

美景时代环验字[2022]第 001 号

**江苏迈安德智能装备有限公司年产抛丸不  
锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目竣  
工环境保护验收监测报告**

建设单位:江苏迈安德智能装备有限公司

编制单位:江苏美景时代环保科技有限公司

二〇二二年一月



建设单位法人代表：徐斌

编制单位法人代表：季俊杰

项目负责人：刘进

报告编写人：赵灏

建设单位：江苏迈安德智能装备有  
限公司

电话：/

传真：/

邮编：225000

地址：扬州市邗江区吉安南路 199  
号（扬州高新技术产业开发区）

编制单位：江苏美景时代环保科技  
有限公司

电话：0514-89883382

传真：0514-89883382

邮编：225000

地址：扬州市京华城路 8 号五彩世  
界生活广场东北侧办公楼 15 楼



# 目 录

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 项目概况</b> .....                     | <b>1</b>  |
| <b>2 验收依据</b> .....                     | <b>3</b>  |
| 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....           | 3         |
| 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....               | 3         |
| 2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定.....          | 4         |
| 2.4 其他相关文件.....                         | 4         |
| <b>3 项目建设情况</b> .....                   | <b>5</b>  |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                      | 5         |
| 3.2 建设内容.....                           | 5         |
| 3.3 主要原辅材料及设备情况.....                    | 6         |
| 3.4 水源及水平衡.....                         | 7         |
| 3.5 生产工艺.....                           | 7         |
| 3.6 项目变动情况.....                         | 10        |
| <b>4 环境保护设施</b> .....                   | <b>13</b> |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....                     | 13        |
| 4.2 其他环境保护设施.....                       | 14        |
| 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....               | 15        |
| <b>5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定</b> ..... | <b>17</b> |
| 5.1 环境影响报告表主要结论.....                    | 17        |
| 5.2 审批部门审批决定.....                       | 18        |
| <b>6 验收执行标准</b> .....                   | <b>20</b> |
| 6.1 废气排放标准.....                         | 20        |
| 6.2 噪声排放标准.....                         | 20        |
| 6.3 固体废物控制标准.....                       | 20        |
| 6.4 总量控制.....                           | 20        |
| <b>7 验收监测内容</b> .....                   | <b>21</b> |
| 7.1 废气.....                             | 21        |
| 7.2 厂界噪声监测.....                         | 21        |
| 7.3 固（液）体废物监测.....                      | 22        |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>8 质量保证和质量控制</b> .....             | <b>23</b> |
| 8.1 监测分析方法.....                      | 23        |
| 8.2 监测仪器.....                        | 23        |
| 8.3 人员能力.....                        | 24        |
| 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....         | 24        |
| 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....         | 25        |
| <b>9 验收监测结果</b> .....                | <b>26</b> |
| 9.1 生产工况.....                        | 26        |
| 9.2 环保设施调试运行效果.....                  | 26        |
| 9.3 工程建设对环境的影响.....                  | 29        |
| <b>10 验收监测结论</b> .....               | <b>30</b> |
| 10.1 环保设施调试运行效果.....                 | 30        |
| 10.2 环保设施处理效率监测效果.....               | 30        |
| 10.3 污染物排放总量核算结果.....                | 30        |
| 10.4 建议.....                         | 30        |
| <b>11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表</b> ..... | <b>31</b> |

## 附图

附图 3.1-1 项目地理位置图

附图 3.2-2 周边概况图

附图 3.1-3 平面布置图

附图 7.1-1 监测点位图

## 附件

附件 1 委托书

附件 2 营业执照

附件 3 排污许可证

附件 4 环评批复

附件 5 项目验收监测期间工况证明

附件 6 项目基本建设情况

附件 7 验收监测报告

附件 8 验收意见及签到表

附件 9 其他需要说明的事项





## 1 项目概况

江苏迈安德智能装备有限公司位于扬州市邗江区吉安南路 199 号，经营范围为：油脂、淀粉、植物蛋白加工及综合利用成套设备的设计、制造；食品机械、农业机械、农副产品加工机械、干燥设备、发酵、分离设备的研究、制造，销售本公司自产产品。

江苏迈安德智能装备有限公司 2020 年 12 月投资 40 万元建设抛丸不锈钢的生产线技术改造项目，项目建成后形成年产抛丸不锈钢 4000T 的能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等有关环保法律、法规的规定，江苏迈安德智能装备有限公司年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目由江苏迪赛恩市政环保设计研究院有限公司于 2020 年 12 月编制完成了《江苏迈安德智能装备有限公司年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目》，2021 年 1 月 19 日获得扬州市邗江生态环境局行政审批，审批文号：扬环审批[2021]05-03 号。

江苏迈安德智能装备有限公司年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目于 2021 年 11 月建设完成，并于 2021 年 11 月底进行调试运行。根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2021 年 11 月江苏迈安德智能装备有限公司委托江苏美景时代环保科技有限公司为该项目编制项目竣工环境保护验收报告，江苏美景时代环保科技有限公司接收委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关要求，开展相关验收调查工作。本次的验收内容为年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线以及配套的环保设施，并于 2021 年 11 月编制了监测方案，同时江苏迈安德智能装备有限公司委托南京联凯环境检测技术有限公司于 2022 年 1 月 7 日~2022 年 1 月 8 日对项目中的废气、噪声、固体废弃物等污染物的排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查检测，并于 2022 年 1 月出具了监测报告。

江苏美景时代环保科技有限公司根据现场调查情况和监测报告按照《建设项目竣

工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成了《江苏迈安德智能装备有限公司  
年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目竣工环境保护验收报告》。

## 2 验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (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日起施行）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[2017]第682号，2017年7月16日）；
- (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日实施）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订并施行）；
- (5) 《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，2020年9月1日实行）；
- (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（中华人民共和国主席令第一〇四号）。

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1992]第38号令，1992年1月）；
- (2) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[97]122号，1997年9月）；
- (3) 《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日）；
- (5) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（生态环境部，公告第9号，2018年5月16日）；
- (6) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（江苏省环保厅，苏环办[2018]34号，2018年1月26日）；
- (7) 《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）；
- (8) 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)；
- (9) 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。

### **2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定**

(1) 《江苏迈安德智能装备有限公司年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目环境影响报告表》（江苏迪赛恩市政环保设计研究院有限公司，2020 年 10 月）；

(2) 《关于江苏迈安德智能装备有限公司年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（扬环审批[2021]05-03 号）。

### **2.4 其他相关文件**

江苏迈安德智能装备有限公司提供的验收委托函、环保资料、工程竣工资料等其它相关资料。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见表 3.1-1。

**表 3.1-1 建设项目基本情况**

|            |                            |           |                    |              |      |
|------------|----------------------------|-----------|--------------------|--------------|------|
| 项目名称       | 年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目 |           |                    |              |      |
| 建设单位       | 江苏迈安德智能装备有限公司              |           |                    |              |      |
| 法定代表人      | 徐斌                         | 环保负责人     | 朱玉明                |              |      |
| 通讯地址       | 扬州市邗江区吉安南路 199 号           |           |                    |              |      |
| 联系电话       | 13813140378                | 邮编        | 225000             |              |      |
| 项目性质       | 技改                         | 行业类别      | C3532 农副食品加工专用设备制造 |              |      |
| 建设地点       | 扬州市邗江区吉安南路 199 号           |           |                    |              |      |
| 环评总投资 (万元) | 40                         | 环保投资 (万元) | 5                  | 占比 (%)       | 12.5 |
| 实际总投资 (万元) | 40                         | 环保投资 (万元) | 5                  | 占比 (%)       | 12.5 |
| 占地面积       | 48m <sup>2</sup> (喷砂房面积)   | 经纬度       | 东经 119.382196      | 北纬 32.312516 |      |

##### 3.1.2 地理位置及周边情况

本项目位于扬州市邗江区吉安南路 199 号，扬州高新技术产业开发区南区规划的工业用地范围内。厂区的东侧依次为绿化、润扬南路；南侧依次为强凌路（规划道路）、环球履带（扬州）有限公司和扬州强凌有限公司；西侧为纵一路（又名吉安路）；北侧为扬子津路（规划道路）。公司东侧 270 米处是邗江中专，东南侧 525 处是蒋庄村居民点，西北 160 米处是蒋庄村小徐组，北侧 145 米处是冻青村西王庄、西孙庄居民点。

项目所在地理位置示意图见附图 3.1-1，项目周围环境概况示意图见附图 3.1-2。

##### 3.1.3 厂区平面布置

本次技术改造项目位于扬州高新技术产业开发区南区规划的工业用地范围内。

主要设备有 1 座砂房、1 套脉冲除尘器及风管、1 台蓄电池轨道平车、1 个开放式喷砂罐、1 个储气罐、4 套风机。

厂区总平面布置情况见附图 3.1-3。

### 3.2 建设内容

#### 3.2.1 产品方案

根据现场勘查以及企业提供资料汇总整理，本次验收产品方案情况一览表见表 3.2-1。

表 3.2-1 主体工程及产品方案表

| 工程名称 | 产品名称                        | 处理能力 (t/a) | 实际能力 (t/a) | 年运行时数 (h) |
|------|-----------------------------|------------|------------|-----------|
| 喷砂房  | 超大型智能化食用油制取成套装备及高效离心分离装备零部件 | 4000       | 4000       | 2400h     |

### 3.2.2 主体工程及公辅工程

本次验收涉及的主体工程及公辅工程的内容见表 3.2-2。

表 3.2-2 本次验收涉及的主体工程及公辅工程一览表

| 工程类别 | 工程名称    | 环评建设内容   | 实际建设内容   | 备注                            |       |
|------|---------|--|--|-------------------------------|-------|
| 主体工程 | 喷砂房     | 新建喷砂房 48m <sup>2</sup> (8*6m)  | 新建喷砂房 48m <sup>2</sup> (8*6m)  | 与环评一致                         |       |
| 公用工程 | 供电      | 10kW·h/a   | 10kW·h/a   | 与环评一致                         |       |
|      | 消防      | 依托原有室内消火栓系统用水标准 10L/s<br>室外消火栓系统用水标准 20L/s                                     | 依托原有室内消火栓系统用水标准 10L/s<br>室外消火栓系统用水标准 20L/s                                     | 与环评一致                         |       |
|      | 绿化      | 依托原有绿化面积：<br>22977m <sup>2</sup>   | 依托原有绿化面积：<br>22977m <sup>2</sup>   | 与环评一致                         |       |
| 贮运工程 | 原料、成品仓库 | 依托原有原料、成品仓库 200m <sup>2</sup>  | 依托原有原料、成品仓库 200m <sup>2</sup>  | 与环评一致                         |       |
| 环保工程 | 废气处理    | 抛丸粉尘收集后经脉冲除尘器处理，处理效率为 95%；<br>风量 44000m <sup>3</sup> /h；管径：1200*300mm；高度：16.2m | 抛丸粉尘收集后经脉冲除尘器处理，处理效率为 95%；<br>风量 44000m <sup>3</sup> /h；管径：1200*300mm；高度：16.2m | 与环评一致                         |       |
|      | 固废处理    | 固废暂存间  | 依托原有一般工业固废堆场，30m <sup>2</sup>  | 依托原有一般工业固废堆场，30m <sup>2</sup> | 与环评一致 |
|      | 噪声治理    | 减震、隔声、距离衰减等  | 减震、隔声、距离衰减等  | 与环评一致                         |       |

### 3.3 主要原辅材料及设备情况

本次验收涉及的主要原辅材料、生产设备分别见表 3.3-1、表 3.3-2。

表 3.3-1 主要原辅料消耗情况表

| 序号 | 原辅材料 | 重要组分、规格、指标 | 环评年耗量 (t/a) | 实际年耗量 (t/a) | 备注    |
|----|------|------------|-------------|-------------|-------|
| 1  | 金刚砂  | 白刚玉、碳化硅    | 1.5         | 1.5         | 与环评一致 |

表 3.3-2 主要生产设备一览表

| 编号 | 环评设计     |           |    | 实际建设     |           |    | 备注    |
|----|----------|-----------|----|----------|-----------|----|-------|
|    | 设备名称     | 型号        | 数量 | 设备名称     | 型号        | 数量 |       |
| 1  | 砂房       | 8×6×6m    | 1  | 砂房       | 8×6×6m    | 1  | 与环评一致 |
| 2  | 脉冲除尘器及风管 | /         | 1  | 脉冲除尘器及风管 | /         | 1  | 与环评一致 |
| 3  | 蓄电池轨道平车  | /         | 1  | 蓄电池轨道平车  | /         | 1  | 与环评一致 |
| 4  | 开放式喷砂罐   | 1 立方米     | 1  | 开放式喷砂罐   | 1 立方米     | 1  | 与环评一致 |
| 5  | 储气罐      | 2 立方米     | 1  | 储气罐      | 2 立方米     | 1  | 与环评一致 |
| 6  | 风机       | 4-72-4.5A | 4  | 风机       | 4-72-4.5A | 4  | 与环评一致 |

### 3.4 水源及水平衡

本次技改项目不涉及生产废水及生活废水。

### 3.5 生产工艺

本次技改项目主要是对超大型智能化食用油制取成套装备、高效离心分离装备两种产品生产工艺进行技改，新增喷砂房一座，对不锈钢进行抛丸处理（原有项目为外协），其余不变，生产工艺流程见下图 3.5-1：

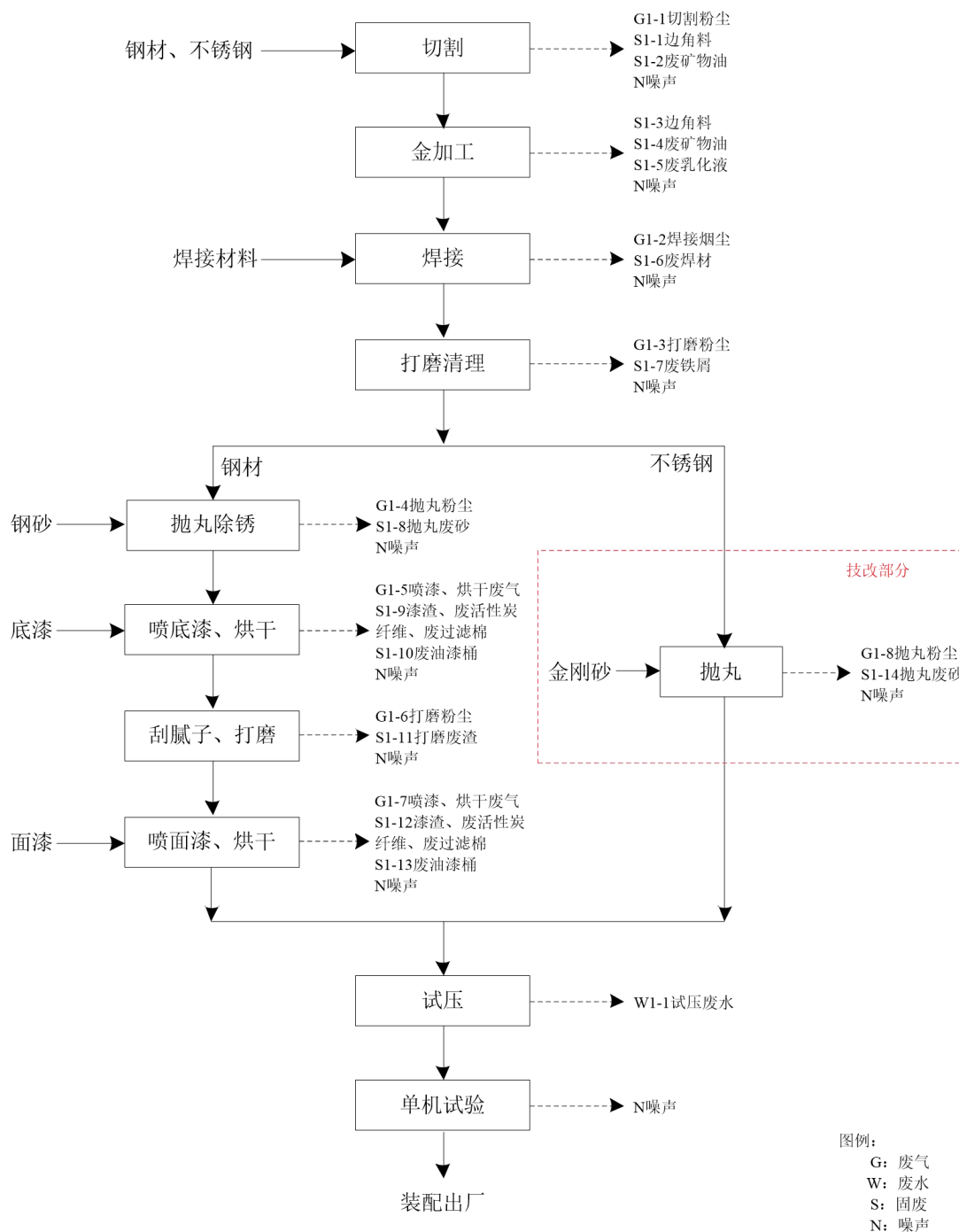


图 3.5-1 技改后生产流程图

生产工艺流程简述：

(1) 切割

本工序以钢材、不锈钢作为原料，根据各工件的尺寸分别对采购的钢材、不锈钢进行切割处理。主要设备包括：等离子切割机、马鞍孔数控切割机、精密等离子切割机等。



本工序产生切割粉尘（G1-1）、边角料（S1-1）、废矿物油（S1-2）和噪声（N）。

### （2）金加工

本工序主要对切割处理后的工件进行金加工处理，主要设备包括：车床、铣床、五面体加工中心、龙门加工中心、立式加工中心、钻床、锯床、刨边机、剪板机、卷板机、旋压机、折弯机、型弯机等。

本工序产生边角料（S1-3）、废矿物油（S1-4）、废乳化液（S1-5）和噪声（N）。

### （3）焊接

根据对工件的需求，选择性的进行焊接处理。项目主要采用的焊接技术为 CO<sub>2</sub> 焊、直流焊、交流焊、埋弧焊、氩弧焊、点焊等。

本工序产生焊接烟尘（G1-2）、废焊材（S1-6）和噪声（N）。

### （4）打磨清理

本工序采用人工清理的方式对工件表面的飞边、毛刺等进行打磨、清理。

本工序产生打磨粉尘（G1-3）、废铁屑（S1-7）和噪声（N）。

### （5）抛丸除锈

本工序主要对钢材工件进行抛丸除锈处理。设备主要为抛丸机。

抛丸机：利用抛丸机上的抛头上的叶轮在高速旋转时的离心力，把磨料以很高的线速度射向被处理的钢材表面，产生打击和磨削作用，除去钢材表面的氧化皮和锈蚀，并产生一定的粗糙度。抛丸清理在密封条件下进行。

本工序产生抛丸粉尘（G1-4）、抛丸废砂（S1-8）和噪声（N）。

### （6）喷底漆、烘干

本工序将钢材工件置于底漆房内，采用人工喷漆的方式，使用高压手工喷枪在密闭的底漆房内对工件进行喷底漆处理。喷底漆完成后，通过天然气加热炉供热，天然气锅炉加热产生的热空气经由供气管道通入喷底漆房内，将底漆房温度控制在 50℃左右，工件烘干时间控制在 45 分钟左右，促使工件表面油漆干燥、固化成型。

本工序产生喷漆、烘干废气（G1-5）、漆渣、废活性炭纤维、废过滤棉（S1-9）、废油漆桶（S1-10）和噪声（N）。

### （7）刮腻子、打磨

本工序将经喷底漆处理后的钢材工件置于腻子间内，采用人工刮腻子的方式，对钢材工件表面进行刮腻子处理，待腻子在钢材工件表面自然晾干后，再进行人工打磨处理。

本工序产生打磨粉尘（G1-6）、打磨废渣（S1-11）、噪声（N）。

### **(8) 喷面漆、烘干**

本工序将钢材工件置于面漆房内，采用人工喷漆的方式，使用高压手工喷枪在密闭的面漆房内对工件进行喷面漆处理。喷面漆完成后，通过天然气加热炉供热，天然气锅炉加热产生的热空气经由供气管道通入喷面漆房内，将面漆房温度控制在 50℃左右，工件烘干时间控制在 45 分钟左右，促使工件表面油漆干燥、固化成型。

本工序产生喷漆、烘干废气（G1-7）、漆渣、废活性炭纤维、废过滤棉（S1-12）、废油漆桶（S1-13）和噪声（N）。

### **(9) 抛丸**

本工序采用抛丸机将不锈钢工件表面的毛刺去除，使表面光洁。

本工序产生抛丸粉尘（G1-8）、抛丸废砂（S1-14）和噪声（N）。

### **(10) 试压**

本工序主要对生产的部分零部件进行试压处理，确保其气密性。

本工序产生试压废水（W1-1）。

### **(11) 单机试验**

本工序主要进行工件的单体调试，即对运动机械部件进行通电试运转或对部分主要部件进行装配试验，最终人工装备出厂。

本工序产生噪声（N）。

### **(12) 装配出厂**

将调试合格的各单体进行装配出厂。

## **3.6 项目变动情况**

### **3.6.1 项目变动内容**

本项目内容未发生变动。

### **3.6.2 与环办环评函[2020]688 号相符性分析**

根据生态环境部办公厅《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函[2020]688 号），本项目与文件相符性分析如下表 3.6-3。

表 3.6-3 本项目与环办环评函[2020]688 号对照分析表

| 序号 | 环办环评函[2020]688 号 |  | 本次验收项目                 | 是否发生重大变动 |
|----|------------------|--|------------------------|----------|
| 1  | 性质               | 建设项目开发、使用功能发生变化的   | 未发生变化                  | 否        |
| 2  | 规模               | 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的   | 生产能力、处置、储存能力未增加        | 否        |
|    |                  | 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  | 生产能力、处置、储存能力未增加        | 否        |
|    |                  | 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 生产能力、处置、储存能力未增加        | 否        |
| 3  | 地点               | 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的  | 总平面布置未调整，环境保护距离范围未变化   | 否        |
| 4  | 生产工艺             | 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（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。                                | 产品品种未变化，主要原辅材料、燃料变化未变化 | 否        |
|    |                  | 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。  | 物料运输、装卸、贮存方式未变化        | 否        |
| 5  | 环境保护措施           | 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。   | 废气污染防治措施与环评一致          | 否        |
|    |                  | 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。   | 无变化                    | 否        |
|    |                  | 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。   | 无变化                    | 否        |
|    |                  | 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。   | 无变化                    | 否        |
|    |                  | 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。   | 无变化                    | 否        |
|    |                  | 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。  | 无变化                    | 否        |

因此，本项目与生态环境部办公厅发布的《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）相符。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本次技改项目验收不新增员工，无废水产生排放。

#### 4.1.2 废气

本次验收产生的废气为抛丸粉尘，收集后经配套的脉冲除尘器处理，治理流程图见 4.1-1，治理设备见图 4.1-2。

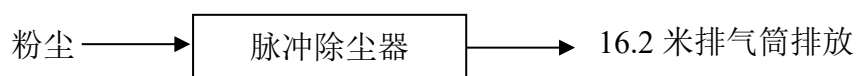


图 4.1-1 废气治理措施图



图 4.1-2 脉冲除尘器

#### 4.1.3 噪声

本项目验收噪声源较少，主要为喷砂房、风机等设备运行噪声，噪声范围在 95~100dB (A)，高噪声设备经合理布局、消声、减振、厂房隔声等治理措施后，可使项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)

的3类标准。

#### 4.1.4 固废

本次验收项目产生的固体废物为抛丸废砂和除尘器收尘，收集后外售，全厂固废都得到合理的处置，实现“零”排放，对环境不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废弃物对环境造成的影响。

一般固废库照片如下图：



一般固废仓库

#### 4.2 其他环境保护设施

##### 4.2.1 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关要求，对本技改项目抛丸废气排口进行规范化建设。具体如下：



抛丸废气排气筒

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资 40 万元，其中环保投资 5 万元，占比为 12.5%。主要环保设施有废气处理、噪声控制、固废处置、排污口设置等，本项目严格落实“三同时”制度，其安全、环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产运行。

本项目实际投资情况见表 4.3-1，其环保“三同时”检查一览见表 4.3-2。

表 4.3-1 本项目实际投资情况（单位：万元）

| 项目     | 废气 | 固废 | 噪声 | 其他 |
|--------|----|----|----|----|
| 实际投资情况 | 4  | /  | 1  | /  |

表 4.3-2 本项目“三同时”检查一览表

| 类别     | 污染源  | 设计规模              | 实际治理措施            | 投资<br>(万元) | 进度                      |
|--------|------|-------------------|-------------------|------------|-------------------------|
| 废气     | 抛丸粉尘 | 脉冲除尘器             | 脉冲除尘器             | 4          | 与项目主体工程同时设计、同时开工、同时建成运行 |
| 噪声     | 设备噪声 | 风机安装在室内，并安装橡胶减震垫。 | 风机安装在室内，并安装橡胶减震垫。 | 1          |                         |
| 固废     | 一般固废 | 外售物资单位            | 外售物资单位            | /          |                         |
| 绿化     |      |                   |                   | /          |                         |
| 排污口设置  |      |                   |                   | /          |                         |
| 环保投资合计 |      |                   |                   | 5          |                         |



## 5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论

#### (1) 废气

本次技改新增喷砂房产生的抛丸粉尘采用脉冲除尘器进行处理，再经 16.2m 高 9#排气筒高空排放。

#### (2) 废水

本次技改项目不新增员工，无废水产生排放。

#### (3) 噪声

为减少生产设备噪声对周围环境的影响，本环评建议企业应采取一定的噪声防治措施，具体防噪措施如下：

①对噪声源进行合理布局，将喷砂房、风机等高噪声设施布置在专用设备间内，利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

②设备选型方面，在满足功能要求的前提下，喷砂房、风机等设备选用精度高、装配质量好的低噪声设备。

③风机进出风口设置消声器。

④喷砂房周围加装隔声板，形成一个屏蔽空间；

⑤对项目范围内配套设施加强管理，并加强设备的日常定期检修和维护，及时更换噪音较大的设备，保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。

⑥加强人员管理，维护好就诊秩序，在楼道内张贴禁止喧哗的标语，强化员工素质教育等方法，可使人员活动噪声有效降低。

在全面落实以上各项减振、隔声和消声等治理措施后，项目所在地噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准，即昼间噪声值 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声值 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。对附近环境影响较小。

#### (4) 固废

本次技改项目新增固体废物为抛丸废砂、除尘器收尘。抛丸废砂、除尘器收尘收集后外售物资单位。

一般工业固废暂存场所加强监督管理，按 GB 15562.2 设置环境保护图形标志。厂内一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）要求建设，具体要求如下：

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

③为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

④应设计渗滤液集排水设施。

⑤为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤、坝、挡土墙等设施。

⑥为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

综上所述，本项目产生的各种固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

## 5.2 审批部门审批决定

本项目于 2021 年 1 月 19 日通过扬州市生态环境局的环评审批。

《关于江苏迈安德智能装备有限公司年产抛丸不锈钢 4000T 能力的生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》（扬州市扬环审批[2021]05-03 号）批复内容如下：

一、你公司拟投资 40 万元，利用位于扬州国家高新技术产业开发区南园吉安南路 199 号的自有厂房，在生产车间 2 内新增喷砂房一座，占地面积 48 平方米，本项目不新增产品规模，仅对 4000t/a 不锈钢进行喷砂处理。《报告表》认为在全面落实各项环保措施的前提下，污染物能够做到达标排放，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性，我局原则同意《报告表》评价结论。

二、在项目实施过程中，你公司应认真落实《报告表》提出的各项环保要求，并重视做好以下工作：

1、按照“雨污分流”的原则规划建设内部排水管网，本次技改项目无新增废水。

2、落实《报告表》提出的废气防治措施，加强各类废气的收集和处理，减少无组织废气排放。本次技改项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级标准。

3、选用低噪声设备，合理规划布局，对风机等各类声源设备产生的噪声采取切实有效的屏蔽隔声措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

4、落实《报告表》提出的各项固体废物污染防治措施。根据《报告表》分析，本次技改项目新增固体废物抛丸废砂、除尘器收尘为一般固废，收集后外售物资单位；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运。

5、切实落实《报告表》提出的环境管理和监测计划。

三、本项目污染物申请排放总量核定为：

1、废气：烟粉尘 $\leq 0.4$ 吨/年；

2、固体废物：全部安全综合处置。

四、项目环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，项目建成后须按规定程序实施竣工环境保护验收，并依法依规做好环境信息公开工作；邗江生态环境综合行政执法大队负责该项目现场监督管理。

五、本项目在发生实际排污行为之前，必须按照《排污许可管理办法(试行)》的规定申领排污许可证或者排污登记，不得无证排污或不按证排污。

六、本批复下达后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目环评文件。本环评文件自批准之日超过五年，方决定项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。

七、依法履行环境保护的各项责任和义务。

八、你公司应按应急管理部门的相关规定和管理要求，开展安全风险辨识、切实采取安全生产防范措施并办理相关手续。

## 6 验收执行标准

### 6.1 废气排放标准

本次技改项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、2022年7月1日起执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)。具体标准见表 6.1-1。

表 6.1-1 大气污染物综合排放标准

| 污染物名称 | 污染物排放浓度限值                        |              |                |                                     | 标准来源                               |
|-------|----------------------------------|--------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|
|       | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排气筒高度<br>(m) | 排放速率<br>(kg/h) | 无组织排放监控浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |                                    |
| 颗粒物   | 120                              | 16.2         | 4.08           | 1.0                                 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB 16297-1996)   |
| 颗粒物   | 20                               | 16.2         | 1              | 0.5                                 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB 32/4041-2021) |

### 6.2 噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类区标准，具体标准限值见表 6.2-1。

表 6.2-1 厂界噪声排放标准限值

| 厂界名  | 执行标准                                | 级别 | 单位     | 标准限值 |    |
|------|-------------------------------------|----|--------|------|----|
|      |                                     |    |        | 昼    | 夜  |
| 项目厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008) | 3类 | dB (A) | 65   | 55 |

### 6.3 固体废物控制标准

一般固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定进行处置，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)相关要求。

### 6.4 总量控制

本次技改项目污染物排放总量见表6.4-1。

表 6.4-1 本次技改项目污染物排放总量表 (单位: t/a)

| 类别 | 污染物名称   | 产生量 | 削减量 | 排放总量 | 最终排放量 |
|----|---------|-----|-----|------|-------|
| 废气 | 有组织 颗粒物 | 8   | 7.6 | 0.4  | 0.4   |
|    | 抛丸废砂    | 1.5 | 1.5 | 0    | 0     |
| 固废 | 除尘器收尘   | 7.6 | 7.6 | 0    | 0     |

## 7 验收监测内容

此次竣工验收监测是对江苏迈安德智能装备有限公司年产抛丸不锈钢4000T能力的生产线技术改造项目环保设施的建设、运行和管理进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标。监测期间各类环保设施正常运行、工况稳定。

### 7.1 废气

#### 7.1.1 有组织排放

本次验收监测对有组织废气生产过程中产生的废气排放情况进行监测。

有组织废气监测点位、项目和频次见表 7.1-1 及 7.1-2，监测点位布设见图 7.1-1。

表 7.1-1 废气监测点位、因子和频次

| 检测地点       | 检测项目 | 点位数<br>(点) | 天数<br>(天) | 频次<br>(次/点/天) |
|------------|------|------------|-----------|---------------|
| 9#排气筒处理设施后 | 颗粒物  | 1          | 2         | 3             |

#### 7.1.2 无组织排放

无组织废气监测点位、项目和频次见表 7.2-2，监测点位布设见图 7.1-1。

表 7.1-2 无组织废气监测点位、因子和频次

| 检测地点     | 检测项目 | 点位数 (点) | 天数 (天) | 频次 (次/点/天) |
|----------|------|---------|--------|------------|
| 上风向 (1#) | 颗粒物  | 1       | 2      | 3          |
| 下风向 (2#) |      | 1       | 2      | 3          |
| 下风向 (3#) |      | 1       | 2      | 3          |
| 下风向 (4#) |      | 1       | 2      | 3          |

## 7.2 厂界噪声监测

根据声源分布和项目周边情况，本次噪声监测分别在厂东界、南界、西界、北界设置 4 个监测点。

监测项目和频次见表 7.2-1，监测点位布设见图 7.1-1。

表 7.2-1 厂界噪声监测点位、项目和频次

| 编号 | 监测测点    | 声环境功能  | 监测项目      | 监测时间和频次              |
|----|---------|--|-----------|----------------------|
| N1 | 东厂界外 1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB 12348-2008)<br>中 3 类 | 连续等效 A 声级 | 监测 2 天，<br>昼夜各监测 1 次 |
| N2 | 南厂界外 1m |  |           |                      |
| N3 | 西厂界外 1m |  |           |                      |
| N4 | 北厂界外 1m |  |           |                      |

### 7.3 固（液）体废物监测

本项目产生的固体废物均委托处置，处置率 100%，无需监测。

## 8 质量保证和质量控制

为了确保监测数据具有代表性、完整性、准确性、精密性和可比性，对验收监测的全过程（包括布点、采样、样品保存和运输、实验室分析、数据处理等）进行质量控制和质量保证。

- 1、严格按照验收监测方案展开监测工作。
- 2、合理布设监测点，保证监测点位的科学性和代表性。
- 3、采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- 4、监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经考核合格并持有上岗证，所有仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。
- 5、监测数据及验收监测报告严格执行三级审核制度，经过校核、审核、审定后方可报出。

### 8.1 监测分析方法

分析及监测仪器信息见表 8.1-1。

表 8.1-1 监测分析方法

| 项目类别 | 监测项目 | 监测分析方法                            |
|------|------|-----------------------------------|
| 废气   | 颗粒物  | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995 |
|      |      | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 |
| 噪声   | 噪声   | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008      |

### 8.2 监测仪器

验收监测期间，监测分析设备见下表 8.2-1：

表 8.2-1 监测分析设备

| 类别    | 监测因子     | 仪器名称         | 仪器型号        | 编号         |
|-------|----------|--------------|-------------|------------|
| 废气    | 颗粒物      | 自动烟尘（气）测试仪   | 崂应 3012H    | LKHJ-A-045 |
|       |          | 空盒气压表        | DYM3 型      | LKHJ-A-356 |
|       |          | 电热鼓风干燥箱      | DHG-9240A   | LKHJ-A-263 |
|       |          | 全自动恒温恒湿称量系统  | WZZ-T2      | LKHJ-A-353 |
|       | 总悬浮颗粒物   | 数字式温湿度计风速风向仪 | AS-W8       | LKHJ-A-366 |
|       |          | 风速风向仪        | FR-HW       | LKHJ-A-280 |
|       |          | 空盒气压表        | DYM3 型      | LKHJ-A-356 |
|       |          | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200-15 代 | LKHJ-A-120 |
|       |          | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200-15 代 | LKHJ-A-121 |
|       |          | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200-15 代 | LKHJ-A-118 |
|       |          | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200-15 代 | LKHJ-A-122 |
|       |          | 全自动大气/颗粒物采样器 | MH1200-15 代 | LKHJ-A-123 |
|       |          | 电子天平         | CPA225D     | LKHJ-A-247 |
|       |          | 噪声           | 厂界环境噪声      | 多功能声级计     |
| 声级校准器 | AWA6221B |              |             | LKHJ-A-110 |
| 风速风向仪 | FR-HW    |              |             | LKHJ-A-280 |

### 8.3 人员能力

实行人员培训考核制度，参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。现场监测负责人必须为现场监测单位在编在编的正式员工

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的30~70%之间。对采样仪器的流量计定期进行校准。无组织排放废气加采10%的平行样、10%全程序空白，分析室增加做10%平行样、10%样品加标回收率。



## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

2022年1月7日~8日，南京联凯环境检测技术有限公司对本项目产生的废气、噪声进行了验收监测。监测期间，本项目生产正常、稳定，监测期间生产工况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间工况表

| 监测日期     | 工程名称 | 设计能力  | 实际生产能力 | 运行天数(天) | 日实际生产能力 | 运行负荷  |
|----------|------|-------|--------|---------|---------|-------|
| 2022.1.7 | 抛丸   | 4000T | 3900T  | 300     | 13T     | 97.5% |
| 2022.1.8 | 抛丸   | 4000T | 3800T  | 300     | 12.67T  | 95%   |

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 废气监测结果与评价

2022年1月7日及2022年1月8日对该项目有组织废气、无组织废气进行监测，由于不具备采样监测条件，因此进口无法采样监测，有组织废气出口监测结果见表9.2-1，无组织废气监测结果见表9.2-2，检测期间气象条件见表9.2-3。

表 9.2-1 有组织废气监测结果表（抛丸废气）

| 采样日期                             | 采样位置       | 监测项目 | 监测频次 | 实测浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速率 kg/h |
|----------------------------------|------------|------|------|------------------------|-----------|
| 2022.1.7                         | 9#排气筒处理设施后 | 颗粒物  | 第一次  | 1.3                    | 0.0308    |
|                                  |            |      | 第二次  | 1.5                    | 0.0354    |
|                                  |            |      | 第三次  | 1.2                    | 0.0284    |
|                                  |            |      | 均值   | 1.3                    | 0.0308    |
| 2022.1.8                         | 9#排气筒处理设施后 | 颗粒物  | 第一次  | 1.1                    | 0.0251    |
|                                  |            |      | 第二次  | 1.2                    | 0.0277    |
|                                  |            |      | 第三次  | 1.2                    | 0.0259    |
|                                  |            |      | 均值   | 1.2                    | 0.0270    |
| 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2   |            | 颗粒物  | -    | 120                    | 4.08      |
| 《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表1 |            | 颗粒物  | -    | 20                     | 1         |
| 达标情况                             |            | -    | -    | 达标                     | 达标        |

表 9.2-2 无组织废气监测结果表

| 项目                       | 时间  | 频次                    | 上风向 G1 | 下风向 G2 | 下风向 G3 | 下风向 G4 |     |
|--------------------------|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2022.1.7  | 第一次                   | 0.068  | 0.119  | 0.118  | 0.169  |     |
|                          |   | 第二次                   | 0.051  | 0.119  | 0.152  | 0.119  |     |
|                          |   | 第三次                   | 0.084  | 0.101  | 0.101  | 0.118  |     |
|                          | 最大值 mg/m <sup>3</sup>                               |                       | 0.084  | 0.119  | 0.152  | 0.169  |     |
|                          | 2022.1.8  | 第一次                   | 0.135  | 0.271  | 0.169  | 0.255  |     |
|                          |   | 第二次                   | 0.153  | 0.356  | 0.203  | 0.339  |     |
|                          |   | 第三次                   | 0.118  | 0.321  | 0.169  | 0.169  |     |
|                          | 最大值 mg/m <sup>3</sup>                               |                       | 0.153  | 0.356  | 0.203  | 0.339  |     |
|                          | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值          | 标准值 mg/m <sup>3</sup> |        | 1.0    | 1.0    | 1.0    | 1.0 |
|                          | 《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值 | 标准值 mg/m <sup>3</sup> |        | 0.5    | 0.5    | 0.5    | 0.5 |
| 达标情况                     |   |                       | 达标     | 达标     | 达标     | 达标     |     |

表 9.2-3 气象参数

| 日期       | 频次  | 天气 | 大气压 (kPa) | 气温(°C) | 相对湿度 (%) | 风速 (m/s) | 风向 |
|----------|-----|----|-----------|--------|----------|----------|----|
| 2022.1.7 | 第一次 | 晴  | 103.2     | 8.5    | 57.1     | 1.5      | 东  |
|          | 第二次 | 晴  | 103.2     | 8.8    | 56.4     | 1.4      | 东  |
|          | 第三次 | 晴  | 103.3     | 8.1    | 56.7     | 1.6      | 东  |
| 2022.1.8 | 第一次 | 晴  | 103.3     | 8.5    | 57.5     | 1.7      | 东  |
|          | 第二次 | 晴  | 103.3     | 9.3    | 56.4     | 1.5      | 东  |
|          | 第三次 | 晴  | 103.4     | 8.2    | 56.9     | 1.6      | 东  |

监测结果表明 2022 年 1 月 7 日废气排口的日均浓度是 1.3mg/m<sup>3</sup>，日均排放速率为 0.0308kg/h；2022 年 1 月 8 日废气排口的日均浓度是 1.2mg/m<sup>3</sup>，日均排放速率为 0.0270kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 即环评批复要求，同时也满足了《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 1 大气污染物有组织排放限值。

监测结果表明 2022 年 1 月 7 日及 2022 年 1 月 8 日无组织废气最大浓度为

0.356mg/m<sup>3</sup>，满足批复要求《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，也符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值要求。

#### **9.2.1.2 厂界噪声监测结果与评价**

**表 9.2-4 厂界噪声监测结果统计表**

| 监测点位 | 2022年1月7日 |          | 2022年1月8日 |          |
|------|-----------|----------|-----------|----------|
|      | 昼间 dB(A)  | 夜间 dB(A) | 昼间 dB(A)  | 夜间 dB(A) |
| 厂界东  | 55.3      | 45.0     | 54.9      | 49.0     |
| 厂界南  | 58.6      | 44.9     | 58.7      | 47.0     |
| 厂界西  | 58.2      | 46.6     | 58.0      | 47.1     |
| 厂界北  | 54.9      | 47.3     | 55.5      | 45.8     |
| 标准值  | 65        | 55       | 65        | 55       |
| 达标情况 | 达标        | 达标       | 达标        | 达标       |

本项目验收监测期间，项目四周噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

### 9.2.1.3 污染物排放总量核算结果

废气污染物的排放总量根据监测结果与年排放时间的计算。该公司的污染物排放总量见表 9.2-5。

**表 9.2-5 主要废气污染物排放总量控制考核情况表**

| 类别        | 污染物 | 排放速率<br>日均值<br>(kg/h) | 年运行<br>时间 (h) | 排放量<br>(监测期<br>间) (t/a) | 排放量<br>(满负<br>荷)<br>(t/a) | 本项目环<br>评批复指<br>标 (t/a) | 达标情<br>况 |
|-----------|-----|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|
| 有组织<br>废气 | 颗粒物 | 0.0289                | 2400          | 0.06936                 | 0.07206                   | 0.4                     | 达标       |

## 9.2.2 污染物排放监测结果

### 9.2.2.1 废气处理设施

排气筒进口不具备采样监测条件，因此无法采样监测。

### 9.2.2.2 噪声处理设施

公司主要噪声源有喷砂房、风机等，其噪声范围在 95~100dB (A)，高噪声设备经合理布局、墙体隔声、消声、减振、距离衰减等措施处理后，可使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准要求。

### 9.2.2.3 固体废物治理设施

本次技改项目新增固体废物抛丸废砂、除尘器收尘收集后外售，处置率 100%。

## 9.3 工程建设对环境的影响

根据监测结果，工程建设对环境空气、声环境等的影响比较小。

## 10 验收监测结论

### 10.1 环保设施调试运行效果

#### (1) 废气

根据 2022 年 1 月 7 日和 1 月 8 日有组织废气（颗粒物）监测结果，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）和《大气污染物排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求；

根据 2022 年 1 月 7 日和 1 月 8 日无组织废气监测结果，无组织排放颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）和《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中无组织排放监控浓度限值要求。

#### (2) 噪声

根据 2022 年 1 月 7 日和 1 月 8 日厂界四周噪声监测结果，各厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准要求。

#### (3) 固废

企业产生抛丸废砂、除尘器收尘等收集后外售。

### 10.2 环保设施处理效率监测效果

废气排气筒进口不具备采样监测条件，因此无法采样监测，无法计算环保设施的处理效率。

### 10.3 污染物排放总量核算结果

根据 2022 年 1 月 7 日和 2022 年 1 月 8 日监测结果，废气排放浓度和排放总量均满足环评批复总量要求。

### 10.4 建议

建设单位需关注生产过程中废气的产生和污染控制措施，减少废气排放对周边环境的影响。在生产过程中关注无组织废气的防治措施，加强生产车间内通风换气。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

本项目已按照国家有关建设项目环境管理法律法规要求,进行了环境影响评价等手续,较好的执行了“三同时”制度,并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间,各类环保治理设施运行正常,项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放,各类污染物的年排放总量满足环评批复中的总量要求,建议通过“三同时”竣工环境保护验收。

### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏迈安德智能装备有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|            |               |                            |               |               |                       |                    |   |               |                  |             |                        |               |           |   |
|------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------------|---|---------------|------------------|-------------|------------------------|---------------|-----------|---|
| 建设项目       | 项目名称          | 年产抛丸不锈钢 4000T能力的生产线技术改造项目  |               |               |                       | 项目代码               | 2020-321003-35-03-653961  |               |                  | 建设地点        | 扬州市邗江区吉安南路 199 号       |               |           |   |
|            | 行业类别（分类管理名录）  | 70 食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353 |               |               |                       | 建设性质               | <input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造 |               |                  | 项目厂区中心经度/纬度 | 119.382196, 32.312516  |               |           |   |
|            | 设计生产能力        | 年产抛丸不锈钢 4000T能力            |               |               |                       | 实际生产能力             | 年产抛丸不锈钢 4000T能力   |               |                  | 环评单位        | 江苏迪赛恩市政环保设计研究院有限公司     |               |           |   |
|            | 环评文件审批机关      | 扬州市邗江生态环境局                 |               |               |                       | 审批文号               | 扬环审批[2021]05-03 号   |               |                  | 环评文件类型      | 环境影响报告表                |               |           |   |
|            | 开工日期          | 2021 年 6 月                 |               |               |                       | 竣工日期               | 2021 年 11 月   |               |                  | 排污许可证申领时间   | 2020.4.23              |               |           |   |
|            | 环保设施设计单位      | /                          |               |               |                       | 环保设施施工单位           | /   |               |                  | 本工程排污许可证编号  | 91321003589971634Y001Q |               |           |   |
|            | 验收单位          | 江苏美景时代环保科技有限公司             |               |               |                       | 环保设施监测单位           | 南京联凯环境检测技术有限公司  |               |                  | 验收监测时工况     | 正常                     |               |           |   |
|            | 投资总概算（万元）     | 40                         |               |               |                       | 环保投资总概算（万元）        | 5   |               |                  | 所占比例（%）     | 12.5                   |               |           |   |
|            | 实际总投资（万元）     | 40                         |               |               |                       | 实际环保投资（万元）         | 5   |               |                  | 所占比例（%）     | 12.5                   |               |           |   |
|            | 废水治理（万元）      | /                          | 废气治理（万元）      | 4             | 噪声治理（万元）              | 1                  | 固体废物治理（万元）  | /             |                  |             | 绿化及生态（万元）              | /             | 其他（万元）    | / |
| 新增废水处理设施能力 | /             |                            |               |               | 新增废气处理设施能力            | /                  |   |               | 年平均工作时           | 2400h       |                        |               |           |   |
| 运营单位       | 江苏迈安德智能装备有限公司 |                            |               |               | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 91321003589971634Y |   |               | 验收时间             | 2022.1      |                        |               |           |   |
| 污染物排放达标与总量 | 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) |   |
|            | 颗粒物           | 1.302                      | 1.25          | 20            | 8                     | 7.6                | 0.07206   | 0.4           | /                | /           | 1.702                  | /             | +0.4      |   |



|                          |        |   |   |   |     |     |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|--------|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 控制<br>(工业建<br>设项目详<br>填) | 工业固体废物 | 0 | / | / | 9.1 | 9.1 | / | / | / | / | / | / | / |
|--------------------------|--------|---|---|---|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|