



BZYW1013003

检测报告

鲁科源（环）检字 221015021 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：2022 年 10 月 20 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			
受检单位	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	2022.10.13、2022.10.14	检测日期	2022.10.13-2022.10.19
检测项目	非甲烷总烃（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯、酚类、臭气浓度、苯系物、硫化氢、氮氧化物、烟气黑度、二氧化硫、硫酸雾、颗粒物（烟尘）、氯化氢、氨共计 15 项		
采样人员	刘勇辉、刘新峰		
判定依据	/		
结论及评价	/		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>编制：  审核：  签发： </p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>2022 年 10 月 20 日</p> </div> </div>			



山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测方法及设备一览表

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 林格曼烟气黑度图法	林格曼浓度图 /	YQ296	/	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
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
颗粒物（烟尘）	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	王艳素
氯化氢	HJ 548-2016 固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法	酸式滴定管 50mL	YQ414	2mg/m ³	徐蔚茹
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
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
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
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	王艳素 刘爱等
苯、甲苯、二甲苯、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	刘爱

山东科源检测技术有限公司
检测报告

检测方法及设备一览表

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
非甲烷总烃 (VOCs)	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
	以下空白				

山东科源检测技术有限公司

检测报告

DA032 聚苯硫醚装置导热油炉排放口废气检测结果

检测点位		DA032 固定污染源检测口(出口)		
采样日期		2022年10月13日		
检测次数		1	2	3
烟气黑度(级)		<1	<1	<1
烟气氧含量(%)		2.7	2.8	2.7
烟气温度(°C)		82	81	82
烟气流速(m/s)		2.95	2.69	2.95
烟气量(标准干烟气)(Nm ³ /h)		17951	16411	17952
颗粒物 (烟尘)	样品编号	PH22101303001	PH22101303002	PH22101303003
	排放浓度(mg/m ³)	2.6	3.5	3.7
	平均排放浓度(mg/m ³)	3.3		
	基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	2.6	3.5	3.6
	基准氧含量平均排放浓度(mg/m ³)	3.2		
	烟气排放速率(kg/h)	0.0467	0.0574	0.0664
	烟气平均排放速率(kg/h)	0.0568		
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		
	烟气排放速率(kg/h)	0.0269	0.0246	0.0269
	烟气平均排放速率(kg/h)	0.0262		
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	63	61	62
	平均排放浓度(mg/m ³)	62		
	基准氧含量排放浓度(mg/m ³)	62	60	61
	基准氧含量平均排放浓度(mg/m ³)	61		
	烟气排放速率(kg/h)	1.1309	1.0011	1.1130
	烟气平均排放速率(kg/h)	1.0817		
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

DA033 聚苯硫醚装置焚烧炉排放口废气检测结果

检测点位		DA033 固定污染源检测口 (出口)		
采样日期		2022 年 10 月 13 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度 (°C)		81	81	81
烟气流速 (m/s)		2.68	2.68	2.68
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		10007	10007	10007
氯化氢	样品编号	PH22101303004	PH22101303005	PH22101303006
	排放浓度 (mg/m ³)	48.4	48.0	50.8
	平均排放浓度 (mg/m ³)	49.1		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.4843	0.4803	0.5084
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.4910		
备注		无		

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

检测点位		DA021 固定污染源检测口 (出口)		
采样日期		2022 年 10 月 14 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度 (°C)		22	21	21
烟气流速 (m/s)		13.6	13.6	13.5
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		12302	12400	12284
酚类	样品编号	PH22101401001	PH22101401002	PH22101401003
	排放浓度 (mg/m ³)	2.72	2.65	2.87
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.75		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.0335	0.0329	0.0353
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.0339		
非甲烷总烃 (VOCs)	样品编号	PH22101401016	PH22101401017	PH22101401018
	排放浓度 (mg/m ³)	21.5	21.5	22.6
	平均排放浓度 (mg/m ³)	21.9		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.2645	0.2666	0.2776
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.2696		
臭气浓度	样品编号	PH22101401013	PH22101401014	PH22101401015
	排放浓度 (无量纲)	97	131	131
备注		无		

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

检测点位		DA021 固定污染源检测口 (出口)		
采样日期		2022 年 10 月 14 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度 (°C)		22	21	21
烟气流速 (m/s)		13.6	13.6	13.5
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		12302	12400	12284
氨	样品编号	PH22101401004	PH22101401005	PH22101401006
	排放浓度 (mg/m ³)	2.62	2.74	2.98
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.78		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.0322	0.0340	0.0366
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.0343		
硫化氢	样品编号	PH22101401007	PH22101401008	PH22101401009
	排放浓度 (mg/m ³)	0.015	0.016	0.017
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.016		
	烟气排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴
	烟气平均排放速率 (kg/h)	2.0×10 ⁻⁴		
苯	样品编号	PH22101401010	PH22101401011	PH22101401012
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	烟气排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶	9.3×10 ⁻⁶	9.2×10 ⁻⁶
	烟气平均排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶		
甲苯	样品编号	PH22101401010	PH22101401011	PH22101401012
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	烟气排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶	9.3×10 ⁻⁶	9.2×10 ⁻⁶
	烟气平均排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶		
二甲苯	样品编号	PH22101401010	PH22101401011	PH22101401012
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	烟气排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶	9.3×10 ⁻⁶	9.2×10 ⁻⁶
	烟气平均排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶		
苯系物	样品编号	PH22101401010	PH22101401011	PH22101401012
	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	烟气排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶	9.3×10 ⁻⁶	9.2×10 ⁻⁶
	烟气平均排放速率 (kg/h)	9.2×10 ⁻⁶		
备注	ND 表示未检出, 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 污水预处理装置臭气处理系统尾气排放口废气检测结果

检测点位		DA022 固定污染源检测口 (出口)		
采样日期		2022 年 10 月 14 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度 (°C)		19	20	19
烟气流速 (m/s)		12.2	12.1	12.3
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		25114	24876	25210
酚类	样品编号	PH22101401025	PH22101401026	PH22101401027
	排放浓度 (mg/m ³)	2.72	2.74	2.67
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.71		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.0683	0.0682	0.0673
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.0679		
氨	样品编号	PH22101401028	PH22101401029	PH22101401030
	排放浓度 (mg/m ³)	2.90	2.84	2.75
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.83		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.0728	0.0706	0.0693
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.0709		
硫化氢	样品编号	PH22101401031	PH22101401032	PH22101401033
	排放浓度 (mg/m ³)	0.016	0.019	0.016
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.017		
	烟气排放速率 (kg/h)	4.0×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.0×10 ⁻⁴
	烟气平均排放速率 (kg/h)	4.3×10 ⁻⁴		
臭气浓度	样品编号	PH22101401037	PH22101401038	PH22101401039
	排放浓度 (无量纲)	97	131	97
非甲烷总 烃 (VOCs)	样品编号	PH22101401040	PH22101401041	PH22101401042
	排放浓度 (mg/m ³)	15.2	15.7	16.7
	平均排放浓度 (mg/m ³)	15.9		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.3817	0.3906	0.4210
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.3978		
备注		无		

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

检测点位		DA022 固定污染源检测口 (出口)		
采样日期		2022 年 10 月 14 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度 (°C)		19	20	19
烟气流速 (m/s)		12.2	12.1	12.3
烟气量 (标准干烟气) (Nm ³ /h)		25114	24876	25210
苯	样品编号	PH22101401034	PH22101401035	PH22101401036
	排放浓度 (mg/m ³)	1.02	0.976	0.979
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.992		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.0256	0.0243	0.0247
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.0249		
甲苯	样品编号	PH22101401034	PH22101401035	PH22101401036
	排放浓度 (mg/m ³)	2.70	2.72	2.72
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.71		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.0678	0.0677	0.0686
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.0680		
二甲苯	样品编号	PH22101401034	PH22101401035	PH22101401036
	排放浓度 (mg/m ³)	0.664	0.607	0.618
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.630		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.0167	0.0151	0.0156
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.0158		
苯系物	样品编号	PH22101401034	PH22101401035	PH22101401036
	排放浓度 (mg/m ³)	5.48	5.14	5.16
	平均排放浓度 (mg/m ³)	5.26		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.1376	0.1279	0.1301
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.1319		
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 固定污染源检测口（出口）		
采样日期		2022 年 10 月 14 日		
检测次数		1	2	3
烟气氧含量（%）		8.7	8.6	8.6
烟气量（标准干烟气）（Nm ³ /h）		9157	9407	9665
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		
	烟气排放速率（kg/h）	0.0137	0.0141	0.0145
	烟气平均排放速率（kg/h）	0.0141		
氮氧化物	排放浓度（mg/m ³ ）	41	38	43
	平均排放浓度（mg/m ³ ）	41		
	基准氧含量排放浓度（mg/m ³ ）	60	55	62
	基准氧含量平均排放浓度（mg/m ³ ）	59		
	烟气排放速率（kg/h）	0.3754	0.3575	0.4156
	烟气平均排放速率（kg/h）	0.3828		
备注		ND 表示未检出，二氧化硫检出限为 3mg/m ³ 。		

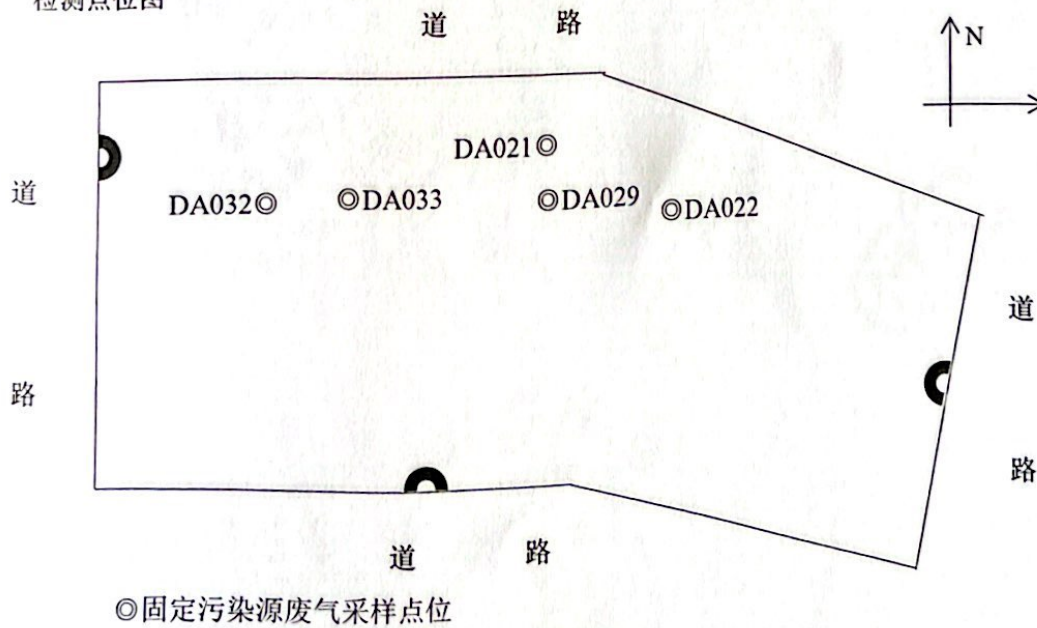
本页以下空白

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 固定污染源检测口（出口）		
采样日期		2022 年 10 月 14 日		
检测次数		1	2	3
烟气温度 (°C)		21	21	21
烟气流速 (m/s)		4.42	4.55	4.29
烟气量 (标准干烟气) (Nm³/h)		9142	9407	8869
硫化氢	样品编号	PH22101401043	PH22101401044	PH22101401045
	排放浓度 (mg/m³)	0.018	0.017	0.016
	平均排放浓度 (mg/m³)	0.017		
	烟气排放速率 (kg/h)	1.6×10^{-4}	1.6×10^{-4}	1.4×10^{-4}
	烟气平均排放速率 (kg/h)	1.5×10^{-4}		
硫酸雾	样品编号	PH22101401046	PH22101401047	PH22101401048
	排放浓度 (mg/m³)	1.8	1.8	1.8
	平均排放浓度 (mg/m³)	1.8		
	烟气排放速率 (kg/h)	0.0165	0.0169	0.0160
	烟气平均排放速率 (kg/h)	0.0165		
备注		无		

检测点位图



山东科源检测技术有限公司

检测报告

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
氯化氢	PH22101303007	ND	是
酚类	PH22101401019	ND	是
苯	PH22101401022	ND	是
甲苯	PH22101401022	ND	是
二甲苯	PH22101401022	ND	是
苯系物	PH22101401022	ND	是
氨	PH22101401020	ND	是
硫化氢	PH22101401021	ND	是
臭气浓度	PH22101401023	ND	是
总烃	PH22101401024	ND	是
备注	ND 表示未检出，氯化氢检出限为 2mg/m ³ ；苯、甲苯、二甲苯、苯系物检出限均为 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ ；氨检出限为 0.25mg/m ³ ；硫化氢检出限为 0.001mg/m ³ ；臭气浓度检出限为 10 无量纲；总烃检出限为 0.06mg/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)	20409014	5.36	5.58	4.10%	不大于 10%	合格

本页以下空白

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 ☆☆☆☆