

名称：华准计量检测股份有限公司

地址：四川省成都市成华区龙潭总部经济城华盛路58号48幢

注册号：CNAS L14613

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2023年08月10日 截止日期：2027年04月18日

附件5 认可的校准和测量能力范围

注：“测量仪器名称”栏仪器名称前标注*的项目可开展现场校准。

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
一、几何量测量仪器							
1	线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF 1305	(0~20)mm	$U=0.2\ \mu\text{m}$	只校电感式、差动变压器式和电阻式位移传感器	2023-06-15
				(>20~1000) mm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2023-06-15
2	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG 4	(0~50)m	$U=(0.02+0.02L)\text{mm}, L:\text{m}$	只校钢卷尺	2023-06-15
3	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF 1423	9mm~16m	$U=(0.02+L/100)\text{mm}, L:\text{m}$		2023-06-15

No. CNAS L14613

第1页共50页



在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
4	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG 1	(0~2000) mm	$U_L = (0.02 + 0.02L) \text{ mm}$, L:m		2023-06-15
5	*读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	读数显微镜 (0~8) mm	$U_L = 1 \mu\text{m}$		2023-06-15
				测量显微镜 (0~50) mm	$U_L = 1.5 \mu\text{m}$		2023-06-15
6	*生物显微镜	放大倍数	生物显微镜校准规范 JJF 1402	(1~100) x	$U_{\text{rel}} = 1.2\%$		2023-06-15
7	*金相显微镜	长度	金相显微镜校准规范 JJF 1914	(0~1) mm	$U_L = 1.2 \mu\text{m}$		2023-06-15
		放大倍数		(1~100) x	$U_{\text{rel}} = 1\%$		2023-06-15
8	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	(0~500) mm	$U_L = (0.8 \sim 4) \mu\text{m}$		2023-06-15
9	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG 24	(0~300) mm	$U_L = (1 \sim 2) \mu\text{m}$		2023-06-15
10	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG 427	(0~100) mm	$U_L = 1 \mu\text{m}$		2023-06-15
11	指示表	长度	指示表 (指针式、数显式) 检定规程 JJG 34	千分表: (0~10) mm	$U_L = 1.7 \mu\text{m}$		2023-06-15
				百分表: (0~50) mm	$U_L = (4 \sim 7) \mu\text{m}$		2023-08-10
12	*杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	杠杆百分表 (0~1) mm	$U_L = 2.6 \mu\text{m}$		2023-06-15
				杠杆千分表 (0~0.4) mm	$U_L = 0.7 \mu\text{m}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
13	*大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG 379	(0~50)mm	$U=7\mu\text{m}$	与 JJG34 合并	2023-06-15
14	内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	内径千分表: (2~450)mm	$U=1.2\mu\text{m}$		2023-06-15
				内径百分表: (2~450)mm	$U=4\mu\text{m}$		2023-06-15
15	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG 830	(0~300)mm	$U=2\mu\text{m}$		2023-06-15
16	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-06-15
				(>500~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-06-15
17	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-06-15
				(>500~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-06-15
18	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	(0~30)mm	$U=2\mu\text{m}$		2023-06-15
19	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG 201	(0~100) mm	$U=(0.2+L/50)\mu\text{m}$, L:mm		2023-06-15
20	框、条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084	(0.02~1.5) mm/m	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-06-15
21	*水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG 191	(0.001~1.5)mm /m	$U_{\text{rel}}=1\%$		2023-06-15
22	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF 1254	(0~1000)mm	$U=(0.2+2L)\mu\text{m}$ L:m		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 3 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
23	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072	(1~50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2023-06-15
24	*公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG 82	(0~200) mm	$U=(1+L/200) \mu\text{m}$, L:mm		2023-06-15
25	*螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG 25	(0~200) mm	$U=1 \mu\text{m}$		2023-06-15
26	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF 1253	(5~100) mm	$U=(4+L/100) \mu\text{m}$, L:mm		2023-06-15
27	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	$\Phi(0.1\sim 25)\text{mm}$	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-06-15
28	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG 45	(-100~100) μm	$U=0.03 \mu\text{m}$		2023-06-15
29	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF 1189	(0~500) mm	$U=(0.1+1L) \mu\text{m}$ L:m		2023-06-15
30	*机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG 39	(-0.3~+0.3) mm	$U=0.1 \mu\text{m}$		2023-06-15
31	*扭簧比较仪	长度	扭簧式比较仪检定规程 JJG 118	(-100~+100) μm	$U=0.1 \mu\text{m}$		2023-06-15
32	*光栅测微仪	长度	光栅式测微仪校准规范 JJF 1682	(0~100) mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2023-06-15
33	*电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	(-1000~+1000) μm	$U=(0.01\sim 1) \mu\text{m}$		2023-06-15
34	*钢筋保护层、 楼板厚度测量仪	长度	钢筋保护层、楼板厚度测量仪校准规范 JJF 1224	(10~200) mm	$U=0.7\text{mm}$		2023-06-15
				钢筋保护层块: (6~200) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				楼板厚度块: (50~200) mm	$U=0.1\text{mm}$		2023-06-15
35	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	(0.5~200) mm, 分辨率 0.1mm	$U=0.03\text{mm}+0.3\%H$		2023-06-15
				(0.5~200) mm, 分辨率 0.01mm	$U=3\mu\text{m}+0.02\%H$		2023-06-15
				标准厚度块: (0.5~200) mm	$U=5\mu\text{m}$		2023-06-15
36	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG 818	(0.005~30) mm	$U=0.3\mu\text{m}+0.5\%H$		2023-06-15
				标准厚度片: (0.01~30) mm	$U=0.2\mu\text{m}+0.4\%H$		2023-06-15
37	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF 1175	(0.02~5) mm	$U=4\mu\text{m}$		2023-06-15
				(>5~125) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-06-15
38	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG 762	(0.1~0.3) mm	$U=2\mu\text{m}$		2023-06-15
				(>0.3~25) mm	$U_{rel}=0.3\%$		2023-06-15
39	*引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF 1096	(0.001~25) mm	$U=0.2\mu\text{m}+0.02\%L$		2023-06-15
40	*混凝土裂缝宽度及深度测量仪	长度	混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF 1334	宽度: (0.01~10) mm	$U=8\mu\text{m}$		2023-06-15
				宽度标准板: (0.01~10) mm	$U=2\mu\text{m}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				深度测量上限至 50mm	$U=3\text{mm}$		2023-06-15
				深度 : (>50~500)mm	$U_{\text{rel}}=2\%$		2023-06-15
				深度标准块: (20~500)mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2023-06-15
41	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳 JJG 5	(0~50)m	$U=(0.02+0.02L)\text{mm}$ L:m		2023-06-15
42	*组合式角度尺	长度	组合式角度尺校准规范 JJF 1132	(0~300) mm	$U=0.05\text{mm}$		2023-06-15
		角度		$0^\circ \sim 180^\circ$	$U=4'$		2023-06-15
43	*焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG 704	(0~60) mm	$U=0.03\text{mm}$		2023-06-15
		角度		$0^\circ \sim 60^\circ$	$U=8'$		2023-06-15
44	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG 101	(-10~+10) μm	$U=0.018\ \mu\text{m}$		2023-06-15
45	*杠杆千分尺、杠杆卡规	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG 26	(0~100) mm	$U=(0.8\sim 1.8)\ \mu\text{m}$		2023-06-15
46	*量块比较仪	长度	量块比较仪校准规范 JJF 1304	(-1~+1) mm	$U=0.018\ \mu\text{m}$		2023-06-15
47	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	(5~150) mm	$U=(1.3\sim 3)\ \mu\text{m}$		2023-06-15
48	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF 1959	(0~360) $^\circ$	$U=1'$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 6 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
49	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF 1093	(0~200) mm	$U= (0.8+L/150) \mu\text{m}$ L:mm		2023-06-15
50	楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF 1548	(0.5~60) mm	$U=9 \mu\text{m}$		2023-06-15
51	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	(0~200) mm	$U= (0.3+L/300) \mu\text{m}$ L:mm	不做万能工具显微镜。	2023-06-15
52	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF 1487	(0.5~300) mm	$U= (3+L/50) \mu\text{m}$ L:mm		2023-06-15
二、热学测量仪器							
1	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(-40~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
				(300~1100) °C	$U=(0.6\sim0.9)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
2	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(-40~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
				(300~1100) °C	$U=(0.6\sim0.9)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
3	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-40~300) °C	$U=(0.05\sim0.08)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
4	*工作用玻璃液体温度计	温度	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	(-40~300) °C	$U=(0.06\sim0.4)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
5	*双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF 1908	(-40~300) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 7 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
6	*压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJF 1909	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.5^\circ\text{C}$		2023-06-15
7	*数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF(川) 139	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.05^\circ\text{C}$		2023-06-15
				$(300\sim 1100)^\circ\text{C}$	$U=1.2^\circ\text{C}$		2023-06-15
8	工作用铜-铜镍热电偶	温度	工作用铜-铜镍热电偶检定规程 JJG 368	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-06-15
9	温度开关	温度	温度开关温度参数校准规范 JJF 1632	$(-30\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=(0.3\sim 0.5)^\circ\text{C}$		2023-06-15
10	*热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	$(-40\sim 200)^\circ\text{C}$	$U=0.2^\circ\text{C}$		2023-06-15
11	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF 1366	内置传感器: $(-40\sim 150)^\circ\text{C}$	$U=(0.08\sim 0.3)^\circ\text{C}$		2023-06-15
				外置传感器: $(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=(0.08\sim 0.3)^\circ\text{C}$		2023-06-15
12	*工业过程测量记录仪	温度	工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74	RTD: $(-200\sim 800)^\circ\text{C}$	$U=(0.3\sim 0.5)^\circ\text{C}$		2023-06-15
				TC: $(-200\sim 1800)^\circ\text{C}$	$U=(0.4\sim 0.9)^\circ\text{C}$		2023-06-15
13	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=(0.08\sim 0.3)^\circ\text{C}$		2023-06-15
14	*数字温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	RTD: $(-200\sim 800)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2023-06-15
				TC: $(-200\sim 1800)^\circ\text{C}$	$U=(0.4\sim 0.9)^\circ\text{C}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
15	*温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF 1183	带传感器 (RTD): (-40~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
				带传感器 (TC): (-40~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
				带传感器 (TC): (300~1000) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
				不带传感器 (RTD): (-200~800) °C	$U=(0.3\sim0.7)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
				不带传感器 (TC): (-200~1300) °C	$U=(0.6\sim1.2)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
16	*温度显示器	温度	温度显示器校准规范 JJF 1664	RTD: (-200~800) °C	$U=(0.3\sim0.5)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
				TC: (-200~1800) °C	$U=(0.4\sim0.9)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
17	温湿度变送器	温度	温湿度变送器校准规范 JJF(浙) 1035	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
		湿度		25%RH~95%RH	$U=1.7\%RH$		2023-06-15
18	温湿度记录仪	温度	温湿度记录仪校准规范 JJF(浙) 1049	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
		湿度		25%RH~95%RH	$U=1.7\%RH$		2023-06-15
19	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	均匀性: (-80~300) °C	$U=(0.003\sim0.005)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
				波动性: (-80~300) °C	$U=(0.005\sim0.009)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	*环境试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度参数校准规范 JJF 1101	(-60~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
		湿度		10%RH~90%RH	$U=1.7\%RH$		2023-06-15
21	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	(300~1100) °C	$U=(1.5\sim 2.5)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
22	*电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF(辽) 118	(10~100) °C	$U=(0.14\sim 0.30)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
23	*医用热力灭菌设备	温度	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF 1308	(30~150) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
		压力		(0~500) kPa	$U=1.3\text{kPa}$		2023-06-15
24	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱校准规范 JJF(闽) 1093	(10~150) °C	$U=(0.14\sim 0.3)^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
		压力		(0.1~500) kPa	$U=(0.8\sim 1.1)\text{kPa}$		2023-06-15
25	无源医用冷藏箱	温度	无源医用冷藏箱温度参数校准规范 JJF 1676	(5~20) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$	只校外 部体积 $\leq 0.03\text{m}^3$	2023-06-15
26	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG 205	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-06-15
		湿度		30%RH~95%RH	$U=1.6\%RH$		2023-06-15
27	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		湿度		25%RH~95%RH	$U=1.7\%RH$		2023-06-15
28	*干体式消解实验仪	温度	干体式消解实验仪检定规程 JJG(粤) 029	(10~300) °C	$U=0.4^{\circ}C$		2023-06-15
		时间		600s	$U_{rel}=0.1\%$		2023-06-15
29	*二氧化碳培养箱	温度	二氧化碳培养箱校准规范 JJF(辽) 463	(10~55) °C	$U=0.3^{\circ}C$		2023-06-15
		二氧化碳浓度		(0.1~20)%	$U=0.3\%$		2023-06-15
30	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准规范 JJF(浙) 1125	(30~50) °C	$U=0.3^{\circ}C$		2023-06-15
		沉降量		(0.5~5) mL/(80cm ² ·h)	$U=0.2\text{mL}/(80\text{cm}^2\cdot\text{h})$		2023-06-15
31	干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准方法 JJF 1257	(-80~400) °C	$U=0.26^{\circ}C$		2023-06-15
				(400~1100) °C	$U=0.8^{\circ}C$		2023-06-15
32	*恒温加热台	温度	恒温加热台校准规范 JJF(军工) 256	(50~400) °C	$U=1.6^{\circ}C$		2023-06-15
33	聚合酶链反应分析仪温度校准装置	温度	聚合酶链反应分析仪温度校准装置校准规范 JJF 1821	(0~120) °C	$U=0.08^{\circ}C$		2023-06-15
三、力学测量仪器							
1	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	1mg~500g	$U=(0.008\sim 1.0)\text{mg}$	不测磁性	2023-06-15



No. CNAS L14613

第 11 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				>500g~10kg	$U= (5.2\sim 52)$ mg		2023-06-15
				(>10~20) kg	$U=0.3$ g		2023-06-15
2	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	1mg~30kg	$U= (0.04\sim 80)$ mg		2023-06-15
3	*电子天平	质量	电子天平校准规范 JJF 1847	1mg~100kg	$U=0.007$ mg~6.2g		2023-06-15
4	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG 156	(0.5~100) g	$U=20$ mg		2023-06-15
				>100g~20kg	$U=22$ mg~1.8g		2023-06-15
5	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	2g~1000kg	$U= (0.03\sim 60)$ g		2023-06-15
6	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	2g~2000kg	$U=0.03$ g~0.5kg		2023-06-15
7	*采血电子秤	质量	采血电子秤检定规程 JJG 815	(0.01~1) kg	$U= (0.1\sim 0.6)$ g		2023-06-15
8	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(0.1~2000) mL	$U= (0.001\sim 3.0)$ mL		2023-06-15
9	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG 10	20 μ L	$U=0.06$ μ L		2023-06-15
				(0.25~100) mL	$U= (0.0007\sim 0.20)$ mL		2023-06-15
10	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(5~10000) μ L	$U= (0.03\sim 7)$ μ L		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
11	瓶口分液器	容量	瓶口分液器校准规范 JJF(冀) 181	(0.1~200) mL	$U= (0.001\sim 0.02)$ mL		2023-06-15
12	李氏密度瓶	容量	李氏密度瓶校准规范 JJF(冀) 190	(0~1) mL	$U=0.01$ mL		2023-06-15
				(18~24) mL	$U=0.01$ mL		2023-06-15
13	自动稀释配标仪	容量	自动稀释配标仪校准规范 JJF(冀) 189	(10~10000) μ L	$U= (0.3\sim 15)$ μ L		2023-06-15
14	*弹性元件式精密压力表和真空表	压力	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49	(-0.1~60) MPa	$U=0.07\%$ FS		2023-06-15
15	*弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表	压力	弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程 JJG 52	(-0.1~0.6) MPa	$U=0.4\%$ FS		2023-06-15
				(>0.6~60) MPa	$U=0.5\%$ FS		2023-06-15
16	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-0.1~60) MPa	$U=0.07\%$ FS		2023-06-15
17	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	(-0.1~60) MPa	$U=0.08\%$ FS		2023-06-15
		电流		(4~20) mA	$U= (0.002\sim 0.014)$ mA		2023-06-15
18	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG 544	(0.01~16) MPa	$U=0.1\%$ FS		2023-06-15
19	*倾斜式微压计	压力	倾斜式微压计检定规程 JJG 172	(-2.5~2.5) kPa	$U=2.2$ Pa		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
20	*数字式气压计	压力	数字式气压计检定规程 JJG 1084	(500~1060) hPa	$U=0.6$ hPa	只做 0.2 级、0.5 级	2023-06- 15
21	*拉力、压力和 万能试验机	力值	拉力、压力和万能试验机 检定规程 JJG 139	50N~2000kN	$U_{rel}=0.45\%$		2023-06- 15
22	*拉力计	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	(0.1~980) N	$U_{rel}=0.3\%$		2023-06- 15
23	*电子式万能试 验机	力值	电子式万能试验机检定规 程 JJG 475	50N~2000kN	$U_{rel}=0.45\%$		2023-06- 15
24	*电液伺服万能 试验机	力值	电液伺服万能试验机检定 规程 JJG 1063	50N~2000kN	$U_{rel}=0.45\%$		2023-06- 15
25	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG 476	50N~300kN	$U_{rel}=0.45\%$		2023-06- 15
26	*金属布氏硬度 计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(1~125) HBW	$U_{rel}=1.6\%$		2023-06- 15
				(>125~650) HBW	$U_{rel}=1.4\%$		2023-06- 15
27	*携带式布氏硬 度计	硬度	携带式布氏硬度计校准规 范 JJF 1595	(175~225) HBS5/750	$U_{rel}=1.8\%$		2023-06- 15
				(100~400) HBS10/3000	$U_{rel}=2\%$		2023-06- 15
				(1~125) HBW	$U_{rel}=1.6\%$		2023-06- 15
				(125~225) HBW	$U_{rel}=1.4\%$		2023-06- 15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				(225~650) HBW	$U_{rel}=1.4\%$		2023-06-15
28	*金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺)	中国 硬度	金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺) 检定规程 JJG 112	(20~70) HRC	$U=0.7$ HRC		2023-06-15
				(20~88) HRA	$U=0.7$ HRA		2023-06-15
				(20~100) HRBW	$U=0.7$ HRBW		2023-06-15
29	*便携式洛氏硬度计	硬度	便携式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594	(20~70) HRC	$U=0.7$ HRC		2023-06-15
				(20~88) HRA	$U=0.7$ HRA		2023-06-15
				(20~100) HRBW	$U=0.7$ HRBW		2023-06-15
		力值		(50~2000) N	$U_{rel}=0.5\%$		2023-06-15
30	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(490~570) HLD	$U=6$ HLD		2023-06-15
				(590~670) HLD	$U=6$ HLD		2023-06-15
				(750~830) HLD	$U=6$ HLD		2023-06-15
				(460~540) HLG	$U=6$ HLG		2023-06-15
				(550~630) HLG	$U=6$ HLG		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
31	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	175HV0.05~225HV0.05	$U_{rel}=4.2\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2023-06-15
				400HV0.1~600HV0.1	$U_{rel}=3.7\%$		2023-06-15
				700HV0.2~800HV0.2	$U_{rel}=3.2\%$		2023-06-15
				700HV0.5~800HV0.5	$U_{rel}=3.2\%$		2023-06-15
				700HV1~800HV1	$U_{rel}=3.2\%$		2023-06-15
				175HV5~225HV5	$U_{rel}=3.1\%$		2023-06-15
				700HV5~800HV5	$U_{rel}=2.4\%$		2023-06-15
				400HV10~600HV10	$U_{rel}=2.1\%$		2023-06-15
				400HV30~600HV30	$U_{rel}=2.2\%$		2023-06-15
32	*A型巴氏硬度计	硬度	A型巴氏硬度计检定规程 JJG 610	(42~55)HBa	$U=1.5\text{HBa}$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-06-15
				(>55~88)HBa	$U=1.6\text{HBa}$		2023-06-15
33	*实验室用离心机	转速	实验室用离心机校准规范 JJF(蒙) 039	(50~200)r/min	$U_{rel}=0.2\%$	中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-06-15
				(>200~10000)r/min	$U_{rel}=0.14\%$		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(>10000~20000) r/min	$U_{rel}=0.13\%$		2023-06-15
		噪声		(30~120) dB	$U=1.8$ dB		2023-06-15
		温度		(0~100) °C	$U=0.3$ °C		2023-06-15
		时间		(0~3600) s	$U=0.4$ s		2023-06-15
34	电梯限速器测试仪	速度	电梯限速器测试仪校准规范 JJF 1374	(1~10) m/s	$U_{rel}=0.2\%$		2023-06-15
35	蠕动泵	转速	蠕动泵校准规范 JJF (闽) 1115	(20~600) r/min	$U_{rel}=0.3\%$		2023-06-15
		流量		(0.1~1.5) L/min	$U_{rel}=0.1\% \sim 0.6\%$		2023-06-15
四、电磁测量仪器							
1	电火花检漏仪	电压	电火花检漏仪校准规范 JJF (鲁) 101	0.1kV~30kV	$U_{rel}=1.9\%$		2023-06-15
2	*钳形电流表	直流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	0.1A~20A	$U_{rel}=0.16\%$	合格评定国家认可委员会 认可证书	2023-06-15
				20A~1000A	$U_{rel}=0.6\%$		2023-06-15
		交流电流		0.1A~20A (50Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.20\%$		2023-06-15
				20A~1000A (50Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.6\%$		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
3	直流电阻箱	电阻	中国合格评定国家认可委员会 直流电阻箱检定规程 JJG 982	0.01 Ω ~ 1 Ω	$U_{rel}=0.1\%$		2023-06-15
				1 Ω ~ 10 Ω	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 3.4 \times 10^{-5} \Omega$		2023-06-15
				10 Ω ~ 100 Ω	$U=1.0 \times 10^{-5} R_x + 1.7 \times 10^{-4} \Omega$		2023-06-15
				100 Ω ~ 1k Ω	$U=8.8 \times 10^{-6} R_x + 1.4 \times 10^{-6} \Omega$		2023-06-15
				1k Ω ~ 10k Ω	$U=1.1 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-5} k \Omega$		2023-06-15
				10k Ω ~ 100k Ω	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 8.2 \times 10^{-4} k \Omega$		2023-06-15
				100k Ω ~ 1M Ω	$U=9.4 \times 10^{-6} R_x + 5.9 \times 10^{-6} M \Omega$		2023-06-15
				1M Ω ~ 10M Ω	$U=1.4 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-4} M \Omega$		2023-06-15
4	*直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	1m Ω ~ 1 Ω	$U_{rel}=0.047\%$		2023-06-15
				1 Ω ~ 100 Ω	$U_{rel}=0.014\%$		2023-06-15
				100 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.006\%$		2023-06-15
5	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	0.01 Ω ~ 0.1 Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-06-15
				0.1 Ω ~ 1 Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				$1\ \Omega \sim 100\ \Omega$	$U_{rel}=0.014\%$		2023-06-15
				$100\ \Omega \sim 100\text{k}\ \Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2023-06-15
6	*绝缘电阻表 (兆欧表)	电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG 622	$100\ \Omega \sim 100\text{M}\ \Omega$	$U_{rel}=1\% \sim 5\%$		2023-06-15
		端钮电压		$100\text{M}\ \Omega \sim 1\text{T}\ \Omega$	$U_{rel}=5\% \sim 12\%$		2023-06-15
7	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	$(10 \sim 5000)\text{V}$	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.5\%$		2023-06-15
		电压		$100\ \Omega \sim 100\text{M}\ \Omega$	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.2\%$		2023-06-15
8	*高绝缘电阻测试仪(高阻计)	电阻	高绝缘电阻测试仪(高阻计)检定规程 JJG 690	$100\ \Omega \sim 100\text{M}\ \Omega$	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.2\%$		2023-06-15
		端钮电压		$100\text{M}\ \Omega \sim 1\text{T}\ \Omega$	$U_{rel}=1.2\% \sim 12\%$		2023-06-15
9	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366	$(10 \sim 5000)\text{V}$	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.5\%$		2023-06-15
				$0.001\ \Omega \sim 0.1\ \Omega$	$U_{rel}=0.6\% \sim 12\%$		2023-06-15
				$0.1\ \Omega \sim 10\text{k}\ \Omega$	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.6\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
10	*钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	0.001 Ω ~ 0.1 Ω	$U_{rel}=0.6\% \sim 12\%$		2023-06-15
				0.1 Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.6\%$		2023-06-15
11	*表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	100 Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.2\%$		2023-06-15
				100M Ω ~ 1T Ω	$U_{rel}=1.2\% \sim 12\%$		2023-06-15
		电压		(10~300)V	$U_{rel}=0.05\%$		2023-06-15
12	*静电腕带 / 脚盘测试仪	电阻	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子)31502	100 Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2023-06-15
				10 M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.6\%$		2023-06-15
				100 M Ω ~ 1G Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-06-15
13	*在线绕组温升测试仪	电阻	在线绕组温升测试仪校准规范 JJF1540	1m Ω ~ 1 Ω	$U_{rel}=0.065\%$		2023-06-15
				1 Ω ~ 100 Ω	$U_{rel}=0.016\%$		2023-06-15
				100 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.012\%$		2023-06-15
14	*多功能标准源	直流电压	多功能标准源校准规范 JJF 1638	10mV ~ 100mV	$U=3.7 \times 10^{-6} V_x + 1.9 \times 10^{-4}$ mV		2023-06-15
				0.1V ~ 1 V	$U=4.7 \times 10^{-6} V_x + 8.0 \times 10^{-7}$ V		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 20 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	1V~10 V	$U=5.3 \times 10^{-6} V_x + 7.9 \times 10^{-6} V$		2023-06-15
				10V~100V	$U=7.2 \times 10^{-6} V_x + 9.5 \times 10^{-5} V$		2023-06-15
		交流电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	100 V~1000V	$U=7.2 \times 10^{-6} V_x + 1.3 \times 10^{-5} V$		2023-06-15
				10 mV~ 100mV (10Hz~40Hz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-2} mV$		2023-06-15
				10 mV~ 100mV (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-3} mV$		2023-06-15
				10 mV~ 100mV (200Hz~1kHz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 8.1 \times 10^{-3} mV$		2023-06-15
				10 mV~ 100mV (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 8.1 \times 10^{-3} mV$		2023-06-15
				10 mV~ 100mV (2kHz~20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-2} mV$		2023-06-15
				10 mV~ 100mV (20kHz~100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4} V_x + 5.0 \times 10^{-2} mV$		2023-06-15
				0.1V~1V (10Hz~40Hz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				0.1V~1V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-5} V$		2023-06-15
				0.1V~1V (200Hz~2kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-5} V$		2023-06-15
				0.1V~1V (2kHz~20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-4} V$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 21 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 CNAS	JJG 1005-2005 交流电压源校准规范	0.1V~1V (20kHz~100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4} V_x + 5.0 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				0.1V~1V (100kHz~1MHz)	$U=1.2 \times 10^{-2} V_x + 2.5 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				1V~10V (10Hz~40Hz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				1V~10V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				1V~10V (200Hz~2kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				1V~10V (2kHz~20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				1V~10V (20kHz~100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4} V_x + 5.0 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				10V~100V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (200Hz~1kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 7.1 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 7.2 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (2kHz~20kHz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				10V~100V (20kHz~50kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} V_x + 5.0 \times 10^{-2} V$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国	合格评定 认可	100V~1000V (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-1} \text{V}$		2023-06-15
				100V~1000V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-2} \text{V}$		2023-06-15
				100V~1000V (200Hz~1kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 7.1 \times 10^{-2} \text{V}$		2023-06-15
				100V~1000V (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 7.2 \times 10^{-2} \text{V}$		2023-06-15
				100V~1000V (2kHz~10kHz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-1} \text{V}$		2023-06-15
		直流电流		10 μA ~100 μA	$U=1.1 \times 10^{-5} I_x + 4.1 \times 10^{-4} \mu\text{A}$		2023-06-15
				0.1 mA~1mA	$U=1.1 \times 10^{-5} I_x + 4.1 \times 10^{-6} \text{mA}$		2023-06-15
				1 mA~10mA	$U=1.3 \times 10^{-5} I_x + 3.9 \times 10^{-5} \text{mA}$		2023-06-15
				10 mA~100mA	$U=3.6 \times 10^{-5} I_x + 6.1 \times 10^{-4} \text{mA}$		2023-06-15
				0.1A ~1A	$U=1.8 \times 10^{-4} I_x + 1.3 \times 10^{-5} \text{A}$		2023-06-15
				1A~10A	$U=4.2 \times 10^{-4} I_x + 3.6 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-06-15
				10A~30A	$U=5.7 \times 10^{-4} I_x + 4.5 \times 10^{-3} \text{A}$		2023-06-15
				30A~100A	$U_{rel}=0.23\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电流	JJG 1001-2015 交流电流表检定规程	10mA~100mA (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} I_x + 1.5 \times 10^{-2} \text{mA}$		2023-06-15
				10mA~100mA (40Hz~1kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} I_x + 1.2 \times 10^{-2} \text{mA}$		2023-06-15
				10mA~100mA (1kHz~10kHz)	$U=9.0 \times 10^{-4} I_x + 3.0 \times 10^{-2} \text{mA}$		2023-06-15
				0.1A~1A (10Hz~40Hz)	$U=9.0 \times 10^{-4} I_x + 2.0 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-06-15
				0.1A~1A (40Hz~1kHz)	$U=6.0 \times 10^{-4} I_x + 1.5 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-06-15
				0.1A~1A (1kHz~10kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 5.0 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-06-15
				1A~10A (10Hz~40Hz)	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 4.0 \times 10^{-3} \text{A}$		2023-06-15
				1A~10A (40Hz~1kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 3.0 \times 10^{-3} \text{A}$		2023-06-15
				10A~30A (10Hz~40Hz)	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 1.2 \times 10^{-2} \text{A}$		2023-06-15
		电阻	JJG 1001-2015 电阻器检定规程	10A~30A (40Hz~1kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 9.1 \times 10^{-3} \text{A}$		2023-06-15
				1Ω~10Ω	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 3.4 \times 10^{-5} \Omega$		2023-06-15
				10Ω~100Ω	$U=1.0 \times 10^{-5} R_x + 1.7 \times 10^{-4} \Omega$		2023-06-15
				100Ω~1kΩ	$U=8.8 \times 10^{-6} R_x + 1.4 \times 10^{-6} \Omega$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可	证书附件	1k Ω ~10k Ω	$U=1.1 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-5} k \Omega$		2023-06-15
				10k Ω ~100k Ω	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 8.2 \times 10^{-4} k \Omega$		2023-06-15
				100k Ω ~1M Ω	$U=9.4 \times 10^{-6} R_x + 5.9 \times 10^{-6} M \Omega$		2023-06-15
				1M Ω ~10M Ω	$U=1.4 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-4} M \Omega$		2023-06-15
				10M Ω ~100M Ω	$U=4.0 \times 10^{-4} R_x + 1.8 \times 10^{-2} M \Omega$		2023-06-15
15	*交直流电表校验仪	直流电压	交直流电表校验仪校准规范 JJF 1284	10mV~100mV	$U=3.7 \times 10^{-6} V_x + 1.9 \times 10^{-4} mV$		2023-06-15
				0.1V~1 V	$U=4.7 \times 10^{-6} V_x + 8.0 \times 10^{-7} V$		2023-06-15
				1V~10 V	$U=5.3 \times 10^{-6} V_x + 7.9 \times 10^{-6} V$		2023-06-15
				10V~100V	$U=7.2 \times 10^{-6} V_x + 9.5 \times 10^{-5} V$		2023-06-15
				100 V~1000V	$U=7.2 \times 10^{-6} V_x + 1.3 \times 10^{-5} V$		2023-06-15
		交流电压		10 mV~ 100mV (10Hz~40Hz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-2} mV$		2023-06-15
				10 mV~ 100mV (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-3} mV$		2023-06-15
				10 mV~ 100mV (200Hz~1kHz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 8.1 \times 10^{-3} mV$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1005-2005 直流电压表检定规程	10 mV~ 100mV (1kHz~ 2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 8.1 \times 10^{-3}$ mV		2023-06- 15
				10 mV~ 100mV (2kHz~ 20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-2}$ mV		2023-06- 15
				10 mV~ 100mV (20kHz~ 100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4} V_x + 5.0 \times 10^{-2}$ mV		2023-06- 15
				0.1V~1V (10Hz~40Hz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-4}$ V		2023-06- 15
				0.1V~1V (40Hz~ 200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-5}$ 5V		2023-06- 15
				0.1V~1V (200Hz~ 2kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-5}$ 5V		2023-06- 15
				0.1V~1V (2kHz~ 20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-5}$ 4V		2023-06- 15
				0.1V~1V (20kHz~ 100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4} V_x + 5.0 \times 10^{-5}$ 4V		2023-06- 15
				0.1V~1V (100kHz~ 1MHz)	$U=1.2 \times 10^{-2} V_x + 2.5 \times 10^{-5}$ 2V		2023-06- 15
				1V~10V (10Hz~40Hz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-5}$ 3V		2023-06- 15
				1V~10V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-5}$ 4V		2023-06- 15
				1V~10V (200Hz~2kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-5}$ 4V		2023-06- 15
				1V~10V (2kHz~20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-5}$ 3V		2023-06- 15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1001-2010 《通用计量术语及定义》	1V~10V (20kHz~100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4} V_x + 5.0 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				10V~100V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (200Hz~1kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 7.1 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 7.2 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (2kHz~20kHz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				10V~100V (20kHz~50kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} V_x + 5.0 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				100V~1000V (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-1} V$		2023-06-15
				100V~1000V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				100V~1000V (200Hz~1kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 7.1 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				100V~1000V (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 7.2 \times 10^{-2} V$		2023-06-15
				100V~1000V (2kHz~10kHz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-1} V$		2023-06-15
				直流电流		10 μ A~100 μ A	$U=1.1 \times 10^{-5} I_x + 4.1 \times 10^{-4} \mu$ A



No. CNAS L14613

第 27 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可证书附件		0.1 mA~1mA	$U=1.1 \times 10^{-5} I_x + 4.1 \times 10^{-6}$ mA		2023-06-15
				1 mA~10mA	$U=1.3 \times 10^{-5} I_x + 3.9 \times 10^{-5}$ mA		2023-06-15
				10 mA~100mA	$U=3.6 \times 10^{-5} I_x + 6.1 \times 10^{-4}$ mA		2023-06-15
				0.1A ~1A	$U=1.8 \times 10^{-4} I_x + 1.3 \times 10^{-5}$ A		2023-06-15
				1A~10A	$U=4.2 \times 10^{-4} I_x + 3.6 \times 10^{-4}$ A		2023-06-15
				10A~30A	$U=5.7 \times 10^{-4} I_x + 4.5 \times 10^{-3}$ A		2023-06-15
				30A-100A	$U_{rel}=0.23\%$		2023-06-15
		交流电流		10mA~100mA (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} I_x + 1.5 \times 10^{-2}$ mA		2023-06-15
				10mA~100mA (40Hz~1kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} I_x + 1.2 \times 10^{-2}$ mA		2023-06-15
				10mA~100mA (1kHz~10kHz)	$U=9.0 \times 10^{-4} I_x + 3.0 \times 10^{-2}$ mA		2023-06-15
				0.1A~1A (10Hz~40Hz)	$U=9.0 \times 10^{-4} I_x + 2.0 \times 10^{-4}$ A		2023-06-15
				0.1A~1A (40Hz~1kHz)	$U=6.0 \times 10^{-4} I_x + 1.5 \times 10^{-4}$ A		2023-06-15
				0.1A~1A (1kHz~10kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 5.0 \times 10^{-4}$ A		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国	合格评定 国家认可 委员会 认可 证书附件	1A~10A (10Hz~40Hz)	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 4.0 \times 10^{-3} A$		2023-06-15
				1A~10A (40Hz~1kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 3.0 \times 10^{-3} A$		2023-06-15
				10A~30A (10Hz~40Hz)	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 1.2 \times 10^{-2} A$		2023-06-15
				10A~30A (40Hz~1kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 9.1 \times 10^{-3} A$		2023-06-15
		电阻		1 Ω ~ 10 Ω	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 3.4 \times 10^{-5} \Omega$		2023-06-15
				10 Ω ~ 100 Ω	$U=1.0 \times 10^{-5} R_x + 1.7 \times 10^{-4} \Omega$		2023-06-15
				100 Ω ~ 1k Ω	$U=8.8 \times 10^{-6} R_x + 1.4 \times 10^{-6} \Omega$		2023-06-15
				1k Ω ~ 10k Ω	$U=1.1 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-5} k \Omega$		2023-06-15
				10k Ω ~ 100k Ω	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 8.2 \times 10^{-4} k \Omega$		2023-06-15
				100k Ω ~ 1M Ω	$U=9.4 \times 10^{-6} R_x + 5.9 \times 10^{-6} M \Omega$		2023-06-15
1M Ω ~ 10M Ω	$U=1.4 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-4} M \Omega$	2023-06-15					
10M Ω ~ 100M Ω	$U=5.9 \times 10^{-4} R_x + 8 \times 10^{-4} M \Omega$	2023-06-15					
16	*过程校验仪	直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF 1472	测量: (0.01~300) V	$U_{rel}=0.003\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 29 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		直流电流	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	输出: (0.01~100) V	$U_{rel}=0.0012\%$		2023-06-15
				测量: (0.01~100) mA	$U_{rel}=0.006\%$		2023-06-15
		输出: (0.01~100) mA		$U_{rel}=0.002\%$	2023-06-15		
		10mV~300V (10Hz~1MHz)		$U_{rel}=0.01\%~0.03\%$	2023-06-15		
		1mA~200mA (10Hz~10kHz)		$U_{rel}=0.03\%~0.16\%$	2023-06-15		
		测量: 1Hz~500kHz		$U_{rel}=0.004\%$	2023-06-15		
		输出: 1Hz~500kHz		$U_{rel}=0.0004\%$	2023-06-15		
		测量: 0.001 Ω ~100k Ω		$U_{rel}=0.007\%~0.06\%$	2023-06-15		
		输出: 0.1 Ω ~10k Ω		$U_{rel}=0.002\%$	2023-06-15		
17	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF 1597	100mV~1000V	$U_{rel}=0.009\%$	合格评定 国家认可委员会 认可证书	2023-06-15
		直流电流		1mA~30A	$U_{rel}=0.02\%$		2023-06-15
				30A~500A	$U_{rel}=0.25\%$		2023-06-15
		负载效应		100 μ V~10V	$U_{rel}=0.005\%$		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		源电压效应		100 μ V~10V	$U_{rel}=0.006\%$		2023-06-15
		纹波电压		1mV~5V (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.8\%$		2023-06-15
18	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	10mV~100mV	$U=8.0 \times 10^{-6} V_x + 1.4 \times 10^{-3} \text{mV}$		2023-06-15
				100mV~1V	$U=4.2 \times 10^{-6} V_x + 2.3 \times 10^{-6} \text{V}$		2023-06-15
				1V~10V	$U=4.2 \times 10^{-6} V_x + 1.8 \times 10^{-5} \text{V}$		2023-06-15
				10V~100V	$U=7.0 \times 10^{-6} V_x + 1.6 \times 10^{-4} \text{V}$		2023-06-15
				100V~1000V	$U=7.0 \times 10^{-6} V_x + 1.7 \times 10^{-3} \text{V}$		2023-06-15
				10 mV~100mV (10~45) Hz	$U=4.0 \times 10^{-5} V_x + 1.0 \times 10^{-2} \text{mV}$		2023-06-15
		交流电压		10 mV~100mV (45~1000) Hz	$U=5.7 \times 10^{-5} V_x + 1.0 \times 10^{-2} \text{mV}$		2023-06-15
				10 mV~100mV (1~20) kHz	$U=7.8 \times 10^{-5} V_x + 1.9 \times 10^{-2} \text{mV}$		2023-06-15
				10 mV~100mV (20~100) kHz	$U=6.0 \times 10^{-4} V_x + 2.7 \times 10^{-2} \text{mV}$		2023-06-15
				10 mV~100mV (100~500) kHz	$U=2.0 \times 10^{-3} V_x + 6.8 \times 10^{-2} \text{mV}$		2023-06-15
		0.1V~1V (10~45) Hz	$U=3.8 \times 10^{-4} V_x + 5.7 \times 10^{-5} \text{V}$		2023-06-15		



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	JJG-1001-2010 交流电压源校准规范	0.1V~1V (45~1000) Hz	$U=1.5 \times 10^{-4} V_x + 3.7 \times 10^{-5} V$		2023-06-15
				0.1V~1V (1~20) kHz	$U=1.9 \times 10^{-4} V_x + 5.6 \times 10^{-5} V$		2023-06-15
				0.1V~1V (20~100) kHz	$U=5.1 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				0.1V~1V (100~500) kHz	$U=1.8 \times 10^{-3} V_x + 1.7 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				0.1V~1V (500kHz~1MHz)	$U=3.0 \times 10^{-3} V_x + 4.0 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				1V~10V (10~45) Hz	$U=3.6 \times 10^{-4} V_x + 4.8 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				1V~10V (45~1000) Hz	$U=1.3 \times 10^{-4} V_x + 3.4 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				1V~10V (1~20) kHz	$U=1.8 \times 10^{-4} V_x + 4.9 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				1V~10V (20~100) kHz	$U=4.8 \times 10^{-4} V_x + 8.8 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				10V~100V (30~45) Hz	$U=3.9 \times 10^{-4} V_x + 5.6 \times 10^{-4} V$		2023-06-15
				10V~100V (45~1000) Hz	$U=1.4 \times 10^{-4} V_x + 3.5 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (1~10) kHz	$U=1.8 \times 10^{-4} V_x + 4.8 \times 10^{-3} V$		2023-06-15
				10V~100V (10~40) kHz	$U=2.9 \times 10^{-4} V_x + 9.7 \times 10^{-3} V$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国 合格评定 认可	合格评定 认可	100V~1000V (30~45) Hz	$U=4.3 \times 10^{-4} V_x + 5.5 \times 10^{-2}$ V		2023-06- 15
				100V~1000V (45~ 1000) Hz	$U=1.2 \times 10^{-4} V_x + 2.3 \times 10^{-2}$ V		2023-06- 15
				100V~1000V (1~10) kHz	$U=1.9 \times 10^{-4} V_x + 3.7 \times 10^{-2}$ V		2023-06- 15
				10 μ A~100 μ A	$U=6.2 \times 10^{-5} I_x + 5.9 \times 10^{-3}$ μ A		2023-06- 15
				100 μ A~1mA	$U=3.5 \times 10^{-5} I_x + 1.3 \times 10^{-5}$ mA		2023-06- 15
				1mA~10mA	$U=3.6 \times 10^{-5} I_x + 6.5 \times 10^{-5}$ mA		2023-06- 15
				10mA~100mA	$U=3.6 \times 10^{-5} I_x + 6.1 \times 10^{-4}$ mA		2023-06- 15
				100mA~1A	$U=6.3 \times 10^{-5} I_x + 6.9 \times 10^{-6}$ A		2023-06- 15
				1A~10A	$U=1.6 \times 10^{-4} I_x + 1.4 \times 10^{-5}$ A		2023-06- 15
				10A~30A	$U=2.5 \times 10^{-4} I_x - 1.3 \times 10^{-3}$ A		2023-06- 15
		交流电流	合格评定 认可	1 mA~10mA (10~45) Hz	$U=1.1 \times 10^{-3} I_x + 8.3 \times 10^{-4}$ mA		2023-06- 15
				1 mA~10mA (45~1000) Hz	$U=3.3 \times 10^{-4} I_x + 5.9 \times 10^{-4}$ mA		2023-06- 15
				1 mA~10mA (1~10) kHz	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 1.7 \times 10^{-4}$ mA		2023-06- 15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定 认可	JJG-1001-2010 《直流电阻器校准规范》	10 mA~100mA (10~45) Hz	$U=1.1 \times 10^{-3} I_x + 8.5 \times 10^{-3} \text{mA}$		2023-06-15
				10 mA~100mA (45~1000) Hz	$U=3.3 \times 10^{-4} I_x + 5.8 \times 10^{-3} \text{mA}$		2023-06-15
				10 mA~100mA (1~10) kHz	$U=3.0 \times 10^{-2} I_x + 2.4 \times 10^{-3} \text{mA}$		2023-06-15
				0.1A~1A (10~45) Hz	$U=1.1 \times 10^{-3} I_x + 8.4 \times 10^{-5} \text{A}$		2023-06-15
				0.1A~1A (45~1000) Hz	$U=3.6 \times 10^{-4} I_x + 5.6 \times 10^{-5} \text{A}$		2023-06-15
				0.1A~1A (1~10) kHz	$U=2.9 \times 10^{-3} I_x + 1.1 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-06-15
				1A~10A (30~45) Hz	$U=1.1 \times 10^{-3} I_x + 8.5 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-06-15
				1A~10A (45~100) Hz	$U=3.6 \times 10^{-4} I_x + 5.7 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-06-15
				1A~10A 100Hz~1kHz	$U=2.9 \times 10^{-4} I_x + 1.1 \times 10^{-4} \text{A}$		2023-06-15
				10A~30A (30~45) Hz	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 2.1 \times 10^{-3} \text{A}$		2023-06-15
				10A~30A (45~100) Hz	$U=2.5 \times 10^{-4} I_x + 1.6 \times 10^{-3} \text{A}$		2023-06-15
				10A~30A 100Hz~1kHz	$U=2.7 \times 10^{-3} I_x + 2.7 \times 10^{-3} \text{A}$		2023-06-15
		电阻		0.1 Ω	$U_{\text{rel}}=1.2 \times 10^{-4}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 34 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	JJC-MRA	1 Ω	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-4}$		2023-06-15
				10 Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2023-06-15
				100 Ω	$U_{rel}=4.7 \times 10^{-5}$		2023-06-15
				1k Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-5}$		2023-06-15
				10k Ω	$U_{rel}=7.6 \times 10^{-6}$		2023-06-15
				100k Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-5}$		2023-06-15
				1M Ω	$U_{rel}=2.4 \times 10^{-5}$		2023-06-15
				10M Ω	$U_{rel}=6.4 \times 10^{-5}$		2023-06-15
				100M Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		2023-06-15
				1G Ω	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-3}$		2023-06-15
19	*电流表、电压表及电阻表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	10mV~1000V	$U_{rel}=0.12\%$		2023-06-15
		交流电压		10mV~1000V (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2023-06-15
		直流电流		10 μ A~20A	$U_{rel}=0.12\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		交流电流		$10\ \mu\text{A}\sim 20\text{A}$ (50Hz~1kHz)	$U_{\text{rel}}=0.13\%$		2023-06-15
		电阻		$10\ \Omega\sim 24\text{M}\Omega$	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		2023-06-15
20	*平板电泳仪	直流电压	平板电泳仪校准规范 JJF1654	(0.1~1000)V	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2023-06-15
		直流电流		0.1mA~30A	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		2023-06-15
21	*磁轭式磁粉探伤机	磁化电流	磁轭式磁粉探伤机校准规范 JJF 1458	(0.1~100)A	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-06-15
		提升力		118N	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-06-15
五、时间和频率测量仪器							
1	*秒表	时间间隔	秒表检定规程 JJG237	电子秒表: (1~3600) s	$U=0.006\text{s}$		2023-06-15
				机械秒表: (1~3600) s	$U=0.02\text{s}$		2023-06-15
				指针式电秒表: 0.02s~600s	$U=0.9\text{ms}$		2023-06-15
				数字式电秒表: 1ms~10s	$U=0.02\text{ms}$		2023-06-15
		日差		(-99.9~99.9) s	$U=0.06\text{s}$		2023-06-15
六、化学测量仪器							



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
1	*气相色谱-质谱联用仪	原子质量	中国合格评定委员会 气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164	(0~800) u	$U=0.01u$		2023-06-15
		信噪比		EI ⁺ (离子阱、单四级杆、三重四级杆):S/N \geq 10:1	$U_{rel}=14\%$		2023-06-15
				EI ⁻ (飞行时间、静电场轨道阱):S/N \geq 50:1	$U_{rel}=14\%$		2023-06-15
				CI ⁺ (离子阱、单四级杆、三重四级杆):S/N \geq 10:1	$U_{rel}=14\%$		2023-06-15
				CI ⁻ (离子阱、单四级杆):S/N \geq 10:1	$U_{rel}=14\%$		2023-06-15
2	*紫外、可见、近红外分光光度计	透射比	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(6~38) %	$U=0.3\%$		2023-06-15
		波长		(190~900) nm	$U=0.4nm$		2023-06-15
				(900~2600) nm	$U=0.3nm$		2023-06-15
3	*傅立叶变换红外光谱仪	波数	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319	(4000~400) cm^{-1}	$U=0.3cm^{-1}$		2023-06-15
4	*原子吸收分光光度计	波长	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	(190~1000) nm	$U=0.02nm$		2023-06-15
		检出限		火焰法(Cu): $\leq 0.02 \mu g/mL$	$U=0.004 \mu g/mL$		2023-06-15
				石墨炉(Cd): $\leq 4pg$	$U=0.2pg$		2023-06-15
5	*荧光分光光度计	检出极限	荧光分光光度计检定规程 JJG 537	A类: $\leq 5 \times 10^{-10}g/mL$	$U_{rel}=3\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		波长	JJG 939	B类: $\leq 1 \times 10^{-8} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-06-15
				A类: (200~700) nm	$U=0.8 \text{ nm}$		2023-06-15
				B类: (200~700) nm	$U=2.0 \text{ nm}$		2023-06-15
6	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	$\leq 0.4 \text{ ng}$	$U=0.02 \text{ ng}$		2023-06-15
7	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG 630	钾: $\leq 0.004 \text{ mmol/L}$	$U=0.0002 \text{ mmol/L}$		2023-06-15
				钠: $\leq 0.008 \text{ mmol/L}$	$U=0.003 \text{ mmol/L}$		2023-06-15
8	*旋光仪及旋光糖量计	旋光度	旋光仪及旋光糖量计检定规程 JJG 536	$-45^\circ \sim +45^\circ$	$U=0.005^\circ$		2023-06-15
		糖度		$-20^\circ \text{ Z} \sim +105^\circ \text{ Z}$	$U=0.02^\circ \text{ Z}$		2023-06-15
9	*手持糖量(含量)计及手持折射仪	糖含量	手持糖量(含量)计及手持折射仪检定规程 JJG 820	0.1%~50%	$U_{\text{rel}}=1.1\%$		2023-06-15
		折射率		1.3330~1.6580	$U=0.0004$		2023-06-15
10	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG 548	吸收类: $\leq 1.0 \text{ ng}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2023-06-15
				荧光类: $\leq 0.1 \text{ ng}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-06-15
11	*农药残留检测仪	波长	农药残留检测仪校准规范 JJF 1729	(200~900) nm	$U=0.6 \text{ nm}$		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		透射比		1%~100%	$U=0.3\%$		2023-06-15
12	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL}/\text{mg}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2023-06-15
		检测限		FID: $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2023-06-15
				FPD: $\leq 0.5\text{ng}/\text{s}$ (S)	$U_{\text{rel}}=9\%$		2023-06-15
				FPD: $\leq 0.1\text{ng}/\text{s}$ (P)	$U_{\text{rel}}=9\%$		2023-06-15
				NPD: $\leq 5\text{pg}/\text{s}$ (N)	$U_{\text{rel}}=9\%$		2023-06-15
				NPD: $\leq 10\text{pg}/\text{s}$ (P)	$U_{\text{rel}}=9\%$		2023-06-15
				ECD: $\leq 5\text{pg}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2023-06-15
13	*液相色谱仪	最小检测浓度	液相色谱仪检定规程 JJG 705	紫外-可见光/二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-06-15
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-06-15
				示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-06-15
				蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g}/\text{mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2023-06-15
		波长		(200~400) nm	$U=0.2 \text{ nm}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 39 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
14	*离子色谱仪	最小检测浓度	离子色谱仪检定规程 JJG 823	电导检测器: \leq 0.02 μ g/mL	$U_{rel}=8\%$		2023-06-15
				紫外-可见检测器: \leq 0.02 μ g/mL	$U_{rel}=8\%$		2023-06-15
				电化学检测器: \leq 0.02 μ g/mL	$U_{rel}=8\%$		2023-06-15
15	*薄层色谱扫描仪	浓度	薄层色谱扫描仪校准规范 JJF 1712	(0.01~0.04)mg/mL	$U=0.002$ mg/mL		2023-06-15
16	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF 1159	Be: \leq 30ng/L	$U=0.3$ ng/L		2023-06-15
				In: \leq 10ng/L	$U=0.2$ ng/L		2023-06-15
				Bi: \leq 10ng/L	$U=0.2$ ng/L		2023-06-15
17	*液相色谱-质谱联用仪	原子质量	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1317	(70~2000) u	$U=0.03$ u		2023-06-15
		信噪比		$\geq 10:1$	$U_{rel}=11\%$		2023-06-15
18	*水中油分浓度分析仪	浓度	水中油分浓度分析仪检定规程 JJG 950	(0.1~100) mg/L	$U_{rel}=3\%$		2023-06-15
19	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(0.1~4000) NTU	$U_{rel}=4\%$		2023-06-15
20	溶解氧测定仪	浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	(5~15) mg/L	$U=0.19$ mg/L		2023-06-15
21	*化学需氧量(COD)测定仪	浓度	化学需氧量(COD)测定仪检定规程 JJG 975	A类仪器: (0.1~1500) mg/L	$U_{rel}=3\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 40 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
			JJC-MR1	B类仪器: (0.1~1500) mg/L	$U=0.6\text{mg/L}$		2023-06-15
		温度		(100~200) °C	$U=0.6\text{°C}$		2023-06-15
22	*总有机碳分析仪	浓度	总有机碳分析仪检定规程 JJG 821	无机碳: (0.1~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-06-15
				有机碳: (0.1~1000) $\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-06-15
23	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF 1609	(0.1~20) mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-06-15
24	*烘干法水分测定仪	质量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG658	1mg~500g	$U=0.2\text{mg}\sim 40\text{mg}$		2023-06-15
		水分		(94.5~95.5)%	$U=0.09\%$		2023-06-15
25	*卡尔·费休库仑法微量水分测定仪	水分含量	卡尔·费休库仑法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	(10~1000) μg	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		2023-06-15
				(>1000~5000) μg	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-06-15
26	*卡尔·费休容量法水分测定仪	水分含量	卡尔·费休容量法水分测定仪检定规程 JJG 1154	1mg~100mg	$U_{\text{rel}}=3\%$		2023-06-15
27	*实验室 pH(酸度)计	电压	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	(-2000~2000) mV	$U=0.01\%FS$		2023-06-15
		酸度		电计 pH: 0~14	$U=0.001$		2023-06-15
				仪器 pH: 4~10	$U=0.02$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 41 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
28	*实验室离子计	电位	实验室离子计检定规程 JJG 757	(-2000~2000) mV	$U=0.01\%FS$		2023-06-15
		离子活度		电子单元 pX: (0~14)	$U=0.001$		2023-06-15
				仪器 pX: (2~5)	$U=0.01$		2023-06-15
29	*自动电位滴定仪	电位	自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	(-2000~2000) mV	$U=0.02\%FS$		2023-06-15
		浓度		(0.09~0.11) mol/L	$U_{rel}=0.5\%$		2023-06-15
		容量		(2~100) mL	$U=0.003\text{ mL}\sim 0.03\text{ mL}$		2023-06-15
30	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电子单元: (0.05~ 2×10^5) $\mu\text{ S/cm}$	$U=0.1\%FS$		2023-06-15
				仪器: (100~2000) $\mu\text{ S/cm}$	$U=0.4\%FS$		2023-06-15
31	*一氧化碳检测报警器	浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915	(1~1000) $\mu\text{ mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2023-06-15
32	*可燃气体检测报警器	浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	(1~100) %LEL	$U=2.0\%FS$		2023-06-15
33	*硫化氢气体检测仪	浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(10~500) $\mu\text{ mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2023-06-15
34	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG 968	CO: (50~1000) $\mu\text{ mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2023-06-15
				O ₂ : (5~25)%	$U_{rel}=1.2\%$		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				SO ₂ : (10~2000) μ mol/mol	$U_{rel}=2.0\%$		2023-06-15
				NO: (20~1000) μ mol/mol	$U_{rel}=1.2\%$		2023-06-15
35	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG 520	(0.1~60)L/min	$U_{rel}=1.8\%$		2023-06-15
36	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG 956	(0.1~6)L/min	$U_{rel}=1.4\%$		2023-06-15
37	*总悬浮颗粒物采样器	流量	总悬浮颗粒物采样器检定规程 JJG 943	(10~1200)L/min	$U_{rel}=1.4\%$		2023-06-15
38	*高负载环境空气采样器	流量	高负载环境空气采样器检定规程 JJG (冀) 3016	(10~120)L/min	$U_{rel}=1.4\%$		2023-06-15
39	*烟气采样器	流量	烟气采样器检定规程 JJG 1169	(0.1~2)L/min	$U_{rel}=1.5\%$		2023-06-15
40	*烟尘采样器	流量	烟尘采样器检定规程 JJG 680	(5~80)L/min	$U_{rel}=1.5\%$		2023-06-15
41	*熔点测定仪	温度	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(50~300) $^{\circ}$ C	$U=0.3^{\circ}$ C		2023-06-15
42	*全(半)自动定氮仪	氮含量	元素分析仪校准规范 JJF 1321	(0.1~2000) mg/L	$U_{rel}=1.4\%$		2023-06-15
43	*溶出度试验仪	温度	溶出试验仪校准规范 JJF (豫) 191	(36.0~38.0) $^{\circ}$ C	$U=0.2^{\circ}$ C		2023-06-15
		转速		(1~200) r/min	$U_{rel}=0.3\%$		2023-06-15
		时间		(0~1800) s	$U=0.5$ s		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
44	*一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器	浓度	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 JJG 635	CO: $(0.1 \sim 700) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-06-15
				CO ₂ : $(0.1 \sim 2) \times 10^{-2}$	$U_{rel}=1.7\%$		2023-06-15
45	*氯气检测报警仪	浓度	氯气检测报警仪校准规范 JJF 1433	$(1 \sim 10) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.5\%$		2023-06-15
46	*苯气体检测报警器	浓度	苯气体检测报警器校准规范 JJF 1674	$(0.1 \sim 100) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.5\%$		2023-06-15
47	*氯化氢检测报警仪	浓度	氯化氢检测报警仪校准规范 JJF 1888	$(0.1 \sim 100) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-06-15
48	*氯乙烯气体检测报警仪	浓度	氯乙烯气体检测报警仪检定规程 JJG 1125	$(0.1 \sim 50) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=4.0\%$		2023-06-15
				$(50 \sim 100) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.7\%$		2023-06-15
49	*挥发性有机化合物光离子化检测仪	浓度	挥发性有机化合物光离子化检测仪校准规范 JJF 1172	$(1 \sim 2000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.4\%$		2023-06-15
50	*分光光度法流动分析仪	波长	分光光度法流动分析仪校准规范 JJF 1568	$(200 \sim 900) \text{ nm}$	$U=1.2 \text{ nm}$		2023-06-15
		检出限		总氮: $\leq 0.04 \text{ mg/L}$	$U=0.003 \text{ mg/L}$		2023-06-15
				氰化物: $\leq 0.002 \text{ mg/L}$	$U=0.0003 \text{ mg/L}$		2023-06-15
				水中挥发酚: $\leq 0.002 \text{ mg/L}$	$U=0.0003 \text{ mg/L}$		2023-06-15
				六价铬: $\leq 0.004 \text{ mg/L}$	$U=0.002 \text{ mg/L}$		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会		硫化物: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.002\text{ mg/L}$		2023-06-15
				总磷: $\leq 0.01\text{mg/L}$	$U=0.003\text{ mg/L}$		2023-06-15
				氨氮: $\leq 0.04\text{mg/L}$	$U=0.012\text{ mg/L}$		2023-06-15
				阴离子表面活性剂: $\leq 0.05\text{mg/L}$	$U=0.02\text{ mg/L}$		2023-06-15
51	*总磷分析仪	浓度	总磷分析仪校准规范 JJF(闽) 1113	(0.1~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=2.1\%$		2023-06-15
52	*总氮分析仪	浓度	总氮分析仪校准规范 JJF(闽) 1114	(0.1~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-06-15
53	水质色度仪	色度	水质色度仪校准规范 JJF 1689	数显: (0~70)度	$U=1\text{ 度}$		2023-06-15
				目视: (0~70)度	$U=9\text{ 度}$		2023-06-15
54	*生物化学需氧量(BOD ₅)测定仪	浓度	生物化学需氧量(BOD ₅)测定仪检定规程 JJG 824	(180~230) mg/L	$U_{\text{rel}}=5.4\%$		2023-06-15
55	*高锰酸盐指数在线自动监测仪	浓度	高锰酸盐指数在线自动监测仪校准规范 JJF 1875	(0.01~5) mg/L	$U=0.05\text{mg/L}$		2023-06-15
56	*重金属水质在线分析仪	浓度	重金属水质在线分析仪校准规范 JJF 1565	Pb: (0.1~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		2023-06-15
				Cd: (0.1~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2023-06-15
				Hg: (0.1~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=4.0\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 45 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
		中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	JJG-1146-MRA	As: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2023-06-15
				Cr ⁶⁺ : (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2023-06-15
				Cr: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=3.5\%$		2023-06-15
				Cu: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=3.0\%$		2023-06-15
				Zn: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=4.0\%$		2023-06-15
				Ni: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=4.0\%$		2023-06-15
				Fe: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=4.0\%$		2023-06-15
				Mn: (0.1~1000)mg/L	$U_{rel}=3.0\%$		2023-06-15
57	*等离子体发射光谱仪	检出限	发射光谱仪检定规程 JJG 768	Zn: ≤ 0.01 mg/L	$U=0.0008$ mg/L		2023-06-15
				Ni: ≤ 0.03 mg/L	$U=0.0011$ mg/L		2023-06-15
				Mn: ≤ 0.005 mg/L	$U=0.0008$ mg/L		2023-06-15
				Cr: ≤ 0.02 mg/L	$U=0.0009$ mg/L		2023-06-15
				Cu: ≤ 0.02 mg/L	$U=0.0009$ mg/L		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
				Ba: $\leq 0.005\text{mg/L}$	$U=0.0008\text{mg/L}$		2023-06-15
58	*直读光谱仪	检出限	中国合格评定国家认可委员会 发射光谱仪检定规程 JJG 768	C: $\leq 0.02\%$	$U=0.0009\%$		2023-06-15
				Mn: $\leq 0.02\%$	$U=0.0008\%$		2023-06-15
				Si: $\leq 0.02\%$	$U=0.0011\%$		2023-06-15
				Cr: $\leq 0.01\%$	$U=0.0007\%$		2023-06-15
				Ni: $\leq 0.02\%$	$U=0.0009\%$		2023-06-15
				V: $\leq 0.01\%$	$U=0.0005\%$		2023-06-15
59	手持式 X 射线荧光光谱仪	检出限	手持式 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF(川) 165	Cr: $\leq 0.05\%$	$U_{\text{rel}}=48\%$		2023-06-15
				Ni: $\leq 0.05\%$	$U_{\text{rel}}=49\%$		2023-06-15
60	*氨氮分析仪 (非在线)	浓度	氨氮分析仪 (非在线) 校准规范 JJF(川) 181	(0.1~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2023-06-15
61	*氧化还原电位测定仪	电压	氧化还原电位测定仪校准规范 JJF(川) 182	电计: (-2000~2000) mV	$U=0.7\text{ mV}$		2023-06-15
				仪器: (42~470) mV	$U=1.5\text{mV}$		2023-06-15
62	*电化学氧测定仪	浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	$(0.1\sim 30.0)\times 10^{-2}$	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 47 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
63	*甲醛气体检测仪	浓度	甲醛气体检测仪检定规程 JJG 1022	$(0.01 \sim 1.5) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=3\%$		2023-06-15
64	*二氧化硫气体检测仪	浓度	二氧化硫气体检测仪检定规程 JJG 551	$(1 \sim 5000) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=1.9\%$		2023-06-15
65	*氨气检测仪	浓度	氨气检测仪检定规程 JJG 1105	$(1 \sim 100) \times 10^{-6}$	$U_{rel}=2.7\%$		2023-06-15
66	*聚合酶链反应分析仪 (PCR)	温度	聚合酶链反应分析仪校准规范 JJF 1527	$(30 \sim 100) ^\circ\text{C}$	$U=(0.2 \sim 0.7) ^\circ\text{C}$		2023-06-15
		浓度		$(10 \sim 1.1 \times 10^7)$ copies/ μL	$U_{rel}=13\% \sim 5.0\%$		2023-06-15
67	*开口/闭口闪点测定仪	闪点	开口/闭口闪点测定仪校准规范 JJF 1384	开口闪点 $(90 \sim 240) ^\circ\text{C}$	$U=(7.2 \sim 9.0) ^\circ\text{C}$		2023-06-15
				闭口闪点 $(40 \sim 200) ^\circ\text{C}$	$U=(4.2 \sim 5.8) ^\circ\text{C}$		2023-06-15
68	*石油产品倾点浊点测定仪	倾点	石油产品倾点浊点测定仪校准规范 JJF 1869	$(-60 \sim 0) ^\circ\text{C}$	$U=4.6 ^\circ\text{C}$		2023-06-15
		浊点		$(-25 \sim 0) ^\circ\text{C}$	$U=2.2 ^\circ\text{C}$		2023-06-15
七、机动车专用测量仪器							
1	*轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF 1477	$(0 \sim 100) \text{mm}$	$U=8 \mu\text{m}$		2023-06-15
八、气象、海洋专用测量仪器							
1	表层水温表	温度	表层水温表检定规程 JJG 289	$(-6 \sim 40) ^\circ\text{C}$	$U=0.06 ^\circ\text{C}$		2023-06-15



序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
九、医学专用测量仪器							
1	*酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG 861	(400~700) nm	$U=0.8\text{nm}$		2023-06-15
		吸光度		0.1~2	$U=0.006$		2023-06-15
十、建筑、交通专用测量仪器							
1	*沥青针入度仪	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF 1208	示值误差: (0~40) mm	$U=0.02\text{mm}$		2023-06-15
				标准针: (0.1~1.5) mm	$U=6\mu\text{m}$		2023-06-15
		质量		(98~102) g	$U=0.06\text{g}$		2023-06-15
		温度		(4~40) °C	$U=0.10\text{°C}$		2023-06-15
十一、电工电子电器专用测量仪器							
1	*直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF 1462	0.1V~1000V	$U_{\text{rel}}=0.008\%$		2023-06-15
		直流电流		1mA~30A	$U_{\text{rel}}=0.03\%$		2023-06-15
		功率		0.1W~1kW	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2023-06-15
		电阻		0.1 Ω ~1k Ω	$U_{\text{rel}}=0.004\%$		2023-06-15



No. CNAS L14613

第 49 页 共 50 页

在线扫码获取验证

序号	测量仪器名称	被测量	校准规范	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明	生效日期
2	*电池内阻测试仪	电阻	中国合格评定国家认可委员会 电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	0.01 Ω ~ 0.1 Ω	$U_{rel}=6\%$		2023-06-15
				0.1 Ω ~ 1 Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2023-06-15
				1 Ω ~ 10 Ω	$U_{rel}=1.2\%$		2023-06-15
				10 Ω ~ 100 Ω	$U_{rel}=0.24\%$		2023-06-15
				100 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2023-06-15
		直流电压		0.1V ~ 800V	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5} \sim 2.4 \times 10^{-5}$		2023-06-15



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证