



221012050705

江苏徐海环境监测有限公司

监 测 报 告

(2025)环监(气)字第(231)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		
地址	徐州市经济技术开发区 荆山路66号	联系人	黄同
样品类别	废气	电话	15295487349
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	2025.6.2; 6.11	测试日期	2025.6.2~6.16
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	李禹茹		监测单位报告专用章 
审核	张安		
签发	李莹		
		签发日期	2025年7月4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 (2025.6.2)	检出限 (2025.6.11)
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	0.0031mg/m ³	0.0031mg/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	0.010μg/m ³
	镉		0.008μg/m ³	0.010μg/m ³
	铅		0.2μg/m ³	0.2μg/m ³
	砷		0.2μg/m ³	0.2μg/m ³
	锑		0.03μg/m ³	0.03μg/m ³
	铬		0.3μg/m ³	0.3μg/m ³
	铜		0.2μg/m ³	0.2μg/m ³
	钴		0.008μg/m ³	0.010μg/m ³
	锰		0.07μg/m ³	0.08μg/m ³
	镍		0.2μg/m ³	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 6 月 11 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20250602a YQ01-1	20250602a YQ01-2	20250602a YQ01-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m ³	0.0152	0.0184	0.0157	0.0164	/
汞排放浓度	mg/m ³	0.0148	0.0179	0.0152	0.0160	0.05
铬实测浓度	mg/m ³	5.4×10 ⁻³	6.1×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	/	/
锰实测浓度	mg/m ³	1.06×10 ⁻²	6.46×10 ⁻³	6.78×10 ⁻³	/	/
钴实测浓度	mg/m ³	6.07×10 ⁻⁴	9.96×10 ⁻⁴	1.31×10 ⁻³	/	/
镍实测浓度	mg/m ³	9.8×10 ⁻³	2.37×10 ⁻²	3.43×10 ⁻²	/	/
铜实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m ³	5.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	/	/
镉实测浓度	mg/m ³	1.68×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	/	/
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	8.5×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	6.4×10 ⁻³	/	/

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6月2日					
监测项目	单位	监测结果				
		20250602a YQ02-1	20250602a YQ02-2	20250602a YQ02-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m ³	0.0153	0.0186	0.0201	0.0180	/
汞排放浓度	mg/m ³	0.0164	0.0198	0.0218	0.0193	0.05
铬实测浓度	mg/m ³	3.06×10 ⁻²	2.18×10 ⁻²	2.78×10 ⁻²	/	/
锰实测浓度	mg/m ³	1.28×10 ⁻²	ND	8.00×10 ⁻³	/	/
钴实测浓度	mg/m ³	5.46×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	4.11×10 ⁻⁴	/	/
镍实测浓度	mg/m ³	8.9×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	7.6×10 ⁻³	/	/
铜实测浓度	mg/m ³	1.6×10 ⁻³	ND	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m ³	6.6×10 ⁻³	ND	3.7×10 ⁻³	/	/
镉实测浓度	mg/m ³	3.9×10 ⁻⁵	ND	2.0×10 ⁻⁵	/	/
铋实测浓度	mg/m ³	4.0×10 ⁻⁴	ND	2.5×10 ⁻⁴	/	/
铊实测浓度	mg/m ³	9×10 ⁻⁶	ND	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m ³	9.8×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻³	/	/

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6月2日					
监测项目	单位	监测结果				
		20250602a YQ03-1	20250602a YQ03-2	20250602a YQ03-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m ³	0.0264	0.0279	0.0258	0.0267	/
汞排放浓度	mg/m ³	0.0247	0.0276	0.0253	0.0259	0.05
铬实测浓度	mg/m ³	1.61×10 ⁻²	6.3×10 ⁻³	1.09×10 ⁻²	/	/
锰实测浓度	mg/m ³	1.07×10 ⁻²	6.87×10 ⁻³	6.53×10 ⁻³	/	/
钴实测浓度	mg/m ³	3.74×10 ⁻⁴	2.58×10 ⁻⁴	2.70×10 ⁻⁴	/	/
镍实测浓度	mg/m ³	3.6×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	3.1×10 ⁻³	/	/
铜实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m ³	5.7×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	3.5×10 ⁻³	/	/
镉实测浓度	mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	ND	ND	/	/
铋实测浓度	mg/m ³	2.0×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	/	/
铊实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m ³	5.0×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	/	/

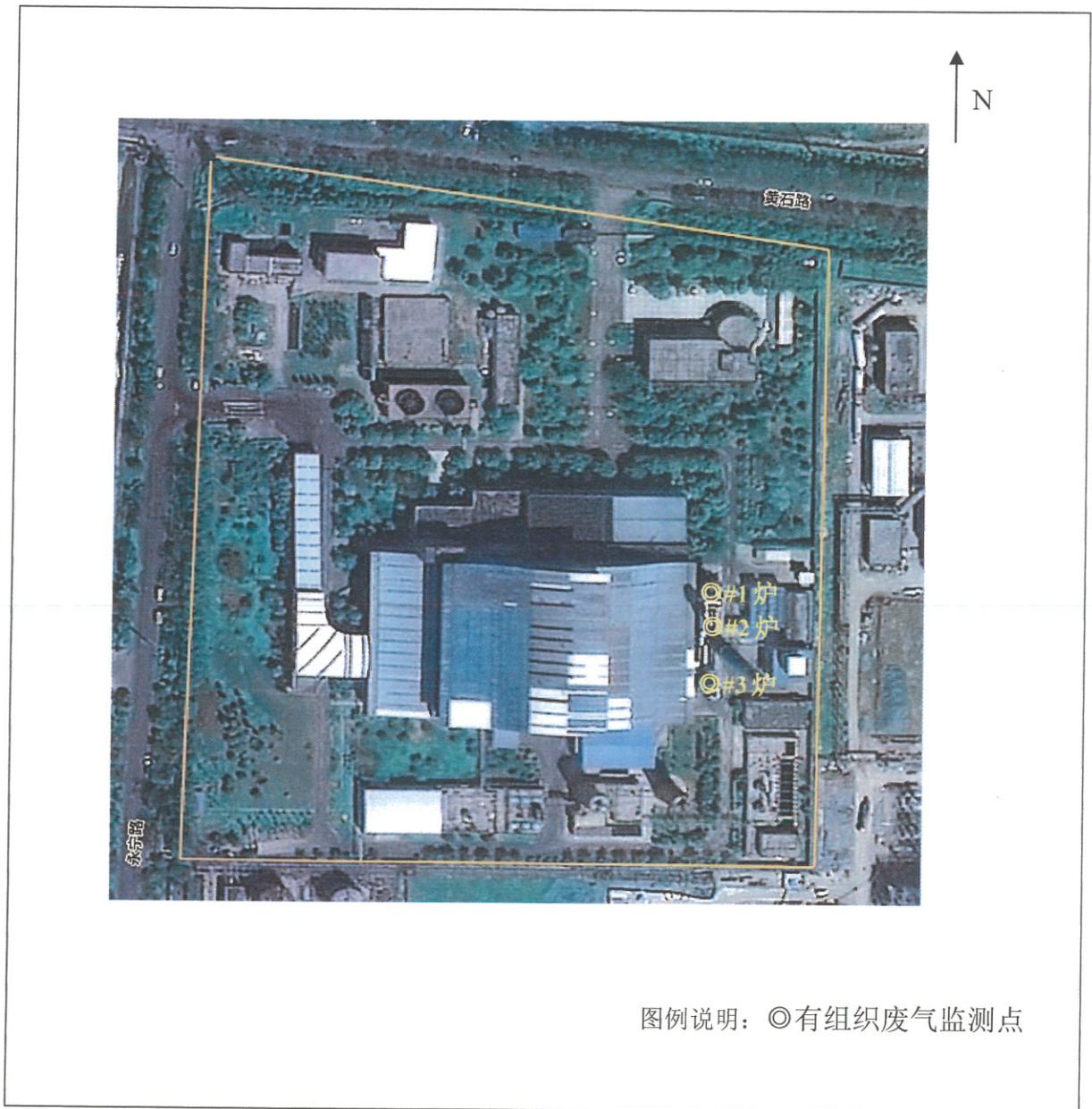
注：1.“ND”表示监测项目浓度低于检出限，检出限详见表2。

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(231)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 6 月 11 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20250602a YQ01-1	20250602a YQ01-2	20250602a YQ01-3	均值	参考标准
镉、铊 (以 cd+Tl 计) 实测浓度	mg/m ³	1.68×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	1.00×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴	/
镉、铊 (以 cd+Tl 计) 排放浓度	mg/m ³	1.63×10 ⁻⁴	2.96×10 ⁻⁴	9.7×10 ⁻⁵	1.85×10 ⁻⁴	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	4.00×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²	5.70×10 ⁻²	4.66×10 ⁻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	3.88×10 ⁻²	4.17×10 ⁻²	5.53×10 ⁻²	4.53×10 ⁻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6月2日					
监测项目	单位	监测结果				
		20250602a YQ02-1	20250602a YQ02-2	20250602a YQ02-3	均值	参考标准
镉、铊（以cd+Tl计） 实测浓度	mg/m ³	4.8×10 ⁻⁵	ND	2.0×10 ⁻⁵	2.4×10 ⁻⁵	/
镉、铊（以cd+Tl计） 排放浓度	mg/m ³	5.2×10 ⁻⁵	ND	2.2×10 ⁻⁵	2.6×10 ⁻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	7.12×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	5.40×10 ⁻²	5.12×10 ⁻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	7.66×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	5.87×10 ⁻²	5.52×10 ⁻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6月2日					
监测项目	单位	监测结果				
		20250602a YQ03-1	20250602a YQ03-2	20250602a YQ03-3	均值	参考标准
镉、铊（以cd+Tl计） 实测浓度	mg/m ³	1.3×10 ⁻⁵	ND	ND	ND	/
镉、铊（以cd+Tl计） 排放浓度	mg/m ³	1.2×10 ⁻⁵	ND	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	4.17×10 ⁻²	2.40×10 ⁻²	2.91×10 ⁻²	3.16×10 ⁻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	3.90×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	3.04×10 ⁻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 6 月 11 日			
工况负荷	92%			
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	103	128	107
静 压	Pa	-50	-20	-30
温 度	℃	67.6	67.5	67.3
标干流量	m ³ /h	67838	75189	69549
流 速	m/s	11.60	12.82	11.84
含湿量	%	20.1	19.9	19.8
含氧量	%	10.7	10.7	10.7

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 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 6 月 2 日			
工况负荷	89%			
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	171	176	167
静 压	Pa	140	160	130
温 度	℃	100.1	102.0	101.5
标干流量	m ³ /h	88569	91024	88238
流 速	m/s	15.63	16.01	15.56
含湿量	%	14.9	14.2	14.5
含氧量	%	11.7	11.6	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。

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 6 月 2 日			
工况负荷	89%			
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	98	101	99
静 压	Pa	-60	-60	-50
温 度	℃	92.5	92.8	95.9
标干流量	m ³ /h	66174	66708	65845
流 速	m/s	11.80	11.97	11.92
含湿量	%	17.2	17.6	17.6
含氧量	%	10.3	10.9	10.8

注：工况负荷、排气筒断面面积、排气筒高度由受检单位提供。