



正本



HJ20240990

检测报告

报告编号：HJ20240990

项目名称：东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目
(十月)

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：二零二四年十月三十一日

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: HJ20240990

第 1 页/共 11 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（十月）		
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10月21、26日
检测日期	2024年10月21日~2024年10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2~10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、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: 曹辉

批准人: 吴婷婷

签发日期: 2024.10.31



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20240990

第 2 页/共 11 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 10 月 21 日			
样品编号		FQ240990-001-1	FQ240990-001-2	FQ240990-001-3	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 ³)	7.29×10 ³	7.31×10 ³	7.67×10 ³	7.42×10 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 (m ²)	0.0707	
主要燃料		/	净化方式	冷凝+吸附	
采样日期		2024 年 10 月 21 日			
样品编号		FQ240990-002-1	FQ240990-002-2	FQ240990-002-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		13.8	12.6	12.1	12.8
平均流速 (m/s)		2.05	1.99	1.91	1.98
标干流量 (m ³ /h)		478	465	448	464
含湿量 (%)		4.1	4.2	4.0	4.1
挥发性有 机物(非甲 烷总烃)	实测排放浓 度 (mg/m ³)	296	338	325	320
	实测排放速 率 (kg/h)	0.14	0.16	0.15	0.15
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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号：HJ20240990

第 3 页 / 共 11 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 ²)		0.5027		
主要燃料		/	净化方式		竹炭吸附		
采样日期		2024 年 10 月 21 日					
样品编号		FQ240990-016-1	FQ240990-016-2	FQ240990-016-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		19.6	19.2	20.3	19.7		
平均流速 (m/s)		10.20	10.45	10.03	10.23	/	
标干流量 (m ³ /h)		15848	16295	15556	15900	/	
含湿量 (%)		8.3	8.1	8.2	8.2	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.083	0.081	0.081	0.082	3mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	0.1kg/h	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	17.2	18.9	17.2	17.8	100mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	0.27	0.31	0.27	0.28	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：HJ20240990

第 4 页 / 共 11 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 ²)	0.5027		
主要燃料	/	净化方式	/		
采样日期	2024 年 10 月 21 日				
样品编号	FQ240990-005-1	FQ240990-005-2	FQ240990-005-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	28.3	21.8	22.4	24.2	
平均流速 (m/s)	11.29	11.20	11.28	11.26	
标干流量 (m ³ /h)	16929	17142	17024	17032	
含湿量 (%)	8.1	8.2	8.3	8.2	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.290	0.280	0.284	0.285
	实测排放速率 (kg/h)	4.9×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	84.3	84.2	82.6	83.7
	实测排放速率 (kg/h)	1.43	1.44	1.41	1.43
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：HJ20240990

第 5 页/共 11 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 10 月 21 日			
样品编号		FQ240990-006-1	FQ240990-006-2	FQ240990-006-3	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 ³)	6.70×10 ³	5.98×10 ³	7.21×10 ³	6.63×10 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 (m ²)	0.0962	
主要燃料		/	净化方式	冷凝+吸附	
采样日期		2024 年 10 月 21 日			
样品编号		FQ240990-007-1	FQ240990-007-2	FQ240990-007-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		30.3	30.8	31.5	30.9
平均流速 (m/s)		1.52	1.34	1.35	1.40
标干流量 (m ³ /h)		470	413	415	433
含湿量 (%)		2.0	2.1	2.0	2.0
挥发性有机物（非甲烷总烃）	实测排放浓度 (mg/m ³)	166	193	156	172
	实测排放速率 (kg/h)	0.078	0.080	0.065	0.074
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%。			

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：HJ20240990

第 6 页/共 11 页

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 ²)	0.0079		
主要燃料	/	净化方式	/		
采样日期	2024 年 10 月 26 日				
样品编号	FQ240990-012-1	FQ240990-012-2	FQ240990-012-3	平均值	
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	27.9	28.2	27.9	28.0	
平均流速 (m/s)	4.62	4.50	4.50	4.54	
标干流量 (m ³ /h)	116	113	113	114	
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/m ³)	19.5	17.0	18.6	18.4
	实测排放速率 (kg/h)	2.3×10^{-3}	1.9×10^{-3}	2.1×10^{-3}	2.1×10^{-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：HJ20240990

第 7 页 / 共 11 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 ²)	0.7854		
主要燃料	/		净化方式	/		
采样日期	2024 年 10 月 21 日					
检测项目	检测结果					
烟温 (°C)	29.5	31.7	32.5	31.2	/	
平均流速 (m/s)	5.79	6.10	5.82	5.90	/	
标干流量 (m ³ /h)	14428	15069	14357	14618	/	
含湿量 (%)	3.5	3.6	3.5	3.5	/	
样品编号	FQ240990-009-1	FQ240990-009-2	FQ240990-009-3	/	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.082	0.085	0.086	0.084	3mg/m ³
	实测排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³	0.1kg/h
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	16.3	18.4	16.3	17.0	100mg/m ³
	实测排放速率 (kg/h)	0.24	0.28	0.23	0.25	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：HJ20240990

第 8 页 / 共 11 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)	/	
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 10 月 21 日				
样品编号	FQ240990-010-1	FQ240990-010-2	FQ240990-010-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	40.8	42.3	42.0	41.7	
平均流速 (m/s)	13.30	11.11	12.80	12.40	
标干流量 (m ³ /h)	19897	16573	19151	18540	
含湿量 (%)	5.7	5.5	5.8	5.7	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.290	0.296	0.293	0.293
	实测排放速率 (kg/h)	5.8×10^{-3}	4.9×10^{-3}	5.6×10^{-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)	83.6	71.6	75.7	77.0
	实测排放速率 (kg/h)	1.66	1.19	1.45	1.43
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：HJ20240990

第 9 页 / 共 11 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 10 月 26 日			
检测项目		检测结果			平均值
样品编号		FQ240990-028-1	FQ240990-028-2	FQ240990-028-3	/
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	250	255	269	258

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)		/
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)		/
净化方式		焚烧			
采样日期		2024 年 10 月 26 日			
样品编号		FQ240990-029-1	FQ240990-029-2	FQ240990-029-3	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)	2.84	2.22	4.08	3.05
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 10 月 21 日			
样品编号		FQ240990-014-1	FQ240990-014-2	FQ240990-014-3	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 ³)	7.39×10^3	8.25×10^3	7.96×10^3	7.87×10^3
备注	正常工况下不排气。				

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20240990

第 10 页 / 共 11 页

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 ²)		0.9263		
主要燃料		酸性气	净化方式		SCR 脱硝		
采样日期		2024 年 10 月 26 日					
样品编号		FQ240990-003-1	FQ240990-003-2	FQ240990-003-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		53.3	52.4	52.4	52.7		
平均流速 (m/s)		1.52	1.30	1.41	1.41	/	
标干流量 (m ³ /h)		4033	3464	3755	3751	/	
含湿量 (%)		5.5	5.3	5.3	5.4	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.290	0.282	0.284	0.285	/	
	实测排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻³	9.8×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻³	1.1×10 ⁻³	2.3kg/h	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	27.9	28.2	28.9	28.3	/	
	实测排放速率 (kg/h)	0.11	0.098	0.11	0.11	/	
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 14554-93) 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：HJ20240990

第 11 页 / 共 11 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 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 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	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-099、188、178
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-246、247
4	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-116、117
5	全自动烟气采样器	MH3001	ZH-A-248、249、250
6	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-124、125、127
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



