



221012050705

江苏徐海环境监测有限公司

监测报告

(2024)环监(气)字第(477)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	2024.11.11	测试日期	2024.11.11~11.15
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 李雪茹

审核 李雪茹

签发 李雪茹

监测单位报告专用章



签发日期 2024 年 11 月 29 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 11 月 11 日			
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ08-1	20241111aYQ08-2	20241111aYQ08-3
颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.6	2.9	3.6
排气流速	m/s	12.88	12.72	10.98
排气温度	℃	52.0	51.6	50.1
排气中水分含量	%	12.5	12.3	12.1
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	36.4	34.9	34.3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	6	6	5
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.72	0.50	0.59
氧含量	%	11.5	11.9	11.8

(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11月11日			
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ08-4	20241111aYQ08-5	20241111aYQ08-6
颗粒物实测浓度	mg/m ³	5.1	4.5	/
排气流速	m/s	10.83	10.68	/
排气温度	℃	50.0	50.0	/
排气中水分含量	%	11.6	11.6	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	32.0	30.5	30.9
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	7	5	4
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.59	0.48	0.50
氧含量	%	11.4	11.6	11.6
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ08-7	20241111aYQ08-8	20241111aYQ08-9
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	30.4	29.2	31.1
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	8	7	<3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.49	0.42	0.53
氧含量	%	11.8	11.4	11.9

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11月11日			
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ09-1	20241111aYQ09-2	20241111aYQ09-3
颗粒物实测浓度	mg/m ³	2.5	3.4	2.8
排气流速	m/s	11.9	12.1	11.8
排气温度	°C	50.5	49.9	50.2
排气中水分含量	%	12.10	12.20	12.00
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	39.1	41.4	38.3
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	4	4
氯化氢实测浓度	mg/m ³	2.98	2.92	3.06
氧含量	%	11.8	12.1	12.1

(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11月11日			
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ09-4	20241111aYQ09-5	20241111aYQ09-6
颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.9	4.1	/
排气流速	m/s	11.4	11.3	/
排气温度	℃	50.0	49.6	/
排气中水分含量	%	11.90	11.70	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	42.1	40.9	38.6
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	3	3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	3.01	3.23	2.97
氧含量	%	11.7	12.2	12.2
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ09-7	20241111aYQ09-8	20241111aYQ09-9
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	40.0	37.7	35.2
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	4	3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	3.75	3.44	3.26
氧含量	%	12.5	12.1	12.4

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11月11日			
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ10-1	20241111aYQ10-2	20241111aYQ10-3
颗粒物实测浓度	mg/m ³	5.4	3.3	4.7
排气流速	m/s	10.10	9.22	9.53
排气温度	℃	51.2	51.2	51.5
排气中水分含量	%	11.4	10.9	10.6
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	12	12	12
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	41.6	43.7	43.5
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.28	0.28	0.30
氧含量	%	10.8	10.6	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11月11日			
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ10-4	20241111aYQ10-5	20241111aYQ10-6
颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.5	4.2	/
排气流速	m/s	9.45	9.55	/
排气温度	℃	51.0	51.3	/
排气中水分含量	%	10.3	11.8	/
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	8	5	7
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	43.8	45.0	42.5
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.28	0.33	0.30
氧含量	%	11.1	10.8	9.9
监测项目	单位	监测结果		
		20241111aYQ10-7	20241111aYQ10-8	20241111aYQ10-9
二氧化硫排放浓度	mg/m ³	11	11	8
氮氧化物实测浓度	mg/m ³	44.9	46.2	43.4
一氧化碳排放浓度	mg/m ³	<3	<3	<3
氯化氢实测浓度	mg/m ³	0.25	0.30	0.30
氧含量	%	10.0	10.4	10.9

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(477)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 11 月 11 日					
监测项目	颗粒物					
工况负荷	81%					
排气筒断面面积 (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	133	131	98	95	92
静压	Pa	-20	-30	-40	-50	-50
标干流量	m ³ /h	87147	86334	75026	74445	73435

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 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 11 月 11 日					
监测项目	颗粒物					
工况负荷	81%					
排气筒断面面积 (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	115	119	113	104	103
静 压	Pa	80	90	80	70	70
标干流量	m ³ /h	81146	82632	80664	77999	77640

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11月11日					
监测项目	颗粒物					
工况负荷	81%					
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	83	69	75	72	76
静 压	Pa	-40	-40	-30	-40	-30
标干流量	m ³ /h	74006	67499	69677	69187	69890

注：工况负荷、排气筒断面积、排气筒高度由受检单位提供。