



中华人民共和国  
法定计量检定机构

# 计量授权证书

The People's Republic of China  
Certificate of Metrological Authorization  
to The Legal Metrological Verification Institution

(鄂)法计(2022)A001号

武汉市计量标准质量研究院

根据《中华人民共和国计量法》、《中华人民共和国计量法实施细则》和《法定计量检定机构监督管理办法》的有关规定,在核定项目范围内,你单位经考核评定合格,现授权你单位为法定计量检定机构,准予进行计量检定、校准和检测工作,特发此证(授权区域和项目见附件)。

This is to certify that your organization has been examined and deemed to be qualified within the authorized items in accordance with the provisions of the Law on Metrology of the People's Republic of China, the Rules for the Implementation of the Law on Metrology of the People's Republic of China, and the Acts for the Supervision and Management of the Legal Metrological Verification Institution. Your organization is hereby authorized as a legal metrological verification institution to carry out metrological verification, calibration and test (for authorized regions and items shown in the annex).

发证机关:湖北省市场监督管理局  
Issued by



批准人签名:  
Approved by

王勤

发证日期:2025年07月15日  
Issued on

有效期至:2027年03月14日  
Valid to

# 计量授权证书附件

第 1 页 共 20 页

机构名称：武汉市计量标准质量研究院

Name of organization

地址：武汉市汉阳区江堤中路28号

Address

法人代表：江小明

Legal representative

负责人：江小明

Person in charge

主管部门：

Competent authority

授权区域：武汉市

Authorized region

证书编号：(鄂)法计(2022)A001号

Number of certificate

发证日期：2026年01月13日

Issued on

有效日期：2027年03月14日

Valid to

发证机关：湖北省市场监督管理局

Issued by



发证机关提示：

一、法定计量检定机构不得从事下列行为：

- 1、伪造数据；
- 2、违反计量检定规程进行计量检定；
- 3、使用未经考核合格或者超过有效期的计量基准、计量标准开展计量检定工作；
- 4、指派未经取得计量检定证件的人员开展计量检定工作；
- 5、伪造、盗用、倒卖强制检定印、证。

二、法定计量检定机构在有效期满前六个月应当向授权的政府计量行政部门提出复查考核申请，经复查合格的，换发计量授权证书。

三、法定计量检定机构需要新增授权项目，应当向授权的政府计量行政部门提出新增授权项目申请，经考核合格并获得计量授权证书后，方可开展新增授权项目的工作。

四、法定计量检定机构需要终止所承担的授权项目的工作，应当提前六个月向授权的政府计量行政部门提出书面申请；未经批准，法定计量检定机构不得擅自终止工作。

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权检定项目<br>名称<br>Item of<br>authorized<br>verification | 测量范围<br>Measurement range                                      | 准确度等级或测量<br>扩展不确定度<br>Accuracy or<br>expanded<br>measurement<br>uncertainty    | 依据检定规程<br>编号<br>Number of<br>verification<br>Specification<br>referred to |
|--------------|---|--|--|---|
| 1            | 量块  | (0.5~100)mm  | 3等及以下  | JJG146-2011   |
| 2            | 机械式温湿度计   | (5~50)°C; (30~95)%RH   | 温度MPE: ±2°C; 湿度<br>MPE: ±5%RH(40%RH<br>~70%RH), ±7%RH(4<br>0%RH以下或70%RH以<br>上) | JJG205-2005   |
| 3            | 电压互感器   | 电压互感器 (2000、3000、5<br>000、6000、10000) V/100V                   | 0.05级及以下   | JJG314-2010   |
| 4            | 电流互感器   | (0.5~2000)A/5A   | 0.1级及以下  | JJG313-2010   |
| 5            | 冷水水表  | (0.004~40)m <sup>3</sup> /h                                    | 2级   | JJG 162-2019  |
| 6            | 交流电能表检定<br>装置   | 电压:3×(57.7~380) 电流:3×<br>(0.001~100)A 频率:(45.000~<br>65.000)Hz | 0.05级及以下   | JJG 597-2025  |
| 7            | 标准电能表   | 电压:3×(57.7~380) 电流:3×<br>(0.001~100)A 频率:(45.000~<br>65.000)Hz | 0.05级及以下   | JJG 1085-2013   |
| 8            | 电子式交流电能<br>表  | 电压:3×(57.7~380) 电流:3×<br>(0.001~100)A 频率:(45.000~<br>65.000)Hz | 0.2S级及以下   | JJG 596-2012  |
| 9            | 机电式交流电能<br>表  | 电压:3×(57.7~380) 电流:3×<br>(0.001~100)A 频率:(45.000~<br>65.000)Hz | 0.5级及以下  | JJG 307-2006  |
| 10           | 机电式交流电能<br>表  | 220V;(0.1~100)A  | 0.5级及以下  | JJG 307-2006  |
| 11           | 电子式交流电能<br>表  | 220V;(0.1~100)A  | 0.2S级及以下   | JJG 596-2012  |
| 12           | 超声波燃气表  | (0.06~100) m <sup>3</sup> /h                                   | 1.5级   | JJG 1190-2022   |
| 13           | 膜式燃气表   | (0.06~100) m <sup>3</sup> /h                                   | 1.5级   | JJG 577-2012  |
| 14           | 临界文丘里喷嘴   | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h                                    | 0.2级及以下  | JJG 620-2008  |
| 15           | 膜式燃气表   | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h                                    | 1.5级   | JJG 577-2012  |
| 16           | 超声波燃气表  | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h                                    | 1.5级   | JJG 1190-2022   |
| 17           | 膜式燃气表   | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h                                    | 1.5级   | JJG 577-2012  |
| 18           | 超声波燃气表  | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h                                    | 1.5级   | JJG 1190-2022   |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权检定项目<br>名称<br>Item of<br>authorized<br>verification | 测量范围<br>Measurement range   | 准确度等级或测量<br>扩展不确定度<br>Accuracy or<br>expanded<br>measurement<br>uncertainty | 依据检定规程<br>编号<br>Number of<br>verification<br>Specification<br>referred to |
|--------------|---|---|---|---|
| 19           | 出租汽车计价器   | 整车计数: (0~9999)r 本机计数: (0~99999.9)r                                  | 装车后计程: MPE: (-4.0~+1.0) % 本机计程误差: MPE: ±0.5% 计时MPE:±0.2% 切换速度MPE: ±0.2%     | JJG517-2016   |
| 20           | 压缩天然气加气机  | ≤70 kg/min  | MPE:±1%   | JJG996-2012   |
| 21           | 液化石油气加气机  | ≤50 L/min   | MPE:±1%   | JJG997-2015   |
| 22           | 液化天然气加气机  | (3~80) kg/min   | MPE:±1%   | JJG1114-2015  |
| 23           | 燃油加油机   | (20~100) L  | MPE:±0.30%  | JJG443-2023   |
| 24           | 电动汽车交流充电桩(交流充电终端)                                     | 电压 (57.7~220) V, 电流 (0.01~60) A, 功率 (0.5~13.2) kW                   | 1级及以下   | JJG1148-2022  |
| 25           | 电动汽车非车载充电桩(直流充电终端)                                    | 电压 (30~1000) V, 电流 (0.5~250) A, 功率 (0.5~250) kW                     | 1级及以下   | JJG1149-2022  |
| 26           | 热量表   | 流量范围: (0.03~30) m <sup>3</sup> /h                                   | 2.0级及以下   | JJG225-2024   |
| 27           | 热水水表  | 流量范围: (0.03~30) m <sup>3</sup> /h                                   | 2.0级及以下   | JJG686-2015   |
| 28           | 电磁流量计   | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.2级及以下;<br>标准表法: 1.0级及以下  | JJG 1033-2007   |
| 29           | 冷水水表  | (1~450)m <sup>3</sup> /h  | 1级及以下   | JJG 162-2019  |
| 30           | 超声流量计   | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.5级及以下;<br>标准表法: 1级及以下  | JJG 1030-2007   |
| 31           | 质量流量计   | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.15级及以下;<br>比较法: 1.0级及以下  | JJG 1038-2008   |
| 32           | 旋进旋涡流量计   | (1~450)m <sup>3</sup> /h  | 1级及以下   | JJG 1121-2015   |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权检定项目<br>名称<br>Item of<br>authorized<br>verification | 测量范围<br>Measurement range   | 准确度等级或测量<br>扩展不确定度<br>Accuracy or<br>expanded<br>measurement<br>uncertainty | 依据检定规程<br>编号<br>Number of<br>verification<br>Specification<br>referred to |
|--------------|---|---|---|---|
| 33           | 涡街流量计   | 质量法：(0.04~300)m <sup>3</sup> /h；<br>标准表法：(1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法：0.5级及以下；<br>标准表法：0.5级及以下  | JJG 1029-2007   |
| 34           | 涡轮流量计   | 质量法：(0.04~300)m <sup>3</sup> /h；<br>标准表法：(1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法：0.2级及以下；<br>标准表法：1.0级及以下  | JJG 1037-2008   |
| 35           | 浮子流量计   | (1~450)m <sup>3</sup> /h  | 1级及以下   | JJG 257-2007  |
| 36           | 差压式流量计  | 质量法：(0.04~300)m <sup>3</sup> /h；<br>标准表法：(1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法：0.5级及以下；<br>标准表法：1级及以下  | JJG 640-2016  |
| 37           | 液体容积式流量<br>计  | 质量法：(0.04~300)m <sup>3</sup> /h；<br>标准表法：(1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法：0.2级及以下；<br>比较法：1.0级及以下   | JJG 667-2025  |
| 38           | 气体容积式流量<br>计  | 流量范围：(0.5~3000) m <sup>3</sup> /<br>h；口径：DN15mm~DN200<br>mm       | 1.0级及以下   | JJG 633-2024  |
| 39           | 质量流量计   | 流量范围：(0.5~3000) m <sup>3</sup> /<br>h；口径：DN15mm~DN200<br>mm       | 1.0级及以下   | JJG 1132-2017   |
| 40           | 涡轮流量计   | 流量范围：(0.5~3000) m <sup>3</sup> /<br>h；口径：DN15mm~DN200<br>mm       | 1.0级及以下   | JJG 1037-2008   |
| 41           | 差压式流量计  | 流量范围：(0.5~3000) m <sup>3</sup> /<br>h；口径：DN15mm~DN200<br>mm       | 1.0级及以下   | JJG 640-2016  |
| 42           | 涡街流量计   | 流量范围：(0.5~3000) m <sup>3</sup> /<br>h；口径：DN15mm~DN200<br>mm       | 1.0级及以下   | JJG 1029-2007   |
| 43           | 超声波流量计  | 流量范围：(0.5~3000) m <sup>3</sup> /<br>h；口径：DN15mm~DN200<br>mm       | 1.0级及以下   | JJG 1030-2007   |
| 44           | 旋进旋涡流量计   | 流量范围：(0.5~3000) m <sup>3</sup> /<br>h；口径：DN15mm~DN200<br>mm       | 1.0级及以下   | JJG 1121-2015   |
| 45           | 孔口流量计   | 流量范围：(0.5~3000) m <sup>3</sup> /<br>h；口径：DN15mm~DN200<br>mm       | 1.0级及以下   | JJG (鄂) 34-2017   |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权检定项目<br>名称<br>Item of<br>authorized<br>verification | 测量范围<br>Measurement range   | 准确度等级或测量<br>扩展不确定度<br>Accuracy or<br>expanded<br>measurement<br>uncertainty | 依据检定规程<br>编号<br>Number of<br>verification<br>Specification<br>referred to |
|--------------|---|---|---|---|
| 46           | 自动旋光糖量计   | -20°Z~+105°Z  | 0.05级、0.1级、0.2级   | JJG536-2015   |
| 47           | 目视旋光糖量计   | -20°Z~+105°Z  | 0.1级、0.2级   | JJG536-2015   |
| 48           | 自动旋光仪   | -90°~+90°   | 0.01级、0.02级、0.05级   | JJG536-2015   |
| 49           | 目视旋光仪   | -180°~+180°   | 0.02级、0.05级   | JJG536-2015   |
| 50           | 呼出气体酒精含量检测仪   | (0.1~0.6) mg/L  | 首次检定：(-0.040 ~ 0) mg/L；或相对误差-10%~0 后续检定：(-0.060 ~0) mg/L；或相对误差-15%~0        | JJG657-2019   |
| 51           | 电容法和电阻法谷物水分测定仪  | 水分含量 (8%~33%)   | 0.5级及以下   | JJG891-2019   |
| 52           | 密度计   | (810~1040)kg/m <sup>3</sup>   | MPE:±1个分度   | JJG42-2023  |
| 53           | 乳汁计   | 15m°~40m°   | MPE:±1个分度   | JJG42-2023  |
| 54           | 乳汁密度计   | (1010~1040)kg/m <sup>3</sup>  | MPE:±1个分度   | JJG42-2023  |
| 55           | 烘干法水分测定仪  | 1mg~1000g   | I级, II级   | JJG658-2010   |
| 56           | 原棉水分测定仪   | 压缩作用力：735N 直流工作电压：90V 回潮率：3.0%~6.0% 6.1%~11.0% 11.1%~13.0% 温度：(0~50) °C | MPE:±30N MPE:±1V MPE:±0.2% MPE:±0.1% MPE:±0.2% MPE:±1 °C                    | JJG845-2009   |
| 57           | 电子天平  | 1mg~40kg  | I级及以下   | JJG 1036-2022   |
| 58           | 电子天平  | 1mg~150kg   | II级及以下  | JJG 1036-2022   |
| 59           | 架盘天平  | (0.1~20)kg  | III级  | JJG156-2016   |
| 60           | 砝码  | (1~500)mg   | F1等级及以下   | JJG99-2022  |
| 61           | 机械天平  | (1~500)mg   | I3级及以下  | JJG98-2019  |
| 62           | 砝码  | (1~200)g  | F1等级及以下   | JJG99-2022  |
| 63           | 机械天平  | (1~500)g  | I3级及以下  | JJG98-2019  |
| 64           | 砝码  | (1~500)mg   | F2等级及以下   | JJG99-2022  |
| 65           | 机械天平  | (1~500)mg   | I3级及以下  | JJG98-2019  |
| 66           | 机械天平  | (1~500)g  | I3级及以下  | JJG98-2019  |
| 67           | 砝码  | (1~200)g  | F2等级及以下   | JJG99-2022  |
| 68           | 电子天平  | (1~40)kg  | I级及以下   | JJG1036-2022  |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权检定项目<br>名称<br>Item of<br>authorized<br>verification | 测量范围<br>Measurement range | 准确度等级或测量<br>扩展不确定度<br>Accuracy or<br>expanded<br>measurement<br>uncertainty   | 依据检定规程<br>编号<br>Number of<br>verification<br>Specification<br>referred to |
|--------------|---|---------------------------|---|---|
| 69           | 机械天平  | (1~40)kg                  | I3 级及以下   | JJG98-2019  |
| 70           | 砝码  | (1~40)kg                  | M1 等级及以下  | JJG99-2022  |
| 71           | 砝码  | (2~20) kg                 | F2 等级   | JJG99-2022  |
| 72           | 模拟指示秤   | 10mg~10t                  | Ⅲ级及以下   | JJG13-2016  |
| 73           | 数字指示秤   | 10mg~6t                   | Ⅲ级及以下   | JJG539-2016   |
| 74           | 非自行指示秤  | 10mg~10t                  | Ⅲ级及以下   | JJG14-2016  |
| 75           | 标准测力仪   | 1N~10kN                   | 0.1 级及以下  | JJG144-2007   |
| 76           | 标准扭矩仪   | (1~5000) Nm               | 0.1 级及以下  | JJG557-2011   |
| 77           | 静态扭矩测量仪   | (1~5000) Nm               | 0.1 级及以下  | JJG995-2005   |
| 78           | 固定式机动车雷<br>达测速仪                                       | (20~180) km/h;            | 微波发射频率误差: X<br>波段: ( $f_0 \pm 25$ ) MHz;<br>K 波段: ( $f_0 \pm 45$ ) MHz;<br>z; KA 波段: ( $f_0 \pm 10$<br>0) MHz 模拟测速误差<br>测速: (-4~0)km/h 现场<br>测速误差: <100km/h<br>时, (-6~0)km/h; $\geq 100$<br>km/h 时, (-6~0)% | JJG527-2015   |
| 79           | 机动车地感线圈<br>测速系统                                       | (20~180) km/h             | 模拟测速误差测速: < 10<br>0km/h 时, (-4~0)km/h;<br>$\geq 100$ km/h 时, (-4~0)%<br>现场测速误差: < 100km/<br>h 时, (-6~0)km/h, $\geq 10$<br>0km/h 时, (-6~0)%  | JJG1122-2015  |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权检定项目<br>名称<br>Item of<br>authorized<br>verification | 测量范围<br>Measurement range   | 准确度等级或测量<br>扩展不确定度<br>Accuracy or<br>expanded<br>measurement<br>uncertainty   | 依据检定规程<br>编号<br>Number of<br>verification<br>Specification<br>referred to |
|--------------|---|-----------------------------|---|---|
| 80           | 移动式机动车雷<br>达测速仪                                       | (20~180)km/h                | 微波发射频率误差: X<br>波段: ( $f_0 \pm 25$ ) MHz;<br>K波段: ( $f_0 \pm 45$ ) MHz;<br>KA波段: ( $f_0 \pm 10$<br>0) MHz 模拟测速误差<br>测速: (-4~0)km/h 现场<br>测速误差: <100km/h<br>时, (-6~0)km/h; $\geq 100$<br>km/h时, (-6~0)% | JJG528-2015   |
| 81           | 弹性元件式一般<br>压力表、压力真<br>空表和真空表                          | (-0.1~60)MPa                | 1.0级及以下   | JJG 52-2013   |
| 82           | 轮胎压力表   | (0~2.5) MPa                 | 1.0级及以下   | JJG 927-2013  |
| 83           | 活塞式压力真空<br>计  | (-0.1~0.6) MPa              | 0.02级及以下  | JJG 236-2009  |
| 84           | 数字压力计   | (0.06~100) MPa              | 0.02级及以下  | JJG 875-2019  |
| 85           | 活塞式压力计  | (0.06~160) MPa              | 0.05级   | JJG 59-2022   |
| 86           | 压力变送器   | (0.06~100) MPa              | 0.05级及以下  | JJG 882-2019  |
| 87           | 精密压力表   | (-0.1~100) MPa              | 0.1级及以下   | JJG 49—2013   |
| 88           | 容重器   | 容量筒: 1L 衡器: (20~50<br>00) g | 容量筒MPE: $\pm 2$ mL 衡<br>器: III级   | JJG 264-2025  |
| 89           | 压力控制器   | (-0.1~60) MPa               | 0.5级及以下   | JJG544-2011   |
| 90           | 压力控制器   | (-2.5~2.5) kPa              | 0.05级及以下  | JJG544-2011   |
| 以下空白         |   |                             |   |   |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range                              | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|--|--|--|
| 1            | 量块   | (0.5~100)mm  | 3等及以下  | JJG146-2011<br>《量块检定规程》  |
| 2            | 机械式温湿度计  | (5~50)°C; (30~95)%RH                                   | 温度MPE: ±2°C; 湿度MPE: ±5%RH(40%RH~70%RH), ±7%RH(40%RH以下或70%RH以上) | JJG205-2005<br>《机械式温湿度计检定规程》                                     |
| 3            | 电压互感器  | 电压互感器 (2000、3000、5000、6000、10000) V/100 V              | 0.05级及以下   | JJG314-2010<br>《测量用电压互感器检定规程》                                    |
| 4            | 电流互感器  | (0.5~2000)A/5A   | 0.1级及以下  | JJG313-2010<br>《测量用电流互感器检定规程》                                    |
| 5            | 冷水水表   | (0.004~40)m <sup>3</sup> /h                            | 2级   | JJG 162-2019<br>《饮用冷水水表检定规程》                                     |
| 6            | 交流电能表检定装置  | 电压:3×(57.7~380) 电流:3×(0.001~100)A 频率:(45.000~65.000)Hz | 0.05级及以下   | JJG 597-2025<br>《交流电能表检定装置检定规程》                                  |
| 7            | 标准电能表  | 电压:3×(57.7~380) 电流:3×(0.001~100)A 频率:(45.000~65.000)Hz | 0.05级及以下   | JJG 1085-2013<br>《标准电能表检定规程》                                     |
| 8            | 电子式交流电能表   | 电压:3×(57.7~380) 电流:3×(0.001~100)A 频率:(45.000~65.000)Hz | 0.2S级及以下   | JJG 596-2012<br>《电子式交流电能表检定规程》                                   |
| 9            | 机电式交流电能表   | 电压:3×(57.7~380) 电流:3×(0.001~100)A 频率:(45.000~65.000)Hz | 0.5级及以下  | JJG 307-2006<br>《机电式交流电能表检定规程》                                   |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目<br>或参数名称<br>Items or<br>parameters of<br>authorized<br>calibration/test | 测量范围<br>Measurement range    | 准确度等级或测量<br>扩展不确定度<br>Accuracy or<br>expanded<br>measurement<br>uncertainty | 依据技术文件<br>名称及编号<br>Name and<br>number of<br>technical<br>document<br>referred to |
|--------------|---|------------------------------|---|--|
| 10           | 机电式交流电能表  | 220V;(0.1~100)A              | 0.5级及以下   | JJG 307-2006<br>《机电式交流电<br>能表检定规程》   |
| 11           | 电子式交流电能表  | 220V;(0.1~100)A              | 0.2S级及以下  | JJG 596-2012<br>《电子式交流电<br>能表检定规程》   |
| 12           | 超声波燃气表  | (0.06~100) m <sup>3</sup> /h | 1.5级  | JJG 1190-2022<br>《超声波燃气表<br>检定规程》  |
| 13           | 膜式燃气表   | (0.06~100) m <sup>3</sup> /h | 1.5级  | JJG 577-2012<br>《膜式燃气表检<br>定规程》  |
| 14           | 临界文丘里喷嘴   | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h  | 0.2级及以下   | JJG 620-2008<br>《临界流文丘里<br>喷嘴检定规程》   |
| 15           | 膜式燃气表   | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h  | 1.5级  | JJG 577-2012<br>《膜式燃气表检<br>定规程》  |
| 16           | 超声波燃气表  | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h  | 1.5级  | JJG 1190-2022<br>《超声波燃气表<br>检定规程》  |
| 17           | 膜式燃气表   | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h  | 1.5级  | JJG 577-2012<br>《膜式燃气表检<br>定规程》  |
| 18           | 超声波燃气表  | (0.016~6) m <sup>3</sup> /h  | 1.5级  | JJG 1190-2022<br>《超声波燃气表<br>检定规程》  |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range                         | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty        | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|---|---|--|
| 19           | 出租汽车计价器  | 整车计数: (0~9999)r 本机计数: (0~99999.9)r                | 装车后计程: MPE: (-4.0~+1.0)% 本机计程误差: MPE: ±0.5% 计时MPE±0.2% 切换速度MPE: ±0.2% | JJG517-2016<br>《出租汽车计价器检定规程》                                     |
| 20           | 压缩天然气加气机   | ≤70 kg/min  | MPE:±1%   | JJG996-2012<br>《压缩天然气加气机检定规程》                                    |
| 21           | 液化石油气加气机   | ≤50 L/min   | MPE:±1%   | JJG997-2015<br>《液化石油气加气机检定规程》                                    |
| 22           | 液化天然气加气机   | (3~80) kg/min                                     | MPE:±1%   | JJG1114-2015<br>《液化天然气加气机检定规程》                                   |
| 23           | 燃油加油机  | (20~100) L  | MPE:±0.30%  | JJG443-2023<br>《燃油加油机检定规程》                                       |
| 24           | 电动汽车交流充电桩 (交流充电终端)   | 电压 (57.7~220) V, 电流 (0.01~60) A, 功率 (0.5~13.2) kW | 1级及以下   | JJG1148-2022<br>《电动汽车交流充电桩 (试行) 检定规程》                            |
| 25           | 电动汽车非车载充电机 (直流充电桩、直流充电终端)  | 电压 (30~1000) V, 电流 (0.5~250) A, 功率 (0.5~250) kW   | 1级及以下   | JJG1149-2022<br>《电动汽车非车载充电机 (试行) 检定规程》                           |
| 26           | 热量表  | 流量范围: (0.03~30) m <sup>3</sup> /h                 | 2.0级及以下   | JJG225-2024<br>《热量表检定规程》   |
| 27           | 热水水表   | 流量范围: (0.03~30) m <sup>3</sup> /h                 | 2.0级及以下   | JJG686-2015<br>《热水水表检定规程》  |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range   | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|---|--|--|
| 28           | 电磁流量计  | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.2级及以下;<br>标准表法: 1.0级及以下                                 | JJG 1033-2007<br>《电磁流量计检定规程》                                     |
| 29           | 冷水水表   | (1~450)m <sup>3</sup> /h  | 1级及以下  | JJG 162-2019<br>《冷水水表检定规程》                                       |
| 30           | 超声流量计  | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.5级及以下;<br>标准表法: 1级及以下                                   | JJG 1030-2007<br>《超声流量计检定规程》                                     |
| 31           | 质量流量计  | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.15级及以下;<br>比较法: 1.0级及以下                                 | JJG 1038-2008<br>《科里奥利质量流量计检定规程》                                 |
| 32           | 旋进旋涡流量计  | (1~450)m <sup>3</sup> /h  | 1级及以下  | JJG 1121-2015<br>《旋进旋涡流量计检定规程》                                   |
| 33           | 涡街流量计  | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.5级及以下;<br>标准表法: 0.5级及以下                                 | JJG 1029-2007<br>《涡街流量计检定规程》                                     |
| 34           | 涡轮流量计  | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.2级及以下;<br>标准表法: 1.0级及以下                                 | JJG 1037-2008<br>《涡轮流量计检定规程》                                     |
| 35           | 浮子流量计  | (1~450)m <sup>3</sup> /h  | 1级及以下  | JJG 257-2007<br>《浮子流量计检定规程》                                      |
| 36           | 差压式流量计   | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.5级及以下;<br>标准表法: 1级及以下                                   | JJG 640-2016<br>《差压式流量计检定规程》                                     |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range   | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|---|--|--|
| 37           | 液体容积式流量计   | 质量法: (0.04~300)m <sup>3</sup> /h;<br>标准表法: (1~450)m <sup>3</sup> /h | 质量法: 0.2级及以下;<br>比较法: 1.0级及以下                                  | JJG 667-2025<br>《液体容积式流量计检定规程》                                   |
| 38           | 气体容积式流量计   | 流量范围: (0.5~3000)<br>m <sup>3</sup> /h; 口径: DN15mm~<br>DN200mm       | 1.0级及以下  | JJG 633-2024<br>《气体容积式流量计检定规程》                                   |
| 39           | 质量流量计  | 流量范围: (0.5~3000)<br>m <sup>3</sup> /h; 口径: DN15mm~<br>DN200mm       | 1.0级及以下  | JJG 1132-2017<br>《热式气体质量流量计检定规程》                                 |
| 40           | 涡轮流量计  | 流量范围: (0.5~3000)<br>m <sup>3</sup> /h; 口径: DN15mm~<br>DN200mm       | 1.0级及以下  | JJG 1037-2008<br>《涡轮流量计检定规程》                                     |
| 41           | 差压式流量计   | 流量范围: (0.5~3000)<br>m <sup>3</sup> /h; 口径: DN15mm~<br>DN200mm       | 1.0级及以下  | JJG 640-2016<br>《差压式流量计检定规程》                                     |
| 42           | 涡街流量计  | 流量范围: (0.5~3000)<br>m <sup>3</sup> /h; 口径: DN15mm~<br>DN200mm       | 1.0级及以下  | JJG 1029-2007<br>《涡街流量计检定规程》                                     |
| 43           | 超声波流量计   | 流量范围: (0.5~3000)<br>m <sup>3</sup> /h; 口径: DN15mm~<br>DN200mm       | 1.0级及以下  | JJG 1030-2007<br>《超声流量计检定规程》                                     |
| 44           | 旋进旋涡流量计  | 流量范围: (0.5~3000)<br>m <sup>3</sup> /h; 口径: DN15mm~<br>DN200mm       | 1.0级及以下  | JJG 1121-2015<br>《旋进旋涡流量计检定规程》                                   |
| 45           | 孔口流量计  | 流量范围: (0.5~3000)<br>m <sup>3</sup> /h; 口径: DN15mm~<br>DN200mm       | 1.0级及以下  | JJG (鄂) 34-2017<br>《孔口流量计(流量校准器)检定规程》                            |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range   | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty    | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|-----------------------------|---|--|
| 46           | 自动旋光糖量计  | -20°Z~+105°Z                | 0.05级、0.1级、0.2级   | JJG536-2015<br>《旋光仪及旋光糖量计检定规程》                                   |
| 47           | 目视旋光糖量计  | -20°Z~+105°Z                | 0.1级、0.2级   | JJG536-2015<br>《旋光仪及旋光糖量计检定规程》                                   |
| 48           | 自动旋光仪  | -90°~+90°                   | 0.01级、0.02级、0.05级   | JJG536-2015<br>《旋光仪及旋光糖量计检定规程》                                   |
| 49           | 目视旋光仪  | -180°~+180°                 | 0.02级、0.05级   | JJG536-2015<br>《旋光仪及旋光糖量计检定规程》                                   |
| 50           | 呼出气体酒精含量检测仪  | (0.1~0.6) mg/L              | 首次检定：(-0.040~0) mg/L；或相对误差-10%~0 后续检定：(-0.060~0) mg/L；或相对误差-15%~0 | JJG657-2019<br>《呼出气体酒精含量检测仪检定规程》                                 |
| 51           | 电容法和电阻法谷物水分测定仪   | 水分含量 (8%~33%)               | 0.5级及以下   | JJG891-2019<br>《电容法和电阻法谷物水分测定仪检定规程》                              |
| 52           | 密度计  | (810~1040)kg/m <sup>3</sup> | MPE±1个分度  | JJG42-2023 《工作玻璃浮计检定规程》  |
| 53           | 乳汁计  | 15m°~40m°                   | MPE±1个分度  | JJG42-2023 《工作玻璃浮计检定规程》  |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range   | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|---|--|--|
| 54           | 乳汁密度计  | (1010~1040)kg/m <sup>3</sup>  | MPE:±1个分度  | JJG42-2023《工作玻璃浮计检定规程》   |
| 55           | 烘干法水分测定仪   | 1mg~1000g   | I级, II级  | JJG658-2010《烘干法水分测定仪检定规程》  |
| 56           | 原棉水分测定仪  | 压缩作用力: 735N 直流工作电压: 90V 回潮率: 3.0%~6.0% 6.1%~11.0% 11.1%~13.0% 温度: (0~50) °C | MPE:±30N MPE:±1V<br>MPE:±0.2% MPE:±0.1% MPE:±0.2% MPE:±1 °C    | JJG845-2009《原棉水分测定仪检定规程》   |
| 57           | 电子天平   | 1mg~40kg  | I级及以下  | JJG 1036-2022《电子天平检定规程》  |
| 58           | 电子天平   | 1mg~150kg   | II级及以下   | JJG 1036-2022《电子天平检定规程》  |
| 59           | 架盘天平   | (0.1~20)kg  | III级   | JJG156-2016《架盘天平检定规程》  |
| 60           | 砝码   | (1~500)mg   | F1等级及以下  | JJG99-2022《砝码检定规程》   |
| 61           | 机械天平   | (1~500)mg   | I3级及以下   | JJG98-2019《机械天平检定规程》   |
| 62           | 砝码   | (1~200)g  | F1等级及以下  | JJG99-2022《砝码检定规程》   |
| 63           | 机械天平   | (1~500)g  | I3级及以下   | JJG98-2019《机械天平检定规程》   |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|---------------------------|--|--|
| 64           | 砝码   | (1~500)mg                 | F2等级及以下  | JJG99-2022《砝码检定规程》   |
| 65           | 机械天平   | (1~500)mg                 | I3级及以下   | JJG98-2019《机械天平检定规程》   |
| 66           | 机械天平   | (1~500)g                  | I3级及以下   | JJG98-2019《机械天平检定规程》   |
| 67           | 砝码   | (1~200)g                  | F2等级及以下  | JJG99-2022《砝码检定规程》   |
| 68           | 电子天平   | (1~40)kg                  | I级及以下  | JJG1036-2022《电子天平检定规程》   |
| 69           | 机械天平   | (1~40)kg                  | I3级及以下   | JJG98-2019《机械天平检定规程》   |
| 70           | 砝码   | (1~40)kg                  | M1等级及以下  | JJG99-2022《砝码检定规程》   |
| 71           | 砝码   | (2~20)kg                  | F2等级   | JJG99-2022《砝码检定规程》   |
| 72           | 模拟指示秤  | 10mg~10t                  | III级及以下  | JJG13-2016《模拟指示秤检定规程》  |
| 73           | 数字指示秤  | 10mg~6t                   | III级及以下  | JJG539-2016《数字指示秤检定规程》   |
| 74           | 非自行指示秤   | 10mg~10t                  | III级及以下  | JJG14-2016《非自行指示秤检定规程》   |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty  | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|---------------------------|---|--|
| 75           | 标准测力仪  | 1N~10kN                   | 0.1级及以下   | JJG144-2007<br>《标准测力仪检定规程》                                       |
| 76           | 标准扭矩仪  | (1~5000) Nm               | 0.1级及以下   | JJG557-2011<br>《标准扭矩仪检定规程》                                       |
| 77           | 静态扭矩测量仪  | (1~5000) Nm               | 0.1级及以下   | JJG995-2005<br>《静态扭矩测量仪检定规程》                                     |
| 78           | 固定式机动车雷达测速仪  | (20~180)km/h;             | 微波发射频率误差:<br>X波段: ( $f_0 \pm 25$ ) MHz;<br>K波段: ( $f_0 \pm 45$ ) MHz;<br>KA波段: ( $f_0 \pm 100$ ) MHz<br>模拟测速误差测速: (-4~0)km/h<br>现场测速误差: < 100km/h时, (-6~0)km/h;<br>≥100km/h时, (-6~0)% | JJG527-2015<br>《固定式机动车雷达测速仪检定规程》                                 |
| 79           | 机动车地感线圈测速系统  | (20~180)km/h              | 模拟测速误差测速: < 100km/h时, (-4~0)km/h;<br>≥100km/h时, (-4~0)%<br>现场测速误差: < 100km/h时, (-6~0)km/h;<br>≥100km/h时, (-6~0)%  | JJG1122-2015<br>《机动车地感线圈测速系统检定规程》                                |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty   | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|---------------------------|--|--|
| 80           | 移动式机动车雷达测速仪  | (20~180)km/h              | 微波发射频率误差：<br>X波段：(f0±25) MHz；<br>K波段：(f0±45) MHz；<br>KA波段：(f0±100) MHz<br>模拟测速误差测速：(-4~0)km/h<br>现场测速误差：<100km/h时，(-6~0)km/h；<br>≥100km/h时，(-6~0)% | JJG528-2015<br>《移动式机动车雷达测速仪检定规程》                                 |
| 81           | 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表   | (-0.1~60)MPa              | 1.0级及以下  | JJG 52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程》                            |
| 82           | 轮胎压力表  | (0~2.5) MPa               | 1.0级及以下  | JJG 927-2013《轮胎压力表检定规程》  |
| 83           | 活塞式压力真空计   | (-0.1~0.6) MPa            | 0.02级及以下   | JJG 236-2009《活塞式压力真空计检定规程》                                       |
| 84           | 数字压力计  | (0.06~100) MPa            | 0.02级及以下   | JJG 875-2019《数字压力计检定规程》  |
| 85           | 活塞式压力计   | (0.06~160) MPa            | 0.05级  | JJG 59-2022《液体活塞式压力计检定规程》  |
| 86           | 压力变送器  | (0.06~100) MPa            | 0.05级及以下   | JJG 882-2019《压力变送器检定规程》  |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 授权校准/检测项目或参数名称<br>Items or parameters of authorized calibration/test | 测量范围<br>Measurement range            | 准确度等级或测量扩展不确定度<br>Accuracy or expanded measurement uncertainty   | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|--------------------------------------|--|--|
| 87           | 精密压力表  | (-0.1~100) MPa                       | 0.1级及以下  | JJG49-2013 《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》                                  |
| 88           | 容重器  | 容量筒: 1L 衡器: (20~5000) g              | 容量筒MPE: ±2mL 衡器: III级  | JJG 264-2025 《容重器检定规程》   |
| 89           | 压力控制器  | (-0.1~60) MPa                        | 0.5级及以下  | JJG544-2011 《压力控制器检定规程》  |
| 90           | 压力控制器  | (-2.5~2.5) kPa                       | 0.05级及以下   | JJG544-2011 《压力控制器检定规程》  |
| 91           | 圆度定标块  | (1~50) μm                            | Urel=5%~2%, k=2  | JJF 1485-2014 《圆度定标块校准规范》  |
| 92           | 坐标测量球  | Φ(10~50)mm                           | U=0.20μm k=2   | JJF 1422-2013 《坐标测量球校准规范》  |
| 93           | 温湿度标准箱   | 温度: (-30~100) °C;<br>湿度: (0~100) %RH | MPE: 温度均匀度: ≤0.3 °C 湿度均匀度: ≤1.0%RH 温度波动度: ±0.2 °C 湿度波动度: ±0.8%RH 温度变化率: ≤0.2 °C/min 湿度变化率: ≤0.8%RH/min | JJF 1564-2016 《温湿度标准箱校准规范》                                       |
| 94           | 电子天平   | 1mg~150kg                            | 扩展不确定度: U=0.005mg~6g (k=2)   | JJF 1847-2020 《电子天平校准规范》   |
| 以下空白         |  |                                      |  |  |

# 计量授权证书附件

| 序号<br>Number | 计量器具名称<br>Name of measuring instrument | 测量范围<br>Measurement range | 测量不确定度<br>Measurement uncertainty | 依据技术文件名称及编号<br>Name and number of technical document referred to |
|--------------|--|---------------------------|-----------------------------------|--|
| 1            | 旋光仪                                    | (-90 ~ 90)°               | 0.01级、0.02级、0.05级                 | 《旋光仪及旋光糖量计型式评价大纲》JJF 1573-2016                                   |

