



171012050145

检测报告

JW2022011701-12

委托单位:

江苏新海石化有限公司

项目名称:

委托检测

检测单位:

江苏经纬环境集团有限公司

2022 年 11 月 30 日

声 明

- 一、报告必须加盖本单位检验专用章和骑缝检验专用章，CMA 专用章，否则无效；
- 二、对本报告有异议者，应在收到报告十五日内书面向我司提出，逾期不予受理。
- 三、本“报告”不得自行涂改、增删，否则一律无效；
- 四、对于委托单位自送样品的，本报告结果只对送检样品负责。
- 五、本报告无审核人、签发人（授权签字人）签字无效。
- 六、未经我单位书面许可，不得部分复制或引用检测报告（全部复制或引用除外）。

单位名称：江苏经纬环境集团有限公司

电话：0518-86865528

传真：0518-86865528

邮编：222100

地址：江苏省连云港市赣榆区海洋经济开发区蓝湾孵化中心 3 楼

江苏经纬环境集团有限公司

检测报告

委托单位	江苏新海石化有限公司	联系人	王永杰
地址	赣榆区柘汪镇	电话	13851207017
采样日期	2022.11.24	测试日期	2022.11.24-2022.11.25
样品类别	废水、废气。		
结论	1、本次检测：常减压车间电脱盐罐切废水排口产生的废水汞的浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求；酸性水汽提装置废水排口产生的废水砷的浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求；催化裂化烟气脱硫装置废水镍的浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求；污水站出水石油类、挥发酚和硫化物满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 2 中标准，其余项目满足《柘汪临港产业区污水处理厂接管标准》； 2、本次检测：污水处理场废气处理设施排口（DA012）产生的硫化氢排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准；非甲烷总烃浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 标准；制氢装置中的原料预热炉和转化炉烟气排口（DA006）（一加氢车间）排口颗粒物，二氧化硫，氮氧化物浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 标准； 3、本次检测：催化重整装置四合一加热炉（DA016）产生的非甲烷总烃浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 标准； 4、本次检测：RTO 装置（DA019）产生的硫化氢排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准、非甲烷总烃的去除率满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 标准、颗粒物满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 4 标准。		
解释与说明	ND 表示未检出，小于检测限视为未检出。		
编制	陈乐乐		
审核	李硕		
批准	周玉芹		



日期：2022年11月24日

1. 废水

1.1 废水检测分析及来源

表 1-1 废水检测分析依据一览表

检测项目	检测方法	检出限
pH 值	水质 PH 的测定 电极法 HJ1147-2020	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ/T 535-2009	0.025mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018	0.06mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 碘量法 HJ/T 60-2000	/
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.01mg/L
砷	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	0.3μg/L
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.02mg/L

1.2 废水检测结果

表 1-2 废水检测结果一览表

监测 点位	监测 日期	样品 编号	样品 性状	砷(μg/L)
酸性水汽提装置 废水排口	2022.11.24	FS0401	较清	ND
		FS0402	较清	ND
		FS0403	较清	ND
《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求				≤0.5 mg/L
是否达标				是

表 1-3 废水检测结果一览表

监测 点位	监测 日期	样品 编号	样品 性状	镍（mg/L）
催化裂化烟气脱 硫装置废水	2022.11.24	FS2201	较清	0.69
		FS2202	较清	0.70
		FS2203	较清	0.65
《石油炼制工业污染物排放标准》GB 31570-2015 表 2 要求				≤1 mg/L
是否达标				是

表 1-4 污水站出水口水质检测结果一览表

监测 点位	监测 日期	样品 性状	样品 编号	pH 值	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)
污水 站出 口	2022.11.24	较清	FS2301	8.14	6	0.682	24.3	0.11	0.13	0.42	ND
		较清	FS2302	8.26	5	/	/	/	/	/	/
		较清	FS2303	8.22	5	0.649	25.4	0.10	0.16	0.43	ND
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31571-2015) 表 2 中标准				/	/	/	/	/	20	1	0.5
《污水接管协议》				6.5-9.5	400	45	70	8	/	/	/
是否达标				是	是	是	是	是	是	是	是

2.无组织废气

2.1 无组织废气环境检测分析及来源

表 2-1 无组织废气检测分析依据一览表

检测项目	检测方法	检出限
非甲烷总烃	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样气相色谱法 HJ/T 604-2017	0.07mg/m ³

2.2 无组织废气检测

2.2.1 检测期间气象统计表

表 2-2 检测期间气象资料统计表

监测日期	监测点位	天气状况	风向	风力 m/s	温度/℃	气压/kPa
2022.11.24	DA019 进口 2#	多云	南	2.4	11.8	101.8
		多云	南	2.2	13.1	101.8
		多云	南	2.5	14.8	101.8

2.2.2 无组织废气检测结果

表 2-3 非甲烷总烃检测结果汇总表

监测因子	监测时间	DA019 进口 2#					
		样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
非甲烷总烃 (mg/m³)	2022.11.24	KQ1901NM HC	4.32	KQ1902NM HC	4.20	KQ1903NM HC	4.14

3.有组织废气

3.1 有组织废气环境检测分析方法及来源

表 3-1 有组织废气检测分析依据一览表

检测项目	检测方法	检出限
硫化氢	污染源废气 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第五篇第四章十（三）	0.001mg/m ³
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³

3.2 废气检测结果

3.2.1 废气检测结果参数汇总表

表 3-2 废气检测结果参数汇总表

检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2022.11.24 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	102.4	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	4.9087	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.19	%
流速	2.7	m/s	烟气流量	47713	m³/h
烟温	120.7	℃	标干流量	32369	m³/h
含氧量	8.4	%	/		
检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2022.11.24 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	102.4	kPa
静压	0.01	kPa	截面	4.9087	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.31	%
流速	2.6	m/s	烟气流量	45769	m³/h
烟温	120.1	℃	标干流量	31062	m³/h
含氧量	8.3	%	/		
检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2022.11.24 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	9	Pa	大气压	102.4	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	4.9087	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.76	%
流速	3.1	m/s	烟气流量	54604	m³/h
烟温	120.7	℃	标干流量	36826	m³/h
含氧量	8.4	%	/		

检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2022.11.24 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.48	%
流速	2.3	m/s	烟气流量	5245	m ³ /h
烟温	14.2	°C	标干流量	4872	m ³ /h
检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2022.11.24 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	9	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.39	%
流速	2.6	m/s	烟气流量	5932	m ³ /h
烟温	14.7	°C	标干流量	5506	m ³ /h
检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2022.11.24 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.17	%
流速	2.3	m/s	烟气流量	5245	m ³ /h
烟温	14.3	°C	标干流量	4887	m ³ /h

检测点：催化重整装置四合一加热炉（DA016）（2022.11.24 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	大气压	102.7	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	9.0792	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	12.79	%
流速	5.8	m/s	烟气流量	189574	m³/h
烟温	112.3	℃	标干流量	118710	m³/h
含氧量	4.4	%	/		
检测点：催化重整装置四合一加热炉（DA016）（2022.11.24 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	22	Pa	大气压	102.7	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	9.0792	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	12.22	%
流速	5.6	m/s	烟气流量	182710	m³/h
烟温	112.7	℃	标干流量	115046	m³/h
含氧量	4.4	%	/		
检测点：催化重整装置四合一加热炉（DA016）（2022.11.24 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	26	Pa	大气压	102.7	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	9.0792	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	12.73	%
流速	6.0	m/s	烟气流量	196111	m³/h
烟温	112.6	℃	标干流量	122794	m³/h
含氧量	4.6	%	/		

检测点：RTO 排气筒进口 1#（DA019）（2022.11.24 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	20	Pa	大气压	102.2	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.7854	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	1.23	%
流速	4.7	m/s	烟气流量	13261	m³/h
烟温	16.2	℃	标干流量	12469	m³/h
含氧量	5.4	%	/		
检测点：RTO 排气筒进口 1#（DA019）（2022.11.24 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	15	Pa	大气压	102.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.7854	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	1.19	%
流速	4.5	m/s	烟气流量	12723	m³/h
烟温	16.7	℃	标干流量	11949	m³/h
含氧量	5.6	%	/		
检测点：RTO 排气筒进口 1#（DA019）（2022.11.24 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	大气压	102.2	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.7854	m²
全压	0.01	kPa	含湿量	1.31	%
流速	4.9	m/s	烟气流量	13854	m³/h
烟温	16.4	℃	标干流量	13009	m³/h
含氧量	5.5	%	/		

检测点： RTO 排气筒排口（DA019）（2022.11.24 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	27	Pa	大气压	102.4	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	0.7854	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	1.27	%
流速	6.1	m/s	烟气流量	17219	m³/h
烟温	80.6	℃	标干流量	13262	m³/h
含氧量	8.6	%	/		
检测点： RTO 排气筒排口（DA019）（2022.11.24 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	26	Pa	大气压	102.4	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	0.7854	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	1.47	%
流速	5.8	m/s	烟气流量	16399	m³/h
烟温	80.1	℃	标干流量	12623	m³/h
含氧量	8.4	%	/		
检测点： RTO 排气筒排口（DA019）（2022.11.24 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	31	Pa	大气压	102.4	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	0.7854	m²
全压	0.01	kPa	含湿量	1.28	%
流速	6.3	m/s	烟气流量	17813	m³/h
烟温	80.9	℃	标干流量	13707	m³/h
含氧量	8.5	%	/		

3.2.2 废气检测结果

表 3-3 排气筒废气检测结果汇总表

监测日期	监测点位	监测频次	样品编号	非甲烷总烃 (mg/m ³)		排气筒高度(m)
				实测	折算	
2022.11.24	加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005	第一次	FQ0501	2.69	3.74	45
		第二次	FQ0502	3.01	4.15	
		第三次	FQ0503	3.02	4.19	

表 3-4 排气筒废气检测结果汇总表

监测日期	监测点位	监测频次	样品编号	硫化氢		非甲烷总烃		排气筒高度（m）
				浓度（mg/m³）	速率（kg/h）	浓度（mg/m³）	速率（kg/h）	
2022.11.24	污水处理场废气处理设施排口（DA012）	第一次	FQ1201	0.088	0.0004	11.8	0.0575	18
		第二次	FQ1202	0.085	0.0005	11.7	0.0644	
		第三次	FQ1203	0.086	0.0004	11.8	0.0577	
《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 标准				/	/	≤120	/	/
《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准				/	≤0.58	/	/	
是否达标				/	是	是	/	/

表 3-5 排气筒废气检测结果汇总表

监测日期	监测点位	监测频次	样品编号	非甲烷总烃 (mg/m³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	
2022.11.24	催化重整装置四合一加热炉 (DA016)	第一次	FQ1601	1.25	1.32	85
		第二次	FQ1602	1.26	1.33	
		第三次	FQ1603	1.32	1.41	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤30		/
是否达标				是		/

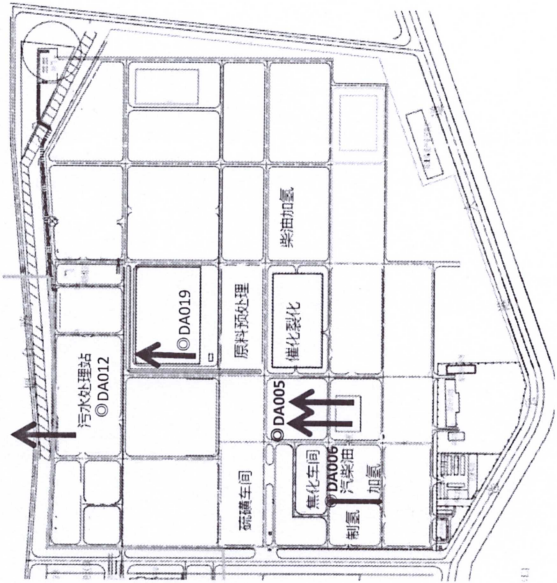
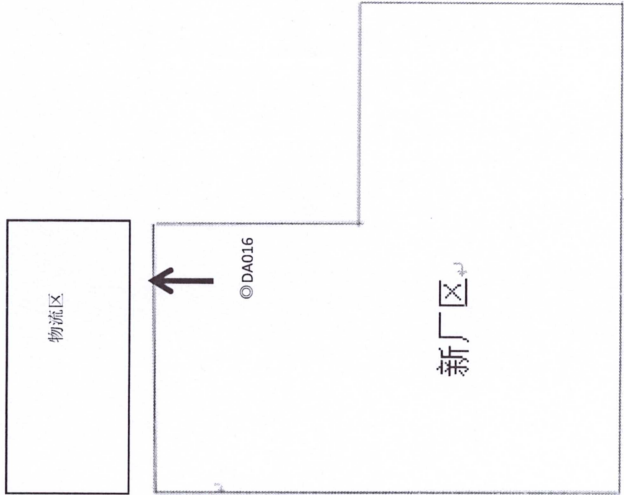
表 3-6 排气筒废气检测结果汇总表

监测日期	监测点位	监测频次	样品编号	非甲烷总烃				排气筒高度(m)
				实测浓度(mg/m³)	折算浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	平均排放速率(kg/h)	
2022.11.24	RTO 排气筒排口 (DA019)	第一次	FQ1901 出	10.6	15.0	0.141	0.139	30
		第二次	FQ1902 出	10.6	14.7	0.134		
		第三次	FQ1903 出	10.5	14.7	0.144		
	RTO 排气筒进口 1# (DA019)	第一次	FQ1901-1 进	1539	1726	19.2	19.1	
		第二次	FQ1902-1 进	1537	1747	18.4		
		第三次	FQ1903-1 进	1528	1725	19.9		
处理效率								
处理效率				99%				
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 4 标准要求				97%				
是否达标				是				

表 3-7 排气筒废气检测结果汇总表

监测日期	监测点位	监测频次	样品编号	硫化氢			排气筒高度（m）
				实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	
2022.11.24	RTO 排气筒排口（DA019）	第一次	FQ1901 出	0.097	0.137	0.0013	30
		第二次	FQ1902 出	0.090	0.125	0.0011	
		第三次	FQ1903 出	0.095	0.133	0.0013	
《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准				/	/	≤0.58	/
是否达标				/	/	是	/
《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 4 标准				/	/	/	
是否达标				/	/	/	

附：检测点位示意图



注：有组织废气监测点用⊙表示。

附表:

检测仪器信息表

仪器名称	实验室仪器编号	仪器型号	仪器校准有效期
便携式 PH 计	JW0135	PHBJ-260	2023.06.06
可见分光光度计	JW0167	SP-723	2022.12.14
原子荧光光度计	JW0032	AFS-8220	2023.10.25
原子吸收光谱	JW0036	SP-3520AA	2023.10.25
气相色谱	JW0033	GC9790IIF	2022.12.14
紫外可见分光光度计	JW0024	UV2400	2022.12.14
可见分光光度计	JW0015	SP722E	2022.12.14
紫外可见分光光度计	JW0215	UV-5100	2022.12.14
恒温鼓风干燥箱	JW0009	GZX-9076MBE	2022.12.14
电子天平	JW0006	BT125D	2023.10.25
环境空气颗粒物综合采样器	JW0140	ZR-3922	2023.6.22
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	JW0125	ZR-3260D 型	2023.06.22
低浓度自动烟尘烟气综合测试仪	JW0115	ZR-3260D 型	2023.06.22
数字式风速仪	JW0131	GM8908	2022.12.09
温湿度计	JW0206	AR837	2023.06.12
空盒压力表	JW0175	DYM3	2023.09.06

****报告结束****