



221012050705

江苏徐海环境监测有限公司

# 监 测 报 告

(2024)环监(气)字第(435)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	2024.10.23	测试日期	2024.10.23~10.28
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 李勇茹

审核 李勇茹

签发 李勇茹



签发日期 2024年11月11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 <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	2024年10月23日					
监测项目	单位	监测结果				
		20241023b YQ01-1	20241023b YQ01-2	20241023b YQ01-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05
铊实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-5</sup>	1.7×10 <sup>-5</sup>	1.6×10 <sup>-5</sup>	/	/
镉实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.3×10 <sup>-5</sup>	3.9×10 <sup>-5</sup>	4.9×10 <sup>-5</sup>	/	/
锑实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.17×10 <sup>-2</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.20×10 <sup>-2</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	/	/
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.87×10 <sup>-2</sup>	1.91×10 <sup>-2</sup>	2.17×10 <sup>-2</sup>	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.04×10 <sup>-3</sup>	1.36×10 <sup>-3</sup>	1.60×10 <sup>-3</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.19×10 <sup>-2</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>	8.0×10 <sup>-3</sup>	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.20×10 <sup>-2</sup>	1.59×10 <sup>-2</sup>	2.04×10 <sup>-2</sup>	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.69×10 <sup>-2</sup>	3.58×10 <sup>-2</sup>	3.85×10 <sup>-2</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	2024年10月23日					
监测项目	单位	监测结果				
		20241023b YQ02-1	20241023b YQ02-2	20241023b YQ02-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05
铊实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镉实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	7.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
锑实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.6×10 <sup>-4</sup>	ND	1.8×10 <sup>-4</sup>	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.7×10 <sup>-3</sup>	ND	5.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.6×10 <sup>-3</sup>	ND	3.6×10 <sup>-3</sup>	/	/
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>	1.51×10 <sup>-2</sup>	1.81×10 <sup>-2</sup>	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.83×10 <sup>-4</sup>	2.52×10 <sup>-3</sup>	1.45×10 <sup>-3</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>	ND	3.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.47×10 <sup>-2</sup>	9.48×10 <sup>-3</sup>	1.61×10 <sup>-2</sup>	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.66×10 <sup>-2</sup>	8.04×10 <sup>-2</sup>	3.69×10 <sup>-2</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	2024年10月23日					
监测项目	单位	监测结果				
		20241023b YQ03-1	20241023b YQ03-2	20241023b YQ03-3	均值	参考标准
汞实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	/
汞排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	ND	0.05
铊实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镉实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	/	/
锑实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	9×10 <sup>-5</sup>	ND	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	8×10 <sup>-4</sup>	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	2.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	/	/
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.20×10 <sup>-2</sup>	7.4×10 <sup>-3</sup>	1.93×10 <sup>-2</sup>	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.29×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-4</sup>	1.45×10 <sup>-4</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.1×10 <sup>-3</sup>	4.05×10 <sup>-2</sup>	1.53×10 <sup>-2</sup>	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	3.20×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.4×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <sup>-3</sup>	5.1×10 <sup>-3</sup>	/	/

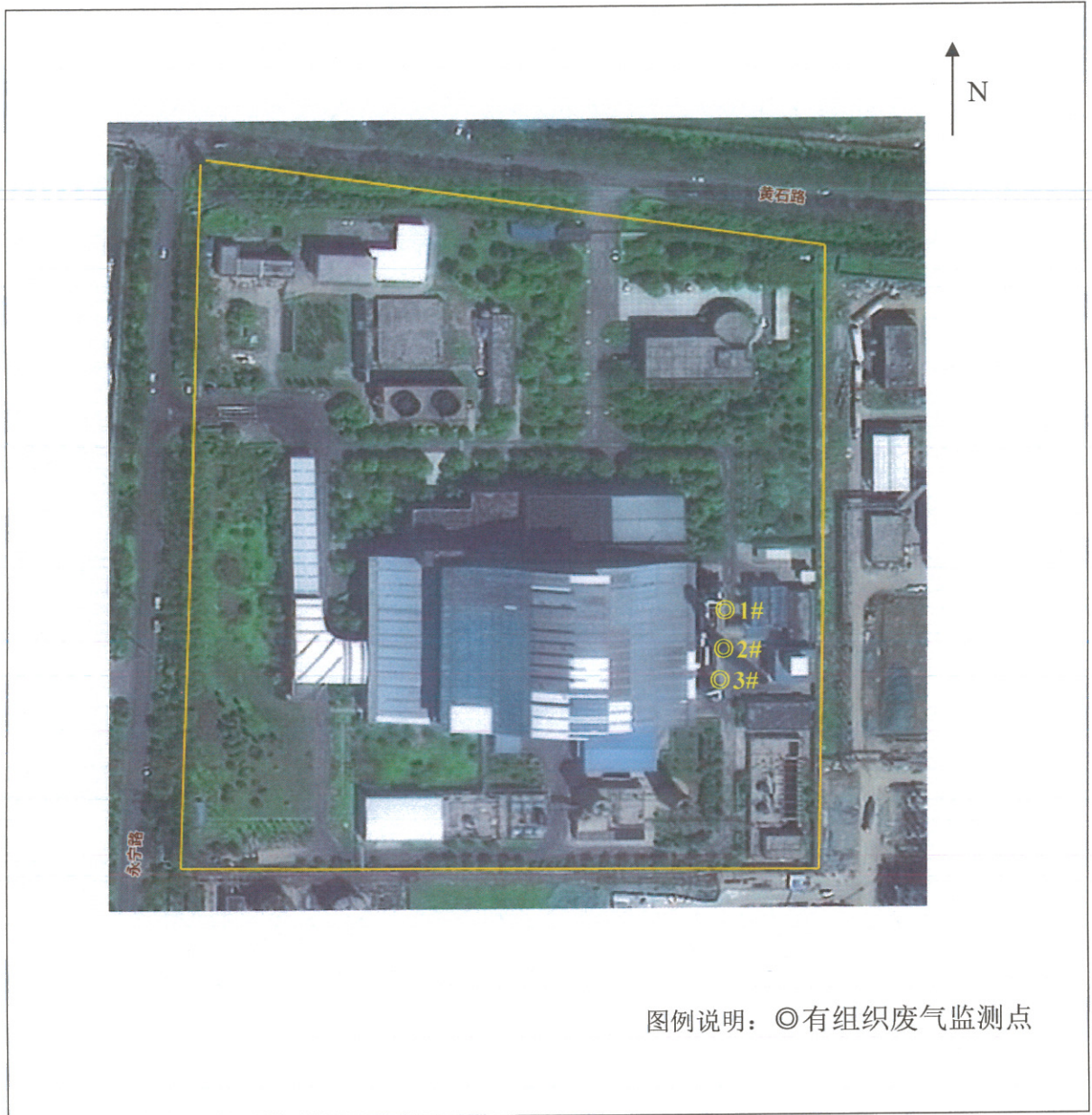
注：1.“ND”表示监测项目浓度低于检出限，检出限详见表2。

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。

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（2024）环监（气）字第（435）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	2024年10月23日			
工况负荷	73%			
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	132	140	143
静 压	Pa	-40	-50	-60
温 度	℃	54.7	54.9	54.9
标干流量	m <sup>3</sup> /h	88633	91445	92118
流 速	m/s	12.86	13.28	13.39
含湿量	%	10.2	10.2	10.3
含氧量	%	11.3	12.1	12.1

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	2024年10月23日			
工况负荷	73%			
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	133	105	139
静压	Pa	50	50	50
温度	℃	56.0	56.5	56.5
标干流量	m <sup>3</sup> /h	87540	77452	89325
流速	m/s	12.92	11.48	13.21
含湿量	%	11.5	11.7	11.5
含氧量	%	10.8	11.3	10.8

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	2024年10月23日			
工况负荷	73%			
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	129	117	99
静 压	Pa	-20	-30	-30
温 度	℃	50.7	49.6	47.9
标干流量	m <sup>3</sup> /h	88079	81270	77305
流 速	m/s	12.63	11.66	11.03
含湿量	%	10.5	10.8	10.7
含氧量	%	9.9	10.7	9.7

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	2024 年 10 月 23 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20241023b YQ01-1	20241023b YQ01-2	20241023b YQ01-3	均值	参考标准
镉、铊（以 cd+Tl 计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.5×10 <sup>-5</sup>	5.6×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	6.5×10 <sup>-5</sup>	/
镉、铊（以 cd+Tl 计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.7×10 <sup>-5</sup>	6.3×10 <sup>-5</sup>	7.3×10 <sup>-5</sup>	7.1×10 <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>	0.146	8.97×10 <sup>-2</sup>	0.105	0.114	/
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>	0.151	0.101	0.118	0.123	1.0

注：1. 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。

2. “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	2024年10月23日					
监测项目	单位	监测结果				
		20241023b YQ02-1	20241023b YQ02-2	20241023b YQ02-3	均值	参考标准
镉、铊（以cd+Tl计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.1×10 <sup>-5</sup>	2.3×10 <sup>-5</sup>	7.2×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <sup>-5</sup>	/
镉、铊（以cd+Tl计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.0×10 <sup>-5</sup>	2.4×10 <sup>-5</sup>	7.1×10 <sup>-5</sup>	5.2×10 <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>	6.53×10 <sup>-2</sup>	0.108	8.45×10 <sup>-2</sup>	8.59×10 <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>	6.40×10 <sup>-2</sup>	0.111	8.28×10 <sup>-2</sup>	8.59×10 <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	2024年10月23日					
监测项目	单位	监测结果				
		20241023b YQ03-1	20241023b YQ03-2	20241023b YQ03-3	均值	参考标准
镉、铊（以cd+Tl计） 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.1×10 <sup>-5</sup>	4.8×10 <sup>-5</sup>	3.8×10 <sup>-5</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	/
镉、铊（以cd+Tl计） 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.6×10 <sup>-5</sup>	4.7×10 <sup>-5</sup>	3.4×10 <sup>-5</sup>	4.2×10 <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>	6.40×10 <sup>-2</sup>	5.61×10 <sup>-2</sup>	4.13×10 <sup>-2</sup>	5.38×10 <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>	5.77×10 <sup>-2</sup>	5.45×10 <sup>-2</sup>	3.65×10 <sup>-2</sup>	4.96×10 <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。