



171012050145

检测报告

JW2021012801-12

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

2021 年 12 月 14 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	李甲强
地址	赣榆区柘汪镇	电话	19805053596
采样日期	2021.12.06-2021.12.08	测试日期	2021.12.06-2021.12.12
样品类别	废水、废气、噪声。		
结论	/		
解释与说明	ND 表示未检出，小于检测限视为未检出。		
编制 陈保东 一审 朱卫红 二审 周玉芹 批准 徐凤  检测报告专用章 检验检测专用章 日期: 2021 年 12 月 18 日			

1.水

1.1 水检测分析及来源

表 1-1 水检测分析依据一览表

检测项目	检测方法	检出限
pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）第三篇第一章六（二）	0.01
化学需氧量	化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	/
五日生化需氧量	水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法 HJ505-2009	0.5mg/L
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
总氰化物	水质 氰化物的测定容量法和分光光度法 HJ484-2009	0.004mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
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	0.0003mg/L
苯	水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019	2ug/L
甲苯	水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019	2ug/L
乙苯	水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019	2ug/L
邻二甲苯	水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019	2ug/L
间二甲苯	水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019	2ug/L
对二甲苯	水质苯系物的测定顶空气相色谱 HJ1067-2019	2ug/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 水检测结果

表 1-2 酸性水汽提装置废水排口检测结果一览表

检测 点位	采样 日期	样品 编号	样品 性状	砷($\mu\text{g/L}$)
酸性水汽提装置 废水排口	2021.12.07	FS0401	较清	ND
		FS0402	较清	ND
		FS0403	较清	ND

表 1-3 催化裂化烟气脱硫装置废水检测结果一览表

检测 点位	采样 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	2021.012.07	FS0301	较清	0.02
		FS0302	较清	0.02
		FS0303	较清	0.02

表 1-4 污水站出水口水质检测结果一览表

采样 点位	采样 日期	样品 性状	样品 编号	pH 值	悬浮物 (mg/L)	化学需氧 量 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	硫化物 (mg/L)
污水 站出 水	2021.12.07	较黄	FS0101	7.96	6	61	24.0	2.81	27.6	0.39	0.26	ND
		较黄	FS0102	8.02	5	62	20.8	/	/	/	/	/
		较黄	FS0103	7.98	6	62	20.0	3.08	26.4	0.37	0.25	ND
		样品 性状	样品 编号	总氰化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	苯 (mg/L)	甲苯 (mg/L)	乙苯 (mg/L)	邻二甲苯 (mg/L)	间二甲苯 (mg/L)	对二甲苯 (mg/L)	/
		较黄	FS0101	0.071	0.0031	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		较黄	FS0102	0.062	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		较黄	FS0103	0.065	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

表 1-5 雨水排口水质检测结果一览表

采样 点位	采样 日期	样品 性状	样品 编号	pH 值	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)
物流车间雨 水排口 (DW010)	2021.12.07	微黄、微浑	FS1001	8.03	5	36	0.596	0.15
		微黄、微浑	FS1002	8.01	6	35	0.584	0.15
		微黄、微浑	FS1003	8.03	5	35	0.609	0.15
储运车间雨 水排口 1 (DW011)	2021.12.07	微黄、微浑	FS1101	8.11	6	32	1.38	0.15
		微黄、微浑	FS1102	8.14	6	31	1.41	0.16
		微黄、微浑	FS1103	8.13	5	39	1.46	0.14
动力车间雨 水排口 (DW012)	2021.12.07	微黄、微浑	FS1201	8.05	6	38	1.37	0.15
		微黄、微浑	FS1202	8.07	6	39	1.44	0.14
		微黄、微浑	FS1203	8.05	5	34	1.43	0.14

表 1-6 雨水排口水质检测结果一览表

采样 点位	采样 日期	样品 性状	样品 编号	pH 值	悬浮物 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)
储运车间雨水排口 2 (DW013)	2021.12.07	微黄、微浑	FS1301	7.95	6	34	1.72	0.15
		微黄、微浑	FS1302	7.96	5	34	1.77	0.14
		微黄、微浑	FS1303	7.98	5	34	1.78	0.16
重整雨水排放口 (DW025)	2021.12.07	微黄、微浑	FS2501	7.98	5	32	1.40	0.16
		微黄、微浑	FS2502	7.97	5	31	1.31	0.15
		微黄、微浑	FS2503	7.98	5	33	1.37	0.14

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
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	0.001 mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
硫化氢	环境空气 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)第三篇第一章十一(二)	0.001 mg/m ³
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
氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016	0.02mg/m ³
苯	环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第六篇第二章一(一)	0.01mg/m ³
甲苯	环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第六篇第二章一(一)	0.01mg/m ³
二甲苯	环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第六篇第二章一(一)	0.01mg/m ³
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/

2.2 无组织废气检测结果

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

日期	点位	时间	天气状况	风向	风力 m/s	温度/℃	气压/kPa
2021.12.08	○1	第一次	多云	东北	1.2	6.4	102.2
					1.2	6.4	102.2
					1.2	6.5	102.2
		第二次	多云	东北	1.3	12.0	100.8
					1.3	12.0	100.8
					1.3	12.1	100.8
		第三次	多云	东北	1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4
	○2	第一次	多云	东北	1.2	6.4	102.2
					1.2	6.4	102.2
					1.2	6.5	102.2
		第二次	多云	东北	1.3	12.0	100.8
					1.3	12.0	100.8
					1.3	12.1	100.8
		第三次	多云	东北	1.4	8.4	101.4
					1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4
	○3	第一次	多云	东北	1.2	6.4	102.2
					1.2	6.4	102.2
					1.2	6.5	102.2
		第二次	多云	东北	1.3	12.0	100.8
					1.3	12.0	100.8
					1.3	12.1	100.8
		第三次	多云	东北	1.4	8.4	101.4
					1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4
	○4	第一次	多云	东北	1.2	6.4	102.2
					1.2	6.5	102.2
					1.2	6.5	102.2
		第二次	多云	东北	1.3	12.0	100.8
					1.3	12.1	100.8
					1.3	12.1	100.8
		第三次	多云	东北	1.4	8.4	101.4
					1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4

续表 2-2

日期	点位	时间	天气状况	风向	风力 m/s	温度/℃	气压/kPa
2021.12.08	05	第一次	多云	东北	1.2	6.4	102.2
					1.2	6.4	102.2
					1.2	6.5	102.2
		第二次	多云	东北	1.3	12.0	100.8
					1.3	12.0	100.8
					1.3	12.1	100.8
		第三次	多云	东北	1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4
	06	第一次	多云	东北	1.2	6.4	102.2
					1.2	6.4	102.2
					1.2	6.5	102.2
		第二次	多云	东北	1.3	12.0	100.8
					1.3	12.0	100.8
					1.3	12.1	100.8
		第三次	多云	东北	1.4	8.4	101.4
					1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4
	07	第一次	多云	东北	1.2	6.4	102.2
					1.2	6.4	102.2
					1.2	6.5	102.2
		第二次	多云	东北	1.3	12.0	100.8
					1.3	12.0	100.8
					1.3	12.1	100.8
		第三次	多云	东北	1.4	8.4	101.4
					1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4
	08	第一次	多云	东北	1.2	6.4	102.2
					1.2	6.5	102.2
					1.2	6.5	102.2
		第二次	多云	东北	1.3	12.0	100.8
					1.3	12.1	100.8
					1.3	12.1	100.8
		第三次	多云	东北	1.4	8.4	101.4
					1.4	8.3	101.4
					1.4	8.3	101.4

2.2.2 无组织废气检测结果

表 2-3 颗粒物检测结果汇总表

监测因子	采样点位	采样时间		上风向		下风向		下风向		下风向	
				样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
颗粒物 (mg/m ³)	厂界	2021.12.08	第一次	KQ010 1TSP	0.283	KQ02 01TSP	0.317	KQ030 1TSP	0.400	KQ040 1TSP	0.300
			第二次	KQ010 2TSP	0.267	KQ02 02TSP	0.367	KQ030 2TSP	0.317	KQ040 2TSP	0.317
			第三次	KQ010 3TSP	0.200	KQ02 03TSP	0.317	KQ030 3TSP	0.367	KQ040 3TSP	0.283
	新建 重整 项目 厂界		第一次	KQ050 1TSP	0.183	KQ06 01TSP	0.217	KQ070 1TSP	0.283	KQ080 1TSP	0.200
			第二次	KQ050 2TSP	0.200	KQ06 02TSP	0.233	KQ070 2TSP	0.267	KQ080 2TSP	0.233
			第三次	KQ050 3TSP	0.217	KQ06 03TSP	0.250	KQ070 3TSP	0.283	KQ080 3TSP	0.250
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 5 标准					≤1.0						
厂界是否达标					是						
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31571-2015)表 7 标准					≤1.0						
新建重整项目厂界是否达标					是						

表 2-4 氨检测结果汇总表

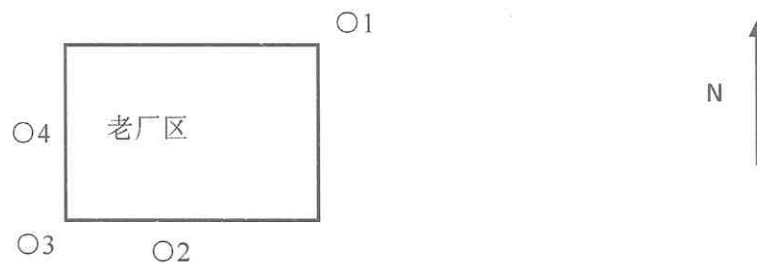
监测因子	采样点位	采样时间		上风向		下风向		下风向		下风向	
				样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
氨 (mg/m ³)	厂界	2021.12.08	第一次	KQ010 1NH ₃	0.05	KQ020 1NH ₃	0.08	KQ030 1NH ₃	0.07	KQ040 1NH ₃	0.09
			第二次	KQ010 2NH ₃	0.06	KQ020 2NH ₃	0.14	KQ030 2NH ₃	0.07	KQ040 2NH ₃	0.06
			第三次	KQ010 3NH ₃	0.05	KQ020 3NH ₃	0.08	KQ030 3NH ₃	0.07	KQ040 3NH ₃	0.07
	新建 重整 项目 厂界		第一次	KQ050 1NH ₃	0.05	KQ060 1NH ₃	0.11	KQ070 1NH ₃	0.12	KQ080 1NH ₃	0.08
			第二次	KQ050 2NH ₃	0.07	KQ060 2NH ₃	0.11	KQ070 2NH ₃	0.12	KQ080 2NH ₃	0.07
			第三次	KQ050 3NH ₃	0.06	KQ060 3NH ₃	0.11	KQ070 3NH ₃	0.11	KQ080 3NH ₃	0.08

表 2-5 硫化氢检测结果汇总表

监测因子	采样点位	采样时间		上风向		下风向		下风向		下风向	
				样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
硫化氢 (mg/m ³)	厂界	2021.12.08	第一次	KQ01 01H ₂ S	0.005	KQ020 1H ₂ S	0.006	KQ030 1H ₂ S	0.007	KQ040 1H ₂ S	0.006
			第二次	KQ01 02H ₂ S	0.005	KQ020 2H ₂ S	0.007	KQ030 2H ₂ S	0.009	KQ040 2H ₂ S	0.006
			第三次	KQ01 03H ₂ S	0.004	KQ020 3H ₂ S	0.005	KQ030 3H ₂ S	0.007	KQ040 3H ₂ S	0.007
	新建 重整 项目 厂界		第一次	KQ05 01H ₂ S	0.007	KQ060 1H ₂ S	0.009	KQ070 1H ₂ S	0.008	KQ080 1H ₂ S	0.008
			第二次	KQ05 02H ₂ S	0.005	KQ060 2H ₂ S	0.007	KQ070 2H ₂ S	0.007	KQ080 2H ₂ S	0.010
			第三次	KQ05 03H ₂ S	0.006	KQ060 3H ₂ S	0.008	KQ070 3H ₂ S	0.009	KQ080 3H ₂ S	0.010

监测点位示意图

2021 年 12 月 08 日



监测点位示意图

2021 年 12 月 08 日

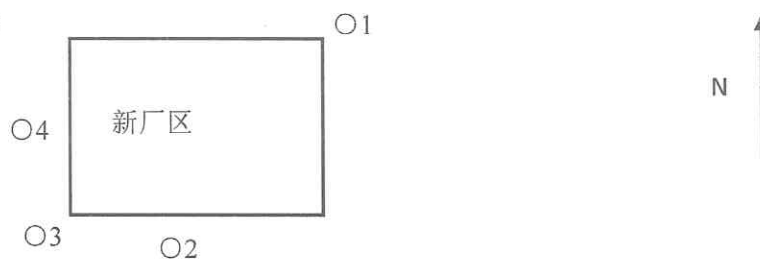


表 2-6 非甲烷总烃检测结果汇总表

监测因子	采样 点位	采样时间		上风向		下风向		下风向		下风向	
				样品 编号	结果	样品 编号	结果	样品 编号	结果	样品 编号	结果
非甲烷总 烃 (mg/m ³)	厂界	2021. 12.08	第一次	KQ0101 NMHC	0.70	KQ0201 NMHC	0.75	KQ0301 NMHC	1.15	KQ0401 NMHC	1.15
			第二次	KQ0102 NMHC	0.72	KQ0202 NMHC	0.81	KQ0302 NMHC	1.19	KQ0402 NMHC	1.08
			第三次	KQ0103 NMHC	0.74	KQ0203 NMHC	0.79	KQ0303 NMHC	1.19	KQ0403 NMHC	0.95
	新建 重整 项目 厂界		第一次	KQ0501 NMHC	0.85	KQ0601 NMHC	0.89	KQ0701 NMHC	0.91	KQ0801 NMHC	0.73
			第二次	KQ0502 NMHC	0.83	KQ0602 NMHC	0.89	KQ0702 NMHC	1.04	KQ0802 NMHC	0.84
			第三次	KQ0503 NMHC	0.83	KQ0603 NMHC	0.88	KQ0703 NMHC	1.03	KQ0803 NMHC	0.87
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 5 标准					≤4.0						
厂界是否达标					是						
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31571-2015)表 7 标准					≤4.0						
新建重整项目厂界是否达标					是						

表 2-7 氯化氢检测结果汇总表

监测因子	采样点位	采样时间		上风向		下风向		下风向		下风向	
				样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果	样品编号	结果
氯化氢 (mg/m³)	新建重整项目厂界	2021.12.08	第一次	KQ0501 HCl	ND	KQ060 1HCl	ND	KQ070 1HCl	ND	KQ0801 HCl	ND
			第二次	KQ0502 HCl	ND	KQ060 2HCl	ND	KQ070 2HCl	ND	KQ0802 HCl	ND
			第三次	KQ0503 HCl	ND	KQ060 3HCl	ND	KQ070 3HCl	ND	KQ0803 HCl	ND
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 7 标准					≤0.2						
新建重整项目厂界是否达标					是						

表 2-8 苯检测结果汇总表

监测因子	采样 点位	采样时间	上风向		下风向		下风向		下风向	
			样品 编号	结果	样品 编号	结果	样品 编号	结果	样品 编号	结果
苯（mg/m ³ ）	厂界	第一次	KQ0101 苯	ND	KQ0201 苯	ND	KQ0301 苯	ND	KQ0401 苯	ND
		第二次	KQ0102 苯	ND	KQ0202 苯	ND	KQ0302 苯	ND	KQ0402 苯	ND
		第三次	KQ0103 苯	ND	KQ0203 苯	ND	KQ0303 苯	ND	KQ0403 苯	ND
	新建重 整项目 厂界	第一次	KQ0501 苯	ND	KQ0601 苯	ND	KQ0701 苯	ND	KQ0801 苯	ND
		第二次	KQ0502 苯	ND	KQ0602 苯	ND	KQ0702 苯	ND	KQ0802 苯	ND
		第三次	KQ0503 苯	ND	KQ0603 苯	ND	KQ0703 苯	ND	KQ0803 苯	ND
《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 5 标准			≤0.4							
厂界是否达标			是							
《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 7 标准			≤0.4							
新建重整项目厂界是否达标			是							

表 2-9 甲苯检测 results 汇总表

监测因子	采样 点位	采样时间	上风向		下风向		下风向		下风向	
			样品 编号	结果	样品 编号	结果	样品 编号	结果	样品 编号	结果
甲苯 (mg/m ³)	厂界	第一次	KQ0101 甲苯	ND	KQ0201 甲苯	ND	KQ0301 甲苯	ND	KQ0401 甲苯	ND
		第二次	KQ0102 甲苯	ND	KQ0202 甲苯	ND	KQ0302 甲苯	ND	KQ0402 甲苯	ND
		第三次	KQ0103 甲苯	ND	KQ0203 甲苯	ND	KQ0303 甲苯	ND	KQ0403 甲苯	ND
	新建 重整 项目 厂界	第一次	KQ0501 甲苯	ND	KQ0601 甲苯	ND	KQ0701 甲苯	ND	KQ0801 甲苯	ND
		第二次	KQ0502 甲苯	ND	KQ0602 甲苯	ND	KQ0702 甲苯	ND	KQ0802 甲苯	ND
		第三次	KQ0503 甲苯	ND	KQ0603 甲苯	ND	KQ0703 甲苯	ND	KQ0803 甲苯	ND
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 5 标准			≤0.8							
厂界是否达标			是							
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 7 标准			≤0.8							
新建重整项目厂界是否达标			是							

表 2-10 二甲苯检测结果汇总表

监测因子	采样 点 位	采样时间	上风向		下风向		下风向		结果		
			样品 编号	结果	样品 编号	结果	样品 编号	结果			
二甲苯 (mg/m³)	厂界	2021.12.08	第一次	KQ0101 二甲苯	ND	KQ0201 二甲苯	ND	KQ0301 二甲苯	ND	KQ0401 二甲苯	ND
			第二次	KQ0102 二甲苯	ND	KQ0202 二甲苯	ND	KQ0302 二甲苯	ND	KQ0402 二甲苯	ND
			第三次	KQ0103 二甲苯	ND	KQ0203 二甲苯	ND	KQ0303 二甲苯	ND	KQ0403 二甲苯	ND
	第一次		KQ0501 二甲苯	ND	KQ0601 二甲苯	ND	KQ0701 二甲苯	ND	KQ0801 二甲苯	ND	
	第二次		KQ0502 二甲苯	ND	KQ0602 二甲苯	ND	KQ0702 二甲苯	ND	KQ0802 二甲苯	ND	
	第三次		KQ0503 二甲苯	ND	KQ0603 二甲苯	ND	KQ0703 二甲苯	ND	KQ0803 二甲苯	ND	
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 5 标准			≤0.8								
厂界是否达标			是								
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表 7 标准			≤0.8								
新建重整项目厂界是否达标			是								

表 2-11 臭气浓度检测结果汇总表

监测因子	采样点 位	采样 时间	上风向		下风向		下风向	
			样品 编号	结果	样品 编号	结果	样品 编号	结果
臭气 浓度(无量纲)	厂界	第一次	KQ0101 臭气	≤10	KQ0201 臭气	29	KQ0301 臭气	31
		第二次	KQ0102 臭气	≤10	KQ0202 臭气	29	KQ0302 臭气	31
		第三次	KQ0103 臭气	≤10	KQ0203 臭气	29	KQ0303 臭气	31
		2021.12.08	KQ0501 臭气	≤10	KQ0601 臭气	≤10	KQ0701 臭气	≤10
			KQ0502 臭气	≤10	KQ0602 臭气	≤10	KQ0702 臭气	≤10
			KQ0503 臭气	≤10	KQ0603 臭气	≤10	KQ0703 臭气	≤10
	新建重 整项目 厂界	第一次						
		第二次						
		第三次						

3.有组织废气

3.1 有组织废气环境检测分析及来源

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
颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ836-2017	1.0mg/m ³
氮氧化物	污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014	3mg/m ³
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/T57-2017	3mg/m ³
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
苯	环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一）	0.01mg/m ³
甲苯	环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一）	0.01mg/m ³
二甲苯	环境空气和废气 苯系物的测定 活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003 年）第六篇第二章一（一）	0.01mg/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
氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³

3.2 废气排口检测结果

3.2.1 废气排口检测结果参数汇总表

表 3-2 废气排口检测结果参数汇总表

检测点：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001（2021.12.07 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	411	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.29	kPa	截面	1.3800	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	10.54	%
流速	24.5	m/s	烟气流量	121716	m³/h
烟温	110.2	℃	标干流量	78786	m³/h
含氧量	5.8	%	/		
检测点：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001（2021.12.07 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	410	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.29	kPa	截面	1.3800	m²
全压	-0.01	kPa	含湿量	10.52	%
流速	24.4	m/s	烟气流量	121170	m³/h
烟温	110.6	℃	标干流量	78367	m³/h
含氧量	6.1	%	/		
检测点：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001（2021.12.07 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	409	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.29	kPa	截面	1.3800	m²
全压	-0.01	kPa	含湿量	10.58	%
流速	24.4	m/s	烟气流量	121170	m³/h
烟温	110.2	℃	标干流量	78396	m³/h
含氧量	6.0	%	/		

检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（2021.12.07 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	19	Pa	大气压	103.4	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	13.59	%
流速	5.2	m/s	烟气流量	11886	m ³ /h
烟温	111.8	℃	标干流量	7434	m ³ /h
含氧量	3.5	%	/		
检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（2021.12.07 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	18	Pa	大气压	103.4	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	13.50	%
流速	5.1	m/s	烟气流量	11658	m ³ /h
烟温	111.9	℃	标干流量	7298	m ³ /h
含氧量	3.6	%	/		
检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（2021.12.07 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	17	Pa	大气压	103.4	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	13.52	%
流速	5.1	m/s	烟气流量	11658	m ³ /h
烟温	120.2	℃	标干流量	7142	m ³ /h
含氧量	3.6	%	/		

检测点：硫磺尾气排口 DA004（2021.12.06 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	8.5530	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.15	%
流速	2.7	m/s	烟气流量	83135	m³/h
烟温	130.5	℃	标干流量	55159	m³/h
含氧量	7.7	%	/		
检测点：硫磺尾气排口 DA004（2021.12.06 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	8.5530	m²
全压	-0.01	kPa	含湿量	3.18	%
流速	2.6	m/s	烟气流量	79748	m³/h
烟温	130.4	℃	标干流量	52905	m³/h
含氧量	8.0	%	/		
检测点：硫磺尾气排口 DA004（2021.12.06 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	8.5530	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.15	%
流速	2.5	m/s	烟气流量	76977	m³/h
烟温	131.0	℃	标干流量	51010	m³/h
含氧量	7.9	%	/		

检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2021.12.06 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	4.9087	m²
全压	-0.01	kPa	含湿量	3.22	%
流速	2.0	m/s	烟气流量	35343	m³/h
烟温	118.6	℃	标干流量	24144	m³/h
含氧量	9.0	%	/		
检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2021.12.06 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	大气压	102.7	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	4.9087	m²
全压	-0.01	kPa	含湿量	3.20	%
流速	2.1	m/s	烟气流量	36933	m³/h
烟温	120.4	℃	标干流量	25145	m³/h
含氧量	8.9	%	/		
检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2021.12.06 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	103.6	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	4.9087	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	3.25	%
流速	2.7	m/s	烟气流量	47713	m³/h
烟温	120.4	℃	标干流量	32752	m³/h
含氧量	9.0	%	/		

检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（2021.12.07 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	252	Pa	大气压	102.8	kPa
静压	-0.18	kPa	截面	4.1548	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	15.29	%
流速	17.7	m/s	烟气流量	264744	m³/h
烟温	53.4	℃	标干流量	189920	m³/h
含氧量	5.7	%	/		
检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（2021.12.07 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	227	Pa	大气压	102.8	kPa
静压	-0.15	kPa	截面	4.1548	m²
全压	0.01	kPa	含湿量	15.56	%
流速	16.8	m/s	烟气流量	251133	m³/h
烟温	54.2	℃	标干流量	179234	m³/h
含氧量	5.6	%	/		
检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（2021.12.07 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	221	Pa	大气压	102.8	kPa
静压	-0.16	kPa	截面	4.1548	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	15.60	%
流速	16.6	m/s	烟气流量	248291	m³/h
烟温	54.8	℃	标干流量	176793	m³/h
含氧量	5.7	%	/		

检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（2021.12.07 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	44	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.03	kPa	截面	0.7854	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	5.42	%
流速	10.6	m/s	烟气流量	29971	m ³ /h
烟温	402.3	℃	标干流量	11671	m ³ /h
含氧量	8.0	%	/		
检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（2021.12.07 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	43	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	0.7854	m ²
全压	0.01	kPa	含湿量	5.40	%
流速	10.5	m/s	烟气流量	29688	m ³ /h
烟温	402.1	℃	标干流量	11565	m ³ /h
含氧量	8.0	%	/		
检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（2021.12.07 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	42	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.03	kPa	截面	0.7854	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	5.44	%
流速	10.4	m/s	烟气流量	29377	m ³ /h
烟温	402.5	℃	标干流量	11432	m ³ /h
含氧量	7.4	%	/		

检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009（2021.12.06 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	10	Pa	大气压	102.3	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	14.5220	m²
全压	0.01	kPa	含湿量	5.49	%
流速	4.0	m/s	烟气流量	209117	m³/h
烟温	130.2	℃	标干流量	135084	m³/h
含氧量	5.0	%	/		
检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009（2021.12.06 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	10	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	14.5220	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	5.54	%
流速	3.9	m/s	烟气流量	203889	m³/h
烟温	130.5	℃	标干流量	131859	m³/h
含氧量	4.9	%	/		
检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009（2021.12.06 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	9	Pa	大气压	102.2	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	14.5220	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	5.52	%
流速	3.8	m/s	烟气流量	198138	m³/h
烟温	130.5	℃	标干流量	127743	m³/h
含氧量	4.6	%	/		

检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2021.12.07 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	103.4	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	3.52	%
流速	2.1	m/s	烟气流量	4787	m ³ /h
烟温	11.2	℃	标干流量	4527	m ³ /h
检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2021.12.07 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	103.4	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.01	kPa	含湿量	3.29	%
流速	2.1	m/s	烟气流量	4787	m ³ /h
烟温	11.4	℃	标干流量	4534	m ³ /h
检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2021.12.07 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	103.4	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.01	kPa	含湿量	3.33	%
流速	2.2	m/s	烟气流量	5039	m ³ /h
烟温	10.9	℃	标干流量	4779	m ³ /h

检测点：催化重整装置烟气排口 DA0014（2021.12.06 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	102.4	kPa
静压	0.00	kPa	截面	12.5664	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	2.32	%
流速	1.3	m/s	烟气流量	58358	m³/h
烟温	110.0	℃	标干流量	41077	m³/h
含氧量	12.9	%	/		
检测点：催化重整装置烟气排口 DA0014（2021.12.06 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	1	Pa	大气压	102.7	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	12.5664	m²
全压	-0.01	kPa	含湿量	2.54	%
流速	1.3	m/s	烟气流量	58358	m³/h
烟温	115.3	℃	标干流量	40535	m³/h
含氧量	12.8	%	/		
检测点：催化重整装置烟气排口 DA0014（2021.12.06 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	1	Pa	大气压	102.8	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	12.5664	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	2.45	%
流速	1.4	m/s	烟气流量	62882	m³/h
烟温	116.0	℃	标干流量	43670	m³/h
含氧量	12.9	%	/		

检测点：锅炉 DA0015（2021.012.06 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	7	Pa	大气压	102.4	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	3.1416	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	9.03	%
流速	3.1	m/s	烟气流量	34947	m³/h
烟温	121.3	℃	标干流量	22244	m³/h
含氧量	3.2	%	/		
检测点：锅炉 DA0015（2021.12.06 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	0.00	kPa	截面	3.1416	m²
全压	0.01	kPa	含湿量	8.95	%
流速	2.9	m/s	烟气流量	32798	m³/h
烟温	121.4	℃	标干流量	20893	m³/h
含氧量	3.2	%	/		
检测点：锅炉 DA0015（2021.12.06 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	0.00	kPa	截面	3.1416	m²
全压	0.00	kPa	含湿量	8.96	%
流速	3.1	m/s	烟气流量	34947	m³/h
烟温	120.0	℃	标干流量	22383	m³/h
含氧量	3.1	%	/		

检测点：催化重整装置四合一加热炉（DA016）（2021.12.06 第一次）					
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	12.40	%
流速	6.2	m/s	烟气流量	202321	m³/h
烟温	117.8	℃	标干流量	125452	m³/h
含氧量	4.8	%	/		
检测点：催化重整装置四合一加热炉（DA016）（2021.12.06 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	25	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	9.0792	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	12.38	%
流速	6.0	m/s	烟气流量	196111	m³/h
烟温	116.8	℃	标干流量	121877	m³/h
含氧量	5.0	%	/		
检测点：催化重整装置四合一加热炉（DA016）（2021.12.06 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	24	Pa	大气压	102.5	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	9.0792	m²
全压	-0.00	kPa	含湿量	12.42	%
流速	6.0	m/s	烟气流量	196111	m³/h
烟温	117.5	℃	标干流量	121490	m³/h
含氧量	5.0	%	/		

检测点: 油气回收装置排口 (DA013) (2021.12.07 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	1.92	%
流速	2.5	m/s	烟气流量	159	m ³ /h
烟温	10.5	℃	标干流量	153	m ³ /h
检测点: 油气回收装置排口 (DA013) (2021.12.07 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	1.96	%
流速	2.6	m/s	烟气流量	165	m ³ /h
烟温	10.2	℃	标干流量	159	m ³ /h
检测点: 油气回收装置排口 (DA013) (2021.12.07 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	1.94	%
流速	2.5	m/s	烟气流量	159	m ³ /h
烟温	10.8	℃	标干流量	153	m ³ /h

检测点: 油气回收装置进口 (DA013) (2021.12.07 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	2.04	%
流速	2.4	m/s	烟气流量	153	m ³ /h
烟温	9.8	℃	标干流量	147	m ³ /h
检测点: 油气回收装置进口 (DA013) (2021.12.07 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	2.08	%
流速	2.4	m/s	烟气流量	153	m ³ /h
烟温	10.2	℃	标干流量	147	m ³ /h
检测点: 油气回收装置进口 (DA013) (2021.12.07 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	2.04	%
流速	2.4	m/s	烟气流量	153	m ³ /h
烟温	10.2	℃	标干流量	147	m ³ /h

检测点: 油气回收装置排口 (DA018) (2021.12.07 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0491	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	2.04	%
流速	1.5	m/s	烟气流量	265	m ³ /h
烟温	10.2	℃	标干流量	255	m ³ /h
检测点: 油气回收装置排口 (DA018) (2021.12.07 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0491	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	1.96	%
流速	1.6	m/s	烟气流量	283	m ³ /h
烟温	10.2	℃	标干流量	272	m ³ /h
检测点: 油气回收装置排口 (DA018) (2021.12.07 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.0491	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	2.06	%
流速	1.5	m/s	烟气流量	265	m ³ /h
烟温	10.4	℃	标干流量	255	m ³ /h

检测点: 油气回收装置进口 1# (DA018) (2021.12.07 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	4.52	%
流速	1.4	m/s	烟气流量	89	m ³ /h
烟温	11.2	℃	标干流量	83	m ³ /h
检测点: 油气回收装置进口 1# (DA018) (2021.12.07 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.01	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	-0.00	kPa	含湿量	4.56	%
流速	1.5	m/s	烟气流量	96	m ³ /h
烟温	11.4	℃	标干流量	89	m ³ /h
检测点: 油气回收装置进口 1# (DA018) (2021.12.07 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	4.50	%
流速	1.5	m/s	烟气流量	96	m ³ /h
烟温	10.8	℃	标干流量	89	m ³ /h

检测点: 油气回收装置进口 2# (DA018) (2021.12.07 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.0314	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	1.96	%
流速	1.6	m/s	烟气流量	181	m ³ /h
烟温	11.2	℃	标干流量	173	m ³ /h
检测点: 油气回收装置进口 2# (DA018) (2021.12.07 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0314	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	1.94	%
流速	1.5	m/s	烟气流量	170	m ³ /h
烟温	10.7	℃	标干流量	163	m ³ /h
检测点: 油气回收装置进口 2# (DA018) (2021.12.07 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	103.2	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.0314	m ²
全压	0.00	kPa	含湿量	1.95	%
流速	1.5	m/s	烟气流量	170	m ³ /h
烟温	10.9	℃	标干流量	163	m ³ /h

检测点: 石脑油油气回收装置排口 (2021.12.06 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	13	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.01	kPa	含湿量	1.91	%
流速	3.7	m/s	烟气流量	236	m ³ /h
烟温	4.5	℃	标干流量	230	m ³ /h
检测点: 石脑油油气回收装置排口 (2021.12.06 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	13	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.01	kPa	含湿量	1.86	%
流速	3.7	m/s	烟气流量	236	m ³ /h
烟温	4.2	℃	标干流量	231	m ³ /h
检测点: 石脑油油气回收装置排口 (2021.12.06 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	13	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.01	kPa	含湿量	1.92	%
流速	3.8	m/s	烟气流量	241	m ³ /h
烟温	4.6	℃	标干流量	236	m ³ /h

检测点: 石脑油油气回收装置进口 (2021.12.06 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	13	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	-0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.01	kPa	含湿量	1.94	%
流速	3.7	m/s	烟气流量	236	m ³ /h
烟温	5.2	℃	标干流量	230	m ³ /h
检测点: 石脑油油气回收装置进口 (2021.12.06 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	13	Pa	大气压	12.6	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.01	kPa	含湿量	1.98	%
流速	3.7	m/s	烟气流量	236	m ³ /h
烟温	5.6	℃	标干流量	229	m ³ /h
检测点: 石脑油油气回收装置进口 (2021.12.06 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	13	Pa	大气压	102.6	kPa
静压	0.00	kPa	截面	0.0177	m ²
全压	0.01	kPa	含湿量	1.92	%
流速	3.7	m/s	烟气流量	236	m ³ /h
烟温	5.2	℃	标干流量	230	m ³ /h

表 3-3 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	烟尘 (mg/m³)		二氧化硫 (mg/m³)		氮氧化物 (mg/m³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	实测	折算	
2021.12.07	原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 (DA001)	第一次	FQ0101	1.3	1.5	5	6	15	17	60
		第二次	FQ0102	1.6	1.9	5	6	13	15	
		第三次	FQ0103	1.8	2.1	5	6	14	16	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤20		≤50		≤100		/
是否达标				是		是		是		/
2021.12.07	柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 (DA003) (二加氢车间)	第一次	FQ0301	1.6	1.6	11	11	26	26	60
		第二次	FQ0302	1.5	1.5	10	10	24	24	
		第三次	FQ0303	1.2	1.2	10	10	26	26	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤20		≤50		≤100		/
是否达标				是		是		是		/

表 3-4 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	烟尘 (mg/m ³)		氮氧化物 (mg/m ³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	
2021.12.06	硫磺尾气排口 (DA004)	第一次	FQ0401	2.4	3.2	24	32	60
		第二次	FQ0402	2.9	3.9	19	26	
		第三次	FQ0403	2.1	2.8	20	27	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤20		≤100		/
是否达标 (DA005)				是		是		/

表 3-5 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	烟尘 (mg/m³)		二氧化硫 (mg/m³)		氮氧化物 (mg/m³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	实测	折算	
2021.12.06	加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口(DA005)(一加氢车间)	第一次	FQ0501	1.7	2.5	ND	/	39	57	45
		第二次	FQ0502	1.5	2.2	ND	/	41	59	
		第三次	FQ0503	2.0	3.0	ND	/	42	61	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤20		≤50		≤100		/
是否达标 (DA005)				是		是		是		/

表 3-6 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	烟尘 (mg/m ³)		二氧化硫 (mg/m ³)		氮氧化物 (mg/m ³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	实测	折算	
2021.12.07	催化裂化余热锅炉烟气排口 (DA007)	第一次	FQ0701	2.2	2.6	7	8	41	47	80
		第二次	FQ0702	2.7	3.1	4	5	42	48	
		第三次	FQ0703	2.6	3.0	5	6	41	47	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤30		≤50		≤100		/
是否达标				是		是		是		/
2021.12.07	汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 (DA008)	第一次	FQ0801	4.3	5.8	5	7	46	62	60
		第二次	FQ0802	4.1	5.5	6	8	55	74	
		第三次	FQ0803	4.5	5.8	6	8	47	60	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤20		≤50		≤100		/
是否达标				是		是		是		/

表 3-7 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	烟尘 (mg/m³)		二氧化硫 (mg/m³)		氮氧化物 (mg/m³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	实测	折算	
2021.12.06	延迟焦化装置加热炉烟气排口 (DA009)	第一次	FQ0901	3.5	3.8	ND	/	14	15	60
		第二次	FQ0902	3.9	4.3	ND	/	13	14	
		第三次	FQ0903	3.1	3.3	ND	/	14	15	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤20		≤50		≤100		/
是否达标				是		是		是		/

表 3-8 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	硫化氢		氨		苯		甲苯		二甲苯		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)	浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	浓度(mg/m³)	速率(kg/h)	
2021.1 2.07	污水处理场废气处理设施排口(DA012)	第一次	FQ1201	0.14	0.0006	2.66	0.0120	ND	/	0.17	0.0008	ND	/	40.7	0.184	15
		第二次	FQ1202	0.16	0.0007	2.79	0.0126	0.08	0.0004	0.17	0.0008	ND	/	65.4	0.297	
		第三次	FQ1203	0.15	0.0007	2.06	0.0098	0.08	0.0004	0.16	0.0008	ND	/	50.4	0.241	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				/	0.58	/	8.7	≤4	/	≤15	/	≤20	/	≤120	/	/
是否达标				/	是	/	是	是	/	是	/	是	/	是	/	/

表 3-9 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	烟尘 (mg/m³)		二氧化硫 (mg/m³)		氮氧化物 (mg/m³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	实测	折算	
2021.12.06	催化重整装置烟气排口 (DA014)	第一次	FQ1401	3.4	7.3	3	6	14	30	75
		第二次	FQ1402	2.7	5.7	4	9	16	34	
		第三次	FQ1403	3.0	6.6	3	6	16	35	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤20		≤50		≤100		/
是否达标				是		是		是		/

表 3-10 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	烟尘 (mg/m ³)		二氧化硫 (mg/m ³)		氮氧化物 (mg/m ³)		烟气黑度 (级)	排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	实测	折算		
2021.12.06	锅炉(DA015)	第一次	FQ1501	1.8	1.8	4	4	22	22	<1	60
		第二次	FQ1502	1.9	1.9	4	4	27	27	<1	
		第三次	FQ1503	1.6	1.6	4	4	34	33	<1	
《火电厂大气污染物排放标准》GB13223-2011				5		35		/		1	/
是否达标				是		是		/		是	/
《长三角地区 2019-2020 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》				/		/		50		/	/
是否达标				/		/		是		/	/

表 3-11 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	烟尘 (mg/m ³)		二氧化硫 (mg/m ³)		氮氧化物 (mg/m ³)		氯化氢 (mg/m ³)		非甲烷总烃 (mg/m ³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算	
2021.12.06	催化重整装置四合一加热炉 (DA016)	第一次	FQ1601	2.1	2.3	5	5	33	36	1.3	1.4	8.13	8.78	85
		第二次	FQ1602	2.2	2.4	5	5	34	37	1.7	1.9	8.66	9.47	
		第三次	FQ1603	1.9	2.1	5	5	34	37	2.9	3.2	8.50	9.30	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 4 标准				≤20		≤50		≤100		≤10		≤30		/
是否达标				是		是		是		是		是		/

表 3-12 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	非甲烷总烃		排气筒高度(m)
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
2021.12.07	油气回收装置排口 (DA013)	第一次	FQ1301	43.6	0.0067	15
		第二次	FQ1302	43.2	0.0069	
		第三次	FQ1303	43.1	0.0066	
	油气回收装置进口 (DA013)	第一次	FQ2101	2192	0.322	
		第二次	FQ2102	2200	0.323	
		第三次	FQ2103	2180	0.320	

表 3-13 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	非甲烷总烃		排气筒高度(m)
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
2021.12.07	油气回收装置排口 (DA018)	第一次	FQ1801	19.2	0.0049	15
		第二次	FQ1802	18.9	0.0051	
		第三次	FQ1803	18.7	0.0048	
	油气回收装置进口 1# (DA018)	第一次	FQ2201	3910	0.325	
		第二次	FQ2202	3884	0.346	
		第三次	FQ2203	3902	0.347	
	油气回收装置进口 2# (DA018)	第一次	FQ2301	5210	0.901	
		第二次	FQ2302	5064	0.825	
		第三次	FQ2303	5104	0.832	

表 3-14 排气筒废气检测结果汇总表

采样日期	检测点位	检测频次	样品编号	非甲烷总烃		排气筒高度(m)
				浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
2021.12.06	石脑油油气回收装置排口	第一次	FQ1901	191	0.0439	15
		第二次	FQ1902	195	0.0450	
		第三次	FQ1903	183	0.0432	
	石脑油油气回收装置进口	第一次	FQ2001	6930	1.59	
		第二次	FQ2002	6875	1.57	
		第三次	FQ2003	6840	1.57	

4.声环境

4.1 声环境检测分析及来源

表 4-1 声环境检测分析依据一览表

项目	检测方法
工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008

4.2 声环境检测结果

4.2.1 检测期间气象统计表

表 4-2 检测期间气象资料统计表

日期	时间段	天气状况	风力 m/s
2021.12.08	昼间	多云	8.4
	夜间	多云	8.0

4.2.2 声环境检测结果

表 4-3 厂界环境噪声检测结果一览表

检测日期	检测点位		主要声源	检测结果 Leq					
				时间	编号	昼间 dB(A)	时间	编号	夜间 dB (A)
2021.12.08	N ₁	厂界东 1m	机械	20:02	ZS0101	54.5	22:04	ZS0102	48.7
	N ₂	厂界南 1m	机械	20:27	ZS0201	57.2	22:28	ZS0202	49.3
	N ₃	厂界西 1m	机械	20:53	ZS0301	62.2	22:54	ZS0302	52.4
	N ₄	厂界北 1m	机械	21:18	ZS0401	60.6	23:19	ZS0402	50.5
2021.12.08	N ₅	新建重整项目 厂界东 1m	机械	20:00	ZS0501	60.5	22:00	ZS0502	50.9
	N ₆	新建重整项目 厂界南 1m	机械	20:26	ZS0601	57.6	22:16	ZS0602	48.0
	N ₇	新建重整项目 厂界西 1m	机械	20:47	ZS0701	55.4	22:40	ZS0702	47.4
	N ₈	新建重整项目 厂界北 1m	机械	21:13	ZS0801	56.4	23:05	ZS0802	47.3
《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类				≤65		≤55			
是否达标				是		是		是	

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/校准有效期
可见分光光度计	JW0167	SP-723	2021.12.14
紫外可见分光光度计	JW0024	UV2400	2021.12.14
恒温鼓风干燥箱	JW0009	GZX-9076MBE	2021.12.14
电热恒温培养箱	JW0074	DH 系列	2021.12.14
电热恒温培养箱	JW0075	DH 系列	2021.12.14
电子天平	JW0006	BT125D	2022.11.8
电子天平	JW0124	FA2004	2021.12.14
红外测油仪	JW0038	OIL460	2022.11.8
原子荧光光度计	JW0032	AFS-8220	2022.11.8
原子吸收光谱	JW0036	SP-3520AA	2022.11.8
低浓度恒温恒湿称重设备	JW0123	NVN-800S	2021.12.14
气相色谱	JW0033	GC9790IIF	2021.12.14