



SDBST-HJ2023-A02020

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A02020

项目名称：2月月度环境检测报告

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：2023年2月28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-HJ2023-A02020

第 1 页/共 9 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	
联系人	李芳	联系方式	13255621793	
采样日期	2023.2.8	报告完成日期	2023.2.28	
检测项目	<p>1、有组织检测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、挥发性有机物，共 5 项。</p> <p>2、废水检测项目：石油类、pH 值、悬浮物、总氮、总磷、硫化物、挥发酚、COD_{Cr}、氨氮、*总有机碳、总镍、总砷，共 12 项。</p> <p>3、循环水检测项目：*总有机碳，共 1 项。</p>			
样品数量和状态	<p>1、有组织样品：超低采样头 4 个、吸收管 4 个、气袋 13 个，样品状态完好。</p> <p>2、废水样品：1L 棕色玻璃瓶 21 个、1L 塑料瓶 3 个、200ml 棕色磨口玻璃瓶 3 个，样品状态完好。</p> <p>3、循环水：1L 棕色玻璃瓶 12 个，样品状态完好。</p>			
检测仪器	序号	仪器名称	型号	设备编号
	1	原子吸收分光光度计	AA-6300C	L002
	2	双道原子荧光光度计	AFS-9700	L003
	3	紫外分光光度计	UV-2600	L004
	4	气相色谱仪	SP-6890	L041
	5	电子天平	AUW220D	L005
	6	电子天平	AUW220	L006
	7	节能 COD 恒温加热器	JHR-2	L053
	8	风速计	8910	T118
	9	便携式 pH 计	P611	T198
	10	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	T171
	11	林格曼烟气浓度图	QT203	T152
	12	真空气袋采样器	KB-6D	T168
13	水样收集器	/	T156	

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

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-HJ2023-A02020

第 2 页/共 9 页

检测结果	检测数据详见本报告 3~7 页。
检测结论	不做判定。
备注	*总有机碳委托山东致合必拓环保科技股份有限公司检测，计量认证编号为 181512341269。

报告编制： 李洪阳
审 核： 李鹏程
签 发： 李洪阳

检测章：

签发日期： 2023.2.28



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-HJ2023-A02020

第 3 页/共 9 页

一、排气筒检测结果

表 1 甲醇制氢导热油炉烟气检测结果

检测日期	2023.2.8	分析完成日期	2023.2.10	
排气筒名称	甲醇制氢导热油炉排气筒	烟筒高度 (m)	39.5	
采样位置	排气筒采样口	测点断面直径 (m)	1.2	
检测项目	检测结果			
标干流量 (Nm ³ /h)	13591	15038	14158	
烟温 (°C)	142.3	140.6	143.4	
含氧量 (%)	7.0	7.1	7.0	
流速 (m/s)	5.27	5.82	5.51	
含湿量 (%)	5.3	5.5	5.4	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.9	2.2	1.6
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.4	2.8	2.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.026	0.033	0.023
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	48	45	46
	折算排放浓度 (mg/m ³)	60	57	58
	实测排放速率 (kg/h)	0.652	0.677	0.651
林格曼黑度	级	<1	<1	<1
备注：折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量)； 甲醇制氢导热油炉基准含氧量为 3.5%。				

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-HJ2023-A02020

第 4 页/共 9 页

表 2 污水处理排气筒废气检测结果

检测日期	2023.2.8	分析完成日期	2023.2.9	
排气筒名称	污水处理排气筒	烟筒高度 (m)	15	
采样位置	采样口	测点断面直径 (m)	0.9	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	22648	23611	21938	
烟温 (°C)	9.7	10.5	10.1	
流速 (m/s)	10.34	10.80	10.03	
含湿量 (%)	2.6	2.5	2.6	
挥发性有机物	实测排放浓度 (mg/m ³)	46.8	47.8	46.0
	实测排放速率 (kg/h)	1.06	1.13	1.01
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.013	0.015	0.014
	实测排放速率 (kg/h)	2.94×10 ⁻⁴	3.54×10 ⁻⁴	3.07×10 ⁻⁴

表 3 危废间排气筒废气检测结果

检测日期	2023.2.8	分析完成日期	2023.2.9	
排气筒名称	危废间排气筒	烟筒高度 (m)	15	
采样位置	采样口	测点断面直径 (m)	0.15	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	66	94	76	
烟温 (°C)	8.2	8.0	8.3	
流速 (m/s)	1.07	1.52	1.23	
含湿量 (%)	1.7	1.9	1.8	
挥发性有机物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.54	1.50	1.52
	实测排放速率 (kg/h)	1.02×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴

表 4 油气回收检测结果

检测日期	2023.2.8		分析日期	2023.2.9		
检测项目			检测结果			
			第一次	第二次	第三次	
进口	挥发性有机物	实测浓度 (mg/m ³)	1.05×10 ⁴	1.11×10 ⁴	1.08×10 ⁴	
出口	挥发性有机物	实测浓度 (mg/m ³)	19.7	16.3	15.4	
备注：排气筒高度 15m，内径 0.2m。						

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-HJ2023-A02020

第 6 页/共 9 页

二、废水检测结果

表 5 废水检测结果

检测日期	2023.2.8		分析完成日期		2023.2.14
采样地点	检测项目		检测结果		
	检测因子	单位			
废水总排口	pH 值	无量纲	7.3	7.5	7.5
	石油类	mg/L	1.09	1.10	1.19
	悬浮物	mg/L	12	18	14
	总氮	mg/L	15.4	17.3	18.0
	总磷	mg/L	0.049	0.056	0.065
	硫化物	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01
	挥发酚	mg/L	0.045	0.052	0.061
	COD _{Cr}	mg/L	118	102	91
	氨氮	mg/L	8.32	8.39	8.41
	*总有机碳	mg/L	16.8	15.4	15.3
烟气脱硫废水排放口	总镍	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
酸性水汽提装置废水排放口	总砷	ug/L	<0.3	<0.3	<0.3

三、循环水检测结果

表 6 循环水检测结果

检测日期	2023.2.8	分析完成日期	2023.2.14
检测结果	*总有机碳 (mg/L)		
	检测点位	进口	出口
MCC 装置	5.3	5.4	
中芳烃加氢装置	4.8	4.8	
甲醇制氢装置	4.5	4.5	
轻芳烃加氢装置	4.7	4.8	
化工装置	4.7	4.8	
烷烃脱氢装置	4.4	4.6	

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
2023.2.8	1.1 ~ 5.3	103.0	42.3~44.7	东风	1.4	3	1

附表 2：检测项目分析方法

序号	参数	检测方法	检测标准	最低检出限
有组织检测项目				
1	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1mg/m ³
2	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
3	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
4	林格曼黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	/
5	挥发性有机物	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
6	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 ³
废水检测项目				
1	pH	电极法	HJ 1147-2020	/
2	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
3	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
4	总氮	紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
5	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
6	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
7	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003 mg/L
8	总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-1989	0.05 mg/L
9	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01 mg/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-HJ2023-A02020

第 9 页/共 9 页

10	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 ug/L
11	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
12	*总有机碳	燃烧氧化非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1 mg/L
循环水检测项目				
1	*总有机碳	燃烧氧化非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1 mg/L

注：*总有机碳委托山东致合必拓环保科技股份有限公司检测，计量认证编号为 181512341269。

附表 3：质控措施

表 3-1 质控措施一览表

1	本次检测废气、废水、循环水，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2	样品进入实验室前均已进行密码编号。
3	本次采样所用采样仪器、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。

表 3-2 质控结果一览表

质控项目	标样真值 (mg/L)	标样测值 (mg/L)	是否合格
氨氮	1.08±5%	1.11	是
COD _{Cr}	101±5%	102	是

*****报告结束*****

说 明

- 一、本报告改动无效，未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无编制、审核、签发人签字无效。
- 二、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集的样品的检测结果负责。
- 三、送样委托检测仅对来样检测结果负责。
- 四、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，逾期不予受理。
- 五、未经本公司书面批准，不得复印报告和做评优、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。
- 七、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予受理。
- 八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

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