



181520341190

正本



KYZR015-3

# 检测报告

鲁科源（环）检字 2021 第 3461 号

项目名称：2021 年 08 月例行检测

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：2021 年 08 月 31 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巨野路南金山路西 3 号楼

电话/传真：0530-8012999

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



扫描全能王 创建

# 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	阳信县工业七路 (东经 117.62013° 北纬 37.68125°)		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品编号	PH21082501001- PH21082501041
采样日期	2021.08.24、2021.08.25	检测日期	2021.08.24-2021.08.30
采样点位	排气筒检测口	样品状态	样品保存完整
样品来源	检测单位现场采样		
检测项目	VOCs、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、氮氧化物 (NOx) 等共计 11 项		
采样及检测人员	唐博文、刘新峰、崔巧真、尹春华、冯文婷、 王艳素、刘爱、薛源、郝苗苗等		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制:	张超	审核:	李尔李
		签发:	张超
			2021 年 08 月 31 日





# 山东科源检测技术有限公司

## 检 测 报 告

仪器设备一览表

仪器名称	仪器编号	仪器型号	检定/校准有效期	检定/校准单位
手持气象站	YQ323	NK5500	2021.04.09- 2022.04.08	济南市计量检定 测试院
林格曼浓度图	YQ344	YT-LG30	2021.04.25- 2022.04.24	青岛市计量技术 研究院
紫外烟气分析仪	YQ303	MH3200	2021.04.19- 2022.04.18	山东省计量科学 研究院
烟气采样/含湿量测 试仪	YQ304	MH3041B	2021.04.19- 2022.04.18	山东省计量科学 研究院
大流量烟尘（气）测 试仪	YQ306	YQ3000-D	2021.04.19- 2022.04.18	山东省计量科学 研究院
紫外可见分光光度计	YQ074	752N	2020.10.28- 2021.10.27	菏泽市产品检验 检测研究院
气相色谱仪	YQ155	GC-7820	2019.10.31- 2021.10.30	菏泽市产品检验 检测研究院
气相色谱仪	YQ216	GC8860	2021.04.07- 2023.04.06	菏泽市产品检验 检测研究院
	以下空白			



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

检测方法一览表

检测项目	保存条件	检测方法	方法来源	检出限	检测仪器编号	检测人员
林格曼烟气黑度	/	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	/	YQ344	唐波文 刘新峰
有组织 NO <sub>x</sub>	/	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	2mg/m <sup>3</sup>	YQ303	唐波文 刘新峰
有组织 VOCs (以非甲烷总烃计)	常温避光	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	YQ155	崔巧真
苯、甲苯、二甲苯、苯系物	-20℃冷藏	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	YQ216	尹春华
硫化氢	4℃以下避光冷藏	亚甲基蓝分光光度法	《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)	0.001mg/m <sup>3</sup>	YQ074	冯文婷
有组织酚类	常温避光	4-氨基安替比林分光光度法	HJ/T 32-1999	0.3mg/m <sup>3</sup>	YQ074	王艳素
臭气浓度	常温	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/	薛源 刘爱等
有组织氨	2℃—5℃避光冷藏	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>	YQ074	郝苗苗
		以下空白				





# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 质量控制与质量保证措施

- 1、严格按照《环境检测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等；
- 2、参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内；
- 3、检测数据严格执行三级审核制度。

### 废气全程序空白表

实验项目	样品编号	测定值	是否合格
硫化氢	PH21082501037	ND	合格
有组织酚类	PH21082501038	ND	合格
苯	PH21082501039	ND	合格
甲苯	PH21082501039	ND	合格
二甲苯	PH21082501039	ND	合格
苯系物	PH21082501039	ND	合格
臭气浓度	PH21082501040	ND	合格
有组织氨	PH21082501041	ND	合格
备注	ND 表示未检出，硫化氢检出限为 0.001mg/m <sup>3</sup> ；酚类检出限为 0.3mg/m <sup>3</sup> ；苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> ；臭气浓度检出限为 10 无量纲；有组织氨检出限为 0.25mg/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
VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	A06014	3.00	2.97	1.00%	不大于 10%	合格

### 废气分析精密度控制结果

样品编号	检测项目	精密度控制					
		平行样测定值 mg/m <sup>3</sup>		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	备注
		1	2				
PH21082501009 PH21082501009-01	VOCs	7.15	7.07	0.56	不大于 15	合格	无



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

废气采样器质控校核表				
标准校准器名称		全自动流量/压力校准仪		标准校准器编号 YQ316
仪器名称	仪器编号	校准仪器流量读数 L/min	被校准仪器流量 L/min	
烟气采样/含湿量测试仪	YQ304	1.00	(A) 0.99	(B) 0.98
大流量烟尘（气）测试仪	YQ306	30.0	29.8	

废气采样器标准气体标定							
判定依据		HJ/T373-2007 固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）					
被校准仪器名称		紫外烟气分析仪		仪器编号	YQ303	型号	MH3200
名称	样品编号	标准值 mg/m <sup>3</sup>	校准结果 (mg/m <sup>3</sup> )				技术 要求
			采样前		采样后		
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	结论	浓度 mg/m <sup>3</sup>	结论	
一氧化氮 (NO)	220314108	50.0	50	合格	51	合格	标气校准 误差 ±5.0%
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	98311185	51.0	50	合格	50	合格	
一氧化氮 (NO)	220314108	50.0	49	合格	50	合格	
二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	98311185	51.0	50	合格	51	合格	

以下空白





# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 成品油装载站台油气回收系统尾气检测结果

检测点位		DA019 排气筒检测口		
高度 (m)		15		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.1257		
采样日期		2021 年 08 月 25 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		33	33	33
废气流速 (m/s)		6.67	6.67	6.67
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2618	2618	2618
VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	577	488	569
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	545		
	排放速率 (kg/h)	1.5106	1.2776	1.4896
	平均排放速率 (kg/h)	1.4259		
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.21	2.20	2.25
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.22		
	排放速率 (kg/h)	0.0058	0.0058	0.0059
	平均排放速率 (kg/h)	0.0058		
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.09	1.09	1.12
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.10		
	排放速率 (kg/h)	0.0029	0.0029	0.0029
	平均排放速率 (kg/h)	0.0029		
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.36	2.34	2.35
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.35		
	排放速率 (kg/h)	0.0062	0.0061	0.0062
	平均排放速率 (kg/h)	0.0062		
备注		无		

### 成品油装载站台油气回收系统回收效率检测结果表

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	VOCs			
			废气流量 Nm <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	去除率%
2021.08.25	1	进口	1128	5.48×10 <sup>4</sup>	61.8144	97.6
		出口	2618	577	1.5106	
	2	进口	1128	5.41×10 <sup>4</sup>	61.0248	97.9
		出口	2618	488	1.2776	
	3	进口	1128	5.31×10 <sup>4</sup>	59.8968	97.5
		出口	2618	569	1.4896	



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 污水预处理装置臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA021 排气筒检测口		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827		
采样日期		2021 年 08 月 25 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		34	34	34
废气流速 (m/s)		11.3	11.3	11.3
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		9682	9682	9682
酚类	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.9	1.6	1.4
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.6		
	排放速率 (kg/h)	0.0184	0.0155	0.0136
	平均排放速率 (kg/h)	0.0158		
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.11	3.09	3.07
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.09		
	排放速率 (kg/h)	0.0301	0.0299	0.0297
	平均排放速率 (kg/h)	0.0299		
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.030	0.032	0.031
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.031		
	排放速率 (kg/h)	2.9×10 <sup>-4</sup>	3.1×10 <sup>-4</sup>	3.0×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率 (kg/h)	3.0×10 <sup>-4</sup>		
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	54	54	72
备注		无		





# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 污水预处理装置臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA021 排气筒检测口		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827		
采样日期		2021 年 08 月 25 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		34	34	34
废气流速 (m/s)		11.3	11.3	11.3
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		9682	9682	9682
VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34.5	32.8	32.6
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33.3		
	排放速率 (kg/h)	0.3340	0.3176	0.3156
	平均排放速率 (kg/h)	0.3224		
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.21	1.99	2.07
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.09		
	排放速率 (kg/h)	0.0214	0.0193	0.0200
	平均排放速率 (kg/h)	0.0202		
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.11	1.03	1.05
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.06		
	排放速率 (kg/h)	0.0107	0.0100	0.0102
	平均排放速率 (kg/h)	0.0103		
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.32	2.15	2.24
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.24		
	排放速率 (kg/h)	0.0225	0.0208	0.0217
	平均排放速率 (kg/h)	0.0217		
苯系物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.00	5.51	5.72
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.74		
	排放速率 (kg/h)	0.0581	0.0533	0.0554
	平均排放速率 (kg/h)	0.0556		
备注		无		



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### 污水处理厂臭气处理系统废气检测结果

检测点位		DA022 排气筒检测口		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.6362		
采样日期		2021 年 08 月 25 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		34	34	34
废气流速 (m/s)		14.4	14.4	14.4
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		27686	27686	27686
VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	33.9	34.6	34.2
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	34.2		
	排放速率 (kg/h)	0.9386	0.9579	0.9469
	平均排放速率 (kg/h)	0.9478		
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.077	0.079	0.076
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.077		
	排放速率 (kg/h)	0.0021	0.0022	0.0021
	平均排放速率 (kg/h)	0.0021		
备注		无		





# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

### 酸再生装置废气排放口废气检测结果

检测点位		DA029 排气筒检测口		
燃料		干气		
高度 (m)		22		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.6362		
采样日期		2021 年 08 月 25 日		
检测次数		1	2	3
含氧量 (%)		8.10	8.48	8.57
废气温度 (°C)		28	29	29
废气流速 (m/s)		4.22	4.09	4.09
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8415	8116	8116
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.036	0.039	0.040
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038		
	排放速率 (kg/h)	3.0×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率 (kg/h)	3.1×10 <sup>-4</sup>		
NOx	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	55	59
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	56		
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	73	77	83
	平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	78		
	排放速率 (kg/h)	0.4544	0.4464	0.4788
	平均排放速率 (kg/h)	0.4599		
备注		无		

### 锅炉废气检测结果

检测点位	检测日期	高度 (m)	检测项目	检测结果 (级)	备注
DA027 排气筒检测口	2021.08.24	37	林格曼烟气黑度	1	无

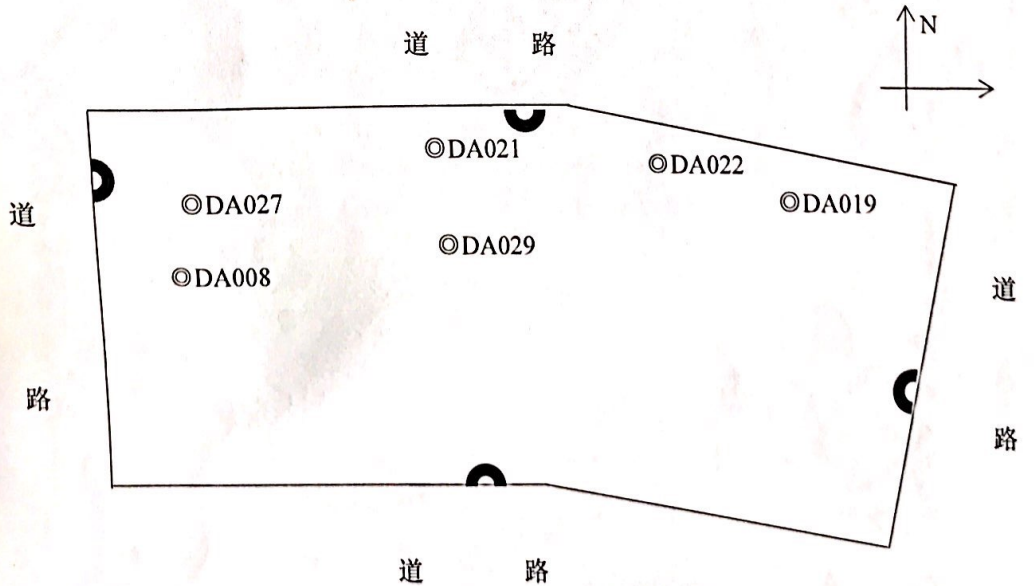


# 山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

## 动力系统导热油炉废气检测结果

检测点位		DA008 排气筒检测口		
燃料		天然气		
环保处理设施		低氮燃烧器		
高度 (m)		32.5		
采样日期		2021 年 08 月 24 日		
检测次数		1	2	3
含氧量 (%)		7.30	7.30	7.30
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		9046	9270	9010
NO <sub>x</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	61	63	64
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	63		
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	78	80	81
	平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	80		
	排放速率 (kg/h)	0.5518	0.5840	0.5766
	平均排放速率 (kg/h)	0.5708		
备注		无		

检测点位图



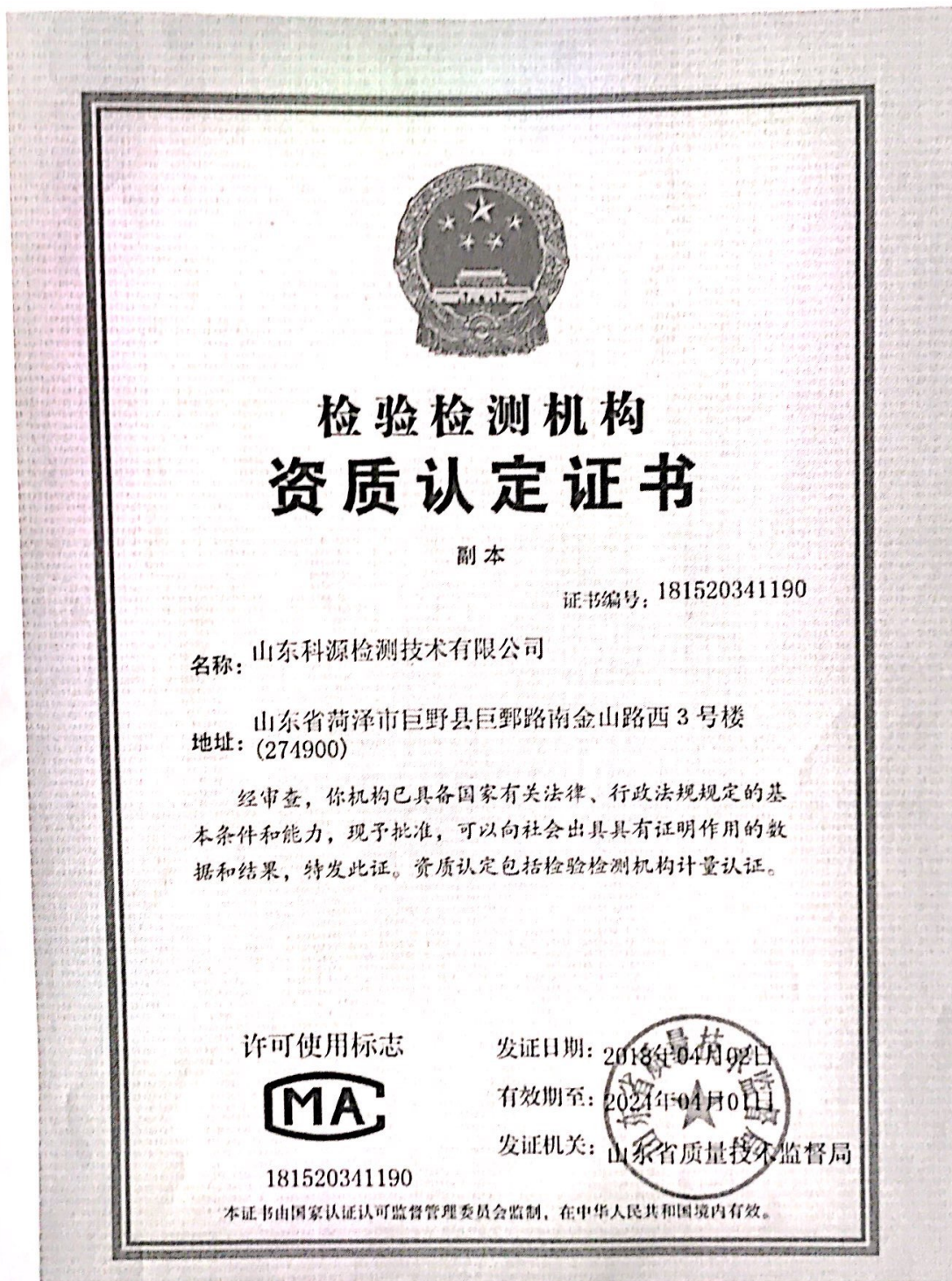
◎有组织废气采样点位





# 山东科源检测技术有限公司 检测报告

附图：检测单位资质





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。
- 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 ☆☆☆☆

