



181520341190

正本



BZYW0105002

检测报告

鲁科源（环）检字 230113004 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 01 月 16 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



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	2023.01.11-2023.01.12	检测日期	2023.01.11-2023.01.16
检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）、硫化氢、氮氧化物、烟气黑度、二氧化硫等共计 13 项		
采样人员	刘勇辉、刘新峰		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制:	吴佃云	审核:	张秀生
签发:	张秀生	日期:	2023 年 01 月 16 日



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测方法 & 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
氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.25mg/m ³	王春晓
酚类	HJ/T 32-1999 固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.3mg/m ³	王春晓
硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	离子色谱仪/IC2000	YQ254	0.2mg/m ³	徐蔚茹
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 ³	王伟
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) 空气和废气监测分析方法 第三篇/一章/十一 (二) 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计 T-2600	YQ375	0.001mg/m ³	张倩
苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪/GC8860	YQ216	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	孙秋芸
甲苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪/GC8860	YQ216	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	孙秋芸
二甲苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪/GC8860	YQ216	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	孙秋芸
苯系物	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	气相色谱仪/GC8860	YQ216	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	孙秋芸

山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测方法 & 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
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	林格曼浓度图	YQ296	/	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	大流量烟尘(气)测试仪 /YQ3000-D	YQ282	3mg/m ³	刘勇辉 刘新峰
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	大流量烟尘(气)测试仪 /YQ3000-D	YQ282	3mg/m ³	刘勇辉 刘新峰
臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	/	/	10 (无量纲)	刘勇辉 刘新峰
	以下空白				



山东科源检测技术有限公司

检测报告

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 01 月 11 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		18	18	17
烟气流速（m/s）		12.1	12.0	12.1
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		11065	10979	11128
氨	样品编号	PH23011101001	PH23011101002	PH23011101003
	排放浓度（mg/m ³ ）	3.51	3.45	3.56
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	3.51		
	排放速率（kg/h）	0.0388	0.0379	0.0396
	平均排放速率（kg/h）	0.0388		
酚类	样品编号	PH23011101004	PH23011101005	PH23011101006
	排放浓度（mg/m ³ ）	3.25	3.46	3.40
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	3.37		
	排放速率（kg/h）	0.0360	0.0380	0.0378
	平均排放速率（kg/h）	0.0373		
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 01 月 12 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		17	17	17
烟气流速（m/s）		12.2	12.3	12.2
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		11115	11200	11073
硫化氢	样品编号	PH23011201001	PH23011201002	PH23011201003
	排放浓度（mg/m ³ ）	0.013	0.016	0.014
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	0.014		
	排放速率（kg/h）	1.4×10 ⁻⁴	1.8×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	1.6×10 ⁻⁴		
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23011201007	PH23011201008	PH23011201009
	排放浓度（mg/m ³ ）	7.10	6.93	6.96
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	7.00		
	排放速率（kg/h）	0.0789	0.0776	0.0771
	平均排放速率（kg/h）	0.0779		
备注		无		

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

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 01 月 12 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		17	17	17
烟气流速（m/s）		12.2	12.3	12.2
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		11115	11200	11073
苯	样品编号	PH23011201004	PH23011201005	PH23011201006
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	8.3×10 ⁻⁶	8.4×10 ⁻⁶	8.3×10 ⁻⁶
	平均排放速率（kg/h）	8.3×10 ⁻⁶		
甲苯	样品编号	PH23011201004	PH23011201005	PH23011201006
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	8.3×10 ⁻⁶	8.4×10 ⁻⁶	8.3×10 ⁻⁶
	平均排放速率（kg/h）	8.3×10 ⁻⁶		
二甲苯	样品编号	PH23011201004	PH23011201005	PH23011201006
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	8.3×10 ⁻⁶	8.4×10 ⁻⁶	8.3×10 ⁻⁶
	平均排放速率（kg/h）	8.3×10 ⁻⁶		
苯系物	样品编号	PH23011201004	PH23011201005	PH23011201006
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	8.3×10 ⁻⁶	8.4×10 ⁻⁶	8.3×10 ⁻⁶
	平均排放速率（kg/h）	8.3×10 ⁻⁶		
臭气浓度	样品编号	PH23011201010	PH23011201011	PH23011201012
	排放浓度（mg/m ³ ）	131	97	97
备注		苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 1.5×10 ⁻³ mg/m ³		

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 01 月 11 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		20	19	19
烟气流速（m/s）		11.7	11.4	11.6
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		24010	23442	23749
氨	样品编号	PH23011101007	PH23011101008	PH23011101009
	排放浓度（mg/m ³ ）	3.59	3.64	3.47
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	3.57		
	排放速率（kg/h）	0.0862	0.0853	0.0824
	平均排放速率（kg/h）	0.0846		
酚类	样品编号	PH23011101010	PH23011101011	PH23011101012
	排放浓度（mg/m ³ ）	3.71	3.78	3.63
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	3.71		
	排放速率（kg/h）	0.0891	0.0886	0.0862
	平均排放速率（kg/h）	0.0880		
备注		无		

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 01 月 12 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		17	17	17
烟气流速（m/s）		12.1	12.0	11.8
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		24713	24517	24122
硫化氢	样品编号	PH23011201013	PH23011201014	PH23011201015
	排放浓度（mg/m ³ ）	0.012	0.014	0.016
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	0.014		
	排放速率（kg/h）	3.0×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴	3.9×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	3.4×10 ⁻⁴		
VOCs（以非甲烷总烃计）	样品编号	PH23011201019	PH23011201020	PH23011201021
	排放浓度（mg/m ³ ）	30.8	29.9	30.7
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	30.5		
	排放速率（kg/h）	0.7612	0.7331	0.7405
	平均排放速率（kg/h）	0.7449		
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 01 月 12 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		17	17	17
烟气流速（m/s）		12.1	12.0	11.8
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		24713	24517	24122
苯	样品编号	PH23011201016	PH23011201017	PH23011201018
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	1.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶
	平均排放速率（kg/h）	1.8×10 ⁻⁶		
甲苯	样品编号	PH23011201016	PH23011201017	PH23011201018
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	1.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶
	平均排放速率（kg/h）	1.8×10 ⁻⁶		
二甲苯	样品编号	PH23011201016	PH23011201017	PH23011201018
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	1.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶
	平均排放速率（kg/h）	1.8×10 ⁻⁶		
苯系物	样品编号	PH23011201016	PH23011201017	PH23011201018
	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	1.9×10 ⁻⁵	1.8×10 ⁻⁶	1.8×10 ⁻⁶
	平均排放速率（kg/h）	1.8×10 ⁻⁶		
臭气浓度	样品编号	PH23011201022	PH23011201023	PH23011201024
	排放浓度（mg/m ³ ）	131	97	131
备注		苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 1.5×10 ⁻³ mg/m ³		

DA027 排气筒废气检测结果

检测点位		DA027 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 01 月 11 日		
检测次数		1	2	3
烟气黑度（级）		< 1	< 1	< 1

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

DA029 排气筒废气检测结果

检测点位		DA029 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 01 月 11 日		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量（%）		8.1	8.0	8.0
烟气温度（℃）		15	14	14
烟气流速（m/s）		4.25	4.37	4.11
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		8947	9238	8678
硫酸 雾	样品编号	PH23011101013	PH23011101014	PH23011101015
	排放浓度（mg/m ³ ）	2.4	2.3	2.4
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	2.4		
	基准氧含量排放浓度（mg/m ³ ）	3.3	3.1	3.2
	基准氧含量平均排放浓（mg/m ³ ）	3.2		
	排放速率（kg/h）	0.0215	0.0212	0.0208
	平均排放速率（kg/h）	0.0212		
二氧 化硫	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	基准氧含量排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND
	基准氧含量平均排放浓（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0134	0.0139	0.0130
	平均排放速率（kg/h）	0.0134		
氮氧 化物	排放浓度（mg/m ³ ）	37	40	40
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	39		
	基准氧含量排放浓度（mg/m ³ ）	50	54	54
	基准氧含量平均排放浓（mg/m ³ ）	53		
	排放速率（kg/h）	0.3310	0.3695	0.3471
	平均排放速率（kg/h）	0.3492		
备注		ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 3mg/m ³ 。		

山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA029 排气筒废气检测结果

检测点位		DA029 排气筒检测口（出口）		
采样日期		2023 年 01 月 12 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		15	16	16
烟气流速（m/s）		4.26	4.13	4.40
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		8920	8622	9178
硫化氢	样品编号	PH23011201025	PH23011201026	PH23011201027
	排放浓度（mg/m ³ ）	0.015	0.013	0.014
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	0.014		
	排放速率（kg/h）	1.3×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	1.2×10 ⁻⁴		
备注		无		

质控样品检测数据

固定污染源废气全程序空白表

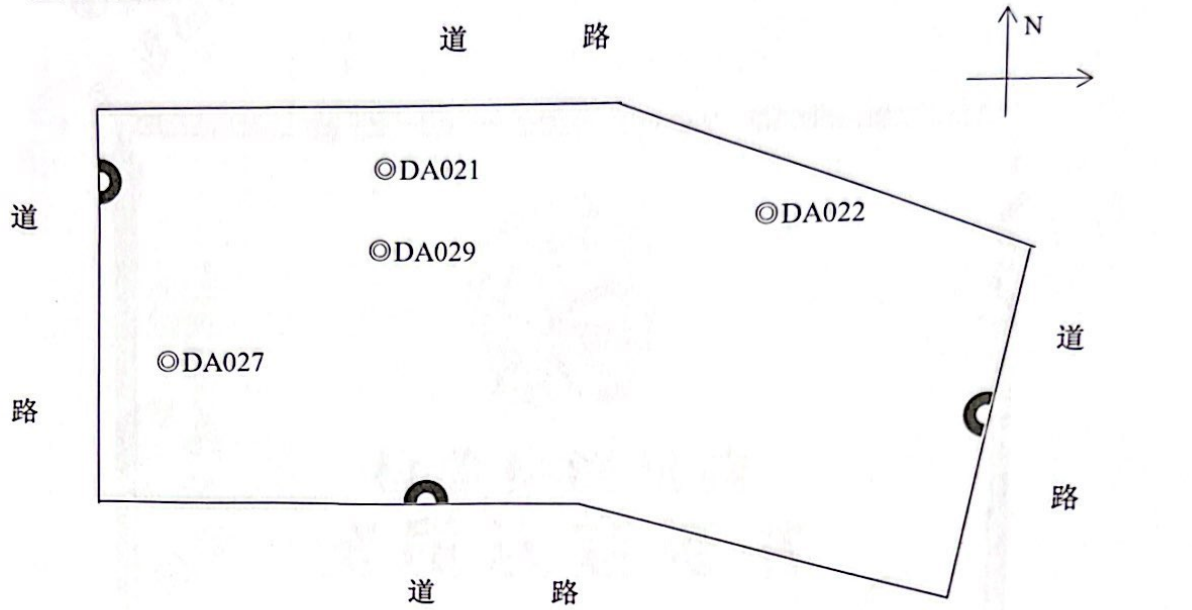
检测项目	样品编号	检测结果	是否合格
氨	PH23011101017	ND	是
酚类	PH23011101016	ND	是
硫化氢	PH23011201028	ND	是
苯	PH23011201029	ND	是
甲苯	PH23011201029	ND	是
二甲苯	PH23011201029	ND	是
苯系物	PH23011201029	ND	是
总烃	PH23011201030	ND	是
臭气浓度	PH23011201031	ND	是
备注	ND 表示未检出，氨的检出限为 0.25mg/m ³ ；酚类的检出限为 0.3mg/m ³ ；硫化氢检出限为 0.001mg/m ³ ；苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ ；总烃检出限为 0.06mg/m ³ ；臭气浓度检出限为 10 无量纲。		

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 ³ ）	20409014	2.68	2.81	4.85%	不大于 10%	合格

山东科源检测技术有限公司 检测报告

检测点位图




◎固定污染源废气采样点位

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见证书附表。



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 ☆☆☆☆