



181520341190

正本



8ZYW072601

检测报告

鲁科源（环）检字 2021 第 3122 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：2021 年 08 月 06 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

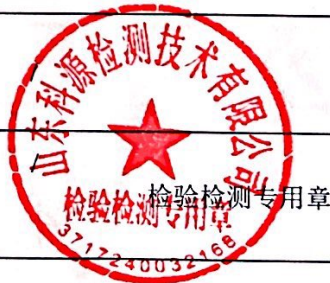
邮箱：shandongkeyuan@126.com



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	滨州市阳信县经济开发区工业七路 (东经 117.62005° 北纬 37.68120°)		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品编号	PH21072801013-060 PH21072801062-066
采样日期	2021.07.28、2021.07.30	检测日期	2021.07.28-2021.08.05
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、氮氧化物 (NOx)、硫化氢、臭气浓度、酚类等共计 12 项		
采样及检测人员	唐波文、刘新峰、崔巧真、冯文婷、尹春华、 刘爱、郝苗苗、王艳素、薛源等		
判定依据			
结论及评价			
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: left;"> 编制: 审核: 签发: </div> <div style="text-align: right;"> 2021 年 08 月 06 日 </div> </div>			



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
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
烟气采样/含湿量测试 仪	YQ305	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
离子色谱仪	YQ254	IC2000	2020.05.07- 2022.05.06	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
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 ³	YQ074	王艳素
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 ³	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 ³	YQ074	冯文婷
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 ⁻³ mg/m ³	YQ216	尹春华
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 ³	YQ155	崔巧真
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 SO ₂	/	便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	2mg/m ³	YQ303	唐博文 刘新峰
有组织 NO _x	/	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	2mg/m ³	YQ303	唐博文 刘新峰
有组织硫酸雾	4℃以下 避光冷藏	离子色谱法	HJ 544-2016	0.2mg/m ³	YQ254	王艳素
		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
有组织酚类	PH21072801062	ND	合格
苯、甲苯、二甲苯、苯系物	PH21072801063	ND	合格
臭气浓度	PH21072801064	ND	合格
有组织氨	PH21072801065	ND	合格
有组织硫酸雾	PH21072801066	ND	合格

备注：ND 表示未检出，有组织酚类检出限为 0.3mg/m³；有组织氨检出限为 0.25mg/m³；苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 1.5×10⁻³mg/m³；臭气浓度检出限为 10 无量纲；有组织硫酸雾检出限为 0.2mg/m³

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 ³)	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	
大流量烟尘(气)测试仪	YQ306	30.0	29.7	
烟气采样/含湿量测试仪	YQ304	1.00	(A) 0.99	(B) 0.99
	YQ305	1.00	(A) 0.99	



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 ³	校准结果 (mg/m ³)				技术要求
			采样前		采样后		
			浓度 mg/m ³	结论	浓度 mg/m ³	结论	
二氧化硫 (SO ₂)	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 ₂)	98311185	51.0	50	合格	51	合格	

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 ³	校准结果 (mg/m ³)				技术要求
			采样前		采样后		
			浓度 mg/m ³	结论	浓度 mg/m ³	结论	
二氧化硫 (SO ₂)	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	51	合格	
二氧化氮 (NO ₂)	98311185	51.0	49	合格	50	合格	

以下空白



山东科源检测技术有限公司

检测报告

东污水处理站废气检测结果

检测点位		DA022 排气筒检测口					
高度 (m)		25					
截面面积 (m ²)		0.6362					
采样日期		2021 年 07 月 28 日			2021 年 07 月 30 日		
检测次数		1	2	3	1	2	3
废气温度 (℃)		35	35	35	33	33	33
废气流速 (m/s)		15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3
废气流量 (Nm ³ /h)		29262	29262	29262	29297	29297	29297
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	79.1	81.2	82.8	91.6	91.8	84.5
	排放速率 (kg/h)	2.3146	2.3761	2.4229	2.6836	2.6895	2.4756
苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.54	1.53	1.56	1.62	1.59	1.62
	排放速率 (kg/h)	0.0451	0.0448	0.0456	0.0475	0.0466	0.0475
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	2.64	2.72	2.75	2.81	2.82	2.84
	排放速率 (kg/h)	0.0773	0.0796	0.0805	0.0823	0.0826	0.0832
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	3.02	3.17	3.15	3.26	3.50	3.33
	排放速率 (kg/h)	0.0884	0.0928	0.0922	0.0955	0.1025	0.0976
苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	7.96	8.15	8.19	8.58	8.78	8.68
	排放速率 (kg/h)	0.2329	0.2385	0.2397	0.2514	0.2572	0.2543
酚类	排放浓度 (mg/m ³)	1.2	1.4	1.1	1.0	0.8	0.7
	排放速率 (kg/h)	0.0351	0.0410	0.0322	0.0293	0.0234	0.0205
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.60	2.62	2.56	2.91	2.96	2.94
	排放速率 (kg/h)	0.0761	0.0767	0.0749	0.0853	0.0867	0.0861
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.102	0.095	0.105	0.097	0.092	0.104
	排放速率 (kg/h)	0.0030	0.0028	0.0031	0.0028	0.0027	0.0030
臭气浓度	排放浓度 (无量纲)	229	229	229	173	229	173
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 ²)		0.6362					
采样日期		2021年07月28日			2021年07月30日		
检测次数		1	2	3	1	2	3
含氧量 (%)		6.58	6.80	6.70	5.42	5.28	5.30
废气流量 (Nm ³ /h)		8161	8174	8174	7910	7910	7910
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	9	9	10	22	23	24
	折算浓度 (mg/m ³)	10	12	12	25	26	27
	排放速率 (kg/h)	0.0734	0.0736	0.0817	0.1740	0.1819	0.1898
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	54	53	53	68	66	67
	折算浓度 (mg/m ³)	65	65	64	76	73	74
	排放速率 (kg/h)	0.4407	0.4332	0.4332	0.5379	0.5221	0.5300
备注		无					

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 ²)		0.6362					
采样日期		2021年07月28日			2021年07月30日		
检测次数		1	2	3	1	2	3
废气温度 (°C)		23	22	21	19	18	19
废气流速 (m/s)		4.05	4.05	4.18	3.74	3.89	3.89
废气流量 (Nm ³ /h)		8161	8174	8174	7586	7910	7896
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	0.31	0.31	0.32	0.30	0.28	0.29
	排放速率 (kg/h)	0.0025	0.0025	0.0026	0.0023	0.0022	0.0023
备注		无					



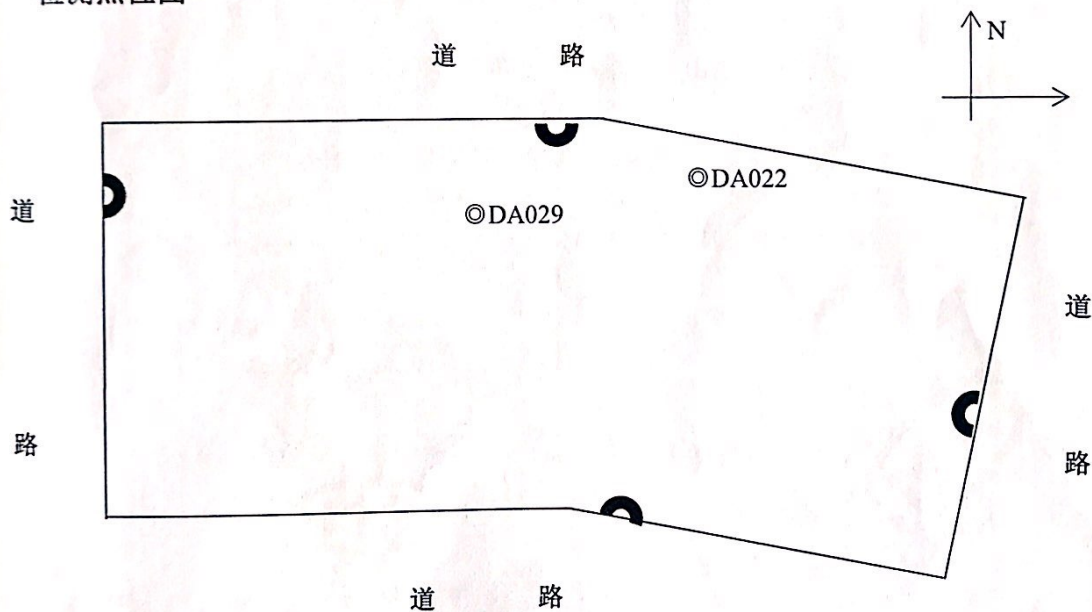
山东科源检测技术有限公司

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 ²)	0.6362						
采样日期	2021 年 07 月 28 日			2021 年 07 月 30 日			
检测次数	1	2	3	1	2	3	
废气温度 (°C)	23	23	23	19	18	19	
废气流速 (m/s)	4.05	4.05	4.18	3.74	3.89	3.89	
废气流量 (Nm ³ /h)	8161	8161	8161	7586	7910	7896	
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.021	0.031	0.033	0.028	0.033	0.025
	排放速率 (kg/h)	1.7×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴
备注	无						

检测点位图



◎有组织废气检测点位



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 ☆☆☆☆





181520341190

正本



BZYW072602

检测报告

鲁科源（环）检字 2021 第 3065 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：2021 年 08 月 05 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


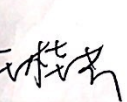
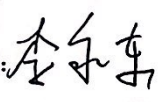
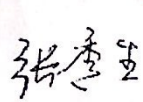


扫描全能王 创建

山东科源检测技术有限公司

检测报告

基本信息表

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	滨州市阳信县工业七路		
联系人	刘芳	联系电话	19157509799
检测类别	委托检测	样品编号	PH21072801001- PH21072801006
采样日期	2021.07.28	检测日期	2021.07.28-2021.08.05
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 共计 1 项		
采样及检测人员	唐博文、刘新峰、崔巧真		
判定依据			
结论及评价			
编制:  审核:  签发:  2021 年 08 月 05 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
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
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

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
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 ³	YQ155	崔巧真
	以下空白					

1 检 4



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。

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 ³)	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	
大流量烟尘（气）测试仪	YQ306	30.0	29.7	

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 ²)		0.1257		
采样日期		2021 年 07 月 28 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		28	28	28
废气流速 (m/s)		6.71	6.71	6.71
废气流量 (Nm ³ /h)		2675	2675	2675
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	647	616	670
	平均排放浓度 (mg/m ³)	644		
	排放速率 (kg/h)	1.7307	1.6478	1.7923
	平均排放速率 (kg/h)	1.7236		
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

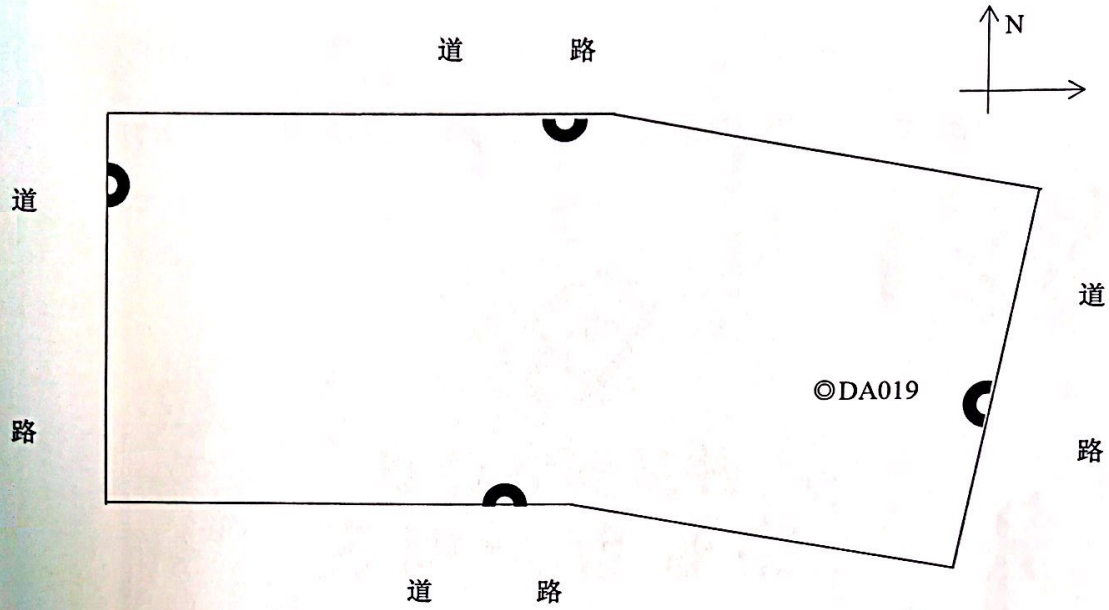
检测点位			DA019 排气筒检测口 (进出口)			
采样日期	检测频次	检测断面	VOCs			
			废气流量 Nm ³ /h	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	去除率%
2021.07.28	1	进口	1147	5.68×10 ⁴	65.1496	97.3
		出口	2675	647	1.7307	
	2	进口	1147	5.96×10 ⁴	68.3612	97.6
		出口	2675	616	1.6478	
	3	进口	1147	6.12×10 ⁴	70.1964	97.4
		出口	2675	670	1.7923	

以下空白



山东科源检测技术有限公司 检测报告

检测点位图



◎有组织废气检测点位

以下空白



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07月28日		
检测次数		1	2	3
含氧量 (%)		7.22	7.30	7.08
废气流量 (Nm ³ /h)		3455	3460	3455
NOx	排放浓度 (mg/m ³)	54	54	56
	平均排放浓度 (mg/m ³)	55		
	折算浓度 (mg/m ³)	69	69	70
	平均折算浓度 (mg/m ³)	69		
	排放速率 (kg/h)	0.1866	0.1868	0.1935
	平均排放速率 (kg/h)	0.1890		
备注		无		

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 ²)		0.2827		
采样日期		2021年07月28日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		28	28	28
废气流速 (m/s)		11.1	11.1	11.1
废气流量 (Nm ³ /h)		9697	9697	9697
VOCs	排放浓度 (mg/m ³)	43.5	49.1	45.4
	平均排放浓度 (mg/m ³)	46.0		
	排放速率 (kg/h)	0.4218	0.4761	0.4402
	平均排放速率 (kg/h)	0.4461		
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.037	0.042	0.035
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.038		
	排放速率 (kg/h)	3.6×10 ⁻⁴	4.1×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	3.7×10 ⁻⁴		
备注		无		

