



2201JC006

# 检测报告

## Testing Report

编号: XZ-JC2201-006

项目(样品)名称:	东营胜利中亚化工有限公司一月月度检测项目
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:	二零二二年一月七日

山东旭正检测技术有限公司



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2201-006

第 1 页 共 8 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一月月度检测项目		
	采样地址	东营市东营区史口镇		
	采样日期	2022.01.04-01.05	分析日期	2022.01.04-01.06
	样品规格/数量	2L 气袋*38 个、不锈钢采样管*13 个、500mL 水样*12 瓶、1L 水样*3 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)、四氢呋喃,共2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: 葛延莉

审 核: 郝林

批 准: 郝林



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2201-006

第 2 页 共 8 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		2022.01.04 10:33-14:23	
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		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	22H01006FQ1001-1	22H01006FQ1002-1	22H01006FQ1003-1		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	44.0	32.4	47.4		
	实测排放速率 (kg/h)	0.078	0.056	0.087		
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H01006FQ1001-2	22H01006FQ1002-2	22H01006FQ1003-2		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	41.0	39.0	40.2		
	实测排放速率 (kg/h)	0.073	0.067	0.073		
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H01006FQ1001-3	22H01006FQ1002-3	22H01006FQ1003-3		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	41.0	39.0	40.2		
	实测排放速率 (kg/h)	0.073	0.067	0.073		
均值		42.0	36.8	42.6		40.5
四氢呋喃	样品编号	22H01006FQ2001	22H01006FQ2002	22H01006FQ2003		/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.096	0.047	0.690	0.278	
	实测排放速率 (kg/h)	1.70×10 <sup>-4</sup>	8.06×10 <sup>-5</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	/	
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		1774	1714	1827	/	
测点烟气温度 (°C)		4	5	6		
烟气平均流速 (m/s)		3.9	3.8	4.1		
烟气含湿量 (%)		1.5	1.4	1.5		

表2

检测点位		四氢呋喃排气筒进口 2	采样时间		2022.01.04 10:45-14:30
排气筒高度(m)		—	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		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	22H01006FQ1005-1	22H01006FQ1006-1	22H01006FQ1007-1	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42.8	43.8	39.8	
	实测排放速率 (kg/h)	0.012	0.013	0.011	

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2201-006

第 3 页 共 8 页

(续上表)

挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H01006FQ1005-2	22H01006FQ1006-2	22H01006FQ1007-2	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39.6	38.2	43.8	
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.012	0.012	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H01006FQ1005-3	22H01006FQ1006-3	22H01006FQ1007-3	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.4	42.2	43.6	
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.013	0.012	
均值		39.3	41.4	42.4	41.0
四氢呋喃	样品编号	22H01006FQ2005	22H01006FQ2006	22H01006FQ2007	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.106	0.049	0.281	
	实测排放速率 (kg/h)	2.97×10 <sup>-5</sup>	1.48×10 <sup>-5</sup>	7.87×10 <sup>-5</sup>	
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		280	303	280	/
测点烟气温度 (°C)		4	4	5	
烟气平均流速 (m/s)		2.5	2.7	2.5	
烟气含湿量 (%)		1.6	1.4	1.4	

表3

检测点位		四氢呋喃排气筒出口		采样时间	
				2022.01.04 13:41-14:26	
排气筒高度(m)		15		测点截面积 (m <sup>2</sup> )	
				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	22H01006FQ1008-1	22H01006FQ1009-1	22H01006FQ1010-1	总均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.96	8.48	10.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.027	0.025	0.031	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H01006FQ1008-2	22H01006FQ1009-2	22H01006FQ1010-2	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.04	7.80	9.84	
	实测排放速率 (kg/h)	0.024	0.023	0.031	
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H01006FQ1008-3	22H01006FQ1009-3	22H01006FQ1010-3	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.08	9.16	9.88	
	实测排放速率 (kg/h)	0.024	0.027	0.031	
均值		8.36	8.48	9.91	8.92

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2201-006

第 4 页 共 8 页

(续上表)

四氢呋喃	样品编号	22H01006FQ2008	22H01006FQ2009	22H01006FQ2010	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.108	0.052	0.736	0.299
	实测排放速率 (kg/h)	3.26×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-4</sup>	2.29×10 <sup>-3</sup>	/
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		3016.906	2941.062	3115.185	/
测点烟气温度 (°C)		5	6	6	
烟气平均流速 (m/s)		6.72	6.58	6.97	
烟气含湿量 (%)		6.72	6.58	6.97	

表4

检测点位		污水处理废气排放口	采样时间	2022.01.05 11:01-14:11		
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	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	22H01006FQ1011-1	22H01006FQ1012-1	22H01006FQ10013-1		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.88	10.0	7.48		
	实测排放速率 (kg/h)	0.009	0.017	0.012		
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H01006FQ1011-2	22H01006FQ1012-2	22H01006FQ1013-2		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.92	8.08	9.00		
	实测排放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.015		
挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	样品编号	22H01006FQ1011-3	22H01006FQ1012-3	22H01006FQ1013-3		
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.72	8.88	9.40		
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.015	0.015		
均值		6.84	8.99	8.63		8.15
四氢呋喃	样品编号	22H01006FQ2011	22H01006FQ2012	22H01006FQ2013		/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038	0.079	0.453		0.190
	实测排放速率 (kg/h)	5.75×10 <sup>-5</sup>	1.35×10 <sup>-4</sup>	7.44×10 <sup>-4</sup>		/
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		1513.886	1703.287	1642.678		/
测点烟气温度 (°C)		8	9	9		
烟气平均流速 (m/s)		3.42	3.87	3.73		
烟气含湿量 (%)		1.9	2.0	1.9		

本页余下空白

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2201-006

第 5 页 共 8 页

## (二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.01.04 11:30-15:33		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		22H01006FS1001	22H01006FS1002	22H01006FS1003	
pH 值	无量纲	8.4	8.5	8.2	8.4
硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
悬浮物	mg/L	8	10	11	10
总氮	mg/L	0.90	1.01	1.04	0.98
总磷	mg/L	5.09	5.11	4.92	5.04
石油类	mg/L	0.23	0.28	0.25	0.25
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	检测项目	单位	结果	判定依据	判定
全程序空白	四氢呋喃	ng	2.027	小于方法 检出限	合格
运输空白	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	ND		合格
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	ND		合格
实验室空白	石油类	mg/L	0.030		合格
	硫化物	mg/L	0.006		合格
	挥发酚	mg/L	0.0008		合格
	总氮	mg/L	ND		合格
	总磷	mg/L	ND		合格

备注: "ND" 表示未检出

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2201-006

第 6 页 共 8 页

## 2. 平行样

质控类型	检测项目	单位	结果		判定依据	判定
实验室平行	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	32.4	30.4	相对偏差 ≤15%	合格
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	39.8	36.2		合格
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	9.16	8.72		合格
	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	7.92	7.76		合格
	悬浮物	mg/L	8	9	相对偏差 ≤10%	合格
	石油类	mg/L	0.23	0.24	相对偏差 ≤5%	合格
	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005		合格
	挥发酚	mg/L	<0.01	<0.01		合格
	总氮	mg/L	1.04	1.03		合格
	总磷	mg/L	4.92	5.16		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 <sup>3</sup>	10.15±1	9.99	合格
	四氢呋喃	ng	20±30%	16.3	合格
	石油类	mg/L	24.0±2.0	23.98	合格
	硫化物	mg/L	0.500±5%	0.499	合格
	挥发酚	mg/L	0.500±3%	0.502	合格
	总氮	mg/L	5.00±2%	4.98	合格
	总磷	mg/L	0.50±1%	0.50	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	1.04	1	2.06	102	90%-130%	合格

本页余下空白

# 检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2201-006

第 7 页 共 8 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	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 <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
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
	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-061
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-104
6	真空箱采气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
7	真空箱采气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
8	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-057
9	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-058
10	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-126
11	取水器	—	—
12	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
13	红外分光测油仪	InLab-2100	XZ-JCS-M-007
14	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
15	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
16	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
17	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2201-006

第 8 页 共 8 页

## 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
2022.01.04	10:25	3.8	38.2	102.5	1.6	东南	3/2
	11:40	5.3	36.8	101.8	1.7	东南	2/1
	13:15	4.2	35.4	102.6	1.5	东南	1/1
2022.01.05	10:30	3.6	30.8	102.6	1.6	东南	6/3
	12:03	4.2	32.6	101.3	1.2	东南	5/2
	13:08	3.8	38.2	102.4	1.4	东南	4/3

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*