

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2210-036

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十月月度检测项目		
	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	2022.10.12	分析日期	2022.10.12-10.13
	样品规格/数量	10ml 吸收液*4 瓶、1L 气袋*38 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2-4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-JC2210-036

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	2022.10.12 18:38-20:55	
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	22H10036FQ1002	22H10036FQ1003	22H10036FQ1004	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	
	实测排放速率 (kg/h)	2.44×10 <sup>-6</sup>	2.62×10 <sup>-6</sup>	2.53×10 <sup>-6</sup>	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	22H10036FQ2002-1	22H10036FQ2003-1	22H10036FQ2004-1	总均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	49.8	49.8	38.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.097	0.104	0.078	
	样品编号	22H10036FQ2002-2	22H10036FQ2003-2	22H10036FQ2004-2	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	49.2	44.7	39.9	
	实测排放速率 (kg/h)	0.096	0.094	0.081	
	样品编号	22H10036FQ2002-3	22H10036FQ2003-3	22H10036FQ2004-3	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	43.2	47.1	35.1	
	实测排放速率 (kg/h)	0.084	0.099	0.071	
	实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )	47.4	47.2	37.8	
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		1955	2098	2027	/
烟气平均流速 (m/s)		3.8	4.1	4.0	
测点烟气温度 (°C)		27	26	27	
烟气含湿量 (%)		4.7	5.0	4.8	
备注		ND 表示未检出			

表2

检测点位		DA009 油气回收排放口 (进口)	采样时间	2022.10.12 10:18-11:02	
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	总均值
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	22H10036FQ2005-1	22H10036FQ2006-1	22H10036FQ2007-1	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.95×10 <sup>3</sup>	7.90×10 <sup>3</sup>	10.0×10 <sup>3</sup>	
	样品编号	22H10036FQ2005-2	22H10036FQ2006-2	22H10036FQ2007-2	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.40×10 <sup>3</sup>	10.8×10 <sup>3</sup>	10.0×10 <sup>3</sup>	
	样品编号	22H10036FQ2005-3	22H10036FQ2006-3	22H10036FQ2007-3	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.0×10 <sup>3</sup>	10.1×10 <sup>3</sup>	11.0×10 <sup>3</sup>	
实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )		9.78×10 <sup>3</sup>	9.60×10 <sup>3</sup>	10.3×10 <sup>3</sup>	9.89×10 <sup>3</sup>
备注		因采样口太小, 无法测量工况。			

# 检测 报 告

报告编号: XZ-JC2210-036

第 3 页 共 6 页

表3

检测点位		DA009 油气回收排 放口 (出口)	采样时间	2022.10.12 10:19-11:03	
排气筒高度(m)		16.5	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	—	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H10036FQ2008-1	22H10036FQ2009-1	22H10036FQ2010-1	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	47.9	56.2	52.5	
	样品编号	22H10036FQ2008-2	22H10036FQ2009-2	22H10036FQ2010-2	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	58.1	56.4	56.5	
	样品编号	22H10036FQ2008-3	22H10036FQ2009-3	22H10036FQ2010-3	
实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )		54.3	56.7	55.1	55.4
去除效率 (%)		99	99	99	99
备注		因采样口太小, 无法测量工况。			

表4

检测点位		DA010 危废房废气 处理排放口	采样时间	2022.10.12 18:30-20:47	
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	总均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H10036FQ2012-1	22H10036FQ2013-1	22H10036FQ2014-1	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.6	18.8	19.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.178	0.147	0.147	
	样品编号	22H10036FQ2012-2	22H10036FQ2013-2	22H10036FQ2014-2	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.8	20.1	18.9	
	实测排放速率 (kg/h)	0.187	0.157	0.145	
	样品编号	22H10036FQ2012-3	22H10036FQ2013-3	22H10036FQ2014-3	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18.4	21.6	18.6	
实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )		22.3	20.2	18.9	20.5
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		7523	7804	7664	/
测点烟气温度 (°C)		24	25	24	
烟气平均流速 (m/s)		11.7	12.2	11.9	
烟气含湿量 (%)		2.2	2.4	2.3	

## (二) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.10.12 11:21-19:30		检测点位	DW001 污水处理厂出口	
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		22H10036FS1001	22H10036FS1002	22H10036FS1003		
pH 值	无量纲	7.6	7.7	7.6		7.6
石油类	mg/L	0.23	0.21	0.24		0.23
悬浮物	mg/L	4	5	5		5
硫化物	mg/L	ND	ND	ND		ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND		ND
COD	mg/L	29.2	29.5	30.7		29.8

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2210-036

第 4 页 共 6 页

(续上表)

氨氮	mg/L	7.30	7.38	7.40	7.36
总磷	mg/L	0.15	0.16	0.14	0.15
总氮	mg/L	10.4	10.3	10.6	10.4
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。

### (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	22H10036FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	22H10036FQ2011	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	22H10036FQ1001	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	22H10036FS1004	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	22H10036FQ2004-2	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	39.9	49.2	相对偏差≤15%	合格
	22H10036FQ2007-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	11.0×10 <sup>3</sup>	11.2×10 <sup>3</sup>		合格
	22H10036FQ2010-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	56.3	58.6		合格
	22H10036FQ2014-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	18.6	19.5		合格
	22H10036FS1003	石油类	mg/L	0.24	0.23	相对偏差≤5%	合格
	22H10036FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	22H10036FS1003	COD	mg/L	30.7	30.4		合格
	22H10036FS1003	氨氮	mg/L	7.40	7.37		合格
	22H10036FS1001	总磷	mg/L	0.15	0.15		合格
	22H10036FS1003	总氮	mg/L	10.6	10.6		合格
	22H10036FS1001	悬浮物	mg/L	4	4		相对偏差≤10%
	22H10036FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	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-JC2210-036

第 5 页 共 6 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	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	10.15±10%	10.6	合格
	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.250±5%	0.247	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	22.6	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.349	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	1.03	合格
	COD	mg/L	80.0±5%	79.9	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.03	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.48	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.42	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	1.80	5	6.83	101	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	2.11	2.00	4.18	104	90%-110%	合格

## 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/T 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/T 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

本页余下空白

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2210-036

第 6 页 共 6 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	取水器	—	—
7	pH计	CT-6020	XZ-JCC-M-128
8	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
9	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
10	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
11	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007

## 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
2022.10.12	10:00	25.1	47.6	100.8	1.3	西南	5/1
	12:01	26.8	47.5	100.9	1.1	西南	5/1
	14:39	26.6	46.1	100.9	1.1	西南	6/2

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*