



# 检测报告

## Testing Report

编号: XZ-JC2204-162



2204JC162

项目(样品)名称:	东营胜利中亚化工有限公司四月月度检测项目
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:	二零二二年四月十九日

山东旭正检测技术有限公司



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2204-162

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四月月度检测项目		
	采样地址	东营市东营区史口镇		
	采样日期	2022.04.16	分析日期	2022.04.16-04.18
	样品规格/数量	2L 气袋*38 个、不锈钢采样管*10 个、10ml 吸收液*4 瓶、500ml 水样*9 瓶、1L 水样*3 瓶、250ml 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、硫化氢,共3项; 二、废水检测项目:硫化物、悬浮物、总磷、挥发酚、pH值、总氮、石油类,共7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2-4页			
备注				

编 制: 袁雅丽

审 核: 袁雅丽

批 准: 杨中华

检验检测专用章



签 发 日 期: 2022.04.19



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2204-162

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	2022.04.16 09:41-12:44	
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	22H04162FQ1002-1	22H04162FQ1003-1	22H04162FQ1004-1	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.7	25.4	22.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.040	0.041	0.038	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H04162FQ1002-2	22H04162FQ1003-2	22H04162FQ1004-2	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.3	26.3	24.8	
	实测排放速率 (kg/h)	0.036	0.042	0.043	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H04162FQ1002-3	22H04162FQ1003-3	22H04162FQ1004-3	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25.1	25.5	25.3	
	实测排放速率 (kg/h)	0.037	0.041	0.044	
实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )		25.4	25.7	24.1	25.1
四氢呋喃	样品编号	22H04162FQ2002	22H04162FQ2003	22H04162FQ2004	均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	实测排放速率 (kg/h)	<1.48 × 10 <sup>-6</sup>	<1.61 × 10 <sup>-6</sup>	<1.73 × 10 <sup>-6</sup>	/
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		1481	1610	1734	/
测点烟气温度 (°C)		14	13	12	
烟气平均流速 (m/s)		3.4	3.7	4.0	
烟气含湿量 (%)		2.5	2.7	2.6	

表2

检测点位		四氢呋喃排气筒 进口 2	采样时间	2022.04.16 09:49-12:52	
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	22H04162FQ1005-1	22H04162FQ1006-1	22H04162FQ1007-1	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.9	27.9	30.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.009	0.009	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H04162FQ1005-2	22H04162FQ1006-2	22H04162FQ1007-2	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22.5	27.4	26.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.009	0.008	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H04162FQ1005-3	22H04162FQ1006-3	22H04162FQ1007-3	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22.7	27.7	23.6	
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.009	0.007	
实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )		23.4	27.7	26.7	25.9

本页余下空白



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2204-162

第 3 页 共 7 页

(续上表)

四氢呋喃	样品编号	22H04162FQ2005	22H04162FQ2006	22H04162FQ2007	均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	实测排放速率 (kg/h)	<2.92 × 10 <sup>-7</sup>	<3.12 × 10 <sup>-7</sup>	<2.91 × 10 <sup>-7</sup>	/
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		292	312	291	/
测点烟气温度 (°C)		2.7	2.9	2.7	
烟气平均流速 (m/s)		16	15	17	
烟气含湿量 (%)		3.4	3.5	3.3	

表3

检测点位		四氢呋喃排气筒出口	采样时间	2022.04.16 09:43-12:07	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1257	
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	22H04162FQ1008-1	22H04162FQ1009-1	22H04162FQ1010-1	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.0	18.3	22.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.046	0.042	0.050	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H04162FQ1008-2	22H04162FQ1009-2	22H04162FQ1010-2	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.0	16.9	21.7	
	实测排放速率 (kg/h)	0.044	0.039	0.050	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H04162FQ1008-3	22H04162FQ1009-3	22H04162FQ1010-3	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20.6	18.8	20.8	
	实测排放速率 (kg/h)	0.045	0.043	0.047	
实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )		20.5	18.0	21.5	20.0
四氢呋喃	样品编号	22H04162FQ2008	22H04162FQ2009	22H04162FQ2010	均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	实测排放速率 (kg/h)	<2.21 × 10 <sup>-6</sup>	<2.29 × 10 <sup>-6</sup>	<2.28 × 10 <sup>-6</sup>	/
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		2207.941	2289.665	2281.477	/
测点烟气温度 (°C)		18	20	21	
烟气平均流速 (m/s)		5.32	5.55	5.57	
烟气含湿量 (%)		2.3	2.1	2.1	

表4

检测点位		污水处理废气排放口	采样时间	2022.04.16 10:02-12:50	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.1257	
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	22H04162FQ1012-1	22H04162FQ1013-1	22H04162FQ10014-1	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25.2	25.5	19.9	
	实测排放速率 (kg/h)	0.036	0.035	0.029	

本页余下空白



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2204-162

第 4 页 共 7 页

(续上表)

挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H04162FQ1012-2	22H04162FQ1013-2	22H04162FQ10014-2	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.4	27.1	21.1	
	实测排放速率 (kg/h)	0.038	0.037	0.030	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H04162FQ1012-3	22H04162FQ1013-3	22H04162FQ10014-3	
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.8	28.0	27.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.039	0.039	0.039	
实测浓度均值 (mg/m <sup>3</sup> )		26.1	26.9	22.7	25.2
硫化氢	样品编号	22H04162FQ3002	22H04162FQ3003	22H04162FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
	实测排放速率 (kg/h)	<3.61 × 10 <sup>-6</sup>	<3.44 × 10 <sup>-6</sup>	<3.58 × 10 <sup>-6</sup>	/
标杆流量(m <sup>3</sup> /h)		1444.154	1376.422	1433.419	/
测点烟气温度 (°C)		20	21	23	
烟气平均流速 (m/s)		3.55	3.39	3.58	
烟气含湿量 (%)		3.5	3.3	3.6	

## (二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.04.16	09:46-14:03	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		22H04162FS1001	22H04162FS1002	22H04162FS1003			
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.5	7.4		
悬浮物	mg/L	15	18	20	18		
总氮	mg/L	4.96	5.18	5.23	5.12		
总磷	mg/L	2.44	2.56	2.48	2.49		
石油类	mg/L	0.38	0.39	0.42	0.40		
挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L		
硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L		
备注	“L”表示未检出						

## 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	22H04162FQ2001	四氢呋喃	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	合格
	22H04162FQ3001	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.0025	合格

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2204-162

第 5 页 共 7 页

(续上表)

运输空白	22H04162FQ1001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	<0.07	合格
	22H04162FQ1011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	<0.07	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	22H04162FQ1002-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	26.7	24.9	相对偏差≤15%	合格
	22H04162FQ1005-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	24.9	23.5		合格
	22H04162FQ1009-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	18.8	19.5		合格
	22H04162FQ1014-2	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	21.1	23.5		合格
	22H04162FS1001	悬浮物	mg/L	15	15	相对偏差≤10%	合格
	22H04162FS1001	石油类	mg/L	0.38	0.36	相对偏差≤5%	合格
	22H04162FS1001	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L		合格
	22H04162FS1002	总氮	mg/L	5.18	5.17		合格
	22H04162FS1002	总磷	mg/L	2.56	2.54		合格
	22H04162FS1002	硫化物	mg/L	0.01L	0.01L	相对偏差≤30%	合格
备注		“L”表示未检出					

## 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±10%	10.0	合格
	四氢呋喃	ng	100±30%	84.6	合格
	石油类	mg/L	24±2.0	23.11	合格
	挥发酚	mg/L	1.50±10%	1.54	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.49	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.51	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.251	合格
	硫化物	mg/L	0.35±10%	0.34	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	4.97	3	8.00	101	90-110%	合格
	硫化物	μg	1.16	5	6.32	103	60-120%	合格

本页余下空白



# 检测报告

报告编号: XZ-JC2204-162

第 6 页 共 7 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>
	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 <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	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/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-069
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-055
3	风速仪	16204	XZ-JCC-M-087
4	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-056
5	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-057
6	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-058
7	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-116
8	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
9	真空箱气袋采样器	VA-5010	XZ-JCC-M-102
10	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
11	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
12	恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	XZ-JCC-M-129
13	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-128
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

# 检测报告

报告编号: XZ-JC2204-162

第 7 页 共 7 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
2022.04.16	09:30	14.8	38.6	101.5	1.9	西	3/1
	10:30	17.4	39.1	101.3	1.7	西	2/1
	11:30	19.3	39.7	101.2	1.9	西	2/1

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*