

2023年
10月
废气



致合必拓



IS1512341269

正本



HJ20230451

检测报告

报告编号：HJ20230451

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：二零二三年十一月二日

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: HJ20230451

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（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	采样日期	2023 年 10 月 10、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）、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。 DA014 污水密封除臭排气筒、DA003 油气回收装置排气筒与中和宇通（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：张娜 张娜

审核人：薛华

批准人：吴婷婷

签发日期：2023 11 2



山东致合必拓环保科技股份有限公司 检测报告

报告编号: HJ20230451

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	
采样日期	2023 年 10 月 27 日													
样品编号	HJ23045 1Q001	HJ23045 1Q002	HJ23045 1Q003	HJ23045 1Q004	HJ23045 1Q005	HJ23045 1Q006	HJ23045 1Q007	HJ23045 1Q008	HJ23045 1Q009	平均值				
检测项目	检测结果													
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	6.57×10 ³	7.12×10 ³	7.43×10 ³	6.85×10 ³	7.37×10 ³	6.90×10 ³	7.09×10 ³	7.07×10 ³	7.01×10 ³	/			
	均值 (mg/m ³)	7.04×10 ³		7.04×10 ³		7.04×10 ³		7.06×10 ³		7.05×10 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: HJ20230451

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				
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 10 月 27 日										
样品编号	HJ23045 1Q010	HJ23045 1Q011	HJ23045 1Q012	HJ23045 1Q013	HJ23045 1Q014	HJ23045 1Q025	HJ23045 1Q026	HJ23045 1Q017	HJ23045 1Q018	平均值	
检测项目	检测结果										
烟温 (°C)	25.1					25.1					25.1
平均流速 (m/s)	2.82					2.38					2.45
标干流量 (m ³ /h)	639					539					555
含水量 (%)	3.5					3.5					3.5
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	197	188	256	230	193	191	224	246	217	/
	均值 (mg/m ³)	214									
	实测排放速率 (kg/h)	0.14									
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：HJ20230451

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		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 10 月 10 日						
样品编号	HJ230451Q028	HJ230451Q029	HJ230451Q030				
检测项目	检测结果						
烟温 (°C)	30.8	31.3	30.7	30.9	/		
平均流速 (m/s)	10.46	10.82	10.55	10.61	/		
标干流量 (m ³ /h)	16015	16602	16295	16304	/		
含湿量 (%)	7.2	7.0	7.2	7.1	/		
硫化 氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.239	0.248	0.242	0.243	3mg/m ³	
	实测排放速率 (kg/h)	3.8×10^{-3}	4.1×10^{-3}	3.9×10^{-3}	3.9×10^{-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: HJ20230451

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 10 月 10 日											
样品编号	HJ23045 1Q028	HJ23045 1Q029	HJ23045 1Q030	HJ23045 1Q031	HJ23045 1Q032	HJ23045 1Q033	HJ23045 1Q034	HJ23045 1Q035	HJ23045 1Q036	平均值		
检测项目	检测结果											
烟温 (°C)	30.8		31.3		30.7		30.9			标准 限值		
平均流速 (m/s)	10.46		10.82		10.55		10.61					
标干流量 (m ³ /h)	16015		16602		16295		16304					
含氧量 (%)	7.2		7.0		7.2		7.1					
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)		28.7	24.2	27.1	25.3	23.2	27.0	23.3	23.2	23.2	/
	均值 (mg/m ³)		26.7		25.2		23.2		23.2		25.0	
	实测排放速率 (kg/h)		0.43		0.42		0.38		0.38		0.41	
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: HJ20230451

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)	/		
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 10 月 10 日				
样品编号	HJ230451Q037	HJ230451Q038	HJ230451Q039		
检测项目	检测结果				
烟温 (°C)	33.0	34.5	34.1	33.9	
平均流速 (m/s)	9.33	9.21	9.30	9.28	
标干流量 (m ³ /h)	14413	14144	14313	14290	
含湿量 (%)	5.1	5.1	5.0	5.1	
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.118	0.122	0.121	0.120
	实测排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.7×10 ⁻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: HJ20230451

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 10 月 10 日									
样品编号	HJ23045 1Q037	HJ23045 1Q038	HJ23045 1Q039	HJ23045 1Q040	HJ23045 1Q041	HJ23045 1Q042	HJ23045 1Q043	HJ23045 1Q044	HJ23045 1Q045	平均值
检测项目	检测结果									
烟温 (°C)	33.0		34.5		34.5		34.1		33.9	
平均流速 (m/s)	9.33		9.21		9.21		9.30		9.28	
标干流量 (m ³ /h)	14413		14144		14144		14313		14290	
含氧量 (%)	5.1		5.1		5.1		5.0		5.1	
挥发性有机物 (非甲烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	156	102	134	161	144	136	158	136	138
	均值 (mg/m ³)	131		147		147		144		141
	实测排放速率 (kg/h)	1.89		2.08		2.08		2.06		2.01
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: HJ20230451

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 (进口)										排气筒进口	
采样日期		2023 年 10 月 10 日											
样品编号		HJ23045 1Q046	HJ23045 1Q047	HJ23045 1Q048	HJ23045 1Q049	HJ23045 1Q050	HJ23045 1Q051	HJ23045 1Q052	HJ23045 1Q053	HJ23045 1Q054	平均值		
检测项目		检测结果											
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	8.30×10 ³	8.72×10 ³	8.43×10 ³	8.82×10 ³	8.67×10 ³	8.42×10 ³	8.77×10 ³	8.77×10 ³	8.26×10 ³	/		
	均值 (mg/m ³)	8.48×10 ³										8.57×10 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: HJ20230451

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 (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	三级冷凝+活性炭吸附	
采样日期	2023 年 10 月 10 日												
样品编号	HJ23045 1Q055	HJ23045 1Q056	HJ23045 1Q057	HJ23045 1Q058	HJ23045 1Q059	HJ23045 1Q060	HJ23045 1Q061	HJ23045 1Q062	HJ23045 1Q063	平均值			
检测项目	检测结果												
烟温 (°C)	23.4		23.8		23.6		23.6		23.6		23.6		
平均流速 (m/s)	2.20		2.99		2.52		2.52		2.52		2.57		
标干流量 (m ³ /h)	680		923		778		778		778		794		
含氧量 (%)	4.3		4.3		4.3		4.3		4.3		4.3		
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	217	281	290	215	221	245	228	253	/			
	均值 (mg/m ³)	263		244		242		242		250			
实测排放速率 (kg/h)	0.18		0.23		0.19		0.19		0.20				
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: HJ20230451

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		排气筒高度 (m)	26							
采样位置	排气筒采样口		测点截面积 (m ²)	0.1963							
主要燃料	/		净化方式	三级冷凝+活性炭吸附							
采样日期	2023 年 10 月 10 日										
样品编号	HJ23045 1Q064	HJ23045 1Q065	HJ23045 1Q066	HJ23045 1Q067	HJ23045 1Q068	HJ23045 1Q069	HJ23045 1Q070	HJ23045 1Q071	HJ23045 1Q072	平均值	
检测项目	检测结果										
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	20.9	25.1	20.4	21.8	19.8	21.6	22.3	21.2	22.6	/
	均值 (mg/m ³)	22.1		21.1		22.0		21.7		21.7	
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: HJ20230451

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 10 月 10 日						
样品编号		HJ230451Q073	HJ230451Q074	HJ230451Q075				
检测项目		检测结果						
烟温 (°C)		43.7	42.9	42.7	43.1	/		
平均流速 (m/s)		8.63	8.80	8.24	8.56	/		
标干流量 (m ³ /h)		19972	20413	19115	19833	/		
含湿量 (%)		5.6	5.6	5.6	5.6	/		
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.133	0.131	0.129	0.131	3mg/m ³		
	实测排放速率 (kg/h)	2.7×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	2.6×10 ⁻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: HJ20230451

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 10 月 10 日											
样品编号	HJ23045 1Q073	HJ23045 1Q074	HJ23045 1Q075	HJ23045 1Q076	HJ23045 1Q077	HJ23045 1Q078	HJ23045 1Q079	HJ23045 1Q080	HJ23045 1Q081	平均值		
检测项目	检测结果											
烟温 (°C)	43.7		42.9		42.7		43.1		标准 限值			
平均流速 (m/s)	8.63		8.80		8.24		8.56					
标干流量 (m ³ /h)	19972		20413		19115		19833					
含氧量 (%)	5.6		5.6		5.6		5.6					
挥发性有 机物 (非甲 烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	27.8	22.3	21.1	26.2	21.1	20.6	27.9	26.5	25.5	/	
	均值 (mg/m ³)	23.7		22.6		26.6		24.3		100 mg/m ³		
	实测排放速率 (kg/h)	0.47		0.46		0.51		0.48		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: HJ20230451

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)	0.5027	
主要燃料		/	净化方式	/	
采样日期		2023 年 10 月 10 日			
样品编号		HJ230451Q082	HJ230451Q083	HJ230451Q084	
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		29.7	30.0	29.0	
平均流速 (m/s)		5.52	5.88	5.18	5.53
标干流量 (m ³ /h)		8492	9043	7988	8508
含湿量 (%)		5.8	5.8	5.8	5.8
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.255	0.265	0.259	0.260
	实测排放速率 (kg/h)	2.2×10 ⁻³	2.4×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.2×10 ⁻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: HJ20230451

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)	0.5027	
主要燃料	/										净化方式	/	
采样日期	2023 年 10 月 10 日												
样品编号	HJ23045 1Q082	HJ23045 1Q083	HJ23045 1Q084	HJ23045 1Q085	HJ23045 1Q086	HJ23045 1Q087	HJ23045 1Q088	HJ23045 1Q089	HJ23045 1Q090	检测结果			平均值
检测项目													
烟温 (°C)	29.7		30.0		29.0		29.6						
平均流速 (m/s)	5.52		5.88		5.18		5.53						
标干流量 (m ³ /h)	8492		9043		7988		8508						
含湿量 (%)	5.8		5.8		5.8		5.8						
挥发性有 机物 (非甲 烷总烃)	实测排放浓度 (mg/m ³)	116	120	126	122	114	116	102	113	122	/		
	均值 (mg/m ³)	121		117		112		117					
	实测排放速率 (kg/h)	1.03		1.06		0.89		0.99					
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: HJ20230451

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 10 月 10 日			
样品编号		HJ230451Q100	HJ230451Q101	HJ230451Q102	平均值
检测项目		检测结果			
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	5.02	4.94	5.24	5.07
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	0.903	0.934	0.962	0.933
二甲苯	间二甲苯 实测排放浓度 (mg/m ³)	1.30	1.32	1.36	1.33
	对二甲苯 实测排放浓度 (mg/m ³)	0.637	0.691	0.704	0.677
	邻二甲苯 实测排放浓度 (mg/m ³)	0.585	0.585	0.614	0.595

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: HJ20230451

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 10 月 10 日												
样品编号	HJ23045 1Q100	HJ23045 1Q101	HJ23045 1Q102	HJ23045 1Q103	HJ23045 1Q104	HJ23045 1Q105	HJ23045 1Q106	HJ23045 1Q107	HJ23045 1Q108			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)	6.00×10 ³	6.43×10 ³	6.68×10 ³	6.27×10 ³	6.77×10 ³	7.14×10 ³	6.98×10 ³	6.62×10 ³	6.61×10 ³			/
	均值 (mg/m ³)	6.37×10 ³										6.73×10 ³	6.74×10 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：HJ20230451

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
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 10 月 10 日			
样品编号		HJ230451Q109	HJ230451Q110	HJ230451Q111	平均值
检测项目		检测结果			
烟温 (°C)		20.7	21.3	21.9	21.3
平均流速 (m/s)		4.94	4.94	4.57	4.82
标干流量 (m ³ /h)		501	500	461	487
含湿量 (%)		4.7	4.7	4.7	4.7
苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
二甲苯	间二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	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
		实测排放速率 (kg/h)	/	/	/
	邻二甲苯	实测排放浓度 (mg/m ³)	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: HJ20230451

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 10 月 10 日											
样品编号	HJ23045 1Q109	HJ23045 1Q110	HJ23045 1Q111	HJ23045 1Q112	HJ23045 1Q113	HJ23045 1Q114	HJ23045 1Q115	HJ23045 1Q116	HJ23045 1Q117	平均值		
检测项目	检测结果											
烟温 (°C)	20.7			21.3			21.9			21.3		
平均流速 (m/s)	4.94			4.94			4.57			4.82		
标干流量 (m ³ /h)	501			500			461			487		
含湿量 (%)	4.7			4.7			4.7			4.7		
非甲烷 总烃	实测排放浓度 (mg/m ³)	191	174	182	193	195	194	172	173	176	/	
	均值 (mg/m ³)	182										
实测排放速率 (kg/h)	0.091											
备注	1、实测排放速率=标干流量×实测排放浓度×10 ⁻⁶ 2、DA0028 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: HJ20230451

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	
采样日期		2023 年 10 月 10 日										
样品编号		HJ23045 1Q118	HJ23045 1Q119	HJ23045 1Q120	HJ23045 1Q121	HJ23045 1Q122	HJ23045 1Q123	HJ23045 1Q124	HJ23045 1Q125	HJ23045 1Q126	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)	6.19×10 ³	6.56×10 ³	6.51×10 ³	6.28×10 ³	6.22×10 ³	7.60×10 ³	7.92×10 ³	7.71×10 ³	7.01×10 ³	/	
	均值 (mg/m ³)	6.42×10 ³		6.70×10 ³			7.55×10 ³			6.89×10 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：HJ20230451

第 20 页 / 共 20 页

三、附表

表 13 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 14 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	综合大气采样器	KB-6120	ZH-A-116、117
2	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	ZH-A-178、099、188
3	空气采样器	崂应 2020	ZH-A-018、019、
4	高精度综合校准仪	崂应8040	ZH-A-030
5	真空气体采样器	JK-CYQ003	ZH-A-245、246
6	真空箱气袋采样器	KB-6D	ZH-A-124、125、126、127
7	全自动大气颗粒物采样器	2050	ZH-A-224、225
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