



171012050145

检测报告

JW2020052601

委托单位：江苏新海石化有限公司

项目名称：

检测单位：

江苏经纬环境集团有限公司

2020 年 06 月 19 日



由 扫描全能王 扫描创建

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	2020.05.27-2020.05.29/ 2020.06.01/2020.06.11/ 2020.06.14	测试日期	2020.05.27-2020.05.31/ 2020.06.01-2020.06.06/ 2020.06.12/2020.06.15
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	一审 邵亚州 二审 董 菊 批准 徐 凤  日期: 2020 年 06 月 19 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 HJ 828-2017	4mg/L
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
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/
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	0.04mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	0.04 μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	0.3μg/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



1.2 水检测结果

表 1-2 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	2020.06.01	FS0201	较清	8.35	31	0.147	0.26	8
		FS0202	较清	8.32	33	0.148	0.21	9



表 1-3 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)	色度 (倍)	石油类 (mg/L)
污水 站出 水	2020.06.01	较清	FS0101	7.35	6	100	24.0	0.732	33.3	0.11	4	0.56
		较清	FS0102	7.31	8	92	25.4	0.716	38.1	0.12	4	0.48
		样品 性状	样品 编号	总氰化物 (mg/L)	硫化物 (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)
		较清	FS0101	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		较清	FS0102	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



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	时间	天气状况	风向	风力 m/s	温度/℃	气压/kPa
2020.06.11	9:00-10:00	多云	东	2.8	23.5	100.4
	13:00-14:00	多云	东	1.8	24.2	100.4
	16:00-17:00	多云	东	1.2	24.3	100.4
2020.06.14	8:00-10:00	多云	南	1.1	25.2	100.7
	11:00-13:00	多云	南	1.5	25.9	100.7
	15:00-17:00	多云	南	1.3	28.7	100.6



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		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
颗粒物 (mg/m³)	厂界	2020.06.11	第一次	FQ010 1TSP	0.400	FQ020 1TSP	0.483	FQ030 1TSP	0.467	FQ040 1TSP	0.483
			第二次	FQ010 2TSP	0.417	FQ020 2TSP	0.467	FQ030 2TSP	0.417	FQ040 2TSP	0.417
			第三次	FQ010 3TSP	0.383	FQ020 3TSP	0.450	FQ030 3TSP	0.433	FQ040 3TSP	0.433
	新建 重整 项目 厂界		第一次	FQ050 1TSP	0.150	FQ060 1TSP	0.200	FQ070 1TSP	0.200	FQ080 1TSP	0.233
			第二次	FQ050 2TSP	0.133	FQ060 2TSP	0.217	FQ070 2TSP	0.217	FQ080 2TSP	0.183
			第三次	FQ050 3TSP	0.183	FQ060 3TSP	0.233	FQ070 3TSP	0.200	FQ080 3TSP	0.217
《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		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
氨 (mg/m ³)	厂界	2020.06.11	第一次	FQ010 1NH ₃	0.01	FQ0201 NH ₃	0.03	FQ030 1NH ₃	0.03	FQ040 1NH ₃	0.03
			第二次	FQ010 2NH ₃	0.01	FQ0202 NH ₃	0.03	FQ030 2NH ₃	0.02	FQ040 2NH ₃	0.03
			第三次	FQ010 3NH ₃	0.01	FQ0203 NH ₃	0.04	FQ030 3NH ₃	0.02	FQ040 3NH ₃	0.02
	新建 重整 项目 厂界		第一次	FQ050 1NH ₃	0.01	FQ0601 NH ₃	0.03	FQ070 1NH ₃	0.04	FQ080 1NH ₃	0.04
			第二次	FQ050 2NH ₃	0.01	FQ0602 NH ₃	0.03	FQ070 2NH ₃	0.04	FQ080 2NH ₃	0.04
			第三次	FQ050 3NH ₃	0.01	FQ0603 NH ₃	0.03	FQ070 3NH ₃	0.04	FQ080 3NH ₃	0.04



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		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/m³)	厂界	2020.06.11	第一次	FQ010 1H ₂ S	0.003	FQ020 1H ₂ S	0.005	FQ030 1H ₂ S	0.006	FQ040 1H ₂ S	0.004
			第二次	FQ010 2H ₂ S	0.003	FQ020 2H ₂ S	0.006	FQ030 2H ₂ S	0.004	FQ040 2H ₂ S	0.004
			第三次	FQ010 3H ₂ S	0.003	FQ020 3H ₂ S	0.008	FQ030 3H ₂ S	0.006	FQ040 3H ₂ S	0.004
	新建 重整 项目 厂界		第一次	FQ050 1H ₂ S	0.002	FQ060 1H ₂ S	0.004	FQ070 1H ₂ S	0.006	FQ080 1H ₂ S	0.002
			第二次	FQ050 2H ₂ S	0.002	FQ060 2H ₂ S	0.004	FQ070 2H ₂ S	0.002	FQ080 2H ₂ S	0.003
			第三次	FQ050 3H ₂ S	0.002	FQ060 3H ₂ S	0.004	FQ070 3H ₂ S	0.003	FQ080 3H ₂ S	0.003

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		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
非甲烷总 烃(mg/m³)	厂界	2020.06.11	第一次	FQ0101 NMHC	0.40	FQ0201 NMHC	0.47	FQ0301 NMHC	0.47	FQ0401 NMHC	0.67
			第二次	FQ0102 NMHC	0.40	FQ0202 NMHC	0.46	FQ0302 NMHC	0.44	FQ0402 NMHC	0.66
			第三次	FQ0103 NMHC	0.44	FQ0203 NMHC	0.50	FQ0303 NMHC	0.42	FQ0403 NMHC	0.69
	新建 重整 项目 厂界		第一次	FQ0501 NMHC	0.41	FQ0601 NMHC	0.64	FQ0701 NMHC	0.58	FQ0801 NMHC	0.52
			第二次	FQ0502 NMHC	0.41	FQ0602 NMHC	0.66	FQ0702 NMHC	0.56	FQ0802 NMHC	0.46
			第三次	FQ0503 NMHC	0.44	FQ0603 NMHC	0.61	FQ0703 NMHC	0.54	FQ0803 NMHC	0.55
《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		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
氯化氢 (mg/m³)	新建 重整 项目 厂界	2020.06.11	第一次	FQ0501 HCl	ND	FQ0601 HCl	ND	FQ0701 HCl	ND	FQ0801 HCl	ND
			第二次	FQ0502 HCl	ND	FQ0602 HCl	ND	FQ0702 HCl	ND	FQ0802 HCl	ND
			第三次	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					

表 2-8 苯检测结果汇总表

监测因子	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
苯 (mg/m ³)	2020.06.11	第一次	FQ0101 苯	ND	FQ0201 苯	ND	FQ0301 苯	ND	FQ0401 苯	ND
		第二次	FQ0102 苯	ND	FQ0202 苯	ND	FQ0302 苯	ND	FQ0402 苯	ND
		第三次	FQ0103 苯	ND	FQ0203 苯	ND	FQ0303 苯	ND	FQ0403 苯	ND
		第一次	FQ0501 苯	ND	FQ0601 苯	ND	FQ0701 苯	ND	FQ0801 苯	ND
		第二次	FQ0502 苯	ND	FQ0602 苯	ND	FQ0702 苯	ND	FQ0802 苯	ND
		第三次	FQ0503 苯	ND	FQ0603 苯	ND	FQ0703 苯	ND	FQ0803 苯	ND



表 2-9 甲苯检测结果汇总表

监测因子	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
甲苯 (mg/m ³)	2020.06.11	第一次	FQ0101 甲苯	ND	FQ0201 甲苯	ND	FQ0301 甲苯	ND	FQ0401 甲苯	ND
		第二次	FQ0102 甲苯	ND	FQ0202 甲苯	ND	FQ0302 甲苯	ND	FQ0402 甲苯	ND
		第三次	FQ0103 甲苯	ND	FQ0203 甲苯	ND	FQ0303 甲苯	ND	FQ0403 甲苯	ND
		第一次	FQ0501 甲苯	ND	FQ0601 甲苯	ND	FQ0701 甲苯	ND	FQ0801 甲苯	ND
		第二次	FQ0502 甲苯	ND	FQ0602 甲苯	ND	FQ0702 甲苯	ND	FQ0802 甲苯	ND
		第三次	FQ0503 甲苯	ND	FQ0603 甲苯	ND	FQ0703 甲苯	ND	FQ0803 甲苯	ND

表 2-10 二甲苯检测结果汇总表

监测因子	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
二甲苯 (mg/m ³)	2020.06.11	第一次	FQ0101 二甲苯	ND	FQ0201 二甲苯	ND	FQ0301 二甲苯	ND	FQ0401 二甲苯	ND
		第二次	FQ0102 二甲苯	ND	FQ0202 二甲苯	ND	FQ0302 二甲苯	ND	FQ0402 二甲苯	ND
		第三次	FQ0103 二甲苯	ND	FQ0203 二甲苯	ND	FQ0303 二甲苯	ND	FQ0403 二甲苯	ND
		第一次	FQ0501 二甲苯	ND	FQ0601 二甲苯	ND	FQ0701 二甲苯	ND	FQ0801 二甲苯	ND
		第二次	FQ0502 二甲苯	ND	FQ0602 二甲苯	ND	FQ0702 二甲苯	ND	FQ0802 二甲苯	ND
		第三次	FQ0503 二甲苯	ND	FQ0603 二甲苯	ND	FQ0703 二甲苯	ND	FQ0803 二甲苯	ND



表 2-11 臭气浓度检测结果汇总表

监测因子	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
臭气浓度 (mg/m ³)	2020.06.14	第一次	FQ0101 臭气	≤10	FQ0201 臭气	14	FQ0301 臭气	18	FQ0401 臭气	19
		第二次	FQ0102 臭气	11	FQ0202 臭气	15	FQ0302 臭气	15	FQ0402 臭气	14
		第三次	FQ0103 臭气	11	FQ0203 臭气	15	FQ0303 臭气	17	FQ0403 臭气	15
		第一次	FQ0501 臭气	≤10	FQ0601 臭气	16	FQ0701 臭气	16	FQ0801 臭气	18
		第二次	FQ0502 臭气	≤10	FQ0602 臭气	18	FQ0702 臭气	15	FQ0802 臭气	18
		第三次	FQ0503 臭气	11	FQ0603 臭气	14	FQ0703 臭气	14	FQ0803 臭气	15



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
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（2020.05.28 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	-0.18	kPa	截面	1.3800	m²
全压	0.04	kPa	含湿量	10.1	%
流速	21.6	m/s	烟气流量	107309	m³/h
烟温	105.0	℃	标干流量	69269	m³/h
含氧量	4.1	%	/		
检测点：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001（2020.05.28 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	337	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.20	kPa	截面	1.3800	m²
全压	0.04	kPa	含湿量	9.95	%
流速	22.4	m/s	烟气流量	111234	m³/h
烟温	110.6	℃	标干流量	70856	m³/h
含氧量	4.2	%	/		
检测点：原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 DA001（2020.05.28 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	280	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.22	kPa	截面	1.3800	m²
全压	-0.02	kPa	含湿量	10.0	%
流速	20.4	m/s	烟气流量	101298	m³/h
烟温	109.7	℃	标干流量	64590	m³/h
含氧量	4.3	%	/		



检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（2020.05.27 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.05	kPa	截面	6.7600	m ²
全压	-0.05	kPa	含湿量	6.15	%
流速	3.5	m/s	烟气流量	85176	m ³ /h
烟温	275.7	℃	标干流量	39587	m ³ /h
含氧量	11.9	%	/		

检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（2020.05.27 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	8	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.06	kPa	截面	6.7600	m ²
全压	-0.06	kPa	含湿量	6.08	%
流速	4.0	m/s	烟气流量	97344	m ³ /h
烟温	275.6	℃	标干流量	45277	m ³ /h
含氧量	11.7	%	/		

检测点：柴油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA003（2020.05.27 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.07	kPa	截面	6.7600	m ²
全压	-0.07	kPa	含湿量	6.25	%
流速	3.1	m/s	烟气流量	75198	m ³ /h
烟温	275.5	℃	标干流量	34902	m ³ /h
含氧量	12.0	%	/		



检测点：硫磺尾气排口 DA004（2020.05.28 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.16	kPa	截面	8.5530	m²
全压	-0.16	kPa	含湿量	3.29	%
流速	2.3	m/s	烟气流量	70511	m³/h
烟温	132.7	℃	标干流量	45611	m³/h
含氧量	4.4	%	/		
检测点：硫磺尾气排口 DA004（2020.05.28 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.17	kPa	截面	8.5530	m²
全压	-0.17	kPa	含湿量	3.24	%
流速	2.8	m/s	烟气流量	85906	m³/h
烟温	132.5	℃	标干流量	55620	m³/h
含氧量	4.5	%	/		
检测点：硫磺尾气排口 DA004（2020.05.28 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.03	kPa	截面	8.5530	m²
全压	-0.02	kPa	含湿量	3.15	%
流速	3.0	m/s	烟气流量	92372	m³/h
烟温	132.9	℃	标干流量	59904	m³/h
含氧量	4.5	%	/		



检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2020.05.27 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.11	kPa	截面	4.9087	m²
全压	-0.11	kPa	含湿量	11.5	%
流速	1.8	m/s	烟气流量	31632	m³/h
烟温	138.7	℃	标干流量	18446	m³/h
含氧量	5.8	%	/		
检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2020.05.27 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.12	kPa	截面	4.9087	m²
全压	-0.12	kPa	含湿量	11.6	%
流速	1.6	m/s	烟气流量	28274	m³/h
烟温	137.8	℃	标干流量	16499	m³/h
含氧量	6.0	%	/		
检测点：加氢精制装置中的加热炉和重沸炉烟气排口 DA005（2020.05.27 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.12	kPa	截面	4.9087	m²
全压	-0.12	kPa	含湿量	11.7	%
流速	1.8	m/s	烟气流量	31632	m³/h
烟温	137.0	℃	标干流量	18488	m³/h
含氧量	5.9	%	/		



检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（2020.05.28 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	179	Pa	大气压	100.4	kPa
静压	0.23	kPa	截面	4.1548	m²
全压	0.36	kPa	含湿量	12.1	%
流速	15.1	m/s	烟气流量	225855	m³/h
烟温	54.5	℃	标干流量	164322	m³/h
含氧量	5.2	%	/		

检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（2020.05.28 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	161	Pa	大气压	100.4	kPa
静压	0.24	kPa	截面	4.1548	m²
全压	0.36	kPa	含湿量	12.2	%
流速	14.2	m/s	烟气流量	212244	m³/h
烟温	54.4	℃	标干流量	154158	m³/h
含氧量	5.2	%	/		

检测点：催化裂化余热锅炉烟气排口 DA007（2020.05.28 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	193	Pa	大气压	100.3	kPa
静压	0.21	kPa	截面	4.1548	m²
全压	0.35	kPa	含湿量	12.4	%
流速	15.7	m/s	烟气流量	234680	m³/h
烟温	54.5	℃	标干流量	170082	m³/h
含氧量	5.3	%	/		



检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（2020.05.27 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.05	kPa	截面	0.7854	m²
全压	-0.05	kPa	含湿量	12.8	%
流速	2.8	m/s	烟气流量	7889	m³/h
烟温	251.2	℃	标干流量	3562	m³/h
含氧量	5.2	%	/		

检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（2020.05.27 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	6	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.06	kPa	截面	0.7854	m²
全压	-0.05	kPa	含湿量	12.8	%
流速	3.5	m/s	烟气流量	9896	m³/h
烟温	251.0	℃	标干流量	4457	m³/h
含氧量	5.2	%	/		

检测点：汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 DA008（2020.05.27 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	7	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.05	kPa	截面	0.7854	m²
全压	-0.05	kPa	含湿量	12.8	%
流速	3.7	m/s	烟气流量	10462	m³/h
烟温	253.4	℃	标干流量	4705	m³/h
含氧量	5.2	%	/		



检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009（2020.05.27 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	12	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.16	kPa	截面	14.5220	m2
全压	-0.15	kPa	含湿量	5.56	%
流速	4.3	m/s	烟气流量	224801	m3/h
烟温	152.5	℃	标干流量	135400	m3/h
含氧量	2.4	%	/		
检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009（2020.05.27 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	14	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.16	kPa	截面	14.5220	m2
全压	-0.15	kPa	含湿量	5.49	%
流速	4.7	m/s	烟气流量	245190	m3/h
烟温	153.1	℃	标干流量	147584	m3/h
含氧量	2.2	%	/		
检测点：延迟焦化装置加热炉烟气排口 DA009（2020.05.27 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	14	Pa	大气压	100.9	kPa
静压	-0.16	kPa	截面	14.5220	m²
全压	-0.15	kPa	含湿量	5.76	%
流速	4.7	m/s	烟气流量	245190	m³/h
烟温	155.6	℃	标干流量	146274	m³/h
含氧量	2.3	%	/		



检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2020.05.29 第一次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	24	Pa	大气压	101.2	kPa
静压	-0.04	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.02	kPa	含湿量	1.95	%
流速	5.3	m/s	烟气流量	12139	m ³ /h
烟温	34.7	℃	标干流量	10541	m ³ /h
检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2020.05.29 第二次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	23	Pa	大气压	101.2	kPa
静压	-0.04	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.02	kPa	含湿量	1.90	%
流速	5.3	m/s	烟气流量	12139	m ³ /h
烟温	34.8	℃	标干流量	10544	m ³ /h
检测点: 污水处理场废气处理设施排口 DA012 (2020.05.29 第三次)					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	24	Pa	大气压	101.2	kPa
静压	-0.04	kPa	截面	0.6362	m ²
全压	-0.03	kPa	含湿量	1.90	%
流速	5.3	m/s	烟气流量	12139	m ³ /h
烟温	34.9	℃	标干流量	10541	m ³ /h



检测点：资源综合利用 150t/h 锅炉供热项目烟气排口 XHFQ-02（2020.05.27 第一次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	2	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.09	kPa	截面	12.5664	m²
全压	-0.09	kPa	含湿量	13.1	%
流速	1.5	m/s	烟气流量	67858	m³/h
烟温	81.7	℃	标干流量	45117	m³/h
含氧量	3.7	%	/		
检测点：资源综合利用 150t/h 锅炉供热项目烟气排口 XHFQ-02（2020.05.27 第二次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.09	kPa	截面	12.5664	m²
全压	-0.09	kPa	含湿量	13.1	%
流速	2.1	m/s	烟气流量	94549	m³/h
烟温	88.7	℃	标干流量	61627	m³/h
含氧量	3.7	%	/		
检测点：资源综合利用 150t/h 锅炉供热项目烟气排口 XHFQ-02（2020.05.27 第三次）					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	大气压	100.8	kPa
静压	-0.09	kPa	截面	12.5664	m²
全压	-0.10	kPa	含湿量	13.2	%
流速	2.3	m/s	烟气流量	103597	m³/h
烟温	90.3	℃	标干流量	67149	m³/h
含氧量	3.6	%	/		



检测点: 100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-15 (2020.05.29 第一次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	26	Pa	大气压	100.6	kPa
静压	-0.11	kPa	截面	8.8141	m ²
全压	-0.09	kPa	含湿量	13.2	%
流速	6.4	m/s	烟气流量	203077	m ³ /h
烟温	138.4	℃	标干流量	115953	m ³ /h
含氧量	7.4	%	/		

检测点: 100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-15 (2020.05.29 第二次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	30	Pa	大气压	100.5	kPa
静压	-0.12	kPa	截面	8.8141	m ²
全压	-0.09	kPa	含湿量	13.9	%
流速	6.4	m/s	烟气流量	203077	m ³ /h
烟温	81.4	℃	标干流量	133467	m ³ /h
含氧量	7.4	%	/		

检测点: 100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-15 (2020.05.29 第三次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	34	Pa	大气压	100.5	kPa
静压	-0.12	kPa	截面	8.8141	m ²
全压	-0.09	kPa	含湿量	13.2	%
流速	6.8	m/s	烟气流量	215769	m ³ /h
烟温	79.1	℃	标干流量	143870	m ³ /h
含氧量	7.4	%	/		



检测点: 100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-16 (2020.05.29 第一次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	3	Pa	大气压	100.3	kPa
静压	-0.13	kPa	截面	12.5664	m ²
全压	-0.12	kPa	含湿量	1.90	%
流速	2.3	m/s	烟气流量	103597	m ³ /h
烟温	120.3	℃	标干流量	69764	m ³ /h
含氧量	13.4	%	/		

检测点: 100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-16 (2020.05.29 第二次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	4	Pa	大气压	100.4	kPa
静压	-0.13	kPa	截面	12.5664	m ²
全压	-0.12	kPa	含湿量	1.95	%
流速	2.6	m/s	烟气流量	117169	m ³ /h
烟温	119.9	℃	标干流量	78965	m ³ /h
含氧量	13.5	%	/		

检测点: 100 万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-16 (2020.05.29 第三次)

参数	结果	单位	参数	结果	单位
动压	5	Pa	大气压	100.4	kPa
静压	-0.13	kPa	截面	12.5664	m ²
全压	-0.13	kPa	含湿量	1.92	%
流速	2.8	m/s	烟气流量	126217	m ³ /h
烟温	115.6	℃	标干流量	86041	m ³ /h
含氧量	13.3	%	/		



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/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	
2020.05.28	原料预处理装置常压、减压炉烟气排口 (DA001)	第一次	FQ0101	3.2	3.4	ND	/	14	15	60
		第二次	FQ0102	3.5	3.8	ND	/	14	15	
		第三次	FQ0103	3.1	3.3	ND	/	14	15	
2020.05.27	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	2.4	4.8	24	47	47	93	60
		第二次	FQ0302	2.5	4.9	24	46	50	91	
		第三次	FQ0303	2.1	4.2	24	48	45	90	
《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 (DA001)				是		是		是		/
《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 (DA003)				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/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	
2020.05.28	硫磺尾气排口 (DA004)	第一次	FQ0401	1.8	2.0	/	/	15	16	60
		第二次	FQ0402	2.6	2.8	/	/	16	17	
		第三次	FQ0403	2.0	2.2	/	/	15	16	
2020.05.27	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	1.6	1.9	ND	/	52	62	45
		第二次	FQ0502	1.4	1.7	ND	/	68	82	
		第三次	FQ0503	1.6	1.9	ND	/	69	82	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准 (DA004)				/		/		/		/
是否达标 (DA004)				/		/		/		/
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准 (DA005)				20		100		150		/
是否达标 (DA005)				是		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/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	
2020.05.28	催化裂化余热锅炉烟气排口 (DA007)	第一次	FQ0701	3.0	3.5	ND	/	63	72	80
		第二次	FQ0702	2.0	2.3	ND	/	63	72	
		第三次	FQ0703	2.2	2.5	ND	/	65	75	
2020.05.27	汽油加氢装置反应进料加热炉烟气排口 (DA008)	第一次	FQ0801	1.0	1.2	ND	/	22	25	60
		第二次	FQ0802	1.9	2.1	ND	/	21	24	
		第三次	FQ0803	1.9	2.2	ND	/	19	22	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准 (DA007)				50		100		200		/
是否达标 (DA007)				是		是		是		/
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表 3 标准 (DA008)				20		100		150		/
是否达标 (DA008)				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	
2020.05.27	延迟焦化装置加热炉烟气排口 (DA009)	第一次	FQ0901	3.8	3.7	ND	/	13	13	60
		第二次	FQ0902	2.8	2.6	ND	/	13	12	
		第三次	FQ0903	2.4	2.3	ND	/	13	13	
《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 3-7 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	硫化氢		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)	
2020.05.29	污水处理场废气处理设施排口(DA012)	第一次	FQ1201	0.037	0.0004	ND	/	ND	/	ND	/	7.71	0.0813	15
		第二次	FQ1202	0.036	0.0004	ND	/	ND	/	ND	/	7.17	0.0756	
		第三次	FQ1203	0.043	0.0004	0.04	0.0004	0.04	0.0004	ND	/	8.25	0.0870	
《石油炼制工业污染物排放标准》 (GB31570-2015)表3 标准				/	/	4	/	5	/	20	/	120	/	/
是否达标				/	/	是	/	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	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	
2020.05.27	资源综合利用 150t/h 锅炉供热项 目烟气排口 XHFQ-02	第一次	FQ1401	1.3	1.4	ND	/	46	48	60
		第二次	FQ1402	1.4	1.4	ND	/	44	46	
		第三次	FQ1403	1.3	1.4	ND	/	45	47	
《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		/
2020.05.29	100 万吨/年连续 重整项目烟气排 口 XHFQ-15	第一次	FQ1601	1.1	2.7	10	24	6	14	75
		第二次	FQ1602	1.3	3.1	10	24	5	12	
		第三次	FQ1603	1.1	2.6	10	23	6	14	
《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 3-9 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/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	
2020.05.29	100万吨/年连续重整项目烟气排口 XHFQ-16	第一次	FQ1501	1.2	1.6	11	15	44	58	3.7	4.9	3.50	4.63	85
		第二次	FQ1502	1.6	2.2	12	16	45	60	4.8	6.4	3.66	4.84	
		第三次	FQ1503	1.5	2.0	12	16	45	60	4.2	5.6	3.43	4.54	
《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 检测期间气象资料统计表

日期	时间段	天气状况	风力 m/s
2020.06.11	昼间	多云	2.8
	夜间	多云	1.2

4.2.2 声环境检测结果



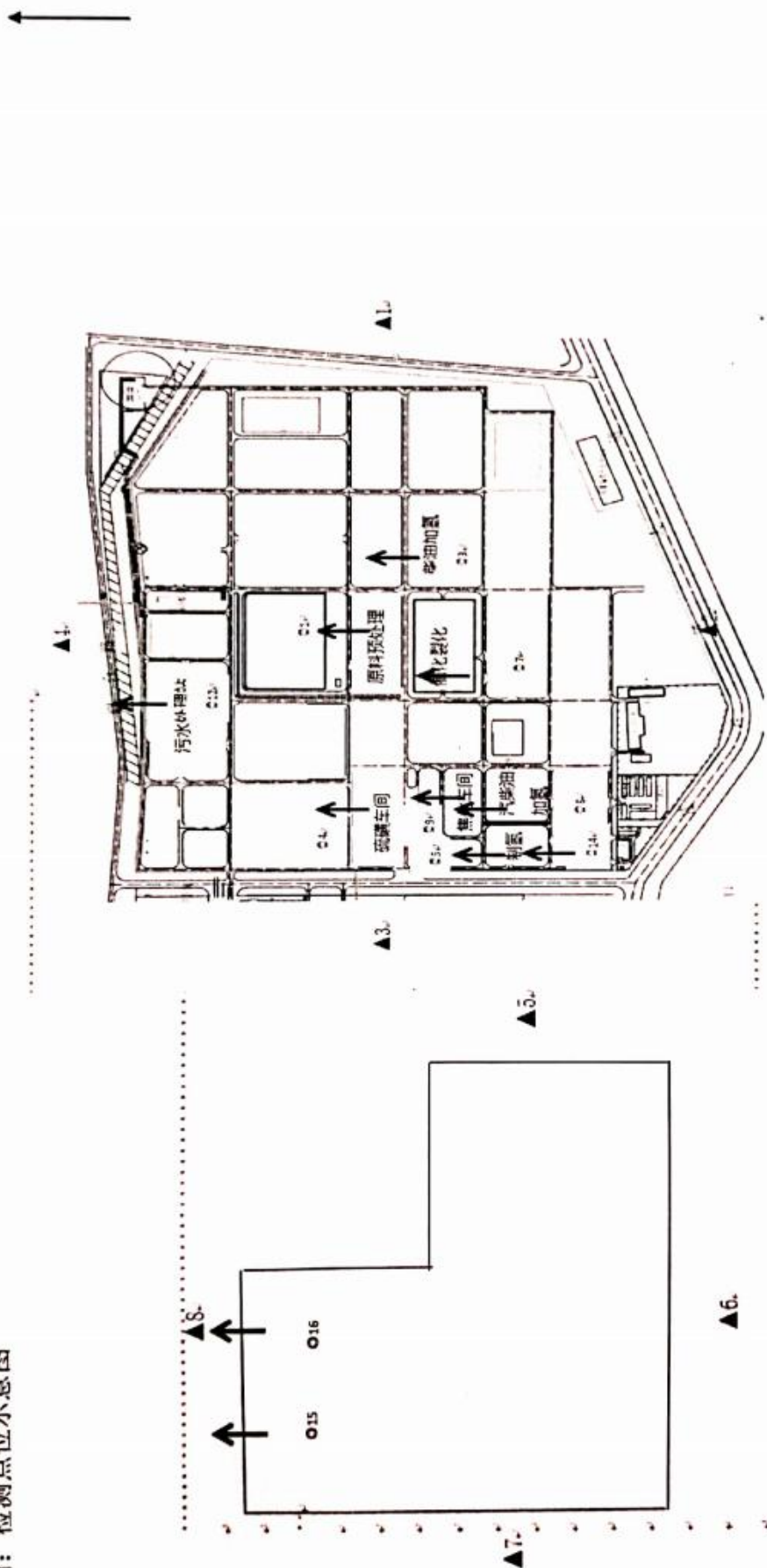
表 4-3 厂界环境噪声检测结果一览表

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)
2020.06.11	N ₁	厂界东 1m	机械	11:00	ZS0101	58.3	22:05	ZS0102	48.4
	N ₂	厂界南 1m	机械	11:18	ZS0201	57.8	22:20	ZS0202	46.9
	N ₃	厂界西 1m	机械	11:31	ZS0301	57.0	22:31	ZS0302	45.8
	N ₄	厂界北 1m	机械	11:47	ZS0401	54.1	22:41	ZS0402	46.1
	N ₅	新建重整项目 厂界东 1m	机械	18:16	ZS0501	56.5	22:52	ZS0502	46.1
	N ₆	新建重整项目 厂界南 1m	机械	18:25	ZS0601	55.9	23:06	ZS0602	45.0
	N ₇	新建重整项目 厂界西 1m	机械	18:37	ZS0701	55.3	23:18	ZS0702	45.4
	N ₈	新建重整项目 厂界北 1m	机械	18:46	ZS0801	54.2	23:31	ZS0802	44.4

****报告结束****



附: 检测点位示意图



注: 厂界噪声监测点用▲表示;
有组织废气监测点用○表示。

