



正本



HJ20250447

检测报告

报告编号：HJ20250447

项目名称： 振华石油化工有限公司排气筒检测项目
(第二季度)

委托单位： 振华石油化工有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 二零二五年七月八日

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: HJ20250447

第 1 页 / 共 6 页

一、基本情况

项目名称	振华石油化工有限公司排气筒检测项目 (第二季度)		
委托单位	振华石油化工有限公司	联系人	李镇
详细地址	山东省东营市东营港经济开发区港西二路西、海祥路北	联系电话	15266090320
环境条件	符合环境检测条件要求	采样日期	2025 年 5 月 19 日、6 月 18 日
检测日期	2025 年 5 月 19 日~2025 年 6 月 20 日	样品接收日期	2025 年 5 月 19 日、6 月 18 日
检测项目	有组织废气检测项目: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物, 共 3 项。		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~5 页。		
检测结论	不做判定。		
备注	/		

编制人: 李镇

审核人: 李镇

批准人: 李镇



签发日期: 2025.7.8

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20250447

第 2 页/共 6 页

二、有组织废气检测结果

表 1 丙烷脱氢反应 1#中间加热炉 DA012 检测结果一览表

排气筒名称		丙烷脱氢反应 1#中间加热炉 DA012			烟筒高度 (m)	81
采样位置		排气筒采样口			测点截面积 (m ²)	5.7255
采样日期		2025 年 6 月 18 日				
样品编号		FQ250447-001-1	FQ250447-001-2	FQ250447-001-3	FQ250447-001-4	FQ250447-001-5
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		161.7	160.6	161.3	161.3	160.7
平均流速 (m/s)		5.67	5.36	5.31	5.40	5.38
标干流量 (m ³ /h)		63636	60103	59270	60031	59662
含湿量 (%)		12.0	12.3	12.5	12.8	13.1
含氧量 (%)		4.4	4.4	4.2	4.4	4.5
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.0	2.7	2.4	3.0	3.2
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.3	2.9	2.6	3.3	3.5
备注	折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量)； 基准含氧量值为：3.0。					

表 1 丙烷脱氢反应 1#中间加热炉 DA012 检测结果一览表 (续)

排气筒名称		丙烷脱氢反应 1#中间加热炉 DA012				烟筒高度 (m)	81			
采样位置		排气筒采样口				测点截面积 (m ²)	5.7255			
采样日期		2025 年 6 月 18 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		161.7	161.7	160.6	160.6	161.3	161.3	161.3	161.3	160.7
平均流速 (m/s)		5.67	5.67	5.36	5.36	5.31	5.31	5.40	5.40	5.38
标干流量 (m ³ /h)		63636	63636	60103	60103	59270	59270	60031	60031	59662
含湿量 (%)		12.0	12.0	12.3	12.3	12.5	12.5	12.8	12.8	13.1
含氧量 (%)		4.4	4.2	4.4	4.5	4.2	4.2	4.4	4.3	4.5
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	32	32	28	31	28	31	31	31	32
	折算排放浓度 (mg/m ³)	35	34	30	34	30	33	34	33	35
备注	一氧化碳浓度均为 ND； 折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量)； 基准含氧量值为：3.0。									

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检 测 报 告

报告编号：HJ20250447

第 3 页/共 6 页

表 2 丙烷脱氢反应 2#中间加热炉 DA011 检测结果一览表

排气筒名称		丙烷脱氢反应 2#中间加热炉 DA011			烟筒高度 (m)	80
采样位置		排气筒采样口			测点截面积 (m ²)	4.1548
采样日期		2025 年 6 月 18 日				
样品编号		FQ250447-002-1	FQ250447-002-2	FQ250447-002-3	FQ250447-002-4	FQ250447-002-5
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		157.5	157.2	158.1	159.3	157.2
平均流速 (m/s)		6.1	5.9	5.8	6.0	5.9
标干流量 (m ³ /h)		49647	47978	46989	48445	47760
含湿量 (%)		12.9	13.0	13.1	13.1	13.3
含氧量 (%)		4.9	5.2	5.2	5.3	5.2
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	2.6	3.3	2.9	3.1	3.4
	折算排放浓度 (mg/m ³)	2.9	3.8	3.3	3.6	3.9
备注	折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量); 基准含氧量值为：3.0。					

表 2 丙烷脱氢反应 2#中间加热炉 DA011 检测结果一览表 (续)

排气筒名称		丙烷脱氢反应 2#中间加热炉 DA011				烟筒高度 (m)	80			
采样位置		排气筒采样口				测点截面积 (m ²)	4.1548			
采样日期		2025 年 6 月 18 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		157.5	157.5	157.2	157.2	158.1	158.1	159.3	159.3	157.2
平均流速 (m/s)		6.1	6.1	5.9	5.9	5.8	5.8	6.0	6.0	5.9
标干流量 (m ³ /h)		49647	49647	47978	47978	46989	46989	48445	48445	47760
含湿量 (%)		12.9	12.9	13.0	13.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.3
含氧量 (%)		4.9	5.1	5.2	5.1	5.2	5.3	5.3	5.3	5.2
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	28	25	28	29	26	25	25	29	27
	折算排放浓度 (mg/m ³)	31	28	32	33	30	29	29	33	31
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	28	31	28	27	25	27	28	30	28
	折算排放浓度 (mg/m ³)	31	35	32	31	28	31	32	34	32
备注	一氧化碳浓度分别为 5mg/m ³ 、5mg/m ³ 、4mg/m ³ 、4mg/m ³ 、5mg/m ³ 、5mg/m ³ 、5mg/m ³ 、5mg/m ³ 、4mg/m ³ ; 折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量); 基准含氧量值为：3.0。									

山东致合必拓环保科技股份有限公司

检测 报 告

报告编号: HJ20250447

第 4 页/共 6 页

表 3 丙烷脱氢反应 3#中间加热炉 DA014 检测结果一览表

排气筒名称		丙烷脱氢反应 3#中间加热炉 DA014			烟筒高度 (m)	80
采样位置		排气筒采样口			测点截面积 (m ²)	4.1548
采样日期		2025 年 6 月 18 日				
样品编号		FQ250447-003-1	FQ250447-003-2	FQ250447-003-3	FQ250447-003-4	FQ250447-003-5
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		147.4	148.9	148.5	149.1	149.6
平均流速 (m/s)		3.80	3.83	3.86	3.81	3.87
标干流量 (m ³ /h)		32322	32531	33014	32452	32987
含湿量 (%)		11.1	10.9	10.3	10.5	10.3
含氧量 (%)		6.7	6.7	7.0	7.1	7.1
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.2	2.8	3.0	2.5	3.1
	折算排放浓度 (mg/m ³)	4.0	3.5	3.9	3.2	4.0
备注	折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量); 基准含氧量值为: 3.0。					

表 3 丙烷脱氢反应 3#中间加热炉 DA014 检测结果一览表 (续)

排气筒名称		丙烷脱氢反应 3#中间加热炉 DA014			烟筒高度 (m)	80				
采样位置		排气筒采样口			测点截面积 (m ²)	4.1548				
采样日期		2025 年 6 月 18 日								
检测项目		检测结果								
烟温 (°C)		147.4	147.4	148.9	148.9	148.5	148.5	149.1	149.1	149.6
平均流速 (m/s)		3.80	3.80	3.83	3.83	3.86	3.86	3.81	3.81	3.87
标干流量 (m ³ /h)		32322	32322	32531	32531	33014	33014	32452	32452	32987
含湿量 (%)		11.1	11.1	10.9	10.9	10.3	10.3	10.5	10.5	10.3
含氧量 (%)		6.7	6.6	6.7	6.7	7.0	6.9	7.1	6.8	7.1
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	6	5	4	4	4	5	5	5	5
	折算排放浓度 (mg/m ³)	8	6	5	5	5	6	6	6	6
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	23	28	27	24	25	26	24	23	24
	折算排放浓度 (mg/m ³)	29	35	34	30	32	33	31	29	31
备注	一氧化碳浓度均为 ND; 折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量); 基准含氧量值为: 3.0。									

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：HJ20250447

第 5 页/共 6 页

表 4 丙烷脱氢反应前置加热炉 DA013 检测结果一览表

排气筒名称		丙烷脱氢反应前置加热炉 DA013			烟筒高度 (m)	80
采样位置		排气筒采样口			测点截面积 (m ²)	5.7255
采样日期		2025 年 5 月 19 日				
样品编号		FQ250447-004-1	FQ250447-004-2	FQ250447-004-3	FQ250447-004-4	FQ250447-004-5
检测项目		检测结果				
烟温 (°C)		138.5	137.1	138.0	138.7	139.4
平均流速 (m/s)		3.48	3.55	3.65	3.96	3.71
标干流量 (m ³ /h)		39333	40527	41467	45072	42006
含湿量 (%)		15.7	15.1	15.3	15.0	15.3
含氧量 (%)		4.5	4.4	4.7	4.9	4.8
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.2	2.8	2.4	3.0	2.9
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.5	3.0	2.7	3.4	3.2
备注	折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量)； 基准含氧量值为：3.0。					

表 4 丙烷脱氢反应前置加热炉 DA013 检测结果一览表 (续)

排气筒名称		丙烷脱氢反应前置加热炉 DA013				烟筒高度 (m)	80				
采样位置		排气筒采样口				测点截面积 (m ²)	5.7255				
采样日期		2025 年 5 月 19 日									
检测项目		检测结果									
烟温 (°C)		138.5	138.5	137.1	137.1	138.0	138.0	138.7	138.7	139.4	
平均流速 (m/s)		3.48	3.48	3.55	3.55	3.65	3.65	3.96	3.96	3.71	
标干流量 (m ³ /h)		39333	39333	40527	40527	41467	41467	45072	45072	42006	
含湿量 (%)		15.7	15.7	15.1	15.1	15.3	15.3	15.0	15.0	15.3	
含氧量 (%)		4.5	4.7	4.4	4.6	4.7	4.9	4.9	4.6	4.8	
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	6	5	5	7	7	4	6	3	7	
	折算排放浓度 (mg/m ³)	7	6	5	8	8	4	7	3	8	
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	10	12	12	8	8	10	10	8	9	
	折算排放浓度 (mg/m ³)	11	13	13	9	9	11	11	9	10	
备注	一氧化碳浓度分别为 28mg/m ³ 、25mg/m ³ 、22mg/m ³ 、25mg/m ³ 、23mg/m ³ 、18mg/m ³ 、22mg/m ³ 、17mg/m ³ 、25mg/m ³ ； 折算排放浓度=实测排放浓度×(21-基准含氧量)/(21-实测含氧量)； 基准含氧量值为：3.0。										

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：HJ20250447

第 6 页/共 6 页

三、附表

表 5 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	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
2	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
3	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³

表 6 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-187、188 ZH-M-184
	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088	ZH-M-113
2	高精度综合校准仪	崂应 8040	ZH-A-030
3	气体流量计	HY-2000D	ZH-A-257
实验室主要检测仪器			
1	电子天平	CPA225D	ZH-M-018
2	低浓度称量恒温恒湿设备	NVN-800	ZH-A-067

以下空白

保科技股份
有限公司

