

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-084

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	2023.07.06	分析日期	2023.07.06-07.08
	样品规格/数量	10ml 吸收液*4 瓶、1L 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: 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-JC2307-084

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	2023.07.06	
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	23H07084FQ1002	23H07084FQ1003	23H07084FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	4.39×10 ⁻⁶	4.01×10 ⁻⁶	4.13×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	23H07084FQ2002	23H07084FQ2003	23H07084FQ2004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	58.0	24.4	54.8	45.7
	实测排放速率 (kg/h)	0.204	0.078	0.181	/
标干流量(m ³ /h)		3509	3210	3300	/
烟气平均流速 (m/s)		7.3	6.7	6.9	
测点烟气温度 (°C)		39	39	39	
烟气含湿量 (%)		3.5	3.8	3.6	
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	2023.07.06	
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	23H07084FQ2005	23H07084FQ2006	23H07084FQ2007	
	实测浓度 (mg/m ³)	2.68×10 ³	2.62×10 ³	2.78×10 ³	2.69×10 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	2023.07.06	
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	23H07084FQ2008	23H07084FQ2009	23H07084FQ2010	
	实测浓度 (mg/m ³)	66.0	79.5	59.5	68.3
去除效率 (%)		0.022	0.033	0.025	/
标干流量(m ³ /h)		340	416	416	/
烟气平均流速 (m/s)		1.5	1.9	1.9	
测点烟气温度 (°C)		32	32	33	
烟气含湿量 (%)		1.9	2.0	1.9	

表4

检测点位	DA010 危废房废气处理排放口		采样时间	2023.07.06	
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	均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	23H07084FQ2012	23H07084FQ2013	23H07084FQ2014	
	实测浓度 (mg/m ³)	28.2	29.3	29.2	28.9
	实测排放速率 (kg/h)	0.237	0.251	0.244	/
标干流量(m ³ /h)		8411	8561	8373	/
测点烟气温度 (°C)		37	37	36	

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-084

第 3 页 共 6 页

(续上表)

烟气平均流速 (m/s)	14.0	14.2	13.8	/
烟气含湿量 (%)	1.7	1.8	1.7	

表5

检测点位	DA011 化验室废气处理排放口	采样时间	2023.07.06		
排气筒高度(m)	17.6	测点截面积 (m ²)	0.2551		
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	23H07084FQ2015	23H07084FQ2016		
	实测浓度 (mg/m ³)	30.1	31.0	30.6	30.6
	实测排放速率 (kg/h)	0.210	0.213	0.205	/
标干流量(m ³ /h)	6989	6886	6715	/	
测点烟气温度 (°C)	34	34	34		
烟气平均流速 (m/s)	8.8	8.7	8.5		
烟气含湿量 (%)	1.9	1.8	1.9		

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间	2023.07.06		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	23H07084FS1001	23H07084FS1002	23H07084FS1003			
pH 值	无量纲	7.5	7.4	7.4	7.4	
石油类	mg/L	0.25	0.26	0.24	0.25	
悬浮物	mg/L	7	4	4	5	
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	
COD	mg/L	61.9	63.	60.2	61.7	
氨氮	mg/L	17.2	17.0	17.2	17.1	
总氮	mg/L	32.7	32.4	32.8	32.6	
总磷	mg/L	0.32	0.32	0.33	0.32	
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	23H07084FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-084

第 4 页 共 6 页

(续上表)

运输空白	23H07084FQ2011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	23H07084FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H07084FS1004	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	23H07084FQ2007	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	2.78 × 10 ³	2.70 × 10 ³	相对偏差 ≤ 15%	合格
	23H07084FQ2017	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	30.6	30.7		合格
	23H07084FS1003	石油类	mg/L	0.24	0.25	相对偏差 ≤ 5%	合格
	23H07084FS1001	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	23H07084FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H07084FS1003	氨氮	mg/L	17.2	17.1		合格
	23H07084FS1003	总氮	mg/L	32.8	32.8		合格
	23H07084FS1003	总磷	mg/L	0.33	0.32		合格
	23H07084FS1001	COD	mg/L	61.9	62.8	相对偏差 ≤ 10%	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%	10.3	合格
	硫化氢	mg/m ³	0.250 ± 5%	0.257	合格
	石油类	mg/L	24.7 ± 1.7	23.7	合格
	挥发酚	mg/L	1.00 ± 10%	1.03	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 %	0.994	合格
	总氮	mg/L	3.50 ± 10%	3.27	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	1.30	5	6.75	109	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	3.28	2	5.35	106	90%-110%	合格

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2307-084

第 5 页 共 6 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
	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 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	4 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-053
5	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-103
6	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
7	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-112
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	pH 计	SX711	XZ-JCC-M-030
11	取水器	—	—
12	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
13	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
14	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
15	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
16	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
2023.07.06	11:55	34.8	37.6	99.1	2.2	西南	4/2
	15:10	36.3	37.6	99.1	2.4	西南	3/1
	18:00	34.6	39.5	99.1	1.8	西南	3/1

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2307-084

第 6 页 共 6 页

六、报告参与人员名单

采样人员: 于旭、林鹏、刘亮亮、王龙杰、姜凯文

分析人员: 张欣茹、王海棠、郭星彤、程玉辉

*****报告结束*****