



2202JC025

检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2202-025

项目(样品)名称:	东营胜利中亚化工有限公司二月月度检测项目
委托单位:	东营胜利中亚化工有限公司
检测类别:	委托检测
报告日期:	二零二二年二月九日

山东旭正检测技术有限公司



检测报告

报告编号: XZ-JC2202-025

第 1 页 共 7 页

委托方	名称	东营胜利中亚化工有限公司		
	联系人	刘部长	联系电话	135 8996 9629
受检项目	名称	东营胜利中亚化工有限公司二月月度检测项目		
	采样地址	东营市东营区史口镇		
	采样日期	2022.02.07	分析日期	2022.02.08
	样品规格/数量	2L 气袋*38 个、不锈钢采样管*10 个、250ml 水样*3 瓶 500mL 水样*9 瓶、1L 水样*3 瓶、50ml 吸收液*4 个		
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)、四氢呋喃、硫化氢, 共 3 项; 二、废水检测项目: 悬浮物、总氮、总磷、硫化物、石油类、挥发酚, 共 6 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 2-5 页			
备注				

编 制:

审 核:

批 准:

检验检测专用章

签 发 日 期: 2022.02.09



清
理
75

检测报告

报告编号: XZ-JC2202-025

第 2 页 共 7 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		四氢呋喃排气筒 进口 1	采样时间		2022.02.07 09:53-14:56
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m ²)		0.1256
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1002-1	22H02025FQ1003-1	22H02025FQ1004-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	50.0	50.4	26.8	
	实测排放速率 (kg/h)	0.081	0.089	0.045	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1002-2	22H02025FQ1003-2	22H02025FQ1004-2	/
	实测浓度 (mg/m ³)	46.0	49.2	31.9	
	实测排放速率 (kg/h)	0.074	0.086	0.053	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1002-3	22H02025FQ1003-3	22H02025FQ1004-3	/
	实测浓度 (mg/m ³)	48.8	48.0	30.7	
	实测排放速率 (kg/h)	0.079	0.084	0.051	
均值		48.3	49.2	29.8	42.4
四氢呋喃	样品编号	22H02025FQ2002	22H02025FQ2003	22H02025FQ2004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	0.084	0.120	0.052	0.085
	实测排放速率 (kg/h)	1.36×10^{-4}	2.11×10^{-4}	8.66×10^{-5}	/
标杆流量(m ³ /h)		1618	1757	1666	/
测点烟气温度 (°C)		4.7	4.3	4.9	
烟气平均流速 (m/s)		3.7	4.0	3.8	
烟气含湿量 (%)		2.1	1.8	2.2	

表2

检测点位		四氢呋喃排气筒 进口 2	采样时间		2022.02.07 10:18-15:04
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m ²)		0.0314
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1005-1	22H02025FQ1006-1	22H02025FQ1007-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	30.4	40.1	38.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.009	0.011	0.011	/

检测报告

报告编号: XZ-JC2202-025

第 3 页 共 7 页

(续上表)

挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1005-2	22H02025FQ1006-2	22H02025FQ1007-2	/
	实测浓度 (mg/m ³)	33.7	41.5	35.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.011	0.010	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1005-3	22H02025FQ1006-3	22H02025FQ1007-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	32.6	41.4	35.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.011	0.010	
均值		32.2	41.0	36.2	36.5
四氢呋喃	样品编号	22H02025FQ2005	22H02025FQ2006	22H02025FQ2007	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	0.093	0.021	0.039	0.051
	实测排放速率 (kg/h)	2.74 × 10 ⁻⁵	5.52 × 10 ⁻⁶	1.12 × 10 ⁻⁵	/
标杆流量(m ³ /h)		295	263	287	/
测点烟气温度 (°C)		3.4	3.3	3.1	
烟气平均流速 (m/s)		2.7	2.4	2.6	
烟气含湿量 (%)		2.6	2.4	1.9	

表3

检测点位		四氢呋喃排气筒出口		采样时间		2022.02.07 10:08-14:59	
排气筒高度(m)		15		测点截面积 (m ²)		0.1256	
检测频次		第一次		第二次		第三次	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1008-1	22H02025FQ1009-1	22H02025FQ1010-1	总均值		
	实测浓度 (mg/m ³)	4.33	4.41	4.16	/		
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	0.010			
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1008-2	22H02025FQ1009-2	22H02025FQ1010-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	4.26	4.44	4.10			
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	0.010			
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1008-3	22H02025FQ1009-3	22H02025FQ1010-3	/		
	实测浓度 (mg/m ³)	4.24	4.22	4.17			
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	0.010			
均值		4.28	4.36	4.14	4.26		

检测报告

报告编号: XZ-JC2202-025

第 4 页 共 7 页

(续上表)

四氢呋喃	样品编号	22H02025FQ2008	22H02025FQ2009	22H02025FQ2010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	0.058	0.040	0.068	0.055
	实测排放速率 (kg/h)	1.45 × 10 ⁻⁴	9.82 × 10 ⁻⁵	1.61 × 10 ⁻⁴	/
标杆流量(m ³ /h)		2492.802	2454.416	2366.721	/
测点烟气温度 (°C)		7	8	7	
烟气平均流速 (m/s)		5.67	5.58	5.38	
烟气含湿量 (%)		1.8	1.4	1.7	

表4

检测点位		污水处理废气排放口	采样时间	2022.02.07 10:17-13:56	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)	0.1256	
检测频次		第一次	第二次	第三次	总均值
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1011-1	22H02025FQ1012-1	22H02025FQ10013-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	4.24	3.95	3.72	
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.007	0.006	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1011-2	22H02025FQ1012-2	22H02025FQ1013-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	4.00	4.34	2.70	
	实测排放速率 (kg/h)	0.006	0.007	0.004	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H02025FQ1011-3	22H02025FQ1012-3	22H02025FQ1013-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	3.83	4.20	2.91	
	实测排放速率 (kg/h)	0.006	0.007	0.004	
均值		4.02	4.16	3.11	3.76
硫化氢	样品编号	22H02025FQ3001	22H02025FQ3002	22H02025FQ3003	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
	实测排放速率 (kg/h)	<3.92 × 10 ⁻⁶	<4.24 × 10 ⁻⁶	<3.75 × 10 ⁻⁶	/
标杆流量(m ³ /h)		1567.313	1694.493	1500.302	/
测点烟气温度 (°C)		10	9	10	
烟气平均流速 (m/s)		3.61	3.89	3.45	
烟气含湿量 (%)		1.8	1.9	1.8	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2202-025

第 5 页 共 7 页

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.02.07 09:58-14:53		检测点位	废水排放口
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		22H02025FS1001	22H02025FS1002	22H02025FS1003	
pH 值	无量纲	8.7	7.7	7.8	8.0
硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
悬浮物	mg/L	11	12	10	11
总氮	mg/L	8.08	8.38	8.18	8.21
总磷	mg/L	5.17	5.12	5.26	5.18
石油类	mg/L	0.38	0.41	0.33	0.37
挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01

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
全程序空白	22H02025FQ2001	四氢呋喃	mg/m ³	<0.001	合格
运输空白	22H02025FQ1001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	<0.07	合格
	22H02025FQ1014	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	<0.07	合格
全程序空白	22H02025FQ3004	硫化氢	mg/m ³	<0.0025	合格

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	22H02025FQ1007-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	35.0	36.2	相对偏差 ≤15%	合格
	22H02025FQ1009-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	4.22	4.20		合格
	22H02025FQ1011-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	4.24	4.25		合格
	22H02025FQ1013-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	3.72	3.70		合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2202-025

第 6 页 共 7 页

(续上表)

实验室平行	22H02025FS1001	悬浮物	mg/L	11	10	相对偏差 ≤10%	合格
	22H02025FS1001	石油类	mg/L	0.38	0.37	相对偏差 ≤5%	合格
	22H02025FS1002	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005		合格
	22H02025FS1002	挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01		合格
	22H02025FS1002	总氮	mg/L	8.38	8.38		合格
	22H02025FS1003	总磷	mg/L	5.26	5.22		合格

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±1	9.77	合格
	四氢呋喃	ng	50±30%	53.3	合格
	石油类	mg/L	24.0±2.0	23.08	合格
	硫化物	mg/L	0.500±5%	0.499	合格
	挥发酚	mg/L	0.500±3%	0.501	合格
	总氮	mg/L	5.00±2%	5.02	合格
	总磷	mg/L	0.50±1%	0.50	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.250	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	总氮	mg/L	1.675	1	2.66	98.5%	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	四氢呋喃	HJ 734-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.001mg/m ³
	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	—
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	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

检测报告

报告编号: XZ-JC2202-025

第 7 页 共 7 页

(续上表)

废水	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
	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
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/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-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16204	XZ-JCC-M-088
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-104
6	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-100
7	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-101
8	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-102
9	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-060
10	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-057
11	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	XZ-JCC-M-125
12	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
13	pH计	SX711	XZ-JCC-M-030
14	取水器	—	—
15	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
16	红外分光测油仪	InLab-2100	XZ-JCS-M-007
17	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
18	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
19	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
20	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018

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
2022.02.07	09:40	-1	34	102.7	2.2	东南	4/0
	12:50	4	33	102.5	2.4	东南	3/1
	14:50	5	32	102.3	2.3	东南	4/1

*****报告结束*****