



正本



HJ20230439

检测报告

报告编号：HJ20230439

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：二零二三年四月十九日

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: HJ20230439

第 1 页/共 20 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	李玉
详细地址	东营市东营港港北一路北、港西二路西	联系电话	13864777495
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2023年4月13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2~19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。 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: 同峰

审核人: 张娜

批准人: 秦明

签发日期: 2023.4.19



山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230439

第 2 页 / 共 20 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	平均值	
采样日期	2023 年 4 月 13 日										
样品编号	HJ230439 Q001	HJ230439 Q002	HJ230439 Q003	HJ230439 Q004	HJ230439 Q005	HJ230439 Q006	HJ230439 Q007	HJ230439 Q008	HJ230439 Q009		
检测项目	检测结果										
非 甲 烷 总 烃	实测排放 浓度 (mg/m ³)	5.23×10 ³	5.48×10 ³	5.05×10 ³	5.46×10 ³	5.15×10 ³	4.84×10 ³	5.18×10 ³	5.06×10 ³	4.73×10 ³	/
	小时均值 (mg/m ³)	5.25×10 ³		5.15×10 ³		4.99×10 ³		5.13×10 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: HJ20230439

第 3 页 / 共 20 页

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		
	HJ230439 Q010	HJ230439 Q011	HJ230439 Q012	HJ230439 Q013	HJ230439 Q014	HJ230439 Q015	HJ230439 Q016	HJ230439 Q017			
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 4 月 13 日								平均值		
样品编号	HJ230439 Q010	HJ230439 Q011	HJ230439 Q012	HJ230439 Q013	HJ230439 Q014	HJ230439 Q015	HJ230439 Q016	HJ230439 Q017			
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	24.7				25.2				25.4	25.1	
平均流速 (m/s)	2.37				2.42				2.39	2.39	
标干流量 (m ³ /h)	529				540				533	534	
含水量 (%)	4.2				4.2				4.2	4.2	
非甲烷总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)		140	143	142	153	148	137	138	141	147
	小时均值 (mg/m ³)		142		146		142		142		143
	实测排放速率 (kg/h)		0.075		0.079		0.076		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：HJ20230439

第 4 页 / 共 20 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		
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 4 月 13 日					
样品编号	HJ230439Q028	HJ230439Q029	HJ230439Q030			
检测项目	检测结果					
烟温 (°C)	25.8	26.1	25.8	25.9	/	
平均流速 (m/s)	12.56	12.42	11.81	12.26	/	
标干流量 (m ³ /h)	19706	19465	18529	19233	/	
含湿量 (%)	5.0	5.0	5.0	5.0	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.209	0.207	0.206	0.207	3mg/m ³
	实测排放速率 (kg/h)	4.1×10 ⁻³	4.0×10 ⁻³	3.8×10 ⁻³	4.0×10 ⁻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: HJ20230439

第 5 页 / 共 20 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 4 月 13 日												
样品编号	HJ23043 9Q028	HJ23043 9Q029	HJ23043 9Q030	HJ23043 9Q031	HJ23043 9Q032	HJ23043 9Q033	HJ23043 9Q034	HJ23043 9Q035	HJ23043 9Q036	平均值			
检测项目	检测结果												
烟温 (°C)	25.8		26.1		25.8		25.8		25.8		25.9		标准 限值
平均流速 (m/s)	12.56		12.42		11.81		11.81		11.81		12.26		
标干流量 (m ³ /h)	19706		19465		18529		18529		18529		19233		
含湿量 (%)	5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)		27.7	24.2	28.5	27.4	26.8	25.5	25.8	26.3	/		
	小时均值 (mg/m ³)		26.8		26.6		27.6		27.6		27.0		100 mg/m ³
	实测排放速率 (kg/h)		0.53		0.52		0.51		0.51		0.52		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：HJ20230439

第 6 页 / 共 20 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 4 月 13 日			
样品编号		HJ230439Q037	HJ230439Q038	HJ230439Q039	
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		26.2	25.9	25.9	
平均流速 (m/s)		13.74	13.69	12.98	13.47
标干流量 (m ³ /h)		21528	21469	20358	21118
含湿量 (%)		5.0	5.0	5.0	5.0
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.384	0.381	0.383	0.383
	实测排放速率 (kg/h)	8.3×10 ⁻³	8.2×10 ⁻³	7.8×10 ⁻³	8.1×10 ⁻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: HJ20230439

第 7 页/共 20 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 4 月 13 日											
样品编号	HJ23043 9Q037	HJ23043 9Q038	HJ23043 9Q039	HJ23043 9Q040	HJ23043 9Q041	HJ23043 9Q042	HJ23043 9Q043	HJ23043 9Q044	HJ23043 9Q045	平均值		
检测项目	检测结果											
烟温 (°C)	26.2		25.9		25.9		25.9		25.9		26.0	
平均流速 (m/s)	13.74		13.69		13.69		12.98		12.98		13.47	
标干流量 (m ³ /h)	21528		21469		21469		20358		20358		21118	
含氧量 (%)	5.0		5.0		5.0		5.0		5.0		5.0	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	53.1	57.3	52.8	51.8	53.0	52.1	58.8	51.1	52.1	/	
	小时均值 (mg/m ³)	54.2		52.3		52.3		54.0		53.5		
	实测排放速率 (kg/h)	1.17		1.12		1.12		1.10		1.13		
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: HJ20230439

第 8 页 / 共 20 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		平均值	
采样日期		2023 年 4 月 13 日													
样品编号		HJ23043 9Q046	HJ23043 9Q047	HJ23043 9Q048	HJ23043 9Q049	HJ23043 9Q050	HJ23043 9Q051	HJ23043 9Q052	HJ23043 9Q053	HJ23043 9Q054					
检测项目		检测结果													
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	4.91×10 ³	5.16×10 ³	5.18×10 ³	5.29×10 ³	4.90×10 ³	5.25×10 ³	5.21×10 ³	5.13×10 ³	5.41×10 ³					/
	小时均值 (mg/m ³)	5.08×10 ³				5.15×10 ³				5.25×10 ³		5.25×10 ³		5.16×10 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: HJ20230439

第 9 页 / 共 20 页

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										
	排气筒采样口				测点截面积 (m ²)														
采样位置	/				净化方式				0.0962										
主要燃料	/				三级冷凝+活性炭吸附				平均值										
采样日期	2023 年 4 月 13 日																		
样品编号	HJ23043 9Q055	HJ23043 9Q056	HJ23043 9Q057	HJ23043 9Q058	HJ23043 9Q059	HJ23043 9Q060	HJ23043 9Q061	HJ23043 9Q062	HJ23043 9Q063										
检测项目	检测结果																		
烟温 (°C)	25.3				25.1				25.1		25.2								
平均流速 (m/s)	2.33				2.36				2.32		2.34								
标干流量 (m ³ /h)	706				716				703		708								
含氧量 (%)	4.0				4.0				4.0		4.0								
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)		155		144		140		146		148		146		140		139		/
	小时均值 (mg/m ³)		146		146		147		142		142		142		142		145		145
实测排放速率 (kg/h)		0.10		0.10		0.11		0.10		0.10		0.10		0.10		0.10		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%																		

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: HJ20230439

第 10 页 / 共 20 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 4 月 13 日											
样品编号	HJ23043 9Q064	HJ23043 9Q065	HJ23043 9Q066	HJ23043 9Q067	HJ23043 9Q068	HJ23043 9Q069	HJ23043 9Q070	HJ23043 9Q071	HJ23043 9Q072	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)	24.9	28.2	27.4	27.8	26.0	24.6	24.7	25.6	24.1	/	/
	小时均值 (mg/m ³)	26.8		26.1		24.8		25.9		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》(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: HJ20230439

第 11 页 / 共 20 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 4 月 13 日					
样品编号		HJ230439Q073	HJ230439Q074	HJ230439Q075			
检测项目		检测结果					
烟温 (°C)		24.6	24.4	24.7	24.6		
平均流速 (m/s)		4.66	4.65	4.69	4.67	/	
标干流量 (m ³ /h)		11532	11515	11603	11550	/	
含湿量 (%)		4.2	4.2	4.2	4.2	/	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.216	0.211	0.213	0.213	3mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	2.5×10 ⁻³	2.4×10 ⁻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: HJ20230439

第 12 页 / 共 20 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 4 月 13 日												
样品编号	HJ23043 9Q073	HJ23043 9Q074	HJ23043 9Q075	HJ23043 9Q076	HJ23043 9Q077	HJ23043 9Q078	HJ23043 9Q079	HJ23043 9Q080	HJ23043 9Q081	平均值			
检测项目	检测结果												
烟温 (°C)	24.6		24.4		24.7		24.7		24.6		24.6		标准 限值
平均流速 (m/s)	4.66		4.65		4.69		4.69		4.67		4.67		
标干流量 (m ³ /h)	11532		11515		11603		11603		11550		11550		
含水量 (%)	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)	30.2	21.5	24.0	24.8	22.2	24.3	22.7	25.3	25.7	/		
	小时均值 (mg/m ³)	25.2		23.8		24.6		24.5		24.5		100 mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	0.29		0.27		0.29		0.28		0.28		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：HJ20230439

第 13 页 / 共 20 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 4 月 13 日			
样品编号		HJ230439Q082	HJ230439Q083	HJ230439Q084	
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		23.4	23.7	23.6	
平均流速 (m/s)		5.47	5.52	5.49	5.49
标干流量 (m ³ /h)		4805	4844	4819	4823
含湿量 (%)		5.9	5.9	5.9	5.9
硫化 氢	实测排放浓 度 (mg/m ³)	0.376	0.372	0.375	0.374
	实测排放速 率 (kg/h)	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻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: HJ20230439

第 14 页 / 共 20 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 9Q082	HJ23043 9Q083	HJ23043 9Q084	HJ23043 9Q085	HJ23043 9Q086	HJ23043 9Q087	HJ23043 9Q088	HJ23043 9Q089	HJ23043 9Q090	检测结果			平均值
检测项目													
烟温 (°C)	23.4		23.7		23.6		23.6		23.6				23.6
平均流速 (m/s)	5.47		5.52		5.49		5.49		5.49				5.49
标干流量 (m ³ /h)	4805		4844		4819		4819		4819				4823
含氧量 (%)	5.9		5.9		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)	63.5	64.1	54.0	63.0	56.2	64.7	63.6	62.4	57.6			/
	小时均值 (mg/m ³)	60.5		61.3		61.2		61.2		61.2		61.0	
实测排放速率 (kg/h)	0.29		0.30		0.29		0.29		0.29				0.29
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: HJ20230439

第 15 页 / 共 20 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
采样日期		2023 年 4 月 13 日			平均值
样品编号		HJ230439Q100	HJ230439Q101	HJ230439Q102	
检测项目		检测结果			
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	1.85	1.47	1.72	
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.860	0.660	0.502	0.674
二甲苯	间二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	对二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	邻二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	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: HJ20230439

第 16 页/共 20 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 4 月 13 日										
样品编号		HJ23043 9Q100	HJ23043 9Q101	HJ23043 9Q102	HJ23043 9Q103	HJ23043 9Q104	HJ23043 9Q105	HJ23043 9Q106	HJ23043 9Q107	HJ23043 9Q108	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)	5.25×10 ³	5.03×10 ³	4.86×10 ³	5.01×10 ³	4.80×10 ³	5.42×10 ³	5.13×10 ³	4.93×10 ³	5.06×10 ³	/	
	小时均值 (mg/m ³)	5.05×10 ³		5.08×10 ³			5.04×10 ³		5.06×10 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：HJ20230439

第 17页/共 20 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 4 月 13 日				
样品编号		HJ230439Q109	HJ230439Q110	HJ230439Q111		
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		24.6	24.8	24.6	24.7	
平均流速 (m/s)		3.16	3.21	3.15	3.17	
标干流量 (m ³ /h)		313	318	312	314	
含湿量 (%)		4.1	4.1	4.1	4.1	
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.389	0.319	0.183	0.297	
	实测排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴	5.7×10 ⁻⁵	9.2×10 ⁻⁵	
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.177	0.168	ND	ND	
	实测排放速率 (kg/h)	5.5×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻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: HJ20230439

第 18 页 / 共 20 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		三级冷凝+活性炭吸附									
采样日期		2023 年 4 月 13 日									
样品编号		HJ23043 9Q109	HJ23043 9Q110	HJ23043 9Q111	HJ23043 9Q112	HJ23043 9Q113	HJ23043 9Q114	HJ23043 9Q115	HJ23043 9Q116	HJ23043 9Q117	
检测项目		检测结果									
烟温 (°C)		24.6		24.8		24.6		24.7			
平均流速 (m/s)		3.16		3.21		3.15		3.17			
标干流量 (m ³ /h)		313		318		312		314			
含湿量 (%)		4.1		4.1		4.1		4.1			
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	124	127	124	120	139	133	138	143	140	/
	小时均值 (mg/m ³)	125		131		140		132			
实测排放速率 (kg/h)		0.039		0.042		0.044		0.042			
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: HJ20230439

第 19 页/共 20 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 4 月 13 日										
样品编号		HJ23043 9Q118	HJ23043 9Q119	HJ23043 9Q120	HJ23043 9Q121	HJ23043 9Q122	HJ23043 9Q123	HJ23043 9Q0124	HJ23043 9Q125	HJ23043 9Q126		
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)	5.65×10 ³	5.61×10 ³	5.70×10 ³	5.09×10 ³	5.33×10 ³	5.29×10 ³	5.34×10 ³	5.57×10 ³	5.08×10 ³	/	
	小时均值 (mg/m ³)	5.65×10 ³										5.33×10 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：HJ20230439

第 20 页/共 20 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	二甲苯			1.5×10 ⁻³ mg/m ³
	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-178、188
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、019、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-124、126
	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-116
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