



山东旭正检测技术有限公司



扫微信二维码
关注旭正检测



181520341170

检测报告

Testing Report

报告编号: HJ-JC201119-003-01

项目(样品)名称: 利华益利津炼化有限公司分区一
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: 二零二零年十一月三十日

山东旭正检测技术有限公司



检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-003-01

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一环境月度检测		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2020.11.19 2020.11.23	分析日期	2020.11.24-11.29
	样品规格 /数量	500mL*33 瓶、2L 气袋*19 个		
检测项目	一、废水检测项目: 挥发酚、硫化物、pH、总磷、石油类、溶解性总固体、氟化物、悬浮物、总氮、总砷、总镉、总铅、总汞、总镍, 共14项; 二、有组织废气检测项目: VOCs (以非甲烷总烃计)、汞及其化合物、林格曼黑度, 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2-4页			
备注	因苯酐罐区油气回收设施排气筒、苯酐装置尾气洗涤塔排气筒未开, 故此报告不体现上述装置数据。			

报告编制: 胡训涛

审 核: 秦晓霞

批 准: 刘印



检测章:

签发日期: 2020.11.30

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-003-01

第 2 页 共 6 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; 电厂脱硫废水排口水质浑浊、无异味; 1#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口水质清澈、无异味; 电脱盐废水排放口水质微浊、无异味)

表1

采样时间	2020.11.19 15:51-16:58			分析日期	2020.11.19-11.20
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			
		FS111903A1001	FS111903A1002	FS111903A1003	FS111903A1004
挥发酚	mg/L	0.013	0.013	0.017	0.013
硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	-	8.38	8.43	8.32	8.36
总磷	mg/L	0.07	0.08	0.08	0.07
石油类	mg/L	0.88	0.83	0.92	0.87
溶解性总固体	mg/L	1.47×10 ³	1.55×10 ³	1.51×10 ³	1.46×10 ³
氟化物	mg/L	0.31	0.27	0.35	0.33
悬浮物	mg/L	6.0	8.0	6.0	8.0
总氮	mg/L	6.27	6.32	6.30	6.30
流量	m ³ /h	759	960	458	761

表2

采样时间	2020.11.19 09:30-10:36			分析日期	2020.11.19-11.20
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			
		FS111903B1001	FS111903B1002	FS111903B1003	FS111903B1004
pH	-	8.07	8.13	8.19	8.05
总砷	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
总镉	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
总铅	mg/L	0.43	0.44	0.44	0.46
总汞	mg/L	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵
备注	DW002 电厂脱硫废水排口流量为 9.3m ³ /h				

表3

采样时间	2020.11.23 13:26-15:55			分析日期	2020.11.24-11.29
检测点位	1#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口			排放口许可编号	DW005
检测项目	单位	检测结果			
		FS111903C1001	FS111903C1002	FS111903C1003	FS111903C1004
总镍	mg/L	0.64	0.57	0.58	0.65
备注	DW005 1#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口流量为 15.0m ³ /h				

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-003-01

第 3 页 共 6 页

表4

采样时间	2020.11.23 10:10-11:47		分析日期	2020.11.24-11.29	
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			
		FS111903D1001	FS111903D1002	FS111903D1003	FS111903D1004
总汞	mg/L	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵	<4.0×10 ⁻⁵
备注	DW023 电脱盐废水排放口流量为 18.3m ³ /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	重整再生烟气排气筒	排放口许可编号	DA019	
采样时间	2020.11.19 09:06-09:42	分析日期	2020.11.20	
测点截面积 (m ²)	0.0314	排气筒高度(m)	75	
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ111903A1001	FQ111903A1002	FQ111903A1003
	实测浓度 (mg/m ³)	42.5	22.6	16.7
	实测排放速率 (kg/h)	0.011	0.005	0.004
标干流量 (m ³ /h)	263	228	221	
平均流速 (m/s)	3.5	3.0	2.9	
烟气温度 (°C)	121.4	121.0	118.8	
烟气含湿量 (%)	3.3	3.4	3.3	

表2

检测点位	原油卸车区油气回收 排气筒 (进口)	排放口许可编号	DA043	
采样时间	2020.11.23 08:48-09:25	分析日期	2020.11.24	
测点截面积 (m ²)	0.0490	排气筒高度(m)	25	
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ111903A2001	FQ111903A2002	FQ111903A2003
	实测浓度 (mg/m ³)	1.22×10 ³	1.22×10 ³	1.21×10 ³
	实测排放速率 (kg/h)	0.251	0.211	0.248
标干流量 (m ³ /h)	206	173	205	
平均流速 (m/s)	1.2	1.0	1.1	
烟气温度 (°C)	4.5	3.3	4.3	
烟气含湿量 (%)	2.9	2.9	2.8	

本页以下空白

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-003-01

第 4 页 共 6 页

表3

检测点位		原油卸车区油气回收 排气筒(出口)	排放口许可编号	DA043
采样时间		2020.11.23 09:44-10:22	分析日期	2020.11.24
测点截面积 (m ²)		0.0490	排气筒高度(m)	25
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ111903A3001	FQ111903A3002	FQ111903A3003
	实测浓度 (mg/m ³)	44.1	31.8	30.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.007	0.006
标干流量 (m ³ /h)		235	226	206
平均流速 (m/s)		1.3	1.3	1.2
烟气温度 (°C)		4.4	4.8	4.5
烟气含湿量 (%)		2.8	2.9	2.9
去除效率 (%)		96	97	97

表4

检测点位		3#锅炉排气筒	排放口许可编号	DA001
采样时间		2020.11.20 15:45-16:05	分析日期	2020.11.24
测点截面积 (m ²)		8.0400	排气筒高度(m)	95
汞及其化合 物	样品编号	FQ112001B1001	FQ112001B1002	FQ112001B1003
	实测浓度 (mg/m ³)	<3.0×10 ⁻⁶	<3.0×10 ⁻⁶	<3.0×10 ⁻⁶
	折算浓度 (mg/m ³)	未检出	未检出	未检出
	实测排放速率 (kg/h)	<3.66×10 ⁻⁷	<3.78×10 ⁻⁷	<3.66×10 ⁻⁷
林格曼黑度		<1	<1	<1
标干流量 (m ³ /h)		122131	126095	121904
平均流速 (m/s)		5.3	5.5	5.3
烟气温度 (°C)		50.0	50.6	51.3
烟气含湿量 (%)		7.3	7.6	7.1
烟气含氧量 (%)		9.4	9.6	9.1
基准氧含量 (%)		9		
备注		折算浓度=实测浓度值×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)		

二、质量控制

(一) 空白样品

样品编号	检测项目	单位	有组织空白样品浓度
FQ111903A1000	VOCs(以非甲烷总烃计)	mg/m ³	N.D
FQ112001B1000	汞及其化合物	mg/m ³	N.D
备注	“N.D”表示未检出		

检测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-003-01

第 5 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
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	0.01 mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L
	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
	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/T 5750.4-2006	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	0.05 mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	总氮	HJ 636-2012	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 mg/L
	总镍	GB/T 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
废水	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
	总铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2 mg/L
有组织 废气	VOCs (以非 甲烷总烃计)	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
	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 第四版 (增补版) 5.3.7.2 原子荧光分光光度法 (B)	3×10 ⁻³ µg/m ³

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	便携式烟气流速检测仪	MH3041A	XZ-JCC-M-084
2	空盒气压表	DYM3	XZ-JCC-M-055
3	数字温湿度计	EY-85	XZ-JCC-M-024
4	风杯式风速表	P6-8232	XZ-JCC-M-068
5	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-076
6	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-077
7	取水器	—	XZ-JCC-M-048
8	取水器	—	XZ-JCC-M-049

检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201119-003-01

第 6 页 共 6 页

(续上表)

9	智能烟尘气分析仪	EM-3088	XZ-JCC-M-083
10	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
11	风杯式风速表	P6-8232	XZ-JCC-M-067
12	测烟望远镜	HC10	XZ-JCC-M-016
13	气相色谱仪	GC-7900	XZ-JCS-M-001
14	原子吸收分光光度计	AA-7001	XZ-JCS-M-005
15	原子荧光光度计	AF-7500B	XZ-JCS-M-004
16	可见分光光度计	722	XZ-JCS-M-008
17	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
18	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
19	氟离子计	PXS-F	XZ-JCS-M-015
20	实验室 pH 计	ST3100	XZ-JCS-M-013

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
2020.11.19	09:40	3.0	40.7	102.1	1.2	北	7/2
	10:59	5.0	40.8	102.1	1.3	北	7/2
	13:04	6.0	40.9	102.1	1.3	北	7/2
2020.11.20	13:50	6.5	35.4	102.3	3.2	东北	4/1
	14:24	6.9	35.3	102.3	2.4	东北	4/1
	14:56	6.2	35.3	102.2	1.8	东北	4/1
2020.11.23	10:31	3.0	41.2	103.3	1.5	西北	8/2
	11:42	3.4	41.2	103.3	1.5	西北	8/2
	14:01	4.2	41.4	103.3	1.4	西北	7/2

*****报告结束*****