



181520341190



BZVW101401

# 检测报告

鲁科源（环）检字 2021 第 4113 号

项目名称：2021 年 10 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 10 月 23 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	阳信县经济开发区工业七路 (东经 117.61987° 北纬 37.68089°)		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品编号	PH21101501001- PH21101501039
采样日期	2021.10.15	检测日期	2021.10.15-2021.10.23
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、氨、酚类、苯、硫化氢、氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )、二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )、 臭气浓度、林格曼烟气黑度共计 9 项		
采样及检测人员	唐博文、刘新峰、崔巧真、郝苗苗、刘爱、陈云霞、薛源、尹春华等		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制:	审核:	签发:	2021 年 10 月 23 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、YQ305	MH3041B	2021.04.19- 2022.04.18	济南市计量检定 测试院
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 SO <sub>2</sub>	/	便携式紫外吸 收法	HJ 1131-2020	2mg/m <sup>3</sup>	YQ303	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	-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
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
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	刘爱
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	郝苗苗
臭气浓度	常温	三点比较式臭 袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/	陈云霞 薛源等
		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
总烃	PH21101501034	ND	合格
硫化氢	PH21101501036	ND	合格
有组织酚类	PH21101501035	ND	合格
苯	PH21101501039	ND	合格
臭气浓度	PH21101501037	ND	合格
有组织氨	PH21101501038	ND	合格
备注	ND 表示未检出，总烃检出限为 0.06mg/m <sup>3</sup> ；硫化氢检出限为 0.001mg/m <sup>3</sup> ；有组织酚类检出限为 0.3mg/m <sup>3</sup> ；苯检出限为 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	2.94	2.00%	不大于 10%	合格

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
	YQ305	1.00	(A) 0.99	
大流量烟尘（气）测试仪	YQ306	30.0	29.8	



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

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	
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	2100902013	50.0	50	合格	50	合格	标气校准 误差 ±5.0%
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	51	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

### 检测期间气象条件

采样日期	时间	温度(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云/低云
2021.10.15	08:35	20.3	101.4	1.2	N	6/3

### 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)
DA027 排气筒检测口	2021.10.15	37	林格曼烟气黑度	1

### DA019 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10月15日		
检测次数		1	2	3
废气温度(℃)		24	24	24
废气流速(m/s)		2.84	2.84	2.84
废气流量(Nm <sup>3</sup> /h)		1155	1155	1155
VOCs	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	615	478	417
	平均排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	503		
	排放速率(kg/h)	0.7103	0.5521	0.4816
	平均排放速率(kg/h)	0.5814		
备注		无		

### DA019 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%
2021.10.15	1	进口	645	4.84×10 <sup>4</sup>	31.2180	97.7
		出口	1155	615	0.7103	
	2	进口	645	4.15×10 <sup>4</sup>	26.7675	97.9
		出口	1155	478	0.5521	
	3	进口	645	4.31×10 <sup>4</sup>	27.7995	98.3
		出口	1155	417	0.4816	



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测报告

### DA021 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		
环保处理设施		洗涤吸收+生物除臭+深度净化		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.2827		
采样日期		2021 年 10 月 15 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		24	24	24
废气流速 (m/s)		11.0	11.0	11.0
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		9967	9967	9967
VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.7	25.4	25.2
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25.1		
	排放速率 (kg/h)	0.2462	0.2532	0.2512
	平均排放速率 (kg/h)	0.2502		
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.91	1.85	1.89
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.88		
	排放速率 (kg/h)	0.0190	0.0184	0.0188
	平均排放速率 (kg/h)	0.0188		
酚类	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	2.9	3.1
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9		
	排放速率 (kg/h)	0.0279	0.0289	0.0309
	平均排放速率 (kg/h)	0.0292		
氨	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.21	3.19	3.23
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.21		
	排放速率 (kg/h)	0.0320	0.0318	0.0322
	平均排放速率 (kg/h)	0.0320		
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.017	0.021	0.019
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019		
	排放速率 (kg/h)	1.7×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率 (kg/h)	1.9×10 <sup>-4</sup>		
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	131	97	131
备注		无		





# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### DA022 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		
环保处理设施		洗涤吸收+生物除臭+深度净化+活性炭吸附		
高度 (m)		25		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.6362		
采样日期		2021 年 10 月 15 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		25	25	25
废气流速 (m/s)		14.0	14.0	14.0
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		28506	28506	28506
VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	89.8	60.8	86.4
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	79.0		
	排放速率 (kg/h)	2.5598	1.7332	2.4629
	平均排放速率 (kg/h)	2.2520		
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.014	0.016	0.017
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016		
	排放速率 (kg/h)	4.0×10 <sup>-4</sup>	4.6×10 <sup>-4</sup>	4.8×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率 (kg/h)	4.5×10 <sup>-4</sup>		
备注		无		



# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

### DA029 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		
环保处理设施		水洗+胺洗+催化氧化湿法		
高度 (m)		22		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.6362		
采样日期		2021 年 10 月 15 日		
检测次数		1	2	3
含氧量 (%)		7.88	8.22	6.50
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8926	8642	8349
SO <sub>2</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND		
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
	平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND		
	排放速率 (kg/h)	0.0089	0.0086	0.0083
	平均排放速率 (kg/h)	0.0086		
NO <sub>x</sub>	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	70	68	67
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	68		
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	94	91	81
	平均折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	89		
	排放速率 (kg/h)	0.6248	0.5877	0.5594
	平均排放速率 (kg/h)	0.5906		
备注		ND 表示未检出, SO <sub>2</sub> 检出限为 2mg/m <sup>3</sup>		



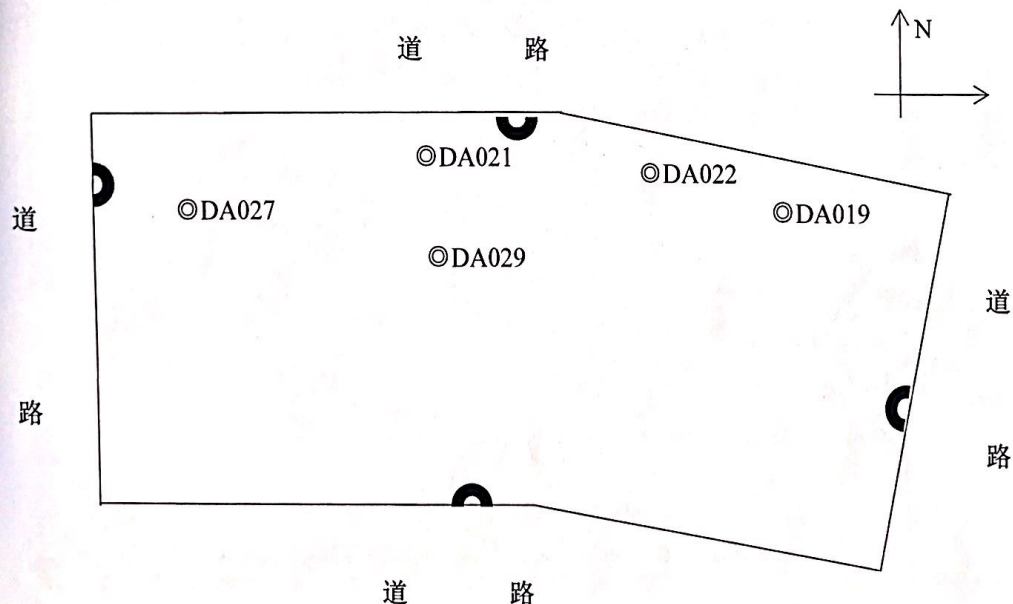
# 山东科源检测技术有限公司

## 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		
环保处理设施		水洗+胺洗+催化氧化湿法		
高度 (m)		22		
截面面积 (m <sup>2</sup> )		0.6362		
采样日期		2021 年 10 月 15 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		20	20	20
废气流速 (m/s)		4.26	4.26	4.26
废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8926	8926	8926
硫化氢	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.035	0.041	0.039
	平均排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.038		
	排放速率 (kg/h)	3.1×10 <sup>-4</sup>	3.7×10 <sup>-4</sup>	3.5×10 <sup>-4</sup>
	平均排放速率 (kg/h)	3.4×10 <sup>-4</sup>		
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 ☆☆☆☆

