



SDBST-HJ2023-A12027

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2023-A12027

项目名称：月度检测报告

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-HJ2023-A12027

第 1 页/共 11 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	刘雪敏	联系方式	18754623069	
采样日期	2023.12.18、2023.12.27	报告完成日期	2023.12.30	
检测项目	<p>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、硫化氢，共 6 项。</p> <p>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、总镍、总砷，共 11 项。</p>			
样品数量和状态	<p>有组织样品：超低采样头 12 个、硫化氢吸收管 4 个，气袋 13 个，样品完好。</p> <p>废水样品：1L 棕色玻璃瓶 15 个、1L 塑料瓶 9 个、200ml 棕色磨口玻璃瓶 3 个，水样无色无味，样品完好。</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	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	T169
	11	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	T171
	12	林格曼烟气浓度图	HXLGM-1	T218
13	真空箱气袋采样器	ZR3520	T217	

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-A12027

第 2 页/共 11 页

	14	防爆大气采样器	FCC-1500D	T087
	15	水样收集器	/	T162
检测结果	检测数据详见本报告 3~9 页。			
检测结论	不做判定。			
备注				

报告编制: 卢洪阳

审核: 齐素素

签发: 卢洪阳

检测章:

签发日期: 2023.12.30



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	2023.12.18、2023.12.27	分析完成日期	2023.12.29		
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				
	第一次	第二次	第三次	平均值	
标干流量 (Nm ³ /h)	9051	7044	10641	8912	
烟温 (°C)	132.2	129.6	133.2	131.7	
含氧量 (%)	4.7	4.8	5.1	4.9	
流速 (m/s)	3.39	2.85	3.99	3.41	
含湿量 (%)	4.6	4.8	4.5	4.6	
颗粒物	样品编号	A1202701001	A1202701002	A1202701003	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.7	2.3	1.9	2.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	1.8	2.5	2.1	2.1
	实测排放速率 (kg/h)	0.015	0.016	0.020	0.017
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	7	6	9	7
	折算排放浓度 (mg/m ³)	8	6	10	8
	实测排放速率 (kg/h)	0.063	0.042	0.096	0.067
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	50	45	47	47
	折算排放浓度 (mg/m ³)	54	49	52	52
	实测排放速率 (kg/h)	0.453	0.317	0.500	0.423
林格曼黑度	级	<1	<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%。					

表 2 中芳烃加氢重沸炉烟气检测结果

检测日期	2023.12.18		分析日期	2023.12.20	
排气筒名称	中芳烃加氢重沸炉排气筒		烟筒高度 (m)	36.6	
采样位置	采样口		测点断面直径 (m)	1.1	
检测项目	检测结果				
	第一次	第二次	第三次	平均值	
标干流量 (Nm ³ /h)	8304	8191	8857	8451	
烟温 (°C)	217.4	219.6	216.9	218.0	
含氧量 (%)	5.4	5.9	4.9	5.4	
流速 (m/s)	4.37	4.32	4.66	4.45	
含湿量 (%)	2.4	2.2	2.5	2.4	
颗粒物	样品编号	A1202701007	A1202701008	A1202701009	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.1	1.8	2.5	2.1
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.4	2.1	2.8	2.4
	实测排放速率 (kg/h)	0.017	0.015	0.022	0.018
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	4	4	5	4
	折算排放浓度 (mg/m ³)	5	5	6	5
	实测排放速率 (kg/h)	0.033	0.033	0.044	0.037
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	59	46	60	55
	折算排放浓度 (mg/m ³)	68	55	67	63
	实测排放速率 (kg/h)	0.490	0.377	0.531	0.466
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)； 中芳烃加氢重沸炉烟气基准含氧量为 3%。					

表 3 中芳烃加氢加热炉烟气检测结果

检测日期	2023.12.18	分析完成日期	2023.12.20		
排气筒名称	中芳烃加氢加热炉排气筒	烟筒高度 (m)	36.6		
采样位置	排气筒采样口	测点断面直径 (m)	1.1		
检测项目	检测结果				
	第一次	第二次	第三次	平均值	
标干流量 (Nm ³ /h)	11662	11849	11688	11733	
烟温 (°C)	227.4	225.3	228.4	227.0	
含氧量 (%)	6.2	4.8	6.7	5.9	
流速 (m/s)	6.25	6.33	6.27	6.28	
含湿量 (%)	2.2	2.3	2.1	2.2	
颗粒物	样品编号	A1202701004	A1202701005	A1202701006	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.0	2.4	1.6	2.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.4	2.7	2.0	2.4
	实测排放速率 (kg/h)	0.023	0.028	0.019	0.023
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	3	3	3
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4	3	4	4
	实测排放速率 (kg/h)	0.035	0.036	0.035	0.035
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	48	62	46	52
	折算排放浓度 (mg/m ³)	58	69	58	62
	实测排放速率 (kg/h)	0.560	0.735	0.538	0.611
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)； 中芳烃加氢加热炉烟气基准含氧量为 3%。					

表 4 污水除臭设施排气筒废气检测结果

检测日期	2023.12.18		分析完成日期	2023.12.20	
排气筒名称	污水除臭设施排气筒		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				
	第一次	第二次	第三次	平均值	
标况流量 (Nm ³ /h)	17734	19187	15120	17347	
烟温 (°C)	6	6	7	6	
流速 (m/s)	7.92	8.56	6.77	7.75	
含湿量 (%)	2.3	2.2	2.2	2.2	
挥发性有机物	样品编号	A1202702001	A1202702002	A1202702003	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	43.9	38.0	38.2	40.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.779	0.729	0.578	0.695
硫化氢	样品编号	A1202703001	A1202703002	A1202703003	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.073	0.081	0.085	0.080
	实测排放速率 (kg/h)	1.29×10 ⁻³	1.55×10 ⁻³	1.29×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³

表 5 危废贮存间排气筒废气检测结果

检测日期	2023.12.18		分析完成日期	2023.12.19	
排气筒名称	危废贮存间排气筒		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				
	第一次	第二次	第三次	平均值	
标况流量 (Nm ³ /h)	184	159	112	152	
烟温 (°C)	4	4	5	4	
流速 (m/s)	2.90	2.51	1.78	2.40	
含湿量 (%)	1.2	1.3	1.2	1.2	
挥发性有	样品编号	A1202704001	A1202704002	A1202704003	平均值

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-A12027

第 7 页/共 11 页

机物	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.85	1.66	1.67	1.73
	实测排放速率 (kg/h)	3.40×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴	1.87×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴

表 6 油气回收检测结果

检测日期	2023.12.18		分析完成日期		2023.12.19	
检测项目			检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
进口	挥发性有机物	样品编号	A12027 05001	A12027 05002	A12027 05003	6.41×10 ³
		实测浓度 (mg/m ³)	6.89×10 ³	6.73×10 ³	5.62×10 ³	
出口	挥发性有机物	样品编号	A12027 05004	A12027 05005	A12027 05006	10.9
		实测浓度 (mg/m ³)	10.7	12.8	9.24	
备注: 排气筒高度 15m, 内径 0.2m。						

二、废水检测结果

表 7 废水检测结果

检测日期	2023.12.18	分析完成日期			2023.12.20
采样地点	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	平均值
废水总排口	pH 值 (无量纲)	7.7	7.8	7.8	7.8
	石油类 (mg/L)	A12027 06001	A12027 06002	A12027 06003	1.21
		1.17	1.23	1.24	
	悬浮物 (mg/L)	A12027 07001	A12027 07002	A12027 07003	16
		18	15	14	
	总氮 (mg/L)	A12027 08001	A12027 08002	A12027 08003	11.5
		10.8	11.6	12.0	
	总磷 (mg/L)	A12027 09001	A12027 09002	A12027 09003	0.161
		0.132	0.192	0.160	
	硫化物 (mg/L)	A12027 10001	A12027 10002	A12027 10003	<0.01
<0.01		<0.01	<0.01		
挥发酚 (mg/L)	A12027 11001	A12027 11002	A12027 11003	0.036	
	0.025	0.036	0.046		
COD _{Cr} (mg/L)	A12027 12001	A12027 12002	A12027 12003	110	
	110	115	106		
氨氮 (mg/L)	A12027 12001	A12027 12002	A12027 12003	6.18	
	5.97	6.06	6.52		
烟气脱硫废水 排放口	总镍 (mg/L)	A12027 13001	A12027 13002	A12027 13003	<0.05
		<0.05	<0.05	<0.05	

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-A12027

第 9 页/共 11 页

酸性水汽提装置 废水排放口	总砷 (ug/L)	A12027	A12027	A12027	<0.3
		14001	14002	14003	
		<0.3	<0.3	<0.3	

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
2023.12.18	-2.3 ~ -0.9	103.6	47.6~ 56.3	西南风	1.0~1.5	10	7
2023.12.27	1.8~ 2.5	103.3	66.8~ 70.3	东北风	1.7	0	0

附表2：检测项目分析方法

序号	检测项目	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

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-A12027

第 11 页/共 11 页

9	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01 mg/L
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	/

附表 3：质控措施

1	本次检测废气和废水，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。

*****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