



正本



HJ20240978

# 检测报告

报告编号：HJ20240978

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：二零二四年五月八日

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](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: HJ20240978

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	2024年4月18日
检测日期	2024年4月18日~2024年4月29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	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: 张小雪

审核人: 甘翠华

批准人: 吴培培

签发日期: 2024.5.8



# 山东致合必拓环保科技股份有限公司

## 检测报告

报告编号: HJ20240978

第 2 页/共 9 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	排气筒采样口	
采样日期	2024 年 4 月 18 日				
样品编号	FQ240978-001-1	FQ240978-001-2	FQ240978-001-3	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> )	8.21×10 <sup>3</sup>	6.89×10 <sup>3</sup>	7.86×10 <sup>3</sup>	7.65×10 <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 4 月 18 日				
样品编号	FQ240978-002-1	FQ240978-002-2	FQ240978-002-3	平均值	
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	32.8	29.2	29.2	30.4	
平均流速 (m/s)	1.14	1.50	1.37	1.34	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	252	335	307	298	
含湿量 (%)	2.4	2.6	2.3	2.4	
挥发性有机物(非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	199	240	221	220
	实测排放速率 (kg/h)	0.050	0.080	0.068	0.066
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：HJ20240978

第 3 页 / 共 9 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	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> )	0.5027		
主要燃料		/	净化方式	竹炭吸附		
采样日期		2024 年 4 月 18 日				
样品编号		FQ240978-004-1	FQ240978-004-2	FQ240978-004-3		
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		28.5	29.2	29.2		
平均流速 (m/s)		11.97	12.19	12.19	12.12	/
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		18996	19333	19283	19204	/
含湿量 (%)		3.0	2.8	3.0	2.9	/
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.301	0.308	0.313	0.307	3mg/m <sup>3</sup>
	实测排放速率 (kg/h)	5.7×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	6.0×10 <sup>-3</sup>	5.9×10 <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> )	9.87	8.03	9.04	8.98	100mg/m <sup>3</sup>
	实测排放速率 (kg/h)	0.19	0.16	0.17	0.17	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: HJ20240978

第 4 页 / 共 9 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)	/		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 4 月 18 日				
样品编号	FQ240978-005-1	FQ240978-005-2	FQ240978-005-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	32.8	33.5	34.2	33.5	
平均流速 (m/s)	10.72	10.68	10.97	10.79	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	16518	16358	16743	16540	
含湿量 (%)	3.6	3.9	4.0	3.8	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.061	0.063	0.062	0.062
	实测排放速率 (kg/h)	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <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> )	98.9	93.1	84.8	92.3
	实测排放速率 (kg/h)	1.63	1.52	1.42	1.52
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: HJ20240978

第 5 页/共 9 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	排气筒采样口		
采样日期	2024 年 4 月 18 日				
样品编号	FQ240978-006-1	FQ240978-006-2	FQ240978-006-3	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> )	7.54×10 <sup>3</sup>	8.03×10 <sup>3</sup>	7.41×10 <sup>3</sup>	7.66×10 <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 4 月 18 日				
样品编号	FQ240978-007-1	FQ240978-007-2	FQ240978-007-3	平均值	
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	29.5	30.2	30.2	30.0	
平均流速 (m/s)	2.60	2.53	2.56	2.56	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	798	775	784	786	
含湿量 (%)	1.8	1.6	1.6	1.7	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	241	221	206	223
	实测排放速率 (kg/h)	0.19	0.17	0.16	0.17
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 4 月 18 日				
样品编号	FQ240978-008-1	FQ240978-008-2	FQ240978-008-3	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> )	16.6	19.6	18.1	18.1
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：HJ20240978

第 6 页 / 共 9 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		催化氧化		
采样日期		2024 年 4 月 18 日					
样品编号		FQ240978-010-1	FQ240978-010-2	FQ240978-010-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		38.5	40.7	41.4	40.2		
平均流速 (m/s)		6.79	7.43	7.61	7.28	/	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)		16210	17571	17973	17251	/	
含湿量 (%)		3.4	3.6	3.5	3.5	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.065	0.068	0.066	0.066	3mg/m <sup>3</sup>	
	实测排放速率 (kg/h)	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <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> )	12.7	16.8	14.5	14.7	100mg/m <sup>3</sup>	
	实测排放速率 (kg/h)	0.21	0.30	0.26	0.26	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：HJ20240978

第 7 页 / 共 9 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 4 月 18 日				
样品编号	FQ240978-009-1	FQ240978-009-2	FQ240978-009-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	35.3	36.5	35.8		35.9
平均流速 (m/s)	5.36	5.73	5.56	5.55	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8140	8652	8434	8409	
含湿量 (%)	4.5	4.7	4.5	4.6	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.323	0.326	0.321	0.323
	实测排放速率 (kg/h)	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.8×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <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> )	91.1	100	102	97.7
	实测排放速率 (kg/h)	0.74	0.87	0.86	0.82
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: HJ20240978

第 8 页 / 共 9 页

表 10 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 4 月 18 日			
样品编号		FQ240978-014-1	FQ240978-014-2	FQ240978-014-3	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/m <sup>3</sup> )	8.34×10 <sup>3</sup>	8.17×10 <sup>3</sup>	8.52×10 <sup>3</sup>	8.34×10 <sup>3</sup>
备注	正常工况下不排气。				

表 11 DA028VCU 排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA028VCU 排气筒进口		采样位置	排气筒采样口
采样日期		2024 年 4 月 28 日			
样品编号		FQ240978-012-1	FQ240978-012-2	FQ240978-012-3	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> )	7.88×10 <sup>3</sup>	7.87×10 <sup>3</sup>	7.99×10 <sup>3</sup>	7.91×10 <sup>3</sup>

表 12 DA028VCU 排气筒出口检测结果一览表

排气筒名称		DA028VCU 排气筒出口		采样位置	排气筒采样口
采样日期		2024 年 4 月 28 日			
样品编号		FQ240978-013-1	FQ240978-013-2	FQ240978-013-3	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/m <sup>3</sup> )	196	198	199	198
备注	DA028VCU 排气筒装置去除效率≥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: HJ20240978

第 9 页 / 共 9 页

### 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/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 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	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-187 ZH-M-186
2	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-018、019
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-212、213
5	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-081、126、127
6	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-116、117
7	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

