

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2301-090

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一月月度检测项目		
	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	2023.01.10	分析日期	2023.01.10-01.11
	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-JC2301-090

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	2023.01.10 14:26-14:56	
排气筒高度(m)		15	测点截面积（m ² ）	0.1590	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	23H01090FQ1002	23H01090FQ1003	23H01090FQ1004	
	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	5.07×10 ⁻⁶	5.27×10 ⁻⁶	5.15×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 （以非甲烷总 烃计）	样品编号	23H01090FQ2002	23H01090FQ2003	23H01090FQ2004	均值
	实测浓度均值（mg/m ³ ）	37.5	35.5	32.3	35.1
	实测排放速率均值（kg/h）	0.152	0.150	0.133	/
标杆流量(m ³ /h)		4053.950	4215.903	4121.354	/
烟气平均流速（m/s）		7.81	8.19	7.96	
测点烟气温度（℃）		19	20	19	
烟气含湿量（%）		4.4	4.8	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)		采样时间	2023.01.10 10:58-14:01	
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
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	23H01090FQ2005	23H01090FQ2006	23H01090FQ2007	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	2.94×10^3	2.35×10^3	2.37×10^3	2.55×10^3
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	2023.01.10 11:06-14:08	
排气筒高度(m)		16.5	测点截面积 (m ²)	—	
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	23H01090FQ2008	23H01090FQ2009	23H01090FQ2010	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	42.2	43.9	51.9	46.0
去除效率 (%)		98	98	97	97
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	2023.01.10 11:15-14:17	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)	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	23H01090FQ2012	23H01090FQ2013	23H01090FQ2014	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	26.9	21.2	24.4	24.2
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.219	0.166	0.196	/
标杆流量(m ³ /h)		8152.206	7810.665	8052.486	/
测点烟气温度 (°C)		5	6	5	
烟气平均流速 (m/s)		11.9	11.4	11.7	
烟气含湿量 (%)		2.4	2.6	2.5	

检测报告

报告编号: XZ-JC2301-090

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		2023.01.10 11:30-15:42		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		23H01090FS1001	23H01090FS1002	23H01090FS1003	
pH 值	无量纲	7.6	7.7	7.7	7.7
石油类	mg/L	0.25	0.23	0.27	0.25
悬浮物	mg/L	5	7	6	6
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
COD	mg/L	45.0	43.1	44.3	44.1
氨氮	mg/L	0.563	0.587	0.559	0.570
总氮	mg/L	10.0	9.82	9.65	9.82
总磷	mg/L	0.05	0.03	0.04	0.04
备注		ND 表示未检出			

二、质量控制

(一) 质控措施

- 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。
- 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。
- 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	23H01090FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m³	ND	合格
	23H01090FQ2011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m³	ND	合格
全程序空白	23H01090FQ1001	硫化氢	mg/m³	ND	合格
	23H01090FS1004	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	23H01090FQ2004-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m³	28.0	28.8	相对偏差≤15%	合格
	23H01090FQ2007-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m³	2.36×10³	2.18×10³		合格
	23H01090FQ2010-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m³	50.4	51.8		合格
	23H01090FQ2012-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m³	26.1	28.2		合格
	23H01090FS1003	石油类	mg/L	0.27	0.28	相对偏差≤5%	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2301-090

第 4 页 共 5 页

(续上表)

实验室平行	23H01090FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
	23H01090FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H01090FS1003	COD	mg/L	44.3	43.9		合格
	23H01090FS1003	氨氮	mg/L	0.559	0.556		合格
	23H01090FS1003	总氮	mg/L	9.65	9.93		合格
	23H01090FS1003	总磷	mg/L	0.04	0.04		合格
	23H01090FS1001	悬浮物	mg/L	5	6	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/m³	10.15±10%	10.2	合格
	硫化氢	mg/m³	0.250±5%	0.255	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	23.6	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	1.03	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.347	合格
	COD	mg/L	70.0±5%	70.6	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	0.986	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.50	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	1.29	5	6.41	102	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	1.93	2	3.95	101	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/m³
	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/m³
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-JC2301-090

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

*****报告结束*****