



221012050705

江苏徐海环境监测有限公司

监 测 报 告

(2024)环监(气)字第(368)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	2024.9.6; 9.9; 9.14	测试日期	2024.9.6~9.12; 9.14
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>		
审核	<u>孙</u>		
签发	<u>李</u>		
		签发日期 2024 年 9 月 26 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	颗粒物、排气流速、排气温度、排气中水分含量	5 次/天, 共 1 天
	二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氧含量	9 次/天, 共 1 天
#2 炉烟气排放口	颗粒物、排气流速、排气温度、排气中水分含量	5 次/天, 共 1 天
	二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氧含量	9 次/天, 共 1 天
#3 炉烟气排放口	颗粒物、排气流速、排气温度、排气中水分含量	5 次/天, 共 1 天
	二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、一氧化碳、氧含量	9 次/天, 共 1 天

(本页以下空白)

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
有组织 废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	氮氧化物	固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光 光度法HJ/T 43-1999
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018
	排气流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及 修改单(环境保护部公告 2017 年第 87 号)GB/T16157-1996 7.3b)S 型皮托管法
	排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及 修改单(环境保护部公告 2017 年第 87 号)GB/T16157-1996 5.1.2a)电阻温度计法
	排气中水分含量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及 修改单(环境保护部公告 2017 年第 87 号)GB/T16157-1996 5.2.3 干湿球法
	氧含量	《空气和废气监测分析方法》(第 四 版增补版)国家环 境保护总局(2003 年)5.2.6.3 电化学法

(本页以下空白)

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 9 月 6 日			
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ01-1	20240905fYQ01-2	20240905fYQ01-3
颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.2	2.5	2.3
排气流速	m/s	12.89	12.80	11.32
排气温度	℃	59.1	58.6	56.7
排气中水分含量	%	12.4	12.2	12.5
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	6	<3	5
氯化氢实测浓度	mg/m ³	1.41	0.27	1.27
氧含量	%	11.3	12.8	11.9

(本页以下空白)

续表 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 9 月 6 日			
监测项目	单 位	监 测 结 果		
		20240905fYQ01-4	20240905fYQ01-5	20240905fYQ01-6
颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.0	2.8	/
排气流速	m/s	12.02	11.48	/
排气温度	℃	54.0	52.7	/
排气中水分含量	%	12.3	12.1	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	5	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	18	<3	<3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.90	1.02	0.88
氧含量	%	11.5	12.8	13.1
监测项目	单 位	监 测 结 果		
		20240905fYQ01-7	20240905fYQ01-8	20240905fYQ01-9
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	3	3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.60	0.50	0.37
氧含量	%	12.8	12.8	11.9

续表 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 9 月 14 日			
监测项目	单 位	监 测 结 果		
		20240905fYQ01-1	20240905fYQ01-2	20240905fYQ01-3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	59.1	52.7	53.8
监测项目	单 位	监 测 结 果		
		20240905fYQ01-4	20240905fYQ01-5	20240905fYQ01-6
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	57.3	50.3	51.5
监测项目	单 位	监 测 结 果		
		20240905fYQ01-7	20240905fYQ01-8	20240905fYQ01-9
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	48.6	56.2	65.0

(本页以下空白)

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 9 月 6 日			
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ02-1	20240905fYQ02-2	20240905fYQ02-3
颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.4	2.7	3.9
排气流速	m/s	14.09	12.51	11.59
排气温度	℃	53.3	53.7	51.6
排气中水分含量	%	12.1	11.9	12.0
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
氧含量	%	12.5	11.9	11.2

(本页以下空白)

续表 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 9 月 6 日			
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ02-4	20240905fYQ02-5	20240905fYQ02-6
颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.7	2.9	/
排气流速	m/s	10.59	12.69	/
排气温度	℃	51.1	51.8	/
排气中水分含量	%	12.1	12.3	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
氧含量	%	11.0	12.4	11.0
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ02-7	20240905fYQ02-8	20240905fYQ02-9
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
氧含量	%	11.1	11.2	10.8

注：“ND”表示监测项目浓度低于检出限，氯化氢检出限为 0.22mg/m³。

续表 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 9 月 14 日			
监测项目	单 位	监 测 结 果		
		20240905fYQ02-1	20240905fYQ02-2	20240905fYQ02-3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	65.5	57.3	61.4
监测项目	单 位	监 测 结 果		
		20240905fYQ02-4	20240905fYQ02-5	20240905fYQ02-6
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	65.5	55.0	56.2
监测项目	单 位	监 测 结 果		
		20240905fYQ02-7	20240905fYQ02-8	20240905fYQ02-9
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	48.6	60.8	53.8

(本页以下空白)

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 9 月 9 日			
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ03-1	20240905fYQ03-2	20240905fYQ03-3
颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.7	2.0	2.8
排气流速	m/s	10.93	10.71	10.02
排气温度	℃	53.0	53.2	53.1
排气中水分含量	%	13.1	13.5	13.8
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	<3	6
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.47	ND	0.44
氧含量	%	10.1	11.1	10.6

(本页以下空白)

续表 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 9 月 9 日			
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ03-4	20240905fYQ03-5	20240905fYQ03-6
颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.1	2.6	/
排气流速	m/s	10.79	11.17	/
排气温度	℃	53.1	53.3	/
排气中水分含量	%	13.5	13.6	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	6	6	5
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.44	0.27	0.60
氧含量	%	11.2	11.4	11.3
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ03-7	20240905fYQ03-8	20240905fYQ03-9
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	6	7	7
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.42	ND	0.38
氧含量	%	11.1	11.5	11.9

注：“ND”表示监测项目浓度低于检出限，氯化氢检出限为 0.22mg/m³。

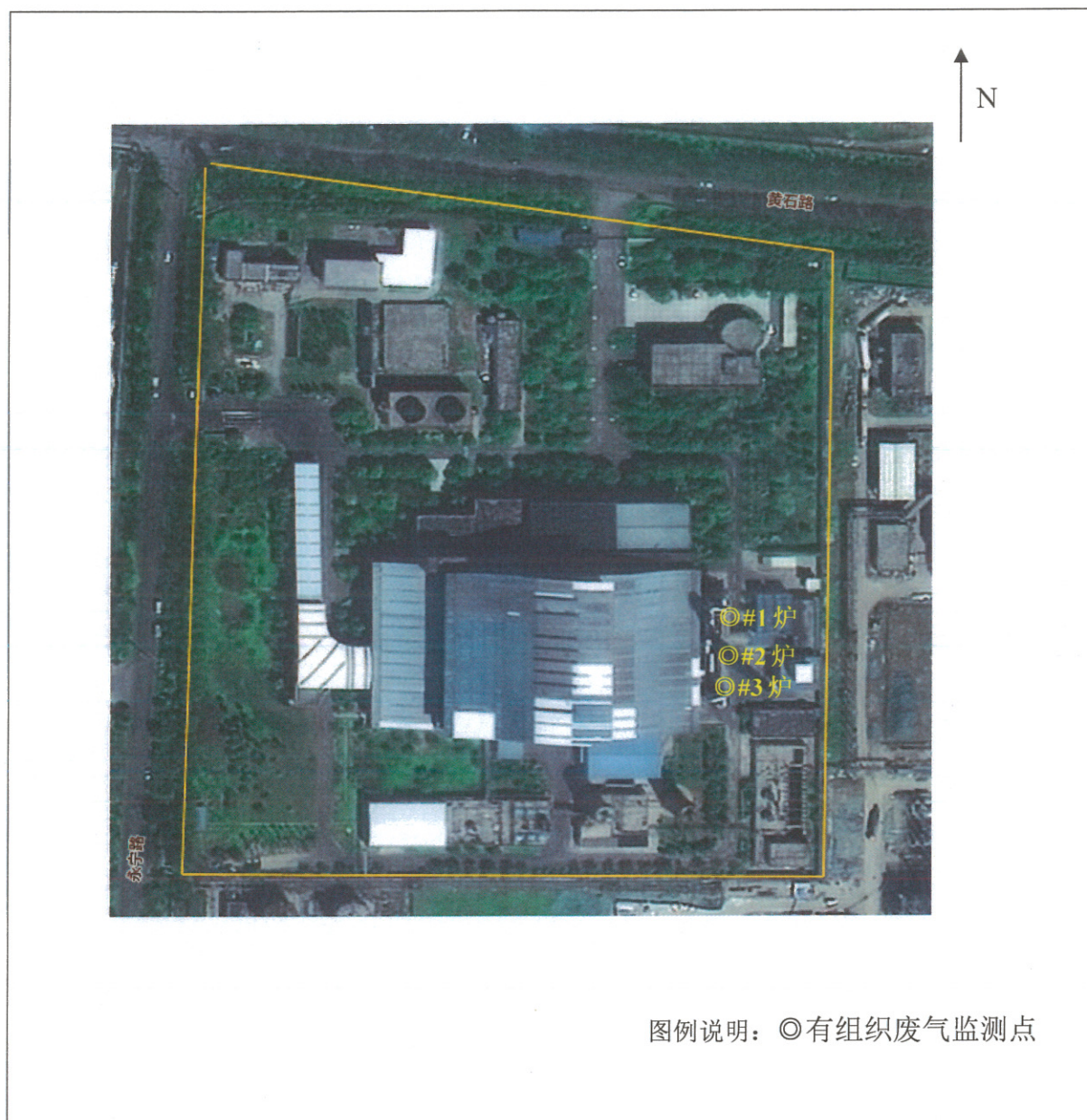
续表 3-3 污染物浓度监测结果

采样地点	#3 炉烟气排放口			
采样日期	2024 年 9 月 14 日			
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ03-1	20240905fYQ03-2	20240905fYQ03-3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	62.0	60.3	56.2
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ03-4	20240905fYQ03-5	20240905fYQ03-6
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	63.2	68.5	67.9
监测项目	单位	监测结果		
		20240905fYQ03-7	20240905fYQ03-8	20240905fYQ03-9
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	63.2	68.5	65.5

(本页以下空白)

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

有限公司

江苏徐海环境监测有限公司（2024）环监（气）字第（368）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 9 月 6 日					
监测项目	颗粒物					
工况负荷	86%					
排气筒断面积 (m ²)	2.54			排气筒高度 (m)		80
采样参数	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
动 压	Pa	131	128	102	115	105
静 压	Pa	-40	-40	-50	-50	-40
标干流量	m ³ /h	84516	84003	74674	79998	76658

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 9 月 6 日					
监测项目	颗粒物					
工况负荷	86%					
排气筒断面积 (m ²)	2.54			排气筒高度 (m)		80
采样参数	单 位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
动 压	Pa	159	124	112	92	130
静 压	Pa	100	90	80	90	110
标干流量	m ³ /h	94930	84331	78515	71748	85612

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9月9日					
监测项目	颗粒物					
工况负荷	87%					
排气筒断面积 (m ²)	2.54			排气筒高度 (m)		80
采样参数	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
动压	Pa	95	91	80	92	99
静压	Pa	10	0	-10	0	0
标干流量	m ³ /h	72495	70658	65858	71151	73520

注：工况负荷、排气筒断面积、排气筒高度由受检单位提供。