



检测报告

(2#焚烧炉烟气排气筒)

No. GOBP98NZ07577606Z

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02月20日



检测报告

第 1 页, 共 3 页

No. GOBP98NZ07577606Z

| | | | |
|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------------|
| 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 | 2020-02-04 | 检测日期 | 2020-02-04~2020-02-20 |
| 排气筒名称 | 2#焚烧炉烟气排气筒 | 样品编号 | Z07577606~Z07588606 |
| 焚烧炉型号 | — | 焚烧炉厂家 | — |
| 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) | 102.9 | 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(%) | 18.0 |
| 烟气含氧量(%) | 7.9 | 烟气平均流速(m/s) | 12.0 |
| 测点烟气温度(°C) | 167 | 标态干废气量(m ³ /h) | 8.46×10 ⁴ |
| 检测项目 | 实测排放浓度结果 (mg/m ³) | 折算排放浓度结果 (mg/m ³) | 排放速率结果 (kg/h) |
| 颗粒物 | 2.0 | 1.5 | 0.169 |
| 氯化氢 | 0.84 | 0.64 | 7.11×10 ⁻² |
| 氟化氢 | <0.03 | <0.02 | 1.27×10 ⁻³ |
| 二氧化硫 | <3 | <2 | 0.127 |
| 氮氧化物 | 90 | 69 | 7.61 |
| 一氧化碳 | <3 | <2 | 0.127 |
| 汞及其化合物 (第一次) | <2.5×10 ⁻³ | <1.9×10 ⁻³ | 1.06×10 ⁻⁴ |
| 汞及其化合物 (第二次) | <2.5×10 ⁻³ | <1.9×10 ⁻⁴ | 1.06×10 ⁻⁴ |
| 汞及其化合物 (第三次) | <2.5×10 ⁻³ | <1.9×10 ⁻⁵ | 1.06×10 ⁻⁴ |
| 汞及其化合物 (平均) | <2.5×10 ⁻³ | <1.9×10 ⁻⁶ | 1.06×10 ⁻⁴ |
| 镉、铊及其化合物 (第一次) | 1.90×10 ⁻⁵ | 1.45×10 ⁻⁵ | 1.61×10 ⁻⁶ |
| 镉、铊及其化合物 (第二次) | 2.83×10 ⁻⁵ | 2.16×10 ⁻⁵ | 2.39×10 ⁻⁶ |
| 镉、铊及其化合物 (第三次) | 8.74×10 ⁻⁵ | 6.67×10 ⁻⁵ | 7.39×10 ⁻⁶ |
| 镉、铊及其化合物 (平均) | 4.49×10 ⁻⁵ | 3.43×10 ⁻⁵ | 3.80×10 ⁻⁶ |
| 砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物 (第一次) | 7.55×10 ⁻³ | 5.76×10 ⁻³ | 6.39×10 ⁻⁴ |
| 砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物 (第二次) | 5.57×10 ⁻³ | 4.25×10 ⁻³ | 4.71×10 ⁻⁴ |
| 砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物 (第三次) | 0.527 | 0.402 | 4.46×10 ⁻² |
| 砷、铅、铬、镉、铜、锰、钴、镍及其化合物 (平均) | 0.180 | 0.137 | 1.52×10 ⁻² |
| 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 ₂ 的干烟气作为换算基准; 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. GOBP98NZ07577606Z

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、智能双路烟气采样器 | 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 | 烟气分析仪 | | |
| 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 | 烟气分析仪 | | |
| 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 | 烟气分析仪 | | |
| 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 | 自动烟尘(气)测试仪、电感耦合等离子体质谱仪 | | |
| 砷及其化合物 | | | | |
| 铅及其化合物 | | | | |
| 铬及其化合物 | | | | |
| 铋及其化合物 | | | | |
| 铜及其化合物 | | | | |
| 锰及其化合物 | | | | |
| 钴及其化合物 | | | | |
| 铊及其化合物 | | | | |
| 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. GOBP98NZ07577606Z

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-2337 |
| 智能双路烟气采样器 | 3072 | IE-2658/3083 |
| 烟气分析仪 | 350 | IE-2388 |
| 恒温恒湿称重系统 | 崂应 8061B | IE-4281 |
| 电子天平 | MS105DU | IE-2074 |
| 离子色谱仪 | ICS-1100 | IE-1618 |
| 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 |

备注: 该报告中检测方法由委托单位指定。

——以下空白——

编制: 李传鑫

审核: 悦阳

批准:

