

安徽新富新能源科技股份有限公司年产 65 万套  
高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设（编制）单位：安徽新富新能源科技股份有限公司

二〇二五年八月

建设（编制）单位法人代表:

(签字)

项目负责人:

填表人:

建设（编制）单位：安徽新富新能源科技股份有限公司

电话: 0556-5703127

传真: /

邮编: 246000

单位地址: 安庆市老峰镇方兴路 17 号

表一

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                 |    |        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 建设项目名称        | 年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                                                                                 |    |        |
| 建设单位名称        | 安徽新富新能源科技股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                                                                                 |    |        |
| 建设项目性质        | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建（划 <input checked="" type="checkbox"/> ）                                                                                                                                     |               |                                                                                 |    |        |
| 主要产品名称        | IGBT 散热器                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |                                                                                 |    |        |
| 设计生产能力        | 65 万套/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                 |    |        |
| 实际生产能力        | 65 万套/年                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                                                                 |    |        |
| 环评时间          | 2024 年 5 月                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 开工日期          | 2024 年 6 月                                                                      |    |        |
| 调试起止日期        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 现场监测时间        | 2024. 9. 10-2024. 9. 12<br>2024. 12. 30-2024. 12. 31<br>2025. 7. 18-2025. 7. 19 |    |        |
| 环评报告表审批<br>部门 | 安庆经济技术开发<br>区行政审批局                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环评报告表<br>编制单位 | 安徽凯格环保工程有限公司                                                                    |    |        |
| 环保设施设计单<br>位  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 环保设施施<br>工单位  | /                                                                               |    |        |
| 投资总概算（万<br>元） | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资概算        | 66                                                                              | 比例 | 0.825% |
| 实际总投资（万<br>元） | 8000                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环保投资概算        | 100                                                                             | 比例 | 1.25%  |
| 验收监测依据        | <p>（1）中华人民共和国国务院令第 682 号，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 8 月 1 日。</p> <p>（2）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号，2017.11.20。</p> <p>（3）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告[2018]9 号）。</p> <p>（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；</p> <p>（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；</p> <p>（6）《中华人民共和国噪声污染防治法》（中华人民共和国主</p> |               |                                                                                 |    |        |

|             | <p>席令 第一〇四号），2022 年 6 月 5 日施行）。</p> <p>（7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01）；</p> <p>（8）《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）；</p> <p>（9）安徽凯格环保工程有限公司编制的《年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表》，2024 年 5 月。</p> <p>（5）安庆经济技术开发区行政审批局关于《年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表》（安开行审函[2024]102 号），2024 年 6 月 19 日。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                    |                  |                |                  |                |             |           |   |      |    |                    |          |     |    |     |      |        |           |   |       |               |         |           |             |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|-------------|-----------|---|------|----|--------------------|----------|-----|----|-----|------|--------|-----------|---|-------|---------------|---------|-----------|-------------|----------|
| 验收监测标准标号、级别 | <p>对照项目排污许可、环评文件，项目验收标准与环评及批复的要求一致，具体标准如下：</p> <p>（1）废气执行标准</p> <p>项目非甲烷总烃有组织排放参照上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）执行。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 大气污染物排放标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/Nm³）</th><th rowspan="2">最高允许排放速率（kg/h）</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m³）</th></tr><tr><td>1</td><td>NMHC</td><td>70</td><td>3.0<sup>[1]</sup></td><td>周界外浓度最高点</td><td>4.0</td></tr></table> <p>[1]非甲烷总烃污染物控制设施总去除效率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求。</p> <p>项目厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 挥发性有机物无组织排放控制标准</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>污染物</th><th>限值含义</th><th>特别排放限值</th><th>无组织排放监控位置</th></tr><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>监控点处 1h 平均浓度值</td><td>6 mg/m³</td><td rowspan="2">在厂房外设置监控点</td></tr><tr><td>监控点处任意一次浓度值</td><td>20 mg/m³</td></tr></table> <p>项目烧结炉天然气燃烧废气中的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号)中的重点区域排放限值。</p> | 序号            | 污染物                | 最高允许排放浓度（mg/Nm³） | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值      |                | 监控点         | 浓度（mg/m³） | 1 | NMHC | 70 | 3.0 <sup>[1]</sup> | 周界外浓度最高点 | 4.0 | 序号 | 污染物 | 限值含义 | 特别排放限值 | 无组织排放监控位置 | 1 | 非甲烷总烃 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 6 mg/m³ | 在厂房外设置监控点 | 监控点处任意一次浓度值 | 20 mg/m³ |
| 序号          | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                    |                  |                | 最高允许排放浓度（mg/Nm³） | 最高允许排放速率（kg/h） | 无组织排放监控浓度限值 |           |   |      |    |                    |          |     |    |     |      |        |           |   |       |               |         |           |             |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 监控点           | 浓度（mg/m³）          |                  |                |                  |                |             |           |   |      |    |                    |          |     |    |     |      |        |           |   |       |               |         |           |             |          |
| 1           | NMHC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 70            | 3.0 <sup>[1]</sup> | 周界外浓度最高点         | 4.0            |                  |                |             |           |   |      |    |                    |          |     |    |     |      |        |           |   |       |               |         |           |             |          |
| 序号          | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 限值含义          | 特别排放限值             | 无组织排放监控位置        |                |                  |                |             |           |   |      |    |                    |          |     |    |     |      |        |           |   |       |               |         |           |             |          |
| 1           | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 监控点处 1h 平均浓度值 | 6 mg/m³            | 在厂房外设置监控点        |                |                  |                |             |           |   |      |    |                    |          |     |    |     |      |        |           |   |       |               |         |           |             |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 监控点处任意一次浓度值   | 20 mg/m³           |                  |                |                  |                |             |           |   |      |    |                    |          |     |    |     |      |        |           |   |       |               |         |           |             |          |



|  |                                                                                                                                                                                              |                 |           |                  |             |                    |     |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------|--------------------|-----|
|  | 表 1-3 工业炉窑大气污染综合治理方案                                                                                                                                                                         |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 序号                                                                                                                                                                                           | 污染物             | 浓度(mg/m³) |                  |             |                    |     |
|  | 1                                                                                                                                                                                            | 颗粒物             | 30        |                  |             |                    |     |
|  | 2                                                                                                                                                                                            | SO <sub>2</sub> | 200       |                  |             |                    |     |
|  | 3                                                                                                                                                                                            | NO <sub>x</sub> | 300       |                  |             |                    |     |
|  | 危废暂存废气主要污染物为非甲烷总烃，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。验收阶段，危废库废气排气筒高度为 6m，与环评阶段一致，因危废库上方有高压线，为保证安全距离故设置为 6m，废气排放速率按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定，新污染源的排气筒必须低于 15m 时，其排放速率标准值按照外推法的计算结果再严格 50%执行。 |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 表 1-4 大气污染物综合排放标准                                                                                                                                                                            |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 序号                                                                                                                                                                                           | 污染物             | 最高允许排放浓度  | 最高允许排放速率         | 无组织排放监控浓度限值 |                    |     |
|  |                                                                                                                                                                                              |                 |           |                  | 监控点         | 浓度                 |     |
|  | 1                                                                                                                                                                                            | 非甲烷总烃           | 120mg/m³  | 0.8kg/h          | 周界外浓度最高点    | 4.0mg/m³           |     |
|  | (2) 废水排放标准                                                                                                                                                                                   |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 厂区废水经厂区废水站预处理后执行马窝污水处理厂接管标准。处理后排入马窝污水处理。马窝污水处理厂接管标准见表 1-5。                                                                                                                                   |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 表 1-5 项目废水排放标准 单位：mg/L                                                                                                                                                                       |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 执行标准                                                                                                                                                                                         | pH              | COD       | BOD <sub>5</sub> | SS          | NH <sub>3</sub> -N | 石油类 |
|  | 马窝污水处理厂接管标准                                                                                                                                                                                  | /               | ≤500      | ≤200             | ≤280        | ≤28                | ≤20 |
|  | (2) 噪声排放标准                                                                                                                                                                                   |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。详见表 1-6。                                                                                                                                      |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 表 1-6 厂界噪声排放标准                                                                                                                                                                               |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 标准                                                                                                                                                                                           | 适用区类            | 标准值 dB（A） |                  |             |                    |     |
|  |                                                                                                                                                                                              |                 | 昼间        | 夜间               |             |                    |     |
|  | GB12348-2008                                                                                                                                                                                 | 3 类             | 65        | 55               |             |                    |     |
|  | (3) 固废执行标准                                                                                                                                                                                   |                 |           |                  |             |                    |     |
|  | 固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定执行。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求，一般工业固体废物执行《一般工业                                                                                                      |                 |           |                  |             |                    |     |

固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），其中采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

**（5）总量控制指标**

根据已批准的环评报告及批复，本项目建议总量控制指标见表1-7。

**表 1-7 项目总量控制指标要求（t/a）**

| 分类 | 污染物名称                   | 本项目总量指标 |
|----|-------------------------|---------|
| 废气 | 颗粒物                     | 0.390   |
|    | VOCs                    | 0.623   |
|    | SO <sub>2</sub>         | 0.300   |
|    | NO <sub>x</sub>         | 0.348   |
| 废水 | COD（接管）                 | 8.034   |
|    | COD（外环境）                | 0.803   |
|    | NH <sub>3</sub> -N（接管）  | 0.450   |
|    | NH <sub>3</sub> -N（外环境） | 0.080   |

表二

工程建设内容

一、建设项目概况

1. 项目基本信息

- (1) 项目名称：年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目
- (2) 建设性质：改扩建；
- (3) 建设单位：安徽新富新能源科技股份有限公司；
- (4) 建设地点：安庆市老峰镇方兴路 17 号，项目在厂房预留场地（面积约为 5000m<sup>2</sup>），厂区中心点坐标为东经 117°10'17.080，南纬 30°33'23.550）。
- (5)建设内容：本项目在厂房预留场地(面积约 5000m<sup>2</sup>)，购进翅片冲压设备(40T)、UT 相控阵扫描、氦检自动线、自动装配线及全自动装置等，形成年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器的生产能力。
- (6)项目投资：项目总投资 8000 万元，其中，环保投资 100 万元，占总投资的 1.25%。

2. 环评文件审批

公司于 2024 年 5 月委托安徽凯格环保工程有限公司编制了《年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表》，并于 2024 年 6 月 19 日获得安庆经济技术开发区行政审批局出具的《关于年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响评价报告表的批复》（安开行审函[2024]102 号）。

安徽新富新能源科技股份有限公司于 2024 年 6 月 27 日申领了排污许可证，证书编号：913408003364208773001X。

3. 验收工作范围

本次竣工环保验收范围为：已经建成的主体工程、公辅工程及环评报告、审批意见中规定的和主体工程配套的环保工程，环境管理等要求的落实情况，具体包括年产 65 万套 IGBT 散热器生产线，以及配套环保工程和辅助工程等。

4. 验收工作开展过程及现场监测开展情况

本项目开工时间为 2024 年 6 月；于 2024 年 8 月 31 日竣工；2024 年 9 月 1 日开始试生产。根据《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等法规文件的规定和要求，安徽新富新能源科技股份有限公司开展竣工环境保护验收监

测工作。2024 年 9 月建设单位拟对该项目进行竣工环保验收，安徽信博检测技术有限公司 2024 年 9 月 10 日-12 日对项目无组织废气、噪声进行了现场采样工作，因污水处理站改造，出水水质不稳，安徽旭生环境科技有限公司 2024 年 12 月 30~31 日对该项目废水进行了现场采样监测工作，本项目因污水处理站等各方面原因试生产时间延长。安徽信博检测技术有限公司于 2025 年 7 月 18 日-19 日对该项目有组织废气进行了现场采样监测工作。根据监测结果及环境管理检查情况，编写了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

5. 地理位置及平面布置

项目建成后，全厂进行位置整合，厂房北侧自西向东为冷却管喷涂线、冷却管喷涂线、IGBT 生产线线，厂房中部自西向东为冷却管冷板发货区、包装区、冷板生产线；厂房南侧自西向东为模具摆放区、冷板钎焊区、尺寸检查区末端机加工去以及冷却管成型区。其中冷板钎焊区设有二层，主要为高频焊接区、激光清洗、内漏检测、氦检等工序。本项目占地面积为 5000m²，利用现有厂房的预留用地。本项目从西到东为组装区、清洗区、机加区、钎焊区。

项目实际建设地点及平面布置情况与环评阶段一致。

项目地理位置图见附图一，总平面布置图见附图二。

6. 项目周边环境概况及环境保护目标

安徽新富新能源科技股份有限公司位于安徽省安庆市老峰镇方兴路 17 号，项目选址位于安庆经济技术开发区，厂区北临仁爱路（隔路为爱信公司）、南临安庆帝伯粉末冶金有限公司、西临安庆市宏伟商品混凝土有限责任公司、东临方兴路（隔路为谢德尔公司）。项目周围环境概况详见附图三，

根据对建设项目周边环境现状的踏勘与调查，建设项目附近无文物保护区、风景名胜区、饮用水源地等敏感环境保护目标，项目 50m 范围无声环境保护目标。项目主要环境保护目标如表 2-1。

表 2-1 建设项目主要环境保护目标一览表

| 环境要素 | 名称  | 坐标         |           | 保护对象 | 保护内容   | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |
|------|-----|------------|-----------|------|--------|--------|-----------|
|      |     | 经度         | 纬度        |      |        |        |           |
| 大气环境 | 方兴苑 | 117.176914 | 30.550435 | 居民   | 约2000户 | S      | 338       |

经调查，本项目验收时周边环境保护目标和环评一致，未发生变化。

## 二、工程建设内容调查

### 1. 产品方案

本项目环评中产品方案为新增 65 万套 IGBT 散热器产能。目前实际新增 65 万套 IGBT 散热器产能，具体产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

| 产品名称     | 环评扩建产能  | 实际扩建产能  |
|----------|---------|---------|
| IGBT 散热器 | 65 万套/年 | 65 万套/年 |

### 2. 项目建设内容

本项目完成后环评要求与工程实际建设内容比对见一览表情况见下表。

表 2-3 项目实际建设情况与环评报告中建设情况对比

| 类别   | 单项工程        | 现有工程内容及规模                                    | 环评工程建设内容及规模                                                                                                  | 工程实际建设内容                                                                                                     | 备注     |
|------|-------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 主体工程 | IGBT 散热器生产线 | /                                            | 在厂房预留场地(面积约 5000m <sup>2</sup> )，购进翅片冲压设备(40T)、UT 相控阵扫描、氦检自动线、自动装配线及全自动装置等，形成年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器的生产能力 | 在厂房预留场地(面积约 5000m <sup>2</sup> )，购进翅片冲压设备(40T)、UT 相控阵扫描、氦检自动线、自动装配线及全自动装置等，形成年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器的生产能力 | 与环评一致  |
|      | 挂具烧结炉       | 设置两台挂具烧结炉对现有喷粉线挂具进行烧结                        | 新增一台挂具烧结炉对现有喷粉线挂具进行烧结                                                                                        | 新增一台挂具烧结炉对现有喷粉线挂具进行烧结                                                                                        | 与环评一致  |
| 辅助工程 | 办公室         | 位于 1#厂房二楼，用于办公                               | 依托现有办公室                                                                                                      | 依托现有办公室                                                                                                      | 与环评一致  |
| 公用工程 | 供电          | 由当地市政电网供给                                    | 依托现有工程                                                                                                       | 依托                                                                                                           | 与环评一致  |
|      | 给水          | 由当地市政统一供水                                    | 依托现有工程                                                                                                       | 依托                                                                                                           | 与环评一致  |
|      | 供气          | 由安庆港华燃气有限公司统一供气                              | 由安庆港华燃气有限公司统一供气                                                                                              | 由安庆港华燃气有限公司统一供气                                                                                              | 与环评一致  |
|      | 排水          | 雨污分流，雨水通过雨水管道排入下水道，生活污水经化粪池处理，生产废水排入厂区污水处理站处 | 雨污分流，雨水通过雨水管道排入下水道，生活污水经化粪池处理，生产废水排入厂区污水处理站处                                                                 | 雨污分流，雨水通过雨水管道排入下水道，生活污水经化粪池处理，生产废水排入厂区污水处理站处                                                                 | 浓水直接排放 |

|      |      |                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                        |                     |
|------|------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 环保工程 |      | 理。污水处理站处理能力 3t/h                               | 理，污水处理站进行改建，改建后处理能力 18t/h。                                                                                      | 理，浓水直接通过排污口排放。污水处理站进行改建，改建后处理能力 18t/h。                                                                                 |                     |
|      | 纯水制备 | 项目纯水制备采用反渗透工艺。全厂共两台纯水机组，制水能力共 4t/h。            | 增加两台纯水设备备用。拟建项目的 IGBT 生产线使用一台 2t/h 的纯水设备。拟建项目建成后全厂共 6 台纯水设备。总制水能力达到 11t/h。                                      | 增加两台纯水设备备用。建项目的 IGBT 生产线使用一台 2t/h 的纯水设备。拟建项目建成后全厂共 6 台纯水设备。总制水能力达到 11t/h。                                              | 与环评一致               |
|      | 制氮   | 现有项目采用两个储气罐供应氮气。                               | 依托现有氮气罐                                                                                                         | 依托现有氮气罐                                                                                                                | 与环评一致               |
|      | 废水   | 职工生活污水经化粪池处理、清洗废水、检测废水和浓水由厂区污水处理站处理后入马窝污水处理厂。  | 新增职工生活污水、清洗废水、冷却循环排水、喷淋废水、挂具冲洗废水以及浓水。生活污水经过化粪池处理后直接进入总排口，生产废水经过通过厂区现有综合污水处理站处理后排入厂区总排口。污水处理站进行改建，改建后处理能力 18t/h。 | 新增职工生活污水、清洗废水、冷却循环排水、挂具冲洗废水以及浓水。生活污水经过化粪池处理后直接进入总排口，浓水直接通过排污口排放，生产废水经过通过厂区现有综合污水处理站处理后排入厂区总排口。污水处理站进行改建，改建后处理能力 18t/h。 | 浓水直接依托总排口排放，无喷淋废水   |
|      | 废气   | /                                              | 酸雾废气经过喷淋+15m 高排气筒排放；挂具烧结天然气燃烧废气 5#经过一根 15m 高的排气筒排放；挂具烧结天然气燃烧废气 6#经过一根 15m 高的排气筒排放；危废库废气通过二级活性炭吸附+6m 高排气筒排放      | 酸性清洗剂更换为铝酸脱，主要成分为柠檬酸和草酸，无废气产生，挂具烧结天然气燃烧废气 5#经过一根 15m 高的排气筒排放；挂具烧结天然气燃烧废气 6#经过一根 15m 高的排气筒排放；危废库废气通过二级活性炭吸附+6m 高排气筒排放   | 清洗工序清洗剂更换为铝酸脱，无废气产生 |
|      | 固废   | 职工生活垃圾收集后统一交由环卫部门处理；喷粉房降落粉尘、旋风除尘器收尘回用于生产，布袋除尘器 | 新增生活垃圾、包装袋、废化学品包装桶、废切削液、废金属屑、废润滑油、污泥等固废。职工生活垃圾收                                                                 | 新增生活垃圾、包装袋、废化学品包装桶、废切削液、废金属屑、废润滑油、污泥等固废。职工生活垃圾收                                                                        | 与环评一致               |
|      |      |                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                        |                     |
|      |      |                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                        |                     |
|      |      |                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                        |                     |

|      |       |                                                                         |                                                        |                                                        |       |
|------|-------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|
|      |       | 收尘、废铝管、废铝板、包装袋、废渗透膜、废氧化铝、钎焊渣、废润滑油、废活性炭、污泥、废液压油、废碳氢清洗剂、废化品包装桶、交由有资质单位处置。 | 集后统一交由环卫部门处理；包装袋外售，废化学品包装桶、废切削液、废金属屑、废润滑油、污泥交由有资质单位处置。 | 集后统一交由环卫部门处理；包装袋外售，废化学品包装桶、废金属屑、废切削液、废润滑油、污泥交由有资质单位处置。 |       |
|      | 噪声    | 厂房隔声，生产时不开门窗，合理布置机械布局，风机安装时采用减振垫                                        | 厂房隔声，生产时不开门窗，合理布置机械布局，风机安装时采用减振垫                       | 厂房隔声，生产时不开门窗，合理布置机械布局，风机安装时采用减振垫                       | 与环评一致 |
|      | 风险    | 全厂地面硬化，并根据用地情况不同分区防渗。                                                   | 全厂地面硬化，并根据用地情况不同分区防渗。                                  | 全厂地面硬化，并根据用地情况不同分区防渗。                                  | 与环评一致 |
| 储运工程 | 原材料仓库 | 现有项目二号厂房二楼作为原料库                                                         | 依托现有原料库                                                | 依托现有原料库                                                | 与环评一致 |

### 3.原辅料及资源能源消耗

项目原辅料及能源消耗情况见表 2-4。

表 2-4 项目原辅料及能源消耗情况

| 序号 | 品种  | 名称    | 拟建项目消耗量                | 拟建项目消耗量               | 变化情况                  | 备注        |
|----|-----|-------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| 1  | 装配件 | 底板    | 130 万件                 | 130 万件                | 不变                    | /         |
| 2  |     | 接头    | 260 万件                 | 260 万件                | 不变                    | /         |
| 3  |     | 盖板    | 130 万件                 | 130 万件                | 不变                    | /         |
| 4  |     | 翅片    | 37180 万件               | 37180 万件              | 不变                    | /         |
| 5  |     | 定位柱   | 260 万件                 | 260 万件                | 不变                    | /         |
| 6  |     | 焊片    | 260 万件                 | 260 万件                | 不变                    | /         |
| 7  |     | 中板    | 130 万件                 | 130 万件                | 不变                    | /         |
| 8  |     | 大焊环   | 260 万件                 | 260 万件                | 不变                    | /         |
| 9  |     | 小焊环   | 260 万件                 | 260 万件                | 不变                    | /         |
| 10 |     | 焊丝    | 130 万件（约 6.5t）         | 120 万件（约 6t）          | -1t                   | 用量减少      |
| 11 | 辅料  | 碱性清洗剂 | 4.7t                   | 23t                   | +18.3t                | 用量增加      |
| 12 |     | 酸性洗剂  | 1.2t                   | 4.4t（铝酸脱）             | +3.2t                 | 更换为铝酸脱清洗剂 |
| 13 |     | 切削液   | 3t                     | 33.8t                 | +30.8t                | 用量增加      |
| 14 |     | 氮气    | 3000 m <sup>3</sup> /a | 2800m <sup>3</sup> /a | -200m <sup>3</sup> /a | 用量减少      |
| 15 |     | 氩气    | 300m <sup>3</sup> /a   | 270m <sup>3</sup> /a  | -30m <sup>3</sup> /a  | 用量减少      |
| 16 |     | 润滑油   | 1.5t/a                 | 2.2t/a                | +0.7t                 | 用量增加      |
| 17 | 资源  | 新鲜水   | 25062.6t/a             | 24462.6t/a            | -600t/a               | 用量减少      |
| 18 | 能源  | 电     | 150 万度/年               | 140 万度/年              | -10 万 m <sup>3</sup>  | 用量减少      |

|    |  |     |                        |                      |                        |      |
|----|--|-----|------------------------|----------------------|------------------------|------|
| 19 |  | 天然气 | 509.4 万 m <sup>3</sup> | 450 万 m <sup>3</sup> | -69.4 万 m <sup>3</sup> | 用量减少 |
|----|--|-----|------------------------|----------------------|------------------------|------|

本次原辅材料基本与环评基本一致。验收阶段清洗线酸性清洗剂（含硫酸）变更为铝酸脱（弱酸），部分原料使用量发生变动。

**铝酸脱理化性质：**主要成分为的柠檬酸 20%，草酸 20%，活性剂 10%，其他为水，形状：液体，颜色：无色至透明，气味：无，变化条件沸点：100℃，爆炸性：不会爆炸，水溶性：和水完全互溶，pH 值）：1.5-2 水溶液。毒理性质：无。

**4.主要生产设备**

项目设备一览表对照见下表。

**表 2-5 主要生产设备表**

| 序号 | 工艺      | 设备名称      | 本项目数量 | 实际数量  | 变化情况 |
|----|---------|-----------|-------|-------|------|
| 1  | 铆接      | 铆接机       | 2     | 2     | 不变   |
| 2  | 翅片冲压    | 翅片冲压机     | 8     | 8     | 不变   |
| 3  | 焊片冲切    | 焊片冲切机（冲床） | 1     | 1     | 不变   |
| 4  | 清洗线     | 8 个清洗槽    | 4     | 4     | 不变   |
| 5  | 组装      | 组装线       | 2     | 2     | 不变   |
| 6  | 真空钎焊    | 真空钎焊机     | 4     | 4     | 不变   |
| 7  | 热处理     | 热处理炉      | 2     | 2     | 不变   |
| 8  | UT 检测   | 超声检测仪     | 2     | 2     | 不变   |
| 9  | 填充氮气    | 氮气罐       | 2（依托） | 2（依托） | 不变   |
| 10 | 气检      | 压缩空气检测仪   | 6     | 6     | 不变   |
| 11 | 机加工     | 数控车床      | 33    | 33    | 不变   |
| 12 | 激光打印    | 激光打印机     | 2     | 2     | 不变   |
| 13 | 氩检      | 氩检机       | 1     | 1     | 不变   |
| 14 | CCD 检查  | CCD 检查线   | 2     | 2     | 不变   |
| 15 | 清洗线 1/2 | 5 个清洗槽    | 1     | 1     | 不变   |
| 16 | 挂具烧结    | 挂具烧结炉     | 1     | 1     | 不变   |

项目验收阶段设备同环评阶段一致。

**5.工作制度及劳动定员**

劳动定员：项目加 200 人，工作制度：实行三班制，每班工作时间 8 小时，全年工作约 300 天，三班倒。

**三、公用工程**

**1.给排水**

项目运营期产生的废水主要为生活污水、超声波清洗废水、浓水、冷却循环水。废水直接排入厂区污水处理厂处理，职工生活污水经过化粪池处理后，一同进入马窝污水



处理厂处理。

### (1) 生活污水

项目新增职工约 200 人，项目生活用水量按 100L/人·d，年工作时间为 300 天，职工总用水量为 20m<sup>3</sup>/d (6000m<sup>3</sup>/a)，生活污水量按用水量的 80%计，约 16m<sup>3</sup>/d、4800m<sup>3</sup>/a。

### (2) 清洗废水

项目主要为清洗废水。各水池的尺寸、更换频次如下表所示。拟建项目建成后，主要技改的工艺主要为在喷涂工序前增加了前处理工序，项目操作工艺条件见下表。

**表2-6 各水池尺寸及更换频次汇总表**

| 序号 | 清洗线   | 水池名称   | 池子个数 | 长×宽×水深（m）   | 换水频次   | 用水量                     |
|----|-------|--------|------|-------------|--------|-------------------------|
| 1  | 清洗线 1 | 粗细槽 1  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 4 次 | 460.8m <sup>3</sup>     |
| 2  |       | 粗细槽 2  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 4 次 | 460.8m <sup>3</sup>     |
| 3  |       | 漂洗槽 3  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 6 次 | 691.2m <sup>3</sup>     |
| 4  |       | 漂洗槽 4  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 6 次 | 691.2m <sup>3</sup>     |
| 5  |       | 酸洗槽 5  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 4 次 | 460.8m <sup>3</sup>     |
| 6  |       | 漂洗槽 6  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 6 次 | 691.2m <sup>3</sup>     |
| 7  |       | 漂洗槽 7  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 6 次 | 691.2m <sup>3</sup>     |
| 8  |       | 漂洗槽 8* | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 6 次 | 691.2m <sup>3</sup>     |
| 9  | 清洗线 2 | 碱洗槽 1  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 4 次 | 460.8m <sup>3</sup>     |
| 10 |       | 碱洗槽 2  | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 4 次 | 460.8m <sup>3</sup>     |
| 11 |       | 纯水洗槽 1 | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 6 次 | 691.2m <sup>3</sup>     |
| 12 |       | 纯水洗槽 2 | 2    | 0.4×0.6×0.8 | 一天 6 次 | 691.2m <sup>3</sup>     |
| 合计 |       |        |      |             |        | 7142.4m <sup>3</sup> /a |

根据上表，清洗用水使用量为 7142.4m<sup>3</sup>/a，产污系数按照 0.8 计，废水年产生量约为 5713.92m<sup>3</sup>/a。

### (3) 冷却循环水

真空钎焊炉的真空炉体、炉门为双壁水冷结构，水流量为40m<sup>3</sup>/h，进水温度≤30℃。风道采用外循环式强制冷却系统。

真空钎焊炉年生产约7200h，则循环水量为28.8万m<sup>3</sup>，补充水量一般按照循环水量的2.5%就行计算，则补充水量为7200m<sup>3</sup>，循环水一年排放一次，排放量约为补充水量的15%，为1080m<sup>3</sup>/a，定期补充新鲜水。

**表2-7 冷却循环水量产生及排放情况一览表**

| 项目           | 补充水量 | 循环水量   | 损耗量  | 排放量  | 单位                |
|--------------|------|--------|------|------|-------------------|
| 真空钎焊炉冷却循环水系统 | 24   | 960    | 20.4 | 3.6  | m <sup>3</sup> /d |
|              | 7200 | 288000 | 6120 | 1080 | m <sup>3</sup> /a |

#### (4) 挂具冲洗废水

现有项目挂具上的喷涂粉末经过烧结后，大部分掉落在烧结炉底部，小部分需要用高压水枪进行冲洗，水枪水量为1L/s，单批次冲洗时间约25s，烧结一批次约使用自来水25L，则年烧结挂具9000批次，故全厂年挂具冲洗用水来为225t/a，按照排污系数0.8计算，产生挂具冲洗废水180t。

#### (5) 浓水

项目清洗用水、水洗用水由纯水配置，纯水制备效率 66.7%，根据前文的清洗用水中使用的新鲜纯水量为 7142.4m<sup>3</sup>/a。故使用的新鲜自来水量为 10713.6t/a，浓水的量为 3571.2t/a。浓水水质简单，此部分废水直接通过管网排入马窝污水处理厂。

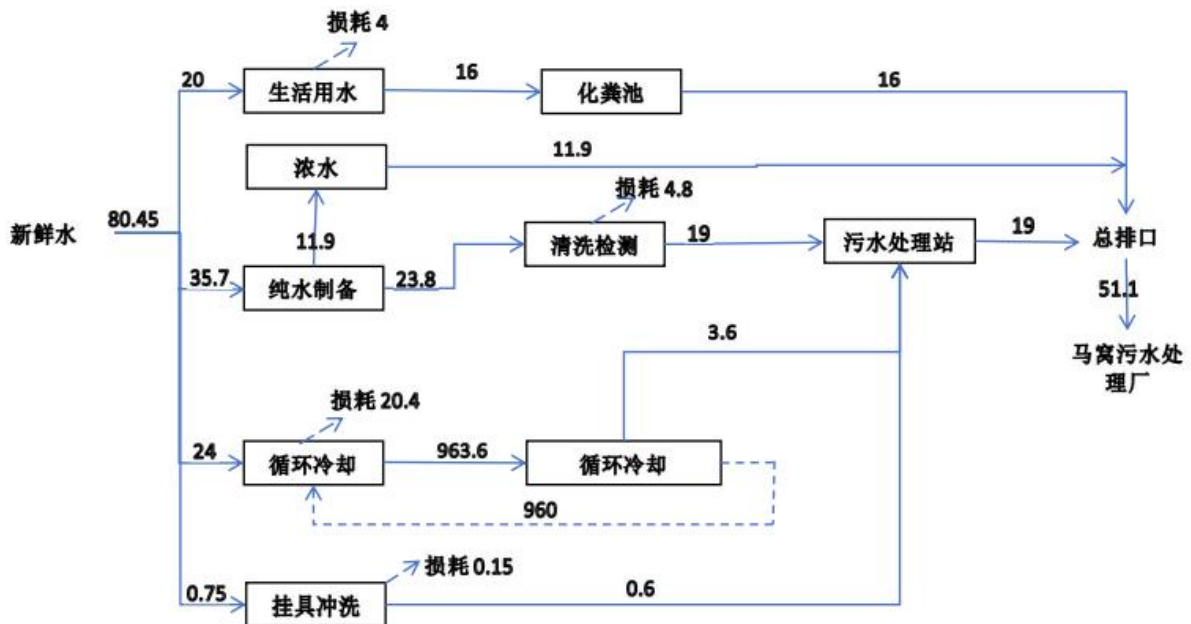


图 2-1 项目水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

## 2. 供电

设计用电量 150 万度/年，实际用电量 140 万度/年，来自开发区电网，在厂房内设低压变电所给设备供电。

生产工艺及产污环节：

一、生产工艺流程

1. 生产工艺流程

汽车电控系统热管理散热器工艺流程图见图2-2。

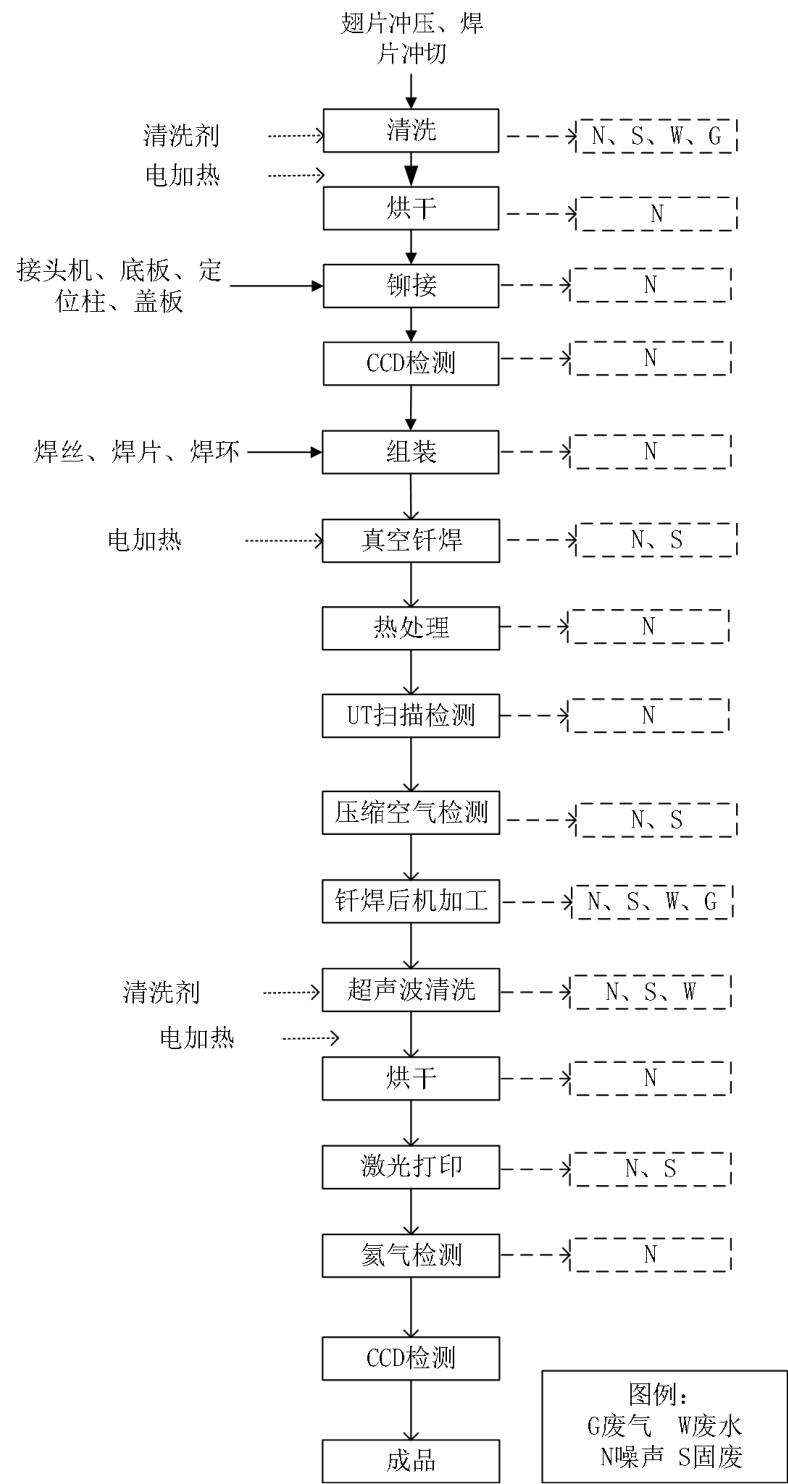


图 2-2 工艺流程及产污节点图

工艺流程描述：

(1) 接头、底板、定位柱、盖板铆接

外购的接头、底板、定位柱、盖板进行铆接。该工序产生噪声。

(2) 翅片冲压

将外购的翅片通过翅片冲压机进行冲压。该工序产生噪声。

(3) 焊片冲切

将外购的焊片在冲切机上进行冲切。该工序产生噪声。

(4) CCD 检测

将铆接好的接头、底板、定位柱、盖板等进行 CCD 检测，CCD 视觉检测设备的原理是通过机器视觉产品 CCD 图像传感器将被摄取目标转换成图像信号，传送给专用的图像处理系统，根据像素分布和亮度、颜色等信息，转变成数字化信号；图像系统对这些信号进行各种运算来抽取目标的特征，进而根据判别的结果来控制现场的设备动作的一种检测设备。不合格产品返回重新加工，该工序产生噪声。

(5) 清洗线 1

检测后的零件通过粗洗—粗洗—漂洗—漂洗—酸洗—漂洗—漂洗—漂洗工序后进入自带的烘干机（电加热）烘干。清洗工序的的工艺条件详见 3-8 废水源强核算。该工序产酸洗废气及清洗废水。

(6) 组装

清洗好的工件与焊环、焊丝以及焊片进行组装。该工序产生噪声。

(7) 钎焊

组装好的半成品送入真空钎焊炉进行钎焊。钎焊炉中通入氮气。钎焊炉采用电加热，因此不考虑钎焊废气。该工序产生噪声。

(8) 热处理

钎焊好的产品进行热处理（铝型材时效）采用进行电加热，以提高产品的强度和强化效果，加热约为 195℃保温 3 小时出炉，出炉后立即开风机吹风 20 分钟冷却，冷却室将热风排至室外，该工序不加辅剂，加热温度远远低于铝的融化温度，因此该废气无污染物。此工序产生噪声。

(9) UT 扫描检测

热处理好的产品进行 UT 扫描检测（超声检测），超声检测是指利用超声波对材料内部缺陷进行检查的一种无损探伤方法。用发射探头从构件表面通过耦合剂发射超声波，超声波在构件内部传播时遇到不同界面将有不同的反射信号（回波）。利用不同反射信号传递到探头的时间差，可以检查到构件内部的缺陷。根据在荧光屏上显示出的回波信号的高度、位置等可以判断缺陷的大小，位置和大致性质。该设备不涉及核辐射。此工序产生噪声。

#### （10）压缩空气检测

UT 扫描检测好的成品经过强冷（风冷）后进行气检工序，采用压缩空气进行检测，该工序产噪声等。

#### （11）钎焊后机加工

钎焊后的半成品经过机加工，该工序产生废切削液、机加废气以及噪声。

#### （12）清洗线 2

机加工后的半成品经过清洗线，通过碱洗—碱洗—漂洗—漂洗工序后进入自带的烘干机（电加热）烘干。该清洗工序的操作工艺条件详见 2-8。该工序产酸洗废气及清洗废水。

**表 2-8 项目清洗工序操作工艺条件**

| 清洗线   | 工艺    | 技术参数名称 | 技术参数  | 单位 | 排放方式                  | 主要污染物 | 尺寸（有效容积）                              |
|-------|-------|--------|-------|----|-----------------------|-------|---------------------------------------|
| 清洗线 1 | 粗洗槽 1 | 介质     | 碱性清洗剂 | /  | 定期添加碱性清洗剂，定期进入厂区污水处理厂 | 脱脂废水  | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |       | 浓度     | 0.1   | %  |                       |       |                                       |
|       |       | 温度     | 40-50 | °C |                       |       |                                       |
|       |       | 时间     | 180   | S  |                       |       |                                       |
|       | 粗洗槽 2 | 介质     | 碱性清洗剂 | /  | 定期添加碱性清洗剂，定期进入厂区污水处理厂 | 脱脂废水  | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |       | 浓度     | 0.1   | %  |                       |       |                                       |
|       |       | 温度     | 40-50 | °C |                       |       |                                       |
|       |       | 时间     | 180   | S  |                       |       |                                       |
|       | 漂洗槽 3 | 介质     | 纯水    | /  | 进入厂区污水处理厂             | 废水    | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |       | 温度     | 40-50 | °C |                       |       |                                       |
|       |       | 时间     | 180   | S  |                       |       |                                       |
|       | 漂洗槽 4 | 介质     | 纯水    | /  | 进入厂区污水处理厂             | 废水    | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |       | 温度     | 40-50 | °C |                       |       |                                       |
|       |       | 时间     | 180   | S  |                       |       |                                       |
|       | 酸洗槽 5 | 介质     | 酸洗剂   | /  | 定期添加酸液，定期进入厂区污水处理厂    | 废水、废气 | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |       | 温度     | 40-50 | °C |                       |       |                                       |
|       |       | 时间     | 180   | S  |                       |       |                                       |

|       |        |    |       |    |                        |      |                                       |
|-------|--------|----|-------|----|------------------------|------|---------------------------------------|
|       | 漂洗槽 6  | 介质 | 纯水    | /  | 进入厂区污水处理厂              | 废水   | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |        | 温度 | 40-50 | °C |                        |      |                                       |
|       |        | 时间 | 180   | S  |                        |      |                                       |
|       | 漂洗槽 7  | 介质 | 纯水    | /  | 进入厂区污水处理厂              | 废水   | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |        | 温度 | 40-50 | °C |                        |      |                                       |
|       |        | 时间 | 180   | S  |                        |      |                                       |
|       | 漂洗槽 8  | 介质 | 纯水    | /  | 进入厂区污水处理厂              | 废水   | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |        | 温度 | 40-50 | °C |                        |      |                                       |
|       |        | 时间 | 80    | S  |                        |      |                                       |
| 清洗线 2 | 碱洗槽 1  | 介质 | 碱性清洗剂 | /  | 定期添加碱性清洗剂, 定期进入厂区污水处理厂 | 脱脂废水 | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |        | 浓度 | 0.1   | %  |                        |      |                                       |
|       |        | 温度 | 40-50 | °C |                        |      |                                       |
|       |        | 时间 | 80    | S  |                        |      |                                       |
|       | 碱洗槽 2  | 介质 | 碱性清洗剂 | /  | 定期添加碱性清洗剂, 定期进入厂区污水处理厂 | 脱脂废水 | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |        | 浓度 | 0.1   | %  |                        |      |                                       |
|       |        | 温度 | 40-50 | °C |                        |      |                                       |
|       |        | 时间 | 80    | S  |                        |      |                                       |
|       | 纯水洗槽 1 | 介质 | 纯水    | /  | 进入厂区污水处理厂              | 废水   | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |        | 温度 | 40-50 | °C |                        |      |                                       |
|       |        | 时间 | 180   | S  |                        |      |                                       |
|       | 纯水洗槽 2 | 介质 | 纯水    | /  | 进入厂区污水处理厂              | 废水   | 0.4*0.6*0.8<br>(0.192m <sup>3</sup> ) |
|       |        | 温度 | 40-50 | °C |                        |      |                                       |
|       |        | 时间 | 80    | S  |                        |      |                                       |

### (13) 激光打印

烘干后的半成品进行激光打印, 对每个成品进行二维码标记。

### (14) 氦气检测

激光打印后半成品通过氦检机进行氦气检测, 合格产品即可外协出厂。

## 2. 挂具处理工艺流程

喷涂挂具处置工艺流程图见图 2-3。

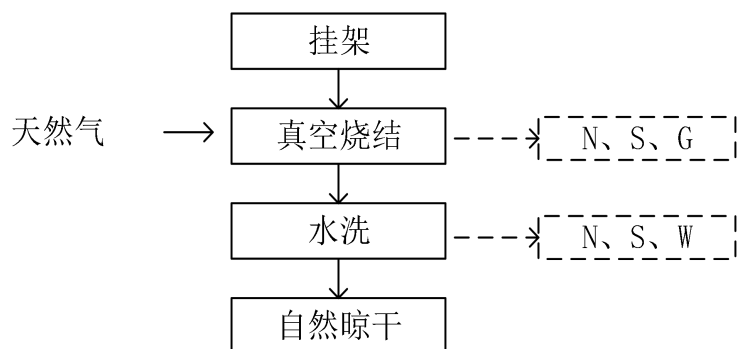


图2-3 挂具处理工艺流程图

现有项目中共有32万套冷却管和36万套冷板需要进行喷粉处理，使用挂具固定工件，在喷涂过程中，工件挂具表面会吸附环氧树脂粉末，挂具被重复使用后，吸附的涂层厚度达到一定程度时，挂具将无法再次使用，只有脱去挂具表面涂层，才能重复使用挂具。因此现有项目采用烧结炉燃烧的方法处理喷涂挂具。

现有企业已经启用两台烧结炉处理挂具，本次增加一台烧结炉来处理现有项目中的挂具。

烧结炉焚烧附着环氧树脂粉末的挂具具体工艺流程图如下：

工艺说明：

1) 真空烧结：根据业主提供资料，项目共有10万套挂具，本项目挂件清洁采用烧结炉（天然气供热）进行清洁。烧结炉能高效、安全地洗涤在挂具上附着的环氧树脂粉末（环氧树脂65%，固化剂14%，硫酸钡20%，安息香0.5%，炭黑0.5%）。利用高分子聚合物高于300度隔绝空气可裂解焦化，于400度在有少量空气可完全氧化的特性，先将粘有高分子污物的工件加热到400度（根据工艺要求拟定），使工件上数量较多的高分子聚合物熔化后流淌到炉膛下部的收集容器内，然后再将炉温升到400度，并通入少量新鲜空气，使剩余的聚合物充分氧化，生成二氧化碳和少量的非甲烷总烃，由于温度较低，项目使用的环氧树脂粉末中不含有机氯，因此不考虑产生二噁英等废气。

烧结炉配有两个相对独立的加热系统以及温度，烟雾控制系统。在第一加热系统，将炉膛加热到一定温度范围，由控制系统自动控制炉内温度，使挂具上涂层逐渐分解为气体。控制系统始终保证分解速度、分解物浓度并严格控制在一定的范围内。当分解物经第二加热系统，经高温处理后转化为CO<sub>2</sub>、水蒸气、颗粒物和非甲烷总烃通过烟囱排出。烧结炉在处理过程中，是高温裂解、不产生明火，是空气热分解形式，不是焚烧，属于空气加温，不会改变挂具的金属材质。

2) 水洗：烧结后炉内剩下的是工件，挂具上的粉末已经变成粉状，大多数已经掉在炉底底板上，少量剩余使用高压水进行冲洗即可彻底去除。

#### 4.产污环节

项目产污环节一览表见表 2-9。

表 2-9 项目产污节点一览表

| 类别 | 污染源名称      | 产生工序 | 主要污染因子                                      |
|----|------------|------|---------------------------------------------|
| 废气 | 机加废气       | 机械加工 | 非甲烷总烃                                       |
|    | 真空烧结（现有项目） | 挂具处理 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总烃 |
|    | 危废库        | 危废暂存 | NMHC                                        |

|    |        |       |               |
|----|--------|-------|---------------|
| 废水 | 清洗线废水  | 脱脂、清洗 | pH、COD、SS、石油类 |
|    | 生活污水   | 职工生活  | COD、氨氮        |
|    | 浓水     | 纯水制备  | COD、SS        |
| 噪声 | 机械运行噪声 | 生产过程  | 机械噪声          |
| 固废 | 生活垃圾   | 职工生活  | 生活垃圾          |
|    | 包装袋    | 外购工序  | 纸箱、袋子         |
|    | 废润滑油   | 机械维护  | 废矿物油          |
|    | 废化学品桶  | 外购    | 废矿物油          |
|    | 污泥     | 废水处理  | 污泥            |
|    | 废切削液   | 机加工   | 废矿物油          |
|    | 废铝屑    | 机加工   | 外售            |

## 二、项目变动情况

本项目主要变动情况详见下表，均不涉及重大变动。

**表 2-10 项目主要变动情况汇总表**

| 序号 | 环评内容                    | 实际建设情况                                                                                                                                                                                  | 变动说明                                            |
|----|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1  | 硫酸雾通过喷淋装置处理后通过15m高排气筒排放 | 因工艺需要，清洗剂变更为铝酸脱，主要成分为柠檬酸、草酸、表面活性剂，20℃时蒸气压不小于 10Pa 或者 101.325kPa 大气压下沸点不高于 250℃的有机化合物为挥发性有机物，柠檬酸沸点为 309℃，草酸沸点为 361℃，均不属于挥发性有机物，铝酸脱不属于挥发性有机物物料，且草酸、柠檬酸为弱酸，挥发性不强，少量酸雾通过密闭管道排出车间外，对周边环境影响很小 | 辅料更换为挥发性较弱的酸性清洗剂，草酸和柠檬酸挥发性弱，废气排放量很小，减少了对周边环境的影响 |
| 2  | /                       | 脱脂剂、铝酸脱用量增加，导致废水中污染物浓度增加                                                                                                                                                                | 项目污水处理站扩大至 18m³/h，废水经处理达标后排入马窝污水处理厂，不新增废水排放量    |
| 3  | 浓水经污水处理站处理后再排入马窝污水处理厂   | 浓水水质简单，可满足马窝污水处理厂接管标准限值要求，直接依托现有排污口排放只马窝污水处理厂                                                                                                                                           | 不新增排入外环境污染物排放量                                  |

根据上表，对照根据关于印发《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），项目变动不属于重大变动。



表三

## 主要污染物产生及排放情况：

### 1.废气

(1) 主要污染源：机加工废气、挂具烧结废气、危废库废气。

(2) 主要污染物：颗粒物、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、NMHC、非甲烷总烃

(3) 治理措施：主要治理措施见下表 3-1。

表 3-1 废气来源以及处理措施一览表

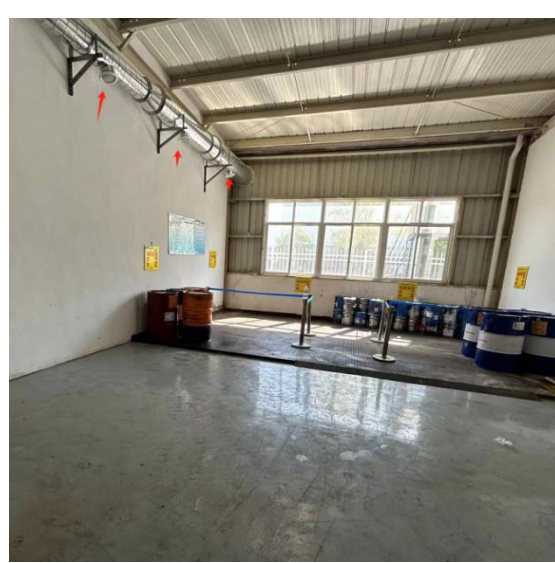
| 序号 | 名称     | 污染物名称                                      | 处置措施            |
|----|--------|--------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 挂具烧结废气 | 颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NMHC | 15m 高排气筒排放      |
| 2  | 挂具烧结废气 | 颗粒物、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、NMHC | 15m 高排气筒排放      |
| 3  | 危废库废气  | NMHC                                       | 二级活性炭+6m 高排气筒排放 |
| 4  | 机加工废气  | NMHC                                       | 机械过滤后无组织排放      |



挂具烧结炉排气筒



挂具烧结炉排气筒



|                                                                                   |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 危废库废气排气筒                                                                          | 危废库废气收集管线                                                                          |
|  |  |
| 接卸过滤装置                                                                            | 酸洗线（密闭）                                                                            |

图 3-1 废气治理设施图片

## 2.废水

（1）主要污染源：生活污水、清洗废水、浓水、冷却循环水。

（2）主要污染物

表 3-2 废水主要污染物情况一览表

| 类别   | 污染物                                            |
|------|------------------------------------------------|
| 生活污水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS |
| 清洗废水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、石油类                |
| 浓水   | 盐分                                             |
| 循环水  | COD、SS                                         |

（3）治理措施：生活污水经化粪池处理后通过现有总排口排入马窝污水处理厂进一步处理，浓水通过现有总排口排入马窝污水处理厂进一步处理，清洗废水、循环水经厂区现有污水处理站处理后排入马窝污水处理厂。

厂区现有污水处理站工艺流程图见图 3-1。

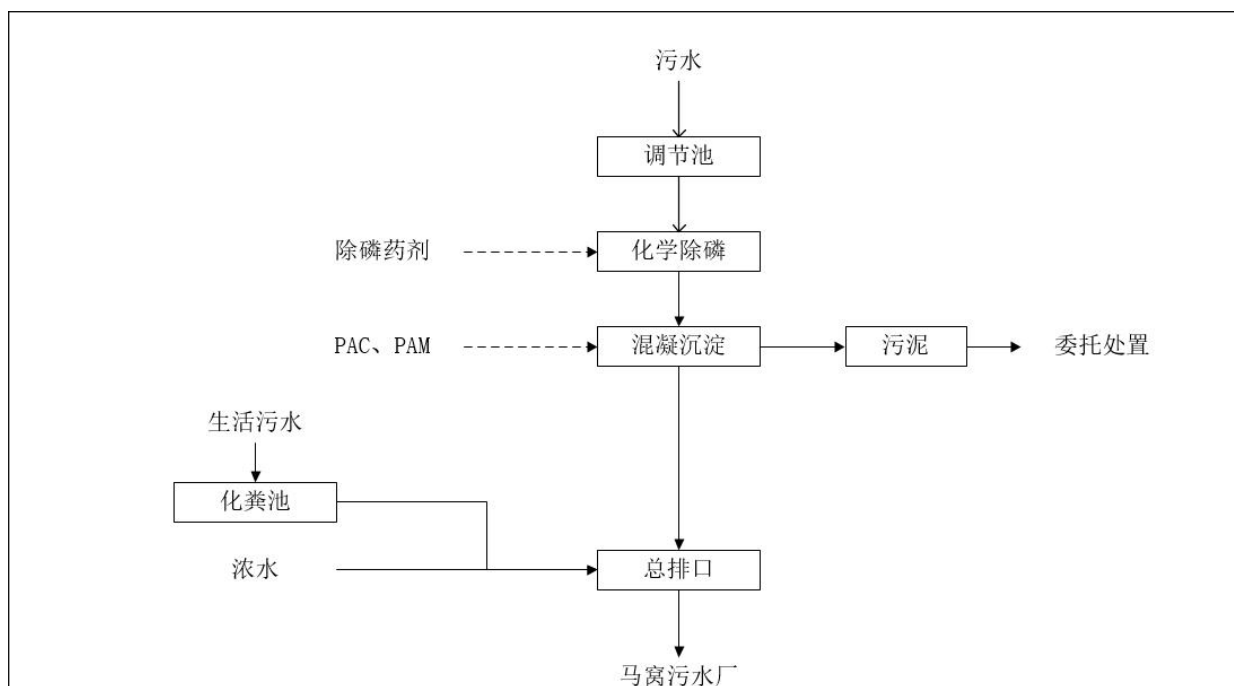


图 3-2 厂内废水处理工艺流程图

工艺描述:

- (1) 厂区各股废水收集后进入调节池，对水质、水量进行调节。
- (2) 废水进入反应池，通过添加除磷药剂，使水中的磷形成不溶于水的磷酸盐，从而去除水中的磷。
- (2) 废水进入反应池，在废水中投加 PAC、PAM，在一定水力条件下混凝剂发生水解和缩聚反应，废水中的胶体污染物发生脱稳、凝聚。
- (3) 废水中的胶体在沉淀池中沉淀、分离。
- (4) 处理后的废水经现有总排口排放。



污水处理站

压滤机

图 3-3 废水治理设施图片

### 3.噪声

营运期噪声主要为机械设备运行时所产生的噪声，其噪声值在 65-105dB（A）。单位通过对各设备采取减震安装；合理布局，加强设备的日常维护管理，项目实际噪声源和噪声强度与环评时期基本一致。

本次竣工验收监测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### 4.固体废物

项目产生的一般固体废物主要为生活垃圾、废包装袋、废渗透膜、废包装桶、废切削液、废机械过滤器、废润滑油、污泥、废活性炭。职工生活垃圾由环卫部门清运；废包装袋、废渗透膜交由物资回收公司处置；废包装桶、废切削液、废机械过滤器、废润滑油、污泥、废活性炭等危险废物暂存危废库，定期交由有资质单位处置。

表 3-3 固废废物产生防治情况一览表

| 产生环节 | 名称     | 代码   | 年产生量      | 物理性状 | 贮存方式    | 利用处置方式和去向   | 外排量 |
|------|--------|------|-----------|------|---------|-------------|-----|
| 日常生活 | 生活垃圾   | 一般固废 | 3t/a      | 固态   | 暂存垃圾桶   | 交由环卫部门统一清运  | 0   |
| 外购   | 包装袋    | 一般固废 | 29.965t/a | 固态   | 暂存一般固废库 | 外售给资源回收公司   | 0   |
| 纯水设备 | 废渗透膜   | 一般固废 | 0.2t/a    | 固态   |         |             | 0   |
| 机加工  | 铝屑     | 一般固废 | 5t/a      | 固态   |         |             | 0   |
| 外购   | 废化学包装桶 | 危废废物 | 0.255t/a  | 固态   | 暂存危废库   | 委托有资质单位处理处置 | 0   |
| 低温蒸发 | 浓缩液    | 危废废物 | 0.75t/a   | 液态   |         |             | 0   |
| 机加工  | 废机械过滤器 | 危废废物 | 0.018t/a  | 固态   |         |             | 0   |
| 设备润滑 | 废润滑油   | 危废废物 | 0.015t/a  | 液态   |         |             | 0   |
| 污水处理 | 污泥     | 危废废物 | 3.057t/a  | 半固态  |         |             | 0   |
| 废活性炭 | 废气处理   | 危废废物 | 0.902t/a  | 半固态  |         |             | 0   |

综上表，厂区各固体废物处置妥善。



|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| 危废库                                                                                | 危废库分区                                                                               |
|  |  |
| 危废库                                                                                | 危废库                                                                                 |

图 3-3 危废库图片

## 5. 环保投资

本项目预计总投资 8000 万元，预估环保投资为 66 万元；实际总投资 8000 万元，实际环保投资为 100 万元，占总投资的 1.25%，主要用于废气、废水、噪声等治理，详见表 3-3。

表 3-3 环保投资一览表

| 类型 | 污染源            | 防治措施         | 验收要求                                                         | 环评环保投资 | 实际投资 | 变化情况   |
|----|----------------|--------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
| 废气 | 硫酸雾            | 酸雾通过喷淋塔处理后排放 | 《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）                                 | 5      | 0    | 无硫酸雾产生 |
|    | 挂具烧结天然气燃烧废气 5# | 15m 高排气筒     | 《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号) | 4      | 4    | /      |
|    | 挂具烧结天然气燃烧废气 6# | 15m 高排气筒     |                                                              | 6      | 6    | /      |

|    |                           |                                         |                                 |    |     |     |
|----|---------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|----|-----|-----|
|    | 危废库废气                     | 二级活性炭+6m<br>排气筒                         | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）     | 1  | 5   | +4  |
|    | 机械加工废气（无组织）               | 机械过滤                                    | 上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015） | 5  | 5   | 0   |
| 废水 | 生活污水                      | 化粪池→总排口                                 | 满足马窝污水处理厂接管标准                   | 30 | 40  | +10 |
|    | 清洗废水、冷却循环排水、挂具冲洗废水、浓水     | 通过污水处理站处理后排入马窝污水处理厂、污水处理站处理能力扩建至 18m³/h |                                 |    |     |     |
| 噪声 | 机械噪声                      | 选用低噪声设备，减震安装合理布局等                       | (GB12348-2008)中3类标准             | 10 | 10  | 0   |
| 固废 | 生活垃圾                      | 环卫部门清运                                  | 合理处置                            | 10 | 10  | 0   |
|    | 包装袋、废渗透膜、废铝屑              | 外售                                      | 综合利用                            |    |     |     |
|    | 废化学品包装桶、废金属屑、废润滑油、污泥、废切削液 | 危废公司处置                                  | 合理处置                            |    |     |     |
| 合计 |                           |                                         |                                 | 66 | 100 | +34 |

## 6. 环境管理制度检查

### （1）环保审批手续及“三同时”制度落实情况

安徽新富新能源科技股份有限公司年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目，根据国家建设项目环境保护管理规定，认真执行各项环保审批手续，从项目备案到环境影响报告表的编制，各项审批手续齐全。

企业目前积极主动进行项目竣工环境保护验收工作，执行环保“三同时”制度。本项目对于已建设相关的工程内容其相应的环境影响报告表及其批复中要求建设的污染防治设施和提出的污染防治措施基本落实，与工程建设主体内容基本做到同时投入运行。

### （2）环保机构设置及环境管理规章制度

安徽新富新能源科技股份有限公司已设置专门的环保管理机构，项目环境管理由企业负责人对公司环境保护工作实施统一负责管理。公司制定了《环境保护管理制度》，环境管理规章制度能满足日常工作需要，环境管理措施基本落实。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续完备，满足环境管理的要求。

### （3）环保设施实际完成及运行维护情况

项目按国家有关要求控制各类污染物的排放，进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程基本做到同时设计、同时施工、同时使用。

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

4.1 环境影响评价主要结论

安徽新富新能源科技股份有限公司年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目选址不涉及生态红线、实施后能维持区域环境质量现状，不会突破当地环境质量底线，此外，本项目各项能资源均有合理来源，不会触及当地资源利用上线，并且项目的建设符合生态环境准入清单，符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150 号）的文件要求。项目符合国家产业政策要求、符合《关于全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带的实施意见》等文件要求。项目在采用相应污染防治措施的前提下，各项污染物可以做到达标排放，排放的主要污染物可以满足总量控制指标要求，不会降低区域环境质量的原有功能级别。在采取相应环境风险防范措施后，环境风险可接受。

评价认为，项目在建设和生产运行过程中，在严格执行“三同时”制度、落实环评报告中提出的各项污染防治措施的前提下，从环境影响角度，项目建设是可行的。

4.2 环境保护行政主管部门的批复意见

安徽新富新能源科技股份有限公司：

你公司报来的《年产65万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)(项目代码：2309-340860-04-01-458675)和报批承诺书收悉，现批复如下：

一、根据《安庆市生态环境局关于变更建设项目环评告知承诺制审批实施范围的通知》(宜环函(2022)207号)的要求，你公司自愿申请告知承诺制审批。在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施及《承诺书》相关内容的前提下，原则上批准你公司报送的《年产65万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表》。

二、你公司应严格执行各项污染物排放标准，本项目各项污染物新增总量不得高于《报告表》中申请量。

三、你公司应严格落实企业主体责任，按照承诺内容开展项目建设，自觉配合相关检查、监察，接受公众监督。严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，按规定自主开展竣工环境保护验收工作。项目竣工后应按



照《排污单位自行监测技术指南总则》及相关行业自行监测技术指南要求，严格落实自行监测和在线监测相关要求，保证监测质量，做好监测数据记录与保存工作。按照《排污许可管理条例》等相关规定要求，你公司应在本项目建成后，在全国排污许可证管理信息平台申领排污许可证，在未申领排污许可证前不得排放污染物。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施等发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规规定，重新履行环评文件报批手续。

五、请区安监环保局加强对该项目的环境监管，监督企业认真落实各项环境保护要求。对在告知承诺书中弄虚作假或不落实承诺内容的，依法查处。

#### 4.3 环评批复落实情况

根据省生态环境厅《关于印发〈安徽省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案〉的通知》（皖环发〔2020〕7号）精神，该项目实行承诺制审批。因此对照环评，实际落实情况见下表。

表 4-1 环评落实情况对照

| 项目 | 环评情况                                                      | 实际情况                                                                              | 落实情况 |
|----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| 废气 | 酸洗过程产生的硫酸雾经侧吸装置收集后通过一套喷淋装置处理后通过 15m 高排气筒排放                | 实际使用了酸性较弱的酸洗剂（铝酸脱）中不含有硫酸，主要成分为柠檬酸和草酸，基本无废气产生                                      | 落实   |
|    | 挂具烧结天然气燃烧废气直接通过两个 15m 高排气筒排放                              | 挂具烧结天然气燃烧废气直接通过两个 15m 高排气筒排放                                                      | 落实   |
|    | 危废库危废暂存过程中产生的有机废气经密闭负压收集后通过一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 6m 高排气筒排放 | 危废库危废暂存过程中产生的有机废气经密闭负压收集后通过一套二级活性炭吸附装置处理后通过 1 根 6m 高排气筒排放                         | 落实   |
|    | 机加工过程产生的少量有机废气经机床自带的机械过滤设备处理后无组织排放                        | 机加工过程产生的少量有机废气经机床自带的机械过滤设备处理后无组织排放                                                | 落实   |
| 废水 | 生活污水清洗废水冷却循环排水喷淋废水挂具冲洗废水浓水通过污水处理站处理后排入马窝污水处理厂             | 生活污水、清洗废水、冷却循环排水、喷淋废水、挂具冲洗废水、浓水、通过污水处理站处理后排入马窝污水处理厂，污水处理站已扩建至 18m <sup>3</sup> /h | 落实   |
| 噪声 | 选用低噪声设备，减震安装合理布局等                                         | 选用低噪声设备，减震安装合理布局等                                                                 | 落实   |
| 固废 | 生活垃圾交由环卫部门统一处置                                            | 生活垃圾交由环卫部门统一处置                                                                    | 落实   |
|    | 包装袋、废渗透膜暂存一般固废库，再外售物资回收单位                                 | 包装袋、废渗透膜暂存一般固废库，再外售物资回收单位，废铝屑经甩干、压实后外售物资回收单位处置                                    | 落实   |

|      |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|      | 废化学品包装桶、废切削液、废金属屑、废润滑油、污泥暂存于危废库内，再委托资质单位处置                                                                                                                                                                              | 废化学品包装桶、废金属屑、废润滑油、废切削液、污泥暂存于危废库内，再委托资质单位处置                          | 落实 |
| 分区防渗 | <p>注重各类化学物质的储存仓库。定期检查化学物质储存情况；</p> <p>公司需安排专人负责环保设施的管理，对环保设施加强日常巡检及保养，发现问题及时停产检修；</p> <p>危废暂存间应设置危险废物标志，严格按照危废管理。厂区内必须有足够数量的灭火器与安全防护设备。</p>                                                                             | 建设单位修订了突发环境事件应急预案，配备了相应的应急物资，并制定了相应的现场处置预案                          | 落实 |
| 排污许可 | <p>①排污许可管理要求</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目行业类别属于简化管理；因此，建设单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污许可证管理信息平台申领排污许可证。</p> <p>②竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。</p> | 建设单位已于2024年6月27日变更了排污许可证，证书编号：913408003364208773001X，目前正在办理竣工环保验收手续 | 落实 |

表五

## 验收监测质量保证和质量控制

验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常，符合验收监测条件；监测点位布设合理，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测数据严格执行三级审核制度，经过校对、质量负责人校核，最后由技术负责人审定。

### 5.1 监测分析方法

本次验收监测中，样品采集及分析采用国标方法。验收监测所使用的仪器全部经过计量检定部门检定合格并在有效期内。本次验收使用的监测分析方法见表 5-1~表 5-3。

表 5-1 有组织废气检测方法、检测仪器一览表

| 类别    | 检测项目   | 检测方法依据                                    | 检出限                   | 主要检测仪器名称、型号、编号                   | 仪器计量有效期    |
|-------|--------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------|
| 有组织废气 | 氮氧化物   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》<br>HJ 693-2014   | 3mg/m <sup>3</sup>    | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260XBJ-55        | 2026.01.05 |
|       | 二氧化硫   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》<br>HJ57-2017     | 3mg/m <sup>3</sup>    |                                  |            |
|       | 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》 HJ 836-2017       | 1.0mg/m <sup>3</sup>  | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 XBJ-55       | 2026.01.05 |
|       |        |                                           |                       | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D XBJ-140 | 2026.01.05 |
|       |        |                                           |                       | 十万分之一天平 HZ-104/35S XBJ-15        | 2026.01.07 |
|       |        |                                           |                       | 恒温恒湿称重系统 JC-AWS9 XBJ-27          | 2026.01.07 |
|       |        |                                           |                       | 电热鼓风干燥箱 WG-9070AXBJ-10           | 2026.01.07 |
|       | 非甲烷总烃  | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup> | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260XBJ-55        | 2026.01.05 |
|       |        |                                           |                       | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D XBJ-140 | 2026.01.05 |
|       |        |                                           |                       | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C XBJ-139     | 2026.01.05 |
|       |        |                                           |                       | 真空箱气袋采样器 HP-CYB-AD XBF-19        | /          |
|       |        |                                           |                       | 真空箱气袋采样器 HP-CYB-AD XBF-20        | /          |
|       |        |                                           |                       | 气相色谱仪(非甲烷总烃) GC9790 II XBJ-18    | 2026.01.08 |

|  |      |                                               |                                  |            |
|--|------|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------|
|  |      |                                               | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 XBJ-55       | 2026.01.05 |
|  | 烟气参数 | 《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 | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D XBJ-140 | 2026.01.05 |
|  |      |                                               | 全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C XBJ-139     | 2026.01.05 |

表 5-2 废水监测分析方法及使用仪器

| 检测项目     | 检测标准（方法依据）                                          | 仪器名称及型号                   | 检出限       |
|----------|-----------------------------------------------------|---------------------------|-----------|
| pH       | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                         | pH 计 SX736 型              | —         |
| 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007                 | 化学需氧量（COD）快速测定仪 5B-3C（V8） | 15mg/L    |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪          | 0.025mg/L |
| 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 SPX-150             | 0.5mg/L   |
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89                           | 电子天平 FA2104               | —         |
| 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89                       | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪          | 0.01mg/L  |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87                  | 紫外可见分光光度计 T6 新世纪          | 0.05mg/L  |
| 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                 | 红外分光测油仪 OIL450            | 0.06mg/L  |

表 5-3 无组织废气、噪声检测项目方法依据、检测仪器统计表

| 类别    | 检测项目   | 检测方法依据                                      | 检出限                     | 主要检测仪器                                                                              |
|-------|--------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022            | 168 μg/m <sup>3</sup>   | 高负压环境空气颗粒物采样器 ZR-3920G、LB-2070 型环境空气采样器 LB-2070、恒温恒湿称重系统 JC-AWS9、十万分之一天平 HZ-104/35S |
|       | 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017 | 0.07mg/m <sup>3</sup>   | 真空气袋采样器 LB-8L、气相色谱仪（非甲烷总烃）GC9790 II                                                 |
|       | 氟化物    | 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018      | 0.0005mg/m <sup>3</sup> | 高负压环境空气颗粒物采样器 ZR-3920G、LB-2070 型环境空气采样器 LB-2070                                     |
| 噪声    | 厂界噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008               |                         | 多功能声级计 AWA5688、声校准器 AWA6022A                                                        |

|      |       |   |                    |
|------|-------|---|--------------------|
| 气象参数 | 风速、风向 | / | 手持式风速风向仪 YGY-FSXY2 |
|      | 气压    | / | 空盒气压表 DYM3         |

## 5.2 人员资质

本次验收监测人员均经过考核并持有合格证书，监测能力满足本次验收监测需要。

## 5.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

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

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

## 5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

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声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

表六

验收监测内容

按照本项目环评及批复的要求、具体情况并结合现场勘查，委托检测单位于对本项目目气、声进行了现场监测，检测方案如下。

6.1 废气

(1) 有组织废气监测

废气监测具体监测点位、项目及频次见表 6-1 至表 6-3。

表 6-1 大气污染物有组织监测点位

| 序号 | 监测点位置               | 监测因子                                       | 监测频次      |
|----|---------------------|--------------------------------------------|-----------|
| 1  | 挂具烧结天然气燃烧废气 5#废气排气筒 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、NMHC | 2 天，3 次/天 |
| 2  | 挂具烧结天然气燃烧废气 6#废气排气筒 | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、NMHC |           |
| 3  | 危废库二级活性炭废气排放口       | NMHC                                       |           |

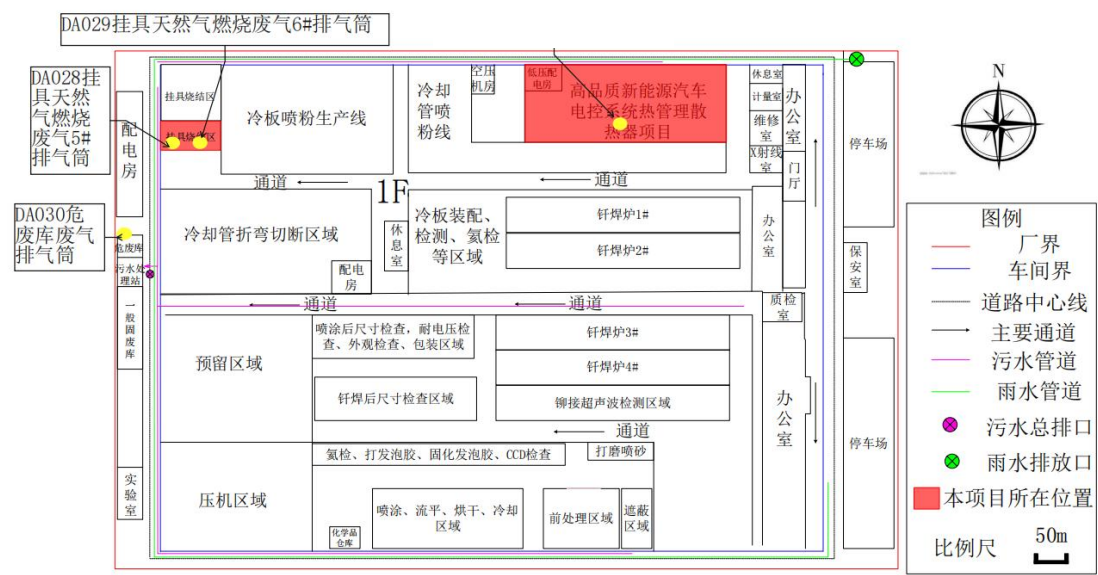


图 6-1 废气有组织监测点位图

(2) 无组织废气监测

1) 厂界监测

验收监测期间，根据实际风向，在厂界外 2~10 米范围内上风向设 1 个参照点（A1），厂界外 10 米范围内下风向布设 3 个废气无组织排放监控点（A2、A3、A4），以捕捉废气无组织排放的最大浓度。无组织排放监测时，同时监测并记录各监测点位的风向、风

速等气象参数。监测因子及监测频次见表 6-2。

**表 6-2 无组织废气监测点位、监测因子及监测频次**

| 监测点位                 | 监测项目         | 监测频次      |
|----------------------|--------------|-----------|
| 厂界上风向参照点 A1          | 颗粒物、NMHC、硫酸雾 | 2 天，3 次/天 |
| 厂界下风向无组织监测点 A2、A3、A4 |              |           |

## 2) 厂内监测

验收监测期间，对厂区内非甲烷总烃无组织排放进行监控时，在厂区南侧和西侧车间门窗外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处进行监测，设置 2 个监测点位。

**表 6-3 厂内有机废气监测点位、监测因子及监测频次**

| 监测点位      | 监测项目  | 监测频次      |
|-----------|-------|-----------|
| 厂区南侧车间门窗外 | 非甲烷总烃 | 2 天，3 次/天 |
| 厂区西侧车间门窗外 |       |           |

## 6.2 废水监测

废水监测内容见表 6-4。

**表 6-4 废水监测点位、项目及频次一览表**

| 采样点     | 监测项目                                         | 监测频次              |
|---------|----------------------------------------------|-------------------|
| 厂区废水总排口 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、石油类、LAS、TP、流量 | 每天监测 4 次，连续监测 2 天 |

## 6.2 厂界噪声

厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。具体监测点位、项目及频次见表 6-4。

**表 6-4 噪声监测点位、监测因子及监测频次**

| 监测点位        | 监测因子      | 监测频次           |
|-------------|-----------|----------------|
| 各厂界共 4 个监测点 | 等效连续 A 声级 | 连续监测 2 天，昼夜各一次 |

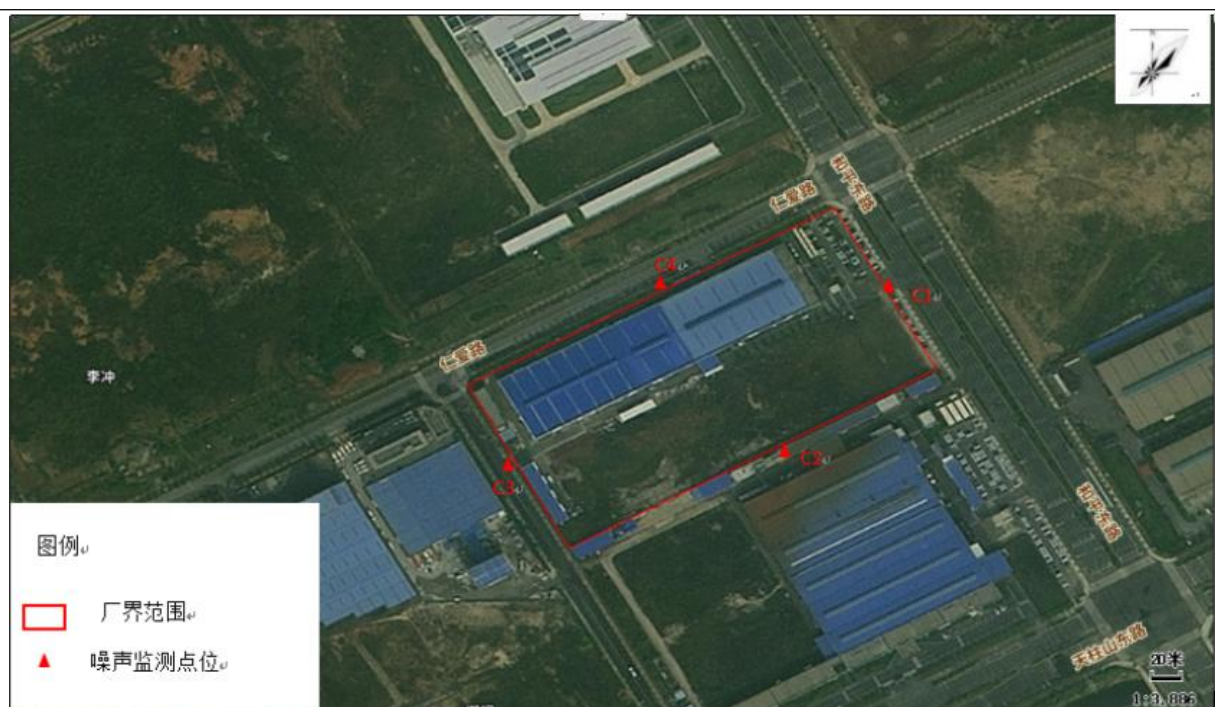


图 6-2 噪声监测点位图



表七

验收监测结果

7.1 验收监测期间工况记录

验收监测期间，安徽新富新能源科技股份有限公司年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目的生产设备和环保设施运行正常，符合验收监测条件，此次监测结果可作为验收依据。监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 验收监测期间项目生产工况表

| 产品名称     | 时间         | 设计数量     | 实际数量     | 生产负荷 |
|----------|------------|----------|----------|------|
| IGBT 散热器 | 2024.9.10  | 2233 套/天 | 2150 套/天 | 96.3 |
|          | 2024.9.11  | 2233 套/天 | 2200 套/天 | 98.5 |
|          | 2024.9.12  | 2233 套/天 | 2189 套/天 | 98   |
|          | 2024.12.30 | 2233 套/天 | 2214 套/天 | 99.2 |
|          | 2024.12.31 | 2233 套/天 | 2208 套/天 | 98.9 |
|          | 2025.7.18  | 2233 套/天 | 2224 套/天 | 99.6 |
|          | 2025.7.19  | 2233 套/天 | 2230 套/天 | 99.9 |

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

有组织废气现场参数及检测结果详见下表。

表 7-2 挂具烧结 5#排气筒有组织废气检测结果

| 点位名称及编号                  | 采样日期         | 检测项目   | 检测频次 | 标干流量(m³/h) | 含氧量(%) | 排放浓度 (mg/m³) |      | 排放速率 (kg/h)           | 达标情况 |
|--------------------------|--------------|--------|------|------------|--------|--------------|------|-----------------------|------|
|                          |              |        |      |            |        | 实测值          | 折算值  |                       |      |
| 3#挂具烧结炉天然气燃烧废气 5#废气排气筒出口 | 2025. 07. 18 | 二氧化硫   | 第一次  | 385        | 15.0   | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                          |              |        | 第二次  | 458        | 16.5   | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                          |              |        | 第三次  | 445        | 14.5   | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                          |              | 氮氧化物   | 第一次  | 385        | 15.0   | 12           | 25   | 4.62×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                          |              |        | 第二次  | 458        | 16.5   | 9            | 25   | 4.12×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                          |              |        | 第三次  | 445        | 14.5   | 19           | 36   | 8.46×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                          |              | 低浓度颗粒物 | 第一次  | 385        | 15.0   | 1.1          | 2.3  | 4.24×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                          |              |        | 第二次  | 458        | 16.5   | 1.2          | 3.3  | 5.50×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                          |              |        | 第三次  | 445        | 14.5   | 1.2          | 2.3  | 5.34×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                          |              | 非甲烷总烃  | 第一次  | 385        | 15.0   | 3.59         | 7.40 | 1.38×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                          |              |        | 第二次  | 458        | 16.5   | 5.85         | 16.1 | 2.68×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                          |              |        | 第三次  | 445        | 14.5   | 6.14         | 11.7 | 2.73×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
| 3#挂具烧结炉天然气燃烧废气 5#废气排气筒出口 | 2025. 07. 19 | 二氧化硫   | 第一次  | 443        | 12.8   | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                          |              |        | 第二次  | 369        | 15.2   | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                          |              |        | 第三次  | 378        | 14.8   | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                          |              | 氮氧化物   | 第一次  | 443        | 12.8   | 8            | 12   | 3.54×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                          |              |        | 第二次  | 369        | 15.2   | 7            | 15   | 2.58×10 <sup>-3</sup> | 达标   |

|    |                                                                                    |        |     |     |      |      |      |                       |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|------|------|------|-----------------------|----|
| □  |                                                                                    | 低浓度颗粒物 | 第三次 | 378 | 14.8 | 11   | 22   | $4.16 \times 10^{-3}$ | 达标 |
|    |                                                                                    |        | 第一次 | 443 | 12.8 | 1.3  | 2.0  | $5.76 \times 10^{-4}$ | 达标 |
|    |                                                                                    |        | 第二次 | 369 | 15.2 | 1.5  | 3.2  | $5.54 \times 10^{-4}$ | 达标 |
|    |                                                                                    |        | 第三次 | 378 | 14.8 | 1.2  | 2.4  | $4.54 \times 10^{-4}$ | 达标 |
|    |                                                                                    | 非甲烷总烃  | 第一次 | 443 | 12.8 | 6.07 | 9.17 | $2.69 \times 10^{-3}$ | 达标 |
|    |                                                                                    |        | 第二次 | 369 | 15.2 | 5.89 | 12.5 | $2.17 \times 10^{-3}$ | 达标 |
|    |                                                                                    |        | 第三次 | 378 | 14.8 | 6.17 | 12.3 | $2.33 \times 10^{-3}$ | 达标 |
|    |                                                                                    |        |     |     |      |      |      |                       |    |
| 备注 | 该排气筒执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号), 过量空气系数按照 1.7 进行折算, “/”表示实测浓度未检出折算浓度和排放速率不计算。 |        |     |     |      |      |      |                       |    |

表 7-3 挂具烧结 6#排气筒有组织废气检测结果

| 点位名称<br>及编号                                 | 采样日期                                                                               | 检测项目       | 检测频<br>次 | 标干流量<br>(m³/h) | 含氧量<br>(%) | 排放浓度 (mg/m³) |      | 排放速率<br>(kg/h)        | 达标情<br>况 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------|------------|--------------|------|-----------------------|----------|
|                                             |                                                                                    |            |          |                |            | 实测值          | 折算值  |                       |          |
| 3#挂具烧<br>结炉天然<br>气燃烧废<br>气6#废气<br>排气筒出<br>口 | 2025.07.18                                                                         | 二氧化硫       | 第一次      | 128            | 14.6       | 4            | 8    | $5.12 \times 10^{-4}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第二次      | 356            | 13.3       | 10           | 16   | $3.56 \times 10^{-3}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第三次      | 257            | 14.3       | 18           | 33   | $4.63 \times 10^{-3}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    | 氮氧化物       | 第一次      | 128            | 14.6       | 36           | 69   | $4.61 \times 10^{-3}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第二次      | 356            | 13.3       | 42           | 67   | $1.50 \times 10^{-2}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第三次      | 257            | 14.3       | 81           | 149  | $2.08 \times 10^{-2}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    | 低浓度<br>颗粒物 | 第一次      | 128            | 14.6       | 1.1          | 2.1  | $1.41 \times 10^{-4}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第二次      | 356            | 13.3       | 1.0          | 1.6  | $3.56 \times 10^{-4}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第三次      | 257            | 14.3       | 1.4          | 2.6  | $3.60 \times 10^{-4}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    | 非甲烷总<br>烃  | 第一次      | 128            | 14.6       | 6.41         | 12.4 | $8.20 \times 10^{-4}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第二次      | 356            | 13.3       | 5.96         | 9.54 | $2.12 \times 10^{-3}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第三次      | 257            | 14.3       | 3.77         | 6.94 | $9.69 \times 10^{-4}$ | 达标       |
| 3#挂具烧<br>结炉天然<br>气燃烧废<br>气6#废气<br>排气筒出<br>口 | 2025.07.19                                                                         | 二氧化硫       | 第一次      | 509            | 11.6       | 3            | 4    | $1.53 \times 10^{-3}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第二次      | 451            | 14.1       | <3           | /    | /                     | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第三次      | 562            | 15.3       | 12           | 26   | $6.74 \times 10^{-3}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    | 氮氧化物       | 第一次      | 509            | 11.6       | 114          | 149  | $5.80 \times 10^{-2}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第二次      | 451            | 14.1       | 49           | 88   | $2.21 \times 10^{-2}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第三次      | 562            | 15.3       | 26           | 56   | $1.46 \times 10^{-2}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    | 低浓度<br>颗粒物 | 第一次      | 509            | 11.6       | 1.5          | 2.0  | $7.64 \times 10^{-4}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第二次      | 451            | 14.1       | 1.1          | 2.0  | $4.96 \times 10^{-4}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第三次      | 562            | 15.3       | 1.2          | 2.6  | $6.74 \times 10^{-4}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    | 非甲烷总<br>烃  | 第一次      | 509            | 11.6       | 6.09         | 7.98 | $3.10 \times 10^{-3}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第二次      | 451            | 14.1       | 5.68         | 10.2 | $2.56 \times 10^{-3}$ | 达标       |
|                                             |                                                                                    |            | 第三次      | 562            | 15.3       | 5.55         | 12.0 | $3.12 \times 10^{-3}$ | 达标       |
| 备注                                          | 该排气筒执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号), 过量空气系数按照 1.7 进行折算, “/”表示实测浓度未检出折算浓度和排放速率不计算。 |            |          |                |            |              |      |                       |          |

验收结果表明, 项目挂具烧结炉废气均可满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号)中限值要求。

表 7-4 危废库废气有组织废气检测结果

| 点位名称及编号  | 采样日期       | 检测项目  | 检测频次 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           | 达标情况 |
|----------|------------|-------|------|-------------|--------------|-----------------------|------|
|          |            |       |      |             | 实测值          |                       |      |
| 危废库二级活性炭 | 2025.07.17 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 5708        | 4.04         | $2.31 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|          |            |       | 第二次  | 5211        | 4.53         | $2.36 \times 10^{-2}$ | 达标   |

|         |            |       |     |      |      |                       |    |
|---------|------------|-------|-----|------|------|-----------------------|----|
| 废气排放口出口 | 2025.07.19 | 非甲烷总烃 | 第三次 | 4675 | 4.14 | $1.94 \times 10^{-2}$ | 达标 |
|         |            |       | 第一次 | 6768 | 3.68 | $2.49 \times 10^{-2}$ | 达标 |
|         |            |       | 第二次 | 6750 | 3.96 | $2.67 \times 10^{-2}$ | 达标 |
|         |            |       | 第三次 | 6585 | 4.20 | $2.77 \times 10^{-2}$ | 达标 |

验收结果表明，项目危废库废气可满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表1大气污染物项目排放浓度和速率限值要求。

本项目厂界无组织排放监测结果详见表7-5。

表7-5 厂界无组织废气检测结果

| 采样日期          | 点位     | 频次  | 检测结果 NMHC ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
|---------------|--------|-----|--------------------------------------|
| 2024.09.09-10 | 上风向：G1 | 第一次 | 2.17                                 |
|               |        | 第二次 | 2.23                                 |
|               |        | 第三次 | 2.29                                 |
|               | 下风向：G2 | 第一次 | 3.09                                 |
|               |        | 第二次 | 3.25                                 |
|               |        | 第三次 | 3.18                                 |
|               | 下风向：G3 | 第一次 | 3.19                                 |
|               |        | 第二次 | 2.50                                 |
|               |        | 第三次 | 2.95                                 |
|               | 下风向：G4 | 第一次 | 2.43                                 |
|               |        | 第二次 | 2.62                                 |
|               |        | 第三次 | 2.65                                 |
| 2024.09.09-10 | 上风向：G1 | 第一次 | 2.31                                 |
|               |        | 第二次 | 2.45                                 |
|               |        | 第三次 | 2.42                                 |
|               | 下风向：G2 | 第一次 | 2.93                                 |
|               |        | 第二次 | 2.88                                 |
|               |        | 第三次 | 2.72                                 |
|               | 下风向：G3 | 第一次 | 2.94                                 |
|               |        | 第二次 | 2.53                                 |
|               |        | 第三次 | 2.72                                 |
|               | 下风向：G4 | 第一次 | 2.84                                 |
|               |        | 第二次 | 2.87                                 |
|               |        | 第三次 | 2.89                                 |

项目排放的无组织排放 NMHC 可满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中表1大气污染物项目排放限值。

表7-6 厂区内 VOC 检测结果

| 采样日期       | 点位                | 频次  | 检测结果                             |
|------------|-------------------|-----|----------------------------------|
|            |                   |     | 非甲烷总烃 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |
| 2024.09.09 | 厂内（南侧喷漆车间窗外1米处）G5 | 第一次 | 4.50                             |
|            |                   | 第二次 | 3.89                             |
|            |                   | 第三次 | 3.61                             |
|            | 厂内（西侧车间窗外1米处）G6   | 第一次 | 3.97                             |
|            |                   | 第二次 | 4.07                             |

|            |                   |     |      |
|------------|-------------------|-----|------|
|            |                   | 第三次 | 3.98 |
| 2024.09.12 | 厂内（南侧喷漆车间窗外1米处）G5 | 第一次 | 2.97 |
|            |                   | 第二次 | 3.51 |
|            |                   | 第三次 | 3.57 |
|            | 厂内（西侧车间窗外1米处）G6   | 第一次 | 3.79 |
|            |                   | 第二次 | 3.76 |
|            |                   | 第三次 | 3.78 |

监测结果表明，厂区内非甲烷总烃排放可满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中限值要求。

### 7.2.2 废水

项目废水检测结果见表 7-7。

表 7-7 废水检测结果

| 采样点<br>位        | 检测项目        | 计量单<br>位 | 采样时<br>间 | 检测结果<br>(2024.12.30) | 采样时<br>间 | 检测结果<br>(2024.12.31) |
|-----------------|-------------|----------|----------|----------------------|----------|----------------------|
| 厂区污<br>水总排<br>口 | pH          | 无量纲      | 09:17    | 7.3                  | 11:11    | 7.2                  |
|                 |             |          | 09:33    | 7.3                  | 11:26    | 7.3                  |
|                 |             |          | 09:50    | 7.4                  | 11:41    | 7.3                  |
|                 |             |          | 10:05    | 7.2                  | 11:56    | 7.2                  |
|                 | 化学需氧<br>量   | mg/L     | 09:17    | 187                  | 11:11    | 150                  |
|                 |             |          | 09:33    | 192                  | 11:26    | 158                  |
|                 |             |          | 09:50    | 195                  | 11:41    | 148                  |
|                 |             |          | 10:05    | 189                  | 11:56    | 152                  |
|                 | 氨氮          | mg/L     | 09:17    | 1.23                 | 11:11    | 1.06                 |
|                 |             |          | 09:33    | 1.24                 | 11:26    | 1.11                 |
|                 |             |          | 09:50    | 1.22                 | 11:41    | 1.09                 |
|                 |             |          | 10:05    | 1.24                 | 11:56    | 1.10                 |
|                 | 悬浮物         | mg/L     | 09:17    | 85                   | 11:11    | 94                   |
|                 |             |          | 09:33    | 82                   | 11:26    | 99                   |
|                 |             |          | 09:50    | 80                   | 11:41    | 90                   |
|                 |             |          | 10:05    | 88                   | 11:56    | 91                   |
|                 | 五日生化<br>需氧量 | mg/L     | 09:17    | 85.2                 | 11:11    | 82.7                 |
|                 |             |          | 09:33    | 89.0                 | 11:26    | 85.6                 |
|                 |             |          | 09:50    | 87.5                 | 11:41    | 84.8                 |
|                 |             |          | 10:05    | 88.3                 | 11:56    | 85.1                 |
|                 | 总磷          | mg/L     | 09:17    | 1.65                 | 11:11    | 1.34                 |
|                 |             |          | 09:33    | 1.40                 | 11:26    | 1.38                 |
|                 |             |          | 09:50    | 1.51                 | 11:41    | 1.29                 |
|                 |             |          | 10:05    | 1.60                 | 11:56    | 1.36                 |
|                 | 阴离子表        | mg/L     | 09:17    | 2.73                 | 11:11    | 2.84                 |

|  |      |      |       |      |       |      |
|--|------|------|-------|------|-------|------|
|  | 面活性剂 |      | 09:33 | 2.70 | 11:26 | 2.71 |
|  |      |      | 09:50 | 2.76 | 11:41 | 2.75 |
|  |      |      | 10:05 | 2.75 | 11:56 | 2.75 |
|  | 石油类  | mg/L | 09:17 | 0.16 | 11:11 | 0.33 |
|  |      |      | 09:33 | 0.18 | 11:26 | 0.27 |
|  |      |      | 09:50 | 0.25 | 11:41 | 0.35 |
|  |      |      | 10:05 | 0.22 | 11:56 | 0.28 |

根据表 7-7 可知，本项目废水总排口各污染物浓度均可满足马窝污水处理厂接管标准限值要求。

### 7.2.3 噪声

厂界噪声监测结果见下表。

表 7-8 场界噪声监测结果 单位：dB(A)

| 监测时间      | 测点号 | Leq 值<br>(昼间) | Leq 值<br>(夜间) | 执行标准值 |    | 达标情况 |    |
|-----------|-----|---------------|---------------|-------|----|------|----|
|           |     |               |               | 昼间    | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| 2024-9-9  | 东厂界 | 57            | 54            | 65    | 55 | 达标   | 达标 |
|           | 南厂界 | 64            | 54            |       |    | 达标   | 达标 |
|           | 西厂界 | 62            | 52            |       |    | 达标   | 达标 |
|           | 北厂界 | 61            | 53            |       |    | 达标   | 达标 |
| 2024-9-12 | 东厂界 | 54            | 54            | 65    | 55 | 达标   | 达标 |
|           | 南厂界 | 63            | 53            |       |    | 达标   | 达标 |
|           | 西厂界 | 57            | 53            |       |    | 达标   | 达标 |
|           | 北厂界 | 60            | 54            |       |    | 达标   | 达标 |

根据本次验收监测，运营期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

### 7.2.4 污染物排放量核算

废水：根据核算，COD 浓度 171.4mg/L，氨氮浓度为 1.161mg/L；本项目废水排放量 15351.12m<sup>3</sup>/a，则排入外环境的量为 COD0.768t/a，氨氮 0.077t/a，满足总量指标要求。

废气：危废库废气NMHC平均排放速率0.024kg/h，排放量为0.212t/a；

挂具烧结排气筒颗粒物排放量为0.011t/a，SO<sub>2</sub>排放量为0.036t/a，NO<sub>x</sub>排放量为0.294t/a，NMHC排放量为0.048t/a。

项目污染物排放量为：颗粒物排放量为0.011t/a，SO<sub>2</sub>排放量为0.036t/a，NO<sub>x</sub>排放量为0.294t/a，NMHC排放量为0.26t/a，满足总量要求。

表八

验收监测结论

1、项目建设及调试情况

《年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表》于 2024 年 5 月编制完成,并于 2024 年 6 月 19 日获得安庆经济技术开发区行政审批局审批（安开行审函[2024]102 号）。

本项目环评及批复的工程投资 8000 万元，在安徽新富新能源科技股份有限公司现有厂房内进行扩建，年生 IGBT 散热器 65 万套/年。

本次验收范围为：已经建成的主体工程、公辅工程及环评报告、审批意见中规定的和主体工程配套的环保工程，环境管理等要求的落实情况。具体为 67 万套 IGBT 生产线及配套的公辅工程和环保工程。

项目于 2024 年 6 月开工建设，2024 年 8 月份开始生产设备及环保设施的调试，安徽新富新能源科技股份有限公司依据国家有关法规文件、技术标准及经审批后的该项目环境影响报告表并结合现场实际情况制定了本项目的竣工环境保护验收监测方案。委托安徽信博检测技术有限公司于 2024 年 9 月 10 日-12 日对项目无组织废气、噪声进行了现场采样工作，安徽旭生环境科技有限公司 2024 年 12 月 30~31 日对该项目废水进行了现场采样监测工作。安徽信博检测技术有限公司于 2025 年 7 月 18 日-19 日对该项目有组织废气进行了现场采样监测工作。根据监测结果及环境管理检查情况，编写了该项目竣工环境保护验收监测报告表。

2、废气

挂具烧结过程产生的少量NMHC和天然气燃烧产生的SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物直接经两根排气筒排放，验收监测结果表明，NMHC排放可满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中限值要求，其他污染物排放可满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中的重点区域排放限值要求。

危废库危废暂存过程中产生的少量有机废气经一套二级活性炭吸附装置处理后通过一根6m高排气筒排放，验收监测结果表明，NMHC排放可满足上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中限值要求。

使用切削液进行机加工时会有少量NMHC产生，通过设备自带的机械过滤装置处理后

无组织排放。验收监测结果表明，项目无组织废气排放可满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）和上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）中限值要求。

### **3、废水**

项目废水主要为生活污水、清洗废水、循环冷却水、挂具冲洗废水和浓水，生活污水经化粪池处理后通过现有总排口排入安庆市城东污水处理厂，浓水通过现有总排口排入马窝污水处理厂，清洗废水、循环冷却水、挂具冲洗废水和浓水经厂区现有污水处理站处理后再排入安庆市城东污水处理厂。验收监测结果表明，项目废水排放可满足马窝污水处理厂接管标准限值要求。

### **4、噪声**

监测结果表明，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

### **5、固废**

生活垃圾设置垃圾桶收集后交由环卫部门统一处置，废包装和废渗透膜暂存于一般固废库内再外售物资回收单位；废化学品包装桶、浓缩液、废金属屑、废润滑油和污泥等危险废物暂存于现有危废暂存库，再委托有资质单位处置。项目各项固废合理处置不产生二次污染。

### **6、验收结论**

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设。目前已建成的相关工程内容及环保设施已建设完成且运行正常。项目在建设过程中执行了建设项目环境管理制度，进行了环境影响评价，批复文件齐全，环境影响报告表提出的相关措施及其批复要求得到了较好的落实，执行了环境保护“三同时”制度。验收监测期间废气、废水、噪声全部达标，固体废物按要求进行合理的暂存、处理、处置。总体而言，建设项目已经具备了竣工环境保护验收的要求。

### **7、建议**

（1）进一步健全环保管理制度，做好环保台账管理；（2）加强生产及环保设施的日常维护很管理，保证环保设施正常运转，确保污染物长期稳定达标排放。

|                        |               |   |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                               |        |         |
|------------------------|---------------|---|------------------------------|---------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------------------|--------|---------|
| 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          |   | 年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目 |               |               |            |                       | 项目代码         |               | 2309-340860-04-01-45<br>8675                                                                      |             | 建设地点            |               | 安徽省安庆市老峰镇方兴路 17 号             |        |         |
|                        | 行业类别（分类管理名录）  |   | C3670 汽车零件及配件制造              |               |               |            |                       | 建设性质         |               | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 |             | 项目厂区中心<br>经度/纬度 |               | 117.16646<br>0, 30.5587<br>04 |        |         |
|                        | 设计生产能力        |   | IGBT 散热器 65 万套/年             |               |               |            |                       | 实际生产能力       |               | IGBT 散热器 65 万套/年                                                                                  |             | 环评单位            |               | 安徽凯格环保工程有限公司                  |        |         |
|                        | 环评文件审批机关      |   | 安庆经济技术开发区行政审批局               |               |               |            |                       | 审批文号         |               | 安开行审[2024]102 号                                                                                   |             | 环评文件类型          |               | 环评表                           |        |         |
|                        | 开工日期          |   | 2024. 6                      |               |               |            |                       | 竣工日期         |               | 2024. 8                                                                                           |             | 排污许可证申领时间       |               | 2024. 6. 27                   |        |         |
|                        | 环保设施设计单位      |   | /                            |               |               |            |                       | 环保设施施工单位     |               | /                                                                                                 |             | 本工程排污许可证编号      |               | 913408003364208773001X        |        |         |
|                        | 验收单位          |   | 安徽新富新能源科技股份有限公司              |               |               |            |                       | 环保设施监测单位     |               | /                                                                                                 |             | 验收监测时工况         |               | 正常                            |        |         |
|                        | 投资总概算（万元）     |   | 8000                         |               |               |            |                       | 环保投资总概算(万元)  |               | 66                                                                                                |             | 所占比例（%）         |               | 0. 825                        |        |         |
|                        | 实际总投资（万元）     |   | 8000                         |               |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |               | 100                                                                                               |             | 所占比例（%）         |               | 1. 25                         |        |         |
|                        | 废水治理（万元）      |   | 30                           | 废气治理（万元）      |               | 30         | 噪声治理（万元）              |              | 10            | 固体废物治理（万元）                                                                                        |             | 30              | 绿化及生态（万元）     |                               | /      | 其他（万元）  |
| 新增废水处理设施能力             |               | / |                              |               |               |            | 新增废气处理设施能力            |              | /             |                                                                                                   | 年平均工作时      |                 | 300 天，7200 小时 |                               |        |         |
| 运营单位                   |               |   | 安徽新富新能源科技股份有限公司              |               |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              |               | 913408003364208773                                                                                |             | 验收时间            |               | 2025. 8                       |        |         |
| 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            |   |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                               |        |         |
|                        | 化学需氧量         |   | 1. 557                       |               |               |            |                       | 0. 768       | 0. 803        |                                                                                                   | 2. 325      |                 |               |                               | 0. 768 |         |
|                        | 氨氮            |   | 0. 237                       |               |               |            |                       | 0. 077       | 0. 08         |                                                                                                   | 0. 314      |                 |               |                               | 0. 077 |         |
|                        | 石油类           |   |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                               |        |         |
|                        | 废气            |   |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                               |        |         |
|                        | 二氧化硫          |   | 1. 019                       |               |               |            |                       | 0. 036       | 0. 3          |                                                                                                   | 1. 055      |                 |               |                               | 0. 036 |         |
|                        | 烟尘            |   |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                               |        |         |
|                        | 工业粉尘          |   | 1. 666                       |               |               |            |                       | 0. 011       | 0. 39         |                                                                                                   | 1. 677      |                 |               |                               | 0. 011 |         |
|                        | 氮氧化物          |   | 9. 154                       |               |               |            |                       | 0. 294       | 0. 348        |                                                                                                   | 9. 448      |                 |               |                               | 0. 294 |         |
|                        | 工业固体废物        |   |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                               |        |         |
|                        | 与项目有关的其他特征污染物 |   | VOC                          | 6. 312        |               |            |                       |              | 0. 26         | 0. 623                                                                                            |             | 6. 603          |               |                               |        | +0. 026 |
|                        |               |   |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                               |        |         |
|                        |               |   |                              |               |               |            |                       |              |               |                                                                                                   |             |                 |               |                               |        |         |

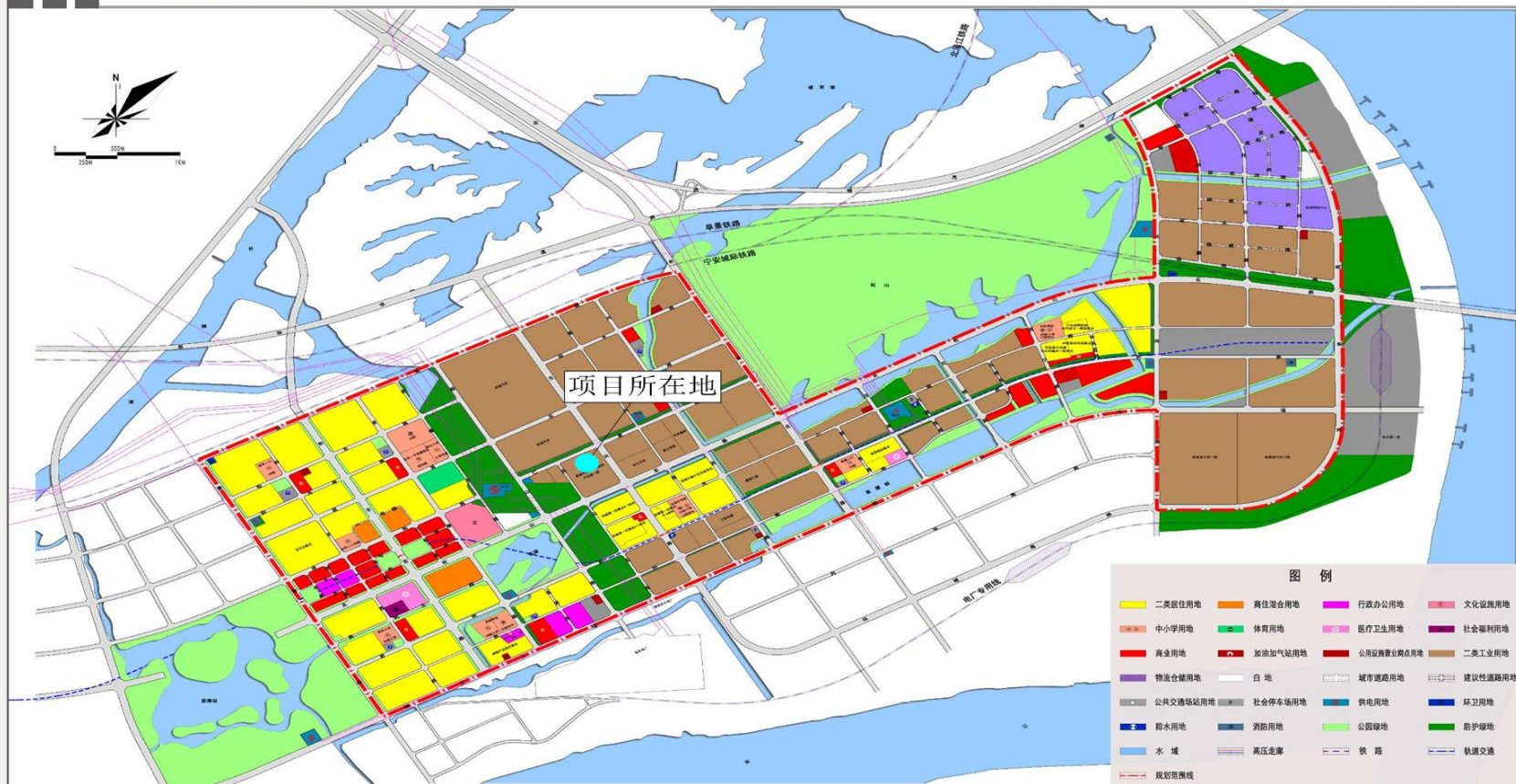
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；





附图 1 地理位置图

# 安庆市圆梦新区 (JK06.08.09.10.11 单元) 控制性详细规划



图例

|          |         |            |         |
|----------|---------|------------|---------|
| 二类居住用地   | 商住混合用地  | 行政办公用地     | 文化设施用地  |
| 中小学用地    | 体育用地    | 医疗卫生用地     | 社会福利用地  |
| 商业用地     | 加油加气站用地 | 公用设施营业网点用地 | 二类工业用地  |
| 物流仓储用地   | 白地      | 城市道路用地     | 建议性道路用地 |
| 公共交通场站用地 | 社会停车场用地 | 供电用地       | 环卫用地    |
| 排水用地     | 消防用地    | 公园绿地       | 防护绿地    |
| 水域       | 高压走廊    | 铁路         | 轨道交通    |
| 规划范围线    |         |            |         |

安庆市经开区管委会 安庆市城乡规划设计院

土地利用规划图

11

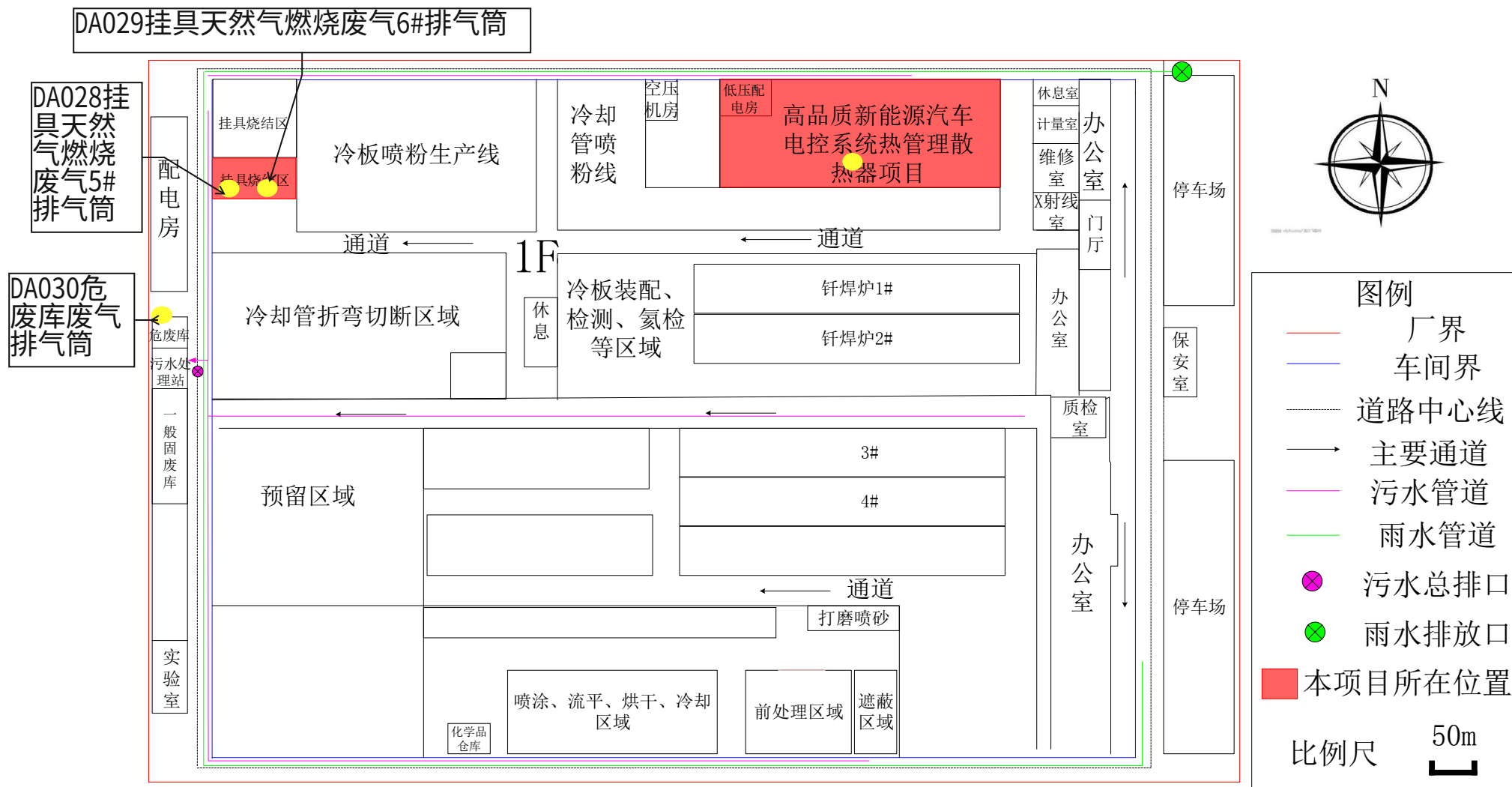
ANQING YUANMENGXINQU KONGZHIXINGXIANGXIGUIHUA

附图2 用地规划图



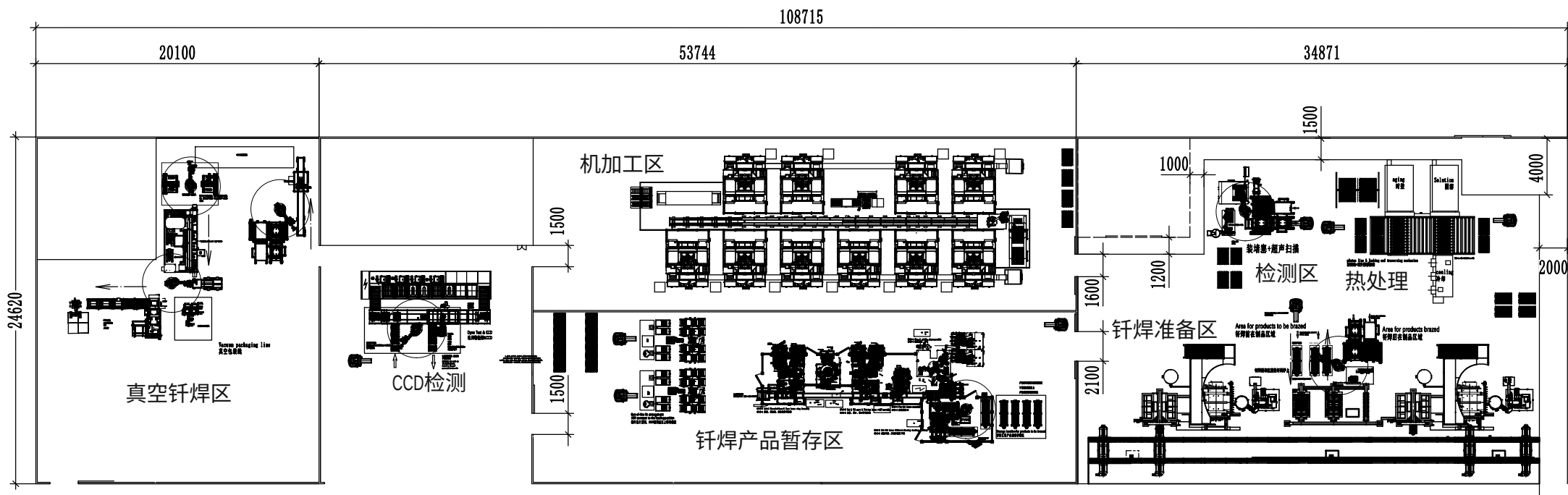


附图 3 项目周边环境图



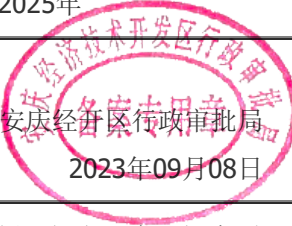
附图4-1 拟建项目所在位置

# DI 散热器 12K/周产能生产线平面布置图-C版23-8-25



附图4-2 拟建项目生产线平面布置图

安庆经开区行政审批局项目备案表

|               |                                                                                                                                                  |              |        |                          |      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------------------------|------|
| 项目名称          | 年产65万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目                                                                                                                       |              | 项目代码   | 2309-340860-04-01-458675 |      |
| 项目法人          | 安徽新富新能源科技股份有限公司                                                                                                                                  |              | 经济类型   | 股份有限公司                   |      |
| 法人证照号码        | 913408003364208773                                                                                                                               |              |        |                          |      |
| 建设地址          | 安徽省:安庆市_安庆经济技术开发区                                                                                                                                |              | 建设性质   | 新建                       |      |
| 所属行业          | 汽车                                                                                                                                               |              | 国标行业   | 汽车零部件及配件制造               |      |
| 项目详细地址        | 安徽省安庆市经开区老峰镇方兴路17号                                                                                                                               |              |        |                          |      |
| 建设内容及规模       | 本项目自有厂房预留场地(面积约5000平方米)，购进翅片冲压设备（40T）、UT相控阵扫描、氦检自动线、自动装配线及全自动装置等，形成年产65万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器的生产能力。                                                |              |        |                          |      |
| 年新增生产能力       | 年产65万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器的生产能力                                                                                                                    |              |        |                          |      |
| 项目总投资<br>(万元) | 8000                                                                                                                                             | 含外汇<br>(万美元) | 0      | 固定资产投资<br>(万元)           | 5300 |
| 资金来源          | 1、企业自筹（万元）                                                                                                                                       |              |        | 8000                     |      |
|               | 2、银行贷款（万元）                                                                                                                                       |              |        | 0                        |      |
|               | 3、股票债券（万元）                                                                                                                                       |              |        | 0                        |      |
|               | 4、其他（万元）                                                                                                                                         |              |        | 0                        |      |
| 计划开工时间        | 2023年                                                                                                                                            |              | 计划竣工时间 | 2025年                    |      |
| 备案部门          | <div>  </div>                                               |              |        |                          |      |
| 备注            | 1.根据《行政许可法》《企业投资项目核准和备案管理条例》规定，企业投资项目备案不属于行政许可，是项目单位告知的项目基本信息，项目单位已对项目的真实性、合法性作出承诺，涉及用地、规划、环保、水保、安全、消防等事项，请项目单位依法报批。2.开工后，需按统计法有关规定，做好各类报表的填报工作。 |              |        |                          |      |

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。



# 安庆经济技术开发区行政审批局

安开行审函（2024）102 号

## 关于年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目产业化项目环境影响报告表的 批复

安徽新富新能源科技股份有限公司：

你公司报来的《年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）（项目代码：2309-340860-04-01-458675）和报批承诺书收悉，现批复如下：

一、根据《安庆市生态环境局关于变更建设项目环评告知承诺制审批实施范围的通知》（宜环函〔2022〕207 号）的要求，你公司自愿申请告知承诺制审批。在认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施及《承诺书》相关内容的前提下，原则上批准你公司报送的《年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表》。

二、你公司应严格执行各项污染物排放标准，本项目各项污染物新增总量不得高于《报告表》中申请量。

三、你公司应严格落实企业主体责任，按照承诺内容开展项目建设，自觉配合相关检查、监察，接受公众监督。严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，按规定自主开展竣工环境保护验收工作。项目竣工后应按照《排污单位自行监测技术指南 总则》及相关行业自行监测技术指南要求，严格落实自行监测和在线监测相关要求，保证监测质量，做好监测数据记录与保存工作。按照《排污许可管理条例》等相关规定要求，你公司应在本项目建成后，在全国排污许可证管理信息平台申领排污许可证，在未申领排污许可证前不得排放污染物。

四、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施等发生重大变动，你公司应严格遵照国家相关法律法规规定，重新履行环评文件报批手续。

五、请区安监环保局加强对该项目的环境监管，监督企业认真落实各项环境保护要求。对在告知承诺书中弄虚作假或不落实承诺内容的，依法查处。

附：安徽新富新能源科技股份有限公司年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目环境影响报告表环境影响评价文件报批承诺书

安庆经济技术开发区行政审批局

2024年6月19日



抄报：安庆市生态环境局

抄送：区安监环保局，安徽凯格环保工程有限公司





统一社会信用代码

913408003364208773(1-1)

# 营业执照

(副本)



扫描二维码登录  
“国家企业信用  
信息公示系统”  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

名称 安徽新富新能源科技股份有限公司

注册资本 贰仟伍佰捌拾万人民币元整

类型 股份有限公司(港澳台投资、未上市)

成立日期 2015年07月20日

法定代表人 曹立新

住所

安徽省安庆市经开区安徽省安庆市经济技术开发区老峰镇方兴路17号

经营范围

从事新能源汽车电池热管理系统领域的技术开发、咨询、服务、转让,以及相关零部件的生产、组装、销售;从事该类产品和技术进出口业务。

登记机关



2022年3月28日



扫描全能王 创建





# 排污许可证

证书编号: 913408003364208773001X

单位名称: 安徽新富新能源科技股份有限公司

注册地址: 安徽省安庆市开发区迎宾大道16号区

法定代表人: 曹立新

生产经营场所地址: 安徽省安庆市老峰镇方兴路17号

行业类别: 汽车零部件及配件制造

统一社会信用代码: 913408003364208773

有效期限: 自2024年06月27日至2029年06月26日止



发证机关: (盖章) 安庆市生态环境局

发证日期: 2024年06月27日

安庆市生态环境局印

中华人民共和国生态环境部监制





# 东莞市辉炜佳金属科技有限公司

Dongguan Huiweijia Chemical Products Co.,Ltd

地址：东莞市大朗镇石厦村仙湖路 10 号 邮编：523700 E-mail: 312023758@qq.com  
电话：86-0769-83122252 传真：86-0769-82828890

## 物质安全（MSDS）

评审日期：2020年04月20 日

### 1 基本说明

- \* 产品描述
- \* 商业名称：HWJ-804铝酸脱钝化剂
- \* 应用范围：铝酸脱
- \* 制造商：东莞市辉炜佳金属科技有限公司
- 地址：东莞市大朗镇石厦村仙湖路10号A栋
- 邮编：523700
- 联系电话：13650218083 联系人：林锐群
- 邮箱：312023758@qq.com
- \* 应急联系：
- 电话：（0769）83636990

### 2 主要组成与性状

- \* 化学特性：可溶水的柠檬酸20%，草酸20%，活性剂10%。
- \* 该产品由多种物质混合组成。
- \* 应用： 铝酸脱



### 3 危害信息

- \* 危害表述：化工类危害物质
- \* 对人和环境的影响表述

### 4 急救措施

- \* 一般性说明
- 脱去被产品污染的任何衣服。
- \* 吸入后：将受害体移至空气清新处，并呼叫医生。
- \* 皮肤接触后：用水，肥皂或热水等将污物完全清洗干净。
- 若皮肤出现刺激过敏等症状，立即送往医疗。
- \* 进入眼睛后：翻开眼皮，用温水水冲洗几分钟后立即就医。
- \* 食入后：用清水清洗口腔，并喝大量水，然后，立即就医。有温水催吐。

### 5 消防措施



# 东莞市辉炜佳金属科技有限公司

Dongguan Huiweijia Chemical Products Co.,Ltd

地址：东莞市大朗镇石厦村仙湖路 10 号 邮编：523700 E-mail: 312023758@qq.com  
电话：86-0769-83122252 传真：86-0769-82828890

- \* 适用的灭火器：环境友好型灭火器均可使用。
  - \* 防护装置：无特殊要求。
  - \* 遇热或火时可能的分解产物：一氧化碳，二氧化碳
  - \* 附加信息：收集消防污水，不可使其进入雨水系统。
- 根据官方的法规处置灭火废弃物及消防污水。

## 6 泄露应急处理

- \* 与个人防护相关的措施：  
穿工作服。
- \* 环境保护措施：  
无特殊要求。
- \* 清洁，收集措施：  
用吸水性材料吸收，如沙，硅藻土，酸性吸收材料，锯末等。
- \* 更多信息：-

## 7 储运注意事项

- \* 搬运
- \* 安全搬运信息：注意密封。
- \* 防火防爆要求：本产品不会燃烧。
- \* 储存
- \* 对储存场地和容器的要求：防止产品泄露。
- \* 一般性的储存信息：远离食物。
- \* 储存条件：储存在凉爽，干燥，密封的容器中。标签上的稳定期在基于正确的储存条件下。
- \* 推荐的储存温度：储存温度不要低于0℃，以防止凝固。



## 8 防护措施

- \* 在储存场所，各成份的有害临界值如下：  
本产品所含的成份在工作场所不形成有危险的临界值。
- \* 个人防护
- \* 一般性的防护和卫生要求：远离食物。当工作的时候不要吃东西，喝水或吸烟。随时处理 被污染的任何物体。休息或工作结束后，注意洗手。
- \* 呼吸装置：无特殊要求。
- \* 手的保护：戴胶手套。
- \* 手套材料：手套材料的选择不但依赖于要接触的材料，也依赖于要接触的数量和不同的供应商。由于手套要接触的物质是几种不同的物质，手套所用的材料不可能提前计算出来， 因而推荐在使用前确定手套的材料。
- \* 手套的使用年限：由手套的制造商确定，并注意随时观察。



# 东莞市辉炜佳金属科技有限公司

Dongguan Huiweijia Chemical Products Co.,Ltd

地址：东莞市大朗镇石厦村仙湖路 10 号 邮编：523700 E-mail: 312023758@qq.com  
电话：86-0769-83122252 传真：86-0769-82828890

- \* 眼睛保护：安全眼睛。
- \* 身体保护：工作服。

## 9 物理化学性质

形状： 液体  
颜色： 无色至透明  
气味： 无  
\* 变化条件沸  
点： 100℃  
闪点： 无意义  
爆炸性： 不会爆炸  
密度： -  
水溶性： 和水完全互溶  
pH 值）： 1.5-2水溶液

## 10 稳定性和反应性

- \* 热分解性：如果按说明书正确操作，不会出现分解反应。
- \* 避免接触的物质：不能与强碱接触。
- \* 危险反应：至今未发现危险反应。
- \* 合成反应：无合成反应。



## 11 毒理信息

- \* 毒性
  - \* 主要的刺激反应
  - \* 皮肤：--
  - \* 眼睛：--
  - \* 神经反应：无。
  - \* 附加信息：
- 根据EC 最新版本的法规分类，本产品属于轻微危险品。

## 12 生态学资料

- \* 不允许本产品进入地表水，生活污水或环境水体。
- \* AOX 指数：本产品不含可与水中有机物结合的成份。



# 东莞市辉炜佳金属科技有限公司

Dongguan Huiweijia Chemical Products Co.,Ltd

地址：东莞市大朗镇石厦村仙湖路 10 号 邮编：523700 E-mail: 312023758@qq.com  
电话：86-0769-83122252 传真：86-0769-82828890

## 13 处置措施

- \* 产品不可与一般生活垃圾处理一起处理。不能进入生活污水系统。
- \* 废物分类号：废物分类号应根据厂家的建议进行分类。但是，根据不同的应用方式和特殊的处理办法，分类号是不一样的。
- \* 废包装物：  
根据官方法规处理。空包装可在完全清洗干净后回用。
- \* 清洗剂：水。必要时可使用清洗剂。

## 14 运输信息

- \* 陆路运输：ADR/RID  
ADR/RID 分类：
- \* 海运IMDG  
IMDG 分类：
- 污染：无
- \* 空运ICAO-TI 和IATA-DGR  
ICAO/IATA 分类：
- \* 附加信息：根据以上要求，无危险货物。



## 15 法规信息

- \* 根据EC 法规：根据EC 方针，该产品不属于危险物品。
- \* 水危害级别：1 级（自评），对水有轻微危害。

## 16 其它信息

- \*刺激眼睛和神经系统。
- \*可能对眼睛有伤害。

说明：

- \* 该安全技术说明书是根据我公司英文版的安全技术说明书及参照中国相应的法律法规编制而成。本说明书基于我们目前的知识水平上，难免有误，敬请指正。
- \* 本说明书不是为产品的性质提供担保，也不是建立有效的法律依据。

合同编号：2024-62

# 危险废物委托处置 合同书



委托方（甲方）：安徽新富新能源科技股份有限公司

受托方（乙方）：安庆兴圆环保科技有限公司

合同签订地点：安徽省安庆市

合同签订日期：2024年11月5日



扫描全能王 创建



# 危险废物委托处置合同

甲方：安徽新富新能源科技股份有限公司（以下简称甲方）

乙方：安庆兴圆环保科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及安徽省危险废物申报、登记、转移等相关规定，甲方委托乙方处置所产生的危险废物。为此双方达成如下合同条款，以供双方共同遵守：

## 一、 服务内容及有效期限

- 1、甲方作为危险废物产生单位委托乙方对其产生的危险废物进行处理和处置。
- 2、废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行，由乙方负责运输，甲方承担危险废物装车及运输费用。甲方须提前 10 个工作日向乙方提出危险废物转移申请，以便乙方做好入库准备。
- 3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移运输或处置。
- 4、合同有效期自 2024 年 11 月 5 日起至 2025 年 11 月 4 日止。并可于合同终止前 15 天由任一方提出合同续签。

## 二、 甲方责任与义务

- 1、甲方有责任对在生产过程中产生的危险废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在危险废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的危险废物名称同本合同所约定的危险废物名称一致。甲方的包装物和/或标签若不符合本合同要求、或危险废物标签名称与包装内危险废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方危险废物。如果危险废物成分与危险废物标签标注的名称本质上是是一致的，只是危险废物名称不一致，或者标签填写、张贴不规范，经过乙方确认后，乙方可以接收该废物，但是甲方有义务整改。
- 2、合同签订前（或处置前），甲方须按照乙方要求提供危险废物的相关资料（危废产生单位基本情况调查表、危险废物信息调查表和危险废物组分检测报告），以便乙方对危险废物的性状、包装及运输条件进行评估，作为危险废物处置的依据。
- 3、若甲方需要委托处置产生新的危险废物，或者危险废物性状发生较大的变化，或因为某种特殊原因导致某些批次危险废物性状发生重大变化，甲方应及时通报乙方，并重新取样，重新确认危险废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项，经双方协商达成一致意见后，签订补充合同。如果甲方未及时告知乙方，则



(a) 乙方有权拒绝接收：

(b) 如因此导致该危险废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加，甲方应承担因此产生的损害责任(包括但不限于事故赔偿金、环境污染赔偿金、增加的处置费用)。

4、甲方需指定专人负责危险废物清运、装卸、核实危废的种类、危废的包装、危废的计量等方面的现场协调及处理服务费用结算等事宜。

5、甲方的危险废物转移计划由甲方在安徽省危险废物在线申报系统里提出申请，经相关部门审批通过后，才能通知乙方实施危险废物转移。

### 三、乙方的责任与义务

1、乙方负责按照国家有关规定和标准对甲方委托的危险废物进行安全处置，并按照国家有关规定承担违约处置的相关责任。

2、乙方将指定专人负责危险废物转移、处置、结算、报送资料等。

3、乙方应协助甲方办理危险废物的申报和废物转移审批手续，除有一些应由甲方自行去环保部门办理的手续外。

### 四、废物的种类、数量、服务价格与结算方法：

1、废物的种类、数量、有害成分：

| 序号 | 废物名称   | 废物代码       | 形态 | 处置量<br>吨/年 | 包装<br>方式 | 主要有害成分      |
|----|--------|------------|----|------------|----------|-------------|
| 1  | 废切削液   | 900-006-09 | 液态 | 50         | 桶装       | 废切削液        |
| 2  | 漆渣     | 900-252-12 | 固态 | 10         | 桶装       | 油漆          |
| 3  | 污泥     | 336-064-17 | 固态 | 0.5        | 吨袋       | 脱脂剂         |
| 4  | 废活性炭   | 900-039-49 | 固态 | 1          | 吨袋       | 有机废气        |
| 5  | 废包装桶   | 900-041-49 | 固态 | 1          | 吨袋       | 油漆、稀释剂、废溶剂等 |
| 6  | 废碳氢清洗剂 | 900-404-06 | 液态 | 3          | 桶装       | 废有机溶剂       |
| 7  | 废矿物油   | 900-218-08 | 液态 | 5          | 200L 桶   | 矿物油         |

2、合同有效期内，需处置的危险废物按附件（危险废物结算报价单）结算。

3、结算依据：合同中的危废处置报价及双方确认。

4、结算时间：序号 1-6 项，乙方凭双方确认的“危险废物转移联单”上列明的各种危险废物实际数量与甲方结算。甲方在收到乙方开具专用发票后 30 日内，将危险废物处置费汇款到乙方指定账户，逾期付款的，则每日按应付款金额的 3% 支付滞纳金，乙方向甲方开具实时国家法定税率的增值税（6%）专用发票，若遇国家税率调整，开





票金额以本合同含税单价为准。序号第7项（废矿物油），甲方凭双方确认的“危险废物转移联单”上列明的各种危险废物实际数量与乙方结算，乙方在收到甲方开具专用发票后30日内，将危险废物处置费汇款到甲方指定账户，逾期付款的，则每日按应付款金额的3%支付滞纳金，甲方向乙方开具实时国家法定税率的增值税（13%）专用发票，若遇国家税率调整，开票金额以本合同含税单价为准。

5、合同有效期内，如遇某种危险废物处置价格因市场原因调整，乙方应在该危险废物收集转移前告知甲方，双方协商解决，如协商未果，该危险废物收集转移则另行商定处置。

6、银行信息：

开户名称：安庆兴圆环保科技有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司潜山梅城支行

账 号：12755501040013447

税 号：91340824MADK27BL04

开户名称：安徽新富新能源科技股份有限公司

开户银行：徽商银行安庆人民路支行

账 号：1690001021000838007

税 号：913408003364208773

五、双方约定的其他事项：

1、废物包装由甲方提供；

2、合同执行期间，如因法令变更、许可证变更，主管机关要求，或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务并且不承担由此带来的一切责任。

3、保密义务：本合同项下的处置价格及相关信息双方均严格保密，不得将其泄漏给任何第三方（除非经合同相对方书面同意）。若任一方泄露，则均向守约方承担违约金人民币叁万元。本项保密义务于本合同期满、终止或解除后三年内，仍然有效。

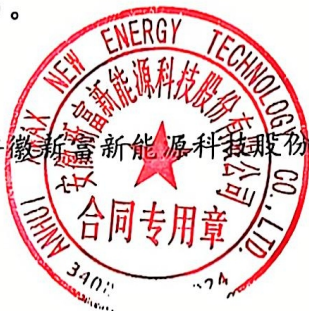
六、其他

1、本废物处置合同一年一签，一式贰份，由甲、乙双方各一份。

2、本合同如发生纠纷，双方将采取友好协商方式合理解决。双方如果无法协商解决，则应向当地人民法院提起诉讼（诉讼费，律师费，鉴定费等相关费用由违约方承担）。

3、

甲方：安徽新富新能源科技股份有限公司



乙方：安庆兴圆环保科技有限公司



(盖章)

联系人  
联系电话



2024 年 11 月 5 日

(盖章)

联系人 汪灿  
移动电话: 13074067777  
固定电话: 0556-5956888



2024 年 11 月 5 日

兴圆环保



扫描全能王 创建



# 检 测 报 告

样 品 名 称: 废气、噪声

委 托 单 位: 安徽凯格环保工程有限公司

被 检 项 目: 安徽新富新能源科技股份有限公司  
年产 60 万套高品质新能源汽车电气热管理装置项目

检 测 类 别: 验收检测

安徽信博检测技术有限公司





## 声 明

- 一、若本次检测为送样检测,则检测报告仅对送检样品负责。
- 二、本检测报告中无编制人、校核人、批准人签字无效。
- 三、报告未加盖安徽信博检测技术有限公司检验检测专用章,无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 四、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提,若委托方提供的信息存在错误、偏离或者与实际情况不符,本公司不承担由此引起的责任。
- 五、未经本公司同意,不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 六、若对本检测报告有异议,可在收到报告之日起十五日内,提出复检或仲裁申请,逾期不予受理。
- 七、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 八、报告未加盖“CMA”印章,客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用,不具有社会证明作用。



检测机构: 安徽信博检测技术有限公司

通讯地址: 安徽省安庆市宜秀区石塘湖路 55 号大桥办事处红光社居委(安庆汽车城对面)

质检楼三层及四层北一半

咨询/投诉电话: 15955608987

网址: <http://www.xinbojiance.com>

一、委托情况概括：

表 1-1 委托情况

|        |                                              |      |                       |
|--------|----------------------------------------------|------|-----------------------|
| 委托单位   | 安徽凯格环保工程有限公司                                 |      |                       |
| 被检项目   | 安徽新富新能源科技股份有限公司<br>年产 60 万套高品质新能源汽车电气热管理装置项目 |      |                       |
| 被检项目地址 | 安徽省安庆市经开区老峰镇方兴路 17 号                         |      |                       |
| 任务编号   | XB240199-001                                 | 检测类别 | 验收检测                  |
| 样品名称   | 废气、噪声                                        |      |                       |
| 样品状态   | 废气-完好                                        |      |                       |
| 采样日期   | 2024.09.09-2024.09.10<br>、2024.09.12         | 检测日期 | 2024.09.09-2024.09.19 |
| 委托内容   | 按照检测方案进行检测                                   |      |                       |
| 备注     | ——                                           |      |                       |

二、项目情况说明：

1、废气检测

表 2-1 废气检测点位及检测项目

| 序号 | 内容  | 点位                      | 检测项目                   | 检测频次      |  |
|----|-----|-------------------------|------------------------|-----------|--|
| 1  | 有组织 | 4#钎焊炉烘干段天然气燃烧废气排气筒出口    | 氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物       | 3 次/天，2 天 |  |
|    |     | 4#钎焊炉预热段天然气燃烧废气排气筒出口    | 氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物、氟化物   |           |  |
|    |     | 喷漆废气和天然气燃烧废气治理设施废气排气筒出口 | 氮氧化物、二氧化硫、低浓度颗粒物、非甲烷总烃 |           |  |
| 2  | 无组织 | 上风向一个点 G1               | 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氟化物       |           |  |
|    |     | 下风向三个点 G2、G3、G4         |                        |           |  |
|    |     | 厂内（南侧喷漆车间窗外 1 米处）G5     | 非甲烷总烃                  |           |  |
|    |     | 厂内（西侧车间窗外 1 米处）G6       |                        |           |  |

2、噪声检测

表 2-2 噪声检测点位及检测项目

| 检测点位        | 点位编号     | 检测项目                 | 检测频次         |
|-------------|----------|----------------------|--------------|
| 厂界东、西、北侧1米处 | ▲1、▲3、▲4 | 厂界噪声<br>（等效连续A声级Leq） | 昼、夜间各1次/天，2天 |
| 厂界南侧处       | ▲2       |                      |              |



三、检测信息：

表 3-1 气象参数

| 采样日期       | 天气情况 | 气温（℃）     | 气压（kPa）    | 风向 | 风速（m/s） |
|------------|------|-----------|------------|----|---------|
| 2024.09.09 | 晴天   | 34.1-35.2 | 99.8-99.9  | 东北 | 1.6     |
| 2024.09.10 | 晴天   | 34.0-36.4 | 99.8-99.9  | 东北 | 1.8     |
| 2024.09.12 | 阴天   | 30.0-34.2 | 99.9-100.1 | 西南 | 1.8     |

表 3-2 有组织废气参数

| 点位名称          | 4#钎焊炉烘干段天然气燃烧废气排气筒出口（2024.09.10） |      |      | 4#钎焊炉烘干段天然气燃烧废气排气筒出口（2024.09.12） |      |      |
|---------------|----------------------------------|------|------|----------------------------------|------|------|
|               | 第一次                              | 第二次  | 第三次  | 第一次                              | 第二次  | 第三次  |
| 排气筒高度（m）      | 15                               |      |      |                                  |      |      |
| 内径（m）         | 0.4                              |      |      |                                  |      |      |
| 氧含量（%）        | 19.0                             | 18.7 | 18.6 | 18.6                             | 18.8 | 18.8 |
| 排气流速（m/s）     | 2.6                              | 2.6  | 2.6  | 3.2                              | 2.6  | 2.4  |
| 排气温度（℃）       | 30.4                             | 31.1 | 30.1 | 33.6                             | 34.2 | 31.3 |
| 标干流量（Nm³/h）   | 1028                             | 1026 | 1031 | 1256                             | 1016 | 947  |
| 注：排气筒高度由客户提供。 |                                  |      |      |                                  |      |      |

表 3-3 有组织废气参数

| 点位名称          | 4#钎焊炉预热段天然气燃烧废气排气筒出口（2024.09.09）<br>（低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫） |      |      | 4#钎焊炉预热段天然气燃烧废气排气筒出口（2024.09.09）<br>（氟化物） |      |      |
|---------------|--------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------|------|------|
|               | 第一次                                                    | 第二次  | 第三次  | 第一次                                       | 第二次  | 第三次  |
| 排气筒高度（m）      | 15                                                     |      |      |                                           |      |      |
| 内径（m）         | 0.4                                                    |      |      |                                           |      |      |
| 氧含量（%）        | 19.8                                                   | 19.8 | 19.6 | 19.8                                      | 19.8 | 19.6 |
| 排气流速（m/s）     | 14.2                                                   | 13.9 | 14.5 | 15.2                                      | 10.8 | 15.2 |
| 排气温度（℃）       | 102.9                                                  | 99.2 | 97.6 | 102.3                                     | 98.7 | 98.8 |
| 标干流量（Nm³/h）   | 4528                                                   | 4467 | 4672 | 4853                                      | 3474 | 4881 |
| 注：排气筒高度由客户提供。 |                                                        |      |      |                                           |      |      |

表 4-7 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 点位     | 频次  | 检测结果                          |
|------------|--------|-----|-------------------------------|
|            |        |     | 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| 2024.09.09 | 上风向：G1 | 第一次 | 2.17                          |
|            |        | 第二次 | 2.23                          |
|            |        | 第三次 | 2.29                          |
|            | 下风向：G2 | 第一次 | 3.09                          |
|            |        | 第二次 | 3.25                          |
|            |        | 第三次 | 3.18                          |
|            | 下风向：G3 | 第一次 | 3.19                          |
|            |        | 第二次 | 2.50                          |
|            |        | 第三次 | 2.95                          |
|            | 下风向：G4 | 第一次 | 2.43                          |
|            |        | 第二次 | 2.62                          |
|            |        | 第三次 | 2.65                          |
| 限值         |        |     | 4.0                           |

注：气象参数见表 3-1；点位图见图 6-1。  
限值来源于检测方案，由客户提供。



表 4-8 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 点位     | 频次  | 检测结果          |            |
|------------|--------|-----|---------------|------------|
|            |        |     | 总悬浮颗粒物（μg/m³） | 氟化物（μg/m³） |
| 2024.09.10 | 上风向：G1 | 第一次 | 232           | 0.8        |
|            |        | 第二次 | 241           | 0.7        |
|            |        | 第三次 | 246           | 0.8        |
|            | 下风向：G2 | 第一次 | 352           | 0.9        |
|            |        | 第二次 | 348           | 0.8        |
|            |        | 第三次 | 365           | 0.9        |
|            | 下风向：G3 | 第一次 | 325           | 1.2        |
|            |        | 第二次 | 342           | 1.1        |
|            |        | 第三次 | 338           | 1.1        |
|            | 下风向：G4 | 第一次 | 329           | 1.2        |
|            |        | 第二次 | 356           | 1.2        |
|            |        | 第三次 | 361           | 1.3        |
| 限值         |        |     | 500           | 20         |

注：气象参数见表 3-1；点位图见图 6-1。  
限值来源于检测方案，由客户提供。

表 4-9 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 点位                  | 频次  | 检测结果                      |
|------------|---------------------|-----|---------------------------|
|            |                     |     | 非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ） |
| 2024.09.09 | 厂内（南侧喷漆车间窗外 1 米处）G5 | 第一次 | 4.50                      |
|            |                     | 第二次 | 3.89                      |
|            |                     | 第三次 | 3.61                      |
|            | 厂内（西侧车间窗外 1 米处）G6   | 第一次 | 3.97                      |
|            |                     | 第二次 | 4.07                      |
|            |                     | 第三次 | 3.98                      |
| 限值         |                     |     | 6.0                       |

注：气象参数见表 3-1；点位图见图 6-1。  
限值来源于检测方案，由客户提供。



表 4-10 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 点位     | 频次  | 检测结果                                   |                                     |                                     |
|------------|--------|-----|----------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|            |        |     | 总悬浮颗粒物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 非甲烷总烃<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 氟化物<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
| 2024.09.12 | 上风向：G1 | 第一次 | 229                                    | 2.31                                | 0.7                                 |
|            |        | 第二次 | 239                                    | 2.45                                | 0.8                                 |
|            |        | 第三次 | 221                                    | 2.42                                | 0.6                                 |
|            | 下风向：G2 | 第一次 | 312                                    | 2.93                                | 0.5                                 |
|            |        | 第二次 | 326                                    | 2.88                                | 0.6                                 |
|            |        | 第三次 | 337                                    | 2.72                                | 0.5                                 |
|            | 下风向：G3 | 第一次 | 359                                    | 2.94                                | 0.8                                 |
|            |        | 第二次 | 351                                    | 2.53                                | 1.0                                 |
|            |        | 第三次 | 367                                    | 2.72                                | 0.8                                 |
|            | 下风向：G4 | 第一次 | 329                                    | 2.84                                | 1.1                                 |
|            |        | 第二次 | 342                                    | 2.87                                | 1.2                                 |
|            |        | 第三次 | 333                                    | 2.89                                | 1.1                                 |
| 限值         |        |     | 500                                    | 4.0                                 | 20                                  |

注：气象参数见表 3-1；点位图见图 6-2。  
限值来源于检测方案，由客户提供。

表 4-11 无组织废气检测结果

| 采样日期       | 点位                  | 频次  | 检测结果         |
|------------|---------------------|-----|--------------|
|            |                     |     | 非甲烷总烃（mg/m³） |
| 2024.09.12 | 厂内（南侧喷漆车间窗外 1 米处）G5 | 第一次 | 2.97         |
|            |                     | 第二次 | 3.51         |
|            |                     | 第三次 | 3.57         |
|            | 厂内（西侧车间窗外 1 米处）G6   | 第一次 | 3.79         |
|            |                     | 第二次 | 3.76         |
|            |                     | 第三次 | 3.78         |
| 限值         |                     |     | 6.0          |

注：气象参数见表 3-1；点位图见图 6-2。  
限值来源于检测方案，由客户提供。

表 4-12 噪声检测结果

检测日期：2024.09.09

单位：dB (A)

| 检测地点          | 检测项目 | 检测时间 |       | 检测结果 | 限值 | 主要声源        |
|---------------|------|------|-------|------|----|-------------|
| 厂界东侧<br>1m处▲1 | 等效声级 | 昼间   | 16:49 | 57   | 65 | 机械设备噪声、交通噪声 |
|               |      | 夜间   | 22:28 | 54   | 55 |             |
| 厂界南侧<br>处▲2   | 等效声级 | 昼间   | 16:16 | 64   | 65 | 机械设备噪声      |
|               |      | 夜间   | 22:01 | 54   | 55 |             |
| 厂界西侧<br>1m处▲3 | 等效声级 | 昼间   | 16:30 | 62   | 65 | 机械设备噪声、交通噪声 |
|               |      | 夜间   | 22:10 | 52   | 55 |             |
| 厂界北侧<br>1m处▲4 | 等效声级 | 昼间   | 16:42 | 61   | 65 |             |
|               |      | 夜间   | 22:18 | 53   | 55 |             |

注：气象参数见表3-1；点位图见图6-1  
限值来源于检测方案，由客户提供。

表 4-13 噪声检测结果

检测日期：2024.09.12

单位：dB (A)

| 检测地点          | 检测项目 | 检测时间 |       | 检测结果 | 限值 | 主要声源        |
|---------------|------|------|-------|------|----|-------------|
| 厂界东侧<br>1m处▲1 | 等效声级 | 昼间   | 16:14 | 54   | 65 | 机械设备噪声、交通噪声 |
|               |      | 夜间   | 22:38 | 54   | 55 |             |
| 厂界南侧<br>处▲2   | 等效声级 | 昼间   | 15:38 | 63   | 65 | 机械设备噪声      |
|               |      | 夜间   | 22:11 | 53   | 55 |             |
| 厂界西侧<br>1m处▲3 | 等效声级 | 昼间   | 15:58 | 57   | 65 | 机械设备噪声、交通噪声 |
|               |      | 夜间   | 22:20 | 53   | 55 |             |
| 厂界北侧<br>1m处▲4 | 等效声级 | 昼间   | 16:08 | 60   | 65 |             |
|               |      | 夜间   | 22:28 | 54   | 55 |             |

注：气象参数见表3-1；点位图见图6-2  
限值来源于检测方案，由客户提供。



### 五、检测技术说明:

表 5-1 检测项目方法依据、检测仪器统计表

| 类别    | 检测项目   | 检测方法依据                                        | 检出限                     | 主要检测仪器                                                                              |
|-------|--------|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 二氧化硫   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017            | 3mg/m <sup>3</sup>      | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D                                                            |
|       | 氮氧化物   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014           | 3mg/m <sup>3</sup>      |                                                                                     |
|       | 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》HJ 836-2017            | 1.0mg/m <sup>3</sup>    | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D、恒温恒湿称重系统 JC-AWS9、十万分之一天平 HZ-104/35S、电热鼓风干燥箱 WG-9070A       |
|       | 氟化物    | 《大气固定污染源氟化物的测定离子选择电极法》HJ/T 67-2001            | 0.06mg/m <sup>3</sup>   | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D、废气盐酸雾/硫酸雾/氟化物 采样装置 ZR-D17AT、PH 计 PHS-3E                    |
|       | 非甲烷总烃  | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017      | 0.07mg/m <sup>3</sup>   | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D、真空气袋采样器 LB-8L、气相色谱仪(非甲烷总烃) GC9790 II                       |
|       | 烟气参数   | 《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 | /                       | 大流量低浓度烟尘/气测试仪 崂应 3012H-D                                                            |
| 无组织废气 | 总悬浮颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022              | 168μg/m <sup>3</sup>    | 高负压环境空气颗粒物采样器 ZR-3920G、LB-2070 型环境空气采样器 LB-2070、恒温恒湿称重系统 JC-AWS9、十万分之一天平 HZ-104/35S |
|       | 非甲烷总烃  | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017   | 0.07mg/m <sup>3</sup>   | 真空气袋采样器 LB-8L、气相色谱仪(非甲烷总烃)GC9790 II                                                 |
|       | 氟化物    | 《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》HJ 955-2018        | 0.0005mg/m <sup>3</sup> | 高负压环境空气颗粒物采样器 ZR-3920G、LB-2070 型环境空气采样器 LB-2070                                     |
| 噪声    | 厂界噪声   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                 |                         | 多功能声级计 AWA5688、声校准器 AWA6022A                                                        |
| 气象参数  | 风速、风向  | /                                             |                         | 手持式风速风向仪 YGY-FSXY2                                                                  |
|       | 气压     | /                                             |                         | 空盒气压表 DYM3                                                                          |

六、布点图:

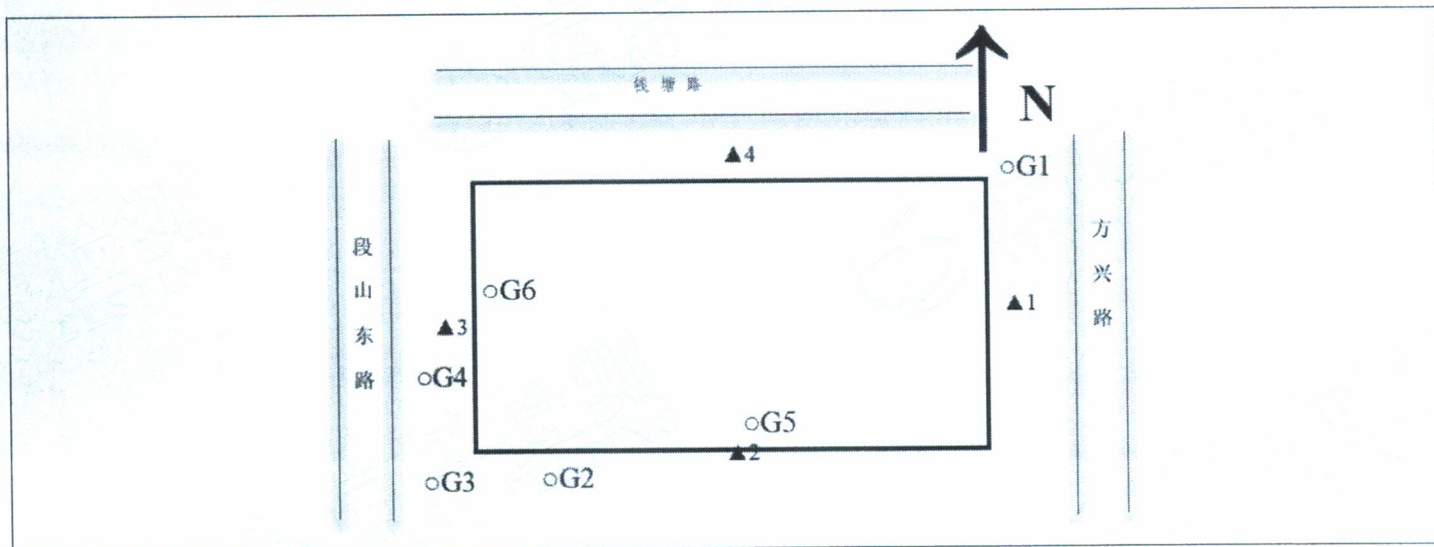


图 6-1 检测点示意图

说明: ○: 无组织废气检测点; ▲: 厂界噪声检测点

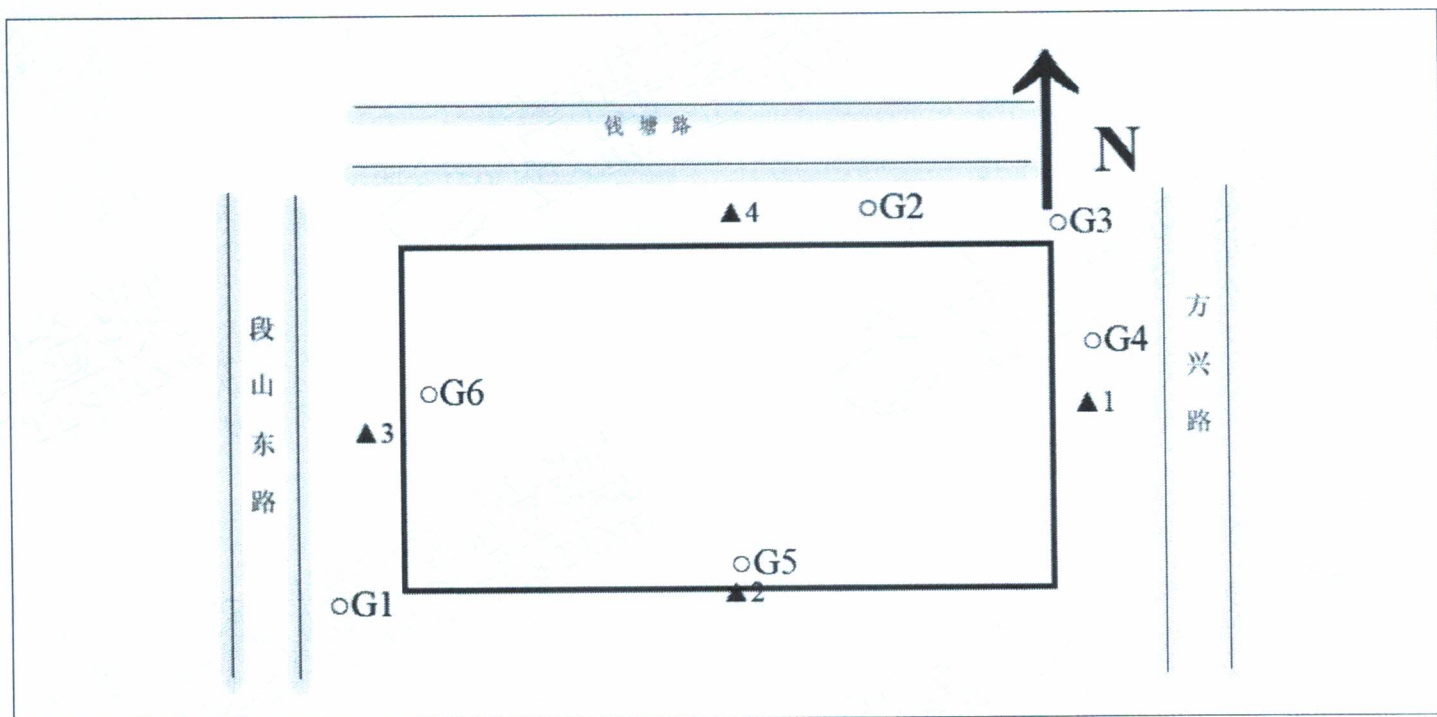


图 6-2 检测点示意图

说明: ○: 无组织废气检测点; ▲: 厂界噪声检测点

(正文结束)

编制人:

白玲

审核人:

李天

批准人:

郝书号

签发日期

(检验检测专用章)







安徽旭生环境科技有限公司  
Anhui Xusheng Environmental Technology Co., Ltd.



# 检 测 报 告

## TEST REPORT



报告编号: AHXS202412136

委托单位: 安徽凯格环保工程有限公司

检测类别: 验收检测

安徽旭生环境科技有限公司

2025年01月20日

检验检测专用章



检测项目及结果

|                                               |       |      |                            |      |                      |
|-----------------------------------------------|-------|------|----------------------------|------|----------------------|
| 委托方(名称)：安徽凯格环保工程有限公司                          |       |      |                            |      |                      |
| 项目名称：安徽新富新能源科技股份有限公司年产 60 万套高品质新能源汽车电气热管理装置项目 |       |      |                            |      |                      |
| 检测类别：验收检测                                     |       |      |                            |      |                      |
| 检测方式：采样检测                                     |       |      |                            |      |                      |
| 检测内容：废水                                       |       |      |                            |      |                      |
| 采样日期：2024.12.30~2024.12.31                    |       |      | 检测日期：2024.12.30~2025.01.05 |      |                      |
| 采样点位                                          | 检测项目  | 计量单位 | 采样时间                       | 样品性状 | 检测结果<br>(2024.12.30) |
| 厂区污水总<br>排口                                   | pH    | 无量纲  | 09:17                      | 微浊   | 7.3                  |
|                                               |       |      | 09:33                      | 微浊   | 7.3                  |
|                                               |       |      | 09:50                      | 微浊   | 7.4                  |
|                                               |       |      | 10:05                      | 微浊   | 7.2                  |
|                                               | 化学需氧量 | mg/L | 09:17                      | 微浊   | 187                  |
|                                               |       |      | 09:33                      | 微浊   | 192                  |
|                                               |       |      | 09:50                      | 微浊   | 195                  |
|                                               |       |      | 10:05                      | 微浊   | 189                  |
|                                               | 氨氮    | mg/L | 09:17                      | 微浊   | 1.23                 |
|                                               |       |      | 09:33                      | 微浊   | 1.24                 |
|                                               |       |      | 09:50                      | 微浊   | 1.22                 |
|                                               |       |      | 10:05                      | 微浊   | 1.24                 |
|                                               | 悬浮物   | mg/L | 09:17                      | 微浊   | 85                   |
|                                               |       |      | 09:33                      | 微浊   | 82                   |
|                                               |       |      | 09:50                      | 微浊   | 80                   |
|                                               |       |      | 10:05                      | 微浊   | 88                   |

| 采样点位        | 检测项目         | 计量单位 | 采样时间  | 样品性状 | 检测结果<br>(2024.12.30) |
|-------------|--------------|------|-------|------|----------------------|
| 厂区污水总<br>排口 | 五日生化<br>需氧量  | mg/L | 09:17 | 微浊   | 85.2                 |
|             |              |      | 09:33 | 微浊   | 89.0                 |
|             |              |      | 09:50 | 微浊   | 87.5                 |
|             |              |      | 10:05 | 微浊   | 88.3                 |
|             | 总磷           | mg/L | 09:17 | 微浊   | 1.65                 |
|             |              |      | 09:33 | 微浊   | 1.40                 |
|             |              |      | 09:50 | 微浊   | 1.51                 |
|             |              |      | 10:05 | 微浊   | 1.60                 |
|             | 阴离子表面<br>活性剂 | mg/L | 09:17 | 微浊   | 2.73                 |
|             |              |      | 09:33 | 微浊   | 2.70                 |
|             |              |      | 09:50 | 微浊   | 2.76                 |
|             |              |      | 10:05 | 微浊   | 2.75                 |
|             | 石油类          | mg/L | 09:17 | 微浊   | 0.16                 |
|             |              |      | 09:33 | 微浊   | 0.18                 |
|             |              |      | 09:50 | 微浊   | 0.25                 |
|             |              |      | 10:05 | 微浊   | 0.22                 |

| 采样点位                                                                            | 检测项目         | 计量单位 | 采样时间  | 样品性状 | 检测结果<br>(2024.12.31) |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------|------|----------------------|
| 厂区污水总<br>排口                                                                     | pH           | 无量纲  | 11:11 | 微浊   | 7.2                  |
|                                                                                 |              |      | 11:26 | 微浊   | 7.3                  |
|                                                                                 |              |      | 11:41 | 微浊   | 7.3                  |
|                                                                                 |              |      | 11:56 | 微浊   | 7.2                  |
|                                                                                 | 化学需氧量        | mg/L | 11:11 | 微浊   | 150                  |
|                                                                                 |              |      | 11:26 | 微浊   | 158                  |
|                                                                                 |              |      | 11:41 | 微浊   | 148                  |
|                                                                                 |              |      | 11:56 | 微浊   | 152                  |
|                                                                                 | 氨氮           | mg/L | 11:11 | 微浊   | 1.06                 |
|                                                                                 |              |      | 11:26 | 微浊   | 1.11                 |
|                                                                                 |              |      | 11:41 | 微浊   | 1.09                 |
|                                                                                 |              |      | 11:56 | 微浊   | 1.10                 |
|                                                                                 | 悬浮物          | mg/L | 11:11 | 微浊   | 94                   |
|                                                                                 |              |      | 11:26 | 微浊   | 99                   |
|                                                                                 |              |      | 11:41 | 微浊   | 90                   |
|                                                                                 |              |      | 11:56 | 微浊   | 91                   |
|                                                                                 | 五日生化<br>需氧量  | mg/L | 11:11 | 微浊   | 82.7                 |
|                                                                                 |              |      | 11:26 | 微浊   | 85.6                 |
|                                                                                 |              |      | 11:41 | 微浊   | 84.8                 |
|                                                                                 |              |      | 11:56 | 微浊   | 85.1                 |
|                                                                                 | 总磷           | mg/L | 11:11 | 微浊   | 1.34                 |
|                                                                                 |              |      | 11:26 | 微浊   | 1.38                 |
|                                                                                 |              |      | 11:41 | 微浊   | 1.29                 |
|                                                                                 |              |      | 11:56 | 微浊   | 1.36                 |
|                                                                                 | 阴离子表面<br>活性剂 | mg/L | 11:11 | 微浊   | 2.84                 |
|                                                                                 |              |      | 11:26 | 微浊   | 2.71                 |
|                                                                                 |              |      | 11:41 | 微浊   | 2.75                 |
|                                                                                 |              |      | 11:56 | 微浊   | 2.75                 |
|                                                                                 | 石油类          | mg/L | 11:11 | 微浊   | 0.33                 |
|                                                                                 |              |      | 11:26 | 微浊   | 0.27                 |
|                                                                                 |              |      | 11:41 | 微浊   | 0.35                 |
|                                                                                 |              |      | 11:56 | 微浊   | 0.28                 |
| 备注：本公司无检测石油类的资质，将其外包给安庆中品检测技术有限公司，外包公司资质编号为241212052301，外包项目报告编号为 AQZP-2412321。 |              |      |       |      |                      |



本次检测标准和方法

| 检测项目     | 检测标准（方法依据）                                                 | 仪器名称及型号                          | 检出限       |
|----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 废水       |                                                            |                                  |           |
| pH       | 水质 pH 值的测定<br>电极法<br>HJ 1147-2020                          | pH 计<br>SX736 型                  | —         |
| 化学需氧量    | 水质 化学需氧量的测定<br>快速消解分光光度法<br>HJ/T 399-2007                  | 化学需氧量（COD）<br>快速测定仪<br>5B-3C（V8） | 15mg/L    |
| 氨氮       | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                       | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪              | 0.025mg/L |
| 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）<br>的测定 稀释与接种法<br>HJ 505-2009 | 生化培养箱<br>SPX-150                 | 0.5mg/L   |
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定<br>重量法<br>GB 11901-89                            | 电子天平<br>FA2104                   | —         |
| 总磷       | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法<br>GB 11893-89                        | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪              | 0.01mg/L  |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲蓝分光光度法<br>GB 7494-87                   | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪              | 0.05mg/L  |
| 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法<br>HJ 637-2018                  | 红外分光测油仪<br>OIL450                | 0.06mg/L  |

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



报告编制：郝琦  
2025.01.20

报告审核：谢谟谟  
2025.01.20

报告批准：陈小芳  
2025.01.20



# 检测报告

|       |                                                 |
|-------|-------------------------------------------------|
| 报告编号： | AHXB202507055                                   |
| 任务名称： | 验收检测                                            |
| 委托单位： | 安徽凯格环保工程有限公司                                    |
| 受检项目： | 安徽新富新能源科技股份有限公司年产 65 万套高品质<br>新能源汽车电控系统热管理散热器项目 |
| 报告日期： | 2025 年 07 月 25 日                                |

安徽信博检测技术有限公司



## 声 明

- 一、若本次检测为送样检测，则检测报告仅对送检样品负责。
- 二、本检测报告中无编制人、校核人、批准人签字无效。
- 三、报告未加盖安徽信博检测技术有限公司检验检测专用章，无效。任何对于检测报告的涂改、增删和骑缝章不完整均视作无效。
- 四、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或者与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
- 五、未经本公司同意，不得利用本检测报告作任何商业性宣传。
- 六、若对本检测报告有异议，可在收到报告之日起十五日内，提出复检或仲裁申请，逾期不予受理。
- 七、本报告检测结果仅对此次被测地点、对象及当时情况负责。
- 八、报告未加盖“CMA”印章，客户仅可作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有社会证明作用。



检测机构：安徽信博检测技术有限公司

通讯地址：安徽省安庆市宜秀区石塘湖路 55  
号大桥办事处红光社居委(安庆汽车城对面)  
质检楼三层及四层北一半

咨询/投诉电话：15955608987

邮箱：19355698987@163.com

网址：<http://www.xinbojiance.com>





报告正文

一、委托情况概括：

表 1-1 委托情况

|         |                                                                                                                                                               |      |                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 受检项目    | 安徽新富新能源科技股份有限公司年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目                                                                                                                   |      |                       |
| 受检项目地址  | 安徽省安庆市经开区老峰镇方兴路 17 号                                                                                                                                          |      |                       |
| 受检项目联系人 | 李工                                                                                                                                                            | 联系方式 | 18096403646           |
| 任务编号    | XB2507158                                                                                                                                                     | 检测类别 | 验收检测                  |
| 样品类型/状态 | 废气-完好                                                                                                                                                         |      |                       |
| 样品来源    | 自采样                                                                                                                                                           | 采样日期 | 2025.07.17-2025.07.19 |
| 收样日期    | 2025.07.18-2025.07.19                                                                                                                                         | 检测日期 | 2025.07.17-2025.07.22 |
| 监测依据    | 《安徽新富新能源科技股份有限公司验收监测方案》（2024.08.12）                                                                                                                           |      |                       |
| 生产工况    | 检测期间，2025 年 07 月 17 日-2025 年 07 月 19 日生产负荷为 70%，主要废气处理设施（3#挂具烧结炉天然气燃烧废气 5#废气排气筒出口、3#挂具烧结炉天然气燃烧废气 6#废气排气筒出口、危废库二级活性炭废气排放口出口、清洗线喷淋塔排气筒出口）运行负荷 70%，污染治理设施运行正常运行。 |      |                       |
| 采样人员    | 董平、汪子栋、陈魏、方一鸣                                                                                                                                                 |      |                       |
| 分析人员    | 董平、汪子栋、陈魏、方一鸣、李灵灵、王庆玲                                                                                                                                         |      |                       |
| 备注      | ——                                                                                                                                                            |      |                       |

二、检测内容和执行标准：

表 2-1 检测内容和执行标准

| 序号 | 类别    | 点位名称/点位编号                | 检测项目                   | 执行标准名称                                                                                  | 检测频次        |
|----|-------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1  | 有组织废气 | 3#挂具烧结炉天然气燃烧废气 5#废气排气筒出口 | 二氧化硫、氮氧化物、低浓度颗粒物、非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》<br>DB31/933-2015,《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号),《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 | 3次/天,<br>2天 |
|    |       | 3#挂具烧结炉天然气燃烧废气 6#废气排气筒出口 |                        |                                                                                         |             |
|    |       | 危废库二级活性炭废气排放口出口          | 非甲烷总烃                  |                                                                                         |             |
|    |       | 清洗线喷淋塔排气筒出口              |                        |                                                                                         |             |



### 三、检测方法和仪器设备信息：

表 3-1 检测方法和仪器设备信息

| 类别    | 检测项目   | 检测方法依据                                        | 检出限                   | 主要检测仪器名称、型号、编号                  | 仪器计量有效期    |
|-------|--------|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------|
| 有组织废气 | 氮氧化物   | 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》<br>HJ 693-2014       | 3mg/m <sup>3</sup>    | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 XBJ-55      | 2026.01.05 |
|       | 二氧化硫   | 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》<br>HJ 57-2017        | 3mg/m <sup>3</sup>    |                                 |            |
|       | 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》<br>HJ 836-2017        | 1.0mg/m <sup>3</sup>  | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 XBJ-55      | 2026.01.05 |
|       |        |                                               |                       | 大流量低浓度烟尘/气测试仪崂应 3012H-D XBJ-140 | 2026.01.05 |
|       |        |                                               |                       | 十万分之一天平 HZ-104/35S XBJ-15       | 2026.01.07 |
|       |        |                                               |                       | 恒温恒湿称重系统 JC-AWS9 XBJ-27         | 2026.01.07 |
|       |        |                                               |                       | 电热鼓风干燥箱 WG-9070A XBJ-10         | 2026.01.07 |
|       | 非甲烷总烃  | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017      | 0.07mg/m <sup>3</sup> | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 XBJ-55      | 2026.01.05 |
|       |        |                                               |                       | 大流量低浓度烟尘/气测试仪崂应 3012H-D XBJ-140 | 2026.01.05 |
|       |        |                                               |                       | 全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C XBJ-139    | 2026.01.05 |
|       |        |                                               |                       | 真空箱气袋采样器 HP-CYB-AD XBF-19       | /          |
|       |        |                                               |                       | 真空箱气袋采样器 HP-CYB-AD XBF-20       | /          |
|       |        |                                               |                       | 气相色谱仪（非甲烷总烃）GC9790 II XBJ-18    | 2026.01.08 |
|       | 烟气参数   | 《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 |                       | 自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260 XBJ-55      | 2026.01.05 |
|       |        |                                               |                       | 大流量低浓度烟尘/气测试仪崂应 3012H-D XBJ-140 | 2026.01.05 |
|       |        |                                               |                       | 全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C XBJ-139    | 2026.01.05 |

#### 四、检测结果:

表 4-1 有组织废气检测结果

| 点位名称<br>及编号                                  | 采样日期                                                                               | 检测项目       | 检测频次 | 标干流量<br>(m³/h) | 含氧量<br>(%) | 排放浓度 (mg/m³) |      | 排放速率<br>(kg/h)        | 达标情况 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------|------------|--------------|------|-----------------------|------|
|                                              |                                                                                    |            |      |                |            | 实测值          | 折算值  |                       |      |
| 3#挂具烧<br>结炉天然<br>气燃烧废<br>气 5#废气<br>排气筒出<br>口 | 2025.07.18                                                                         | 二氧化硫       | 第一次  | 385            | 15.0       | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 第二次  | 458            | 16.5       | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 第三次  | 445            | 14.5       | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 排放限值 |                |            | 200          |      | /                     |      |
|                                              |                                                                                    | 氮氧化物       | 第一次  | 385            | 15.0       | 12           | 25   | 4.62×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 第二次  | 458            | 16.5       | 9            | 25   | 4.12×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 第三次  | 445            | 14.5       | 19           | 36   | 8.46×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 排放限值 |                |            | 300          |      | /                     |      |
|                                              |                                                                                    | 低浓度颗<br>粒物 | 第一次  | 385            | 15.0       | 1.1          | 2.3  | 4.24×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 第二次  | 458            | 16.5       | 1.2          | 3.3  | 5.50×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 第三次  | 445            | 14.5       | 1.2          | 2.3  | 5.34×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 排放限值 |                |            | 30           |      | 1.5 /                 |      |
|                                              |                                                                                    | 非甲烷总<br>烃  | 第一次  | 385            | 15.0       | 3.59         | 7.40 | 1.38×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 第二次  | 458            | 16.5       | 5.85         | 16.1 | 2.68×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 第三次  | 445            | 14.5       | 6.14         | 11.7 | 2.73×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                    |            | 排放限值 |                |            | 70           |      | 3.0 /                 |      |
| 备注                                           | 该排气筒执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号), 过量空气系数按照 1.7 进行折算, “/”表示实测浓度未检出折算浓度和排放速率不计算。 |            |      |                |            |              |      |                       |      |



表 4-2 有组织废气检测结果

| 点位名称<br>及编号                                  | 采样日期                                                                              | 检测项目       | 检测频次 | 标干流量<br>(m³/h) | 含氧量<br>(%) | 排放浓度 (mg/m³) |      | 排放速率<br>(kg/h)        | 达标情况 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------|------------|--------------|------|-----------------------|------|
|                                              |                                                                                   |            |      |                |            | 实测值          | 折算值  |                       |      |
| 3#挂具烧<br>结炉天然<br>气燃烧废<br>气 5#废气<br>排气筒出<br>口 | 2025.07.19                                                                        | 二氧化硫       | 第一次  | 443            | 12.8       | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 第二次  | 369            | 15.2       | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 第三次  | 378            | 14.8       | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 排放限值 |                |            | 200          |      | /                     |      |
|                                              |                                                                                   | 氮氧化物       | 第一次  | 443            | 12.8       | 8            | 12   | 3.54×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 第二次  | 369            | 15.2       | 7            | 15   | 2.58×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 第三次  | 378            | 14.8       | 11           | 22   | 4.16×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 排放限值 |                |            | 300          |      | /                     |      |
|                                              |                                                                                   | 低浓度颗<br>粒物 | 第一次  | 443            | 12.8       | 1.3          | 2.0  | 5.76×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 第二次  | 369            | 15.2       | 1.5          | 3.2  | 5.54×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 第三次  | 378            | 14.8       | 1.2          | 2.4  | 4.54×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 排放限值 |                |            | 30           |      | 1.5                   | /    |
|                                              |                                                                                   | 非甲烷总<br>烃  | 第一次  | 443            | 12.8       | 6.07         | 9.17 | 2.69×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 第二次  | 369            | 15.2       | 5.89         | 12.5 | 2.17×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 第三次  | 378            | 14.8       | 6.17         | 12.3 | 2.33×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                   |            | 排放限值 |                |            | 70           |      | 3.0                   | /    |
| 备注                                           | 该排气筒执行《工业炉窑大气污染治理方案》(环大气〔2019〕56号), 过量空气系数按照 1.7 进行折算, “/” 表示实测浓度未检出折算浓度和排放速率不计算。 |            |      |                |            |              |      |                       |      |

表 4-3 有组织废气检测结果

| 点位名称<br>及编号                                  | 采样日期                                                     | 检测项目       | 检测频次 | 标干流量<br>(m³/h) | 含氧量<br>(%) | 排放浓度 (mg/m³) |      | 排放速率<br>(kg/h)        | 达标情况 |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------|------|----------------|------------|--------------|------|-----------------------|------|
|                                              |                                                          |            |      |                |            | 实测值          | 折算值  |                       |      |
| 3#挂具烧<br>结炉天然<br>气燃烧废<br>气 6#废气<br>排气筒出<br>口 | 2025.07.18                                               | 二氧化硫       | 第一次  | 128            | 14.6       | 4            | 8    | $5.12 \times 10^{-4}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 第二次  | 356            | 13.3       | 10           | 16   | $3.56 \times 10^{-3}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 第三次  | 257            | 14.3       | 18           | 33   | $4.63 \times 10^{-3}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 排放限值 |                |            | 200          |      | /                     |      |
|                                              |                                                          | 氮氧化物       | 第一次  | 128            | 14.6       | 36           | 69   | $4.61 \times 10^{-3}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 第二次  | 356            | 13.3       | 42           | 67   | $1.50 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 第三次  | 257            | 14.3       | 81           | 149  | $2.08 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 排放限值 |                |            | 300          |      | /                     |      |
|                                              |                                                          | 低浓度颗<br>粒物 | 第一次  | 128            | 14.6       | 1.1          | 2.1  | $1.41 \times 10^{-4}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 第二次  | 356            | 13.3       | 1.0          | 1.6  | $3.56 \times 10^{-4}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 第三次  | 257            | 14.3       | 1.4          | 2.6  | $3.60 \times 10^{-4}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 排放限值 |                |            | 30           |      | 1.5                   | /    |
|                                              |                                                          | 非甲烷总<br>烃  | 第一次  | 128            | 14.6       | 6.41         | 12.4 | $8.20 \times 10^{-4}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 第二次  | 356            | 13.3       | 5.96         | 9.54 | $2.12 \times 10^{-3}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 第三次  | 257            | 14.3       | 3.77         | 6.94 | $9.69 \times 10^{-4}$ | 达标   |
|                                              |                                                          |            | 排放限值 |                |            | 70           |      | 3.0                   | /    |
| 备注                                           | 该排气筒执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号), 过量空气系数按照 1.7 进行折算。 |            |      |                |            |              |      |                       |      |



表 4-4 有组织废气检测结果

| 点位名称<br>及编号                                  | 采样日期                                                                                | 检测项目       | 检测频次 | 标干流量<br>(m³/h) | 含氧量<br>(%) | 排放浓度 (mg/m³) |      | 排放速率<br>(kg/h)        | 达标情况 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------------|------------|--------------|------|-----------------------|------|
|                                              |                                                                                     |            |      |                |            | 实测值          | 折算值  |                       |      |
| 3#挂具烧<br>结炉天然<br>气燃烧废<br>气 6#废气<br>排气筒出<br>口 | 2025.07.19                                                                          | 二氧化硫       | 第一次  | 509            | 11.6       | 3            | 4    | 1.53×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 第二次  | 451            | 14.1       | <3           | /    | /                     | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 第三次  | 562            | 15.3       | 12           | 26   | 6.74×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 排放限值 |                |            | 200          |      | /                     |      |
|                                              |                                                                                     | 氮氧化物       | 第一次  | 509            | 11.6       | 114          | 149  | 5.80×10 <sup>-2</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 第二次  | 451            | 14.1       | 49           | 88   | 2.21×10 <sup>-2</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 第三次  | 562            | 15.3       | 26           | 56   | 1.46×10 <sup>-2</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 排放限值 |                |            | 300          |      | /                     |      |
|                                              |                                                                                     | 低浓度颗<br>粒物 | 第一次  | 509            | 11.6       | 1.5          | 2.0  | 7.64×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 第二次  | 451            | 14.1       | 1.1          | 2.0  | 4.96×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 第三次  | 562            | 15.3       | 1.2          | 2.6  | 6.74×10 <sup>-4</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 排放限值 |                |            | 30           |      | 1.5                   | /    |
|                                              |                                                                                     | 非甲烷总<br>烃  | 第一次  | 509            | 11.6       | 6.09         | 7.98 | 3.10×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 第二次  | 451            | 14.1       | 5.68         | 10.2 | 2.56×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 第三次  | 562            | 15.3       | 5.55         | 12.0 | 3.12×10 <sup>-3</sup> | 达标   |
|                                              |                                                                                     |            | 排放限值 |                |            | 70           |      | 3.0                   | /    |
| 备注                                           | 该排气筒执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号), 过量空气系数按照 1.7 进行折算, “/” 表示实测浓度未检出折算浓度和排放速率不计算。 |            |      |                |            |              |      |                       |      |

表 4-5 有组织废气检测结果

| 点位名称及编号         | 采样日期       | 检测项目  | 检测频次 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           | 达标情况 |
|-----------------|------------|-------|------|-------------|--------------|-----------------------|------|
|                 |            |       |      |             | 实测值          |                       |      |
| 危废库二级活性炭废气排放口出口 | 2025.07.17 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 5708        | 4.04         | $2.31 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|                 |            |       | 第二次  | 5211        | 4.53         | $2.36 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|                 |            |       | 第三次  | 4675        | 4.14         | $1.94 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|                 |            |       | 排放限值 |             | 120          | 0.8                   | /    |

表 4-6 有组织废气检测结果

| 点位名称及编号         | 采样日期       | 检测项目  | 检测频次 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           | 达标情况 |
|-----------------|------------|-------|------|-------------|--------------|-----------------------|------|
|                 |            |       |      |             | 实测值          |                       |      |
| 危废库二级活性炭废气排放口出口 | 2025.07.19 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 6768        | 3.68         | $2.49 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|                 |            |       | 第二次  | 6750        | 3.96         | $2.67 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|                 |            |       | 第三次  | 6585        | 4.20         | $2.77 \times 10^{-2}$ | 达标   |
|                 |            |       | 排放限值 |             | 120          | 0.8                   | /    |

表 4-7 有组织废气检测结果

| 点位名称及编号     | 采样日期       | 检测项目  | 检测频次 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           |
|-------------|------------|-------|------|-------------|--------------|-----------------------|
|             |            |       |      |             | 实测值          |                       |
| 清洗线喷淋塔排气筒出口 | 2025.07.17 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 677         | 6.07         | $4.11 \times 10^{-3}$ |
|             |            |       | 第二次  | 767         | 5.49         | $4.21 \times 10^{-3}$ |
|             |            |       | 第三次  | 788         | 7.17         | $5.65 \times 10^{-3}$ |

表 4-8 有组织废气检测结果

| 点位名称及编号     | 采样日期       | 检测项目  | 检测频次 | 标干流量 (m³/h) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           |
|-------------|------------|-------|------|-------------|--------------|-----------------------|
|             |            |       |      |             | 实测值          |                       |
| 清洗线喷淋塔排气筒出口 | 2025.07.19 | 非甲烷总烃 | 第一次  | 695         | 5.44         | $3.78 \times 10^{-3}$ |
|             |            |       | 第二次  | 764         | 5.56         | $4.25 \times 10^{-3}$ |
|             |            |       | 第三次  | 692         | 5.28         | $3.65 \times 10^{-3}$ |

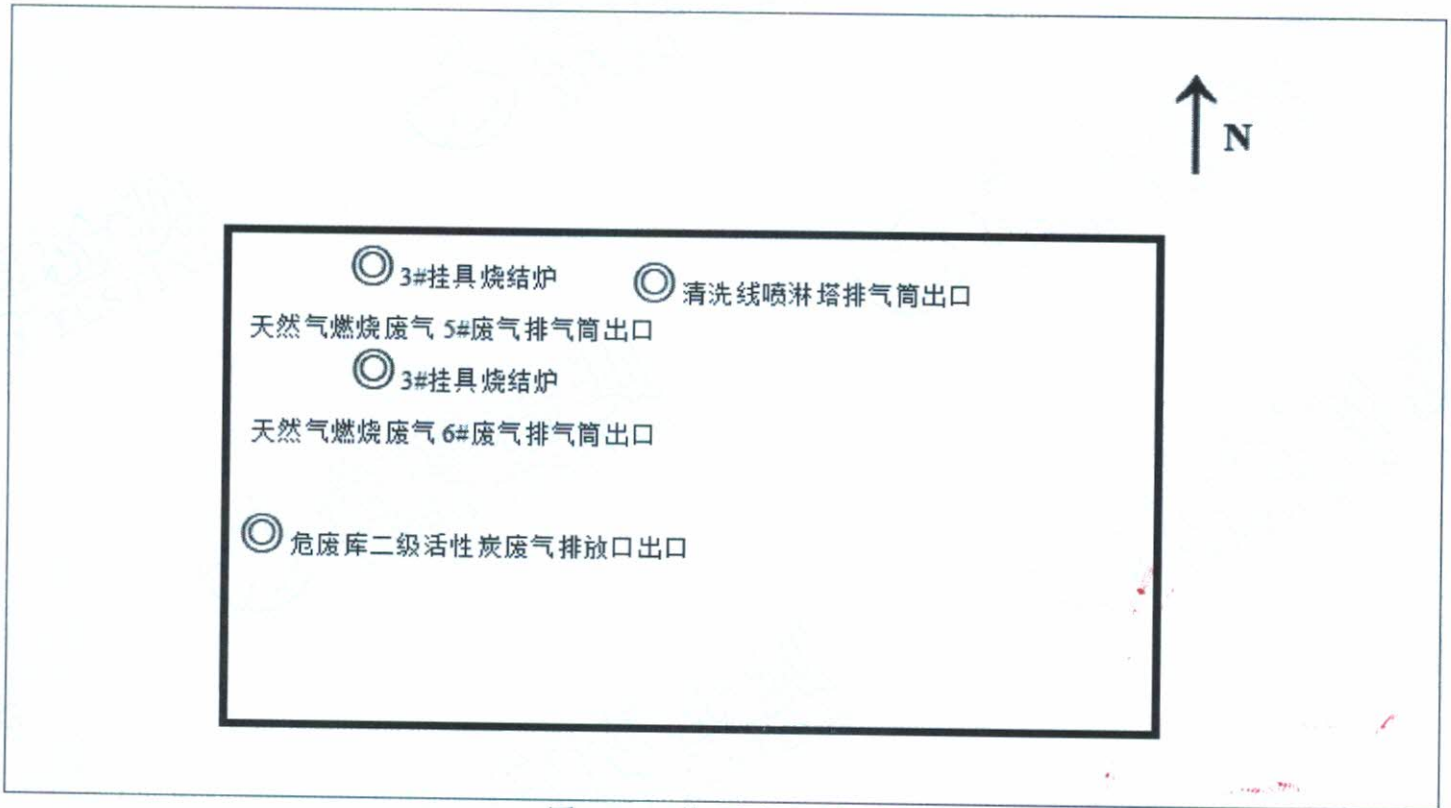


图5-1 检测点示意图  
说明：◎：有组织废气检测点

（正文结束）

编制人： 何玲  
审核人： 张头  
批准人： 郭书长



竣工环保验收监测期间生产负荷证明

安徽新富新能源科技股份有限公司对本公司年产 65 万套高品质新能源汽车电控系统热管理散热器项目竣工环保验收监测期间，我公司各环保设施运行正常，生产负荷如下：

表 1 竣工验收监测期间项目生产工况表

| 产品名称     | 时间         | 设计数量     | 实际数量     | 生产负荷 |
|----------|------------|----------|----------|------|
| IGBT 散热器 | 2024.9.10  | 2233 套/天 | 2150 套/天 | 96.3 |
|          | 2024.9.11  | 2233 套/天 | 2200 套/天 | 98.5 |
|          | 2024.9.12  | 2233 套/天 | 2189 套/天 | 98   |
|          | 2024.12.30 | 2233 套/天 | 2214 套/天 | 99.2 |
|          | 2024.12.31 | 2233 套/天 | 2208 套/天 | 98.9 |
|          | 2025.7.18  | 2233 套/天 | 2224 套/天 | 99.6 |
|          | 2025.7.19  | 2233 套/天 | 2230 套/天 | 99.9 |

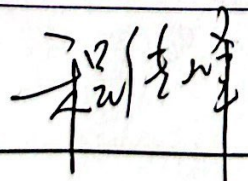
特此证明！

安徽新富新能源科技股份有限公司

2025 年 7 月 20 日



# 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |      |                    |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|-----------|
| 单位名称                                                                                                                                                                                                                                                              | 安徽新富新能源科技股份有限公司                                                                     | 机构代码 | 913408003364208773 |           |
| 法定代表人                                                                                                                                                                                                                                                             | 曹立新                                                                                 | 联系电话 | /                  |           |
| 联系人                                                                                                                                                                                                                                                               | 方波                                                                                  | 联系电话 | 13865131686        |           |
| 传 真                                                                                                                                                                                                                                                               | -                                                                                   | 电子邮箱 | -                  |           |
| 地 址                                                                                                                                                                                                                                                               | 中心经度 117° 10' 1.01" 中心纬度 30° 33' 32.0"                                              |      |                    |           |
| 预案名称                                                                                                                                                                                                                                                              | 安徽新富新能源科技股份有限公司突发环境事件应急预案                                                           |      |                    |           |
| 风险级别                                                                                                                                                                                                                                                              | 一般 [一般-大气 (Q0) +一般-水 (Q0)]                                                          |      |                    |           |
| <p>本单位于2025年6月11日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: center;">  <p>预案制定单位(公章)</p> </div> |                                                                                     |      |                    |           |
| 预案签署人                                                                                                                                                                                                                                                             |  |      | 报送时间               | 2025.6.11 |

|                              |                                                                                                                                                                                                                     |            |            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <p>突发环境事件应急预案<br/>备案文件目录</p> | <p>1. 突发环境事件应急预案备案表;<br/>2. 环境应急预案及编制说明:<br/>    环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本);<br/>    编制说明包括 (编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明);<br/>3. 环境风险评估报告;<br/>4. 环境应急资源调查报告;<br/>5. 环境应急预案评审意见。</p>                            |            |            |
| <p>备案意见</p>                  | <p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2025 年 6 月 11 日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> <div data-bbox="981 616 1324 929" style="text-align: right;">  </div> |            |            |
| <p>备案编号</p>                  | <p>340802(开) - 2025 - 005 - L</p>                                                                                                                                                                                   |            |            |
| <p>报送单位</p>                  |                                                                                                                                                                                                                     |            |            |
| <p>受理部门<br/>负责人</p>          | <p>陈正奇</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>经办人</p> | <p>陈正奇</p> |