正本

HJ20242041

检 测 报 告

报告编号：HJ20242041

项目名称：	有组织废气检测（一月）
委托单位：	东营市亚通石化有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	二零二四年二月一日

山东致合必拓环保科技股份有限公司

说　　明

一、本报告无专用章、骑缝章和编制人、审核人、批准人签字无效。

二、对本报告检测数据若有异议，请于收到报告之日起十五日内提出,逾期不予受理。

三、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品负责，无法复现的样品不受理申诉。

四、若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

五、报告中有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。

六、本报告未经我公司书面同意，不得部分复制检测报告和做广告宣传，经同意复制的检测报告应加盖本公司检测专用章确认。

七、未加盖资质认定标志出报告仅供内部参考，不具有对社会的证明作用。

八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本与原始记录一并存档。

九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十、如果项目左边标注“*”，表示该项目不在本公司的 CMA 认可范围内。

十一、检测结果中 ND 表示未检出。

检测机构：山东致合必拓环保科技股份有限公司

联系地址：山东省东营市开发区东二路与南二路交叉路口以西 50 米

邮政编码：257091

联系电话：0546-7760666

邮　　箱：shandongzhihebituo@163.com

山东致合必拓环保科技股份有限公司
检 测 报 告

一、基本情况

项目名称	有组织废气检测（一月）		
委托单位	东营市亚通石化有限公司	联系人	岳必君
详细地址	山东东营市河口区仙河镇港城路北50米东营港经济开发区	联系电话	18435410849
环境条件	符合环境检测条件要求	样品接收日期	2024 年 1 月 10、22 日
检测日期	2024 年 1 月 10 日~2024 年 1 月 23 日		
检测项目	有组织废气检测项目：硫化氢、挥发性有机物（非甲烷总烃）、苯、甲苯、二甲苯（间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯），共 5 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~10 页。		
检测结论	/		
备 注	DA009 硫磺回收装置排气筒、DA032 芳构催化剂再生烟气排气筒未开工，未采样； DA014 污水密封除臭排气筒、DA003 油气回收装置排气筒与胜凯石化有限责任公司共用，由东营市亚通石化有限公司统一委托检测。		

编 制 人：张小鹏

审 核 人：[illegible]

批 准 人：[illegible]

签发日期：2024.2.1

二、有组织废气检测结果

表 1 DA003 油气回收排气筒（进口）检测结果一览表

排气筒名称		DA003 油气回收排气筒（进口）		采样位置	排气筒进口	
采样日期		2024 年 1 月 10 日				
样品编号		FQ242041-002-1	FQ242041-002-2	FQ242041-002-3	平均值	
检测项目		检测结果				
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	7.79×10^3	6.36×10^3	6.89×10^3	7.01×10^3	

表 2 DA003 油气回收排气筒（出口）检测结果一览表

排气筒名称		DA003 油气回收排气筒（出口）		排气筒高度（m）	15	
采样位置		排气筒采样口		测点截面积（m²）	0.0707	
主要燃料		/		净化方式	冷凝+吸附	
采样日期		2024 年 1 月 10 日				
样品编号		FQ242041-001-1	FQ242041-001-2	FQ242041-001-3	平均值	
检测项目		检测结果				
烟温（℃）		6.7	8.2	9.2	8.0	
平均流速（m/s）		2.81	2.82	2.45	2.69	
标干流量（m³/h）		679	676	586	647	
含湿量（%）		4.3	4.4	4.3	4.3	
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	204	199	217	207	
	实测排放速率（kg/h）	0.14	0.13	0.13	0.13	
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10^{-6} 2、DA003 油气回收装置去除效率≥95%					

本页以下空白

表 3 DA014 污水密封除臭排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA014 污水密封除臭排气筒	烟筒高度（m）	15	平均值	标准限值
采样位置		排气筒采样口	测点截面积（m^2）	0.5027		
主要燃料		/	净化方式	竹炭吸附		
采样日期		2024 年 1 月 10 日				
检测项目		检测结果				
烟温（℃）		21.4	21.1	20.9	21.1	/
平均流速（m/s）		12.70	12.74	12.58	12.67	/
标干流量（m^3/h）		20135	20237	19993	20122	/
含湿量（%）		7.1	7.0	7.0	7.0	/
样品编号		FQ242041-006-1	FQ242041-006-2	FQ242041-006-3	/	/
硫化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.071	0.067	0.070	0.069	3mg/m^3
	实测排放速率（kg/h）	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	0.1kg/h
样品编号		FQ242041-005-1	FQ242041-005-2	FQ242041-005-3	/	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	22.3	21.7	21.6	21.9	100 mg/m^3
	实测排放速率（kg/h）	0.45	0.44	0.43	0.44	5.0kg/h
备注	1.实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10^{-6}； 2.硫化氢、挥发性有机物（非甲烷总烃）执行《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）标准限值。					

本页以下空白

表 4 DA014 污水密封除臭排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA014 污水密封除臭排气筒进口	烟筒高度（m）	/	平均值
采样位置		排气筒采样口	测点截面积（m^2）	0.5027	
主要燃料		/	净化方式	/	
采样日期		2024 年 1 月 10 日			
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		24.5	24.9	24.3	24.6
平均流速（m/s）		10.31	10.26	10.07	10.21
标干流量（m^3/h）		16272	16177	15925	16125
含湿量（%）		5.7	5.7	5.6	5.7
样品编号		FQ242041-008-1	FQ242041-008-2	FQ242041-008-3	/
硫化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.260	0.255	0.258	0.258
	实测排放速率（kg/h）	4.2×10^{-3}	4.1×10^{-3}	4.1×10^{-3}	4.1×10^{-3}
样品编号		FQ242041-007-1	FQ242041-007-2	FQ242041-007-3	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	111	109	94.6	105
	实测排放速率（kg/h）	1.81	1.76	1.51	1.69
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10^{-6}；				

本页以下空白

表 5 DA016 油气回收排气筒 1（进口）检测结果一览表

排气筒名称		DA016 油气回收排气筒 1（进口）	采样位置	排气筒进口	
采样日期		2024 年 1 月 10 日			
样品编号		FQ242041-010-1	FQ242041-010-2	FQ242041-010-3	平均值
检测项目		检测结果			
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	6.81×10^{3}	6.62×10^{3}	7.43×10^{3}	6.95×10^{3}

表 6 DA016 油气回收排气筒 1（出口）检测结果一览表

排气筒名称		DA016 油气回收排气筒 1（出口）	排气筒高度（m）	15	
采样位置		排气筒采样口	测点截面积（m²）	0.0962	
主要燃料		/	净化方式	冷凝+吸附	
采样日期		2024 年 1 月 10 日			
样品编号		FQ242041-009-1	FQ242041-009-2	FQ242041-009-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		5.2	5.5	5.7	5.5
平均流速（m/s）		1.85	1.86	1.67	1.79
标干流量（m³/h）		629	632	568	610
含湿量（%）		1.3	1.3	1.1	1.2
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	217	228	190	212
	实测排放速率（kg/h）	0.14	0.14	0.11	0.13
备注		1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10^{-6}；2、去除效率≥95%。			

表 7 DA019 重整再生烟气排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA019 重整再生烟气排气筒	排气筒高度（m）	26	
采样位置		排气筒采样口	测点截面积（m²）	/	
主要燃料		/	净化方式	/	
采样日期		2024 年 1 月 10 日			
样品编号		FQ242041-011-1	FQ242041-011-2	FQ242041-011-3	平均值
检测项目		检测结果			
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	22.0	24.5	25.0	23.8
备注		非甲烷总烃排放限值 60mg/m³，执行《石油炼制工业污染物排放标准》（GB 31570-2015）标准限值。			

表 8 DA022 污水密封除臭排气筒 1 检测结果一览表

排气筒名称		DA022 污水密封除臭排气筒 1	烟筒高度（m）	15	平均值	标准限值
采样位置		排气筒采样口	测点截面积（m^2）	0.7854		
主要燃料		/	净化方式	催化氧化		
采样日期		2024 年 1 月 22 日				
检测项目		检测结果				
烟温（℃）		17.8	18.6	14.3	16.9	/
平均流速（m/s）		7.79	7.36	7.87	7.67	/
标干流量（m^3/h）		20227	19052	20717	19999	/
含湿量（%）		5.5	5.5	5.3	5.4	/
样品编号		FQ242041-013-1	FQ242041-013-2	FQ242041-013-3	/	/
硫化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.073	0.069	0.075	0.072	3mg/m^3
	实测排放速率（kg/h）	1.5×10^{-3}	1.3×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.5×10^{-3}	0.1kg/h
样品编号		FQ242041-012-1	FQ242041-012-2	FQ242041-012-3	/	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	21.8	23.5	25.6	23.6	100 mg/m^3
	实测排放速率（kg/h）	0.44	0.45	0.53	0.47	5.0 kg/h
备注	1.实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10^{-6}； 2.硫化氢、挥发性有机物（非甲烷总烃）执行《有机化工企业污水处理厂（站）挥发性有机物及恶臭污染物排放标准》（DB37/3161-2018）标准限值。					

本页以下空白

表 9 DA022 污水密封除臭排气筒 1 进口检测结果一览表

排气筒名称		DA022 污水密封除臭排气筒 1 进口	烟筒高度（m）	/	平均值
采样位置		排气筒采样口	测点截面积（m^2）	0.5027	
主要燃料		/	净化方式	/	
采样日期		2024 年 1 月 22 日			
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		14.9	14.9	15.5	15.1
平均流速（m/s）		12.5	11.1	12.7	12.1
标干流量（m^3/h）		20569	18262	20915	19915
含湿量（%）		5.9	5.9	5.9	5.9
样品编号		FQ242041-015-1	FQ242041-015-2	FQ242041-015-3	/
硫化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.218	0.221	0.216	0.218
	实测排放速率（kg/h）	4.5×10^{-3}	4.0×10^{-3}	4.5×10^{-3}	4.3×10^{-3}
样品编号		FQ242041-014-1	FQ242041-014-2	FQ242041-014-3	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	112	118	115	115
	实测排放速率（kg/h）	2.30	2.15	2.41	2.29
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10^{-6}				

本页以下空白

表 10 DA028 苯罐区油气回收排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA028 苯罐区油气回收排气筒进口	采样位置		排气筒采样口
采样日期		2024 年 1 月 10 日			
检测项目		检测结果			平均值
样品编号		FQ242041-021-1	FQ242041-021-2	FQ242041-021-3	/
苯	实测排放浓度（mg/m³）	465	477	473	472
甲苯	实测排放浓度（mg/m³）	4.68×10^3	4.79×10^3	4.86×10^3	4.78×10^3
二甲苯	对二甲苯 实测排放浓度（mg/m³）	107	104	113	108
	间二甲苯 实测排放浓度（mg/m³）	148	149	156	151
	邻二甲苯 实测排放浓度（mg/m³）	94.3	95.6	93.4	94.4
样品编号		FQ242041-022-1	FQ242041-022-2	FQ242041-022-3	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	7.95×10^3	7.25×10^3	7.07×10^3	7.42×10^3

本页以下空白

表 11 DA028 苯罐区油气回收排气筒出口检测结果一览表

排气筒名称		DA028 苯罐区油气回收排气筒出口		烟筒高度（m）	15
采样位置		排气筒采样口		测点截面积（m^2）	0.0314
净化方式		三级冷凝+活性炭吸附			
采样日期		2024 年 1 月 10 日			
检测项目		检测结果			平均值
烟温（℃）		4.7	5.1	5.5	5.1
平均流速（m/s）		1.65	1.52	1.77	1.65
标干流量（m^3/h）		183	168	196	182
含湿量（%）		1.6	1.8	1.5	1.6
样品编号		FQ242041-016-1	FQ242041-016-2	FQ242041-016-3	/
苯	实测排放浓度（mg/m^3）	20.8	20.0	20.6	20.5
	实测排放速率（kg/h）	3.8×10^{-3}	3.4×10^{-3}	4.0×10^{-3}	3.7×10^{-3}
甲苯	实测排放浓度（mg/m^3）	164	162	160	162
	实测排放速率（kg/h）	0.030	0.027	0.031	0.029
二甲苯 对二甲苯	实测排放浓度（mg/m^3）	4.53	4.65	4.61	4.60
	实测排放速率（kg/h）	8.3×10^{-4}	7.8×10^{-4}	9.0×10^{-4}	8.4×10^{-4}
二甲苯 间二甲苯	实测排放浓度（mg/m^3）	5.52	5.61	5.18	5.44
	实测排放速率（kg/h）	1.0×10^{-3}	9.4×10^{-4}	1.0×10^{-3}	9.8×10^{-4}
二甲苯 邻二甲苯	实测排放浓度（mg/m^3）	4.02	4.12	4.19	4.11
	实测排放速率（kg/h）	7.4×10^{-4}	6.9×10^{-4}	8.2×10^{-4}	7.5×10^{-4}
样品编号		FQ242041-017-1	FQ242041-017-2	FQ242041-017-3	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	208	196	203	202
	实测排放速率（kg/h）	0.038	0.033	0.040	0.037
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10^{-6} 2、挥发性有机物（非甲烷总烃）进出口去除效率≥95%				

表 12 DA029 储罐区油气回收排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA029 储罐区油气回收排气筒进口		采样位置	排气筒采样口
采样日期		2024 年 1 月 10 日			
样品编号		FQ242041-026-1	FQ242041-026-2	FQ242041-026-3	平均值
检测项目		检测结果			
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	6.50×10^3	7.24×10^3	7.07×10^3	6.94×10^3
备注	正常工况下不排气。				

本页以下空白

三、附表

表 13 检测分析方法一览表

序号	检测项目		分析方法	方法来源	方法检出限
有组织废气检测项目分析方法					
1	挥发性有机物（非甲烷总烃）		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m³（以碳计）
2	硫化氢		空气和废气监测分析方法 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局(2003)第四版(增补版)	0.002mg/m³
3	苯		环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10^{-3}mg/m³
4	甲苯				1.5×10^{-3}mg/m³
5	二甲苯	间二甲苯			1.5×10^{-3}mg/m³
		对二甲苯			1.5×10^{-3}mg/m³
		邻二甲苯			1.5×10^{-3}mg/m³

表 14 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	设备编号
现场主要检测仪器			
1	全自动烟气采样器	MH3001	ZH-A-249、250
2	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-187、188 ZH-M-184、185
3	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-018、019
4	高精度综合校准仪	崂应8040	ZH-A-030
5	真空气体采样器	JK-CYQ003	ZH-A-212、213、214、247
6	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-125、081
实验室主要检测仪器			
1	气相色谱仪	HF-901A	ZH-M-123
2	分光光度计	722G	ZH-M-011
3	气相色谱仪	Trace 1300	ZH-M-093

以下空白