

检测报告

JW2019022601-3

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



2019 年 10 月 14 日



声 明

一、报告必须加盖检验检测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、批准人（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：222113

地址：江苏省连云港市赣榆区柘汪镇临港产业区消防大队三楼



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
样品类别	废水、废气、噪声	邮编	222113
采样日期	2019.8.21-2019.8.25/ 2019.10.12	测试日期	2019.8.22-2019.8.30/ 2019.10.12-2019.10.13
结论	/		
解释与说明	/		
编制 陈乐乐 审核 周玉芹 批准 徐凤  日期 2019年12月16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	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	水质五日生化需氧量 (BOD5) 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/T11901-1989	5mg/L
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
色度	水质色度的测定 GB/T11903-1989	/
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



1.2 水检测结果

表 1-2-1 清下水检测结果一览表

检测 点位	采样 日期	样品 编号	样品 性状	pH 值	化学需氧 量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	石油类 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
清下水 排口	8.25	FS0201	微浑	8.40	86	0.576	0.24	87
		FS0202	微浑	8.35	90	0.575	0.20	87



表 1-2-2 污水站出水口水质检测结果一览表

表 1-2-2 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)
污水站出 水	8.25	微黄，少量棕色 沉淀	FS0101	7.32	161	168	28.9	0.857	42.5
		微黄，少量棕色 沉淀	FS0102	7.30	161	170	31.4	0.851	42.6
《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)标准				6.5-9.5	400	500	350	45	70
是否达标				是	是	是	是	是	是
采样 点位	采样 日期	样品 性状	样品 编号	总氰化物 (mg/L)	硫化物 (mg/L)	挥发酚 (mg/L)	总磷 (mg/L)	色度 (倍)	石油类 (mg/L)
污水站出 水	8.25	微黄，少量棕色 沉淀	FS0101	0.009	ND	ND	0.23	32	0.45
		微黄，少量棕色 沉淀	FS0102	0.009	ND	ND	0.65	32	0.50
《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)标准				/	/	/	8	70	20
是否达标				/	/	/	是	是	是



2、无组织废气

2.1 无组织废气环境检测分析方法及来源

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

2.2 无组织废气检测结果

2.2.1 检测期间气象统计表

表 2-2-1 检测期间气象资料统计表

日期	时间	天气状况	风向	风力 m/s	温度/℃	气压/kPa
8.21	8:00-9:00	多云	西北	1.3	24.5	100.7
	10:00-11:00	多云	西北	1.6	29.4	100.4
	14:00-15:00	多云	西北	1.8	30.2	100.1
8.23	8:00-9:00	多云	东南	1.3	24.3	100.7
	10:00-11:00	多云	东南	1.5	28.9	100.4
	11:00-12:00	多云	东南	1.6	29.4	100.4
	14:00-15:00	多云	东南	1.7	30.1	100.1



2.2.2 无组织废气检测结果

表 2-2-2 颗粒物检测结果汇总表

监测因子	采样 点位	采样时间		○1		○2		○3		○4	
				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/m³)	厂界	8.21	8:00-9:00	FQ010 1TSP	0.400	FQ020 1TSP	0.483	FQ030 1TSP	0.467	FQ040 1TSP	0.450
			10:00-11:00	FQ010 2TSP	0.417	FQ020 2TSP	0.467	FQ030 2TSP	0.433	FQ040 2TSP	0.467
			14:00-15:00	FQ010 3TSP	0.400	FQ020 3TSP	0.433	FQ030 3TSP	0.417	FQ040 3TSP	0.433
	新建 重整 项目 厂界	8.23	8:00-9:00	FQ050 1TSP	0.150	FQ060 1TSP	0.233	FQ070 1TSP	0.183	FQ080 1TSP	0.233
			11:00-12:00	FQ050 2TSP	0.183	FQ060 2TSP	0.200	FQ070 2TSP	0.200	FQ080 2TSP	0.233
			14:00-15:00	FQ050 3TSP	0.133	FQ060 3TSP	0.233	FQ070 3TSP	0.183	FQ080 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 2-2-3 氨检测结果汇总表

监测因子	采样点位	采样时间		○1		○2		○3		○4	
				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	8.21	8:00-9:00	FQ010 1NH ₃	0.07	FQ0201 NH ₃	0.10	FQ030 1NH ₃	0.14	FQ040 1NH ₃	0.10
			10:00-11:00	FQ010 2NH ₃	0.07	FQ0202 NH ₃	0.10	FQ030 2NH ₃	0.15	FQ040 2NH ₃	0.10
			14:00-15:00	FQ010 3NH ₃	0.07	FQ0203 NH ₃	0.09	FQ030 3NH ₃	0.15	FQ040 3NH ₃	0.10
	新建 重整 项目 厂界	8.23	8:00-9:00	FQ050 1NH ₃	0.14	FQ0601 NH ₃	0.21	FQ070 1NH ₃	0.21	FQ080 1NH ₃	0.15
			10:00-11:00	FQ050 2NH ₃	0.13	FQ0602 NH ₃	0.21	FQ070 2NH ₃	0.22	FQ080 2NH ₃	0.16
			14:00-15:00	FQ050 3NH ₃	0.13	FQ0603 NH ₃	0.20	FQ070 3NH ₃	0.23	FQ080 3NH ₃	0.14



表 2-2-4 硫化氢检测结果汇总表

监测因子	采样点位	采样时间		o1 上风向		o2 下风向		o3 下风向		o4 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	8.21	8:00-9:00	FQ010 1H ₂ S	0.020	FQ020 1H ₂ S	0.012	FQ030 1H ₂ S	0.021	FQ040 1H ₂ S	0.020
			10:00-11:00	FQ010 2H ₂ S	0.018	FQ020 2H ₂ S	0.010	FQ030 2H ₂ S	0.023	FQ040 2H ₂ S	0.018
			14:00-15:00	FQ010 3H ₂ S	0.018	FQ020 3H ₂ S	0.014	FQ030 3H ₂ S	0.020	FQ040 3H ₂ S	0.022
	新建 重整 项目 厂界	8.23	8:00-9:00	FQ050 1H ₂ S	0.014	FQ060 1H ₂ S	0.020	FQ070 1H ₂ S	0.020	FQ080 1H ₂ S	0.031
			10:00-11:00	FQ050 2H ₂ S	0.013	FQ060 2H ₂ S	0.019	FQ070 2H ₂ S	0.018	FQ080 2H ₂ S	0.028
			14:00-15:00	FQ050 3H ₂ S	0.015	FQ060 3H ₂ S	0.022	FQ070 3H ₂ S	0.023	FQ080 3H ₂ S	0.033

表 2-2-5 非甲烷总烃检测结果汇总表

监测因子	采样 点位	采样时间		o1		o2		o3		o4		
				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/m³)	厂界	8.21	8:00-9:00	FQ0101 NHMC	0.54	FQ0201 NHMC	0.77	FQ0301 NHMC	0.82	FQ0401 NHMC	0.65	
			10:00-11:00	FQ0102 NHMC	0.61	FQ0202 NHMC	0.69	FQ0302 NHMC	0.72	FQ0402 NHMC	0.66	
			14:00-15:00	FQ0103 NHMC	0.57	FQ0203 NHMC	0.78	FQ0303 NHMC	0.89	FQ0403 NHMC	0.69	
	新建 重整 项目 厂界	8.23	8:00-9:00	FQ0501 NHMC	0.40	FQ0601 NHMC	0.42	FQ0701 NHMC	0.43	FQ0801 NHMC	0.44	
			10:00-11:00	FQ0502 NHMC	0.39	FQ0602 NHMC	0.41	FQ0702 NHMC	0.42	FQ0802 NHMC	0.42	
			14:00-15:00	FQ0503 NHMC	0.38	FQ0603 NHMC	0.42	FQ0703 NHMC	0.43	FQ0803 NHMC	0.42	
	《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 2-2-6 氯化氢检测结果汇总表

监测因子	采样 点位	采样时间		○1 上风向		○2 下风向		○3 下风向		○4 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
	新建 重整 项目 厂界	8.23	8:00-9:00	FQ0501 HCl	ND	FQ0601 HCl	ND	FQ0701 HCl	ND	FQ0801 HCl	ND
			10:00-11:00	FQ0502 HCl	ND	FQ0602 HCl	ND	FQ0702 HCl	ND	FQ0802 HCl	ND
14:00-15:00			FQ0503 HCl	ND	FQ0603 HCl	ND	FQ0703 HCl	ND	FQ0803 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						

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
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
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 HJ38-2017	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 3-2-1 废气排口检测结果参数汇总表

检测点：3#延迟焦化装置加热炉烟气排口（2019.8.22 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	8	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.15	kPa	截面	9.6211	m
全压	-0.15	kPa	含湿量	29.0	%
流速	3.4	m/s	烟气流量	117762	m3/h
烟温	147.7	℃	标干流量	69420	m3/h
含氧量	4.8	%	/		
检测点：3#延迟焦化装加热炉烟气排口（2019.8.22 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	7	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.17	kPa	截面	9.6211	m2
全压	-0.16	kPa	含湿量	9.2	%
流速	3.4	m/s	烟气流量	117762	m3/h
烟温	147.6	℃	标干流量	69270	m3/h
含氧量	4.7	%	/		
检测点：3#延迟焦化装置加热炉烟气排口（2019.8.22 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	8	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.17	kPa	截面	9.6211	m²
全压	-0.16	kPa	含湿量	9.1	%
流速	3.6	m/s	烟气流量	124343	m³/h
烟温	148.5	℃	标干流量	73070	m³/h
含氧量	4.7	%	/		



检测点：4#加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口（2019.8.21 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.14	kPa	截面	7.0686	m ²
全压	-0.13	kPa	含湿量	11.7	%
流速	2.7	m/s	烟气流量	68707	m ³ /h
烟温	141.5	℃	标干流量	39904	m ³ /h
含氧量	5.2	%	/		
检测点：4#加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口（2019.8.21 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.14	kPa	截面	7.0686	m ²
全压	-0.13	kPa	含湿量	11.6	%
流速	2.9	m/s	烟气流量	73796	M ³ /h
烟温	139.7	℃	标干流量	43066	m ³ /h
含氧量	5.7	%	/		
检测点：4#加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口（2019.8.21 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.14	kPa	截面	7.0686	m ²
全压	-0.14	kPa	含湿量	11.7	%
流速	3.0	m/s	烟气流量	76341	m ³ /h
烟温	139.5	℃	标干流量	44536	m ³ /h
含氧量	6.2	%	/		



检测点: 7#原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 (2019.8.22 第一次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	319	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.17	kPa	截面	1.3800	m ²
全压	0.05	kPa	含湿量	10.3	%
流速	22.0	m/s	烟气流量	109296	m ³ /h
烟温	116.9	℃	标干流量	68226	m ³ /h
含氧量	2.7	%	/		

检测点: 7#原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 (2019.8.22 第二次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	323	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.19	kPa	截面	1.3800	m ²
全压	0.04	kPa	含湿量	10.8	%
流速	22.1	m/s	烟气流量	109793	m ³ /h
烟温	118.0	℃	标干流量	67953	m ³ /h
含氧量	2.3	%	/		

检测点: 7#原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 (2019.8.22 第三次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	320	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.18	kPa	截面	1.3800	m ²
全压	0.04	kPa	含湿量	10.7	%
流速	22.0	m/s	烟气流量	109296	m ³ /h
烟温	116.1	℃	标干流量	68047	m ³ /h
含氧量	2.7	%	/		



检测点: 9#柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 (2019.8.23 第一次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	29	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.07	kPa	截面	6.7600	m ²
全压	-0.05	kPa	含湿量	6.0	%
流速	7.6	m/s	烟气流量	184710	m ³ /h
烟温	253.2	℃	标干流量	89700	m ³ /h
含氧量	11.4	%	/		

检测点: 9#柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 (2019.8.23 第二次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	28	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.07	kPa	截面	6.7600	m ²
全压	-0.05	kPa	含湿量	6.0	%
流速	7.6	m/s	烟气流量	184710	m ³ /h
烟温	255.0	℃	标干流量	89331	m ³ /h
含氧量	11.1	%	/		

检测点: 9#柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 (2019.8.23 第三次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	28	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.06	kPa	截面	6.7600	m ²
全压	-0.04	kPa	含湿量	6.0	%
流速	7.6	m/s	烟气流量	184710	m ³ /h
烟温	256.2	℃	标干流量	89108	m ³ /h
含氧量	11.3	%	/		



检测点：10#汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口（2019.8.22 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	29	Pa	大气压	100.5	kPa
静压	-0.05	kPa	截面	0.5027	m ²
全压	-0.03	kPa	含湿量	10.0	%
流速	7.5	m/s	烟气流量	13572	m ³ /h
烟温	222.0	℃	标干流量	6680	m ³ /h
含氧量	1.3	%	/		
检测点：10#汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口（2019.8.22 二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	29	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	-0.05	kPa	截面	0.5027	m ²
全压	-0.03	kPa	含湿量	10.1	%
流速	7.5	m/s	烟气流量	13572	m ³ /h
烟温	224.5	℃	标干流量	6642	m ³ /h
含氧量	1.7	%	/		
检测点：10#汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口（2019.8.22 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	28	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	-0.05	kPa	截面	0.5027	m ²
全压	-0.03	kPa	含湿量	10.1	%
流速	7.4	m/s	烟气流量	13391	m ³ /h
烟温	221.0	℃	标干流量	6606	m ³ /h
含氧量	1.7	%	/		



检测点: 污水处理场废气处理设施排口 (2019.8.23 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.01	kPa	含湿量	1.9	%
流速	5.2	m/s	烟气流量	11887	m ³ /h
烟温	39.7	℃	标干流量	10177	m ³ /h
检测点: 污水处理场废气处理设施排口 (2019.8.23 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.02	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.01	kPa	含湿量	1.9	%
流速	5.2	m/s	烟气流量	11887	m ³ /h
烟温	40.3	℃	标干流量	10164	m ³ /h
检测点: 污水处理场废气处理设施排口 (2019.8.23 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.03	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.01	kPa	含湿量	1.9	%
流速	5.2	m/s	烟气流量	11887	m ³ /h
烟温	40.3	℃	标干流量	10155	m ³ /h



检测：6#硫磺尾气排口（2019.8.21 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	28	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	-0.14	kPa	截面	8.5530	m ²
全压	-0.12	kPa	含湿量	2.7	%
流速	7.3	m/s	烟气流量	224772	m ³ /h
烟温	220.4	℃	标干流量	119975	m ³ /h
含氧量	4.2	%	/		
检测点：6#硫磺尾气排口（2019.8.21 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	28	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	-0.15	kPa	截面	8.5530	m ²
全压	-0.13	kPa	含湿量	2.8	%
流速	7.4	m/s	烟气流量	227852	m ³ /h
烟温	228.7	℃	标干流量	119473	m ³ /h
含氧量	4.3	%	/		
检测点：6#硫磺尾气排口（2019.8.21 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	29	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	-0.15	kPa	截面	8.5530	m ²
全压	-0.13	kPa	含湿量	2.7	%
流速	7.5	m/s	烟气流量	230931	m ³ /h
烟温	233.7	℃	标干流量	119966	m ³ /h
含氧量	4.5	%	/		



检测点: 1#催化裂化余热锅炉烟气排口 (2019.8.24 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	191	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	0.23	kPa	截面	4.1548	m²
全压	0.36	kPa	含湿量	11.3	%
流速	15.5	m/s	烟气流量	231835	m³/h
烟温	54.6	℃	标干流量	170529	m³/h
含氧量	2.2	%	/		

检测点: 1#催化裂化余热锅炉烟气排口 (2019.8.24 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	205	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	0.22	kPa	截面	4.1548	m²
全压	0.37	kPa	含湿量	11.3	%
流速	16.1	m/s	烟气流量	240810	m³/h
烟温	54.6	℃	标干流量	177145	m³/h
含氧量	2.5	%	/		

检测点: 1#催化裂化余热锅炉烟气排口 (2019.8.24 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	228	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	0.20	kPa	截面	4.1548	m²
全压	0.36	kPa	含湿量	11.6	%
流速	17.0	m/s	烟气流量	254271	m³/h
烟温	54.6	℃	标干流量	186340	m³/h
含氧量	2.5	%	/		



检测点: 资源综合利用 150t/h 锅炉供热项目烟气排口 (2019.8.22 第一次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.07	kPa	截面	3.1416	m ²
全压	-0.07	kPa	含湿量	10.2	%
流速	2.8	m/s	烟气流量	31554	m ³ /h
烟温	69.0	℃	标干流量	22594	m ³ /h
含氧量	3.5	%	/		

检测点: 资源综合利用 150t/h 锅炉供热项目烟气排口 (2019.8.22 第二次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	8	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.08	kPa	截面	3.1416	m ²
全压	-0.08	kPa	含湿量	10.1	%
流速	3.2	m/s	烟气流量	36191	m ³ /h
烟温	69.8	℃	标干流量	25873	m ³ /h
含氧量	3.5	%	/		

检测点: 资源综合利用 150t/h 锅炉供热项目烟气排口 (2019.8.22 第三次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	8	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.09	kPa	截面	3.1416	m ²
全压	-0.08	kPa	含湿量	10.3	%
流速	3.2	m/s	烟气流量	36191	m ³ /h
烟温	70.1	℃	标干流量	25810	m ³ /h
含氧量	3.8	%	/		



检测点: H11#100 万吨/年连续重整项目烟气排口 (2019.10.12 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	101.4	kPa
静压	-0.13	kPa	截面	12.5664	m ²
全压	-0.13	kPa	含湿量	1.9	%
流速	2.4	m/s	烟气流量	108573	m ³ /h
烟温	110.8	℃	标干流量	75661	m ³ /h
含氧量	13.5	%	/		
检测点: H11#100 万吨/年连续重整项目烟气排口 (2019.10.12 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.14	kPa	截面	12.5664	m ²
全压	-0.14	kPa	含湿量	1.9	%
流速	2.3	m/s	烟气流量	103597	m ³ /h
烟温	95.0	℃	标干流量	75296	m ³ /h
含氧量	13.4	%	/		
检测点: H11#100 万吨/年连续重整项目烟气排口 (2019.10.12 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.14	kPa	截面	12.5664	m ²
全压	-0.14	kPa	含湿量	1.9	%
流速	2.4	m/s	烟气流量	108573	m ³ /h
烟温	85.8	℃	标干流量	80922	m ³ /h
含氧量	13.2	%	/		



检测点: H12#100 万吨/年连续重整项目烟气排口 (2019.10.12 第一次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	45	Pa	大气压	101.3	kPa
静压	-0.11	kPa	截面	8.8141	m ²
全压	-0.08	kPa	含湿量	13.3	%
流速	8.3	m/s	烟气流量	263366	m ³ /h
烟温	117.1	℃	标干流量	159640	m ³ /h
含氧量	7.0	%	/		

检测点: H12#100 万吨/年连续重整项目烟气排口 (2019.10.12 第二次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	48	Pa	大气压	101.2	kPa
静压	-0.12	kPa	截面	8.8141	m ²
全压	-0.09	kPa	含湿量	13.1	%
流速	8.5	m/s	烟气流量	269712	m ³ /h
烟温	116.4	℃	标干流量	163962	m ³ /h
含氧量	7.0	%	/		

检测点: H12#100 万吨/年连续重整项目烟气排口 (2019.10.12 第三次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	47	Pa	大气压	101.2	kPa
静压	-0.12	kPa	截面	8.8141	m ²
全压	-0.09	kPa	含湿量	13.2	%
流速	8.4	m/s	烟气流量	266222	m ³ /h
烟温	116.6	℃	标干流量	161622	m ³ /h
含氧量	7.0	%	/		



表 3-2-2 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	
8.24	1#催化裂化 余热锅炉烟 气排口	第一次	FQ0101	4.2	4.1	ND	/	78	75	80
		第二次	FQ0102	4.1	4.0	ND	/	82	80	
		第三次	FQ0103	4.2	4.1	ND	/	86	84	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准				50		100		200		/
是否达标				是		是		是		/



表 3-2-2 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	
8.22	延迟焦化装置加热炉烟气排口 3#	第一次	FQ0301	3.6	4.0	26	29	43	48	60
		第二次	FQ0302	3.4	3.8	22	24	48	53	
		第三次	FQ0303	3.3	3.7	18	20	54	60	
8.21	加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 4#	第一次	FQ0401	5.5	6.3	ND	/	52	59	45
		第二次	FQ0402	5.5	6.5	ND	/	56	66	
		第三次	FQ0403	5.5	4.7	ND	/	62	75	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准				20		100		150		/
是否达标				是		是		是		/



表 3-2-2 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)		氮氧化物 (mg/m³)		排气筒高度 (m)
				实测	折算	实测	折算	
8.21	6#硫磺尾气排口	第一次	FQ0601	3.4	3.6	13	14	60
		第二次	FQ0602	3.9	4.2	14	15	
		第三次	FQ0603	4.1	4.4	14	15	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准				/		/		/
是否达标				/		/		/



表 3-2-2 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	
8.23	柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 9#	第一次	FQ0901	3.6	6.7	6	11	4	8	60
		第二次	FQ0902	3.3	6.0	6	11	6	11	
		第三次	FQ0903	3.0	5.5	7	13	8	15	
8.22	汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 10#	第一次	FQ1001	3.7	3.4	ND	/	8	7	60
		第二次	FQ1002	3.1	2.9	ND	/	6	6	
		第三次	FQ1003	3.7	3.4	ND	/	7	7	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准				20		100		150		/
是否达标				是		是		是		/



表 3-2-3 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	
8.22	原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 7#	第一次	FQ0701	3.7	3.6	ND	/	5	5	60
		第二次	FQ0702	3.3	3.5	ND	/	4	4	
		第三次	FQ0703	3.7	3.3	ND	/	4	4	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准				20		100		150		/
是否达标				是		是		是		/



表 3-2-4 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/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	
8.22	资源综合利用150t/h锅炉供热项目烟气排口	第一次	FQ1401	3.9	4.0	ND	/	59	61	60
		第二次	FQ1402	4.0	4.1	ND	/	64	66	
		第三次	FQ1403	3.9	4.1	ND	/	60	63	
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表4 标准				20		100		150		/
是否达标				是		是		是		/
10.12	H11#100万吨/年连续重整项目烟气排口	第一次	FQ1101	2.8	6.7	10	24	7	17	75
		第二次	FQ1102	2.2	5.2	10	24	7	17	
		第三次	FQ1103	2.3	5.3	10	23	7	16	
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31571-2015)表4 标准				20		100		150		/
是否达标				是		是		是		/



表 3-2-5 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	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)	
8.23	污水处理 场废气处 理设施排 口	第一次	FQ1301	0.192	0.0020	62.2	0.633	15
		第二次	FQ1302	0.225	0.0023	91.1	0.926	
		第三次	FQ1303	0.174	0.0018	85.6	0.869	
《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表 3 标准				/		120	/	/
是否达标				/		是	/	/

表 3-2-6 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)		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	
10.12	H12#10 0万吨/ 年连续 重整项 目烟气 排口	第一次	FQ1201	3.5	4.6	10	13	44	57	0.2	0.3	5.22	6.73	85
		第二次	FQ1202	3.4	4.4	11	14	45	58	0.5	0.6	4.90	6.29	
		第三次	FQ1203	3.7	4.7	10	13	46	59	ND	/	6.23	8.00	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31571-2015)表4标准				20		100		150		/		/		/
是否达标				是		是		是		/		/		/



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 4-2-1 检测期间气象资料统计表

日期	时间段	天气状况	风力 m/s
8.22	昼间	多云	1.4
	夜间	多云	1.8
8.23	昼间	多云	1.4
	夜间	多云	1.7

4.2.2 声环境检测结果

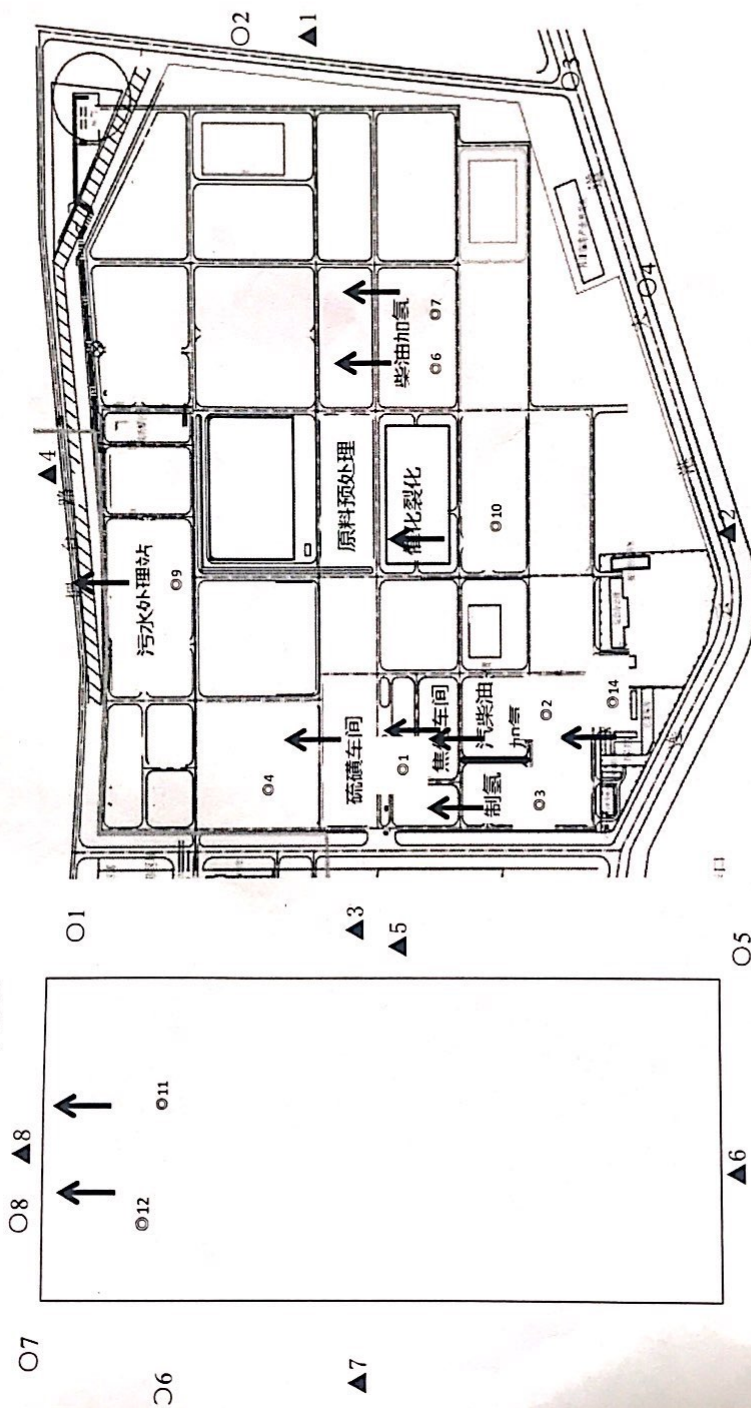
表 4-2-2 厂界环境噪声检测结果一览表

检测日期	检测点位			主要声源	检测结果 dB (A)					
					时间	编号	昼间 Leq	时间	编号	夜间 Leq
8.22	厂界	N ₁	厂界东 1m	机械	9:00	ZS0101	57.8	22:00	ZS0102	46.4
		N ₂	厂界南 1m	机械	9:20	ZS0201	56.5	22:18	ZS0202	44.0
		N ₃	厂界西 1m	机械	9:40	ZS0301	57.0	22:37	ZS0302	46.1
		N ₄	厂界北 1m	机械	10:05	ZS0401	53.2	22:55	ZS0402	41.8
8.23	新建重整项目 厂界	N ₁	厂界东 1m	机械	9:10	ZS0501	57.4	22:00	ZS0502	47.1
		N ₂	厂界南 1m	机械	9:30	ZS0601	54.9	22:20	ZS0602	44.0
		N ₃	厂界西 1m	机械	9:50	ZS0701	56.7	22:41	ZS0702	43.7
		N ₄	厂界北 1m	机械	10:10	ZS0801	53.4	22:57	ZS0802	42.8

****报告结束****



附: 检测点位示意图



注: 厂界噪声监测点用▲表示;
无组织废气监测点用○表示;
有组织废气监测点用◎表示。

