



# 环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2019-305

项目名称：东辰控股集团有限公司石化分公司环境检测

委托单位：东辰控股集团有限公司石化分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2019年12月30日



山东百斯特职业安全监测评价有限公司

# 山东百斯特职业安全监测评价有限公司

## 环 境 检 测 报 告

报告编号： SDBST-HJ2019-305

第 1 页/共 8 页

委托单位	东辰控股集团有限公司石化分公司	检测类别	委托检测	
受检单位	东辰控股集团有限公司石化分公司	详细地址	东营市垦利区胜坨镇	
采样日期	2019 年 12 月 25 日	报告完成日期	2019 年 12 月 30 日	
检测项目	1、有组织检测项目：非甲烷总烃、硫化氢、臭气浓度、氨、酚类、氮氧化物，共 6 项。 2、废水检测项目：石油类、pH、悬浮物、总氮、总磷、硫化物、挥发酚、COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、总镍、总汞、烷基汞、总砷，共 13 项。			
检测 仪 器	序号	仪器名称	型号	设备编号
	<b>主要仪器设备</b>			
	1	气相色谱仪	SP-6890	L041
	2	五合一风速仪	8910	T118
	3	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	T169
	4	真空气袋采样器	KB-6D	T158
	5	紫外分光光度计	UV-2600	L004
	6	pH 计	PHS-3C	L040
	7	原子荧光分光光度计	AA-6300C	L002
	<b>其他仪器设备</b>			
	无			
检测结果	检测数据详见本报告 2-6 页。			
检测结论	不做判定。			
备注				

报告编制：李娜

审 核：李鹏程

批 准：夏玉元

检测章：

签发日期：2019.12.30



检测报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

环境检测报告

一、排气筒检测结果:

检测日期	2019年12月25日		排气筒名称	油气回收排气筒		
检测项目			检测结果			
			第一次	第二次	第三次	
进口	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36658	35895	38301	
	烟温	℃	5	6	5	
	测点断面直径	m	0.1			
出口	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1723	1617	1798	
	烟温	℃	2	1	1	
	测点断面直径	m	0.1			
	处理效率	%	95.3	95.5	95.3	

环境检测报告

二、排气筒检测结果:

检测日期		2019年12月25日		
排气筒名称		污水处理厂排气筒	烟筒高度 (m)	15
采样位置		采样口	测点断面直径 (m)	0.8
检测项目		检测结果		
标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2009	1852	1702
烟温 (°C)		5	5	4
流速 (m/s)		1.3	1.2	1.1
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.064	0.083	0.076
	实测排放速率 (kg/h)	0.0001	0.0002	0.0001
氨	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.168	0.154	0.173
	实测排放速率 (kg/h)	0.0003	0.0003	0.0003
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.1	25.0	23.9
	实测排放速率 (kg/h)	0.046	0.046	0.041
酚类	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.07	0.997	1.03
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
臭气浓度	(无量纲)	417	398	245

## 环境检测报告

### 三、排气筒检测结果：

检测日期		2019年12月25日		
排气筒名称		燃气锅炉排气筒	烟筒高度 (m)	80
采样位置		采样口	测点断面直径 (m)	1.95
检测项目		检测结果		
标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		29121	26579	28256
烟温 (°C)		63	63	74
含氧量 (%)		5.8	5.5	5.6
流速 (m/s)		3.4	3.1	3.4
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	68	67	60
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	81	78	70
	实测排放速率 (kg/h)	1.98	1.78	1.70

环境检测报告

四、排气筒检测结果：

检测日期		2019年12月25日		
排气筒名称		四合一排气筒	烟筒高度 (m)	50.5
采样位置		采样口	测点断面直径 (m)	1.3
检测项目		检测结果		
标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		19642	20498	20085
烟温 (°C)		112	115	110
含氧量 (%)		8.5	8.3	8.2
流速 (m/s)		5.8	6.1	5.9
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	52	44	46
	折算排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	75	62	65
	实测排放速率 (kg/h)	1.02	0.902	0.924

甲醇制氢导热油炉排气筒停工状态

环境检测报告

五、废水检测结果:

采样日期	采样地点	检测项目		检测结果		
		检测因子	单位			
2019.12.25	废水总排口	pH	/	7.58	7.63	7.62
		石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06
		悬浮物	mg/L	9	11	10
		总氮	mg/L	19.1	19.6	19.2
		总磷	mg/L	0.148	0.156	0.154
		硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
		挥发酚	mg/L	0.164	0.191	0.170
		COD <sub>Cr</sub>	mg/L	168	171	169
		氨氮	mg/L	13.8	13.7	13.8
	烟气脱硫废水排放口	总镍	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	预处理装置废水排放口	总汞	ug/L	<0.04	<0.04	<0.04
		甲基汞	ng/L	<10	<10	<10
		乙基汞	ng/L	<20	<20	<20
	酸性水汽提装置废水排放口	总砷	ug/L	<0.3	<0.3	<0.3

环境检测报告

附 页

附表1：检测期间气象参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2019.12.25	-2.3~6.0	102.6	50	东北风	1.5	8	4

附表 2：检测项目分析方法：

序	参数	检测方法	检测标准	最低检出限
1	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
2	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3 mg/m <sup>3</sup>
3	硫化氢	亚甲蓝分光光度法	国家环境保护总局（2007年）第四版增补版	0.001 mg/m <sup>3</sup>
4	氨气	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m <sup>3</sup>
5	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10（无量纲）
6	酚类	4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	0.3 mg/m <sup>3</sup>
7	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
8	COD <sub>Cr</sub>	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
9	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
10	总氮	紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
11	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
12	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
13	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005 mg/L
14	总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-1989	0.05 mg/L
15	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04ug/L
16	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 ug/L
17	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	10 ng/L



山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号： SDBST-HJ2019-305

第 8 页/共 8 页

18	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01 mg/L
19	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
20	乙基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	20 ng/L

本页以下空白

# 说 明

- 一、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 二、报告无编制、审批、批准人签字无效。
- 三、本报告未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，报告涂改无效。
- 四、送样委托检测仪对来样检测结果负责。
- 五、未经本公司书面批准，不得复制报告和做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测报告专用章。
- 六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址：山东省东营市东营区东六路 25 号华特电气办公楼 101 室

邮政编码：257091

联系电话：0546-8070678

传 真：0546-8073567