



**宁波市先平压铸有限公司**  
**年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目**  
**(先行) 竣工环境保护验收报告**

建设单位：宁波市先平压铸有限公司

二〇二一年十月

建设单位法定代表人:\*\*\*

编制单位法定代表人:\*\*\*

项目 负责人:\*\*\*

报告 审核 人:\*\*\*

填 表 人:\*\*\*

建设单位: 宁波市先平压铸有限公司

电话: 136\*\*\*\*6066

邮编: 315600

地址: 宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号  
101 室等

编制单位: 宁波市甬蓝检测有限公司

电话: 0574-65358650

邮编: 315600

地址: 宁海县桃源街道堤树路 9 号

# 目 录

|  |    |
|--|----|
| 第一部分 宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行） |    |
| 竣工环境保护验收监测报告表.....                         | 1  |
| 表一 项目基本情况.....                             | 1  |
| 表二 工程建设内容.....                             | 4  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....                   | 10 |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....           | 15 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制.....                      | 20 |
| 表六 验收监测内容.....                             | 21 |
| 表七 生产工况及验收监测结果.....                        | 23 |
| 表八 验收监测结论及建议.....                          | 32 |
| 附件 1.宁波市先平压铸有限公司环评批复“甬环宁建（2021）72 号” ..... | 34 |
| 附件 2.宁波市先平压铸有限公司监测期间生产工况.....              | 38 |
| 附件 3.宁波市先平压铸有限公司检测报告.....                  | 39 |
| 附件 4.宁波市先平压铸有限公司危险固废处置协议及危险固废仓库.....       | 50 |
| 附件 5.宁波市先平压铸有限公司监测方案.....                  | 62 |
| 附件 6.宁波市先平压铸有限公司生产设备图.....                 | 63 |
| 第二部分 宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行） |    |
| 竣工环境保护验收意见.....                            | 65 |
| 第三部分 宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行） |    |
| 其他需要说明的事项.....                             | 70 |

**第一部分 宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件  
技改项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表**

表一 项目基本情况

|               |  |               |   |    |       |
|---------------|--|---------------|---|----|-------|
| 建设项目名称        | 年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）   |               |   |    |       |
| 建设单位名称        | 宁波市先平压铸有限公司  |               |   |    |       |
| 建设项目性质        | 新建 改扩建 技改√ 迁建  |               |   |    |       |
| 建设地点          | 宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号 101 室等   |               |   |    |       |
| 主要产品名称        | LED 灯具配件   |               |   |    |       |
| 设计生产能力        | 年产 400 万套 LED 灯具配件   |               |   |    |       |
| 实际生产能力        | 年产 400 万套 LED 灯具配件   |               |   |    |       |
| 建设项目<br>环评时间  | 2021.05  | 开工建设时间        | 2021.06   |    |       |
| 调试时间          | 2021.07-2021.10  | 验收现场监测时间      | 2021.10.03-2021.10.04,<br>2021.10.06-2021.10.07 |    |       |
| 环评报告表<br>审批部门 | 宁波市生态环境局   | 环评报告表<br>编制单位 | 宁波奇英环保技术咨询有限公<br>司                              |    |       |
| 环保设施<br>设计单位  | 宁波市天霖环境科技有限<br>公司  | 环保设施<br>施工单位  | 宁波市天霖环境科技有限公<br>司                               |    |       |
| 投资总概算         | 500 万元   | 环保投资总概算       | 25 万元   | 比例 | 5%    |
| 实际总概算         | 650 万元   | 实际环保投资        | 125 万元  | 比例 | 19.2% |
| 验收监测依据        | <p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 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（公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改&lt;浙江省建设项目环境保护管理办法&gt;的决定》；</p> <p>4、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、宁波奇英环保技术咨询有限公司《宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目环境影响报告表》；</p> <p>7、宁波市生态环境局《关于&lt;宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目环境影响报告表&gt;的审查意见》（甬环宁建〔2021〕72 号）；</p> <p>8、宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）验收监测方案。</p> |               |   |    |       |

验收监测评价标准、标号、级别、限值

### 1、废水

本项目废水主要为生产废水（脱脂清洗废水和硅烷清洗废水）和生活污水。喷淋废水经隔油池隔油处理后，循环使用，定期更换，待产生时委托有资质单位处置。生活污水经化粪池处理后纳入官地严家村生活污水处理终端，生产废水经厂区内污水处理设施（絮凝沉淀）处理后委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运至宁海县城南污水处理厂处理。生产废水排放口执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放均执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）间接排放浓度限值。具体详见表 1-1。

表 1-1 废水污染物排放标准（单位：mg/L,pH 值无量纲）

| 污染物    |                | pH 值 | 悬浮物 | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 | 石油类 |
|--------|----------------|------|-----|-------|----|----|-----|
| 废水排放标准 | GB 8978-1996   | 6-9  | 400 | 500   | -  | -  | 20  |
|        | DB 33/887-2013 | -    | -   | -     | 35 | 8  | -   |

### 2、废气

废气主要为熔化烟尘、压铸废气、抛丸粉尘、喷塑粉尘、固化废气（含天然气燃烧废气）、抛光粉尘。熔化烟尘通过集气罩收集经水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放，压铸废气经集气罩收集通过水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放，抛丸粉尘经设备自带布袋除尘器处理后由 15 米高排气筒排放，喷塑粉尘经二级滤筒除尘器处理后由 20 米高排气筒排放，固化废气（含天然气燃烧废气）经集气罩收集后通过 20 米高排气筒排放，抛光粉尘经设备自带水浴除尘处理。熔化烟尘污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放均执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值，天然气燃烧废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放均执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）里的重点区域排放限值，压铸废气污染物非甲烷总烃、抛丸粉尘污染物颗粒物排放均执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准，喷塑粉尘污染物颗粒物、固化废气污染物非甲烷总烃排放均执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 2 大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气非甲烷总烃排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6 企业边界污染物浓度限值，颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。具体详见表 1-2~4。

表 1-2 废气污染物排放标准

| 污染物   | 排放标准          | 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 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|---------------|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 非甲烷总烃 | GB 16297-1996 | 120                           | 10 (15m)        | 4.0                              |
| 颗粒物   |               | 120                           | 3.5 (15m)       | 1.0                              |

表 1-3 废气污染物排放标准

| 污染物   | 排放标准            | 排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 企业边界污染物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 颗粒物   | DB 33/2146-2018 | 20                          | -                                |
| 非甲烷总烃 |                 | 60                          | 4.0                              |
| 颗粒物   | 环大气(2009)56号    | 30                          | -                                |
| 二氧化硫  |                 | 200                         | -                                |
| 氮氧化物  |                 | 300                         | -                                |
| 颗粒物   | GB39726-2020    | 30                          | -                                |
| 二氧化硫  |                 | 100                         | -                                |
| 氮氧化物  |                 | 400                         | -                                |

表 1-4 废气污染物排放标准

| 污染物   | 排放标准          | 厂区内 VOC <sub>s</sub> 无组织排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|---------------|---|
| 非甲烷总烃 | GB 37822-2019 | 6 (监控点处 1h 平均浓度值)                                 |

### 3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类标准。具体详见表 1-5。

表 1-5 厂界噪声执行标准

| 监测对象 | 项目      | 单位    | 限值      | 引用标准                   |
|------|---------|-------|---------|------------------------|
| 厂界噪声 | 等效 A 声级 | dB(A) | 60 (昼间) | (GB 12348-2008)<br>2 类 |
|      |         |       | 50 (夜间) |                        |

### 4、固废

本项目产生的固体废弃物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(浙环发〔2009〕76 号)中的有关规定要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001); 一般工业固体废物执行《宁波市一般工业固体废物污染防治管理办法(试行)》、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中规定。

表二 工程建设内容

### 1、项目基本概况

企业在位于宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号 101 室等自建厂房作为生产经营场所，建筑面积为 9200.99 平方米。企业主要生产 LED 灯具配件，建后将形成年产 400 万套 LED 灯具配件的生产能力。

本项目总投资概算 500 万元，环保投资概算 25 万元；实际总投资 650 万元，实际环保投资 125 万元。本项目于 2021 年 5 月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目环境影响报告表》；2021 年 6 月 9 日，宁波市生态环境局以“甬环宁建〔2021〕72 号”文件对该项目提出审查意见。

2016 年委托杭州清雨环保工程有限公司编制完成《年产 100 万套铝制 LED 灯具配件生产线项目环境影响报告表》，2016 年 4 月 18 日，宁海县环境保护局以“宁环建〔2016〕36 号”文件对该项目提出审批意见，2018 年 9 月，对该项目 A 厂区进行自主验收（当时 B 厂区尚未建设完成）。B 厂区现已建成，本次与本项目一同（B 厂区与本项目位于同一地点）验收。

本项目于 2021 年 6 月开工建设，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。

### 2、地理位置

宁海县东邻象山县，南接三门县，西界天台、新昌，北毗奉化，地理位置优越。象山港横贯东北，三门湾瀛环于东南，海岸线长达 176km<sup>2</sup>，港区开阔，水深浪静，不淤不冻。象山港插入县域内，全县拥有沿海码头 4 座，航运通达国内各沿海港口及长江中下游城市。34 省道（甬临线）、38 省道（象西线）和 74 省道（盛宁线）贯穿境内，甬台温高速公路和甬台温铁路由北向南穿过宁海县，交通便利，离杭州 261km，南距临海 76km，温州 282km。

宁波市先平压铸有限公司位于宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号 101 室等，项目东北侧为荒地；东南侧为严家村住宅；西南侧为严家村住宅；西北侧为压铸厂。厂区平面图详见图 2-1，地理位置图详见图 2-2。

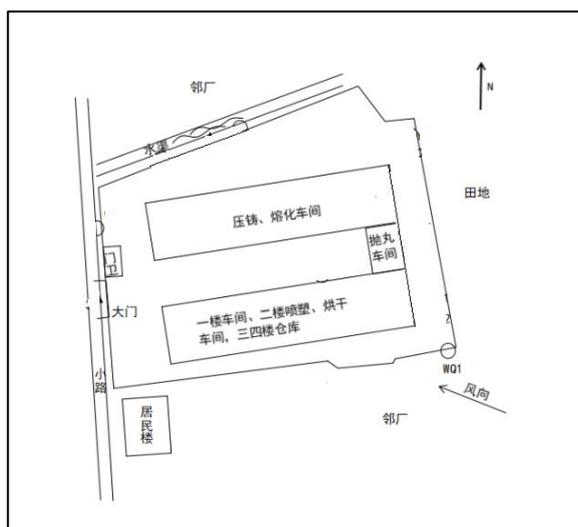


图 2-1 项目厂区平面图



图 2-2 项目地理位置图

### 3、建设内容和规模

本项目利用位于宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号 101 室等的自建厂房作为生产用地，建筑面积为 9200.99m<sup>2</sup>，建设年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）。项目生产内容与规模详见表 2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

| 产品名称     | 年产量    | 年运行时数 |
|----------|--------|-------|
| LED 灯具配件 | 400 万套 | 7200h |

### 4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称     | 环评审批数量 | 实际设备数量 | 备注     |
|----|----------|--------|--------|--------|
| 1  | 金属熔化炉    | 1 台    | 1 台    | 2.0t/h |
| 2  | 压铸机      | 7 台    | 9 台    | -      |
| 3  | 抛丸机      | 1 台    | 1 台    | -      |
| 4  | 抛光机      | 4 台    | 4 台    | -      |
| 5  | 保温炉      | 7 台    | 9 台    | -      |
| 6  | 四柱液压机    | 1 台    | 1 台    | -      |
| 7  | CNC 加工中心 | 5 台    | 5 台    | -      |
| 8  | 西湖台钻     | 38 台   | 38 台   | -      |
| 9  | 仪表车床     | 7 台    | 7 台    | -      |
| 10 | 起重机      | 2 台    | 2 台    | -      |
| 11 | 空压机      | 1 台    | 1 台    | -      |
| 12 | 摇臂钻床     | 1 台    | 1 台    | -      |
| 13 | 数控铣床     | 4 台    | 4 台    | -      |
| 14 | 合模机      | 1 台    | 1 台    | -      |
| 15 | 脱脂槽      | 2 台    | 2 台    | -      |
| 16 | 水洗槽      | 4 个    | 3 个    | -      |
| 17 | 硅烷槽      | 1 个    | 1 个    | -      |
| 18 | 喷塑流水线    | 1 条    | 1 条    | -      |
| 19 | 喷漆流水线    | 1 条    | 0 条    | 暂未建设   |
| 20 | 风机       | 2 个    | 2 个    | -      |

表 2-3 主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评中年消耗量 | 实际年总消耗量 | 备注 |
|----|--------|---------|---------|----|
| 1  | 铝锭     | 1800t/a | 1800t/a | -  |

续表 2-3 主要原辅材料消耗

| 序号 | 原辅材料名称 | 环评中年消耗量                | 实际年总消耗量                | 备注 |
|----|--------|------------------------|------------------------|----|
| 2  | 液压油    | 3t/a                   | 3t/a                   | -  |
| 3  | 五金配件   | 5t/a                   | 5t/a                   | -  |
| 4  | 水性脱模剂  | 1.8t/a                 | 1.8t/a                 | -  |
| 5  | 皂化液    | 0.2t/a                 | 0.2t/a                 | -  |
| 6  | 钢丸     | 5t/a                   | 5t/a                   | -  |
| 7  | 砂带     | 2000 条/a               | 2000 条/a               | -  |
| 8  | 塑粉     | 30t/a                  | 30t/a                  | -  |
| 9  | 水性漆    | 3.0t/a                 | 0t/a                   | -  |
| 10 | 脱脂剂    | 10t/a                  | 10t/a                  | -  |
| 11 | 硅烷处理剂  | 5t/a                   | 5t/a                   | -  |
| 12 | 水      | 2571.76t/a             | 2571.76t/a             | -  |
| 13 | 电      | 194 万 kW · h/a         | 194 万 kW · h/a         | -  |
| 14 | 天然气    | 30 万 m <sup>3</sup> /a | 30 万 m <sup>3</sup> /a | -  |

5、主要生产工艺流程图详见图 2-3。

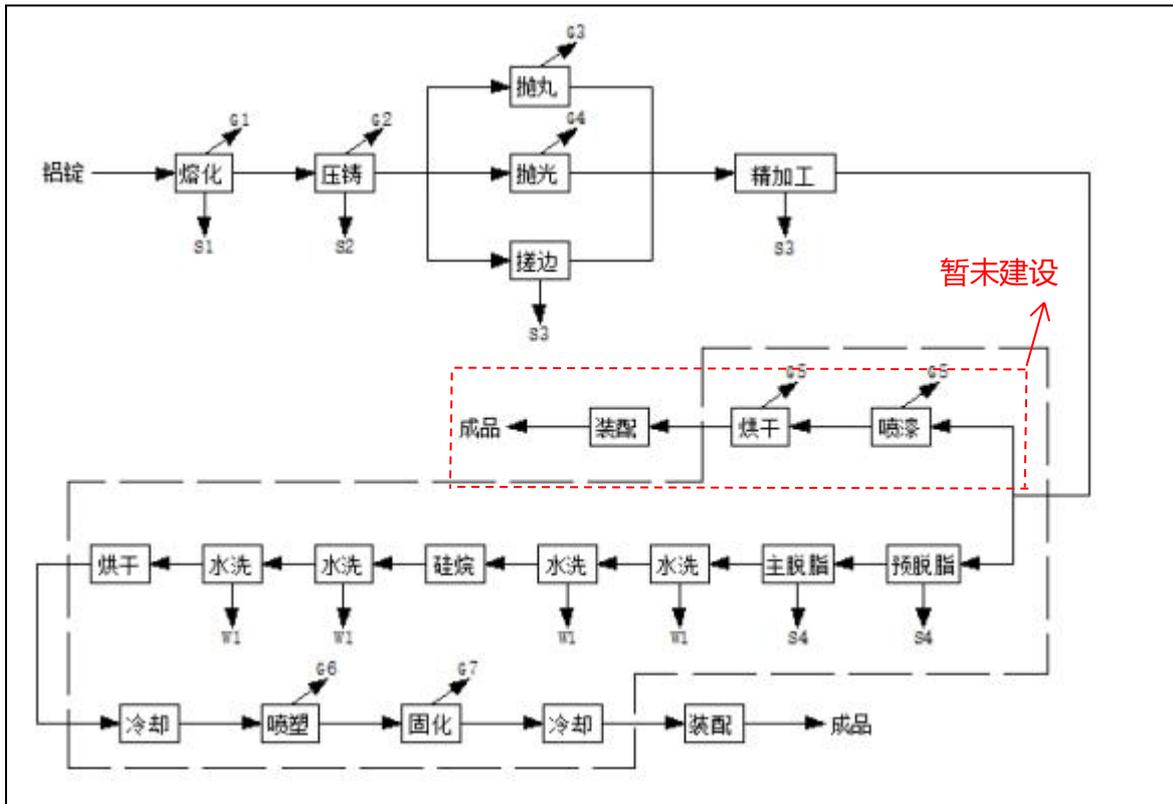


图 2-3 生产工艺流程图

工艺说明：

1) 熔化、压铸：首先外购铝锭放进熔化炉进行熔化，熔化过程不添加任何物质，温度控制在 700~750℃之间，时间为 5~6 分钟，热量均由天然气提供，完成后再经压铸机加工（水性脱模剂和水以 1:50 的比例混合后涂在模具上，挥发量较少），浇铸温度约为 600℃。

2) 修边、抛光、抛丸：然后根据客户要求，有些进行抛丸，有些进行人工挫边，有些利用液压机进行机加工操作，完成后再进行精加工钻孔等操作。

3) 喷漆：根据客户要求，部分产品进行喷漆（外协）。

4) 预脱脂、主脱脂、水洗：工件先进入预脱脂槽中除油，然后转入到主脱脂槽中再次除油，采用喷淋脱脂的方式，脱脂时间约 3min，将工件表面油脂、灰尘等清除，接着进入水洗槽进行二级喷淋水洗，水洗时间约 1min。脱脂槽液经自带油水分离器处理后循环使用，一年更换一次；清洗水循环使用，定期更换，第二个水洗槽的水回用于第一个水洗槽，仅更换第一个水洗槽清洗水。

5) 硅烷、水洗、烘干：工件在硅烷槽内进行硅烷化处理，处理后的金属表面形成无色硅烷保护膜，具有优良的耐腐蚀性，能提高涂料的附着力。硅烷时间约 2min，接着进行二级喷淋水洗，水洗时间约 1min，然后在烘道内进行烘干水分。硅烷槽液循环使用，一年更换一次；清洗水循环使用，定期更换，第二个水洗槽的水回用于第一个水洗槽，仅更换第一个水洗槽清洗水。

6) 喷塑、固化：喷塑、固化是一套流水线作业，工件根据厂家需求部分进行喷塑、固化处理成半成品。喷塑是在工件的表面均匀的涂上一层粉末涂料，落下的粉末通过回收系统回收，过筛后可以再回用；固化是喷塑好的工件经过 180℃~220℃的高温烘烤，使粉末熔化、流平、固化形成最终的涂层，有固化废气产生。

7) 包装：将经过喷塑/喷漆后的工件进行包装，即为成品。

## 6、主要产污环节

(1) 废水：主要为生产废水（脱脂清洗废水和硅烷清洗废水）和生活污水。

(2) 废气：主要为熔化烟尘、压铸废气、抛丸粉尘、喷塑粉尘、固化废气（含天然气燃烧废气）、抛光粉尘。

(3) 噪声：主要来自压铸机、抛丸机等各种生产设备生产运行时产生的噪声。

(4) 固废：主要为炉渣、喷塑回收粉尘、废包装桶、废皂化液、废液压油、喷淋废水、隔油池废油、油水分离废油、泥渣、废槽渣、槽液、废水处理污泥、生活垃圾。

## 7、项目变动情况

经现场核查，项目喷漆线未建设，其他建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，本项目无重大变动情况。B 厂区的熔化和压铸废气采用多层水喷淋同样达到污染物处理效率，不属于重大变动。

## 8、水源

生活污水：本项目员工 50 人，员工用水量按 50L/人·d 统计，生活用水量为 2.5m<sup>3</sup>/d(750m<sup>3</sup>/a)，排水量按用水量的 85%计，则生活污水产生量为 2.125m<sup>3</sup>/d (637.5m<sup>3</sup>/a)。

生产废水：本项目生产废水委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运，根据生产情况核算，企业一年共清运 7 次，每次清运水量为 10 吨，则该项目生产废水年排放量 70 吨。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放流程**

**1、废水**

本项目废水主要为生产废水（脱脂清洗废水和硅烷清洗废水）和生活污水。喷淋废水经隔油池隔油处理后，循环使用，定期更换，待产生时委托有资质单位处置。生活污水经化粪池处理后纳入官地严家村生活污水处理终端，生产废水经厂区内污水处理设施（絮凝沉淀）处理后委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运至宁海县城南污水处理厂处理。废水来源及处理方式见表 3-1，生产废水处理工艺流程图详见图 3-1，生产废水处理设施图详见图 3-2。

表 3-1 废水来源及处理方式一览表

| 污水来源           | 污染物                      | 排放方式 | 处理设施          | 排放去向 |
|----------------|--------------------------|------|---------------|------|
| 脱脂清洗废水, 硅烷清洗废水 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类 | 间歇   | 厂区污水处理站（絮凝沉淀） | 纳管   |

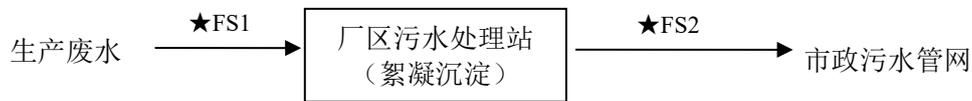


图 3-1 生产废水处理工艺流程图 (★-废水监测点)



图 3-2 生产废水处理设施图

**2、废气**

本项目废气主要为熔化烟尘、压铸废气、抛丸粉尘、喷塑粉尘、固化废气（含天然气燃烧废气）、抛光粉尘。熔化烟尘通过集气罩收集经水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放，压铸废气经集气罩收集通过水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放，抛丸粉尘经设备自带布袋除尘器处理后由 15 米高排气筒排放，喷塑粉尘经二级滤筒除尘器处理后由 20 米高排气筒排放，固化废气（含天然气燃烧废气）经集气罩收集后通过 20 米高排气筒排放，抛光粉尘经设备自带水浴除尘处理。废气来源及处理方式见表 3-2；压铸废气处理工艺流程图见图 3-3，压铸废气处理设施图见图 3-4；熔化烟尘处理工艺流程图见图 3-5，熔化烟尘处理设施图见图 3-6；抛丸粉尘工艺流程图见图 3-7；固

化废气（含天然气燃烧废气）工艺流程图见图 3-8；喷塑粉尘处理工艺流程图见图 3-9，喷塑粉尘处理设施图见图 3-10。

表 3-2 废气产生情况汇总

| 废气来源           | 废气污染物               | 排放方式 | 处理设施    | 排放去向 |
|----------------|---------------------|------|---------|------|
| 熔化烟尘           | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物       | 间歇   | 水喷淋     | 大气   |
| 压铸废气           | 非甲烷总烃               | 间歇   | 水喷淋     | 大气   |
| 固化废气(含天然气燃烧废气) | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 间歇   | -       | 大气   |
| 抛丸粉尘           | 颗粒物                 | 间歇   | 自带布袋除尘器 | 大气   |
| 喷塑粉尘           | 颗粒物                 | 间歇   | 二级滤筒除尘  | 大气   |
| 抛光粉尘           | 颗粒物                 | 间歇   | 水浴除尘    | 大气   |



图 3-3 压铸废气处理工艺流程图（◎有组织废气监测点位）



图 3-4 压铸废气处理设施图



图 3-5 熔化烟尘处理工艺流程图（◎有组织废气监测点位）



图 3-6 熔化烟尘处理设施图

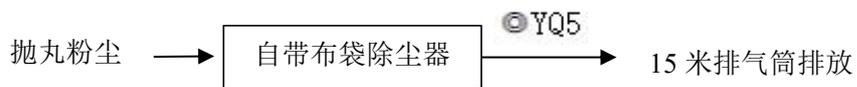


图 3-7 抛丸粉尘处理工艺流程图 (◎有组织废气监测点位)

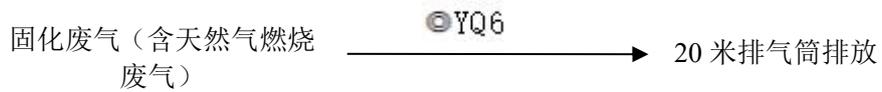


图 3-8 固化废气 (含天然气燃烧废气) 处理工艺流程图 (◎有组织废气监测点位)

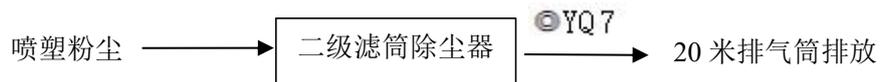


图 3-9 喷塑粉尘处理工艺流程图 (◎有组织废气监测点位)



图 3-10 喷塑粉尘处理设施图

### 3、噪声

本项目噪声主要来自压铸机、抛丸机等各种生产设备生产运行时产生的噪声，进行局部降噪，并安装减震垫，加强设备的日常维修和工人的操作管理等方式来减震降噪。

### 4、固体废物

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-3。

表 3-3 固体废弃物产生及排放情况

| 序号 | 种类<br>(名称) | 产生工序  | 属性   | 实际全年产生量 | 实际情况              |
|----|------------|-------|------|---------|-------------------|
|    |            |       |      |         | 利用处置方式及去向         |
| 1  | 铝灰渣        | 熔化    | 危险固废 | 15.5t/a | 委托东阳市美臣工贸有限公司处置   |
| 2  | 边角料        | 抛光、打磨 | 一般固废 | 0.19t/a | 由资源回收公司回收利用       |
| 3  | 泥渣         | 除尘处理  | 一般固废 | 2.94t/a |                   |
| 4  | 喷塑回收粉尘     | 喷塑过程  | 一般固废 | 0t/a    | 回用于生产             |
| 5  | 废包装桶       | 原料包装  | 危险固废 | 0.1t/a  | 委托宁波庚德行环境技术有限公司处置 |
| 6  | 废皂化液       | 机械运行  | 危险固废 | 0.5t/a  |                   |
| 7  | 废液压油       | 机械运行  | 危险固废 | 0.1t/a  |                   |
| 8  | 漆渣         | 喷漆过程  | 危险固废 | 0t/a    | 未建设喷漆工序，无漆渣产生     |

续表 3-3 固体废弃物产生及排放情况

| 序号 | 种类<br>(名称) | 产生工序   | 属性   | 实际全年产生量 | 实际情况                 |
|----|------------|--------|------|---------|----------------------|
|    |            |        |      |         | 利用处置方式及去向            |
| 9  | 喷淋废水       | 废气处理   | 危险固废 | 0t/a    | 目前暂未产生，待产生前委托有资质单位处置 |
| 10 | 隔油池废油      | 隔油     | 危险固废 | 0t/a    |                      |
| 11 | 废槽渣、槽液     | 硅烷化前处理 | 危险固废 | 0t/a    |                      |
| 12 | 废水处理污泥     | 废水处理   | 危险固废 | 0t/a    |                      |
| 13 | 生活垃圾       | 员工生活   | 生活垃圾 | 7.5t/a  | 由环卫部门统一清运            |

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

**1、建设项目环境影响报告表**

废水：生活污水 A、B 两区块生活污水经各厂区内化粪池预处理后，A 区块接入前童镇污水处理站处理达标后排放；B 区块接入前童镇官地严家村污水处理站处理达标后排放；生产废水经厂区污水处理设施处理后，近期委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运至宁海县城南污水处理厂处理达标排放；远期待市政污水管网接通后，纳管至宁海县城南污水处理厂处理达标排放。

废气：抛光粉尘要求企业设置集气罩收集通过湿式除尘设施处理后在车间内以无组织的形式排放；喷漆废气、烘干废气统一收集后通过喷淋塔处理，最终通过不低于（DA001）15m 高排气筒排放；喷塑粉尘经滤筒除尘器处理后通过不低于 15m 高排气筒（DA002）排放；固化废气在烘道出口设置废气收集系统，收集后通过不低于 15m 高排气筒（DA003）排放；天然气燃烧废气收集通过不低于 15m 高的排气筒（DA001、DA003、DA004、DA007）排放；熔化烟尘 A、B 两区块分别收集经各自厂区的水喷淋+脉冲布袋除尘处理后通过不低于 25m 高排气筒排放。B 区块排气筒为 DA004、A 区块排气筒为 DA007；压铸废气 A、B 两区块分别收集通过各自厂区的文丘里湿式除尘器处理后通过不低于 25m 高排气筒排放。B 区块排气筒为 DA005、A 区块排气筒为 DA008；抛丸粉尘 A、B 两区块分别经各自厂区设备自带的除尘设施处理后通过不低于 15m 高排气筒排放。B 区块排气筒为 DA006、A 区块排气筒为 DA009；食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至屋顶高空排放。

固废：漆渣、泥渣由资源回收公司回收处置；喷淋废水、隔油池废油、废槽渣、槽液、废水处理泥饼属于危险固废，委托有资质单位处理；边角料由资源回收公司回收利用；铝灰、收集的粉尘、废液压油、废皂化液、废包装桶属于危险废物，委托有资质单位处理；泔水油委托相应处理单位回收处理；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

噪声：在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；合理布局各机械设备，高噪音设备摆放尽量往车间东北侧靠；在布置设备时，在设备底部安装减震垫，生产时尽量保证车间门关闭；定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。

**2、关于《宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目环境影响报告表》的审查意见 甬环宁建〔2021〕72 号**

根据你单位委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制的《环评报告表》结论，以及该项目环评行政许可公示情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体功能区规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意项目《环评报告表》结论。《环评报告表》经审查后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

该项目位于宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号 101 室等的企业现有厂房内，建筑面积 9200.99 平方米。该项目不新增用地，总投资 500 万元，其中环保投资 25 万元。企业拟增加硅烷化前处理、喷塑、喷漆（水性漆）等工艺，其中喷塑 350 万套，喷漆 50 万套，生产产品及规模不变。该项目建成后，生产规模仍为年产 400 万套 LED 灯具配件。

该项目建设应参照执行《宁海县金属表面酸洗磷化企业污染整治提升指导方案》。

该项目抛光粉尘经收集处理后无组织排放，喷塑粉尘、固化废气、喷漆废气经收集处理后，通过不低于 15 米排气筒高空排放，执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》

(DB33/2146-2018) 中表 2 大气污染物特别排放限值及表 6 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2018) 中附录 A 的特别排放限值；厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 新污染源无组织排放浓度限值；天然气燃烧废气分别与固化废气、喷漆废气共用排气筒，执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》(浙环函(2019)315 号) 中规定的重点区域排放限值。

该项目生产废水排放量为 72 吨/年，经厂区污水处理设施处理后，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，近期委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运至宁海县城南污水处理厂处理达标后排放；远期待市政污水管网接通后排入区域污水管网，经宁海县城南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排放；生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》三级标准，经宁海县前童镇官地严家村生活污水处理终端处理达标后排放。

该项目喷淋废水、隔油池废油、废槽渣、废槽液、废水处理泥饼等属于危险废物，不得随意丢弃，应妥善收集后按《危险废物转移联单管理办法》送有资质单位处置；其余一般固废按资源化、无害化处置；生活垃圾收集后委托环卫部门及时清运。

加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

该项目实施后核定污染物排放总量为：颗粒物 2.108t/a，二氧化硫 0.085t/a，氮氧化物 0.796t/a，VOCs 0.633t/a。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报审项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经报审的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。

### 3、本项目三同时落实情况

环评批复及审查意见及实际落实情况详见表 4-1：

表 4-1 环评批复及实际情况对照表

| 环评批复情况   | 实际落实情况  |
|--|---|
| <p>该项目位于宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号 101 室等的企业现有厂房内, 建筑面积 9200.99 平方米。该项目不新增用地, 总投资 500 万元, 其中环保投资 25 万元。企业拟增加硅烷化前处理、喷塑、喷漆(水性漆)等工艺, 其中喷塑 350 万套, 喷漆 50 万套, 生产产品及规模不变。该项目建成后, 生产规模仍为年产 400 万套 LED 灯具配件。</p>  | <p>企业现利用位于宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号 101 室等的自建厂房作为生产经营场所, 建筑面积为 9200.99 平方米。总投资 650 万元, 其中环保投资 125 万元, 企业增加硅烷化前处理、喷塑等工艺, 建后形成生产规模仍为年产 400 万套 LED 灯具配件。</p>   |
| <p>该项目建设应参照执行《宁海县金属表面酸洗磷化企业污染整治提升指导方案》。</p>  | <p>本项目建设符合《宁海县金属表面酸洗磷化企业污染整治提升指导方案》。</p>  |
| <p>该项目生产废水排放量为 72 吨/年, 经厂区污水处理设施处理后, 达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准, 近期委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运至宁海县城南污水处理厂处理达标后排放; 远期待市政污水管网接通后排入区域污水管网, 经宁海县城南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准排放; 生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》三级标准, 经宁海县前童镇官地严家村生活污水处理终端处理达标后排放。</p> | <p>本项目废水主要为生产废水(脱脂清洗废水和硅烷清洗废水)和生活污水。喷淋废水经隔油池隔油处理后, 循环使用, 定期更换, 待产生时委托有资质单位处置。生活污水经化粪池处理后纳入官地严家村生活污水处理终端, 生产废水经厂区内污水处理设施(絮凝沉淀)处理后委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运至宁海县城南污水处理厂处理。验收监测期间, 生产废水排放口污染物均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准, 氨氮、总磷排放均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 间接排放浓度限值。</p> |
| <p>该项目喷淋废水、隔油池废油、废槽渣、废槽液、废水处理泥饼等属于危险废物, 不得随意丢弃, 应妥善收集后按《危险废物转移联单管理办法》送有资质单位处置; 其余一般固废按资源化、无害化处置; 生活垃圾收集后委托环卫部门及时清运。</p>  | <p>本项目建有规范的危废暂存库, 产生的废皂化液、废液压油、废包装桶委托宁波庚德行环境技术有限公司处置; 喷淋废水、隔油池废油、废槽渣、槽液、废水处理泥饼暂未产生, 待产生时委托有资质单位处置; 铝灰渣委托东阳市美臣工贸有限公司处置; 边角料、泥渣由资源回收公司回收利用; 喷塑回收粉尘回用于生产; 喷漆工艺未建设, 漆渣未产生; 生活垃圾委托环卫部门统一清运。</p>  |

续表 4-1 环评批复及实际情况对照表

| 环评批复情况  | 实际落实情况  |
|---|---|
| <p>该项目抛光粉尘经收集处理后无组织排放，喷塑粉尘、固化废气、喷漆废气经收集处理后，通过不低于 15 米排气筒高空排放，执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 2 大气污染物特别排放限值及表 6 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2018）中附录 A 的特别排放限值；厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放浓度限值；天然气燃烧废气分别与固化废气、喷漆废气共用排气筒，执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函〔2019〕315 号）中规定的重点区域排放限值。</p> | <p>废气主要为熔化烟尘、压铸废气、抛丸粉尘、喷塑粉尘、固化废气（含天然气燃烧废气）、抛光粉尘。熔化烟尘通过集气罩收集经水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放，压铸废气经集气罩收集通过水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放，抛丸粉尘经设备自带布袋除尘器处理后由 15 米高排气筒排放；喷塑粉尘经二级滤筒除尘器处理后由 20 米高排气筒排放，固化废气（含天然气燃烧废气）经集气罩收集后通过 20 米高排气筒排放，抛光粉尘经设备自带水浴除尘处理。验收监测期间，熔化烟尘污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放均符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值，天然气燃烧废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放均符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）里的重点区域排放限值，压铸废气污染物非甲烷总烃、抛丸粉尘污染物颗粒物排放均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准，喷塑粉尘污染物颗粒物、固化废气污染物非甲烷总烃排放均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 2 大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气非甲烷总烃排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6 企业边界污染物浓度限值，颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。</p> |

续表 4-1 环评批复及实际情况对照表

| 环评批复情况   | 实际落实情况  |
|--|---|
| <p>加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p>  | <p>验收检测期间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表中 2 类标准。</p>  |
| <p>该项目实施后核定污染物排放总量为：颗粒物 2.108t/a，二氧化硫 0.085t/a，氮氧化物 0.796t/a，VOCs0.633t/a。</p>   | <p>本项目实施后生产废水实际排放量为 70 吨/年，废气排放量分别为：颗粒物排放量为 1.60t/a，氮氧化物排放量为 0.072t/a，二氧化硫排放量为 0.072t/a，VOCs 排放量为 0.475t/a。</p> |
| <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报批项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。</p> | <p>项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。</p>  |

表五 验收监测质量保证及质量控制

| 1、监测分析方法        |       |  |
|-----------------|-------|--|
| 表 5-1 监测分析方法一览表 |       |  |
| 类别              | 项目名称  | 方法依据   |
| 废水              | pH 值  | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                  |
|                 | 悬浮物   | 水质 悬浮物测定 重量法 GB/T 11901-1989                 |
|                 | 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            |
|                 | 石油类   | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018          |
| 废气              | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017      |
|                 | 二氧化硫  | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017          |
|                 | 氮氧化物  | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014           |
|                 | 颗粒物   | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单 |
|                 | 颗粒物   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单      |
|                 | 非甲烷总烃 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017   |
| 噪声              | 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放准 GB 12348-2008                  |

**2、质量控制与质量保证**

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

**表六 验收监测内容**

**1、废水**

项目废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

| 监测点位        | 污染物名称                    | 监测频次         |
|-------------|--------------------------|--------------|
| 生产废水处理设施进出口 | pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、悬浮物、石油类 | 4 次/天, 共 2 天 |

**2、废气**

有组织废气监测内容频次详见表 6-2，无组织废气监测内容频次详见表 6-3。

表 6-2 有组织废气监测内容及频次

| 污染物名称          | 监测点位    | 监测因子                | 监测频次         |
|----------------|---------|---------------------|--------------|
| 熔化烟尘           | 处理设施进出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物       | 3 次/天, 共 2 天 |
| 压铸废气           | 处理设施进出口 | 非甲烷总烃               |              |
| 固化废气(含天然气燃烧废气) | 排气筒出口   | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |              |
| 抛丸粉尘           | 处理设施出口  | 颗粒物                 |              |
| 喷塑粉尘           | 处理设施出口  | 颗粒物                 |              |

备注：同步记录排气筒高度。

表 6-3 无组织废气监测内容及频次

| 污染物名称 | 监测点位              | 监测因子      | 监测频次         |
|-------|-------------------|-----------|--------------|
| 无组织废气 | 企业厂界四周各设置 1 个监测点位 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3 次/天, 共 2 天 |
|       | 厂区内车间外设置 1 个监测点位  | 非甲烷总烃     |              |

备注：同步记录气象参数。

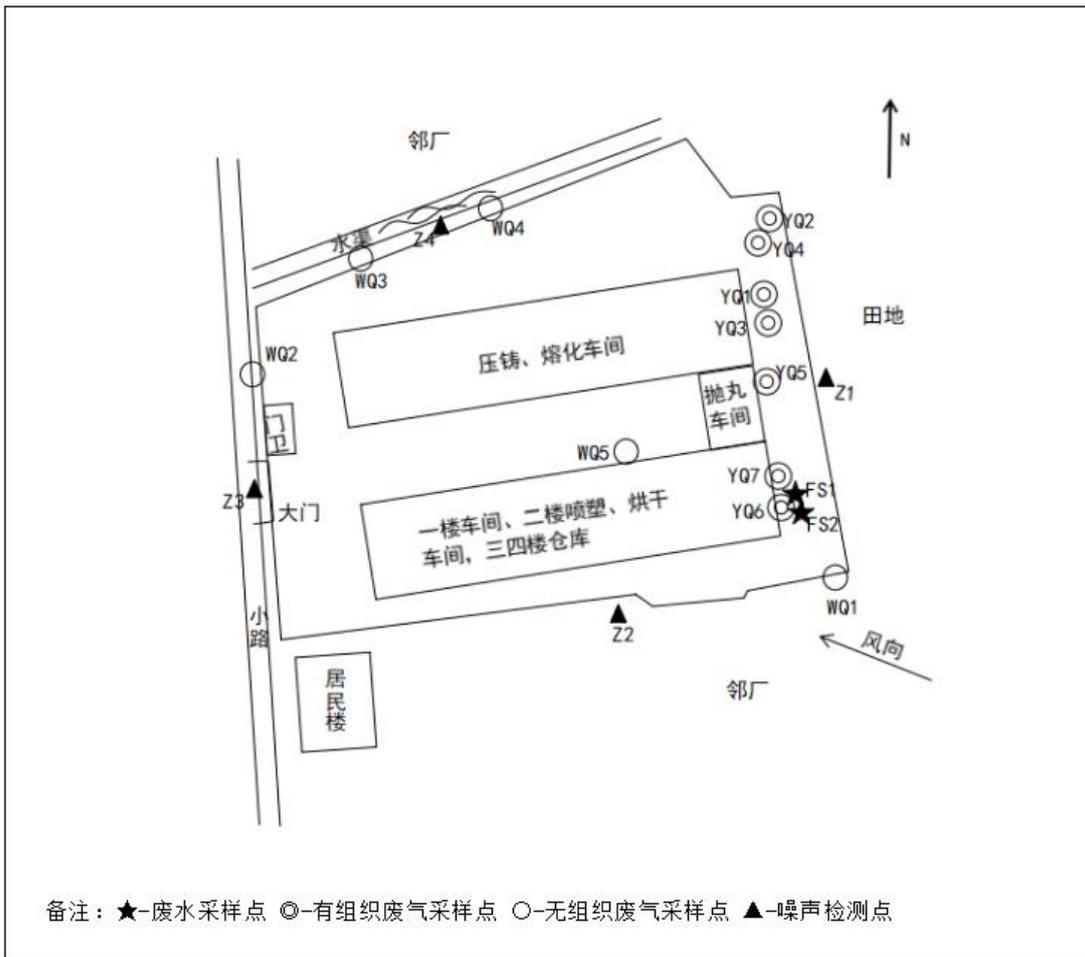
**3、厂界噪声监测**

在厂界布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼夜各 1 次。噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 监测内容及监测频次

| 污染物名称 | 监测点位                    | 监测频次           |
|-------|-------------------------|----------------|
| 厂界噪声  | 厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位 | 昼夜各 1 次, 共 2 天 |

#### 4、监测点位布置



表七 生产工况及验收监测结果

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，宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）的实际运行工况正常，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

| 序号 | 产品名称     | 监测期间产量     |           |            |           |            |           |            |           | 设计年产量<br>(万套/年) |
|----|----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------|
|    |          | 2021.10.03 |           | 2021.10.04 |           | 2021.10.06 |           | 2021.10.07 |           |                 |
|    |          | 产量<br>(万套) | 负荷<br>(%) | 产量<br>(万套) | 负荷<br>(%) | 产量<br>(万套) | 负荷<br>(%) | 产量<br>(万套) | 负荷<br>(%) |                 |
| 1  | LED 灯具配件 | 1.21       | 90.8      | 1.13       | 84.8      | 1.18       | 88.5      | 1.17       | 87.8      | 400             |

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

2、废水监测

验收监测期间，本项目生产废水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、石油类排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值。具体监测结果见表 7-2。

表 7-2 生产废水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）

| 监测<br>点位               | 监测<br>日期       | 监测<br>频次 | 监测项目           |           |           |             |             |             |
|------------------------|----------------|----------|----------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
|                        |                |          | pH 值           | 悬浮物       | 化学需氧<br>量 | 氨氮          | 总磷          | 石油类         |
| 生产废水<br>处理设施<br>进口 FS1 | 2021.<br>10.03 | 1        | 8.2            | 56        | 77        | 1.17        | 0.02        | 0.17        |
|                        |                | 2        | 8.4            | 54        | 80        | 1.44        | 0.02        | 0.15        |
|                        |                | 3        | 8.0            | 56        | 82        | 1.38        | 0.02        | 0.19        |
|                        |                | 4        | 8.0            | 58        | 78        | 1.25        | 0.02        | 0.18        |
|                        | 日均值(范围)        |          | <b>8.0~8.4</b> | <b>56</b> | <b>79</b> | <b>1.31</b> | <b>0.02</b> | <b>0.17</b> |
|                        | 2021.<br>10.04 | 1        | 8.1            | 58        | 77        | 1.12        | 0.02        | 0.20        |
|                        |                | 2        | 8.3            | 61        | 81        | 1.46        | 0.01        | 0.18        |
|                        |                | 3        | 8.2            | 64        | 83        | 1.25        | 0.02        | 0.16        |
|                        |                | 4        | 8.3            | 57        | 79        | 1.41        | 0.02        | 0.15        |
|                        | 日均值(范围)        |          | <b>8.1~8.3</b> | <b>60</b> | <b>80</b> | <b>1.31</b> | <b>0.02</b> | <b>0.17</b> |

续表 7-2 生产废水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）

| 监测<br>点位  | 监测<br>日期       | 监测<br>频次 | 监测项目           |            |            |              |             |                 |
|---|----------------|----------|----------------|------------|------------|--------------|-------------|-----------------|
|   |                |          | pH 值           | 悬浮物        | 化学需氧<br>量  | 氨氮           | 总磷          | 石油类             |
| 生产废水<br>处理设施<br>出口 FS2  | 2021.<br>10.03 | 1        | 8.7            | 18         | 56         | 0.510        | 0.02        | <0.06           |
|   |                | 2        | 8.6            | 21         | 52         | 0.459        | 0.02        | <0.06           |
|   |                | 3        | 8.8            | 22         | 53         | 0.368        | 0.01        | <0.06           |
|   |                | 4        | 8.5            | 24         | 54         | 0.400        | 0.01        | <0.06           |
|   | 日均值(范围)        |          | <b>8.5~8.8</b> | <b>21</b>  | <b>54</b>  | <b>0.434</b> | <b>0.02</b> | <b>&lt;0.06</b> |
|   | 2021.<br>10.04 | 1        | 8.6            | 16         | 53         | 0.232        | 0.01        | <0.06           |
|   |                | 2        | 8.7            | 18         | 51         | 0.209        | 0.01        | <0.06           |
|   |                | 3        | 8.7            | 20         | 54         | 0.252        | 0.01        | <0.06           |
|   |                | 4        | 8.5            | 17         | 55         | 0.320        | <0.01       | <0.06           |
|   | 日均值(范围)        |          | <b>8.5~8.7</b> | <b>18</b>  | <b>53</b>  | <b>0.253</b> | <b>0.01</b> | <b>&lt;0.06</b> |
| 最大日均值（范围）   |                |          | <b>8.5~8.8</b> | <b>21</b>  | <b>54</b>  | <b>0.434</b> | <b>0.02</b> | <b>&lt;0.06</b> |
| 标准限值  |                |          | <b>6~9</b>     | <b>400</b> | <b>500</b> | <b>35</b>    | <b>8</b>    | <b>20</b>       |
| 是否符合  |                |          | 符合             | 符合         | 符合         | 符合           | 符合          | 符合              |
| 执行标准：《污水排放综合标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷均执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）间接排放浓度限值。 |                |          |                |            |            |              |             |                 |

### 3、废气监测

#### 3.1 有组织废气监测

验收监测期间，天然气燃烧废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值均符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）里的重点区域排放限值，熔化烟尘污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值均符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值；压铸废气污染物非甲烷总烃、抛丸粉尘污染物颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准，喷塑粉尘污染物颗粒物、固化废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 2 大气污染物特别排放限值。具体监测结果见表 7-3~7。

表 7-3 有组织废气监测结果

| 监测点位                        | 监测日期                                       | 监测频次 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃                    |                             |
|-----------------------------|--|------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                             |  |      |                             | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)                  |
| 压铸废气处理<br>设施进口 YQ1          | 2021.<br>10.03                             | 1    | 1.31×10 <sup>4</sup>        | 13.0                     | 0.170                       |
|                             |  | 2    | 1.24×10 <sup>4</sup>        | 12.3                     | 0.153                       |
|                             |  | 3    | 1.19×10 <sup>4</sup>        | 12.6                     | 0.150                       |
|                             | 2021.<br>10.04                             | 1    | 1.22×10 <sup>4</sup>        | 12.2                     | 0.149                       |
|                             |  | 2    | 1.32×10 <sup>4</sup>        | 12.9                     | 0.170                       |
|                             |  | 3    | 1.28×10 <sup>4</sup>        | 12.6                     | 0.161                       |
| 压铸废气处理<br>设施出口 YQ2<br>(15m) | 2021.<br>10.03                             | 1    | 1.42×10 <sup>4</sup>        | 4.36                     | 6.19×10 <sup>-2</sup>       |
|                             |  | 2    | 1.46×10 <sup>4</sup>        | 4.68                     | 6.83×10 <sup>-2</sup>       |
|                             |  | 3    | 1.43×10 <sup>4</sup>        | 4.49                     | 6.42×10 <sup>-2</sup>       |
|                             | 2021.<br>10.04                             | 1    | 1.52×10 <sup>4</sup>        | 4.26                     | 6.48×10 <sup>-2</sup>       |
|                             |  | 2    | 1.38×10 <sup>4</sup>        | 4.42                     | 6.10×10 <sup>-2</sup>       |
|                             |  | 3    | 1.46×10 <sup>4</sup>        | 4.48                     | 6.54×10 <sup>-2</sup>       |
|                             | 最大值  |      | -                           | <b>4.68</b>              | <b>6.83×10<sup>-2</sup></b> |
|                             | 标准限值                                       |      | -                           | <b>120</b>               | <b>10</b>                   |
|                             | 是否符合                                       |      | -                           | <b>符合</b>                | <b>符合</b>                   |
|                             | 执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。 |      |                             |                          |                             |

表 7-4 有组织废气监测结果

| 监测点位                                       | 监测日期       | 监测频次 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                      |                             |
|--|------------|------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|  |            |      |                             | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)                  |
| 抛丸粉尘处<br>理设施出口<br>YQ5 (15m)                | 2021.10.06 | 1    | 3.11×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 3.11×10 <sup>-2</sup>       |
|  |            | 2    | 2.85×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 2.85×10 <sup>-2</sup>       |
|  |            | 3    | 2.93×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 2.93×10 <sup>-2</sup>       |
|  | 2021.10.07 | 1    | 2.98×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 2.98×10 <sup>-2</sup>       |
|  |            | 2    | 3.02×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 3.02×10 <sup>-2</sup>       |
|  |            | 3    | 3.07×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 3.07×10 <sup>-2</sup>       |
|  | 最大值        |      | -                           | <b>&lt;20</b>            | <b>3.11×10<sup>-2</sup></b> |
|  | 标准限值       |      | -                           | <b>120</b>               | <b>3.5</b>                  |
|  | 是否符合       |      | -                           | <b>符合</b>                | <b>符合</b>                   |
| 执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。 |            |      |                             |                          |                             |

表 7-5 有组织废气监测结果

| 监测<br>点位                         | 监测<br>日期  | 监测<br>频次 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                      |                             |
|----------------------------------|---|----------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
|                                  |   |          |                             | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)                  |
| 喷塑粉尘处<br>理设施排放<br>口 YQ7<br>(20m) | 2021.10.06  | 1        | 4.55×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 4.55×10 <sup>-2</sup>       |
|                                  |   | 2        | 4.81×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 4.81×10 <sup>-2</sup>       |
|                                  |   | 3        | 4.69×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 4.69×10 <sup>-2</sup>       |
|                                  | 2021.10.07  | 1        | 4.91×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 4.91×10 <sup>-2</sup>       |
|                                  |   | 2        | 4.63×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 4.63×10 <sup>-2</sup>       |
|                                  |   | 3        | 4.49×10 <sup>3</sup>        | <20                      | 4.49×10 <sup>-2</sup>       |
|                                  | <b>最大值</b>  |          | -                           | <b>&lt;20</b>            | <b>4.91×10<sup>-2</sup></b> |
|                                  | <b>标准限值</b>   |          | -                           | <b>20</b>                | -                           |
|                                  | <b>是否符合</b>   |          | -                           | <b>符合</b>                | -                           |
|                                  | 执行标准：《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中的表 2 大气污染物特别排放限值。 |          |                             |                          |                             |

表 7-6 有组织废气监测结果

| 监测点位   | 监测日期       | 监测频次 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                       |             | 二氧化硫                      |                       | 氮氧化物                      |                       |
|--|------------|------|--------------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|
|  |            |      |                          | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           |
| 熔化烟尘处理设施进口 YQ3   | 2021.10.03 | 1    | 1.68×10 <sup>4</sup>     | 46.0                      | 0.773       | <3                        | 2.52×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.52×10 <sup>-2</sup> |
|  |            | 2    | 1.69×10 <sup>4</sup>     | 40.9                      | 0.691       | <3                        | 2.54×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.54×10 <sup>-2</sup> |
|  |            | 3    | 1.60×10 <sup>4</sup>     | 42.4                      | 0.678       | <3                        | 2.40×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.40×10 <sup>-2</sup> |
|  | 2021.10.04 | 1    | 1.33×10 <sup>4</sup>     | 42.5                      | 0.565       | <3                        | 2.00×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.00×10 <sup>-2</sup> |
|  |            | 2    | 1.67×10 <sup>4</sup>     | 39.2                      | 0.655       | <3                        | 2.50×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.50×10 <sup>-2</sup> |
|  |            | 3    | 1.60×10 <sup>4</sup>     | 45.1                      | 0.722       | <3                        | 2.40×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.40×10 <sup>-2</sup> |
| 熔化烟尘处理设施出口 YQ4 (15m)   | 2021.10.03 | 1    | 1.99×10 <sup>4</sup>     | <20                       | 0.199       | <3                        | 2.98×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.98×10 <sup>-2</sup> |
|  |            | 2    | 1.89×10 <sup>4</sup>     | <20                       | 0.189       | <3                        | 2.84×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.84×10 <sup>-2</sup> |
|  |            | 3    | 1.86×10 <sup>4</sup>     | <20                       | 0.186       | <3                        | 2.79×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.79×10 <sup>-2</sup> |
|  | 2021.10.04 | 1    | 1.93×10 <sup>4</sup>     | <20                       | 0.193       | <3                        | 2.90×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.90×10 <sup>-2</sup> |
|  |            | 2    | 2.00×10 <sup>4</sup>     | <20                       | 0.200       | <3                        | 3.00×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 3.00×10 <sup>-2</sup> |
|  |            | 3    | 1.96×10 <sup>4</sup>     | <20                       | 0.196       | <3                        | 2.94×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 2.94×10 <sup>-2</sup> |
| 最大值  |            |      | -                        | <20                       | 0.200       | <3                        | 3.00×10 <sup>-2</sup> | <3                        | 3.00×10 <sup>-2</sup> |
| 标准限值   |            |      | -                        | 30                        | -           | 100                       | -                     | 400                       | -                     |
| 是否符合   |            |      | -                        | 符合                        | -           | 符合                        | -                     | 符合                        | -                     |
| 备注：2021.10.03 和 2021.10.04 的废气中含氧量接近空气含氧量 21%，无法折算。颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值。 |            |      |                          |                           |             |                           |                       |                           |                       |

表 7-7 有组织废气监测结果

| 监测点位  | 监测日期           | 监测频次 | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃                        |                             | 颗粒物                          |                             | 二氧化硫                         |                             | 氮氧化物                         |                             |
|---|----------------|------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|   |                |      |                             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)              |
| 固化废气、<br>天然气燃烧<br>废气处理设<br>施出口 YQ6<br>(20m) | 2021.<br>10.06 | 1    | 629                         | 7.71                         | 4.85×10 <sup>-3</sup>       | <20                          | 6.29×10 <sup>-3</sup>       | <3                           | 9.44×10 <sup>-4</sup>       | <3                           | 9.44×10 <sup>-4</sup>       |
|   |                | 2    | 665                         | 7.59                         | 5.05×10 <sup>-3</sup>       | <20                          | 6.65×10 <sup>-3</sup>       | <3                           | 9.98×10 <sup>-4</sup>       | <3                           | 9.98×10 <sup>-4</sup>       |
|   |                | 3    | 622                         | 7.34                         | 4.57×10 <sup>-3</sup>       | <20                          | 6.22×10 <sup>-3</sup>       | <3                           | 9.33×10 <sup>-4</sup>       | <3                           | 9.33×10 <sup>-4</sup>       |
|   | 2021.<br>10.07 | 1    | 712                         | 7.33                         | 5.22×10 <sup>-3</sup>       | <20                          | 7.12×10 <sup>-3</sup>       | <3                           | 1.07×10 <sup>-3</sup>       | <3                           | 1.07×10 <sup>-3</sup>       |
|   |                | 2    | 669                         | 7.60                         | 5.08×10 <sup>-3</sup>       | <20                          | 6.69×10 <sup>-3</sup>       | <3                           | 1.00×10 <sup>-3</sup>       | <3                           | 1.00×10 <sup>-3</sup>       |
|   |                | 3    | 663                         | 7.68                         | 5.09×10 <sup>-3</sup>       | <20                          | 6.63×10 <sup>-3</sup>       | <3                           | 9.94×10 <sup>-4</sup>       | <3                           | 9.94×10 <sup>-4</sup>       |
| <b>最大值</b>                                  |                |      | -                           | <b>7.71</b>                  | <b>5.22×10<sup>-3</sup></b> | <b>&lt;20</b>                | <b>7.12×10<sup>-3</sup></b> | <b>&lt;3</b>                 | <b>1.07×10<sup>-3</sup></b> | <b>&lt;3</b>                 | <b>1.07×10<sup>-3</sup></b> |
| <b>标准限值</b>                                 |                |      | -                           | <b>60</b>                    | -                           | <b>30</b>                    | -                           | <b>200</b>                   | -                           | <b>300</b>                   | -                           |
| <b>是否符合</b>                                 |                |      | -                           | <b>符合</b>                    | -                           | <b>符合</b>                    | -                           | <b>符合</b>                    | -                           | <b>符合</b>                    | -                           |

备注：2021.10.06 和 2021.10.07 废气中含氧量接近空气含氧量 21%。非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 2 大气污染物特别排放限值；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）里的重点区域排放限值。

### 3.2 无组织废气监测

验收监测期间，本项目厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6 企业边界污染物浓度限值，颗粒物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。具体监测结果见表 7-8~9，监测期间气象参数见表 7-10。

表 7-8 无组织废气监测结果

| 监测点位    | 监测日期       | 监测频次 | 监测结果（mg/m <sup>3</sup> ） |       |
|---------|------------|------|--------------------------|-------|
|         |            |      | 非甲烷总烃                    | 颗粒物   |
| 上风向 WQ1 | 2021.10.03 | 1    | 1.27                     | 0.334 |
|         |            | 2    | 1.33                     | 0.317 |
|         |            | 3    | 1.22                     | 0.350 |
|         | 2021.10.04 | 1    | 1.26                     | 0.385 |
|         |            | 2    | 1.30                     | 0.301 |
|         |            | 3    | 1.34                     | 0.367 |
| 下风向 WQ2 | 2021.10.03 | 1    | 1.40                     | 0.401 |
|         |            | 2    | 1.31                     | 0.435 |
|         |            | 3    | 1.38                     | 0.484 |
|         | 2021.10.04 | 1    | 1.15                     | 0.417 |
|         |            | 2    | 1.36                     | 0.417 |
|         |            | 3    | 1.43                     | 0.451 |
| 下风向 WQ3 | 2021.10.03 | 1    | 1.34                     | 0.467 |
|         |            | 2    | 1.42                     | 0.501 |
|         |            | 3    | 1.29                     | 0.435 |
|         | 2021.10.04 | 1    | 1.18                     | 0.517 |
|         |            | 2    | 1.30                     | 0.451 |
|         |            | 3    | 1.35                     | 0.483 |
| 下风向 WQ4 | 2021.10.03 | 1    | 1.40                     | 0.484 |
|         |            | 2    | 1.24                     | 0.418 |
|         |            | 3    | 1.42                     | 0.450 |

续表 7-8 无组织废气监测结果

| 监测点位   | 监测日期       | 监测频次 | 监测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |       |
|--|------------|------|---------------------------|-------|
|  |            |      | 非甲烷总烃                     | 颗粒物   |
| 下风向 WQ4  | 2021.10.04 | 1    | 1.04                      | 0.517 |
|  |            | 2    | 1.25                      | 0.467 |
|  |            | 3    | 1.30                      | 0.534 |
| 最大值  |            |      | 1.43                      | 0.534 |
| 标准限值 (DB 33/2146-2018)   |            |      | 4.0                       | -     |
| 标准限值 (GB 16297-1996)   |            |      | 4.0                       | 1.0   |
| 是否符合   |            |      | 符合                        | 符合    |
| 执行标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控限值;<br>《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB 33/2146-2018)表 6 企业边界大气污染物浓度限值。 |            |      |                           |       |

表 7-9 无组织废气监测结果

| 监测点位   | 监测日期       | 监测频次 | 监测结果                       |
|--|------------|------|----------------------------|
|  |            |      | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 厂区内车间外 WQ5   | 2021.10.03 | 1    | 2.68                       |
|  |            | 2    | 2.80                       |
|  |            | 3    | 2.60                       |
|  | 2021.10.04 | 1    | 2.18                       |
|  |            | 2    | 2.29                       |
|  |            | 3    | 2.61                       |
| 最大值  |            |      | 2.80                       |
| 标准限值   |            |      | 6                          |
| 是否符合   |            |      | 符合                         |
| 执行标准: 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。 |            |      |                            |

表 7-10 监测期间气象情况

| 时间         | 频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|------------|----|---------|----------|----------|----|------|
| 2021.10.03 | 1  | 26.7    | 101.5    | 1.4      | 东南 | 晴    |
|            | 2  | 31.3    | 101.3    | 1.3      | 东南 | 晴    |
|            | 3  | 30.0    | 101.5    | 1.6      | 东南 | 晴    |
| 2021.10.04 | 1  | 27.0    | 101.6    | 1.5      | 东南 | 晴    |
|            | 2  | 30.0    | 101.4    | 1.4      | 东南 | 晴    |
|            | 3  | 29.0    | 101.4    | 1.8      | 东南 | 晴    |

### 3、噪声

验收监测期间，本项目厂界四周昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，具体监测结果见表 7-11。

表 7-11 厂界噪声监测结果

| 监测日期                                      | 监测点位    | 昼间 Leq dB (A)    |      | 夜间 Leq dB (A)    |      |
|---|---------|------------------|------|------------------|------|
|   |         | 测量时间             | 测量结果 | 测量时间             | 测量结果 |
| 2021.10.03                                | 厂界东侧 Z1 | 08:36-08:37      | 58.2 | 22:18-22:19      | 48.7 |
|   | 厂界南侧 Z2 | 08:42-08:43      | 55.7 | 22:24-22:25      | 46.5 |
|   | 厂界西侧 Z3 | 08:24-08:25      | 53.6 | 22:05-22:06      | 42.7 |
|   | 厂界北侧 Z4 | 08:30-08:31      | 57.5 | 22:12-22:13      | 45.4 |
| 监测时气象条件                                   |         | 天气晴，风速≤5m/s      |      |                  |      |
| 2021.10.04                                | 厂界东侧 Z1 | 08:40-08:41      | 57.4 | 22:23-22:24      | 47.8 |
|   | 厂界南侧 Z2 | 08:46-08:47      | 54.6 | 22:29-22:30      | 45.4 |
|   | 厂界西侧 Z3 | 08:29-08:30      | 54.2 | 22:10-22:11      | 43.7 |
|   | 厂界北侧 Z4 | 08:35-08:36      | 58.2 | 22:16-22:17      | 46.3 |
| 监测时气象条件                                   |         | 天气晴，风速≤5m/s      |      |                  |      |
| <b>限值</b>                                 |         | <b>60 dB (A)</b> |      | <b>50 dB (A)</b> |      |
| 执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。 |         |                  |      |                  |      |

注：表 7-2~11 中监测数据引自检测报告（YLE20210646）。

### 5、总量控制要求

企业主要污染物生产废水排放量、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、VOCs 在本项目中环评批复中规定的总量控制指标分别为生产废水排放量为 72t/a，颗粒物排放量为 2.108t/a，氮氧化物排放量为 0.796t/a，二氧化硫排放量为 0.085t/a，VOCs 排放量为 0.633t/a；经现场与检测结果核算，本项目喷漆工序未建设，企业生产废水排放量为 70t/a，颗粒物排放量为 1.60t/a，氮氧化物排放量为 0.072t/a，二氧化硫排放量为 0.072t/a，VOCs 排放量为 0.475t/a，均符合环评批复中规定的总量控制指标要求。

### 6、环保设施去除效率监测结果

（1）根据企业废气治理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，废气处理设施处理效率见表 7-12。

表 7-12 熔化烟尘处理设施处理效率

| 监测日期       | 监测点位                  | 颗粒物   |
|------------|-----------------------|-------|
| 2021.10.03 | YQ3 熔化烟尘处理设施进口 (kg/h) | 0.714 |
|            | YQ4 熔化烟尘处理设施出口 (kg/h) | 0.191 |
|            | 处理效率%                 | 73.2  |
| 2021.10.04 | YQ3 熔化烟尘处理设施进口 (kg/h) | 0.647 |
|            | YQ4 熔化烟尘处理设施出口 (kg/h) | 0.196 |
|            | 处理效率%                 | 69.7  |

表八 验收监测结论及建议

## 1、结论

### (1) 废水监测结果达标排放情况

验收监测期间，本项目生产废水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、石油类排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值。

### (2) 废气监测结果及达标排放情况

验收监测期间，天然气燃烧废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值均符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）里的重点区域排放限值，熔炼烟尘污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值均符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值；压铸废气污染物非甲烷总烃、抛丸粉尘污染物颗粒物排放最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准，喷塑粉尘污染物颗粒物、固化废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表 2 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，本项目厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）表 6 企业边界污染物浓度限值，颗粒物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中的监控点处 1h 平均浓度值。

### (3) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目东、南、西、北侧厂界噪声昼夜监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

### (4) 固体废物排放情况

本项目建有规范的危废暂存库，产生的废皂化液、废液压油、废包装桶委托宁波庚德行环境技术有限公司处置；喷淋废水、隔油池废油、废槽渣、槽液、废水处理泥饼暂未产生，待产生前委托有资质单位处置；铝灰渣委托东阳市美臣工贸有限公司处置；边角料、泥渣由资源回收公司回收利用；喷塑回收粉尘回用于生产；喷漆工艺未建设，漆渣未产生；生活垃圾委托环卫部门统一清运。

## 2、总结论

综上所述，宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）在建设严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

## 3、建议

规范排气筒高度，加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，开展环境应急演练，确保环境安全。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |                                   |               |               |                       |              |   |               |                  |                |                          |               |           |        |
|------------------------|---------------|-----------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|---|---------------|------------------|----------------|--------------------------|---------------|-----------|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          | 宁波市先平压铸有限公司年产400万套LED灯具配件技改项目（先行） |               |               |                       | 项目代码         | -   |               |                  | 建设地点           | 宁海县前童镇官地严家村严家201-2号101室等 |               |           |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  | C3360 金属表面处理及热处理加工                |               |               |                       | 建设性质         | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |               |                  |                |                          |               |           |        |
|                        | 设计生产能力        | 年产400万套LED灯具配件                    |               |               |                       | 实际生产能力       | 同设计生产能力   |               | 环评单位             | 宁波奇英环保技术咨询有限公司 |                          |               |           |        |
|                        | 环评文件审批机关      | 宁波市生态环境局                          |               |               |                       | 审批文号         | 甬环宁建〔2021〕72号   |               | 环评文件类型           | 报告表            |                          |               |           |        |
|                        | 开工日期          | 2021.06                           |               |               |                       | 竣工日期         | 2021.07   |               | 排污许可证申领时间        | -              |                          |               |           |        |
|                        | 环保设施设计单位      | 宁波市天霖环境科技有限公司                     |               |               |                       | 环保设施施工单位     | 宁波市天霖环境科技有限公司   |               | 本工程排污许可证编号       | -              |                          |               |           |        |
|                        | 验收单位          | 宁波市先平压铸有限公司                       |               |               |                       | 环保设施监测单位     | 宁波市甬蓝检测有限公司   |               | 验收监测时工况          | 正常             |                          |               |           |        |
|                        | 投资总概算（万元）     | 500                               |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）  | 25  |               | 所占比例（%）          | 5              |                          |               |           |        |
|                        | 实际总投资（万元）     | 650                               |               |               |                       | 实际环保投资（万元）   | 125   |               | 所占比例（%）          | 19.2           |                          |               |           |        |
|                        | 废水治理（万元）      | 20                                | 废气治理（万元）      | 95            | 噪声治理（万元）              | 2            | 固体废物治理（万元）  | 8             |                  | 绿化及生态（万元）      | 0                        | 其他（万元）        | 0         |        |
| 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        | 7200h            |                |                          |               |           |        |
| 运营单位                   | 宁波市先平压铸有限公司   |                                   |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |   | -             |                  | 验收时间           | 2021.10                  |               |           |        |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           | 原有排放量(1)                          | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6)  | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)    | 全厂核定排放总量(10)             | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |        |
|                        | 废水            | -                                 | -             | -             | -                     | -            | 0.007   | 0.0072        | -                | 0.007          | 0.0072                   | -             | +0.007    |        |
|                        | 化学需氧量         | -                                 | -             | -             | -                     | -            | -   | -             | -                | -              | -                        | -             | -         |        |
|                        | 氨氮            | -                                 | -             | -             | -                     | -            | -   | -             | -                | -              | -                        | -             | -         |        |
|                        | 石油类           | -                                 | -             | -             | -                     | -            | -   | -             | -                | -              | -                        | -             | -         |        |
|                        | 废气            | -                                 | -             | -             | -                     | -            | -   | -             | -                | -              | -                        | -             | -         |        |
|                        | 二氧化硫          | -                                 | -             | -             | -                     | -            | 0.072   | 0.085         | -                | 0.072          | 0.085                    | -             | +0.072    |        |
|                        | 烟尘            | -                                 | -             | -             | -                     | -            | -   | -             | -                | -              | -                        | -             | -         |        |
|                        | 工业粉尘          | -                                 | -             | -             | -                     | -            | -   | -             | -                | -              | -                        | -             | -         |        |
|                        | 氮氧化物          | -                                 | -             | -             | -                     | -            | 0.072   | 0.796         | -                | 0.072          | 0.796                    | -             | +0.072    |        |
|                        | 工业固体废物        | -                                 | -             | -             | -                     | -            | -   | -             | -                | -              | -                        | -             | -         |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | VOCs                              | -             | -             | -                     | -            | -   | 0.475         | 0.633            | -              | 0.475                    | 0.633         | -         | +0.475 |
|                        |               | 颗粒物                               | -             | -             | -                     | -            | -   | 1.60          | 2.108            | -              | 1.60                     | 2.108         | -         | +1.60  |
|                        | -             | -                                 | -             | -             | -                     | -            | -   | -             | -                | -              | -                        | -             | -         |        |

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

# 宁波市生态环境局文件

甬环宁建（2021）72 号

## 关于《宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目环境影响报告表》的审查意见

宁波市先平压铸有限公司：

你单位报送的《环评文件建设单位申请书》以及随文附送的《年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等相关环保法律法规，经研究，现将审查意见函告如下：

一、根据你单位委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制的《环评报告表》结论，以及该项目环评行政许可公示情况，在项目符合产业政策、产业发展规划，选址符合主体

— 1 —

功能区规划、土地利用总体规划等前提下，原则同意项目《环评报告表》结论。《环评报告表》经审查后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

二、该项目位于宁海县前童镇官地严家村严家 201-2 号 101 室等的企业现有厂房内，建筑面积 9200.99 平方米。该项目不新增用地，总投资 500 万元，其中环保投资 25 万元。企业拟增加硅烷化前处理、喷塑、喷漆（水性漆）等工艺，其中喷塑 350 万套，喷漆 50 万套，生产产品及规模不变。该项目建成后，生产规模仍为年产 400 万套 LED 灯具配件。

三、项目建设应落实以下环保措施：

1、该项目建设应参照执行《宁海县金属表面酸洗磷化企业污染整治提升指导方案》。

2、该项目抛光粉尘经收集处理后无组织排放，喷塑粉尘、固化废气、喷漆废气经收集处理后，通过不低于 15 米排气筒高空排放，执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 2 大气污染物特别排放限值及表 6 企业边界大气污染物浓度限值；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2018）中附录 A 的特别排放限值；厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源无组织排放浓度限值；天然气燃烧废气分别与固化废气、喷漆废气共用排气筒，执行《浙江省工业炉窑大气污

染综合治理实施方案的通知》(浙环函(2019)315号)中规定的重点区域排放限值。

3、该项目生产废水排放量为72吨/年,经厂区污水处理设施处理后,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,近期委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运至宁海县城南污水处理厂处理达标后排放;远期待市政污水管网接通后排入区域污水管网,经宁海县城南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准排放;生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》三级标准,经宁海县前童镇官地严家村生活污水处理终端处理达标后排放。

4、该项目喷淋废水、隔油池废油、废槽渣、废槽液、废水处理泥饼等属于危险废物,不得随意丢弃,应妥善收集后按《危险废物转移联单管理办法》送有资质单位处置;其余一般固废按资源化、无害化处置;生活垃圾收集后委托环卫部门及时清运。

5、加强内部管理,合理布局厂房,选用低噪声设备,采取有效隔声降噪措施,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

6、该项目实施后核定污染物排放总量为:颗粒物2.108t/a,二氧化硫0.085t/a,氮氧化物0.796t/a,VOCS0.633t/a。

四、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报审项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经报审的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

五、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。



## 工况证明

我公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对本项目年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）进行验收监测，本公司实行 24 小时工作制，一年共生产 300 天，计划年生产 LED 灯具配件 400 万套。

监测期间（2021 年 10 月 3 日），我公司共生产 LED 灯具配件（当日产量）1.21 万套，监测期间（2021 年 10 月 4 日），我公司共生产 LED 灯具配件（当日产量）1.13 万套，监测期间（2021 年 10 月 6 日），我公司共生产 LED 灯具配件（当日产量）1.18 万套，监测期间（2021 年 10 月 7 日），我公司共生产 LED 灯具配件（当日产量）1.17 万套，符合监测工况要求。

公司名称：



（盖章）

日期：

2021年10月8日



191112052450

宁波市甬蓝检测有限公司

# 检测报告

## TEST REPORT

(甬蓝检测) 第 YLE20210646 号

项目名称: 宁波市先平压铸有限公司废水、废气、噪声检测

委托单位: 宁波市先平压铸有限公司

报告编制 邬卡卡

审核人 孙愉

批准人 孙愉 (授权签字人)

报告日期 2021-10-11



## 说 明

- 一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；
- 二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章均无效；
- 三、未经同意本报告不得用于广告宣传；
- 四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责；
- 五、本报告正文共9页，一式3份，发出报告与留存报告的正文一致；
- 六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向宁波市甬蓝检测有限公司提出。

地址：浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路9号

邮编：315600

电话：0574-65582860

传真：0574-65582860

样品类别 废水、废气、噪声

委托单位及地址 宁波市先平压铸有限公司(宁海县前童镇官地村严家村严家 201-2 号)

受检单位及地址 宁波市先平压铸有限公司(宁海县前童镇官地村严家村严家 201-2 号)

采样地点 宁海县前童镇官地村严家村严家 201-2 号(宁波市先平压铸有限公司)

采样日期 2021 年 10 月 3 日、10 月 4 日、10 月 6 日、10 月 7 日

检测单位 宁波市甬蓝检测有限公司(浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号)

检测日期 2021 年 10 月 3 日-10 月 10 日

检测方法 pH 值: 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

石油类: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

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

非甲烷总烃: 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017

颗粒物: 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单

二氧化硫: 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017

氮氧化物: 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014

非甲烷总烃: 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

总悬浮颗粒物: 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单

工业企业厂界环境噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准 /

## 检测结果

表1 生产废水检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲, 其余为 mg/L)

| 采样点位           | 采样日期       | 采样频次 | 采样点位坐标                               | 样品性状 | 检测项目 |         |       |       |       |       |       |
|----------------|------------|------|--------------------------------------|------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                |            |      |                                      |      | pH 值 | 悬浮物     | 化学需氧量 | 氨氮    | 总磷    | 石油类   |       |
| 生产废水处理设施进口 FS1 | 2021.10.03 | 1    | 纬度:<br>29°14'32"<br>经度:<br>121°21'3" | 微黄微浊 | 8.2  | 56      | 77    | 1.17  | 0.02  | 0.17  |       |
|                |            | 2    |                                      | 微黄微浊 | 8.4  | 54      | 80    | 1.44  | 0.02  | 0.15  |       |
|                |            | 3    |                                      | 微黄微浊 | 8.0  | 56      | 82    | 1.38  | 0.02  | 0.19  |       |
|                |            | 4    |                                      | 微黄微浊 | 8.0  | 58      | 78    | 1.25  | 0.02  | 0.18  |       |
|                | 日均值 (范围)   |      |                                      |      | -    | 8.0~8.4 | 56    | 79    | 1.31  | 0.02  | 0.17  |
|                | 2021.10.04 | 1    | 纬度:<br>29°14'32"<br>经度:<br>121°21'3" | 微黄微浊 | 8.1  | 58      | 77    | 1.12  | 0.02  | 0.20  |       |
|                |            | 2    |                                      | 微黄微浊 | 8.3  | 61      | 81    | 1.46  | 0.01  | 0.18  |       |
|                |            | 3    |                                      | 微黄微浊 | 8.2  | 64      | 83    | 1.25  | 0.02  | 0.16  |       |
|                |            | 4    |                                      | 微黄微浊 | 8.3  | 57      | 79    | 1.41  | 0.02  | 0.15  |       |
|                | 日均值 (范围)   |      |                                      |      | -    | 8.1~8.3 | 60    | 80    | 1.31  | 0.02  | 0.17  |
| 生产废水处理设施出口 FS2 | 2021.10.03 | 1    | 纬度:<br>29°14'32"<br>经度:<br>121°21'3" | 无色微浊 | 8.7  | 18      | 56    | 0.510 | 0.02  | <0.06 |       |
|                |            | 2    |                                      | 无色微浊 | 8.6  | 21      | 52    | 0.459 | 0.02  | <0.06 |       |
|                |            | 3    |                                      | 无色微浊 | 8.8  | 22      | 53    | 0.368 | 0.01  | <0.06 |       |
|                |            | 4    |                                      | 无色微浊 | 8.5  | 24      | 54    | 0.400 | 0.01  | <0.06 |       |
|                | 日均值 (范围)   |      |                                      |      | -    | 8.5~8.8 | 21    | 54    | 0.434 | 0.02  | <0.06 |
|                | 2021.10.04 | 1    | 纬度:<br>29°14'32"<br>经度:<br>121°21'3" | 无色微浊 | 8.6  | 16      | 53    | 0.232 | 0.01  | <0.06 |       |
|                |            | 2    |                                      | 无色微浊 | 8.7  | 18      | 51    | 0.209 | 0.01  | <0.06 |       |
|                |            | 3    |                                      | 无色微浊 | 8.7  | 20      | 54    | 0.252 | 0.01  | <0.06 |       |
|                |            | 4    |                                      | 无色微浊 | 8.5  | 17      | 55    | 0.320 | <0.01 | <0.06 |       |
|                | 日均值 (范围)   |      |                                      |      | -    | 8.5~8.7 | 18    | 53    | 0.253 | 0.01  | <0.06 |

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

表2 有组织废气检测结果

| 采样<br>点位                        | 采样<br>日期   | 采样<br>频次 | 采样点位坐标                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 非甲烷总烃                        |                       |
|---------------------------------|------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
|                                 |            |          |                                |                             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 压铸废气处<br>理设施进口<br>YQ1           | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.31×10 <sup>4</sup>        | 13.0                         | 0.170                 |
|                                 |            | 2        |                                | 1.24×10 <sup>4</sup>        | 12.3                         | 0.153                 |
|                                 |            | 3        |                                | 1.19×10 <sup>4</sup>        | 12.6                         | 0.150                 |
|                                 | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.22×10 <sup>4</sup>        | 12.2                         | 0.149                 |
|                                 |            | 2        |                                | 1.32×10 <sup>4</sup>        | 12.9                         | 0.170                 |
|                                 |            | 3        |                                | 1.28×10 <sup>4</sup>        | 12.6                         | 0.161                 |
| 压铸废气<br>处理设施<br>出口 YQ2<br>(15m) | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.42×10 <sup>4</sup>        | 4.36                         | 6.19×10 <sup>-2</sup> |
|                                 |            | 2        |                                | 1.46×10 <sup>4</sup>        | 4.68                         | 6.83×10 <sup>-2</sup> |
|                                 |            | 3        |                                | 1.43×10 <sup>4</sup>        | 4.49                         | 6.42×10 <sup>-2</sup> |
|                                 | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.52×10 <sup>4</sup>        | 4.26                         | 6.48×10 <sup>-2</sup> |
|                                 |            | 2        |                                | 1.38×10 <sup>4</sup>        | 4.42                         | 6.10×10 <sup>-2</sup> |
|                                 |            | 3        |                                | 1.46×10 <sup>4</sup>        | 4.48                         | 6.54×10 <sup>-2</sup> |
| 最大值                             |            |          |                                | -                           | 4.68                         | 6.83×10 <sup>-2</sup> |

表3 有组织废气检测结果

| 采样<br>点位                 | 采样<br>日期   | 采样<br>频次 | 采样点位坐标                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                          |                       |
|--------------------------|------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
|                          |            |          |                                |                             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 抛丸粉尘处理设施<br>出口 YQ5 (15m) | 2021.10.06 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 3.11×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 3.11×10 <sup>-2</sup> |
|                          |            | 2        |                                | 2.85×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 2.85×10 <sup>-2</sup> |
|                          |            | 3        |                                | 2.93×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 2.93×10 <sup>-2</sup> |
|                          | 2021.10.07 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 2.98×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 2.98×10 <sup>-2</sup> |
|                          |            | 2        |                                | 3.02×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 3.02×10 <sup>-2</sup> |
|                          |            | 3        |                                | 3.07×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 3.07×10 <sup>-2</sup> |
| 最大值                      |            |          |                                | -                           | <20                          | 3.11×10 <sup>-2</sup> |

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

表 4 有组织废气检测结果

| 采样<br>点位                   | 采样<br>日期   | 采样<br>频次 | 采样<br>点位坐标                     | 标干流量<br>(m³/h)       | 颗粒物             |                | 二氧化硫            |                      | 氮氧化物            |                      |
|----------------------------|------------|----------|--------------------------------|----------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|-----------------|----------------------|
|                            |            |          |                                |                      | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h) | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)       | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)       |
| 熔化废气处理设施进口<br>YQ3          | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.68×10 <sup>4</sup> | 46.0            | 0.773          | <3              | 2.52×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.52×10 <sup>2</sup> |
|                            |            | 2        |                                | 1.69×10 <sup>4</sup> | 40.9            | 0.691          | <3              | 2.54×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.54×10 <sup>2</sup> |
|                            |            | 3        |                                | 1.60×10 <sup>4</sup> | 42.4            | 0.678          | <3              | 2.40×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.40×10 <sup>2</sup> |
|                            | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.33×10 <sup>4</sup> | 42.5            | 0.565          | <3              | 2.00×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.00×10 <sup>2</sup> |
|                            |            | 2        |                                | 1.67×10 <sup>4</sup> | 39.2            | 0.655          | <3              | 2.50×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.50×10 <sup>2</sup> |
|                            |            | 3        |                                | 1.60×10 <sup>4</sup> | 45.1            | 0.722          | <3              | 2.40×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.40×10 <sup>2</sup> |
| 熔化废气处理设施出口<br>YQ4<br>(15m) | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.99×10 <sup>4</sup> | <20             | 0.199          | <3              | 2.98×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.98×10 <sup>2</sup> |
|                            |            | 2        |                                | 1.89×10 <sup>4</sup> | <20             | 0.189          | <3              | 2.84×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.84×10 <sup>2</sup> |
|                            |            | 3        |                                | 1.86×10 <sup>4</sup> | <20             | 0.186          | <3              | 2.79×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.79×10 <sup>2</sup> |
|                            | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.93×10 <sup>4</sup> | <20             | 0.193          | <3              | 2.90×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.90×10 <sup>2</sup> |
|                            |            | 2        |                                | 2.00×10 <sup>4</sup> | <20             | 0.200          | <3              | 3.00×10 <sup>2</sup> | <3              | 3.00×10 <sup>2</sup> |
|                            |            | 3        |                                | 1.96×10 <sup>4</sup> | <20             | 0.196          | <3              | 2.94×10 <sup>2</sup> | <3              | 2.94×10 <sup>2</sup> |
| 最大值                        |            |          |                                | -                    | <20             | 0.200          | <3              | 3.00×10 <sup>2</sup> | <3              | 3.00×10 <sup>2</sup> |

备注: 废气中含氧量接近空气含氧量 21%, 无法折算。

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

表 5 有组织废气检测结果

| 采样<br>点位                             | 采样<br>日期   | 采样<br>频次 | 采样<br>点位坐标                     | 标干流量<br>(m³/h) | 颗粒物             |                       | 二氧化硫            |                       | 氮氧化物            |                       | 非甲烷总烃           |                       |
|--------------------------------------|------------|----------|--------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
|                                      |            |          |                                |                | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排放浓度<br>(mg/m³) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 固化废气、天然气<br>燃烧废气处理设施<br>出口 YQ6 (20m) | 2021.10.06 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 629            | <20             | 6.29×10 <sup>-3</sup> | <3              | 9.44×10 <sup>-4</sup> | <3              | 9.44×10 <sup>-4</sup> | 7.71            | 4.85×10 <sup>-3</sup> |
|                                      |            | 2        |                                | 665            | <20             | 6.65×10 <sup>-3</sup> | <3              | 9.98×10 <sup>-4</sup> | <3              | 9.98×10 <sup>-4</sup> | 7.59            | 5.05×10 <sup>-3</sup> |
|                                      |            | 3        |                                | 622            | <20             | 6.22×10 <sup>-3</sup> | <3              | 9.33×10 <sup>-4</sup> | <3              | 9.33×10 <sup>-4</sup> | 7.34            | 4.57×10 <sup>-3</sup> |
|                                      | 2021.10.07 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 712            | <20             | 7.12×10 <sup>-3</sup> | <3              | 1.07×10 <sup>-3</sup> | <3              | 1.07×10 <sup>-3</sup> | 7.33            | 5.22×10 <sup>-3</sup> |
|                                      |            | 2        |                                | 669            | <20             | 6.69×10 <sup>-3</sup> | <3              | 1.00×10 <sup>-3</sup> | <3              | 1.00×10 <sup>-3</sup> | 7.60            | 5.08×10 <sup>-3</sup> |
|                                      |            | 3        |                                | 663            | <20             | 6.63×10 <sup>-3</sup> | <3              | 9.94×10 <sup>-4</sup> | <3              | 9.94×10 <sup>-4</sup> | 7.68            | 5.09×10 <sup>-3</sup> |
| 最大值                                  |            |          |                                | -              | <20             | 7.12×10 <sup>-3</sup> | <3              | 1.07×10 <sup>-3</sup> | <3              | 1.07×10 <sup>-3</sup> | 7.71            | 5.22×10 <sup>-3</sup> |

备注: 废气中含氧量接近空气含氧量 21%, 无法折算。

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

表 6 有组织废气检测结果

| 采样<br>点位                 | 采样<br>日期   | 采样<br>频次 | 采样点位坐标                         | 标干流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 颗粒物                          |                       |
|--------------------------|------------|----------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|
|                          |            |          |                                |                             | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        |
| 喷塑粉尘处理设施<br>出口 YQ7 (20m) | 2021.10.06 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 4.55×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 4.55×10 <sup>-2</sup> |
|                          |            | 2        |                                | 4.81×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 4.81×10 <sup>-2</sup> |
|                          |            | 3        |                                | 4.69×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 4.69×10 <sup>-2</sup> |
|                          | 2021.10.07 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 4.91×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 4.91×10 <sup>-2</sup> |
|                          |            | 2        |                                | 4.63×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 4.63×10 <sup>-2</sup> |
|                          |            | 3        |                                | 4.49×10 <sup>3</sup>        | <20                          | 4.49×10 <sup>-2</sup> |
| 最大值                      |            |          |                                | -                           | <20                          | 4.91×10 <sup>-2</sup> |

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

表7 无组织废气检测结果

| 采样<br>点位 | 采样<br>日期   | 采样<br>频次 | 采样点位坐标                         | 检测结果                          |                                |
|----------|------------|----------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
|          |            |          |                                | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 总悬浮颗粒物<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 上风向 WQ1  | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.27                          | 0.334                          |
|          |            | 2        |                                | 1.33                          | 0.317                          |
|          |            | 3        |                                | 1.22                          | 0.350                          |
|          | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.26                          | 0.385                          |
|          |            | 2        |                                | 1.30                          | 0.301                          |
|          |            | 3        |                                | 1.34                          | 0.367                          |
| 下风向 WQ2  | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.40                          | 0.401                          |
|          |            | 2        |                                | 1.31                          | 0.435                          |
|          |            | 3        |                                | 1.38                          | 0.484                          |
|          | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.15                          | 0.417                          |
|          |            | 2        |                                | 1.36                          | 0.417                          |
|          |            | 3        |                                | 1.43                          | 0.451                          |
| 下风向 WQ3  | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.34                          | 0.467                          |
|          |            | 2        |                                | 1.42                          | 0.501                          |
|          |            | 3        |                                | 1.29                          | 0.435                          |
|          | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.18                          | 0.517                          |
|          |            | 2        |                                | 1.30                          | 0.451                          |
|          |            | 3        |                                | 1.35                          | 0.483                          |
| 下风向 WQ4  | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.40                          | 0.484                          |
|          |            | 2        |                                | 1.24                          | 0.418                          |
|          |            | 3        |                                | 1.42                          | 0.450                          |
|          | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 1.04                          | 0.517                          |
|          |            | 2        |                                | 1.25                          | 0.467                          |
|          |            | 3        |                                | 1.30                          | 0.534                          |
| 最大值      |            |          |                                | 1.43                          | 0.534                          |

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

表 8 无组织废气检测结果

| 采样<br>点位 | 采样<br>日期   | 采样<br>频次 | 采样点位坐标                         | 检测结果                       |
|----------|------------|----------|--------------------------------|----------------------------|
|          |            |          |                                | 非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> ) |
| 车间外 WQ5  | 2021.10.03 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 2.68                       |
|          |            | 2        |                                | 2.80                       |
|          |            | 3        |                                | 2.60                       |
|          | 2021.10.04 | 1        | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 2.18                       |
|          |            | 2        |                                | 2.29                       |
|          |            | 3        |                                | 2.61                       |
| 最大值      |            |          |                                | 2.80                       |

表 9 采样期间气象参数

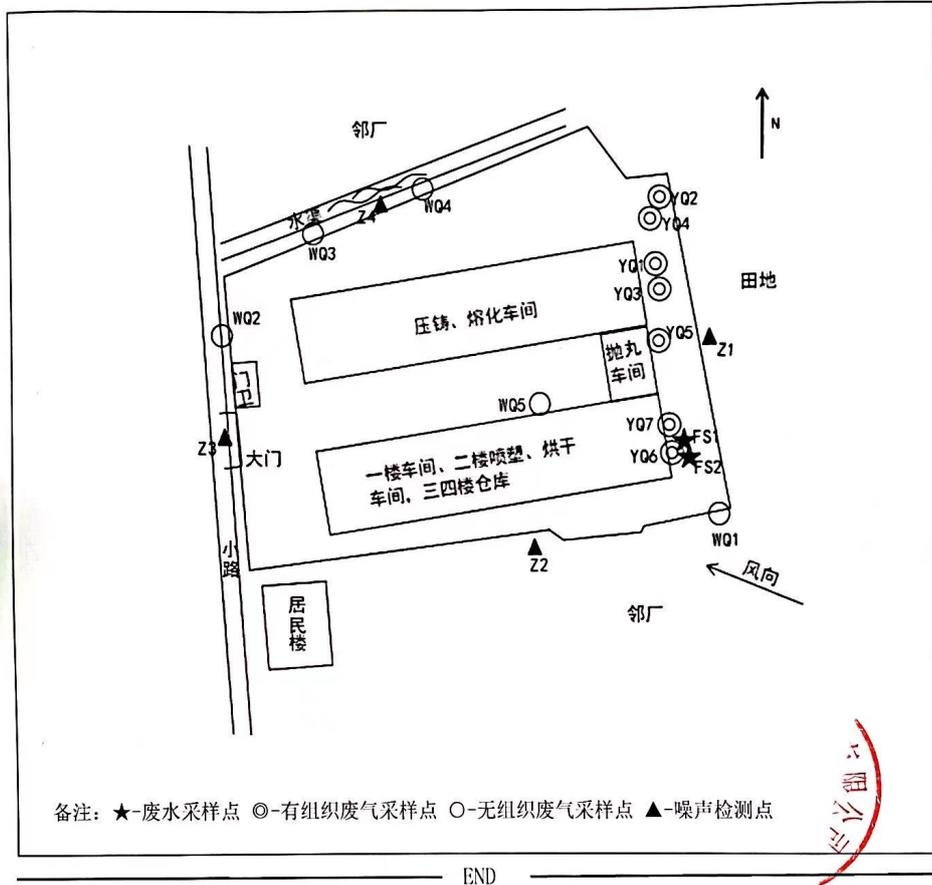
| 采样日期       | 采样频次 | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风速 (m/s) | 风向 | 天气情况 |
|------------|------|---------|----------|----------|----|------|
| 2021.10.03 | 1    | 26.7    | 101.5    | 1.4      | 东南 | 晴    |
|            | 2    | 31.3    | 101.3    | 1.3      | 东南 | 晴    |
|            | 3    | 30.0    | 101.5    | 1.6      | 东南 | 晴    |
| 2021.10.04 | 1    | 27.0    | 101.6    | 1.5      | 东南 | 晴    |
|            | 2    | 30.0    | 101.4    | 1.4      | 东南 | 晴    |
|            | 3    | 29.0    | 101.4    | 1.8      | 东南 | 晴    |

表 10 厂界噪声检测结果

| 检测点位    | 检测日期       | 检测点位坐标                         | 昼间 Leq dB (A) |      | 夜间 Leq dB (A) |      |
|---------|------------|--------------------------------|---------------|------|---------------|------|
|         |            |                                | 测量时间          | 测量结果 | 测量时间          | 测量结果 |
| 厂界东侧 Z1 | 2021.10.03 | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 08:36-08:37   | 58.2 | 22:18-22:19   | 48.7 |
| 厂界南侧 Z2 |            |                                | 08:42-08:43   | 55.7 | 22:24-22:25   | 46.5 |
| 厂界西侧 Z3 |            |                                | 08:24-08:25   | 53.6 | 22:05-22:06   | 42.7 |
| 厂界北侧 Z4 |            |                                | 08:30-08:31   | 57.5 | 22:12-22:13   | 45.4 |
| 检测时气象条件 |            | 天气晴, 风速≤5m/s                   |               |      |               |      |
| 厂界东侧 Z1 | 2021.10.04 | 纬度: 29°14'32"<br>经度: 121°21'3" | 08:40-08:41   | 57.4 | 22:23-22:24   | 47.8 |
| 厂界南侧 Z2 |            |                                | 08:46-08:47   | 54.6 | 22:29-22:30   | 45.4 |
| 厂界西侧 Z3 |            |                                | 08:29-08:30   | 54.2 | 22:10-22:11   | 43.7 |
| 厂界北侧 Z4 |            |                                | 08:35-08:36   | 58.2 | 22:16-22:17   | 46.3 |
| 检测时气象条件 |            | 天气晴, 风速≤5m/s                   |               |      |               |      |

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

### 测点示意图



# 工业危险废物 收 运 合 同

合同编号:GDH-2021-

区域:宁波前童

甲方: 宁波庚德行环境技术有限公司 (收运接收单位)

乙方: 宁波市先平压铸有限公司 (产废单位)



签订时间：2021年8月1日

甲方：宁波庚德行环境技术有限公司（以下简称甲方）

乙方：宁波市先锋压铸有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法通则》和《中华人民共和国民法典》等法律、法规以及规章的规定，在平等、自愿、公平的基础上，经甲、乙双方共同协商，就乙方在生产、生活和其活动中产生的危险废物的收集、贮存、集中利用处置等相关事宜达成以下合同条款，以供信守。

### 一、甲乙双方的权利义务

#### （一）甲方的权利与义务

- 1、甲方负责办理甲方所在地生态环境部门《危险废物转移联单》及危险废物处理的相关手续。
- 2、甲方需向乙方提供有效的、与乙方废物相关的废物收运资质证明，甲方确保具备合规的废物储存及转运设施。
- 3、甲方确保在接收乙方废物后不产生对环境的二次污染，危废转移符合国家相关技术要求。
- 4、甲方在转运乙方废物时，需接受生态环境主管部门的监督和指导，并接受乙方的监督。
- 5、甲方在与乙方进行危险废物交接过程中，应对乙方的危险废物进行初验，对于包装或盛装不完善有可能导致安全、环保事故发生的，有权要求乙方予以重新包装、处理；对于乙方重新包装、处理，仍达不到危险废物包装标准的，甲方有权拒绝接收或采取相应的措施以避免损失的发生，所产生的费用由乙方承担。
- 6、甲方应对交接的危险废物进行核实，并与乙方相关工作人员予以书面签字确认，严格执行《危险废物转移联单管理办法》。
- 7、甲方或运输人员进入乙方厂区范围内，应当遵守乙方厂区的相关管理规定，保证

运输车辆整洁进入厂区，并且根据双方商定的运输时间、线路和运量清运乙方储存的危险废物，并采取相应的安全防范措施，确保运输安全。

8、危险废物运输过程中，发生安全或环保事故，由过错方承担。

9、甲方对乙方交付的危险废物的种类、组成等内容有权进行检验，必要时，可以委托具有危险废物鉴定资质的机构进行鉴定。

10、甲方有权按月向乙方提出对账要求，乙方应配合甲方对账人员核对账目，核对无误后，经由乙方指定的对账人员予以确认。

### (三)乙方的权利与义务

1、乙方负责办理乙方所在地生态环境部门《危险废物转移联单》等废物转移相关手续，和跨省转移手续等相关事宜（若需要）。

2、乙方相关负责人员应将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定进行分类、收集、包装并安全存放在符合国家技术规范要求的危险废物暂存库内，在此期间发生的安全环保事故，由乙方承担责任。

3、乙方负责提供符合国家有关技术规范的包装物和容器，并对危险废物进行妥善包装或盛装，规范危险废物标识和标签，并将有关危险废物的性质、防范措施书面告知甲方；若由于乙方包装或盛装不善造成的危险废物泄露、扩散、腐蚀、污染等环保和安全事故，乙方应承担相应责任；生产过程中产生的危险废物连同包装物交由甲方处置，不得自行处理或者交由第三方进行处理。

4、乙方安排相关人员负责危险废物的交接工作，严格执行《危险废物转移联单管理办法》；乙方保证提供给甲方的危险废物不出现下列异常情况：

(1) 危险废物品种未列入本合同；

(2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严；

(3) 两类及以上危险废物混合包装；

(4) 其他违反国家危险废物包装、运输标准及通用技术条件的异常情况。

5、乙方负责提供危险废物名称、危险成分、特性、应急防护措施、产废工艺及产废节点说明等资料。乙方应保证其实际交付的危险废物的种类、组成、形态等事项与本合同或变更、补充约定的事项一致，若因乙方未如实告知，导致甲方在运输、储存和处置过程中引起损失和事故的，乙方应承担全部责任。

6、认真遵守合同约定的装运时间，如发生变动，双方可以另行协商。

7、乙方应积极配合危险废物的运输、转运等工作，并安排相关人员负责收运、装车。乙方的危险废物需要清运时，应提前五个工作日通知甲方，并与甲方确定清运的具体日

若由乙方原因造成货物无法正常拉运的情况，由此造成的责任，由乙方负责。

- 8、合同期内，为最大限度避免因产废环节及危险成分不明确带来的收运及处置风险，乙方有义务配合甲方对其危废产生环节进行调研考察。
- 9、乙方应在合同约定的期限内向甲方支付委托收运费用。

## 二、责任承担

- 1、在危险废物转移至甲方厂区之前，若发生意外或者事故，由过错方承担责任。
- 2、在危险废物转移至甲方厂区之后，若发生意外或者事故，由过错方承担责任。

## 三、危废的计重及交接

- 1、危险废物的重量（含包装）：以甲方实际过磅之重量为准。若乙方对甲方过磅重量存有异议，应当出具相关证据，双方协商解决。
- 2、乙方应根据危险废物的重量如实填写转移联单。
- 3、危险废物必须按转移联单中内容标准要求交接危险废物。

## 四、合同价款

- 1、结算依据：根据危险废物过磅称重后的数量单据或《危险废物转移联单》等数量凭证；过磅称重数量单据与《危险废物转移联单》上标注数量不一致的，以《危险废物转移联单》为准。
- 2、付款方式：详见附件《危险废物收运报价单》。

## 五、危险废物运输

- 1、危险废物的运输工作由乙方负责，甲方可接受乙方委托，为乙方代办运输，如甲方与运输方签订运输合同，需要乙方委托手续的，乙方应积极配合。
- 2、乙方委托甲方代为运输的，危险废物的运输费用由乙方按照《危险废物转运报价单》约定支付给危废运输单位。
- 3、危险废物运输过程中若发生意外或者事故，风险由运输方承担。
- 4、危险废物运输过程中装车由乙方负责，卸车由甲方负责。

## 六、违约责任

- 1、合同双方中任何一方违反本合同的约定，守约方有权要求违约方停止违约行为，并承担相应违约责任。若造成经济损失，受损方有权向违约方索赔。
- 2、乙方未按照本合同约定处理危险废物或者未按约定付款的，甲方有权拒绝继续处理乙方危险废物，直至乙方按约定履行责任为止，由此造成的损失由乙方承担。

## 七、合同的变更、解除或终止

- 1、因国家法律、法规或政策的变化，导致对危险废物的转运要求发生变化时，双方根据新的要求对合同进行变更、解除或终止。
- 2、合同一方当事人不履行或不完全履行本合同所约定的义务，另一方当事人可以变更或解除合同。
- 3、有下列情况之一的，合同一方当事人可以变更、解除或终止合同：
  - (1) 经甲、乙双方协商一致；
  - (2) 因不可抗力致使不能实现合同目的；
  - (3) 甲方或乙方因合并、分立、解散、破产等致使合同不能履行；
  - (4) 法律、行政法规规定的其他情形；
- 4、甲、乙双方按照本合同第九条之规定主张解除合同的，应当提前 30 日书面通知对方。

### 八、保密条款

在合同协商和履行期间，双方对所获得的对方资料、信息数据等文件均负有保密义务。未经对方书面同意，任何一方不得在协商、合同期内或合同履行完毕以后以任何方式泄露或用于与本合同无关的其他任何事项。

### 九、争议解决方式

本合同在履行过程中如发生争议，甲、乙双方应友好协商解决；若双方未达成一致，由甲方所在地人民法院管辖。

### 十、其他条款

- 1、本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份。
- 2、本合同经甲乙双方法定代表人（或委托代理人）签字并加盖公章（或合同章）后生效。
- 3、本合同附件是本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 4、本合同的修订、补充须经双方协商并签订书面补充协议。除非双方的法定代表人（或委托代理人）签字盖章，否则对本合同的任何改动、修订、增加或删减均属无效。
- 5、本合同未尽事宜，可以由双方另行协商并签订书面的补充协议，如果补充协议内容与本合同不一致的，以补充协议为准。

### 十一、合同期限

- 1、本合同有效期自 2021 年 8 月 1 日至 2022 年 8 月 15 日止；
- 2、本合同期限届满后，经甲、乙双方协商，可以续签、变更或重新签订合同。

### 十二、委托处置内容、收费和支付要求

1、本合同签订时，乙方需预付处置费 3180 元（含一次一吨内运费），合计人民币 80 元（大写：叁仟壹佰捌拾圆整）。

危废处置费用：

| 序号 | 废物名称 | 危废代码       | 年产生量(吨) | 处置费(元/吨) |
|----|------|------------|---------|----------|
|    | 废过滤棉 | 900-041-49 | 0.1     | 3000     |
|    | 废活性炭 | 700-041-49 | 0.1     | 4500     |
|    | 油漆桶  | 400-041-49 | 0.05    | 8000     |
|    | 油漆渣  | 700-251-12 | 0.025   | 3000     |
|    | 皂化液  | 900-006-09 | 0.5     | 3000     |
|    | 液压油  | 700-249-08 | 0.1     | 3000     |
|    | 油桶   | 700-041-49 | 0.1     | 3500     |
|    | 月兑模剂 | 900-006-09 | 0.1     |          |

备注：危废首次运费 180 元/吨。危废重量超标则需补签补充协议。

2、支付要求及开票方式

- 1) 付款周期：乙方确认合同后 7 个工作日内打款。
- 2) 乙方须在收到甲方所开具的增值税发票后七个工作日内结清运输费及危废处置费，如果乙方未按双方协议约定如期支付该费用，每逾期 1 日，乙方应按日千分之三向甲方支付违约金，同时甲方有权暂停该协议，直至费用付清为止，期间所造成后果由乙方承担。

3) 其他服务事项：

- (1) 运输服务：由 甲方 负责。
- (2) 包装服务：由 乙方 负责。



甲方 (盖章)



宁波庚德行环境技术有限公司

地址：宁海科技园区妙峰路 658 号

代理人：

开户银行：浙江泰隆商业银行宁波宁海支行 开户银行：

号：33030050201000005398

账号：

税人税号：91330226MA2GT9YC24

纳税人税号：

编：315600

邮编：

话：0547-67051766

电话：

系人：王妮妮

联系人：刘敏

系电话：15257899898

联系电话：13685876066

订日期：2021.5.7

签订日期：2021.5.7

# 危险废物收购合同

合同编号：MC-LHCZ/2021-091

甲方（委托方）：宁波市先平压铸有限公司(甲方)

乙方（受托方）：东阳市美臣工贸有限公司(乙方)

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他相关法律法规，经甲乙双方共同友好协商，就甲方本单位产生的危险废物委托乙方处置的相关事宜，签订以下合同。

第一条 甲方将产生的危险废物委托给乙方进行处置服务：

1. 甲方只能将本公司产生的危险废物委托给乙方进行收运处置服务。
2. 废物类别及收费标准：本次合同收购价格见下表。计价公式详见“附件”

| 序号 | 危废名称 | 危废代码       | 年预计产生量 | 收购价<br>元/吨 | 备注            |
|----|------|------------|--------|------------|---------------|
| 1  | 铝灰渣  | 321-026-48 | 30 吨   |            | 含税价，货款按实际重量结算 |

3. 委托期限：有效期自 2021 年 4 月 28 日至 2022 年 4 月 27 日；

第二条 费用及支付：

1. 运输费用：每车次不足 30 吨的，运费另计。
2. 现金采购，甲方开具增值税发票，乙方按增值税金额付款。

第三条 甲方权利和义务：

1. 甲方需向乙方提供营业执照、环评报告固体废物章节复印件及本年度危险废物数量等资料。
2. 甲方应将危险废物分类收集，并按环保要求进行包装、标识和贮存。甲方有义务确保转移的危险废物与本合同签订内容一致。
3. 甲方根据自己的工艺，有义务告知危险废物中其他废物的组成，以方便乙方处置。若甲方危废中参有其他杂物的（如坚硬物体等），造成乙方设备损坏或者故障的，甲方需承担相应的费用并且赔偿损失。不可混入与本协议约定的种类不符的危险废物或不明物质，如混有其他危险废物或不明物质的，乙方收运人员现场发现，乙方有

权拒收，甲方须承担乙方的来回运输费用。如乙方运回后发现，并给乙方造成损失时，由甲方全部赔偿并承担相应的法律责任。

4. 甲方需保证计价回收折率，如计价回收折率低于 2%，则按实际折率计算。
5. 甲方应指定专门人员及时安排危险废物的装车、交接工作，并配合乙方做好危险废物转移相关手续。
6. 危险废物收运时，甲方应规范、及时做好转移联单等填报工作，并将盖章后的转移联单交给乙方收运人员，需要时乙方应予以协助配合。
7. 甲方有危险废物需要转运时，一般需提前 5 个工作日通知乙方。

#### 第四条 乙方的权利和义务：

1. 乙方须持有危险废物经营资质，向甲方提供营业执照、运输资质、危险废物经营资质等复印件。
2. 按危险废物管理要求针对乙方移交的危险废物的包装及标识，认真填写《危险废物转移联单》。
3. 乙方负责危险废物的收运、暂存、处置。
4. 对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行核实。
5. 乙方在甲方作业时，必须遵守甲方单位的管理规定。
6. 本处置协议经环保部门全部审批结束后，为确保乙方处置（生产）的持续和稳定，甲方须将委托期限内的危险废物数量全部交由乙方处置（因停厂、生产整顿等不可抗拒的原因需及时以书面方式告知乙方）。
7. 及时出具接受废弃物的相关证明材料及收费收据。

#### 第五条 危险废物的风险转移：

1. 危险废物的收运必须严格按照《危险废物转移联单管理办法》相关要求进行。
2. 甲方危险废物交给乙方签收前，责任由甲方负责，交给乙方后由乙方负责。

#### 第六条 合同解除：

1. 危废处置收购有下列情况之一的，乙方有权单方解除本协议：
  - (1) 甲方连续两个月供应量不足月平均量，甲方无书面说明并得到乙方认可的；
  - (2) 甲方的危废成分发生重大变化、掺杂质以及其他危废未通知乙方的；

3) 收购价格根据市场行情进行更新, 若行情发生较大变化, 双方可以协商进行价格变更, 经协商不成的, 诉请乙方所在地人民法院解决。

2. 甲、乙双方协商一致的, 可以解除合同。

**第七条 附则:**

1. 本协议经双方签字盖章后生效, 获环保主管部门转移备案后履行, 若环保主管部门不予以备案, 合同自然解除, 甲方将合同原件退回乙方。

甲方将合同原件退回乙方。

2. 本协议在履行过程中发生争议, 由双方当事人协商解决; 协商不成的, 提交乙方所在地人民法院判决。

3. 本协议一式两份, 甲方双方各执一份, 其余交环保局备案。

4. 协议未尽事宜双方协商后可签订补充协议, 并具有同等效力。

(以下无正文)

| 甲方   | 乙方                           |
|--|------------------------------|
| 单位(章) <u>宁波市先平压铸有限公司</u>                     | 单位(章) <u>东阳市美臣工贸有限公司</u>     |
| 地址: <u>宁海县前童镇北大街</u>                         | 地址: <u>浙江省金华市东阳市南马镇华西村双桐</u> |
| 开户银行: <u>宁波宁海农村商业银行股份有限公司</u><br><u>前童支行</u> | 开户银行: <u>东阳市农村商业银行营业部</u>    |
| 帐号: <u>20100005191006</u>                    | 帐号 <u>20100005198993</u>     |
| 法定代表人: <u>邵琴</u>                             | 法定代表人: <u>邵琴</u>             |
| 委托代理人: <u>邵琴</u>                             | 委托代理人: <u>邵琴</u>             |
| 联系电话: <u>0574-65370777</u>                   | 联系电话: <u>0579-86218880</u>   |
| 签订日期: <u>2021年4月28日</u>                      | 签订日期: <u>2021年4月28日</u>      |

危废仓库图



附件 5.宁波市先平压铸有限公司监测方案

宁波市先平压铸有限公司

年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）监测方案

一、有组织废气

1.1 执行标准：本项目执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）里的重点区域排放限值，《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1大气污染物排放限值，《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准，《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表2大气污染物特别排放限值。

1.2 监测内容：

| 监测对象      | 废气名称               | 监测点位    | 监测因子                    | 监测频次         |
|-----------|--------------------|---------|-------------------------|--------------|
| 有组织<br>废气 | 熔化烟尘               | 处理设施进出口 | 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物           | 3次/天，<br>共2天 |
|           | 压铸废气               | 处理设施进出口 | 非甲烷总烃                   |              |
|           | 抛丸粉尘               | 处理设施出口  | 颗粒物                     |              |
|           | 固化废气（含天然气<br>燃烧废气） | 排气筒出口   | 非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧<br>化物、颗粒物 |              |
|           | 喷塑粉尘               | 处理设施出口  | 颗粒物                     |              |

二、无组织废气

2.1 执行标准：本项目执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表6企业边界大气污染物浓度限值；《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中的监控点处1h平均浓度值。

2.2 监测内容：

| 监测对象  | 监测点位            | 监测因子      | 监测频次     |
|-------|-----------------|-----------|----------|
| 无组织废气 | 企业厂界四周各设置1个监测点位 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 3次/天，共2天 |
|       | 厂区内车间外设置1个监测点位  | 非甲烷总烃     | 3次/天，共2天 |

三、废水

3.1 执行标准：生产废水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值。

3.2 监测内容：

| 监测对象 | 监测点位    | 监测因子                        | 监测频次         |
|------|---------|-----------------------------|--------------|
| 生产废水 | 处理设施进出口 | pH值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、<br>石油类 | 4次/天，<br>共2天 |

四、噪声

4.1 执行标准：厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准。

4.2 监测内容：

| 监测对象 | 监测点位                  | 监测频次        |
|------|-----------------------|-------------|
| 噪声   | 厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设1个监测点位 | 昼夜各1次/天，共2天 |

**注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。**

附件 6.宁波市先平压铸有限公司生活污水纳管证明

## 生活污水纳管证明

兹证明：

宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目所产生的生活污水已纳入宁海县前童镇官地严家村污水处理终端。

特此证明！

宁海县前童镇官地严家村村委会

2021 年 08 月 10 日



附件 7.宁波市先平压铸有限公司生产设备图



集中熔化炉



喷塑喷台



压铸机

## 第二部分 宁波市先平压铸有限公司年产400万套LED灯具配件技改项目（先行）竣工环境保护验收意见

### 宁波市先平压铸有限公司 年产400万套LED灯具配件技改项目（先行） 竣工环境保护验收意见

2021年10月12日，宁波市先平压铸有限公司根据《宁波市先平压铸有限公司年产400万套LED灯具配件技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

宁波市先平压铸有限公司位于宁波市宁海县前童镇官地严家村严家201-2号101室等，建筑面积9200.99m<sup>2</sup>。主要有金属熔化炉（集中熔化）1台、压铸机9台、喷塑流水线1条、硅烷化处理线1条等生产设备，项目建成后实现年产400万套LED灯具配件生产规模。项目实际建设地点、建设内容与环评批复基本一致。

##### （二）建设过程及环保审批情况

企业于2021年5月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制了《宁波市先平压铸有限公司年产400万套LED灯具配件技改项目环境影响报告表》；宁波市生态环境局以“甬环宁建（2021）72号”文对该项目予以批复。2016年委托杭州清雨环保工程有限公司编制完成《年产100万套铝制LED灯具配件生产线项目环境影响报告表》，2016年4月18日，宁海县环境保护局以“宁环建（2016）36号”文件对该项目提出审批意见，2018年9月，对该项目A厂区进行自主验收（当时B厂区尚未建设完成）。B厂区现已建成，本次与本项目一同（B厂区与本项目位于同一地点）验收。本项目于2021年6月开工建设，环保设施于2021年7月竣工，并于2021年7月至10月进行调试。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资约650万元，其中环保投资约125万元，占投资总额的19%。

##### （四）验收范围

本次验收的范围包括宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行，喷漆工序未建设，为项目已建成部分验收）及年产 100 万套铝制 LED 灯具配件生产线项目中的 B 厂区内容。

## 二、工程变动情况

经现场核查，项目实际建设内容、生产规模未超出环评范围，生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，本项目无重大变动情况。B 厂区的熔化和压铸废气采用多层水喷淋同样达到污染物处理效率，不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

主要为生产废水（脱脂清洗废水和硅烷清洗废水）和生活污水。

本项目喷淋废水经隔油池隔油处理后，循环使用，定期更换，待产生时委托有资质单位处置。生活污水经化粪池处理后纳入官地严家村生活污水处理终端，生产废水经厂区内污水处理设施（絮凝沉淀）处理后委托宁海县乾兴环境卫生治理有限公司清运至宁海县城南污水处理厂处理。

### （二）废气

主要为熔化烟尘、压铸废气、抛丸粉尘、喷塑粉尘、固化废气（含天然气燃烧废气）、抛光粉尘。

熔化烟尘通过集气罩收集经水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放（引风量 19600m<sup>3</sup>/h）。

压铸脱模废气经集气罩收集通过水喷淋处理后由 15 米高排气筒排放（引风量 14600m<sup>3</sup>/h）。

抛丸粉尘经设备自带布袋除尘器处理后由 15 米高排气筒排放。

本项目喷塑粉尘经二级滤筒除尘器处理后由 20 米高排气筒排放。

本项目固化废气（含天然气燃烧废气）经集气罩收集后通过 20 米高排气筒排放。

本项目抛光粉尘经设备自带水浴除尘处理。

### （三）噪声

项目的噪声污染主要来源于各类设备的机械噪声。项目采用合理布局，加装减震垫，选用低噪声设备等措施进行降噪。

### （四）固体废物

本项目建有规范的危废暂存库，产生的边角料、泥渣由资源回收公司回收利用；炉渣委托东阳市美臣工贸有限公司处置；喷塑回收粉尘回用于生产；废包装桶、废皂化液、废液压油委托宁波庚德行环境技术有限公司处置；喷淋废水、隔油池废油、废槽渣、槽液目前暂未产生，待产生后委托宁波市北仑固废处置有限公司处置；污水处理泥饼待产生后委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

#### （五）总量控制

根据检测结果和实际生产工况核算，本项目废水排放量，废气二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOC<sub>s</sub>排放总量均未超过环评批复中要求控制值，符合总量控制要求。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物排放情况

##### 1、废水

监测期间（2021年10月6日~10月7日），本项目生产废水排放口污染物pH值（范围）、悬浮物、化学需氧量、石油类排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）间接排放浓度限值。

##### 2.废气

监测期间（2021年10月6日~10月7日），天然气燃烧废气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值均符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）里的重点区域排放限值，熔化烟尘污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大值均符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1大气污染物排放限值；压铸废气污染物非甲烷总烃、抛丸粉尘污染物颗粒物排放最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准，喷塑粉尘污染物颗粒物、固化废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB 33/2146-2018）中表2大气污染物特别排放限值。

监测期间（2021年10月6日~10月7日），本项目厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB

33/2146-2018)表6企业边界污染物浓度限值,颗粒物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值,厂区内车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中的监控点处1h平均浓度值。

### 3.厂界噪声

监测期间(2021年10月6日~10月7日),本项目厂界噪声昼夜监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

## 五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况,本项目环境保护设施均能正常运行。项目竣工验收废水、废气、噪声监测数据能达到相关排放标准;项目落实了各类固废的分类处置途径,实现了固废的无害化处置;项目污染治理措施及排放落实了环评及批复要求,对周边环境不会造成明显的影响。

## 六、验收结论

经现场查验,宁波市先平压铸有限公司年产400万套LED灯具配件技改项目(先行)履行了环境影响评价制度,项目建设过程中执行了环境保护“三同时”制度,总体落实了环评报告表及其批复提出的各项环境保护措施,满足竣工环境保护验收条件,经审议验收组结论:项目已建设部分竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

1、严格遵守环保法律法规,完善各项环境保护管理和监测制度,强化从事环保工作人员业务培训,重点加强对废气治理设施的维护、管理及正常运行,确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、建立废气、废水处理设施运行及管理台账、危废储存管理和转移台账。

3、按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求,完善验收监测报告内容。完善竣工环保验收的相关手续,按规定将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

八、验收组成员信息表

| 参会人员名单 |     |             |       |      |
|--------|-----|-------------|-------|------|
|        | 姓名  | 单位          | 身份证号码 | 电话   |
| 组长     | 孙振国 | 宁波市先平压铸有限公司 | 13    | 1066 |
| 专家成员   | 孙勤  | 宁波市材料检测中心   | 2     | 566  |
| 其他成员   | 陈丹莹 | 宁波市检验检测研究院  | -     | 8201 |
|        |     |             |       |      |
|        |     |             |       |      |



### 第三部分 宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）其他需要说明的事项

#### 1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）于 2021 年 6 月开工建设，环保设施于 2021 年 7 月竣工。宁波市先平压铸有限公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目（先行）进行验收监测工作。按照检测委托合同，宁波市甬蓝检测有限公司提供废气、噪声项目的监测服务。2021 年 10 月，宁波市甬蓝检测有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及宁波市甬蓝检测有限公司出具“YLE20210646”检测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2021 年 10 月 12 日，宁波市先平压铸有限公司组织成立本项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，宁波市先平压铸有限公司年产 400 万套 LED 灯具配件技改项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与项目环境影响报告表、及其批复基本一致，已落实了环保“三同时”和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设

施有效运行、验收监测结论明确合理。验收工作组同意通过该项目竣工环境保护验收。

## 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) 环保组织机构及规章制度

本建设项目运营期污染物为废水、废气、噪声、固废、危废，企业已设有环保组织机构，完善环境管理台账记录。

#### (2) 环境风险防范措施

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境风险应急预案，因此本项目未制定环境风险应急预案。

#### (3) 环境监测计划

本建设项目环境影响报告表已制定环境监测计划。

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

## 3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

宁波市先平压铸有限公司

2021 年 10 月 12 日