

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2212-030

第 1 页 共 5 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十二月月度检测项目		
	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	2022.12.03	分析日期	2022.12.03-12.05
	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2-3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-JC2212-030

第 2 页 共 5 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	2022.12.03 12:11-14:30	
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	22H12030FQ1002	22H12030FQ1003	22H12030FQ1004	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	4.54×10 <sup>-6</sup>	4.73×10 <sup>-6</sup>	4.31×10 <sup>-6</sup>	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	22H12030FQ2002	22H12030FQ2003	22H12030FQ2004	均值
	实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )	51.6	51.1	50.4	50.0
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.188	0.193	0.174	/
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		3633.802	3785.725	3451.708	/
烟气平均流速 (m/s)		6.92	7.25	6.61	
测点烟气温度 (°C)		11	12	12	
烟气含湿量 (%)		4.8	5.0	4.9	
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	2022.12.03 10:50-11:54	
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
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H12030FQ2005	22H12030FQ2006	22H12030FQ2007	
	实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )	1.81×10 <sup>3</sup>	1.75×10 <sup>3</sup>	1.69×10 <sup>3</sup>	1.75×10 <sup>3</sup>
备注		因采样口太小, 无法测量工况。			

表 3

检测点位	DA009 油气回收排放口 (出口)		采样时间	2022.12.03 11:51-11:54	
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	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H12030FQ2008	22H12030FQ2009	22H12030FQ2010	
	实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )	61.4	64.6	64.4	63.5
去除效率 (%)		96	96	96	96
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	2022.12.03 12:20-14:40	
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	22H12030FQ2012	22H12030FQ2013	22H12030FQ2014	
	实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )	16.7	16.9	17.3	17.0
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.127	0.125	0.135	/
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		7622	7416	7789	/
测点烟气温度 (°C)		7	6	7	
烟气平均流速 (m/s)		11.2	10.8	11.4	
烟气含湿量 (%)		2.7	2.5	2.6	

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2212-030

第 3 页 共 5 页

## (二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.12.03 10:38-14:51	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		22H12030FS1001	22H12030FS1002	22H12030FS1003	
pH 值	无量纲	7.7	7.5	7.8	7.7
石油类	mg/L	0.24	0.22	0.20	0.22
悬浮物	mg/L	42	50	45	46
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
COD	mg/L	40.2	39.7	41.2	40.4
氨氮	mg/L	0.527	0.560	0.566	0.551
总氮	mg/L	10.4	10.4	10.6	10.5
总磷	mg/L	0.06	0.05	0.04	0.05
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	22H12030FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	22H12030FQ2011	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	22H12030FQ1001	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND	合格
	22H12030FS1004	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	22H12030FQ2004-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	47.4	49.0	相对偏差 ≤ 15%	合格
	22H12030FQ2007-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	1.72 × 10 <sup>3</sup>	1.72 × 10 <sup>3</sup>		合格
	22H12030FQ2010-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	62.0	62.1		合格
	22H12030FQ2014-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	16.0	14.0		合格
	22H12030FS1003	石油类	mg/L	0.20	0.21	相对偏差 ≤ 5%	合格

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2212-030

第 4 页 共 5 页

(续上表)

实验室平行	22H12030FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
	22H12030FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND		合格
	22H12030FS1003	COD	mg/L	41.2	41.0		合格
	22H12030FS1003	氨氮	mg/L	0.566	0.566		合格
	22H12030FS1003	总氮	mg/L	10.6	10.7		合格
	22H12030FS1003	总磷	mg/L	0.04	0.04		合格
	22H12030FS1001	悬浮物	mg/L	42	40	相对偏差≤10%	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%	0.253	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	22.8	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	1.01	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.349	合格
	COD	mg/L	70.0±5%	69.9	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	0.961	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.44	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.51	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	0.63	5	6.18	111	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	2.12	2	4.03	96	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

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2212-030

第 5 页 共 5 页

(续上表)

废水	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

## 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	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-104
6	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
7	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
8	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
9	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
10	取水器	—	—
11	pH计	CT-6020	XZ-JCC-M-122
12	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
13	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
14	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
15	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
16	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
17	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
18	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
19	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114

## 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
2022.12.03	10:26	4.2	37.5	103.1	1.7	北	3/1
	12:00	3.8	34.2	102.6	2.8	北	2/1
	15:00	2.3	31.8	102.6	3.1	北	3/0

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*