

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2302-006

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二月月度检测项目		
	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	2023.02.01-02.02	分析日期	2023.02.02-02.03
	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-JC2302-006

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	2023.02.02 09:35-11:53	
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	23H02006FQ1002	23H02006FQ1003	23H02006FQ1004	
	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	5.73×10 ⁻⁶	5.80×10 ⁻⁶	5.95×10 ⁻⁶	/
挥发性有机物 （以非甲烷总 烃计）	样品编号	23H02006FQ2002	23H02006FQ2003	23H02006FQ2004	均值
	实测浓度均值（mg/m ³ ）	30.9	30.9	29.9	30.6
	实测排放速率均值（kg/h）	0.142	0.143	0.142	/
标杆流量(m ³ /h)		4583.632	4640.250	4763.522	/
烟气平均流速（m/s）		8.57	8.72	8.88	
测点烟气温度（℃）		11	13	11	
烟气含湿量（%）		4.5	4.4	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	2023.02.01 10:49-11:40	
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	23H02006FQ2005	23H02006FQ2006	23H02006FQ2007	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	1.10×10 ³	1.26×10 ³	1.12×10 ³	1.16×10 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	2023.02.01 10:55-11:50	
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	23H02006FQ2008	23H02006FQ2009	23H02006FQ2010	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	53.8	51.4	53.2	52.8
去除效率 (%)		95	95	95	95
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-JC2302-006

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	2023.02.01 10:38-14:51	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m²)	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	23H02006FQ2012	23H02006FQ2013	23H02006FQ2014	
	实测浓度均值 (mg/m³)	16.9	18.8	18.1	17.9
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.126	0.146	0.137	/
标杆流量(m³/h)		7442.479	7774.351	7567.150	/
测点烟气温度 (°C)		5	4	5	
烟气平均流速 (m/s)		10.8	11.3	11.2	
烟气含湿量 (%)		2.4	2.6	2.3	

表5

检测点位	DA005 催化剂再生烟气排气筒		采样日期	2023.02.01 10:27-11:45	
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	23H02006FQ3002	23H02006FQ3003	23H02006FQ3004	
	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率（kg/h）	0.014	0.015	0.015	/
标杆流量(m ³ /h)		114006.5	123193.4	121363.7	/
烟气平均流速（m/s）		6.66	6.92	6.75	
测点烟气温度（℃）		231	230	228	
烟气含湿量（%）		23.9	21.0	20.5	
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		2023.02.01 10:30-14:30		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		23H02006FS1001	23H02006FS1002	23H02006FS1003	
pH 值	无量纲	7.7	7.6	7.7	7.7
石油类	mg/L	0.44	0.46	0.43	0.44
悬浮物	mg/L	4	5	4	4
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
COD	mg/L	17.6	16.9	16.4	17.0
氨氮	mg/L	0.764	0.756	0.733	0.751
总氮	mg/L	9.37	9.15	9.04	9.19
总磷	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.04
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2302-006

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	23H02006FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	23H02006FQ2011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	23H02006FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H02006FQ3001	氨	mg/m ³	ND	合格
	23H02006FS1004	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	23H02006FQ2004-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	30.8	32.0	相对偏差≤15%	合格
	23H02006FQ2007-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.08×10 ³	1.12×10 ³		合格
	23H02006FQ2010-2	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	52.0	52.4		合格
	23H02006FQ2014-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	16.2	17.2		合格
	23H02006FS1003	石油类	mg/L	0.43	0.43	相对偏差≤5%	合格
	23H02006FS1001	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	23H02006FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
	23H02006FS1003	COD	mg/L	16.4	16.1		合格
	23H02006FS1003	氨氮	mg/L	0.733	0.743		合格
	23H02006FS1003	总氮	mg/L	9.04	8.87		合格
	23H02006FS1003	总磷	mg/L	0.04	0.04		合格
	23H02006FS1001	悬浮物	mg/L	4	4	相对偏差≤10%	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-JC2302-006

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%	10.2	合格
	硫化氢	mg/m ³	0.250±5%	0.252	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	23.7	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	0.997	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.347	合格
	COD	mg/L	70.0±5%	69.1	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	0.984	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.45	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	0.97	5	6.05	102	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	1.81	2	3.86	102	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/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

本页余下空白

检 测 报 告

报告编号：XZ-JC2302-006

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-061
5	大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
6	便携式烟气流速检测仪	MH3041A	XZ-JCC-M-084
7	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
8	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
9	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
10	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-064
11	取水器	—	—
12	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-126
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(℃)	湿度（%RH）	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2023.02.01	10:20	8.7	28.9	102.3	2.5	北风	5/3
	13:50	10.3	28.7	102.2	2.4	北风	5/2
2023.02.02	09:27	7.8	30.2	102.6	1.8	西北	6/2
	11:25	9.7	29.4	102.4	1.7	西北	6/1

六、报告参与人员名单

采样人员：刘澄浩、齐国宇、张猛德、王龙杰、王小聪、王智东

分析人员：张欣茹、赵乐瑶、李敏、李璐瑶、程玉辉、赵娜

*****报告结束*****