



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质 (认) 字 No. 2016-102

产品名称:

HYDRA Dual Sampler 型环境空气

颗粒物 (PM_{2.5}) 采样器

委托单位:

北京赛克玛环保仪器有限公司

检测类别:

认 证 检 测

报告日期:

2016 年 5 月 23 日

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2021 年 5 月 22 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

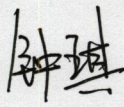
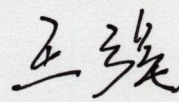
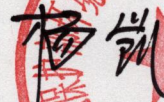
联系方式：

单 位： 中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地 址： 北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电 话： (010) 84943053
传 真： (010) 84949037
邮 政 编 码： 100012

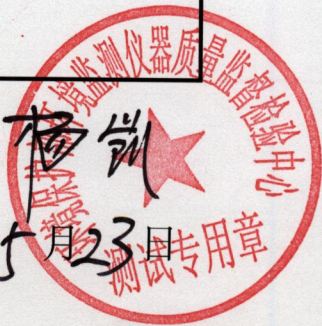
环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心
检 测 报 告

报告编号：质（认）字 No. 2016-102

产品名称	环境空气颗粒物（PM _{2.5} ）采样器	产品型号	HYDRA Dual Sampler
委托单位	北京赛克玛环保仪器有限公司		
生产单位	FAI INSTRUMENTS S.R.L.	样品数量	3
样品出厂编号	A101 A102 A107		
生产日期	2014 年 9 月	报检日期	2015 年 4 月
检测项目	技术要求：外观要求、安全要求、功能要求 性能指标：流量测试、累计标况体积示值误差、时钟误差、噪声、温度测量示值误差、环境温度和供电电压变化的影响、参比方法比对、平均无故障时间		
检测日期	2015 年 4 月~2016 年 2 月		
检测依据	《环境空气颗粒物（PM ₁₀ 和 PM _{2.5} ）采样器技术要求及检测方法》 （HJ 93-2013）		
检测结论	合 格		
备 注	采样流量：16.67 L/min		

报告编制人：  审核人：  签发人： 

签发日期： 2016 年 5 月 23 日



检 测 结 果 (1)

项目	指标	检测结果			单项评定
		A 101	A 102	A 107	
流量测试	平均流量偏差 $\leq \pm 5\%$ 设定流量	0.2%	0.1%	-0.7%	合格
	流量相对标准偏差 $\leq 2\%$	0.2%	0.4%	0.2%	合格
	平均流量示值误差 $\leq 2\%$	0.9%	0.7%	0.1%	合格
累计标况体积示值误差	$\pm 5\%$	-0.4%	0.7%	-0.8%	合格
时钟误差	正常条件下 $\leq \pm 20$ s	1 s	1 s	1 s	合格
	断电条件下 $\leq \pm 120$ s	2 s	2 s	1 s	合格
温度测量示值误差	$\leq \pm 2$ °C	-0.8 °C	-1.2 °C	0.9 °C	合格
噪声	≤ 62 dB (A)	61.4 dB (A)	60.9 dB (A)	61.7 dB (A)	合格
环境温度和供电电压变化的影响	198V/ 35°C	平均流量偏差 $\leq \pm 5\%$ 设定流量			合格
		流量相对标准偏差 $\leq 2\%$			合格
		平均流量示值误差 $\leq 2\%$			合格
	242V/ 35°C	平均流量偏差 $\leq \pm 5\%$ 设定流量			合格
		流量相对标准偏差 $\leq 2\%$			合格
		平均流量示值误差 $\leq 2\%$			合格

检 测 结 果 (2)

项目	指标	检测结果			单项评定
		A101	A 102	A 107	
环境温度和供电电压变化的影响	198V/ 15℃	平均流量偏差 $\leq \pm 5\%$ 设定流量	-0.1%	-0.1%	合格
		流量相对标准偏差 $\leq 2\%$	0.1%	0.1%	合格
		平均流量示值误差 $\leq 2\%$	0.6%	0.7%	合格
	242V/ 15℃	平均流量偏差 $\leq \pm 5\%$ 设定流量	0.2%	0.1%	合格
		流量相对标准偏差 $\leq 2\%$	0.2%	0.1%	合格
		平均流量示值误差 $\leq 2\%$	0.8%	0.7%	合格
参比方法比对测试	春季	斜率：1 $\pm$ 0.1	0.90		合格
		截距：（0 $\pm$ 5） $\mu\text{g}/\text{m}^3$	-1.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		合格
		相关系数 ≥ 0.93	0.996		合格
	夏季	斜率：1 $\pm$ 0.1	0.99		合格
		截距：（0 $\pm$ 5） $\mu\text{g}/\text{m}^3$	4.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		合格
		相关系数 ≥ 0.93	0.995		合格
平均无故障时间	≥ 800 h	> 800 h		合格	
检测结论	经检测该环境空气颗粒物（PM _{2.5} ）采样器已检测的技术性能指标符合“环境空气颗粒物（PM ₁₀ 和PM _{2.5} ）采样器技术要求及检测方法（HJ 93-2013）”中相关条款的要求。				

（章）

样品主要部件配置表

部件名称	规格型号	原 理	生产单位
PM ₁₀ 切割器	FPI6.150.138	冲击式	聚光科技（杭州）股份有限公司
PM _{2.5} 切割器	VSCC-100	旋风式	聚光科技（杭州）股份有限公司
气 泵	MM63b2	活塞式	Carpanelli Motori Elettrici S.p.A

检测时所使用的主要仪器名称、型号规格及编号

仪器设备名称	规格型号	编 号
精密空盒气压表	DYM4-1	2098/88
锥形数字温度计	Checktemr℃	S208141
电子秒表	DM1-001	2013043
干式气体流量计	DCDa-5c	3-Z-21
噪声分析仪	AWA6270 ⁺	033772
恒温恒湿试验室	DSCR-020-50-P-AR	60016519360
自动恒温恒湿称重系统	AWS-1	120006
气体流量计	Definer 220	127446
PM _{2.5} 采样器	2025i	02701207
		02801208
		02891209

主机图片

