

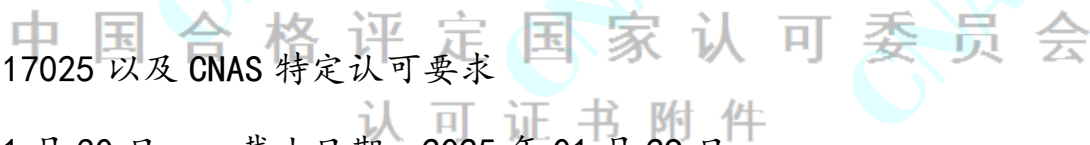
名称：无锡大秦校准检测有限公司

地址：江苏省无锡市滨湖区胡埭工业园区河西路 58 号

注册号：CNAS L11963

认可依据：ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

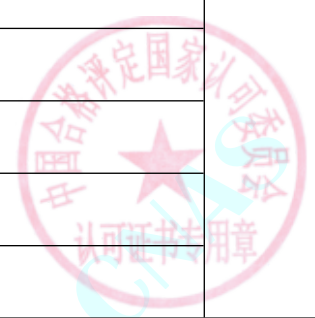
生效日期：2019 年 01 月 30 日 截止日期：2025 年 01 月 29 日



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
一、几何量						
1	*外径千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21, 大尺寸 外径千分尺校准规范 JJF1088	(0~25)mm	$U=1.6 \mu m$	
				(>25~100)mm	$U=2.0 \mu m$	
				(>100~200)mm	$U=2.9 \mu m$	
				(>200~500)mm	$U=6.4 \mu m$	
				(>500mm~700)mm	$U=8.8 \mu m$	



No. CNAS L11963

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
				(>700~900) mm	$U=12 \mu\text{m}$	
				(>900~1000) mm	$U=13 \mu\text{m}$	
2	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG 24	(0~100) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	
				(>100~200) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$	
				(>200~300) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$	
3	*杠杆千分尺	长度	杠杆千分尺, 杠杆卡规检定规程 JJG 26	(0~25) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
				(25~50) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	
				(50~75) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	
				(75~100) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	
4	*公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG 82	(0~50) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$	
				(>50~100) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$	
				(>100~150) mm	$U=1.9 \mu\text{m}$	
5	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG 427	(0~100) mm	$U=1.3 \mu\text{m}$	
6	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	内测: (6~100) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L11963

第 2 页 共 21 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
				三点内径: (6~100)mm	$U=1.8 \mu\text{m}$	
7	内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG 22	(50~300)mm	$U=2.1 \mu\text{m}$	
				(>300~600)mm	$U=3 \mu\text{m}$	
				(>600~800)mm	$U=4.2 \mu\text{m}$	
				(>800~1000)mm	$U=5.2 \mu\text{m}$	
8	*万能角度尺	长度	万能角度尺检定规程 JJG 33	(0~320)°	$U=1.2'$	
				(0~360)°	$U=1.6'$	
9	*游标卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~300)mm	$U=0.01\text{mm}$	
				(>300~500)mm	$U=0.02\text{mm}$	
				(>500~1000)mm	$U=0.03\text{mm}$	
10	*数显卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$	
				(>500~1000)mm	$U=0.02\text{mm}$	
11	*深度卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$	
				(>500~1000)mm	$U=0.02\text{mm}$	



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
12	*带表卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~200) mm	$U=0.02\text{mm}$	
				(>200~500) mm	$U=0.03\text{mm}$	
13	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~300) mm, 分度值为 0.02mm	$U=0.01\text{mm}$	
				(0~300) mm, 分度值为 0.05mm	$U=0.02\text{mm}$	
				(0~300) mm, 分度值为 0.10mm	$U=0.04\text{mm}$	
14	*数显高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~300) mm, 分度值为 0.01mm	$U=0.01\text{mm}$	
15	*带表高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~300) mm, 分度值为 0.01mm	$U=0.01\text{mm}$	
				(0~300) mm, 分度值为 0.02mm	$U=0.02\text{mm}$	
				(0~300) mm, 分度值为 0.05mm	$U=0.05\text{mm}$	
16	*齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072	齿厚卡尺 M(1~26)	$U=0.02\text{mm}$	
				数显齿厚卡尺 M(1~26)	$U=0.01\text{mm}$	
17	*百分表	长度	指示表(指针式, 数显式) 检定规程 JJG 34	(0~10) mm	$U=3.2\ \mu\text{m}$	
18	*千分表	长度	指示表(指针式, 数显式) 检定规程 JJG 34	(0~1) mm	$U=1.6\ \mu\text{m}$	
				(>1~2) mm	$U=2.1\ \mu\text{m}$	



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
				(>2~5) mm	$U=2.4 \mu\text{m}$	
				(>5~10) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$	
19	*杠杆百分表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	(0~1) mm	$U=2.0 \mu\text{m}$	
20	*杠杆千分表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	(0~0.4) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
21	*大量程百分表	长度	大量程百分表检定规程 JJG 379	(10~50) mm	$U=5.2 \mu\text{m}$	
22	*内径百分表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	(>2~50) mm	$U=2 \mu\text{m}$	
				(>50~450) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$	
23	*内径千分表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	(>6~450) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$	
24	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~0.10) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	
				(>0.10~3.00) mm	$U=2.5 \mu\text{m}$	
25	普通螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG 60	螺距 (0.40~6.00) mm	$U=3.3 \mu\text{m}$	
26	统一螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG 60	螺距 (0.907~6.350) mm	$U=3.3 \mu\text{m}$	
27	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG 58	R: (1~25) mm	$U=5 \mu\text{m}$	
28	*平板	长度	平板检定规程 JJG 117	($\leq 400 \times 400$) mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L11963

第 5 页 共 21 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
29	*平尺	长度	平尺校准规范 JJF 1097	(> (600×400) ~ (1600×1000)) mm	$U=1.9 \mu\text{m}$	
				(> (2000×1000) ~ (4000×2500)) mm	$U=4.3 \mu\text{m}$	
				(0~400) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$	
				(>400~1600) mm	$U=0.8 \mu\text{m}$	
				(>1600~3000) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	
30	*刀口形直尺	长度	刀口形直尺检定规程 JJG 63	(0~175) mm	$U=0.3 \mu\text{m}$	
				(>175~300) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$	
31	*机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG 39	(±30~±100) (分度), 分度值 $\geq 1 \mu\text{m}$	$U=0.15 \mu\text{m}$	
32	*扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	(±30~±100) (分度), 分度值 $\geq 1 \mu\text{m}$	$U=0.12 \mu\text{m}$	
33	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG 343	(0~50) mm	$U=0.5 \mu\text{m}$	
				(>50~100) mm	$U=0.7 \mu\text{m}$	
				(>100~200) mm	$U=1.0 \mu\text{m}$	
				(>200~300) mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	



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
34	针规, 三针	长度	针规, 三针校准规范 JJF 1207	针规: (0.1~25)mm	$U=0.26 \mu\text{m}$	
				三针: (0.118~6.212)mm	$U=0.26 \mu\text{m}$	
35	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	(1~30)mm, 分度值为 0.01mm	$U=4 \mu\text{m}$	
				(1~30)mm, 分度值为 0.1mm	$U=16 \mu\text{m}$	
				(0~1)mm, 分度值为 0.001mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
				(1~10)mm, 分度值为 0.002mm	$U=1.5 \mu\text{m}$	
36	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF 1253	(0~100)mm, 分度值为 0.01mm	$U=8 \mu\text{m}$	
				(0~100)mm, 分度值为 0.1mm	$U=24 \mu\text{m}$	
				(0~100)mm, 分度值为 0.02mm	$U=10 \mu\text{m}$	
				(0~100)mm, 分度值为 0.05mm	$U=16 \mu\text{m}$	
				(0~100)mm, 分度值为 0.005mm	$U=4 \mu\text{m}$	
37	直角尺	角度	直角尺检定规程 JJG 7	(50~100)mm	$U=1.2 \mu\text{m}$	
				(100~200)mm	$U=1.4 \mu\text{m}$	



No. CNAS L11963

第 7 页 共 21 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
				(250~315) mm	$U=1.6 \mu\text{m}$	
				(400~500) mm	$U=1.8 \mu\text{m}$	
38	水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084	(0.02~0.10) mm/m	$U_{\text{rel}}=4.6\%$	
39	引伸计	位移	引伸计检定规程 JJG 762	(0~0.5) mm	$U=0.9 \mu\text{m}$	
				(0.5~25) mm	$U_{\text{rel}}=0.22\%$	
二、热学						
1	*数字温度指示调节仪	温度	温度显示仪表校准规范 JJF 1664	(-200~1800) °C	$U=(0.3\sim 0.8) \text{ } ^\circ\text{C}$	
2	*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	(-200~1800) °C	$U=(0.3\sim 0.8) \text{ } ^\circ\text{C}$	
3	*模拟式温度指示调节仪	温度	温度显示仪表校准规范 JJF 1664	(-100~200) °C	$U=0.4 \text{ } ^\circ\text{C}$	
				(>200~800) °C	$U=2 \text{ } ^\circ\text{C}$	
				(>800~1800) °C	$U=4 \text{ } ^\circ\text{C}$	
4	*温度校准仪	温度	温度校准仪校准规范 JJF 1309	(-200~800) °C	$U=(0.01\sim 0.13) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				(>800~1000) °C	$U=(0.08\sim 0.14) \text{ } ^\circ\text{C}$	
				(>1000~1800) °C	$U=(0.09\sim 0.12) \text{ } ^\circ\text{C}$	



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
5	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	$U=0.5^{\circ}\text{C}$	
		湿度		(30~90)%RH	$U=(1.5\sim 2.0)\%RH$	
6	数字温湿度计	温度	数字温湿度计检定规程 JJG (苏) 99	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$	
		湿度		(30~90)%RH	$U=(1.5\sim 1.9)\%RH$	
7	湿度传感器	温度	湿度传感器校准规范 JJF 1076	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$	
		湿度		(30~90)%RH	$U=(1.5\sim 1.9)\%RH$	
8	压力式温度计	温度	压力式温度计检定规程 JJG 310	(-80~300) °C	$U=(0.4\sim 1)^{\circ}\text{C}$	
9	双金属温度计	温度	双金属温度计检定规程 JJG 226	(-80~300) °C	$U=(0.4\sim 1)^{\circ}\text{C}$	
10	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	(-80~300) °C	$U=(0.04\sim 0.16)^{\circ}\text{C}$	
11	电接点玻璃水银温度计	温度	电接点玻璃水银温度计检定规程 JJG 131	(-30~300) °C	$U=(0.04\sim 0.16)^{\circ}\text{C}$	
12	气象用玻璃液体温度表	温度	气象用玻璃液体温度表检定规程 JJG 207	(-60~80) °C	$U=(0.10\sim 0.15)^{\circ}\text{C}$	
13	温度指示控制仪	温度	温度指示控制仪检定规程 JJG 874	(-50~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
14	热敏电阻测温仪	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	(-50~200) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
15	工作用廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(0~1200) °C	$U=(0.3\sim 1.3)^{\circ}\text{C}$	



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
16	干湿球温度计	温度	气象用玻璃液体温度表检定规程 JJG 207	(5~50) °C	$U=0.07^{\circ}\text{C}$	
17	工作用贵金属 热电偶	温度	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG 141	(419.527~1084.62) °C	419.527°C: $U=0.8^{\circ}\text{C}$; 660.323°C: $U=0.8^{\circ}\text{C}$; 1084.62°C: $U=0.8^{\circ}\text{C}$	
18	铠装热电偶	温度	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(300~1100) °C	$U=(0.3\sim 1.3)^{\circ}\text{C}$	
19	温度变送器	温度	温度变送器校准规范 JJF 1183	(0~300) °C	$U=(0.09\sim 0.24)^{\circ}\text{C}$	
				(>300~1000) °C	$U=(1.2\sim 1.5)^{\circ}\text{C}$	
20	标准铂铑 10-铂 热电偶	温度	标准铂铑 10-铂热电偶检定规程 JJG 75	(419.527~1084.62) °C	419.527°C: $U=0.8^{\circ}\text{C}$; 660.323°C: $U=0.9^{\circ}\text{C}$; 1084.62°C: $U=0.9^{\circ}\text{C}$	
21	工业铂热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-80~300) °C	0°C: $U=0.026^{\circ}\text{C}$; 100 °C: $U=0.034^{\circ}\text{C}$	
22	工业铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-50~150) °C	$U=(0.026\sim 0.040)^{\circ}\text{C}$	
23	标准水银温度 计	温度	标准水银温度计检定规程 JJG 161	(-30~300) °C	$U=(0.04\sim 0.06)^{\circ}\text{C}$	
24	数字温度计	温度	数字温度计校准规范 JJF(苏)95	(-80~300) °C	$U=(0.07\sim 0.11)^{\circ}\text{C}$	
25	电动温度变送 器	温度	温度变送器校准规范 JJF 1183	(-200~1800) °C	$U=(0.05\%F.S+0.2^{\circ}\text{C})$	
26	半导体点温计	温度	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	(-30~150) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$	
27	热电偶检定炉	温度	热电偶检定炉温度场测试技术规 范 JJF 1184	(300~1300) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$	



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
28	干体式温度校准器	温度	干体式温度校准器校准规范 JJF 1257	$(-80\sim 650)^\circ\text{C}$	$U=0.6^\circ\text{C}$	
29	温度巡检仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	$(-80\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.1^\circ\text{C}$	
30	工作用铂铑 10-铂短型热电偶	温度	工作用铂铑 10-铂, 铂铑 13-铂短型热电偶检定规程 JJG 668	$(300\sim 1200)^\circ\text{C}$	419.527 $^\circ\text{C}$: $U=0.8^\circ\text{C}$; 660.323 $^\circ\text{C}$: $U=0.8^\circ\text{C}$; 1084.62 $^\circ\text{C}$: $U=0.8^\circ\text{C}$	
31	表面温度计	温度	表面温度计校准规范 JJF 1409	$(35\sim 400)^\circ\text{C}$	$U=(0.9\sim 2.0)^\circ\text{C}$	
32	表面铂热电阻温度计	温度	表面铂热电阻检定规程 JJG 684	$(35\sim 400)^\circ\text{C}$	$U=(0.9\sim 1.9)^\circ\text{C}$	
33	*恒温槽	温度	恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	$(-80\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.004^\circ\text{C}$	
34	*湿热试验设备	温度	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	$(10\sim 60)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	
		湿度		$(20\sim 100)\%RH$	$U=(1.7\%\sim 1.9\%)RH$	
35	*高温试验箱	温度	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	$(30\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	
36	*低温试验箱	温度	环境试验设备温度, 湿度校准规范 JJF 1101	$(-60\sim 0)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	
37	*盐雾试验箱	温度	盐雾试验箱校准规范 JJF (浙) 1125	$(0\sim 100)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	
		盐雾沉降率		$(1.0\sim 2.0)\text{ mL}/80\text{ cm}^2\cdot\text{ h}$	$U=0.2\text{ mL}/80\text{ cm}^2\cdot\text{ h}$	
38	*高低温试验箱	温度	环境试验设备温度, 湿度校准规范 JJF 1101	$(-60\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	



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
39	*箱式电阻炉	温度	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	$(0\sim 800)^\circ\text{C}$	$U=4.3^\circ\text{C}$	
				$(>800\sim 1300)^\circ\text{C}$	$U=1.7^\circ\text{C}$	
40	*干燥箱	温度	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	$(0\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	
41	*热老化试验箱	温度	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	$(0\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	
42	*生化培养箱	温度	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	$(0\sim 80)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	
43	*温度循环试验箱	温度	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	$(0\sim 300)^\circ\text{C}$	$U=0.3^\circ\text{C}$	
三、力学						
1	*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	1cN~3kN	$U_{\text{rel}}=0.10\%$	
				3kN~1MN	$U_{\text{rel}}=0.12\%$	
				1MN~3MN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
2	*电子式万能试验机	力值	电子式万能试验机检定规程 JJG 475	1cN~3kN	$U_{\text{rel}}=0.10\%$	
				3kN~1MN	$U_{\text{rel}}=0.12\%$	
				1MN~3MN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$	
3	*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	1cN~3kN	$U_{\text{rel}}=0.10\%$	



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
				3kN~1MN	$U_{rel}=0.15\%$	
				1MN~3MN	$U_{rel}=0.4\%$	
4	*恒定加力速度建筑材料试验机	力值	恒定加力速度建筑材料试验机检定规程 JJG 1025	1cN~3kN	$U_{rel}=0.10\%$	
				3kN~1MN	$U_{rel}=0.12\%$	
				1MN~3MN	$U_{rel}=0.4\%$	
5	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG 476	10N~10kN	$U_{rel}=0.2\%$	
6	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	1cN~3kN	$U_{rel}=0.2\%$	
				3kN~600kN	$U_{rel}=0.4\%$	
7	*弹簧拉压试验机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	1cN~3kN	$U_{rel}=0.10\%$	
				3kN~1MN	$U_{rel}=0.17\%$	
8	*压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	(-0.1~60)MPa	$U=0.06\%FS$	
9	*精密压力表	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	$U=0.07\%FS$	
10	*数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	(-0.1~60)MPa	$U=0.07\%FS$	
11	*摆锤式冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145	(20~40) J	$U=1.0J$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L11963

第 13 页 共 21 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
				(40~300) J	$U_{rel}=2.5\%$	
12	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(75~125) HBW2.5/62.5	$U_{rel}=1.0\%$	
				(75~650) HBW2.5/187.5	$U_{rel}=1.5\%$	
				(75~650) HBW10/3000	$U_{rel}=1.0\%$	
				(75~650) HBW5/750	$U_{rel}=1.2\%$	
				(75~125) HBW5/250	$U_{rel}=1.0\%$	
				(75~125) HBW10/1000	$U_{rel}=1.5\%$	
13	*膜盒压力表	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	(-0.1~60) MPa	$U=0.6\%FS$	
14	*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	(-0.1~60) MPa	$U=0.6\%FS$	
15	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG 927	(0~2.5) MPa	$U=0.6\%FS$	
16	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(530±40) HLD	$U=7HLD$	
				(630±40) HLD	$U=7HLD$	
				(790±40) HLD	$U=8HLD$	



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
17	*金属洛氏硬度计	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	(20~88) HRA	$U=0.5$ HRA	
				(20~100) HRB	$U=0.8$ HRB	
				(20~70) HRC	$U=0.6$ HRC	
				(20~94) HRN	$U=0.6$ HRN	
				(20~93) HRTW	$U=1.0$ HRTW	
18	*扭矩扳子检定仪	扭矩	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG 797	(2~3000) Nm	$U_{rel}=0.2\%$	
19	*A 型邵氏硬度计	硬度	A 型硬度计检定规程 JJG 304	(0~100) HA	$U=0.4$ HA	
20	*D 型邵氏硬度计	硬度	D 型硬度计检定规程 JJG 1039	(0~100) HD	$U=0.4$ HD	
21	*A0 型邵氏硬度计	硬度	A0 型邵氏硬度计校准规范 JJF 1312	(0~100) HA0	$U=0.4$ HA0	
22	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	1mg~1kg	$U=0.12$ mg	
				1kg~5kg	$U=12$ mg	
23	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG 1036	1mg~50g	$U=0.01$ mg~0.1 mg	
				50g~1kg	$U=0.1$ mg~1 mg	
				1kg~5kg	$U=1$ mg~10 mg	



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
24	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	(175~800) HV ₅	$U_{rel}=3.0\%$	
				(175~600) HV ₁₀	$U_{rel}=3.0\%$	
				(175~800) HV ₃₀	$U_{rel}=3.0\%$	
25	*显微硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	(175~225) HV _{0.05}	$U_{rel}=3.0\%$	
				(400~600) HV _{0.1}	$U_{rel}=3.0\%$	
				(400~800) HV _{0.2}	$U_{rel}=3.0\%$	
				(400~800) HV _{0.3}	$U_{rel}=3.0\%$	
				(175~800) HV _{0.5}	$U_{rel}=3.0\%$	
				(175~800) HV ₁	$U_{rel}=3.0\%$	
四、电学						
1	*绝缘电阻表 (兆欧表)	直流电阻	绝缘电阻表 (兆欧表) 检定规程 JJG 622	0.1 kΩ ~ 10 MΩ	$U_{rel}=1.3\%$	
				(10~100) MΩ	$U_{rel}=1.6\%$	
				(0.1~1) GΩ	$U_{rel}=2.0\%$	
				(1~10) GΩ	$U_{rel}=2.6\%$	



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
		直流电压	JJC-MRA 中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(10~100)G Ω	$U_{rel}=6.0\%$	
				(50~100)V	$U_{rel}=5.9\%$	
				(0.1~0.5)kV	$U_{rel}=3.5\%$	
				(0.5~5)kV	$U_{rel}=1.8\%$	
2	*交流电压表	交流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	(0.1~1000)V, (40 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.10\%$	
3	*交流电流表	交流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	0.2 mA~20 A, (40 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.10\%$	
4	*交流功率表	交流功率	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	2.025 W~20 kW, (40 Hz~65 Hz, $\cos \phi=1$)	$U_{rel}=0.14\%$	
5	*直流电压表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	(0.1~1000)V	$U_{rel}=0.10\%$	
6	*直流电流表	直流电流	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	0.2 mA~20 A	$U_{rel}=0.10\%$	
7	*直流功率表	直流功率	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	225 mW~20 kW	$U_{rel}=0.10\%$	
8	*火花试验机	交流电压	火花试验机 JJG (苏) 74	(0.5~30)kV, (50 Hz)	$U_{rel}=1.8\%$	
		直流电压		(0.5~30)kV	$U_{rel}=1.8\%$	
9	*高绝缘电阻测量仪 (高阻计)	直流电阻	高绝缘电阻测量仪 (高阻计) 检定规程 JJG 690	(0.1~10)M Ω	$U_{rel}=0.25\%$	
				(10~100)M Ω	$U_{rel}=0.60\%$	



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
		直流电压	JJG-1001	(0.1~1)G Ω	$U_{rel}=1.2\%$	
				(1~10)G Ω	$U_{rel}=2.4\%$	
				(10~100)G Ω	$U_{rel}=6.0\%$	
				(25~100)V	$U_{rel}=3.5\%$	
				(0.1~1)kV	$U_{rel}=1.4\%$	
10	*数字示波器	垂直偏转系数	模拟示波器检定规程 JJG 262, 数字存储示波器校准规范 JJF 1057	100 mV~6.6 V, (50 Ω)	$U_{rel}=1.1\%~1.0\%$	
				100 mV~130 V, (1 M Ω)	$U_{rel}=1.1\%~0.96\%$	
		幅度		1 mV _{p-p} ~6.6 V _{p-p} , (50 Ω)	$U_{rel}=5.0\%~1.0\%$	
				1 mV _{p-p} ~130 V _{p-p} , (1 M Ω)	$U_{rel}=4.9\%~0.98\%$	
		时间		2 ns~5 s	$U_{rel}=0.58\%$	
		扫描时间系数		2 ns~5 s	$U_{rel}=0.58\%$	
		频带宽度		50 kHz~100 MHz	$U_{rel}=4.5\%$	
				(100~300)MHz	$U_{rel}=5.1\%$	
				(300~600)MHz	$U_{rel}=7.4\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L11963

第 18 页 共 21 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
		上升时间 信号电压 幅度 信号电压 频率	JJC-MRA 合格评定国家认可委员会 认可证书附件	600 MHz~1 GHz	$U_{rel}=8.5\%$	
				(0.35~50) ns	$U_{rel}=17\%~1.0\%$	
				(2.5~5) V_{p-p}	$U_{rel}=0.30\%$	
				1 kHz~1 MHz	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-5}$	
11	*直流电桥	直流电阻	直流电桥检定规程 JJG 125	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=3.2\%$	
				(1~10) Ω	$U_{rel}=0.39\%$	
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.066\%$	
				(0.1~1) k Ω	$U_{rel}=0.066\%$	
				(1~10) k Ω	$U_{rel}=0.012\%$	
				(10~100) k Ω	$U_{rel}=0.012\%$	
五、化学						
1	*自动电位滴定仪	电压	自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	(-2000~2000) mV	$U_{rel}=0.02\%FS$	
		容量		(0~20) mL	$U=0.007mL$	
2	*实验室 pH 计(酸度计)	pH 值	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	电计: 0~14	$U=0.01$	



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
				仪器: 0~14	$U=0.02$	
3	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	(0.1~400)NTU	$U_{rel}=4\%$	
4	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电计: (0.05~ 2×10^5) μ S/cm 仪器: (100~2000) μ S/cm	$U_{rel}=0.2\%$ $U_{rel}=0.4\%$	
5	*紫外可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计 检定规程 JJG 178	(190~900)nm	$U=0.4\text{nm}$	
		透射比		(0~100)%	$U=0.4\%$	
6	*可见分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计 检定规程 JJG 178	(340~900)nm	$U=1.1\text{nm}$	
		透射比		(0~100)%	$U=0.4\%$	
7	*原子吸收分光光度计	检出限	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	火焰原子化器测铜: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{rel}=10\%$	
				石墨炉原子化器测铜: $\leq 4\text{pg}$	$U_{rel}=12\%$	
8	*气相色谱仪	灵敏度	气相色谱仪检定规程 JJG 700	TCD: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL/mg}$	$U_{rel}=7\%$	
		检测限		FID: $\leq 0.5\text{ng/s}$	$U_{rel}=12\%$	
				ECD: $\leq 5\text{pg/mL}$	$U_{rel}=12\%$	
				FPD: $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫)	$U_{rel}=12\%$	



在线扫码获取验证

No. CNAS L11963

第 20 页 共 21 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
			JJG-1004	FPD: $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=12\%$	

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



No. CNAS L11963

在线扫码获取验证