

推荐认可的校准和测量能力范围 (中文)

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

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
一、几何量								
1	*外径千分尺	长度	600204	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	$U=1.6\mu\text{m}$		
					(>25~100) mm	$U=2.0\mu\text{m}$		
					(>100~200) mm	$U=2.9\mu\text{m}$		
					(>200~500) mm	$U=6.4\mu\text{m}$		
					(>500mm~700) mm	$U=8.8\mu\text{m}$		
					(>700~900) mm	$U=12\mu\text{m}$		
					(>900~1000) mm	$U=13\mu\text{m}$		
2	*深度千分尺	长度	600205	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	600206	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	600511	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	600207	带表千分尺检定规程 JJG 427	(0~100) mm	$U=1.3\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
6	*测量内尺寸千分尺	长度	600203	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	内测: (6~100)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		
					三点内径: (6~100)mm	$U=1.8\mu\text{m}$		
7	内径千分尺	长度	600202	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	600312	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	600213	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	600217	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	600214	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$		
					(>500~1000)mm	$U=0.02\text{mm}$		
12	*带表卡尺	长度	600216	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	600215	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	600215	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~300)mm, 分度值为 0.01mm	$U=0.01\text{mm}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
15	*带表高度卡尺	长度	600215	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	600510	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	600208	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	600208	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	$U=2.1\mu\text{m}$		
					(>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	600209	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	600209	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	600210	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	600211	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	600211	内径表校准规范 JJF 1102	(>6~450)mm	$U=1.8\mu\text{m}$		
24	塞尺	长度	600608	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	600527	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	600527	螺纹样板检定规程 JJG 60	螺距(0.907~6.350)mm	$U=3.3\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
27	半径样板	长度	600640	半径样板检定规程 JJG 58	R: (1~25) mm	$U=5\mu\text{m}$		
28	*平板	长度	600606	平板检定规程 JJG 117	$(\leq 400 \times 400)$ mm	$U=1.5\mu\text{m}$		
					$(> (600 \times 400) \sim (1600 \times 1000))$ mm	$U=1.9\mu\text{m}$		
					$(> (2000 \times 1000) \sim (4000 \times 2500))$ mm	$U=4.3\mu\text{m}$		
29	*平尺	长度	600315	平尺校准规范 JJF 1097	$(0 \sim 400)$ mm	$U=0.3\mu\text{m}$		
					$(> 400 \sim 1600)$ mm	$U=0.8\mu\text{m}$		
					$(> 1600 \sim 3000)$ mm	$U=1.4\mu\text{m}$		
					$(> 3000 \sim 6300)$ mm	$U=2.1\mu\text{m}$		
30	*刀口形直尺	长度	600308	刀口形直尺检定规程 JJG 63	$(0 \sim 175)$ mm	$U=0.3\mu\text{m}$		
					$(> 175 \sim 300)$ mm	$U=0.7\mu\text{m}$		
31	*机械式比较仪	长度	600622	机械式比较仪检定规程 JJG 39	$(\pm 30 \sim \pm 100)$ (分度), 分度值 $\geq 1 \mu\text{m}$	$U=0.15\mu\text{m}$		
32	*扭簧比较仪	长度	600622	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	$(\pm 30 \sim \pm 100)$ (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	600609	光滑极限量规检定规程 JJG 343	$(0 \sim 50)$ mm	$U=0.5\mu\text{m}$		
					$(> 50 \sim 100)$ mm	$U=0.7\mu\text{m}$		
					$(> 100 \sim 200)$ mm	$U=1.0\mu\text{m}$		
					$(> 200 \sim 300)$ mm	$U=1.4\mu\text{m}$		
34	针规, 三针	长度	600616	针规, 三针校准规范 JJF 1207	针规: $(0.1 \sim 25)$ mm	$U=0.26\mu\text{m}$		
					三针: $(0.118 \sim 6.212)$ mm	$U=0.26\mu\text{m}$		
35	*厚度表	长度	600219	厚度表校准规范 JJF 1255	$(1 \sim 30)$ mm, 分度值为 0.01 mm	$U=4\mu\text{m}$		
					$(1 \sim 30)$ mm, 分度值为 0.1 mm	$U=16\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(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	600611	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	600308	直角尺检定规程 JJG 7	(50~100)mm	$U=1.2\mu\text{m}$		
					(100~200)mm	$U=1.4\mu\text{m}$		
					(250~315)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		
					(400~500)mm	$U=1.8\mu\text{m}$		
38	水平仪	角度	600313	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	600648	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	610208	温度显示仪表校准规范 JJF 1664	(-200~1800)℃	$U=(0.3\sim 0.8)^\circ\text{C}$		
2	*工业过程测量记录仪	温度	610203	工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74	(-200~1800)℃	$U=(0.3\sim 0.8)^\circ\text{C}$		
3	*模拟	温度	610207	温度显示仪表校	(-100~200)℃	$U=0.4^\circ\text{C}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
	式温度指示调节仪			准规范 JJF 1664	(>200~800) °C	$U=2^{\circ}\text{C}$		
					(>800~1800) °C	$U=4^{\circ}\text{C}$		
4	*温度校准仪	温度	610201	温度校准仪校准规范 JJF 1309	(-200~800) °C	$U=(0.01\sim 0.13)^{\circ}\text{C}$		
					(>800~1000) °C	$U=(0.08\sim 0.14)^{\circ}\text{C}$		
					(>1000~1800) °C	$U=(0.09\sim 0.12)^{\circ}\text{C}$		
5	机械式温湿温度计	温度	610603	机械式温湿温度计检定规程 JJG 205	(5~50) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		
		湿度	610603		(30~90)%RH	$U=(1.5\sim 2.0)\%RH$		
6	数字温湿度计	温度	610604	数字温湿度计检定规程 JJG (苏) 99	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		
		湿度	610604		(30~90)%RH	$U=(1.5\sim 1.9)\%RH$		
7	湿度传感器	温度	610607	湿度传感器校准规范 JJF 1076	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		
		湿度	610607		(30~90)%RH	$U=(1.5\sim 1.9)\%RH$		
8	压力式温度计	温度	610117	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	610116	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	610113	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	610114	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	700301	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	610202	温度指示控制仪检定规程 JJG 874	(-50~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
14	热敏电阻测温仪	温度	610122	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	(-50~200)℃	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		
15	工作用廉金属热电偶	温度	610106	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	(0~1200)℃	$U=(0.3\sim 1.3)^{\circ}\text{C}$		
16	干湿球温度计	温度	610603	气象用玻璃液体温度表检定规程 JJG 207	(5~50)℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		
17	工作用贵金属热电偶	温度	610105	工作用贵金属热电偶检定规程 JJG 141	(419.527~1084.62)℃	419.527℃: $U=0.8^{\circ}\text{C}$; 660.323℃: $U=0.8^{\circ}\text{C}$; 1084.62℃: $U=0.8^{\circ}\text{C}$		
18	铠装热电偶	温度	610109	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(300~1100)℃	$U=(0.3\sim 1.3)^{\circ}\text{C}$		
19	温度变送器	温度	610210	温度变送器校准规范 JJF 1183	(0~300)℃	$U=(0.09\sim 0.24)^{\circ}\text{C}$		
					(>300~1000)℃	$U=(1.2\sim 1.5)^{\circ}\text{C}$		
20	标准铂铑10-铂热电偶	温度	610102	标准铂铑10-铂热电偶检定规程 JJG 75	(419.527~1084.62)℃	419.527℃: $U=0.8^{\circ}\text{C}$; 660.323℃: $U=0.9^{\circ}\text{C}$; 1084.62℃: $U=0.9^{\circ}\text{C}$		
21	工业铂热电阻	温度	610110	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-80~300)℃	0℃: $U=0.026^{\circ}\text{C}$; 100℃: $U=0.034^{\circ}\text{C}$		
22	工业铜热电阻	温度	610111	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-50~150)℃	$U=(0.026\sim 0.040)^{\circ}\text{C}$		
23	标准水银温度计	温度	610112	标准水银温度计检定规程 JJG 161	(-30~300)℃	$U=(0.04\sim 0.06)^{\circ}\text{C}$		
24	数字温度计	温度	610119	数字温度计校准规范 JJF(苏)95	(-80~300)℃	$U=(0.07\sim 0.11)^{\circ}\text{C}$		
25	电动温度变送器	温度	610210	温度变送器校准规范 JJF 1183	(-200~1800)℃	$U=(0.05\%F.S+0.2^{\circ}\text{C})$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
26	半导体点温计	温度	610122	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	610301	热电偶检定炉温度场测试技术规范 JJF 1184	(300~1300) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		
28	干体式温度校准器	温度	610303	干体式温度校准器校准规范 JJF 1257	(-80~650) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		
29	温度巡回检测仪	温度	610204	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	(-80~300) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		
30	工作用铂铑10-铂短型热电偶	温度	610105	工作用铂铑10-铂, 铂铑13-铂短型热电偶检定规程 JJG 668	(300~1200) °C	$U=419.527^{\circ}\text{C}$; $U=0.8^{\circ}\text{C}$; 660.323°C ; $U=0.8^{\circ}\text{C}$; 1084.62°C ; $U=0.8^{\circ}\text{C}$		
31	表面温度计	温度	610118	表面温度计校准规范 JJF 1409	(35~400) °C	$U=(0.9\sim 2.0)^{\circ}\text{C}$		
32	表面铂热电阻温度计	温度	610118	表面铂热电阻检定规程 JJG 684	(35~400) °C	$U=(0.9\sim 1.9)^{\circ}\text{C}$		
33	*恒温槽	温度	610302	恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	(-80~300) °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$		
34	*湿热试验设备	温度	610305	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	(10~60) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		
		湿度	610305		(20~100)%RH	$U=(1.7\%\sim 1.9\%)$ RH		
35	*高温试验箱	温度	610306	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	(30~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		
36	*低温试验箱	温度	610306	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	(-60~0) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		
37	*盐雾试验箱	温度	610311	盐雾试验箱校准规范 JJF (浙) 1125	(0~100) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		
		盐雾沉降率	610311		(1.0~2.0) mL/80cm ² ·h	$U=0.2\text{mL}/80\text{cm}^2$ ·h		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
38	*高低温试验箱	温度	610306	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	(-60~300) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		
39	*箱式电阻炉	温度	610308	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	(0~800) °C	$U=4.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		
					(>800~1300) °C	$U=1.7\text{ }^{\circ}\text{C}$		
40	*干燥箱	温度	610304	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	(0~300) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		
41	*热老化试验箱	温度	610314	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	(0~300) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		
42	*生化培养箱	温度	610315	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	(0~80) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		
43	*温度循环试验箱	温度	610307	环境试验设备温度,湿度校准规范 JJF 1101	(0~300) °C	$U=0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$		
三、力学								
1	*拉力,压力和万能试验机	力值	620710	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	620711	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	620711	电液伺服万能试验机检定规程 JJG 1063	1cN~3kN	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		
					3kN~1MN	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		
					1MN~3MN	$U_{\text{rel}}=0.4\%$		
4	*恒定加力速	力值	620799	恒定加力速度建筑材料试验机检	1cN~3kN	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
	度建筑材料试验机			定规程 JJG 1025	3kN~1MN	$U_{rel}=0.12\%$		
					1MN~3MN	$U_{rel}=0.4\%$		
5	*抗折试验机	力值	620713	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	620799	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	620704	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	620512	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	620502	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	620504	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	621019	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145	(20~40) J	$U=1.0J$		
					(40~300) J	$U_{rel}=2.5\%$		
12	*金属布氏硬度计	硬度	620901	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	620505	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	$U=0.6\%FS$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
14	*一般压力表, 压力真空表和真空表	压力	620503	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	700216	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	620910	里氏硬度计检定规程 JJG 747	(530±40)HLD	$U=7HLD$		
					(630±40)HLD	$U=7HLD$		
					(790±40)HLD	$U=8HLD$		
17	*金属洛氏硬度计	硬度	620904	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	$U=0.5HRA$		
					(20~100)HRB	$U=0.8HRB$		
					(20~70)HRC	$U=0.6HRC$		
					(20~94)HRN	$U=0.6HRN$		
					(20~93)HRTW	$U=1.0HRTW$		
18	*扭矩扳子检定仪	扭矩	620803	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	620916	A型硬度计检定规程 JJG 304	(0~100)HA	$U=0.4HA$		
20	*D型邵氏硬度计	硬度	620916	D型硬度计检定规程 JJG 1039	(0~100)HD	$U=0.4HD$		
21	*A0型邵氏硬度计	硬度	620916	A0型邵氏硬度计校准规范 JJF 1312	(0~100)HA0	$U=0.4HA0$		
22	*机械天平	质量	620104	机械天平检定规程 JJG 98	1mg~1kg	$U=0.12mg$		
					1kg~5kg	$U=12mg$		
23	*电子天平	质量	620105	电子天平检定规程 JJG 1036	1mg~50g	$U=0.01mg\sim 0.1mg$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					50g~1kg	$U=0.1\text{mg}\sim 1\text{mg}$		
					1kg~5kg	$U=1\text{mg}\sim 10\text{mg}$		
24	*金属维氏硬度计	硬度	620914	金属维氏硬度计 检定规程 JJG 151	(175~800) HV ₅	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
					(175~600) HV ₁₀	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
					(175~800) HV ₃₀	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
25	*显微硬度计	硬度	620914	金属维氏硬度计 检定规程 JJG 151	(175~225) HV _{0.05}	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
					(400~600) HV _{0.1}	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
					(400~800) HV _{0.2}	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
					(400~800) HV _{0.3}	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
					(175~800) HV _{0.5}	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
					(175~800) HV ₁	$U_{\text{rel}}=3.0\%$		
四、电学								
1	*绝缘电阻表(兆欧表)	直流电阻	640308	绝缘电阻表(兆欧表) 检定规程 JJG 622	0.1 kΩ~10 MΩ	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		
					(10~100)MΩ	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		
					(0.1~1)GΩ	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		
					(1~10)GΩ	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		
		直流电压	640308		(10~100)GΩ	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		
					(50~100)V	$U_{\text{rel}}=5.9\%$		
					(0.1~0.5)kV	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		
					(0.5~5)kV	$U_{\text{rel}}=1.8\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
2	*交流电压表	交流电压	640104	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	640203	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	640401	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	640103	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	640202	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	640401	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	701014	火花试验机 JJG (苏) 74	(0.5~30)kV, (50 Hz)	$U_{rel}=1.8\%$		
		直流电压	701014		(0.5~30)kV	$U_{rel}=1.8\%$		
9	*高绝缘电阻测量仪(高阻计)	直流电阻	640309	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	$U_{rel}=0.60\%$		
					(0.1~1)G Ω	$U_{rel}=1.2\%$		
					(1~10)G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		
					(10~100)G Ω	$U_{rel}=6.0\%$		
		直流电压	640309		(25~100)V	$U_{rel}=3.5\%$		
(0.1~1)kV	$U_{rel}=1.4\%$							

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
10	*数字示波器	垂直偏转系数	650211, 650212	数字存储示波器校准规范 JJF 1057, 模拟示波器检定规程 JJG 262	100 mV~6.6 V, (50 Ω)	$U_{rel}=1.1\% \sim 1.0\%$		
					100 mV~130 V, (1 MΩ)	$U_{rel}=1.1\% \sim 0.96\%$		
		幅度	650211, 650212		1 mV _{p-p} ~6.6 V _{p-p} , (50 Ω)	$U_{rel}=5.0\% \sim 1.0\%$		
					1 mV _{p-p} ~130 V _{p-p} , (1 MΩ)	$U_{rel}=4.9\% \sim 0.98\%$		
		时间	650211, 650212		2 ns~5 s	$U_{rel}=0.58\%$		
		扫描时间系数	650211, 650212		2 ns~5 s	$U_{rel}=0.58\%$		
		频带宽度	650211, 650212		50 kHz~100 MHz	$U_{rel}=4.5\%$		
					(100~300)MHz	$U_{rel}=5.1\%$		
					(300~600)MHz	$U_{rel}=7.4\%$		
		600 MHz~1 GHz	$U_{rel}=8.5\%$					
		上升时间	650211, 650212		(0.35~50)ns	$U_{rel}=17\% \sim 1.0\%$		
		信号电压幅度	650211, 650212		(2.5~5)V _{p-p}	$U_{rel}=0.30\%$		
		信号电压频率	650211, 650212		1 kHz~1 MHz	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-5}$		
11	*直流电桥	直流电阻	640307	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) kΩ	$U_{rel}=0.066\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(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	680704	自动电位滴定仪 检定规程 JJG 814	(-2000~2000)mV	$U_{rel}=0.02\%FS$		
		容量	680704		(0~20)mL	$U=0.007mL$		
2	*实验室 pH 计(酸度计)	pH 值	680701	实验室 pH(酸度) 计检定规程 JJG 119	电计: 0~14	$U=0.01$		
					仪器: 0~14	$U=0.02$		
3	*浊度计	浊度	680402	浊度计检定规程 JJG 880	(0.1~400)NTU	$U_{rel}=4\%$		
4	*电导率仪	电导率	680709	电导率仪检定规 程 JJG 376	电计: (0.05~2 \times 10 ⁵) $\mu S/cm$	$U_{rel}=0.2\%$		
					仪器: (100~ 2000) $\mu S/cm$	$U_{rel}=0.4\%$		
5	*紫外可见分光光度计	波长	680102,6 80103	紫外、可见、近 红外分光光度计 检定规程 JJG 178	(190~900)nm	$U=0.4nm$		
		透射比	680102,6 80103		(0~100)%	$U=0.4\%$		
6	*可见分光光度计	波长	680104	紫外、可见、近 红外分光光度计 检定规程 JJG 178	(340~900)nm	$U=1.1nm$		
		透射比	680104		(0~100)%	$U=0.4\%$		
7	*原子吸收分光光度计	检出限	680108	原子吸收分光光 度计检定规程 JJG 694	火焰原子化器测 铜: $\leq 0.02 \mu g/mL$	$U_{rel}=10\%$		
					石墨炉原子化器测 镉: $\leq 4pg$	$U_{rel}=12\%$		
8	*气相色谱仪	灵敏度	680201	气相色谱仪检定 规程 JJG 700	TCD: \geq 800mV $\cdot mL/mg$	$U_{rel}=7\%$		
		检测限	680201		FID: $\leq 0.5ng/s$	$U_{rel}=12\%$		
					ECD: $\leq 5pg/mL$	$U_{rel}=12\%$		
					FPD: \leq 0.5ng/s(硫)	$U_{rel}=12\%$		
					FPD: \leq 0.1ng/s(磷)	$U_{rel}=12\%$		



大秦校准检测

Daqin Metrological calibration & Testing