

经确认的检定项目汇总表

序号	开展检定/校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准测量能力/准确度等级/最大允许误差	依据文件名称及编号
1	通用卡尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(0.02\sim0.15)$ mm	JJG30-2012《通用卡尺检定规程》
2	高度卡尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(0.03\sim0.10)$ mm	JJG31-2011《高度卡尺检定规程》
3	光滑极限量规	(0~120)mm	6级及以下等级	JJG343-2012《光滑极限量规检定规程》
4	螺纹样板	螺距: (0.40~6.35)mm	螺距 MPE: $\pm(10\sim20)$ μ m、	JJG60-2012《螺纹样板检定规程》
5	塞尺	(0.02~3.00)mm	MPE: $\pm(0.05\sim0.048)$ μ m	JJG62-2017《塞尺检定规程》
6	万能角度尺	0° ~360°	MPE: $\pm 2' \sim \pm 5'$	JJG33-2002 《万能角度尺检定规程》
7	测深钢卷尺	(0~90)m	MPE: $\pm(2.0\sim4.0)$ mm	JJG4-2015《钢卷尺检定规程》
8	普通钢卷尺	(0~200)m	1级、2级	JJG4-2015《钢卷尺检定规程》
9	普通钢直尺	(0~2000)mm	MPE: $\pm(0.10\sim0.35)$ mm	JJG1-1999《钢直尺检定规程》
10	棉纤维钢尺	(0~50)mm	MPE: ± 0.10 mm	JJG1-1999《钢直尺检定规程》
11	千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(2\sim13)$ μ m	JJG21-2008《千分尺检定规程》
12	公法线千分尺	(0~200)mm	MPE: $\pm(4\sim7)$ μ m	JJG82-2010《公法线千分尺检定规程》
13	杠杆千分尺	(0~100)mm	MPE: $\pm(0.5\sim2.0)$ μ m	JJG26-2011《杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程》
14	杠杆卡规	(0~200)mm	MPE: $\pm(0.5\sim3.5)$ μ m	JJG26-2011《杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程》
15	带表千分尺	(0~100)mm	MPE: ± 3 μ m	JJG427-2004《带表千分尺检定规程》
16	深度千分尺	(0~300)mm	MPE: $\pm(0.004\sim0.012)$ mm	JJG24-2016《深度千分尺检定规程》
17	内径千分尺	(0~500)mm	MPE: $\pm(0.004\sim0.013)$ mm	JJG22-2014《内径千分尺检定规程》
18	指示表	(0~50)mm	MPE: $\pm(2\sim80)$ μ m	JJG34-2022《指示表检定规程》
19	杠杆表	(0~1)mm	1级、2级	JJG35-2006《杠杆表检定规

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权：
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

				程》
20	深度指示表	(0~50)mm	MPE: $\pm(0.004\sim0.04)$ mm	JJG830-2007《深度指示表检定规程》
21	读数显微镜	(0~8)mm	MPE: $(0.6\sim10)$ μ m	JJG571-2004《读数、测量显微镜检定规程》
22	测量显微镜	(0~50)mm	MPE: $\pm(5+L\text{mm}/15)$ μ m	JJG571-2004《读数、测量显微镜检定规程》
23	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	(0.1~1250) μ m	B级及以下等级	JJG818-2018《磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程》
24	铁路轨距尺	轨距: (1410~1470)mm 超高: (-185~185)mm	0级、1级、2级	JJG219-2015《标准轨距铁路轨距尺检定规程》
25	机车车辆轮对内距尺	(1345~1365)mm	MPE: ± 0.20 mm	JJG 1153-2018《铁路机车车辆轮对内距尺检定规程》
26	铁路支距尺	(100~1800)mm	MPE: ± 0.5 mm	JJG 1108-2015《铁路支距尺检定规程》
27	铁路机车车辆车轮检查器	(3~95)mm	MPE: ± 0.2 mm	JJG 1080-2013《铁路机车车辆车轮检查器检定规程》
28	地铁轮径测量器	(760~860)mm	任意1mm示值误差: ≤ 0.15 mm; 后续示值误差: $(-0.6\sim 0)$ mm	JJG 1081.2-2013《铁路机车车辆轮径量具检定规程第2: 轮径测量器》
29	固定式辙叉磨耗量尺	(0~40)mm	MPE: ± 0.3 mm	JJG(铁道)187-2004《固定式辙叉磨耗量尺检定规程》
30	固定式辙叉磨耗量尺专用检具	(0~40)mm	MPE: ± 0.01 mm	JJG(铁道)187-2004《固定式辙叉磨耗量尺检定规程》
31	铁路机车车辆车轮检查器检具	主块: (0~95)mm; 副块: (0~35)mm	主块 MPE: ± 0.05 mm; 副块 MPE: $(-0.05\sim+0.04)$ mm	JJG 1155-2018《铁路机车车辆车轮检查器检具检定规程》
32	钢轨磨耗测量器	(0~25)mm	零位 MPE: 0.2mm, 其他点 MPE: 0.6mm	JJG1127-2016《钢轨磨耗测量器检定规程》
33	钢轨磨耗测量器检具	轨型: P43、P50、P60、P75	基准块 S 点至竖工作面的横向距离 MPE: $+0.03$ mm; S 点至基准块横工作面垂向距离 MPE: -0.04 mm; 零位副块高度 MPE: ± 0.01 mm	JJG1127-2016《钢轨磨耗测量器检定规程》
34	机车车辆车轮缘踏面检查样板	(26~32)mm	MPE: 0.20mm	JJG(铁道)175-2004《机车车辆车轮缘踏面样板检定规程》
35	机车车辆车轮缘踏面校验样板	(0~200)mm	MPE: ± 0.2 mm	JJG(铁道)175-2004《机车车辆车轮缘踏面样板检定

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权:
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

				规程》
36	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) °C	MPE: ±0.2 °C及以下	JJG130-2011《工作用玻璃液体温度计检定规程》
37	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) °C	MPE: ±(0.3~7.5) °C	JJG131-2004《电接点玻璃水银温度计检定规程》
38	表层水温表	(-5~40) °C	MPE: ±(0.3~0.4) °C	JJG289-2019《表层水温表检定规程》
39	沥青老化烘箱	室温~200°C	MPE: ±1°C	JJG(交通)056-2004《沥青老化烘箱检定规程》
40	导热系数测定仪	(0~90) °C	MPE: 1%	JJG(鲁)102-2016《导热系数测定仪(防护热板法)检定规程》
41	模拟式温度指示调节仪	(0~1800) °C	0.5级及以下等级	JJG951-2000《模拟式温度指示调节仪检定规程》
42	数字温度指示调节仪	(0~1000) °C	0.1级及以下等级	JJG617-1996《数字温度指示调节仪检定规程》
43	工业过程测量记录仪	(0~1800) °C	0.1级及以下等级	JJG74-2005《工业过程测量记录仪检定规程》
44	模拟式温度指示调节仪	(-50~600) °C	0.5级及以下等级	JJG951-2000《模拟式温度指示调节仪检定规程》
45	数字温度指示调节仪	(-50~600) °C	0.1级及以下等级	JJG617-1996《数字温度指示调节仪检定规程》
46	工业过程测量记录仪	(-50~600) °C	0.1级及以下等级	JJG74-2005《工业过程测量记录仪检定规程》
47	工作用辐射温度计	(50~400) °C	MPE: ±1.0 °C或±1.0t%	JJG856-2015《工作用辐射温度计检定规程》
48	工业铂、铜热电阻	(-30~300) °C	AA级及以下	JJG229-2010《工业铂、铜热电阻检定规程》
49	数字式接地导通电阻测试仪	电阻: 0.1mΩ~11.11Ω; 电流: (1~60) A	1、2、5级	JJG984-2004《接地导通电阻测试仪检定规程》
50	模拟式接地导通电阻测试仪	电阻: 0.1mΩ~11.11Ω; 电流: (1~60) A	5、10级	JJG984-2004《接地导通电阻测试仪检定规程》
51	回路电阻测试仪	电阻: 10μΩ~20Ω; 电流: 1mA~100A	0.5级及以下等级	JJG1052-2009《回路电阻测试仪、直阻仪检定规程》
52	直流电阻测试仪	电阻: 10μΩ~20Ω; 电流: 1mA~100A	0.2级及以下等级	JJG1052-2009《回路电阻测试仪、直阻仪检定规程》

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权:
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

53	电子秒表	(1~3600) s	MPE: ±0.05s/10s; ±0.07s/10min; ±0.10s/1h; ±0.5s/1d.	JJG237-2010《秒表检定规程》
54	机械秒表	(1~3600) s	优等及以下等级	JJG237-2010《秒表检定规程》
55	A型邵氏硬度计	(0~100) HA, (0~8.05) N	MPE: ±(0.5~1.0) HA, MPE: ±80mN	JJG304-2003《A型邵氏硬度计检定规程》
56	D型邵氏硬度计	(0~100) HD; (0~44.5) N	MPE: ±(0.5~1.0) HD; MPE: ±445mN	JJG1039-2008《D型邵氏硬度计检定规程》
57	里氏硬度计	(490~830) HLD、(460~630) HLG	MPE: ±12 HL	JJG747-1999《里氏硬度计检定规程》
58	金属洛氏硬度计	(20~70)HRC、 (20~88)HRA、 (20~100)HRBW	(20~70)HRC: MPE: ±1.5 HRC、(20~75)HRA: MPE: ±2HRA、 (>75~88)HRA: MPE: ±1.5HRA、 (20~45)HRBW: MPE: ±4HRBW、(>45~80)HRBW: MPE: ±3HRBW、(>80~100)HRBW: MPE: ±2HRBW	JJG112-2013《金属洛氏硬度计(A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T标尺)检定规程》
59	金属维氏硬度计	(50~1000) HV	MPE: ±3%	JJG151-2006《金属维氏硬度计检定规程》
60	金属布氏硬度计	(8~650)HBW	≤125 HBW: MPE: ±3%; 125<HBW≤225: MPE: ±2.5%; >225 HBW: MPE: ±2%	JJG150-2005《金属布氏硬度计检定规程》
61	测振仪	频率: (5~5000) Hz; 加速度: (5~100) m/s ²	加速度传感器: 频率 MPE: ±0.5%; 幅值频率响应 MPE: ±5% 幅值线性度 MPE: ±5%。其他类型传感器: 频率 MPE: ±0.5%; 幅值频率响应 MPE: ±10%; 幅值线性度 MPE: ±10%。	JJG676-2019《测振仪检定规程》
62	液位计	(0~20) m	MPE: ±0.05%FS 及以下	JJG971-2019《液位计检定规程》
63	精密密度计及工作密度计	(650~2000) kg/m ³ , (650~1100) kg/m ³ , (0~70) Bh	除分度值为: 0.5kg/m ³ 的石油密度计为±0.6个分度值外, 其他均不能大于±1个分度值	JJG42-2011《工作玻璃浮计检定规程》
64	石油密度计	(650~2000) kg/m ³ , (650~	除分度值为: 0.5kg/m ³ 的石油密度计为±0.6个分度值外, 其他	JJG42-2011《工作玻璃浮计检定规程》

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权:
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

		1100) kg/m ³ , (0~70) Bh	均不能大于±1 个分度值	
65	波美计	(650~2000) kg/m ³ , (650~ 1100) kg/m ³ , (0~70) Bh	除分度值为:0.5kg/m ³ 的石油密 度计为±0.6 个分度值外,其他 均不能大于±1 个分度值	JJG42-2011《工作玻璃浮计 检定规程》
66	电子天平	(0~50) kg	①级及以下等级	JJG1036-2022《电子天平检 定规程》
67	砝码	(1~1000) g	M ₁ 等级及以下等级	JJG99-2022《砝码检定规程》
68	砝码	20kg	M ₁ 等级及以下等级	JJG99-2022《砝码检定规程》
69	常用玻璃量器	(0.1~2000) mL	A 级、B 级	JJG 196-2006《常用玻璃量 器检定规程》
70	扭矩扳子	(20~3000) Nm	1 级及以下等级	JJG707-2014《扭矩扳子检定 规程》
71	电液伺服万能试 验机	1N~3000kN	1 级	JJG1063-2010《电液伺服万 能试验机检定规程》
72	电子式万能试验 机	1N~3000kN	1 级、2 级	JJG475-2008《电子式万能试 验机检定规程》
73	拉力、压力和万能 试验机	1N~10000kN	1 级、2 级	JJG139-2014《拉力、压力和 万能试验机检定规程》
74	抗折试验机	(0.5~10) kN	1 级、2 级	JJG476-2001《抗折试验机检 定规程》
75	恒定加力速度建 筑材料试验机	1N~3000kN	1 级	JJG1025-2007《恒定加力速 度建筑材料试验机检定规 程》
76	工作测力仪	1N~3000kN	1 级及以下等级	JJG455-2000《工作测力仪检 定规程》
77	锚固试验机	(0.2~10000) kN	1 级、2 级	JJG1083-2013《锚固试验机 检定规程》
78	水泥电动抗折试 验机	1N~10kN	MPE: ±1%	JJG(交通)048-2004《水泥电 动抗折试验机检定规程》 /JJF(建材)101-2019《水泥 电动抗折试验机校准规范》
79	纸箱抗压试验机	1N~100kN	1 级、2 级	JJG(轻工)115-2000《纸箱抗 压试验机检定规程》
80	液压千斤顶	(3~10000) kN	A 级、B 级	JJG621-2012《液压千斤顶检 定规程》

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权：
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

81	回弹仪	长度：(50~150) mm; 拉簧刚度：(60~1200) N/m; 率定值：(72~90) ; 摩擦力：(0.2~1) N	长度 MPE: $\pm(0.3\sim0.5)$ mm; 拉簧刚度 MPE: $\pm(4\sim50)$ N/m; 率定值 MPE: ± 2.0 ; 摩擦力 MPE: $\pm(0.10\sim0.15)$ N	JJG817-2011《回弹仪检定规程》
82	空盒气压计	气压(600~1060) hPa	MPE: ± 0.7 hPa	JJG 272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
83	精密空盒气压表	气压(800~1060) hPa; 温度(-11.0~41.0) °C	MPE: ± 1.2 hPa; MPE: ± 1.0 °C	JJG 272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
84	普通空盒气压表	气压(800~1060) hPa; 温度(-11.0~41.0) °C	MPE: ± 2.5 hPa; MPE: ± 1.0 °C	JJG 272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
85	高原空盒气压表	气压(500~1060) hPa; 温度(-11.0~41.0) °C	MPE: ± 4.0 hPa; MPE: ± 1.0 °C	JJG 272-2007《空盒气压表和空盒气压计检定规程》
86	容重器	(0~1) L	MPE: ± 2.0 mL	JJG264-2008《容重器检定规程》
87	混凝土配料秤	(0~5) t	X (1)、X (2)	JJG1171-2019《混凝土配料秤检定规程》
88	非连续累计自动衡器	(0~5) t	0.2 级及以下等级	JJG648-2017《非连续累计自动衡器(累计料斗秤)检定规程》
89	重力式自动装料衡器(定量自动衡器)	(0~300) kg	X (1)级及以下等级	JJG564-2019《重力式自动装料衡器检定规程》
90	皮带秤	(0~5) t/h	0.2 级及以下等级	JJG195-2019《连续累计自动衡器(皮带秤)检定规程》
91	弹性元件式精密压力表和真空表	(-0.1~100) MPa	0.1 级及以下等级	JJG49-2013《弹性元件式精密压力表和真空表检定规程》
92	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~250) MPa	1.0 级及以下等级	JJG52-2013《弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表》
93	压力变送器	(-0.1~100) MPa	0.1 级及以下等级	JJG882-2019《压力变送器检定规程》

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权：
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

94	数字压力计	(-0.1~60) MPa	0.1级及以下等级	JJG875-2019《数字压力计检定规程》
95	轮胎压力表	(0.6~2.5) MPa	1.0级及以下等级	JJG927-2013《轮胎压力表检定规程》
96	压力控制器	(-0.1~100) MPa	0.5级及以下等级	JJG544-2011《压力控制器检定规程》
97	数字式气压计	(10~1100) hPa	0.2级及以下等级	JJG1084-2013《数字式气压计检定规程》
98	数字指示秤	(0~5) t	III级及以下等级	JJG539-2016《数字指示秤检定规程》
99	非自行指示秤	(0~5) t	III级及以下等级	JJG14-2016《非自行指示秤检定规程》
100	模拟指示秤	(0~120) kg	III级及以下等级	JJG13-2016《模拟指示秤检定规程》
101	机动车检测专用轴(轮)重仪	(1~100) kN	$m \leq 10\%FS$ MPE: $\pm 0.2\%FS$ $m > 10\%FS$ MPE: $\pm 2\%FS$	JJG1014-2019《机动车检测专用轴(轮)重仪检定规程》
102	混凝土贯入阻力仪测定仪	(150~1500) N	MPE: $\pm 10N$	JJG(交通)095-2009《混凝土贯入阻力测定仪检定规程》
103	动力触探仪	长度(0~300)mm; 锥度(0~320)°	长度MPE: $\pm 5mm$; 锥角MPE: $\pm 1^\circ$	JJG(交通)169-2020《动力触探仪检定规程》
104	细集料流动时间测定仪	储砂筒直径90mm, 高125mm; 漏斗孔径12mm或16mm; 漏斗锥度60°	储砂筒MPE: $\pm 1mm$; 漏斗孔径MPE: $\pm 0.1mm$; 漏斗锥度MPE: $\pm 0.5^\circ$	JJG(交通)109-2012《细集料流动时间测定仪检定规程》
105	承载比检测仪	力值:(0.2~100)kN; 长度:(0~200)mm	力值: $<1.0\%$; 长度MPE: $\pm 0.2mm$	JJG(交通)106-2012《承载比检测仪检定规程》
106	沥青比重瓶	(0~25) mL	MPE: $\pm 5mL$	JJG(交通)119-2015《沥青比重瓶检定规程》
107	贝克曼梁路面弯沉仪	测头长度(0~200)mm; 弯沉指示器(0~10)mm	测头长度MPE: $\pm 2.0mm$; 弯沉指示器MPE: $\pm 0.01mm$	JJG(交通)025-2002《贝克曼梁路面弯沉仪检定规程》
108	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	JJG595-2002《测色色差计检定规程》
109	离子色谱仪	电导检测器 紫外可见检测器 电化学检测器	最小检测浓度: $\leq 0.02\mu g/mL$; 定量重复性: $\leq 3\%$ 。	JJG823-2014《离子色谱仪检定规程》
110	红外碳硫分析仪	C: (0.005~4.00)%	C MPE: $\pm (0.002\sim 0.030)\%$; S MPE: $\pm (0.001\sim 0.010)\%$	JJG395-2016《定碳定硫分析仪检定规程》

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权:
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

		S: (0.003~0.200) %		
111	自动高速碳硫分析仪	C: (0.030~4.00) % S: (0.003~0.200) %	C MPE: ±(0.010~0.050) %; S MPE: ±(0.001~0.015) %	JJG395-2016《定碳定硫分析仪检定规程》
112	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	10μg~100mg	MPE: ±(5%检定点+3) μg	JJG1044-2008《卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程》
113	大气采样器	(0.05~6)L/min	MPE: ±5%	JJG956-2013《大气采样器检定规程》
114	氧弹热量计	热容量: (1500~15000) J/g	A 级; B 级	JJG672-2018《氧弹热量计检定规程》
115	原子吸收分光光度计	火焰法; 石墨炉法	火焰法测铜: 检出限: ≤0.02ug/mL, 重复性: ≤1.5%, 线性误差: ≤10%; 石墨炉法测镉: 检出限: ≤4pg, 重复性: ≤5%, 线性误差: ≤15%	JJG694-2009《原子吸收分光光度计检定规程》
116	可见分光光度计	波长: (340~900) nm; 透射比: (0~100)%	I 级、II 级、III 级、IV 级	JJG178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》
117	紫外可见分光光度计	波长: (190~900) nm; 透射比: (0~100)%	I 级、II 级、III 级、IV 级	JJG178-2007《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》
118	浊度计	(0~400)NTU	MPE: ±10%	JJG880-2006《浊度计检定规程》
119	白度计	R_{457} : 1~100	一级、二级	JJG512-2002《白度计检定规程》
120	阿贝折射仪	nD: 1.3000~1.7000 nF-nC: 0.00706~0.02089	nD : MPE: ±3×10 ⁻⁴ nF-nC: MPE: ±5×10 ⁻⁴	JJG625-2001《阿贝折射仪检定规程》
121	可燃气体检测报警器	(0~100)%LEL	MPE: ±5%FS	JJG693-2011《可燃气体检测报警器检定规程》
122	旋转黏度计	(2~100000)mPa·s	A 级; B 级; C 级	JJG1002-2005《旋转黏度计检定规程》
123	实验室 pH (酸度) 计	pH: 0~14 ; 直流电压: (-2000~2000) mv	0.01 级及以下等级	JJG119-2018《实验室 pH(酸度)计检定规程》
124	电导率仪	(0.5~2.5×10 ⁴) μS/cm	0.2 级及以下	JJG376-2007《电导率仪检定规程》

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权:
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

125	液相色谱仪	紫外-可见光、二极管阵列检测器	最小检测浓度： $\leq 5.0 \times 10^{-8}$ g/mL；定性重复性： $\leq 1.0\%$ ；定量重复性： $\leq 3.0\%$ 。	JJG705-2014《液相色谱仪检定规程》
		荧光检测器	最小检测浓度： $\leq 5.0 \times 10^{-9}$ g/mL；定性重复性： $\leq 1.0\%$ ；定量重复性： $\leq 3.0\%$ 。	
		示差折光率检测器	最小检测浓度： $\leq 5.0 \times 10^{-6}$ g/mL；定性重复性： $\leq 1.0\%$ ；定量重复性： $\leq 3.0\%$ 。	
		蒸发光散射检测器	最小检测浓度： $\leq 5.0 \times 10^{-6}$ g/mL；定性重复性： $\leq 1.5\%$ ；定量重复性： $\leq 4.0\%$ 。	
126	气相色谱仪	热导检测器(TCD)	灵敏度： ≥ 800 mV·mL/mg；定性重复性： $\leq 1\%$ ；定量重复性： $\leq 3\%$	JJG700-2016《气相色谱仪检定规程》
		火焰离子化检测器(FID)	检测限： ≤ 0.5 ng/s；定性重复性： $\leq 1\%$ ；定量重复性： $\leq 3\%$ 。	
		火焰光度检测器(FPD)	检测限： ≤ 0.5 ng/s(硫)， ≤ 0.1 ng/s(氮)；定性重复性： $\leq 1\%$ ；定量重复性： $\leq 3\%$ 。	
		电子捕获检测器(ECD)	检测限： ≤ 0.5 pg/mL；定性重复性： $\leq 1\%$ ；定量重复性： $\leq 3\%$ 。	
		氮磷检测器(NPD)	检测限： ≤ 5 pg/mL(氮)， ≤ 10 pg/mL(磷)；定性重复性： $\leq 1\%$ ；定量重复性： $\leq 3\%$ 。	
127	一氧化碳检测报警器	(0~1000) μ mol/mol	MPE: $\pm 5 \mu$ mol/mol; MPE: $\pm 10\%$	JJG915-2008《一氧化碳检测报警器检定规程》
128	硫化氢气体分析仪	(0.1~100) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG695-2019《硫化氢气体检测仪检定规程》
129	硫化氢气体检测报警器	(0.1~100) μ mol/mol	MPE: $\pm 2 \mu$ mol/mol 或 $\pm 10\%$	JJG695-2019《硫化氢气体检测仪检定规程》
130	电化学氧测定仪	(0.1~30) %	$\leq 25\%$: MPE: $\pm 2.0\%$ FS; $> 25\%$: MPE: $\pm 3.0\%$ FS	JJG365-2008《电化学氧测定仪检定规程》
131	氧化锆氧分析器	(0.1~100) %	MPE: $\pm 5\%$ FS	JJG535-2004《氧化锆氧分析器检定规程》
132	氨气气体分析仪	(0.1~100) μ mol/mol	$0 \leq C \leq 50$: MPE: $\pm 10\%$; $50 \leq C \leq 100$: MPE: $\pm 6\%$	JJG1105-2015《氨气检测仪检定规程》
133	氨气检测报警器	(0.1~100) μ mol/mol	MPE: $\pm 10\%$	JJG1105-2015《氨气检测仪检定规程》
134	催化燃烧式甲烷	(0~4) %CH ₄	$0 \leq X \leq 1$: MPE: $\pm 0.10\%$ CH ₄ ;	JJG678-2007《催化燃烧式甲

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权：
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

	测定器		1<X≤2: MPE: ±0.20%CH ₄ ; 2<X≤4: MPE: ±0.30%CH ₄	烷测定器检定规程》
135	煤矿用高低浓度甲烷传感器	低浓度: 0~4%; 高浓度: 4%~100%	0<x≤1%: 绝对误差: ±0.10%; 1%<x≤2%: 绝对误差: ±0.20%; 2%<x≤4%: 绝对误差: ±0.30%; 4%<x≤40%: 相对误差: ±10%; 40%<x≤100%: 引用误差: ±10%FS	JJG1133-2017《煤矿用高低浓度甲烷传感器检定规程》
136	二氧化硫气体分析仪	(0~100) μmol/mol	MPE: ±3%FS	JJG551-2021《二氧化硫气体检测仪检定规程》
137	二氧化硫气体检测报警仪	(0~100) μmol/mol	MPE: ±5%FS 或 ±10%	JJG551-2021《二氧化硫气体检测仪检定规程》
138	一氧化碳红外气体分析仪	(0~1000) μmol/mol	MPE: 二级: ±2%FS; 三级: ±3%FS; 五级: ±5%FS	JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪检定规程》
139	二氧化碳红外气体分析仪	(0~10000) μmol/mol	MPE: 二级: ±2%FS; 三级: ±3%FS; 五级: ±5%FS	JJG635-2011《一氧化碳、二氧化碳红外气体分析仪检定规程》
140	矿用一氧化碳检测报警器	(0~1000) μmol/mol;	0<x≤20: 绝对误差: ±2 μmol/mol; 20<x≤100: 绝对误差: ±4 μmol/mol; 100<x≤500: 相对误差: ±5%; x>500: 相对误差: ±6%;	JJG1093-2013《矿用一氧化碳检测报警器检定规程》
141	光干涉式甲烷测定器	(0~10) %CH ₄ , (0~7) kPa; (0~100) %CH ₄ , (0~55) kPa	(0~10) %CH ₄ , MPE: ±(8~48) Pa; (0~100) %CH ₄ , , MPE: ±(80~480) Pa	JJG 677-2006《光干涉式甲烷测定器检定规程》
142	超声探伤仪	总衰减量不小于60 dB	水平线性误差: ≤2%; 垂直线性误差: ≤6%; 衰减器衰减误差: ≤1dB/12dB	JJG746-2004《超声探伤仪检定规程》
143	煤中全硫测硫仪	全硫含量: (0.46~4.54) %	全硫含量:<1.00%时, MPE±0.15%; (1.00~4.00) %时: MPE±0.25%; >(4.00~4.54) %时: MPE±0.35%	JJG1006-2005《煤中全硫测定仪检定规程》
144	工业分析仪	灰分: <15.00%、 (15.00~30.00) %、 >30.00%;	灰分: <15.00%时, MPE: ±0.30 %、(15.00~30.00) %时, MPE: ±0.50%、>30.00 时, MPE: ±0.70%; 挥发分: <20.00%时,	JJG1140-2017《工业分析仪检定规程》

山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权:
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1

		挥发分：< 20.00%、(20.00~40.00)%	MPE：±0.50%、(20.00~40.00)%时，MPE：±1.00%	
145	酶标分析仪	吸光度：0.2~1.5； 波长：405 nm、450 nm、492 nm、620 nm	I 级、II 级、III 级	JJG861-2007《酶标分析仪检定规程》
146	镜向光泽度计（标准）	(0.0~120.0) GU	标准	JJG696-2015 《镜向光泽度计和光泽度板检定规程》
147	镜向光泽度计（工作）	(0.0~120.0) GU	一级、二级	JJG696-2015 《镜向光泽度计和光泽度板检定规程》
148	电磁流量计	(0.1~25) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1033-2007《电磁流量计检定规程》
149	涡街流量计	(0.1~25) m ³ /h	1.5 级及以下	JJG1029-2007《涡街流量计检定规程》



山东普测计量检测有限公司公开承担国家法定计量检定机构任务授权：
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/3/25/art_82818_4785002.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2022/9/29/art_82818_4794577.html?xxgkhide=1
http://innovation.jinan.gov.cn/art/2023/8/14/art_82818_4806009.html?xxgkhide=1