

经确认的检定项目表

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/最大允许误差	依据检定规程编号
1	实验室 pH (酸度) 计	(0~14) pH	0.01 级及以下	JJG119-2018
2	电导率仪	(1~2.5×10 ⁴) μS/cm	0.2 级及以下	JJG 376-2007
3	可燃气体检测报警器/检测仪	(0~100) %LEL	MPE: ±5%FS	JJG693-2011
4	氨气气体分析仪	(0~50) mol/mol	MPE: ±10%	JJG1105-2015
	氨气气体分析仪	(50~1000) μmol/mol	MPE: ±6%	
	氨气检测报警器	(0~1000) μmol/mol	MPE: ±10%	
5	二氧化硫气体检测报警仪	(0~1000) μmol/mol	MPE: ±5%FS 或 ±10%满足其中之一即可	JJG551-2021
6	硫化氢气体分析仪	(0~1000) μmol/mol	MPE: ±10%	JJG695-2019
7	硫化氢气体检测报警仪	(0~1000) μmol/mol	MPE: ±2 μmol/mol 或 ±10%	
8	氯乙烯气体检测报警仪	(0<x≤50) μmol/mol	MPE: ±5 μmol/mol	JJG 1125-2016
		(50<x<100) μmol/mol	MPE: ±10%	
9	电化学氧测定仪	(0~100) %	MPE: ±2.0%FS (≤25%) MPE: ±3.0%FS (>25%)	JJG365-2008
10	一氧化碳检测报警器	(0~2000) μmol/mol	MPE: ±5 μmol/mol 或 ±10% (满足其中之一即可)	JJG 915-2008
11	气相色谱仪	热导检测器 (TCD)	灵敏度: ≥800mV·mL/mg	JJG 700-2016
		火焰离子化检测 (FID)	检测限: ≤0.5ng/s	
		火焰光度检测器 (FPD)	检测限: ≤0.5ng/s (硫)	
		火焰光度检测器 (FPD)	检测限: ≤0.1ng/s (磷)	
		氮磷检测器 (NPD)	检测限: ≤5pg/s (氮)	
		氮磷检测器 (NPD)	检测限: ≤10g/s (磷)	
		电子捕获检测器 (ECD)	检测限: ≤5pg/mL	
		柱箱温度稳定性; 定性/定量重复性	柱箱温度稳定性: ≤0.5% 定性重复性: ≤1% 定量重复性: ≤3%	

12	液相色谱仪	紫外-可见光检测器、二极 极管阵列检测器 荧光检测器 示差折光率检测器 蒸发光散射检测器	最小检测浓度： $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL（紫外-可见光、二极 管阵列检测器）； $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL（荧光检测器）； $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL（示差折光率检测 器）； $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL（蒸发光散射检测器） 泵流量稳定性：2%~3% 柱箱温度稳定性： $\leq 1^{\circ}\text{C}/\text{h}$	JJG705-2014 液相色谱仪 检定规程
13	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
	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	
	紫外可见近红外分光 光度计	波长：(190~2600) nm 透射比：(0~100) %	I 级、II 级、III 级、IV 级	
14	旋转粘度计	2mPa. s~ 1×10^5 mPa. s	NDJ 系列、FANN-35、锥/板黏度计、 ZNN-D6、血液黏度计等： A 级、B 级、C 级； 斯托默黏度计： 重复性 $\leq \pm 5\%$ ； B 型、E 型、NXS-11、SNB-1、NXE-1B 、 锥/板黏度计等： A 级、B 级、C 级 Brookfield 型允差：黏度计最大允 许误差+标准液标准值允许误差	JJG 1002-2005
15	卡尔·费休库仑法 微量水分测定仪	水分：(10~5000) μg	MPE： $\pm (5\% \text{ 检定点} + 3) \mu\text{g}$	JJG1044-2008
16	熔点测定仪	(40~300) $^{\circ}\text{C}$	毛细管法熔点仪： 0.2 级、0.5 级、1.0 级、1.5 级 热台法熔点测定仪： 0.5 级、1.0 级、1.5 级	JJG701-2008
17	渗透压摩尔浓度测定 仪	(100~700) mOsmol/kg	MPE： ± 1.6 mOsmol (≤ 400 mol/kg) MPE： $\pm 1.5\%$ (> 400 mOsmol/kg)	JJG1089-2013

18	原子吸收分光光度计	火焰原子化器 石墨炉原子化器	火焰法测铜 检出限: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$ 重复性: $\leq 1.5\%$ 线性误差: $\leq 10\%$ 石墨炉测镉 检出限: $\leq 4\text{pg}$ 重复性: $\leq 5\%$ 线性误差: $\leq 15\%$	JJG694-2009
19	熔体流动速率仪	(1~20) g/10min	精密度相对误差 $\leq 8\%$ 准确度不超过: $\pm 10\%$	JJG878-1994
20	总有机碳分析仪	(0~1000)mg/L	MPE: $\pm 4\%$ (无机碳); $\pm 5\%$ (有机碳)	JJG821-2005
21	直读光谱仪	(0~2)%	A 级和 B 级	JJG768-2005
22	洛氏硬度计	(80~88)HRA (85~100)HRBW (20~70)HRC HRN、HRTW 标尺	标尺 A MPE: $\pm 1.5\text{HRA}$ 标尺 B MPE: $\pm 2\text{HRBW}$ 标尺 C MPE: $\pm 1.5\text{HRC}$ 标尺 N MPE: $\pm 2\text{HRW}$ 标尺 T MPE: $\pm 3\text{HRTW}$	JJG112—2013
23	里氏硬度计	(490~830) HL	MPE: $\pm 12\text{HL}$	JJG747-1999
24	扭矩扳子	(0.1~1000) Nm	1 级及以下	JJG 707-2014
25	滴定管	(1~100) mL	A 级 ,B 级	JJG196-2006
	单标线容量瓶	(1~2000) mL	A 级,B 级	
	单标线吸量管	(1~100) mL	A 级,B 级	
	分度吸量管(流出式)	(1~50) mL	A 级,B 级	
	分度吸量管(吹出式)	(0.1~10) mL	A 级,B 级	
	量筒	(5~2000) mL	量入式 MPE: $\pm (0.05\sim 10)\text{mL}$ 量出式 MPE: $\pm (0.10\sim 20)\text{mL}$	
	量杯	(5~2000) mL	MPE: $\pm (0.2\sim 20)\text{mL}$	
26	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	(-0.1~100) MPa	1.0 级及以下	JJG52-2013
27	压力变送器	(-0.1~100) MPa	0.5 级及以下	JJG882-2019

28	弹性元件式精密压力表和真空表	(-0.1~100) MPa	0.25 级及以下	JJG49-2013
29	电子式万能试验机	(0~2000) kN	0.5 级及以下	JJG475-2008
30	拉力、压力和万能试验机	(0~2000) kN	0.5 级及以下	JJG139-2014
31	电液伺服万能试验机	(0~2000) kN	0.5 级及以下	JJG1063-2010
32	工作测力仪	(0~300) kN	1.0 级及以下	JJG455-2000
33	砝码	1mg~500g	F ₁ 等级及以下	JJG 99-2022
	砝码	(1~20) kg	F ₂ 等级及以下	JJG 99-2022
34	电子天平	1mg~30kg	① 级及以下	JJG 1036-2008
35	数字指示秤	(0~1000) kg	Ⅲ 级及以下	JJG 539-2016
36	非自行指示秤	(0~1000) kg	Ⅲ 级及以下	JJG 14-2016
37	模拟指示秤	(0~1000) kg	Ⅲ 级及以下	JJG 13-2016
38	杆秤	20g~200kg	Ⅲ 级及以下	JJG 17-2016
39	数字温度指示调节仪	(-200~1800) °C	0.1 级及以下	JJG617-1996
40	工业铂、铜热电阻	(-30~300) °C	A 级及以下	JJG229-2010
41	工作用玻璃液体温度计	(-30~300) °C	普通温度计	JJG130-2011
42	工作用辐射温度计	(50~550) °C	±1%读数或±1°C 及以下 (取大者)	JJG856-2015
43	机械式温湿度计	温度: (5°C~50) °C 湿度: 10%RH~95%RH (20°C 时)	温度: ±2.0°C; 湿度: ±5%RH (40%RH~70%RH) ±7%RH (40%RH 以下或 70%RH 以上)	JJG 205-2005
44	数字式接地电阻表/ 模拟式接地电阻表	(0.001~11111.210) Ω	1 级及以下	JJG366-2004
45	绝缘电阻表(兆欧表)	100 Ω~1121111.1110M Ω	10 级及以下	JJG622-1997

46	交直流电压表、交直流电流表、电阻表	DCV: (1V~1kV); DCI: (0.2A~50 A); ACV: (1V ~ 1kV) (60 Hz); ACI: (0.2A~50 A) (60 Hz); OHMS: 10 Ω ~24M Ω ;	0.2 级及以下	JJG124-2005
47	电子式绝缘电阻表	100 Ω ~1121111.1110M Ω	5 级及以下	JJG1005-2019
48	耐电压测试仪	直流电压、交流电压 (50Hz): (0~30) kV; 直流电流、交流电流 (50Hz): (0~400) mA 电压保持时间: (0~90) s	2 级及以下	JJG795-2016
49	半径样板	R (1~25) mm	MPE: $\pm$ (0.020~0.042) mm	JJG 58-2010
50	内径千分尺	(13~2000) mm	MPE: $\pm$ (4~32) μ m	JJG 22-2014
51	指针式指示表	(0~5) mm, 分度值 0.001mm	MPE: (0.005~0.009) mm	JJG 34-2022
	指针式指示表	(0~10) mm, 分度值 0.002mm	MPE: (0.007~0.012) mm	
	数显式指示表	(0~30) mm, 分度值 0.001mm	MPE: (0.003~0.010) mm	
	数显式指示表	(0~50) mm, 分度值 0.005mm	MPE: (0.015~0.020) mm	
	指针、数显式指示表	(0~100) mm, 分度值 0.01mm、0.1mm	MPE: (0.014~0.10) mm	
52	杠杆表	(0~1) mm	1 级、2 级	JJG 35-2006
53	千分尺	(0~500) mm	MPE: $\pm$ (2~13) μ m	JJG 21-2008
54	深度千分尺	(0~300) mm	MPE: $\pm$ (4~12) μ m	JJG 24-2016
55	公法线千分尺	(0~200) mm	MPE: $\pm$ (4~7) μ m	JJG 82-2010
56	杠杆千分尺	(0~100) mm	MPE: $\pm$ (3~6) μ m	JJG 26-2011
	杠杆卡规	(0~200) mm	MPE: $\pm$ (0.5~5) μ m	
57	电涡流式、磁性(磁阻式和磁力式)覆层厚度测量仪	(0~1000) μ m	A 级及其以下	JJG 818-2018
	厚度片	(0~1000) μ m	A 级及其以下	

58	钢卷尺	(0~100) m	I 级、II 级	JJG 4-2015
59	测绳	(0~100) m	MPE: ± (10+1L) mm	JJG 5-2001
	纤维卷尺	(0~100) m	1 级、2 级	
60	通用卡尺	(0~2000) mm	MPE: ± (0.02~0.25) mm	JJG 30-2012
61	焊接检验尺	(0~60) mm	MPE: ± (0.1~0.3) mm	JJG 704-2005
		0° ~320°	MPE: ± 30'	
62	高度卡尺	(0~2000) mm	MPE: ± (0.03~0.25) mm	JJG 31-2011
63	平板	(160×100~4000×4000) mm	0 级及其以下	JJG 117-2013
64	塞尺	(0.02~3.0) mm	MPE: ± (0.005~0.048) mm	JJG 62-2017
65	钢直尺	(0~2000) mm	MPE: ± (0.10~0.35) mm	JJG 1-1999
66	量块	(0.5~1000) mm	4 等、5 等	JJG 146-2011
67	深度指示表	(0~300) mm	MPE: (0.004~0.05) mm	JJG 830-2007



填报日期：2023 年 11 月 28 日

机构负责人：林永强

