

无锡大秦校准检测有限公司可开展项目

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
一. 几何量			
1	外径千分尺	(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	(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	(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	(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	(0~100) mm	$U=1.3\mu\text{m}$
6	测量内尺寸千分尺	内测: (6~100) mm	$U=1.6\mu\text{m}$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
		三点内径: (6~100)mm	$U=1.8\mu\text{m}$
7	内径千分尺	(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	(0~320)°	$U=1.2'$
		(0~360)°	$U=1.6'$
9	游标卡尺	(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	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$
		(>500~1000)mm	$U=0.02\text{mm}$
11	深度卡尺	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$
		(>500~1000)mm	$U=0.02\text{mm}$
12	带表卡尺	(0~200)mm	$U=0.02\text{mm}$
		(>200~500)mm	$U=0.03\text{mm}$
13	高度卡尺	(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	(0~300)mm, 分度值为 0.01mm	$U=0.01\text{mm}$
15	带表高度卡尺	(0~300)mm, 分度值为 0.01mm	$U=0.01\text{mm}$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
		(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	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	(0~10) mm	$U=3.2\mu\text{m}$
18	千分表	(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	(0~1) mm	$U=2.0\mu\text{m}$
20	杠杆千分表	(0~0.4) mm	$U=1.2\mu\text{m}$
21	大量程百分表	(10~50) mm	$U=5.2\mu\text{m}$
22	内径百分表	(>2~50) mm	$U=2\mu\text{m}$
		(>50~450) mm	$U=2.5\mu\text{m}$
23	内径千分表	(>6~450) mm	$U=1.8\mu\text{m}$
24	塞尺	(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	螺距 (0.40~6.00) mm	$U=3.3\mu\text{m}$
26	统一螺纹样板	螺距 (0.907~6.350) mm	$U=3.3\mu\text{m}$
27	半径样板	R: (1~25) mm	$U=5\mu\text{m}$
28	平板	($\leq 400 \times 400$) mm	$U=1.5\mu\text{m}$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
		(> (600×400) ~ (1600×1000)) mm	$U=1.9\mu\text{m}$
		(> (2000×1000) ~ (4000×2500)) mm	$U=4.3\mu\text{m}$
29	平尺	(0~400) mm	$U=0.3\mu\text{m}$
		(>400~1600) mm	$U=0.8\mu\text{m}$
		(>1600~3000) mm	$U=1.4\mu\text{m}$
		(>3000~6300) mm	$U=2.1\mu\text{m}$
30	刀口形直尺	(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	(±30~±100) (分度), 分度值 ≥1 μm	$U=0.15\mu\text{m}$
32	扭簧比较仪	(±30~±100) (分度), 分度值 ≥1 μm	$U=0.12\mu\text{m}$
33	光滑极限量规	(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	$U=1.4\mu\text{m}$
34	针规, 三针	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	(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	$U=1.5\mu\text{m}$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
36	带表卡规	(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	(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	(0.02~0.10) mm/m	$U_{\text{rel}}=4.6\%$
39	引伸计	(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	(-200~1800) °C	$U=(0.3\sim 0.8)^\circ\text{C}$
2	工业过程测量记录仪	(-200~1800) °C	$U=(0.3\sim 0.8)^\circ\text{C}$
3	模拟式温度指示调节仪	(-100~200) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$
		(>200~800) °C	$U=2^\circ\text{C}$
		(>800~1800) °C	$U=4^\circ\text{C}$
4	温度校准仪	(-200~800) °C	$U=(0.01\sim 0.13)^\circ\text{C}$
		(>800~1000) °C	$U=(0.08\sim 0.14)^\circ\text{C}$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
		(>1000~1800) °C	$U=(0.09\sim 0.12)^{\circ}\text{C}$
5	机械式温湿度计	(5~50) °C	$U=0.5^{\circ}\text{C}$
		(30~90) %RH	$U=(1.5\sim 2.0)\% \text{RH}$
6	数字温湿度计	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$
		(30~90) %RH	$U=(1.5\sim 1.9)\% \text{RH}$
7	湿度传感器	(5~50) °C	$U=0.4^{\circ}\text{C}$
		(30~90) %RH	$U=(1.5\sim 1.9)\% \text{RH}$
8	压力式温度计	(-80~300) °C	$U=(0.4\sim 1)^{\circ}\text{C}$
9	双金属温度计	(-80~300) °C	$U=(0.4\sim 1)^{\circ}\text{C}$
10	工作用玻璃液体温度计	(-80~300) °C	$U=(0.04\sim 0.16)^{\circ}\text{C}$
11	电接点玻璃水银温度计	(-30~300) °C	$U=(0.04\sim 0.16)^{\circ}\text{C}$
12	气象用玻璃液体温度表	(-60~80) °C	$U=(0.10\sim 0.15)^{\circ}\text{C}$
13	温度指示控制仪	(-50~300) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$
14	热敏电阻测温仪	(-50~200) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$
15	工作用廉金属热电偶	(0~1200) °C	$U=(0.3\sim 1.3)^{\circ}\text{C}$
16	干湿球温度计	(5~50) °C	$U=0.07^{\circ}\text{C}$
17	工作用贵金属热电偶	(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	(300~1100) °C	$U=(0.3\sim 1.3)^{\circ}\text{C}$
19	温度变送器	(0~300) °C	$U=(0.09\sim 0.24)^{\circ}\text{C}$
		(>300~1000) °C	$U=(1.2\sim 1.5)^{\circ}\text{C}$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
20	标准铂铑 10-铂热电偶	(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	(-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	(-50~150) °C	$U=(0.026\sim0.040)^{\circ}\text{C}$
23	标准水银温度计	(-30~300) °C	$U=(0.04\sim0.06)^{\circ}\text{C}$
24	数字温度计	(-80~300) °C	$U=(0.07\sim0.11)^{\circ}\text{C}$
25	电动温度变送器	(-200~1800) °C	$U=(0.05\%F.S+0.2^{\circ}\text{C})$
26	半导体点温计	(-30~150) °C	$U=0.2^{\circ}\text{C}$
27	热电偶检定炉	(300~1300) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$
28	干体式温度校准器	(-80~650) °C	$U=0.6^{\circ}\text{C}$
29	温度巡检仪	(-80~300) °C	$U=0.1^{\circ}\text{C}$
30	工作用铂铑 10-铂短型 热电偶	(300~1200) °C	$U=419.527^{\circ}\text{C}: U=0.8^{\circ}\text{C}$; $660.323^{\circ}\text{C}: U=0.8^{\circ}\text{C}$; $1084.62^{\circ}\text{C}: U=0.8^{\circ}\text{C}$
31	表面温度计	(35~400) °C	$U=(0.9\sim2.0)^{\circ}\text{C}$
32	表面铂热电阻温度计	(35~400) °C	$U=(0.9\sim1.9)^{\circ}\text{C}$
33	恒温槽	(-80~300) °C	$U=0.004^{\circ}\text{C}$
34	湿热试验设备	(10~60) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$
		(20~100)%RH	$U=(1.7\%\sim1.9\%)\text{RH}$
35	高温试验箱	(30~300) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$
36	低温试验箱	(-60~0) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$
37	盐雾试验箱	(0~100) °C	$U=0.3^{\circ}\text{C}$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
		(1.0~2.0) mL/80cm ² ·h	U=0.2mL/80cm ² ·h
38	高低温试验箱	(-60~300) °C	U=0.3 °C
39	箱式电阻炉	(0~800) °C	U=4.3°C
		(>800~1300) °C	U=1.7°C
40	干燥箱	(0~300) °C	U=0.3°C
41	热老化试验箱	(0~300) °C	U=0.3°C
42	生化培养箱	(0~80) °C	U=0.3°C
43	温度循环试验箱	(0~300) °C	U=0.3°C
三. 力学			
1	拉力, 压力和万能试验机	1cN~3kN	U _{rel} =0.10%
		3kN~1MN	U _{rel} =0.12%
		1MN~3MN	U _{rel} =0.4%
2	电子式万能试验机	1cN~3kN	U _{rel} =0.10%
		3kN~1MN	U _{rel} =0.12%
		1MN~3MN	U _{rel} =0.4%
3	电液伺服万能试验机	1cN~3kN	U _{rel} =0.10%
		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	1cN~3kN	U _{rel} =0.10%
		3kN~1MN	U _{rel} =0.12%

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
		1MN~3MN	$U_{rel}=0.4\%$
5	抗折试验机	10N~10kN	$U_{rel}=0.2\%$
6	工作测力仪	1cN~3kN	$U_{rel}=0.2\%$
		3kN~600kN	$U_{rel}=0.4\%$
7	弹簧拉压试验机	1cN~3kN	$U_{rel}=0.10\%$
		3kN~1MN	$U_{rel}=0.17\%$
8	压力变送器	(-0.1~60)MPa	$U=0.06\%FS$
9	精密压力表	(-0.1~60)MPa	$U=0.07\%FS$
10	数字压力计	(-0.1~60)MPa	$U=0.07\%FS$
11	摆锤式冲击试验机	(20~40) J	$U=1.0J$
		(40~300) J	$U_{rel}=2.5\%$
12	金属布氏硬度计	(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	(-0.1~60)MPa	$U=0.6\%FS$
14	一般压力表,压力真空表和真空表	(-0.1~60)MPa	$U=0.6\%FS$
15	轮胎压力表	(0~2.5)MPa	$U=0.6\%FS$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
16	里氏硬度计	(530±40)HLD	$U=7\text{HLD}$
		(630±40)HLD	$U=7\text{HLD}$
		(790±40)HLD	$U=8\text{HLD}$
17	金属洛氏硬度计	(20~88)HRA	$U=0.5\text{HRA}$
		(20~100)HRB	$U=0.8\text{HRB}$
		(20~70)HRC	$U=0.6\text{HRC}$
		(20~94)HRN	$U=0.6\text{HRN}$
		(20~93)HRTW	$U=1.0\text{HRTW}$
18	扭矩扳子检定仪	(2~3000)Nm	$U_{\text{rel}}=0.2\%$
19	A型邵氏硬度计	(0~100)HA	$U=0.4\text{HA}$
20	D型邵氏硬度计	(0~100)HD	$U=0.4\text{HD}$
21	A0型邵氏硬度计	(0~100)HA0	$U=0.4\text{HA0}$
22	机械天平	1mg~1kg	$U=0.12\text{mg}$
		1kg~5kg	$U=12\text{mg}$
23	电子天平	1mg~50g	$U=0.01\text{mg}\sim 0.1\text{mg}$
		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	(175~800)HV ₅	$U_{\text{rel}}=3.0\%$
		(175~600)HV ₁₀	$U_{\text{rel}}=3.0\%$
		(175~800)HV ₃₀	$U_{\text{rel}}=3.0\%$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
25	显微硬度计	(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)	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	$U_{rel}=2.6\%$
		(10~100) GΩ	$U_{rel}=6.0\%$
		(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	(0.1~1000) V, (40 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.10\%$
3	交流电流表	0.2 mA~20 A, (40 Hz~65 Hz)	$U_{rel}=0.10\%$
4	交流功率表	2.025 W~20 kW, (40 Hz~65 Hz, $\cos \phi=1$)	$U_{rel}=0.14\%$
5	直流电压表	(0.1~1000) V	$U_{rel}=0.10\%$
6	直流电流表	0.2 mA~20 A	$U_{rel}=0.10\%$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
7	直流功率表	225 mW~20 kW	$U_{rel}=0.10\%$
8	火花试验机	(0.5~30)kV, (50 Hz)	$U_{rel}=1.8\%$
		(0.5~30)kV	$U_{rel}=1.8\%$
9	高绝缘电阻测量仪(高阻计)	(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	$U_{rel}=6.0\%$
		(25~100)V	$U_{rel}=3.5\%$
		(0.1~1)kV	$U_{rel}=1.4\%$
10	数字示波器	100 mV~6.6 V, (50 Ω)	$U_{rel}=1.1\% \sim 1.0\%$
		100 mV~130 V, (1 M Ω)	$U_{rel}=1.1\% \sim 0.96\%$
		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 M Ω)	$U_{rel}=4.9\% \sim 0.98\%$
		2 ns~5 s	$U_{rel}=0.58\%$
		2 ns~5 s	$U_{rel}=0.58\%$
		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	$U_{rel}=8.5\%$		

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
		(0.35~50) ns	$U_{rel}=17\% \sim 1.0\%$
		(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	(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	(-2000~2000) mV	$U_{rel}=0.02\% FS$
		(0~20) mL	$U=0.007 mL$
2	实验室 pH 计(酸度计)	电计: 0~14	$U=0.01$
		仪器: 0~14	$U=0.02$
3	浊度计	(0.1~400) NTU	$U_{rel}=4\%$
4	电导率仪	电计: (0.05~ 2×10^5) $\mu S/cm$	$U_{rel}=0.2\%$
		仪器: (100~2000) $\mu S/cm$	$U_{rel}=0.4\%$
5	紫外可见分光光度计	(190~900) nm	$U=0.4 nm$
		(0~100)%	$U=0.4\%$
6	可见分光光度计	(340~900) nm	$U=1.1 nm$

序号	测量仪器名称	测量范围	扩展不确定度 (k=2)
		(0~100)%	$U=0.4\%$
7	原子吸收分光光度计	火焰原子化器测铜: $\leq 0.02 \mu\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=10\%$
		石墨炉原子化器测镉: $\leq 4\text{pg}$	$U_{\text{rel}}=12\%$
8	气相色谱仪	TCD: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=7\%$
		FID: $\leq 0.5\text{ng/s}$	$U_{\text{rel}}=12\%$
		ECD: $\leq 5\text{pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=12\%$
		FPD: $\leq 0.5\text{ng/s}$ (硫)	$U_{\text{rel}}=12\%$
		FPD: $\leq 0.1\text{ng/s}$ (磷)	$U_{\text{rel}}=12\%$



大秦校准检测

Daqin Metrological calibration & Testing