



181520341170



检测报告

Testing Report

编号: XZ-JC2208-073



2208JC073

项目（样品）名称：利华益利津炼化有限公司八月月度检测项目

委托单位：利华益利津炼化有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：二零二二年八月二十三日

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：2024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-JC2208-073

第 1 页 共 15 页

委托方	名称	利华益利津炼化有限公司		
	联系人	薄主任	联系电话	15154650617
受检项目	名称	利华益利津炼化有限公司八月月度检测项目		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2022.08.17、08.19-08.20	分析日期	2022.08.17-08.22
	样品规格/数量	1L 水样*9 瓶、500mL 水样*42 瓶、250ml*27 瓶、200ml 水样*9 瓶、2.5L 水样*3 瓶、10ml 吸收液*14 个、1L 气袋*76 个		
检测项目	一、废水检测项目: 挥发酚、硫化物、总磷、石油类、溶解性总固体、氟化物(以F-计)、悬浮物、流量、pH值、总砷、总镉、总铅、总汞、总镍、*烷基汞、全盐量、化学需氧量、氨氮, 共18项; 二、有组织废气检测项目: 非甲烷总烃、硫化氢、*二氧化碳、一氧化碳, 共4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2-11页			
备注	4-5#锅炉排气筒(DA030)装置未开工, 故本报告不体现以上装置数据。			

编 制: 

审 核: 

批 准: 

检验检测专用章:



签 发 日 期: 2022.08.23

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 2 页 共 15 页

一、检测结果

(一) 废水检测结果

表1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.17 10:10-17:34	分析日期		2022.08.17-08.21
检测点位		清净下水排口	排放口许可编号		DW001
检测项目	单位	检测结果			
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H08073FS1001	22H08073FS1002	22H08073FS1003	
pH 值	无量纲	7.3	7.4	7.3	7.3
全盐量	mg/L	1.01×10^3	1.05×10^3	1.10×10^3	1.05×10^3
悬浮物	mg/L	6	4	7	6
化学需氧量	mg/L	21.4	24.5	20.5	22.1
氨氮	mg/L	1.11	1.21	1.17	1.16
氟化物	mg/L	0.48	0.54	0.46	0.49
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	0.40	0.39	0.41	0.40
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
流量	m ³ /h	290.602	307.731	311.244	303.192
备注		“ND”表示未检出			

表2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.19 11:39-15:27	分析日期		2022.08.19-08.22
检测点位		电厂脱硫废水排口	排放口许可编号		DW002
检测项目	单位	检测结果			
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H08073FS2001	22H08073FS2002	22H08073FS2003	
pH 值	无量纲	7.4	7.2	7.2	7.3
总砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
总镉	mg/L	0.07	0.08	0.08	0.08
总铅	mg/L	0.27	0.31	0.40	0.33
总汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
流量	m ³ /h	9.2	8.9	9.5	9.2
备注		“ND”表示未检出			

表3 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.20 16:03-21:32	分析日期		2022.08.20-08.22
检测点位		1#催化裂化脱硫废水排放口	排放口许可编号		DW005
检测项目	单位	检测结果			
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H08073FS3001	22H08073FS3002	22H08073FS3003	
总镍	mg/L	0.28	0.32	0.34	0.31
流量	m ³ /h	8.4	7.4	8.2	8.0

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 3 页 共 15 页

表4 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.20 16:21-21:02	分析日期		2022.08.20-08.22
检测点位		2#催化裂化脱硫废水排放口	排放口许可编号		DW006
检测项目	单位	检测结果			
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H08073FS4001	22H08073FS4002	22H08073FS4003	
总镍	mg/L	0.33	0.21	0.30	0.28
流量	m ³ /h	13.7	11.4	12.6	12.6

表5 (样品状态: 水质清澈、无异味)

采样日期		2022.08.19 11:19-17:19	分析日期		2022.08.19-08.20
检测点位		酸性水汽提装置废水排放口	排放口许可编号		DW007
检测项目	单位	检测结果			
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H08073FS5001	22H08073FS5002	22H08073FS5003	
总砷	μg/L	ND	ND	ND	ND
流量	m ³ /h	164.742	168.237	163.928	165.636
备注		“ND”表示未检出			

表6 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.17 10:16-16:52	分析日期		2022.08.17-08.21
检测点位		污水总排口	排放口许可编号		DW022
检测项目	单位	检测结果			
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H08073FS6001	22H08073FS6002	22H08073FS6003	
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
总磷	mg/L	0.12	0.11	0.10	0.11
石油类	mg/L	0.56	0.57	0.55	0.56
溶解性总固体	mg/L	1.88 × 10 ³	1.85 × 10 ³	1.90 × 10 ³	1.88 × 10 ³
氟化物	mg/L	0.81	0.85	0.95	0.87
悬浮物	mg/L	5	7	4	5
流量	m ³ /h	438.221	425.792	447.816	437.276
备注		“ND”表示未检出			

表7 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.19 11:06-15:18	分析日期		2022.08.19-08.20
检测点位		电脱盐废水排放口	排放口许可编号		DW023
检测项目	单位	检测结果			
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		22H08073FS7001	22H08073FS7002	22H08073FS7003	

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 4 页 共 15 页

(续上表)

总汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
*烷基汞	μg/L	ND	ND	ND	ND
流量	m ³ /h	22.4	21.7	22.1	22.1
备注	“ND”表示未检出				
	废水中*烷基汞属于分包项目, 分包公司: 山东恒利检测技术有限公司, 资质证书编号: 171503341053, 报告编号: SDHL 检字(2022) HJ5690。				

表8 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2022.08.20 09:30-15:52		分析日期		2022.08.20-08.21	
检测点位		化工三部清净下水排口		排放口许可编号		DW027	
检测项目	单位	检测结果					
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值		
样品编号		22H08073FS8001	22H08073FS8002	22H08073FS8003			
pH 值	无量纲	7.5	7.4	7.4	7.4		
全盐量	mg/L	1.44 × 10 ³	1.47 × 10 ³	1.41 × 10 ³	1.44 × 10 ³		
悬浮物	mg/L	5	6	4	5		
化学需氧量	mg/L	18.0	19.6	18.6	18.7		
氨氮	mg/L	0.221	0.233	0.197	0.217		
氟化物	mg/L	0.52	0.48	0.50	0.50		
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND		
石油类	mg/L	0.33	0.31	0.32	0.32		
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND		
流量	m ³ /h	211.4	252.7	226.1	230.1		
备注		“ND”表示未检出					

(二) 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		重整加热炉排气筒(DA020)		采样时间		2022.08.19 10:41-13:44	
排气筒高度(m)		80.2		测点截面积 (m ²)		16.2597	
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值		
样品编号		22H08073FQ2005-1	22H08073FQ2006-1	22H08073FQ2007-1			
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	23.6	22.0	29.5	/		
	折算浓度 (mg/m ³)	26.9	24.8	33.4			
	实测排放速率(kg/h)	4.48	4.04	5.78			
	样品编号	22H08073FQ2005-2	22H08073FQ2006-2	22H08073FQ2007-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	21.6	20.4	25.1			
	折算浓度 (mg/m ³)	24.6	23.0	28.4			
	实测排放速率(kg/h)	4.10	3.75	4.92			

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 5 页 共 15 页

(续上表)

非甲烷 总烃	样品编号	22H08073FQ2005-3	22H08073FQ2006-3	22H08073FQ2007-3	/
	实测浓度 (mg/m ³)	19.7	20.1	24.2	
	折算浓度 (mg/m ³)	22.4	22.6	27.4	
	实测排放速率(kg/h)	3.74	3.70	4.74	
实测浓度均值 (mg/m ³)		21.6	20.8	26.3	22.9
折算浓度均值 (mg/m ³)		24.6	23.5	29.7	25.9
标杆流量(m ³ /h)		189773.8	183851.5	195897.4	/
测点烟气温度 (°C)		102	101	101	
烟气平均流速 (m/s)		5.11	4.95	5.25	
烟气含湿量 (%)		11.9	12.2	11.7	
烟气含氧量 (%)		5.2	5.0	5.1	
基准氧含量 (%)		3.0			
备注		折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)			

表 2

检测点位		硫磺回收焚烧炉排 气筒 (DA028)	采样日期	2022.08.19 11:43-13:34	
排气筒高度(m)		120	测点截面积 (m ²)	22.0618	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	22H08073FQ1005	22H08073FQ1006	22H08073FQ1007	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	1.07×10^{-4}	7.45×10^{-5}	4.76×10^{-5}	/
标杆流量 (m ³ /h)		85576	59562	38045	/
平均流速 (m/s)		2.0	1.4	0.9	
烟气温度 (°C)		198.6	201.3	204.8	
含湿量 (%)		4.2	4.2	4.1	
含氧量 (%)		4.5	4.4	3.8	
基准氧含量 (%)		3.0			
备注		折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)			
“ND”表示未检出					

表 3

检测点位		3#锅炉排气筒 (DA001)	采样日期	2022.08.19 11:59-15:05	
排气筒高度(m)		80	测点截面积 (m ²)	8.0424	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	22H08073FQ1002	22H08073FQ1003	22H08073FQ1004	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	2.30×10^{-4}	2.20×10^{-4}	2.34×10^{-4}	/

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 6 页 共 15 页

(续上表)

非甲烷总 烃	样品编号	22H08073FQ2002-1	22H08073FQ2003-1	22H08073FQ2004-1	/
	实测浓度 (mg/m ³)	39.2	34.8	34.5	
	折算浓度 (mg/m ³)	45.6	39.8	39.8	
	实测排放速率 (kg/h)	7.23	6.12	6.45	
	样品编号	22H08073FQ2002-2	22H08073FQ2003-2	22H08073FQ2004-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	36.1	35.8	36.4	
	折算浓度 (mg/m ³)	42.0	41.0	42.0	
	实测排放速率 (kg/h)	6.66	6.30	6.81	
	样品编号	22H08073FQ2002-3	22H08073FQ2003-3	22H08073FQ2004-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	33.4	37.5	35.9	
	折算浓度 (mg/m ³)	38.8	42.9	41.4	
	实测排放速率 (kg/h)	6.16	6.60	6.72	
实测浓度均值 (mg/m ³)		36.2	36.0	35.6	35.9
折算浓度均值 (mg/m ³)		42.1	41.2	41.1	41.5
标杆流量 (m ³ /h)		184367	175925	187067	/
平均流速 (m/s)		9.2	8.9	9.4	
烟气温度 (°C)		56	57	56	
含湿量 (%)		16.7	17.1	16.8	
烟气含氧量 (%)		8.1	7.9	8.0	
基准氧含量 (%)		6.0			
备注		折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)			
		“ND”表示未检出			

表 4

检测点位		污水处理厂生物除臭排气筒(DA037)	采样日期	2022.08.20 14:11-16:00	
排气筒高度(m)		30	测点截面积 (m ²)	3.1415	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	22H08073FQ1012	22H08073FQ1013	22H08073FQ1014	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	7.22×10^{-5}	6.96×10^{-5}	7.44×10^{-5}	/
标杆流量 (m ³ /h)		57741	55713	59524	/
平均流速 (m/s)		6.1	5.9	6.3	
烟气温度 (°C)		38	39	38	
含湿量 (%)		5.2	5.3	5.3	
备注		“ND”表示未检出			

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 7 页 共 15 页

表 5

检测点位		苯乙烯油气回收排气筒 (1 进口) (DA058)		采样时间		2022.08.20 16:56-18:00	
排气筒高度(m)		—		测点截面积 (m ²)		0.0176	
检测频次		第一次		第二次		第三次	
非甲烷总烃	样品编号	22H08073FQ2012-1	22H08073FQ2013-1	22H08073FQ2014-1	/		
	实测浓度 (mg/m ³)	4.37 × 10 ³	3.77 × 10 ³	3.65 × 10 ³			
	实测排放速率 (kg/h)	0.873	0.681	0.792			
	样品编号	22H08073FQ2012-2	22H08073FQ2013-2	22H08073FQ2014-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	4.22 × 10 ³	3.96 × 10 ³	3.90 × 10 ³			
	实测排放速率 (kg/h)	0.843	0.715	0.846			
	样品编号	22H08073FQ2012-3	22H08073FQ2013-3	22H08073FQ2014-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	3.99 × 10 ³	3.77 × 10 ³	3.69 × 10 ³			
	实测排放速率 (kg/h)	0.797	0.681	0.800			
实测浓度均值 (mg/m ³)		4.19 × 10 ³	3.83 × 10 ³	3.74 × 10 ³	3.92 × 10 ³		
标杆流量(m ³ /h)		199.8184	180.5931	216.8640	/		
测点烟气温度 (°C)		28	29	29			
烟气平均流速 (m/s)		3.62	3.27	3.94			
烟气含湿量 (%)		2.6	2.5	2.6			

表 6

检测点位		苯乙烯油气回收排气筒 (2 进口) (DA058)		采样时间		2022.08.20 17:02-18:08	
排气筒高度(m)		—		测点截面积 (m ²)		0.0176	
检测频次		第一次		第二次		第三次	
非甲烷总烃	样品编号	22H08073FQ2015-1	22H08073FQ2016-1	22H08073FQ2017-1	/		
	实测浓度 (mg/m ³)	5.35 × 10 ³	4.69 × 10 ³	4.96 × 10 ³			
	实测排放速率 (kg/h)	1.64	1.29	1.74			
	样品编号	22H08073FQ2015-2	22H08073FQ2016-2	22H08073FQ2017-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	5.05 × 10 ³	4.48 × 10 ³	2.88 × 10 ³			
	实测排放速率 (kg/h)	1.54	1.24	1.01			
	样品编号	22H08073FQ2015-3	22H08073FQ2016-3	22H08073FQ2017-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	5.05 × 10 ³	4.94 × 10 ³	3.06 × 10 ³			
	实测排放速率 (kg/h)	1.54	1.36	1.07			
实测浓度均值 (mg/m ³)		5.15 × 10 ³	4.70 × 10 ³	3.63 × 10 ³	4.49 × 10 ³		
标杆流量(m ³ /h)		305.6717	275.8489	349.8569	/		
测点烟气温度 (°C)		30	29	30			
烟气平均流速 (m/s)		5.58	5.00	6.38			
烟气含湿量 (%)		2.8	2.5	2.7			

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 8 页 共 15 页

表 7

检测点位	苯乙烯油气回收排气筒(出口) (DA058)	采样时间	2022.08.20 16:55-17:59		
排气筒高度(m)	25	测点截面积 (m ²)	0.0706		
检测频次	第一次	第二次	第三次	均值	
样品编号	22H08073FQ2018-1	22H08073FQ2019-1	22H08073FQ2020-1		
非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	168	158	138	/
	实测排放速率 (kg/h)	0.081	0.066	0.075	
	样品编号	22H08073FQ2018-2	22H08073FQ2019-2	22H08073FQ2020-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	179	160	178	
	实测排放速率 (kg/h)	0.086	0.067	0.096	
	样品编号	22H08073FQ2018-3	22H08073FQ2019-3	22H08073FQ2020-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	175	151	136	
	实测排放速率 (kg/h)	0.085	0.063	0.073	
	实测浓度均值 (mg/m ³)	174	156	151	
去除效率 (%)	96	96	96	96	
标杆流量(m ³ /h)	483	419	540	/	
测点烟气温度 (°C)	27	27	28		
烟气平均流速 (m/s)	2.1	1.8	2.4		
烟气含湿量 (%)	3.1	2.7	2.9		

表 8

检测点位	丙烯腈废气焚烧炉烟气排放口(DA096)	采样日期	2022.08.17 11:08-11:43		
排气筒高度(m)	60	测点截面积 (m ²)	5.3093		
采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	
一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	0.168	0.162	0.165	/
标杆流量 (m ³ /h)	112277	107813	109784	/	
烟气平均流速 (m/s)	11.3	10.9	11.1		
测点烟气温度 (°C)	180.2	180.6	181.2		
烟气含湿量 (%)	12.9	13.2	13.1		
烟气含氧量 (%)	7.1	6.9	7.0		
基准氧含量 (%)	3.0				
备注	折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)				
	“ND”表示未检出				

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 9 页 共 15 页

表 9

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口 (DA097)	采样日期		2022.08.17 12:06-12:40
排气筒高度(m)		60	测点截面积 (m ²)		4.1548
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
一氧化碳	实测浓度 (mg/m ³)	29	20	18	22
	折算浓度 (mg/m ³)	67	48	45	53
	实测排放速率 (kg/h)	4.01	2.79	2.61	/
标杆流量 (m ³ /h)		138160	139413	144781	/
烟气平均流速 (m/s)		18.3	18.5	19.2	
测点烟气温度 (°C)		188.3	189.2	187.6	
烟气含湿量 (%)		13.9	13.9	14.1	
烟气含氧量 (%)		13.2	13.5	13.8	
基准氧含量 (%)		3.0			
备注		折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)			

表 10

检测点位		化工三部催化氧化处理设施废气排放 (DA108)	采样时间		2022.08.20 09:02-12:05
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)		0.2827
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
非甲烷总烃	样品编号	22H08073FQ2025-1	22H08073FQ2026-1	22H08073FQ2027-1	/
	实测浓度 (mg/m ³)	31.3	24.0	27.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.146	0.116	0.126	
	样品编号	22H08073FQ2025-2	22H08073FQ2026-2	22H08073FQ2027-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	27.7	25.8	26.4	
	实测排放速率 (kg/h)	0.129	0.124	0.121	
	样品编号	22H08073FQ2025-3	22H08073FQ2026-3	22H08073FQ2027-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	27.3	23.3	23.7	
	实测排放速率 (kg/h)	0.127	0.112	0.109	
实测浓度均值 (mg/m ³)		28.8	24.4	25.8	26.3
标杆流量(m ³ /h)		4657.436	4815.919	4580.832	/
测点烟气温度 (°C)		107	108	108	
烟气平均流速 (m/s)		6.73	6.96	6.62	
烟气含湿量 (%)		4.1	3.8	3.9	

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 10 页 共 15 页

表 11

检测点位		化工五部污水预处理站废气处理系统废气排放口 (DA114)		采样日期	2022.08.20 13:36-16:40
排气筒高度(m)		25	测点截面积 (m ²)	0.7853	
采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
硫化氢	样品编号	22H08073FQ1015	22H08073FQ1016	22H08073FQ1017	
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	1.52×10 ⁻⁵	1.62×10 ⁻⁵	1.56×10 ⁻⁵	/
非甲烷总烃	样品编号	22H08073FQ2029-1	22H08073FQ2030-1	22H08073FQ2031-1	/
	实测浓度 (mg/m ³)	15.7	9.60	11.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.191	0.124	0.139	
	样品编号	22H08073FQ2029-2	22H08073FQ2030-2	22H08073FQ2031-2	
	实测浓度 (mg/m ³)	11.9	10.7	10.3	
	实测排放速率 (kg/h)	0.145	0.139	0.128	
	样品编号	22H08073FQ2029-3	22H08073FQ2030-3	22H08073FQ2031-3	
	实测浓度 (mg/m ³)	11.1	10.9	9.60	
	实测排放速率 (kg/h)	0.135	0.141	0.120	
实测浓度均值 (mg/m ³)		12.9	10.4	10.4	11.2
标杆流量 (m ³ /h)		12188.74	12949.36	12451.90	/
平均流速 (m/s)		5.17	5.52	5.29	
烟气温度 (°C)		30	31	30	
含湿量 (%)		6.2	6.4	6.3	
备注		“ND” 表示未检出			

表 12

检测点位		丙烯腈废气焚烧炉烟气排放口(DA096)		
排气筒高度(m)		60	内径 (m)	2.6
采样频次		第一次	第二次	第三次
*二氧化碳	体积浓度 (%)	4.54	4.44	4.53
	质量浓度 (g/m ³)	89.0	87.0	88.8
	排放速率 (kg/h)	9.32×10 ³	9.31×10 ³	9.87×10 ³
烟温 (°C)		180.6	181.2	180.8
流速 (m/s)		10.6	10.8	11.2
标干流量 (m ³ /h)		104756	106947	111186
备注		废气中*二氧化碳属于分包项目, 分包公司: 山东奥维诺检测技术有限公司, 资质证书编号: 181512341957, 报告编号: AWNHJ-2022-1790。		

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 11 页 共 15 页

表 13

检测点位		丙烯腈废液焚烧炉烟气排放口 (DA097)		
排气筒高度(m)		60	内径 (m)	2.3
采样频次		第一次	第二次	第三次
*二氧化碳	体积浓度 (%)	5.32	5.28	5.24
	质量浓度 (g/m ³)	104	103	103
	排放速率 (kg/h)	1.44×10 ⁴	1.44×10 ⁴	1.43×10 ⁴
烟温 (°C)		186.2	186.7	187.2
流速 (m/s)		18.2	18.4	18.4
标干流量 (m ³ /h)		138398	139611	139412
备注		废气中*二氧化碳属于分包项目, 分包公司: 山东奥维诺检测技术有限公司, 资质证书编号: 181512341957, 报告编号: AWNHJ-2022-1790。		

表 14

检测点位		化工三部污水池废气处理设施排放口 (DA104)		采样时间		2022.08.20 08:47-11:50	
排气筒高度(m)		15	测点截面积 (m ²)	0.0176			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值		
非甲烷总烃	样品编号	22H08073FQ2021-1	22H08073FQ2022-1	22H08073FQ2023-1	/		
	实测浓度 (mg/m ³)	26.7	23.2	21.3			
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.006	0.006			
	样品编号	22H08073FQ2021-2	22H08073FQ2022-2	22H08073FQ2023-2			
	实测浓度 (mg/m ³)	27.0	22.0	16.4			
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.005	0.004			
	样品编号	22H08073FQ2021-3	22H08073FQ2022-3	22H08073FQ2023-3			
	实测浓度 (mg/m ³)	25.4	42.2	19.8			
	实测排放速率 (kg/h)	0.007	0.010	0.005			
实测浓度均值 (mg/m ³)		26.4	29.1	19.2	24.9		
标杆流量(m ³ /h)		266.1889	246.2132	259.3256	/		
测点烟气温度 (°C)		30	29	30			
烟气平均流速 (m/s)		5.05	4.67	4.93			
烟气含湿量 (%)		6.5	6.8	6.7			

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。

本页余下空白

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 12 页 共 15 页

(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
运输空白	22H08073FQ2011	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
	22H08073FQ2024	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
	22H08073FQ2028	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
	22H08073FQ2001	非甲烷总烃	mg/m ³	ND	合格
全程序空白	22H08073FQ1011	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	22H08073FQ1001	硫化氢	mg/m ³	ND	合格
	22H08073FS2004	总汞	μg/L	ND	合格
	22H08073FS2004	总砷	μg/L	ND	合格
	22H08073FS5004	总砷	μg/L	ND	合格
	22H08073FS7004	总汞	μg/L	ND	合格
	22H08073FS1004	硫化物	mg/L	ND	合格
	22H08073FS6004	硫化物	mg/L	ND	合格
	22H08073FS8004	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	22H08073FQ2003-3	非甲烷总烃	mg/m ³	37.5	38.2	相对偏差≤15%	合格
	22H08073FQ2007-3	非甲烷总烃	mg/m ³	24.2	25.2		合格
	22H08073FQ2014-3	非甲烷总烃	mg/m ³	3.69×10 ³	3.80×10 ³		合格
	22H08073FQ2017-3	非甲烷总烃	mg/m ³	3.06×10 ³	3.20×10 ³		合格
	22H08073FQ2018-3	非甲烷总烃	mg/m ³	175	182		合格
	22H08073FQ2026-3	非甲烷总烃	mg/m ³	23.3	22.5		合格
	22H08073FQ2030-2	非甲烷总烃	mg/m ³	10.7	11.7		合格
	22H08073FQ2022-2	非甲烷总烃	mg/m ³	22.0	23.8		
	22H08073FS1001	氟化物	mg/L	0.48	0.48	相对偏差≤5%	合格
	22H08073FS2001	总汞	mg/L	ND	ND		合格
	22H08073FS2001	总砷	mg/L	ND	ND		合格
	22H08073FS2001	总镉	mg/L	0.07	0.07		合格
	22H08073FS2003	总铅	mg/L	0.40	0.41		合格
	22H08073FS4001	总镍	mg/L	0.33	0.33		合格
	22H08073FS6003	总磷	mg/L	0.10	0.10		合格
	22H08073FS1003	石油类	mg/L	0.41	0.40		合格
	22H08073FS8002	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格
	22H08073FS1003	挥发酚	mg/L	ND	ND		合格

检测报告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 13 页 共 15 页

(续上表)

实验室 平行	22H08073FS6001	溶解性总固体	mg/L	1.88×10^3	1.87×10^3	相对偏差 $\leq 5\%$	合格
	22H08073FS1001	全盐量	mg/L	1.01×10^3	1.02×10^3		合格
	22H08073FS1002	化学需氧量	mg/L	24.5	23.6		合格
	22H08073FS8001	化学需氧量	mg/L	18.0	17.7		合格
	22H08073FS1003	氨氮	mg/L	1.17	1.16		合格
	22H08073FS8001	氨氮	mg/L	0.221	0.218		合格
	22H08073FS1001	悬浮物	mg/L	6	6	相对偏差 $\leq 10\%$	合格
	22H08073FS8001	硫化物	mg/L	ND	ND	相对偏差 $\leq 30\%$	合格
	22H08073FS6001	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	石油类	mg/L	23.5 \pm 1.9	22.7	合格
	氟化物	mg/L	2.5 \pm 5%	2.50	合格
	总镉	mg/L	0.270 \pm 5%	0.272	合格
	总铅	mg/L	5.26 \pm 5%	5.13	合格
	总镍	mg/L	1.36 \pm 5%	1.36	合格
	总磷	mg/L	0.50 \pm 5%	0.49	合格
	挥发酚	mg/L	1.50 \pm 10%	1.48	合格
	挥发酚	mg/L	1.50 \pm 10%	1.47	合格
	硫化氢	mg/L	0.250 \pm 5%	0.249	合格
	硫化氢	mg/L	0.250 \pm 5%	0.250	合格
	化学需氧量	mg/L	80.0 \pm 5%	79.2	合格
	化学需氧量	mg/L	70.0 \pm 5%	68.7	合格
	氨氮	mg/L	1.00 \pm 5%	0.975	合格
	氨氮	mg/L	1.00 \pm 5%	1.02	合格
	非甲烷总烃	mg/m ³	10.15 \pm 10%	9.79	合格
	硫化物	mg/L	0.350 \pm 10%	0.346	合格
	硫化物	mg/L	0.350 \pm 10%	0.355	合格
	总汞	mg/L	1.22 \pm 0.08	1.19	合格
	总砷	mg/L	10.1 \pm 0.5	10.1	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
实验室质控	硫化物	μg	1.56	5	6.41	97%	60-120	合格
	硫化物	μg	1.45	5	6.52	101%	60-120	合格

本页余下空白

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 14 页 共 15 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
废水	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
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 mg/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
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	—
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μg/L
	总镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法-直接法	0.05mg/L
	总铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2mg/L
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04 μg/L
	总镍	GB/T 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	流量	HJ 495-2009	水质 采样方案设计技术规定	—
	化学需氧量	HJ/T 399-2007	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法	15 mg/L
	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	—
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/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
	*烷基汞	GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	0.03μg/L
有组织 废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和挥发性有机物(以非甲烷总烃计)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
	一氧化碳	HJ 973-2018	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定位电解法	3 mg/m ³
	*二氧化碳	HJ 870-2017	固定污染源废气 二氧化碳的测定 非分散红外吸收法	—

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	16024	XZ-JCC-M-088
4	水文流速仪	LS1206B	XZ-JCC-M-095
5	便携式多普勒流量计	WSD-2000DPL-P1	XZ-JCC-M-147
6	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-114
7	全自动烟气采样器	MH3001	XZ-JCC-M-115
8	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053

检测 报 告

报告编号: XZ-JC2208-073

第 15 页 共 15 页

(续上表)

9	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
10	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-124
11	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-109
12	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-117
13	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-119
14	真空箱气袋采样器	MH3051	XZ-JCC-M-118
15	取水器	—	—
16	多参数水质分析仪	D60	XZ-JCS-M-023
17	多功能消解仪	DX25	XZ-JCS-A-054
18	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
19	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
20	气相色谱仪	GC-9600	XZ-JCS-M-024
21	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
22	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
23	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
24	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
25	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
26	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-127
27	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-126

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
2022.08.17	10:07	29.2	32.6	100.3	2.1	东南	5/3
	13:25	30.7	30.2	100.1	1.6	东南	4/2
	17:32	28.9	31.4	100.4	2.0	东南	5/1
2022.08.19	10:38	29.2	32.9	100.7	1.9	北	5/3
	12:40	30.8	31.2	100.3	2.3	北	3/2
	15:24	30.9	30.5	100.4	2.1	北	3/1
2022.08.20	09:27	29.1	30.6	100.8	2.0	东北	3/2
	12:15	29.9	30.1	100.4	1.9	东北	4/1
	15:50	28.7	28.4	100.5	2.3	东北	4/2

*****报告结束*****