



211012342335

编号: XHJL-BG-04

# 无锡市新环化工环境监测站

## 检 测 报 告

### Monitoring Test Report

( 2023 ) 环 检 ( QZ ) 字 第 ( 23020301-4 ) 号

( 废 气 )

#### Exhaust Gas Monitoring Report

检测类别

Project Type

委托检测

委托单位

Client Name

盛隆资源再生 ( 无锡 ) 有限公司

二〇二三年二月九日



## 检测报告说明

(Test report description)

- 一、对本报告检测结果如有异议者, 请于收到报告之日起十天内向本站提出, 逾期不予受理;  
If there is any objection to the test results of this report, please submit it to the site within 10 days from the date of receipt of the report.
- 二、报告需经批准人签字, 并加盖本站检验检测专用印章及骑缝章, 否则报告无效;  
The report shall be signed by the approver and stamped with the special seal of the station and stamped at the place where the pages meet when it is over two pages, otherwise the report shall be invalid.
- 三、本报告只对本站采集的样品的检测结果负责, 对委托送检的样品仅对送检样品的检测结果负责;  
This report is only responsible for the test results of the samples collected by this station. The samples submitted for inspection are only responsible for the test results of the samples submitted.
- 四、未经本站书面批准, 不得增删涂改或复制检测报告, 经同意复制的检测报告应全文复制并加盖本公司检验检测专用章后方有效;  
The test report shall not be added or deleted without the written approval of the site, and the test report approved by the copy shall be valid after copying and stamping the company's special inspection certificate.
- 五、本报告未经同意不得用于仲裁。如申请仲裁检测, 客户须特别说明;  
This report may not be used for arbitration without consent. If applying for arbitration testing, the client must specify.
- 六、检测结果“ND”表示低于方法检出限, 同时给出方法检出限;  
The test result "ND" indicates that the method detection limit is lower than the method detection limit.
- 七、本报告涂改无效。  
This report is invalid after being altered.

# 无锡市新环化工环境监测站

## 废气检测报告

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     |                                                  |                                                      |                 |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| 委托单位<br>Client Name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 盛隆资源再生 (无锡) 有限公司                                                                                                    |                                                  | 地址<br>Address                                        | 无锡市新区梅育路 103 号  |                                         |
| 联系人<br>Contact names                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 张义根                                                                                                                 | 电话<br>Phone number                               | 15061873029                                          |                 | 邮编<br>Zip code<br>214028                |
| 排放口名称<br>Exhaust Locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | FQ-01~09<br>废气排放口                                                                                                   | 处理设施名称与型号<br>Air Control Devices Names and Types | 1#二级酸+碱液喷淋, 2#碱液喷淋, 3# 4#脉冲布袋除尘, 5#二级碱喷淋, 6#酸喷淋+碱液喷淋 |                 | 排气筒高度<br>Stacks Height<br>见 (1) 检测结果统计表 |
| 检测仪器及编号<br>Monitoring Equipment Numbers                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 见 (2) 检测依据和所用设备                                                                                                     |                                                  | 工况<br>Monitoring Condition                           | 正常              |                                         |
| 采样日期<br>Collecting Date                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2023.2.3                                                                                                            |                                                  | 分析日期<br>Testing Date                                 | 2023.2.3-2.8    |                                         |
| 采样人员<br>Monitoring Samples Collectors                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 陈锦华、顾剑波、戈军、潘宸、董兆军、张昌鹏                                                                                               |                                                  | 分析人员<br>Monitoring Analysis                          | 马小燕、邹菊芳、安芳芳、张洁等 |                                         |
| 检测目的<br>Monitoring Objectives                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 委托检测                                                                                                                |                                                  |                                                      |                 |                                         |
| 检测内容<br>Monitoring Content                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 硫酸雾、氯化氢、氨、甲醛、氮氧化物、氰化氢、硫化氢、氟化物、非甲烷总烃、铬及其化合物、镍及其化合物、铜及其化合物、二氧化硫、颗粒物、乙酸                                                |                                                  |                                                      |                 |                                         |
| 样品状态<br>Monitoring Samples condition                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 硫酸雾样品为滤筒和吸收液, 氯化氢、氨、甲醛、氮氧化物、氟化物、氰化氢、硫化氢、乙酸样品为吸收液, 非甲烷总烃样品为吸气袋, 铬及其化合物、镍及其化合物、铜及其化合物样品为滤筒, 颗粒物样品为包含过滤介质的低浓度采样头, 样品完好 |                                                  |                                                      |                 |                                         |
| 检测结果<br>Monitoring Results                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 见 (1) 检测结果统计表                                                                                                       |                                                  |                                                      |                 |                                         |
| 技术说明<br>Monitoring Instruction                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 见 (2) 检测依据和所用设备                                                                                                     |                                                  |                                                      |                 |                                         |
| 结论<br>Monitoring Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 详见数据                                                                                                                |                                                  |                                                      |                 |                                         |
| <div> <div>           编制<br/>Prepared By <u>邹菊芳</u><br/>           复核<br/>Checked By <u>潘振华</u><br/>           审核<br/>Verified By <u>马小燕</u><br/>           签发<br/>Issued By <u>朱芳芳</u> </div> <div>           检测单位公章<br/>Official Seal<br/><br/>           签发日期<br/>Date <u>2023</u> 年 <u>2</u> 月 <u>9</u> 日         </div> </div> |                                                                                                                     |                                                  |                                                      |                 |                                         |



## 主要参数与测试结果

(1) 检测结果统计表 FQ-01 废气排放口 采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                                                                       | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                                                                            |                        |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                                                                                      | m                      | --       | 20                    | 20                    | 20                    | 20                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                                                                                    | m <sup>2</sup>         | --       | 0.283                 | 0.283                 | 0.283                 | 0.283                 |
| 3  | 烟气温度                                                                                                                       | °C                     | --       | 13.6                  | 14.1                  | 14.3                  | 12.2                  |
| 4  | 烟气流速                                                                                                                       | m/s                    | --       | 8.27                  | 8.39                  | 8.41                  | 8.44                  |
| 5  | 标干烟气流量                                                                                                                     | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 8030                  | 8133                  | 8146                  | 8234                  |
| 6  | 大气压                                                                                                                        | kPa                    | --       | 103.6                 | 103.6                 | 103.6                 | 103.6                 |
| 7  | 动压                                                                                                                         | Pa                     | --       | 66                    | 68                    | 68                    | 68                    |
| 8  | 静压                                                                                                                         | KPa                    | --       | 0.02                  | 0.02                  | 0.02                  | 0.02                  |
| 9  | 硫酸雾排放浓度                                                                                                                    | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 5        | 0.24                  | 0.23                  | 0.23                  | 0.23                  |
| 10 | 硫酸雾排放速率                                                                                                                    | kg/h                   | 1.1      | 1.93×10 <sup>-3</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | 1.89×10 <sup>-3</sup> |
| 11 | 氯化氢排放浓度                                                                                                                    | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 10       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 12 | 氯化氢排放速率                                                                                                                    | kg/h                   | 0.18     | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 13 | 氨排放浓度                                                                                                                      | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --       | 0.645                 | 0.606                 | 0.548                 | 0.616                 |
| 14 | 氨排放速率                                                                                                                      | kg/h                   | 8.7      | 5.18×10 <sup>-3</sup> | 4.93×10 <sup>-3</sup> | 4.46×10 <sup>-3</sup> | 5.07×10 <sup>-3</sup> |
| 15 | 甲醛排放浓度                                                                                                                     | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 5        | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 16 | 甲醛排放速率                                                                                                                     | kg/h                   | 0.1      | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 17 | 氮氧化物排放浓度                                                                                                                   | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 100      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 18 | 氮氧化物排放速率                                                                                                                   | kg/h                   | 0.47     | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 19 | 非甲烷总烃排放浓度                                                                                                                  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 60       | 2.59                  | 2.51                  | 2.47                  | 2.58                  |
| 20 | 非甲烷总烃排放速率                                                                                                                  | kg/h                   | 3        | 2.08×10 <sup>-2</sup> | 2.04×10 <sup>-2</sup> | 2.01×10 <sup>-2</sup> | 2.12×10 <sup>-2</sup> |
| 21 | 乙酸排放浓度                                                                                                                     | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 22 | 乙酸排放速率                                                                                                                     | kg/h                   | --       | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 备注 | 硫酸雾、氯化氢、甲醛、氮氧化物、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准; 氨排放速率参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |                       |                       |                       |                       |

## 主要参数与测试结果

FQ-02 废气排放口

采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                 | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果  |       |       |       |
|----|----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
|    |                                                                      |                        |          | 第一次   | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| 1  | 排气筒高度                                                                | m                      | --       | 20    | 20    | 20    | 20    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                              | m <sup>2</sup>         | --       | 0.283 | 0.283 | 0.283 | 0.283 |
| 3  | 烟气温度                                                                 | °C                     | --       | 13.4  | 12.4  | 13.2  | 13.5  |
| 4  | 烟气流速                                                                 | m/s                    | --       | 6.30  | 6.54  | 6.33  | 6.29  |
| 5  | 标干烟气流量                                                               | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 6121  | 6376  | 6155  | 6109  |
| 6  | 大气压                                                                  | kPa                    | --       | 103.6 | 103.6 | 103.6 | 103.6 |
| 7  | 动压                                                                   | Pa                     | --       | 37    | 40    | 37    | 37    |
| 8  | 静压                                                                   | KPa                    | --       | 0.02  | 0.02  | 0.03  | 0.03  |
| 9  | 氰化氢排放浓度                                                              | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 1        | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 10 | 氰化氢排放速率                                                              | kg/h                   | 0.05     | /     | /     | /     | /     |
| 备注 | 氰化氢排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |       |       |       |       |

## 主要参数与测试结果

FQ-03 废气排放口

采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                       | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                            |                        |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                                      | m                      | --       | 15                    | 15                    | 15                    | 15                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                                    | m <sup>2</sup>         | --       | 0.332                 | 0.332                 | 0.332                 | 0.332                 |
| 3  | 烟气温度                                                                       | °C                     | --       | 10.2                  | 9.5                   | 9.2                   | 8.6                   |
| 4  | 烟气流速                                                                       | m/s                    | --       | 9.36                  | 8.96                  | 9.50                  | 9.05                  |
| 5  | 标干烟气流量                                                                     | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 10729                 | 10308                 | 10927                 | 10432                 |
| 6  | 大气压                                                                        | kPa                    | --       | 102.9                 | 102.9                 | 102.9                 | 102.9                 |
| 7  | 动压                                                                         | Pa                     | --       | 71                    | 67                    | 77                    | 70                    |
| 8  | 静压                                                                         | KPa                    | --       | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 9  | 颗粒物排放浓度                                                                    | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 20       | 3.4                   | 3.1                   | 3.5                   | 3.3                   |
| 10 | 颗粒物排放速率                                                                    | kg/h                   | 1        | 3.65×10 <sup>-2</sup> | 3.20×10 <sup>-2</sup> | 3.82×10 <sup>-2</sup> | 3.44×10 <sup>-2</sup> |
| 11 | 非甲烷总烃<br>排放浓度                                                              | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 60       | 3.43                  | 3.44                  | 2.73                  | 2.66                  |
| 12 | 非甲烷总烃<br>排放速率                                                              | kg/h                   | 3        | 3.68×10 <sup>-2</sup> | 3.55×10 <sup>-2</sup> | 2.98×10 <sup>-2</sup> | 2.77×10 <sup>-2</sup> |
| 备注 | 颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |                       |                       |                       |                       |

## 主要参数与测试结果

FQ-04 废气排放口

采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|---------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                     |                        |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                               | m                      | --       | 20                    | 20                    | 20                    | 20                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                             | m <sup>2</sup>         | --       | 0.196                 | 0.196                 | 0.196                 | 0.196                 |
| 3  | 烟气温度                                                                | °C                     | --       | 12.7                  | 12.5                  | 12.8                  | 12.4                  |
| 4  | 烟气流速                                                                | m/s                    | --       | 15.62                 | 15.41                 | 15.53                 | 15.37                 |
| 5  | 标干烟气流量                                                              | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 10480                 | 10345                 | 10415                 | 10322                 |
| 6  | 大气压                                                                 | kPa                    | --       | 103.0                 | 103.0                 | 103.0                 | 103.0                 |
| 7  | 动压                                                                  | Pa                     | --       | 223                   | 219                   | 230                   | 211                   |
| 8  | 静压                                                                  | KPa                    | --       | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 9  | 颗粒物排放浓度                                                             | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 20       | 4.1                   | 3.7                   | 4.3                   | 4.0                   |
| 10 | 颗粒物排放速率                                                             | kg/h                   | 1        | 4.30×10 <sup>-2</sup> | 3.83×10 <sup>-2</sup> | 4.48×10 <sup>-2</sup> | 4.13×10 <sup>-2</sup> |
| 备注 | 颗粒物排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |                       |                       |                       |                       |

## 主要参数与测试结果

FQ-05 废气排放口

采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                         | 单位                     | 标准限值  | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                              |                        |       | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                                        | m                      | --    | 15                    | 15                    | 15                    | 15                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                                      | m <sup>2</sup>         | --    | 0.283                 | 0.283                 | 0.283                 | 0.283                 |
| 3  | 烟气温度                                                                         | °C                     | --    | 10.5                  | 10.8                  | 11.1                  | 11.2                  |
| 4  | 烟气流速                                                                         | m/s                    | --    | 5.95                  | 5.79                  | 5.33                  | 5.53                  |
| 5  | 标干烟气流量                                                                       | m <sup>3</sup> /h (标态) | --    | 5808                  | 5645                  | 5191                  | 5384                  |
| 6  | 大气压                                                                          | kPa                    | --    | 103.4                 | 103.4                 | 103.4                 | 103.4                 |
| 7  | 动压                                                                           | Pa                     | --    | 33                    | 31                    | 26                    | 29                    |
| 8  | 静压                                                                           | KPa                    | --    | 0.01                  | 0.00                  | 0.01                  | 0.01                  |
| 9  | 硫酸雾排放浓度                                                                      | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 5     | 0.36                  | 0.37                  | 0.36                  | 0.37                  |
| 10 | 硫酸雾排放速率                                                                      | kg/h                   | 1.1   | 2.09×10 <sup>-3</sup> | 2.09×10 <sup>-3</sup> | 1.87×10 <sup>-3</sup> | 1.99×10 <sup>-3</sup> |
| 11 | 氟化物排放浓度                                                                      | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 3     | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 12 | 氟化物排放速率                                                                      | kg/h                   | 0.072 | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 13 | 氮氧化物排放浓度                                                                     | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 100   | 2.68                  | 2.52                  | 2.61                  | 2.70                  |
| 14 | 氮氧化物排放速率                                                                     | kg/h                   | 0.47  | 1.56×10 <sup>-2</sup> | 1.42×10 <sup>-2</sup> | 1.35×10 <sup>-2</sup> | 1.45×10 <sup>-2</sup> |
| 备注 | 硫酸雾、氮氧化物、氟化物排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |       |                       |                       |                       |                       |

## 主要参数与测试结果

FQ-06 废气排放口

采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                               | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                                    |                        |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                                              | m                      | --       | 25                    | 25                    | 25                    | 25                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                                            | m <sup>2</sup>         | --       | 0.283                 | 0.283                 | 0.283                 | 0.283                 |
| 3  | 烟气温度                                                                               | °C                     | --       | 15.3                  | 15.7                  | 16.1                  | 15.8                  |
| 4  | 烟气流速                                                                               | m/s                    | --       | 5.33                  | 5.21                  | 5.24                  | 5.45                  |
| 5  | 标干烟气流量                                                                             | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 5065                  | 4944                  | 4967                  | 5168                  |
| 6  | 大气压                                                                                | kPa                    | --       | 103.2                 | 103.2                 | 103.2                 | 103.2                 |
| 7  | 动压                                                                                 | Pa                     | --       | 26                    | 24                    | 25                    | 27                    |
| 8  | 静压                                                                                 | KPa                    | --       | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  | 0.01                  |
| 9  | 硫酸雾排放浓度                                                                            | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 5        | 0.33                  | 0.31                  | 0.34                  | 0.32                  |
| 10 | 硫酸雾排放速率                                                                            | kg/h                   | 1.1      | 1.67×10 <sup>-3</sup> | 1.53×10 <sup>-3</sup> | 1.69×10 <sup>-3</sup> | 1.65×10 <sup>-3</sup> |
| 11 | 氟化物排放浓度                                                                            | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 3        | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 12 | 氟化物排放速率                                                                            | kg/h                   | 0.072    | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 13 | 氯化氢排放浓度                                                                            | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 10       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 14 | 氯化氢排放速率                                                                            | kg/h                   | 0.18     | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 15 | 非甲烷总烃<br>排放浓度                                                                      | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 60       | 3.81                  | 2.34                  | 2.30                  | 2.24                  |
| 16 | 非甲烷总烃<br>排放速率                                                                      | kg/h                   | 3        | 1.93×10 <sup>-2</sup> | 1.16×10 <sup>-2</sup> | 1.14×10 <sup>-2</sup> | 1.16×10 <sup>-2</sup> |
| 17 | 乙酸排放浓度                                                                             | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 18 | 乙酸排放速率                                                                             | kg/h                   | --       | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 备注 | 硫酸雾、氟化物、氯化氢、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |                       |                       |                       |                       |

## 主要参数与测试结果

FQ-07 废气排放口

采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                              | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                                   |                        |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                                             | m                      | --       | 25                    | 25                    | 25                    | 25                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                                           | m <sup>2</sup>         | --       | 0.785                 | 0.785                 | 0.785                 | 0.785                 |
| 3  | 烟气温度                                                                              | °C                     | --       | 16.3                  | 16.5                  | 16.5                  | 16.4                  |
| 4  | 烟气流速                                                                              | m/s                    | --       | 9.32                  | 9.12                  | 9.32                  | 9.34                  |
| 5  | 标干烟气流量                                                                            | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 24596                 | 24047                 | 24572                 | 24633                 |
| 6  | 大气压                                                                               | kPa                    | --       | 103.2                 | 103.2                 | 103.2                 | 103.2                 |
| 7  | 动压                                                                                | Pa                     | --       | 79                    | 76                    | 79                    | 79                    |
| 8  | 静压                                                                                | KPa                    | --       | 0.03                  | 0.01                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 9  | 硫酸雾排放浓度                                                                           | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 45       | 0.30                  | 0.31                  | 0.31                  | 0.31                  |
| 10 | 硫酸雾排放速率                                                                           | kg/h                   | 5.7      | 7.38×10 <sup>-3</sup> | 7.45×10 <sup>-3</sup> | 7.62×10 <sup>-3</sup> | 7.64×10 <sup>-3</sup> |
| 11 | 氟化物排放浓度                                                                           | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 9.0      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 12 | 氟化物排放速率                                                                           | kg/h                   | 0.38     | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 13 | 氯化氢排放浓度                                                                           | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 100      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 14 | 氯化氢排放速率                                                                           | kg/h                   | 0.92     | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 15 | 氮氧化物<br>排放浓度                                                                      | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 240      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 16 | 氮氧化物<br>排放速率                                                                      | kg/h                   | 2.85     | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 备注 | 硫酸雾、氟化物、氯化氢、氮氧化物排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021 《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |                       |                       |                       |                       |

## 主要参数与测试结果

FQ-08 废气排放口

采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                                                               | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                                                                    |                        |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                                                                              | m                      | --       | 28                    | 28                    | 28                    | 28                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                                                                            | m <sup>2</sup>         | --       | 0.785                 | 0.785                 | 0.785                 | 0.785                 |
| 3  | 烟气温度                                                                                                               | °C                     | --       | 14.4                  | 12.5                  | 12.5                  | 12.7                  |
| 4  | 烟气流速                                                                                                               | m/s                    | --       | 8.6                   | 8.3                   | 8.9                   | 8.6                   |
| 5  | 标干烟气流量                                                                                                             | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 23039                 | 22028                 | 23734                 | 22980                 |
| 6  | 大气压                                                                                                                | kPa                    | --       | 102.4                 | 102.4                 | 102.4                 | 102.4                 |
| 7  | 动压                                                                                                                 | Pa                     | --       | 71                    | 65                    | 75                    | 71                    |
| 8  | 静压                                                                                                                 | KPa                    | --       | 0.09                  | 0.09                  | 0.09                  | 0.10                  |
| 9  | 硫化氢排放浓度                                                                                                            | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 10 | 硫化氢排放速率                                                                                                            | kg/h                   | 1.3      | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 11 | 氨排放浓度                                                                                                              | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --       | 1.19                  | 1.28                  | 1.26                  | 1.31                  |
| 12 | 氨排放速率                                                                                                              | kg/h                   | 20       | 2.74×10 <sup>-2</sup> | 2.82×10 <sup>-2</sup> | 2.99×10 <sup>-2</sup> | 3.01×10 <sup>-2</sup> |
| 13 | 氯化氢排放浓度                                                                                                            | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 10       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 14 | 氯化氢排放速率                                                                                                            | kg/h                   | 0.18     | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 15 | 非甲烷总烃<br>排放浓度                                                                                                      | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 60       | 3.11                  | 3.93                  | 2.46                  | 2.22                  |
| 16 | 非甲烷总烃<br>排放速率                                                                                                      | kg/h                   | 3        | 7.17×10 <sup>-2</sup> | 8.66×10 <sup>-2</sup> | 5.84×10 <sup>-2</sup> | 5.10×10 <sup>-2</sup> |
| 备注 | 氯化氢、非甲烷总烃排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 硫化氢、氨排放速率参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |                       |                       |                       |                       |

## 主要参数与测试结果

FQ-09 废气排放口 采样日期: 2023.2.3

| 序号 | 测试项目                                                                                                                   | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                                                                        |                        |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                                                                                  | m                      | --       | 15                    | 15                    | 15                    | 15                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                                                                                | m <sup>2</sup>         | --       | 0.785                 | 0.785                 | 0.785                 | 0.785                 |
| 3  | 烟气温度                                                                                                                   | °C                     | --       | 13.2                  | 13.5                  | 13.4                  | 13.5                  |
| 4  | 烟气流速                                                                                                                   | m/s                    | --       | 3.03                  | 3.24                  | 3.18                  | 3.27                  |
| 5  | 标干烟气流量                                                                                                                 | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 8157                  | 8713                  | 8555                  | 8794                  |
| 6  | 大气压                                                                                                                    | kPa                    | --       | 103.2                 | 103.2                 | 103.2                 | 103.2                 |
| 17 | 动压                                                                                                                     | Pa                     | --       | 8                     | 10                    | 9                     | 10                    |
| 8  | 静压                                                                                                                     | KPa                    | --       | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 9  | 氧含量                                                                                                                    | %                      | --       | 20.8                  | 20.8                  | 20.8                  | 20.8                  |
| 10 | 铬及其化合物<br>排放浓度                                                                                                         | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 1        | 0.00499               | 0.00486               | 0.00447               | 0.00394               |
| 11 | 铬及其化合物<br>排放速率                                                                                                         | kg/h                   | 0.025    | 4.07×10 <sup>-5</sup> | 4.23×10 <sup>-5</sup> | 3.82×10 <sup>-5</sup> | 3.46×10 <sup>-5</sup> |
| 12 | 铜及其化合物<br>排放浓度                                                                                                         | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --       | 0.0113                | 0.0110                | 0.0109                | 0.0104                |
| 13 | 铜及其化合物<br>排放速率                                                                                                         | kg/h                   | --       | 9.22×10 <sup>-5</sup> | 9.58×10 <sup>-5</sup> | 9.32×10 <sup>-5</sup> | 9.15×10 <sup>-5</sup> |
| 14 | 镍及其化合物<br>排放浓度                                                                                                         | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 1        | 0.00985               | 0.00960               | 0.00881               | 0.00960               |
| 15 | 镍及其化合物<br>排放速率                                                                                                         | kg/h                   | 0.11     | 8.03×10 <sup>-5</sup> | 8.36×10 <sup>-5</sup> | 7.54×10 <sup>-5</sup> | 8.44×10 <sup>-5</sup> |
| 16 | 氨排放浓度                                                                                                                  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --       | 0.780                 | 0.691                 | 0.653                 | 0.722                 |
| 17 | 氨排放速率                                                                                                                  | kg/h                   | 20       | 6.36×10 <sup>-3</sup> | 6.02×10 <sup>-3</sup> | 5.59×10 <sup>-3</sup> | 6.35×10 <sup>-3</sup> |
| 18 | 硫化氢排放浓度                                                                                                                | mg/m <sup>3</sup> (标态) | --       | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 19 | 硫化氢排放速率                                                                                                                | kg/h                   | 1.3      | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 备注 | 铬及其化合物、镍及其化合物排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 氨、硫化氢排放速率参照 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表 2 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |                       |                       |                       |                       |

## 主要参数与测试结果

FQ-09 废气排放口 采样日期: 2022.11.14

| 序号 | 测试项目                                                                          | 单位                     | 标准<br>限值 | 测试结果                  |                       |                       |                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|    |                                                                               |                        |          | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 第四次                   |
| 1  | 排气筒高度                                                                         | m                      | --       | 15                    | 15                    | 15                    | 15                    |
| 2  | 测点烟道截面积                                                                       | m <sup>2</sup>         | --       | 0.785                 | 0.785                 | 0.785                 | 0.785                 |
| 3  | 烟气温度                                                                          | °C                     | --       | 13.2                  | 13.4                  | 13.4                  | 13.5                  |
| 4  | 烟气流速                                                                          | m/s                    | --       | 3.08                  | 3.23                  | 3.09                  | 3.19                  |
| 5  | 标干烟气流量                                                                        | m <sup>3</sup> /h (标态) | --       | 8292                  | 8689                  | 8313                  | 8579                  |
| 6  | 大气压                                                                           | kPa                    | --       | 103.2                 | 103.2                 | 103.2                 | 103.2                 |
| 7  | 动压                                                                            | Pa                     | --       | 9                     | 10                    | 9                     | 9                     |
| 8  | 静压                                                                            | KPa                    | --       | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  | 0.00                  |
| 9  | 氧含量                                                                           | %                      | --       | 20.8                  | 20.8                  | 20.8                  | 20.8                  |
| 10 | 颗粒物排放浓度                                                                       | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 20       | 1.6                   | 1.3                   | 1.8                   | 1.1                   |
| 11 | 颗粒物排放速率                                                                       | kg/h                   | 1        | 1.33×10 <sup>-2</sup> | 1.13×10 <sup>-2</sup> | 1.50×10 <sup>-2</sup> | 9.44×10 <sup>-3</sup> |
| 12 | 氮氧化物<br>排放浓度                                                                  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 100      | 1.56                  | 1.67                  | 1.39                  | 1.52                  |
| 13 | 氮氧化物<br>排放速率                                                                  | kg/h                   | 0.47     | 1.29×10 <sup>-2</sup> | 1.45×10 <sup>-2</sup> | 1.16×10 <sup>-2</sup> | 1.30×10 <sup>-2</sup> |
| 14 | 二氧化硫<br>排放浓度                                                                  | mg/m <sup>3</sup> (标态) | 200      | ND                    | ND                    | ND                    | ND                    |
| 15 | 二氧化硫<br>排放速率                                                                  | kg/h                   | 1.4      | /                     | /                     | /                     | /                     |
| 备注 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度及其排放速率参照江苏地标 DB32/4041-2021《大气污染物综合排放标准》表 1 标准, 参照标准由委托单位提供。 |                        |          |                       |                       |                       |                       |

(2) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目   | 检测分析方法                                                 | 仪器名称及型号                   | 管理编号  | 检出限                    | 备注 |
|----|--------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------------------------|----|
| 1  | 硫酸雾    | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法HJ544-2016                         | 离子色谱仪 ICS600              | HX070 | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | /  |
| 2  | 氯化氢    | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法HJ549-2016                         | 离子色谱仪 ICS600              | HX070 | 0.2 mg/m <sup>3</sup>  | /  |
| 3  | 氨      | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法HJ533-2009                       | 紫外可见分光光度计 TU-1900         | HX088 | 0.25 mg/m <sup>3</sup> | /  |
| 4  | 甲醛     | 乙酰丙酮分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版, 2003 年, 国家环保总局) 6.4.2.2 | 紫外可见分光光度计 TU-1900         | HX088 | 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | /  |
| 5  | 氮氧化物   | 固定源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999                  | 紫外可见分光光度计 TU-1900         | HX088 | 0.7 mg/m <sup>3</sup>  | /  |
| 6  | 氰化氢    | 固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑林酮光度法 HJ/T28-1999                 | 紫外可见分光光度计 TU-1900         | HX088 | 0.09 mg/m <sup>3</sup> | /  |
| 7  | 硫化氢    | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 (2003) 5.4.10.3     | 紫外可见分光光度计 TU-1900         | HX088 | 0.01 mg/m <sup>3</sup> | /  |
| 8  | 氟化物    | 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001                     | 离子选择玻璃电极 PXSJ-216F        | HX104 | 0.06 mg/m <sup>3</sup> | /  |
| 9  | 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 HJ38-2017                  | 气相色谱仪 Agilent7820A        | HX095 | 0.07 mg/m <sup>3</sup> | /  |
| 10 | 铬及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015             | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilen 5100 | HX080 | 2 µg/m <sup>3</sup>    | /  |
| 11 | 镍及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015             | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Agilen 5100 | HX080 | 1 µg/m <sup>3</sup>    | /  |
| 12 | 铜及其化合物 | 原子吸收分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版 2003 年 国家环保总局) 3.2.12    | 原子吸收分光光度计 TAS-990         | HX008 | 0.2 µg/m <sup>3</sup>  | /  |

(2) 检测依据和所用设备

| 序号 | 检测项目 | 检测分析方法                                         | 仪器名称及型号                                  | 管理编号           | 检出限                      | 备注    |
|----|------|------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------|--------------------------|-------|
| 13 | 颗粒物  | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017               | 低浓度称量恒温恒湿设备 NVN-800<br>十万分之一电子天平 AB135-S | HX100<br>ZY020 | 1.0<br>mg/m <sup>3</sup> | /     |
| 14 | 乙酸   | 环境空气 降水中有有机酸 (乙酸、甲酸和草酸) 的测定 离子色谱法 HJ 1004-2018 | 离子色谱仪 ICS600                             | HX070          | 0.005<br>mg/L            | 参照此标准 |

| 序号 | 检测类别  | 检测采样方法                                                            | 检测仪器名称及型号               | 管理编号                             |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1  | 有组织废气 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单 (生态环境部公告 2018 第 31 号) | 双路烟气采样器<br>ZR-3712 型    | LX130                            |
|    |       |                                                                   | 双路烟气采样器<br>ZR-3710 型    | LX043<br>LX044<br>LX045<br>LX047 |
|    |       |                                                                   | 自动烟尘 (气) 采样器<br>GH-60E型 | LX121<br>LX132<br>LX133<br>LX134 |
|    |       |                                                                   |                         |                                  |

以下空白