



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-JC201215-003

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: 二零二零年十二月二十六日

山东旭正检测技术有限公司



检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201215-003

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	2020.12.15/12.24	分析日期	2020.12.15-12.25
	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2-6页			
备注				

报告编制: 董廷莉

审 核: 魏 来

批 准: 李 彬

检测章:

签发日期: 2020.12.26



检测 报 告

报告编号: HJ-JC201215-003

第 2 页 共 7 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	2020.12.15 11:28-18:23		分析日期		2020.12.15-12.19
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		FS121503A1001	FS121503A1002	FS121503A1003	FS121503A1004
总镍	mg/L	0.56	0.57	0.57	0.56
备注	DW006 2#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口流量为 19.7m³/h				
	样品 FS121503A1004 为样品 FS121503A1001 的平行样品。				

表2

采样日期	2020.12.15 10:41-17:42		分析日期	2020.12.15-12.18	
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		FS121503A2001	FS121503A2002	FS121503A2003	FS121503A2004
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 129.5m³/h			
		样品 FS121503A2004 为样品 FS121503A2001 的平行样品。			

(二) 有组织废气检测结果 (样品状态: 正常)

(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	2020.12.24 13:31-14:07		分析时间	2020.12.24-12.25
测点截面积 (m²)	0.0314		排气筒高度(m)	15
VOCs(以非甲烷总烃计)	样品编号	FQ121503A1001	FQ121503A1002	FQ121503A1003
	实测浓度 (mg/m³)	1.45×10⁴	9.38×10⁴	1.80×10⁵
	实测排放速率 (kg/h)	3.96	27.76	46.80
标干流量 (m³/h)	273		296	260
平均流速 (m/s)	2.52		2.73	2.30
烟气温度 (°C)	4.7		5.2	5.0
含湿量 (%)	2.9		2.8	2.2

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	2020.12.24 13:33-14:10		分析时间	2020.12.24-12.25
测点截面积 (m²)	0.0079		排气筒高度(m)	15
VOCs(以非甲烷总烃计)	样品编号	FQ121503A2001	FQ121503A2002	FQ121503A2003
	实测浓度 (mg/m³)	722	1.02×10³	1.03×10³
	实测排放速率 (kg/h)	0.147	0.219	0.213
去除效率 (%)	95		98	99

检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201215-003

第 3 页 共 7 页

(续上表)

标干流量 (m³/h)	203	215	207
平均流速 (m/s)	7.35	7.77	7.49
烟气温度 (°C)	3.4	3.4	3.6
含湿量 (%)	2.1	2.0	2.2

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	2020.12.24 10:56-11:34	分析日期	2020.12.24-12.25
测点截面积 (m²)	0.0491	排气筒高度(m)	25
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ121503A3001	FQ121503A3002
	实测浓度 (mg/m³)	1.24×10⁴	3.63×10⁴
	实测排放速率 (kg/h)	8.64	25.08
标干流量 (m³/h)	697	671	674
平均流速 (m/s)	4.1	3.9	3.9
烟气温度 (°C)	4.8	4.8	4.8
含湿量 (%)	3.6	3.8	3.8

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	2020.12.24 10:53-11:30	分析日期	2020.12.24-11.25
测点截面积 (m²)	0.0491	排气筒高度(m)	25
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ121503A4001	FQ121503A4002
	实测浓度 (mg/m³)	301	411
	实测排放速率 (kg/h)	0.209	0.278
去除效率 (%)	97	98	98
标干流量 (m³/h)	695	677	721
平均流速 (m/s)	4.1	4.0	4.2
烟气温度 (°C)	6.6	6.7	6.9
含湿量 (%)	3.9	3.9	4.0

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	2020.12.15 10:41-11:45	分析时间	2020.12.15-12.17
测点截面积 (m²)	23.7583	排气筒高度(m)	120
硫化氢	样品编号	FQ121503B1001	FQ121503B1002
	实测浓度 (mg/m³)	<0.0025	<0.0025
	折算浓度 (mg/m³)	未检出	未检出
	实测排放速率 (kg/h)	<1.56×10⁻⁴	<1.56×10⁻⁴

检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201215-003

第 4 页 共 7 页

(续上表)

标干流量 (m³/h)	62496	62530	62595
平均流速 (m/s)	1.35	1.35	1.35
烟气温度 (°C)	213.1	213.4	212.9
含湿量 (%)	5.8	5.7	5.7
含氧量 (%)	2.0	1.3	1.5
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	2020.12.15 9:55-10:40	分析时间	2020.12.15-12.18
测点截面积 (m²)	0.0314	排气筒高度(m)	25
非甲烷总烃	样品编号	FQ121503C1001	FQ121503C1002
	实测浓度 (mg/m³)	23.5	21.7
	实测排放速率 (kg/h)	0.006	0.005
硫化氢	样品编号	FQ121503B2001	FQ121503B2002
	实测浓度 (mg/m³)	<0.0025	<0.0025
	实测排放速率 (kg/h)	<6.83×10 ⁻⁷	<7.38×10 ⁻⁷
标干流量(m³/h)	273	295	316
平均流速 (m/s)	2.50	2.70	2.89
烟气温度 (°C)	6.2	6.1	6.1
含湿量 (%)	3.8	3.8	3.7

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	2020.12.15 11:02-12:08	分析时间	2020.12.15-12.17
测点截面积 (m²)	1.7671	排气筒高度(m)	25
非甲烷总烃	样品编号	FQ121503C2001	FQ121503C2002
	实测浓度 (mg/m³)	37.7	35.2
	实测排放速率 (kg/h)	2.20	2.04
硫化氢	样品编号	FQ121503B3001	FQ121503B3002
	实测浓度 (mg/m³)	<0.0025	<0.0025
	实测排放速率 (kg/h)	<1.46×10 ⁻⁴	<1.45×10 ⁻⁴
标干流量(m³/h)	58420	58012	60075
平均流速 (m/s)	9.50	9.44	9.77
烟气温度 (°C)	6.6	6.5	6.6
含湿量 (%)	3.6	3.7	3.6

检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201215-003

第 5 页 共 7 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		2020.12.16 9:52-10:38	分析时间	2020.12.16-12.17
测点截面积 (m ²)		0.0176	排气筒高度(m)	28
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	FQ121503A5001	FQ121503A5002	FQ121503A5003
	实测浓度 (mg/m ³)	26.1	29.9	28.3
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
标干流量(m ³ /h)		73	56	74
平均流速 (m/s)		1.1	0.8	1.1
烟气温度 (°C)		1.9	2.2	2.2
含湿量 (%)		2.20	2.20	2.29

表9

检测点位		煤制氢 H ₂ S 浓缩塔尾气排气筒		
采样时间		2020.12.15 14:39-15:32	分析时间	2020.12.15-12.16
测点截面积 (m ²)		1.1309	排气筒高度(m)	83
非甲烷总烃	样品编号	FQ121503A6001	FQ121503A6002	FQ121503A6003
	实测浓度 (mg/m ³)	10.80	7.15	6.98
	实测排放速率 (kg/h)	0.800	0.539	0.522
标干流量(m ³ /h)		74071	75442	74785
平均流速 (m/s)		18.6	19.0	18.8
烟气温度 (°C)		7.6	7.4	7.4
含湿量 (%)		2.09	2.20	2.20

表10

检测点位		气化尾气洗涤塔	排放口许可编号	DA048
采样日期		2020.12.15 13:46-14:29	分析日期	2020.12.15-12.16
测点截面积 (m ²)		0.2827	排气筒高度(m)	80
非甲烷总烃	样品编号	FQ121503C3001	FQ121503C3002	FQ121503C3003
	实测浓度 (mg/m ³)	50.6	44.3	40.4
	实测排放速率 (kg/h)	1.080	0.943	0.900
标干流量(m ³ /h)		21351	21282	22277
平均流速 (m/s)		22.8	22.7	23.8
烟气温度 (°C)		10.8	10.6	10.7
含湿量 (%)		2.8	2.8	2.9

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 ³	FQ121503A1000	N.D
备注		“N.D”表示未检出	

检测报告

报告编号: HJ-JC201215-003

第 6 页 共 7 页

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	FQ121503B1000	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 ³	FQ121503C1000	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 ³
	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 ³
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	风杯式风速仪	P6-8232	XZ-JCC-M-068
4	自动烟尘气测试仪	GH-60E	XZ-JCC-M-033
5	便携式烟气流速采样器	MH3041A	XZ-JCC-M-084
6	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-078
7	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-079
8	便携式烟气流速检测仪	MH3041A	XZ-JCC-M-084
9	取水器	2L	XZ-JCC-M-049
10	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-069
11	气相色谱仪	GC-7900	XZ-JCS-M-001
12	原子吸收分光光度计	AA-7001	XZ-JCS-M-005
13	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
14	可见分光光度计	722	XZ-JCS-M-008

本页余下空白

五、检测期间气象参数

检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201215-003

第 7 页 共 7 页

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
2020.12.15	9:38	0.6	41.1	103.2	1.6	西北	3/1
	11:26	1.8	33.6	102.8	1.4	西北	3/0
	14:31	1.6	36.2	102.9	1.4	西北	3/0
2020.12.24	9:43	1.7	30.5	103.1	0.9	西北	2/0
	10:47	2.2	29.7	103.1	0.7	西北	2/0
	14:01	2.9	27.6	103.1	1.3	西北	2/0

*****报告结束*****