

嘉善朝荣机械有限公司  
年产 150 万套机械配件项目  
竣工环境保护  
验收监测报告

嘉聚监测字(2018 年)第 002 号

建设单位：嘉善朝荣机械有限公司

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

二〇一八年二月

建设单位：嘉善朝荣机械有限公司

法人代表：陈跃鑫

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

法人代表：陈宇

项目负责人：陶或佶

嘉善朝荣机械有限公司

电话：13625860290

传真：/

邮编：314112

地址：嘉善县惠民街道惠诚路  
185号主厂房北侧

嘉兴聚力检测技术服务有限公司

电话：0573-84990000/84990007

传真：0573-84990001

邮编：314100

地址：嘉善县罗星街道世纪大道  
3088号5号楼4楼5401号

## 目 录

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>1 验收项目概况</b>                        | <b>3</b>  |
| <b>2 验收监测依据</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>3 工程建设情况</b>                        | <b>5</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置                          | 5         |
| 3.2 建设内容                               | 7         |
| 3.3 主要生产设备                             | 8         |
| 3.4 主要原辅材料                             | 8         |
| 3.5 水源及平衡                              | 8         |
| 3.6 生产工艺                               | 9         |
| <b>4 环境保护设施</b>                        | <b>11</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施                         | 11        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况                   | 12        |
| <b>5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> | <b>15</b> |
| 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议               | 15        |
| 5.2 审批部门审批决定                           | 16        |
| <b>6 验收执行标准</b>                        | <b>19</b> |
| 6.1 废水执行标准                             | 19        |
| 6.2 噪声执行标准                             | 19        |
| 6.3 固废参照标准                             | 20        |
| 6.4 总量控制                               | 20        |
| <b>7 验收监测内容</b>                        | <b>21</b> |
| 7.1 环境保护设施调试效果                         | 21        |
| 7.2 环境质量监测                             | 21        |
| <b>8 质量保证及质量控制</b>                     | <b>22</b> |
| 8.1 监测分析方法                             | 22        |
| 8.2 监测仪器                               | 22        |
| 8.3 人员资质                               | 23        |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制                | 23        |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制                | 24        |
| <b>9 验收监测结果</b>                        | <b>25</b> |
| 9.1 生产工况                               | 25        |
| 9.2 环境保护设施调试效果                         | 25        |
| <b>10 验收监测结论</b>                       | <b>29</b> |
| 10.1 环境保护设施调试效果                        | 29        |

## 附件目录

- 1、嘉善县环境保护局建设项目环境影响报告表审批意见（报告表批复[2017]194 号）
- 2、企业建设项目主要生产设备清单
- 3、企业建设项目主要原辅材料消耗清单
- 4、企业自来水用水量统计清单（2017 年 11 月至 2018 年 1 月）
- 5、企业建设项目竣工环境保护验收期间生产工况及处理设施运转情况记录表
- 6、危险废物委托处置协议书
- 7、嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测报告（报告编号：HJ-170975）

## 1 验收项目概况

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目为新建项目，建设单位为嘉善朝荣机械有限公司，建设地点位于嘉善县惠民街道惠诚路 185 号，租赁中矿重工有限公司主厂房北侧作为生产场所。

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目于 2017 年 9 月由嘉兴市环境科学研究所有限公司完成了《嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环境影响报告表》；2017 年 10 月 20 日，嘉善县环境保护局以建设项目环境影响报告表审批意见“报告表批复[2017]194 号”对该项目作出批复。

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目于 2017 年 10 月开工建设，并于 2017 年 11 月投入试生产。目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

受嘉善朝荣机械有限公司委托，嘉兴聚力检测技术服务有限公司承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据环境保护部办公厅环办环评函[2017]1529 号《关于公开征求《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》意见的通知》，嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2017 年 11 月 3 日对该建设项目进行现场勘察后，查阅相关技术资料，并在此基础上编制了该建设项目竣工环境保护验收监测方案；依据监测方案，嘉兴聚力检测技术服务有限公司于 2017 年 11 月 10、11 日对该建设项目进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上编写了本报告。

## 2 验收监测依据

- 1、中华人民共和国国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》，1998 年 11 月 29 日；
- 2、中华人民共和国国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月 1 日；
- 3、国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》，2002 年 2 月 1 日；
- 4、环境保护部办公厅环办环评函[2017]1529 号《关于公开征求〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）〉意见的通知》，2017 年 9 月 29 日；
- 5、环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》，2017 年 11 月 20 日；
- 6、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（省政府令第 288 号），2011 年 12 月 1 日；
- 7、《浙江省环保局建设项目环境保护“三同时”管理办法》（浙江省环境保护局浙环发[2007]12 号），2007 年 2 月 15 日；
- 8、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》（浙环发[2014]26 号），2014 年 4 月 30 日；
- 9、嘉兴市环境科学研究所有限公司《嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环境影响报告表》，2017 年 9 月；
- 10、嘉善县环境保护局报告表批复[2017]194 号《关于嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环境影响报告表的批复》，2017 年 10 月 20 日。

### 3.1.1 地理位置

[illegible]

二〇一八年二月

### 3.1.2 平面布置

本项目租赁中矿重工有限公司主厂房北侧作为生产场所（生产车间），其东北侧为办公楼。项目厂区总平面布置见图 3-2。

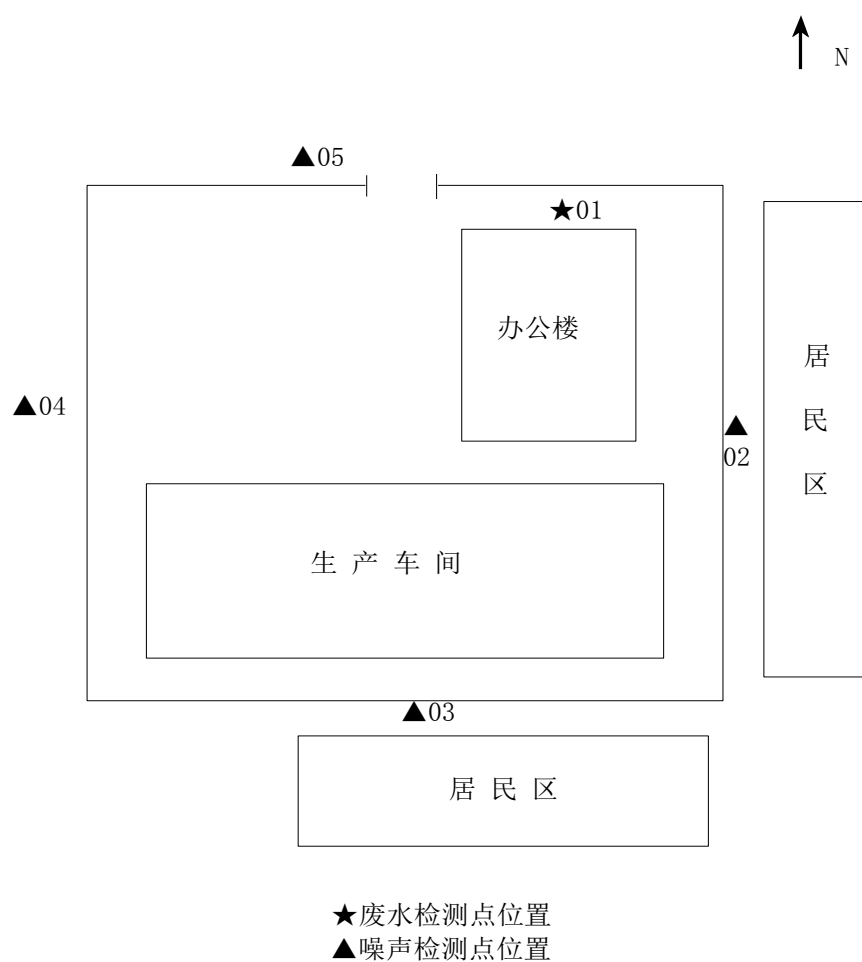


图 3-2 项目厂区总平面布置图



### 3.2 建设内容

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览见表 3-1:

表 3-1 项目环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

| 环评及批复阶段建设内容 |    |                                                                                                                                                        | 实际建设内容 |    |                                                                                                     |
|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要产品        |    | 机械配件                                                                                                                                                   | 主要产品   |    | 机械配件                                                                                                |
| 产能规模        |    | 150 万套/年                                                                                                                                               | 产能规模   |    | 150 万套/年                                                                                            |
| 建设内容        |    | 本项目位于嘉善县惠民街道惠诚路 185 号, 租赁中矿重工有限公司主厂房北侧作为生产场所                                                                                                           | 建设内容   |    | 本项目位于嘉善县惠民街道惠诚路 185 号, 租赁中矿重工有限公司主厂房北侧作为生产场所                                                        |
| 工程组成*       | 供水 | 本项目用水主要为职工生活用水, 由当地自来水厂供应。                                                                                                                             | 工程组成*  | 供水 | 本项目用水主要为职工生活用水, 由当地自来水厂供应。                                                                          |
|             | 排水 | 本项目排水采用雨污分流制。雨水经厂区内雨水管网收集后排入市政雨水管; 本项目产生废水主要为职工生活污水, 厕所生活污水采用化粪池处理, 其他生活污水采用格栅处理, 二股废水经预处理后一并纳入区域内截污管网, 经嘉善县大地污水处理工程输送至嘉兴市联合污水处理厂, 最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放。 |        | 排水 | 本项目排水采用雨污分流制。雨水经厂区内雨水管网收集后排入市政雨水管; 职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施(化粪池、格栅等)预处理后纳入市政污水管网, 最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。 |
|             | 供电 | 本项目由嘉善供电局供电, 利用厂区现有变压器及供电设施。                                                                                                                           |        | 供电 | 本项目由嘉善供电局供电, 利用厂区现有变压器及供电设施。                                                                        |
| 总投资概算       |    | 1260 万元                                                                                                                                                | 实际总投资  |    | 1200 万元                                                                                             |
| 环保投资概算      |    | 3 万元                                                                                                                                                   | 实际环保投资 |    | 3 万元                                                                                                |

\*备注: 本项目依托租用厂房(中矿重工有限公司)公用工程。

### 3.3 主要生产设备

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称      | 设备型号 | 环评数量<br>(台) | 实际数量<br>(台) |
|----|-----------|------|-------------|-------------|
| 1  | 锯床        | /    | 2           | 2           |
| 2  | 凯丰斜床身数控车床 | KT25 | 2           | 2           |
| 3  | 沈阳斜床身数控车床 | 6140 | 4           | 4           |
| 4  | 嘉湖斜床身数控车床 | 6150 | 2           | 2           |
| 5  | 加工中心      | 850  | 7           | 7           |
| 6  | 数控仪表车床    | 6140 | 10          | 10          |

### 3.4 主要原辅材料

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目主要原辅材料消耗情况见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 原辅材料名称 | 备注      | 环评年消耗量 | 2017 年 11 月<br>至 2018 年 1 月<br>实际消耗量 | 折算年消耗量 |
|----|--------|---------|--------|--------------------------------------|--------|
| 1  | 圆钢     | /       | 2000t  | 300t                                 | 1200t  |
| 2  | 切削液    | 180kg/桶 | 3t     | 0.45t                                | 1.8t   |
| 3  | 机油     | 180kg/桶 | 0.1t   | 0.015t                               | 0.06t  |

### 3.5 水源及平衡

#### 3.5.1 用水来源

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目用水主要为职工生活用水。

#### 3.5.2 用水量/排放量

嘉善朝荣机械有限公司 2017 年 11 月至 2018 年 1 月共 3 个月的自来水用水量统计数据见表 3-4。

表 3-4 企业自来水用水量统计表

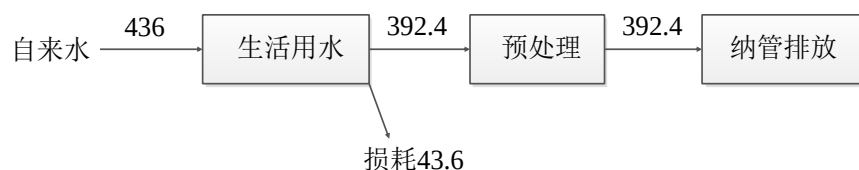
| 年/月                 | 用水量(m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|----------------------|
| 2017 年 11 月         | 43                   |
| 2017 年 12 月         | 36                   |
| 2018 年 1 月          | 30                   |
| 合计 (2017.11-2018.1) | 109                  |

备注：以上数据详见附件 4。

由上表统计可见，企业 2017 年 11 月至 2018 年 1 月共 3 个月的自来水用水量合计总量为 109m<sup>3</sup>，则折算企业自来水年用量约为 436m<sup>3</sup>。企业生活污水产生量按自来水用水量的 90%计，则企业生活污水年产生量约为 392.4m<sup>3</sup>。

企业本项目职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施（化粪池、格栅等）预处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。

企业本项目实际运行的水量平衡情况见图3-3。

图 3-3 水量平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

### 3.6 生产工艺

本项目生产工艺主要为机械配件的生产工艺，具体生产工艺流程与产污排污环节示意图详见图 3-4。

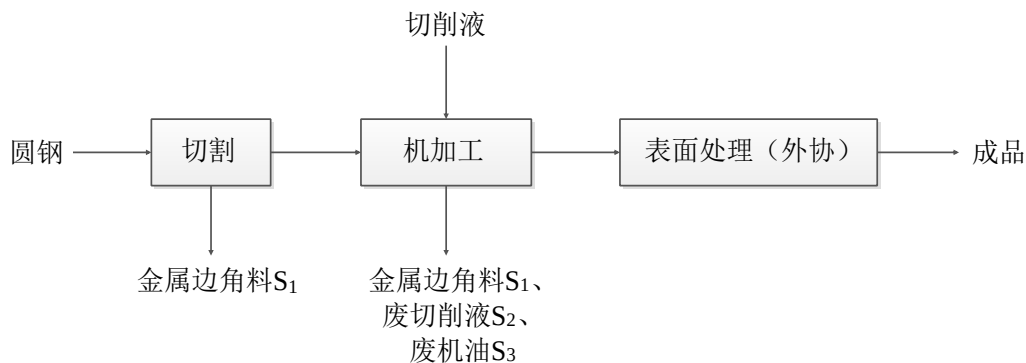


图 3-4 机械配件生产工艺及产污流程

工艺流程说明：

切割：用锯床将外购的圆钢按加工长度要求切割。在此过程会有废金属边角料（S<sub>1</sub>）产生。

机加工：用车床、加工中心将切割好的圆钢进行车、削、钻、镗等加工制成产品粗坯。在此过程也会有废金属边角料（S<sub>1</sub>）产生。同时，本项目数控车床和加工中心加工时均使用切削液进行润滑，并使用机油进行液压操作，切削液和机油需定期更换，会产生一定量的废切削液（S<sub>2</sub>）和废机油（S<sub>3</sub>）。

表面处理：委托外单位进行酸洗磷化或电镀后即为成品。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

##### 1、废水排污分析

本项目废水主要为职工生活污水。本项目职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施（化粪池、格栅等）预处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。废水来源及处理方式见表 4-1。

表4-1 废水来源及处理方式一览表

| 废水来源 | 废水污染因子        | 排放方式 | 处理设施    | 排放去向      |
|------|---------------|------|---------|-----------|
| 职工生活 | CODcr、氨氮、SS 等 | 间歇   | 化粪池、格栅等 | 外排<br>杭州湾 |

##### 2、废水治理设施

本项目职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施（化粪池、格栅等）进行预处理。

#### 4.1.2 废气

##### 1、废气排污分析

本项目无焊接工艺，无焊接烟尘产生，厂内不设食堂，也无油烟废气产生。

#### 4.1.3 噪声

##### 1、噪声排污分析

本项目噪声主要为车床、锯床、加工中心等设备噪声。

##### 2、噪声治理设施

本项目加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音及时维修。

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### 1、固（液）体废物排污分析

本项目固体废弃物主要为废金属边角料、废切削液、废机油、废包装桶和生活垃圾。本项目固（液）体废物利用与处置情况见表 4-2。

表 4-2 固（液）体废物利用与处置情况一览表

| 序号 | 种类<br>(名称) | 利用处置方式           | 合同签订情况 |
|----|------------|------------------|--------|
| 1  | 废金属边角料     | 出售综合利用           | /      |
| 2  | 废切削液       | 委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置 | 已签订    |
| 3  | 废机油        |                  |        |
| 4  | 废包装桶       |                  |        |
| 5  | 生活垃圾       | 由当地环卫部门统一处置      | /      |

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目实际总投资 1200 万元，其中实际环保投资 3 万元，约占项目实际总投资的 0.25%，本项目环保设施投资情况见表 4-5。

表 4-3 本项目环保设施投资情况

| 环保设施名称 | 实际投资（万元） |
|--------|----------|
| 废水治理   | /        |
| 废气治理   | /        |
| 固废处置   | 3        |
| 噪音治理   | /        |
| 合计     | 3        |

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件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，同时投入运行。本项目环保设施环评、实际建设情况见表 4-4。

表 4-4 本项目环保设施环评、实际建设情况一览表

|        | 环保设施环评建设内容                                                                                                                                              | 环保设施实际建设内容                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 废水污染防治 | <p>1、职工生活：COD<sub>Cr</sub>、氨氮、SS</p> <p>厂内做到清污分流，雨污分流；厕所生活污水采用化粪池处理，其他生活污水采用格栅处理，二股废水经预处理后一并纳入区域内截污管网，经嘉善县大地污水处理工程输送至嘉兴市联合污水处理厂，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理后排放。</p> | <p>本项目厂区雨污分流。职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施（化粪池、格栅等）预处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。</p> |
| 废气污染防治 | /                                                                                                                                                       | /                                                                                |
| 噪声污染防治 | <p>1、设备机械噪声</p> <p>合理布局，尽量将强声源设备布置在车间中央；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化。</p>                                                                          | <p>本项目加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音及时维修。</p>                                             |

|        | 环保设施环评建设内容                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 环保设施实际建设内容                                                         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 固废污染防治 | <p>1、日常生活：生活垃圾<br/>由环卫部门及时清运处理</p> <p>2、切割、机加工：废金属边角料<br/>出售综合利用</p> <p>3、机加工：废切削液、废机油/切削液、机油使用：废包装桶</p> <p>目前在厂内暂存，要求尽快委托有相关危废资质的单位集中进行处置，同时要求在单位内按照国家 GB18597—2001《危险废物贮存污染控制标准》的要求设置贮存场所。贮存场所必须防渗防漏，避免由于雨水淋溶、渗透等原因对地下水、地表水等环境产生不利影响。业主单位严格履行国家与地方政府关于危险固废转移的规定，如必须报当地环保部门备案，落实追踪制度，严防二次污染，杜绝随意交易。</p> | <p>废金属边角料出售综合利用；废切削液、废机油、废包装桶委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置；生活垃圾由当地环卫部门统一处置。</p> |



## 5 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批 部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环评报告表的主要结论与建议如下：

#### 5.1.1 水环境

本项目废水主要为职工生活污水。本项目区域内污水管网已经接通，项目废水可直接实现纳管排放，不会对周边水环境产生影响。同时，本项目实施后，企业总废水排放量不大，各污染物浓度均能满足纳管要求，不会对嘉兴市联合污水处理厂造成冲击，造成不利影响。

#### 5.1.2 空气环境

本项目无焊接工艺，无焊接烟尘产生，厂内不设食堂，也无油烟废气产生，不会对周边大气环境产生影响。

#### 5.1.3 声环境

本项目噪声主要为车床、锯床、加工中心等设备噪声。本项目目前已投产，现有厂界噪声值（正常工况）即为该项目对外环境的影响程度。由监测结果可知，本项目所在区域声环境质量尚好，项目厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，周边敏感点环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

#### 5.1.4 固体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要为废金属边角料、废切削液、废机油、废包装桶和职工生活垃圾。本项目固废均能得到相应处置，最终排放量为零，不会对周边环境产生影响。

#### 5.1.5 污染防治措施

##### 1、废水

厂内做到清污分流，雨污分流；厕所生活污水采用化粪池处理，其他生活污水采用格栅处理，二股废水经预处理后一并纳入区域内截污管网，经嘉善县大地污水处理工程输送至嘉兴市联合污水处理厂，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理

后排放。

**落实情况：**

本项目厂区雨污分流。职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施（化粪池、格栅等）预处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。

**2、废气**

本项目无焊接工艺，无焊接烟尘产生，厂内不设食堂，也无油烟废气产生，无需采取废气污染防治措施。

**3、噪声**

合理布局，尽量将强声源设备布置在车间中央；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化。

**落实情况：**

本项目加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音及时维修。

**4、固体废弃物**

废金属边角料出售综合利用；废切削液、废机油、废包装桶属于危险固废，要求委托有相关危废资质的单位集中进行处置；职工生活垃圾交由当地环卫部门统一处置。

**落实情况：**

- ① 废金属边角料出售综合利用。
- ② 废切削液、废机油、废包装桶委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置。
- ③ 生活垃圾由当地环卫部门统一处置。

**5.1.6 总量控制建议值**

本项目总量控制建议值为 COD<sub>Cr</sub>0.065t/a、氨氮 0.014t/a。

**5.2 审批部门审批决定**

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目审批部门审批决定如下：

**5.2.1 废水**

厂区雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网送污水处理厂集中处理。废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

**落实情况：**

本项目厂区雨污分流。职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施（化粪池、格栅等）预处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。

验收监测期间，企业废水排放口污染因子 pH、COD<sub>Cr</sub>、悬浮物、动植物油浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。

### 5.2.2 废气

本项目的审批部门审批决定中不涉及废气。

### 5.2.3 噪声

对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施，并加强设备的日常维护。厂界噪声东、南两侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，其余两侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。本项目执行昼间一班制生产。

#### 落实情况：

- ① 本项目加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音及时维修。
- ② 本项目执行昼间一班制生产。

验收监测期间，企业东、南厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类区标准，西、北厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。

### 5.2.4 固体废物

固体废物分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”。危险废物须按要求设置暂存场所，并委托有资质单位进行处置，生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。

#### 落实情况：

- ① 废金属边角料出售综合利用。
- ② 废切削液、废机油、废包装桶委托绍兴鑫杰环保科技有限公司处置。
- ③ 生活垃圾由当地环卫部门统一处置。

### 5.2.5 总量控制

本项目的审批部门审批决定中不涉及总量控制指标。

**落实情况：**

本项目废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.047 吨/年、氨氮 0.010 吨/年。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目废水主要为职工生活污水。本项目职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施（化粪池、格栅等）预处理后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。入网废水排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准、DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准；尾水标准执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 二级标准。具体见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

| 项目    | 入网执行标准                    |                                           | 尾水执行标准                    |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
|       | GB8978-1996<br>《污水综合排放标准》 | DB33/887-2013<br>《工业企业废水氮、磷<br>污染物间接排放限值》 | GB8978-1996<br>《污水综合排放标准》 |
| pH    | 6~9                       | /                                         | 6~9                       |
| 化学需氧量 | 500                       | /                                         | 120                       |
| 悬浮物   | 400                       | /                                         | 30                        |
| 动植物油  | 100                       | /                                         | 15                        |
| 氨氮    | /                         | 35                                        | 25                        |
| 总磷    | /                         | 8                                         | /                         |

### 6.2 噪声执行标准

东、南厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类区标准，西、北厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。厂界噪声执行标准见表 6-2。

表 6-4 厂界噪声执行标准

| 监测对象  | 项目      | 单位     | 限值         |            | 引用标准                                 |
|-------|---------|--------|------------|------------|--------------------------------------|
| 东、南厂界 | 等效 A 声级 | dB (A) | 60<br>(昼间) | 50<br>(夜间) | GB12348-2008<br>《工业企业厂界环境噪<br>声排放标准》 |
| 西、北厂界 |         |        | 65<br>(昼间) | 55<br>(夜间) |                                      |

### 6.3 固废参照标准

固体废弃物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 年修订)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(修正)中的有关规定。

### 6.4 总量控制

根据嘉兴市环境科学研究所有限公司《嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环境影响报告表》以及嘉善县环境保护局报告表批复[2017]194 号《关于嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环境影响报告表的批复》，本项目无主要污染物总量控制指标。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对废水、噪声污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果，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，废水监测点位布置见图 3-2。

表 7-1 废水监测内容及频次

| 监测点位  | 污染物名称                   | 监测频次                |
|-------|-------------------------|---------------------|
| 废水排放口 | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、动植物油 | 监测 2 天，每天 4 次+1 次平行 |

#### 7.1.2 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位（详见图 3-2），监测 2 天，昼、夜间 1 次。噪声监测内容见表 7-2。

表 7-2 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 | 厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼、夜间 1 次 |

### 7.2 环境质量监测

嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的要求，因此，本次验收监测对本项目环境质量不进行监测。

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

| 类别 | 项目名称              | 方法依据                                   | 最低检出限    |
|----|-------------------|----------------------------------------|----------|
| 废水 | pH                | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法<br>GB/T 6920-1986     | /        |
|    | COD <sub>Cr</sub> | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017       | 3mg/L    |
|    | 氨氮                | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009      | 0.02mg/L |
|    | 总磷                | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989   | 0.01mg/L |
|    | 悬浮物               | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989       | 3mg/L    |
|    | 动植物油              | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2012 | 0.02mg/L |
| 噪声 | 工业企业<br>厂界噪声      | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008        | /        |

### 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

| 类别       | 监测因子              | 仪器名称           | 规格型号    | 仪器编号     | 计量检定情况 |
|----------|-------------------|----------------|---------|----------|--------|
| 废水       | pH                | 酸度计            | PB-10   | YQ-11    | 已检定    |
|          | COD <sub>Cr</sub> | 万用电热器<br>(电炉)  | /       | FZ-15    | 已检定    |
|          | 氨氮                | 紫外可见光<br>分光光度计 | TU-1810 | YQ-17    | 已检定    |
|          | 总磷                | 紫外可见光<br>分光光度计 | TU-1810 | YQ-17    | 已检定    |
|          | 悬浮物               | 电子天平           | BSA224S | YQ-06-02 | 已检定    |
|          | 动植物油              | 红外分光测油仪        | OIL460  | YQ-29    | 已检定    |
| 噪声       | 厂界噪声              | 声级计            | AWA5688 | YQ-66-02 | 已检定    |
| 现场<br>监测 | 气压                | 空盒气压表          | DYM3 型  | YQ-81-01 | 已检定    |
|          | 气温                | 多功能温湿度计        | THG312  | YQ-63-01 | 已检定    |
|          | 风向、风速             | 便携式<br>风向风速仪   | FYF-1   | YQ-54-01 | 已检定    |



### 8.3 人员资质

参加本次验收监测人员经过考核并持有合格证书，具体情况详见表 8-3。

表 8-3 参加人员具体情况表

| 参加人员 | 技术职称 | 考核情况 | 证书编号*    |
|------|------|------|----------|
| 丁腾霄  | 评价员  | 已考核  | JLJC-009 |
| 王黎芳  | 检测员  | 已考核  | JLJC-022 |
| 楼玛丽  | 检测员  | 已考核  | JLJC-019 |

\*注：证书编号为嘉兴聚力检测技术服务有限公司内部编号。

### 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）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定等，并对质控数据分析，具体质控数据分析见表 8-4。

表 8-4 质控数据分析表

| 监测项目                        | 平行双样  |                     |      |       |       |           | 结论   |
|-----------------------------|-------|---------------------|------|-------|-------|-----------|------|
|                             | 监测位置  | 监测日期                | 第四次  | 第四次平行 | 相对偏差  | 允许相对偏差    |      |
| pH<br>(无量纲)                 | 废水排放口 | 2017 年<br>11 月 10 日 | 7.87 | 7.87  | 0     | ≤0.05 个单位 | 符合要求 |
| COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) |       |                     | 125  | 124   | 0.40% | ≤10%      | 符合要求 |
| 氨氮<br>(mg/L)                |       |                     | 33.1 | 33.2  | 0.15% | ≤10%      | 符合要求 |
| 总磷<br>(mg/L)                |       |                     | 3.92 | 3.92  | 0     | ≤10%      | 符合要求 |
| 悬浮物<br>(mg/L)               |       |                     | 20   | 20    | 0     | ≤10%      | 符合要求 |
| 动植物油<br>(mg/L)              |       |                     | 3.78 | 3.62  | 2.16% | ≤10%      | 符合要求 |

| 监测项目                        | 平行双样  |                     |      |       |       |           | 结论   |
|-----------------------------|-------|---------------------|------|-------|-------|-----------|------|
|                             | 监测位置  | 监测日期                | 第四次  | 第四次平行 | 相对偏差  | 允许相对偏差    |      |
| pH<br>(无量纲)                 | 废水排放口 | 2017 年<br>11 月 11 日 | 7.63 | 7.63  | 0     | ≤0.05 个单位 | 符合要求 |
| COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) |       |                     | 147  | 146   | 0.34% | ≤10%      | 符合要求 |
| 氨氮<br>(mg/L)                |       |                     | 32.6 | 32.8  | 0.31% | ≤10%      | 符合要求 |
| 总磷<br>(mg/L)                |       |                     | 3.96 | 3.99  | 0.38% | ≤10%      | 符合要求 |
| 悬浮物<br>(mg/L)               |       |                     | 17   | 17    | 0     | ≤10%      | 符合要求 |
| 动植物油<br>(mg/L)              |       |                     | 2.44 | 2.41  | 0.62% | ≤10%      | 符合要求 |

注：以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告（HJ-170975）。

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。具体噪声仪器校验情况见表 8-5。

表 8-5 噪声仪器校验情况一览表

| 仪器名称 | 仪器型号    | 仪器编号     | 测量日期             |                      |                        |             |
|------|---------|----------|------------------|----------------------|------------------------|-------------|
| 声级计  | AWA5688 | YQ-66-02 | 2017 年 11 月 10 日 |                      |                        |             |
|      |         |          | 校准值<br>dB (A)    | 校准示值<br>偏差<br>dB (A) | 校准示值<br>偏差要求<br>dB (A) | 测试结果<br>有效性 |
|      |         |          | 测前：93.7          | 0.1                  | ≤0.5<br>dB (A)         | 有效          |
|      |         |          | 测后：93.8          |                      |                        |             |
| 仪器名称 | 仪器型号    | 仪器编号     | 测量日期             |                      |                        |             |
| 声级计  | AWA5688 | YQ-66-02 | 2017 年 11 月 11 日 |                      |                        |             |
|      |         |          | 校准值<br>dB (A)    | 校准示值<br>偏差<br>dB (A) | 校准示值<br>偏差要求<br>dB (A) | 测试结果<br>有效性 |
|      |         |          | 测前：93.7          | 0.1                  | ≤0.5<br>dB (A)         | 有效          |
|      |         |          | 测后：93.8          |                      |                        |             |

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，依据建设项目的相应产品在监测期间的实际产量的工况记录方法，嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目的实际运行工况符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 9-1 所示。

表 9-1 建设项目生产工况情况一览表

| 序号 | 产品名称 | 监测期间产量     |       |            |       | 设计年产能 | 设计日产能 |
|----|------|------------|-------|------------|-------|-------|-------|
|    |      | 2017.11.10 |       | 2017.11.11 |       |       |       |
|    |      | 产量         | 负荷    | 产量         | 负荷    |       |       |
| 1  | 机械配件 | 0.40 万套    | 80.0% | 0.45 万套    | 90.0% | 150万套 | 0.5万套 |

注：① 本项目设计产能为年产 150 万套机械配件。

② 设计日产能等于设计年产能除以全年生产天数，全年生产天数为 300 天。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间，企业废水排放口污染因子 pH、COD<sub>Cr</sub>、悬浮物、动植物油浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。废水监测结果详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果

单位: mg/L (pH 无量纲)

| 测点位置   | 采样日期       | 采样时间  | 样品性状 | pH        | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮   | 总磷   | 悬浮物 | 动植物油 |
|--------|------------|-------|------|-----------|-------------------|------|------|-----|------|
| 废水排放口  | 2017.11.10 | 8:57  | 微黄微浑 | 7.86      | 154               | 31.8 | 3.83 | 28  | 4.54 |
|        |            | 10:21 | 微黄微浑 | 8.02      | 159               | 32.3 | 3.90 | 21  | 4.00 |
|        |            | 13:42 | 微黄微浑 | 7.97      | 136               | 32.8 | 3.88 | 18  | 3.64 |
|        |            | 15:33 | 微黄微浑 | 7.87      | 125               | 33.1 | 3.92 | 20  | 3.78 |
|        |            |       | 微黄微浑 | 7.87      | 124               | 33.2 | 3.92 | 20  | 3.62 |
| 平均值/范围 |            |       |      | 7.86~8.02 | 140               | 32.6 | 3.89 | 21  | 3.92 |
| 执行标准   |            |       |      | 6~9       | 500               | 35   | 8    | 400 | 100  |
| 达标情况   |            |       |      | 达标        | 达标                | 达标   | 达标   | 达标  | 达标   |
| 测点位置   | 采样日期       | 采样时间  | 样品性状 | pH        | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮   | 总磷   | 悬浮物 | 动植物油 |
| 废水排放口  | 2017.11.11 | 8:42  | 微黄微浑 | 7.87      | 127               | 33.0 | 4.12 | 16  | 4.17 |
|        |            | 10:19 | 微黄微浑 | 7.95      | 139               | 31.7 | 4.04 | 21  | 3.10 |
|        |            | 13:09 | 微黄微浑 | 8.00      | 173               | 32.0 | 4.08 | 19  | 3.01 |
|        |            | 14:37 | 微黄微浑 | 7.63      | 147               | 32.6 | 3.96 | 17  | 2.44 |
|        |            |       | 微黄微浑 | 7.63      | 146               | 32.8 | 3.99 | 17  | 2.41 |
| 平均值/范围 |            |       |      | 7.63~8.00 | 146               | 32.4 | 4.04 | 18  | 3.03 |
| 执行标准   |            |       |      | 6~9       | 500               | 35   | 8    | 400 | 100  |
| 达标情况   |            |       |      | 达标        | 达标                | 达标   | 达标   | 达标  | 达标   |

注: 以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告 (HJ-170975)。

## 9.2.1.2 厂界噪声

验收监测期间, 企业东、南厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类区标准, 西、北厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。厂界噪声监测结果详见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

| 测点位置 | 检测日期       | 主要声源  | 昼间    |          |      |      | 夜间    |          |      |      |
|------|------------|-------|-------|----------|------|------|-------|----------|------|------|
|      |            |       | 检测时间  | 等效声级 Leq | 标准限值 | 达标情况 | 检测时间  | 等效声级 Leq | 标准限值 | 达标情况 |
| 厂界东  | 2017.11.10 | 生产性噪声 | 15:42 | 59.5     | 60   | 达标   | 23:05 | 46.8     | 50   | 达标   |
| 厂界南  |            | 生产性噪声 | 15:49 | 56.0     | 60   | 达标   | 23:11 | 49.3     | 50   | 达标   |
| 厂界西  |            | 生产性噪声 | 15:53 | 57.9     | 65   | 达标   | 23:19 | 46.0     | 55   | 达标   |
| 厂界北  |            | 生产性噪声 | 15:58 | 60.4     | 65   | 达标   | 23:27 | 46.2     | 55   | 达标   |
| 厂界东  | 2017.11.11 | 生产性噪声 | 14:43 | 57.8     | 60   | 达标   | 23:19 | 46.2     | 50   | 达标   |
| 厂界南  |            | 生产性噪声 | 14:46 | 57.2     | 60   | 达标   | 23:27 | 48.9     | 50   | 达标   |
| 厂界西  |            | 生产性噪声 | 14:54 | 59.4     | 65   | 达标   | 23:34 | 46.7     | 55   | 达标   |
| 厂界北  |            | 生产性噪声 | 14:58 | 60.7     | 65   | 达标   | 23:41 | 48.1     | 55   | 达标   |

注: 以上监测数据引自嘉兴聚力检验检测报告 (HJ-170975)。

## 9.2.1.3 污染物排放总量核算

## 1、废水排放量

本项目职工生活污水依托厂房出租方污水预处理设施 (化粪池、格栅等) 预处理后纳入市政污水管网, 最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。本项目废水排放量详见表 9-4。

表 9-4 本项目废水排放量一览表

| 名称           | 自来水用量*<br>(m <sup>3</sup> ) | 全年<br>自来水用量<br>(m <sup>3</sup> ) | 全年<br>废水产生量<br>(m <sup>3</sup> ) | 污水产生系数 |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|
| 本项目<br>废水排放量 | 109                         | 436                              | 392.4                            | 0.9    |

\*注: 统计时间为 2017 年 11 月至 2018 年 1 月。

综上表所列, 本项目废水排放量约为 392.4m<sup>3</sup>/a。

## 2、化学需氧量、氨氮年排放量

根据本项目废水排放量和验收监测期间企业废水排放口废水监测指标平均排放浓度 (化学需氧量 143mg/L、氨氮 32.5mg/L)、企业废水排入的污水处理厂 (嘉

兴市联合污水处理厂)所执行的排放标准(化学需氧量 120mg/L、氨氮 25mg/L),分别计算得出本项目废水污染因子的接管总量和排入外环境总量。本项目废水污染因子排放量详见表 9-5。

表 9-5 本项目废水污染因子排放量一览表

| 项目         | 化学需氧量 (吨/年) | 氨氮 (吨/年) |
|------------|-------------|----------|
| 本项目接管排放量   | 0.056       | 0.013    |
| 本项目入外环境排放量 | 0.047       | 0.010    |

综上表所列,本项目废水污染因子的接管总量约为化学需氧量 0.056 吨/年、氨氮 0.013 吨/年,本项目废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.047 吨/年、氨氮 0.010 吨/年。

### 3、总量控制评价

本项目废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.047 吨/年、氨氮 0.010 吨/年。

本项目审批部门审批决定中无总量控制指标;本项目环境影响报告表中总量控制指标预测值为 COD<sub>Cr</sub>0.065t/a、氨氮 0.014t/a。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1 废水监测结论

验收监测期间，企业废水排放口污染因子 pH、COD<sub>Cr</sub>、悬浮物、动植物油浓度日均值（范围）均达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，氨氮、总磷浓度日均值均达到 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 标准。

#### 10.1.2 厂界噪声监测结论

验收监测期间，企业东、南厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 2 类区标准，西、北厂界噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类区标准。

#### 10.1.3 总量排放达标结论

本项目废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.047 吨/年、氨氮 0.010 吨/年。

本项目审批部门审批决定中无总量控制指标；本项目环境影响报告表中总量控制指标预测值为 COD<sub>Cr</sub>0.065t/a、氨氮 0.014t/a。

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |            |                           |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                           |               |   |        |   |
|------------------------|---------------|------------|---------------------------|---------------|---------------|---------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|---------------------------|---------------|---|--------|---|
| 建设项目                   | 项目名称          |            | 嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目 |               |               |                           | 项目代码         |              |                                                                                                   |                  | 建设地点        |              | 嘉善县惠民街道<br>惠诚路 185 号主厂房北侧 |               |   |        |   |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |            | C34 通用设备制造业               |               |               |                           | 建设性质         |              | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |                  |             |              |                           |               |   |        |   |
|                        | 设计生产能力        |            | 年产 150 万套机械配件             |               |               |                           | 实际生产能力       |              | 同设计生产能力                                                                                           |                  | 环评单位        |              | 嘉兴市环境科学研究所<br>有限公司        |               |   |        |   |
|                        | 环评文件审批机关      |            | 嘉善县环境保护局                  |               |               |                           | 审批文号         |              | 报告表批复<br>[2017]194 号                                                                              |                  | 环评文件类型      |              | 环评报告表                     |               |   |        |   |
|                        | 开工日期          |            | 2017 年 10 月               |               |               |                           | 竣工日期         |              | 2017 年 11 月                                                                                       |                  | 排污许可证申领时间   |              |                           |               |   |        |   |
|                        | 环保设施设计单位      |            |                           |               |               |                           | 环保设施施工单位     |              |                                                                                                   |                  | 本工程排污许可证编号  |              |                           |               |   |        |   |
|                        | 验收单位          |            |                           |               |               |                           | 环保设施监测单位     |              | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司                                                                                    |                  | 验收监测时工况     |              | > 75%                     |               |   |        |   |
|                        | 投资总概算（万元）     |            | 1260                      |               |               |                           | 环保投资总概算（万元）  |              | 3                                                                                                 |                  | 所占比例（%）     |              | 0.24                      |               |   |        |   |
|                        | 实际总投资（万元）     |            | 1200                      |               |               |                           | 实际环保投资（万元）   |              | 3                                                                                                 |                  | 所占比例（%）     |              | 0.25                      |               |   |        |   |
|                        | 废水治理（万元）      |            | /                         | 废气治理（万元）      |               | /                         | 噪声治理（万元）     |              | /                                                                                                 | 固体废物治理（万元）       |             | 3            | 绿化及生态（万元）                 |               | / | 其他（万元） | / |
|                        | 新增废水处理设施能力    |            |                           |               |               |                           | 新增废气处理设施能力   |              |                                                                                                   |                  | 年平均工作时      |              | 300d/a                    |               |   |        |   |
| 运营单位                   |               | 嘉善朝荣机械有限公司 |                           |               |               | 运营单位社会统一信用代码<br>(或组织机构代码) |              |              |                                                                                                   |                  |             | 验收时间         |                           | 2017.11.10/11 |   |        |   |
| 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“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)             | 排放增减量(12)     |   |        |   |
|                        | 废水            |            |                           |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                           |               |   |        |   |
|                        | 化学需氧量         |            |                           |               |               |                           |              | 0.047        |                                                                                                   |                  |             |              |                           | +0.047        |   |        |   |
|                        | 氨氮            |            |                           |               |               |                           |              | 0.010        |                                                                                                   |                  |             |              |                           | +0.010        |   |        |   |
|                        | 废气            |            |                           |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                           |               |   |        |   |
|                        | VOCs          |            |                           |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                           |               |   |        |   |
|                        | 工业固体废物        |            |                           |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                           |               |   |        |   |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |            |                           |               |               |                           |              |              |                                                                                                   |                  |             |              |                           |               |   |        |   |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附件 1

嘉善县环境保护局  
建设项目环境影响报告表审批意见

报告表批复[2017]194 号

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 送审单位  | 嘉善朝荣机械有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 项目名称  | 嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 批复意见: | <p>关于嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目<br/>环境影响报告表的批复</p> <p>嘉善朝荣机械有限公司:</p> <p>你公司《申请环境影响评价审批的报告》和《嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目环境影响报告表》均收悉。经审查, 现对该项目报告表批复如下:</p> <p>项目选址于嘉善县惠民街道惠诚路 185 号, 租赁中矿重工有限公司主厂房北侧作为生产场所, 租赁面积 1030 平方米, 项目规模为年产 150 万套机械配件。</p> <p>该项目符合嘉善县环境功能区划。按照本项目报告表结论, 落实报告表提出的环境保护措施, 污染物均能达标排放。本项目表面处理工序外协, 因此, 同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、使用的生产工艺、环境保护措施及下述要求进行项目建设。</p> <p>一、项目建设中应重点做好以下工作:</p> <p>1、厂区雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网送污水处理厂集中处理。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。</p> <p>2、对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施, 并加强设备的日常维护。厂界噪声东、南两侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准, 其余两侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。本项目执行昼间一班制生产。</p> <p>3、固体废物分类处理、处置, 做到“资源化、减量化、无害化”。危险废物须按要求设置暂存场所, 并委托有资质单位进行处置, 生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理。</p> <p>二、项目建成后应按规定及时进行环保验收, 验收合格后, 项目方可正式投入生产。</p> <p>三、严格按照项目规定范围、规模和工艺组织生产。扩大生产规模、改变生产地点、生产内容须重新报批。</p> <p>四、项目现场的环境保护监督管理由我局开发区环保所负责督促落实。</p> <div style="text-align: right;"> <br/>             2017 年 10 月 20 日         </div> |
| 抄送    | 开发区管委会、嘉兴环科所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 附件 2

企业建设项目主要生产设备清单

| 序号 | 设备名称      | 设备型号 | 环评数量<br>(台) | 实际数量<br>(台) |
|----|-----------|------|-------------|-------------|
| 1  | 锯床        | /    | 2           | 2           |
| 2  | 凯丰斜床身数控车床 | KT25 | 2           | 2           |
| 3  | 沈阳斜床身数控车床 | 6140 | 4           | 4           |
| 4  | 嘉湖斜床身数控车床 | 6150 | 2           | 2           |
| 5  | 加工中心      | 850  | 7           | 7           |
| 6  | 数控仪表车床    | 6140 | 10          | 10          |



### 附件 3

企业建设项目主要原辅材料消耗清单

| 序号 | 原辅材料名称 | 备注      | 环评年消耗量 | 2017 年 11 月<br>至 2018 年 1 月<br>实际消耗量 | 折算年消耗量 |
|----|--------|---------|--------|--------------------------------------|--------|
| 1  | 圆钢     | /       | 2000t  | 300t                                 | 1200t  |
| 2  | 切削液    | 180kg/桶 | 3t     | 0.45t                                | 1.8t   |
| 3  | 机油     | 180kg/桶 | 0.1t   | 0.015t                               | 0.06t  |

嘉善朝荣机械有限公司

2018 年 2 月



#### 附件 4

企业自来水用水量统计清单

| 年/月                 | 用水量(m <sup>3</sup> ) |
|---------------------|----------------------|
| 2017 年 11 月         | 43                   |
| 2017 年 12 月         | 36                   |
| 2018 年 1 月          | 30                   |
| 合计 (2017.11-2018.1) | 109                  |

嘉善朝荣机械有限公司

2018 年 2 月

# 附件 5

企业建设项目竣工环境保护验收期间生产工况及处理设施运转情况记录表

|                                                                                                            |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 建设项目名称                                                                                                     | 嘉善朝荣机械有限公司年产 150 万套机械配件项目 |
| 建设单位名称                                                                                                     | 嘉善朝荣机械有限公司                |
| 现场监测日期                                                                                                     | 2017 年 11 月 10、11 日       |
| <p>验收监测期间生产工况：</p> <p>2017 年 11 月 10 日</p> <p>机械配件：0.40 万套</p> <p>2017 年 11 月 11 日</p> <p>机械配件：0.45 万套</p> |                           |
| 环保处理设施运行情况                                                                                                 | 废水处理设施正常运行                |

## 附件 6

协议编号：\_\_\_\_年\_\_\_\_号

### 危险废物委托处置协议书

委托方（以下简称甲方）：嘉善朝荣机械有限公司

受托方（以下简称乙方）：绍兴鑫杰环保科技有限公司

鉴于：

乙方为一家合法的专业废物处置公司，具备提供危险废物处置服务的能力。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《绍兴市有害固体废物管理暂行办法》《杭州市有害固体废物管理暂行办法》有关规定，甲方愿意委托乙方处置甲方在生产过程中产生的废乳化液、废油水混合物。

现经双方协商，一致达成如下协议：

#### 第一条：委托内容

甲方将生产和经营过程中产生的 HW08（工业废油、废机油）、HW09（废乳化液）HW49（废包装桶）委托乙方进行安全处置，并由甲方向乙方支付费用。

#### 第二条：甲方的权利和义务

- 1、甲方负责在本单位 HW08\HW09\HW49 的收集工作，并分类暂存。包装容器乙方自备。（例如：185kg 铁桶，要求：干净密封无泄漏，易处置）。
- 2、甲方指定专人负责危险废物的交接，每次对废物的种类、数量等进行核实后，并在危险废物交接清单上签字确认。
- 3、甲方有义务配合乙方的收集工作，并为乙方提供收集工作的便利。
- 4、废物的数量、种类或成份等特性发生变化时，甲方应及时通知乙方，并报当地环保部门备案。
- 5、甲方有权对乙方的服务和违反危险废物处置的行为投诉并向相应环保部门进行举报。

#### 第三条：乙方的权利和义务

- 1、乙方将按国家和地方现行的法律、法规、规定及标准收集、贮存、利用、处置危险废物，对危险废物进行安全处置并确保废物不对环境造成二次污染，不直接流入市场或社会中。
- 2、乙方安排专人随时或根据甲方要求及时提供废物灌装及清运服务。
- 3、乙方为甲方提供专用封装容器，并指导甲方进行危险废物的分类。
- 4、乙方应按规定提交危废交接清单，连同发票一起交给甲方。
- 5、乙方有权对甲方违反有关危险废物转移管理规定的行为，向相应环保部门进行举报。

#### 第四条：服务费一万元整。

#### 第五条：协议争议的解决方式

甲乙双方在执行本协议过程中如有争议，双方应及时协商解决。

#### 第六条：协议期限

本协议有效期限自 2018 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日止。

#### 第七条：附则

- 1、本协议在甲乙双方授权代表签字盖章方可生效。
- 2、本协议的附件及补充协议均为本协议的组成部分，具有同等法律效力。有关本协议变更或解除，均以

协议编号：\_\_\_\_年\_\_\_\_号

书面为据，经双方确认盖公章后作为本协议的组成部分。

3、本协议未言明事项，均按国家现行的法律、法规、政策、标准等有关规定及时协商解决。

4、本协议一式四份，甲乙双方各执一份，另两份分别上交甲乙双方当地环保部门备案。

第八条：其他约定事项

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

代表：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

手机：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

2018.01.01

乙方（盖章）：绍兴鑫杰环保科技有限公司

代表：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

手机：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_



附件 7



报告编号: HJ-170975

# 检 验 检 测 报 告

## Test Report



项目名称: 嘉善朝荣机械有限公司环境监测

委托单位: 嘉善朝荣机械有限公司

嘉兴聚力检测技术服务有限公司

Jiaxing Juli Detection Technology Service Co.,Ltd





## 声 明

- 一、本报告无“嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告未加盖骑缝章无效。
- 三、本报告有涂改、增删无效。
- 四、本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 五、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“嘉兴聚力检测技术服务有限公司检验检测专用章”或公章无效。
- 六、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。
- 七、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。
- 八、本报告不作任何法律纠纷判断依据。
- 九、由此测试所发出的任何报告，本公司严格为客户保密。
- 十、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出，逾期将自动视为承认本检测报告。

### 通讯资料

联系地址：嘉善县罗星街道世纪大道 3088 号 5 号楼 4 楼 5401 号

邮政编码：314100

联系电话：0573-84990000

传 真：0573-84990001

网 址：<http://www.zjjlkj.com>



表 1、检测信息概况:

|        |                                   |      |                            |
|--------|-----------------------------------|------|----------------------------|
| 委托单位   | 嘉善朝荣机械有限公司                        |      |                            |
| 委托单位地址 | 嘉善县惠民街道惠诚路 185 号                  |      |                            |
| 受检单位   | 嘉善朝荣机械有限公司                        |      |                            |
| 受检单位地址 | 嘉善县惠民街道惠诚路 185 号                  |      |                            |
| 检测类别   | 委托检测                              | 样品类别 | 废水                         |
| 委托日期   | 2017 年 11 月 10 日                  | 接收日期 | 2017 年 11 月 10 日           |
| 采样方    | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司                    |      |                            |
| 采样地点   | 受检单位所在地                           |      |                            |
| 采样日期   | 2017 年 11 月 10 日~11 月 11 日        | 检测日期 | 2017 年 11 月 10 日~11 月 13 日 |
| 检测地点   | 噪声: 受检单位所在地; 其他项目: 本公司实验室         |      |                            |
| 总体工况   | 主要设备正常开启, 生产工况大于 75%, 污水处理设施正常运行。 |      |                            |

表 2、检测方法及技术说明:

| 检测<br>依据 | 检测类别 | 检测项目              | 分析及依据                               |
|----------|------|-------------------|-------------------------------------|
|          | 废水   | pH                | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986     |
|          |      | COD <sub>Cr</sub> | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017       |
|          |      | 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   |
|          |      | 悬浮物               | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989       |
|          |      | 动植物油              | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012 |
|          | 噪声   | 工业企业厂界噪声          | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008        |



表 3、废水检测结果表:

单位: mg/L (pH 无量纲)

| 测点位置  | 采样日期       | 采样时间  | 样品性状  | pH   | COD <sub>cr</sub> | 氨氮   | 总磷   | 悬浮物 | 动植物油 |
|-------|------------|-------|-------|------|-------------------|------|------|-----|------|
| 废水排放口 | 2017.11.10 | 8:57  | 微黄、微浑 | 7.86 | 154               | 31.8 | 3.83 | 28  | 4.54 |
|       |            | 10:21 | 微黄、微浑 | 8.02 | 159               | 32.3 | 3.90 | 21  | 4.00 |
|       |            | 13:42 | 微黄、微浑 | 7.97 | 136               | 32.8 | 3.88 | 18  | 3.64 |
|       |            | 15:33 | 微黄、微浑 | 7.87 | 125               | 33.1 | 3.92 | 20  | 3.78 |
|       |            |       | 微黄、微浑 | 7.87 | 124               | 33.2 | 3.92 | 20  | 3.62 |
|       |            |       |       |      |                   |      |      |     |      |
| 废水排放口 | 2017.11.11 | 8:42  | 微黄、微浑 | 7.87 | 127               | 33.0 | 4.12 | 16  | 4.17 |
|       |            | 10:19 | 微黄、微浑 | 7.95 | 139               | 31.7 | 4.04 | 21  | 3.10 |
|       |            | 13:09 | 微黄、微浑 | 8.00 | 173               | 32.0 | 4.08 | 19  | 3.01 |
|       |            | 14:37 | 微黄、微浑 | 7.63 | 147               | 32.6 | 3.96 | 17  | 2.44 |
|       |            |       | 微黄、微浑 | 7.63 | 146               | 32.8 | 3.99 | 17  | 2.41 |
|       |            |       |       |      |                   |      |      |     |      |

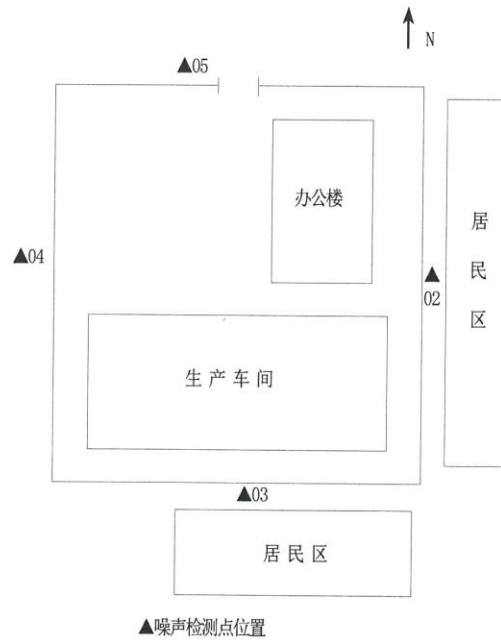
表 4、厂界四周噪声检测结果表:

单位: dB (A)

| 测点位置   | 检测日期       | 主要声源  | 昼间    |             |          | 夜间    |             |          |
|--------|------------|-------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|
|        |            |       | 检测时间  | 等效声级<br>Leq | 标准<br>限值 | 检测时间  | 等效声级<br>Leq | 标准<br>限值 |
| 厂界东▲02 | 2017.11.10 | 生产性噪声 | 15:42 | 59.5        | /        | 23:05 | 46.8        | /        |
| 厂界南▲03 |            | 生产性噪声 | 15:49 | 56.0        | /        | 23:11 | 49.3        | /        |
| 厂界西▲04 |            | 生产性噪声 | 15:53 | 57.9        | /        | 23:19 | 46.0        | /        |
| 厂界北▲05 |            | 生产性噪声 | 15:58 | 60.4        | /        | 23:27 | 46.2        | /        |
| 厂界东▲02 | 2017.11.11 | 生产性噪声 | 14:43 | 57.8        | /        | 23:19 | 46.2        | /        |
| 厂界南▲03 |            | 生产性噪声 | 14:46 | 57.2        | /        | 23:27 | 48.9        | /        |
| 厂界西▲04 |            | 生产性噪声 | 14:54 | 59.4        | /        | 23:34 | 46.7        | /        |
| 厂界北▲05 |            | 生产性噪声 | 14:58 | 60.7        | /        | 23:41 | 48.1        | /        |



嘉善朝荣机械有限公司检测点示意图如下:



以下空白

编制人: 薛国  
编制日期: 2017.11.16

审核人: 邵明  
审核日期: 2017.11.16

批准人: 邵明  
批准日期: 2017.11.16

