



HJ20240994

检测报告

报告编号：HJ20240994

项目名称：东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目
(十二月)

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：二零二四年十二月二十四日

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: HJ20240994

第 1 页/共 12 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 (十二月)		
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 12 月 4、19、26 日
检测日期	2024 年 12 月 4 日~2024 年 12 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 2~11 页。		
检测结论	/		
备注	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: 张翔

审核人: 姜海峰

批准人: [Signature]

签发日期: 2024.12.29



山东致合必拓环保科技股份有限公司
检测报告

报告编号: HJ20240994

第 2 页/共 12 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 12 月 4 日			
样品编号		FQ240994-001-1	FQ240994-001-2	FQ240994-001-3	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)	7.46×10 ³	7.70×10 ³	7.44×10 ³	7.53×10 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
采样日期		2024 年 12 月 4 日			
样品编号		FQ240994-002-1	FQ240994-002-2	FQ240994-002-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		14.2	12.8	9.3	12.1
平均流速 (m/s)		1.51	1.27	0.92	1.23
标干流量 (m ³ /h)		357	302	222	294
含湿量 (%)		3.3	3.3	3.2	3.3
挥发性有机物(非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	201	198	189	196
	实测排放速率 (kg/h)	0.072	0.060	0.042	0.058
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：HJ20240994

第 3 页 / 共 12 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		
采样日期		2024 年 12 月 4 日					
样品编号		FQ240994-004-1	FQ240994-004-2	FQ240994-004-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		14.6	14.9	15.1	14.9	/	
平均流速 (m/s)		10.59	10.77	10.08	10.48	/	
标干流量 (m ³ /h)		17885	18127	16939	17650	/	
含湿量 (%)		3.1	3.3	3.3	3.2	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.073	0.073	0.074	0.073	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)	18.9	18.2	17.0	18.0	100mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	0.34	0.33	0.29	0.32	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：HJ20240994

第 4 页 / 共 12 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 ²)	0.5027	
采样日期		2024 年 12 月 4 日			
样品编号		FQ240994-005-1	FQ240994-005-2	FQ240994-005-3	
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		11.1	11.5	12.1	11.6
平均流速 (m/s)		12.57	12.01	12.80	12.46
标干流量 (m ³ /h)		21197	20198	21413	20936
含湿量 (%)		3.6	3.8	4.0	3.8
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.334	0.331	0.330	0.332
	实测排放速率 (kg/h)	7.1×10^{-3}	6.7×10^{-3}	7.1×10^{-3}	7.0×10^{-3}
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	85.6	89.5	88.9	88.0
	实测排放速率 (kg/h)	1.81	1.81	1.90	1.84
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: HJ20240994

第 5 页/共 12 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 12 月 4 日			
样品编号		FQ240994-006-1	FQ240994-006-2	FQ240994-006-3	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)	7.98×10 ³	8.31×10 ³	7.89×10 ³	8.06×10 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
采样日期		2024 年 12 月 4 日			
样品编号		FQ240994-007-1	FQ240994-007-2	FQ240994-007-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		35.4	35.5	35.6	35.5
平均流速 (m/s)		2.14	2.17	2.20	2.17
标干流量 (m ³ /h)		630.2	637.2	644.1	637.2
含湿量 (%)		5.1	5.2	5.3	5.2
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	177	190	172	180
	实测排放速率 (kg/h)	0.11	0.12	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、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: HJ20240994

第 6 页/共 12 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		
采样日期	2024 年 12 月 4 日				
样品编号	FQ240994-008-1	FQ240994-008-2	FQ240994-008-3	平均值	
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	23.6	24.6	24.3	24.2	
平均流速 (m/s)	4.20	4.07	4.34	4.20	
标干流量 (m ³ /h)	107	104	110	107	
含湿量 (%)	3.5	3.6	3.8	3.6	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	19.8	19.2	19.4	19.5
	实测排放速率 (kg/h)	2.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻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：HJ20240994

第 7 页 / 共 12 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		
采样日期		2024 年 12 月 4 日					
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		40.5	40.6	40.7	40.6	/	
平均流速 (m/s)		9.00	9.06	9.13	9.06	/	
标干流量 (m ³ /h)		21130.9	21256.7	21382.0	21256.5	/	
含湿量 (%)		5.2	5.3	5.4	5.3	/	
样品编号		FQ240994-009-1	FQ240994-009-2	FQ240994-009-3	/	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.079	0.078	0.079	0.079	3mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻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)	17.6	19.2	19.4	18.7	100mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	0.37	0.41	0.41	0.40	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：HJ20240994

第 8 页 / 共 12 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 ²)	0.5027		
采样日期	2024 年 12 月 4 日				
样品编号	FQ240994-010-1	FQ240994-010-2	FQ240994-010-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	41.5	41.7	41.8	41.7	
平均流速 (m/s)	9.25	9.32	9.38	9.32	
标干流量 (m ³ /h)	13799.3	13874.3	13950.6	13875	
含湿量 (%)	6.0	6.1	6.2	6.1	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.342	0.341	0.342	0.342
	实测排放速率 (kg/h)	4.7×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³	4.8×10 ⁻³	4.7×10 ⁻³
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	70.0	72.2	72.5	71.6
	实测排放速率 (kg/h)	0.97	1.00	1.01	0.99
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：HJ20240994

第 9 页 / 共 12 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 12 月 4 日			
检测项目		检测结果			平均值
样品编号		FQ240994-012-1	FQ240994-012-2	FQ240994-012-3	/
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	215	220	215	217

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)		/
采样日期		2024 年 12 月 4 日			
样品编号		FQ240994-013-1	FQ240994-013-2	FQ240994-013-3	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 ³)	9.47	9.20	9.18	9.28
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 12 月 4 日			
样品编号		FQ240994-014-1	FQ240994-014-2	FQ240994-014-3	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)	7.63×10 ³	7.74×10 ³	7.60×10 ³	7.66×10 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：HJ20240994

第 10 页 / 共 12 页

表 13 DA032 芳构催化剂再生烟气排气筒检测结果一览表

排气筒名称	DA032 芳构催化剂再生烟气排气筒		烟筒高度 (m)	22	平均值
采样位置	排气筒采样口		测点截面积 (m ²)	0.0079	
采样日期	2024 年 12 月 19 日				
样品编号	FQ240994-011-1	FQ240994-011-2	FQ240994-011-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	24.3	25.1	25.1	24.8	
平均流速 (m/s)	28.99	28.08	30.98	29.35	
标干流量 (m ³ /h)	740	712	787	746	
含湿量 (%)	5.0	5.3	5.3	5.2	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	25.2	25.8	28.6	26.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.017	0.018	0.023	0.019
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：HJ20240994

第 11 页 / 共 12 页

表 14 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			
采样日期	2024 年 12 月 26 日						
样品编号	FQ240994-003-1	FQ240994-003-2	FQ240994-003-3				
检测项目	检测结果						
烟温 (°C)	68.3	65.4	61.8	65.2		/	
平均流速 (m/s)	5.75	5.88	5.83	5.82		/	
标干流量 (m ³ /h)	14161	14573	14642	14459		/	
含湿量 (%)	9.4	9.6	9.4	9.5		/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.183	0.183	0.186	0.184		/
	实测排放速率 (kg/h)	2.6×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³		2.3kg/h
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	30.0	29.8	29.4	29.7		/
	实测排放速率 (kg/h)	0.42	0.43	0.43	0.43		/
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：HJ20240994

第 12 页 / 共 12 页

三、附表

表 15 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 16 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-178、187、188
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-213、214、216、 247
4	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-118、232
5	低浓度烟尘/气测试仪	GR-3100D	ZH-A-277
6	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-124、125、126
7	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-020
8	全自动烟气采样器	MH3001	ZH-A-250
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

环保科技股份有限

