



正本



BZYW0305001

# 检测报告

鲁科源（环）检字 230311044 号

项目名称：废气检测

委托单位：山东滨化滨阳燃化有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 03 月 18 日

山东科源检测技术有限公司



网址：<http://www.keyuanjiance.com>

地址：山东省菏泽市巨野县田庄镇工业园区贝禾路

电话/传真：0530-8012999

邮箱：[shandongkeyuan@126.com](mailto:shandongkeyuan@126.com)

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

### 基本信息表

委托单位	山东滨化滨阳燃化有限公司		
单位地址	滨州市阳信县经济开发区工业七路		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品来源	检测单位现场采样
采样日期	2023.03.10-2023.03.11	检测日期	2023.03.10-2023.03.18
检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、颗粒物、氮氧化物、烟气黑度、二氧化硫、氯化氢共计 10 项		
采样人员	刘勇辉、刘新峰		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制：李珂阳	审核：刘子东	签发：张惠生	2023 年 03 月 18 日



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

## DA019排气筒废气检测结果（出口）

检测点位		DA019 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 03 月 10 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		24	25	25
烟气流速（m/s）		3.2	3.4	3.2
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		1304	1372	1301
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23031003004	PH23031003005	PH23031003006
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.62×10 <sup>3</sup>	1.68×10 <sup>3</sup>	1.58×10 <sup>3</sup>
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.63×10 <sup>3</sup>		
	排放速率（kg/h）	2.1125	2.3050	2.0556
	平均排放速率（kg/h）	2.1577		
苯	样品编号	PH23031003007	PH23031003008	PH23031003009
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND		
	排放速率（kg/h）	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	1.3×10 <sup>-4</sup>		
甲苯	样品编号	PH23031003007	PH23031003008	PH23031003009
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND		
	排放速率（kg/h）	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	1.3×10 <sup>-4</sup>		
二甲苯	样品编号	PH23031003007	PH23031003008	PH23031003009
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND		
	排放速率（kg/h）	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.4×10 <sup>-4</sup>	1.3×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	1.3×10 <sup>-4</sup>		
备注		ND 表示未检出，苯、甲苯、二甲苯的检出限均为 0.2mg/m <sup>3</sup> 。		

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

### DA019排气筒废气检测结果（进口）

检测点位		DA019 排气筒检测口（进口）		
采样日期		2023 年 03 月 10 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		24	24	24
烟气流速（m/s）		6.7	6.6	6.5
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		679	671	662
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23031003001	PH23031003002	PH23031003003
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.42×10 <sup>5</sup>	1.50×10 <sup>5</sup>	1.54×10 <sup>5</sup>
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	1.49×10 <sup>5</sup>		
	排放速率（kg/h）	96.4180	100.6500	101.9480
	平均排放速率（kg/h）	99.6720		
备注		无		

### DA021 排气筒废气检测结果

检测点位		DA021 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 03 月 10 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		26	27	27
烟气流速（m/s）		12.4	12.3	12.2
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		11009	10906	10778
硫化氢	样品编号	PH23031003013	PH23031003014	PH23031003015
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.009	0.011	0.014
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.011		
	排放速率（kg/h）	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.2×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	1.2×10 <sup>-4</sup>		
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23031003010	PH23031003011	PH23031003012
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	53.6	51.5	53.7
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	52.9		
	排放速率（kg/h）	0.5901	0.5617	0.5788
	平均排放速率（kg/h）	0.5769		
备注		无		

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

### DA022 排气筒废气检测结果

检测点位		DA022 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 03 月 10 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		28	28	29
烟气流速（m/s）		11.6	11.8	11.6
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		23164	23563	23025
硫化氢	样品编号	PH23031003019	PH23031003020	PH23031003021
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.011	0.013	0.016
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.013		
	排放速率（kg/h）	2.5×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	3.1×10 <sup>-4</sup>		
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23031003016	PH23031003017	PH23031003018
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	31.1	33.4	32.8
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	32.4		
	排放速率（kg/h）	0.7204	0.7870	0.7552
	平均排放速率（kg/h）	0.7542		
备注		无		

### DA029 酸再生装置废气排气筒检测结果

检测点位		DA029 酸再生装置废气排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 03 月 11 日		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量（%）		8.4	8.4	8.5
烟气温度（℃）		23	23	24
烟气流速（m/s）		4.6	4.5	4.7
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		9657	9400	9892
硫化氢	样品编号	PH23031101001	PH23031101002	PH23031101003
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.013	0.016	0.019
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.016		
	基准氧含量排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.019	0.023	0.027
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	0.023		
	排放速率（kg/h）	1.3×10 <sup>-4</sup>	1.5×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率（kg/h）	1.6×10 <sup>-4</sup>		
氮氧化物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	37	32	38
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	36		
	基准氧含量排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	52	45	54
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	50		
	排放速率（kg/h）	0.3573	0.3008	0.3759
	平均排放速率（kg/h）	0.3447		
备注		无		

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### DA032 聚苯硫醚装置导热油炉排放口废气检测结果

检测点位		DA032 聚苯硫醚装置导热油炉排放口（出口）		
采样日期		2023 年 03 月 11 日		
检测次数		1	2	3
烟气黑度（级）		<1	<1	<1
烟气氧含量（%）		3.2	3.3	3.4
烟气温度（℃）		80	79	78
烟气流速（m/s）		2.6	2.9	2.3
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		16549	18154	14843
颗粒物	样品编号	PH23031101004	PH23031101005	PH23031101006
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.7	2.9	3.1
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.9		
	基准氧含量排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.7	2.9	3.2
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	2.9		
	排放速率（kg/h）	0.0447	0.0526	0.0460
	平均排放速率（kg/h）	0.0478		
二氧化硫	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	3	3
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND		
	基准氧含量排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND	3	3
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0248	0.0545	0.0445
	平均排放速率（kg/h）	0.0413		
氮氧化物	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	55	50	52
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	52		
	基准氧含量排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	55	50	53
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	53		
	排放速率（kg/h）	0.9102	0.9077	0.7718
	平均排放速率（kg/h）	0.8632		
备注		ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m <sup>3</sup> 。		

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### DA033 聚苯硫醚装置焚烧炉排放口废气检测结果

检测点位		DA033 聚苯硫醚装置焚烧炉排放口（出口）		
采样日期		2023 年 03 月 11 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		74	74	75
烟气流速（m/s）		2.3	2.6	2.3
烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）		9081	10152	9068
氯化氢	样品编号	PH23031101007	PH23031101008	PH23031101009
	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	46.8	48.8	47.4
	平均排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	47.7		
	排放速率（kg/h）	0.4250	0.4954	0.4298
	平均排放速率（kg/h）	0.4501		
备注		无		

### DA019 排气筒废气处理设施处理效率检测结果表

检测点位			DA019 排气筒检测口（进出口）			
采样日期	检测频次	检测断面	烟气量（标准干烟气）（Nm <sup>3</sup> /h）	VOCs（以非甲烷总烃计）		
				排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	去除率%
2023.03.10	1	进口	679	1.42×10 <sup>5</sup>	96.4180	97.8
		出口	1304	1.62×10 <sup>3</sup>	2.1125	
	2	进口	671	1.50×10 <sup>5</sup>	100.6500	97.7
		出口	1372	1.68×10 <sup>3</sup>	2.3050	
	3	进口	662	1.54×10 <sup>5</sup>	101.9480	98.0
		出口	1301	1.58×10 <sup>3</sup>	2.0556	

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

质控样品检测数据

颗粒物全程序空白表

实验项目	样品编号	尘重 (mg)	质控要求 (mg)	是否合格
颗粒物	PH23031101010	0.06	±0.5	是

固定污染源废气全程序空白表

检测项目	样品编号	检测结果	是否合格
总烃	PH23031003031	ND	是
苯	PH23031003032	ND	是
甲苯	PH23031003032	ND	是
二甲苯	PH23031003032	ND	是
硫化氢	PH23031003033	ND	是
备注	ND 表示未检出，总烃检出限为 0.06mg/m <sup>3</sup> ；苯、甲苯、二甲苯检出限均为 0.2mg/m <sup>3</sup> ；硫化氢检出限为 0.001mg/m <sup>3</sup> 。		

准确度控制结果表

质量控制项目	标准样品编号	标准样品浓度	实测值	相对误差	标准要求	结果判定
甲烷 (mg/m <sup>3</sup> )	L200506054	5.10	5.09	0.20%	不大于 10%	合格

以下空白



# 山东科源检测技术有限公司

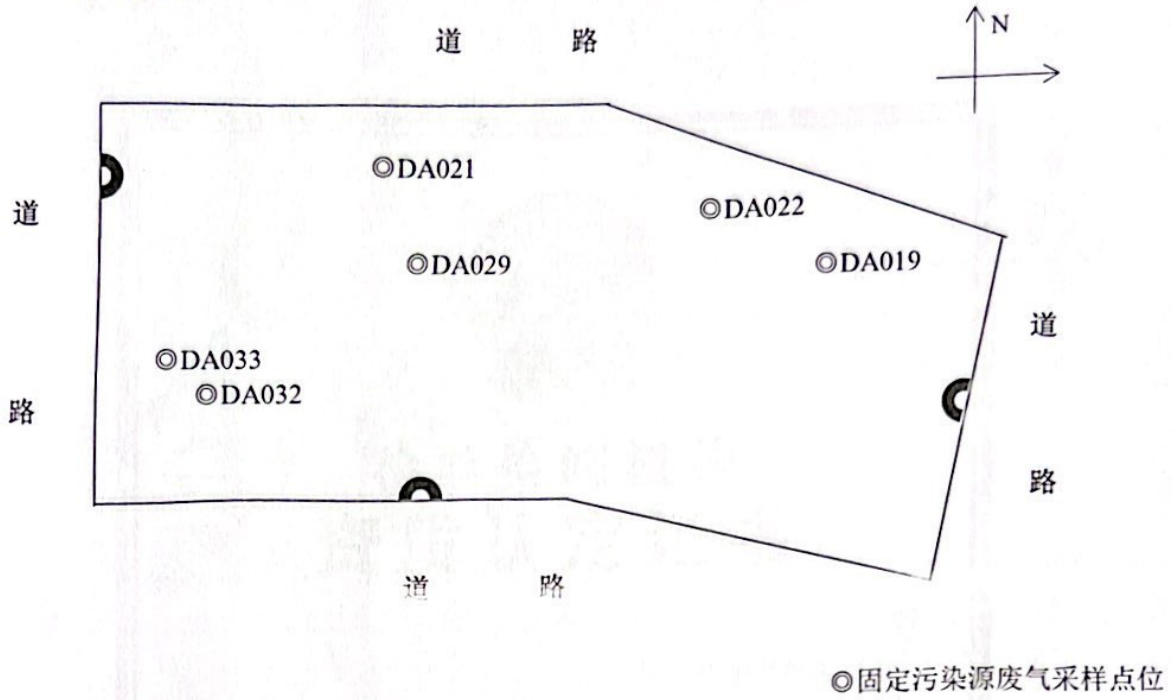
## 检测报告

检测方法 &amp; 检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限	分析人
VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 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	气相色谱仪 GC-7820	YQ155	0.07mg/m <sup>3</sup>	王伟
苯	HJ 1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.2mg/m <sup>3</sup>	刘爱
甲苯	HJ 1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.2mg/m <sup>3</sup>	刘爱
二甲苯	HJ 1261-2022 固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 /GC2014C	YQ076	0.2mg/m <sup>3</sup>	刘爱
氯化氢	HJ 548-2016 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	酸式滴定管 /50mL	YQ414	2mg/m <sup>3</sup>	徐蔚茹
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	全自动烟尘(气)测试仪/ YQ3000-C型	YQ420	3mg/m <sup>3</sup>	刘勇辉 刘新峰
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	全自动烟尘(气)测试仪/ YQ3000-C型	YQ420	3mg/m <sup>3</sup>	刘勇辉 刘新峰
烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放 烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	林格曼望远镜 /QT201	YQ385	/	刘勇辉 刘新峰
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 /AUW120D	YQ063	1.0mg/m <sup>3</sup>	姚双双
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 第五篇 第四章 十 硫化氢 (三) 亚甲基蓝分光光度法(B)	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.001mg/m <sup>3</sup>	张倩

# 山东科源检测技术有限公司 检测报告

检测点位图



以下空白

# 山东科源检测技术有限公司 检测报告

附图：检测单位资质



## 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181520341190

名称: 山东科源检测技术有限公司

地址: 山东省菏泽市巨野县田庄镇工业园区贝禾路  
(274900)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。  
检验检测能力及授权签字人证书附表。



许可使用标志



181520341190

发证日期: 2018年04月02日

有效期至: 2024年04月01日

发证机关: 山东省市场监督管理局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

## 山东科源检测技术有限公司

### 检测报告

#### 说 明

- 1.其检验检测数据结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
- 2.由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 3.报告无本单位检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
- 4.复制的检测报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章无效，全文复制除外。
- 5.报告有涂改、增删、未加盖检验检测专用章无效。
- 6.客户对本检测报告有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 7.本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责，对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
- 8.未经本单位书面批准，检测报告及我单位名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 9.本报告正本、副本交委托单位，存根连同原始记录一并存档。

☆☆☆☆ 报告结束 ☆☆☆☆