



181520341170



检测 报 告

Testing Report

编号: XZ-JC2311-169



2311JC169

项目 (样品) 名称: 东营齐润化工有限公司十一月月度检测项目

委 托 单 位: 东营齐润化工有限公司

检 测 类 别: 委托检测

报 告 日 期: 二零二三年十二月三日

山东旭正检测技术有限公司



检测报告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 1 页 共 11 页

委托方	名称	东营齐润化工有限公司		
	联系人	李红波	联系电话	134 0611 8228
受检项目	名称	东营齐润化工有限公司十一月月度检测项目		
	采样地址	广饶县丁庄镇政府驻地		
	采样日期	2023.11.10-11.14、11.30	分析日期	2023.11.11-11.16、12.01
	样品规格/数量	500ml 水样*12 瓶、250ml 水样*22 瓶、2.5L 水样*3 瓶、10ml 吸收液*10 个、1L 气袋*20 个、活性炭管*20 个		
检测项目	一、有组织废气检测项目: 硫化氢、VOCs、苯、甲苯、二甲苯, 共5项; 二、废水检测项目: 五日生化需氧量、总有机碳、总钒、苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、总氰化物、苯并[a]芘、总汞、*烷基汞、总砷、总镍, 共15项。			
检测结果	见本报告第2-7页			
备注	因甲醇制氢技改导热油炉、硫磺回收烟气未开工, 故本报告不体现该装置检测数据。			

编制: 刘亮

审核: 刘亮

批准: 刘亮

检验检测专用章:



签发日期: 2023.12.18

检测 报 告

报告编号：XZ-JC2311-169

第 2 页 共 11 页

一、检测结果

(一) 有组织检测结果 (样品状态：完好无破损、标签清晰)

表1

检测点位		硫酸烟气	采样时间		2023.11.11
排气筒高度(m)		60	测点截面积 (m ²)		1.7671
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	23H11169FQ1002	23H11169FQ1003	23H11169FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	5.49×10 ⁻⁵	5.90×10 ⁻⁵	5.77×10 ⁻⁵	/
标干流量(m ³ /h)		43936.50	47217.67	46137.29	/
测点烟气温度 (°C)		57	58	57	
烟气平均流速 (m/s)		8.43	8.83	8.61	
烟气含湿量 (%)		2.2	2.0	1.9	
备注		因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以 ND 表示未检出，并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

表2

检测点位		有机废气收集排气筒	采样时间		2023.11.14
排气筒高度(m)		25	测点截面积 (m ²)		0.7854
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	23H11169FQ1008	23H11169FQ1009	23H11169FQ1010	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.58×10 ⁻⁵	3.53×10 ⁻⁵	3.62×10 ⁻⁵	/
标干流量(m ³ /h)		28603.85	28276.87	28961.45	/
测点烟气温度 (°C)		21	22	22	
烟气平均流速 (m/s)		10.8	10.7	11.1	
烟气含湿量 (%)		2.5	2.5	2.7	
备注		因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以 ND 表示未检出，并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

表3

检测点位		装卸车油气回收进口	采样时间		2023.11.30
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m ²)		0.0314
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H11169FQ3002	23H11169FQ3003	23H11169FQ3004	
	实测浓度 (mg/m ³)	142	119	189	150
	实测排放速率 (kg/h)	0.084	0.072	0.108	/
甲苯	样品编号	23H11169FQ3002	23H11169FQ3003	23H11169FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	39.6	43.6	72.3	51.8
	实测排放速率 (kg/h)	0.023	0.026	0.041	/
二甲苯	样品编号	23H11169FQ3002	23H11169FQ3003	23H11169FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	26.6	29.5	35.3	30.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.016	0.018	0.020	/

检测报告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 3 页 共 11 页

(续上表)

VOCs	样品编号	23H11169FQ2002	23H11169FQ2003	23H11169FQ2004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	4.75 × 10 ⁴	4.53 × 10 ⁴	4.64 × 10 ⁴	4.64 × 10 ⁴
	实测排放速率 (kg/h)	28.1	27.3	26.5	/
标干流量(m ³ /h)		590.9021	603.4027	570.3796	/
测点烟气温度 (°C)		15	14	14	
烟气平均流速 (m/s)		5.54	5.63	5.33	
烟气含湿量 (%)		2.9	2.7	2.8	

表4

检测点位		装卸车油气回收排 放口	采样时间	2023.11.30		
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)	0.0707		
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
苯	样品编号	23H11169FQ3005	23H11169FQ3006	23H11169FQ3007		
	实测浓度 (mg/m ³)	0.933	0.360	0.325	0.539	
	实测排放速率 (kg/h)	5.26 × 10 ⁻⁴	2.04 × 10 ⁻⁴	1.64 × 10 ⁻⁴		/
甲苯	样品编号	23H11169FQ3005	23H11169FQ3006	23H11169FQ3007	均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	0.0236	ND	0.0084	
	实测排放速率 (kg/h)	4.23 × 10 ⁻⁷	1.34 × 10 ⁻⁵		3.80 × 10 ⁻⁷	/
二甲苯	样品编号	23H11169FQ3005	23H11169FQ3006	23H11169FQ3007	均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	0.0742	ND	ND	0.0252	
	实测排放速率 (kg/h)	4.18 × 10 ⁻⁵	4.25 × 10 ⁻⁷		3.80 × 10 ⁻⁷	/
VOCs	样品编号	23H11169FQ2005	23H11169FQ2006	23H11169FQ2007	均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	55.6	52.0	54.5	54.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.031	0.029	0.028		/
	去除效率 (%)	99	99	99		99
标干流量(m ³ /h)		563.7158	566.1338	506.0166		/
测点烟气温度 (°C)		14	12	13		
烟气平均流速 (m/s)		2.34	2.33	2.09		
烟气含湿量 (%)		2.8	2.6	2.6		
备注		“ND”表示未检出				

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 4 页 共 11 页

表5

检测点位		成品罐区油气回收 进口	采样时间		2023.11.30
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m ²)		0.0177
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H11169FQ3008	23H11169FQ3009	23H11169FQ3010	
	实测浓度 (mg/m ³)	560	550	552	554
	实测排放速率 (kg/h)	0.156	0.161	0.157	/
甲苯	样品编号	23H11169FQ3008	23H11169FQ3009	23H11169FQ3010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	1.08×10 ³	1.04×10 ³	5.06×10 ³	2.39×10 ³
	实测排放速率 (kg/h)	0.301	0.304	1.44	/
二甲苯	样品编号	23H11169FQ3008	23H11169FQ3009	23H11169FQ3010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	286	280	287	284
	实测排放速率 (kg/h)	0.080	0.082	0.082	/
VOCs	样品编号	23H11169FQ2008	23H11169FQ2009	23H11169FQ2010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	2.74×10 ⁴	2.77×10 ⁴	2.91×10 ⁴	2.81×10 ⁴
	实测排放速率 (kg/h)	7.62	8.10	8.30	/
标干流量(m ³ /h)		278.2804	292.4193	285.2786	/
测点烟气温度 (°C)		9	10	10	
烟气平均流速 (m/s)		4.52	4.75	4.64	
烟气含湿量 (%)		2.4	2.5	2.4	

表6

检测点位		成品罐区油气回收 排放口	采样时间		2023.11.30
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)		0.0707
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H11169FQ3012	23H11169FQ3013	23H11169FQ3014	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻⁷	1.92×10 ⁻⁷	1.92×10 ⁻⁷	/
甲苯	样品编号	23H11169FQ3012	23H11169FQ3013	23H11169FQ3014	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻⁷	1.92×10 ⁻⁷	1.92×10 ⁻⁷	/
二甲苯	样品编号	23H11169FQ3012	23H11169FQ3013	23H11169FQ3014	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	1.92×10 ⁻⁷	1.92×10 ⁻⁷	1.92×10 ⁻⁷	/

检测报告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 5 页 共 11 页

(续上表)

VOCs	样品编号	23H11169FQ2012	23H11169FQ2013	23H11169FQ2014	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	51.6	51.0	48.9	50.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.013	0.013	0.013	/
	去除效率 (%)	99	99	99	99
标干流量(m ³ /h)		255.9323	255.4155	255.7618	/
测点烟气温度 (°C)		8	9	9	
烟气平均流速 (m/s)		1.03	1.03	1.03	
烟气含湿量 (%)		2.3	2.4	2.2	
备注		“ND”表示未检出			

表7

检测点位		原料焚烧炉油气回收进口	采样时间	2023.11.10	
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m ²)	—	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H11169FQ3015	23H11169FQ3016	23H11169FQ3017	
	实测浓度 (mg/m ³)	227	303	1424	668
甲苯	样品编号	23H11169FQ3015	23H11169FQ3016	23H11169FQ3017	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	14.4	20.6	18.9	18.0
二甲苯	样品编号	23H11169FQ3015	23H11169FQ3016	23H11169FQ3017	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	2.13	2.53	2.30	2.32
VOCs	样品编号	23H11169FQ2015	23H11169FQ2016	23H11169FQ2017	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	3.50 × 10 ³	2.64 × 10 ³	3.06 × 10 ³	3.07 × 10 ³

表8

检测点位		原料焚烧炉油气回收排放口	采样时间	2023.11.10	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)	0.7853	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H11169FQ3018	23H11169FQ3019	23H11169FQ3020	
	实测浓度 (mg/m ³)	0.0362	0.470	0.0619	0.1894
	实测排放速率 (kg/h)	8.80 × 10 ⁻⁵	1.14 × 10 ⁻³	1.50 × 10 ⁻⁴	/
甲苯	样品编号	23H11169FQ3018	23H11169FQ3019	23H11169FQ3020	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	0.0163	0.635	0.0707	0.241
	实测排放速率 (kg/h)	3.96 × 10 ⁻⁵	1.54 × 10 ⁻³	1.71 × 10 ⁻⁴	/
二甲苯	样品编号	23H11169FQ3018	23H11169FQ3019	23H11169FQ3020	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	0.303	0.329	0.297	0.310
	实测排放速率 (kg/h)	7.36 × 10 ⁻⁴	7.97 × 10 ⁻⁴	7.20 × 10 ⁻⁴	/

检测报告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 6 页 共 11 页

(续上表)

VOCs	样品编号	23H11169FQ2018	23H11169FQ2019	23H11169FQ2020	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	27.6	26.4	25.8	26.6
	实测排放速率 (kg/h)	0.067	0.064	0.063	/
标干流量(m ³ /h)		2430	2424	2423	/
测点烟气温度 (°C)		107	109	108	
烟气平均流速 (m/s)		1.2	1.2	1.2	
烟气含湿量 (%)		2.3	2.2	2.3	

(二) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		污水排放口	采样时间	2023.11.10	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		23H11169FS1001	23H11169FS1002	23H11169FS1003	
五日生化需氧量	mg/L	6.53	6.65	6.41	6.53
总有机碳	mg/L	11.6	11.9	11.1	11.5
总钒	mg/L	0.280	0.294	0.291	0.288
苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
间二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
对二甲苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
乙苯	mg/L	ND	ND	ND	ND
总氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

表2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		延迟焦化装置冷焦水、切焦水	采样时间	2023.11.10	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		23H11169FS2001	23H11169FS2002	23H11169FS2003	
苯并[a]芘	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

本页以下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 7 页 共 11 页

表3 (样品状态: 水质浑浊、无异味)

采样点位		常减压装置电脱盐废水	采样时间	2023.11.13	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		23H11169FS3001	23H11169FS3002	23H11169FS3003	
总汞	mg/L	ND	ND	ND	ND
*烷基汞	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			
		废水中*烷基汞为分包项目, 分包公司: 山东恒利检测技术有限公司, 资质证书编号: 171503341053。报告编号: SDHL 检字(2023) HJ7634。			

表4 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		酸性水汽提装置废水	采样时间	2023.11.14	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		23H11169FS4001	23H11169FS4002	23H11169FS4003	
总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

表5 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样点位		催化裂化装置烟气脱硫废水	采样时间	2023.11.11	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		23H11169FS5001	23H11169FS5002	23H11169FS5003	
总镍	mg/L	0.44	0.45	0.43	0.44

二、质量控制

(一) 质控措施

1. 本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
2. 本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格, 并在有效使用期内。
3. 本次检测采用的具体质量控制措施有空白样品分析、平行样品分析、标准样品测定等。

(二) 质控结果

1. 空白样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
全程序空白	23H11169FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
运输空白	23H11169FQ2001	VOCs	mg/m ³	ND	合格
	23H11169FQ2011	VOCs	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	23H11169FS1004	苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1004	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1004	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1004	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1004	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1004	乙苯	mg/L	ND	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 8 页 共 11 页

(续上表)

运输空白	23H11169FS1005	苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1005	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1005	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1005	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1005	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H11169FS1005	乙苯	mg/L	ND	合格
全程序空白	23H11169FS3004	总汞	mg/L	ND	合格
	23H11169FS4004	总砷	mg/L	ND	合格
	23H11169FQ3001	苯	mg/m ³	ND	合格
	23H11169FQ3001	甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H11169FQ3001	二甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H11169FQ3011	苯	mg/m ³	ND	合格
	23H11169FQ3011	甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H11169FQ3011	二甲苯	mg/m ³	ND	合格
备注	“ND”表示未检出				

2. 平行样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室平行	23H11169FS1001	五日生化需氧量	mg/L	6.53	6.53	相对偏差≤20%	合格
	23H11169FS1001	总钒	mg/L	0.280	0.279	相对偏差≤5%	合格
	23H11169FS1002	苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H11169FS1002	甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H11169FS1002	邻二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H11169FS1002	间二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H11169FS1002	对二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H11169FS1002	乙苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H11169FS1003	总氰化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H11169FS2001	苯并[a]芘	mg/L	ND	ND		合格
	23H11169FS5001	总镍	mg/L	0.44	0.44		合格
	23H11169FQ2006	VOCs	mg/m ³	52.0	51.6	相对偏差≤15%	合格
	23H11169FQ2014	VOCs	mg/m ³	48.9	47.8		合格
	23H11169FS3001	总汞	mg/L	ND	ND	相对偏差≤20%	合格
	23H11169FS4001	总砷	mg/L	ND	ND		合格
备注	“ND”表示未检出						

本页以下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 9 页 共 11 页

3. 标准样品结果

质控类型	检测项目	单位	质控样浓度	结果	判定
实验室质控	五日生化需氧量	mg/L	180-230	195	合格
	总有机碳	mg/L	20.1±1.2	19.3	合格
	总钒	mg/L	0.396±0.018	0.391	合格
	苯	mg/L	90±20%	83.8	合格
	甲苯	mg/L	90±20%	93.9	合格
	邻二甲苯	mg/L	90±20%	103.4	合格
	间二甲苯	mg/L	180±20%	203.1	合格
	对二甲苯	mg/L	180±20%	203.1	合格
	总氰化物	mg/L	0.250±5%	0.250	合格
	苯并[a]芘	µg/L	500±20%	582	合格
	总镍	mg/L	1.80±5%	1.81	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.253	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.241	合格
	VOCs	mg/m ³	10.15±10%	10.0	合格
	总汞	µg/L	4.18±0.46	4.37	合格
	总砷	µg/L	10.2±0.8	9.73	合格
	苯	µg/L	50.0±20%	47.9	合格
	甲苯	µg/L	50.0±20%	50.0	合格
	邻二甲苯	µg/L	50.0±20%	57.8	合格
	间二甲苯	µg/L	50.0±20%	54.8	合格
对二甲苯	µg/L	50.0±20%	54.8	合格	
乙苯	µg/L	50.0±20%	58.2	合格	

4. 加标样品结果

质控类型	检测项目	单位	样品浓度	加标量	加标后浓度	回收率(%)	判定依据(%)	判定
实验室加标	苯并[a]芘	µg/L	ND	50	30.3	60.6	50-145%	合格
	苯	µg/L	ND	100	109	109	60-130%	合格
	甲苯	µg/L	ND	100	107	107	60-130%	合格
	邻二甲苯	µg/L	ND	100	124	124	60-130%	合格
	间二甲苯	µg/L	ND	100	110	110	60-130%	合格
	对二甲苯	µg/L	ND	100	110	110	60-130%	合格
	乙苯	µg/L	ND	100	116	116	60-130%	合格
备注	“ND”表示未检出							

检测报告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 10 页 共 11 页

三、检测方法

检测类别	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
有组织废气	硫化氢	国家环保总局 (2003)第四版 (增补版)	空气和废气检测分析方法 (亚甲基蓝分光光度法)	0.0025 mg/m ³
	VOCs	HJ 38-2017	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	0.07mg/m ³
	苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
废水	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法	0.5 mg/L
	总有机碳	HJ 501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
	总钒	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
	苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.2μg/L
	间二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	对二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5μg/L
	乙苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3μg/L
	总氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	0.004 mg/L
	苯并[a]芘	水和废水检测 分析方法(第四 版)	水和废水检测分析方法 气相色谱-质谱法	1.0×10 ⁻³ μg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μg/L
	总镍	GB/T 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2311-169

第 11 页 共 11 页

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
4	取水器	—	—
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
6	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
7	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
8	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-115
9	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-106
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-130
11	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
12	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-157
13	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
14	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-159
15	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-062
16	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-063
17	气相色谱仪	GC-7900	XZ-JCS-M-001
18	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
19	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
20	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
21	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
22	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
23	总有机碳分析仪	HTY-CT1000B	XZ-JCS-M-022
24	恒温恒湿培养箱	HSP-150B	XZ-JCS-A-057

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.11.10	10:10	4.6	36.6	101.8	2.1	南	3/0
	11:40	7.4	36.5	101.7	2.1	南	3/1
	13:15	8.5	36.5	101.7	2.0	南	2/0
2023.11.11	09:40	3.9	38.6	102.0	2.4	西	3/0
	11:50	6.6	38.9	101.9	2.2	西	4/1
	14:10	7.7	38.9	101.9	2.2	西	3/0
2023.11.14	09:40	7.6	30.1	102.0	2.4	南	3/0
	11:50	11.8	30.3	101.8	2.1	南	3/1
	15:30	12.6	30.3	101.8	2.1	南	3/1
2023.11.30	09:48	1.7	31.4	101.7	2.4	西北	3/0
	11:15	2.8	31.6	101.6	2.2	西北	3/1
	12:10	3.5	31.6	101.6	2.2	西北	3/1

*****报告结束*****