

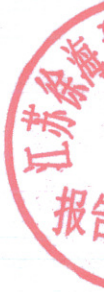


221012050705

江苏徐海环境监测有限公司

监 测 报 告

(2025)环监(气)字第(024)号



监测类别 委托监测

委托单位 徐州协鑫环保能源有限公司

地址：徐州市经济技术开发区大庙街道办事处农业科学院内

邮编：221000

电话：0516-83556808

江苏徐海环境监测有限公司

监测报告

| | | | |
|-----------|---|------|---|
| 委托单位 | 徐州协鑫环保能源有限公司 | 联系人 | 李明刚 |
| 地址 | 徐州市经济技术开发区 荆山路66号 | 电话 | 15852207686 |
| 样品类别 | 废气 | 邮编 | 221000 |
| 采样单位 | 江苏徐海环境监测有限公司 | 采样地点 | 见监测结果 |
| 采样日期 | 2025.1.20 | 测试日期 | 2025.1.20~1.24 |
| 采样计划和程序说明 | 按照《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)及相关作业指导书要求进行。 | | |
| 解释与说明 | 无。 | | |
| 编制 | 李雪茹 | | 监测单位报告专用章 |
| 审核 | 李雪茹 | |  |
| 签发 | 李雪茹 | | |
| | | 签发日期 | 2025年 1月 25日 |

1 监测点位、项目及频次见表1。

表1 监测点位、项目及频次

| 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|-----------------------|------------|
| #1 炉烟气排放口 | 汞、铊、镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 | 3次/天, 监测1天 |
| #2 炉烟气排放口 | | |
| #3 炉烟气排放口 | | |

2 监测方法及依据见表2。

表2 监测方法及依据

| 样品类别 | 分析项目 | 监测方法及依据 | 检出限 |
|-------|------|--|-------------------------|
| 有组织废气 | 汞 | 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 | 0.0030mg/m ³ |
| | 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 及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号) | 0.008μg/m ³ |
| | 镉 | | 0.008μg/m ³ |
| | 铅 | | 0.2μg/m ³ |
| | 砷 | | 0.2μg/m ³ |
| | 锑 | | 0.03μg/m ³ |
| | 铬 | | 0.3μg/m ³ |
| | 铜 | | 0.2μg/m ³ |
| | 钴 | | 0.008μg/m ³ |
| | 锰 | | 0.07μg/m ³ |
| | 镍 | | 0.2μg/m ³ |

3 监测结果见表 3-1~表 3-3。

表 3-1 污染物浓度监测结果

| 采样地点 | #1 炉烟气排放口 | | | | | |
|-------|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----|------|
| 采样日期 | 2025 年 1 月 20 日 | | | | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| | | 20250120b YQ01-1 | 20250120b YQ01-2 | 20250120b YQ01-3 | 均值 | 参考标准 |
| 汞实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | / |
| 汞排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 铬实测浓度 | mg/m ³ | 1.63×10 ⁻² | 8×10 ⁻⁴ | ND | / | / |
| 锰实测浓度 | mg/m ³ | 3.07×10 ⁻³ | ND | ND | / | / |
| 钴实测浓度 | mg/m ³ | 1.50×10 ⁻⁴ | ND | ND | / | / |
| 镍实测浓度 | mg/m ³ | 5.2×10 ⁻³ | 1.0×10 ⁻³ | ND | / | / |
| 铜实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 砷实测浓度 | mg/m ³ | 9.1×10 ⁻⁴ | ND | ND | / | / |
| 镉实测浓度 | mg/m ³ | ND | 1.5×10 ⁻⁵ | ND | / | / |
| 铋实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 铊实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 铅实测浓度 | mg/m ³ | 2.2×10 ⁻³ | ND | ND | / | / |

注：1.“ND”表示监测项目浓度低于检出限，检出限详见表 2。

2. 参考标准为《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 中限值。

3. “排放浓度”为“实测浓度”折算为基准含氧量（11%）时的排放浓度。

表 3-2 污染物浓度监测结果

| 采样地点 | #2 炉烟气排放口 | | | | | |
|-------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|------|
| 采样日期 | 2025 年 1 月 20 日 | | | | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| | | 20250120b YQ02-1 | 20250120b YQ02-2 | 20250120b YQ02-3 | 均值 | 参考标准 |
| 汞实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | / |
| 汞排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 铬实测浓度 | mg/m ³ | 7.97×10 ⁻³ | 3.80×10 ⁻³ | 7.80×10 ⁻³ | / | / |
| 锰实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 钴实测浓度 | mg/m ³ | ND | 4.3×10 ⁻⁵ | 3.5×10 ⁻⁵ | / | / |
| 镍实测浓度 | mg/m ³ | 4.4×10 ⁻³ | 2.2×10 ⁻³ | 3.0×10 ⁻³ | / | / |
| 铜实测浓度 | mg/m ³ | 2.6×10 ⁻³ | 4×10 ⁻⁴ | 3.9×10 ⁻³ | / | / |
| 砷实测浓度 | mg/m ³ | ND | 3×10 ⁻⁴ | ND | / | / |
| 镉实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | 2×10 ⁻⁵ | / | / |
| 铈实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 铊实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 铅实测浓度 | mg/m ³ | ND | 1.0×10 ⁻³ | ND | / | / |

注：1.“ND”表示监测项目浓度低于检出限，检出限详见表 2。

2. 参考标准为《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 中限值。

3. “排放浓度”为“实测浓度”折算为基准含氧量（11%）时的排放浓度。

表 3-3 污染物浓度监测结果

| 采样地点 | #3 炉烟气排放口 | | | | | |
|-------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----|------|
| 采样日期 | 2025 年 1 月 20 日 | | | | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| | | 20250120b YQ03-1 | 20250120b YQ03-2 | 20250120b YQ03-3 | 均值 | 参考标准 |
| 汞实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | / |
| 汞排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.05 |
| 铬实测浓度 | mg/m ³ | 1.35×10 ⁻² | ND | 4.71×10 ⁻³ | / | / |
| 锰实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 钴实测浓度 | mg/m ³ | 7.4×10 ⁻⁵ | ND | ND | / | / |
| 镍实测浓度 | mg/m ³ | 2.31×10 ⁻² | 1.93×10 ⁻² | 2.9×10 ⁻³ | / | / |
| 铜实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | 1.00×10 ⁻² | / | / |
| 砷实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 镉实测浓度 | mg/m ³ | ND | 1.00×10 ⁻⁴ | 3.9×10 ⁻⁵ | / | / |
| 锑实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 铊实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |
| 铅实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | ND | / | / |

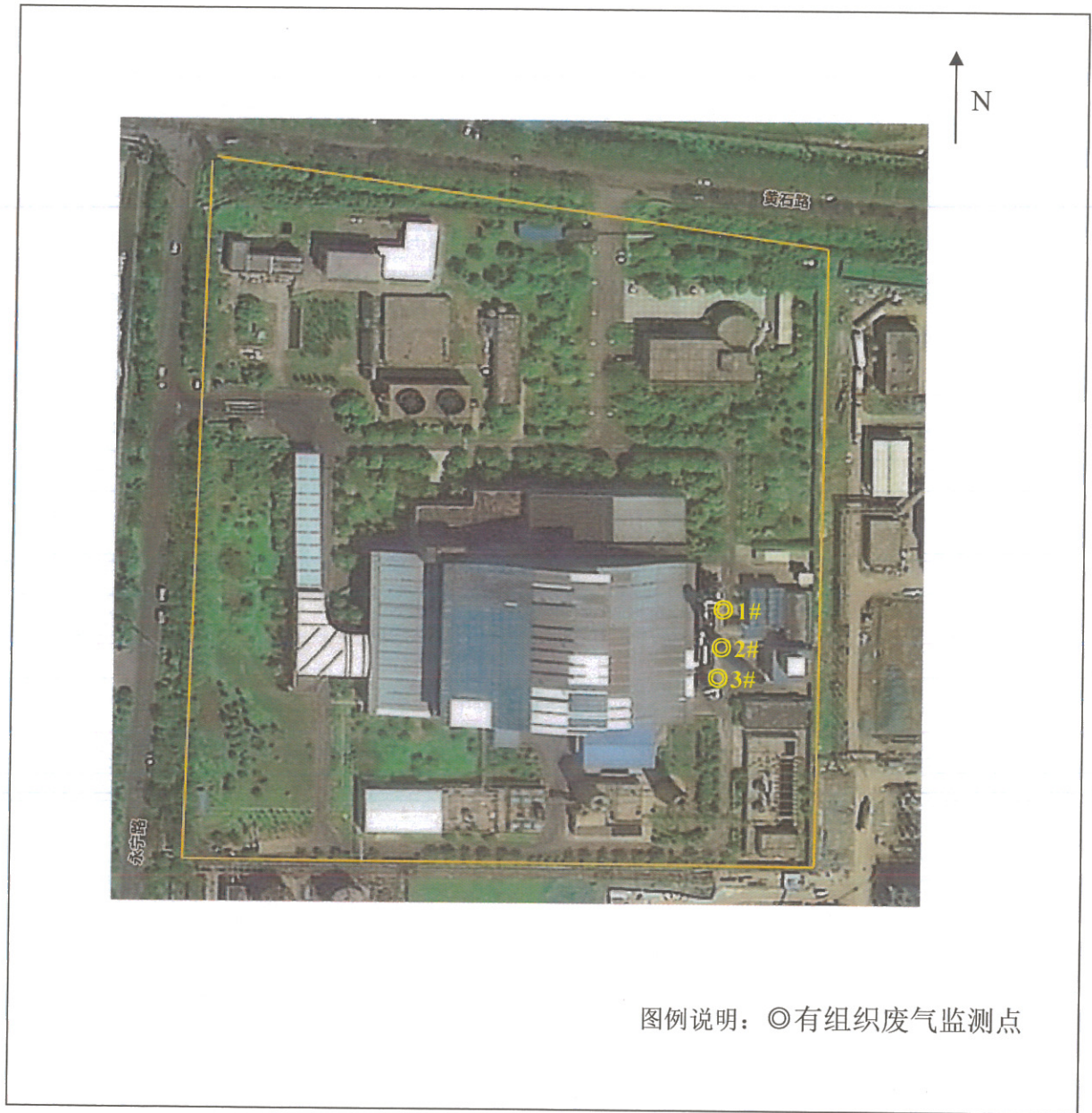
注：1.“ND”表示监测项目浓度低于检出限，检出限详见表 2。

2. 参考标准为《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 中限值。

3. “排放浓度”为“实测浓度”折算为基准含氧量（11%）时的排放浓度。

4 监测点位平面示意图见图 1。

图 1 监测点位平面示意图



****报告结束****

江苏徐海环境监测有限公司 (2025) 环监(气)字第(024)号报告

附件:

废气监测结果见附表 1~附表 3

附表 1 有组织废气监测结果

| 采样地点 | #1 炉烟气排放口 | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|------|
| 采样日期 | 2025 年 1 月 20 日 | | | | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| | | 20250120b YQ01-1 | 20250120b YQ01-2 | 20250120b YQ01-3 | 均值 | 参考标准 |
| 镉、铊 (以 cd+Tl 计) 实测浓度 | mg/m ³ | ND | 1.5×10 ⁻⁵ | ND | ND | / |
| 镉、铊 (以 cd+Tl 计) 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 1.7×10 ⁻⁵ | ND | ND | 0.1 |
| 锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni 计) 实测浓度 | mg/m ³ | 2.77×10 ⁻² | 1.7×10 ⁻³ | ND | 9.8×10 ⁻³ | / |
| 锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍 (以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni 计) 排放浓度 | mg/m ³ | 3.15×10 ⁻² | 2.0×10 ⁻³ | ND | 1.12×10 ⁻² | 1.0 |

注: 1.“ND”表示监测项目浓度低于检出限, 检出限详见表 2。

2. 参考标准为《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014) 表 4 中限值。

3. “排放浓度”为“实测浓度”折算为基准含氧量(11%)时的排放浓度。

附表2 有组织废气监测结果

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样地点 | #2 炉烟气排放口 | | | | | |
| 采样日期 | 2025 年 1 月 20 日 | | | | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| | | 20250120b YQ02-1 | 20250120b YQ02-2 | 20250120b YQ02-3 | 均值 | 参考标准 |
| 镉、铊（以 cd+Tl 计） 实测浓度 | mg/m ³ | ND | ND | 2×10 ⁻⁵ | ND | / |
| 镉、铊（以 cd+Tl 计） 排放浓度 | mg/m ³ | ND | ND | 2×10 ⁻⁵ | ND | 0.1 |
| 锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni 计） 实测浓度 | mg/m ³ | 1.49×10 ⁻² | 7.8×10 ⁻³ | 1.47×10 ⁻² | 1.25×10 ⁻² | / |
| 锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni 计） 排放浓度 | mg/m ³ | 1.52×10 ⁻² | 7.9×10 ⁻³ | 1.46×10 ⁻² | 1.26×10 ⁻² | 1.0 |

注：1.“ND”表示监测项目浓度低于检出限，检出限详见表 2。

2. 参考标准为《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表 4 中限值。

3. “排放浓度”为“实测浓度”折算为基准含氧量（11%）时的排放浓度。

附表3 有组织废气监测结果

| | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|
| 采样地点 | #3 炉烟气排放口 | | | | | |
| 采样日期 | 2025年1月20日 | | | | | |
| 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | | | |
| | | 20250120b YQ03-1 | 20250120b YQ03-2 | 20250120b YQ03-3 | 均值 | 参考标准 |
| 镉、铊（以cd+Tl计） 实测浓度 | mg/m ³ | ND | 1.00×10 ⁻⁴ | 3.9×10 ⁻⁵ | 4.6×10 ⁻⁵ | / |
| 镉、铊（以cd+Tl计） 排放浓度 | mg/m ³ | ND | 1.00×10 ⁻⁴ | 4.2×10 ⁻⁵ | 4.7×10 ⁻⁵ | 0.1 |
| 锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni计） 实测浓度 | mg/m ³ | 3.67×10 ⁻² | 1.93×10 ⁻² | 1.77×10 ⁻² | 2.46×10 ⁻² | / |
| 锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni计） 排放浓度 | mg/m ³ | 3.40×10 ⁻² | 1.91×10 ⁻² | 1.92×10 ⁻² | 2.41×10 ⁻² | 1.0 |

注：1.“ND”表示监测项目浓度低于检出限，检出限详见表2。

2. 参考标准为《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）表4中限值。

3. “排放浓度”为“实测浓度”折算为基准含氧量（11%）时的排放浓度。

有组织废气监测参数见附表 4~附表 6。

附表 4 有组织废气监测参数

| | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-------|-----------|-------|
| 采样地点 | #1 炉烟气排放口 | | | |
| 采样日期 | 2025 年 1 月 20 日 | | | |
| 工况负荷 | 30% | | | |
| 监测项目 | 汞、铊、镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 | | | |
| 排气筒断面面积 (m ²) | 2.54 | | 排气筒高度 (m) | 80 |
| 废气参数 | 单 位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 动 压 | Pa | 171 | 186 | 177 |
| 静 压 | Pa | -100 | -110 | -110 |
| 温 度 | ℃ | 61.1 | 60.4 | 60.7 |
| 标干流量 | m ³ /h | 95709 | 99435 | 96437 |
| 流 速 | m/s | 14.8 | 15.4 | 15.0 |
| 含湿量 | % | 13.80 | 14.00 | 14.30 |
| 含氧量 | % | 12.2 | 12.3 | 12.5 |

注：工况负荷、排气筒断面面积、排气筒高度由受检单位提供。

附表 5 有组织废气监测参数

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------|-----------|--------|
| 采样地点 | #2 炉烟气排放口 | | | |
| 采样日期 | 2025 年 1 月 20 日 | | | |
| 工况负荷 | 30% | | | |
| 监测项目 | 汞、铊、镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 | | | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 2.54 | | 排气筒高度 (m) | 80 |
| 废气参数 | 单 位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 动 压 | Pa | 140 | 150 | 234 |
| 静 压 | Pa | 200 | 200 | 210 |
| 温 度 | ℃ | 57.8 | 58.5 | 58.4 |
| 标干流量 | m ³ /h | 90342 | 93273 | 116828 |
| 流 速 | m/s | 13.27 | 13.78 | 17.14 |
| 含湿量 | % | 10.8 | 11.1 | 10.4 |
| 含氧量 | % | 11.2 | 11.1 | 10.9 |

注：工况负荷、排气筒断面积、排气筒高度由受检单位提供。

附表 6 有组织废气监测参数

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|-------|-----------|-------|
| 采样地点 | #3 炉烟气排放口 | | | |
| 采样日期 | 2025 年 1 月 20 日 | | | |
| 工况负荷 | 30% | | | |
| 监测项目 | 汞、铊、镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍 | | | |
| 排气筒断面积 (m ²) | 2.54 | | 排气筒高度 (m) | 80 |
| 废气参数 | 单 位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 动 压 | Pa | 128 | 137 | 139 |
| 静 压 | Pa | -120 | -110 | -150 |
| 温 度 | ℃ | 54.4 | 52.8 | 55.4 |
| 标干流量 | m ³ /h | 82381 | 85849 | 85578 |
| 流 速 | m/s | 12.6 | 13.1 | 13.2 |
| 含湿量 | % | 14.80 | 15.00 | 15.10 |
| 含氧量 | % | 10.2 | 10.9 | 11.8 |

注：工况负荷、排气筒断面积、排气筒高度由受检单位提供。