

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2409-033

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	2024.09.04	分析日期	2024.09.04-09.06
	样品规格/数量	10ml 吸收液*4 瓶、1L 气袋*16 个、500ml 水样*9 瓶、200ml 水样*3 瓶、1L 水样*3 瓶、250ml 水样*4 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、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、悬浮物、硫化物、石油类、挥发酚、总砷，共10项。			
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-JC2409-033

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	2024.09.04	
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	24H09033FQ1001	24H09033FQ1002	24H09033FQ1003	
	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	4.18×10 ⁻⁶	4.19×10 ⁻⁶	4.24×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 （以非甲烷总 烃计）	样品编号	24H09033FQ2001	24H09033FQ2002	24H09033FQ2003	均值
	实测浓度（mg/m ³ ）	30.7	29.8	27.7	29.4
	实测排放速率（kg/h）	0.103	0.100	0.094	/
标干流量(m ³ /h)		3344.867	3352.615	3391.171	/
烟气平均流速（m/s）		6.87	6.86	6.95	
测点烟气温度（℃）		32	33	33	
烟气含湿量（%）		3.8	3.5	3.7	
备注		因样品浓度低于监测方法检出限，故该监测数据以 ND 表示未检出，并以 1/2 最低检出限值数值参与统计计算。			

表 2

检测点位	DA009 油气回收排放口 (进口)		采样时间	2024.09.04	
排气筒高度(m)	—		测点截面积 (m²)	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	24H09033FQ2004	24H09033FQ2005	24H09033FQ2006	
	实测浓度 (mg/m³)	1.08×10 ⁴	1.15×10 ⁴	1.18×10 ⁴	1.14×10 ⁴
	实测排放速率 (kg/h)	2.82	3.07	3.07	/
标干流量(m³/h)		261.0122	267.0544	259.8460	/
烟气平均流速 (m/s)		16.3	16.8	16.3	
测点烟气温度 (°C)		29	30	31	
烟气含湿量 (%)		2.2	2.3	2.1	

表 3

检测点位	DA009 油气回收排放口 (出口)		采样时间	2024.09.04	
排气筒高度(m)	16.5		测点截面积 (m²)	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	24H09033FQ2007	24H09033FQ2008	24H09033FQ2009	
	实测浓度 (mg/m³)	86.0	90.4	77.3	84.6
	实测排放速率 (kg/h)	0.021	0.022	0.019	/
	去除效率 (%)	99	99	99	99
标干流量(m³/h)		244	243	243	/
烟气平均流速 (m/s)		1.0	1.0	1.0	
测点烟气温度 (°C)		29	30	29	
烟气含湿量 (%)		2.0	2.2	2.5	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2409-033

表4

检测点位	DA010 危废房废气处理排放口		采样时间	2024.09.04	
排气筒高度(m)	15		测点截面积 (m²)	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	24H09033FQ2010	24H09033FQ2011	24H09033FQ2012	
	实测浓度 (mg/m³)	35.4	39.1	38.6	37.7
	实测排放速率 (kg/h)	0.241	0.273	0.267	/
标干流量(m³/h)		6794.969	6992.732	6910.692	/
测点烟气温度 (°C)		31	31	32	
烟气平均流速 (m/s)		11.0	11.3	11.3	
烟气含湿量 (%)		2.4	2.1	2.2	

表5

检测点位	DA011 化验室废气处理排放口		采样时间	2024.09.04	
排气筒高度(m)	17.6		测点截面积 (m²)	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	24H09033FQ2013	24H09033FQ2014	24H09033FQ2015	
	实测浓度 (mg/m³)	27.2	26.4	28.2	27.3
	实测排放速率 (kg/h)	0.157	0.158	0.162	/
标干流量(m³/h)		5761	5974	5745	/
测点烟气温度 (°C)		30	32	31	
烟气平均流速 (m/s)		6.4	6.7	6.4	
烟气含湿量 (%)		2.1	2.3	2.1	

(二) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2024.09.04	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		24H09033FS1001	24H09033FS1002	24H09033FS1003	
pH 值	无量纲	7.4	7.6	7.5	7.5
石油类	mg/L	0.15	0.13	0.14	0.14
悬浮物	mg/L	3	4	4	4
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
化学需氧量	mg/L	72.9	74.2	73.8	73.6
氨氮	mg/L	4.25	5.23	4.68	4.72
总氮	mg/L	10.1	9.81	10.7	10.2
总磷	mg/L	0.18	0.21	0.16	0.18
备注		ND 表示未检出			

表2 (样品状态: 水质浑浊、有异味)

采样时间		2024.09.04	检测点位	DW003 污水汽提塔污水排放口	
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		24H09033FS2001	24H09033FS2002	24H09033FS2003	
总砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2409-033

第 4 页 共 5 页

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	24H09033YK2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
现场空白	24H09033XK1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	24H09033FS1004	硫化物	mg/L	ND	合格
	24H09033FS2004	总砷	μg/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	24H09033FQ2003	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	27.7	28.1	相对偏差≤15%	合格
	24H09033FQ2012	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	38.6	38.0		合格
	24H09033FS1003	石油类	mg/L	0.14	0.15	相对偏差≤5%	合格
	24H09033FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	24H09033FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	合格
	24H09033FS1003	氨氮	mg/L	4.68	4.83	相对偏差≤5%	合格
	24H09033FS1003	总氮	mg/L	10.7	10.4		合格
	24H09033FS1003	总磷	mg/L	0.16	0.16		合格
	24H09033FS1003	化学需氧量	mg/L	73.8	73.7		合格
	24H09033FS2001	总砷	μg/L	ND	ND	相对偏差≤20%	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 ³	10.15±10%	10.0	合格
	硫化氢	mg/m ³	0.250±5%	0.248	合格
	石油类	mg/L	24.3±2.0	24.5	合格
	挥发酚	mg/L	1.47±0.12	1.57	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.348	合格
	化学需氧量	mg/L	106±7	108	合格
	氨氮	mg/L	0.792±0.035	0.811	合格
	总氮	mg/L	1.67±0.12	1.68	合格
	总磷	mg/L	0.867±0.059	0.851	合格
	总砷	μg/L	10.2±0.8	10.5	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	1.44	2	3.43	99.5	60-120	合格
	总氮	mg/L	1.07	2	3.04	98.5	90-110	合格
	总砷	μg/L	0.1	9.0	9.8	108	70-130	合格

检测报告

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 ³
	硫化氢	国家环境保护总局 (2007 年) 第四版 增补版	空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十 (三) 亚甲基蓝分光光度法	0.0025 mg/m ³
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 石油类和动植物油类的测定 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
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	2.3 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
	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

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-085
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-073
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-089
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
6	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-165
7	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-158
8	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
9	便携式 pH 计	PHBJ-260	XZ-JCC-M-169
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
12	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
13	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
14	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
15	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
16	原子荧光光度计	BAF-2000	XZ-JCS-M-030
17	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024

五、检测期间气象参数

日期	时间	气象条件					
		气温(℃)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2024.09.04	10:00	27.5	47.8	100.4	2.5	南	2/0
	14:08	32.9	44.3	100.4	1.7	南	2/0

六、报告参与人员名单

采样人员: 林鹏、刘航宇、付亚坤、安瑞杰
分析人员: 李岩、程玉辉、张欣茹、李佳静、王雪斌、王海堂

*****报告结束*****