

检测报告

报告编号: XZ-JC2407-095

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	2024.07.08-07.10	分析日期	2024.07.08-07.11
	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*5 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-JC2407-095

第 2 页 共 6 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	2024.07.08	
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	24H07095FQ1001	24H07095FQ1002	24H07095FQ1003	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	4.32×10 ⁻⁶	4.25×10 ⁻⁶	4.15×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	24H07095FQ2001	24H07095FQ2002	24H07095FQ2003	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	55.2	51.2	53.8	53.4
	实测排放速率 (kg/h)	0.191	0.174	0.178	/
标干流量(m ³ /h)	3454		3397	3316	/
烟气平均流速 (m/s)	6.9		6.9	6.7	
测点烟气温度 (°C)	30		33	31	
烟气含湿量 (%)	3.6		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	2024.07.10	
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	24H07095FQ2004	24H07095FQ2005	24H07095FQ2006	
	实测浓度 (mg/m ³)	7.78×10 ³	7.48×10 ³	7.98×10 ³	7.75×10 ³
	实测排放速率 (kg/h)	2.07	1.97	2.12	/
标干流量(m ³ /h)	266		263	265	/
烟气平均流速 (m/s)	16.6		16.4	16.5	
测点烟气温度 (°C)	26		27	27	
烟气含湿量 (%)	2.3		2.3	2.2	

表 3

检测点位	DA009 油气回收排放口 (出口)		采样时间	2024.07.10	
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	24H07095FQ2007	24H07095FQ2008	24H07095FQ2009	
	实测浓度 (mg/m ³)	43.6	39.2	44.8	42.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.009	0.011	/
	去除效率 (%)	99	99	99	99
标干流量(m ³ /h)	242		242	242	/
烟气平均流速 (m/s)	1.0		1.0	1.0	
测点烟气温度 (°C)	30		32	31	
烟气含湿量 (%)	2.2		2.0	2.1	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2407-095

第 3 页 共 6 页

表4

检测点位	DA010 危废房废气处理排放口		采样时间	2024.07.08	
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	24H07095FQ2010	24H07095FQ2011	24H07095FQ2012	
	实测浓度 (mg/m ³)	26.2	24.4	23.1	24.6
	实测排放速率 (kg/h)	0.188	0.175	0.165	/
标干流量(m ³ /h)	7166		7168	7129	/
测点烟气温度 (°C)	32		34	33	
烟气平均流速 (m/s)	11.6		11.7	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	2024.07.08	
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	24H07095FQ2013	24H07095FQ2014	24H07095FQ2015	
	实测浓度 (mg/m ³)	36.2	37.8	34.6	36.2
	实测排放速率 (kg/h)	0.220	0.230	0.208	/
标干流量(m ³ /h)	6084		6088	6009	/
测点烟气温度 (°C)	25		24	24	
烟气平均流速 (m/s)	6.7		6.7	6.6	
烟气含湿量 (%)	2.1		2.2	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	2024.07.08		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	24H07095FS1001		24H07095FS1002	24H07095FS1003	
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.4	7.4
石油类	mg/L	0.17	0.16	0.20	0.18
悬浮物	mg/L	3	2	3	3
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	45.3	47.6	46.7	46.5
氨氮	mg/L	5.21	5.58	5.33	5.37
总氮	mg/L	13.5	30.6	25.2	23.1
总磷	mg/L	0.917	0.737	0.817	0.824
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	2024.07.09		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	24H07095FS2001		24H07095FS2002	24H07095FS2003	
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-JC2407-095

第 4 页 共 6 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	24H07095YK2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	24H07095YK2002	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
现场空白	24H07095XK1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	24H07095FS1004	硫化物	mg/L	ND	合格
	24H07095FS2004	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	24H07095FQ2004	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	7.78 × 10 ³	7.70 × 10 ³	相对偏差 ≤ 15%	合格
	24H07095FQ2011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	24.4	24.2		合格
	24H07095FS1003	石油类	mg/L	0.20	0.19	相对偏差 ≤ 5%	合格
	24H07095FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	24H07095FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差 ≤ 30%	合格
	24H07095FS1003	氨氮	mg/L	5.33	5.34	相对偏差 ≤ 5%	合格
	24H07095FS1003	总氮	mg/L	25.2	25.2		合格
	24H07095FS1003	总磷	mg/L	0.817	0.816		合格
	24H07095FS1003	化学需氧量	mg/L	46.7	46.5		合格
		24H07095FS2001	总砷	μg/L	ND	ND	相对偏差 ≤ 20%
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%	0.260	合格
	石油类	mg/L	23.4 ± 2.0	23.3	合格
	挥发酚	mg/L	1.00 ± 10%	0.996	合格
	硫化物	mg/L	0.350 ± 10%	0.351	合格
	化学需氧量	mg/L	70.0 ± 5%	71.2	合格
	氨氮	mg/L	1.00 ± 5%	1.01	合格
	总氮	mg/L	3.50 ± 10%	3.69	合格
	总磷	mg/L	0.24 ± 10%	0.24	合格
	总砷	μg/L	10.2 ± 0.8	10.3	合格

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2407-095

第 5 页 共 6 页

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	1.22	5	6.38	103	60-120	合格
	总氮	mg/L	2.52	2	4.64	106	90-110	合格
	总砷	μg/L	0.1	10	10.1	100	70-130	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	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-132
5	超低排放烟(尘)气测试仪	3030	XZ-JCC-M-162
6	pH 计	PHBJ-260	XZ-JCC-M-169
7	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
8	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-163
9	真空箱气袋采样器	DL-6800	XZ-JCC-M-165
10	取水器	—	—
11	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
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	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
15	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
16	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
17	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
18	原子荧光光度计	BAF-2000	XZ-JCS-M-030

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2407-095

第 6 页 共 6 页

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
2024.07.08	10:30	29.9	60.3	100.5	2.3	北	1/0
	14:30	34.2	40.9	100.5	2.6	北	1/0
	16:45	32.8	41.8	100.5	2.6	北	1/0
2024.07.10	10:10	29.9	47.6	100.1	1.9	北	1/0

六、报告参与人员名单

采样人员: 王凯星、胡洪伟、林鹏、安瑞杰

分析人员: 李岩、程玉辉、张欣茹、李佳静、王海堂

*****报告结束*****