

计量授权证书附件

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
1	车辆车轮检查器	(0~100) mm	踏面磨耗测尺 MPE: ± 0.1 mm 轮缘厚度测尺 MPE: $(-0.2 \sim 0)$ mm	JJG 1080
2	轨距尺	轨距: (1410~1470) mm 超高: (-185~185) mm 查照间隔: (1381~1401) mm 护背距离: (1338~1358) mm	0 级、 1 级、 2 级	JJG 219
3	轮径尺	(750~1270) mm	MPE: $(-1.00 \sim 0)$ mm	JJG 1081.1
4	铁路轮对内距尺	(1345~1365) mm	MPE: ± 0.15 mm	JJG 1153
5	轮径测量器	(760~860) mm	MPE: $(-0.5 \sim 0)$ mm	JJG 1081.2
6	铁路支距尺	(100~1800) mm	MPE: ± 0.4 mm	JJG 1108
7	角度块	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	0 级、 1 级、 2 级	JJG 70
8	钢轨测温计	$(-40 \sim 70)^{\circ}\text{C}$	$t=0.2^{\circ}\text{C} (k=2)$	JJG 1158.1 JJG 1158.2
9	压阻真空计	$(1 \times 10^2 \sim 1 \times 10^5)$ Pa	MPE: $\pm 20\%$	JJG 932

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
10	拉力、压力和万能试验机	0.2 N~1 MN	0.5 级及以下	JJG 139
11	电子万能试验机	0.2 N~1 MN	0.5 级及以下	JJG 475
12	电液伺服万能试验机	0.2 N~1 MN	0.5 级及以下	JJG 1063
13	恒定加力速度建筑材料试验机	0.1 N~12 MN	1 级及以下	JJG 1025
14	混凝土贯入阻力仪	(100~1000) N	MPE: ± 10 N	JJG(交通) 095
15	马歇尔稳定度试验仪	(3~100) kN	MPE: ± 0.1 kN	JJG(交通) 066
16	液压千斤顶	10 kN~12000 kN	A 级、B 级	JJG 621
17	水泥胶砂流动度测定仪	质量: 4.35 kg 落距: 10.0 mm 时间: 25 s 桌面直径: 300 mm 中心刻圆直径: 125 mm	MPE: ± 0.15 kg MPE: ± 0.2 mm MPE: ± 1 s MPE: ± 1 mm MPE: ± 0.5 mm	JJG(交通) 096
18	桩基静载仪	位移: (0~100) mm 压力: (0~60) Mpa 力值: (10~5000) kN	MPE: ± 0.1 % MPE: ± 0.5 % MPE: ± 0.5 %	JJG(交通) 028
19	标准测力仪	(20~1000) kN	0.03 级及以下	JJG 144
20	力传感器	(20~1000) kN	0.02 级/0.02NS 级及以下	JJG 391

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
21	工作测力仪	(20~1000) kN	1.0 级或 0.1 级 (FS) 及以 下	JJG 455
22	A 型邵氏硬度计	(2~10) N	MPE: ± 80 mN	JJG 304
23	D 型邵氏硬度计	(8~50) N	MPE: ± 445 mN	JJG 1039
24	里氏硬度计	(790 $\pm$ 40) HLD (630 $\pm$ 40) HLD (530 $\pm$ 40) HLD	MPE: ± 12 HLD	JJG 747
25	工作标准传声器 (后续检定)	声频率: 20 Hz~20 kHz	WS1 型 WS2 型 WS3 型	JJG 175
26	动态信号分析仪	频率: 10 Hz~20 kHz 电压幅值: 20 mV~7 V	A 级、B 级	JJG 834
27	转速标准装置	(10~60000) r/min	0.01 级及其以下	JJG 326
28	环境噪声自动监 测仪(室外检测 限于已知附件修 正数据的情况)	声频率: 31.5 Hz~16 kHz	1 级、2 级	JJG 1095
29	噪声统计分析仪	频率: 10 Hz~20 kHz 声压级: 20 dB~130 dB	A 级、B 级	JJG 778
30	气体容积式流 量计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 633
31	超声流量计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1030

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
32	涡街流量计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1029
33	涡轮流量计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1037
34	差压式流量计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 640
35	科里奥利质量 流量计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1038
36	标准表法气体 流量标准装置	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 643
37	热式气体质量 流量计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1132
38	旋进旋涡流量 计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 1121
39	靶式流量计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 461
40	气体层流流量 计	(1~1000) m ³ /h	1.0 级及以下	JJG 736
41	饮用冷水水表	DN(15~25) mm/ (0.01~6.3) m ³ /h	1 级、2 级	JJG 162
42	车用尿素加注 机	≤50 L/min	MPE: ± 0.50 %	JJG 1191
43	叶轮式数字风 速仪	(2~40) m/s	MPE: ± (3%v+0.3) m/s v 为标准风速	JJG 1194

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
44	皮托管	(5~30) m/s	L 型皮托管校准系数: 0.99~1.01 S 型皮托管校准系数: 0.81~0.86 重复性: $\leq 0.5\%$	JJG 518
45	热量表	DN(15~32) mm/ (0.006~15) m ³ /h 温度: (0~200) °C 温差: (1~150) °C	2 级、3 级	JJG 225
46	热水水表	DN(15~32) mm/ (0.006~15) m ³ /h	1 级、2 级	JJG 686
47	二等标准 酒精计	q (0~100) %	二等	JJG 86
48	精密酒精计	q (0~100) %	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
49	酒精计	q (0~100) %	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
50	精密密度计	(650~1830) kg/m ³	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
51	密度计	(650~1830) kg/m ³	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
52	石油密度计	(650~1100) kg/m ³	分度值为 0.5 kg/m ³ MPE: ± 0.6 个分度值 其余分度值 MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
53	乳汁计	(15~40) m°	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
54	乳汁密度计	(1010~1040) kg/m ³	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
55	土壤计(甲种)	$(-5\sim 50) \text{ s}^\circ$	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
56	土壤计(乙种)	$0.995\sim 1.030$	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
57	蓄电池密度计	$(1100\sim 1300) \text{ kg/m}^3$	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
58	尿密度计	$(1000\sim 1050) \text{ kg/m}^3$	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
59	波美计	$(0\sim 70) \text{ Bh}$	MPE: ± 1 个分度值	JJG 42
60	二等标准密度 计组	$(650\sim 1500) \text{ kg/m}^3$	二等	JJG 86
61	二等标准石油 密度计组	$(650\sim 1100) \text{ kg/m}^3$	二等	JJG 86
62	汽车侧滑检验 台	$(-10\sim 10) \text{ m/km}$	MPE: $\pm 0.2 \text{ m/km}$	JJG 908
63	摩托车轮偏检 测仪	$(-15\sim 15) \text{ mm}$	MPE: $\pm 0.2 \text{ mm}$	JJG 910
64	四探针电阻率测 试仪	$(0.01\sim 180) \Omega \cdot \text{cm}$	II级及以下	JJG 508
65	非车载充电机	$(10\sim 750) \text{ V}$ $(10\sim 250) \text{ A}$	1级及以下	JJG 1149
66	电动汽车交流 充电桩	$3\times (57.7/100\sim$ $220/380) \text{ V}$ $3\times (0.1\sim 70) \text{ A}$	1级及以下	JJG 1148

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
67	电子式直流电 能表	10 mV~1000 V 1 mA~400 A	0.2 S 级及以下	JJG 842
68	最大需量电能 表	$3 \times (57.7/100 \sim 220/380)$ V $3 \times (0.1 \sim 100)$ A	0.2 S 级及以下	JJG 569
69	多费率交流电 能表	$3 \times (57.7/100 \sim 220/380)$ V $3 \times (0.1 \sim 100)$ A	0.2 S 级及以下	JJG 691
70	预付费交流电 能表	$3 \times (57.7/100 \sim 220/380)$ V $3 \times (0.1 \sim 100)$ A	0.2 S 级及以下	JJG 1099
71	工作用静止式 谐波有功电能 表	$3 \times (57.7/100 \sim 220/380)$ V $3 \times (0.1 \sim 100)$ A	0.2 S 级及以下	JJG 1106
72	射频电压表	10 mV~100 V (10 kHz~100 kHz) -60 dBm~20 dBm (100 kHz~2 GHz)	$U_{rel}=4 \times 10^{-3}$ ($k=2$) (10 kHz~100 kHz) $U_{rel}=2 \times 10^{-2}$ ($k=2$) (100 kHz~2 GHz)	JJG 308
73	低频信号发生 器	频率： 10 kHz~1 MHz 电压： 10 mV~20 V	频率： $U_{rel}=3 \times 10^{-7}$ ($k=2$) 电压： $U_{rel}=4 \times 10^{-3}$ ($k=2$)	JJG 602
74	三相组合互感 器	电压互感器： (3/√3~35) kV/ (100、100/√3) V 电流互感器： (5~600) A/ (1、5) A	0.2 级及以下等级 0.2 S 级及以下等级	JJG 1165
75	泄漏电流测试 仪	电流： (0.01~20) mA 电压： (100~600) V 直流输入阻抗： (100~3000) Ω 输入阻抗： (100~2000) Ω 10 Hz~1 MHz	1 级及以下	JJG 843

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
76	医用泄漏电流 测试仪	电流： (0.01~20) mA (DC, 50 Hz) 电压： (5~20) V (10 Hz~1 MHz) (0.01~600) V, 50 Hz 电阻： (500~2000) Ω (DC, 20 Hz~1 MHz)	1 级及以下	JJG 1188
77	X、 γ 射线骨密 度仪	X 射线: (0.3~ 10)mGy/h γ 射线: 1×10^{-5} Gy/h~ 1×10^{-1} Gy/h	X 射线: $U_{rel}=13\%$ ($k=2$) γ 射线: $U_{rel}=14\%$ ($k=2$)	JJG 1050
78	超声多普勒胎 心仪超声源	2 mW~20 W	$U_{rel}=15\%$ ($k=2$)	JJG 893
79	超声多普勒胎 儿监护仪	2 mW~20 W	$U_{rel}=15\%$ ($k=2$)	JJG 394
80	接触式压平眼 压计	作用力: (0~80) mN 压平圆直径: 3.06 mm	作用力: MPE: ± 0.98 mN 或被测作用力的 $\pm$ 3 % (两者取最大者) 压平圆直径 MPE: $\pm$ 0.02 mm 测量头前表面 4 mm 中心区域内的平面度 误差小于 3 μ m	JJG 1141
81	数字脑电图仪	电压: 0.1 mV~5 V 频率: 0.1 Hz~200 Hz	电压测量 MPE: $\pm 10 (1+U_i/U_{in})\%$ 频率 MPE: $+5\% \sim -10\%$	JJG 954
82	数字心电图机	电压峰峰值: 0.1 mV~3.0 V 频率: 0.1 Hz~200 Hz 心率: (27~300) 次/分	电压信号峰峰值 MPE: $\pm 10\%$ 频率 MPE: T1: 5 % T2~T9: 7 % 心率 MPE: $\pm$ (显示值的 5 %+1 个 字)	JJG 1041

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
83	动态(可移动) 心电图机	电压峰峰值: 0.1 mV~3.0 V 频率: 0.1 Hz~200 Hz	电压峰峰值 MPE: $\pm 10\%$ 频率 MPE: 5%	JJG 1042
84	医用乳腺 X 射 线辐射源	1 μGy ~1 Gy	MPE: $\pm 30\%$	JJG 1145
85	医用诊断全景 牙科 X 射线辐 射源	1 $\mu\text{Gy/s}$ ~1 Gy/min	$U_{\text{rel}}=5.6\%$ ($k=2$)	JJG 1101
86	手持糖量(含量) 计及手持折射仪	含量(质量分数): (0~15) % (15~30) % (30~50) % (50~80) % 折射率(n_D): (1.3330~1.5200)	$\pm 0.1\%$ (分度值为 0.1) $\pm 0.2\%$ (分度值为 0.2) $\pm 0.5\%$ (分度值为 0.5) $\pm 1.0\%$ (分度值为 1.0) $\pm 2.0\%$ (分度值为 2.0) 准确度: ± 0.0005 (分度值为 0.0005) ± 0.001 (分度值为 0.001)	JJG 820
87	线型光束感烟 探测器滤(减) 光片	减光值: (0~20) dB (波长: 800 nm~950 nm)	MPE: 减光值 <1 dB 时 ± 0.04 dB 减光值 >1 dB 时 ± 0.4 dB	JJG(津) 69
88	原棉水分 测定仪	回潮率: (3.0%~13.0%) 压力: (0~1000) N 温度: (0~50) $^{\circ}\text{C}$ 电压: (0~400) V	回潮率示值误差: 回潮率 3.0 %~6.0 %: $\pm 0.2\%$ 回潮率 6.1 %~11.0 %: $\pm 0.1\%$ 回潮率 11.1 %~ 13.0 %: $\pm 0.2\%$ 压缩作用力: (735 $\pm$ 30) N 温度示值误差: 工作范围内, 不超过 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 电压示值误差: (90 $\pm$ 1) V	JJG 845

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Confirmed Verification	测量范围 Measurement Range	最大允许误差或准确度等 级或测量不确定度 Uncertainty/Accuracy Class/Maximum Permissible Error	依据检定规程 编号 Number of Verification Specification Referred to
89	粉尘浓度 测量仪	(0.1~50) mg/m ³	MPE: ± 20 %	JJG 846
90	热重分析仪	居里点: 阿留麦尔合金: 153.4 °C 镍: 358.6 °C 熔点: 锡: 231.81 °C 铅: 327.77 °C 质量: 1 mg/10 mg/20 mg	居里点: $U=0.95\text{ °C } (k=2)$ $U=0.95\text{ °C } (k=2)$ 熔点: $U=0.07\text{ °C } (k=2)$ $U=0.64\text{ °C } (k=2)$ 质量: $U=0.04\text{ mg } (k=2)$	JJG 1135

发证日期:2025-08-30(扩项)

-----以下空白-----