

检测报告

报告编号 A2220114947180C 第 1 页 共 23 页

委托单位 北京绿色动力再生能源有限公司

委托单位地址 北京市密云区巨各庄镇政府 208 室-27 (巨各庄镇集中办公区)

受测单位 北京绿色动力再生能源有限公司

受测单位地址 北京市密云区巨各庄镇政府 208 室-27 (巨各庄镇集中办公区)

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 自检

编制:

审核:

签发:

签发日期:



华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2022 年 07 月 11 日

检测日期: 2022 年 07 月 11 日~2022 年 07 月 18 日

查询码: No. 167108CF3D

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号21幢 联系电话: 010-56930692

报 告 说 明

报告编号 A2220114947180C

第 2 页 共 23 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市北京经济技术开发区科创十四街99号21幢。

2. 检测报告无“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。

6. 检测目的为自测的报告不能应用于环境管理用途。

7. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

8. 未经CTI书面批准，不得部分复制检测报告。

9. 对本报告有异议，请在收到报告10天之内与本公司联系。

10. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

11. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况。

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 3 页 共 23 页

表 1:

| 样品信息: | | | | |
|-------|-----------|------|------------|------|
| 检测类别 | 采样点 | 样品状态 | 采样日期 | 采样方式 |
| 焚烧炉废气 | 1#焚烧炉废气排口 | 完好 | 2022-07-11 | 连续 |
| | 2#焚烧炉废气排口 | 完好 | 2022-07-11 | 连续 |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 4 页 共 23 页

表 2:

| 焚烧炉废气 | | | | | | |
|---------------|--------------------|------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|------|
| 检测结果: | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 检测结果 | | 额定 功率 (t/h) | 排 气 筒 高 度 m | 燃料 |
| 1#焚烧炉 废气排口 | 颗粒物 BJO62804003 | 排放浓度 mg/m ³ | <1.0 | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <0.8 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <0.041 | | | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | 7 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 5 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.3 | | | |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 243 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 186 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 10.1 | | | |
| | 一氧化碳 | 排放浓度 mg/m ³ | 13 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 10 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.54 | | | |
| | 氯化氢 BJO62804004 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.2 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.066 | | | |
| | 氟化氢 BJO62804021 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.20 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 0.15 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 8.1×10 ⁻³ | | | |
| 烟气黑度 | 林格曼, 级 | <1 | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 5 页 共 23 页

| 点位 | 检测项目 | 大气压 kPa | 截面积 m ² | 含氧量% | 含湿量% | 基准含氧量% | 标干烟 气流量 m ³ /h | 烟气流速 m/s | 烟气温 度℃ |
|-----------------------|-------------------------------------------|------------|-----------------------|------|------|--------|---------------------------------|-------------|-----------|
| 1#焚 烧炉 废气 排口 | 颗粒物 氯化氢 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳 氟化氢 | 99.02 | 1.7671 | 7.8 | 25.5 | 11 | 41389 | 14.4 | 166.6 |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 6 页 共 23 页

表 3:

| 焚烧炉废气 | | | | | | |
|---------------|--------------------|------------------------|--------|-------------------|----------------------------|------|
| 检测结果: | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 检测结果 | | 额定 功率 (t/h) | 排 气 筒 高 度 m | 燃料 |
| 2#焚烧炉 废气排口 | 颗粒物 BJO62804007 | 排放浓度 mg/m ³ | <1.0 | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <0.7 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <0.046 | | | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | 25 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 17 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.1 | | | |
| | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 224 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 157 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 10.3 | | | |
| | 一氧化碳 | 排放浓度 mg/m ³ | 34 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 24 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.6 | | | |
| | 氯化氢 BJO62804008 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.8 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.3 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.083 | | | |
| | 氟化氢 BJO62804022 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.25 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 0.17 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.011 | | | |
| 烟气黑度 | 林格曼, 级 | <1 | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 7 页 共 23 页

| 点位 | 检测项目 | 大气压 kPa | 截面积 m ² | 含氧量% | 含湿量% | 基准含氧量% | 标干烟气流 量 m ³ /h | 烟气流速 m/s | 烟气温 度℃ |
|-----------------------|-------------------------------------------|------------|-----------------------|------|------|--------|---------------------------------|-------------|-----------|
| 2#焚 烧炉 废气 排口 | 颗粒物 氯化氢 二氧化硫 氮氧化物 一氧化碳 氟化氢 | 99.22 | 1.7671 | 6.7 | 23.6 | 11 | 45916 | 15.8 | 173.6 |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 8 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------|---------|------|
| 检测结果: | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 |
| 1 号焚烧炉 废气排口 | 镉及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.2×10 ⁻⁵ | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 9×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 5.3×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.3×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.7×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 铊及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.0×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 铊及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <7×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 铊及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 2.2×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.7×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 9.7×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.8×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.7×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 8.6×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4×10 ⁻⁷ | | | |
| 测定均值 | | 排放浓度 mg/m ³ | 1.6×10 ⁻⁵ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.3×10 ⁻⁵ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 7.4×10 ⁻⁷ | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 9 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------|---------|------|
| 检测结果: | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 |
| 1 号焚烧炉 废气排口 | 镉及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1×10 ⁻⁶ | | | |
| | 镉及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁷ | | | |
| | 砷及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁶ | | | |
| | 砷及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1×10 ⁻⁵ | | | |
| | 砷及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铅及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铅及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 3×10 ⁻⁵ | | | |
| 铅及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 4×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 2×10 ⁻⁵ | | | | |
| 铬及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8.8×10 ⁻³ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 6.7×10 ⁻³ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 3.9×10 ⁻⁴ | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 10 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|---------|------|
| 检测结果: | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 |
| 1 号焚烧炉 废气排口 | 铬及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0351 | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 0.0328 | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.67×10 ⁻³ | | | |
| | 铬及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0101 | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 8.1×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.78×10 ⁻⁴ | | | |
| | 钴及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.92×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.45×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 8.43×10 ⁻⁶ | | | |
| | 钴及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 5.08×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 4.75×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.42×10 ⁻⁵ | | | |
| | 钴及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.77×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.43×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 8.38×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铜及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 4×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铜及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 5×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 5×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铜及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 4×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2×10 ⁻⁵ | | | |
| 锰及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 7.0×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 5.3×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 3.1×10 ⁻⁵ | | | | |
| 锰及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.78×10 ⁻³ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.66×10 ⁻³ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 8.47×10 ⁻⁵ | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 11 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|---------|------|-----------------------|
| 检测结果: | | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 | |
| 1 号焚烧炉 废气排口 | 锰及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 7.1×10 ⁻⁴ | / | 80 | 生活垃圾 | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 5.7×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 3.4×10 ⁻⁵ | | | | |
| | 镍及其化合物 BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 9.3×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 7.0×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.1×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 镍及其化合物 BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0183 | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 0.0171 | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 8.71×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 镍及其化合物 BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 6.9×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 5.6×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 3.3×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJO62804012 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0203 | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 0.0154 | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 8.91×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJO62804013 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0569 | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 0.0532 | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.71×10 ⁻³ | | | | |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJO62804014 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0188 | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 0.0152 | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 8.90×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 测定均值 | | | 排放浓度 mg/m ³ | | | | 0.0320 |
| | | | | 折算浓度 mg/m ³ | | | | 0.0279 |
| | | | | 排放速率 kg/h | | | | 1.50×10 ⁻³ |
| 汞及其化合物 BJO62804009 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <1.9×10 ⁻³ | | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <1.1×10 ⁻⁴ | | | | | |
| 汞及其化合物 BJO62804010 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <2.3×10 ⁻³ | | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <1.2×10 ⁻⁴ | | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 12 页 共 23 页

表 4:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------------|------------------------|-----------------------|------------|---------|------|
| 检测结果: | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 |
| 1 号焚烧炉 废气排口 | 汞及其化合物 BJO62804011 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2.0×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1.2×10 ⁻⁴ | | | |
| | 测定均值 | | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2.1×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1.2×10 ⁻⁴ | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 13 页 共 23 页

| 点位 | 检测项目 | 频次 | 大气压 kPa | 截面积 m ² | 含氧量 % | 含湿 量% | 基准含 氧量% | 标干烟 气流量 m ³ /h | 烟气流 速 m/s | 烟气温 度℃ |
|---------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------|----------|----------|------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| 1号 焚烧 炉废 气排 口 | 锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍、汞、 铊、镉及其化 合物 | 第 1 次 | 98.99 | 1.7671 | 7.8 | 24.7 | 11 | 43906 | 15.2 | 168.9 |
| | | 第 2 次 | 98.99 | 1.7671 | 10.3 | 26.1 | 11 | 47594 | 16.8 | 169.1 |
| | | 第 3 次 | 99.00 | 1.7671 | 8.6 | 25.0 | 11 | 47367 | 16.5 | 170.0 |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 14 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------|---------|------|
| 检测结果: | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 |
| 2 号焚烧炉 废气排口 | 镉及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 铊及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 铊及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 铊及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4×10 ⁻⁷ | | | |
| 测定均值 | | 排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁶ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 4×10 ⁻⁷ | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 15 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------|---------|------|
| 检测结果: | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 |
| 2 号焚烧炉 废气排口 | 镉及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁷ | | | |
| | 镉及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁷ | | | |
| | 砷及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁶ | | | |
| | 砷及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁶ | | | |
| | 砷及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铅及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.7×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.3×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 7.7×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铅及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.5×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.1×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.8×10 ⁻⁵ | | | |
| 铅及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 6×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 4×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 3×10 ⁻⁵ | | | | |
| 铬及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 7.8×10 ⁻³ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 5.8×10 ⁻³ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 3.6×10 ⁻⁴ | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 16 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------|---------|------|
| 检测结果: | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 |
| 2 号焚烧炉 废气排口 | 铬及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 5.7×10 ⁻³ | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 4.2×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.6×10 ⁻⁴ | | | |
| | 铬及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 6.4×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 4.8×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.9×10 ⁻⁴ | | | |
| | 钴及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 2.24×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.67×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.02×10 ⁻⁵ | | | |
| | 钴及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 4.0×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 2.8×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.7×10 ⁻⁶ | | | |
| | 钴及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 9.9×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 7.4×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.5×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铜及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铜及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铜及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <9×10 ⁻⁶ | | | |
| 锰及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 7.6×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 5.7×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 3.5×10 ⁻⁵ | | | | |
| 锰及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.2×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 2.4×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.4×10 ⁻⁵ | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 17 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|---------|------|-----------------------|
| 检测结果: | | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 | |
| 2 号焚烧炉 废气排口 | 锰及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 5.5×10 ⁻⁴ | / | 80 | 生活垃圾 | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 4.1×10 ⁻⁴ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.5×10 ⁻⁵ | | | | |
| | 镍及其化合物 BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8.7×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 6.5×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.0×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 镍及其化合物 BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.0×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 2.2×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.0×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 镍及其化合物 BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 4.8×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 3.6×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.2×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJO62804018 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0196 | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 0.0146 | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 8.92×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJO62804019 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0107 | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 7.93×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.83×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJO62804020 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0127 | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 9.48×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 5.83×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 测定均值 | | | 排放浓度 mg/m ³ | | | | 0.0143 |
| | | | | 折算浓度 mg/m ³ | | | | 0.0107 |
| | | | | 排放速率 kg/h | | | | 6.53×10 ⁻⁴ |
| 汞及其化合物 BJO62804015 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <1.9×10 ⁻³ | | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <1.1×10 ⁻⁴ | | | | | |
| 汞及其化合物 BJO62804016 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <1.9×10 ⁻³ | | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <1.1×10 ⁻⁴ | | | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 18 页 共 23 页

表 5:

| 焚烧炉废气 | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|-------------|------------------------|-----------------------|------------|---------|------|
| 检测结果: | | | | | | | |
| 采样点 | 检测项目 样品编号 | 频次 | 检测结果 | | 额定功率 (t/h) | 排气筒高度 m | 燃料 |
| 2 号焚烧炉 废气排口 | 汞及其化合物 BJO62804017 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | / | 80 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1.9×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1.1×10 ⁻⁴ | | | |
| | 测定均值 | | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <1.9×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1.1×10 ⁻⁴ | | | |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 19 页 共 23 页

| 点位 | 检测项目 | 频次 | 大气压 kPa | 截面积 m ² | 含氧量 % | 含湿 量% | 基准含 氧量% | 标干烟 气流量 m ³ /h | 烟气流 速 m/s | 烟气温 度℃ |
|---------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|-----------------------|----------|----------|------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| 2号 焚烧 炉废 气排 口 | 锑、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍、汞、 铊、镉及其化 合物 | 第 1 次 | 99.20 | 1.7671 | 7.6 | 23.2 | 11 | 45523 | 15.6 | 173.8 |
| | | 第 2 次 | 99.20 | 1.7671 | 7.5 | 23.4 | 11 | 45155 | 15.4 | 170.2 |
| | | 第 3 次 | 99.22 | 1.7671 | 7.6 | 23.1 | 11 | 45899 | 15.6 | 170.5 |

备注：1、“□”表示该项目结果为各组分检测结果之和，当组分物质实测浓度小于检出限时，以排放浓度、折算浓度、排放速率各自结果的二分之一参与合计计算。

2、排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 20 页 共 23 页

附：执行标准

| 检测类别 | 检测项目 | 生活垃圾焚烧 污染控制标准 GB18485-2014 及修改单 表 4 | 单位 |
|-------|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 焚烧炉废气 | 镉、铊及其化合物 | 0.1 (测定均值) | mg/m ³ |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、 镍及其化合物 | 1.0 (测定均值) | mg/m ³ |
| | 汞及其化合物 | 0.05 (测定均值) | mg/m ³ |
| | 颗粒物 | 30 (1 小时均值) | mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 60 (1 小时均值) | mg/m ³ |
| | 二氧化硫 | 100 (1 小时均值) | mg/m ³ |
| | 氮氧化物 | 300 (1 小时均值) | mg/m ³ |
| | 一氧化碳 | 100 (1 小时均值) | mg/m ³ |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 21 页 共 23 页

表 6:

| 测试方法及检出限、仪器设备: | | | | |
|----------------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号) | 方法 检出限 | 仪器设备 名称及编号 |
| 焚烧炉废气 | 颗粒物 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 | 1.0 mg/m ³ | 电子天平 TTE20181096 |
| | 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 | 3 mg/m ³ | 大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211991 大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211994 |
| | 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 | 3 mg/m ³ | 大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211991 大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211994 |
| | 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 | 3 mg/m ³ | 大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211991 大流量低浓度烟尘 气测试仪 TTE20211994 |
| | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999 | 0.9 mg/m ³ | 紫外可见分光光度 计 TTE20180265 |
| | 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 | 0.0025 mg/m ³ | 测汞仪 TTE20152405 |
| | 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 (含修改单) HJ 657-2013 | 0.000008 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪 (ICP-MS) TTE20131527 |

检测结果

报告编号

A2220114947180C

第 22 页 共 23 页

表 6:

| 测试方法及检出限、仪器设备: | | | | |
|----------------|--------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准(方法)名称 及编号(含年号) | 方法 检出限 | 仪器设备 名称及编号 |
| 焚烧炉废气 | 铊及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.000008 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 铋及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.00002 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 砷及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.0002 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 铅及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.0002 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 铬及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.0003 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 钴及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.000008 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 铜及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.0002 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 锰及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.00007 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 镍及其化合物 | 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(含修改单) HJ 657-2013 | 0.0001 mg/m ³ | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 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 | / | 林格曼烟气浓度图 TTE20182103 林格曼烟气浓度图 TTE20182105 |

检测结果

报告编号 A2220114947180C

第 23 页 共 23 页

| 样品类型 | 检测项目 | 检测标准（方法）名称 及编号（含年号） | 方法 检出限 | 仪器设备 名称及编号 |
|-------|------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 焚烧炉废气 | 氟化氢 | 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱 法 HJ 688-2019 | 0.08 mg/m ³ | 离子色谱仪（IC） TTE20110261 |

报告结束