



正本



HJ20240982

# 检测报告

报告编号：HJ20240982

项目名称：东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目  
(六月)

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：二零二四年七月五日

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](mailto: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: HJ20240982

第 1 页/共 10 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（六月）		
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6月19、21、24、26日
检测日期	2024年6月19日~2024年6月27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	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: 张娜

审核人: 曹翠华

批准人: 吴博博

签发日期: 2024.7.5



山东致合必拓环保科技股份有限公司  
检测报告

报告编号: HJ20240982

第 2 页/共 10 页

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 6 月 18 日			
样品编号		FQ240982-005-1	FQ240982-005-2	FQ240982-005-3	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 <sup>3</sup> )	7.58×10 <sup>3</sup>	7.69×10 <sup>3</sup>	7.44×10 <sup>3</sup>	7.57×10 <sup>3</sup>

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 (m <sup>2</sup> )	0.0707
主要燃料		/		净化方式	冷凝+吸附
采样日期		2024 年 6 月 18 日			
样品编号		FQ240982-006-1	FQ240982-006-2	FQ240982-006-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		39.9	39.9	40.6	40.1
平均流速 (m/s)		1.53	1.41	1.63	1.52
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		326	301	348	325
含湿量 (%)		3.1	3.0	2.8	3.0
挥发性有机物(非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	194	205	189	196
	实测排放速率 (kg/h)	0.063	0.062	0.066	0.064
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> 2、DA003 油气回收装置去除效率≥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：HJ20240982

第 3 页 / 共 10 页

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		
采样位置		排气筒采样口		测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027	
主要燃料		/		净化方式		竹炭吸附	
采样日期		2024 年 6 月 21 日					
样品编号		FQ240982-009-1	FQ240982-009-2	FQ240982-009-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		35.1	35.0	34.9	35.0	/	
平均流速 (m/s)		12.80	12.45	11.55	12.27	/	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		18925	18398	17075	18133	/	
含湿量 (%)		5.8	5.9	5.9	5.9	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.079	0.080	0.079	0.079	3mg/m <sup>3</sup>	
	实测排放速率 (kg/h)	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.5×10 <sup>-3</sup>	1.3×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>	0.1kg/h	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16.6	16.9	18.1	17.2	100mg/m <sup>3</sup>	
	实测排放速率 (kg/h)	0.31	0.31	0.31	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 <sup>-6</sup> ; 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：HJ20240982

第 4 页 / 共 10 页

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)		/	
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.5027	
主要燃料		/	净化方式		/	
采样日期		2024 年 6 月 21 日				
样品编号		FQ240982-008-1	FQ240982-008-2	FQ240982-008-3	平均值	
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		32.3	33.0	33.5		32.9
平均流速 (m/s)		12.52	12.58	12.87		12.66
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		18493	18518	18934		18648
含湿量 (%)		5.7	5.8	5.7	5.7	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.206	0.204	0.207	0.206	
	实测排放速率 (kg/h)	3.8×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	3.9×10 <sup>-3</sup>	3.8×10 <sup>-3</sup>	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	90.8	90.6	91.5	91.0	
	实测排放速率 (kg/h)	1.68	1.68	1.73	1.70	
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>					

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：HJ20240982

第 5 页/共 10 页

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 6 月 18 日				
样品编号	FQ240982-002-1	FQ240982-002-2	FQ240982-002-3	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/m <sup>3</sup> )	7.43×10 <sup>3</sup>	7.78×10 <sup>3</sup>	7.48×10 <sup>3</sup>	7.56×10 <sup>3</sup>

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 (m <sup>2</sup> )	0.0962		
主要燃料	/	净化方式	冷凝+吸附		
采样日期	2024 年 6 月 18 日				
样品编号	FQ240982-003-1	FQ240982-003-2	FQ240982-003-3	平均值	
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	27.5	26.9	27.4	27.3	
平均流速 (m/s)	1.57	1.60	1.17	1.45	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	473	354	259	362	
含湿量 (%)	3.4	3.4	3.3	3.4	
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	192	205	203	200
	实测排放速率 (kg/h)	0.091	0.073	0.053	0.072
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> ；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 (m <sup>2</sup> )	/		
主要燃料	/	净化方式	/		
采样日期	2024 年 6 月 18 日				
样品编号	FQ240982-007-1	FQ240982-007-2	FQ240982-007-3	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/m <sup>3</sup> )	17.6	17.4	18.1	17.7
备注	非甲烷总烃排放限值 60mg/m <sup>3</sup> ，执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB 31570-2015) 标准限值。				

# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检 测 报 告

报告编号：HJ20240982

第 6 页 / 共 10 页

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 <sup>2</sup> )	0.7854			
主要燃料	/		净化方式	RCO 催化燃烧法			
采样日期	2024 年 6 月 24 日						
样品编号	FQ240982-013-1	FQ240982-013-2	FQ240982-013-3				
检测项目	检测结果						
烟温 (°C)	43.9	43.8	43.7	43.8	/		
平均流速 (m/s)	5.31	5.75	4.89	5.32	/		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	12209	13212	11251	12224	/		
含湿量 (%)	5.1	5.2	5.1	5.1	/		
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.080	0.082	0.081	0.081	3mg/m <sup>3</sup>	
	实测排放速率 (kg/h)	$9.8 \times 10^{-4}$	$1.1 \times 10^{-3}$	$9.1 \times 10^{-4}$	$1.0 \times 10^{-3}$	0.1kg/h	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15.9	18.3	18.3	17.5	100mg/m <sup>3</sup>	
	实测排放速率 (kg/h)	0.19	0.24	0.21	0.21	5.0kg/h	
备注	1. 实测排放速率 = 标干流量 × 实测排放浓度 × 10 <sup>-6</sup> ; 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：HJ20240982

第 7 页 / 共 10 页

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 <sup>2</sup> )	0.5027		
主要燃料	/	净化方式	/		
采样日期	2024 年 6 月 24 日				
样品编号	FQ240982-012-1	FQ240982-012-2	FQ240982-012-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	43.9	43.9	43.7	43.8	
平均流速 (m/s)	5.33	5.81	5.03	5.39	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7795	8479	7355	7876	
含湿量 (%)	5.1	5.3	5.2	5.2	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.232	0.233	0.235	0.233
	实测排放速率 (kg/h)	$1.8 \times 10^{-3}$	$2.0 \times 10^{-3}$	$1.7 \times 10^{-3}$	$1.8 \times 10^{-3}$
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	71.2	72.8	70.4	71.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.56	0.62	0.52	0.57
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup>				

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: HJ20240982

第 8 页 / 共 10 页

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 6 月 24 日				
检测项目	检测结果				平均值
样品编号	FQ240982-010-1	FQ240982-010-2	FQ240982-010-3	/	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.40×10 <sup>3</sup>	7.36×10 <sup>3</sup>	7.12×10 <sup>3</sup>	7.29×10 <sup>3</sup>

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 (m <sup>2</sup> )	0.0314		
净化方式	冷凝吸附				
采样日期	2024 年 6 月 24 日				
样品编号	FQ240982-011-1	FQ240982-011-2	FQ240982-011-3	平均值	
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	31.2	31.5	31.8	31.5	
平均流速 (m/s)	2.17	2.42	1.86	2.15	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	214	239	183	212	
含湿量 (%)	2.4	2.2	2.3	2.3	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	185	171	186	181
	实测排放速率 (kg/h)	0.040	0.041	0.034	0.038
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> 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：HJ20240982

第 9 页 / 共 10 页

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 6 月 18 日			
样品编号		FQ240982-001-1	FQ240982-001-2	FQ240982-001-3	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/m <sup>3</sup> ）	7.72×10 <sup>3</sup>	7.71×10 <sup>3</sup>	7.64×10 <sup>3</sup>	7.69×10 <sup>3</sup>
备注	正常工况下不排气。				

表 13 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（m <sup>2</sup> ）	0.9263		
主要燃料		/		净化方式	SCR 脱销		
采样日期		2024 年 6 月 26 日					
样品编号		FQ240982-014-1	FQ240982-014-2	FQ240982-014-3			
检测项目		检测结果					
烟温（℃）		50.1	50.0	49.9	50.0	/	
平均流速（m/s）		14.49	14.83	15.31	14.88	/	
标干流量（m <sup>3</sup> /h）		38892	39813	41161	39955	/	
含湿量（%）		4.3	4.3	4.2	4.3	/	
硫化氢	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.228	0.225	0.227	0.227	/	
	实测排放速率（kg/h）	8.9×10 <sup>-3</sup>	9.0×10 <sup>-3</sup>	9.3×10 <sup>-3</sup>	9.1×10 <sup>-3</sup>	2.3kg/h	
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	29.8	30.1	29.4	29.8	/	
	实测排放速率（kg/h）	1.16	1.20	1.21	1.19	/	
备注	1.实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 <sup>-6</sup> ； 2.硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）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：HJ20240982

第 10 页 / 共 10 页

三、附表

表 14 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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>

表 15 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-099、178、187 ZH-M-184
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 ZH-A-212、213、214
5	空气采样器	崂应2020	ZH-A-021
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

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

天古有限公司

