



# 检测报告

## Testing Report

编号: XZ-JC2307-145



2307JC145

项目(样品)名称:	东营齐润化工有限公司七月月度检测项目
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:	二零二三年七月二十八日

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：2022年03月25日

发证机关：山东质量技术监督局



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。

仅限本项目名称使用

检测 370



# 检测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-145

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七月月度检测项目		
	采样地址	广饶县丁庄镇政府驻地		
	采样日期	2023.07.13、07.20	分析日期	2023.07.14-07.27
	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*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。			
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2-7页			
备注	因甲醇制氢技改导热油炉未开工, 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: 2023.7.28

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2307-145

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		2023.07.20
排气筒高度(m)		60	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	23H07145FQ1002	23H07145FQ1003	23H07145FQ1004	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.98 × 10 <sup>-5</sup>	4.05 × 10 <sup>-5</sup>	3.93 × 10 <sup>-5</sup>	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		31863	32425	31428	/
测点烟气温度 (°C)		60	60	60	
烟气平均流速 (m/s)		6.6	6.7	6.5	
烟气含湿量 (%)		7.2	6.9	7.0	
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		2023.07.20
排气筒高度(m)		25	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7853
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	23H07145FQ1008	23H07145FQ1009	23H07145FQ1010	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	2.88 × 10 <sup>-5</sup>	2.84 × 10 <sup>-5</sup>	2.90 × 10 <sup>-5</sup>	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		23009	22755	23225	/
测点烟气温度 (°C)		40	40	39	
烟气平均流速 (m/s)		9.9	9.8	10.0	
烟气含湿量 (%)		5.9	5.7	5.7	
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		2023.07.20
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		—
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H07145FQ3002	23H07145FQ3003	23H07145FQ3004	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	194.0	199.5	163.4	185.6
甲苯	样品编号	23H07145FQ3002	23H07145FQ3003	23H07145FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	69.0	74.9	57.1	67.0
二甲苯	样品编号	23H07145FQ3002	23H07145FQ3003	23H07145FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22.3	23.8	20.1	22.1
VOCs	样品编号	23H07145FQ2002	23H07145FQ2003	23H07145FQ2004	均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.68 × 10 <sup>4</sup>	3.80 × 10 <sup>4</sup>	3.88 × 10 <sup>4</sup>	3.79 × 10 <sup>4</sup>
备注		无法测量工况			



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2307-145

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		
排气筒高度(m)		15	2023.07.20		
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H07145FQ3005	23H07145FQ3006	23H07145FQ3007	0.2857
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.7310	0.0726	0.0536	
	实测排放速率 (kg/h)	4.34 × 10 <sup>-4</sup>	4.96 × 10 <sup>-5</sup>	4.11 × 10 <sup>-5</sup>	
甲苯	样品编号	23H07145FQ3005	23H07145FQ3006	23H07145FQ3007	0.2164
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3770	0.0839	0.1884	
	实测排放速率 (kg/h)	2.24 × 10 <sup>-4</sup>	5.74 × 10 <sup>-5</sup>	1.44 × 10 <sup>-4</sup>	
二甲苯	样品编号	23H07145FQ3005	23H07145FQ3006	23H07145FQ3007	0.1816
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3160	0.0868	0.1420	
	实测排放速率 (kg/h)	1.88 × 10 <sup>-4</sup>	5.94 × 10 <sup>-5</sup>	1.09 × 10 <sup>-4</sup>	
VOCs	样品编号	23H07145FQ2005	23H07145FQ2006	23H07145FQ2007	35.8
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36.4	35.0	36.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.022	0.024	0.028	
去除效率 (%)		99	99	99	99
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		594.0084	683.8553	766.0668	/
测点烟气温度 (°C)		32	33	33	
烟气平均流速 (m/s)		2.67	3.09	3.45	
烟气含湿量 (%)		2.1	2.3	2.2	
备注		“ND”表示未检出			

表5

检测点位		成品罐区油气回收 进口	采样时间		
排气筒高度(m)		—	2023.07.20		
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
苯	样品编号	23H07145FQ3008	23H07145FQ3009	23H07145FQ3010	481.1
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	467.7	507.8	467.7	
甲苯	样品编号	23H07145FQ3008	23H07145FQ3009	23H07145FQ3010	1975
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1970	1958	1998	
二甲苯	样品编号	23H07145FQ3008	23H07145FQ3009	23H07145FQ3010	1543
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1513	1624	1493	
VOCs	样品编号	23H07145FQ2008	23H07145FQ2009	23H07145FQ2010	1.36 × 10 <sup>4</sup>
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.59 × 10 <sup>4</sup>	1.63 × 10 <sup>4</sup>	1.67 × 10 <sup>4</sup>	
备注		无法测量工况			

本页余下空白



# 检测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-145

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		2023.07.20	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0707	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
苯	样品编号	23H07145FQ3012	23H07145FQ3013	23H07145FQ3014	0.0728	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0770	0.0710	0.0704	/	
	实测排放速率 (kg/h)	6.46×10 <sup>-5</sup>	6.46×10 <sup>-5</sup>	6.40×10 <sup>-5</sup>	/	
甲苯	样品编号	23H07145FQ3012	23H07145FQ3013	23H07145FQ3014	0.102	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.102	0.101	0.102	/	
	实测排放速率 (kg/h)	8.56×10 <sup>-5</sup>	9.19×10 <sup>-5</sup>	9.27×10 <sup>-5</sup>	/	
二甲苯	样品编号	23H07145FQ3012	23H07145FQ3013	23H07145FQ3014	0.0841	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0861	0.0738	0.0924	/	
	实测排放速率 (kg/h)	7.23×10 <sup>-5</sup>	6.72×10 <sup>-5</sup>	8.40×10 <sup>-5</sup>	/	
VOCs	样品编号	23H07145FQ2012	23H07145FQ2013	23H07145FQ2014	56.9	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	56.0	57.0	57.8	/	
	实测排放速率 (kg/h)	0.047	0.052	0.053	/	
去除效率 (%)		99	99	99	99	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		839.5872	910.3743	908.8346	/	
测点烟气温度 (°C)		32	31	31	/	
烟气平均流速 (m/s)		3.78	4.07	4.07	/	
烟气含湿量 (%)		2.4	2.2	2.4	/	

表7

检测点位		原料焚烧炉油气回 收进口	采样时间		2023.07.20	
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		—	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
苯	样品编号	23H07145FQ3015	23H07145FQ3016	23H07145FQ3017	194.1	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	73.1	441	98.2	/	
甲苯	样品编号	23H07145FQ3015	23H07145FQ3016	23H07145FQ3017	42.4	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	43.8	33.8	50.1	/	
二甲苯	样品编号	23H07145FQ3015	23H07145FQ3016	23H07145FQ3017	20.4	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19.6	18.9	22.6	/	
VOCs	样品编号	23H07145FQ2015	23H07145FQ2016	23H07145FQ2017	3.01×10 <sup>3</sup>	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.04×10 <sup>3</sup>	2.88×10 <sup>3</sup>	3.12×10 <sup>3</sup>	/	
备注		无法测量工况				

本页余下空白



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2307-145

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		2023.07.20	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
苯	样品编号	23H07145FQ3018	23H07145FQ3019	23H07145FQ3020	均值	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.203	0.0445	ND	0.0828	
	实测排放速率 (kg/h)	7.43 × 10 <sup>-4</sup>	1.99 × 10 <sup>-4</sup>	2.73 × 10 <sup>-6</sup>	/	
甲苯	样品编号	23H07145FQ3018	23H07145FQ3019	23H07145FQ3020	均值	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0922	0.147	0.0634	0.101	
	实测排放速率 (kg/h)	3.37 × 10 <sup>-4</sup>	6.56 × 10 <sup>-4</sup>	2.30 × 10 <sup>-4</sup>	/	
二甲苯	样品编号	23H07145FQ3018	23H07145FQ3019	23H07145FQ3020	均值	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0946	0.246	0.0726	0.138	
	实测排放速率 (kg/h)	3.46 × 10 <sup>-4</sup>	1.10 × 10 <sup>-3</sup>	2.64 × 10 <sup>-4</sup>	/	
VOCs	样品编号	23H07145FQ2018	23H07145FQ2019	23H07145FQ2020	均值	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.6	39.5	34.4	36.5	
	实测排放速率 (kg/h)	0.130	0.176	0.125	/	
去除效率 (%)		98	98	98	98	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		3660.474	4462.143	3634.287	/	
测点烟气温度 (°C)		55	57	57	/	
烟气平均流速 (m/s)		1.60	1.97	1.61	/	
烟气含湿量 (%)		2.7	2.9	3.2	/	

表9

检测点位		硫磺回收烟气	采样时间		2023.07.20	
排气筒高度(m)		76	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.6361	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值	
硫化氢	样品编号	23H07145FQ1005	23H07145FQ1006	23H07145FQ1007	均值	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	
	实测排放速率 (kg/h)	8.04 × 10 <sup>-6</sup>	7.36 × 10 <sup>-6</sup>	7.68 × 10 <sup>-6</sup>	/	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		6431	5884	6141	/	
测点烟气温度 (°C)		49	50	50	/	
烟气平均流速 (m/s)		4.0	3.6	3.8	/	
烟气含湿量 (%)		16.9	16.5	17.0	/	
备注		“ND”表示未检出				

本页余下空白



# 检测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-145

第 6 页 共 11 页

## (二) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质清澈、无异味)

采样点位		污水排放口	采样时间		2023.07.13	
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		23H07145FS1001	23H07145FS1002	23H07145FS1003		
五日生化需氧量	mg/L	7.35	7.25	7.19	7.25	
总有机碳	mg/L	13.3	14.1	13.8	13.7	
总钒	mg/L	0.042	0.039	0.043	0.041	
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		2023.07.20	
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		23H07145FS2001	23H07145FS2002	23H07145FS2003		
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		2023.07.20	
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		23H07145FS3001	23H07145FS3002	23H07145FS3003		
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: HJ20233608。				

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		2023.07.20	
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		23H07145FS4001	23H07145FS4002	23H07145FS4003		
总砷	mg/L	ND	ND	ND	ND	
备注		“ND”表示未检出				



# 检测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-145

第 7 页 共 11 页

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	2023.07.20	
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		23H07145FS5001	23H07145FS5002	23H07145FS5003	
总镍	mg/L	0.27	0.25	0.26	
					0.26

## 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	23H07145FQ1001	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
运输空白	23H07145FQ2001	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	23H07145FQ2011	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
全程序空白	23H07145FS1004	苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1004	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1004	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1004	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1004	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1004	乙苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1005	苯	mg/L	ND	合格
运输空白	23H07145FS1005	甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1005	邻二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1005	间二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1005	对二甲苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS1005	乙苯	mg/L	ND	合格
	23H07145FS3004	总汞	mg/L	ND	合格
全程序空白	23H07145FS4004	总砷	mg/L	ND	合格
	23H07145FQ3001	苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	23H07145FQ3001	甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	23H07145FQ3001	二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	23H07145FQ3011	苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	23H07145FQ3011	甲苯	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	23H07145FQ3011	二甲苯	mg/m <sup>3</sup>	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-JC2307-145

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	23H07145FS1001	五日生化需氧量	mg/L	7.35	7.33	相对偏差 ≤ 20%	合格	
	23H07145FS1001	总钒	mg/L	0.042	0.042		相对偏差 ≤ 5%	合格
	23H07145FS1002	苯	mg/L	ND	ND	合格		
	23H07145FS1002	甲苯	mg/L	ND	ND	合格		
	23H07145FS1002	邻二甲苯	mg/L	ND	ND	合格		
	23H07145FS1002	间二甲苯	mg/L	ND	ND	合格		
	23H07145FS1002	对二甲苯	mg/L	ND	ND	合格		
	23H07145FS1002	乙苯	mg/L	ND	ND	合格		
	23H07145FS1003	总氰化物	mg/L	ND	ND	合格		
	23H07145FS2001	苯并[a]芘	mg/L	ND	ND	合格		
	23H07145FS5001	总镍	mg/L	0.27	0.26	合格		
	23H07145FQ2009	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	1.63 × 10 <sup>4</sup>	1.62 × 10 <sup>4</sup>	相对偏差 ≤ 15%		合格
	23H07145FQ2020	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	34.4	34.7			合格
	23H07145FS3001	总汞	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤ 20%		合格
	23H07145FS4001	总砷	mg/L	ND	ND		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	225	合格
	总有机碳	mg/L	20.1±1.2	20.9	合格
	总钒	mg/L	0.396±0.018	0.392	合格
	苯	mg/L	200±20%	186.9	合格
	甲苯	mg/L	200±20%	181.8	合格
	邻二甲苯	mg/L	200±20%	179.8	合格
	间二甲苯	mg/L	400±20%	356.2	合格
	对二甲苯	mg/L	400±20%	356.2	合格
	总氰化物	mg/L	0.250±5%	0.252	合格
	苯并[a]芘	μg/L	250±20%	260	合格
	总镍	mg/L	1.80±5%	1.73	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.257	合格



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2307-145

第 9 页 共 11 页

(续上表)

实验室质控	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	10.15±10%	10.1	合格
	总汞	μg/L	4.18±0.46	4.28	合格
	总砷	μg/L	10.1±0.5	10.3	合格
	苯	μg/L	50.0±20%	49.9	合格
	甲苯	μg/L	50.0±20%	49.9	合格
	邻二甲苯	μg/L	50.0±20%	48.4	合格
	间二甲苯	μg/L	50.0±20%	46.1	合格
	对二甲苯	μg/L	50.0±20%	46.1	合格
	乙苯	μg/L	50.0±20%	49.4	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	87.5	87.5	50-145%	合格
	苯	μg/L	ND	100	98.0	98.0	60-130%	合格
	甲苯	μg/L	ND	100	84.2	84.2	60-130%	合格
	邻二甲苯	μg/L	ND	100	89.2	89.2	60-130%	合格
	间二甲苯	μg/L	ND	100	86.2	86.2	60-130%	合格
	对二甲苯	μg/L	ND	100	86.2	86.2	60-130%	合格
	乙苯	μg/L	ND	100	89.5	89.5	60-130%	合格
备注		“ND”表示未检出						

### 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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>



# 检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-145

第 10 页 共 11 页

(续上表)

废水	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )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-吡唑啉酮分光光度法	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 <sup>-3</sup> 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

## 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	取水器	—	—
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
6	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
7	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-129
8	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-112
9	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
10	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-159
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



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2307-145

第 11 页 共 11 页

(续上表)

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	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
19	全自动吹扫捕集装置	PT-7900D	XZ-JCS-M-019

## 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
2023.07.20	09:30	33.4	46.5	100.7	2.6	东南	1/0
	14:00	35.1	41.5	100.8	2.7	东南	1/0
	16:27	35.5	40.2	100.8	2.0	东南	1/0

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*