



# 濮阳市产品质量检验检测中心 检定证书

证书编号: CJ20260424-0019

送检单位: 范县万鑫机动车检测有限公司  
 计量器具名称: 汽车排放气体测试仪  
 型号/规格: MQW-5105  
 出厂编号: 191450  
 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

核定专用章

核定员

张兴磊  
崔磊  
王泽宇

检定日期 2026年04月23日

有效期至 2027年04月22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：18℃ 相对湿度：40% 其他：/

地点：环检车间

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 <sub>2</sub>	$(2.0-12) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$			
NO <sub>2</sub>	$(50-320) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
NO	$(300-3000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
O <sub>2</sub>	$(0.5-20.9) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$		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。

## 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 <sub>2</sub> -NO转化率		92.9
示值误差 (HC×10 <sup>-6</sup> CO×10 <sup>-2</sup> CO <sub>2</sub> ×10 <sup>-2</sup> O <sub>2</sub> ×10 <sup>-2</sup> NO×10 <sup>-6</sup> )	通道	绝对误差		相对误差%	
	HC	40		1.4	
	CO	-0.07		-1.9	
	CO <sub>2</sub>	-0.24		2	
	O <sub>2</sub>	0.47		2.8	
	NO	46		2.7	
	NO <sub>2</sub>	/		/	
稳定性 (HC×10 <sup>-6</sup> CO×10 <sup>-2</sup> CO <sub>2</sub> ×10 <sup>-2</sup> O <sub>2</sub> ×10 <sup>-2</sup> NO×10 <sup>-6</sup> ) %	HC	1.7			
	CO	-2.5			
	CO <sub>2</sub>	2.5			
	O <sub>2</sub>	4.1			
	NO	3.2			
	NO <sub>2</sub>	/			
重复性%	HC	1.0	响应时间s	HC	4.9
	CO	0.8		CO	4.9
	CO <sub>2</sub>	0.5		CO <sub>2</sub>	4.8
	O <sub>2</sub>	0.8		O <sub>2</sub>	30.9
	NO	0.8		NO	4.8
	NO <sub>2</sub>	/		NO <sub>2</sub>	/
λ 示值误差	/	PEF	/	其他气体组分对被测量影响	/

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: CJ20260424-0020

送检单位: 范县万鑫机动车检测有限公司  
 计量器具名称: 汽车排放气体测试仪  
 型号/规格: MQW-5105  
 出厂编号: 191325  
 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: 合格



张兴磊  
 崔磊  
 王泽宇

核定员

检定日期 2026年04月24日

有效期至 2027年04月23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: 18 °C 相对湿度: 40 % 其他: /

地点: 环检车间

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 <sub>2</sub>	$(2.0-12) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$			
NO <sub>2</sub>	$(50-320) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
NO	$(300-3000) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$			
O <sub>2</sub>	$(0.5-20.9) \times 10^{-2} \text{mol/mol}$		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。



## 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 <sub>2</sub> -NO转化率		91.8
示值误差 (HC×10 <sup>-6</sup> CO×10 <sup>-2</sup> CO <sub>2</sub> ×10 <sup>-2</sup> O <sub>2</sub> ×10 <sup>-2</sup> NO×10 <sup>-6</sup> )	通道	绝对误差		相对误差%	
	HC	19		1.1	
	CO	-0.07		-2.0	
	CO <sub>2</sub>	0.1		2.0	
	O <sub>2</sub>	0.2		2.0	
	NO	35		1.6	
	NO <sub>2</sub>	/		/	
稳定性 (HC×10 <sup>-6</sup> CO×10 <sup>-2</sup> CO <sub>2</sub> ×10 <sup>-2</sup> O <sub>2</sub> ×10 <sup>-2</sup> NO×10 <sup>-6</sup> ) %	HC	1.1			
	CO	-2.7			
	CO <sub>2</sub>	2.0			
	O <sub>2</sub>	2.6			
	NO	2.2			
	NO <sub>2</sub>	/			
重复性%	HC	0.9	响应时间s	HC	4.1
	CO	0.8		CO	4.4
	CO <sub>2</sub>	0.8		CO <sub>2</sub>	4.8
	O <sub>2</sub>	0		O <sub>2</sub>	30.4
	NO	0.9		NO	6.7
	NO <sub>2</sub>	/		NO <sub>2</sub>	/
λ 示值误差	/	PEF	/	其他气体组分对被测量影响	/

以下空白