



项目名称	年度检测 (4 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-2020-0741
样品来源	东辰控股集团有限公司石化分公司	样品数量	35
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	2020.4.25、2020.4.27	分析日期	2020.4.25~4.28
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)》 亚甲基蓝分光光度法	0.01mg/m <sup>3</sup>
3	氮氧化物	DB37/T 2704-2015 紫外吸收法	2mg/m <sup>3</sup>
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	COD <sub>Cr</sub>	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4mg/L
4	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
5	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	—
6	总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05mg/L
7	总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
8	硫化物	GB/T16489-1996 亚甲基蓝分光光度法	0.005 mg/L
9	挥发酚	HJ 503-2009 4-氨基安替比林萃取分光光度法	0.0003mg/L
10	总镍	GB/T 11912-1989 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
11	总汞	HJ 597-2011 冷原子吸收分光光度法	0.02×10 <sup>-3</sup> mg/L
12	烷基汞	GB/T 14204-1993	甲基汞: 10×10 <sup>-6</sup> mg/L

		气相色谱法	乙基汞: $20 \times 10^{-6} \text{mg/L}$
13	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: 19.2~22.3℃ 相对湿度: 45~50% 其他: /

### 3.检测仪器

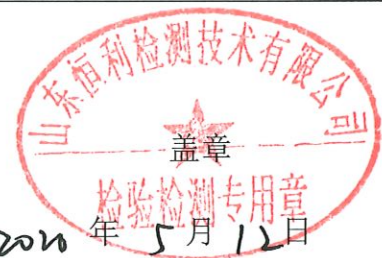
表 1 检测仪器一览表

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
大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D 型	DYHLX-144
紫外烟气分析仪	MH3200	DYHLX-145
便携式 pH 计	PHB-4	DYHLX-108
红外分光测油仪	OIL460	DYHLS-032
高氯 COD 消解器	KTS-100	DYHLS-052
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

报告编制: 

签发: 

审核: 



## 4.检测数据

### 4.1 有组织废气

表 2 有组织废气检测结果 (2020.4.27)

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	mg/m <sup>3</sup>	1.84×10 <sup>4</sup>	1.88×10 <sup>4</sup>	1.83×10 <sup>4</sup>
油气回收装置出口	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	872	801	882
备注：排气筒高度为 15m，内径 0.1m。					

表 3 污水处理厂排气筒废气检测结果 (2020.4.25)

采样点位	检测项目		单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
污水处理厂 排气筒	非甲烷 总烃	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	34.0	34.0	34.7
		排放速率	kg/h	0.125	0.123	0.127
	硫化氢	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
		排放速率	kg/h	/	/	/
	排气量		m <sup>3</sup> /h	3672	3617	3654
	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 (2020.4.25)

采样点位	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>	73	75	67
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	89	93	81
		排放速率	kg/h	3.076	3.162	2.831
	排气量		m <sup>3</sup> /h	42138	42157	42259
	含氧量		%	6.3	6.5	6.2
	烟气温度		℃	91	95	93
	排气筒高度		m	80		
	排气筒内径		m	2.48		
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 烷烃脱氢导热油炉排气筒废气检测结果 (2020.4.25)

采样点位	检测项目		单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
烷烃脱氢 导热油炉 排气筒	NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	69	65	66
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	87	80	83
		排放速率	kg/h	1.528	1.444	1.465
	排气量		m <sup>3</sup> /h	22138	22216	22198
	含氧量		%	6.7	6.4	6.6
	烟气温度		℃	125	127	125
	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%。						

表 6 甲醇制氢导热油炉排气筒废气检测结果 (2020.4.25)

采样点位	检测项目		单位	检测结果		
				第一次	第二次	第三次
甲醇制氢 导热油炉 排气筒	NO <sub>x</sub>	实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	28	25	26
		折算浓度	mg/m <sup>3</sup>	38	33	35
		排放速率	kg/h	0.142	0.128	0.131
	排气量		m <sup>3</sup> /h	5083	5126	5053
	含氧量		%	7.8	7.5	7.7
	烟气温度		℃	153	153	154
	排气筒高度		m	39.5		
	排气筒内径		m	1.2		
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 7 污水检测结果 (2020.4.25)

采样点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
			20H0741SZ1001	20H0741SZ1002	20H0741SZ1003
废水总排口	pH	无量纲	7.27	7.25	7.23
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	108	110	112
	氨氮	mg/L	3.47	3.44	3.34
	石油类	mg/L	3.94	3.76	3.86
	悬浮物	mg/L	61.0	62.5	60.3
	硫化物	mg/L	0.03	0.03	0.03
	挥发酚	mg/L	0.0503	0.0518	0.0527
	总磷	mg/L	0.29	0.32	0.34
	总氮	mg/L	7.89	7.86	7.93

表 8 污水检测结果 (2020.4.25)

采样点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
			20H0741SZ1004	20H0741SZ1005	20H0741SZ1006
催化裂化烟气 脱硫废水	总镍	mg/L	0.42	0.41	0.40

表 9 污水检测结果 (2020.4.25)

采样点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
			20H0741SZ1007	20H0741SZ1008	20H0741SZ1009
预处理装置排放口	总汞	mg/L	$0.08 \times 10^{-3}$	$0.08 \times 10^{-3}$	$0.08 \times 10^{-3}$
	烷基汞	mg/L	<甲基汞: $10 \times 10^{-6}$ <乙基汞: $20 \times 10^{-6}$	<甲基汞: $10 \times 10^{-6}$ <乙基汞: $20 \times 10^{-6}$	<甲基汞: $10 \times 10^{-6}$ <乙基汞: $20 \times 10^{-6}$

表 10 污水检测结果 (2020.4.25)

采样点位	检测项目	单位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
			20H0741SZ1010	20H0741SZ1011	20H0741SZ1012
酸性水气提装置排放口	总砷	mg/L	0.04	0.04	0.04

## 5. 质控信息

### 5.1 质控措施

1、本次共检测污水 4 个点位，采样 1 天，1 天 3 次，采集 10% 平行样，对于不同检测项目均采取相应的检测标准及方法。

2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

### 5.2 质控结果

#### 1、平行样检测结果

样品编号	检测项目	单位	检测结果		
			-1	-2	相对偏差%
20H0741SZ1001	总氮	mg/L	7.89	7.89	0.00
	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	107	108	0.93
20H0741SZ1004	总镍	mg/L	0.42	0.42	0.00

## 6. 采样照片



图 1 燃气锅炉采样照片



图 2 烷烃脱氢导热油炉采样照片



图 3 污水处理厂排气筒采样照片




图 4 污水总排口采样照片

\*\*\*\*\*



# 检测报告说明

1. 本检测报告仅对本次委托项目负责。
2. 检测工作依据有关法规、协议和技术文件进行。
3. 本报告书改动无效,报告无签发人、审核人员签字无效,未加盖  章、公司检验检测专用章、骑缝章无效。
4. 本报告未经本公司书面批准,不允许复印。
5. 委托方对本报告如有异议,请于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。
6. 委托检测,系委托者自带检测样品送检,本公司不对检测样品来源负责。检测结果,仅对送检样品负责,不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
7. 本报告一式三份,正副本交委托单位,存档连同原始记录由本公司存档。

地址: 东营区太行山路西、北一路南鑫都五金建材市场      邮编: 257000

电话: 0546--8500600