

# 货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环 境保护验收监测报告表

建设单位：安徽安鑫货叉有限公司

2022 年 11 月

建设单位法人代表：姜升（签字）

项 目 负 责 人：何玉柱

填 表 人：许鹏

建设单位：安徽安鑫货叉有限公司（签章）

电话：15395110881

传真：/

邮编：230000

地址：安徽省合肥市经济技术开发区卧云路 3195 号

表一

|           |  |           |                                    |    |     |
|-----------|--|-----------|------------------------------------|----|-----|
| 建设项目名称    | 货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目  |           |                                    |    |     |
| 建设单位名称    | 安徽安鑫货叉有限公司   |           |                                    |    |     |
| 建设项目性质    | 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>  |           |                                    |    |     |
| 建设地点      | 安徽省合肥市经济技术开发区卧云路 3195 号  |           |                                    |    |     |
| 主要产品名称    | 货叉   |           |                                    |    |     |
| 设计生产能力    | 年产标型货叉 36 万根，非标型货叉 4 万根  |           |                                    |    |     |
| 实际生产能力    | 年产标型货叉 36 万根，非标型货叉 4 万根  |           |                                    |    |     |
| 建设项目环评时间  | 2020 年 1 月   | 开工建设时间    | 2021 年 11 月                        |    |     |
| 调试时间      | 2021 年 12 月  | 验收现场监测时间  | 2021 年 12 月 22 日至 2021 年 12 月 31 日 |    |     |
| 环评报告表审批部门 | 合肥市生态环境局   | 环评报告表编制单位 | 安徽微明环境科技有限公司                       |    |     |
| 环保设施设计单位  | 安徽禾成环保科技有限公司/江苏普赛利自动化设备有限公司  | 环保设施施工单位  | 安徽禾成环保科技有限公司/江苏普赛利自动化设备有限公司        |    |     |
| 投资总概算（万元） | 2000   | 环保投资总概算   | 200                                | 比例 | 10% |
| 实际总概算（万元） | 1200   | 环保投资      | 169.6                              | 比例 | 8.7 |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行）；<br>2、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修正）；<br>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；<br>4、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；<br>5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；<br>6、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；<br>7、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；<br>8、《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 |           |                                    |    |     |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | <p>10月1日起施行；</p> <p>9、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，2017年11月22日）；</p> <p>10、《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2018年5月16日）；</p> <p>11、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>12、《年产20万根型材货叉建设项目环境影响报告表的批复》（环建审（经）字[2010]050号，2020年3月15日，合肥市环保局经济技术开发区分局）；</p> <p>13、《年产20万根型材货叉建设项目环境影响评价补充报告的批复》（环建审（经）字[2013]142号，2013年6月18日，合肥市环境保护局）；</p> <p>14、《年产20万根型材货叉建设项目竣工环境保护验收意见》（合环经开分局验[2014]6号，2014年5月26日，合肥市环境保护局经济技术开发区分局）</p> <p>14、《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表》（2020年1月，安徽微明环境科技有限公司）；</p> <p>15、《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表的批复》（环建审经字【2020】33号，2020年4月29日，合肥市经济技术开发区生态环境分局）；</p> <p>16、《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环保验收监测方案》（安徽安鑫货叉有限公司，2021年12月13日，2022年9月26日）。</p> |
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>依据《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表》及其审批部门审批决定所规定的标准。在项目环境影响报告表审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。特别排放限值的实施地域范围、时间，按国务院生态环境主管部门或省级人民政府规定执行。确定本项目环境保护验收执行标准如下：</p> <p>1、废气</p> <p>VOCs 排放参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中“表面涂装”行业排放限值和表5中“其他行业”厂界监控点浓度限值。VOCs 无组织排放同时执行《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。</p> <p>颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要</p>  |

求。

天然气燃烧废气参照执行《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中关于工业炉窑要求，具体见下表。

**表 1-1 大气污染物排放标准**

| 污染源  | 最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率 (kg/h) |      | 无组织排放监控浓度     |                         | 标准来源                     |
|------|-------------------------------|-----------------|------|---------------|-------------------------|--------------------------|
|      |                               | 排气筒 (m)         | 排放限值 | 监控点           | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                          |
| 颗粒物  | 120                           | 15              | 3.5  | 周界外浓度最高点      | 1.0                     | GB16297-1996 表2 二级标准     |
| VOCs | 60                            | 15              | 1.5  | 企业边界大气污染物浓度限值 | 2.0                     | DB12/524-2014 表 2 表面涂装行业 |

**表 1-2 厂区内挥发性有机物无组织排放限值**

| 污染物项目 | 排放限值 | 特别排放限值 | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 标准来源                                |
|-------|------|--------|---------------|-----------|-------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 10   | 6      | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》<br>(GB37822-2019) |
|       | 30   | 20     | 监控点处任意一次浓度值   |           |                                     |

**表 1-3 天然气燃烧废气排放标准**

| 污染物项目 | 限值要求 | 污染物排放监控位置 | 标准来源  |
|-------|------|-----------|---|
| 颗粒物   | 30   | 烟囱或烟道     | 《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中关于工业炉窑要求 |
| 二氧化硫  | 200  |           |   |
| 氮氧化物  | 300  |           |   |

## 2、废水

项目打磨房打磨水帘废水经沉淀池沉淀，生活废水经化粪池预处理后达到经开区污水处理厂接管标准（标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准）后排入市政污水管网进入经开区污水处理厂处理，经开区污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准、《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》（DB34/2710-2016）表 2 中城镇污水处理厂 I 的污染物排放限值后，尾水排入派河。具体见下表。

**表 1-4 废水排放标准限值 单位：mg/L**

| 污染物              | (GB8978-1996) 三级标准 | 合肥经济技术开发区污水处理厂接管标准 | (GB18918-2002) 一级 A 标准 | 《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710-2016) 表 2 中城镇污水处理厂 I 的污染物排放限值 |
|------------------|--------------------|--------------------|------------------------|--|
| pH(无量纲)          | 6~9                | 6~9                | 6~9                    | /  |
| COD              | 500                | 380                | 50                     | 40   |
| BOD <sub>5</sub> | 300                | 180                | 10                     | /  |
| 氨氮               | /                  | 35                 | 5 (8)                  | 2.0 (3.0)  |
| SS               | 400                | 280                | 20                     | /  |
| 石油类              | 20                 | 20                 | 3                      | /  |

### 3、噪声

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类，标准限值具体见下表：

**表 1-5 工业企业厂界噪声排放标准 (GB12348-2008)**

| 类别  | 等效声级 Leq (dB (A)) |    |
|-----|-------------------|----|
|     | 昼间                | 夜间 |
| 3 类 | 65                | 55 |

### 4、固（液）体废物

(1) 一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

(2) 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。

表二

## 工程建设内容

### 1、工程概况

安徽安鑫货叉有限公司（以下简称“该公司”）成立于2009年，位于合肥市经济技术开发区卧云路3195号，总占地面积为14700m<sup>2</sup>，建筑面积17336.17m<sup>2</sup>，主要进行叉车货叉的生产与销售。该公司于2020年3月15日取得合肥市环境保护局经济技术开发区分局《年产20万根型材货叉建设项目环境影响报告表的批复》（环建审[2010]050号）。于2013年6月18日取得合肥市环境保护局《关于年产20万根型材货叉建设项目环境影响评价补充报告的批复》（环建审（经）字[2013]142号）。于2014年5月26日取得合肥市环境保护局经济技术开发区分局《关于年产20万根型材货叉建设项目竣工环境保护验收意见》（合环经开分局验[2014]6号）。于2020年4月29日取得合肥市经济技术开发区生态环境分局《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表的批复》（环建审经字【2020】33号）。

安徽安鑫货叉有限公司“货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目”项目2019年9月25日获得了合肥经济技术开发区经贸发展局文件（合经区经项[2019]200号），项目编码为2019-340162-34-03-025622，对厂区现有的货叉生产线涂装工艺进行升级改造（淘汰原有喷涂线，仅保留该线喷漆室，新增一条喷涂线，改用水性漆喷涂）并新增一批机器人焊接系统用于淘汰替换原有标线焊接机器人。项目建成后，在提高产能的同时，可以有效减少挥发性有机物的排放。

验收范围：项目建设基本完成，本次验收范围包括新建干式水性喷漆生产线、辅助工程、贮运工程、公用工程、依托工程、污染防治措施工程以及“以新带老”措施，项目年产标型货叉36万根，非标型货叉4万根。

依据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第682号）和环保部《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）等规定以及合肥市生态环境局对该项目报告表批复等文件的要求，2022年9月15日安徽安鑫货叉有限公司启动自主验收，首先进行自查，查阅了项目立项文件、环评文件及其审批部门审批决定，及时完善各项环保措施等。拟定《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环保验收监测方案》，委托合肥天海检测技术服务有限公司对该项目竣工环境保护验收监测。接受委托后，合肥天海检测技术服务有限公司于2021年12月及2022年10月组织技术人员对该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 and 环保

设施及措施的有关资料。在收集委托方有关资料和现场勘察的基础上，根据《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环保验收监测方案》，于2021年12月22日至2021年12月31日组织技术人员对该项目新建的喷涂线的废气、废水和噪声进行验收监测，于2022年10月组织技术人员对该项目依托的热处理废气排放口进行验收监测，并出具验收监测报告。

根据现场检查情况、监测结果、验收技术规范、环评报告及审批意见等相关内容，公司于2022年10月编写完成了《安徽安鑫货叉有限公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》，为该项目的验收及环境保护管理提供依据。

## 2、项目基本情况

**表 2-1 项目环保执行情况表**

| 序号 | 项目     | 执行情况   |
|----|--------|--|
| 1  | 原有项目   | 于 2020 年 3 月 15 日取得合肥市环境保护局经济技术开发区分局《年产 20 万根型材货叉建设项目环境影响报告表的批复》（环建审[2010]050 号）     |
| 2  |        | 于 2013 年 6 月 18 日取得合肥市环境保护局《关于年产 20 万根型材货叉建设项目环境影响评价补充报告的批复》（环建审（经）字[2013]142 号）     |
| 3  |        | 于 2014 年 5 月 26 日取得合肥市环境保护局经济技术开发区分局《关于年产 20 万根型材货叉建设项目竣工环境保护验收意见》（合环经开分局验[2014]6 号） |
| 4  |        | 于 2020 年 6 月 11 日进行了排污许可简化申报，排污许可编号：<br>91340100697364276P001U                       |
| 5  | 本次验收项目 | 于 2020 年 1 月受托编制了《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表》  |
| 6  |        | 于 2020 年 4 月 29 日取得合肥市经济技术开发区生态环境分局《货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表的批复》（环建审经字【2020】33 号）    |
| 7  |        | 于 2021 年 8 月 4 日进行了排污许可简化变更，登记编号：<br>91340100697364276P001U                          |
| 8  |        | 本次验收建设规模<br>项目已建设完成，年新增标型货叉 18 万根，非标型货叉 2 万根   |

(1) 项目名称：货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目；

(2) 建设单位：安徽安鑫货叉有限公司；

(3) 项目实际总投资：项目实际总投资1200万元，其中环保投资约为169.6万元，占总投资14.1%；

(4) 劳动定员：项目新增员工数为10人，每天工作时间为8h，年工作260天；

(5) 项目地理位置及平面布置图

项目位于合肥市经济技术开发区卧云路3195号，东经117°12'19.58"，北纬31°43'56.18"。

(6) 验收范围：包括扩建项目主体工程、辅助工程、贮运工程、公用工程、依托工程以及污染防治措施等整体工程竣工环境保护验收。

(7) 排污许可申报情况：项目排污许可类别为简化管理，项目于2021年8月4日进行了排污许可简化管理变更，登记编号：91340100697364276P001U。

(8) 项目组成

项目组成情况具体见表2-2：

表 2-2 验收项目规模与内容对照一览表

| 工程类别 | 建设名称    | 现有工程建设内容   | 本次环评设计工程内容  | 实际建设工程内容  | 备注                           |
|------|---------|--|---|---|------------------------------|
| 主体工程 | 货叉标准生产线 | 位于联合厂房内，设置一条标准货叉生产线，主要设备有锯床、仿型切割、火焰切割、打码、中频炉、折弯机、焊接机器人系统、热处理炉、抛丸机、校正机、磁探机等 | 新增一批机器人焊接系统，对原有标线焊接机器人进行替换  | 新增2套机器人焊接系统，对原有标线焊接机器人进行替换  | 与环评一致                        |
|      | 货叉非标生产线 | 位于联合厂房内，设置一条货叉非标生产线，主要设备有仿型切割、火焰切割、打码、中频炉、折弯机、焊接机器人系统、热处理炉、抛丸机、校正机、磁探机等    | /   | 位于联合厂房内，设置一条货叉非标生产线，主要设备有仿型切割、火焰切割、打码、中频炉、折弯机、焊接机器人系统、热处理炉、抛丸机、校正机、磁探机等 | 与环评一致                        |
|      | 喷涂工序    | 位于联合厂房内，两条货叉生产线共用一条喷涂线（1#），包括喷漆室、流平室、烘干室，喷漆废气经过水帘除漆雾装置处理，主要对在制品货叉进行喷涂处理。   | 淘汰原有喷涂线（1#），淘汰内容包括烘干室、流平室，仅保留喷漆室，采用水性漆喷涂，并共用新建的涂装线（2#）流平室与烘干室进行流平、烘干。其喷漆废气处理设施改为经干式过滤器过滤后 | 淘汰原有喷涂线（1#），淘汰包括烘干室、流平室，原有喷漆室停用无喷漆废气产生                                  | 淘汰烘干室、流平室，喷漆室停用，原有喷涂线无喷漆废气产生 |

|          |                     |   |   |   |        |
|----------|---------------------|---|---|---|--------|
|          |                     |   | 并入新建的 2#喷漆线<br>废气处理系统处理后高<br>空排放。                             |   |        |
|          |                     | /   | 于联合厂房内新增一条<br>水性喷涂线（2#），包<br>括预热、喷漆、流平、<br>烘干、调漆、补漆、强<br>冷等工序 | 于联合厂房内新增一条<br>水性喷涂线（2#），包<br>括预热、喷漆、流平、<br>烘干、调漆、补漆、强<br>冷等工序       | 与环评一致  |
| 辅助<br>工程 | 办公<br>区             | 一栋 4 层办公楼，钢筋混凝<br>土框架结构，体型呈矩形、<br>共 4 层，建筑面积 2418m <sup>2</sup> | /   | 一栋 4 层办公楼，钢筋<br>混凝土框架结构，体型<br>呈矩形、共 4 层，建筑<br>面积 2418m <sup>2</sup> | 与环评一致  |
| 公用<br>工程 | 供电                  | 由市政电网供电所提供  | 由市政电网供电所提供  | 由市政电网供电所提供  | 与环评一致  |
|          | 空压<br>机房            | 位于联合厂房西南侧外，供<br>厂区生产所用的压缩空气                                     | /   | 位于联合厂房西南侧<br>外，供厂区生产所用的<br>压缩空气                                     | 与环评一致  |
|          | 循环<br>水池            | 位于车间东南角   | /   | 位于车间东南角，为热<br>处理淬火液冷却槽  | 与环评一致  |
|          | 供水                  | 由市政供水管网供给，供厂<br>区生产、生活用水  | /   | 由市政供水管网供给，<br>供厂区生产、生活用水  | 与环评一致  |
|          | 排水                  | 厂区内雨、污分流，雨水接<br>入市政雨水管网，污水接入<br>经开区市政排水管网                       | /   | 厂区内雨、污分流，雨<br>水接入市政雨水管网，<br>污水接入经开区市政排<br>水管网                       | 与环评一致  |
| 储运<br>工程 | 原辅<br>材料<br>存放<br>区 | 位于联合厂房东边新车间，<br>占地 1880m <sup>2</sup>                           | /   | 位于联合厂房东侧车间<br>内，占地 1880m <sup>2</sup>                               | 与环评一致  |
|          | 成品<br>临时<br>储存<br>区 | 位于联合厂房西跨、中跨北<br>部等，占地 2000m <sup>2</sup>                        | 位于联合厂房西跨、中<br>跨北部等，占地 2000m <sup>2</sup>                      | 位于厂区西南角新建成<br>品堆场，作为成品临时<br>存放区                                     | 位置发生变化 |
|          | 漆料<br>暂存<br>库       | 位于门卫房南侧，约 10m <sup>2</sup> ，<br>主要贮存油性涂料                        | 主要贮存水性涂料  | 位于门卫房南侧，约<br>10m <sup>2</sup> ，主要贮存水性涂<br>料，最大贮存量为 0.015t           | 与环评一致  |
| 环保       | 废水<br>处理            | 雨污分流；生活污水经化粪<br>池处理后排入市政污水管<br>网；涂装废水处理后排入喷                     | 喷漆废气改用干式过滤<br>吸附装置处理，原涂装<br>废水处理站拆除                           | 雨污分流，生活污水经<br>化粪池处理，水帘废水<br>经沉淀池沉淀后循环利                              | 与环评一致  |

|    |      |   |  |  |                 |
|----|------|---|--|--|-----------------|
| 工程 |      | 漆循环水池循环利用，不外排。  |  | 用，定期外排，最终与生活污水一并接管排入市政污水管网，进入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，最终排入派河                     |                 |
|    | 抛丸粉尘 | 标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒；非标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒                | 依托   | 标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒（DA007）；非标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒（DA008）         | 排气筒编号改变         |
|    | 喷漆废气 | 喷漆室（1#）内设置一套水帘式漆雾净化处理装置对产生的漆雾颗粒物进行处理，漆雾颗粒物经处理后通过 1 根 15 米高排气筒达标外排 | 原有喷涂线（1#）淘汰原有水帘式漆雾净化处理装置，其工序产生的喷漆废气经干式过滤器过滤后并入新建的 2# 喷漆线废气处理系统处理后高空排放（DA003） | 淘汰原有喷涂线（1#），淘汰包括烘干室、流平室，原有喷漆室停用无喷漆废气产生                                   | 原有喷漆室停用，无喷漆废气产生 |
|    |      | /   | 新建喷涂线（2#）喷漆室喷涂和补漆废气经 1 套干式过滤器+二级活性炭处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放               | 新建喷涂线（2#）喷漆室喷涂和补漆废气经 1 套干式过滤器+二级活性炭装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放         | 排气筒编号改变         |
|    | 调漆废气 | 调漆废气无组织排放   | 淘汰原有喷漆线的调漆间  | 淘汰原有喷漆线的调漆间  | 与环评一致           |
|    |      | /   | 新建喷漆线配备调漆室，进行密闭负压收集废气，与烘干、流平废气混合后经喷漆废气二级活性炭吸附处理，共用 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放     | 新建喷漆线配备调漆室，进行密闭负压收集废气，与烘干、流平废气混合后经喷漆废气二级活性炭吸附处理，共用 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放 | 排气筒编号改变         |
|    | 流平废气 | 流平废气无组织排放   | 淘汰原有喷漆线的流平室  | 淘汰原有喷漆线的流平室  | 与环评一致           |
|    |      | /   | 新建喷漆线的流平室，采用密闭负压收集流平   | 新建喷漆线的流平室，采用密闭负压收集流平   | 排气筒编号改变         |

|              |   |   |   |                    |
|--------------|---|---|---|--------------------|
|              |   | 废气，与烘干、调漆废气混合后经喷漆废气二级活性炭吸附处理，共用1根15m高排气筒（DA003）排放   | 废气，与烘干、调漆废气混合后经喷漆废气二级活性炭吸附处理，共用1根15m高排气筒（DA005）排放   |                    |
| 烘干废气         | 烘干室内设置集气罩对烘干废气进行收集，经管道送回火炉燃烧室内直接燃烧，并由1根15米气筒达标外排。 | 淘汰原有喷漆线的烘干室   | 淘汰原有喷漆线的烘干室   | 与环评一致              |
|              | /   | 新建喷漆线的烘干废气通过密闭负压收集，90%的气体与新风混合进入热交换器中间接加热返回至烘干室内循环供热，10%的废气收集后与调漆、流平废气混合降温，经喷漆废气二级活性炭吸附处理，共用1根15m高排气筒（DA003）排放（污染物全部通过二级活性炭装置处理后排放） | 新建喷漆线的烘干废气通过密闭负压收集，90%的气体与新风混合进入热交换器中间接加热，返回至烘干室内循环供热，10%的废气收集后与调漆、流平废气混合降温，经喷漆废气二级活性炭吸附处理，共用1根15m高排气筒（DA005）排放 | 排气筒编号改变            |
| 强冷废气         | /   | 强冷废气通过密闭负压收集，由喷漆废气排气筒（DA003）排放  | 强冷废气通过密闭负压收集，由喷漆废气排气筒（DA005）排放  | 排气筒编号改变            |
| 预加热炉和固化炉燃烧废气 | /   | 预加热炉和固化炉燃烧废气合并共用1根15m高排气筒（DA004）排放  | 预加热炉和固化炉燃烧废气合并共用1根15m高排气筒（DA006）排放  | 排气筒编号改变            |
| 打磨、焊接烟尘      | 标线打磨废气配置一套旋风+滤筒除尘+15m排气筒                          | 标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒除尘+15m排气筒（DA004）排放  | 标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒除尘+15m排气筒（DA004）排放，标线打磨废气增加水帘   | 打磨废气治理方式变化，排气筒编号改变 |
|              | 标线焊接烟尘无组织排放                                       | 标线焊接烟尘增加集气  | 标线焊接烟尘增加集气  | 与环评一致              |

|       |  |  |  |                    |
|-------|--|--|--|--------------------|
|       |  | 装置，收集后经一套旋风+滤筒除尘+15m 排气筒排放                       | 装置，收集后经一套旋风+滤筒除尘处理后通过 15m 排气筒(DA010) 排放  |                    |
|       | 手工焊接采用移动式焊烟除尘装置处理后排放   | 手工焊接采用移动式焊烟除尘装置处理后排放                             | 手工焊接采用移动式焊烟除尘装置处理后排放   | 与环评一致              |
|       | 非标线打磨废气配置一套水帘+布袋除尘处理后无组织排放   | 非标线打磨废气配置一套水帘+布袋除尘处理后，通过 1 根 15m 高排气筒 (DA007) 排放 | 非标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA013) 排放。非标打磨废气治理措施由水帘+布袋处理变为水帘+旋风+滤筒处理                        | 打磨废气治理方式变化，排气筒编号改变 |
|       | 非标线机器焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m 排气筒                                       | 非标线机器焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m 排气筒 (DA011) 排放          | 非标线机器焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m 排气筒 (DA011) 排放  | 排气筒编号改变            |
|       | /  | 机器人焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后无组织排放                      | 机器人焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m 排气筒 (DA012) 排放  | 无组织变有组织            |
| 热处理废气 | 标线淬火炉+回火炉天然气燃烧废气通过一根 15 米高排气筒排放，台式热处理炉、非标线淬火炉、回火炉各通过一根 15 米高排气筒排放。 | /  | 标线淬火炉+回火炉天然气燃烧废气通过一根 15 米高排气筒排放 (DA001)，台式热处理炉、非标线淬火炉、非标线回火炉各通过一根 15 米高排气筒排放 (编号依次为：DA009、DA002、DA003) | 排气筒编号变化            |
| 噪声治理  | 减震机座、封闭隔音措施、消声器  | /  | 减震机座、封闭隔音措施、消声器  | 与环评一致              |
| 固废治理  | 厂区设置危废暂存库 (面积 18m <sup>2</sup> )，危废收集后交由有资质单位进行处置                  | /  | 厂区东南角设置一座危废暂存库 (面积 18m <sup>2</sup> )，危废收集后交由有资质单位进行处置；紧邻危废库北侧设置一般固废暂存库，一般固废收集暂存后交由物资回收单               | 与环评一致              |

|        |   |             |  |  |              |
|--------|---|-------------|--|--|--------------|
|        |   |             |  | 位回收，一般固废与危废均设置台账   |              |
| 风险防控措施 | 漆料暂存库、喷漆线、危废库房等重点防腐防渗，设置220m <sup>3</sup> 应急事故池 | 新增涂装线重点防腐防渗 |  | 新增涂装线重点防腐防渗、漆料暂存库、喷漆线、危废库房等重点防腐防渗，位于厂区西北角设置一座220m <sup>3</sup> 地下应急事故池 | 危废库未落实重点防渗措施 |

(9) 验收项目产品一览表

表 2-3 验收项目产品方案一览表

| 序号 | 名称    | 参数                  | 环评设计产能（万只/年） | 验收实际产能（万只/年） |
|----|-------|---------------------|--------------|--------------|
| 1  | 非标型货叉 | 长度为182cm以上，载荷为1~10t | 36万根/a       | 36万根/a       |
| 2  | 标型货叉  | 长度为182cm以下，载荷为1~10t | 4万根/a        | 4万根/a        |

(10) 主要生产设备

表 2-4 验收项目主要设备对照一览表

| 序号   | 名称      | 型号                        | 设计数量 | 验收实际数量 | 变化情况 |
|------|---------|---------------------------|------|--------|------|
| 1    | 锯床      | /                         | 4    | 4      | 不变   |
| 2    | 线切割     | /                         | 2    | 2      | 不变   |
| 3    | 仿形割     | /                         | 2    | 2      | 不变   |
| 4    | 小型数控切割机 | /                         | 2    | 2      | 不变   |
| 5    | 液压打码机   | /                         | 2    | 2      | 不变   |
| 6    | 中频加热系统  | /                         | 2    | 2      | 不变   |
| 7    | 折弯机     | /                         | 3    | 3      | 不变   |
| 8    | 单臂校正机   | /                         | 4    | 4      | 不变   |
| 9    | 组焊台     | /                         | 2    | 2      | 不变   |
| 9.1  | 热处理生产线  | t=1250                    | 2    | 2      | 不变   |
| 9.2  | 回火炉     | 非标                        | 2    | 2      | 不变   |
| 9.3  | 淬火炉     | 非标                        | 2    | 2      | 不变   |
| 9.4  | 淬火槽     | 3×2.6×3m;<br>7×3.9×3m     | 2    | 2      | 不变   |
| 10   | 回火水槽    | 3.5×2.5×3m;<br>5.5×2.8×3m | 2    | 2      | 不变   |
| 10.1 | 台式热处理炉  | /                         | 1    | 1      | 不变   |
| 11   | 台式热处理水槽 | 4.2×4.7×5m                | 1    | 1      | 不变   |
| 12   | 打磨房     | /                         | 2    | 2      | 不变   |

|    |         |           |    |    |    |
|----|---------|-----------|----|----|----|
| 13 | 抛丸机     | 非标        | 2  | 2  | 不变 |
| 14 | 校正机     | /         | 5  | 5  | 不变 |
| 15 | 磁力探伤机   | /         | 2  | 2  | 不变 |
| 16 | 焊机      | /         | 12 | 12 | 不变 |
| 17 | 焊接机器人系统 | TM-1800T  | 2  | 2  | 不变 |
| 18 | 老涂装线    | /         | 1  | 0  | 停用 |
| 19 | 空压机     | 37KW/55KW | 3  | 3  | 不变 |
| 20 | 起重机     | Q=5t      | 11 | 11 | 不变 |
| 21 | 铣床      | /         | 1  | 1  | 不变 |
| 22 | 叉车      | 3.5-5T    | 4  | 4  | 不变 |
| 23 | 冷却塔     | /         | 5  | 5  | 不变 |
| 24 | 新增喷涂线   | /         | 1  | 1  | 不变 |

表 2-5 新增喷涂线主要设备参数信息表

| 序号 | 设备名称        |          | 型号参数 (mm)           | 数量 |   | 验收实际数量 | 变化情况 |    |    |
|----|-------------|----------|---------------------|----|---|--------|------|----|----|
| 1  | 悬挂输送系统      | 悬挂输送线    | WT100 (长度 180M)     | 1  | 套 | 1      | 不变   |    |    |
|    |             | 龙门架      | 120×120 方钢          |    |   |        |      |    |    |
|    |             | 驱动、张紧    | 3KW                 | 2  | 套 |        |      | 2  | 不变 |
|    |             | 自动加油机    | /                   | 1  | 台 |        |      | 1  | 不变 |
| 2  | 手动喷涂房       | 室体 (不锈钢) | W2600×D3700×H3400mm | 1  | 套 | 1      | 不变   |    |    |
|    |             | 抽风风机     | 4-72-11KW (含钢平台)    |    |   |        |      |    |    |
| 3  | DISK 喷漆房    | 室体 (不锈钢) | L6400×W5500×H6000mm | 2  | 套 | 2      | 不变   |    |    |
|    |             | 抽风风机     | 4-72-11KW、(含钢平台)    |    |   |        |      |    |    |
|    | DISK 静电喷涂系统 | 1 套供漆系统  | 1                   | 套  | 1 |        |      | 不变 |    |
| 4  | 预热炉体        | 炉体       | L26000×W3000×H4000M | 1  | 套 | 1      | 不变   |    |    |
|    |             | 热风循环     | 配 18.5KW 保温风机       | 1  | 套 | 1      | 不变   |    |    |
|    |             | 燃烧机      | 30 万 Kcal           |    |   |        |      |    |    |
| 5  | 固化炉         | 炉体       | L33000×W5000×H4000  | 1  | 套 | 1      | 不变   |    |    |
|    |             | 送回风管     | SUS304-1.2mm        | 1  | 套 | 1      | 不变   |    |    |
|    |             | 热风循环     | 配 55KW 保温风机         | 1  | 套 | 1      | 不变   |    |    |
|    |             | 燃烧机      | 40 万 Kcal           |    |   |        |      |    |    |
|    | X 型液压升降台    | 行程 600   | 2                   | 台  | 2 | 不变     |      |    |    |
| 6  | 控制系统        |          | PLC 可编程性控制          | 1  | 套 | 1      | 不变   |    |    |
| 7  | 隔离间         | 流平室      | L27000×W1800×H4000  | 1  | 项 | 1      | 不变   |    |    |
|    |             | 调漆室      | L2000×W2000×H4000   | 1  | 项 | 1      | 不变   |    |    |
| 8  | 强冷室         |          | L20000×W1800×H4000  | 1  | 项 | 1      | 不变   |    |    |

|    |        |                   |   |   |   |    |
|----|--------|-------------------|---|---|---|----|
| 9  | 风管部分   | 排废气管道（45米）        | 1 | 项 | 1 | 不变 |
| 10 | 干式过滤器  | L4.0×W2.6×H2.6M   | 1 | 台 | 1 | 不变 |
| 11 | 活性炭吸附箱 | L1.5m×W4.0m×H4.0m | 1 | 套 | 1 | 不变 |
| 12 | 引风机    | /                 | 5 | 台 | 5 | 不变 |
| 13 | 排放烟囱   | Φ1200/Φ100        | 2 | 项 | 2 | 不变 |
| 14 | 钢构平台   | L17×W11.5×H3.8M   | 1 | 项 | 1 | 不变 |

表 2-6 新增焊接机器人系统主要设备参数信息表

| 序号            | 名称规格 | 型号                   | 数量               | 验收实际数量 | 变化情况 |    |
|---------------|------|----------------------|------------------|--------|------|----|
| <b>机器人</b>    |      |                      |                  |        |      |    |
| 1             | 1.1  | 弧焊机器人                | TM-1800T         | 4 套    | 4 套  | 不变 |
|               | 1.2  | 双机器人协调功能             | 定制               | 2 套    | 2 套  | 不变 |
|               | 1.3  | 搬运机器人(含气动卡爪)         | MC350            | 1 台    | 1 台  | 不变 |
| <b>焊接系统</b>   |      |                      |                  |        |      |    |
| 2             | 2.1  | 焊接电源                 | YD-500GR5        | 4 台    | 4 台  | 不变 |
|               | 2.2  | 机器人专用送丝机             | YW-CRF011H<br>AE | 4 套    | 4 套  | 不变 |
|               | 2.3  | 水冷焊枪（内置）             | 82W              | 4 把    | 4 把  | 不变 |
|               | 2.4  | 水箱                   | /                | 4 套    | 4 套  | 不变 |
|               | 2.5  | 气体流量计                | YX-25CD1         | 4 只    | 4 只  | 不变 |
| <b>变位机构</b>   |      |                      |                  |        |      |    |
| 3             | 3.1  | 3 轴变位机（1 轴回转+2*单轴翻转） |                  | 2 套    | 2 套  | 不变 |
|               | 3.2  | 3 轴控制器               | 定制               | 2 套    | 2 套  | 不变 |
|               | 3.3  | 工装夹具                 | 气动               | 4 套    | 4 套  | 不变 |
| <b>其他外围设施</b> |      |                      |                  |        |      |    |
| 4             | 4.1  | 上料输送线                | 2m               | 1 套    | 1 套  | 不变 |
|               | 4.2  | 下料输送线                | 2m               | 1 套    | 1 套  | 不变 |
|               | 4.3  | 预热装置                 | 天然气+氧气           | 1 套    | 1 套  | 不变 |
|               | 4.4  | 清枪剪丝机构               | BRG-2-ES-DA<br>S | 4 套    | 4 套  | 不变 |
|               | 4.5  | 电控                   | 定制               | 1 套    | 1 套  | 不变 |
|               | 4.6  | 机器人底座                | 定制               | 5 套    | 5 套  | 不变 |
|               | 4.7  | 围栏、设备放置架等            | 定制               | 2 套    | 2 套  | 不变 |

## 原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅材料及能源消耗

表 2-7 项目原辅材料及能源对照一览表

| 序号 | 名称   | 设计用量 (t/a) | 验收实际用量 (t/a) | 备注         |
|----|------|------------|--------------|------------|
| 原料 |      |            |              |            |
| 1  | 型材   | 38000      | 38000        | 不变         |
| 2  | 焊丝   | 84         | 84           | 不变         |
| 3  | 水性漆  | 60         | 60           | 不变         |
| 4  | 自来水  | 9          | 9            | 不变         |
| 5  | 钢丸   | 66         | 66           | 不变         |
| 6  | 淬火剂  | 10         | 10           | 不变         |
| 7  | 切削液  | 0.44       | 0.44         | 不变         |
| 8  | 液压油  | 12         | 12           | 不变         |
| 9  | 二氧化碳 | 76         | 76           | 不变         |
| 10 | 氧气   | 732        | 732          | 不变         |
| 11 | 氩气   | 330        | 330          | 不变         |
| 能源 |      |            |              |            |
| 12 | 自来水  | 11081.5    | 8981         | 用水量按全厂统计   |
| 13 | 电    | 390        | 280          | 用电量按全厂统计   |
| 14 | 天然气  | 224        | 230          | 天然气用量按全厂统计 |

### 2、水平衡

项目用水主要为非标线打磨水帘除尘用水、水性漆配比用水、热处理淬火槽补充用水、冷却塔补充用水及新增员工生活用水。本次验收水量按全厂用水量计算。

#### (1) 打磨水帘除尘用水

项目水帘废水每个月更换 1 次，年更换 10 次，每次水帘废水产生量约 0.5t，设 2 个打磨房，则废水总产生量为 0.019t/d，5t/a，排污系数为 0.8，则非标线打磨水帘除尘用水量为 0.024t/d，6.25t/a。

#### (2) 水性漆配比用水

水性漆配比过程，加水比例为 5~15%，按照 15%进行核算，每年水性漆用量为 60t，则调漆过程需加水平均 0.035t/d，9t/a。

#### (3) 热处理淬火槽补充用水

项目热处理淬火槽需定期补充水量，补充量按照淬火槽容积的 10%计算，淬火槽体积为 120m<sup>3</sup>，每个月补充 3 次，则热处理淬火槽需补充水量为 1.662t/d，432t/a。

(4) 冷却塔补充用水

拟建项目冷却塔需补充水量，共设 5 台冷却塔，每个冷却塔为 40t/a，每天蒸发量按循环量 2%计算，每天工作 8h，则需补充水量为 16t/d，4160t/a。

(5) 折弯冷却补充用水

拟建项目折弯冷却池需定期补充水量，共设 2 个冷却水池，分别为 100m<sup>3</sup>、120m<sup>3</sup>，冷却水池总容积为按 220m<sup>3</sup> 计，补充水量按冷却池容积的 5%计算，每个月补充 3 次，则折弯冷却需补充水量为 1.523t/d，396t/a。

(6) 生活用水

项目 126 人，每人每天用水量按照 100L 计算，则生活用水量为 12.6t/d，3276t/a，排污系数按照 0.8 计，则生活污水排放量为 10.08t/d，2620.8t/a。

表 2-8 项目用水及废水产生情况一览表

| 名称         | 日用水量   | 年用水量    | 排污系数 | 日废水量   | 年废水量   |
|------------|--------|---------|------|--------|--------|
| 打磨水帘除尘用水   | 0.024  | 6.25    | 0.8  | 0.019  | 5      |
| 水性漆配比用水    | 0.035  | 9       | /    | 0      | 0      |
| 热处理淬水槽补充用水 | 1.662  | 432     | /    | 0      | 0      |
| 冷却塔补充用水    | 16     | 4160    | /    | 0      | 0      |
| 折弯冷却补充用水   | 1.015  | 264     | /    | 0      | 0      |
| 生活用水       | 12.6   | 3276    | 0.8  | 10.08  | 2620.8 |
| 总计         | 31.336 | 8147.25 | /    | 10.099 | 2625.8 |

根据工程验收期间数据，项目水平衡图如下：

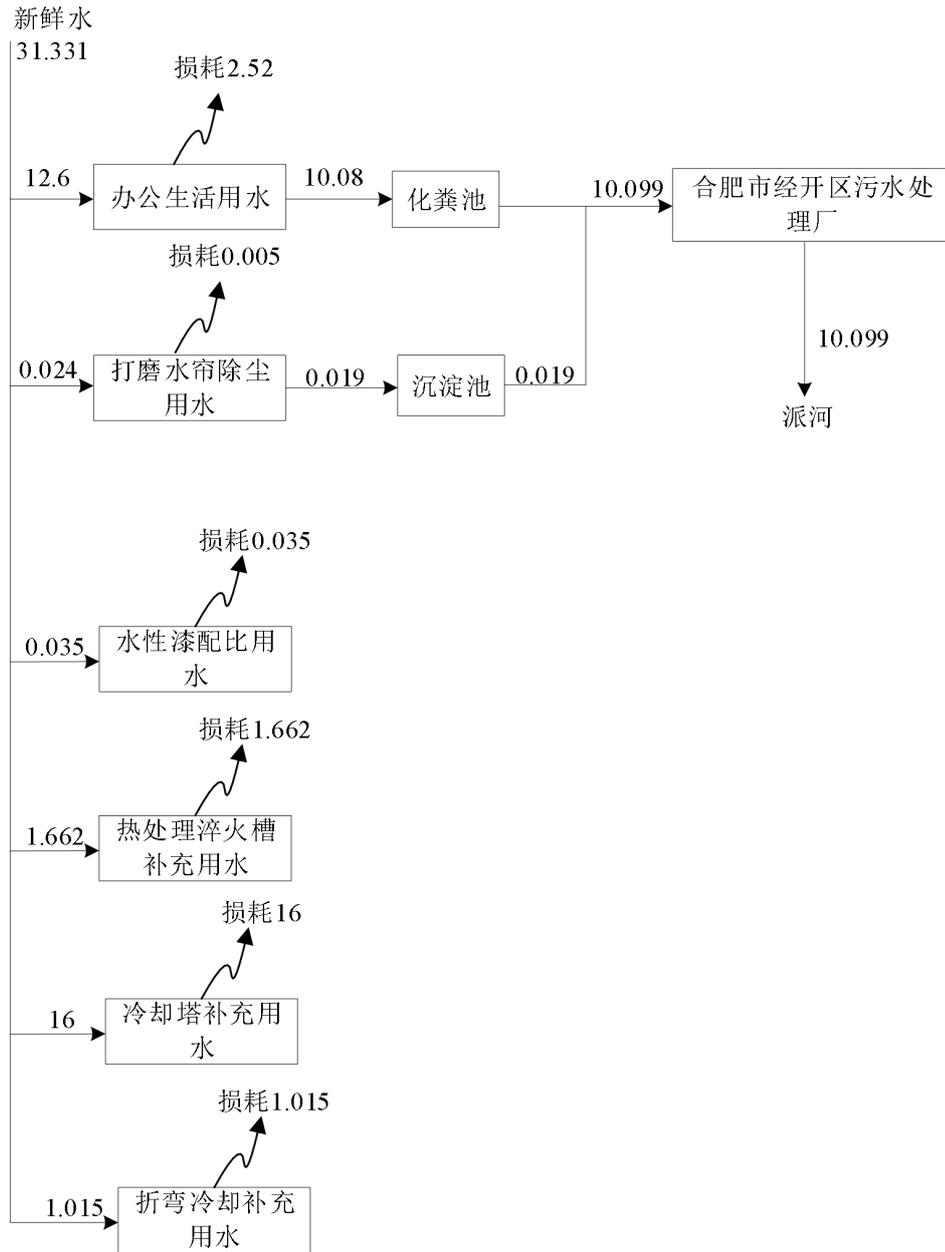


图2-1 项目用水平衡图（单位：t/d）

## 主要工艺流程及产污环节

### 一、工艺流程图

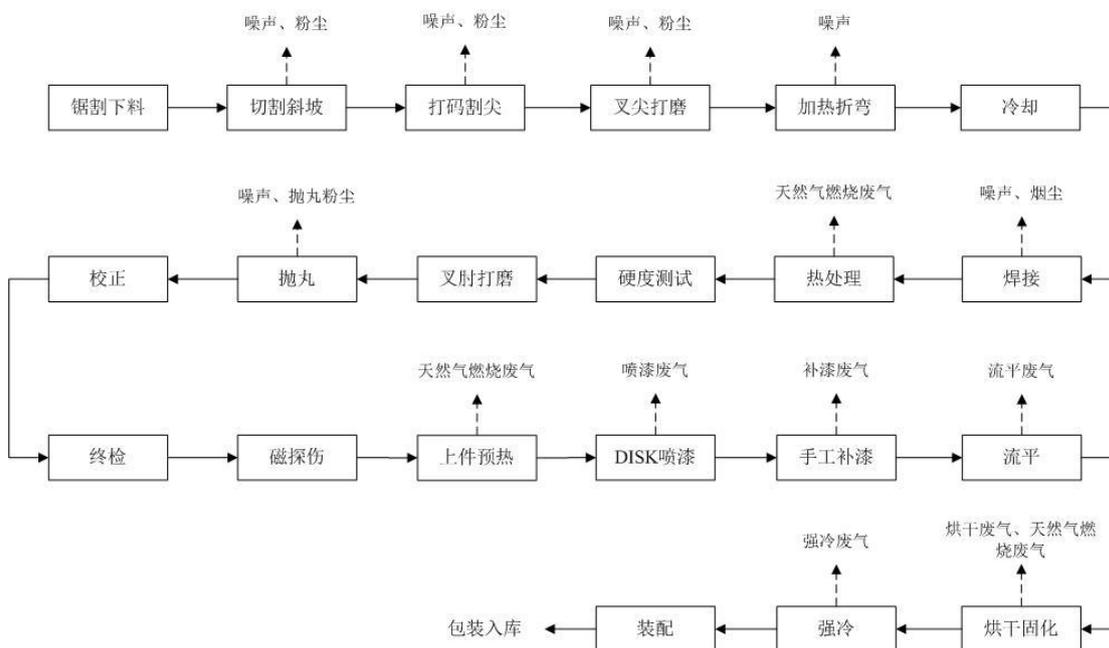


图2-2 项目生产工艺流程图

### 工艺说明：

(1) 锯割下料：外购的型材由汽车运输进厂，通过行车吊运，送到型材存放区。工人操作行车将型材放至辊道，进行锯割下料。

(2) 切割斜坡：锯割后的型材通过辊道至数控火焰切割机，人工操作切割机按钮，将型材切出所需斜面。

(3) 打码割尖：工人根据不同的工件装好钢字码，操作打码机对工件进行打码，随后操作仿形切割机对工件进行割尖处理。

(4) 叉尖打磨：工人手持磨光机对工件叉尖、斜面进行打磨，在打磨房进行。

(5) 加热折弯：打磨后的坯条经中频加热机（频率 1000Hz）对折弯处局部加热后，将其折弯成货叉形状。

(6) 冷却：折弯后的货叉通过水淋冷却，冷却水不外排，定期补充。

(7) 焊接：焊接是保证结构件焊接质量的关键工序。焊接工艺包括焊接预热、手工焊、机器人焊，折弯冷却后的货叉经辊道先进行火焰焊接预热，在移至人工焊接岗位，人工手持焊枪对工件进行配件点焊，之后转运至机器人焊机处进行机器人焊接，最后经辊道至人工补焊处进行人工补焊。

(8) 热处理：热处理生产线为步进式货叉热处理调质生产线。此调质线工艺流程包括人

工+辅助上料→液压步进机上料→加热炉前室预热→中频加热炉加热→自动淬火机构出料→淬火水槽淬火→货叉转移→移动小车送料→回火炉前室预热→回火炉回火→出料→喷淋冷却→送料→出料。

(9) 硬度测试：对热处理后的货叉工件硬度进行测试。

(10) 叉肘打磨：货叉经辊道至磨肘区，工人手持磨光机、磨肘机对叉肘进行打磨。

(11) 抛丸：打磨后的货叉采用步进式辊道运送至抛丸机，通过抛丸器将钢丸高速抛落冲击在货叉表面清除其表面毛刺等。

(12) 校正：工人操作校正机将抛丸后的货叉与标准件对比进行校正。

(13) 终检：对货叉工件进行最终检查。

(14) 磁探伤：工人采用磁探伤机对焊缝和货叉折弯的肘部进行磁粉探伤，确保存在裂纹的不合格品不带入下一道工序。磁粉探伤就是将待测物体置于强磁场中，若物体表面或表面附近有缺陷存在，由于它们是非铁磁性的，对磁力线通过的阻力很大，磁力线在这些缺陷附近会产生漏磁。当将导磁性良好的磁粉施加在物体上时，缺陷附近的漏磁场就会吸住磁粉，堆积形成可见的磁粉迹痕，从而把缺陷显示出来。

(15) 上件预热：货叉工件上件至悬链输送线在喷涂线自动转运，在预热室对工件进行预热，益于水性漆喷涂附着。

(16) DISK 喷漆：喷涂作业人员在密闭调漆间内将水、水性漆按照一定比例混合、经搅拌机搅拌均匀后，通过漆料管道输送至喷漆室，采用旋碟自动喷涂方式对预热后的货叉工件进行喷涂。

(17) 手工补漆：经喷漆后的货叉工件进入补漆室进行人工补漆。

(17) 流平：补漆后的货叉工件进入流平室进行流平。

(18) 烘干固化：喷漆完成后进入烘干室进行烘干固化，通过天然气燃烧来循环间接加热气体。

(19) 强冷：烘干后的工件进入强冷室中进行强冷处理。

(20) 装配：冷却后的货叉经悬链输送线送至装配区，人工将烘干后的工件下架装盘，并将零部件进行装配。

## 项目主要变动情况

根据项目现场勘查与环评对比，项目变动情况为打磨房废气增加水帘治理措施，项目变动情况根据环办环评函〔2020〕688号对比情况详见下表。

表2-9 项目变动情况统计分析一览表

| (环办环评函〔2020〕688号) |  | 环评情况                                | 实际情况   | 变动情况说明     | 变动判定    |
|-------------------|--|-------------------------------------|--|------------|---------|
| 类别                | 内容   |                                     |  |            |         |
| 性质                | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的   | 改扩建,主要生产货叉                          | 改扩建,主要生产货叉                                     | 不变         | 不属于重大变动 |
| 规模                | 2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的  | 年产标型货叉36万根,非标型货叉4万根                 | 年产标型货叉36万根,非标型货叉4万根                            | 不变         | 不属于重大变动 |
|                   | 3、生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的  |                                     |  |            |         |
| 规模                | 4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);   | 位于联合厂房西跨、中跨北部等,占地2000m <sup>2</sup> | 位于厂区西南角新建成品堆场,作为成品临时存放区                        | 位置发生变化     | 不属于重大变动 |
|                   | 位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加10%及以上的   |                                     |  |            |         |
| 地点                | 5、重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的  | 位于合肥市经济技术开发区卧云路3195号                | 位于合肥市经济技术开发区卧云路3195号                           | 不变         | 不属于重大变动 |
| 生产工艺              | 6、新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:<br>(1)新增排放污染物种类的(毒性、挥发性降低的除外);(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;(3)废水第一类污染物排放量增加的;(4)其他污染物排放量增加10%及以上的。<br>6、物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。 | 主要工艺为下料、焊接、打磨、抛丸、喷漆、烘干、淬火、回火        | 主要工艺为下料、焊接、打磨、抛丸、喷漆、烘干、淬火、回火                   | 不变         | 不属于重大变动 |
| 环境保护措施            | 8、废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。<br>9、新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位  | 标线打磨废气配置一套旋风+滤筒除尘+15m排气筒            | 标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒除尘+15m排气筒,增加水帘,污染物治理效率增加,打磨水 | 打磨废气治理方式变化 | 不属于重大变动 |

|   |  |  |                 |         |
|---|--|--|-----------------|---------|
| <p>置变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。</p> <p>11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。</p> <p>13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。</p> |  | 帘除尘废水经沉淀池沉淀后定期排放，颗粒物排放量减少，废水污染物排放量增加，但未达到10% |                 |         |
|   | 非标线打磨废气配置一套水帘+布袋除尘处理后，通过1根15m高排气筒（DA007）排放   | 非标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒处理后通过1根15m高排气筒（DA013）排放   | 打磨废气治理方式变化      | 不属于重大变动 |
|   | 淘汰原有喷涂线（1#），淘汰内容包括烘干室、流平室，仅保留喷漆室，采用水性漆喷涂，并共用新建的涂装线（2#）流平室与烘干室进行流平、烘干。其喷漆废气处理设施改为经干式过滤器过滤后并入新建的2#喷漆线废气处理系统处理后排放 | 淘汰原有喷涂线（1#），淘汰包括烘干室、流平室，原有喷漆室停用无喷漆废气产生       | 原有喷漆室停用，无喷漆废气产生 | 不属于重大变动 |
|   | 机器人焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后无组织排放  | 机器人焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m排气筒（DA012）排放           | 无组织变有组织         | 不属于重大变动 |

根据上述分析，项目变动部分不新增污染，不改变项目环境防护距离，不会造成环境防护距离内敏感目标增加，不属于规模、性质、地点、生产工艺、污染防治措施等重大变动，因此本项变动不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废水

项目废水主要为生活废水、打磨水帘除尘废水。生活污水经化粪池处理，水帘废水经沉淀池沉淀后循环利用，定期外排，最终与生活污水一并接管排入市政污水管网，进入合肥经济技术开发区污水处理厂处理，最终排入派河。

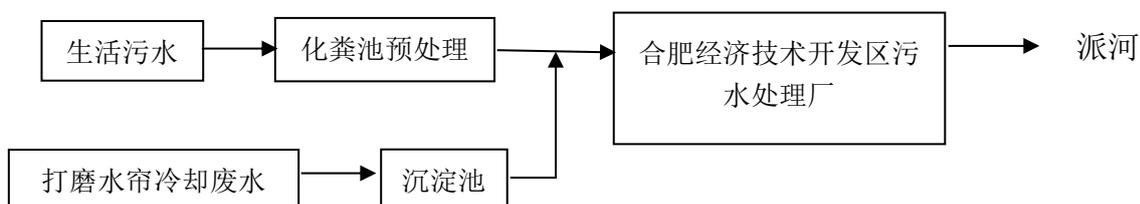
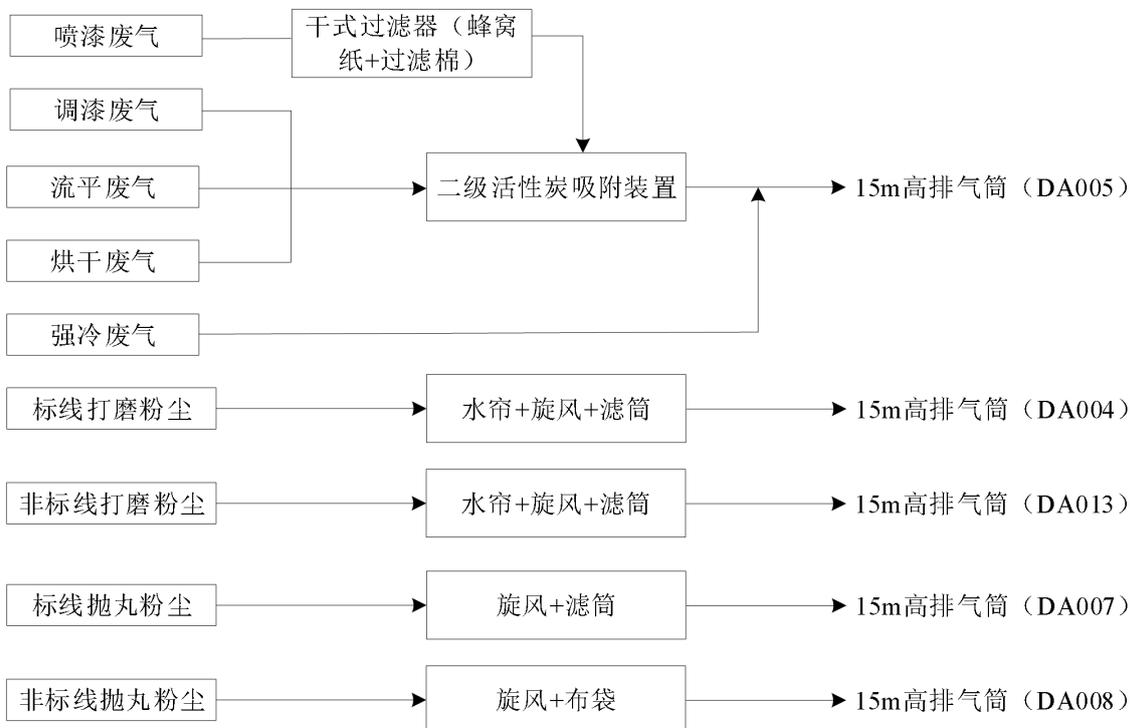
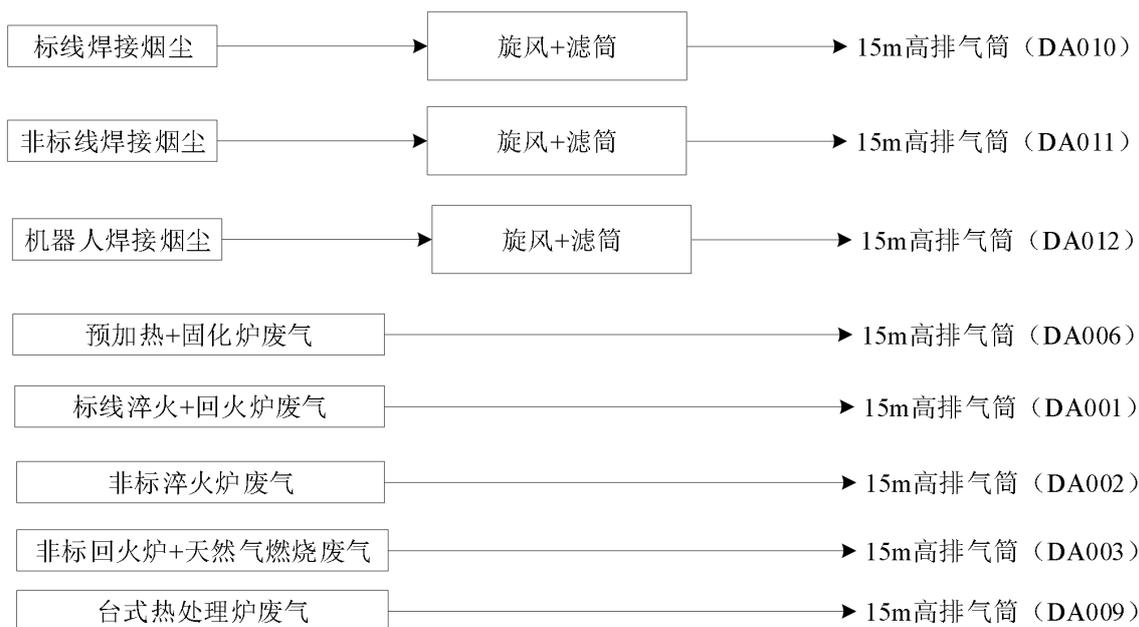


图3-1 废水处理工艺流程图

2、废气

项目废气治理措施及管线图如下所示：





项目各排气筒参数如下：

表 3-1 废气污染治理/处置设施参数一览表

| 排气筒口<br>编号 | 排放口名<br>称            | 污染物种<br>类             | 排放口地理坐标            |                   | 排气筒<br>高度<br>(m) | 排气筒出<br>口内径<br>(m) | 烟气温度<br>(℃) |
|------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------|
|            |                      |                       | 经度                 | 纬度                |                  |                    |             |
| DA001      | 标线热处理<br>排放口         | 颗粒物、氮<br>氧化物、二<br>氧化硫 | 117度 12分<br>20.05秒 | 31度 43分<br>51.35秒 | 15               | 0.7                | 132℃        |
| DA002      | 非标线热<br>处理淬火<br>炉排放口 | 二氧化硫、<br>颗粒物、氮<br>氧化物 | 117度 12分<br>18.65秒 | 31度 43分<br>52.97秒 | 15               | 0.7                | 143℃        |
| DA003      | 非标线热<br>处理回火<br>炉排放口 | 氮氧化物、<br>二氧化硫、<br>颗粒物 | 117度 12分<br>18.76秒 | 31度 43分<br>53.72秒 | 15               | 0.7                | 216℃        |
| DA004      | 标线打磨<br>废气排放<br>口    | 颗粒物                   | 117度 12分<br>20.74秒 | 31度 43分<br>54.08秒 | 15               | 0.3                | 22℃         |
| DA005      | 喷漆废气<br>排放口          | 挥发性有<br>机物、颗粒<br>物    | 117度 12分<br>19.94秒 | 31度 43分<br>55.45秒 | 15               | 1.6                | 29℃         |
| DA006      | 预加热炉<br>和固化炉<br>燃烧废气 | 颗粒物、氮<br>氧化物、二<br>氧化硫 | 117度 12分<br>19.98秒 | 31度 43分<br>54.44秒 | 15               | 0.25               | 31℃         |
| DA007      | 标线抛丸<br>废气排放<br>口    | 颗粒物                   | 117度 12分<br>19.84秒 | 31度 43分<br>52.68秒 | 15               | 0.7                | 29℃         |

|       |             |               |                    |                   |    |     |       |
|-------|-------------|---------------|--------------------|-------------------|----|-----|-------|
| DA008 | 非标线抛丸废气排放口  | 颗粒物           | 117度 12分<br>18.76秒 | 31度 43分<br>53.40秒 | 15 | 0.5 | 20°C  |
| DA009 | 台车式炉排放口     | 氮氧化物、二氧化硫、颗粒物 | 117度 12分<br>18.65秒 | 31度 43分<br>52.18秒 | 15 | 0.7 | 114°C |
| DA010 | 焊接机器人排放口    | 颗粒物           | 117度 12分<br>18.83秒 | 31度 43分<br>55.49秒 | 15 | 0.6 | 22°C  |
| DA011 | 非标线焊接机器人排放口 | 颗粒物           | 117度 12分<br>18.90秒 | 31度 43分<br>51.13秒 | 15 | 0.5 | 22°C  |
| DA012 | 标线焊接机器人排放口  | 颗粒物           | 117度 12分<br>20.88秒 | 31度 43分<br>52.32秒 | 15 | 0.6 | 22°C  |
| DA013 | 非标线打磨房排放口   | 颗粒物           | 117度 12分<br>17.89秒 | 31度 43分<br>52.46秒 | 15 | 0.5 | 22°C  |

### 3、噪声

项目运营期的噪声主要来自于车间设备运行噪声，通过设备减振、车间隔声、距离衰减等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

### 4、固（液）体废弃物

本项目产生的固体废弃物主要为包括职工人员生活垃圾、废包装材料、废钢、废钢渣、废纸盒、除尘器收集的粉尘、废木托盘、漆渣、废油漆桶、废活性炭、废过滤棉、废切削液、废矿物油。

一般固废：经分类收集后，外售物资回收部门综合利用。

危险废物：分类收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由资质部门处置。

生活垃圾袋装分类收集后交由环卫部门统一处置。

表四

### 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 一、建设项目环境影响报告表主要结论

综上所述，拟建项目符合国家产业政策以及区域总体规划要求。拟建项目建成后，采用本报告表提出的各项污染防治措施，项目各项污染物均实现达标排放，且不会降低评价区域原有环境质量功能级别。项目在严格执行“三同时”制度和各项环保措施的前提下，从环境角度而言，该项目是可行的。

#### 二、环保投资情况

项目环保投资约 169.6 万元，具体环保投资情况见表 4-1。

表 4-1 项目环保投资一览表 单位：万元

| 类别   | 污染源     | 实际建设过程中环保措施                           | 实际投资  |
|------|---------|---------------------------------------|-------|
| 废气治理 | 天然气燃烧废气 | 15m 高排气筒排放                            | 5     |
|      | 标线焊接废气  | 旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒                     | 50    |
|      | 非标线打磨废气 | 水帘+旋风+滤筒+15m 高排气筒                     | 27.6  |
|      | 喷涂线废气   | 干式过滤器+二级活性炭+15m 高排气筒                  | 10    |
| 噪声治理 | 噪声治理    | 低噪声设备、厂房隔声、减震                         | 2     |
| 固废治理 | 固废处置    | 依托厂区现有危废暂存库                           | 10    |
| 风险防控 | 事故应急池建设 | 位于厂区西北角设置一座 220m <sup>3</sup> 地下应急事故池 | 65    |
| 总投资  |         |                                       | 169.6 |

#### 三、审批部门审批决定

### 合肥市经济技术开发区生态环境分局文件

环建审（经）字【2020】33号

关于对安徽安鑫货叉有限公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表的批复意见

安徽安鑫货叉有限公司：

你公司报来的“货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表”及要求我局审批的“报告”收悉。经现场勘验，批复意见如下：

在全面落实环评文件提出的各项污染防治措施和风险防控措施的前提下，原则同意你公司按照安徽微明环境科技有限公司编制的“安徽安鑫货叉有限公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表”及本审批意见要求进行建设。

一、该项目位于合肥经济技术开发区卧云路 3195 号安徽安鑫货叉有限公司厂区内，项目总投资 2000 万元人民币，主要对厂区现有的货叉生产线涂装工艺进行升级改造，并新增机器人焊接系统，投产后将形成全厂年产 40 万根叉车货叉的生产能力。未经审批，你单位不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，建设项目必须做到以下要求：

1. 厂区排水实行雨污分流制。项目打磨水帘除尘废水经沉淀池预处理后汇同化粪池预处理的生活污水达标后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目标线抛丸工序、非标线抛丸工序产生的粉尘各自经一套旋风+滤筒除尘器处理达标后，分别由 1 根 15 米高排气筒排放；项目设置独立密闭的喷漆室、补漆室，喷漆、补漆工序产生的废气经干式过滤器+二级活性炭吸附处理达标后由 1 根 15 米高排气筒高空排放；天然气燃烧尾气由 15 米高排气筒排放；烘干废气与流平废气、调漆废气混合降温后经二级活性炭吸附装置(与喷漆废气共用一套)处理达标后汇同强冷废气由 15 米高排气筒排放。项目设置密闭打磨室，标线打磨工序粉尘经一套旋风+滤筒除尘处理达标后由 15 米高排气筒排放，非标线打磨工序粉尘经水帘+布袋除尘处理达标后由 15 米高排气筒排放。标线焊接烟尘与非标线焊接烟尘各经一套垂帘集气罩+旋风+滤筒除尘收集处理达标后分别经 15 米高排气筒排放，手工焊接烟尘通过移动式焊烟净化装置处理后排放，排气筒应按规范设置。

3、项目产噪设备等应合理布局，选用新型、低噪声设备，基础设置减震基座，采取隔声、减震、消声等措施，确保厂界噪声达标排放。

4、按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；一般固废进行分类收集、处置，生活垃圾委托环卫部门清运。

5、项目应加强环境保护管理，落实环境保护的各项应急措施及制度，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实。

三、项目应对照《固定污染源排污许可分类管理名录》识别排污管理等级，并按要求进

行排污管理。

四、项目需配套的环境保护设施须严格执行与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目环保设施竣工后及时验收，合格后方可使用。

#### 五、环评执行标准

1.地表水和污水排放地表水派河执行国家 GB3838 -2002《地表水环境质量标准》II 类标准。污水排放执行合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准(接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准)。

#### 2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家 GB3095- -2012《环境空气质量标准》二级标准。颗粒物、无组织排放的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准要求;挥发性有机物参照天津市 DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》，无组织排放同时执行 GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录 A 中特别排放限值;天然气燃烧尾气参照执行《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中关于工业炉窑排放要求。

#### 3、声学环境及噪声排放

声环境执行国家 GB3096-2008《声环境质量标准》3 类区标准。厂界噪声执行国家 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区排放标准。

#### 4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行 GB18599 -200《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及 2013 修改单中相关要求、GB18597 -2001《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 修改单中相关要求。

合肥市经济技术开发区生态环境分局

二 0 二 0 年四月九日

#### 四、审批意见落实情况

项目环评审批意见落实情况详见如下：

**表 4-2 项目审批意见落实情况一览表**

| 审批意见内容   | 实际实施情况  | 是否落实 |
|--|---|------|
| 厂区排水实行雨污分流制。项目打磨水帘除尘废水经沉淀池预处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达标后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口  | 项目打磨水帘除尘废水经沉淀池预处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达标后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理，厂区设置一个污水排放口  | 已落实  |
| 项目标线抛丸工序、非标线抛丸工序产生的粉尘各自经一套旋风+滤筒除尘器处理达标后，分别由1根15米高排气筒排放   | 标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m排气筒（DA007）；非标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m排气筒（DA008）  | 已落实  |
| 项目设置独立密闭的喷漆室、补漆室，喷漆、补漆工序产生的废气经干式过滤器+二级活性炭吸附处理达标后由1根15米高排气筒高空排放；烘干废气与流平废气、调漆废气混合降温后经二级活性炭吸附装置(与喷漆废气共用一套)处理达标后汇同强冷废气由15米高排气筒排放 | 喷漆室喷涂和补漆废气经1套干式过滤器处理后与烘干、流平、调漆废气一并进入一套二级活性炭装置处理达标后与强冷废气经1根15米高排气筒（DA005）排放  |      |
| 天然气燃烧尾气由15米高排气筒排放  | 预加热炉和固化炉天然气燃烧废气合并共用1根15米高排气筒（DA006）排放   |      |
|  | 标线淬火炉+回火炉天然气燃烧废气通过一根15米高排气筒排放（DA001），台式热处理炉天然气燃烧废气通过一根15米高排气筒排放（DA009）、非标线淬火炉天然气燃烧废气通过一根15米高排气筒排放（DA002）、非标线回火炉通过一根15米高排气筒排放（DA003）       |      |
| 项目设置密闭打磨室，标线打磨工序粉尘经一套旋风+滤筒除尘处理达标后由15米高排气筒排放，非标线打磨工序粉尘经水帘+布袋除尘处理达标后由15米高排气筒排放   | 标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒除尘+15m排气筒（DA004）；非标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒处理后通过1根15米高排气筒（DA013）排放   |      |
| 标线焊接烟尘与非标线焊接烟尘各经一套垂直集气罩+旋风+滤筒除尘收集处理达标后分别经15米高排气筒排放，手工焊接烟尘通过移动式焊烟净化装置处理后排放，排气筒应按规范设置  | 标线焊接烟尘增加集气装置，收集后经一套旋风+滤筒除尘处理后通过15m排气筒（DA010）；手工焊接采用移动式焊烟除尘装置处理后排放；非标线机器焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m排气筒（DA011）排放；机器人焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m排气筒（DA012）排放 |      |
| 项目产噪设备等应合理布局，选用新型、低噪声设备，基础设置减震基座，采取隔声、减震、消声等措施，确保厂界噪声达标排放  | 项目选用了低噪声设备，设备采用减振、车间隔声措施等措施，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准   | 已落实  |
| 按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的危险废物应按照《危险废物贮存污染   | 一般固废主要为废包装材料、废钢、废钢渣、废纸盒、除尘器收集的粉尘、废木托盘，集中收集后暂  | 已落实  |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| 控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；一般固废进行分类收集、处置，生活垃圾委托环卫部门清运                                | 存于厂区一般固废暂存区内，定期委托物质回收单位回收，一般防渗区主要为一般固废贮存区，采用水泥硬化  |     |
|  | 危险废物主要为漆渣、废油漆桶、废活性炭、废过滤棉、废切削液、废矿物油等，集中收集后暂存厂区危废暂存间内，定期委托有资质公司处置，危废间采用环氧地坪重点防渗，危废库设置了导流沟及集液池             |     |
|  | 生活垃圾委托环卫部门清运  |     |
| 项目应加强环境保护管理，落实环境保护的名项应急措施及制度，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实 | 加强环境保护管理，编制了突发环境风险应急预案，备案编号：340106-2022-033L  | 已落实 |
|  | 项目无需设置大气环境防护距离  |     |
|  | 项目废气挥发性有机物（VOCs）：0.502t/a；颗粒物：6.5476t/a；SO <sub>2</sub> ：0.896t/a；NO <sub>x</sub> ：4.191t/a，满足环评中总量控制要求 |     |
| 项目应对照《固定污染源排污许可分类管理名录》识别排污管理等级，并按要求进行排污管理  | 于2021年8月4日进行了排污许可简化变更，登记编号：91340100697364276P001U   | 已落实 |

### 五、现有厂区存在的环境问题整改情况

根据环评要求，现有厂区存在环境问题及整改情况如下：

表 5-1 现有厂区存在的环境问题及整改情况一览表

| 分类 | 现有工程现状   | “以新带老”整改措施  | 落实情况 |
|----|--|---|------|
| 废气 | 现有工程标线焊接机器人焊接废气为无组织排放，企业已将该项纳入本次改扩建项目，计划对现有进行标线焊接机器人淘汰更新，并对其产生的焊接烟尘进行收集处理，采用旋风+滤筒除尘处理后通过 15m 高的排气筒排放 | 标线焊接烟尘增加集气装置，收集后经一套旋风+滤筒除尘处理后通过 15m 排气筒（DA010）；手工焊接采用移动式焊烟除尘装置处理后排放；非标线机器焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m 排气筒（DA011）排放；机器人焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m 排气筒（DA012）排放 | 已落实  |
|    | 现有工程中非标线打磨房打磨废气经布袋除尘器处理后无组织排放，企业计划在该工序设置 1 根 15m 高排气筒，将处理后的打磨废气经有组织收集进行高空排放                          | 标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒除尘+15m 排气筒（DA004）；非标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒处理后通过 1 根 15m 高排气筒（DA013）排放  | 已落实  |

### 六、项目“三同时”执行情况一览表

表 4-3 项目竣工环境保护措施“三同时”验收一览表

| 污染源分类  |                           | 环评文件及批复                          | 验收实际落实情况  |  |   |
|--------|---------------------------|----------------------------------|---|--|---|
|        |                           | 污染防治措施                           | 污染防治措施  | 现场照片   | 排放标准  |
| 大气污染源  | 喷漆废气                      | 干式过滤器+二级活性炭处理+15m 排气筒 (DA003)    | 喷漆室喷涂和补漆废气经 1 套干式过滤器处理后与烘干、流平、调漆废气引入进入一套二级活性炭装置处理后与强冷废气一并通过 1 根 15m 高排气筒 (DA005) 排放   |   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) |
|        | 调漆废气、流平废气、烘干废气            | 混合后共用喷漆废气二级活性炭吸附装置               |   |  |   |
|        | 强冷废气                      | 经喷漆废气排气筒 (DA003) 排放              |   |  |   |
|        | 标线打磨粉尘                    | 旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒 (DA005)        | 标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒除尘+15m 排气筒 (DA004)  |   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准限值                            |
|        | 非标线打磨粉尘                   | 水帘+布袋除尘器+15m 高排气筒 (DA007)        | 非标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (DA013) 排放                                      |  |   |
| 标线抛丸粉尘 | 旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒 (DA001) | 标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒 (DA007) |  |  |   |

货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
| 非标线抛丸粉尘   | 旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒<br>(DA002)                 | 非标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒<br>(DA008)  |   |   |
| 标线焊接烟尘  | 旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒<br>(DA006)                 | 标线焊接烟尘增加集气装置, 收集后经一套旋风+滤筒除尘处理后通过 15m 排气筒<br>(DA010)   |   |   |
| 非标线焊接烟尘   | 旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒<br>(DA008)                 | 标线焊接烟尘增加集气装置, 收集后经一套旋风+滤筒除尘处理后通过 15m 排气筒<br>(DA010)   |   |   |
| 机器人焊接烟尘   | 旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒                            | 机器人焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m 排气筒<br>(DA012) 排放  |  |   |
| 预加热炉+固化炉、<br>标线淬火+回火炉、<br>台式热处理炉、非标<br>线淬火炉、非标线回<br>火炉天然气燃烧废<br>气 | 15m 高排气筒(DA004、DA009、DA0010、<br>DA011 DA012) | 标线淬火炉+回火炉天然气燃烧废气通过一根 15 米高排气筒排放(DA001), 台式热处理炉天然气燃烧废气通过一根 15 米高排气筒排放(DA009)、<br>非标线淬火炉天然气燃烧废气通过一根 15 米高排气筒排放(DA002)、<br>非标线回火炉通过一根 15 米高排气筒排放 | /  | 《长三角地区<br>2019-2020 年秋冬季<br>大气污染综合治理<br>攻坚行动方案》工业<br>窑炉排放要求 |

货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

|      |                 | (DA003)   |  |   |  |
|------|-----------------|---|--|---|--|
| 水污染源 | 职工生活废水、打磨水帘除尘废水 | 雨污分流，依托现有化粪池，项目打磨水帘除尘废水经沉淀池预处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达标后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理 | 项目打磨水帘除尘废水经沉淀池预处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达标后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理，厂区设置一个污水排放口                         | / | 满足合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准(接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准) |
| 噪声   | 设备、风机           | 采取选用低噪设备、隔声、减震等措施，确保噪声达标排放  | 选用低噪声设备，设备减振，厂房隔声  | / | 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准要求                 |
| 固体废物 | 生活垃圾            | 由环卫部门清运处理   | 厂区布设垃圾箱，生活垃圾袋装分类收集，委托当地环卫部门处置  | / | 妥善处置，不产生二次污染   |
|      | 一般固废            | 存放于厂区一般固废库内，由物资回收单位回收   | 一般固废主要为废包装材料、废钢、废钢渣、废纸盒、除尘器收集的粉尘、废木托盘，集中收集后暂存于厂区一般固废暂存区内，定期委托物质回收单位回收，一般防渗区主要为一般固废贮存区，采用水泥硬化 | / | 一般固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)               |
|      | 危险废物            | 暂存于危废库内，定期交由危废处置单位处置  | 危险废物主要为漆渣、废油漆桶、废活性炭、废过滤棉、废切削液、废矿物油等，集中收集后暂存厂区危废暂存间内，定期委托有资质公司处置，危废间采用环氧地坪重点防渗，危废库设置了导流沟及集液池  | / | 危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其2013年修改清单中的规定        |

表五

## 验收监测质量保证及质量控制

### 1、验收监测质量保证和质量控制

(1) 本次验收监测采样及样品分析均严格按照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55)、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范》(试行)HJ/T373)、《环境监测技术规范》、《空气和废气监测分析方法》(第四版)、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》等要求进行,实施全程序质量控制。具体质控要求如下:

①监测期间生产运营处于正常,保障各污染治理设施运行正常,确保监测具有代表性。

②合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性。

③监测分析方法采用国家颁布标准(或推荐)分析方法,监测人员经考核并持有合格证书,所有监测仪器经过计量部门鉴定并在有效期内,所有仪器均符合计量认证要求。废气监测仪器使用前按操作规程进行了流量校准和系统试漏检验。测量条件严格按监测技术规范要求进行。确保验收监测结果准确,具有代表性。

④本次验收监测样品的采集、运输、分析及监测结果的分析评价均按国家环保总局颁布的《环境监测质量保证管理规定》、《环境监测技术规范》的要求进行。

⑤实行从现场采样到数据出报全程序质量控制。样品分析质量控制,用空白值、标准曲线的相关、截距、斜率评价实验过程的一致性;用现场空白、有证标准物质保证数据的准确度和精确度。

⑥监测记录、监测结果和监测报告执行三级审核制度。

### (2) 水质监测质量保证

为保证监测数据的准确可靠,水样的采集、保存、运输和分析全过程均按照标准方法、《环境水质监测质量保证手册》中相关规定进行。实验室分析人员按分析质量控制规定,采样时加采20%的平行双样,按20%比例加测质控平行双样和加标回收样,并在样品的保存有效期内分析,分析仪器经计量部门检定合格且在有效期内使用。

### (3) 无组织排放监测质量保证

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)进行样品采集、运输、分析,采样仪器及实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实验室,检查样品并

做好交接记录。

#### (4) 有组织排放监测质量保证

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《固定源废气监测技术规范》HJ/T397、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范》（试行）HJ/T373 和《空气和废气监测分析方法》进行。采样时设施正常生产且工况达满负荷 75% 以上，各生产工段和各项环保设施均处于正常运行状态。监测断面处于平直或垂直管段，工艺尾气的采集、保存、运输均严格按照监测技术规范进行，采样仪器及实验室仪器均经计量部门检定合格且在有效期内使用。

#### (5) 噪声监测质量保证

噪声监测方法按《环境监测技术规范（噪声部分）》、《工业企业厂界噪声测量方法》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）等要求进行，测量仪器使用前后均进行校准，监测时气象条件满足监测技术要求，从而确保了监测数据的代表性、可靠性。在使用前后进行校准，前后相差在0.5dB以内。

## 2、监测分析方法

监测项目分析方法见下表。

表 5-1 监测项目分析方法表

| 样品类型  | 检测项目             | 标准（方法）名称及编号（含年号）                                       | 检出限                    |
|-------|------------------|--|------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物           | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995                  | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃            | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进<br>样-气相色谱法                     | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 有组织废气 | 颗粒物              | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017                   | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 颗粒物              | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方<br>法 GB/T 16157-1996            | 20mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 二氧化硫             | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法<br>HJ 57-2017                   | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 氮氧化物             | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法<br>HJ 693-2014                  | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 挥发性有机物<br>(24 种) | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014      | 详见附表 1                 |
| 废水    | pH（无量纲）          | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                            | /                      |
|       | 化学需氧量            | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                          | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需氧量          | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法<br>HJ 505-2009 | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮               | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                      | 0.025mg/L              |
|       | 悬浮物              | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                          | 4mg/L                  |
|       | 石油类              | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法<br>HJ 637-2018                 | 0.06mg/L               |
| 物理因素  | 厂界环境噪声           | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                        | /                      |

### 3、监测分析仪器

监测分析仪器如下表：

表 5-2 监测分析仪器一览表

| 仪器名称         | 型号        | 实验室编号       | 检校有效期      |
|--------------|-----------|-------------|------------|
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 | THJC-YQ-112 | 2022/02/28 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 | THJC-YQ-113 | 2022/02/28 |
| 环境空气颗粒物综合采样器 | ZR-3922 型 | THJC-YQ-114 | 2022/02/28 |

|               |               |             |            |
|---------------|---------------|-------------|------------|
| 环境空气颗粒物综合采样器  | ZR-3922 型     | THJC-YQ-115 | 2022/02/28 |
| 环境空气颗粒物综合采样器  | ZR-3922 型     | THJC-YQ-105 | 2022/02/28 |
| 自动烟尘（气）测试仪    | ZR-3260 型     | THJC-YQ-122 | 2022/02/28 |
| 数字式风速仪        | QDF-6         | THJC-YQ-032 | 2022/03/11 |
| 电热鼓风干燥箱       | 101-2A        | THJC-YQ-067 | 2022/02/28 |
| 电子天平(万分之一天平)  | ME-204/02     | THJC-YQ-036 | 2022/02/28 |
| 恒温恒湿称重系统      | JC-WAWS9      | THJC-YQ-035 | 2022/02/21 |
| 电子天平（十万分之一天平） | ME55/02       | THJC-YQ-037 | 2022/02/28 |
| 便携式多参数分析仪     | DZB-712       | THJC-YQ-056 | 2022/02/28 |
| 气相色谱仪         | A91Plus       | THJC-YQ-004 | 2023/02/28 |
| 气相色谱质谱联用仪     | GCMS-QP2020NX | THJC-YQ-001 | 2023/02/28 |
| 红外分光测油仪       | JC-OIL-8      | THJC-YQ-044 | 2022/02/28 |
| 生化培养箱         | SPX-150BIII   | THJC-YQ-073 | 2022/02/28 |
| 多功能声级计        | AWA5688       | THJC-YQ-116 | 2022/07/04 |
| 声校准器          | AWA6021A      | THJC-YQ-027 | 2022/03/08 |

表六

验收监测内容

本项目主要污染如下：

废气：①喷漆、调漆、烘干、流平、强冷废气；②焊接烟尘；③打磨粉尘；④抛丸粉尘⑤热处理淬火炉、回火炉、台式热处理炉废气；⑥烘干天然气预热炉与固化燃烧废气。

废水：生活污水、打磨房水帘除尘废水；

噪声：设备运行、风机噪声等。

固废：生活垃圾、包装材料、废钢、废钢渣、废纸盒、废木托盘、漆渣、废油漆桶、废活性炭、废过滤棉、废切削液、废矿物油；

本次验收通过对各类污染物排放情况的监测，来说明该项目环境保护措施的效果，具体监测内容如下：

1、废水

打磨水帘除尘废水经沉淀池预处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达标后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理，最终排入派河。

本次验收具体监测布点、因子、周期、频次详见下表：

表6-1 废水监测内容一览表

| 污染物种类           | 监测点位  | 监测因子                    | 监测周期、频次     |
|-----------------|-------|-------------------------|-------------|
| 生活污水、打磨粉尘除尘水帘废水 | 污水总排口 | pH、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物 | 连续监测2天，4次/天 |

2、废气

(1) 有组织废气

标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒（DA007）；非标线抛丸配置一套旋风+滤筒除尘器+15m 排气筒（DA008）；

喷漆室喷涂和补漆废气经 1 套干式过滤器处理后与烘干、流平、调漆废气引入进入一套二级活性炭装置处理后与强冷废气一并通过 1 根 15m 高排气筒（DA005）排放；

预加热炉和固化炉燃烧废气合并共用 1 根 15m 高排气筒（DA006）排放。

标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒除尘+15m排气筒（DA004）；非标线打磨废气配置一套水帘+旋风+滤筒处理后通过1根15m高排气筒（DA013）排放。

标线焊接烟尘增加集气装置，收集后经一套旋风+滤筒除尘处理后通过15m排气筒（DA010）；手工焊接采用移动式焊烟除尘装置处理后排放；非标线机器焊接烟尘配置一套旋

风+滤筒除尘+15m排气筒（DA011）排放；机器人焊接烟尘配置一套旋风+滤筒除尘+15m排气筒（DA012）排放。

标线淬火炉+回火炉天然气燃烧废气通过一根15米高排气筒排放（DA001），台式热处理炉、非标线淬火炉、非标线回火炉各通过一根15米高排气筒排放（编号依次为：DA009、DA002、DA003）。

具体监测布点、因子、周期、频次详见下表：

表 6-2 有组织废气监测内容一览表

| 废气名称           | 监测点位                    | 监测因子          | 监测周期、频次     | 备注        |
|----------------|-------------------------|---------------|-------------|-----------|
| 喷漆废气           | 喷漆废气排放口<br>(DA005)      | 颗粒物、VOCs      | 连续监测2天，3次/天 | 进口不具备监测条件 |
| 调漆废气、流平废气、烘干废气 |                         |               |             |           |
| 强冷废气           |                         |               |             |           |
| 标线打磨粉尘         | 标线打磨废气排放口<br>(DA004)    | 颗粒物           |             |           |
| 非标线打磨粉尘        | 非标线打磨房排放口<br>(DA013)    | 颗粒物           |             |           |
| 标线抛丸粉尘         | 标线抛丸废气排放口<br>(DA007)    | 颗粒物           |             |           |
| 非标线抛丸粉尘        | 非标线抛丸废气排放口<br>(DA008)   | 颗粒物           |             |           |
| 标线焊接烟尘         | 标线焊接机器人排放口<br>(DA010)   | 颗粒物           |             |           |
| 非标线焊接烟尘        | 非标线焊接机器人排放口<br>(DA011)  | 颗粒物           |             |           |
| 机器人焊接烟尘        | 焊接机器人排放口<br>(DA012)     | 颗粒物           |             |           |
| 标线热处理          | 标线热处理排放口<br>(DA001) 出口  | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |             |           |
| 预加热炉与固化炉燃烧废气   | 预加热炉与固化炉燃烧废气排放口 DA006   | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |             |           |
| 非标线热处理淬火炉废气    | 非标线热处理淬火炉排放口 (DA002) 出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |             |           |
| 非标线热处理回火炉废气    | 非标线热处理回火炉排放口 (DA003) 出口 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |             |           |
| 台车式炉废气         | 台车式炉排放口<br>(DA009) 出口   | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |             |           |

采样口位置设置在距弯头、阀门、变径管道上游方向不小于3倍直径处，下游不小于6倍直径处，采样口设置符合规范要求。

(1) 无组织废气

项目无组织废气主要为未收集到的无组织颗粒物和甲烷总烃。

①厂界无组织废气污染物监控浓度

具体监测布点、因子、周期、频次详见下表。

**表 6-3 无组织废气监测一览表**

| 厂界    | 监测点位            | 监测因子      | 监测周期、频次                    |
|-------|-----------------|-----------|----------------------------|
| 无组织面源 | 上风向1个点，下风向3个对照点 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 连续监测2天，4次/天                |
|       | 厂房通风口外1m处       | 非甲烷总烃     | 连续监测2天，连续1小时平均值或1h内4个样的平均值 |

注：同时监测并记录各监测点位的风向、风速等气象参数

3、厂界噪声

噪声监测项目、点位及频次见下表：

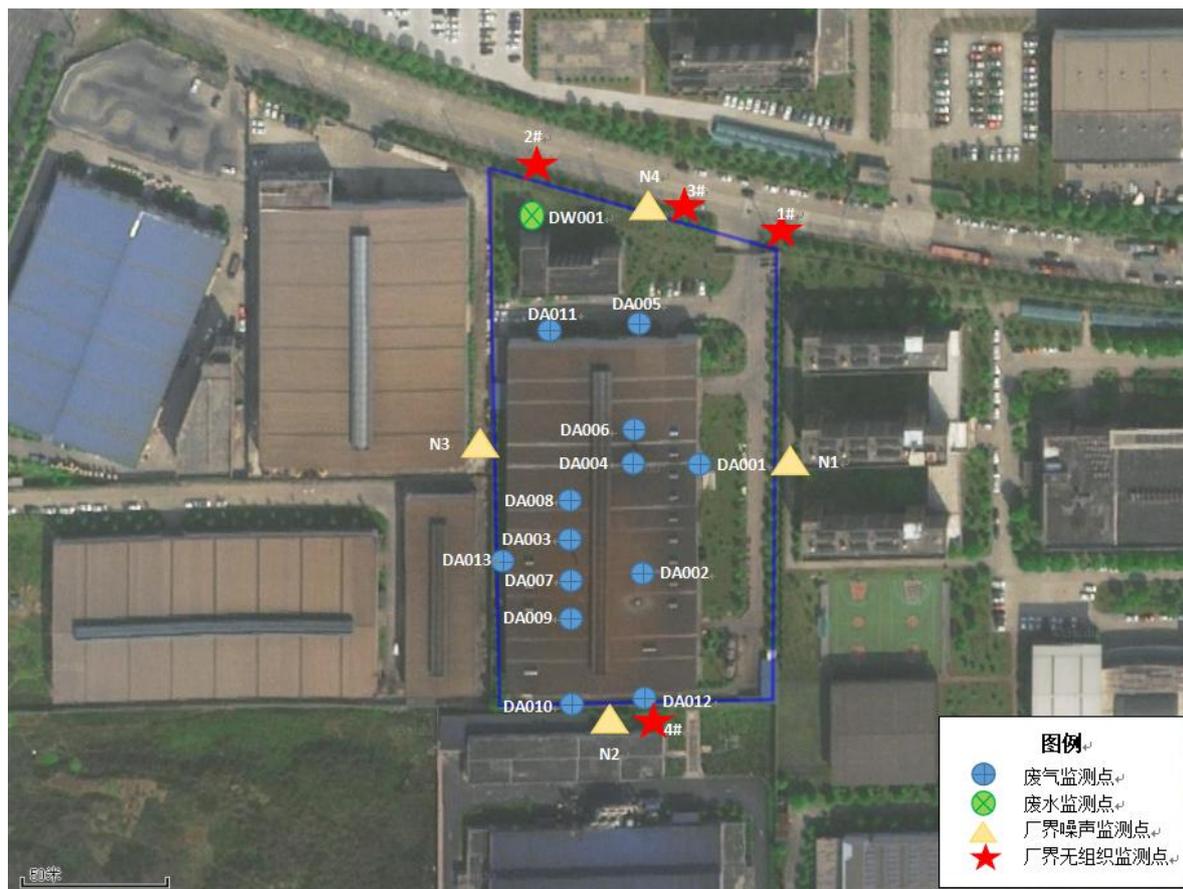
**表 6-4 噪声监测内容一览表**

| 监测点位名称  | 采样频次及监测周期             |
|---------|-----------------------|
| 厂界东侧 1# | 连续监测 2 天，昼间、夜间各监测 1 次 |
| 厂界南侧 2# |                       |
| 厂界西侧 3# |                       |
| 厂界北侧 4# |                       |

4、固（液）体废物监测

本项目固体废物主要为一般固废、危险废物以及生活垃圾。本次验收仅对其贮存设施、处置去向等环境管理进行调查，不进行监测。

5、监测布点图详见如下。



表七

### 验收监测期间生产工况记录

根据建设项目环境保护设施竣工验收监测技术的要求，验收监测在主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的条件下进行，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。

于2021年12月22日至2021年12月23日及2022年10月17日至2022年10月18日对该项目开展验收监测工作。验收监测期间生产工况稳定，污染物处理设施运转正常，主体工程运行稳定、配套环保设施正常运行，均达到验收条件要求，满足验收监测生产工况条件要求。监测期间的生产工况条件详情见表7-1。

表 7-1 验收监测期间生产工况一览表

| 时间         | 名称    | 单位 | 环评提出产能 | 验收产能 | 生产工况   |
|------------|-------|----|--------|------|--------|
| 2021.12.22 | 标型货叉  | 根  | 1200   | 1100 | 91.67% |
|            | 非标型货叉 | 根  | 130    | 120  | 92.31% |
| 2021.12.23 | 标型货叉  | 根  | 1200   | 1150 | 95.83% |
|            | 非标型货叉 | 根  | 130    | 125  | 96.15% |
| 2022.10.17 | 标型货叉  | 根  | 1200   | 1180 | 98.33% |
|            | 非标型货叉 | 根  | 130    | 120  | 92.31% |
| 2022.10.18 | 标型货叉  | 根  | 1200   | 1170 | 97.50% |
|            | 非标型货叉 | 根  | 130    | 121  | 93.08% |

## 验收监测结果

安徽安鑫货叉有限公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目进行环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产稳定运行，符合“三同时”验收监测要求。

1、废水总排口监测结果如下：

**表 7-2 废水污染物监测结果一览表**

| 样品类别    | 废水         |      |      |      |            |      |      |      |
|---------|------------|------|------|------|------------|------|------|------|
| 检测点位    | 厂区总排口      |      |      |      |            |      |      |      |
| 采样日期    | 2021/12/22 |      |      |      | 2021/12/23 |      |      |      |
| 采样频次    | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| pH（无量纲） | 6.7        | 6.8  | 6.9  | 6.9  | 6.7        | 6.8  | 6.7  | 6.8  |
| 化学需氧量   | 199        | 223  | 198  | 209  | 182        | 196  | 179  | 200  |
| 五日生化需氧量 | 47.3       | 57.0 | 43.0 | 52.6 | 48.7       | 49.0 | 37.2 | 45.6 |
| 氨氮      | 6.74       | 6.79 | 6.81 | 6.75 | 6.92       | 6.89 | 6.95 | 6.88 |
| 悬浮物     | 47         | 52   | 41   | 44   | 50         | 37   | 43   | 48   |
| 石油类     | 0.54       | 0.52 | 0.52 | 0.54 | 0.52       | 0.53 | 0.55 | 0.54 |

监测结果统计如下：

**表 7-3 项目废水排放监测结果与评价一览表**

| 日期         | 污染物     | 浓度范围      | 浓度均值   | 排放标准 | 达标结论 |
|------------|---------|-----------|--------|------|------|
| 2021/12/22 | pH（无量纲） | 6.8-6.9   | /      | 6~9  | 达标   |
|            | 化学需氧量   | 199-223   | 207.25 | 380  | 达标   |
|            | 五日生化需氧量 | 43-57     | 49.9   | 180  | 达标   |
|            | 氨氮      | 6.74-6.81 | 6.77   | 35   | 达标   |
|            | 悬浮物     | 41-52     | 46     | 280  | 达标   |
|            | 石油类     | 0.52-0.54 | 0.53   | 20   | 达标   |
| 2021/12/23 | pH（无量纲） | 6.7-6.8   | /      | 6~9  | 达标   |
|            | 化学需氧量   | 179-200   | 189.25 | 380  | 达标   |
|            | 五日生化需氧量 | 37.2-49   | 45.12  | 180  | 达标   |
|            | 氨氮      | 6.88-6.95 | 6.91   | 35   | 达标   |
|            | 悬浮物     | 37-50     | 44.5   | 280  | 达标   |

|  |     |           |      |    |    |
|--|-----|-----------|------|----|----|
|  | 石油类 | 0.52-0.54 | 0.53 | 20 | 达标 |
|--|-----|-----------|------|----|----|

2021年12月22日，pH平均值范围为6.8-6.9、化学需氧量平均浓度207.25mg/L、五日生化需氧量平均浓度49.9mg/L、悬浮物平均浓度46mg/L、氨氮平均浓度6.77mg/L、石油类平均浓度0.53mg/L。

2021年12月23日，pH平均值范围为6.7-6.8、化学需氧量平均浓度189.25mg/L、五日生化需氧量平均浓度45.12mg/L、悬浮物平均浓度44.5mg/L、氨氮平均浓度6.91mg/L、石油类平均浓度0.53mg/L。

废水污染物最大日均值排放浓度满足合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准。

2、无组织废气监测结果

监测期间气象参数如下：

表7-4 无组织监测气象参数

| 日期         | 时间  | 风向/风速(m/s) | 大气压(kPa) | 气温(°C) | 天气状况 |
|------------|-----|------------|----------|--------|------|
| 2021/12/22 | 第一次 | 南/1.21     | 102.01   | 8.3    | 多云   |
|            | 第二次 | 南/1.22     | 102.01   | 9.4    | 多云   |
|            | 第三次 | 南/1.23     | 102.01   | 10.3   | 多云   |
|            | 第四次 | 南/1.21     | 102.11   | 10.9   | 多云   |
| 2021/12/23 | 第一次 | 东南/1.22    | 101.90   | 8.1    | 多云   |
|            | 第二次 | 东南/1.22    | 101.91   | 9.2    | 多云   |
|            | 第三次 | 东南/1.23    | 101.87   | 10.4   | 多云   |
|            | 第四次 | 东南/1.23    | 101.91   | 11.1   | 多云   |

厂界无组织废气污染物监测结果如下：

表7-5 厂界无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目   | 采样时间       |     | 检测浓度   |        |        |        | 最大监控浓度 | 执行标准 | 达标情况 |
|--------|------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
|        |            |     | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |        |      |      |
| 总悬浮颗粒物 | 2021/12/22 | 第一次 | 0.116  | 0.133  | 0.130  | 0.136  | 0.136  | 1.0  | 达标   |
|        |            | 第二次 | 0.111  | 0.138  | 0.128  | 0.129  | 0.138  |      |      |
|        |            | 第三次 | 0.114  | 0.130  | 0.133  | 0.133  | 0.133  |      |      |

|       |            |     |       |       |       |       |       |     |    |
|-------|------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|
|       | 2021/12/23 | 第四次 | 0.109 | 0.135 | 0.140 | 0.128 | 0.140 | 达标  |    |
|       |            | 第一次 | 0.106 | 0.138 | 0.131 | 0.128 | 0.138 |     |    |
|       |            | 第二次 | 0.112 | 0.132 | 0.134 | 0.131 | 0.134 |     |    |
|       |            | 第三次 | 0.107 | 0.129 | 0.136 | 0.133 | 0.136 |     |    |
|       |            | 第四次 | 0.109 | 0.135 | 0.129 | 0.136 | 0.136 |     |    |
| 非甲烷总烃 | 2021/12/22 | 第一次 | 0.43  | 0.56  | 0.54  | 0.65  | 0.65  | 2.0 | 达标 |
|       |            | 第二次 | 0.43  | 0.53  | 0.53  | 0.53  | 0.53  |     |    |
|       |            | 第三次 | 0.40  | 0.51  | 0.57  | 0.56  | 0.57  |     |    |
|       |            | 第四次 | 0.37  | 0.50  | 0.58  | 0.50  | 0.58  |     |    |
|       | 2021/12/23 | 第一次 | 0.45  | 0.56  | 0.59  | 0.51  | 0.59  | 达标  |    |
|       |            | 第二次 | 0.44  | 0.51  | 0.51  | 0.51  | 0.51  |     |    |
|       |            | 第三次 | 0.45  | 0.57  | 0.50  | 0.56  | 0.57  |     |    |
|       |            | 第四次 | 0.42  | 0.58  | 0.50  | 0.51  | 0.58  |     |    |

表7-6 厂区内车间门窗无组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目   | 采样时间       |     | 检测浓度  | 最大监控浓度 | 执行标准 | 达标情况 |
|--------|------------|-----|-------|--------|------|------|
| 总悬浮颗粒物 | 2021/12/22 | 第一次 | 0.124 | 0.124  | 1.0  | 达标   |
|        |            | 第二次 | 0.123 | 0.123  |      |      |
|        |            | 第三次 | 0.121 | 0.121  |      |      |
|        |            | 第四次 | 0.123 | 0.123  |      |      |
|        | 2021/12/23 | 第一次 | 0.124 | 0.124  |      | 达标   |
|        |            | 第二次 | 0.119 | 0.119  |      |      |
|        |            | 第三次 | 0.123 | 0.123  |      |      |
|        |            | 第四次 | 0.121 | 0.121  |      |      |

|       |            |     |      |      |   |    |
|-------|------------|-----|------|------|---|----|
| 非甲烷总烃 | 2021/12/22 | 第一次 | 0.54 | 0.54 | 6 | 达标 |
|       |            | 第二次 | 0.53 | 0.53 |   |    |
|       |            | 第三次 | 0.53 | 0.53 |   |    |
|       |            | 第四次 | 0.58 | 0.58 |   |    |
|       | 2021/12/23 | 第一次 | 0.49 | 0.49 |   | 达标 |
|       |            | 第二次 | 0.57 | 0.57 |   |    |
|       |            | 第三次 | 0.57 | 0.57 |   |    |
|       |            | 第四次 | 0.50 | 0.50 |   |    |

监测结果表明，厂界下风向无组织颗粒物监控点浓度最大浓度为 0.140mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃监控浓度最大值为 0.65mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求；厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放最大值为 0.58mg/m<sup>3</sup>，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 的限值。

3、有组织废气监测结果

表7-6 有组织废气监测结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 采样时间       | 采样点位                  |      |     | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 排气筒高度 (m) | 执行标准 |     | 达标情况 |
|------------|-----------------------|------|-----|---------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------|------|-----|------|
|            |                       |      |     |                           |                           |                       |           | 浓度   | 速率  |      |
| 2021/12/22 | 标线打磨废气排放口 DA004       | 颗粒物  | 第一次 | 28                        | /                         | 0.107                 | 15        | 120  | 3.5 | 达标   |
|            |                       |      | 第二次 | 31                        | /                         | 0.122                 |           |      |     |      |
|            |                       |      | 第三次 | 30                        | /                         | 0.112                 |           |      |     |      |
|            | 喷漆废气排放口 DA005         | 颗粒物  | 第一次 | 22                        | /                         | 0.788                 | 15        | 120  | 3.5 | 达标   |
|            |                       |      | 第二次 | 21                        | /                         | 0.763                 |           |      |     |      |
|            |                       |      | 第三次 | 22                        | /                         | 0.775                 |           |      |     |      |
|            | 预加热炉与固化炉燃烧废气排放口 DA006 | 颗粒物  | 第一次 | 6.6                       | 8.6                       | 2.10×10 <sup>-3</sup> | 15        | 30   | /   | 达标   |
|            |                       |      | 第二次 | 6.8                       | 8.9                       | 2.30×10 <sup>-3</sup> |           |      |     |      |
|            |                       |      | 第三次 | 6.5                       | 8.4                       | 2.05×10 <sup>-3</sup> |           |      |     |      |
|            |                       | 二氧化硫 | 第一次 | ND                        | /                         | /                     |           | 200  | /   | 达标   |
| 第二次        |                       |      | ND  | /                         | /                         |                       |           |      |     |      |
| 第三次        |                       |      | ND  | /                         | /                         |                       |           |      |     |      |
| 氮          | 第一次                   | 7    | 9   | 2.23×10 <sup>-3</sup>     | 300                       | /                     | 达         |      |     |      |

货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

|                         |                                   |             |     |     |       |                       |     |     |        |        |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|-----|-----|-------|-----------------------|-----|-----|--------|--------|
|                         |                                   |             | 第二次 | 7   | 9     | $2.37 \times 10^{-3}$ |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | 7   | 9     | $2.21 \times 10^{-3}$ |     |     |        |        |
|                         | 标线抛丸<br>废气排放<br>口 DA007           | 颗<br>粒<br>物 | 第一次 | 24  | /     | 0.179                 | 15  | 120 | 3.5    | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | 26  | /     | 0.200                 |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | 22  | /     | 0.167                 |     |     |        |        |
|                         | 非标线抛<br>丸废气排<br>放口<br>DA008       | 颗<br>粒<br>物 | 第一次 | 27  | /     | 0.121                 | 15  | 120 | 3.5    | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | 28  | /     | 0.130                 |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | 30  | /     | 0.137                 |     |     |        |        |
|                         | 标线焊接<br>机器人排<br>放口<br>DA010       | 颗<br>粒<br>物 | 第一次 | 24  | /     | 0.552                 | 15  | 120 | 3.5    | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | 26  | /     | 0.604                 |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | 27  | /     | 0.634                 |     |     |        |        |
|                         | 非标线焊<br>接机器人<br>排放口<br>DA011      | 颗<br>粒<br>物 | 第一次 | 33  | /     | 0.154                 | 15  | 120 | 3.5    | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | 36  | /     | 0.161                 |     |     |        |        |
| 第三次                     |                                   |             | 32  | /   | 0.146 |                       |     |     |        |        |
| 焊接机器<br>人排放口<br>DA012   | 颗<br>粒<br>物                       | 第一次         | 26  | /   | 0.313 | 15                    | 120 | 3.5 | 达<br>标 |        |
|                         |                                   | 第二次         | 23  | /   | 0.278 |                       |     |     |        |        |
|                         |                                   | 第三次         | 23  | /   | 0.276 |                       |     |     |        |        |
| 非标线打<br>磨房排放<br>口 DA013 | 颗<br>粒<br>物                       | 第一次         | 26  | /   | 0.253 | 15                    | 120 | 3.5 | 达<br>标 |        |
|                         |                                   | 第二次         | 25  | /   | 0.242 |                       |     |     |        |        |
|                         |                                   | 第三次         | 25  | /   | 0.242 |                       |     |     |        |        |
| 2021/12/23              | 标线打磨<br>废气排放<br>口 DA004           | 颗<br>粒<br>物 | 第一次 | 29  | /     | 0.110                 | 15  | 120 | 3.5    | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | 31  | /     | 0.122                 |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | 29  | /     | 0.107                 |     |     |        |        |
|                         | 喷漆废气<br>排放口<br>DA005              | 颗<br>粒<br>物 | 第一次 | 21  | /     | 0.728                 | 15  | 120 | 3.5    | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | 23  | /     | 0.771                 |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | 24  | /     | 0.817                 |     |     |        |        |
|                         | 预加热炉<br>与固化炉<br>燃烧废气<br>排放口 DA006 | 颗<br>粒<br>物 | 第一次 | 6.4 | 8.4   | $2.09 \times 10^{-3}$ | 15  | 30  | /      | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | 6.2 | 8.2   | $2.10 \times 10^{-3}$ |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | 6.5 | 8.5   | $2.16 \times 10^{-3}$ |     |     |        |        |
|                         |                                   | 二氧化<br>硫    | 第一次 | ND  | /     | /                     | 15  | 200 | /      | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | ND  | /     | /                     |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | ND  | /     | /                     |     |     |        |        |
|                         |                                   | 氮氧<br>化物    | 第一次 | 7   | 9     | $2.29 \times 10^{-3}$ | 15  | 300 | /      | 达<br>标 |
|                         |                                   |             | 第二次 | 7   | 9     | $2.37 \times 10^{-3}$ |     |     |        |        |
|                         |                                   |             | 第三次 | 7   | 9     | $2.32 \times 10^{-3}$ |     |     |        |        |

货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

|            |   |                  |     |       |     |                       |    |     |     |        |
|------------|---|------------------|-----|-------|-----|-----------------------|----|-----|-----|--------|
|            | 标线抛丸<br>废气排放<br>口 DA007                   | 颗<br>粒<br>物      | 第一次 | 21    | /   | 0.157                 | 15 | 120 | 3.5 | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 23    | /   | 0.174                 |    |     |     |        |
|            |   |                  | 第三次 | 26    | /   | 0.197                 |    |     |     |        |
|            | 非标线抛<br>丸废气排<br>放口<br>DA008               | 颗<br>粒<br>物      | 第一次 | 22    | /   | 0.101                 | 15 | 120 | 3.5 | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 28    | /   | 0.126                 |    |     |     |        |
|            |   |                  | 第三次 | 31    | /   | 0.140                 |    |     |     |        |
|            | 标线焊接<br>机器人排<br>放口<br>DA010               | 颗<br>粒<br>物      | 第一次 | 32    | /   | 0.734                 | 15 | 120 | 3.5 | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 25    | /   | 0.580                 |    |     |     |        |
|            |   |                  | 第三次 | 26    | /   | 0.603                 |    |     |     |        |
|            | 非标线焊<br>接机器人<br>排放口<br>DA011              | 颗<br>粒<br>物      | 第一次 | 33    | /   | 0.141                 | 15 | 120 | 3.5 | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 33    | /   | 0.147                 |    |     |     |        |
|            |   |                  | 第三次 | 31    | /   | 0.135                 |    |     |     |        |
|            | 焊接机器<br>人排放口<br>DA012                     | 颗<br>粒<br>物      | 第一次 | 24    | /   | 0.288                 | 15 | 120 | 3.5 | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 23    | /   | 0.277                 |    |     |     |        |
|            |   |                  | 第三次 | 23    | /   | 0.277                 |    |     |     |        |
|            | 非标线打<br>磨房排放<br>口 DA013                   | 颗<br>粒<br>物      | 第一次 | 24    | /   | 0.231                 | 15 | 120 | 3.5 | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 23    | /   | 0.223                 |    |     |     |        |
|            |   |                  | 第三次 | 24    | /   | 0.231                 |    |     |     |        |
| 2022/10/17 | 标线热处<br>理排放口<br>(DA001)<br>出口             | 颗<br>粒<br>物      | 第一次 | 1.8   | 9.3 | $5.71 \times 10^{-3}$ | 15 | 30  | /   | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 1.7   | 9.3 | $5.71 \times 10^{-3}$ |    |     | /   |        |
|            |   |                  | 第三次 | 1.9   | 9.5 | $6.03 \times 10^{-3}$ |    |     | /   |        |
|            |   | 二<br>氧<br>化<br>硫 | 第一次 | 7     | 36  | $2.22 \times 10^{-2}$ | 15 | 200 | /   | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 6     | 33  | $2.01 \times 10^{-2}$ |    |     | /   |        |
|            |   |                  | 第三次 | 7     | 35  | $2.22 \times 10^{-2}$ |    |     | /   |        |
|            |   | 氮<br>氧<br>化<br>物 | 第一次 | 3     | 15  | $9.52 \times 10^{-3}$ | 15 | 300 | /   | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 3     | 16  | $1.01 \times 10^{-2}$ |    |     | /   |        |
|            |   |                  | 第三次 | 4     | 20  | $1.27 \times 10^{-2}$ |    |     | /   |        |
|            | 非标线热<br>处理<br>淬火炉排<br>放口<br>(DA002)<br>出口 | 颗<br>粒<br>物      | 第一次 | 4.3   | 9.8 | $1.70 \times 10^{-2}$ | 15 | 30  | /   | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 4.1   | 9.1 | $1.70 \times 10^{-2}$ |    |     | /   |        |
|            |   |                  | 第三次 | 4.2   | 9.7 | $1.71 \times 10^{-2}$ |    |     | /   |        |
|            |   | 二<br>氧<br>化<br>硫 | 第一次 | 6     | 14  | $2.37 \times 10^{-2}$ | 15 | 200 | /   | 达<br>标 |
|            |   |                  | 第二次 | 7     | 16  | $2.90 \times 10^{-2}$ |    |     | /   |        |
|            |   |                  | 第三次 | 6     | 14  | $2.44 \times 10^{-2}$ |    |     | /   |        |
| 氮          | 第一次                                       | 66               | 150 | 0.260 | 15  | 300                   | /  | 达   |     |        |

货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

|            |                         |      |     |                       |                       |                       |     |     |    |    |
|------------|-------------------------|------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|-----|----|----|
|            |                         |      | 第二次 | 65                    | 144                   | 0.269                 |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第三次 | 66                    | 152                   | 0.269                 |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第一次 | 2.8                   | 9.1                   | $1.21 \times 10^{-2}$ |     |     | 15 |    |
|            | 第二次                     | 2.7  | 8.4 | $1.24 \times 10^{-2}$ | /                     |                       |     |     |    |    |
|            | 第三次                     | 2.9  | 9.9 | $1.35 \times 10^{-2}$ | /                     |                       |     |     |    |    |
|            | 非标线热处理回火炉排放口 (DA003) 出口 | 颗粒物  | 第一次 | 4                     | 13                    | $1.73 \times 10^{-2}$ | 15  | 200 | /  | 达标 |
|            |                         |      | 第二次 | 5                     | 16                    | $1.83 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第三次 | 4                     | 14                    | $1.87 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|            |                         | 二氧化硫 | 第一次 | 36                    | 117                   | 0.156                 | 15  | 300 | /  | 达标 |
|            |                         |      | 第二次 | 35                    | 109                   | 0.161                 |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第三次 | 36                    | 123                   | 0.168                 |     |     | /  |    |
|            | 台车式炉排放口 (DA009) 出口      | 颗粒物  | 第一次 | 2.0                   | 9.2                   | $3.29 \times 10^{-3}$ | 15  | 30  | /  | 达标 |
|            |                         |      | 第二次 | 2.2                   | 9.4                   | $3.83 \times 10^{-3}$ |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第三次 | 2.1                   | 9.4                   | $3.43 \times 10^{-3}$ |     |     | /  |    |
|            |                         | 二氧化硫 | 第一次 | ND                    | /                     | /                     | 15  | 200 | /  | 达标 |
| 第二次        |                         |      | ND  | /                     | /                     | /                     |     |     |    |    |
| 第三次        |                         |      | ND  | /                     | /                     | /                     |     |     |    |    |
| 氮氧化物       |                         | 第一次  | 8   | 37                    | $1.32 \times 10^{-2}$ | 15                    | 300 | /   | 达标 |    |
|            |                         | 第二次  | 9   | 38                    | $1.57 \times 10^{-2}$ |                       |     | /   |    |    |
|            |                         | 第三次  | 8   | 36                    | $1.31 \times 10^{-2}$ |                       |     | /   |    |    |
| 2022/10/18 | 标线热处理排放口 (DA001) 出口     | 颗粒物  | 第一次 | 1.7                   | 9.0                   | $5.69 \times 10^{-3}$ | 15  | 30  | /  | 达标 |
|            |                         |      | 第二次 | 1.9                   | 9.2                   | $6.35 \times 10^{-3}$ |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第三次 | 1.8                   | 9.3                   | $6.34 \times 10^{-3}$ |     |     | /  |    |
|            |                         | 二氧化硫 | 第一次 | 6                     | 32                    | $2.01 \times 10^{-2}$ | 15  | 200 | /  | 达标 |
|            |                         |      | 第二次 | 6                     | 29                    | $2.00 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第三次 | 6                     | 31                    | $2.11 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|            |                         | 氮氧化物 | 第一次 | 4                     | 21                    | $1.34 \times 10^{-2}$ | 15  | 300 | /  | 达标 |
|            |                         |      | 第二次 | 3                     | 15                    | $1.00 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第三次 | 4                     | 21                    | $1.41 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|            | 非标线热处理淬火炉排放口 (DA002) 出口 | 颗粒物  | 第一次 | 4.0                   | 9.3                   | $1.67 \times 10^{-2}$ | 15  | 30  | /  | 达标 |
|            |                         |      | 第二次 | 4.1                   | 9.8                   | $1.79 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|            |                         |      | 第三次 | 4.0                   | 9.2                   | $1.65 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|            |                         | 二氧化硫 | 第一次 | 6                     | 14                    | $2.51 \times 10^{-2}$ | 15  | 200 | /  | 达标 |
|            |                         |      | 第二次 | 6                     | 14                    | $2.62 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |

|      |                         |      |     |     |                       |                       |     |     |    |    |
|------|-------------------------|------|-----|-----|-----------------------|-----------------------|-----|-----|----|----|
|      | 氮氧化物                    | 第三次  | 5   | 12  | $2.06 \times 10^{-2}$ | 15                    | 300 | /   | 达标 |    |
|      |                         | 第一次  | 63  | 147 | 0.264                 |                       |     | /   |    |    |
|      |                         | 第二次  | 62  | 149 | 0.271                 |                       |     | /   |    |    |
|      |                         | 第三次  | 62  | 143 | 0.256                 |                       |     | /   |    |    |
|      | 非标线热处理回火炉排放口 (DA003) 出口 | 颗粒物  | 第一次 | 3.4 | 9.3                   | $1.63 \times 10^{-2}$ | 15  | 30  | /  | 达标 |
|      |                         |      | 第二次 | 3.4 | 8.9                   | $1.55 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|      |                         |      | 第三次 | 3.3 | 9.2                   | $1.56 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|      |                         | 二氧化硫 | 第一次 | 4   | 11                    | $1.92 \times 10^{-2}$ | 15  | 200 | /  | 达标 |
|      |                         |      | 第二次 | 5   | 13                    | $2.28 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|      |                         |      | 第三次 | 5   | 14                    | $2.36 \times 10^{-2}$ |     |     | /  |    |
|      | 氮氧化物                    | 第一次  | 35  | 96  | 0.168                 | 15                    | 300 | /   | 达标 |    |
|      |                         | 第二次  | 34  | 89  | 0.155                 |                       |     | /   |    |    |
|      |                         | 第三次  | 34  | 95  | 0.161                 |                       |     | /   |    |    |
|      | 台车式炉排放口 (DA009) 出口      | 颗粒物  | 第一次 | 2.5 | 9.5                   | $4.66 \times 10^{-3}$ | 15  | 30  | /  | 达标 |
|      |                         |      | 第二次 | 2.5 | 9.1                   | $4.42 \times 10^{-3}$ |     |     | /  |    |
|      |                         |      | 第三次 | 2.4 | 9.8                   | $4.45 \times 10^{-3}$ |     |     | /  |    |
|      |                         | 二氧化硫 | 第一次 | ND  | /                     | /                     | 15  | 200 | /  | 达标 |
|      |                         |      | 第二次 | ND  | /                     | /                     |     |     | /  |    |
| 第三次  |                         |      | ND  | /   | /                     | /                     |     |     |    |    |
| 氮氧化物 |                         | 第一次  | 7   | 27  | $1.31 \times 10^{-2}$ | 15                    | 300 | /   | 达标 |    |
|      |                         | 第二次  | 8   | 29  | $1.41 \times 10^{-2}$ |                       |     | /   |    |    |
|      |                         | 第三次  | 7   | 28  | $1.30 \times 10^{-2}$ |                       |     | /   |    |    |

表 7-7 有组织 VOCs 监测结果 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测项目          |         | 喷漆废气排放口 DA005 |       |       |            |       |       | 执行标准 | 达标情况 |
|---------------|---------|---------------|-------|-------|------------|-------|-------|------|------|
|               |         | 2020/12/22    |       |       | 2020/12/23 |       |       |      |      |
|               |         | 第一次           | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |      |      |
| 挥发性有机物 (24 种) | 丙酮      | ND            | ND    | 0.023 | ND         | ND    | ND    | /    | /    |
|               | 异丙醇     | ND            | ND    | ND    | 0.004      | ND    | ND    | /    | /    |
|               | 正己烷     | ND            | ND    | ND    | ND         | ND    | ND    | /    | /    |
|               | 乙酸乙酯    | ND            | ND    | 0.006 | ND         | ND    | ND    | /    | /    |
|               | 六甲基二硅氧烷 | 0.104         | 0.102 | ND    | 0.106      | 0.109 | 0.122 | /    | /    |
|               | 苯       | ND            | ND    | ND    | ND         | ND    | ND    | /    | /    |

|       |                          |                       |                       |                       |                       |                       |                       |     |    |
|-------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|----|
|       | 正庚烷                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 3-戊酮                     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 甲苯                       | 0.696                 | 0.921                 | 0.867                 | 0.785                 | 0.722                 | 0.78                  | /   | /  |
|       | 乙酸丁酯                     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 环戊酮                      | 0.023                 | 0.023                 | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 乳酸乙酯                     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 乙苯                       | 0.036                 | 0.058                 | 0.048                 | 0.051                 | 0.061                 | 0.041                 | /   | /  |
|       | 丙二醇单甲醚乙酸酯                | 0.057                 | 0.053                 | 0.057                 | 0.057                 | 0.057                 | 0.057                 | /   | /  |
|       | 间,对-二甲苯                  | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 邻二甲苯                     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 苯乙烯                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 2-庚酮                     | 0.019                 | ND                    | ND                    | 0.019                 | ND                    | 0.02                  | /   | /  |
|       | 苯甲醚                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 1-葵烯                     | ND                    | 0.012                 | ND                    | 0.009                 | ND                    | 0.009                 | /   | /  |
|       | 苯甲醛                      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
|       | 2-壬酮                     | 0.083                 | ND                    | 0.083                 | 0.083                 | 0.083                 | 0.083                 | /   | /  |
|       | 1-十二烯                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | /   | /  |
| 24种总量 | 实测浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.03                  | 1.17                  | 1.08                  | 1.11                  | 1.03                  | 1.11                  | 60  | 达标 |
|       | 排放速率(kg/h)               | 3.67×10 <sup>-2</sup> | 4.25×10 <sup>-2</sup> | 3.82×10 <sup>-2</sup> | 3.86×10 <sup>-2</sup> | 3.46×10 <sup>-2</sup> | 3.79×10 <sup>-2</sup> | 1.5 | 达标 |

备注：ND 表示未检出，检出限详见检测依据表。

表7-8 有组织废气监测参数表

| 采样点位                    | 标线打磨废气排放口 DA004 |      |      |            |      |      |
|-------------------------|-----------------|------|------|------------|------|------|
|                         | 2021/12/22      |      |      | 2021/12/23 |      |      |
|                         | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 平均烟温 (°C)               | 19.3            | 19.4 | 19.7 | 19.3       | 19.4 | 19.0 |
| 平均流速 (m/s)              | 6.0             | 6.2  | 5.9  | 6.0        | 6.2  | 5.8  |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 3818            | 3943 | 3748 | 3810       | 3935 | 3687 |
| 采样点位                    | 非标线打磨房排放口 DA013 |      |      |            |      |      |
|                         | 2021/12/22      |      |      | 2021/12/23 |      |      |
|                         | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 平均烟温 (°C)               | 12.1            | 12.1 | 12.4 | 12.3       | 12.5 | 12.2 |
| 平均流速 (m/s)              | 14.9            | 14.8 | 14.8 | 14.8       | 14.9 | 14.8 |

|                         |                   |       |       |            |       |       |
|-------------------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 9739              | 9673  | 9663  | 9628       | 9687  | 9632  |
| 采样点位                    | 喷漆废气排放口 DA005     |       |       |            |       |       |
|                         | 2021/12/22        |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|                         | 第一次               | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)               | 12.2              | 12.5  | 12.0  | 11.2       | 11.0  | 11.3  |
| 平均流速 (m/s)              | 6.1               | 6.2   | 6.0   | 5.9        | 5.7   | 5.8   |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 35807             | 36356 | 35244 | 34652      | 33501 | 34053 |
| 采样点位                    | 标线抛丸废气排放口 DA007   |       |       |            |       |       |
|                         | 2021/12/22        |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|                         | 第一次               | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)               | 21.3              | 21.4  | 21.5  | 21.3       | 21.5  | 21.6  |
| 平均流速 (m/s)              | 7.0               | 7.2   | 7.1   | 7.0        | 7.1   | 7.1   |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 7477              | 7688  | 7579  | 7462       | 7564  | 7562  |
| 采样点位                    | 非标线抛丸废气排放口 DA008  |       |       |            |       |       |
|                         | 2021/12/22        |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|                         | 第一次               | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)               | 18.5              | 18.3  | 18.2  | 21.7       | 21.8  | 21.9  |
| 平均流速 (m/s)              | 5.8               | 6.0   | 5.9   | 6.0        | 5.9   | 5.9   |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 4475              | 4632  | 4557  | 4579       | 4501  | 4500  |
| 采样点位                    | 标线焊接机器人排放口 DA010  |       |       |            |       |       |
|                         | 2021/12/22        |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|                         | 第一次               | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)               | 21.8              | 21.7  | 21.4  | 22.0       | 21.6  | 21.8  |
| 平均流速 (m/s)              | 10.1              | 10.2  | 10.3  | 10.1       | 10.2  | 10.2  |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 23007             | 23243 | 23494 | 22947      | 23205 | 23189 |
| 采样点位                    | 非标线焊接机器人排放口 DA011 |       |       |            |       |       |
|                         | 2021/12/22        |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|                         | 第一次               | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)               | 19.7              | 20.1  | 19.6  | 21.8       | 22.0  | 22.5  |
| 平均流速 (m/s)              | 5.1               | 4.9   | 5.0   | 4.7        | 4.9   | 4.8   |
| 标干流量(m <sup>3</sup> /h) | 4666              | 4476  | 4577  | 4262       | 4440  | 4342  |
| 采样点位                    | 焊接机器人排放口 DA012    |       |       |            |       |       |
|                         | 2021/12/22        |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|                         | 第一次               | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |

货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

|            |                         |       |       |            |       |       |
|------------|-------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
| 平均烟温 (°C)  | 14.4                    | 14.6  | 14.3  | 14.5       | 15.0  | 15.0  |
| 平均流速 (m/s) | 12.9                    | 13.0  | 12.9  | 12.9       | 13.0  | 13.0  |
| 标干流量(m³/h) | 12022                   | 12106 | 12026 | 11994      | 12065 | 12065 |
| 采样点位       | 预加热炉与固化炉燃烧废气废气排放口 DA006 |       |       |            |       |       |
|            | 2021/12/22              |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|            | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)  | 24.3                    | 24.2  | 24.3  | 24.3       | 23.9  | 23.8  |
| 平均流速 (m/s) | 1.1                     | 1.5   | 1.1   | 1.1        | 1.5   | 1.5   |
| 含氧量 (%)    | 7.5                     | 7.6   | 7.4   | 7.6        | 7.7   | 7.5   |
| 标干流量(m³/h) | 318                     | 338   | 316   | 327        | 338   | 332   |
| 采样点位       | 标线热处理排放口 (DA001) 出口     |       |       |            |       |       |
|            | 2022/10/17              |       |       | 2022/10/18 |       |       |
|            | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)  | 131.7                   | 131.4 | 131.3 | 133.4      | 133.8 | 133.8 |
| 平均流速 (m/s) | 3.5                     | 3.7   | 3.5   | 3.7        | 3.7   | 3.9   |
| 含氧量 (%)    | 17.6                    | 17.8  | 17.5  | 17.7       | 17.4  | 17.6  |
| 标干流量(m³/h) | 3172                    | 3357  | 3175  | 3345       | 3341  | 3523  |
| 采样点位       | 非标线热处理淬火炉排放口 (DA002) 出口 |       |       |            |       |       |
|            | 2022/10/17              |       |       | 2022/10/18 |       |       |
|            | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)  | 144.4                   | 144.2 | 144.6 | 146.7      | 147.0 | 146.6 |
| 平均流速 (m/s) | 6.1                     | 6.4   | 6.3   | 6.5        | 6.8   | 6.4   |
| 含氧量 (%)    | 13.3                    | 13.1  | 13.4  | 13.5       | 13.7  | 13.4  |
| 标干流量(m³/h) | 3943                    | 4140  | 4071  | 4185       | 4375  | 4123  |
| 采样点位       | 非标线热处理回火炉排放口 (DA003) 出口 |       |       |            |       |       |
|            | 2022/10/17              |       |       | 2022/10/18 |       |       |
|            | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)  | 213.6                   | 213.2 | 214.1 | 215.7      | 216.5 | 214.6 |
| 平均流速 (m/s) | 5.2                     | 5.5   | 5.6   | 5.8        | 5.5   | 5.7   |
| 含氧量 (%)    | 15.6                    | 15.4  | 15.9  | 14.6       | 14.3  | 14.7  |
| 标干流量(m³/h) | 4331                    | 4587  | 4670  | 4807       | 4562  | 4724  |
| 采样点位       | 台车式炉排放口 (DA009) 出口      |       |       |            |       |       |
|            | 2022/10/17              |       |       | 2022/10/18 |       |       |
|            | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |

|            |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 平均烟温 (°C)  | 114.3 | 114.6 | 114.8 | 108.7 | 108.8 | 108.5 |
| 平均流速 (m/s) | 3.4   | 3.6   | 3.4   | 3.8   | 3.6   | 3.8   |
| 含氧量 (%)    | 17.2  | 16.9  | 17.1  | 16.4  | 16.2  | 16.7  |
| 标干流量(m³/h) | 1646  | 1742  | 1635  | 1866  | 1768  | 1856  |

根据监测结果表明，项目喷漆、焊接、打磨、抛丸废气排气筒出口颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求；喷漆废气排气筒出口产生的VOCs均满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中“表面涂装”行业排放限值；天然气燃烧废气各污染物排放浓度满足《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中关于工业炉窑要求，VOCs无组织排放浓度满足《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。

#### 4、厂界噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果如下：

**表 7-9 噪声监测结果**

| 样品类别       | 噪声                 |      |             |
|------------|--------------------|------|-------------|
|            | 检测日期               | 检测点位 | 检测结果 dB (A) |
|            |                    |      | 昼间 Leq      |
| 2021/12/22 | N <sub>1</sub> 东厂界 | 60   | 50          |
|            | N <sub>2</sub> 南厂界 | 59   | 50          |
|            | N <sub>3</sub> 西厂界 | 60   | 49          |
|            | N <sub>4</sub> 北厂界 | 63   | 53          |
| 2021/12/23 | N <sub>1</sub> 东厂界 | 60   | 50          |
|            | N <sub>2</sub> 南厂界 | 60   | 49          |
|            | N <sub>3</sub> 西厂界 | 59   | 50          |
|            | N <sub>4</sub> 北厂界 | 63   | 53          |

根据监测结果表明：项目厂界四周昼间噪声范围59-63dB(A)、夜间噪声范围49-53dB(A)，厂界噪声最大值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求（昼间65dB(A)、夜间55dB(A)）。

#### 5、固（液）体废物

项目一般固废主要为废包装材料、废钢、废钢渣、废纸盒、除尘器收集的粉尘、废木托盘，

集中收集后暂存于厂区一般固废暂存区内，定期委托物质回收单位回收。

危废主要为漆渣、废油漆桶、废活性炭、废过滤棉、废切削液、废矿物油等，集中收集后暂存厂区危废暂存间内，定期委托有资质公司处置。

生活垃圾袋装分类收集后交由环卫部门统一处置。

本次验收仅对固废贮存设施、处理去向等环境管理要求进行分析，不做监测。

具体危废产生量及处理处置方式详见下表：

**表 7-10 固废产生及处理情况一览表**

| 序号 | 属性           | 名称                | 环评设计量<br>(t/a) | 产生量 (t/a) | 处置去向                                   |
|----|--------------|-------------------|----------------|-----------|--|
| 1  | 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料（废纸盒）        | 2              | 1.2       | 集中收集，外售物资回收<br>部门                      |
| 2  |              | 废钢、废钢渣、废金属<br>边角料 | 418            | 503       |  |
| 3  |              | 除尘器收集的粉尘          | 48.612         | 30.2      |  |
| 4  |              | 废木托盘              | /              | 0.5       |  |
| 5  | 危险废物         | 漆渣                | 15             | 15        | 集中收集后，暂存于危废<br>暂存间，分类收集后，交<br>由有资质单位处置 |
| 6  |              | 废油漆桶              | 1.2            | 1.5       |  |
| 7  |              | 废活性炭              | 29.51          | 28        |  |
| 8  |              | 废过滤棉              | 1              | 0.8       |  |
| 9  |              | 废切削液              | 0.1            | 0.1       |  |
| 10 |              | 废矿物油              | 6              | 5         |  |
| 11 | 生活垃圾         | 生活垃圾              | 5.2            | 6.5       | 环卫部门定期清运                               |

注：“/”环评中未对该污染物进行要求，估无环评设计量。

表八

## 验收监测结论

### 1、污染物排放监测结果

#### (1) 无组织废气

监测结果表明，厂界下风向无组织颗粒物监控点浓度最大浓度为 $0.140\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃监控浓度最大值为 $0.65\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求；厂区内VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放最大值为 $0.58\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表A.1的限值。

#### (2) 有组织废气

根据监测结果表明，项目喷漆、焊接、打磨、抛丸废气排气筒出口颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求；喷漆废气排气筒出口产生的VOCs均满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中“表面涂装”行业排放限值；天然气燃烧废气满足《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中关于工业炉窑要求，VOCs无组织排放浓度满足《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) 废水

2021年12月22日，pH平均值范围为6.8-6.9、化学需氧量平均浓度 $207.25\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量平均浓度 $49.9\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物平均浓度 $46\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮平均浓度 $6.77\text{mg}/\text{L}$ 、石油类平均浓度 $0.53\text{mg}/\text{L}$ 。

2021年12月23日，pH平均值范围为6.7-6.8、化学需氧量平均浓度 $189.25\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量平均浓度 $45.12\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物平均浓度 $44.5\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮平均浓度 $6.91\text{mg}/\text{L}$ 、石油类平均浓度 $0.53\text{mg}/\text{L}$ 。

废水污染物最大日均排放浓度满足合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准。

#### (4) 噪声

根据监测结果表明：项目厂界四周昼间噪声范围 $59\text{-}63\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声范围 $49\text{-}53\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声最大值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求（昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ ）。

#### (5) 固体废弃物

项目一般固废主要为废包装材料、废钢、废钢渣、废纸盒、除尘器收集的粉尘、废木托盘，

集中收集后暂存于厂区一般固废暂存区内，定期委托物质回收单位回收。

危废主要为漆渣、废油漆桶、废活性炭、废过滤棉、废切削液、废矿物油等，集中收集后暂存厂区危废暂存间内，定期委托有资质公司处置。

生活垃圾袋装分类收集后交由环卫部门统一处置。

本次验收仅对固废贮存设施、处理去向等环境管理要求进行分析，不做监测。

项目固体废物均能够得到妥善处置，不会产生二次污染。

## 2、污染物排放总量核算

由于环评废水、废气排放依托现有排放口排放，因此本次验收污染物排放量按全厂统计。根据项目验收监测数据，取监测值平均值计算项目污染物排放量，计算污染物排放量如下：

**表 8-1 项目废水污染物排放总量核算一览表**

| 类别 | 污染物     | 验收排放量(m <sup>3</sup> /a) | 验收平均浓度(mg/L) | 验收实际排放量(t/a) | 环评提出水量(m <sup>3</sup> /a) | 环评提出控制量(t/a) |
|----|---------|--------------------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|
| 废水 | 化学需氧量   | 2625.8                   | 198.25       | 0.521        | 2743.39                   | 0.544        |
|    | 五日生化需氧量 |                          | 47.51        | 0.125        |                           | 0.130        |
|    | 氨氮      |                          | 6.84         | 0.018        |                           | 0.019        |
|    | 悬浮物     |                          | 45.25        | 0.119        |                           | 0.124        |
|    | 石油类     |                          | 0.53         | 0.001        |                           | 0.001        |

**表 8-2 项目有组织废气污染物排放总量核算一览表**

| 类别    | 污染物  | 平均排放速率(kg/h) | 年排放时间(h) | 验收实际排放量(t/a) | 环评提出控制量  | 是否超出 |
|-------|------|--------------|----------|--------------|--|------|
| DA001 | 颗粒物  | 0.006        | 2080     | 0.012        | 挥发性有机物(VOCs):<br>0.502t/a; 颗粒物:<br>6.5476t/a;<br>SO <sub>2</sub> :<br>0.896t/a;<br>NO <sub>x</sub> :<br>4.191t/a | 否    |
|       | 二氧化硫 | 0.021        | 2080     | 0.044        |  | 否    |
|       | 氮氧化物 | 1.597        | 2080     | 3.322        |  | 否    |
| DA002 | 颗粒物  | 0.017        | 2080     | 0.035        |  | 否    |
|       | 二氧化硫 | 0.025        | 2080     | 0.052        |  | 否    |
|       | 氮氧化物 | 0.265        | 2080     | 0.551        |  | 否    |
| DA003 | 颗粒物  | 0.014        | 2080     | 0.029        |  | 否    |
|       | 二氧化硫 | 0.020        | 2080     | 0.042        |  | 否    |
|       | 氮氧化物 | 0.162        | 2080     | 0.337        |  | 否    |
| DA004 | 颗粒物  | 0.113        | 2080     | 0.235        | 否  |      |
| DA005 | 颗粒物  | 0.774        | 2080     | 1.610        | 否  |      |

|       |      |       |      |       |  |   |
|-------|------|-------|------|-------|--|---|
|       | VOCs | 0.038 | 2080 | 0.079 |  | 否 |
| DA006 | 颗粒物  | 0.002 | 2080 | 0.004 |  | 否 |
|       | 二氧化硫 | 0     | 2080 | 0.000 |  | 否 |
|       | 氮氧化物 | 0.002 | 2080 | 0.004 |  | 否 |
| DA007 | 颗粒物  | 0.179 | 2080 | 0.372 |  | 否 |
| DA008 | 颗粒物  | 0.126 | 2080 | 0.262 |  | 否 |
| DA009 | 颗粒物  | 0.004 | 2080 | 0.008 |  | 否 |
|       | 二氧化硫 | /     | /    | 0.000 |  | 否 |
|       | 氮氧化物 | 0.007 | 2080 | 0.015 |  | 否 |
| DA010 | 颗粒物  | 0.618 | 2080 | 1.285 |  | 否 |
| DA011 | 颗粒物  | 0.147 | 2080 | 0.306 |  | 否 |
| DA012 | 颗粒物  | 0.285 | 2080 | 0.593 |  | 否 |
| DA013 | 颗粒物  | 0.237 | 2080 | 0.493 |  | 否 |

注：排放口二氧化硫低于检出限未检出，无法核算总量，因此不做总量核算。

综上，项目污染物排放量未超出环评提出的控制总量。

### 3、结论

根据验收监测结果分析：项目废气、废水、厂界噪声皆能达标排放。废水、废气污染物排放量皆未超过环评提出的控制总量。项目固体废物皆得到有效贮存、处置，不会造成二次污染。综上所述，安徽安鑫货叉有限公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目各项环保手续完善，验收监测期间，各环保设施运行正常，污染物达标排放，符合项目的环境影响报告表及合肥市生态环境分局关于本项目环评批复中的要求。

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）：安徽安鑫货叉有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：何玉柱

|                        |               |                             |               |               |                       |                    |   |               |                  |                 |                         |               |           |        |
|------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|---------------|------------------|-----------------|-------------------------|---------------|-----------|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          | 货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目           |               |               |                       | 项目代码               | 2019-340162-34-03-025622  |               |                  | 建设地点            | 安徽省合肥市经济技术开发区卧云路 3195 号 |               |           |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  | 三十一、通用设备制造业 69 物料搬运设备制造 343 |               |               |                       | 建设性质               | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |               |                  | 项目厂区中心经度/纬度     | E116.60513, N31.7632    |               |           |        |
|                        | 设计生产能力        | 年产标型货叉 36 万根，非标型货叉 4 万根     |               |               |                       | 实际生产能力             | 年产标型货叉 36 万根，非标型货叉 4 万根   |               |                  | 环评单位            | 安徽微明环境科技有限公司            |               |           |        |
|                        | 环评文件审批机关      | 合肥市生态环境局                    |               |               |                       | 审批文号               | 环建审经字【2020】33 号   |               |                  | 环评文件类型          | 环境影响报告表                 |               |           |        |
|                        | 开工日期          | 2021 年 11 月                 |               |               |                       | 竣工日期               | 2022 年 10 月   |               |                  | 排污许可证申领时间       | 2022 年 1 月 11 日         |               |           |        |
|                        | 环保设施设计单位      | 安徽禾成环保科技有限公司/江苏普赛利自动化设备有限公司 |               |               |                       | 环保设施施工单位           | 安徽微明环境科技有限公司  |               |                  | 本工程排污许可证编号      | 91340100697364276P001U  |               |           |        |
|                        | 验收单位          | 安徽安鑫货叉有限公司                  |               |               |                       | 环保设施监测单位           | 合肥天海检测技术服务有限公司  |               |                  | 验收监测时工况         | 85%                     |               |           |        |
|                        | 投资总概算（万元）     | 2000                        |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）        | 200   |               |                  | 所占比例（%）         | 10%                     |               |           |        |
|                        | 实际总投资         | 1200                        |               |               |                       | 实际环保投资（万元）         | 169.6   |               |                  | 所占比例（%）         | 14.1%                   |               |           |        |
|                        | 废水治理（万元）      | /                           | 废气治理（万元）      | 92.6          | 噪声治理（万元）              | 2                  | 固体废物治理（万元）  | 10            |                  | 绿化及生态（万元）       | 0                       | 其他（万元）        | 4         |        |
| 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           | 2080            |                         |               |           |        |
| 运营单位                   | 安徽安鑫货叉有限公司    |                             |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91340100697364276P |   |               | 验收时间             | 2021 年 1 月 15 日 |                         |               |           |        |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物           | 原有排放量(1)                    | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4)            | 本期工程自身削减量(5)       | 本期工程实际排放量(6)  | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9)     | 全厂核定排放总量(10)            | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |        |
|                        | 废水            | 318                         | /             | /             | /                     | 0                  | 257.92  | 318           | 0                | 257.92          | 257.92                  | /             | -60.08    |        |
|                        | 化学需氧量         | 0.085                       | 198.25        | 380           | /                     | 0                  | 0.051   | 0.085         | 0                | 0.051           | 0.051                   | /             | -0.034    |        |
|                        | 氨氮            | 0.005                       | 6.84          | 35            | /                     | 0                  | 0.002   | 0.005         | 0                | 0.002           | 0.002                   | /             | -0.003    |        |
|                        | 石油类           | /                           | /             | /             | /                     | /                  | /   | /             | /                | /               | /                       | /             | /         |        |
|                        | 废气            | /                           | /             | /             | /                     | /                  | 120   | 120           | /                | /               | 130                     | /             | 120       |        |
|                        | 二氧化硫          | 0.896                       | /             | 200           | /                     | /                  | 0.094   | 0.896         | 0.802            | 0.094           | 0.896                   | /             | -0.094    |        |
|                        | 烟尘            | 0.358                       | /             | 30            | /                     | /                  | 1.695   | 0.358         | /                | 1.695           | 0.358                   | /             | -1.695    |        |
|                        | 工业粉尘          | 5.448                       | /             | 120           | /                     | /                  | 3.55  | 6.547         | 2.997            | 3.55            | 6.547                   | /             | -3.55     |        |
|                        | 氮氧化物          | 4.191                       | /             | 300           | /                     | /                  | 4.228   | 4.191         | /                | 4.228           | 4.191                   | /             | -4.228    |        |
|                        | 工业固体废物        | /                           | /             | /             | 72.74                 | /                  | /   | /             | /                | /               | 72.74                   | /             | /         |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 | 非甲烷总烃                       | 0.502         | /             | 120                   | /                  | /   | 0.079         | 0.502            | /               | 0.079                   | 0.502         | /         | -0.079 |
|                        | /             | /                           | /             | /             | /                     | /                  | /   | /             | /                | /               | /                       | /             | /         |        |

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

附图

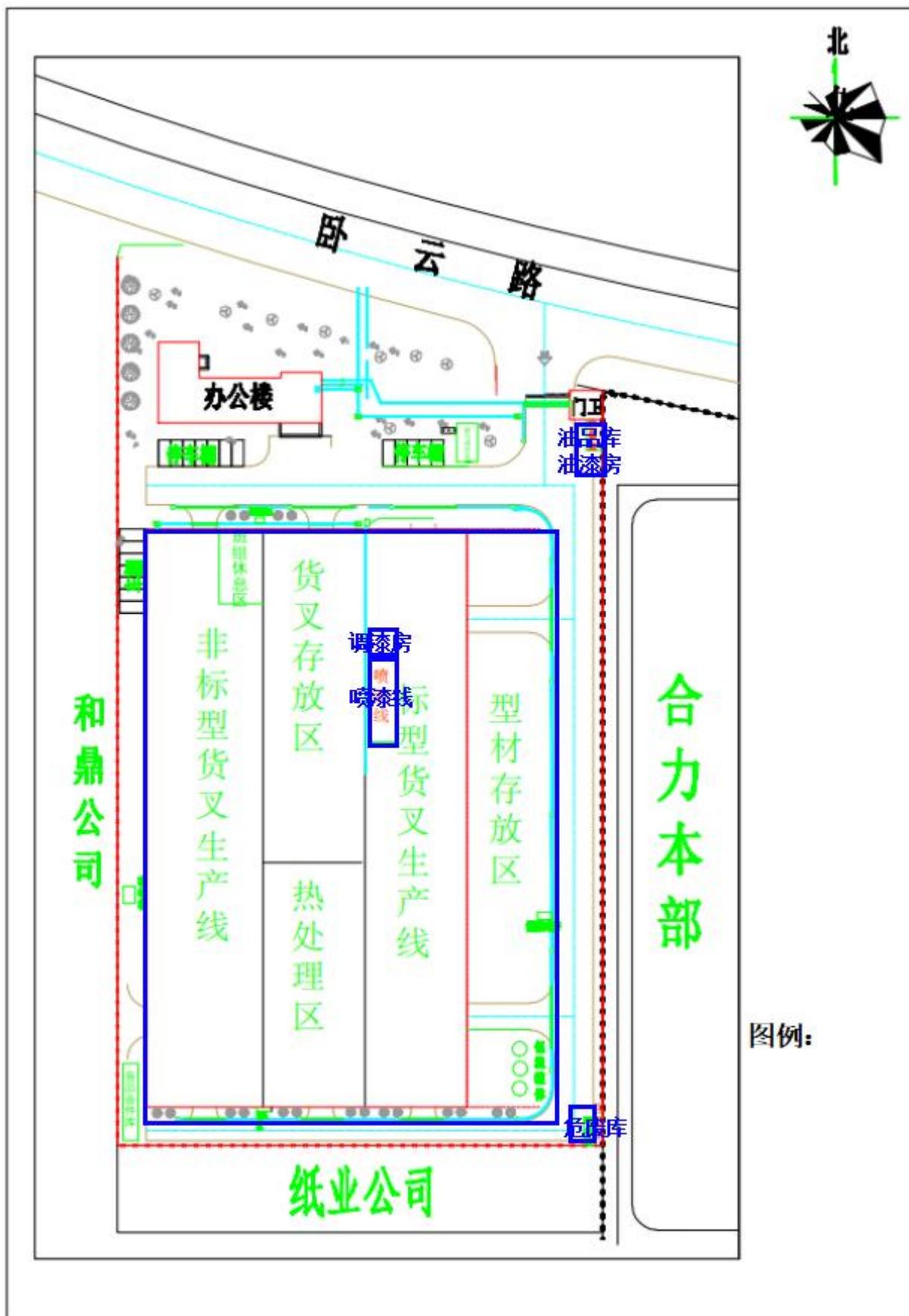
附图1 项目地理位置图



附图 2 项目厂区四至关系图



附图3 项目平面布局图



附图4 现场采样照片



有组织废气监测



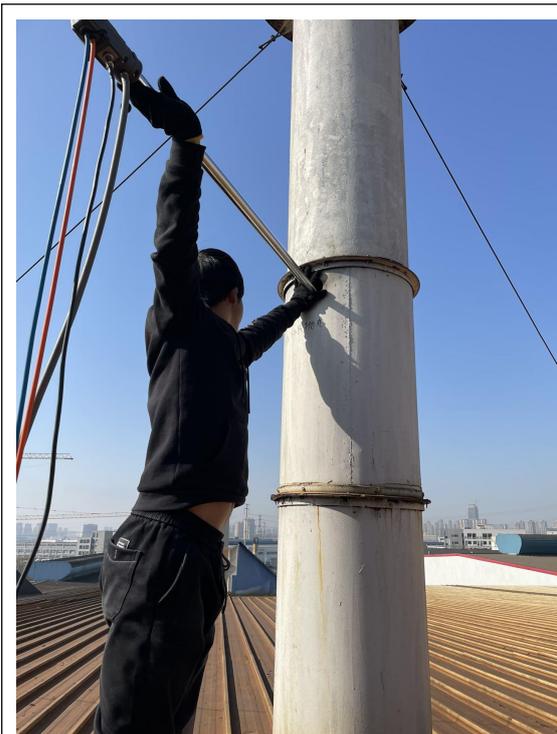
有组织废气监测



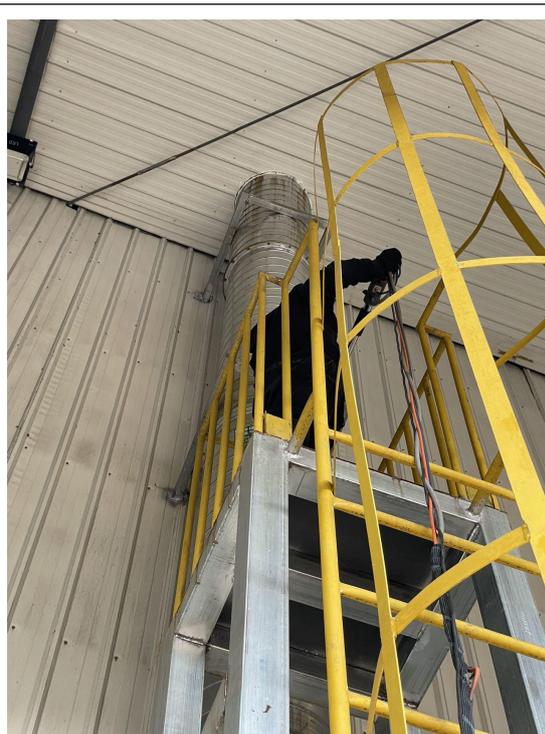
有组织废气监测



有组织废气监测



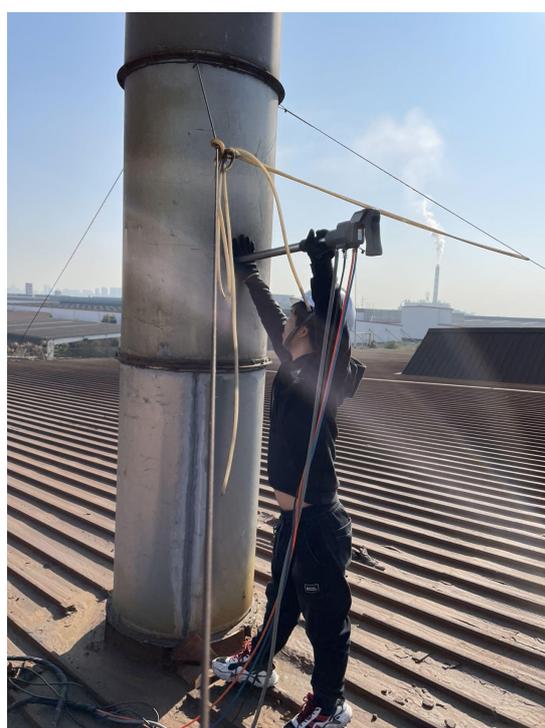
有组织废气监测



有组织废气监测



有组织废气监测



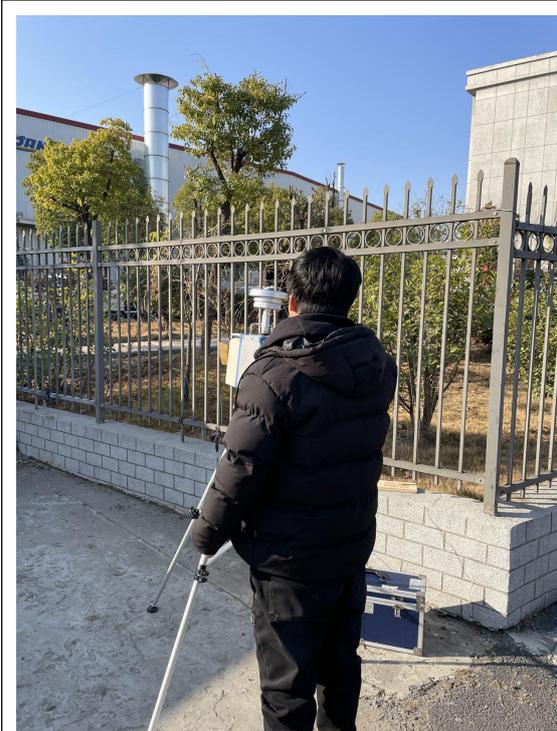
有组织废气监测



厂内无组织挥发性有机废气监测



厂内无组织挥发性有机废气监测



厂界无组织废气监测



厂界无组织废气监测

|   |  |
|---|--|
|    |  |
| <p>噪声监测</p>   | <p>噪声监测</p>  |
|  <p>地点：合肥市·安徽安鑫货叉有限公司<br/>海拔：8.6米<br/>经纬度：31°43'56"N,117°12'18"E<br/>今日水印相机<br/>真实时间</p> | <p>/</p>   |
| <p>污水总排口采样</p>  | <p>/</p>   |

## 附件 1 验收委托书

### 附件 1 验收委托书

#### 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

合肥天海检测技术有限公司：

我公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目已竣工，并开始试运行，现生产及环保设施运行正常。根据环境保护有关法律法规及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，我公司现组织该项目竣工环境保护自主验收，特委托贵公司承担该项目竣工环境保护验收现场监测工作。

委托单位：安徽安鑫货叉有限公司（盖章）



附件 2 环评备案文件

合肥经济技术开发区项目备案表

|               |  |                         |         |        |
|---------------|--|-------------------------|---------|--------|
| 项目名称          | 货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目  |                         |         |        |
| 项目单位          | 名称   | 安徽安鑫货叉有限公司              |         |        |
|               | 法定地址   | 安徽省合肥市经济技术开发区卧云路 3195 号 | 性质      | 有限责任公司 |
| 项目总投资         | 2000 万元  | 其中：固定<br>资产投资           | 1800 万元 |        |
| 计划资金来源        | 企业自筹。  |                         |         |        |
| 项目建设地址        | 合肥经济技术开发区卧云路 3195 号厂区内。  |                         |         |        |
| 项目用地情况        | ——   | 预计建筑面积                  | ——      |        |
| 项目建设<br>内容及规模 | 项目拟在现有厂区和设备的基础上，新增一批机器人焊接系统、一条涂装线等，对货叉涂装线进行智能化升级改造，涂料由油性漆改变为水性漆。改扩建后，货叉涂装线的智能化水平显著提升，生产工艺更加环保。 |                         |         |        |
| 预计主要效益        | ——   |                         |         |        |
| 计划建设期限        | 开工时间：2019 年 9 月，竣工时间：2020 年 8 月。   |                         |         |        |
| 备注            |  |                         |         |        |

备案登记机关：合肥经济技术开发区  
经贸发展局

备案登记时间：2019-9-25



附件3 环评批复

# 合肥市经济技术开发区生态环境分局

## 关于对安徽安鑫货叉有限公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表的批复意见

环建审（经）字（2020）33号

安徽安鑫货叉有限公司：

你公司报来的“安徽安鑫货叉有限公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表”及要求我局审批的“报告”收悉。经现场勘验，批复意见如下：

在全面落实环评文件提出的各项污染防治措施和风险防控措施的前提下，原则同意你公司按照安徽微明环境科技有限公司编制的“安徽安鑫货叉有限公司货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目环境影响报告表”及本审批意见要求进行建设。

一、该项目位于合肥经济技术开发区卧云路3195号安徽安鑫货叉有限公司厂区内，项目总投资2000万元人民币，主要对厂区现有的货叉生产线涂装工艺进行升级改造，并新增机器人焊接系统，投产后将形成全厂年产40万根叉车货叉的生产能力。未经审批，你单位不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，建设项目必须做到以下要求：

1、厂区排水实行雨污分流制。项目打磨水帘除尘废水经沉淀池预处理后汇同经化粪池预处理的生活污水达标后排入市政污水管网，进入经开区污水处理厂处理。厂区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目标线抛丸工序、非标线抛丸工序产生的粉尘各自经一套旋风+滤筒除尘器处理达标后，分别由1根15米高排气筒排放；项目设置独立密闭的喷漆室、补漆室，喷漆、补漆工序产生的废气经干式过滤器+二级活性炭吸附处理达标后由1根15米高排气筒高空排放；天然气燃烧尾气由15米高排气筒排放；烘干废气与流平废气、调漆废气混合降温后经二级活性炭吸附装置（与喷漆废气共用一套）处理达标后汇同强冷废气由15米高排气筒排放。项目设置密闭打磨室，标线打磨工序粉尘经一套旋风+滤筒除尘处理达标后由15米高排气筒排放，非标线打磨工序粉尘经水帘+布袋除尘处理达标后由15米高排气筒排放。标线焊接烟尘与非标线焊接烟尘各经一套垂帘集气罩+旋风+滤筒除尘收集处理达标后分别经15米高排气筒排放，手工焊接烟尘通过移动式焊烟净化装置处理后排放；排气筒应按规范设置。

3、项目产噪设备等应合理布局，选用新型、低噪声设备，基础设置减震基座，采取隔声、减震、消声等措施，确保厂界噪声达标排放。

4、按规范设置单独的危废临时贮存场所，项目产生的危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》集中收集、贮存，定期送有资质的危废处置单位处理；

一般固废进行分类收集、处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

5、项目应加强环境保护管理，落实环境保护的各项应急措施及制度，加强风险管理，提高企业的清洁生产水平。有关本项目的污染物排放总量控制及其他环境影响减缓措施，按环评报告要求认真落实。

三、项目应对照《固定污染源排污许可分类管理名录》识别排污管理等级，并按要求进行排污管理。

四、项目需配套的环境保护设施须严格执行与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目环保设施竣工后及时验收，合格后方可使用。

五、环评执行标准：

1、地表水和污水排放

地表水派河执行国家GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准。

污水排放执行合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准（接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准）。

2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。

颗粒物、无组织排放的SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>排放执行GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的二级标准要求；挥发性有机物参照天津市DB12/524-2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》，无组织排放同时执行GB37822-2019《挥发性有机物无组织排放控制标准》附录A中特别排放限值；天然气燃烧尾气参照执行《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》中关于工业炉窑排放要求。

3、声学环境及噪声排放

声环境执行国家GB3096-2008《声环境质量标准》3类区标准。

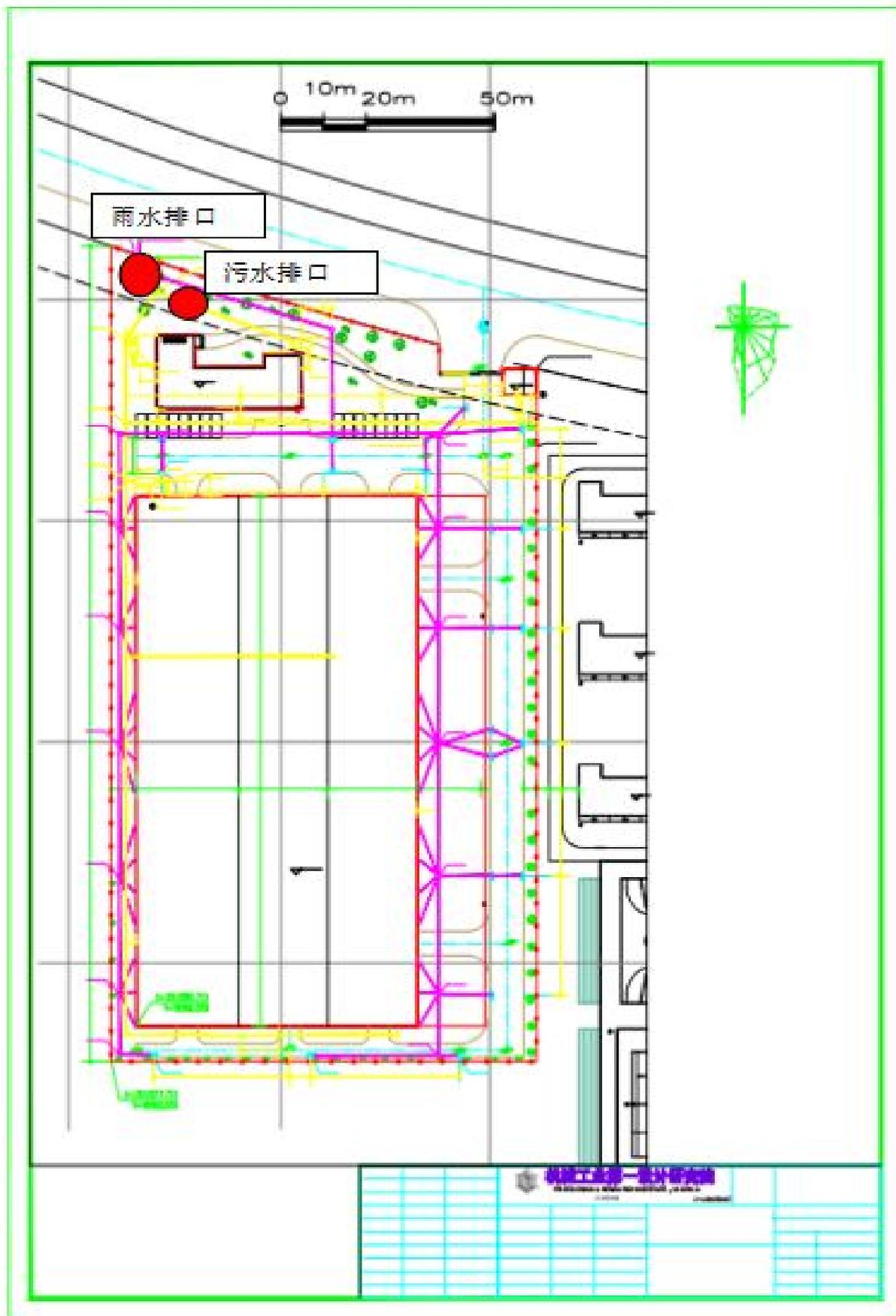
厂界噪声执行国家GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类功能区排放标准。

4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行GB18599-2001《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及2013修改单中相关要求、GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及2013修改单中相关要求。



### 附件 4 雨污管网图



附件 5 验收监测报告



# 合肥天海检测技术服务有限公司 检 测 报 告

报 告 编 号： THJC-HJ-20221585  
委 托 单 位： 安徽安鑫货叉有限公司  
受 检 单 位： 安徽安鑫货叉有限公司  
检 测 类 别： 验收检测



编 制： 吴月秀  
审 核： 夏红伟  
批 准：  
签 发 日 期： 2022 年 10 月 30 日

## 说 明

1. 报告未加盖本公司检验检测专用章无效，无相关责任人签字无效。
2. 报告增删涂改无效。
3. 未经本公司书面批准不得部分复制报告内容，全部复制除外。
4. 对送检样品，报告中的样品、信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
5. 对送检样品，报告仅对送检样品负责。
6. 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
7. 对报告内容的异议请于收到报告之日起 10 天内向本公司提出，逾期不受理。
8. 无 CMA 标识报告中的数据 and 结果，以及有 CMA 标识报告中表明不在本公司资质认定能力范围内的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。

本公司通讯资料：

单位地址：安徽省合肥市蜀山区雪霁路 335 号

邮政编码：230031

联系电话：0551-63669095

公司网页：<http://www.ahthjc.com/>

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号：THJC-HJ-20221585

## 一、 检测概况

|      |                       |      |                       |
|------|-----------------------|------|-----------------------|
| 受检单位 | 安徽安鑫货叉有限公司            |      |                       |
| 项目名称 | 货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目     |      |                       |
| 项目地址 | 合肥市蜀山区经济开发区卧云路 3195 号 |      |                       |
| 样品来源 | 现场采样                  | 采样日期 | 2022/10/17~2022/10/18 |
| 采样人员 | 陈永康、马志富               | 检测日期 | 2022/10/17~2022/10/21 |

## 二、 样品信息

|       |         |      |      |
|-------|---------|------|------|
| 样品类型  | 采样点位    | 采样方法 | 样品状态 |
| 有组织废气 | 详见检测结果表 | 连续   | 滤筒完好 |

## 三、 仪器信息

|            |           |             |            |
|------------|-----------|-------------|------------|
| 仪器名称       | 型号        | 实验室编号       | 检校有效期      |
| 自动烟尘（气）测试仪 | ZR-3260 型 | THJC-YQ-122 | 2023.02.09 |
| 数字式风速仪     | QDF-6     | THJC-YQ-032 | 2023.02.09 |
| 恒温恒湿称重系统   | JC-WAWS9  | THJC-YQ-035 | 2023.02.09 |
| 十万分之一天平    | ME55/02   | THJC-YQ-037 | 2023.02.09 |

## 四、 检测依据

|       |      |                                       |                      |
|-------|------|---------------------------------------|----------------------|
| 样品类型  | 检测项目 | 标准（方法）名称及编号（含年号）                      | 检出限                  |
| 有组织废气 | 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017  | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
|       | 二氧化硫 | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法<br>HJ 57-2017  | 3mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 氮氧化物 | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法<br>HJ 693-2014 | 3mg/m <sup>3</sup>   |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20221585

五、 有组织废气检测结果

表 5-1

| 采样点位                | 采样时间       | 检测项目 | 频次  | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排气筒<br>高度<br>(m) |
|---------------------|------------|------|-----|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|
| 标线热处理排放口 (DA001) 出口 | 2022/10/17 | 颗粒物  | 第一次 | 1.8                          | 9.3                          | 5.71×10 <sup>-3</sup> | 15               |
|                     |            |      | 第二次 | 1.7                          | 9.3                          | 5.71×10 <sup>-3</sup> |                  |
|                     |            |      | 第三次 | 1.9                          | 9.5                          | 6.03×10 <sup>-3</sup> |                  |
|                     | 2022/10/18 |      | 第一次 | 1.7                          | 9.0                          | 5.69×10 <sup>-3</sup> |                  |
|                     |            |      | 第二次 | 1.9                          | 9.2                          | 6.35×10 <sup>-3</sup> |                  |
|                     |            |      | 第三次 | 1.8                          | 9.3                          | 6.34×10 <sup>-3</sup> |                  |
|                     | 2022/10/17 | 二氧化硫 | 第一次 | 7                            | 36                           | 2.22×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     |            |      | 第二次 | 6                            | 33                           | 2.01×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     |            |      | 第三次 | 7                            | 35                           | 2.22×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     | 2022/10/18 |      | 第一次 | 6                            | 32                           | 2.01×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     |            |      | 第二次 | 6                            | 29                           | 2.00×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     |            |      | 第三次 | 6                            | 31                           | 2.11×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     | 2022/10/17 | 氮氧化物 | 第一次 | 3                            | 15                           | 9.52×10 <sup>-3</sup> |                  |
|                     |            |      | 第二次 | 3                            | 16                           | 1.01×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     |            |      | 第三次 | 4                            | 20                           | 1.27×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     | 2022/10/18 |      | 第一次 | 4                            | 21                           | 1.34×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     |            |      | 第二次 | 3                            | 15                           | 1.00×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                     |            |      | 第三次 | 4                            | 21                           | 1.41×10 <sup>-2</sup> |                  |

表 5-2

| 采样点位                           | 采样时间       | 检测项目 | 频次         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排气筒<br>高度<br>(m) |                       |
|--------------------------------|------------|------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 非标线热处理<br>淬火炉排放口<br>(DA002) 出口 | 2022/10/17 | 颗粒物  | 第一次        | 4.3                          | 9.8                          | 1.70×10 <sup>-2</sup> | 15               |                       |
|                                |            |      | 第二次        | 4.1                          | 9.1                          | 1.70×10 <sup>-2</sup> |                  |                       |
|                                |            |      | 第三次        | 4.2                          | 9.7                          | 1.71×10 <sup>-2</sup> |                  |                       |
|                                |            |      | 2022/10/18 | 第一次                          | 4.0                          | 9.3                   |                  | 1.67×10 <sup>-2</sup> |
|                                |            |      |            | 第二次                          | 4.1                          | 9.8                   |                  | 1.79×10 <sup>-2</sup> |
|                                |            |      |            | 第三次                          | 4.0                          | 9.2                   |                  | 1.65×10 <sup>-2</sup> |
|                                | 2022/10/17 | 二氧化硫 | 第一次        | 6                            | 14                           | 2.37×10 <sup>-2</sup> |                  |                       |
|                                |            |      | 第二次        | 7                            | 16                           | 2.90×10 <sup>-2</sup> |                  |                       |
|                                |            |      | 第三次        | 6                            | 14                           | 2.44×10 <sup>-2</sup> |                  |                       |
|                                |            |      | 2022/10/18 | 第一次                          | 6                            | 14                    |                  | 2.51×10 <sup>-2</sup> |
|                                |            |      |            | 第二次                          | 6                            | 14                    |                  | 2.62×10 <sup>-2</sup> |
|                                |            |      |            | 第三次                          | 5                            | 12                    |                  | 2.06×10 <sup>-2</sup> |
|                                | 2022/10/17 | 氮氧化物 | 第一次        | 66                           | 150                          | 0.260                 |                  |                       |
|                                |            |      | 第二次        | 65                           | 144                          | 0.269                 |                  |                       |
|                                |            |      | 第三次        | 66                           | 152                          | 0.269                 |                  |                       |
|                                |            |      | 2022/10/18 | 第一次                          | 63                           | 147                   |                  | 0.264                 |
|                                |            |      |            | 第二次                          | 62                           | 149                   |                  | 0.271                 |
|                                |            |      |            | 第三次                          | 62                           | 143                   |                  | 0.256                 |

表 5-3

| 采样点位                           | 采样时间       | 检测项目 | 频次  | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排气筒<br>高度<br>(m) |
|--------------------------------|------------|------|-----|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|
| 非标线热处理<br>回火炉排放口<br>(DA003) 出口 | 2022/10/17 | 颗粒物  | 第一次 | 2.8                          | 9.1                          | 1.21×10 <sup>-2</sup> | 15               |
|                                |            |      | 第二次 | 2.7                          | 8.4                          | 1.24×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                |            |      | 第三次 | 2.9                          | 9.9                          | 1.35×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                | 2022/10/18 |      | 第一次 | 3.4                          | 9.3                          | 1.63×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                |            |      | 第二次 | 3.4                          | 8.9                          | 1.55×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                |            |      | 第三次 | 3.3                          | 9.2                          | 1.56×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                | 2022/10/17 | 二氧化硫 | 第一次 | 4                            | 13                           | 1.73×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                |            |      | 第二次 | 5                            | 16                           | 1.83×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                |            |      | 第三次 | 4                            | 14                           | 1.87×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                | 2022/10/18 |      | 第一次 | 4                            | 11                           | 1.92×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                |            |      | 第二次 | 5                            | 13                           | 2.28×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                |            |      | 第三次 | 5                            | 14                           | 2.36×10 <sup>-2</sup> |                  |
|                                | 2022/10/17 | 氮氧化物 | 第一次 | 36                           | 117                          | 0.156                 |                  |
|                                |            |      | 第二次 | 35                           | 109                          | 0.161                 |                  |
|                                |            |      | 第三次 | 36                           | 123                          | 0.168                 |                  |
|                                | 2022/10/18 |      | 第一次 | 35                           | 96                           | 0.168                 |                  |
|                                |            |      | 第二次 | 34                           | 89                           | 0.155                 |                  |
|                                |            |      | 第三次 | 34                           | 95                           | 0.161                 |                  |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20221585

表 5-4

| 采样点位                  | 采样时间       | 检测项目 | 频次         | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 排气筒<br>高度<br>(m) |                       |
|-----------------------|------------|------|------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 台车式炉排放口<br>(DA009) 出口 | 2022/10/17 | 颗粒物  | 第一次        | 2.0                          | 9.2                          | 3.29×10 <sup>-3</sup> | 15               |                       |
|                       |            |      | 第二次        | 2.2                          | 9.4                          | 3.83×10 <sup>-3</sup> |                  |                       |
|                       |            |      | 第三次        | 2.1                          | 9.4                          | 3.43×10 <sup>-3</sup> |                  |                       |
|                       |            |      | 2022/10/18 | 第一次                          | 2.5                          | 9.5                   |                  | 4.66×10 <sup>-3</sup> |
|                       |            |      |            | 第二次                          | 2.5                          | 9.1                   |                  | 4.42×10 <sup>-3</sup> |
|                       |            |      |            | 第三次                          | 2.4                          | 9.8                   |                  | 4.45×10 <sup>-3</sup> |
|                       | 2022/10/17 | 二氧化硫 | 第一次        | ND                           | /                            | /                     |                  |                       |
|                       |            |      | 第二次        | ND                           | /                            | /                     |                  |                       |
|                       |            |      | 第三次        | ND                           | /                            | /                     |                  |                       |
|                       |            |      | 2022/10/18 | 第一次                          | ND                           | /                     |                  | /                     |
|                       |            |      |            | 第二次                          | ND                           | /                     |                  | /                     |
|                       |            |      |            | 第三次                          | ND                           | /                     |                  | /                     |
|                       | 2022/10/17 | 氮氧化物 | 第一次        | 8                            | 37                           | 1.32×10 <sup>-2</sup> |                  |                       |
|                       |            |      | 第二次        | 9                            | 38                           | 1.57×10 <sup>-2</sup> |                  |                       |
|                       |            |      | 第三次        | 8                            | 36                           | 1.31×10 <sup>-2</sup> |                  |                       |
|                       |            |      | 2022/10/18 | 第一次                          | 7                            | 27                    |                  | 1.31×10 <sup>-2</sup> |
|                       |            |      |            | 第二次                          | 8                            | 29                    |                  | 1.41×10 <sup>-2</sup> |
|                       |            |      |            | 第三次                          | 7                            | 28                    |                  | 1.30×10 <sup>-2</sup> |

备注: ND 表示未检出, 检出限详见检测依据表。

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20221585

有组织废气参数:

| 采样点位        | 标线热处理排放口 (DA001) 出口 |       |       |            |       |       |
|-------------|---------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             | 2022/10/17          |       |       | 2022/10/18 |       |       |
|             | 第一次                 | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)   | 131.7               | 131.4 | 131.3 | 133.4      | 133.8 | 133.8 |
| 平均流速 (m/s)  | 3.5                 | 3.7   | 3.5   | 3.7        | 3.7   | 3.9   |
| 含氧量 (%)     | 17.6                | 17.8  | 17.5  | 17.7       | 17.4  | 17.6  |
| 标干流量 (m³/h) | 3172                | 3357  | 3175  | 3345       | 3341  | 3523  |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 非标线热处理淬火炉排放口 (DA002) 出口 |       |       |            |       |       |
|-------------|-------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             | 2022/10/17              |       |       | 2022/10/18 |       |       |
|             | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)   | 144.4                   | 144.2 | 144.6 | 146.7      | 147.0 | 146.6 |
| 平均流速 (m/s)  | 6.1                     | 6.4   | 6.3   | 6.5        | 6.8   | 6.4   |
| 含氧量 (%)     | 13.3                    | 13.1  | 13.4  | 13.5       | 13.7  | 13.4  |
| 标干流量 (m³/h) | 3943                    | 4140  | 4071  | 4185       | 4375  | 4123  |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 非标线热处理回火炉排放口 (DA003) 出口 |       |       |            |       |       |
|-------------|-------------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             | 2022/10/17              |       |       | 2022/10/18 |       |       |
|             | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)   | 213.6                   | 213.2 | 214.1 | 215.7      | 216.5 | 214.6 |
| 平均流速 (m/s)  | 5.2                     | 5.5   | 5.6   | 5.8        | 5.5   | 5.7   |
| 含氧量 (%)     | 15.6                    | 15.4  | 15.9  | 14.6       | 14.3  | 14.7  |
| 标干流量 (m³/h) | 4331                    | 4587  | 4670  | 4807       | 4562  | 4724  |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 台车式炉排放口 (DA009) 出口 |       |       |            |       |       |
|-------------|--------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             | 2022/10/17         |       |       | 2022/10/18 |       |       |
|             | 第一次                | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)   | 114.3              | 114.6 | 114.8 | 108.7      | 108.8 | 108.5 |
| 平均流速 (m/s)  | 3.4                | 3.6   | 3.4   | 3.8        | 3.6   | 3.8   |
| 含氧量 (%)     | 17.2               | 16.9  | 17.1  | 16.4       | 16.2  | 16.7  |
| 标干流量 (m³/h) | 1646               | 1742  | 1635  | 1866       | 1768  | 1856  |

\*\*\*报告结束\*\*\*



# 合肥天海检测技术服务有限公司 检 测 报 告



报告编号： THJC-HJ-20211622  
委托单位： 安徽安鑫货叉有限公司  
受检单位： 安徽安鑫货叉有限公司  
检测类别： 验收检测



编 制： 刘浩  
审 核： 刘浩  
批 准： 刘浩  
签 发 日 期： 2022 年 1 月 20 日

## 说 明

1. 报告未加盖本公司检验检测专用章无效, 无相关责任人签字无效。
2. 报告增删涂改无效。
3. 未经本公司书面批准不得部分复制报告内容, 全部复制除外。
4. 对送检样品, 报告中的样品、信息由委托方声称, 本公司不对其真实性负责。
5. 对送检样品, 报告仅对送检样品负责。
6. 任何人不得使用本报告进行不当宣传。
7. 对报告内容的异议请于收到报告之日起 10 天内向本公司提出, 逾期不受理。
8. 无 CMA 标识报告中的数据 and 结果, 以及有 CMA 标识报告中表明不在本公司资质认定能力范围内的数据和结果, 不具有社会证明作用, 仅供委托方内部使用。

本公司通讯资料:

单位地址: 安徽省合肥市蜀山区雪霁路 335 号

邮政编码: 230031

联系电话: 0551-63669095

公司网页: <http://www.ahthjc.com/>

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号：THJC-HJ-20211622

一、 检测概况

|      |                       |      |                       |
|------|-----------------------|------|-----------------------|
| 受检单位 | 安徽安鑫货叉有限公司            |      |                       |
| 项目名称 | 货叉涂装线智能化升级技术改扩建项目     |      |                       |
| 项目地址 | 合肥市蜀山区经济开发区卧云路 3195 号 |      |                       |
| 样品来源 | 现场采样                  | 采样日期 | 2021/12/22~2021/12/23 |
| 采样人员 | 陈永康、马志富               | 检测日期 | 2021/12/22~2021/12/31 |

二、 样品信息

| 样品类型  | 采样点位    | 采样方法 | 样品状态        |
|-------|---------|------|-------------|
| 无组织废气 | 详见检测结果表 | 连续   | 滤膜、采气袋完好    |
| 有组织废气 | 详见检测结果表 | 连续   | 滤膜、滤筒、吸附管完好 |
| 废水    | 详见检测结果表 | 混合采样 | 液态、微浊       |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

三、 无组织废气检测结果

表 3-1

| 检测项目   |            |     | 检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |        |       |       |
|--------|------------|-----|---------------------------|--------|-------|-------|
|        |            |     | 上风向 1#                    | 下风向 2# | 下风向 2 | 下风向 3 |
| 总悬浮颗粒物 | 2021/12/22 | 第一次 | 0.116                     | 0.133  | 0.130 | 0.136 |
|        |            | 第二次 | 0.111                     | 0.138  | 0.128 | 0.129 |
|        |            | 第三次 | 0.114                     | 0.130  | 0.133 | 0.133 |
|        |            | 第四次 | 0.109                     | 0.135  | 0.140 | 0.128 |
|        | 2021/12/23 | 第一次 | 0.106                     | 0.138  | 0.131 | 0.128 |
|        |            | 第二次 | 0.112                     | 0.132  | 0.134 | 0.131 |
|        |            | 第三次 | 0.107                     | 0.129  | 0.136 | 0.133 |
|        |            | 第四次 | 0.109                     | 0.135  | 0.129 | 0.136 |
| 非甲烷总烃  | 2021/12/22 | 第一次 | 0.43                      | 0.56   | 0.54  | 0.65  |
|        |            | 第二次 | 0.43                      | 0.53   | 0.53  | 0.53  |
|        |            | 第三次 | 0.40                      | 0.51   | 0.57  | 0.56  |
|        |            | 第四次 | 0.37                      | 0.50   | 0.58  | 0.50  |
|        | 2021/12/23 | 第一次 | 0.45                      | 0.56   | 0.59  | 0.51  |
|        |            | 第二次 | 0.44                      | 0.51   | 0.51  | 0.51  |
|        |            | 第三次 | 0.45                      | 0.57   | 0.50  | 0.56  |
|        |            | 第四次 | 0.42                      | 0.58   | 0.50  | 0.51  |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

表 3-2

| 检测项目   |            |     | 检测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------|------------|-----|---------------------------|
|        |            |     | 车间大门口 5#                  |
| 总悬浮颗粒物 | 2021/12/22 | 第一次 | 0.124                     |
|        |            | 第二次 | 0.123                     |
|        |            | 第三次 | 0.121                     |
|        |            | 第四次 | 0.123                     |
|        | 2021/12/23 | 第一次 | 0.124                     |
|        |            | 第二次 | 0.119                     |
|        |            | 第三次 | 0.123                     |
|        |            | 第四次 | 0.121                     |
| 非甲烷总烃  | 2021/12/22 | 第一次 | 0.54                      |
|        |            | 第二次 | 0.53                      |
|        |            | 第三次 | 0.53                      |
|        |            | 第四次 | 0.58                      |
|        | 2021/12/23 | 第一次 | 0.49                      |
|        |            | 第二次 | 0.57                      |
|        |            | 第三次 | 0.57                      |
|        |            | 第四次 | 0.50                      |

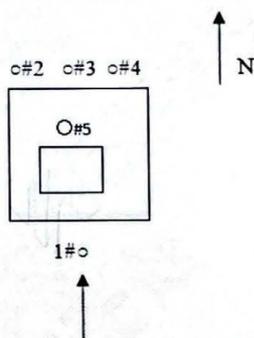
合肥天海检测技术有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

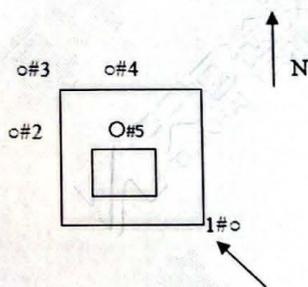
无组织废气参数:

| 采样时间       |     | 风向/风速(m/s) | 大气压(kPa) | 气温(°C) | 天气状况 |
|------------|-----|------------|----------|--------|------|
| 2021/12/22 | 第一次 | 南/1.21     | 102.01   | 8.3    | 多云   |
|            | 第二次 | 南/1.22     | 102.01   | 9.4    | 多云   |
|            | 第三次 | 南/1.23     | 102.01   | 10.3   | 多云   |
|            | 第四次 | 南/1.21     | 102.11   | 10.9   | 多云   |
| 2021/12/23 | 第一次 | 东南/1.22    | 101.90   | 8.1    | 多云   |
|            | 第二次 | 东南/1.22    | 101.91   | 9.2    | 多云   |
|            | 第三次 | 东南/1.23    | 101.87   | 10.4   | 多云   |
|            | 第四次 | 东南/1.23    | 101.91   | 11.1   | 多云   |

点位布设示意图  
(2021/12/22)



点位布设示意图  
(2021/12/23)



合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

四、有组织废气检测结果

表 4-1

| 采样时间       | 采样点位                  |      | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) | 排气筒高度 (m)             |    |
|------------|-----------------------|------|---------------------------|---------------------------|-------------|-----------------------|----|
| 2021/12/22 | 标线打磨废气排放口 DA004       | 颗粒物  | 第一次                       | 28                        | /           | 0.107                 | 15 |
|            |                       |      | 第二次                       | 31                        | /           | 0.122                 |    |
|            |                       |      | 第三次                       | 30                        | /           | 0.112                 |    |
|            | 喷漆废气排放口 DA005         | 颗粒物  | 第一次                       | 22                        | /           | 0.788                 | 15 |
|            |                       |      | 第二次                       | 21                        | /           | 0.763                 |    |
|            |                       |      | 第三次                       | 22                        | /           | 0.775                 |    |
|            | 预加热炉与固化炉燃烧废气排放口 DA006 | 颗粒物  | 第一次                       | 6.6                       | 8.6         | 2.10×10 <sup>-3</sup> | 15 |
|            |                       |      | 第二次                       | 6.8                       | 8.9         | 2.30×10 <sup>-3</sup> |    |
|            |                       |      | 第三次                       | 6.5                       | 8.4         | 2.05×10 <sup>-3</sup> |    |
|            |                       | 二氧化硫 | 第一次                       | ND                        | /           | /                     |    |
|            |                       |      | 第二次                       | ND                        | /           | /                     |    |
|            |                       |      | 第三次                       | ND                        | /           | /                     |    |
| 氮氧化物       | 第一次                   | 7    | 9                         | 2.23×10 <sup>-3</sup>     |             |                       |    |
|            | 第二次                   | 7    | 9                         | 2.37×10 <sup>-3</sup>     |             |                       |    |
|            | 第三次                   | 7    | 9                         | 2.21×10 <sup>-3</sup>     |             |                       |    |
| 2021/12/23 | 标线打磨废气排放口 DA004       | 颗粒物  | 第一次                       | 29                        | /           | 0.110                 | 15 |
|            |                       |      | 第二次                       | 31                        | /           | 0.122                 |    |
|            |                       |      | 第三次                       | 29                        | /           | 0.107                 |    |
|            | 喷漆废气排放口 DA005         | 颗粒物  | 第一次                       | 21                        | /           | 0.728                 | 15 |
|            |                       |      | 第二次                       | 23                        | /           | 0.771                 |    |
|            |                       |      | 第三次                       | 24                        | /           | 0.817                 |    |
|            | 预加热炉与固化炉燃烧废气排放口 DA006 | 颗粒物  | 第一次                       | 6.4                       | 8.4         | 2.09×10 <sup>-3</sup> | 15 |
|            |                       |      | 第二次                       | 6.2                       | 8.2         | 2.10×10 <sup>-3</sup> |    |
|            |                       |      | 第三次                       | 6.5                       | 8.5         | 2.16×10 <sup>-3</sup> |    |
|            |                       | 二氧化硫 | 第一次                       | ND                        | /           | /                     |    |
|            |                       |      | 第二次                       | ND                        | /           | /                     |    |
|            |                       |      | 第三次                       | ND                        | /           | /                     |    |
| 氮氧化物       | 第一次                   | 7    | 9                         | 2.29×10 <sup>-3</sup>     |             |                       |    |
|            | 第二次                   | 7    | 9                         | 2.37×10 <sup>-3</sup>     |             |                       |    |
|            | 第三次                   | 7    | 9                         | 2.32×10 <sup>-3</sup>     |             |                       |    |

备注: ND 表示未检出, 检出限详见检测依据表。

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

表 4-2

| 检测项目                    |           | 喷漆废气排放口 DA005                |                       |                       |                       |                       |                       |
|-------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                         |           | 2020/12/22                   |                       |                       | 2020/12/23            |                       |                       |
|                         |           | 第一次                          | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |
| 挥发性<br>有机物<br>(24<br>种) | 丙酮        | ND                           | ND                    | 0.023                 | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 异丙醇       | ND                           | ND                    | ND                    | 0.004                 | ND                    | ND                    |
|                         | 正己烷       | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 乙酸乙酯      | ND                           | ND                    | 0.006                 | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 六甲基二硅氧烷   | 0.104                        | 0.102                 | ND                    | 0.106                 | 0.109                 | 0.122                 |
|                         | 苯         | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 正庚烷       | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 3-戊酮      | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 甲苯        | 0.696                        | 0.921                 | 0.867                 | 0.785                 | 0.722                 | 0.78                  |
|                         | 乙酸丁酯      | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 环戊酮       | 0.023                        | 0.023                 | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 乳酸乙酯      | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 乙苯        | 0.036                        | 0.058                 | 0.048                 | 0.051                 | 0.061                 | 0.041                 |
|                         | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 0.057                        | 0.053                 | 0.057                 | 0.057                 | 0.057                 | 0.057                 |
|                         | 间,对-二甲苯   | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 邻二甲苯      | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 苯乙烯       | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 2-庚酮      | 0.019                        | ND                    | ND                    | 0.019                 | ND                    | 0.02                  |
|                         | 苯甲醚       | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 1-葵烯      | ND                           | 0.012                 | ND                    | 0.009                 | ND                    | 0.009                 |
|                         | 苯甲醛       | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 2-壬酮      | 0.083                        | ND                    | 0.083                 | 0.083                 | 0.083                 | 0.083                 |
|                         | 1-十二烯     | ND                           | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|                         | 24 种总量    | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 1.03                  | 1.17                  | 1.08                  | 1.11                  | 1.03                  |
| 排放速率<br>(kg/h)          |           | 3.67×10 <sup>-2</sup>        | 4.25×10 <sup>-2</sup> | 3.82×10 <sup>-2</sup> | 3.86×10 <sup>-2</sup> | 3.46×10 <sup>-2</sup> | 3.79×10 <sup>-2</sup> |

备注: ND 表示未检出, 检出限详见检测依据表。

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

有组织废气参数:

| 采样点位        | 标线打磨废气排放口 DA004 |      |      |            |      |      |
|-------------|-----------------|------|------|------------|------|------|
|             | 2021/12/22      |      |      | 2021/12/23 |      |      |
|             | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 平均烟温 (°C)   | 19.3            | 19.4 | 19.7 | 19.3       | 19.4 | 19.0 |
| 平均流速 (m/s)  | 6.0             | 6.2  | 5.9  | 6.0        | 6.2  | 5.8  |
| 标干流量 (m³/h) | 3818            | 3943 | 3748 | 3810       | 3935 | 3687 |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 喷漆废气排放口 DA005 |       |       |            |       |       |
|-------------|---------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             | 2021/12/22    |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|             | 第一次           | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)   | 12.2          | 12.5  | 12.0  | 11.2       | 11.0  | 11.3  |
| 平均流速 (m/s)  | 6.1           | 6.2   | 6.0   | 5.9        | 5.7   | 5.8   |
| 标干流量 (m³/h) | 35807         | 36356 | 35244 | 34652      | 33501 | 34053 |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 预加热炉与固化炉燃烧废气排放口 DA006 |      |      |            |      |      |
|-------------|-----------------------|------|------|------------|------|------|
|             | 2021/12/22            |      |      | 2021/12/23 |      |      |
|             | 第一次                   | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 平均烟温 (°C)   | 24.3                  | 24.2 | 24.3 | 24.3       | 23.9 | 23.8 |
| 平均流速 (m/s)  | 1.1                   | 1.5  | 1.1  | 1.1        | 1.5  | 1.5  |
| 含氧量 (%)     | 7.5                   | 7.6  | 7.4  | 7.6        | 7.7  | 7.5  |
| 标干流量 (m³/h) | 318                   | 338  | 316  | 327        | 338  | 332  |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

表 4-3

| 采样时间       | 采样点位 |                   | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 排气筒<br>高度<br>(m) |    |
|------------|------|-------------------|------------------------------|----------------|------------------|----|
| 2021/12/22 | 颗粒物  | 标线抛丸废气排放口 DA007   | 第一次                          | 24             | 0.179            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 26             | 0.200            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 22             | 0.167            |    |
|            |      | 非标线抛丸废气排放口 DA008  | 第一次                          | 27             | 0.121            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 28             | 0.130            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 30             | 0.137            |    |
|            |      | 标线焊接机器人排放口 DA010  | 第一次                          | 24             | 0.552            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 26             | 0.604            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 27             | 0.634            |    |
|            |      | 非标线焊接机器人排放口 DA011 | 第一次                          | 33             | 0.154            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 36             | 0.161            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 32             | 0.146            |    |
|            |      | 焊接机器人排放口 DA012    | 第一次                          | 26             | 0.313            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 23             | 0.278            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 23             | 0.276            |    |
|            |      | 非标线打磨房排放口 DA013   | 第一次                          | 26             | 0.253            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 25             | 0.242            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 25             | 0.242            |    |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

表 4-4

| 采样时间       | 采样点位 |                   | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h) | 排气筒<br>高度<br>(m) |    |
|------------|------|-------------------|------------------------------|----------------|------------------|----|
| 2021/12/23 | 颗粒物  | 标线抛丸废气排放口 DA007   | 第一次                          | 21             | 0.157            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 23             | 0.174            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 26             | 0.197            |    |
|            |      | 非标线抛丸废气排放口 DA008  | 第一次                          | 22             | 0.101            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 28             | 0.126            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 31             | 0.140            |    |
|            |      | 标线焊接机器人排放口 DA010  | 第一次                          | 32             | 0.734            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 25             | 0.580            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 26             | 0.603            |    |
|            |      | 非标线焊接机器人排放口 DA011 | 第一次                          | 33             | 0.141            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 33             | 0.147            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 31             | 0.135            |    |
|            |      | 焊接机器人排放口 DA012    | 第一次                          | 24             | 0.288            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 23             | 0.277            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 23             | 0.277            |    |
|            |      | 非标线打磨房排放口 DA013   | 第一次                          | 24             | 0.231            | 15 |
|            |      |                   | 第二次                          | 23             | 0.223            |    |
|            |      |                   | 第三次                          | 24             | 0.231            |    |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

有组织废气参数:

| 采样点位        | 标线抛丸废气排放口 DA007 |      |      |            |      |      |
|-------------|-----------------|------|------|------------|------|------|
|             | 2021/12/22      |      |      | 2021/12/23 |      |      |
|             | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 平均烟温 (°C)   | 21.3            | 21.4 | 21.5 | 21.3       | 21.5 | 21.6 |
| 平均流速 (m/s)  | 7.0             | 7.2  | 7.1  | 7.0        | 7.1  | 7.1  |
| 标干流量 (m³/h) | 7477            | 7688 | 7579 | 7462       | 7564 | 7562 |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 非标线抛丸废气排放口 DA008 |      |      |            |      |      |
|-------------|------------------|------|------|------------|------|------|
|             | 2021/12/22       |      |      | 2021/12/23 |      |      |
|             | 第一次              | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 平均烟温 (°C)   | 18.5             | 18.3 | 18.2 | 21.7       | 21.8 | 21.9 |
| 平均流速 (m/s)  | 5.8              | 6.0  | 5.9  | 6.0        | 5.9  | 5.9  |
| 标干流量 (m³/h) | 4475             | 4632 | 4557 | 4579       | 4501 | 4500 |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 标线焊接机器人排放口 DA010 |       |       |            |       |       |
|-------------|------------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             | 2021/12/22       |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|             | 第一次              | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)   | 21.8             | 21.7  | 21.4  | 22.0       | 21.6  | 21.8  |
| 平均流速 (m/s)  | 10.1             | 10.2  | 10.3  | 10.1       | 10.2  | 10.2  |
| 标干流量 (m³/h) | 23007            | 23243 | 23494 | 22947      | 23205 | 23189 |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

有组织废气参数:

| 采样点位        | 非标线焊接机器人排放口 DA011 |      |      |            |      |      |
|-------------|-------------------|------|------|------------|------|------|
|             | 2021/12/22        |      |      | 2021/12/23 |      |      |
|             | 第一次               | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 平均烟温 (°C)   | 19.7              | 20.1 | 19.6 | 21.8       | 22.0 | 22.5 |
| 平均流速 (m/s)  | 5.1               | 4.9  | 5.0  | 4.7        | 4.9  | 4.8  |
| 标干流量 (m³/h) | 4666              | 4476 | 4577 | 4262       | 4440 | 4342 |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 焊接机器人排放口 DA012 |       |       |            |       |       |
|-------------|----------------|-------|-------|------------|-------|-------|
|             | 2021/12/22     |       |       | 2021/12/23 |       |       |
|             | 第一次            | 第二次   | 第三次   | 第一次        | 第二次   | 第三次   |
| 平均烟温 (°C)   | 14.4           | 14.6  | 14.3  | 14.5       | 15.0  | 15.0  |
| 平均流速 (m/s)  | 12.9           | 13.0  | 12.9  | 12.9       | 13.0  | 13.0  |
| 标干流量 (m³/h) | 12022          | 12106 | 12026 | 11994      | 12065 | 12065 |

有组织废气参数:

| 采样点位        | 非标线打磨房排放口 DA013 |      |      |            |      |      |
|-------------|-----------------|------|------|------------|------|------|
|             | 2021/12/22      |      |      | 2021/12/23 |      |      |
|             | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 平均烟温 (°C)   | 12.1            | 12.1 | 12.4 | 12.3       | 12.5 | 12.2 |
| 平均流速 (m/s)  | 14.9            | 14.8 | 14.8 | 14.8       | 14.9 | 14.8 |
| 标干流量 (m³/h) | 9739            | 9673 | 9663 | 9628       | 9687 | 9632 |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

五、 废水检测结果

表 5-1

单位: mg/L

| 检测项目     | 废水总排口      |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2021/12/22 |      |      |      |
|          | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| pH (无量纲) | 6.7        | 6.8  | 6.9  | 6.9  |
| 化学需氧量    | 199        | 223  | 198  | 209  |
| 五日生化需氧量  | 47.3       | 57.0 | 43.0 | 52.6 |
| 氨氮       | 6.74       | 6.79 | 6.81 | 6.75 |
| 悬浮物      | 47         | 52   | 41   | 44   |
| 石油类      | 0.54       | 0.52 | 0.52 | 0.54 |

表 5-2

单位: mg/L

| 检测项目     | 废水总排口      |      |      |      |
|----------|------------|------|------|------|
|          | 2021/12/23 |      |      |      |
|          | 第一次        | 第二次  | 第三次  | 第四次  |
| pH (无量纲) | 6.7        | 6.8  | 6.7  | 6.8  |
| 化学需氧量    | 182        | 196  | 179  | 200  |
| 五日生化需氧量  | 48.7       | 49.0 | 37.2 | 45.6 |
| 氨氮       | 6.92       | 6.89 | 6.95 | 6.88 |
| 悬浮物      | 50         | 37   | 43   | 48   |
| 石油类      | 0.52       | 0.53 | 0.55 | 0.54 |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

六、 噪声检测结果

表 6-1

单位: dB(A)

| 测点编号    | 测点位置   | 主要声源 | 2021/12/22 |    | 2021/12/23 |    |
|---------|--|------|------------|----|------------|----|
|         |  |      | 测量时间       | 结果 | 测量时间       | 结果 |
| N1      | 厂界东侧   | 生产噪声 | 08:01      | 60 | 09:16      | 60 |
| N2      | 厂界南侧   |      | 08:06      | 59 | 09:21      | 60 |
| N3      | 厂界西侧   |      | 08:13      | 60 | 09:27      | 59 |
| N4      | 厂界北侧   |      | 08:22      | 63 | 09:35      | 63 |
| N1      | 厂界东侧   |      | 22:01      | 50 | 22:32      | 50 |
| N2      | 厂界南侧   |      | 22:07      | 50 | 22:37      | 49 |
| N3      | 厂界西侧   |      | 22:13      | 49 | 22:45      | 50 |
| N4      | 厂界北侧   |      | 22:20      | 53 | 22:53      | 53 |
| 气象参数    | 12月22日: 多云、风速 1.23m/s; 12月23日: 多云、风速 1.24m/s |      |            |    |            |    |
| 测点布设示意图 |  |      |            |    |            |    |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

七、 检测依据

| 样品类型  | 检测项目            | 标准(方法)名称及编号(含年号)                                       | 检出限                    |
|-------|-----------------|--|------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物          | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法<br>GB/T 15432-1995                  | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
|       | 非甲烷总烃           | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进<br>样-气相色谱法                     | 0.07mg/m <sup>3</sup>  |
| 有组织废气 | 颗粒物             | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法<br>HJ 836-2017                   | 1.0mg/m <sup>3</sup>   |
|       | 颗粒物             | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方<br>法 GB/T 16157-1996            | 20mg/m <sup>3</sup>    |
|       | 二氧化硫            | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法<br>HJ 57-2017                   | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 氮氧化物            | 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法<br>HJ 693-2014                  | 3mg/m <sup>3</sup>     |
|       | 挥发性有机物<br>(24种) | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定<br>固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014      | 详见附表 1                 |
| 废水    | pH(无量纲)         | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020                             | /                      |
|       | 化学需氧量           | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                          | 4mg/L                  |
|       | 五日生化需氧量         | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法<br>HJ 505-2009 | 0.5mg/L                |
|       | 氨氮              | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                      | 0.025mg/L              |
|       | 悬浮物             | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989                          | 4mg/L                  |
|       | 石油类             | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法<br>HJ 637-2018                 | 0.06mg/L               |
| 物理因素  | 厂界环境噪声          | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                        | /                      |

合肥天海检测技术服务有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

八、 仪器信息

| 仪器名称          | 型号            | 实验室编号       | 检校有效期      |
|---------------|---------------|-------------|------------|
| 环境空气颗粒物综合采样器  | ZR-3922 型     | THJC-YQ-112 | 2022/02/28 |
| 环境空气颗粒物综合采样器  | ZR-3922 型     | THJC-YQ-113 | 2022/02/28 |
| 环境空气颗粒物综合采样器  | ZR-3922 型     | THJC-YQ-114 | 2022/02/28 |
| 环境空气颗粒物综合采样器  | ZR-3922 型     | THJC-YQ-115 | 2022/02/28 |
| 环境空气颗粒物综合采样器  | ZR-3922 型     | THJC-YQ-105 | 2022/02/28 |
| 自动烟尘(气)测试仪    | ZR-3260 型     | THJC-YQ-122 | 2022/02/28 |
| 数字式风速仪        | QDF-6         | THJC-YQ-032 | 2022/03/11 |
| 电热鼓风干燥箱       | 101-2A        | THJC-YQ-067 | 2022/02/28 |
| 电子天平(万分之一天平)  | ME-204/02     | THJC-YQ-036 | 2022/02/28 |
| 恒温恒湿称重系统      | JC-WAWS9      | THJC-YQ-035 | 2022/02/21 |
| 电子天平(十万分之一天平) | ME55/02       | THJC-YQ-037 | 2022/02/28 |
| 便携式多参数分析仪     | DZB-712       | THJC-YQ-056 | 2022/02/28 |
| 气相色谱仪         | A91Plus       | THJC-YQ-004 | 2023/02/28 |
| 气相色谱质谱联用仪     | GCMS-QP2020NX | THJC-YQ-001 | 2023/02/28 |
| 红外分光测油仪       | JC-OIL-8      | THJC-YQ-044 | 2022/02/28 |
| 生化培养箱         | SPX-150BIII   | THJC-YQ-073 | 2022/02/28 |
| 多功能声级计        | AWA5688       | THJC-YQ-116 | 2022/07/04 |
| 声校准器          | AWA6021A      | THJC-YQ-027 | 2022/03/08 |

合肥天海检测技术有限公司

报告编号: THJC-HJ-20211622

附表 1

| 项目      | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) | 项目        | 检出限 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------|--------------------------|-----------|--------------------------|
| 丙酮      | 0.01                     | 乙苯        | 0.006                    |
| 异丙醇     | 0.002                    | 丙二醇单甲醚乙酸酯 | 0.005                    |
| 正己烷     | 0.004                    | 对/间二甲苯    | 0.009                    |
| 乙酸乙酯    | 0.006                    | 邻二甲苯      | 0.004                    |
| 六甲基二硅氧烷 | 0.001                    | 苯乙烯       | 0.004                    |
| 苯       | 0.004                    | 2-庚酮      | 0.001                    |
| 正庚烷     | 0.004                    | 苯甲醚       | 0.003                    |
| 3-戊酮    | 0.002                    | 1-癸烯      | 0.003                    |
| 甲苯      | 0.004                    | 苯甲醛       | 0.007                    |
| 乙酸丁酯    | 0.005                    | 2-壬酮      | 0.003                    |
| 环戊酮     | 0.004                    | 1-十二烯     | 0.008                    |
| 乳酸乙酯    | 0.007                    |           |                          |

\*\*\*报告结束\*\*\*

附件 8 危废处置协议



安徽浩悦生态科技有限责任公司

合  
同  
书

单位名称： 安徽安鑫货叉有限公司

合同编号： HSW202201 第 0104 号

建档时间：        年        月        日



扫描全能王 创建



## 危险废物委托处置合同

甲方：安徽安鑫货叉有限公司

乙方：安徽浩悦生态科技有限责任公司

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物道路运输污染防治若干规定》、《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定，经友好协商，甲方现将生产经营过程中产生的危险废物委托乙方安全处置。

### 一、权利、义务

- 1、依据相关法律法规的规定，甲方在本合同签订后，须及时在线向环保部门提交危险废物转移申请，经备案后，方可进行危险废物转移。
- 2、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。
- 3、甲方应根据所产生的危险废物特性、状态及双方的约定，妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能造成二次污染的现象。
- 4、甲方应将危险废物按其特性分类包装、分类贮存，并在危险废物包装物上张贴规范标签（标签应标明产废单位名称、危废名称、编号、成分、注意事项等），同一包装物内不可混装不同品种危险废物。
- 5、甲方须将化学试剂空瓶、化学原料空瓶及其他废液空桶等倒空，不得留有残液，须按双方约定化学试剂接收清单内容进行分类。压力容器须先行卸压处理。
- 6、甲方须确保所转移危险废物与合同约定一致，不得隐瞒乙方将不在本合同内的危险废物装车。
- 7、甲方须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车，中途不得无故暂停。
- 8、甲方须按规范在收运前完成产废单位电子转移联单填报工作。
- 9、甲方须按乙方要求提供危险废物相关信息资料并加盖公章，如产废单位《营业执照》、环评中危废判定情况及危险废物明细表等。同时，甲方有权要求乙方提供《营业执照》、《危险废物经营许可证》、《危险货物道路运输许可证》等相关证件，但不可用于本合同以外任何用途。
- 10、乙方须遵守法律、法规，在本合同及危险废物转移申请未完成环保部门备案前，不得进行收运。
- 11、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 12、乙方须遵守国家有关危险货物运输管理的规定，使用有危险废物标识的、符合环保及运输部门相关要求的专用车辆。
- 13、乙方须按国家环保规范要求及双方约定，及时收运。
- 14、乙方收运人员须严格按照国家规定进行危险废物收集运输工作。
- 15、乙方在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。





- 16、乙方须按国家法律规定的环保要求，对危险废物进行贮存、处理处置。
- 17、乙方须按规范要求对甲方产生的危险废物进行特性分析，如：热值、元素、PH值等。
- 18、乙方对危险废物处置应达到《危险废物焚烧污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》等相关规范要求。

二、双方约定

(一) 危废名称、产生量、包装方式与处置方式：

| 序号   | 废物名称   | 计划年转移量 (吨)                 | 废物代码   | 包装方式 | 形态 | 主要含有害成分   | 备注 |
|------|--------|----------------------------|--|------|----|-----------|----|
| 1    | 废过滤棉   | 15                         | 900-041-49   | 袋装封口 | 固态 | 非甲烷总烃     |    |
| 2    | 废油桶    | 0.5                        | 900-041-49   | 空桶   | 固态 | 矿物油       |    |
| 3    | 日光灯管   | 0.2                        | 900-023-29   | 箱装封口 | 固态 | 汞<0.1%    |    |
| 4    | 废蜂窝纸   | 0.5                        | 900-041-49   | 袋装封口 | 固态 | 油漆        |    |
| 5    | 墨盒     | 0.02                       | 900-041-49   | 袋装封口 | 固态 | 油墨        |    |
| 6    | 漆渣     | 20                         | 900-250-12   | 袋装封口 | 固态 | 苯系物       |    |
| 7    | 废活性炭   | 2                          | 900-039-49   | 袋装封口 | 固态 | 非甲烷总烃     |    |
| 8    | 原子灰固化剂 | 0.01                       | 900-041-49   | 袋装封口 | 固态 | 不饱和树脂、苯乙烯 |    |
| 9    | 漆桶     | 7                          | 900-041-49   | 空桶   | 固态 | 苯系物       |    |
| 10   | 污泥     | 1                          | 264-012-12   | 袋装封口 | 固态 | 苯系物       |    |
| 11   | 油漆沾染物  | 10                         | 900-250-12   | 袋装封口 | 固态 | 苯系物       |    |
| 12   | 废保温棉   | 0.2                        | 900-041-49   | 袋装封口 | 固态 | 石棉        |    |
| 合计   |        | 56.43 吨                    | 甲方对列表中的废物种类与产生量实行规范管理与纳入集中处置；对部分需提供样品但暂时无法提供的，待甲方实际产生危废后，需送样至乙方检测分析，根据结果确定能否处置及必要时调整处置价格 |      |    |           |    |
| 处置方式 |        | 处置方式由乙方根据危险废物的特性采取适宜的方式进行。 |  |      |    |           |    |





安徽浩悦环境  
Anhui Haoyue Environment

(二) 包装方式说明

- 1、袋装封口：固体废物须袋装封口，包装后的最大体积为 $\leq 50$  厘米 $\times 50$  厘米 $\times 50$  厘米编织袋、复合袋（有液体渗出的固体废物须选用），不包括薄膜塑料袋。
- 2、桶装封口：液态废物须桶装封口，所盛液态容积 $\leq$ 容器的 80%，且须配密封盖，确保运输途中不泄露。
- 3、箱装封口无缝隙：日光灯管或其他化学玻璃空瓶应无破损，装箱时应选取适当填充物固定，防止灯管或玻璃瓶在运输途中破损，导致二次污染。

(三) 处置费用：处理费（包括但不限于处置费、运输费、危废特性分析费等），详见附件（报价单）。

(四) 收运方式：

- 1、收运频次：每6吨 收运一次。
- 2、经双方协商确定收运方式按下列 (1) 执行：

(1) 甲方指定收运方式：

甲方应根据双方的约定及废物产生量提前 十 个工作日将收运清单（收运品种及各品种重量）以书面或电子邮件方式告知乙方，乙方接到甲方通知之日起 十 个工作日安排车辆到甲方上门收运，甲方安排相应的人员或必要的工程车辆负责装车。

(2) 乙方指定收运方式：

甲方完成安徽省固体废物管理信息系统中“省内转出备案”或“小微转移计划”后，乙方根据合同约定，提前书面或电子邮件方式通知甲方，甲方在接到乙方通知三个工作日内回传是否参加本次收运的回执，如参加收运，在回执中注明本次需收运的品种及各品种重量，乙方收到回执后，在五个工作日内通知甲方具体的收运时间；如乙方三个工作日内未收到甲方回执，视同甲方放弃此次收运。

合同期内，如乙方两次通知甲方参加收运，甲方均放弃，视为乙方已履约，由此产生的所有责任由甲方承担。

(五) 转移交接：

1、计量称重：甲乙双方在贮存收运现场进行计量称重，由甲方提供合法计量工具并承担由此产生的费用。若甲方无法提供合法计量工具，将以乙方合法计量工具称重为准。

2、交接事项核对：在收运过程中，甲、乙双方经办人应在收运现场对危险废物进行仔细核对，尤其是转移的废物名称、种类、成分、重量等信息，废物的重量为乙方结算处置费及调整处置费的凭证，若甲方未对联单上的重量进行确认，乙方则停止收运，由此而造成处置费的增加或其他经济损失，由甲方负责。

3、填写电子联单：按照国家规范要求认真执行电子联单制度，甲方须及时完成电子联单在线填报工作，电子联单作为双方核对废物种类、数量、结算，接受环保、运管、安全生产等部门监管的唯一凭证。

(六) 费用结算：

- 1、按照谁委托处置谁付费的原则，甲方支付履约保证金      /      元，本合同签订时以转账或现金方式





支付乙方。

2、处理费支付：经双方协商确定按下列（3）执行

（1）预付处理费：甲方根据危废种类、数量和收费标准，于收运前支付处理费，乙方收到处理费后根据双方约定安排收运，收运完成后，根据实际收运数量开具增值税专用发票，预付费用多退少补。

（2）每结算一批（次）收运一批（次），甲方根据危废种类、数量和收费标准，于每批（次）收运前支付处理费，乙方收到处理费后根据双方约定安排收运，收运完成后，根据实际收运数量开具增值税专用发票，预付费用多退少补。

（3）根据收运情况，每月结算一次，乙方根据双方确认的废物种类、数量和收费标准与甲方结算，甲方在收到增值税专用发票后七个工作日内以转帐或现金方式向乙方支付处理费。

（七）本合同期内，若甲方产生新的危险废物需要委托处置，则乙方享有优先处置权。

（八）合同有效期内，若一方因故停业，应及时书面通知对方，以便采取相应的应急措施；乙方若遇设备检修、保养、雨雪天气等不可抗力因素导致无法收运，应及时通知甲方，甲方须有至少十天的危险废物安全暂存能力。

### 三、违约责任：

1、若甲方未及时完成环保备案手续，导致本合同不能正常履行，视为甲方违约，甲方承担一切责任。

2、甲方若逾期支付处置费，乙方有权暂停收运，且每逾期一日，甲方应当向乙方支付相当于届时应付未付处置费的万分之六的违约金。乙方若超过原定计划的10个工作日后逾期收运，每逾期一日按照当期处置费的万分之六向甲方支付违约金。

3、收运现场出现如下情况，乙方有权拒绝收运，并收取车辆放空费用，每100公里以内1500元，超过100公里的，另增加费用1.2元/吨/公里（起步按1吨计算）。

① 甲方贮存点不符合收运条件，又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的。

② 甲方未按照国家法律规定及合同约定对危险废物进行分类存放的。

③ 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的。

④ 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的。

⑤ 甲方将不同种危险废物混装的。

⑥ 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内安排装车的。

⑦ 双方已约定收运时间，甲方未在收运前三个工作日内书面通知乙方取消收运的。

⑧ 甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的。

4、因甲方危险废物包装或混装等不符合合同约定要求，造成外泄、外漏、渗漏、扬散等二次污染、安全事故、人身财产损失的乙方有权拒收，由此造成的一切经济损失和法律责任由第三方鉴定后，由责任方承担责任。

5、甲方将不属于合同范围内的其他危废，隐瞒乙方进行装车时，若乙方在收运现场发现立即停止收运，若乙方在运回处置场后发现，甲方须在乙方告知后24小时内安排车辆运回。非甲方原因造成安全事







法律诉讼。守约方因诉讼发生的费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费等）全部由违约方承担。

7、账户信息：

1) 甲方：

户名：安徽安鑫货叉有限公司

纳税人识别号：91340100697364276P

地址和电话：安徽省合肥市经济技术开发区卧云路 3195 号 0551-62799983

开户行和账户：工行合肥望江路支行 1302010519200194621

经办人及联系方式：许鹏 15395110881

2) 乙方：

户名：安徽浩悦生态科技有限责任公司

纳税人识别号：91340124MA2NJBW7J

地址和电话：安徽省合肥市庐江县龙桥镇工业园 0551-62697262

开户行和账户：中国光大银行合肥阜阳北路支行 79490188000131918

经办人及联系方式：刘超 0551-62697260

8、本合同经甲乙双方盖章后生效，附件为合同的重要组成部分，合同期间，任一方账户信息变动，需及时书面告知另一方，否则因此引起的一切责任和损失由隐瞒方承担。

9、合同期限：自 2022 年 04 月 22 日至 2025 年 04 月 21 日止；合同期满，双方若愿续订合同，须在合同期满前一个月另行协商，续订合同。

10、本合同经甲乙双方盖章后生效，一式 叁 份，甲方持 壹 份，乙方持 贰 份。

甲 方（盖 章）：安徽安鑫货叉有限公司

乙 方：安徽浩悦生态科技有限责任公司

法定代表（签字）：

法定代表（签字）：

或委托代理人（签字）：

或委托代理人（签字）：

联系 部 门：

联系 部 门：

联系 电 话：

联系 电 话：

签约时间：2022 年 04 月 21 日

签约地点：安徽省合肥市淮河路 278 号商会大厦西五楼



附件9 应急预案表

附

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|  |   |      |                    |
|--|---|------|--------------------|
| 单位名称   | 安徽安鑫货叉有限公司  | 机构代码 | 91340100697364276P |
| 法定代表人  | 姜升  | 联系电话 | 13856911694        |
| 联系人  | 许鹏  | 联系电话 | 15395110881        |
| 传真   | 0551-62799982   | 电子信箱 | 121389265@qq.com   |
| 单位地址   | 中心经度 117°12'19.58" 中心纬度 31°43'56.18"  |      |                    |
| 预案名称   | 安徽安鑫货叉有限公司突发环境事件应急预案（第四版）   |      |                    |
| 风险级别   | “一般-大气（Q0-M1-E1）”+“一般-水（Q0-M1-E2）”  |      |                    |
| <p>本单位于 2022 年 4 月 19 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p> |   |      |                    |
| 预案签署人  |   | 报送时间 | 2022.4.19          |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录   | <p>1、企业事业单位突发环境事件应急预案备案申请表；</p> <p>2、环境应急预案及编制说明：<br/>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br/>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；</p> <p>3、环境风险评估报告；</p> <p>4、环境应急资源调查报告；</p> <p>5、环境应急预案评审意见。</p> |      |                    |
| 备案意见   | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2022 年 5 月 23 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章）<br/>2022 年 5 月 23 日</p>   |      |                    |
| 备案编号   | 340106-2022-033L  |      |                    |
| 报送单位   | 安徽安鑫货叉有限公司  |      |                    |
| 受理部门负责人  |   | 经办人  | 许鹏 (已审核)           |

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般 L、较大 M、重大 H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案，是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

附件 10 排污许可证



# 排污许可证

证书编号：91340100697364276P001U

单位名称：安徽安鑫货叉有限公司

注册地址：安徽省合肥市经济技术开发区卧云路 3195 号

法定代表人：姜升

生产经营场所地址：安徽省合肥市经济技术开发区卧云路 3195 号

行业类别：生产专用车辆制造，工业炉窑，表面处理

统一社会信用代码：91340100697364276P

有效期限：自 2020 年 06 月 15 日至 2023 年 06 月 14 日止



发证机关：（盖章）合肥市生态环境局

发证日期：2020 年 06 月 15 日

中华人民共和国生态环境部监制

合肥市生态环境局印制



扫描全能王 创建