

嘉善文斌模具科技有限公司

新建年产刀模 2 万套项目

竣工环境保护

验收监测报告

嘉聚监测字（2021 年第 002 号）

建设单位：嘉善文斌模具科技有限公司

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

二〇二一年一月

建设单位：嘉善文斌模具科技有限公司

法人代表：周训文

编制单位：嘉兴聚力检测技术服务有限公司

法定代表人：陈宇

项目负责人：王黎芳

嘉善文斌模具科技有限公司

电话：13567350956

传真：/

邮编：314113

地址：嘉善县大云镇云寺西路 588 号

1 号生产厂房 1 楼南侧

嘉兴聚力检测技术服务有限公司

电话：0573-84990000 0573-84990005

传真：0573-84990001

邮编：314100

地址：嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善信息

科技城 8 幢

## 正文目录

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 验收项目概况</b> .....                        | <b>1</b>  |
| <b>2 验收监测依据</b> .....                        | <b>1</b>  |
| <b>3 工程建设情况</b> .....                        | <b>1</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置 .....                          | 1         |
| 3.2 建设内容 .....                               | 6         |
| 3.3 主要生产设备 .....                             | 6         |
| 3.4 主要原辅材料 .....                             | 7         |
| 3.5 水源及平衡 .....                              | 7         |
| 3.6 生产工艺 .....                               | 8         |
| 3.7 项目变动情况 .....                             | 9         |
| <b>4 环境保护设施</b> .....                        | <b>10</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施 .....                         | 10        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....                   | 13        |
| <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>14</b> |
| 5.1 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 .....               | 14        |
| 5.2 审批部门审批决定 .....                           | 15        |
| <b>6 验收执行标准</b> .....                        | <b>17</b> |
| 6.1 废水执行标准 .....                             | 17        |
| 6.2 废气执行标准 .....                             | 17        |
| 6.3 噪声排放标准 .....                             | 17        |
| 6.4 固废参照标准 .....                             | 18        |
| 6.5 总量控制 .....                               | 18        |
| <b>7 验收监测内容</b> .....                        | <b>19</b> |
| 7.1 环境保护设施调试效果 .....                         | 19        |
| 7.2 环境质量监测 .....                             | 20        |
| <b>8 质量保证及质量控制</b> .....                     | <b>21</b> |
| 8.1 监测分析方法 .....                             | 21        |
| 8.2 监测仪器 .....                               | 21        |
| 8.3 人员资质 .....                               | 22        |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....                | 22        |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....                | 23        |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....                | 23        |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>9 验收监测结果</b> .....  | <b>24</b> |
| 9.1 生产工况 .....         | 24        |
| 9.2 环境保设施调试效果 .....    | 24        |
| <b>10 验收监测结论</b> ..... | <b>31</b> |
| 10.1 环境保设施调试效果 .....   | 31        |
| 10.2 总结论 .....         | 32        |

## 附件目录

- 附件 1. 嘉兴市生态环境局建设项目环境影响报告表审批意见 “嘉环（善）建【2020】256 号”
- 附件 2. 厂房租赁协议
- 附件 3. 本项目生产设备清单
- 附件 4. 本项目原辅材料实际消耗情况及产品产量统计情况
- 附件 5. 企业固体废物利用与处置情况
- 附件 6. 企业全厂用水统计（2020 年 11-12 月）
- 附件 7. 本项目监测期间生产工况
- 附件 8. 营业执照
- 附件 9. 其他需要说明的事项
- 附件 10. 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-201741）

## 1 验收项目概况

嘉善文斌模具科技有限公司成立于 2020 年 3 月 17 日，企业拟投资 317 万元，选址于嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号生产车间 1 楼南侧，租用浙江德莱尔电气有限公司现有厂房 500 平方米，购置激光切割机、锯床、自动弯刀机等设备，项目实施后将形成年产刀模 2 万套的生产能力。

嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目于 2020 年 9 月由宁波中善工程设计咨询有限公司完成了《嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环境影响报告表》；2020 年 9 月 30 日，嘉兴市生态环境局嘉善分局以嘉环（善）建【2020】256 号文件（见附件 1）对该项目提出审批意见。

本项目于 2020 年 10 月开工建设，并于 2020 年 10 月投入试运行。

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。

受嘉善文斌模具科技有限公司的委托，嘉兴聚力检测技术服务有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。根据生态环境部公告 2018 年第 9 号文《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》和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》的相关规定和要求，嘉兴聚力检测技术服务有限公司对该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 2020 年 12 月 9~10 日对该企业进行了现场竣工环境保护验收监测，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2 验收监测依据

### 一、法律、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2015 年 1 月；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号）（2018 年 10 月 26 日起修正），2018 年 10 月 26 日起实行；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起实施）；

### 二、技术规范

- 6、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 253 号）；
- 7、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（中华人民共和国国务院令第 682 号），2017 年 10 月 1 日；
- 8、《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》（生态环境部公告），2018 年 05 月 16 日；
- 9、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号），2015 年 12 月 31 日；
- 10、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；

### 三、地方规定

- 11、《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；
- 12、《浙江省环保厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（原浙环发〔2009〕89 号）；
- 13、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府省政府令第 364 号），2018 年 1 月；

### 四、与项目有关的其他文件、资料

- 14、宁波中善工程设计咨询有限公司《嘉善文斌模具科技有限公司新建年产

刀模 2 万套项目环境影响报告表》，2020 年 9 月；

15、嘉兴市生态环境局建设项目环境影响报告表审批意见“嘉环(善)建【2020】256 号”，2020 年 9 月 30 日。

16、企业提供的其他相关资料。

## 3 工程建设情况

### 3.1 地理位置及平面布置

#### 3.1.1 地理位置

本项目位于嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号生产车间 1 楼南侧。企业周围环境现状如下：

东面：东面为嘉兴福气多温控床有限公司和浙江友德电子科技有限公司等工业企业；

南面：南面为云寺西路，隔路为嘉善卡固电气设备有限公司和嘉善鲁轩家居有限公司等工业企业；

西面：西面为空地，距厂界西侧 207m 处为大云村散落农居点；

北面：北面为奔宇电器（嘉兴）有限公司和嘉善元鑫包装有限公司等工业企业。

本项目地理位置见图 3-1。

#### 3.1.2 平面布置

本项目 1 楼北侧为嘉善元鑫包装有限公司厂区，项目厂区从西到东依次设置板材加工区、成品暂存区、机械加工、组装车间及车间办公区，另车间办公室、原材料仓库位于嘉善元鑫包装有限公司厂区中部，废气处理设施设置于厂房北侧。本项目厂区平面布置图（监测点位图）见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

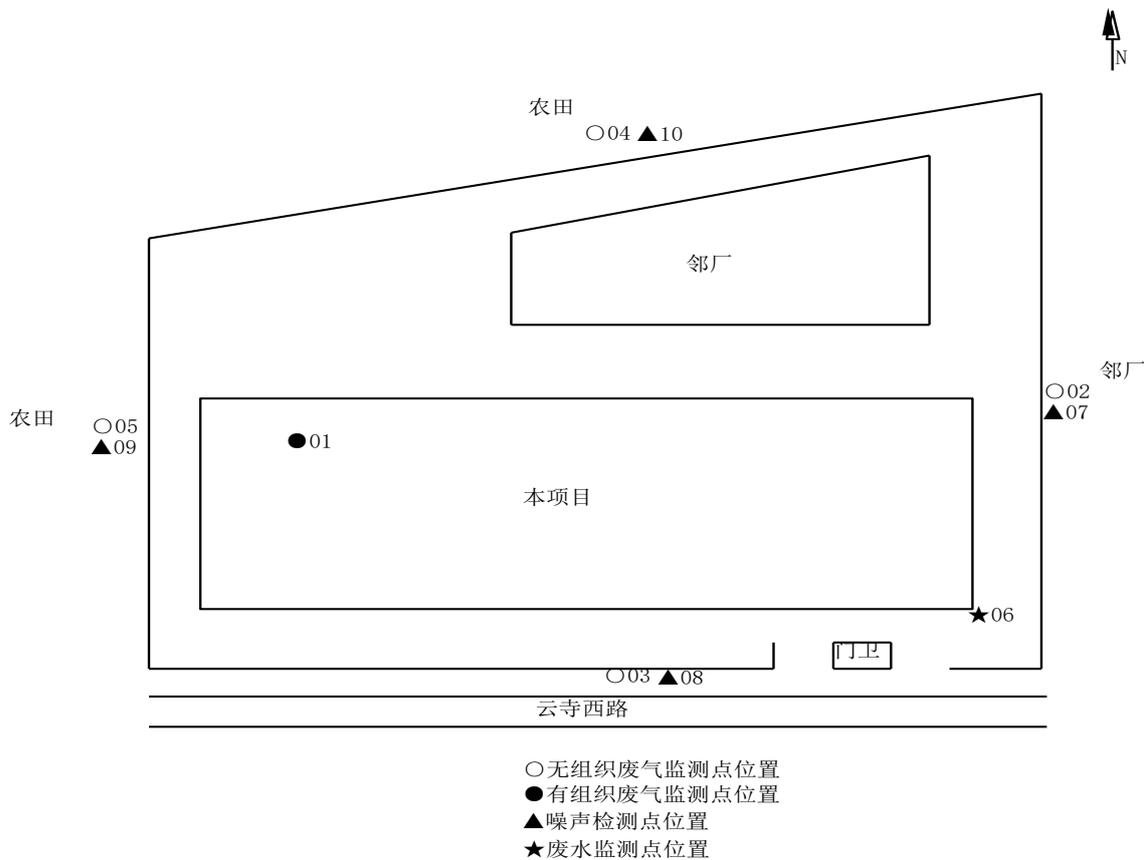


图 3-2 厂区平面布置图（监测点位图）

### 3.2 建设内容

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 环评及批复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        | 年产刀模 2 万套                           | 年产刀模 2 万套   |   |
| 建设内容        | 项目拟建于嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号生产车间 1 楼南侧 | 项目建于嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号生产车间 1 楼南侧  |   |
| 公用工程        | 供水                                  | 本项目用水主要为生活用水，用水量约 180t/a，由当地自来水厂统一供给。   | 与环评一致<br>本项目用水主要为生活用水，由当地自来水厂统一供给。  |
|             | 排水                                  | 本项目厂区内实行雨污分流制。雨水经厂区内雨水管收集后接入市政雨水管网；生活污水经厂区内现有化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准纳管接入嘉兴联合污水处理有限公司，经集中处理达标后排入杭州湾。 | 与环评一致。<br>全厂采用雨污分流制。雨水经厂区内雨水管网收集后接入市政雨水管网；生活污水经化粪池预处理达标后接入嘉兴联合污水处理有限公司，经集中处理达标后排入杭州湾。 |
|             | 供电                                  | 本项目用电由嘉善供电所提供。  | 与环评一致   |
| 环评投资        | 317 万元                              | 实际投资  | 300 万   |
| 环评环保投资      | 8 万元                                | 实际环保投资  | 8 万   |

### 3.3 主要生产设备

本项目新增主要生产设备见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称    | 型号        | 环评审批数量 | 实际设备数量 | 与环评对比情况 |
|----|---------|-----------|--------|--------|---------|
| 1  | 激光切割机   | RMMQ-2512 | 1      | 1      | 一致      |
| 2  | 激光雕板圆模机 | SYG8019   | 1      | 1      | 一致      |
| 3  | 锯床      | J-1200    | 1      | 1      | 一致      |
| 4  | 磨床弯刀    | JHO-52CN  | 1      | 1      | 一致      |
| 5  | 自动弯刀机   | ABM-300B  | 2      | 2      | 一致      |
| 6  | 磨床弯刀    | M-618C    | 1      | 1      | 一致      |
| 7  | 切线机     | ACM-XLA   | 3      | 3      | 一致      |
| 8  | 手动弯刀机   | YH-201    | 8      | 8      | 一致      |

| 序号 | 设备名称 | 型号     | 环评审批数量 | 实际设备数量 | 与环评对比情况 |
|----|------|--------|--------|--------|---------|
| 9  | 桥位机  | CK-N   | 8      | 8      | 一致      |
| 10 | 切刀机  | YH-201 | 32     | 32     | 一致      |

注：本项目设备统计情况详见附件。

### 3.4 主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗量详见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅材料名称      | 环评设计消耗量  | 2020 年 11-12 月消耗量 | 折算全年消耗量   |
|----|-------------|----------|-------------------|-----------|
| 1  | 多层板         | 45t/a    | 6.4t              | 38.4t/a   |
| 2  | 模切刀         | 10 万 m/a | 1.4 万 m           | 8.4 万 m/a |
| 3  | 圆模板         | 10t/a    | 1.4t              | 8.4 t/a   |
| 4  | 氮气          | 0.32 t/a | 0.045 t           | 0.27 t/a  |
| 5  | 二氧化碳、氩气等混合气 | 0.08 t/a | 0.011t            | 0.066 t/a |

注：本项目原辅材料消耗情况详见附件。

### 3.5 水源及平衡

本项目用水主要为生活用水。嘉善文斌模具科技有限公司 2020 年 11 月-12 月共 2 个月的全厂用水量统计数据见表 3-3。实际运行的水量平衡图见图 3-4。

表 3-4 企业全厂自来水用水量统计表

| 年/月                  | 自来水用水量(t) |
|----------------------|-----------|
| 2020 年 11 月          | 12        |
| 2020 年 12 月          | 13        |
| 合计 (2020.11-2020.12) | 25        |

备注：以上数据详见附件用水发票。

由上表统计可见，企业全厂 2020 年 11 月~12 月共 2 个月的自来水用水量合计 25t，折算本项目全年总用水量为 150t。

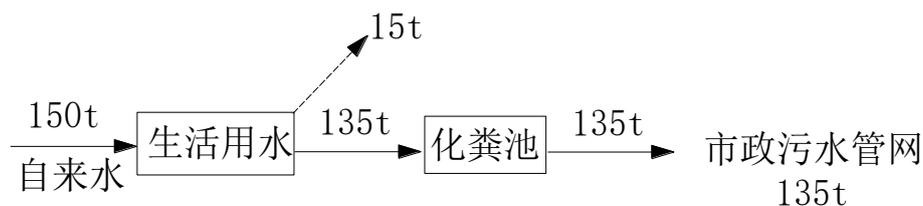


图 3-3 水量平衡图

### 3.6 生产工艺

本项目新建年产刀模 2 万套，本项目工艺流程详见图 3-4：

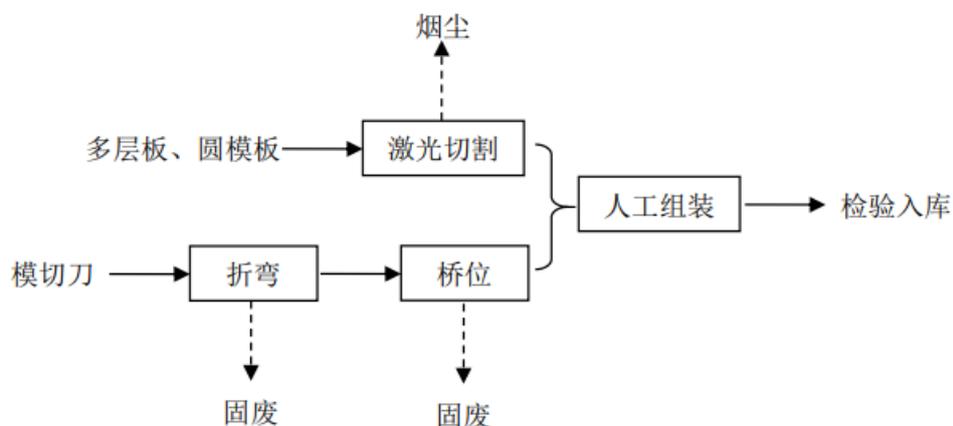


图 3-4 本项目生产工艺流程及产污环节示意图

工艺流程简述：

**激光切割**：将预先设置好的图案输入激光切割机和激光雕版圆模机，然后利用激光的高热量分别对多层板和圆模板进行切割加工成刀板。此过程使用氩气及二氧化碳和氩气的混合气作为激光切割机使用过程的保护气体，因此不会产生有害气体，激光作用于板材会产生少量烟粉尘以及切割产生板材边角料。

**折弯**：将外购的模切刀片利用弯刀机进行折弯处理，此过程会产生刀片边角料。

**桥位**：利用桥位机将折弯后的刀片进行桥位处理，得到所需形状，此过程会产生刀片边角料。

**人工组装**：将处理后的刀片和刀板进行人工组装成刀模，经检验合格后即可包装入库。

### 3.7 项目变动情况

本项目建设性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个方面均与环评基本一致，未构成重大变动。

## 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

本项目废水主要为员工生活污水。生活污水经化粪池预处理后接入周边市政区污水管网，最终由嘉兴市联合污水处理有限公司集中处理达标后排入杭州湾。

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

| 污水来源   | 污染因子                     | 排放方式 | 处理设施 | 排放去向 |
|--------|--------------------------|------|------|------|
| 员工生活污水 | pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类 | 间歇   | 化粪池  | 纳管   |

##### 2、废水治理设施

生活污水经化粪池预处理后的纳入周边市政污水管网，最终由嘉兴市联合污水处理有限公司集中处理，经处理达标后排入杭州湾。

#### 4.1.2 废气

##### 1、废气排污分析

项目产生废气主要来源于激光切割板材过程产生的粉尘。

本项目激光切割产生的粉尘经风机收集后经自带滤芯除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

表4-2 废气来源及处理方式一览表

| 废气来源    | 废气污染因子 | 排放方式            | 处理设施    | 排放去向 |
|---------|--------|-----------------|---------|------|
| 激光切割工序  | 粉尘     | 有组织<br>15m 高排气筒 | 自带滤芯除尘器 | 环境   |
| 无组织排放废气 | 粉尘     | 无组织             | /       | 环境   |

##### 2、废气治理设施

##### ① 废气治理工艺流程

本项目废气处理设施为自带滤芯除尘器，目前该废气处理装置正常运行。

本项目废气处理工艺流程示意图详见如下：



图 4-1 企业主要废气治理工艺流程

② 项目废气处理设施见图4-2

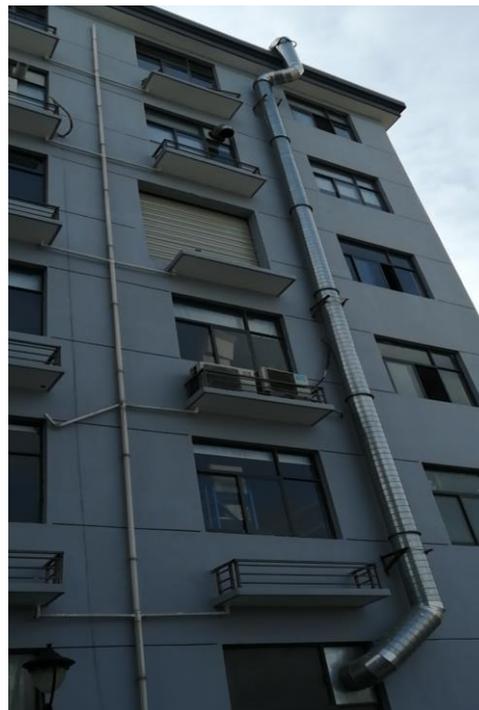




图4-2 本项目废气处理设施

### 4.1.3 噪声

#### 1、噪声排污分析

本项目噪声主要为激光切割机、激光雕版圆模机等机械设备运行时产生的噪声。

#### 2、噪声治理设施

(1)车间内合理布局，高噪声设备需集中布置，并优先选用较低噪声设备；

(2)设备在安装时，对高噪声设备须采取减振、隔振措施；

(3)加强设备的日常维修和更新，确保其处于正常工况，杜绝因生产设备不正常运行产生的高噪声现象。

### 4.1.4 固（液）体废物

#### 1、固（液）体废物排污分析

本项目实际固体废弃物主要为板材切割过程产生的板材边角料、刀具加工过程产生的刀片边角料、员工生活产生的生活垃圾。本项目固（液）体废物利用与处置情况见表 4-3。

表 4-3 固（液）体废物利用与处置情况

| 序号 | 种类<br>(名称) | 产生工序 | 属性   | 2020年<br>11-12月产<br>生量(t) | 折算全年<br>产生量<br>(t/a) | 利用处置方式及去向  |
|----|------------|------|------|---------------------------|----------------------|------------|
| 1  | 板材边角料      | 板材切割 | 一般固废 | 0.014                     | 0.084                | 收集后外卖综合利用  |
| 2  | 刀片边角料      | 刀具加工 |      | 0.028                     | 0.17                 |            |
| 3  | 生活垃圾       | 员工生活 |      | 0.25                      | 1.50                 | 当地环卫单位统一清运 |

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目，生产班制为昼间一班制（8h/班），年工作日 300 天。该项目实际总投资 300 万元，其中实际环保投资 8 万元，约占工程总投资的 2.67%，工程环保投资概算情况见表 4-4。

表 4-4 工程环保设施投资概算情况

| 环保设施名称 | 实际投资（万元） |
|--------|----------|
| 废水治理   | 0        |
| 废气治理   | 4        |
| 固废治理   | 2        |
| 噪声治理   | 2        |
| 绿化及其他  | 0        |
| 合计     | 8        |

该项目环保审批手续齐全。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。

## 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

《嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环境影响评价报告书》中的主要结论与建议如下：

#### 5.1.1 环境影响分析结论

**废水：**本项目实施后生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最终经嘉兴市联合污水处理有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。在此基础上，本项目实施后产生的废水对附近地表水无影响，对纳污水体（杭州湾）影响较小。

**废气：**项目废气主要来源板材切割过程产生的粉尘。激光切割产生的粉尘经风机收集后经自带滤芯除尘器处理后通过不低于 15m 高排气筒排放，收集效率 95% 以上，除尘效率达 99% 以上，风机风量为 2000m<sup>3</sup>/h，治理后确保粉尘排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关浓度限值要求。

**噪声：**项目主要噪声来源于车间内各类设备工作时产生的噪声。企业生产设备均置于室内，在落实“设备选用低噪声型，安装时在底座加装橡胶减振器进行减振；合理制定生产计划，严格控制生产作业时间；加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象”等降噪措施的基础上，经车间墙体隔声后，能确保项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

**固废：**本项目产生的固体废物主要为刀片边角料、板材边角料及生活垃圾。固体废物经分类收集后均可以得到妥善处置，其中刀片边角料、板材边角料收集出售进行综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运。在此基础上，各类固体废物都得到了合理安全的处置，不会对周围环境产生二次污染。

#### 5.1.2 建设项目拟采取的防治措施

本项目环评要求的污染防治措施详见表 5-1。

表 5-1 项目环评要求的污染防治措施

| 内容<br>类型  | 排放源<br>(编号) | 污染物<br>名称                                 | 防治措施   | 实际落实情况  |
|-----------|-------------|---|--|---|
| 废水<br>污染物 | 生活污水        | COD <sub>Cr</sub> 、<br>NH <sub>3</sub> -N | 生活污水进入厂区化粪池预处理达标后接入市政污水管网再送入嘉兴市联合污水处理有限公司集中处理达标后排放。  | 厂区雨污分流。全厂生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，废水最终经嘉兴市联合污水处理有限公司处理达标后排入杭州湾。         |
| 废气污<br>染物 | 激光切割<br>过程  | 颗粒物                                       | 收集后经自带滤芯除尘器处理后 15m 高排气筒排放。   | 利用自带滤芯除尘器处理后 15m 高排气筒排放。  |
| 固体废<br>物  | 板材切割        | 板材边角<br>料                                 | 板材边角料和刀片边角料收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。  | 板材边角料和刀片边角料收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。                                 |
|           | 刀具加工        | 刀片边角<br>料                                 |  |   |
|           | 员工生活        | 生活垃圾                                      |  |   |
| 噪<br>声    |             |   | (1) 设备选用低噪声型，安装时在底座加装橡胶减振器进行减振；<br>(2) 合理制定生产计划，严格控制生产作业时间；<br>(3) 加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。 | 选用低噪声设备，对生产设备做好防振、减振措施；加强设备的日常维修与保养，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；严格控制生产作业时间。 |

### 5.1.3 总量控制建议值

本项目总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 0.0081t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0008t/a、烟粉尘 0.0164t/a。

## 5.2 审批部门审批决定

### 5.2.1 报告表批复

2020 年 9 月 30 日，嘉兴市生态环境局建设项目环境影响报告表审批意见“嘉环（善）建【2020】256 号”，详见附件 1。

### 5.2.2 报告表批复落实情况

嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环评批复落实情况见表

5-2。

表 5-2 环评批复落实情况表

| 内容     | 批复意见  | 落实情况   |
|--------|---|--|
| 废水防治方面 | 排水采用雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。  | 厂区雨污分流。生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网最终经嘉兴市联合污水处理厂处理达标后排放。<br>验收监测期间，嘉善文斌模具科技有限公司废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（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》标准。 |
| 废气防治方面 | 工艺废气经有效收集处理后达标排放，粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。   | 激光切割工序产生的粉尘利用自带滤芯除尘器处理后 15m 高排气筒排放。<br>验收监测期间，本项目废气排气筒出口污染物中低浓度颗粒物排放浓度及速率最大值均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。<br>验收监测期间，本项目颗粒物无组织排放浓度最大值均达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级排放标准。               |
| 噪声防治方面 | 进一步优化区内布局，选用低噪声机械设备，并对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施，加强机械设备的日常维护，并加强厂区绿化，营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）），敏感点执行 2 类标准。 | 选用低噪声设备，对生产设备做好防振、减振措施；加强设备的日常维修与保养，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象；严格控制生产作业时间。<br>验收监测期间，企业厂界四周昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。   |
| 固废防治方面 | 固体废物分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。  | 本项目板材边角料和刀片边角料收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一清运。   |
| 总量     | 须进一步采取有效的技术措施和管理手段，以减少各类污染物的排放。根据该项目环评和建设项目审批总量控制的要求，该项目实施后，全厂主要污染物排放量控制：烟粉尘 0.0164 吨/年，新增量已由企业通过区域替代削减予以平衡。                                      | 本项目目前实际主要污染物排放量控制：烟粉尘 0.0110 吨/年，满足环评批复中的总量控制指标。   |

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

本项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后接入市政污水管网，最终纳入嘉兴市联合污水处理有限公司经集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准后排入杭州湾。具体见表 6-1。

表 6-1 污水综合排放标准 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

| 污染物                 |                                     | pH 值 | SS  | 化学需氧量 | 动植物油类 | NH <sub>3</sub> -N | 总磷  |
|---------------------|-------------------------------------|------|-----|-------|-------|--------------------|-----|
| 废水排管标准              | GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准           | 6-9  | 400 | 500   | 100   | 35*                | 8*  |
| 嘉兴市联合污水处理有限公司尾水排放标准 | GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准 | 6-9  | 10  | 50    | 1     | 5                  | 0.5 |

注：“\*”氨氮、总磷入网标准执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》标准

### 6.2 废气执行标准

项目激光切割过程产生的粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准，具体见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |     | 无组织排放监控浓度限值                    | 标准来源                      |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----|--------------------------------|---------------------------|
|     |                               | 排气筒 (m)         | 二级  |                                |                           |
| 颗粒物 | 120                           | 15              | 3.5 | 周界外浓度最高点: 1.0mg/m <sup>3</sup> | GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》 |

### 6.3 噪声排放标准

本项目东、南、西、北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体标准见表 6-3。

表 6-3 噪声执行标准

| 监测对象      | 项目      | 单位    | 限值      | 引用标准                                  |
|-----------|---------|-------|---------|---------------------------------------|
| 东、南、西、北厂界 | 等效 A 声级 | dB(A) | 65 (昼间) | GB12348-2008<br>《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准 |

#### 6.4 固废参照标准

固体废物处置依据《国家危险废物名录》和《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)来鉴别一般工业废物和危险废物；根据固废的类别分别执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单。

#### 6.5 总量控制

根据宁波中善工程设计咨询有限公司《嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环境影响报告表》本项目总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 0.0081t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0008t/a、烟粉尘 0.0164t/a。

根据嘉兴市生态环境局嘉善分局“嘉环（善）建【2020】256号”，本项目总量控制指标为烟粉尘 0.0164t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对废水、废气、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

项目废水监测内容及频次见表 7-1。废水监测点位见图 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             |
|-------|----------------------------|------------------|
| 废水入网口 | pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类 | 2 天，每天 4 次+1 次平行 |

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

有组织废气监测内容及频次见表 7-2，有组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-2 有组织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<br>废气 | 低浓度颗粒物 | 废气排气筒出口 | 监测 2 天，每天 3 次 |

##### 7.1.2.2 无组织排放

无组织废气监测内容及频次见表 7-3，无组织废气监测点位布置见图 3-2。

表 7-3 无组织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          |
|-------------|--------|-----------------------|---------------|
| 无组织排放<br>废气 | 总悬浮颗粒物 | 企业厂界四周各设置 1 个<br>监测点位 | 监测 2 天，每天 4 次 |

#### 7.1.3 厂界噪声监测

在厂界四周布设 4 个监测点位，厂界东、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处（详见图 3-2），监测 2 天，昼间 1 次。噪声监测内容见表 7-4。

表 7-4 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、厂界南、厂界西和厂界北各设置 1 个监测点位 | 监测 2 天，昼间 1 次 |

## 7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表及批复无要求要求进行环境质量监测，因此未对环境质量进行监测。

## 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 值               | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法<br>GB/T 6920-1986                         | /         |
|    | 化学需氧量 <sub>r</sub> | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                           | 4mg/L     |
|    | 悬浮物                | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                           | 4mg/L     |
|    | 氨氮                 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                          | 0.025mg/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  |
|    | 动植物油类              | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                        | 0.06mg/L  |
| 废气 | 总悬浮颗粒物             | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（附<br>2018 年第 1 号修改单）<br>GB/T 15432-1995 | /         |
|    | 低浓度颗粒物             | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量<br>法 HJ 836-2017                      | /         |
| 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 GB<br>12348-2008                            | /         |

### 8.2 监测仪器

表 8-2 监测仪器一览表

| 类别 | 监测项目   | 仪器名称      | 规格型号    | 仪器编号     | 计量检定情况 |
|----|--------|-----------|---------|----------|--------|
| 废水 | pH 值   | 酸度计       | PB-10   | YQ-11    | 已检定    |
|    | 化学需氧量  | 万用电热器（电炉） | /       | FZ-15    | 已检定    |
|    | 悬浮物    | 电子分析天平    | BSA224S | YQ-06-02 | 已检定    |
|    | 氨氮     | 紫外可见分光光度计 | TU-1810 | YQ-17    | 已检定    |
|    | 总磷     | 紫外可见分光光度计 | TU-1810 | YQ-17    | 已检定    |
|    | 动植物油类  | 红外分光测油仪   | OIL460  | YQ-29    | 已检定    |
| 废气 | 总悬浮颗粒物 | 电子分析天平    | BSA224S | YQ-06-02 | 已检定    |
|    | 低浓度颗粒物 | 电子分析天平    | BT-25S  | YQ-06-01 | 已检定    |

|      |                    |                 |           |             |     |
|------|--------------------|-----------------|-----------|-------------|-----|
| 噪声   | 噪声                 | 声级计             | AWA5688   | YQ-66-02    | 已检定 |
|      |                    | 声校准器            | HS6020    | YQ-80-02    | 已检定 |
| 现场监测 | 气压                 | 空盒气压表           | DYM3 型    | YQ-81-02    | 已检定 |
|      | 气温                 | 多功能温湿度计         | THG312    | YQ-63-02    | 已检定 |
|      | 风向                 | 数字风速仪           | QDF-6     | YQ-68       | 已检定 |
|      | 标杆流量、总悬浮颗粒物、低浓度颗粒物 | 空气/智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 型 | YQ-82-01~04 | 已检定 |
|      |                    | 孔口流量校准器         | ADS-2062G | YQ-102-02   | 已检定 |
|      |                    | 智能烟尘烟气分析仪       | EM-3088   | YQ-98-03    | 已检定 |
|      |                    | 高负压综合采样器        | ADS-2062G | YQ-96-01~04 | 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。

### 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 8-3。

表 8-3 废水水质控数据分析表

单位：mg/L (pH 值：无量纲)

| 监测因子  | 平行双样  |                 |        |           |       |                      | 结论   |
|-------|-------|-----------------|--------|-----------|-------|----------------------|------|
|       | 监测位置  | 监测日期            | 第四次测定值 | 第四次测定值平行样 | 精密度   | 允许相对偏差               |      |
| pH 值  | 废水入网口 | 2020 年 12 月 9 日 | 7.92   | 7.92      | 0     | $ di  \leq 0.05$ 个单位 | 符合要求 |
| 化学需氧量 |       |                 | 458    | 457       | 0.11% | $\leq 10\%$          | 符合要求 |
| 氨氮    |       |                 | 31.9   | 31.6      | 0.47% | $\leq 10\%$          | 符合要求 |
| 总磷    |       |                 | 4.32   | 4.24      | 0.93% | $\leq 10\%$          | 符合要求 |
| 悬浮物   |       |                 | 162    | 158       | 1.25% | $\leq 10\%$          | 符合要求 |
| 动植物油类 |       |                 | 10.3   | 10.1      | 0.98% | $\leq 10\%$          | 符合要求 |

| 监测因子      | 平行双样      |                     |        |               |       |                          | 结论   |
|-----------|-----------|---------------------|--------|---------------|-------|--------------------------|------|
|           | 监测位置      | 监测日期                | 第四次测定值 | 第四次测定值<br>平行样 | 精密度   | 允许相对偏差                   |      |
| pH 值      | 废水<br>入网口 | 2020 年<br>12 月 10 日 | 7.82   | 7.82          | 0     | $ di  \leq 0.05$ 个<br>单位 | 符合要求 |
| 化学需氧量     |           |                     | 447    | 446           | 0.11% | $\leq 10\%$              | 符合要求 |
| 氨氮        |           |                     | 32.2   | 31.9          | 0.47% | $\leq 10\%$              | 符合要求 |
| 总磷        |           |                     | 4.76   | 4.72          | 0.42% | $\leq 10\%$              | 符合要求 |
| 悬浮物       |           |                     | 164    | 168           | 1.20% | $\leq 10\%$              | 符合要求 |
| 动植物<br>油类 |           |                     | 10.3   | 10.2          | 0.49% | $\leq 10\%$              | 符合要求 |

注:表中监测数据引自监测报告嘉兴聚力检测 (HJ-201741)。

### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围 (即 30%~70%之间)。
- (3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

### 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发生源进行校准, 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 8-4。

表 8-4 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 | 2020 年 12 月 9 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: 93.8         | 0                    | $\leq 0.5$<br>dB (A)   | 有效          |
|      |         |          | 测后: 93.8         |                      |                        |             |
| 声级计  | AWA5688 | YQ-66-02 | 2020 年 12 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: 93.8         | 0                    | $\leq 0.5$<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，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目的实际运行工况稳定，验收监测期间实际工况大于 75%，且各环保设施运行正常，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表

| 序号 | 产品名称 | 监测期间产量     |           |            |           | 设计年产能 | 实际日产能  |
|----|------|------------|-----------|------------|-----------|-------|--------|
|    |      | 2020.12.9  |           | 2020.12.10 |           |       |        |
|    |      | 产量<br>(/日) | 负荷<br>(%) | 产量<br>(/日) | 负荷<br>(%) |       |        |
| 1  | 刀模   | 60.7 套     | 91.1      | 60.6 套     | 90.9      | 2 万套  | 66.6 套 |

注：①日实际产量等于全年实际产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

### 9.2 环保设施调试效果

#### 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，嘉善文斌模具科技有限公司废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（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》标准。具体监测结果见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表 单位:mg/L (pH 值无量纲)

| 测点位置   | 采样日期       | 采样时间  | 样品性状  | pH 值               | 化学需氧量      | 氨氮          | 总磷          | 悬浮物        | 动植物油类       |
|--------|------------|-------|-------|--------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 废水入网口  | 2020.12.9  | 8:50  | 黄色、微浑 | 7.95               | 456        | 33.4        | 4.56        | 178        | 10.1        |
|        |            | 10:35 | 黄色、微浑 | 7.87               | 444        | 34.5        | 4.68        | 184        | 10.2        |
|        |            | 13:01 | 黄色、微浑 | 7.84               | 464        | 32.5        | 4.40        | 168        | 10.2        |
|        |            | 15:30 | 黄色、微浑 | 7.92               | 458        | 31.9        | 4.32        | 162        | 10.3        |
|        |            |       | 黄色、微浑 | 7.92               | 457        | 31.6        | 4.24        | 158        | 10.1        |
| 平均值/范围 |            |       |       | <b>7.84-7.95</b>   | <b>456</b> | <b>32.8</b> | <b>4.44</b> | <b>170</b> | <b>10.2</b> |
| 执行标准   |            |       |       | <b>6~9</b>         | <b>500</b> | <b>35</b>   | <b>8</b>    | <b>400</b> | <b>100</b>  |
| 达标情况   |            |       |       | 达标                 | 达标         | 达标          | 达标          | 达标         | 达标          |
| 废水入网口  | 2020.12.10 | 8:50  | 黄色、微浑 | 7.84               | 456        | 31.2        | 4.88        | 188        | 10.2        |
|        |            | 10:25 | 黄色、微浑 | 7.91               | 450        | 33.0        | 5.12        | 174        | 10.3        |
|        |            | 13:05 | 黄色、微浑 | 7.79               | 441        | 33.6        | 5.00        | 156        | 10.3        |
|        |            | 15:00 | 黄色、微浑 | 7.82               | 447        | 32.2        | 4.76        | 164        | 10.3        |
|        |            |       | 黄色、微浑 | 7.82               | 446        | 31.9        | 4.72        | 168        | 10.2        |
| 平均值/范围 |            |       |       | <b>7.79 - 7.91</b> | <b>448</b> | <b>32.4</b> | <b>4.90</b> | <b>170</b> | <b>10.3</b> |
| 执行标准   |            |       |       | <b>6~9</b>         | <b>500</b> | <b>35</b>   | <b>8</b>    | <b>400</b> | <b>100</b>  |
| 达标情况   |            |       |       | 达标                 | 达标         | 达标          | 达标          | 达标         | 达标          |

注:表中监测数据引自监测报告嘉兴聚力检测 (HJ-201741)。

### 9.2.1.2 有组织排放废气

#### (1) 监测结果

本项目排气筒出口废气监测结果详见表 9-3~9-4。

## (2) 达标排放情况

验收监测期间, 本项目废气污染物低浓度颗粒物有组织排放浓度及速率最大值均达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级排放标准。

表 9-3 有组织废气监测结果 1 (2020.12.9)

| 项目         |            | 单位                 | 检测结果                  |                       |                       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 测试断面       |            | /                  | 废气排气筒出口               |                       |                       | /        | /        |
| 排气筒高度      |            | m                  | 15                    |                       |                       | /        | /        |
| 烟气温度       |            | ℃                  | 16.2                  | 16.2                  | 16.4                  | /        | /        |
| 烟气流速       |            | m/s                | 5.9                   | 5.9                   | 6.0                   | /        | /        |
| 标态干气流量     |            | Nm <sup>3</sup> /h | 2506                  | 2507                  | 2529                  | /        | /        |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度       | mg/m <sup>3</sup>  | 1.8                   | 2.1                   | 1.6                   | 120      | 达标       |
|            | 平均排放<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.8                   |                       |                       |          |          |
|            | 排放速率       | kg/h               | 4.51×10 <sup>-3</sup> | 5.26×10 <sup>-3</sup> | 4.05×10 <sup>-3</sup> | 3.5      | 达标       |
|            | 平均排放<br>速率 | kg/h               | 4.61×10 <sup>-3</sup> |                       |                       |          |          |

表 9-4 有组织废气监测结果 2 (2020.12.10)

| 项目         |            | 单位                 | 检测结果                  |                       |                       | 标准<br>限值 | 达标<br>情况 |
|------------|------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| 测试断面       |            | /                  | 废气排气筒出口               |                       |                       | /        | /        |
| 排气筒高度      |            | m                  | 15                    |                       |                       | /        | /        |
| 烟气温度       |            | ℃                  | 15.0                  | 15.3                  | 15.6                  | /        | /        |
| 烟气流速       |            | m/s                | 6.1                   | 6.1                   | 6.1                   | /        | /        |
| 标态干气流量     |            | Nm <sup>3</sup> /h | 2584                  | 2594                  | 2610                  | /        | /        |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度       | mg/m <sup>3</sup>  | 1.8                   | 1.6                   | 1.9                   | 120      | 达标       |
|            | 平均排放<br>浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.8                   |                       |                       |          |          |
|            | 排放速率       | kg/h               | 4.65×10 <sup>-3</sup> | 4.15×10 <sup>-3</sup> | 4.96×10 <sup>-3</sup> | 3.5      | 达标       |
|            | 平均排放<br>速率 | kg/h               | 4.59×10 <sup>-3</sup> |                       |                       |          |          |

## 9.2.1.3 无组织排放废气

## (1) 监测结果

本项目厂界无组织废气监测结果详见表 9-6~9-7。

## (2) 达标排放情况

验收监测期间,本项目颗粒物无组织排放浓度最大值均达到GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级排放标准。

表 9-5 监测期间气象参数测定结果

| 日期          | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 大气压 (kPa) | 天气状况 |
|-------------|----|----------|---------|-----------|------|
| 2020年12月9日  | 东  | 3.1      | 11.2    | 102.1     | 多云   |
| 2020年12月10日 | 北  | 3.3      | 12.1    | 102.3     | 多云   |

表 9-6 2020年12月9日无组织废气检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位   | 采样频次 | 总悬浮颗粒物 |
|--------|------|--------|
| 厂界东○02 | 第一频次 | 0.133  |
| 厂界南○03 |      | 0.167  |
| 厂界西○04 |      | 0.200  |
| 厂界北○05 |      | 0.117  |
| 厂界东○02 | 第二频次 | 0.117  |
| 厂界南○03 |      | 0.167  |
| 厂界西○04 |      | 0.233  |
| 厂界北○05 |      | 0.117  |
| 厂界东○02 | 第三频次 | 0.100  |
| 厂界南○03 |      | 0.133  |
| 厂界西○04 |      | 0.200  |
| 厂界北○05 |      | 0.117  |
| 厂界东○02 | 第四频次 | 0.100  |
| 厂界南○03 |      | 0.150  |
| 厂界西○04 |      | 0.250  |
| 厂界北○05 |      | 0.133  |
| 日最大值   |      | 0.250  |
| 标准限值   |      | 1.0    |
| 达标情况   |      | 达标     |

表 9-7 2020 年 12 月 10 日无组织废气检测结果表

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位   | 采样频次 | 总悬浮颗粒物 |
|--------|------|--------|
| 厂界东○02 | 第一频次 | 0.200  |
| 厂界南○03 |      | 0.233  |
| 厂界西○04 |      | 0.150  |
| 厂界北○05 |      | 0.100  |
| 厂界东○02 | 第二频次 | 0.133  |
| 厂界南○03 |      | 0.250  |
| 厂界西○04 |      | 0.117  |
| 厂界北○05 |      | 0.117  |
| 厂界东○02 | 第三频次 | 0.150  |
| 厂界南○03 |      | 0.233  |
| 厂界西○04 |      | 0.133  |
| 厂界北○05 |      | 0.100  |
| 厂界东○02 | 第四频次 | 0.150  |
| 厂界南○03 |      | 0.200  |
| 厂界西○04 |      | 0.150  |
| 厂界北○05 |      | 0.117  |
| 日最大值   |      | 0.250  |
| 标准限值   |      | 1.0    |
| 达标情况   |      | 达标     |

注:表中监测数据引自监测报告嘉兴聚力检测(HJ-201741)。

#### 9.2.1.4 厂界噪声监测

##### (1) 监测结果

本项目厂界噪声监测结果详见表 9-8。

##### (2) 达标排放情况

验收监测期间,企业东、南、西、北厂界昼间噪声监测结果均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类标准。

表 9-8 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    |          |      |      |
|------|------------|--------|-------|----------|------|------|
|      |            |        | 检测时间  | 等效声级 Leq | 标准限值 | 达标情况 |
| 厂界东  | 2020.12.9  | 车间生产噪声 | 9:59  | 59       | 65   | 达标   |
| 厂界南  |            | 车间生产噪声 | 9:55  | 53       | 65   | 达标   |
| 厂界西  |            | 车间生产噪声 | 10:10 | 56       | 65   | 达标   |
| 厂界北  |            | 车间生产噪声 | 10:05 | 56       | 65   | 达标   |
| 厂界东  | 2020.12.10 | 车间生产噪声 | 10:02 | 58       | 65   | 达标   |
| 厂界南  |            | 车间生产噪声 | 9:57  | 57       | 65   | 达标   |
| 厂界西  |            | 车间生产噪声 | 10:15 | 56       | 65   | 达标   |
| 厂界北  |            | 车间生产噪声 | 10:09 | 56       | 65   | 达标   |

注:表中监测数据引自监测报告嘉兴聚力检测 (HJ-201741)。

### 9.2.1.5 污染物排放总量核算

#### 1) 废水排放量

由图 3-3 可见,本项目废水主要为生活用水。本项目生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网,最终经嘉兴联合污水处理有限公司处理达标后排入杭州湾。

根据表 3-4 可见,企业本项目年用量为 150t,污水产生量按水平衡图计,由图 3-3 可见,企业本项目污水产生量为 135t。

#### 2) 化学需氧量、氨氮年排放量

根据监测期间废水入网口的监测浓度(化学需氧量日均值 452mg/L、氨氮日均值 32.6mg/L),计算得出该企业废水污染因子纳管总量。根据企业本项目废水排放量和企业废水排入嘉兴联合污水处理有限公司尾水排放所执行的一级 A 标准(化学需氧量 50mg/L、氨氮 5 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 9-9。

表 9-9 废水监测因子年排放量

| 项目       | 化学需氧量 (吨/年) | 氨氮 (吨/年) |
|----------|-------------|----------|
| 全厂纳管总量   | 0.061       | 0.0044   |
| 全厂入环境排放量 | 0.0068      | 0.0007   |

综上所述所列，本项目废水污染因子的接管总量为化学需氧量 0.061 吨/年、氨氮 0.0044 吨/年，本项目全厂废水污染因子的排入外环境总量约为化学需氧量 0.0068 吨/年、氨氮 0.0007 吨/年。

### 3) 烟粉尘有组织年排放量

根据本项目激光切割年运行时间(年平均运行 2400 小时)和验收监测期间废气排气筒出口有组织废气监测指标日平均排放速率(低浓度颗粒物  $4.60 \times 10^{-3} \text{kg/h}$ )，计算得出废气排气筒出口废气污染因子烟粉尘的有组织入环境排放量为 0.0110t/a。

综上所述，本项目废气污染因子烟粉尘有组织入环境排放量为 0.0110 吨/年。

### 4) 总量控制

根据宁波中善工程设计咨询有限公司《嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环境影响报告表》本项目总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 0.0081t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0008t/a、烟粉尘 0.0164t/a。

根据嘉兴市生态环境局嘉善分局“嘉环(善)建【2020】256号”，本项目总量控制指标为烟粉尘 0.0164t/a。

目前本项目主要废水污染因子有组织入环境排放量为化学需氧量 0.0068 吨/年、氨氮 0.0007 吨/年、烟粉尘 0.0110 吨/年，满足环评报告表及环评批复中的总量控制建议值。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环境保设施调试效果

#### 10.1.1 废水监测结果及达标排放情况

##### 1、废水监测结论

验收监测期间，嘉善文斌模具科技有限公司废水入网口污染因子 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类浓度日均值（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》标准。

##### 2、有组织废气监测结论

验收监测期间，本项目废气排气筒出口污染物中低浓度颗粒物有组织排放浓度及速率最大值均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。

##### 3、无组织废气监测结论

验收监测期间，本项目颗粒物无组织排放浓度最大值均达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级排放标准。

##### 4、厂界噪声监测结论

验收监测期间，企业东、南、西、北厂界昼间噪声监测结果均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中的 3 类标准。

##### 5、固废调查结论

本项目实际固体废弃物主要为板材边角料、刀片边角料和生活垃圾。本项目产生的板材边角料和刀片边角料收集后外售综合利用；生活垃圾分类收集后由当地环卫部门统一清运。

##### 6、总量排放达标结论

宁波中善工程设计咨询有限公司《嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环境影响报告表》中本项目总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub> 0.0081t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0008t/a、烟粉尘 0.0164t/a。

嘉兴市生态环境局嘉善分局“嘉环（善）建【2020】256 号”中本项目总量控制指标为烟粉尘 0.0164t/a。

目前本项目主要污染因子有组织入环境排放量为化学需氧量 0.0068 吨/年、氨氮 0.0007 吨/年、烟粉尘 0.0110 吨/年，满足环评报告表及环评批复中的总量控制建议值。

## 10.2 总结论

在建设中执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护措施基本落实，废水、废气、噪声等监测指标均达到相关排放标准，固体废物处置等方面符合国家的有关要求，该项目符合环保验收要求。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

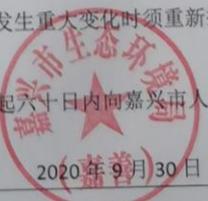
项目经办人（签字）：

|                     |              |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |
|---------------------|--------------|---------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|--------------|---------------|-----------|---------|
| 建设项目                | 项目名称         | 嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目 |               |               |                       | 项目代码               | 2020-330421-33-03-121174 |               | 建设地点                 | 嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号生产车间 1 楼南侧 |              |               |           |         |
|                     | 行业类别（分类管理名录） | C3311 金属结构制造及 C2013 单板加工  |               |               |                       | 建设性质               | √新建 □改扩建 □技术改造           |               | 项目厂区中心经度/纬度          | /                              |              |               |           |         |
|                     | 设计生产能力       | 年产刀模 2 万套                 |               |               |                       | 实际生产能力             | 年产刀模 2 万套                |               | 环评单位                 | 宁波中善工程设计咨询有限公司                 |              |               |           |         |
|                     | 环评文件审批机关     | 嘉兴市生态环境局嘉善分局              |               |               |                       | 审批文号               | 嘉环（善）建【2020】256号         |               | 环评文件类型               | 报告表                            |              |               |           |         |
|                     | 开工日期         | 2020.10                   |               |               |                       | 竣工日期               | 2020.10                  |               | 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         | 嘉兴聚力检测技术服务有限公司            |               |               |                       | 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）    | 317                       |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）        | 8                        |               | 所占比例（%）              | 2.52                           |              |               |           |         |
|                     | 实际总投资（万元）    | 300                       |               |               |                       | 实际环保投资（万元）         | 8                        |               | 所占比例（%）              | 2.67                           |              |               |           |         |
|                     | 废水治理（万元）     | /                         | 废气治理（万元）      | 4             | 噪声治理（万元）              | 2                  | 固体废物治理（万元）               | 2             | 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        | 2400h/a              |                                |              |               |           |         |
| 运营单位                | 嘉善文斌模具科技有限公司 |                           |               |               | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | 91330421MA2CYFXB82 |                          | 验收时间          | 2020.12.9-2020.12.10 |                                |              |               |           |         |
| 污染物排放总量控制（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        |                           |               |               |                       |                    | 0.0068                   |               |                      |                                |              |               | +0.0068   |         |
|                     | 氨氮           |                           |               |               |                       |                    | 0.0007                   |               |                      |                                |              |               | +0.0007   |         |
|                     | 石油类          |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |
|                     | 废气           |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |
|                     | 二氧化硫         |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |
|                     | 烟粉尘          |                           |               |               |                       |                    | 0.0110                   | 0.0164        |                      |                                |              |               |           | +0.0110 |
|                     | 工业粉尘         |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |
|                     | 氮氧化物         |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |
|                     | 工业固体废物       |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |
| 与项目有关的其他特征污染物       | VOCs         |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |
|                     |              |                           |               |               |                       |                    |                          |               |                      |                                |              |               |           |         |

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

附件 1. 本项目嘉环（善）建【2020】256 号

嘉兴市生态环境局  
建设项目环境影响报告表审批意见  
嘉环（善）建[2020]256 号

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 送审单位  | 嘉善文斌模具科技有限公司              |
| 项目名称  | 嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目 |
| <p>批复意见：<br/>2020-330421-33-03-121174</p> <p style="text-align: center;"><b>关于嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环境影响报告表的批复</b></p> <p>嘉善文斌模具科技有限公司：<br/>你单位《申请环境影响评价审批的报告》、《嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环境影响报告表》等材料收悉。经审查，现对该项目报告表批复如下：<br/>该项目位于嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号生产车间 1 楼南侧，租用浙江德莱尔电气有限公司现有厂房 500 平方米，项目实施后形成年产刀模 2 万套的生产能力。<br/>本项目符合嘉善县环境功能区规划。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。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. 须进一步采取有效的技术措施和管理手段，以减少各类污染物的排放。根据该项目环评和建设项目审批总量控制的要求，该项目实施后，全厂主要污染物排放量控制：烟尘 0.0164 吨/年，新增量已由企业通过区域替代削减予以平衡。</p> <p>2. 排水采用雨污分流。生活污水经预处理达标后排入污水管网，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。</p> <p>3. 工艺废气废气经有效收集处理后达标排放，粉尘废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。</p> <p>4. 进一步优化区内布局，选用低噪声机械设备，并对高噪声设备采取有效的减震、隔声、降噪措施，加强机械设备的日常维护，并加强厂区绿化，营运期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准（昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)，敏感点执行 2 类标准。</p> <p>5. 固体废物分类处理、处置，做到“资源化、减量化、无害化”，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。</p> <p>二、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。</p> <p>三、根据排污许可证有关规定，及时办理相关手续。</p> <p>四、严格按照项目规定范围、规模和采用工艺组织生产。项目发生重大变化时须重新报批。</p> <p>五、项目现场的环境保护监督管理由属地环保所负责督促落实。</p> <p>六、你单位对本审批决定有不同意见，可在接到本决定书之日起六十日内向嘉兴市人民政府申请行政复议，也可在六个月内依法向所在地人民法院起诉。</p> <p style="text-align: right;"><br/>2020 年 9 月 30 日</p> |                           |
| 抄送  | 县经信局、大云镇政府、宁波中善工程设计咨询有限公司 |

附件 2. 厂房租赁合同

## 厂房租赁合同

合同编号: 20200301002

出租方(甲方): 浙江德莱尔电气有限公司

所在地: 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇云寺西路 588 号

法定代表人: 厉晓勇

手机: 13905774595

联系电话: 0573-84691111

传真: 0573-84663962

承租方(乙方): 嘉善文斌模具科技有限公司

所在地: 浙江省嘉兴市嘉善县大云镇 588 号 1 号车间 1 楼南侧

法定代表人: 周训文

手机: 13666765324

联系电话:

传真:

根据国家有关法律、法规和本市的有关规定,甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上,经协商一致,就甲方将其合法拥有的厂房出租给乙方生产经营使用的有关事宜,双方达成协议并签定合同如下:

### 一、出租厂房情况

1.1 甲方出租给乙方的厂房坐落在嘉兴市嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号楼第 1 层,租赁建筑面积为 500 平方米。厂房类型为框架结构。

1.2 本租赁物的功能为生产厂房及办公使用,如乙方需转变使用功能,必须取得甲方书面同意。因转变使用功能所需办理的全部手续由乙方按照当地政府的有关规定申报,因转变使用功能所需缴纳的全部费用由乙方自行承担。

1.3 本厂房租赁采取包租的方式,由乙方自行管理。乙方在租赁期间所发生的所有事故及因此造成的人身损害,均由乙方承担全部责任,与甲方无关。若因此给甲方带来第三方针对甲方的纠纷并造成甲方损失,乙方应承担全部赔偿责任。

1.4 该租赁物的现有装修及设施状况,由双方在合同附件中加以列明,除双方另有约定外,该附件作为甲方按合同约定交付乙方使用和乙方在本合同租赁期满交还该租赁物时的验收依据。

### 二、厂房交付日期和租赁期限

2.1 甲方自 2020 年 03 月 01 日将厂房使用权交付乙方,乙方在甲方将该厂房使用权交付之日起,必须依照合同约定和相关当地政府部门限定的厂房用途实施相应的经营、管理、使用等行为,并承担相应的风险责任。

2.2 该厂房租赁期自 2020 年 03 月 01 日起至 2023 年 02 月 28 日止,租赁期共计年。乙方在中途终止合同,租金概不退款。

2.3 租赁期满,甲方有权收回全部出租厂房,乙方应如期归还,乙方需继续承租的,则必须在租赁期

前三个月向甲方提出书面要求，经甲方同意后重新签订租赁合同，在同等条件下，乙方有优先承租权。

### 三、租金、押金及支付方式

3.1 甲乙双方约定，该厂房租赁每月每平方米建筑面积租金为人民币25元，年租金为人民币大写：壹拾伍万元整，按半年付一次，计人民币75000元整（大写：柒万伍仟元整），于2020年01月31日之前付清，下期租金应提前叁拾天支付。

3.2 甲乙双方签订合同的同时，乙方应向甲方支付厂房租赁保证金，保证金为人民币0元，合同终止时，在设施、厂房完好的情况下及乙方的履约情况，全部或部分退还保证金（不计息）。

3.3 根据甲方要求乙方应支付甲方水电费及设施等押金为人民币0元（大写：零元）（不计息），于2020年01月31日前付于甲方，待租赁期满，结清费用后（该厂房的现有装修及设施没有损坏），甲方应于结清，当日将押金全部退还于乙方，乙方如未按规定结清水电等费用，甲方有权拒还押金。

3.4 乙方如逾期支付租金和押金，每逾期一天，则乙方需按月租金0.3%支付滞纳金。

以上租金单价均为不含税价，开具发票税费由乙方承担，乙方应根据租金全额缴纳税费并获得税务发票。

### 四、其它费用

4.1 租赁期间，使用该厂房所发生的水、电、电话、卫生管理费及各项政府税、费等均由乙方承担，乙方应及时支付，若因乙方怠于支付造成第三方追讨，乙方应承担甲方的一切损失。

### 五、装修条款

5.1 在租赁期限内，如乙方须对租赁物进行装修、改造的，应事先向甲方提交装修、改建设计方案，并经甲方同意，同时必须向当地政府有关部门申报同意，如装修、改建方案可能对公用部分及其它相邻用户影响的，甲方有权对该部分方案等提出异议，乙方应予以修改，改建、装修费用均由乙方承担。

5.2 如乙方的装修、改建方案可能对租赁物主体结构造成影响的，则必须须经甲方及原设计单位书面同意后方能进行，否则造成的一切损失均由乙方赔偿。

5.3 装修、改建增加的附属物产权属甲方所有，乙方无权对该附属物产权主张权利或要求甲方予以补贴。

### 六、防火安全

6.1 乙方在租赁期间必须严格遵守《中华人民共和国消防条例》以及浙江德莱尔电气有限公司的有关制度，积极配合甲方做好消防工作，否则，由此产生的一切责任及损失由乙方承担。

6.2 乙方应在租赁物内按有关规定配置灭火器等消防器材，严禁将厂房内消防设施用作其它用途。

6.3 租赁物内确因维修等事宜，需进行一级临时动火作业时（含电焊、风焊等明火作业），需经消防

主管部门批准。

6.4 乙方应按消防部门的有关规定全面负责租赁物内的防火安全，并承担由此产生的一切责任和损失。

6.5 承租方在生产、经营期间，资金筹集、工人招募、债权债务、人身安全等，均由乙方负责，甲方不负任何连带责任。

6.6 乙方不得在租赁厂房存放易燃、易爆等危险品，不得将有毒或爆炸物等危险品带入租赁厂房内。

#### 七、保险责任

在租赁期限内，乙方负责购买租赁物的保险，并负责购买租赁物内乙方的财产及其它必要的保险（包括责任险）。若乙方未购买上述保险，由此而产生的所有赔偿及责任由乙方全部承担。

#### 八、厂房使用要求和维修责任

8.1 租赁期间，乙方发现该厂房主体结构及其关键附属设施有损坏或故障时，应及时通知甲方修复，甲方应在接到乙方通知后的10日内进行维修。逾期不维修的，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

8.2 租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，乙方应负责维修，乙方拒不维修，甲方可代为维修，费用由乙方承担。

8.3 租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂进行检查、养护，应提前7日通知乙方。检查、养护时，乙方应予以配合。

#### 九、厂房转租和归还

9.1 乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需要事先征得甲方的书面同意，如果擅自中途转租，甲方有权单方面解除合同并收回厂房，并不再退还租金和押金。

9.2 租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。乙方应于租赁期满之日或提前终止之日，将租赁物清扫干净、搬迁完毕。如乙方归还租赁物时，不清理杂物，则甲方对清理该杂物所产生的费用由乙方负责。

#### 十、违约责任

10.1 在租赁期限内，若乙方欠交租金或水电费等超过1个月，乙方应按照每日拖欠租金或水电费总额的0.3%支付违约金。

具体计算方式如下：甲方在书面通知乙方缴纳欠款及违约金之日起7日内，乙方未支付有关款项，甲方有权停止乙方使用租赁物内的有关设施（停水、停电），由此造成的一切损失由乙方全部承担。

10.2 若遇乙方欠交租金或水电费超过2个月，甲方有权提前解除本合同，同时乙方应承担三个月租金总金额的违约金。在甲方以传真或信函等书面方式通知乙方之日起，本合同自动终止，甲方有权留置乙方租赁物内的财产。留置的财产拍卖后拥有抵偿乙方应支付的因违约租赁合同行为所产生的全部

用。

双方通讯地址和传真号码如下：

通讯地址（甲方）：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

通讯地址（乙方）：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

#### 十一、租赁期间其它有关约定

- 11.1 租赁期间，甲乙双方都应遵守国家的法律、法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。
- 11.2 租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防安全、卫生工作。
- 11.3 租赁期间，厂房因不可抗拒的原因和市政动迁造成本合同无法履行，双方互不承担责任。
- 11.4 租赁合同签订后，如企业名称变更，原租赁合同条款不变，自动由变更企业继续执行到合同期满。
- 11.5 本合同任何一款或部分条款无效或不可强制执行，并不影响本合同其它有效条款的法律效力。
- 11.6 甲、乙双方在履行本合同过程中若发生争议，应协商解决，协商不成的，双方任何一方可向嘉善仲裁委员会申请仲裁，或依法向嘉善县人民法院起诉。
- 11.7 因非甲方主观意愿的停电、水对乙方造成的影响和损失甲方不承担责任。
- 11.8 本合同一式两份，双方各执一份，自甲乙双方签字（盖章）之日起生效。
- 11.9 合同附件：该租赁厂房的设备设施清单。

甲方：浙江德莱尔电气有限公司（公章）

乙方：嘉善文斌模具科技有限公司

法定代表人（主要负责人）签字：

法定代表人（主要负责人）签字：

日期：

日期：

签署地点：

附件 3. 本项目生产设备清单

建设项目生产设备清单概况

| 序号 | 设备名称    | 规格        | 环评审批数量 (台) | 实际数量 (台) | 与环评对比情况 |
|----|---------|-----------|------------|----------|---------|
| 1  | 激光切割机   | RMMQ-2512 | 1          | 1        | 一致      |
| 2  | 激光雕版圆模机 | SYG8019   | 1          | 1        | 一致      |
| 3  | 锯床      | J-1200    | 1          | 1        | 一致      |
| 4  | 磨床弯刀    | JHO-52CN  | 1          | 1        | 一致      |
| 5  | 自动弯刀机   | ABM-300B  | 2          | 2        | 一致      |
| 6  | 磨床弯刀    | M-618C    | 1          | 1        | 一致      |
| 7  | 切线机     | ACM-XLA   | 3          | 3        | 一致      |
| 8  | 手动弯刀机   | YH-201    | 8          | 8        | 一致      |
| 9  | 桥位机     | CK-N      | 8          | 8        | 一致      |
| 10 | 切刀机     | YH-201    | 32         | 32       | 一致      |

以上均根据实际情况填写。

企业确认盖章



附件 4. 本项目原辅材料实际消耗情况及产品产量统计情况

企业主要产品产量统计表

| 序号 | 主要产品 | 产能规模 |
|----|------|------|
| 1  | 刀模   | 2 万套 |

以上均根据实际情况填写。

企业原辅材料消耗统计表

| 序号 | 原辅材料名称      | 环评设计<br>消耗量 | 2020 年 11 月-12 月<br>消耗量 |
|----|-------------|-------------|-------------------------|
| 1  | 多层板         | 45 t/a      | 6.4 t                   |
| 2  | 模切刀         | 10 万 m/a    | 1.4 万 m                 |
| 3  | 圆模板         | 10 t/a      | 1.4 t                   |
| 4  | 氩气          | 0.32 t/a    | 0.045 t                 |
| 5  | 二氧化碳、氩气等混合气 | 0.08 t/a    | 0.011 t                 |

以上均根据实际情况填写。



企业确认盖章

附件 5、企业固体废物利用与处置情况

固体废物利用与处置情况

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 2020年11月-12月产生量(t) | 利用处置方式      |
|----|-------|------|--------------------|-------------|
| 1  | 板材边角料 | 一般固废 | 0.014              | 收集后外卖综合利用。  |
| 2  | 刀片边角料 | 一般固废 | 0.028              |             |
| 3  | 生活垃圾  | 一般固废 | 0.25               | 由当地环卫部门统一清运 |

企业确认盖章



附件 6. 企业全厂用水统计 (2020 年 11-12 月)

用水统计表

嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目于 2020 年 11 月~12 月  
共 2 个月的企业用水量统计如下:

企业厂区自来水用水量统计表

| 年/月         | 自来水用水量(t) |
|-------------|-----------|
| 2020 年 11 月 | 12        |
| 2020 年 12 月 | 13        |



企业确认盖章:

附件 7. 本项目监测期间生产工况

建设项目竣工环境保护验收监测期间生产工况及处理设施运转情况记录表

|   |                      |
|---|----------------------|
| 建设项目名称  | 新建年产刀模 2 万套项目        |
| 建设单位名称  | 嘉善文斌模具科技有限公司         |
| 现场监测日期  | 2020 年 12 月 9 日-10 日 |
| 现场监测期间生产工况及生产负荷：<br>2020 年 12 月 9 日<br>刀模：60.7 套<br><br>2020 年 12 月 10 日<br>刀模：60.6 套 |                      |
| 环保处理设施运行情况  | 各环保设施均运行正常           |



附件 8.营业执照



统一社会信用代码  
913304210816852828 (1/1)

# 营业执照

(副本)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 嘉兴聚力检测技术有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 陈宇  
经营范围 公共安全检测服务, 职业卫生检测与评估技术服务、环境检测技术服务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 壹仟伍佰万元整  
成立日期 2013年11月04日  
营业期限 2013年11月04日至长期  
住所 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善善信科技城8幢

登记机关

2019年07月16日



国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 附件 9.其他需要说明的事项

### 嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目

#### 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，现将嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目环境保护设施设计、施工和验收过程简况、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等其他需要说明的事项说明如下：

#### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计及施工简况

嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目的环境保护设施纳入了初步设计和施工合同，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施。根据设计方案和前期建设资金核算，本项目实际总投资达 300 万元，环保资金为 8 万元，其中废水处理设施 0 万元、废气收集系统及处理设施 4 万元、噪声 2 万元、固废 2 万元，环保投资实际占比 2.67%，通过资金的保障和环保治理措施设计方案的实施，有效落实防治污染和生态破坏，将国家有关环保政策确实落到实处。

##### 1.2 验收过程简况

本建设项目按照施工进度，于 2020 年 10 月开工建设，并于 2020 年 10 月完成设备安装，随后开始设备调试生产，目前基本达到项目的设计生产能力，因此委托嘉兴聚力检测技术服务有限公司（简称：“聚力”）承担该建设项目竣工环境保护验收监测工作。“聚力”组织技术人员于 2021 年 1 月完成《嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目竣工环境保护验收监测报告》，2021 年 1 月 11 日，嘉善文斌模具科技有限公司组织了“嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目”竣工环境保护验收会议，组成验收工作组在公司会议室召开自主验收会议，在验收工作组充分讨论评估的基础上，形成项目竣工环境保护验收意见。嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模 2 万套项目验收意见的结论：该项目落实了“三同时”的相关要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了较完善的环保管理制度，废水、废气、噪声等监测指标均达到相关排放标准，固体废物处置等方面符合国家的有关要求。验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。



### 1.3 公众反馈意见及处理情况

嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模2万套项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

## 2 其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织结构及规章制度

嘉善文斌模具科技有限公司目前已建立相关环境管理制度,并严格按照相关环境管理制度执行。

#### (2) 环境监测计划

嘉善文斌模具科技有限公司按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划,定期委托检测单位对废水、废气和噪声进行监测。

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

根据环评报告表以及环评审批意见,确定本项目污染物烟粉尘总量控制指标建议值为0.0164t/a。

根据企业的用水量计算,本项目废水污染因子排入外环境总量:CODcr0.0068t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0007t/a;根据监测结果计算,废气污染物有组织排放总量为烟粉尘0.0110t/a。

企业不涉及淘汰落后产能的要求。

(2) 本项目无需设置大气环境保护距离,企业不涉及居民搬迁情况。

### 3 整改工作情况

嘉善文斌模具科技有限公司按照嘉善文斌模具科技有限公司新建年产刀模2万套项目建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后各环节的各项整改要求,已采取各项整改工作。



嘉善文斌模具科技有限公司

2021年1月



附件 10.嘉兴聚力检测技术有限公司检验检测报告 (报告编号: HJ-201741)



报告编号: HJ-201741

# 检验检测报告

## Test Report

项目名称: 嘉善文斌模具科技有限公司验收监测

委托单位: 嘉善文斌模具科技有限公司



嘉兴聚力检测技术有限公司  
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：嘉兴市嘉善县惠民街道嘉善信息科技城8幢

邮政编码：314112

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   | 嘉善文斌模具科技有限公司                 |      |                            |
| 委托单位地址 | 嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号车间 1 楼南侧 |      |                            |
| 受检单位   | 嘉善文斌模具科技有限公司                 |      |                            |
| 受检单位地址 | 嘉善县大云镇云寺西路 588 号 1 号车间 1 楼南侧 |      |                            |
| 检测类别   | 委托检测                         | 样品类别 | 废气、废水、噪声                   |
| 委托日期   | 2020 年 12 月 9 日              | 接收日期 | 2020 年 12 月 9 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   | 2020 年 12 月 9 日~12 月 10 日    | 检测日期 | 2020 年 12 月 10 日~12 月 12 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   | 监测期间主要设备正常开启                 |      |                            |

表 2、检测方法及技术说明：

| 检测依据   | 检测类别     | 检测项目  | 分析及依据                             |
|--------|----------|---|-----------------------------------|
|        | 废气       | 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 |
| 总悬浮颗粒物 |          | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（附 2018 年第 1 号修改单）GB/T 15432-1995 |                                   |
| 废水     | 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                       |                                   |
|        | 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                       |                                   |
|        | 动植物油类    | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 |                                   |
| 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、监测期间气象参数测定结果:

| 日期               | 风向 | 风速 (m/s) | 气温 (°C) | 大气压 (kPa) | 天气状况 |
|------------------|----|----------|---------|-----------|------|
| 2020 年 12 月 9 日  | 东  | 3.1      | 11.2    | 102.1     | 多云   |
| 2020 年 12 月 10 日 | 北  | 3.3      | 12.1    | 102.3     | 多云   |

表 4-1、2020 年 12 月 9 日有组织废气检测结果表:

| 项目         |        | 单位                 | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值 |
|------------|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 测试断面       |        | /                  | 废气排气筒出口               |                       |                       | /    |
| 排气筒高度      |        | m                  | 15                    |                       |                       | /    |
| 烟气温度       |        | °C                 | 16.2                  | 16.2                  | 16.4                  | /    |
| 烟气流速       |        | m/s                | 5.9                   | 5.9                   | 6.0                   | /    |
| 标态干气流量     |        | Nm <sup>3</sup> /h | 2506                  | 2507                  | 2529                  | /    |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 1.8                   | 2.1                   | 1.6                   | /    |
|            | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.8                   |                       |                       | /    |
|            | 排放速率   | kg/h               | 4.51×10 <sup>-3</sup> | 5.26×10 <sup>-3</sup> | 4.05×10 <sup>-3</sup> | /    |
|            | 平均排放速率 | kg/h               | 4.61×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | /    |

表 4-2、2020 年 12 月 10 日有组织废气检测结果表:

| 项目         |        | 单位                 | 检测结果                  |                       |                       | 标准限值 |
|------------|--------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 测试断面       |        | /                  | 废气排气筒出口               |                       |                       | /    |
| 排气筒高度      |        | m                  | 15                    |                       |                       | /    |
| 烟气温度       |        | °C                 | 15.0                  | 15.3                  | 15.6                  | /    |
| 烟气流速       |        | m/s                | 6.1                   | 6.1                   | 6.1                   | /    |
| 标态干气流量     |        | Nm <sup>3</sup> /h | 2584                  | 2594                  | 2610                  | /    |
| 低浓度<br>颗粒物 | 排放浓度   | mg/m <sup>3</sup>  | 1.8                   | 1.6                   | 1.9                   | /    |
|            | 平均排放浓度 | mg/m <sup>3</sup>  | 1.8                   |                       |                       | /    |
|            | 排放速率   | kg/h               | 4.65×10 <sup>-3</sup> | 4.15×10 <sup>-3</sup> | 4.96×10 <sup>-3</sup> | /    |
|            | 平均排放速率 | kg/h               | 4.59×10 <sup>-3</sup> |                       |                       | /    |



表 5-1、2020 年 12 月 9 日无组织废气检测结果表:

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位   | 采样频次 | 总悬浮颗粒物 |
|--------|------|--------|
| 厂界东O02 | 第一频次 | 0.133  |
| 厂界南O03 |      | 0.167  |
| 厂界西O04 |      | 0.200  |
| 厂界北O05 |      | 0.117  |
| 厂界东O02 | 第二频次 | 0.117  |
| 厂界南O03 |      | 0.167  |
| 厂界西O04 |      | 0.233  |
| 厂界北O05 |      | 0.117  |
| 厂界东O02 | 第三频次 | 0.100  |
| 厂界南O03 |      | 0.133  |
| 厂界西O04 |      | 0.200  |
| 厂界北O05 |      | 0.117  |
| 厂界东O02 | 第四频次 | 0.100  |
| 厂界南O03 |      | 0.150  |
| 厂界西O04 |      | 0.250  |
| 厂界北O05 |      | 0.133  |



表 5-2、2020 年 12 月 10 日无组织废气检测结果表:

单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测点位   | 采样频次 | 总悬浮颗粒物 |
|--------|------|--------|
| 厂界东○02 | 第一频次 | 0.200  |
| 厂界南○03 |      | 0.233  |
| 厂界西○04 |      | 0.150  |
| 厂界北○05 |      | 0.100  |
| 厂界东○02 | 第二频次 | 0.133  |
| 厂界南○03 |      | 0.250  |
| 厂界西○04 |      | 0.117  |
| 厂界北○05 |      | 0.117  |
| 厂界东○02 | 第三频次 | 0.150  |
| 厂界南○03 |      | 0.233  |
| 厂界西○04 |      | 0.133  |
| 厂界北○05 |      | 0.100  |
| 厂界东○02 | 第四频次 | 0.150  |
| 厂界南○03 |      | 0.200  |
| 厂界西○04 |      | 0.150  |
| 厂界北○05 |      | 0.117  |



表 6、废水检测结果表:

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

| 测点位置  | 采样日期       | 采样时间  | 样品性状  | pH 值 | 化学需氧量 | 氨氮   | 总磷   | 悬浮物 | 动植物油类 |
|-------|------------|-------|-------|------|-------|------|------|-----|-------|
| 废水入网口 | 2020.12.9  | 8:50  | 黄色、微浑 | 7.95 | 456   | 33.4 | 4.56 | 178 | 10.1  |
|       |            | 10:35 | 黄色、微浑 | 7.87 | 444   | 34.5 | 4.68 | 184 | 10.2  |
|       |            | 13:01 | 黄色、微浑 | 7.84 | 464   | 32.5 | 4.40 | 168 | 10.2  |
|       |            | 15:30 | 黄色、微浑 | 7.92 | 458   | 31.9 | 4.32 | 162 | 10.3  |
|       |            |       | 黄色、微浑 | 7.92 | 457   | 31.6 | 4.24 | 158 | 10.1  |
| 废水入网口 | 2020.12.10 | 8:50  | 黄色、微浑 | 7.84 | 456   | 31.2 | 4.88 | 188 | 10.2  |
|       |            | 10:25 | 黄色、微浑 | 7.91 | 450   | 33.0 | 5.12 | 174 | 10.3  |
|       |            | 13:05 | 黄色、微浑 | 7.79 | 441   | 33.6 | 5.00 | 156 | 10.3  |
|       |            | 15:00 | 黄色、微浑 | 7.82 | 447   | 32.2 | 4.76 | 164 | 10.3  |
|       |            |       | 黄色、微浑 | 7.82 | 446   | 31.9 | 4.72 | 168 | 10.2  |

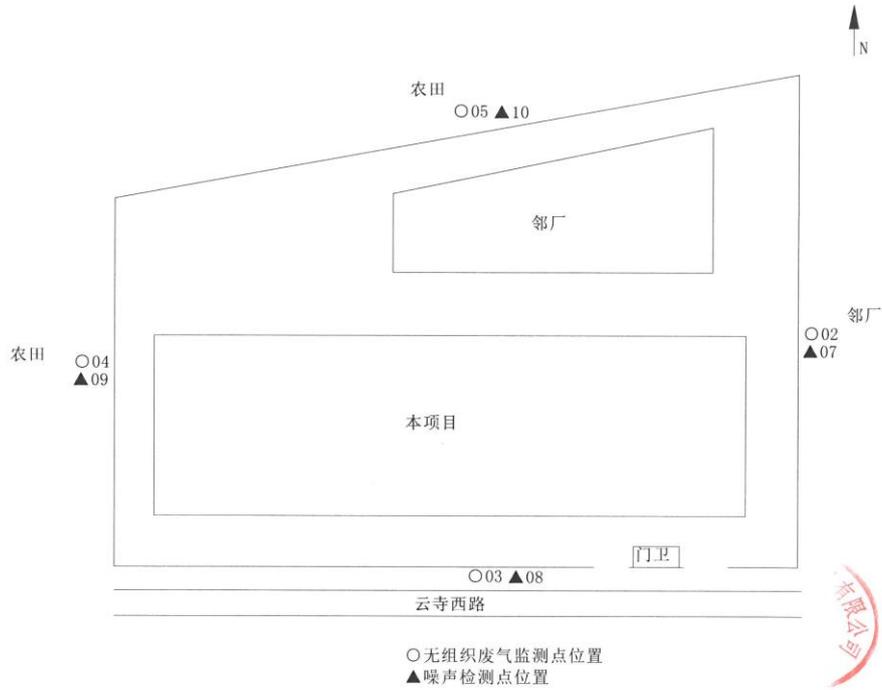
表 7、厂界四周噪声检测结果表:

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 Leq | 标准限值 | 检测时间 | 等效声级 Leq | 标准限值 |
| 厂界东▲07 | 2020.12.9  | 车间生产噪声 | 9:59  | 59       | /    | /    | /        | /    |
| 厂界南▲08 |            | 车间生产噪声 | 9:55  | 53       | /    | /    | /        | /    |
| 厂界西▲09 |            | 车间生产噪声 | 10:10 | 56       | /    | /    | /        | /    |
| 厂界北▲10 |            | 车间生产噪声 | 10:05 | 56       | /    | /    | /        | /    |
| 厂界东▲07 | 2020.12.10 | 车间生产噪声 | 10:02 | 58       | /    | /    | /        | /    |
| 厂界南▲08 |            | 车间生产噪声 | 9:57  | 57       | /    | /    | /        | /    |
| 厂界西▲09 |            | 车间生产噪声 | 10:15 | 56       | /    | /    | /        | /    |
| 厂界北▲10 |            | 车间生产噪声 | 10:09 | 56       | /    | /    | /        | /    |



嘉善文斌模具科技有限公司检测点示意图如下：



以下空白

编制人: 沈伟华  
编制日期: 2020.12.21

审核人: 蔡华  
审核日期: 2020.12.21

批准人: 蔡华  
批准日期: 2020.12.21