



181520341190

正本



BZYW1027003

检测报告

鲁科源（环）检字 231106008 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 11 月 09 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



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

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	2023.10.31、2023.11.01	检测日期	2023.10.31-2023.11.09
检测项目	VOCs（以非甲烷总烃计）、硫化氢、氮氧化物、硫酸雾等共计 14 项		
采样人员	薛彬、宗苓滕、姚川川		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制:	审核:	签发:	2023 年 11 月 09 日



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检测结果

检测点位		DA029 酸再生装置废气排放口检测口（出口）		
采样日期		2023 年 10 月 31 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		36	36	36
烟气流速（m/s）		6.4	6.4	6.5
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		12656	12466	12825
硫酸雾	样品编号	MH23103101001	MH23103101002	MH23103101003
	排放浓度（mg/m ³ ）	2.3	2.3	2.3
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	2.3		
	排放速率（kg/h）	0.0291	0.0287	0.0295
	平均排放速率（kg/h）	0.0291		
备注		无		

DA029 酸再生装置废气排放口检测结果

检测点位		DA029 酸再生装置废气排放口检测口（出口）		
采样日期		2023 年 11 月 01 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		33	33	33
烟气流速（m/s）		7.9	7.9	7.9
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		15445	15445	15445
硫化氢	样品编号	MH23110101033	MH23110101034	MH23110101035
	排放浓度（mg/m ³ ）	0.052	0.051	0.053
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	0.052		
	排放速率（kg/h）	8.0×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	8.2×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	8.0×10 ⁻⁴		
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检测结果

检测点位		DA029 酸再生装置废气排放口检测口（出口）		
采样日期		2023 年 11 月 01 日		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量（%）		6.1	7.3	7.0
烟气温度（℃）		33	33	33
烟气流速（m/s）		7.9	7.9	7.9
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		15445	15445	15445
二氧化硫	排放浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	3
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	基准氧含量排放浓度（mg/m ³ ）	ND	3	4
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m ³ ）	ND		
	排放速率（kg/h）	0.0232	0.0232	0.0463
	平均排放速率（kg/h）	0.0309		
氮氧化物	排放浓度（mg/m ³ ）	52	57	52
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	54		
	基准氧含量排放浓度（mg/m ³ ）	63	75	67
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m ³ ）	68		
	排放速率（kg/h）	0.8031	0.8804	0.8031
	平均排放速率（kg/h）	0.8289		
备注		ND 表示未检出，二氧化硫检出限为 3mg/m ³		

DA027 锅炉烟气排放口废气检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果	备注
DA027 锅炉烟气排放口	2023 年 10 月 31 日	烟气黑度（级）	<1	无



山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA017(40 万吨/年柴油加氢装置) 反应进料加热炉烟气排放口检测结果

检测点位		DA017(40 万吨/年柴油加氢装置) 反应进料加热炉烟气排放口检测口 (出口)		
采样日期		2023 年 10 月 31 日		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量 (%)		9.9	9.9	9.9
烟气温度 (°C)		281	282	282
烟气流速 (m/s)		2.60	2.61	2.61
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		3141	3137	3137
颗粒物	样品编号	MH23103101007	MH23103101008	MH23103101009
	排放浓度 (mg/m ³)	2.0	1.6	1.8
	平均排放浓度 (mg/m ³)	1.8		
	基准氧含量排放浓度 (mg/m ³)	3.2	2.6	2.9
	基准氧含量平均排放浓度 (mg/m ³)	2.9		
	排放速率 (kg/h)	0.0063	0.0050	0.0056
	平均排放速率 (kg/h)	0.0056		
备注		无		

DA017(40 万吨/年柴油加氢装置) 反应进料加热炉烟气排放口检测结果

检测点位		DA017(40 万吨/年柴油加氢装置) 反应进料加热炉烟气排放口检测口 (出口)		
采样日期		2023 年 10 月 31 日		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量 (%)		9.9	9.8	9.8
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		3137	3137	3137
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度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	0.0047	0.0047	0.0047
	平均排放速率 (kg/h)	0.0047		
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)	60	64	64
	基准氧含量平均排放浓度 (mg/m ³)	63		
	排放速率 (kg/h)	0.1161	0.1255	0.1255
	平均排放速率 (kg/h)	0.1224		
备注		ND 表示未检出, 二氧化硫检出限为 3mg/m ³		



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尾气排放口废气检测结果（出口）

检测点位	DA021 污水预处理装置臭气处理系统尾气排放口(出口)			
采样日期	2023 年 11 月 01 日			
检测次数	1	2	3	
烟气温度 (°C)	31	31	31	
烟气流速 (m/s)	6.3	6.3	6.3	
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)	5588	5588	5588	
酚类	样品编号	MH23110101001		
	排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	8.4×10 ⁻⁴		
氨	样品编号	MH23110101005	MH23110101006	MH23110101007
	排放浓度 (mg/m ³)	5.41	4.86	5.16
	平均排放浓度 (mg/m ³)	5.14		
	排放速率 (kg/h)	0.0302	0.0272	0.0288
	平均排放速率 (kg/h)	0.0287		
硫化氢	样品编号	MH23110101008	MH23110101009	MH23110101010
	排放浓度 (mg/m ³)	0.061	0.059	0.057
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.059		
	排放速率 (kg/h)	3.4×10 ⁻⁴	3.3×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	3.3×10 ⁻⁴		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	MH23110101011	MH23110101012	MH23110101013
	排放浓度 (mg/m ³)	5.55	5.06	4.33
	平均排放浓度 (mg/m ³)	4.98		
	排放速率 (kg/h)	0.0310	0.0283	0.0242
	平均排放速率 (kg/h)	0.0278		
臭气浓度	样品编号	MH23110101002	MH23110101003	MH23110101004
	排放浓度 (无量纲)	267	231	267
备注	ND 表示未检出, 酚类检出限为 0.3mg/m ³			



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尾气排放口废气检测结果（出口）

检测点位		DA021 污水预处理装置臭气处理系统尾气排放口（出口）		
采样日期		2023 年 11 月 01 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度（℃）		31	31	31
烟气流速（m/s）		6.3	6.3	6.3
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		5588	5588	5588
苯	样品编号	MH23110101014	MH23110101015	MH23110101016
	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）	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	5.6×10 ⁻⁴		
甲苯	样品编号	MH23110101014	MH23110101015	MH23110101016
	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）	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	5.6×10 ⁻⁴		
二甲苯	样品编号	MH23110101014	MH23110101015	MH23110101016
	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）	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	5.6×10 ⁻⁴		
苯系物	样品编号	MH23110101014	MH23110101015	MH23110101016
	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）	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴	5.6×10 ⁻⁴
	平均排放速率（kg/h）	5.6×10 ⁻⁴		
备注		ND 表示未检出，苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 0.2mg/m ³		



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

DA022污水预处理装置臭气处理系统尾气排放口废气检测结果（出口）

检测点位		DA022 污水预处理装置臭气处理系统尾气排放口(出口)		
采样日期		2023 年 11 月 01 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度 (°C)		35	35	35
烟气流速 (m/s)		11.0	11.0	11.0
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		21554	21554	21554
酚类	样品编号	MH23110101017		
	排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	0.0032		
氨	样品编号	MH23110101021	MH23110101022	MH23110101023
	排放浓度 (mg/m ³)	4.56	3.14	3.96
	平均排放浓度 (mg/m ³)	3.89		
	排放速率 (kg/h)	0.0983	0.0677	0.0854
	平均排放速率 (kg/h)	0.0838		
硫化氢	样品编号	MH23110101024	MH23110101025	MH23110101026
	排放浓度 (mg/m ³)	0.048	0.044	0.047
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.046		
	排放速率 (kg/h)	1.0×10 ⁻³	9.5×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻³
	平均排放速率 (kg/h)	9.8×10 ⁻⁴		
VOCs (以非甲烷总烃计)	样品编号	MH23110101027	MH23110101028	MH23110101029
	排放浓度 (mg/m ³)	6.60	6.26	7.21
	平均排放浓度 (mg/m ³)	6.69		
	排放速率 (kg/h)	0.1423	0.1349	0.1554
	平均排放速率 (kg/h)	0.1442		
臭气浓度	样品编号	MH23110101018	MH23110101019	MH23110101020
	排放浓度 (无量纲)	231	200	200
备注		ND 表示未检出, 酚类检出限为 0.3mg/m ³		



山东科源检测技术有限公司

检 测 报 告

DA022污水预处理装置臭气处理系统尾气排放口废气检测结果（出口）

检测点位		DA022 污水预处理装置臭气处理系统尾气排放口(出口)		
采样日期		2023 年 11 月 01 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度 (°C)		35	35	35
烟气流速 (m/s)		11.0	11.0	11.0
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		21554	21554	21554
苯	样品编号	MH23110101030	MH23110101031	MH23110101032
	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)	0.0022	0.0022	0.0022
	平均排放速率 (kg/h)	0.0022		
甲苯	样品编号	MH23110101030	MH23110101031	MH23110101032
	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)	0.0022	0.0022	0.0022
	平均排放速率 (kg/h)	0.0022		
二甲苯	样品编号	MH23110101030	MH23110101031	MH23110101032
	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)	0.0022	0.0022	0.0022
	平均排放速率 (kg/h)	0.0022		
苯系物	样品编号	MH23110101030	MH23110101031	MH23110101032
	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)	0.0022	0.0022	0.0022
	平均排放速率 (kg/h)	0.0022		
备注		ND 表示未检出, 苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 0.2mg/m ³		



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	MH23103101010	0.05	±0.5	是

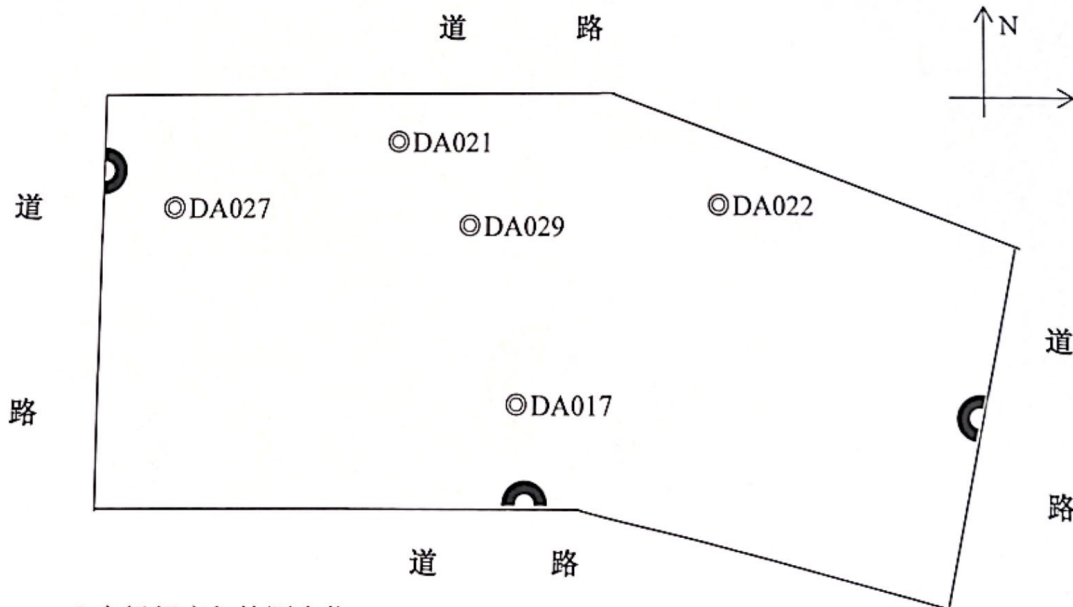
固定污染源废气全程序空白表

检测项目	样品编号	检测结果	是否合格
硫酸雾	MH23103101011	ND	是
酚类	MH23110101036	ND	是
臭气浓度	MH23110101037	ND	是
氨	MH23110101038	ND	是
硫化氢	MH23110101039	ND	是
总烃	MH23110101040	ND	是
苯、甲苯、二甲苯、苯系物	MH23110101041	ND	是
备注	ND 表示未检出，硫酸雾检出限为 0.2mg/m ³ ；酚类检出限为 0.3mg/m ³ ；臭气浓度检出限为 10 无量纲；氨检出限为 0.25mg/m ³ ；总烃检出限为 0.06mg/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 0.2mg/m ³ 。		

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)	L200506054	5.10	4.77	-6.47%	不大于 10%	合格

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


检测方法及检测设备一览表

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	检测人
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
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	王春晓
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	YQ283	3mg/m ³	宗苓 滕薛彬等
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	YQ283	3mg/m ³	宗苓 滕薛彬等
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》第五篇/第三章/三(二) 测烟望远镜法	林格曼望远镜 /QT201	YQ385	/	薛彬 宗苓 滕
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 ³	姚双双
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
臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	/	/	10 无量纲	陈云霞 王伟等
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
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	王秋霞
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 ³	张倩
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 ³	张倩



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 ☆☆☆☆

