



副本



SDBST-HJ2021-A03027

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2021-A03027

项目名称： 一季度环境检测

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： 2021年4月2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-HJ2021-A03027

第 1 页/共 24 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	2021.3.23~2021.3.25	报告完成日期	2021.4.2
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、镍及其化合物、挥发性有机物、硫化氢、臭气浓度、酚类、氨、苯、甲苯、二甲苯, 共 13 项。</p> <p>2、无组织检测项目: 苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、氨、硫化氢, 共 8 项。</p> <p>3、废水检测项目: 石油类、PH、SS、总氮、总磷、硫化物、挥发酚 COD_{Cr}、氨氮、总镍、总汞、烷基汞、总砷、对二甲苯、苯、甲苯、五日生化需氧量、乙苯、邻二甲苯、*总有机碳、间二甲苯、总氰化物、总钒, 共 23 项。</p> <p>4、噪声检测项目: 厂界噪声, 共 1 项。</p> <p>5、危废间废气项目: 挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、氨、硫化氢, 共 6 项。</p>		
样品数量和状态	<p>1、有组织样品: 超低采样头 40 个、滤筒 4 个、碳管 4 个、吸收液取样瓶 12 个、气袋 9 个、臭气袋 3 个, 样品状态完好。</p> <p>2、无组织样品: 滤膜 13 张、气袋 12 个、真空取样瓶 12 个、吸收液取样瓶 26 个、碳管 13 个, 样品状态完好。</p> <p>3、废水样品: 透明玻璃瓶 15 个, 棕色取水瓶 12 个、聚乙烯瓶 12 个, 溶解氧瓶, 6 个, 样品状态完好。</p> <p>4、危废间废气样品: 气袋 3 个、碳管 4 个、吸收液取样瓶 8 个, 样品状态完好。</p>		
检测仪器	序号	仪器名称	型号
	1	气相色谱仪	GC-2014C
	2	原子吸收分光光度计	AA-6300C
	3	双道原子荧光光度计	AFS-9700
	4	紫外分光光度计	UV-2600
	5	气相色谱仪	SP-6890
	6	电子天平	AUW220D

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

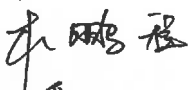
环境检测报告


报告编号: SDBST-HJ2021-A03027

第 2 页/共 24 页

	7	离子色谱仪	CIC-100	L042
	8	节能 COD 恒温加热器	JHR-2	L053
	9	五合一风速仪	8910	T118
	10	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	T169
	11	综合大气采样器	KB-6120	T120~T123
	12	防爆大气采样器	FCC-1500D	T078~T082
	13	多功能噪声分析仪	HS6288E	T136
	14	林格曼烟气浓度图	QT203	T152
	15	水样收集器	/	T158
检测结果	检测数据详见本报告 3~20 页。			
检测结论	不做判定。			
备注	总有机碳委托山东致合必拓环境检测有限公司检测, 计量认证编号为 181512341269。			

报告编制: 

审 核: 

签 发: 

检测章: 

签发日期: 2021.4.2

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-HJ2021-A03027

第 3 页/共 24 页

一、排气筒检测结果

表 1 甲醇制氢预热炉烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
排气筒名称	甲醇制氢预热炉排气筒	烟筒高度 (m)	45.7	
采样位置	采样口	测点断面直径 (m)	1.5	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	26994	28542	27629	
烟温 (°C)	144	145	144	
含氧量 (%)	6.2	6.4	6.3	
流速 (m/s)	7.7	8.2	7.9	
湿度 (%)	15.8	16.2	16.0	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.1	2.8	2.5
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.6	3.5	3.1
	实测排放速率 (kg/h)	0.057	0.080	0.069
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)	62	67	65
	折算排放浓度 (mg/m ³)	75	83	80
	实测排放速率 (kg/h)	1.67	1.91	1.80
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)； 甲醇制氢预热炉基准含氧量为 3%。				

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-HJ2021-A03027

第 4 页/共 24 页

表 2 甲醇制氢导热油炉烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
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	采样口	测点断面直径 (m)	1.2	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	16040	16458	15738	
烟温 (°C)	139	140	140	
含氧量 (%)	5.8	6.1	5.9	
流速 (m/s)	6.5	6.7	6.4	
含湿量 (%)	8.5	8.7	8.6	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.5	3.3	2.9
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.0	4.0	3.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.040	0.054	0.046
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)	66	73	71
	折算排放浓度 (mg/m ³)	78	88	85
	实测排放速率 (kg/h)	1.06	1.20	1.12
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%。				

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-HJ2021-A03027

第 5 页/共 24 页

表 3 中芳烃加氢重沸炉烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
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			
标况流量 (Nm ³ /h)	9269	9378	9080	
烟温 (°C)	280	282	281	
含氧量 (%)	6.7	6.8	6.7	
流速 (m/s)	5.7	5.8	5.6	
含湿量 (%)	3.7	3.9	3.8	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.4	2.6	3.2
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4.3	3.3	4.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.032	0.024	0.029
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)	72	68	74
	折算排放浓度 (mg/m ³)	91	86	93
	实测排放速率 (kg/h)	0.667	0.638	0.672
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)； 中芳烃加氢重沸炉基准含氧量为3%。				

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-HJ2021-A03027

第 6 页/共 24 页

表 4 中芳烃加氢加热炉烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
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	采样口	测点断面直径 (m)	1.1	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	9054	9512	9226	
烟温 (°C)	282	283	282	
含氧量 (%)	6.9	7.0	7.0	
流速 (m/s)	5.6	5.9	5.7	
含湿量 (%)	3.9	4.0	3.8	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.9	2.3	3.1
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.7	3.0	4.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.026	0.022	0.029
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)	70	67	73
	折算排放浓度 (mg/m ³)	89	86	94
	实测排放速率 (kg/h)	0.634	0.637	0.673
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)； 中芳烃加氢加热炉基准含氧量为3%。				

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-HJ2021-A03027

第 7 页/共 24 页

表 5 烷烃脱氢四合一烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
排气筒名称	烷烃脱氢四合一排气筒	烟筒高度 (m)	50.5	
采样位置	采样口	测点断面直径 (m)	1.6	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	22910	21934	22541	
烟温 (°C)	132	133	131	
含氧量 (%)	5.5	5.6	5.4	
流速 (m/s)	5.1	4.9	5.0	
含湿量 (%)	7.9	8.0	7.8	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.3	2.7	2.1
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.7	3.2	2.4
	实测排放速率 (kg/h)	0.053	0.059	0.047
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)	69	65	71
	折算排放浓度 (mg/m ³)	80	76	82
	实测排放速率 (kg/h)	1.58	1.43	1.60
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)； 烷烃脱氢四合一基准含氧量为 3%。				

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-HJ2021-A03027

第 8 页/共 24 页

表 6 轻芳烃加氢装置加热炉 A 烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
排气筒名称	轻芳烃加氢装置加热炉 A 排气筒	烟筒高度 (m)	20	
采样位置	采样口	测点直径 (m)	0.5	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	2217	2175	2291	
烟温 (°C)	189	190	190	
含氧量 (%)	7.3	7.4	7.4	
流速 (m/s)	5.6	5.5	5.8	
含湿量 (%)	5.2	5.1	5.2	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.4	2.7	3.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.2	3.6	4.0
	实测排放速率 (kg/h)	0.005	0.006	0.007
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)	71	65	68
	折算排放浓度 (mg/m ³)	93	86	90
	实测排放速率 (kg/h)	0.157	0.141	0.156
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); 轻芳烃加氢装置加热炉 A 基准含氧量为 3%。				

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-HJ2021-A03027

第 9 页/共 24 页

表 7 MCC 再生烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
排气筒名称	MCC 再生烟气排气筒	烟筒高度 (m)	50	
采样位置	采样口	测点直径 (m)	2.0	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	75045	78051	76594	
烟温 (°C)	50	52	51	
含氧量 (%)	11.0	11.2	11.1	
流速 (m/s)	8.4	8.8	8.6	
含湿量 (%)	6.5	6.6	6.5	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.7	3.3	3.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4.9	6.1	5.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.203	0.258	0.230
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)	45	51	47
	折算排放浓度 (mg/m ³)	81	94	85
	实测排放速率 (kg/h)	3.38	3.98	3.60
镍及其化合物	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵	<3×10 ⁻⁵
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/

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-HJ2021-A03027

第 10 页/共 24 页

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);
MCC 再生烟气基准含氧量为 3%。

表 8 MCC 预处理加热炉烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
排气筒名称	MCC 预处理加热炉排气筒	烟筒高度 (m)	40	
采样位置	采样口	测点直径 (m)	1.5	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	16611	15499	17375	
烟温 (°C)	177	178	176	
含氧量 (%)	7.9	7.8	7.9	
流速 (m/s)	4.7	4.4	4.9	
含湿量 (%)	8.4	8.5	8.3	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.0	2.3	2.8
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4.1	3.1	3.8
	实测排放速率 (kg/h)	0.050	0.036	0.049
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)	55	63	60
	折算排放浓度 (mg/m ³)	76	86	82
	实测排放速率 (kg/h)	0.914	0.976	1.04
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); MCC 预处理加热炉基准含氧量为 3%。				

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-HJ2021-A03027

第 11 页/共 24 页

表 9 燃气锅炉烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
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)	2.48	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	44140	47710	46534	
烟温 (°C)	89	91	90	
含氧量 (%)	6.7	6.6	6.8	
流速 (m/s)	3.5	3.8	3.7	
含湿量 (%)	3.8	3.7	3.8	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.6	3.1	2.2
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.3	3.9	2.8
	实测排放速率 (kg/h)	0.115	0.148	0.102
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)	52	58	54
	折算排放浓度 (mg/m ³)	65	72	68
	实测排放速率 (kg/h)	2.30	2.77	2.51
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); 燃气锅炉基准含氧量为 3%。				

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-HJ2021-A03027

第 12 页/共 24 页

表 10 轻芳烃加氢装置加热炉 B 烟气检测结果

检测日期	2021.3.24	分析日期	2021.3.26	
排气筒名称	轻芳烃加氢装置加热炉 B 排气筒	烟筒高度 (m)	18	
采样位置	采样口	测点直径 (m)	0.75	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	4993	5246	4912	
烟温 (°C)	207	208	207	
含氧量 (%)	7.0	7.1	7.0	
流速 (m/s)	5.8	6.1	5.7	
含湿量 (%)	4.8	4.7	4.7	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.8	2.3	3.0
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.6	3.0	3.9
	实测排放速率 (kg/h)	0.014	0.012	0.015
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)	71	65	68
	折算排放浓度 (mg/m ³)	91	84	87
	实测排放速率 (kg/h)	0.355	0.341	0.334
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); 轻芳烃加氢装置加热炉 B 基准含氧量为 3%。				

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-HJ2021-A03027

第 13 页/共 24 页

表 11 污水处理排气筒废气检测结果

检测日期	2021.3.25	分析日期	2021.3.26~2021.3.31	
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)	0.8	
检测项目	检测结果			
标况流量 (Nm ³ /h)	5819	6628	6131	
烟温 (°C)	24	25	25	
流速 (m/s)	3.5	4.0	3.7	
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	38.0	31.8	33.9
	实测排放速率 (kg/h)	0.221	0.211	0.208
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.102	0.127	0.113
	实测排放速率 (kg/h)	5.94×10 ⁻⁴	8.42×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁴
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	<0.0015	<0.0015	<0.0015
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
酚类	实测排放浓度 (mg/m ³)	<0.3	<0.3	<0.3
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
氨	实测排放浓度 (mg/m ³)	<0.25	<0.25	<0.25
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/

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-HJ2021-A03027

第 14 页/共 24 页

臭气浓度	实测排放浓度 (无量纲)	324	309	347
------	-----------------	-----	-----	-----

表 12 油气回收检测结果

检测日期	2021.3.23		分析日期	2021.3.26		
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 ³)	52107	52879	44545	
出口	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	2241	2144	1761	
处理效率		%	95.7	95.9	96.0	
备注：经现场核实，油气回收排气筒进出口管线直径较小，不具备排气量检测条件；处理效率参考 GB 20950-2007 附表 B 中处理效率计算公式。						

二、无组织废气检测结果

表 13 无组织废气检测结果

检测日期	2021.3.23	分析日期	2021.3.24~2021.3.31		
检测项目	检测结果				
	参照点 1#	检测点 2#	检测点 3#	检测点 4#	
颗粒物 (mg/m ³)	0.241	0.291	0.305	0.282	
	0.236	0.278	0.321	0.297	
	0.246	0.265	0.301	0.298	
非甲烷总烃 (mg/m ³)	1.02	1.14	1.35	1.20	
	0.96	1.16	1.39	1.19	
	0.99	1.23	1.42	1.24	
臭气浓度 (无量纲)	<10	13	16	14	
	<10	11	14	12	
	<10	12	15	13	
硫化氢 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
氨 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	
	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	
	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	
	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	

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

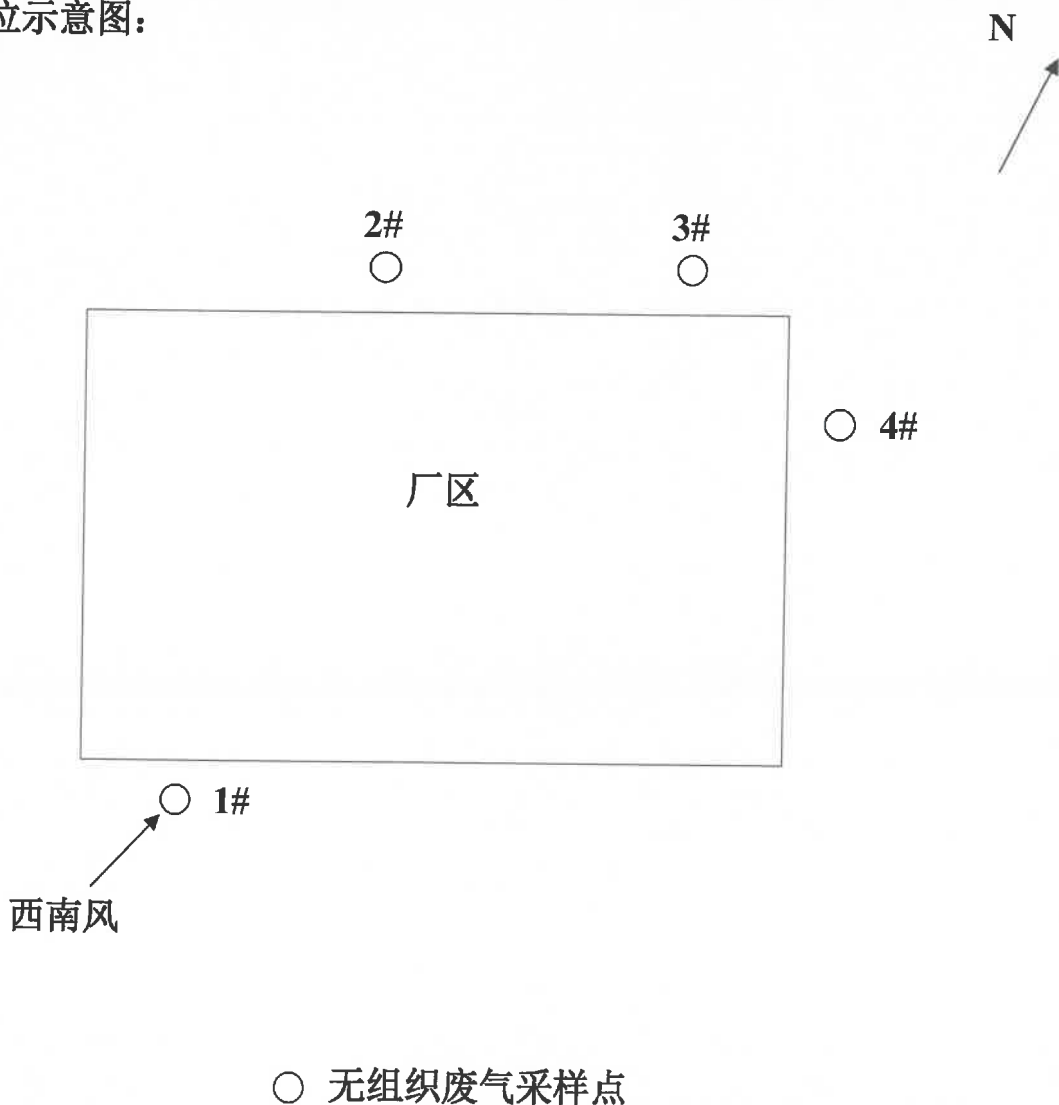
山东百斯特职业安全监测评价有限公司
环 境 检 测 报 告

报告编号： SDBST-HJ2021-A03027

第 16 页/共 24 页

甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³

检测点位示意图：



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-HJ2021-A03027

第 17 页/共 24 页

三、废水检测结果

表 14 废水检测结果

检测日期	2021.3.23		分析日期	2021.3.23~2021.3.31	
采样地点	检测项目		检测结果		
	检测因子	单位			
废水总排口	pH	无量纲	7.26	7.44	7.68
	石油类	mg/L	0.32	0.21	0.24
	悬浮物	mg/L	14	16	18
	总氮	mg/L	16.1	15.9	16.4
	总磷	mg/L	0.100	0.096	0.092
	硫化物	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005
	挥发酚	mg/L	0.030	0.022	0.027
	COD _{Cr}	mg/L	52	49	55
	氨氮	mg/L	7.22	7.14	7.20
	苯	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	甲苯	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	邻二甲苯	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	间二甲苯	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	对二甲苯	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	乙苯	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05
	五日生化需氧量	mg/L	13.7	12.9	14.5
	*总有机碳	mg/L	5.3	5.0	2.9
	总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004
总钒	mg/L	<0.018	<0.018	<0.018	

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-HJ2021-A03027

第 18 页/共 24 页

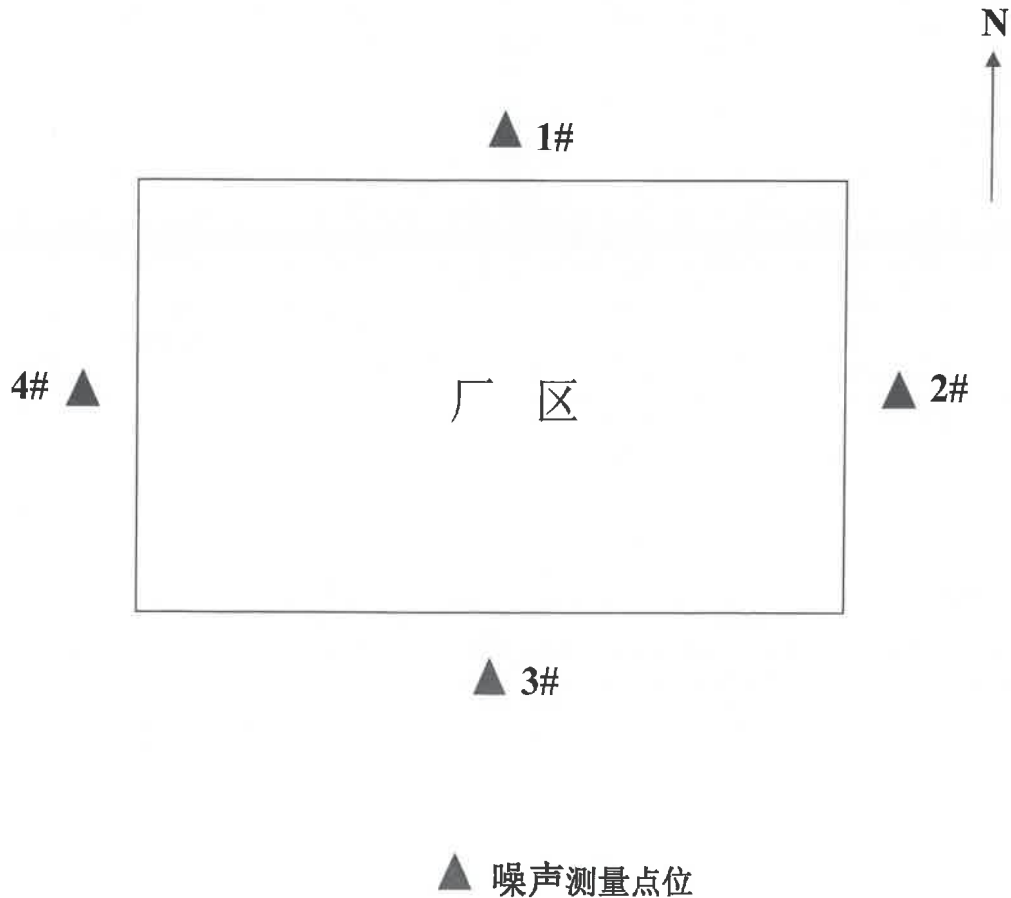
烟气脱硫废水排放口	总镍	mg/L	0.10	0.10	0.08
预处理装置废水排放口	总汞	ug/L	<0.04	<0.04	<0.04
	甲基汞	ng/L	<10	<10	<10
	乙基汞	ng/L	<20	<20	<20
酸性水汽提装置废水排放口	总砷	ug/L	<0.3	<0.3	<0.3

四、厂界噪声检测结果

表 15 噪声检测结果

检测时间 位点	2021.3.23	
	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))
1#	56	47
2#	56	48
3#	55	48
4#	56	48

噪声检测位点图:



五、危废间废气检测结果

表 16 危废间废气检测结果

检测日期	2021.3.25	分析日期	2021.3.25~2021.3.31
检测项目	检测结果		
VOC _s (mg/m ³)	1.43	1.53	1.48
苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
二甲苯 (mg/m ³)	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
氨 (mg/m ³)	<0.01	<0.01	<0.01
硫化氢 (mg/m ³)	<0.001	<0.001	<0.001

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-HJ2021-A03027

第 21 页/共 24 页

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
2021.3.23	3.2~21.7	101.4	40	西南风	3.5	8	3
2021.3.24	7.2~18.2	101.4	42	西南风	1.8	3	1
2021.3.25	7.2~18.2	101.4	42	西南风	1.8	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	镍及其化合物	火焰原子吸收分光光度法	HJ/T 63.1-2001	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
6	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
7	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	0.001 mg/m ³
8	酚类	4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	0.3 mg/m ³
9	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25 mg/m ³
10	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
11	苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸- 气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

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-HJ2021-A03027

第 22 页/共 24 页

12	甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
13	二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
无组织检测项目				
14	苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
15	甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
16	二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	$1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$
17	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995及修改单	0.001 mg/m^3
18	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07 mg/m^3
19	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
20	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m^3
21	硫化氢	第三篇第一章 十一、硫化氢 (二) 亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局 (2007年) 第四版增补	0.001 mg/m^3
废水检测项目				
22	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/
23	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L
24	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
25	总氮	紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
26	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
27	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
28	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005 mg/L
29	总镍	火焰原子吸收分光光度法	GB 11912-1989	0.05 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-HJ2021-A03027

第 23 页/共 24 页

30	总汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04ug/L
31	总砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 ug/L
32	甲基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	10 ng/L
33	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01 mg/L
34	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	/
35	乙基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	20 ng/L
36	对二甲苯	气相色谱法	GB 11890-1989	0.05 mg/L
37	苯	气相色谱法	GB 11890-1989	0.05 mg/L
38	甲苯	气相色谱法	GB 11890-1989	0.05 mg/L
39	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	0.5 mg/L
40	乙苯	气相色谱法	GB 11890-1989	0.05 mg/L
41	邻二甲苯	气相色谱法	GB 11890-1989	0.05 mg/L
42	*总有机碳	燃烧氧化非分散红外吸收法	HJ 501-2009	0.1 mg/L
43	间二甲苯	气相色谱法	GB 11890-1989	0.05 mg/L
44	总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004 mg/L
45	总钒	钼试剂（BPHA）萃取分光光度法	GB/T 15503-1995	0.018 mg/L
噪声检测项目				
46	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	/

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-HJ2021-A03027

第 24 页/共 24 页

危废间检测项目				
47	VOCs	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
48	苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸- 气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
49	甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸- 气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
50	二甲苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸- 气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
51	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01 mg/m ³
52	硫化氢	第三篇第一章 十一、硫化氢 (二) 亚甲基蓝分光光度法	国家环境保护总局 (2007 年) 第四版增补	0.001 mg/m ³

注：总有机碳委托山东致合必拓环境检测有限公司检测，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、废水和噪声，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	1.57±0.0785	1.59	是
CODcr	33.2±1.5	34	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