

检测报告

报告编号 A2240061456125C003 第 1 页 共 19 页

委托单位 北京绿色动力环保有限公司

委托单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

受测单位 北京绿色动力环保有限公司

受测单位地址 北京市通州区永乐店镇德仁务中街村 521 号

检测类别 焚烧炉废气

检测目的 委托检测

编制:

曹雨薇

审核:

黄云丽

签发:

徐武颖

签发日期:

2024/03/20

华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2024 年 03 月 01 日、12 日

检测日期: 2024 年 03 月 01 日~2024 年 03 月 19 日

查询码: No.16710D96D2

报告说明

报告编号 A2240061456125C003

第 2 页 共 19 页

1. 检测地点:

CTI 实验室 北京市大兴区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

A2240061456125C003

第 3 页 共 19 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 | 3#焚烧炉废气排口 | 完好 | 2024-03-12 | 连续 |

表 2:

| 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 | 3#焚烧炉 | 完好 | 2024-03-01 | 连续 |

备注: 以上信息来源于报告 A2230610725122 C。

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 4 页 共 19 页

表 3:

| 焚烧炉废气: | | | | | | | | |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|---------|------|
| 采样点 | 检测项目 (样品编号) | 检测结果 | | | | 额定功率 | 排气筒高度 m | 处理对象 |
| | | 采样时间 | 10:23~ 12:23 | 12:39~ 14:39 | 14:58~ 16:58 | | | |
| 3#焚烧炉 | 二噁英类 (BJPC2717037/ 038/039) | 排放浓度 ng-TEQ /m ³ | 0.013 | 0.0068 | 0.0071 | / | 82 | 生活垃圾 |
| | 测定均值 | 排放浓度 ng-TEQ /m ³ | 0.0090 | | | | | |

备注: 1、二噁英类各组分物质结果详见附表。
2、排气筒高度由客户提供。
3、以上数据来源于报告 A2230610725122 C。

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 5 页 共 19 页

表 4:

| 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 |
| 3#焚烧炉 废气排口 | 颗粒物 BJQ22812012 | 排放浓度 mg/m ³ | | | | <1.0 | / | 82 | 生活垃圾 |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | | | | <0.9 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | | | | <0.14 | | | |
| | 氯化氢 BJQ22812011 | 排放浓度 mg/m ³ | | | | 4.2 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | | | | 3.8 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | | | | 0.59 | | | |
| | 烟气黑度 BJQ22812010 | 林格曼, 级 | | | | <1 | | | |
| 采样点 | 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 °C |
| 3#焚烧 炉废气 排口 | 颗粒物 氯化氢 | 102.10 | 5.3913 | 10.0 | 19.8 | 11 | 141025 | 14.8 | 176.9 |
| 备注: 排气筒高度由客户提供。 | | | | | | | | | |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 6 页 共 19 页

| 采样点 | 检测项目 | 检测结果 | | | | 额定功率 t/h | 排气筒高度 m | 燃料 | |
|------------|------|------------------------|------|------|------|----------|---------|----|------|
| | | 采样时间 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | | | | 第四次 |
| 3# 焚烧炉废气排口 | 氮氧化物 | 排放浓度 mg/m ³ | 31 | 22 | 32 | 30 | / | 82 | 生活垃圾 |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 27 | 21 | 30 | 26 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 4.4 | 3.1 | 4.5 | 4.2 | | | |
| | 测定均值 | 排放浓度 mg/m ³ | 29 | | | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 26 | | | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 4.1 | | | | | | |
| | 二氧化硫 | 排放浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 11 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <3 | <3 | <3 | 9.6 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <0.4 | <0.4 | <0.4 | 1.5 | | | |
| | 测定均值 | 排放浓度 mg/m ³ | 3 | | | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 3 | | | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 0.4 | | | | | | |
| | 一氧化碳 | 排放浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <20 | <20 | <20 | <20 | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <2.8 | <2.8 | <2.8 | <2.8 | | | |
| | 测定均值 | 排放浓度 mg/m ³ | <20 | | | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <20 | | | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <2.8 | | | | | | |

备注：排气筒高度由客户提供。

| 采样点 | 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 °C |
|-----------|----------------------|---------|--------------------|-------|-------|---------|--------------------------|----------|---------|
| 3#焚烧炉废气排口 | 氮氧化物 二氧化硫 一氧化碳 | 102.10 | 5.3913 | 10.0 | 19.8 | 11 | 141025 | 14.8 | 176.9 |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 7 页 共 19 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 |
| 3#焚烧炉 废气排口 | 铊及其化合物 BJQ22812028 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | / | 82 | 生活垃 圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铊及其化合物 BJQ22812029 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铊及其化合物 BJQ22812030 | 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 | <1×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铋及其化合物 BJQ22812028 | 第 1 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 | <3×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铋及其化合物 BJQ22812029 | 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 | <4×10 ⁻⁶ | | | |
| | 铋及其化合物 BJQ22812030 | 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 | <4×10 ⁻⁶ | | | |
| | 汞及其化合物 BJQ22812025 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4.4×10 ⁻⁴ | | | |
| | 汞及其化合物 BJQ22812026 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4.6×10 ⁻⁴ | | | |
| 汞及其化合物 BJQ22812027 | 第 3 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 | <4.6×10 ⁻⁴ | | | | |
| 测定均值 | | | 排放浓度 mg/m ³ | <2.5×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <2.3×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <4.5×10 ⁻⁴ | | | |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 8 页 共 19 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 |
| 3#焚烧炉 废气排口 | 铬及其化合物 BJQ22812028 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 4.1×10 ⁻³ | / | 82 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 4.1×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 7.1×10 ⁻⁴ | | | |
| | 铬及其化合物 BJQ22812029 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.0×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.0×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.8×10 ⁻⁴ | | | |
| | 铬及其化合物 BJQ22812030 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 5.3×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 4.0×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 9.7×10 ⁻⁴ | | | |
| | 锰及其化合物 BJQ22812028 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.6×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 3.6×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.3×10 ⁻⁵ | | | |
| | 锰及其化合物 BJQ22812029 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.4×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.4×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.6×10 ⁻⁵ | | | |
| | 锰及其化合物 BJQ22812030 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 4.2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 3.2×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 7.7×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铜及其化合物 BJQ22812028 | 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 | <3×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铜及其化合物 BJQ22812029 | 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 | <4×10 ⁻⁵ | | | |
| 铜及其化合物 BJQ22812030 | 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 | <4×10 ⁻⁵ | | | | |
| 钴及其化合物 BJQ22812028 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 9.4×10 ⁻⁵ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 9.5×10 ⁻⁵ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.6×10 ⁻⁵ | | | | |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 9 页 共 19 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 |
| 3#焚烧炉 废气排口 | 钴及其化合物 BJQ22812029 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.5×10 ⁻⁵ | / | 82 | 生活垃 圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 3.5×10 ⁻⁵ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.4×10 ⁻⁶ | | | |
| | 钴及其化合物 BJQ22812030 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.33×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.02×10 ⁻⁴ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.43×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铅及其化合物 BJQ22812028 | 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 | <3×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铅及其化合物 BJQ22812029 | 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 | <4×10 ⁻⁵ | | | |
| | 铅及其化合物 BJQ22812030 | 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 | <4×10 ⁻⁵ | | | |
| | 砷及其化合物 BJQ22812028 | 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 | <3×10 ⁻⁵ | | | |
| | 砷及其化合物 BJQ22812029 | 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 | <4×10 ⁻⁵ | | | |
| | 砷及其化合物 BJQ22812030 | 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 | <4×10 ⁻⁵ | | | |
| 镉及其化合物 BJQ22812028 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <1×10 ⁻⁶ | | | | |
| 镉及其化合物 BJQ22812029 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | <1×10 ⁻⁶ | | | | |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 10 页 共 19 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 |
| 3#焚烧炉 废气排口 | 镉及其化合物 BJQ22812030 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | <8×10 ⁻⁶ | / | 82 | 生活垃圾 |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | <6×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | <1×10 ⁻⁶ | | | |
| | 镍及其化合物 BJQ22812028 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 2.6×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 2.6×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 4.5×10 ⁻⁴ | | | |
| | 镍及其化合物 BJQ22812029 | 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 | 4×10 ⁻⁵ | | | |
| | 镍及其化合物 BJQ22812030 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.4×10 ⁻³ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 2.6×10 ⁻³ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.2×10 ⁻⁴ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ22812028 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1×10 ⁻⁶ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ22812029 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁶ | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1×10 ⁻⁶ | | | |
| | 镉、铊及其化合物 ^[1] BJQ22812030 | 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 | 1×10 ⁻⁶ | | | |
| | 测定均值 | | 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 | 1×10 ⁻⁶ | | | |
| 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJQ22812028 | 第 1 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 7.5×10 ⁻³ | | | | |
| | | 折算浓度 mg/m ³ | 7.6×10 ⁻³ | | | | |
| | | 排放速率 kg/h | 1.3×10 ⁻³ | | | | |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 11 页 共 19 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 | |
| 3#焚烧炉 废气排口 | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJQ22812029 | 第 2 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 1.7×10 ⁻³ | / | 82 | 生活 垃圾 | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 1.7×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 3.1×10 ⁻⁴ | | | | |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、铜、 锰、镍及其化合物 ^[1] BJQ22812030 | 第 3 次 | 排放浓度 mg/m ³ | 9.6×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 折算浓度 mg/m ³ | 7.3×10 ⁻³ | | | | |
| | | | 排放速率 kg/h | 1.8×10 ⁻³ | | | | |
| | 测定均值 | | | 排放浓度 mg/m ³ | | | | 6.3×10 ⁻³ |
| | | | | 折算浓度 mg/m ³ | | | | 5.5×10 ⁻³ |
| | | | | 排放速率 kg/h | | | | 1.1×10 ⁻³ |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 12 页 共 19 页

| 采样点 | 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 °C |
|----------------|--|-------|------------|-----------------------|------|------|--------|------------------------------|--------------|-------------|
| 3# 焚烧炉 废气排口 | 镉及其化合物、 铊及其化合物、 锑及其化合物、 砷及其化合物、 铅及其化合物、 铬及其化合物、 钴及其化合物、 铜及其化合物、 锰及其化合物、 镍及其化合物、 汞及其化合物 | 第 1 次 | 102.00 | 5.3913 | 11.1 | 19.6 | 11 | 174060 | 18.4 | 178.2 |
| | | 第 2 次 | 101.89 | 5.3913 | 10.9 | 19.6 | 11 | 183818 | 19.4 | 177.6 |
| | | 第 3 次 | 101.76 | 5.3913 | 7.9 | 19.6 | 11 | 182380 | 19.3 | 178.1 |

备注：1、“∅”表示该项目结果为各组分检测结果之和，当组分物质排放浓度小于检出限时，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

A2240061456125C003

第 13 页 共 19 页

附表:

| 样品编号 | 检测项目 | | 实测浓度 | 检出限 | 折算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | |
|-------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng-TEQ/m ³ |
| BJPC2717037 | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-TCDD | <0.0006 | 0.0006 | <0.0006 | 1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDD | <0.005 | 0.005 | <0.005 | 0.5 | 0.0012 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0.005 | 0.005 | <0.005 | 0.1 | 0.00025 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.010 | 0.005 | 0.009 | 0.01 | 0.000090 |
| | | OCDD | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.001 | 0.0000080 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | 0.00245 |
| | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-TCDF | 0.003 | 0.001 | 0.003 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDF | 0.006 | 0.004 | 0.005 | 0.05 | 0.00025 |
| | | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.012 | 0.005 | 0.010 | 0.5 | 0.0050 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.012 | 0.003 | 0.011 | 0.1 | 0.0011 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.012 | 0.005 | 0.012 | 0.1 | 0.0012 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | 0.018 | 0.006 | 0.016 | 0.1 | 0.0016 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.036 | 0.004 | 0.032 | 0.01 | 0.00032 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.01 | 0.000030 |
| | | | OCDF | 0.018 | 0.009 | 0.016 | 0.001 |
| | | PCDFs | / | / | / | / | 0.0101 |
| | 二噁英类总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.013 |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 14 页 共 19 页

接上表:

| 样品编号 | 检测项目 | | 实测浓度 | 检出限 | 折算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | |
|-------------|--------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| | | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng-TEQ/m ³ |
| BJPC2717038 | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-TCDD | <0.0006 | 0.0006 | <0.0006 | 1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDD | <0.005 | 0.005 | <0.005 | 0.5 | 0.0012 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0.005 | 0.005 | <0.005 | 0.1 | 0.00025 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | <0.005 | 0.005 | <0.005 | 0.01 | 0.000025 |
| | | OCDD | <0.009 | 0.009 | <0.009 | 0.001 | 0.0000045 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | 0.00238 |
| | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-TCDF | 0.002 | 0.001 | 0.002 | 0.1 | 0.00020 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDF | <0.004 | 0.004 | <0.004 | 0.05 | 0.00010 |
| | | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.00600 | 0.005 | 0.005 | 0.5 | 0.0025 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.00500 | 0.003 | 0.004 | 0.1 | 0.00040 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.00600 | 0.005 | 0.005 | 0.1 | 0.00050 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.010 | 0.004 | 0.009 | 0.01 | 0.000090 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.01 | 0.000030 |
| | | OCDF | <0.009 | 0.009 | <0.009 | 0.001 | 0.0000045 |
| | PCDFs | / | / | / | / | 0.00442 | |
| | 二噁英类总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.0068 |

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 15 页 共 19 页

接上表:

| 样品编号 | 检测项目 | 实测浓度 | 检出限 | 折算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|-------------|-------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------|-----------------------|-----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng-TEQ/m ³ | |
| BJPC2717039 | 多氯代二苯并-对二噁英 | 2,3,7,8-TCDD | <0.0006 | 0.0006 | <0.0006 | 1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDD | <0.005 | 0.005 | <0.005 | 0.5 | 0.0012 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDD | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDD | <0.005 | 0.005 | <0.005 | 0.1 | 0.00025 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDD | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.01 | 0.000040 |
| | | OCDD | <0.009 | 0.009 | <0.009 | 0.001 | 0.0000045 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | 0.00239 |
| | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-TCDF | 0.004 | 0.001 | 0.004 | 0.1 | 0.00040 |
| | | 1,2,3,7,8-PeCDF | <0.004 | 0.004 | <0.004 | 0.05 | 0.00010 |
| | | 2,3,4,7,8-PeCDF | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.5 | 0.0025 |
| | | 1,2,3,4,7,8-HxCDF | 0.006 | 0.003 | 0.005 | 0.1 | 0.00050 |
| | | 1,2,3,6,7,8-HxCDF | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.1 | 0.00050 |
| | | 1,2,3,7,8,9-HxCDF | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 2,3,4,6,7,8-HxCDF | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF | 0.012 | 0.004 | 0.011 | 0.01 | 0.00011 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF | <0.006 | 0.006 | <0.006 | 0.01 | 0.000030 |
| | | OCDF | <0.009 | 0.009 | <0.009 | 0.001 | 0.0000045 |
| | PCDFs | / | / | / | / | 0.00474 | |
| | 二噁英类总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.0071 |

备注: 1、毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。

2、检测结果小于检出限时: 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 检出限计算。

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 16 页 共 19 页

附：烟气参数

| 采样点 | 3#焚烧炉 | | | 单位 |
|-------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| | 10:23~ 12:23 | 12:39~ 14:39 | 14:58~ 16:58 | |
| 大气压 | 102.9 | 102.5 | 102.2 | kPa |
| 烟温 | 182 | 183 | 183 | °C |
| 截面积 | 5.3913 | 5.3913 | 5.3913 | m ² |
| 流速 | 14.7 | 14.6 | 15.5 | m/s |
| 动压 | 125 | 123 | 137 | Pa |
| 静压 | -0.30 | -0.30 | -0.30 | KPa |
| 含氧量 | 9.9 | 9.5 | 9.7 | % |
| 含湿量 | 22.3 | 18.8 | 21.3 | % |
| 烟气流量 | 285113 | 283366 | 300834 | m ³ /h |
| 标干流量 | 134588 | 139016 | 142427 | m ³ /h |
| 基准含氧量 | 11 | 11 | 11 | % |

备注：以上信息来源于报告 A2230610725122 C。

检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 17 页 共 19 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 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

A2240061456125C003

第 18 页 共 19 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 | 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 |
| | 镉、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 | / | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、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 | / | 电感耦合等离子体 质谱仪(ICP-MS) TTE20131527 |
| | 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 |
| | 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 | 便携式红外气体分 析仪 TTE20176126 |
| | 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 |
| | 一氧化碳 | 固定污染源排气中一氧化碳的测定 非色散红外吸收法 HJ/T 44-1999 | 20 mg/m ³ | 便携式红外气体分 析仪 TTE20176126 |
| | 氯化氢 | 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法 HJ 548-2016 | 2 mg/m ³ | 滴定管 DDG-5-1 滴定管 DDG-50-1 |
| | 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 TTE20182105 |
| | 二噁英类 [#] | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2-2008 | / | / |

备注:“#”表示该项目经客户同意分包至天津华测检测认证有限公司,在资质范围内,CMA证书编号为240200340008。

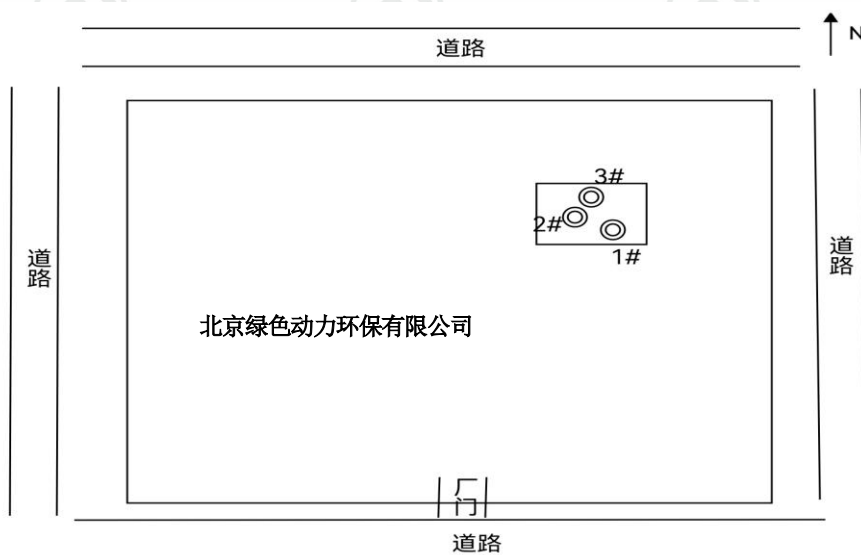
检测结果

报告编号

A2240061456125C003

第 19 页 共 19 页

附：检测布点图



说明：◎ 焚烧炉废气采样点

报告结束