



濮阳市产品质量检验检测中心 检定证书

证书编号: CJ20260506-0038

送检单位: 濮阳市浦君机动车安全检测有限公司
计量器具名称: 汽车排放气体测试仪
型号/规格: MQW-5105 (Z)
出厂编号: 260434A
制造单位: 浙江浙大鸣泉科技有限公司
检定依据: JJF1873-2020
检定结论: 00级合格

批准人

核验员

检定员

检定日期 2026 年 04 月 28 日

有效期至 2027 年 04 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (豫)法计(2023)410010号 电话: 0393-6617018

地址: 濮阳市京开大道与绿城路交叉口向西200米路北 邮编: 457000

传真: 0393-6617009

EMAIL: pyjcywb@163.com

证书编号: CJ20260506-0038

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: 本检定使用的计量器具均可溯源到国家计量基准

检定环境条件及地点

温度: 20 °C 相对湿度: 40 % 其他: /

地点: 109实验室

检定使用的计量标准

标准器名称	测量范围	不确定度	证书编号	有效期至
HC	$(50-3200) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{rel}=1\% \quad k=2$	GBW(E) 084425	2027. 4. 13
CO	$(0.5-4.8) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$			
CO ₂	$(2.0-12) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$			
NO ₂	$(50-320) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
NO	$(300-3000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
O ₂	$(0.5-20.9) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$		GBW(E) 062794	2027. 4. 11

注:

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



证书编号: CJ20260506-0038

检定结果

检定项目		检定结果					
外观及一般要求		符合要求					
绝缘强度		合格		绝缘电阻		合格	
显示分辨力		符合要求		NO ₂ -NO转化率		/	
示值误差	通道	绝对误差			相对误差%		
	HC	/			09		
	CO	/			2.6		
	CO ₂	/			1.7		
	O ₂	/			1.2		
	NO	/			2.2		
	NO ₂	/			2.0		
稳定性（丙烷 ×10 ⁻⁶ CO× 10 ⁻² CO ₂ ×10 ⁻² O ₂ ×10 ⁻² NO×10 ⁻⁶ ）%	HC	1.0					
	CO	-1.4					
	CO ₂	0.9					
	O ₂	1.4					
	NO	2.3					
	NO ₂	-3.0					
重复性%	HC	0.8	响应时间s	HC	合格		
	CO	1.0		CO			
	CO ₂	0.5		CO ₂			
	O ₂	0		O ₂			
	NO	0.1		NO			
	NO ₂	0.8		NO ₂			
λ示值误差	合格	PEF	合格	其他气体组分对被测量的影响	合格		

以下空白



濮阳市产品质量检验检测中心 检定证书

证书编号: CJ20260506-0039

送检单位: 濮阳市浦君机动车安全检测有限公司
计量器具名称: 汽车排放气体测试仪
型号/规格: MQW-5105(Z)
出厂编号: 260433A
制造单位: 浙江浙大鸣泉科技有限公司
检定依据: JJG688-2025
检定结论: 00级合格

批准人

核验员

检定员

检定日期 2026 年 04 月 28 日

有效期至 2027 年 04 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (豫)法计(2023)410010号 电话: 0393-6617018

地址: 濮阳市京开大道与绿城路交叉口向西200米路北 邮编: 457000

传真: 0393-6617009

EMAIL: pyjcywb@163.com

证书编号: CJ20260506-0039

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: 本检定使用的计量器具均可溯源到国家计量基准

检定环境条件及地点

温度: 20 °C 相对湿度: 40 % 其他: /

地点: 109实验室

检定使用的计量标准

标准器名称	测量范围	不确定度	证书编号	有效期至
HC	$(50-3200) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{rel}=1\% \quad k=2$	GBW(E)084425	2027. 4. 13
CO	$(0.5-4.8) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$			
CO ₂	$(2.0-12) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$			
NO ₂	$(50-320) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
NO	$(300-3000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
O ₂	$(0.5-20.9) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$		GBW(E)062794	2027. 4. 11

注:

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

证书编号: CJ20260506-0039

检定结果

检定项目		检定结果					
外观及一般要求		符合要求					
绝缘强度		合格		绝缘电阻		合格	
显示分辨力		符合要求		NO ₂ -NO转化率		/	
示值误差	通道	绝对误差			相对误差%		
	HC	/			1.6		
	CO	/			2.5		
	CO ₂	/			1.7		
	O ₂	/			1.2		
	NO	/			3.8		
	NO ₂	15×10 ⁻⁶			/		
稳定性（丙烷×10 ⁻⁶ CO×10 ⁻² CO ₂ ×10 ⁻² O ₂ ×10 ⁻² NO×10 ⁻⁶ 、NO ₂ ×10 ⁻⁶ ）%	HC	0.8					
	CO	-1.6					
	CO ₂	-0.9					
	O ₂	1.6					
	NO	0.9					
	NO ₂	-0.5					
重复性%	HC	0	响应时间s	HC	合格		
	CO	0.9		CO			
	CO ₂	0.9		CO ₂			
	O ₂	0.8		O ₂			
	NO	0.8		NO			
	NO ₂	0		NO ₂			
λ示值误差	合格	PEF	合格	其他气体组分对被测量影响	合格		

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: CJ20260506-0037

送检单位: 濮阳市浦君机动车安全检测有限公司
器具名称: 汽车排放气体测试仪
规格/型号: MQW-5102 (2)
出厂编号: 260469B
制造单位: 浙江浙大鸣泉科技有限公司
校准依据: JJF1873-2020

批准人

核验员

检定员

校准日期: 2026年 04月 28日

建议下次校准日期: 2027年 04月 27日

计量检定机构授权证书号: (豫)法计(2023)410010号

电话: 0393-6617018

地址: 濮阳市京开大道与绿城路交叉口向西200米路北

邮编: 457000

传真: 0393-6617009

EMAIL: pyjcywb@163.com

第 1 页 共 3 页

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：20℃ 相对湿度：40% 其他：/

地点：109实验室

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（编号200690）				/				不确定度				/							
NO示值误差				标准气体 （×10 ⁻⁶ mol/mol）				绝对误差 （×10 ⁻⁶ mol/mol）				相对误差（%）				不确定度 （k=2）							
				311				15				/				1.1%							
				919				/				0.5											
				1853				/				0.7											
				3040				/				2.0											
NO ₂ 示值误差				标准气体 （×10 ⁻⁶ mol/mol）				绝对误差 （×10 ⁻⁶ mol/mol）				相对误差（%）				不确定度 （k=2）							
				50.0				-4				/				3.0%							
				158				/				-0.6											
				292				12				/											
				599				/				0.3											
CO ₂ 示值误差				标准气体 （×10 ⁻² mol/mol）				绝对误差 （×10 ⁻² mol/mol）				相对误差（%）				不确定度 （k=2）							
				2.09				/				2.4				1.7%							
				6.07				/				-0.2											
				8.05				/				2.6											
				12.0				/				0.8											
NO重复性%				0.2				NO ₂ 重复性%				2.3				CO ₂ 重复性%				0.3			
传感器响应时间				τ ₉₀								τ ₁₀											
				NO		3.2		NO ₂		3.4		CO ₂		3.6		NO		3.6		NO ₂		3.7	
以下空白																							



濮阳市产品质量检验检测中心

检定证书

证书编号: CJ20260506-0036

送检单位: 濮阳市浦君机动车安全检测有限公司

计量器具名称: 透射式烟度计

型号/规格: MQY-202

出厂编号: 195426

制造单位: 浙江浙大鸣泉科技有限公司

检定依据: JJG976-2024

检定结论: 合格

批准人

核验员

检定员

检定日期 2026 年 04 月 28 日

有效期至 2027 年 04 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (豫)法计(2023)410010号

地址: 濮阳市京开大道与绿城路交叉口向西200米路北

传真: 0393-6617009

电话: 0393-6617018

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：本检定使用的计量器具均可溯源到国家计量基准				
检定环境条件及地点				
温度：20℃ 相对湿度：40% 其他：/				
地点：109实验室				
检定使用的计量标准				
计量标准器具	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	证书编号	校准日期
标准中性滤光片	50%、78%、86%	$L=0.6\% \quad k=2$	1025CC7700093	2025.6.26

注：

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



检 定 结 果

1	通用技术要求:	合格
2	测量范围%:	0-100
3	分辨力%:	合格
4	不透光度示值误差%:	0.6
5	Ns重复性%:	0.1
6	仪器漂移%/min	0.2
7	光吸收系数示值不一致性 m^{-1}	0.01
8	测量电路响应时间s:	0.96
9	烟气温度示值误差℃:	/
10	发动机转速示值误差r/min:	/
以下空白		





濮阳市产品质量检验检测中心

检定证书

证书编号: CJ20260506-0038

送检单位: 濮阳市浦君机动车安全检测有限公司

计量器具名称: 汽车排放气体测试仪

型号/规格: MQW-5105 (Z)

出厂编号: 260434A

制造单位: 浙江浙大鸣泉科技有限公司

检定依据: JJG688-2025

检定结论: 00级合格

批准人

核验员

检定员

检定日期: 2026 年 04 月 28 日

有效期至: 2027 年 04 月 27 日

计量检定机构授权证书号: (豫)法计(2023)410010号

地址: 濮阳市京开大道与绿城路交叉口向西200米路北

传真: 0393-6617009

电话: 0393-6617018

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：本检定使用的计量器具均可溯源到国家计量基准

检定环境条件及地点

温度：20℃ 相对湿度：40% 其他：/

地点：109实验室

检定使用的计量标准

标准器名称	测量范围	不确定度	证书编号	有效期至
HC	$(50-3200) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{rel}=1\% \quad k=2$	GBW(E)084425	2027.4.13
CO	$(0.5-4.8) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$			
CO ₂	$(2.0-12) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$			
NO ₂	$(50-320) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
NO	$(300-3000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
O ₂	$(0.5-20.9) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$		GBW(E)062794	2027.4.11

注：

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

证书编号: CJ20260506-0038

检定结果

检定项目		检定结果					
外观及一般要求		符合要求					
绝缘强度		合格		绝缘电阻		合格	
显示分辨力		符合要求		NO ₂ -NO转化率		/	
示值误差	通道	绝对误差			相对误差%		
	HC	/			0.9		
	CO	/			2.6		
	CO ₂	/			1.7		
	O ₂	/			1.2		
	NO	/			2.2		
	NO ₂	/			2.0		
稳定性（丙烷×10 ⁻⁶ CO×10 ⁻² CO ₂ ×10 ⁻² O ₂ ×10 ⁻² NO×10 ⁻⁶ 、NO ₂ ×10 ⁻⁶ ）%	HC	1.0					
	CO	-1.4					
	CO ₂	0.9					
	O ₂	1.4					
	NO	2.3					
	NO ₂	-3.0					
重复性%	HC	0.8	响应时间s	HC		合格	
	CO	1.0		CO			
	CO ₂	0.5		CO ₂			
	O ₂	0		O ₂			
	NO	0.1		NO			
	NO ₂	0.8		NO ₂			
λ 示值误差	合格	PEF	合格	其他气体组分对被测量的影响		合格	

以下空白