

检测报告

报告编号: XZ-JC2303-092

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三月月度检测项目		
	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	2023.03.13	分析日期	2023.03.13-03.14
	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、50ml 吸收液*4 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、氨逃逸,共3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-JC2303-092

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	2023.03.13 11:30-13:48	
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	23H03092FQ1002	23H03092FQ1003	23H03092FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	5.21×10 ⁻⁶	5.40×10 ⁻⁶	5.26×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	23H03092FQ2002	23H03092FQ2003	23H03092FQ2004	均值
	实测浓度均值 (mg/m ³)	40.2	38.6	37.9	38.9
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.168	0.167	0.159	/
标杆流量(m ³ /h)		4167.580	4316.207	4207.084	/
烟气平均流速 (m/s)		8.17	8.43	8.24	
测点烟气温度 (°C)		20	19	20	
烟气含湿量 (%)		4.3	4.3	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	2023.03.13 13:56-15:00	
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	23H03092FQ2005	23H03092FQ2006	23H03092FQ2007	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	7.28×10 ³	7.82×10 ³	6.16×10 ³	7.09×10 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	2023.03.13 14:01-15:05	
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	23H03092FQ2008	23H03092FQ2009	23H03092FQ2010	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	52.0	50.4	52.9	51.8
去除效率 (%)		99	99	99	99
备注		因采样口太小, 无法测量工况。			

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2303-092

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	2023.03.13 13:12-15:30		
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	23H03092FQ2012	23H03092FQ2013	23H03092FQ2014	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	9.29	14.2	13.1	12.2
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.064	0.103	0.091	/
标杆流量(m ³ /h)		6850.830	7235.722	6954.194	/
测点烟气温度 (°C)		16	17	16	
烟气平均流速 (m/s)		10.4	11.0	10.6	
烟气含湿量 (%)		2.3	2.5	2.3	

表5

检测点位	DA005 催化剂再生烟气排气筒	采样日期	2023.03.13 11:32-12:22		
排气筒高度(m)		45	测点截面积 (m ²)		11.3411
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
氨	样品编号	23H03092FQ3002	23H03092FQ3003	23H03092FQ3004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.036	0.038	0.034	/
标杆流量(m ³ /h)		286461.1	302098.6	269538.8	/
烟气平均流速 (m/s)		13.7	14.4	13.2	
测点烟气温度 (°C)		196	192	203	
烟气含湿量 (%)		13.3	13.1	13.9	
备注		ND 表示未检出			

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间	2023.03.13 11:23-15:31	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		23H03092FS1001	23H03092FS1002	23H03092FS1003	
pH 值	无量纲	7.5	7.6	7.6	7.6
石油类	mg/L	0.28	0.30	0.27	0.28
悬浮物	mg/L	20	17	22	20
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
COD	mg/L	42	46	44	44
氨氮	mg/L	10.8	10.7	10.4	10.6
总氮	mg/L	15.8	15.4	15.5	15.6
总磷	mg/L	0.05	0.04	0.06	0.05
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2303-092

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	23H03092FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	23H03092FQ2011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	23H03092FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H03092FQ3001	氨	mg/m ³	ND	合格
	23H03092FS1004	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	23H03092FQ2004-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	38.4	38.2	相对偏差≤15%	合格
	23H03092FQ2007-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	5.70×10 ³	5.80×10 ³		合格
	23H03092FQ2014-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	12.8	13.0		合格
	23H03092FS1003	石油类	mg/L	0.27	0.26	相对偏差≤5%	合格
	23H03092FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	23H03092FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤30%	合格
	23H03092FS1003	氨氮	mg/L	10.4	10.4	相对偏差≤5%	合格
	23H03092FS1003	总氮	mg/L	15.5	15.0		合格
	23H03092FS1003	总磷	mg/L	0.06	0.06		合格
	23H03092FS1003	COD	mg/L	44	44	相对偏差≤10%	合格
	23H03092FS1001	悬浮物	mg/L	20	18		合格
备注	ND 表示未检出						

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2303-092

第 5 页 共 6 页

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%	9.89	合格
	硫化氢	mg/m ³	0.250±5%	0.250	合格
	石油类	mg/L	24.7±1.7	23.9	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	1.01	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.348	合格
	COD	mg/L	20±10%	18	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.01	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.46	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	6.14	99	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	1.55	2	3.46	96	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
	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/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 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/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	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2303-092

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-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16024	XZ-JCC-M-088
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
6	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
7	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
8	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
9	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-128
10	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-063
11	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-115
12	取水器	—	—
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
17	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
18	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
19	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
20	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114

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
2023.03.13	11:15	15.0	27.6	101.5	2.0	西南	3/2
	13:27	15.9	25.9	101.3	1.9	西南	3/2
	15:28	16.3	24.3	101.1	2.2	西南	3/1

六、报告参与人员名单

采样人员: 邵朋龙、姜凯文、胡洪玮、王凯星

分析人员: 张欣茹、赵乐瑶、李璐瑶、程玉辉、赵娜、刘彤

*****报告结束*****