



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-JC201023-003-01

项目（样品）名称: 利华益利津炼化有限公司分区二  
月度环境检测项目

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-JC201023-003-01

第 1 页 共 7 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二环境月度检测		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2020.10.23-10.24、 10.26-10.27	分析日期	2020.10.23-10.29
	样品规格/数量	500mL*8 瓶、50mL 吸收液*10 瓶、2L 气袋*29 个		
检测项目	一、废水检测项目: 总镍、总砷, 共2项; 二、有组织废气检测项目: 硫化氢、非甲烷总烃、VOCs, 共3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2-5页			
备注				

报告编制: 

审 核: 

批 准: 

检测章:



签发日期: 2020.10.31

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-003-01

第 2 页 共 7 页

## 一、检测结果

(一) 废水检测结果 (样品状态: 酸性水汽提装置废水排放口水质清澈、无异味; 2#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口水质微浊、无异味)

表1

采样时间	2020.10.26 14:50-16:52		分析日期	2020.10.26-10.27	
检测点位	2#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口		排放口许可编号	DW006	
检测项目	单位	检测结果			
样品编号		FS102303A1001	FS102303A1001-1	FS102303A1002	FS102303A1003
总镍	mg/L	0.56	0.57	0.56	0.56
备注	DW006 2#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口流量为 17.8m <sup>3</sup> /h				

表2

采样时间	2020.10.26 14:30-15:30		分析日期	2020.10.26-10.27	
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			
样品编号		FS102303A2001	FS102303A2001-1	FS102303A2002	FS102303A2003
总砷	μg/L	0.4	0.4	0.3	0.4
备注	DW007 酸性水汽提装置废水排放口流量为 130.9m <sup>3</sup> /h				

(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	碳四装车区油气回收排气筒 (进口)		排放口许可编号	DA004
采样时间	2020.10.27 13:31-14:18		分析时间	2020.10.27-10.29
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0314		排气筒高度(m)	15
VOCs(以非甲烷总烃计)	样品编号	FQ102303A1001	FQ102303A1002	FQ102303A1003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.99×10 <sup>4</sup>	3.76×10 <sup>4</sup>	6.12×10 <sup>4</sup>
	实测排放速率(kg/h)	9.331	6.994	11.383
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	187		186	186
平均流速 (m/s)	1.8		1.8	1.8
烟气温度 (°C)	20		21	20
含湿量 (%)	4.1		4.2	4.0

表2

检测点位	碳四装车区油气回收排气筒 (出口)		排放口许可编号	DA004
采样时间	2020.10.27 13:56-14:34		分析时间	2020.10.27-10.29
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0078		排气筒高度(m)	15
VOCs(以非甲烷总烃计)	样品编号	FQ102303A2001	FQ102303A2002	FQ102303A2003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	354	204	418
	实测排放速率(kg/h)	6.337	3.652	7.566

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-003-01

第 3 页 共 7 页

(续上表)

去除效率 (%)	99	99	99
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	179	179	181
平均流速 (m/s)	7.2	7.2	7.3
烟气温度 (°C)	21	21	22
含湿量 (%)	4.0	4.1	4.1

表3

检测点位		硫磺回收焚烧炉排气筒	排放口许可编号	DA028
采样时间		2020.10.26 14:32-16:21	分析时间	2020.10.26
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		23.7583	排气筒高度(m)	120
硫化氢	样品编号	FQ102303B1001	FQ102303B1002	FQ102303B1003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.028	0.027
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		62731	62917	62786
平均流速 (m/s)		1.3	1.3	1.3
烟气温度 (°C)		205	203	205
含湿量 (%)		7.2	7.1	7.1

表4

检测点位		污水处理厂催化氧化处理设施排气筒	排放口许可编号	DA036
采样时间		2020.10.24 09:47-12:49	分析时间	2020.10.24-10.26
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0314	排气筒高度(m)	25
非甲烷总烃	样品编号	FQ102303C1001	FQ102303C1002	FQ102303C1003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.74	4.92	6.67
	实测排放速率 (kg/h)	2.62 × 10 <sup>-4</sup>	4.48 × 10 <sup>-4</sup>	4.74 × 10 <sup>-4</sup>
硫化氢	样品编号	FQ102303B2001	FQ102303B2002	FQ102303B2003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.027	0.027	0.029
	实测排放速率 (kg/h)	1.89 × 10 <sup>-6</sup>	2.46 × 10 <sup>-6</sup>	2.06 × 10 <sup>-6</sup>
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		70	91	71
平均流速 (m/s)		0.7	0.9	0.7
烟气温度 (°C)		17.5	17.7	17.9
含湿量 (%)		6.4	6.2	6.0

本页余下空白

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-003-01

第 4 页 共 7 页

表5

检测点位		污水处理厂生物除臭 排气筒	排放口许可编号	DA037
采样时间		2020.10.24 13:30-16:42	分析时间	2020.10.24-10.26
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671	排气筒高度(m)	25
非甲烷总烃	样品编号	FQ102303C2001	FQ102303C2002	FQ102303C2003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.86	5.68	6.14
	实测排放速率 (kg/h)	0.362	0.344	0.368
硫化氢	样品编号	FQ102303B3001	FQ102303B3002	FQ102303B3003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.029	0.029	0.020
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.001
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		61703	60533	59987
平均流速 (m/s)		11.2	11.0	10.9
烟气温度 (°C)		29.6	29.3	29.6
含湿量 (%)		5.1	5.3	5.2

表6

检测点位		气化尾气洗涤塔	排放口许可编号	DA048
采样时间		2020.10.26 14:46-14:52	分析时间	2020.10.26-10.28
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827	排气筒高度(m)	80
非甲烷总烃	样品编号	FQ102303C3001	FQ102303C3002	FQ102303C3003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.37	4.19	3.58
	实测排放速率 (kg/h)	0.086	0.088	0.074
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		19674	20983	20789
平均流速 (m/s)		21.6	23.1	22.8
烟气温度 (°C)		23.5	23.7	23.6
含湿量 (%)		2.3	2.5	2.4

表7

检测点位		乙二醇真空泵尾气洗涤塔尾气排气筒		
采样时间		2020.10.27 13:50-14:30	分析时间	2020.10.27-10.29
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0176	排气筒高度(m)	28
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ102303A5001	FQ102303A5002	FQ102303A5003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.10	3.95	3.54
	实测排放速率 (kg/h)	2.50×10 <sup>-4</sup>	2.41×10 <sup>-4</sup>	2.16×10 <sup>-4</sup>
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		61	61	61
平均流速 (m/s)		1.0	1.0	1.0
烟气温度 (°C)		18	18	18
含湿量 (%)		3.2	3.2	3.3

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-003-01

第 5 页 共 7 页

表8

检测点位		煤制氢 H <sub>2</sub> S 浓缩塔尾气排气筒		
采样时间		2020.10.26 13:39-14:21	分析时间	2020.10.26-10.28
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.1309	排气筒高度(m)	83
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ102303A6001	FQ102303A6002	FQ102303A6003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25.3	24.7	24.6
	实测排放速率 (kg/h)	1.763	1.752	1.733
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		69684	70927	70453
平均流速 (m/s)		19.4	19.7	19.5
烟气温度 (°C)		23	22	22
含湿量 (%)		3.7	3.6	3.5

表9

检测点位		销售区汽油油气回收 排气筒 (进口)	排放口许可编号	DA006
采样时间		2020.10.27 16:21-16:58	分析时间	2020.10.27-10.29
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0491	排气筒高度(m)	25
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ102303A3001	FQ102303A3002	FQ102303A3003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.26 × 10 <sup>3</sup>	4.53 × 10 <sup>3</sup>	5.33 × 10 <sup>3</sup>
	实测排放速率 (kg/h)	2.079	2.351	2.777
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		488	519	521
平均流速 (m/s)		2.9	3.1	3.1
烟气温度 (°C)		17	18	16
含湿量 (%)		2.3	2.3	2.2

表10

检测点位		销售区汽油油气回收 排气筒 (出口)	排放口许可编号	DA006
采样时间		2020.10.27 16:24-17:02	分析时间	2020.10.27-10.29
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0491	排气筒高度(m)	25
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ102303A4001	FQ102303A4002	FQ102303A4002
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.7	31.0	34.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.015	0.016
去除效率 (%)		99	99	99
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		423	488	458
平均流速 (m/s)		2.5	2.9	2.7
烟气温度 (°C)		18	17	16
含湿量 (%)		2.1	2.4	2.1

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-003-01

第 6 页 共 7 页

## 二、质量控制

### (一) 空白样品

表1

检测项目	单位	样品编号	碳四装车区油气回收排气筒 DA004 (进口) 空白样品浓度
VOCs (以非甲烷总烃计)	mg/m <sup>3</sup>	FQ102303A1000	N.D
备注		“N.D”表示未检出	

表2

检测项目	单位	样品编号	硫磺回收焚烧炉排气筒 DA028
硫化氢	mg/L	FQ102303B1000	N.D
备注		“N.D”表示未检出	

表3

检测项目	单位	样品编号	污水处理厂催化氧化处理设施排气筒DA036
非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	FQ102303C1000	N.D
备注		“N.D”表示未检出	

## 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	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 <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	HJ/T 38-2017	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07 mg/m <sup>3</sup>
	挥发性有机物	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 <sup>3</sup>
废水	总镍	GB/T 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
	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

## 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	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-061
5	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
6	全自动大气颗粒物采样器	MH-1200	XZ-JCC-M-062
7	全自动大气颗粒物采样器	MH-1200	XZ-JCC-M-063
8	全自动大气颗粒物采样器	MH-1200	XZ-JCC-M-064
9	全自动大气颗粒物采样器	MH-1200	XZ-JCC-M-065

# 检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201023-003-01

第 7 页 共 7 页

(续上表)

10	智能烟气采样器	EM-3088	XZ-JCC-M-083
11	智能烟气采样器	GH-2	XZ-JCC-M-046
12	便携式烟气流速检测仪	MH-3041A	XZ-JCC-M-084
13	多功能声级计	AWA6228+	XZ-JCC-M-022
14	声校准器	HS6021	XZ-JCC-M-025
15	真空采集箱	LB-8L	XZ-JCC-M-079
16	真空采集箱	LB-8L	XZ-JCC-M-077
17	取水器	—	XZ-JCC-M-048
18	气相色谱仪	GC-7900	XZ-JCS-M-001
19	原子吸收分光光度计	AA-7001	XZ-JCS-M-005
20	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
21	可见分光光度计	722	XZ-JCS-M-008

## 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	西北	3/0
	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
2020.10.26	10:48	14.3	49.6	101.6	0.6	西南	6/0
	12:17	16.7	47.4	101.5	1.2	西南	6/3
	16:01	12.7	50.3	101.6	0.3	西南	7/4
2020.10.27	10:16	13.6	42.6	101.8	1.7	东北	3/0
	12:59	17.4	37.4	101.5	2.2	东北	4/1
	13:17	17.9	44.7	101.5	0.4	东北	4/1

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*