

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-091

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四月月度检测项目		
	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	2023.04.08	分析日期	2023.04.08-04.10
	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-JC2304-091

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	2023.04.08 13:16-15:35		
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	23H04091FQ1002	23H04091FQ1003	23H04091FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	5.20×10^{-6}	5.42×10^{-6}	5.54×10^{-6}	/
挥发性有机物 (以非甲烷总 烃计)	样品编号	23H04091FQ2002	23H04091FQ2003	23H04091FQ2004	均值
	实测浓度均值 (mg/m ³)	51.3	49.7	48.8	49.9
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.214	0.216	0.216	/
标干流量(m ³ /h)		4163.317	4336.703	4435.806	/
烟气平均流速 (m/s)		8.45	8.78	8.99	
测点烟气温度 (°C)		32	31	32	
烟气含湿量 (%)		4.5	4.6	4.4	
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	2023.04.08 10:56-11:35		
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	23H04091FQ2005	23H04091FQ2006	23H04091FQ2007	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	1.29×10^3	1.39×10^3	1.44×10^3	1.37×10^3
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	2023.04.08 10:56-11:35		
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	23H04091FQ2008	23H04091FQ2009	23H04091FQ2010	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	39.6	39.1	40.3	39.6
去除效率 (%)		96	97	97	97
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-JC2304-091

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	2023.04.08 13:32-15:50		
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	23H04091FQ2012	23H04091FQ2013	23H04091FQ2014	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	21.7	22.2	23.8	22.6
	实测排放速率均值 (kg/h)	0.127	0.130	0.142	/
标干流量(m ³ /h)		5842.340	5871.362	5967.838	/
测点烟气温度 (°C)		30	29	30	
烟气平均流速 (m/s)		9.39	9.36	9.57	
烟气含湿量 (%)		2.9	2.5	2.7	

表5

检测点位	DA005 催化剂再生烟气排气筒	采样日期	2023.04.08 14:56-16:25		
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	23H04091FQ3002	23H04091FQ3003	23H04091FQ3004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.026	0.027	0.025	/
标干流量(m ³ /h)		205536.4	212369.2	202228.5	/
烟气平均流速 (m/s)		12.3	12.0	12.2	
测点烟气温度 (°C)		224	225	223	
烟气含湿量 (%)		25.8	21.4	26.7	
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	2023.04.08 10:38-15:12	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		23H04091FS1001	23H04091FS1002	23H04091FS1003	
pH 值	无量纲	7.7	7.6	7.6	7.6
石油类	mg/L	0.34	0.35	0.32	0.34
悬浮物	mg/L	2	3	3	3
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
COD	mg/L	36	34	34	35
氨氮	mg/L	0.159	0.182	0.189	0.177
总氮	mg/L	8.91	7.41	9.77	8.70
总磷	mg/L	0.42	0.39	0.42	0.41
备注		ND 表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-091

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	23H04091FQ2001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	23H04091FQ2011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	23H04091FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	23H04091FQ3001	氨	mg/m ³	ND	合格
	23H04091FS1004	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	23H04091FQ2004-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	44.2	46.8	相对偏差≤15%	合格
	23H04091FQ2007-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	1.45×10 ³	1.46×10 ³		合格
	23H04091FQ2010-2	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	41.4	42.8		合格
	23H04091FQ2014-2	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	22.6	22.3		合格
	23H04091FS1003	石油类	mg/L	0.32	0.33	相对偏差≤5%	合格
	23H04091FS1001	挥发酚	mg/L	ND	ND	相对偏差≤5%	合格
	23H04091FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND		合格
	23H04091FS1003	COD	mg/L	34	32		合格
	23H04091FS1003	氨氮	mg/L	0.189	0.182		合格
	23H04091FS1003	总氮	mg/L	9.77	9.66		合格
	23H04091FS1003	总磷	mg/L	0.42	0.42		合格
	23H04091FS1001	悬浮物	mg/L	2	2		相对偏差≤10%
	备注	ND 表示未检出					

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2304-091

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%	10.1	合格
	硫化氢	mg/m ³	0.250±5%	0.256	合格
	石油类	mg/L	24.7±1.7	23.7	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	1.02	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.348	合格
	COD	mg/L	20±10%	22	合格
	氨氮	mg/L	1.00±5%	1.00	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.41	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.50	合格
	氨	mg/L	2.50±5%	2.53	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	1.60	5	6.60	100	60%-120%	合格
	总氮	mg/L	0.977	2	2.92	97	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-JC2304-091

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	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-148
6	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-062
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-116
9	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-063
10	pH计	CT-6020	XZ-JCC-M-122
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
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

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
2023.04.08	10:35	18.6	37.2	101.8	2.1	西风	4/1
	13:08	19.3	35.1	101.5	2.1	西风	4/1
	15:09	17.9	39.4	101.9	2.3	西风	3/1

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、刘彤、李璐瑶、程玉辉、江珊

*****报告结束*****