

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2309-028

第 1 页 共 6 页

委托方	名称	山东神驰石化有限公司		
	联系人	张同振	联系电话	15905467113
受检项目	名称	山东神驰石化有限公司九月月度检测项目		
	采样地址	东营市东营港经济开发区港北三路南、港西二路西		
	采样日期	2023.09.04、09.18	分析日期	2023.09.04-09.06、09.19
	样品规格/数量	10ml 吸收液*4 瓶、1L 气袋*17 个、500ml 水样*9 瓶、200ml 水样*3 瓶、1L 水样*3 瓶、250ml 水样*1 瓶		
检测项目	一、有组织废气检测项目:挥发性有机物(以非甲烷总烃计)、硫化氢,共2项; 二、废水检测项目:pH值、悬浮物、硫化物、石油类、挥发酚、COD、氨氮、总磷、总氮,共9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2-3页			
备注				

编 制:

审 核:

检验检测专用章

批 准:

签 发 日 期:

# 检测 报 告

报告编号: XZ-JC2309-028

第 2 页 共 6 页

## 一、检测结果

(一) 有组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表 1

检测点位	DA008 污水厂废气处理装置排放口		采样日期	2023.09.04	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1590	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	23H09028FQ1002	23H09028FQ1003	23H09028FQ1004	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	4.65×10 <sup>-6</sup>	4.61×10 <sup>-6</sup>	4.80×10 <sup>-6</sup>	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	23H09028FQ2002	23H09028FQ2003	23H09028FQ2004	均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.4	32.6	32.0	30.3
	实测排放速率 (kg/h)	0.098	0.120	0.123	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		3716	3691	3841	/
烟气平均流速 (m/s)		7.7	7.6	7.9	
测点烟气温度 (°C)		38	37	35	
烟气含湿量 (%)		4.4	4.2	4.6	
备注		ND 表示未检出			

表 2

检测点位	DA009 油气回收排放口 (进口) 回收率		采样时间	2023.09.18	
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0050	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	23H09028FQ2005	23H09028FQ2006	23H09028FQ2007	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.04×10 <sup>3</sup>	3.18×10 <sup>3</sup>	3.21×10 <sup>3</sup>	3.14×10 <sup>3</sup>
	实测排放速率 (kg/h)	1.45	1.52	1.49	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		477.0474	476.3539	463.4356	/
烟气平均流速 (m/s)		29.9	29.8	29.1	
测点烟气温度 (°C)		26	26	26	
烟气含湿量 (%)		2.5	2.2	2.6	

表 3

检测点位	DA009 油气回收排放口 (出口) 回收率		采样时间	2023.09.18	
排气筒高度(m)		16.5	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0706	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	23H09028FQ2008	23H09028FQ2009	23H09028FQ2010	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	63.2	63.6	60.4	62.4
	实测排放速率 (kg/h)	0.015	0.016	0.015	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		243.6332	243.8336	243.6386	/
烟气平均流速 (m/s)		1.08	1.08	1.08	
测点烟气温度 (°C)		27	27	26	
烟气含湿量 (%)		2.4	2.3	2.6	
去除效率 (%)		98	98	98	

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2309-028

第 3 页 共 6 页

表4

检测点位	DA010 危废房废气处理排放口	采样时间	2023.09.04		
排气筒高度(m)	15	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1963		
检测频次	第一次	第二次	第三次	均值	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	23H09028FQ2012	23H09028FQ2013		23H09028FQ2014
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	32.2	35.4	30.4	32.7
	实测排放速率 (kg/h)	0.291	0.320	0.266	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	9051	9047	8740	/	
测点烟气温度 (°C)	32	33	33		
烟气平均流速 (m/s)	14.6	14.7	14.1		
烟气含湿量 (%)	2.5	2.7	2.4		

表5

检测点位	DA011 化验室废气处理排放口	采样时间	2023.09.04		
排气筒高度(m)	17.6	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.2827		
检测频次	第一次	第二次	第三次	均值	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	23H09028FQ2015	23H09028FQ2016		23H09028FQ2017
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31.2	28.2	30.2	29.9
	实测排放速率 (kg/h)	0.276	0.245	0.267	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	8844	8674	8837	/	
测点烟气温度 (°C)	29	29	28		
烟气平均流速 (m/s)	9.8	9.6	9.8		
烟气含湿量 (%)	2.0	2.1	2.3		

## (二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2023.09.04		检测点位	DW001 污水处理厂出口	
检测项目	单位	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	均值	
		23H09028FS1001	23H09028FS1002	23H09028FS1003		
pH 值	无量纲	7.4	7.2	7.2	7.3	
石油类	mg/L	0.22	0.23	0.25	0.23	
悬浮物	mg/L	15	14	17	15	
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	
COD	mg/L	75.7	77.2	80.1	77.7	
氨氮	mg/L	16.5	16.5	16.4	16.5	
总氮	mg/L	17.2	17.9	18.5	17.9	
总磷	mg/L	0.47	0.49	0.49	0.48	
备注		ND 表示未检出				

## 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-JC2309-028

第 4 页 共 6 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
运输空白	23H09028FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	23H09028FQ2011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
全程序空白	23H09028FQ1001	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	23H09028FS1004	硫化物	mg/L	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	23H09028FQ2016	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	28.2	28.0	相对偏差≤15%	合格
	23H09028FQ2008	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	63.2	61.8		合格
	23H09028FS1003	石油类	mg/L	0.25	0.24	相对偏差≤5%	合格
	23H09028FS1002	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	23H09028FS1002	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	合格
	23H09028FS1002	氨氮	mg/L	16.5	16.5	相对偏差≤5%	合格
	23H09028FS1003	总氮	mg/L	18.5	18.4		合格
	23H09028FS1003	总磷	mg/L	0.49	0.49		合格
	23H09028FS1002	COD	mg/L	77.2	78.6		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	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	10.15±10%	10.0	合格
	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.250±5%	0.252	合格
	石油类	mg/L	24.3±1.5	24.3	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	1.00	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10 %	0.346	合格
	COD	mg/L	70.0±5%	70.3	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5 %	0.971	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.49	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.52	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	硫化物	μg	1.79	5	6.56	95	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	1.85	2	3.82	99	90%-110%	合格

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2309-028

第 5 页 共 6 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	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	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>
	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>
废水	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油测定 红外分光光度法	0.06 mg/L
	悬浮物	GB 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度 法	0.01mg/L
	COD	HJ/T 399-2007	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	15 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	总磷	GB 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/L
总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光 度法	0.05 mg/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	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
5	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-158
6	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-160
7	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-115
8	pH 计	SX711	XZ-JCC-M-030
9	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
10	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
11	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
12	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
13	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
14	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
15	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
16	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
17	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
18	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
19	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
20	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
21	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-104
22	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-160
23	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2309-028

第 6 页 共 6 页

## 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
2023.09.04	11:06	31.5	55.3	101.2	0.8	南	1/0
	15:00	33.2	45.6	101.2	1.9	南	1/0
	18:00	30.2	47.4	101.2	1.7	南	1/0
2023.09.18	10:02	27.0	52.9	101.0	1.4	西南	4/1

## 六、报告参与人员名单

采样人员: 林鹏、安瑞杰、王智东、于旭

分析人员: 张欣茹、王海棠、张梦琪、程玉辉

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*