



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2205-094



2205JC094

项目(样品)名称: 东营胜利中亚化工有限公司五月月度检测项目

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: 二零二二年五月十七日

山东旭正检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2205-094

第 1 页 共 6 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五月月度检测项目		
	采样地址	东营市东营区史口镇		
	采样日期	2022.05.11	分析日期	2022.05.11-05.16
	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: 刘洁

审 核: 魏来

批 准: 魏来



检测报告

报告编号: XZ-JC2205-094

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		四氢呋喃排气筒 进口 1		采样时间		2022.05.11 10:28-12:17	
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	22H05094FQ1002-1	22H05094FQ1003-1	22H05094FQ1004-1		总均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	21.7	19.7	16.9			
	实测排放速率 (kg/h)	0.033	0.029	0.026			
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H05094FQ1002-2	22H05094FQ1003-2	22H05094FQ1004-2		/	
	实测浓度 (mg/m ³)	25.1	20.6	22.6			
	实测排放速率 (kg/h)	0.039	0.030	0.035			
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H05094FQ1002-3	22H05094FQ1003-3	22H05094FQ1004-3		/	
	实测浓度 (mg/m ³)	23.0	20.2	23.1			
	实测排放速率 (kg/h)	0.035	0.030	0.035			
实测浓度均值 (mg/m ³)		23.3	20.2	20.9		21.5	
四氢呋喃	样品编号	22H05094FQ2002	22H05094FQ2003	22H05094FQ2004		均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	实测排放速率 (kg/h)	<1.54×10 ⁻⁶	<1.47×10 ⁻⁶	<1.53×10 ⁻⁶		/	
标杆流量(m ³ /h)		1542.962	1473.507	1533.725		/	
测点烟气温度 (°C)		15	16	18			
烟气平均流速 (m/s)		3.65	3.50	3.67			
烟气含湿量 (%)		2.4	2.5	2.5			

表2

检测点位		四氢呋喃排气筒 进口 2		采样时间		2022.05.11 10:38-12:28	
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	22H05094FQ1005-1	22H05094FQ1006-1	22H05094FQ1007-1		总均值	
	实测浓度 (mg/m ³)	23.0	19.1	26.9			
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.005	0.007			
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H05094FQ1005-2	22H05094FQ1006-2	22H05094FQ1007-2		/	
	实测浓度 (mg/m ³)	21.6	20.6	27.2			
	实测排放速率 (kg/h)	0.006	0.006	0.007			
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H05094FQ1005-3	22H05094FQ1006-3	22H05094FQ1007-3		/	
	实测浓度 (mg/m ³)	33.8	20.1	27.6			
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.005	0.007			
实测浓度均值 (mg/m ³)		26.1	19.9	27.2		24.4	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2205-094

第 3 页 共 6 页

(续上表)

四氢呋喃	样品编号	22H05094FQ2005	22H05094FQ2006	22H05094FQ2007	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	实测排放速率 (kg/h)	<2.94×10 ⁻⁷	<2.73×10 ⁻⁷	<2.71×10 ⁻⁷	/
标杆流量(m ³ /h)		293.6333	272.5484	271.3835	/
测点烟气温度 (°C)		16	15	17	
烟气平均流速 (m/s)		2.79	2.58	2.59	
烟气含湿量 (%)		2.5	2.4	2.5	

表3

检测点位		四氢呋喃排气筒出口	采样时间	2022.05.11 10:32-12:21	
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	22H05094FQ1008-1	22H05094FQ1009-1	22H05094FQ1010-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	32.7	25.5	24.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.090	0.062	0.062	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H05094FQ1008-2	22H05094FQ1009-2	22H05094FQ1010-2	/
	实测浓度 (mg/m ³)	26.4	23.6	19.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.073	0.058	0.050	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H05094FQ1008-3	22H05094FQ1009-3	22H05094FQ1010-3	/
	实测浓度 (mg/m ³)	26.9	24.3	21.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.074	0.060	0.055	
实测浓度均值 (mg/m ³)		28.7	24.4	21.6	24.9
四氢呋喃	样品编号	22H05094FQ2008	22H05094FQ2009	22H05094FQ2010	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	实测排放速率 (kg/h)	<2.76×10 ⁻⁶	<2.45×10 ⁻⁶	<2.56×10 ⁻⁶	/
标杆流量(m ³ /h)		2755	2449	2563	/
测点烟气温度 (°C)		6.6	5.9	6.2	
烟气平均流速 (m/s)		18	19	20	
烟气含湿量 (%)		2.6	2.7	2.6	

表4

检测点位		污水处理废气排放口	采样时间	2022.05.11 10:12-12:18	
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	22H05094FQ1012-1	22H05094FQ1013-1	22H05094FQ1014-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	13.4	12.4	12.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.018	0.017	0.019	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2205-094

第 4 页 共 6 页

(续上表)

挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H05094FQ1012-2	22H05094FQ1013-2	22H05094FQ1014-2	/
	实测浓度 (mg/m ³)	12.4	13.2	12.1	
	实测排放速率 (kg/h)	0.016	0.018	0.019	
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H05094FQ1012-3	22H05094FQ1013-3	22H05094FQ1014-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	14.0	14.1	11.9	
	实测排放速率 (kg/h)	0.018	0.019	0.018	
实测浓度均值 (mg/m ³)		13.2	13.2	12.1	12.8
硫化氢	样品编号	22H05094FQ3002	22H05094FQ3003	22H05094FQ3004	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)	<3.27×10 ⁻⁶	<3.43×10 ⁻⁶	<3.83×10 ⁻⁶	/
标杆流量(m ³ /h)		1308	1370	1533	/
测点烟气温度 (°C)		21	22	23	
烟气平均流速 (m/s)		3.2	2.0	3.4	
烟气含湿量 (%)		3.4	3.6	3.4	

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.05.11	10:02-14:38	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		22H05094FS1001	22H05094FS1002	22H05094FS1003	
pH 值	无量纲	7.4	7.3	7.3	7.3
悬浮物	mg/L	15	13	11	13
总氮	mg/L	5.43	5.23	5.35	5.34
总磷	mg/L	3.52	3.78	3.55	3.62
石油类	mg/L	0.39	0.42	0.39	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	22H05094FQ2001	四氢呋喃	mg/m ³	<0.001	合格
	22H05094FQ3001	硫化氢	mg/m ³	<0.0025	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2205-094

第 5 页 共 6 页

(续上表)

运输空白	22H05094FQ1001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	<0.07	合格
	22H05094FQ1011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	<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	22H05094FQ1002-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	21.7	21.1	相对偏差≤15%	合格
	22H05094FQ1005-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	33.8	32.2		合格
	22H05094FQ1008-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	32.7	29.7		合格
	22H05094FQ1014-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	11.9	11.4		合格
	22H05094FS1001	悬浮物	mg/L	15	14	相对偏差≤10%	合格
	22H05094FS1001	石油类	mg/L	0.39	0.37	相对偏差≤5%	合格
	22H05094FS1001	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L		合格
	22H05094FS1001	总氮	mg/L	5.43	5.40		合格
	22H05094FS1002	总磷	mg/L	3.78	3.83		合格
	22H05094FS1003	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 ³	10.15±10%	9.98	合格
	四氢呋喃	ng	300±30%	295	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	23.32	合格
	挥发酚	mg/L	1.50±10%	1.54	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.57	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.52	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.254	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	5.35	3	8.36	100	90-110%	合格
	硫化物	μg	0.98	5	5.77	96	60-120%	合格

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2205-094

第 6 页 共 6 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-060
5	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-059
6	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-058
7	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
8	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
9	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
10	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-127
11	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
12	红外分光测油仪	InLab-2100	XZ-JCS-M-007
13	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
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

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
2022.05.11	10:10	23.4	37.6	101.9	1.8	西南	3/2
	10:50	24.1	37.8	101.9	1.7	西南	3/1
	11:40	24.8	38.1	101.7	2.1	西南	3/1

*****报告结束*****