

名称：甘肃中测国信计量检测有限公司

地址：甘肃省天水市天水经济技术开发区社堂工业园产业孵化园7号厂房1层101号

注册号：CNAS L16271

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

生效日期：2022年04月18日 截止日期：2028年04月17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、电磁测量仪器							
1	*绝缘电阻表	绝缘电阻	绝缘电阻表(兆欧表)检定规程 JJG622, 电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005	100 Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2022-04-18
				10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2022-04-18
				100M Ω ~ 1.1G Ω	$U_{rel}=1.7\%$		2022-04-18
				1.1G Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=2.8\%$		2022-04-18
				10G Ω ~ 1T Ω	$U_{rel}=6\%$		2022-04-18



No. CNAS L16271

第1页共9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
		端钮电压		250V~5kV	$U_{rel}=1.3\%$		2022-04-18
2	*电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG313, 电力互感器检定规程 JJG1021	(5A~10kA) / (1A, 5A) (1%In)	$U_{rel}=6 \times 10^{-5}$		2022-04-18
				(5A~10kA) / (1A, 5A) (5%In)	$U_{rel}=5 \times 10^{-5}$		2022-04-18
				(5A~10kA) / (1A, 5A) (20%~120%) In	$U_{rel}=3 \times 10^{-5}$		2022-04-18
		相位差		1%In 0.001' ~600'	$U=0.5'$		2022-04-18
				5%In 0.001' ~600'	$U=0.4'$		2022-04-18
				(20%~120%) In 0.001' ~600'	$U=0.26'$		2022-04-18
3	*泄漏电流测试仪	直流电流	泄漏电流测量仪检定规程 JJG843	0.1mA~20mA	$U_{rel}=0.2\%$		2022-04-18
		交流电流		0.1mA~20mA, 50Hz	$U_{rel}=0.3\%$		2022-04-18
4	*耐电压测试仪	电压	耐电压测试仪检定规程 JJG795	(0.1~20)kV	$U_{rel}=0.6\%$		2022-04-18
		电流		(0.1~400) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2022-04-18
		时间		(1~999) s	$U_{rel}=0.8\%$		2022-04-18
5	*接地导通电阻测试仪	电流	接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984	DC: (1~60) A	$U_{rel}=7.2 \times 10^{-4}$		2022-04-18



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
		电阻		DC: 50m Ω ~ 11.11 Ω	$U_{rel}=0.15\%$		2022-04-18
6	*回路电阻测试仪、直阻仪	电阻	回路电阻测试仪、直阻仪 检定规程 JJG1052	1A: 1 m Ω ~ 60 Ω ; 10 A: (0.1~6000)m Ω ; 100 A: (0.01~600)m Ω ; 200A: (0.001~60)m Ω	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-3}$		2022-04-18
7	*高压标准电容器	电容	高压标准电容器校准规范 JJF(机械)039, 高压标准 电容器检定规程 JJG1075	(10~10000) pF	$U_{rel}=2.2 \times 10^{-4}$		2022-04-18
		介损		$1 \times 10^{-4} \sim 1 \times 10^{-2}$	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-3} D + 1.0 \times 10^{-5}$		2022-04-18
8	*高压电容电桥	电容比率	高压电容电桥检定规程 JJG563	$0.1 \sim 1 \times 10^3$	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2022-04-18
		介质损耗 因数		$1 \times 10^{-5} \sim 0.1$	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3} D + 1 \times 10^{-5}$		2022-04-18
9	*冲击电流测量系统	冲击电流	冲击电流测量系统校准规范 JJF(机械)109	(0.1~300) kA	$U_{rel}=0.75\%$		2022-04-18
		时间		$0.1 \mu s \sim 2.5ms$	$U_{rel}=1.2\%$		2022-04-18
10	*工频电流测量系统	交流电流	工频暂态电流测量系统校准规范 JJF(机械)1028, 大电流发生器校准规范 JJF(机械)1037	(0.5~300) kA	$U_{rel}=1.3\%$		2022-04-18
11	*工频高压分压器	交流电压	工频高压分压器检定规程 JJG 496	(1~220/ $\sqrt{3}$) kV	$U_{rel}=0.03\%$		2022-04-18
				(220/ $\sqrt{3}$ ~400) kV	$U_{rel}=0.33\%$		2022-04-18



No. CNAS L16271

第 3 页 共 9 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
12	*工频高压测量系统	交流电压	工频高压测量系统校准规范 JJF (机械) 1044	(1~220/ $\sqrt{3}$) kV	$U_{rel}=0.03\%$		2022-04-18
				(220/ $\sqrt{3}$ ~2400) kV	$U_{rel}=0.85\%$		2022-04-18
13	*冲击电压测量系统	冲击电压	冲击电压测量系统校准规范 JJF (机械) 1029, 绕组匝间绝缘冲击电压试验仪校准规范 JJF1691	(1~4800) kV	$U_{rel}=0.75\%$		2022-04-18
		时间		0.1 μ s~2.5ms	$U_{rel}=1.2\%$		2022-04-18
14	*直流高电压分压器	分压比	直流高电压分压器检定规程 JJG 1007	(1~400) kV/(1~100)V	$U_{rel}=0.3\%$		2022-04-18
15	*直流电压测量系统	直流电压	直流电压测量系统校准规范 JJF (机械) 1040, 直流高压发生器校准规范 JJF(机械) 1036	(1~2500) kV	$U_{rel}=0.78\%$		2022-04-18
16	*局部放电测试系统	电荷量	局部放电测量仪校准规范 DL/T356, 脉冲电流法局部放电测试仪校准规范 JJF1616	(0.1~10000) pC	$U_{rel}=1.0\%$		2022-04-18
		频率		1kHz~1MHz	$U_{rel}=1.0\%$		2022-04-18
17	*互感器校验仪	正交分量	互感器校验仪检定规程 JJG169	-10%~+10%	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-3}$		2022-04-18
		同相分量		0.05'~500'	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-3}$		2022-04-18
18	*电压互感器	电压比率	电力互感器检定规程 JJG1021, 测量用电压互感器检定规程 JJG314	(100V~1kV)/100V (20% U_N)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		2022-04-18
				(100V~1kV)/100V (50% U_N)	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-5}$		2022-04-18



No. CNAS L16271

第 4 页 共 9 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	(100V~1kV)/100V (80%~120 U_N)	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-6}$		2022-04-18
				(1kV~220/ $\sqrt{3}$ kV)/100V (20% U_N)	$U_{rel}=2.3 \times 10^{-4}$		2022-04-18
				(1kV~220/ $\sqrt{3}$ kV)/100V (50% U_N)	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$		2022-04-18
				(1kV~220/ $\sqrt{3}$ kV)/100V (80%~120% U_N)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$		2022-04-18
		相位差	0.001' ~600' (20% U_N)	$U=0.9'$	2022-04-18		
		0.001' ~600' (50% U_N)	$U=0.8'$	2022-04-18			
		0.001' ~600' (80% U_N ~120% U_N)	$U=0.7'$	2022-04-18			
19	*钳形表	交流电压	钳形电流表校准规范 JJF1075	100mV~1000V	$U_{rel}=7.2 \times 10^{-4}$		2022-04-18
		交流电流		(1000~2000)A, (45Hz~400Hz)	$U_{rel}=0.4\%$		2022-04-18
20	*变比测试仪	变比	变压比电桥检定规程 JJG970	(1~10000)/1	$U_{rel}=0.02\%$		2022-04-18
21	*高压静电电压表	电压	非接触式静电电压测量仪 校准规范 JJF1517, 高压 静电电压表检定规程 JJG494	(10~300)kV	$U_{rel}=0.14\%$		2022-04-18
22	*直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG982	100 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=1 \times 10^{-4}$		2022-04-18



No. CNAS L16271

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	*高压介质损耗测量仪	电容量	高压介质损耗因数测试仪 JJG1126	50pF~10nF	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-3}$		2022-04-18
		介质损耗因数		0.0001~0.1	$U_{rel}=7.8 \times 10^{-3}$		2022-04-18
24	*互感器负载箱	阻抗	互感器负荷箱校准规范 JJF1264	(0.1~200) Ω	$U_{rel}=0.7\%$		2022-04-18
		导纳		(0.01~200)mS	$U_{rel}=0.8\%$		2022-04-18
25	*互感器综合特性测试仪	电压	互感器综合特性测仪校准规范 JJF (浙) 1053	(10~10000) V	$U_{rel}=0.12\%$		2022-04-18
		电流		(0.1~10000) A	$U_{rel}=0.2\%$		2022-04-18
		电流变比		(1~10000)	$U_{rel}=0.12\%$		2022-04-18
		电压变比		(1~10000)	$U_{rel}=0.2\%$		2022-04-18
26	*继电保护测试仪	交流电压	继电保护测试仪检定规程 JJG 1112	(0.1~750) V; 50Hz	$U_{rel}=0.03\%$		2022-04-18
		交流电流		0.1A~30A; 50Hz	$U_{rel}=0.04\%$		2022-04-18
		直流电压		(0.1~1000) V	$U_{rel}=0.03\%$		2022-04-18
		直流电流		0.1A~30A	$U_{rel}=0.02\%$		2022-04-18
27	*交直流仪表检定装置	交流电压	交、直流仪表检验装置检定规程 DL/T 1112	(0.1~750) V、(45~65) Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2022-04-18



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	合格评定国家认可委员会 证书附件	(0.1~100) A、(45~65) Hz	$U_{rel}=0.02\%$		2022-04-18
		直流电压		(0.1~1000) V	$U_{rel}=0.01\%$		2022-04-18
		直流电流		(0.1~100) A	$U_{rel}=0.02\%$		2022-04-18
		功率		600V, 100A (45~65) Hz	$U_{rel}=0.03\%$		2022-04-18
		频率		40Hz~1MHz	$U_{rel}=0.04\%$		2022-04-18
28	*绝缘油介电强度测试仪	电压	绝缘油介电强度测试仪检定规程 JJG(冀)112	(1~100) kV	$U_{rel}=1.2\%$		2022-04-18
29	*安规综合测试仪	电压	安规综合测试仪校准规范 JJF(电子)0004	(0.1~15) kV	$U_{rel}=0.6\%$		2022-04-18
		电流		(0.1~400) mA	$U_{rel}=0.6\%$		2022-04-18
		时间		(1~999) s	$U_{rel}=0.3\%$		2022-04-18
		电阻		10m Ω ~11.11 Ω	$U_{rel}=0.15\%$		2022-04-18
				5000 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.2\%$		2022-04-18
				100M Ω ~1.1G Ω	$U_{rel}=1\%$		2022-04-18
				1.1G Ω ~10G Ω	$U_{rel}=2\%$		2022-04-18



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
				10G Ω ~ 1T Ω	$U_{rel}=5\%$		2022-04-18
30	*数字高压表	工频电压	数字高压表检定规程 DL/T973	(1~220/ $\sqrt{3}$) kV; 50Hz	$U_{rel}=1.5\%$		2022-04-18
		直流电压		(1~400) kV	$U_{rel}=0.8\%$		2022-04-18
31	*电流表、电压表、功率表	直流电压	电流表、电压表、功率表及电阻表检定规程 JJG124	(0.1~600) V	$U_{rel}=0.1\%$		2022-04-18
		直流电流		(0.1~25) A	$U_{rel}=0.1\%$		2022-04-18
		交流电压		(0.1~600) V、(45~65) Hz	$U_{rel}=0.2\%$		2022-04-18
		交流电流		(0.1~25) A、(45~65) Hz	$U_{rel}=0.4\%$		2022-04-18
		直流功率		600V, 25A	$U_{rel}=0.1\%$		2022-04-18
		交流功率		600V, 25A、(45~65) Hz	$U_{rel}=0.1\%$		2022-04-18
32	*数字式交流电参数测量仪	交流电压	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF 1491	(0.1~600) V	$U_{rel}=0.05\%$		2022-04-18
		交流电流		(0.1~25) A	$U_{rel}=0.05\%$		2022-04-18
		功率		600V, 25A	$U_{rel}=0.05\%$		2022-04-18
		频率		40Hz~1MHz	$U_{rel}=0.04\%$		2022-04-18



No. CNAS L16271

第 8 页 共 9 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
		相位		$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=0.02^{\circ}$		2022-04-18
		功率因数		0~1	$U_{rel}=0.05\%$		2022-04-18
二、热学测量仪器							
1	*温度巡回检测仪	温度	温度巡回检测仪校准规范 JJF1171	$(-30 \sim 150)^{\circ}\text{C}$	$U=0.25^{\circ}\text{C}$		2022-04-18
2	*工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG856	$(-20 \sim 150)^{\circ}\text{C}$	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2022-04-18
3	*廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	$(0 \sim 150)^{\circ}\text{C}$	$U= (1.1 \sim 0.9)^{\circ}\text{C}$		2022-04-18



No. CNAS L16271

第 9 页 共 9 页

在线扫码获取验证