

项目名称	年度检测 (8 月份)	检测类别	现场检测
委托单位	东辰控股集团有限公司石化分公司	项目编号	DYHL-H-2019-1367
样品来源	东辰控股集团有限公司石化分公司	样品数量	28
样品状态	气态 <input checked="" type="checkbox"/>	液态 <input checked="" type="checkbox"/>	固态 <input type="checkbox"/>
采送样日期	2019.8.24	分析日期	2019.8.24~8.26
联系人	胡部长	联系方式	13589526552
企业地址	山东省东营市垦利区胜坨镇精细化工园胜景路东辰石化工业园		

### 1.检测依据

序号	参数	检测标准	检出限
一	<b>有组织废气</b>		
1	非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
2	硫化氢	《空气和废气监测分析方法 (第四版增补版)》 亚甲蓝分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
3	臭气浓度	GB/T14675-1993 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)
4	氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>
5	酚类	HJ/T 32-1999 4-氨基安替比林分光光度法	0.3mg/m <sup>3</sup>
6	氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	2mg/m <sup>3</sup>
7	烟气黑度	HJ/T 398-2007 林格曼烟气黑度图法	—
二	<b>废水</b>		
1	pH	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	—
2	石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	0.06mg/L
3	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	—
4	总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
5	总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
6	硫化物	GB/T16489-1996 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L
7	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.0003mg/L
8	总镍	GB/T 11912-1989	0.05mg/L

		火焰原子吸收分光光度法	
9	总汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	$2.00 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
10	烷基汞	GB/T 14204-1993 气相色谱法	甲基汞: $1.0 \times 10^{-5} \text{mg/L}$ 乙基汞: $2.0 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
11	总砷	GB/T 7485-1987 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	0.007mg/L

2.检测环境: 温度: 20.5~25.6℃ 相对湿度: 45~50% 其他: /

### 3.检测仪器

表 1 检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号
真空箱气体采样器	MH3051 型	DYHLX-158~159
气相色谱仪	GC1120	DYHLS-085
全自动大气/颗粒物采样器	MH1200 型 (15 代)	DYHLX-080
紫外可见分光光度计	TU-1810DPC	DYHLS-004
水循环真空泵	SHZ-D (III)	DYHLS-076
无油压缩机	GA-61	DYHLS-077
大流量烟尘 (气) 测试仪	YQ3000-D 型	DYHLX-144
紫外烟气分析仪	MH3200	DYHLX-145
测烟望远镜	DW10- II	DYHLX-070
便携式 pH 计	PHB-4	DYHLX-108
红外分光测油仪	OIL460	DYHLS-032
分析天平	AB265-S	DYHLS-006
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DYHLS-095
原子吸收分光光度计	TAS990C	DYHLS-003
气相色谱仪	9790plus	DYHLS-060
冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	DYHLS-041

## 4. 检测数据

### 4.1 有组织废气

表 2 有组织废气检测结果 (2019.8.24)

采样点位	检测项目		单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
油气回收装置 进口	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.94×10 <sup>4</sup>	7.78×10 <sup>4</sup>	7.34×10 <sup>4</sup>
油气回收装置 出口	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	3.18×10 <sup>3</sup>	3.66×10 <sup>3</sup>	3.62×10 <sup>3</sup>

表 3 污水处理厂排气筒废气检测结果 (2019.8.24)

检测项目		单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	38.4	43.1	41.2
	排放速率	kg/h	0.143	0.157	0.152
硫化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
	排放速率	kg/h	/	/	/
氨	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25	<0.25	<0.25
	排放速率	kg/h	/	/	/
酚类	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.3	<0.3	<0.3
	排放速率	kg/h	/	/	/
臭气浓度	实测浓度	无量纲	309	417	229
排气量		m <sup>3</sup> /h	3726	3653	3698
排气筒高度		m	15		
排气筒内径		m	0.8		

表 4 燃气锅炉排气筒废气检测结果 (2019.8.24)

检测点位	检测项目		单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
燃气锅炉 排气筒	NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	57	55	51
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	102	97	90
		排放速率	kg/h	2.671	2.593	2.413
	排气量		m <sup>3</sup> /h	46855	47152	47311
	含氧量		%	11.2	11.1	11.1
	烟气温度		℃	101	98	100
	排气筒高度		m	80		
	排气筒内径		m	1.6		
备注：折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)； 燃气锅炉基准氧含量为 3.5%。						

表 5 烷烃脱氢四合一炉排气筒废气检测结果 (2019.8.24)

检测点位	检测项目		单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
烷烃脱氢四合 一炉排气筒	NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	66	52	57
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	90	69	77
		排放速率	kg/h	1.216	0.942	1.005
	烟气黑度		级	<1	<1	<1
	排气量		m <sup>3</sup> /h	18421	18115	17632
	含氧量		%	8.2	7.9	8.0
	烟气温度		℃	125	122	124
	排气筒高度		m	50.5		
	排气筒内径		m	1.6		
备注：折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准氧含量)/(21-实测氧含量)； 工艺加热炉基准氧含量为 3%。						

## 4.2 废水

表 6 污水检测结果 (2019.8.24)

检测点位	样品编号	检测项目	单位	检测结果
废水总排口	19H1367SZ1001	pH	无量纲	7.41
		石油类	mg/L	0.47
		悬浮物	mg/L	4.4
		硫化物	mg/L	0.02
		挥发酚	mg/L	0.0015
		总磷	mg/L	0.14
		总氮	mg/L	9.10
催化裂化烟气脱硫 废水	19H1367SZ1002	总镍	mg/L	0.18
预处理装置排放口	19H1367SZ1003	总汞	mg/L	$<2.00 \times 10^{-5}$
		烷基汞	mg/L	甲基汞: $<1.0 \times 10^{-5}$ 乙基汞: $<2.0 \times 10^{-5}$
酸性水气提装置排 放口	19H1367SZ1004	总砷	mg/L	$<0.007$

### 5.采样照片



图 1 有组织废气采样照片

图 2 废水采样照片

\*\*\*\*\*

山东恒利检测技术有限公司

# 检 测 报 告

**DYHL 检字（2019）HJ1886**

项目名称：                     年度检测（8月份）                    

委托单位：           东辰控股集团有限公司石化分公司          

报告日期 二〇一九年八月二十九日