

石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目（阶段性）竣工环境保护验收  
监测报告表

建设单位:石狮市永成五金加工厂

编制单位:石狮市永成五金加工厂

2024 年 07 月

建设单位法人代表：王人格

编制单位法人代表：王人格

项 目 负 责 人：王人格

填 表 人 ：王人格

建设单位：石狮市永成五金加工厂

电话:15359055265

传真:

邮编:362700

地址:石狮市宝盖镇塘头工业区

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                      |    |       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|----|-------|
| 建设项目名称        | 石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                      |    |       |
| 建设单位名称        | 石狮市永成五金加工厂                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                      |    |       |
| 建设项目性质        | 新建                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                      |    |       |
| 建设地点          | 石狮市宝盖镇塘头工业区                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                      |    |       |
| 主要产品名称        | 五金制品                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                      |    |       |
| 设计生产能力        | 年产五金制品 50t                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                      |    |       |
| 实际生产能力        | 年产五金制品 30t                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                      |    |       |
| 建设项目环评时间      | 2018 年 07 月                                                                                                                                                                                                                                                                    | 开工建设时间        | 2018 年 09 月          |    |       |
| 调试时间          | 2025 年 05 月                                                                                                                                                                                                                                                                    | 验收现场监测时间      | 2025 年 07 月 05、06 日  |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 原石狮市生态环境<br>保护局                                                                                                                                                                                                                                                                | 环评报告表<br>编制单位 | 中环华诚（厦门）环保科技有限<br>公司 |    |       |
| 环保设施设计单位      | 石狮市永成五金<br>加工厂                                                                                                                                                                                                                                                                 | 环保设施施工单位      | 石狮市永成五金加工厂           |    |       |
| 投资总概算         | 12 万元                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资总概算       | 4 万元                 | 比例 | 33.3% |
| 实际总概算         | 12 万元                                                                                                                                                                                                                                                                          | 环保投资          | 4 万元                 | 比例 | 33.3% |
| 验收监<br>测依据    | 1. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环【2017】4 号文；<br>2. 国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；<br>3. 生态环境部 2018 年第 9 号 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；<br>4. 《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。<br>5. 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688 号）<br>6、石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目环境影响报告表，石狮市生态环境保护局（2018）X-035。 |               |                      |    |       |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据《石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目环境影响报告表》及环评批复及现行相关标准，本次验收监测标准如下：

1、项目外排废水仅为职工生活污水，项目生活污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准及石狮市中心区污水处理厂设计进水水质要求后，通过市政管网排入石狮市中心区污水处理厂集中处理。

**表 1-1 项目废水排放执行标准**

| 污染源  | 执行标准                                        | 控制项目（≤mg/L） |     |                  |     |                    |    |     |
|------|---------------------------------------------|-------------|-----|------------------|-----|--------------------|----|-----|
|      |                                             | pH（无量纲）     | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 总氮 | 总磷  |
| 生活污水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准             | 6~9         | 500 | 300              | 400 | /                  | /  | /   |
|      | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准 | 6.5~9.5     | 500 | 350              | 400 | 45                 | 70 | 8.0 |
|      | 石狮市中心区污水处理厂进水水质要求                           | 6~9         | 300 | 140              | 200 | 30                 | 40 | 3.0 |
|      | <b>本项目排放执行标准</b>                            | 6.5~9       | 300 | 140              | 200 | 30                 | 40 | 3.0 |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制标准，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2、项目熔化、压铸排放的粉尘执行 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 二级标准（见表 1-2）。废气无组织排放执行 GB39726-2020《铸造工业大气污染物排放标准》和 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》相关无组织排放要求（见表 1-3）。

**表 1-2 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 二级标准**

| 炉窑类别  | 标准类别 | 排放限值                   |                    |
|-------|------|------------------------|--------------------|
|       |      | 烟（粉）尘浓度<br><br>(mg/m³) | 烟气黑度<br><br>(格林曼级) |
| 金属熔化炉 | 二    | 150                    | 1                  |

**表 1-3 项目执行的无组织排放标准**

| 污染物项目 | 厂区内监控点浓度限值 (mg/m³) | 企业边界监控点浓度限值 (mg/m³) | 执行标准                                                    |
|-------|--------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
|       | 1h平均浓度值            |                     |                                                         |
| 颗粒物   | 5.0                | 1.0                 | 厂区内监控点处浓度限值执行GB39726-2020，企业边界监控点浓度限值执行GB16297-1996表2标准 |

3、运营期，项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，见表 1-4。

**表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB(A)**

| 时段<br>声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 |
|----------------|----|----|
| 2 类            | 60 | 50 |

4、根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固废厂区内暂时贮存场所建设应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，分类执行《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。

## 表二

### 1、工程建设内容：

石狮市永成五金加工厂位于石狮市宝盖镇塘头工业区，是一家从事五金制品生产。项目总投资 12 万元，环保投资 4 万元，建设“石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目”。由于项目部分设备及工序尚未引进，因此进行阶段性验收，本阶段验收范围为：年产五金制品 30t。项目共聘职工 5 人，均不住宿，年工作日为 300 天，每天工作 8 小时。

表 2-1 项目工程组成一览表

| 序号 | 项目组成 |      | 环评主要内容                         | 实际情况                  |
|----|------|------|--------------------------------|-----------------------|
| 1  | 主体工程 | 生产车间 | 1 层式，租赁面积 1550m <sup>2</sup> 。 | 与环评一致                 |
|    |      | 宿舍   | 1 层式，租赁面积 50m <sup>2</sup> 。   | 工人均未住宿                |
| 2  | 辅助工程 | 供电   | 由市政电网接入，经变电后，向各用电处供电。          | 与环评一致                 |
|    |      | 供水   | 给水管网，由市政给水管网接入，向用水处供水。         | 与环评一致                 |
|    |      | 排水   | 雨水、污水管网。                       | 与环评一致                 |
| 3  | 环保工程 | 废水   | 经三级化粪池处理设施处理后排入中心区污水处理厂。       | 与环评一致                 |
|    |      | 废气   | 熔化、压铸废气配套集气罩+排气筒               | 熔化、压铸废气配套集气罩+布袋除尘+排气筒 |
|    |      | 噪声   | 安装减震垫、加强设备维护保养保持设备良好运行状态。      | 与环评一致                 |
|    |      | 固废   | 设置垃圾桶、一般固废暂存处、危废暂存间。           | 模具生产未投产未有危废产生         |

表 2-2 项目生产设备一览表

| 序号 | 设备名称  | 数量（台） |      |     |
|----|-------|-------|------|-----|
|    |       | 环评    | 实际验收 | 增减量 |
| 1  | 压铸机   | 5     | 2    | -3  |
| 2  | 滚筒    | 3     | 2    | -1  |
| 3  | 分料机   | 1     | 1    | 不变  |
| 4  | 筛选机   | 1     | 0    | -1  |
| 5  | 数控机床  | 4     | 0    | -4  |
| 6  | 铣床    | 5     | 0    | -5  |
| 7  | 车床    | 1     | 0    | -1  |
| 8  | 自动切边机 | 3     | 0    | -3  |
| 9  | 冷却塔   | 1     | 1    | 不变  |
| 10 | 空压机   | 1     | 1    | 不变  |

## 2、原辅材料消耗及水平衡：

表 2-3 原辅材料消耗一览表

| 产品名称 | 主要原辅材料名称 | 年耗用量  |
|------|----------|-------|
| 五金制品 | 锌合金锭     | 30.6t |

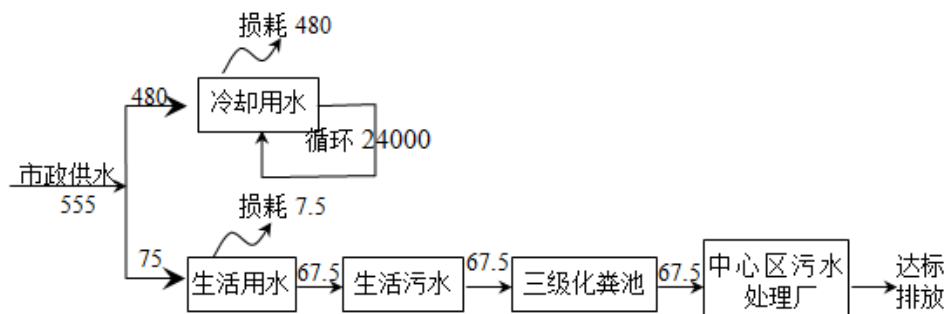


图 2-1 实际运行的水量平衡图 单位：t/a

## 3、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

### （1）五金制品生产工艺

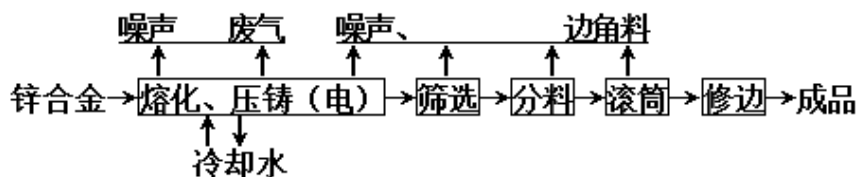


图 2-2 生产工艺流程图

## 4、项目变动情况

对照项目环评，项目验收阶段生产工艺流程、产污环节均与批复的环境影响评价报告内容一致，主体生产设备、原辅材料用量不超过原有环评，项目采取的环保设施与环评及批复要求的一致。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函【2020】688 号），项目无重大变动情况。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放流程：**

**1、主要污染源：**

从现场勘查可知，该项目投入运营后主要污染源包括：废水、废气、噪声和固废。

①废水：项目设备冷却水循环使用，不外排；外排废水主要为职工生活污水，项目聘职工人数 5 人，均不住宿，根据水费票据，本项目设备间接冷却过程损耗水量合计为 480 t/a，该部分损耗水量采用新鲜水补充；生活用水量为 75 t/a，排放系数取 0.9，则项目污水产生量为 67.5m<sup>3</sup>/a 主要污染物为:pH、SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷、总氮等因子。

②废气：废气主要为熔化及压铸烟尘。

③噪声：项目噪声主要来源于各生产设备的运营噪声。

④固废：生产过程中产生的锌合金边角料，烟尘处理的袋式除尘器定期清理的尘渣，职工生活垃圾。

**2、本项目所采取的污染治理措施如下：**

①废水：项目生活污水经化粪池处理后，达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准及石狮市中心区污水处理厂设计进水水质要求后通过管网排入中心区污水处理厂处理。

②废气：本项目现有 2 台压铸机，2 台压铸机产生的废气经各自的集气罩收集后，合并进入布袋除尘处理设施处理，处理后的废气通过 1 根 15 米高的排气筒（Q1 排气筒）对外排放。

③噪声：项目噪声主要是通过安装减震垫、关闭生产车间门窗，避免休息时间作业，利用距离衰减和围墙隔声减振等措施以减少噪声污染源对周围环境的影响。

④固废：a)一般固废：项目厂区内设立一般固废暂存间，一般生产固废主要为锌合金边角料其产量约 0.42t/a；袋式除尘器收集的尘渣收集量约 0.02t/a，集中收集后由相关厂家回收利用。

b)其他固废：职工生活垃圾 0.6t/a，分类收集后定期由环卫部门统一清运处理。



### 3、现场环保设施照片：



压铸机及其集气收集



布袋除尘器及排气筒

#### 4、厂区平面布置和废气、噪声监测点位示意图



图 3-1 项目周边环境示意图



图 3-2 项目监测点位示意图

表四

**建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定：**

**(1) 建设项目环评报告表的主要结论**

**①环境现状主要结论**

环境空气：项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

水环境：本项目纳污水域为泉州湾的水头-石湖海区，水质现状可达 GB3097-1997《海水水质标准》第二类海水水质。

声环境：声环境质量现状符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

**②环境影响分析结论**

**A、水环境影响分析结论**

根据工程分析，项目压铸冷却用水循环使用，不外排。废水仅为生活污水，项目废水经三级化粪池处理后纳入中心区污水处理厂统一处理，可达 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 A 标准，对纳污水域影响小，水环境达功能区标准。

**B、大气环境影响分析结论**

根据工艺分析，项目压铸机上方设置集气罩和排气筒，集气罩集气率按 90%核算，而其余 10%以无组织形式在车间散发，车间安装排气扇加强空气流通。项目熔化、压铸废气排放浓度为  $0.21 \text{ mg/m}^3$ ，浓度可达 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 二级标准，即【（金属熔化炉）：烟（粉）尘最高允许排放浓度 $\leq 150 \text{ mg/m}^3$ 】；无组织排放可达 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2“颗粒物无组织排放监控浓度 $\leq 1.0 \text{ mg/m}^3$ ”。项目废气达标排放，对环境空气，不影响环境空气达功能区标准。

**C、声环境影响分析结论**

由预测结果可知，项目厂界噪声贡献值约 52dB~55.5dB（A）之间，项目厂界噪声可达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准【昼间 $\leq 60 \text{ dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50 \text{ dB(A)}$ 】，对周围声环境影响较小，声环境达功能区标准。

**D、固废环境影响分析结论**

项目运营期的固废经采取措施，得到利用、处置,不会对环境产生不良影响。

## (2) 审批部门审批决定

根据环评结论，在落实各项污染防治措施，确保污染物达标排放的基础上，同意石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目在石狮市宝盖镇塘头工业区设立。要求：

1、项目严禁设立酸洗、电镀等金属表面处理工艺，主要生产规模为：年产五金制品 50 吨。今后若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺等发生重大变化，应按照规定重新办理环评审批手续。

2、项目生活污水处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准(其中部分指标参照执行中心区污水处理厂设计进水水质要求)后方可纳入中心区污水处理厂统一处理。

3、项目熔化、压铸工序废气收集后高空排放，金属粉尘废气达到 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 二级标准，要求排气筒高度不低于 15 米，且高出周围 200m 半径范围内最高建筑物 3m 以上。项目无组织废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准：颗粒物无组织最高允许排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{立方米}$ 。

4、应合理规划厂区功能，合理布置车间格局，对主要噪声源采取消声减振隔音等综合降噪措施，厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。

5、应建立健全固体废物分类收集管理制度，生活垃圾经分类收集后及时委托环卫部门清运处理；工业垃圾按照资源化、减量化、无害化的原则及时妥善处理，其中属危险废物的应严格按照危险废物管理的有关规定进行处置。

6、项目应严格执行国家、省有关的环保法律、法规和标准，落实报告表提出的污染防治措施及我局的批复要求，做好各项污染的防治工作，严格执行“三同时”制度，建成后应验收合格方可投产。

7、项目选址若与今后城市功能规划不相适应或对周围环境造成影响而无力消除的，应立即停产并重新选址。

表 4-1 “环评”批复文件要求落实情况对照表

| 序号 | “环评”批复要求（摘录）                                                                           | 验收实际落实情况                                                                                                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 项目生活污水处理达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 的三级标准(其中部分指标参照执行中心区污水处理厂设计进水水质要求)后方可纳入中心区污水处理厂统一处理。 | 项目生活污水经化粪池处理后，达 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准及石狮市中心区污水处理厂设计进水水质要求后通过管网排入中心区污水处理厂处理。已落实。 |

|   |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                               |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | <p>项目熔化、压铸工序废气收集后高空排放，金属粉尘废气达到 GB9078-1996《工业炉窑大气污染物排放标准》表 2 二级标准，要求排气筒高度不低于 15 米，且高出周围 200m 半径范围内最高建筑物 3m 以上。项目无组织废气排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 标准：颗粒物无组织最高允许排放浓度<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{立方米}</math>。</p> | <p>本项目现有 2 台压铸机，2 台压铸机产生的废气经各自的集气罩收集后，合并进入布袋除尘处理设施处理，处理后的废气通过 1 根 15 米高的排气筒（Q1 排气筒）对外排放。已落实。</p>                                                              |
| 3 | <p>应合理规划厂区功能，合理布置车间格局，对主要噪声源采取消声减振隔音等综合降噪措施，厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。</p>                                                                                                                              | <p>已落实。通过加强设备日常维护，维持设备处于良好的运转状态；采取墙体隔声和自然衰减后向厂界外排放。项目噪声能够达标排放。</p>                                                                                            |
| 4 | <p>应建立健全固体废物分类收集管理制度，生活垃圾经分类收集后及时委托环卫部门清运处理；工业垃圾按照资源化、减量化、无害化的原则及时妥善处置，其中属危险废物的应严格按照危险废物管理的有关规定进行处置。</p>                                                                                                               | <p>a) 一般固废：项目厂区内设立一般固废暂存间，一般生产固废主要为锌合金边角料其产量约 0.42t/a；袋式除尘器收集的尘渣收集量约 0.02t/a，集中收集后由相关厂家回收利用。</p> <p>b) 其他固废：职工生活垃圾 0.6t/a，分类收集后定期由环卫部门统一清运处理。</p> <p>已落实。</p> |

表五

验收监测质量保证及质量控制：

本次验收监测由泉州市海丝检测技术有限公司组织实施。泉州市海丝检测技术有限公司已通过省级计量认证（证书编号：241312050224）有效期至 2030 年 11 月 18 日。

（1）监测分析方法

本次验收监测过程从采样、分析、数据处理均按《排污单位自行监测指南总则》（HJ819-2017）监测质量控制要求，所使用的监测分析方法均为国家标准或经国家环保部认定的分析方法。项目污染物的监测依据详见下表。

表 5-1 项目污染物的监测依据

| 序号 | 样品类别  | 监测项目   | 方法来源         | 分析方法   | 检出限                   |
|----|-------|--------|--------------|--------|-----------------------|
| 1  | 无组织废气 | 颗粒物    | HJ 1263-2023 | 重量法    | 168ug/m <sup>3</sup>  |
| 2  | 排气筒废气 | 低浓度颗粒物 | HJ 836-2017  | 重量法    | 1. 0mg/m <sup>3</sup> |
| 3  | 噪声    | 厂界噪声   | GB12348-2008 | 噪声仪测量法 | 30 分贝                 |

（2）监测仪器

项目监测所使用的仪器设备均通过计量检定，并在有效使用期内。项目污染物监测使用仪器详见下表。

表 5-2 项目污染物监测采样仪器

| 序号 | 仪器设备名称        | 仪器设备型号       | 仪器设备编号 | 检定有效期            |
|----|---------------|--------------|--------|------------------|
| 1  | 风速风向仪         | HP-16026-206 | HS-048 | 2026 年 05 月 05 日 |
| 2  | 空盒气压表         | DYM3         | HS-045 | 2026 年 05 月 05 日 |
| 3  | 指针式温湿度计       | TH101        | HS-096 | 2026 年 01 月 02 日 |
| 4  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205       | HS-010 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 5  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205       | HS-011 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 6  | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205       | HS-106 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 7  | 大气颗粒物综合采样器    | ME5701 型     | HS-080 | 2025 年 10 月 21 日 |
| 8  | 多功能声级计（1 级）   | AWA6228+     | HS-075 | 2025 年 10 月 17 日 |
| 9  | 声校准器（1 级）     | AWA6221A 型   | HS-076 | 2025 年 10 月 17 日 |
| 10 | 全自动流量/压力校准仪   | MH4031 型     | HS-120 | 2026 年 05 月 07 日 |
| 11 | 全自动流量/压力校准仪   | MH4031 型     | HS-121 | 2026 年 05 月 07 日 |
| 12 | 自动烟尘/气测试仪     | 崂应 3012H-C   | HS-018 | 2026 年 01 月 02 日 |



|    |               |            |        |                  |
|----|---------------|------------|--------|------------------|
| 13 | 自动烟尘/气测试仪     | 崂应 3012H-C | HS-019 | 2026 年 01 月 02 日 |
| 14 | 声校准器          | AWA6022A 型 | HS-022 | 2026 年 05 月 21 日 |
| 15 | 多功能声级计        | AWA5688    | HS-023 | 2026 年 05 月 21 日 |
| 16 | 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | MH1205     | HS-012 | 2026 年 03 月 26 日 |
| 17 | 电子天平 0.01mg   | FA1035     | HS-039 | 2026 年 05 月 05 日 |
| 18 | 恒温湿称重量系统      | WRLDN-5900 | HS-005 | 2026 年 03 月 26 日 |

### (3) 监测人员

本次竣工验收监测中的实验室分析人员均通过考核，持有相应的上岗证。本次监测实行采测分离，具体人员安排情况见下表。

表 5-3 项目监测人员安排情况表

| 序号 | 姓名  | 职称/职务  | 承担项目        | 上岗证编号        |
|----|-----|--------|-------------|--------------|
| 1  | 周宝强 | 实验室负责人 | 报告批准、现场监测人员 | 海丝检测字第 015 号 |
| 2  | 孙安琪 | 技术员    | 报告编制        | 海丝检测字第 024 号 |
| 3  | 王诗婷 | 技术员    | 报告审核、实验分析人员 | 海丝检测字第 009 号 |
| 4  | 叶柳芳 | 技术员    | 实验分析人员      | 海丝检测字第 008 号 |
| 5  | 赖勋伟 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 006 号 |
| 6  | 于新星 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 007 号 |
| 7  | 王家乐 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 025 号 |
| 8  | 丁渝  | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 011 号 |
| 9  | 石玉洋 | 技术员    | 现场监测人员      | 海丝检测字第 010 号 |

### (4) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测气体监测按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）以及相关监测项目分析方法规定的样品采集、运输、保存、实验室分析和数据计算等实施全过程质量控制。采样过程中根据不同监测项目的采样要求，采样前对采样仪器逐台进行气密性检查。大气采样器流量校核结果详见表 5-4；烟尘采样器流量校核结果详见表 5-5。

表 5-4 大气采样器流量校核结果一览表

| 仪器名称及型号              | 仪器编号   | 校核日期       | 采样器刻度流量 (L/min) | 采样前           |          | 采样后           |          | 允许流量误差 (%) | 校核结论 |
|----------------------|--------|------------|-----------------|---------------|----------|---------------|----------|------------|------|
|                      |        |            |                 | 校准器流量 (L/min) | 流量误差 (%) | 校准器流量 (L/min) | 流量误差 (%) |            |      |
| ME5701 型大气颗粒物综合采样器   | HS-080 | 2025.07.05 | 100             | 101.35        | 1.35     | 100.25        | 0.25     | ±2         | 符合   |
| MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | HS-106 | 2025.07.05 | 100             | 100.07        | 0.07     | 100.04        | 0.04     | ±2         | 符合   |
|                      | HS-010 |            | 100             | 99.79         | -0.21    | 100.00        | 0.0      | ±2         | 符合   |
|                      | HS-011 |            | 100             | 100.01        | 0.01     | 99.98         | -0.02    | ±2         | 符合   |
| MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器 | HS-011 | 2025.07.06 | 100             | 99.14         | -0.86    | 98.25         | -1.75    | ±2         | 符合   |
|                      | HS-012 |            | 100             | 99.01         | -0.99    | 98.10         | -1.90    | ±2         | 符合   |
|                      | HS-106 |            | 100             | 99.18         | -0.82    | 98.40         | -1.60    | ±2         | 符合   |
|                      | HS-010 |            | 100             | 99.10         | -0.90    | 98.54         | -1.46    | ±2         | 符合   |

表 5-5 烟尘采样器流量校核结果一览表

| 仪器名称及型号                  | 仪器编号   | 校核日期       | 烟尘仪设定流量 (L/min) | 采样前          |          | 采样后          |          | 允许示值误差 (%) | 校核结论 |
|--------------------------|--------|------------|-----------------|--------------|----------|--------------|----------|------------|------|
|                          |        |            |                 | 实际流量 (L/min) | 示值误差 (%) | 实际流量 (L/min) | 示值误差 (%) |            |      |
| 崂应 3012H-C 自动烟尘/气测试仪-分析仪 | HS-018 | 2025.07.05 | 20              | 20.23        | 1.15     | 19.67        | -1.65    | ±5         | 符合   |
|                          |        |            | 30              | 30.11        | 0.37     | 30.18        | 0.60     | ±5         | 符合   |
|                          |        |            | 50              | 49.93        | -0.14    | 49.61        | -0.78    | ±5         | 符合   |
|                          | HS-019 | 2025.07.05 | 20              | 20.26        | 1.30     | 19.65        | -1.75    | ±5         | 符合   |
|                          |        |            | 30              | 29.72        | -0.93    | 29.99        | -0.03    | ±5         | 符合   |
|                          |        |            | 50              | 50.39        | 0.18     | 50.23        | 0.46     | ±5         | 符合   |
| 崂应 3012H-C 自动烟尘/气测试仪-分析仪 | HS-018 | 2025.07.06 | 20              | 19.73        | -1.35    | 19.73        | -1.35%   | ±5         | 符合   |
|                          |        |            | 30              | 29.60        | -1.33    | 29.75        | -0.83%   | ±5         | 符合   |
|                          |        |            | 50              | 49.19        | -1.62    | 49.44        | -1.12%   | ±5         | 符合   |
|                          | HS-019 | 2025.07.06 | 20              | 19.78        | -1.10    | 19.75        | -1.25%   | ±5         | 符合   |
|                          |        |            | 30              | 29.76        | -0.80    | 29.63        | -1.23%   | ±5         | 符合   |
|                          |        |            | 50              | 49.57        | -0.86    | 49.22        | -0.56%   | ±5         | 符合   |



#### (5) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次噪声监测过程均按《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12348-2008）中的有关要求和质量保证的要求实行有效的质量控制措施。监测使用的声级计及声校准器经计量部门检定合格并在有效期内，声级计在测试前后用声校准器进行校准，测量前后示值偏差不大于 0.5dB，符合质控要求。声级计校准结果详见表 5-6。

表 5-6 声级计校准结果一览表

|            |                   |         |         |        |         |         |
|------------|-------------------|---------|---------|--------|---------|---------|
| 仪器名称及型号    | AWA6228+型多功能噪声分析仪 |         | 仪器编号    | HS-075 |         |         |
| 声校准名称及型号   | AWA6221A 型声校准器    |         | 仪器编号    | HS-076 | 规定声压级   | 93.8 dB |
| 校准日期       | 声级计监测前后校准值        |         | 校准值示值偏差 |        | 技术要求    | 评价结果    |
|            | 监测前               | 监测后     | 监测前     | 监测后    |         |         |
| 2025.07.05 | 93.7 dB           | 93.8 dB | -0.1 dB | 0.0 dB | ±0.5 dB | 合格      |
| 仪器名称及型号    | AWA5688 型多功能噪声分析仪 |         | 仪器编号    | HS-023 |         |         |
| 声校准名称及型号   | AWA6022A 型声校准器    |         | 仪器编号    | HS-022 | 规定声压级   | 93.8 dB |
| 校准日期       | 声级计监测前后校准值        |         | 校准值示值偏差 |        | 技术要求    | 评价结果    |
|            | 监测前               | 监测后     | 监测前     | 监测后    |         |         |
| 2025.07.06 | 93.7 dB           | 93.8 dB | -0.1 dB | 0.0 dB | ±0.5 dB | 合格      |

## 表六

### 验收监测内容:

#### (1)废气

项目有组织废气监测内容见下表 6-1。

表 6-1 项目有组织废气监测内容

| 样品类别      | 监测点位       |         | 测点编号   | 监测项目          | 监测频次           |
|-----------|------------|---------|--------|---------------|----------------|
| 排气筒<br>废气 | 压铸工序<br>废气 | 处理设施进出口 | Q1 进出口 | 标干排气量、颗<br>粒物 | 2 天, 3 次/<br>天 |

项目无组织废气监测内容见下表 6-2。

表 6-2 项目无组织废气监测内容

| 样品类别      | 监测点位                      |           | 测点编号 | 监测项目 | 监测频次           |
|-----------|---------------------------|-----------|------|------|----------------|
| 无组织<br>废气 | 厂界<br>无组织                 | 下风向 1#监控点 | G1   | 颗粒物  | 2 天, 3 次/<br>天 |
|           |                           | 下风向 2#监控点 | G2   |      |                |
|           |                           | 下风向 3#监控点 | G3   |      |                |
|           | 厂区内生产车间机台前 1 米处 1#监<br>控点 |           | G4   |      |                |

#### (2) 噪声

项目厂界噪声监测内容见表 6-3

表 6-3 项目厂界噪声监测内容

| 样品类别 | 监测点位          | 测点编号 | 监测项目 | 监测频次                |
|------|---------------|------|------|---------------------|
| 噪声   | 项目西南侧厂界外 1 米处 | S1   | 厂界噪声 | 2 天, 昼间<br>监测 1 次/天 |
|      | 项目西北侧厂界外 1 米处 | S2   |      |                     |
|      | 项目东北侧厂界外 1 米处 | S3   |      |                     |

## 表七

### 验收监测期间生产工况记录：

本项目通过产品产量核算法对生产工况进行记录，工况记录期间，项目各项环保设施正常运行。本项目 2025 年 07 月 05 日日生产五金制品 0.076 吨，生产负荷达到设计生产能力的 76%；2025 年 07 月 06 日日生产五金制品 0.077 吨，生产负荷达到设计生产能力的 77%。工况证明见附件。

### 验收监测结果：

#### （1）废气

本项目监测期间：厂界无组织废气排放监测结果见表 7-1，厂区内无组织废气排放监测结果见表 7-2，有组织废气排放监测结果见表 7-3；项目厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-1 厂界无组织废气排放监测结果

| 采样日期                                                                        | 监测点位                        | 测点编号     | 天气 | 风向    | 气温(℃) | 气压(kPa) | 湿度(%) | 平均风速(m/s) | 监测项目及监测结果   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|----|-------|-------|---------|-------|-----------|-------------|
|                                                                             |                             |          |    |       |       |         |       |           | 颗粒物 (μg/m³) |
| 2025.07.05                                                                  | G1<br>(下风向1#监控点)            | 监控点 G1-1 | 晴  | 无持续风向 | 31.4  | 100.97  | 65    | 0.8       | 231         |
|                                                                             |                             | 监控点 G1-2 | 晴  | 无持续风向 | 32.3  | 100.91  | 64    | 1.4       | 243         |
|                                                                             |                             | 监控点 G1-3 | 晴  | 无持续风向 | 32.8  | 100.84  | 61    | 1.7       | 276         |
|                                                                             | G2<br>(下风向2#监控点)            | 监控点 G2-1 | 晴  | 无持续风向 | 31.4  | 100.97  | 65    | 0.8       | 256         |
|                                                                             |                             | 监控点 G2-2 | 晴  | 无持续风向 | 32.3  | 100.91  | 64    | 1.4       | 236         |
|                                                                             |                             | 监控点 G2-3 | 晴  | 无持续风向 | 32.8  | 100.84  | 61    | 1.7       | 313         |
|                                                                             | G3<br>(下风向3#监控点)            | 监控点 G3-1 | 晴  | 无持续风向 | 31.4  | 100.97  | 65    | 0.8       | 280         |
|                                                                             |                             | 监控点 G3-2 | 晴  | 无持续风向 | 32.3  | 100.91  | 64    | 1.4       | 270         |
|                                                                             |                             | 监控点 G3-3 | 晴  | 无持续风向 | 32.8  | 100.84  | 61    | 1.7       | 252         |
|                                                                             | 2025.07.05 监测期间，3 个监控点浓度最大值 |          |    |       |       |         |       |           |             |
| 标准限值                                                                        |                             |          |    |       |       |         |       |           | 1000        |
| 备注：厂界无组织废气“颗粒物”排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值的规定，即：颗粒物≤1.0mg/m³。 |                             |          |    |       |       |         |       |           |             |

续表 7-1 厂界无组织废气排放监测结果

| 采样日期                                                                         | 监测点位                          | 测点编号     | 天气 | 风向    | 气温(℃) | 气压(kPa) | 湿度(%) | 平均风速(m/s) | 监测项目及监测结果   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----|-------|-------|---------|-------|-----------|-------------|
|                                                                              |                               |          |    |       |       |         |       |           | 颗粒物 (μg/m³) |
| 2025. 07. 06                                                                 | G1<br>(下风向1#监控点)              | 监控点 G1-1 | 晴  | 无持续风向 | 32. 1 | 100. 98 | 64    | 1. 8      | 217         |
|                                                                              |                               | 监控点 G1-2 | 晴  | 无持续风向 | 33. 2 | 100. 83 | 57    | 1. 6      | 256         |
|                                                                              |                               | 监控点 G1-3 | 晴  | 无持续风向 | 35. 3 | 100. 77 | 51    | 1. 2      | 269         |
|                                                                              | G2<br>(下风向2#监控点)              | 监控点 G2-1 | 晴  | 无持续风向 | 32. 1 | 100. 98 | 64    | 1. 8      | 236         |
|                                                                              |                               | 监控点 G2-2 | 晴  | 无持续风向 | 33. 2 | 100. 83 | 57    | 1. 6      | 254         |
|                                                                              |                               | 监控点 G2-3 | 晴  | 无持续风向 | 35. 3 | 100. 77 | 51    | 1. 2      | 220         |
|                                                                              | G3<br>(下风向3#监控点)              | 监控点 G3-1 | 晴  | 无持续风向 | 32. 1 | 100. 98 | 64    | 1. 8      | 309         |
|                                                                              |                               | 监控点 G3-2 | 晴  | 无持续风向 | 33. 2 | 100. 83 | 57    | 1. 6      | 233         |
|                                                                              |                               | 监控点 G3-3 | 晴  | 无持续风向 | 35. 3 | 100. 77 | 51    | 1. 2      | 301         |
|                                                                              | 2025. 07. 06 监测期间，3 个监控点浓度最大值 |          |    |       |       |         |       |           |             |
| 标准限值                                                                         |                               |          |    |       |       |         |       |           | 1000        |
| 备注：厂界无组织废气“颗粒物”排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值的规定，即：颗粒物≤1. 0mg/m³。 |                               |          |    |       |       |         |       |           |             |

表 7-2 厂区内无组织废气排放监测结果

| 采样日期                                                                              | 监测点位                          | 测点编号     | 天气 | 风向    | 气温(℃) | 气压(kPa) | 湿度(%) | 监测项目及监测结果    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----|-------|-------|---------|-------|--------------|
|                                                                                   |                               |          |    |       |       |         |       | 颗粒物 (μ g/m³) |
| 2025. 07. 05                                                                      | G4<br>(厂区内生产车间机台前 1 米处 1#监控点) | 监控点 G4-1 | 晴  | 无持续风向 | 31. 4 | 100. 97 | 65    | 348          |
|                                                                                   |                               | 监控点 G4-2 | 晴  | 无持续风向 | 32. 3 | 100. 91 | 64    | 416          |
|                                                                                   |                               | 监控点 G4-3 | 晴  | 无持续风向 | 32. 8 | 100. 84 | 61    | 363          |
| 2025. 07. 05 监测期间，3 个监控点浓度最大值                                                     |                               |          |    |       |       |         |       | 416          |
| 标准限值                                                                              |                               |          |    |       |       |         |       | 5000         |
| 备注：厂区内无组织废气“颗粒物”排放标准执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）附录 A. 1 中排放限值的规定，即：颗粒物≤5mg/m³。 |                               |          |    |       |       |         |       |              |

续表 7-2 厂区内无组织废气排放监测结果

| 采样日期                                                                              | 监测点位                          | 测点编号     | 天气 | 风向    | 气温(℃) | 气压(kPa) | 湿度(%) | 监测项目及监测结果    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----|-------|-------|---------|-------|--------------|
|                                                                                   |                               |          |    |       |       |         |       | 颗粒物 (μ g/m³) |
| 2025. 07. 06                                                                      | G4<br>(厂区内生产车间机台前 1 米处 1#监控点) | 监控点 G4-1 | 晴  | 无持续风向 | 32. 1 | 100. 98 | 64    | 316          |
|                                                                                   |                               | 监控点 G4-2 | 晴  | 无持续风向 | 33. 2 | 100. 83 | 57    | 368          |
|                                                                                   |                               | 监控点 G4-3 | 晴  | 无持续风向 | 35. 3 | 100. 77 | 51    | 424          |
| 2025. 07. 06 监测期间，3 个监控点浓度最大值                                                     |                               |          |    |       |       |         |       | 424          |
| 标准限值                                                                              |                               |          |    |       |       |         |       | 5000         |
| 备注：厂区内无组织废气“颗粒物”排放标准执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）附录 A. 1 中排放限值的规定，即：颗粒物≤5mg/m³。 |                               |          |    |       |       |         |       |              |

表 7-3 排气筒废气监测结果

| 采样日期                                                                                                                                                                                                              | 监测点位                     | 监测项目 |             | 监测频次及监测结果              |                        |                        |                        | 排放限值 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      |             | 第一次                    | 第二次                    | 第三次                    | 平均值                    |      |
| 2025. 07. 05                                                                                                                                                                                                      | 熔化、压铸废气处理设施进口<br>(Q1 进口) | 颗粒物  | 标干排气量, m³/h | 3. 95×10³              | 3. 83×10³              | 3. 85×10³              | 3. 88×10³              | —    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      | 实测浓度, mg/m³ | 5. 6                   | 7. 2                   | 8. 9                   | 7. 2                   | —    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      | 排放速率, kg/h  | 2. 21×10 <sup>-2</sup> | 2. 76×10 <sup>-2</sup> | 3. 43×10 <sup>-2</sup> | 2. 80×10 <sup>-2</sup> | —    |
|                                                                                                                                                                                                                   | 熔化、压铸废气处理设施出口<br>(Q1 出口) | 颗粒物  | 标干排气量, m³/h | 4. 57×10³              | 4. 56×10³              | 4. 49×10³              | 4. 54×10³              | —    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      | 实测浓度, mg/m³ | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | 150  |
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      | 排放速率, kg/h  | 2. 29×10 <sup>-3</sup> | 2. 28×10 <sup>-3</sup> | 2. 25×10 <sup>-3</sup> | 2. 27×10 <sup>-3</sup> | —    |
| 2025. 07. 06                                                                                                                                                                                                      | 熔化、压铸废气处理设施进口<br>(Q1 进口) | 颗粒物  | 标干排气量, m³/h | 4. 31×10³              | 3. 89×10³              | 3. 70×10³              | 3. 97×10³              | —    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      | 实测浓度, mg/m³ | 8. 6                   | 6. 9                   | 9. 1                   | 8. 2                   | —    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      | 排放速率, kg/h  | 3. 71×10 <sup>-2</sup> | 2. 68×10 <sup>-2</sup> | 3. 37×10 <sup>-2</sup> | 3. 25×10 <sup>-2</sup> | —    |
|                                                                                                                                                                                                                   | 熔化、压铸废气处理设施出口<br>(Q1 出口) | 颗粒物  | 标干排气量, m³/h | 4. 46×10³              | 4. 51×10³              | 4. 42×10³              | 4. 46×10³              | —    |
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      | 实测浓度, mg/m³ | ND                     | ND                     | ND                     | ND                     | 150  |
|                                                                                                                                                                                                                   |                          |      | 排放速率, kg/h  | 2. 23×10 <sup>-3</sup> | 2. 26×10 <sup>-3</sup> | 2. 21×10 <sup>-3</sup> | 2. 23×10 <sup>-3</sup> | —    |
| <b>备注:</b><br>1、 本项目排气筒废气排放标准执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB90782-1996）表 2 二级标准的限值的规定，即：颗粒物≤150mg/m³；<br>2、 熔化、压铸废气处理设施：布袋除尘；<br>3、 结果中“ND”表示未检出，其中 “颗粒物”的检出限为 1. 0mg/m³；<br>4、 在 2025 年 07 月 05 日和 06 日采样期间，本项目正常生产，符合监测要求。 |                          |      |             |                        |                        |                        |                        |      |



表 7-4 厂界噪声监测结果（昼间）

| 监测日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 监测点位          | 测点编号 | 监测时段        | 主要声源  |        | 测量结果<br>LeqdB | 排放限值<br>dB | 检测结论 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|-------|--------|---------------|------------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |      |             | 本项目声源 | 背景声源   |               |            |      |
| 2025.07.05<br>(昼间)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目西南侧厂界外 1 米处 | S1   | 10:26~10:31 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 57.0          | 60         | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目西北侧厂界外 1 米处 | S2   | 10:32~10:37 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 55.4          | 60         | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目东北侧厂界外 1 米处 | S3   | 10:38~10:43 | 生产噪声  | 邻厂生产噪声 | 59.6          | 60         | 达标   |
| 2025.07.06<br>(昼间)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项目西南侧厂界外 1 米处 | S1   | 10:54~10:59 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 58.1          | 60         | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目西北侧厂界外 1 米处 | S2   | 11:02~11:07 | 生产噪声  | 社会生活噪声 | 57.6          | 60         | 达标   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 项目东北侧厂界外 1 米处 | S3   | 11:09~11:14 | 生产噪声  | 邻厂生产噪声 | 59.2          | 60         | 达标   |
| <p><b>备注：</b></p> <p>1、 在 2025 年 07 月 05 日厂界噪声监测期间，天气晴，平均风速为 0.3~2.1 m/s，符合监测要求；</p> <p>2、 在 2025 年 07 月 06 日厂界噪声监测期间，天气晴，平均风速为 0.4~2.1 m/s，符合监测要求；</p> <p>3、 在 2025 年 07 月 05 日和 06 日厂界噪声监测期间，本项目正常生产，符合监测要求；</p> <p>4、 本项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类声环境功能区噪声排放限值的规定，即：昼间≤60dB。</p> |               |      |             |       |        |               |            |      |

表八

**验收监测结论:**

石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目（阶段性）已竣工并投入生产。本公司于2025年07月05日、06日委托泉州市海丝检测技术有限公司进行石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目（阶段性）竣工环境保护验收监测，本次验收监测的结论如下：

1、本次验收规模为年产五金制品30t。验收监测期间（本项目2025年07月05日日生产五金制品0.076吨，生产负荷达到设计生产能力的76%；2025年07月06日日生产五金制品0.077吨，生产负荷达到设计生产能力的77%），生产负荷达到设计生产规模的75%以上，符合验收监测规范要求。

2、项目生活污水经化粪池处理后，达GB8978-1996《污水综合排放标准》表4三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表1中B级标准及石狮市中心区污水处理厂设计进水水质要求后通过管网排入中心区污水处理厂处理，能够达标排放。

3、本项目现有2台压铸机，2台压铸机产生的废气经各自的集气罩收集后，合并进入布袋除尘处理设施处理，处理后的废气通过1根15米高的排气筒（Q1排气筒）对外排放。

经现场采样检测，项目压铸工序废气有组织排放出口（Q1）监测颗粒物最大值为 $<1\text{mg}/\text{m}^3 \leq 150\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此，本项目熔化压铸废气“颗粒物”排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2二级标准的限值的规定，即：颗粒物 $\leq 150\text{mg}/\text{m}^3$ ；项目厂界无组织颗粒物排放浓度监测最大值为 $0.313\text{mg}/\text{m}^3 \leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此项目厂界无组织废气“颗粒物”排放标准符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值的规定，即：颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；项目厂区内无组织颗粒物排放浓度监测最大值为 $0.424\text{mg}/\text{m}^3 \leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，因此项目厂区内无组织废气“颗粒物”排放标准符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）附录A中排放限值的规定，即：颗粒物 $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够达标排放。

4、项目主要噪声源是厂区生产设备，包括压铸机、空压机等生产设备运行时产生的噪声。通过加强设备日常维护，维持设备处于良好的运转状态；采取墙体隔声和自然衰减后向厂界外排放。现场监测结果：项目厂界昼间贡献值等效声级（ $L_{eq}$ ）为55.4-55.9dB（A） $\leq 60\text{dB}$ （A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的2类排放标准；即：昼间 $\leq 60\text{dB}$ 。能够达标排放。

5、a)一般固废：项目厂区内设立一般固废暂存间，一般生产固废主要为锌合金边角料其产量约0.42t/a；袋式除尘器收集的尘渣收集量约0.02t/a，集中收集后由相关厂家回收利用。

b)其他固废：职工生活垃圾0.6t/a，分类收集后定期由环卫部门统一清运处理。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：石狮市永成五金加工厂 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

|                        |               |            |                    |               |               |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |
|------------------------|---------------|------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-----------|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |            | 石狮市永成五金加工厂五金制品生产项目 |               |               |                       | 项目代码         |                    |                  |                  | 建设地点        |              | 石狮市宝盖镇塘头工业区            |           |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |            | C3392 有色金属铸造       |               |               |                       | 建设性质         |                    | 新建改建扩建技术改造异地搬迁改建 |                  |             |              |                        |           |        |
|                        | 设计生产能力        |            | 年产五金制品 50t         |               |               |                       | 实际生产能力       |                    | 年产五金制品 30t       |                  | 环评单位        |              | 中环华诚（厦门）环保科技有限公司       |           |        |
|                        | 环评文件审批机关      |            | 原石狮市生态环境保护局        |               |               |                       | 审批文号         |                    | (2018) X-035     |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                    |           |        |
|                        | 开工日期          |            | 2018 年 09 月        |               |               |                       | 竣工日期         |                    | 2018 年 11 月      |                  | 排污许可证申领时间   |              | 2025 年 07 月 31 日       |           |        |
|                        | 环保设施设计单位      |            | 石狮市永成五金加工厂         |               |               |                       | 环保设施施工单位     |                    | 石狮市永成五金加工厂       |                  | 本工程排污许可证编号  |              | 92350581MA2YE1BM02001X |           |        |
|                        | 验收单位          |            | 石狮市永成五金加工厂         |               |               |                       | 环保设施监测单位     |                    | 泉州市海丝检测技术有限公司    |                  | 验收监测时工况     |              | 76%-77%                |           |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |            | 12                 |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  |                    | 4                |                  | 所占比例（%）     |              | 33.3                   |           |        |
|                        | 实际总投资         |            | 12                 |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   |                    | 4                |                  | 所占比例（%）     |              | 33.3                   |           |        |
|                        | 废水治理（万元）      |            | 0                  | 废气治理（万元）      | 2             | 噪声治理（万元）              | 1            | 固体废物治理（万元）         |                  | 1                |             | 绿化及生态（万元）    |                        | 0         | 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           |             | 2400         |                        |           |        |
| 运营单位                   |               | 石狮市永成五金加工厂 |                    |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 92350581MA2YE1BM02 |                  | 验收时间             |             | 2025 年 07 月  |                        |           |        |
| 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(1)            | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)       | 本期工程核定排放总量(7)    | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)          | 排放增减量(12) |        |
|                        | 废水            |            |                    |               | /             | 0.00675               |              | 0.00675            |                  |                  |             |              |                        | 0.00675   |        |
|                        | 化学需氧量（t/a）    |            |                    |               |               | 0.0034                |              | 0.0034             |                  |                  |             |              |                        | 0.0034    |        |
|                        | 氨氮（t/a）       |            |                    |               |               | 0.0003                |              | 0.0003             |                  |                  |             |              |                        | 0.0003    |        |
|                        | 石油类（t/a）      |            |                    |               |               |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |
|                        | 废气            |            |                    | /             | /             | 1080                  |              | 1080               |                  |                  |             |              |                        | 1080      |        |
|                        | 二氧化硫（t/a）     |            |                    |               | /             |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |
|                        | 氮氧化物（t/a）     |            |                    |               |               |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |
|                        | 烟（粉）尘（t/a）    |            |                    |               |               | 0.0054                |              | 0.0054             |                  |                  |             |              |                        | 0.0054    |        |
|                        | 挥发性有机物（t/a）   |            |                    |               |               |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |
|                        | 工业固体废物        |            |                    | /             | /             | 0.0001                | /            | 0                  |                  |                  |             |              |                        | 0         |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | 油雾（t/a）    | /                  |               | /             |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |
|                        |               | 氨（t/a）     |                    |               |               |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |
| 硫化氢（t/a）               |               |            |                    |               |               |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |
| 油烟（t/a）                |               |            |                    |               |               |                       |              |                    |                  |                  |             |              |                        |           |        |

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、气污染物排放浓度——毫克/升

附件 1 环评批复

附件 2 检测报告

附件 3 排污许可