



160121110139
资质有效期至:2022.01.07

检测报告

编号 2017KC-459

检测物品名称 污染源挥发性有机物在线监测系统

委托单位名称 山东保蓝数据服务有限公司

委托单位地址 山东省淄博市高新区英雄路3号

北京市计量检测科学研究院

北京市计量检测科学研究院

检测报告

声明

1. 本报告未加盖“检测专用章”、“章”和骑缝章无效。
2. 复制本报告未重新加盖“检测专用章”、“章”和骑缝章无效。
3. 本报告检测人员、复核员及批准人签字缺失无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 本报告的检测结果仅对本次检测的样品负责。



检测单位地址：北京市朝阳区立水桥甲 10 号

邮政编码：100012

电话：010-57521545

传真：010-57521545

一、委托信息

委托单位名称: 山东保蓝数据服务有限公司

委托单位地址: 山东省淄博市高新区英雄路 3 号

委托日期: 2017-8-9

委托单位联系人: 任东发

二、检测物品

物品名称	污染源挥发性有机物在线监测系统
规格/型号	BLVOCs-1000
测量范围	甲烷: (0~1000)mg/m ³ 非甲烷总烃: (0~1000)mg/m ³ 苯: (0~200)mg/m ³ 甲苯: (0~200)mg/m ³ 邻二甲苯: (0~200)mg/m ³ 间/对二甲苯: (0~200)mg/m ³
准确度等级/最大允许误差/不确定度	MPE: ±10%
物品编号	BLVOCs-1000-1
制造单位	山东保蓝数据服务有限公司
物品状态	外观完好、标识清晰, 运行正常
检测项目	外观、功能、示值误差、重复性、零点漂移、量程漂移、绝缘电阻、绝缘强度。

三、检测依据

JJF 1172-2007 挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范;

GB 12358-2006 作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求。

四、检测使用的主要计量器具或测量设备

序号	名称	规格/型号	测量范围	准确度等级或最大允许误差或不确定度	有效期至
1	氮中甲烷、丙烷混合气体标准物质	GBW(E) 060363	(单位: mg/m^3) 2008/2000	$U_{\text{rel}}=1\%$, $k=2$	2018.8.17
2	氮中苯、甲苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯混合气体标准物质	GBW(E) 061145	(单位: mg/m^3) 200.9/202.8/200.7/ 201.3/205.8	$U_{\text{rel}}=5\%$, $k=2$	2018.8.18
3	全自动高精度气体稀释混合装置	SONIMIX 2106-128	(0.8~100) %	MPE: $\pm 0.5\%$	2018.2.4
4	数字兆欧表	3453	(0~1900) M Ω	$U_{\text{rel}}=2.0\%$, $k=2$	2018.7.29
5	泄漏耐压测试仪	CS2675	输出电压: (0.1~5) kV 泄漏电流: (0.1~20) mA	$U_{\text{rel}}=5 \times 10^{-3}$, $k=2$	2018.8.29

五、溯源性说明

本次检测所使用的测量设备的量值可溯源至 GBW 气体标准物质的量值。

六、检测地点

山东省淄博市高新区英雄路3号。

七、检测环境条件

温度: (5~40) °C; 相对湿度: $\leq 85\%$ 。

八、检测结果

序号	检测项目	技术要求	实测结果	单项结论
1	外观	表面不应有明显划痕、裂缝、变形和污染, 仪器表面涂镀层应均匀, 不应起泡、龟裂、脱落和磨损。	符合要求	符合
2	功能	仪器应有自动校准, 超标报警灯功能, ppm 和 mg/m^3 单位互相转换功能。	符合要求	符合
3	示值误差 $\pm 10\%$	甲烷	2.6%	符合
		非甲烷总烃	-3.2%	符合
		苯	1.6%	符合
		甲苯	2.2%	符合
		邻二甲苯	2.3%	符合
		间/对二甲苯	2.1%	符合
4	重复性 $\leq 3\%$	甲烷	0.7%	符合
		非甲烷总烃	1.8%	符合
		苯	0.4%	符合
		甲苯	0.5%	符合
		邻二甲苯	0.7%	符合
		间/对二甲苯	0.8%	符合

序号	检测项目	技术要求	实测结果	单项结论
5	零点漂移	$\pm 5\text{FS}/4\text{h}$	甲烷	0.0%FS/4h 符合
			非甲烷总烃	0.0%FS/4h 符合
			苯	0.0%FS/4h 符合
			甲苯	0.0%FS/4h 符合
			邻二甲苯	0.0%FS/4h 符合
			间/对二甲苯	0.0%FS/4h 符合
6	量程漂移	$\pm 5\text{FS}/4\text{h}$	甲烷	-0.7%FS/4h 符合
			非甲烷总烃	2.2%FS/4h 符合
			苯	0.8%FS/4h 符合
			甲苯	1.4%FS/4h 符合
			邻二甲苯	3.0%FS/4h 符合
			间/对二甲苯	3.0%FS/4h 符合
7	绝缘电阻	$\geq 20\text{M}\Omega$	$>500\text{M}\Omega$	符合
8	绝缘强度	在正常环境条件和关闭检测仪电路状态下, 电源相与机壳(接地端)之间, 施加 50Hz、1500V 的交流电压 1min, 应无异常现象(电弧和击穿)		无击穿或电弧现象 符合
检测结论		经检测, 该设备已检测项目的性能符合“JJF 1172-2007 挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范”、“GB 12358-2006 作业场所环境气体检测报警仪通用技术要求”中相关条款的要求。		

九、其它说明

检测器类型: FID。

该报告替代编号为 2017KC-225 的报告。

十、签发

检测时间: 从 2017 年 8 月 9 日 到 2017 年 12 月 28 日

(签字)

检测人员:

张凤城 李林

(签字)

复核员:

吴红

(签字)

批准人:

张正全

签发日期:

2017 年 12 月 29 日

检测单位:

北京市计量检测科学研究院

(盖章)



附 1. 物品照片



主机外观照

Gas Emission Monitoring Systems 2017-09-14 13:18:53

名 称	数 值	单 位
甲烷	500.00	mg/m ³
总烃	500.00	mg/m ³
非甲烷总烃	0.00	mg/m ³
苯	200.90	mg/m ³
甲苯	202.80	mg/m ³
间二甲苯	407.10	mg/m ³
邻二甲苯	200.70	mg/m ³
苯系物	1011.50	mg/m ³

显示部分(工控机)



显示部分(色谱仪)

