正本

致合必拓

241512344967

HJ20240980

检 测 报 告

报告编号：HJ20240980

项目名称：	东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目（五月）
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：	二零二四年五月三十日

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	东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目（五月）		
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	东营市东营港港北一路北、港西二路西	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 5 月 17、21 日
检测日期	2024 年 5 月 17 日~2024 年 5 月 22 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），共 2 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~9 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：张小惠

审 核 人：陈翠萍

批 准 人：吴琼琼

签发日期：2024.5.30

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检验检测专用章 3705083031746

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 5 月 17 日			
样品编号		FQ240980-001-1	FQ240980-001-2	FQ240980-001-3	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）	8.10×10^3	7.87×10^3	8.04×10^3	8.00×10^3

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 5 月 17 日			
样品编号		FQ240980-002-1	FQ240980-002-2	FQ240980-002-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		28.0	30.9	33.9	30.9
平均流速（m/s）		1.07	1.29	1.16	1.17
标干流量（m³/h）		237	283	252	257
含湿量（%）		3.5	3.6	3.5	3.5
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	204	204	205	204
	实测排放速率（kg/h）	0.048	0.058	0.052	0.053
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 5 月 21 日				
样品编号		FQ240980-006-1	FQ240980-006-2	FQ240980-006-3		
检测项目		检测结果				
烟温（℃）		28.4	28.7	29.5	28.9	/
平均流速（m/s）		12.16	12.21	12.09	12.15	/
标干流量（m^3/h）		19359	19480	19252	19364	/
含湿量（%）		3.4	3.1	3.0	3.2	/
硫化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.073	0.076	0.075	0.075	$3mg/m^3$
	实测排放速率（kg/h）	1.4×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	0.1kg/h
烟温（℃）		28.4	28.4	28.7	28.5	/
平均流速（m/s）		12.16	12.16	12.21	12.18	/
标干流量（m^3/h）		19359	19359	19480	19399	/
含湿量（%）		3.4	3.4	3.1	3.3	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	16.0	16.1	16.3	16.1	$100mg/m^3$
	实测排放速率（kg/h）	0.31	0.31	0.32	0.31	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5月21日			
样品编号		FQ240980-005-1	FQ240980-005-2	FQ240980-005-3	
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		30.6	30.9	32.4	31.3
平均流速（m/s）		12.36	12.51	12.61	12.49
标干流量（m^3/h）		19089	19263	19359	19237
含湿量（%）		5.0	5.2	5.0	5.1
硫化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.244	0.248	0.246	0.246
	实测排放速率（kg/h）	4.7×10^{-3}	4.8×10^{-3}	4.8×10^{-3}	4.8×10^{-3}
烟温（℃）		30.6	30.6	30.9	30.7
平均流速（m/s）		12.36	12.36	12.51	12.41
标干流量（m^3/h）		19089	19089	19263	19147
含湿量（%）		5.0	5.0	5.2	5.1
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	88.0	92.2	86.1	88.8
	实测排放速率（kg/h）	1.68	1.76	1.66	1.70
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 5 月 21 日			
样品编号		FQ240980-007-1	FQ240980-007-2	FQ240980-007-3	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）	7.65×10^3	7.74×10^3	7.81×10^3	7.73×10^3

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 5 月 21 日			
样品编号		FQ240980-008-1	FQ240980-008-2	FQ240980-008-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		42.7	44.1	43.5	43.4
平均流速（m/s）		1.56	1.57	1.40	1.51
标干流量（m³/h）		456	457	407	440
含湿量（%）		3.0	3.0	3.2	3.1
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	195	198	198	197
	实测排放速率（kg/h）	0.089	0.090	0.081	0.087
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 5 月 17 日			
样品编号		FQ240980-003-1	FQ240980-003-2	FQ240980-003-3	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）	16.2	17.3	16.8	16.8
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 5 月 21 日				
样品编号		FQ240980-010-1	FQ240980-010-2	FQ240980-010-3		
检测项目		检测结果				
烟温（℃）		40.2	43.3	41.8	41.8	/
平均流速（m/s）		7.74	8.15	8.05	7.98	/
标干流量（m^3/h）		18500	19244	19064	18936	/
含湿量（%）		3.4	3.6	3.8	3.6	/
硫化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.071	0.073	0.072	0.072	$3mg/m^3$
	实测排放速率（kg/h）	1.3×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.4×10^{-3}	0.1kg/h
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	17.6	18.7	17.9	18.1	$100mg/m^3$
	实测排放速率（kg/h）	0.33	0.36	0.34	0.34	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 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 5 月 21 日			
样品编号		FQ240980-009-1	FQ240980-009-2	FQ240980-009-3	
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		30.6	29.8	27.9	29.4
平均流速（m/s）		6.79	6.88	6.36	6.68
标干流量（m^3/h）		10521	10685	9925	10377
含湿量（%）		5.2	5.1	5.3	5.2
硫化氢	实测排放浓度（mg/m^3）	0.240	0.242	0.239	0.240
	实测排放速率（kg/h）	2.5×10^{-3}	2.6×10^{-3}	2.4×10^{-3}	2.5×10^{-3}
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m^3）	73.0	78.4	80.3	77.2
	实测排放速率（kg/h）	0.77	0.84	0.80	0.80
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 VCU 排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA028 VCU 排气筒进口		采样位置	排气筒采样口
采样日期		2024 年 5 月 21 日			
检测项目		检测结果			平均值
样品编号		FQ240980-012-1	FQ240980-012-2	FQ240980-012-3	/
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	7.71×10^{3}	7.85×10^{3}	7.80×10^{3}	7.79×10^{3}

表 11 DA028 VCU 排气筒出口检测结果一览表

排气筒名称		DA028 VCU 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（m²）	0.0314
净化方式		冷凝吸附			
采样日期		2024 年 5 月 21 日			
样品编号		FQ240980-013-1	FQ240980-013-2	FQ240980-013-3	
检测项目		检测结果			平均值
烟温（℃）		31.3	30.6	30.6	30.8
平均流速（m/s）		2.13	1.70	1.86	1.90
标干流量（m³/h）		212	169	185	189
含湿量（%）		2.4	2.3	2.3	2.3
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	196	184	187	189
	实测排放速率（kg/h）	0.042	0.031	0.035	0.036
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 5 月 21 日			
样品编号		FQ240980-014-1	FQ240980-014-2	FQ240980-014-3	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）	7.05×10^3	7.06×10^3	7.25×10^3	7.12×10^3
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

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-250、248、249
2	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-188 ZH-M-185
3	高精度综合校准仪	崂应8040	ZH-A-030
4	真空气体采样器	JK-CYQ003	ZH-A-246、247、 ZH-A-211、212
5	气体流量计	HY-2000D	ZH-A-257
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

以下空白