



检测报告

报告编号 A2240033162126C-5

第 1 页 共 13 页

委托单位 句容绿色动力再生能源有限公司

受检单位 句容绿色动力再生能源有限公司

受检单位地址 句容经济开发区姚徐村

样品类型 焚烧炉废气

检测类别 委托检测

苏州市华测检测技术有限公司

检验检测专用章

No.18256DE3F3

报告说明

报告编号 A2240033162126C-5

第 2 页 共 13 页

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 现场运行设备设施参数由客户提供。标准限值由客户提供；分析方法、频次与标准不一致时，检测结果作参考使用。
6. 除客户特别声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留样。
7. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司

联系地址：江苏省苏州市相城区澄阳路 3286 号

邮政编码：215134

编

制：

陆娟

审

核：

吴日

签 发：



签发人姓名：

乔杰

签 发 日 期：

2024/06/19

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 3 页 共 13 页

附：检测布点图



说明：◎焚烧炉废气采样点

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 4 页 共 13 页

表 1:

| 样品信息: | | | |
|-------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|
| 样品类型 | 焚烧炉废气 | | |
| 采样点位名称 | 1#焚烧炉排口 | | |
| 采样日期 | 2024-06-05 | 检测日期 | 2024-06-06~2024-06-07 |
| 排气筒高度/m | 80 | 样品状态 | 完好 |
| 检测结果: | | | |
| 样品编号 | 检测项目 | | 检测结果 |
| SUQ52165015 | 第 1 次 | 实测浓度 mg/m^3 | 4×10^{-4} |
| | | 排放速率 kg/h | 2.81×10^{-5} |
| SUQ52165016 | 第 2 次 | 实测浓度 mg/m^3 | 4×10^{-4} |
| | | 排放速率 kg/h | 2.70×10^{-5} |
| SUQ52165017 | 第 3 次 | 实测浓度 mg/m^3 | 4×10^{-4} |
| | | 排放速率 kg/h | 2.69×10^{-5} |
| SUQ52165015/016 /017 | 平均值 | 实测浓度 mg/m^3 | 4×10^{-4} |
| | | 排放速率 kg/h | 2.73×10^{-5} |

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 5 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|-----------------|------|-------|--------------------------|--|-------------|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中 污染物限值 | |
| SUQ52165 015 | 镉、铊 | 第 1 次 | 镉实测浓度 mg/m ³ | 3.0×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 镉排放浓度 mg/m ³ | 2.7×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 镉排放速率 kg/h | 2.10×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 铊实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 铊排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 铊排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 总量实测浓度 mg/m ³ | 3.0×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 总量排放浓度 mg/m ³ | 2.7×10 ⁻⁵ | 0.1 (以镉+铊计) |
| | | | 总量排放速率 kg/h | 2.10×10 ⁻⁶ | --- |
| SUQ52165 016 | 镉、铊 | 第 2 次 | 镉实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 镉排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 镉排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铊实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 铊排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 铊排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 总量实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 总量排放浓度 mg/m ³ | ND | 0.1 (以镉+铊计) |
| | | | 总量排放速率 kg/h | / | --- |

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 6 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|-----------------------------|------|-------|--------------------------|--|-------------|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中 污染物限值 | |
| SUQ52165 017 | 镉、铊 | 第 3 次 | 镉实测浓度 mg/m ³ | 4.0×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 镉排放浓度 mg/m ³ | 3.3×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 镉排放速率 kg/h | 2.69×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 铊实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 铊排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 铊排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 总量实测浓度 mg/m ³ | 4.0×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 总量排放浓度 mg/m ³ | 3.3×10 ⁻⁵ | 0.1 (以镉+铊计) |
| | | | 总量排放速率 kg/h | 2.69×10 ⁻⁶ | --- |
| SUQ52165 015/016/01 7 | 镉、铊 | 平均值 | 镉实测浓度 mg/m ³ | 2.5×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 镉排放浓度 mg/m ³ | 2.1×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 镉排放速率 kg/h | 1.60×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 铊实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 铊排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 铊排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 总量实测浓度 mg/m ³ | 2.5×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 总量排放浓度 mg/m ³ | 2.1×10 ⁻⁵ | 0.1 (以镉+铊计) |
| | | | 总量排放速率 kg/h | 1.60×10 ⁻⁶ | --- |

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 7 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|-----|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值 | |
| SUQ5216501 5 | 锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 | 第 1 次 | 锑实测浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放速率 kg/h | 2.10×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 砷实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 砷排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 砷排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铅实测浓度 mg/m ³ | 4.5×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铅排放浓度 mg/m ³ | 4.0×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铅排放速率 kg/h | 3.16×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铬实测浓度 mg/m ³ | 2.3×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铬排放浓度 mg/m ³ | 2.1×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铬排放速率 kg/h | 1.61×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 钴实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铜实测浓度 mg/m ³ | 5.3×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放浓度 mg/m ³ | 4.7×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放速率 kg/h | 3.72×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰实测浓度 mg/m ³ | 2.67×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锰排放浓度 mg/m ³ | 2.38×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锰排放速率 kg/h | 1.87×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 镍实测浓度 mg/m ³ | 1.6×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放浓度 mg/m ³ | 1.4×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放速率 kg/h | 1.12×10 ⁻⁴ | --- |
| 总量实测浓度 mg/m ³ | 1.64×10 ⁻² | --- | | | |
| 总量排放浓度 mg/m ³ | 1.46×10 ⁻² | 1.0 (以锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+锰+镍 计) | | | |
| 总量排放速率 kg/h | 1.15×10 ⁻³ | --- | | | |

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 8 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|-----|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值 | |
| SUQ5216501 6 | 锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 | 第 2 次 | 锑实测浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放浓度 mg/m ³ | 2×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放速率 kg/h | 2.02×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 砷实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 砷排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 砷排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铅实测浓度 mg/m ³ | 3.7×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铅排放浓度 mg/m ³ | 3.0×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铅排放速率 kg/h | 2.50×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铬实测浓度 mg/m ³ | 1.3×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铬排放浓度 mg/m ³ | 1.1×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铬排放速率 kg/h | 8.77×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 钴实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铜实测浓度 mg/m ³ | 4.2×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放浓度 mg/m ³ | 3.4×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放速率 kg/h | 2.83×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰实测浓度 mg/m ³ | 8.3×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放浓度 mg/m ³ | 6.8×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰排放速率 kg/h | 5.60×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 镍实测浓度 mg/m ³ | 1.0×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放浓度 mg/m ³ | 8×10 ⁻⁴ | --- |
| 镍排放速率 kg/h | 6.75×10 ⁻⁵ | --- | | | |
| 总量实测浓度 mg/m ³ | 1.11×10 ⁻² | --- | | | |
| 总量排放浓度 mg/m ³ | 9.0×10 ⁻³ | 1.0 (以锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+锰+镍 计) | | | |
| 总量排放速率 kg/h | 7.46×10 ⁻⁴ | --- | | | |

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 9 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|-----|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值 | |
| SUQ5216501 7 | 锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 | 第 3 次 | 锑实测浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放浓度 mg/m ³ | 2×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放速率 kg/h | 2.02×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 砷实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 砷排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 砷排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铅实测浓度 mg/m ³ | 4.7×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铅排放浓度 mg/m ³ | 3.9×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铅排放速率 kg/h | 3.16×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铬实测浓度 mg/m ³ | 2.4×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铬排放浓度 mg/m ³ | 2.0×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铬排放速率 kg/h | 1.61×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 钴实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铜实测浓度 mg/m ³ | 5.6×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放浓度 mg/m ³ | 4.6×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放速率 kg/h | 3.77×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰实测浓度 mg/m ³ | 2.80×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锰排放浓度 mg/m ³ | 2.30×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锰排放速率 kg/h | 1.88×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 镍实测浓度 mg/m ³ | 1.7×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放浓度 mg/m ³ | 1.4×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放速率 kg/h | 1.14×10 ⁻⁴ | --- |
| 总量实测浓度 mg/m ³ | 1.72×10 ⁻² | --- | | | |
| 总量排放浓度 mg/m ³ | 1.42×10 ⁻² | 1.0 (以锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+锰+镍 计) | | | |
| 总量排放速率 kg/h | 1.16×10 ⁻³ | --- | | | |

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 10 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|--|-----|
| 样品编号 | 检测项目 | | 结果 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中污染物限值 | |
| SUQ5216501 5/016/017 | 锑、砷、 铅、铬、 钴、铜、 锰、镍 | 平均值 | 锑实测浓度 mg/m ³ | 3×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放浓度 mg/m ³ | 2×10 ⁻⁵ | --- |
| | | | 锑排放速率 kg/h | 2.05×10 ⁻⁶ | --- |
| | | | 砷实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 砷排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 砷排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铅实测浓度 mg/m ³ | 4.3×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铅排放浓度 mg/m ³ | 3.6×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铅排放速率 kg/h | 2.94×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 铬实测浓度 mg/m ³ | 2.0×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铬排放浓度 mg/m ³ | 1.7×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铬排放速率 kg/h | 1.37×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 钴实测浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放浓度 mg/m ³ | ND | --- |
| | | | 钴排放速率 kg/h | / | --- |
| | | | 铜实测浓度 mg/m ³ | 5.0×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放浓度 mg/m ³ | 4.2×10 ⁻³ | --- |
| | | | 铜排放速率 kg/h | 3.44×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 锰实测浓度 mg/m ³ | 2.10×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锰排放浓度 mg/m ³ | 1.79×10 ⁻³ | --- |
| | | | 锰排放速率 kg/h | 1.44×10 ⁻⁴ | --- |
| | | | 镍实测浓度 mg/m ³ | 1.4×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放浓度 mg/m ³ | 1.2×10 ⁻³ | --- |
| | | | 镍排放速率 kg/h | 9.78×10 ⁻⁵ | --- |
| 总量实测浓度 mg/m ³ | 1.49×10 ⁻² | --- | | | |
| 总量排放浓度 mg/m ³ | 1.26×10 ⁻² | 1.0 (以锑+砷+铅+ 铬+钴+铜+锰+镍 计) | | | |
| 总量排放速率 kg/h | 1.02×10 ⁻³ | --- | | | |

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 11 页 共 13 页

续上表

| 检测结果: | | | | | |
|--|------|------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| 样品编号 | 检测项目 | | | 结果 | 《生活垃圾焚烧污染控制标准》 (GB 18485-2014 (含修改单)) 表 4 生活垃圾焚烧炉排放烟气中 污染物限值 |
| SUQ52165 012 | 汞 | 第 1 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.0095 | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0085 | 0.05 |
| | | | 排放速率 kg/h | 6.66×10 ⁻⁴ | --- |
| SUQ52165 013 | | 第 2 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.0049 | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0040 | 0.05 |
| | | | 排放速率 kg/h | 3.31×10 ⁻⁴ | --- |
| SUQ52165 014 | | 第 3 次 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.0031 | --- |
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0025 | 0.05 |
| | | | 排放速率 kg/h | 2.09×10 ⁻⁴ | --- |
| SUQ52165 012/013/01 4 | 平均值 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.0058 | --- | |
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 0.0050 | 0.05 | |
| | | 排放速率 kg/h | 4.02×10 ⁻⁴ | --- | |
| 备注: | | | | | |
| 1."ND"表示未检出。 | | | | | |
| 2."---"表示客户提供参照标准中未对该项目作限制。 | | | | | |
| 3.燃料生活垃圾, 焚烧量 350t/d, 基准含氧量 11%, 此信息由受检单位提供。 | | | | | |
| 4."/"表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。 | | | | | |

检测结果

报告编号 A2240033162126C-5

第 12 页 共 13 页

表 2:

| 检测方法 & 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 名称及型号 |
| 焚烧炉废气 | 镉、铊 | 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 及其修改单 (生态环境部 公告 2018 年第 31 号) | 镉: 0.000008mg/m ³ | 电感耦合等离子体质谱 仪 (ICP-MS) NexION 350X |
| | | | 铊: 0.000008mg/m ³ | |
| | 铈、砷、铅、 铬、钴、铜、 锰、镍 | 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 及其修改单 (生态环境部 公告 2018 年第 31 号) | 铈: 0.00002mg/m ³ | 电感耦合等离子体质谱 仪 (ICP-MS) NexION 350X |
| | | | 砷: 0.0002mg/m ³ | |
| | | | 铅: 0.0002mg/m ³ | |
| | | | 铬: 0.0003mg/m ³ | |
| | | | 钴: 0.000008mg/m ³ | |
| | | | 铜: 0.0002mg/m ³ | |
| | | | 锰: 0.00007mg/m ³ | |
| | 镍: 0.0001mg/m ³ | | | |
| 锡 | 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 及其修改单 (生态环境部 公告 2018 年第 31 号) | 0.0003mg/m ³ | 电感耦合等离子体质谱 仪 (ICP-MS) NexION 350X | |

报告结束

附录

报告编号 A2240033162126C-5

第 13 页 共 13 页

附录：焚烧炉废气烟气参数

检测点:1#焚烧炉排口

| 样品编号 | 烟温℃ | 流速 m/s | 大气压 kPa | 截面 m ² | 含湿量% | 含氧量% | 标干流量 m ³ /h |
|-----------------|-----|--------|------------|-------------------|------|------|---------------------------|
| SUQ52165012/015 | 146 | 13.6 | 101.3 | 2.8000 | 21.6 | 9.8 | 70129 |
| SUQ52165013/016 | 145 | 13.0 | 101.3 | 2.8000 | 21.3 | 8.8 | 67458 |
| SUQ52165014/017 | 145 | 12.9 | 101.3 | 2.8000 | 20.8 | 8.8 | 67280 |

附录结束