

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2207-063

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七月月度检测项目		
	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	2022.07.08-07.09、7.25	分析日期	2022.07.08-07.11、7.26
	样品规格/数量	10ml 吸收液*4 瓶、2L 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：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-JC2207-063

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	2022.07.08 12:34-15:41	
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	22H07063FQ1002	22H07063FQ1003	22H07063FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	0.004	0.004	0.005	0.004
	实测排放速率 (kg/h)	6.98×10^{-6}	7.30×10^{-6}	8.33×10^{-6}	/
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	样品编号	22H07063FQ2002-1	22H07063FQ2003-1	22H07063FQ2004-1	总均值
	实测浓度 (mg/m ³)	19.5	26.2	30.1	
	实测排放速率 (kg/h)	0.034	0.048	0.050	
	样品编号	22H07063FQ2002-2	22H07063FQ2003-2	22H07063FQ2004-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	27.7	29.7	25.5	
	实测排放速率 (kg/h)	0.048	0.054	0.043	
	样品编号	22H07063FQ2002-3	22H07063FQ2003-3	22H07063FQ2004-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	29.7	28.8	28.8	
	实测排放速率 (kg/h)	0.052	0.053	0.048	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	25.6	28.2	28.1	27.3
标杆流量(m ³ /h)		1745.372	1824.379	1666.852	/
烟气平均流速 (m/s)		3.68	3.84	3.50	
测点烟气温度 (°C)		36	35	35	
烟气含湿量 (%)		5.2	5.3	5.2	

表2

检测点位		DA009 油气回收排放口 (进口)	采样时间	2022.07.09 14:39-15:43	
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	22H07063FQ2005-1	22H07063FQ2006-1	22H07063FQ2007-1	/
	实测浓度 (mg/m ³)	1.86×10^4	1.81×10^4	1.67×10^4	
	样品编号	22H07063FQ2005-2	22H07063FQ2006-2	22H07063FQ2007-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	1.90×10^4	1.72×10^4	1.48×10^4	
	样品编号	22H07063FQ2005-3	22H07063FQ2006-3	22H07063FQ2007-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	1.87×10^4	1.67×10^4	1.28×10^4	
实测浓度均值 (mg/m ³)		1.88×10^4	1.73×10^4	1.48×10^4	1.70×10^4
备注		因采样口太小, 无法测量工况。			

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2207-063

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	2022.07.09 14:41-15:44	
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	22H07063FQ2008-1	22H07063FQ2009-1	22H07063FQ2010-1	
	实测浓度（mg/m ³ ）	264	255	255	/
	样品编号	22H07063FQ2008-2	22H07063FQ2009-2	22H07063FQ2010-2	
	实测浓度（mg/m ³ ）	267	236	252	
	样品编号	22H07063FQ2008-3	22H07063FQ2009-3	22H07063FQ2010-3	
	实测浓度（mg/m ³ ）	260	243	228	
实测浓度均值（mg/m ³ ）		264	244	245	251
去除效率（%）		98	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	2022.07.08 08:39-11:45	
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	22H07063FQ2012-1	22H07063FQ2013-1	22H07063FQ2014-1	
	实测浓度（mg/m ³ ）	13.4	13.0	8.26	/
	实测排放速率（kg/h）	0.077	0.074	0.049	
	样品编号	22H07063FQ2012-2	22H07063FQ2013-2	22H07063FQ2014-2	
	实测浓度（mg/m ³ ）	13.9	12.0	7.62	
	实测排放速率（kg/h）	0.080	0.068	0.045	
	样品编号	22H07063FQ2012-3	22H07063FQ2013-3	22H07063FQ2014-3	
	实测浓度（mg/m ³ ）	10.4	12.4	8.51	
	实测排放速率（kg/h）	0.060	0.071	0.050	
实测浓度均值（mg/m ³ ）		12.5	12.5	8.13	11.0
标杆流量(m ³ /h)		5777.135	5703.503	5902.960	/
测点烟气温度（℃）		33	33	32	
烟气平均流速（m/s）		9.44	9.30	9.61	
烟气含湿量（%）		1.7	1.6	1.7	

（二）废水检测结果

表1（样品状态：水质微浊、无异味）

采样时间		2022.07.08 08:47-14:14	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		22H07063FS1001	22H07063FS1002	22H07063FS1003	
pH 值	无量纲	7.6	7.7	7.6	7.7
石油类	mg/L	0.45	0.42	0.43	0.43
悬浮物	mg/L	10	11	9	10
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-JC2207-063

第 4 页 共 6 页

表2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.07.25 10:35-14:50		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		22H07063FS1001	22H07063FS1002	22H07063FS1003	
COD	mg/L	30.4	31.4	32.3	31.4
氨氮	mg/L	0.884	0.878	0.883	0.882
总磷	mg/L	0.08	0.07	0.09	0.08
总氮	mg/L	1.16	1.05	1.08	1.10
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	22H07063FQ2001	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	ND	合格
	22H07063FQ2011	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	22H07063FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	22H07063FS1004	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	22H07063FQ2002-2	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	27.7	29.1	相对偏差≤15%	合格
	22H07063FQ2007-2	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	1.48×10 ⁴	1.27×10 ⁴		合格
	22H07063FQ2008-3	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	260	248		合格
	22H07063FQ2013-1	挥发性有机物 (非甲烷总烃)	mg/m ³	13.0	12.5		合格
	22H07063FS1001	石油类	mg/L	0.45	0.44	相对偏差≤5%	合格
	22H07063FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	22H07063FS1003	COD	mg/L	32.3	32.0		合格
	22H07063FS1003	氨氮	mg/L	0.883	0.882		合格
	22H07063FS1003	总磷	mg/L	0.08	0.08		合格
	22H07063FS1002	总氮	mg/L	1.05	1.04		合格
	22H07063FS1001	悬浮物	mg/L	10	9	相对偏差≤10%	合格

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2207-063

第 5 页 共 6 页

(续上表)

实验室 平行	22H07063FS1003	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/m³	10.15±10%	10.1	合格
	硫化氢	mg/m³	0.250±5%	0.253	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	23.7	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.354	合格
	挥发酚	mg/L	1.50±10%	1.47	合格
	COD	mg/L	50.0±5%	48.8	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.02	合格
	总磷	mg/L	0.600±5%	0.591	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	0.563	5	5.46	98	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	1.08	1	2.12	104	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/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
	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-JC2207-063

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	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-108
5	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
6	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-126
7	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
8	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
9	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
10	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
11	取水器	—	—

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
2022.07.08	08:24	29.6	29.6	100.3	1.2	西南	5/2
	11:45	33.5	30.5	100.3	1.1	西南	5/1
	16:03	32.6	30.2	100.1	0.9	西南	4/1
2022.07.09	08:28	30.4	35.6	100.2	1.3	西南	6/2
	12:01	35.6	38.4	99.9	1.3	西南	6/1
	15:50	36.1	36.7	99.9	1.1	西南	5/2

*****报告结束*****