



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2304-198



2304JC198



项目（样品）名称： 东营齐润化工有限公司四月月度检测项目

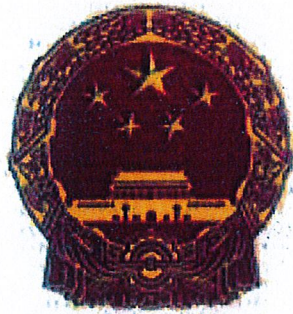
委 托 单 位： 东营齐润化工有限公司

检 测 类 别： 委托检测

报 告 日 期： 二零二三年四月二十八日



山东旭正检测技术有限公司



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，**可以**向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。**资质认定包括检验检测机构计量认证。**

许可使用标志



181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2024年03月25日

发证机关：山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

第 1 页 共 11 页

委托方	名称	东营齐润化工有限公司		
	联系人	李红波经理	联系电话	134 0611 8228
受检项目	名称	东营齐润化工有限公司四月月度检测项目		
	采样地址	广饶县丁庄镇政府驻地		
	采样日期	2023.04.21	分析日期	2023.04.22-04.27
	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*7 个、1L 气袋*56 个、活性炭管*19 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。			
工况状态	检测时该企业处于正常生产状态			
检测结果	见本报告第2-6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:

审核:

批准:

检验检测专用章:

签发日期:



检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-198

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	2023.04.21 14:21-16:31	
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	23H04198FQ1002	23H04198FQ1003	23H04198FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	5.59 × 10 ⁻⁵	5.54 × 10 ⁻⁵	5.49 × 10 ⁻⁵	/
标干流量(m ³ /h)		44754.06	44345.99	43908.35	/
测点烟气温度 (°C)		56	56	57	
烟气平均流速 (m/s)		8.85	8.78	8.72	
烟气含湿量 (%)		5.1	5.2	5.2	
备注		“ND”表示未检出			

表2

检测点位		有机废气收集排气筒	采样时间	2023.04.21 09:39-11:11	
排气筒高度(m)		25	测点截面积 (m ²)	0.7853	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	23H04198FQ1008	23H04198FQ1009	23H04198FQ1010	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.23 × 10 ⁻⁵	3.21 × 10 ⁻⁵	3.26 × 10 ⁻⁵	/
标干流量(m ³ /h)		25870.79	25665.05	26108.82	/
测点烟气温度 (°C)		23	24	24	
烟气平均流速 (m/s)		10.3	10.3	10.5	
烟气含湿量 (%)		3.8	3.9	3.8	
备注		“ND”表示未检出			

表3

检测点位		装卸车油气回收进口	采样时间	2023.04.21 13:42-14:33	
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	23H04198FQ3002	23H04198FQ3003	23H04198FQ3004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
甲苯	样品编号	23H04198FQ3002	23H04198FQ3003	23H04198FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
二甲苯	样品编号	23H04198FQ3002	23H04198FQ3003	23H04198FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
VOCs	样品编号	23H04198FQ2002	23H04198FQ2003	23H04198FQ2004	均值
	实测浓度均值 (mg/m ³)	2.14 × 10 ⁴	2.21 × 10 ⁴	2.09 × 10 ⁴	2.15 × 10 ⁴
备注		因采样口太小, 无法测量工况			

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

第 3 页 共 11 页

表4

检测点位		装卸车油气回收排 放口	采样时间		2023.04.21 13:42-14:33
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)		0.0706
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H04198FQ3005	23H04198FQ3006	23H04198FQ3007	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	6.37×10 ⁻⁷	6.08×10 ⁻⁷	6.62×10 ⁻⁷	/
甲苯	样品编号	23H04198FQ3005	23H04198FQ3006	23H04198FQ3007	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	6.37×10 ⁻⁷	6.08×10 ⁻⁷	6.62×10 ⁻⁷	/
二甲苯	样品编号	23H04198FQ3005	23H04198FQ3006	23H04198FQ3007	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	6.37×10 ⁻⁷	6.08×10 ⁻⁷	6.62×10 ⁻⁷	/
VOCs	样品编号	23H04198FQ2005	23H04198FQ2006	23H04198FQ2007	均值
	实测浓度均值 (mg/m ³)	212	194	197	201
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.180	0.157	0.174	/
去除效率 (%)		99	99	99	99
标干流量(m ³ /h)		849	810	883	/
测点烟气温度 (°C)		18	19	18	
烟气平均流速 (m/s)		3.6	3.5	3.8	
烟气含湿量 (%)		3.6	3.8	3.7	

表5

检测点位		成品罐区油气回收 进口	采样时间		2023.04.21 14:45-15:36
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	23H04198FQ3008	23H04198FQ3009	23H04198FQ3010	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
甲苯	样品编号	23H04198FQ3008	23H04198FQ3009	23H04198FQ3010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
二甲苯	样品编号	23H04198FQ3008	23H04198FQ3009	23H04198FQ3010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
VOCs	样品编号	23H04198FQ2008	23H04198FQ2009	23H04198FQ2010	均值
	实测浓度均值 (mg/m ³)	1.96×10 ⁴	1.90×10 ⁴	1.98×10 ⁴	1.95×10 ⁴
备注		无法测量工况			

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

第 4 页 共 11 页

表6

检测点位		成品罐区油气回收 排放口	采样时间	2023.04.21 14:46-15:37	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)	0.0706	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H04198FQ3012	23H04198FQ3013	23H04198FQ3014	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	2.65 × 10 ⁻⁷	2.66 × 10 ⁻⁷	2.65 × 10 ⁻⁷	/
甲苯	样品编号	23H04198FQ3012	23H04198FQ3013	23H04198FQ3014	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	2.65 × 10 ⁻⁷	2.66 × 10 ⁻⁷	2.65 × 10 ⁻⁷	/
二甲苯	样品编号	23H04198FQ3012	23H04198FQ3013	23H04198FQ3014	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	2.65 × 10 ⁻⁷	2.66 × 10 ⁻⁷	2.65 × 10 ⁻⁷	/
VOCs	样品编号	23H04198FQ2012	23H04198FQ2013	23H04198FQ2014	均值
	实测浓度均值 (mg/m ³)	202	198	194	198
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.071	0.070	0.068	/
去除效率 (%)		98	98	99	98
标干流量(m ³ /h)		353	354	353	/
测点烟气温度 (°C)		17	16	16	
烟气平均流速 (m/s)		1.5	1.4	1.4	
烟气含湿量 (%)		1.6	1.5	1.6	

表7

检测点位		原料焚烧炉油气回 收进口	采样时间	2023.04.21 15:51-16:42	
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	23H04198FQ3015	23H04198FQ3016	23H04198FQ3017	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
甲苯	样品编号	23H04198FQ3015	23H04198FQ3016	23H04198FQ3017	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
二甲苯	样品编号	23H04198FQ3015	23H04198FQ3016	23H04198FQ3017	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
VOCs	样品编号	23H04198FQ2015	23H04198FQ2016	23H04198FQ2017	均值
	实测浓度均值 (mg/m ³)	1.87 × 10 ³	1.87 × 10 ³	1.85 × 10 ³	1.86 × 10 ³
备注		无法测量工况			

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

第 5 页 共 11 页

表8

检测点位		原料焚烧炉油气回收排放口	采样时间		2023.04.21 15:57-16:50
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	23H04198FQ3018	23H04198FQ3019	23H04198FQ3020	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.31×10 ⁻⁶	2.70×10 ⁻⁶	2.71×10 ⁻⁶	/
甲苯	样品编号	23H04198FQ3018	23H04198FQ3019	23H04198FQ3020	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.31×10 ⁻⁶	2.70×10 ⁻⁶	2.71×10 ⁻⁶	/
二甲苯	样品编号	23H04198FQ3018	23H04198FQ3019	23H04198FQ3020	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.31×10 ⁻⁶	2.70×10 ⁻⁶	2.71×10 ⁻⁶	/
VOCs	样品编号	23H04198FQ2018	23H04198FQ2019	23H04198FQ2020	均值
	实测浓度均值 (mg/m ³)	33.7	34.5	32.9	33.7
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.149	0.124	0.119	/
去除效率 (%)		98	98	98	98
标干流量(m ³ /h)		4417	3598	3609	/
测点烟气温度 (°C)		65	66	64	
烟气平均流速 (m/s)		1.9	1.6	1.6	
烟气含湿量 (%)		2.7	2.8	2.8	

(三) 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		2023.04.21 09:33-13:35
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		23H04198FS1001	23H04198FS1002	23H04198FS1003	
五日生化需氧量	mg/L	7.67	7.51	7.53	7.57
总有机碳	mg/L	13.1	12.4	12.8	12.8
总钒	mg/L	0.047	0.042	0.042	0.044
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			

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

第 6 页 共 11 页

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	2023.04.21 09:50-13:50	
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		23H04198FS2001	23H04198FS2002	23H04198FS2003	
苯并[a]芘	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示未检出				

表3 (样品状态: 水质浑浊、有异味)

采样点位		常减压装置电脱盐废水	采样时间	2023.04.21 10:37-14:55	
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		23H04198FS3001	23H04198FS3002	23H04198FS3003	
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: 山东致合必拓环保科技股份有限公司, 资质证书编号: 181512341269; 报告编号: HJ20233122。				

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	2023.04.21 09:48-13:50	
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		23H04198FS4001	23H04198FS4002	23H04198FS4003	
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、有异味)

采样点位		催化裂化装置烟气脱硫废水	采样时间	2023.04.21 10:01-15:31	
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		23H04198FS5001	23H04198FS5002	23H04198FS5003	
总镍	mg/L	ND	ND	ND	ND

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。

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2304-198

第 7 页 共 11 页

(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	23H04198FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
运输空白	23H04198FQ2001	VOCs	mg/m ³	ND	合格
	23H04198FQ2011	VOCs	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	23H04198FS1004	苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1004	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1004	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1004	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1004	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1004	乙苯	mg/L	ND	合格
运输空白	23H04198FS1005	苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1005	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1005	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1005	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1005	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H04198FS1005	乙苯	mg/L	ND	合格
全程序空白	23H04198FS3004	总汞	mg/L	ND	合格
	23H04198FS4004	总砷	mg/L	ND	合格
	23H04198FQ3001	苯	mg/m ³	ND	合格
	23H04198FQ3001	甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H04198FQ3001	二甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H04198FQ3011	苯	mg/m ³	ND	合格
	23H04198FQ3011	甲苯	mg/m ³	ND	合格
	23H04198FQ3011	二甲苯	mg/m ³	ND	合格
备注	“ND”表示未检出				

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

第 8 页 共 11 页

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	23H04198FS1001	五日生化需氧量	mg/L	7.67	7.69	相对偏差 ≤ 20%	合格
	23H04198FS1001	总钒	mg/L	0.047	0.047	相对偏差 ≤ 5%	合格
	23H04198FS1002	苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FS1002	甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FS1002	邻二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FS1002	间二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FS1002	对二甲苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FS1002	乙苯	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FS1002	总氰化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FS2001	苯并[a]芘	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FS5001	总镍	mg/L	ND	ND		合格
	23H04198FQ2004-3	VOCs	mg/m ³	2.08 × 10 ⁴	2.07 × 10 ⁴	相对偏差 ≤ 15%	合格
	23H04198FQ2007-3	VOCs	mg/m ³	202	195		合格
	23H04198FQ2010-2	VOCs	mg/m ³	2.01 × 10 ⁴	2.06 × 10 ⁴		合格
	23H04198FQ2014-3	VOCs	mg/m ³	194	192		合格
	23H04198FQ2017-2	VOCs	mg/m ³	1.77 × 10 ³	1.67 × 10 ³		合格
	23H04198FQ2020-3	VOCs	mg/m ³	32.6	33.8		合格
	23H04198FS3002	总汞	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤ 20%	合格
	23H04198FS4001	总砷	mg/L	ND	ND	20%	合格
	备注	“ND”表示未检出					

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	228	合格
	总有机碳	mg/L	20±10%	19.3	合格
	总钒	mg/L	0.396±0.018	0.395	合格
	苯	mg/L	150±20%	161.8	合格
	甲苯	mg/L	150±20%	159.8	合格

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

第 9 页 共 11 页

(续上表)

实验室质控	邻二甲苯	mg/L	150±20%	157.4	合格
	间二甲苯	mg/L	300±20%	315.2	合格
	对二甲苯	mg/L	300±20%	315.2	合格
	总氰化物	mg/L	0.250±5%	0.250	合格
	苯并[a]芘	mg/L	1000±20%	914	合格
	总镍	mg/L	1.81±0.11	1.86	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.252	合格
	VOCs	mg/m ³	10.15±10%	10.4	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.252	合格
	总汞	μg/L	4.18±0.46	4.43	合格
	总砷	μg/L	10.1±0.5	10.0	合格
	苯	μg/L	50.0±20%	41.7	合格
	甲苯	μg/L	50.0±20%	47.3	合格
	邻二甲苯	μg/L	50.0±20%	43.7	合格
	间二甲苯	μg/L	50.0±20%	45.4	合格
	对二甲苯	μg/L	50.0±20%	45.4	合格
	乙苯	μg/L	50.0±20%	44.9	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	100	81.6	81.6	50-145%	合格
	苯	μg/L	ND	100	85.4	85.4	60-130%	合格
	甲苯	μg/L	ND	100	96.1	96.1	60-130%	合格
	邻二甲苯	μg/L	ND	100	90.9	90.9	60-130%	合格
	间二甲苯	μg/L	ND	100	90.9	90.9	60-130%	合格
	对二甲苯	μg/L	ND	100	90.9	90.9	60-130%	合格
	乙苯	μg/L	ND	100	89.4	89.4	60-130%	合格
备注	“ND”表示未检出							

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

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

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-198

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-069
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-055
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-087
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
5	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
6	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
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	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
10	全自动吹扫铺集装置	PT-7900D	XZ-JCS-M-019
11	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
12	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
13	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
14	总有机碳分析仪	HTY-CT1000B	XZ-JCS-M-022
15	恒温恒湿培养箱	HSP-150B	XZ-JCS-A-057
16	气相色谱仪	GC-7820	XZ-JCS-M-002
17	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
18	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-064
19	取水器	—	—

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(°C)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.04.21	09:42	10.7	33.6	102.4	2.3	东北	8/4
	12:37	15.9	29.1	102.3	2.1	东北	7/4
	15:13	13.6	27.3	102.3	2.4	东北	7/3

*****报告结束*****