



160000343608

# 检测报告

(2#焚烧炉废气排气筒)

No. A2A527004001Z

委托单位 北京南宫生物质能源有限公司

受测单位 北京南宫生物质能源有限公司

签发日期 2020年06月16日

# 检测报告

No. A2A527004001Z

第 1 页, 共 3 页

|                           |   |                              |                                     |
|---------------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|
| 委托单位                      | 北京南宫生物质能源有限公司   |                              |                                     |
| 受测单位                      | 北京南宫生物质能源有限公司   |                              |                                     |
| 受测地址                      | 北京市大兴区青云店镇南大红门村南宫生活垃圾焚烧厂  |                              |                                     |
| 采样日期                      | 2020-05-29  | 检测日期                         | 2020-05-29~2020-06-09               |
| 排气筒名称                     | 2#焚烧炉废气排气筒  | 样品编号                         | A2A00451、A2A00526-01~A2A00526-05    |
| 焚烧炉型号                     | 机械炉排炉   | 焚烧炉厂家                        | 三菱马丁                                |
| 排气筒高度(m)                  | 80  | 净化设备名称/型号                    | 脱酸塔+活性炭喷射器+布袋除尘器+SCR/F100型+SR12.5-1 |
| 大气压(kPa)                  | 100.3   | 净化方式                         | 旋转喷雾法+活性炭吸附+布袋除尘+SCR                |
| 采样位置                      | 净化后   | 烟气含湿量(%)                     | 34.3                                |
| 烟气含氧量(%)                  | 6.6   | 烟气平均流速(m/s)                  | 12.5                                |
| 测点烟气温度(°C)                | 168   | 标态干废气量(m <sup>3</sup> /h)    | 6.86×10 <sup>4</sup>                |
| 检测项目                      | 实测排放浓度结果(mg/m <sup>3</sup> )  | 折算排放浓度结果(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率结果(kg/h)                        |
| 颗粒物                       | 1.7   | 1.2                          | 0.117                               |
| 氯化氢                       | 1.4   | 0.79                         | 7.82×10 <sup>-2</sup>               |
| 氟化氢                       | <0.03   | <0.02                        | 1.03×10 <sup>-3</sup>               |
| 二氧化硫                      | 85  | 59                           | 5.83                                |
| 氮氧化物                      | 192   | 133                          | 13.2                                |
| 一氧化碳                      | 7   | 5                            | 0.480                               |
| 汞及其化合物(第一次)               | <2.5×10 <sup>-3</sup>   | <1.7×10 <sup>-3</sup>        | 8.58×10 <sup>-5</sup>               |
| 汞及其化合物(第二次)               | <2.5×10 <sup>-3</sup>   | <1.7×10 <sup>-3</sup>        | 8.58×10 <sup>-5</sup>               |
| 汞及其化合物(第三次)               | <2.5×10 <sup>-3</sup>   | <1.7×10 <sup>-3</sup>        | 8.58×10 <sup>-5</sup>               |
| 汞及其化合物(平均)                | <2.5×10 <sup>-3</sup>   | <1.7×10 <sup>-3</sup>        | 8.58×10 <sup>-5</sup>               |
| 镉、铊及其化合物(第一次)             | <8.00×10 <sup>-6</sup>  | <5.56×10 <sup>-6</sup>       | 2.74×10 <sup>-7</sup>               |
| 镉、铊及其化合物(第二次)             | <8.00×10 <sup>-6</sup>  | <5.56×10 <sup>-6</sup>       | 2.74×10 <sup>-7</sup>               |
| 镉、铊及其化合物(第三次)             | <8.00×10 <sup>-6</sup>  | <5.56×10 <sup>-6</sup>       | 2.74×10 <sup>-7</sup>               |
| 镉、铊及其化合物(平均)              | <8.00×10 <sup>-6</sup>  | <5.56×10 <sup>-6</sup>       | 2.74×10 <sup>-7</sup>               |
| 砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物(第一次) | 2.07×10 <sup>-3</sup>   | 1.44×10 <sup>-3</sup>        | 1.42×10 <sup>-4</sup>               |
| 砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物(第二次) | 2.36×10 <sup>-3</sup>   | 1.64×10 <sup>-3</sup>        | 1.62×10 <sup>-4</sup>               |
| 砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物(第三次) | 5.80×10 <sup>-3</sup>   | 4.03×10 <sup>-3</sup>        | 3.98×10 <sup>-4</sup>               |
| 砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物(平均)  | 3.41×10 <sup>-3</sup>   | 2.37×10 <sup>-3</sup>        | 2.34×10 <sup>-4</sup>               |
| 烟气黑度(林格曼, 级)              | <1  |                              |                                     |
| 备注                        | 1、依据 GB18485-2014 生活垃圾焚烧污染物控制标准, 污染物折算排放浓度以标准状态下含 11% O <sub>2</sub> 的干烟气作为换算基准;<br>2、未检出项目排放速率按其最低检出浓度的一半计算。 |                              |                                     |

# 检测报告

No. A2A527004001Z

第 2 页, 共 3 页

附表 1:

检测项目方法仪器一览表

| 检测项目     | 检测方法  | 检测仪器          | 采样仪器                            | 采样方法                                    |
|----------|---|---------------|---------------------------------|---|
| 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           | 恒温恒湿称重系统、电子天平 | 自动烟尘(气)测试仪、智能烟气综合分析仪、智能双路烟气采样器等 | 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 |
| 氯化氢      | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016            | 离子色谱仪         |                                 |   |
| 氟化氢      | 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2013        | 离子色谱仪         |                                 |   |
| 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           | 智能烟气综合分析仪     |                                 |   |
| 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          | 智能烟气综合分析仪     |                                 |   |
| 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          | 智能烟气综合分析仪     |                                 |   |
| 汞及其化合物   | 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009     | 冷原子吸收测汞仪      |                                 |   |
| 镉/镉及其化合物 | 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 | 电感耦合等离子体质谱仪   |                                 |   |
| 砷/砷及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 铅/铅及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 铬/铬及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 铈/铈及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 铜/铜及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 锰/锰及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 钴/钴及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 铊/铊及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 镍/镍及其化合物 |   |               |                                 |   |
| 烟气黑度     | 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007      | 林格曼烟气黑度图      |                                 |   |

# 检测报告

No. A2A527004001Z

第3页, 共3页

附表 2:

检测仪器 (名称、型号、公司编号)

| 设备名称        | 设备型号       | 公司编号         |
|-------------|------------|--------------|
| 自动烟尘(气)测试仪  | 3012H      | IE-1704      |
| 智能双路烟气采样器   | 3072       | IE-1820/2659 |
| 恒温恒湿称重系统    | 8061B      | IE-4281      |
| 电子天平        | MS105DU    | IE-2074      |
| 离子色谱仪       | ICS-1100   | IE-1789      |
| 冷原子吸收测汞仪    | NCG-1      | IE-2350      |
| 电感耦合等离子体质谱仪 | NexION 350 | IE-1842      |
| 林格曼烟气黑度图    | —          | HDT-002      |
| 智能烟气综合分析仪   | F550       | IE-2792      |

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制:

周雪莹

审核:

王阳

批准:

