



181520341190

正本



BZYW072701

检测报告

鲁科源（环）检字 220801006 号

项目名称：2022 年 7 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：2022 年 08 月 06 日

山东科源检测技术有限公司



鲁科源（环）检字 220801006 号

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	样品编号	/
采样日期	2022.07.28、2022.07.29	检测日期	2022.07.28-2022.08.06
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	有组织 VOCs（以非甲烷总烃计）、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢等共计 13 项		
采样及检测人员	刘勇辉、刘新峰、王伟、王春晓、冯文婷、张倩、尹春华、王艳素等		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制:	孙春风	审核:	李尔东
		签发:	张李生
			2022 年 08 月 06 日



鲁科源(环)检字 220801006 号

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 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	王伟
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
有组织氨	2℃-5℃避 光冷藏	纳氏试剂分光光 度法	HJ 533-2009	0.25mg/m ³	YQ074	王春晓
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	王春晓
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	张倩
臭气浓度	常温	三点比较式臭袋 法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)	/	尹春华 王艳素等
林格曼烟气 黑度	/	林格曼烟气黑度 图法	HJ/T 398-2007	/	YQ296	刘勇辉 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	冯文婷
SO ₂	/	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³	YQ282	刘勇辉 刘新峰
NO _x	/	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³	YQ282	刘勇辉 刘新峰
		以下空白				

鲁科源（环）检字 220801006 号

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	PH22072801034	ND	是
有组织氨	PH22072801039	ND	是
有组织酚类	PH22072801036	ND	是
有组织硫化氢	PH22072801035	ND	是
有组织硫酸雾	PH22072801040	ND	是
苯、甲苯、二甲苯、 苯系物	PH22072801037	ND	是
臭气浓度	PH22072801038	ND	是
备注	ND 表示未检出，总烃检出限为 0.06mg/m ³ ；有组织氨的检出限为 0.25mg/m ³ ； 有组织酚类检出限为 0.3mg/m ³ ；有组织硫酸雾的检出限为 0.2mg/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 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ ； 臭气浓度检出限为 10 无量纲。		

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		大流量烟尘（气）测试仪		仪器编号	YQ282	型号	YQ3000-D
名称	样品编号	标准值 mg/m ³	校准结果				技术要求
			采样前		采样后		
			浓度 mg/m ³	结论	浓度 mg/m ³	结论	
SO ₂	20220426C-9149	50.3	51	合格	50	合格	标气校准 误差±5.0%
NO	20220426C-3126	100	100	合格	103	合格	
NO ₂	20220430C-5004	49.9	50	合格	51	合格	

鲁科源（环）检字 220801006 号

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

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	5.64	5.22%	不大于 10%	合格

废气采样器质控校核表

标准校准器名称		便携式综合校准仪	标准校准器编号	YQ143
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	YQ282	30.0	29.9	
	YQ226	30.0	29.8	
空气采样器	YQ169	1.00	(A) 1.03	(B) 0.98

以下空白

鲁科源（环）检字 220801006 号

山东科源检测技术有限公司 检测报告

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 成品油装载站台油气回收系统尾气排气筒检测口		
环保处理设施		冷凝+吸附		
高度 (m)		15		
截面面积 (m ²)		0.1257		
采样日期		2022 年 07 月 28 日		
检测次数		1	2	3
废气温度 (°C)		26	26	26
废气流速 (m/s)		3.78	3.78	3.78
废气流量 (Nm ³ /h)		1481	1481	1481
VOCs (以非 甲烷总 烃计)	排放浓度 (mg/m ³)	190	200	195
	平均排放浓度 (mg/m ³)	195		
	排放速率 (kg/h)	0.2814	0.2962	0.2888
	平均排放速率 (kg/h)	0.2888		
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 成品油装载站台油气回收系统尾气排气筒检测口 (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%
2022.07.28	1	进口	624	1.78×10 ⁴	11.1072	97.5
		出口	1481	190	0.2814	
	2	进口	624	1.86×10 ⁴	11.6064	97.4
		出口	1481	200	0.2962	
	3	进口	624	1.75×10 ⁴	10.9200	97.4
		出口	1481	195	0.2888	

鲁科源(环)检字 220801006 号

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检测结果

检测点位	DA021 污水预处理装置臭气处理系统尾气排气筒检测口		
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 ²)	0.2827		
采样日期	2022 年 07 月 28 日		
检测次数	2022 年 07 月 28 日		
废气温度 (°C)	1	2	3
废气流速 (m/s)	38	38	38
废气流量 (Nm ³ /h)	14.2	14.2	14.2
	12216	12216	12216
酚类	排放浓度 (mg/m ³)	2.85	2.71
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.76	
	排放速率 (kg/h)	0.0348	0.0331
	平均排放速率 (kg/h)	0.0337	
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.92	2.86
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.91	
	排放速率 (kg/h)	0.0357	0.0349
	平均排放速率 (kg/h)	0.0356	
备注	无		

DA029 酸再生装置废气检测结果

检测点位	DA029 酸再生装置废气排气筒检测口		
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 ²)	0.6361		
采样日期	2022 年 07 月 28 日		
检测次数	2022 年 07 月 28 日		
废气温度 (°C)	1	2	3
废气流速 (m/s)	34	33	34
废气流量 (Nm ³ /h)	4.77	4.51	4.89
	9468	8971	9730
硫酸雾	排放浓度 (mg/m ³)	2.2	1.4
	平均排放浓度 (mg/m ³)	1.9	
	排放速率 (kg/h)	0.0208	0.0126
	平均排放速率 (kg/h)	0.0183	
备注	无		

鲁科源(环)检字 220801006 号

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检测结果

检测点位		DA021 污水预处理装置臭气处理系统尾气排气筒检测口		
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 ²)		0.2827		
采样日期		2022 年 07 月 29 日		
检测次数		1 2 3		
废气温度 (°C)		37	37	37
废气流速 (m/s)		14.1	14.1	14.1
废气流量 (Nm ³ /h)		11908	11908	11908
VOCs (以非 甲烷总 烃计)	排放浓度 (mg/m ³)	34.1	33.2	37.9
	平均排放浓度 (mg/m ³)	35.1		
	排放速率 (kg/h)	0.4061	0.3953	0.4513
	平均排放速率 (kg/h)	0.4176		
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.019	0.020	0.018
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.019		
	排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	2.3×10 ⁻⁴		
苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.251	0.297	0.286
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.278		
	排放速率 (kg/h)	0.0030	0.0035	0.0034
	平均排放速率 (kg/h)	0.0033		
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	4.91	4.90	4.90
	平均排放浓度 (mg/m ³)	4.90		
	排放速率 (kg/h)	0.0585	0.0583	0.0583
	平均排放速率 (kg/h)	0.0584		
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	2.62	2.58	2.57
	平均排放浓度 (mg/m ³)	2.59		
	排放速率 (kg/h)	0.0312	0.0307	0.0306
	平均排放速率 (kg/h)	0.0308		
苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	8.97	8.78	8.79
	平均排放浓度 (mg/m ³)	8.85		
	排放速率 (kg/h)	0.1068	0.1046	0.1047
	平均排放速率 (kg/h)	0.1054		
臭气浓度 (无量纲)		173	173	229
备注		无		

鲁科源（环）检字 220801006 号

山东科源检测技术有限公司 检测报告

DA029 酸再生装置废气检测结果

检测点位		DA029 酸再生装置废气排气筒检测口		
燃料		天然气+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 ²)		0.6361		
采样日期		2022 年 07 月 29 日		
检测次数		1	2	3
含氧量 (%)		8.0	8.1	8.2
废气流量 (Nm ³ /h)		8791	9324	9061
SO ₂	排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	折算排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	ND		
	排放速率 (kg/h)	0.0132	0.0140	0.0136
	平均排放速率 (kg/h)	0.0136		
NO _x	排放浓度 (mg/m ³)	48	52	48
	平均排放浓度 (mg/m ³)	49		
	折算排放浓度 (mg/m ³)	65	71	66
	平均折算排放浓度 (mg/m ³)	67		
	排放速率 (kg/h)	0.4220	0.4849	0.4349
	平均排放速率 (kg/h)	0.4473		
备注		ND 表示未检出, SO ₂ 检出限为 3mg/m ³		

鲁科源（环）检字 220801006 号

山东科源检测技术有限公司 检测 报 告

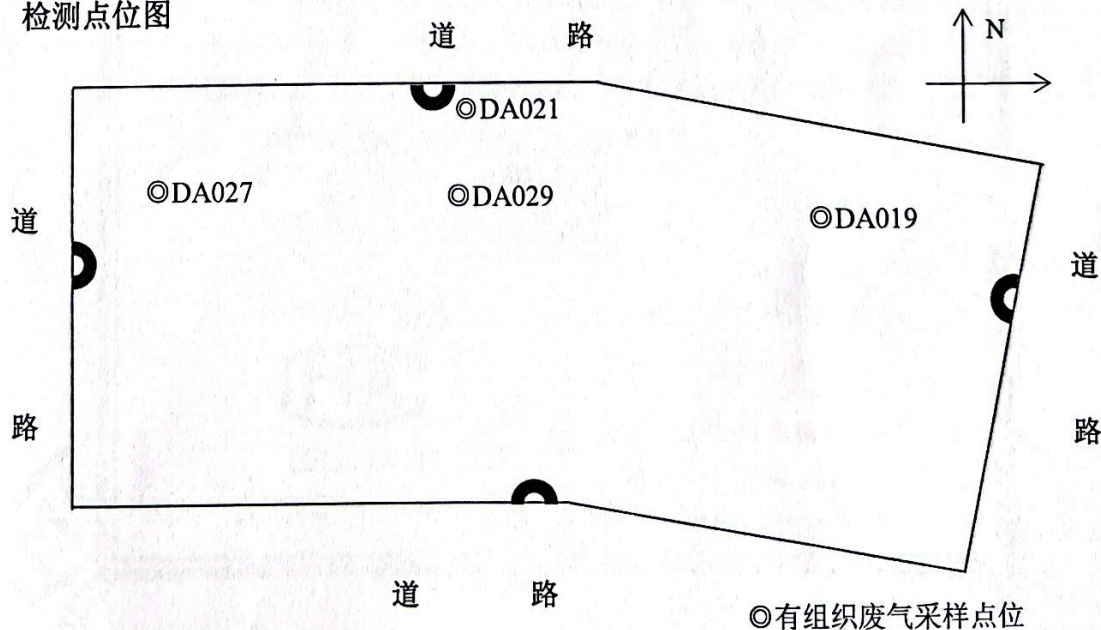
DA029酸再生装置废气检测结果

检测点位	DA029 酸再生装置废气排气筒检测口			
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 ²)	0.6361			
采样日期	2022 年 07 月 29 日			
检测次数	1	2	3	
废气温度 (°C)	28	28	28	
废气流速 (m/s)	4.38	4.38	4.38	
废气流量 (Nm ³ /h)	8683	8683	8683	
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.017	0.020	0.016
	平均排放浓度 (mg/m ³)	0.018		
	排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴
	平均排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻⁴		
备注	无			

DA027 燃气锅炉废气检测结果

检测点位	检测日期	高度 (m)	检测项目	检测结果 (级)
DA027 锅炉排气筒检测口	2022.07.28	37	林格曼烟气黑度	<1


检测点位图



鲁科源(环)检字 220801006 号

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。

鲁科源（环）检字 220801006 号

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 ☆☆☆☆



181520341190

正本



BZYW072702

检测报告

鲁科源（环）检字 220801005 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



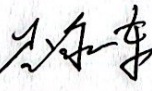

报告日期：2022 年 08 月 05 日

山东科源检测技术有限公司



鲁科源（环）检字 220801005 号

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	样品编号	/
采样日期	2022.07.29-2022.07.30	检测日期	2022.07.29-2022.08.05
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、苯、甲苯、二甲苯、硫化氢、 苯系物、氨、酚类、臭气浓度共计 9 项		
采样及检测人员	路允振、张传龙、刘念营、张倩、王春晓、王伟、尹春华、王艳素等		
判定依据	/		
结论及评价	/		
编制:	审核:	签发:	
			2022年08月05日

鲁科源（环）检字 220801005 号

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
有组织硫化氢	PH22072901019	ND	是
有组织硫化氢	PH22073001019	ND	是
有组织酚类	PH22072901020	ND	是
有组织酚类	PH22073001020	ND	是
苯、甲苯、二甲苯、 苯系物	PH22072901021	ND	是
苯、甲苯、二甲苯、 苯系物	PH22073001021	ND	是
臭气浓度	PH22072901022	ND	是
臭气浓度	PH22073001022	ND	是
有组织氨	PH22072901023	ND	是
有组织氨	PH22073001023	ND	是
总烃	PH22072901024	ND	是
总烃	PH22073001024	ND	是
备注	ND 表示未检出,总烃检出限为 0.06mg/m ³ ; 有组织氨的检出限为 0.25mg/m ³ ; 有组织酚类检出限为 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 ; 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	5.36	5.64	5.22%	不大于 10%	合格
甲烷 (mg/m ³)	20409014	5.36	5.47	2.05%	不大于 10%	合格

鲁科源（环）检字 220801005 号

山东科源检测技术有限公司

检测报告

废气采样器质控校核表

标准校准器名称		便携式综合校准仪	标准校准器编号	YQ143
标准校准器名称		全自动流量/压力校准仪	标准校准器编号	YQ291
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	YQ226	30.0	29.8	
空气采样器	YQ169	1.00	(A) 1.03	(B) 0.98
全自动烟气采样器	YQ230	1.00	(A) 1.00	(B) 0.99

以下空白

鲁科源(环)检字 220801005 号

山东科源检测技术有限公司 检测报告

DA022 东污水处理站排气筒废气检测结果

检测点位		DA022 东污水处理站排气筒废气检测口					
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 ²)		0.6361					
采样日期		2022 年 07 月 29 日			2022 年 07 月 30 日		
检测次数		1	2	3	1	2	3
废气温度 (°C)		35	35	35	33	31	32
废气流速 (m/s)		12.8	12.8	12.8	12.6	12.7	12.6
废气流量 (Nm ³ /h)		24525	24616	24523	24363	24726	24498
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.020	0.019	0.017	0.019	0.017	0.015
	排放速率 (kg/h)	4.9×10 ⁻⁴	4.7×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	4.6×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	3.7×10 ⁻⁴
苯	排放浓度 (mg/m ³)	1.12	1.10	1.16	1.18	0.920	0.929
	排放速率 (kg/h)	0.0275	0.0271	0.0284	0.0287	0.0227	0.0228
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	4.28	4.24	4.32	4.00	4.04	3.90
	排放速率 (kg/h)	0.1050	0.1044	0.1059	0.0975	0.0999	0.0955
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	3.50	3.58	3.51	3.67	3.79	3.67
	排放速率 (kg/h)	0.0858	0.0881	0.0861	0.0894	0.0937	0.0899
苯系物	排放浓度 (mg/m ³)	9.87	9.96	9.98	9.67	9.61	9.33
	排放速率 (kg/h)	0.2421	0.2452	0.2447	0.2356	0.2376	0.2286
臭气浓度 (无量纲)		173	131	173	131	131	173
备注		无					

鲁科源（环）检字 220801005 号

山东科源检测技术有限公司

检测报告

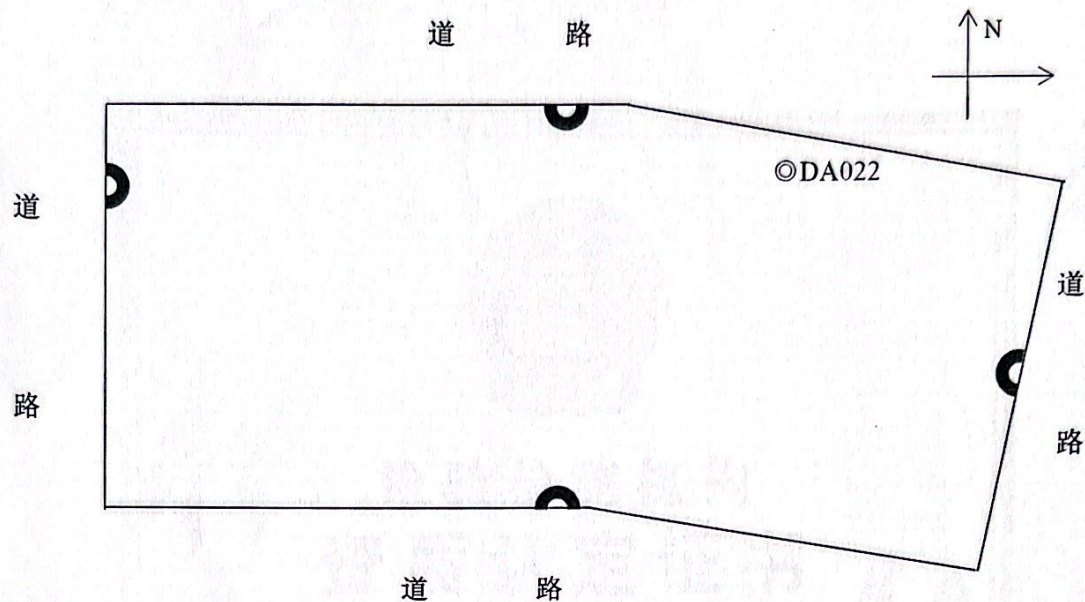
DA022 东污水处理站排气筒废气检测结果

检测点位		DA022 东污水处理站排气筒废气检测口					
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 ²)		0.6361					
采样日期		2022 年 07 月 29 日			2022 年 07 月 30 日		
检测次数		1	2	3	1	2	3
废气温度 (°C)		35	35	35	33	31	32
废气流速 (m/s)		12.8	12.8	12.8	12.6	12.7	12.6
废气流量 (Nm ³ /h)		24525	24616	24523	24363	24726	24498
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 (mg/m ³)	22.2	25.1	24.2	23.5	18.7	22.4
	排放速率 (kg/h)	0.5445	0.6179	0.5935	0.5725	0.4624	0.5488
氨	排放浓度 (mg/m ³)	2.94	2.90	2.98	2.93	2.89	2.94
	排放速率 (kg/h)	0.0721	0.0714	0.0731	0.0714	0.0715	0.0720
酚类	排放浓度 (mg/m ³)	2.84	2.70	2.78	2.88	2.73	2.75
	排放速率 (kg/h)	0.0697	0.0665	0.0682	0.0702	0.0675	0.0674
备注		无					

鲁科源（环）检字 220801005 号

山东科源检测技术有限公司 检测报告

检测点位图



◎有组织废气采样点位

以下空白