



221512054589



SDBST-HJ2024-A01019

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2024-A01019

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：2024年2月1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-HJ2024-A01019

第 1 页/共 7 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	2024年1月24日、2024年1月30日	报告完成日期	2024年2月1日	
检测项目	有组织废气：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。 废水：pH值、COD _{Cr} 、氨氮、总氮、总磷、石油类、悬浮物、硫化物、挥发酚、总镍、总砷，共11项。			
样品数量和状态	有组织废气：采样头4个、硫化氢吸收管3套、气袋13个，样品完好。 废水：1L棕色玻璃瓶12个、1L塑料瓶11个、200ml棕色磨口玻璃瓶6个；液态，无色无味； 样品状态完好。			
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; AUW220	L005; L006
	6	节能COD恒温加热器	JHR-2	L053
	7	风速计	8910	T118
	8	电导酸碱度计	TES1381	T196
	9	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	T171
	10	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	T169
	11	林格曼烟气浓度图	HXLGM-1	T218
	12	真空箱气袋采样器	ZR-3520	T217
	13	防爆大气采样器	FCC-1500D	T087
	14	水样收集器	/	T160
15	手持式气象站	YT-SQX05	T197	
检测结果	检测数据详见本报告2~5页。			
检测结论	不做判定。			
备注				

报告编制：孙磊

审核：孙磊

签发：孙磊



检测章：

签发日期：2024.2.1

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	2024.1.24、2024.1.30		分析日期	2024.1.24~2024.2.1	
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)	8996	7807	8017	8273	
烟温 (°C)	121.7	119.2	123.4	121.4	
含氧量 (%)	5.0	4.6	4.7	4.8	
流速 (m/s)	3.32	2.86	2.97	3.05	
含湿量 (%)	4.7	4.6	4.6	4.6	
颗粒物	样品编号	A0101901001	A0101901002	A0101901003	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.3	1.5	1.8	1.9
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.5	1.6	1.9	2.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.021	0.012	0.014	0.016
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	8	6	8	7
	折算排放浓度 (mg/m ³)	9	6	9	8
	实测排放速率 (kg/h)	0.072	0.047	0.064	0.061
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	60	54	63	59
	折算排放浓度 (mg/m ³)	66	58	68	64
	实测排放速率 (kg/h)	0.540	0.422	0.505	0.489
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 污水除臭设施排气筒废气检测结果

检测日期	2024.1.24		分析日期	2024.1.24~2024.1.25	
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)	17199	17498	17484	17394	
烟温 (°C)	12	12	13	12	
流速 (m/s)	7.87	8.01	8.02	7.97	
含湿量 (%)	2.5	2.5	2.4	2.5	
硫化氢	样品编号	A0101902001	A0101902002	A0101902003	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.072	0.089	0.093	0.085
	实测排放速率 (kg/h)	0.001	0.002	0.002	0.002
挥发性有机物	样品编号	A0101903001	A0101903002	A0101903003	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	40.0	38.8	46.0	41.6
	实测排放速率 (kg/h)	0.688	0.679	0.804	0.724

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-HJ2024-A01019

第 4 页/共 7 页

表 3 危废贮存间排气筒废气检测结果

检测日期	2024.1.24	分析日期	2024.1.24~2024.1.25		
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)	298	337	311	315	
烟温 (°C)	1	1	1	1	
流速 (m/s)	4.68	5.31	4.90	4.96	
含湿量 (%)	1.8	2.1	1.9	1.9	
挥发性有机物	样品编号	A0101903004	A0101903005	A0101903006	平均值
	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.91	1.64	1.60	2.05
	实测排放速率 (kg/h)	0.0009	0.0006	0.0005	0.0007

表 4 油气回收装置排气筒废气检测结果

检测日期	2024.1.24	分析日期	2024.1.24~2024.1.25			
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	A0101903007	A0101903008	A0101903009	8.99×10 ³
		实测浓度 (mg/m ³)	9.17×10 ³	8.96×10 ³	8.83×10 ³	
出口	挥发性有机物	样品编号	A0101903010	A0101903011	A0101903012	18.8
		实测浓度 (mg/m ³)	20.0	19.5	16.9	
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-HJ2024-A01019

第 5 页/共 7 页

二、废水检测结果

表 5 废水检测结果

检测日期	2024.1.24	分析日期	2024.1.24~2024.1.26		
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)	7.6	7.8	7.7	7.7
	COD _{Cr} (mg/L)	A0101904001	A0101904002	A0101904003	126
		125	132	121	
	氨氮 (mg/L)	A0101904001	A0101904002	A0101904003	4.03
		3.91	4.06	4.12	
	总氮 (mg/L)	A0101904001	A0101904002	A0101904003	9.75
		8.86	10.1	10.3	
	总磷 (mg/L)	A0101905001	A0101905002	A0101905003	0.136
		0.122	0.140	0.146	
	石油类 (mg/L)	A0101906001	A0101906002	A0101906003	1.19
		1.16	1.20	1.21	
	悬浮物 (mg/L)	A0101907001	A0101907002	A0101907003	16
		16	17	15	
	硫化物 (mg/L)	A0101908001	A0101908002	A0101908003	<0.01
<0.01		<0.01	<0.01		
挥发酚 (mg/L)	A0101909001	A0101909002	A0101909003	0.030	
	0.013	0.036	0.041		
烟气脱硫废水排放口	总镍 (mg/L)	A0101910001	A0101910002	A0101910003	<0.05
		<0.05	<0.05	<0.05	
酸性水汽提装置废水排放口	总砷 (μg/L)	A0101911001	A0101911002	A0101911003	<0.3
		<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
2024.1.24	-5.4~2.7	103.4	38.9~52.7	西北风	1.3~1.8	0	0
2024.1.30	6.0~7.2	102.3	56.3~60.1	南风	2.1	10	10

附表2：检测项目分析方法

序号	检测项目	检测方法	方法依据	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 639-2014	3mg/m ³
4	林格曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 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	0.07 mg/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	0.01 mg/m ³
废水检测项目				
1	pH值	电极法	HJ 1147-2020	/
2	化学需氧量	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	0.01 mg/L
8	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01 mg/L
9	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
10	总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-1989	0.05 mg/L
11	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 µg/L

附表 3：质控措施

表 3-1 质控措施一览表

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。

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%	1.08	是
COD _{Cr}	97.6±5%	101	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、送样委托检测仪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