



221012050705

正本

江苏徐海环境监测有限公司

# 监测报告

(2025)环监(气)字第(375)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	2025.10.9	测试日期	2025.10.9~10.16
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	<u>李雷茹</u>	<p>监测单位报告专用章</p>  <p>报告专用章</p> <p>签发日期 2025年 10月 31日</p>	
审核	<u>李进</u>		
签发	<u>李进</u>		

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	0.0031mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	镉		0.008μg/m <sup>3</sup>
	铅		0.2μg/m <sup>3</sup>
	砷		0.2μg/m <sup>3</sup>
	锑		0.03μg/m <sup>3</sup>
	铬		0.3μg/m <sup>3</sup>
	铜		0.2μg/m <sup>3</sup>
	钴		0.008μg/m <sup>3</sup>
	锰		0.07μg/m <sup>3</sup>
	镍		0.2μg/m <sup>3</sup>

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 10 月 9 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20251009c YQ10-1	20251009c YQ10-2	20251009c YQ10-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0492	0.0470	0.0465	0.0476	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0492	0.0470	0.0447	0.0470	0.05
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	3.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	2.3×10 <sup>-3</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	ND	2.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镉实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铋实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铊实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	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。

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 10 月 9 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20251009c YQ11-1	20251009c YQ11-2	20251009c YQ11-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0125	0.0117	0.0104	0.0115	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0136	0.0119	0.0110	0.0122	0.05
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	ND	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镉实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	ND	/	/
铋实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铊实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	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。

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 10 月 9 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20251009c YQ12-1	20251009c YQ12-2	20251009c YQ12-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0324	0.0292	0.0339	0.0318	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0324	0.0286	0.0342	0.0317	0.05
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	ND	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镉实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	/	/
铈实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铊实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	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（375）号报告

附件：

有组织废气监测参数见附表 1~附表 3。

附表 1 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 10 月 9 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 <sup>2</sup> )	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	95	96	94
静 压	Pa	-160	-150	-150
温 度	℃	65.4	66.4	66.0
标干流量	m <sup>3</sup> /h	64873	65582	65448
流 速	m/s	11.0	11.2	11.1
含湿量	%	19.8	20.1	19.8
含氧量	%	11.0	11.0	10.6

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 2 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 10 月 9 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 <sup>2</sup> )	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	150	152	156
静 压	Pa	120	120	120
温 度	℃	71.7	72.6	72.3
标干流量	m <sup>3</sup> /h	80812	81694	84348
流 速	m/s	14.12	14.22	14.40
含湿量	%	21.2	20.6	19.1
含氧量	%	11.8	11.2	11.5

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3 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 10 月 9 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 <sup>2</sup> )	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	106	104
静 压	Pa	-30	-40	-50
温 度	℃	64.5	65.2	66.2
标干流量	m <sup>3</sup> /h	75094	75340	74682
流 速	m/s	11.6	11.7	11.7
含湿量	%	12.3	12.5	13.0
含氧量	%	11.0	10.8	11.1

注：工况负荷、排气筒断面积、排气筒高度由受检单位提供。

废气监测结果见附表 4~附表 6

附表 4 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 10 月 9 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20251009c YQ10-1	20251009c YQ10-2	20251009c YQ10-3	均值	参考标准
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	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 <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	ND	4.4×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	/
锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	ND	4.2×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	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5 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 10 月 9 日					
监测项目	单 位	监 测 结 果				
		20251009c YQ11-1	20251009c YQ11-2	20251009c YQ11-3	均值	参考标准
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	ND	8×10 <sup>-6</sup>	/
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>	ND	8×10 <sup>-6</sup>	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 <sup>3</sup>	2.95×10 <sup>-2</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.41×10 <sup>-2</sup>	/
锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.21×10 <sup>-2</sup>	1.21×10 <sup>-2</sup>	9×10 <sup>-4</sup>	1.50×10 <sup>-2</sup>	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6 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 10 月 9 日					
监测项目	单 位	监 测 结 果				
		20251009c YQ12-1	20251009c YQ12-2	20251009c YQ12-3	均值	参考标准
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	1.41×10 <sup>-4</sup>	/
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>	ND	ND	1.41×10 <sup>-4</sup>	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 <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	ND	1.4×10 <sup>-3</sup>	/
锑、砷、铅、铬、钴、 铜、锰、镍（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+ Cu+Mn+Ni 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	ND	1.4×10 <sup>-3</sup>	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。