



濮阳市产品质量检验检测中心

校准证书

证书编号: CJ20260513-0048

送检单位: 濮阳市运达机动车检测有限公司
 器具名称: 机动车发动机转速测量仪
 规格/型号: MQZ-5
 出厂编号: 220041
 制造单位: 浙大鸣泉
 校准依据: JJF1375-2024

批准人

张兴磊

核验员

崔磊

检定员

曹泽宇



校准日期: 2026年 05月 09日

建议下次校准日期: 2027年 05月 08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

我单位系法定计量机构

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: 23°C 相对湿度: 47% 其他: /

地点: 环检车间

校准使用的计量标准器具

名称及编号	测量范围	最大允许误差	证书编号	有效期至
转速测量仪校准装置	(500~6000)r/min	MPE: $\pm 0.2\%$	1025CR2000288	2026.7.22

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. 本证书的检定结果仅对所校准的计量器具有效。
3. 请妥善保管此证书。



校准结果

校准点r/min	示值误差		重复性%
600	0r/min		0
1000	-7r/min		0
2000	-0.1%		0
3000	0.2%		0.3
4000	0.7%		0
5000	0%		0
4000	0.7%		0
3000	0%		0
2000	-0.1%		0
1000	-7r/min		0
600	0r/min		0
显示装置的分辨力r/min	1	测量范围r/min	500-6000
示值稳定时间s	4	发动机脉冲转数比	1
本次校准不确定度: $t=0.3\%$ $k=2$			

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: CJ20260513-0047

送检单位: 濮阳市运达机动车检测有限公司
 器具名称: 氮氧化物检测仪
 规格/型号: MQW-5102 (Z)
 出厂编号: 220497
 制造单位: 浙江浙大鸣泉科技有限公司
 校准依据: JJF1873-2020

濮阳市



批准人

核验员

检定员

张兴磊
张兴磊
曹泽宇

校准日期 2026年 05月 09日

建议下次校准日期 2027年 05月 08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

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: 23°C 相对湿度: 47% 其他: /

地点: 环检车间

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	$(300-3200) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$\Delta_{\text{rel}}=1\% \quad k=2$	GBW (E) 083613	2026. 7. 22
NO ₂	$(50-600) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$\Delta_{\text{rel}}=2\% \quad k=2$	GBW (E) 083613	2026. 7. 22
CO ₂	$(2.0-12.0) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$\Delta_{\text{rel}}=1\% \quad k=2$	GBW (E) 083613	2026. 7. 22
O ₂	$20.8 \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$\Delta_{\text{rel}}=1\% \quad k=2$	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 _x -NO转化率	转化率 (编号200690)			/			不确定度			/		
NO示值误差	标准气体 ($\times 10^{-6}$ mol/mol)		绝对误差 ($\times 10^{-6}$ mol/mol)		相对误差(%)		不确定度 (k=2)					
	311		/		-0.3		1.1%					
	919		/		0.9							
	1853		/		2.8							
	3040		/		1.9							
NO ₂ 示值误差	标准气体 ($\times 10^{-6}$ mol/mol)		绝对误差 ($\times 10^{-6}$ mol/mol)		相对误差(%)		不确定度 (k=2)					
	50.0		/		0		3.0%					
	158		/		-2.8							
	292		/		2.4							
	599		/		-1.0							
CO ₂ 示值误差	标准气体 ($\times 10^{-2}$ mol/mol)		绝对误差 ($\times 10^{-2}$ mol/mol)		相对误差(%)		不确定度 (k=2)					
	2.09		/		-1.4		1.7%					
	6.07		/		-0.7							
	8.05		/		0.4							
	12.0		/		0.5							
NO重复性%	2.0		NO ₂ 重复性%		1.4		CO ₂ 重复性%		0.3			
传感器响应时间	τ_{90}					τ_{10}						
	NO	3.7	NO ₂	3.7	CO ₂	3.5	NO	3.6	NO ₂	3.4	CO ₂	4.0
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: CJ20260513-0045

送检单位: 濮阳市运达机动车检测有限公司
 器具名称: 汽车排气污染物检测用底盘测功机
 规格/型号: HYCG-100F
 出厂编号: 042
 制造单位: 石家庄华燕交通科技有限公司
 校准依据: JJF1221-2025



批准人

张岩磊

核验员

霍磊

检定员

崔泽涛



校准日期 2026年 05月 09日

建议下次校准日期 2027年 05月 08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: 23 °C 相对湿度: 46% 其他: /

地点: 环检车间

校准使用的计量标准器具

名称及编号	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
砝码	(0~100) kg	M ₁ 等级	LX20240817-0079	2026. 7. 15
滑行时间测试仪	测速: (0~100) km/h 计时: (0~150) s	测速: MPE: ±0.1%; 计时: MPE: ±3ms	1024CR1100019	2026. 7. 1
百分表	(0~10) mm	MPE: ±20 μm	1024AL0600075	2026. 6. 24
数字存储示波器	频宽: 100MHz	幅度MPE: ±2%	1024CR1600109	2026. 7. 1
π尺	(350~525) mm	MPE: ±0.05mm	1024CL0501498	2026. 7. 1
数显卡尺	0~500mm	MPE±0.5mm	1024AL0600076	2026. 6. 22

注:

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



校准结果

一、滚筒装置

- 1、滚筒直径误差: 0.3%
- 2、滚筒表面径向圆跳动量: 0.2mm

二、速度

主滚筒速度误差: 0.13km/h

三、扭力(杠杆比1:12)

- 1、零值漂移: 1N
- 2、示值误差: 0.6%
- 3、重复性: 0.3%
- 4、回程误差: 0.2%

四、基本惯量误差: -0.8%

五、恒载荷加载滑行时间误差: 1.3%

六、变载荷加载滑行时间误差:

80.5~8.0	72.4~16.1	61.1~43.4
-2.3%	-0.6%	-1.0%

七、内部损耗功率(适用于建议瞬态工况法在50km/h时): 0.7kW

八: 加载响应时间: 112ms 平均稳定时间: 246ms

校准结果测量不确定度 扭力: $l=0.86\%$ $k=2$

速度: $l=0.25\%$ $k=2$ 时间: $l=0.06s$ $k=2$





濮阳市产品质量检验检测中心 检定证书

证书编号: CJ20260513-0046

送检单位: 濮阳市运达机动车检测有限公司
 计量器具名称: 汽车排放气体检测仪
 型号规格: MQW-5105 (Z)
 出厂编号: 220158
 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



批准人

核验员

检定员

张岩磊
崔磊
霍泽宇



检定日期: 2026年05月09日

有效期至: 2027年05月08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



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: 23 °C 相对湿度: 47 % 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	$(50-3200) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$	$U_{95}=1\% \quad k=2$	GBW(E)084425	2027.4.13
CO	$(0.5-4.8) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$			
CO ₂	$(2.0-12) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$			
NO ₂	$(50-320) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$			
NO	$(300-3000) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$			
O ₃	$(0.5-20.9) \times 10^{-6} \text{ mol/mol}$		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 ₂ -NO转化率		/
示值误差	通道	绝对误差		相对误差%	
	HC	/		2.4	
	CO	/		-2.8	
	CO ₂	/		2.9	
	O ₂	/		2.2	
	NO	/		3.5	
	NO ₂	/		2.5	
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	1.3			
	CO	-1.9			
	CO ₂	-1.8			
	O ₂	1.2			
	NO	3.8			
	NO ₂	3			
重复性%	HC	0.8	响应时间/s	HC	合格
	CO	0		CO	
	CO ₂	0.3		CO ₂	
	O ₂	0.8		O ₂	
	NO	1.0		NO	
	NO ₂	0.8		NO ₂	
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: CJ20260513-0049

送检单位: 濮阳市运达机动车检测有限公司
 计量器具名称: 透射式烟度计
 型号规格: MQY-202
 出厂编号: 220782
 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



张书磊

崔磊

王泽宇

检定日期 2026年05月09日

有效期至 2027年05月08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 E-MAIL: 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: 23°C 相对湿度: 47% 其他: /

地点: 环检车间

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%、75%、90%	$L=0.6\%$ $k=2$	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%:	1.7
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:	0.94
9	烟气温度示值误差 $^{\circ}C$:	/
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: LX20260514-0255

送检单位: 濮阳市运达机动车检测有限公司

计量器具名称: 砝码

型号/规格: 20kg

出厂编号: 5块

制造单位: /

检定依据: JJG99-2022

检定结论: 根据检定结果该计量器具可作B₂等级使用

批准人

核验员

检定员



姜润刚
毛伟合
孔祥轩

检定日期 2026年05月14日

有效期至 2027年05月13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

E-MAIL: pyjcywb@163.com

证书编号: LX20260514-0255



计量授权机构: 河南省市场监督管理局

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: 22 ℃ 相对湿度: 60% 其他: /

地点: 濮阳市产品质量检验检测中心实验室

检定使用的计量标准:

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
砝码	1kg—10kg 1mg—500g	F ₁ 等级 F ₂ 等级	1026AM0100034 1026AM0100028	2027-01-07 2027-01-07

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: LX20260514-0255



检定结果

- 1、外观合格
- 2、示值误差合格（符合M₂等级砝码技术要求）
- 3、砝码的质量值系采用折算质量表示的。

标称值	数量	质量允差±mg
20kg	5	3000





濮阳市产品质量检验检测中心 检定证书

证书编号: LX20260514-0256

送检单位: 濮阳市运达机动车检测有限公司

计量器具名称: 砝码

型号/规格: 10kg

出厂编号: 1块

制造单位: /

检定依据: JJG99-2022

检定结论: 根据检定结果该计量器具可作Ⅱ等级使用



批准人

姜润刚

核验员

毛律合

检定员

孔祥新



检定日期: 2026年05月14日

有效期至: 2027年05月13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 E-MAIL: pyjcywb@163.com

证书编号: LX20260514-0256



计量授权机构: 河南省市场监督管理局

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: 22 ℃ 相对湿度: 60% 其他: /

地点: 濮阳市产品质量检验检测中心实验室

检定使用的计量标准:

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
砝码	1kg—10kg 1mg—500g	F ₁ 等级 F ₂ 等级	1026AM0100034 1026AM0100028	2027-01-07 2027-01-07



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: LX20260514-0256



检定结果

- 1、外观合格
- 2、示值误差合格（符合M₂等级砝码技术要求）
- 3、砝码的质量值系采用折算质量表示的。

标称值	数量	质量允差±mg
10kg	1	1600

