

检测报告

报告编号: XZ-JC2308-039

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八月月度检测项目		
	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	2023.08.04	分析日期	2023.08.04-08.05
	样品规格/数量	10ml 吸收液*4 瓶、1L 气袋*17 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-JC2308-039

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	2023.08.04	
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	23H08039FQ1002	23H08039FQ1003	23H08039FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	5.42×10 ⁻⁶	5.74×10 ⁻⁶	6.08×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	23H08039FQ2002	23H08039FQ2003	23H08039FQ2004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	47.9	45.0	48.6	47.2
	实测排放速率 (kg/h)	0.208	0.207	0.236	/
标干流量(m ³ /h)		4337.966	4589.546	4861.333	/
烟气平均流速 (m/s)		9.20	9.73	10.3	
测点烟气温度 (°C)		39	39	38	
烟气含湿量 (%)		4.3	4.2	4.2	
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	2023.08.04	
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	23H08039FQ2005	23H08039FQ2006	23H08039FQ2007	
	实测浓度 (mg/m ³)	2.30×10 ³	2.96×10 ³	2.91×10 ³	2.72×10 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	2023.08.04	
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	23H08039FQ2008	23H08039FQ2009	23H08039FQ2010	
	实测浓度 (mg/m ³)	62.0	57.6	53.0	57.5
去除效率 (%)		97	98	98	98
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	2023.08.04	
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	23H08039FQ2012	23H08039FQ2013	23H08039FQ2014	
	实测浓度 (mg/m ³)	27.8	29.7	27.2	28.2
	实测排放速率 (kg/h)	0.266	0.289	0.263	/
标干流量(m ³ /h)		9573.477	9741.737	9686.656	/
测点烟气温度 (°C)		35	35	35	
烟气平均流速 (m/s)		16.0	16.2	16.2	
烟气含湿量 (%)		2.7	2.6	2.7	

检测报告

报告编号: XZ-JC2308-039

第 3 页 共 5 页

表5

检测点位	DA011 化验室废气处理排放口		采样时间	2023.08.04	
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	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	23H08039FQ2015	23H08039FQ2016	23H08039FQ2017	
	实测浓度 (mg/m ³)	32.1	31.2	30.3	31.2
	实测排放速率 (kg/h)	0.131	0.147	0.148	/
标干流量(m ³ /h)		4066.118	4698.911	4870.718	/
测点烟气温度 (°C)		33	33	34	
烟气平均流速 (m/s)		4.67	5.39	5.63	
烟气含湿量 (%)		2.5	2.4	2.7	

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质浑浊、无异味)

采样时间		2023.08.04		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		23H08039FS1001	23H08039FS1002	23H08039FS1003			
pH 值	无量纲	7.2	7.5	7.5	7.4		
石油类	mg/L	1.23	1.25	1.24	1.24		
悬浮物	mg/L	23	28	21	24		
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND		
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND		
COD	mg/L	120	122	120	121		
氨氮	mg/L	6.40	6.50	6.55	6.48		
总氮	mg/L	13.6	13.6	13.7	13.6		
总磷	mg/L	0.51	0.48	0.49	0.49		
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	23H08039FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	23H08039FQ2011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	23H08039FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H08039FS1004	硫化物	mg/L	ND	合格
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2308-039

第 4 页 共 5 页

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	23H08039FQ2008	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	62.0	62.2	相对偏差≤15%	合格
	23H08039FQ2017	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	30.3	30.8		合格
	23H08039FS1003	石油类	mg/L	1.24	1.23	相对偏差≤5%	合格
	23H08039FS1001	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	23H08039FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	合格
	23H08039FS1001	氨氮	mg/L	6.40	6.40	相对偏差≤5%	合格
	23H08039FS1003	总氮	mg/L	13.7	13.6		合格
	23H08039FS1003	总磷	mg/L	0.49	0.49		合格
	23H08039FS1001	COD	mg/L	120	121		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%	0.252	合格
	石油类	mg/L	24.7±1.7	25.3	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	0.979	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.346	合格
	COD	mg/L	70.0±5%	70.0	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	0.969	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.82	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	1.20	5	6.54	107	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	2.73	2	4.55	91	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 ³
	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 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

检测报告

报告编号: XZ-JC2308-039

第 5 页 共 5 页

(续上表)

废水	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 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-133
5	真空箱	ZJL-QB05	XZ-JCC-M-135
6	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-065
7	pH计	CT-6020	XZ-JCC-M-122
8	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
9	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
10	取水器	—	—
11	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
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

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
2023.08.04	11:00	35.6	49.3	100.4	2.4	西南	3/1
	14:53	35.2	48.6	100.4	2.7	西南	3/1
	16:50	35.4	48.5	100.4	1.7	西南	4/2

六、报告参与人员名单

采样人员: 刘亮亮、薄纯正

分析人员: 张欣茹、王海棠、郭星彤、程玉辉

*****报告结束*****