



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2210-114



2210JC114

项目(样品)名称:	东营胜利中亚化工有限公司十月月度检测项目
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:	二零二二年十月二十九日

山东旭正检测技术有限公司



检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2210-114

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十月月度检测项目		
	采样地址	东营市东营区史口镇		
	采样日期	2022.10.27	分析日期	2022.10.27-10.28
	样品规格/数量	1L 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*1 瓶、200ml 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: 胡一诺

审 核: 姜延利

批 准: 姜延利

检验检测专用章

签 发 日 期: 2022/10/29



检测 报 告

报告编号: XZ-JC2210-114

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		2022.10.27 10:25-12:16	
排气筒高度(m)		—		测点截面积 (m ²)		0.1257	
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	22H10114FQ1002-1	22H10114FQ1003-1	22H10114FQ1004-1	总均值		
	实测浓度 (mg/m ³)	20.7	16.7	19.5	/		
	实测排放速率 (kg/h)	0.035	0.032	0.036			
	样品编号	22H10114FQ1002-2	22H10114FQ1003-2	22H10114FQ1004-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	17.5	19.9	17.2			
	实测排放速率 (kg/h)	0.029	0.038	0.032			
	样品编号	22H10114FQ1002-3	22H10114FQ1003-3	22H10114FQ1004-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	21.2	19.7	19.2			
	实测排放速率 (kg/h)	0.035	0.037	0.035			
实测浓度均值 (mg/m ³)		19.8	18.8	18.6			
四氢呋喃	样品编号	22H10114FQ2002	22H10114FQ2003	22H10114FQ2004	均值		
	实测浓度 (mg/m ³)	69.7	70.2	69.2	69.7		
	实测排放速率 (kg/h)	0.116	0.133	0.127	/		
标杆流量(m ³ /h)		1666.681	1891.517	1836.574	/		
测点烟气温度 (°C)		18	17	18			
烟气平均流速 (m/s)		3.95	4.47	4.36			
烟气含湿量 (%)		2.1	2.2	2.1			

表2

检测点位		四氢呋喃排气筒 进口 2		采样时间		2022.10.27 10:58-12:39	
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	
挥发性有机物(以非 甲烷总烃计)	样品编号	22H10114FQ1005-1	22H10114FQ1006-1	22H10114FQ1007-1	总均值		
	实测浓度 (mg/m ³)	28.4	23.4	22.6	/		
	实测排放速率 (kg/h)	0.013	0.010	0.010			
	样品编号	22H10114FQ1005-2	22H10114FQ1006-2	22H10114FQ1007-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	23.8	23.9	24.3			
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	0.010			
	样品编号	22H10114FQ1005-3	22H10114FQ1006-3	22H10114FQ1007-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	22.6	24.1	24.0			
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.010	0.010			
实测浓度均值 (mg/m ³)		24.9	23.8	23.6			

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2210-114

第 3 页 共 7 页

(续上表)

四氢呋喃	样品编号	22H10114FQ2005	22H10114FQ2006	22H10114FQ2007	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	3.38	3.83	3.85	3.69
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002	/
标杆流量(m ³ /h)		445.4467	417.0212	431.3034	/
测点烟气温度 (°C)		18	18	18	
烟气平均流速 (m/s)		4.22	3.95	4.09	
烟气含湿量 (%)		2.0	1.9	2.0	

表3

检测点位		四氢呋喃排气筒出口		采样时间		2022.10.27 10:49-13:11	
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	22H10114FQ1008-1	22H10114FQ1009-1	22H10114FQ1010-1		总均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	21.4	19.4	17.0			
	实测排放速率 (kg/h)	0.061	0.056	0.047			
	样品编号	22H10114FQ1008-2	22H10114FQ1009-2	22H10114FQ1010-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	19.2	19.8	29.1			
	实测排放速率 (kg/h)	0.055	0.057	0.08			
	样品编号	22H10114FQ1008-3	22H10114FQ1009-3	22H10114FQ1010-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	19.0	19.9	24.3			
	实测排放速率 (kg/h)	0.054	0.057	0.067			
实测浓度均值 (mg/m ³)		19.9		19.7		23.5	
四氢呋喃	样品编号	22H10114FQ2008	22H10114FQ2009	22H10114FQ2010		均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	3.08	1.34	3.45		2.62	
	实测排放速率 (kg/h)	0.009	0.004	0.009		/	
标杆流量(m ³ /h)		2847.851		2882.558		2743.751	
测点烟气温度 (°C)		20		19		19	
烟气平均流速 (m/s)		6.77		6.85		6.51	
烟气含湿量 (%)		2.1		2.3		2.2	

表4

检测点位		污水处理废气排放口		采样时间		2022.10.27 10:32-12:35	
排气筒高度(m)		15		测点截面积 (m ²)		0.1257	
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	22H10114FQ1012-1	22H10114FQ1013-1	22H10114FQ10014-1		总均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	26.4	23.2	22.8			
	实测排放速率 (kg/h)	0.141	0.123	0.126			

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2210-114

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	22H10114FQ1012-2	22H10114FQ1013-2	22H10114FQ10014-2	/
	实测浓度 (mg/m ³)	26.0	25.1	26.2	
	实测排放速率(kg/h)	0.139	0.133	0.145	
	样品编号	22H10114FQ1012-3	22H10114FQ1013-3	22H10114FQ10014-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	30.6	29.4	24.7	
	实测排放速率(kg/h)	0.163	0.155	0.137	
实测浓度均值 (mg/m ³)		27.7	25.9	24.6	26.0
硫化氢	样品编号	22H10114FQ3002	22H10114FQ3003	22H10114FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率(kg/h)	6.67×10^{-6}	6.61×10^{-6}	6.93×10^{-6}	/
标杆流量(m ³ /h)		5337.120	5288.242	5541.538	/
测点烟气温度(°C)		32	32	31	
烟气平均流速(m/s)		13.3	13.1	13.7	
烟气含湿量(%)		2.5	2.4	2.4	
备注		“ND”表示未检出			

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、有异味)

采样时间		2022.10.27	10:16-15:05	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		22H10114FS1001	22H10114FS1002	22H10114FS1003	
pH 值	无量纲	7.4	7.4	7.5	7.4
悬浮物	mg/L	4	5	3	4
总氮	mg/L	14.3	14.2	13.9	14.1
总磷	mg/L	0.78	0.77	0.75	0.77
石油类	mg/L	0.39	0.36	0.38	0.38
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”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	22H10114FQ2001	四氢呋喃	mg/m ³	ND	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2210-114

第 5 页 共 7 页

(续上表)

全程序空白	22H10114FQ3001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
运输空白	22H10114FQ1001	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	22H10114FQ1011	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	22H10114FS1004	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	22H10114FQ1004-3	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	19.2	19.7	相对偏差≤15%	合格
	22H10114FQ1007-2	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	24.3	24.4		合格
	22H10114FQ1010-3	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	24.3	24.8		合格
	22H10114FQ1014-3	挥发性有机物(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	24.7	24.2		合格
	22H10114FS1001	悬浮物	mg/L	4	4	相对偏差≤10%	合格
	22H10114FS1003	石油类	mg/L	0.38	0.37	相对偏差≤5%	合格
	22H10114FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	22H10114FS1003	总氮	mg/L	14.3	14.3		合格
	22H10114FS1001	总磷	mg/L	0.78	0.78	相对偏差≤30%	合格
	22H10114FS1003	硫化物	mg/L	ND	ND		合格
备注			“ND”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 ³	10.15±10%	10.2	合格
	四氢呋喃	ng	10000±30%	7198	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	22.7	合格
	挥发酚	mg/L	1.00±10%	1.02	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.47	合格
	总磷	mg/L	0.500±5%	0.50	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.249	合格
	硫化物	mg/L	0.350±10%	0.345	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	1.39	1	2.38	101	90-110%	合格
	硫化物	μg	1.87	5	6.75	98	60-120%	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2210-114

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 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
	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-071
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
3	风速仪	16204	XZ-JCC-M-088
4	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-057
5	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-159
6	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-160
7	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
8	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-128
9	取水器	—	—
10	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
11	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
12	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-115
13	污染源采样器	JK-WRY003	XZ-JCC-M-149
14	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
15	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
16	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010SE	XZ-JCS-M-018
17	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
18	红外分光测油仪	InLab-2100	XZ-JCS-M-007
19	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2210-114

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
2022.10.27	10:10	15.2	39.6	102.8	2.3	东北	4/3
	12:45	15.7	38.7	102.9	2.0	东北	5/2
	15:00	14.5	38.6	103.1	2.2	东北	5/2

*****报告结束*****