

**宁波奉化伟林铸造有限公司**  
**年产 1000 吨铁铸件建设项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

**建设单位：宁波奉化伟林铸造有限公司（公章）**

**编制单位：宁波奉化伟林铸造有限公司（公章）**

**二零二二年四月**

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人： 戴旭东

填 表 人： 戴旭东

建设单位： 宁波奉化伟林铸造有限公司 (盖章)

电话： 13805837714

传真： /

邮编： 315500

地址： 浙江省宁波市奉化区尚田街道翁家村

编制单位： 宁波奉化伟林铸造有限公司 (盖章)

电话： 13805837714

传真： /

邮编： 315500

地址： 浙江省宁波市奉化区尚田街道翁家村

表一

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |              |               |                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------|-----|
| 建设项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 年产 1000 吨铁铸件建设项目                                                                                  |              |               |                                       |     |
| 建设单位名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 宁波奉化伟林铸造有限公司                                                                                      |              |               |                                       |     |
| 建设项目性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |              |               |                                       |     |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 浙江省宁波市奉化区尚田街道翁家村                                                                                  |              |               |                                       |     |
| 主要产品名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 铁铸件                                                                                               |              |               |                                       |     |
| 设计生产能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1000 吨铁铸件/年                                                                                       |              |               |                                       |     |
| 实际生产能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1000 吨铁铸件/年                                                                                       |              |               |                                       |     |
| 建设项目<br>环评时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2020 年 11 月                                                                                       | 开工建设时间       |               | 2021 年 01 月                           |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   | 验收现场监测<br>时间 |               | 2021 年 10 月 30 日<br>-2021 年 10 月 31 日 |     |
| 环评报告表<br>审批部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 宁波市生态环境局奉<br>化分局                                                                                  |              | 环评报告表<br>编制单位 | 宁波中善工程设计咨<br>询有限公司                    |     |
| 环保设施<br>设计单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | /                                                                                                 |              | 环保设施<br>施工单位  | /                                     |     |
| 投资总概算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 500 万元                                                                                            | 环保投资<br>总概算  | 80 万元         | 比例                                    | 16% |
| 实际总概算                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 500 万元                                                                                            | 环保投资         | 80 万元         | 比例                                    | 16% |
| <b>项目概况：</b> <p>宁波奉化伟林铸造有限公司成立于 2004 年 10 月，原名为奉化市伟林铸造有限公司，主要从事铸件制造、加工，企业位于浙江省宁波市奉化区尚田镇翁家村，企业总投资 500 万，占地面积为 6000m<sup>2</sup>，企业最初为年产 1000 吨铁铸件规模，于 2007 年编制《奉化市伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目环境影响报告表》，于 2007 年 7 月 19 日通过环评审批，企业于 2014 年与奉化市尚田镇协诚铸造厂合并，并于 2014 年通过原奉化市环保局合并整改报告，在 2015 年与产能 180 吨的奉化市尚田镇诚信铸造厂合并，年产能仍为 1000 吨，并于 2015 年 11 月 5 日通过原奉化区环境保护局对铸造企业整治提升现场检查验收，根据统计，目前企业已形成总产能为年产 1000 吨铁铸件的生产规模。</p> <p>企业投资 500 万，利用现有厂房，进行技术改造，该项目主要是针对企业部分设备及相关环保设施优化提升：淘汰原有冲天炉及砂再生相关设备。技改后能有效减少污染物废气、废水的产生，产能不变，仍为年产 1000 吨铁铸件不变。</p> |                                                                                                   |              |               |                                       |     |

《宁波奉化伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目环境影响报告表》于 2020 年 11 月由宁波奉化伟林铸造有限公司委托宁波中善工程设计咨询有限公司编制完成，2020 年 12 月 31 日，由宁波市生态环境局奉化分局审查核准备案，备案编号为奉环建备 2020-39 号。

本项目目前已稳定生产，目前年产 1000 吨铁铸件建设项目运行工况稳定，各项环保措施也已正常运行。

2021 年 10 月 22 日我公司委托宁波普洛赛斯检测科技有限公司负责本项目竣工验收监测工作。

2021 年 10 月 22 日我公司对该项目进行了现场踏勘和周密调查，并参考生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关文件编写了本项目的竣工环保验收监测方案。

2021 年 10 月 30 日-10 月 31 日宁波普洛赛斯检测科技有限公司根据监测方案对本项目废水、废气、噪声污染物排放情况进行了现场监测和检查。检测期间本项目正常生产、环保设施正常运行。

2022 年 05 月我公司组织相关人员根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及该项目环评报告、批复意见、验收监测结果，编制完成了《宁波奉化伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

## **验收监测依据：**

### **1、建设项目环境保护相关法律、法规：**

- ①《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- ②《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- ③《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
- ④《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
- ⑤《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.9.1）；
- ⑥《建设项目环境保护管理条例》，国务院 682 号令，2017.10.1。

### **2、建设项目竣工环境保护验收技术规范：**

- ①《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.16）；
- ②《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017.10.30。

### 3、建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

①《宁波奉化伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目环境影响报告表》（宁波奉化伟林铸造有限公司，2020 年 11 月）。

②《关于宁波奉化伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目环境影响报告表》的审查核准备案，宁波市生态环境局奉化分局，2020 年 12 月 31 日，奉环建备 2020-39 号）。

### 验收监测评价标准、标号、级别、限值

#### 污染物排放标准：

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中指出：建设项目竣工环境保护验收污染物排放标准原则上执行环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定所规定的标准。在环境影响报告书（表）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。特别排放限值的实施地域范围、时间，按国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定执行。

#### 1、废气排放标准

本项目生产过程中产生的废气主要为熔化烟尘、浇铸废气、抛丸粉尘、造型制芯废气、打箱落砂废气、切割打磨粉尘。

熔化烟尘中（颗粒物）排放执行关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放限值要求。（企业为现有企业，《铸造工业大气污染物排放标准》GB 39726-2020，于2020年12月18日发布、2021年01月01日实施，现有企业于2023年07月01日起执行该标准，因此本次验收执行环大气[2019]56号）

表1-1 工业炉窑大气污染综合治理方案

| 类型   | 污染物 | 排放限值 mg/m <sup>3</sup> |
|------|-----|------------------------|
| 工业炉窑 | 颗粒物 | 30                     |

2) 浇铸废气中（颗粒物、非甲烷总烃、酚类化合物、甲醛、臭气浓度）、抛丸粉尘中（颗粒物）、制芯废气（酚类化合物、甲醛）、打箱落砂废气中（颗粒物）、切割打磨粉尘中（颗粒物）排放执行《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准限值要求，浇铸废气中（臭气浓度）的排放均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）

中表 2 限值要求，主要排放限值见下表。

表1-2 大气污染物综合排放标准

| 污 染 物 | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) | 无组织排放监控浓<br>度限值(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-------|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
|       |                                  | 排气筒高度(m)           |                                     |
|       |                                  | 15                 |                                     |
| 非甲烷总烃 | 120                              | 10                 | 4.0                                 |
| 颗粒物   | 120                              | 3.5                | 1.0                                 |
| 甲醛    | 250                              | 0.26               | 0.20                                |
| 酚类化合物 | 100                              | 0.10               | 0.080                               |

表1-3 恶臭污染物排放标准

| 项 目  | 标准值  | 检测位置    |
|------|------|---------|
| 臭气浓度 | 2000 | 排气筒 15m |
|      | 20   | 厂界      |

3) 厂区内无组织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) 厂区内无组织特别排放限值的要求。

表1-4 挥发性有机物无组织排放控制标准

| 污染物项目           | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 |
|-----------------|--------|---------------|-----------|
| 非甲烷总烃<br>(NMHC) | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
|                 | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |

## 2、废水排放标准

本项目废水主要为生活污水。近期，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准后由漕运车清运至污水处理厂，(其中氨氮和总磷指标参照执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013))，标准见下表。

表1-5 项目污水排入限值标准

| 序号 | 污 染 物                    | 标准限值 | 标准出处                                        |
|----|--------------------------|------|---------------------------------------------|
| 1  | pH (无量纲)                 | 6~9  | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准 |
| 2  | COD <sub>Cr</sub> (mg/L) | 500  |                                             |
| 3  | BOD <sub>5</sub> (mg/L)  | 300  |                                             |
| 4  | SS (mg/L)                | 400  |                                             |
| 5  | 石油类 (mg/L)               | 20   |                                             |
| 6  | 总磷 (mg/L)                | 8    | 浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)  |
| 7  | 氨氮 (mg/L)                | 35   |                                             |

## 3、噪声排放标准

营运期厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008) 中3类标准，具体见下表。

**表1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

| 时段   | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|------|----------|----------|
| 标准限值 | 65       | 55       |

#### **4、固体废弃物**

危险废物暂存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单，一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）及修改单和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

表二

## 工程建设内容：

### 1、工程建设基本情况

表 2-1 工程建设基本情况一览表

| 工程建<br>设内容 | 环评设计情况                  | 建设情况                                                                                                                                                                                                                   | 备注 |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 工程<br>组成   | 主体工程                    | 本项目：位于浙江省宁波市奉化区尚田街道翁家村，利用现有厂房，进行技术改造，该项目主要是针对企业部分设备及相关环保设施优化提升：淘汰原有冲天炉及砂再生相关设备。技改后能有效减少污染物废气、废水的产生，产能不变，仍为年产 1000 吨铁铸件不变。                                                                                              | 一致 |
|            | 公用工程                    | 给水：主要为生活用水，由当地给水管网供给。<br>排水：排水系统采取雨污分流。本项目循环冷却水循环使用不外排。近期，生活污水经化粪池预处理后达《污水综排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，采用槽罐车清运，由污水处理厂处理达标后排放。远期，生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水管网，由污水处理厂处理达标后排放。<br>供电：本项目用电由当地供电系统供给。 | 一致 |
|            | 环保工程                    | 环保工程总投资 80 万元，包括废气治理、噪声治理、废水治理、危废堆放场所等措施。                                                                                                                                                                              | 一致 |
| 劳动定员       | 现有员工 50 人，本技改项目不新增员工    | 依托现有 50 人员工                                                                                                                                                                                                            | 一致 |
| 年工作时间      | 本项目年工作 300 天，两班制，每班 8h。 | 本项目年工作 300 天，两班制，每班 8h。                                                                                                                                                                                                |    |
| 食宿情况       | 厂区不设食堂和宿舍。              | 厂区不设食堂和宿舍。                                                                                                                                                                                                             | 一致 |

### 2、项目主要生产设备

表 2-3 生产设备配置情况表

| 序号 | 设备名称  | 型号        | 单位 | 技改审批数量 | 目前实际数量  | 备注 |
|----|-------|-----------|----|--------|---------|----|
| 1  | 中频电炉  | 1t        | 台  | 1      | 1       | /  |
| 2  | 射芯机   | 9406      | 台  | 16     | 16      | /  |
| 3  | 抛丸机   | /         | 台  | 2      | 2       | /  |
| 4  | 砂轮机   | /         | 台  | 8      | 6 用 2 备 | /  |
| 5  | 空压机   | GBF1130-8 | 台  | 1      | 1       | /  |
| 6  | 车床    | GL6140    | 台  | 4      | 2       | /  |
| 7  | 钻床    | Z3032     | 台  | 37     | 3       | /  |
| 8  | 壳丸壳型线 | /         | 台  | 1      | 1       | /  |
| 9  | 切割机   | /         | 台  | 4      | 4       | /  |

#### 4、项目主要原辅材料消耗情况

表 2-4 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称  | 单位  | 技改后审批年消耗量 | 实际年消耗量 |
|----|-----|-----|-----------|--------|
| 1  | 覆膜砂 | t/a | 1250      | 1250   |
| 2  | 生铁  | t/a | 500       | 500    |
| 3  | 废钢  | t/a | 500       | 500    |
| 4  | 球化剂 | t/a | 15        | 15     |
| 5  | 硅铁  | t/a | 25        | 25     |
| 6  | 锰铁  | t/a | 5         | 5      |
| 7  | 碳晶  | t/a | 10        | 10     |

#### 5、项目产品

表 2-5 项目产品列表

| 序号 | 名称  | 单位  | 技改后审批产量 | 企业实际产量 |
|----|-----|-----|---------|--------|
| 1  | 铁铸件 | t/a | 1000    | 1000   |

#### 6、环保投资

实际总投资 500 万元，其中环保投资 80 万元，约占总投资的 15%，具体情况见下表。

表 2-6 项目环保投资情况表

| 类别       | 治理对象       | 环保设施名称                       | 环保投资（万元） |
|----------|------------|------------------------------|----------|
| 废气       | 熔化、浇注、制芯废气 | 集气罩、布袋除尘、水池+布袋除尘器+活性炭吸附、各种管道 | 45       |
|          | 落砂、切割、打磨粉尘 | 布袋除尘、各种管道                    | 10       |
|          | 抛丸粉尘       | 布袋除尘、各种管道                    | 10       |
| 废水       | 生活污水       | 化粪池处理后清运处置                   | 2        |
| 噪声       | 噪声         | 隔声、降噪                        | 6        |
| 固体<br>废物 | 临时堆放一般废物   | 一般废物堆放场所                     | 2        |
|          | 临时堆放危险废物   | 危险废物堆放场所                     | 5        |

|    |          |          |    |
|----|----------|----------|----|
|    | 临时堆放生活垃圾 | 生活垃圾堆放场所 | /  |
| 合计 |          |          | 80 |

# 主要工艺流程及产污环节

## 1、项目生产工艺流程及主要污染工序

具体工艺流程见下图。

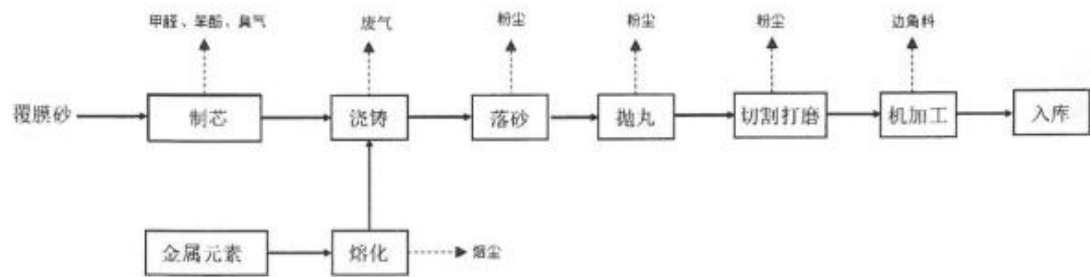


图 2-1 本项目工艺流程及产污环节

1) 覆膜砂造型、制芯：该过程以覆膜砂为原材料造型、制芯，具体为：将射芯机的金属膜壳加热至 200-280℃,将覆膜砂吹射入膜壳中，保持 20-60s 的结壳时间，使贴近的树脂受热熔化，形成一层薄壳，将已形成的薄壳继续加热 30-90s，使其进一步硬化，排气后打开膜壳，取出壳芯。

本项目采购成品覆膜砂，因覆膜砂中采用酚醛树脂作为粘结剂，因此造型和制芯过程会产生少量甲醛和苯酚。本项目覆膜砂通过气力输送由密闭的管道吹射入芯盒中，经受热马上硬化，因此造型和制芯过程基本无粉尘产生。

2) 熔化、浇注：将废钢加入中频电炉中通电熔化，并逐渐增加通电功率至最大值，工作温度达到 1580-1640℃。当钢水熔化至约三分之二炉左右时，取样化验金属液体中各组分的含量，并根据监测结果及时进行调整，提高产品质量。将熔化的钢水经钢包(从熔化车间拉运至砂型铸件生产车间进行浇注)倒入型壳中冷却成型进行人工浇注。

3) 打箱落砂，将自然冷却后的铸件运至打箱区，开箱取出铸件，将铸件送至落砂机通过振动落砂，砂子脱落至落砂机内；同时人工清除浇注时留下的残砂、铁渣等，接着抛丸机抛丸去除其表面氧化皮并提高表面强度，铸件进行抛丸加工，在密闭作业间机自配有袋式除尘器。

4) 产品根据订单需求，需使用数控机机床等机加工设备进行切割、打磨等加工步骤，该过程会产生少量固体废物。

## 2、项目主要产污环节及污染因子

表 2-7 主要污染物产生环节及污染因子汇总表

| 污染物类型 | 主要污染源    | 主要污染物                   |
|-------|----------|-------------------------|
| 废气    | 熔化烟尘     | 颗粒物                     |
|       | 浇铸废气     | 颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类化合物、臭气浓度 |
|       | 造型制芯废气   | 甲醛、酚类化合物                |
|       | 打箱落砂粉尘   | 颗粒物                     |
|       | 抛丸粉尘     | 颗粒物                     |
|       | 切割打磨粉尘   | 颗粒物                     |
| 废水    | 职工生活     | 生活污水                    |
| 噪声    | 设备运行     | 设备运行噪声                  |
| 固体废物  | 抛丸、打磨、熔化 | 金属渣                     |
|       | 覆膜砂制芯    | 废砂                      |
|       | 机加工      | 废边角料                    |
|       | 抛丸       | 废钢丸                     |
|       | 熔化       | 炉渣                      |
|       | 打磨       | 废砂轮                     |
|       | 水喷淋      | 沉渣                      |
|       | 废气处理     | 废活性炭                    |
|       | 职工生活     | 生活垃圾                    |

## 3、项目变动情况

项目建设情况与《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函（2020）688 号）对照如下：

| 类别   | 内容                                                                                                                                                                                | 变动情况                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 性质   | 建设项目开发、使用功能发生变化的                                                                                                                                                                  | 无变动                       |
| 规模   | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的                                                                                                                                                              | 无变动                       |
|      | 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的                                                                                                                                                     | 无变动                       |
|      | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的 | 位于达标区，生产规模未变动             |
| 地点   | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的                                                                                                                                       | 无变动                       |
| 生产工艺 | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：                                                                                                                                | 企业优化生产过程，环评审批砂轮机 8 台、车床 4 |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                   |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         | (1) 新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);<br>(2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;<br>(3) 废水第一类污染物排放量增加的;<br>(4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。 | 台、钻床 37 台, 实际设备实际设备数量为砂轮机 6 用 2 备、车床 2 台、钻床 3 台, 生产总量不变, 不新增污染物, 不属于重大变动 |
|                                                                                                                                                         | 物料运输、装卸、贮存方式变化, 导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                                                                          | 无变动                                                                      |
| 环境保护措施                                                                                                                                                  | 废气、废水污染防治措施变化, 导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。                               | 无变动                                                                      |
|                                                                                                                                                         | 新增废水直接排放口; 废水由间接排放改为直接排放; 废水直接排放口位置变化, 导致不利环境影响加重的。                                                               | 无变动                                                                      |
|                                                                                                                                                         | 新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外); 主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。                                                               | 无变动                                                                      |
|                                                                                                                                                         | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化, 导致不利环境影响加重的。                                                                                   | 无变动                                                                      |
|                                                                                                                                                         | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的(自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外); 固体废物自行处置方式变化, 导致不利环境影响加重的。                                  | 无变动                                                                      |
|                                                                                                                                                         | 事故废水暂存能力或拦截设施变化, 导致环境风险防范能力弱化或降低的。                                                                                | 无变动                                                                      |
| 综上, 本项目无《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函(2020)688 号)中的重大变动情况。                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                          |
| <b>4、排污许可申领情况</b>                                                                                                                                       |                                                                                                                   |                                                                          |
| 本项目对照《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》, 本项目行业类别为“二十八、金属制品业 33”中的“铸造及其他金属制品制造 339”中“除重点管理以外的黑色金属铸造 3391、有色金属铸造 3392”类, 需实行排污许可简化管理, 企业应在全国排污许可证管理信息平台申请取得排污许可证。 |                                                                                                                   |                                                                          |
| 企业取得排污许可证, 对照编号为: 91330283665573604C001R, 于 2022 年 04 月 08 日已填报完成, 项目登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。                                           |                                                                                                                   |                                                                          |

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

①熔化烟尘、浇铸废气、造型制芯废气

本项目熔化烟尘、浇铸废气、造型制芯废气经集气罩收集后经水池+布袋除尘+活性炭吸附处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

②打箱落砂、切割、打磨粉尘

本项目打箱落砂、切割、打磨粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放。

③抛丸粉尘

本项目抛丸粉尘经收集后通过布袋除尘装置处理后通过 1 根 10 米高排气筒排放。

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| 抛丸（布袋除尘）                                                                           | 浇铸                                                                                  |



切割、打磨、落砂粉尘（布袋除尘）



熔化、浇注、制芯废气（水池）



熔化、浇注、制芯废气（布袋除尘）



熔化、浇注、制芯废气（活性炭）

## 2、废水

本项目冷却水可循环使用，定期补充，不外排。水池水经捞出沉渣后循环使用不外排。

近期，本项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准（该标准中未规定氨氮、总磷浓度限值，氨氮、总磷执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后由槽运车清运至污水处理厂。

## 3、噪声

本项目噪声主要为各设备在运行时产生的噪声，类比同类设备，噪声源强见下表。

表 3-1 项目主要设备噪声源强汇总一览表

| 序号 | 噪声源 | 单个声源源强（dB(A)） | 发声特点 |
|----|-----|---------------|------|
| 1  | 中频炉 | 75-80         | 频发   |
| 2  | 射芯机 | 75-80         | 频发   |
| 3  | 抛丸机 | 70-85         | 频发   |
| 4  | 砂轮机 | 75-80         | 频发   |
| 5  | 空压机 | 75-80         | 频发   |
| 6  | 车床  | 65-70         | 频发   |
| 7  | 钻床  | 65-70         | 频发   |
| 8  | 切割机 | 65-70         | 频发   |

为减小项目噪声对周围声环境的不利影响，确保厂界噪声达标，目前企业采取以下措施：

（1）企业应选用低噪声设备，合理布局车间、设备，高噪声设备安装防震垫、消声器等；

（2）加强设备日常检修和维护，确保所有设备尤其是噪声污染设备处于正常工作状态。

## 4、固体废物

### （1）固体废物产生及其处置方式

企业危险废物（废活性炭）收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置；炉渣、废砂轮、废砂、废钢丸、废边角料、金属尘渣、沉渣收集后外售做综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运处理，则本项目产生的固体废物均可以得到妥善处理。

表 3-2 本项目固废处置措施情况一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 废物编号、代码 | 利用处置情况 |
|----|------|------|----|---------|--------|
|----|------|------|----|---------|--------|

|   |      |          |      |                    |                |
|---|------|----------|------|--------------------|----------------|
| 1 | 炉渣   | 熔化       | 一般废物 | /                  | 收集后外售做综合利用     |
| 2 | 废砂轮  | 打磨       | 一般废物 | /                  |                |
| 3 | 废边角料 | 机加工      | 一般废物 | /                  |                |
| 4 | 废砂   | 制芯       | 一般废物 | /                  |                |
| 5 | 废钢丸  | 抛丸       | 一般废物 | /                  |                |
| 6 | 金属尘渣 | 抛丸、打磨、熔化 | 一般废物 | /                  |                |
| 7 | 沉渣   | 水池       | 一般废物 | /                  |                |
| 8 | 废活性炭 | 废气处理     | 危险废物 | HW49<br>900-041-49 | 收集暂存后委托有资质单位处置 |
| 9 | 生活垃圾 | 生活       | 否    | /                  | 委托环卫部门清运       |

本项目在厂区设有一间危废暂存间，其基本情况详见表 3-3。暂存场所图片见下图。

表 3-3 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 编号 | 贮存场所   | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 占地面积            | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|-----------------|------|------|------|
| 1  | 危险废物仓库 | 废活性炭   | HW49   | 900-041-49 | 5m <sup>2</sup> | 密封袋  | 0.5t | 一年   |

(2) 危险废物暂存场所情况



危险废物暂存场所

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主要结论**

根据 2020 年 11 月编制的《宁波奉化伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目环境影响报告表》，环境影响报告表中提出的主要结论如下：

**（1）项目概况**

宁波奉化伟林铸造有限公司位于浙江省宁波市奉化区尚田街道翁家村，利用现有厂房，进行技术改造，该项目主要是针对企业部分设备及相关环保设施优化提升：淘汰原有冲天炉及砂再生相关设备。技改后能有效减少污染物废气、废水的产生，产能不变，仍为年产 1000 吨铁铸件不变。

**（2）营运期环境影响分析**

**1）大气环境影响分析结论**

**①熔化废气**

根据工程分析，本项目收集后经水喷淋+布袋除尘装置处理后，通过15m排气筒排放达到《关于印发<工业炉窑大气污染综合治理方案>的通知》(环大气[2019]56号)中重点区域颗粒物限值，对周边环境影响较小。

**②浇铸废气**

根据工程分析，本项目浇铸废气收集后经水喷淋+布袋除尘装置处理后，尾气再经过活性炭处理后通过15m排气筒排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放二级标准，臭气浓度排放标准达到《臭气浓度污染物排放浓度标准》(GB14554-1993)二级标准。

**③制芯废气**

根据工程分析，本项目制芯废气收集后经水喷淋+布袋除尘装置处理后，尾气再经过活性炭处理后通过15m排气筒排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放二级标准，臭气浓度排放标准达到《臭气浓度污染物排放浓度标准》(GB14554-1993)二级标准。

**④打箱落砂废气**

根据工程分析，本项目落砂废气经布袋除尘装置处理后通过15m排气筒排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放二级

标准。

#### ⑤抛丸废气

根据工程分析，本项目抛丸废气经布袋除尘装置处理后通过15m排气筒排放达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放二级标准。

#### ⑥切割打磨废气

切割打磨废气配有移动除尘器，加强车间地面清扫，达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源大气污染物排放二级标准。

### 2) 水环境影响分析结论

本项目实施后企业外排废水仍仅为生活污水，本项目不新增员工，不新增生活污水产生量，无需进行水环境影响评价。

### 3) 声环境影响分析结论

根据预测结果，项目四侧厂界预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，即昼间噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声 $\leq 55\text{dB(A)}$ 经过距离衰减，项目运行后产生的噪声对敏感点居民楼影响不大。

### 4) 固体废物处置与影响分析结论

本项目产生固废主要包括金属尘渣、废砂、废边角料、废钢丸渣、炉渣、废砂轮、沉渣、废活性炭和生活垃圾。废活性炭委托有资质单位处理；金属尘渣、废砂、废边角料、废钢丸渣、炉渣、废砂轮、沉渣外卖综合利用；生活垃圾应该日产日清，经收集后由当地环卫部门统一清运处理。

只要严格按照环卫部门的有关规定执行，落实本环评提出的各项措施，本项目产生的固废能够达到减量化、资源化、无害化的效果，不会对周围环境产生明显不利的影响。

### (3) 综合结论

宁波奉化伟林铸造有限公司年产1000吨铁铸件建设项目的建设符合相关环保审批要求，如落实本环评提出的各项目环保措施，确保“三同时”，其对环境的影响可控制在允许的范围内，在环保方面可行。

## 2、环评审批部门审批决定

根据《关于宁波奉化伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目环境影响报告表》的备案受理书，宁波市生态环境局奉化分局，2020 年 12 月 31 日，

奉环建备 2020-39 号，现将环评内容部分摘录如下。

**表 4-1 环评批复要求及实际实施情况**

| 环评批复内容                                                                                                                                                                                                | 实施情况                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>项目建设内容和规模：位于浙江省宁波市奉化区尚田街道翁家村，利用现有厂房，进行技术改造，该项目主要是针对企业部分设备及相关环保设施优化提升：淘汰原有冲天炉及砂再生相关设备。技改后能有效减少污染物废气、废水的产生，产能不变，仍为年产 1000 吨铁铸件不变。</p>                                                                | <p>该项目位于浙江省宁波市奉化区尚田街道翁家村，利用现有厂房，进行技术改造，该项目主要是针对企业部分设备及相关环保设施优化提升：淘汰原有冲天炉及砂再生相关设备。技改后能有效减少污染物废气、废水的产生，产能不变，仍为年产 1000 吨铁铸件不变。</p> <p><b>与环评批复内容一致。</b></p>                          |
| <p>1、厂区实行雨污分流。本项目循环冷却水循环使用不外排。近期，生活污水经化粪池预处理后达《污水综排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，采用槽罐车清运，由污水处理厂处理达标后排放。远期，生活污水经化粪池预处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水管网，由污水处理厂处理达标后排放。</p>                           | <p>1、本项目冷却水可循环使用，定期补充，不外排。水池水经捞出沉渣后循环使用不外排。</p> <p>近期，生活污水经化粪池预处理后达《污水综排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，采用槽罐车清运，由污水处理厂处理达标后排放。</p> <p><b>符合环评要求。</b></p>                                 |
| <p>2、按照环评报告中的要求落实废气收集处理设施，最大程度减少废气无组织排放，废气经收集处理达标后通过不低于 15 米排气筒高空排放，废气排放执行《工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（环大气[2019]56 号）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的相应标准，厂区无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值。</p> | <p>2、本项目熔化烟尘、浇铸废气、造型制芯废气经集气罩收集后经水池+布袋除尘+活性炭吸附处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放；打箱落砂、切割、打磨粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒排放；抛丸粉尘经收集后通过布袋除尘装置处理后通过 1 根 10 米高排气筒排放。</p> <p><b>符合环评要求。</b></p> |
| <p>3、厂区合理布局，选用低噪声设备，对高噪声源设备、车间落实相应的隔音、降噪、减振措施，厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准要求。</p>                                                                                                  | <p>3、根据检测报告，本项目噪声经相应的隔声降噪措施和距离衰减后，厂界噪声昼间值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外 3 类声环境功能区标准限值。</p> <p><b>符合环评要求。</b></p>                                                            |
| <p>4、固体废弃物必须妥善、规范处置。废活性炭等属于危险固废的须根据相关法律法规妥善、规范地收集、堆放和储存，并委托有资质单位处置。</p>                                                                                                                               | <p>4、企业危险废物（废活性炭）收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置；炉渣、废砂轮、废砂、废钢丸、废边角料、金属尘渣、沉渣收集后外售做综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运处理，则本项目产生的固体废物均可以得到妥善处理。</p> <p><b>符合环评要求。</b></p>                                      |

|                                                                                                  |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>本建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当按规定重新报批。</p> <p>项目建成后须经“三同时”竣工验收合格后方可正式投入生产。</p> | <p>已申领排污许可证，对照编号为：<b>91330283665573604C001R</b>。</p> <p>企业已按环保“三同时”制度，落实有关污染防治设施及措施，并按照相关规定对配套建设的环保设施进行验收。</p> <p><b>已落实相关污染防治设施及措施，并正在进行自主验收。</b></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

本项目竣工环保验收监测分析方法按照现行的国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法以及有关监测技术规范执行，检测方法依据详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

| 监测项目   |       | 分 析 方 法                            |                                              |
|--------|-------|------------------------------------|----------------------------------------------|
| 厂界环境噪声 | 噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008       |                                              |
| 废气     | 颗粒物   | 有组织                                | 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 |
|        |       |                                    | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017            |
|        | 无组织   | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 |                                              |
|        | 非甲烷总烃 | 有组织                                | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 HJ 38-2017            |
|        |       | 无组织                                | 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     |
|        | 甲醛    | 有组织                                | 酚试剂分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年） |
|        |       | 无组织                                | 酚试剂分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2007 年） |
|        | 酚类化合物 | 有组织                                | 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999  |
|        | 臭气浓度  | 有组织                                | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993          |
|        |       | 无组织                                | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993          |

2、监测仪器

本项目验收检测工作中所使用的检测仪器/设备均符合国家有关产品标准技术要求，并经第三方机构检定/校准合格，在其有效期内使用，在进入现场前对现场检测仪器及采样器进行校准。

3、采样及分析人员

本项目相关采样和分析测试人员均经培训并考核合格，其能力符合相关采样和分析方法要求。

4、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目验收废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）等技术规范执行。

## **5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

本项目验收厂界噪声监测前后均用标准声源进行校准，测量前后校准值示值偏差小于 0.5dB。

**表六**

## 验收监测内容

### 1、废气监测内容

#### (1) 有组织废气

本项目有组织废气监测方案见表 6-1。

**表 6-1 有组织废气监测因子及采样频次**

| 点位编号 | 监测点位              | 监测项目                    | 监测频次         |
|------|-------------------|-------------------------|--------------|
| 1    | 中频炉、浇铸、制芯废气排放口/01 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类化合物、臭气浓度 | 3 次/天, 共 2 天 |
| 2    | 打箱落砂、切割打磨废气排放口/02 | 颗粒物                     | 3 次/天, 共 2 天 |
| 3    | 抛丸废气排放口/03        | 颗粒物                     | 3 次/天, 共 2 天 |

#### (2) 无组织废气

本项目无组织废气监测方案见表 6-2。

**表 6-2 无组织废气监测因子及采样频次**

| 点位编号 | 监测点位    | 监测项目              | 监测频次         |
|------|---------|-------------------|--------------|
| 1    | 厂界东侧/05 | 颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、臭气浓度 | 3 次/天, 共 2 天 |
| 2    | 厂界南侧/06 |                   |              |
| 3    | 厂界西侧/07 |                   |              |
| 4    | 厂界北侧/08 |                   |              |
| 5    | 车间门口/04 | 非甲烷总烃             |              |

### 2、噪声监测内容

本项目厂界环境噪声监测方案见表 6-3。

**表 6-3 厂界环境噪声监测点位及频次**

| 点位编号 | 监测点位    | 监测周期和频次                     | 备注      |
|------|---------|-----------------------------|---------|
| 1    | 厂界东侧/09 | 每天昼间监测 2 次, 夜间监测 1 次, 共 2 天 | 注意天气、风速 |
| 2    | 厂界南侧/10 |                             |         |
| 3    | 厂界西侧/11 |                             |         |
| 4    | 厂界北侧/12 |                             |         |

### 4、监测点位示意图

本项目监测点位示意图详见图 6-1。

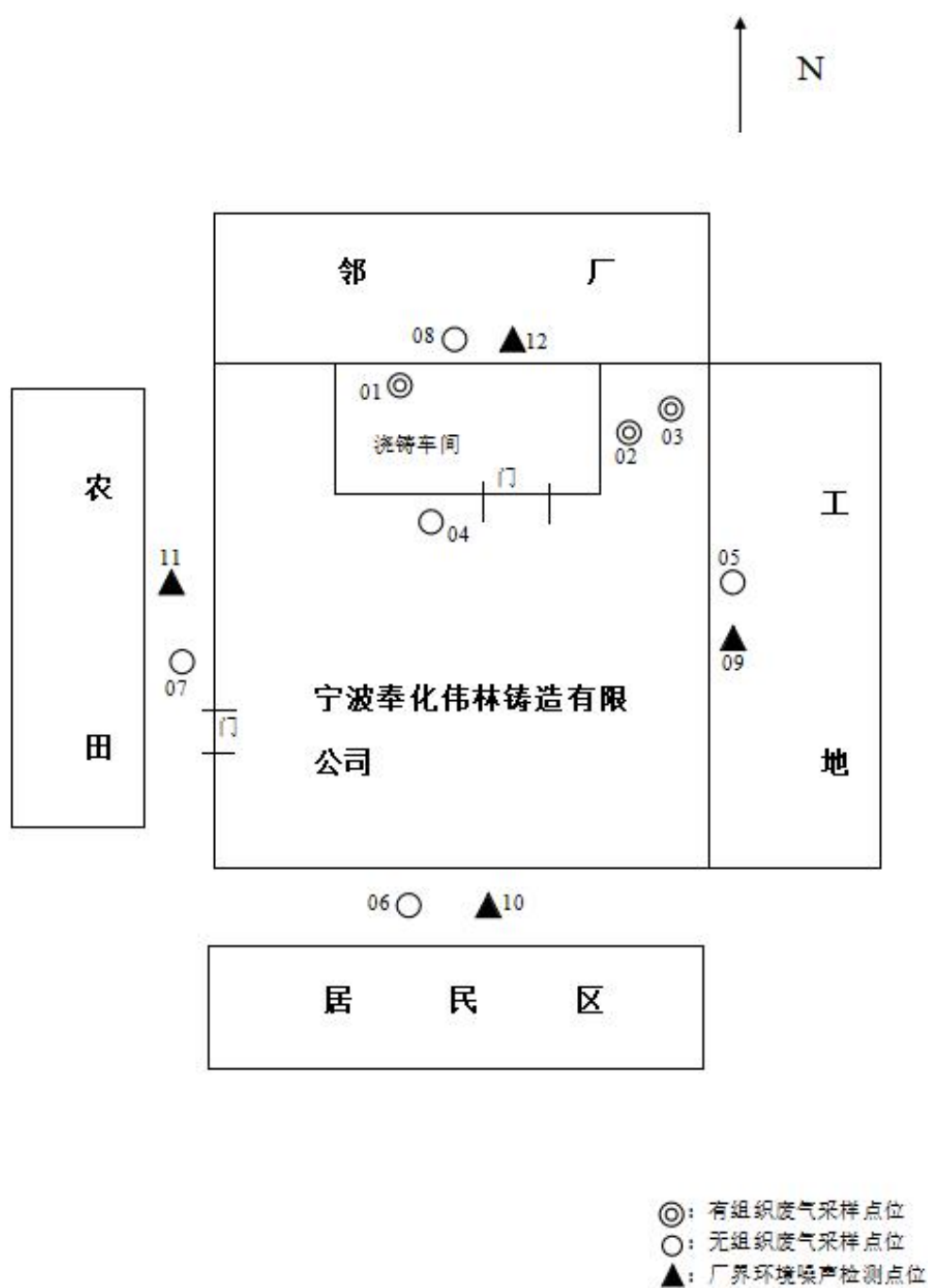


图 6-1 监测点位示意图

表七

## 验收监测期间生产工况记录

检测期间（2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日），本项目各生产设备均正常运行，配套环保设施均正常运行。本项目设计产能为年产 1000 吨铁铸件，年工作 300 天，两班制，每班 8h。

2021 年 10 月 30 日产量为 2.5 吨铸件，生产负荷为 75.1%；10 月 31 日产量为 2.5 吨铸件，生产负荷为 75.1%，符合竣工验收工况要求。生产工况记录见表 7-1。

表 7-1 项目验收监测期间工况一览表

|      |                         |                  |
|------|-------------------------|------------------|
| 项目名称 | 年产 1000 吨铁铸件建设项目        |                  |
| 监测日期 | 2021 年 10 月 30 日        | 2021 年 10 月 31 日 |
| 设计能力 | 本项目年工作 300 天，两班制，每班 8h。 |                  |
| 当日产量 | 2.5 吨铁铸件                | 2.5 吨铸件          |
| 生产负荷 | 75.1%                   | 75.1%            |

## 验收监测结果：

## 1、废气检测结果

有组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织废气检测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 采样位置                   | 采样日期  |   | 检测项目  | 检测结果 |                       | 标准限值 |      |
|------------------------|-------|---|-------|------|-----------------------|------|------|
|                        |       |   |       | 排放浓度 | 排放速率                  | 排放浓度 | 排放速率 |
| 中频炉、浇铸、制芯废气排放口/01（15m） | 10.30 | 1 | 颗粒物   | <20  | <0.0840               | 30   | /    |
|                        |       | 2 |       | <20  | <0.0965               |      |      |
|                        |       | 3 |       | <20  | <0.108                |      |      |
|                        | 10.31 | 1 |       | <20  | <0.129                |      |      |
|                        |       | 2 |       | <20  | <0.108                |      |      |
|                        |       | 3 |       | <20  | <0.0967               |      |      |
|                        | 10.30 | 1 | 非甲烷总烃 | 5.25 | 0.0221                | 120  | 10   |
|                        |       | 2 |       | 5.34 | 0.0258                |      |      |
|                        |       | 3 |       | 4.55 | 0.0247                |      |      |
|                        | 10.31 | 1 |       | 5.31 | 0.0342                |      |      |
|                        |       | 2 |       | 4.87 | 0.0263                |      |      |
|                        |       | 3 |       | 5.65 | 0.0273                |      |      |
|                        | 10.30 | 1 | 甲醛    | 1.89 | $7.94 \times 10^{-3}$ | 25   | 0.26 |
|                        |       | 2 |       | 1.94 | $9.36 \times 10^{-3}$ |      |      |
|                        |       | 3 |       | 1.75 | $9.49 \times 10^{-3}$ |      |      |

|                                |       |         |                         |                        |                  |                        |        |     |
|--------------------------------|-------|---------|-------------------------|------------------------|------------------|------------------------|--------|-----|
|                                |       |         |                         |                        | 10 <sup>-3</sup> |                        |        |     |
|                                | 10.31 | 1       |                         | 1.82                   | 0.0117           |                        |        |     |
|                                |       | 2       |                         | 1.96                   | 0.0106           |                        |        |     |
|                                | 3     | 1.73    | 8.36×10 <sup>-3</sup>   | 100                    | 0.10             |                        |        |     |
|                                | 10.30 | 1       | <0.3                    |                        |                  | <1.26×10 <sup>-3</sup> |        |     |
|                                |       | 2       | <0.3                    |                        |                  | <1.45×10 <sup>-3</sup> |        |     |
|                                |       | 3       | <0.3                    |                        |                  | <1.63×10 <sup>-3</sup> |        |     |
|                                | 10.31 | 1       | <0.3                    |                        |                  | <1.93×10 <sup>-3</sup> |        |     |
|                                |       | 2       | <0.3                    |                        |                  | <1.62×10 <sup>-3</sup> |        |     |
|                                |       | 3       | <0.3                    | <1.45×10 <sup>-3</sup> |                  |                        |        |     |
|                                | 10.30 | 1       | 臭气浓度                    | 550（无量纲）               |                  | 2000（无量纲）              |        |     |
|                                |       | 2       |                         | 550（无量纲）               |                  |                        |        |     |
|                                |       | 3       |                         | 550（无量纲）               |                  |                        |        |     |
|                                |       | 10.31   |                         | 1                      | 741（无量纲）         |                        |        |     |
|                                |       |         |                         | 2                      | 741（无量纲）         |                        |        |     |
| 3                              |       |         |                         | 550（无量纲）               |                  |                        |        |     |
| 打箱落砂、切割打磨<br>废气排放口/02<br>（15m） | 10.30 | 颗粒物     | <20                     | <0.213                 | 120              | 3.5                    |        |     |
|                                |       |         | 2                       | <20                    |                  |                        | <0.207 |     |
|                                |       |         | 3                       | <20                    |                  |                        | <0.216 |     |
|                                | 10.31 |         | 1                       | <20                    |                  |                        | <0.216 |     |
|                                |       |         | 2                       | <20                    |                  |                        | <0.198 |     |
|                                |       |         | 3                       | <20                    |                  |                        | <0.210 |     |
|                                |       |         | 抛丸废气<br>排放口/03<br>（10m） | 10.30                  |                  |                        | 颗粒物    | <20 |
| 2                              | <20   | <0.104  |                         |                        |                  |                        |        |     |
| 3                              | <20   | <0.0919 |                         |                        |                  |                        |        |     |
| 10.31                          | 1     | <20     |                         | <0.110                 |                  |                        |        |     |
|                                | 2     | <20     |                         | <0.107                 |                  |                        |        |     |
|                                | 3     | <20     |                         | <0.109                 |                  |                        |        |     |

无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气检测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 采样位置    | 采样日期<br>(2021 年) |       | 检测结果   |       |       |      |
|---------|------------------|-------|--------|-------|-------|------|
|         |                  |       | 总悬浮颗粒物 | 非甲烷总烃 | 甲醛    | 臭气浓度 |
| 厂界东侧/05 | 10.30            | 第 1 次 | 0.328  | 1.14  | <0.02 | <10  |
|         |                  | 第 2 次 | 0.361  | 1.04  | <0.02 | <10  |
|         |                  | 第 3 次 | 0.290  | 1.20  | <0.02 | <10  |
|         | 10.31            | 第 1 次 | 0.409  | 1.20  | <0.02 | <10  |
|         |                  | 第 2 次 | 0.354  | 1.13  | <0.02 | <10  |

|             |       |       |       |      |       |     |
|-------------|-------|-------|-------|------|-------|-----|
|             |       | 第 3 次 | 0.316 | 1.04 | <0.02 | <10 |
| 厂界南<br>侧/06 | 10.30 | 第 1 次 | 0.432 | 1.19 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 2 次 | 0.379 | 1.15 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 3 次 | 0.326 | 1.11 | <0.02 | <10 |
|             | 10.31 | 第 1 次 | 0.427 | 0.90 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 2 次 | 0.372 | 1.03 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 3 次 | 0.281 | 0.94 | <0.02 | <10 |
| 厂界西<br>侧/07 | 10.30 | 第 1 次 | 0.121 | 0.83 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 2 次 | 0.162 | 0.87 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 3 次 | 0.181 | 0.96 | <0.02 | <10 |
|             | 10.31 | 第 1 次 | 0.107 | 1.12 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 2 次 | 0.159 | 1.10 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 3 次 | 0.141 | 1.02 | <0.02 | <10 |
| 厂界北<br>侧/08 | 10.30 | 第 1 次 | 0.294 | 0.74 | <0.02 | 11  |
|             |       | 第 2 次 | 0.343 | 0.70 | <0.02 | 12  |
|             |       | 第 3 次 | 0.398 | 0.84 | <0.02 | 12  |
|             | 10.31 | 第 1 次 | 0.391 | 0.95 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 2 次 | 0.301 | 0.89 | <0.02 | <10 |
|             |       | 第 3 次 | 0.404 | 0.88 | <0.02 | <10 |
| 标准限值        |       |       | 1.0   | 4.0  | 0.20  | 20  |

厂区内无组织废气监测结果见表 7-4。

**表 7-4 厂区内无组织废气检测结果（单位：mg/m<sup>3</sup>）**

| 采样位置    | 采样日期<br>(2021 年) |       | 检测结果  |
|---------|------------------|-------|-------|
|         |                  |       | 非甲烷总烃 |
| 车间门口/04 | 10.30            | 第 1 次 | 2.47  |
|         |                  | 第 2 次 | 2.22  |
|         |                  | 第 3 次 | 2.02  |
|         | 10.31            | 第 1 次 | 1.99  |
|         |                  | 第 2 次 | 1.73  |
|         |                  | 第 3 次 | 1.89  |
| 标准限值    |                  |       | 6.0   |

采样气象参数监测结果见表 7-5

**表 7-5 采样气象参数**

| 采样日期       | 采样频次 | 天气状况 | 风向 | 风速(m/s) | 大气压<br>(kPa) | 温度 (°C) |
|------------|------|------|----|---------|--------------|---------|
| 2021.10.30 | 第一次  | 阴    | 西  | 1.9     | 102.7        | 13      |
|            | 第二次  | 阴    | 西  | 1.7     | 102.5        | 15      |
|            | 第三次  | 阴    | 西  | 2.0     | 102.4        | 16      |
| 2021.10.31 | 第一次  | 阴    | 西  | 1.7     | 102.2        | 20      |
|            | 第二次  | 阴    | 西  | 1.3     | 102.3        | 19      |
|            | 第三次  | 阴    | 西  | 1.5     | 102.4        | 17      |

废气监测小结：

1) 检测期间(2021年10月30日~10月31日),中频炉、浇铸、制芯废气排放口废气中甲醛、酚类化合物、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准限值要求,颗粒物排放符合关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56号)中重点区域排放限值要求,臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93表2“恶臭污染物排放标准值”限值要求;打箱落砂、切割打磨废气排放口与抛丸废气排放口废气中颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准限值要求。

2) 检测期间(2021年10月30日~10月31日),本项目厂界四周无组织废气中总悬浮颗粒物、甲醛、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监控浓度限值要求,臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993表1“恶臭污染物厂界标准值”中二级“新扩改建”标准限值要求。

3) 检测期间(2021年10月30日~10月31日),车间门口无组织废气中非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》DB 37822-2019附录A表A.1“厂区内VOCs无组织排放限值”中“监控点处1h平均浓度值”中“特别排放限值”要求。

## 2、噪声监测结果

厂界环境噪声监测结果见表7-6。

表 7-6 噪声检测结果(单位: dB(A))

| 测点位置    | 检测时段             | 检测值 |      | 排放限值 |
|---------|------------------|-----|------|------|
| 厂界东侧/09 | 2021.10.30<br>上午 | Leq | 62.5 | 65   |
| 厂界南侧/10 |                  | Leq | 61.1 |      |
| 厂界西侧/11 |                  | Leq | 62.4 |      |
| 厂界北侧/12 |                  | Leq | 61.7 |      |
| 厂界东侧/09 | 2021.10.30<br>下午 | Leq | 62.5 |      |
| 厂界南侧/10 |                  | Leq | 62.3 |      |
| 厂界西侧/11 |                  | Leq | 62.3 |      |
| 厂界北侧/12 |                  | Leq | 61.2 |      |
| 厂界东侧/09 | 2021.10.30<br>夜间 | Leq | 52.7 | 55   |
| 厂界南侧/10 |                  | Leq | 51.5 |      |
| 厂界西侧/11 |                  | Leq | 50.8 |      |

|         |                  |     |      |    |
|---------|------------------|-----|------|----|
| 厂界北侧/12 |                  | Leq | 50.0 |    |
| 厂界东侧/09 | 2021.10.31<br>上午 | Leq | 62.7 | 65 |
| 厂界南侧/10 |                  | Leq | 62.2 |    |
| 厂界西侧/11 |                  | Leq | 61.1 |    |
| 厂界北侧/12 |                  | Leq | 61.1 |    |
| 厂界东侧/09 |                  | Leq | 60.7 |    |
| 厂界南侧/10 | 2021.10.31<br>下午 | Leq | 61.0 |    |
| 厂界西侧/11 |                  | Leq | 60.4 |    |
| 厂界北侧/12 |                  | Leq | 61.8 |    |
| 厂界东侧/09 |                  | Leq | 51.1 | 55 |
| 厂界南侧/10 | 2021.10.31<br>夜间 | Leq | 52.7 |    |
| 厂界西侧/11 |                  | Leq | 52.1 |    |
| 厂界北侧/12 |                  | Leq | 50.1 |    |

#### 噪声监测小结:

检测期间（2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日），厂界东、南、西、北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

表八

## 验收监测结论

### 1、环保设施调试运行效果

#### (1) 工况调查结论

检测期间（2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日），本项目各生产设备均正常运行，配套环保设施均正常运行。本项目设计产能为年产 1000 吨铁铸件，年工作 300 天，两班制，每班 8h。

2021 年 10 月 30 日产量为 2.5 吨铸件，生产负荷为 75.1%；10 月 31 日产量为 2.5 吨铸件，生产负荷为 75.1%，符合竣工验收工况要求。

#### (2) 废气检测结论

1) 检测期间（2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日），中频炉、浇铸、制芯废气排放口废气中甲醛、酚类化合物、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准限值要求，颗粒物排放符合关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放限值要求，臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2“恶臭污染物排放标准值”限值要求；打箱落砂、切割打磨废气排放口与抛丸废气排放口废气中颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准限值要求。

2) 检测期间（2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日），本项目厂界四周无组织废气中总悬浮颗粒物、甲醛、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监控浓度限值要求，臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1“恶臭污染物厂界标准值”中二级“新扩改建”标准限值要求。

3) 检测期间（2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日），车间门口无组织废气中非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》DB 37822-2019 附录 A 表 A.1 “厂区内 VOCs 无组织排放限值”中“监控点处 1h 平均浓度值”中“特别排放限值”要求。

#### (3) 废水检测结论

本项目冷却水可循环使用，定期补充，不外排。水池水经捞出沉渣后循环使用不外排。近期，生活污水经化粪池预处理后达《污水综排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后，采用槽罐车清运，由污水处理厂处理达标后排放，此次验收未做监测。

#### (4) 噪声检测结论

检测期间（2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日），厂界东、南、西、北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

#### (5) 固体废物

企业危险废物（废活性炭）收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置；炉渣、废砂轮、废砂、废钢丸、废边角料、金属尘渣、沉渣收集后外售做综合利用；生活垃圾委托环卫部门清运处理，则本项目产生的固体废物均可以得到妥善处理。

### 工程建设对环境的影响

根据监测及环境管理检查结果：宁波奉化伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目在建设至竣工期间环境保护审批手续齐全，针对生产过程中产生的废气、废水、噪声以及固体废物建设了相应的环保设施，能严格执行环保“三同时”制度，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环境影响报告表及批复的有关要求，基本达到国家对建设项目竣工环境保护验收方面的要求。

### 建议及要求

- 1) 严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度。
- 2) 加强环保处理设施的日常管理和维护工作，确保各项污染物长期稳定达标排放。

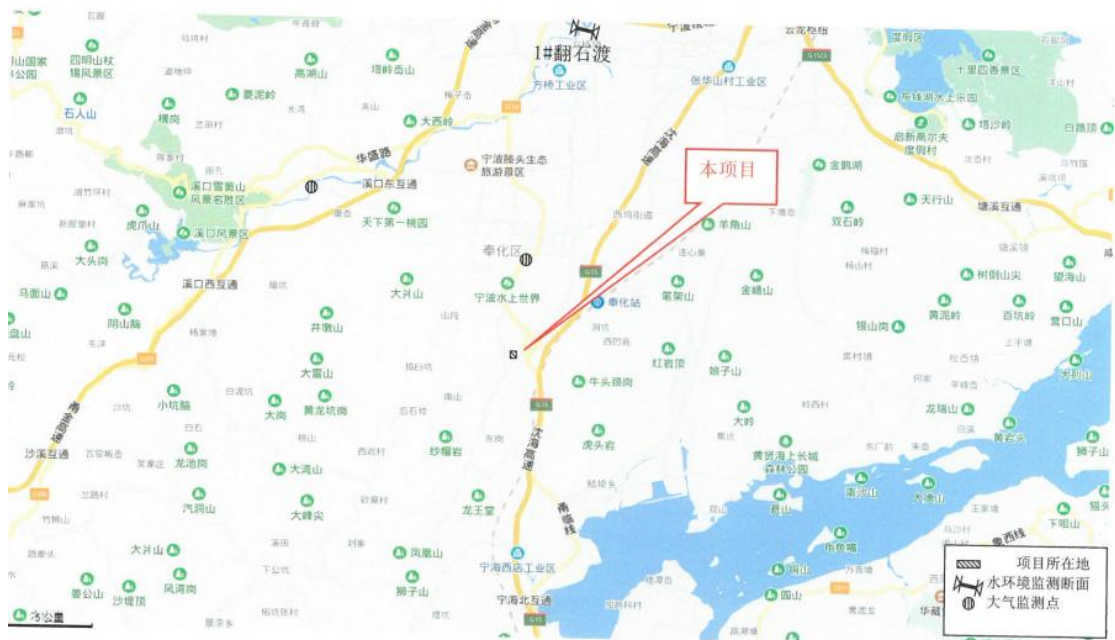


图 1 项目地理位置示意图



图 2 项目周边环境示意图

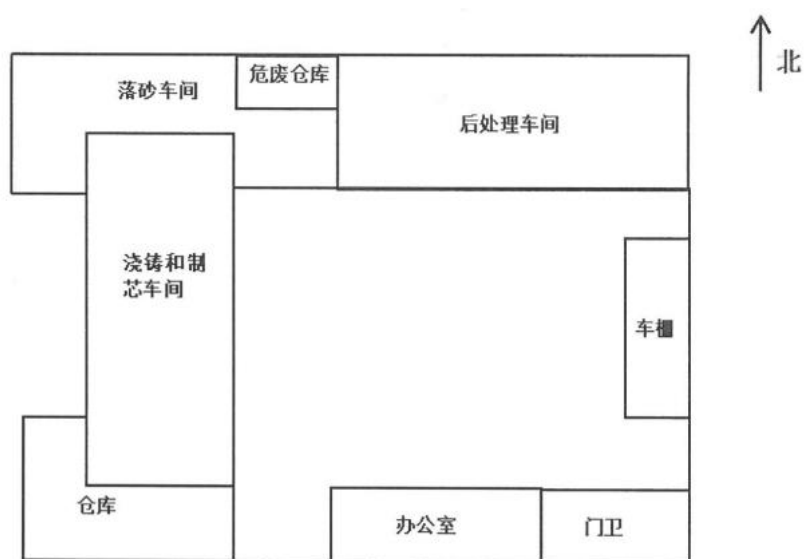


图 3 项目厂区平面示意图

## 附件 1: 营业执照

|                                                                                            |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                     |
| <b>营 业 执 照</b>                                                                             |                                                                                                     |
| 统一社会信用代码 91330283665573604C                                                                |                                                                                                     |
| 名 称                                                                                        | 宁波奉化伟林铸造有限公司                                                                                        |
| 类 型                                                                                        | 有限责任公司(自然人独资)                                                                                       |
| 住 所                                                                                        | 浙江省宁波市奉化区尚田镇翁家村                                                                                     |
| 法定代表人                                                                                      | 戴旭东                                                                                                 |
| 注 册 资 本                                                                                    | 伍拾万元整                                                                                               |
| 成 立 日 期                                                                                    | 2007 年 08 月 27 日                                                                                    |
| 营 业 期 限                                                                                    | 2007 年 08 月 27 日 至 长期                                                                               |
| 经 营 范 围                                                                                    | 铁铸件制造、加工；废旧物资单纯回收（不含危险废旧物资）；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） |
|         |                                                                                                     |
| 登记机关  |                                                                                                     |
| 2018 年 03 月 15 日                                                                           |                                                                                                     |
| 应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告                                                   |                                                                                                     |
| 企业信用信息公示系统网址: <a href="http://zjgsxt.gov.cn/">http://zjgsxt.gov.cn/</a>                    |                                                                                                     |
| 中华人民共和国国家工商行政管理总局印制                                                                        |                                                                                                     |

## 附件 2：备案受理书

### 浙江省工业企业“零土地”技术改造项目 环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：奉环建备 2020-39

宁波奉化伟林铸造有限公司：

你单位于 2020 年 12 月 31 日提交申请备案的请示、年产 1000 吨铁铸件建设项目环境影响报告表（报告表或登记表）、年产 1000 吨铁铸件建设项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目正式投产前，请你单位及时委托有资质监测机构进行监测，按规范自行组织环保设施竣工验收，环保设施竣工验收情况向社会公开后报环保部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、建设项目环保设施竣工验收监测报告。
- 3、建设项目环保设施竣工验收信息公开情况说明。

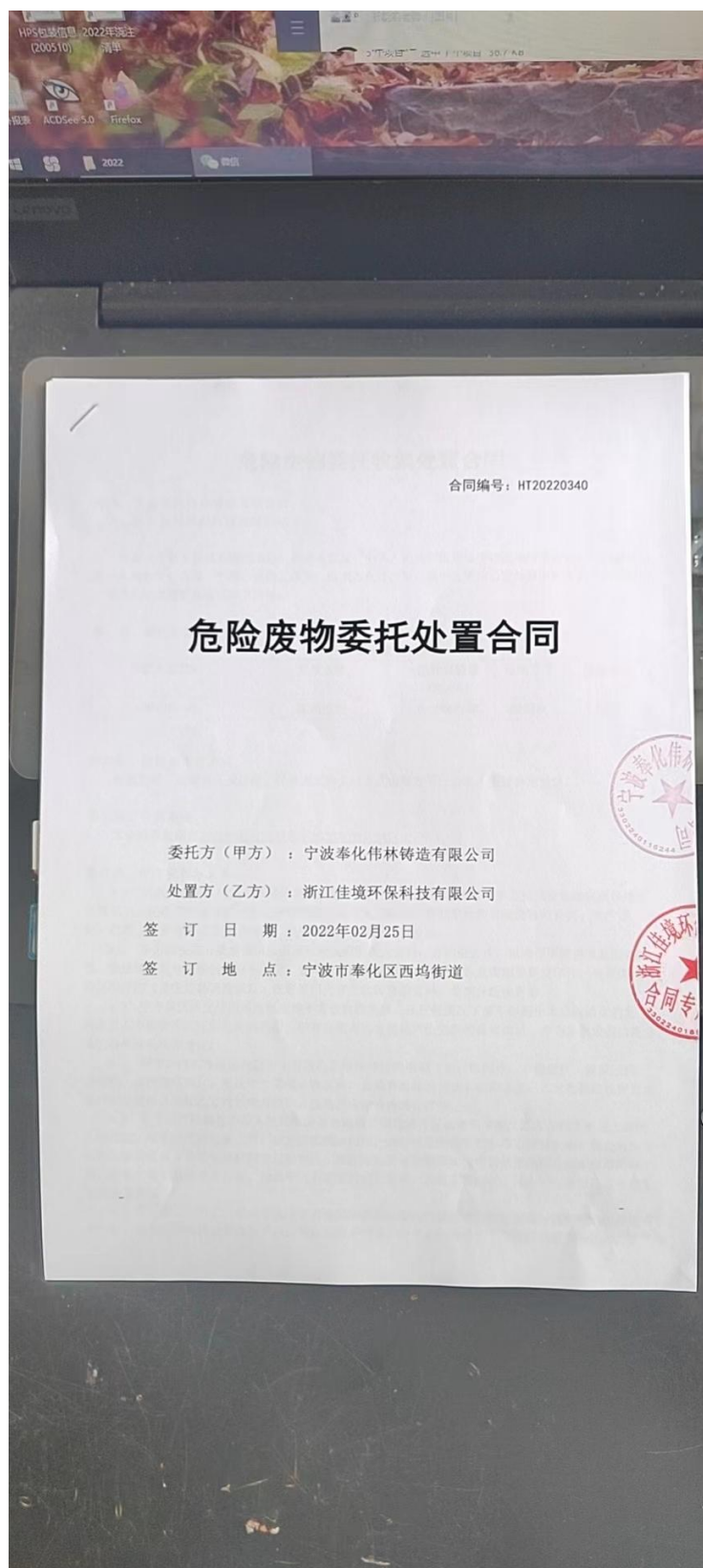
行政主管部门（盖章）

2020 年 12 月 31 日

### 附件 3：排污许可证



## 附件 4：危废协议



## 危险废物委托收集处置合同

甲方：宁波奉化伟林铸造有限公司  
乙方：浙江佳境环保科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》有关条款及《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关规定，本着公平、自愿、平等、诚信之原则，经双方友好协商，就甲方委托乙方处置由甲方在生产过程中产生的危险废物事宜达成如下协议：

### 第一条、委托处置危废明细

委托处置危废明细表

| 危废八位代码     | 危废名称 | 拟处置数量<br>(吨/年) | 包装方式 | 外观形态 |
|------------|------|----------------|------|------|
| 900-041-49 | 废活性炭 | 0.300吨/年       | 编织袋  | 固体   |

### 第二条、费用和支付方式

处置价格、运输方式及价格、计量方式和支付方式由双方另行协商，签订补充协议。

### 第三条、合同期限

本合同有效期自2022年02月25日起至2023年02月24日止。

### 第四条、甲方权利与义务

4.1 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、生产量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后方可进行危废转移。

4.2 甲方应按乙方要求提供公司及危险废物的相关资料，并加盖公章，以确保所提供信息的真实性、合法性。具体资料包括但不限于：营业执照复印件，环评报告危废相关页复印件，与危废实际情况相符的《危废信息调查表》，政府部门允许废物转移的资料，危废分析报告等。

4.3 甲方保证所交付的所有危废均不含放射性物质，在任何情况下都不能超出本合同约定的危废内容及乙方经营许可证所允许的范围。甲方必须向乙方提供产生危废的真实信息，并为提供虚假信息造成的后果承担法律责任。

4.4 甲方须向乙方提供危废中含有所有危险性特性的明细（如：低闪点、不稳定性、强反应性、强毒性、强腐蚀性等）。危废中含低闪点物质的，必须有准确的物质名称和含量。乙方有权前往甲方危废产生点采样，以便乙方对危废的性状、包装及运输条件进行评估。

4.5 甲方应严格执行中华人民共和国及当地政府颁发的有关法律和法规及乙方在危废管理方面的各项规定。在危险废物运输之前，甲方应按照GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》规定对所需处理的废物提供安全的包装材料和包装形式，并在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准的标准。所有危废容器由甲方自备。如果甲方不按规范进行包装，乙方有权拒收，并由甲方承担乙方所产生的损失及费用。

4.6 甲方由于生产工艺发生变化等各类情况导致实际委托处置危废的检测结果与前期样品检测结果不一致，或者实际委托处置危废夹杂其他危废或异物等，甲方必须提前七个工作日书面告知乙方，并更

新相关危废信息，否则乙方有权增收处置费或退回该批次危废，并有权终止合同且不承担违约责任，甲方须承担由此引起的法律责任及由此给乙方带来的相应损失（包括但不限于：乙方的前期投入费用、退运产生的相关费用、造成不良影响所产生的额外费用、由此引发事故所产生的赔偿及相关费用等）。

4.7 甲方负责对危废按乙方要求进行装车，应配备相应人员及装卸设备协助装车。乙方根据自身处置能力及运营情况安排独立的第三方危废运输公司提供运输服务，在危废收装过程中甲方应为危废转移车提供进出厂区的方便，在甲方的装卸厂区内所发生的相应问题由甲方承担责任并解决。运输过程中发生的运输问题由独立的第三方危废运输公司承担责任。

4.8 甲方须至少提前7个工作日与乙方商定转移量，便于乙方做好生产准备。待乙方排定处置计划后，确定具体转移时间，并及时告知甲方。乙方可根据实际处置情况，与甲方协商调整时间和处置量。如甲方在不符合同程序的情况下擅自转移危险废物乙方有权拒收，由此造成的环境污染或造成相关经济损失的，甲方承担全部责任。

4.9 合同有效期内如甲方遇到政策、法律或其他不可抗拒的因素导致合同无法正常履行的，甲方应在收到通知的7个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知乙方，以便乙方采取相应的措施。

#### 第五条、乙方权利与义务

5.1 乙方取得相应的危险废物经营许可证（浙江省生态环境厅：3302000292），具备收集、贮存、处置危险废物的资质。

5.2 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全贮存、处置，如因乙方原因造成的泄漏、污染事故或其他违反国家相关法律法规的行为，由乙方承担相应责任。乙方确保处理后的排放物符合国家环保标准，按照国家有关规定承担违规处置的相应责任，并接受甲方的监督。

5.3 乙方人员、车辆或乙方委托的运输方在甲方厂区内进行危险废物信息调查、采样、运输危险废物时必须遵守甲方的安全生产管理制度及相关规定，甲方须以书面形式事先将相关规定告知乙方。

5.4 按照约定的结算方式甲方逾期未付款，乙方有权按每天合同总价的千分之一计缴滞纳金（合同总价不足1万元按1万元计算），直至甲方付款为止。同时乙方有权暂停安排车辆进行清运并追究甲方的逾期付款违约责任。乙方因此而产生的诉讼、律师费等一切相关费用均由甲方承担。

5.5 在合同有效期内如因法律法规等政策变更、经营许可证变更、主管机关要求或其他不可抗力因素，导致乙方实际处置量达不到合同暂定数量，乙方应在7个工作日内以书面（或电子邮件）形式通知甲方，以便甲方采取相应的措施，乙方不承担由此带来的一切责任。

#### 第六条、其他约定事项

6.1 双方本着长期合作的意愿签订本合同，本合同期限届满后，经双方协商一致可续签合同。在本合同履行期间，未经甲乙双方协商一致，任何一方不得擅自终止合同（本合同第四、五条约定的除外）。

6.2 双方承诺，当前合同的价格、条款等相关信息应严格保密。未经对方同意，任何一方不得擅自泄露本合同中的内容，否则应向对方赔偿实际损失。

6.3 本合同未尽事宜或因本合同产生的争议，双方应协商解决。协商不成的，任何一方可将争议诉至乙方所在地人民法院。

6.4 本协议一式肆份，经甲乙双方签字并盖章后生效，甲乙双方各执两份。

6.5 本合同项下全部附件，包括但不限于《危废信息调查表》等为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

6.6 补充协议中的处置价格仅为包含6%增值税的价格，如国家税收政策调整，则处置价格也将调整相应税率，不含税价格保持不变。

第七条、特别条款

7.1 乙方对本合同项下涉及到甲乙双方的权利义务条款进行了充分提示，甲方在签订本合同前对本合同项下的全部条款进行了充分理解，并自愿接受。甲乙双方对本合同项下的全部条款均表示无异议。

• 环保联系人及开票信息

为了双方的工作对接、信息沟通和业务联系，双方设置指定环保联系人，同时提供开票信息。

环保联系人及开票信息表

|          | 甲方                 | 乙方                      |
|----------|--------------------|-------------------------|
| 环保联系人    | 戴旭东                | 刘金城                     |
| 联系人手机及微信 | 13805837714        | 15058444166             |
| 电子邮箱     |                    | liujincheng@zjjjtec.com |
| 通讯地址     |                    | 宁波市奉化区奉郭线28号            |
| 开票信息:    |                    |                         |
| 单位名称     | 宁波奉化伟林铸造有限公司       | 浙江佳境环保科技有限公司            |
| 纳税人识别号   | 91330283665573604C | 91330283MA2CJ6G89R      |
| 地址       | 浙江省宁波市奉化区尚田镇翁家村    | 浙江省宁波市奉化区西坞街道西坞南路89号    |
| 电话       | 88611378           | 0574-88903505           |
| 开户银行     | 宁波银行尚田支行           | 中国工商银行股份有限公司奉化西坞支行      |
| 银行帐号     | 64080122000018273  | 3901321309100009963     |

(以下无正文)

甲方：宁波奉化伟林铸造有限公司

乙方：浙江佳境环保科技有限公司

法定代表人:

法定代表人:

委托经办人:

委托经办人:

签约日期:

签约日期:

补充协议编号: HT20220340

## 补充协议

甲方: 宁波奉化伟林铸造有限公司

乙方: 浙江佳境环保科技有限公司

甲、乙双方已签订《危险废物委托处置合同》(合同编号: HT20220340) (以下简称原合同), 根据原合同第二条约定, 双方协商确认以下内容:

### 一、危险废物处置价格:

危险废物委托处置价格明细表

| 危废八位代码     | 危废名称 | 拟处置数量 (吨/年) | 处置价格 (含6%增值税) |
|------------|------|-------------|---------------|
| 900-041-49 | 废活性炭 | 0.300吨/年    | 4240元/吨       |

1. 计费重量以乙方的地磅称量数据为准, 双方若有争议, 可协商解决。处置费用按实际接收量计费结算。
2. 双方签订合同时, 甲方需预缴纳危废处置服务费人民币3000元, 在本合同有效期内可抵作处置费, 在合同约定的拟处置数量最后一次结款时抵扣, 未抵扣完则不作退回。

### 二、危险废物运输价格:

1. 运输方式: 甲方委托乙方安排运输, 从奉化区运输至浙江佳境环保科技有限公司。

2. 运输价格: 接受乙方运输安排, 含运费。

### 三、结算周期及支付方式:

1. 按批次结算: 乙方对甲方委托的危废进行接收后将结算费用以电子邮件、短信、微信等书面方式通知甲方指定环保联系人, 甲方在收到通知的2个工作日内书面确认, 乙方在甲方费用确认后开具发票并寄送, 甲方在乙方寄出发票的7个工作日内一次性付清所有费用, 乙方不接受承兑汇票。

### 四、补充条款:

1. 此份补充协议约定的价格为符合乙方危废入厂接收标准的焚烧类基准处置价, 实际价格需根据实际采样检验指标进行价格调整。
  2. 乙方危废入厂接收标准为: 硫 $\leq 20000\text{ppm}$ ; 氯 $\leq 30000\text{ppm}$ ; 挥发性金属 (砷+镉+铊)  $\leq 500\text{ppm}$ ; 非挥发性重金属 (锡+锑+铜+锰+铬+镍)  $\leq 5000\text{ppm}$ ; 拒收重金属 (汞+铅); 形态为液态、固态、泥状; 无明显异味; 无杂质; 闪点 $\geq 60^\circ\text{C}$ ; 无需预处理; 酸度 $\leq 2\text{ mmol/g}$ ; 钠+钾 $\leq 5000\text{ppm}$ ; 氟 $\leq 5000\text{ppm}$ ; 磷 $\leq 50000\text{ppm}$ ; 灰分 $\leq 20\%$ ; 热值 $\geq 3500\text{ kcal/kg}$ ; 溴 $\leq 5000\text{ppm}$ ; 碘 $\leq 1000\text{ppm}$ ; 基本无毒。
- 五、本附件作为原合同的补充协议, 效力等同。本补充协议一式四份, 甲乙双方各执两份, 自双方签字盖章之日起 (原合同及补充协议) 同时生效。

(以下无正文)

甲方: 宁波奉化伟林铸造有限公司

法定代表人:

委托经办人:

签订日期:

乙方: 浙江佳境环保科技有限公司

法定代表人:

委托经办人:

签订日期:

附件 5：一般固废处置协议

Firefox

2022

微信

固体废物管理协议

合同编号: \_\_\_\_\_

固体废物管理协议

甲方: 宁波中林铸造有限公司 乙方: 宁波雨欣环境服务有限公司

地址: 宁波市北仑区杨林街道华信国际中心东座17幢901室 地址: 浙江省宁波市北仑区杨林街道华信国际中心东座17幢901室

邮编: \_\_\_\_\_ 邮编: 315500

邮箱: \_\_\_\_\_ 邮箱: \_\_\_\_\_

税号: 91330283665573604C 税号: 91330283MA213GH60W

根据《民法典》及有关法律法规的规定,现就甲方生产加工过程中产生的一般工业固体废物(以下简称“一般固废”)委托给乙方进行清运事宜,经甲乙双方友好协商,达成如下合同,以资共同遵守。

一、委托范围及要求

1、服务范围:甲方为一般工业固产出企业,乙方为专业固废管理服务公司,可以为甲方正常生产过程中产生的各类固废管理服务,乙方可提供的服务内容包括:

| 序号  | 服务内容                            |
|-----|---------------------------------|
| (1) | 工业固废分类管理服务                      |
| (2) | 一般工业固废治理(塑料、橡胶、废边角料等,不含危废及生活垃圾) |
| (3) | 再生资源销售服务                        |
| (4) | 厂区物业保洁                          |
| (5) | 固废管理中心建设                        |
| (6) | 各类固废收纳容器配置及维保                   |
| (7) | 台账管理(首年免费)                      |
| (8) | 环保业务咨询                          |
| (9) | 土壤检测业务                          |

经甲乙双方友好协商确定,本次服务内容包含上述 ②,具体内容详见上表,其他服务内容若在服务期限内甲方有相应需求,同时选择以下服务内容。

1

## 固体废物管理协议

1、委托范围：甲方在生产过程中产生的一般工业固废：包装袋、碎纸板、小块木料等。（玻璃类、玻璃粉类、保温棉类除外。）

2、委托要求：甲方将其正常生产经营过程中产生的一般工业固废等，委托乙方提供固废治理，要求清运至美欣达集团旗下处置末端，或其他合法合规处置末端进行无害化处置。（乙方有权根据实际情况，对收运的一般固废，选择其它途径进行合法治理）

## 二、服务方式

1、全年工业固废 10 吨以上按        元/吨（人民币）收取治理费用。全年治理周期       。

2、全年工业固废 10 吨以内按        元（人民币）收取治理费用。若全年一般工业固废超出 10 吨，超过的量，治理费用按        元/吨计费。全年治理周期       。

3、全年工业固废 5 吨以内按 2000 元（人民币）收取清运费用。若全年一般工业固废超出 5 吨，超过的量，治理费用按 500 元/吨计费。全年治理周期 一年两次。

甲方选择服务方式：3。

## 三、合同有效期

本合同有效期自 2021 年 7 月 13 日起至 2022 年 7 月 12 日止。

## 四、清运费用约定

1、合同期限内，双方就清运服务费用可协商一致进行调整，并另行签订书面补充合同。

2、乙方在满足一般固废治理作业需要的前提下，可以灵活调整人员及设施设备在作业中的配置。

3、用于甲方厂区内一般固废源头收集所需设施设备的相关购置费用及运营费用由甲方负责并承担费用。

## 五、付款方式

1、先付款后服务。乙方开具正规发票给甲方，甲方在收到发票后 7 个工作日内支付给乙方。乙方在收到甲方汇款后，开始定期向甲方进行固废清运服务。

## 六、计量及清运方式

乙方通过称重计量一般固废的产生量，并由双方共同签字予以确认。每周清运一次，双方约定本合同范围内固废清运，以乙方或乙方指定的地磅过磅单为准。任何一方若对对方磅单数据有异议的，可依据双方共同确认的第三方磅单数据结算。

## 七、双方的权利和义务

## （一）甲方的权利和义务

1、甲方在正常生产加工过程中产生的一般固废，委托乙方进行清运。

#### 固体废物管理协议

2、甲方有权按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及有关法律法规对乙方的清运过程进行监督。

3、甲方应按乙方的要求对一般固废进行源头分类、收集、打包、装运等前期作业，为乙方的清运作业提供便利。

4、甲方应积极配合乙方在一般固废管理过程中涉及到的需要以甲方名义进行办理的相关事宜。

5、甲方应提供或配合乙方调查有关企业内产生的一般固废的种类及数量，不得将合同外的生活垃圾、非一般固废、危险废物和废液混入装车，若因上述原因造成清运、处理、清运固废时造成困难、事故、损失或责任的，甲方应负担全部责任（危废的鉴定由专业的第三方机构鉴定）。

6、甲方应在合同约定期限内向乙方支付清运费用。

#### （二）乙方的权利和义务

1、乙方应按照相关法律法规规定进行一般固废清运，并合法清运，避免污染事故发生。

2、乙方应接受有关部门的检查监督，遵守国家当地的有关法律法规。

3、乙方如不按国家和当地有关法律法规规定，在清运甲方一般固废过程中，造成环境污染和财产损失的，乙方应负担全部责任。

#### 八、违约责任

1、甲方不按约定付款，乙方有权暂停清运，甲方每逾期一天按逾期清运费的万分之五支付违约金，直至甲方支付逾期违约金及逾期清运费。

2、逾期【30】日以上的，乙方有权解除合同，甲方应按合同预估总金额的20%向乙方支付违约金。

3、甲方将协议外的危险废物和废液混入装车，造成乙方清运困难的，累计超过3次以上（含3次），乙方有权解除本合同，并要求甲方支付额外违约金。违约金金额为全年清运总金额的20%。如造成乙方损失的，在支付违约金的同时根据乙方实际损失予以赔偿。

4、如甲方未按照乙方要求进行前期作业（分类、收集、打包、装运）的，乙方有权暂停服务，经乙方3次催告后，甲方仍不进行前期作业或作业不达标的，乙方有权单方面解除合同，并要求甲方预付总金额的20%支付违约金。

4、合同期内，若此合同不符合环保等部门的相关政策，则协议自动终止，双方协商解决问题，互不承担违约责任。

#### 九、争议的解决

1、因本合同发生的争议，双方应友好协商解决，若协商不成，任何一方有权向合同签订地的有管辖权的法院提起诉讼。

# 固体废物管理协议

2、因一方违反本合同约定导致通过诉讼解决纠纷的，违约方应向守约方承担因诉讼产生的费用，包括但不限于诉讼费、保全费、律师费等。

## 十、其他事项

1、本合同未尽事宜，双方可协商解决。对本协议的任何修改或补充，应形成书面协议，并由双方法定代表人或授权签字人签署后作为本协议附件，附件与本协议具有同等法律效力。

2、本合同自双方法定代表人或授权签字人签字并加盖公章之日起生效。

3、本合同约定的联系方式及联系信息适用于双方一切通讯往来及文书送达，包括发生纠纷时法律文书的送达，除非一方提前以书面形式变更。邮件以签收之日或未被签收的自被邮政部门退回之日视为送达。

4、本协议一式叁份，甲方一份，乙方贰份，具有同等法律效力。

5、本合同签订地：宁波市奉化区 岩田。

(以下无正文，为签署页)

甲方：(章)

代表：

委托代表(联络人)：

联系电话：

开户行：

账号：



乙方：(章)

代表：

委托代表(联络人)：

联系电话：

开户行：

账号：

宁波甬欣环境服务有限公司

代表：

委托代表(联络人)：

联系电话：

开户行：

账号：



2021 年 7 月 13 日

2021 年 7 月 13 日

## 附件 6：工况证明

### 验收监测工况说明

宁波奉化伟林铸造有限公司年产 1000 吨铁铸件建设项目设计规模为年产 1000 吨铁铸件。验收监测期间，我公司生产设施运行正常，具体如下：

表 1 监测期间生产工况

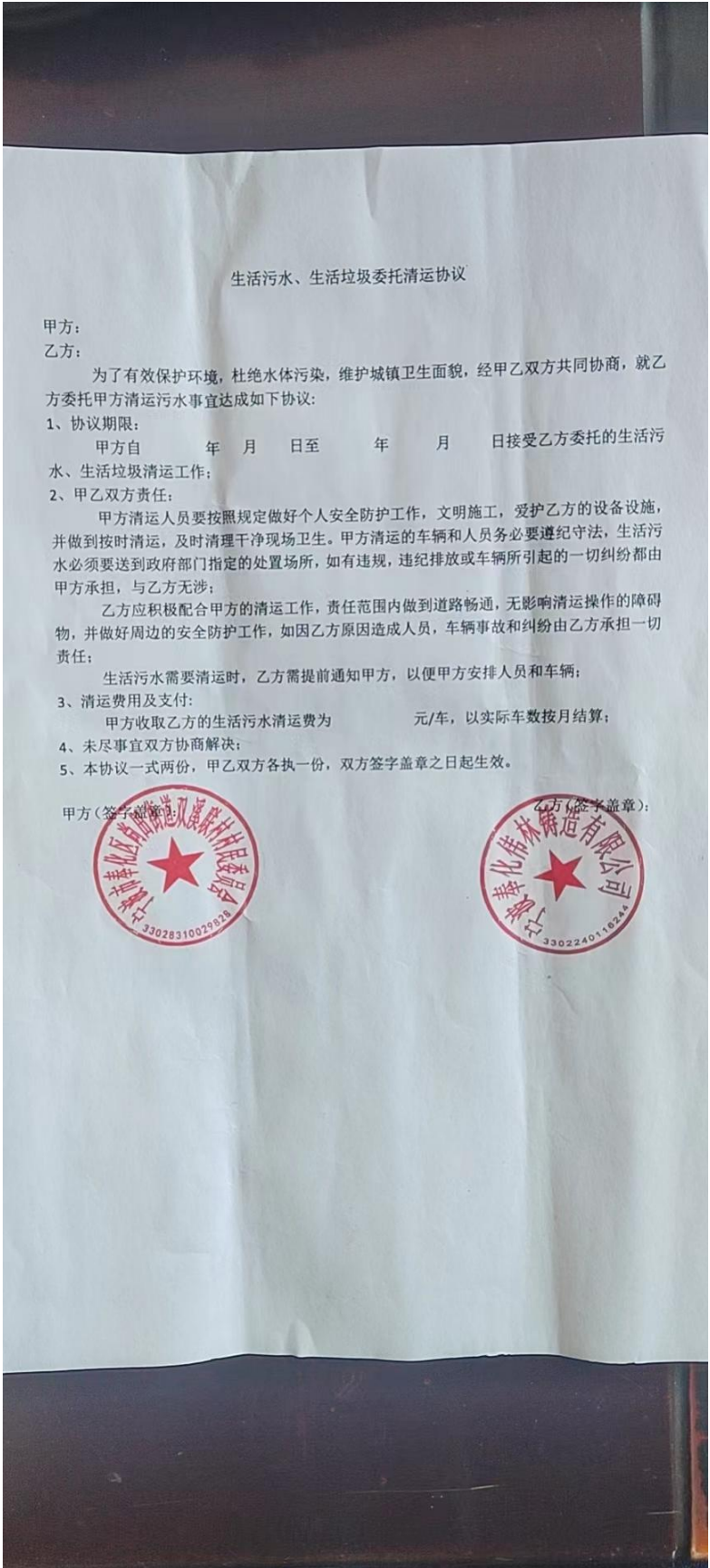
| 日期               | 名称  | 实际产量（吨/天） | 设计产量（吨/天） | 负荷    |
|------------------|-----|-----------|-----------|-------|
| 2021 年 10 月 30 日 | 铁铸件 | 2.5       | 3.33      | 75.1% |
| 2021 年 10 月 31 日 | 铁铸件 | 2.5       | 3.33      | 75.1% |

宁波奉化伟林铸造有限公司

2021 年 11 月 01 日



附件 7：清运协议



# 附件 8：启动验收公示

## 宁波奉化伟林铸造有限公司年产1000吨铁铸件建设项目启动验收公示

发布日期：2021-10-14 15:07:08 浏览量：0

宁波奉化伟林铸造有限公司于2020年11月委托宁波中善工程设计咨询有限公司编制完成了《宁波奉化伟林铸造有限公司年产1000吨铁铸件建设项目建设项目环境影响报告表》，并于2020年12月31日通过宁波市生态环境局奉化分局审查核准取得备案受理，备案编号为奉环建备 2020-39号。根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]第682号）以及《建设项目竣工环境验收暂行办法》（国务院环评[2017]115号）要求，现将本项目废水、噪声、固废调试日期向社会公开。建设单位将依法积极开展建设项目竣工环境保护验收。

### 一、调试起止日期

宁波奉化伟林铸造有限公司年产1000吨铁铸件建设项目主体工程及环保工程已于2021年09月10日建成，项目调试起止日期为2021年09月11日至2022年12月10日。

### 二、企业建设地址及建设规模

宁波奉化伟林铸造有限公司位于浙江省宁波市奉化区尚田街道楼岩村，投资500万元，法人代表：戴旭东。项目达标后生产规模为：年产1000吨铁铸件。

### 三、建设项目污染物产排情况及执行标准

- 1) 废水：满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
- 2) 废气：满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2“新污染源大气污染物排放限值”。关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56号）中重点区域排放限值、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）
- 3) 噪声：厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。
- 4) 一般固废：项目产生的炉渣、废砂轮、废砂、废钢丸、废边角料、金属尘渣、沉渣收集后由物资公司利用；生活垃圾委托环卫部门清运处理，则本项目产生的固体废物均可以得到妥善处理。
- 5) 危险废物：废活性炭收集暂存后委托浙江佳境环保科技有限公司清运处置

### 四、联系人及联系方式：戴旭东13805837714

附件 9：检测报告

  
181103052312

  
普洛赛斯 PROCESS

检 验 检 测 报 告

普洛赛斯检字第 2021H102205 号

项 目 名 称:

废气、噪声检测

委 托 单 位:

宁波奉化伟林铸造有限公司

受 测 单 位:

宁波奉化伟林铸造有限公司

受 测 地 址:

宁波市奉化区尚田街道翁家村

宁波普洛赛斯检测科技有限公司



## 声 明

- 一、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- 二、 本报告部分复印，或完全复印后未加盖本公司红色检验检测专用章的均无效。
- 三、 未经本公司书面同意，本报告不得用于广告宣传。
- 四、 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
- 五、 委托方若对本报告有异议，请于收到本报告五个工作日内向本公司提出。
- 六、 本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检验检测报告等有保守秘密的义务。

宁波普洛赛斯检测科技有限公司  
地址：宁波市镇海区蛟川街道大运路1号2幢  
邮编：315221  
电话：0574-86315083  
传真：0574-86315283  
Email: nb\_process@163.com

## 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 1 页 共 10 页

样品类别 有组织废气、无组织废气、厂界环境噪声

检测类别 建设项目竣工环境保护验收监测

委托方 宁波奉化伟林铸造有限公司

委托方地址 宁波市奉化区尚田街道翁家村

委托日期 2021 年 10 月 22 日

采样方 宁波普洛赛斯检测科技有限公司

采样日期 2021 年 10 月 30 日~10 月 31 日

采样地点 宁波市奉化区尚田街道翁家村

检测日期 2021 年 10 月 30 日~11 月 02 日

### 检测项目及方法依据

有组织废气:

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

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

臭气浓度: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993\*

甲醛: 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995

酚类化合物: 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999

无组织废气:

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

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

臭气浓度: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993\*

甲醛: 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995

## 检测结果

报告编号: 2021HI02205

第 2 页 共 10 页

噪声:

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

《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的  
二级标准

《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2“恶臭污染物排放标准值”

关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排  
放限值要求

《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的无  
组织排放监控浓度限值

《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1“恶臭污染物厂界标准值”中二级“新扩改建”  
标准

《挥发性有机物无组织排放控制标准》DB 37822-2019 附录 A 表 A.1“厂区内 VOCs 无组  
织排放限值”中“监控点处 1h 平均浓度值”中“特别排放限值”

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中的 3 类功能区标准限值

此页以下空白

## 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 3 页 共 10 页

表 1 有组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样位置/点位编号         | 排气筒高度(m) | 频次  | 标态干废气量(N.d.m <sup>3</sup> /h) | 检测项目  | 检测结果                     |                        |
|------------|-------------------|----------|-----|-------------------------------|-------|--------------------------|------------------------|
|            |                   |          |     |                               |       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)             |
| 2021.10.30 | 中频炉、浇铸、制芯废气排放口/01 | 15       | 第一次 | 4201                          | 颗粒物   | <20                      | <0.0840                |
|            |                   |          |     |                               | 甲醛    | 1.89                     | 7.94×10 <sup>-3</sup>  |
|            |                   |          |     |                               | 非甲烷总烃 | 5.25                     | 0.0221                 |
|            |                   |          |     |                               | 酚类化合物 | <0.3                     | <1.26×10 <sup>-3</sup> |
|            |                   |          |     |                               | 臭气浓度* | 550(无量纲)                 |                        |
|            |                   |          | 第二次 | 4826                          | 颗粒物   | <20                      | <0.0965                |
|            |                   |          |     |                               | 甲醛    | 1.94                     | 9.36×10 <sup>-3</sup>  |
|            |                   |          |     |                               | 非甲烷总烃 | 5.34                     | 0.0258                 |
|            |                   |          |     |                               | 酚类化合物 | <0.3                     | <1.45×10 <sup>-3</sup> |
|            |                   |          |     |                               | 臭气浓度* | 550(无量纲)                 |                        |
|            |                   |          | 第三次 | 5424                          | 颗粒物   | <20                      | <0.108                 |
|            |                   |          |     |                               | 甲醛    | 1.75                     | 9.49×10 <sup>-3</sup>  |
|            |                   |          |     |                               | 非甲烷总烃 | 4.55                     | 0.0247                 |
|            |                   |          |     |                               | 酚类化合物 | <0.3                     | <1.63×10 <sup>-3</sup> |
|            |                   |          |     |                               | 臭气浓度* | 550(无量纲)                 |                        |
| 2021.10.31 | 打箱落砂、切割打磨废气排放口/02 | 15       | 第一次 | 10668                         | 颗粒物   | <20                      | <0.213                 |
|            |                   |          | 第二次 | 10341                         | 颗粒物   | <20                      | <0.207                 |
|            |                   |          | 第三次 | 10777                         | 颗粒物   | <20                      | <0.216                 |
|            | 抛丸废气排放口/03        | 10       | 第一次 | 5318                          | 颗粒物   | <20                      | <0.106                 |
|            |                   |          | 第二次 | 5187                          | 颗粒物   | <20                      | <0.104                 |
|            |                   |          | 第三次 | 4594                          | 颗粒物   | <20                      | <0.0919                |
| 2021.10.31 | 中频炉、浇铸、制芯废气排放口/01 | 15       | 第一次 | 6443                          | 颗粒物   | <20                      | <0.129                 |
|            |                   |          |     |                               | 甲醛    | 1.82                     | 0.0117                 |
|            |                   |          |     |                               | 非甲烷总烃 | 5.31                     | 0.0342                 |

## 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 4 页 共 10 页

表 1 有组织废气检测结果 (续)

| 采样日期                                                 | 采样位置/点位编号         | 排气筒高度(m)   | 频次  | 标态干废气量(Nm <sup>3</sup> /h) | 检测项目  | 检测结果                     |                                   |        |
|------------------------------------------------------|-------------------|------------|-----|----------------------------|-------|--------------------------|-----------------------------------|--------|
|                                                      |                   |            |     |                            |       | 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)                        |        |
| 2021.10.31                                           | 中频炉、浇铸、制芯废气排放口/01 | 15         | 第一次 | 6443                       | 酚类化合物 | <0.3                     | <1.93×10 <sup>-3</sup>            |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 臭气浓度* | 741(无量纲)                 |                                   |        |
|                                                      |                   |            | 第二次 | 5410                       | 颗粒物   | <20                      | <0.108                            |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 甲醛    | 1.96                     | 0.0106                            |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 非甲烷总烃 | 4.87                     | 0.0263                            |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 酚类化合物 | <0.3                     | <1.62×10 <sup>-3</sup>            |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 臭气浓度* | 741(无量纲)                 |                                   |        |
|                                                      |                   |            | 第三次 | 4835                       | 颗粒物   | <20                      | <0.0967                           |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 甲醛    | 1.73                     | 8.36×10 <sup>-3</sup>             |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 非甲烷总烃 | 5.65                     | 0.0273                            |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 酚类化合物 | <0.3                     | <1.45×10 <sup>-3</sup>            |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 臭气浓度* | 550(无量纲)                 |                                   |        |
|                                                      | 打箱落砂、切割打磨废气排放口/02 | 15         | 第一次 | 10817                      | 颗粒物   | <20                      | <0.216                            |        |
|                                                      |                   |            | 第二次 | 9922                       | 颗粒物   | <20                      | <0.198                            |        |
|                                                      |                   |            | 第三次 | 10519                      | 颗粒物   | <20                      | <0.210                            |        |
|                                                      |                   | 抛丸废气排放口/03 | 10  | 第一次                        | 5508  | 颗粒物                      | <20                               | <0.110 |
|                                                      |                   |            |     | 第二次                        | 5349  | 颗粒物                      | <20                               | <0.107 |
|                                                      |                   |            |     | 第三次                        | 5472  | 颗粒物                      | <20                               | <0.109 |
| 《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准 |                   |            |     |                            | 颗粒物   | 120                      | 3.5（排气筒高度 15m）<br>0.77（排气筒高度 10m） |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 非甲烷总烃 | 120                      | 10                                |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 酚类化合物 | 100                      | 0.10                              |        |
|                                                      |                   |            |     |                            | 甲醛    | 25                       | 0.26                              |        |
| 《恶臭污染物排放标准》 GB 14554-93 表 2“恶臭污染物排放标准值”              |                   |            |     |                            | 臭气浓度  | 2000（无量纲）                |                                   |        |
| 关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知（环大气[2019]56 号）中重点区域排放限值要求    |                   |            |     |                            | 颗粒物   | 30                       | /                                 |        |

检测结果

报告编号：2021H102205

第 5 页 共 10 页

表 2 厂区内无组织废气检测结果

| 采样日期                                                                                  | 采样位置/点位<br>编号 | 频次  | 检测项目            | 检测结果     | 单位                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-----------------|----------|-------------------|
| 2021.10.30                                                                            | 浇铸车间门口<br>/04 | 第一次 | 非甲烷总烃<br>(小时均值) | 2.47     | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                       |               | 第二次 |                 | 2.22     | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                       |               | 第三次 |                 | 2.02     | mg/m <sup>3</sup> |
| 2021.10.31                                                                            | 浇铸车间门口<br>/04 | 第一次 | 非甲烷总烃<br>(小时均值) | 1.99     | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                       |               | 第二次 |                 | 1.73     | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                       |               | 第三次 |                 | 1.89     | mg/m <sup>3</sup> |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 DB 37822-2019 附录 A 表 A.1“厂区内 VOCs 无组织排放限值”中“监控点处 1h 平均浓度值”中“特别排放限值” |               |     | 非甲烷总烃           | 6 (小时均值) | mg/m <sup>3</sup> |

此页以下空白

## 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 6 页 共 10 页

表 3 厂界无组织废气检测结果

| 采样日期       | 采样位置/点位编号 | 频次  | 检测项目   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-----------|-----|--------|---------------------------|
| 2021.10.30 | 厂界东侧/05   | 第一次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.328                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.14                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第二次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.361                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.04                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第三次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.290                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.20                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            | 厂界南侧/06   | 第一次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.432                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.19                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第二次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.379                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.15                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第三次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.326                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.11                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            | 厂界西侧/07   | 第一次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.121                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 0.83                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |

## 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 7 页 共 10 页

表 3 厂界无组织废气检测结果 (续)

| 采样日期       | 采样位置/点位编号 | 频次  | 检测项目   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-----------|-----|--------|---------------------------|
| 2021.10.30 | 厂界西侧/07   | 第二次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.162                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 0.87                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第三次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.181                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 0.96                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            | 厂界北侧/08   | 第一次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.294                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 0.74                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | 11(无量纲)                   |
|            |           | 第二次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.343                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 0.70                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | 12(无量纲)                   |
|            |           | 第三次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.398                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 0.84                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | 12(无量纲)                   |
| 2021.10.31 | 厂界东侧/05   | 第一次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.409                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.20                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第二次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.354                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.13                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |

## 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 8 页 共 10 页

表 3 厂界无组织废气检测结果 (续)

| 采样日期       | 采样位置/点位编号 | 频次  | 检测项目   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|-----------|-----|--------|---------------------------|
| 2021.10.31 | 厂界东侧/05   | 第三次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.316                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.04                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            | 厂界南侧/06   | 第一次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.427                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 0.90                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第二次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.372                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.03                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第三次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.281                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 0.94                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            | 厂界西侧/07   | 第一次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.107                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.12                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第二次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.159                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.10                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |
|            |           | 第三次 | 甲醛     | <0.02                     |
|            |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.141                     |
|            |           |     | 非甲烷总烃  | 1.02                      |
|            |           |     | 臭气浓度*  | <10(无量纲)                  |

## 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 9 页 共 10 页

表 3 厂界无组织废气检测结果 (续)

| 采样日期                                                                | 采样位置/点位编号 | 频次  | 检测项目   | 检测结果 (mg/m³) |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|-----|--------|--------------|
| 2021.10.31                                                          | 厂界北侧/08   | 第一次 | 甲醛     | <0.02        |
|                                                                     |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.391        |
|                                                                     |           |     | 非甲烷总烃  | 0.95         |
|                                                                     |           |     | 臭气浓度*  | 11(无量纲)      |
|                                                                     |           | 第二次 | 甲醛     | <0.02        |
|                                                                     |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.301        |
|                                                                     |           |     | 非甲烷总烃  | 0.89         |
|                                                                     |           |     | 臭气浓度*  | 11(无量纲)      |
|                                                                     |           | 第三次 | 甲醛     | <0.02        |
|                                                                     |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.404        |
|                                                                     |           |     | 非甲烷总烃  | 0.88         |
|                                                                     |           |     | 臭气浓度*  | 11(无量纲)      |
| 《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 表 2<br>“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监<br>控浓度限值 |           |     | 总悬浮颗粒物 | 1.0          |
|                                                                     |           |     | 非甲烷总烃  | 4.0          |
|                                                                     |           |     | 甲醛     | 0.20         |
| 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1“恶臭污<br>染物厂界标准值”中二级“新扩改建”标准             |           |     | 臭气浓度   | 20(无量纲)      |

此页以下空白

## 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 9 页 共 10 页

表 3 厂界无组织废气检测结果 (续)

| 采样日期                                                               | 采样位置/点位编号 | 频次  | 检测项目   | 检测结果 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----|--------|---------------------------|
| 2021.10.31                                                         | 厂界北侧08    | 第一次 | 甲醛     | <0.02                     |
|                                                                    |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.391                     |
|                                                                    |           |     | 非甲烷总烃  | 0.95                      |
|                                                                    |           |     | 臭气浓度*  | 11(无量纲)                   |
|                                                                    |           | 第二次 | 甲醛     | <0.02                     |
|                                                                    |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.301                     |
|                                                                    |           |     | 非甲烷总烃  | 0.89                      |
|                                                                    |           |     | 臭气浓度*  | 11(无量纲)                   |
|                                                                    |           | 第三次 | 甲醛     | <0.02                     |
|                                                                    |           |     | 总悬浮颗粒物 | 0.404                     |
|                                                                    |           |     | 非甲烷总烃  | 0.88                      |
|                                                                    |           |     | 臭气浓度*  | 11(无量纲)                   |
| 《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2<br>“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监<br>控浓度限值 |           |     | 总悬浮颗粒物 | 1.0                       |
|                                                                    |           |     | 非甲烷总烃  | 4.0                       |
|                                                                    |           |     | 甲醛     | 0.20                      |
| 《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 1“恶臭污<br>染物厂界标准值”中二级“新扩改建”标准            |           |     | 臭气浓度   | 20(无量纲)                   |

此页以下空白

# 检测结果

报告编号: 2021H102205

第 10 页 共 10 页

表 4 噪声检测结果

| 检测日期                                          | 检测地点    | 主要声源 |    | 噪声检测值 [Leq dB (A)] |      |             |      |
|-----------------------------------------------|---------|------|----|--------------------|------|-------------|------|
|                                               |         | 昼间   | 夜间 | 昼间                 |      | 夜间          |      |
| 2021.10.30                                    | 厂界东侧/09 | 机械   | 机械 | 08:16-08:17        | 62.5 | 22:33-22:34 | 52.7 |
|                                               |         | 机械   |    | 16:51-16:52        | 62.5 |             |      |
|                                               | 厂界南侧/10 | 机械   | 机械 | 08:21-08:22        | 61.1 | 22:39-22:40 | 51.5 |
|                                               |         | 机械   |    | 16:56-16:57        | 62.3 |             |      |
|                                               | 厂界西侧/11 | 机械   | 机械 | 08:26-08:27        | 62.4 | 22:44-22:45 | 50.8 |
|                                               |         | 机械   |    | 17:02-17:03        | 62.3 |             |      |
|                                               | 厂界北侧/12 | 机械   | 机械 | 08:36-08:37        | 61.7 | 22:49-22:50 | 50.0 |
|                                               |         | 机械   |    | 17:08-17:09        | 61.2 |             |      |
| 2021.10.31                                    | 厂界东侧/09 | 机械   | 机械 | 06:48-06:49        | 62.2 | 23:01-23:02 | 51.1 |
|                                               |         | 机械   |    | 17:14-17:15        | 60.7 |             |      |
|                                               | 厂界南侧/10 | 机械   | 机械 | 06:52-06:53        | 62.2 | 23:07-23:08 | 52.7 |
|                                               |         | 机械   |    | 17:20-17:21        | 61.0 |             |      |
|                                               | 厂界西侧/11 | 机械   | 机械 | 06:57-06:58        | 61.1 | 23:14-23:15 | 52.1 |
|                                               |         | 机械   |    | 17:26-17:27        | 60.4 |             |      |
|                                               | 厂界北侧/12 | 机械   | 机械 | 07:01-07:02        | 61.1 | 23:21-23:22 | 50.1 |
|                                               |         | 机械   |    | 17:30-17:31        | 61.8 |             |      |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>GB 12348-2008 中的 3 类功能区标准 |         |      |    | 65                 |      | 55          |      |

“\*”表示该项目为分包项目, 分包检测单位为浙江诚德检测研究有限公司, 分包检测单位资质认定许可编号为: 151120341027, 我公司没有与分包项目对应的资质认定许可技术能力。

**结论:** 检测日, 该企业中频炉、浇铸、制芯废气排放口废气中甲醛、酚类化合物、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准限值要求, 颗粒物排放符合关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知(环大气[2019]56 号)中重点区域排放限值要求, 臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2“恶臭污染物排放标准值”限值要求; 打箱落砂、切割打磨废气排放口与抛丸废气排放口废气中颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准限值要求; 浇铸车间门口无组织废气中非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》DB 37822-2019 附录 A 表 A.1“厂区内 VOCs 无组织排放限值”中“监控点处 1h 平均浓度值”中“特别排放限值”要求; 厂界四周无组织废气中总悬浮颗粒物、甲醛、非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 表 2“新污染源大气污染物排放限值”中的无组织排放监控浓度限值要求, 臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 表 2“恶臭污染物排放标准值”中二级“新扩改建”标准限值要求; 厂界东、南、西、北侧噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中的 3 类功能区标准要求。

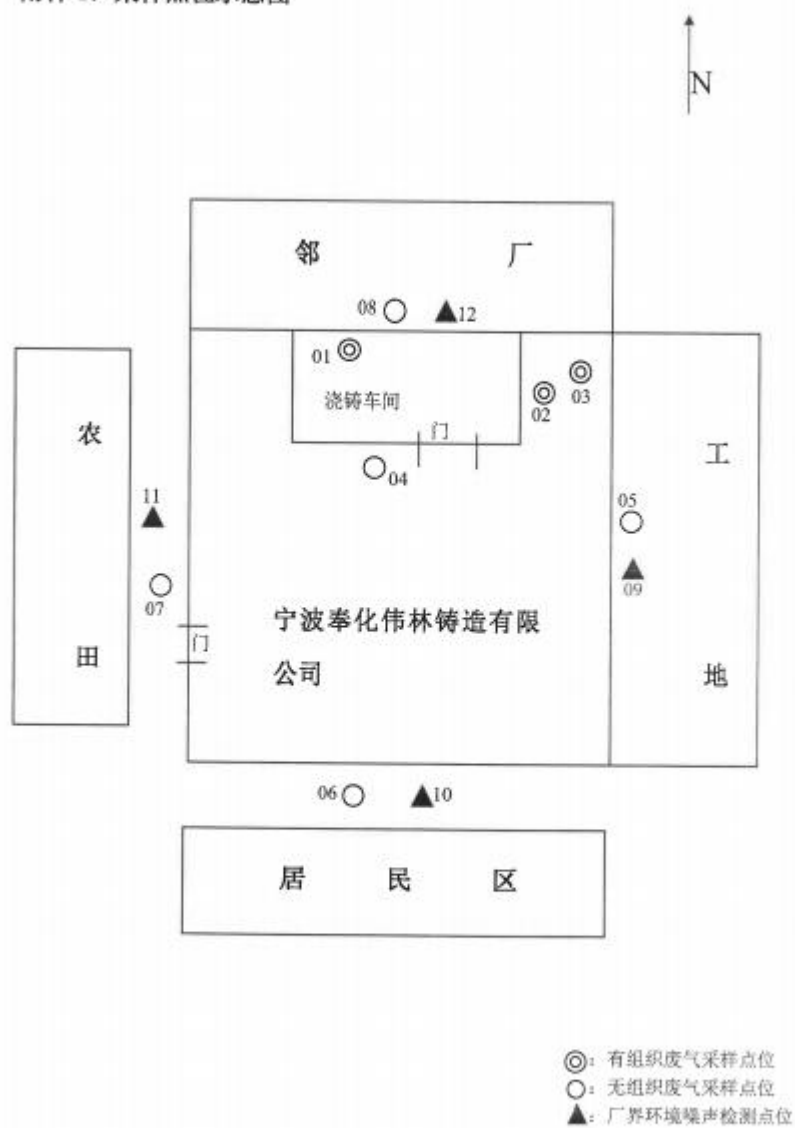
编制人: 李阳

审核人: 孙树平

批准人: 孙树平

批准日期: 2021.11.11

附件 1：采样点位示意图



附件 2:

无组织废气采样气象参数

| 采样日期            | 天气状况 | 风向 | 风速(m/s) | 大气压(kPa) | 温度(℃) | 湿度(%RH) |
|-----------------|------|----|---------|----------|-------|---------|
| 2021.10.30(第一次) | 阴    | 西  | 1.9     | 102.7    | 13    | 77      |
| 2021.10.30(第二次) | 阴    | 西  | 1.7     | 102.5    | 15    | 75      |
| 2021.10.30(第三次) | 阴    | 西  | 2.0     | 102.4    | 16    | 75      |
| 2021.10.31(第一次) | 阴    | 西  | 1.7     | 102.2    | 20    | 71      |
| 2021.10.31(第二次) | 阴    | 西  | 1.3     | 102.3    | 19    | 72      |
| 2021.10.31(第三次) | 阴    | 西  | 1.5     | 102.4    | 17    | 74      |

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）：宁波奉化伟林铸造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                                       |              |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|---------------------------------------|--------------|------|----------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|------------------|-------------|--------------|------------------------|-----------|--------|
| 建 设 项 目                               | 项目名称         |      | 年产1000吨铁铸件建设项目 |               |               |            | 项目代码                  |              | /                  |                  | 建设地点        |              | 浙江省宁波市奉化区尚田街道翁家村       |           |        |
|                                       | 行业类别（分类管理名录） |      | C3391 有色金属铸造   |               |               |            | 建设性质                  |              | □新建 □改扩建 □技术改造     |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 设计生产能力       |      | 年产1000吨铁铸件     |               |               |            | 实际生产能力                |              | 年产1000吨铁铸件         |                  | 环评单位        |              | /                      |           |        |
|                                       | 环评文件审批机关     |      | 宁波市生态环境局奉化分局   |               |               |            | 审批文号                  |              | 奉环建备 2020-39号      |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                    |           |        |
|                                       | 开工日期         |      | 2021年01月       |               |               |            | 竣工日期                  |              | 2021年09月           |                  | 排污许可证申领时间   |              | 2022年04月08日            |           |        |
|                                       | 环保设施设计单位     |      | /              |               |               |            | 环保设施施工单位              |              | /                  |                  | 本工程排污许可证编号  |              | 91330283665573604C001R |           |        |
|                                       | 验收单位         |      | 宁波奉化伟林铸造有限公司   |               |               |            | 环保设施监测单位              |              | 宁波普洛赛斯检测科技有限公司     |                  | 验收监测时工况     |              | 工况正常                   |           |        |
|                                       | 投资总概算（万元）    |      | 500            |               |               |            | 环保投资总概算（万元）           |              | 80                 |                  | 所占比例（%）     |              | 16                     |           |        |
|                                       | 实际总投资（万元）    |      | 500            |               |               |            | 实际环保投资（万元）            |              | 80                 |                  | 所占比例（%）     |              | 16                     |           |        |
|                                       | 废水治理（万元）     |      | 2              | 废气治理（万元）      | 65            | 噪声治理（万元）   | 6                     | 固体废物治理（万元）   |                    | 7                |             | 绿化及生态（万元）    |                        | /         | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力                            |              | /    |                |               |               | 新增废气处理设施能力 |                       | /            |                    | 年平均工作时           |             | 4800         |                        |           |        |
| 运营单位                                  |              |      | 宁波奉化伟林铸造有限公司   |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 91330283665573604C |                  | 验收时间        |              | 2022年04月               |           |        |
| 污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制<br>(工业建设项目详填) | 污染物          |      | 原有排放量(1)       | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)          | 排放增减量(12) |        |
|                                       | 废水           |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 化学需氧量        |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 氨氮           |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 废气           |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 二氧化硫         |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 烟尘           |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 工业粉尘         |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 氮氧化物         |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
|                                       | 工业固体废物       |      |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |
| 与项目有关的其他特征污染物                         |              | VOCs |                |               |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                        |           |        |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升