



正本



HJ20250206

检测报告

报告编号: HJ20250206

项目名称: 东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目
(四月)

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: 二零二五年四月二十五日

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，无法复现的样品不予受理申诉。
- 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

报告编号: HJ20250206

第 1 页/共 9 页

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（四月）		
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	2025 年 4 月 2 日 2025 年 4 月 19 日
检测日期	2025 年 4 月 2 日~2025 年 4 月 20 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 2~8 页。		
检测结论	/		
备 注	DA032 芳构催化剂再生烟气排气筒停工，未采样。 DA014 污水密封除臭排气筒、DA014 污水密封除臭排气筒进口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: 张娜

审核人: 张艳华

批准人: 吴晓娟



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号: HJ20250206

第 2 页 / 共 9 页

二、有组织废气检测结果

表 1 DA009 硫磺回收装置排气筒检测结果一览表

排气筒名称		DA009 硫磺回收装置排气筒		烟筒高度（m）	41.2	平均值	标准限值
采样位置		排气筒采样口		测点截面积（m²）	0.9263		
采样日期		2025 年 4 月 19 日					
样品编号		FQ250206-003-1	FQ250206-003-2	FQ250206-003-3			
检测项目		检测结果					
烟温（℃）		53.8	54.2	54.4	54.1	/	
平均流速（m/s）		1.23	1.58	1.45	1.42	/	
标干流量（m³/h）		3297.4	4224.7	3889.1	3803.7	/	
含湿量（%）		2.45	2.74	2.03	2.41	/	
硫化氢	实测排放浓度（mg/m³）	0.156	0.157	0.160	0.158	/	
	实测排放速率（kg/h）	5.1×10 ⁻⁴	6.6×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	6.0×10 ⁻⁴	2.3kg/h	
备注	1. 实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ ; 2.硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）标准限值。						

本页以下空白



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20250206

第 3 页 / 共 9 页

表 2 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		
采样日期		2025 年 4 月 2 日					
样品编号		FQ250206-005-1	FQ250206-005-2	FQ250206-005-3			
检测项目		检测结果					
烟温（℃）		20.0	17.1	18.6	18.6	18.6	/
平均流速（m/s）		10.66	10.84	10.39	10.63	10.63	/
标干流量（m ³ /h）		17577	18065	17206	17616	17616	/
含湿量（%）		3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	/
硫化氢	实测排放浓度（mg/m ³ ）	0.093	0.092	0.092	0.092	0.092	3mg/m ³
	实测排放速率（kg/h）	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	0.1kg/h
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m ³ ）	16.2	15.0	15.9	15.7	15.7	100mg/m ³
	实测排放速率（kg/h）	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20250206

第 4 页 / 共 9 页

表 3 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）	/	
采样位置		排气筒采样口	测点截面积（m ² ）	0.5027	
采样日期		2025 年 4 月 2 日			
样品编号		FQ250206-004-1	FQ250206-004-2	FQ250206-004-3	
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		24.6	24.8	25.3	24.9
平均流速（m/s）		12.64	12.14	12.45	12.41
标干流量（m ³ /h）		20180	19396	19852	19809
含湿量（%）		4.2	4.0	4.0	4.1
硫化氢	实测排放浓度（mg/m ³ ）	0.274	0.270	0.274	0.273
	实测排放速率（kg/h）	5.5×10 ⁻³	5.2×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³	5.4×10 ⁻³
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m ³ ）	87.2	85.3	88.0	86.8
	实测排放速率（kg/h）	1.76	1.65	1.75	1.72
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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号：HJ20250206

第 5 页/共 9 页

表 4 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（m ² ）	0.0079
采样日期		2025 年 4 月 19 日			
样品编号		FQ250206-008-1	FQ250206-008-2	FQ250206-008-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		17.9	21.0	21.6	20.2
平均流速（m/s）		9.22	9.31	9.69	9.41
标干流量（m ³ /h）		235.3	234.5	243.7	237.8
含湿量（%）		2.40	2.64	2.64	2.56
挥发性有 机物（非甲 烷总烃）	实测排放浓 度（mg/m ³ ）	16.3	16.4	16.1	16.3
	实测排放速 率（kg/h）	3.8×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ ； 2、非甲烷总烃排放限值 60mg/m ³ ，执行《石油炼制工业污染物排放标准》 （GB 31570-2015）标准限值。				

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号：HJ20250206

第 6 页/共 9 页

表 5 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		
采样日期		2025 年 4 月 2 日				
检测项目		检测结果				
烟温（℃）		24.3	24.6	25.2	24.7	/
平均流速（m/s）		7.69	7.71	7.26	7.55	/
标干流量（m ³ /h）		18106	18116	17018	17747	/
含湿量（%）		9.7	9.8	9.8	9.8	/
样品编号		FQ250206-010-1	FQ250206-010-2	FQ250206-010-3	/	/
硫化氢	实测排放浓度（mg/m ³ ）	0.096	0.095	0.096	0.096	3mg/m ³
	实测排放速率（kg/h）	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	0.1kg/h
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m ³ ）	16.5	18.5	17.0	17.3	100mg/m ³
	实测排放速率（kg/h）	0.30	0.34	0.29	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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20250206

第 7 页/共 9 页

表 6 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（m²）	0.5027	
采样日期		2025 年 4 月 2 日			
样品编号		FQ250206-009-1	FQ250206-009-2	FQ250206-009-3	
检测项目		检测结果			
烟温（℃）		25.8	26.4	26.7	26.3
平均流速（m/s）		7.78	7.83	7.79	7.80
标干流量（m³/h）		11670	11727	11620	11672
含湿量（%）		9.7	9.7	9.9	9.8
硫化氢	实测排放浓度（mg/m³）	0.283	0.279	0.283	0.282
	实测排放速率（kg/h）	3.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³	3.3×10 ⁻³
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m³）	68.4	71.0	73.2	70.9
	实测排放速率（kg/h）	0.80	0.83	0.85	0.83
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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号: HJ20250206

第 8 页 / 共 9 页

表 7 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		2025 年 4 月 2 日			
检测项目		检测结果			平均值
样品编号		FQ250206-012-1	FQ250206-012-2	FQ250206-012-3	/
挥发性有机物 （非甲烷总烃）	实测排放浓度 （mg/m³）	566	592	582	580

表 8 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）		/		
采样位置		排气筒采样口		测点截面积（m²）		/		
采样日期		2025 年 4 月 2 日						
样品编号		FQ250206-013-1		FQ250206-013-2		FQ250206-013-3		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）	18.5		17.3		18.4		18.1
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%							

本页以下空白

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20250206

第 9 页 / 共 9 页

三、附表

表 9 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/m ³ (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/m ³

表 10 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	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-M-186、187 ZH-A-099
2	高精度综合校准仪	崂应8040	ZH-A-030
3	真空气体采样器	JK-CYQ003	ZH-A-211、213、302、304
4	空气采样器	崂应2020	ZH-A-019、020
5	全自动烟气采样器	MH3001	ZH-A-248、249、250
6	低浓度烟尘/气测试仪	GR-3100D	ZH-A-278
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



八四七四四