



正本



HJ20240992

检测报告

报告编号：HJ20240992

项目名称：东营市亚通石化有限公司有组织废气检测项目
(十一月)

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：二零二四年十一月三十日

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

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

报告编号: HJ20240992

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 (十一月)		
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 11 月 6、7、21 日
检测日期	2024 年 11 月 6 日~2024 年 11 月 21 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	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: 王艳红

审核人: 曹军

批准人: 王艳红

签发日期: 2024.11.30



山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20240992

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 11 月 6 日			
样品编号		FQ240992-001-1	FQ240992-001-2	FQ240992-001-3	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)	7.50×10 ³	7.23×10 ³	7.10×10 ³	7.28×10 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 11 月 6 日			
样品编号		FQ240992-002-1	FQ240992-002-2	FQ240992-002-3	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		22.1	20.7	20.4	21.1
平均流速 (m/s)		1.88	1.74	1.79	1.80
标干流量 (m ³ /h)		436	404	415	418
含湿量 (%)		3.2	3.5	3.7	3.5
挥发性有机物(非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	192	174	185	184
	实测排放速率 (kg/h)	0.084	0.070	0.077	0.077
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：HJ20240992

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			
采样日期	2024 年 11 月 6 日						
样品编号	FQ240992-004-1	FQ240992-004-2	FQ240992-004-3				
检测项目	检测结果						
烟温 (°C)	15.0	15.7	16.4	15.7	/		
平均流速 (m/s)	9.27	9.92	10.17	9.79	/		
标干流量 (m ³ /h)	15498	16508	16856	16287	/		
含湿量 (%)	4.3	4.5	4.6	4.5	/		
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.077	0.076	0.075	0.076	3mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻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)	18.5	16.3	17.7	17.5	100mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	0.29	0.27	0.30	0.29	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：HJ20240992

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		
采样日期	2024 年 11 月 6 日				
样品编号	FQ240992-005-1	FQ240992-005-2	FQ240992-005-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	12.0	17.6	17.0		
平均流速 (m/s)	10.76	13.25	11.55		
标干流量 (m ³ /h)	17884	21559	18797	19413	
含湿量 (%)	5.5	5.7	5.8	5.7	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.309	0.310	0.310	0.310
	实测排放速率 (kg/h)	5.5×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	5.8×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	80.3	88.0	82.3	83.5
	实测排放速率 (kg/h)	1.44	1.90	1.55	1.63
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: HJ20240992

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 11 月 7 日				
样品编号	FQ240992-006-1	FQ240992-006-2	FQ240992-006-3	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)	7.95×10 ³	7.91×10 ³	7.65×10 ³	7.84×10 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 11 月 7 日				
样品编号	FQ240992-007-1	FQ240992-007-2	FQ240992-007-3	平均值	
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	31.2	31.4	31.5	31.4	
平均流速 (m/s)	1.84	1.84	1.50	1.73	
标干流量 (m ³ /h)	562	562	458	527	
含湿量 (%)	3.5	3.4	3.4	3.4	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	202	187	188	192
	实测排放速率 (kg/h)	0.11	0.11	0.086	0.10
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%。				

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)	/		
采样日期	2024 年 11 月 6 日				
样品编号	FQ240992-008-1	FQ240992-008-2	FQ240992-008-3	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 ³)	19.3	18.0	16.9	18.1
备注	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: HJ20240992

第 6 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		
采样日期		2024 年 11 月 7 日					
样品编号		FQ240992-009-1	FQ240992-009-2	FQ240992-009-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		47.8	47.7	47.9	47.8	/	
平均流速 (m/s)		7.31	7.15	7.23	7.23	/	
标干流量 (m ³ /h)		16994	16623	16762	16793	/	
含湿量 (%)		5.0	4.9	5.1	5.0	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.079	0.076	0.079	0.078	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)	91.7	92.4	89.1	91.1	100mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	1.56	1.54	1.49	1.53	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：HJ20240992

第 7 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)	/	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 11 月 7 日				
样品编号	FQ240992-010-1	FQ240992-010-2	FQ240992-010-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	56.2	56.6	57.1	56.6	
平均流速 (m/s)	9.04	9.24	9.32	9.2	
标干流量 (m ³ /h)	12978	13264	13325	13189	
含湿量 (%)	5.9	5.8	6.0	5.9	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.314	0.315	0.314	0.314
	实测排放速率 (kg/h)	4.1×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	16.7	13.8	13.3	14.6
	实测排放速率 (kg/h)	0.22	0.18	0.18	0.19
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：HJ20240992

第 8 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 11 月 6 日			
检测项目		检测结果			平均值
样品编号		FQ240992-012-1	FQ240992-012-2	FQ240992-012-3	/
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	199	196	187	194

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 11 月 6 日			
样品编号		FQ240992-013-1	FQ240992-013-2	FQ240992-013-3	
检测项目		检测结果			平均值
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	7.00	7.77	7.80	7.52
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 11 月 7 日			
样品编号		FQ240992-014-1	FQ240992-014-2	FQ240992-014-3	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)	7.82×10 ³	7.46×10 ³	7.36×10 ³	7.55×10 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：HJ20240992

第 9 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		
采样日期		2024 年 11 月 6 日					
样品编号		FQ240992-003-1	FQ240992-003-2	FQ240992-003-3			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		36.7	37.1	38.3	37.4	/	
平均流速 (m/s)		1.20	1.07	1.07	1.11	/	
标干流量 (m ³ /h)		3394	3025	3012	3144	/	
含湿量 (%)		5.4	5.3	5.3	5.3	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.216	0.216	0.217	0.216	/	
	实测排放速率 (kg/h)	7.3×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	6.8×10 ⁻⁴	2.3kg/h	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	29.2	26.7	27.6	27.8	/	
	实测排放速率 (kg/h)	0.099	0.081	0.083	0.088	/	
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：HJ20240992

第 10 页 / 共 11 页

表 14 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)	/	平均值
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 11 月 21 日				
样品编号	FQ240992-011-1	FQ240992-011-2	FQ240992-011-3		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	27.6	25.5	27.0	29.1	
平均流速 (m/s)	32.65	32.70	31.66	32.34	
标干流量 (m ³ /h)	814.4	811.8	786.9	804.4	
含湿量 (%)	4.80	4.60	4.50	4.63	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	21.8	25.7	26.0	24.5
	实测排放速率 (kg/h)	0.018	0.021	0.020	0.020
备注	1. 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：HJ20240992

第 11 页 / 共 11 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 ZH-M-186
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
4	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-116
5	全自动烟气采样器	MH3001	ZH-A-248
6	空气采样器	崂应2020	ZH-A-019、020
7	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-125
8	空气/智能TSP综合采样器	崂应2050	ZH-A-014
9	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

