



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	2026.1.5	测试日期	2026.1.5~1.7
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>李雪茹</u>	监测单位报告专用章	
审核	<u>张</u>		
签发	<u>李</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	0.0030mg/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)	0.009μg/m <sup>3</sup>
	镉		0.009μg/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		0.009μg/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	2026 年 1 月 5 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20260105c YQ13-1	20260105c YQ13-2	20260105c YQ13-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0105	0.0099	0.0108	0.0104	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0104	0.0095	0.0105	0.0101	0.05
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>-2</sup>	2.16×10 <sup>-2</sup>	1.12×10 <sup>-2</sup>	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>-3</sup>	1.80×10 <sup>-3</sup>	4.23×10 <sup>-3</sup>	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.15×10 <sup>-4</sup>	3.76×10 <sup>-4</sup>	2.68×10 <sup>-4</sup>	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.48×10 <sup>-2</sup>	1.43×10 <sup>-2</sup>	4.0×10 <sup>-3</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	1.01×10 <sup>-2</sup>	3.0×10 <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>	8.6×10 <sup>-5</sup>	2.65×10 <sup>-4</sup>	6.59×10 <sup>-4</sup>	/	/
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	1.1×10 <sup>-3</sup>	/	/

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	2026 年 1 月 5 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20260105c YQ14-1	20260105c YQ14-2	20260105c YQ14-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0077	0.0065	0.0073	0.0072	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0093	0.0086	0.0083	0.0087	0.05
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9.5×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.47×10 <sup>-3</sup>	4.70×10 <sup>-3</sup>	3.39×10 <sup>-3</sup>	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.29×10 <sup>-4</sup>	5.04×10 <sup>-4</sup>	1.90×10 <sup>-4</sup>	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.5×10 <sup>-3</sup>	1.89×10 <sup>-2</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-4</sup>	2.01×10 <sup>-2</sup>	9.1×10 <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>	2.3×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	1.80×10 <sup>-4</sup>	/	/
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>	3×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	7×10 <sup>-4</sup>	/	/

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	2026 年 1 月 5 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20260105c YQ15-1	20260105c YQ15-2	20260105c YQ15-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0078	0.0081	0.0074	0.0078	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.0079	0.0084	0.0077	0.0080	0.05
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	3.4×10 <sup>-3</sup>	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.50×10 <sup>-3</sup>	3.46×10 <sup>-3</sup>	ND	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>-4</sup>	1.71×10 <sup>-4</sup>	7.0×10 <sup>-5</sup>	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.12×10 <sup>-2</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	1.1×10 <sup>-3</sup>	ND	/	/
镉实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>-4</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	/	/
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>	5×10 <sup>-4</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	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 仪器设备信息见表 4

表 4 仪器设备信息

序号	仪器名称	规格型号	仪器编号
1	双路烟气采样器	ZR-3712 型	XH-574
2	自动烟尘(气)测试仪	GH-60E	XH-559
3	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D	XH-588
4	智能双路采样器	AC-3072C	XH-393
5	双路烟气采样器	ZR-3712 型	XH-575
6	便携式烟尘(气)测试仪	QL-9010 型	XH-647
7	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	XH-165
8	电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)	AgiLent7800	XH-303

(本页以下空白)

5 监测点位平面示意图见图 1。

图 1 监测点位平面示意图



有限公司  
2025

**\*\*报告结束\*\***

江苏徐海环境监测有限公司 (2026) 环 监 (气) 字 第 (021) 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	2026 年 1 月 5 日			
工况负荷	83%			
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	110	119	116
静 压	Pa	-110	-110	-110
温 度	℃	62.7	61.4	62.1
标干流量	m <sup>3</sup> /h	75384	78616	77666
流 速	m/s	11.82	12.25	12.15
含湿量	%	15.9	15.7	15.8
含氧量	%	10.9	10.6	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	2026年1月5日			
工况负荷	83%			
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	130	134	129
静压	Pa	80	80	80
温度	℃	65.8	65.0	65.6
标干流量	m <sup>3</sup> /h	81666	80911	81031
流速	m/s	12.9	12.8	12.8
含湿量	%	15.45	15.82	15.52
含氧量	%	12.7	13.4	12.2

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	2026 年 1 月 5 日			
工况负荷	83%			
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	111	86	91
静 压	Pa	-80	-90	-100
温 度	℃	58.0	58.8	59.2
标干流量	m <sup>3</sup> /h	79432	69647	71151
流 速	m/s	12.2	10.8	11.1
含湿量	%	14.7	15.3	15.7
含氧量	%	11.10	11.35	11.39

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	2026 年 1 月 5 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20260105c YQ13-1	20260105c YQ13-2	20260105c YQ13-3	均值	参考标准
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.6×10 <sup>-5</sup>	2.65×10 <sup>-4</sup>	6.59×10 <sup>-4</sup>	3.37×10 <sup>-4</sup>	/
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.5×10 <sup>-5</sup>	2.55×10 <sup>-4</sup>	6.40×10 <sup>-4</sup>	3.27×10 <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>	4.33×10 <sup>-2</sup>	4.82×10 <sup>-2</sup>	2.38×10 <sup>-2</sup>	3.84×10 <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>	4.29×10 <sup>-2</sup>	4.63×10 <sup>-2</sup>	2.31×10 <sup>-2</sup>	3.74×10 <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	2026 年 1 月 5 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20260105c YQ14-1	20260105c YQ14-2	20260105c YQ14-3	均值	参考标准
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	6.6×10 <sup>-5</sup>	1.80×10 <sup>-4</sup>	9.0×10 <sup>-5</sup>	/
镉、铊（以 Cd+Tl 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.8×10 <sup>-5</sup>	8.7×10 <sup>-5</sup>	2.05×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <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>	1.94×10 <sup>-2</sup>	5.41×10 <sup>-2</sup>	2.56×10 <sup>-2</sup>	3.30×10 <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>	2.34×10 <sup>-2</sup>	7.12×10 <sup>-2</sup>	2.91×10 <sup>-2</sup>	4.12×10 <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	2026年1月5日					
监测项目	单位	监测结果				
		20260105c YQ15-1	20260105c YQ15-2	20260105c YQ15-3	均值	参考标准
镉、铊（以Cd+Tl计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>-4</sup>	9.1×10 <sup>-5</sup>	1.5×10 <sup>-5</sup>	8.1×10 <sup>-5</sup>	/
镉、铊（以Cd+Tl计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.37×10 <sup>-4</sup>	9.4×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	8.2×10 <sup>-5</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>	3.10×10 <sup>-2</sup>	1.23×10 <sup>-2</sup>	9.8×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <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>	3.13×10 <sup>-2</sup>	1.27×10 <sup>-2</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <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。