

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：2022年06月01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	2021-04-19
				(>20~1000) mm	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2021-04-19
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	2021-04-19
3	$\pi$ 尺	长度	$\pi$ 尺校准规范 JJF 1423	9mm~16m	$U=(0.02+L/100)\text{mm}, L:\text{m}$		2021-04-19

No. CNAS L14613

第1页共41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	$U=(0.02+0.02L)$ mm, L:m		2021-04-19
5	*读数显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	(0~8) mm	$U=1$ $\mu$ m		2021-04-19
6	*生物显微镜	长度	生物显微镜校准规范 JJF 1402	(1~100) x	$U_{rel}=1.2\%$		2021-04-19
7	*金相显微镜	长度	金相显微镜校准规范 JJF 1914	(1~100) x	$U_{rel}=1\%$		2022-06-01
				(0~1) mm	$U=1.2$ $\mu$ m		2022-06-01
8	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	(0~500) mm	$U=(0.8\sim4)$ $\mu$ m		2021-04-19
9	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG 24	(0~300) mm	$U=(1\sim2)$ $\mu$ m		2021-04-19
10	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG 427	(0~100) mm	$U=1$ $\mu$ m		2021-04-19
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	$U=1.7$ $\mu$ m		2021-04-19
				百分表: (0~10) mm	$U=4$ $\mu$ m		2021-04-19
12	*杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	杠杆百分表 (0~1) mm	$U=2.6$ $\mu$ m		2021-04-19
				杠杆千分表 (0~0.4) mm	$U=0.7$ $\mu$ m		2021-04-19
13	*大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG 379	(0~50) mm	$U=7$ $\mu$ m		2021-04-19



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
14	内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	内径千分表: (2~450) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		2021-04-19
				内径百分表: (2~450) mm	$U=4 \mu\text{m}$		2021-04-19
15	*深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG 830	(0~300) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2021-04-19
16	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-04-19
				(>500~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-04-19
17	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-04-19
				(>500~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-04-19
18	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	(0~30) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2021-04-19
19	*指示类量具检定仪	长度	指示量具检定仪检定规程 JJG 201	(0~100) mm	$U=(0.2+L/50) \mu\text{m}$ , L:mm		2021-04-19
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	$U_{\text{rel}}=6\%$		2021-04-19
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	$U_{\text{rel}}=1\%$		2021-04-19
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		2021-04-19
23	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072	(1~50) mm	$U=0.01\text{mm}$		2021-04-19



No. CNAS L14613

第 3 页 共 41 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
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		2021-04-19
25	*螺纹千分尺	长度	螺纹千分尺检定规程 JJG 25	(0~200)mm	$U=1 \mu\text{m}$		2021-04-19
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		2021-04-19
27	针规、三针	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	(0.1~25)mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2021-04-19
28	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG 45	(0~250)mm	$U=0.03 \mu\text{m}$		2021-04-19
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		2021-04-19
30	*机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG 39	(0~±0.3)mm	$U=0.1 \mu\text{m}$		2021-04-19
31	*扭簧比较仪	长度	扭簧式比较仪检定规程 JJG 118	(0~±100) $\mu\text{m}$	$U=0.1 \mu\text{m}$		2021-04-19
32	*光栅测微仪	长度	光栅式测微仪校准规范 JJF 1682	(0~100)mm	$U=0.2 \mu\text{m}$		2021-04-19
33	*电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	(-1000~+1000) $\mu\text{m}$	$U=(0.01~1) \mu\text{m}$		2021-04-19
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	$U=0.7\text{mm}$		2021-04-19
				钢筋保护层块: (6~200)mm	$U=0.1\text{mm}$		2021-04-19
				楼板厚度块: (50~200)mm	$U=0.1\text{mm}$		2021-04-19



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
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	$U=0.03\text{mm}+0.3\%H$		2021-04-19
				(0.5~200)mm, 分辨率 0.01mm	$U=3\mu\text{m}+0.02\%H$		2021-04-19
				标准厚度块: (0.5~200) mm	$U=5\mu\text{m}$		2021-04-19
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	$U=0.3\mu\text{m}+0.5\%H$		2021-04-19
				标准厚度片: (0.01~30) mm	$U=0.2\mu\text{m}+0.4\%H$		2021-04-19
37	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF 1175	(0.02~5)mm	$U=2\mu\text{m}$		2021-04-19
				(>5~125)mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-04-19
38	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG 762	(0~0.3)mm	$U=0.5\mu\text{m}$		2021-04-19
				(0.3~25)mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-04-19
39	*引伸计标定器	长度	引伸计标定器校准规范 JJF 1096	(0.001~50)mm	$U=0.2\mu\text{m}+0.02\%L$		2021-04-19
40	*轮胎花纹深度尺	长度	轮胎花纹深度尺校准规范 JJF 1477	(0~100)mm	$U=2\mu\text{m}$		2021-04-19
41	*沥青针入度仪	长度	沥青针入度仪校准规范 JJF 1208	(0~100)mm	$U=0.02\text{mm}$		2021-04-19
42	*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	$U=8\mu\text{m}$		2021-04-19



No. CNAS L14613

第 5 页 共 41 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	JLGC-MK1	宽度标准板: (0.01~10) mm	$U=2 \mu\text{m}$		2021-04-19
				深度测量上限至 50mm	$U=3\text{mm}$		2021-04-19
				深度: (>50~500) mm	$U_{\text{rel}}=2\%$		2021-04-19
				深度标准块: (20~500) mm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2021-04-19
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 JJJF 1637	(-40~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				(300~1100) °C	$U=(0.6\sim0.9)^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
2	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJJF 1262	(-40~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				(300~1100) °C	$U=(0.6\sim0.9)^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
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	$U=(0.04\sim0.08)^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
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	$U=(0.06\sim0.4)^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
5	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJJF 1908	(-40~300) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2022-06-01
6	压力式温度计	温度	压力式温度计校准规范 JJJF 1909	(-40~300) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2022-06-01



No. CNAS L14613

第 6 页 共 41 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
7	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF(川) 139	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.05^\circ\text{C}$		2021-04-19
				$(300\sim 1100)^\circ\text{C}$	$U=1.2^\circ\text{C}$		2021-04-19
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	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2021-04-19
9	温度开关	温度	温度开关温度参数校准规范 JJF 1632	$(-30\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=(0.3\sim 0.5)^\circ\text{C}$		2021-04-19
10	热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	$(-40\sim 200)^\circ\text{C}$	$U=0.2^\circ\text{C}$		2021-04-19
11	*崩解时限测试仪	温度	崩解时限测试仪校准规范 JJF 1449	$(0\sim 50)^\circ\text{C}$	$U=0.1^\circ\text{C}$		2021-04-19
		时间		$(0.1\sim 60)\text{min}$	$U=0.8\text{s}$		2021-04-19
		长度		$(1\sim 60)\text{mm}$	$U=0.20\text{mm}$		2021-04-19
12	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF 1366	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=(0.08\sim 0.3)^\circ\text{C}$		2021-04-19
13	*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	$(-200\sim 1800)^\circ\text{C}$	$U=(0.4\sim 0.9)^\circ\text{C}$		2021-04-19
14	温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	$(-40\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=(0.08\sim 0.3)^\circ\text{C}$		2021-04-19
15	*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: $(-200\sim 850)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$		2021-04-19
				TC: $(-200\sim 1800)^\circ\text{C}$	$U=(0.4\sim 0.9)^\circ\text{C}$		2021-04-19



No. CNAS L14613

第 7 页 共 41 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
16	*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	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				带传感器 (TC): (-40~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				带传感器 (TC): (300~1000) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				不带传感器 (RTD): (-200~50) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				不带传感器 (RTD): (50~500) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				不带传感器 (RTD): (500~850) °C	$U=0.7^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				不带传感器 (TC): (-200~100) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				不带传感器 (TC): (100~700) °C	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
				不带传感器 (TC): (700~1300) °C	$U=1.2^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
17	*温度显示器	温度	温度显示器校准规范 JJF 1664	(-200~1800) °C	$U=(0.4\sim 1.2)^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
18	温湿度变送器	温度	温湿度变送器校准规范 JJF(浙) 1035	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
		湿度		25%RH~95%RH	$U=1.7\%RH$		2021-04-19
19	温湿度记录仪	温度	温湿度记录仪校准规范 JJF(浙) 1049	(5~60) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2021-04-19



No. CNAS L14613

第 8 页 共 41 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
		湿度		25%RH~95%RH	$U=1.7\%RH$		2021-04-19
20	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	均匀性: (-80~300) °C	$U=(0.003\sim0.005)^\circ C$		2021-04-19
				波动性: (-80~300) °C	$U=(0.005\sim0.009)^\circ C$		2021-04-19
21	*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	$U=0.2^\circ C$	只做容积 $\leq 2m^3$	2021-04-19
		湿度		10%RH~90%RH	$U=1.7\%RH$		2021-04-19
22	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	(300~1100) °C	$U=(1.5\sim2.5)^\circ C$		2021-04-19
23	电热恒温水浴锅	温度	电热恒温水浴锅校准规范 JJF(辽) 118	(0~100) °C	$U=(0.14\sim0.30)^\circ C$		2021-04-19
24	*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	$U=0.5^\circ C$		2021-04-19
		压力		(0~700) kPa	$U=1.3kPa$		2021-04-19
25	*真空干燥箱	温度	真空干燥箱校准规范 JJF(闽) 1093	(-85~150) °C	$U=(0.14\sim0.3)^\circ C$		2021-04-19
		压力		(0.1~700) kPa	$U=(0.8\sim1.1)kPa$		2021-04-19
26	*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	$U=0.4^\circ C$	只做外部体积 $\leq 0.03m^3$	2021-04-19



No. CNAS L14613

第 9 页 共 41 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
27	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJJG 205	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
		湿度		30%RH~95%RH	$U=1.6\%RH$		2021-04-19
28	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	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
		湿度		10%RH~95%RH	$U=1.7\%RH$		2021-04-19
29	*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	(30~100) °C	$U=(0.2\sim0.7)^{\circ}\text{C}$		2021-04-19
三、力学测量仪器							
1	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	1mg~500g	$U=(0.008\sim1.0)\text{mg}$		2021-04-19
				>500g~10kg	$U=(5.2\sim52)\text{mg}$		2021-04-19
2	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	1mg~30kg	$U=(0.04\sim80)\text{mg}$		2021-04-19
3	*电子天平	质量	电子天平校准规范 JJF 1847	1mg~10kg	$U=(0.007\sim26)\text{mg}$		2021-04-19
4	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG 156	(0.5~100) g	$U=20\text{mg}$		2021-04-19
				>100g~20kg	$U=22\text{mg}\sim1.8\text{g}$		2021-04-19
5	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	2g~300kg	$U=(0.03\sim33)\text{g}$		2021-04-19



No. CNAS L14613

第 10 页 共 41 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	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	2g~300kg	$U=(0.03\sim38)$ g		2021-04-19
7	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(0.1~2000) mL	$U=(0.001\sim3.0)$ mL		2021-04-19
8	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG 10	20 $\mu$ L	$U=0.06$ $\mu$ L		2021-04-19
				(0.25~100) mL	$U=(0.0007\sim0.20)$ mL		2021-04-19
9	移液器	容量	移液器检定规程 JJG 646	(5~10000) $\mu$ L	$U=(0.03\sim7)$ $\mu$ L		2021-04-19
10	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		2021-04-19
11	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		2021-04-19
				(>0.6~60) MPa	$U=0.5\%$ FS		2021-04-19
12	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		2021-04-19
13	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		2021-04-19
		电流		(0~20) mA	$U=(0.002\sim0.014)$ mA		2021-04-19
14	*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		2021-04-19
15	*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	$U_{rel}=0.45\%$		2021-04-19



No. CNAS L14613

第 11 页 共 41 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
16	*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	$U_{rel}=0.45\%$		2021-04-19
17	*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	$U_{rel}=0.45\%$		2021-04-19
18	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG 476	50N~300kN	$U_{rel}=0.45\%$		2021-04-19
19	*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	$U_{rel}=1.6\%$		2021-04-19
				(>125~650) HBW	$U_{rel}=1.4\%$		2021-04-19
20	*便携式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	(175~225) HBS5/750	$U_{rel}=1.8\%$		2021-04-19
				(100~400) HBS10/3000	$U_{rel}=2\%$		2021-04-19
				(1~125) HBW	$U_{rel}=1.6\%$		2021-04-19
				(125~225) HBW	$U_{rel}=1.4\%$		2021-04-19
				(225~650) HBW	$U_{rel}=1.4\%$		2021-04-19
21	*金属洛氏硬度计 (A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T 标尺)	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		2021-04-19
				(20~88) HRA	$U=0.7$ HRA		2021-04-19
				(20~100) HRBW	$U=0.7$ HRBW		2021-04-19



No. CNAS L14613

第 12 页 共 41 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
22	*里氏硬度计	中国合格评定国家认可委员会 硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(490~570) HLD	$U=6$ HLD		2021-04-19
				(590~670) HLD	$U=6$ HLD		2021-04-19
				(750~830) HLD	$U=6$ HLD		2021-04-19
				(460~540) HLG	$U=6$ HLG		2021-04-19
				(550~630) HLG	$U=6$ HLG		2021-04-19
23	*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	$U_{rel}=4.2\%$		2021-04-19
				400HV0.1~600HV0.1	$U_{rel}=3.7\%$		2021-04-19
				700HV0.2~800HV0.2	$U_{rel}=3.2\%$		2021-04-19
				700HV0.5~800HV0.5	$U_{rel}=3.2\%$		2021-04-19
				700HV1~800HV1	$U_{rel}=3.2\%$		2021-04-19
				175HV5~225HV5	$U_{rel}=3.1\%$		2021-04-19
				700HV5~800HV5	$U_{rel}=2.4\%$		2021-04-19
				400HV10~600HV10	$U_{rel}=2.1\%$		2021-04-19



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
				400HV30~600HV30	$U_{rel}=2.2\%$		2021-04-19
24	*实验室用离心机	中国 转速	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件 实验室用离心机校准规范 JJF(蒙) 039	(50~200) r/min	$U_{rel}=0.2\%$		2021-04-19
				(>200~10000) r/min	$U_{rel}=0.14\%$		2021-04-19
				(>10000~20000) r/min	$U_{rel}=0.13\%$		2021-04-19
		噪声		(30~120) dB	$U=1.8\text{dB}$		2021-04-19
		温度		(0~100) °C	$U=0.3\text{°C}$		2021-04-19
时间	(0~3600) s	$U=0.4\text{s}$	2021-04-19				
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	$U_{rel}=1.9\%$		2022-06-01
2	*钳形电流表	直流电流	钳形电流表校准规范 JJF1075	0.1A~20A	$U_{rel}=0.16\%$		2022-06-01
				20A~1000A	$U_{rel}=0.26\%$		2022-06-01
		交流电流		0.1A~20A (50Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.20\%$		2022-06-01
				20A~1000A (50Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.26\%$		2022-06-01



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
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 $\Omega$ ~ 1 $\Omega$	$U=1.8 \times 10^{-5} R_x + 6.4 \times 10^{-6} \Omega$		2022-06-01
				1 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 3.4 \times 10^{-5} \Omega$		2022-06-01
				10 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$	$U=1.0 \times 10^{-5} R_x + 1.7 \times 10^{-4} \Omega$		2022-06-01
				100 $\Omega$ ~ 1k $\Omega$	$U=8.8 \times 10^{-6} R_x + 1.4 \times 10^{-6} \Omega$		2022-06-01
				1k $\Omega$ ~ 10k $\Omega$	$U=1.1 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-5} k \Omega$		2022-06-01
				10k $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 8.2 \times 10^{-4} k \Omega$		2022-06-01
				100k $\Omega$ ~ 1M $\Omega$	$U=9.4 \times 10^{-6} R_x + 5.9 \times 10^{-6} M \Omega$		2022-06-01
				1M $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U=1.4 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-4} M \Omega$		2022-06-01
4	*直流低电阻表	电阻	直流低电阻表检定规程 JJG837	1m $\Omega$ ~ 1 $\Omega$	$U_{rel}=0.047\%$		2022-06-01
				1 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$	$U_{rel}=0.014\%$		2022-06-01
				100 $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2022-06-01
5	*直流电桥	电阻	直流电桥检定规程 JJG125	1m $\Omega$ ~ 1 $\Omega$	$U_{rel}=0.047\%$		2022-06-01
				1 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$	$U_{rel}=0.014\%$		2022-06-01



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
				100 $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2022-06-01
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 $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=1\% \sim 5\%$		2022-06-01
				100M $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=5\% \sim 12\%$		2022-06-01
		端钮电压		(10~5000)V	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.5\%$		2022-06-01
7	*电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	100 $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.2\%$		2022-06-01
				100M $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=1.2\% \sim 12\%$		2022-06-01
		电压		(10~5000)V	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.5\%$		2022-06-01
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 $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.2\%$		2022-06-01
				100M $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=1.2\% \sim 12\%$		2022-06-01
		端钮电压		(10~5000)V	$U_{rel}=1.2\% \sim 1.5\%$		2022-06-01
9	*接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG366	0.001 $\Omega$ ~ 0.1 $\Omega$	$U_{rel}=0.6\% \sim 12\%$		2022-06-01
				0.1 $\Omega$ ~ 10k $\Omega$	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.6\%$		2022-06-01
10	*钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG1054	0.001 $\Omega$ ~ 0.1 $\Omega$	$U_{rel}=0.6\% \sim 12\%$		2022-06-01



No. CNAS L14613

第 16 页 共 41 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
				0.1 $\Omega$ ~ 10k $\Omega$	$U_{rel}=0.3\% \sim 0.6\%$		2022-06-01
11	*表面电阻测试仪	电阻	表面电阻测试仪校准规范 JJF1285	100 $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=0.3\% \sim 1.2\%$		2022-06-01
				100M $\Omega$ ~ 1T $\Omega$	$U_{rel}=1.2\% \sim 12\%$		2022-06-01
		电压		(10~300)V	$U_{rel}=0.05\%$		2022-06-01
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 $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U_{rel}=0.3\%$		2022-06-01
				10 M $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U_{rel}=0.6\%$		2022-06-01
				100 M $\Omega$ ~ 1G $\Omega$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-06-01
13	*直阻仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG1052	1m $\Omega$ ~ 1 $\Omega$	$U_{rel}=0.065\%$		2022-06-01
				1 $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U_{rel}=0.022\%$		2022-06-01
		电流		1mA ~ 30A	$U_{rel}=0.03\%$		2022-06-01
14	*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 $\Omega$ ~ 1 $\Omega$	$U_{rel}=0.065\%$		2022-06-01
				1 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$	$U_{rel}=0.016\%$		2022-06-01
				100 $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U_{rel}=0.012\%$		2022-06-01



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	*多功能标准源	直流电压	合格评定国家认可证书附件 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		2022-06-01
				0.1V~1 V	$U=4.7 \times 10^{-6}V_x + 8.0 \times 10^{-7}$ 7V		2022-06-01
				1V~10 V	$U=5.3 \times 10^{-6}V_x + 7.9 \times 10^{-6}$ 6V		2022-06-01
				10V~100V	$U=7.2 \times 10^{-6}V_x + 9.5 \times 10^{-5}$ 5V		2022-06-01
				100 V~1000V	$U=7.2 \times 10^{-6}V_x + 1.3 \times 10^{-5}$ 5V		2022-06-01
		10 mV~ 100mV (10Hz~40Hz)		$U=4.0 \times 10^{-4}V_x + 1.5 \times 10^{-2}$ mV		2022-06-01	
		10 mV~ 100mV (40Hz~200Hz)		$U=3.0 \times 10^{-4}V_x + 9.1 \times 10^{-3}$ mV		2022-06-01	
		10 mV~ 100mV (200Hz~1kHz)		$U=3.0 \times 10^{-4}V_x + 8.1 \times 10^{-3}$ mV		2022-06-01	
		10 mV~ 100mV (1kHz~2kHz)		$U=4.0 \times 10^{-4}V_x + 8.1 \times 10^{-3}$ mV		2022-06-01	
		10 mV~ 100mV (2kHz~20kHz)		$U=4.0 \times 10^{-4}V_x + 1.0 \times 10^{-2}$ mV		2022-06-01	
		10 mV~ 100mV (20kHz~100kHz)		$U=8.0 \times 10^{-4}V_x + 5.0 \times 10^{-2}$ mV		2022-06-01	
		0.1V~1V (10Hz~40Hz)		$U=5.0 \times 10^{-4}V_x + 1.5 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01	
		0.1V~1V (40Hz~200Hz)		$U=3.0 \times 10^{-4}V_x + 6.1 \times 10^{-5}$ 5V		2022-06-01	



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 认可委员会	JJG 1005-2005 直流电压表校准规范	0.1V~1V (200Hz~2kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4}V_x + 6.1 \times 10^{-5}V$		2022-06-01
				0.1V~1V (2kHz~20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4}V_x + 1.0 \times 10^{-4}V$		2022-06-01
				0.1V~1V (20kHz~100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4}V_x + 5.0 \times 10^{-4}V$		2022-06-01
				0.1V~1V (100kHz~1MHz)	$U=1.2 \times 10^{-2}V_x + 2.5 \times 10^{-2}V$		2022-06-01
				1V~10V (10Hz~40Hz)	$U=5.0 \times 10^{-4}V_x + 1.5 \times 10^{-3}V$		2022-06-01
				1V~10V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4}V_x + 6.1 \times 10^{-4}V$		2022-06-01
				1V~10V (200Hz~2kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4}V_x + 6.1 \times 10^{-4}V$		2022-06-01
				1V~10V (2kHz~20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4}V_x + 1.0 \times 10^{-3}V$		2022-06-01
				1V~10V (20kHz~100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4}V_x + 5.0 \times 10^{-3}V$		2022-06-01
				10V~100V (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4}V_x + 1.5 \times 10^{-2}V$		2022-06-01
				10V~100V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4}V_x + 9.1 \times 10^{-3}V$		2022-06-01
				10V~100V (200Hz~1kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4}V_x + 7.1 \times 10^{-3}V$		2022-06-01
				10V~100V (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4}V_x + 7.2 \times 10^{-3}V$		2022-06-01



No. CNAS L14613

第 19 页 共 41 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 认可委员会 证书附件	JJG-100V	10V~100V (2kHz~20kHz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				10V~100V (20kHz~50kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} V_x + 5.0 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				100V~1000V (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-1} V$		2022-06-01
				100V~1000V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				100V~1000V (200Hz~1kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 7.1 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				100V~1000V (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 7.2 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				100V~1000V (2kHz~10kHz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-1} V$		2022-06-01
		直流电流	JJG-100A	10 $\mu$ A~100 $\mu$ A	$U=1.1 \times 10^{-5} I_x + 4.1 \times 10^{-4} \mu A$		2022-06-01
				0.1 mA~1mA	$U=1.1 \times 10^{-5} I_x + 4.1 \times 10^{-6} mA$		2022-06-01
				1 mA~10mA	$U=1.3 \times 10^{-5} I_x + 3.9 \times 10^{-5} mA$		2022-06-01
				10 mA~100mA	$U=3.6 \times 10^{-5} I_x + 6.1 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				0.1A ~1A	$U=1.8 \times 10^{-4} I_x + 1.3 \times 10^{-5} A$		2022-06-01
				1A~10A	$U=4.2 \times 10^{-4} I_x + 3.6 \times 10^{-4} A$		2022-06-01



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 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10A~30A	$U=5.7 \times 10^{-4} I_x + 4.5 \times 10^{-3}$ A		2022-06-01	
				30A~100A	$U_{rel}=0.23\%$			2022-06-01
				10mA~100mA (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} I_x + 1.5 \times 10^{-2}$ mA			2022-06-01
				10mA~100mA (40Hz~1kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} I_x + 1.2 \times 10^{-2}$ mA			2022-06-01
				10mA~100mA (1kHz~10kHz)	$U=9.0 \times 10^{-4} I_x + 3.0 \times 10^{-2}$ mA			2022-06-01
				0.1A~1A (10Hz~40Hz)	$U=9.0 \times 10^{-4} I_x + 2.0 \times 10^{-4}$ A			2022-06-01
				0.1A~1A (40Hz~1kHz)	$U=6.0 \times 10^{-4} I_x + 1.5 \times 10^{-4}$ A			2022-06-01
				0.1A~1A (1kHz~10kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 5.0 \times 10^{-4}$ A			2022-06-01
				1A~10A (10Hz~40Hz)	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 4.0 \times 10^{-3}$ A			2022-06-01
				1A~10A (40Hz~1kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 3.0 \times 10^{-3}$ A			2022-06-01
				10A~30A (10Hz~40Hz)	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 1.2 \times 10^{-2}$ A			2022-06-01
				10A~30A (40Hz~1kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 9.1 \times 10^{-3}$ A			2022-06-01
		电阻		1 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 3.4 \times 10^{-5}$ $\Omega$		2022-06-01	



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	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	10 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$	$U=1.0 \times 10^{-5}R_x + 1.7 \times 10^{-4} \Omega$		2022-06-01
				100 $\Omega$ ~ 1k $\Omega$	$U=8.8 \times 10^{-6}R_x + 1.4 \times 10^{-6} \Omega$		2022-06-01
				1k $\Omega$ ~ 10k $\Omega$	$U=1.1 \times 10^{-5}R_x + 1.4 \times 10^{-5} k \Omega$		2022-06-01
				10k $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U=1.2 \times 10^{-5}R_x + 8.2 \times 10^{-4} k \Omega$		2022-06-01
				100k $\Omega$ ~ 1M $\Omega$	$U=9.4 \times 10^{-6}R_x + 5.9 \times 10^{-6} M \Omega$		2022-06-01
				1M $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U=1.4 \times 10^{-5}R_x + 1.4 \times 10^{-4} M \Omega$		2022-06-01
				10M $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U=4.0 \times 10^{-4}R_x + 1.8 \times 10^{-2} M \Omega$		2022-06-01
16	*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	$U=3.7 \times 10^{-6}V_x + 1.9 \times 10^{-4} mV$		2022-06-01
				0.1V ~ 1 V	$U=4.7 \times 10^{-6}V_x + 8.0 \times 10^{-7} V$		2022-06-01
				1V ~ 10 V	$U=5.3 \times 10^{-6}V_x + 7.9 \times 10^{-6} V$		2022-06-01
				10V ~ 100V	$U=7.2 \times 10^{-6}V_x + 9.5 \times 10^{-5} V$		2022-06-01
				100 V ~ 1000V	$U=7.2 \times 10^{-6}V_x + 1.3 \times 10^{-5} V$		2022-06-01
		交流电压		10 mV ~ 100mV (10Hz ~ 40Hz)	$U=4.0 \times 10^{-4}V_x + 1.5 \times 10^{-2} mV$		2022-06-01



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	JJG 1006-2015 交流电压有效值校准规范	1V~10V (200Hz~2kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 6.1 \times 10^{-4} V$		2022-06-01
				1V~10V (2kHz~20kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-3} V$		2022-06-01
				1V~10V (20kHz~100kHz)	$U=8.0 \times 10^{-4} V_x + 5.0 \times 10^{-3} V$		2022-06-01
				10V~100V (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				10V~100V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-3} V$		2022-06-01
				10V~100V (200Hz~1kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 7.1 \times 10^{-3} V$		2022-06-01
				10V~100V (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 7.2 \times 10^{-3} V$		2022-06-01
				10V~100V (2kHz~20kHz)	$U=5.0 \times 10^{-4} V_x + 1.0 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				10V~100V (20kHz~50kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} V_x + 5.0 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				100V~1000V (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4} V_x + 1.5 \times 10^{-1} V$		2022-06-01
				100V~1000V (40Hz~200Hz)	$U=3.0 \times 10^{-4} V_x + 9.1 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				100V~1000V (200Hz~1kHz)	$U=2.0 \times 10^{-4} V_x + 7.1 \times 10^{-2} V$		2022-06-01
				100V~1000V (1kHz~2kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4} V_x + 7.2 \times 10^{-2} V$		2022-06-01



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 直流电流	合格评定 国家认可 证书附件	100V~1000V (2kHz~10kHz)	$U=5.0 \times 10^{-4}V_x + 1.0 \times 10^{-1}V$		2022-06-01
				10 $\mu$ A~100 $\mu$ A	$U=1.1 \times 10^{-5}I_x + 4.1 \times 10^{-4}\mu A$		2022-06-01
				0.1 mA~1mA	$U=1.1 \times 10^{-5}I_x + 4.1 \times 10^{-6}mA$		2022-06-01
				1 mA~10mA	$U=1.3 \times 10^{-5}I_x + 3.9 \times 10^{-5}mA$		2022-06-01
				10 mA~100mA	$U=3.6 \times 10^{-5}I_x + 6.1 \times 10^{-4}mA$		2022-06-01
				0.1A ~1A	$U=1.8 \times 10^{-4}I_x + 1.3 \times 10^{-5}A$		2022-06-01
				1A~10A	$U=4.2 \times 10^{-4}I_x + 3.6 \times 10^{-4}A$		2022-06-01
				10A~30A	$U=5.7 \times 10^{-4}I_x + 4.5 \times 10^{-3}A$		2022-06-01
				30A-100A	$U_{rel}=0.23\%$		2022-06-01
		交流电流		10mA~100mA (10Hz~40Hz)	$U=7.0 \times 10^{-4}I_x + 1.5 \times 10^{-2}mA$		2022-06-01
				10mA~100mA (40Hz~1kHz)	$U=4.0 \times 10^{-4}I_x + 1.2 \times 10^{-2}mA$		2022-06-01
				10mA~100mA (1kHz~10kHz)	$U=9.0 \times 10^{-4}I_x + 3.0 \times 10^{-2}mA$		2022-06-01
				0.1A~1A (10Hz~40Hz)	$U=9.0 \times 10^{-4}I_x + 2.0 \times 10^{-4}A$		2022-06-01



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	0.1A~1A (40Hz~1kHz)	$U=6.0 \times 10^{-4} I_x + 1.5 \times 10^{-4} A$		2022-06-01
				0.1A~1A (1kHz~10kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 5.0 \times 10^{-4} A$		2022-06-01
				1A~10A (10Hz~40Hz)	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 4.0 \times 10^{-3} A$		2022-06-01
				1A~10A (40Hz~1kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 3.0 \times 10^{-3} A$		2022-06-01
				10A~30A (10Hz~40Hz)	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 1.2 \times 10^{-2} A$		2022-06-01
				10A~30A (40Hz~1kHz)	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 9.1 \times 10^{-3} A$		2022-06-01
		电阻		1 $\Omega$ ~ 10 $\Omega$	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 3.4 \times 10^{-5} \Omega$		2022-06-01
				10 $\Omega$ ~ 100 $\Omega$	$U=1.0 \times 10^{-5} R_x + 1.7 \times 10^{-4} \Omega$		2022-06-01
				100 $\Omega$ ~ 1k $\Omega$	$U=8.8 \times 10^{-6} R_x + 1.4 \times 10^{-6} \Omega$		2022-06-01
				1k $\Omega$ ~ 10k $\Omega$	$U=1.1 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-5} k \Omega$		2022-06-01
				10k $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 8.2 \times 10^{-4} k \Omega$		2022-06-01
				100k $\Omega$ ~ 1M $\Omega$	$U=9.4 \times 10^{-6} R_x + 5.9 \times 10^{-6} M \Omega$		2022-06-01
				1M $\Omega$ ~ 10M $\Omega$	$U=1.4 \times 10^{-5} R_x + 1.4 \times 10^{-4} M \Omega$		2022-06-01



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
				10M $\Omega$ ~ 100M $\Omega$	$U=5.9 \times 10^{-4}R_x + 8 \times 10^{-4}M\Omega$		2022-06-01
17	*过程校验仪	直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF 1472	测量: $\pm (0.01 \sim 300) V$	$U_{rel}=0.003\%$		2022-06-01
		输出: $\pm (0.01 \sim 100) V$		$U_{rel}=0.0012\%$	2022-06-01		
		直流电流		测量: $\pm (0.01 \sim 100) mA$	$U_{rel}=0.006\%$		2022-06-01
		输出: $\pm (0.01 \sim 100) mA$		$U_{rel}=0.002\%$	2022-06-01		
		交流电压		10mV ~ 300V (10Hz ~ 1MHz)	$U_{rel}=0.01\% \sim 0.03\%$		2022-06-01
		交流电流		0.1mA ~ 200mA (10Hz ~ 10kHz)	$U_{rel}=0.03\% \sim 0.16\%$		2022-06-01
		频率		测量: 1Hz ~ 500kHz	$U_{rel}=0.004\%$		2022-06-01
				输出: 1Hz ~ 500kHz	$U_{rel}=0.0004\%$		2022-06-01
		电阻		测量: 0.001 $\Omega$ ~ 100k $\Omega$	$U_{rel}=0.007\% \sim 0.06\%$		2022-06-01
				输出: 0.1 $\Omega$ ~ 10k $\Omega$	$U_{rel}=0.002\%$		2022-06-01
18	*直流稳定电源	直流电压	直流稳定电源校准规范 JJF 1597	100mV ~ 1000V	$U_{rel}=0.009\%$		2022-06-01
		直流电流		1mA ~ 30A	$U_{rel}=0.02\%$		2022-06-01



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
			合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	30A~500A	$U_{rel}=0.25\%$		2022-06-01
		负载效应		100 $\mu$ V~10V	$U_{rel}=0.005\%$		2022-06-01
		源电压效应		100 $\mu$ V~10V	$U_{rel}=0.006\%$		2022-06-01
		纹波电压		1mV~5V (10Hz~100kHz)	$U_{rel}=1.8\%$		2022-06-01
19	*数字多用表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF1587	10mV~100mV	$U=8.0 \times 10^{-6}V_x + 1.4 \times 10^{-3}mV$		2022-06-01
				100mV~1V	$U=4.2 \times 10^{-6}V_x + 2.3 \times 10^{-6}V$		2022-06-01
				1V~10V	$U=4.2 \times 10^{-6}V_x + 1.8 \times 10^{-5}V$		2022-06-01
				10V~100V	$U=7.0 \times 10^{-6}V_x + 1.6 \times 10^{-4}V$		2022-06-01
		100V~1000V		$U=7.0 \times 10^{-6}V_x + 1.7 \times 10^{-3}V$	2022-06-01		
		10 mV~100mV (10~45) Hz		$U=4.0 \times 10^{-5}V_x + 1.0 \times 10^{-2}mV$	2022-06-01		
		10 mV~100mV (45~1000) Hz		$U=5.7 \times 10^{-5}V_x + 1.0 \times 10^{-2}mV$	2022-06-01		
		10 mV~100mV (1~20) kHz		$U=7.8 \times 10^{-5}V_x + 1.9 \times 10^{-2}mV$	2022-06-01		
10 mV~100mV (20~100) kHz	$U=6.0 \times 10^{-4}V_x + 2.7 \times 10^{-2}mV$	2022-06-01					
		交流电压					



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	10 mV~100mV (100~500) kHz	$U=2.0 \times 10^{-3}V_x + 6.8 \times 10^{-2}$ mV		2022-06-01
				0.1V~1V (10~45) Hz	$U=3.8 \times 10^{-4}V_x + 5.7 \times 10^{-5}$ V		2022-06-01
				0.1V~1V (45~1000) Hz	$U=1.5 \times 10^{-4}V_x + 3.7 \times 10^{-5}$ V		2022-06-01
				0.1V~1V (1~20) kHz	$U=1.9 \times 10^{-4}V_x + 5.6 \times 10^{-5}$ V		2022-06-01
				0.1V~1V (20~100) kHz	$U=5.1 \times 10^{-4}V_x + 1.0 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01
				0.1V~1V (100~500) kHz	$U=1.8 \times 10^{-3}V_x + 1.7 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01
				0.1V~1V (500kHz~1MHz)	$U=3.0 \times 10^{-3}V_x + 4.0 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01
				1V~10V (10~45) Hz	$U=3.6 \times 10^{-4}V_x + 4.8 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01
				1V~10V (45~1000) Hz	$U=1.3 \times 10^{-4}V_x + 3.4 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01
				1V~10V (1~20) kHz	$U=1.8 \times 10^{-4}V_x + 4.9 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01
				1V~10V (20~100) kHz	$U=4.8 \times 10^{-4}V_x + 8.8 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01
				10V~100V (30~45) Hz	$U=3.9 \times 10^{-4}V_x + 5.6 \times 10^{-4}$ V		2022-06-01
				10V~100V (45~1000) Hz	$U=1.4 \times 10^{-4}V_x + 3.5 \times 10^{-3}$ V		2022-06-01



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	JJG-1001-2010	10V~100V (1~10) kHz	$U=1.8 \times 10^{-4}V_x + 4.8 \times 10^{-3}V$		2022-06-01	
				10V~100V (10~40) kHz	$U=2.9 \times 10^{-4}V_x + 9.7 \times 10^{-3}V$		2022-06-01	
				100V~1000V (30~45) Hz	$U=4.3 \times 10^{-4}V_x + 5.5 \times 10^{-2}V$		2022-06-01	
				100V~1000V (45~1000) Hz	$U=1.2 \times 10^{-4}V_x + 2.3 \times 10^{-2}V$		2022-06-01	
				100V~1000V (1~10) kHz	$U=1.9 \times 10^{-4}V_x + 3.7 \times 10^{-2}V$		2022-06-01	
		直流电流		10 μ A~100 μ A	$U=6.2 \times 10^{-5}I_x + 5.9 \times 10^{-3} \mu A$		2022-06-01	
				100 μ A~1mA	$U=3.5 \times 10^{-5}I_x + 1.3 \times 10^{-5}mA$		2022-06-01	
				1mA~10mA	$U=3.6 \times 10^{-5}I_x + 6.5 \times 10^{-5}mA$		2022-06-01	
				10mA~100mA	$U=3.6 \times 10^{-5}I_x + 6.1 \times 10^{-4}mA$		2022-06-01	
				100mA~1A	$U=6.3 \times 10^{-5}I_x + 6.9 \times 10^{-6}A$		2022-06-01	
				1A~10A	$U=1.6 \times 10^{-4}I_x + 1.4 \times 10^{-5}A$		2022-06-01	
				10A~30A	$U=2.5 \times 10^{-4}I_x - 1.3 \times 10^{-3}A$		2022-06-01	
				交流电流	20 μ A~100 μ A (10~45) Hz		$U=1.1 \times 10^{-3}I_x + 1.7 \times 10^{-1} \mu A$	2022-06-01



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-1000	20 μA~100 μA (45~1000) Hz	$U=3.4 \times 10^{-4} I_x + 1.0 \times 10^{-1} \mu A$		2022-06-01
				20 μA~100 μA (1~10) kHz	$U=7.1 \times 10^{-3} I_x - 2.0 \times 10^{-2} \mu A$		2022-06-01
				100 μA~1mA (10~45) Hz	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 1.7 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				100 μA~1mA (45~1000) Hz	$U=2.9 \times 10^{-4} I_x + 1.2 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				100 μA~1mA (1~10) kHz	$U=2.5 \times 10^{-3} I_x + 3.3 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				1 mA~10mA (10~45) Hz	$U=1.1 \times 10^{-3} I_x + 8.3 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				1 mA~10mA (45~1000) Hz	$U=3.3 \times 10^{-4} I_x + 5.9 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				1 mA~10mA (1~10) kHz	$U=1.4 \times 10^{-3} I_x + 1.7 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				10 mA~100mA (10~45) Hz	$U=1.1 \times 10^{-3} I_x + 8.5 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				10 mA~100mA (45~1000) Hz	$U=3.3 \times 10^{-4} I_x + 5.8 \times 10^{-4} mA$		2022-06-01
				10 mA~100mA (1~10) kHz	$U=3.0 \times 10^{-2} I_x + 2.4 \times 10^{-3} mA$		2022-06-01
				0.1A~1A (10~45) Hz	$U=1.1 \times 10^{-3} I_x + 8.4 \times 10^{-5} A$		2022-06-01
				0.1A~1A (45~1000) Hz	$U=3.6 \times 10^{-4} I_x + 5.6 \times 10^{-5} A$		2022-06-01



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	JJG 1004-2015	0.1A~1A (1~10) kHz	$U=2.9 \times 10^{-3} I_x + 1.1 \times 10^{-4} A$		2022-06-01
				1A~10A (30~45) Hz	$U=1.1 \times 10^{-3} I_x + 8.5 \times 10^{-4} A$		2022-06-01
				1A~10A (45~100) Hz	$U=3.6 \times 10^{-4} I_x + 5.7 \times 10^{-4} A$		2022-06-01
				1A~10A 100Hz~1kHz	$U=2.9 \times 10^{-4} I_x + 1.1 \times 10^{-4} A$		2022-06-01
				10A~30A (30~45) Hz	$U=1.0 \times 10^{-3} I_x + 2.1 \times 10^{-3} A$		2022-06-01
				10A~30A (45~100) Hz	$U=2.5 \times 10^{-4} I_x + 1.6 \times 10^{-3} A$		2022-06-01
				10A~30A 100Hz~1kHz	$U=2.7 \times 10^{-3} I_x + 2.7 \times 10^{-3} A$		2022-06-01
		电阻	JJG 1004-2015	0.1 $\Omega$	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2022-06-01
				1 $\Omega$	$U_{rel}=5.8 \times 10^{-4}$		2022-06-01
				10 $\Omega$	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2022-06-01
				100 $\Omega$	$U_{rel}=4.7 \times 10^{-5}$		2022-06-01
				1k $\Omega$	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-5}$		2022-06-01
				10k $\Omega$	$U_{rel}=7.6 \times 10^{-6}$		2022-06-01



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		100k $\Omega$	$U_{rel}=1.4\times 10^{-5}$		2022-06-01
				1M $\Omega$	$U_{rel}=2.4\times 10^{-5}$		2022-06-01
				10M $\Omega$	$U_{rel}=6.4\times 10^{-5}$		2022-06-01
				100M $\Omega$	$U_{rel}=1.2\times 10^{-3}$		2022-06-01
				1G $\Omega$	$U_{rel}=6.0\times 10^{-3}$		2022-06-01
20	*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	$U_{rel}=0.12\%$		2022-06-01
		交流电压		10mV~1000V (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2022-06-01
		直流电流		10 $\mu$ A~20A	$U_{rel}=0.12\%$		2022-06-01
		交流电流		10 $\mu$ A~20A (50Hz~1kHz)	$U_{rel}=0.13\%$		2022-06-01
		电阻		10 $\Omega$ ~24M $\Omega$	$U_{rel}=0.12\%$		2022-06-01
21	*平板电泳仪	直流电压	平板电泳仪校准规范 JJF1654	(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.5\%$		2022-06-01
		直流电流		0.1mA~30A	$U_{rel}=0.4\%$		2022-06-01
22	*电池内阻测试仪	电阻	电池内阻测试仪校准规范 JJF1620	0.001 $\Omega$ ~1 $\Omega$	$U_{rel}=0.016\%$		2022-06-01



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	1 $\Omega \sim 10 \Omega$	$U_{rel}=0.006\%$		2022-06-01
				10 $\Omega \sim 100 \Omega$	$U_{rel}=0.016\%$		2022-06-01
				100 $\Omega \sim 100k \Omega$	$U_{rel}=0.012\%$		2022-06-01
		直流电压	0.1V $\sim$ 800V	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5} \sim 2.4 \times 10^{-5}$	2022-06-01		
23	*直流电子负载	直流电压	直流电子负载校准规范 JJF 1462	0.1V $\sim$ 1000V	$U_{rel}=0.008\%$		2022-06-01
		直流电流		1mA $\sim$ 30A	$U_{rel}=0.03\%$		2022-06-01
		功率		0.1W $\sim$ 1kW	$U_{rel}=0.05\%$		2022-06-01
		电阻		0.1 $\Omega \sim 1k \Omega$	$U_{rel}=0.004\%$		2022-06-01
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 $\sim$ 3600) s	$U=0.006s$		2021-04-19
				机械秒表: (1 $\sim$ 3600) s	$U=0.02s$		2021-04-19
				指针式电秒表: 0.02s $\sim$ 600s	$U=0.9ms$		2021-04-19
				数字式电秒表: 0.1ms $\sim$ 3600s	$U=0.02ms$		2021-04-19



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
		日差		$\pm (0.01 \sim 99.9) s$	$U=0.06s$		2021-04-19
六、化学测量仪器							
1	*气相色谱-质谱联用仪	原子质量	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164	$(70 \sim 600) u$	$U=0.01u$		2022-06-01
		信噪比		$\geq 10:1$	$U_{rel}=14\%$		2022-06-01
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	$(8 \sim 35) \%$	$U=0.3\%$		2022-06-01
		波长		$(190 \sim 900) nm$	$U=0.4nm$		2022-06-01
				$(900 \sim 2600) nm$	$U=0.3nm$		2022-06-01
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	$(4000 \sim 400) cm^{-1}$	$U=0.3cm^{-1}$		2022-06-01
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	$(190 \sim 1000) nm$	$U=0.02nm$		2022-06-01
		检出限		Cu: $\leq 0.02 \mu g/mL$	$U=0.004 \mu g/mL$		2022-06-01
				Cd: $\leq 4pg$	$U=0.2pg$		2022-06-01
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	$\leq 1 \times 10^{-8}g/mL$	$U_{rel}=3\%$		2022-06-01
		波长		A类: $(200 \sim 700) nm$	$U=0.8 nm$		2022-06-01



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
				B类: (200~700) nm	$U=2.0\text{nm}$		2022-06-01
6	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	$\leq 0.4\text{ng}$	$U=0.02\text{ng}$		2022-06-01
7	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG 630	钾: $\leq 0.004\text{mmol/L}$	$U=0.0002\text{mmol/L}$		2022-06-01
				钠: $\leq 0.008\text{mmol/L}$	$U=0.003\text{mmol/L}$		2022-06-01
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	$-45^\circ \sim +45^\circ$	$U=0.005^\circ$		2022-06-01
		糖度		$-20^\circ Z \sim +105^\circ Z$	$U=0.02^\circ Z$		2022-06-01
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%	$U_{\text{rel}}=1.1\%$	•	2022-06-01
		折射率		1.3330~1.6580	$U=0.0004$		2022-06-01
10	*测汞仪	检出限	测汞仪检定规程 JJG 548	吸收类: $\leq 1.0\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=4\%$		2022-06-01
				荧光类: $\leq 0.1\text{ng}$	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-06-01
11	*农药残留检测仪	波长	农药残留检测仪校准规定 JJF 1729	(200~900) nm	$U=0.6\text{nm}$		2022-06-01
		透射比		1%~100%	$U=0.3\%$		2022-06-01
12	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=6\%$		2022-06-01



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

第 36 页 共 41 页

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 检测限	合格评定 国家认可委员会 认可证书附件	FID: $\leq 0.5\text{ng/s}$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2022-06-01
				FPD: $\leq 0.5\text{ng/s (S)}$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2022-06-01
				FPD: $\leq 0.1\text{ng/s (P)}$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2022-06-01
				NPD: $\leq 5\text{pg/s (N)}$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2022-06-01
				NPD: $\leq 10\text{pg/s (P)}$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2022-06-01
				ECD: $\leq 5\text{pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=9\%$		2022-06-01
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: $\leq 5 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-06-01
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-06-01
				示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-06-01
				蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=7\%$		2022-06-01
		波长		(200~400) nm	$U=0.2\text{ nm}$		2022-06-01
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: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2022-06-01
				紫外-可见检测器: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2022-06-01



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
				电化学检测器: $\leq 0.02\mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=8\%$		2022-06-01
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	$U=0.002\text{mg/mL}$		2022-06-01
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: $\leq 30\text{ng/L}$	$U=0.3\text{ng/L}$		2022-06-01
				In: $\leq 10\text{ng/L}$	$U=0.2\text{ng/L}$		2022-06-01
				Bi: $\leq 10\text{ng/L}$	$U=0.2\text{ng/L}$		2022-06-01
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	$U=0.03\text{u}$		2022-06-01
		信噪比		$\geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=11\%$		2022-06-01
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	(0.1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-06-01
19	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(0.1~4000) NTU	$U_{\text{rel}}=4\%$		2022-06-01
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	$U=0.19\text{mg/L}$		2022-06-01
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)	$U_{\text{rel}}=3\%$		2022-06-01
				B 类仪器: (0.1~1500) (mg/L)	$U=0.6\text{mg/L}$		2022-06-01
		温度		(100~200) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2022-06-01



No. CNAS L14613

第 38 页 共 41 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
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) $\mu$ g/mL	$U_{rel}=3\%$		2022-06-01
				有机碳: (0.1~1000) $\mu$ g/mL	$U_{rel}=3\%$		2022-06-01
23	*余氯测定仪	浓度	余氯测定仪校准规范 JJF 1609	(0.1~20) mg/L	$U_{rel}=3\%$		2022-06-01
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	$U=0.20\text{mg}\sim 40\text{mg}$		2022-06-01
		水分		(94.5~95.5)%	$U=0.09\%$		2022-06-01
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) $\mu$ g	$U_{rel}=2.5\%$		2022-06-01
				(>1000~5000) $\mu$ g	$U_{rel}=3.0\%$		2022-06-01
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	$U_{rel}=3.0\%$		2022-06-01
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	$U_{rel}=0.01\%FS$		2022-06-01
		酸度		电计 pH: 0~14	$U=0.001$		2022-06-01
				仪器 pH: 0~14	$U=0.005$		2022-06-01
28	*实验室离子计	电压	实验室离子计检定规程 JJG 757	(-2000~2000) mV	$U=0.01\%FS$		2022-06-01
		离子活度		电子单元 pX: (0~14)	$U=0.001$		2022-06-01



No. CNAS L14613

第 39 页 共 41 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
				仪器 pH: (0~14)	$U=0.01$		2022-06-01
29	*自动电位滴定仪	电压	自动电位滴定仪检定规程 JJJG 814	(-2000~2000) mV	$U=0.02\%FS$		2022-06-01
		浓度		(0.09~0.11) mol/L	$U_{rel}=0.5\%$		2022-06-01
		容量		(2~100) mL	$U=0.003 \text{ mL} \sim 0.03\text{mL}$		2022-06-01
30	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电子单元: (0.05~ $2 \times 10^5$ ) $\mu\text{S/cm}$	$U=0.1\%FS$		2022-06-01
				仪器: (100~2000) $\mu\text{S/cm}$	$U=0.4\%FS$		2022-06-01
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) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2022-06-01
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	$U=2.0\%FS$		2022-06-01
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) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2022-06-01
34	*烟气分析仪	浓度	烟气分析仪检定规程 JJG 968	CO: (50~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2022-06-01
				O <sub>2</sub> : (5.0~30.0) %	$U_{rel}=1.2\%$		2022-06-01
				SO <sub>2</sub> : (10~2000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=2.0\%$		2022-06-01
				NO: (20~1000) $\mu\text{mol/mol}$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-06-01



No. CNAS L14613

第 40 页 共 41 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
35	*粉尘采样器	流量	粉尘采样器检定规程 JJG 520	(0.1~60)L/min	$U_{rel}=1.8\%$		2022-06-01
36	*大气采样器	流量	大气采样器检定规程 JJG 956	(0.1~6)L/min	$U_{rel}=1.4\%$		2022-06-01
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	$U_{rel}=1.4\%$		2022-06-01
38	*熔点测定仪	温度	熔点测定仪检定规程 JJG 701	(50~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2022-06-01
39	*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	$U_{rel}=1.4\%$		2022-06-01
40	*酶标分析仪	波长	酶标分析仪检定规程 JJG 861	(400~700) nm	$U=0.8\text{nm}$		2022-06-01
		吸光度		0.1~2	$U=0.006$		2022-06-01
41	*溶出度试验仪	温度	溶出试验仪校准规范 JJF (豫) 191	(36.0~38.0) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2022-06-01
		转速		(1~200) r/min	$U_{rel}=0.3\%$		2022-06-01
		时间		(0~1800) s	$U=0.5\text{s}$		2022-06-01



No. CNAS L14613

在线扫码获取验证

