

# 计量授权证书附件

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
1	标准钢卷尺	(0~100)m	MPE:±(0.03+0.03L) mm L 以米为单位	JJG 741
2	三等标准金属线纹尺	(0~1) m	MPE:±(0.03+0.02L) mm L 以米为单位	JJG 71
3	纤维卷尺	(0~200)m	1 级、2 级	JJG 5
4	测绳	(0~200)m	$\Delta=\pm(10+1L)$ mm	JJG 5
5	钢卷尺	(0~200)m	I 级、II 级	JJG 4
6	标准计米器	(40~100)m	MPE:±0.15%	JJG 987
7	工作计米器	(40~100)m	MPE:±0.5%	JJG 987
8	半径样板	(1~25) mm	MPE: ±(0.020~0.042)mm	JJG 58
9	标准轨距铁路轨距尺	轨距:(1410~1470)mm 超高:(-175~+175)mm	1 级、2 级	JJG 219
10	磁性、电涡流式覆层 厚度测量仪	(0~4174.3)μm	A 级、B 级 C 级、D 级	JJG 818

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
11	光滑极限量规	(0~500)mm	(0~100)mm: $U=1.0\mu\text{m}$ (100≤D<200)mm: $U=1.1\mu\text{m}$ (200≤D<500)mm: $U=1.7\mu\text{m}$ (500≤D)mm: $U=3.8\mu\text{m}$ ( $k=2$ ) (公差等级:IT6~IT16)	JJG 343
12	标准环规	φ(1~200)mm	3 等	JJG 894
13	塞尺	(0.02~3.00)mm	MPE: $\pm(0.005\sim0.048)\text{mm}$	JJG 62
14	螺纹样板(普通)	螺距(0.40~6.00)mm	MPE: $\pm(0.010\sim0.020)\text{mm}$	JJG 60
15	螺纹样板(统一)	英制:螺距:每英寸(28 牙~4 牙)/(0.907~ 6.350)mm	MPE: $\pm(0.015\sim0.020)\text{mm}$	JJG 60
16	指示类量具检定仪	(0~50)mm	MPE:(1~6)μm	JJG 201
17	轮径尺	(760~2000)mm	MPE:(-1.00~0)mm	JJG 1081.1
18	轮径测量器	(760~1270)mm	$U=0.05\text{mm}(k=2)$	JJG 1081.2
19	铁路轨距尺检定器	轨距: (1410~1470)mm 超高:(0~180) mm	I 级、II 级	JJG 4045
20	量块	(0.5~500)mm	3 等	JJG 146

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
21	量块	(600~1000)mm	4 等及其以下等别	JJG 146
22	量块	(0 ~ 100) mm	2 等	JJG 146
23	量块	(0.5~500)mm	4 等、5 等	JJG 146
24	量块	(10~291.9)mm	5 等	JJG 146
25	自准直仪	$\pm 6\text{mm/m}(\pm 40')$	2 级、3 级	JJG 202
26	电子水平仪	$(-5\sim+5)\text{mm/m}$	指针式 MPE: 指示器: $\pm 1$ 分度值 测微器: $\pm$ 量程 $\times 1\%$ 数显式 MPE: $\pm(1+A\times 2\%)\Delta$ $\Delta$ -分辨力 A-检定位置标称值 的绝对值	JJG 103
27	合像水平仪	$(-5\sim+5)\text{mm/m}$	MPE: 量程: $\pm 0.02\text{mm/m}$ 量程中点 $\pm 1\text{mm/m}$ 范围: $\pm 0.01\text{mm/m}$	JJG 103
28	水平仪检定器	$(0\sim 1.5)\text{mm/m}$	分度值误差 $\leq$ 标称 分度值的 6%	JJG 191
29	方形角尺	$\leq 630\text{ mm}$	000 级及以下	JJG 1046
30	直角尺	$(40\sim 1000)\text{ mm}$	00 级及以下	JJG 7

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
31	线纹钢直角尺	≤500 mm	MPE: ±(0.3~0.5)mm	JJG 7
32	方箱	≤500 mm	1 级、2 级、3 级	JJG 194
33	正弦规	L=100 mm & 200 mm	0 级、1 级	JJG 37
34	刮板细度计	(15~150)μm	MPE:±(1.5~3.5)μm	JJG 905
35	焊接检验尺	≤60 mm	长度 MPE: ±(0.1~0.3)mm 角度 MPE:±30′	JJG 704
36	斜块式测微仪检定器	(0~2000) μm	MPE:(0.8~2.0)μm	JJG 525
37	小角度检查仪	±100 μm(光学计)	轴线的距离: (500±0.05) mm	JJG 300
38	正多面棱体	0°~360°	三等、四等	JJG 283
39	角度块	15°10′~90°	0 级、1 级、2 级	JJG 70
40	通用卡尺	(0~2000)mm	MPE: ±(0.02~0.25) mm	JJG 30
41	高度卡尺	(0~2000)mm	MPE: ±(0.02~0.25) mm	JJG 31
42	电机线圈游标卡尺	(0~60)mm	MPE:(-0.15~0) mm	JJG 566

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
43	百分表	(0~10)mm	MPE: (0.014~0.020)mm	JJG 34
44	千分表	(0~10) mm	MPE: (0.003~0.015)mm	JJG 34
45	大量程百分表	(10~50)mm	MPE: (0.025~0.040)mm	JJG 379
46	杠杆表	(0~1) mm	MPE: (0.004~0.020)mm	JJG 35
47	深度指示表	(0~300) mm	MPE: (0.004~0.050)mm	JJG 830
48	百分表式卡规	(0~1000)mm	MPE: $\pm(10\sim25)\mu\text{m}$	JJG 109
49	千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(2\sim10)\mu\text{m}$	JJG 21
50	内径千分尺	(50~2000) mm	MPE: $\pm(4\sim32)\mu\text{m}$	JJG 22
51	公法线类千分尺	(0~150) mm	MPE: $\pm(5\sim6)\mu\text{m}$ $\pm(3\sim5)\mu\text{m}$ (杠杆式)	JJG 82
52	深度千分尺	(0~300) mm	MPE: $\pm(4\sim12)\mu\text{m}$ (微分头) $\pm(2\sim7)\mu\text{m}$ (加长杆)	JJG 24
53	带表千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm3\mu\text{m}$	JJG 427

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
54	杠杆千分尺、杠杆卡 规	(0~100) mm	MPE:±(2~6) μm	JJG 26
55	螺纹千分尺	(0~200)mm	MPE:±(10~25) μm	JJG 25
56	奇数沟千分尺	(1~80) mm	MPE:±4 μm	JJG 182
57	扭簧比较仪	±(0~100)分度 分度值为 0.1μm、 0.2μm、0.5μm、 1μm、2μm、5μm、 10μm	MPE:±(0.05~3)μm	JJG 118
58	机械式比较仪	±(0~100)分度 分度值为 0.5μm、 1μm、2μm、5μm、 10μm	MPE:±(0.5~1)分度	JJG 39
59	圆度测量仪	(0.05~10)μm	二级、三级、四级 MPE:±(5%~7%)	JJG 429
60	平面平晶	≤Φ150 mm	2 等、1 级、2 级	JJG 28
61	研磨面平尺	(200~500)mm	MPE:(0.15~0.5)μm	JJG 740
62	平面等倾干涉仪	(0~500) mm	干涉环小数级测量 的重复性: 3S≤0.025 个	JJG 661
63	平行平晶	I、II、III、IV系列	平面度:0.1 μm 平行度: (0.6~1.0) μm	JJG 28
64	平面平晶	Φ30mm~Φ100mm	1 级、2 级	JJG 28

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
65	刀口形直尺	(63~500)mm	直线度: (1.0~4.0) $\mu$ m	JJG 63
66	平板	$\leq 3000$ mm $\times$ 2000 mm	0 级、1 级、2 级、 3 级	JJG 117
67	钢直尺	(0~2)m	MPE: $\pm(0.10\sim0.35)$ mm	JJG 1
68	套管尺	(6~4.5) m	MPE: $\pm[0.4\text{mm}+3\times 10^{-4}(L-L_0)]$	JJG 473
69	测量显微镜	(0~50) mm	MPE: (5+L/15) $\mu$ m, L: mm	JJG 571
70	读数显微镜	(0~10) mm	MPE: $\pm 10\mu$ m	JJG 571
71	工具显微镜	(0~200) mm	万能工具显微镜 MPE:(1+L/100) $\mu$ mL :mm 大小型工具显微镜 MPE: $\pm 3\mu$ m	JJG 56
72	光学、数显分度头	0°~360°	示值误差 $\Delta$ : 1"及以下	JJG 57
73	测角仪	0°~360°	2"级及以下	JJG 97
74	多齿分度台	0°~360°	0 级及以下	JJG 472
75	光电测距仪	中短程光电测距仪	I 级及以下各级	JJG 703

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
76	全站仪	I 级、II 级、III 级、 IV 级	I 级及以下各级	JJG 100 JJG 703
77	水准仪检定装置	$\pm 25''$	1 级、2 级、3 级	JJG 960
78	经纬仪检定装置	水平角( $0^\circ \sim 360^\circ$ ) 竖直角( $-30^\circ \sim +30^\circ$ )	水平角最大分度间 隔误差: $0.3''$ 竖直角最大分度间 隔误差: $1.0''$	JJG 949
79	光学经纬仪	水平角: $0^\circ \sim 360^\circ$ 竖直角: $-30^\circ \sim +30^\circ$	DJ07 级及以下级别	JJG 414
80	电子经纬仪	水平角: $0^\circ \sim 360^\circ$ 竖直角: $-30^\circ \sim +30^\circ$	I 级及以下级别	JJG 100
81	因瓦水准标尺	( $0 \sim 3.5$ )m	因瓦标尺米间隔长度平均值与标准值之差: 一支标尺允差: $\pm 0.1\text{mm}$ 一副标尺允差: $\pm 0.05\text{mm}$ 一排分划的刻划标准差不得超过 $\pm 13\mu\text{m}$	JJG 8
82	固定式普通水准标尺	( $0 \sim 3$ )m	标尺米间隙长度平均值与标称值之差 允差 $\delta$ : 一支标尺 $\delta \leq \pm 1.0\text{mm}$ 一副标尺 $\delta \leq \pm 0.5\text{mm}$	JJG 8
83	等外水准标尺	( $0 \sim 7$ ) m	全长误差 MPE: $\pm 2\text{ mm}$ 、 $\pm 3\text{ mm}$	JJG 8
84	气动测量仪	( $0 \sim 400$ ) $\mu\text{m}$	MPE: ( $0.5 \sim 4.0$ ) $\mu\text{m}$	JJG 356



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
85	手持式激光测距仪	(0~200) m	0 级、1 级、2 级	JJG 966
86	具导轨光学径向偏差 测量仪	导轨长度: (0~300) mm	导轨的直线度 MPE:±10" 导轨的水平度 MPE:±10" 望远镜横轴与竖轴 的垂直度: MPE:±10"	JJG 988
87	接触式干涉仪	(0~150) mm	MPE:±(0.03μm+1.5 niΔλ/λ)	JJG 101
88	光学计	(0~500)mm	立、卧式光学计示 值范围±60μm 内: MPE:±0.2μm 超过±60μm 范围时 MPE:±0.25μm 精密光学计 MPE: ±(0.05μm+A/400)	JJG 45
89	水准仪	视准线/测微器: (0~10)mm	DS05 级、DSZ05 级及以下	JJG 425
90	超声波测深仪	(0~200)m	MPE:0.05m(水深 ≤5m) 1%(水深>5m)	JJG(水利) 003
91	激光投线仪	(-10~10)mm	0.5 级、1 级、1.5 级	JJG(粤) 038
92	因瓦条码水准标尺	(0~3)m	MPE:±0.040mm	JJG(粤) 037
93	铁路支距尺检定器	(0~1500)mm	$U=0.04\text{mm} (k=2)$	JJG 1109
94	铁路支距尺	(100~1290)mm	MPE:±0.5 mm	JJG 1108

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
95	超声波测距仪	(0~30) m	仪器标准不确定度: $1.5 \times 10^{-3} D$ ( $D$ 为所测 距离, $k=2$ )	JJG 928
96	铁路机车车辆车轮检 查器检具	(0~100)mm	MPE:-0.05 mm~ +0.05 mm	JJG 1155
97	工业测量型电子经纬 仪	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	一测回水平方向标 准偏差 0.5 " 及以下	JJG 1152
98	工业测量型全站仪	测角: $0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 测距:(0~600)m	一测回水平方向标 准偏差 0.5 " 及以下 测距标准偏差: $1\text{mm} + 1 \times 10^{-6} D$ 及以 下	JJG 1152
99	血细胞计数板	(0~10)mm	刻线间距 $d < 0.6\text{mm}$ MPE: $\pm 0.003\text{mm}$ $d > 0.6\text{mm}$ MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 552
100	铁路机车车辆轮对内 距尺	(1345~1365)mm	MPE: $\pm 0.20\text{ mm}$	JJG 1153
101	数字水准仪(后续检 定)	角值测微:-30"~30"	DSZ05 级 DSZ1 级	JJG(测绘) 2101
102	铁路机车车辆轮对内 距尺检具	(1345~1365)mm	测微装置 MPE: $\pm 4\text{ }\mu\text{m}$ 量杆长度 MPE: $\pm 0.20\text{ mm}$	JJG 1159
103	标准齿轮	分度圆直径(>20~ 280)mm 模数(1~10)mm	4 级及以下	JJG 1008
104	霍尔效应测厚仪	(0~7)mm	B 级	JJG(粤) 034
105	铁路机车车辆车钩中 心高度测量尺	钩高尺(650~950)mm 车钩上翘下垂测量尺 (-10~+7)mm	钩高尺 MPE: $\pm 0.5\text{ mm}$ 车钩上翘下垂测量	JJG 1150

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			尺 MPE:±0.6 mm	
106	桩基静载仪	位移:(0~100)mm 压力:(1~250)MPa 力:(50~1000)kN	位移 MPE:±0.1%FS 压力 MPE:±0.5%FS 力值 MPE:±0.5%FS	JJG(交通) 028
107	激光测距测高仪	测距:(0~1008)m 测高:(0~100)m	测距: 分辨力 0.01m: $U=0.018m(k=2)$ 分辨力 0.1m: $U=0.07m(k=2)$ 分辨力 1m: $U=0.6m(k=2)$ 测高分辨力 0.01m: $U=0.008m(k=2)$ 分辨力 0.1m: $U=0.06m(k=2)$ 分辨力 1m: $U=0.6m(k=2)$	JJG(粤) 012
108	金相显微镜(校准)	物镜:(0~100)×	MPE:0.6×	JJG(教委) 012
109	标准橡胶硬度块	(30~95)IRHD	0.3 IRHD	JJG 666
110	袖珍式橡胶国际硬度计	(30~90)IRHD	MPE:±1.5IRHD	JJG 594
111	定负荷橡胶国际硬度计	(10~95)IRHD	MPE:±1.2IRHD	JJG 666
112	微型橡胶国际硬度计	(30~95)IRHD	MPE:±1.5IRHD-M	JJG 898
113	非连续累计自动衡器	≤5t	0.2级及以下	JJG 648

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
114	杆秤	≤200kg	Ⅲ级	JJG 17
115	非自行指示秤	≤100t	Ⅰ级、Ⅲ级	JJG 14
116	模拟指示秤	200g~2t	Ⅰ级、Ⅲ级	JJG 13
117	数字指示秤	≤200t	Ⅰ级、Ⅲ级	JJG 539
118	电子采血秤	20g~5kg	Ⅰ级	JJG 815
119	回弹仪	指针长度: 20.0mm 指针摩擦力: 0.65N 弹击杆端部球面半径: 25.0mm 弹击拉簧刚度: 785N/m 弹击拉簧工作长度: 61.5mm 弹击拉簧拉伸长度: 75.0mm 钢砧率定值: 80	指针长度: MPE:±0.2mm 指针摩擦力: MPE:±0.15N 弹击杆端部球面半 径: MPE:±1.0mm 弹击拉簧刚度: MPE:±30N/m 弹击拉簧工作长度: MPE:±0.3mm 弹击拉簧拉伸长度: MPE:±0.3mm 钢砧率定值: MPE:±2	JJG 817
120	行星式胶砂搅拌机	长度: (0~300) mm 转速: (1~500)r/min 时间: (0~180)s	公转转速 U=1.2 r/min(k=2) 自转转速 U=3r/min(k=2) 时间: MPE:±1s 间隙: MPE:±1 mm 尺寸: MPE:±(1~3)mm	JJG(建材) 123

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
121	胶砂试体成型振实台	振幅: (15±0.3)mm 振动 60 次的时间: (60±2)s 臂杠、台盘、模套和 卡具的总质量: (13.75±0.25)kg 模套尺寸: (0~160)mm	振幅: $U=0.06\text{mm}$ 时间: $U=0.3\text{s}$ 质量: $U=0.02\text{kg}$ 尺寸: $U=0.04\text{mm}$	JJG(建材) 124
122	水泥胶砂流动度测定 仪	落距: (10±0.1)mm 时间: (25±1)s 质量: (4350±10)g 尺寸: (0~300)mm	落距: MPE:0.1mm 时间: MPE:±1s 质量: MPE:±10g 尺寸: MPE: ±(0.5~1)mm	JJG(建材) 126
123	透气法比表面积仪	透气圆筒内腔直径: (12.70~12.75)mm 穿孔板孔径: 1.0 mm 穿孔板板厚: (0.9~1.0)mm 穿孔板直径: (12.65~12.70)mm	穿孔板孔径: $U=0.005\text{mm}(k=2)$ 几何尺寸: $U=0.04\text{mm}(k=2)$	JJG(建材) 107
124	水泥安定性试验用雷 氏夹检定装置	30mm±1mm	尺寸: MPE:±(0.05~1)mm	JJG(建材) 111
125	水泥净浆搅拌机	长度: (0~300)mm 转速: (1~500)r/min 时间: (0~180)s	尺寸: MPE:±(1~3) mm 间隙: MPE:±1 mm 公转转速 $U=1.2\text{ r/min}(k=2)$ 自转转速 $U=3\text{r/min}(k=2)$ 时间: MPE:±1s	JJG(建材) 104

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
126	力传感器	(1~1000)kN	0.1/0.1NS 级及以下 级别	JJG 391
127	称重传感器	(1~1000)kN	D 级及以下级别(常 温)	JJG 669
128	工作测力仪	(0~1000)kN	0.1 级及以下级别	JJG 455
129	标准测力仪	(1~1000)kN	0.1 级及以下级别	JJG 144
130	标准测力仪	(20~10000)N	0.03 级及以下级别	JJG 144
131	力传感器	(20~10000)N	0.02/0.02NS 级及以 下级别	JJG 391
132	称重传感器	(20~10000)N	C 级及以下级别(常 温)	JJG 669
133	工作测力仪	(20~10000)N	0.1 级(0.1%FS)及以 下级别	JJG 455
134	标准测力仪	(0.03~1)MN (1~3)MN	0.1 级及以下级别 0.3 级及以下级别	JJG 144
135	工作测力仪	(0.03~1)MN (1~3)MN	0.1%FS(1.0 级)及以 下级别 0.3%FS(1.0 级)及以 下级别	JJG 455
136	力传感器	(0.03~3)MN	0.1 级/0.1NS 级及以 下级别	JJG 391

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
137	称重传感器	(0.03~3)MN	C 级及以下级别	JJG 669
138	拉力、压力和万能材料试验机	0.1cN~30MN	1.0 级及以下级别	JJG 139
139	电子万能材料试验机	0.1cN~10 MN	1.0 级及以下级别	JJG 475
140	非金属拉力、压力和 万能材料试验机	(0~10)MN	1.0 级及以下级别	JJG 139
141	工作测力仪	0.1cN~30 MN	1.0 级及以下级别	JJG 455
142	抗折试验机	0.1cN~300 kN	1.0 级及以下级别	JJG 476
143	液压千斤顶	0.1cN~10 MN	1.0 级及以下级别	JJG 621
144	摆锤式冲击试验机	(0~750)J	摆锤力矩 MPE:±0.5% 摆轴轴线至打击中心的距离 MPE:(0.995±0.005) 1 使用标准冲击试样的间接检定: <40J:MPE:±2.4J ≥40J:MPE:±6%KR	JJG 145
145	扭矩扳子	(0.02~3000)N·m	3 级及以下级别	JJG 707
146	扭矩扳子检定仪	(0.008~3000)N·m	1.0 级 2.0 级	JJG 797

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
147	直接剪切仪	$\leq 10$ kN	MPE: $\pm 1.5\%$	JJD 1025
148	引伸计	(0~50)mm	0.5 级及以下	JJG 762
149	土工击实仪	击实锤体的质量: (1000~5000)g 击实锤体直径: (10~50)mm 击实锤体的击实落高: (100~500)mm	击实锤体的质量: MPE: $\pm 5$ g 击实锤体直径: MPE: $\pm 0.5$ mm 击实锤体的击实落高: MPE: $\pm 2$ mm	JJG(交通) 058
150	标准测力杠杆	(0.1~5)kN	0.1 级及以下	JJG 808
151	泥浆密度计	(0.700~3.000)g/cm <sup>3</sup>	MPE: $\pm 0.01$ g/cm <sup>3</sup>	JJG 1045
152	杯突试验机	力值: (5~100)kN 杯突值: (0~16)mm	力值 MPE: $\pm 5\%$ 杯突值 MPE: $\pm 0.04$ mm	JJG 583
153	拉力、压力和万能材料试验机	40cN~3 MN	0.5 级及以下级别	JJG 139
154	电子万能材料试验机	40cN~3MN	0.5 级及以下级别	JJG 475
155	工作测力仪	40cN~3MN	1.0 级及以下级别 0.1 级(FS)及以下级别	JJG 455
156	电液伺服万能试验机	40cN~3MN	0.5 级及以下级别	JJG 1063



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
157	抗折试验机	40cN~3MN	0.5 级及以下级别	JJG 476
158	悬臂梁式冲击试验机	(0~750)J	摆锤力矩 MPE:±0.5% 摆轴轴线至打击中 心的距离 MPE:±1% 1	JJG 608
159	旋转纯弯曲疲劳试验 机	弯矩: (0~10000)Nm 温度: (0~1200)℃	弯矩: MPE:±1% 温度: MPE:±1℃	JJG 652
160	肖伯尔式耐折度仪	张力: (7.55~9.81)N 折叠速度: 110 次/min	张力: MPE:±0.1N 折叠速度: MPE:±10 次/min	JJG(轻工) 60
161	四球摩擦试验机	试验力: (0~300)kN 摩擦力: (0.4~500)N	试验力: 1 级, 2 级 摩擦力: MPE:±3%	JJG 373
162	恒定加力速度建筑材 料试验机	试验力: 0.1kN~3MN 加力速度: (100~50000)N/s	0.5 级及以下级别	JJG 1025
163	标准布氏硬度块	(75~650)HBW	$U_{rel}=(0.5\sim1.6)\%$ ( $k=2$ ) 试验力 F: $F\geq1839N$	JJG 147
164	标准洛氏硬度块	(20~100)HR (A、B、C)	$U=(0.4\sim0.7)HR$ ( $k=2$ )	JJG 113
165	金属韦氏硬度计	(5~18)HW	MPE:±1.0HW	JJG 944
166	里氏硬度计	(300~900)HLD (300~750)HLG	MPE:±12HLD MPE:±12HLG	JJG 747

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
167	塑料洛氏硬度计	(50~125)HRE (L,M,R)	MPE:±(1.2~2.0)HR	JJG 884
168	巴氏硬度计	(42~88)HBa	MPE:±2.0HBa	JJG 610
169	金属布氏硬度计	(8~650)HBW	MPE:±(2.0~3.0)%	JJG 150
170	金属维氏硬度计	HV <sub>0.01</sub> ~HV <sub>100</sub>	MPE:±(2.0~12.0)%	JJG 151
171	A 型邵氏硬度计	试验力: (0~10)N 压针最大伸出长度: (2.46~2.54)mm 压针压杆直径: (1.1~1.4)mm 压针顶端半径: (0.76~0.82)mm 压针圆锥角: (0~90)°	试验力 MPE:±80mN 最大伸出长度: MPE:±0.04mm 压针压杆直径 MPE:±0.15mm 压针顶端半径 MPE:±0.03mm 压针圆锥角 MPE:±15'(后续检定 为±45')	JJG 304
172	D 型邵氏硬度计	试验力: (0~50)N 压针最大伸出长度: (2.46~2.54)mm 压针压杆直径: (1.1~1.4)mm 压针圆锥角: (0~90)° 压针球面半径: (0.09~0.11)mm	试验力 MPE:±445mN 最大伸出长度 MPE:±0.04mm 压针压杆直径 MPE:0.15mm 压针圆锥角 MPE:±1° 压针球面半径: MPE:±0.01mm	JJG 1039
173	金属洛氏硬度计	(0~130)HR	MPE:±(1.5~4.0)HR	JJG 112
174	砝码	1mg~40kg	E <sub>2</sub> 等级(后续检定)	JJG 99

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
175	电子天平	1mg~40kg	①级	JJG 1036
176	电子天平	1 g~1 kg	①级及以下级别	JJG 1036
177	砝码	1 g~1 kg	F <sub>1</sub> 等级及以下等级	JJG 99
178	机械天平	1 g~1 kg	① <sub>1</sub> 级及以下级别	JJG 98
179	砝码	1 mg~1 g	F <sub>1</sub> 等级及以下等级	JJG 99
180	电子天平	1 mg~1 g	①级及以下级别	JJG 1036
181	机械天平	1 mg~1 g	① <sub>3</sub> 级及以下级别	JJG 98
182	液体相对密度天平	1 mg~1 g	相对密度 MPE:±0.0004	JJG 171
183	砝码	1 kg~25 kg	F <sub>1</sub> 等级及以下等级	JJG 99
184	电子天平	1 kg~40 kg	①级及以下级别	JJG 1036
185	机械天平	1 kg~40 kg	① <sub>1</sub> 级及以下级别	JJG 98
186	砝码	1 g~500 g	F <sub>2</sub> 等级及以下等级	JJG 99

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
187	机械天平	1 g~4 kg	① <sub>3</sub> 级及以下级别	JJG 98
188	电子天平	1 g~4 kg	①级及以下级别	JJG 1036
189	架盘天平	100 g~5 kg	②级	JJG 156
190	砝码	1 kg~1000 kg	F <sub>2</sub> 等级及以下等级	JJG 99
191	机械天平	1 kg~1 t	① <sub>3</sub> 级及以下级别	JJG 98
192	电子天平	1 kg~1 t	①级及以下级别	JJG 1036
193	砝码	(50~5850)kg	M <sub>1</sub> 等级及以下等级	JJG 99
194	机械天平	(50~5850)kg	① <sub>5</sub> 级	JJG 98
195	电子天平	(50~5850)kg	①级及以下级别	JJG 1036
196	数字称重显示器	(0~10000) <i>d</i> <i>d</i> -称重显示器的分度 值	②级及以下	JJG 649
197	烘干法水分测定仪	衡量装置: 1 mg~10kg 烘干装置: 0~100%	①级、②级	JJG 658

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
198	砝码	1 mg~1 g	F <sub>2</sub> 等级及以下等级	JJG 99
199	门座(桥架)起重机动 态电子秤	2 kg~50 t	Y(a)、Y(b)	JJG 1124
200	装载机电子秤	10 kg~50 t	Y(b)	JJG 1123
201	纸板压缩强度试验机 (后续检定)	(0.1~10)kN	0.5 级、1 级	JJG(粤) 018
202	引线弯折试验机	频率: (0~100)次/min 角度: (0~360)° 质量: (0.01~0.1)kg (0.1~2)kg	频率: MPE:±1 次/min 角度: MPE:±1° 质量: MPE:±1% MPE:±2%	JJG(粤) 022
203	突起路标耐冲击性能 测试仪	尺寸: (0~1500)mm 质量: (0~6)kg	落高: MPE:±5mm 落球质量: MPE:±1g	JJG(交通) 080
204	反光膜耐冲击性能测 定仪	尺寸: (0~300)mm 质量: (0~6)kg	尺寸: MPE:±1.0mm 质量: MPE:±4.5g	JJG(交通) 084
205	混凝土贯入阻力仪	贯入测针测头直径: (1~25)mm 试样筒尺寸: (0~300)mm 力值: (0.1~5)kN	贯入测针测头直径: 工作截面 20mm <sup>2</sup> : MPE:±0.01mm 工作截面 50mm <sup>2</sup> : MPE:±0.01mm 工作截面 100mm <sup>2</sup> : MPE:±0.02mm 试样筒尺寸: 上口直径: (160~160.6)mm 下口直径: (150~150.6)mm	JJG(交通) 095

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			内腔高度: (150±0.3)mm 力值示值误差: MPE:±10N 重复性: 不大于 5N	
206	承载比检测仪	测力计相对误差: (1~1000)kN 贯入杆下端面直径: (0~300)mm 荷载板质量: (0~10)kg 升降台上升速率: (1.00~1.25)mm/min	测力计相对误差: MPE:±1.0% 贯入杆下端面直径: MPE:±0.05mm 荷载板质量: MPE:±5g 升降台上升速率: U=0.05mm/min (k=2)	JJG(交通) 106
207	包装件跌落试验机(后续检定)	托板工作面与水平面 夹角: (0~90)° 跌落高度: (0~2)m	托板工作面与水平 面夹角不超过 2° 跌落高度 MPE:±2%	JJG(粤) 045
208	纸箱抗压试验机(后续检定)	力值: (0.1~50)kN 加压速度: (1~60)mm/min	1 级、2 级	JJG(粤) 043
209	工作扭矩仪	(0.005~3000)Nm	1 级及以下	JJG 1146
210	混凝土配料秤	≤25 t	X(1)级和 X(2)级	JJG 1171
211	工作测力仪	1cN~3MN 1cN~500N 500N~3MN	1cN~3MN: 1.0 级及以下 1cN~500N: 0.1 级(FS)及以下 (500N~3MN): 0.3 级(FS)及以下	JJG 455
212	标准测力仪	(0.2~10)MN	0.3 级及以下	JJG 144

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
213	工作测力仪	(0.2~10)MN	0.1(FS)/1.0 级及 以下	JJG 455
214	负荷传感器	(0.2~10)MN	0.1 级/0.1NS 级及 以下	JJG 391
215	皮带秤	≤6000 t/h	0.2 级及以下	JJG 195
216	动态汽车衡	整车总重量测量范围: ≤150 t	0.2 级及以下	JJG 907
217	重力式自动装料衡器	≤5 t	X(0.1)级及以下级 别	JJG 564
218	沥青黏韧性试验机	力值: (0.1~10)kN	MPE:±0.5%	JJG(交通) 118
219	洛杉矶磨耗试验机	尺寸: (30~800)mm 质量: (300~6000)g 转速: (25~35)r/min	尺寸: MPE:±5mm 质量: MPE:±25g 转速: MPE:±1.5r/mim	JJG(交通) 108
220	托盘扭力天平	1 mg~100 g	㉑ <sub>10</sub> 级	JJG 1130
221	扭矩扳子	(2~5000)N·m	1 级及以下级别	JJG 707
222	静态扭矩测量仪	(2~5000)N·m	1 级及以下级别	JJG 995
223	工作扭矩仪	(2~5000)N·m	1.0 级及以下级别	JJG 1146

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
224	贝克曼梁路面弯沉仪	弯沉指示器: (0~10)mm 杠杆比: 2:1 测头尺寸: (0~200)mm	弯沉指示器: $\pm 0.01\text{mm}$ 杠杆比 MPE: $\pm 0.002$ 测头尺寸 MPE: $\pm (0.5 \sim 2.0)\text{mm}$	JJG(交通) 025
225	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62)°C	二等	JJG 75
226	工作用铂铑 10-铂热电偶、铂铑 13-铂热电偶	(300~1300)°C	I 级、II 级	JJG 141
227	工作用铂铑 10-铂、铂铑 13-铂短型热电偶	(300~1300)°C	I 级、II 级	JJG 668
228	工作用辐射温度计	(8~14) $\mu\text{m}$ : (-50~1000)°C 0.9 $\mu\text{m}$ : (600~1600)°C	(8~14) $\mu\text{m}$ 辐射温度计 MPE: $\pm 2^\circ\text{C}$ 或 $\pm 2\%t^\circ\text{C}$ 0.9 $\mu\text{m}$ 辐射温度计 MPE: $\pm 1\%t^\circ\text{C}$	JJG 856
229	标准铂铑 10-铂热电偶	(419.527~1084.62)°C	一等	JJG 75
230	隐丝式光学高温计	(800~3200)°C	1.0 级及以下	JJG 68
231	标准铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(1100~1500)°C	二等	JJG 167
232	工作用铂铑 30-铂铑 6 热电偶	(800~1700)°C	II 级、III 级	JJG 141
233	数字温度指示调节仪	(-200~1800)°C	0.1 级、0.2 级、0.5 级、1.0 级	JJG 617



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
234	带电动 PID 调节电子 自动平衡记录仪	$(-200\sim 1800)^{\circ}\text{C}$	0.3 级、0.5 级、1.0 级	JJG 572
235	模拟式温度指示调节 仪	$(-200\sim 1800)^{\circ}\text{C}$	0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、2.5 级	JJG 951
236	工业过程测量记录仪	$(-200\sim 1800)^{\circ}\text{C}$	0.5 级、1.0 级	JJG 74
237	补偿式微压计	$(-2500\sim 2500)\text{Pa}$	二等	JJG 158
238	机械式温湿度计	温度: $(5\sim 50)^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $(30\sim 95)\%$	温度 MPE: $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 MPE: $\pm (5\sim 7)\%$	JJG 205
239	电动通风干湿表	温度: $(5\sim 50)^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: $(10\sim 95)\%$	温度 MPE: $\pm (0.08\sim 0.3)^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 MPE: $\pm (2.0\sim 5.0)\%$	JJG 993
240	精密露点仪	露点: $(-70\sim +40)^{\circ}\text{C}$	露点: $\pm (0.2\sim 0.6)^{\circ}\text{C}$	JJG 499
241	活塞式压力计	$(0.04\sim 500)\text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG 59
242	活塞式压力真空计	$(-0.1\sim 0.6)\text{MPa}$	0.02 级及以下	JJG 236
243	浮球式压力计	$(0.002\sim 10)\text{MPa}$	0.02 级及以下	JJG 942
244	压力变送器	$(0\sim 250)\text{MPa}$	0.05 级及以下	JJG 882

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
245	带平衡液柱活塞式压力真空计	$(-0.1\sim 0.4)\text{MPa}$	一等及以下	JJG 51
246	数字压力计	$(0\sim 250)\text{MPa}$	0.01 级以下	JJG 875
247	双活塞式压力计真空计	$(-0.1\sim 1)\text{MPa}$	0.02 级及以下	JJG 159
248	压力传感器	$(0\sim 250)\text{MPa}$	0.02 级及以下	JJG 860
249	数字式气压计	$(1\sim 120)\text{kPa}$	0.04 级及以下	JJG 1084
250	气体活塞式压力计	$(-0.1\sim 10)\text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG 1086
251	活塞式压力真空计	$(-0.1\sim 0.6)\text{MPa}$	0.02 级及以下	JJG 236
252	浮球式压力计	$(0.002\sim 10)\text{MPa}$	0.02 级及以下	JJG 942
253	数字压力计	$(-0.1\sim 10)\text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG 875
254	压力变送器	$(-0.1\sim 10)\text{MPa}$	0.05 级及以下	JJG 882
255	压力传感器(静态)	$(-0.1\sim 10)\text{MPa}$	0.01 级及以下	JJG 860
256	数字式气压计	$(5\sim 120)\text{kPa}$	0.01 级及以下	JJG 1084

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
257	精密压力表及真空表	(-0.1~250)MPa	(0.16~0.6)级	JJG 49
258	压力传感器(静态)	(-0.1~250)MPa	(0.2~4.0)级	JJG 860
259	数字压力计	(-0.1~250)MPa	(0.2~4.0)级	JJG 875
260	压力变送器	(-0.1~250)MPa	(0.2~4.0)级	JJG 882
261	轮胎气压表	(0~2.5)MPa	(1.0~4.0)级	JJG 927
262	膜盒压力表	(-0.1~250)MPa	(1.0~4.0)级	JJG 52
263	记录式压力表	(-0.1~250)MPa	(0.25~4.0)级	JJG 926
264	压力控制器	(-0.1~250)MPa	(0.5~4.0)级	JJG 544
265	液位计	(-0.1~250)MPa	(1.0~4.0)级	JJG 971
266	数字式气压计	(10~1200)hPa	(0.2~4.0)级	JJG 1084
267	精密压力表及真空表	(-0.1~0.25)MPa	(0.16~0.6)级	JJG 49
268	一般压力表、压力真空表和真空表、膜盒压力表	(-0.1~0.25)MPa	(1.0~4.0)级	JJG 52

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
269	压力传感器(静态)	(-0.1~0.25)MPa	(0.2~4.0)级	JJG 860
270	液位计	(0~0.25)MPa	(1.0~4.0)级	JJG 971
271	数字压力计	(-0.1~0.25)MPa	(0.2~4.0)级	JJG 875
272	倾斜式微压计	(-0.1~0.25)MPa	(0.5~3.0)级	JJG 172
273	压力变送器	(-0.1~0.25)MPa	(0.2~4.0)级	JJG 882
274	精密杯形和 U 形液体 压力计	(-0.1~0.25)MPa	(0.2~4.0)级	JJG 241
275	工作用液体压力计	(-0.1~0.25)MPa	(1~2.5)级	JJG 540
276	空盒气压表	(800~1060)hPa	MPE:±2.5hPa	JJG 272
277	精密空盒气压表	(800~1060)hPa	MPE:±1.2hPa	JJG 272
278	高原空盒气压表	(500~1060)hPa	MPE:±4.0hPa	JJG 272
279	空盒气压计	(600~1060)hPa	MPE:±4.0hPa	JJG 272
280	活塞式压力计	(0.04~250)MPa	0.05 级	JJG 59

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
281	双活塞式压力真空计	$(-0.1 \sim 1)\text{MPa}$	0.05 级	JJG 159
282	活塞式压力真空计	$(-0.01 \sim 0.1)\text{MPa}$ $(0.01 \sim 0.6)\text{MPa}$	0.05 级	JJG 236
283	浮球式压力计	$(0.001 \sim 10)\text{MPa}$	0.05 级	JJG 942
284	压力传感器(静态)	$(-0.1 \sim 250)\text{MPa}$	(0.05~4)级	JJG 860
285	数字压力计	$(-0.1 \sim 250)\text{MPa}$	(0.05~1.6)级	JJG 875
286	压力变送器	$(-0.1 \sim 250)\text{MPa}$	(0.1~2.5)级	JJG 882
287	弹性元件式精密压力 表和真空表	$(-0.1 \sim +250)\text{MPa}$	(0.1~0.6)级	JJG 49
288	弹性元件式一般压力 表、压力真空表和真 空表	$(-0.1 \sim +250)\text{MPa}$	(1.0~4.0)级	JJG 52
289	液位计	$(0 \sim 30)\text{m}$	MPE: $\pm a\%FS$ , 其中 a 为 0.2, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5	JJG 971
290	轮胎压力表	$(0 \sim 2.5)\text{MPa}$	1.0 级、1.6 级、2.5 级、4.0 级	JJG 927
291	压力变送器	$(-100 \sim 250)\text{kPa}$	0.1 级及以下	JJG 882

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
292	倾斜式微压计	$(-2000 \sim +2000)\text{Pa}$	0.5 级及以下	JJG 172
293	工作用液体压力计	$(0 \sim 20)\text{kPa}$	1 级及以下	JJG 540
294	弹性元件式精密压力 表和真空表	$(-100 \sim 250)\text{kPa}$	0.1 级及以下	JJG 49
295	精密杯形和 U 形液体 压力计	$(-100 \sim 250)\text{kPa}$	0.2 级及以下	JJG 241
296	数字压力计	$(-100 \sim 250)\text{kPa}$	0.05 级及以下	JJG 875
297	SF6 气体密度控制器 (后续检定)	$(-0.1 \sim 0.9)\text{MPa}$	1.0 级、1.6 级、2.5 级	JJG 1073
298	标准铂电阻温度计	$(-189.3442 \sim 419.527)^\circ\text{C}$	二等	JJG 160
299	标准体温计	$(35 \sim 45)^\circ\text{C}$	$\text{MPE}:\pm 0.10^\circ\text{C}$	JJG 881
300	标准水银温度计	$(-60 \sim +300)^\circ\text{C}$	$\text{MPE}:\pm(0.15 \sim 0.35)^\circ\text{C}$	JJG 161
301	表层水温表	$(-5 \sim +40)^\circ\text{C}$	$\text{MPE}:\pm(0.3 \sim 0.4)^\circ\text{C}$	JJG 289
302	玻璃体温计	$(30.0 \sim 43.0)^\circ\text{C}$	$\text{MPE}:\pm 0.15^\circ\text{C}$	JJG 111
303	电接点玻璃水银温度 计	$(-30 \sim +300)^\circ\text{C}$	$\text{MPE}:\pm(0.3 \sim 07.5)^\circ\text{C}$	JJG 131

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
304	工业铂、铜热电阻	$(-189\sim+500)^{\circ}\text{C}$	AA 级及以下	JJG 229
305	工作用玻璃液体温度 计	$(-100\sim+400)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.2\sim 10.0)^{\circ}\text{C}$	JJG 130
306	工作用铜-铜镍热电偶	$(-189\sim+350)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(24\sim 131)\mu\text{V}$	JJG 368
307	石油产品用玻璃液体 温度计	$(-80\sim+300)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.1\sim 4.0)^{\circ}\text{C}$	JJG 130
308	数字式量热温度计	$(0\sim 50)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$	JJG 855
309	气象用玻璃液体温度	$(-60\sim+80)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm(0.30\sim 1.2)^{\circ}\text{C}$	JJG 207
310	气象用双金属温度计	$(-35\sim+45)^{\circ}\text{C}$	MPE: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$	JJG 287
311	精密压力表	$(2.5\sim 400)\text{MPa}$	0.4 级及以下	JJG 49
312	压力变送器	$(2.5\sim 400)\text{MPa}$	0.2 级及以下	JJG 882
313	一般压力表	$(2.5\sim 400)\text{MPa}$	1.0 级及以下	JJG 52
314	工作用铂铑 30-铂铑 6 热电偶	$(1100\sim 1500)^{\circ}\text{C}$	III 级	JJG 141
315	数字温湿度计	$(5\sim 50)^{\circ}\text{C}$ $(30\sim 90)\%\text{RH}$	相对湿度: 3.0 级和 5.0 级 温度 MPE:	JJG(粤) 047

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			±1.0℃(分辨力 0.1℃) ±2℃(分辨力 1℃)	
316	电解法湿度仪	体积分数: (3~1000)μL/L	MPE:±5%(引用误差)	JJG 500
317	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、1.6 级、2.5 级、4.0 级	JJG 52
318	弹性元件式精密压力表和真空表	(-0.1~60)MPa	0.4 级、0.6 级	JJG 49
319	表面铂热电阻	(0~200)℃	MPE:±(4~6)℃	JJG 684
320	电子压力控制器	(-0.1~6)MPa	0.2 级及以下	JJG(粤) 028
321	红外耳温计	(35~42)℃	MPE:±0.2℃	JJG 1164
322	医用电子体温计	(35.0~42.0)℃	MPE:±0.3℃ (<35.3℃) MPE:±0.2℃ (35.3~37.0)℃ MPE:±0.1℃ (37.0~39.0)℃ MPE:±0.2℃ (39.0~41.0)℃ MPE:±0.3℃ (>41.0℃)	JJG 1162
323	干体式消解实验仪	温度:室温~200℃ 定时:10min	温度允许偏差:±2℃ 温度波动度:±1℃ 温度均匀度:≤3℃ 定时允许误差:±2s	JJG(粤) 029



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
324	单标线容量瓶	(1~2000)mL	A 级、B 级	JJG 196
325	单标线吸量管	(1~100)mL	A 级、B 级	JJG 196
326	滴定管	(0.5~100)mL	A 级、B 级	JJG 196
327	分度吸量管	(0.05~50)mL	A 级、B 级	JJG 196
328	量杯	(0.5~2000)mL	MPE: $\pm(0.2\sim 20)\text{mL}$	JJG 196
329	量筒	(0.5~2000)mL	MPE: $\pm(0.05\sim 20)\text{mL}$	JJG 196
330	移液器	(1~10000) $\mu\text{L}$	MPE: $\pm(12.0\%\sim 0.6\%)$	JJG 646
331	原子吸收分光光度计	Cu:(0.5~5.0)mg/L Cd:(0.5~5.0)ng/mL	测量重复性: 火焰测铜: $\leq 1.5\%$ 石墨炉测镉: $\leq 5\%$ 线性误差:火焰测 铜: $\leq 10\%$ 石墨炉测镉:15%	JJG 694
332	紫外、可见、近红外 分光光度计	波长:(190~2600)nm 透射比:(0~100)%	I、II、III、IV级	JJG 178
333	干涉滤光片	(330~750)nm	1 级、2 级、3 级	JJG 812
334	焦度计(测量眼镜镜片 用)	$(-25\sim +25)\text{m}^{-1}$ (0~10)cm/m	MPE: $\pm(0.06\sim 0.25)\text{m}^{-1}$ MPE: $\pm(0.1\sim 0.2)\text{cm/m}$	JJG 580

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
335	眼镜片顶焦度二级标准	$(-25 \sim +25)\text{m}^{-1}$	MPE: $\pm(0.04 \sim 0.07)\text{m}^{-1}$	JJG 2090
336	验光镜片箱	$(-20 \sim +20)\text{m}^{-1}$	MPE: $\pm(0.04 \sim 0.12)\text{m}^{-1}$	JJG 579
337	亮度计	$(10 \sim 50000)\text{cd}/\text{m}^2$	一级, 二级	JJG 211
338	光照度计	$(40 \sim 60000)\text{lx}$	一级, 二级	JJG 245
339	客观式验光仪	球镜度 $(-20 \sim +20)\text{m}^{-1}$ 柱镜度: $-3\text{m}^{-1}$	MPE: 球镜度: $(\pm 0.25 \sim \pm 0.50)\text{m}^{-1}$ 柱镜度: $\pm 0.25\text{m}^{-1}$	JJG 892
340	光泽度板	$(0.0 \sim 100.0)$ 光泽单位	年变化量: $\pm 1.0$ 光泽单位	JJG 696
341	镜向光泽度计	$(0.0 \sim 120.0)$ 光泽单位	一级光泽度计 MPE: $\pm 1.5$ 光泽单位 二级光泽度计 MPE: $\pm 3.0$ 光泽单位	JJG 696
342	阿贝折射仪	$n_D: 1.3000 \sim 1.7000$	MPE: $n_D: \pm 3 \times 10^{-4}$ $n_F - n_C: \pm 5 \times 10^{-4}$	JJG 625
343	X 射线密度计	$0.0 \sim 4.10$	MPE: $\pm 0.02(0.00 \sim 2.00)$ $\pm 1\%(2.0 \sim 4.10)$	JJG 920
344	漫透射视觉密度计	$0.0 \sim 4.10$	MPE: $\pm 0.02(0.00 \sim 2.00)$ $\pm 1\%(2.0 \sim 4.10)$	JJG 920
345	紫外辐射照度计	UV-A1 波段: $(10 \sim 40000)\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-365 波段: $(10 \sim 1100)\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-310 波段:	$U_{\text{rel}} = 14\%(k=2)$	JJG 879

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		(10~250) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-254 波段: (10~200) $\mu\text{W}/\text{cm}^2$		
346	总光通量标准白炽灯	50 lm~20000 lm	$U_{\text{rel}}=2.0\%(k=2)$	JJG 247
347	总光通量标准荧光灯	250 lm~4000 lm	$U_{\text{rel}}=2.6\%(k=2)$	JJG 385
348	白度计	蓝光白度 R457:0.0~100.0	一级、二级	JJG 512
349	色温表	(2000~9500)K	$U=(6\sim155)\text{K}(k=2)$	JJG 212
350	饮用量器	(20~50)mL,	MPE: $\pm 4\%$	JJG 558
351	饮用量器	(100~500)mL	MPE: $\pm 3\%$	JJG 558
352	测色色差计	刺激值 Y:0.0~100.0 色坐标 x, y:全色域	一级, 二级	JJG 595
353	黑白密度片	0.01~5.00	$D\leq 2.0$ : $U=0.02(k=2)$ $2.0<D\leq 4.0$ : $U=0.03(k=2)$ $4.0<D\leq 5.0$ : $U=0.04(k=2)$	JJG 452
354	机动车前照灯检测仪 校准器	光强:(500~120000)cd 光轴角: 左 $3^\circ$ ~右 $3^\circ$ 上 $3^\circ$ ~下 $3^\circ$	光强: $U_{\text{rel}}=1.4\%(k=2)$ 光轴角: $U=1.7'(k=2)$	JJG 967
355	粉尘采样器	(1~80)L/min	MPE: $\pm 3\%\text{FS}$	JJG 520

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
356	目视旋光糖量计	-20°z~+105°z	0.1 级、0.2 级	JJG 536
357	目视旋光仪	-180°~+180°	0.02 级、0.05 级	JJG 536
358	自动旋光糖量计	-20°z~+105°z	0.05 级、0.1 级、 0.2 级	JJG 536
359	自动旋光仪	-90°~+90°	0.01 级、0.02 级、 0.05 级	JJG 536
360	离子计	pX:(0~14) 电位:(-2000.00~ 2000.00)mV	0.1 级、0.01 级、 0.001 级	JJG 757
361	实验室 pH(酸度)计	pH:(0~14) 电位:(-2000.00~ 2000.00)mV	0.2 级、0.1 级、 0.02 级、0.01 级	JJG 119
362	二级标准黏度液	(1~1×10 <sup>6</sup> )mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=(0.2\sim0.7)\%(k=2)$	JJG 154
363	工作毛细管黏度计	(1~10 <sup>6</sup> )mm <sup>2</sup> /s	$U_{rel}=(0.3\sim1)\%(k=2)$	JJG 155
364	其它工作黏度计	(1~1×10 <sup>6</sup> )mPa.s	$U_{rel}=(0.5\sim6)\%(k=2)$	JJG 214 JJG 742 JJG 743 JJG 1002
365	液相色谱仪	泵流量稳定性 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性 最小检测浓度	2%~3% ≤1℃/h ≤1.0%(紫外-可见 光、二极管阵列、 荧光、示差折光率 检测器) ≤1.5%(蒸发光散射 检测器) ≤3.0%(紫外-可见 光、二极管阵列、	JJG 705

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			荧光、示差折光率 检测器) $\leq 4.0\%$ (蒸发光散射 检测器) $\leq 5 \times 10^{-8} \text{g/mL}$ (紫外- 可见光、二极管阵 列检测器) $\leq 5 \times 10^{-9} \text{g/mL}$ (荧光 检测器) $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$ (示差 折光率检测器) $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$ (蒸发 光散射检测器)	
366	二等标准酒精计	$q:(0 \sim 100)\%$	二等	JJG 86
367	精密酒精计	$q:(0 \sim 100)\%$	MPE: $\pm 1$ 个分度	JJG 42
368	二等标准密度计	$(650 \sim 1500) \text{kg/m}^3$	二等	JJG 86
369	二等标准石油密度计	$(650 \sim 1100) \text{kg/m}^3$	二等	JJG 86
370	实验室振动式液体密 度计	$(650 \sim 1800) \text{kg/cm}^3$	工作级	JJG 1058
371	总有机碳分析仪	TOC: $(0 \sim 1000) \text{mg/L}$ IC: $(0 \sim 1000) \text{mg/L}$	TOC:MPE: $\pm 5\%$ IC:MPE: $\pm 4\%$	JJG 821
372	呼出气体酒精含量检 测仪	$(0.00 \sim 2.00) \text{mg/L}$	MPE: 首次检定: $(-0.04 \sim 0) \text{mg/L}$ 或相对误 差: $-10\% \sim 0$ 后续检定: $(-0.06 \sim 0) \text{mg/L}$ 或相对误 差: $-15\% \sim 0$	JJG 657

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
373	示差扫描热量计	室温~700℃	A 级、B 级、C 级	JJG 936
374	凝胶色谱仪	分子量:( $10^4 \sim 10^6$ )g/mol	MPE: 有机流动相 $\pm 10\%$ 水流动相 $\pm 25\%$	JJG 342
375	总悬浮颗粒物采样器	中流量:(5~150)L/min 大流量: (0.8~1.2)m <sup>3</sup> /min	流量示值误差: $\pm 5\%$	JJG 943
376	罗维朋比色计	R:0.1~79.9 罗维朋单 位 Y:0.1~79.9 罗维朋单 位 B:0.1~49.9 罗维朋单 位 N:0.1~3.9 罗维朋单 位	A 级、B 级	JJG 758
377	标准色板	刺激值 Y:0.0~100.0 色坐标 x,y: 全色域	一级、二级	JJG 453
378	化学需氧量(COD)测 定仪	(0~1500)mg/L	MPE:A 类仪器: $\pm 8\%$ B 类仪器: $\pm 2.0\text{mg/L}$	JJG 975
379	汽车排放气体测试仪	CO:(0~16.00)% CO <sub>2</sub> :(0~18.0)% HC:(0~9999) $\times 10^{-6}$ NO:(0~5000) $\times 10^{-6}$ O <sub>2</sub> :(0~25.0)%	00 级、0 级、I 级	JJG 688
380	烟气分析仪	SO <sub>2</sub> :(0~ 2500) $\mu\text{mol/mol}$ CO:(0~ 2500) $\mu\text{mol/mol}$ NO:(0~ 2500) $\mu\text{mol/mol}$ O <sub>2</sub> :(0~25)%mol/mol	MPE: $\pm 5\%$	JJG 968
381	定碳定硫分析仪	红外碳硫分析仪: C:(0.005~4.00)% S:(0.003~0.200)% 自动高速碳硫分析仪:	红外碳硫分析仪: MPE:C: $\pm(0.002 \sim$ 0.030)% S: $\pm(0.001 \sim 0.010)\%$	JJG 395

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		C:(0.030~4.00)% S:(0.003~0.200)%	测量重复性: C:≤0.8% S:≤3.0% 自动高速碳硫分析 仪: MPE:C:±(0.010~ 0.050)% S:±(0.001~0.015)% 测量重复性: C:≤3.0% S:≤4.0%	
382	酶标分析仪	波长:(400~700)nm 吸光度:(0.1~1.7)	波长 MPE:±3nm 吸光度 MPE:±0.03	JJG 861
383	水中油分浓度分析仪	(0~1000)mg/L	MPE: A 类: 测量范围≤10mg/L 误差±0.8mg/L 测量范围>10mg/L 误差±8% B 类:±8% 重复性:≤2%	JJG 950
384	干涉滤光型波长标准 滤光片	波长:(190~900)nm	一级, 二级	JJG 1034
385	截止型杂散光辐射标 准滤光片	透射比:(0~100)%	一级、二级	JJG 1034
386	透射比标准滤光片	透射比:(0~100)%	一级、二级	JJG 1034
387	吸收型波长标准滤光 片	波长(190~900)nm	一级、二级	JJG 1034
388	煤中全硫测定仪	全硫含量:≤1.00% (1.00~4.00)% >(4.00~6.00)%	MPE:±0.15%, St,ad≤0.03% ±0.25%, St,ad≤0.08% ±0.35%,	JJG 1006

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			St,ad≤0.12%	
389	熔点测定仪	(50~300)℃	毛细管法:0.2 级, 0.5 级、1.0 级、1.5 级 热台法:0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG 701
390	气相色谱仪	热导检测器(TCD) 火焰离子化检测器 (FID) 电子俘获检测器 (ECD) 火焰光度检测器(FPD) 氮磷检测器(NPD) 柱箱温度稳定性 定性重复性 定量重复性	灵敏度: ≥800mV·ml/mg 检测限:≤0.5ng/s 检测限:≤5pg/mL 检测限: ≤0.5ng/s(硫) ≤0.1ng/s(磷) 检测限:≤5pg/s(氮) ≤10pg/s(磷) ≤0.5%(10min) 定性重复性≤1% 定量重复性≤3%	JJG 700
391	在线气相色谱仪	热导检测器(TCD) 柱箱温度检测器 定性重复性 定量重复性	灵敏度≥ 1000mV·mL/mg(正 丁烷) ≤0.5℃(10min) 定性重复性≤1% 定量重复性≤2%	JJG 1055
392	化学发光法氮氧化物 分析仪	NO:(0~ 2000)μmol/mol	MPE:±3%	JJG 801
393	台式和便携式光电浊 度计	(0~400)NTU	MPE:±10%	JJG 880
394	ICP 发射光谱仪	(0~50)μg/mL	A 级、B 级	JJG 768
395	直读光谱仪	(0.013~4.40)%	A、B 级	JJG 768



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
396	氧弹热量计	不大于 40000J	A 级、B 级	JJG 672
397	示波极谱仪	镉(0~2.5)μg/mL	检测限:≤20μg/L 重复性:≤1.0% 线性示值允 差:≤0.05mg/L 抗先还原物质能 力:≥5000:1 分辨力:≤35mV	JJG 748
398	电化学氧测定仪	(0.1~100)%mol/mol	≤25% :±2.0%FS >25%:±3.0%FS	JJG 365
399	顺磁式氧分析器	(0~100)%mol/mol	1.0 级、1.5 级 2.5 级、5.0 级	JJG 662
400	氧化锆氧分析器	(0.1~100)%mol/mol	MPE:±5%FS	JJG 535
401	可燃气体检测报警器 仪	(0~100)%LEL	MPE:±5%FS	JJG 693
402	一氧化碳、二氧化碳 红外线气体分析仪	CO: (0~0.200)%mol/mol CO <sub>2</sub> : (0~20.0)%mol/mol	二级、三级、五级	JJG 635
403	二氧化硫气体检测报 警仪	(1~2000)μmol/mol	MPE:±5%FS	JJG 551
404	硫化氢气体分析仪	(1~100)μmol/mol	MPE:±10%	JJG 695
405	硫化氢气体检测报警 仪	(1~100)μmol/mol	MPE:±2μmol/mol 或 ±10%	JJG 695

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
406	一氧化碳气体检测报警仪	(1~2000) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5\mu\text{mol/mol}$ 或 $\pm 10\%$	JJG 915
407	氨基酸分析仪	流速:(0~10)mL/min 17种氨基酸(0~1.0)mmol/L	流量设定 MPE: $\pm 2\%$ 流量稳定性: $\leq 2\%$ Thr-Ser 分离度: $\geq 85\%$ Gly-Ala 分离度: $\geq 90\%$ Leu-Ile 分离度: $\geq 80\%$ 检测限: $\leq 1\text{nmol}$ (S/N=2, His) 定性测量重复性 $\text{RSD}_7 \leq 1.5\%$ (天冬氨酸和缬氨酸) 定量测量重复性 $\text{RSD}_7 \leq 3.0\%$ (甘氨酸和组氨酸)	JJG 1064
408	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	水分:(10~5000) $\mu\text{g}$	MPE: $\pm(5\%\text{检定点}+3)\mu\text{g}$	JJG 1044
409	化学需氧量(COD)在线自动监测仪	COD:(50~500)mg/L	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1012
410	微量氧分析仪	(0~10) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ ( $>10\sim 100$ ) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$ ( $>100\sim 1000$ ) $\times 10^{-6}\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 10.0\%\text{FS}$ $\pm 5.0\%\text{FS}$ $\pm 3.0\%\text{FS}$	JJG 945
411	烟尘采样器	(5~100)L/min	MPE: $\pm 5\%\text{FS}$	JJG 680
412	氨氮自动监测仪	(0~100)mg/L	MPE: A类: $\leq 2.0\text{mg/L}$ : $\pm 0.2\text{mg/L}$ $> 2.0\text{mg/L}$ : $\pm 10\%$ B类: $\pm 10\%$	JJG 631

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
413	渗透压摩尔浓度测定 仪	$(0\sim 3000)\text{mOsmol}\cdot\text{kg}^{-1}$	$\leq 400\text{mOsmol}\cdot\text{kg}^{-1}$ MPE: $\pm 6\text{mOsmol}\cdot\text{kg}^{-1}$ $> 400\text{mOsmol}\cdot\text{kg}^{-1}$ MPE:1.5%	JJG 1089
414	称量式数显液体密度 计	$(650\sim 1800)\text{kg}/\text{m}^3$	0.2 级及以下	JJG 999
415	臭氧气体分析仪、臭 氧校准仪	$(0\sim 1)\mu\text{mol}/\text{mol}$ $(> 1\sim 400)\mu\text{mol}/\text{mol}$	$U_{\text{rel}}=2.1\%(k=2)$ $U_{\text{rel}}=3.1\%(k=2)$	JJG 1077
416	氨气分析仪	$(0\sim 500)\mu\text{mol}/\text{mol}$	MPE: $\pm 10\%$ $(0\leq x\leq 50\mu\text{mol}/\text{mol})$ MPE: $\pm 6\%$ $(50\mu\text{mol}/\text{mol}<$ $x\leq 200\mu\text{mol}/\text{mol})$	JJG 1105
417	氨气检测报警器	$(0\sim 500)\mu\text{mol}/\text{mol}$	MPE: $\pm 10\%$	JJG 1105
418	自动电位滴定仪	电位: $(0\sim \pm 2000)\text{mV}$ 滴定管容量: $(0\sim 100)\text{mL}$	0.05 级、0.1 级、 0.5 级	JJG 814
419	电导率仪	$(0.05\sim 1\times 10^5)\mu\text{S}/\text{cm}$	0.2 级及次于 0.2 级	JJG 376
420	滤纸式烟度计	$(0\sim 10)\text{BSU}$	MPE: $\pm 0.3\text{BSU}$	JJG 847
421	透射式烟度计	N: $(0.1\sim 100)\%$	MPE: $\pm 2\%$	JJG 976
422	波美计	$(0\sim 70)\text{Bh}$	MPE: $\pm 1$ 个分度 值	JJG 42
423	酒精计	q: $(0\sim 100)\%$	MPE: $\pm 1$ 个分度 值	JJG 42

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
424	密度计	(650~1800) kg/m <sup>3</sup>	MPE:±1 个分度 值	JJG 42
425	乳汁计	(-5~45)m°	MPE:±1 个分度 值	JJG 42
426	石油密度计	(650~1100) kg/m <sup>3</sup>	0.5kg/m <sup>3</sup> 分度值 MPE:±0.6 个分度值 其他分度 MPE:±1 个分度	JJG 42
427	土壤计	(0~60)s°	MPE: ±1 个分度值	JJG 42
428	测汞仪	冷原子荧光型测汞仪 冷原子吸收型测汞仪	线性误差: 冷原子荧光型: ±15% 冷原子吸收型: ±10% 检出限: 冷原子荧光型: ≤0.1ng 冷原子吸收型: ≤1.0ng 测量重复性: 冷原子荧光型: ≤4.0% 冷原子吸收型: ≤3.0%	JJG 548
429	火焰光度计	钾、钠元素	稳定性: ≤3%(15 s) ≤15%(5 min) 重复性≤3% 线性误差: 钾:≤0.005 mmol/L 钠:≤0.03mmol/L 检测限: 钾:≤0.004 mmol/L 钠:≤0.008mmol/L	JJG 630

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
430	熔体流动速率仪	MFR:(1~20)g/10min	MPE:±10%	JJG 878
431	手持糖量(含量)计	糖量:(0~80)%	MPE:±0.1%、 ±0.2%、±0.5%、 ±1.0%、±2.0%	JJG 820
432	手持折射仪	折射率: $n_D$ :1.3330~ 1.5200	MPE:±0.0005 ±0.001	JJG 820
433	溶解氧测定仪	(0~20)mg/L	MPE:±0.50mg/L	JJG 291
434	离子色谱仪	电导检测器 紫外可见检测器 电化学检测器	检出限: 电导检测器: $Cl^- \leq 0.02 \mu g/mL$ $Li^+ \leq 0.02 \mu g/mL$ 紫外可见检测器: $NO_2^- \leq 0.02 \mu g/mL$ $I^- \leq 0.02 \mu g/mL$ 定性重复性:≤1.5% 定量重复性:≤3%	JJG 823
435	原子荧光光度计	单道、双道及多通道 原子荧光光度计	检出限≤0.4ng 测量重复性≤3% 测量线性 $r \geq 0.997$	JJG 939
436	大气采样器	工作级	MPE:±5%	JJG 956
437	甲醛气体检测仪	$0.0 < x \leq 0.5 \mu mol/mol$ $0.5 \mu mol/mol < x \leq 1.5 \mu mol/mol$	MPE: ±0.05μmol/mol ±10%	JJG 1022
438	X射线荧光光谱仪	Cu、Al、Ni 和 Cr 等	A 级、B 级	JJG 810
439	奥氏吸管	(0.25~10)mL	A 级、B 级	JJG 10

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
440	比色管	(0~100)mL	MPE: $\pm(0.06\sim0.60)$ mL	JJG 10
441	海水溶解氧滴定管	(0~25) mL	MPE: $\pm0.02$ mL	JJG 10
442	刻度试管	(0~100)mL	MPE: $\pm(0.1\sim1.0)$ mL	JJG 10
443	离心管	(0~100)mL	MPE: $\pm(0.05\sim0.6)$ mL	JJG 10
444	微量吸管	(0~20) $\mu$ L	MPE: $\pm2\%$	JJG 10
445	消化管	(0~50) mL	MPE: $\pm0.3$ mL	JJG 10
446	血糖管	(0~25)mL	MPE: $\pm(0.1\sim0.2)$ mL	JJG 10
447	标准玻璃量器	(0.05~2000)mL	一等、二等	JJG 20
448	啤酒色度仪	(1.75~11.5)EBC	MPE: (1.75~5.00)EBC : $\pm0.25$ EBC (5.25~11.5)EBC: $\pm0.50$ EBC	JJG 923
449	荧光分光光度计	(200~800)nm	A 类: 波长示值误差: $\pm2.0$ nm 检出极限: $\leq 5\times 10^{-10}$ g/mL B 类: 波长标称值误差: $\pm 10$ nm(玻璃滤光片) $\pm 5$ nm(干涉滤光片)	JJG 537

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			检出极限: $\leq 1 \times 10^{-8} \text{g/mL}$	
450	玻璃皂膜流量计	(0.1~6.0)L	0.5 级	JJG 586
451	总磷总氮水质在线分析仪	总氮:(0.01~100) mg/L 总磷:(0.001~50) mg/L	MPE: 总磷: (0~0.5)mg/L: $\pm 0.05 \text{mg/L}$ >0.5mg/L: $\pm 10\%$ 总氮: (0~2)mg/L: $\pm 0.2 \text{mg/L}$ >2mg/L: $\pm 10\%$	JJG 1094
452	氯乙烯气体检测报警仪	(1~100) $\mu\text{mol/mol}$	MPE: $\pm 5.0$ $\mu\text{mol/mol}$ ( $1 \mu\text{mol/mol}$ $1 \leq x \leq 50 \mu\text{mol/mol}$ ) $\pm 10\%$ ( $50 \mu\text{mol/mol}$ $< x \leq 100 \mu\text{mol/mol}$ )	JJG 1125
453	液相色谱-原子荧光联用仪	砷形态	流量设定值误差: MPE: $\pm(2\% \sim 5\%)$ 泵流量稳定性: $\leq(2\% \sim 3\%)$ 基线漂移: $\leq \pm 5\%/30 \text{min}$ 基线噪声: $\leq 5\%$ 最小检测量: 五价砷: $< 1.0 \text{ng}$ , 一甲基砷: $< 0.7 \text{ng}$ 二甲基砷: $< 0.7 \text{ng}$ 测量线性: $\geq 0.995$ 定性测量重复性: $\leq 2\%$ 定量测量重复性: $\leq 5\%$	JJG 1151
454	热重分析仪	温度:(100~1120) $^{\circ}\text{C}$ 质量:(1.0~30)mg	熔点 MPE: $\pm(1.0 \sim 2.0)^{\circ}\text{C}$ 居里点 MPE: $\pm(3.0 \sim 6.0)^{\circ}\text{C}$	JJG 1135

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			质量 MPE:±(0.001m <sub>0</sub> +0.0 20) mg	
455	卡尔费休容量法水分 测定仪	水分含量:(1~ 20000)μg	MPE:±7%	JJG 1154
456	瞳距仪	(50~80)mm	MPE:±0.5mm	JJG 952
457	激光功率计	0.1mW~200W	(0.1~100)mW: $U_{rel}=1.5\%(k=2)$ (0.1~70)W: $U_{rel}=1.6\%(k=2)$ (70~200)W: $U_{rel}=2.0\%(k=2)$	JJG 249
458	便携式催化燃烧式甲 烷测定器	(0~4)%CH <sub>4</sub>	MPE:±0.10%CH <sub>4</sub> (0≤X≤1%CH <sub>4</sub> ) MPE:±0.20%CH <sub>4</sub> (1%CH <sub>4</sub> < X≤2%CH <sub>4</sub> ) MPE:±0.30%CH <sub>4</sub> (2%CH <sub>4</sub> < X≤4%CH <sub>4</sub> )	JJG 678
459	便携式矿用一氧化碳 检测报警器	(0~2000)μmol/mol	MPE:±2μmol/mol (0≤X≤20μmol/mol) ±4μmol/mol (20μmol/mol< X≤100μmol/mol) ±5% (100μmol/mol< X≤500μmol/mol) ±6% (X>500μmol/mol)	JJG 1093
460	便携式甲醛测定仪	(0~5)mg/L	MPE:±5.0%FS	JJG(粤) 025
461	纺织品甲醛测定仪	(0~100)%	MPE:±2.0%	JJG(粤) 039



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
462	混凝土氯离子含量快速测定仪	$(1 \times 10^{-5} \sim 1 \times 10^{-1})$ mol/L	MPE: 5%	JJG(交通) 134
463	工业分析仪	灰分:<15.00% 15.00%~30.00% >30.00% 挥发分: <20.00% 20.00%~40.00% 温度:107℃ 815℃ 900℃ 质量:1000mg	灰分:MPE:±0.30% ±0.50% ±0.70% 挥发分: MPE:±0.50% ±1.00% 温度:MPE:±3℃ ±10℃ ±10℃ 质量:MPE:±1.0mg	JJG 1140
464	微弱光照度计	$(1.0 \times 10^{-6} \sim 3.0 \times 10^0)$ lx	一级, 二级	JJG 511
465	激光能量计	0.1mJ~1J	(0.1~3)mJ: $U_{rel}=3.0\% (k=2)$ (0.003~1)J: $U_{rel}=2.5\% (k=2)$	JJG 312
466	浮子流量计	(0.1~80)L/min	4.0 级、5.0 级	JJG 257
467	烟气采样器	(0.1~2.0)L/min	MPE:±5%	JJG 1169
468	矿用硫化氢气体检测仪(便携式)(只开展后续检定)	(0~100) μmol/mol	后续检定: MPE:±5 μmol/mol (0≤x<50μmol/mol) ±10%(50μmol/mol≤ x≤100μmol/mol)	JJG 1161
469	出租汽车计价器 (本机)	计程: (0.1~999.9)km 计时:1s~24h	本机计程 MPE:±0.5% 本机计时: ±0.2% 本机切换速度: ±0.5km/h 本机切换速度响应 时间:≤5s 本机永久时钟:±5s/d	JJG 517

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
470	气体涡街流量计	(1 ~7000)m³/h	0.5 级及其以下	JJG 1029
471	气体容积式流量计	(1 ~7000) m³/h	0.5 级及其以下	JJG 633
472	气体差压式流量计	(1 ~7000) m³/h	1.0 级及其以下	JJG 640
473	气体涡轮流量计	(1 ~7000) m³/h	1.0 级及其以下	JJG 1037
474	气体超声流量计	(1 ~7000) m³/h	1.0 级及其以下	JJG 1030
475	气体浮子流量计	(1 ~7000)m³/h	1.0 级及其以下	JJG 257
476	气体层流流量传感器	(1 ~7000) m³/h	1.0 级及其以下	JJG 736
477	膜式燃气表	(1 ~7000)m³/h	1.5 级	JJG 577
478	气体靶式流量变送器	(1 ~7000)m³/h	1.0 级及其以下	JJG 461
479	热式气体质量流量计	(1 ~7000)m³/h	1.0 级及其以下	JJG 1132
480	液体容积式流量计	(3~1200)m³/h 管径: DN15~DN300	0.2 级及其以下	JJG 667
481	涡街流量计	(3~1200)m³/h 管径: DN15~DN300	0.5 级及其以下	JJG 1029

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
482	涡轮流量计	(3~1200)m <sup>3</sup> /h 管径: DN15~DN300	0.2 级及其以下	JJG 1037
483	超声流量计	(3~1200)m <sup>3</sup> /h 管径: DN15~DN300	0.2 级及其以下	JJG 1030
484	电磁流量计	(3~1200)m <sup>3</sup> /h 管径: DN15~DN300	0.2 级及其以下	JJG 1033
485	差压式流量计	(0.6~3500)m <sup>3</sup> /h 管径 : DN15~DN800	0.5 级及其以下	JJG 640
486	液体容积式流量计	(0.6~3500)m <sup>3</sup> /h 管径: DN15~DN800	0.5 级及其以下	JJG 667
487	涡街流量计	(0.6~3500)m <sup>3</sup> /h 管径 : DN15~DN800	0.5 级及其以下	JJG 1029
488	涡轮流量计	(0.6~3500)m <sup>3</sup> /h 管径: DN15~DN800	0.5 级及其以下	JJG 1037
489	超声流量计	(0.6~3500)m <sup>3</sup> /h 管径: DN15~DN800	0.5 级及其以下	JJG 1030
490	电磁流量计	(0.6~3500)m <sup>3</sup> /h 管径: DN15~DN800	0.5 级及其以下	JJG 1033
491	科里奥利质量流量计	(0.6~3500)t/h 管径: DN15~DN300	0.5 级及其以下	JJG 1038
492	冷水水表	(0.6~3500)m <sup>3</sup> /h 管径: DN15~DN800	1 级、2 级	JJG 162
493	浮子流量计	(0.6~3500)m <sup>3</sup> /h 管径 : DN15~DN800	1.0 级及其以下	JJG 257

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
494	差压式流量计	(0.004~560)m <sup>3</sup> /h 被测表管径: DN6~DN200	0.5 级及其以下	JJG 640
495	液体容积式流量计	(0.004~560)m <sup>3</sup> /h 被测表管径: DN6~DN200	0.2 级及其以下	JJG 667
496	涡街流量计	(0.004~560)m <sup>3</sup> /h 被测表管径: DN6~DN200	0.5 级及其以下	JJG 1029
497	涡轮流量计	(0.004~560)m <sup>3</sup> /h 被测表管径: DN6~DN200	0.2 级及其以下	JJG 1037
498	超声流量计	(0.004~560)m <sup>3</sup> /h 被测表管径: DN6~DN200	0.2 级及其以下	JJG 1030
499	科里奥利质量流量计	(0.004~560)t/h 被测表管径: DN6~DN200	0.15 级及其以下	JJG 1038
500	靶式流量计	(0.004~560)m <sup>3</sup> /h 被测表管径: DN6~DN200	0.5 级及其以下	JJG 461
501	电磁流量计	(0.004~560)m <sup>3</sup> /h 被测表管径: DN6~DN200	0.2 级及其以下	JJG 1033
502	饮用冷水水表	(0.004~560)m <sup>3</sup> /h 被测表管径: DN6~DN200	1 级、2 级	JJG 162
503	膜式燃气表	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	1.5 级	JJG 577
504	浮子流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及其以下	JJG 257
505	气体容积式流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	0.5 级及其以下	JJG 633

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
506	涡轮流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及其以下	JJG 1037
507	皂膜流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	0.5 级及其以下	JJG 586
508	压差式流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及其以下	JJG 640
509	涡街流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	0.5 级及其以下	JJG 1029
510	超声流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及其以下	JJG 1030
511	旋进旋涡流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及其以下	JJG 1121
512	热式气体质量流量计	(0.01~120)m <sup>3</sup> /h	1.0 级及其以下	JJG 1132
513	冷水水表	口径(8~50)mm (0.004~32)m <sup>3</sup> /h	1 级、2 级	JJG 162
514	流量积算仪	FREQ: 10Hz~15kHz DCV: (0~10)V DCA: (0~20)mA OHM: (0~50)kΩ	0.2 级及其以下	JJG 1003
515	明渠堰槽流量计	液位: (0~3000)mm 流量: (0.001~93)m <sup>3</sup> /s	MPE:±(4%~6%)	JJG 711

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
516	二等标准金属量器	(1~1000)L	MPE:±2.5×10 <sup>-4</sup>	JJG 259
517	燃油加油机	(0.01~500)L/min	MPE:±0.30%	JJG 443
518	汽车油罐车容量	(0~100)m <sup>3</sup>	$U_{rel}=0.25\%$ ( $k=2$ )	JJG 133
519	液体流量标准装置	DN(1~500)mm	$U_{rel}=0.2\%$ ( $k=2$ )	JJG 164
520	钟罩式气体流量标准 装置	(1~10000)L	0.2 级及其以下级别	JJG 165
521	体积管	(1~10000)L	MPE:±5×10 <sup>-4</sup>	JJG 209
522	金属量器	(1~5000)L	三等	JJG 259
523	标准表法流量标准装 置(标准煤气表)	(0~10)m <sup>3</sup> /h	0.1 级及其以下级别	JJG 643
524	罐和桶	<50 m <sup>3</sup>	≤30L: MPE:±0.5% >30L: MPE:±0.3%	JJG 647
525	液体容积式流量计	(0~9999.9999)m <sup>3</sup>	MPE:±1×10 <sup>-3</sup>	JJG 667
526	液态物料定量灌装机	定容式: (0~500)L 定重式: (0~500)kg	定容式: MPE:±1% 定重式: MPE:±0.2%	JJG 687

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
527	水表检定装置	DN(1~500)mm	MPE:±0.1%	JJG 1113
528	球形金属罐	(50~10000)m <sup>3</sup>	$U_{\text{rel}}=0.3\%$ ( $k=2$ )	JJG 642
529	卧式金属罐	(10~500)m <sup>3</sup>	$U_{\text{rel}}=0.4\%$ ( $k=2$ )	JJG 266
530	立式金属罐	(20~200000)m <sup>3</sup>	$U_{\text{rel}}=0.1\%\sim 0.3\%$ ( $k=2$ )	JJG 168
531	皮托管	(0.2~50)m/s	MPE:±1.0%	JJG 518
532	轻便磁感风向风速表	(0.2~50)m/s	MPE: ±(0.5+0.05v)m/s v:实际风速	JJG 515
533	轻便三杯风向风速表	(0.2~50)m/s	MPE: ±(0.5+0.02v)m/s v:标准风速	JJG 431
534	电接风向风速仪	(0.2~50)m/s	MPE: ±(0.5+0.05v)m/s v:指示风速	JJG 613
535	热球式风速仪	(0.2~50)m/s	A 级、B 级	JJG(建设) 0001
536	转速表	(2~50000)r/min	非接触式: 0.05 级及其以下级 别 接触式: 0.1 级及其以下级别	JJG 105
537	车速里程表标准装置	(100~4000)r/min	信号源频率准确度 优于: $2\times 10^{-4}$ 转速: $U_{\text{rel}}=1\times 10^{-3}$	JJG 779

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			( $k=3$ ) 计数允差: (读数 $\times 10^{-4}$ ) $\pm 1$ 个字	
538	测功装置	转矩: (0.01~5000)Nm 转速: (20~20000) r/min	A 级、B 级、C 级	JJG 653
539	转速标准装置	(30~60000)r/min	0.001 级及其以下等级	JJG 326
540	出租汽车计价器标准装置	转数: (1~100000)r 转速: (50~1500)r/min 脉冲: 计数(1~999999)个脉冲 频率: (1~100)Hz 周长: (0~2)m	本机标准装置: 转数允差: $\pm[(\text{读数} \times 0.1\%) + 0.1r]$ 转速允差: $\pm 0.1\%$ 脉冲允差: $\pm 1$ 个脉冲 频率允差: (读数 $\times 2\%$ ) $\pm 1\text{Hz}$ 使用误差标准装置: 主滚轮周长允差: $\pm 0.2\%$ 主滚轮转数允差: (0.1%读数) $\pm 1r$ 速度允差: $\pm 3 \text{ km/h}$	JJG 738
541	固定式机动车雷达测速仪	(20~180)km/h	微波发射频率 MPE: X 波段: $\pm 25 \text{ MHz}$ K 波段: $\pm 45 \text{ MHz}$ Ka 波段: $\pm 100 \text{ MHz}$ 模拟测速 MPE: (-4~0) km/h 现场测速 MPE: < 100 km/h 时 (-6~0)km/h $\geq 100 \text{ km/h}$ 时 (-6~0)%	JJG 527



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
542	机动车地感线圈测速系统	(20~180)km/h	模拟测速 MPE: <100 km/h 时 (-4~0)km/h ≥100 km/h 时 (-4~0)% 现场测速 MPE: <100 km/h 时 (-6~0)km/h ≥100 km/h 时 (-6~0)%	JJG 1122
543	移动式机动车雷达测速仪	(20~200)km/h	模拟测速误差: (-4~0)km/h 现场测速误差: <100 km/h 时 (-6~0)km/h ≥100 km/h 时 (-6~0)%	JJG 528
544	机动车激光测速仪	(20~180)km/h	模拟测速 MPE: (-4~0)km/h 现场测速 MPE: (-6~0)km/h ( $<100$ km/h) (-6~0)% ( $\geq 100$ km/h)	JJG 1074
545	机动车地感线圈测速系统检定装置	(10~200)km/h	1s 频率稳定度: $\sigma \leq 1 \times 10^{-6}$ 时间间隔 MPE: $\pm 0.5\%$ 模拟速度 MPE: $\pm 0.5\%$	JJG 1076
546	机车速度表	(5~450)km/h	MPE: $+5$ km/h	JJG 1092
547	涡轮流量计	(0.5~98)m <sup>3</sup> /h (0.42~80)t/h DN(15~80)mm	0.2 级及其以下级别	JJG 1037
548	液体容积式流量计	(0.5~98)m <sup>3</sup> /h (0.42~80)t/h DN(15~80)mm	0.2 级及其以下级别	JJG 667

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
549	科里奥利质量流量计	(0.5~98)m <sup>3</sup> /h (0.42~80)t/h DN(15~80)mm	0.15 级及其以下级 别	JJG 1038
550	差压式流量计	(0.5~98)m <sup>3</sup> /h (0.42~80)t/h DN(15~80)mm	0.5 级及其以下级别	JJG 640
551	水流量标准装置	质量法: (0.001~720)t/h 容积法: (0.001~300)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.05\%$ ( $k=2$ )	JJG 164
552	标准表法流量标准装 置(液体)	标准表法: (0.004~10000)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.10\%$ ( $k=2$ )	JJG 643
553	油流量标准装置	质量法: (0.001~560)t/h 容积法: (0.001~300)m <sup>3</sup> /h	$U_{rel}=0.05\%$ ( $k=2$ )	JJG 164
554	临界流文丘里喷嘴	(0.016~6)m <sup>3</sup> /h	0.2 级及其以下级别	JJG 620
555	容重器(适用于容量比 较法)	质量:1 g~1 kg 容积:1 L	质量: ㉑ 级 容积:±2 mL	JJG 264
556	雨量器	雨量器内径: (0~200)mm	雨量器内径允差: (0~+0.5)mm	JJG 524
557	雨量量筒	雨量: (0.05~10)mm	雨量: (0.05~2)mm MPE: ±0.03mm 雨量:(2.01~10)mm MPE:±0.05mm	JJG 524
558	毫瓦级超声功率计	(1~500)mW	MPE:±10%	JJG 665
559	毫瓦级标准超声功率 源	(1~500)mW	MPE:±5%	JJG 868

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
560	瓦级超声功率计	(0.5~20)W	MPE:±10%	JJG 448
561	瓦级标准超声功率源	(0.5~20)W	MPE:±5%	JJG 1185
562	测振仪	频率:(20~2000)Hz 加速度:(2~200)m/s <sup>2</sup>	频率响应和幅值线性度:配压电加速度传感器±5% 配其他传感器±10% 频率 MPE:±0.5%	JJG 676
563	加速度传感器/压电加速度计	频率:(0.2~2000)Hz 加速度:(0.04~200)m/s <sup>2</sup> 冲击加速度峰值:(4.0×10 <sup>2</sup> ~1.0×10 <sup>4</sup> )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间:(0.2~5.0)ms	灵敏度频率响应:±5% 或 ±10% 灵敏度幅值线性度:±3% 加速度灵敏度: $U_{rel}=5\%(k=2)$	JJG 233
564	基桩动态测量仪	频率:(20~2000)Hz; 加速度:(2~200)m/s 冲击加速度峰值: (4.0×10 <sup>2</sup> ~1.0×10 <sup>4</sup> )m/s <sup>2</sup> 脉冲持续时间: (0.2~5.0)ms	加速度幅频响应特性:±10% 加速度幅值线性误差:±5%	JJG 930
565	振动位移传感器	动态:(20~2000)Hz 静态:(0.2~12)mm 频率:(0.2~160)Hz 最大位移(峰峰): 50 mm	静态:幅值线性度 ±(0.5~5)% 动态:频率响应 (0.5~3)dB 幅值线性度:±10%	JJG 644
566	环境振动分析仪	频率:(1~80) Hz 加速度:(0.04~15) m/s <sup>2</sup>	振级幅值线性度: 1 型±0.7 dB 2 型±1.0 dB 振级频率计权响应: 1 Hz 和 80 Hz: ±2 dB (1.25~63)Hz: ±1 dB	JJG 921

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
567	声级计	10Hz~20kHz	1 级、2 级	JJG 188
568	噪声统计分析仪	10Hz~20kHz	1 级、2 级	JJG 778
569	噪声剂量计	20Hz~8kHz	2 级、3 级	JJG 655
570	声校准器	94dB、114dB、124dB	LS 级、1 级、2 级	JJG 176
571	倍频程和分数频程滤波器	16Hz~160kHz	1 级、2 级	JJG 449
572	声频信号发生器	20Hz~20kHz	电压 MPE:±2.5%	JJG 607
573	猝发音信号源	0.1ms~10s	持续时间 MPE:±2%	JJG 199
574	工作标准传声器	20Hz~20kHz	声压灵敏度级: $U=0.20\text{dB} \sim 0.50\text{dB}(k=2)$	JJG 175 JJG 1019
575	标准声源	50Hz~10kHz	A 计权声功率级: $U=1.0\text{dB}(k=2)$	JJG 277
576	纯音听力计	气导:125Hz~8kHz 骨导:250Hz~8kHz	1 型~4 型	JJG 388
577	阻抗听力计	纯音刺激音:125Hz~8000Hz 腔体积:0.0cm <sup>3</sup> ~8.0cm <sup>3</sup> 压力:-800daPa~+800daPa	1 型、2 型、3 型	JJG 991

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
578	磁电式速度传感器	频率:(0.2~1000)Hz 速度:(1~200)mm/s	速度频率响应 MPE:±10% 速度幅值线性 度:±5%	JJG 134
579	电荷放大器	电荷:0.1pC~10000pC 频率:0.1Hz~200kHz	二级 A 类、二级 B 类、三级 A 类、三 级 B 类	JJG 338
580	冲击、碰撞试验台	冲击加速度:(1500~ 10000) m/s <sup>2</sup>	冲击加速度峰值 MPE:±10% 脉宽时间 MPE:±10%(T>2ms) 或±20%(T≤2ms) 速度变化量 MPE:±15%	JJG 1174
581	超声探伤仪	衰减量:≥60dB	水平线性:≤2% 衰减允差: ±1.0dB/12dB 垂直线性:≤6% 动态范围:≥26dB 电噪声电平:≤20% 最大使用灵敏度: ≤400Mv 探索灵敏度余量: ≥42dB 扫描范围:≥3500mm 分辨力:≥26dB	JJG 746
582	声波检测仪	声时(空气): (100~1000)μs 幅值:(50~140)dB	声时:±1.0% 幅值:±0.9dB	JJG 990
583	个人声暴露计	63Hz~8kHz	绝对声灵敏度: MPE:-21%~+26%	JJG 980
584	机械式振动试验台	频率:(5~200)Hz 加速度(1~100)m/s	加速度幅值 MPE:±10% 位移幅值 MPE:±15%	JJG 189
585	电动水平振动试验台	频率:(5~2000)Hz 加速度: (1~1000)m/s	加速度、速度和位 移幅值 MPE:±10%	JJG 1000

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
586	标准振动台	频率:(5~4000)Hz 加速度:(1~300)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值: MPE:±5% (5Hz≤f≤20Hz) ±2% (20Hz<f≤1kHz) ±3% (1kHz<f≤5kHz)	JJG 298
587	电动振动试验系统	频率:(5~2000)Hz 加速度 (1~1000)m/s	A、B、C 级	JJG 948
588	液压式振动试验台	频率:(1~500)Hz 加速度:(1~1000)m/s	加速度、速度和位移幅值 MPE:±10%	JJG 638
589	便携式振动校准器	频率:(5~2000)Hz 加速度:(1~1000)m/s <sup>2</sup>	加速度幅值 MPE:±3%	JJG 1062
590	动态信号分析仪	频率:0.1Hz~200 kHz 电压:5 mV~7 V	A 级、B 级	JJG 834
591	混凝土超声检测仪	声时:(100~9000)μs 幅值:(1~750)V	声时 MPE: ±1.0%(声信号) ±0.5%(电信号) 幅值 MPE:±3.0%	JJG(交通) 070
592	涡流探伤仪	频率:10 Hz~10 MHz 电压:2 mV~10 V	频率 MPE:±10% 电压稳定度:≤1%	JJG(民航) 0061
593	多参数监护仪	电压幅度: (0.5~2) mV 扫描速度: (0~50)mm/s 心率: (30~200)次/分 压力: (0~40)kPa 血氧饱和度: 70%~100% 脉率: (30~200)次/分	电压幅度 MPE:±10% 扫描速度 MPE:±10% 心率 MPE:±(示值的 5%+1)次/分 压力 MPE:±0.4kPa 血氧饱和度 70%~84%测量范 围内重复性不大于 3%	JJG 1163

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			85%~100%测量范围内重复性不大于2% 脉率 MPE:±(示值的5%+1)次/分	
594	医用诊断 X 射线辐射源	0.1mGy/min~1Gy/min	MPE:±10%	JJG 744
595	医用磁共振成像系统(MRI)	磁场强度: (0~2)T 空间分辨力: (1~11)Lp/cm 低对比分辨力(直径): 4.0mm, 6.0mm, 10.0mm 目标深度:0.5mm, 0.75mm, 1.0mm, 2.0mm	磁场强度 MPE: ±1%(≥1T 时) ±3%(<1T 时) 空间分辨力 11Lp/cm 及以下 低对比分辨率(直径):4.0mm 及以下 目标深度 0.5mm 及以下	JJG(粤) 009
596	医用电子加速器辐射源	(0.1~6)Gy/min	$U_{\text{rel}}=5.0\% (k=2)$	JJG 589
597	医用 $^{60}\text{Co}$ 远距离治疗辐射源	(0.1~6)Gy/min	$U_{\text{rel}}=5.0\% (k=2)$	JJG 1027
598	60kV~300 kV X 射线治疗辐射源	(0.1~6)Gy/min	$U_{\text{rel}}=5.0\% (k=2)$	JJG 1053
599	X 射线探伤机	(0.01~10)Gy/min	$U_{\text{rel}}=5\% (k=2)$	JJG 40
600	$\gamma$ 射线探伤机	(0.01~10)Gy/min	$U_{\text{rel}}=5\% (k=2)$	JJG 933
601	医用数字摄影(CR、DR)系统 X 射线辐射源	空气比释动能率: 0.1mGy/min~1Gy/min	$U_{\text{rel}}=6.0\% (k=2)$	JJG 1078

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
602	测氦仪	氦体积活度: (10~10000)Bq/m <sup>3</sup>	相对固有误差 ±20%	JJG 825
603	电解质分析仪	Na <sup>+</sup> : (100~180)mmol/L Cl <sup>-</sup> : (80.0~160)mmol/L K <sup>+</sup> : (1.50~7.50)mmol/L Li <sup>+</sup> : (0.40~2.00)mmol/L iCa <sup>2+</sup> : (0.50~2.50) mmol/L	Na <sup>+</sup> MPE:±5.0% Cl <sup>-</sup> MPE:±6.0% K <sup>+</sup> MPE:±5.0% Li <sup>+</sup> MPE:±6.0% iCa <sup>2+</sup> MPE:±6.0%	JJG 1051
604	放射性活度计	光子能量: (25~3000)keV 活度: (3.7×10 <sup>5</sup> ~3.7×10 <sup>10</sup> )Bq	相对固有误差 不超过±5%	JJG 377
605	低本底α、β测量仪	(1.0×10 <sup>4</sup> ~2.0×10 <sup>5</sup> ) (min·2πSr) <sup>-1</sup>	α:U <sub>rel</sub> =7% (k=2) β:U <sub>rel</sub> =4% (k=2)	JJG 853
606	流光正比计数器总 α、总β 测量仪	(1.0×10 <sup>4</sup> ~2.0×10 <sup>5</sup> ) (min·2πSr) <sup>-1</sup>	α:U <sub>rel</sub> =7% (k=2) β:U <sub>rel</sub> =4% (k=2)	JJG 1100
607	α、β表面污染仪	α: (10 <sup>3</sup> ~10 <sup>5</sup> )/min·2πsr β: (10 <sup>4</sup> ~ 10 <sup>6</sup> )/min·2πsr	相对固有误差 ±25%	JJG 478
608	数字减影血管造影 (DSA)系统 X 射线辐 射源	空气比释动能: 1μGy/s~1Gy/min	U <sub>rel</sub> =6% (k=2)	JJG 1067
609	医用激光源	0.1 mW~200 W 1 mJ~10 J	示值相对误差 ±20% 重复性:±10% 复现性:±10%	JJG 581
610	医用诊断螺旋计算机 断层摄影装置(CT)X 射线辐射源	0.1mGy/min~ 1Gy/min	U <sub>rel</sub> =6.0% (k=2)	JJG 961



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
611	医用诊断全景牙科	$(6 \times 10^{-5} \sim 1) \text{ Gy/min}$	$U_{\text{rel}} = 6\% (k=2)$	JJG 1101
612	X、 $\gamma$ 射线骨密度仪	$(1 \times 10^{-6} \sim 0.05) \text{ Gy/h}$	$U_{\text{rel}} = 15\% (k=2)$	JJG 1050
613	压陷式眼压计	质量: $(0 \sim 100) \text{ g}$ 位移: $(0 \sim 0.90) \text{ mm}$	质量 MPE: $\pm 0.20 \text{ g}$ 位移 MPE: $\pm (0.01 \sim 0.05) \text{ mm}$	JJG 574
614	浮标式氧气吸入器	压力: $(0 \sim 25) \text{ MPa}$ 流量: $(1 \sim 10) \text{ L/min}$	压力: 2.5 级 流量: 4 级	JJG 913
615	医用超声诊断仪超声源	输出功率: $(2 \sim 100) \text{ mW}$	$U_{\text{rel}} = 13\% (k=2)$	JJG 639
616	医用超声治疗机超声源	输出功率: $(2 \sim 20) \text{ W}$	$U_{\text{rel}} = 13\% (k=2)$	JJG 806
617	超声多普勒胎心仪超声源	超声功率: $(2 \sim 100) \text{ mW}$	$U_{\text{rel}} = 13\% (k=2)$	JJG 893
618	超声多普勒胎儿监护仪超声源	超声功率: $2 \text{ mW} \sim 100 \text{ W}$ 心率: $(50 \sim 250) \text{ 次/分}$	功率 $U_{\text{rel}} = 13\% (k=2)$ 心率 MPE: $\pm 2 \text{ 次/分}$	JJG 394
619	血压计(表)	$(0 \sim 40) \text{ kPa}$	MPE: $\pm 0.5 \text{ kPa}$	JJG 270
620	无创自动测量血压计	$(0 \sim 40) \text{ kPa}$	MPE: $\pm 0.4 \text{ kPa}$ (首次 检定), $\pm 0.5 \text{ kPa}$ (后 续检定)	JJG 692
621	医用注射泵和输液泵 检测仪	流量: $(5 \sim 1000) \text{ mL}$ 累积流量: $20 \text{ mL}$	流量 MPE: $[5 \sim 20) \text{ mL/h}$ : $\pm (2.0\% \text{ 读数} + 1 \text{ 个分度值})$	JJG 1098

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		阻塞压力: (0~200)kPa	[20~200]mL/h: ±(1.0%读数+1 个分 度值) (200~1000)mL/h: ±(2.0%读数+1 个分 度值) 累积流量 MPE: ±1.0% 阻塞压力 MPE: ±2.0kPa	
622	心电图机	电压: (0.03~5)mV 频率: (0.05~150)Hz 心率: (20~300)次/分钟	电压 MPE:±5% 频率 MPE:±5% 心率 MPE:±5%	JJG 543
623	数字心电图机	电压: (0.03~5)mV 频率: (0.05~150)Hz 心率: (20~300)次/分钟	电压 MPE:±5% 频率 MPE:±5% 心率 MPE:±5%	JJG 1041
624	脑电图机	电压: 2μV ~2mV 频率: (0.05~150)Hz	电压 MPE:±5% 频率 MPE:±5%	JJG 1043
625	数字脑电图仪及脑电 地形图仪	电压: 2μV ~2mV 频率: (0.05~150)Hz	电压 MPE:±5% 频率 MPE:±5%	JJG 954
626	心电监护仪	电压: (0.03~5)mV 频率: (0.05~150)Hz 心率: (20~300)次/分钟	电压 MPE:±5% 频率 MPE:±5% 心率 MPE:±5%	JJG 760
627	动态(可移动)心电图 机	电压: (0.03~5)mV 频率: (0.05~150)Hz	电压 MPE:±5% 频率 MPE:±5% 心率	JJG 1042

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		心率: (20~300)次/分钟	MPE:±5%	
628	固定式α、β个人表面 污染监测装置	α粒子: (1~1×10 <sup>6</sup> )(min·2π) <sup>-1</sup> β粒子: (1~1×10 <sup>6</sup> )(min·2π) <sup>-1</sup>	相对固有误差 ±25%	JJG 1102
629	医用乳腺 X 射线辐射 源	(1×10 <sup>-6</sup> ~1)Gy	$U_{rel}=7\% (k=2)$	JJG 1145
630	γ放射免疫计数器	(1×10 <sup>2</sup> ~3×10 <sup>3</sup> )Bq	$U_{rel}=5\% (k=2)$	JJG 969
631	机动车前照灯检测仪	发光强度: (0~60000)cd 光轴偏移角: (0~3)°	发光强度 MPE:±15% 光轴偏移角 (发光强度改变时) MPE:±12' (发光强度为定值) MPE:±15'	JJG 745
632	汽车侧滑检验台	±10 m/km	MPE:±0.2m/km	JJG 908
633	机动车检测专用轴 (轮)重仪	(2~200)kN	m≤10%Max MPE:±0.2%Max m>10%Max MPE:±2%	JJG 1014
634	滚筒反力式制动检验 台(后续检定)	(0~45)kN	MPE:±3%	JJG 906
635	滚筒式车速表检验台	(0~120)km/h	MPE:±3%	JJG 909
636	平板式制动检验台	制动力:(0~15)kN 轮重:(1~3000)kg	制动力 MPE:±3% 轮重: MPE:±2%	JJG 1020

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
637	汽车加载制动检验台	制动力: (3~30) kN 轴重: (0.3~10)t 举升高度: (0~100)mm	制动力 MPE:±3% 轴重 MPE: ±2% 举升高度 MPE:±5 mm	JJG 1160
638	交直流电流、电压、 功率表	(0.75~750)V (0.001~100)A	0.1 级及以下	JJG 124
639	数字功率表	(0.75~750)V (0.001~100)A	0.05 级及以下	JJG 780
640	相位表	0°~360°	0.5 级及以下	JJG 440
641	直流泄漏电流测试仪 (表)	直流电压: (0.1~1000)V 直流电流: 0.01mA~2A	1 级及以下	JJG 843
642	交流泄漏电流测试仪 (表)	交流电压: (0.1~750)V (40Hz~5kHz) 交流电流: 0.01mA~2A (40Hz~5kHz) 直流电阻: 1Ω~100MΩ	1 级及以下	JJG 843
643	电压变送器	(0.01~1000)V	0.1 级及以下	JJG 126
644	电流变送器	(0.001~100)A	0.1 级及以下	JJG 126
645	功率变送器	(0.1~750)V (0.01~100)A	0.1 级及以下	JJG 126

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
646	相位变送器	$0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	0.1 级及以下	JJG 126
647	频率变送器	0.01Hz $\sim$ 100kHz	0.1 级及以下	JJG 126
648	回路电阻测试仪	直流电阻: $1\mu\Omega\sim 20k\Omega$ 直流电流: 1mA $\sim$ 600A	0.2 级及以下	JJG 1052
649	直阻仪	直流电阻: $1\mu\Omega\sim 20k\Omega$ 直流电流: 1mA $\sim$ 600A	0.2 级及以下	JJG 1052
650	直流分流器	直流电流: (5 $\sim$ 5000)A	0.02 级及以下	JJG 1069
651	钳形接地电阻仪	0.001 $\Omega\sim$ 100k $\Omega$	1.0 级及以下	JJG 1054
652	直流高压高阻器	0.1k $\Omega\sim$ 1T $\Omega$ ( $\leq$ 10kV)	0.2 级及以下	JJG 1072
653	频率表	10Hz $\sim$ 20kHz (0.1 $\sim$ 500)V	0.05 级及以下	JJG 603
654	色谱检定仪	DCV: 0.001mV $\sim$ 10V DCI: 0.1mA $\sim$ 1mA OHM: 1 $\Omega\sim$ 300 $\Omega$	MPE: DCV: $\pm(0.03\% \text{ rdg} + 0.02\% \text{ FS})$ DCI: $\pm 0.02\text{mA}$ OHM: $\pm 0.02\Omega$	JJG 937
655	单、三相交流电能表 检定装置	电压: (50 $\sim$ 480)V 电流: (0.05 $\sim$ 100)A	0.05 级及以下	JJG 597

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
656	硅钢片(带)标准样品	比总损耗值: (0.1~5.0)W/kg 磁感应强度峰值: (1~3)T	比总损耗值: $U_{\text{rel}}=1.2\%(k=2)$ 磁感应强度峰值: $U_{\text{rel}}=0.6\%(k=2)$	JJG 405
657	标准电池	1.018550V~ 1.019600V	二等及以下	JJG 153
658	电流互感器	(0.1~5000)A/(5A,1A)	0.005S 级及以下	JJG 313
659	电压互感器	$(100/\sqrt{3} \sim 1000)\text{V}$	0.005 级及以下	JJG 314
660	电压互感器	(1~20)kV	0.005 级及以下	JJG 314
661	电压互感器	$(20 \sim 110/\sqrt{3})\text{kV}$	0.01 级及以下	JJG 314
662	电压互感器	$(110/\sqrt{3} \sim 220/\sqrt{3})\text{kV}$	0.02 级及以下	JJG 314
663	电力互感器	(0.1~5000)A/(5A,1A) $(1 \sim 220/\sqrt{3})\text{kV}$	0.1 级及以下	JJG 1021
664	变压比电桥	变比: 1~1100	0.2 级及以下	JJG 970
665	高压标准电容器	电容量: 10pF~20000pF 损耗因数: 0.00001~0.1 测试电压 $\leq 50\text{kV}$	电容量: $U_{\text{rel}}=0.05\%(k=2)$ 损耗因数: $U=3 \times 10^{-5}(k=2)$	JJG 1075
666	互感器校验仪	同相分量: (0.001~11.1)% 正交分量: (0.01~111.1)'	1 级及以下	JJG 169

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
667	耐压测试仪	电压: (0.1~15)kV 电流: (0.1~200)mA 时间: (1~3600)s	2 级及以下	JJG 795
668	直流高压分压器	直流电压: (1~90)kV	0.5 级及以下	JJG 1007
669	感应分压器	(10~1000)V/(0.01~ 1000)V	准确度等级: $5 \times 10^{-6}$ 及以下	JJG 244
670	高压静电电压表	(1~50)kV	1 级及以下	JJG 494
671	电子式交流电能表	$3 \times (57.7/100 \sim$ 220/380)V $3 \times (0.005 \sim 100)$ A	0.2S 级及以下	JJG 596
672	机电式交流电能表	$3 \times (57.7/100 \sim$ 220/380)V $3 \times (0.005 \sim 100)$ A	0.5 级及以下	JJG 307
673	标准电能表	$3 \times (57.7/100 \sim$ 220/380)V $3 \times (0.005 \sim 100)$ A	0.02 级及以下(0.02 级加修正值)	JJG 1085
674	交流电能表检定装置	$3 \times (57.7/100 \sim$ 220/380)V $3 \times (0.005 \sim 100)$ A	0.02 级及以下(0.02 级加修正值)	JJG 597
675	单、三相机电式交流 电能表	57.7V~380V 0.1A~100A	0.5 级及以下	JJG 307
676	单、三相电子式交流 电能表	57.7V~380V 0.1A~100A	0.2S 级及以下	JJG 596
677	单、三相多费率交流 电能表	57.7V~380V 0.1A~100A	0.2S 级及以下	JJG 691

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
678	最大需量交流电能表	57.7V~380V 0.1A~100A	0.2S 级及以下	JJG 569
679	单、三相预付费交流 电能表	57.7V~380V 0.1A~100A	0.2S 级及以下	JJG 1099
680	电阻应变仪/数字采集 器(应变功能)	(0.1~10 <sup>5</sup> )με	0.1 级及以下	JJG 623
681	绝缘电阻表(兆欧表)	电阻: 100Ω~1TΩ 电压: 50V~10kV	1 级及以下	JJG 622
682	高绝缘电阻测量仪(高 阻计)	电阻: 10 <sup>6</sup> Ω~10 <sup>12</sup> Ω 电压: 10V~1kV	1 级及以下	JJG 690
683	电子式绝缘电阻表	电阻: 100Ω~500GΩ 电压: 50V~10kV	1 级及以下	JJG 1005
684	直流电阻箱	(10 <sup>-3</sup> ~10 <sup>5</sup> )Ω (10 <sup>5</sup> ~10 <sup>7</sup> )Ω	0.005 级及以下 0.01 级及以下	JJG 982
685	直流电桥	(10 <sup>-6</sup> ~10 <sup>7</sup> )Ω	0.01 级及以下	JJG 125
686	直流电位差计	1μV~1.911110V	0.01 级及以下	JJG 123
687	接地导通电阻测试仪	电阻: 10μΩ~10Ω 电流: 0.1A~60A	1.0 级及以下	JJG 984
688	木材含水率测量仪	(6~28) %	1.0 级及以下	JJG 986



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
689	接地电阻表	1mΩ~10kΩ	1 级及以下	JJG 366
690	直流低电阻表	0.1mΩ~20kΩ	0.05 级及以下	JJG 837
691	pH 计检定仪	DCV: -10V~+10V pH 值: (-14~14)pH 电阻 1GΩ、3GΩ	0.0006 级及以下	JJG 919
692	一等直流标准电阻器	10 <sup>-3</sup> Ω~10 <sup>5</sup> Ω	一等	JJG 166
693	直流标准电阻器	10 <sup>-3</sup> Ω~10 <sup>5</sup> Ω	二等及以下	JJG 166
694	直流标准电阻器	0.1mΩ~10MΩ	0.01 级及以下	JJG 166
695	电流互感器	(0.1~5000)A/(5A,1A)	0.01S 级及以下	JJG 313
696	电压互感器	(100V~ 110/√3 kV)/(100V,100 √3 V) (100V~ 110/√3 kV)/100/3V	0.02 级及以下 0.1 级及以下	JJG 314
697	电力互感器	(0.1~5000)A/(5A,1A) (100V~ 110/√3 kV)/(100V,100 √3 V,100/3V)	0.1 级及以下	JJG 1021
698	电动汽车交流充电桩	电压: 30V~400V 电流: 0.1A~63A	1 级、2 级	JJG 1148

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
699	电动汽车非车载充电机	电压: 10V~1000V 电流: 0.1A~250A	1 级、2 级	JJG 1149
700	电子式直流电能表	电压: (10~1000)V 电流: (0.01~500)A	0.2 级及以下	JJG 842
701	互感器检定装置	电流互感器检定装置: (0.1~5000)A/(5A,1A) 电压互感器检定装置: (1~ $110/\sqrt{3}$ )kV/(100V,100 $\sqrt{3}$ V,100/3V)	0.01S 级及以下 0.01 级及以下	JJG(粤) 046
702	交直流数字高压表	直流电压: (1~20)kV 交流电压: (1~20)kV	1 级及以下	JJG(粤) 041
703	直流高压发生器(后续 检定)	直流电压: (10~40)kV 直流电流: (1~3)mA 时间: (60~999)s	5 级	JJG(粤) 040
704	工频高压分压器	(1~20)kV	0.5 级及以下	JJG 496
705	单、三相标准电能表	电压: (50~480)V 电流: (0.05~100)A	0.05 级及以下	JJG 1085
706	单、三相电能表现场 校验仪	电压: (50~480)V 电流: (0.05~100)A	0.05 级及以下	JJG 1085
707	接触电流测试仪	交流电压(工 频:50Hz/60Hz): 0.1V~300V (其他频率:15Hz~ 1MHz):	2 级及以下	JJG(粤) 027

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		0.03V~20V 交流电流(工 频:50Hz/60Hz): 0.1mA~50mA 直流电阻: 10Ω~3kΩ 阻抗(20Hz~1MHz): 10Ω~3kΩ		
708	高压介质损耗因数测 试仪	介质损耗因数: 0.000%~10.00% 电容: 100pF~500nF	5 级	JJG 1126
709	计量用低压电流互感 器自动化检定系统	(10~1500)A/(5A,1A)	0.05S 级	JJG 1139
710	直流大电流表	直流电流: 100A~5kA	0.02 级及以下	JJG(军工) 195
711	直流大电流源	直流电流: 100A~5kA	0.02 级及以下	JJG(军工) 196
712	交流高压试验装置(后 续检定)	交流电压: (5~100)kV	5 级	JJG(粤) 059
713	直流电阻分压箱	额定输入电压: 1V~1000V	0.01 级及以下	JJG 531
714	直流数字功率表	DCP: 0.01W~100kW	MPE: ±(0.05%~5%)	JJG(粤) 055
715	标准电感器	1 μH~1 H	(1000μH~1H):0.05 级 100μH:0.1级 10μH:1级 1μH:2 级	JJG 726
716	LCR 测量仪(电感部 分)	1 μH~1 H	(1000μH~1H): 0.05 级及以下 (100μH~1000μH):	JJG(电子) 05020

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
			0.1 级及以下 (10 $\mu$ H~100 $\mu$ H): 1 级及以下	
717	示波器校准仪	直流电压: 1M $\Omega$ : $\pm$ (1mV~200V) 50 $\Omega$ : $\pm$ (1mV~5.5V) 方波电压:(10Hz~ 100kHz), 1M $\Omega$ : $\pm$ (1mV~200V) 50 $\Omega$ : $\pm$ (1mV~5.5V) 时标: 0.5ns~5s 稳幅信号幅度(峰峰 值): 5mV~5.5V (10Hz~6.4GHz) 上升时间: 70ps~5ns	直流电压: 1M $\Omega$ : MPE: $\pm$ 0.025% 50 $\Omega$ : MPE: $\pm$ 0.025% 方波电压: 1M $\Omega$ :MPE: $\pm$ 0.05% 50 $\Omega$ : MPE: $\pm$ 0.10% 时标: MPE: $\pm$ 2.5 $\times$ 10 <sup>-7</sup> 稳幅信号幅度: MPE: $\pm$ (2%~6%) 幅度平坦 度:MPE: $\pm$ (1.5%~ 6%) 上升时间: MPE: $\pm$ 5%	JJG 278
718	功率传感器	频率范围: 1MHz~40GHz 功率范围: 0.1mW~100mW	校准因子: $U_{rel}$ =1.0%~ 5.0%( $k$ =2)	GJB/J 3598
719	光功率计	(-60~10)dBm (850nm/1310nm/1550n m 波段)	$U$ =5%( $k$ =2)	JJG 965
720	光源	功率: (-60~ 10)dBm(850nm/1310n m/1550nm) 波长: 600 nm~1750 nm	功率: $U$ =5%( $k$ =2) 波长: $U$ =0.1nm( $k$ =2)	JJG 958
721	模拟示波器	频带宽度:DC~ 500MHz 垂直偏转系 数:1mV/div~20V/div 扫描时间系 数:0.5ns/div~0.5s/div 瞬态响应: $\geq$ 700ps	MPE: 频带宽度: $\pm$ 6% 垂直偏转系数: $\pm$ 2% 扫描时间系数: $\pm$ 2% 瞬态响应: $\pm$ 5%	JJG 262

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
722	同轴电阻式衰减器	频率: 10kHz~18GHz 衰减: (0~100) dB	衰减 MPE: $\pm(0.1\sim1.5)\text{dB}$	JJG 387
723	脉冲信号发生器	脉冲幅度: 1 mV~200 V 输出快沿: 75 ps~1 ns 输出频率: 0.1 Hz~500 MHz	脉冲幅度 MPE: $\pm(1\%+5\text{ mV})$ 输出快沿 MPE: $\pm 10\%$ 输出频率 MPE: $\pm 3\times 10^{-7}$	JJG 490
724	场强仪	场强: (0~500)V/m (100kHz~500 MHz)	场强 MPE: $\pm 30\%$	JJG 561
725	微波辐射与泄漏测量 仪	功率密度: (0~10)mW/cm <sup>2</sup> (915MHz~18GHz)	功率密度 MPE: $\pm 2.75\text{ dB}$	JJG 776
726	电容器漏电流测试仪	直流极化电压: 1 V~1000 V 漏电流: 1 $\mu$ A~30mA	直流极化电压 MPE: $\pm 1\%$ 漏电流 MPE: $\pm 1\%$	JJG(电子) 306003
727	电视信号场强仪	频率: 48MHz~862MHz 电平: 30 dB $\mu$ V ~ 120 dB $\mu$ V	MPE: 电平: $\pm 3\text{dB}$	JJG 1057
728	电平振荡器	频率: 20Hz~100 MHz 电平: +30dBm~-50dBm 输出谐波衰减: (0~120)dB	频率 MPE: $\pm(2\times 10^{-5}\times\text{频率示值}$ $+1\text{ 字})$ 电平:基本误 差: $\pm 0.2\text{dB}$ 频响误差: $\pm(0.2\sim$ $0.5)\text{dB}$ 输出谐波衰减: 二、三次输出谐波 衰减 $\geq 30\text{dB}$	JJG 374
729	标准电容器	1pF~1 $\mu$ F 1 $\mu$ F~1mF	0.02 级及以下 0.1 级及以下	JJG 183

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
730	LCR 阻抗测量仪	1 pF~1 μF 0.1Ω~100kΩ	0.05 级及以下	JJG(电子) 05020
731	交流电容电桥	1 pF~1μF	0.02 级及以下	JJG 441
732	石英晶体频率标准	输出频率: 1MHz, 5MHz, 10MHz	频率准确度: $2 \times 10^{-9}$	JJG 181
733	电子测量仪器内石英 体晶体振荡器	输出频率: 1MHz, 5MHz, 10MHz	频率准确度: $2 \times 10^{-9}$	JJG 180
734	通用计数器	频率测量: 10Hz~18GHz	频率准确度: $2 \times 10^{-9}$	JJG 349
735	微波频率计数器	频率测量: 100kHz~40GHz	频率准确度: $2 \times 10^{-9}$	JJG 841
736	铷原子频率标准	(1, 2, 2.5, 5, 10)MHz	MPE: $\pm 1 \times 10^{-11}$	JJG 292
737	机械秒表	(0.01~3600)s	MPE: $\pm 1.6 \text{ s}/30 \text{ min}$	JJG 237
738	电子秒表	(0.001~86400)s	MPE: $\pm 0.5 \text{ s/d(日差)}$	JJG 237
739	电秒表	1 ms~600 s	MPE: $\pm 6 \text{ ms}$ (401、405 型) $\pm 30 \text{ ms}$ (407、408 型)	JJG 237
740	数字毫秒表	100μs~10000 s	频率准确度: $1 \times 10^{-5}$ ~ $2 \times 10^{-9}$	JJG 238

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
741	瞬时日差测量仪	瞬时日差: (-9.999~9.999)s (-99.99~99.99)s 瞬时月差: (-99.9~99.9)s (-999~999)s	相对频率偏差 MPE:±2×10 <sup>-9</sup> 日差 MPE:(-9.999~ 9.999)s: ±0.001s (-99.99~99.99)s: ±0.01s 月差 MPE:(-99.9~ 99.9)s: ±0.1s (-999~999)s: ±1s	JJG 488
742	时间检定仪	内部晶体振荡器: (1, 2, 2.5, 5, 10)MHz 输出时间间隔: 1μs~18000s	频率准确度: 5×10 <sup>-9</sup>	JJG 601
743	心电图机检定仪	方波: 幅度: 0.1 mV~5 V 周期: 0.01s~10s 正弦波: 频率: 0.1Hz~200Hz 峰峰值幅度: 0.1 mV~5 V 失真: 20 Hz~200 Hz 极化电压: +300mV -300mV	方波: 幅度: MPE:±1% 周期: MPE:±1% 正弦波: 频率: MPE:±1% 峰峰值幅度: MPE:±1% 失真: MPE:<5% 极化电压: MPE:±5%	JJG 749
744	心电监护仪检定仪	1 方波信号发生器 1.1 电压: 0.5 mV~2 mV 1.2 周期: 0.5 s~10 s 2 正弦波信号发生器 2.1 频率: 0.1 Hz~100 Hz 2.2 电压: 0.5 mV~2 mV	1 方波信号发生器 1.1 电压: MPE: ±1% 1.2 周期: MPE: ±1% 2 正弦波信号发生 器 2.1 频率: MPE: ±1% 2.2 电压:	JJG 1016

序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		2.3 波形失真度: 10 Hz~100 Hz 3 标准心率信号发生器 3.1 心率: (27~300) 次/min 3.2 尖波宽度: 90 ms 3.3 电压: (+0.5~+3)mV 和(- 0.5~-3) mV 4 共模电压显示表显 示值: 10 V 5 输入回路电流取样 电阻: 10k $\Omega$ 6 极化电压: $\pm 300$ mV	MPE: $\pm 1\%$ 2.3 波形失真度 <5% 3 标准心率信号发 生器 3.1 心率: MPE: $\pm 1\%$ 3.2 尖波宽度: MPE: $\pm 10$ ms 3.3 电压: MPE: $\pm 3\%$ 4 共模电压显示表 显示值: MPE: $\pm 10\%$ 5 输入回路电流取 样电阻: MPE: $\pm 5\%$ 6 极化电 压: MPE: $\pm 5\%$	
745	函数信号发生器	频率: 0.1Hz~250 MHz 直流电压: -20V~20V 交流电压: 5mV~55V(高阻负载 1kHz, 峰峰值), 5mV~10V(50 负载 1kHz, 峰峰值) 幅度平坦度: 100mV~10V(1kHz~ 250MHz) 总谐波失真: 0.01%~1.0%(20Hz~ 20kHz, 1V) 谐波失真: -70dBc~- 25dBc(20kHz~ 250MHz, 1V) 方波/脉冲上升时间: 2ns~10 $\mu$ s 空度比:	MPE: 频率: $\pm 1 \times 10^{-7}$ 直流电压: $\pm 0.1\%$ 交流电压: $\pm 0.5\%$ 幅度平坦度: $\pm 0.1$ dB 总谐波失真: $\pm 1.5$ dB 谐波失真: $\pm 1.5$ dB 空度比: $\pm 2.0\%$	JJG 840



序号 No.	授权检定 项目名称 Item of Authorized Verification	测量范围 Measurement Range	准确度等级或 测量扩展不确定度 Accuracy or Expanded Measurement Uncertainty	依据检定 规程编号 Number of Verification Specification Referred to
		(5~95)%		
746	失真度仪检定装置	失真度: 0.003%~100% 频率: 5Hz~200kHz	失真度 MPE: ±1% 频率 MPE: ±(1×10 <sup>-6</sup> )	JJG 802
747	低频信号发生器	频率: 0.1Hz~1 MHz 电压: 10 mV~300 V 失真: 0.01%~30%	MPE: 频率: ±0.02%, 电压: ±5%, 失真: ±5%	JJG 602
748	电子电压表	直流电压: ±(0.5mV~300V) 交流电压: 10mV~2V(1Hz~ 500MHz) 1mV~3V(10Hz~ 500kHz) 3V~300V(10Hz~ 100kHz) 300V~1000V(45Hz~ 10kHz)	电压 MPE: ±(2.5~5)%	JJG 250
749	射频电压表	电压: 1mV~100V(100kHz) 10mV~2V(10kHz~ 2GHz)	电压基本误差: ±3%(100kHz) 频率附加误差: ±3% (100kHz~50MHz) ±5% (20kHz~200MHz) ±15% (20kHz~1GHz) ±20% (10kHz~2GHz)	JJG 308

-----以下空白-----