

濮阳市产品质量检验检测中心

校准证书

证书编号: JD202602-021

送检单位: 南乐县蓝天车辆检测有限公司

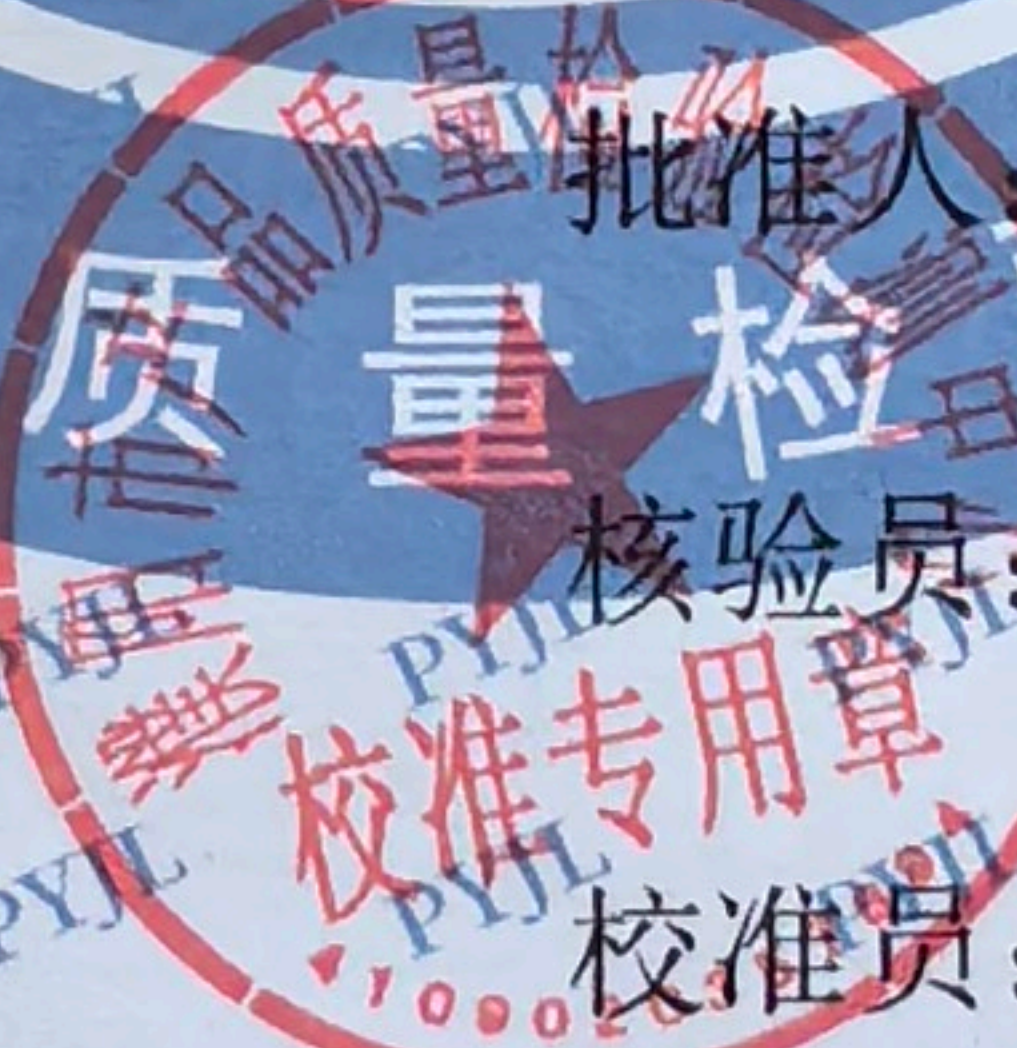
计量器具名称: 汽车排放气体测试仪

型号规格: MQW-5102(Z)

出厂编号: 260079B

制造单位: 浙江浙大鸣泉科技有限公司

校准规范: JJF1873-2020



批准人: 张兴磊

核验员: 张兴磊

校准员: 王泽海

校准日期: 2026年02月11日

计量检定机构授权证书号: 豫法计(2023)410010

地址: 濮阳市绿城路062号

传真: 0393-6617009

电话: 0393-8967595

邮编: 457000

Email: pyjcywb@163.com

我单位系法定计量检定机构

计量授权机构：河南省市场监督管理局

计量授权证书号：豫法计（2023）410010

测量溯源性说明：本次校准使用的计量器具均可溯源到国家计量基准

校准环境条件及地点

温度：12℃ 相对湿度：44% 其他：/

地点：环保车间

校准使用的计量标准

标准器名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
NO	$(300-3200) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\% \ k=2$	GBW (E) 083613	2026. 7. 22
NO ₂	$(50-600) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2\% \ k=2$	GBW (E) 083613	2026. 7. 22
CO ₂	$(2.0-12.0) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\% \ k=2$	GBW (E) 083613	2026. 7. 22
O ₂	$20.8 \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\% \ k=2$	GBW(E)062794	2026. 8. 12
电子秒表	(0~24) h	0.1s	1025CR1900714	2026. 6. 29
浮子流量计	(0~10) L/min	4.0 级	1025AF0100061	2027. 6. 29

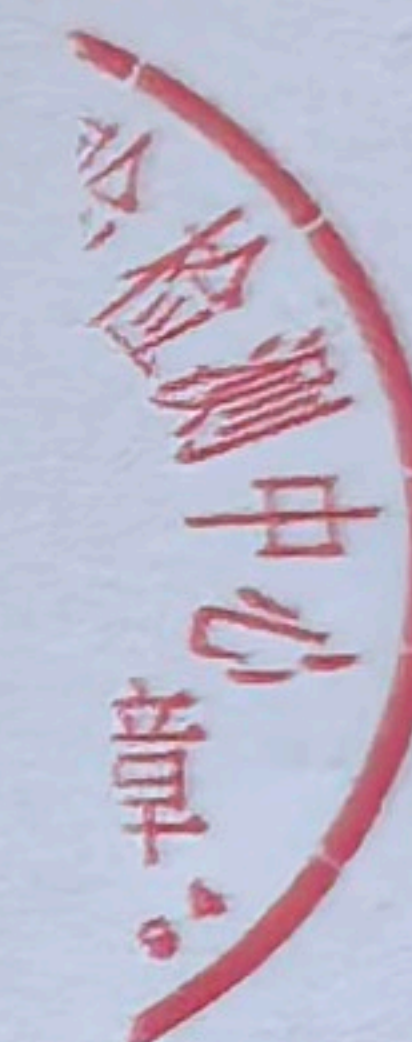
注：

1. 我中心仅对加盖“濮阳市产品质量检验检测中心校准专用章”的完整证书负责。
2. 本证书的校准结果仅对所检定的计量器具有效。
3. 请妥善保管此证书。



校准结果

校准项目		校准结果											
NO ₂ -NO转化率		转化率				/		不确定度		U=1.5% k=2			
NO示值误差	标准气体	绝对误差		相对误差(%)		不确定度		U=1.5% k=2					
	(×10 ⁻⁶ mol/mol)	(×10 ⁻⁶ mol/mol)		(×10 ⁻⁶ mol/mol)		(k=2)							
	311	/		2.3		1.1%							
	919	/		0.7									
	1853	/		0.6									
3040	/		0.5										
CO ₂ 示值误差	标准气体	绝对误差		相对误差(%)		不确定度		U=1.5% k=2					
	(×10 ⁻² mol/mol)	(×10 ⁻² mol/mol)		(×10 ⁻² mol/mol)		(k=2)							
	2.09	/		2.4		1.7%							
	6.07	/		2.2									
	8.05	/		1.3									
12.0	/		0.7										
NO ₂ 示值误差	标准气体	绝对误差		相对误差(%)		不确定度		U=1.5% k=2					
	(×10 ⁻⁶ mol/mol)	(×10 ⁻⁶ mol/mol)		(×10 ⁻⁶ mol/mol)		(k=2)							
	50.0	/		0		3.0%							
	158	/		0.3									
	292	/		2.7									
599	/		1.3										
NO重复性		0.2%		NO ₂ 重复性		0.7%		CO ₂ 重复性		0.6%			
传感器响应时间		τ ₉₀						τ ₁₀					
		NO	3.2	NO ₂	3.2	CO ₂	3.8	NO	3.8	NO ₂	3.6	CO ₂	3.7
以下空白													



濮阳市产品质量检验检测中心

校准证书

证书编号: JD202602-022

送检单位: 南乐县蓝天车辆检测有限公司

计量器具名称: 汽车排放气体测试仪

型号规格: MQW-5102(Z)

出厂编号: 260078B

制造单位: 浙江浙大鸣泉科技有限公司

校准规范: JJF1873-2020

批准人:

核验员:

校准员:

校准日期: 2026年02月11日

计量检定机构授权证书号: 豫法计(2023)410010

地址: 濮阳市绿城路062号

传真: 0393-6617009

电话: 0393-8967595

邮编: 457000

Email: pyjcywb@163.com

我单位系法定计量检定机构

计量授权机构：河南省市场监督管理局

计量授权证书号：豫法计（2023）410010

测量溯源性说明：本次校准使用的计量器具均可溯源到国家计量基准

校准环境条件及地点

温度：12℃ 相对湿度：44% 其他：/

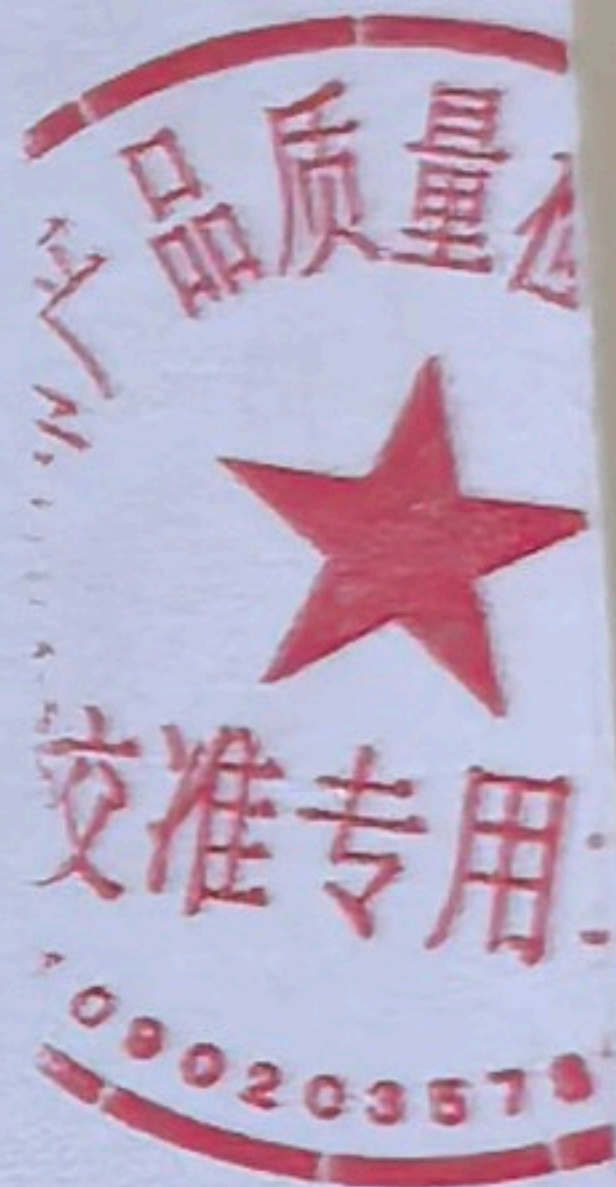
地点：环保车间

校准使用的计量标准

标准器名称	测量范围	不确定度/准确 度等级/最大允许误差	证书编号	有效期至
NO	$(300-3200) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\% \ k=2$	GBW (E) 083613	2026.7.22
NO ₂	$(50-600) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2\% \ k=2$	GBW (E) 083613	2026.7.22
CO ₂	$(2.0-12.0) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\% \ k=2$	GBW (E) 083613	2026.7.22
O ₂	$20.8 \times 10^{-2} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=1\% \ k=2$	GBW(E)062794	2026.8.12
电子秒表	(0~24) h	0.1s	1025CR1900714	2026.6.29
浮子流量计	(0~10) L/min	4.0 级	1025AF0100061	2027.6.29

注：

- 1. 我中心仅对加盖“濮阳市产品质量检验检测中心校准专用章”的完整证书负责。
- 2. 本证书的校准结果仅对所检定的计量器具有效。
- 3. 请妥善保管此证书。



校准结果

校准项目		校准结果											
NO ₂ -NO转化率		转化率				/		不确定度		U=1.5% k=2			
NO示值误差	标准气体	绝对误差		相对误差(%)		不确定度							
	(×10 ⁻⁶ mol/mol)	(×10 ⁻⁶ mol/mol)				(k=2)							
	311	/		1.3		1.1%							
	919	/		1.0									
	1853	/		1.0									
3040	/		0.6										
CO ₂ 示值误差	标准气体	绝对误差		相对误差(%)		不确定度							
	(×10 ⁻² mol/mol)	(×10 ⁻² mol/mol)				(k=2)							
	2.09	/		3.3		1.7%							
	6.07	/		2.6									
	8.05	/		1.9									
12.0	/		1.6										
NO ₂ 示值误差	标准气体	绝对误差		相对误差(%)		不确定度							
	(×10 ⁻⁶ mol/mol)	(×10 ⁻⁶ mol/mol)				(k=2)							
	50.0	/		0		3.0%							
	158	/		-3.2									
	292	/		-2.4									
599	/		-2.4										
NO重复性%		0.4		NO ₂ 重复性%		0.7		CO ₂ 重复性%		0.8			
传感器响应时间		τ ₉₀						τ ₁₀					
		NO	3.3	NO ₂	3.0	CO ₂	3.7	NO	3.6	NO ₂	3.7	CO ₂	3.9
以下空白													

