



210112051063  
资质有效期至:2027.09.09

# 检 测 报 告

报告编号: THJC-242315-02

|         |                  |
|---------|------------------|
| 样 品 名 称 | 废气               |
| 检 测 类 别 | 委托检测             |
| 委 托 单 位 | 北京北控雁栖再生能源科技有限公司 |
| 受 检 单 位 | 北京北控雁栖再生能源科技有限公司 |

北京通汇检测科技有限公司



## 检测报告

## 样品信息:

|   |                       |             |                       |  |
|---|-----------------------|-------------|-----------------------|--|
| 委托单位  | 北京北控雁栖再生能源科技有限公司      |             |                       |  |
| 委托单位地址  | 北京市怀柔区庙城镇孙史山村临 545 号  |             |                       |  |
| 受检单位  | 北京北控雁栖再生能源科技有限公司      |             |                       |  |
| 受检单位地址  | 北京市怀柔区庙城镇孙史山村临 545 号  |             |                       |  |
| 样品类别  | 废气                    | 检测点数        | 1                     | <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样 |
| 检测方法  | 见附件                   |             |                       |  |
| 采样日期  | 2024.10.24、2024.10.25 | 接样日期        | 2024.10.24、2024.10.25 |  |
| 样品状态  | /                     | 检测日期        | 2024.10.24~2024.10.30 |  |
| 检测结论  | 详见检测结果页               |             |                       |  |
|  | 编制人                   | 赵建军         |                       |  |
|   | 审核人                   | [Signature] |                       |  |
|   | 批准人                   | 范康阳         |                       |  |
|   | 批准日期                  | 2024.10.31  |                       |  |

## 检测报告

## 检测结果：

|                            |   |                            |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| 采样日期                       | 2024.10.24、2024.10.25                                   | 投运日期                       | 2018年12月                        |
| 排气筒名称                      | 1#焚烧炉排放筒 DA001  | 排气筒高度(m)                   | 80                              |
| 采样位置                       | 净化后   | 净化方式                       | SNCR+半干法反应塔+活性炭喷射+干粉喷射+布袋除尘+SCR |
| 净化器名称/型号                   | /   | 垃圾处理量(t/d)                 | 300                             |
| 样品编号                       | 242315-F00501~242315-F00502、242315-F00509~242315-F00511 |                            |                                 |
| 标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 56608   | 测点烟气温度 (°C)                | 130.7                           |
| 烟气含湿量 (%)                  | 22.40   | 烟气含氧量 (%)                  | 11.33                           |
| 烟气平均流速 (m/s)               | 14.74   | 基准含氧量 (%)                  | 11                              |
| 检测项目                       | 实测排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )                              | 折算排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)                      |
| 颗粒物                        | <1.0  | <1.0                       | 0.028                           |
| 二氧化硫                       | 12  | 12                         | 0.68                            |
| 一氧化碳                       | <3  | <3                         | 0.085                           |
| 氮氧化物                       | 184   | 190                        | 10                              |
| 氯化氢                        | 7.27  | 7.52                       | 0.41                            |

接下页

检测结果:

| 样品编号                       | 242315-F00503~242315-F00505 |       |       | 备注 |
|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|----|
| 烟气参数                       | 第一次                         | 第二次   | 第三次   |    |
| 标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 60486                       | 57236 | 56790 | /  |
| 测点烟气温度 (°C)                | 130.4                       | 130.3 | 130.2 | /  |
| 烟气含湿量 (%)                  | 22.50                       | 22.30 | 22.80 | /  |
| 烟气含氧量 (%)                  | 9.90                        | 9.70  | 10.90 | /  |
| 基准含氧量 (%)                  | 11                          | 11    | 11    | /  |
| 烟气平均流速 (m/s)               | 15.87                       | 14.98 | 14.96 | /  |

  

| 检测项目                         | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 平均值                  | 备注 |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| 汞实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 9×10 <sup>-6</sup>   | 1.0×10 <sup>-5</sup> | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 1.0×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 汞折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8×10 <sup>-6</sup>   | 9×10 <sup>-6</sup>   | 1.1×10 <sup>-5</sup> | 9×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 汞排放速率结果 (kg/h)               | 5.4×10 <sup>-7</sup> | 5.7×10 <sup>-7</sup> | 6.2×10 <sup>-7</sup> | 5.8×10 <sup>-7</sup> | /  |

接下页

## 检测结果:

| 样品编号                                | 242315-F00506~242315-F00508 |                       |                       | 备注                    |    |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 烟气参数                                | 第一次                         | 第二次                   | 第三次                   |                       |    |
| 标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)          | 66923                       | 69629                 | 63979                 | /                     |    |
| 测点烟气温度 (°C)                         | 128.3                       | 128.4                 | 129.1                 | /                     |    |
| 烟气含湿量 (%)                           | 22.10                       | 21.90                 | 22.30                 | /                     |    |
| 烟气含氧量 (%)                           | 11.00                       | 9.90                  | 11.80                 | /                     |    |
| 基准含氧量 (%)                           | 11                          | 11                    | 11                    | /                     |    |
| 烟气平均流速 (m/s)                        | 17.26                       | 17.92                 | 16.58                 | /                     |    |
| 检测项目                                | 第一次                         | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 备注 |
| 镉实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <8×10 <sup>-6</sup>         | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 镉折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <8×10 <sup>-6</sup>         | <7×10 <sup>-6</sup>   | <9×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 镉排放速率结果 (kg/h)                      | 2.7×10 <sup>-7</sup>        | 2.8×10 <sup>-7</sup>  | 2.6×10 <sup>-7</sup>  | 2.7×10 <sup>-7</sup>  | /  |
| 铊实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 1.17×10 <sup>-5</sup>       | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 铊折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 1.17×10 <sup>-5</sup>       | <7×10 <sup>-6</sup>   | <9×10 <sup>-6</sup>   | <9×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 铊排放速率结果 (kg/h)                      | 7.8×10 <sup>-7</sup>        | 2.8×10 <sup>-7</sup>  | 2.6×10 <sup>-7</sup>  | 4.4×10 <sup>-7</sup>  | /  |
| 镉、铊及其化合物实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.57×10 <sup>-5</sup>       | 8.00×10 <sup>-6</sup> | 8.00×10 <sup>-6</sup> | 1.06×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 镉、铊及其化合物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.57×10 <sup>-5</sup>       | 7.21×10 <sup>-6</sup> | 8.70×10 <sup>-6</sup> | 1.05×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 镉、铊及其化合物排放速率结果 (kg/h)               | 1.1×10 <sup>-6</sup>        | 5.6×10 <sup>-7</sup>  | 5.1×10 <sup>-7</sup>  | 7.2×10 <sup>-7</sup>  | /  |
| 铈实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 2.02×10 <sup>-5</sup>       | 2.04×10 <sup>-5</sup> | <2×10 <sup>-5</sup>   | <2×10 <sup>-5</sup>   | /  |
| 铈折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 2.02×10 <sup>-5</sup>       | 1.84×10 <sup>-5</sup> | <2×10 <sup>-5</sup>   | <2×10 <sup>-5</sup>   | /  |
| 铈排放速率结果 (kg/h)                      | 1.4×10 <sup>-6</sup>        | 1.4×10 <sup>-6</sup>  | 6.4×10 <sup>-7</sup>  | 1.1×10 <sup>-6</sup>  | /  |
| 砷实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <2×10 <sup>-4</sup>         | 6.80×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>   | 2.93×10 <sup>-4</sup> | /  |
| 砷折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <2×10 <sup>-4</sup>         | 6.12×10 <sup>-4</sup> | <2×10 <sup>-4</sup>   | 2.71×10 <sup>-4</sup> | /  |
| 砷排放速率结果 (kg/h)                      | 6.7×10 <sup>-6</sup>        | 4.7×10 <sup>-5</sup>  | 6.4×10 <sup>-6</sup>  | 2.0×10 <sup>-5</sup>  | /  |
| 铅实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <2×10 <sup>-4</sup>         | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | /  |
| 铅折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <2×10 <sup>-4</sup>         | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | /  |
| 铅排放速率结果 (kg/h)                      | 6.7×10 <sup>-6</sup>        | 7.0×10 <sup>-6</sup>  | 6.4×10 <sup>-6</sup>  | 6.7×10 <sup>-6</sup>  | /  |
| 铬实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 2.64×10 <sup>-3</sup>       | 4.06×10 <sup>-3</sup> | 5.17×10 <sup>-3</sup> | 3.96×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 铬折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 2.64×10 <sup>-3</sup>       | 3.66×10 <sup>-3</sup> | 5.62×10 <sup>-3</sup> | 3.97×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 铬排放速率结果 (kg/h)                      | 1.8×10 <sup>-4</sup>        | 2.8×10 <sup>-4</sup>  | 3.3×10 <sup>-4</sup>  | 2.6×10 <sup>-4</sup>  | /  |

备注: 样品浓度低于检出限时, 以 1/2 方法检出限参与统计计算。

接下页

检测结果:

| 检测项目  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 备注 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 钴实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 3.86×10 <sup>-5</sup> | 9.06×10 <sup>-5</sup> | 1.56×10 <sup>-4</sup> | 9.51×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 钴折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 3.86×10 <sup>-5</sup> | 8.16×10 <sup>-5</sup> | 1.70×10 <sup>-4</sup> | 9.67×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 钴排放速率结果 (kg/h)                                  | 2.6×10 <sup>-6</sup>  | 6.3×10 <sup>-6</sup>  | 1.0×10 <sup>-5</sup>  | 6.3×10 <sup>-6</sup>  | /  |
| 铜实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | /  |
| 铜折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | /  |
| 铜排放速率结果 (kg/h)                                  | 6.7×10 <sup>-6</sup>  | 7.0×10 <sup>-6</sup>  | 6.4×10 <sup>-6</sup>  | 6.7×10 <sup>-6</sup>  | /  |
| 锰实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 7.05×10 <sup>-4</sup> | 1.46×10 <sup>-3</sup> | 1.47×10 <sup>-3</sup> | 1.21×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 锰折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 7.05×10 <sup>-4</sup> | 1.32×10 <sup>-3</sup> | 1.60×10 <sup>-3</sup> | 1.21×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 锰排放速率结果 (kg/h)                                  | 4.7×10 <sup>-5</sup>  | 1.0×10 <sup>-4</sup>  | 9.4×10 <sup>-5</sup>  | 8.0×10 <sup>-5</sup>  | /  |
| 镍实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 7.66×10 <sup>-4</sup> | 2.22×10 <sup>-3</sup> | 4.23×10 <sup>-3</sup> | 2.41×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 镍折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 7.66×10 <sup>-4</sup> | 2.00×10 <sup>-3</sup> | 4.60×10 <sup>-3</sup> | 2.46×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 镍排放速率结果 (kg/h)                                  | 5.1×10 <sup>-5</sup>  | 1.5×10 <sup>-4</sup>  | 2.7×10 <sup>-4</sup>  | 1.6×10 <sup>-4</sup>  | /  |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.47×10 <sup>-3</sup> | 8.73×10 <sup>-3</sup> | 0.0113                | 8.17×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 4.47×10 <sup>-3</sup> | 7.86×10 <sup>-3</sup> | 0.0123                | 8.21×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物排放速率结果 (kg/h)               | 3.0×10 <sup>-4</sup>  | 6.1×10 <sup>-4</sup>  | 7.2×10 <sup>-4</sup>  | 5.4×10 <sup>-4</sup>  | /  |

备注: 样品浓度低于检出限时, 以 1/2 方法检出限参与统计计算。

接下页

## 检测结果:

|                            |   |                            |                                 |
|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|
| 采样日期                       | 2024.10.24、2024.10.25                                   | 投运日期                       | 2018年12月                        |
| 排气筒名称                      | 2#焚烧炉排放筒 DA002  | 排气筒高度(m)                   | 80                              |
| 采样位置                       | 净化后   | 净化方式                       | SNCR+半干法反应塔+活性炭喷射+干粉喷射+布袋除尘+SCR |
| 净化器名称/型号                   | /   | 垃圾处理量(t/d)                 | 300                             |
| 样品编号                       | 242315-F00601~242315-F00602、242315-F00609~242315-F00611 |                            |                                 |
| 标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 55859   | 测点烟气温度 (°C)                | 135.7                           |
| 烟气含湿量 (%)                  | 20.5  | 烟气含氧量 (%)                  | 10.77                           |
| 烟气平均流速 (m/s)               | 14.5  | 基准含氧量 (%)                  | 11                              |
| 检测项目                       | 实测排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )                              | 折算排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率(kg/h)                      |
| 颗粒物                        | <1.0  | <1.0                       | 0.028                           |
| 二氧化硫                       | 28  | 27                         | 1.6                             |
| 一氧化碳                       | <3  | <3                         | 0.084                           |
| 氮氧化物                       | 155   | 151                        | 8.7                             |
| 氯化氢                        | 15.6  | 15.2                       | 0.87                            |

接下页

检测结果：

| 样品编号                       | 242315-F00603~242315-F00605 |       |       | 备注 |
|----------------------------|-----------------------------|-------|-------|----|
| 烟气参数                       | 第一次                         | 第二次   | 第三次   |    |
| 标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h) | 57300                       | 58634 | 56606 | /  |
| 测点烟气温度 (°C)                | 130.4                       | 132.4 | 133.2 | /  |
| 烟气含湿量 (%)                  | 20.1                        | 20.6  | 21.0  | /  |
| 烟气含氧量 (%)                  | 10.5                        | 10.0  | 10.0  | /  |
| 基准含氧量 (%)                  | 11                          | 11    | 11    | /  |
| 烟气平均流速 (m/s)               | 14.6                        | 15.1  | 14.7  | /  |

  

| 检测项目                         | 第一次                  | 第二次                  | 第三次                  | 平均值                  | 备注 |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| 汞实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 1.5×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 汞折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 1.2×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup> | 1.4×10 <sup>-5</sup> | 1.3×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 汞排放速率结果 (kg/h)               | 7.4×10 <sup>-7</sup> | 8.2×10 <sup>-7</sup> | 8.5×10 <sup>-7</sup> | 8.0×10 <sup>-7</sup> | /  |

接下页



检测结果:

| 样品编号                                | 242315-F00606~242315-F00608 |                       |                       | 备注                    |    |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 烟气参数                                | 第一次                         | 第二次                   | 第三次                   |                       |    |
| 标干烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)          | 60641                       | 60015                 | 61635                 | /                     |    |
| 测点烟气温度 (°C)                         | 129.9                       | 126.9                 | 133.0                 | /                     |    |
| 烟气含湿量 (%)                           | 19.5                        | 19.8                  | 20.1                  | /                     |    |
| 烟气含氧量 (%)                           | 11.5                        | 10.9                  | 9.6                   | /                     |    |
| 基准含氧量 (%)                           | 11                          | 11                    | 11                    | /                     |    |
| 烟气平均流速 (m/s)                        | 15.3                        | 15.1                  | 15.8                  | /                     |    |
| 检测项目                                | 第一次                         | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 备注 |
| 镉实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <8×10 <sup>-6</sup>         | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 镉折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <8×10 <sup>-6</sup>         | <8×10 <sup>-6</sup>   | <7×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 镉排放速率结果 (kg/h)                      | 2.4×10 <sup>-7</sup>        | 2.4×10 <sup>-7</sup>  | 2.5×10 <sup>-7</sup>  | 2.4×10 <sup>-7</sup>  | /  |
| 铊实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <8×10 <sup>-6</sup>         | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 铊折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <8×10 <sup>-6</sup>         | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | <8×10 <sup>-6</sup>   | /  |
| 铊排放速率结果 (kg/h)                      | 2.4×10 <sup>-7</sup>        | 2.4×10 <sup>-7</sup>  | 2.5×10 <sup>-7</sup>  | 2.4×10 <sup>-7</sup>  | /  |
| 镉、铊及其化合物实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.00×10 <sup>-6</sup>       | 8.00×10 <sup>-6</sup> | 8.00×10 <sup>-6</sup> | 8.00×10 <sup>-6</sup> | /  |
| 镉、铊及其化合物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 8.42×10 <sup>-6</sup>       | 7.92×10 <sup>-6</sup> | 7.02×10 <sup>-6</sup> | 7.79×10 <sup>-6</sup> | /  |
| 镉、铊及其化合物排放速率结果 (kg/h)               | 4.9×10 <sup>-7</sup>        | 4.8×10 <sup>-7</sup>  | 4.9×10 <sup>-7</sup>  | 4.9×10 <sup>-7</sup>  | /  |
| 锑实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <2×10 <sup>-5</sup>         | <2×10 <sup>-5</sup>   | <2×10 <sup>-5</sup>   | <2×10 <sup>-5</sup>   | /  |
| 锑折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <2×10 <sup>-5</sup>         | <2×10 <sup>-5</sup>   | <2×10 <sup>-5</sup>   | <2×10 <sup>-5</sup>   | /  |
| 锑排放速率结果 (kg/h)                      | 6.1×10 <sup>-7</sup>        | 6.0×10 <sup>-7</sup>  | 6.2×10 <sup>-7</sup>  | 6.1×10 <sup>-7</sup>  | /  |
| 砷实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 1.18×10 <sup>-4</sup>       | 9.87×10 <sup>-4</sup> | 7.36×10 <sup>-4</sup> | 6.14×10 <sup>-4</sup> | /  |
| 砷折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 1.24×10 <sup>-4</sup>       | 9.77×10 <sup>-4</sup> | 6.46×10 <sup>-4</sup> | 5.82×10 <sup>-4</sup> | /  |
| 砷排放速率结果 (kg/h)                      | 7.2×10 <sup>-6</sup>        | 5.9×10 <sup>-5</sup>  | 4.5×10 <sup>-5</sup>  | 3.7×10 <sup>-5</sup>  | /  |
| 铅实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <2×10 <sup>-4</sup>         | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | /  |
| 铅折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | <2×10 <sup>-4</sup>         | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | /  |
| 铅排放速率结果 (kg/h)                      | 6.1×10 <sup>-6</sup>        | 6.0×10 <sup>-6</sup>  | 6.2×10 <sup>-6</sup>  | 6.1×10 <sup>-6</sup>  | /  |
| 铬实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 1.88×10 <sup>-3</sup>       | 2.76×10 <sup>-3</sup> | 5.05×10 <sup>-3</sup> | 3.23×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 铬折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )        | 1.98×10 <sup>-3</sup>       | 2.73×10 <sup>-3</sup> | 4.43×10 <sup>-3</sup> | 3.05×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 铬排放速率结果 (kg/h)                      | 1.1×10 <sup>-4</sup>        | 1.7×10 <sup>-4</sup>  | 3.1×10 <sup>-4</sup>  | 2.0×10 <sup>-4</sup>  | /  |

备注: 样品浓度低于检出限时, 以 1/2 方法检出限参与统计计算。

接下页

检测结果:

| 检测项目  | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   | 平均值                   | 备注 |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|
| 钴实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 2.89×10 <sup>-5</sup> | 5.68×10 <sup>-5</sup> | 5.41×10 <sup>-5</sup> | 4.66×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 钴折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 3.04×10 <sup>-5</sup> | 5.62×10 <sup>-5</sup> | 4.75×10 <sup>-5</sup> | 4.47×10 <sup>-5</sup> | /  |
| 钴排放速率结果 (kg/h)                                  | 1.8×10 <sup>-6</sup>  | 3.4×10 <sup>-6</sup>  | 3.3×10 <sup>-6</sup>  | 2.8×10 <sup>-6</sup>  | /  |
| 铜实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | /  |
| 铜折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | <2×10 <sup>-4</sup>   | /  |
| 铜排放速率结果 (kg/h)                                  | 6.1×10 <sup>-6</sup>  | 6.0×10 <sup>-6</sup>  | 6.2×10 <sup>-6</sup>  | 6.1×10 <sup>-6</sup>  | /  |
| 锰实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 3.80×10 <sup>-4</sup> | 9.54×10 <sup>-4</sup> | 6.11×10 <sup>-4</sup> | 6.48×10 <sup>-4</sup> | /  |
| 锰折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 4.00×10 <sup>-4</sup> | 9.44×10 <sup>-4</sup> | 5.36×10 <sup>-4</sup> | 6.27×10 <sup>-4</sup> | /  |
| 锰排放速率结果 (kg/h)                                  | 2.3×10 <sup>-5</sup>  | 5.7×10 <sup>-5</sup>  | 3.8×10 <sup>-5</sup>  | 3.9×10 <sup>-5</sup>  | /  |
| 镍实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 7.75×10 <sup>-4</sup> | 1.36×10 <sup>-3</sup> | 1.86×10 <sup>-3</sup> | 1.33×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 镍折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )                    | 8.16×10 <sup>-4</sup> | 1.35×10 <sup>-3</sup> | 1.63×10 <sup>-3</sup> | 1.27×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 镍排放速率结果 (kg/h)                                  | 4.7×10 <sup>-5</sup>  | 8.2×10 <sup>-5</sup>  | 1.1×10 <sup>-4</sup>  | 8.0×10 <sup>-5</sup>  | /  |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.39×10 <sup>-3</sup> | 6.33×10 <sup>-3</sup> | 8.52×10 <sup>-3</sup> | 6.08×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 3.57×10 <sup>-3</sup> | 6.27×10 <sup>-3</sup> | 7.47×10 <sup>-3</sup> | 5.77×10 <sup>-3</sup> | /  |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物排放速率结果 (kg/h)               | 2.1×10 <sup>-4</sup>  | 3.8×10 <sup>-4</sup>  | 5.3×10 <sup>-4</sup>  | 3.7×10 <sup>-4</sup>  | /  |

备注: 样品浓度低于检出限时, 以 1/2 方法检出限参与统计计算。

—— (以下空白) ——

附件 1: 技术说明

| 序号 | 检测项目                | 检测方法   | 仪器名称             | 仪器型号         | 仪器编号          |
|----|---------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 1  | 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                | 鼓风干燥箱            | GZX-9140MBE  | THJC-2021-20  |
|    |                     |  | 电子天平             | ME55/02      | THJC-2021-125 |
|    |                     |  | 恒温恒湿称重系统         | GH-WS        | THJC-2021-126 |
|    |                     |  | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D 型 | THJC-2021-135 |
|    |                     |  | 自动烟尘/气测试仪        | 崂应 3012H 型   | THJC-2022-36  |
| 2  | 二氧化硫                | 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017                | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D 型 | THJC-2021-135 |
|    |                     |  | 自动烟尘/气测试仪        | 崂应 3012H 型   | THJC-2022-36  |
| 3  | 一氧化碳                | 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018               | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D 型 | THJC-2021-135 |
|    |                     |  | 自动烟尘/气测试仪        | 崂应 3012H 型   | THJC-2022-36  |
| 4  | 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               | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D 型 | THJC-2021-135 |
|    |                     |  | 自动烟尘/气测试仪        | 崂应 3012H 型   | THJC-2022-36  |
| 5  | 氯化氢                 | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                 | 智能双路烟气采样器        | 崂应 3072 型    | THJC-2021-138 |
|    |                     |  | 离子色谱仪            | ICS600       | THJC-2021-04  |
| 6  | 汞                   | 空气和废气监测分析方法(第四版增补版)第五篇第三章七(二)原子荧光分光光度法           | 原子荧光光度计          | AFS-9750     | THJC-2021-06  |
|    |                     |  | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D 型 | THJC-2021-135 |
|    |                     |  | 自动烟尘/气测试仪        | 崂应 3012H 型   | THJC-2022-36  |
| 7  | 镉、铊、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单 | 自动烟尘/气测试仪        | 崂应 3012H 型   | THJC-2022-36  |
|    |                     |  | 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 | 崂应 3012H-D 型 | THJC-2021-135 |
|    |                     |  | 电感耦合等离子质谱仪       | iCAP RQ      | THJC-2021-149 |
|    |                     |  |                  |              |               |

接下页

附件 2: 质控信息

| 所用标准气体名称 | 核查时间 | 标气浓度  | 仪器示值  | 单位                | 示值误差    | 判定 |
|----------|------|-------|-------|-------------------|---------|----|
| 氧气       | 检测前  | 9.98  | 9.94  | %                 | -0.4    | 合格 |
|          | 检测后  | 9.98  | 9.97  | %                 | -0.1    | 合格 |
| 二氧化硫     | 检测前  | 98.9  | 99.0  | mg/m <sup>3</sup> | 0.1     | 合格 |
|          | 检测后  | 98.9  | 98.5  | mg/m <sup>3</sup> | -0.4    | 合格 |
| 一氧化氮     | 检测前  | 292.0 | 288.3 | mg/m <sup>3</sup> | -1.3(%) | 合格 |
|          | 检测后  | 292.0 | 288.5 | mg/m <sup>3</sup> | -1.2(%) | 合格 |
| 二氧化氮     | 检测前  | 39.4  | 39.2  | mg/m <sup>3</sup> | -0.2    | 合格 |
|          | 检测后  | 39.4  | 39.3  | mg/m <sup>3</sup> | -0.1    | 合格 |
| 一氧化碳     | 检测前  | 29.96 | 29.5  | mg/m <sup>3</sup> | -0.46   | 合格 |
|          | 检测后  | 29.96 | 29.7  | mg/m <sup>3</sup> | -0.26   | 合格 |

| 项目  | 标准值       | 测定值        | 单位         |
|-----|-----------|------------|------------|
| 氯化氢 | 19.8±0.9  | 20.2       | mg/L       |
| 项目  | 加标回收率 (%) | 加标量 (µg/L) | 测定值 (µg/L) |
| 汞   | 93.9      | 0.66       | 0.62       |

—— (报告结束) ——