



181520341170



山东旭正检测技术有限公司



扫二维码
关注旭正检测



检测报告

Testing Report

报告编号: HJ-JC201023-002-02

项目(样品)名称: 利华益利津炼化有限公司分区一环境季度检测

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: 二零二零年十月三十一日

山东旭正检测技术有限公司



检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 1 页 共 10 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	17660788971
受检项目	名称	利华益利津炼化有限公司分区一环境季度检测		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2020.10.23-10.24、 2020.10.27	分析日期	2020.10.23-10.30
	样品规格/数量	500mL*27 瓶、10ml 吸收液*13 瓶、2L 气袋*13 个、 滤筒*11 个、低浓度烟尘滤膜*13 个、50ml 吸收液*4 瓶		
检测项目	一、废水检测项目: 总钒、总有机碳、对二甲苯、甲苯、乙苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯、总氰化物、五日生化需氧量、总铜、总锌、可吸附有机卤化物、化学需氧量、氨氮、总磷、pH、全盐量, 共18项; 二、有组织废气检测项目: 林格曼黑度、汞及其化合物、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、镍及其化合物、氯化氢, 共7项; 三、无组织废气检测项目: 氨、非甲烷总烃, 共2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2-6页			
备注	一、废水中总有机碳和可吸附有机卤化物不在本公司资质范围内, 属分包项目, 分包机构: 山东奥维诺检测科技有限公司, 资质证书编号: 181512341957。 二、因 DA033 苯酐包装单元排气筒、3#锅炉排气筒未开工, 故本报告不体现此装置检测数据。			

报告编制:

审 核:

批 准:



签发日期: 2020.10.31

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 2 页 共 10 页

一、检测结果

(一) 废水检测结果 (样品状态: 污水总排口水质微浊、无异味; 清净下水排口水质浑浊、有异味)

表1

采样日期	2020.10.23 09:44-12:57		分析日期	2020.10.23-10.29	
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			
样品编号		FS102302E1001	FS102302E1001-1	FS102302E1002	FS102302E1003
总钒	mg/L	0.053	0.053	0.057	0.054
总有机碳*	mg/L	13.5	—	11.5	11.5
对二甲苯	mg/L	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴
甲苯	mg/L	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
乙苯	mg/L	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴	<3×10 ⁻⁴
间二甲苯	mg/L	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴	<5×10 ⁻⁴
邻二甲苯	mg/L	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴
苯	mg/L	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴	<4×10 ⁻⁴
总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
五日生化需氧量	mg/L	7.2	7.0	7.4	6.8
总铜	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
总锌	mg/L	0.12	0.13	0.14	0.12
可吸附有机卤化物*	mg/L	0.117	0.118	0.123	0.128
流量	m ³ /h	379	379	363	394

表2

采样日期	2020.10.24 13:40-15:34		分析日期	2020.10.24-10.26	
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			
样品编号		FS102302F1001	FS102302F1001-1	FS102302F1002	FS102302F1003
pH	—	8.15	8.16	8.19	8.12
化学需氧量	mg/L	18	18	20	16
氨氮	mg/L	1.15	1.15	1.18	1.19
总磷	mg/L	0.15	0.15	0.15	0.15
全盐量	mg/L	980	985	960	995
流量	m ³ /h	/	/	/	/

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 3 页 共 10 页

(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		原料油蒸馏预分馏加 热炉排气筒	排放口许可编号	DA002
采样日期		2020.10.23 11:40-13:30	分析日期	2020.10.23-10.25
测点截面积 (m ²)		4.5239	排气筒高度(m)	61.5
样品编号		FQ102302C1001	FQ102302C1002	FQ102302C1003
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	3.7	3.8	3.9
	折算浓度 (mg/m ³)	3.8	3.80	3.90
	实测排放速率 (kg/h)	0.084	0.085	0.071
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	22	24	25
	折算浓度 (mg/m ³)	22.4	24.0	25.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.498	0.538	0.457
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	32	33	34
	折算浓度 (mg/m ³)	32.5	33.0	34.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.724	0.740	0.621
标干流量 (m ³ /h)		22630	22427	18267
平均流速 (m/s)		2.2	2.2	1.8
烟气温度 (°C)		134	142	144
含湿量 (%)		5.1	5.0	5.0
含氧量 (%)		3.3	3.0	3.0
基准氧含量 (%)		3		
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		原料油蒸馏常压加 热炉排气筒	排放口许可编号	DA003
采样日期		2020.10.23 09:20-10:45	分析日期	2020.10.23-10.25
测点截面积 (m ²)		4.5239	排气筒高度(m)	58.4
样品编号		FQ102302C2001	FQ102302C2002	FQ102302C2003
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	4.6	4.7	4.8
	折算浓度 (mg/m ³)	5.2	5.2	5.2
	实测排放速率 (kg/h)	0.146	0.136	0.139
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	16	12	25
	折算浓度 (mg/m ³)	18.0	13.2	27.3
	实测排放速率 (kg/h)	0.508	0.348	0.726
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	16	10	11
	折算浓度 (mg/m ³)	18.0	11.0	12.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.508	0.290	0.319

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 4 页 共 10 页

(续上表)

标干流量 (m ³ /h)	31732	28967	29027
平均流速 (m/s)	3.1	2.8	2.8
烟气温度 (°C)	137	137	136
含湿量 (%)	5.7	5.7	5.6
含氧量 (%)	5.0	4.6	4.5
基准氧含量 (%)	3		
备注	折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)		

表3

检测点位	苯乙烯循环苯、苯塔底油加热炉排气筒	排放口许可编号	DA007
采样日期	2020.10.27 10:13-11:41	分析日期	2020.10.27-10.29
测点截面积 (m ²)	2.5446	排气筒高度(m)	54
样品编号	FQ102302C3001	FQ102302C3002	FQ102302C3003
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.8	1.9
	折算浓度 (mg/m ³)	2.7	2.8
	实测排放速率 (kg/h)	0.021	0.022
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3
	折算浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出
	实测排放速率 (kg/h)	<0.035	<0.035
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	15	15
	折算浓度 (mg/m ³)	22.5	22.3
	实测排放速率 (kg/h)	0.177	0.177
标干流量 (m ³ /h)	11825	9649	11819
平均流速 (m/s)	2.2	1.8	2.2
烟气温度 (°C)	147	146	145
含湿量 (%)	11.7	11.9	12.0
含氧量 (%)	9.0	9.1	8.9
基准氧含量 (%)	3		
备注	折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)		

表4

检测点位	1#催化再生器排气筒	排放口许可编号	DA017
采样日期	2020.10.23 19:13-20:00	分析日期	2020.10.23-10.25
测点截面积 (m ²)	3.1415	排气筒高度(m)	55
样品编号	FQ102302D1001	FQ102302D1002	FQ102302D1003
镍及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	4.99×10 ⁻³	4.97×10 ⁻³
	实测排放速率 (kg/h)	2.32×10 ⁻⁴	2.42×10 ⁻⁴

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 5 页 共 10 页

(续上表)

标干流量 (m ³ /h)	46583	23292	48604
平均流速 (m/s)	5.6	2.8	5.8
烟气温度 (°C)	57	57	56
含湿量 (%)	12.8	12.8	12.7

表5

检测点位	重整再生烟气排气筒	排放口许可编号	DA019	
采样日期	2020.10.23 10:14-11:38	分析日期	2020.10.23-10.25	
测点截面积 (m ²)	0.0314	排气筒高度(m)	75	
样品编号	FQ102302E1001	FQ102302E1002	FQ102302E1003	
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	4.47	4.30	4.52
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002
标干流量 (m ³ /h)	341	327	340	
平均流速 (m/s)	4.4	4.2	4.4	
烟气温度 (°C)	127	128	128	
含湿量 (%)	2.4	2.5	2.5	

表6

检测点位	50 万汽油加氢进料加 热炉排气筒	排放口许可编号	DA023	
采样日期	2020.10.23 13:38-15:47	分析日期	2020.10.23-10.25	
测点截面积 (m ²)	0.7853	排气筒高度(m)	36	
样品编号	FQ102302C4001	FQ102302C4002	FQ102302C4003	
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<1	<1	<1
	折算浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
	实测排放速率 (kg/h)	<0.008	<0.009	<0.009
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
	实测排放速率 (kg/h)	<0.025	<0.026	<0.026
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	30	33	31
	折算浓度 (mg/m ³)	72.0	76.2	71.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.249	0.290	0.265
标干流量 (m ³ /h)	8303	8793	8536	
平均流速 (m/s)	5.8	6.2	6.0	
烟气温度 (°C)	253	254	255	
含湿量 (%)	5.2	4.9	5.1	
含氧量 (%)	13.5	13.2	13.2	
基准氧含量 (%)	3			
备注	折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)			

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 6 页 共 10 页

表7

检测点位	4-5#锅炉排气筒		排放口许可编号	DA030
采样日期	2020.10.24 11:57-12:42		分析日期	2020.10.24-10.26
测点截面积 (m ²)	72.0811		排气筒高度(m)	150
样品编号	FQ102302B2001	FQ102302B2002	FQ102302B2003	
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	<3.0×10 ⁻⁶	<3.0×10 ⁻⁶	<3.0×10 ⁻⁶
	实测排放速率 (kg/h)	<1.69×10 ⁻⁶	<1.37×10 ⁻⁶	<1.82×10 ⁻⁶
林格曼黑度 (级)	<1		<1	<1
标干流量 (m ³ /h)	561819		456814	605647
平均流速 (m/s)	2.7		2.2	2.9
烟气温度 (°C)	49		50	48
含湿量 (%)	8.7		9.0	9.1

(三) 无组织废气检测结果 (样品状态: 完好无破损、标签清晰)

表1

采样日期	2020.10.24 09:48-13:12		采样地点		分区一氨罐区周边
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	氨 (mg/m ³)				
样品编号	HQ102302A1001	HQ102302A2001	HQ102302A3001	HQ102302A4001	
检测结果	0.013	0.030	0.033	0.032	
样品编号	HQ102302A1002	HQ102302A2002	HQ102302A3002	HQ102302A4002	
检测结果	0.012	0.034	0.032	0.028	
样品编号	HQ102302A1003	HQ102302A2003	HQ102302A3003	HQ102302A4003	
检测结果	0.014	0.034	0.032	0.030	

表2

采样日期	2020.10.24 09:59-12:27		采样地点		分区一储油罐周边
采样点位	1#	2#	3#	4#	
检测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)				
样品编号	HQ102302B1001	HQ102302B2001	HQ102302B3001	HQ102302B4001	
检测结果	0.78	1.33	1.85	1.41	
样品编号	HQ102302B1002	HQ102302B2002	HQ102302B3002	HQ102302B4002	
检测结果	0.73	1.21	1.86	1.47	
样品编号	HQ102302B1003	HQ102302B2003	HQ102302B3003	HQ102302B4003	
检测结果	0.68	1.23	1.61	1.26	

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 7 页 共 10 页

二、质量控制

(一) 空白样品

表1

检测项目	单位	4-5#锅炉排气筒空白样品浓度
汞及其化合物	mg/L	N.D
备注	“N.D”表示未检出	

表 2

检测项目	单位	原料油蒸馏预分馏加热炉排气筒空白样品浓度
颗粒物	g	0.00001

表3

检测项目	单位	1#催化再生器排气筒空白样品浓度
镍及其化合物	mg/L	N.D
备注	“N.D”表示未检出	

表4

检测项目	单位	重整再生烟气排气筒空白样品浓度
氯化氢	mg/L	0.040

(二) 平行样品

检测项目	单位	样品编号	无组织废气上风向一号点位 第一次平行样品浓度
氨	mg/m ³	HQ102302A1001-1	0.012
非甲烷总烃	mg/m ³	HQ102302B1001-1	0.81

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	pH	GB/T 6920-1986	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	—
	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
	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	五日生化需氧量	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	0.5 mg/L
	总锌	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌 铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/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	0.05mg/L
	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	—
	总钒	HJ 673-2013	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.003mg/L
	苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.4μg/L

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 8 页 共 10 页

(续上表)

废水	甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3µg/L
	邻二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.2µg/L
	间二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5µg/L
	对二甲苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.5µg/L
	乙苯	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法	0.3µg/L
	氰化物	HJ 484-2009	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004mg/L
	总有机碳	HJ501-2009	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法	0.1mg/L
有组织 废气	镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10^{-5} mg/m ³
	颗粒物	DB37/T 2537-2014	山东省固定污染源废气 低浓度颗粒物测定 重量法	1 mg/m ³
	二氧化硫	DB37/T 2705-2015	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	3 mg/m ³
	氮氧化物	DB37/T 2704-2015	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	3 mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.02mg/m ³
	汞及其化合物	国家环保总局 (2003) 第四版	空气和废气监测分析方法 原子荧光法	3×10^{-6} mg/m ³
	林格曼黑度	HJ/T 398-2007	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	—
无组织 废气	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01 mg/m ³
	非甲烷总烃	HJ/T 604-2017	环境空气中总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07 mg/m ³

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-002-02

第 9 页 共 10 页

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-056
2	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
3	风速仪	3500	XZ-JCC-M-023
4	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-062
5	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-063
6	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-064
7	全自动大气颗粒物采样器	MH1200	XZ-JCC-M-065
8	智能烟气采样器	GH-2	XZ-JCC-M-046
9	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-076
10	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-079
11	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	XZ-JCC-M-083
12	便携式烟气流速检测仪	MH3041A	XZ-JCC-M-084
13	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
14	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
15	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-022
16	声校准器	HS6021	XZ-JCC-M-025
17	气相色谱仪	GC-7820	XZ-JCS-M-002
18	原子吸收分光光度计	AA-7001	XZ-JCS-M-005
19	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
20	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
21	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
22	实验室 pH 计	ST3100	XZ-JCS-M-013
23	离子色谱仪	IC-2800	XZ-JCS-M-003

五、检测期间气象参数

日期	气象条件 时间	气温(°C)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
		2020.10.23	09:32	8.9	43.7	101.9	1.4
	10:49	8.4	46.2	101.9	2.0	西北	3/0
	12:03	8.8	43.4	101.9	1.7	西北	3/0
2020.10.24	14:00	15.3	47.6	101.7	0.6	西南	2/0
	15:17	14.7	49.4	101.7	1.7	西南	2/0
	16:09	13.0	50.1	101.8	0.8	西南	2/0
2020.10.27	10:16	14.3	49.6	101.6	0.6	西南	6/0
	12:59	16.7	47.4	101.5	1.2	西南	6/3
	13:17	12.7	50.3	101.6	0.3	西南	7/4

检测报告

六、无组织废气检测布点图 (○: 检测点位)

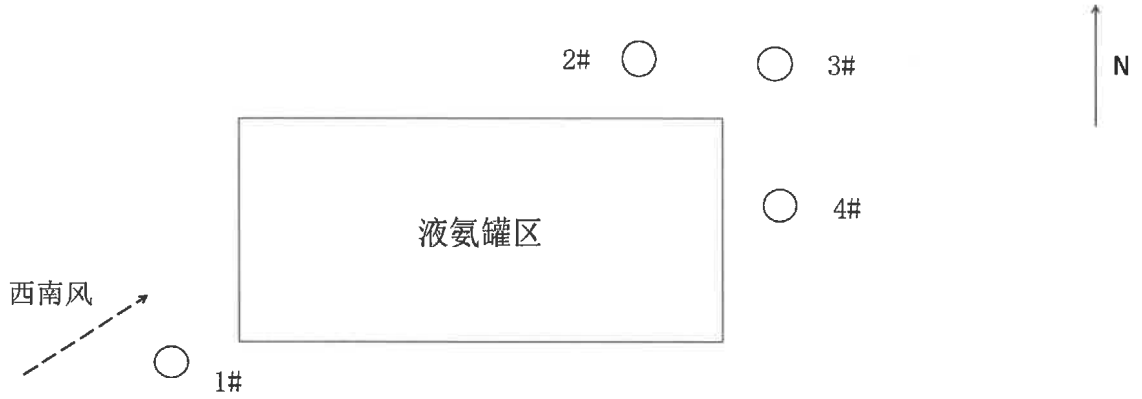


图 1 液氨罐区 2020.10.24

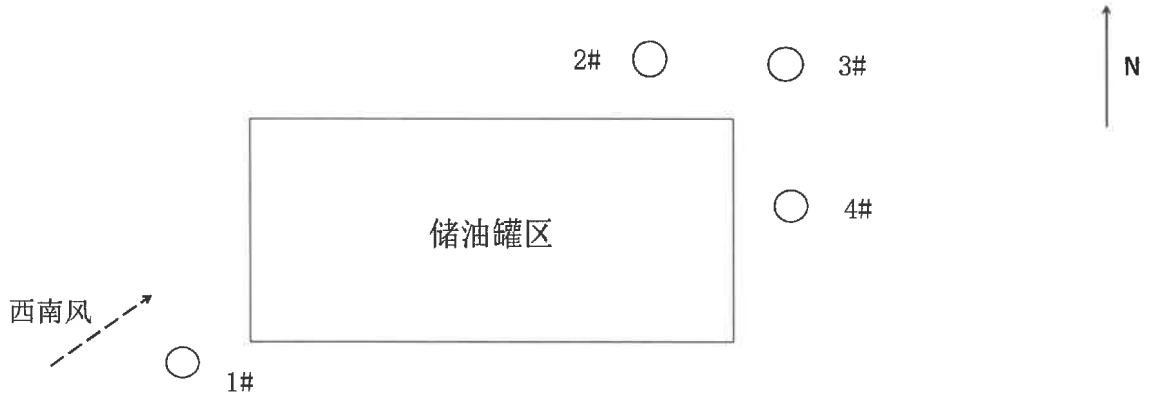


图 2 储油罐区 2020.10.24

*****报告结束*****

