



正本



HJ20230437

检测报告

报告编号：HJ20230437

项目名称：东营市亚通石化有限公司月度检测项目（三月）

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：二零二三年三月二十四日

山东致合必拓环保科技股份有限公司



本五

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: HJ20230437

第 1 页/共 21 页

一、基本情况

项目名称	东营市亚通石化有限公司月度检测项目 (三月)		
委托单位	东营市亚通石化有限公司	联系人	冀兴昊
详细地址	东营市东营港港北一路北、港西二路西	联系电话	17667401053
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2023 年 3 月 6、7 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)、苯、甲苯、二甲苯 (间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯), 共 5 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~20 页。		
检测结论	/		
备注	DA009 硫磺回收装置排气筒未开工, 未采样。 我公司 DA014 污水密闭除臭排气筒、DA003 油气回收排气筒与中和宇通 (山东) 石油化工有限公司共用, 由东营市亚通石化有限公司统一委托检测。		

编制人: 周峰

审核人: 张娜

批准人: 刘学博

签发日期:

2023.3.28



山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230437

第 2 页 / 共 21 页

二、有组织废气检测结果

表 1 DA003 油气回收装置排气筒 (进口) 检测结果一览表

排气筒名称		DA003 油气回收装置排气筒 (进口)						排气筒进口		
采样日期		2023 年 3 月 7 日								
样品编号	HJ230437 Q001	HJ230437 Q002	HJ230437 Q003	HJ230437 Q004	HJ230437 Q005	HJ230437 Q006	HJ230437 Q007	HJ230437 Q008	HJ230437 Q009	
检测项目		检测结果								
非 甲 烷 总 烃	实测排放 浓度 (mg/m ³)	6.70×10 ³	7.01×10 ³	6.72×10 ³	6.06×10 ³	6.00×10 ³	6.38×10 ³	7.28×10 ³	7.77×10 ³	7.21×10 ³
	小时均值 (mg/m ³)	6.81×10 ³						6.15×10 ³		7.42×10 ³
		平均值								
		/								
		6.79×10 ³								

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: HJ20230437

第 3 页 / 共 21 页

表 2 DA003 油气回收装置排气筒 (出口) 检测结果一览表

排气筒名称	DA003 油气回收装置排气筒 (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	2023 年 3 月 7 日								
样品编号	HJ230437 Q010	HJ230437 Q011	HJ230437 Q012	HJ230437 Q013	HJ230437 Q014	HJ230437 Q015	HJ230437 Q016	HJ230437 Q017	HJ230437 Q018
检测项目	检测结果								
烟温 (°C)	22.4		22.7		23.2		22.8		
平均流速 (m/s)	2.42		2.34		2.36		2.37		
标干流量 (m ³ /h)	548		529		532		536		
含湿量 (%)	4.1		4.0		4.2		4.1		
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	241	223	234	248	260	231	235	232
	小时均值 (mg/m ³)	233		244		233		237	
	实测排放速率 (kg/h)	0.13		0.13		0.12		0.13	
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: HJ20230437

第 4 页 / 共 21 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		2023 年 3 月 6 日				
样品编号		HJ230437Q028	HJ230437Q029	HJ230437Q030		
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		12.1	11.8	11.6		
平均流速 (m/s)		10.99	12.18	11.46	11.54	/
标干流量 (m ³ /h)		17364	19269	18141	18258	/
含湿量 (%)		9.0	9.0	9.0	9.0	/
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.140	0.137	0.139	0.139	3mg/m ³
	实测排放速率 (kg/h)	2.4×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	0.1kg/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: HJ20230437

第 5 页 / 共 21 页

表 3 DA014 污水密封除臭排气筒检测结果一览表 (续)

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 ²)	0.5027	
主要燃料	/										净化方式	竹炭吸附	
采样日期	2023 年 3 月 6 日												
样品编号	HJ23043 7Q028	HJ23043 7Q029	HJ23043 7Q030	HJ23043 7Q031	HJ23043 7Q032	HJ23043 7Q033	HJ23043 7Q034	HJ23043 7Q035	HJ23043 7Q036	平均值			
检测项目	检测结果												
烟温 (°C)	12.1		11.8		11.6		11.8		11.6		11.8		标准 限值
平均流速 (m/s)	10.99		12.18		11.46		12.18		11.46		11.54		
标干流量 (m ³ /h)	17364		19269		18141		19269		18141		18258		
含氧量 (%)	9.0		9.0		9.0		9.0		9.0		9.0		
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	25.5	27.2	25.4	24.7	24.4	27.3	24.0	26.0	25.0	/		
	小时均值 (mg/m ³)	26.0		25.5		25.5		25.5		25.5		25.5	100 mg/m ³
	实测排放速率 (kg/h)	0.45		0.49		0.49		0.45		0.45		0.46	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. 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。												

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20230437

第 6 页 / 共 21 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	2023 年 3 月 6 日				
样品编号	HJ230437Q037	HJ230437Q038	HJ230437Q039		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	12.6	12.3	12.7	12.5	
平均流速 (m/s)	11.20	10.98	10.82	11.00	
标干流量 (m ³ /h)	18481	18139	17847	18156	
含湿量 (%)	4.3	4.3	4.3	4.3	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.287	0.292	0.289	0.289
	实测排放速率 (kg/h)	5.3×10^{-3}	5.3×10^{-3}	5.2×10^{-3}	5.3×10^{-3}
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: HJ20230437

第 7 页 / 共 21 页

表 4 DA014 污水密封除臭排气筒进口检测结果一览表 (续)

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
主要燃料	/										净化方式	/
采样日期	2023 年 3 月 6 日											
样品编号	HJ23043 7Q037	HJ23043 7Q038	HJ23043 7Q039	HJ23043 7Q040	HJ23043 7Q041	HJ23043 7Q042	HJ23043 7Q043	HJ23043 7Q044	HJ23043 7Q045	平均值		
检测项目	检测结果											
烟温 (°C)	12.6	12.3	12.3	12.7	12.5							
平均流速 (m/s)	11.20	10.98	10.98	10.82	11.00							
标干流量 (m ³ /h)	18481	18139	18139	17847	18156							
含氧量 (%)	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3							
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	53.2	51.7	50.7	61.6	58.8	61.0	59.2	60.7	60.7	/	
	小时均值 (mg/m ³)	51.9	60.5	60.5	60.2	57.5						
	实测排放速率 (kg/h)	0.96	1.10	1.10	1.07	1.04						
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 。											

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测报告

第 8 页 / 共 21 页

报告编号: HJ20230437

表 5 DA016 油气回收装置排气筒 1 (进口) 检测结果一览表

排气筒名称		DA016 油气回收装置排气筒 (进口)										排气筒进口		平均值
采样日期		2023 年 3 月 7 日												
样品编号		HJ23043 7Q046	HJ23043 7Q047	HJ23043 7Q048	HJ23043 7Q049	HJ23043 7Q050	HJ23043 7Q051	HJ23043 7Q052	HJ23043 7Q053	HJ23043 7Q054				
检测项目		检测结果												
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	6.45×10 ³	7.39×10 ³	7.42×10 ³	6.02×10 ³	6.80×10 ³	6.68×10 ³	7.44×10 ³	7.44×10 ³	7.44×10 ³	6.53×10 ³	6.53×10 ³	/	
	小时均值 (mg/m ³)	7.09×10 ³										7.14×10 ³		6.91×10 ³

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: HJ20230437

第 9 页/共 21 页

表 6 DA016 油气回收装置排气筒 1 (出口) 检测结果一览表

排气筒名称	DA016 油气回收装置排气筒 (出口)						排气筒高度 (m)			15	
	排气筒采样口						测点截面积 (m ²)				
采样位置	/						净化方式			冷凝+吸附	
主要燃料											
采样日期	2023 年 3 月 7 日										
样品编号	HJ23043 7Q055	HJ23043 7Q056	HJ23043 7Q057	HJ23043 7Q058	HJ23043 7Q059	HJ23043 7Q060	HJ23043 7Q061	HJ23043 7Q062	HJ23043 7Q063		
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	21.4						22.5			24.1	22.7
平均流速 (m/s)	2.16						2.26			2.25	2.22
标干流量 (m ³ /h)	669						696			689	685
含湿量 (%)	3.9						4.0			4.0	4.0
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)		231	226	222	259	229	249	224	261	246
	小时均值 (mg/m ³)		226		246		244		244		239
实测排放速率 (kg/h)		0.15		0.17		0.17		0.17		0.16	
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: HJ20230437

第 10 页/共 21 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		采样位置		排气筒采样口						
排气筒高度 (m)	26		净化方式		/						
采样日期	2023 年 3 月 6 日										
样品编号	HJ23043 7Q064	HJ23043 7Q065	HJ23043 7Q066	HJ23043 7Q067	HJ23043 7Q068	HJ23043 7Q069	HJ23043 7Q070	HJ23043 7Q071	HJ23043 7Q072	平均值	标准限值
检测项目	检测结果										
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	25.3	25.4	24.1	25.7	26.0	26.8	23.5	24.1	24.1	/
	小时均值 (mg/m ³)	24.9		26.2		23.9		25.0		60mg/m ³	
备注	非甲烷总烃执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015) 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: HJ20230437

第 11 页 / 共 21 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		催化氧化		
采样日期		2023 年 3 月 7 日					
样品编号		HJ230437Q073	HJ230437Q074	HJ230437Q075			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		21.2	21.4	21.5	21.4		
平均流速 (m/s)		4.59	4.51	4.46	4.52	/	
标干流量 (m ³ /h)		11553	11343	11212	11369	/	
含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.141	0.145	0.140	0.142	3mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	0.1kg/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: HJ20230437

第 12 页/共 21 页

表 8 DA022 污水密封除臭排气筒 1 检测结果一览表 (续)

排气筒名称	DA022 污水密封除臭排气筒 1								烟筒高度 (m)	15
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	催化氧化
采样日期	2023 年 3 月 7 日									
样品编号	HJ23043 7Q073	HJ23043 7Q074	HJ23043 7Q075	HJ23043 7Q076	HJ23043 7Q077	HJ23043 7Q078	HJ23043 7Q079	HJ23043 7Q080	HJ23043 7Q081	平均值
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	21.2	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.4	标准 限值
平均流速 (m/s)	4.59	4.51	4.51	4.51	4.51	4.51	4.46	4.46	4.52	
标干流量 (m ³ /h)	11553	11343	11343	11343	11343	11343	11212	11212	11369	
含水量 (%)	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	30.6	30.3	28.6	22.8	25.4	27.3	26.1	24.7	/
	小时均值 (mg/m ³)	29.8	25.2	25.2	25.2	25.2	26.0	26.0	27.0	100 mg/m ³
	实测排放速率 (kg/h)	0.34	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.31	5.0 kg/h
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。									

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20230437

第 13 页 / 共 21 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)	0.2827	
主要燃料		/	净化方式	/	
采样日期		2023 年 3 月 7 日			
样品编号		HJ230437Q118	HJ230437Q119	HJ230437Q120	
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		22.0	22.3	22.4	22.2
平均流速 (m/s)		5.44	5.39	5.53	5.45
标干流量 (m ³ /h)		4827	4778	4900	4835
含湿量 (%)		5.9	5.9	5.9	5.9
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.302	0.300	0.299	0.300
	实测排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³
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: HJ20230437

第 14 页/共 21 页

表 9 DA022 污水密封除臭排气筒 1 进口检测结果一览表 (续)

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)	0.2827
主要燃料	/										净化方式	/
采样日期	2023 年 3 月 7 日											
样品编号	HJ23043 7Q118	HJ23043 7Q119	HJ23043 7Q120	HJ23043 7Q121	HJ23043 7Q122	HJ23043 7Q123	HJ23043 7Q124	HJ23043 7Q125	HJ23043 7Q126	平均值		
检测项目	检测结果											
烟温 (°C)	22.0		22.3		22.4		22.2					
平均流速 (m/s)	5.44		5.39		5.53		5.45					
标干流量 (m ³ /h)	4827		4778		4900		4835					
含水量 (%)	5.9		5.9		5.9		5.9					
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	52.0	51.0	55.6	52.2	54.4	56.2	50.4	51.2	/		
	小时均值 (mg/m ³)	52.9		54.3		52.6		53.3				
	实测排放速率 (kg/h)	0.26		0.26		0.26		0.26				
备注	实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 。											

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号: HJ20230437

第 15 页 / 共 21 页

表 10 DA028 苯罐区油气回收排气筒进口检测结果一览表

排气筒名称		DA028 苯罐区油气回收 排气筒进口	采样位置		排气筒采 样口	平均值
采样日期		2023 年 3 月 7 日				
样品编号		HJ230437Q091	HJ230437Q092	HJ230437Q093		
检测项目		检测结果				
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.43	2.02	2.10		2.18
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.52	1.08	1.18		1.26
二甲苯	间二甲苯 实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND		ND
	对二甲苯 实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND		ND
	邻二甲苯 实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND		ND

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: HJ20230437

第 16 页/共 21 页

表 10 DA028 苯罐区油气回收排气筒进口检测结果一览表 (续)

排气筒名称		DA028 苯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		2023 年 3 月 7 日									
样品编号		HJ23043 7Q091	HJ23043 7Q092	HJ23043 7Q093	HJ23043 7Q094	HJ23043 7Q095	HJ23043 7Q096	HJ23043 7Q097	HJ23043 7Q098	HJ23043 7Q099	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)	6.80×10 ³	6.80×10 ³	6.60×10 ³	6.17×10 ³	6.79×10 ³	6.40×10 ³	6.00×10 ³	6.67×10 ³	6.86×10 ³	/
	小时均值 (mg/m ³)	6.73×10 ³				6.45×10 ³		6.51×10 ³		6.56×10 ³	

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：HJ20230437

第 17 页/共 21 页

表 11 DA028 苯罐区油气回收排气筒出口检测结果一览表

排气筒名称		DA028 苯罐区油气回收排气筒出口	烟筒高度 (m)		15	平均值
采样位置		排气筒采样口	测点截面积 (m ²)		0.0314	
净化方式		冷凝+活性炭吸附				
采样日期		2023 年 3 月 7 日				
样品编号		HJ230437Q100	HJ230437Q101	HJ230437Q102		
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		20.5	21.2	23.4	21.7	
平均流速 (m/s)		3.11	3.17	3.22	3.17	
标干流量 (m ³ /h)		314	320	322	319	
含湿量 (%)		4.1	4.0	4.1	4.1	
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.355	0.253	0.285	0.298	
	实测排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻⁵	5.8×10 ⁻⁵	
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.262	0.202	0.121	0.195	
	实测排放速率 (kg/h)	8.2×10 ⁻⁵	6.5×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵	
二甲苯	间二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	对二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	邻二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		实测排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
备注		实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶				

山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230437

第 18 页/共 21 页

表 11 DA028 苯罐区油气回收排气筒出口检测结果一览表 (续)

排气筒名称	DA028 苯罐区油气回收排气筒出口					烟筒高度 (m)	15				
采样位置	排气筒采样口					测点截面积 (m ²)	0.0314				
净化方式	冷凝+活性炭吸附										
采样日期	2023 年 3 月 7 日										
样品编号	HJ23043 7Q100	HJ23043 7Q101	HJ23043 7Q102	HJ23043 7Q103	HJ23043 7Q104	HJ23043 7Q105	HJ23043 7Q106	HJ23043 7Q107	HJ23043 7Q108		
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	20.5					21.2	23.4		21.7		
平均流速 (m/s)	3.11					3.17	3.22		3.17		
标干流量 (m ³ /h)	314					320	322		319		
含湿量 (%)	4.1					4.0	4.1		4.1		
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)		229	215	233	252	237	252	221	222	234
	小时均值 (mg/m ³)		226		247	226		226		233	
实测排放速率 (kg/h)	0.071					0.079	0.073		0.074		
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、DA028 苯罐区油气回收排气筒进出口去除效率≥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: HJ20230437

第 19 页/共 21 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	平均值
采样日期	2023 年 3 月 7 日												
样品编号	HJ23043 7Q109	HJ23043 7Q110	HJ23043 7Q112	HJ23043 7Q113	HJ23043 7Q114	HJ23043 7Q115	HJ23043 7Q0116	HJ23043 7Q117	HJ23043 7Q118	HJ23043			
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)	6.72×10 ³	6.47×10 ³	6.16×10 ³	7.75×10 ³	6.87×10 ³	7.79×10 ³	6.35×10 ³	6.35×10 ³	6.35×10 ³	6.04×10 ³		/
	小时均值 (mg/m ³)	6.45×10 ³										7.47×10 ³	6.25×10 ³
备注	正常工况下不排气。												

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: HJ20230437

第 20 页 / 共 21 页

表 13 DA032 芳构催化剂再生烟气排气筒检测 results 一览表 (续)

排气筒名称		DA032 芳构催化剂再生烟气排气筒						烟筒高度 (m)		22									
采样位置		排气筒采样口						测点截面积 (m ²)		0.0079									
净化方式		冷凝+活性炭吸附																	
采样日期		2023 年 3 月 30 日																	
样品编号		HJ23043 7Q082	HJ23043 7Q083	HJ23043 7Q084	HJ23043 7Q085	HJ23043 7Q086	HJ23043 7Q087	HJ23043 7Q088	HJ23043 7Q089	HJ23043 7Q090	平均值								
检测项目		检测结果																	
烟温 (°C)		42.6						43.1		42.8		42.8							
平均流速 (m/s)		7.73						7.44		7.51		7.56							
标干流量 (m ³ /h)		183						176		177		177							
含湿量 (%)		5.0						5.0		5.0		5.0							
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	33.6		27.1		29.2		27.8		27.3		26.5		29.5		26.2		26.1	
	小时均值 (mg/m ³)	30.0						27.2		27.3		27.3		27.3		27.3		28.2	
实测排放速率 (kg/h)		5.5×10 ⁻³						4.8×10 ⁻³		4.8×10 ⁻³		4.8×10 ⁻³		4.8×10 ⁻³		4.9×10 ⁻³			
备注		1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、非甲烷总烃排放限制为 60mg/m ³ , 执行《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)。																	

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20230437

第 21 页/共 21 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	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
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
3	苯	环境空气苯系物的测定活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
4	甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
5	间二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	对二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	邻二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/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-188 ZH-M-184
2	真空气体采样器	JK-1560	ZH-A-100、101
3	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-018~021
4	高精度综合校准仪	崂应8040	ZH-A-030
5	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-081、124、 125
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
3	气相色谱仪	Trace 1300	ZH-M-093

以下空白

. 印 人 行