



181520341170



山东旭正检测技术有限公司



扫微信二维码  
关注旭正检测



# 检测报告

## Testing Report

报告编号: HJ-JC201119-004-01

项目(样品)名称: 利华益利津炼化有限公司分区二环境月度检测

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: 二零二零年十一月二十七日

山东旭正检测技术有限公司



# 检 测 报 告


报告编号: HJ-JC201119-004-01

第 1 页 共 6 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	2020.11.19/11.23	分析日期	2020.11.19-11.26
	样品规格/数量	500mL*8 瓶、50mL 吸收液*10 瓶、2L 气袋*23 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	因气化尾气洗涤塔 (DA048) 未开工, 故本报告不体现此装置检测数据。			

报告编制: 苒廷新

审 核: 秦晓霞

批 准: 



检测章:

签发日期: 2020.11.27

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-004-01

第 2 页 共 6 页

## 一、检测结果

(一) 废水检测结果 (样品状态: 水质清澈、无异味)

表1

采样时间	2020.11.23 9:41-11:24		分析日期	2020.11.23-11.26	
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		FS111904A1001	FS111904A1002	FS111904A1003	FS111904A1004
总镍	mg/L	0.62	0.58	0.56	0.63
备注	DW006 2#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口流量为 19.1m <sup>3</sup> /h				

表2

采样日期	2020.11.19 10:02-11:34		分析日期	2020.11.19-11.22	
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		FS111904A2001	FS111904A2002	FS111904A2003	FS111904A2004
总砷	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
备注	DW007 酸性水汽提装置废水排放口流量为 128.8m <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	2020.11.23 15:01-15:53		分析时间	2020.11.23-11.25
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	FQ111904A1001	FQ111904A1002	FQ111904A1003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.95×10 <sup>4</sup>	2.11×10 <sup>4</sup>	2.31×10 <sup>4</sup>
	实测排放速率 (kg/h)	10.80	12.28	12.15
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	554		582	526
平均流速 (m/s)	3.2		3.4	3.1
烟气温度 (°C)	8		7	7
含湿量 (%)	3.1		3.0	3.1

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	2020.11.23 15:02-15:54		分析时间	2020.11.23-11.25
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0079		排气筒高度(m)	15
VOCs(以非甲烷总烃计)	样品编号	FQ111904A2001	FQ111904A2002	FQ111904A2003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	117	116	125
	实测排放速率 (kg/h)	6.17	6.44	6.60
去除效率 (%)	99		99	99

本页余下空白

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-004-01

第 3 页 共 6 页

(续上表)

标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	527	555	528
平均流速 (m/s)	3.1	3.2	3.1
烟气温度 (°C)	7	8	7
含湿量 (%)	2.9	2.9	2.8

表3

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		2020.11.23 13:31-14:36	分析日期	2020.11.23-11.25
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	FQ111904A3001	FQ111904A3002	FQ111904A3003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.42×10 <sup>4</sup>	1.48×10 <sup>4</sup>	1.45×10 <sup>4</sup>
	实测排放速率 (kg/h)	3.17	3.69	3.22
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		223	249	222
平均流速 (m/s)		2.0	2.3	2.0
烟气温度 (°C)		6	6	7
含湿量 (%)		4.1	4.0	4.0

表4

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
采样日期		2020.11.23 13:33-14:38	分析日期	2020.11.23-11.25
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	FQ111904A4001	FQ111904A4002	FQ111904A4003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	159	181	120
	实测排放速率 (kg/h)	0.335	0.398	0.254
去除效率 (%)		98	98	99
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		211	220	212
平均流速 (m/s)		7.9	8.2	8.0
烟气温度 (°C)		7	6	7
含湿量 (%)		3.7	3.8	3.8

表5

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		2020.11.19 10:41-11:45	分析时间	2020.11.19-11.21
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	FQ111904B1001	FQ111904B1002	FQ111904B1003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.047	0.039
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.032	0.042	0.034
	实测排放速率 (kg/h)	0.003	0.004	0.002

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-004-01

第 4 页 共 6 页

(续上表)

标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	89870	89893	63618
平均流速 (m/s)	1.9	1.9	1.3
烟气温度 (°C)	200	199	199
含湿量 (%)	5.8	5.9	5.8
含氧量 (%)	1.4	1.5	1.1
基准氧含量 (%)	3.5		
备注	折算浓度=实测浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)		

表6

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	2020.11.19 14:59-16:03	分析时间	2020.11.19-11.21
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	FQ111904C1001	FQ111904C1002
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	84.5	75.8
	实测排放速率 (kg/h)	0.024	0.023
硫化氢	样品编号	FQ111904B2001	FQ111904B2002
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.018	0.018
	实测排放速率 (kg/h)	5.18×10 <sup>-6</sup>	5.54×10 <sup>-6</sup>
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	288	308	268
平均流速 (m/s)	2.7	2.9	2.5
烟气温度 (°C)	11	12	13
含湿量 (%)	5.3	5.3	4.4

表7

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	2020.11.19 13:42-14:47	分析时间	2020.11.19-11.21
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	FQ111904C2001	FQ111904C2002
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33.4	35.4
	实测排放速率 (kg/h)	1.84	1.95
硫化氢	样品编号	FQ111904B3001	FQ111904B3002
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.017
	实测排放速率 (kg/h)	1.05×10 <sup>-3</sup>	9.34×10 <sup>-4</sup>
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	55235	54945	56049
平均流速 (m/s)	9.6	9.6	9.7
烟气温度 (°C)	19	18	17
含湿量 (%)	4.4	4.5	4.5

# 检测报告

报告编号: HJ-JC201119-004-01

第 5 页 共 6 页

表8

检测点位		乙二醇真空泵尾气洗涤塔尾气排气筒		
采样时间		2020.11.19 16:24-16:55	分析时间	2020.11.19-11.21
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0177	排气筒高度(m)	28
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	FQ111904A5001	FQ111904A5002	FQ111904A5003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22.8	17.4	14.2
	实测排放速率 (kg/h)	1.44×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>	8.95×10 <sup>-4</sup>
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		63	63	63
平均流速 (m/s)		1.0	1.0	1.0
烟气温度 (°C)		6	7	7
含湿量 (%)		2.0	2.0	1.9

表9

检测点位		煤制氢 H <sub>2</sub> S 浓缩塔尾气排气筒		
采样时间		2020.11.19 13:37-14:14	分析时间	2020.11.19-11.21
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.1309	排气筒高度(m)	83
非甲烷总烃	样品编号	FQ111904A6001	FQ111904A6002	FQ111904A6003
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34.2	33.5	31.5
	实测排放速率 (kg/h)	3.216	3.137	2.951
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		94026	93653	93690
平均流速 (m/s)		17.7	17.6	17.6
烟气温度 (°C)		9.4	9.1	9.0
含湿量 (%)		2.09	2.09	2.00

## 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>	FQ111904A1000	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	FQ111904B1000	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>	FQ111904C1000	N.D
备注		“N.D”表示未检出	

# 检测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-004-01

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	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>
	甲醇	HJ 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2 mg/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-055
2	数字温湿度计	EY-85	XZ-JCC-M-024
3	风杯式风速仪	P6-8232	XZ-JCC-M-068
4	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XZ-JCC-M-053
5	全自动大气颗粒物采样器	GH-2	XZ-JCC-M-062
6	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-076
7	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-077
8	便携式烟气流速检测仪	MH3041A	XZ-JCC-M-084
9	取水器	—	—
10	气相色谱仪	GC-7900	XZ-JCS-M-001
11	原子吸收分光光度计	AA-7001	XZ-JCS-M-005
12	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
13	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 时间 条件	气温(°C)	湿度(%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2020.11.19	10:01	7.2	49.5	102.5	2.1	西北	3/0
	11:05	8.4	49.5	102.5	2.4	西北	3/0
	13:51	8.6	49.5	102.5	2.0	西北	3/0
2020.11.23	10:32	5.6	51.3	102.6	2.4	西北	4/1
	11:48	5.9	51.2	102.6	2.6	西北	4/1
	14:05	6.2	51.2	102.6	2.6	西北	4/1

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*