               | 3000 万粒 | 3000 万粒     | 10 万粒       | 8 万粒        | 80.0% |
|      | 2020.07.11                               |         |             | 10 万粒       | 8 万粒        | 80.0% |
| 塑料纽扣 | 2020.07.10                               | 1000 万粒 | 0           | 0           | 0           | 0     |
|      | 2020.07.11                               |         |             |             |             |       |
| 备注   | 本次验收日产能等于本次验收年产能除以全年生产天数，全年生产天数以 300 天计。 |         |             |             |             |       |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目审批部门审批决定中对废气处理设施无处理效率的要求。本项目环境影响报告表中对坯料工艺产生的苯乙烯处理效率要求为 90%以上。根据企业废气治理设施进、出口废气污染因子苯乙烯的监测结果，计算出废气的处理效率，满足本项目环境影响报告表中的要求。具体结果详见表 9-2。

表 9-2 企业废气治理设施主要污染物处理效率一览表（苯乙烯）

| 废气治理设施                                   | 监测日期       | 监测点位 | 监测指标  | 平均排放速率(kg/h)          | 处理效率(%) |
|------------------------------------------|------------|------|-------|-----------------------|---------|
| 活 性 炭 吸 附 +<br>离 线 脱 附 催 化<br>燃 烧 设 施    | 2020.07.10 | 进 口  | 苯 乙 烯 | 0.125                 | 91.9    |
|                                          |            | 出 口  |       | 1.01×10 <sup>-2</sup> |         |
|                                          | 2020.07.11 | 进 口  |       | 0.126                 | 92.2    |
|                                          |            | 出 口  |       | 9.87×10 <sup>-3</sup> |         |
| 注：处理效率=（进口平均排放速率-出口平均排放速率）/进口平均排放速率×100% |            |      |       |                       |         |

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废水

监测期间，嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目废水处理设施（总排口）出口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、五日生化需氧量日均值（范围）监测结果详见表 9-3。

表 9-3 废水处理设施出口排放监测结果统计表

|               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 采样日期          | 2020.07.10    |               |               |               |
| 采样点名称         | 废水处理设施（总排口）进口 |               |               |               |
| 样品编号          | 20200710-S038 | 20200710-S039 | 20200710-S040 | 20200710-S041 |
| pH 值（/）       | 7.43          | 7.40          | 7.56          | 7.49          |
| 化学需氧量（mg/L）   | 42            | 44            | 38            | 48            |
| 悬浮物（mg/L）     | 15            | 11            | 17            | 12            |
| 氨氮（mg/L）      | 3.14          | 3.33          | 3.47          | 3.26          |
| 总磷（mg/L）      | 0.33          | 0.42          | 0.45          | 0.29          |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 9.6           | 9.0           | 9.3           | 7.9           |
| 采样日期          | 2020.07.11    |               |               |               |
| 采样点名称         | 废水处理设施（总排口）出口 |               |               |               |
| 样品编号          | 20200711-S010 | 20200711-S011 | 20200711-S012 | 20200711-S013 |
| pH 值（/）       | 7.47          | 7.62          | 7.40          | 7.51          |
| 化学需氧量（mg/L）   | 40            | 42            | 41            | 35            |
| 悬浮物（mg/L）     | 18            | 17            | 12            | 15            |
| 氨氮（mg/L）      | 3.56          | 3.79          | 3.38          | 3.61          |
| 总磷（mg/L）      | 0.28          | 0.35          | 0.38          | 0.22          |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 8.1           | 8.7           | 9.0           | 9.5           |

注：以上监测数据详见浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

验收监测期间，嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）废水总排口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、的浓度日均值（范围）均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 2 直接排放标准。监测结果详见表 9-4。

表 9-4 废水总排口监测结果统计表

|                         |            |      |      |
|-------------------------|------------|------|------|
| 采样日期                    | 2020.07.10 |      |      |
| 采样点名称                   | 废水总排口      |      |      |
| 检测项目                    | 平均值        | 执行标准 | 达标情况 |
| pH 值 (/)                | 7.40-7.56  | 6~9  | 达标   |
| 化学需氧量 (mg/L)            | 43         | 50   | 达标   |
| 悬浮物 (mg/L)              | 14         | 20   | 达标   |
| 氨氮 (mg/L)               | 3.30       | 5.0  | 达标   |
| 总磷 (mg/L)               | 0.37       | 0.5  | 达标   |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L) | 9.0        | 10   | 达标   |
| 采样日期                    | 2020.07.11 |      |      |
| 采样点名称                   | 废水总排口      |      |      |
| pH 值 (/)                | 7.40-7.62  | 6~9  | 达标   |
| 化学需氧量 (mg/L)            | 40         | 50   | 达标   |
| 悬浮物 (mg/L)              | 16         | 20   | 达标   |
| 氨氮 (mg/L)               | 3.59       | 5.0  | 达标   |
| 总磷 (mg/L)               | 0.31       | 0.5  | 达标   |
| BOD <sub>5</sub> (mg/L) | 8.8        | 10   | 达标   |

## 9.2.2.2 废气

### 9.2.2.2.1 废气无组织排放

验收监测期间，本项目废气污染物非甲烷总烃无组织排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。

监测结果详见表 9-5。

表 9-5 废气无组织排放监测结果（非甲烷总烃）

| 采样日期       | 采样时间                    | 样品编号          | 测量点位   | 非甲烷总烃<br>浓度(mg/m³) | 周界外浓<br>度最高值<br>(mg/m³) |
|------------|-------------------------|---------------|--------|--------------------|-------------------------|
| 2020.07.10 | 08:30、08:50、09:10、09:30 | 20200710-Q060 | 东厂界 1# | 0.54               | 0.54                    |
|            | 09:50、10:10、10:30、10:50 | 20200710-Q061 |        | 0.53               |                         |
|            | 13:30、13:50、14:10、14:30 | 20200710-Q062 |        | 0.50               |                         |
|            | 08:35、08:55、09:15、09:35 | 20200710-Q063 | 南厂界 2# | 0.49               | 0.59                    |
|            | 10:55、11:15、11:35、11:55 | 20200710-Q064 |        | 0.57               |                         |
|            | 13:35、13:55、14:15、14:35 | 20200710-Q065 |        | 0.59               |                         |
|            | 08:30、08:50、09:10、09:30 | 20200710-Q066 | 西厂界 3# | 0.57               | 0.61                    |
|            | 09:50、10:10、10:30、10:50 | 20200710-Q067 |        | 0.61               |                         |
|            | 13:30、13:50、14:10、14:30 | 20200710-Q068 |        | 0.57               |                         |
|            | 08:35、08:55、09:15、09:35 | 20200710-Q069 | 北厂界 4# | 0.53               | 0.54                    |
|            | 10:55、11:15、11:35、11:55 | 20200710-Q070 |        | 0.54               |                         |
|            | 13:35、13:55、14:15、14:35 | 20200710-Q071 |        | 0.53               |                         |
| 2020.07.11 | 09:30、09:45、10:00、10:15 | 20200711-Q025 | 东厂界 1# | 0.63               | 0.68                    |
|            | 13:30、13:45、14:00、14:15 | 20200711-Q026 |        | 0.51               |                         |
|            | 14:30、14:45、15:00、15:15 | 20200711-Q027 |        | 0.68               |                         |
|            | 09:35、09:50、10:05、10:20 | 20200711-Q028 | 南厂界 2# | 0.56               | 0.56                    |
|            | 13:35、13:50、14:05、14:20 | 20200711-Q029 |        | 0.53               |                         |
|            | 14:35、14:50、15:05、15:20 | 20200711-Q030 |        | 0.53               |                         |
|            | 09:30、09:45、10:00、10:15 | 20200711-Q031 | 西厂界 3# | 0.55               | 0.56                    |
|            | 13:30、13:45、14:00、14:15 | 20200711-Q032 |        | 0.54               |                         |
|            | 14:30、14:45、15:00、15:15 | 20200711-Q033 |        | 0.56               |                         |
|            | 09:35、09:50、10:05、10:20 | 20200711-Q034 | 北厂界 4# | 0.50               | 0.50                    |
|            | 13:35、13:50、14:05、14:20 | 20200711-Q035 |        | 0.49               |                         |
|            | 14:35、14:50、15:05、15:20 | 20200711-Q036 |        | 0.49               |                         |
| 执行标准       |                         |               |        |                    | 4.0                     |
| 达标情况       |                         |               |        |                    | 达标                      |

注：以上监测数据详见浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

验收监测期间，本项目废气污染物颗粒物无组织排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值。监测结果详见表 9-6。

表 9-6 废气无组织排放监测结果（颗粒物）

| 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 测量点位   | 颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 周界外浓度最高值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-------------|---------------|--------|-------------------------------|----------------------------------|
| 2020.07.10 | 08:50-09:50 | 20200710-Q036 | 东厂界 1# | 0.267                         | 0.283                            |
|            | 13:00-14:00 | 20200710-Q037 |        | 0.283                         |                                  |
|            | 15:00-16:00 | 20200710-Q038 |        | 0.217                         |                                  |
|            | 08:55-09:55 | 20200710-Q039 | 南厂界 2# | 0.217                         | 0.317                            |
|            | 13:05-14:05 | 20200710-Q040 |        | 0.317                         |                                  |
|            | 15:05-16:05 | 20200710-Q041 |        | 0.233                         |                                  |
|            | 08:50-09:50 | 20200710-Q042 | 西厂界 3# | 0.250                         | 0.333                            |
|            | 13:00-14:00 | 20200710-Q043 |        | 0.317                         |                                  |
|            | 15:00-16:00 | 20200710-Q044 |        | 0.333                         |                                  |
|            | 08:55-09:55 | 20200710-Q045 | 北厂界 4# | 0.300                         | 0.317                            |
|            | 13:05-14:05 | 20200710-Q046 |        | 0.317                         |                                  |
|            | 15:05-16:05 | 20200710-Q047 |        | 0.250                         |                                  |
| 2020.07.11 | 09:00-10:00 | 20200711-Q001 | 东厂界 1# | 0.250                         | 0.300                            |
|            | 13:00-14:00 | 20200711-Q002 |        | 0.300                         |                                  |
|            | 15:00-16:00 | 20200711-Q003 |        | 0.200                         |                                  |
|            | 09:10-10:10 | 20200711-Q004 | 南厂界 2# | 0.200                         | 0.333                            |
|            | 13:10-14:10 | 20200711-Q005 |        | 0.333                         |                                  |
|            | 15:10-16:10 | 20200711-Q006 |        | 0.217                         |                                  |
|            | 09:00-10:00 | 20200711-Q007 | 西厂界 3# | 0.267                         | 0.267                            |
|            | 13:00-14:00 | 20200711-Q008 |        | 0.200                         |                                  |
|            | 15:00-16:00 | 20200711-Q009 |        | 0.267                         |                                  |
|            | 09:10-10:10 | 20200711-Q010 | 北厂界 4# | 0.333                         | 0.333                            |
|            | 13:10-14:10 | 20200711-Q011 |        | 0.217                         |                                  |
|            | 15:10-16:10 | 20200711-Q012 |        | 0.267                         |                                  |
| 执行标准       |             |               |        |                               | 1.0                              |
| 达标情况       |             |               |        |                               | 达标                               |

注：以上监测数据详见浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

验收监测期间，本项目废气污染物苯乙烯无组织排放浓度符合《恶臭污染源排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新改扩建浓度限值。监测结果详见表 9-7。

表 9-7 废气无组织排放监测结果（苯乙烯）

| 采样日期       | 采样时间        | 样品编号          | 测量点位   | 苯乙烯浓度<br>(mg/m3)      | 周界外浓度最高值<br>(mg/m³)   |
|------------|-------------|---------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| 2020.07.10 | 09:00-10:00 | 20200710-Q048 | 东厂界 1# | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |
|            | 13:00-14:00 | 20200710-Q049 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 15:00-16:00 | 20200710-Q050 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 09:10-10:10 | 20200710-Q051 | 南厂界 2# | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |
|            | 13:10-14:10 | 20200710-Q052 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 15:10-16:10 | 20200710-Q053 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 09:00-10:00 | 20200710-Q054 | 西厂界 3# | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |
|            | 13:00-14:00 | 20200710-Q055 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 15:00-16:00 | 20200710-Q056 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 09:10-10:10 | 20200710-Q057 | 北厂界 4# | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |
|            | 13:10-14:10 | 20200710-Q058 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 15:10-16:10 | 20200710-Q059 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
| 2020.07.11 | 09:00-10:00 | 20200711-Q013 | 东厂界 1# | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |
|            | 13:00-14:00 | 20200711-Q014 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 15:00-16:00 | 20200711-Q015 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 09:10-10:10 | 20200711-Q016 | 南厂界 2# | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |
|            | 13:10-14:10 | 20200711-Q017 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 15:10-16:10 | 20200711-Q018 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 09:00-10:00 | 20200711-Q019 | 西厂界 3# | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |
|            | 13:00-14:00 | 20200711-Q020 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 15:00-16:00 | 20200711-Q021 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 09:10-10:10 | 20200711-Q022 | 北厂界 4# | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |
|            | 13:10-14:10 | 20200711-Q023 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
|            | 15:10-16:10 | 20200711-Q024 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup> |                       |
| 执行标准       |             |               |        |                       | 5.0                   |
| 达标情况       |             |               |        |                       | 达标                    |

注：以上监测数据详见浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

### 9.2.2.2.2 废气有组织排放

验收监测期间，本项目废气污染物非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值。监测结果详见表 9-8。

表 9-8 废气有组织排放监测结果（非甲烷总烃）

| 采样日期       | 样品编号          | 测量<br>点位                      | 排气筒<br>高度(m) | 标干流量<br>(N.d.m³/h) | 非甲烷总烃<br>浓度(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 2020.07.10 | 20200710-Q078 | 坯料生产<br>工艺废气<br>处理设施<br>进口 6# | 15           | 8.84×10³           | 1.17               | 1.03×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200710-Q079 |                               |              | 8.84×10³           | 1.22               | 1.08×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200710-Q080 |                               |              | 8.72×10³           | 1.25               | 1.09×10 <sup>-2</sup> |
|            | 平均值           |                               |              | 8.80×10³           | 1.21               | 1.07×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200710-Q084 | 坯料生产<br>工艺废气<br>处理设施<br>出口 6# |              | 1.00×10⁴           | 0.81               | 8.10×10 <sup>-3</sup> |
|            | 20200710-Q085 |                               |              | 1.01×10⁴           | 0.87               | 8.79×10 <sup>-3</sup> |
|            | 20200710-Q086 |                               |              | 1.01×10⁴           | 0.86               | 8.69×10 <sup>-3</sup> |
|            | 平均值           |                               |              | 1.01×10⁴           | 0.85               | 8.86×10 <sup>-3</sup> |
| 2020.07.11 | 20200711-Q043 | 坯料生产<br>工艺废气<br>处理设施<br>进口 6# | 15           | 8.85×10³           | 1.17               | 1.04×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200711-Q044 |                               |              | 8.85×10³           | 1.16               | 1.03×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200711-Q045 |                               |              | 8.73×10³           | 1.18               | 1.03×10 <sup>-2</sup> |
|            | 平均值           |                               |              | 8.81×10³           | 1.17               | 1.03×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200711-Q049 | 坯料生产<br>工艺废气<br>处理设施<br>出口 6# |              | 9.90×10³           | 0.83               | 8.22×10 <sup>-3</sup> |
|            | 20200711-Q050 |                               |              | 9.90×10³           | 0.83               | 8.22×10 <sup>-3</sup> |
|            | 20200711-Q051 |                               |              | 1.00×10⁴           | 0.89               | 8.90×10 <sup>-3</sup> |
|            | 平均值           |                               |              | 9.93×10³           | 0.85               | 8.45×10 <sup>-3</sup> |
| 执行标准       |               |                               |              |                    | 60                 | /                     |
| 达标情况       |               |                               |              |                    | 达标                 | /                     |

注：以上监测数据详见浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

验收监测期间，本项目废气污染物颗粒物有组织排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 大气污染物特别排放限值，监测结果详见表 9-9。

表 9-9 废气有组织排放监测结果（颗粒物）

| 采样日期       | 样品编号          | 测量<br>点位                     | 排气筒<br>高度(m) | 标干流量<br>(N.d.m³/h) | 颗粒物浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        |
|------------|---------------|------------------------------|--------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| 2020.07.10 | 20200710-Q072 | 自动车工<br>艺废气处<br>理设施出<br>口 5# | 15           | 5.52×10³           | 3.3              | 1.82×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200710-Q073 |                              |              | 5.52×10³           | 3.1              | 1.71×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200710-Q074 |                              |              | 5.71×10³           | 3.5              | 2.00×10 <sup>-2</sup> |
|            | 平均值           |                              |              | 5.58×10³           | 3.3              | 1.84×10 <sup>-2</sup> |
| 2020.07.11 | 20200711-Q037 | 自动车工<br>艺废气处<br>理设施出<br>口 5# | 15           | 5.71×10³           | 2.9              | 1.66×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200711-Q038 |                              |              | 5.69×10³           | 3.0              | 1.71×10 <sup>-2</sup> |
|            | 20200711-Q039 |                              |              | 5.69×10³           | 2.9              | 1.65×10 <sup>-2</sup> |
|            | 平均值           |                              |              | 5.70×10³           | 2.9              | 1.67×10 <sup>-2</sup> |
| 执行标准       |               |                              |              |                    | 20               | /                     |
| 达标情况       |               |                              |              |                    | 达标               | /                     |

注：以上监测数据详见浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

验收监测期间，本项目废气污染物苯乙烯排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 5 标准，监测结果详见表 9-10。

表 9-10 废气有组织排放监测结果（苯乙烯）

| 采样日期       | 样品编号          | 测量<br>点位                      | 排气筒<br>高度(m) | 标干流量<br>(N.d.m³/h) | 苯乙烯浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) |
|------------|---------------|-------------------------------|--------------|--------------------|------------------|----------------|
| 2020.07.10 | 20200710-Q075 | 坯料生产<br>工艺废气<br>处理设施<br>进口 6# | 15           | 8.84×10³           | 14.2             | 0.126          |
|            | 20200710-Q076 |                               |              | 8.84×10³           | 14.3             | 0.126          |
|            | 20200710-Q077 |                               |              | 8.72×10³           | 14.2             | 0.124          |
|            | 平均值           |                               |              | 8.80×10³           | 14.3             | 0.125          |
|            | 20200710-Q081 | 坯料生产<br>工艺废气<br>处理设施<br>出口 6# |              | 1.00×10⁴           | 1.01             | 1.01×10⁻²      |
|            | 20200710-Q082 |                               |              | 1.01×10⁴           | 0.993            | 1.00×10⁻²      |
|            | 20200710-Q083 |                               |              | 1.01×10⁴           | 0.998            | 1.01×10⁻²      |
|            | 平均值           |                               |              | 1.01×10⁴           | 1.000            | 1.01×10⁻²      |
| 2020.07.11 | 20200711-Q040 | 坯料生产<br>工艺废气<br>处理设施<br>进口 6# | 15           | 8.85×10³           | 14.2             | 0.126          |
|            | 20200711-Q041 |                               |              | 8.85×10³           | 14.2             | 0.126          |
|            | 20200711-Q042 |                               |              | 8.73×10³           | 14.3             | 0.125          |
|            | 平均值           |                               |              | 8.81×10³           | 14.2             | 0.126          |
|            | 20200711-Q046 | 坯料生产<br>工艺废气<br>处理设施<br>出口 6# |              | 9.90×10³           | 1.00             | 9.90×10⁻³      |
|            | 20200711-Q047 |                               |              | 9.90×10³           | 0.980            | 9.70×10⁻³      |
|            | 20200711-Q048 |                               |              | 1.00×10⁴           | 1.00             | 1.00×10⁻²      |
|            | 平均值           |                               |              | 9.93×10³           | 0.99             | 9.87×10⁻³      |
| 执行标准       |               |                               |              |                    | 20               | /              |
| 达标情况       |               |                               |              |                    | 达标               | /              |

注：以上监测数据详见浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

### 9.2.2.3 噪声

验收监测期间，本项目厂界四周噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。监测结果详见表 9-11。

表 9-11 厂界噪声监测结果

| 监测日期       | 监测点位    | 样品编号          | 主要声源 | 监测时间     | 监测值<br>(dB (A)) |
|------------|---------|---------------|------|----------|-----------------|
| 2020.07.10 | 东厂界 7#  | 20200710-D009 | 机械噪声 | 昼间 08:41 | 61.1            |
|            | 南厂界 8#  | 20200710-D010 | 机械噪声 | 昼间 08:53 | 62.1            |
|            | 西厂界 9#  | 20200710-D011 | 机械噪声 | 昼间 09:06 | 60.9            |
|            | 北厂界 10# | 20200710-D012 | 机械噪声 | 昼间 09:18 | 61.0            |
| 2020.07.11 | 东厂界 7#  | 20200711-D001 | 机械噪声 | 昼间 09:16 | 60.5            |
|            | 南厂界 8#  | 20200711-D002 | 机械噪声 | 昼间 09:25 | 61.7            |
|            | 西厂界 9#  | 20200711-D003 | 机械噪声 | 昼间 09:35 | 58.5            |
|            | 北厂界 10# | 20200711-D004 | 机械噪声 | 昼间 09:43 | 61.1            |
| 执行标准       |         |               |      | 昼间 65    |                 |
| 达标情况       |         |               |      | 达标       |                 |

注：以上监测数据详见浙江水知音检测有限公司检验检测报告 RP-20200724-010

验收监测期间气象参数记录见表 9-12。

表 9-12 验收期间气象参数记录表

| 采样日期       | 监测时间        | 天气 | 气压(kPa) | 温度(℃) | 风速(m/s) | 风向 |
|------------|-------------|----|---------|-------|---------|----|
| 2020.07.10 | 09:00-10:00 | 阴  | 100.3   | 27    | 2.0     | 东风 |
|            | 13:00-14:00 | 阴  | 100.2   | 28    | 2.0     | 东风 |
|            | 15:00-16:00 | 阴  | 100.2   | 28    | 2.0     | 东风 |
| 2020.07.11 | 09:00-10:00 | 阴  | 100.6   | 26    | 3.0     | 东风 |
|            | 13:00-14:00 | 阴  | 100.4   | 28    | 3.0     | 东风 |
|            | 15:00-16:00 | 阴  | 100.5   | 27    | 3.0     | 东风 |

### 9.2.2.4 固（液）废弃物

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）有限公司本项目边角料和次品、普通废包装材料收集后外卖综合利用；粉尘、职工生活垃圾收集后委托环卫部门清运处理、污泥委托嘉善县阳林物资再生利用有限公司处理。废皂化液（900-006-09）、废包装桶（900-041-49）、废活性炭（900-041-49）、属于危险固废，企业按要求建有危废仓库，将危险废物分类暂存于危废仓库，并委托浙江金泰莱环保科技有限公司定期进行处理。固（液）体废弃物来源、产生情况、属性及处理方式见表 9-13。

表 9-13 固体废物情况一览表

| 序号 | 固废名称                     | 产生工序       | 形态 | 属性   | 危废代码       | 处置方式                 | 环评产生量<br>(t/a) | 实际产生量<br>(t/a) |
|----|--------------------------|------------|----|------|------------|----------------------|----------------|----------------|
| 1  | 边角料和次品                   | 坯料冲板、切片、加工 | 固态 | 一般固废 | /          | 收集后外卖综合利用            | 30.268         | 18.33          |
| 2  | 普通包装材料                   | 原料、成品包装    | 固态 | 一般固废 | /          |                      | 1.0            | 0.6            |
| 3  | 粉尘                       | 除尘         | 固态 | 一般固废 | /          | 委托环卫部门清运             | 5.389          | 3.05           |
| 4  | 生活垃圾                     | 职工生活       | 固态 | 一般固废 | /          |                      | 12.0           | 9.0            |
| 5  | 污泥                       | 废水处理       | 固态 | 一般固废 | /          | 委托嘉善县阳林物资再生利用有限公司处理  | 7.8            | 5.9            |
| 6  | 废皂化液                     | 铜扣加工       | 液态 | 危险废物 | 900-006-09 | 委托浙江金泰莱环保科技有限公司定期清处理 | 0.3            | 0.05           |
| 7  | 废包装桶（沾有固化剂、促进剂、色浆、墙漆等物料） | 坯料生产       | 固态 | 危险废物 | 900-041-49 |                      | 0.3            | 0.15           |
| 8  | 废活性炭                     | 废气处理       | 固态 | 危险废物 | 900-041-49 |                      | 0.907          | 0.8            |

企业目前在厂区 4 楼建有危废仓库。各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。仓库外张贴危废仓库标识和周知卡，并由专人管理。目前危废仓库基本已做到防风、防雨、防晒、防潮措施。

本项目边角料和次品、普通废包装材料收集后外卖综合利用；粉尘、职工生活垃圾收集后委托环卫部门清运处理、污泥委托嘉善县阳林物资再生利用有限公司处理。废皂化液、废包装桶、废活性炭属于危险固废，委托浙江金泰莱环保科技有限公司进行处理。危废仓库建设及管理情况见表 9-14。

**表 9-14 危废仓库建设及管理情况一览表**

| 序号 | 管理要求                          | 落实情况                                                               |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1  | 危废分类存放                        | 已落实                                                                |
| 2  | 粘贴危废标签                        | 已落实                                                                |
| 3  | 仓库外张贴危废仓库标识                   | 已落实                                                                |
| 4  | 仓库外张贴周知卡                      | 已落实                                                                |
| 5  | 双人双锁制度                        | 已落实                                                                |
| 6  | 防风、防雨、防晒、防潮措施                 | 已落实                                                                |
| 7  | 仓库内张贴危废管理制度                   | 已落实                                                                |
| 8  | 防渗、防漏、防腐蚀措施                   | 已落实，放置防渗托盘。                                                        |
| 9  | 危废仓库可贮存危废容量应至少满足生产工艺正常运行 2 个月 | 危废仓库面积 4m <sup>2</sup> ，危废的贮存量满足“危废仓库可贮存危废容量应至少满足生产工艺正常运行 2 个月”要求。 |

## 9.2.2.5 污染物排放总量核算

### 9.2.2.5.1 废水、化学需氧量、氨氮年排放量

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）用水量统计详见表 9-16

表 9-16 用水量统计表

| 统计月份                                  | 自来水用水量（吨）                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 2020 年 03 月                           | 75                                  |
| 2020 年 04 月                           | 125                                 |
| 2020 年 05 月                           | 128                                 |
| 2020 年 06 月                           | 162                                 |
| 03-06 月自来水用水量合计（吨）                    | 490                                 |
| 折合全年自来水用水量（吨）                         | 1470                                |
| 全年河水用水量（吨）                            | 3714                                |
| 用水量汇总（吨）                              | 5184                                |
| 年生产用水量（吨）                             | 3794                                |
| 年生活用水量（吨）                             | 1390                                |
| 全年废水排放量（吨）<br>（生活废水排放量按用水量的 80%<br>计） | 4534（生产废水约为 3422 吨、生活污水约<br>1112 吨） |

根据企业全年废水排放量和企业废水排入的污水处理厂（西部水务（嘉兴）有限公司）所执行的排放标准（该污水处理公司排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准（ $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 50\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 5\text{mg/L}$ ））计算得出该企业废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-17。

表 9-17 废水监测因子年排放量一览表

| 项目          | 水量   |      | 化学需氧量 | 氨氮     |
|-------------|------|------|-------|--------|
| 入环境排放量（t/a） | 生产废水 | 3422 | 0.171 | 0.0171 |
|             | 生活污水 | 1112 | 0.056 | 0.0056 |
| 合计（t/a）     |      | 4534 | 0.227 | 0.0227 |

#### 9.2.2.5.2 VOCs 年排放量

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目坯料工序（棒材）年平均运行约 2000 小时。根据验收期间废气处理设施（活性炭吸附+离线脱附催化燃烧）排气筒监测指标的平均排放速率，计算得出本项目废气污染因子 VOCs 的有组织入环境排放量，详见表 9-18。

表 9-18 废气监测因子年排放量一览表

| 工序         | 污染因子  | 平均排放速率(kg/h)          | 入环境排放量 (t/a) |
|------------|-------|-----------------------|--------------|
| 坯料<br>(棒材) | 苯乙烯   | $9.99 \times 10^{-3}$ | 0.020        |
|            | 非甲烷总烃 | $8.66 \times 10^{-3}$ | 0.017        |
| 合计         |       |                       | 0.037        |

#### 9.2.2.4.3 颗粒物年排放量

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目制扣工序年平均运行约 2400 小时。根据验收期间制扣废气处理设施布袋除尘排气筒监测指标的平均排放速率，计算得出本项目废气污染因子颗粒物的有组织入环境排放量，详见表 9-19。

表 9-19 废气监测因子颗粒物年排放量一览表

| 工序 | 污染因子 | 平均排放速率(kg/h)          | 入环境排放量 (t/a) |
|----|------|-----------------------|--------------|
| 制扣 | 颗粒物  | $1.76 \times 10^{-2}$ | 0.042        |

## 十、验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### 10.1.1 环保设施处理效率监测结论

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目审批部门审批决定中对废气处理设施无处理效率的要求。本项目环境影响报告表中对坯料工艺产生的苯乙烯处理效率要求为 90%以上。根据企业废气治理设施进、出口废气污染因子苯乙烯的监测结果，计算出废气的平均处理效率为 92.0%，满足本项目环境影响报告表中的要求。

#### 10.1.2 污染物排放监测结果

##### 10.1.2.1 废水监测结果

厂区内实行雨污分流。验收监测期间，嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）废水总排口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类、五日生化需氧量的浓度日均值（范围）均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 2 直接排放标准。

##### 10.1.2.2 有组织废气排放监测结论

验收监测期间，嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目废气污染物颗粒物、苯乙烯、非甲烷总烃有组织排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

##### 10.1.2.3 无组织废气排放监测结论

验收监测期间，嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）厂界无组织排放污染物颗粒物、非甲烷总烃排放浓度符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值。废气污染物苯乙烯无组织排放浓度符合《恶臭污染源排放标准》（GB 14554-1993）表 1 中二级新改扩建浓度限值。

##### 10.1.2.4 噪声排放监测结论

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

##### 10.1.2.5 固体废物排放监测结论

本项目一般固废为边角料和次品、普通废包装材料、收集的粉尘、污泥和生活垃圾；本项目危险废物为废皂化液、废包装桶、废活性炭。一般固废边边角料

和次品、普通废包装材料收集后外卖综合利用；粉尘、职工生活垃圾收集后委托环卫部门清运处理、污泥委托嘉善县阳林物资再生利用有限公司处理；危险废物废皂化液、废包装桶、废活性炭送浙江金泰莱环保科技有限公司安全处置。

验收监测期间，嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）本项目固体废弃物处置均符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）（2013 年修正本）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）（2013 年修正本）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年修正本）中的有关规定。

#### **10.1.2.6 主要污染物排放总量结论**

本项目环评和批复总量控制指标为：废水排放量 5187.8 吨/年，化学需氧量 0.259 吨/年，氨氮 0.026 吨/年，烟粉尘 0.281 吨/年，VOCs0.048 吨/年。

经核算，废水排放量约 4534t/a，化学需氧量 0.227t/a、氨氮 0.0227t/a；废气污染物排放量烟粉尘 0.042t/a、VOCs0.037t/a，均符合环评和批复总量要求。

#### **10.1.2.7 结论**

综上所述，嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣1.5亿粒、铜纽扣3000万粒、塑料纽扣1000万粒技术改造项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，阶段性竣工验收资料齐全，环境保护措施基本落实，监测的各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合阶段性竣工环保验收有关要求。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：浙江水知音检测有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |                 |                                                               |               |               |                       |              |                                                                                                   |               |                    |                       |              |                  |           |                  |  |
|------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------|------------------|--|
| 建设项目                   | 项目名称            | 嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技术改造项目 |               |               |                       | 项目代码         | /                                                                                                 |               |                    |                       | 建设地点         | 嘉善县西塘镇华兴路 7 号    |           |                  |  |
|                        | 行业类别            | 47 塑料制品制造                                                     |               |               |                       | 建设性质         | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 迁扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |               |                    |                       |              |                  |           |                  |  |
|                        | 设计生产能力          | 年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒                        |               |               |                       | 实际生产能力       | 年产树脂纽扣 1.15 亿粒、铜纽扣 3000 万粒                                                                        |               |                    |                       | 环评单位         | 浙江省工业环保设计研究院有限公司 |           |                  |  |
|                        | 环评文件审批机关        | 嘉善县环境保护局                                                      |               |               |                       | 审批文号         | 善环函[2018]25 号                                                                                     |               |                    |                       | 环评文件类型       | 环评报告书            |           |                  |  |
|                        | 开工日期            | 2018.02                                                       |               |               |                       | 竣工日期         | 2018.05                                                                                           |               |                    |                       | 排污许可证申领时间    | /                |           |                  |  |
|                        | 环保设施设计单位        | 废气处理：杭州海州环保设备有限公司；<br>废水处理：杭州众仁环保科技有限公司                       |               |               |                       | 环保设施施工单位     | 废气处理：杭州海州环保设备有限公司；<br>废水处理：杭州众仁环保科技有限公司                                                           |               |                    |                       | 本工程排污许可证编号   | /                |           |                  |  |
|                        | 验收单位            | 嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）                                               |               |               |                       | 环保设施监测单位     | 浙江水知音检测有限公司                                                                                       |               |                    |                       | 验收监测时工况      | /                |           |                  |  |
|                        | 投资总概算（万元）       | 590                                                           |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  | 108.5                                                                                             |               |                    |                       | 所占比例（%）      | 18.4             |           |                  |  |
|                        | 实际总投资（万元）       | 480                                                           |               |               |                       | 实际环保投资总（万元）  | 130                                                                                               |               |                    |                       | 所占比例（%）      | 27.1             |           |                  |  |
|                        | 废水治理（万元）        | 76                                                            |               | 废气治理（万元）      | 40                    |              | 噪声治理（万元）                                                                                          | 1             |                    | 固废治理（万元）              | 3            |                  | 绿化及生态（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        |                    | 坯料 2000h、<br>制扣 2400h |              |                  |           |                  |  |
| 运营单位                   | 嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙） |                                                               |               |               | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) |              |                                                                                                   |               | 91330421798586521H |                       |              |                  | 验收时间      | 2020.07.10-07.11 |  |
| 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“以新代老”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              |                                                               |               |               |                       |              | 0.4534                                                                                            | 0.51878       |                    | 0.4534                |              |                  | +0.4534   |                  |  |
|                        | 化学需氧量           |                                                               |               | 50            |                       |              | 0.227                                                                                             | 0.259         |                    | 0.227                 |              |                  | +0.227    |                  |  |
|                        | 氨氮              |                                                               |               | 5             |                       |              | 0.0227                                                                                            | 0.026         |                    | 0.0227                |              |                  | +0.0227   |                  |  |
|                        | 废气              |                                                               |               |               |                       |              |                                                                                                   |               |                    |                       |              |                  |           |                  |  |
|                        | 工业烟粉尘           |                                                               |               |               |                       |              | 0.042                                                                                             | 0.281         |                    | 0.042                 |              |                  | +0.042    |                  |  |
|                        | VOCs            |                                                               |               |               |                       |              | 0.037                                                                                             | 0.048         |                    | 0.037                 |              |                  | +0.037    |                  |  |
|                        | 工业固体废物          |                                                               |               |               |                       |              |                                                                                                   |               |                    |                       |              |                  |           |                  |  |
| 与项目有关其他污染物             |                 |                                                               |               |               |                       |              |                                                                                                   |               |                    |                       |              |                  |           |                  |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；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。

附件 1 营业执照

|                                                                                      |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|     |                                                  |
| <h1>营 业 执 照</h1>                                                                     |                                                  |
| (副 本)                                                                                |                                                  |
| 统一社会信用代码 91330421798586521H (1/1)                                                    |                                                  |
| 名 称                                                                                  | 嘉善金泰服饰辅料厂 (普通合伙)                                 |
| 类 型                                                                                  | 普通合伙企业                                           |
| 主要经营场所                                                                               | 嘉善县西塘镇大舜华兴路7号-1                                  |
| 执行事务合伙人                                                                              | 章佩芳                                              |
| 成 立 日 期                                                                              | 2007 年 02 月 07 日                                 |
| 合 伙 期 限                                                                              | 2007 年 02 月 07 日 至 长期                            |
| 经 营 范 围                                                                              | 生产销售:钮扣及其他服装辅料;进出口业务(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) |
|   |                                                  |
| 登 记 机 关                                                                              |                                                  |
|  |                                                  |
| 2018 年 05 月 15 日                                                                     |                                                  |
| 应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送年度报告                                                 |                                                  |
| <a href="http://zj.gsxt.gov.cn/">http://zj.gsxt.gov.cn/</a>                          |                                                  |

附件 2 嘉善县环境保护局《关于嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技术改造项目环境影响报告书的批复》善环函 [2018] 25 号

# 嘉善县环境保护局文件

善环函 [2018] 25 号

## 嘉善县环境保护局

### 关于嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目环境影响报告书的批复

嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）：

你公司委托浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）新增年产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）和《申请环境影响评价审批的报告》等均收悉。我局按规定对该项目报告书受理后予以公告，公告期内未接到意见、反映。经研究，现将我局对该项目环境影响报告书批复如下：

该项目选址于嘉善县西塘镇大舜华兴路 7 号，租用嘉善斯维特服饰有限公司在嘉善县西塘镇大舜服装辅料创业园内 1 幢

3F 厂房，面积 2406.77 平方米。项目规模为产树脂纽扣 1.5 亿粒、铜纽扣 3000 万粒、塑料纽扣 1000 万粒技改项目。

该项目符合嘉善县环境功能区划和嘉善县大舜服装辅料创业园规划。落实好清洁生产措施和各项污染防治措施后，主要污染物均能达标排放，满足总量平衡要求。本项目电镀、喷漆工艺外协。因此，同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

一、项目在建设过程中应重点做好以下工作：

1. 你公司应采取有效的技术措施和管理手段，减少各类污染物的排放。根据建设项目审批主要污染物总量控制的要求，本项目投产后全厂总量控制：废水排放量 5187.8 吨/年，化学需氧量 0.259 吨/年，氨氮 0.026 吨/年，烟粉尘 0.281 吨/年，VOCs 0.048 吨/年。

2. 废水污染防治。厂区实行雨污分流，清污分流。按照要求设置标准化排污口，并建设事故应急池。应采取有效的废水污染防治措施，生产废水和生活污水分别经预处理达标后排入污水管网，排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)。

3. 废气污染防治。严格按照平面布置图进行车间布局，采取有效措施治理各类生产废气。废气经有效收集处理达标后通过 15 米高排气筒排放。其中苯乙烯和树脂纽扣坯料(板材、棒

材)生产过程产生的废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5要求;臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准。根据环评计算结果,本项目不需设置大气环境防护距离,其他各类防护距离要求请业主、当地政府和有关部门按国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

4. 噪声污染防治。选用低噪声机械设备,并按报告书要求对高噪声设备采取有效的隔声、减震和降噪措施,加强机械设备的日常维护、保养。厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准(昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ )。

5. 固废污染防治。加强危险废物管理,建立完善的废物管理制度;按要求设立规范的危险废物贮存场所。危险废物须委托有资质单位处置;生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

二、加强环境风险事故的预防,严格按照报告书中环境风险评价落实各项防范措施,并制定环境风险突发事故应急预案,落实相应人员及装备、措施。

三、严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后应按规定及时办理环保验收,验收合格后,项目方可正式投入生产。

四、严格按照项目规定的范围、规模和工艺组织生产。项目发生重大变化时须重新报批。

五、按照排污许可证管理有关规定及时办理相关手续。

六、项目的现场环境保护监督管理由西塘环境保护所负责督促落实。

嘉善县环境保护局

2018年4月20日



---

抄送：县经信局，西塘镇政府，浙江省工业环保设计研究院有限公司。

---

嘉善县环境保护局办公室

---

2018年4月20日印发

附件 3 企业主要设备清单



主要生产设备统计清单

企业名称（盖章）：

| 序号 | 设备名称   | 规格型号 | 单位 | 实际安装数量 | 备注   |
|----|--------|------|----|--------|------|
| 1  | 搅拌机    |      | 台  | 0      |      |
| 2  | 搅拌机    |      | 台  | 1      |      |
| 3  | 调色桶    |      | 若干 | 若干     |      |
| 4  | 压缸     |      | 若干 | 若干     |      |
| 5  | 粉碎机    |      | 台  | 3      | 1台备用 |
| 6  | 粉碎机    |      | 台  | 0      |      |
| 7  | 切片机    |      | 台  | 4      |      |
| 8  | 冲压机    |      | 台  | 0      |      |
| 9  | 超声波清洗机 |      | 台  | 1      |      |
| 10 | 粉碎机    |      | 台  | 16     |      |
| 11 | 冲压机    |      | 台  | 15     |      |
| 12 | 包装机    |      | 台  | 1      |      |
| 13 | 包装机    |      | 台  | 1      |      |
| 14 | 包装机    |      | 台  | 1      |      |
| 15 | 自动包装机  |      | 台  | 3      |      |
| 16 | 包装机    |      | 台  | 2      |      |
| 17 | 自动包装机  |      | 台  | 17     |      |
| 18 | 包装机    |      | 台  | 0      |      |
| 19 | 包装机    |      | 台  | 0      |      |
| 20 | 包装机    |      | 台  | 0      |      |
| 21 |        |      |    |        |      |
| 22 |        |      |    |        |      |
| 23 |        |      |    |        |      |

以上均由企业根据实际情况填写

企业填写确认签字：

附件 4 企业主要原辅料消耗清单



主要原辅材料消耗统计清单

企业名称 (盖章):

| 序号 | 原辅材料名称 | 规格      | 单位  | 实际消耗量 | 备注 |
|----|--------|---------|-----|-------|----|
| 1  | 不溶物    | 15/桶    | t/a | 160   |    |
| 2  | 苯乙醇    | 180kg/桶 | t/a | 2.0   |    |
| 3  | 同位素    | 25kg/桶  | t/a | 1.45  |    |
| 4  | 同位素    | 25kg/桶  | t/a | 1.45  |    |
| 5  | 色浆     | 15kg/桶  | t/a | 1.45  |    |
| 6  | 氯化亚砷油  | 25kg/桶  | t/a | 0     |    |
| 7  | 增色剂    | 25kg/桶  | t/a | 0     |    |
| 8  | 同位素    | /       | t/a | 80    |    |
| 9  | 皂液     | 20L/桶   | t/a | 0.7   |    |
| 10 | 树脂材料   | /       | t/a | 2     |    |
| 11 | AB树脂材料 | /       | t/a | 0     |    |
| 12 |        |         |     |       |    |
| 13 |        |         |     |       |    |
| 14 |        |         |     |       |    |
| 15 |        |         |     |       |    |
| 16 |        |         |     |       |    |
| 17 |        |         |     |       |    |
| 18 |        |         |     |       |    |
| 19 |        |         |     |       |    |
| 20 |        |         |     |       |    |
| 21 |        |         |     |       |    |
| 22 |        |         |     |       |    |
| 23 |        |         |     |       |    |

以上均由企业根据实际情况填写

企业填写确认签字:

附件 5 监测期间生产工况

监测期间生产工况

企业名称（盖章）：

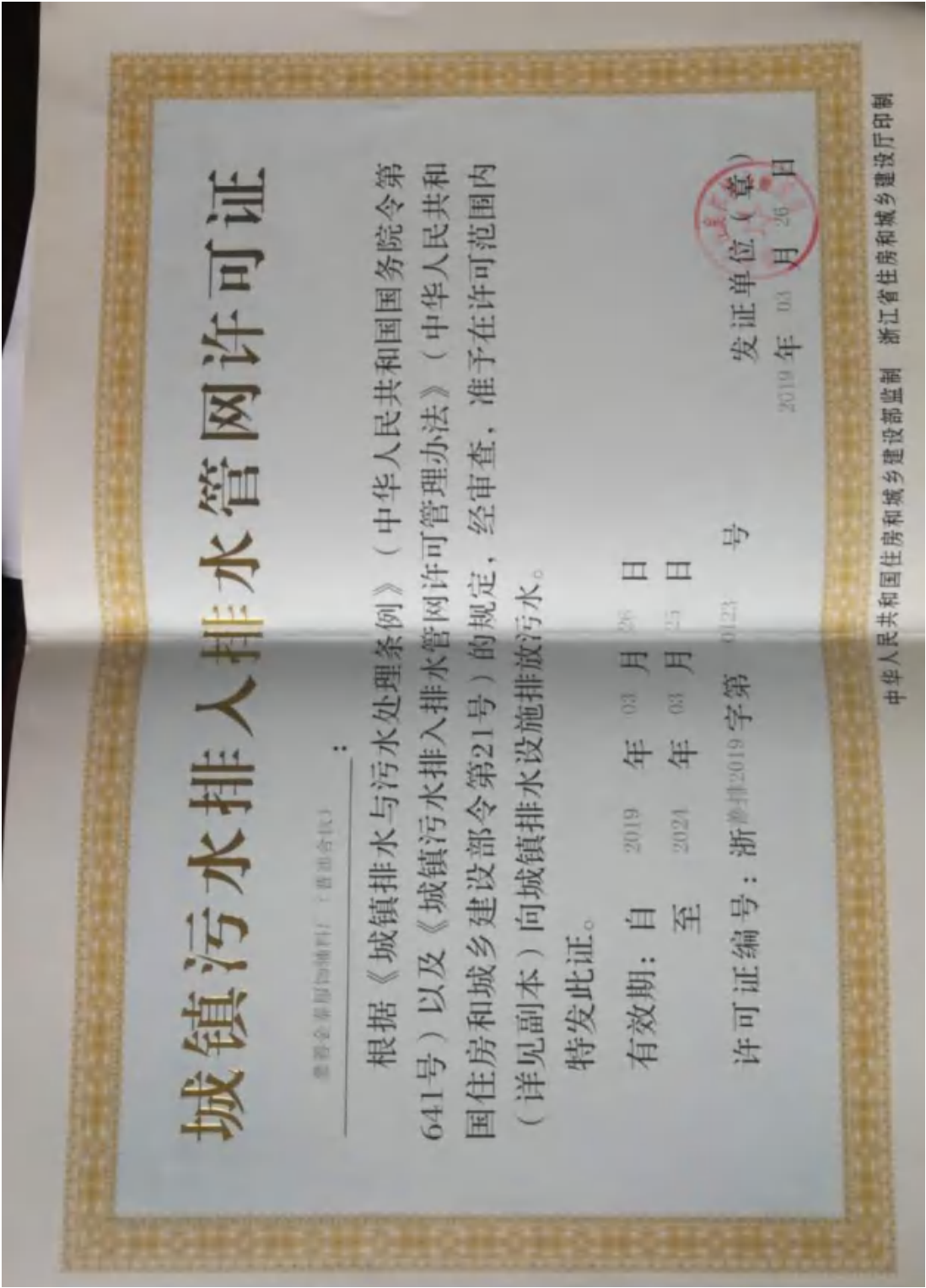
| 监测日期       | 产品类型 | 设计产量    | <div>验收产量<br/>实际产量</div>            | 生产负荷  |
|------------|------|---------|-------------------------------------|-------|
| 2020.07.10 | 树脂白机 | 50 万粒/天 | <div>38.3 万粒/天<br/>30.65 万粒/天</div> | 79.9% |
|            | 树脂白机 | 10 万粒/天 | <div>10 万粒/天<br/>8 万粒/天</div>       | 80%   |
| 2020.07.11 | 树脂白机 | 50 万粒   | <div>38.3 万粒<br/>30.65 万粒</div>     | 79.9% |
|            | 树脂白机 | 10 万粒   | <div>10 万粒<br/>8 万粒</div>           | 80.0% |

以上均由企业根据实际情况填写

企业填写确认签字：



附件 6 城镇污水排入排水管网许可证





## 附件 8 危废处置合同及危废仓库

### 危险废物处置合同

甲方：浙江金泰莱环保科技有限公司

合同签订地：兰溪

乙方：嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）

合同编号：

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

一、合同标的物：本合同仅限于乙方公司生产过程中所产生的废物，其国家危险废物名录类别为：

1. 废物名称：废皂化液 废物代码：HW09（900-006-09）数量：0.3 吨
3. 废物名称：废活性炭 废物代码：HW49（900-041-49）数量：0.007 吨
6. 废物名称：废包装材料 废物代码：HW49（900-041-49）数量：0.3 吨

二、收费标准：转移总量 1 吨以内总处置费 20000 元，超出部分按 8000 元/吨计算。

三、甲方职责与义务：

1. 甲方持有经营许可证 3307000102 号，具有处理资质，甲方保证标的物处置过程中符合国家环保要求。对乙方向甲方关于危废的可行性、实际操作及风险等相关事宜提供环保咨询服务（如网上申报指导服务、危废化验成分服务、危废标签、分类处置指导等）。

2. 按危险废物管理要求针对乙方的危险废物的包装及标识的指导。

3. 乙方废物积存量达到一定吨数以上时，并得到乙方通知后五个工作日内提供乙方危废处置方案。甲方需按照危化品运输的要求选择有资质的运输单位进行转运，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防泄漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。

四、乙方职责与义务：

1. 实际转移时，乙方须配合甲方办理环保方面的相关手续，不得在合同期内将标的物交由其它单位处置，标的物用吨袋包装，不得将其它异物夹入标的物中再交由甲方处置，否则甲方有权拒收货物。

2、乙方根据自己的工艺，有义务告知危险废物中其他废物的组成（如除锈剂、清洗剂等），以方便处置。若乙方危废中参有其他杂物的（如坚硬物体等），造成甲方设备损坏或者故障的，乙方需承担相应的费用并且赔偿损失。

3、若乙方产生本协议以外的废物（或废物性状发生较大变化，或因为某种原因导致某些批次废物性状发生重大变化，或掺杂如手套、抹布等其他杂物），甲方有权拒运，对于已经进入甲方仓库的，由甲方就不符合本合同规定的工业废物（液）重新提出报价单交于乙方，经双方协商同意后，由乙方负责处理，或将不符合本合同规定的工业废物（液）转交于第三方处理，甲方不承担由此产生的费用，若为爆炸性、放射性废物，甲方有权将该批废物返还给乙方，并有权要求乙方赔偿由此造成的相关经济损失（包括分析检测费、处理工艺研究费、危险废物处置费、处置设备损耗费、事故处理费、运输费）并承担相应法律责任，甲方有权根据《中华人民共和国环境保护法》以及其他环境保护法律、法规规定上报环境保护行政主管部门。

4、乙方转运的危险废物需保证 Cr 含量不大于 0.5%，F- 含量不大于 0.5%，Cl- 含量不大于 3%，S- 含量不大于 2%，否则甲方有权拒收。如超出进厂标准，实行以下收费标准：

| 有害成分控制范围(%)            | 处置单价           |
|------------------------|----------------|
| 3 < 氯 ≤ 4              | 增加处置单价 150 元/吨 |
| 2 < 硫 ≤ 3              | 增加处置单价 150 元/吨 |
| 4 < 氯 ≤ 5              | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 3 < 硫 ≤ 4              | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 5 < 氯 ≤ 6              | 增加处置单价 450 元/吨 |
| 0.5 < 总铬 ≤ 1.5         | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 1.5 < 总铬 ≤ 2.5         | 增加处置单价 600 元/吨 |
| 含硝酸                    | 增加处置单价 300 元/吨 |
| 氯 > 6, 硫 > 4, 铬 > 2.5, | 满足其中任意一项，均不予接收 |

五、运输方式：乙方负责装车甲方负责运输，并保证标的物不从车上掉落。

六、合同期限：本合同从 2020 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日终止。

七、已收服务费 5000 元（该费用不予退还，不可抵处置费）。

八、其它内容:

如需转移,依法办理危险废物转移手续,环保部门批准后,方能进行危险货物转移,开具危险废物转移联单,并分别向当地环保部门备案。乙方每次转移前必须提前五天以电话或者书面形式告知甲方,以便甲方做好卸货和入库准备,另甲方接到通知后将出具专用介绍信至乙方办理危险废物转运手续,乙方经审核无误后,方可向甲方转运危险废物。如乙方不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染的或造成相关经济损失,甲方不承担相关法律责任。合同有效期内如一方遇到停业、歇业、整顿时,应及时通知另一方,以便对方采取相应的应急方案。

九、本协议一式两份,甲乙双方各执一份;未尽事宜,双方协商解决。

十、无特殊情况双方长期协作,不得无故变更合同,若有单方违反上述条款,则追究违约方经济责任。

甲方(章): 浙江金泰莱环保科技有限公司

公司地址: 兰溪市诸葛镇十坞坞

开户银行: 中国工商银行兰溪市支行

银行帐号: 3208050019200255903

邮编: 321100

电话/传真:

法人/委托代理人: 陈利娟

日期: 2020年1月1日

乙方(章): 嘉善金泰服饰辅料厂(普通合伙)

公司地址: 嘉善县西塘镇大舜华兴路7号-1

邮编:

电话:

法人/委托代理人:

日期: 2020年1月1日





报告编号： RP-20200724-010

## 检验检测报告

项目名称： 环保验收检测

委托单位： 嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）

受检单位： 嘉善金泰服饰辅料厂（普通合伙）

浙江水知音检测有限公司



## 声 明

1. 本报告无“浙江水知音检测有限公司检验检测专用章”无效。
2. 本报告无编制、审核、批准人签名无效。
3. 本报告未加盖骑缝章无效。
4. 本报告涂改增删无效。
5. 未经本公司书面许可，不得部分复制本报告。本报告复印件未加盖“浙江水知音检测有限公司检验检测专用章”无效。
6. 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责，不适用于测试样品以外的相同批次，相同规格或相同品牌的产品。
7. 样品为送检时，样品来源信息由客户提供，本公司不负责其真实性。
8. 本报告不作任何法律纠纷判断依据。
9. 由此测试所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。
10. 对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向本公司提出，逾期将自动视为承认本检测报告。



地址：浙江省嘉善县大云镇嘉善大道 2188 号 7 号楼 5 层至 7 层

邮编：314113

电话：0573-84889988

传真：0573-84885858

# 浙江水知音检测有限公司

## 检 验 检 测 报 告

表 1 检测信息

| 项目名称   | 环保验收检测                | 检测类别 | 委托检测                  |
|--------|-----------------------|------|-----------------------|
| 委托单位   | 嘉善金泰服饰辅料厂(普通合伙)       |      |                       |
| 委托单位地址 | 嘉兴市嘉善县西塘镇大舜华兴路 7 号    |      |                       |
| 受检单位   | 嘉善金泰服饰辅料厂(普通合伙)       |      |                       |
| 受检单位地址 | 嘉兴市嘉善县西塘镇大舜华兴路 7 号    |      |                       |
| 采样方    | 浙江水知音检测有限公司           | 采样日期 | 2020.07.10-2020.07.11 |
| 采样人员   | 毛东尼 谢春斌 郭秋豪 丁林强       | 采样地点 | 详见附图                  |
| 检验检测日期 | 2020.07.10-2020.07.16 | 检测地点 | 现场及本公司实验室             |

表 2 检测依据及检测仪器

| 一、检测依据                                    |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 检测项目                                      | 检测依据                                                |
| pH 值                                      | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986                     |
| 化学需氧量                                     | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                       |
| 悬浮物                                       | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                       |
| 氨氮                                        | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      |
| 总磷                                        | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   |
| 动植物油类                                     | 水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 |
| 五日生化需氧量                                   | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 |
| 总悬浮颗粒物                                    | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及第 1 号修改单        |
| 苯乙烯                                       | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010          |
| 非甲烷总烃                                     | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017          |
| 低浓度颗粒物                                    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017                   |
| 噪声                                        | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                        |
| 二、检测仪器                                    |                                                     |
| PX51-216F 离子计, 编号: SDC-EP-002;            |                                                     |
| Mettler-ME204E 电子天平, 编号: SDC-EP-017;      |                                                     |
| 721G 可见分光光度计, 编号: SDC-EP-005;             |                                                     |
| OIL460 型红外测油仪, 编号: SDC-EP-048;            |                                                     |
| SHP-150 生化培养箱, 编号: SDC-EP-050;            |                                                     |
| 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器, 编号: SDC-EP-030-01; |                                                     |
| 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器, 编号: SDC-EP-030-02; |                                                     |
| 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器, 编号: SDC-EP-030-03; |                                                     |
| 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器, 编号: SDC-EP-030-04; |                                                     |

3072 型智能双路烟气采样器, 编号: SDC-EP-046;  
KB-6D 型真空箱气袋采样器, 编号: SDC-EP-165;  
GC 9790II 气相色谱仪, 编号: SDC-EP-144;  
Agilent 7890B 气相色谱仪, 编号: SDC-EP-025;  
3012HD 型自动烟尘(气)测试仪, 编号: SDC-EP-167;  
CPA225D 赛多利斯电子天平, 编号: SDC-EP-041;  
NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备, 编号: SDC-EP-140;  
声级校准器 AWA6221A, 编号: SDC-EP-029;  
多功能声级计 AWA6228+, 编号: SDC-EP-068。

表 3 废水检测结果

单位: mg/L

| 样品名称及编号                        | 废水<br>20200710-S038 | 废水<br>20200710-S039 | 废水<br>20200710-S040 | 废水<br>20200710-S041 | 废水<br>20200710-S042 |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 样品性状                           | 微黄稍浑浊液体             | 微黄稍浑浊液体             | 微黄稍浑浊液体             | 微黄稍浑浊液体             | 微黄稍浑浊液体             |
| 采样位置                           | 生产废水出口 (总排口)        |                     |                     |                     |                     |
| 检测项目                           |                     |                     |                     |                     |                     |
| pH 值                           | 7.43                | 7.40                | 7.56                | 7.49                | 7.47                |
| 化学需氧量                          | 42                  | 44                  | 38                  | 48                  | 46                  |
| 悬浮物                            | 15                  | 11                  | 17                  | 12                  | /                   |
| 氨氮                             | 3.14                | 3.33                | 3.47                | 3.26                | 3.23                |
| 总磷                             | 0.33                | 0.42                | 0.45                | 0.29                | 0.30                |
| 动植物油类                          | 0.59                | 0.48                | 0.64                | 0.38                | /                   |
| 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 9.6                 | 9.0                 | 9.3                 | 7.9                 | 8.2                 |
| 样品名称及编号                        | 废水<br>20200711-S010 | 废水<br>20200711-S011 | 废水<br>20200711-S012 | 废水<br>20200711-S013 | 废水<br>20200711-S014 |
| 样品性状                           | 微黄稍浑浊液体             | 微黄稍浑浊液体             | 微黄稍浑浊液体             | 微黄稍浑浊液体             | 微黄稍浑浊液体             |
| 采样位置                           | 生产废水出口 (总排口)        |                     |                     |                     |                     |
| 检测项目                           |                     |                     |                     |                     |                     |
| pH 值                           | 7.47                | 7.62                | 7.40                | 7.51                | 7.53                |
| 化学需氧量                          | 40                  | 42                  | 41                  | 35                  | 36                  |
| 悬浮物                            | 18                  | 17                  | 12                  | 15                  | /                   |
| 氨氮                             | 3.56                | 3.79                | 3.38                | 3.61                | 3.65                |
| 总磷                             | 0.28                | 0.35                | 0.38                | 0.22                | 0.23                |
| 动植物油类                          | 0.39                | 0.09                | 0.50                | 0.37                | /                   |
| 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | 8.1                 | 8.7                 | 9.0                 | 9.5                 | 9.4                 |
| 备注                             | pH 值无量纲。            |                     |                     |                     |                     |

表 4 无组织废气排放检测结果

## (1) 总悬浮颗粒物

| 采样日期       | 采样时间        | 样品名称及编号          | 测量点位   | 总悬浮颗粒物浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-------------|------------------|--------|----------------------------------|
| 2020.07.10 | 08:50-09:50 | 废气 20200710-Q036 | 东厂界 1# | 0.267                            |
|            | 13:00-14:00 | 废气 20200710-Q037 |        | 0.283                            |
|            | 15:00-16:00 | 废气 20200710-Q038 |        | 0.217                            |
|            | 08:55-09:55 | 废气 20200710-Q039 | 南厂界 2# | 0.217                            |
|            | 13:05-14:05 | 废气 20200710-Q040 |        | 0.317                            |
|            | 15:05-16:05 | 废气 20200710-Q041 |        | 0.233                            |
|            | 08:50-09:50 | 废气 20200710-Q042 | 西厂界 3# | 0.250                            |
|            | 13:00-14:00 | 废气 20200710-Q043 |        | 0.317                            |
|            | 15:00-16:00 | 废气 20200710-Q044 |        | 0.333                            |
|            | 08:55-09:55 | 废气 20200710-Q045 | 北厂界 4# | 0.300                            |
|            | 13:05-14:05 | 废气 20200710-Q046 |        | 0.317                            |
|            | 15:05-16:05 | 废气 20200710-Q047 |        | 0.250                            |
| 2020.07.11 | 09:00-10:00 | 废气 20200711-Q001 | 东厂界 1# | 0.250                            |
|            | 13:00-14:00 | 废气 20200711-Q002 |        | 0.300                            |
|            | 15:00-16:00 | 废气 20200711-Q003 |        | 0.200                            |
|            | 09:10-10:10 | 废气 20200711-Q004 | 南厂界 2# | 0.200                            |
|            | 13:10-14:10 | 废气 20200711-Q005 |        | 0.333                            |
|            | 15:10-16:10 | 废气 20200711-Q006 |        | 0.217                            |
|            | 09:00-10:00 | 废气 20200711-Q007 | 西厂界 3# | 0.267                            |
|            | 13:00-14:00 | 废气 20200711-Q008 |        | 0.200                            |
|            | 15:00-16:00 | 废气 20200711-Q009 |        | 0.267                            |
|            | 09:10-10:10 | 废气 20200711-Q010 | 北厂界 4# | 0.333                            |
|            | 13:10-14:10 | 废气 20200711-Q011 |        | 0.217                            |
|            | 15:10-16:10 | 废气 20200711-Q012 |        | 0.267                            |

## (2) 苯乙烯

| 采样日期       | 采样时间        | 样品名称及编号          | 测量点位   | 苯乙烯浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-------------|------------------|--------|-------------------------------|
| 2020.07.10 | 09:00-10:00 | 废气 20200710-Q048 | 东厂界 1# | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 13:00-14:00 | 废气 20200710-Q049 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 15:00-16:00 | 废气 20200710-Q050 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 09:10-10:10 | 废气 20200710-Q051 | 南厂界 2# | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 13:10-14:10 | 废气 20200710-Q052 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 15:10-16:10 | 废气 20200710-Q053 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 09:00-10:00 | 废气 20200710-Q054 | 西厂界 3# | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 13:00-14:00 | 废气 20200710-Q055 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 15:00-16:00 | 废气 20200710-Q056 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 09:10-10:10 | 废气 20200710-Q057 | 北厂界 4# | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 13:10-14:10 | 废气 20200710-Q058 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 15:10-16:10 | 废气 20200710-Q059 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
| 2020.07.11 | 09:00-10:00 | 废气 20200711-Q013 | 东厂界 1# | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 13:00-14:00 | 废气 20200711-Q014 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 15:00-16:00 | 废气 20200711-Q015 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 09:10-10:10 | 废气 20200711-Q016 | 南厂界 2# | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 13:10-14:10 | 废气 20200711-Q017 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 15:10-16:10 | 废气 20200711-Q018 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 09:00-10:00 | 废气 20200711-Q019 | 西厂界 3# | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 13:00-14:00 | 废气 20200711-Q020 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 15:00-16:00 | 废气 20200711-Q021 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 09:10-10:10 | 废气 20200711-Q022 | 北厂界 4# | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 13:10-14:10 | 废气 20200711-Q023 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |
|            | 15:10-16:10 | 废气 20200711-Q024 |        | <1.5×10 <sup>-3</sup>         |

## (3) 非甲烷总烃

| 采样日期       | 采样时间                    | 样品名称及编号          | 测量点位   | 非甲烷总烃浓度<br>(以碳计)(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-------------------------|------------------|--------|--------------------------------------|
| 2020.07.10 | 08:30、08:50、09:10、09:30 | 废气 20200710-Q060 | 东厂界 1# | 0.54                                 |
|            | 09:50、10:10、10:30、10:50 | 废气 20200710-Q061 |        | 0.53                                 |
|            | 13:30、13:50、14:10、14:30 | 废气 20200710-Q062 |        | 0.50                                 |
|            | 08:35、08:55、09:15、09:35 | 废气 20200710-Q063 | 南厂界 2# | 0.49                                 |
|            | 10:55、11:15、11:35、11:55 | 废气 20200710-Q064 |        | 0.57                                 |
|            | 13:35、13:55、14:15、14:35 | 废气 20200710-Q065 |        | 0.59                                 |
|            | 08:30、08:50、09:10、09:30 | 废气 20200710-Q066 | 西厂界 3# | 0.57                                 |
|            | 09:50、10:10、10:30、10:50 | 废气 20200710-Q067 |        | 0.61                                 |
|            | 13:30、13:50、14:10、14:30 | 废气 20200710-Q068 |        | 0.57                                 |
|            | 08:35、08:55、09:15、09:35 | 废气 20200710-Q069 | 北厂界 4# | 0.53                                 |
|            | 10:55、11:15、11:35、11:55 | 废气 20200710-Q070 |        | 0.54                                 |
|            | 13:35、13:55、14:15、14:35 | 废气 20200710-Q071 |        | 0.53                                 |
| 2020.07.11 | 09:30、09:45、10:00、10:15 | 废气 20200711-Q025 | 东厂界 1# | 0.63                                 |
|            | 13:30、13:45、14:00、14:15 | 废气 20200711-Q026 |        | 0.51                                 |
|            | 14:30、14:45、15:00、15:15 | 废气 20200711-Q027 |        | 0.68                                 |
|            | 09:35、09:50、10:05、10:20 | 废气 20200711-Q028 | 南厂界 2# | 0.56                                 |
|            | 13:35、13:50、14:05、14:20 | 废气 20200711-Q029 |        | 0.53                                 |
|            | 14:35、14:50、15:05、15:20 | 废气 20200711-Q030 |        | 0.53                                 |
|            | 09:30、09:45、10:00、10:15 | 废气 20200711-Q031 | 西厂界 3# | 0.55                                 |
|            | 13:30、13:45、14:00、14:15 | 废气 20200711-Q032 |        | 0.54                                 |
|            | 14:30、14:45、15:00、15:15 | 废气 20200711-Q033 |        | 0.56                                 |
|            | 09:35、09:50、10:05、10:20 | 废气 20200711-Q034 | 北厂界 4# | 0.50                                 |
|            | 13:35、13:50、14:05、14:20 | 废气 20200711-Q035 |        | 0.49                                 |
|            | 14:35、14:50、15:05、15:20 | 废气 20200711-Q036 |        | 0.49                                 |

表 5 有组织废气排放检测结果

## (1) 低浓度颗粒物

| 采样日期       | 样品名称及编号          | 测量点位             | 排气筒高度(m) | 标干流量(N.d.m <sup>3</sup> /h) | 低浓度颗粒物浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
|------------|------------------|------------------|----------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
| 2020.07.10 | 废气 20200710-Q072 | 自动车工艺废气处理设施出口 5# | 15       | 5.52×10 <sup>3</sup>        | 3.3                          | 1.82×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200710-Q073 |                  |          | 5.52×10 <sup>3</sup>        | 3.1                          | 1.71×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200710-Q074 |                  |          | 5.71×10 <sup>3</sup>        | 3.5                          | 2.00×10 <sup>-2</sup> |
| 2020.07.11 | 废气 20200711-Q037 | 自动车工艺废气处理设施出口 5# | 15       | 5.71×10 <sup>3</sup>        | 2.9                          | 1.66×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200711-Q038 |                  |          | 5.69×10 <sup>3</sup>        | 3.0                          | 1.71×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200711-Q039 |                  |          | 5.69×10 <sup>3</sup>        | 2.9                          | 1.65×10 <sup>-2</sup> |

## (2) 苯乙烯

| 采样日期       | 样品名称及编号          | 测量点位              | 排气筒高度(m) | 标干流量(N,d,m³/h) | 苯乙烯浓度(mg/m³) | 排放速率(kg/h) |
|------------|------------------|-------------------|----------|----------------|--------------|------------|
| 2020.07.10 | 废气 20200710-Q075 | 坯料生产工艺废气处理设施进口 6# | 15       | 8.84×10³       | 14.2         | 0.126      |
|            | 废气 20200710-Q076 |                   |          | 8.84×10³       | 14.3         | 0.126      |
|            | 废气 20200710-Q077 |                   |          | 8.72×10³       | 14.2         | 0.124      |
|            | 废气 20200710-Q081 | 坯料生产工艺废气处理设施出口 6# |          | 1.00×10⁴       | 1.01         | 1.01×10⁻²  |
|            | 废气 20200710-Q082 |                   |          | 1.01×10⁴       | 0.993        | 1.00×10⁻²  |
|            | 废气 20200710-Q083 |                   |          | 1.01×10⁴       | 0.998        | 1.01×10⁻²  |
| 2020.07.11 | 废气 20200711-Q040 | 坯料生产工艺废气处理设施进口 6# | 15       | 8.85×10³       | 14.2         | 0.126      |
|            | 废气 20200711-Q041 |                   |          | 8.85×10³       | 14.2         | 0.126      |
|            | 废气 20200711-Q042 |                   |          | 8.73×10³       | 14.3         | 0.125      |
|            | 废气 20200711-Q046 | 坯料生产工艺废气处理设施出口 6# |          | 9.90×10³       | 1.00         | 9.90×10⁻³  |
|            | 废气 20200711-Q047 |                   |          | 9.90×10³       | 0.980        | 9.70×10⁻³  |
|            | 废气 20200711-Q048 |                   |          | 1.00×10⁴       | 1.00         | 1.00×10⁻²  |

## (3) 非甲烷总烃

| 采样日期       | 样品名称及编号          | 测量点位              | 排气筒高度(m) | 标干流量(N.d.m <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)            |
|------------|------------------|-------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 2020.07.10 | 废气 20200710-Q078 | 坯料生产工艺废气处理设施进口 6# | 15       | 8.84×10 <sup>3</sup>        | 1.17                        | 1.03×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200710-Q079 |                   |          | 8.84×10 <sup>3</sup>        | 1.22                        | 1.08×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200710-Q080 |                   |          | 8.72×10 <sup>3</sup>        | 1.25                        | 1.09×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200710-Q084 | 坯料生产工艺废气处理设施出口 6# |          | 1.00×10 <sup>4</sup>        | 0.81                        | 8.10×10 <sup>-3</sup> |
|            | 废气 20200710-Q085 |                   |          | 1.01×10 <sup>4</sup>        | 0.87                        | 8.79×10 <sup>-3</sup> |
|            | 废气 20200710-Q086 |                   |          | 1.01×10 <sup>4</sup>        | 0.86                        | 8.69×10 <sup>-3</sup> |
| 2020.07.11 | 废气 20200711-Q043 | 坯料生产工艺废气处理设施进口 6# | 15       | 8.85×10 <sup>3</sup>        | 1.17                        | 1.04×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200711-Q044 |                   |          | 8.85×10 <sup>3</sup>        | 1.16                        | 1.03×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200711-Q045 |                   |          | 8.73×10 <sup>3</sup>        | 1.18                        | 1.03×10 <sup>-2</sup> |
|            | 废气 20200711-Q049 | 坯料生产工艺废气处理设施出口 6# |          | 9.90×10 <sup>3</sup>        | 0.83                        | 8.22×10 <sup>-3</sup> |
|            | 废气 20200711-Q050 |                   |          | 9.90×10 <sup>3</sup>        | 0.83                        | 8.22×10 <sup>-3</sup> |
|            | 废气 20200711-Q051 |                   |          | 1.00×10 <sup>4</sup>        | 0.89                        | 8.90×10 <sup>-3</sup> |

附图:

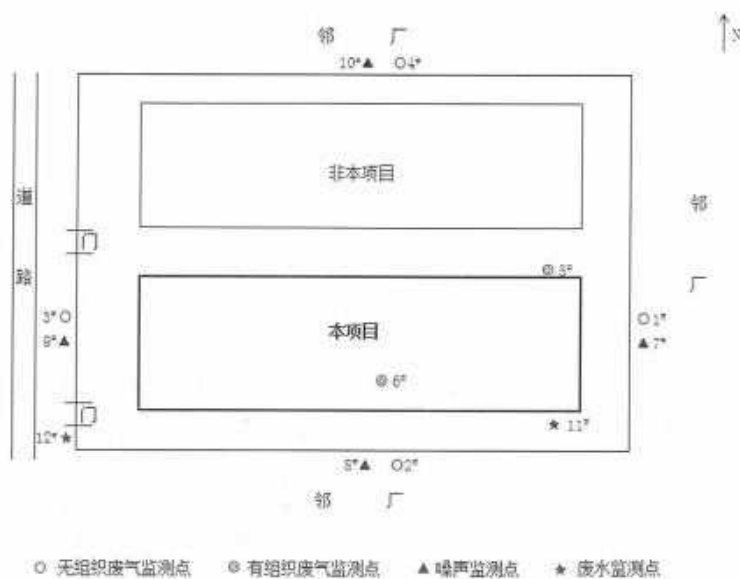


图 1 废水、废气及噪声采样点位示意图

编制人: 陈慧婷

审核人: 沈峰

批准人: 王海波

编制日期: 2020.07.24

审核日期: 2020.07.24

批准日期: 2020.07.24

公司地址: 浙江省嘉善县大云镇嘉善大道 2188 号 7 号楼 5 层至 7 层  
邮编: 314113

电话: 0573-84889988  
传真: 0573-84885858