



2015150395S

正本

环境检测报告

(编号: SDSA-HJ2019-0130-12)

项目名称: 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: 月度检测

山东胜安检测技术有限公司

2019年12月5日

说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无签发人、审核人签字无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 8、本报告一式三份，正本、副本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

环 境 检 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0130-12

SDSA/JL01249

委托单位	利华益利津炼化有限公司	检测类型	月度检测
单位地址	利津县永莘路 55 号		
采样日期	2019 年 12 月 2 日	检验日期	2019 年 12 月 3 日 - 2019 年 12 月 4 日
样品特征	采气袋、玻璃瓶、聚乙烯瓶		
样品类型	有组织废气、废水		
检测频次	有组织废气每天检测 3 次，检测 1 天；废水每天检测 3 次，检测 1 天		
检测项目	<p>有组织废气检测项目：非甲烷总烃；</p> <p>废水检测项目：pH、SS、总氮、总磷、石油类、硫化物、挥发酚、溶解性总固体、氟化物、总砷、总镉、总铅、总汞。</p>		
<p>报告编制： </p> <p>报告审核： </p> <p>授权签字人： </p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>(盖章) 年 月 日</p> </div>			

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

一、检测依据及方法

类别	检测项目	方法依据	检测方法	检出限
有组织废气	非甲烷总烃	HJ 38-2017	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	0.07mg/m ³
	pH	GB/T 6920-1986	水质 pH值的测定 玻璃电极法	—
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	0.01mg/L
	硫化物	GB/T16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/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/T11901-1989	水质 悬浮物的测定 重量法	4.0mg/L
	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	0.05mg/L
	溶解性总固体	GB/T5750.4-2006	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	0.05mg/L
	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
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

二、主要实验分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
2	气相色谱仪	GC-7820	455
3	数字酸度计	PHS-3C	459
4	红外测油仪	GH-800	332
5	原子荧光分光光度计	PF-6	291
6	原子吸收分光光度计	TAS-990	101
7	电子天平	AUW-120	109

三、有组织废气检测结果

表3-1 重整再生烟气排气筒(DA019)

检测日期	检测因子		检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2019年12月2 日	非甲烷总 烃	实测浓度 (mg/m ³)	9.60	9.67	9.60
		排放速率 (kg/h)	3.32×10 ⁻³	3.34×10 ⁻³	3.41×10 ⁻³
	标干流量 (Nm ³ /h)	346	346	355	
	烟气流速 (m/s)	3.7	3.7	3.8	
	烟气温度 (°C)	42.3	42.0	42.5	

本检测报告包括: 封面、正文(附页), 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

	含湿量 (%)	4.5	4.6	4.5
	高度 (m)	75		
	内径 (m)	0.2		

表3-2 苯酐装置尾气洗涤塔排气筒(DA051)

检测日期	检测因子	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
2019年12月2日	非甲烷总烃	8.65	8.76	8.95
	排放速率 (kg/h)	0.110	0.106	0.143
	标干流量 (Nm ³ /h)	12698	12144	15941
	烟气流速 (m/s)	2.7	2.8	3.4
	烟气温度 (°C)	45.6	45.5	45.6
	含湿量 (%)	10.8	10.8	10.7
	高度 (m)	53		
	内径 (m)	1.4		

表3-3 苯酐罐区油气回收设施排气筒(DA050)

检测日期	检测因子		检测结果	
	第一次	实测浓度 (mg/m ³)	进口	出口
2019年12月2日	非甲烷总烃	475	475	1.56
	标干流量 (Nm ³ /h)	117		
	烟气温度 (°C)	15.0		
	回收率 (%)	99.7		

本检测报告包括: 封面、正文(附页), 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

检测日期	检测因子	检测结果	
		进口	出口
2019年12月2日	平均流速 (m/s)	1.1	
	含湿量 (%)	1.0	
	非甲烷总烃 第二次 实测浓度 (mg/m ³)	463	99.7
	标干流量 (Nm ³ /h)	133	
	烟气温度 (°C)	15.0	
	平均流速 (m/s)	1.2	
	含湿量 (%)	1.0	
	非甲烷总烃 第三次 实测浓度 (mg/m ³)	490	99.7
	标干流量 (Nm ³ /h)	144	
	烟气温度 (°C)	15.0	
2019年12月2日	平均流速 (m/s)	1.3	
	含湿量 (%)	1.0	
	排气筒高度 (m)	15	
	内径 (m)	0.1	
	表3-14 原油卸车区油气回收排气筒(DA043)		

检测日期	检测因子	检测结果	
		进口	出口

本检测报告包括: 封面、正文(附页), 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

检测日期	检测因子			检测结果		
				进口	出口	回收率 (%)
2019 年 12 月 2 日	非甲烷总烃	第一次	实测浓度 (mg/m ³)	516	6.39	98.8
	标干流量 (Nm ³ /h)			132		
	烟气温度 (°C)			14.6		
	平均流速 (m/s)			0.8		
	含湿量 (%)			1.0		
	非甲烷总烃	第二次	实测浓度 (mg/m ³)	541	6.69	98.8
	标干流量 (Nm ³ /h)			138		
	烟气温度 (°C)			14.3		
	平均流速 (m/s)			0.8		
	含湿量 (%)			1.0		
	非甲烷总烃	第三次	实测浓度 (mg/m ³)	521	6.43	98.8
	标干流量 (Nm ³ /h)			138		
	烟气温度 (°C)			14.3		
	平均流速 (m/s)			0.8		
	含湿量 (%)			1.0		
排气筒高度 (m)			25			
内径 (m)			0.25			

本检测报告包括: 封面、正文 (附页), 并盖有计量认证、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

表3-5 碳四装车区油气回收排气筒(DA004)

检测日期	检测因子			检测结果			
				进口	出口	回收率 (%)	
2019年12月2日	非甲烷总烃	第一次	实测浓度 (mg/m ³)	1.12×10 ⁵	4.48	99.9	
		标干流量 (Nm ³ /h)		177			
		烟气温度 (°C)		15.0			
		平均流速 (m/s)		1.7			
		含水量 (%)		0.9			
		非甲烷总烃	第二次	实测浓度 (mg/m ³)	1.11×10 ⁵	4.11	99.9
2019年12月2日		标干流量 (Nm ³ /h)		176			
		烟气温度 (°C)		15.0			
		平均流速 (m/s)		1.6			
		含水量 (%)		0.9			
		非甲烷总烃	第三次	实测浓度 (mg/m ³)	1.11×10 ⁵	4.13	99.9
			标干流量 (Nm ³ /h)		184		
2019年12月2日		烟气温度 (°C)		15.0			
		平均流速 (m/s)		1.7			
		含水量 (%)		0.9			
		回收率 (%)		99.9			

本检测报告包括: 封面、正文(附页), 并盖有计量认证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

检测日期		检测结果	
	检测因子	进口	出口
	排气筒高度 (m)	15	
	内径 (m)	0.1	
		回收率 (%)	

四、废水检测结果

表 4-1 污水总排口检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2019年12月2日	pH	无量纲	7.62	7.58	7.55
	总磷	mg/L	0.052	0.051	0.052
	总氮	mg/L	5.28	5.34	5.32
	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06
	挥发酚	mg/L	0.028	0.027	0.028
	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
	悬浮物	mg/L	18	20	19
	溶解性总固体	mg/L	1.46×10^3	1.45×10^3	1.46×10^3
	氟化物	mg/L	0.16	0.13	0.15
	流量	m ³ /h	229.1	234.2	236.7

本检测报告包括：封面、正文（附页），并盖有计量认证证章、检验检测专用章和骑缝章

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

表 4-2 脱硫废水排口检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2019年12月2日	pH值	无量纲	6.76	6.81	6.79
	总镉	mg/L	0.086	0.092	0.088
	总铅	mg/L	0.485	0.465	0.455
	总砷	μg/L	<0.3	<0.3	<0.3
	总汞	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04
	流量	m ³ /h	11.0	10.9	11.6

表 4-3 电脱盐废水排口检测结果

检测时间	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2019年12月2日	总汞	μg/L	<0.04	<0.04	<0.04
	流量	m ³ /h	21.2	20.7	21.4

环 境 检 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0130-11

SDSA/JL01249

五、附表

检测期间环境空气参数统计表:

检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量	测试仪器
2019年12月2日	-3~3	101.6~101.9	1.8~2.9	NW	2	0	五合一风速计 AZ8910

(报告结束)

