

# 特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目

## 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安泰科技股份有限公司

编制单位：北京市劳保所科技发展有限责任公司

2025 年 9 月

建设单位法人代表：李军风（签字）

项目 负 责 人：张万福

编制单位法人代表：徐民（签字）

项目 负 责 人：桑亮

建设单位：安泰科技股份有限公司（盖章）

地 址：北京市顺义区空港开发区 B 区裕华路 30 号

编制单位：北京市劳保所科技发展有限责任公司（盖章）

地 址：北京市西城区白广路 4 号院

表一

|           |                                          |           |                              |    |      |
|-----------|------------------------------------------|-----------|------------------------------|----|------|
| 建设项目名称    | 特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目                      |           |                              |    |      |
| 建设单位名称    | 安泰科技股份有限公司                               |           |                              |    |      |
| 建设项目性质    | 新建 改扩建 技改√ 迁建                            |           |                              |    |      |
| 建设地点      | 北京市顺义区空港开发区 B 区裕华路 30 号                  |           |                              |    |      |
| 主要产品名称    | 铸造母合金、变形高温母合金、精密合金                       |           |                              |    |      |
| 设计生产能力    | 铸造母合金 2300t/a、变形高温母合金 350t/a、精密合金 850t/a |           |                              |    |      |
| 实际生产能力    | 铸造母合金 2300t/a、变形高温母合金 350t/a、精密合金 850t/a |           |                              |    |      |
| 建设项目环评时间  | 2023 年 9 月                               | 开工建设时间    | 2023 年 10 月 23 日             |    |      |
| 调试时间      | 2025 年 5 月 22 日                          | 验收现场监测时间  | 2025 年 8 月 5~6 日、8 月 25~26 日 |    |      |
| 环评报告表审批部门 | 顺义区生态环境局                                 | 环评报告表编制单位 | 北京市劳保所科技发展有限公司               |    |      |
| 环保设施设计单位  | 国环首衡（北京）生态环境技术有限公司                       | 环保设施施工单位  | 国环首衡（北京）生态环境技术有限公司           |    |      |
| 投资总概算     | 2000 万元                                  | 环保投资总概算   | 100 万元                       | 比例 | 5%   |
| 实际总投资     | 2259 万元                                  | 环保投资      | 62.3 万元                      | 比例 | 2.8% |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 验收监测依据 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号, 2017.7.16)</li> <li>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号);</li> <li>3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南》污染影响类 2018 年 5 月;</li> <li>4、《建设项目环境保护设计规定》, 国家计委、国务院环委会 (87) 国环字第 002 号;</li> <li>5、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(总局令第 13 号文);</li> <li>6、《国家危险废物名录》(2025 版);</li> <li>7、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017);</li> <li>8、《关于环境保护部委托编制竣工环境保护验收调查报告和验收监测报告有关事项的通知》(环境保护部办公厅, 环办环评[2016]16 号)</li> <li>9、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);</li> <li>10、《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日);</li> <li>11、《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 版);</li> <li>12、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日);</li> <li>13、《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日);</li> <li>14、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日实施);</li> <li>15、北京市顺义区人民政府关于印发北京市顺义区声环境功能区划实施细则的通知, 顺政发[2023]3 号;</li> <li>16、《特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表》(2023 年 9 月);</li> <li>17、北京市顺义区生态环境局《关于特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表的批复》(顺环保审字【2023】0052 号)(2023 年 9 月 19 日);</li> <li>18、北京中天云测检测技术有限公司提供的验收监测报告、壹检(北京)生物科技有限公司。</li> <li>19、安泰科技股份有限公司提供的相关资料。</li> </ol> |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                 |                   |                                    |                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|----------------------|
| 验收监测<br>评价标<br>准、标号、<br>级别、限<br>值 | 1、 废水验收执行标准                                                                                                                                     |                   |                                    |                      |
|                                   | 项目排放废水最终进入天竺污水处理厂，排放污水执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的的水污染物排放限值”，见表 1-1。                                                           |                   |                                    |                      |
|                                   | 表 1-1 水污染物综合排放标准                                                                                                                                |                   |                                    |                      |
|                                   | 序号                                                                                                                                              | 项目                | 单位                                 | 标准值                  |
|                                   | 1                                                                                                                                               | pH                | 无量纲                                | 6.5~9                |
|                                   | 2                                                                                                                                               | COD <sub>Cr</sub> | mg/L                               | 500                  |
|                                   | 3                                                                                                                                               | SS                | mg/L                               | 400                  |
|                                   | 4                                                                                                                                               | 氨氮                | mg/L                               | 45                   |
|                                   | 5                                                                                                                                               | BOD <sub>5</sub>  | mg/L                               | 300                  |
|                                   | 6                                                                                                                                               | TDS               | mg/L                               | 1600                 |
|                                   | 2、 废气验收执行标准                                                                                                                                     |                   |                                    |                      |
|                                   | 本项目运营期加热炉和真空冶炼炉产生的大气污染物执行北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“表 2 工业炉窑的第 II 时段大气污染物排放限值”，机加工过程产生的粉尘执行“表 3 生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中 II 时段限值要求。详见表 1-2。 |                   |                                    |                      |
|                                   | 表 1-2 大气污染物综合排放标准                                                                                                                               |                   |                                    |                      |
|                                   | 类别                                                                                                                                              |                   | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB11/501-2017)   |                      |
|                                   | 废气来源                                                                                                                                            | 项 目               | 排放浓度<br>限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率限值* (kg/h) 50%   |
|                                   |                                                                                                                                                 |                   |                                    | 排气筒 15m      排气筒 17m |
|                                   | 真空感应炉和流道加热炉                                                                                                                                     | 颗粒物               | 10                                 | 0.39      0.494      |
|                                   |                                                                                                                                                 | 二氧化硫              | 20                                 | 0.7      0.9         |
|                                   |                                                                                                                                                 | 氮氧化物              | 100                                | 0.215      0.273     |
|                                   |                                                                                                                                                 | 镍及其化合物            | 0.20                               | 0.026      0.0332    |
|                                   | 抛丸和精整工序                                                                                                                                         | 镍及其化合物            | 0.2                                | 0.026      0.0332    |
|                                   |                                                                                                                                                 | 其他颗粒物             | 10                                 | 0.39      0.494      |
|                                   |                                                                                                                                                 |                   |                                    |                      |

|  |                 |        |                                    |                    |               |
|--|-----------------|--------|------------------------------------|--------------------|---------------|
|  |                 | 项目     | 排放浓度<br>限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率*<br>(kg/h)50% | 等效排气筒<br>高度 m |
|  | 全厂等<br>效排气<br>筒 | 颗粒物    | 10                                 | 0.4082             | 15.35         |
|  |                 | 二氧化硫   | 20                                 | 0.803              | 16.03         |
|  |                 | 氮氧化物   | 100                                | 0.24429            | 16.01         |
|  |                 | 镍及其化合物 | 0.2                                | 0.026              | 15.0          |

注：\*排气筒高度均未超过周围 200m 范围的建筑高度，排放速率限值取标准值的 50%。

3、 噪声验收执行标准

根据北京市顺义区声环境功能区划实施细则的通知（顺政发[2023]3号），项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值，见表 1-2。

**表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准**      单位：dB(A)

|             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| 厂界外声环境功能区类别 | 昼 间 | 夜 间 |
| 3 类         | 65  | 55  |

4、 固体废物验收执行标准

（1）生活垃圾

生活垃圾处置执行 2020 年 4 月 29 日修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及《北京市生活垃圾管理条例》（2020 年 5 月 1 日）的相关规定。

（2）一般工业固体废物

一般工业固废处置执行 2020 年 4 月 29 日修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关规定。

（3）危险废物

危险废物储存、处理执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物污染防治技术政策》和《危险废物转移管理办法》（2022 年 1 月 1 日）等国家及北京市的有关规定。

表二

工程建设内容：

#### 一、项目概况

安泰科技股份有限公司于 2005 年 7 月在北京市顺义区空港工业区 B 区裕华路 30 号建设了安泰科技北京空港新材料产业基地。公司在北京空港新材料产业基地现有生产产品是：高性能稀土永磁产品 2500t/a，特种精密金属制品 1250t/a，特种母合金 2000 t/a。

2023 年安泰科技股份有限公司为加大产能，在现有的产业基地内投资建设了“特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目”。该项目属于提升改造项目，是在现有母合金生产中心厂房内完成，充分利用厂区内现有的各类公共设施，不新增厂房建设。通过调整母合金生产中心车间内的设备布局，拆除现有的 3 台小型真空感应炉，新建 1 台 3 吨级真空感应炉，同时配套改造相应的辅助设备。设备改造区域面积约 500m<sup>2</sup>。验收时增加高性能特种母合金产量 1500t/a。

本项目针对真空感应炉进行改造，并由此增加了特种合金产量，但同时对现有车间内的原料前处理设施和后续精整工序进行了调整，增加了机加工废气排气筒。

#### 二、地理位置及周边关系

本项目位于北京市顺义区空港工业区 B 区裕华路 30 号。公司中心地理坐标 E：116.56037，N：40.09715，位于北五环外京密路西侧，东距京密路 0.44km，南距天北路 2.7km。项目所在厂区周边关系：

东侧：临裕东路，隔路为北京空港嘉华新能源有限公司；

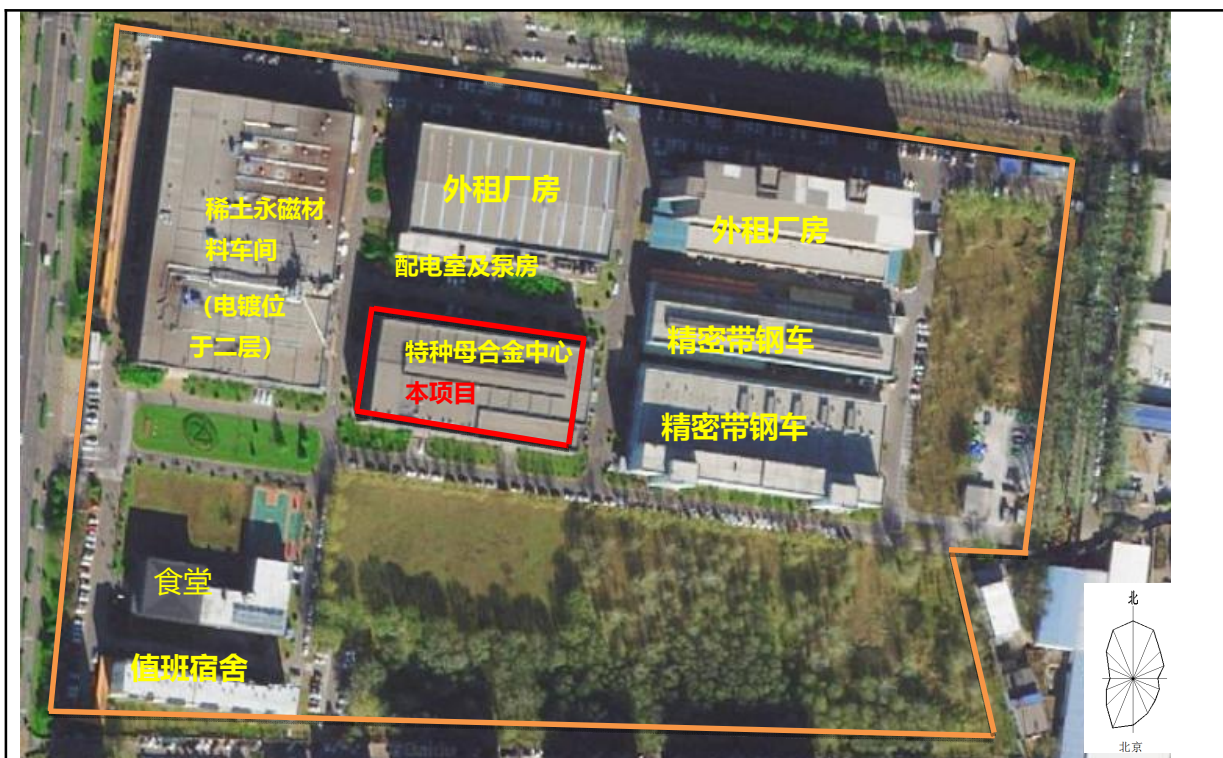
西侧：临裕华路，隔路为猎豹汽车研究院；

南侧：为市政绿地，绿地南侧为蓝星花园小区；

北侧：临安祥大街，隔路为北京蓝天云链科技有限公司；

本项目地理位置详见附图 1，周边关系详见附图 2。

本项目在公司院内的位置如图 2-1



比例尺 1: 3400

图 2-1 本项目在现有厂区内位置

### 三、建设内容

#### 1、工程内容

(1) 项目名称：特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目

(2) 建设性质：技改

(3) 建设内容及规模：本项目通过调整特种母合金厂房内布局，拆除 1 台 10kg 级真空感应炉、1 台 200kg 级真空感应炉和 1 台 250kg 级真空感应炉，新购一台 3 吨级真空感应炉及附属设备，充分利用车间内部空间，协调利用产业园区内部现有公共设施，实现特种母合金产能的提升。同时改造现有的除尘系统，将生产中产生的颗粒物无组织排放改为有组织高空排放。本项目运行后，可提高特种合金产量 1500t/a，总产量达到 3500t/a。

(4) 建设投资：项目建设实际总投资 2259 万元，其中环保投资 62.3 万元。

(5) 项目开工时间 2023 年 10 月 23 日，项目竣工调试时间 2025 年 5 月 22 日。

项目工程组成见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容及变化情况一览表

| 项目 | 环评报告表 | 实际建设 | 与环评情况对比 |
|----|-------|------|---------|
|----|-------|------|---------|

|      |       |                                                                                             |                                                                                             |        |
|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 建设地点 |       | 顺义区空港工业区 B 区裕华路 30                                                                          | 顺义区空港工业区 B 区裕华路 30                                                                          | 一致     |
| 主体工程 |       | 使用现有母合金生产厂房，不新增建筑面积。改造区域建筑面积 500m <sup>2</sup> 。                                            | 使用现有母合金生产厂房，不新增建筑面积。改造区域建筑面积 500m <sup>2</sup> 。                                            | 一致     |
|      |       | 拆除 1 台 0.25 吨级、1 台 0.2 吨级和 1 台 10kg 级真空熔炼炉，新建 1 台 3 吨级真空熔炼炉。另外新增 1 台流道加热炉（燃气）和 1 台工装加热炉（电）。 | 拆除 1 台 0.25 吨级、1 台 0.2 吨级和 1 台 10kg 级真空熔炼炉，新建 1 台 3 吨级真空熔炼炉。另外新增 1 台流道加热炉（燃气）和 1 台工装加热炉（电）。 | 一致     |
| 辅助工程 |       | 办公区，包括办公室、研发室、会议室、财务室、经理室等依托现有。                                                             | 办公区，包括办公室、研发室、会议室、财务室、经理室等依托现有。                                                             | 一致     |
| 储运过程 | 原材料库  | 母合金厂房内南侧，货架区，用于长期存放原材料等。                                                                    | 母合金厂房内南侧，货架区，用于长期存放原材料等。                                                                    | 依托原有改造 |
|      | 成品库   | 母合金厂房内南侧，货架区，临时存放合金产品等。                                                                     | 母合金厂房内南侧，货架区，临时存放合金产品等。                                                                     |        |
|      | 危废暂存间 | 位于厂区东侧，建筑面积 10m <sup>2</sup>                                                                | 位于厂区东侧，建筑面积 10m <sup>2</sup>                                                                | 依托原有   |
| 公用工程 | 供水    | 依托园区现有供水管网，由市政给水管网提供                                                                        | 依托园区现有供水管网，由市政给水管网提供                                                                        | 依托原有   |
|      | 供电    | 依托园区变配电室。由市政电网提供。新增 2 台 1600KVA 干式变压器。                                                      | 依托园区变配电室。由市政电网提供。新增 2 台 1600KVA 干式变压器。                                                      | 一致     |
|      | 排水    | 依托园区现有排水管网，项目定期排放循环冷却水与生活污水经园区污水处理站处理后一起排入市政污水管线，进入北京同晟水净化有限公司北京天竺污水处理厂。                    | 依托园区现有排水管网，项目定期排放循环冷却水与生活污水经园区污水处理站处理后一起排入市政污水管线，进入北京同晟水净化有限公司北京天竺污水处理厂。                    | 一致     |
|      | 循环水   | 车间现有 2 台循环冷却塔。本次改造新增 1 台冷却塔，循环量 150m <sup>3</sup> /h。软化水装置能够满足 3 台冷却塔系统用水。                  | 车间现有 2 台循环冷却塔。本次改造新增 1 台冷却塔，循环量 150m <sup>3</sup> /h。软化水装置能够满足 3 台冷却塔系统用水。                  | 一致     |
|      | 工艺气体  | 本项目生产用氩气外购，存于储罐。相关区域须增加气体管道。工艺气体相关设备                                                        | 本项目生产用氩气外购，存于储罐。相关区域须增加气体管道。工艺气体相关设备                                                        | 一致     |

|                  |       |                                                                                                      |                                                                                                   |                             |
|------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 环<br>保<br>工<br>程 |       | 能够满足需要。                                                                                              | 能够满足需要。                                                                                           |                             |
|                  | 供暖及制冷 | 冬季采暖由市政供热管网提供，夏季制冷依托分体空调提供。                                                                          | 冬季采暖由市政供热管网提供，夏季制冷依托分体空调提供。                                                                       | 一致                          |
|                  | 废水    | 生产用循环冷却水废水依托经园区污水处理站处理达标后通过市政污水管网。                                                                   | 生产用循环冷却水废水依托经园区污水处理站处理达标后通过市政污水管网。                                                                | 一致                          |
|                  | 废气    | 两台流道加热炉燃用天然气，废气通过原有 1 根 15m 高排气筒（DA009）及新增的 1 根 15m 高排气筒（DA010）排放。                                   | 两台流道加热炉燃用天然气，废气通过原有 1 根 15m 高排气筒（DA009）及新增的 1 根 15m 高排气筒（DA012）排放。                                | 一致                          |
|                  |       | 机加工工序打磨、抛光、切割产生的粉尘经 2 套旋风+滤筒过滤器净化后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA013）。                                         | 机加工工序打磨、抛光、切割产生的粉尘经 2 套旋风+滤筒过滤器净化后，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA011）。                                      | 一致                          |
|                  |       | 4 台真空感应炉抽真空废气排入 2 套滤筒过滤器中净化，处理达标通过 2 根 15m 高排气筒（DA011、DA012）排放。                                      | 真空感应炉抽真空废气均排入 1 套滤筒过滤器+1 套袋式除尘器中净化，处理达标通过 1 根 15m 高排气筒（DA010）排放。                                  | 全部废气通过 1 套净化设备处理，减少 1 根排气筒。 |
|                  | 噪声    | 生产设备、环保设备均置于室内，设备安装减振装置。                                                                             | 生产设备、环保设备均置于室内，设备安装减振装置。                                                                          | 一致                          |
|                  | 固废    | 一般工业固废中可回收部分经分类收集、储存后由物资回收部门回收；<br>生活垃圾分类收集，由当地环卫部门定期清运。<br>废机油暂存于危险废物暂存间内，定期由北京金隅红树林环保技术有限责任公司回收处置。 | 一般工业固废中可回收部分经分类收集、储存后由物资回收部门回收；<br>生活垃圾分类收集，由当地环卫部门定期清运。<br>废机油暂存于危险废物暂存间内，定期由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司回收处置。 | 一致                          |

## 2、项目主要产品

项目验收时主要生产产品与环评时基本一致，如下表：

**表 2-2 项目主要产品明细表**

| 序号 | 产品名称    | 环评时 （件/a） |      | 验收时 （件/a） |      | 变化<br>情况 |
|----|---------|-----------|------|-----------|------|----------|
|    |         | 原有产量      | 新增产量 | 原有产量      | 新增产量 |          |
| 1  | 铸造母合金   | 1500      | 800  | 1500      | 800  | 0        |
| 2  | 变形高温母合金 | 100       | 250  | 100       | 250  | 0        |
| 3  | 精密合金    | 400       | 450  | 400       | 450  | 0        |
| 4  | 合计      | 2000      | 1500 | 2000      | 1500 | 0        |

## 3、项目主要生产设备

项目建设完成后与环评阶段的生产设备一致，无增减。验收时生产设备见表 2-3。

**表 2-3 验收时主要生产设备明细**

| 序号 | 使用工<br>序 | 设备名称                    | 型号       | 环评数<br>量（台） | 验收数量<br>（台） | 备注  |
|----|----------|-------------------------|----------|-------------|-------------|-----|
| 1  | 熔炼       | 真空感应炉                   | 10kg     | 0           | 0           | 已拆除 |
| 2  |          | 真空感应炉                   | 25kg     | 1           | 1           | 保留  |
| 3  |          | 真空感应炉                   | 200kg    | 0           | 0           | 已拆除 |
| 4  |          | 真空感应炉                   | ISO-III  | 1           | 1           | 保留  |
| 5  |          | 真空感应炉                   | 250kg    | 0           | 0           | 已拆除 |
| 6  |          | 3吨级真空感应炉                | VIM-3000 | 1           | 1           | 新建  |
| 7  |          | 真空感应炉                   | VIDP-300 | 1           | 1           | 保留  |
| 8  | 辅助       | 天然气流道加热<br>炉            | 非标       | 1           | 1           | 保留  |
| 9  |          | 箱式加热炉                   | 非标       | 2           | 2           | 保留  |
| 10 |          | 车底式加热炉                  | 非标       | 3           | 3           | 保留  |
| 11 |          | 脱模机                     | 非标       | 2           | 2           | 保留  |
| 12 |          | 工装加热炉<br>（使用温度<br>600℃） | 非标       | 1           | 1           | 新建  |

|    |         |                          |          |   |   |    |
|----|---------|--------------------------|----------|---|---|----|
| 13 |         | 流道加热炉<br>(使用温度<br>1150℃) | 非标       | 1 | 1 | 新建 |
| 14 | 机加工     | 双工位切割机                   | 非标       | 1 | 1 | 保留 |
| 15 |         | 抛丸研扫机床                   | QGB300   | 1 | 1 | 保留 |
| 16 |         | 四磨头修磨机                   | 非标       | 1 | 1 | 保留 |
| 17 |         | 手工修磨台                    | 非标       | 2 | 2 | 保留 |
| 18 |         | 履带式抛丸机                   | QZR-1200 | 2 | 2 | 保留 |
| 19 |         | 履带式抛丸机                   | 3TN      | 1 | 1 | 保留 |
| 20 |         | 液压剪板机                    | QC11Y    | 2 | 2 | 保留 |
| 21 |         | 试样切割机                    | 非标       | 2 | 2 | 保留 |
| 22 | 循环冷却水系统 | 冷却塔                      | /        | 2 | 2 | 保留 |
| 23 |         | 冷却塔                      | /        | 1 | 1 | 新建 |

#### 4、项目管理

企业现有员工 765 人，本项目不新增员工，项目年工作 250 天，机加工每天 8 小时工作制，真空感应炉三班制。

#### 5、公用工程

##### 1) 给水

项目水源为城市自来水管网，用水主要为职工生活用水、生产用水。本项目不新增职工，无新增生活用水。

本项目生产用水主要为生产过程使用的冷却水，冷却水采取闭式循环，不外排。冷却水每个月补水一次，补水为软化水，每台冷却塔对应补软化水量约 2t。冷却系统配有自动软水设备，软水设备产生反冲洗水，反冲洗水量为软化水量的 10%。

项目验收时，该车间共设有 3 台冷却塔，年补软化水量为 72t，软化水设备反冲洗水量为 7.2t。因此，该车间年用水量共计 79.2t，0.264t/d。

##### 2) 排水

本项目排水主要为软水设备反冲洗水，年排水量为 7.2t，0.024t/d。项目反冲洗水通过西区污水总排口直接排入市政污水管网，最终排入北京同晟水净化有限公司北京

天竺污水处理厂。

3) 供电

本项目由市政电网提供。

4) 供暖

本项目所在厂房冬季取暖由市政供暖，夏季制冷采用空调。

### 三、审批过程

建设单位委托环评单位北京市劳保所科技发展有限公司于 2023 年 9 月编制完成《特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表》，并于 2023 年 9 月 19 日取得北京市顺义区生态环境局《关于特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表的批复》（顺环保审字【2023】0052 号）。

项目于 2023 年 10 月 23 日开工建设，2025 年 5 月 22 日竣工并同步调试运行。

原辅材料消耗及水平衡：

1、项目运行中的原辅材料消耗：

本项目验收时所用原材料及辅料见表 2-4，与环评时基本一致。

表 2-4 项目所用原辅材料对比

| 序号 | 材料名称       | 环评时                 |                     | 验收时                 | 变化情况 |
|----|------------|---------------------|---------------------|---------------------|------|
|    |            | 现状<br>(kg/a)        | 项目新增<br>(kg/a)      | 总量<br>(kg/a)        |      |
| 1  | 纯铁         | 43845               | 54,806              | 98651               | 0    |
| 2  | 电解钴        | 40042               | 50052               | 90094               | 0    |
| 3  | 电解镍        | 793963              | 992454              | 1786,417            | 0    |
| 4  | 海绵锆        | 797                 | 996                 | 1793                | 0    |
| 5  | 海绵钛        | 12878               | 16097               | 28975               | 0    |
| 6  | 金属铬        | 105290              | 131613              | 236903              | 0    |
| 7  | 硅          | 401                 | 501                 | 902                 | 0    |
| 8  | 金属锰        | 801                 | 1001                | 1802                | 0    |
| 9  | 钼条         | 38202               | 47752               | 85954               | 0    |
| 10 | 钼条         | 5192                | 6490                | 11682               | 0    |
| 11 | 熔炼铌        | 13642               | 17052               | 30694               | 0    |
| 12 | 钼条         | 1062                | 1327                | 2389                | 0    |
| 13 | 钨条         | 7428                | 9285                | 16713               | 0    |
| 14 | 重熔用铝锭      | 41996               | 52495               | 94491               | 0    |
| 15 | 重熔用精铝锭     | 9002                | 11252               | 20254               | 0    |
| 16 | 钒铝         | 1867                | 2334                | 4201                | 0    |
| 17 | 电解铜        | 245                 | 306                 | 551                 | 0    |
| 18 | 同种合金（合金旧料） | 963347              | 164187              | 1127534             | 0    |
| 合计 |            | 2080000             | 1560000             | 3640000             | 0    |
| 19 | 氩气         | 300Nm <sup>3</sup>  | 400 Nm <sup>3</sup> | 700 Nm <sup>3</sup> | 0    |
| 20 | 天然气        | 4 万 Nm <sup>3</sup> | 4 万 Nm <sup>3</sup> | 8 万 Nm <sup>3</sup> | 0    |
| 21 | 机油         | 1                   | 0                   | 1                   | 0    |

## 2、水平衡

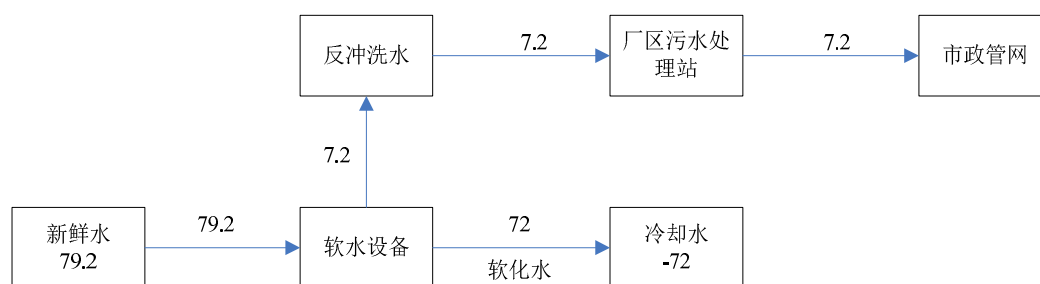


图 2-2 项目给水、排水平衡图 （单位 t/a）

## 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目主要生产工艺流程及主要产污环节如图 2-3 所示：

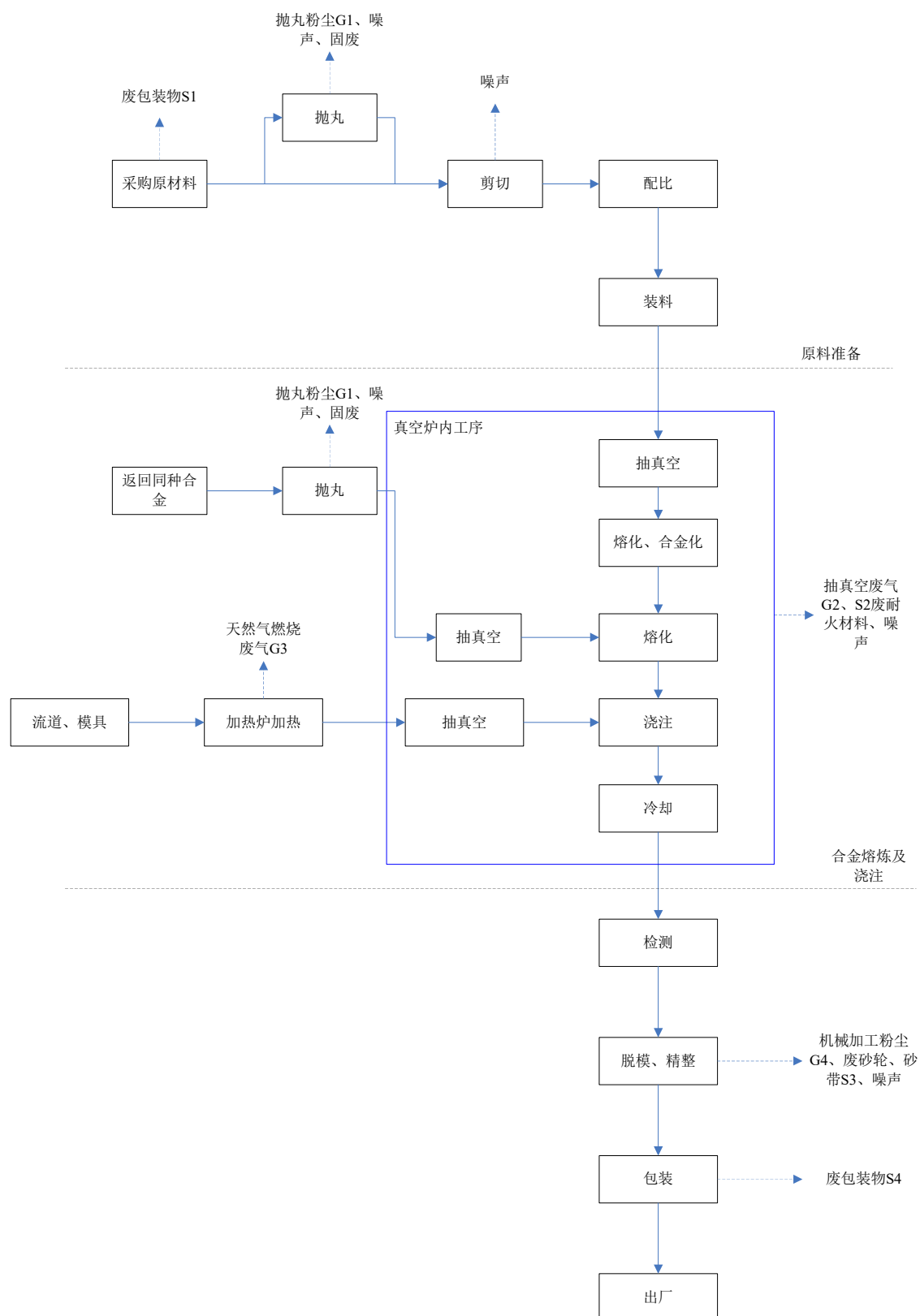


图 2-3 高温母合金生产工艺流程

### （1）原料准备

本项目原料准备阶段包括采购原材料、抛丸、剪切、配比工序。

采购原材料：本项目原材料为单质金属，均为外购。

抛丸：部分原材料如铁和同种合金（合金旧料）等，需进行抛丸除去表面氧化层。其他原材料如铬、镍、铜等均为真空封闭包装，不需要进行抛丸处理。该工序会产生抛丸粉尘G1（主要污染物颗粒物、镍及其化合物）、抛丸固废S8(废钢丸、金属颗粒)和噪声。

剪切、配比：大块原料利用液压剪等设备进行剪切，剪切成小尺寸金属块后按工艺需求进行配比，剪切过程会产生噪声。

### （2）合金熔炼及浇注

本项目合金熔炼及浇注阶段包括装料、抽真空、熔化、合金化、流道加热、模具加热、浇注、冷却等工序。

装料：将金属原材料装入真空感应炉的坩埚中。

抽真空、熔化、合金化：本项目合金冶炼及浇注使用真空感应炉。运行时，自开始融化到合金成型全部处于真空状态下。原料先装入真空感应炉的坩埚中，真空感应炉开始抽真空，达到一定真空度后，在真空状态下利用电磁感应原理，升温熔化炉料，达到指定的温度后，进行搅拌使金属原料合金化。在部分合金熔炼过程中，真空感应炉中需充氩气进行进一步保护。

浇注、冷却：合金化完成后，保持真空环境并调整至规定温度，将提前预热好的流道和模具放入对应的真空腔室并抽真空，各腔室真空度一致时打开隔离阀，流道放至预定位置，将金属液通过流道导流至模具内，待冷却成型，即完成母合金棒材成型过程，将进入后续精整。

流道加热：流道加热炉为升降罩式结构，其采用燃气加热。加热罩下方布置多个烧嘴，加热流道时罩子下降至流道上方，通过程序按预设的升温曲线控制各个烧嘴的点火/熄火及火焰大小，将流道加热到预设温度并保温，直至需要将流道调走使用时停止加热。

模具加热：高温母合金所用模具需要预热，预热装置选用台车加热炉（电阻炉）。模具入炉后逐步被加热至设定温度，并在到温后继续在炉内保温，直至使用前取出。

在真空状态下冶炼合金过程中，真空泵持续运转，以保证真空感应炉内真空度，

因此运行过程中产生少量抽真空废气G2(主要污染物颗粒物、镍及其化合物),流道加热过程产生天然气燃烧废气G3(主要污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物),项目合金冶炼过程还会产生废耐火材料S2和噪声。

### (3) 检测

项目合金加工完成后,取少量样品利用金属光谱分析仪进行成分分析,达标后即可进行下一步工序。光谱仪分析过程不使用化学试剂,无废水和废气产生。检测完后的样品作为原料再利用,用于母合金金属冶炼。

### (4) 脱模、精整

母合金成型好,利用脱模机将其从模具中推出(母合金模具不使用脱模剂)。脱模后的母合金型材首先按长度需求进行切割,然后进行修磨、抛丸成为成品。切割过程产生的边角料作为原料再利用,用于母合金金属冶炼。该工序会产生噪声、机械加工粉尘G4(主要污染物颗粒物、镍及其化合物),切割机和修磨机会产生废砂轮和砂带S3。

### (5) 其他产生污染的工作流程

抛丸粉尘处理装置(旋风+滤筒除尘工艺)、抽真空废气净化装置和机械加工废气净化装置在废气净化过程中产生 S5 除尘灰和 S6 废布袋;

循环冷却水系统产生 W1 反冲洗废水和 S7 废离子交换树脂;

机械设备检维修过程中使用润滑油、齿轮油等产生废机油 S9;

本项目不新增员工,不新增生活垃圾和生活废水。

### 项目变更情况：

本项目运行期相较于环评阶段的变化如下：

环评设计 3 台保留的真空感应炉和 1 台新增的真空感应炉各使用 1 套滤筒过滤器净化熔炼废气，最后通过 2 根 15m 高排气筒排放。验收时改为使用 1 套滤筒过滤器+1 套布袋除尘器净化 4 台炉的熔炼废气，通过 1 根 15m 高排气筒排放（DA010）。

其他如建设地点、性质、规模、生产工艺及环保设施等均未有明显变化。根据《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），本项目无重大变动。

### 环保投资：

项目实际建设总投资 2259 万元，其中环保投资 62.3 万元，占总投资的 2.8%。

表 2-5 项目环保投资明细

| 项目   | 环评阶段 （万元）                                                                                                                                       |     | 实际投资 （万元）                                                                                                                                                          |      |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | 内容                                                                                                                                              | 投资  | 内容                                                                                                                                                                 | 投资   |
| 噪声治理 | 厂房隔声、设备减振等                                                                                                                                      | 5   | 厂房隔声、设备减振等                                                                                                                                                         | 5    |
| 废气治理 | 1) 对现有 2 套机加工除尘系统进行改造，将无组织排放变为有组织排放，新增 1 个有组织废气排气筒。<br>2) 对现有及新装真空感应炉排放废气管道改造，排气筒高度达到 15m 及以上，新增 2 个有组织废气排放筒。<br>3) 新装 1 根加热炉燃气烟囱，高度达到 15m 及以上。 | 90  | 1) 对现有 2 套机加工除尘系统进行改造，将无组织排放变为有组织排放，新增 1 个有组织废气排气筒。<br>2) 对现有及新装真空感应炉排放废气管道改造，使用 1 台滤筒式除尘器和 1 台布袋除尘器，新增 1 个有组织废气排放筒，排气筒高度达到 15m。<br>3) 新装 1 根加热炉燃气烟囱，高度达到 15m 及以上。 | 57.3 |
| 固废治理 | 一般固废、危险废物处置                                                                                                                                     | 5   | 依托原有                                                                                                                                                               | 0    |
| 合计   |                                                                                                                                                 | 100 | 合计                                                                                                                                                                 | 62.3 |

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）

### 一、废水

本项目不新增员工，不新增生活污水排放。项目排水主要为冷却水软化处理过程产生的反冲洗废水。项目日最大排水量为 0.6t/d，年排水量约为 7.2t，主要污染因子有：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、溶解性总固体。

本项目排水为冷却水软化处理过程产生的反冲洗废水，废水中无特殊污染物，水质较为清洁，其直接排入厂区西侧总排放口，出水进入市政污水管网，最终进入北京同晟水净化有限公司天竺污水处理厂进行处理。



厂区西侧废水排放口 DW001 标识

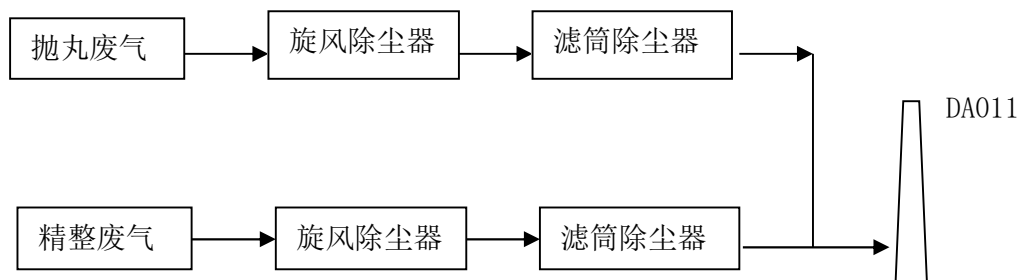
### 二、废气

项目生产废气主要为抛丸、精整工序产生的废气、真空感应炉抽真空废气和流道加热炉天然气燃烧废气。

#### 1、抛丸、精整工序废气

项目机加工工段原料预处理设有抛丸设备，产品后续精整过程也设有抛丸和打磨工序，上述工序均产生颗粒物、镍及其化合物粉尘。机加工工段设两套旋风+滤筒过滤器净化系统，所有抛丸、精整工序产生的废气经 2 套排风系统收集处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（DA011）排放，每套净化系统的处理风量均为 25000m<sup>3</sup>/h，总风量为 50000m<sup>3</sup>/h。

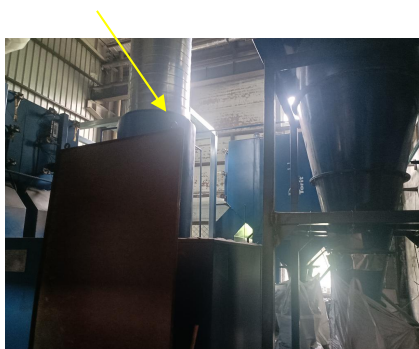
净化工艺流程如下：



抛丸废气净化装置



精整废气净化装置



合并后排气筒



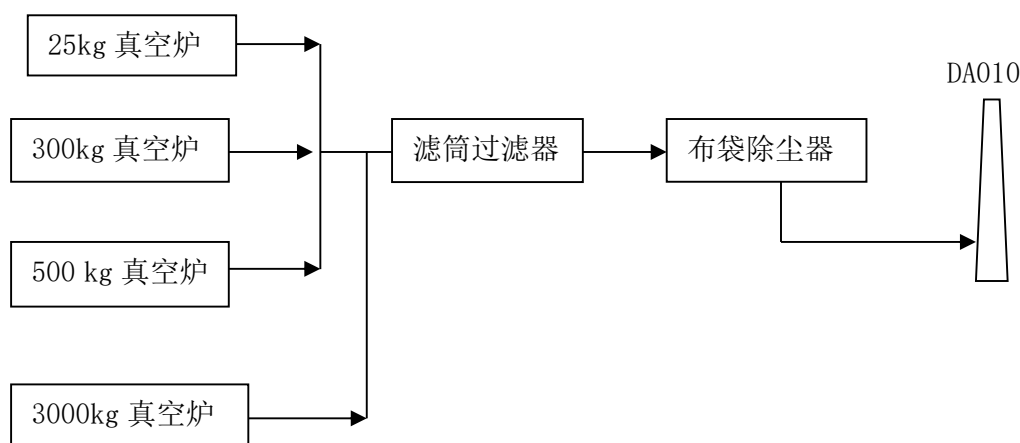
DA011



## DA011 排放口标识及监测点位标识

### 2、真空感应炉废气

项目真空感应炉在熔炼是处于真空状态，要保持真空需要抽出炉内的少量废气。本项目新增 1 台 3t 级真空感应炉，车间内还保留 3 台小型真空感应炉。本项目改造后将 3 台小型原有的真空感应炉废气和 1 台新的真空感应炉废气通过 1 套滤筒过滤器+布袋除尘器进行净化，废气通过 1 根 15m 高排气筒（DA010）排放。净化工艺流程如下：



DA010 排放口标识及监测点位标识



真空炉净化系统

### 3、流道加热炉废气

本项目流道加热炉热源为天然气，天然气燃烧会产生二氧化硫、颗粒物和氮氧化物。两台流道加热炉型号相同，燃气量相同。

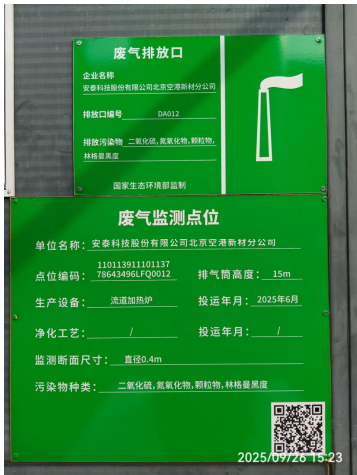
本项目原有流道加热炉设 1 根 17m 高烟囱（DA009），新增流道加热炉设 1 根 15m 高烟囱（DA012）。流道加热炉年运行约 600h。



排气筒 DA009



排气筒 DA012



DA009 排放口标识及监测点位标识    DA012 排放口标识及监测点位标识

三、噪声

项目噪声主要来自生产设备、净化设备风机的工作噪声。新增噪声源强及防治措施见表 3-1。验收时防治措施完成，与环评一致。

表 3-1    项目主要噪声源及防治措施

| 序号 | 噪声源   | 数量/(台) | 防治措施                | 运行时段     |
|----|-------|--------|---------------------|----------|
| 1  | 真空感应炉 | 1      | 位于厂房内、厂房隔声、基础减振     | 24小时间断运行 |
| 2  | 流道加热炉 | 1      | 位于厂房内、厂房隔声、基础减振     | 昼间运行     |
| 3  | 工装加热炉 | 1      | 位于厂房内、厂房隔声、基础减振     |          |
| 4  | 冷却塔   | 3      | 位于建筑楼顶，选用低噪声设备、基础减振 | 24小时运行   |

#### 四、固废

##### 1、固废产生情况

项目新增固体废物主要是生产固体废物。生产固体废物包括一般工业固废和危险废物。

一般生产固废包括：废包装材料、废耐火材料、废砂轮、除尘灰、废布袋和废砂带等。危险固废包括：废机油等。

项目一般固废产生情况见表 3-2。

**表 3-2 项目一般生产固废产生情况表**

| 产污环节     | 污染物种类   | 产生量 t/a    |            | 处理处置去向      |
|----------|---------|------------|------------|-------------|
|          |         | 环评时        | 验收时        |             |
| 原材料采购、包装 | 废包装物    | 5          | 5          | 由物资回收公司回收处置 |
| 废气净化     | 废布袋     | 0.5(每 3 年) | 0.5(每 3 年) | 由环卫部门清运处置   |
|          | 除尘灰     | 8.97       | 8.97       |             |
| 软化水制备机   | 废离子交换树脂 | 0.1(每 2 年) | 0.1(每 2 年) | 专业公司回收更换    |
| 生产过程     | 废耐火材料   | 200        | 200        | 由环卫部门清运处置   |
|          | 废砂轮和废砂带 | 5          | 5          | 由物资回收公司回收处置 |
| 合计       |         | 220.57     | 220.57     |             |

项目一般固废产生情况与环评时一致。

本项目运营期产生的危险废物为生产设备产生的废矿物油、含油杂物等。危险废物由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司进行收集、处理。

依据《国家危险废物名录》（2025 年）划分，项目危险废物产生情况见表 3-3。

**表 3-3 本项目危险废物汇总表**

| 危险废物名称   | 危险废物类别             | 产生量 (t/a) |     | 产生工序及装置 | 形态    | 危险特性 |
|----------|--------------------|-----------|-----|---------|-------|------|
|          |                    | 环评时       | 验收时 |         |       |      |
| 废矿物油、废油桶 | HW08<br>900-217-08 | 1         | 1   | 机加工     | 液态、固态 | T/I  |



危废暂存间



危废暂存间

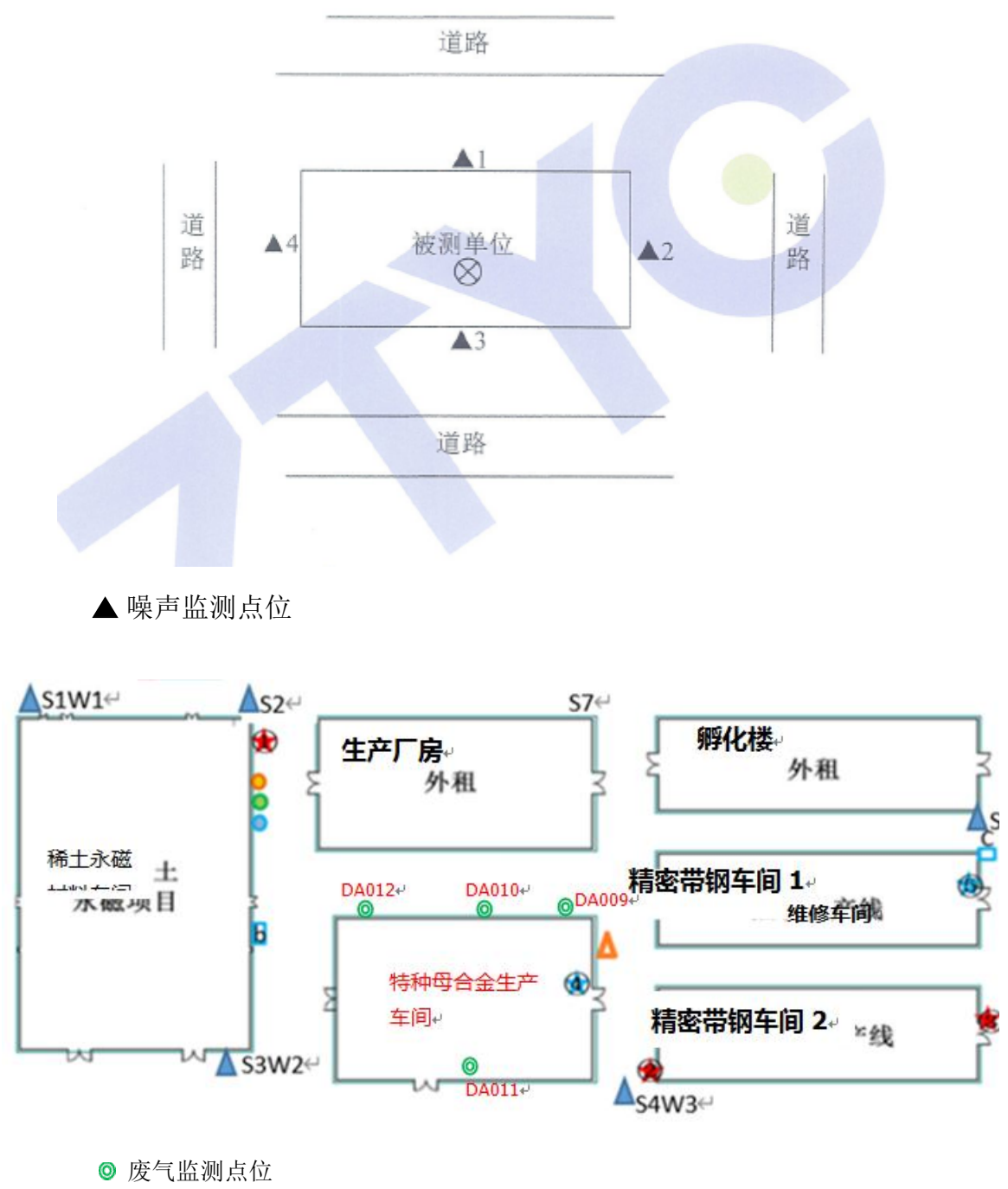
## 2、固体废物处理措施

(1) 固体废物的分类集中收集，根据不同种类的固体废物设置不同的收集处置方式。

(2) 生产过程中产生的包装废料等一般固废分类收集，交物资回收部门处理。

(3) 废矿物油、废油桶等危险废物在厂区现有危废暂存间暂存，由公司统一交由有危废处置资质的单位回收处置。

项目监测点位图:



**本项目环保设施竣工“三同时”落实情况：**

(1) 施工期间，项目严格按照环评提出的环保措施进行施工，从立项至今无环境投诉、违法或处罚记录等。

(2) 运营期间，环评提出的环保措施一览表：

**表 3-5 环保“三同时”落实情况一览表**

| 序号 | 污染源分类 | 污染来源        | 主要污染因子                                            | 处置措施                                                  | 落实情况                              |
|----|-------|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1  | 废水    | 冷却水用软化水制备排水 | pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TDS | 废水直接排入厂区西侧总排放口，出水进入市政污水管网，最终进入北京同晟水净化有限公司天竺污水处理厂进行处理。 | 已落实                               |
| 2  | 废气    | 抛丸、精整工序废气   | 颗粒物、镍及其化合物                                        | 采用 2 套旋风除尘器+2 套滤筒过滤器净化，1 根 15m 高排气筒排放                 | 已落实                               |
|    |       | 真空感应炉废气     | 颗粒物、镍及其化合物                                        | 采用 1 套滤筒过滤器+1 套布袋除尘器净化，1 根 15m 高排气筒排放                 | 增加 1 台布袋除尘器，减少 1 套滤筒过滤器，减少 1 根排气筒 |
|    |       | 流道加热炉废气     | 二氧化硫、颗粒物和氮氧化物                                     | 2 台流道加热炉均燃天然气，通过 1 根 15m 和 1 根 17m 高排气筒排放。            | 已落实                               |
| 3  | 噪声    | 生产设备 & 风机   | Leq:dB (A)                                        | 建筑隔声、基础减振、低噪声设备、隔声屏                                   | 已落实                               |
| 4  | 固体废物  | 一般生产固废      | 废包装物、废布袋、除尘灰、废离子交换树脂、废耐火材料、废砂轮和废砂袋                | 分类存放，可用物交由物资回收部门回收，不可回收物由环卫部门清运处置。                    | 妥善处置                              |
|    |       | 危险废物        | 废机油、废机油桶                                          | 暂存在危废暂存间，定期由北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司回收处置。                       | 妥善处置                              |
|    | 排放口   | 设备废气、废水排放口  |                                                   | 设备废气、废水排放口                                            |                                   |

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、建设项目环评报告表主要结论：

（一）项目概况：安泰科技股份有限公司于 2005 年 7 月在北京市顺义区空港工业区 B 区裕华路 30 号建设了安泰科技北京空港新材料产业基地。安泰科技股份有限公司在北京空港新材料产业基地现有产品是：高性能稀土永磁产品 2500t/a，特种精密金属制品 1250t/a，特种母合金 2000t/a。

根据市场需求，安泰科技股份有限公司拟在北京市顺义区天竺空港工业区 B 区安泰科技北京空港新材料产业基地内投资建设“特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目”。该项目属于提升改造项目，在现有母合金生产中心厂房内完成，充分利用厂区内现有的各类公共设施，不新增厂房建设。通过调整母合金生产中心车间内的设备布局，拆除现有的 3 台小型真空感应炉，新建 1 台 3 吨级真空感应炉，同时配套改造相应的辅助设备。设备改造区域面积约 500m<sup>2</sup>。建设总投资 2000 万元人民币。项目建成后将增加高性能特种母合金产量 1500t/a。

本项目虽然仅针对真空感应炉进行改造，并由此增加了特种合金产量，而且新增特种合金产能还需利用现有车间内的原料前处理设施和后续精整机加工工序，因此本项目评价范围针对该车间改造后的整体进行评价。

（二）项目建设内容：本项目通过调整特种母合金厂房内布局，拆除 1 台 10kg 级真空感应炉、1 台 200kg 级真空感应炉和 1 台 250kg 级真空感应炉，新购一台 3 吨级真空感应炉及附属设备，充分利用车间内部空间，协调利用产业园区内部现有公共设施，实现特种母合金产能的提升。同时改造现有的除尘系统，将生产中产生的颗粒物无组织排放改为有组织高空排放。预计本项目实施后，可提高特种合金产量 1500t/a，总产量达到 3500t/a。

本项目不新增职工。项目年工作 300 天，每天两班工作制（其中真空感应炉 24 小时运行，三班制），每班工作 8 小时，工作时间为 6:00~22:00。

项目建设总投资 2000 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 5%。

（三）地理位置：本项目位于北京市顺义区空港工业区 B 区裕华路 30 号安泰科技北京空港新材股份有限公司（以下称安泰新材料产业园）院内母合金生产车间内。公司中心地理坐标 E：116.56037，N：40.09715，位于北五环外京密路西侧，东距京

密路 0.44km，南距天北路 2.7km。

#### （四）运行期环境影响结论：

##### 1、大气环境影响结论

本项目运营期产生的废气主要为生产车间内抛丸、精整工序产生的废气、真空感应炉产生的废气、流道加热炉天然气燃烧废气。

本项目运营期抛丸、精整工序产生的废气采用 2 套旋风+滤筒过滤器净化，设计净化效率可达 99.5%以上，参照《排污许可证申请与核发技术规范 金属铸造工业》（HJ 1115—2019），该净化工艺为其中规定的“抛丸清理废气防治可行技术”。经计算，本项目抛丸、精整工序废气净化后通过 1 根 15 米高排气筒（DA013）排放，各污染物排放能够达到北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 3 中“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”第 II 时段排放限值”。

本项目真空感应炉产生的废气均接入废气净化系统，经高效滤筒过滤器净化措施后，通过排气筒排放。由于项目各真空感应炉相距较远，因此无法合并为 1 根废气排气筒，本项目设有 2 根 15 米高排气筒（DA011、DA012，均为新建）。高效滤筒过滤器设计净化效率大于 99.7%。本项目真空感应炉废气净化后通过 15 米高排气筒（DA011、DA012）排放，各污染物排放能够达到北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）表 2 中“工业炉窑第 II 时段大气污染物排放限值”。

本项目流道加热炉热源为天然气，天然气燃烧会产生二氧化硫、颗粒物和氮氧化物。经计算，流道加热炉排放废气通过 15 米高排气筒排放，其排放浓度和排放速率能够达到北京市《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中“工业炉窑第 II 时段大气污染物排放限值”。

##### 2、水环境影响结论

本项目不新增员工，不新增生活污水排放。项目排水主要为冷却水软化处理过程产生的反冲洗废水。根据前文估算，项目日最大排水量为 0.6t，年排水量约为 7.2t，主要污染因子有：pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、溶解性总固体。

本项目产生反冲洗废水直接排入市政污水管网，最终进入北京同晟水净化有限公司天竺污水处理厂进行处理。水污染物排放能够满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求，对周边环境影响很小。

### 3、声环境影响结论

本项目产生的噪声主要为机加工过程中生产设备产生的噪声及废气净化风机产生的噪声。经预测可知，本项目运营期间厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中“3类”标准限值。敏感点蓝星花园小区能够达到2类标准限值。

### 4、固体废物影响结论

项目产生的一般固体废物主要包括废包装材料、废耐火材料、废砂轮、除尘灰、废布袋和废砂带等；危险废物为生产过程中产生的废矿物油(HW08)。

项目产生的废包装材料、废耐火材料、废砂轮、除尘灰、废布袋和废砂带等一般固废分类收集由废品收购部门及环卫部门清运处理；危险废物拟委托北京金隅红树权环保技术有限责任公司进行处置。

### 5、环境风险结论

通过对安泰科技北京空港新材股份有限公司整个厂区进行环境风险分析，公司的环境风险单元是化学品库房、易制毒库房和危废暂存间，危险物质总量与其临界量的比值  $Q=0.34434 < 1$ ，则公司环境风险潜势为I。公司在严格采取环境风险应急措施后，可有效防止通过泄漏、火灾事故造成的各类污染物进入环境，有效降低对周围环境存在的风险影响，且可将风险控制在可接受的范围内，不对人体、周围环境等造成明显危害。项目环境风险属可接受水平。

#### （五）建议

- 1、垃圾应分类收集，加强对各类垃圾的管理，由环卫部门定期清运集中处理。
- 2、选用高效净化、低噪声设备，设备安装时做好隔音、减震措施，做好设备的维护工作，进一步降低生产时的噪声
- 3、扩大规模及增加新的污染设施，须重新向环保部门申报许可

综上所述：本项目符合相关规划要求，符合国家及北京市相关产业政策，废气、废水、噪声治理措施可靠有效，污染物均能够达标排放，固体废物得到妥善处理处置，对环境影响较小，可以满足当地的环境功能区划的要求，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的前提下，可实现各类污染物稳定达标排放，满足区域总量控制要求。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

二、对本项目的审批意见主要内容如下：

**《关于特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表的批复》**

安泰科技股份有限公司：

你方报送我局的特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目(项目编号:顺环审 20230064)《建设项目环境影响报告表》及有关文件收悉，经审查，批复如下：

一、同意环境影响报告表的结论。

二、同意该项目在北京市顺义区空港开发区 B 区裕华路 30 号建设，项目总投资 2000 万元，使用现有厂房，占地面积 500 平方米，建筑面积 500 平方米，主要内容为拆除 1 台 10kg 级真空感应炉、1 台 200kg 级真空感应炉和 1 台 250kg 级真空感应炉，新建 1 台 3 吨级真空感应炉及附属设备，特种母合金年产量增至 3500 吨。

三、拟建项目供暖由市政供热中心统一提供，其余所用能源必须使用清洁燃料。

四、拟建项目生产废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)相关浓度限值，废气经设施处理后达标排放。

五、拟建项目废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”

六、拟建项目固定噪声源须采取减震、降噪措施，厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

七、拟建项目产生的固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定分类收集，危险废物由有资质单位统一回收，妥善处理，不得污染环境。

八、拟建项目主要污染物排放应满足本市主要污染物排放总量控制指标。

九、拟建项目固定污染源监测点位设置须按照北京市《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1195-2015)中相关要求执行。

十、项目建成后依照相关规定办理验收手续，

二〇二三年九月十九日

**评批复落实情况：**

（1）本项目经调查，施工期间，严格按照环评批复提出的环保措施进行施工，从立项至今均无环境投诉、违法或处罚记录等。

（2）本项目经调查，项目均按环评批复要求进行了落实，满足批复中的执行标准要求。落实情况见表

**表 4-1 环评批复落实情况表**

| 内容   | 环评批复                                                                                                                             | 实际建设                                                                                                                             | 落实情况 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 地址   | 同意该项目在北京市顺义区空港开发区 B 区裕华路 30 号建设。                                                                                                 | 项目在北京市顺义区空港开发区 B 区裕华路 30 号建设。                                                                                                    |      |
| 规模   | 项目总投资 2000 万元，使用现有厂房，占地面积 500 平方米，建筑面积 500 平方米，主要内容为拆除 1 台 10kg 级真空感应炉、1 台 200kg 级真空感应炉和 1 台 250kg 级真空感应炉，新建 1 台 3 吨级真空感应炉及附属设备。 | 项目总投资 2000 万元，使用现有厂房，占地面积 500 平方米，建筑面积 500 平方米，主要内容为拆除 1 台 10kg 级真空感应炉、1 台 200kg 级真空感应炉和 1 台 250kg 级真空感应炉，新建 1 台 3 吨级真空感应炉及附属设备。 | 落实一致 |
| 生产产品 | 特种母合金年产量增至 3500 吨。                                                                                                               | 特种母合金年产量增至 3500 吨。                                                                                                               | 落实一致 |
| 能源   | 拟建项目供暖由市政供热中心统一提供，其余所用能源必须使用清洁燃料。                                                                                                | 项目供暖由市政供热中心统一提供，其余所用能源电能及天然气。                                                                                                    | 落实一致 |
| 废气   | 拟建项目生产废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 相关浓度限值，废气经设施处理后达标排放。                                                                 | 项目真空感应炉废气、流道加热炉废气、抛丸、精整工序废气排放均达到北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 中的                                                               | 落实一致 |

|      |                                                                        |                                                                                          |      |
|------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      |                                                                        | 相关限值要求，达标排放。                                                                             |      |
| 废水   | 拟建项目废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》(D1B11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”        | 项目排放冷却水用软化水浓排水通过厂区污水总排口直接排入市政管网，排水达到北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值” | 落实一致 |
| 噪声   | 拟建项目固定噪声源须采取减震、降噪措施，厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。       | 项目固定噪声源采取了减震、降噪措施，厂界噪声达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。                           | 落实一致 |
| 固废   | 拟建项目产生的固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定分类收集，危险废物由有资质单位统一回收，妥善处理，不得污染环境。 | 项目产生的固体废物均按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定进行分类收集，危险废物由有资质单位统一回收，妥善处理，未污染环境。                   | 落实一致 |
| 排放总量 | 拟建项目主要污染物排放应满足本市主要污染物排放总量控制指标。                                         | 项目主要污染物排放满足本市主要污染物排放总量控制指标。                                                              | 落实一致 |
| 排污申报 | /                                                                      | 根据环评报告要求，本企业已对现有排污许可进行更新。                                                                | 落实一致 |



# 排污许可证

证书编号: 91110113778643496L001Y

单位名称: 安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司

注册地址: 北京市顺义区裕华路 30 号 1 幢 1 至 3 层 101 内 3 层 308 室

法定代表人: 晋治国

生产经营场所地址: 北京市顺义区裕华路 30 号

行业类别: 电子专用材料制造, 有色金属合金制造, 其他有色

金属压延加工, 工业炉窑

统一社会信用代码: 91110113778643496L

有效期限: 自 2025 年 07 月 30 日至 2030 年 07 月 29 日止



发证机关: (盖章) 北京市顺义区生态环境局

发证日期: 2025 年 07 月 30 日

中华人民共和国生态环境部监制

北京市顺义区生态环境局印制

说明: 本项目建设单位是安泰科技股份有限公司, 目前是由安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司运营, 因此, 日常业务工作及委托服务等全部由安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司完成。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

验收监测期间，项目生产设备及环保设施运行正常、稳定。

项目竣工环境保护验收现场监测按照国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》、《水和废水监测分析方法》（第四版）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中的质量控制与质量保证有关章节要求进行。

本次监测的质量保证严格按照监测机构质量体系文件要求，实施全过程质量控制。监测人员均经过考核并持证上岗，所有监测仪器经过计量部门检定/校准，并在有效期内，现场监测仪器使用前后经过校准。所有检测项目均采用国家现行有效标准进行样品采集和测定。监测数据和报告实行三级审核。

本次验收监测由北京中天云测检测技术有限公司、壹检(北京)生物科技有限公司完成。

#### 一、监测仪器

本次验收使用监测分析仪器见表 5-1。监测所用仪器均经过计量部门的检定并在有效期内使用。

表 5-1 项目所用监测仪器

| 序号 | 监测项目 |                  | 仪器名称         | 编号       |
|----|------|------------------|--------------|----------|
| 1  | 废水   | 氨氮               | 滴定管          | YQ482-10 |
| 2  |      | pH 值             | 笔式 pH 计      | YQ545    |
| 3  |      | 悬浮物              | 电子天平/FA2004  | YQ168    |
| 4  |      |                  | 电热恒温鼓风干燥箱    | YQ334    |
| 5  |      | 化学需氧量            | 双光束紫外可见分光光度计 | YQ515    |
| 6  |      |                  | 智能消解仪        | YQ350    |
| 7  |      | BOD <sub>5</sub> | 生化培养箱        | YQ632    |
| 8  |      |                  | 溶解氧测定仪       | YQ17     |
| 9  |      | 溶解性总固体           | 电子天平         | YQ168    |
| 10 |      |                  | 电热恒温鼓风干燥箱    | YQ334    |

|    |           |                                           |                        |                            |
|----|-----------|-------------------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 11 | 噪声        | 厂界噪声                                      | 多功能声级计                 | YQ245、YQ521                |
| 12 |           |                                           | 声校准器                   | YQ247                      |
| 13 |           |                                           | 五参数气象站                 | YQ634                      |
| 14 | 有组织<br>废气 | 颗粒物<br>镍及其化合<br>物                         | GH-60E 型自动烟尘烟<br>气测试仪/ | YQ87、YQ238、<br>YQ209、YQ237 |
| 15 |           |                                           | 十万之一天平                 | YQ48                       |
| 16 |           |                                           | 电热恒温恒温鼓风干<br>燥箱        | YQ52                       |
| 17 |           |                                           | 恒温恒湿间                  | YQ519                      |
| 18 |           | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、<br>颗粒物 | GH-60E 型自动烟尘烟<br>气测试仪  | ZYYJ-1-C-15                |
| 19 |           |                                           | 空盒气压表                  | ZYYJ-1-C-51                |
| 20 |           |                                           | M5-HPB-105i 电子天平       | ZYYJ-1-S-2                 |
| 21 |           |                                           | HSX-350 恒温恒湿系统<br>称重   | ZYYJ-1-S-1                 |
| 22 |           |                                           | 101-1DB 电热鼓风干燥<br>箱    | ZYYJ-1-S-9                 |

## 二、检测方法、依据及检出限

项目检测方法、依据及检出限见表 5-2。

表 5-2 项目污染物检测方法、依据及检出限

| 检测项目   |             | 检测方法                                             | 检测依据         | 检出限      |
|--------|-------------|--------------------------------------------------|--------------|----------|
| 废<br>水 | pH          | 水质 pH 的测定 电极法                                    | HJ1147-2020  | —        |
|        | 悬浮物         | 水质 悬浮物的测定<br>重量法                                 | GB11901-89   | 4mg/L    |
|        | 化学需氧量       | 水质 化学需氧量的测定 快<br>速消解分光光度法                        | HJ/T399-2007 | 3.0mg/L  |
|        | 五日生化需<br>氧量 | 水质 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种<br>法 | HJ505-2009   | 0.5mg/L  |
|        | 氨氮          | 水质 氨氮的测定<br>蒸馏-中和滴定法                             | HJ537-2009   | 0.05mg/L |

|            |                 |                                      |                     |                      |
|------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|
|            | 可溶性固体总量         | 水和废水监测分析方法/(第四版)增补版只用第三篇第一章七(二)      | 103℃~105℃烘干的可滤残渣(A) | /                    |
| 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                | HJ836-2017          | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
|            | 镍及其化合物          | 《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单 | HJ657-2013          | 0.1μg/m <sup>3</sup> |
|            | SO <sub>2</sub> | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》             | HJ57-2017           | 3mg/m <sup>3</sup>   |
|            | NO <sub>x</sub> | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》             | HJ693-2014          | 3mg/m <sup>3</sup>   |
|            | 颗粒物             | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》              | HJ836-2017          | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 工业企业厂界环境噪声 |                 | 工业企业厂界环境噪声排放标准                       | GB12348-2008        | —                    |
|            |                 | 《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》                 | HJ706-2014          | —                    |

### 三、采样点质量控制和质量保证

废水、废气、噪声监测点位按照监测规范要求合理布设，保证测点科学性和可比性。

### 四、实验室内质量控制和质量保证

实验室的各种计量仪器按有关规定进行定期检定，需要控制温度、湿度条件的实验仪器配备了相应的设备，并进行了有效测量。分析人员接到样品后在样品的保存期限内进行分析，同时认真做好原始记录，并进行数据处理和有效核准。对未检出的样品给出实验室使用分析方法的最低检出浓度。

### 五、数据处理的质量保证

所有监测数据、记录经过监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

### 六、质量控制与质量保证措施

(1) 废水水质监测依据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)的技术要求，对布点、样品保存、运输等实施全过程质量控制。

(2) 废气监测依据《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)中的监测要求进行严格的质量控制。

(3) 噪声测量质量保证与质量控制按国家环保总局《环境监测技术规范》 噪声部分和《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中第五部分有关规定进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后的仪器灵敏度相差不大于 0.5dB。

表六

验收监测内容:

1、噪声监测内容

噪声监测点位、周期及频次，见表 6-1。

表 6-1 噪声监测点位、周期及频次一览表

| 项目             | 测点位置      | 周期     | 频次       |
|----------------|-----------|--------|----------|
| 工业企业厂界环境<br>噪声 | 东、南、西、北厂界 | 连续 2 天 | 各 2 次/昼夜 |

2、废水监测内容

污水监测点位、周期及频次，见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位、周期及频次一览表

| 项目                                                    | 测点位置  | 周期     | 频次    |
|-------------------------------------------------------|-------|--------|-------|
| pH、COD <sub>Cr</sub> 、SS、氨氮、<br>BOD <sub>5</sub> 、TDS | 污水总排口 | 连续 2 天 | 4 次/天 |

3、废气监测内容

废气监测点位、周期及频次，见表 6-3

表 6-3 废气监测点位、周期及频次一览表

| 内容        | 项目                                    | 测点位置                      | 周期     | 频次    |
|-----------|---------------------------------------|---------------------------|--------|-------|
| 有组织废<br>气 | 颗粒物、镍及其<br>化合物                        | 真空感应炉废气排<br>气口 1 个监测<br>点 | 连续 2 天 | 3 次/天 |
|           | 颗粒物、镍及其<br>化合物                        | 机加工净化设备出<br>口，2 个监测点      | 连续 2 天 | 3 次/天 |
|           | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物 | 流道加热炉，2 个监<br>测点          | 连续 2 天 | 3 次/天 |

表七

| 验收监测期间生产工况记录： <p>验收监测期间，生产及环保设施正常进行，工况大于 75%，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                   |           |      |      |      |           |      |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|------|------|------|-----------|------|------|------|------|-----------|--|--|--|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-------------|----------|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|------------------|------|------|------|------|-----|----|-------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|----|------|------|------|------|----|----|---------|------|------|------|------|------|----|----------|--|-----|-----|-----|-----|--|--|----|-----|-----|-----|-----|-------|----|----|----|----|-----|----|-----|----|------------------|------|------|------|------|-----|----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|------|------|------|----|----|---------|------|------|------|------|------|----|
| 验收监测结果： <p>本次验收监测由北京中天云测检测技术有限公司、壹检(北京)生物科技有限公司完成，监测时间 2025 年 8 月 5 日~6 日、2025 年 8 月 25 日~26 日。</p> <p>1、废水监测结果</p> <p>全程序监测，瞬时采样，监测时样品形状浅黄、浅灰色、浑浊。废水监测口为厂区污水总排放口 DW001。</p> <p>采样时间 2025.8.5~2025.8.6。检测报告编号 HB2025080502。</p> <p><b>表 7-1 项目废水监测结果</b></p> <table><tr><th rowspan="2">监测位置</th><th rowspan="2">监测日期</th><th rowspan="2">监测内容</th><th colspan="4">监测结果 mg/L</th><th rowspan="2">排放标准 mg/L</th><th rowspan="2">是否达标</th></tr><tr><th>第一次</th><th>第二次</th><th>第三次</th><th>第四次</th></tr><tr><td rowspan="13">废水总排口 DW001</td><td rowspan="6">2025.8.5</td><td>pH</td><td>7.5</td><td>7.5</td><td>7.7</td><td>7.4</td><td>6.5~9</td><td>达标</td></tr><tr><td>SS</td><td>89</td><td>35</td><td>128</td><td>43</td><td>400</td><td>达标</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>46.1</td><td>34.0</td><td>37.3</td><td>31.0</td><td>300</td><td>达标</td></tr><tr><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>179</td><td>109</td><td>134</td><td>93</td><td>500</td><td>达标</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>24.7</td><td>27.6</td><td>25.3</td><td>24.7</td><td>45</td><td>达标</td></tr><tr><td>可溶性固体总量</td><td>1360</td><td>1450</td><td>1420</td><td>1260</td><td>1600</td><td>达标</td></tr><tr><td rowspan="7">2025.8.6</td><td></td><td>第一次</td><td>第二次</td><td>第三次</td><td>第四次</td><td></td><td></td></tr><tr><td>pH</td><td>7.7</td><td>7.5</td><td>7.6</td><td>7.7</td><td>6.5~9</td><td>达标</td></tr><tr><td>SS</td><td>79</td><td>42</td><td>108</td><td>56</td><td>400</td><td>达标</td></tr><tr><td>BOD<sub>5</sub></td><td>33.1</td><td>37.8</td><td>39.8</td><td>35.8</td><td>300</td><td>达标</td></tr><tr><td>COD<sub>Cr</sub></td><td>116</td><td>136</td><td>148</td><td>132</td><td>500</td><td>达标</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>26.6</td><td>27.4</td><td>25.3</td><td>24.7</td><td>45</td><td>达标</td></tr><tr><td>可溶性固体总量</td><td>1500</td><td>1440</td><td>1340</td><td>1330</td><td>1600</td><td>达标</td></tr></table> <p>根据本次验收监测结果可知，本项目排放污水中 pH、悬浮物、氨氮、COD、BOD<sub>5</sub>、可溶性固体总量等污染因子验收阶段满足北京市《水污染物综合排放标准》</p> |          |                   |           |      |      |      |           |      | 监测位置 | 监测日期 | 监测内容 | 监测结果 mg/L |  |  |  | 排放标准 mg/L | 是否达标 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 废水总排口 DW001 | 2025.8.5 | pH | 7.5 | 7.5 | 7.7 | 7.4 | 6.5~9 | 达标 | SS | 89 | 35 | 128 | 43 | 400 | 达标 | BOD <sub>5</sub> | 46.1 | 34.0 | 37.3 | 31.0 | 300 | 达标 | COD <sub>Cr</sub> | 179 | 109 | 134 | 93 | 500 | 达标 | 氨氮 | 24.7 | 27.6 | 25.3 | 24.7 | 45 | 达标 | 可溶性固体总量 | 1360 | 1450 | 1420 | 1260 | 1600 | 达标 | 2025.8.6 |  | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 |  |  | pH | 7.7 | 7.5 | 7.6 | 7.7 | 6.5~9 | 达标 | SS | 79 | 42 | 108 | 56 | 400 | 达标 | BOD <sub>5</sub> | 33.1 | 37.8 | 39.8 | 35.8 | 300 | 达标 | COD <sub>Cr</sub> | 116 | 136 | 148 | 132 | 500 | 达标 | 氨氮 | 26.6 | 27.4 | 25.3 | 24.7 | 45 | 达标 | 可溶性固体总量 | 1500 | 1440 | 1340 | 1330 | 1600 | 达标 |
| 监测位置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 监测日期     | 监测内容              | 监测结果 mg/L |      |      |      | 排放标准 mg/L | 是否达标 |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                   | 第一次       | 第二次  | 第三次  | 第四次  |           |      |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
| 废水总排口 DW001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2025.8.5 | pH                | 7.5       | 7.5  | 7.7  | 7.4  | 6.5~9     | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | SS                | 89        | 35   | 128  | 43   | 400       | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | BOD <sub>5</sub>  | 46.1      | 34.0 | 37.3 | 31.0 | 300       | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | COD <sub>Cr</sub> | 179       | 109  | 134  | 93   | 500       | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 氨氮                | 24.7      | 27.6 | 25.3 | 24.7 | 45        | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 可溶性固体总量           | 1360      | 1450 | 1420 | 1260 | 1600      | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2025.8.6 |                   | 第一次       | 第二次  | 第三次  | 第四次  |           |      |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | pH                | 7.7       | 7.5  | 7.6  | 7.7  | 6.5~9     | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | SS                | 79        | 42   | 108  | 56   | 400       | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | BOD <sub>5</sub>  | 33.1      | 37.8 | 39.8 | 35.8 | 300       | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | COD <sub>Cr</sub> | 116       | 136  | 148  | 132  | 500       | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 氨氮                | 26.6      | 27.4 | 25.3 | 24.7 | 45        | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 可溶性固体总量           | 1500      | 1440 | 1340 | 1330 | 1600      | 达标   |      |      |      |           |  |  |  |           |      |     |     |     |     |             |          |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |    |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |          |  |     |     |     |     |  |  |    |     |     |     |     |       |    |    |    |    |     |    |     |    |                  |      |      |      |      |     |    |                   |     |     |     |     |     |    |    |      |      |      |      |    |    |         |      |      |      |      |      |    |

(DB11/307-2013) 中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”要求。

2、噪声监测结果

噪声监测时间是 2025 年 8 月 5~6 日。检测报告编号 HB2025080502。

监测时气象条件：8 月 5 日 无雨雪、无雷电，风速小于 5.0m/s。

8 月 6 日 无雨雪、无雷电，风速小于 5.0m/s。

监测结果见表 7-2、7-3。

表 7-2 项目厂界噪声监测结果

| 监测位置     | 监测日期     | 监测时段 | 监测结果<br>dB(A) | 排放标准<br>dB(A)  | 是否达<br>标 |
|----------|----------|------|---------------|----------------|----------|
| 东厂界外 1 米 | 2025.8.5 | 昼间   | 59            | 昼间≤65<br>夜间≤55 | 达标       |
| 南厂界外 1 米 |          |      | 58            |                | 达标       |
| 西厂界外 1 米 |          |      | 61            |                | 达标       |
| 北厂界外 1 米 |          |      | 61            |                | 达标       |
| 东厂界外 1 米 |          | 夜间   | 54            |                | 达标       |
| 南厂界外 1 米 |          |      | 54            |                | 达标       |
| 西厂界外 1 米 |          |      | 54            |                | 达标       |
| 北厂界外 1 米 |          |      | 54            |                | 达标       |

表 7-3 项目厂界噪声监测结果

| 监测位置     | 监测日期     | 监测时段 | 监测结果<br>dB(A) | 排放标准<br>dB(A)  | 是否达<br>标 |
|----------|----------|------|---------------|----------------|----------|
| 东厂界外 1 米 | 2025.8.6 | 昼间   | 61            | 昼间≤65<br>夜间≤55 | 达标       |
| 南厂界外 1 米 |          |      | 62            |                | 达标       |
| 西厂界外 1 米 |          |      | 59            |                | 达标       |
| 北厂界外 1 米 |          |      | 64            |                | 达标       |
| 东厂界外 1 米 |          | 夜间   | 51            |                | 达标       |
| 南厂界外 1 米 |          |      | 52            |                | 达标       |
| 西厂界外 1 米 |          |      | 50            |                | 达标       |
| 北厂界外 1 米 |          |      | 53            |                | 达标       |

根据上述监测结果可知，本项目四厂界昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业

厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值。

### 3、有组织排放废气监测结果

本次验收对改造车间三个生产工序废气有组织排放口进行监测。

#### 1) 真空感应炉废气

检测报告编号 HB2025080502。

**表 7-4 真空感应炉废气监测结果**

| 采样日期   |                          | 2025.08.05                                                                 |                       |                       | 2025.08.06            |                       |                       |
|--------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样次数   |                          | 第一次                                                                        | 第二次                   | 第三次                   | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |
| 废气温度℃  |                          | 30.1                                                                       | 33.2                  | 33.6                  | 27.2                  | 29.1                  | 32.5                  |
| 废气含湿量% |                          | 2.0                                                                        | 2.0                   | 2.0                   | 2.1                   | 2.1                   | 2.1                   |
| 检测点位   |                          | DA010 排气筒                                                                  |                       |                       |                       |                       |                       |
| 净化方式   |                          | 滤筒+袋式除尘器                                                                   |                       |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目   |                          | 检测结果                                                                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 颗粒物    | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                                                                         | ND                    | ND                    | 1.4                   | ND                    | 1.8                   |
|        | 排放速率 kg/h                | /                                                                          | /                     | /                     | $8.06 \times 10^{-3}$ | ND                    | 0.0105                |
|        | 标干平均流量 m <sup>3</sup> /h | $6.26 \times 10^3$                                                         | $6.11 \times 10^3$    | $6.19 \times 10^3$    | $5.76 \times 10^3$    | $5.81 \times 10^3$    | $5.83 \times 10^3$    |
| 镍及其化合物 | 实测排放浓度 μg/m <sup>3</sup> | 0.472                                                                      | 0.514                 | 0.507                 | 0.341                 | 0.331                 | 0.343                 |
|        | 排放速率 kg/h                | $3.11 \times 10^{-6}$                                                      | $3.27 \times 10^{-6}$ | $3.22 \times 10^{-6}$ | $2.08 \times 10^{-6}$ | $2.00 \times 10^{-6}$ | $2.07 \times 10^{-6}$ |
|        | 标干平均流量 m <sup>3</sup> /h | $6.58 \times 10^3$                                                         | $6.37 \times 10^3$    | $6.35 \times 10^3$    | $6.09 \times 10^3$    | $6.03 \times 10^3$    | $6.03 \times 10^3$    |
| 标准值    |                          | 颗粒物 10mg/m <sup>3</sup> 0.39kg/h<br>镍及其化合物 0.20mg/m <sup>3</sup> 0.026kg/h |                       |                       |                       |                       |                       |

上述监测结果表明：本项目真空感应炉排放废气中颗粒物、镍及其化合物满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 中“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”第 II 时段排放限值”。

2) 切割、打磨等设备废气

检测报告编号 HB2025080502。

表 7-5 抛丸废气监测结果

| 采样日期   |                          | 2025.08.05                                                                   |                      |                      | 2025.08.06           |                      |                      |
|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样次数   |                          | 第一次                                                                          | 第二次                  | 第三次                  | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |
| 废气温度℃  |                          | 34.6                                                                         | 33.9                 | 34.3                 | 32.6                 | 33.1                 | 32.8                 |
| 废气含湿量% |                          | 3.4                                                                          | 3.2                  | 3.4                  | 3.1                  | 3.2                  | 3.3                  |
| 检测点位   |                          | DA011 排气筒（抛丸） 净化后                                                            |                      |                      |                      |                      |                      |
| 净化方式   |                          | 旋风+滤筒过滤器                                                                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| 检测项目   |                          | 检测结果                                                                         |                      |                      |                      |                      |                      |
| 颗粒物    | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                                                                           | ND                   | ND                   | 2.1                  | 1.5                  | 1.7                  |
|        | 排放速率 kg/h                | /                                                                            | /                    | /                    | 0.0489               | 0.0344               | 0.0382               |
|        | 标干平均流量 m <sup>3</sup> /h | 2.20×10 <sup>4</sup>                                                         | 2.34×10 <sup>4</sup> | 2.37×10 <sup>4</sup> | 2.33×10 <sup>4</sup> | 2.29×10 <sup>4</sup> | 2.25×10 <sup>4</sup> |
| 镍及其化合物 | 实测排放浓度 μg/m <sup>3</sup> | ND                                                                           | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   | ND                   |
|        | 排放速率 kg/h                | /                                                                            | /                    | /                    | /                    | /                    | /                    |
|        | 标干平均流量 m <sup>3</sup> /h | 2.20×10 <sup>4</sup>                                                         | 2.23×10 <sup>4</sup> | 2.25×10 <sup>4</sup> | 2.34×10 <sup>4</sup> | 2.32×10 <sup>4</sup> | 2.34×10 <sup>4</sup> |
| 标准值    |                          | 其他颗粒物 10mg/m <sup>3</sup> 0.39kg/h<br>镍及其化合物 0.20mg/m <sup>3</sup> 0.026kg/h |                      |                      |                      |                      |                      |

表 7-6 精整废气监测结果

| 采样日期   |  | 2025.08.05        |      |      | 2025.08.06 |      |      |
|--------|--|-------------------|------|------|------------|------|------|
| 采样次数   |  | 第一次               | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 废气温度℃  |  | 27.3              | 26.8 | 27.2 | 30.1       | 30.6 | 29.6 |
| 废气含湿量% |  | 2.8               | 2.6  | 2.6  | 2.5        | 2.6  | 2.4  |
| 检测点位   |  | DA011 排气筒（精整） 净化后 |      |      |            |      |      |

|        |                          |                                                                              |                       |                       |                       |                       |                       |
|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 净化方式   |                          | 旋风+滤筒过滤器                                                                     |                       |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目   |                          | 检测结果                                                                         |                       |                       |                       |                       |                       |
| 颗粒物    | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | ND                                                                           | ND                    | ND                    | ND                    | 1.2                   | 1.5                   |
|        | 排放速率 kg/h                | /                                                                            | /                     | /                     | /                     | 0.0289                | 0.0372                |
|        | 标干平均流量 m <sup>3</sup> /h | 2.55×10 <sup>4</sup>                                                         | 2.55×10 <sup>4</sup>  | 2.53×10 <sup>4</sup>  | 2.23×10 <sup>4</sup>  | 2.41×10 <sup>4</sup>  | 2.48×10 <sup>4</sup>  |
| 镍及其化合物 | 实测排放浓度 μg/m <sup>3</sup> | 0.150                                                                        | 0.145                 | 0.142                 | 0.216                 | 0.250                 | 0.216                 |
|        | 排放速率 kg/h                | 3.71×10 <sup>-6</sup>                                                        | 3.57×10 <sup>-6</sup> | 3.48×10 <sup>-6</sup> | 5.21×10 <sup>-6</sup> | 6.15×10 <sup>-6</sup> | 5.46×10 <sup>-6</sup> |
|        | 标干平均流量 m <sup>3</sup> /h | 2.47×10 <sup>4</sup>                                                         | 2.46×10 <sup>4</sup>  | 2.45×10 <sup>4</sup>  | 2.41×10 <sup>4</sup>  | 2.46×10 <sup>4</sup>  | 2.53×10 <sup>4</sup>  |
| 标准值    |                          | 其他颗粒物 10mg/m <sup>3</sup> 0.39kg/h<br>镍及其化合物 0.20mg/m <sup>3</sup> 0.026kg/h |                       |                       |                       |                       |                       |

上述监测结果表明：本项目机加工抛丸和精整排放废气中颗粒物、镍及其化合物满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表 3 中“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”第 II 时段排放限值

3) 流道加热炉废气

检测报告编号 ZYYJ-250825FQ003。

表 7-7 流道加热炉（1）废气监测结果

|          |                 |      |      |            |      |      |
|----------|-----------------|------|------|------------|------|------|
| 采样日期     | 2025.08.25      |      |      | 2025.08.26 |      |      |
| 检测点位     | 流道加热炉 DA009 排气筒 |      |      |            |      |      |
| 排气筒高度    | 17m             |      |      |            |      |      |
| 负荷       | 75%             |      |      |            |      |      |
| 基准含氧量    | 9%              |      |      |            |      |      |
| 燃料       | 天然气             |      |      |            |      |      |
| 采样次数     | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 废气温度℃    | 57.1            | 66.6 | 69.5 | 91.7       | 95.1 | 96.1 |
| 废气含湿量%   | 3.4             | 3.4  | 3.4  | 3.5        | 3.8  | 3.6  |
| 烟气流速 m/s | 8.0             | 7.6  | 7.8  | 7.9        | 7.3  | 7.3  |

|                        |                          |                                                                                                           |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 实测含氧量%                 |                          | 18.2                                                                                                      | 18.2                 | 18.2                 | 17.5                 | 17.5                 | 17.5                 |
| 标干流量 m <sup>3</sup> /h |                          | 2850                                                                                                      | 2640                 | 2680                 | 2580                 | 2330                 | 2330                 |
| 检测项目                   |                          | 检测结果                                                                                                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 颗粒物                    | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.4                                                                                                       | 1.6                  | 1.8                  | 1.3                  | 1.6                  | 1.7                  |
|                        | 折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 6.0                                                                                                       | 6.9                  | 7.7                  | 4.5                  | 5.5                  | 5.8                  |
|                        | 排放速率 kg/h                | 4.0×10 <sup>-3</sup>                                                                                      | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> |
| 氮氧化物                   | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                        | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   |
|                        | 折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                        | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   |
|                        | 排放速率 kg/h                | 4.3×10 <sup>-3</sup>                                                                                      | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                   | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                        | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   |
|                        | 折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                        | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   |
|                        | 排放速率 kg/h                | 4.3×10 <sup>-3</sup>                                                                                      | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> |
| 标准值                    |                          | 颗粒物 10mg/m <sup>3</sup> 0.494kg/h<br>二氧化硫 20mg/m <sup>3</sup> 0.9kg/h、氮氧化物 100mg/m <sup>3</sup> 0.273kg/h |                      |                      |                      |                      |                      |

表 7-8 流道加热炉（2）废气监测结果

|        |                 |      |      |            |      |      |
|--------|-----------------|------|------|------------|------|------|
| 采样日期   | 2025.08.25      |      |      | 2025.08.26 |      |      |
| 检测点位   | 流道加热炉 DA012 排气筒 |      |      |            |      |      |
| 排气筒高度  | 15m             |      |      |            |      |      |
| 负荷     | 75%             |      |      |            |      |      |
| 基准含氧量  | 9%              |      |      |            |      |      |
| 燃料     | 天然气             |      |      |            |      |      |
| 采样次数   | 第一次             | 第二次  | 第三次  | 第一次        | 第二次  | 第三次  |
| 废气温度℃  | 50.2            | 55.6 | 58.3 | 55.7       | 58.1 | 59.8 |
| 废气含湿量% | 3.6             | 3.6  | 3.6  | 3.4        | 3.2  | 3.5  |

|                        |                          |                                                                                                          |                      |                      |                      |                      |                      |
|------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 烟气流速 m/s               |                          | 8.7                                                                                                      | 8.3                  | 8.6                  | 8.9                  | 8.6                  | 8.6                  |
| 实测含氧量%                 |                          | 17.8                                                                                                     | 17.8                 | 17.8                 | 17.5                 | 17.5                 | 17.5                 |
| 标干流量 m <sup>3</sup> /h |                          | 3160                                                                                                     | 2970                 | 3050                 | 3190                 | 3070                 | 3040                 |
| 检测项目                   |                          | 检测结果                                                                                                     |                      |                      |                      |                      |                      |
| 颗粒物                    | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 1.3                                                                                                      | 1.2                  | 1.4                  | 1.2                  | 1.5                  | 1.4                  |
|                        | 折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 4.9                                                                                                      | 4.5                  | 5.2                  | 4.1                  | 5.1                  | 4.8                  |
|                        | 排放速率 kg/h                | 4.1×10 <sup>-3</sup>                                                                                     | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> |
| 氮氧化物                   | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                       | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   |
|                        | 折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                       | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   |
|                        | 排放速率 kg/h                | 4.7×10 <sup>-3</sup>                                                                                     | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫                   | 实测排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                       | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   |
|                        | 折算排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | <3                                                                                                       | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   | <3                   |
|                        | 排放速率 kg/h                | 4.7×10 <sup>-3</sup>                                                                                     | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> |
| 标准值                    |                          | 颗粒物 10mg/m <sup>3</sup> 0.39kg/h<br>二氧化硫 20mg/m <sup>3</sup> 0.7kg/h、氮氧化物 100mg/m <sup>3</sup> 0.215kg/h |                      |                      |                      |                      |                      |

上述监测结果表明：本项目两台流道加热炉排放废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）中表3“生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值”中Ⅱ时段相关排放限值要求。

#### 4、固体废物调查结果

本项目产生的固体废物主要是一般工业固废和危险废物。

一般生产固废包括：废包装材料、废耐火材料、废砂轮、除尘灰、废布袋和废砂带等，根据现场调查，项目一般生产固废产生量 220.57t/a，均经过分类收集，交物资回收部门和环卫部门处理。

危险废物为废机油等，年产生量约 1t。定期交北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司回收处置。

#### 5、污染物排放总量

### 1) 水污染物

本项目新增冷却水排放量 7.2 吨/年，由于不具备单独采样条件，无法进行单独检测。本项目环评报告是按类比监测数据核算的，验收时的排放水量与环评时一致，因此，按类比监测数据，本项目验收时排放主要水污染物总量未超过环评时总量值。

### 2) 大气污染物

根据验收监测及调查结果：项目真空炉排放废气监测是在 4 台炉同时开启时的监测，按照监测结果核算污染物排放总量应将 4 台真空感应炉不同时工作时间折算为同时工作的时间，折算时间约 4000h。切割打磨工序年工作时间 2000h，流道加热炉年工作时间约 600h，由此计算：真空感应炉排放颗粒物总量 12.37kg/a，切割打磨排放颗粒物总量 40.5kg/a，流道加热炉排放颗粒物总量 4.88kg/a，合计颗粒物排放总量 57.75kg/a，即 0.0578t/a。

由于流道加热炉排放氮氧化物及二氧化硫均为未检出，在此不对氮氧化物及二氧化硫进行总量核算。

表 7-9 本项目污染物排放总量符合性

| 总量内容 | 污染物  | 环评文件 t/a | 批复 | 验收监测    | 符合性 |
|------|------|----------|----|---------|-----|
| 废气   | 二氧化硫 | 0.0032   | /  | 未检出     | 符合  |
|      | 氮氧化物 | 0.024    | /  | 未检出     | 符合  |
|      | 颗粒物  | 0.059    | /  | 0.0578  | 符合  |
| 废水   | COD  | 0.00033  | /  | 0.00033 | 符合  |
|      | 氨氮   | 0.00001  | /  | 0.00001 | 符合  |

表八

验收监测结论:

1、建设项目基本情况

安泰科技股份有限公司于 2005 年 7 月在北京市顺义区空港工业区 B 区裕华路 30 号建设了安泰科技北京空港新材料产业基地，公司在北京空港新材料产业基地生产的现有产品是：高性能稀土永磁产品 2500t/a，特种精密金属制品 1250t/a，特种母合金 2000t/a。本项目是为扩大产品产能进行的改造项目。本次验收是本项目的整体验收。

(1) 项目名称：特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目

(2) 建设性质：改造项目

(3) 建设内容及规模：在现有母合金生产中心厂房内完成，通过调整母合金生产中心车间内的设备布局，拆除现有的 3 台小型真空感应炉，新建 1 台 3 吨级真空感应炉，同时配套改造相应的辅助设备及环保设备。设备改造区域面积约 500m<sup>2</sup>。验收时增加高性能特种母合金产量 1500t/a。同时对现有车间内的原料前处理设施和后续精整工序进行了调整，增加了机加工废气排气筒。

各类辅助公共设施依托厂区原有设施。

(4) 建设投资：项目建设实际总投资 2259 万元，其中环保投资 62.3 万元。

本项目不新增职工；全年工作 250 天。

项目于 2023 年 9 月 19 日取得北京市顺义区生态环境局《关于特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表的批复》（顺环保审字【2023】0052 号）。2023 年 10 月 23 日开工建设，2025 年 5 月 22 日竣工并同步调试试运行。

(5) 变动情况

环评设计 3 台保留的真空感应炉和 1 台新增的真空感应炉各使用 1 套滤筒过滤器净化熔炼废气，最后通过 2 根 15m 高排气筒排放。验收时 4 台真空感应炉均使用 1 套滤筒过滤器+1 套布袋除尘器净化熔炼废气，增加了 1 套布袋除尘器，减少了 1 套滤筒过滤器，并将 2 根排气筒改为共用 1 根 15m 高排气筒排放。

其他如建设地点、性质、规模、生产工艺及环保设施等均未有明显变化。根据《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），本项目无重大变动。

## 2、环境保护设施落实情况

(1) 本项目未增加职工生活污水，生产废水为冷却塔排放的循环冷却水。冷却水为清净下水，直接排入市政污水管网，最终排入天竺污水处理厂。

(2) 项目排放废气包括真空感应炉排空废气、流道加热炉废气和机加工排放颗粒物。项目 4 台真空感应炉废气经 1 套滤筒过滤器和 1 套布袋除尘器净化后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。2 台流道加热炉燃烧天然气，分别通过 1 根 17m 高和 1 根 15m 高排气筒直接排放。机加工抛丸、精整工序产生的粉尘各通过 1 套旋风除尘器+滤筒式除尘器净化后，汇入 1 根 15m 高排气筒排放。

(3) 项目运行中产生噪声的设备为生产设备、排气风机等。生产设备均安装了减振装置，各类风机均为低噪声风机，并安装了减振装置。

(4) 项目产生的固体废物主要是生产废物。

一般生产固废包括：废包装材料、废耐火材料、废砂轮、除尘灰、废布袋和废砂带等，均经过分类收集，交物资回收部门和环卫部门处理。

危险固废为废机油等，定期交北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司回收处置。

## 3、污染物排放监测结果

(1) 验收监测期间工况

验收监测期间，生产设备和环保设施正常运行。人员满负荷，满足建设项目竣工环境保护验收监测对工况的要求。

(2) 验收监测结果

运行过程中的各厂界昼间噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准限值要求。项目夜间不运行。

项目排放污水能够达到北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值要求。

项目排放真空感应炉废气、流道加热炉废气、机加工打磨切割废气经净化处理后，排放颗粒物、镍及其化合物、二氧化硫、氮氧化物均能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017) 中“表 2 工业炉窑的第 II 时段大气污染物排放限值”及表 3 “生产工艺废气及其他废气大气污染物排放限值” 的 II 时段相关限值要求。

## 4、排污口规范化

本项目按照有关要求做好了排放口规范工作，在污水排口、废气排放口及危废

间设置了标识牌，符合《固定污染源监测点位设置技术规范》(GB11/1195-2015)相关要求。

#### 5、污染物排放总量

项目排放大气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物总量及水污染物排放总量均符合环评批复要求。

#### 6、验收监测结论

特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目在实施过程中落实了环境影响报告表及其批复要求，配套建设了噪声、废气、固废的污染防治措施，执行了环保“三同时”制度，项目具备竣工验收条件，建议通过环境保护验收。

#### 7、对工程后期运行建议

- (1) 环保设施定期维护，保证达标排放。
- (2) 落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。

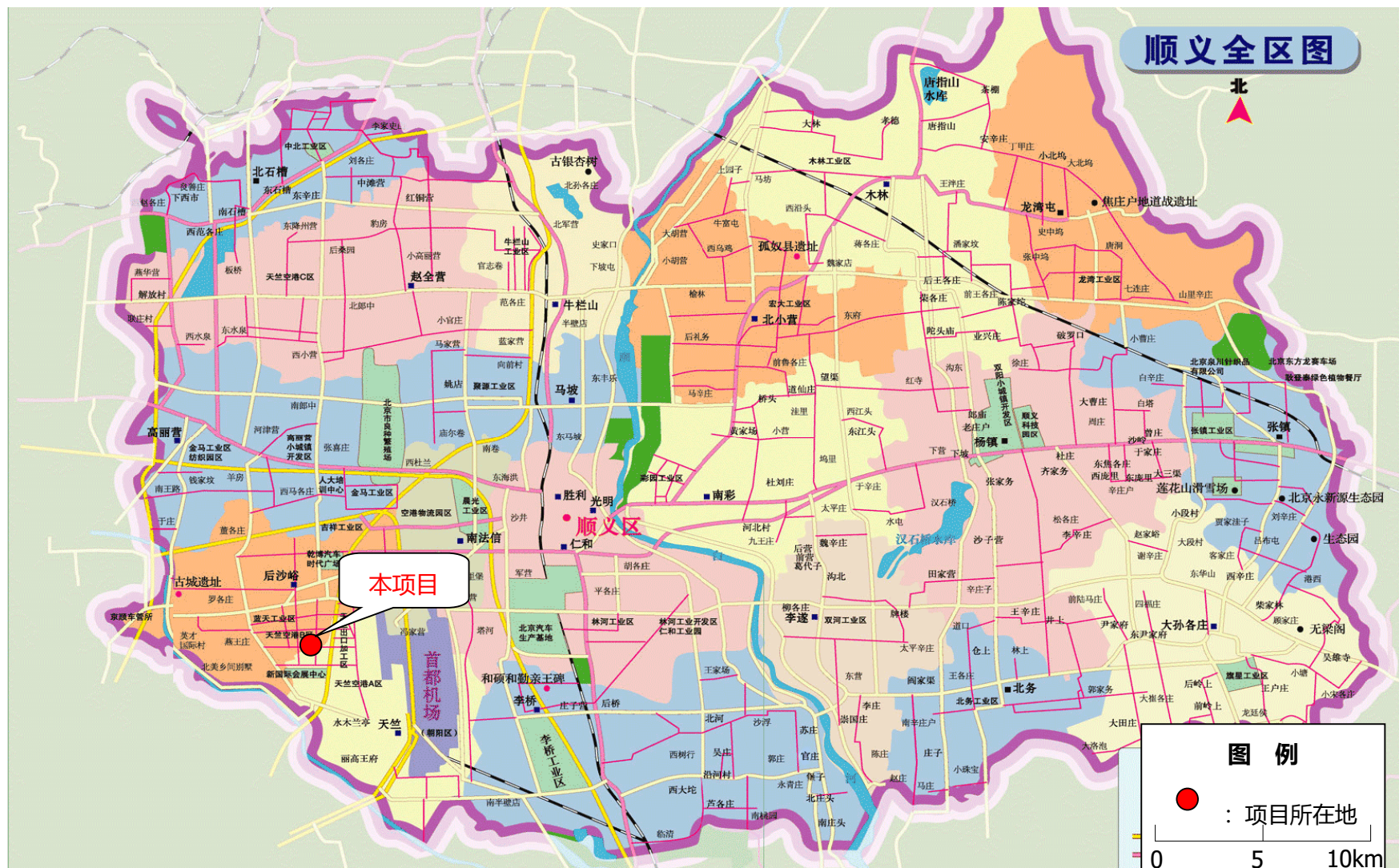
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

|                        |               |   |                                               |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |              |                         |                             |         |        |
|------------------------|---------------|---|-----------------------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|---------|--------|
| 建设项目                   | 项目名称          |   | 特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目                           |               |               |            |                       | 项目代码         |               |                                                                                                   | 建设地点        |              | 北京市顺义区空港工业区 B 区裕华路 30 号 |                             |         |        |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |   | 电子专用材料制造 C3985（三十六 计算机、通信和其他电子设备制造业-电子专用材料制造） |               |               |            |                       | 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  |                         | N：40.09715°<br>E：116.56037° |         |        |
|                        | 设计生产能力        |   | 高性能特种母合金产量 1500t/a                            |               |               |            |                       | 实际生产能力       |               | 高性能特种母合金产量 1500t/a                                                                                |             | 环评单位         |                         | 北京市劳保所科技发展有限公司              |         |        |
|                        | 环评文件审批机关      |   | 北京市顺义区生态环境局                                   |               |               |            |                       | 审批文号         |               | 顺环保审字[2023]0052 号                                                                                 |             | 环评文件类型       |                         | 报告表                         |         |        |
|                        | 开工日期          |   | 2023.10.23                                    |               |               |            |                       | 竣工日期         |               | 2025.5.22                                                                                         |             | 排污许可证申领时间    |                         | 2025.7.23                   |         |        |
|                        | 环保设施设计单位      |   | 国环首衡（北京）生态环境技术有限公司                            |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     |               | 国环首衡（北京）生态环境技术有限公司                                                                                |             | 本工程排污许可证编号   |                         | 91110113778643496L001Y      |         |        |
|                        | 验收单位          |   | 安泰科技股份有限公司                                    |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     |               | 北京中天云测检测技术有限公司、壹检（北京）生物科技有限公司。                                                                    |             | 验收监测时工况      |                         | 负荷大于 75%                    |         |        |
|                        | 投资总概算（万元）     |   | 2000                                          |               |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |               | 100                                                                                               |             | 所占比例（%）      |                         | 5                           |         |        |
|                        | 实际总投资（万元）     |   | 2259                                          |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |               | 62.3                                                                                              |             | 所占比例（%）      |                         | 2.8                         |         |        |
|                        | 废水治理（万元）      |   | /                                             | 废气治理（万元）      |               | 57.3       | 噪声治理（万元）              |              | 5             | 固体废物治理（万元）                                                                                        |             | /            | 绿化及生态（万元）               |                             | 0       | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力             |               | / |                                               |               |               |            | 新增废气处理设施能力            |              | 2500          |                                                                                                   | 年平均工作时      |              | 6000                    |                             |         |        |
| 运营单位                   |               |   | 安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司                           |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |               | 91110113778643496L                                                                                |             | 验收时间         |                         | 2025.9.28                   |         |        |
| 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            |   | 5.4                                           |               |               |            |                       | 0.0072       |               |                                                                                                   | 5.4072      |              |                         |                             | 0.0072  |        |
|                        | 化学需氧量         |   | 6.88                                          | 130.9         | 500           |            |                       | 0.00094      |               |                                                                                                   | 6.881       |              |                         |                             | 0.00094 |        |
|                        | 氨氮            |   | 0.71                                          | 25.8          | 45            |            |                       | 0.00019      |               |                                                                                                   | 0.7102      |              |                         |                             | 0.00019 |        |
|                        | 石油类           |   |                                               |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |              |                         |                             |         |        |
|                        | 废气            |   |                                               |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |              |                         |                             |         |        |
|                        | 二氧化硫          |   | 0.002                                         | <3            | 20            |            |                       | 0.0107       |               |                                                                                                   | 0.0127      |              |                         |                             | 0.0107  |        |
|                        | 烟尘            |   |                                               |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |              |                         |                             |         |        |
|                        | 工业粉尘          |   | 0.074                                         |               | 10            |            |                       | 0.0577       |               |                                                                                                   | 0.1317      |              |                         |                             | 0.0577  |        |
|                        | 氮氧化物          |   | 0.392                                         | <3            | 100           |            |                       | 0.0107       |               |                                                                                                   | 0.4027      |              |                         |                             | 0.0107  |        |
|                        | 工业固体废物        |   | 811.5                                         |               |               | 220.57     |                       |              |               |                                                                                                   |             |              |                         |                             |         |        |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |   | 危废                                            | 96.5          |               | 1          |                       |              |               |                                                                                                   |             |              |                         |                             |         |        |

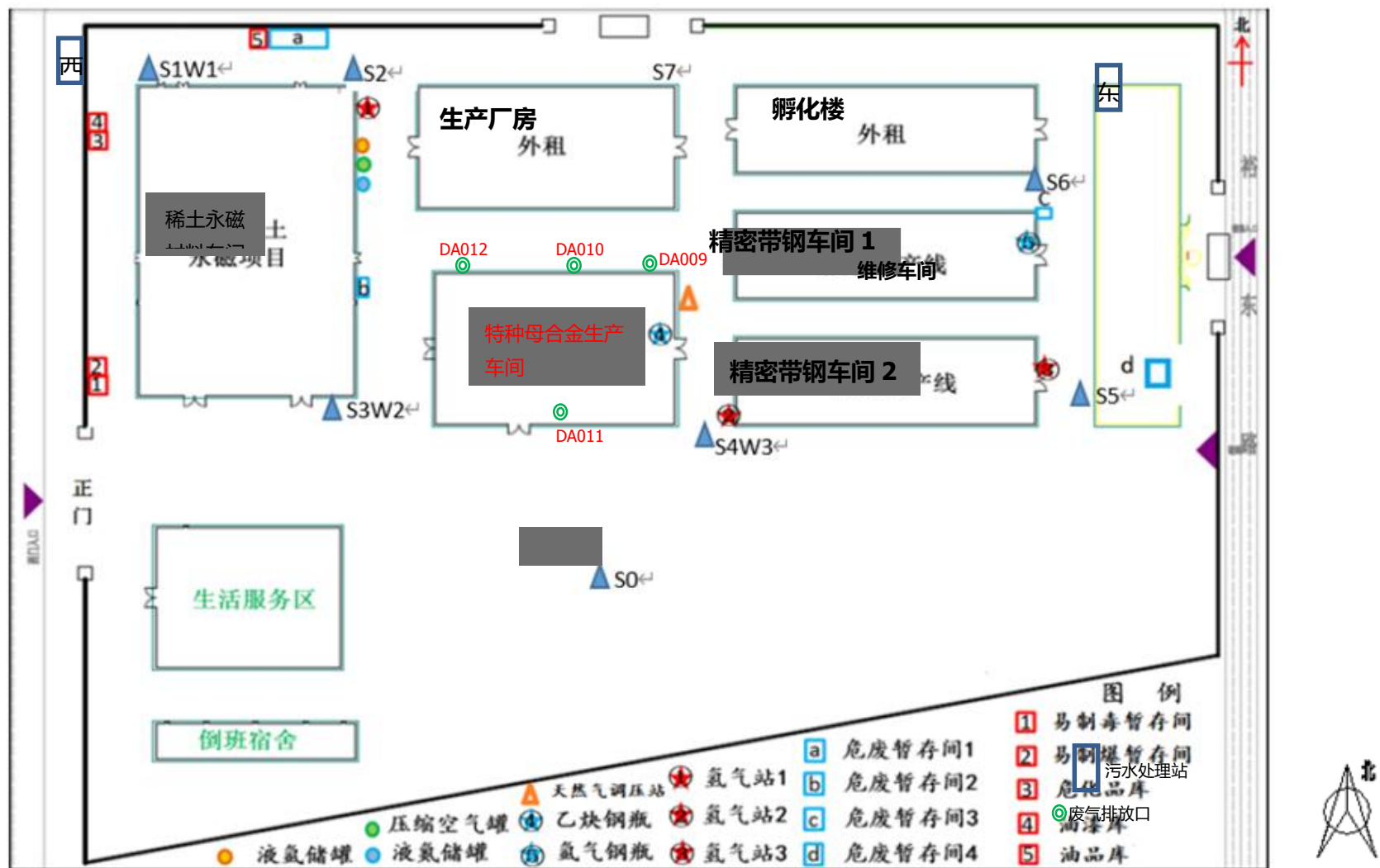


附图1 项目区域位置图

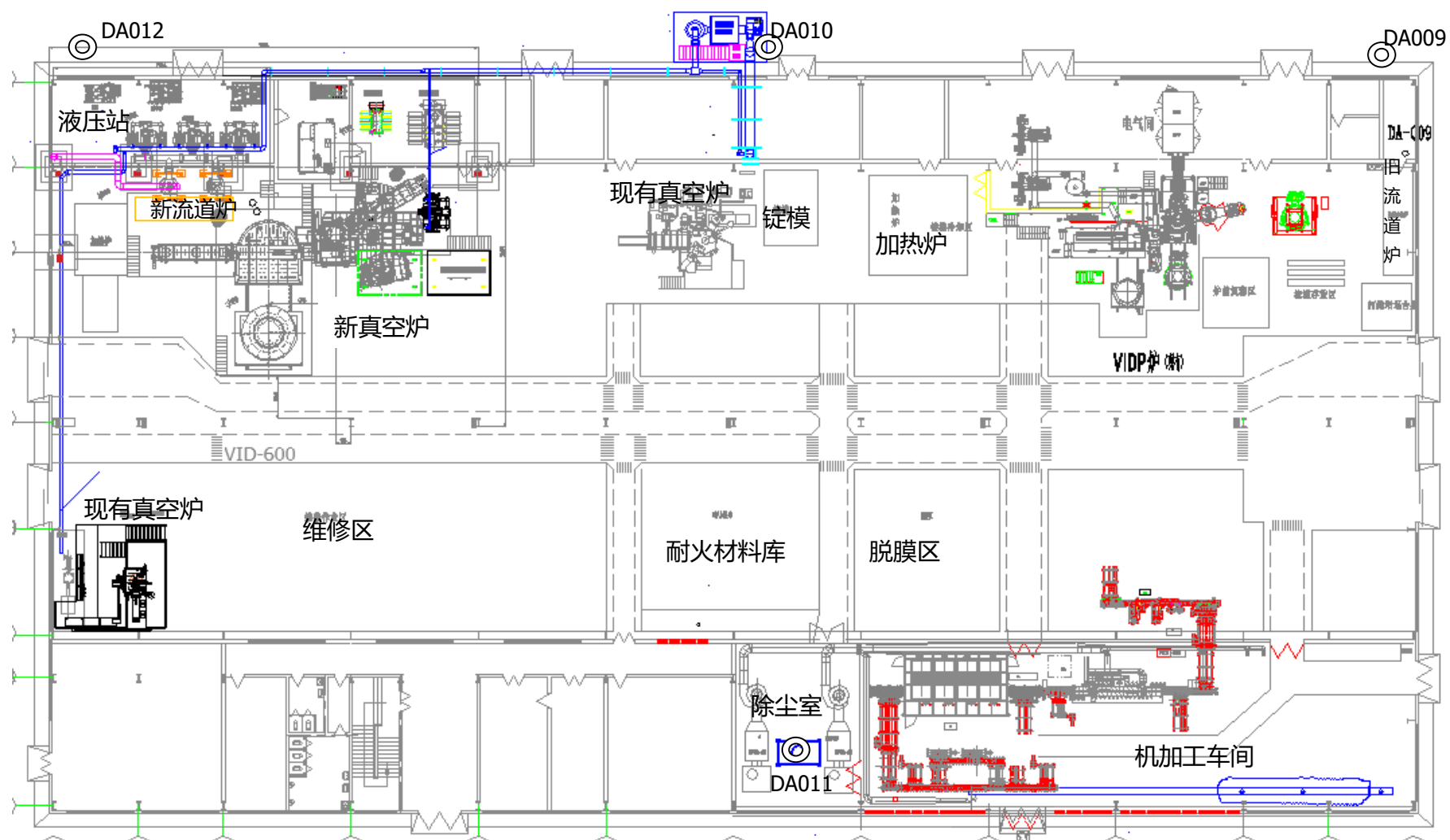


 安泰科技园

附图2 项目周边关系图



附图3 本项目排气筒位置示意图



附图 4 项目车间平面布置图

环评批复：



固定资产投资

2023 10102 3903 01428

## 北京市顺义区生态环境局文件

顺环保审字〔2023〕0052号

### 关于特种合金3吨级真空感应炉智能化项目 环境影响报告表的批复

安泰科技股份有限公司：

你方报送我局的特种合金3吨级真空感应炉智能化项目（项目编号：顺环审20230064）《建设项目环境影响报告表》及有关文件收悉，经审查，批复如下：

一、同意环境影响报告表的结论。

二、同意该项目在北京市顺义区空港开发区B区裕华路30号建设。项目总投资2000万元，使用现有厂房，占地面积500平方米，建筑面积500平方米，主要内容为拆除1台10kg级真空感应炉、1台200kg级真空感应炉和1台250kg级真空感应炉，新建1台3吨级真空感应炉及附属设备，特种母合金年产量增至3500吨。

三、拟建项目供暖由市政供热中心统一提供，其余所用能源

— 1 —

必须使用清洁燃料。

四、拟建项目生产废气排放执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2017)相关浓度限值,废气经设施处理后达标排放。

五、拟建项目废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”。

六、拟建项目固定噪声源须采取减震、降噪措施,厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

七、拟建项目产生的固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定分类收集,危险废物由有资质单位统一回收,妥善处理,不得污染环境。

八、拟建项目主要污染物排放应满足本市主要污染物排放总量控制指标。

九、拟建项目固定污染源监测点位设置须按照北京市《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1195-2015)中相关要求执行。

十、项目建成后依照相关规定办理验收手续。

二〇二三年九月十九日



北京市顺义区生态环境局办公室

2023年9月19日印发



# 营业执照

统一社会信用代码  
91110113778643496L



(副本)(3-2)

名称 安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司  
类型 其他股份有限公司(非上市)  
负责人 晋治国  
经营范围 生产稀土永磁体材料、硅钢薄带、坡莫合金铁芯、母合金、焊接材料。(企业依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

成立日期 2005年07月05日  
营业期限  
营业场所 北京市顺义区裕华路10号1幢至3层101内3层308室

使用,复印无效!

仅办理



登记机关

2019年03月12日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>  
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 北京市非政府投资工业和信息化固定资产投资项目

### 备案证明

京顺经信局备（2023）14 号

单位：资金（万元）面积（平方米）

|                        |                                                                                                                                                                                                             |                         |             |            |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>一、企业基本情况</b>        |                                                                                                                                                                                                             |                         |             |            |
| 单位名称                   | 安泰科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                  | 法定代表人                   | 李军风         |            |
| 统一社会信用代码               | 911100006337153487                                                                                                                                                                                          | 企业登记注册类型                | 股份有限公司      |            |
| 联系人                    | 张万福                                                                                                                                                                                                         | 联系电话                    | 13521258549 |            |
| <b>二、项目基本情况</b>        |                                                                                                                                                                                                             |                         |             |            |
| 1.项目名称                 | 特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目                                                                                                                                                                                         |                         |             |            |
| 2.行业类别名称               | 计算机、通信和其他电子设备制造业                                                                                                                                                                                            | 行业类别代码                  | 3985        |            |
| 3.建设内容                 | “特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目”拟利用公司自有资金，新购一台 3 吨级真空感应炉及附属设备（见下表），项目总投资 2000 万元（不含流动资金），本项目是现有生产线设备更新，不涉及新建、改扩建内容，项目在现有建筑物（厂房）内完成，不涉及新建建筑物（厂房）土建施工。项目开工时间为 2023 年 5 月（计划），项目竣工时间 2024 年 12 月（计划），项目达产后将新增产能 1500 吨/年。 |                         |             |            |
| 4.建设地点                 | 区                                                                                                                                                                                                           | 顺义区                     | 街道(乡镇)      | 后沙峪镇       |
|                        | 详细地址                                                                                                                                                                                                        | 北京市顺义区空港开发区 B 区裕华路 30 号 |             |            |
|                        | 东至                                                                                                                                                                                                          | 裕东路                     | 西至          | 裕华路        |
|                        | 南至                                                                                                                                                                                                          | 蓝星花园                    | 北至          | 安祥大街       |
| 5.建设规模                 | 总占地面积                                                                                                                                                                                                       | 500                     | 其中：新增占地面积   | 0          |
|                        | 总建筑面积                                                                                                                                                                                                       | 500                     | 其中：新增建筑面积   | 0          |
| 6.项目拟启动时间              | 2023-05-18                                                                                                                                                                                                  |                         | 项目拟建成时间     | 2024-12-31 |
| <b>三、项目总投资额和资金来源意向</b> |                                                                                                                                                                                                             |                         |             |            |
| 1.总投资额                 | 2000                                                                                                                                                                                                        |                         | 固定资产投资      | 2000       |
| 2.资金来源意向               | 自筹资金                                                                                                                                                                                                        | 2000                    |             |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 银行贷款 | 0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 其它资金 | 0 |
| 四、需要专门说明的其他内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |
| 五、注意事项                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |   |
| <p>1.本备案证明加盖项目备案机关行政印章或专用印章方可有效；</p> <p>2.本备案证明仅表明项目已履行备案告知程序，不构成备案机关对备案信息的实质性判断或保证，项目单位应对备案项目信息的真实性、合法性和完整性负责；</p> <p>3.项目备案后，项目法人发生变化，项目建设地点、规模、内容发生重大变更，或者放弃项目建设的，项目单位应当通过在线平台及时告知项目备案机关，并修改相关信息；</p> <p>4.项目单位应按规定，通过 <a href="http://tzxm.beijing.gov.cn">http://tzxm.beijing.gov.cn</a> 如实报送项目开工建设、建设进度、竣工基本信息；</p> <p>5.本项目不得擅自改变用途，未经批准不得转让或销售；</p> <p>6.项目单位在开工建设前应当根据相关法律法规商有关部门办理其他相关手续；</p> <p>7.项目实际占地面积、建筑面积和容积率以规划国土部门审批确定的为准，能源消耗以能源管理部门审批确定的为准，水资源利用以水务部门审批确定的为准；</p> <p>8.项目单位须严格按照安全生产相关法律法规要求做好安全生产工作；</p> <p>9.项目备案证明由本备案机关进行解释。</p> |      |   |
| 六、备案机关意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |   |
| <p>该项目备案信息及相关材料收悉，信息齐全，依据《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院 2016 年第 673 号令）、《企业投资项目核准和备案管理办法》（国家发展和改革委员会 2017 年第 2 号令）及国家和北京市相关产业政策，出具此备案证明。</p> <p style="text-align: right;">  </p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |

危废协议：

合同编号：



## 技术服务合同

项目名称：危险废物无害化处置技术服务

委托方（甲方）：安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司

受托方（乙方）：北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司

签订地点：北京

有效期限：2025年7月6日至2026年7月5日

中华人民共和国科学技术部印制



## 技术服务合同

委托方（甲方）：安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司  
通讯地址：北京市顺义区裕华路30号  
法定代表人：晋治国  
项目联系人：徐策  
联系方式：13910620857

受托方（乙方）：北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司  
通信地址：北京市亦庄经济技术开发区经海二路20号1幢、2幢  
法定代表人：张胜  
项目联系人：王志刚  
联系方式：13601192057

**24小时运输服务电话：**13601192057

**投诉、廉洁监督举报电话：**李博 15801296802

鉴于甲方希望就危险废物无害化处置技术服务项目获得无害化处置专项技术服务，并同意支付相应的技术服务报酬。

鉴于乙方拥有提供上述专项技术服务的能力，并同意向甲方提供这样的技术服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

### 第一条 名词和术语

本合同(含所有合同附件)涉及的名词和术语解释如下：

**危险废物：**危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物；

**处置：**是指将固体废物焚烧和用其他改变固体废物的物理、化学、生物特性的方法，达到减少已产生的固体废物数量、缩小固体废物体积、减少或者消除其危险成份的活动，或者将固体废物最终置于符合环境保护规定要求的填埋场的活动。

**第二条** 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：乙方对甲方产生的危险废弃物进行无害化集中处置，达到保护资源环境、提高经济效益和社会效益的目的。
2. 技术服务的内容：乙方利用气质联用仪/原子吸收/原子荧光/荧光光谱分析仪等高科技仪器对甲方所产生的危险废物中 toxic、有害物质作出定性/定量的分析；再根据其理化性质及危险特性进行分类集中。固体废物经过破碎/均质/加入稳定剂；液态废物经中和调节/加入水处理药剂/固液分离/加入稳定剂/精滤/均质等一系列预处理工艺进行处理后，利用高压液输送系统输送至水泥回转窑系统进行高温/无害化处置。
3. 为甲方产生的危险废物处理过程中的问题提供咨询服务。
4. 技术服务的方式：一次性或长期不间断地进行。

**第三条** 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：甲方指定地点；
2. **技术服务期限：**2025年7月6日至2026年7月5日；
3. 技术服务进度：按甲乙双方协商服务进度进行；
4. 技术服务质量要求：符合国家及北京市的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准；

5. 技术服务质量期限要求：与转移联单履行期限日期一致。
6. 乙方使用具有危险货物道路运输经营许可证的专项运输车辆。
7. 乙方不负责剧毒化学药品（2015 版剧毒化学药品目录中涉及到的药品）的运输。

**第四条 为保证乙方安全有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：**

1. 提供技术资料：有关危险废物的基本信息（包括危险废物的成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等）；

2. 提供工作条件：

(1)甲方负责废物的安全分类和包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，应满足安全转移和安全处置的条件；直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分；在收集和临时存放过程中，甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放，不得与其它物品进行混放，并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况，确保运输和处置的安全。

(2)委派专人负责工业废物转移的交接工作；转移联单的申请，协调废物的装载工作，对人力无法装载的包装件，协助提供装载设备；确保装载过程中不发生环境污染；

(3)甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：甲乙双方协商确定的废物转移时间前，以书面方式确认提供。

(4)甲方应在合同截止日前 30 日向乙方提出废物转移处置需求，办理北京市内转移联单等相关手续，并在危险废物转移前，甲方必须持有加盖单位公章的有效的危险废物转移联单。

3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物（2015 版剧毒化学药品目录中涉及到的药品）混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。

4. 甲方应在合同有效期内按照合同《危险废弃物信息表》中约定的年产量最低预估量进行危险废物无害化处置。

5. 甲方产生的危险废物氯含量大于 1%的，乙方有权拒绝接收。

**第五条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：**

1. 技术服务费总额约为：技术服务单价×实际称重

2. 技术服务费单价：沾染类废物（含油废物、沾漆废物、滤芯、手套、抹布）RMB4000 元/吨；废矿物油 0 元/吨 /污泥/漆渣/电镀废液/废乳化液/废活性炭/废油漆、涂料/在线监测设备及实验室废液 RMB4000 元/吨；废试剂空瓶 RMB 4000 元/吨；废包装物（空桶）RMB 4000 元/吨。

注：技术服务费结算时以实际称重为准。以乙方称重为准，并且提供电子称重单为依据，称重方可以提供区（县）级以上计量检测单位对称重设备核发的检定证书。

3. **清理服务费：**含运费。

4. 技术服务费用具体支付方式和时间如下：废弃物转移后，在甲方收到经甲乙双方共同确认的付款通知单后 10 个工作日内，甲方以转帐支票或电汇形式，按以下指定开户信息支付乙方废弃物处置技术服务费及清理服务费，同时由乙方给甲方开具**增值税专用**发票。乙方所提供的**增值税**发票不作为甲方已支付相应费用的结算凭证，仅以乙方指定账户收到实际款项为准。乙方不接收承兑汇票。

甲方开票信息为：

单位名称：安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司

纳税人识别号：91110113778643496L

地址和电话:北京市顺义区裕华路30号1幢1至3层101内3层308室 010-80485830

开户行及账号:中国工商银行股份有限公司北京裕民支行 0200298609200002552

**注:甲方开票信息有变化的,应在下一次开发票之前书面通知乙方**

乙方指定收款信息为:

公司名称:北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司

开户行:中国建设银行北京经济技术开发区支行

账号:11001029500053033758

行号:1051000023024

**第六条** 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方:

1.保密内容(包括技术信息和经营信息):不得向任何第三方透漏乙方关于技术服务方面的内容

2.涉密人员范围:相关人员

3.保密期限:合同履行完毕后两年

4.泄密责任:承担所发生的经济损失及相关费用

乙方:

1.保密内容(包括技术信息和经营信息):不得向任何第三方透漏甲方厂区内与技术服务有关的内容

2.涉密人员范围:相关人员

3.保密期限:合同履行完后两年

4.泄密责任:承担所发生的经济损失及相关费用

**第七条** 本合同的变更必须由双方协商一致,并以书面形式确定。但有下列情形之一的,一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求,另一方应当在15日内予以答复;逾期未予答复的,视为同意:

1.甲方未能向乙方提供工作条件及协助事项,导致乙方无法进行技术服务的;

**第八条** 双方确定以下列标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收:

1.乙方完成技术服务工作的形式:为甲方提供相关技术服务并已完成

2.技术服务工作成果的验收标准:运输危险废物,符合国家、北京市危险货物运输法规要求;处置危险废物,符合国家、北京市危险废物处置法规、技术规范要求;

3.技术服务工作成果的验收方法:现场检查的方式。

**第九条** 双方确定,按以下约定承担各自的违约责任:

1.甲方因违反本合同第四条约定,未告知乙方真实信息或欺瞒乙方的,由此在乙方运输和处置废物过程中造成安全生产事故的,甲方应承担相应的安全法律责任和乙方经济损失。视具体事故情况,甲方承担经济责任不低于1000元,法律责任和经济责任不超过合同实际总金额。

2.甲方违反本合同第五条约定,应当支付滞纳金;计算方法:按已发生技术服务费总额的1%×滞纳天数。

3.乙方违反本合同第三条约定,应当支付甲方违约金;计算方法:按本次技术服务费总额的1%×违约天数,由此造成甲方安全法律责任和经济损失的,应赔偿甲方相应损失。

4.甲方违反本合同第四条约定,应当赔偿乙方车辆放空费用2000元。

**第十条** 在本合同有效期内,甲方指定徐策为甲方项目联系人;乙方指定王志刚为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任:

一方变更项目联系人的,应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

**第十一条** 发生不可抗力致使本合同的履行成为不必要或不可能的，甲乙双方有权解除本合同。

1. 因乙方所在地相关环保法规、经营许可、产业政策导向以及乙方战略调整等因素，导致乙方无法正常履行合同约定的；

**第十二条** 乙方在正常业务交往过程中，不得以任何方式、任何理由收取甲方回扣、好处费；不得接受甲方的宴请、礼品、礼金、有价证券。

**第十三条** 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，双方均有权依法向合同签订地人民法院提起诉讼。

**第十四条** 在合同期限内及合同终止后一年内，任何一方均不得向对方参与本合同执行的雇员发出招聘要约，也不得实际聘用上述雇员，但经对方书面同意的除外。

**第十五条** 本合同一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

**第十六条** 本合同经双方签字盖章后生效。

合同附件：1.危险废物信息表；2.安全环保协议

以下无正文

签字页

甲方：安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司（盖章）

法人代表/委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

2025 年 6 月 17 日

乙方：北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司（盖章）

法人代表/委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日  
2025. 6. 17

附件 1

危险废物信息表

| 序号 | 废物名称         | 类别      | 废物代码               | 主要成分                | 危险成分  | 危险特性 | 物理形态 | 包装方式  | 年产量最低约定预估值 | 单价   |
|----|--------------|---------|--------------------|---------------------|-------|------|------|-------|------------|------|
| 1  | 废矿物油         | 废矿物油    | HW08<br>900-249-08 | 废矿物油                | 废矿物油  | 易燃   | 液态   | 桶装    | 8t         | 0    |
| 2  | 沾染类废物        | 其他废物    | HW49<br>900-041-49 | 含油废物、含漆渣废物、滤芯、手套、抹布 | 沾染类废物 | 毒性   | 固态   | 袋装    | 30t        | 4000 |
| 3  | 电镀污泥/电镀废液    | 表面处理废物  | HW17<br>336-063-17 | 污泥                  | 污泥    | 毒性   | 固态   | 吨箱/袋装 | 200t       | 4000 |
| 4  | 废试剂空瓶        | 其他废物    | HW49<br>900-041-49 | 试剂空瓶                | 沾染类废物 | 毒性   | 固态   | 箱装    | 10t        | 4000 |
| 5  | 废乳化液         | 废乳化液    | HW09<br>900-006-09 | 废乳化液                | 废乳化液  | 毒性   | 液态   | 桶装    | 10t        | 4000 |
| 6  | 废包装物         | 其他废物    | HW49<br>900-041-49 | 废空桶                 | 沾染类废物 | 毒性   | 固态   | 散装    | 2t         | 4000 |
| 7  | 废油漆、稀料       | 染料涂料类废物 | HW12<br>900-299-12 | 废油漆                 | 废油漆   | 毒性   | 液态   | 桶装    | 30t        | 4000 |
| 8  | 漆渣           | 漆渣      | HW12<br>900-252-12 | 油漆渣                 | 渣 zi  | 毒性   | 固态   | 桶装    | 30t        | 4000 |
| 9  | 在线监测设备及实验室废液 | 其他废物    | HW49<br>900-047-49 | 强酸、铬                | 强酸、铬  | 毒性   | 液态   | 桶装    | 1t         | 4000 |

|    |     |     |                    |    |     |    |    |   |    |      |
|----|-----|-----|--------------------|----|-----|----|----|---|----|------|
| 10 | 活性炭 | 活性炭 | HW49<br>900-039-49 | 更换 | 沾染物 | 毒性 | 固态 | 箱 | 1t | 4000 |
|----|-----|-----|--------------------|----|-----|----|----|---|----|------|

附件 2.

## 安全环保协议

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律文件相关规定，结合危险废物收集、运输、处置的实际情况，经甲、乙双方平等协商、意见一致，自愿签订本协议，并共同遵守本协议所列条款。

本协议时效与主合同保持一致。

### 一、甲方的责任、义务和权利

1、甲方有责任依据实际产废量建设危险废物储存库房，在收集、贮存废物过程中，杜绝将具有自燃性、爆炸性、放射性、剧毒品、特殊高危物品、不明物等混入双方已确认待转运的危险废物中。

2、实验室实验过程中产生混合废液的，甲方有责任将瓶装试剂原有标签应尽量保存完好，或重新张贴标签列明化学试剂名称；桶装试剂收集过程中应如实确认废液主要成分，并在包装物明显位置张贴标签；确保容器内废液主要成分与容器标签信息内容保持一致。

3、在工业生产过程中收集液态废物，甲方有责任将包装物注明废液的主要成分并确保完好；固态、半固态废物中应确保物质的单一性，杜绝将手套、棉丝等垃圾、螺丝螺母、铁丝、塑料块、木块、石块、混凝土等坚硬杂物混入待转运处置废物当中，确保各种废物分类安全收集。

4、对于人力无法装载的包装件，甲方需协助提供装载设备并负责现场安全装载工作。

5、甲方有权对乙方现场操作工作的安全进行监督检查，如发现有违反安全管理制度和规定的行为和事故，有权劝阻、制止，或停止其作业。

6、甲方有义务对乙方提出的安全工作要求积极提供支持帮助。

7、甲方有权对乙方提供的废物包装物进行现场安全确认，一旦甲方接收后视同包装物合格，在甲方现场废物罐装过程中出现的泄露、遗撒、反应等事故，责任由甲方承担。

8、在甲方负责管理区域内共同工作过程中发生各种安全、环境事故，甲方有义务采取各种有效应急措施；乙方有义务服从甲方现场各种应急指挥。由于甲方应急措施失当造成的经济损失、人员伤亡、社会影响由甲方负责。

## 二、乙方的责任、义务和权利

- 1、乙方应严格遵守国家和地方有关法律、法规，符合国家及北京市的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/行业标准。
- 2、乙方安排有资质的运输车辆进行废物运输和有上岗资格证的工作人员进行现场操作。
- 3、乙方有权拒绝在甲方现场进行废液罐装工作并拒绝装载无标签或包装物损坏的废物，确保装载和运输过程的安全。
- 4、在施工作业中，对甲方违章指挥、强令冒险作业，乙方有权拒绝执行，有权向上级有关部门说明具体实际情况。

三、本协议如遇有同国家和北京市有关法律、法规不符合项，按国家、北京市有关法律、法规、规定执行。

四、本协议经双方签字、盖章后生效、作为合同正本的附件一式三份，甲方执两份、乙方执一份，与合同具有同样法律效力。

(以下无正文)

甲方：安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司（盖章）

签字：

2015年6月17日



乙方：北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司（盖章）

签字：

年 月 日



ZTYC/BG-32-01-CM01-2025



# 检测报告

报告编号: HB2025080502

委托单位: 安泰科技股份有限公司

受检单位: 安泰科技股份有限公司

检测类别: 有组织废气、废水、噪声

报告时间: 2025 年 08 月 20 日

北京中天云测检测技术有限公司



检测报告



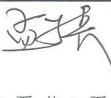
报告编号：HB2025080502

一、项目工程概况

|                                           |                                                                                                                     |      |                       |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位                                      | 安泰科技股份有限公司                                                                                                          |      |                       |
| 受检单位                                      | 安泰科技股份有限公司                                                                                                          |      |                       |
| 受检地址                                      | 北京市顺义区空港开发区 B 区裕华路 30 号                                                                                             |      |                       |
| 检测类别                                      | 有组织废气、废水、噪声                                                                                                         | 样品来源 | 采样                    |
| 采样人员                                      | 张前鹏、武文杰等                                                                                                            | 采样日期 | 2025.08.05-2025.08.06 |
| 检测人员                                      | 马一帆、鄢华等                                                                                                             | 检测日期 | 2025.08.05-2025.08.15 |
| 样品性状                                      | 废气：完好、无破损    废水：见数据页                                                                                                |      |                       |
| 检测单位                                      | 北京中天云测检测技术有限公司                                                                                                      |      |                       |
| 检测项目                                      | 废        水：pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）、<br>可溶性固体总量<br>有组织废气：颗粒物、镍（镍及其化合物）<br>噪        声：工业企业厂界环境噪声 |      |                       |
| 检测结果描述                                    |                                                                                                                     |      |                       |
| 检测结果见数据页，“ND”代表未检出。<br>本检测报告仅对本次检测结果数据负责。 |                                                                                                                     |      |                       |

签发日期：2025年08月20日

编制：

审核：

批准：

签发日期：2025年08月20日

第 1 页 共 8 页



## 二、检测方法

| 检测项目                           | 检测依据                                                             | 检测仪器                                                                                   | 检出限                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 有组织废气                          |                                                                  |                                                                                        |                      |
| 颗粒物                            | HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》                               | GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪/YQ87、YQ238、YQ209、YQ237                                               | 1.0mg/m <sup>3</sup> |
| 镍<br>(镍及其化合物)                  | HJ 657-2013《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》及修改单                  | 赛默飞 iCAP RQ/YQ481<br>BTPM-AWS1 十万分之一天平/YQ48<br>101-2AB 电热恒温恒温鼓风干燥箱/YQ52<br>恒温恒湿间/YQ519 | 0.1μg/m <sup>3</sup> |
| 废水                             |                                                                  |                                                                                        |                      |
| pH 值                           | HJ 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》                                     | 笔式 pH 计/YQ545                                                                          | /                    |
| 化学需氧量<br>(COD <sub>Cr</sub> )  | HJ/T 399-2007《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》                             | 双光束紫外可见分光光度计/TU-1901/YQ515<br>智能消解仪/KN-HEA12/YQ350                                     | 3.0mg/L              |
| 氨氮(以 N 计)                      | HJ 537-2009《水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法》                                   | 滴定管/YQ482-10                                                                           | 0.05mg/L             |
| 悬浮物                            | GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》                                   | 电子天平/FA2004/YQ168<br>电热恒温鼓风干燥箱/101-2AB/YQ334                                           | /                    |
| 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> ) | HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》             | 生化培养箱/YQ632<br>溶解氧测定仪/JDPJ-605F/YQ17                                                   | 0.5mg/L              |
| 可溶性固体总量<br>(全盐量)               | HJ 51-2024《水质 全盐量的测定 重量法》                                        | 电子天平/FA2004/YQ168<br>电热恒温鼓风干燥箱/101-2AB/YQ334                                           | 25mg/L               |
| 噪 声                            |                                                                  |                                                                                        |                      |
| 工业企业厂界环境<br>噪声                 | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>HJ 706-2014《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》 | AWA6021A 型声校准器/YQ247<br>AWA6228+多功能声级计/YQ245、YQ521<br>MHZ-402 五参数气象站/YQ634             | /                    |

检测报告



报告编号: HB2025080502

三、检测质量控制情况

(一) 废水: 按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019), 采样位置、点位、频次、时间要求进行测定。

(二) 废气: 采样严格按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 及《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及修改单中采样位置、点位、频次、时间要求进行测定。

(三) 检测分析: 检测人员经培训、考核、确认后上岗; 仪器设备经计量单位检定/校准合格, 符合检测标准要求并在有效期内; 样品的接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制; 检测分析方法采用现行有效的标准方法; 检测过程实施有效的质量控制, 数据严格实行三级审核制度。

四、检测结果

(一) 废水

| 采样位置/样品性状                                                                   | 检测项目                        | 单位   | 检测结果                 |                      |                      |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                             |                             |      | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 第四次                  | 报出值                  |
| DW001<br>污水总排口<br>/2025.08.05/<br>第一、二、四次:<br>有气味、浅灰色、浑浊;<br>第三次:有气味、深灰色、浑浊 | pH 值                        | 无量纲  | 7.5                  | 7.5                  | 7.7                  | 7.4                  | 7.5                  |
|                                                                             | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )  | mg/L | 179                  | 109                  | 134                  | 93                   | 129                  |
|                                                                             | 氨氮(以 N 计)                   | mg/L | 24.7                 | 27.6                 | 25.3                 | 24.7                 | 25.6                 |
|                                                                             | 悬浮物                         | mg/L | 89                   | 35                   | 128                  | 43                   | 74                   |
|                                                                             | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | mg/L | 46.1                 | 34.0                 | 37.3                 | 31.0                 | 37.1                 |
|                                                                             | 可溶性固体总量 (全盐量)               | mg/L | 1.36×10 <sup>3</sup> | 1.45×10 <sup>3</sup> | 1.42×10 <sup>3</sup> | 1.26×10 <sup>3</sup> | 1.37×10 <sup>3</sup> |
| DW001<br>污水总排口<br>/2025.08.06/<br>有气味、浅灰色、浑浊                                | pH 值                        | 无量纲  | 7.7                  | 7.5                  | 7.6                  | 7.7                  | 7.7                  |
|                                                                             | 化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )  | mg/L | 116                  | 136                  | 148                  | 132                  | 133                  |
|                                                                             | 氨氮(以 N 计)                   | mg/L | 26.6                 | 27.4                 | 25.3                 | 24.7                 | 26                   |
|                                                                             | 悬浮物                         | mg/L | 79                   | 42                   | 108                  | 56                   | 71                   |
|                                                                             | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | mg/L | 33.1                 | 37.8                 | 39.8                 | 35.8                 | 36.6                 |
|                                                                             | 可溶性固体总量 (全盐量)               | mg/L | 1.50×10 <sup>3</sup> | 1.44×10 <sup>3</sup> | 1.34×10 <sup>3</sup> | 1.33×10 <sup>3</sup> | 1.40×10 <sup>3</sup> |
| 备 注                                                                         | pH 值项目报出值不取平均值: pH 值取第一次。   |      |                      |                      |                      |                      |                      |

检测报告



报告编号: HB2025080502  
(二) 有组织废气

| 受检设备信息        |                  |          |                       |                       |                       |                       |
|---------------|------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 生产设备名称        | 真空感应炉            | 净化设备名称   | /                     |                       |                       |                       |
| 排气筒名称         | DA010 排气筒        | 净化方式     | 滤筒+袋式除尘               |                       |                       |                       |
| 烟囱高度（m）       | 15               | 净化设备投运日期 | 2025 年 06 月           |                       |                       |                       |
| 采样日期          | 2025 年 08 月 05 日 | 采样位置     | DA010 排气筒    净化器后     |                       |                       |                       |
| 检测结果          |                  |          |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目          |                  | 单位       | 结果值                   |                       |                       |                       |
|               |                  |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 报出值                   |
| 废气温度          |                  | ℃        | 30.1                  | 33.2                  | 33.6                  | 32.3                  |
| 废气含湿量         |                  | %        | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   | 2.0                   |
| 颗粒物           | 实测排放浓度           | mg/m³    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率             | kg/h     | /                     | /                     | /                     | /                     |
|               | 标干平均流量           | m³/h     | 6.26×10³              | 6.11×10³              | 6.19×10³              | 6.19×10³              |
| 镍<br>(镍及其化合物) | 实测排放浓度           | µg/m³    | 0.472                 | 0.514                 | 0.507                 | 0.498                 |
|               | 排放速率             | kg/h     | 3.11×10 <sup>-6</sup> | 3.27×10 <sup>-6</sup> | 3.22×10 <sup>-6</sup> | 3.20×10 <sup>-6</sup> |
|               | 标干平均流量           | m³/h     | 6.58×10³              | 6.37×10³              | 6.35×10³              | 6.43×10³              |
| 受检设备信息        |                  |          |                       |                       |                       |                       |
| 生产设备名称        | 切割、打磨等设备         | 净化设备名称   | /                     |                       |                       |                       |
| 排气筒名称         | DA011排气筒(打磨)     | 净化方式     | 旋风+滤筒除尘               |                       |                       |                       |
| 烟囱高度（m）       | 15               | 净化设备投运日期 | 2025年06月              |                       |                       |                       |
| 采样日期          | 2025年08月05日      | 采样位置     | DA011排气筒(打磨)    净化器后  |                       |                       |                       |
| 检测结果          |                  |          |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目          |                  | 单位       | 结果值                   |                       |                       |                       |
|               |                  |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 报出值                   |
| 废气温度          |                  | ℃        | 34.6                  | 33.9                  | 34.3                  | 34.3                  |
| 废气含湿量         |                  | %        | 3.4                   | 3.2                   | 3.4                   | 3.3                   |
| 颗粒物           | 实测排放浓度           | mg/m³    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率             | kg/h     | /                     | /                     | /                     | /                     |
|               | 标干平均流量           | m³/h     | 2.20×10 <sup>4</sup>  | 2.34×10 <sup>4</sup>  | 2.37×10 <sup>4</sup>  | 2.30×10 <sup>4</sup>  |
| 镍<br>(镍及其化合物) | 实测排放浓度           | µg/m³    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率             | kg/h     | /                     | /                     | /                     | /                     |
|               | 标干平均流量           | m³/h     | 2.20×10³              | 2.23×10³              | 2.25×10³              | 2.23×10³              |

| 受检设备信息        |                  |          |                       |                       |                       |                       |
|---------------|------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 生产设备名称        | 切割、打磨等设备         | 净化设备名称   | /                     |                       |                       |                       |
| 排气筒名称         | DA011排气筒(切割)     | 净化方式     | 旋风+滤筒除尘               |                       |                       |                       |
| 烟囱高度（m）       | 15               | 净化设备投运日期 | 2025年06月              |                       |                       |                       |
| 采样日期          | 2025年08月05日      | 采样位置     | DA011排气筒(切割) 净化器后     |                       |                       |                       |
| 检测结果          |                  |          |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目          |                  | 单位       | 结果值                   |                       |                       |                       |
|               |                  |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 报出值                   |
| 废气温度          |                  | ℃        | 27.3                  | 26.8                  | 27.2                  | 27.1                  |
| 废气含湿量         |                  | %        | 2.8                   | 2.6                   | 2.6                   | 2.7                   |
| 颗粒物           | 实测排放浓度           | mg/m³    | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
|               | 排放速率             | kg/h     | /                     | /                     | /                     | /                     |
|               | 标干平均流量           | m³/h     | 2.55×10 <sup>4</sup>  | 2.55×10 <sup>4</sup>  | 2.53×10 <sup>4</sup>  | 2.54×10 <sup>4</sup>  |
| 镍<br>(镍及其化合物) | 实测排放浓度           | µg/m³    | 0.150                 | 0.145                 | 0.142                 | 0.146                 |
|               | 排放速率             | kg/h     | 3.71×10 <sup>-6</sup> | 3.57×10 <sup>-6</sup> | 3.48×10 <sup>-6</sup> | 3.59×10 <sup>-6</sup> |
|               | 标干平均流量           | m³/h     | 2.47×10 <sup>4</sup>  | 2.46×10 <sup>4</sup>  | 2.45×10 <sup>4</sup>  | 2.46×10 <sup>4</sup>  |
| 受检设备信息        |                  |          |                       |                       |                       |                       |
| 生产设备名称        | 真空感应炉            | 净化设备名称   | /                     |                       |                       |                       |
| 排气筒名称         | DA010 排气筒        | 净化方式     | 滤筒+袋式除尘               |                       |                       |                       |
| 烟囱高度（m）       | 15               | 净化设备投运日期 | 2025 年 06 月           |                       |                       |                       |
| 采样日期          | 2025 年 08 月 06 日 | 采样位置     | DA010 排气筒 净化器后        |                       |                       |                       |
| 检测结果          |                  |          |                       |                       |                       |                       |
| 检测项目          |                  | 单位       | 结果值                   |                       |                       |                       |
|               |                  |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 报出值                   |
| 废气温度          |                  | ℃        | 27.2                  | 29.1                  | 32.5                  | 29.6                  |
| 废气含湿量         |                  | %        | 2.1                   | 2.1                   | 2.1                   | 2.1                   |
| 颗粒物           | 实测排放浓度           | mg/m³    | 1.4                   | ND                    | 1.8                   | 1.1                   |
|               | 排放速率             | kg/h     | 8.06×10 <sup>-3</sup> | /                     | 0.0105                | 6.19×10 <sup>-3</sup> |
|               | 标干平均流量           | m³/h     | 5.76×10 <sup>3</sup>  | 5.81×10 <sup>3</sup>  | 5.83×10 <sup>3</sup>  | 5.80×10 <sup>3</sup>  |
| 镍<br>(镍及其化合物) | 实测排放浓度           | µg/m³    | 0.341                 | 0.331                 | 0.343                 | 0.338                 |
|               | 排放速率             | kg/h     | 2.08×10 <sup>-6</sup> | 2.00×10 <sup>-6</sup> | 2.07×10 <sup>-6</sup> | 2.05×10 <sup>-6</sup> |
|               | 标干平均流量           | m³/h     | 6.09×10 <sup>3</sup>  | 6.03×10 <sup>3</sup>  | 6.03×10 <sup>3</sup>  | 6.05×10 <sup>3</sup>  |

检 测 报 告



报告编号：HB2025080502

| 受检设备信息        |              |          |                   |           |           |           |
|---------------|--------------|----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| 生产设备名称        | 切割、打磨等设备     | 净化设备名称   | /                 |           |           |           |
| 排气筒名称         | DA011排气筒(打磨) | 净化方式     | 旋风+滤筒除尘           |           |           |           |
| 烟囱高度（m）       | 15           | 净化设备投运日期 | 2025年06月          |           |           |           |
| 采样日期          | 2025年08月06日  | 采样位置     | DA011排气筒(打磨) 净化器后 |           |           |           |
| 检测结果          |              |          |                   |           |           |           |
| 检测项目          |              | 单位       | 结果值               |           |           |           |
|               |              |          | 第一次               | 第二次       | 第三次       | 报出值       |
| 废气温度          |              | ℃        | 32.6              | 33.1      | 32.8      | 32.8      |
| 废气含湿量         |              | %        | 3.1               | 3.2       | 3.3       | 3.2       |
| 颗粒物           | 实测排放浓度       | mg/m³    | 2.1               | 1.5       | 1.7       | 1.8       |
|               | 排放速率         | kg/h     | 0.0489            | 0.0344    | 0.0382    | 0.0405    |
|               | 标干平均流量       | m³/h     | 2.33×10⁴          | 2.29×10⁴  | 2.25×10⁴  | 2.29×10⁴  |
| 镍<br>(镍及其化合物) | 实测排放浓度       | µg/m³    | ND                | ND        | ND        | ND        |
|               | 排放速率         | kg/h     | /                 | /         | /         | /         |
|               | 标干平均流量       | m³/h     | 2.34×10⁴          | 2.32×10⁴  | 2.34×10⁴  | 2.33×10⁴  |
| 受检设备信息        |              |          |                   |           |           |           |
| 生产设备名称        | 切割、打磨等设备     | 净化设备名称   | /                 |           |           |           |
| 排气筒名称         | DA011排气筒(切割) | 净化方式     | 旋风+滤筒除尘           |           |           |           |
| 烟囱高度（m）       | 15           | 净化设备投运日期 | 2025年06月          |           |           |           |
| 采样日期          | 2025年08月06日  | 采样位置     | DA011排气筒(切割) 净化器后 |           |           |           |
| 检测结果          |              |          |                   |           |           |           |
| 检测项目          |              | 单位       | 结果值               |           |           |           |
|               |              |          | 第一次               | 第二次       | 第三次       | 报出值       |
| 废气温度          |              | ℃        | 30.1              | 30.6      | 29.6      | 30.1      |
| 废气含湿量         |              | %        | 2.5               | 2.6       | 2.4       | 2.5       |
| 颗粒物           | 实测排放浓度       | mg/m³    | ND                | 1.2       | 1.5       | 0.9       |
|               | 排放速率         | kg/h     | /                 | 0.0289    | 0.0372    | 0.0220    |
|               | 标干平均流量       | m³/h     | 2.23×10⁴          | 2.41×10⁴  | 2.48×10⁴  | 2.37×10⁴  |
| 镍<br>(镍及其化合物) | 实测排放浓度       | µg/m³    | 0.216             | 0.250     | 0.216     | 0.227     |
|               | 排放速率         | kg/h     | 5.21×10⁻⁶         | 6.15×10⁻⁶ | 5.46×10⁻⁶ | 5.61×10⁻⁶ |
|               | 标干平均流量       | m³/h     | 2.41×10⁴          | 2.46×10⁴  | 2.53×10⁴  | 2.47×10⁴  |

## 检 测 报 告

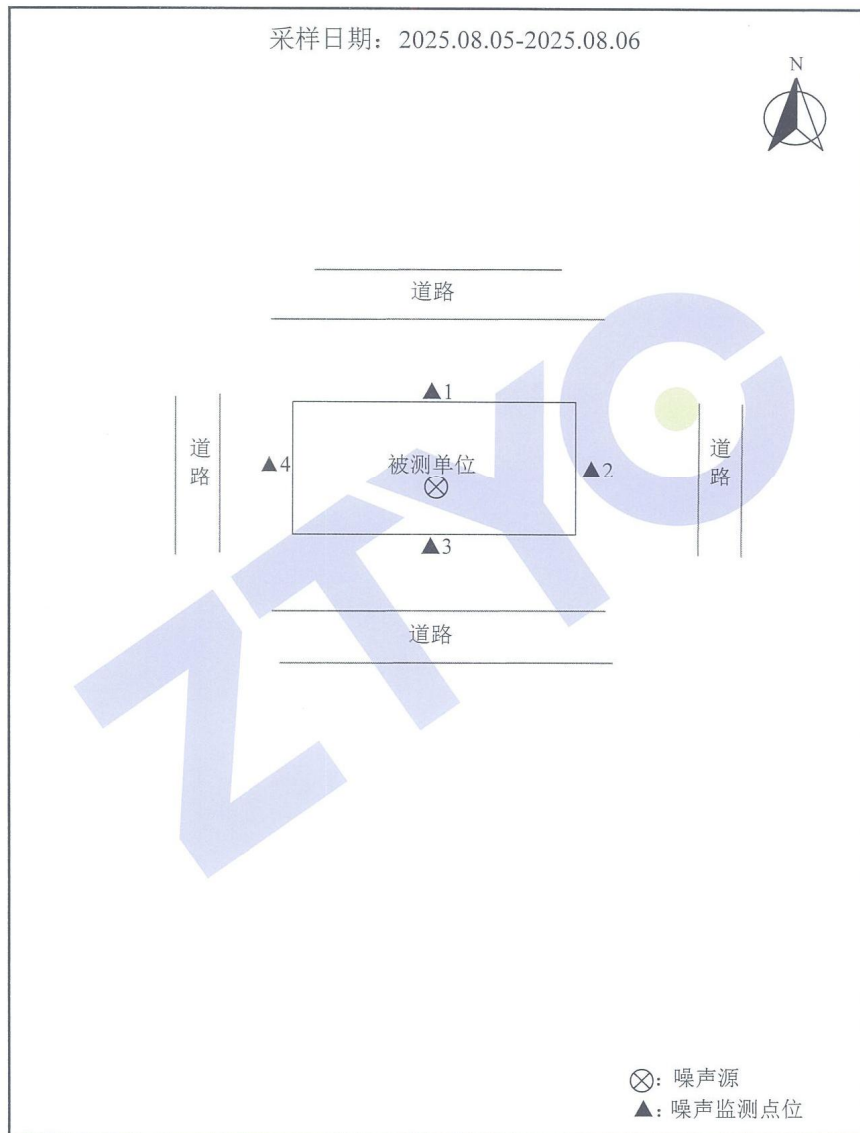


报告编号: HB2025080502

## (三) 噪声

| 采样日期       | 2025 年 08 月 05 日       |                        |              |
|------------|------------------------|------------------------|--------------|
| 气象条件       | 无雨雪、无雷电, 风速: < 5.0 m/s |                        |              |
| 主要声源       | 设备运行                   |                        |              |
| 测点位置 (见附图) | 测量时段                   | 检测结果[dB(A)]            |              |
|            |                        | 夜间噪声 $L_{\max}$ 及有效性判定 | 结果值 $L_{eq}$ |
| 北厂界外 1 米▲1 | 14:57-15:02            | /                      | 61           |
| 东厂界外 1 米▲2 | 15:04-15:09            | /                      | 59           |
| 南厂界外 1 米▲3 | 15:10-15:15            | /                      | 58           |
| 西厂界外 1 米▲4 | 15:18-15:23            | /                      | 61           |
| 北厂界外 1 米▲1 | 22:04-22:09            | 60.2 (偶发) <70 有效       | 54           |
| 东厂界外 1 米▲2 | 22:11-22:16            | 67.7 (偶发) <70 有效       | 54           |
| 南厂界外 1 米▲3 | 22:18-22:23            | 65.4 (偶发) <70 有效       | 54           |
| 西厂界外 1 米▲4 | 22:25-22:30            | 62.0 (偶发) <70 有效       | 54           |
| 采样日期       | 2025 年 08 月 06 日       |                        |              |
| 气象条件       | 无雨雪、无雷电, 风速: < 5.0 m/s |                        |              |
| 主要声源       | 设备运行                   |                        |              |
| 测点位置 (见附图) | 测量时段                   | 检测结果[dB(A)]            |              |
|            |                        | 夜间噪声 $L_{\max}$ 及有效性判定 | 结果值 $L_{eq}$ |
| 北厂界外 1 米▲1 | 14:29-14:34            | /                      | 64           |
| 东厂界外 1 米▲2 | 14:37-14:42            | /                      | 61           |
| 南厂界外 1 米▲3 | 14:44-14:49            | /                      | 62           |
| 西厂界外 1 米▲4 | 14:54-14:59            | /                      | 59           |
| 北厂界外 1 米▲1 | 22:04-22:09            | 55.5 (偶发) <55.5 有效     | 53           |
| 东厂界外 1 米▲2 | 22:11-22:16            | 64.2 (偶发) <64.2 有效     | 51           |
| 南厂界外 1 米▲3 | 22:18-22:23            | 67.8 (偶发) <67.8 有效     | 52           |
| 西厂界外 1 米▲4 | 22:25-22:30            | 69.0 (偶发) <69.0 有效     | 50           |

附图:



-----报告结束-----



# 检测报告

报告编号: ZYYJ-250825FQ003

委托单位: 安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司

受检单位: 安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司

检测类别: 有组织废气

报告时间: 2025 年 08 月 29 日

壹检（北京）生物科技有限公司





## 检测报告

报告编号: ZYYJ-250825FQ003

ZYYJ-HBG-26-009

### 一、项目工程概况

|                        |                              |      |                       |
|------------------------|------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位                   | 安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司          |      |                       |
| 受检单位                   | 安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司          |      |                       |
| 受检地址                   | 北京市顺义区裕华路30号1幢1至3层101内3层308室 |      |                       |
| 检测类别                   | 有组织废气                        | 检测类型 | 委托检测                  |
| 样品来源                   | 采样                           | 采样日期 | 2025.08.25            |
| 样品性状                   | 完好无破损                        | 分析日期 | 2025.08.25-2025.08.27 |
| 检测单位                   | 壹检(北京)生物科技有限公司               |      |                       |
| 检测项目                   | 氮氧化物、低浓度颗粒物、二氧化硫             |      |                       |
| 备注                     | /                            |      |                       |
| 检测结果描述                 |                              |      |                       |
| 本检测报告仅对本次采样样品检测结果数据负责。 |                              |      |                       |
| 签发日期: 2025年08月29日      |                              |      |                       |

编制: 张

审核: 吴泽浩

批准: 张

## 检 测 报 告

报告编号: ZYYJ-250825FQ003

ZYYJ-HBG-26-009

### 二、检测方法

| 序号 | 检测项目   | 检测依据                               | 检测仪器                                                                                             | 检出限                  |
|----|--------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1  | 氮氧化物   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014 | GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪<br>/ZYYJ-1-C-15<br>空盒气压表<br>/ZYYJ-1-C-51                                       | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| 2  | 二氧化硫   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017  |                                                                                                  | 3mg/m <sup>3</sup>   |
| 3  | 低浓度颗粒物 | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017  | M5-HPB-105i 电子天平<br>/ZYYJ-1-S-2<br>HSX-350 恒温恒湿系统<br>称重/ZYYJ-1-S-1<br>101-1DB 电热鼓风干燥箱/ZYYJ-1-S-9 | 1.0mg/m <sup>3</sup> |

### 三、检测结果

|          |               |            |                      |                      |                      |
|----------|---------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期     |               | 2025.08.25 |                      |                      |                      |
| 受检设备信息   |               |            |                      |                      |                      |
| 锅炉名称/型号  | DA009 窑炉废气排放口 | 投运日期       | 2005.07              |                      |                      |
| 净化设备名称   | 天然气流道加热炉      | 净化方式       | /                    |                      |                      |
| 烟囱高度（m）  | 17            | 燃料种类       | 天然气                  |                      |                      |
| 采样位置     | /             | 负荷（%）      | /                    |                      |                      |
| 基准含氧量（%） | /             | 实测含氧量（%）   | /                    |                      |                      |
| 检测结果     |               |            |                      |                      |                      |
| 检测项目     |               | 单位         | 结果值                  |                      |                      |
|          |               |            | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |
| 烟气温度     |               | ℃          | 57.1                 | 66.6                 | 69.5                 |
| 烟气含湿量    |               | %          | 3.4                  | 3.4                  | 3.4                  |
| 烟气流速     |               | m/s        | 8.0                  | 7.6                  | 7.8                  |
| 标干流量     |               | m³/h       | 2.85×10³             | 2.64×10³             | 2.68×10³             |
| 氮氧化物     | 实测排放浓度        | mg/m³      | <3                   | <3                   | <3                   |
|          | 排放速率          | kg/h       | 4.3×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫     | 实测排放浓度        | mg/m³      | <3                   | <3                   | <3                   |
|          | 排放速率          | kg/h       | 4.3×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> |
| 低浓度颗粒物   | 实测排放浓度        | mg/m³      | 1.4                  | 1.6                  | 1.8                  |
|          | 排放速率          | kg/h       | 4.0×10 <sup>-3</sup> | 4.2×10 <sup>-3</sup> | 4.8×10 <sup>-3</sup> |

# 检测报告

报告编号: ZYYJ-250825FQ003

ZYYJ-HBG-26-009

|          |               |            |                      |                      |                      |
|----------|---------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期     |               | 2025.08.26 |                      |                      |                      |
| 受检设备信息   |               |            |                      |                      |                      |
| 锅炉名称/型号  | DA009 窑炉废气排放口 | 投运日期       | 2005.07              |                      |                      |
| 净化设备名称   | 天然气流道加热炉      | 净化方式       | /                    |                      |                      |
| 烟囱高度（m）  | 17            | 燃料种类       | 天然气                  |                      |                      |
| 采样位置     | /             | 负荷（%）      | /                    |                      |                      |
| 基准含氧量（%） | /             | 实测含氧量（%）   | /                    |                      |                      |
| 检测结果     |               |            |                      |                      |                      |
| 检测项目     |               | 单位         | 结果值                  |                      |                      |
|          |               |            | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |
| 烟气温度     |               | ℃          | 91.7                 | 95.1                 | 96.1                 |
| 烟气含湿量    |               | %          | 3.5                  | 3.8                  | 3.6                  |
| 烟气流速     |               | m/s        | 7.9                  | 7.3                  | 7.3                  |
| 标干流量     |               | m³/h       | 2.58×10³             | 2.33×10³             | 2.33×10³             |
| 氮氧化物     | 实测排放浓度        | mg/m³      | <3                   | <3                   | <3                   |
|          | 排放速率          | kg/h       | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫     | 实测排放浓度        | mg/m³      | <3                   | <3                   | <3                   |
|          | 排放速率          | kg/h       | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> | 3.5×10 <sup>-3</sup> |
| 低浓度颗粒物   | 实测排放浓度        | mg/m³      | 1.3                  | 1.6                  | 1.7                  |
|          | 排放速率          | kg/h       | 3.4×10 <sup>-3</sup> | 3.7×10 <sup>-3</sup> | 4.0×10 <sup>-3</sup> |

# 检测报告

报告编号: ZYYJ-250825FQ003

ZYYJ-HBG-26-009

|           |                      |           |                      |                      |                      |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期      | 2025.08.25           |           |                      |                      |                      |
| 受检设备信息    |                      |           |                      |                      |                      |
| 锅炉名称/型号   | DA012 窑炉废气排放口<br>(西) | 投运日期      | 2025.06              |                      |                      |
| 净化设备名称    | 流道加热炉                | 净化方式      | /                    |                      |                      |
| 烟囱高度 (m)  | 15                   | 燃料种类      | 天然气                  |                      |                      |
| 采样位置      | /                    | 负荷 (%)    | /                    |                      |                      |
| 基准含氧量 (%) | /                    | 实测含氧量 (%) | /                    |                      |                      |
| 检测结果      |                      |           |                      |                      |                      |
| 检测项目      |                      | 单位        | 结果值                  |                      |                      |
|           |                      |           | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |
| 烟气温度      |                      | ℃         | 50.2                 | 55.6                 | 58.3                 |
| 烟气含湿量     |                      | %         | 3.6                  | 3.6                  | 3.6                  |
| 烟气流速      |                      | m/s       | 8.7                  | 8.3                  | 8.6                  |
| 标干流量      |                      | m³/h      | 3.16×10³             | 2.97×10³             | 3.05×10³             |
| 氮氧化物      | 实测排放浓度               | mg/m³     | <3                   | <3                   | <3                   |
|           | 排放速率                 | kg/h      | 4.7×10 <sup>-3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫      | 实测排放浓度               | mg/m³     | <3                   | <3                   | <3                   |
|           | 排放速率                 | kg/h      | 4.7×10 <sup>-3</sup> | 4.5×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> |
| 低浓度颗粒物    | 实测排放浓度               | mg/m³     | 1.3                  | 1.2                  | 1.4                  |
|           | 排放速率                 | kg/h      | 4.1×10 <sup>-3</sup> | 3.6×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> |

# 检测报告

报告编号: ZYYJ-250825FQ003

ZYYJ-HBG-26-009

|           |                      |           |                      |                      |                      |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 采样日期      | 2025.08.26           |           |                      |                      |                      |
| 受检设备信息    |                      |           |                      |                      |                      |
| 锅炉名称/型号   | DA012 窑炉废气排放口<br>(西) | 投运日期      | 2025.06              |                      |                      |
| 净化设备名称    | 流道加热炉                | 净化方式      | /                    |                      |                      |
| 烟囱高度 (m)  | 15                   | 燃料种类      | 天然气                  |                      |                      |
| 采样位置      | /                    | 负荷 (%)    | /                    |                      |                      |
| 基准含氧量 (%) | /                    | 实测含氧量 (%) | /                    |                      |                      |
| 检测结果      |                      |           |                      |                      |                      |
| 检测项目      |                      | 单位        | 结果值                  |                      |                      |
|           |                      |           | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  |
| 烟气温度      |                      | ℃         | 55.7                 | 58.1                 | 59.8                 |
| 烟气含湿量     |                      | %         | 3.4                  | 3.2                  | 3.5                  |
| 烟气流速      |                      | m/s       | 8.9                  | 8.6                  | 8.6                  |
| 标干流量      |                      | m³/h      | 3.19×10³             | 3.07×10³             | 3.04×10³             |
| 氮氧化物      | 实测排放浓度               | mg/m³     | <3                   | <3                   | <3                   |
|           | 排放速率                 | kg/h      | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> |
| 二氧化硫      | 实测排放浓度               | mg/m³     | <3                   | <3                   | <3                   |
|           | 排放速率                 | kg/h      | 4.8×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> |
| 低浓度颗粒物    | 实测排放浓度               | mg/m³     | 1.2                  | 1.5                  | 1.4                  |
|           | 排放速率                 | kg/h      | 3.8×10 <sup>-3</sup> | 4.6×10 <sup>-3</sup> | 4.3×10 <sup>-3</sup> |

-----报告结束-----

---

验收意见:

## 特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目 竣工环境保护验收意见

2025 年 9 月 28 日，安泰科技股份有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染类》及国家法律法规的要求组织成立环保验收工作组，对“特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组包括项目建设单位（安泰科技股份有限公司）、运营单位（安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司）、验收报告编制单位（北京市劳保所科技发展有限公司）及特聘专家。验收组专家及代表查阅了“特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目”竣工环境保护验收监测报告及相关材料，了解了建设单位关于环境保护设施落实情况介绍，经充分研究讨论形成验收意见如下：

### 一、项目建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于北京市顺义区空港开发区 B 区裕华路 30 号，使用特种母合金生产车间现有厂房，占地面积 500 平方米，建筑面积 500 平方米，主要建设内容为拆除 1 台 10kg 级真空感应炉、1 台 200kg 级真空感应炉和 1 台 250kg 级真空感应炉，新建 1 台 3 吨级真空感应炉及附属设备，特种母合金年产量增至 3500 吨，年增加 1500 吨。

#### 2、建设过程及环保审批情况

安泰科技股份有限公司于 2023 年 9 月委托编制完成《特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表》，并于 2023 年 9 月 19 日取得顺义区生态环境局《关于特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表的批复》（顺环保审字[2023]0052 号）。

项目于 2023 年 10 月 23 日开工建设，2025 年 5 月 22 日竣工并投入调试运行。

#### 3、投资情况

本项目实际建设总投资 2259 万元，其中环保投资 62.3 万元，环保投资占总投资的 2.8%。

#### 4、验收范围

本次验收范围为特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目整体验收。

### 二、工程变动情况

环评设计 3 台保留的真空炉和 1 台新增的真空炉各使用 1 套滤筒过滤器净化熔炼废气，最后通过 2 根 15m 高排气筒排放。验收时改为 4 台真空炉共用 1 套滤筒过滤器+1 套布袋除尘器净化熔炼废气，并将 2 根排气筒改为共用 1 根 15m 高排气筒排放。

其他如建设地点、性质、规模、生产工艺及环保设施等均未有明显变化。根据《污

东 1 唐 王 王 王

染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），本项目无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

项目所排污水为软水设备反冲洗水，经厂区污水管网直接排入市政污水管网。

#### 2、废气

（1）项目4台真空感应炉废气经1套滤筒式过滤器+1套布袋除尘器净化后通过1根15m高排气筒高空排放（DA010）。

（2）两台流道加热炉燃烧天然气，一台新增通过1根15m高排气筒排放（DA012），一台原有通过1根17m高排气筒排放（DA009）。

（3）机加工抛丸、切割及打磨工序产生的颗粒物各通过1套旋风除尘器+1套滤筒式除尘器净化后，汇入1根15m高排气筒排放（DA011）。

#### 3、噪声

项目噪声主要来自生产设备、废气净化设备的运行噪声。产噪设备均采取相应的降噪措施：合理布局、厂房及门窗隔声；风机加装基础减振装置。

#### 4、固体废物

项目运行中产生的固废主要为一般生产固废和危险废物。一般生产固废包括废包装材料、废耐火材料、废砂轮、除尘灰、废布袋和废砂带等，均经过分类收集，交物资回收部门和环卫部门处理。

危险废物废矿物油运至公司内的危废暂存间，定期交有危废处置资质的单位北京鼎泰鹏宇环保科技有限公司回收处置。

### 四、验收调查监测情况

#### 1、验收工况

验收监测期间，本项目生产设备及环保设备运行正常，满足竣工环境保护验收对工况的要求。

#### 2、废水

验收监测结果表明：公司排放水污染物浓度均能够满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

#### 3、噪声

验收监测结果表明：公司各厂界昼夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值。

#### 4、废气

验收监测结果表明：项目运营过程中有组织排放颗粒物、镍及其化合物、氮氧化物、二氧化硫浓度及排放速率均达到北京市《大气污染物综合排放标准》

2 唐浩 王峰 张

(DB11/501-2017) 中 II 时段相关排放限值要求。

#### 5、固体废物

项目固体废物得到妥善处理，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 9 月 1 日)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准(GB 18599-2020)》、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199 号)和《危险废物转移管理办法》(2022 年 1 月 1 日)等国家及北京市的有关规定。

#### 6、环境管理检查结论

项目环境保护审批手续齐全，环境保护措施落实情况及实施效果符合要求。

#### 7、排污口规范化调查

项目预留采样口、监测孔，废水、废气排放口及危废暂存间设置的标识牌等符合《固定污染源监测点位设置技术规范》(DB11/1195-2015)有关要求。

#### 8、排放总量

项目主要污染物排放满足本市主要污染物排放控制指标。

#### 9、排污许可

企业已完成排污许可变更申报。

### 五、验收结论

项目落实了《特种合金 3 吨级真空感应炉智能化项目环境影响报告表》及其批复提出的各项环境保护措施。项目在建设过程中执行了各项环境保护规章制度，落实了“三同时”制度及规定的各项污染防治措施，污染物满足达标排放及总量控制要求，建设项目环境保护设施验收合格。验收组一致同意本项目通过竣工环境保护验收，可正式投入运营。

### 六、后续要求

本项目通过竣工环境保护验收后，应进一步加强环保管理。落实项目信息公开工作，主动接受社会监督。

### 七、验收人员信息(名单附后)

李为 唐燕 王静 王振

安泰科技股份有限公司  
2025.9.28

特种合金3吨级真空感应炉智能化项目  
竣工环境保护验收组成员

| 序号 | 验收组成员 | 姓名  | 职称/职务           | 工作单位                | 联系电话        | 签字  |
|----|-------|-----|-----------------|---------------------|-------------|-----|
| 1  | 建设单位  | 罗俊义 | 正高级工程师/<br>项目经理 | 安泰科技股份有限公司          | 13301187582 | 罗俊义 |
| 2  | 运营单位  | 张万福 | 高级工程师/<br>项目副经理 | 安泰科技股份有限公司北京空港新材分公司 | 13521258549 | 张万福 |
| 3  | 编制单位  | 桑亮  | 高工              | 北京市劳保所科技发展有限责任公司    | 13810173558 | 桑亮  |
| 4  | 专家    | 王晔  | 高工              | 北京京城环保股份有限公司        | 13520953365 | 王晔  |
| 5  |       | 唐瑾  | 高工              | 北京一轻控股有限责任公司        | 13910917133 | 唐瑾  |
| 6  |       | 高振  | 高工              | 北京市科学技术研究院资源环境研究所   | 13651037682 | 高振  |



---

---

网站公示:

---

全国建设项目验收信息系统公示: