



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-IC2206-108



2206JC108

项目(样品)名称:

东营胜利中亚化工有限公司六月月度检测项目

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:

二零二二年六月三十日

山东旭正检测技术有限公司



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181520341170

名称：山东旭正检测技术有限公司

地址：山东省东营市东营区北一路287号天顺隆2号楼(257000)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，**可以**向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。**资质认定包括检验检测机构计量认证。**

许可使用标志



181520341170

发证日期：2018年03月26日

有效期至：2021年03月25日

发证机关：山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检 测 报 告

报告编号: XZ-JC2206-108

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六月月度检测项目		
	采样地址	东营市东营区史口镇		
	采样日期	2022.06.13、06.28	分析日期	2022.06.13-06.29
	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*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: 志延新

审 核: 辛燕华

批 准: 李德好

检验检测专用章

签 发 日 期: 2022.6.30



检测报告

报告编号: XZ-JC2206-108

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		2022.06.13 10:10-12:30	
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	22H06108FQ1002-1	22H06108FQ1003-1	22H06108FQ1004-1	总均值		
	实测浓度 (mg/m ³)	27.9	28.3	30.4			
	实测排放速率 (kg/h)	0.041	0.045	0.041			
	样品编号	22H06108FQ1002-2	22H06108FQ1003-2	22H06108FQ1004-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	29.3	26.4	26.9			
	实测排放速率 (kg/h)	0.043	0.042	0.037			
	样品编号	22H06108FQ1002-3	22H06108FQ1003-3	22H06108FQ1004-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	28.1	30.9	25.7			
	实测排放速率 (kg/h)	0.041	0.049	0.035			
实测浓度均值 (mg/m ³)		28.4	28.5	27.7	28.2		
四氢呋喃	样品编号	22H06108FQ2002	22H06108FQ2003	22H06108FQ2004	均值		
	实测浓度 (mg/m ³)	2.080	0.301	0.341	0.907		
	实测排放速率 (kg/h)	3.03 × 10 ⁻³	4.77 × 10 ⁻⁴	4.64 × 10 ⁻⁴	/		
标杆流量(m ³ /h)		1456.608	1585.869	1359.659	/		
测点烟气温度 (°C)		18	16	17			
烟气平均流速 (m/s)		3.54	3.84	3.37			
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		2022.06.13 10:06-12:25	
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	22H06108FQ1005-1	22H06108FQ1006-1	22H06108FQ1007-1	总均值		
	实测浓度 (mg/m ³)	26.7	28.1	23.2			
	实测排放速率 (kg/h)	0.008	0.009	0.007			
	样品编号	22H06108FQ1005-2	22H06108FQ1006-2	22H06108FQ1007-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	28.6	21.6	22.5			
	实测排放速率 (kg/h)	0.009	0.007	0.007			
	样品编号	22H06108FQ1005-3	22H06108FQ1006-3	22H06108FQ1007-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	29.0	28.3	22.8			
	实测排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.007			
实测浓度均值 (mg/m ³)		28.1	26.0	22.8	25.6		

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2206-108

第 3 页 共 7 页

(续上表)

四氢呋喃	样品编号	22H06108FQ2005	22H06108FQ2006	22H06108FQ2007	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	2.910	0.552	1.720	1.727
	实测排放速率 (kg/h)	8.81×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	5.52×10 ⁻⁴	/
标杆流量(m ³ /h)		302.8487	320.6836	320.6873	/
测点烟气温度 (°C)		31	30	31	
烟气平均流速 (m/s)		3.09	3.28	3.28	
烟气含湿量 (%)		2.8	3.2	3.0	

表3

检测点位		四氢呋喃排气筒出口		采样时间		2022.06.13 09:43-12:07	
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	22H06108FQ1008-1	22H06108FQ1009-1	22H06108FQ1010-1	总均值	/	
	实测浓度 (mg/m ³)	29.1	28.4	24.8			
	实测排放速率 (kg/h)	0.048	0.051	0.044			
	样品编号	22H06108FQ1008-2	22H06108FQ1009-2	22H06108FQ1010-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	29.3	28.1	26.6			
	实测排放速率 (kg/h)	0.048	0.051	0.047			
	样品编号	22H06108FQ1008-3	22H06108FQ1009-3	22H06108FQ1010-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	28.5	26.1	27.5			
	实测排放速率 (kg/h)	0.047	0.047	0.048			
实测浓度均值 (mg/m ³)		29.0		27.5		26.3	
标杆流量(m ³ /h)		1646.781		1808.424		1754.544	
测点烟气温度 (°C)		31		30		30	
烟气平均流速 (m/s)		4.24		4.64		4.51	
烟气含湿量 (%)		3.7		3.6		3.8	

表4

检测点位		四氢呋喃排气筒出口		采样时间		2022.06.28 09:58-10:56	
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	
四氢呋喃	样品编号	22H06108FQ2008	22H06108FQ2009	22H06108FQ2010	均值	/	
	实测浓度 (mg/m ³)	0.004	0.042	0.004	0.017		
	实测排放速率 (kg/h)	7.50×10 ⁻⁶	7.60×10 ⁻⁵	7.30×10 ⁻⁶			
标杆流量(m ³ /h)		1875.775		1817.616		1824.230	
测点烟气温度 (°C)		28		30		29	
烟气平均流速 (m/s)		4.75		4.64		4.63	
烟气含湿量 (%)		2.7		2.9		2.6	

检测报告

报告编号: XZ-JC2206-108

第 4 页 共 7 页

表5

检测点位		污水处理废气排放口	采样时间		2022.06.13 13:48-16:34
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	总均值
挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	样品编号	22H06108FQ1012-1	22H06108FQ1013-1	22H06108FQ10014-1	
	实测浓度 (mg/m ³)	20.4	22.3	24.0	
	实测排放速率(kg/h)	0.025	0.031	0.031	
	样品编号	22H06108FQ1012-2	22H06108FQ1013-2	22H06108FQ10014-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	18.5	23.0	19.5	
	实测排放速率(kg/h)	0.023	0.032	0.025	
	样品编号	22H06108FQ1012-3	22H06108FQ1013-3	22H06108FQ10014-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	21.9	21.7	24.6	
	实测排放速率(kg/h)	0.027	0.030	0.032	
实测浓度均值 (mg/m ³)		20.3	22.3	22.7	21.8
硫化氢	样品编号	22H06108FQ3002	22H06108FQ3003	22H06108FQ3004	均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率(kg/h)	1.54 × 10 ⁻⁶	1.72 × 10 ⁻⁶	1.62 × 10 ⁻⁶	/
标杆流量(m ³ /h)		1229.074	1375.338	1295.979	/
测点烟气温度 (°C)		21	20	23	
烟气平均流速 (m/s)		3.04	3.40	3.24	
烟气含湿量 (%)		3.1	3.2	3.4	

(二) 废水检测结果 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.06.13 09:49-16:46	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		22H06108FS1001	22H06108FS1002	22H06108FS1003	
pH 值	无量纲	7.8	7.9	7.8	7.8
悬浮物	mg/L	11	10	14	12
总氮	mg/L	5.93	6.10	6.51	6.18
总磷	mg/L	1.66	1.70	1.58	1.65
石油类	mg/L	0.44	0.44	0.42	0.43
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。

检测报告

报告编号: XZ-JC2206-108

第 5 页 共 7 页

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	22H06108FQ2001	四氢呋喃	mg/m ³	ND	合格
	22H06108FQ3001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
运输空白	22H06108FQ1001	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
	22H06108FQ1011	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	22H06108FS1004	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	22H06108FQ1003-1	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	28.3	27.7	相对偏差≤15%	合格
	22H06108FQ1007-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	22.8	22.3		合格
	22H06108FQ1010-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	27.5	26.4		合格
	22H06108FQ1012-3	挥发性有机物 (以非甲烷总烃计)	mg/m ³	21.9	21.2		合格
	22H06108FS1001	悬浮物	mg/L	11	12	相对偏差≤10%	合格
	22H06108FS1001	石油类	mg/L	0.44	0.45	相对偏差≤5%	合格
	22H06108FS1001	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	22H06108FS1002	总氮	mg/L	6.10	6.02		合格
	22H06108FS1002	总磷	mg/L	1.70	1.72	相对偏差≤30%	合格
	22H06108FS1002	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%	9.75	合格
	四氢呋喃	ng	100±30%	78.0	合格
	石油类	mg/L	23.5±1.9	23.9	合格
	挥发酚	mg/L	1.50±10%	1.50	合格
	总氮	mg/L	3.50±10%	3.60	合格
	总磷	mg/L	0.50±5%	0.602	合格
	硫化氢	mg/L	0.250±5%	0.245	合格
	硫化物	mg/L	0.35±10%	0.352	合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2206-108

第 6 页 共 7 页

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	1.84	2	3.54	103	90-110%	合格
	硫化物	μg	0.459	5	5.48	100	60-120%	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-057
5	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-064
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-148
8	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-133
9	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-128
10	取水器	—	—
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

检测报告

报告编号: XZ-JC2206-108

第 7 页 共 7 页

(续上表)

17	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
18	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
19	风速仪	16204	XZ-JCC-M-088
20	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-058
21	便携式个体采样器	EM-300	XZ-JCC-M-059

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
2022.06.13	09:02	26.3	45.0	100.1	1.7	东	5/3
	16:45	27.2	46.0	100.2	1.6	东	4/2
2022.06.28	09:20	29.3	35.1	100.3	1.7	北	5/2

*****报告结束*****