

# 广德双箭机械有限公司自动化造型 线技改项目阶段性竣工环境保护

## 验收报告

二〇二二年七月

# 目录

一、验收监测报告

二、总结报告

三、承诺书

四、验收意见

五、会议名单

六、后续情况说明

七、验收公示

# 自动化造型线技改项目阶段性竣工 环境保护验收监测报告表

建设单位： 广德双箭机械有限公司

编制单位： 广德双箭机械有限公司

2022 年 7 月

建设单位：广德双箭机械有限公司

项目名称：自动化造型线技改项目

法人代表：郑洪法

编制单位：广德双箭机械有限公司

法人代表：郑洪法

项目负责人：徐美林

建设单位

电话：13801555695

传真：

邮编：242200

地址：安徽省广德市新杭经济开  
发区兴业路

编制单位

电话：13801555695

传真：

邮编：242200

地址：安徽省广德市新杭经济开  
发区兴业路

## 目录

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 前言 .....                         | 1  |
| 表一 项目基本情况 .....                  | 2  |
| 表二 项目建设和工艺流程及产污环节分析 .....        | 7  |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程 .....        | 22 |
| 表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定 ..... | 28 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 .....           | 32 |
| 表六 验收监测内容 .....                  | 35 |
| 表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果 .....       | 37 |
| 表八 验收监测结论 .....                  | 63 |
| 附件一：建设项目位置详情 .....               | 68 |
| 附件二：现场图片 .....                   | 71 |
| 附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 ..... | 73 |
| 附件四：委托书 .....                    | 74 |
| 附件五：环评审批意见 .....                 | 75 |
| 附件六：固废处置 .....                   | 80 |
| 附件七：排污许可登记回执 .....               | 82 |
| 附件八：检测报告 .....                   | 84 |

## 前言

广德双箭机械有限公司顺应市场需求，利用现有厂房对原有项目技改，2021年06月21日通过广德市经信局项目备案（项目代码：2106-341822-07-02-772418），2021年07月，广德双箭机械有限公司委托安徽晋杰环境工程有限公司编制《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响报告表》，2021年11月22日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]147号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于2021年12月开工建设，2022年3月建成，现自动化造型线技改项目生产规模并随之配套的环保设施均已建设完成，由于部分抛丸机和精加工设备暂未配套故拟对本项目进行阶段性验收，故本次验收范围为广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目（阶段性）。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项污染防治设施实际运行情况和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》（国务院682号令）、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）以及原广德县环保局对该项目报告表批复等文件的要求，2022年04月01日委托安徽顺诚达环境检测有限公司开展项目验收环境监测工作，2022年04月02日并组织有关技术人员对建设项目环保设施及污染物排放情况进行了现场勘察，并认真分析了建设项目主体工程和环保设施及措施的有关资料，在收集项目有关资料和实地查看的基础上，编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。根据方案于2022年04月11日至12日连续两天组织技术人员对该项目的废水、废气、噪声、进行了现场采样监测，依据监测数据并参考有关资料，广德双箭机械有限公司编制了本项目竣工环境保护验收监测报告，以此作为该项目竣工环保验收和环境管理的依据。

表一 项目基本情况

|           |                                                                                                                             |          |                  |    |      |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 自动化造型线技改项目                                                                                                                  |          |                  |    |      |
| 建设单位名称    | 广德双箭机械有限公司                                                                                                                  |          |                  |    |      |
| 建设项目性质    | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 |          |                  |    |      |
| 建设地点      | 安徽省广德市新杭经济开发区兴业路                                                                                                            |          |                  |    |      |
| 主要产品名称    | 铸件                                                                                                                          |          |                  |    |      |
| 设计生产能力    | 2500 套                                                                                                                      |          |                  |    |      |
| 全厂实际生产能力  | 2500 套                                                                                                                      |          |                  |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2021.11                                                                                                                     | 开工建设时间   | 2021.12          |    |      |
| 调试时间      | 2022.03                                                                                                                     | 验收现场监测时间 | 2022.04.11-04.12 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 宣城市广德市生态环境分局                                                                                                                | 审批文件编号   | 广环审[2021]147 号   |    |      |
| 环评报告表编制单位 | 安徽晋杰环境工程有限公司                                                                                                                | 环保设施施工单位 | 广德双箭机械有限公司       |    |      |
| 投资总概算     | 3000 万元                                                                                                                     | 环保投资总概算  | 70 万元            | 比例 | 2.4% |
| 实际总概算     | 2000 万元                                                                                                                     | 环保投资     | 80 万元            | 比例 | 4%   |
| 总地面积      | 14684.18m <sup>2</sup>                                                                                                      | 绿化面积     | /                |    |      |

## 1.1、验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 实行）
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 施行）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（国家主席令第 58 号，2020 年修订本）
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 7 月 1 日）
- (6) 国务院 第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》
- (7) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环保部，环办环评函[2017]1235 号，2017 年 8 月 3 号）
- (8) 中国环境监测总站《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（验字【2015】188 号）
- (9) 国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知（国发[2018]22 号）
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日）

## 1.2、环境保护规章、政策

- (1) 《危险废物转移联单管理办法》（国家环保总局令 1999 年第 5 号）（1999 年 10 月 1 日）
- (2) 《关于进一步加强工业危险废物转移管理的通知》（环办[2006]34 号）（2006 年 03 月 17 日）
- (3) 《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）（2001 年 12 月 17 日）
- (4) 《国家危险废物名录》（2021 年本）（部令第 15 号）（2021 年 01 月 01 日）

(5) 环保部关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告(公告 2013 年第 36 号)(2013 年 6 月 8 日)

(6) 《安徽省环境保护条例》(安徽省第十二届人民代表大会常务委员会第四十一次会议修订, 2017 年 11 月 17 日)

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(2021 年 01 月 01 日)

(8) 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)(2020 年 12 月 13 日)

### **1.3、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》(生态环境部 公告 2018 年第 9 号 2018 年 5 月 15 日)

### **1.4、环境影响报告表及部门审批决定**

(1) 《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响评价报告表》;

(2) 《关于广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响报告表的审批意见》(广环审[2021]147 号);

(3) 项目竣工环境保护验收监测委托书;

(4) 《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目验收监测方案》

## 1.5、验收执行标准

根据《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响报告表》和宣城市广德市生态环境分局对该项目的环境影响评价文件进行了批复各项污染物排放执行以下标准：

1.5.1、项目各个工段产生的颗粒物排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中各个工段大气污染物排放限值。各个工段有机废气排放参照执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中表面涂装大气污染物排放限值，其中苯酚、甲醛排放参照执行上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求；无组织颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）无组织排放限值；项目区位于大气重点区域，无组织 VOCs 需从严执行，VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值。

**表 1-1 废气排放标准一览表**

| 大气污染物排放标准    |                  |      |                     |                  |                |                        |
|--------------|------------------|------|---------------------|------------------|----------------|------------------------|
| 标准名称         | 工段               | 污染物  | 浓度<br>限值<br>(mg/m3) | 排气筒<br>高度<br>(m) | 排放速<br>率(kg/h) | 无组织浓<br>度限值<br>(mg/m3) |
| GB39726-2020 | 感应电炉             | 颗粒物  | 30                  | 15               | /              | /                      |
|              | 造型               | 颗粒物  | 30                  | 15               | /              |                        |
|              | 制芯               | 颗粒物  | 30                  | 15               | /              |                        |
|              | 浇注               | 颗粒物  | 30                  | 15               | /              |                        |
|              | 砂处理              | 颗粒物  | 30                  | 15               |                |                        |
|              | 落砂、清理            | 颗粒物  | 30                  | 15               | /              |                        |
|              | 表面涂装             | 颗粒物  | 30                  | 15               | /              |                        |
|              |                  | NMHC | 100                 |                  |                |                        |
|              | 其他生产工序<br>或设备、设施 | 颗粒物  | 30                  | 15               | /              |                        |
| GB39726-2020 | 小时值              | 颗粒物  | /                   | /                | /              | 5                      |
|              | 小时值              | NMHC | /                   | /                | /              | 10                     |

|               |     |      |    |    |       |      |
|---------------|-----|------|----|----|-------|------|
|               | 一次值 | NMHC | /  | /  | /     | 30   |
| DB31/933-2015 | /   | 酚类   | 20 | 15 | 0.073 | 0.02 |
|               | /   | 甲醛   | 5  | 15 | 0.100 | 0.05 |
| GB37822-2019  | 小时值 | NMHC | /  | /  | /     | 6    |
|               | 一次值 | NMHC | /  | /  | /     | 20   |

1.5.2、项目仅产生生活污水，生活污水经厂区化粪池预处理达到广德市新杭污水处理厂接管标准，尾水经污水处理厂排放至流洞河。广德市新杭污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

**表 1-2 生活污水排放标准**

| 废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）                    | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS  |
|-------------------------------------------|-----|-----|------------------|--------------------|-----|
| 广德市新杭镇污水处理厂接管标准                           | 6-9 | 340 | 160              | 30                 | 200 |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（GB18918-2002）一级 A 标准 | 6-9 | 50  | 10               | 5（8）               | 10  |

备注：括号外数值为水温>12℃时控制指标，括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

1.5.3、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类区标准要求：

**表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**

| 厂界外声环境功能区类别 | 时段        |           |
|-------------|-----------|-----------|
|             | 昼间[dB(A)] | 夜间[dB(A)] |
| 3           | 65        | 55        |

1.5.4、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中的有关规定，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单中的有关规定。

## 表二 项目建设和生产工艺流程及产污环节分析

### 2.1、地理位置及平面布置

广德市地处安徽省东南边陲，周连苏、浙、皖三省八县（市），东和东南连接浙江省长兴县、安吉、南邻宁国市，西接宣州区、郎溪县、北接江苏省溧阳市、宜兴市。地跨东经 119°2'~119°40'，北纬 30°37'~31°12'县政府位于广德市域几何中心的桃州镇，座落在无量溪河、粮长河二河交汇处。广德市距宣城市 71km、杭州 181km、上海 242km、黄山风景区 244km，西北经芜湖至省会合肥市 273km。临近合杭高速、宣杭铁路复线、318 国道和 3 条省道过境而过，交通便捷，运输发达，物流畅通，经济发展条件优越，广德已成为长三角经济向内地辐射的物流副中心。

本项目位于厂址位于安徽省广德市新杭经济开发区兴业路（北纬 N：31°2'14.86" 东经 E：119°31'49.56"），具体地理位置见附件一。

## 2.2、建设内容

表 2-1 工程内容一览表

该项目包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等组成

| 类别   | 工程名称    |       | 原有工程规模及内容                                                      | 改建项目                                                                                               | 改建完成后（备注）                                                      | 验收情况            |
|------|---------|-------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 主体工程 | 1#精加工车间 | 精加工工程 | 车间内设台式钻床 5 台、车床 11 台、铣床 5 台等，对 1000 台机床、铣床、钻床、磨床进行精加工处理，目前暂未建设 | 现有工程不变，增加车床 12 台，新增 1000 台各类成套设备进行精加工处理                                                            | 优化产品方案，提高精加工比例，共计可完成 2000 台各类成套设备进行精加工处理                       | 已建设，项目配套 16 台车床 |
|      | 2#铸造车间  | 熔化工程  | 布设有 1.5T 中频炉 2 台（总吨位 3T），可年完成 8800t 铸件的生产加工                    | 熔化工段配备 0.5T 中频炉 1 台，1T 中频炉 1 台（总吨位 1.5T）。优化车间布局，为减少物料转运扬尘产生；将部分中频炉转运到 3#铸造车间；改建后可年完成 4400t 铸件的生产加工 | 减少转运扬尘；铸造总产能不变，仍为 8800t/a，调整后 2#铸造车间铸件产能为 4400t/a。             | 已建设，与环评要求一致     |
|      |         | 砂处理工程 | 设置有 2 条人工黏土砂处理线。年可完成 8800 吨铸件配套砂处理工作                           | 新增 1 条自动化砂处理流水线替代现有砂处理和清砂设备，可年完成 4400 吨铸件配套砂处理工作                                                   | ①自动化砂处理流水线设备自动化强度高，设备密封性好，可减少无组织粉尘排放。<br>②部分砂处理和清砂工程转运到 3#铸造车间 | 已建设，与环评要求一致     |
|      |         |       | 设置 2 套清砂设备，可年完成 8800 吨铸件配套清砂工作                                 |                                                                                                    |                                                                |                 |
|      |         | 造型工程  | 设置有 2 条人工造型线设备，可年完成 8800 吨铸件配套造型工作                             | 新增一条自动化造型线替代现有工程人工造型设备，可年完成 4400t 铸件配套造型工作                                                         | ①自动化造型线设备自动化强度高，设备封闭好，可减少无组织粉尘排放；<br>②产品方案发生调整，其中自             | 已建设，与环评要求一致     |
|      |         |       |                                                                | 为进一步提高产品内部光洁                                                                                       |                                                                |                 |

|  |      |       |                                     |                                                       |                                                        |             |
|--|------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
|  |      |       |                                     | 度，提高产品质量，新增覆膜砂制芯工艺；配套有制芯机 6 台，年可完成 200 吨砂芯的制造工作       | 动进刀转床配件机械性能高，黏土砂铸造无法满足其标准，引进覆膜砂制芯工艺可进一步提高产品光洁度，提高产品质量。 |             |
|  |      | 浇注工程  | 设置有人工浇注区 400 平方米，可年完成 8800 吨铸件的浇注工作 | 浇注时车间密闭，设置有人工浇注区 200 平方米，可年完成 4400 吨铸件的浇注工作           | ①在人工浇注时车间密闭，减少无组织粉尘排放至外环境；<br>②部分浇注区移至 3#铸造车间。         | 已建设，与环评要求一致 |
|  |      | 后处理工程 | 打磨工段配备打磨机 6 台，可年对 4000 吨铸件进行打磨工作    | 打磨工段配备打磨机 3 台，可年对 2000 吨铸件进行打磨工作                      | 部分打磨设备移至 3#铸造车间                                        | 已建设，与环评要求一致 |
|  |      |       | 抛丸工段配备抛丸机 8 台，可年对 2400 吨铸件进行抛丸工作    | 抛丸工段配备抛丸机 3 台，可年对 900 吨铸件进行抛丸工作                       | 部分抛丸机移至 3#铸造车间                                         | 已建设，与环评要求一致 |
|  |      |       | 浸漆工段在专门的浸漆间进行                       | 不涉及                                                   | 不变                                                     | 已建设，与环评要求一致 |
|  | 3#车间 | 熔化工程  | /                                   | 3#车间熔化工段配备 0.75T 中频炉 2 台（总吨位 1.5T），可年完成 4400t 铸件的生产加工 | 减少转运扬尘；铸造总产能不变，仍为 8800t/a，调整后 3#铸造车间铸件产能为 4400t/a。     | 已建设，与环评要求一致 |
|  |      | 砂处理工程 | /                                   | 新增 1 条自动化砂处理流水线，可年完成 4400 吨铸件配套砂处理工作                  | ①部分砂处理工程从 2#铸造车间转运到本铸造车间                               | 已建设，与环评要求一致 |
|  |      | 造型工程  | /                                   | 新增一条自动化造型线替代现有工程人工造型设备，可年完成 4400t 铸件配套造型工作            | ①自动化造型线设备自动化强度高，设备封闭好，可减少无组织粉尘排放；                      | 已建设，与环评要求一致 |
|  |      |       | /                                   | 进一步提高产品内部光洁度，提高产品质量，新增覆膜砂制芯工艺；配套有制芯机 10 台，            | ②引进覆膜砂制芯工艺可进一步提高产品光洁度，提高产品质量；                          | 已建设，与环评要求一致 |

|      |        |       |                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                |               |
|------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|      |        |       |                                                                                                                                     | 年可完成 300 吨砂芯的制造工作                                                                                                     | ③部分造型工段从 2#铸造车间移至本车间。                                                          |               |
|      |        | 浇注工程  | /                                                                                                                                   | 浇注时车间密闭，设置有有人工浇注区 200 平方米，可年完成 4400 吨铸件的浇注工作                                                                          | ①在人工浇注时车间密闭，减少无组织粉尘排放至外环境；<br>②部分浇注区从 2#铸造车间移至本车间。                             | 已建设，与环评要求一致   |
|      |        | 后处理工程 | /                                                                                                                                   | 打磨工段配备打磨机 3 台，可年对 2000 吨铸件进行打磨工作                                                                                      | 部分打磨设备从 2#铸造车间移至本车间                                                            | 已建设，与环评要求一致   |
|      |        |       | /                                                                                                                                   | 抛丸工段配备抛丸机 7 台，可年对 2100 吨铸件进行抛丸工作                                                                                      | ①5 台抛丸机从 2#铸造车间移至本车间；<br>②抛丸量提高，相应的配套抛丸机增加 2 台。                                | 已建设，配备 3 台抛丸机 |
|      |        |       | /                                                                                                                                   | 实际生产中有些铸件表面缺陷较小，可以用焊接填补，新增氩弧焊机 6 台，可对 50 吨不合格品进行焊接填补。                                                                 | 对缺陷较小的不合格品进行焊接填补，大大的减少了不合格品的回炉率，降低了熔化炉熔化产生的烟尘及能耗。                              | 暂未建设          |
|      | 办公楼    |       | 1 栋 1 层，建筑面积 300m <sup>2</sup> 、                                                                                                    | 不变化                                                                                                                   | 1 栋 1 层，建筑面积 300m <sup>2</sup>                                                 | 已建设，与环评要求一致   |
|      | 住宿楼    |       | 1 栋 1 层，建筑面积 700m <sup>2</sup>                                                                                                      | 不变化                                                                                                                   | 1 栋 1 层，建筑面积 700m <sup>2</sup>                                                 | 已建设，与环评要求一致   |
|      | 门卫室    |       | 1 栋 1 层，建筑面积 80m <sup>2</sup>                                                                                                       | 不变化                                                                                                                   | 1 栋 1 层，建筑面积 80m <sup>2</sup>                                                  | 已建设，与环评要求一致   |
| 储运工程 | 原料堆放场地 |       | 2#铸造车间：设有 50m <sup>2</sup> 原料堆放场地用于堆放生铁废钢和 30m <sup>2</sup> 石英砂堆放场地，生铁和废钢合计一次最大堆放量为 250t、石英砂及其配料一次最大堆放量为 30t；设有 50m <sup>2</sup> 的毛 | 2#铸造车间：设有 25m <sup>2</sup> 半封闭生铁、废钢堆场；设有 15m <sup>2</sup> 封闭铸造用粉状物料场，生铁和废钢合计一次最大贮存量为 125t；铸造用石英砂机器配料一次最大贮存量 10t，覆膜砂一次 | ①将 2#铸造车间内一部分原辅料及半成品堆放场地移至 3#铸造车间内，减少物料转移中产生的扬尘；<br>②根据《铸造行业污染物排放标准》中要求对现有粉料堆场 | 已建设，与环评要求一致   |

|      |        |                                                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                 |                                                                 |
|------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|      |        | 坯件堆放场地，一次最大堆放量为 1 万件；浸漆用物料存放于浸漆间内。                              | 最大贮存量 5t；设有 25m <sup>2</sup> 的毛坯件堆放场地，一次最大贮存量为 5000 件；浸漆用物料存放于浸漆间内。                                                                                                         | 及生铁、废钢堆场设置半封闭及全封闭料场，减少物料进出时产生的无组织粉尘；<br>③2#车间内浸漆工段用原辅料堆放于浸漆间，重点防腐防渗，物料下方设防泄漏托盘。 |                                                                 |
|      |        |                                                                 | 3#铸造车间：设有 25m <sup>2</sup> 半封闭生铁、废钢堆场；设有 15m <sup>2</sup> 封闭铸造用粉状物料场，生铁和废钢合计一次最大贮存量为 125t；铸造用石英砂机器配料一次最大贮存量 10t，覆膜砂一次最大贮存量 5t；设有 25m <sup>2</sup> 的毛坯件堆放场地，一次最大贮存量为 5000 件。 |                                                                                 |                                                                 |
|      | 钻床成品库  | 1 栋 1 层，建筑面积 3000m <sup>2</sup>                                 | 不变化                                                                                                                                                                         | 1 栋 1 层，建筑面积 3000m <sup>2</sup>                                                 | 暂未建设                                                            |
|      | 车床成品库  | 1 栋 1 层，建筑面积 3000m <sup>2</sup>                                 | 不变化                                                                                                                                                                         | 1 栋 1 层，建筑面积 3000m <sup>2</sup>                                                 | 暂未建设                                                            |
| 公用工程 | 供配电    | 广德市经济开发区供电管网，生产用电 800 万千瓦时/年                                    | 用电量增加 10 万度/a                                                                                                                                                               | 项目供配电装置依托项目现有的设备，年用电量 810 万度/a                                                  | 项目供配电装置依托项目现有的设备，年用电量 800 万度/a                                  |
|      | 给排水    | 项目用水由开发区供水管网接入；项目依托已建雨污管网，排水建设雨污分流。项目年用水 3600m <sup>3</sup> /a。 | 不变化                                                                                                                                                                         | 项目用水由开发区供水管网接入；项目依托已建雨污管网，排水建设雨污分流。项目年用水 3600m <sup>3</sup> /a。                 | 项目用水由开发区供水管网接入；项目依托已建雨污管网，排水建设雨污分流。项目年用水 1500m <sup>3</sup> /a。 |
|      | 供热     | 项目供热为电能                                                         | 本次改建项目工艺只使用电能                                                                                                                                                               | 供热为电能                                                                           | 供热为电能                                                           |
| 环保工  | 污水处理设施 | 生活污水经预处理达到广德市新杭镇污水处理厂接管标准后，排入开发区污水管网进入                          | 不变化                                                                                                                                                                         | 生活污水经预处理达到广德市新杭镇污水处理厂接管标准后，排入开发区污水管网进入                                          | 已建设，与环评要求一致                                                     |

|   |        |                             |                                                                     |                                                           |                                                       |                                                           |
|---|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 程 |        | 广德市新杭镇污水处理厂集中处理达标排放，最终排入流洞河 |                                                                     |                                                           | 广德市新杭镇污水处理厂集中处理达标排放，最终排入流洞河                           |                                                           |
|   | 废气处理设施 | 熔化                          | 2#铸造车间 4 台熔化炉熔化废气通过“集气罩收集后合并至袋式除尘”处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放              | 2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001  | 部分熔化炉移至 3#车间                                          | 2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001  |
|   |        |                             |                                                                     | 3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过“集气罩+袋式除尘”处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA002   | 2#铸造车间移至的 2 台 0.75T 中频炉熔化废气进行有效收集处理排放                 | 3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过“集气罩+袋式除尘”处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA002   |
|   |        | 砂处理                         | 2#铸造车间砂处理废气和落砂废气经 1 套袋式除尘器处理后和上砂、砂处理废气经 1 套袋式除尘器处理后合并经 15m 高排气筒高空排放 | 2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA003   | 淘汰手动清砂设备，改为自动化砂处理流水线，提高废气收集效率，其中一部分砂处理工作移至 3#铸造车间     | 2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA003   |
|   |        |                             |                                                                     | 3#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004 | 2#铸造车间移至的一部分砂处理工段砂处理废气进行有效收集处理排放                      | 3#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004 |
|   |        | 造型                          | 2#铸造车间 2 条人工造型线造型废气经集气罩后合并经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放                | 2#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经 1 根 15m 排气筒排放 DA005         | 人工造型改为自动化造型，造型量减少、产生的粉尘量减少，收集效率提高，其中一部分黏土砂造型移至 3#铸造车间 | 2#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后 1 根 15m 排气筒排放 DA005 |
|   |        |                             |                                                                     | 3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经 1 根 15m 排气筒高空排放             | 2#铸造车间移至的一部分黏土砂造型工段造型废气进行有效收集处理排放                     | 3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘                |

|  |  |    |                                          |                                                                |                                                |                                                                            |
|--|--|----|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|  |  |    |                                          | DA006                                                          |                                                | 器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004                                                |
|  |  | 制芯 | /                                        | 2#铸造车间 6 台射芯机制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA007 | 新增                                             | 2#铸造车间 6 台射芯机制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA007             |
|  |  |    |                                          | 3#铸造车间 10 台射芯机制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA08         | 新增                                             | 3#铸造车间 10 台射芯机制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA008            |
|  |  | 抛丸 | 8 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 | 2#铸造车间 3 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA009         | 部分抛丸机移至 3#铸造车间，抛丸量减少，相应的粉尘生产量减少、废气处理规模、集气罩数量减少 | 2#铸造车间 2 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA009                     |
|  |  |    |                                          | 3#铸造车间 7 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010       | 7 台抛丸机包括 5 台从 2#铸造车间转移过来的和增加的 2 台              | 2#铸造车间 1 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012                     |
|  |  |    |                                          |                                                                |                                                | 3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010 |
|  |  |    |                                          |                                                                |                                                | 3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废                                                           |

|        |                 |                                                   |                                                                |                                                           |                                                                           |
|--------|-----------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|        |                 |                                                   |                                                                |                                                           | 气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放<br>DA006                                  |
|        | 打磨              | 6 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 | 2#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA011 | 部分打磨机移至 3#铸造车间，打磨量减少，相应的粉尘生产量减少、废气处理规模、集气罩数量减少            | 2#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA011            |
|        |                 |                                                   | 3#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012 | 3 台打磨机由 2#铸造车间移至本车间；打磨量减少，相应的粉尘生产量减少、废气处理规模、集气罩数量减少       | 3#铸造车间 2 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后于 2 台抛丸废气合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006 |
|        | 补焊              | /                                                 | 3#铸造车间补焊烟尘通过集气罩收集后通过布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA013            | 新增                                                        | 暂未建设                                                                      |
|        | 浸漆              | 2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套光催化氧化处理后经 15m 高排气筒高空排放     | 2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA014            | UV 光催化氧化装置改为二级活性炭吸附装置，处理效率提高                              | 2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA014                       |
| 噪声治理设施 | 减振隔声措施          |                                                   | 不变化                                                            | 新增设备基础减振，厂房四周隔声                                           | 已建设，与环评要求一致                                                               |
| 固废处理措施 | 漆渣、废油漆桶贮存于危废贮存间 |                                                   | 依托原有                                                           | 危废暂存场所：在 1#车间内西南角，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，用于储存项目漆渣、废油漆桶、废活 | 已建设，危废暂存场所建设在 3#车间北侧，建筑面积约 25m <sup>2</sup> ，用于储存项目废机油、废油桶、               |

|  |      |                                                      |                                                                                                  |                                                                                             |                           |
|--|------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  |      |                                                      |                                                                                                  | 性炭等。产生的危险废物定期交由有资质单位处理。                                                                     | 废活性炭等产生的危险废物定期交由有资质单位处理。。 |
|  |      | 原料堆放场地建设一般固体废物存放场所 25m <sup>2</sup> ，用于堆放项目产生的废包装袋等， | 原料堆放场地建设一般固体废物存放场所 50m <sup>2</sup> ，堆放收集尘、无法继续使用的黏土砂及脱模后的废覆膜砂，固废定期转运或者直接交由环卫部门处理，废覆膜砂交由废砂处理单位处理 | 项目砂处理、造型改造后粉尘收集效率提高，收集尘增加，覆膜砂不进行砂处理再生，固体废物量增加，一般固废堆场由 25m <sup>2</sup> 增加至 50m <sup>2</sup> | 已建设，与环评要求一致               |
|  | 地下水  | 项目项目油类储存场地、浸漆房、危废暂存场所未进行重点防渗措施                       | 油类储存场地、浸漆房、危废暂存场所地面重点防渗                                                                          | 涉及到物料泄露渗漏到地下水，影响地下水环境的需进行重点防渗                                                               | 与环评要求一致                   |
|  | 现有项目 | 依托工程                                                 | 本项目为改建，利用现有厂房进行技术改造。项目依托厂区雨污水管网、供电管网、化粪池危废贮存场所                                                   |                                                                                             |                           |

表 2-2 主要生产设备一览表

| 位置    | 主要生产单元 | 生产设施名称 | 设施数量（台） |     |     |      | 设施参数 | 计量单位    | 设计年生产时间（h） |
|-------|--------|--------|---------|-----|-----|------|------|---------|------------|
|       |        |        | 改建前     | 改建后 | 变化量 | 验收数量 |      |         |            |
| 1# 车间 | 机加工    | 钻床     | 5       | 5   | 0   | 0    | /    | /       | 2400       |
|       |        | 车床     | 11      | 23  | +12 | 16   | /    | /       | 2400       |
|       |        | 铣床     | 5       | 5   | 0   | 0    | /    | /       | 2400       |
| 2# 车间 | 熔化     | 中频炉    | 2       | 0   | -2  | 0    | 容量   | 1.5T    | 3600       |
|       |        |        | 0       | 1   | +1  | 1    |      | 0.5T    | 3600       |
|       |        |        | 0       | 1   | +1  | 1    |      | 1T      | 3600       |
|       | 造型     | 造型流水线  | 2       | 0   | -2  | 0    | 造型效率 | 120 型/h | 7200       |
|       |        | 自动化造型线 | 0       | 1   | +1  | 1    | 造型效率 | 200 型/h | 4800       |
|       | 热处理    | 电回火炉   | 1       | 1   | 0   | 0    | 功率   | 120kw   | 4800       |
|       | 清理     | 抛丸机    | 3       | 3   | 0   | 3    | 抛丸量  | 150 件/h | 3000       |
|       |        | 打磨机    | 3       | 3   | 0   | 3    | 功率   | 20kw    | 2400       |
|       | 砂处理    | 清砂设备   | 2       | 0   | -2  | 0    | 处理能力 | 1t/h    | 3000       |
|       |        | 砂处理线   | 0       | 1   | +1  | 1    | 处理能力 | 2t/h    | 2400       |
|       | 制芯     | 射芯机    | 0       | 6   | +6  | 11   | 制芯效率 | 720 芯/h | 2400       |
| 3# 车间 | 熔化     | 中频炉    | 0       | 2   | +2  | 2    | 容量   | 0.75T   | 3600       |
|       | 造型     | 自动化造型线 | 0       | 1   | +1  | 1    | 造型效率 | 200 型/h | 4800       |
|       | 清理     | 抛丸机    | 0       | 7   | +7  | 3    | 抛丸量  | 150 件/h | 3000       |
|       |        | 打磨机    | 0       | 3   | +3  | 2    | 功率   | 20kw    | 2400       |
|       |        | 氩弧焊机   | 0       | 6   | +6  | 0    | 功率   | 2kw     | 2400       |
|       | 砂处理    | 砂处理线   | 0       | 1   | +1  | 1    | 处理能力 | 2t/h    | 2400       |
|       | 制芯     | 射芯机    | 0       | 10  | +10 | 5    | 制芯效率 | 720 芯/h | 2400       |

表 2-3 项目产品一览表

| 序号 | 名称    | 单位 | 改建前产量 | 改建后产量 | 验收产量 | 质量参数 | 环评工艺           | 验收工艺 | 是否需要浸漆 | 验收是否浸漆 |
|----|-------|----|-------|-------|------|------|----------------|------|--------|--------|
| 1  | 车床配件  | 套  | 300   | 50    | 50   | 一般铸件 | 黏土砂铸造<br>无需精加工 | 无精加工 | 否      | 否      |
| 2  | 磨床配件  | 套  | 50    | 50    | 50   | 一般铸件 | 黏土砂铸造<br>无需精加工 | 无精加工 | 否      | 否      |
| 3  | 钻铣床配件 | 套  | 500   | 700   | 700  | 精密铸件 | 黏土砂铸造<br>需要精加工 | 无精加工 | 是      | 是      |

|   |          |   |     |     |     |       |                |      |   |   |
|---|----------|---|-----|-----|-----|-------|----------------|------|---|---|
| 4 | 工业钻床配件   | 套 | 300 | 600 | 600 | 精密铸件  | 黏土砂铸造<br>需要精加工 | 无精加工 | 是 | 是 |
| 5 | 摇臂钻床配件   | 套 | 250 | 100 | 100 | 一般铸件  | 黏土砂铸造<br>无需精加工 | 无精加工 | 否 | 否 |
| 6 | 台式钻床配件   | 套 | 300 | 100 | 100 | 一般铸件  | 黏土砂铸造<br>无需精加工 | 无精加工 | 否 | 否 |
| 7 | 立式钻床配件   | 套 | 200 | 400 | 400 | 精密铸件  | 黏土砂铸造<br>需要精加工 | 无精加工 | 是 | 是 |
| 8 | 自动进刀钻床配件 | 套 | 100 | 400 | 400 | 超精密铸件 | 覆膜砂制芯<br>需要精加工 | 无精加工 | 是 | 是 |
| 9 | 多轴器配件    | 套 | 500 | 100 | 100 | 一般铸件  | 黏土砂铸造<br>无需精加工 | 无精加工 | 否 | 否 |

### 2.3、劳动定员及生产班制

项目劳动定员 50 人，工作制度及工作时间见表 2-4。

表 2-4 项目工作制度及工作时间一览表

| 序号 | 生产单元     | 年工作天数/d | 工作制度、工作时间/h |
|----|----------|---------|-------------|
| 1  | 熔化、浇注    | 300     | 3600        |
| 2  | 造型       | 300     | 4800        |
| 3  | 砂处理      | 300     | 4800        |
| 4  | 抛丸、打磨、浸漆 | 300     | 2400        |
| 5  | 制芯       | 300     | 3600        |
| 6  | 补焊       | 300     | 400         |

### 2.4、主要原辅材料消耗

表 2-5 验收原辅材料一览表

| 序号 | 种类 | 名称    | 年最大使用量 |      |      | 计量单位 | 最大暂存量<br>t                             | 储存规格    |
|----|----|-------|--------|------|------|------|----------------------------------------|---------|
|    |    |       | 改建前    | 改建后  | 验收量  |      |                                        |         |
| 1  | 原料 | 生铁    | 8000   | 8000 | 8000 | t/a  | 1#和 2#车间<br>物料储存区<br>域；一次最大<br>存量 250t | 500kg/捆 |
| 2  | 原料 | 废钢    | 800    | 800  | 800  | t/a  |                                        |         |
| 3  | 原料 | 锰铁、硅铁 | 20     | 20   | 2    | t/a  |                                        |         |
| 4  | 辅料 | 油漆    | 1.6    | 0    | 0    | t/a  | /                                      | /       |
| 5  | 辅料 | 松香水   | 1.8    | 0    | 0    | t/a  |                                        |         |

|    |    |      |     |     |     |     |                               |          |
|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|----------|
| 6  | 辅料 | 水性漆  | 0   | 4.1 | 4.1 | t/a | 2#车间浸漆房；一次最大贮存 0.3t，贮存周期 1 个月 | 25kg/桶   |
| 7  | 辅料 | 砂土   | 800 | 600 | 600 | t/a | 2#车间物料储存区，一次最大储存 30t          | 2500kg/袋 |
| 8  | 辅料 | 陶土   | 240 | 200 | 200 | t/a |                               | 50kg/袋   |
| 9  | 辅料 | 黑煤灰  | 80  | 80  | 80  | t/a |                               | 2500kg/袋 |
| 10 | 辅料 | 砂    | 600 | 400 | 400 | t/a |                               | 2500kg/袋 |
| 11 | 辅料 | 芯砂   | 200 | 150 | 150 | t/a |                               | 50kg/袋   |
| 12 | 辅料 | 红煤粉  | 40  | 30  | 30  | t/a |                               | 150kg/桶  |
| 13 | 辅料 | 机油   | 1   | 1.5 | 1.5 | t/a | 油品库，一次最大 0.5t                 | 25kg/盒   |
| 14 | 辅料 | 实心焊丝 | 0   | 1   | 0   | t/a | /                             | 2500kg/袋 |
| 15 | 辅料 | 覆膜砂  | 0   | 100 | 100 | t/a | 一次最大储<br>存量 5t                |          |

#### 2.4.2 水源及水平衡

项目用水由新杭镇给水管网供水，项目营运期用水主要为员工生活用水。生活污水经预处理后接管至广德市新杭镇污水处理厂。

(1) 生活用水：本项目员工 50 人，用水标准按照 100L/人·d 计，则项目生活用水量为 5t/d, 年工作日按 300 天计，合计 1500t/a, 产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 1200t/d。

项目用水量和排水量详细情况见下表。

表 2-6 项目给排水情况一览表 单位：t

| 序号 | 名称   | 日用水量 | 日废水量 | 年用水量 | 年废水量 | 最终去向        |
|----|------|------|------|------|------|-------------|
| 1  | 生活用水 | 5    | 4    | 1500 | 1200 | 广德市新杭镇污水处理厂 |

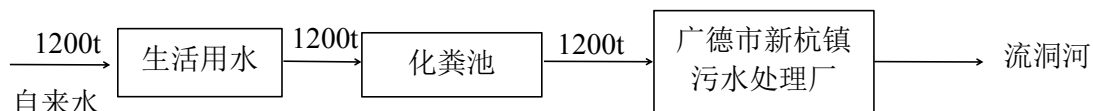


图 2-1 建设项目水平衡图

## 2.5、生产工艺

### 2.5.1 工艺流程简述：

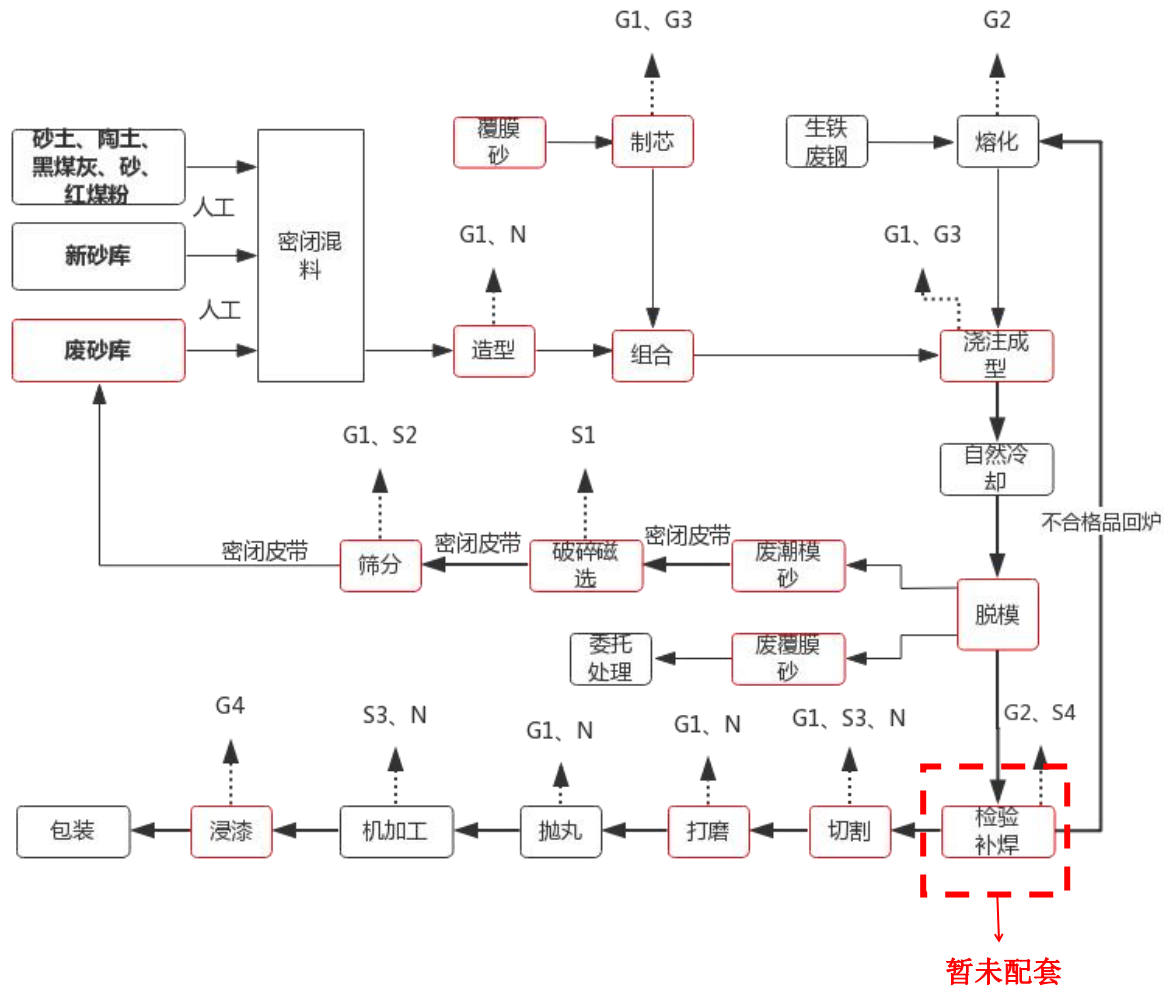


图 2-2 项目产品工艺流程图及产污环节

### 2.5.2 工艺简述：

1、熔化：根据生铁废钢中元素含量，按照比例配比生铁废钢的投加量，对于碳含量要求等较高的废钢比例提升，将生铁投入中频感应炉中通过线圈感应对生铁与废钢进行加热，熔化在该过程中主要会产生熔化烟尘。

2、浇铸成型：项目浇注在自动化造型线后端履带上方采用人工进行浇注，浇铸后自然冷却，通过浇包对工件进行浇铸，浇铸完成后砂箱随履带移出冷却固化。

3、脱模：冷却后的浇注件直接通过履带将型砂和毛坯件一起导出，直接进入自动化砂处理线，在密闭状态下进行振动筛分，通过振动、碰撞使块状型砂破碎，覆膜砂和潮模砂的碎砂从振动筛下方落砂，工件从振动筛侧向的出口出件，人工收集工件，废砂通过密闭输送至密闭废砂库。

4、密闭混料：自动造型线通过输送带将中在旧砂、新砂库的新砂、膨润土、粉煤灰等以及少量的水按照一定比例投料到混料设置中进行密闭混料，此部分工序会产生少量的噪声。

5、造型：改建后采用自动化造型来取缔人工造型，自动造型线混料均匀后进行通过生产线自带密闭的造型机进行造型，造型机通过负压将潮模砂吸入铁模型腔，在通过振动压实后，形成砂型。再将制作好的覆膜砂芯防止模具中进入输送带进行浇注。

射芯机原理：覆膜砂在密闭状态下直接送入壳芯机。采用电加热，在  $180\sim 220^{\circ}\text{C}$ 、 $0.6\text{MPa}$  下，壳芯机将砂射入模具型腔，按工艺要求时间停留后，制成壳芯。制模过程中会有粉尘产生。

6、切割：浇注破碎后的毛坯件有浇冒口，需用切割机进行去除浇冒口，切割在固定工位进行，切割后的浇冒口进行回炉，此过程会有粉尘产生。

7、打磨：打磨在固定工位进行，对切割后的切割断口进行打磨，该工段会产生打磨粉尘及噪声。

8、抛丸：主要是为了去除产品表面少量的毛刺，此工段会产生抛丸粉尘及噪声。

9、机加工：根据工件不同的类型，针对性采用车床、钻床等机加工装置对工件表面进行修正。机加工过程会产生少量边角料和噪声

10、浸漆：项目漆料采用挥发性更低的水性漆，浸漆废气通过集气罩收集后通过二级活性炭吸附装置进行吸附，吸附后的尾气通过  $15\text{m}$  排气筒高空排放。浸漆后工件置于浸漆

房内进行晾干固化，无烘干工艺。

## 2.6 项目变动情况

表 2-7 项目内容变动一览表

| 序号 | 类别   | 环评及批复要求                                                                          | 实际建设情况                                                                           | 变动原因                   | 是否属于重大变动 |
|----|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 1  | 废气治理 | 3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006                              | 3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004            | 根据项目实际建设位置对处理设施和排放进行调整 | 否        |
|    |      | 3#铸造车间 7 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010                          | 3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010        |                        | 否        |
|    |      | 3#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012                   | 3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006                            |                        |          |
| 2  | 危废仓库 | 危废暂存场所：在 1#车间内西南角，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，用于储存项目漆渣、废油漆桶、废活性炭等。产生的危险废物定期交由有资质单位处理。 | 危废暂存场所建设在 3#车间北侧，建筑面积约 25m <sup>2</sup> ，用于储存项目漆渣、废油漆桶、废活性炭等。产生的危险废物定期交由有资质单位处理。 | 功能区位置调整                | 否        |

### 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 3.1 污染物治理设施

##### 3.1.1 废水

本项目生活污水经化粪池预处理达到广德市新杭污水处理厂接管标准，尾水经污水处理厂排放至流洞河。

项目废水污染源及治理措施见表 3-1。

**表 3-1 废水污染源及治理措施一览表**

| 废水类别 | 来源 | 污染物种类                   | 治理设施或措施 | 处理量     | 排放去向 |
|------|----|-------------------------|---------|---------|------|
| 生活废水 | 人员 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量 | 化粪池     | 1200t/d | 流洞河  |

##### 3.1.2 废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

##### (1) 有组织废气

①2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001；主要污染因子为：颗粒物；

②3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA002；主要污染因子为：颗粒物；

③2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA003；主要污染因子为：颗粒物；

④3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004；主要污染因子为：颗粒物；

⑤2#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后 1 根 15m 排气筒排放 DA005；主要污染因子为：颗粒物；

⑥1#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA007；主要污染因子为：颗粒物、NMHC、甲醛、酚类；

⑦3#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m

高排气筒高空排放 DA008；主要污染因子为：颗粒物、NMHC、甲醛、酚类；

⑧2#铸造车间 2 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA009；主要污染因子为：颗粒物；

⑨2#铸造车间 1 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012；主要污染因子为：颗粒物；

⑩3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010；主要污染因子为：颗粒物；

⑪3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006；主要污染因子为：颗粒物；

⑫2#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA011；主要污染因子为：颗粒物；

⑬2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA014；主要污染因子为：NMHC；

## （2）无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气，其主要的污染因子为颗粒物、NMHC、甲醛、酚类。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 3-2。

**表 3-2 废气污染源及治理措施一览表**

| 废气名称           | 污染物种类          | 排放形式  | 治理设施                | 排放口编号 |
|----------------|----------------|-------|---------------------|-------|
| 2#铸造车间熔化废气     | 颗粒物            | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒       | DA001 |
| 3#铸造车间熔化废气     | 颗粒物            | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒       | DA002 |
| 2#铸造车间砂处理废气    | 颗粒物            | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒       | DA003 |
| 3#铸造车间造型、砂处理废气 | 颗粒物            | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒       | DA004 |
| 2#铸造车间造型废气     | 颗粒物            | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒       | DA005 |
| 1#铸造车间制芯废气     | 颗粒物、NMHC、甲醛、酚类 | 有组织排放 | 布袋除尘器+二级活性炭+15m 排气筒 | DA007 |
| 3#铸造车间制芯废气     | 颗粒物、NMHC、甲醛、酚类 | 有组织排放 | 布袋除尘器+二级活性炭+15m 排气筒 | DA008 |

|               |          |       |               |         |       |
|---------------|----------|-------|---------------|---------|-------|
| 2#铸造车间 1#抛丸废气 | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器         | 15m 排气筒 | DA009 |
|               |          |       | 布袋除尘器         |         |       |
| 2#铸造车间 2#抛丸废气 | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒 |         | DA012 |
| 3#铸造车间 1#抛丸废气 | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器         | 15m 排气筒 | DA010 |
|               |          |       | 布袋除尘器         |         |       |
| 3#铸造车间打磨废气    | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器         |         |       |
| 3#铸造车间 2#抛丸废气 | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒 |         | DA006 |
| 2#铸造车间打磨废气    | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒 |         | DA011 |
| 2#铸造车间浸漆废气    | NMHC     | 有组织排放 | 二级活性炭+15m 排气筒 |         | DA014 |
| 无组织废气         | 颗粒物、NMHC | 无组织排放 | 优化通风、加强管理     |         | /     |

### 3.1.3 噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

表 3-3 噪声污染源及治理措施一览表

| 名称    | 位置   | 噪声<br>dB(A) | 治理措施         | 降噪效果  |
|-------|------|-------------|--------------|-------|
| 自动造型线 | 车间内部 | 75          | 减震、距离衰减、墙体隔声 | 25~30 |
| 砂处理线  |      | 80          |              |       |
| 自动造型线 |      | 80          |              |       |
| 砂处理线  |      | 80          |              |       |
| 射芯机   |      | 70          |              |       |
| 抛丸机   |      | 70          |              |       |

### 3.1.4 固体废物

表 3-4 固废产生量及治理措施一览表

| 序号 | 名称    | 属性   | 危废特性 | 废物代码       | 产生量<br>t/a | 去向              |
|----|-------|------|------|------------|------------|-----------------|
| 1  | 边角料   | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 45         | 回用于生产           |
| 2  | 不合格品  | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 80         |                 |
| 3  | 收集的粉尘 | 一般固废 | /    | 900-999-66 | 30         | 委外处理            |
| 4  | 炉渣    | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 360        | 环卫部门清运          |
| 5  | 废砂    | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 180        | 暂存于废砂区由废砂处理单位处理 |

|    |        |      |     |            |     |                            |
|----|--------|------|-----|------------|-----|----------------------------|
| 6  | 含水性漆抹布 | 一般固废 | /   | 900-999-99 | 0.2 | 环卫部门清运                     |
| 7  | 废水性漆桶  | 一般固废 | /   | 900-999-99 | 0.4 | 委外处理                       |
| 8  | 水性漆渣   | 一般固废 | /   | 900-999-99 | 0.2 | 委外处理                       |
| 9  | 废机油    | 危险废物 | T/I | 900-249-08 | 0.4 | 暂存与危废仓库，<br>定期由有资质单位<br>处置 |
| 10 | 废油桶    | 危险废物 | T/I | 900-249-08 | 0.2 |                            |
| 11 | 废活性炭   | 危险废物 | T   | 900-039-49 | 4   |                            |

### 3.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

#### 3.2.1 环保投资

该项目实际总投资额为 2000 万元，环保投资额为 80 万元，占 5%。

**表 3-5 环保设施投资一览表**

| 类别    | 防治措施             | 实际投资（万元） |
|-------|------------------|----------|
| 废水治理  | 雨污管网             | 5        |
| 有组织废气 | 布袋除尘器、二级活性炭      | 60       |
| 无组织废气 | 加强管理、优化通风        | 2        |
| 噪声治理  | 优选设备、优化布局、厂房隔声   | 2        |
| 固废治理  | 一般固废临时存放场所、危险暂存间 | 6        |
| 其他    | 防渗处理             | 5        |
| 合计    | /                | 80       |

### 3.3、环保设施“三同时”落实情况

该项目基本按照环评及批复要求，落实了各项污染治理措施，具体见下表 3-6

**表 3-6 三同时落实情况对比一览表**

| 环评批复要求                                                                                            | 验收情况                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 自动化造型线技改项目                                                                                        | 自动化造型线技改项目                                                                                        |
| 做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，项目不新增员工，不新增生活污水；生活污水依托厂区现有污水处理设施预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。 | 已落实，与环评要求一致                                                                                       |
| 做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，2#车间熔化烟尘采取有效集气罩收集,经管道合并汇入耐高温布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒(1#)高空排放。3#车间熔化烟尘采取         | ①2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001；主要污染因子为：颗粒物；<br>②3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>有效集气罩收集,经管道合并汇入耐高温布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(2#)高空排放。</p> <p>2#车间砂处理线各产污环节分别采取密闭收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(3#)高空排放。3#车间砂处理线各产污环节分别采取密闭负压收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(4#)高空排放。</p> <p>2#车间砂造型线废气采取密闭收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(5#)高空排放。3#车间砂造型线废气采取密闭收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(6#)高空排放。</p> <p>2#车间制芯废气分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后,通过15米高排气筒(7#)高空排放。3#车间制芯废气分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后,通过15米高排气筒(8#)高空排放。2#车间抛丸机粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(9#)高空排放。3#车间抛丸机粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(10#)高空排放。</p> <p>2#车间打磨工段粉尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(11#)高空排放。3#车间打磨工段粉尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(12#)高空排放。</p> <p>固定焊接工位烟尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(13#)高空排放。</p> <p>设置密闭式浸漆房,浸漆房废气采取密闭微负压收集,经管道汇入二级活性炭吸附装置处理后,通过15米高排气筒(14#)高空排放。颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表1中对应的排放限值要求;苯酚、甲醛排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中对应标准限值要求;有机废气无组织厂界监控浓度及日常管理执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关要求。</p> <p>项目应强化厂区日常管理,提高废气收集</p> | <p>收集后合并经袋式除尘处理后经1根15m排气筒高空排放 DA002;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>③2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经1根15m排气筒排放 DA003;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>④3#铸造车间1条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经1根15m排气筒高空排放 DA004;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑤2#铸造车间1条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经1根15m排气筒排放 DA005;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑥1#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经15m高排气筒高空排放 DA007;主要污染因子为:颗粒物、NMHC;</p> <p>⑦3#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经15m高排气筒高空排放 DA008;主要污染因子为:颗粒物、NMHC;</p> <p>⑧2#铸造车间2台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经1根15m排气筒高空排放 DA009;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑨2#铸造车间1台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经1根15m排气筒高空排放 DA012;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑩3#铸造车间2台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经1套布袋除尘器处理后经合并经1根15m排气筒高空排放 DA010;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑪3#铸造车间1台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经1根15m排气筒高空排放 DA006;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑫2#铸造车间3台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经1根15m排气筒高空排放 DA011;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑬2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过1套二级活性炭处理后经15m高排气筒高空排放 DA014;主要污染因子为:NMHC;颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表1中对应的排放限值要求;苯酚、甲醛排放标准参</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 处理效率,最大限度减少无组织排放,确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。                                                                                                                                                                               | 照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中对应标准限值要求;有机废气无组织厂界监控浓度及日常管理执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关要求                                                               |
| 做好项目固体废物污染防治工作。按《报告表》要求,边角料和不合格产品回用于生产;炉渣收集后外售或综合利用;废砂集中收集后交由有处置能力的废砂处理厂进行处理;废水性漆桶、废水性漆渣、除尘器收集的粉尘收集后委外处理;废机油、废活性炭废油桶属于危险废物,危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013 修订)相关要求,并交由有资质单位进行安全处置;生活垃圾和废含水性漆抹布集中收集后交环卫部门进行无害化处理 | 已落实,项目车间周边布设生活垃圾箱生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理;项目边角料、不合格产品分类收集后回用于生产;除尘器收集的粉尘、废砂、炉渣、水性漆渣、废水性漆桶收集后外售;危废暂存场所建设在3#车间北侧,建筑面积约25m <sup>2</sup> ,用于储存项目废机油、废油桶、废活性炭等产生的危险废物定期交由有资质单位处理 |
| 做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施,确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求                                                                                                                                       | 已落实,对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求                                                                                     |
| 项目设置100米环境防护距离,项目环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物                                                                                                                                                                                     | 已落实,项目位于广德经济开发区东区100m环境防护距离内无敏感目标                                                                                                                                    |

**表四 建设项目环境影响报告主要结论及审批部门审批决定**

**1、建设项目环评报告表的主要结论与意见**

本项目为改建项目，项目建设符合国家、地方产业政策和行业发展的要求；选址于安徽广德新杭经济开发区，用地及产业定位符合《安徽广德新杭经济开发区总体规划》中要求，选址合理；建设内容及规模符合国家、地方有关环境保护法律法规、规范、政策要求，符合《安徽广德新杭经济开发区规划环境影响报告书》环境影响评价结论及其审查意见，符合“三线一单”要求；生产过程中采用低污染的原辅材料，工艺和设备先进；废气、废水、噪声、固体废物处理措施可行，项目污染物排放可实现最大程度地削减，能够实现达标排放和总量控制要求，不会降低区域环境功能质量要求，只要认真落实报告表提出的各项污染防治措施、风险防范措施，从环境保护角度，建设项目环境影响可行。

**2、项目环境影响报告表的审批意见**

**关于广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响报告表的批复**

广德双箭机械有限公司：

你公司报来的《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。项目经组织专家审查,并在政府网站公示,在规定时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、项目位于广德经济开发区东区(原新杭经济开发区)原厂址。《广德双箭机械有限公司年产 2500 台机床、铣床、钻床、磨床等系列产品项目环境影响报告表》由广德县环保局于 2011 年 4 月 6 日审批通过。本项目属于改建，项目取得广德市经信局备案(项目代码: 2106 -341822-07-02-72418)。改建后，项目不得突破原有铸造产能。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估,提出预防或者减轻不良

环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定，你单位及技术单位应严格履行各自职责。

四、根据项目特点和《报告表》要求，项目在改建期和运营期应认真做好以下几项工作：

1、做好项目改建期间的污染防治工作。合理安排施工时间，妥善处理包装材料等废弃物，设备安装过程中应最大限度减少固废、噪声对周边环境的影响。

2、做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，项目不新增员工，不新增生活污水；生活污水依托厂区现有污水处理设施预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，2#车间熔化烟尘采取有效集气罩收集，经管道合并汇入耐高温布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒(1#)高空排放。3#车间熔化烟尘采取有效集气罩收集，经管道合并汇入耐高温布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒(2#)高空排放。

2#车间砂处理线各产污环节分别采取密闭收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒(3#)高空排放。3#车间砂处理线各产污环节分别采取密闭负压收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒(4#)高空排放。

2#车间砂造型线废气采取密闭收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒(5#)高空排放。3#车间砂造型线废气采取密闭收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒(6#)高空排放。

2#车间制芯废气分别采取有效集气罩收集，经管道汇入布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过15米高排气筒(7#)高空排放。3#车间制芯废气分别采取有效集气罩收集，经管道汇入布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过15米高排气筒(8#)高空排放。2#车间抛丸机粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒(9#)高空排放。3#车间抛丸机粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒(10#)高空排放。

2#车间打磨工段粉尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋.除尘器处理后,通过 15 高排气筒(11#) 高空排放。3#车间打磨工段粉尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过 15 高排气筒(12#) 高空排放。

固定焊接工位烟尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除 尘器处理后,通过 15 高排气筒(13#) 高空排放。

设置密闭式浸漆房,浸漆房废气采取密闭微负压收集,经管道汇 入二级活性炭吸附装置处理后,通过 15 高排气筒(14#) 高空排放。颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《铸造工业大气污染物排放标 准》(GB 39726- -2020) 表 1 中对应的排放限值要求;苯酚、甲醛排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 中对应标准限值要求;有机废气无组织厂界监控浓度及日常管理执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关要求。

项目应强化厂区日常管理,提高废气收集处理效率,最大限度减少无组织排放,确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固体废弃物污染防治工作。按《报告表》要求,边角料和不合格产品回用于生产;炉渣收集后外售或综合利用;废砂集中收集后交有处置能力的废砂处理厂进行处理;废水性漆桶、废水性漆渣、除尘器收集的粉尘收集后委外处理;废机油、废活性炭废油桶属于危 险 废 物 , 危 废 临 时 贮 存 严 格 执 行 《 危 险 废 物 贮 存 污 染 控 制 标 准 》(GB18597 -2001) (2013 修订)相关要求,并交由有资质单位进行安全处置;生活垃圾和废含水 性漆抹布集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施,确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环 境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。

五、项目设置 100 米环境保护距离,项目环境保护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

六、本项目核定新增总量为烟粉尘: 1.852 吨/年, V0Cs:0. 059 吨/年, 总量执行情况作为

项目验收的必要条件之一。

七、项目不得使用国家明令禁止或淘汰的生产设备;《报告表》不包括辐射和放射性环境影响评价,项目涉及的有关辐射和放射性设备、放射性污染物及处理方式等内容,均需要按照国家规定,另行环境影响评价手续。

八、项目应使用低挥发性油漆,不得使用高挥发性油漆;严格按项目申报内容及地址进行生产,如项目性质、规模、或地址发生变更需重新报批;自环评文件批准之日起,如项目超过5年方开工建设的,应在开工前将环评文件报我局重新审核。

九、建设项目竣工后,你单位应当严格按《排污许可管理办法(试行)》相关规定,及时申领排污许可证;并按照规定标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,其配套建设的环境保护设施经验收合格后,方可投入生产或者使用;未经验收或者验收不合格的,不得投入生产或者使用。

十、本项目的日常监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局

2021年11月22日

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

### 5.1 监测分析方法

**表 5-1 监测分析方法**

| 项目    |                  | 分析方法           | 方法依据            | 检出限                    |
|-------|------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物              | 重量法            | GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | NMHC             | 气相色谱法          | HJ 604-2017     | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
|       | 甲醛               | 分光光度法          | GB/T 15516-1995 | 0.5mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 酚类化合物            | 分光光度法          | HJ/T 32-1999    | 0.003mg/m <sup>3</sup> |
| 有组织废气 | 颗粒物              | 重量法            | HJ 836-2017     | 1mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 颗粒物              | 重量法            | GB/T 16157-1996 | 20mg/m <sup>3</sup>    |
|       | NMHC             | 气相色谱法          | HJ 38-2017      | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 甲醛               | 分光光度法          | GB/T 15516-1995 | 0.5mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 酚类化合物            | 分光光度法          | HJ/T 32-1999    | 0.3mg/m <sup>3</sup>   |
| 废水    | pH               | 玻璃电极法          | HJ 1147-2020    | 测定范围 0~14              |
|       | BOD <sub>5</sub> | 稀释与接种法         | HJ 505-2009     | 2mg/L                  |
|       | 化学需氧量            | 快速消解分光光度法      | HJT399-2007     | 3.0mg/L                |
|       | SS               | 重量法            | GB/T 11901-1989 | 4mg/L                  |
|       | 氨氮               | 纳氏试剂分光光度法      | HJ 535-2009     | 0.025mg/L              |
| 噪声    | 厂界噪声             | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008   | 35dB (A)               |

### 5.2 监测仪器

**表 5-2 监测分析仪器**

| 类别        | 监测因子  | 仪器名称    | 仪器型号    | 计量检定或校准情况              |          |
|-----------|-------|---------|---------|------------------------|----------|
|           |       |         |         | 检定单位                   | 检定到期时间   |
| 无组织<br>废气 | 颗粒物   | 电子天平    | ES1055A | 深圳天溯计量<br>检测股份有限<br>公司 | 2022.7.4 |
|           | NMHC  | 气相色谱仪   | G5      |                        | 2022.7.4 |
|           | 甲醛    | 可见分光光度计 | 722s    |                        | 2022.7.4 |
|           | 酚类化合物 | 可见分光光度计 | 722s    |                        | 2022.7.4 |
| 有组织       | 颗粒物   | 电子天平    | ES-E    |                        | 2022.7.4 |

|    |                  |           |           |  |          |
|----|------------------|-----------|-----------|--|----------|
| 废气 | NMHC             | 气相色谱仪     | G5        |  | 2022.7.4 |
|    | 甲醛               | 可见分光光度计   | 722s      |  | 2022.7.4 |
|    | 酚类化合物            | 可见分光光度计   | 722s      |  | 2022.7.4 |
| 废水 | pH               | PH 计      | PHS-3C    |  | 2022.7.4 |
|    | BOD <sub>5</sub> | 生化培养箱     | LRH-150   |  | 2022.7.4 |
|    | 化学需氧量            | 可见分光光度计   | 722s      |  | 2022.7.4 |
|    | SS               | 分析天平      | FA2004    |  | 2022.7.4 |
|    | 氨氮               | 可见分光光度计   | 722s      |  | 2022.7.4 |
| 噪声 | 连续等效 A 声级        | 精密噪声频谱分析仪 | HS5660C 型 |  | 2022.7.4 |

### 5.3 监测质量保证和质量控制

#### 5.3.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次有组织废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测定时保证其采样流量的准确，排放的污染物浓度在监测仪器量程的有效范围内。无组织排放监测部分严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》《HJ/T55-2000》进行样品采集、运输、分析，采样仪器及试验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。采样人员采样时间同时记录气象参数和周围的环境情况；采样结束后及时送交试验室，检查样品并做好交接记录。

**表 5-3 气体监测校准措施一览表**

| 仪器名称、型号、编号               | 项目 | 设定情况      | 显示情况        | 误差（%） | 允许误差(10%) |
|--------------------------|----|-----------|-------------|-------|-----------|
| 空气/智能 TSP 综合采样器崂应 2050 型 | 流量 | 100L/min  | 103.2L/min  | 3.2   | ±10       |
|                          |    | 210ml/min | 213.6ml/min | 1.7   | ±10       |
|                          |    | 690ml/min | 649.9ml/min | 0.7   | ±10       |
|                          |    | 210ml/min | 208.4ml/min | 4.0   | ±10       |
|                          |    | 690ml/min | 695.1ml/min | 0.7   | ±10       |

#### 5.3.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

**表 5-5 噪声质量控制结果**

| 项目 | 日期 | 测量前校准值 | 测量后校准值 | 示值偏差 | 标准值 | 是否符合要求 |
|----|----|--------|--------|------|-----|--------|
|----|----|--------|--------|------|-----|--------|

|     |            |           |           |          |               |   |
|-----|------------|-----------|-----------|----------|---------------|---|
| 噪 声 | 2022.04.11 | 94.0dB(A) | 93.8dB(A) | 0.2dB(A) | ±0.5<br>dB(A) | 是 |
|     | 2022.04.12 | 94.0dB(A) | 93.8dB(A) | 0.2dB(A) |               | 是 |

## 表六 验收监测内容

### 6.1、生产工况要求

验收监测期间，该项目工作主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

### 6.2 废水

**表 6-1 污水监测内容**

| 名称   | 监测点位      | 监测项目                          | 监测频次  | 监测周期 |
|------|-----------|-------------------------------|-------|------|
| 生活污水 | 1★生活污水总出口 | pH、COD、氨氮、SS、BOD <sub>5</sub> | 4 批/天 | 2 天  |

备注：监测点位见附件 1

### 6.3 废气

#### 6.3.1 有组织排放

**表 6-2 废气有组织排放监测内容**

| 排放口名称                          | 车间位置 | 监测项目                   | 监测周期      |
|--------------------------------|------|------------------------|-----------|
| 2#车间熔化废气进、出口 9◎10◎             | 2#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 2#车间造型废气进、出口 11◎12◎            | 2#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 1#车间射芯废气进、出口 13◎14◎            | 1#车间 | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 | 3 批/天，2 天 |
| 2#车间落砂、砂处理废气进、出口 15◎16◎        | 2#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 2#抛丸、打磨废气 1 号、2 号出口 17◎18◎     | 2#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 2#抛丸、打磨废气总出口 19◎               | 2#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 浸漆废气进、出口 20◎21◎                | 2#车间 | 非甲烷总烃                  | 3 批/天，2 天 |
| 3#车间熔化废气进、出口 22◎23◎            | 3#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 3#车间造型、落砂、砂处理废气进、出口 24<br>◎25◎ | 3#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 3#车间射芯废气进、出口 26◎27◎            | 3#车间 | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 | 3 批/天，2 天 |
| 3#车间 1#抛丸出口 28◎                | 3#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 3#车间抛丸、打磨废气 2#抛丸出口 29◎         | 3#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 3#车间打磨废气出口 30◎                 | 3#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |
| 3#车间抛丸、打磨废气总出口 31◎             | 3#车间 | 颗粒物                    | 3 批/天，2 天 |

|                     |      |     |           |
|---------------------|------|-----|-----------|
| 3#车间抛丸废气进、出口 32◎33◎ | 3#车间 | 颗粒物 | 3 批/天，2 天 |
|---------------------|------|-----|-----------|

### 6.3.2 无组织排放

**表 6-3 废气无组织排放监测内容**

| 排放口名称                                      | 监测项目         | 监测时间      | 备注             |
|--------------------------------------------|--------------|-----------|----------------|
| 厂区东侧 1○<br>厂区西北侧 2○<br>厂区西侧 3○<br>厂区西南侧 4○ | 颗粒物、甲醛、酚类化合物 | 4 批/天，2 天 | 同步记录风向、风速等气象参数 |
| 车间东侧 5○<br>车间西北侧 6○<br>车间西侧 7○<br>车间西南侧 8○ | 颗粒物、非甲烷总烃    | 4 批/天，2 天 |                |

### 6.4 厂界噪声监测

**表 6-4 厂界噪声排放监测内容**

| 监测点位                                 | 监测因子      | 监测频次     | 监测周期 |
|--------------------------------------|-----------|----------|------|
| 1▲项目区东<br>2▲项目区南<br>3▲项目区西<br>4▲项目区北 | 连续等效 A 声级 | 昼、夜各 1 次 | 2 天  |

备注：监测点位见附件 1

## 表七 验收监测期间生产工况记录及监测结果

### 7.1、监测期间工况分析

验收监测期间，广德双箭机械有限公司该项目生产正常且满足项目竣工环境保护验收监测工况要求，各项污染治理设施亦正常运行，符合验收监测条件，监测结果具有代表性。监测期间公司生产负荷见表 7-1。

**表 7-1 项目生产负荷统计一览表**

| 产品名称 | 单位  | 设计能力 | 04.11 产量 | 负荷 | 04.12 产量 | 负荷   |
|------|-----|------|----------|----|----------|------|
| 电线电缆 | 万千米 | 2000 | 1800     | 90 | 1850     | 92.5 |

### 7.2、无组织废气监测结果

**表 7-2 无组织气象参数**

| 采样日期 |      | 2022.04.11 |             |             |             |             |
|------|------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目 |      | 单位         | 检测结果        |             |             |             |
|      |      |            | 厂区东侧 1○     | 厂区西北侧 2○    | 厂区西侧 3○     | 厂区西南侧 4○    |
| 气象参数 | 气温   | ℃          | 17~22       | 17~22       | 17~22       | 17~22       |
|      | 气压   | kPa        | 100.1~100.5 | 100.1~100.5 | 100.1~100.5 | 100.1~100.5 |
|      | 风向   | —          | 东风          | 东风          | 东风          | 东风          |
|      | 风速   | m/s        | 2.0~2.2     | 2.0~2.2     | 2.0~2.2     | 2.0~2.2     |
|      | 天气状况 | —          | 晴           | 晴           | 晴           | 晴           |
| 采样日期 |      | 2022.04.12 |             |             |             |             |
| 气象参数 | 气温   | ℃          | 18~24       | 18~24       | 18~24       | 18~24       |
|      | 气压   | kPa        | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 |
|      | 风向   | —          | 东风          | 东风          | 东风          | 东风          |
|      | 风速   | m/s        | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|      | 天气状况 | —          | 晴           | 晴           | 晴           | 晴           |

**表 7-3 废气监测内容、结果与分析**

| 监测时间       | 监测点位    | 批次 | 颗粒物(mg/m <sup>3</sup> ) | 酚类化合物(mg/m <sup>3</sup> ) | 甲醛(mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|---------|----|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| 2022.04.11 | 厂区东侧 1○ | I  | 0.168                   | 0.005                     | <0.5                   |
|            |         | II | 0.186                   | 0.004                     | <0.5                   |

|             |            |          |                         |       |                          |      |
|-------------|------------|----------|-------------------------|-------|--------------------------|------|
|             |            |          | III                     | 0.151 | 0.004                    | <0.5 |
|             |            |          | IV                      | 0.134 | 0.004                    | <0.5 |
|             |            | 厂区西北侧 2○ | I                       | 0.322 | 0.003                    | <0.5 |
|             |            |          | II                      | 0.353 | 0.003                    | <0.5 |
|             |            |          | III                     | 0.405 | 0.004                    | <0.5 |
|             |            |          | IV                      | 0.370 | 0.004                    | <0.5 |
|             |            | 厂区西侧 3○  | I                       | 0.302 | 0.005                    | <0.5 |
|             |            |          | II                      | 0.285 | 0.005                    | <0.5 |
|             |            |          | III                     | 0.386 | 0.006                    | <0.5 |
|             |            |          | IV                      | 0.337 | 0.005                    | <0.5 |
|             |            | 厂区西南侧 4○ | I                       | 0.403 | 0.003                    | <0.5 |
|             |            |          | II                      | 0.371 | 0.004                    | <0.5 |
|             | III        |          | 0.336                   | 0.003 | <0.5                     |      |
|             | IV         |          | 0.355                   | 0.003 | <0.5                     |      |
|             | 2022.04.12 | 厂区东侧 1○  | I                       | 0.167 | 0.005                    | <0.5 |
|             |            |          | II                      | 0.185 | 0.004                    | <0.5 |
|             |            |          | III                     | 0.151 | 0.005                    | <0.5 |
|             |            |          | IV                      | 0.134 | 0.005                    | <0.5 |
| 厂区西北侧 2○    |            | I        | 0.319                   | 0.003 | <0.5                     |      |
|             |            | II       | 0.353                   | 0.003 | <0.5                     |      |
|             |            | III      | 0.405                   | 0.004 | <0.5                     |      |
|             |            | IV       | 0.369                   | 0.003 | <0.5                     |      |
| 厂区西侧 3○     |            | I        | 0.302                   | 0.004 | <0.5                     |      |
|             |            | II       | 0.286                   | 0.004 | <0.5                     |      |
|             |            | III      | 0.388                   | 0.006 | <0.5                     |      |
|             |            | IV       | 0.336                   | 0.005 | <0.5                     |      |
| 厂区西南侧 4○    |            | I        | 0.406                   | 0.003 | <0.5                     |      |
|             |            | II       | 0.371                   | 0.004 | <0.5                     |      |
|             |            | III      | 0.336                   | 0.005 | <0.5                     |      |
|             |            | IV       | 0.352                   | 0.005 | <0.5                     |      |
| 周界外最高浓度值    |            |          |                         |       |                          |      |
| 无组织排放最高浓度限值 |            |          | 1.0                     | 0.02  | 0.05                     |      |
| 是否达标        |            |          | 达标                      | 达标    | 达标                       |      |
| 监测时间        | 监测点位       | 批次       | 颗粒物（mg/m <sup>3</sup> ） |       | NMHC（mg/m <sup>3</sup> ） |      |

|             |          |     |       |      |
|-------------|----------|-----|-------|------|
| 2022.04.11  | 车间东侧 5○  | I   | 0.151 | 1.45 |
|             |          | II  | 0.202 | 1.44 |
|             |          | III | 0.185 | 1.50 |
|             |          | IV  | 0.134 | 1.48 |
|             | 车间西北侧 6○ | I   | 0.304 | 0.87 |
|             |          | II  | 0.337 | 0.97 |
|             |          | III | 0.319 | 0.92 |
|             |          | IV  | 0.354 | 0.90 |
|             | 车间西侧 7○  | I   | 0.372 | 0.57 |
|             |          | II  | 0.385 | 0.50 |
|             |          | III | 0.403 | 0.42 |
|             |          | IV  | 0.285 | 0.42 |
|             | 车间西南侧 8○ | I   | 0.336 | 1.12 |
|             |          | II  | 0.303 | 1.01 |
|             |          | III | 0.353 | 1.16 |
|             |          | IV  | 0.370 | 1.31 |
| 2022.04.12  | 车间东侧 5○  | I   | 0.151 | 1.01 |
|             |          | II  | 0.185 | 1.09 |
|             |          | III | 0.168 | 1.00 |
|             |          | IV  | 0.135 | 1.17 |
|             | 车间西北侧 6○ | I   | 0.304 | 1.13 |
|             |          | II  | 0.335 | 1.13 |
|             |          | III | 0.353 | 1.15 |
|             |          | IV  | 0.387 | 1.12 |
|             | 车间西侧 7○  | I   | 0.367 | 1.34 |
|             |          | II  | 0.320 | 1.14 |
|             |          | III | 0.405 | 1.16 |
|             |          | IV  | 0.287 | 1.16 |
|             | 车间西南侧 8○ | I   | 0.300 | 1.14 |
|             |          | II  | 0.403 | 1.16 |
|             |          | III | 0.422 | 1.15 |
|             |          | IV  | 0.319 | 1.13 |
| 周界外最高浓度值    |          |     |       |      |
| 无组织排放最高浓度限值 |          |     | 5     | 6    |

|      |  |    |  |  |
|------|--|----|--|--|
| 是否达标 |  | 达标 |  |  |
|------|--|----|--|--|

检测结果表明，验收监测期间：

该项目厂界无组织排放苯酚、甲醛最高排放浓度为 0.402mg/m<sup>3</sup>、0.402mg/m<sup>3</sup> 均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求；颗粒物最高排放浓度为 0.402mg/m<sup>3</sup> 满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）无组织排放限值；车间在周边无组织 NMHC 最高排放浓度为 0.402mg/m<sup>3</sup> 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值。

### 7.3、有组织废气监测内容、结果与分析

**表 7-4      2#车间熔化废气检测结果**

|         |                |        |       |            |
|---------|----------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#车间熔化废气进口 9◎  |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |            |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.1963 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃              | 46.2   | 46.8  | 47.2       |
| 测点排气速度  | m/s            | 20.0   | 20.2  | 19.3       |
| 标态排气量   | m³/h           | 11783  | 11844 | 11344      |
| 颗粒物     | mg/m³          | 225.2  | 230.9 | 225.2      |
| 排放速率    | kg/h           | 2.654  | 2.734 | 2.555      |
| 监测点位    | 2#车间熔化废气出口 10◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |            |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.1963 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃              | 23.4   | 23.5  | 23.7       |
| 测点排气速度  | m/s            | 14.5   | 14.5  | 14.7       |
| 标态排气量   | m³/h           | 8961   | 8981  | 9065       |
| 颗粒物     | mg/m³          | 2.4    | 2.7   | 2.1        |
| 排放速率    | kg/h           | 0.022  | 0.024 | 0.019      |
| 监测点位    | 2#车间熔化废气进口 9◎  |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.12 |

| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1963 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 44.3   | 44.7  | 45.2       |
| 测点排气速度  | m/s               | 17.9   | 18.0  | 18.4       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 10542  | 10606 | 10783      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 240.8  | 233.4 | 239.1      |
| 排放速率    | kg/h              | 2.538  | 2.475 | 2.578      |
| 监测点位    | 2#车间熔化废气出口 10◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1963 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 23.7   | 23.5  | 23.7       |
| 测点排气速度  | m/s               | 14.7   | 14.5  | 14.4       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9065   | 8918  | 8891       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4    | 2.1   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.022  | 0.019 | 0.022      |

**表 7-5 2#车间熔化废气检测结果评价一览表**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 检测点位                      | 10◎出口        |
| 检测项目                      | 颗粒物          |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7          |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |
| 是否达标                      | 达标           |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 2#车间熔化废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 2.7mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

**表 7-6 2#车间造型废气检测结果**

| 监测点位 | 2#车间造型废气进口 11◎ | 监测项目 | 颗粒物        |
|------|----------------|------|------------|
| 处理设施 | —              | 采样日期 | 2022.04.11 |
| 监测项目 | 单位             | 检测结果 |            |
|      |                | 第一次  | 第二次        |
|      |                |      | 第三次        |

|         |                |        |       |            |
|---------|----------------|--------|-------|------------|
| 测点管道截面积 | m2             | 0.2827 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃              | 22.6   | 22.3  | 22.4       |
| 测点排气速度  | m/s            | 10.8   | 10.8  | 10.7       |
| 标态排气量   | m³/h           | 9884   | 9862  | 9776       |
| 颗粒物     | mg/m³          | 695.8  | 654.5 | 663.3      |
| 排放速率    | kg/h           | 6.877  | 6.454 | 6.485      |
| 监测点位    | 2#车间造型废气出口 12◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |            |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.2827 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃              | 22.5   | 22.3  | 22.6       |
| 测点排气速度  | m/s            | 9.3    | 9.0   | 9.1        |
| 标态排气量   | m³/h           | 8288   | 8088  | 8118       |
| 颗粒物     | mg/m³          | 4.8    | 4.5   | 4.5        |
| 排放速率    | kg/h           | 0.040  | 0.036 | 0.037      |
| 监测点位    | 2#车间造型废气进口 11◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |            |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.2827 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃              | 22.4   | 22.7  | 22.1       |
| 测点排气速度  | m/s            | 10.8   | 10.7  | 10.9       |
| 标态排气量   | m³/h           | 9845   | 9744  | 9940       |
| 颗粒物     | mg/m³          | 720.0  | 680.0 | 698.4      |
| 排放速率    | kg/h           | 7.088  | 6.626 | 6.942      |
| 监测点位    | 2#车间造型废气出口 12◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |            |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.2827 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃              | 22.5   | 22.8  | 22.8       |
| 测点排气速度  | m/s            | 9.5    | 8.9   | 9.0        |
| 标态排气量   | m³/h           | 8481   | 7934  | 8029       |

|      |                   |       |       |       |
|------|-------------------|-------|-------|-------|
| 颗粒物  | mg/m <sup>3</sup> | 4.5   | 4.8   | 4.2   |
| 排放速率 | kg/h              | 0.038 | 0.038 | 0.034 |

**表 7-7 2#车间造型废气检测结果评价一览表**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 检测点位                      | 12◎出口        |
| 检测项目                      | 颗粒物          |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8          |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |
| 是否达标                      | 达标           |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 2#车间造型废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 1.8mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

**表 7-8 1#车间射芯废气检测结果**

|         |                   |        |       |                        |
|---------|-------------------|--------|-------|------------------------|
| 监测点位    | 1#车间射芯废气进口 13◎    |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |                        |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707 |       |                        |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.3   | 20.8  | 20.7                   |
| 测点排气速度  | m/s               | 23.6   | 24.6  | 26.0                   |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5435   | 5643  | 5961                   |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 225.3  | 217.8 | 220.2                  |
| 排放速率    | kg/h              | 1.224  | 1.229 | 1.313                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 5.32   | 4.27  | 6.22                   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.029  | 0.024 | 0.037                  |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 2.1    | 2.1   | 2.2                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.011  | 0.012 | 0.013                  |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 1.8    | 1.4   | 1.3                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.010  | 0.008 | 0.008                  |
| 监测点位    | 1#车间射芯废气出口 14◎    |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |                        |

|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |
|---------|----------------|--------|-------|------------------------|
| 测点管道截面积 | m2             | 0.0491 |       |                        |
| 测点排气温度  | ℃              | 20.7   | 20.9  | 21.0                   |
| 测点排气速度  | m/s            | 28.4   | 29.0  | 29.0                   |
| 标态排气量   | m³/h           | 4412   | 4507  | 4503                   |
| 颗粒物     | mg/m³          | 1.2    | 1.5   | 1.5                    |
| 排放速率    | kg/h           | 0.005  | 0.007 | 0.007                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m³          | 0.15   | 0.35  | 0.17                   |
| 排放速率    | kg/h           | 0.001  | 0.002 | 0.001                  |
| 甲醛      | mg/m³          | 0.7    | 0.9   | 0.8                    |
| 排放速率    | kg/h           | 0.003  | 0.004 | 0.004                  |
| 酚类化合物   | mg/m³          | 0.8    | 0.5   | 0.5                    |
| 排放速率    | kg/h           | 0.004  | 0.002 | 0.002                  |
| 监测点位    | 1#车间射芯废气进口 13◎ |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.12             |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |                        |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.0707 |       |                        |
| 测点排气温度  | ℃              | 21.3   | 21.5  | 21.2                   |
| 测点排气速度  | m/s            | 25.7   | 26.3  | 26.9                   |
| 标态排气量   | m³/h           | 5848   | 5995  | 6130                   |
| 颗粒物     | mg/m³          | 232.7  | 222.4 | 234.2                  |
| 排放速率    | kg/h           | 1.361  | 1.333 | 1.435                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m³          | 6.70   | 6.15  | 5.82                   |
| 排放速率    | kg/h           | 0.039  | 0.037 | 0.036                  |
| 甲醛      | mg/m³          | 2.0    | 2.2   | 2.4                    |
| 排放速率    | kg/h           | 0.012  | 0.013 | 0.015                  |
| 酚类化合物   | mg/m³          | 1.8    | 1.9   | 1.5                    |
| 排放速率    | kg/h           | 0.011  | 0.011 | 0.009                  |
| 监测点位    | 1#车间射芯废气出口 14◎ |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.12             |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |                        |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |

|         |                   |              |       |              |
|---------|-------------------|--------------|-------|--------------|
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0491       |       |              |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.3         | 20.4  | 20.4         |
| 测点排气速度  | m/s               | 29.0         | 29.7  | 29.7         |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 4508         | 4611  | 4612         |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 1.5          | 1.8   | <b>1.8</b>   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.007        | 0.008 | <b>0.008</b> |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | <b>0.40</b>  | 0.33  | 0.35         |
| 排放速率    | kg/h              | <b>0.002</b> | 0.002 | 0.002        |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 0.7          | 0.7   | 0.8          |
| 排放速率    | kg/h              | 0.003        | 0.003 | 0.004        |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.7          | 0.7   | <b>0.8</b>   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.003        | 0.003 | <b>0.004</b> |

**表 7-9 1#车间射芯废气检测结果评价一览表**

|                           |              |      |               |       |
|---------------------------|--------------|------|---------------|-------|
| 检测点位                      | 14◎出口        |      |               |       |
| 检测项目                      | 颗粒物          | NMHC | 甲醛            | 酚类化合物 |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8          | 0.40 | 0.9           | 0.8   |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           | 100  | 5             | 20    |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |      | DB31/933-2015 |       |
| 是否达标                      | 达标           | 达标   | 达标            | 达标    |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 1#车间射芯废气排放口中颗粒物、NMHC 排放浓度最大值分别为 1.8mg/m<sup>3</sup>、0.40mg/m<sup>3</sup>，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值；甲醛和酚类化合物排放浓度最大值分别为 1.8mg/m<sup>3</sup>、3.93mg/m<sup>3</sup>，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求。

**表 7-10 2#车间熔化废气检测结果**

|         |                       |        |      |            |
|---------|-----------------------|--------|------|------------|
| 监测点位    | 2#车间落砂、砂处理废气进口<br>15◎ |        | 监测项目 | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                     |        | 采样日期 | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                    | 检测结果   |      |            |
|         |                       | 第一次    | 第二次  | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>        | 0.1257 |      |            |
| 测点排气温度  | ℃                     | 23.6   | 23.2 | 23.8       |
| 测点排气速度  | m/s                   | 15.2   | 15.1 | 15.4       |

|         |                       |        |       |            |
|---------|-----------------------|--------|-------|------------|
| 标态排气量   | m³/h                  | 6173   | 6123  | 6224       |
| 颗粒物     | mg/m³                 | 760.4  | 773.2 | 747.7      |
| 排放速率    | kg/h                  | 4.694  | 4.734 | 4.654      |
| 监测点位    | 2#车间落砂、砂处理废气出口<br>16◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                     |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                    | 检测结果   |       |            |
|         |                       | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m²                    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                     | 23.2   | 23.5  | 23.4       |
| 测点排气速度  | m/s                   | 13.8   | 14.1  | 14.3       |
| 标态排气量   | m³/h                  | 5477   | 5579  | 5634       |
| 颗粒物     | mg/m³                 | 7.5    | 7.2   | 7.5        |
| 排放速率    | kg/h                  | 0.041  | 0.040 | 0.043      |
| 监测点位    | 2#车间落砂、砂处理废气进口<br>15◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                     |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                    | 检测结果   |       |            |
|         |                       | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m²                    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                     | 23.7   | 23.3  | 23.2       |
| 测点排气速度  | m/s                   | 16.6   | 17.2  | 17.4       |
| 标态排气量   | m³/h                  | 6689   | 6942  | 7013       |
| 颗粒物     | mg/m³                 | 759.0  | 732.3 | 728.5      |
| 排放速率    | kg/h                  | 5.077  | 5.084 | 5.109      |
| 监测点位    | 2#车间落砂、砂处理废气出口<br>16◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                     |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                    | 检测结果   |       |            |
|         |                       | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m²                    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                     | 23.4   | 23.6  | 23.8       |
| 测点排气速度  | m/s                   | 13.7   | 13.7  | 13.7       |
| 标态排气量   | m³/h                  | 5401   | 5417  | 5403       |
| 颗粒物     | mg/m³                 | 7.2    | 7.6   | 7.6        |

|      |      |       |       |              |
|------|------|-------|-------|--------------|
| 排放速率 | kg/h | 0.039 | 0.041 | <b>0.041</b> |
|------|------|-------|-------|--------------|

**表 7-11 2#车间落砂、砂处理废气检测结果评价一览表**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 检测点位                      | 16◎出口        |
| 检测项目                      | 颗粒物          |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.6          |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |
| 是否达标                      | 达标           |
| 净化效率 (%)                  | 99.5         |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 2#车间落砂、砂处理废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 7.6mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

**表 7-12 抛丸、打磨废气检测结果**

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#抛丸废气 1 号总出口 17◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.7   | 20.4  | 20.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 17.3   | 17.0  | 18.0       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3991   | 3923  | 4139       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4    | 2.7   | 2.7        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.010  | 0.011 | 0.011      |
| 监测点位    | 2#抛丸废气 2 号出口 18◎  |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.7   | 20.9  | 20.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 13.6   | 13.7  | 13.8       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3047   | 3061  | 3103       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.1    | 2.4   | 2.7        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.006  | 0.007 | 0.008      |

|         |                   |            |            |            |
|---------|-------------------|------------|------------|------------|
| 监测点位    | 2#打磨废气出口 19◎      |            | 监测项目       | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |            | 采样日期       | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果       |            |            |
|         |                   | 第一次        | 第二次        | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257     |            |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 23.5       | 23.7       | 23.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 12.9       | 12.5       | 12.8       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5092       | 4934       | 5046       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | <b>6.7</b> | 6.3        | 6.3        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.034      | 0.031      | 0.032      |
| 监测点位    | 2#抛丸废气 1 号总出口 17◎ |            | 监测项目       | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |            | 采样日期       | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果       |            |            |
|         |                   | 第一次        | 第二次        | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707     |            |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.8       | 20.7       | 20.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 17.3       | 17.4       | 17.6       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 3948       | 3978       | 4022       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.5        | <b>2.8</b> | 2.5        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.010      | 0.011      | 0.010      |
| 监测点位    | 2#抛丸废气 2 号出口 18◎  |            | 监测项目       | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |            | 采样日期       | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果       |            |            |
|         |                   | 第一次        | 第二次        | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707     |            |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.6       | 20.9       | 20.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 13.2       | 13.1       | 13.1       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 2957       | 2945       | 2944       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4        | <b>2.7</b> | 2.1        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.007      | 0.008      | 0.006      |
| 监测点位    | 2#打磨废气出口 19◎      |            | 监测项目       | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |            | 采样日期       | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果       |            |            |
|         |                   | 第一次        | 第二次        | 第三次        |

|         |                   |        |       |       |
|---------|-------------------|--------|-------|-------|
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |       |
| 测点排气温度  | ℃                 | 23.4   | 23.6  | 23.6  |
| 测点排气速度  | m/s               | 12.9   | 12.8  | 12.7  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5086   | 5077  | 5006  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.3    | 6.6   | 6.6   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.032  | 0.034 | 0.033 |

**表 7-13 2#抛丸、打磨废气检测结果评价一览表**

|                           |              |       |       |
|---------------------------|--------------|-------|-------|
| 检测点位                      | 17◎出口        | 18◎出口 | 19◎出口 |
| 检测项目                      | 颗粒物          |       |       |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7          | 2.8   | 6.6   |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           |       |       |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |       |       |
| 是否达标                      | 达标           | 达标    | 达标    |
| 净化效率 (%)                  | /            | /     | /     |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 2#车间 2#抛丸废气 1 号总出口、2#抛丸废气 2 号出口和 2#打磨废气出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为 2.7mg/m<sup>3</sup>、2.8mg/m<sup>3</sup>、6.6mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

**表 7-14 浸漆废气检测结果**

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 浸漆废气进口 20◎        |        | 监测项目  | 非甲烷总烃      |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 21.2   | 21.2  | 21.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 22.2   | 23.2  | 21.5       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 6903   | 7249  | 6680       |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 6.04   | 6.11  | 6.35       |
| 排放速率    | kg/h              | 0.042  | 0.044 | 0.042      |
| 监测点位    | 浸漆废气出口 21◎        |        | 监测项目  | 非甲烷总烃      |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |

|         |            | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
|---------|------------|--------|-------|------------|
| 测点管道截面积 | m2         | 0.0962 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃          | 22.5   | 22.6  | 22.6       |
| 测点排气速度  | m/s        | 17.1   | 17.7  | 17.5       |
| 标态排气量   | m³/h       | 5320   | 5503  | 5443       |
| 非甲烷总烃   | mg/m³      | 0.37   | 0.33  | 0.14       |
| 排放速率    | kg/h       | 0.002  | 0.002 | 0.001      |
| 监测点位    | 浸漆废气进口 20◎ |        | 监测项目  | 非甲烷总烃      |
| 处理设施    | —          |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位         | 检测结果   |       |            |
|         |            | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m2         | 0.0962 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃          | 21.7   | 21.5  | 21.5       |
| 测点排气速度  | m/s        | 22.7   | 22.7  | 22.7       |
| 标态排气量   | m³/h       | 7058   | 7061  | 7034       |
| 非甲烷总烃   | mg/m³      | 6.36   | 6.70  | 4.83       |
| 排放速率    | kg/h       | 0.045  | 0.047 | 0.034      |
| 监测点位    | 浸漆废气出口 21◎ |        | 监测项目  | 非甲烷总烃      |
| 处理设施    | —          |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位         | 检测结果   |       |            |
|         |            | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m2         | 0.0962 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃          | 22.3   | 22.3  | 22.4       |
| 测点排气速度  | m/s        | 18.2   | 18.2  | 17.7       |
| 标态排气量   | m³/h       | 5650   | 5661  | 5493       |
| 非甲烷总烃   | mg/m³      | 0.11   | 0.10  | 0.33       |
| 排放速率    | kg/h       | 0.001  | 0.001 | 0.002      |

表 7-15 浸漆废气检测结果评价一览表

|              |              |
|--------------|--------------|
| 检测点位         | 21◎出口        |
| 检测项目         | NMHC         |
| 排放浓度 (mg/m³) | 0.37         |
| 标准限值 (mg/m³) | 100          |
| 评价标准         | GB39726-2020 |
| 是否达标         | 达标           |

|         |      |
|---------|------|
| 净化效率（%） | 99.5 |
|---------|------|

检测结果表明，验收监测期间：

项目浸漆废气排放口中 NMHC 排放浓度最大值为 0.37mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

**表 7-16 3#车间熔化废气检测结果**

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间熔化废气进口 22◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 42.5   | 42.8  | 43.2       |
| 测点排气速度  | m/s               | 40.8   | 41.9  | 40.8       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15425  | 15805 | 15386      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 245.1  | 243.6 | 247.5      |
| 排放速率    | kg/h              | 3.780  | 3.850 | 3.807      |
| 监测点位    | 3#车间熔化废气出口 23◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 23.2   | 23.3  | 23.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 28.4   | 29.3  | 29.3       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11177  | 11539 | 11546      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4    | 2.7   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.027  | 0.031 | 0.028      |
| 监测点位    | 3#车间熔化废气进口 22◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 45.7   | 45.2  | 45.9       |
| 测点排气速度  | m/s               | 42.3   | 42.8  | 42.8       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15838  | 16014 | 15993      |

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 234.6  | 238.7 | 233.9      |
| 排放速率    | kg/h              | 3.715  | 3.823 | 3.741      |
| 监测点位    | 3#车间熔化废气出口 23◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 23.4   | 23.7  | 23.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 28.7   | 29.2  | 29.2       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11284  | 11491 | 11505      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4    | 2.7   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.027  | 0.031 | 0.028      |

表 7-17 3#车间熔化废气检测结果评价一览表

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 检测点位                      | 23◎出口        |
| 检测项目                      | 颗粒物          |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2.7          |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |
| 是否达标                      | 达标           |
| 净化效率 (%)                  | 99.5         |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 3#车间熔化废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 2.7mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

表 7-18 3#车间造型、落砂、砂处理废气检测结果

|         |                       |        |       |            |
|---------|-----------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气进口 24◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                     |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                    | 检测结果   |       |            |
|         |                       | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>        | 0.1590 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                     | 21.4   | 21.7  | 21.8       |
| 测点排气速度  | m/s                   | 25.6   | 25.1  | 25.2       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h     | 13198  | 12904 | 12963      |

|         |                       |        |       |            |
|---------|-----------------------|--------|-------|------------|
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>     | 775.0  | 754.4 | 748.2      |
| 排放速率    | kg/h                  | 10.228 | 9.735 | 9.700      |
| 监测点位    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气出口 25◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                     |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                    | 检测结果   |       |            |
|         |                       | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>        | 0.1590 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                     | 21.3   | 21.2  | 21.5       |
| 测点排气速度  | m/s                   | 19.3   | 19.6  | 19.5       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h     | 9734   | 9876  | 9846       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>     | 7.2    | 7.8   | 7.5        |
| 排放速率    | kg/h                  | 0.070  | 0.077 | 0.074      |
| 监测点位    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气进口 24◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                     |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                    | 检测结果   |       |            |
|         |                       | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>        | 0.1590 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                     | 21.8   | 21.5  | 21.1       |
| 测点排气速度  | m/s                   | 25.4   | 25.8  | 26.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h     | 13072  | 13287 | 13822      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>     | 736.8  | 748.5 | 736.8      |
| 排放速率    | kg/h                  | 9.632  | 9.946 | 10.184     |
| 监测点位    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气出口 25◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                     |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                    | 检测结果   |       |            |
|         |                       | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>        | 0.1590 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                     | 21.4   | 21.6  | 21.8       |
| 测点排气速度  | m/s                   | 20.5   | 20.6  | 20.6       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h     | 10311  | 10357 | 10352      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>     | 7.5    | 7.2   | 7.8        |

|      |      |       |       |              |
|------|------|-------|-------|--------------|
| 排放速率 | kg/h | 0.077 | 0.075 | <b>0.081</b> |
|------|------|-------|-------|--------------|

**表 7-19 3#车间造型、落砂、砂处理废气检测结果评价一览表**

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 检测点位                      | 25◎出口        |
| 检测项目                      | 颗粒物          |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 7.8          |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |
| 是否达标                      | 达标           |
| 净化效率 (%)                  | 99.5         |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 3#车间造型、落砂、砂处理废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 7.8mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

**表 7-20 3#车间射芯废气检测结果**

|         |                |        |       |                            |
|---------|----------------|--------|-------|----------------------------|
| 监测点位    | 3#车间射芯废气进口 26◎ |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总<br>烃、甲醛、酚类化合<br>物 |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.11                 |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |                            |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次                        |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.0491 |       |                            |
| 测点排气温度  | ℃              | 19.4   | 19.6  | 19.1                       |
| 测点排气速度  | m/s            | 40.0   | 40.3  | 40.7                       |
| 标态排气量   | m³/h           | 6371   | 6403  | 6490                       |
| 颗粒物     | mg/m³          | 205.5  | 185.7 | 192.4                      |
| 排放速率    | kg/h           | 1.310  | 1.189 | 1.249                      |
| 非甲烷总烃   | mg/m³          | 6.24   | 6.47  | 6.08                       |
| 排放速率    | kg/h           | 0.040  | 0.041 | 0.039                      |
| 甲醛      | mg/m³          | 2.6    | 2.5   | 2.4                        |
| 排放速率    | kg/h           | 0.017  | 0.016 | 0.016                      |
| 酚类化合物   | mg/m³          | 1.9    | 1.7   | 1.7                        |
| 排放速率    | kg/h           | 0.012  | 0.011 | 0.011                      |

|         |                |        |       |                            |
|---------|----------------|--------|-------|----------------------------|
| 监测点位    | 3#车间射芯废气出口 27◎ |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总<br>烃、甲醛、酚类化合<br>物 |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.11                 |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |                            |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次                        |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.0707 |       |                            |
| 测点排气温度  | ℃              | 19.5   | 19.3  | 19.6                       |
| 测点排气速度  | m/s            | 22.6   | 22.7  | 22.2                       |
| 标态排气量   | m³/h           | 5097   | 5120  | 4996                       |
| 颗粒物     | mg/m³          | 1.5    | 1.8   | 1.8                        |
| 排放速率    | kg/h           | 0.008  | 0.009 | 0.009                      |
| 非甲烷总烃   | mg/m³          | 0.16   | 0.15  | 0.23                       |
| 排放速率    | kg/h           | 0.001  | 0.001 | 0.001                      |
| 甲醛      | mg/m³          | 1.0    | 0.9   | 0.9                        |
| 排放速率    | kg/h           | 0.005  | 0.005 | 0.004                      |
| 酚类化合物   | mg/m³          | 0.5    | 0.8   | 0.4                        |
| 排放速率    | kg/h           | 0.003  | 0.004 | 0.002                      |
| 监测点位    | 3#车间射芯废气进口 26◎ |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总<br>烃、甲醛、酚类化合<br>物 |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.12                 |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |                            |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次                        |
| 测点管道截面积 | m2             | 0.0491 |       |                            |
| 测点排气温度  | ℃              | 20.5   | 20.8  | 20.2                       |
| 测点排气速度  | m/s            | 38.4   | 38.9  | 38.9                       |
| 标态排气量   | m³/h           | 6088   | 6155  | 6164                       |
| 颗粒物     | mg/m³          | 195.6  | 187.6 | 192.8                      |
| 排放速率    | kg/h           | 1.191  | 1.154 | 1.189                      |
| 非甲烷总烃   | mg/m³          | 5.74   | 5.91  | 6.70                       |
| 排放速率    | kg/h           | 0.035  | 0.036 | 0.041                      |
| 甲醛      | mg/m³          | 2.6    | 2.3   | 2.4                        |

|         |                   |              |            |                            |
|---------|-------------------|--------------|------------|----------------------------|
| 排放速率    | kg/h              | 0.016        | 0.014      | 0.015                      |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 1.7          | 1.6        | 1.7                        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.010        | 0.010      | 0.010                      |
| 监测点位    | 3#车间射芯废气出口 27◎    |              | 监测项目       | 颗粒物、非甲烷总<br>烃、甲醛、酚类化合<br>物 |
| 处理设施    | —                 |              | 采样日期       | 2022.04.12                 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果         |            |                            |
|         |                   | 第一次          | 第二次        | 第三次                        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707       |            |                            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 19.3         | 19.2       | 19.6                       |
| 测点排气速度  | m/s               | 22.6         | 21.8       | 21.6                       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5073         | 4894       | 4855                       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 1.5          | <b>1.8</b> | 1.5                        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.008        | 0.009      | 0.007                      |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | <b>0.38</b>  | 0.26       | 0.26                       |
| 排放速率    | kg/h              | <b>0.002</b> | 0.001      | 0.001                      |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 0.9          | <b>0.9</b> | 0.8                        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.005        | 0.004      | 0.004                      |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.7          | <b>0.8</b> | 0.8                        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.004        | 0.004      | 0.004                      |

表 7-21 3#车间射芯废气检测结果评价一览表

|                           |              |      |               |       |
|---------------------------|--------------|------|---------------|-------|
| 检测点位                      | 27◎ 出口       |      |               |       |
| 检测项目                      | 颗粒物          | NMHC | 甲醛            | 酚类化合物 |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.8          | 0.38 | 0.9           | 0.8   |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           | 100  | 5             | 20    |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |      | DB31/933-2015 |       |
| 是否达标                      | 达标           | 达标   | 达标            | 达标    |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 3#车间射芯废气排放口中颗粒物、NMHC 排放浓度最大值分别为 1.8mg/m<sup>3</sup>、4.79mg/m<sup>3</sup>，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值；甲醛和酚类化合物排放浓度最大值分别为 0.9mg/m<sup>3</sup>、0.8mg/m<sup>3</sup>，均满足上海市

地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求。

**表 7-22 2#车间熔化废气检测结果**

|         |                        |        |       |            |
|---------|------------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间 1#抛丸出口 28◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0491 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                      | 22.4   | 22.8  | 22.7       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 16.2   | 17.0  | 17.3       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 2582   | 2702  | 2752       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 3.0    | 2.7   | 2.7        |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.008  | 0.007 | 0.008      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸、打磨废气 2#抛丸出口 29◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0491 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                      | 22.4   | 22.6  | 22.6       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 16.7   | 16.6  | 16.2       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 2584   | 2563  | 2503       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 2.1    | 2.4   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.005  | 0.006 | 0.006      |
| 监测点位    | 3#车间打磨废气出口 30◎         |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0177 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                      | 20.6   | 20.5  | 20.9       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 22.8   | 23.6  | 20.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 1312   | 1356  | 1201       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 2.7    | 2.4   | 2.7        |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.004  | 0.003 | 0.003      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸、打磨废气总出口         |        | 监测项目  | 颗粒物        |

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
|         | 31◎               |        |       |            |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 22.6   | 22.8  | 22.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 14.3   | 14.2  | 14.2       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5684   | 5625  | 5631       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.6    | 6.3   | <b>6.6</b> |
| 排放速率    | kg/h              | 0.038  | 0.036 | 0.037      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸废气进口 32◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.5   | 20.7  | 20.2       |
| 测点排气速度  | m/s               | 37.4   | 35.8  | 36.1       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15195  | 14568 | 14695      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 254.7  | 242.5 | 247.0      |
| 排放速率    | kg/h              | 3.871  | 3.533 | 3.629      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸废气出口 33◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.1   | 20.2  | 20.0       |
| 测点排气速度  | m/s               | 24.8   | 25.7  | 25.7       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9882   | 10248 | 10270      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 4.2    | 4.5   | 4.5        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.041  | 0.046 | 0.046      |
| 监测点位    | 3#车间 1#抛丸出口 28◎   |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |

|         |                        |        |       |            |
|---------|------------------------|--------|-------|------------|
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0491 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                      | 23.2   | 22.8  | 22.9       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 16.7   | 17.4  | 17.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 2646   | 2755  | 2836       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 2.8    | 3.1   | 2.8        |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.007  | 0.008 | 0.008      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸、打磨废气 2#抛丸出口 29◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0491 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                      | 22.9   | 22.1  | 21.9       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 16.2   | 16.4  | 16.5       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 2511   | 2541  | 2554       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 2.1    | 2.4   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.005  | 0.006 | 0.006      |
| 监测点位    | 3#车间打磨废气出口 30◎         |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0177 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                      | 21.4   | 21.2  | 21.5       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 21.4   | 22.0  | 21.5       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 1226   | 1258  | 1283       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 2.7    | 2.7   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.003  | 0.003 | 0.003      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸、打磨废气总出口 31◎     |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                      | 21.5   | 22.6  | 22.1       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 13.9   | 13.9  | 13.9       |

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5551   | 5504  | 5524       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.6    | 6.3   | 6.3        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.037  | 0.035 | 0.035      |
| 监测点位    | 3#车间 3#抛丸废气进口 32◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 20.6   | 20.9  | 20.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 36.8   | 37.2  | 37.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 14957  | 15070 | 15356      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 276.2  | 267.8 | 234.2      |
| 排放速率    | kg/h              | 4.131  | 4.035 | 3.596      |
| 监测点位    | 3#车间 3#抛丸废气出口 33◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | ℃                 | 19.5   | 20.5  | 20.1       |
| 测点排气速度  | m/s               | 26.5   | 27.0  | 27.0       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 10579  | 10753 | 10770      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 4.5    | 4.8   | 4.8        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.048  | 0.052 | 0.052      |

表 7-23 3#车间打磨、抛丸废气检测结果评价一览表

|                           |              |       |
|---------------------------|--------------|-------|
| 检测点位                      | 31◎出口        | 33◎出口 |
| 检测项目                      | 颗粒物          |       |
| 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 6.6          | 4.8   |
| 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 30           |       |
| 评价标准                      | GB39726-2020 |       |
| 是否达标                      | 达标           |       |
| 净化效率 (%)                  | 99.5         |       |

检测结果表明，验收监测期间：

项目 3#车间抛丸、打磨废气总出口和 3#车间 3#抛丸废气出口中颗粒物排放浓度最大

值分别为 6.6mg/m<sup>3</sup>、4.8mg/m<sup>3</sup>，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）

表 1 中大气污染物排放限值。

#### 7.4、废水检测结果

表 7-24 1★污水排口监测结果

| 1★生活污水排口         |            |      |      |      |         |            |      |      |      |         |     |      |
|------------------|------------|------|------|------|---------|------------|------|------|------|---------|-----|------|
| 监测时间             | 2022.04.11 |      |      |      |         | 2022.04.12 |      |      |      |         | 判断  |      |
| 污染物              | I          | II   | III  | IV   | 日均值     | I          | II   | III  | IV   | 日均值     | 标准  | 是否达标 |
| pH               | 7.2        | 7.3  | 7.3  | 7.2  | 7.2~7.3 | 7.3        | 7.3  | 7.2  | 7.3  | 7.2~7.3 | 6-9 | 达标   |
| 氨氮               | 7.82       | 8.02 | 7.94 | 7.72 | 7.88    | 7.96       | 7.82 | 7.78 | 7.68 | 7.81    | 30  | 达标   |
| COD              | 108        | 104  | 97   | 109  | 105     | 104        | 98   | 107  | 108  | 104     | 340 | 达标   |
| BOD <sub>5</sub> | 27.7       | 26.7 | 25.2 | 29.7 | 27.3    | 24.2       | 21.7 | 26.0 | 25.7 | 24.4    | 160 | 达标   |
| SS               | 26         | 28   | 24   | 27   | 26      | 25         | 23   | 27   | 21   | 24      | 200 | 达标   |

检测结果表明，验收监测期间：

该项目生活污水外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.3、7.88mg/L、105mg/L、27.3mg/L、26mg/L，均同时满足广德市新杭镇污水处理厂接管标准要求。

#### 7.5 噪声监测结果

表 7-25 噪声监测结果

| 监测日期       | 监测点位     | 监测结果 (Leq[dB (A) ]) |      | 评价标准                       | 是否满足标准 |
|------------|----------|---------------------|------|----------------------------|--------|
|            |          | 昼间                  | 夜间   |                            |        |
| 2022.04.11 | 厂界东外 1 米 | 62.0                | 52.4 | 昼间≤65dB (A)<br>夜间≤55dB (A) | 满足     |
|            | 厂界南外 1 米 | 61.7                | 52.8 |                            | 满足     |
|            | 厂界西外 1 米 | 63.0                | 53.1 |                            | 满足     |
|            | 厂界北外 1 米 | 63.2                | 54.2 |                            | 满足     |
| 2022.04.12 | 厂界东外 1 米 | 62.8                | 52.6 |                            | 满足     |
|            | 厂界南外 1 米 | 60.9                | 53.3 |                            | 满足     |
|            | 厂界西外 1 米 | 61.4                | 52.8 |                            | 满足     |
|            | 厂界北外 1 米 | 62.9                | 53.0 |                            | 满足     |

检测结果表明，验收监测期间：

厂界四周昼、夜间噪声经基础减振厂房隔声等措施衰减后昼间噪声最大值为 62.9dB(A)，夜间最大值 54.2dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类

功能区标准要求。

## 7.6、污染物排放总量核算

项目对排放污染物进行总量核算，项目生活污水处理后用于绿化不外排，本次仅对项目废气污染物排放总量进行核算，具体见表 7-26。

**表 7-26 污染物总量核算表**

| 类别    | 项目      | 排放速率<br>kg/h | 运行时间 h/a | 排放总量 t/a |        | 审批量 t/a  |
|-------|---------|--------------|----------|----------|--------|----------|
| 有组织废气 | 10◎颗粒物  | 0.022        | 3600     | 0.0792   | 1.2072 | 1.852    |
|       | 12◎颗粒物  | 0.038        | 4800     | 0.1824   |        |          |
|       | 14◎颗粒物  | 0.007        | 3600     | 0.0252   |        |          |
|       | 16◎颗粒物  | 0.040        | 4800     | 0.192    |        |          |
|       | 17◎颗粒物  | 0.011        | 2400     | 0.0264   |        |          |
|       | 18◎颗粒物  | 0.007        | 2400     | 0.0168   |        |          |
|       | 19◎颗粒物  | 0.032        | 2400     | 0.0768   |        |          |
|       | 23◎颗粒物  | 0.028        | 3600     | 0.1008   |        |          |
|       | 25◎颗粒物  | 0.081        | 4800     | 0.3888   |        |          |
|       | 27◎颗粒物  | 0.003        | 3600     | 0.0108   |        |          |
|       | 28◎颗粒物  | 0.008        | 2400     | 0.0192   |        |          |
|       | 31◎颗粒物  | 0.037        | 2400     | 0.0888   |        |          |
|       | 14◎VOCs | 0.002        | 3600     | 0.0072   | 0.0192 | 0.059t/a |
|       | 21◎VOCs | 0.002        | 2400     | 0.0048   |        |          |
|       | 27◎VOCs | 0.002        | 3600     | 0.0072   |        |          |

## 表八 验收监测结论

### 8.1、废水

项目生活污水经化粪池预处理后外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.3、7.88mg/L、105mg/L、27.3mg/L、26mg/L，均同时满足广德市新杭镇污水处理厂接管标准要求。

### 8.2、废气

#### (1) 无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：厂界无组织排放苯酚、甲醛最高排放浓度为 0.402mg/m<sup>3</sup>、0.402mg/m<sup>3</sup> 均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求；颗粒物最高排放浓度为 0.402mg/m<sup>3</sup> 满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）无组织排放限值；车间在周边无组织 NMHC 最高排放浓度为 0.402mg/m<sup>3</sup> 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值。

#### (2) 有组织废气

①2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001；经验收监测数据表明：项目 2#车间熔化废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 2.7mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

②3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA002；经验收监测数据表明：项目 3#车间熔化废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 2.7mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

③2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA003；经验收监测数据表明：项目 2#车间落砂、砂处理废气排放口中颗粒

物排放浓度最大值为  $7.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

④3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004；经验收监测数据表明：项目 3#车间造型、落砂、砂处理废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $7.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

⑤2#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后 1 根 15m 排气筒排放 DA005；经验收监测数据表明：项目 2#车间造型废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

⑥1#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA007；经验收监测数据表明：项目 1#车间射芯废气排放口中颗粒物、NMHC 排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值；甲醛和酚类化合物排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求

⑦3#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA008；经验收监测数据表明：项目 3#车间射芯废气排放口中颗粒物、NMHC 排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值；甲醛和酚类化合物排放浓度最大值分别为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求

⑧2#铸造车间 2 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA009；经验收监测数据表明：项目 2#车间 2#抛丸废气 1 号总出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1

中大气污染物排放限值。

⑨2#铸造车间 1 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012；经验收监测数据表明：项目 2#车间抛丸废气 2 号出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑩3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010；；经验收监测数据表明：项目 3#车间抛丸、打磨废气总出口中颗粒物排放浓度最大值分别为  $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑪3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006；经验收监测数据表明：项目 3#车间 3#抛丸废气出口中颗粒物排放浓度最大值分别为  $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑫2#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA011；经验收监测数据表明：项目 2#车间打磨废气出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑬2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA014；经验收监测数据表明：项目浸漆废气排放口中 NMHC 排放浓度最大值为  $4.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

### 8.3、噪声

噪声主要为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪

声最大值为 56.3dB(A)，夜间最大值 46.0dB(A)均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

#### 8.4、固体废物

| 序号 | 名称     | 属性   | 危废特性 | 废物代码       | 产生量<br>t/a | 去向                         |
|----|--------|------|------|------------|------------|----------------------------|
| 1  | 边角料    | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 45         | 回用于生产                      |
| 2  | 不合格品   | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 80         |                            |
| 3  | 收集的粉尘  | 一般固废 | /    | 900-999-66 | 30         | 委外处理                       |
| 4  | 炉渣     | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 360        | 环卫部门清运                     |
| 5  | 废砂     | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 180        | 暂存于废砂区由废砂处理单位处理            |
| 6  | 含水性漆抹布 | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 0.2        | 环卫部门清运                     |
| 7  | 废水性漆桶  | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 0.4        | 委外处理                       |
| 8  | 水性漆渣   | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 0.2        | 委外处理                       |
| 9  | 废机油    | 危险废物 | T/I  | 900-249-08 | 0.4        | 暂存与危废仓库，<br>定期由有资质单位<br>处置 |
| 10 | 废油桶    | 危险废物 | T/I  | 900-249-08 | 0.2        |                            |
| 11 | 废活性炭   | 危险废物 | T    | 900-039-49 | 4          |                            |

#### 8.5、总量控制

项目废气中颗粒物、VOCs 实际排放总量分别为 1.2072t/a、0.0192/a；均满足环评审批总量要求颗粒物：1.852t/a、VOCs：0.059t/a。

#### 8.6、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

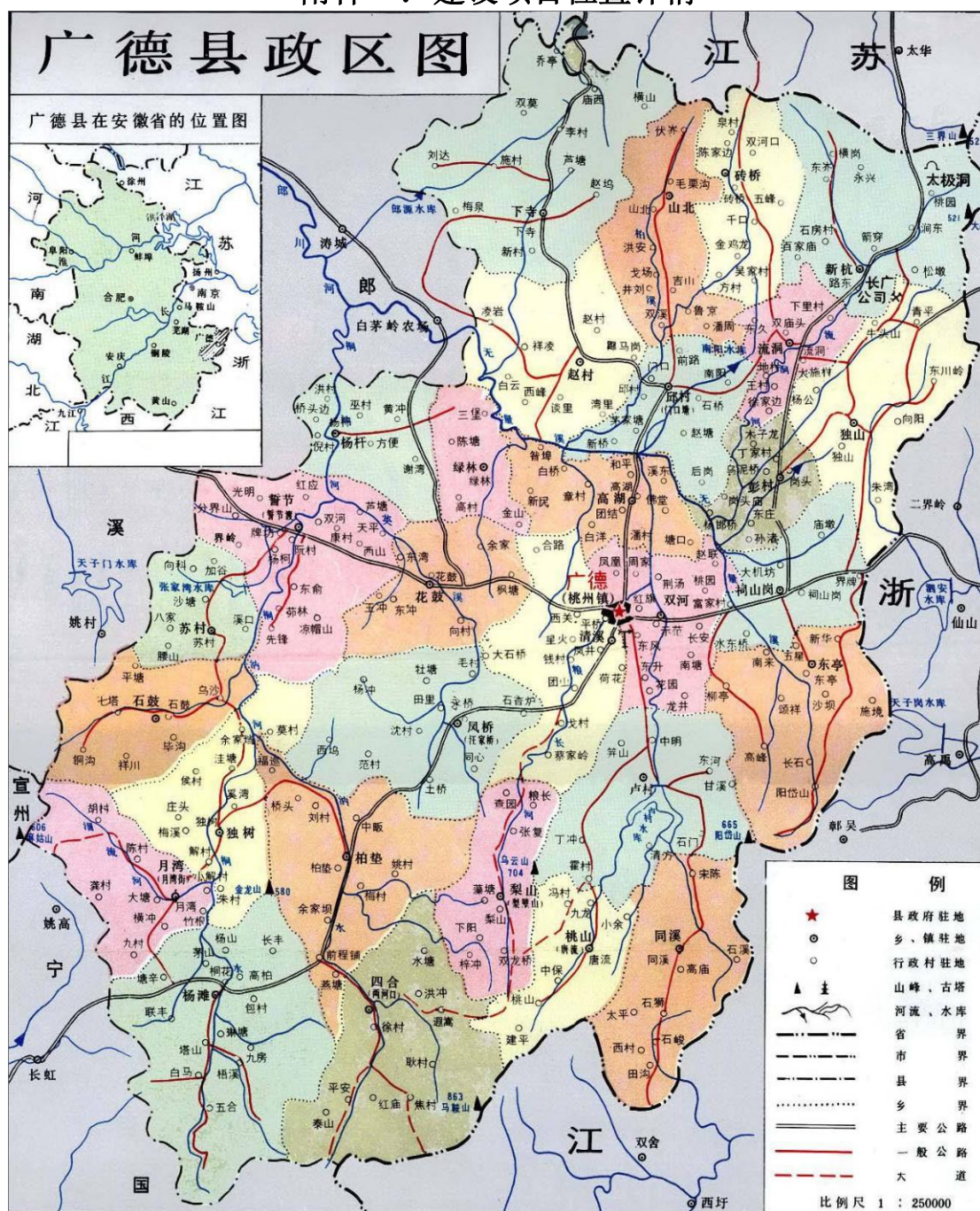
#### 8.7、建议

(1) 加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理，保障设施正常稳定运行，确保各项污染物做到稳定达标排放。

(2) 完善自行监测制度，定期委托有资质监测单位对污染物排放情况进行监测。

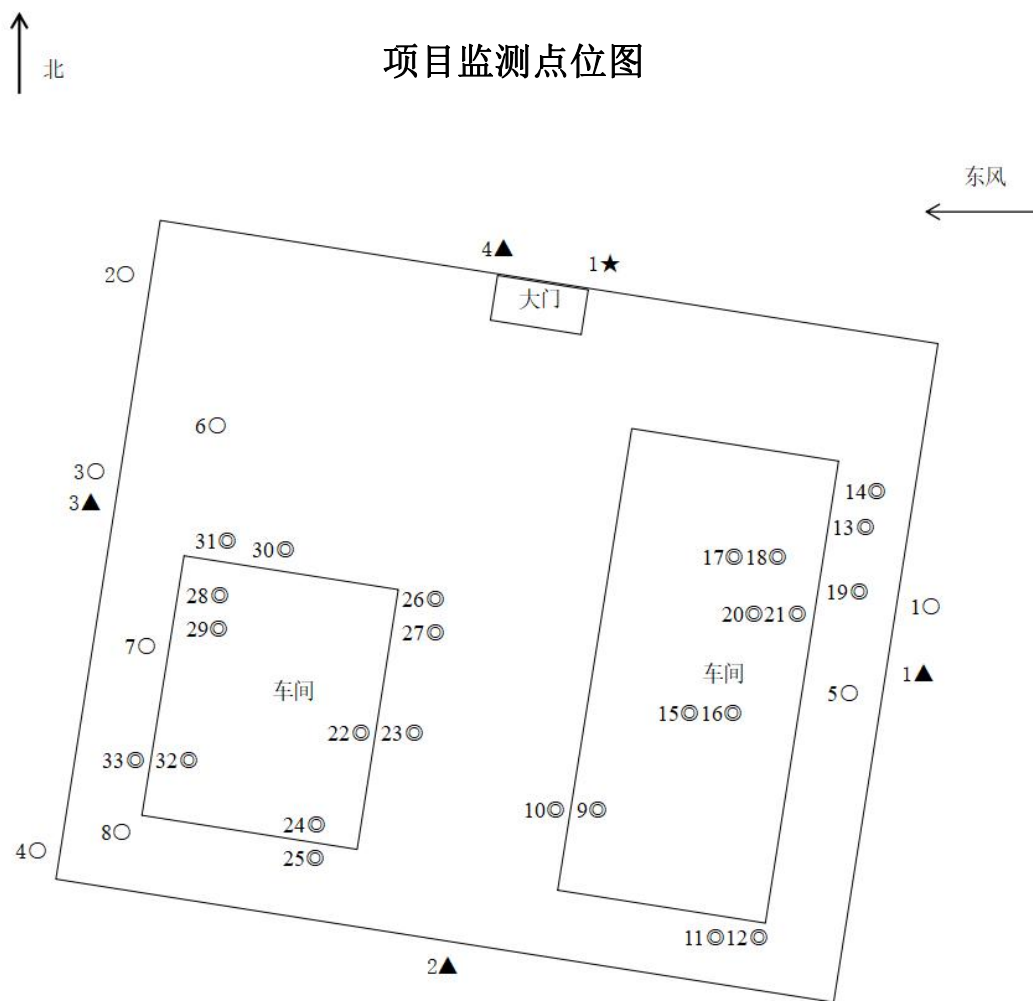
(3) 进一步加强生产管理，实施清洁生产。

# 附件一：建设项目位置详情



项目地理位置图



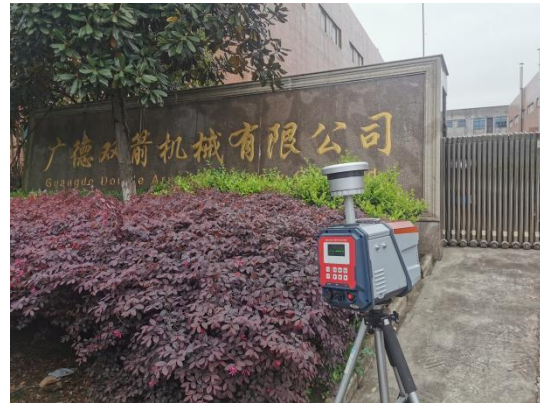


布点说明: ○为无组织废气检测点; ●为有组织废气检测点; ▲为噪声检测点; ★为废水检测点。

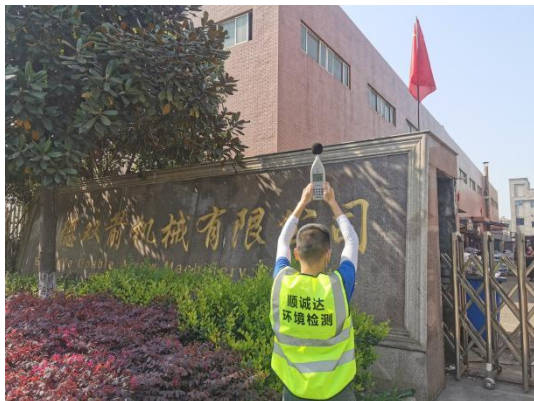
## 附件二：现场图片



无组织废气



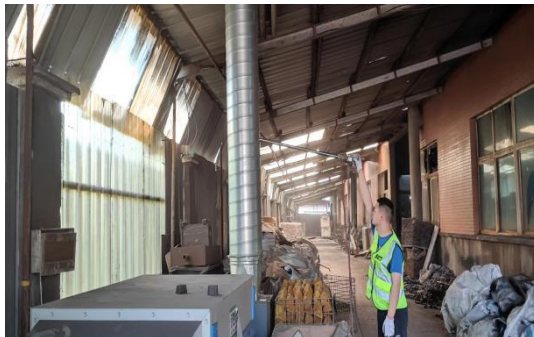
无组织废气



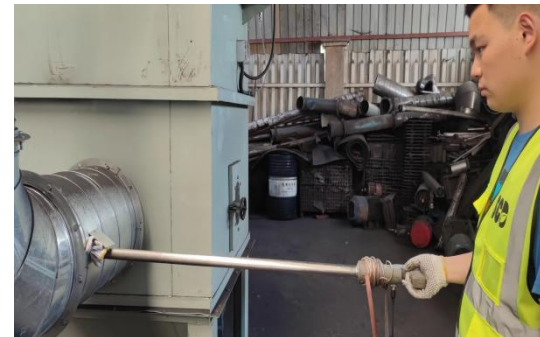
噪声



噪声



噪声



噪声



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气



有组织废气

附件三：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 填表人(签字): 项目经办人(签字):

|                        |              |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|------------------------|--------------|----------|----------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|--------------------|------------------|-------------|--------------|---------------------------------------|-----------|------------------|-----------|--------|--|---|
| 建设项目                   | 项目名称         |          | 自动化造型线技改项目     |               |            | 项目代码                  |              | /                  |                  | 建设地点        |              | 安徽省广德市新杭经济开发区兴业路                      |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 行业类别（分类管理名录） |          | C3039 其他建筑材料制造 |               |            | 建设性质                  |              | ☐新建   ●改扩建   ●技术改造 |                  | 项目厂区中心经度/纬度 |              | 北纬 N: 31°0'20.64" 东经 E: 119°29'33.92" |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 设计生产能力       |          | 2500 套铸件       |               |            | 实际生产能力                |              | 2500 套铸件           |                  | 环评单位        |              | 安徽晋杰环境工程有限公司                          |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 环评文件审批机关     |          | 宣城市广德市生态环境分局   |               |            | 审批文号                  |              | 广环审[2021]147 号     |                  | 环评文件类型      |              | 报告表                                   |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 开工日期         |          | 2021.12        |               |            | 竣工日期                  |              | 2022.03            |                  | 排污许可申领时间    |              | 2022.07.01                            |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 环保设施设计单位     |          | 广德双箭机械有限公司     |               |            | 环保设施施工单位              |              | 广德双箭机械有限公司         |                  | 排污许可证编号     |              | 913418225830038511001Q                |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 验收单位         |          | 广德双箭机械有限公司     |               |            | 环保设施检测单位              |              | 安徽顺诚达环境检测有限公司      |                  | 验收检测时工况     |              | 工况稳定正常                                |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 投资总概算（万元）    |          | 3000           |               |            | 环保投资(万元)              |              | 70                 |                  | 所占比例%       |              | 2.4                                   |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 实际总投资（万元）    |          | 2000           |               |            | 实际环保投资(万元)            |              | 80                 |                  | 所占比例%       |              | 4                                     |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 废水治理（万元）     |          | 5              | 废气治理（万元）      |            | 62                    | 噪声治理（万元）     |                    | 2                | 固体废物治理（万元）  |              | 6                                     | 绿化及生态（万元） |                  | /         | 其他（万元） |  | 5 |
|                        | 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       |                                       |           |                  | 300 天*24h |        |  |   |
| 运营单位                   |              |          |                |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |                    |                  | 验收时间        |              |                                       |           | 2022.04.11-04.12 |           |        |  |   |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物          | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2)  | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5)          | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7)      | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11)                         | 排放增减量(12) |                  |           |        |  |   |
|                        | 废气           |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        | 颗粒物          |          |                |               | 1.2072     |                       | 1.2072       | 1.2072             |                  | 1.2072      | 1.2072       |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        | VOCs         |          |                |               | 0.0192     |                       | 0.0192       | 0.0192             |                  | 0.0192      | 0.0192       |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        |              |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        |              |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        |              |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        |              |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        |              |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        |              |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |
|                        |              |          |                |               |            |                       |              |                    |                  |             |              |                                       |           |                  |           |        |  |   |

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

#### 附件四：委托书

## 委 托 书

安徽顺诚达环境检测有限公司：

我公司投资广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目建设完成。通过试生产情况，环保污染防治设施运转良好，机器设备运转正常，基本符合环保“三同时”验收条件，特委托贵公司前来进行验收监测，以便提供验收监测数据作为建设项目竣工环境保护验收支撑材料，望能尽快安排组织实施为感！

广德双箭机械有限公司

2022 年 04 月 01 日

# 宣城市广德市生态环境分局文件

广环审[2021]147 号

## 关于广德双箭机械有限公司自动化造型线 技改项目环境影响报告表的批复

广德双箭机械有限公司：

你公司报来的《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。项目经组织专家审查，并在政府网站公示，在规定时间内未收到反馈意见。经研究，现对《报告表》批复如下：

一、原则同意《报告表》结论。项目在落实《报告表》提出的各项污染防治措施后，从环境保护的角度分析项目是可行的，同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及环境保护措施进行建设。

二、项目位于广德经济开发区东区（原新杭经济开发区）原厂址。《广德双箭机械有限公司年产 2500 台机床、铣床、钻床、磨床等系列产品项目环境影响报告表》由广德县环保局于 2011 年 4 月 6 日审批通过。本项目属于改建，项目取得广德市经信局备案（项目代码：2106-341822-07-02-772418）。改建后，项目不得突破原有铸造产能。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二条“本法所称环境影响评价，是指对规划和建设项目实施后可能造成的环境影响进行分析、预测和评估，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测的方法与制度。”及第二十条“建设单位应当对建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的内容和结论负责，接受委托编制建设项目环境影响报告书、环境影响报告表的技术单位对其编制的建设项目环境影响报告书、环境影响报告表承担相应责任”之规定，你单位及技术单位应严格履行各自职责。

四、根据项目特点和《报告表》要求，项目在改建期和运营期应认真做好以下几项工作：

1、做好项目改建期间的污染防治工作。合理安排施工时间，妥善处理包装材料等废弃物，设备安装过程中应最大限度减少固废、噪声对周边环境的影响。

2、做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求，项目不新增员工，不新增生活污水；生活污水依托厂区现有污水处理设施预处理，满足新杭镇污水处理厂接管标准后，经园区管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。

3、做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求，2#车间熔化烟尘采取有效集气罩收集，经管道合并汇入耐高温布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（1#）高空排放。3#车间熔化烟尘采取有效集气罩收集，经管道合并汇入耐高温布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（2#）高空排放。

2#车间砂处理线各产污环节分别采取密闭收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过15米高排气筒（3#）高空排放。3#车间砂处理线各产污环节分别采取密闭负压收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，

通过 15 米高排气筒（4#）高空排放。

2#车间砂造型线废气采取密闭收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（5#）高空排放。3#车间砂造型线废气采取密闭收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 米高排气筒（6#）高空排放。

2#车间制芯废气分别采取有效集气罩收集，经管道汇入布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（7#）高空排放。3#车间制芯废气分别采取有效集气罩收集，经管道汇入布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒（8#）高空排放。

2#车间抛丸机粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后，通过 15 高排气筒（9#）高空排放。3#车间抛丸机粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后，通过 15 高排气筒（10#）高空排放。

2#车间打磨工段粉尘分别采取有效集气罩收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 高排气筒（11#）高空排放。3#车间打磨工段粉尘分别采取有效集气罩收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 高排气筒（12#）高空排放。

固定焊接工位烟尘分别采取有效集气罩收集，经管道汇入布袋除尘器处理后，通过 15 高排气筒（13#）高空排放。

设置密闭式浸漆房，浸漆房废气采取密闭微负压收集，经管道汇入二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 高排气筒（14#）高空排放。

颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726—2020）表 1 中对应的排放限值要求；苯酚、甲醛排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中对应标准限值要求；有机废气无组织厂界监控浓度及日常管理执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中相关

要求。

项目应强化厂区日常管理，提高废气收集处理效率，最大限度减少无组织排放，确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。

4、做好项目固体废弃物污染防治工作。按《报告表》要求，边角料和不合格产品回用于生产；炉渣收集后外售或综合利用；废砂集中收集后交有处置能力的废砂处理厂进行处理；废水性漆桶、废水性漆渣、除尘器收集的粉尘收集后委外处理；废机油、废活性炭废油桶属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）相关要求，并交由有资质单位进行安全处置；生活垃圾和废含水性漆抹布集中收集后交环卫部门进行无害化处理。

5、做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准限值要求。

五、项目设置 100 米环境防护距离，项目环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物。

六、本项目核定新增总量为烟粉尘：1.852 吨/年，VOCs:0.059 吨/年，总量执行情况作为项目验收的必要条件之一。

七、项目不得使用国家明令禁止或淘汰的生产设备；《报告表》不包括辐射和放射性环境影响评价，项目涉及的有关辐射和放射性设备、放射性污染物及处理方式等内容，均需要按照国家规定，另行环境影响评价手续。

八、项目应使用低挥发性油漆，不得使用高挥发性油漆；严格按项目申报内容及地址进行生产，如项目性质、规模、或地址发生

变更需重新报批；自环评文件批准之日起，如项目超过5年方开工建设的，应在开工前将环评文件报我局重新审核。

九、建设项目竣工后，你单位应当严格按《排污许可管理办法（试行）》相关规定，及时申领排污许可证；并按照规定标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，其配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

十、本项目的日常监管由广德市生态环境分局环境监察大队负责。

宣城市广德市生态环境分局



## 附件六：固废处置

### 项目固废处置承诺书

宣城市广德市生态环境分局：

本单位后期运行实际产生的一般固废和危险废物，将完全按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修改）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013修订）中的规定严格执行，特此承诺！

广德双箭机械有限公司

2022 年 04 月 10 日

## 固体废物回收协议

甲方：广德双箭机械有限公司

乙方：宁国市楚俊金属制品有限公司

甲乙双方本着互惠互利、公平公正的原则，签订如下条款：

一、乙方承包甲方厂内的铸造固体废物（不含国家标准规定的危险废弃物）。

二、合同期为二年。在合同期内，甲方不得将废料交由其他第三方处理。

三、在合同期限内，甲方生产出所有一般工业固体废物归乙方按运输车辆装运，由甲方负责装车。

四、乙方回收的固体废物，乙方将固体废物运出甲方厂区后，因跑冒滴漏或乱倒被有关部门查处，而导致甲方受牵连的，乙方必须承担由此导致的全部责任。

五、乙方自行管理在甲方公司内的工作人员，其发生的人生安全与甲方无关。

六、本协议有效期自 2021 年 9 月 10 日至 2023 年 9 月 10 日。

七、本合同一式二份，签字盖章后生效，期满后如无异议，合同重新签订后生效。如果甲、

乙任何一方提出终止合同，需要提前两个月提出。

甲方

负责人签字：徐美林

日期：2021 年 9 月 10 日



乙方

负责人签字：

日期： 年 月 日



HUAWEI Mate 40 Pro  
Ultra Vision Cine Camera | LEICA

附件七：排污许可证

# 排污许可证

证书编号：913418225830038511001Q

单位名称：广德双箭机械有限公司

注册地址：安徽省广德市新杭经济开发区兴业路

法定代表人：郑洪法

生产经营场所地址：安徽省广德市新杭经济开发区兴业路

行业类别：黑色金属铸造

统一社会信用代码：913418225830038511

有效期限：自2020年07月29日至2025年07月28日止



发证机关：（盖章）宣城市生态环境局

发证日期：2020年07月29日

中华人民共和国生态环境部监制

宣城市生态环境局印制

广德双箭机械有限公司

生产经营场所地址：安徽省广德市新杭经济开发区兴业路 行业类别：黑色金属铸造 所在地区：安徽省-宣城市-广德县 发证机关：宣城市生态环境局

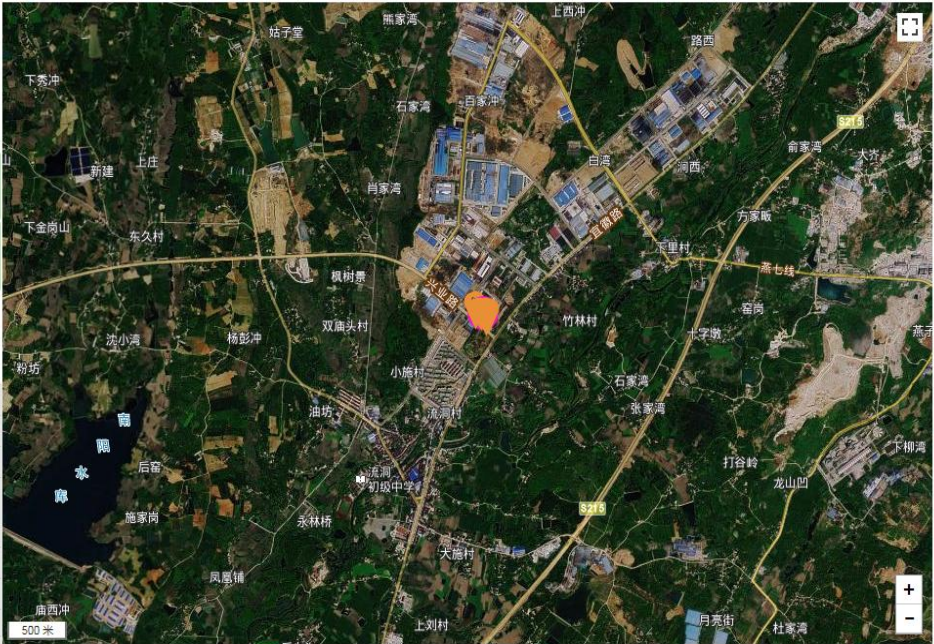
排污许可证正本  
排污许可证副本



| 许可证编号                  | 业务类型 | 版本 | 办结日期       | 有效期限                    |
|------------------------|------|----|------------|-------------------------|
| 913418225830038511001Q | 申领   | 1  | 2020-07-29 | 2020-07-29 至 2023-07-28 |
| 913418225830038511001Q | 重新申请 | 2  | 2022-07-01 | 2020-07-29 至 2025-07-28 |

|            |          |            |
|------------|----------|------------|
| 大气污染物排放信息  | 水污染物排放信息 | 自行监测要求     |
| 执行（守法）报告要求 | 信息公开要求   | 环境管理台账记录要求 |
| 其他许可内容     |          |            |

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要污染物类别：     | 废气,废水                                                                                                                                        |
| 大气主要污染物种类：   | 非甲烷总烃,颗粒物,酚类,甲醛                                                                                                                              |
| 大气污染物排放规律：   | 有组织,无组织                                                                                                                                      |
| 大气污染物排放执行标准： | 铸造工业大气污染物排放标准GB 39726-2020,大气污染物综合排放标准GB 16297-1996,上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）,挥发性有机物无组织排放控制标准GB 37822-2019,大气污染物综合排放标准GB16297-1996 |
| 废水主要污染物种类：   | 化学需氧量,氨氮（NH3-N）,总氮（以N计）,总磷（以P计）,pH值,色度,悬浮物,五日生化需氧量                                                                                           |
| 废水污染物排放规律：   | /                                                                                                                                            |
| 废水污染物排放执行标准： |                                                                                                                                              |
| 排污权使用和交易信息：  | /                                                                                                                                            |



生产经营场所点位： 大气-主要排放口： 大气-一般排放口：  
废水-主要排放口： 废水-一般排放口：

执行报告

附件八：检测报告

CW37-04/A1

  
171212050704

  
顺诚达 环境检测

检 测 报 告

Test Report

报告编号

Report Number

SCD20220411054

委托单位

Client

广德双箭机械有限公司

检测类别

Detection Category

验收检测

报告日期

Report Date

2022 年 04 月 18 日

安徽顺诚达环境检测有限公司

Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD



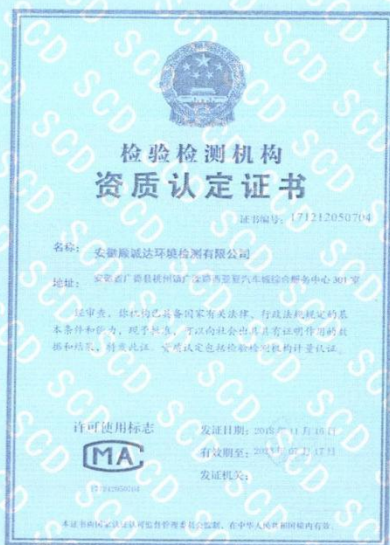
地址：安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编：242200

电话（传真）：0563-6091569

## 声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效;
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效;
3. 本报告发生任何涂改后均无效;
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效,送样委托检测结果仅对所送委托样品有效;
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任;
6. 本报告未经授权,不得擅自部分复印;
7. 委托方对检测报告有任何异议的,应于收到报告之日起十五日内提出,逾期视为认可检测结果;
8. 若项目左上角标注“\*”,表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内,由分包支持服务方进行检测。



公司名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城

综合服务中心 301 室

总机: 0563-6091569

传真: 0563-6091569

网址: <http://www.ahscd.com>

E-mail: [scdhjc@163.com](mailto:scdhjc@163.com)

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话(传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 1 页 共 40 页

表 (一) 项目概况说明

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |                      |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| 受检单位<br>Inspected Unit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 广德双箭机械有限公司              |                      |                            |
| 地址<br>Address                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 安徽省广德市经济开发区             |                      |                            |
| 联系人<br>Contact Person                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 徐先生<br>卜先生              | 电话<br>Telephone      | 13801555695<br>13806258857 |
| 采样日期<br>Sampling Date                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2022.04.11~2022.04.12   | 分析日期<br>Analyst Date | 2022.04.11~2022.04.17      |
| 采样人员<br>Sampling Personnel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 邓作明、朱强强、彭华武、吴永行、彭俊、郑毅   |                      |                            |
| 检测目的<br>Objective                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 对广德双箭机械有限公司废气、废水、噪声进行检测 |                      |                            |
| 检测内容<br>Testing Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 详见表 (三)                 |                      |                            |
| 检测方法 & 仪器<br>Detection Method and Instrument                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 详见表 (二)                 |                      |                            |
| 检测结果<br>Testing Result                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 详见表 (四)~表 (七)           |                      |                            |
| <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发:</p> <div style="text-align: right;"> <br/>             检测单位盖章:<br/>             签发日期: 2022年04月18日         </div> |                         |                      |                            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 2 页 共 40 页

表 (二) 检测方法及仪器

| 名称      | 废气检测依据                                                | 检出限<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 主要<br>检测仪器                       | 仪器编号                 |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------|
| 颗粒物     | GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法修改单            | 20                          | LF-3000 恒温恒湿箱                    | SCDYQ108             |
| 颗粒物     | HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法                      | 1.0                         | LF-3000 恒温恒湿箱                    | SCDYQ108             |
| 总悬浮颗粒物  | GB/T 15432-1995 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 修改单              | 0.001                       | LF-3000 恒温恒湿箱                    | SCDYQ108             |
| 非甲烷总烃   | HJ 38-2017 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               | 0.07                        | G5 气相色谱仪                         | SCDYQ035             |
| 非甲烷总烃   | HJ 604-2017 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            | 0.07                        | G5 气相色谱仪                         | SCDYQ035             |
| 甲醛      | GB/T 15516-1995 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法                  | 0.5                         | TU-1810 紫外可见分光光度计                | SCDYQ010             |
| 酚类化合物   | HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定氨基安替吡啉分光光度法              | 有组织 0.3<br>无组织 0.003        | TU-1810 紫外可见分光光度计                | SCDYQ010             |
| 名称      | 废水检测依据                                                | 检出限<br>(mg/L)               | 主要<br>检测仪器                       | 仪器编号                 |
| pH      | HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法                           | 测定范围 0~14                   | PHB-4 便携式 pH 计                   | SCDYQ169             |
| 五日生化需氧量 | HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 | 0.5                         | LRH-150 生化培养箱、JPB-607A 型便捷式溶解氧   | SCDYQ188<br>SCDYQ038 |
| 悬浮物     | GB 11901-89 水质 悬浮物的测定 重量法                             | 4                           | FA1003 分析天平<br>DHG-9070A 电热鼓风干燥箱 | SCDYQ020<br>SCDYQ023 |
| 化学需氧量   | HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法                         | 4                           | HCA-100 COD 标准消解器                | SCDYQ039             |
| 氨氮      | HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法                        | 0.025                       | TU-1810 紫外可见分光光度计                | SCDYQ010             |
| 名称      | 噪声检测依据                                                | —                           | 主要<br>检测仪器                       | 仪器编号                 |
| 噪声      | GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》                        | —                           | HS5660C 型精密噪声频谱分析仪               | SCDYQ007             |
|         |                                                       | —                           | HS6020 型噪声校准仪                    | SCDYQ089             |
| 备注      | —                                                     |                             |                                  |                      |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 3 页 共 40 页

表 (三) 项目情况说明

| 噪声检测 |                                   |                         |                    |           |
|------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| 序号   | 地点                                | 噪声类别                    | 频次                 |           |
| 1    | 项目区东侧 1▲                          | 厂界噪声                    | 昼夜各 1 次，<br>2 天    |           |
| 2    | 项目区南侧 2▲                          | 厂界噪声                    |                    |           |
| 3    | 项目区西侧 3▲                          | 厂界噪声                    |                    |           |
| 4    | 项目区北侧 4▲                          | 厂界噪声                    |                    |           |
| 废气检测 |                                   |                         |                    |           |
| 序号   | 排放口名称                             | 车间位置                    | 检测项目               | 检测时间      |
| 1    | 2#车间熔化废气进、出口 9◎10◎                | 2#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 2    | 2#车间造型废气进、出口 11◎12◎               | 2#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 3    | 1#车间射芯废气进、出口 13◎14◎               | 1#车间                    | 颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类化合物 | 3 批/天，2 天 |
| 4    | 2#车间落砂、砂处理废气进、出口 15◎16◎           | 2#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 5    | 2#抛丸、打磨废气 1 号、2 号出口 17◎18◎        | 2#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 6    | 2#抛丸、打磨废气总出口 19◎                  | 2#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 7    | 浸漆废气进、出口 20◎21◎                   | 2#车间                    | 非甲烷总烃              | 3 批/天，2 天 |
| 8    | 3#车间熔化废气进、出口 22◎23◎               | 3#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 9    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气进、出口 24◎25◎        | 3#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 10   | 3#车间射芯废气进、出口 26◎27◎               | 3#车间                    | 颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、酚类化合物 | 3 批/天，2 天 |
| 11   | 3#车间 1#抛丸出口 28◎                   | 3#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 12   | 3#车间抛丸、打磨废气 2#抛丸出口 29◎            | 3#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 13   | 3#车间打磨废气出口 30◎                    | 3#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 14   | 3#车间抛丸、打磨废气总出口 31◎                | 3#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 15   | 3#车间抛丸废气进、出口 32◎33◎               | 3#车间                    | 颗粒物                | 3 批/天，2 天 |
| 16   | 厂区东侧 1○、厂区西北侧 2○、厂区西侧 3○、厂区西南侧 4○ |                         | 总悬浮颗粒物、甲醛、酚类化合物    | 4 批/天，2 天 |
| 17   | 车间东侧 5○、车间西北侧 6○、车间西侧 7○、车间西南侧 8○ |                         | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃       | 4 批/天，2 天 |
| 废水检测 |                                   |                         |                    |           |
| 序号   | 检测点布置                             | 检测项目                    | 检测时间               |           |
| 1    | 生活污水出口 1★                         | 化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、pH | 4 批/天，2 天          |           |
| 备注   | —                                 |                         |                    |           |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 4 页 共 40 页

表 (四) 废水检测数据结果表

| 采样日期: 2022.04.11 |      | 生活污水出口 1★ |      |      |      |
|------------------|------|-----------|------|------|------|
| 样品状态             |      | 微浑        |      |      |      |
| 检测项目             | 单位   | 检测结果      |      |      |      |
|                  |      | 第一次       | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| pH               | 无量纲  | 7.2       | 7.3  | 7.3  | 7.2  |
| 氨氮               | mg/L | 7.82      | 8.02 | 7.94 | 7.72 |
| 化学需氧量            | mg/L | 108       | 104  | 97   | 109  |
| 五日生化需氧量          | mg/L | 27.7      | 26.7 | 25.2 | 29.7 |
| 悬浮物              | mg/L | 26        | 28   | 24   | 27   |
| 采样日期: 2022.04.12 |      | 生活污水出口 1★ |      |      |      |
| 样品状态             |      | 微浑        |      |      |      |
| 检测项目             | 单位   | 检测结果      |      |      |      |
|                  |      | 第一次       | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| pH               | 无量纲  | 7.3       | 7.3  | 7.2  | 7.3  |
| 氨氮               | mg/L | 7.96      | 7.82 | 7.78 | 7.68 |
| 化学需氧量            | mg/L | 104       | 98   | 107  | 108  |
| 五日生化需氧量          | mg/L | 24.2      | 21.7 | 26.0 | 25.7 |
| 悬浮物              | mg/L | 25        | 23   | 27   | 21   |
| 以下空白             |      |           |      |      |      |
|                  |      |           |      |      |      |
|                  |      |           |      |      |      |
| 备注               |      |           |      |      |      |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 5 页 共 40 页

表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |  |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位    | 2#车间熔化废气进口 9◎     |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1963 |       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                | 46.2   | 46.8  | 47.2       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 20.0   | 20.2  | 19.3       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11783  | 11844 | 11344      |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 225.2  | 230.9 | 225.2      |  |
| 排放速率    | kg/h              | 2.654  | 2.734 | 2.555      |  |
| 监测点位    | 2#车间熔化废气出口 10◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1963 |       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                | 23.4   | 23.5  | 23.7       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 14.5   | 14.5  | 14.7       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 8961   | 8981  | 9065       |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4    | 2.7   | 2.1        |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.022  | 0.024 | 0.019      |  |
| 以下空白    |                   |        |       |            |  |
| 备注      | —                 |        |       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 6 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#车间造型废气进口 11◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.2827 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 22.6   | 22.3  | 22.4       |
| 测点排气速度  | m/s               | 10.8   | 10.8  | 10.7       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9884   | 9862  | 9776       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 695.8  | 654.5 | 663.3      |
| 排放速率    | kg/h              | 6.877  | 6.454 | 6.485      |
| 监测点位    | 2#车间造型废气出口 12◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.2827 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 22.5   | 22.3  | 22.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.3    | 9.0   | 9.1        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 8288   | 8088  | 8118       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 4.8    | 4.5   | 4.5        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.040  | 0.036 | 0.037      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 7 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |                        |
|---------|-------------------|--------|-------|------------------------|
| 监测点位    | 1#车间射芯废气进口 13◎    |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |                        |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707 |       |                        |
| 测点排气温度  | °C                | 20.3   | 20.8  | 20.7                   |
| 测点排气速度  | m/s               | 23.6   | 24.6  | 26.0                   |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5435   | 5643  | 5961                   |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 225.3  | 217.8 | 220.2                  |
| 排放速率    | kg/h              | 1.224  | 1.229 | 1.313                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 5.32   | 4.27  | 6.22                   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.029  | 0.024 | 0.037                  |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 2.1    | 2.1   | 2.2                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.011  | 0.012 | 0.013                  |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 1.8    | 1.4   | 1.3                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.010  | 0.008 | 0.008                  |
| 以下空白    |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
| 备注      | —                 |        |       |                        |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 8 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位    | 1#车间射芯废气出口 14◎    |                       | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
|---------|-------------------|-----------------------|-------|------------------------|
| 处理设施    | —                 |                       | 采样日期  | 2022.04.11             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果                  |       |                        |
|         |                   | 第一次                   | 第二次   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0491                |       |                        |
| 测点排气温度  | °C                | 20.7                  | 20.9  | 21.0                   |
| 测点排气速度  | m/s               | 28.4                  | 29.0  | 29.0                   |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 4412                  | 4507  | 4503                   |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 1.2                   | 1.5   | 1.5                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.005                 | 0.007 | 0.007                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 0.15                  | 0.35  | 0.17                   |
| 排放速率    | kg/h              | 6.62×10 <sup>-4</sup> | 0.002 | 7.66×10 <sup>-4</sup>  |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 0.7                   | 0.9   | 0.8                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.003                 | 0.004 | 0.004                  |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.8                   | 0.5   | 0.5                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.004                 | 0.002 | 0.002                  |
| 以下空白    |                   |                       |       |                        |
|         |                   |                       |       |                        |
|         |                   |                       |       |                        |
|         |                   |                       |       |                        |
| 备注      | —                 |                       |       |                        |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 9 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                    |        |       |            |
|---------|--------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#车间落砂、砂处理废气进口 15◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                  |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                 | 检测结果   |       |            |
|         |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                 | 23.6   | 23.2  | 23.8       |
| 测点排气速度  | m/s                | 15.2   | 15.1  | 15.4       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h  | 6173   | 6123  | 6224       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>  | 760.4  | 773.2 | 747.7      |
| 排放速率    | kg/h               | 4.694  | 4.734 | 4.654      |
| 监测点位    | 2#车间落砂、砂处理废气出口 16◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                  |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                 | 检测结果   |       |            |
|         |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                 | 23.2   | 23.5  | 23.4       |
| 测点排气速度  | m/s                | 13.8   | 14.1  | 14.3       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h  | 5477   | 5579  | 5634       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>  | 7.5    | 7.2   | 7.5        |
| 排放速率    | kg/h               | 0.041  | 0.040 | 0.043      |
| 以下空白    |                    |        |       |            |
| 备注      | —                  |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司

## 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 10 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                     |        |       |            |
|---------|---------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#抛丸、打磨废气 1 号出口 17◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                   |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                  | 检测结果   |       |            |
|         |                     | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>      | 0.0707 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                  | 20.7   | 20.4  | 20.6       |
| 测点排气速度  | m/s                 | 17.3   | 17.0  | 18.0       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h   | 3991   | 3923  | 4139       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>   | 2.4    | 2.7   | 2.7        |
| 排放速率    | kg/h                | 0.010  | 0.011 | 0.011      |
| 监测点位    | 2#抛丸、打磨废气 2 号出口 18◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                   |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                  | 检测结果   |       |            |
|         |                     | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>      | 0.0707 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                  | 20.7   | 20.9  | 20.6       |
| 测点排气速度  | m/s                 | 13.6   | 13.7  | 13.8       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h   | 3047   | 3061  | 3103       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>   | 2.1    | 2.4   | 2.7        |
| 排放速率    | kg/h                | 0.006  | 0.007 | 0.008      |
| 以下空白    |                     |        |       |            |
| 备注      | —                   |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 11 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#抛丸、打磨废气总出口 19@  |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 23.5   | 23.7  | 23.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 12.9   | 12.5  | 12.8       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5092   | 4934  | 5046       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.7    | 6.3   | 6.3        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.034  | 0.031 | 0.032      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 12 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |                       |  |
|---------|-------------------|--------|-------|-----------------------|--|
| 监测点位    | 浸漆废气进口 20◎        |        | 监测项目  | 非甲烷总烃                 |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11            |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |                       |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次                   |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962 |       |                       |  |
| 测点排气温度  | °C                | 21.2   | 21.2  | 21.4                  |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 22.2   | 23.2  | 21.5                  |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 6903   | 7249  | 6680                  |  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 6.04   | 6.11  | 6.35                  |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.042  | 0.044 | 0.042                 |  |
| 监测点位    | 浸漆废气出口 21◎        |        | 监测项目  | 非甲烷总烃                 |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11            |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |                       |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次                   |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962 |       |                       |  |
| 测点排气温度  | °C                | 22.5   | 22.6  | 22.6                  |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 17.1   | 17.7  | 17.5                  |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5320   | 5503  | 5443                  |  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 0.37   | 0.33  | 0.14                  |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.002  | 0.002 | 7.62×10 <sup>-4</sup> |  |
| 以下空白    |                   |        |       |                       |  |
| 备注      | —                 |        |       |                       |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广德路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 13 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间熔化废气进口 22◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 42.5   | 42.8  | 43.2       |
| 测点排气速度  | m/s               | 40.8   | 41.9  | 40.8       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15425  | 15805 | 15386      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 245.1  | 243.6 | 247.5      |
| 排放速率    | kg/h              | 3.780  | 3.850 | 3.807      |
| 监测点位    | 3#车间熔化废气出口 23◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 23.2   | 23.3  | 23.5       |
| 测点排气速度  | m/s               | 28.4   | 29.3  | 29.3       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11177  | 11539 | 11546      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4    | 2.7   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.027  | 0.031 | 0.028      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 14 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                          |        |       |            |
|---------|--------------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气进口<br>24◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                        |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                       | 检测结果   |       |            |
|         |                          | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>           | 0.1590 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                       | 21.4   | 21.7  | 21.8       |
| 测点排气速度  | m/s                      | 25.6   | 25.1  | 25.2       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h        | 13198  | 12904 | 12963      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>        | 775.0  | 754.4 | 748.2      |
| 排放速率    | kg/h                     | 10.228 | 9.735 | 9.700      |
| 监测点位    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气出口<br>25◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                        |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                       | 检测结果   |       |            |
|         |                          | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>           | 0.1590 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                       | 21.3   | 21.2  | 21.5       |
| 测点排气速度  | m/s                      | 19.3   | 19.6  | 19.5       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h        | 9734   | 9876  | 9846       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>        | 7.2    | 7.8   | 7.5        |
| 排放速率    | kg/h                     | 0.070  | 0.077 | 0.074      |
| 以下空白    |                          |        |       |            |
| 备注      | —                        |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 15 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                |        |       |                        |  |
|---------|----------------|--------|-------|------------------------|--|
| 监测点位    | 3#车间射芯废气进口 26◎ |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |  |
| 处理设施    | —              |        | 采样日期  | 2022.04.11             |  |
| 监测项目    | 单位             | 检测结果   |       |                        |  |
|         |                | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |  |
| 测点管道截面积 | m²             | 0.0491 |       |                        |  |
| 测点排气温度  | ℃              | 19.4   | 19.6  | 19.1                   |  |
| 测点排气速度  | m/s            | 40.0   | 40.3  | 40.7                   |  |
| 标态排气量   | m³/h           | 6371   | 6403  | 6490                   |  |
| 颗粒物     | mg/m³          | 205.5  | 185.7 | 192.4                  |  |
| 排放速率    | kg/h           | 1.310  | 1.189 | 1.249                  |  |
| 非甲烷总烃   | mg/m³          | 6.24   | 6.47  | 6.08                   |  |
| 排放速率    | kg/h           | 0.040  | 0.041 | 0.039                  |  |
| 甲醛      | mg/m³          | 2.6    | 2.5   | 2.4                    |  |
| 排放速率    | kg/h           | 0.017  | 0.016 | 0.016                  |  |
| 酚类化合物   | mg/m³          | 1.9    | 1.7   | 1.7                    |  |
| 排放速率    | kg/h           | 0.012  | 0.011 | 0.011                  |  |
| 以下空白    |                |        |       |                        |  |
|         |                |        |       |                        |  |
|         |                |        |       |                        |  |
|         |                |        |       |                        |  |
|         |                |        |       |                        |  |
| 备注      | —              |        |       |                        |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 16 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位    | 3#车间射芯废气出口 27◎    |                       | 监测项目                  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 处理设施    | —                 |                       | 采样日期                  | 2022.04.11             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果                  |                       |                        |
|         |                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707                |                       |                        |
| 测点排气温度  | °C                | 19.5                  | 19.3                  | 19.6                   |
| 测点排气速度  | m/s               | 22.6                  | 22.7                  | 22.2                   |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5097                  | 5120                  | 4996                   |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 1.5                   | 1.8                   | 1.8                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.008                 | 0.009                 | 0.009                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 0.16                  | 0.15                  | 0.23                   |
| 排放速率    | kg/h              | 8.16×10 <sup>-4</sup> | 7.68×10 <sup>-4</sup> | 1.15×10 <sup>-3</sup>  |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 1.0                   | 0.9                   | 0.9                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.005                 | 0.005                 | 0.004                  |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.5                   | 0.8                   | 0.4                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.003                 | 0.004                 | 0.002                  |
| 以下空白    |                   |                       |                       |                        |
|         |                   |                       |                       |                        |
|         |                   |                       |                       |                        |
|         |                   |                       |                       |                        |
| 备注      | —                 |                       |                       |                        |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 17 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                        |        |       |            |
|---------|------------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间 1#抛丸出口 28◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0491 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                     | 22.4   | 22.8  | 22.7       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 16.2   | 17.0  | 17.3       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 2582   | 2702  | 2752       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 3.0    | 2.7   | 2.7        |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.008  | 0.007 | 0.008      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸、打磨废气 2#抛丸出口 29◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0491 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                     | 22.4   | 22.6  | 22.6       |
| 测点排气速度  | m/s                    | 16.7   | 16.6  | 16.2       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 2584   | 2563  | 2503       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 2.1    | 2.4   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.005  | 0.006 | 0.006      |
| 以下空白    |                        |        |       |            |
| 备注      | —                      |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 18 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                    |        |       |            |  |
|---------|--------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位    | 3#车间打磨废气出口 30◎     |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                  |        | 采样日期  | 2022.04.11 |  |
| 监测项目    | 单位                 | 检测结果   |       |            |  |
|         |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.0177 |       |            |  |
| 测点排气温度  | ℃                  | 20.6   | 20.5  | 20.9       |  |
| 测点排气速度  | m/s                | 22.8   | 23.6  | 20.9       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h  | 1312   | 1356  | 1201       |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>  | 2.7    | 2.4   | 2.7        |  |
| 排放速率    | kg/h               | 0.004  | 0.003 | 0.003      |  |
| 监测点位    | 3#车间抛丸、打磨废气总出口 31◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                  |        | 采样日期  | 2022.04.11 |  |
| 监测项目    | 单位                 | 检测结果   |       |            |  |
|         |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.1257 |       |            |  |
| 测点排气温度  | ℃                  | 22.6   | 22.8  | 22.5       |  |
| 测点排气速度  | m/s                | 14.3   | 14.2  | 14.2       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h  | 5684   | 5625  | 5631       |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>  | 6.6    | 6.3   | 6.6        |  |
| 排放速率    | kg/h               | 0.038  | 0.036 | 0.037      |  |
| 以下空白    |                    |        |       |            |  |
| 备注      | —                  |        |       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 19 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间抛丸废气进口 32◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 20.5   | 20.7  | 20.2       |
| 测点排气速度  | m/s               | 37.4   | 35.8  | 36.1       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15195  | 14568 | 14695      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 254.7  | 242.5 | 247.0      |
| 排放速率    | kg/h              | 3.871  | 3.533 | 3.629      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸废气出口 33◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.11 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 20.1   | 20.2  | 20.0       |
| 测点排气速度  | m/s               | 24.8   | 25.7  | 25.7       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9882   | 10248 | 10270      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 4.2    | 4.5   | 4.5        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.041  | 0.046 | 0.046      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 20 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#车间熔化废气进口 9◎     |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1963 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 44.3   | 44.7  | 45.2       |
| 测点排气速度  | m/s               | 17.9   | 18.0  | 18.4       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 10542  | 10606 | 10783      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 240.8  | 233.4 | 239.1      |
| 排放速率    | kg/h              | 2.538  | 2.475 | 2.578      |
| 监测点位    | 2#车间熔化废气出口 10◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1963 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 23.7   | 23.5  | 23.7       |
| 测点排气速度  | m/s               | 14.7   | 14.5  | 14.4       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9065   | 8918  | 8891       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4    | 2.1   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.022  | 0.019 | 0.022      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 21 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#车间造型废气进口 11◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.2827 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 22.4   | 22.7  | 22.1       |
| 测点排气速度  | m/s               | 10.8   | 10.7  | 10.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 9845   | 9744  | 9940       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 720.0  | 680.0 | 698.4      |
| 排放速率    | kg/h              | 7.088  | 6.626 | 6.942      |
| 监测点位    | 2#车间造型废气出口 12◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.2827 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 22.5   | 22.8  | 22.8       |
| 测点排气速度  | m/s               | 9.5    | 8.9   | 9.0        |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 8481   | 7934  | 8029       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 4.5    | 4.8   | 4.2        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.038  | 0.038 | 0.034      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 22 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |                        |
|---------|-------------------|--------|-------|------------------------|
| 监测点位    | 1#车间射芯废气进口 13◎    |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |                        |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707 |       |                        |
| 测点排气温度  | °C                | 21.3   | 21.5  | 21.2                   |
| 测点排气速度  | m/s               | 25.7   | 26.3  | 26.9                   |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5848   | 5995  | 6130                   |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 232.7  | 222.4 | 234.2                  |
| 排放速率    | kg/h              | 1.361  | 1.333 | 1.435                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 6.70   | 6.15  | 5.82                   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.039  | 0.037 | 0.036                  |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 2.0    | 2.2   | 2.4                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.012  | 0.013 | 0.015                  |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 1.8    | 1.9   | 1.5                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.011  | 0.011 | 0.009                  |
| 以下空白    |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
| 备注      | —                 |        |       |                        |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 23 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

| 监测点位    | 1#车间射芯废气出口 14⑥    |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
|---------|-------------------|--------|-------|------------------------|
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |                        |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0491 |       |                        |
| 测点排气温度  | °C                | 20.3   | 20.4  | 20.4                   |
| 测点排气速度  | m/s               | 29.0   | 29.7  | 29.7                   |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 4508   | 4611  | 4612                   |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 1.5    | 1.8   | 1.8                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.007  | 0.008 | 0.008                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 0.40   | 0.33  | 0.35                   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.002  | 0.002 | 0.002                  |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 0.7    | 0.7   | 0.8                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.003  | 0.003 | 0.004                  |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.7    | 0.7   | 0.8                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.003  | 0.003 | 0.004                  |
| 以下空白    |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
| 备注      | —                 |        |       |                        |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 24 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                    |        |       |            |  |
|---------|--------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位    | 2#车间落砂、砂处理废气进口 15◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                  |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                 | 检测结果   |       |            |  |
|         |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m²                 | 0.1257 |       |            |  |
| 测点排气温度  | ℃                  | 23.7   | 23.3  | 23.2       |  |
| 测点排气速度  | m/s                | 16.6   | 17.2  | 17.4       |  |
| 标态排气量   | m³/h               | 6689   | 6942  | 7013       |  |
| 颗粒物     | mg/m³              | 759.0  | 732.3 | 728.5      |  |
| 排放速率    | kg/h               | 5.077  | 5.084 | 5.109      |  |
| 监测点位    | 2#车间落砂、砂处理废气出口 16◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                  |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                 | 检测结果   |       |            |  |
|         |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m²                 | 0.1257 |       |            |  |
| 测点排气温度  | ℃                  | 23.4   | 23.6  | 23.8       |  |
| 测点排气速度  | m/s                | 13.7   | 13.7  | 13.7       |  |
| 标态排气量   | m³/h               | 5401   | 5417  | 5403       |  |
| 颗粒物     | mg/m³              | 7.2    | 7.6   | 7.6        |  |
| 排放速率    | kg/h               | 0.039  | 0.041 | 0.041      |  |
| 以下空白    |                    |        |       |            |  |
| 备注      | —                  |        |       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 25 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                     |        |       |            |  |
|---------|---------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位    | 2#抛丸、打磨废气 1 号出口 17◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                   |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                  | 检测结果   |       |            |  |
|         |                     | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>      | 0.0707 |       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                  | 20.8   | 20.7  | 20.8       |  |
| 测点排气速度  | m/s                 | 17.3   | 17.4  | 17.6       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h   | 3948   | 3978  | 4022       |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>   | 2.5    | 2.8   | 2.5        |  |
| 排放速率    | kg/h                | 0.010  | 0.011 | 0.010      |  |
| 监测点位    | 2#抛丸、打磨废气 2 号出口 18◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                   |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                  | 检测结果   |       |            |  |
|         |                     | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>      | 0.0707 |       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                  | 20.6   | 20.9  | 20.8       |  |
| 测点排气速度  | m/s                 | 13.2   | 13.1  | 13.1       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h   | 2957   | 2945  | 2944       |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>   | 2.4    | 2.7   | 2.1        |  |
| 排放速率    | kg/h                | 0.007  | 0.008 | 0.006      |  |
| 以下空白    |                     |        |       |            |  |
| 备注      | —                   |        |       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 26 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 2#抛丸、打磨废气总出口 19◎  |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                | 23.4   | 23.6  | 23.6       |
| 测点排气速度  | m/s               | 12.9   | 12.8  | 12.7       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5086   | 5077  | 5006       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 6.3    | 6.6   | 6.6        |
| 排放速率    | kg/h              | 0.032  | 0.034 | 0.033      |
| 以下空白    |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
|         |                   |        |       |            |
| 备注      | —                 |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 27 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |                       |                       |            |  |
|---------|-------------------|-----------------------|-----------------------|------------|--|
| 监测点位    | 浸漆废气进口 20◎        |                       | 监测项目                  | 非甲烷总烃      |  |
| 处理设施    | —                 |                       | 采样日期                  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果                  |                       |            |  |
|         |                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962                |                       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                | 21.7                  | 21.5                  | 21.5       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 22.7                  | 22.7                  | 22.7       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 7058                  | 7061                  | 7034       |  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 6.36                  | 6.70                  | 4.83       |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.045                 | 0.047                 | 0.034      |  |
| 监测点位    | 浸漆废气出口 21◎        |                       | 监测项目                  | 非甲烷总烃      |  |
| 处理设施    | —                 |                       | 采样日期                  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果                  |                       |            |  |
|         |                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0962                |                       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                | 22.3                  | 22.3                  | 22.4       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 18.2                  | 18.2                  | 17.7       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5650                  | 5661                  | 5493       |  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 0.11                  | 0.10                  | 0.33       |  |
| 排放速率    | kg/h              | 6.22×10 <sup>-4</sup> | 5.66×10 <sup>-4</sup> | 0.002      |  |
| 以下空白    |                   |                       |                       |            |  |
| 备注      | —                 |                       |                       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 28 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |  |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位    | 3#车间熔化废气进口 22◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                | 45.7   | 45.2  | 45.9       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 42.3   | 42.8  | 42.8       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 15838  | 16014 | 15993      |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 234.6  | 238.7 | 233.9      |  |
| 排放速率    | kg/h              | 3.715  | 3.823 | 3.741      |  |
| 监测点位    | 3#车间熔化废气出口 23◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                | 23.4   | 23.7  | 23.6       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 28.7   | 29.2  | 29.2       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 11284  | 11491 | 11505      |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 2.4    | 2.7   | 2.4        |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.027  | 0.031 | 0.028      |  |
| 以下空白    |                   |        |       |            |  |
| 备注      | —                 |        |       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 29 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                          |        |       |            |
|---------|--------------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气进口<br>24◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                        |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                       | 检测结果   |       |            |
|         |                          | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>           | 0.1590 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                       | 21.8   | 21.5  | 21.1       |
| 测点排气速度  | m/s                      | 25.4   | 25.8  | 26.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h        | 13072  | 13287 | 13822      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>        | 736.8  | 748.5 | 736.8      |
| 排放速率    | kg/h                     | 9.632  | 9.946 | 10.184     |
| 监测点位    | 3#车间造型、落砂、砂处理废气出口<br>25◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                        |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                       | 检测结果   |       |            |
|         |                          | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>           | 0.1590 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                       | 21.4   | 21.6  | 21.8       |
| 测点排气速度  | m/s                      | 20.5   | 20.6  | 20.6       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h        | 10311  | 10357 | 10352      |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>        | 7.5    | 7.2   | 7.8        |
| 排放速率    | kg/h                     | 0.077  | 0.075 | 0.081      |
| 以下空白    |                          |        |       |            |
| 备注      | —                        |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 30 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |                        |
|---------|-------------------|--------|-------|------------------------|
| 监测点位    | 3#车间射芯废气进口 26◎    |        | 监测项目  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |                        |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0491 |       |                        |
| 测点排气温度  | °C                | 20.5   | 20.8  | 20.2                   |
| 测点排气速度  | m/s               | 38.4   | 38.9  | 38.9                   |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 6088   | 6155  | 6164                   |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 195.6  | 187.6 | 192.8                  |
| 排放速率    | kg/h              | 1.191  | 1.154 | 1.189                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 5.74   | 5.91  | 6.70                   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.035  | 0.036 | 0.041                  |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 2.6    | 2.3   | 2.4                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.016  | 0.014 | 0.015                  |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 1.7    | 1.6   | 1.7                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.010  | 0.010 | 0.010                  |
| 以下空白    |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
|         |                   |        |       |                        |
| 备注      | —                 |        |       |                        |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 31 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |                       |                        |
|---------|-------------------|--------|-----------------------|------------------------|
| 监测点位    | 3#车间射芯废气出口 27◎    |        | 监测项目                  | 颗粒物、非甲烷总烃、<br>甲醛、酚类化合物 |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期                  | 2022.04.12             |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |                       |                        |
|         |                   | 第一次    | 第二次                   | 第三次                    |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0707 |                       |                        |
| 测点排气温度  | °C                | 19.3   | 19.2                  | 19.6                   |
| 测点排气速度  | m/s               | 22.6   | 21.8                  | 21.6                   |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 5073   | 4894                  | 4855                   |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 1.5    | 1.8                   | 1.5                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.008  | 0.009                 | 0.007                  |
| 非甲烷总烃   | mg/m <sup>3</sup> | 0.38   | 0.26                  | 0.26                   |
| 排放速率    | kg/h              | 0.002  | 1.27×10 <sup>-3</sup> | 1.26×10 <sup>-3</sup>  |
| 甲醛      | mg/m <sup>3</sup> | 0.9    | 0.9                   | 0.8                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.005  | 0.004                 | 0.004                  |
| 酚类化合物   | mg/m <sup>3</sup> | 0.7    | 0.8                   | 0.8                    |
| 排放速率    | kg/h              | 0.004  | 0.004                 | 0.004                  |
| 以下空白    |                   |        |                       |                        |
|         |                   |        |                       |                        |
|         |                   |        |                       |                        |
|         |                   |        |                       |                        |
| 备注      | —                 |        |                       |                        |

地址: 安徽省广德市桃州镇广溪路西夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 32 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                        |        |       |            |  |
|---------|------------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位    | 3#车间 1#抛丸出口 28◎        |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |  |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0491 |       |            |  |
| 测点排气温度  | ℃                      | 23.2   | 22.8  | 22.9       |  |
| 测点排气速度  | m/s                    | 16.7   | 17.4  | 17.9       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 2646   | 2755  | 2836       |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 2.8    | 3.1   | 2.8        |  |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.007  | 0.008 | 0.008      |  |
| 监测点位    | 3#车间抛丸、打磨废气 2#抛丸出口 29◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                      |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                     | 检测结果   |       |            |  |
|         |                        | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>         | 0.0491 |       |            |  |
| 测点排气温度  | ℃                      | 22.9   | 22.1  | 21.9       |  |
| 测点排气速度  | m/s                    | 16.2   | 16.4  | 16.5       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h      | 2511   | 2541  | 2554       |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>      | 2.1    | 2.4   | 2.4        |  |
| 排放速率    | kg/h                   | 0.005  | 0.006 | 0.006      |  |
| 以下空白    |                        |        |       |            |  |
| 备注      | —                      |        |       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 33 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                    |        |       |            |
|---------|--------------------|--------|-------|------------|
| 监测点位    | 3#车间打磨废气出口 30◎     |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                  |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                 | 检测结果   |       |            |
|         |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.0177 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                 | 21.4   | 21.2  | 21.5       |
| 测点排气速度  | m/s                | 21.4   | 22.0  | 21.5       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h  | 1226   | 1258  | 1283       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>  | 2.7    | 2.7   | 2.4        |
| 排放速率    | kg/h               | 0.003  | 0.003 | 0.003      |
| 监测点位    | 3#车间抛丸、打磨废气总出口 31◎ |        | 监测项目  | 颗粒物        |
| 处理设施    | —                  |        | 采样日期  | 2022.04.12 |
| 监测项目    | 单位                 | 检测结果   |       |            |
|         |                    | 第一次    | 第二次   | 第三次        |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>     | 0.1257 |       |            |
| 测点排气温度  | °C                 | 21.5   | 22.6  | 22.1       |
| 测点排气速度  | m/s                | 13.9   | 13.9  | 13.9       |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h  | 5551   | 5504  | 5524       |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup>  | 6.6    | 6.3   | 6.3        |
| 排放速率    | kg/h               | 0.037  | 0.035 | 0.035      |
| 以下空白    |                    |        |       |            |
| 备注      | —                  |        |       |            |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 34 页 共 40 页

续表 (五) 有组织废气检测数据结果表

|         |                   |        |       |            |  |
|---------|-------------------|--------|-------|------------|--|
| 监测点位    | 3#车间抛丸废气进口 32◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                | 20.6   | 20.9  | 20.8       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 36.8   | 37.2  | 37.9       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 14957  | 15070 | 15356      |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 276.2  | 267.8 | 234.2      |  |
| 排放速率    | kg/h              | 4.131  | 4.035 | 3.596      |  |
| 监测点位    | 3#车间抛丸废气出口 33◎    |        | 监测项目  | 颗粒物        |  |
| 处理设施    | —                 |        | 采样日期  | 2022.04.12 |  |
| 监测项目    | 单位                | 检测结果   |       |            |  |
|         |                   | 第一次    | 第二次   | 第三次        |  |
| 测点管道截面积 | m <sup>2</sup>    | 0.1257 |       |            |  |
| 测点排气温度  | °C                | 19.5   | 20.5  | 20.1       |  |
| 测点排气速度  | m/s               | 26.5   | 27.0  | 27.0       |  |
| 标态排气量   | m <sup>3</sup> /h | 10579  | 10753 | 10770      |  |
| 颗粒物     | mg/m <sup>3</sup> | 4.5    | 4.8   | 4.8        |  |
| 排放速率    | kg/h              | 0.048  | 0.052 | 0.052      |  |
| 以下空白    |                   |        |       |            |  |
| 备注      | —                 |        |       |            |  |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西夏汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 35 页 共 40 页

表 (六) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期   |                   | 2022.04.11 |             |             |             |             |
|--------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目   |                   | 单位         | 检测结果        |             |             |             |
|        |                   |            | 厂区东侧 1O     | 厂区西北侧 2O    | 厂区西侧 3O     | 厂区西南侧 4O    |
| 气象参数   | 气温                | ℃          | 17~22       | 17~22       | 17~22       | 17~22       |
|        | 气压                | kPa        | 100.1~100.5 | 100.1~100.5 | 100.1~100.5 | 100.1~100.5 |
|        | 风向                | —          | 东风          | 东风          | 东风          | 东风          |
|        | 风速                | m/s        | 2.0~2.2     | 2.0~2.2     | 2.0~2.2     | 2.0~2.2     |
|        | 天气状况              | —          | 晴           | 晴           | 晴           | 晴           |
| 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> |            | 0.168       | 0.322       | 0.302       | 0.403       |
|        |                   |            | 0.186       | 0.353       | 0.285       | 0.371       |
|        |                   |            | 0.151       | 0.405       | 0.386       | 0.336       |
|        |                   |            | 0.134       | 0.370       | 0.337       | 0.355       |
| 甲醛     | mg/m <sup>3</sup> |            | <0.5        | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
|        |                   |            | <0.5        | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
|        |                   |            | <0.5        | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
|        |                   |            | <0.5        | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
| 酚类化合物  | mg/m <sup>3</sup> |            | 0.005       | 0.003       | 0.005       | 0.003       |
|        |                   |            | 0.004       | 0.003       | 0.005       | 0.004       |
|        |                   |            | 0.004       | 0.004       | 0.006       | 0.003       |
|        |                   |            | 0.004       | 0.004       | 0.005       | 0.003       |
| 以下空白   |                   |            |             |             |             |             |
| 备注     | —                 |            |             |             |             |             |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 36 页 共 40 页

续表 (六) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期   |      | 2022.04.11        |             |             |             |             |
|--------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目   |      | 单位                | 检测结果        |             |             |             |
|        |      |                   | 车间东侧 5O     | 车间西北侧 6O    | 车间西侧 7O     | 车间西南侧 8O    |
| 气象参数   | 气温   | °C                | 19~25       | 19~25       | 19~25       | 19~25       |
|        | 气压   | kPa               | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 |
|        | 风向   | —                 | 东风          | 东风          | 东风          | 东风          |
|        | 风速   | m/s               | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|        | 天气状况 | —                 | 晴           | 晴           | 晴           | 晴           |
| 总悬浮颗粒物 |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.151       | 0.304       | 0.372       | 0.336       |
|        |      |                   | 0.202       | 0.337       | 0.385       | 0.303       |
|        |      |                   | 0.185       | 0.319       | 0.403       | 0.353       |
|        |      |                   | 0.134       | 0.354       | 0.285       | 0.370       |
| 非甲烷总烃  |      | mg/m <sup>3</sup> | 1.45        | 0.87        | 0.57        | 1.12        |
|        |      |                   | 1.44        | 0.97        | 0.50        | 1.01        |
|        |      |                   | 1.50        | 0.92        | 0.42        | 1.16        |
|        |      |                   | 1.48        | 0.90        | 0.42        | 1.31        |
| 以下空白   |      |                   |             |             |             |             |
|        |      |                   |             |             |             |             |
|        |      |                   |             |             |             |             |
|        |      |                   |             |             |             |             |
| 备注     |      |                   |             |             |             |             |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 37 页 共 40 页

续表 (六) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期   |      |                   | 2022.04.12  |             |             |             |
|--------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目   |      | 单位                | 检测结果        |             |             |             |
|        |      |                   | 厂区东侧 1O     | 厂区西北侧 2O    | 厂区西侧 3O     | 厂区西南侧 4O    |
| 气象参数   | 气温   | ℃                 | 18~24       | 18~24       | 18~24       | 18~24       |
|        | 气压   | kPa               | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 |
|        | 风向   | —                 | 东风          | 东风          | 东风          | 东风          |
|        | 风速   | m/s               | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|        | 天气状况 | —                 | 晴           | 晴           | 晴           | 晴           |
| 总悬浮颗粒物 |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.167       | 0.319       | 0.302       | 0.406       |
|        |      |                   | 0.185       | 0.353       | 0.286       | 0.371       |
|        |      |                   | 0.151       | 0.405       | 0.388       | 0.336       |
|        |      |                   | 0.134       | 0.369       | 0.336       | 0.352       |
| 甲醛     |      | mg/m <sup>3</sup> | <0.5        | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
|        |      |                   | <0.5        | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
|        |      |                   | <0.5        | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
|        |      |                   | <0.5        | <0.5        | <0.5        | <0.5        |
| 酚类化合物  |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.005       | 0.003       | 0.004       | 0.003       |
|        |      |                   | 0.004       | 0.003       | 0.004       | 0.004       |
|        |      |                   | 0.005       | 0.004       | 0.006       | 0.005       |
|        |      |                   | 0.005       | 0.003       | 0.005       | 0.005       |
| 以下空白   |      |                   |             |             |             |             |
| 备注     |      |                   | —           |             |             |             |

地址: 安徽省广德市桃州镇广深路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 38 页 共 40 页

续表 (六) 无组织废气检测数据结果表

| 采样日期   |      | 2022.04.12        |             |             |             |             |
|--------|------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 监测项目   |      | 单位                | 检测结果        |             |             |             |
|        |      |                   | 车间东侧 5O     | 车间西北侧 6O    | 车间西侧 7O     | 车间西南侧 8O    |
| 气象参数   | 气温   | °C                | 18~24       | 18~24       | 18~24       | 18~24       |
|        | 气压   | kPa               | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 | 100.1~100.4 |
|        | 风向   | —                 | 东风          | 东风          | 东风          | 东风          |
|        | 风速   | m/s               | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     | 2.1~2.2     |
|        | 天气状况 | —                 | 晴           | 晴           | 晴           | 晴           |
| 总悬浮颗粒物 |      | mg/m <sup>3</sup> | 0.151       | 0.304       | 0.367       | 0.300       |
|        |      |                   | 0.185       | 0.335       | 0.320       | 0.403       |
|        |      |                   | 0.168       | 0.353       | 0.405       | 0.422       |
|        |      |                   | 0.135       | 0.387       | 0.287       | 0.319       |
| 非甲烷总烃  |      | mg/m <sup>3</sup> | 1.01        | 1.13        | 1.34        | 1.14        |
|        |      |                   | 1.09        | 1.13        | 1.14        | 1.16        |
|        |      |                   | 1.00        | 1.15        | 1.16        | 1.15        |
|        |      |                   | 1.17        | 1.12        | 1.16        | 1.13        |
| 以下空白   |      |                   |             |             |             |             |
|        |      |                   |             |             |             |             |
|        |      |                   |             |             |             |             |
|        |      |                   |             |             |             |             |
| 备注     |      |                   |             |             |             |             |

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 39 页 共 40 页

表 (七) 噪声检测数据结果表

| 采样日期 |           | 2022.04.11        |                             |                        |      |
|------|-----------|-------------------|-----------------------------|------------------------|------|
| 环境条件 |           | 天气: 晴; 风速: 2.2m/s |                             | 测试工况                   | 正常   |
| 测点编号 | 检测点位置     | 主要声源              | 监测时间                        | 检测结果<br>等效声级 LeqdB (A) |      |
|      |           |                   |                             | 昼间                     | 夜间   |
| 1    | 项目区东侧 1▲  | 厂界噪声              | 08:02~08:03/<br>22:06~22:07 | 62.0                   | 52.4 |
| 2    | 项目区南侧 2▲  | 厂界噪声              | 08:08~08:09/<br>22:13~22:14 | 61.7                   | 52.8 |
| 3    | 项目区西侧 3▲  | 厂界噪声              | 08:16~08:17/<br>22:20~22:21 | 63.0                   | 53.1 |
| 4    | 项目区北侧 4▲  | 厂界噪声              | 08:25~08:26/<br>22:27~22:28 | 63.2                   | 54.2 |
| 采样日期 |           | 2022.04.12        |                             |                        |      |
| 环境条件 |           | 天气: 晴; 风速: 2.1m/s |                             | 测试工况                   | 正常   |
| 测点编号 | 检测点位置     | 主要声源              | 监测时间                        | 检测结果<br>等效声级 LeqdB (A) |      |
|      |           |                   |                             | 昼间                     | 夜间   |
| 1    | 项目区东侧 1▲  | 厂界噪声              | 08:05~08:06/<br>22:11~22:12 | 62.8                   | 52.6 |
| 2    | 项目区南侧 2▲  | 厂界噪声              | 08:12~08:13/<br>22:18~22:19 | 60.9                   | 53.3 |
| 3    | 项目区西侧 3▲  | 厂界噪声              | 08:17~08:18/<br>22:25~22:26 | 61.4                   | 52.8 |
| 4    | 项目区北侧 4▲  | 厂界噪声              | 08:27~08:28/<br>22:35~22:36 | 62.9                   | 53.0 |
| 以下空白 |           |                   |                             |                        |      |
|      |           |                   |                             |                        |      |
|      |           |                   |                             |                        |      |
|      |           |                   |                             |                        |      |
| 备注   | 噪声检测 1min |                   |                             |                        |      |

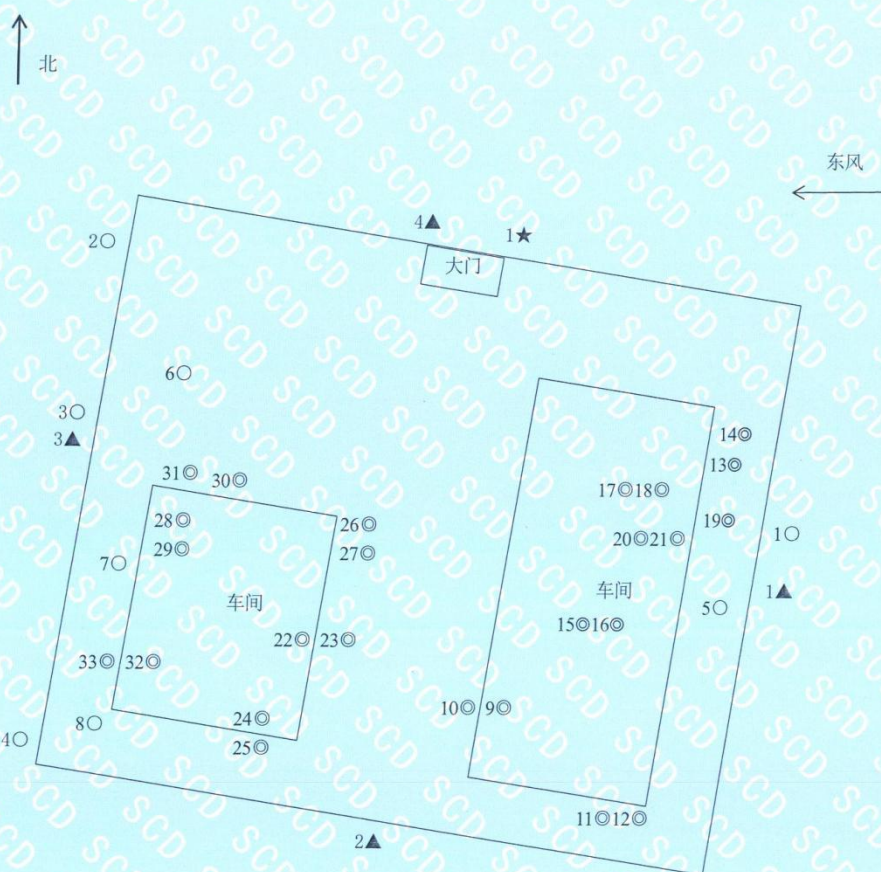
地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室 邮编: 242200 电话 (传真): 0563-6091569

# 安徽顺诚达环境检测有限公司 检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20220411054

页码 (Page): 第 40 页 共 40 页

附图:检测点位图



布点说明: ○为无组织废气检测点; ●为有组织废气检测点; ▲为噪声检测点; ★为废水检测点。

\*\*\*报告结束\*\*\*

地址: 安徽省广德市桃州镇广漂路西亚汽车城综合服务中心 301 室

邮编: 242200

电话 (传真): 0563-6091569

## 二、总结报告

# 建设项目环境保护设施和措施 执行情况总结报告

项 目 名 称\_\_\_\_\_自动化造型线技改项目\_\_\_\_\_

建 设 单 位\_\_\_\_\_广德双箭机械有限公司（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人\_\_\_\_\_郑洪法\_\_\_\_\_

联 系 人\_\_\_\_\_徐美林\_\_\_\_\_

联 系 电 话\_\_\_\_\_13801555695\_\_\_\_\_

邮 政 编 码\_\_\_\_\_242200\_\_\_\_\_

邮 寄 地 址\_\_\_\_\_安徽省广德市新杭经济开发区兴业路\_\_\_\_\_

表一 建设项目基本信息

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称                 | 自动化造型线技改项目                                                       |
| 建设地点                   | 安徽省广德市新杭经济开发区兴业路                                                 |
| 行业主管部门或隶属集团            | 广德市经信局                                                           |
| 建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）    | 改扩建                                                              |
| 环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间 | 2021 年 11 月 22 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]147 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批 |
| 审批、核准、备案机关及批准文号、时间     | 2021 年 06 月 21 日通过广德市经信局项目备案（项目代码：2106-341822-07-02-772418）      |
| 环境影响报告书(表)编制单位         | 安徽晋杰环境工程有限公司                                                     |
| 项目设计单位                 | 广德双箭机械有限公司                                                       |
| 项目施工单位                 | 广德双箭机械有限公司                                                       |
| 工程实际总投资（万元）            | 2000                                                             |
| 环保投资（万元）               | 80                                                               |
| 建设项目开工日期               | 2021.12                                                          |
| 建设项目竣工日期               | 2022.03                                                          |
| 建设项目投入试生产（试运行）日期       | 2022.03                                                          |

表二 环境保护执行情况

|                 | 环评及其批复要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 实际执行情况                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 备注 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 建设内容(地点、规模、性质等) | 自动化造型线技改项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 自动化造型线技改项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /  |
| 污染防治设施和措施       | <p>做好项目废水污染防治工作。按《报告表》要求,项目不新增员工,不新增生活污水;生活污水依托厂区现有污水处理设施预处理,满足新杭镇污水处理厂接管标准后,经园区管网汇入新杭镇污水处理厂处理后达标排放。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 已落实,与环评要求一致                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /  |
|                 | <p>做好项目废气污染防治工作。按《报告表》要求,2#车间熔化烟尘采取有效集气罩收集,经管道合并汇入耐高温布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(1#)高空排放。3#车间熔化烟尘采取有效集气罩收集,经管道合并汇入耐高温布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(2#)高空排放。</p> <p>2#车间砂处理线各产污环节分别采取密闭收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(3#)高空排放。3#车间砂处理线各产污环节分别采取密闭负压收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(4#)高空排放。</p> <p>2#车间砂造型线废气采取密闭收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(5#)高空排放。3#车间砂造型线废气采取密闭收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(6#)高空排放。</p> <p>2#车间制芯废气分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后,通过15米高排气筒(7#)高空排放。3#车间制芯废气分别采取有效集</p> | <p>①2#铸造车间2台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经1根15m排气筒排放DA001;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>②3#铸造车间2台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经1根15m排气筒高空排放DA002;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>③2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经1根15m排气筒排放DA003;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>④3#铸造车间1条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经1根15m排气筒高空排放DA004;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑤2#铸造车间1条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后1根15m排气筒排放DA005;主要污染因子为:颗粒物;</p> <p>⑥1#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经15m高排气筒高空排放DA007;主要污染因子为:颗粒物、NMHC;</p> <p>⑦3#铸造车间制芯废气通过集气</p> | /  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>气罩收集,经管道汇入布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后,通过15米高排气筒(8#)高空排放。2#车间抛丸机粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(9#)高空排放。3#车间抛丸机粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(10#)高空排放。</p> <p>2#车间打磨工段粉尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(11#)高空排放。3#车间打磨工段粉尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(12#)高空排放。</p> <p>固定焊接工位烟尘分别采取有效集气罩收集,经管道汇入布袋除尘器处理后,通过15米高排气筒(13#)高空排放。</p> <p>设置密闭式浸漆房,浸漆房废气采取密闭微负压收集,经管道汇入二级活性炭吸附装置处理后,通过15米高排气筒(14#)高空排放。颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表1中对应的排放限值要求;苯酚、甲醛排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中对应标准限值要求;有机废气无组织厂界监控浓度及日常管理执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关要求。</p> <p>项目应强化厂区日常管理,提高废气收集处理效率,最大限度减少无组织排放,确保无组织废气排放厂界浓度满足相应的无组织排放限值要求。</p> | <p>罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经15m高排气筒高空排放 DA008; 主要污染因子为: 颗粒物、NMHC;</p> <p>⑧2#铸造车间2台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后合并经1根15m排气筒高空排放 DA009; 主要污染因子为: 颗粒物;</p> <p>⑨2#铸造车间1台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后合并经1根15m排气筒高空排放 DA012; 主要污染因子为: 颗粒物;</p> <p>⑩3#铸造车间2台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经1套布袋除尘器处理后合并经1根15m排气筒高空排放 DA010; 主要污染因子为: 颗粒物;</p> <p>⑪3#铸造车间1台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经1根15m排气筒高空排放 DA006; 主要污染因子为: 颗粒物;</p> <p>⑫2#铸造车间3台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经1根15m排气筒高空排放 DA011; 主要污染因子为: 颗粒物;</p> <p>⑬2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过1套二级活性炭处理后经15m高排气筒高空排放 DA014; 主要污染因子为: NMHC;</p> <p>颗粒物、非甲烷总烃排放标准执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表1中对应的排放限值要求;苯酚、甲醛排放标准参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表1中对应标准限值要求;有机废气无组织厂界监控浓度及日常管理执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中相关要求</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                             |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|          | <p>做好项目固体废弃物污染防治工作。按《报告表》要求，边角料和不合格产品回用于生产;炉渣收集后外售或综合利用;废砂集中收集后交有处置能力的废砂处理厂进行处理;废水性漆桶、废水性漆渣、除尘器收集的粉尘收集后委外处理;废机油、废活性炭废油桶属于危险废物，危废临时贮存严格执行《危险废物贮存污染 控制标准》(GB18597 -2001) (2013 修订)相关要求，并交由有资质单位进行安全处置;生活垃圾和废含水性漆抹布集中收集后交环卫部门进行无害化处理</p> | <p>已落实，项目车间周边布设生活垃圾箱生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；项目边角料、不合格产品分类收集后回用于生产；除尘器收集的粉尘、废砂、炉渣、水性漆渣、废水性漆桶收集后外售；危废暂存场所建设在 3#车间北侧，建筑面积约 25m<sup>2</sup>，用于储存项目废机油、废油桶、废活性炭等产生的危险废物定期交由有资质单位处理</p> | / |
|          | <p>做好项目噪声污染防治工作。对产噪设备和生产车间采取有效的隔声减振降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求</p>                                                                                                                                        | <p>已落实，对产噪设备和生产车间采取有效的厂房隔声、优选设备、优化布局，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求</p>                                                                                    | / |
| 其他相关环保要求 | <p>项目设置 100 米环境防护距离，项目环境防护距离内不得新建居民、学校等敏感建筑物</p>                                                                                                                                                                                      | <p>已落实，项目位于广德经济开发区东区 100m 环境防护距离内无敏感目标</p>                                                                                                                                  | / |

注：表二中建设单位对照环评及其批复，就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 环境保护执行总体结论

| 一、建设项目工程变更的情况                                                                                                  |      |                                                                                  |                                                                                  |                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| 序号                                                                                                             | 类别   | 环评及批复要求                                                                          | 实际建设情况                                                                           | 变动原因                   | 是否属于重大变动 |
| 1                                                                                                              | 废气治理 | 3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006                              | 3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004            | 根据项目实际建设位置对处理设施和排放进行调整 | 否        |
|                                                                                                                |      | 3#铸造车间 7 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010                         | 3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010       |                        | 否        |
|                                                                                                                |      | 3#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012                   | 3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006                            |                        |          |
| 2                                                                                                              | 危废仓库 | 危废暂存场所：在 1#车间内西南角，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，用于储存项目漆渣、废油漆桶、废活性炭等。产生的危险废物定期交由有资质单位处理。 | 危废暂存场所建设在 3#车间北侧，建筑面积约 25m <sup>2</sup> ，用于储存项目漆渣、废油漆桶、废活性炭等。产生的危险废物定期交由有资质单位处理。 | 功能区位置调整                | 否        |
| 二、建设项目环境保护设施和环境保护措施的落实情况                                                                                       |      |                                                                                  |                                                                                  |                        |          |
| 1、废水                                                                                                           |      |                                                                                  |                                                                                  |                        |          |
| <p>本项目生活污水经化粪池预处理达到广德市新杭污水处理厂接管标准，尾水经污水处理厂排放至流洞河。</p> <p>项目废水污染源及治理措施见表 1。</p> <p><b>表 1 废水污染源及治理措施一览表</b></p> |      |                                                                                  |                                                                                  |                        |          |
| 废水类别                                                                                                           | 来源   | 污染物种类                                                                            | 治理设施或措施                                                                          | 处理量                    | 排放去向     |

|      |    |                         |     |         |     |
|------|----|-------------------------|-----|---------|-----|
| 生活废水 | 人员 | pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量 | 化粪池 | 1200t/d | 流洞河 |
|------|----|-------------------------|-----|---------|-----|

## 2、废气

本项目废气包括生产过程产生的有组织废气和无组织废气。

(2) 有组织废气

①2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001；主要污染因子为：颗粒物；

②3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA002；主要污染因子为：颗粒物；

③2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA003；主要污染因子为：颗粒物；

④3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004；主要污染因子为：颗粒物；

⑤2#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后 1 根 15m 排气筒排放 DA005；主要污染因子为：颗粒物；

⑥1#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA007；主要污染因子为：颗粒物、NMHC、甲醛、酚类；

⑦3#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA008；主要污染因子为：颗粒物、NMHC、甲醛、酚类；

⑧2#铸造车间 2 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA009；主要污染因子为：颗粒物；

⑨2#铸造车间 1 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012；主要污染因子为：颗粒物；

⑩3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010; 主要污染因子为: 颗粒物;

⑪3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006; 主要污染因子为: 颗粒物;

⑫2#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA011; 主要污染因子为: 颗粒物;

⑬2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA014; 主要污染因子为: NMHC;

## (2) 无组织废气

项目无组织废气主要来源于各生产工序未经收集的各类废气, 其主要的污染因子为颗粒物、NMHC、甲醛、酚类。公司优化通风和加强生产管理降低此类废气的影响。

废气污染源及治理措施见表 2。

**表 2 废气污染源及治理措施一览表**

| 废气名称           | 污染物种类             | 排放形式  | 治理设施                    |         | 排放口编号 |
|----------------|-------------------|-------|-------------------------|---------|-------|
| 2#铸造车间熔化废气     | 颗粒物               | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒           |         | DA001 |
| 3#铸造车间熔化废气     | 颗粒物               | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒           |         | DA002 |
| 2#铸造车间砂处理废气    | 颗粒物               | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒           |         | DA003 |
| 3#铸造车间造型、砂处理废气 | 颗粒物               | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒           |         | DA004 |
| 2#铸造车间造型废气     | 颗粒物               | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒           |         | DA005 |
| 1#铸造车间制芯废气     | 颗粒物、NMHC<br>甲醛、酚类 | 有组织排放 | 布袋除尘器+二级活性炭<br>+15m 排气筒 |         | DA007 |
| 3#铸造车间制芯废气     | 颗粒物、NMHC<br>甲醛、酚类 | 有组织排放 | 布袋除尘器+二级活性炭<br>+15m 排气筒 |         | DA008 |
| 2#铸造车间 1#抛丸废气  | 颗粒物               | 有组织排放 | 布袋除尘器<br>布袋除尘器          | 15m 排气筒 | DA009 |
| 2#铸造车间 2#抛丸废气  | 颗粒物               | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒           |         | DA012 |

|               |          |       |               |         |       |
|---------------|----------|-------|---------------|---------|-------|
| 3#铸造车间 1#抛丸废气 | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器         | 15m 排气筒 | DA010 |
|               |          |       | 布袋除尘器         |         |       |
| 3#铸造车间打磨废气    | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器         |         |       |
| 3#铸造车间 2#抛丸废气 | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒 |         | DA006 |
| 2#铸造车间打磨废气    | 颗粒物      | 有组织排放 | 布袋除尘器+15m 排气筒 |         | DA011 |
| 2#铸造车间浸漆废气    | NMHC     | 有组织排放 | 二级活性炭+15m 排气筒 |         | DA014 |
| 无组织废气         | 颗粒物、NMHC | 无组织排放 | 优化通风、加强管理     |         | /     |

### 3、噪声

项目主要噪声设备为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。

**表 3 噪声污染源及治理措施一览表**

| 名称    | 位置   | 噪声<br>dB(A) | 治理措施         | 降噪效果  |
|-------|------|-------------|--------------|-------|
| 自动造型线 | 车间内部 | 75          | 减震、距离衰减、墙体隔声 | 25~30 |
| 砂处理线  |      | 80          |              |       |
| 自动造型线 |      | 80          |              |       |
| 砂处理线  |      | 80          |              |       |
| 射芯机   |      | 70          |              |       |
| 抛丸机   |      | 70          |              |       |

### 4、固体废物

**表 4 固废产生量及治理措施一览表**

| 序号 | 名称     | 属性   | 危废特性 | 废物代码       | 产生量<br>t/a | 去向              |
|----|--------|------|------|------------|------------|-----------------|
| 1  | 边角料    | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 45         | 回用于生产           |
| 2  | 不合格品   | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 80         |                 |
| 3  | 收集的粉尘  | 一般固废 | /    | 900-999-66 | 30         | 委外处理            |
| 4  | 炉渣     | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 360        | 环卫部门清运          |
| 5  | 废砂     | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 180        | 暂存于废砂区由废砂处理单位处理 |
| 6  | 含水性漆抹布 | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 0.2        | 环卫部门清运          |

|    |       |      |     |            |     |                            |
|----|-------|------|-----|------------|-----|----------------------------|
| 7  | 废水性漆桶 | 一般固废 | /   | 900-999-99 | 0.4 | 委外处理                       |
| 8  | 水性漆渣  | 一般固废 | /   | 900-999-99 | 0.2 | 委外处理                       |
| 9  | 废机油   | 危险废物 | T/I | 900-249-08 | 0.4 | 暂存与危废仓库，<br>定期由有资质单<br>位处置 |
| 10 | 废油桶   | 危险废物 | T/I | 900-249-08 | 0.2 |                            |
| 11 | 废活性炭  | 危险废物 | T   | 900-039-49 | 4   |                            |

### 三、建设项目施工建设情况、环保设施和措施执行情况等信息公开情况

（对照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）的执行总结情况）

已网上公示，见附图

### 四、建设项目施工建设过程中的环保投诉、环保违法行为的情况

建设项目施工建设过程中未存在环保投诉和环保违法行为。

### 五、建设项目环境保护执行的总体结论

本项目所涉及的环境保护设施均已安装完毕，

#### 1、废水

项目生活污水经化粪池预处理后外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.3、7.88mg/L、105mg/L、27.3mg/L、26mg/L，均同时满足广德市新杭镇污水处理厂接管标准要求。

#### 2、废气

##### （1）无组织废气

项目无组织废气来自于生产中未经完全收集的各类废气，项目通过加强通风经无组织排放，经验收监测数据表明：厂界无组织排放苯酚、甲醛最高排放浓度为 0.402mg/m<sup>3</sup>、0.402mg/m<sup>3</sup> 均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求；颗粒物最高排放浓度为 0.402mg/m<sup>3</sup> 满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）无组织排放限值；车间在周边

无组织 NMHC 最高排放浓度为  $0.402\text{mg}/\text{m}^3$  满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值。

（2）有组织废气

①2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001；经验收监测数据表明：项目 2#车间熔化废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

②3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA002；经验收监测数据表明：项目 3#车间熔化废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

③2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA003；经验收监测数据表明：项目 2#车间落砂、砂处理废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $7.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

④3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004；经验收监测数据表明：项目 3#车间造型、落砂、砂处理废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $7.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

⑤2#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后 1 根 15m 排气筒排放 DA005；经验收监测数据表明：项目 2#车间造型废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

⑥1#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附

后经 15m 高排气筒高空排放 DA007；经验收监测数据表明：项目 1#车间射芯废气排放口中颗粒物、NMHC 排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值；甲醛和酚类化合物排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求

⑦3#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA008；经验收监测数据表明：项目 3#车间射芯废气排放口中颗粒物、NMHC 排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值；甲醛和酚类化合物排放浓度最大值分别为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求

⑧2#铸造车间 2 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA009；经验收监测数据表明：项目 2#车间 2#抛丸废气 1 号总出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑨2#铸造车间 1 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012；经验收监测数据表明：项目 2#车间抛丸废气 2 号出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑩3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010；；经验收监测数据表明：项目 3#车间抛丸、打磨废气总出口中颗粒物排放浓度最大值分别为  $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑪3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排

气筒高空排放 DA006；经验收监测数据表明：项目 3#车间 3#抛丸废气出口中颗粒物排放浓度最大值分别为  $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑫2#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA011；经验收监测数据表明：项目 2#车间打磨废气出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑬2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA014；经验收监测数据表明：项目浸漆废气排放口中 NMHC 排放浓度最大值为  $4.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

### 3、噪声

噪声主要为生产线各类生产系统、生产装置机械运转噪声，项目通过优选设备、优化布局、厂房隔声等措施减少噪声对外环境的影响。经验收监测数据表明：项目厂界四周昼间噪声最大值为  $56.3\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值  $46.0\text{dB}(\text{A})$ 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类功能区标准要求。

### 4、固体废物

| 序号 | 名称     | 属性   | 危废特性 | 废物代码       | 产生量<br>t/a | 去向              |
|----|--------|------|------|------------|------------|-----------------|
| 1  | 边角料    | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 45         | 回用于生产           |
| 2  | 不合格品   | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 80         |                 |
| 3  | 收集的粉尘  | 一般固废 | /    | 900-999-66 | 30         | 委外处理            |
| 4  | 炉渣     | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 360        | 环卫部门清运          |
| 5  | 废砂     | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 180        | 暂存于废砂区由废砂处理单位处理 |
| 6  | 含水性漆抹布 | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 0.2        | 环卫部门清运          |
| 7  | 废水性漆桶  | 一般固废 | /    | 900-999-99 | 0.4        | 委外处理            |

|    |      |      |     |            |     |                            |
|----|------|------|-----|------------|-----|----------------------------|
| 8  | 水性漆渣 | 一般固废 | /   | 900-999-99 | 0.2 | 委外处理                       |
| 9  | 废机油  | 危险废物 | T/I | 900-249-08 | 0.4 | 暂存与危废仓库，<br>定期由有资质单位<br>处置 |
| 10 | 废油桶  | 危险废物 | T/I | 900-249-08 | 0.2 |                            |
| 11 | 废活性炭 | 危险废物 | T   | 900-039-49 | 4   |                            |

## 5、总量控制

项目废气中颗粒物、VOCs 实际排放总量分别为 1.2072t/a、0.0192/a；均满足环评审批总量要求颗粒物：1.852t/a、VOCs：0.059t/a。

## 6、结论

本项目履行了环保相关手续，选址合理，建设及管理规范，各污染防治设施安装到位并能有效运转，通过检测数据及现场查看情况，符合建设项目环境保护竣工验收条件。

建设单位（盖章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

### 三、承诺书

## 承 诺 函

宣城市广德市生态环境分局：

按照广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响评价文件及其批复要求，我公司（广德双箭机械有限公司）已落实了相应的环境保护设施和措施。为积极推动自动化造型线技改项目阶段性竣工环境保护验收工作，我公司作出如下承诺：

- 一、 保证提供的全部材料真实、完整、准确；
- 二、 积极配合提供开展验收现场核查和技术审查的现场条件；
- 三、 积极配合开展竣工环境保护验收工作；
- 四、 接受社会公众的监督。

如因我公司弄虚作假、隐瞒事实，或者不配合竣工环境保护验收工作，影响竣工环境保护验收工作，我公司将承担一切后果，并接受相应法律责任追究。

特此承诺。

承诺单位（盖章）

法定代表人（签字）

年 月 日

## 四、验收意见

### 广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目阶段性竣工 环境保护验收意见

2022 年 06 月 18 日，广德双箭机械有限公司根据《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，验收组现场查阅并核实了本项目配套环境保护设施的建设与运行情况，经认真研究讨论形成验收意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

广德双箭机械有限公司位于安徽省广德市新杭经济开发区兴业路（北纬 N：31°2'14.86" 东经 E：119°31'49.56"）。项目购置生产设备，目前自动化造型线技改项目阶段性建设完成。

##### （二）建设过程及环保审批情况

广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目 2021 年 06 月 21 日通过广德市经信局项目备案（项目代码：2106-341822-07-02-772418），2021 年 07 月，广德双箭机械有限公司委托安徽晋杰环境工程有限公司编制《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目环境影响报告表》，2021 年 11 月 22 日，宣城市广德市生态环境分局以广环审[2021]147 号文件对该项目的环境影响评价文件进行了审批，项目于 2021 年 12 月开工建设，2022 年 3 月阶段性建成。

##### （三）投资情况

项目实际总投资 2000 万元，其中环保投 80 万元，占总投资的 4%。

##### （四）验收范围

自动化造型线技改项目生产设施及配套环保设施（阶段性）。

#### 二、工程变动情况

| 序 | 类别 | 环评及批复要求 | 实际建设情况 | 变动原因 | 是否属于 |
|---|----|---------|--------|------|------|
|---|----|---------|--------|------|------|

| 号 |      |                                                                                  |                                                                                  |                        | 重大变动 |
|---|------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|
| 1 | 废气治理 | 3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006                              | 3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004            | 根据项目实际建设位置对处理设施和排放进行调整 | 否    |
|   |      | 3#铸造车间 7 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010                         | 3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010       |                        | 否    |
|   |      | 3#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012                   | 3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006                            |                        |      |
| 2 | 危废仓库 | 危废暂存场所：在 1#车间内西南角，建筑面积 20m <sup>2</sup> ，用于储存项目漆渣、废油漆桶、废活性炭等。产生的危险废物定期交由有资质单位处理。 | 危废暂存场所建设在 3#车间北侧，建筑面积约 25m <sup>2</sup> ，用于储存项目漆渣、废油漆桶、废活性炭等。产生的危险废物定期交由有资质单位处理。 | 功能区位置调整                | 否    |

项目以上变动均不属于重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

公司实施“雨污分流”，项目废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池预处理达到广德市新杭污水处理厂接管标准，尾水经污水处理厂排放至流洞河。

#### （二）废气

##### 1、有组织废气

①2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001；主要污染因子为：颗粒物；

②3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理

后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA002；主要污染因子为：颗粒物；

③2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA003；主要污染因子为：颗粒物；

④3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004；主要污染因子为：颗粒物；

⑤2#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后 1 根 15m 排气筒排放 DA005；主要污染因子为：颗粒物；

⑥1#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA007；主要污染因子为：颗粒物、NMHC、甲醛、酚类；

⑦3#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA008；主要污染因子为：颗粒物、NMHC、甲醛、酚类；

⑧2#铸造车间 2 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA009；主要污染因子为：颗粒物；

⑨2#铸造车间 1 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012；主要污染因子为：颗粒物；

⑩3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010；主要污染因子为：颗粒物；

⑪3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006；主要污染因子为：颗粒物；

⑫2#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA011；主要污染因子为：颗粒物；

⑬2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA014；主要污染因子为：NMHC；

## 2、无组织废气

项目无组织废气主要来源于各工段未经完全收集的废气，主要污染物为：颗粒物、NMHC、甲醛、酚类。

## （三）噪声

项目噪声主要为各类生产系统、生产装置机械运转噪声产生的机械噪声，公司通过优选设备、厂房隔声、优化布局等措施降低噪声对外环境影响。

## （四）固体废物

（1）一般固废：生产过程中产生的边角料、不合格产品分类收集后回用于生产；除尘器收集的粉尘、废砂、炉渣收集后外售；水性漆渣、水性漆桶收集后委外处置；生活垃圾交由环卫部门处理。

（2）危险废物：废机油、废油桶、废活性炭等产生的危险废物定期交由有资质单位处理等危废集中收集后定期委托有资质单位处置。

## （五）环境保护设施

项目位于广德经济开发区东区 100m 环境防护距离内无敏感目标。

# 四、环境保护设施调试效果

## （一）污染物排放情况

### 1、废水

验收监测期间，项目生活污水经化粪池预处理后外排口废水中 pH、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、SS 两日浓度均值最大值分别为 7.2~7.3、7.88mg/L、105mg/L、27.3mg/L、26mg/L，均同时满足广德市新杭镇污水处理厂接管标准要求。

### 2、废气

验收监测期间：

①2#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA001；经验收监测数据表明：项目 2#车间熔化废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为 2.7mg/m<sup>3</sup>，满足《铸造工业大气污染物排放

标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

②3#铸造车间 2 台熔化炉熔化废气通过集气罩收集后合并经袋式除尘处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA002；经验收监测数据表明：项目 3#车间熔化废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

③2#铸造车间一条砂处理线砂处理废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒排放 DA003；经验收监测数据表明：项目 2#车间落砂、砂处理废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $7.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

④3#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后与砂处理废气经同一套布袋除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA004；经验收监测数据表明：项目 3#车间造型、落砂、砂处理废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $7.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

⑤2#铸造车间 1 条自动化造型线造型废气通过密闭罩收集后经袋式除尘器处理后 1 根 15m 排气筒排放 DA005；经验收监测数据表明：项目 2#车间造型废气排放口中颗粒物排放浓度最大值为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值

⑥1#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA007；经验收监测数据表明：项目 1#车间射芯废气排放口中颗粒物、NMHC 排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值；甲醛和酚类化合物排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求

⑦3#铸造车间制芯废气通过集气罩收集后经布袋除尘器处理+二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒高空排放 DA008；经验收监测数据表明：项目 3#车间射芯废气排放口中颗粒物、NMHC 排放浓度最大值分别为  $1.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.79\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值；甲醛和酚类化合物排放浓度最大值分别为  $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求

⑧2#铸造车间 2 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA009；经验收监测数据表明：项目 2#车间 2#抛丸废气 1 号总出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑨2#铸造车间 1 台抛丸机废气通过自带布袋式除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA012；经验收监测数据表明：项目 2#车间抛丸废气 2 号出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑩3#铸造车间 2 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后与打磨废气经 1 套布袋除尘器处理后经合并经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA010；；经验收监测数据表明：项目 3#车间抛丸、打磨废气总出口中颗粒物排放浓度最大值分别为  $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑪3#铸造车间 1 台抛丸机抛丸废气通过自带布袋式除尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA006；经验收监测数据表明：项目 3#车间 3#抛丸废气出口中颗粒物排放浓度最大值分别为  $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑫2#铸造车间 3 台打磨机打磨废气在固定工位经集气罩收集后经布袋式除

尘器处理后经 1 根 15m 排气筒高空排放 DA011；经验收监测数据表明：项目 2# 车间打磨废气出口中颗粒物排放浓度最大值为分别为  $6.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

⑬2#铸造车间浸漆废气经集气罩收集后通过 1 套二级活性炭处理后经 15m 高排气筒高空排放 DA014；经验收监测数据表明：项目浸漆废气排放口中 NMHC 排放浓度最大值为  $4.16\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 中大气污染物排放限值。

验收监测期间，项目厂界无组织排放苯酚、甲醛最高排放浓度为  $0.402\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.402\text{mg}/\text{m}^3$  均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中排放限值要求；颗粒物最高排放浓度为  $0.402\text{mg}/\text{m}^3$  满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）无组织排放限值；车间在周边无组织 NMHC 最高排放浓度为  $0.402\text{mg}/\text{m}^3$  满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中特别排放限值。

### 3、厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周界外昼间和夜间噪声最大值分别为 56.3dB(A)，夜间最大值 46.0dB(A)，噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准要求。

### 4、固体废物

（1）一般固废：生产过程中产生的边角料、不合格产品分类收集后回用于生产；除尘器收集的粉尘、废砂、炉渣收集后外售；水性漆渣、水性漆桶收集后委外处置；生活垃圾交由环卫部门处理。

（2）危险废物：废机油、废油桶、废活性炭等产生的危险废物定期交由有资质单位处理等危废集中收集后定期委托有资质单位处置。

### 5、污染物排放总量

根据验收监测结果，项目排放总量颗粒物：1.2072t/a、VOCs：0.0192t/a 均满足项目审批排放总量要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告表》，项目 100m 环境保护距离内无环境敏感点。

## 六、验收结论

验收组根据现场核查情况，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

- 1、及时重新申报排污许可证。
- 2、规范项目固废暂存场所，并加强管理。

## 八、验收人员信息

附后。

广德双箭机械有限公司

2022 年 06 月 18 日

## 五、会议名单

| 建设项目竣工环境保护验收评审会议签到表 |     |               |       |                    |             |    |
|---------------------|-----|---------------|-------|--------------------|-------------|----|
| 公司名称: 广德双箭机械股份有限公司  |     |               |       |                    |             |    |
| 项目名称: 自动化造型线技改项目    |     |               |       |                    |             |    |
|                     | 姓名  | 单位            | 职称/职务 | 身份证号码              | 联系电话        | 备注 |
| 组长                  | 徐美林 | 广德双箭机械股份有限公司  | 经理    | 320525196612315430 | 13801555695 |    |
| 成员                  | 王书明 | 安徽明成环保科技有限公司  | —     | 361221198102218340 | 18756228606 |    |
|                     |     |               |       |                    |             |    |
|                     |     |               |       |                    |             |    |
| 专家组                 | 张兴忠 | 宣城市环境科学研究所    | 高工    | 342501196011020279 | 13965613138 |    |
|                     | 李树刚 | 宣城市固体废物管理中心   | 工程师   | 34252919860729281X | 18956305335 |    |
|                     | 李才  | 安徽宣城生态工业园区管委会 | 主任    | 342501198609304419 | 18956305373 |    |

评审时间: 2022.6.18

## 六、后续情况说明

### 情况说明

2022 年 07 月 01 日，广德双箭机械有限公司根据《广德双箭机械有限公司自动化造型线技改项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表及环评批复等要求对本项目进行竣工环境保护验收，结合验收监测报告表及相关台账资料等分析，认为本项目基本落实了环评及批复要求，各项污染防治措施落实到位，污染物达到国家相关排放标准，项目符合验收条件，验收组认为项目竣工环境保护验收合格，并提出后续要求 2 条：

**1、及时申领排污许可证。**

我公司已于 2022 年 7 月 1 日完成排污许可证重新申报审批。(详见 P81~82)；

**2、规范项目固废暂存场所，并加强管理。**

项目已规范危废暂存场所管理，地面防腐防渗、危险废物入库，张贴标识标签。（详见 P53）

广德双箭机械有限公司

2022 年 07 月 01 日