



221012050705

江苏徐海环境监测有限公司

# 监 测 报 告

(2024)环监(气)字第(219)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	2024.6.17	测试日期	2024.6.17~6.20
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	李雷茹		监测单位报告专用章 
审核	孙 珂		
签发	李 莹		
		签发日期	2024年 6 月 27 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	0.0031mg/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)	0.009μg/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 6 月 17 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20240617g YQ01-1	20240617g YQ01-2	20240617g 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>	ND	ND	ND	/	/
镉实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
锑实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	4.6×10 <sup>-3</sup>	4.8×10 <sup>-3</sup>	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.0×10 <sup>-5</sup>	ND	2.4×10 <sup>-5</sup>	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.2×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	3.1×10 <sup>-3</sup>	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <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	2024年6月17日					
监测项目	单位	监测结果				
		20240617g YQ02-1	20240617g YQ02-2	20240617g 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>	ND	ND	ND	/	/
锑实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	5×10 <sup>-4</sup>	ND	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <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3-3 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6月17日					
监测项目	单位	监测结果				
		20240617g YQ03-1	20240617g YQ03-2	20240617g 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>	ND	ND	ND	/	/
锑实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
砷实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铅实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铬实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.27×10 <sup>-2</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	/	/
钴实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
铜实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
锰实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	ND	ND	ND	/	/
镍实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.3×10 <sup>-3</sup>	1.6×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <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



同章

\*\*报告结束\*\*

# 江苏徐海环境监测有限公司（2024）环监（气）字第（219）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	2024 年 6 月 17 日					
监测项目	单位	监测结果				
		20240617g YQ01-1	20240617g YQ01-2	20240617g YQ01-3	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>	1.0×10 <sup>-2</sup>	9.2×10 <sup>-3</sup>	9.8×10 <sup>-3</sup>	9.7×10 <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>	9.3×10 <sup>-3</sup>	8.8×10 <sup>-3</sup>	9.6×10 <sup>-3</sup>	9.2×10 <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	2024年6月17日					
监测项目	单位	监测结果				
		20240617g YQ02-1	20240617g YQ02-2	20240617g YQ02-3	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>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	2.0×10 <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>	2.2×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.7×10 <sup>-3</sup>	1.9×10 <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	2024年6月17日					
监测项目	单位	监测结果				
		20240617g YQ03-1	20240617g YQ03-2	20240617g YQ03-3	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>	2.6×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-2</sup>	1.0×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <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>	2.1×10 <sup>-2</sup>	9.7×10 <sup>-3</sup>	8.3×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <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。

有组织废气监测参数见附表 4~附表 7。

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	2024 年 6 月 17 日			
工况负荷	81%			
监测项目	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	100	104	100
静 压	Pa	-130	-90	-40
温 度	℃	56.6	56.7	56.9
标干流量	m <sup>3</sup> /h	74949	76189	75152
流 速	m/s	11.34	11.51	11.35
含湿量	%	11.9	11.8	11.8
含氧量	%	10.3	10.6	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5 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6月17日			
工况负荷	81%			
监测项目	汞			
排气筒断面面积 (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	104	100	113
静压	Pa	-130	-140	-140
温度	℃	57.3	56.9	56.7
标干流量	m <sup>3</sup> /h	76896	75195	79517
流速	m/s	11.59	11.35	12.01
含湿量	%	11.4	11.6	11.7
含氧量	%	10.4	10.5	10.5

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6 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 6 月 17 日			
工况负荷	81%			
监测项目	汞、铊、镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍			
排气筒断面面积 (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	122	124	128
静 压	Pa	240	170	150
温 度	℃	55.2	55.3	55.3
标干流量	m <sup>3</sup> /h	79128	79136	82495
流 速	m/s	11.83	11.92	12.45
含湿量	%	11.8	12.3	12.4
含氧量	%	10.9	10.1	10.4

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7 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 6 月 17 日			
工况负荷	81%			
监测项目	汞、铊、镉、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍			
排气筒断面面积 (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	136	134	138
静 压	Pa	-40	-80	-70
温 度	℃	138.5	135.8	134.5
标干流量	m <sup>3</sup> /h	69185	70713	71191
流 速	m/s	14.22	14.36	14.38
含湿量	%	19.2	18.7	18.5
含氧量	%	8.6	9.7	8.9

注：工况负荷、排气筒断面面积、排气筒高度由受检单位提供。