



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-JC201215-002

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: 二零二零年十二月三十日

山东旭正检测技术有限公司



检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201215-002

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	2020.12.15-12.16 2020.12.24	分析日期	2020.12.15-12.19 2020.12.24-12.29
	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: 魏来

批 准: 李阳



检测报告

报告编号: HJ-JC201215-002

第 2 页 共 6 页

一、检测结果

(一) 废水检测结果 (样品状态: 污水总排口水质浑浊、无异味; 电厂脱硫废水排口水质微浊、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	2020.12.15 10:19-14:29			分析日期	2020.12.15-12.19
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			
		FS121502A1001	FS121502A1002	FS121502A1003	FS121502A1004
挥发酚	mg/L	0.017	0.021	0.021	0.017
硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
pH	-	8.10	8.16	8.19	8.13
总磷	mg/L	0.020	0.019	0.016	0.019
石油类	mg/L	0.84	0.75	0.81	0.83
溶解性总固体	mg/L	1.13×10^3	1.15×10^3	1.19×10^3	1.11×10^3
氟化物	mg/L	0.69	0.77	0.82	0.66
悬浮物	mg/L	42.0	44.0	46.0	40.0
总氮	mg/L	5.88	5.89	5.90	5.89
流量	m ³ /h	760	962	455	767

表2

采样时间	2020.12.15 11:04-14:17			分析日期	2020.12.15-12.19
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			
		FS121502B1001	FS121502B1002	FS121502B1003	FS121502B1004
pH	-	7.53	7.66	7.70	7.56
总砷	μg/L	1.1	0.5	1.8	1.1
总镉	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
总铅	mg/L	0.41	0.42	0.43	0.40
总汞	mg/L	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$
备注	DW002 电厂脱硫废水排口流量为 9.1m ³ /h				

表3

采样时间	2020.12.15 11:05-15:49			分析日期	2020.12.15-12.19
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			
		FS121502C1001	FS121502C1002	FS121502C1003	FS121502C1004
总镍	mg/L	0.55	0.58	0.58	0.55
备注	DW005 1#催化裂化装置烟气脱硫废水排放口流量为 14.9m ³ /h				

检测报告

报告编号: HJ-JC201215-002

第 3 页 共 6 页

表4

采样时间	2020.12.16 10:58-12:13		分析日期	2020.12.16-12.19
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		
		FS121502D1001	FS121502D1002	FS121502D1003
总汞	mg/L	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$	$<4.0 \times 10^{-5}$
备注	DW023 电脱盐废水排放口流量为 18.0m 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	2020.12.15 08:57-09:42	分析日期	2020.12.16
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	FQ121502A1001	FQ121502A1002
	实测浓度 (mg/m ³)	27.7	33.3
	实测排放速率 (kg/h)	0.010	0.011
标干流量 (m ³ /h)	364	333	424
平均流速 (m/s)	5.1	4.6	5.9
烟气温度 (°C)	151.5	146.4	153.9
烟气含湿量 (%)	2.80	2.80	2.69

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	2020.12.24 09:53-10:33	分析日期	2020.12.25
测点截面积 (m ²)	0.0491	排气筒高度(m)	25
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ121502A2001	FQ121502A2002
	实测浓度 (mg/m ³)	1.15×10^4	1.00×10^4
	实测排放速率 (kg/h)	5.750	6.360
标干流量 (m ³ /h)	500	636	678
平均流速 (m/s)	2.8	3.6	3.9
烟气温度 (°C)	1.4	1.2	1.1
烟气含湿量 (%)	2.59	2.50	2.59

本页以下空白

检测报告

报告编号: HJ-JC201215-002

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	2020.12.24 09:56-10:38	分析日期	2020.12.25
测点截面积（m ² ）	0.0491	排气筒高度(m)	25
VOCs(以非 甲烷总烃 计)	样品编号	FQ121502A3001	FQ121502A3002
	实测浓度（mg/m ³ ）	381	233
	实测排放速率（kg/h）	0.133	0.082
标干流量（m ³ /h）	350	353	372
平均流速（m/s）	2.0	2.0	2.1
烟气温度（℃）	2.0	1.8	1.9
烟气含湿量（%）	2.5	2.5	2.9
去除效率（%）	96	97	98

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
FQ121502A1000	VOCs（以非甲烷总烃计）	mg/m ³	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
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

本页以下空白

检 测 报 告

报告编号: HJ-JC201215-002

第 5 页 共 6 页

(续上表)

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

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-056
3	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-071
4	风杯式风速表	P6-8232	XZ-JCC-M-068
5	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-078
6	真空箱	LB-8L	XZ-JCC-M-079
7	取水器	—	XZ-JCC-M-049
8	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	XZ-JCC-M-033
9	数字温湿度计	AR837	XZ-JCC-M-069
10	风杯式风速表	P6-8232	XZ-JCC-M-068
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
15	Explorer®准微量天平	EX125DZH	XZ-JCS-M-012
16	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
17	氟离子计	PXS-F	XZ-JCS-M-015
18	实验室 pH 计	ST3100	XZ-JCS-M-013

本页以下空白

检测报告

报告编号: HJ-JC201215-002

第 6 页 共 6 页

五、检测期间气象参数

日期	气象条件 时间	气温(℃)	湿度 (%RH)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2020.12.15	09:38	0.6	41.1	103.2	1.6	西北	3/1
	11:62	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	09:43	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*****