



241520343463



检 测 报 告

Testing Report

编号: XZ-JC2507-017



2507JC017

项目(样品)名称: 利华益利津炼化有限公司废水七月月度检测项目

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: 二零二五年八月四日

山东旭正检测技术有限公司



检测报告

报告编号: XZ-JC2507-017

第 1 页 共 5 页

委托方	名称	利华益利津炼化有限公司		
	联系人	毕延强	联系电话	0546-5888833
受检项目	名称	利华益利津炼化有限公司废水七月月度检测项目		
	采样地址	东营市利津县		
	采样日期	2025.07.16、07.19、07.21、07.28	分析日期	2025.07.17-07.30
	样品规格/数量	1000ml 水样*12 瓶、200ml 水样*12 瓶、2500ml 水样*3 瓶、250ml 水样*88 瓶、500ml 水样*38 瓶		
检测项目	废水检测项目: 溶解性总固体(全盐量)、挥发酚、硫化物、石油类、氟化物、总磷、悬浮物、化学需氧量、氨氮、pH值、全盐量、总砷、总镉、总铅、总汞、总镍、*烷基汞, 共17项。			
检测结果	见本报告第2-4页			
备注				

编制:

[Handwritten signature]

审核:

[Handwritten signature]

批准:

[Handwritten signature]

检验检测专用章

签发日期:

2025-8-4



检测报告

报告编号: XZ-JC2507-017

第 2 页 共 5 页

一、废水检测结果

表 1 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.16	检测点位	总排口（DW022）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS1001	25H07017FS1002	25H07017FS1003	
溶解性总固体（全盐量）	mg/L	1.30×10 ³	1.33×10 ³	1.30×10 ³	1.31×10 ³
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	0.25	0.26	0.23	0.25
氟化物	mg/L	3.34	3.51	3.34	3.40
总磷	mg/L	0.32	0.33	0.31	0.32
悬浮物	mg/L	7	4	6	6
备注		“ND”表示未检出			

表 2 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.21	检测点位	热电清浄下水排放口（DW001）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS2001	25H07017FS2002	25H07017FS2003	
化学需氧量	mg/L	54	56	53	54
氨氮	mg/L	0.204	0.192	0.233	0.210
pH 值	无量纲	7.4	7.5	7.5	7.5
全盐量	mg/L	1.27×10^3	1.29×10^3	1.26×10^3	1.27×10^3
悬浮物	mg/L	3	5	5	4
氟化物	mg/L	1.95	1.85	1.95	1.92
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	0.18	0.19	0.16	0.18
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

表 3 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.21	检测点位	热电脱硫废水排放口（DW002）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS3001	25H07017FS3002	25H07017FS3003	
pH 值	无量纲	7.3	7.5	7.4	7.4
总砷	μg/L	2.9	2.9	2.9	2.9
总镉	mg/L	0.09	0.08	0.08	0.08
总铅	mg/L	0.64	0.62	0.58	0.61
总汞	μg/L	7.26	7.05	6.89	7.07
备注		“ND”表示未检出			
		25H07017FS3001流量为4.75m³/h、25H07017FS3002流量为5.11m³/h、 25H07017FS3003流量为4.83m³/h，流量由委托单位提供。			

检测报告

报告编号: XZ-JC2507-017

第 3 页 共 5 页

表 4 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.21	检测点位	1#催化烟气脱硫废水（DW005）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS4001	25H07017FS4002	25H07017FS4003	
总镍	mg/L	0.06	0.07	0.06	0.06

表 5 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.21	检测点位	2#催化烟气脱硫废水（DW006）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS5001	25H07017FS5002	25H07017FS5003	
总镍	mg/L	0.71	0.70	0.72	0.71

表 6 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.19	检测点位	酸性水汽提装置废水（DW007）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS6001	25H07017FS6002	25H07017FS6003	
总砷	μg/L	6.0	6.0	6.0	6.0

表 7 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间			2025.07.28	检测点位	电脱盐废水排放口（DW023）	
检测项目		单位	检测结果			
检测频次			第一次	第二次	第三次	均值
样品编号			25H07017FS7001	25H07017FS7002	25H07017FS7003	
总汞		μg/L	6.23	6.53	5.94	6.23
*烷基汞	甲基汞	mg/L	ND	ND	ND	ND
	乙基汞	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注			*烷基汞为无能力分包项目，分包公司：山东恒利检测技术有限公司，资质证书编号：231512341375，报告编号：SDHL 检字（2025）HJ5652。			
			“ND”表示未检出			

表 8 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.21	检测点位	化工三部清净下水排口（DW067）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS8001	25H07017FS8002	25H07017FS8003	
pH 值	无量纲	7.5	7.3	7.2	7.3
全盐量	mg/L	1.14×10 ³	1.18×10 ³	1.09×10 ³	1.14×10 ³
悬浮物	mg/L	4	3	3	3
化学需氧量	mg/L	52	55	53	53
氨氮	mg/L	0.364	0.336	0.341	0.347
氟化物	mg/L	2.26	2.37	2.37	2.33
硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND
石油类	mg/L	0.15	0.14	0.17	0.15
挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

检测报告

报告编号: XZ-JC2507-017

第 4 页 共 5 页

表 9 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.19	检测点位	1#气化工艺灰水排放口（DW075）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS9001	25H07017FS9002	25H07017FS9003	
总汞	μg/L	11.8	11.4	11.5	11.6
总砷	μg/L	1.3	1.3	1.3	1.3
总铅	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

表 10 (样品状态: 水质微浊、无异味)

采样时间		2025.07.19	检测点位	2#气化工艺灰水排放口（DW076）	
检测项目	单位	检测结果			
检测频次		第一次	第二次	第三次	均值
样品编号		25H07017FS10001	25H07017FS10002	25H07017FS10003	
总汞	μg/L	7.46	7.25	7.12	7.28
总砷	μg/L	38.3	38.6	39.1	38.7
总铅	mg/L	ND	ND	ND	ND
备注		“ND”表示未检出			

二、质量控制

(一) 质控措施

- 1.本次检测针对不同检测项目采用相应采样、检测标准及方法。
- 2.本次检测所用分析仪器全部经计量检定部门检定合格,并在有效使用期内。

(二) 质控结果

1.空白样

质控类型	样品编号	检测项目	单位	结果	判定
全程序空白	25H07017FS1004	硫化物	mg/L	ND	合格
	25H07017FS2004	硫化物	mg/L	ND	合格
	25H07017FS3004	总砷	μg/L	ND	合格
	25H07017FS3004	总汞	μg/L	ND	合格
	25H07017FS6004	总砷	μg/L	ND	合格
	25H07017FS7004	总汞	μg/L	ND	合格
	25H07017FS8004	硫化物	μg/L	ND	合格
	25H07017FS9004	总汞	μg/L	ND	合格
	25H07017FS9004	总砷	μg/L	ND	合格
	25H07017FS10004	总汞	μg/L	ND	合格
	25H07017FS10004	总砷	μg/L	ND	合格
备注	ND 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	溶解性总固体 (全盐量)	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	—
	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	0.01mg/L
	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/L

检测报告

报告编号: XZ-JC2507-017

第 5 页 共 5 页

(续上表)

废水	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
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	总磷	GB/T11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	—
	化学需氧量	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	—
	全盐量	HJ/T 51-1999	水质 全盐量的测定 重量法	—
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	*烷基汞	GB/T 14204-1993	水质 烷基汞的测定 气相色谱法	甲基汞 10×10 ⁻⁶ mg/L 乙基汞 20×10 ⁻⁶ mg/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	0.2mg/L
	总镍	GB/T 11912-1989	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L

四、使用仪器设备

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-126
2	pH 计	CT-6020	XZ-JCC-M-127
3	取水器	—	—
4	电子天平	BSM120.4	XZ-JCS-M-027
5	紫外可见分光光度计	UV-8000A	XZ-JCS-M-021
6	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	XZ-JCS-M-006
7	红外分光测油仪	lnLab-2100	XZ-JCS-M-007
8	氟离子计	PXS-270	XZ-JCS-M-015
9	原子荧光光度计	BAF-2000	XZ-JCS-M-030
10	原子吸收分光光度计	AA-7020	XZ-JCS-M-025
11	COD 恒温加热器	COD-12	XZ-JCS-A-010

*****报告结束*****