



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L3824)

兹证明:

西安计量技术研究院

(法人: 西安计量技术研究院)

陕西省西安市劳动南路 12 号, 710068

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

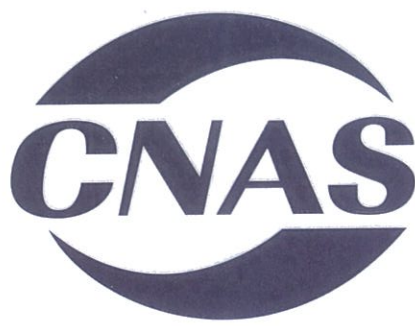
生效日期: 2024-08-13

截止日期: 2030-08-12



中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。



China National Accreditation Service for Conformity Assessment
LABORATORY ACCREDITATION CERTIFICATE
(Registration No. CNAS L3824)

Xi'an Institute of Metrology

(Legal Entity: Xi'an Institute of Metrology)

No.12, Laodong South Road, Xi'an, Shaanxi, China

is accredited in accordance with ISO/IEC 17025: 2017 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories(CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) for the competence to undertake the service described in the schedule attached to this certificate.

The scope of accreditation is detailed in the attached schedule bearing the same registration number as above. The schedule forms an integral part of this certificate.

Effective Date: 2024-08-13

Expiry Date: 2030-08-12

Signed on behalf of China National Accreditation Service for Conformity Assessment

张朝华

China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS) is authorized by Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) to operate the national accreditation schemes for conformity assessment. CNAS is a signatory of the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) and the Asia Pacific Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (APAC MRA).
The validity of the certificate can be checked on CNAS website at <http://www.cnas.org.cn/english/findanaccreditedbody/index.shtml>.

名称：西安计量技术研究院

地址：陕西省西安市劳动南路 12 号

注册号：CNAS L3824

生效日期：2024 年 09 月 30 日

截止日期：2030 年 08 月 12 日

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

附件 1 认可的实验室关键场所一览表

关键场所	地址代码	地址/邮编	设施特点	主要活动	说明	生效日期
	A	陕西省西安市劳动南路 12 号/710068	I , II	(1), (2), (3), (4), (5)		2024-09-30
	B	陕西省西安市高新区科技六路 198 号/710065	I , II	(2), (3), (4), (5)		2024-09-30
	C	陕西省西安市雁塔区瞪羚二路 26 号/710068	I , II	(2), (3), (4)		2024-09-30

注：

- 设施特点包括 I 固定、II 离开固定设施、III 临时、IV 可移动、V 其他。
- 主要活动包括（1）检测、（2）校准、（3）签发报告/证书、（4）样品接收、（5）合同评审、（6）其他。



在线扫码获取验证

No. CNAS L3824

Name: Xi'an Institute of Metrology

Address: No.12, Laodong South Road, Xi'an, Shaanxi, China

Registration No. CNAS L3824

Effective Date: 2024-09-30 Expiry Date: 2030-08-12

CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT
SCHEDULE OF ACCREDITATION CERTIFICATE

SCHEDULE 1 ACCREDITED KEY LOCATIONS OF THE LABORATORY

Locations Specified	Location Code	Address/Postal Code	Facilities Characteristic	Activity	Note	Effective Date
	A	No.12, Laodong South Road, Xi'an, Shaanxi, China/710068	I , II	(1),(2),(3),(4),(5)		2024-09-30
	B	No.198, Keji 6th Road, High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi, China/710065	I , II	(2),(3),(4),(5)		2024-09-30
	C	No.26, Dengling 2nd Road, Yanta District, Xi'an, Shaanxi, China/710068	I , II	(2),(3),(4)		2024-09-30

Note:

- 1. Facilities Characteristics I: Fixed Facilities, II: Out of Fixed Facilities, III: Temporary Facilities, IV: Mobile Facilities, V: Others.
- 2. Activity (1): Testing, (2): Calibration, (3): Issue of Reports/Certificates, (4): Sample Receiving, (5): Contract Review, (6): Others.



在线扫码获取验证

No. CNAS L3824

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

名称：西安计量技术研究院

地址：陕西省西安市劳动南路 12 号

注册号：CNAS L3824

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

生效日期：2024 年 09 月 30 日 截止日期：2030 年 08 月 12 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							
1	*通用卡尺	长度	通用卡尺检定规程 JJG 30	(0~300) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-09-30
				(300~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-09-30
				(1000~2000) mm	$U=(0.03\sim0.04)\text{mm}$		2024-09-30
2	*高度卡尺	长度	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~500) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-09-30
				(500~1000) mm	$U=0.02\text{mm}$		2024-09-30



No. CNAS L3824

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	钢直尺	长度	钢直尺检定规程 JJG 1	(0~1000)mm	$U=0.05\text{mm}+5\times 10^{-5}L$		2024-09-30
4	钢卷尺	长度	钢卷尺检定规程 JJG 4	(0~50)m	$U=0.10\text{mm}+5\times 10^{-5}L$		2024-09-30
5	*指示表	长度	指示表检定规程 JJG 34	指针式指示表 (分度值 0.01mm) : (0~10)mm	$U=7\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				指针式指示表 (分度值 0.01mm) : (10~50)mm	$U=11\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				指针式指示表 (分度值 0.01mm) : (50~100)mm	$U=11\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				数显式指示表 (分度值 0.001mm) (0~10)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				数显式指示表 (分度值 0.001mm) (10~30)mm	$U=3\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				数显式指示表 (分度值 0.005mm) (30~50)mm	$U=7\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
6	内径表	长度	内径表校准规范 JJF 1102	内径百分表 (6~18) mm	$U=2.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				内径百分表 (18~50)mm	$U=3.6\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				内径百分表 (50~450)mm	$U=3.8\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				内径千分表 (10~400)mm	$U=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
7	杠杆表	长度	杠杆表检定规程 JJG 35	杠杆百分表 (0~1)mm	$U=3.0\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30



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
				杠杆千分表 (0~0.2) mm	$U=1.3\mu\text{m}$		2024-09-30
8	螺纹样板	长度	螺纹样板检定规程 JJG 60	$P (0.4\sim6.0) \text{ mm}$	$U=3 \mu\text{m}$		2024-09-30
9	*光学计	长度	光学计检定规程 JJG 45	$(-100\sim+100) \mu\text{m}$	$U=0.08\mu\text{m}$		2024-09-30
10	*投影仪	长度	投影仪校准规范 JJF 1093	$(0\sim200) \text{ mm}$	$U=1.3\mu\text{m}$		2024-09-30
11	*接触式干涉仪	长度	接触式干涉仪检定规程 JJG 101	$(-50\sim+50) \mu\text{m}$	$U=0.01\mu\text{m}$		2024-09-30
12	*电感测微仪	长度	电感测微仪校准规范 JJF 1331	$(-1000\sim+1000) \mu\text{m}$	$U=0.16 \mu\text{m}$		2024-09-30
13	*测长仪	长度	测长仪校准规范 JJF 1189	$(0\sim500) \text{ mm}$	$U=0.26\mu\text{m}+1.9\times10^{-6}L$		2024-09-30
14	*测长机	长度	测长机校准规范 JJF 1066	$(0\sim3000) \text{ mm}$	$U=0.1\mu\text{m}+3.5\times10^{-6}L$		2024-09-30
15	*超声波测厚仪	长度	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	$(0.5\sim200) \text{ mm}$	$U=0.03\text{mm}+1\times10^{-4}H$		2024-09-30
16	*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	$(0\sim1000) \mu\text{m}$	$U=1.1\mu\text{m}$		2024-09-30
17	*工具显微镜	长度	工具显微镜检定规程 JJG 56	$(0\sim200) \text{ mm}$	$U=0.5\mu\text{m}+3\times10^{-6}L$		2024-09-30
18	*读数、测量显微镜	长度	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	读数显微镜 (0~3) mm	$U=1.5\mu\text{m}$		2024-09-30
				读数显微镜 (3~8) mm	$U=3.0\mu\text{m}$		2024-09-30



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
				测量显微镜（0~50）mm	$l=3.0\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
19	*扭簧比较仪	长度	扭簧比较仪检定规程 JJG 118	$(-50\sim+50)\text{ }\mu\text{m}$	$l=0.7\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
20	光滑极限量规	长度	光滑极限量规检定规程 JJG 343	塞规（3~200）mm	$l=1.8\text{ }\mu\text{m}+1.6\times 10^{-5}L$		2024-09-30
				环规（10~100）mm	$l=0.5\text{ }\mu\text{m}+1.5\times 10^{-5}L$		2024-09-30
21	*焊接检验尺	长度	焊接检验尺检定规程 JJG 704	$(0\sim 10)\text{mm}$	$l=0.03\text{mm}$		2024-09-30
		角度		$(0\sim 150)^{\circ}$	$l=8'$		2024-09-30
22	建筑工程质量检测器组	长度	建筑工程质量检测器组校准规范 JJF 1110	对角检测尺： $(0\sim 100)\text{mm}$	$l=0.2\text{mm}$		2024-09-30
				百格网： $(10\sim 300)\text{mm}$	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-09-30
		角度		垂直度检测尺： $(-15\sim+15)\text{mm}/2\text{m}$	$l=0.2\text{mm}/2\text{m}$		2024-09-30
				内外直角检测尺： $(0\sim 10)\text{mm}/150\text{mm}$	$l=0.2\text{mm}/150\text{mm}$		2024-09-30
				坡度尺： $(0\sim 30)\text{mm}/\text{m}$	$l=0.1\text{mm}/\text{m}$		2024-09-30
23	*指示类量具检定仪	长度	指示类量具检定仪检定规程 JJG 201	百分表检定仪： $(0\sim 50)\text{mm}$	$l=(1\sim 2)\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				千分表检定仪： $(0\sim 5)\text{mm}$	$l=0.8\mu\text{m}$		2024-09-30



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
				光栅式指示表检定仪: (0~100) mm	$U= (1\sim 3) \mu m$		2024-09-30
24	*千分尺	长度	千分尺检定规程 JJG 21	(0~25) mm	$U=1.4\mu m$		2024-09-30
				(25~150) mm	$U=1.7\mu m$		2024-09-30
				(150~500) mm	$U=5.0\mu m$		2024-09-30
25	塞尺	长度	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~3) mm	$U= (2\sim 3) \mu m$		2024-09-30
26	*杠杆千分尺	长度	杠杆千分尺、杠杆卡规检定规程 JJG 26	(0~50) mm	$U=1.0\mu m$		2024-09-30
				(50~100) mm	$U=2.0\mu m$		2024-09-30
27	*公法线千分尺	长度	公法线千分尺检定规程 JJG 82	(0~50) mm	$U=1.4\mu m$		2024-09-30
				(50~100) mm	$U=1.6\mu m$		2024-09-30
				(100~150) mm	$U=2.0\mu m$		2024-09-30
28	刮板细度计	长度	刮板细度计检定规程 JJG 905	(0~150) μm	$U=0.6\mu m+4\times 10^{-3}L$		2024-09-30
29	*带表千分尺	长度	带表千分尺检定规程 JJG 427	(0~100) mm	$U=1.0\mu m$		2024-09-30
30	*深度千分尺	长度	深度千分尺检定规程 JJG 24	(0~25) mm	$U=1.1\mu m$		2024-09-30



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
				(25~150) mm	$U=2.2\mu\text{m}$		2024-09-30
				(150~300) mm	$U=3.4\mu\text{m}$		2024-09-30
31	*内径千分尺	长度	内径千分尺检定规程 JJG 22	(50~1000) mm	$U=2\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		2024-09-30
32	量块	长度	量块检定规程 JJG 146	(0.5~100) mm	$U=0.15\mu\text{m}+1.5\times 10^{-6}L$		2024-09-30
				(125~1000) mm	$U=0.38\mu\text{m}+3.8\times 10^{-6}L$		2024-09-30
33	表面粗糙度比较样块	粗糙度	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF 1099	$Ra(0.012\sim 6.3)\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2024-09-30
34	*干涉显微镜	粗糙度	干涉显微镜检定规程 JJG 77	$H(0.05\sim 1.00)\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=5.4\%$		2024-09-30
35	*光切显微镜	粗糙度	光切显微镜校准规范 JJF 1092	$H(1\sim 80)\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-09-30
36	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	$Ra(0.02\sim 25)\mu\text{m}$	$U_{\text{rel}}=3.8\%$		2024-09-30
37	*测角仪	角度	测角仪检定规程 JJG 97	$(0\sim 360)^{\circ}$	$U=1.4''$		2024-09-30
38	*直角尺检查仪	垂直度	直角尺检查仪校准规范 JJF 1140	$(0\sim 400)\text{mm}$	$U=0.8\mu\text{m}$		2024-09-30
39	*小角度检查仪	长度	小角度检查仪检定规程 JJG 300	$(0\sim 500)\text{mm}$	$U=0.01\text{mm}$		2024-09-30
40	*水平仪检定器	角度	水平仪检定器检定规程 JJG 191	$(0.005\sim 1.5)\text{mm/m}$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-09-30



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
41	*通用角度尺	角度	通用角度尺校准规范 JJF 1959	$(0\sim 320)^{\circ}$	$U=1.0'$		2024-09-30
42	电子水平仪和合像水平仪	角度	电子水平仪和合像水平仪检定规程 JJG 103	合像水平仪 (0~10)mm/m	$U=7.0\mu\text{m}/\text{m}$		2024-09-30
				电子水平仪 (0~5)mm/m	$U=2.0\mu\text{m}/\text{m}$		2024-09-30
43	框式水平仪和条式水平仪	角度	框式水平仪和条式水平仪校准规范 JJF 1084	分度值 (0.02~0.1)mm/m	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2024-09-30
44	*方箱	垂直度	方箱检定规程 JJG 194	(100~400)mm	$U=2.6\mu\text{m}$		2024-09-30
45	水平尺	角度	水平尺校准规范 JJF 1085	分度值 (0.5~10)mm/m	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		2024-09-30
46	平晶	平面度	平晶检定规程 JJG 28	平面平晶 D (30~100)mm	$U=0.01\mu\text{m}$		2024-09-30
		平行度		平行平晶 H (15~91)mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2024-09-30
47	*平板	平面度	平板检定规程 JJG 117	300mm×300mm~3000mm×5000mm	$U=1.0\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$; L : 对角线长度		2024-09-30
48	*平尺	直线度	平尺校准规范 JJF 1097	(300~3000)mm	$U=0.7\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2024-09-30
49	*刀口形直尺	直线度	刀口形直尺检定规程 JJG 63	(75~200)mm	$U=0.3\mu\text{m}$		2024-09-30
				(>200~300)mm	$U=0.7\mu\text{m}$		2024-09-30
50	三针	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	D (0.118~6.385)mm	$U=0.21\mu\text{m}$		2024-09-30



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
51	半径样板	长度	半径样板检定规程 JJG 58	$R(1\sim 25)\text{mm}$	$U=10\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
52	超声波探伤试块	长度	超声波探伤试块校准规范 JJF 1487	$(0.1\sim 500)\text{mm}$	$U=12\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
53	*线位移传感器	长度	线位移传感器校准规范 JJF 1305	$(0.1\sim 5)\text{m}$	$U_{\text{rel}}=0.08\%$	只校准电感式、电阻式和拉线（拉绳）式位移传感器	2024-09-30
54	*数显测高仪	长度	数显测高仪校准规范 JJF 1254	$(0\sim 1000)\text{mm}$	$U=0.6\text{ }\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$		2024-09-30
55	*带表卡规	长度	带表卡规校准规范 JJF 1253	$(5\sim 100)\text{mm}$	$U=0.015\text{mm}$		2024-09-30
56	*厚度表	长度	厚度表校准规范 JJF 1255	$(0\sim 30)\text{mm}$	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
57	*测量内尺寸千分尺	长度	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	内测千分尺: $(5\sim 200)\text{mm}$	$U=(1.8\sim 3)\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				三点内径千分尺: $(6\sim 90)\text{mm}$	$U=1.3\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
58	*影像测量仪	长度	影像测量仪校准规范 JJF 1318	$(0\sim 600)\text{mm}$	$U=1.0\text{ }\mu\text{m}+1.7\times 10^{-6}L$		2024-09-30
59	*大尺寸外径千分尺	长度	大尺寸外径千分尺校准规范 JJF 1088	$(500\sim 1000)\text{mm}$	$U=(5\sim 8)\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30



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
60	水准仪	角度	水准仪检定规程 JJG 425	$(-30\sim+30)''$	$l=3''$		2024-09-30
61	光学经纬仪	角度	光学经纬仪检定规程 JJG 414	水平角: $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$	$l=0.5''$		2024-09-30
62	深度指示表	长度	深度指示表检定规程 JJG 830	深度百分表: $(0\sim 50)\text{mm}$	$l=2\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				深度千分表: $(0\sim 50)\text{mm}$	$l=1.2\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
63	直角尺	垂直度	直角尺检定规程 JJG 7	圆柱直角尺: $\leq 700\text{mm}$	$l=(2\sim 3)\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				刀口形直角尺: $(63\sim 700)\text{mm}$	$l=1.3\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				宽座刀口形直角尺: $(75\sim 630)\text{mm}$	$l=(1.3\sim 2.5)\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				宽座直角尺: $(63\sim 400)\text{mm}$	$l=(1.3\sim 2.6)\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				线纹钢直角尺: $(150\sim 400)\text{mm}$	$l=0.1\text{mm}$		2024-09-30
64	碳化深度测量仪和测量尺	长度	碳化深度测量仪和测量尺校准规范 JJF 1721	碳化深度测量仪: $(0\sim 8)\text{mm}$	$l=0.08\text{mm}$		2024-09-30
				碳化深度测量尺: $(0\sim 70)\text{mm}$	$l=0.02\text{mm}$		2024-09-30
65	圆柱螺纹量规	长度	圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345	塞规: $M(1.6\sim 200)\text{mm}$	$l=(2\sim 4)\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				环规: $M(10\sim 100)\text{mm}$	$l=(3\sim 5)\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30



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
66	百分表式卡规	长度	百分表式卡规检定规程 JJG 109	(0~1000)mm	$U= (3\sim 8) \mu m$		2024-09-30
67	*试模	长度	试模校准规范 JJF 1307	(0~600)mm	$U= (0.05\sim 0.11) mm$		2024-09-30
68	试验筛	长度	试验筛校准规范 JJF 1175	(0.02~5)mm	$U= (2\sim 8) \mu m$		2024-09-30
				(>5~125)mm	$U= (0.04\sim 0.1) mm$		2024-09-30
69	*气动测量仪	长度	气动测量仪检定规程 JJG 356	浮标式(分度值 0.5 μm): (-8~+8) μm	$U=0.3 \mu m$		2024-09-30
				浮标式(分度值 1 μm): (-15~+15) μm	$U=0.4 \mu m$		2024-09-30
				浮标式(分度值 2 μm): (-40~+40) μm	$U=0.7 \mu m$		2024-09-30
				浮标式(分度值 5 μm): (-80~+80) μm	$U=1.4 \mu m$		2024-09-30
				电子柱式(分度值 0.2 μm): (-10~+10) μm	$U=0.2 \mu m$		2024-09-30
				电子柱式(分度值 0.5 μm): (-25~+25) μm	$U=0.4 \mu m$		2024-09-30
				电子柱式(分度值 1 μm): (-50~+50) μm	$U=1.0 \mu m$		2024-09-30
70	*坐标测量机	长度	坐标测量机校准规范 JJF 1064	(0~5000)mm	$U=0.5 \mu m + 1.5 \times 10^{-6} L$		2024-09-30
71	*引伸计	长度	引伸计检定规程 JJG 762	(0.3~500)mm	$U_{rel}=0.2\%$		2024-09-30



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
72	*金相显微镜	放大倍数	金相显微镜校准规范 JJF 1914	总放大倍率: $20\times\sim 2000\times$	$U_{rel}=1.5\%$		2024-09-30
		长度		(0~10)mm	$U=1.3\mu m$		2024-09-30
73	*生物显微镜	放大倍数	生物显微镜校准规范 JJF 1402	物镜: $1\times\sim 100\times$	$U_{rel}=1.2\%$		2024-09-30
		长度		(0~10)mm	$U=3.0\mu m$		2024-09-30
74	*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	楼板厚度 (0~300)mm	$U=0.7mm$		2024-09-30
				钢筋保护层 (0~40)mm	$U=0.7mm$		2024-09-30
75	万用量规	长度	万用量规校准规范 JJF (陕) 021	(0~100)mm	$U=0.015mm$		2024-09-30
76	平面波动量仪	长度	平面波动量仪校准规范 JJF (陕) 062	0.01mm	$U=2.4\mu m$		2024-09-30
77	瞳距仪检定装置	长度	瞳距仪检定装置校准规范 JJF 1996	55mm、65mm、75mm	$U=0.02mm$		2024-09-30
78	步距规	长度	步距规校准规范 JJF 1258	(0~1200)mm	$U=0.5\mu m + 1\times 10^{-6}L$		2024-09-30
79	砖用卡尺	长度	砖用卡尺校准规范 JJF (陕) 018	(0~500)mm	$U=0.15mm$		2024-09-30
80	齿厚卡尺	长度	齿厚卡尺校准规范 JJF 1072	(1~50)mm	$U=0.007mm$		2024-09-30
81	*冲击试样缺口投影仪	放大倍数	冲击试样缺口投影仪校准规范 JJF (陕) 042	50X	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30



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
82	曲轴量表	长度	曲轴量表校准规范 JJF (陕) 064	工作行程: (3~5)mm	$U=4.8\mu\text{m}\sim 5.3\mu\text{m}$		2024-09-30
83	针规	长度	针规、三针校准规范 JJF 1207	$\Phi (0.1\sim 10)\text{mm}$	$U=(0.2\sim 0.6)\mu\text{m}$		2024-09-30
				$\Phi (10\sim 25)\text{mm}$	$U=(0.3\sim 1.0)\mu\text{m}$		2024-09-30
84	纤维卷尺、测绳	长度	纤维卷尺、测绳检定规程 JJG 5	(0~200)m	$U=0.03\text{mm}+0.8\times 10^{-4}L$		2024-09-30
85	π 尺	长度	π 尺校准规范 JJF 1423	$\Phi (9\text{mm}\sim 16\text{m})$	$U=0.01\text{mm}+0.8\times 10^{-5}L$		2024-09-30
86	角度块	角度	角度块检定规程 JJG 70	$0.1^{\circ}\sim 90^{\circ}$	$U=1''\sim 10''$		2024-09-30
87	自准直仪	角度	自准直仪检定规程 JJG 202	$1'\sim 10'$	$U=0.3''$		2024-09-30
88	光学测角比较仪	角度	光学测角比较仪校准规范 JJF 1078	$0.1'\sim 60'$	$U=1.5''$		2024-09-30
89	*机械式比较仪	长度	机械式比较仪检定规程 JJG 39	(-100~+100) μm 分度值: (0.5~2) μm	$U=0.1\mu\text{m}$		2024-09-30
				(-100~+100) μm 分度值: 5 μm	$U=0.4\mu\text{m}$		2024-09-30
				(-100~+100) μm 分度值: 10 μm	$U=1.0\mu\text{m}$		2024-09-30
90	木直(折)尺	长度	木直(折)尺检定规程 JJG 2	(0~3)m	$U=0.2\text{mm}+10^{-4}L$		2024-09-30
91	*机床(坐标定位测量系统)	长度	坐标定位测量系统校准规范 JJF 1251	(0~40)m	$U=1\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		2024-09-30



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
		角度		$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$U=2.8''$		2024-09-30
二. 热学							
1	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℃	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				660.323℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				1084.62℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
2	廉金属热电偶	温度	廉金属热电偶校准规范 JJF 1637	$(-80 \sim 1200)^{\circ}\text{C}$	$U=(0.4 \sim 1.3)^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
3	数字式温度指示调节仪	温度	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	配热电阻 $(0 \sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				配热电偶 $(0 \sim 1600)^{\circ}\text{C}$	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
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	$(-80 \sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
5	*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	$(-80 \sim 100)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				$(100 \sim 200)^{\circ}\text{C}$	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				$(200 \sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
		湿度		30%RH~90%RH	$U=1.5\%\text{RH}$		2024-09-30



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	双金属温度计	温度	双金属温度计校准规范 JJF 1908	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.4^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
7	工作用辐射温度计	温度	工作用辐射温度计检定规程 JJG 856	$(-5\sim 700)^{\circ}\text{C}$	$l=(1.6\sim 2.2)^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
8	机械式温湿度计	温度	机械式温湿度计检定规程 JJG 205	$(10\sim 50)^{\circ}\text{C}$	$l=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
		相对湿度		$(30\sim 95)\%\text{RH}$	$l=1.4\%\text{RH}$		2024-09-30
9	红外耳温计	温度	红外耳温计检定规程 JJG 1164	$(35\sim 42)^{\circ}\text{C}$	$l=0.09^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
10	*测量人体温度的红外温度计	温度	测量人体温度的红外温度计校准规范 JJF 1107	$(30\sim 40)^{\circ}\text{C}$	$l=0.2^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
11	数字式温湿度计	温度	数字式温湿度计校准规范 JJF 1076	$(10\sim 50)^{\circ}\text{C}$	$l=0.2^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
		相对湿度		$(30\sim 95)\%\text{RH}$	$l=1.1\%\text{RH}$		2024-09-30
12	*温度显示仪	温度	温度显示仪校准规范 JJF 1664	$(-200\sim 1600)^{\circ}\text{C}$	$l=(0.2\sim 0.5)^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
13	温度巡回检测仪	温度	温湿度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	$(-60\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.06^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
14	温度数据采集仪	温度	温度数据采集仪校准规范 JJF 1366	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.06^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
15	*恒温槽	温度	温度校准用恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	均匀性 $(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.003^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				波动性 $(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$l=0.005^{\circ}\text{C}$		2024-09-30



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 (-80~300) °C	$U= (0.08\sim0.22) ^\circ\text{C}$		2024-09-30
				带传感器 (300~1100) °C	$U= (0.8\sim1.6) ^\circ\text{C}$		2024-09-30
				不带传感器 (-200~1600) °C	$U=0.10^\circ\text{C}$		2024-09-30
17	*医用压力蒸汽灭菌器	温度	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF 1308	(0~150) °C	$U=0.2^\circ\text{C}$		2024-09-30
		压力		(10~400) kPa	$U=1.4\text{kPa}$		2024-09-30
18	工业铂、铜热电阻	温度	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-80~300) °C	$U=0.05^\circ\text{C}$		2024-09-30
三. 力学							
1	砝码	质量	砝码检定规程 JJG 99	F ₁ 等级: (1~500) mg	$U= (0.003\sim0.012) \text{mg}$		2024-09-30
				F ₁ 等级: (1~500) g	$U= (0.015\sim0.4) \text{mg}$		2024-09-30
				F ₁ 等级: (1~20) kg	$U= (0.8\sim15) \text{mg}$		2024-09-30
				F ₂ 等级: (1~25) kg	$U= (2.5\sim60) \text{mg}$		2024-09-30
2	*机械天平	质量	机械天平检定规程 JJG 98	1mg~20g	$U=0.05\text{mg}$		2024-09-30
				(20~200) g	$U=0.16\text{mg}$		2024-09-30



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	*电子天平	质量	电子天平检定规程 JJG 1036, 电子天平校准规范 JJF 1847	(200~1000) g	$U=0.8\text{mg}$		2024-09-30
				(1~20) kg	$U=16\text{mg}$		2024-09-30
				1mg~6g	$U=(0.02\sim0.06)\text{mg}$		2024-09-30
				(6~200) g	$U=(0.07\sim0.11)\text{mg}$		2024-09-30
				(200~1000) g	$U=(0.15\sim1.0)\text{mg}$		2024-09-30
				(1~20) kg	$U=(1.1\sim20)\text{mg}$		2024-09-30
4	*架盘天平	质量	架盘天平检定规程 JJG 156	(1~100) g	$U=20\text{mg}$		2024-09-30
				(100~200) g	$U=50\text{mg}$		2024-09-30
				(200~500) g	$U=0.1\text{g}$		2024-09-30
				(500~1000) g	$U=0.2\text{g}$		2024-09-30
				(1~2) kg	$U=0.5\text{g}$		2024-09-30
				(2~5) kg	$U=1.0\text{g}$		2024-09-30
				(5~20) kg	$U=2.0\text{g}$		2024-09-30



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
5	*扭力天平	质量	扭力天平检定规程 JJG 46	(1~50) mg	$U=0.01\text{mg}$		2024-09-30
				(50~500) mg	$U=0.1\text{mg}$		2024-09-30
				(500~2500) mg	$U=1.0\text{mg}$		2024-09-30
6	*液体相对密度天平	相对密度	液体相对密度天平检定规程 JJG 171	0.1000~2.0000	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-09-30
7	*模拟指示秤	质量	模拟指示秤检定规程 JJG 13	(0.1~10) kg	$U=5\text{g}$		2024-09-30
				(10~15) kg	$U=12\text{g}$		2024-09-30
8	*非自行指示秤	质量	非自行指示秤检定规程 JJG 14	(0.1~10) kg	$U=5\text{g}$		2024-09-30
				(10~100) kg	$U=14\text{g}$		2024-09-30
				(100~500) kg	$U=55\text{g}$		2024-09-30
				(500~1000) kg	$U=0.14\text{kg}$		2024-09-30
				(1~5) t	$U=1.0\text{kg}$		2024-09-30
				(5~10) t	$U=1.4\text{kg}$		2024-09-30
				(10~30) t	$U=4\text{kg}$		2024-09-30



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
9	*数字指示秤	质量	数字指示秤检定规程 JJG 539	(0.02~3) kg	$U=0.4g$		2024-09-30
				(3~6) kg	$U=0.8g$		2024-09-30
				(6~15) kg	$U=1.7g$		2024-09-30
				(15~30) kg	$U=3.5g$		2024-09-30
				(30~60) kg	$U=7.0g$		2024-09-30
				(60~150) kg	$U=16g$		2024-09-30
				(150~1000) kg	$U=0.16kg$		2024-09-30
				(1~20) t	$U=1.8kg$		2024-09-30
				(20~100) t	$U=8.0kg$		2024-09-30
10	*杆秤	质量	杆秤检定规程 JJG 17	(1~50) g	$U=0.3g$		2024-09-30
				(50~1000) g	$U=2.4g$		2024-09-30
11	*重力式装料衡器	质量	重力式自动装料衡器检定规程 JJG 564	5g~150kg	$U_{rel}=0.1\%$		2024-09-30
12	*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	100N~2000kN	$U_{rel}=0.38\%$		2024-09-30



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
		同轴度		0.2%~40%	$U=2.6\%$		2024-09-30
13	*抗折试验机	力值	抗折试验机检定规程 JJG 476	(1~10)kN	$U_{rel}=0.40\%$		2024-09-30
		速度		(45~55) N/S	$U=2.3\text{N/S}$		2024-09-30
14	*工作测力仪	力值	工作测力仪检定规程 JJG 455	拉向: (0.5~500)N	$U_{rel}=0.58\%$		2024-09-30
15	*弹簧拉压试验机	力值	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	10N~500N	$U_{rel}=0.34\%$		2024-09-30
				(>0.5~50)kN	$U_{rel}=0.70\%$		2024-09-30
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	10N~500N	$U_{rel}=0.18\%$		2024-09-30
				(0.5~300)kN	$U_{rel}=0.35\%$		2024-09-30
		同轴度		0.2%~40%	$U=2.6\%$		2024-09-30
17	*金属布氏硬度计	硬度	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(75~125)HBW	$U_{rel}=1.6\%$		2024-09-30
				(125~225)HBW	$U_{rel}=1.4\%$		2024-09-30
				(225~450)HBW	$U_{rel}=1.2\%$		2024-09-30
18	*金属维氏硬度计	硬度	金属维氏硬度计检定规程 JJG 151	(700~800)HV0.1	$U_{rel}=3.6\%$		2024-09-30



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		(700~800)HV0.2	$U_{rel}=3.8\%$		2024-09-30
				(700~800)HV1	$U_{rel}=2.8\%$		2024-09-30
				(700~800)HV5	$U_{rel}=1.5\%$		2024-09-30
				(400~600)HV10	$U_{rel}=1.5\%$		2024-09-30
19	*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	(80~88)HRA	$U=0.5HRA$		2024-09-30
				(85~100)HRBW	$U=0.8HRBW$		2024-09-30
				(20~30)HRC	$U=0.8HRC$		2024-09-30
				(35~55)HRC	$U=0.6HRC$		2024-09-30
				(60~70)HRC	$U=0.6HRC$		2024-09-30
				(89~91)HR15N	$U=0.8 \quad HR15N$		2024-09-30
				(74~80)HR30N	$U=0.9 \quad HR30N$		2024-09-30
				(32~61)HR45N	$U=1.0 \quad HR45N$		2024-09-30
20	*锤击式布氏硬度计	硬度	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	(175~225)HBS5/750	$U_{rel}=2.8\%$		2024-09-30



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
21	扭矩扳子	扭矩	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(1~6) Nm	$U_{rel}=1.6\%$		2024-09-30
				(6~2500) Nm	$U_{rel}=1.0\%$		2024-09-30
22	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	(-0.1~0) MPa	$U=0.09\%FS$		2024-09-30
				(0~6) MPa	$U=0.08\%FS$		2024-09-30
				(6~60) MPa	$U=0.07\%FS$		2024-09-30
23	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) MPa	$U=0.21\%FS$		2024-09-30
				(0~6) MPa	$U=0.20\%FS$		2024-09-30
				(6~60) MPa	$U=0.19\%FS$		2024-09-30
24	常用玻璃量器	容量	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	(0.1~1) mL	$U=0.004mL$		2024-09-30
				(1~10) mL	$U=0.008mL$		2024-09-30
				(10~100) mL	$U=0.018mL$		2024-09-30
				(100~200) mL	$U=0.05mL$		2024-09-30
				(200~500) mL	$U=0.10mL$		2024-09-30



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
				(500~2000) mL	$U=0.20\text{mL}$		2024-09-30
25	*液态物料定量灌装机	容量	液态物料定量灌装机检定规程 JJG 687	5mL~150L	$U_{\text{rel}}=0.2\%$		2024-09-30
		质量		5g~150kg	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-09-30
26	*压缩天然气加气机	流量	压缩天然气加气机检定规程 JJG 996	(1~60) kg/min	$U_{\text{rel}}=0.30\%$		2024-09-30
27	*燃油加油机	流量	燃油加油机检定规程 JJG 443	(5~100) L/min	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2024-09-30
28	*车用甲醇燃料加注机	流量	车用甲醇燃料加注机检定规程 JJG(陕) 006	(6~50) L/min	$U_{\text{rel}}=0.08\%$		2024-09-30
29	*车用尿素加注机	流量	车用尿素加注机检定规程 JJG 1191	(5~30) L/min	$U_{\text{rel}}=0.05\%$		2024-09-30
30	*流量积算仪	流量	流量积算仪检定规程 JJG 1003	(0.1~5) V	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-09-30
				(0.1~20) mA	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-09-30
				(0.1~9999.99) Ω	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-09-30
				(0.1~10) kHz	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		2024-09-30
31	*皂膜流量计	流量	皂膜流量计检定规程 JJG 586	(0.005~12) L/min	$U_{\text{rel}}=0.5\%$		2024-09-30
32	压力传感器(静态)	压力	压力传感器(静态)检定规程 JJG 860	(-0.1~110) MPa	$U=0.03\%FS$		2024-09-30



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
33	*压力控制器	压力	压力控制器检定规程 JJG 544	$(-0.1 \sim 60)$ MPa	$U=0.2\%FS$		2024-09-30
34	*带弹簧管压力表的气体减压器	压力	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF 1328	$(0.05 \sim 25)$ MPa	$U=0.7\%FS$		2024-09-30
35	数字压力计	压力	数字压力计检定规程 JJG 875	$(-0.1 \sim 110)$ MPa	$U=0.03\%FS$		2024-09-30
36	压力变送器	压力	压力变送器检定规程 JJG 882	$(-0.1 \sim 110)$ MPa	$U=0.10\%FS$		2024-09-30
37	*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	$(1 \sim 1000)$ kN	$U_{rel}=0.28\%$		2024-09-30
		同轴度		$0.2\% \sim 40\%$	$U=2.6\%$		2024-09-30
38	*高温蠕变、持久强度试验机	力值	高温蠕变、持久强度试验机检定规程 JJG 276	$5kN \sim 100kN$	$U_{rel}=0.35\%$		2024-09-30
		同轴度		$0.2\% \sim 40\%$	$U=2.6\%$		2024-09-30
		温度		$(300 \sim 1100) ^\circ C$	$U=1.6 ^\circ C$		2024-09-30
		时间		$(1800 \sim 3600)$ s	$U=0.5s$		2024-09-30
39	*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	$(1 \sim 300)$ kN	$U_{rel}=0.35\%$		2024-09-30
		加力速度		$(2.4 \sim 22.5)$ kN/s	$U_{rel}=2.6\%$		2024-09-30
40	*里氏硬度计	硬度	里氏硬度计检定规程 JJG 747	$(490 \sim 830)$ HLD	$U=5HLD \sim 8HLD$		2024-09-30



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
41	静态扭矩测量仪	扭矩	静态扭矩测量仪检定规程 JJG 995	(1~5000) N·m	$U_{rel}=0.1\%$		2024-09-30
42	标准扭矩仪	扭矩	标准扭矩仪检定规程 JJG 557	(1~5000) N·m	$U_{rel}=0.1\%$		2024-09-30
43	工作扭矩仪	扭矩	工作扭矩仪检定规程 JJG 1146	(1~5000) N·m	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30
44	*人体秤	质量	人体秤校准规范 JJF (陕) 002	(5~120) kg	$U=0.2\text{kg}$		2024-09-30
45	*浮标式氧气吸入器	压力	浮标式氧气吸入器检定规程 JJG 913	(0~15) MPa	$U=0.11\text{MPa}$		2024-09-30
		流量		(1~15) L/min	$U=0.16\text{L/min}$		2024-09-30
46	*非接触式眼压计	压力	非接触式眼压计检定规程 JJG 1143	(1.00~6.65) kPa	$U=0.30\text{kPa}$		2024-09-30
47	*医用输液泵和注射泵	流量	医用注射泵和输液泵校准规范 JJF 1259	(5~<20) mL/h	$U_{rel}=2.4\%$		2024-09-30
				(20~200) mL/h	$U_{rel}=1.2\%$		2024-09-30
				(>200~1000) mL/h	$U_{rel}=2.3\%$		2024-09-30
48	*液化天然气加气机	流量	液化天然气加气机检定规程 JJG 1114	(20~80) kg/min	$U_{rel}=0.12\%$		2024-09-30
49	*隧道防水板气密性检测仪	压力	隧道防水板气密性检测仪校准规范 JJF (陕) 024	(0~1) MPa	$U=0.4\%FS$		2024-09-30
50	液体活塞式压力计	压力	液体活塞式压力计检定规程 JJG 59	(0.1~110) MPa	$U_{rel}=0.03\%$		2024-09-30



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
51	工作用液体压力计	压力	工作用液体压力计检定规程 JJG 540	(-5~5) kPa	$U=1.0\%FS$		2024-09-30
52	*摆锤式冲击试验机	能量	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145	(15~40) J (40~300) J	$U=1.2J$ $U_{rel}=1.8\%$	只做间接测量	2024-09-30 2024-09-30
53	*悬臂梁式冲击试验机	能量	悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG 608	(1~25) J	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30
		长度		(320~340) mm	$U=0.6mm$		2024-09-30
		角度		90°	$U=0.1^\circ$		2024-09-30
		力值		5N~100N	$U_{rel}=0.4\%$		2024-09-30
54	A 型邵氏硬度计	长度	A 型邵氏硬度计检定规程 JJG 304	0.79mm, 1.25mm	$U=0.013mm$		2024-09-30
		力值		(2050~8050) mN	$U=20mN$		2024-09-30
		角度		35°	$U=0.10^\circ$		2024-09-30
55	D 型邵氏硬度计	长度	D 型邵氏硬度计检定规程 JJG 1039	1.25mm	$U=0.013mm$		2024-09-30
		力值		(8900~44500) mN	$U=80mN$		2024-09-30
		角度		30°	$U=0.10^\circ$		2024-09-30



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
56	*金属韦氏硬度计	硬度	金属韦氏硬度计检定规程 JJG 944	(5~18) HW	$U=0.6HW$		2024-09-30
57	*脆碎度测试仪	转速	脆碎度测试仪校准规范 JJF（陕）006	25r/min	$U_{rel}=1.1\%$		2024-09-30
		时间		4min	$U=0.4s$		2024-09-30
58	漆膜冲击器	质量	漆膜冲击器校准规范 JJF（陕）063	1kg, 2kg	$U=0.24g$		2024-09-30
		长度		标尺：500mm, 1000mm	$U=0.3mm$		2024-09-30
				深度：2.0mm, 2.5mm	$U=0.01mm$		2024-09-30
59	*片剂硬度仪	力值	片剂硬度仪校准规范 JJF（陕）058	(40~600) N	$U_{rel}=1.0\%$		2024-09-30
60	扭矩扳子检定仪	扭矩	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG 797	(2~200) Nm	$U_{rel}=0.4\%$		2024-09-30
61	*固结仪	力值	固结仪校准规范 JJF 1311	100N~12kN	$U_{rel}=0.37\%$		2024-09-30
		长度		(20~83) mm	$U=0.02\text{ mm}$		2024-09-30
62	容重器	容量	容重器检定规程 JJG 264	(998~1002) mL	$U=0.5mL$		2024-09-30
		质量		(20~1000) g	$U=0.8g$		2024-09-30
63	*携带式洛氏硬度计	硬度	携带式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594	(20~100) HR	$U=(0.8\sim1.2)HR$	只做仅含 A、B、C 标	2024-09-30



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
		试验力		(450~1500)N	$U_{rel}=0.5\%$	尺的硬度计	2024-09-30
64	*补偿式微压计	压力	补偿式微压计检定规程 JJG 158	(-2.5~2.5) kPa	$U=0.6\text{Pa}$	只做二等	2024-09-30
65	移液器	容积	移液器检定规程 JJG 646	(0.1~10) μL	$U=(0.022\sim0.18) \mu\text{L}$		2024-09-30
				(10~1000) μL	$U=(0.18\sim0.32) \mu\text{L}$		2024-09-30
				(1000~10000) μL	$U=(0.32\sim5) \mu\text{L}$		2024-09-30
66	标准玻璃浮计	酒精度	标准玻璃浮计检定规程 JJG 86	$q: (0\sim100)\%$	$U=0.07\%$	只做二等, 直接比较法	2024-09-30
		密度		(650~1800) kg/m^3	$U=0.17\text{kg}/\text{m}^3$		2024-09-30
67	工作玻璃浮计	酒精度	工作玻璃浮计检定规程 JJG 42	$q: (0\sim100)\%$	$U=0.06\%$		2024-09-30
		密度		(650~1800) kg/m^3	$U=0.4\text{kg}/\text{m}^3$		2024-09-30
68	振动式液体密度计	密度	实验室振动式液体密度仪检定规程 JJG 1058	(650~1800) kg/m^3	$U=0.7\text{kg}/\text{m}^3$	只做工作级	2024-09-30
69	称重式数显液体密度计	密度	称量式数显液体密度计检定规程 JJG 999	(650~1800) kg/m^3	$U=3\text{kg}/\text{m}^3$		2024-09-30
70	专用玻璃量器	容量	专用玻璃量器检定规程 JJG 10	(0.1~30) mL	$U=0.0008\text{mL}$	只做衡量法	2024-09-30
				(30~100) mL	$U=0.008\text{mL}$		2024-09-30



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
71	饮用量器	容量	饮用量器检定规程 JJG 558	(0.1~5000)mL	$U_{rel}=1.3\%$		2024-09-30
72	标准玻璃量器	容量	标准玻璃量器检定规程 JJG 20	(0.05~3000)mL	$U=2.8\text{mL}$	只做衡量法	2024-09-30
73	标准金属量器	容量	标准金属量器检定规程 JJG 259	(1~500)L	$U_{rel}=0.17\times 10^{-3}$	只做三等(工作量器)	2024-09-30
74	*罐和桶	容量	罐和桶检定规程 JJG 647	(5~5000)L	$U_{rel}=0.17\%$		2024-09-30
75	*汽车油罐车	容量	汽车油罐车容量检定规程 JJG 133	(10~50)m ³	$U_{rel}=0.9\times 10^{-3}$		2024-09-30
76	*立式金属罐	容量	立式金属罐容量检定规程 JJG 168	(20~100)m ³	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30
				(100~700)m ³	$U_{rel}=0.2\%$		2024-09-30
				(700~10000)m ³	$U_{rel}=0.1\%$		2024-09-30
77	*球形计量罐	容量	球形金属罐容量检定规程 JJG 642	(50~10000)m ³	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30
78	*混凝土配料秤	质量	混凝土配料秤检定规程 JJG 1171	1kg~5000kg	$U_{rel}=0.16\%$		2024-09-30
79	*非连续累计自动衡器	质量	非连续累计自动衡器检定规程 JJG 648	0.1kg~2000kg	$U_{rel}=0.3\%$	只做1级及以下	2024-09-30
四. 声学							



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
1	*医用超声诊断仪超声源	声功率	医用超声诊断仪超声源检定规程 JJG 639	(10~500)mW	$U_{rel}=13\%$		2024-09-30
2	*超声探伤仪	水平线性	超声探伤仪检定规程 JJG 746	1%~100%，0.4MHz~15.1MHz	$U=1.0\%$		2024-09-30
		垂直线性		5%~100%，0.4MHz~15.1MHz	$U=1.7\%$		2024-09-30
		衰减量		(1~81) dB，0.4MHz~15.1MHz	$U=0.2\text{dB}$		2024-09-30
五. 电磁							
1	电压表、电流表、电阻表	直流电压	电压表、电流表、功率表及电阻表检定规程 JJG 124	20mV~200mV	$U=0.15\%U_x+0.5\text{mV}$		2024-09-30
				200mV~300V	$U_{rel}=0.15\%$		2024-09-30
				300V~600V	$U=0.15\%U_x+10\text{mV}$		2024-09-30
				600V~1000V	$U=0.15\%U_x+20\text{mV}$		2024-09-30
		交流电压		10mV~200mV（60Hz）	$U=0.15\%U_x+0.8\text{mV}$		2024-09-30
				200mV~10V（60Hz）	$U=0.17\%U_x+1.2\text{mV}$		2024-09-30
				10V~600V（60Hz）	$U_{rel}=0.15\%$		2024-09-30
				600V~1000V（60Hz）	$U=0.15\%U_x+0.2\text{V}$		2024-09-30



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		10mV~200mV (50Hz, 400Hz)	$U=0.15\%U_x+1\text{mV}$		2024-09-30
				200mV~10V (50Hz, 400Hz)	$U=0.17\%U_x+1.5\text{mV}$		2024-09-30
				10V~600V (50Hz, 400Hz)	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2024-09-30
				600V~1000V (50Hz, 400Hz)	$U=0.16\%U_x+0.3\text{V}$		2024-09-30
		直流电流		10μA~200μA	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2024-09-30
				200μA~2mA	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		2024-09-30
				2mA~2A	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		2024-09-30
				2A~5A	$U=0.15\%I_x+5\text{mA}$		2024-09-30
		交流电流		5A~20A	$U=0.15\%I_x+10\text{mA}$		2024-09-30
				2mA~500mA (60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		2024-09-30
				500mA~5A (60Hz)	$U=0.16\%I_x+10\text{mA}$		2024-09-30
				5A~20A (60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.17\%$		2024-09-30
				2mA~500mA (50Hz, 400Hz)	$U_{\text{rel}}=0.17\%$		2024-09-30



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
		直流电阻	合格评定国家认可委员会 证书附件	500mA~5A (50Hz, 400Hz)	$U=0.16\%I_x+20\text{mA}$		2024-09-30
				5A~20A (50Hz, 400Hz)	$U=0.17\%I_x+20\text{mA}$		2024-09-30
				10Ω, 25Ω, 50Ω	$U=0.15\%R_x+20\text{m}\Omega$		2024-09-30
				100Ω~1MΩ	$U=0.15\%R_x+0.2\Omega$		2024-09-30
				1MΩ~10MΩ	$U=0.15\%R_x+0.5\Omega$		2024-09-30
2	直流数字电压、电流、电阻表	直流电压	数字多用表校准规范 JJF 1587	10mV~100mV	$U_{\text{rel}}=1.1\times 10^{-4}$		2024-09-30
		电阻		100mV~1000V	$U_{\text{rel}}=7\times 10^{-5}$		2024-09-30
				1Ω~10MΩ	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-5}$		2024-09-30
				直流电流	100μA~20A		$U_{\text{rel}}=1.1\times 10^{-4}$
3	直流电阻箱	电阻	直流电阻箱检定规程 JJG 982	10mΩ~10Ω	$U_{\text{rel}}=4.0\times 10^{-5}$		2024-09-30
				(10~100)Ω	$U_{\text{rel}}=3.2\times 10^{-5}$		2024-09-30
				100Ω~100kΩ	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$		2024-09-30
4	耐电压测试仪	直流电压	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	(0.5~15)kV	$U_{\text{rel}}=0.7\%$		2024-09-30



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
		交流电压	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	(0.5~15) kV, 50Hz	$U_{rel}=0.7\%$		2024-09-30
		直流电流		(0.5~200) mA	$U_{rel}=0.7\%$		2024-09-30
		交流电流		(0.5~200) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.7\%$		2024-09-30
		时间		(1~200) s	$U_{rel}=1.3\%$		2024-09-30
5	接地电阻表	电阻	接地电阻表检定规程 JJG 366	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=1.6\%$		2024-09-30
				(1~100) Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30
				(100~10000) Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30
6	钳形接地电阻仪	电阻	钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=1.8\%$		2024-09-30
				(1~10) Ω	$U_{rel}=1.1\%$		2024-09-30
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.87\%$		2024-09-30
				(100~10000) Ω	$U_{rel}=0.85\%$		2024-09-30
7	电子式绝缘电阻表	电阻	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	100 Ω ~9.999M Ω	$U_{rel}=0.5\%$		2024-09-30
				(10~999.9) M Ω	$U_{rel}=0.71\%$		2024-09-30



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
		电压		(1~10) G Ω	$U_{rel}=1.5\%$		2024-09-30
				(10~100) G Ω	$U_{rel}=2.5\%$		2024-09-30
				(50~5000) V	$U_{rel}=1.2\%$		2024-09-30
8	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 Ω ~100M Ω	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30
				(100 ~1000) M Ω	$U_{rel}=1.4\%$		2024-09-30
				(1~10) G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		2024-09-30
				(10~100) G Ω	$U_{rel}=5.8\%$		2024-09-30
		电压		(50~1000) V	$U_{rel}=2.9\%$		2024-09-30
				(1000~5000) V	$U_{rel}=2.1\%$		2024-09-30
9	钳形电流表	直流电流	钳形电流表校准规范 JJF 1075	(0.1~1000) A	$U_{rel}=0.15\%$		2024-09-30
		交流电流		(0.1~500) A（50~400)Hz	$U_{rel}=0.16\%$		2024-09-30
				(500~1000) A（50~400)Hz	$U_{rel}=0.25\%$		2024-09-30
10	脉冲式电火花检漏仪	电压	脉冲式电火花检漏仪校准规范 JJF(陕) 026	(1~30) kV	$U_{rel}=2.2\%$		2024-09-30



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
11	*过程仪表校验仪	直流电压	过程仪表校验仪校准规范 JJF 1472	输出：10mV～1V	$U_{rel}=0.007\%$		2024-09-30
				输出：（1～100）V	$U_{rel}=0.004\%$		2024-09-30
				测量：10mV～100V	$U_{rel}=0.004\%$		2024-09-30
				测量：（100～300）V	$U_{rel}=0.007\%$		2024-09-30
		交流电压		测量：10mV～300V （10Hz～100kHz）	$U_{rel}=0.5\%$		2024-09-30
		直流电流		输出：100μA～1mA	$U_{rel}=0.06\%$		2024-09-30
				输出：（1～100）mA	$U_{rel}=0.009\%$		2024-09-30
				测量：100μA～10mA	$U_{rel}=0.09\%$		2024-09-30
				测量：（10～100）mA	$U_{rel}=0.03\%$		2024-09-30
		交流电流		测量：100μA～200mA （10Hz～5kHz）	$U_{rel}=0.5\%$		2024-09-30
		电阻		输出：（1～10）Ω	$U_{rel}=0.06\%$		2024-09-30
				输出：10Ω～10kΩ	$U_{rel}=0.007\%$		2024-09-30
				测量：（1～10）Ω	$U_{rel}=0.07\%$		2024-09-30



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
		频率	JJG 1005-2015 《交流电压（电流）互感器校准规范》	测量：10 Ω ～100k Ω	$U_{\text{rel}}=0.01\%$		2024-09-30
				输出：1Hz～50kHz	$U_{\text{rel}}=0.002\%$		2024-09-30
				测量：10Hz～500kHz	$U_{\text{rel}}=0.003\%$		2024-09-30
		温度		热电偶输出：（-250～-230）℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电偶输出：（-230～-150）℃	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电偶输出：（-150～200）℃	$U=0.01^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电偶输出：（200～1800）℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电偶测量：（-250～-150）℃	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电偶测量：（-150～200）℃	$U=0.01^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电偶测量：（200～1800）℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电阻输出：（-200～-100）℃	$U=0.01^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电阻输出：（-100～500）℃	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电阻输出：（500～850）℃	$U=0.07^{\circ}\text{C}$		2024-09-30



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
				热电阻测量：（-200～-100）℃	$U=0.01^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电阻测量：（-100～300）℃	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				热电阻测量：（300～850）℃	$U=0.1^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
12	*磁粉探伤机	直流电流	磁粉探伤机校准规范 JJF 1273	（0.1～2）kA	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2024-09-30
		交流电流		（0.1～5）kA, 50Hz	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		2024-09-30
六. 时间和频率							
1	秒表	时间	秒表检定规程 JJG 237	电子秒表：1s～3600s	$U=0.03\text{s}$		2024-09-30
				机械秒表：1s～1800s	$U=0.1\text{s}$		2024-09-30
2	*电子停车计时收费表	时间	电子停车计时收费表检定规程 JJG 1010	10min～1d	$U=0.6\text{s}$		2024-09-30
七. 光学							
1	*焦度计	顶焦度	焦度计检定规程 JJG580	$(-25\sim+25)\text{m}^{-1}$	$U=(0.04\sim0.07)\text{m}^{-1}$		2024-09-30
2	*瞳距仪	瞳距	瞳距仪检定规程 JJG952	$(55\sim75)\text{mm}$	$U=0.3\text{mm}$		2024-09-30
3	*验光仪	顶焦度	验光仪检定规程 JJG892	客观式： $(-20\sim+20)\text{m}^{-1}$	$U=(0.10\sim0.20)\text{m}^{-1}$		2024-09-30



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
		角膜曲率半径		(6.668~9.320)mm	$l=0.004\text{mm}$		2024-09-30
		角膜轴位		$0^{\circ} -180^{\circ}$	$l=1^{\circ}$		2024-09-30
4	验光镜片箱	顶焦度	验光镜片箱检定规程 JJG579	球镜： $(-20\sim+20)\text{m}^{-1}$	$l=(0.02\sim0.06)\text{m}^{-1}$		2024-09-30
				柱镜： $(-6\sim+6)\text{m}^{-1}$	$l=(0.02\sim0.06)\text{m}^{-1}$		2024-09-30
				棱镜： $(0.5\sim10)\text{cm/m}$	$l=(0.04\sim0.10)\text{cm/m}$		2024-09-30
5	阿贝折射仪	折射率	阿贝折射仪检定规程 JJG 625	n_d : 1.33~1.67	$l=6\times10^{-5}$		2024-09-30
		色散		n_F-n_C : 0.0059~0.021	$l=6\times10^{-5}$		2024-09-30
八. 化学							
1	*紫外、可见、近红外分光光度计	波长	紫外、可见、近红外分光光度计检定规程 JJG 178	(190~700)nm	$l=0.54\text{ nm}$		2024-09-30
		透射比		10%, 20%, 30%	$U_{rel}=0.7\%$		2024-09-30
2	*实验室 pH（酸度）计	pH 值	实验室 pH（酸度）计检定规程 JJG 119	电计部分 pH: 0~14	$l=0.01$		2024-09-30
				仪器部分 pH: 4~10	$l=0.02$		2024-09-30
3	*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	$(-35\sim+35)^{\circ}$	$l=0.004^{\circ}$		2024-09-30



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
		糖度		$(-100 \sim +100) ^\circ Z$	$U=0.02 ^\circ Z$		2024-09-30
4	*浊度计	浊度	浊度计检定规程 JJG 880	$(1 \sim 400) \text{ NTU}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		2024-09-30
5	*原子荧光光度计	检出限	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	As: $\leq 0.4 \text{ ng}$	$U=0.02 \text{ ng}$		2024-09-30
				Sb: $\leq 0.4 \text{ ng}$	$U=0.04 \text{ ng}$		2024-09-30
6	*电导率仪	电导率	电导率仪检定规程 JJG 376	电计部分: $(0.05 \sim 3 \times 10^4) \mu \text{ S/cm}$	$U=0.07\% \text{ FS}$		2024-09-30
				仪器: $(100 \sim 2000) \mu \text{ S/cm}$	$U=0.4\% \text{ FS}$		2024-09-30
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 Cu: $\leq 0.02 \mu \text{ g/ml}$	$U=0.002 \mu \text{ g/ml}$		2024-09-30
				石墨炉原子化器 Cd: $\leq 4 \text{ pg}$	$U=0.06 \text{ pg}$		2024-09-30
8	*气相色谱-质谱联用仪	信噪比	气相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1164	离子阱、单四极杆、三重四极杆: $\text{EI}^+ : \geq 10:1$; $\text{CI}^+ : \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2024-09-30
				离子阱、单四极杆: $\text{CI}^- : \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2024-09-30
				飞行时间、静电场轨道阱: $\text{EI}^+ \geq 50:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2024-09-30
9	*液相色谱-质谱联用仪	信噪比	液相色谱-质谱联用仪校准规范 JJF 1317	三重四级杆: $\text{ESI}^+ : \geq 30:1$; $\text{ESI}^- : \geq 10:1$; $\text{APCI}^+ : \geq 30:1$	$U_{\text{rel}}=13\%$		2024-09-30



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
				单四极杆、离子阱： ESI ⁺ ：≥10:1;ESI ⁻ ：≥10:1；APCI ⁺ ：≥10:1	$U_{rel}=13\%$		2024-09-30
10	*定碳定硫分析仪	含碳量	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	红外碳硫分析仪： 0.005%~0.010%	$U=6\times 10^{-6}$		2024-09-30
				红外碳硫分析仪： 0.010%~0.100%	$U=0.003\%$		2024-09-30
				红外碳硫分析仪： 0.100%~1.000%	$U=0.004\%$		2024-09-30
				红外碳硫分析仪： 1.00%~4.00%	$U=0.010\%$		2024-09-30
				自动高速碳硫分析仪： 0.030%~0.100%	$U=0.004\%$		2024-09-30
				自动高速碳硫分析仪： 0.100%~0.500%	$U=0.005\%$		2024-09-30
				自动高速碳硫分析仪： 0.500%~1.000%	$U=0.007\%$		2024-09-30
				自动高速碳硫分析仪： 1.00%~4.00%	$U=0.010\%$		2024-09-30
		含硫量		红外碳硫分析仪： 0.003%~0.010%	$U=4\times 10^{-6}$		2024-09-30
				红外碳硫分析仪： 0.010%~0.100%	$U=0.003\%$		2024-09-30
				红外碳硫分析仪： 0.100%~0.200%	$U=0.004\%$		2024-09-30
				自动高速碳硫分析仪： 0.003%~0.01%	$U=4\times 10^{-6}$		2024-09-30



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
				自动高速碳硫分析仪: 0.010%~0.050%	$U=0.003\%$		2024-09-30
				自动高速碳硫分析仪: 0.050%~0.100%	$U=0.004\%$		2024-09-30
				自动高速碳硫分析仪: 0.100%~0.200%	$U=0.005\%$		2024-09-30
11	溶解氧测定仪	溶解氧浓度	溶解氧测定仪检定规程 JJG 291	(5~12)mg/L	$U=0.10\text{ mg/L}$		2024-09-30
		温度		(1~50)℃	$U=0.2\text{ }^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
12	*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	(1~10)mg/L	$U=0.34\text{mg/L}$		2024-09-30
				(10~1000)mg/L	$U_{\text{rel}}=3.3\%$		2024-09-30
13	*可燃气体检测报警器	气体浓度	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	CH ₄ 、C ₃ H ₈ 、H ₂ : 10%LEL、40%LEL、60%LEL	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2024-09-30
14	*一氧化碳检测报警器	气体浓度	一氧化碳检测报警器检定规程 JJG 915	(1~2000) ×10 ⁻⁶ mol/mol	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		2024-09-30
15	*一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器	气体浓度	一氧化碳、二氧化碳红外气体分析器检定规程 JJG 635	CO: (1~200) μmol/mol	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-09-30
				CO ₂ : (0.1~0.5)%mol/mol	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-09-30
16	*催化燃烧式甲烷测定器	气体浓度	催化燃烧式甲烷测定器检定规程 JJG 678	(0.1~4)%mol/mol	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		2024-09-30
17	*电化学氧测定仪	气体浓度	电化学氧测定仪检定规程 JJG 365	(0.1~30)%mol/mol	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		2024-09-30



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
18	*氧化锆氧分析器	气体浓度	氧化锆氧分析器检定规程 JJG 535	(0.1~100)%mol/mol	$U_{rel}=1.6\%$		2024-09-30
19	*顺磁式氧分析器	气体浓度	顺磁式氧分析器检定规程 JJG 662	(1~100)%mol/mol	$U_{rel}=1.6\%$		2024-09-30
20	*微量氧分析仪	气体浓度	微量氧分析仪检定规程 JJG 945	(10~100) μ mol/mol	$U_{rel}=7\%$		2024-09-30
				(100~1000) μ mol/mol	$U_{rel}=2.1\%$		2024-09-30
21	*硫化氢气体检测仪	气体浓度	硫化氢气体检测仪检定规程 JJG 695	(1~100) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=2.4\%$		2024-09-30
22	*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: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL	$U_{rel}=14\%$		2024-09-30
				荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL	$U_{rel}=14\%$		2024-09-30
				示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=14\%$		2024-09-30
				蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL	$U_{rel}=14\%$		2024-09-30
23	*气相色谱仪	检测限	气相色谱仪检定规程 JJG 700	ECD: ≤ 5 pg/mL	$U_{rel}=16\%$		2024-09-30
				FID: ≤ 0.5 ng/s	$U_{rel}=16\%$		2024-09-30
				FPD: ≤ 0.5 ng/s(硫)	$U_{rel}=16\%$		2024-09-30
				FPD: ≤ 0.1 ng/s(磷)	$U_{rel}=16\%$		2024-09-30



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
		灵敏度	中国合格评定国家认可委员会	NPD: $\leq 5\text{pg/s (氮)}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2024-09-30
				NPD: $\leq 10\text{pg/s (磷)}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2024-09-30
				TCD: $\geq 800\text{mV} \cdot \text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		2024-09-30
24	*荧光分光光度计	检出极限	荧光分光光度计检定规程 JJG 537	A类单色器: $\leq 5 \times 10^{-10}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2024-09-30
				B类单色器: $\leq 1 \times 10^{-8}\text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		2024-09-30
25	*火焰光度计	检测限	火焰光度计检定规程 JJG 630	K: $\leq 0.004\text{mmol/L}$	$U=0.0002\text{mmol/L}$		2024-09-30
				Na: $\leq 0.008\text{mmol/L}$	$U=0.0015\text{mmol/L}$		2024-09-30
26	*手持糖量 (含量) 计及手持折射仪	糖量	手持糖量 (含量) 计及手持折射仪检定规程 JJG 820	(0~55)%	$U=0.6\%$		2024-09-30
		折射率		1.333~1.520	$U=0.0004$		2024-09-30
27	*工业分析仪	灰分含量	工业分析仪检定规程 JJG 1140	灰分: (0~15)%	$U=0.16\%$		2024-09-30
				灰分: (15~30)%	$U=0.22\%$		2024-09-30
				灰分: (30~40)%	$U=0.25\%$		2024-09-30
		挥发分含量		挥发分: (0~20)%	$U=0.21\%$		2024-09-30



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
				挥发分：（20~40）%	$U=0.37\%$		2024-09-30
		质量		1g	$U=0.14\text{mg}$		2024-09-30
		温度		（105~910）℃	$U=3.2^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
28	*热重分析仪	质量	热重分析仪检定规程 JJG 1135	（1~20）mg	$U=0.016\text{mg}$		2024-09-30
		温度		熔点（150~250）℃	$U=0.6^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				熔点（250~450）℃	$U=0.8^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				居里点 153.8℃	$U=2^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				居里点 358.6℃	$U=3^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
				居里点 772.0℃	$U=4^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
29	*烘干法水分测定仪	水分含量	烘干法水分测定仪检定规程 JJG 658	95%	$U=0.1\%$		2024-09-30
		质量		（0~1000）g	$U=2.5\text{mg}$		2024-09-30
30	谷物水分（测定）仪	水分含量	电容法和电阻法谷物水分测定仪检定规程 JJG 891	3%~35%	$U=0.11\%$		2024-09-30
九. 电离辐射							



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
1	*医用诊断 X 射线辐射源	辐射输出的空气比释动能率	医用诊断 X 射线辐射源检定规程 JJG 744	(0.01~200)mGy/min	$U_{rel}=5.8\%$		2024-09-30
		管电压		(50~120)kV	$U_{rel}=6\%$		2024-09-30
2	*医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 CT (X) 射线辐射源	剂量指数	医用诊断螺旋计算机断层摄影装置 (CT) X 射线辐射源检定规程 JJG 961	0.1mGy~1000mGy	$U_{rel}=4.6\%$		2024-09-30
3	*医用数字摄影系统 (CR、DR) X 射线辐射源	空气比释动能	医用数字摄影系统 (CR、DR) X 射线辐射源检定规程 JJG 1078	0.1mGy~1000mGy	$U_{rel}=5.8\%$		2024-09-30
		管电压		(50~120)kV	$U_{rel}=6\%$		2024-09-30
4	*数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源	空气比释动能	医用诊断数字减影血管造影 (DSA) 系统 X 射线辐射源检定规程 JJG 1067	0.1mGy~1000mGy	$U_{rel}=5.8\%$		2024-09-30
		管电压		(50~120)kV	$U_{rel}=6\%$		2024-09-30
5	*X、 γ 射线骨密度仪	空气比释动能率	X、 γ 射线骨密度仪检定规程 JJG 1050	(0.01 μ Gy/h ~1.0mGy/h)	$U_{rel}=10\%$		2024-09-30
6	*X 射线探伤机	空气比释动能率	X 射线探伤机检定规程 JJG 40	0.1Gy/h~10Gy/h	$U_{rel}=7\%$	不校 X 射线电视系统	2024-09-30
十. 医学专用							
1	*血压计、血压表	压力	血压计和血压表检定规程 JJG 270	(4~40)kPa	$U=0.17kPa$		2024-09-30



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
2	*多参数监护仪	电压	多参数监护仪检定规程 JJG 1163	(0.5~2.0) mV	$U_{rel}=2.8\%$		2024-09-30
		速度		25mm/s	$U_{rel}=2.4\%$		2024-09-30
				50mm/s	$U_{rel}=1.2\%$		2024-09-30
		脉率		(30~200) 次/分	$U_{rel}=1.5\%$		2024-09-30
		压力		(4~34.7) kPa	$U=0.15\text{kPa}$		2024-09-30
		呼吸频率		(10~60) 次/分	$U=2\text{ 次/分}$		2024-09-30
3	*无创自动测量血压计	压力	无创自动测量血压计检定规程 JJG 692	(4~34.7) kPa	$U=0.15\text{kPa}$		2024-09-30
4	*心脏除颤器	能量	心脏除颤器校准规范 JJF 1149	(2~40) J	$U=(0.3\sim2.4)\text{ J}$		2024-09-30
				(40~360) J	$U_{rel}=5.8\%$		2024-09-30
		脉冲频率		(30~200) 次/分	$U=2\text{ 次/分}$		2024-09-30
		脉冲宽度		(20~50) ms	$U_{rel}=2.2\%$		2024-09-30
		脉冲幅度		(30~100) mA	$U_{rel}=2.3\%$		2024-09-30
		电压		(0.5~3) mV	$U_{rel}=2.0\%$		2024-09-30



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
		速度	合格评定国家认可委员会 认可证书附件	25mm/s	$U_{rel}=1.2\%$		2024-09-30
		幅频特性		1mV, (1Hz~25Hz)	$U_{rel}=2.0\%$		2024-09-30
		心率		(30~200)次/分	$U_{rel}=1.5\%$		2024-09-30
5	*数字心电图机	电压	数字心电图机检定规程 JJG 1041	(0.5~5)mV	$U_{rel}=2.0\%$		2024-09-30
		幅频特性		2mV, (0.5Hz~75Hz)	$U_{rel}=2.0\%$		2024-09-30
		心率		(30~300)次/分	$U_{rel}=1.0\%$		2024-09-30
		时间		(0.05~5)s	$U_{rel}=0.7\%$		2024-09-30
6	*酶标分析仪	吸光度	酶标分析仪检定规程 JJG 861	0.200~1.600	$U=0.004$		2024-09-30
		波长		(405.0~630.0)nm	$U=0.6nm$		2024-09-30
7	*呼吸机	潮气量	呼吸机校准规范 JJF 1234	(50~800)mL	$U_{rel}=3.3\%$		2024-09-30
		呼气频率		(10~40)次/分	$U_{rel}=3.4\%$		2024-09-30
		氧浓度		21%~100%	$U=2.4\%$		2024-09-30
		压力		(0.2~3)kPa	$U=0.13kPa$		2024-09-30



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
8	*急救和转运呼吸机	潮气量	急救和转运呼吸机校准规范 JJF 1998	(50~800) mL	$U_{rel}=6.8\%$		2024-09-30
		呼吸频率		(10~40) 次/分	$U_{rel}=3.2\%$		2024-09-30
		压力		气道峰压: (1~3) kPa	$U=0.16\text{kPa}$		2024-09-30
				呼气末正压: (0.2~1) kPa	$U=0.13\text{kPa}$		2024-09-30
9	*无创呼吸机	呼吸频率	无创呼吸机校准规范 JJF 1997	(10~30) 次/分	$U_{rel}=3.4\%$		2024-09-30
		吸气氧浓度		21%~60%	$U=2.4\%$		2024-09-30
		压力		(0.4~2) kPa	$U=0.12\text{kPa}$		2024-09-30
10	*医用磁共振成像系统	磁感应强度	医用磁共振成像系统（MRI）检定规程 JJG（陕）06	(0.01~1.9) T	$U_{rel}=2.4\%$		2024-09-30
11	*婴儿培养箱	温度	婴儿培养箱校准规范 JJF 1260	32℃、36℃	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		2024-09-30
		相对湿度		30%~70%	$U_{rel}=4\%$		2024-09-30
		氧浓度		30%~40%	$U_{rel}=1.8\%$		2024-09-30
12	*高频电刀	功率	高频电刀校准规范 JJF 1217	(5~400) W	$U_{rel}=6.0\%$		2024-09-30
		高频漏电流		20mA~150mA, 300kHz~1MHz	$U_{rel}=2.0\%$		2024-09-30



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
13	*血液透析装置	电导率	血液透析装置校准规范 JJF 1353	(12.5~15.5)mS/cm	$U=0.2\text{mS/cm}$		2024-09-30
		流量		(400~700)mL/min	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		2024-09-30
				脱水量：500mL/h、1000mL/h	$U=2\text{mL/h}$		2024-09-30
		温度		(20~40)℃	$U=0.3\text{℃}$		2024-09-30
		压力		(0~100)kPa	$U=0.8\text{kPa}$		2024-09-30
		酸度		pH:6~8	$U=0.02$		2024-09-30
		质量		2kg、10kg	$U=1\text{g}$		2024-09-30
十二、无线电							
1	*数字示波器	频带宽度	数字存储示波器校准规范 JJF 1057	10kHz ~300 MHz	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		2024-09-30
				(300 ~550)MHz	$U_{\text{rel}}=3.5\%$		2024-09-30
				550 MHz ~1.1 GHz	$U_{\text{rel}}=4.7\%$		2024-09-30
				(1.1~3.2)GHz	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		2024-09-30
		电压		1mV~200V(1MΩ)	$U=2.9\times 10^{-4}R_d+29\mu\text{V}$		2024-09-30



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 证书附件	1mV~5V (50 Ω)	$U=2.9\times 10^{-4} \text{ } Rd \text{ } +29 \mu \text{ V}$		2024-09-30
		扫描时间		1ns~85 μ s	$U_{\text{rel}}=2.9\times 10^{-7}$		2024-09-30
				85 μ s~55s	$U_{\text{rel}}=3.5\times 10^{-6}$		2024-09-30
		上升时间		150ps~50ns	$U_{\text{rel}}=3\%$		2024-09-30
十三、机动车专用测量仪器							
1	*轮胎压力表	压力	轮胎压力表检定规程 JJG 927	(0.2~2.5) MPa	$U=0.6\%FS$		2024-09-30
2	*透射式烟度计	吸收比	透射式烟度计检定规程 JJG 976	(0~98.6)%	$U=0.4\%$		2024-09-30
		时间		(0.1~2.0) s	$U=0.01s$		2024-09-30
3	*汽车排放气体测试仪	气体浓度	汽车排放气体测试仪检定规程 JJG688	C_3H_8 : (200~3200) $\times 10^{-6}mol/mol$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-09-30
				CO : (0.5~5.0) $\times 10^{-2}mol/mol$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-09-30
				CO_2 : (3.50~12.0) $\times 10^{-2}mol/mol$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-09-30
				O_2 : (0.500~21.0) $\times 10^{-2}mol/mol$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-09-30
				NO : (300~3000) $\times 10^{-6}mol/mol$	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		2024-09-30



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
十四、建筑、交通专用测量仪器							
1	*针状、片状规准仪	长度	针状、片状规准仪校准规范 JJF 1593	针状规准仪 (4.5~86) mm	$U=0.03\text{mm}$		2024-09-30
				片状规准仪 (2.0~86) mm	$U=0.01\text{mm}$		2024-09-30
2	*混凝土裂缝宽度测量仪	长度	混凝土裂缝宽度及深度测量仪校准规范 JJF 1334	宽度: (0.01~1) mm	$U=8.0\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
3	*钢筋标距仪	长度	钢筋标距仪校准规范 JJF (陕) 061	(0.1~500) mm	$U_{\text{rel}}=0.24\%$		2024-09-30
4	*激光标距刻线机	长度	激光标距刻线机校准规范 JJF (陕) 071	(0.1~600) mm	$U_{\text{rel}}=0.10\%$		2024-09-30
5	*雷氏夹膨胀测定仪	长度	雷氏夹膨胀测定仪校准规范 JJF (陕) 009	(0.1~25) mm	$U_{\text{rel}}=0.6\%$		2024-09-30
		质量		(299~301) g	$U=0.03\text{g}$		2024-09-30
6	*水泥胶砂流动度测定仪	长度	水泥胶砂流动度测定仪校准规范 JJF (陕) 004	(9~10) mm	$U=0.06\text{mm}$		2024-09-30
				(10~125) mm	$U=0.15\text{mm}$		2024-09-30
				(125~300) mm	$U=0.3\text{mm}$		2024-09-30
		时间		(24~26) s	$U=0.3\text{s}$		2024-09-30
7	*混凝土抗渗仪	压力	混凝土抗渗仪校准规范 JJF 1812	(0~4) MPa	$U=9\text{kPa}$		2024-09-30



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
8	泥浆密度计	密度	泥浆密度计检定规程 JJG 1045	(960~2000) kg/m ³	$U=3\text{kg/m}^3$		2024-09-30
9	*楔形塞尺	长度	楔形塞尺校准规范 JJF 1548	I 型楔形塞尺 (0~60) mm	$U=0.012\text{mm}$		2024-09-30
				II 型楔形塞尺 (0~15) mm	$U=0.015\text{mm}$		2024-09-30
				数显楔形塞尺 (0~40) mm	$U=0.010\text{mm}$		2024-09-30
10	*沥青混合料马歇尔击实仪	质量	沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG（交通） 065	(0~30) kg	$U=5.8\text{g}$		2024-09-30
		长度		(0~1) m	$U=0.36\text{mm}$		2024-09-30
		速率		(55~65) 次/分	$U=1.5\text{次/分}$		2024-09-30
11	*混凝土含气量测定仪	压力	水泥混凝土拌合物含气量测定仪检定规程 JJG（交通） 094	(0~0.25) MPa	$U=0.7\text{kPa}$		2024-09-30
		容积		(6999~7001) mL	$U=13\text{mL}$		2024-09-30
12	*混凝土压力泌水仪	压力	混凝土压力泌水仪校准规范 JJF（陕） 066	(0~60) MPa	$U=0.3\text{MPa}$		2024-09-30
		长度		(124~125) mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		2024-09-30
				(199~201) mm	$U=0.07\text{mm}$		2024-09-30
13	回弹仪	长度	回弹仪检定规程 JJG 817	(2~145) mm	$U=0.06\text{mm}$	只做型号 M225、	2024-09-30



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
		率定值		78~82	$U_{rel}=1.5\%$	L75、 L20	2024-09-30
		刚度		(65~1200) N/m	$U_{rel}=0.4\%$		2024-09-30
		力值		(0.2~1.0) N	$U=0.08N$		2024-09-30
14	非金属建材塑限测定仪	长度	非金属建材塑限测定仪校准规范 JJF 1090	液塑限测定仪：(0.1~50) mm	$U=0.01mm$		2024-09-30
				水泥净浆标准稠度与凝结时间测定仪：(0~70) mm	$U=0.17mm$		2024-09-30
				砂浆稠度仪：(0~145) mm	$U=0.17mm$		2024-09-30
		角度		(0.1~360) °	$U=0.06^{\circ}$		2024-09-30
		质量		(45~200) g	$U=0.015g$		2024-09-30
				(200~300) g	$U=0.3g$		2024-09-30
		时间		(1~3600) s	$U=0.03s$		2024-09-30
15	维勃稠度仪	长度	维勃稠度仪校准规范 JJF（陕）078	(0.1~0.5) mm	$U=0.007mm$		2024-09-30
				(8~300) mm	$U=0.7mm$		2024-09-30
		质量		(7000~8000) g	$U=15g$		2024-09-30



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
		频率		(48~52) Hz	$U=0.6\text{ Hz}$		2024-09-30
十五、化工专用测量仪器							
1	*塑料薄膜测厚仪	长度	橡胶、塑料薄膜测厚仪校准规范 JJF 1488	(0~30) mm	$U=1.6\text{ }\mu\text{ m}+3\times 10^{-4}L$		2024-09-30



在线扫码获取验证

名称：西安计量技术研究院

地址：陕西省西安市劳动南路 12 号

注册号：CNAS L3824

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

生效日期：2024 年 09 月 30 日 截止日期：2030 年 08 月 12 日

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	试验筛	1	网孔尺寸偏差	试验筛 技术要求和检验 第 1 部分:金属丝编织网试验筛 GB/T 6003.1-2022 5.1.1	只测（0.02～90）mm	2024-09-30
		2	金属丝直径	试验筛 技术要求和检验 第 1 部分:金属丝编织网试验筛 GB/T 6003.1-2022 5.1.2	只测（0.02～90）mm	2024-09-30
2	定量包装商品净含量	1	质量	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录C	只测质量：（0～50000）g	2024-09-30
				定量包装净含量计量检验规则肥皂 JJF1070.1-2011 5.4	只测质量：（0～1000）g	2024-09-30
				定量包装商品净含量计量检验规则大米 JJF 1070.3-2021 5.4.4	（0～50）kg	2024-09-30
				定量包装商品净含量计量检验规则小麦粉 JJF1070.2-2011 5.4.4	只测质量：（0～50000）g	2024-09-30



No. CNAS L3824

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		2	体积	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 D	只测体积：(0~50000)ml	2024-09-30
		3	长度	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 E		2024-09-30
		4	面积	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 F		2024-09-30
		5	计数	定量包装商品净含量计量检验规则 JJF1070-2023 附录 G		2024-09-30
3	通用零部件	1	几何尺寸	产品几何量技术规范（GPS）光滑工件尺寸的检验 GB/T 3177-2009	只测 ≤(1200×1000×700)mm	2024-09-30
		2	几何公差	产品几何量技术规范（GPS）几何公差检测与验证 GB/T 1958--2017 附录 C	不做线轮廓度和面轮廓度	2024-09-30
		3	粗糙度	产品几何量技术规范表面结构 轮廓法评定表面结构的规则与方法 GB/T 10610-2009 6		2024-09-30
4	眼镜架	1	外观质量	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.3		2024-09-30
		2	镜片水平尺寸偏差	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.4. a		2024-09-30
		3	片间距离	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.4. b		2024-09-30
		4	镜腿长度	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.4. c		2024-09-30
		5	高温尺寸稳定性	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.6		2024-09-30
		6	鼻梁变形	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.8. 1		2024-09-30
		7	镜片夹持力	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.8. 2		2024-09-30



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		8	耐疲劳	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.8.3		2024-09-30
		9	包覆层结合力	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.7.2		2024-09-30
		10	抗汗腐蚀	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.7.1		2024-09-30
		11	阻燃性	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 4.9		2024-09-30
		12	产品标记	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 9.1		2024-09-30
		13	标签标识	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T14214-2019 9.2		2024-09-30
5	配装眼镜	1	顶焦度允差	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB 10810.1-2005 6.1	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 3、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		2	中心厚度	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB 10810.1-2005 5.2.2	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 4、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		3	光学中心水平偏差	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB 13511.1-2011 5.6.1	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 5、不	2024-09-30



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
					作渐近多焦点配装镜	
		4	光学中心单向偏差	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB 13511.1-2011 5.6.2	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 6、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		5	光学中心垂直互差	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB 13511.1-2011 5.6.3	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 7、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		6	柱镜轴位偏差	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB 13511.1-2011 5.6.4	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 8、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		7	可见光谱区透射比	眼镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射比规范及测量方法 GB 10810.3-2006 5.2	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 9、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30



在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		8	光透射比相对偏差	眼镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射比规范及测量方法 GB 10810.3-2006 5.2	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 10、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		9	标志	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB 13511.1-2011 7.1	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 11、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		10	镜架外观质量	眼镜架 通用要求和试验方法 GB/T 14214-2019 4.3	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 12、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		11	镜片的表面质量和内在疵病	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB 10810.1-2005 5.1.6	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性 2、不能做光致变色镜片 13、不作渐近多焦点配装镜	2024-09-30
		12	装配质量	配装眼镜第1部分：单光和多焦点 GB 13511.1-2011 5.8	限制范围：1、不做镀层耐腐蚀性	2024-09-30



在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目 / 参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				中国合格评定国家认可委员会		
6	眼镜镜片	1	顶焦度允差	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 6.1	限制范围：不做光致变色镜, 不作渐近多焦点镜片	2024-09-30
		2	光学中心允差	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 5.1.4	限制范围：不做光致变色镜, 不作渐近多焦点镜片	2024-09-30
		3	表面质量和内在疵病	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 5.1.6	限制范围：不做光致变色镜, 不作渐近多焦点镜片	2024-09-30
		4	厚度允差	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 5.2.2	限制范围：不做光致变色镜, 不作渐近多焦点镜片	2024-09-30
		5	规格尺寸允差	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 5.2.1	限制范围：不做光致变色镜, 不作渐近多焦点镜片	2024-09-30
		6	标志包装	眼镜镜片 第1部分：单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 7	限制范围：不做光致变色镜, 不作渐近多焦点镜片	2024-09-30
		7	可见光谱区光透射比	眼镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射比规范及测量方法 GB10810.3-2006 5.2	限制范围：不做光致变色镜, 不作渐近多焦点镜片	2024-09-30



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		8	光透射比相对偏差	眼镜片及相关眼镜产品 第3部分：透射比规范及测量方法 GB10810.3-2006 5.2	限制范围：不做光致变色镜，不作渐近多焦点镜片	2024-09-30
7	太阳镜和太阳镜片	1	结构和材料	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 5		2024-09-30
		2	顶焦度和散光度	眼镜镜片 第1部分 单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 6.1		2024-09-30
		3	棱镜度	眼镜镜片 第1部分 单光和多焦点镜片 GB10810.1-2005 6.3		2024-09-30
		4	太阳镜镜片尺寸	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 8.6.1		2024-09-30
		5	太阳镜耐疲劳强度	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 8.1		2024-09-30
		6	鼻梁变形和镜片夹持力	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 8.2		2024-09-30
		7	阻燃性	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 8.4		2024-09-30
		8	抗汗液腐蚀	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 8.5.1		2024-09-30
		9	包覆层结合力	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 8.5.2		2024-09-30
		10	太阳镜片抗冲击性能	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 8.6.2	只做抗冲击强度 I 级	2024-09-30
		11	光透射比	太阳镜和太阳镜片 GB/T39552.2-2020 6.1		2024-09-30
		12	标志	太阳镜和太阳镜片 GB 39552.1-2020 17.1		2024-09-30



名称：西安计量技术研究院

地址：陕西省西安市高新区科技六路 198 号

注册号：CNAS L3824

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

生效日期：2024 年 09 月 30 日 截止日期：2030 年 08 月 12 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							
1	电子式交流电能表	电能	电子式交流电能表检定规程 JJG596	$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, 平衡负载: $\cos \phi = 1.0$	$U_{\text{rel}} = 0.06\%$		2024-09-30
				$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, 平衡负载: $\cos \phi = 0.5 (\text{L})$	$U_{\text{rel}} = 0.08\%$		2024-09-30
				$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, 平衡负载: $\cos \phi = 0.8 (\text{C})$	$U_{\text{rel}} = 0.08\%$		2024-09-30



No. CNAS L3824

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	$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, 不平衡负载: $\cos \phi = 1.0$	$U_{\text{rel}} = 0.07\%$		2024-09-30
				$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (0.1 \sim 100) \text{A}$, 不平衡负载: $\cos \phi = 0.5 (\text{L})$	$U_{\text{rel}} = 0.09\%$		2024-09-30
				220V, (5~20)A	$U_{\text{rel}} = 0.13\%$		2024-09-30
				220V, (20~60)A	$U_{\text{rel}} = 0.15\%$		2024-09-30
				220V, (60~100)A	$U_{\text{rel}} = 0.17\%$		2024-09-30
2	机电式交流电能表	电能	机电式交流电能表检定规程 JJG307	220V, (5~20)A	$U_{\text{rel}} = 0.13\%$		2024-09-30
				220V, (20~60)A	$U_{\text{rel}} = 0.15\%$		2024-09-30
				220V, (60~100)A	$U_{\text{rel}} = 0.17\%$		2024-09-30
				$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (5 \sim 20) \text{A}$	$U_{\text{rel}} = 0.10\%$		2024-09-30
				$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (20 \sim 60) \text{A}$	$U_{\text{rel}} = 0.12\%$		2024-09-30
				$3 \times (57.7 \sim 380) \text{V}$, $3 \times (60 \sim 100) \text{A}$	$U_{\text{rel}} = 0.13\%$		2024-09-30
3	*电动汽车非车载充电机	电能	电动汽车非车载充电机检定规程(试行) 检定规程 JJG 1149	(30~750)V, (5~250)A	$U_{\text{rel}} = 0.6\%$		2024-09-30



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
		时刻		0h0min0s~23h59min59s	$U=0.8s$		2024-09-30
4	*电动汽车交流充电桩	电能	电动汽车交流充电桩检定规程(试行)检定规程 JJG 1148	$3\times(30\sim380)V, 3\times(0.1\sim63)A$	$U_{rel}=0.3\%$		2024-09-30
		时刻		0h0min0s~23h59min59s	$U=0.8s$		2024-09-30
5	测量用电流互感器	比值差	测量用电流互感器检定规程 JJG 313	$(20\sim2000)A/5A, 5\%I_n$	$U_{rel}=0.047\%$		2024-09-30
				$(20\sim2000)A/5A, 20\%I_n$	$U_{rel}=0.022\%$		2024-09-30
				$(20\sim2000)A/5A, 100\%I_n, 120\%I_n$	$U_{rel}=0.013\%$		2024-09-30
		相位差		$-100'\sim+100', 5\%I_n$	$U=1.8'$		2024-09-30
				$-100'\sim+100', 20\%I_n$	$U=0.91'$		2024-09-30
				$-100'\sim+100', 100\%I_n, 120\%I_n$	$U=0.62'$		2024-09-30
6	测量用电压互感器	比值差	测量用电压互感器检定规程 JJG 314	$(0.1\sim10)kV/100V/100/\sqrt{3}V, 20\%U_n$	$U_{rel}=0.033\%$		2024-09-30
				$(0.1\sim10)kV/100V/100/\sqrt{3}V, 50\%U_n$	$U_{rel}=0.025\%$		2024-09-30
				$(0.1\sim10)kV/100V/100/\sqrt{3}V, 80\%U_n, 100\%U_n, 120\%U_n$	$U_{rel}=0.017\%$		2024-09-30
		相位差		$-100'\sim+100', 20\%U_n$	$U=1.4'$		2024-09-30



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
				$-100' \sim +100'$, $50\%U_n$	$U=1.0'$		2024-09-30
				$-100' \sim +100'$, $80\%U_n$, $100\%U_n$, $120\%U_n$	$U=0.70'$		2024-09-30
二. 力学							
1	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG 577	$(0.016 \sim 6) \text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.90\%$		2024-09-30
2	冷水水表	流量	饮用冷水水表检定规程 JJG 162	DN15~DN50, $(0.004 \sim 25) \text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.40\%$		2024-09-30
3	超声波燃气表	流量	超声波燃气表检定规程 JJG 1190	$(0.016 \sim 6) \text{ m}^3/\text{h}$	$U_{\text{rel}}=0.69\%$		2024-09-30



No. CNAS L3824

名称：西安计量技术研究院

地址：陕西省西安市雁塔区瞪羚二路 26 号

注册号：CNAS L3824

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

生效日期：2024 年 09 月 30 日 截止日期：2030 年 08 月 12 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. 力学							
1	旋进旋涡流量计	流量	旋进旋涡流量计检定规程 JJG 1121	气体, DN6~DN50, (0.1~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2024-09-30
				气体, DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		2024-09-30
2	超声流量计	流量	超声流量计检定规程 JJG 1030	气体, DN6~DN50, (0.1~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2024-09-30
				气体, DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		2024-09-30
				液体, DN6~DN50, (0.3~60) m ³ /h (水静态质量法)	$U_{rel}=0.10\%$		2024-09-30



No. CNAS L3824

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	涡轮流量计	流量	涡轮流量计检定规程 JJG 1037	气体, DN6~DN50, (0.1~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2024-09-30
				气体, DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		2024-09-30
				液体, DN6~DN50, (0.3~60)m ³ /h (水静态质量法)	$U_{rel}=0.10\%$		2024-09-30
4	气体容积式流量计	流量	气体容积式流量计检定规程 JJG 633	DN6~DN50, (0.1~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2024-09-30
				DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		2024-09-30
5	涡街流量计	流量	涡街流量计检定规程 JJG 1029	气体, DN6~DN50, (0.1~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2024-09-30
				气体, DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		2024-09-30
				液体, DN6~DN50, (0.3~60) m ³ /h (水静态质量法)	$U_{rel}=0.10\%$		2024-09-30
6	差压式流量计	流量	差压式流量计检定规程 JJG 640	气体, DN6~DN50, (0.1~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2024-09-30
				气体, DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		2024-09-30
				液体, DN6~DN50, (0.3~60) m ³ /h (水静态质量法)	$U_{rel}=0.10\%$		2024-09-30
7	膜式燃气表	流量	膜式燃气表检定规程 JJG 577	(0.016~30) m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2024-09-30



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
				(30~120) m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		2024-09-30
8	浮子流量计	流量	浮子流量计检定规程 JJG 257	气体, DN6~DN25, (0.016~30) m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		2024-09-30
				气体, DN25~DN50, (30~120) m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		2024-09-30
9	科里奥利质量流量计	流量	科里奥利质量流量计检定规程 JJG 1038	DN6~DN50, (0.3~60) m ³ /h (水静态质量法)	$U_{rel}=0.10\%$		2024-09-30
10	*液体容积式流量计	流量	液体容积式流量计检定规程 JJG 667	DN6~DN50, (0.3~60) m ³ /h	$U_{rel}=0.10\%$		2024-09-30
11	电磁流量计	流量	电磁流量计检定规程 JJG 1033	DN6~DN50, (0.3~60) m ³ /h (水静态质量法)	$U_{rel}=0.10\%$		2024-09-30



在线扫码获取验证

Name: Xi'an Institute of Metrology

Address: No.12, Laodong South Road, Xi'an, Shaanxi, China

Registration No. CNAS L3824

Accreditation Criteria: ISO/IEC 17025:2017 and relevant requirements of CNAS

Effective Date: 2024-09-30 Expiry Date: 2030-08-12

SCHEDULE 5 ACCREDITED CALIBRATION AND MEASUREMENT CAPABILITY SCOPE

Note: The instruments with * represents onsite calibration can be performed.

No	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
一. Geometry							
1	*Current Caliper	Length	V.R.of Current Calipers JJG 30	(0~300)mm	U=0.01mm		
				(300~1000)mm	U=0.02mm		
				(1000~2000)mm	U=(0.03~0.04)mm		
2	*Height Caliper	Length	V.R.of Height Caliper JJG 31	(0~500)mm	U=0.01mm		
				(500~1000)mm	U=0.02mm		
3	Steel Rule	Length	V.R.of Steel Rule JJG 1	(0~1000)mm	U=0.05mm+5×10 ⁻⁵ L		
4	Steel Tape	Length	V.R.of Steel Tapes JJG 4	(0~50)m	U=0.10mm+5×10 ⁻⁵ L		
5	*Dial Gauges	Length	V.R.of Dial Gauges JJG 34	Dial Gauges Reading in 0.01mm (0~10)mm	U=7 μ m		
				Dial Gauges Reading in 0.001mm (10~50)mm	U=11 μ m		



No. CNAS L3824

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
				Pointer indicator table (Reading in 0.01mm) : (50~100)mm	$U=11 \mu m$		
				Digital explicit indication table (Reading in 0.001mm) : (0~10)mm	$U=2 \mu m$		
				Digital explicit indication table (Reading in 0.001mm) : (10~30)mm	$U=3 \mu m$		
				Digital explicit indication table (Reading in 0.005mm) : (30~50)mm	$U=7 \mu m$		
6	Bore Dial Indicator	Length	C.S.for Bore Dial Indicators JJF 1102	Bore Dial Gauges Reading in 0.01mm (6~18)mm	$U=2.8 \mu m$		
				Bore Dial Gauges Reading in 0.01mm (18~50)mm	$U=3.6 \mu m$		
				Bore Dial Gauges Reading in 0.01mm (50~450)mm	$U=3.8 \mu m$		
				Bore Dial Indicator With Scale Division of 0.001mm (10~400)mm	$U=1.2 \mu m$		



No. CNAS L3824

第 2 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
7	Dial Test Indicator	Length	V.R. of Dial Test Indicator JJG 35	Dial Test Indicator Reading in 0.01mm (0~1)mm	$U=3.0\mu\text{m}$		
				Dial Test Indicator Reading in 0.001mm (0~0.2)mm	$U=1.3\mu\text{m}$		
8	Screw Template	Length	V.R. of Screw Templates JJG 60	$P(0.4\sim6.0)\text{mm}$	$U=3\mu\text{m}$		
9	*Optimeter	Length	V.R. of Optimeter JJG 45	$(-100\sim+100)\mu$	$U=0.08\mu\text{m}$		
10	*Projector	Length	C.S. for Projectors JJF 1093	$(0\sim200)\text{mm}$	$U=1.3\mu\text{m}$		
11	*Contact-type Interferometer	Length	V.R. of Contact-type Interferometers JJG 101	$(-50\sim+50)\mu\text{m}$	$U=0.01\mu\text{m}$		
12	*Inductive Micrometer	Length	C.S. for Inductive Micrometers JJF 1331	$(-1000\sim+1000)\mu\text{m}$	$U=0.16\mu\text{m}$		
13	*Length Measuring Instrument	Length	C.S. for Length Measuring Instrument JJF 1189	$(0\sim500)\text{mm}$	$U=0.26\mu\text{m}+1.9\times10^{-6}L$		
14	*Length Measuring Machine	Length	C.S. for Length Measuring Machine JJF 1066	$(0\sim3000)\text{mm}$	$U=0.1\mu\text{m}+3.5\times10^{-6}L$		
15	*Ultrasonic Thickness Instrument	Length	C.S. for Ultrasonic Thickness Instruments JJF 1126	$(0.5\sim200)\text{mm}$	$U=0.03\text{mm}+1\times10^{-4}H$		
16	*Magnetic and Eddy Current Measuring Instrument for Coating Thickness	Length	V.R. of Magnetic and Eddy Current Measuring Instrument for Coating Thickness JJG 818	$(0\sim1000)\mu\text{m}$	$U=1.1\mu\text{m}$		
17	*Toolmaker's Microscope	Length	V.R. of Toolmaker's Microscope JJG 56	$(0\sim200)\text{mm}$	$U=0.5\mu\text{m}+3\times10^{-6}L$		



No. CNAS L3824

第 3 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
18	*Reading Microscope and Measuring Microscope	Length	V.R. of Reading Microscope and Measuring Microscope JJG 571	travelling microscope(0~3)mm	<i>U</i> =1.5μm		
				travelling microscope (3~8) mm	<i>U</i> =3.0μm		
				measuring microscope (0~50) mm	<i>U</i> =3.0 μ m		
19	*Microcator	Length	V.R.of Microcator JJG 118	(0~50) μ m	<i>U</i> =0.7 μ m		
20	Smooth Limit Gauge	Diameter	V.R.of Smooth Limit Gauges JJG 343	Plug (3~200)mm	<i>U</i> =1.8 μ m+1.6×10 ⁻⁵ <i>L</i>		
				Ring(10~100)mm	<i>U</i> =0.5 μ m+1.5×10 ⁻⁵ <i>L</i>		
21	*Calliper for Welding Inspection	Length	V.R. for Callipers for Welding Inspection JJG 704	(0~10)mm	<i>U</i> =0.03mm		
		Angle		(0~150)°	<i>U</i> =8′		
22	Construction Quality Detector Group	Length	C.S.for construction Quality Tester Sets JJF 1110	Diagonal Inspection Ruler: (0~100)mm	<i>U</i> =0.2mm		
				Hundred Grid: (10~300)mm	<i>U</i> _{rel} =0.1%		
		Angel		Verticality Inspection Ruler: (-15~+15)) mm/2m	<i>U</i> =0.2mm/2m		
				Inner and Outer Right Angle Inspection Ruler: (0~10)mm/150mm	<i>U</i> =0.2mm/150mm		
				Slope Scale: (0~30) mm/m	<i>U</i> =0.1mm/m		
23	*Tester for Dial Indicator Gauge	Length	V.R.of Tester for Dial Indicator Gauges JJG 201	Calibrator for Dial Indicator :(0~50)mm	<i>U</i> =(1~2) μ m		
				Dial meter tester:(0~5)mm	<i>U</i> =0.8μm		



No. CNAS L3824

第 4 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
				Grating type: (0~100)mm	$U=(1\sim3)\mu\text{m}$		
24	*Micrometer	Length	V.R. of Micrometer JJG 21	(0~25)mm	$U=1.4\mu\text{m}$		
				(25~150)mm	$U=1.7\mu\text{m}$		
				(150~500)mm	$U=5.0\mu\text{m}$		
25	Feeler Gauge	Length	V.R. of Feeler Gauges JJG 62	(0.02~3)mm	$U=(2\sim3)\mu\text{m}$		
26	*Micrometer with Dial Comparator	Length	V.R. of Micrometers with Dial Comparator and Indication Snap Gauge JJG 26	(0~50)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		
				(50~100)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		
27	*Common Normal Micrometer	Length	V.R. of Common Normal Micrometer JJG 82	(0~50)mm	$U=1.4\mu\text{m}$		
				(50~100)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		
				(100~150)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		
28	Fineness of Grind Gage	Length	V.R. of Fineness of Grind Gage JJG 905	(0~150) μm	$U=0.6\mu\text{m}+4\times 10^{-3}L$		
29	*Micrometer with Gauge	Length	V.R. of Micrometers with Gauge JJG 427	(0~100)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		
30	*Depth Micrometer	Length	V.R. of Depth Micrometers JJG 24	(0~25)mm	$U=1.1\mu\text{m}$		
				(25~150)mm	$U=2.2\mu\text{m}$		
				(150~300)mm	$U=3.4\mu\text{m}$		
31	*Internal Micrometers	Length	V.R. of Internal Micrometers JJG 22	(50~1000)mm	$U=2\mu\text{m}+5\times 10^{-6}L$		
32	Gauge Block	Length	V.R. of Gauge Blocks JJG 146	(0.5~100)mm	$U=0.15\mu\text{m}+1.5\times 10^{-6}L$		
				(125~1000)mm	$U=0.38\mu\text{m}+3.8\times 10^{-6}L$		



No. CNAS L3824

第 5 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
33	Roughness Comparison Specimen	Roughness	C.S. of Roughness Comparison Specimens JJF 1099	$Ra(0.012 \sim 6.3) \mu m$	$U_{rel}=6.0\%$		
34	*Interference microscope	Roughness	V.R. of Interference Microscopes JJG 77	$H(0.05 \sim 1.00) \mu m$	$U_{rel}=5.4\%$		
35	*Light-Section Microscope	Roughness	C.S. for Light-Section Microscopes JJF 1092	$H(1 \sim 80) \mu m$	$U_{rel}=2.0\%$		
36	*Contact (Stylus) Instrument of Surface Roughness Measurement by Profile Method	Roughness	C.S. for Contact (stylus) Instruments of Surface Roughness Measurement by the profile Method JJF 1105	$Ra(0.02 \sim 25) \mu m$	$U_{rel}=3.8\%$		
37	*Goniometer	Angle	V.R. of Goniometers JJG 97	$(0 \sim 360)^\circ$	$U=1.4''$		
38	*Square Tester	Perpendicularity	C.S. for Square Testers JJF 1140	$(0 \sim 400) mm$	$U=0.8 \mu m$		
39	*Small Angle Tester	Length	V.R. of Small Angle Testers JJG 300	$(0 \sim 500) mm$	$U=0.01 mm$		
40	*Calibrator for Levels	Angle	V.R. for Calibrators for Levels JJG 191	$(0.005 \sim 1.5) mm/m$	$U_{rel}=1.9\%$		
41	*General Bevel Protractor	Angle	C.S. for General Bevel Protractors JJF 1959	$(0 \sim 320)^\circ$	$U=1.0'$		
42	Electronic Levels and Coincidence Levels	Angle	V.R. of Electronic Levels and Coincidence Levels JJG 103	Coincidence Levels $(0 \sim 10) mm/m$	$U=7.0 \mu m / m$		
				Electronic Levels $(0 \sim 5) mm/m$	$U=2.0 \mu m / m$		
43	Frame Level and Shaft Level	Angle	C.S. for Frame Levels and Shaft Levels JJF 1084	scale interval $(0.02 \sim 0.1) mm/m$	$U_{rel}=5.8\%$		
44	*Box Plate	Vertical	V.R. of Box Plate JJG 194	$(100 \sim 400) mm$	$U=2.6 \mu m$		



No. CNAS L3824

第 6 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
45	Level Ruler	Angle	C.S. for Level Rules JJF 1085	scale interval(0.5~10)mm/m	$U_{rel}=6.0\%$		
46	Optical Flat	Flatness	V.R. of Optical Flats JJG 28	Plane Optical Flat $D(30\sim 100)\text{mm}$	$U=0.01\mu\text{m}$		
		Parallelism		Parallelism Optical Flat $H(15\sim 91)\text{mm}$	$U=0.3\mu\text{m}$		
47	*Surface Plate	Flatness	V.R. of Surface Plates JJG 117	$300\text{mm}\times 300\text{mm}\sim 3000\text{mm}\times 5000\text{mm}$	$U=1.0\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$; L : diagonal length		
48	*Straight Edge	Linearity	C.S. for Straight Edges JJF 1097	$(300\sim 3000)\text{mm}$	$U=0.7\mu\text{m}+2\times 10^{-6}L$		
49	*Straight Edge	Linearity	V.R. of Straight Edge JJG 63	$(75\sim 200)\text{mm}$	$U=0.3\mu\text{m}$		
				$(>200\sim 300)\text{mm}$	$U=0.7\mu\text{m}$		
50	Thread Measuring Wires	length	C.S. for Cylindrical Measuring Pin JJF 1207	$D(0.118\sim 6.385)\text{mm}$	$U=0.21\mu\text{m}$		
51	Radius Gauge	Length	V.R. of Radius Gauges JJG 58	$R(1\sim 25)\text{mm}$	$U=10\mu\text{m}$		
52	Block used in Ultrasonic Testing	Length	C. S. for Blocks used in Ultrasonic Testing JJF 1487	$(0.1\sim 500)\text{mm}$	$U=12\mu\text{m}$		
53	*Linear Displacement Sensor	Length	C.S. for Linear Displacement Sensors JJF 1305	$(0.1\sim 5)\text{m}$	$U_{rel}=0.08\%$	Accredited only for (inductive resistance-type gaged) Linear Displacement Sensors	
54	*Height Measuring Instrument with Digital Display	Length	C.S. for Height Measuring Instrument with Digital Display JJF 1254	$(0\sim 1000)\text{mm}$	$U=0.6\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$		



No. CNAS L3824

第 7 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
55	*Dial Snap Gauge	Length	C.S. for Dial Snap Gauges JJF 1253	(5~100)mm	$U=0.015\text{mm}$		
56	*Thickness Gauge	Length	C.S. for Thickness Gauges JJF 1255	(0~30)mm	$U=5\text{ }\mu\text{m}$		
57	*Micrometers of Measuring Inside Dimension	Length	C.S. for Micrometers of Measuring Inside Dimension JJF 1411	close beta test micrometer: (5~200) mm	$U=(1.8\sim3)\mu\text{m}$		
				inner diameter micrometer with three- point contact: (6~ 90)mm	$U=1.3\text{ }\mu\text{m}$		
58	*Imaging Probe Measuring Machine	length	Calibration Specification for Imaging Probe Measuring Machines JJF 1318	(0~600)mm	$U=1.0\text{ }\mu\text{m}+1.7\times 10^{-6}L$		
59	*Large Dimension Outside Micrometer	Length	C.S. for Large Dimension Outside Micrometers JJF 1088	(500~1000)mm	$U=(5\sim8)\mu\text{m}$		
60	Levels	Angel	V.R.of Levels JJG 425	(-30~+30)"	$U=3''$		
61	Optical Theodolites	Angle	V.R.of Optical Theodolites JJG 414	Horizontal Angle: $0^\circ \sim 360^\circ$	$U=0.5''$		
62	Depth Dial Gauge	Length	V.R.of Depth Dial Gauge JJG 830	Reading in 0.01mm:(0~ 50)mm	$U=2\text{ }\mu\text{m}$		
				Reading in 0.001mm:(0~ 50)mm	$U=1.2\text{ }\mu\text{m}$		
63	Squares	Verticality	V.R.of Squares JJG 7	Cylinder: $\leq 700\text{mm}$	$U=(2\sim3)\mu\text{m}$		
				knife edge square: (63~ 700)mm	$U=1.3\text{ }\mu\text{m}$		
				Wide seat knife edge square: (75~630)mm	$U=(1.3\sim2.5)\text{ }\mu\text{m}$		



No. CNAS L3824

第 8 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
				Wide Seat Square: (63~400)mm	$U=(1.3\sim 2.6) \mu m$		
				Lineation Square: (150~400)mm	$U=0.1mm$		
64	Carbonization Depth Measuring Instruments and Calipers	Length	C.S for Carbonization Depth Measuring Instruments and Calipers JJF 1721	Carbonation Depth Measuring Instrument: (0~8)mm	$U=0.08mm$		
				Carbonization Depth Measuring Calipers:(0~70)mm	$U=0.02mm$		
65	Cylindrical Thread Gauges	Length	C.S for Cylindrical Thread Gauges JJF 1345	Plug Gauge : M(1.6~200)mm	$U=(2\sim 4) \mu m$		
				Ring Gauge:(10~100)mm	$U=(3\sim 5) \mu m$		
66	Snap Gauges Reading in 0.01mm	Length	V.R.of Snap Gauges Reading in 0.01mm JJG 109	(0~1000)mm	$U=(3\sim 8) \mu m$		
67	*Moulds	Length	C.S for Moulds JJF 1307	(0~600)mm	$U=(0.05\sim 0.11)mm$		
68	Test Sieves	Length	C.S for Test Sieves JJF 1175	(0.02~5)mm	$U=(2\sim 8) \mu m$		
				(>5~125)mm	$U=(0.04\sim 0.1)mm$		
69	*Pneumatic Measuring Instruments for Micrometers	Length	V.R.of Pneumatic Measuring Instruments for Micrometers JJG 356	Buoy Type(Reading in 0.5 μm): (-8~+8) μm	$U=0.3 \mu m$		
				Buoy Type(Reading in 1 μm): (-15~+15) μm	$U=0.4 \mu m$		
				Buoy Type(Reading in 2 μm): (-40~+40) μm	$U=0.7\mu m$		
				Buoy Type(Reading in 5 μm): (-80~+80) μm	$U=1.4 \mu m$		



No. CNAS L3824

第 9 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

No	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
				Electronic Type(Reading in 0.2 μm) : (-10~+10) μm	$U=0.2 \mu m$		
				Electronic Type(Reading in 0.5 μm): (-25~+25) μm	$U=0.4 \mu m$		
				Electronic Type(Reading in 1.0 μm): (-50~+50) μm	$U=1.0 \mu m$		
70	*Coordinate Measuring Machine	Length	C.S. for Coordinate Measuring Machine JJF 1064	(0~5000)mm	$U=0.5 \mu m+1.5 \times 10^{-6}L$		
71	*Extensometer	Length	V.R.of Extensometer JJG 762	(0.3~500)mm	$U_{rel}=0.2\%$		
72	*Metallurgical Microscopes	Magnifying power	C.S.for Metallurgical Microscopes JJF 1914	Total Magnification: 20×~2000×	$U_{rel}=1.5\%$		
		Length		(0~10)mm	$U=1.3 \mu m$		
73	*Biological Microscopes	Magnifying power	C.S.for Biological Microscopes JJF 1402	1×~100×	$U_{rel}=1.2\%$		
		Length		(0~10) mm	$U=3.0 \mu m$		
74	*Reinforced Concrete Covermeter and Floorslab Thickness Tester	Length	C.S.for Reinforced Concrete Covermeter and Floorslab Thickness Tester JJF 1224	Floor Thickness(0~300)mm	$U=0.7mm$		
				Reinforcement Protection Layer(0~40)mm	$U=0.7mm$		
75	Universal Gauge	Length	C.S.for Universal Gauge JJF 021 (Shaan)	(0~100)mm	$U=0.015mm$		
76	Plane Wave Meter	Length	C.S.for Plane Fluctuate Measuring Instrument JJF (Shaan) 062	0.01mm	$U=2.4 \mu m$		

No. CNAS L3824

第 10 页 共 46 页



The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
77	Pupil Distance Meter Verification Devices	Length	C.S.for Pupil Distance Meter Verification Devices JJF 1996	55mm、65mm、75mm	$U=0.02\text{mm}$		
78	Step Gauges	Length	C.S.for Step Gauges JJF 1258	(0~1200)mm	$U=0.5\text{ }\mu\text{m}+1\times 10^{-6}L$		
79	Brick Caliper	Length	C.S.for Brick Calipers JJF (Shaan) 018	(0~500)mm	$U=0.15\text{mm}$		
80	Gear Tooth Calipers	Length	C.S.for Gear Tooth Calipers JJF 1072	(1~50)mm	$U=0.007\text{mm}$		
81	*Projectors for Detecting The Notch of Test Sample	Magnifying power	C.S.for Projectors for Detecting The Notch of Test Sample JJF (Shaan) 042	50X	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		
82	Dial Gauges Crankshaft	Length	C.S.for Dial Gauges Crankshaft JJF (Shaan) 064	Work schedule:(3~5)mm	$U=4.8\mu\text{m}\sim 5.3\mu\text{m}$		
83	Needle gauge	Length	C.S.for Cylindrical Measuring Pin JJF 1207	$\Phi(0.1\sim 25)\text{mm}$	$U=(0.2\sim 0.6)\text{ }\mu\text{m}$		
				$\Phi(10\sim 25)\text{mm}$	$U=(0.3\sim 1.0)\text{ }\mu\text{m}$		
84	Fiber Tapes And Measuring Ropes	Length	V.R.of Fiber Tapes And Measuring Ropes JJG 5	(0~200)m	$U=0.03\text{mm}+0.8\times 10^{-4}L$		
85	Pi Tapes	Length	C.S.for Pi Tapes JJF 1423	$\phi(9\text{mm}\sim 16\text{m})$	$U=0.01\text{mm}+0.8\times 10^{-5}L$		
86	Angle Gauge Blocks	Angle	V.R.of Angle Gauge Blocks JJG 70	$0.1^{\circ}\sim 90^{\circ}$	$U=1''\sim 10''$		
87	Autocollimators	Angle	V.R.of Autocollimators JJG 202	$1'\sim 10'$	$U=0.3''$		
88	Optical Comparators for Angle Measurement	Angle	C.S.for Optical Comparators for Angle Measurement JJF 1078	$0.1'\sim 60'$	$U=1.5''$		



№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
89	*Comparators of Machine Type	Length	V.R.of Comparators of Machine Type JJG 39	(-100~+100) μ mThe graduation value: (0.5~2) μ m	<i>U</i> =0.1 μ m		
				(-100~+100) μ mThe graduation value: 5 μ m	<i>U</i> =0.4 μ m		
				(-100~+100) μ mThe graduation value: 10 μ m	<i>U</i> =1.0 μ m		
90	Wooden Rule(Wooden Folded Rule)	Length	V.R.of Wooden Rule(Wooden Folded Rule) JJG 2	(0~3)m	<i>U</i> =0.2mm+10 ⁻⁴ <i>L</i>		
91	*Machine tool (coordinate positioning and measuring system)	Length	C.S.for Measuring System of Coordinate Position JJF 1251	(0~40)m	<i>U</i> =1 μ m+2×10 ⁻⁶ <i>L</i>		
		Angle		0° ~360°	<i>U</i> =2.8″		
二.Thermotics							
1	Working Noble Metal Thermocouples	Temperature	Verification Regulation of Working Noble Metal Thermocouples JJG 141	419.527℃	<i>U</i> =0.5℃		
				660.323℃	<i>U</i> =0.6℃		
				1084.62℃	<i>U</i> =0.6℃		
2	Base metal Thermocouples	Temperature	Calibration Specification for Base Metal Thermocouples JJF 1637	(-80~1200) °C	<i>U</i> =(0.4~1.3)℃		
3	Digital Temperature Indicators and Controllers	Temperaturer	Verification Regulation of Digital Temperature Indicators and Controllers JJG 617	With thermal resistance:(0~300)℃	<i>U</i> =0.2℃		
				With thermocouple:(0~1600)℃	<i>U</i> =0.8℃		



No. CNAS L3824

第 12 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
4	Liquid-in-Glass Thermometers for Working	Temperature	Verification Regulation of Liquid-in-Glass Thermometers for Working JJG 130	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.04^{\circ}\text{C}$		
5	*Environmental Testing Equipment	Temperature	Calibration Specification for Environmental Testing Equipment for Temperature and Humidity Parameters JJF 1101	$(-80\sim 100)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		
				$(100\sim 200)^{\circ}\text{C}$	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		
				$(200\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.5^{\circ}\text{C}$		
		Humidity		$30\%\text{RH}\sim 90\%\text{RH}$	$U=1.5\%\text{RH}$		
6	Bimetallic Thermometer	Temperature	C.S.for Bimetallic Thermometers JJF 1908	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.4^{\circ}\text{C}$		
7	Radiation Thermometers	Temperature	V.R.of Radiation Thermometers JJG 856	$(-5\sim 700)^{\circ}\text{C}$	$U=(1.6\sim 2.2)^{\circ}\text{C}$		
8	Mechanical Thermo - hygrometers	Temperature	V.R.of Mechanical Thermo - hygrometers JJG 205	$(10\sim 50)^{\circ}\text{C}$	$U=0.3^{\circ}\text{C}$		
		Relative Humidity		$(30\sim 95)\%\text{RH}$	$U=1.4\%\text{RH}$		
9	Infrared Ear Thermometers	Temperature	V.R.of Infrared Ear Thermometers JJG 1164	$(35\sim 42)^{\circ}\text{C}$	$U=0.09^{\circ}\text{C}$		
10	*Infrared Thermometers for Measurement of Human Temperature	Temperature	C.S.of Infrared Thermometers for Measurement of Human Temperature JJF 1107	$(30\sim 40)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		
11	Digital Temperature-hygrometers	Temperature	C.S.for Digital Temperature-hygrometers JJF 1076	$(10\sim 50)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		
		Relative Humidity		$(30\sim 95)\%\text{RH}$	$U=1.1\%\text{RH}$		
12	*Temperature Indicators	Temperature	C.S.for Temperature Indicators JJF 1664	$(-200\sim 1600)^{\circ}\text{C}$	$U=(0.2\sim 0.5)^{\circ}\text{C}$		



No. CNAS L3824

第 13 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
13	Temperature Itinerant Detecting Instrument	Temperature	C.S.for Temperature and Humidity Itinerant Detecting Instrument JJF 1171	$(-60\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		
14	Temperature Data Acquisition Instruments	Temperature	C.S.of Temperature Data Acquisition Instruments JJF 1366	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.06^{\circ}\text{C}$		
15	*Thermostatic Bath	Temperature	Measurement and Test Norm of Metrological Characteristics of Thermostatic Baths for Temperature Calibration JJF 1030	Uniformity $(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.003^{\circ}\text{C}$		
				Stability $(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.005^{\circ}\text{C}$		
16	*Temperature Transmitter	Temperature	C.S.of the Temperature Transmitter JJF 1183	with sensor $(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=(0.08\sim 0.22)^{\circ}\text{C}$		
				with sensor $(300\sim 1100)^{\circ}\text{C}$	$U=(0.8\sim 1.6)^{\circ}\text{C}$		
				without sensor $(-200\sim 1600)^{\circ}\text{C}$	$U=0.10^{\circ}\text{C}$		
17	*Clinic Autoclave	Temperature	C.S.for Thermometers of Clinic Autoclave JJF 1308	$(0\sim 150)^{\circ}\text{C}$	$U=0.2^{\circ}\text{C}$		
		Pressure		$(10\sim 400)^{\text{kPa}}$	$U=1.4\text{kPa}$		
18	Industry Platinum and Copper Resistance Thermometers	Temperature	V.R.of Industry Platinum and Copper Resistance Thermometers JJG 229	$(-80\sim 300)^{\circ}\text{C}$	$U=0.05^{\circ}\text{C}$		
三.Mechanics							
1	Weights	Mass	V.R. of Weight JJG 99	F ₁ Grade: $(1\sim 500)\text{mg}$	$U=(0.003\sim 0.012)\text{mg}$		
				F ₁ Grade: $(1\sim 500)\text{g}$	$U=(0.015\sim 0.4)\text{mg}$		
				F ₁ Grade: $(1\sim 20)\text{kg}$	$U=(0.8\sim 15)\text{mg}$		



№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
				F ₂ Grade: (1~25)kg	$U=(2.5\sim60)\text{mg}$		
2	*Mechanic Balance	Mass	V.R. of Mechanical Balance JJG 98	1mg~20g	$U=0.05\text{mg}$		
				(20~200)g	$U=0.16\text{mg}$		
				(200~1000)g	$U=0.8\text{mg}$		
				(1~20)kg	$U=16\text{mg}$		
3	*Electronic Balance	Mass	V.R. of Electronic Balance JJG 1036, Calibration Specification for Electronic Balances JJF 1847	1mg~6g	$U=(0.02\sim0.06)\text{mg}$		
				(6~200)g	$U=(0.07\sim0.11)\text{mg}$		
				(200~1000)g	$U=(0.15\sim1.0)\text{mg}$		
				(1~20)kg	$U=(1.1\sim20)\text{mg}$		
4	*Table Balances	Mass	V.R. of Table Balances JJG 156	(1~100)g	$U=20\text{mg}$		
				(100~200)g	$U=50\text{mg}$		
				(200~500)g	$U=0.1\text{g}$		
				(500~1000)g	$U=0.2\text{g}$		
				(1~2)kg	$U=0.5\text{g}$		
				(2~5)kg	$U=1.0\text{g}$		
				(5~20)kg	$U=2.0\text{g}$		
5	*Torsion Balance	Mass	V.R. of Torsion Balance JJG 46	(1~50)mg	$U=0.01\text{mg}$		
				(50~500)mg	$U=0.1\text{mg}$		
				(500~2500)mg	$U=1.0\text{mg}$		



No. CNAS L3824

第 15 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
6	*Relative Density Balance for Liquid	relative density	V.R. of Relative Density Balance for Liquid JJG 171	0.1000~2.0000	$U_{rel}=0.1\%$		
7	*Analogue indicating Weighing Instruments	Mass	V.R. of Analogue indicating Weighing Instruments JJG 13	(0.1~10)kg (10~15) kg	$U=5g$ $U=12g$		
8	*Non-self-indication Weighing Instruments	Mass	V.R. of Non-self-indication Weighing Instruments JJG 14	(0.1~10)kg (10~100)kg (100~500)kg (500~1000)kg (1~5)t (5~10)t (10~30)t	$U=5g$ $U=14g$ $U=55g$ $U=0.14kg$ $U=1.0kg$ $U=1.4kg$ $U=4kg$		
9	*Digital Indicating Weighing Instrument	Mass	V.R. of Digital Indicating Weighing Instrument JJG 539	(0.02~3)kg (3~6)kg (6~15)kg (15~30)kg (30~60)kg (60~150)kg (150~1000)kg (1~20)t	$U=0.4g$ $U=0.8g$ $U=1.7g$ $U=3.5g$ $U=7.0g$ $U=16g$ $U=0.16kg$ $U=1.8kg$		



No. CNAS L3824

第 16 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
				(20~100)t	$U=8.0\text{kg}$		
10	*Steelyard Scale	Mass	V.R.of Steelyard Scale JJG 17	(1~50)g	$U=0.3\text{g}$		
				(50~1000)g	$U=2.4\text{g}$		
11	*Automatic Gravimetric Filling Instruments	Mass	V.R. of Automatic Gravimetric Filling Instruments JJG 564	5g~150kg	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		
12	*Tension 、 Compression and Universal Testing Machine	Force	V.R.of Tension and Compression Universal Testing Machine JJG 139	100N~2000kN	$U_{\text{rel}}=0.38\%$		
		Concentricity		0.2%~40%	$U=2.6\%$		
13	*Flexure Testing Machine	Force	V. R. of Flexure Testing Machine JJG 476	(0.5~10)kN	$U_{\text{rel}}=0.40\%$		
		Speed		(45~55) N/S	$U=2.3\text{N/S}$		
14	*Working Dynamo- meters	Force	V.R.of Working Dynamo- meters JJG 455	Tension: (0.5~500)N	$U_{\text{rel}}=0.58\%$		
15	*Spring Tension and Compression Testing Machine	Force	C.S.for Working Force Measuring Machines for special Purposes JJF 1134	10N~500N	$U_{\text{rel}}=0.34\%$		
				(>0.5~50)kN	$U_{\text{rel}}=0.70\%$		
16	*Electronic universal testing machines	Force	V.R.of Electronic universal testing machines JJG 475	10N~500N	$U_{\text{rel}}=0.18\%$		
				(0.5~300)kN	$U_{\text{rel}}=0.35\%$		
		Concentricity		0.2%~40%	$U=2.6\%$		
17	*Metallic brinell hardness tester	Hardness	V.R.of Metallic Brinell Hardness Testers JJG 150	(75~125)HBW	$U_{\text{rel}}=1.6\%$		
				(125~225)HBW	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		
				(225~450)HBW	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		



No. CNAS L3824

第 17 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
18	*Metallic Vickers hardness tester	Hardness	V.R. of Metallic Vickers Hardness Testers JJG 151	(700~800)HV0.1	$U_{rel}=3.6\%$		
				(700~800)HV0.2	$U_{rel}=3.8\%$		
				(700~800)HV1	$U_{rel}=2.8\%$		
				(700~800)HV5	$U_{rel}=1.5\%$		
				(400~600)HV10	$U_{rel}=1.5\%$		
19	*Metallic Rockwell Hardness Testers	Hardness	V.R. of Metallic Rockwell Hardness Testers (Scales A,B,C,D,E,F,G,H,K,N,T) JJG 112	(80~88)HRA	$U=0.5HRA$		
				(85~100)HRBW	$U=0.8HRBW$		
				(20~30)HRC	$U=0.8HRC$		
				(35~55)HRC	$U=0.6HRC$		
				(60~70)HRC	$U=0.6HRC$		
				(89~91)HR15N	$U=0.8 HR15N$		
				(74~80)HR30N	$U=0.9 HR30N$		
				(32~61)HR45N	$U=1.0 HR45N$		
20	*Hammering type Brinell Hardness Tester	Hardness	C.S. of Portable Brinell Hardness Tester JJF1595	(175~225)HBS5/750	$U_{rel}=2.8\%$		
21	Torque Wrenches	Torque	V.R. of Torque Wrenches JJG 707	(1~6) Nm	$U_{rel}=1.6\%$		
				(6~2500) Nm	$U_{rel}=1.0\%$		
22	Elastic Element Precise Pressure Gauge and	Pressure	V.R. of Elastic Element Precise Pressure Gauges and Vacuum Gauges	(-0.1~0) MPa	$U=0.09\%FS$		
				(0~6)MPa	$U=0.08\%FS$		



No. CNAS L3824

第 18 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
	Vacuum Gauge		JJG 49	(6~60)MPa	$U=0.07\%FS$		
23	Elastic Element Pressure Gauges, Pressure Vacuum Gauges and Vacuum Gauges for General Use	Pressure	V.R. of Elastic Element Pressure Gauges, Pressure Vacuum Gauges and Vacuum Gauges for General Use JJG 52	(-0.1~0) MPa	$U=0.21\%FS$		
				(0~6)MPa	$U=0.20\%FS$		
				(6~60)MPa	$U=0.19\%FS$		
24	Working glass container	Capacity	V.R. of working glass container JJG 196	(0.1~1)mL	$U=0.004mL$		
				(1~10)mL	$U=0.008mL$		
				(10~100)mL	$U=0.018mL$		
				(100~200)mL	$U=0.05mL$		
				(200~500)mL	$U=0.10mL$		
				(500~2000)mL	$U=0.20mL$		
25	*Quantitative filling machine for Liquid State material	Capacity	V.R. of quantitative filling machine for Liquid State material JJG 687	5mL~150L	$U_{rel}=0.2\%$		
		mass		5g~150kg	$U_{rel}=0.1\%$		
26	*Compressed Natural Gas Dispensers	Flowrate	V.R. of Compressed Natural Gas Dispensers JJG 996	(1~60)kg/min	$U_{rel}=0.30\%$		
27	*Fuel Dispenser	Flow	V.R. of Fuel Dispensers JJG 443	(5~100)L/min	$U_{rel}=0.08\%$		
28	*Vehicle Methanol Fule Fillers	Flow	V.R. of Vehicle Methanol Fule Fillers JJG(Shaan) 006	(6~50)L/min	$U_{rel}=0.08\%$		



№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
29	*Aqueous Urea Solution Dispensers	Flow	V.R. of Aqueous Urea Solution Dispensers JJG 1191	(5~30) L/min	$U_{rel}=0.05\%$		
30	*Flow Integration Meters	Flow	V.R. of Flow Integration Meters JJG 1003	(0.1~5)V	$U_{rel}=0.1\%$		
				(0.1~20)mA	$U_{rel}=0.1\%$		
				(0.1~9999.99) Ω	$U_{rel}=0.1\%$		
				(0.1~10)kHz	$U_{rel}=0.1\%$		
31	*Soap Film Flow meter	Flow	V.R. of Soap Film Flow meter JJG 586	(0.005~12)L/min	$U_{rel}=0.5\%$		
32	Pressure Transducer (Static)	Pressure	V.R. of Pressure Transducer (Static) JJG 860	(-0.1~110)MPa	$U=0.03\%FS$		
33	*Pressure Controllers	Pressure	V.R. of Pressure Controllers JJG 544	(-0.1~60)MPa	$U=0.2\%FS$		
34	*Calibration Specification for Pressure Regulators with Bourdon Tube Pressure Gauge	Pressure	C.S. for Pressure Regulators with Bourdon Tube Pressure Gauge JJF 1328	(0.05~25)MPa	$U=0.7\%FS$		
35	Digital Pressure Gauges	Pressure	V.R. of Digital Pressure Gauges JJG 875	(-0.1~110)MPa	$U=0.03\%FS$		
36	Pressure Transmitters	Pressure	V.R. of Pressure Transmitters JJG 882	(-0.1~110) MPa	$U=0.10\%FS$		
37	*Electro-hydraulic Servo Universal Testing Machines	Force	V.R. of Electro-hydraulic Servo Universal Testing Machines JJG 1063	(1~1000) kN	$U_{rel}=0.28\%$		
		Concentricity		0.2%~40%	$U=2.6\%$		
38	*High-Temperature Creep and Stress-Rupture	Force	V.R. of High-Temperature Creep and Stress-Rupture Testing Machines JJG 276	5kN~100kN	$U_{rel}=0.35\%$		



No. CNAS L3824

第 20 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
	Testing Machines	Concentricity		0.2%~40%	$U=2.6\%$		
		Temperature		(300~1100)°C	$U=1.6^{\circ}\text{C}$		
		Time		(1800~3600)s	$U=0.5\text{s}$		
39	*Building Material Testing Machine of Constant Loading Speed	Force	V.R. of Building Material Testing Machine of Constant Loading Speed JJG 1025	(1~300) kN	$U_{\text{rel}}=0.35\%$		
		Afterforce velocity		(2.4~22.5) kN/s	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		
40	*Equotip Hardness tester	Hardness	V.R. of Equotip Hardness tester JJG 747	(490~830) HLD	$U=5\text{HLD}\sim 8\text{HLD}$		
41	Static Torque Measuring Devices	Torque	V.R. of Static Torque Measuring Devices JJG 995	(1~5000)N·m	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		
42	Standard Torque-meters	Torque	V.R. of Standard Torque-meters JJG 557	(1~5000)N·m	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		
43	Working Torque-meters	Torque	V.R. of Working Torque-meters JJG 1146	(1~5000)N·m	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		
44	*Body Scale	Weight	C.S. for Body Scale JJF (Shaan) 002	(5~120) kg	$U=0.2\text{kg}$		
45	*Buoy Type Oxygen Inhalers	Pressure	V.R. of Buoy Type Oxygen Inhalers JJG 913	(0~15) MPa	$U=0.11\text{MPa}$		
		Flow		(1~15)L/min	$U=0.16\text{L/min}$		
46	*Non-Contact Tonometer	Pressure	V.R. of Non-Contact Tonometer JJG 1143	(1.00~6.65) kPa	$U=0.30\text{kPa}$		
47	*Syringe Pumps and Infusion Pumps	Flow	C.S. for Syringe Pumps and Infusion Pumps JJF 1259	(5~<20)mL/h	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		
				(20~200) mL/h	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		
				(>200~1000)mL/h	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		
48	*Liquefied Natural Gas Dispensers	flow	V.R. of Liquefied Natural Gas Dispensers JJG 1114	(20~80) kg/min	$U_{\text{rel}}=0.12\%$		



No. CNAS L3824

第 21 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
49	*Tunnel Waterproof Board Air Tightness Detector	Pressure	C.S.for Tunnel Waterproof Board Air Tightness Detector JJF (shaan) 024	(0~1) MPa	$U=0.4\%FS$		
50	Liquid-medium Piston Gauges	Pressure	V.R.of Liquid-medium Piston Gauges JJG 59	(0.1~110) MPa	$U_{rel}=0.03\%$		
51	Liquid Manometers for Working	Pressure	V.R.of Liquid Manometers for Working JJG 540	(-5~5)kPa	$U=1.0\%FS$		
52	*Pendulum Impact Testing Machines	Energy	V.R.of Pendulum Impact Testing Machines JJG 145	(15~40)J	$U=1.2J$	Accredited only for indirect measurements	
				(40~300)J	$U_{rel}=1.8\%$		
53	*Cantilever-Beam(Izod-Type)Impact Testing Machine	Energy	V.R.of Cantilever-Beam(Izod-Type)Impact Testing Machine JJG 608	(1~25)J	$U_{rel}=0.3\%$		
		Length		(320~340)mm	$U=0.6mm$		
		Angle		90°	$U=0.1^\circ$		
		Force		5N~100N	$U_{rel}=0.4\%$		
54	Shore A Durometers	Length	V.R.of Shore A Durometers JJG 304	0.79mm, 1.25mm	$U=0.013mm$		
		Force		(2050~8050) mN	$U=20mN$		
		Angle		35°	$U=0.10^\circ$		
55	Shore D Durometers	Length	V.R.of Shore D Durometers JJG 1039	1.25mm	$U=0.013mm$		
		Force		(8900~44500) mN	$U=80mN$		
		Angle		30°	$U=0.10^\circ$		



No. CNAS L3824

第 22 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
56	*Metallic Webster Hardness Testing	Hardness	V.R.of Metallic Webster Hardness JJG 944	(5~18) HW	U=0.6HW		
57	*Friability Tester	Rotation	C.S.for Calibration Specification for Friability Tester JJF(shaan)006	25r/min	U _{rel} =1.1%		
		Time		4min	U=0.4s		
58	Coating Films Impact Tester	Mass	C.S.for Calibration Specification for Coating Films Impact Tester JJF(shaan)063	1kg, 2kg	U=0.24g		
		Length		Scale: 500mm, 1000mm	U=0.3mm		
				Depth: 2.0mm, 2.5mm	U=0.01mm		
59	*Tablet Hardness Tester	Force	C.S. for Tablet Hardness Tester JJF(shaan)058	(40~600)N	U _{rel} =1.0%		
60	Instrument for Torque Wrenches	Torque	V.R.of Instrument for Torque Wrenches JJG 797	(2~200)Nm	U _{rel} =0.4%		
61	*Oedometers	Force	Calibration Specification for Oedometers JJF 1311	100N~12kN	U _{rel} =0.37%		
		Length		(20~83)mm	U=0.02mm		
62	Measuring Instruments for Cereals Density	capacity	V.R.of Measuring Instruments for Cereals Density JJG 264	(998~1002)mL	U=0.5mL		
		mass		(20~1000)g	U=0.8g		
63	*Portable Rockwell Hardness Testers	hardness	C.S.for Calibration Specification for Portable Rockwell Hardness Testers JJF 1594	(20~100)HR	U=(0.8~1.2)HR	Only hardness testers containing only A, B, and C scales are made	
		Force		(450~1500)N	U _{rel} =0.5%		
64	*Compensated Micro-manometer	pressure	V.R.of Compensated Micro-manometer JJG 158	(-2.5~2.5)kPa	U=0.6Pa	Only do second class	
65	Locomotive	Volume	V.R.of Locomotive Pipette	(0.1~10) μ L	U=(0.022~0.18) μ L		

No. CNAS L3824

第 23 页 共 46 页



在线扫码获取验证

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
	Pipette		JJG 646	(10~1000) μ L	$U=(0.18\sim0.32) \mu$ L		
				(1000~10000) μ L	$U=(0.32\sim5) \mu$ L		
66	Standard Glass Hydrometers	Alcohol content	V.R.of Standard Glass Hydrometers JJG 86	q:(0~100)%	$U=0.07\%$	Only do the second class, direct comparison method	
		Density		(650~1800)kg/m ³	$U=0.17\text{kg/m}^3$		
67	Working Glass Hydrometer	Alcohol content	V.R.of Working Glass Hydrometer JJG 42	q:(0~100)%	$U=0.06\%$		
		Density		(650~1800)kg/m ³	$U=0.4\text{kg/m}^3$		
68	Laboratory Oscillation-type Liquid Density meters	Density	V.R.of Laboratory Oscillation-type Liquid Density meters JJG 1058	(650~1800)kg/m ³	$U=0.7\text{kg/m}^3$	Do only work level	
69	Digital Weighted-Method Liquid Density Meters	Density	V.R.of Digital Weighted-Method Liquid Density Meters JJG 999	(650~1800)kg/m ³	$U=3\text{kg/m}^3$		
70	Special Glassware	Capacity	V.R.of Special Glassware JJG 10	(0.1~30)mL	$U=0.0008\text{mL}$	Only measurable	
				(30~100)mL	$U=0.008\text{mL}$		
71	Measure for Drinking	Capacity	V.R.of Measure for Drinking JJG 558	(0.1~5000)mL	$U_{\text{rel}}=1.3\%$		
72	Standard Capacity Measures(glass)	Capacity	V.R.of Standard Capacity Measures(glass) JJG 20	(0.05~3000)mL	$U=2.8\text{mL}$	Only measurable	
73	Standard Metal Tank	Capacity	V.R.of Standard Metal Tank JJG 259	(1~500)L	$U_{\text{rel}}=0.17\times 10^{-3}$	Do only 3rd class (workload machine)	

No. CNAS L3824

第 24 页 共 46 页



The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
74	*Cans and buckets	Capacity	V.R.of Cans and buckets JJG 647	(5~5000)L	$U_{rel}=0.17\%$		
75	*Tank Cars Capacity	Capacity	V.R.of Tank Cars Capacity JJG 133	(10~50)m ³	$U_{rel}=0.9 \times 10^{-3}$		
76	*Vertical Metal Tank Capacity	Capacity	V.R.of Vertical Metal Tank Capacity JJG 168	(20~100)m ³	$U_{rel}=0.3\%$		
				(100~700)m ³	$U_{rel}=0.2\%$		
				(700~10000)m ³	$U_{rel}=0.1\%$		
77	*Spherical Metal Tank Capacity	Capacity	V.R.of Spherical Metal Tank Capacity JJG 642	(50~10000)m ³	$U_{rel}=0.3\%$		
78	*Concrete Batching Scales	Quality	V.R.of Concrete Batching Scales JJG 1171	1kg~5000kg	$U_{rel}=0.16\%$		
79	*Discontinuous Totalizing Automatic Weighing Instruments	Quality	V.R.of Discontinuous Totalizing Automatic Weighing Instruments JJG 648	0.1kg~2000kg	$U_{rel}=0.3\%$	Do only grade 1 and below	
四.acoustics							
1	*Ultrasonic Source for Medical Ultrasonic Diagnostic Equipment	Power of Ultrasonic Source	Verification Regulation of Ultrasonic Source for Medical Ultrasonic Diagnostic Equipment JJG 639	(10~500)mW	$U_{rel}=13\%$		
2	*Ultrasonic Flow Detectors	Horizontal linearity	V.R.of Ultrasonic Flow Detectors JJG 746	1%~100%, 0.4MHz~15.1MHz	$U=1.0\%$		
		Vertical linearity		5%~100%, 0.4MHz~15.1MHz	$U=1.7\%$		
		Attenuation Amount		(1~81) dB, 0.4MHz~15.1MHz	$U=0.2\text{dB}$		



No. CNAS L3824

第 25 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
五. Electromagnetics							
1	Amperemeters, Voltmeters, Ohmmeters	DC Voltage	V.R. of Amperemeters, Voltmeters, Wattmeters and Ohmmeters JJG 124	20mV~200mV	$U=0.15\%U_x+0.5\text{mV}$		
				200mV~300V	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		
				300V~600V	$U=0.15\%U_x+10\text{mV}$		
				600V~1000V	$U=0.15\%U_x+20\text{mV}$		
		AC Voltage		10mV~200mV (60Hz)	$U=0.15\%U_x+0.8\text{mV}$		
				200mV~10V(60Hz)	$U=0.17\%U_x+1.2\text{mV}$		
				10V~600V(60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		
				600V~1000V(60Hz)	$U=0.15\%U_x+0.2\text{V}$		
				10mV~ 200mV(50Hz,400Hz)	$U=0.15\%U_x+1\text{mV}$		
				200mV~ 10V(50Hz,400Hz)	$U=0.17\%U_x+1.5\text{mV}$		
				10V~ 600V(50Hz,400Hz)	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		
				600V~ 1000V(50Hz,400Hz)	$U=0.16\%U_x+0.3\text{V}$		
		DC Current		10μA~200μA	$U_{\text{rel}}=0.16\%$		
				200μA~2mA	$U_{\text{rel}}=0.15\%$		
				2mA~2A	$U_{\text{rel}}=0.14\%$		
				2A~5A	$U=0.15\%I_x+5\text{mA}$		



No. CNAS L3824

第 26 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date		
		AC Current	C.S. for Multimeters JJF 1587	5A~20A	$U=0.15\%I_x+10\text{mA}$				
				2mA~500mA(60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.16\%$				
				500mA~5A(60Hz)	$U=0.16\%I_x+10\text{mA}$				
				5A~20A(60Hz)	$U_{\text{rel}}=0.17\%$				
				2mA~500mA(50Hz,400Hz)	$U_{\text{rel}}=0.17\%$				
				500mA~5A(50Hz,400Hz)	$U=0.16\%I_x+20\text{mA}$				
				5A~20A(50Hz,400Hz)	$U=0.17\%I_x+20\text{mA}$				
		DC Resistance		10 Ω , 25 Ω , 50 Ω	$U=0.15\%R_x+20\text{m Ω}$				
				100 Ω ~1M Ω	$U=0.15\%R_x+0.2 Ω$				
				1M Ω ~10M Ω	$U=0.15\%R_x+0.5 Ω$				
2	DC digital voltage, current, resistance meter	DC Voltage	C.S. for Multimeters JJF 1587	10mV~100mV	$U_{\text{rel}}=1.1\times 10^{-4}$				
		Resistance		100mV~1000V	$U_{\text{rel}}=7\times 10^{-5}$				
				1 Ω ~10M Ω	$U_{\text{rel}}=6\times 10^{-5}$				
		DC Current		100μA~20A	$U_{\text{rel}}=1.1\times 10^{-4}$				
3	DC Resistance Box	Resistance	V.R. of DC Resistance Box JJG 982	10m Ω ~10 Ω	$U_{\text{rel}}=4.0\times 10^{-5}$				
				(10~100) Ω	$U_{\text{rel}}=3.2\times 10^{-5}$				
				100 Ω ~100k Ω	$U_{\text{rel}}=3\times 10^{-5}$				
4	Withstanding Voltage Testers	DC Voltage	V.R.of Withstanding Voltage Testers JJG 795	(0.5~15)kV	$U_{\text{rel}}=0.7\%$				



No. CNAS L3824

第 27 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
		AC Voltage		(0.5~15)kV, 50Hz	$U_{rel}=0.7\%$		
		DC Current		(0.5~200)mA	$U_{rel}=0.7\%$		
		AC Current		(0.5~200) mA, 50Hz	$U_{rel}=0.7\%$		
		Time		(1~200)s	$U_{rel}=1.3\%$		
5	Earth Resistance Meters	Resistance	V.R. of Earth Resistance Meters JJG 366	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=1.6\%$		
				(1~100) Ω	$U_{rel}=0.3\%$		
				(100~10000) Ω	$U_{rel}=0.3\%$		
6	Clamp Earth Resistance Meters	Resistance	V.R. of Clamp Earth Resistance Meters JJG 1054	(0.1~1) Ω	$U_{rel}=1.8\%$		
				(1~10) Ω	$U_{rel}=1.1\%$		
				(10~100) Ω	$U_{rel}=0.87\%$		
				(100~10000) Ω	$U_{rel}=0.85\%$		
7	Electronic Insulation Resistance Meters	Resistance	V.R. of Electronic Insulation Resistance Meters JJG 1005	100 Ω ~ 9.999M Ω	$U_{rel}=0.5\%$		
				(10~999.9) M Ω	$U_{rel}=0.71\%$		
				(1~10) G Ω	$U_{rel}=1.5\%$		
				(10~100) G Ω	$U_{rel}=2.5\%$		
		Voltage		(50~5000) V	$U_{rel}=1.2\%$		
8	Insulation Resistance Meter (Megohmmeter)	Resistance	V.R. of Megohmmeter JJG 622	100 Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.3\%$		
				(100 ~ 1000) M Ω	$U_{rel}=1.4\%$		
				(1~10) G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		



No. CNAS L3824

第 28 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
				(10～100) G Ω	<i>U</i> _{rel} =5.8%		
		Voltage		(50～1000) V	<i>U</i> _{rel} =2.9%		
				(1000～5000) V	<i>U</i> _{rel} =2.1%		
9	Clamp Ammeters	DC Current	C.S.for Clamp Ammeters JJF 1075	(0.1～1000) A	<i>U</i> _{rel} =0.15%		
		AC Current		(0.1～500) A (50～400)Hz	<i>U</i> _{rel} =0.16%		
				(500～1000) A (50～400)Hz	<i>U</i> _{rel} =0.25%		
10	Pulsed EDM Leak Detector	Voltage	C.S.for Pulsed EDM Leak Detector JJF(shaan) 026	(1～30) kV	<i>U</i> _{rel} =2.2%		
11	*Process Calibrators	DC Voltage	C. S. for Process Calibrators JJF 1472	Output: 10mV～1V	<i>U</i> _{rel} =0.007%		
				Output: (1～100)V	<i>U</i> _{rel} =0.004%		
				Measurement: 10mV～100V	<i>U</i> _{rel} =0.004%		
				Measurement: (100～300)V	<i>U</i> _{rel} =0.007%		
		AC Voltage		Measurement: 10mV～300V , (10Hz～100kHz)	<i>U</i> _{rel} =0.5%		
		DC Current		Output: 100μA～1mA	<i>U</i> _{rel} =0.06%		
				Output: (1～100)mA	<i>U</i> _{rel} =0.009%		
				Measurement: 100μA～10mA	<i>U</i> _{rel} =0.09%		
				Measurement: (10～100)mA	<i>U</i> _{rel} =0.03%		



No. CNAS L3824

第 29 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

在线扫码获取验证

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
		AC Current		Measurement: 100μA～200mA ，（10Hz～5kHz）	<i>U</i> _{rel} =0.5%		
		Output: （1～10）Ω		<i>U</i> _{rel} =0.06%			
		Output: 10 Ω ～10k Ω		<i>U</i> _{rel} =0.007%			
		Measurement: （1～10）Ω		<i>U</i> _{rel} =0.07%			
		Measurement: 10 Ω ～100k Ω		<i>U</i> _{rel} =0.01%			
		Output: 1Hz～50kHz		<i>U</i> _{rel} =0.002%			
		Measurement: 10Hz～500kHz		<i>U</i> _{rel} =0.003%			
		Thermocouple Output: （-250～-230）℃		<i>U</i> =0.1℃			
		Thermocouple Output: (-230～-150)℃		<i>U</i> =0.05℃			
		Thermocouple Output: (-150～200)℃		<i>U</i> =0.01℃			
		Thermocouple Output: (200～1800)℃		<i>U</i> =0.07℃			
		Thermocouple Measurement: （-250～-150）℃		<i>U</i> =0.05℃			
		Thermocouple Measurement: （-150～200）℃		<i>U</i> =0.01℃			



No. CNAS L3824

第 30 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
				Thermocouple Measurement: (200～1800)℃	<i>U</i> =0.07℃		
				Thermal resistanceOutput: (-200～-100)℃	<i>U</i> =0.01℃		
				Thermal resistance Output: (-100～500)℃	<i>U</i> =0.05℃		
				Thermal resistance Output: (500～850)℃	<i>U</i> =0.07℃		
				Thermal resistanceMeasurement: (-200～-100)℃	<i>U</i> =0.01℃		
				Thermal resistance Measurement: (-100～300)℃	<i>U</i> =0.05℃		
				Thermal resistance Measurement: (300～850)℃	<i>U</i> =0.1℃		
				12	*Magnetic Particle Flaw Detectors		Direct current
Alternating current	(0.1～5) kA,50Hz	<i>U</i> _{rel} =1.4%					
六.Time and Frequency							
1	Stop-watch	Time	V.R. of Stopwatches JJG 237	Elecetronic Stop-watch: 1s～3600s	<i>U</i> =0.03s		
				Mechanical Stopwatch: 1s～1800s	<i>U</i> =0.1s		



No. CNAS L3824

第 31 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
2	*Electronic Parking Meters	Time	V.R.of Electronic Parking Meters JJG 1010	10min～1d	<i>U</i> =0.6s		
七.Optics							
1	*Focimeters	vertex power	V. R. of Focimeters JJG580	(-25～+25)m ⁻¹	<i>U</i> =（0.04～0.07） m ⁻¹		
2	*Pupil Distance Meter	Pupil Distance	V.R.of Pupil Distance Meter JJG952	(55～75)mm	<i>U</i> =0.3mm		
3	*Refract meter	Vertex Power	V.R. of Refractometers JJG892	Objective :(-20～+20)m ⁻¹	<i>U</i> =(0.10～0.20)m ⁻¹		
		corneal curvature radius		(6.668~9.320)mm	<i>U</i> =0.004mm		
		corneal axis		0° -180°	<i>U</i> =1°		
4	Trial Case Lenses	vertex power	V. R. of Trial Case Lenses JJG579	Sphere: (-20～+20)m ⁻¹	<i>U</i> =(0.02～0.06)m ⁻¹		
				Cylinder: (-6～+6)m ⁻¹	<i>U</i> =(0.02～0.06)m ⁻¹		
				Prism: (0.5～10)cm/m	<i>U</i> =(0.04～0.10)cm/m		
5	Abbe Refractometer	Refractive Index	V.R.of Abbe Refractometer JJG 625	<i>n</i> _d : 1.33～1.67	<i>U</i> =6×10 ⁻⁵		
		Dispersion		<i>n</i> _F - <i>n</i> _C : 0.0059~0.021	<i>U</i> =6×10 ⁻⁵		
八.Chemical							
1	*Ultraviolet,Visible,Near-Infrared Spectrophotometers	Wavelength	Verification Regulation of Ultraviolet,Visible Near-Infrared Spectrophotometers JJG 178	(190～700)nm	<i>U</i> =0.54 nm		
		Transmissivity		10%, 20%, 30%	<i>U</i> _{rel} =0.7%		
2	*Laboratory pH Meters	pH value	Verification Regulation of Laboratory pH Meters JJG 119	Electronic unit pH: 0～14	<i>U</i> =0.01		
				Instrument pH: 4～10	<i>U</i> =0.02		



No. CNAS L3824

第 32 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
3	*Polarimeter and Polarimetric Saccharimeters	Optical Rotation	Verification Regulation of Polarimeter and Polarimetric Saccharimeters JJG 536	$(-35 \sim +35)^\circ$	$U=0.004^\circ$		
		Sugar		$(-100 \sim +100)^\circ \text{ Z}$	$U=0.02^\circ \text{ Z}$		
4	*Turbidimeters	Turbidity	Verification Regulation of Turbidimeters JJG 880	$(1 \sim 400) \text{ NTU}$	$U_{\text{rel}}=3.2\%$		
5	*Atomic Fluorescence Spectrophotometer s	Detection Limit	V.R. of Atomic Fluorescence Spectrophotometers JJG 939	As: $\leq 0.4 \text{ ng}$	$U=0.02 \text{ ng}$		
				Sb: $\leq 0.4 \text{ ng}$	$U=0.04 \text{ ng}$		
6	*Electrolytic Conductivity Meters	Electrical conductivity	Verification Regulation of Electrolytic Conductivity Meters JJG 376	Electronic unit : $(0.05 \sim 3 \times 10^4) \mu$	$U=0.07\% \text{ FS}$		
				Instrument: $(100 \sim 2000)$ $\mu \text{ S/cm}$	$U=0.4\% \text{ FS}$		
7	*Atomic Absorption Spectrophotometer s	Detection Limit	V.R. of Atomic Absorption Spectrophotometers JJG 694	Flame Atomizer Cu: $\leq$ $0.02 \mu \text{ g/ml}$	$U=0.002 \mu \text{ g/ml}$		
				Graphite Furnace atomizer Cd: $\leq 4 \text{ pg}$	$U=0.06 \text{ pg}$		
8	*Gas Chromatography- Mass Spectrometries	Signal to Noise Ratio	C.S. for Gas Chromatography-Mass Spectrometries JJF 1164	Ion Trap、Single Quadrupole、Triple Quadrupoles: $\text{EI}^+ : \geq$ $10:1; \text{CI}^+ : \geq 10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
				Ion Trap、Single Quadrupole: $\text{CI}^- : \geq$ $10:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
				Time of Flight、 Electrostatic Field Orbital Trap: $\text{EI}^+ \geq 50:1$	$U_{\text{rel}}=16\%$		



№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
9	*Liquid Chromatography-Mass Spectrometers	Signal to Noise Ratio	C.S. for Liquid Chromatography-Mass Spectrometers JJF 1317	Triple Quadrupoles: ESI ⁺ : $\geq 30:1$; ESI ⁻ : $\geq 10:1$; APCI ⁺ : $\geq 30:1$ Single Quadrupole, Ion Trap: ESI ⁺ : $\geq 10:1$; ESI ⁻ : $\geq 10:1$; APCI ⁺ : $\geq 10:1$	$U_{rel}=13\%$ $U_{rel}=13\%$		
10	*Carbon-Sulfur Analyzers	Carbon Content	V.R. of Carbon-Sulfur Analyzers JJG 395	Infrared carbon- sulfur analyzer: 0.005%~0.010% Infrared carbon- sulfur analyzer: 0.010%~0.100% Infrared carbon- sulfur analyzer: 0.100%~1.000% Infrared carbon- sulfur analyzer: 1.00%~4.00% Automatic high speed carbon-sulfur analyzer: 0.030%~0.100% Automatic high speed carbon-sulfur analyzer: 0.100%~0.500% Automatic high speed carbon-sulfur analyzer: 0.500%~1.000%	$U=6 \times 10^{-6}$ $U=0.003\%$ $U=0.004\%$ $U=0.010\%$ $U=0.004\%$ $U=0.005\%$ $U=0.007\%$		



No. CNAS L3824

第 34 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
		Sulfur Content		Automatic high speed carbon-sulfur analyzer: 1.00%~4.00%	$U=0.010\%$		
				Infrared carbon- sulfur analyzer: 0.003%~0.010%	$U=4 \times 10^{-6}$		
				Infrared carbon- sulfur analyzer: 0.010%~0.100%	$U=0.003\%$		
				Infrared carbon- sulfur analyzer: 0.100%~0.200%	$U=0.004\%$		
				Automatic high speed carbon-sulfur analyzer: 0.003%~0.010%	$U=4 \times 10^{-6}$		
				Automatic high speed carbon-sulfur analyzer: 0.010%~0.050%	$U=0.003\%$		
				Automatic high speed carbon-sulfur analyzer: 0.050%~0.100%	$U=0.004\%$		
				Automatic high speed carbon-sulfur analyzer: 0.100%~0.200%	$U=0.005\%$		
11	Dissolved Oxygen Meters	Dissolved Oxygen Content	V.R.of Dissolved Oxygen Meters JJG 291	(5~12)mg/L	$U=0.10\text{mg/L}$		



No. CNAS L3824

第 35 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
		Temperature		(1~50) °C	$U=0.2$ °C		
12	*Analyzers for Oil Content in Water	Content	V.R.of Analyzers for Oil Content in Water JJG 950	(1~10)mg/L (10~1000)mg/L	$U=0.34$ mg/L $U_{rel}=3.3\%$		
13	*Alarmer Detectors of Combustible Gas	Concentration	V.R.of Alarmer Detectors of Combustible Gas JJG 693	CH ₄ 、C ₃ H ₈ 、H ₂ : 10%LEL、40%LEL、60%LEL	$U_{rel}=1.6\%$		
14	*Carbon Monoxide Detectors	Concentration	V.R.of Carbon Monoxide Detectors JJG 915	(1~2000) $\times 10^{-6}$ mol/mol	$U_{rel}=2.2\%$		
15	*Carbon Monoxide and Carbon Dioxide Infrared Gas Analyzer	Concentration	V.R.of Carbon Monoxide and Carbon Dioxide Infrared Gas Analyzer JJG 635	CO:(1~200) μ mol/mol CO ₂ :(0.1~0.5)%mol/mol	$U_{rel}=2.0\%$ $U_{rel}=2.0\%$		
16	*Catalysis Combustion Type Methane Measuring Device	Concentration	V.R.of Catalysis Combustion Type Methane Measuring Device JJG 678	(0.1~4)%mol/mol	$U_{rel}=1.6\%$		
17	*Electrochemical Oxygen Meter	Concentration	V.R.of Electrochemical Oxygen Meter JJG 365	(0.1~30)%mol/mol	$U_{rel}=1.5\%$		
18	*Zirconia Oxygen Analyzers	Concentration	V.R.of Zirconia Oxygen Analyzers JJG 535	(0.1~100)%mol/mol	$U_{rel}=1.6\%$		
19	*Paramagnetic Oxygen Analyzer	Concentration	V.R.of Paramagnetic Oxygen Analyzer JJG 662	(1~100)%mol/mol	$U_{rel}=1.6\%$		
20	*Micro Oxygen Analyzers	Concentration	V.R.of Micro Oxygen Analyzers JJG 945	(10~100) μ mol/mol (100~1000) μ mol/mol	$U_{rel}=7\%$ $U_{rel}=2.1\%$		



№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
21	*Sulfur Hydrogen Gas Detectors	Concentration	V.R.of Sulfur Hydrogen Gas Detectors JJG 695	$(1 \sim 100) \times 10^{-6} \text{mol/mol}$	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		
22	*Liquid Chromatographs	Minimum Detectable Concentration	V.R.of Liquid Chromatographs JJG 705	UV-Vis DAD $\leq 5 \times 10^{-8} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=14\%$		
				FLD: $\leq 5 \times 10^{-9} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=14\%$		
				RID: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=14\%$		
				ELSD: $\leq 5 \times 10^{-6} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=14\%$		
23	*Gas Chromatographs	Limit of Detection	V.R.of Gas Chromatographs JJG 700	ECD $\leq 5 \text{pg/mL}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
				FID $\leq 0.5 \text{ng/s}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
				FPD $\leq 0.5 \text{ng/s(S)}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
				FPD $\leq 0.1 \text{ng/s(P)}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
				NPD $\leq 5 \text{pg/s(N)}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
				NPD $\leq 10 \text{pg/s(P)}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
		Sensitivity		TCD $\geq 800 \text{mV} \cdot \text{mL/mg}$	$U_{\text{rel}}=16\%$		
24	*Fluorescence Spectrophotometer	Detection Limit	V.R.of Fluorescence Spectrophotometer JJG 537	Class A Monochromator $\leq 5 \times 10^{-10} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		
				Class B Monochromator: $\leq 1 \times 10^{-8} \text{g/mL}$	$U_{\text{rel}}=12\%$		
25	*Flame Photometer	Limit of Detection	V.R.of Flame Photometer JJG 630	K: $\leq 0.004 \text{mmol/L}$	$U=0.0002 \text{mmol/L}$		
				Na: $\leq 0.008 \text{mmol/L}$	$U=0.0015 \text{mmol/L}$		



No. CNAS L3824

第 37 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date	
26	*Hand Saccharimeter (Content-meter) and Hand Refractometer	Brix	V.R.of Hand Saccharimeter (Content-meter) and Hand Refractometer JJG 820	(0~55)%	<i>U</i> =0.6%			
		Refractive Index		1.333~1.520	<i>U</i> =0.0004			
27	*Industrial Analyzers	Ash Content	V.R.of Industrial Analyzers JJG 1140	Ash: (0~15)%	<i>U</i> =0.16%			
				Ash: (15~30)%	<i>U</i> =0.22%			
				Ash: (30~40)%	<i>U</i> =0.25%			
		Volatiles Content		Volatiles: (0~20)%	<i>U</i> =0.21%			
				Volatiles: (20~40)%	<i>U</i> =0.37%			
		Weight		1g	<i>U</i> =0.14mg			
		Temperature		(105~910)℃	<i>U</i> =3.2℃			
28	*Thermogravimetric Analyzers	Mass	V.R.of Thermogravimetric Analyzers JJG 1135	(1~20)mg	<i>U</i> =0.016mg			
		Temperature		Melting point(150~250)℃	<i>U</i> =0.6℃			
				Melting point(250~450)℃	<i>U</i> =0.8℃			
				Curie point 153.8℃	<i>U</i> =2℃			
				Curie point 358.6℃	<i>U</i> =3℃			
				Curie point 772.0℃	<i>U</i> =4℃			
				29	*Thermogravimetric Moisture Meters			moisture content
Mass	(0~1000)g	<i>U</i> =2.5mg						



№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
30	Capacitive and Resistive Grain Moisture Testers	moisture content	V.R.of Capacitive and Resistive Grain Moisture Testers JJG 891	3%~35%	$U=0.11\%$		
九.Radiation							
1	*Medical Diagnostic X-ray Radiation Source	Air kerma rate	V.R. of Medical diagnostic X-ray radiation source JJG 744	(0.01~200)mGy/min	$U_{rel}=5.8\%$		
		Tube Voltage		(50~120)kV	$U_{rel}=6\%$		
2	*CT	Radiation	V.R.of Medical Diagnostic X-ray Radiation Source for Spiral computed tomography (CT) JJG 961	0.1mGy~1000mGy	$U_{rel}=4.6\%$		
3	*CR、DR	Radiation	V.R.of X-ray Radiation Sources for Medical computed radiography system and digital radiography system JJG 1078	0.1mGy~1000mGy	$U_{rel}=5.8\%$		
		Tube Voltage		(50~120)kV	$U_{rel}=6\%$		
4	*DSA	Radiation	V.R.of Medical Diagnostic X-ray Radiation Source for Medical Digital Subtraction Angiography JJG 1067	0.1mGy~1000mGy	$U_{rel}=5.8\%$		
		Tube Voltage		(50~120)kV	$U_{rel}=6\%$		
5	*X、gamma-ray Densitometry for Bone Mineral Density	Specific kinetic energy rate of air	V.R.of X、gamma-ray Densitometry for Bone Mineral Density JJG 1050	(0.01 μ Gy/h ~ 1.0mGy/h	$U_{rel}=10\%$		
6	*X-ray Flaw Detectors	Specific kinetic energy rate of air	V.R.of X-ray Flaw Detectors JJG 40	0.1Gy/h~10Gy/h	$U_{rel}=7\%$	Uncalibrated X-ray TV system	
十.Medical Instruments							



No. CNAS L3824

第 39 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
1	*sphygmomanometer	pressure	V.R. of the sphygmomanometer JJG 270	(4~40)kPa	$U=0.17\text{kPa}$		
2	*Multifunction Patient Monitoring Instruments	Voltage	V.R. of Multifunction Patient Monitoring Instruments JJG 1163	(0.5~2.0)mV	$U_{\text{rel}}=2.8\%$		
		Speed		25mm/s	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		
		Pulse Rate		50mm/s	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		
		Pressure		(30~200)min ⁻¹	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		
		Respiratory Rate		(4~34.7)kPa	$U=0.15\text{kPa}$		
				(10~60)min ⁻¹	$U=2\text{min}^{-1}$		
3	*None-invasive Automated Sphygmomanometers	Pressure	V.R. of None-invasive Automated Sphygmomanometers JJG 692	(4~34.7)kPa	$U=0.15\text{kPa}$		
4	*Cardiac Defibrillators	Energy	C.S. for Cardiac Defibrillators JJF 1149	(2~40)J	$U=(0.3\sim2.4)\text{J}$		
				(40~360)J	$U_{\text{rel}}=5.8\%$		
		Pulse Frequency		(30~200)min ⁻¹	$U=2\text{min}^{-1}$		
		Pulse Width		(20~50)ms	$U_{\text{rel}}=2.2\%$		
		Pulse Amplitude		(30~100)mA	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		
		Voltage		(0.5~3)mV	$U_{\text{rel}}=2.0\%$		
		Speed		25mm/s	$U_{\text{rel}}=1.2\%$		



№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
		Amplitude Frequency Characteristic		1mV,(1Hz~25Hz)	<i>U</i> _{rel} =2.0%		
		Heart Rate		(30~200)min ⁻¹	<i>U</i> _{rel} =1.5%		
5	*Digital Electrocardiograph	Voltage	V.R. of Digital Electrocardiograph JJG 1041	(0.5~5)mV	<i>U</i> _{rel} =2.0%		
		Amplitude Frequency Characteristic		2mV,(0.5Hz~75Hz)	<i>U</i> _{rel} =2.0%		
		Heart Rate		(30~300)min ⁻¹	<i>U</i> _{rel} =1.0%		
		Time		(0.05~5)s	<i>U</i> _{rel} =0.7%		
6	*ELISA Analytical Instruments	Absorbance	V.R.of ELISA Analytical Instruments JJG 861	0.200~1.600	<i>U</i> =0.004		
		Wavelength		(405~630)nm	<i>U</i> =0.6nm		
7	*Ventilators	Tidal Volum	C.S.for Ventilators JJF 1234	(50~800)mL	<i>U</i> _{rel} =3.3%		
		Frequency		(10~40)min ⁻¹	<i>U</i> _{rel} =3.4%		
		Oxygen Concentration		21%~100%	<i>U</i> =2.4%		
		Pressure		(0.2~3)kPa	<i>U</i> =0.13kPa		
8	*Emergency and transport Ventilators	Tidal Volume	C.S.for Emergency and transport Ventilators JJF 1998	(50~800)mL	<i>U</i> _{rel} =6.8%		
		Frequency		(10~40)min ⁻¹	<i>U</i> _{rel} =3.2%		
		Pressure		Airway Peak Pressure:(1~3)kPa	<i>U</i> =0.16kPa		
				PEEP:(0.2~1)kPa	<i>U</i> =0.13kPa		
9	*Non-invasive Ventilators	Frequency	C.S.for Non-invasive Ventilators JJF 1997	(10~30)min ⁻¹	<i>U</i> _{rel} =3.4%		

No. CNAS L3824

第 41 页 共 46 页



The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
		Inspiration Flow Oxygen Concentration		21%～60%	<i>U</i> =2.4%		
		Pressure		(0.4～2)kPa	<i>U</i> =0.12kPa		
10	*Medical Magnetic Resonance Imaging system	Magnetic Field Intensity	V.R.of Medical Magnetic Resonance Imaging system JJG （Shan ）06	(0.01～1.9)T	<i>U</i> _{rel} =2.4%		
11	*Infant Incubator	Temperature	C.S.for Baby Incubator JJF 1260	32℃、36℃	<i>U</i> =0.3℃		
		Relative Humidity		30%～70%	<i>U</i> _{rel} =4%		
		Oxygen Concentration		30%～40%	<i>U</i> _{rel} =1.8%		
12	*Electrosurgical Generator	Power	C.S.for Electrosurgical Generator JJF 1217	(5～400)W	<i>U</i> _{rel} =6.0%		
		High- frequency Leakage Current		20mA～ 150mA,300kHz～1MHz	<i>U</i> _{rel} =2.0%		
13	*Hemodialysis Equipment	Conductivity	C.S.for Cardiac Defibrillators JJF 1353	(12.5～15.5)mS/cm	<i>U</i> =0.2mS/cm		
		Flow		(400～700)mL/min	<i>U</i> _{rel} =2.0%		
				Dehydration Capacity: 500mL/h, 1000mL/h	<i>U</i> =2mL/h		
		Temperature		(20～40)℃	<i>U</i> =0.3℃		
		Pressure		(0～100)kPa	<i>U</i> =0.8kPa		
		pH		pH:6～8	<i>U</i> =0.02		
		Mass		2kg、10kg	<i>U</i> =1g		



No. CNAS L3824

第 42 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
Radio							
1	*Digital Oscilloscope	Bandwidth	C.S.for Digital Storage Oscilloscope JJF 1057	10kHz ~ 300 MHz	<i>U</i> _{rel} =2.4%		
				(300 ~ 550)MHz	<i>U</i> _{rel} =3.5%		
				550 MHz ~ 1.1 GHz	<i>U</i> _{rel} =4.7%		
				(1.1~3.2)GHz	<i>U</i> _{rel} =5.8%		
		Voltage		1mV~200V(1M Ω)	<i>U</i> =2.9×10 ⁻⁴ <i>Rd</i> +29 μ V		
				1mV~5V(50 Ω)	<i>U</i> =2.9×10 ⁻⁴ <i>Rd</i> +29 μ V		
		Scanning Time		1ns~85 μ s	<i>U</i> _{rel} =2.9×10 ⁻⁷		
				85 μ s~55s	<i>U</i> _{rel} =3.5×10 ⁻⁶		
Rise time	150ps~50ns	<i>U</i> _{rel} =3%					
十三、 Motor Vehicle Measuring Instrument							
1	*Tyre Pressure Gauges	Pressure	V.R.of Tyre Pressure Gauges JJG 927	(0.2~2.5) MPa	<i>U</i> =0.6%FS		
2	*Opacimeters	Absorptance	V.R.of Opacimeters JJG 976	(0~98.6)%	<i>U</i> =0.4%		
		Time		(0.1~2.0)s	<i>U</i> =0.01s		
3	*Vehicle Exhaust Emissions Measuring Instruments	Concentration	V.R.of Vehicle Exhaust Emissions Measuring Instruments JJG688	C ₃ H ₈ : (200~3200)×10 ⁻⁶ mol/mol	<i>U</i> _{rel} =1.9%		
				CO: (0.5~5.0)×10 ⁻² mol/mol	<i>U</i> _{rel} =1.9%		
				CO ₂ : (3.50~12.0)×10 ⁻² mol/mol	<i>U</i> _{rel} =1.9%		
				O ₂ : (0.500~21.0)×10 ⁻² mol/mol	<i>U</i> _{rel} =1.9%		

No. CNAS L3824

第 43 页 共 46 页



The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
				NO: (300~3000)×10 ⁻⁶ mol/mol	U _{rel} =1.9%		
十四、Construction and Transportation Measuring Instrument							
1	*Needle and Flake Gage	Length	C.S. for Needle and Flake Gages JJF 1593	Needle Gage(4.5~86)mm	U=0.03mm		
				Flake Gage(2.0~86)mm	U=0.01mm		
2	*Concrete Crack Width Measuring Instruments	Length	C.S. for Concrete Crack Width and Depth Measuring Instruments JJF 1334	Width: (0.01~1)mm	U=8.0 μm		
3	*Steel Bar Gauge	Length	C.S. for Tester for Rebar Gauge Length JJF (Shan) 061	(0.1~500)mm	U _{rel} =0.24%		
4	*Laser Range Marking Machine	Length	C.S. for Laser Marking Machine JJF (Shan) 071	(0.1~600)mm	U _{rel} =0.10%		
5	*Angle Block Rayleigh Clamp Expansion Tester	Length	C.S. for Tester for Determining Expansion of Le Chatelier Needles JJF (Shan) 009	(0.1~25)mm	U _{rel} =0.6%		
		Quality		(299~301)g	U=0.03g		
6	*Cement Mortar Fluidity Tester Hopping Table Friability Tester	Length	C.S. for Cement Mortar Fluidity Tester Hopping Table Friability Tester JJF (Shan) 004	(9~10)mm	U=0.06mm		
				(10~125)mm	U=0.15mm		
				(125~300)mm	U=0.3mm		
		Time		(24~26)s	U=0.3s		
7	*Apparatus to Measure Water Permeability of Concrete	Pressure	C.S. for Calibration Specification for Apparatus to Measure Water Permeability of Concrete JJF 1812	(0~4)MPa	U=9kPa		



No. CNAS L3824

第 44 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date
8	Mud Density Meters	Density	V.R.of Mud Density Meters JJG 1045	(960～2000)kg/m ³	<i>U</i> =3kg/m ³		
9	*Wedge-Shape Filler Gauge	Length	C.S.for Wedge-Shape Filler Gauges JJF 1548	Type I Wedge-Shape Filler Gauges（0～60）mm	<i>U</i> =0.012mm		
				Type II Wedge-Shape Filler Gauges(0～15)mm	<i>U</i> =0.015mm		
				Digital Wedge-Shape Filler Gauges(0～15)mm	<i>U</i> =0.010mm		
10	*Asphalt Mixture's Marshall Compaction Test Apparatus	Mass	V.R.of Asphalt Mixture's Marshall Compaction Test Apparatus JJG（JT） 065	(0～30)kg	<i>U</i> =5.8g		
		Length		(0～1)m	<i>U</i> =0.36mm		
		Speed		(55～65) /min	<i>U</i> =1.5 /min		
11	*Air Entrainment Meter of Freshly Mixed Concrete by The Volumetric Method	Pressure	V.R.of Air Entrainment Meter of Freshly Mixed Concrete by The Volumetric Method JJG（JT） 094	(0～0.25)MPa	<i>U</i> =0.7kPa		
		Volume		(6999～7001)mL	<i>U</i> =13mL		
12	*Concrete Pressure Bleeding Measuring Instrument	Pressure	C.S.for Calibration Specification for Concrete Pressure Bleeding Measuring Instrument JJF(shan) 066	(0～60)MPa	<i>U</i> =0.3MPa		
		length		(124～125)mm	<i>U</i> =5 μ m		
				(199～201)mm			
13	Rebound Test Hammer	length	V.R.of Rebound Test Hammer JJG 817	(2～145)mm	<i>U</i> =0.06mm	Only models M225, L75, L20 are made	
		calibration		78～82	<i>U</i> _{rel} =1.5%		
		severity		(65～1200)N/m	<i>U</i> _{rel} =0.4%		
		force		(0.2～1.0)N	<i>U</i> =0.08N		



No. CNAS L3824

第 45 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date	
14	Nonmetal Building Materials Plastic Limit Measuring	Length	C.S.for Nonmetal Building Materials Plastic Limit Measuring Instruments JJF 1090	Liquid plastic limit tester: (0.1~50)mm	<i>U</i> =0.01mm			
				Cement paste standard consistency and setting time tester: (0~70)mm	<i>U</i> =0.17mm			
				Mortar consistency meter: (0~145)mm	<i>U</i> =0.17mm			
		Angle		(0.1~360)°	<i>U</i> =0.06°			
		Quality		(45~200)g	<i>U</i> =0.015g			
				(200~300)g	<i>U</i> =0.3g			
		Time		(1~3600)s	<i>U</i> =0.03s			
15	Viper densimeter	Length	C.S.for Vebe Consistometer JJF (Shan) 078	(0.1~0.5)mm	<i>U</i> =0.007mm			
				(8~300)mm	<i>U</i> =0.7mm			
		Quality		(7000~8000)g	<i>U</i> =15g			
		Frequency		(48~52)Hz	<i>U</i> =0.6Hz			
十五、Chemical Industry Measuring Instrument								
1	*Plastic Film Gage	Length	C.S. for Rubber and Plastic Film Gage JJF 1488	(0~30)mm	<i>U</i> =1.6 μ m+3 × 10 ⁻⁴ <i>L</i>			



No. CNAS L3824

第 46 页 共 46 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

Name: Xi'an Institute of Metrology

Address: No.12, Laodong South Road, Xi'an, Shaanxi, China

Registration No. CNAS L3824

Accreditation Criteria: ISO/IEC 17025:2017 and relevant requirements of CNAS

Effective Date: 2024-09-30 Expiry Date: 2030-08-12

SCHEDULE 3 ACCREDITED TESTING SCOPE

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
1	Test sieves	1	Mesh size deviation	Test sieves. Technical requirements and testing. Part 1:Test sieves of metal wire cloth GB/T 6003.1-2022 5.1.1	Accredited only for (0.02~90) mm	2024-09-30
		2	Metal wire diameter	Test sieves. Technical requirements and testing. Part 1:Test sieves of metal wire cloth GB/T 6003.1-2022 5.1.2	Accredited only for (0.02~90) mm	2024-09-30
2	Metrological Testing for Net Quantity of	1	Quality	Rules of Metrological Testing for Net Quantity of Products in Prepackages with Fixed Content JJF1070-2023 Appendix C	Accredited only for Quality: (0~50000)g	2024-09-30
				Rules of Metrological Testing for Net Quantity of Soap Products in Prepackages with Fixed Content JJF1070.1-2011 5.4	Accredited only for Quality: (0~1000)g	2024-09-30



No. CNAS L3824

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
				Rules of Metrological Testing for Net Quantity of Products in Prepackages with Fixed Content-Rice JJF 1070.3-2021 5.4.4	(0~50) kg	2024-09-30
				Rules of Metrological Testing for Net Quantity of Wheat Flour Products in Prepackages with Fixed Content JJF1070.2-2011 5.4.4	Accredited only for Quality: (0~50000)g	2024-09-30
		2	Cubic	The Rules of Metrological Testing for Net Quantity of Products in Prepackages with Fixed Content JJF1070-2023 Appendix D	Accredited only for Cubic: (0~50000)ml	2024-09-30
		3	Length	The Rules of Metrological Testing for Net Quantity of Products in Prepackages with Fixed Content JJF1070-2023 Appendix E		2024-09-30
		4	Area	The Rules of Metrological Testing for Net Quantity of Products in Prepackages with Fixed Content JJF1070-2023 Appendix F		2024-09-30
		5	Count	The Rules of Metrological Testing for Net Quantity of Products in Prepackages with Fixed Content JJF1070-2023 Appendix G		2024-09-30
3		1	physical dimension	Geometrical product specifications (GPS) - Inspection of plain workpiece sizes GB/T 3177-2009		2024-09-30
		2	geometric tolerance	Geometrical product Specifications(GPS)--Geometrical tolerance--Verification prescription GB/T 1958--2017 appendix C	Except for line profile and surface profile	2024-09-30
		3	roughness	Geometrical product specifications(GPS) - Surface texture: Profile method - Rules and procedures for the assessment of surface texture GB/T 10610-2009 6		2024-09-30
4	spectacle frame	1	Appearance quality	Sun-glasses GB/T14214-2019 4.3		2024-09-30



No. CNAS L3824

第 2 页 共 10 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
		2	Size deviation of lens	Uncut finished spectacle lenses Part1:single-vision and multifocal lenses GB/T14214-2019 4.4.a		2024-09-30
		3	Inter slice distance	Uncut finished spectacle lenses Part1:single-vision and multifocal lenses GB/T14214-2019 4.4.b		2024-09-30
		4	Length of mirror leg	Sun-glasses GB/T14214-2019 4.4.c		2024-09-30
		5	High temperature dimensional stability	Assembled spectacles. Part 1:Single-vision and multifocal GB/T14214-2019 4.6		2024-09-30
		6	Deformation of the nasal beam	Sun-glasses,Uncut finished spectacle lenses Part1:single-vision and multifocal lenses GB/T14214-2019 4.8.1		2024-09-30
		7	Lens clamping force	General requirements and test methods for spectacle frames GB/T14214-2019 4.8.2		2024-09-30
		8	Fatigue resistance	General requirements and test methods for spectacle frames GB/T14214-2019 4.8.3		2024-09-30
		9	Bonding force of coating	Sun-glasses GB/T14214-2019 4.7.2		2024-09-30
		10	Anti perspiration corrosion	Uncut finished spectacle lenses Part1:single-vision and multifocal lenses GB/T14214-2019 4.7.1		2024-09-30
		11	Flame retardancy	Sun-glasses GB/T14214-2019 4.9		2024-09-30
		12	Product marking	GB/T14214-2019 9.1		2024-09-30
		13	Label identification	GB/T14214-2019 9.2		2024-09-30
5	Assembled spectacles	1		Uncut finished spectacle lenses Part1:single-vision and multifocal lenses GB 10810.1-2005 6.1	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion	2024-09-30



No. CNAS L3824

第 3 页 共 10 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
					tint and Photo-chromic lens progressive power Lens	
		2	Center thickness	Uncut finished spectacle lenses Part2:single-vision and multifocal lenses GB 10810.1-2005 5.2.2	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo-chromic lens progressive power Lens	2024-09-30
		3	Optical center horizontal deviation	Assembled spectacles. Part 1:Single-vision and multifocal GB 13511.1-2011 5.6.1	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo-chromic lens progressive power Lens	2024-09-30



在线扫码获取验证

No. CNAS L3824

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
		4	Unidirectional deviation of optical center	Assembled spectacles. Part 1:Single-vision and multifocal GB 13511.1-2011 5.6.2	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo-chromic lens progressive power Lens	2024-09-30
		5	Vertical mutual difference in optical center	Assembled spectacles. Part 1:Single-vision and multifocal GB 13511.1-2011 5.6.3	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo-chromic lens progressive power Lens	2024-09-30
		6	Axial deviation of cylindrical mirror	Assembled spectacles. Part 1:Single-vision and multifocal GB 13511.1-2011 5.6.4	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and	2024-09-30



No. CNAS L3824

第 5 页 共 10 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
					Photo-chromic lens progressive power Lens	
		7	Visible spectral transmittance	Spectacle lenses and related eye wear –Part 3:transmittance specifications and test method GB 10810.3-2006 5.2	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo-chromic lens progressive power Lens	2024-09-30
		8	Relative deviation of light transmittance	Spectacle lenses and related eye wear –Part 3:transmittance specifications and test method GB 10810.3-2006 5.2	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo-chromic lens progressive power Lens	2024-09-30
		9	sign	Assembled spectacles. Part 1:Single-vision and multifocal GB 13511.1-2011 7.1	Except for Sub-	2024-09-30



No. CNAS L3824

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
					contracting of plating endurance corrosion tint and Photo- chromic lens progressive power Lens	
		10	Appearance quality of mirror frame	General requirements and test methods for spectacle frames GB/T 14214-2019 4.3	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo- chromic lens progressive power Lens	2024-09-30
		11	The lens surface quality and internal defects	Uncut finished spectacle lenses Part1:single-vision and multifocal lenses GB 10810.1-2005 5.1.6	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo- chromic	2024-09-30

No. CNAS L3824

第 7 页 共 10 页



在线扫码获取验证

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
					lens progressive power Lens	
		12	Assembly quality	Assembled spectacles. Part 1:Single-vision and multifocal GB 13511.1-2011 5.8	Except for Sub-contracting of plating endurance corrosion tint and Photo-chromic lens progressive power Lens	2024-09-30
6	spectacle lens	1	Allowable difference of top coke degree	Uncut finished spectacle lenses—Part 1:Single-vision and multifocal lenses GB10810.1-2005 6.1	Except for Photo-chromic lens and PPL	2024-09-30
		2	Optical center tolerance	Uncut finished spectacle lenses—Part 2:Single-vision and multifocal lenses GB10810.1-2005 5.1.4	Except for Photo-chromic lens and PPL	2024-09-30
		3	The surface quality and internal defects	Uncut finished spectacle lenses—Part 3:Single-vision and multifocal lenses GB10810.1-2005 5.1.6	Except for Photo-chromic lens and PPL	2024-09-30



No. CNAS L3824

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
		4	hickness allowance	Uncut finished spectacle lenses—Part 4:Single-vision and multifocal lenses GB10810.1-2005 5.2.2	Except for Photo-chromic lens and PPL	2024-09-30
		5	Allowance difference of size and size	Uncut finished spectacle lenses—Part 5:Single-vision and multifocal lenses GB10810.1-2005 5.2.1	Except for Photo-chromic lens and PPL	2024-09-30
		6	Logo packaging	Uncut finished spectacle lenses—Part 6:Single-vision and multifocal lenses GB10810.1-2005 7 7	Except for Photo-chromic lens and PPL	2024-09-30
		7	Visible spectral region light transmittance	Spectacle lenses and related eye wear –Part 3:transmittance specifications and test method GB10810.3-2006 5.2	Except for Photo-chromic lens and PPL	2024-09-30
		8	Relative deviation of light transmittance	Spectacle lenses and related eye wear –Part 4:transmittance specifications and test method GB10810.3-2006 5.2	Except for Photo-chromic lens and PPL	2024-09-30
7	Sunglasses and Sunglare filters	1	Structure and materials	Sunglasses and Sunglare filters GB/T39552.2-2020 5		2024-09-30
		2	Vertex power and astigmatism	Uncut finished spectacle lenses Part1:single-vision and multifocal lenses GB10810.1-2005 6.1		2024-09-30
		3	Prismatic power	Uncut finished spectacle lenses Part1:single-vision and multifocal		2024-09-30

No. CNAS L3824

第 9 页 共 10 页



The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Test Object	Item/Parameter		Standard or Method	Note	Effective Date
		№	Item/ Parameter			
				lenses GB10810.1-2005 6.3		
		4	sunglare filters size	Sunglasses and sunglare filters GB/T39552.2-2020 8.6.1		2024-09-30
		5	Fatigue strength of sunglasses	Sunglasses and sunglare filters GB/T39552.2-2020 8.1		2024-09-30
		6	Nose bridge deformation and lens clamping force	Sunglasses and sunglare filters GB/T39552.2-2020 8.2		2024-09-30
		7	Flame retardancy	Sunglasses and sunglare filters GB/T39552.2-2020 8.4		2024-09-30
		8	Anti sweat corrosion	Sunglasses and sunglare filters GB/T39552.2-2020 8.5.1		2024-09-30
		9	Coating adhesion	Sunglasses and sunglare filters GB/T39552.2-2020 8.5.2		2024-09-30
		10	Impact resistance of sunglare filters	Sunglasses and sunglare filters GB/T39552.2-2020 8.6.2	Only grade I impact strength	2024-09-30
		11	Light transmittance	Sunglasses and sunglare filters GB/T39552.2-2020 6.1		2024-09-30
		12	sign	Sunglasses and sunglare filters GB 39552.1-2020 17.1		2024-09-30



No. CNAS L3824

第 10 页 共 10 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

Name: Xi'an Institute of Metrology

Address: No.198, Keji 6th Road, High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi, China

Registration No. CNAS L3824

Accreditation Criteria: ISO/IEC 17025:2017 and relevant requirements of CNAS

Effective Date: 2024-09-30 Expiry Date: 2030-08-12

SCHEDULE 5 ACCREDITED CALIBRATION AND MEASUREMENT CAPABILITY SCOPE

Note: The instruments with * represents onsite calibration can be performed.

No	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
一. Electromagnetics							
1	Electrical Energy Meters with Electronic	Electrical energy	V.R.of Electrical Meters for Measuring Alternating- current Electrical Energy JJG596	$3 \times (57.7 \sim 380)V$, 3 $\times (0.1 \sim 100)A$, Balanced load: $\cos \phi = 1.0$	$U_{rel} = 0.06\%$		
				$3 \times (57.7 \sim 380)V$, 3 $\times (0.1 \sim 100)A$, Balanced load: $\cos \phi = 0.5(L)$	$U_{rel} = 0.08\%$		
				$3 \times (57.7 \sim 380)V$, 3 $\times (0.1 \sim 100)A$, Balanced load: $\cos \phi = 0.8(C)$	$U_{rel} = 0.08\%$		
				$3 \times (57.7 \sim 380)V$, 3 $\times (0.1 \sim 100)A$, Unbalanced load: $\cos \phi = 1.0$	$U_{rel} = 0.07\%$		



No. CNAS L3824

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
				$3 \times (57.7 \sim 380)V, 3 \times (0.1 \sim 100)A$, Unbalanced load: $\cos \phi = 0.5(L)$	$U_{rel} = 0.09\%$		
				220V, (5~20)A	$U_{rel} = 0.13\%$		
				220V, (20~60)A	$U_{rel} = 0.15\%$		
				220V, (60~100)A	$U_{rel} = 0.17\%$		
2	Electromechanical Meters for Measuring Electrical Energy	Electrical energy	V.R. of Electromechanical Meters for Measuring Alternating-current Electrical Energy JJG 307	220V, (5~20)A	$U_{rel} = 0.13\%$		
				220V, (20~60)A	$U_{rel} = 0.15\%$		
				220V, (60~100)A	$U_{rel} = 0.17\%$		
				$3 \times (57.7 \sim 380)V, 3 \times (5 \sim 20)A$	$U_{rel} = 0.10\%$		
				$3 \times (57.7 \sim 380)V, 3 \times (20 \sim 60)A$	$U_{rel} = 0.12\%$		
				$3 \times (57.7 \sim 380)V, 3 \times (60 \sim 100)A$	$U_{rel} = 0.13\%$		
3	*Off-board Chargers for Electric Vehicles	Electric energy	V.R. of Off-board Chargers for Electric Vehicles (for Trial Implementation) JJG 1149	(30~750)V, (5~250)A	$U_{rel} = 0.6\%$		
		Time		0h0min0s~23h59min59s	$U = 0.8s$		
4	*AC Charge Spots for Electric Vehicles	Electric energy	V.R. of AC Charge Spots for Electric Vehicles (for Trial Implementation) JJG 1148	$3 \times (30 \sim 380)V, 3 \times (0.1 \sim 63)A$	$U_{rel} = 0.3\%$		
		Time		0h0min0s~23h59min59s	$U = 0.8s$		
5	Instrument Current	Ratio difference	V.R. of Instrument Current Transformers JJG 313	(20~2000)A/5A, 5% I_n	$U_{rel} = 0.047\%$		



No. CNAS L3824

第 2 页 共 4 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (<i>k</i> =2)	Note	Effective Date	
6	Transformers			(20~2000)A/5A,20% <i>I</i> _n	<i>U</i> _{rel} =0.022%			
				(20~2000)A/5A,100% <i>I</i> _n ,120% <i>I</i> _n	<i>U</i> _{rel} =0.013%			
				-100' ~ +100' ,5% <i>I</i> _n	<i>U</i> =1.8'			
				-100' ~ +100' ,20% <i>I</i> _n	<i>U</i> =0.91'			
				-100' ~ +100' ,100% <i>I</i> _n ,120% <i>I</i> _n	<i>U</i> =0.62'			
	Instrument Voltage Transformers	Ratio difference	V.R.of Instrument Voltage Transformers JJG 314	(0.1~10)kV/100V/100/√3V,20% <i>U</i> _n	<i>U</i> _{rel} =0.033%			
				(0.1~10)kV/100V/100/√3V,50% <i>U</i> _n	<i>U</i> _{rel} =0.025%			
				(0.1~10)kV/100V/100/√3V,80% <i>U</i> _n ,100% <i>U</i> _n ,120% <i>U</i> _n	<i>U</i> _{rel} =0.017%			
				-100' ~ +100' ,20% <i>U</i> _n	<i>U</i> =1.4'			
				-100' ~ +100' ,50% <i>U</i> _n	<i>U</i> =1.0'			
Phase difference			-100' ~ +100' ,80% <i>U</i> _n ,100% <i>U</i> _n ,120% <i>U</i> _n	<i>U</i> =0.70'				
			二..Mechanics					
			1	Diaphragm Gas Meters	Flow	V.R.of Diaphragm Gas Meters JJG 577	(0.016~6) m³/h	<i>U</i> _{rel} =0.90%
2	Gold Potable Water Meters	Flow	V.R.of Gold Potable Water Meters JJG 162	DN15~DN50,(0.004~25)m³/h	<i>U</i> _{rel} =0.40%			



No. CNAS L3824

第 3 页 共 4 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

No	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
3	Ultrasonic Gas Meters	Gas Flow	V.R.of Ultrasonic Domestic Gas Meters JJG 1190	(0.016~6) m ³ /h	$U_{rel}=0.69\%$		

CHINA NATIONAL ACCREDITATION SERVICE FOR CONFORMITY ASSESSMENT
SCHEDULE OF ACCREDITATION CERTIFICATE



在线扫码获取验证

No. CNAS L3824

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

Name: Xi'an Institute of Metrology

Address: No.26, Dengling 2nd Road, Yanta District, Xi'an, Shaanxi, China

Registration No. CNAS L3824

Accreditation Criteria: ISO/IEC 17025:2017 and relevant requirements of CNAS

Effective Date: 2024-09-30 Expiry Date: 2030-08-12

SCHEDULE 5 ACCREDITED CALIBRATION AND MEASUREMENT CAPABILITY SCOPE

Note: The instruments with * represents onsite calibration can be performed.

No	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty (k=2)	Note	Effective Date
一.Mechanics							
1	Vortex Precession Flowmeters	Flow	V.R.of Vortex Precession Flowmeters JJG 1121	gas, DN6~DN50, (0.1~6)m³/h	$U_{rel}=0.33\%$		
				gas, DN50~DN400, (6~10000)m³/h	$U_{rel}=0.50\%$		
2	Ultrasonic Flowmeters	Flow	V.R.of Ultrasonic Flowmeters JJG 1030	gas, DN6~DN50, (0.1~6)m³/h	$U_{rel}=0.33\%$		
				gas, DN50~DN400, (6~10000)m³/h	$U_{rel}=0.50\%$		
				liquid, DN6~DN50, (0.3~60) m³/h (water static weighing method)	$U_{rel}=0.10\%$		
3	Turbine Flowmeter	Flow	V.R.of Turbine Flowmeter JJG 1037	gas, DN6~DN50, (0.1~6)m³/h	$U_{rel}=0.33\%$		



No. CNAS L3824

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
				gas, DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		
				liquid, DN6~DN50, (0.3~60)m ³ /h (water static weighing method)	$U_{rel}=0.10\%$		
4	Gas Displacement Meters	Flow	V.R.of Gas Displacement Meters JJG 633	DN6~DN50, (0.1~ 6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		
				DN50~DN400, (6~ 10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		
5	Vortex-shedding Flowmeter	Flow	V.R.of Vortex-shedding Flowmeter JJG 1029	gas, DN6~DN50, (0.1~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		
				gas, DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		
				liquid, DN6~DN50, (0.3~60) m ³ /h (water static weighing method)	$U_{rel}=0.10\%$		
6	Differential Pressure Flowmeters	Flow	V.R.of Differential Pressure Flowmeters JJG 640	gas, DN6~DN50, (0.1~6)m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		
				gas, DN50~DN400, (6~10000)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		
				liquid, DN6~DN50, (0.3~60) m ³ /h (water static weighing method)	$U_{rel}=0.10\%$		
7	Diaphragm Gas Meters	Flow	V.R.of Diaphragm Gas Meters JJG 577	(0.016~30) m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		
				(30~120)m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		



No. CNAS L3824

第 2 页 共 3 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.

№	Instrument	Measurand	Calibration Method	Range	Expanded Uncertainty ($k=2$)	Note	Effective Date
8	Float Meter	Flow	V.R.of Float Meter JJG 257	gas, DN6~DN25, (0.016~30) m ³ /h	$U_{rel}=0.33\%$		
				gas, DN25~DN50, (30~ 120) m ³ /h	$U_{rel}=0.50\%$		
9	Goriolis Mass Flow Meters	Flow	V.R.of Goriolis Mass Flow Meters JJG 1038	DN6~DN50, (0.3~ 60)m ³ /h (water static weighing method)	$U_{rel}=0.10\%$		
10	*Liquid Positive Displacement Flowmeter	Flow	V.R.of Liquid Positive Displacement Flowmeter JJG 667	DN6~DN50, (0.3~ 60)m ³ /h	$U_{rel}=0.10\%$		
11	Electromagnetic Flowmeters	Flow	V.R.of Electromagnetic Flowmeters JJG 1033	DN6~DN50, (0.3~ 60)m ³ /h (water static weighing method)	$U_{rel}=0.10\%$		



No. CNAS L3824

第 3 页 共 3 页

The scope of the accreditation in Chinese remains the definitive version.