



241520343463



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2404-073



2404JC073

项目 (样品) 名称:

山东神驰石化有限公司四月月度检测项目

委托单位:

山东神驰石化有限公司

检测类别:

委托检测

报告日期:

二零二四年四月十九日



山东旭正检测技术有限公司

检测报告

报告编号: XZ-JC2404-073

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四月月度检测项目		
	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	2024.04.11	分析日期	2024.04.11-04.16
	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、悬浮物、硫化物、石油类、挥发酚、COD、氨氮、总磷、总氮、总砷, 共10项。			
检测结果	见本报告第2-3页			
备注				

编制: 郭星彤

审核: 孙浩

批准: 董超

检验检测专用章

签发日期: 2024年4月19日



山东正德检测
37050

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2404-073

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	2024.04.11	
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	24H04073FQ1001	24H04073FQ1002	24H04073FQ1003	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	3.95×10 ⁻⁶	3.77×10 ⁻⁶	3.82×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	24H04073FQ2001	24H04073FQ2002	24H04073FQ2003	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	37.7	38.4	38.9	38.3
	实测排放速率 (kg/h)	0.119	0.116	0.119	/
标干流量(m ³ /h)	3158		3014	3053	/
烟气平均流速 (m/s)	6.3		6.0	6.1	
测点烟气温度 (°C)	27		26	29	
烟气含湿量 (%)	4.1		4.3	4.0	
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) 回收率		采样时间	2024.04.11	
排气筒高度(m)	—		测点截面积 (m ²)	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	24H04073FQ2004	24H04073FQ2005	24H04073FQ2006	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	9.40×10 ³	8.12×10 ³	8.56×10 ³	8.69×10 ³
	实测排放速率 (kg/h)	2.55	2.22	2.39	/
标干流量(m ³ /h)	271.0361		274.0137	278.6365	/
烟气平均流速 (m/s)	16.7		16.9	17.1	
测点烟气温度 (°C)	24		23	23	
烟气含湿量 (%)	2.1		2.2	2.1	

表 3

检测点位	DA009 油气回收排放口 (出口) 回收率		采样时间	2024.04.11	
排气筒高度(m)	16.5		测点截面积 (m ²)	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	24H04073FQ2007	24H04073FQ2008	24H04073FQ2009	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	38.0	36.4	37.2	37.2
	实测排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.009	/
	去除效率 (%)	99	99	99	99
标干流量(m ³ /h)	245		244	245	/
烟气平均流速 (m/s)	1.0		1.0	1.0	
测点烟气温度 (°C)	27		28	26	
烟气含湿量 (%)	2.0		2.2	1.9	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2404-073

第 3 页 共 5 页

表4

检测点位		DA010 危废房废气处理排放口		采样时间		2024.04.11	
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	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	24H04073FQ2010	24H04073FQ2011	24H04073FQ2012		均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	42.0	44.4	43.2		43.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.314	0.321	0.317		/	
标干流量(m ³ /h)		7472	7225	7328		/	
测点烟气温度 (°C)		25	24	27			
烟气平均流速 (m/s)		11.7	11.3	11.6			
烟气含湿量 (%)		2.2	2.3	2.1			

表5

检测点位		DA011 化验室废气处理排放口		采样时间		2024.04.11	
排气筒高度(m)		17.6		测点截面积 (m ²)		0.2827	
检测频次		第一次		第二次		第三次	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	24H04073FQ2013	24H04073FQ2014	24H04073FQ2015		均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	44.0	45.2	45.6		44.9	
	实测排放速率 (kg/h)	0.268	0.272	0.288		/	
标干流量(m ³ /h)		6100.742	6010.400	6322.299		/	
测点烟气温度 (°C)		22	22	22			
烟气平均流速 (m/s)		6.60	6.51	6.86			
烟气含湿量 (%)		1.9	2.1	2.2			

(二) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2024.04.11		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	
样品编号		24H04073FS1001		24H04073FS1002		24H04073FS1003	
						均值	
pH 值	无量纲	7.7	7.6	8.0	7.8		
石油类	mg/L	0.12	0.14	0.13	0.13		
悬浮物	mg/L	14	16	15	15		
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND		
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND		
COD	mg/L	19.3	18.0	19.9	19.1		
氨氮	mg/L	7.92	7.22	8.10	7.70		
总氮	mg/L	28.2	25.5	25.9	26.5		
总磷	mg/L	0.17	0.17	0.18	0.17		
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		2024.04.11		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	
样品编号		24H04073FS2001		24H04073FS2002		24H04073FS2003	
						均值	
总砷	µg/L	ND	ND	ND	ND		
备注		ND 表示未检出					

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2404-073

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	24H04073YK2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
现场空白	24H04073XK1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	24H04073FS1004	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	24H04073FQ2009	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	37.2	37.4	相对偏差≤15%	合格
	24H04073FQ2015	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	45.6	45.4		合格
	24H04073FS1003	石油类	mg/L	0.13	0.14	相对偏差≤5%	合格
	24H04073FS1001	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	24H04073FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	合格
	24H04073FS1003	氨氮	mg/L	8.10	8.10	相对偏差≤5%	合格
	24H04073FS1003	总氮	mg/L	25.9	26.3		合格
	24H04073FS1003	总磷	mg/L	0.18	0.18		合格
	24H04073FS1003	COD	mg/L	19.9	20.0		合格
	24H04073FS2001	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%	0.251	合格
	石油类	mg/L	25.6±5%	25.1	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	1.01	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.345	合格
	COD	mg/L	70.0±5%	70.9	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.01	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.49	合格
	总磷	mg/L	0.24±5%	0.24	合格
	总砷	μg/L	10.2±0.8	10.6	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	1.12	5	6.26	103	60-120	合格
	总氮	mg/L	1.30	2	3.45	108	90-110	合格
	总砷	μg/L	ND	10	10.8	108	70-130	合格

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2404-073

第 5 页 共 5 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 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
	COD	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-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-109
6	真空气体采样器	JC-CYQ005	XZ-JCC-M-158
7	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-164
8	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-165
9	便携式 pH 计	PHBJ-260	XZ-JCC-M-169
10	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-129
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	原子荧光光度计	BAF-2000	XZ-JCS-M-030
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	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
18	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(°C)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2024.04.11	10:00	17.5	43.9	101.3	1.5	西南	1/0
	14:30	21.9	41.2	101.3	1.7	西南	1/0
	18:00	23.6	45.7	101.3	1.6	西南	1/0

六、报告参与人员名单

采样人员: 林鹏、安瑞杰、张帅帅、刘亮亮

分析人员: 张欣茹、王海堂、李佳静、程玉辉、李岩

*****报告结束*****