

检测报告



报告编号 A2220028256106C001 第 1 页 共 14 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: 高倩文
审核: 郑君敏
签发:
签发日期: 2022/03/15



华测检测认证集团有限公司

采样日期: 2022 年 03 月 03 日 检测日期: 2022 年 03 月 03 日~2022 年 03 月 15 日

查询码: No.167101A44C

报告说明

报告编号 A2220028256106C001

第 2 页 共 14 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20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

A2220028256106C001

第 3 页 共 14 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 116°45'21.45"E 39°39'40.60"N | 完好 | 2022-03-03 | 连续 |
| | #2 焚烧炉废气排口 116°45'21.71"E 39°39'40.57"N | 完好 | 2022-03-03 | 连续 |

检测结果

报告编号
检测结果:

A2220028256106C001

第 4 页 共 14 页

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 | 09:54~ 11:54 | 12:13~ 14:13 | | | | 14:28~ 16:28 |
| #1 焚烧炉 废气 排口 | 二噁英类 (BJO12430031 /032/033) | 排放浓度 ng-TEQ /m ³ | 0.039 | 0.029 | 0.011 | / | 82 | 生活垃圾 |
| | 测定均值 | 排放浓度 ng-TEQ /m ³ | 0.026 | | | | | |
| 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。 | | | | | | | | |

检测结果

报告编号

A2220028256106C001

第 5 页 共 14 页

| 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 | 10:32~ 12:32 | 12:48~ 14:48 | 15:05~ 17:05 | | | |
| #2 焚烧炉 废气 排口 | 二噁英类 (BJO12430034 /035/036) | 排放浓度 ng-TEQ /m ³ | 0.0079 | 0.0040 | 0.0021 | / | 82 | 生活 垃圾 |
| | 测定均值 | 排放浓度 ng-TEQ /m ³ | 0.0047 | | | | | |
| 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。 | | | | | | | | |

检测结果

报告编号

A2220028256106C001

第 6 页 共 14 页

附表:

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| #1 焚烧炉废气排口 (BJO12430 031) | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | 0.0032 | 0.0028 | 1 | 0.0028 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | 0.002 | 0.0017 | 0.5 | 0.00085 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | 0.004 | 0.0030 | 0.1 | 0.00030 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | 0.004 | 0.0039 | 0.1 | 0.00039 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | 0.003 | 0.0026 | 0.1 | 0.00026 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | 0.027 | 0.024 | 0.01 | 0.00024 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.046 | 0.040 | 0.001 | 0.000040 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | 0.0546 | 0.047 | 0.1 | 0.0047 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.032 | 0.028 | 0.05 | 0.0014 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.048 | 0.042 | 0.5 | 0.021 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.024 | 0.021 | 0.1 | 0.0021 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.023 | 0.020 | 0.1 | 0.0020 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | 0.002 | 0.0022 | 0.1 | 0.00022 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.024 | 0.022 | 0.1 | 0.0022 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.052 | 0.046 | 0.01 | 0.00046 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | 0.008 | 0.0074 | 0.01 | 0.000074 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.080 | 0.070 | 0.001 | 0.000070 |
| | PCDFs | / | / | / | / | / | |
| | 二噁英类总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.039 |

检测结果

报告编号

A2220028256106C001

第 7 页 共 14 页

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| #1 焚烧炉废 气排口 (BJO12430 032) | 多氯 代二 苯并- 对-二 噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | 0.0008 | 0.00068 | 1 | 0.00068 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | 0.004 | 0.0034 | 0.5 | 0.0017 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | 0.006 | 0.0051 | 0.1 | 0.00051 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | 0.009 | 0.0076 | 0.1 | 0.00076 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | 0.005 | 0.0042 | 0.1 | 0.00042 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | 0.053 | 0.045 | 0.01 | 0.00045 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.077 | 0.065 | 0.001 | 0.000065 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯 代二 苯并 呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | 0.0197 | 0.017 | 0.1 | 0.0017 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.017 | 0.014 | 0.05 | 0.00070 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.030 | 0.025 | 0.5 | 0.012 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.032 | 0.027 | 0.1 | 0.0027 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.028 | 0.024 | 0.1 | 0.0024 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | 0.002 | 0.0017 | 0.1 | 0.00017 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.044 | 0.037 | 0.1 | 0.0037 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.142 | 0.12 | 0.01 | 0.0012 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | 0.018 | 0.015 | 0.01 | 0.00015 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.209 | 0.18 | 0.001 | 0.00018 |
| | PCDFs | / | / | / | / | / | |
| | 二噁 英类 总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.029 |

检测结果

报告编号

A2220028256106C001

第 8 页 共 14 页

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|------------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| #1 焚烧炉废气排口 (BJO12430 033) | 多氯代二苯并-对-二噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | 0.0010 | 0.00085 | 1 | 0.00085 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | 0.002 | 0.0017 | 0.5 | 0.00085 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | 0.002 | 0.0017 | 0.1 | 0.00017 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | 0.015 | 0.013 | 0.01 | 0.00013 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.025 | 0.021 | 0.001 | 0.000021 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯代二苯并呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | 0.0132 | 0.011 | 0.1 | 0.0011 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.008 | 0.0068 | 0.05 | 0.00034 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.012 | 0.010 | 0.5 | 0.0050 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.009 | 0.0076 | 0.1 | 0.00076 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.009 | 0.0076 | 0.1 | 0.00076 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.010 | 0.0085 | 0.1 | 0.00085 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.029 | 0.025 | 0.01 | 0.00025 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | 0.006 | 0.0051 | 0.01 | 0.000051 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.054 | 0.046 | 0.001 | 0.000046 |
| | PCDFs | / | / | / | / | / | |
| | 二噁英类总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.011 |

检测结果

报告编号

A2220028256106C001

第 9 页 共 14 页

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| #2 焚烧炉废 气排口 (BJO12430 034) | 多氯 代二 苯并- 对-二 噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | <0.0003 | <0.00029 | 1 | 0.00014 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | <0.001 | <0.00095 | 0.5 | 0.00024 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | 0.002 | 0.0019 | 0.1 | 0.00019 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | 0.003 | 0.0029 | 0.1 | 0.00029 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | 0.009 | 0.0086 | 0.01 | 0.000086 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.013 | 0.012 | 0.001 | 0.000012 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯 代二 苯并 呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | 0.0045 | 0.0043 | 0.1 | 0.00043 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.005 | 0.0048 | 0.05 | 0.00024 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.008 | 0.0076 | 0.5 | 0.0038 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.006 | 0.0057 | 0.1 | 0.00057 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.006 | 0.0057 | 0.1 | 0.00057 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.009 | 0.0086 | 0.1 | 0.00086 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.019 | 0.018 | 0.01 | 0.00018 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | 0.004 | 0.0038 | 0.01 | 0.000038 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.047 | 0.045 | 0.001 | 0.000045 |
| | | PCDFs | / | / | / | / | / |
| | 二噁 英类 总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.0079 |

检测结果

报告编号

A2220028256106C001

第 10 页 共 14 页

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| #2 焚烧炉废 气排口 (BJO12430 035) | 多氯 代二 苯并- 对-二 噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | <0.0003 | <0.00026 | 1 | 0.00013 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | <0.001 | <0.00086 | 0.5 | 0.00022 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.01 | 0.0000085 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.008 | 0.0069 | 0.001 | 0.0000069 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯 代二 苯并 呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | <0.0003 | <0.00026 | 0.1 | 0.000013 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.002 | 0.0017 | 0.05 | 0.000085 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.004 | 0.0034 | 0.5 | 0.0017 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.006 | 0.0052 | 0.1 | 0.00052 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.005 | 0.0043 | 0.1 | 0.00043 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.004 | 0.0034 | 0.1 | 0.00034 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.013 | 0.011 | 0.01 | 0.00011 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | 0.003 | 0.0026 | 0.01 | 0.000026 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.048 | 0.041 | 0.001 | 0.000041 |
| | | PCDFs | / | / | / | / | / |
| | 二噁 英类 总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.0040 |

检测结果

报告编号

A2220028256106C001

第 11 页 共 14 页

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| #2 焚烧炉废 气排口 (BJO12430 036) | 多氯 代二 苯并- 对-二 噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | <0.0003 | <0.00026 | 1 | 0.00013 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | <0.001 | <0.00086 | 0.5 | 0.00022 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | 0.006 | 0.0052 | 0.01 | 0.000052 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.010 | 0.0086 | 0.001 | 0.0000086 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯 代二 苯并 呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | 0.0030 | 0.0026 | 0.1 | 0.00026 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | 0.003 | 0.0026 | 0.05 | 0.00013 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | <0.001 | <0.00086 | 0.5 | 0.00022 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.1 | 0.000085 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.005 | 0.0043 | 0.1 | 0.00043 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.011 | 0.0095 | 0.01 | 0.000095 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0017 | 0.01 | 0.0000085 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.025 | 0.022 | 0.001 | 0.000022 |
| | PCDFs | / | / | / | / | / | |
| | 二噁 英类 总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.0021 |

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

A2220028256106C001

第 12 页 共 14 页

附：烟气参数

| 采样点 | #1 焚烧炉废气排口 | | | 单位 |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| | 09:54~11:54 | 12:13~14:13 | 14:28~16:28 | |
| 大气压 | 101.4 | 101.2 | 100.9 | kPa |
| 烟温 | 180 | 183 | 186 | ℃ |
| 截面积 | 5.3913 | 5.3913 | 5.3913 | m ² |
| 流速 | 14.8 | 14.1 | 13.9 | m/s |
| 动压 | 126 | 113 | 108 | Pa |
| 静压 | -0.29 | -0.26 | -0.26 | kPa |
| 含氧量 | 9.5 | 9.2 | 9.2 | % |
| 含湿量 | 20.0 | 18.3 | 19.0 | % |
| 烟气流量 | 287248 | 273662 | 269586 | m ³ /h |
| 标干流量 | 138170 | 133155 | 128865 | m ³ /h |
| 基准含氧量 | 11 | 11 | 11 | % |

检测结果

报告编号

A2220028256106C001

第 13 页 共 14 页

| 采样点 | #2 焚烧炉废气排口 | | | 单位 |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| | 10:32~12:32 | 12:48~14:48 | 15:05~17:05 | |
| 大气压 | 101.3 | 101.0 | 100.8 | kPa |
| 烟温 | 179 | 179 | 180 | °C |
| 截面积 | 5.3913 | 5.3913 | 5.3913 | m ² |
| 流速 | 13.1 | 12.8 | 14.0 | m/s |
| 动压 | 98 | 94 | 112 | Pa |
| 静压 | -0.28 | -0.29 | -0.27 | kPa |
| 含氧量 | 10.5 | 9.4 | 9.4 | % |
| 含湿量 | 22.9 | 21.0 | 23.2 | % |
| 烟气流量 | 254253 | 248430 | 272721 | m ³ /h |
| 标干流量 | 118172 | 117712 | 124786 | m ³ /h |
| 基准含氧量 | 11 | 11 | 11 | % |

检测结果

报告编号 A2220028256106C001

第 14 页 共 14 页

本次检测依据:

| 检测类别 | 项目 | 标准（方法）名称及编号（含年号） | 主要分析仪器名称 实验室编号 |
|-------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| 焚烧炉废气 | 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 | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 TTE20178449 |

报告结束



检测报告

报告编号 A2220028256106C002 第 1 页 共 9 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: 高倩文
审核: 郑香敏
签发: 徐新宇
签发日期: 2022/03/30



华测检测认证集团北京有限公司

采样日期: 2022 年 03 月 17 日 检测日期: 2022 年 03 月 17 日~2022 年 03 月 30 日

查询码: No.167101A44C

报告说明

报告编号 A2220028256106C002

第 2 页 共 9 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20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
样品信息:

A2220028256106C002

第 3 页 共 9 页

| 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 116°45'21.75"E 39°39'40.57"N | 完好 | 2022-03-17 | 连续 |

检测结果

报告编号

A2220028256106C002

第 4 页 共 9 页

检测结果:

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 | 09:39~ 11:39 | 12:01~ 14:01 | | | | 14:20~ 16:20 |
| 3#焚烧炉 废气 排口 | 二噁英类 (BJO12430037 /038/039) | 排放浓度 ng-TEQ /m ³ | 0.0034 | 0.0024 | 0.0015 | / | 82 | 生活垃圾 |
| | 测定均值 | 排放浓度 ng-TEQ /m ³ | 0.0024 | | | | | |

备注：1、二噁英类各组物质结果详见附件。
2、排气筒高度由客户提供。

检测结果

报告编号

A2220028256106C002

第 5 页 共 9 页

附表:

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|---------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| 3#焚烧炉废 气排口 (BJO12430 037) | 多氯 代二 苯并- 对-二 噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | <0.0003 | <0.00028 | 1 | 0.00014 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | <0.001 | <0.00092 | 0.5 | 0.00023 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0018 | 0.1 | 0.00090 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0018 | 0.1 | 0.00090 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0018 | 0.1 | 0.00090 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | 0.016 | 0.014 | 0.01 | 0.00014 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.030 | 0.027 | 0.001 | 0.00027 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯 代二 苯并 呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | <0.0003 | <0.00028 | 0.1 | 0.00014 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | <0.001 | <0.00092 | 0.05 | 0.00023 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | <0.001 | <0.00092 | 0.5 | 0.00023 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.006 | 0.0060 | 0.1 | 0.00060 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.006 | 0.0050 | 0.1 | 0.00050 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0018 | 0.1 | 0.00090 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.008 | 0.0073 | 0.1 | 0.00073 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.028 | 0.026 | 0.01 | 0.00026 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | 0.006 | 0.0050 | 0.01 | 0.00050 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.028 | 0.026 | 0.001 | 0.00026 |
| | PCDFs | / | / | / | / | / | |
| | 二噁 英类 总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.0034 |

检测结果

报告编号

A2220028256106C002

第 6 页 共 9 页

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| 3#焚烧炉废 气排口 (BJO12430 038) | 多氯 代二 苯并- 对-二 噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | <0.0003 | <0.00029 | 1 | 0.00014 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | <0.001 | <0.00098 | 0.5 | 0.00024 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0020 | 0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0020 | 0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0020 | 0.1 | 0.00010 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | 0.008 | 0.0078 | 0.01 | 0.000078 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.015 | 0.015 | 0.001 | 0.000015 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯 代二 苯并 呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | <0.0003 | <0.00029 | 0.1 | 0.000014 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | <0.001 | <0.00098 | 0.05 | 0.000024 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | <0.001 | <0.00098 | 0.5 | 0.00024 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.003 | 0.0029 | 0.1 | 0.00029 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.004 | 0.0039 | 0.1 | 0.00039 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0020 | 0.1 | 0.00010 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | 0.004 | 0.0039 | 0.1 | 0.00039 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.017 | 0.017 | 0.01 | 0.00017 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | 0.003 | 0.0029 | 0.01 | 0.000029 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.028 | 0.027 | 0.001 | 0.000027 |
| | | PCDFs | / | / | / | / | / |
| | 二噁 英类 总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.0024 |

检测结果

报告编号

A2220028256106C002

第 7 页 共 9 页

| 采样点 (样品编号) | 检测项目 | 样品检出限 | 实测浓度 | 换算浓度 | 毒性当量浓度 (TEQ) | | |
|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|
| | | ng/m ³ | ng/m ³ | ng/m ³ | I-TEF | ng/m ³ | |
| 3#焚烧炉废 气排口 (BJO12430 039) | 多氯 代二 苯并- 对-二 噁英 | 2,3,7,8-T ₄ CDD | 0.0003 | <0.0003 | <0.00028 | 1 | 0.00014 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDD | 0.001 | <0.001 | <0.00093 | 0.5 | 0.00023 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD | 0.002 | 0.005 | 0.0047 | 0.01 | 0.000047 |
| | | O ₈ CDD | 0.003 | 0.011 | 0.010 | 0.001 | 0.000010 |
| | | PCDDs | / | / | / | / | / |
| | 多氯 代二 苯并 呋喃 | 2,3,7,8-T ₄ CDF | 0.0003 | <0.0003 | <0.00028 | 0.1 | 0.000014 |
| | | 1,2,3,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | <0.001 | <0.00093 | 0.05 | 0.000023 |
| | | 2,3,4,7,8-P ₅ CDF | 0.001 | <0.001 | <0.00093 | 0.5 | 0.00023 |
| | | 1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.1 | 0.000095 |
| | | 1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF | 0.002 | 0.010 | 0.0093 | 0.01 | 0.000093 |
| | | 1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF | 0.002 | <0.002 | <0.0019 | 0.01 | 0.0000095 |
| | | O ₈ CDF | 0.003 | 0.035 | 0.033 | 0.001 | 0.000033 |
| | PCDFs | / | / | / | / | / | |
| | 二噁 英类 总量 | PCDDs+PCDFs | / | / | / | / | 0.0015 |

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

A2220028256106C002

第 8 页 共 9 页

附：烟气参数

| 采样点 | 3#焚烧炉废气排口 | | | 单位 |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| | 09:39~11:39 | 12:01~14:01 | 14:20~16:20 | |
| 大气压 | 102.7 | 102.5 | 102.4 | kPa |
| 烟温 | 173 | 172 | 175 | ℃ |
| 截面积 | 5.3913 | 5.3913 | 5.3913 | m ² |
| 流速 | 14.4 | 13.9 | 14.1 | m/s |
| 动压 | 122 | 114 | 116 | Pa |
| 静压 | -0.31 | -0.31 | -0.31 | kPa |
| 含氧量 | 10.1 | 10.8 | 10.3 | % |
| 含湿量 | 24.1 | 22.6 | 23.3 | % |
| 烟气流量 | 279290 | 269586 | 273662 | m ³ /h |
| 标干流量 | 131195 | 129196 | 129028 | m ³ /h |
| 基准含氧量 | 11 | 11 | 11 | % |

检测结果

报告编号 A2220028256106C002

第 9 页 共 9 页

本次检测依据:

| 检测类别 | 项目 | 标准（方法）名称及编号（含年号） | 主要分析仪器名称 实验室编号 |
|-------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
| 焚烧炉废气 | 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 | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪 TTE20178449 |

报告结束