

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-014

第 1 页 共 6 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	2022.08.02、08.04	分析日期	2022.08.02-08.05
	样品规格/数量	10ml 吸收液*4 瓶、2L 气袋*38 个、500ml 水样*6 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: 非甲烷总烃、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2-4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-JC2208-014

第 2 页 共 6 页

一、有组织检测结果 (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	2022.08.04 15:06-17:20	
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	22H08014FQ1002	22H08014FQ1003	22H08014FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	2.39×10 ⁻⁶	2.36×10 ⁻⁶	2.45×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	样品编号	22H08014FQ2002-1	22H08014FQ2003-1	22H08014FQ2004-1	总均值
	实测浓度 (mg/m ³)	42.6	51.5	50.7	
	实测排放速率 (kg/h)	0.081	0.097	0.099	
	样品编号	22H08014FQ2002-2	22H08014FQ2003-2	22H08014FQ2004-2	/
	实测浓度 (mg/m ³)	52.6	45.6	51.7	
	实测排放速率 (kg/h)	0.100	0.086	0.101	
	样品编号	22H08014FQ2002-3	22H08014FQ2003-3	22H08014FQ2004-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	43.1	39.9	46.6	
	实测排放速率 (kg/h)	0.082	0.075	0.091	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	46.1	45.7	49.7	
标杆流量(m ³ /h)		1909	1886	1961	/
烟气平均流速 (m/s)		4.0	4.0	4.1	
测点烟气温度 (°C)		38.1	38.1	38.2	
烟气含湿量 (%)		5.50	5.60	5.39	
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	2022.08.02 11:15-12:15	
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	总均值
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	样品编号	22H08014FQ2005-1	22H08014FQ2006-1	22H08014FQ2007-1	/
	实测浓度 (mg/m ³)	1.30×10 ⁴	1.22×10 ⁴	1.39×10 ⁴	
	样品编号	22H08014FQ2005-2	22H08014FQ2006-2	22H08014FQ2007-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	1.32×10 ⁴	1.06×10 ⁴	1.30×10 ⁴	
	样品编号	22H08014FQ2005-3	22H08014FQ2006-3	22H08014FQ2007-3	
实测浓度均值 (mg/m ³)		1.30×10 ⁴	1.23×10 ⁴	1.40×10 ⁴	1.31×10 ⁴
备注		因采样口太小, 无法测量工况。			

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-014

第 3 页 共 6 页

表3

检测点位		DA009 油气回收排放口 (出口)	采样时间	2022.08.02 11:28-12:28	
排气筒高度(m)		16.5	测点截面积 (m ²)	0.0707	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	样品编号	22H08014FQ2008-1	22H08014FQ2009-1	22H08014FQ2010-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	210	368	311	
	样品编号	22H08014FQ2008-2	22H08014FQ2009-2	22H08014FQ2010-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	283	309	288	
	样品编号	22H08014FQ2008-3	22H08014FQ2009-3	22H08014FQ2010-3	
实测浓度均值 (mg/m ³)		263	334	293	297
去除效率 (%)		97	97	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	2022.08.02 12:48-15:06	
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	总均值
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	样品编号	22H08014FQ2012-1	22H08014FQ2013-1	22H08014FQ2014-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	10.9	9.56	15.3	
	实测排放速率 (kg/h)	0.085	0.075	0.121	
	样品编号	22H08014FQ2012-2	22H08014FQ2013-2	22H08014FQ2014-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	10.2	9.77	14.8	
	实测排放速率 (kg/h)	0.079	0.077	0.117	
	样品编号	22H08014FQ2012-3	22H08014FQ2013-3	22H08014FQ2014-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	10.8	10.2	14.2	
实测浓度均值 (mg/m ³)		10.6	9.84	14.8	11.7
标杆流量(m ³ /h)		7769	7838	7879	/
测点烟气温度 (°C)		36.4	36.7	37.2	
烟气平均流速 (m/s)		12.9	13.0	13.1	
烟气含湿量 (%)		2.0	1.8	1.9	

(二) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.02 12:48-15:06		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		22H08014FS1001	22H08014FS1002	22H08014FS1003	
pH 值	无量纲	7.7	7.7	7.6	7.7
石油类	mg/L	0.41	0.41	0.42	0.41
悬浮物	mg/L	24	28	22	25
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-014

第 4 页 共 6 页

表2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.10 10:16-14:37		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		22H08014FS1001		22H08014FS1002		22H08014FS1003		
COD	mg/L	58.7		61.8		66.5		62.3
氨氮	mg/L	0.791		0.824		0.777		0.797
总磷	mg/L	0.03		0.05		0.04		0.04
总氮	mg/L	1.50		1.48		1.45		1.48
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	22H08014FQ2001	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	ND	合格
	22H08014FQ2011	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	22H08014FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	22H08014FS1004	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	22H08014FQ2004-1	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	50.7	49.4	相对偏差 ≤ 15%	合格
	22H08014FQ2007-3	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	1.50 × 10 ⁴	1.58 × 10 ⁴		合格
	22H08014FQ2008-2	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	283	273		合格
	22H08014FQ2014-2	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	14.8	14.2		合格
	22H08014FS1003	石油类	mg/L	0.42	0.42	相对偏差 ≤ 5%	合格
	22H08014FS1001	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	22H08014FS1001	COD	mg/L	58.7	56.8		合格
	22H08014FS1003	氨氮	mg/L	0.777	0.780		合格
	22H08014FS1002	总磷	mg/L	0.05	0.05		合格
	22H08014FS1003	总氮	mg/L	1.45	1.47		合格
	22H08014FS1001	悬浮物	mg/L	24	23	相对偏差 ≤ 10%	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-014

第 5 页 共 6 页

(续上表)

实验室 平行	22H08014FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	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 (非甲烷总烃)	mg/m ³	10.15±10%	9.91	合格
	硫化氢	mg/m ³	0.250±5%	0.247	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	22.5	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.345	合格
	挥发酚	mg/L	1.50±10%	1.51	合格
	COD	mg/L	70.0±5%	68.5	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	0.978	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.51	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.45	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	1.08	5	5.91	96	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	1.45	2	3.60	108	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	非甲烷总烃	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/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
	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

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-014

第 6 页 共 6 页

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	便携式烟气流速检测仪	MH3041A	XZ-JCC-M-084
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-124
6	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
7	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-115
8	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-102
9	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-103
10	pH计	CT-6020	XZ-JCC-M-122
11	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
12	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
13	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
14	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
15	取水器	—	—

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
2022.08.02	10:40	30.8	43.6	100.1	1.1	东南	6/2
	12:48	33.5	40.7	100.2	1.2	东南	5/1
	14:08	34.1	38.8	100.2	1.2	东南	5/1
2022.08.04	15:00	34.7	35.1	100.1	1.2	西南	5/2
	16:01	34.8	35.4	100.1	1.1	西南	4/1
	16:45	35.5	35.4	100.1	1.1	西南	5/2

*****报告结束*****