

推荐认可的校准和测量能力范围（中文）

名称：山东中检高科检测技术有限公司

地址：山东省青岛市李沧区合川路 19 号院内 4 号楼二层

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号（含年号）	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
几何量（长度）								
1	钢卷尺	长度	60011 0	钢卷尺检定规程 JJG 4	(0~3)m	$U=0.1$ mm		
					(3~10)m	$U=0.3$ mm		
					(10~20)m	$U=0.4$ mm		
					(20~30)m	$U=0.5$ mm		
					(30~40)m	$U=0.6$ mm		
					(40~50)m	$U=0.7$ mm		
					(50~100)m	$U=2.0$ mm		
					(100~200)m	$U=4.5$ mm		
2	钢直尺	长度	60011 1	钢直尺检定规程 JJG 1	(0~300)mm	$U=0.05$ mm		
					(300~1000) mm	$U=0.07$ mm		
3	*工具 显微镜	长度	60011 9	工具显微镜检定 规程 JJG 56	(0~50)mm	$U=0.5\mu$ m		
					(50~100)mm	$U=0.6\mu$ m		
					(100~150)mm	$U=0.9\mu$ m		
					(150~200)mm	$U=1.0\mu$ m		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
4	*读数、测量显微镜	长度	600120	读数、测量显微镜检定规程 JJG 571	(0~50)mm	测量显微镜: $U=1.4\mu\text{m}$		
					(0~8)mm	读数显微镜: $U=1.7\mu\text{m}$		
5	*投影仪	长度	600122	投影仪校准规范 JJF 1093	(0~100)mm	$U=1.3\mu\text{m}$		
					(100~200)mm	$U=1.7\mu\text{m}$		
6	量块	长度	600201	量块检定规程 JJG 146	(0.5~100)mm	$U=0.16\mu\text{m}$ $+2.1\times 10^{-6}L$		
					(100~1000)mm	$U=0.12\mu\text{m}$ $+2.0\times 10^{-6}L$		
7	内径千分尺	长度	600202	内径千分尺检定规程 JJG 22	(50~1000)mm	$U=(0.6+5.5\times 10^{-6}L)\mu\text{m}$		
8	*测量内尺寸千分尺	长度	600203	测量内尺寸千分尺校准规范 JJF 1411	内测千分尺: (5~200)mm	$U=(1.1\sim 1.8)\mu\text{m}$		
					三点内径千分尺: (14~200)mm	$U=(1.1\sim 1.8)\mu\text{m}$		
9	*千分尺	长度	600204	千分尺检定规程 JJG 21, 大尺寸外	(0~25)mm	$U=0.7\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
				径千分尺(测量范围 500~3000mm) 校准规范 JJF1088	(25~100)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		
					(100~500)mm	$U=2.1\mu\text{m}$		
					(500~1000)mm	$U=6.3\mu\text{m}$		
10	*指示表	长度	600208	指示表(指针式、数显式) 检定规程 JJG 34	百分表: (0~10)mm	$U=4.5\mu\text{m}$		
					千分表: (0~1)mm	$U=1.7\mu\text{m}$		
11	*杠杆表	长度	600209	杠杆表检定规程 JJG 35	杠杆百分表: (0~1)mm	$U=2.6\mu\text{m}$		
					杠杆千分表: (0~0.4)mm	$U=1.2\mu\text{m}$		
12	大量程百分表	长度	600210	大量程百分表检定规程 JJG 379	(0~20)mm	数显: $U=7.4\mu\text{m}$		
					(20~100)mm	数显: $U=6.8\mu\text{m}$		
					(0~20)mm	机械: $U=5.2\mu\text{m}$		
					(20~100)mm	机械: $U=5.0\mu\text{m}$		
13	*内径表	长度	600211	内径表校准规范 JJF 1102	内径千分表: (2~450)mm	$U=1.2\mu\text{m}$		
					内径百分表: (2~450)mm	$U=3.8\mu\text{m}$		
14	*通用卡尺	长度	600213	通用卡尺检定 JJG 30	(0~500)mm	$U=0.01\text{mm}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(500~1000)mm	$U=0.02$ mm		
15	*高度卡尺	长度	600215	高度卡尺检定规程 JJG 31	(0~500)mm	$U=0.01$ mm		
					(500~1000)mm	$U=0.02$ mm		
16	*厚度表	长度	600219	厚度表校准规范 JJF 1255	指针式: (0~10)mm	$U=1.5\mu$ m		
					数显式: (0~30)mm	$U=3.1\mu$ m		
17	*指示类量具检定仪	长度	600220	指示类量具检定仪检定规程 JJG 201	机械式百分表检定仪: (0~10)mm	$U=0.7\mu$ m		
					机械式百分表检定仪: (10~25)mm	$U=0.9\mu$ m		
					机械式千分表检定仪: (0~5)mm	$U=0.4\mu$ m		
					光栅式指示表检定仪: (0~10)mm	$U=0.3\mu$ m		
					光栅式指示表检定仪: (10~30)mm	$U=0.5\mu$ m		
					光栅式指示表检定仪: (30~50)mm	$U=0.8\mu$ m		
18	直角尺	垂直度	600308	直角尺检定规程 JJG 7	圆柱直角尺: (80×200~125×500)mm	$U=2.2\mu$ m		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					刀口型直角尺: (32×50~125×200)mm	$U=2.2\mu\text{m}$		
					宽座直角尺: (40×63~300×500)mm	$U=2.2\mu\text{m}$		
19	*万能角度尺	角度	600312	万能角度尺检定规程 JJG 33	分度值 2′: (0~320)°	$U=1.3'$		
					分度值 5′: (0~360)°	$U=3.4'$		
20	*平尺	直线度	600315	平尺校准规范 JJF 1097	(300~1000)mm	$U=0.6\mu\text{m}$		
					(1000~2000)mm	$U=0.9\mu\text{m}$		
					(2000~3000)mm	$U=1.3\mu\text{m}$		
					(3000~4000)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		
					(4000~5000)mm	$U=1.9\mu\text{m}$		
21	*数显测高仪	长度	600410	数显测高仪校准规范 JJF 1254	(0~10)mm	$U=0.2\mu\text{m}$		
					(10~500)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		
					(500~1000)mm	$U=1.8\mu\text{m}$		
22	螺纹样板	长度	600527	螺纹样板检定规程 JJG 60	P (0.4~6.0)mm	$U=1.4\mu\text{m}$		
23	*坐标测量机	长度	600601	坐标测量机校准规范 JJF 1064	(0~100)mm	$U=0.2\mu\text{m}$		
					(100~200)mm	$U=0.4\mu\text{m}$		
					(200~300)mm	$U=0.5\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(300~400)mm	$U=0.6\mu\text{m}$		
					(400~500)mm	$U=0.8\mu\text{m}$		
					(500~600)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		
					(600~700)mm	$U=1.2\mu\text{m}$		
					(700~800)mm	$U=1.3\mu\text{m}$		
					(800~900)mm	$U=1.5\mu\text{m}$		
					(900~1000)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		
					(1000~6000)mm	$U=(0.05+0.8\times 10^{-6}L)\mu\text{m}$		
24	*平板	平面度	600606	平板检定规程 JJG 117	(160×100)mm~(400×400)mm	$U=0.9\mu\text{m}$		
					(400×400)mm~(1600×1000)mm	$U=2.2\mu\text{m}$		
					(1600×1000)mm~(2500×1600)mm	$U=2.9\mu\text{m}$		
					(2500×1600)mm~(3000×5000)mm	$U=4.1\mu\text{m}$		
25	塞尺	长度	600608	塞尺检定规程 JJG 62	(0.02~0.10)mm	$U=1.8\mu\text{m}$		
					(0.10~3.00)mm	$U=2.8\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
26	*带表卡规	长度	60061 1	带表卡规校准规范 JJF 1253	(5~20)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		
					(20~50)mm	$U=3.0\mu\text{m}$		
					(50~100)mm	$U=5.0\mu\text{m}$		
27	圆柱螺纹量规	长度	60061 2	圆柱螺纹量规校准规范 JJF 1345	螺纹塞规: (2~100)mm	$U=1.8\mu\text{m}$		
					螺纹塞规: (100~200)mm	$U=3.0\mu\text{m}$		
					螺纹环规: (15~100)mm	$U=1.8\mu\text{m}$		
					螺纹环规: (100~200)mm	$U=3.0\mu\text{m}$		
28	光滑极限量规	长度	60061 3	光滑极限量规检定规程 JJG 343	(1~500)mm	光面塞规: $U=0.6\mu\text{m}+4.7\times 10^{-6}L$		
					(1~500)mm	光面环规: $U=0.6\mu\text{m}+3\times 10^{-6}L$		
29	三针、针规	长度	60061 6	三针、针规校准规范 JJF 1207	针规: (ϕ 0.1~ ϕ 25) mm	$U=0.24\mu\text{m}$		
					三针: (ϕ 0.118~ ϕ 6.585) mm	$U=0.24\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
30	*测长仪	长度	600618	测长仪校准规范 JJF 1189	(0~1000)mm	$U=0.3\mu\text{m}+0.4\times 10^{-6}L$		
31	*激光测径仪	长度	600620	激光测径仪校准规范 JJF 1250	激光测径仪: (0.1~30)mm	$U=1.0\mu\text{m}$		
					自校准标准规: (0.1~30)mm	$U=0.3\mu\text{m}$		
32	*触针式表面粗糙度测量仪	粗糙度	600626	触针式表面粗糙度测量仪校准规范 JJF 1105	Ra: (0.1~3.2) μm	$U_{\text{rel}}=4.8\%$		
33	*磁性、电涡流式覆层厚度测量仪	长度	600635	磁性、电涡流式覆层厚度测量仪检定规程 JJG 818	(0~10) μm	$U=0.2\mu\text{m}$		
					(10~500) μm	$U=1.6\mu\text{m}$		
					(500~1328) μm	$U=2.8\mu\text{m}$		
34	*超声波测厚仪	长度	600635	超声波测厚仪校准规范 JJF 1126	(0~10)mm	$U=12\mu\text{m}$		
					(10~50)mm	$U=17\mu\text{m}$		
					(50~100)mm	$U=35\mu\text{m}$		
					(100~200)mm	$U=38\mu\text{m}$		
35	*气动测量仪	长度	600638	气动测量仪检定规程 JJG 356	(0~ ± 100) μm	$U=0.2\mu\text{m}$		
36	半径样板	长度	600640	半径样板检定规程 JJG 58	R(1~6.5)mm	$U=4.8\mu\text{m}$		
					R(7~14.5)mm	$U=6.3\mu\text{m}$		
					R(15~25)mm	$U=7.2\mu\text{m}$		
37	焊接检验尺	角度	600645	焊接检验尺检定规程 JJG704	(0~150)°	$U=7.4'$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		长度	60064 5		(0~60)mm	$U=15\mu\text{m}$		
38	*引伸计	位移	60064 8	引伸计检定规程 JJG 762	(0.1~ 0.3)mm	$U=0.8\mu\text{m}$		
					(0.3~ 25)mm	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		
39	表面粗糙度比较样块	长度	60062 5	表面粗糙度比较样块校准规范 JJF 1099	(0.012~ 10) μm	$U_{\text{rel}}=6.0\%$		
40	π 尺	长度	60011 0	π 尺校准规范 JJF 1423	(9~ 1000)mm	$U=0.02\text{mm}$		
					(1000~ 5000)mm	$U=0.03\text{mm}$		
					(5000~ 10000)mm	$U=0.05\text{mm}$		
					(10000~ 16000)mm	$U=0.07\text{mm}$		
41	*金相显微镜	长度	60012 0	金相显微镜检定规程 JJG(教委)012	放大倍数: 5×~100 ×	$U_{\text{rel}}=1.4\%$		
42	试验筛	长度	60064 1	试验筛校准规范 JJF1175	(0.02~ 5)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		
					(5~ 125)mm	$U=21\mu\text{m}$		
43	*计米器	长度	60011 7	线缆计米器检定 规程 JJG 987	(0.1~ 10000)m	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		
		长度	60011 7		标准线: (0.1~ 50)m	$U_{\text{rel}}=0.02\%$		
44	*比较仪	长度	60062 2	扭簧比较仪检定 规程 JJG 118, 机械式比较仪检定 规程 JJG 39	扭簧比较 仪: (0~± 30) μm	$U=0.2\mu\text{m}$		
					扭簧比较 仪: (0~± 50) μm	$U=0.4\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					扭簧比较仪: (0~±100) μm	$U=0.8\mu\text{m}$		
					机械式比较仪: (0~±15) μm	$U=0.1\mu\text{m}$		
					机械式比较仪: (0~±30) μm	$U=0.2\mu\text{m}$		
					机械式比较仪: (0~±50) μm	$U=0.4\mu\text{m}$		
					机械式比较仪: (0~±150) μm	$U=0.8\mu\text{m}$		
					机械式比较仪: (0~±300) μm	$U=1.2\mu\text{m}$		
45	*测长机	长度	600618	测长机校准规范 JJF 1066	微米刻度尺: (0~100) μm	$U=0.12\mu\text{m}$		
					毫米刻度尺: (0~100) mm	$U=0.48\mu\text{m}$		
					分米刻度尺: (0~1000) mm	$U=2.0\mu\text{m}$		
46	楔形塞尺	长度	700878	楔形塞尺校准规范 JJF 1548	I型: (0~40) mm	$U=11\mu\text{m}$		
					II型: (0~15) mm	$U=12\mu\text{m}$		
					数显: (0~40) mm	$U=10\mu\text{m}$		
47	*深度千分尺	长度	600205	深度千分尺检定规程 JJG 24	(0~50) mm	$U=1.0\mu\text{m}$		
					(50~100) mm	$U=1.1\mu\text{m}$		
					(100~300) mm	$U=2.3\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
48	*表面轮廓表	长度	60063 2	表面轮廓表校准规范 JJF 1476	(0~6.5)mm	$U=1.7\mu\text{m}$		扩项
49	*关节臂式坐标测量机	长度	60060 1	关节臂式坐标测量机校准规范 JJF 1408	(0~2000)mm	$U=6.2\mu\text{m}$		扩项
50	*坐标定位测量系统	长度	60012 3	坐标定位测量系统校准规范 JJF 1251	$0\text{m}<L\leq 1.0\text{m}$	$U=1.9\mu\text{m}$		扩项
					$1.0\text{m}<L\leq 2.0\text{m}$	$U=2.1\mu\text{m}$		
					$2.0\text{m}<L\leq 3.0\text{m}$	$U=2.4\mu\text{m}$		
					$3.0\text{m}<L\leq 4.0\text{m}$	$U=2.9\mu\text{m}$		
					$4.0\text{m}<L\leq 5.0\text{m}$	$U=3.5\mu\text{m}$		
					$5.0\text{m}<L\leq 6.0\text{m}$	$U=4.0\mu\text{m}$		
					$6.0\text{m}<L\leq 7.0\text{m}$	$U=4.5\mu\text{m}$		
					$7.0\text{m}<L\leq 40.0\text{m}$	$U=(1+1.3\times 10^{-6}L)\mu\text{m}$		
51	刮板细度计	长度	60062 9	刮板细度计检定规程 JJG 905	(0~15) μm	$U=0.4\mu\text{m}$		扩项
					(15~25) μm	$U=0.5\mu\text{m}$		
					(25~150) μm	$U=0.8\mu\text{m}$		
52	*轮廓仪	力值	60063 2	接触(触针)式表面轮廓测量仪校准规范 JJF (闽) 1043	(0.01~1)N	$U=0.6\text{mN}$		扩项
		长度	60063 2		垂直分量: (1~50)mm	$U=(0.2\sim 2.2)\mu\text{m}$		
					水平分量: (1~300)mm	$U=(0.1\sim 1.1)\mu\text{m}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					半径: 25mm	$U=1.4\mu\text{m}$		
53	*线位移传感器	长度	600108	线位移传感器校准规范 JJF 1305	(0.1~1000)mm	$U=0.08\%$		扩项
温度								
1	廉金属热电偶	温度	610106	廉金属热电偶校准规范 JJF1637	(0~400) °C	$U=1.0$ °C		
					(400~600) °C	$U=0.8$ °C		
					(600~800) °C	$U=0.9$ °C		
					(800~1200) °C	$U=0.8$ °C		
2	铠装热电偶	温度	610109	铠装热电偶校准规范 JJF 1262	(-40~0) °C	$U=0.7$ °C		
					(0~400) °C	$U=0.8$ °C		
					(400~800) °C	$U=0.9$ °C		
					(800~1200) °C	$U=1.0$ °C		
3	工业铂、铜热电阻	温度	610110	工业铂、铜热电阻检定规程 JJG 229	(-90~0) °C	$U=94\text{mK}$		
					(0~100) °C	$U=52\text{mK}$		
					(100~200) °C	$U=56\text{mK}$		
					(200~300) °C	$U=61\text{mK}$		
4	工作用玻璃液体温度计	温度	610113	工作用玻璃液体温度计检定规程 JJG 130	(-60~0) °C	$U=0.11$ °C		
					(0~50) °C	$U=0.07$ °C		
					(50~100) °C	$U=0.07$ °C		
					(100~300) °C	$U=0.12$ °C		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
5	双金属温度计	温度	610116	双金属温度计检定规程 JJG 226	(-60 ~ 100) °C	$U=0.4$ °C		
					(100 ~ 300) °C	$U=0.5$ °C		
6	压力式温度计	温度	610117	压力式温度计检定规程 JJG 310	(-60 ~ 0) °C	$U=0.4$ °C		
					(0 ~ 200) °C	$U=0.5$ °C		
					(200 ~ 300) °C	$U=0.6$ °C		
7	热敏电阻测温仪	温度	610122	热敏电阻测温仪校准规范 JJF 1379	(-50 ~ 200) °C	$U=0.2$ °C		
8	温度指示控制仪	温度	610202	温度指示控制仪检定规程 JJG 874	(-50 ~ 100) °C	$U=0.2$ °C		
					(100 ~ 300) °C	$U=0.3$ °C		
9	*工业过程(测量)记录仪	温度	610203	工业过程测量记录仪检定规程 JJG 74	(-200 ~ 0) °C	$U=0.5$ °C		
					(0 ~ 1300) °C	$U=0.4$ °C		
					(1300 ~ 1800) °C	$U=1.3$ °C		
9	温度巡回检测仪	温度	610204	温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171	(-90 ~ 0) °C	$U=0.09$ °C		
					(0 ~ 100) °C	$U=0.06$ °C		
					(100 ~ 200) °C	$U=0.06$ °C		
					(200 ~ 300) °C	$U=0.07$ °C		
10	*数字温度指示调节仪	温度	610208	数字温度指示调节仪检定规程 JJG 617	配热电偶: (-250 ~ 1800) °C	$U=(0.2 \sim 1.3)$ °C		
					配热电阻: (-200 ~ 800) °C	$U=(0.1 \sim 0.4)$ °C		
11	温度变送器	温度	610210	温度变送器校准规范 JJF 1183	(-60 ~ 300) °C	$U=0.2$ °C		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
12	*恒温槽	温度	61030 2	恒温槽技术性能测试规范 JJF 1030	均匀性: (-60 ~ 300) °C	$U=0.02$ °C		
					波动度: (-60 ~ 300) °C	$U=0.02$ °C		
13	*环境试验设备	温度	61030 5	环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	(-60 ~ 100) °C	$U=0.3$ °C		
					(100~ 200) °C	$U=0.4$ °C		
					(200~ 300) °C	$U=0.5$ °C		
		湿度	61030 5		20% RH ~ 95% RH	$U=1.6$ % RH		
14	*箱式电阻炉	温度	61030 8	箱式电阻炉校准规范 JJF 1376	(300~ 750) °C	$U=1.8$ °C		
					(750~ 1000) °C	$U=2.1$ °C		
15	*盐雾试验设备	温度	61031 1	盐雾试验箱校准规范 JJG (电子) 31507	(30 ~ 50) °C	$U=0.4$ °C		
		盐雾沉降率	61031 1		(1~ 2)ml/(h80 cm ²)	$U=0.6$ ml/(h80 cm ²))		
16	*温度、湿度、振动综合环境试验系统	温度	61030 6	温度、湿度、振动综合环境试验系统校准规范 JJF 1270	(-60~ 100) °C	$U=0.3$ °C		
					(100~ 200) °C	$U=0.4$ °C		
					(200~ 300) °C	$U=0.5$ °C		
		相对湿度	61030 6		(20~ 95)% RH	$U=1.6$ % RH		
加速度	62001 0	(1~5000) m/s ²	$U_{rel}=4.0\%$					
17	温湿度计	温度	61060 3, 610 604	机械式温湿度计检定规程 JJG 205, 数字温湿度计检定规程	(5 ~ 50) °C	数字式: $U=0.5$ °C		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		湿度	61060 3,610 604	JJG(苏) 99	(20~ 95)% RH	数字 式: $U=1.6$ % RH		
		温度	61060 3,610 604		(5 ~ 50) °C	机械 式: $U=0.8$ °C		
		湿度	61060 3,610 604		(20~ 95)% RH	机械 式: $U=1.6$ % RH		
18	工作用 辐射温 度计	温度	61050 6	工作用辐射温度 计检定规程 JJG 856	(50~400) °C	U $=0.5^{\circ}\text{C}$		
					(400~700) °C	U $=0.9^{\circ}\text{C}$		
19	热像仪	温度	61050 8	热像仪校准规范 JJF 1187	(50~400) °C	U $=0.5^{\circ}\text{C}$		
					(400~700) °C	U $=0.9^{\circ}\text{C}$		
20	数字温 度计	温度	61011 9	数字温度计校准 规范 JJF(苏)95	(-60~ 100) °C	$U=0.03$ °C		
					(100~ 300) °C	$U=0.07$ °C		
					(300~ 1200) °C	$U=0.30$ °C		
21	*干体 式温度 校准器	温度	61030 3	干体式温度校准 器校准方法 JJF 1257	(-100~400) °C	U $=0.34^{\circ}\text{C}$		
					(400~1200) °C	U $=0.7^{\circ}\text{C}$		
22	*热电 偶检定 炉	温度	61030 1	热电偶检定炉温 度场测试技术规 范 JJF 1184	(300~ 1300) °C	U $=0.28^{\circ}\text{C}$		
23	*温湿 度标准 箱	温度	61030 5	温湿度标准箱校 准规范 JJF 1564	(0~50) °C	U $=0.08^{\circ}\text{C}$		
		湿度			(10~90)%R H	U $=0.6\%$ RH		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
24	温度数据采集仪	温度	610203	温度数据采集仪校准规范 JJF 1366	(-90~300) °C	$U = (0.028 \sim 0.14) ^\circ\text{C}$		扩项
力学								
1	砝码	质量	620101	砝码检定规程 JJG 99	(1 ~ 500)mg	$U = (5.3 \sim 21) \mu\text{g}$	F2 级及以下	
					(1 ~ 200)g	$U = 21 \mu\text{g} \sim 0.21 \text{mg}$		
					(500 ~ 5000)g	$U = (0.8 \sim 17) \text{mg}$		
					(10~20) kg	$U = 91 \text{mg} \sim 0.11 \text{g}$		
2	*机械天平	质量	620104	机械天平检定规程 JJG 98	1mg~500g	$U = 8 \mu\text{g} \sim 0.92 \text{mg}$		
					1mg~1kg	$U = 24 \mu\text{g} \sim 5.8 \text{mg}$		
					(1~5)kg	$U = (5.8 \sim 29) \text{mg}$		
					(5~20)kg	$U = (29 \sim 58) \text{mg}$		
3	*电子天平	质量	620105	电子天平检定规程 JJG 1036	1mg~200g	$U = 18 \mu\text{g} \sim 0.35 \text{mg}$		
					(200~500) g	$U = 0.35 \text{mg}$		
					(500~2000)g	$U = 1.2 \text{mg}$		
					(2~20)kg	$U = 12 \text{mg}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(20~35) kg	$U=1.2 \times 10^2 \text{mg}$		
4	*架盘天平	质量	620109	架盘天平检定规程 JJG 156	分度值 0.1g: (0.1~100)g	$U=15 \text{m g}$		
					分度值 0.2g: (0.2~200)g	$U=28 \text{m g}$		
					分度值 0.5g: (0.5~500)g	$U=83 \text{m g}$		
					分度值 1g: 1g~1kg	$U=0.15 \text{g}$		
					分度值 2g: 2g~5kg	$U=(0.28 \sim 0.4) \text{g}$		
					分度值 5g: 5g~5kg	$U=0.64 \text{g}$		
5	* 数字指示秤	质量	620112	数字指示秤检定规程 JJG 539	(1~1000)g	$U=(0.1 \sim 0.3) \text{g}$		
					(1~10) kg	$U=(0.3 \sim 1.1) \text{g}$		
					(10~40) kg	$U=(1.1 \sim 6.0) \text{g}$		
					(40~1000) kg	$U=6 \text{g} \sim 0.15 \text{kg}$		
					(1000~2000) kg	$U=0.15 \text{kg} \sim 0.3 \text{kg}$		
6	*非自行指示	质量	620110	非自行指示秤检定规程 JJG 14	20g~10kg	$U=(1 \sim 2) \text{g}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
	秤				(10~100)kg	$U=(3\sim 32)g$		
					(100~1000)kg	$U=32g\sim 0.3kg$		
7	常用玻璃量器	容量	62030 2	常用玻璃量器检定规程 JJG 196	滴定管(1~100)mL	$U=(2\sim 12)\mu L$		
					单标线吸管(1~100)mL	$U=(2\sim 16)\mu L$		
					分度吸管(0.1~50)mL	$U=(0.6\sim 16)\mu L$		
					单标线容量瓶(1~2000)mL	$U=2\mu L\sim 2.4mL$		
					量筒(5~2000)mL	$U=(0.01\sim 3.0)mL$		
					量杯(5~2000)mL	$U=(0.04\sim 4)mL$		
8	*弹性元件式精密压力表和真空表	压力	62050 2	弹性元件式精密压力表和真空表检定规程 JJG 49	(-0.1~60)MPa	$U=0.1\%FS$		
9	*弹性元件式一般压力表、压力真空表及真空表	压力	62050 3	弹性元件式一般压力表、压力真空表及真空表检定规程 JJG 52	(-0.1~60)MPa	$U=0.3\%FS$		
10	*数字压力计	压力	62050 4	数字压力计检定规程 JJG 875	(-0.1~60)MPa	$U=0.06\%FS$		
11	*压力控制器	压力	62051 1	压力控制器检定规程 JJG 544	(-0.1~60)MPa	$U=0.1\%FS$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
12	*压力变送器	压力	620512	压力变送器检定规程 JJG 882	(-0.1~60)MPa	$U=0.06\%$ FS		
13	*(工作用)热传导真空计	压力	620607	工作用热传导真空计校准规范 JJF 1050	(1~10000)Pa	$U_{rel}=7\%$	扩范围	
14	*检漏仪	质量	620609	卤素检漏仪检定规程 JJG(轻工)106	R22: (0.2~50)g/a	$U_{rel}=10\% \sim 15\%$	扩范围	
					R134a: (0.2~50)g/a	$U_{rel}=23\%$		
					R600a: (0.2~50)g/a	$U_{rel}=10\% \sim 15\%$		
					R407a: (0.2~50)g/a	$U_{rel}=10\% \sim 15\%$		
					R410a: (0.2~50)g/a	$U_{rel}=23\%$		
		He: (1.0×10 ⁻⁵ ~3.7×10 ⁻⁶)Pa·m ³ /s	$U_{rel}=23\%$					
漏率	620609							
15	*气密性检测仪	压力	620610	数字式差压检漏仪检定规程 GJB/J 5461, 空气微泄漏检测仪校准规范 JJF(浙)1074, 皂膜流量计法标准漏孔校准规范 JJF 1627	(0~2500)Pa	$U_{rel}=0.34\%$	扩范围	
					(1~1000)kPa	$U_{rel}=0.11\%$		
		流量	620610			(0.5~300)ml/min		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.3~30) L/min	$U_{rel}=2.3\%$		
16	*工作测力仪	力值	620706	工作测力仪检定规程 JJG 455	0.2级 (0.01~10)kN	$U_{rel}=0.06\%$		
					0.5级 (0.01~10)kN	$U_{rel}=0.16\%$		
					1.0级 (0.01~10)kN	$U_{rel}=0.30\%$		
					2.0级 (0.01~10)kN	$U_{rel}=0.63\%$		
					5.0级 (0.01~10)kN	$U_{rel}=1.4\%$		
17	*拉力、压力万能试验机	力值	620709	拉力、压力万能试验机检定规程 JJG 139	(0.05~1000) kN	$U_{rel}=0.2\%$		
18	*电子万能试验机	力值	620711	电子式万能试验机检定规程 JJG 475	(0.001~1000) kN	$U_{rel}=0.16\%$	扩范围	
		位移	620711		(1~1000)mm	$U_{rel}=(0.002\sim0.034)\text{mm}$		
		移动速度	620711		(0.05~100) mm/min	$U_{rel}=0.02\%$		
19	*杯突试验机	长度	620717	杯突试验机检定规程 JJG583	(0~16)mm	$U=0.01\text{mm}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
20	扭矩扳子检定仪	扭矩	620803	扭矩扳子检定仪检定规程 JJG 797	(0.1~1000) N·m	$U_{rel} = 0.10\%$		
21	*扭矩扳子	扭矩	620805	扭矩扳子检定规程 JJG 707	(1~10) N·m	$U_{rel} = 0.64\%$		
					(10~30) N·m	$U_{rel} = 0.36\%$		
					(30~300) N·m	$U_{rel} = 0.38\%$		
					(300~1000) N·m	$U_{rel} = 0.42\%$		
22	*测功装置	力矩	620809	测功装置检定规程 JJG653	(1~5000) Nm	$U_{rel} = 0.04\%$		
		转速	620809		(1~99999) r/min	$U_{rel} = 0.012\%$		
23	*金属布氏硬度计	硬度	620901	金属布氏硬度计检定规程 JJG 150	(75~125) HBW	$U_{rel} = 1.7\%$		
					(125~225) HBW	$U_{rel} = 1.4\%$		
					(225~350) HBW	$U_{rel} = 1.1\%$		
24	*金属洛氏硬度计	硬度	620904	金属洛氏硬度计检定规程 JJG 112	(20~88) HRA	$U = 0.40$ HR	扩范围	
					(20~100) HRBW	$U = 0.44$ HR		
					(20~70) HRC	$U = 0.40$ HR		
					(20~95) HRN	$U = 0.9$ HRN		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(20~95) HRT	$U=0.8$ HRT		
25	*韦氏硬度计	硬度	620909	金属韦氏硬度计 检定规程 JJG944	(0~20)HW	$U=0.6$ HW		
26	*里氏硬度计	硬度	620910	里氏硬度计检定 规程 JJG 747	(20~ 560)HLD	$U=2.6$ HLD		
					(560~ 700)HLD	$U=3.4$ HLD		
					(700~ 900)HLD	$U=4.3$ HLD		
27	*金属 维氏硬 度计	硬度	620914	金属维氏硬度计 检定规程 JJG 151	(50~ 800)HV HV0.01~HV 0.2	$U_{rel}=3.$ 2%		
					(50~ 800)HV HV0.2~ HV5	$U_{rel}=3.$ 2%		
					(50~ 800)HV HV5~ HV100	$U_{rel}=1.$ 4%		
28	*邵氏 硬度计 (橡胶 硬度 计)	试验 力	620916	A型邵氏硬度计 检定规程 JJG 304, D型邵氏硬 度计检定规程 JJG 1039	A型(0~ 100)HA	$U=0.3$ HA		
					D型(0~ 100)HD	U =0.2H D		
29	*电动 式振动 试验台	加速 度	621008	电动式振动试验 台检定规程 JJG 190	(10~ 1000) m/s ²	$U_{rel}=3.$ 8%		
		频率	621008		1 Hz~10 kHz	$U_{rel}=1.$ 0%		
30	*落体 式冲击 试验台	加速 度	621019	落体式冲击试验 台检定规程 JJG 541	(10~ 5000) m/s ²	$U_{rel}=4.$ 0%		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
31	*碰撞试验台	加速度	621019	碰撞试验台检定规程 JJG 497	(10~1000) m/s ²	$U_{rel}=4.0\%$		
32	*冲击试验机	能量	621019	摆锤式冲击试验机检定规程 JJG 145, 悬臂梁式冲击试验机检定规程 JJG608	(30~300)J	$U_{rel}=1.8\%$		
					(10~100)J	$U_{rel}=0.72\%$		
33	*转速表	转速	621102	转速表检定规程 JJG 105	(1~35000) r/min	$U_{rel}=0.01\%$		
34	浮子流量计	流量	620409	浮子流量计检定规程 JJG257	(0.1~200) L/min	$U_{rel}=0.34\%$	气体	
35	质量流量计	流量	620410	质量流量计检定规程 JJG 897	液体 (0.05~0.5) kg/min	$U_{rel}=0.03\%$		
					液体 (0.5~20) kg/min	$U_{rel}=0.02\%$		
					液体 (20~50) kg/min	$U_{rel}=0.06\%$		
					液体 (50~300) kg/min	$U_{rel}=0.10\%$		
					气体 (0.1~20) L/min	$U_{rel}=0.24\%$		
					气体 (1~200) L/min	$U_{rel}=0.28\%$		
36	气体容积式流量计	流量	620406	气体容积式流量计检定规程 JJG633	(0.1~20) L/min	$U_{rel}=0.23\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(1~200) L/min	$U_{rel}=0.$ 24%		
37	涡轮流量计	流量	62041 0	涡轮流量计检定 规程 JJG1037	(0.001~ 12) m ³ /h	$U_{rel}=0.$ 24%	只用气 体	
38	*流量 积算仪	流量	62043 8	流量积算仪检定 规程 JJG 1003	(0.01~ 9999.99) m ³ /h	$U_{rel}=0.$ 10%		
39	*离心 机	转速	62111 2	离心恒式加速试 验机检定规程 JJG972	(1~ 35000) r/min	$U_{rel}=0.$ 4%		
		加速 度			(1~ 100000) m/s ²	$U_{rel}=0.$ 9%		
40	*液位 计	压力	62052 2	液位计检定规 程 JJG 971	浮子、浮 球、反射 式: (0.1~ 2) m	$U_{rel}=0.$ 07%		
					浮子、浮 球、反射 式: (2~ 30) m	$U_{rel}=0.$ 03%		
					浮子、浮 球、反射 式: (30~ 80) m	$U_{rel}=0.$ 02%		
					压力式: (0.1~2) m	$U_{rel}=0.$ 07%		
					压力式: (2~50) m	$U_{rel}=0.$ 06%		
					压力式: (50~ 200) m	$U_{rel}=0.$ 12%		
					电容式: (0.1~ 30) m	$U_{rel}=0.$ 12%		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
41	*轮胎压力表	压力	621112	轮胎压力表检定规程 JJG 927	(0.06~2.5) MPa	$U=0.12\%$ FS		
42	*带弹簧管压力表的气体减压器	压力	621112	带弹簧管压力表的气体减压器校准规范 JJF1328	(0.04~25) MPa	$U=0.5\%$ FS		
43	移液器	容量	620305	移液器检定规程 JJG 646	(10~10000) μ L	$U_{rel}=0.2\%$		扩项
44	*液体相对密度天平	相对密度	620107	液体相对密度天平检定规程 JJG171	(0.0001~2.0000)	$U_{rel}=0.035\%$		扩项
45	*便携式布氏硬度计	硬度	620901	便携式布氏硬度计校准规范 JJF 1595	(75~125) HBW	$U_{rel}=1.4\%$		扩项
					(125~225) HBW	$U_{rel}=1.3\%$		
					(225~350) HBW	$U_{rel}=1.2\%$		
46	*便携式洛氏硬度计	硬度	620904	便携式洛氏硬度计校准规范 JJF 1594	(20~88) HRA	$U=0.64$ HRA		扩项
					(20~100) HRBW	$U=0.70$ HRBW		
					(20~70) HRC	$U=0.40$ HRC		
47	*A0s 邵氏硬度计	试验力	620916	A0 型邵氏硬度计校准规范 JJF 1312	(0~100) HA0	$U=0.3$ HA0		扩项
48	大气采样器	流量	680834	大气采样器检定规程 JJG 956	(10~300) ml/min	$U_{rel}=1.7\%$		扩项
					(0.3~20) L/min	$U_{rel}=1.2\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		时间			(1~3600) s	$U=0.3s$		
		温度			(0~100) °C	$U=0.1$ °C		
49	粉尘采样器	流量	68083 1	粉尘采样器检定规程 JJG 520	(0.1~35) L/min	U $rel=0.5$ %		扩项
		时间			(1~3600) s	$U=0.3s$		
50	*固结仪	力值	62072 5	固结仪校准规范 JJF 1311	10N~500N	$U_{rel}=0.$ 1%		扩项
					0.5kN~12kN	$U_{rel}=0.$ 16%		
51	*机械式振动试验台	加速度	62100 8	机械式振动试验台检定规程 JJG 189	(1~1000) m/s ²	U_{rel} $=2.4%$		扩项
		位移			(0.5~25) mm	U_{rel} $=2.6%$		
52	静态扭矩测量仪	扭矩	62080 4	静态扭矩测量仪检定规程 JJG 995	(0.1~1000) Nm	$U_{rel}=0.$ 10%		扩项
53	*片剂硬度仪	力值	62070 7	片剂硬度仪行业标准 JB/T 20104	(10~100) N	$U_{rel}=0.$ 08%		扩项
					(100~1000) N	$U_{rel}=0.$ 16%		
54	*压阻真空计	压力	62060 7	压阻真空计检定规程 JJG 932	(10 ² ~10 ⁵) Pa	$U_{rel}=5$ %		扩项
55	烟尘采样器	流量	68083 2	烟尘采样器检定规程 JJG 680	(0.1~20) L/min	U $rel=0.7$ %		扩项

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(20~60) L/min	$U_{rel}=0.7\%$		
		时间			(1~3600) s	$U=0.3s$		
		温度			(-30~400) °C	$U=0.4$ °C		
					(400~800) °C	$U=1.2$ °C		
		压力			(0~2500) Pa	$U_{rel}=0.26\%$		
					(-50~50) kPa	$U_{rel}=0.36\%$		
		累积流量			(30~200) L	$U_{rel}=0.7\%$		
56	*专用工作测力机	力值	62070 7	专用工作测力机校准规范 JJF 1134	0.1N~500N	$U_{rel}=0.08\%$		扩项
					0.5kN~1000kN	$U_{rel}=0.16\%$		
57	*电动、气动扭矩扳子	扭矩	62080 5	电动、气动扭矩扳子校准规范 JJF 1610	(0.1~1000) Nm	$U_{rel}=0.5\%$		扩项
58	标准漏孔	流量	62060 8	皂膜流量计法标准漏孔校准规范 JJF 1627	(0.1~300) ml/min	$U_{rel}=2.4\%$		扩项
					(0.3~30) L/min	$U_{rel}=2.2\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
59	*电动水平振动台	振动频率	621009	电动水平振动试验台检定规程 JJG 1000	(2~99.999)Hz	$U=0.01$ Hz		扩项
					(100~5000)Hz	$U_{rel}=0.03$		
		背景噪声加速度			(1~100)m/s ²	$U_{rel}=1.6$		
		台面谐波失真度			(0.3~50.0)%	$U_{rel}=2.4$		
		台面幅值均匀度			(1~100.0)%	$U_{rel}=3.0$		
		台面横向振动比			(0.5~100.0)%	$U_{rel}=3.0$		
		加速度示值			(1~2000)m/s ²	$U_{rel}=3.6$		
		位移示值			(0.5~500)mm	$U_{rel}=3.6$		
		扫频定振精度			定振精度: (1~2000)m/s ²	$U_{rel}=3.6$ %		
					扫频速率: 0.1s~120min	$U_{rel}=0.8$		
					加速度幅值示值稳定性		(1~2000)m/s ²	
电磁(电学)								

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
1	过程仪表校准仪	电压	61020 1	过程仪表校准仪 校准规范 JJF 1472	输入: 10mV~ 100V	$U=0.5$ mV		
					输出: 10mV~ 100V	$U=1.2$ mV		
		电流	61020 1		输入: 10 μ A ~ 100mA	$U=0.00$ 8 mA		
					输出: 10 μ A ~ 100mA	$U=0.00$ 8 mA		
		电阻	61020 1		输入: (0 ~ 4000) Ω	$U=0.1$ Ω		
					输出: (0 ~ 4000) Ω	$U=0.1$ Ω		
		温度	61020 1		热电偶输 入: (-200~ 1800) $^{\circ}$ C	$U=0.2$ $^{\circ}$ C		
					热电偶输 出: (-200 ~ 1800) $^{\circ}$ C	$U=0.2$ $^{\circ}$ C		
					热电阻输 入: (-200 ~ 800) $^{\circ}$ C	$U=0.03$ $^{\circ}$ C		
					热电阻输 出: (-200~ 1000) $^{\circ}$ C	$U=0.02$ $^{\circ}$ C		
2	*电流 表、电 压表、 功率表 及电阻 表	直流 电压	64010 3	电流表、电压表、 功率表及电阻表 检定规程 JJG 124	(30~ 330)mV	U_{rel} $=6 \times 10^{-4}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					330mV~ 3.3V	U_{rel} = 4.5×10^{-4}		
					(3.3~ 33)V	U_{rel} = 4.5×10^{-4}		
					(33~1000) V	U_{rel} = 6×10^{-4}		
		交流 电压	64010 4		(30~ 330)mV(45 ~65)Hz	U_{rel} = 1.5×10^{-3}		
					(0.33~33) V(45~65)H z	U_{rel} = 1.2×10^{-3}		
					(33~1000) V(45~65)H z	U_{rel} = 1.8×10^{-3}		
					(0.02~ 0.32)mA	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-3}$		
		直流 电流	64020 2		0.33 mA~ 1A	$U_{rel}=3.0 \times 10^{-4}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(1.1~10)A	$U_{rel}=6.8 \times 10^{-4}$		
					(10.1~20)A	$U_{rel}=4 \times 10^{-3}$		
		交流 电流	64020 3		(0.03 ~ 330)mA (45 ~ 65)Hz	$U_{rel}=5.6 \times 10^{-3}$		
					330 mA~3A (45~65) Hz	$U_{rel}=2 \times 10^{-4}$		
					(3.0~11)A (45~65)Hz	$U_{rel}=3 \times 10^{-3}$		
					(11~20)A (45~65)Hz	$U_{rel}=8 \times 10^{-3}$		
					(0.1~33) Ω	$U_{rel}=2 \times 10^{-3}$		
		电阻	64030 5		33 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		
					100k Ω ~ 3.3M Ω	$U_{rel}=6 \times 10^{-4}$		
					(3.3~100) M Ω	$U_{rel}=8 \times 10^{-4}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		功率	64040 1		DC: (0.1~100) W	$U_{rel} = 1.2 \times 10^{-3}$		
					DC [⊗] 0.1~3) kW	$U_{rel} = 4.9 \times 10^{-3}$		
					DC [⊗] 3~20) kW	$U_{rel} = 1.3 \times 10^{-3}$		
					AC [⊗] 0.1~100) W	$U_{rel} = 2.0 \times 10^{-3}$		
					AC [⊗] 0.1~3) kW	$U_{rel} = 1.8 \times 10^{-3}$		
					AC [⊗] 3~20) kW	$U_{rel} = 2.0 \times 10^{-3}$		
3	*匝间冲击耐压试验仪	峰值电压	64010 5	冲击峰值电压表 检定规程 JJG588	(0.5~20) kV	$U_{rel} = 2.0\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
4	非接触式静电电压表	电压	640110	高压静电电压表 检定规程 JJG494, 非接触式静电电压测量 仪校准规范 JJF 1517	(1~30)kV	$U_{rel}=1.4\%$		
5	*耐压测试仪	时间	640113	耐电压测试仪检定规程 JJG 795	(10~999.9)s	$U_{rel}=0.28\%$		
		直流电压	640113		(1~15)kV	$U_{rel}=0.36\%$		
		直流电流	640113		(0.5~400)mA	$U_{rel}=0.34\%$		
		交流电压	640113		(1~15)kV	$U_{rel}=0.52\%$		
		交流电流	640113		(0.5~400)mA	$U_{rel}=0.76\%$		
6	*稳压电源	直流电流	640202	交流稳压电源校准规范 QJ3233, 直流稳压电源检定规程 JJG (军 工) 77	(0.1~75)A	$U_{rel}=0.08\%$		
		直流电压	640202		(1~1000)V	$U_{rel}=0.13\% \sim 0.22\%$		
		纹波电压	640202		(1~100)mV	$U_{rel}=0.05\%$		
		交流电流	640202		(0.1~20)A (0.5Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.2\%$		
		交流电压	640202		(1~1000)V (0.5Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.14\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
7	*钳形电流表	直流电流	64020 4	钳形电流表校准规范 JJF 1075	(0.1~20) A	$U_{rel}=0.$ 12%		
					(20~1000) A	$U_{rel}=0.$ 26%		
		交流电流	64020 4		(0.1~ 20)A (45 ~ 65) Hz	$U_{rel}=0.$ 16%		
					(20~ 1000)A (45 ~ 65) Hz	$U_{rel}=0.$ 3%		
8	*泄漏电流测试仪	直流 泄漏 电流	64020 6	泄漏电流测试仪 检定规程 JJG 843	(0.1~ 20)mA	$U_{rel}=0.$ 68%~ 0.08%		
		交流 泄漏 电流	64020 6		(0.1~ 20)mA	$U_{rel}=1.$ 5%~ 0.2%		
		直流 电压	64020 6		(10~ 250)V	$U_{rel}=0.$ 072% ~3.8%		
		交流 电压	64020 6		(50~ 250)V	$U_{rel}=0.$ 3%~ 1.3%		
9	直流电阻箱	电阻	64030 4	直流电阻箱检定 规程 JJG 982	(0.1~10) Ω	$U=6.2\times$ $10^{-5}R_x$ $+0.5\mu\Omega$		
					(10~100) Ω	$U=2.4\times$ $10^{-5}R_x$ $+0.5m$ Ω		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1)k Ω	$U=2.4\times 10^{-5}R_x + 0.5m\Omega$		
					(1~10)k Ω	$U=2.4\times 10^{-5}R_x + 5m\Omega$		
					(10~100)k Ω	$U=1.3\times 10^{-5}R_x + 50m\Omega$		
					(0.1~1)M Ω	$U=1.8\times 10^{-5}R_x + 2\Omega$		
					(1~10)M Ω	$U=6.0\times 10^{-5}R_x + 0.1k\Omega$		
10	*直流低电阻表	直流电阻	64030 6	直流低电阻表检定规程 JJG 837	(1~10) m Ω	$U_{rel} = 3\%$		
					(10~100) m Ω	$U_{rel} = 0.3\%$		
					(0.1~100) Ω	$U_{rel} = 0.02\%$		
					(0.1~100)k Ω	$U_{rel} = 0.03\%$		
11	*直流电桥	直流电阻(单臂)	64030 7	直流电桥检定规程 JJG 125	(1~10) Ω	$U_{rel}=1.1\times 10^{-3}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号（含年号）	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注	
					(10~100) Ω	$U_{rel}=1.7 \times 10^{-4}$			
					(100~1000) Ω	$U_{rel}=1.9 \times 10^{-4}$			
					(1~100) kΩ	$U_{rel}=1.5 \times 10^{-4}$			
					100kΩ ~ 10MΩ	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$			
		直流电阻（双臂）	64030 7		0.001 Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$			
					0.01 Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$			
					(0.1~1.1) Ω	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-4}$			
					(1~10) Ω	$U_{rel}=1.4 \times 10^{-4}$			
					(10~110) Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$			
					1000 Ω	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-4}$			

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
12	*绝缘电阻表	电阻	640308	绝缘电阻表检定规程 JJG 622	(0.1~10)M Ω	$U_{rel}=0.13\%$		
					(10~100)M Ω	$U_{rel}=0.26\%$		
					100M Ω ~10G Ω	$U_{rel}=1.2\%$		
					(10~100)G Ω	$U_{rel}=2.4\%$		
		电压	640308	(100~5000)V	$U_{rel}=1.2\%$			
13	*绝缘电阻测试仪	电阻	640308	电子式绝缘电阻表检定规程 JJG 1005	(0.1~10)M Ω	$U_{rel}=0.15\%$		
					(10~100)M Ω	$U_{rel}=0.44\%$		
					100M Ω ~10G Ω	$U_{rel}=1.3\%$		
					(10~100)G Ω	$U_{rel}=2.6\%$		
		电压	640308	(100~5000)V	$U_{rel}=1.3\%$			
14	*接地导通电阻仪(表)	交流接地电阻	640310	接地电阻表检定规程 JJG 366, 接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984, 钳形接地电阻仪检定规程 JJG 1054	50Hz: (1~600) m Ω	$U_{rel}=0.32\%$		
		直流接地电阻	640310		1m Ω ~100 Ω	$U_{rel}=0.068\%$		
		交流电流	640310		50Hz: (0.1~60)A	$U_{rel}=0.27\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		直流电流	640310		(0.1~60)A	$U_{rel}=0.076\%$		
		电阻	640310		模拟式: (0.1~1000)Ω	$U_{rel}=0.5\% \sim 0.2\%$		
					数字式: (0.1~2000)Ω	$U_{rel}=0.4\% \sim 0.1\%$		
					钳型: (0.1~1000)Ω	$U_{rel}=0.6\% \sim 1.2\%$		
15	表面电阻测试仪	电阻	640312	表面电阻测试仪校准规范 JJF 1285	(0.1~10)MΩ	$U_{rel}=1.3\%$		
					(10~100)MΩ	$U_{rel}=1.7\%$		
					(0.1~1)GΩ	$U_{rel}=2.1\%$		
					(1~100)GΩ	$U_{rel}=2.8\%$		
16	*静电腕带/脚盘测试仪	电阻	640312	静电腕带/脚盘测试仪校准规范 JJF(电子) 31502	750kΩ~200MΩ	$U_{rel}=5.2\%$		
17	*数字功率计	交流电压	640401	交流数字电流表检定规程 JJG(军工) 68, 交流数字功率表检定规程 JJG 780, 交流数字电压表检定规程 JJG(军工) 72	(0.3~3.3)V (45~65)Hz	$U=3.2 \times 10^{-4} U_x + 25 \mu V$		
					(3.3~33)V (45~65)Hz	$U=3.0 \times 10^{-4} U_x + 25 \mu V$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(33~330)V(45~65)Hz	$U=2.5 \times 10^{-4} U_x + 6\text{mV}$		
					(330~1020)V(45~65)Hz	$U=4.0 \times 10^{-4} U_x + 10\text{mV}$		
		交流 电流	64040 1		(10~33)mA(45~65)Hz	$U=4.8 \times 10^{-3} I_x + 2\mu\text{A}$		
					(33~330)mA(45~65)Hz	$U=4.7 \times 10^{-3} I_x + 20\mu\text{A}$		
					(0.33~1.1)A(45~65)Hz	$U=6.4 \times 10^{-4} I_x + 0.1\text{mA}$		
					(1.1~3)A(45~65)Hz	$U=7.5 \times 10^{-4} I_x + 0.1\text{mA}$		
					(3~11)A(45~65)Hz	$U=1.2 \times 10^{-3} I_x + 0.2\text{mA}$		
					(11~20.5)A(45~65)Hz	$U=1.5 \times 10^{-3} I_x + 5\text{mA}$		
				功率	64040 1		(33~330)mV(2.2~4.5)A(45~65)Hz	$U_{\text{rel}}=1.6 \times 10^{-3}$

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(33~330) mV (4.5~20.5A) (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 6×10^{-3}		
					(0.33~1020) V (0.33~0.9) A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 3×10^{-3}		
					(0.33~1020) V (0.9~2.2) A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 1×10^{-3}		
					(0.33~1020) V (2.2~4.5) A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 5×10^{-3}		
					(0.33~1020) V (4.5~20.5) A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 2×10^{-3}		
					功率因数	64040 1		
频率	64040 1	(45~65)Hz	$U_{rel}=1.$ 2×10^{-5}					
18	*电机综合测试台(仪)	直流电阻	64011 3	冲击峰值电压表 检定规程 JJG588, 电子式 绝缘电阻表检定 规程 JJG 1005, 交流数字功率表	(1~10) Ω (10~100) Ω	$U_{rel}=0.$ 14% $U_{rel}=0.$ 068%		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
				检定规程 JJG 780, 耐电压测试仪检定规程 JJG 795, 交流数字电流表检定规程 JJG (军工) 68, 交流数字电压表检定规程 JJG (军工) 72, 数字多用表校准规范 JJF1587	(100~1000) Ω	$U_{rel}=0.076\%$		
		绝缘电阻	640113		(1~10)MΩ	$U_{rel}=0.6\%$		
					(10~100)MΩ	$U_{rel}=0.3\%$		
					(100~2000)MΩ	$U_{rel}=1.3\%$		
					(1~30)V	$U_{rel}=0.42\%$		
		交流电压	640113		(30~600)V	$U_{rel}=0.32\%$		
					(0.1~1)A	$U_{rel}=0.72\%$		
					(1~5)A	$U_{rel}=0.38\%$		
		交流电流	640113		(5~20)A	$U_{rel}=0.26\%$		
					10W~10kW	$U_{rel}=0.36\%$		
					(0~300)s	$U_{rel}=0.28\%$		
		交流功率	640113		(500~5000)V	$U_{rel}=0.64\%$		
		时间	640113		(0.1~2)mA	$U_{rel}=0.76\%$		
		交流耐压	640113					
		击穿电流	640113					

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(2~200) mA	$U_{rel}=0.36\%$		
		匝间耐压	640113		(0.5~20) kV	$U_{rel}=2.0\%$		
19	多功能源	直流电压	640503	多功能标准源校准规范 JJF1638	(10~100) mV	$U=7.0 \times 10^{-5} U_x + 0.3 \mu V$		
					(0.1~1) V	$U=5.2 \times 10^{-6} U_x + 0.3 \mu V$		
					(1~10) V	$U=5.0 \times 10^{-6} U_x + 0.5 \mu V$		
					(10~100) V	$U=7.6 \times 10^{-6} U_x + 30 \mu V$		
					(100~1000) V	$U=7.4 \times 10^{-6} U_x + 0.1 mV$		
		直流电流	640503		(10~100) μA	$U=2.6 \times 10^{-5} I_x + 0.8 nA$		
					(0.1~1) mA	$U=2.8 \times 10^{-5} I_x + 5 nA$		
					(1~10) mA	$U=2.6 \times 10^{-5} I_x + 50 nA$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(10~100) mA	$U=4.4 \times 10^{-5} I_x + 0.5 \mu A$		
					(0.1~1) A	$U=1.3 \times 10^{-4} I_x + 10 \mu A$		
					(1~10) A	$U=2.4 \times 10^{-4} I_x + 0.4 mA$		
					(10~20) A	$U=4.0 \times 10^{-4} I_x + 4 mA$		
		直流电阻	640503		(1~10) Ω	$U=6.2 \times 10^{-5} R_x + 50 \mu \Omega$		
					(10~100) Ω	$U=1.6 \times 10^{-5} R_x + 0.5 m \Omega$		
					(0.1~1) k Ω	$U=1.3 \times 10^{-5} R_x + 0.5 m \Omega$		
					(1~10) k Ω	$U=1.3 \times 10^{-5} R_x + 5 m \Omega$		
					(10~100) k Ω	$U=1.2 \times 10^{-5} R_x + 50 m \Omega$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注	
					(0.1~1) MΩ	$U=1.8 \times 10^{-5} R_x + 2\Omega$			
					(1~10) MΩ	$U=6.0 \times 10^{-5} R_x + 0.1k\Omega$			
					(10~100) MΩ	$U=6.0 \times 10^{-4} R_x + 1k\Omega$			
					(0.1~1) GΩ	$U=6.0 \times 10^{-3} R_x + 10k\Omega$			
		交流电压	64050 3		(10~100) mV (1~40) Hz	$U=9.4 \times 10^{-5} U_x + 4\mu V$			
					(10~100) mV (40Hz~1kHz)	$U=8.8 \times 10^{-5} U_x + 2\mu V$			
					(10~100) mV (1~20) kHz	$U=1.7 \times 10^{-4} U_x + 2\mu V$			
					(10~100) mV (20~50) kHz	$U=3.8 \times 10^{-4} U_x + 2\mu V$			
					(10~100) mV (50~100) kHz	$U=9.6 \times 10^{-4} U_x + 2\mu V$			
					(10~100) mV (100~300) kHz	$U=3.8 \times 10^{-3} U_x + 10\mu V$			

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(10~100) mV (0.3 ~ 1) MHz	$U=1.2 \times 10^{-2} U_x$ $+10 \mu V$		
					(10~100) mV (1 ~2) MHz	$U=1.8 \times 10^{-2} U_x$ $+10 \mu V$		
					(0.1~1) V (1 ~40) Hz	$U=8.4 \times 10^{-5} U_x$ $+40 \mu V$		
					(0.1~1) V (40Hz ~ 1kHz)	$U=8.4 \times 10^{-5} U_x$ $+20 \mu V$		
					(0.1~1) V (1 ~20) kHz	$U=1.7 \times 10^{-4} U_x$ $+20 \mu V$		
					(0.1~1) V (20 ~ 50) kHz	$U=3.8 \times 10^{-4} U_x$ $+20 \mu V$		
					(0.1~1) V (50 ~ 100) kHz	$U=9.6 \times 10^{-4} U_x$ $+20 \mu V$		
					(0.1~1) V (100~ 300) kHz	$U=3.8 \times 10^{-3} U_x$ $+0.1mV$		
					(0.1~1) V (0.3kHz ~1MHz)	$U=1.2 \times 10^{-2} U_x$ $+0.1mV$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1) V (1~2) MHz	$U=1.8 \times 10^{-2} U_x$ +0.1mV		
					(1~10) V (1~40) Hz	$U=8.4 \times 10^{-5} U_x$ +0.4mV		
					(1~10) V (40Hz ~ 1kHz)	$U=8.4 \times 10^{-5} U_x$ +0.2mV		
					(1~10) V (1~20) kHz	$U=1.7 \times 10^{-4} U_x$ +0.2mV		
					(1~10) V (20 ~ 50) kHz	$U=3.8 \times 10^{-4} U_x$ +0.2mV		
					(1~10) V (50 ~ 100) kHz	$U=9.6 \times 10^{-4} U_x$ +0.2mV		
					(1~10) V (100 ~ 300) kHz	$U=3.8 \times 10^{-3} U_x$ +1mV		
					(1~10) V (0.3 ~ 1) MHz	$U=1.2 \times 10^{-2} U_x$ +1mV		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(1~10) V (1~2) MHz	$U=1.8 \times 10^{-2} U_x$ +1mV		
					(10~100) V (1~40) Hz	$U=2.6 \times 10^{-4} U_x$ +4mV		
					(10~100) V (40Hz ~ 1kHz)	$U=2.6 \times 10^{-4} U_x$ +2mV		
					(10~100) V (1~20) kHz	$U=2.6 \times 10^{-4} U_x$ +2mV		
					(10~100) V (20~50) kHz	$U=4.4 \times 10^{-4} U_x$ +2mV		
					(10~100) V (50~100) kHz	$U=1.5 \times 10^{-3} U_x$ +2mV		
					(10~100) V (100~300) kHz	$U=4.8 \times 10^{-3} U_x$ +10mV		
					(10~100) V (0.3~1) MHz	$U=1.8 \times 10^{-2} U_x$ +10mV		
					(100~1000) V (1~40) Hz	$U=4.8 \times 10^{-4} U_x$ +40mV		
					(100~1000) V (40Hz ~ 1kHz)	$U=4.8 \times 10^{-4} U_x$ +20mV		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注	
					(100~1000) V (1~20) kHz	$U=7.2\times 10^{-4}U_x$ +20mV			
					(100~1000) V (20~50) kHz	$U=1.5\times 10^{-3}U_x$ +20mV			
					(100~1000) V (50~100) kHz	$U=3.6\times 10^{-3}U_x$ +20mV			
		交流 电流	64050 3		(30~100) μ A (10~20) Hz	$U=5.0\times 10^{-3}$ I_x+30n A			
						(30~100) μ A (20~45) Hz	$U=1.9\times 10^{-3}$ I_x+30n A		
						(30~100) μ A (45~100) Hz	$U=0.8\times 10^{-3}$ I_x+30n A		
						(30~100) μ A (0.1~5) kHz	$U=0.8\times 10^{-3}$ I_x+30n A		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1) mA (10 ~ 20) Hz	$U=4.8 \times 10^{-3} I_x + 0.2 \mu A$		
					(0.1~1) mA (20 ~ 45) Hz	$U=1.8 \times 10^{-3} I_x + 0.2 \mu A$		
					(0.1~1) mA (45 ~ 100) Hz	$U=7.2 \times 10^{-4} I_x + 0.2 \mu A$		
					(0.1~1) mA (0.1~5) kHz	$U=3.8 \times 10^{-4} I_x + 0.2 \mu A$		
					(0.1~1) mA (5 ~ 20) kHz	$U=7.2 \times 10^{-4} I_x + 0.2 \mu A$		
					(0.1~1) mA (20 ~ 50) kHz	$U=4.8 \times 10^{-3} I_x + 0.4 \mu A$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1) mA (50 ~ 100) kHz	$U=6.6 \times 10^{-3}$ $I_x+1.5 \mu$ A		
					(1~10) mA (10 ~ 20) Hz	$U=4.8 \times 10^{-3}$ $I_x+2 \mu$ A		
					(1~10) mA (20 ~ 45) Hz	$U=1.8 \times 10^{-3}$ $I_x+2 \mu$ A		
					(1~10) mA (45 ~ 100) Hz	$U=7.2 \times 10^{-4}$ $I_x+2 \mu$ A		
					(1~10) mA (0.1 ~ 5) kHz	$U=3.8 \times 10^{-4}$ $I_x+2 \mu$ A		
					(1~10) mA (5 ~ 20) kHz	$U=7.2 \times 10^{-4}$ $I_x+2 \mu$ A		
					(1~10) mA (20 ~ 50) kHz	$U=4.8 \times 10^{-3}$ $I_x+4 \mu$ A		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(1~10) mA (50 ~ 100) kHz	$U=6.6 \times 10^{-3}$ $I_x+15\mu$ A		
					(10~100) mA (10 ~ 20) Hz	$U=4.8 \times 10^{-3}$ $I_x+20\mu$ A		
					(10~100) mA (20 ~ 45) Hz	$U=1.8 \times 10^{-3}$ $I_x+20\mu$ A		
					(10~100) mA (45 ~ 100) Hz	$U=7.2 \times 10^{-4}$ $I_x+20\mu$ A		
					(10~100) mA (0.1 ~ 5) kHz	$U=3.8 \times 10^{-4}$ $I_x+20\mu$ A		
					(10~100) mA (5~20) kHz	$U=7.2 \times 10^{-4}$ $I_x+20\mu$ A		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(10~100) mA (20~50) kHz	$U=4.8 \times 10^{-3}$ $I_x+40\mu$ A		
					(10~100) mA (50~100) kHz	$U=6.6 \times 10^{-3}$ $I_x+0.15$ mA		
					(0.1~1) A (10~20) Hz	$U=4.8 \times 10^{-3}$ $I_x+0.2$ mA		
					(0.1~1) A (20~45) Hz	$U=1.9 \times 10^{-3}$ $I_x+0.2$ mA		
					(0.1~1) A (45~100) Hz	$U=1.0 \times 10^{-3}$ $I_x+0.2$ mA		
					(0.1~1) A (0.1~5) kHz	$U=1.2 \times 10^{-3}$ $I_x+0.2$ mA		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1) A (5~20) kHz	$U=3.8 \times 10^{-3} I_x + 0.2 \text{ mA}$		
					(0.1~1) A (20~50) kHz	$U=1.2 \times 10^{-2} I_x + 0.4 \text{ mA}$		
					(1~10) A 50Hz	$U=6.0 \times 10^{-4} I_x + 2.5 \text{ mA}$		
					(10~20) A 50Hz	$U=8.2 \times 10^{-4} I_x + 25 \text{ mA}$		
20	*数字多用表	直流电压	640504	数字多用表校准规范 JJF1587	(10~100) mV	$U=9.4 \times 10^{-6} U_x + 0.3 \mu\text{V}$		
					(0.1~1) V	$U=5.8 \times 10^{-6} U_x + 0.3 \mu\text{V}$		
					(1~10) V	$U=6.4 \times 10^{-6} U_x + 0.5 \mu\text{V}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(10~100) V	$U=8.2 \times 10^{-6}$ $U_x+30 \mu\text{V}$		
					(100~1000) V	$U=8.4 \times 10^{-6}$ $U_x+0.1 \text{mV}$		
		直流 电流	64050 4		(10~100) μA	$U=6.4 \times 10^{-5}$ $I_x+0.8 \text{nA}$		
				(0.1~1) mA	$U=4.6 \times 10^{-5}$ $I_x+5 \text{nA}$			
				(1~10) mA	$U=3.6 \times 10^{-5}$ $I_x+50 \text{nA}$			
				(10~100) mA	$U=4.6 \times 10^{-5}$ $I_x+0.5 \mu\text{A}$			

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1) A	$U=1.4 \times 10^{-4}$ $I_x+10\mu$ A		
					(1~1.09999) A	$U=2.6 \times 10^{-4}$ $I_x+40\mu$ A		
					(1.1~2.99999) A	$U=4.5 \times 10^{-4}$ $I_x+40\mu$ A		
					(3~10.99999) A	$U=6.4 \times 10^{-4}$ $I_x+0.33$ mA		
					(11~20.5) A	$U=1.3 \times 10^{-3}$ $I_x+0.75$ mA		
		直流电阻	640504		(1~10) Ω	$U=2.6 \times 10^{-4} R_x$ $+50\mu\Omega$		
					(10~100) Ω	$U=1.5 \times 10^{-5} R_x$ $+0.5m\Omega$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1)k Ω	$U=1.2\times$ $10^{-5}R_x$ $+0.5m$ Ω		
					(1~10)k Ω	$U=1.3\times$ $10^{-5}R_x$ $+5m\Omega$		
					(10~ 100)k Ω	$U=1.2\times$ $10^{-5}R_x$ $+50m\Omega$		
					(0.1~1)M Ω	$U=1.9\times$ $10^{-5}R_x$ $+2\Omega$		
					(1~10)M Ω	$U=6.0\times$ $10^{-5}R_x$ $+0.1k\Omega$		
					(10~ 100)M Ω	$U=6.0\times$ $10^{-4}R_x$ $+1k\Omega$		
					100M Ω ~ 1G Ω	$U=6.0\times$ $10^{-3}R_x$ $+10k\Omega$		
		交流 电压	64050 4		(10~ 100) mV (1 ~40) Hz	$U=8.4\times$ $10^{-5}U_x$ $+4\mu V$		
					(10~ 100) mV (40Hz ~1kHz)	$U=8.4\times$ $10^{-5}U_x$ $+2\mu V$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(10~100) mV (1~20) kHz	$U=1.7\times 10^{-4}U_x$ $+2\mu V$		
					(10~100) mV (20~50) kHz	$U=3.8\times 10^{-4}U_x$ $+2\mu V$		
					(10~100) mV (50~100) kHz	$U=2.3\times 10^{-3}U_x$ $+2\mu V$		
					(10~100) mV (100~300) kHz	$U=4.4\times 10^{-3}U_x$ $+10\mu V$		
					(10~100) mV (0.3~1) MHz	$U=1.2\times 10^{-2}U_x$ $+10\mu V$		
					(10~100) mV (1~2) MHz	$U=1.8\times 10^{-2}U_x$ $+10\mu V$		
					(0.1~1) V (1~40) Hz	$U=8.4\times 10^{-5}U_x$ $+40\mu V$		
					(0.1~1) V (40Hz~1kHz)	$U=8.4\times 10^{-5}U_x$ $+20\mu V$		
					(0.1~1) V (1~20) kHz	$U=1.7\times 10^{-4}U_x$ $+20\mu V$		
					(0.1~1) V (20~50) kHz	$U=3.8\times 10^{-4}U_x$ $+20\mu V$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1) V (50 ~ 100) kHz	$U=9.6\times 10^{-4}U_x$ +20 μ V		
					(0.1~1) V (100 ~ 300) kHz	$U=3.8\times 10^{-3}U_x$ +0.1m V		
					(0.1~1) V(0.3 ~ 1)MHz	$U=1.2\times 10^{-2}U_x$ +0.1m V		
					(0.1~1) V (1 ~2) MHz	$U=1.8\times 10^{-2}U_x$ +0.1m V		
					(1~10) V (1 ~40) Hz	$U=8.4\times 10^{-5}U_x$ +0.4m V		
					(1~10) V(40Hz ~ 1kHz)	$U=8.4\times 10^{-5}U_x$ +0.2m V		
					(1~10) V (1 ~20) kHz	$U=1.7\times 10^{-4}U_x$ +0.2m V		
					(1~10) V (20~50) kHz	$U=3.8\times 10^{-4}U_x$ +0.2m V		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(1~10) V (50~100) kHz	$U=9.6\times 10^{-4}U_x$ +0.2mV		
					(1~10) V (100~300) kHz	$U=3.8\times 10^{-3}U_x$ +1mV		
					(1~10) V (0.3 ~ 1)MHz	$U=1.2\times 10^{-2}U_x$ +1mV		
					(1~10) V (1 ~2) MHz	$U=1.8\times 10^{-2}U_x$ +1mV		
					(10~100) V (1 ~40) Hz	$U=2.6\times 10^{-4}U_x$ +4mV		
					(10~100) V (40Hz ~ 1kHz)	$U=2.6\times 10^{-4}U_x$ +2mV		
					(10~100) V (1 ~20) kHz	$U=2.6\times 10^{-4}U_x$ +2mV		
					(10~100) V (20 ~ 50) kHz	$U=4.4\times 10^{-4}U_x$ +2mV		
					(10~100) V (50 ~ 100) kHz	$U=1.5\times 10^{-3}U_x$ +2mV		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(10~100) V (100 ~ 300) kHz	$U=4.8 \times 10^{-3} U_x$ +10mV		
					(10~100) V (0.3 ~ 1) MHz	$U=1.8 \times 10^{-2} U_x$ +10mV		
					(100~1000) V (1 ~ 40) Hz	$U=4.8 \times 10^{-4} U_x$ +40mV		
					(100~1000) V (40Hz ~ 1kHz)	$U=4.8 \times 10^{-4} U_x$ +20mV		
					(100~1000) V (1 ~ 20) kHz	$U=7.2 \times 10^{-4} U_x$ +20mV		
					(100~1000) V (20 ~ 50) kHz	$U=1.5 \times 10^{-3} U_x$ +20mV		
					(100~1000) V (50~100) kHz	$U=3.6 \times 10^{-3} U_x$ +20mV		
		交流电流	64050 4		(30~100) μ A (10 ~ 20) Hz	$U=5.0 \times 10^{-3} I_x$ +30nA		
					(30~100) μ A (20 ~ 45) Hz	$U=1.9 \times 10^{-3} I_x$ +30nA		
					(30~100) μ A (45 ~ 100) Hz	$U=1.2 \times 10^{-3} I_x$ +30nA		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(30~100) μ A (0.1~5) kHz	$U=1.2\times 10^{-3}I_x+$ 30nA		
					(0.1~1) mA (10~20) Hz	$U=4.8\times 10^{-3}I_x+$ 0.2 μ A		
					(0.1~1) mA (20~45) Hz	$U=1.8\times 10^{-3}I_x+$ 0.2 μ A		
					(0.1~1) mA (45~100) Hz	$U=7.2\times 10^{-4}I_x+$ 0.2 μ A		
					(0.1~1) mA (0.1~5) kHz	$U=3.8\times 10^{-4}I_x+$ 0.2 μ A		
					(0.1~1) mA (5~20) kHz	$U=7.2\times 10^{-4}I_x+$ 0.2 μ A		
					(0.1~1) mA (20~50) kHz	$U=4.8\times 10^{-3}I_x+$ 0.4 μ A		
					(0.1~1) mA (50~100) kHz	$U=6.6\times 10^{-3}I_x+$ 1.5 μ A		
					(1~10) mA (10~20) Hz	$U=4.8\times 10^{-3}I_x+$ 2 μ A		
					(1~10) mA (20~45) Hz	$U=1.8\times 10^{-3}I_x+$ 2 μ A		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(1~10) mA (45 ~ 100) Hz	$U=7.2\times$ $10^{-4}I_X+$ $2\mu A$		
					(1~10) mA (0.1~ 5) kHz	$U=3.8\times$ $10^{-4}I_X+$ $2\mu A$		
					(1~10) mA (5~ 20) kHz	$U=7.2\times$ $10^{-4}I_X+$ $2\mu A$		
					(1~10) mA (20 ~ 50) kHz	$U=4.8\times$ $10^{-3}I_X+$ $4\mu A$		
					(1~10) mA (50 ~ 100) kHz	$U=6.6\times$ $10^{-3}I_X+$ $15\mu A$		
					(10~ 100) mA (10 ~ 20) Hz	$U=4.8\times$ $10^{-3}I_X+$ $20\mu A$		
					(10~ 100) mA (20 ~ 45) Hz	$U=1.8\times$ $10^{-3}I_X+$ $20\mu A$		
					(10~ 100) mA (45 ~ 100) Hz	$U=7.2\times$ $10^{-4}I_X+$ $20\mu A$		
					(10~ 100) mA (0.1~ 5) kHz	$U=3.8\times$ $10^{-4}I_X+$ $20\mu A$		
					(10~ 100) mA (5 ~20) kHz	$U=7.2\times$ $10^{-4}I_X+$ $20\mu A$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(10~100) mA (20~50) kHz	$U=4.8 \times 10^{-3} I_x + 40 \mu A$		
					(10~100) mA (50~100) kHz	$U=6.6 \times 10^{-3} I_x + 0.15 mA$		
					(0.1~1) A (10~20) Hz	$U=4.8 \times 10^{-3} I_x + 0.2 mA$		
					(0.1~1) A (20~45) Hz	$U=1.9 \times 10^{-3} I_x + 0.2 mA$		
					(0.1~1) A (45~100) Hz	$U=9.4 \times 10^{-4} I_x + 0.2 mA$		
					(0.1~1) A (0.1~5) kHz	$U=1.2 \times 10^{-3} I_x + 0.2 mA$		
					(0.1~1) A (5~20) kHz	$U=3.8 \times 10^{-3} I_x + 0.2 mA$		
					(0.1~1) A (20~50) kHz	$U=1.2 \times 10^{-2} I_x + 0.4 mA$		
					(1~1.09999) A (10~45) Hz	$U=2.3 \times 10^{-3} I_x + 0.1 mA$		
					(1~1.09999) A (45Hz~1kHz)	$U=5.4 \times 10^{-4} I_x + 0.1 mA$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(1~1.09999) A (1~5) kHz	$U=6.7 \times 10^{-3} I_x + 0.1 \text{mA}$		
					(1~1.09999) A (5~10) kHz	$U=3.0 \times 10^{-2} I_x + 5 \text{mA}$		
					(1.1~2.9999) A (10~45) Hz	$U=2.2 \times 10^{-3} I_x + 0.1 \text{mA}$		
					(1.1~2.9999) A (45Hz~1kHz)	$U=6.0 \times 10^{-4} I_x + 0.1 \text{mA}$		
					(1.1~2.9999) A (1~5) kHz	$U=6.0 \times 10^{-4} I_x + 0.1 \text{mA}$		
					(1.1~2.9999) A (5~10) kHz	$U=3.0 \times 10^{-2} I_x + 5 \text{mA}$		
					(3~10.9999) A (10~45) Hz	$U=7.2 \times 10^{-4} I_x + 2 \text{mA}$		
					(3~10.9999) A (45Hz~1kHz)	$U=1.2 \times 10^{-3} I_x + 0.2 \text{mA}$		
					(3~10.9999) A (1~5) kHz	$U=3.8 \times 10^{-2} I_x + 2 \text{mA}$		
					(11~20.5) A (45~100) Hz	$U=1.6 \times 10^{-3} I_x + 5 \text{mA}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(11~20.5) A (0.1~1) kHz	$U=1.9 \times 10^{-3} I_x + 5 \text{mA}$		
					(11~20.5) A (1~5) kHz	$U=3.7 \times 10^{-2} I_x + 5 \text{mA}$		
21	*电阻应变仪	应变 量	64050 6	电阻应变仪检定 规程 JJG623	$(10^{-1} \sim 10^5) \mu \varepsilon$	$U_{\text{rel}}=0.06\%$		
22	*LCR 测试仪	电阻	65031 2	宽量程数字 RLC 测量仪检定规程 GJB/J5412	0.001 Ω	$U_{\text{rel}}=4.6 \times 10^{-4}$		
					0.01 Ω	$U_{\text{rel}}=5.6 \times 10^{-4}$		
					0.1 Ω	$U_{\text{rel}}=5.4 \times 10^{-4}$		
					(1~10) Ω	$U_{\text{rel}}=8.6 \times 10^{-4}$		
					(10~100) Ω	$U_{\text{rel}}=1.9 \times 10^{-4}$		
					(100~1000) Ω	$U_{\text{rel}}=2.2 \times 10^{-4}$		
					(1~100) k Ω	$U_{\text{rel}}=1.7 \times 10^{-4}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					100kΩ ~ 10MΩ	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		
		电感	65031 2		1μH (1kHz)	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-2}$		
					10μH (1kHz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-2}$		
					100μH (1kHz)	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-3}$		
					1mH (1kHz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		
					10 mH (1kHz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		
					100 mH (1kHz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		
					1H (1kHz)	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		
					10H (100Hz)	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-3}$		
				电容	65031 2		0.0001μF (0.1~10) kHz	$U_{rel}=6.2 \times 10^{-3}$

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					0.001μF (0.1~10) kHz	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-3}$		
					0.01μF (0.1~10) kHz	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-3}$		
					0.1μF (0.1~10) kHz	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-3}$		
					1μF (0.1~10) kHz	$U_{rel}=2.6 \times 10^{-3}$		
					10μF (0.1~10) kHz	$U_{rel}=6.0 \times 10^{-3}$		
23	*电机温升电阻测量仪	直流电阻	701003	电机温升电阻测量仪检定规程 JJG(机械)192	(1~10) Ω	$U_{rel}=0.12\%$		
					(10.1~1000) Ω	$U_{rel}=0.086\%$		
					1001 Ω ~ 10k Ω	$U_{rel}=0.12\%$		
		时间	701003		(1~86400) s	$U_{rel}=0.36\%$		
24	*火花试验机	电压	701014	火花试验机校准规范 JJF(鲁)63	(1~30) kV	$U_{rel}=0.64\%$		
25	*漏电起痕试验仪	交流电压	701016	漏电起痕试验仪校准规范 JJF(浙)1087	(1~600) V	$U_{rel}=0.4\%$		扩项

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		交流电流	70101 6		(0.01~1)A	$U_{rel}=0.6\%$		
		时间	70101 6		(0~60)s	$U=0.26s$		
		长度	70101 6		(0~150)mm	$U=0.03mm$		
		角度	70101 6		(0~360)°	$U=0.12°$		
		力值	70101 6		(0.9~1.1)N	$U=0.006N$		
26	直流电子负载	直流电压	70102 0	直流电子负载校准规范 JJF 1462	(1~3.3)V	$U=8.6 \times 10^{-4}$ $U_x+2\mu V$		扩项
					(0.1~1)V	$U=8.6 \times 10^{-4}$ $U_x+7\mu V$		
					(1~10)V	$U=9.6 \times 10^{-5}$ $U_x+50\mu V$		
					(10~100)V	$U=9.4 \times 10^{-5}$ $U_x+0.6mV$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(100~1000) V	$U=1.0 \times 10^{-4}$ U_x+10 mV		
					(3.3~33) V	$U=8.8 \times 10^{-5}$ $U_x+15\mu$ V		
					(33~330) V	$U=8.0 \times 10^{-5}$ $U_x+0.1$ 5mV		
					(330~1020) V	$U=1.8 \times 10^{-4}$ $U_x+1.5$ mV		
		直流 电流	70102 0		(10~100) mA	$U=6.0 \times 10^{-3} I_x+$ 80μA		
					(0.1~1) A	$U=1.3 \times 10^{-3} I_x+$ 80μA		
					(0.01~10) A	$U=2.6 \times 10^{-4} I_x+$ 0.4mA		
					(10~100) A	$U=2.4 \times 10^{-4} I_x+$ 4mA		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(1~3) A	$U=1.5 \times 10^{-3} I_x + 1.4 \text{mA}$		
					(3~30) A	$U=6.0 \times 10^{-3} I_x + 1.4 \text{mA}$		
					(30~75) A	$U=7.4 \times 10^{-4} I_x + 3.5 \text{mA}$		
		直流电阻	701020		0.1 Ω ~ 100k Ω	$U_{\text{rel}}=0.032\%$		
		直流功率	701020		1W~10kW	$U_{\text{rel}}=0.036\%$		
		电流上升下降的速率	701020		0.1mA/ μ s~10A/ μ s	$U_{\text{rel}}=2.4\%$		
		时间	701020		10 μ s~10s	$U_{\text{rel}}=0.1\%$		
27	*交流电参数测量仪	交流电压	640401	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491	1V~3.29999V (45~65) Hz	$U=3.2 \times 10^{-4} U_x + 25 \mu\text{V}$		扩项
					3.3V~32.9999V (45~65) Hz	$U=3.0 \times 10^{-4} U_x + 25 \mu\text{V}$		
					33V~329.999V (45~65) Hz	$U=2.5 \times 10^{-4} U_x + 6 \text{mV}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		交流 电流			330V~ 1020V (45~65) Hz	$U=4.0\times$ $10^{-4}U_x$ $+10mV$		
					10mA~ 32.999 mA (45~65) Hz	$U=4.8\times$ $10^{-3}I_x+$ $2\mu A$		
					33mA~ 329.99 mA (45~65) Hz	$U=4.7\times$ $10^{-3}I_x+$ $20\mu A$		
					0.33A~ 1.09999A (45~65) Hz	$U=6.4\times$ $10^{-4}I_x+$ $100\mu A$		
					1.1A~ 2.99999 A (45~65) Hz	$U=7.5\times$ $10^{-4}I_x+$ $100\mu A$		
					3A~ 10.9999 A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ $2\times 10^{-3}I_x+$ 200μ A		
					11A~20.5 A (45~65) Hz	$U=1.5\times$ $10^{-3}I_x+$ $5mA$		
		功率			33mV~ 329.999mV /2.2A~ 4.4999A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 6×10^{-3}		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					33mV~ 329.999mV /4.5A~ 20.5A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 6×10^{-3}		
					330mV~ 1020V/0.3 3A~ 0.8999A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 3×10^{-3}		
					330mV~ 1020V/0.9 A~ 2.1999A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 1×10^{-3}		
					330mV~ 1020V/2.2 A~ 4.4999A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 5×10^{-3}		
					330mV~ 1020V/4.5 A~20.5A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 2×10^{-3}		
		功率 因数			(0~1) (45~65) Hz	$U_{rel}=3.$ 6×10^{-3}		
28	*电流 发生器	直流 电流	64020 2	直流标准电流源 检定规程 JJG (军工) 69, 交流 标准电流源检定	(0.1~ 100) A	$U_{rel}=3.$ 6×10^{-4}		扩项

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
				规程 JJG(军工) 70	(100~1000) A	$U_{rel}=7.2 \times 10^{-4}$		
		交流电流			(0.1~100) A/50Hz	$U_{rel}=1.0 \times 10^{-3}$		
					(100~1000) A/50Hz	$U_{rel}=1.8 \times 10^{-3}$		
29	*回路电阻测试仪、直阻仪	直流电阻	640313	回路电阻测试仪、直阻仪检定规程 JJG 1052	(1~10) mΩ	$U_{rel}=0.03\%$		扩项
					(0.01~10) Ω	$U_{rel}=0.06\%$		
		直流电流			(0.1~200) A	$U_{rel}=0.15\%$		
30	*四探针电阻率测试仪	力值	640311	四探针电阻率测试仪检定规程 JJG 508	(0.1~50) N	$U_{rel}=0.2\%$		扩项
		长度	640311		(0~200) mm	$U=1.2 \mu\text{m}$		
		电阻率	640311		(10^{-3} ~ 10^3) Ω·cm	$U_{rel}=1.5\%$		
31	直流电位差计	直流电压	640105	直流电位差计检定规程 JJG 123	(0.01~100) mV	$U=6.4 \times 10^{-6} U_x + 0.3 \mu\text{V}$		扩项

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(0.1~1) V	$U=4.8$ $\times 10^{-6}U$ $x+0.3\mu$ V		
					(1~2.1) V	$U=4.8$ $\times 10^{-6}U$ $x+0.3\mu$ V		
32	*安全性能综合测试仪	绝缘电阻	640599	数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF1491, 电子式绝缘电阻表检定规程 JJG1005, 耐电压测试仪检定规程 JJG795, 接地导通电阻测试仪检定规程 JJG984, 泄露电流测试仪检定规程 JJG843	0.1M Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.15\%$		扩项
					10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.44\%$		
		100M Ω ~ 10G Ω	$U_{rel}=1.3\%$					
		10G Ω ~ 100G Ω	$U_{rel}=2.6\%$					
		(100~5000) V	$U_{rel}=1.3\%$					
		(1~15) kV	$U_{rel}=0.36\%$					
		(1~15) kV (45~65) Hz	$U_{rel}=0.52\%$					
		(0.1~1) mA	$U_{rel}=0.5\%$					
		绝缘试验电压	640599					
		直流输出电压	640599					
		交流输出电压	640599					
		直流击穿电流	640599					

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号（含年号）	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
					(1.1~20)mA	$U_{rel}=0.27\%$		
					(20.1~400)mA	$U_{rel}=0.3\%$		
		交流击穿电流	640599		(0.1~1)mA (45~65) Hz	$U_{rel}=1.5\%$		
					(1.1~20)mA (45~65) Hz	$U_{rel}=0.36\%$		
					(20.1~400)mA (45~65) Hz	$U_{rel}=0.38\%$		
		时间	640599		(10~999.99) s	$U_{rel}=0.28\%$		
		交流接地电阻	640599		(0~600)m Ω (45~65) Hz	$U_{rel}=0.32\%$		
		直流接地电阻	640599		(0~100) Ω	$U_{rel}=0.068\%$		
		交流接地电流	640599		(0~60) A (45~65) Hz	$U_{rel}=0.27\%$		
		直流接地电流	640599		(0~60) A	$U_{rel}=0.076\%$		
		直流泄漏电流	640599		(0.1~20)mA	$U_{rel}=0.68\% \sim 0.08\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		交流 泄漏 电流	64059 9		(0.1~ 20)mA (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 5%~ 0.2%		
		直流 泄漏 电压	64059 9		(10~ 250)V	$U_{rel}=0.$ 38%~ 0.072%		
		交流 泄漏 电压	64059 9		(50~ 250)V (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 3%~ 0.3%		
		交流 电压	64059 9		(1~30)V (45~65) Hz	$U_{rel}=0.$ 42%		
				(30~ 600)V (45~65) Hz	$U_{rel}=0.$ 32%			
		交流 电流	64059 9		(0.1~1)A (45~65) Hz	$U_{rel}=0.$ 72%		
				(1~5)A (45~65) Hz	$U_{rel}=0.$ 38%			
				(5~20)A (45~65) Hz	$U_{rel}=0.$ 26%			
		交流 功率	64059 9		(10W~ 10kW) (45~65) Hz	$U_{rel}=0.$ 36%		
33	*绕组 温升测 试仪	直流 电阻	70100 3	在线绕组温升测 试仪校准规范 JJF 1540	0.1Ω~ 10kΩ	$U_{rel}=1.$ 6×10^{-4}		扩项
无线电、时间、频率								

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
1	*秒表	时间	66020 9	秒表检定规程 JJG 237	机械秒表 (1~ 3600) s	$U=0.00$ 7s~ 0.14s		扩项
					电子秒表 (1~ 86400) s	$U=0.00$ 7s~ 0.098s		
					指针式电 秒表(1~ 600) s	$U=0.00$ 3s~ 0.004s		
					数字式电 秒表 (0.001~ 9999.9) s	$U=0.00$ 006s~ 0.085s		
2	*频率表	频率	66010 5	频率表检定规程 JJG 603	指针式频 率表 10Hz~ 20kHz	$U_{rel}=0.$ 12%~ 0.32%		扩项
					数显式频 率表 10Hz~ 20kHz	$U_{rel}=0.$ 0012% ~ 0.018%		
3	*时间继电器	时间	66021 3	电子式时间继电器校准规范 JJF 1282	(0.09~ 9999.9) s	$U=0.00$ 3s~ 0.74s		扩项
4	*数字示波器	垂直偏转系数	65021 1	数字示波器检定规程 GJB 7691	10 μ V/div~ 50mV/div	$U_{rel}=0.$ 8%		扩项
		扫描时间	65021 1		50mV /div~ 20V/div	$U_{rel}=0.$ 6%		
		上升时间	65021 1		2ns~50s	$U_{rel}=0.$ 06%		
					200ps~ 350ns	$U=39ps$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		频带宽度	65021 1		50kHz~ 500MHz	$U_{rel}=4.8\%$		
5	*模拟示波器	垂直偏转系数	65021 2	模拟示波器检定 规程 JJG 262	1mV/div~ 5V/div	$U_{rel}=1.0\%$		扩项
		扫描时间	65021 2		2ns~50s	$U_{rel}=0.6\%$		
		上升时间	65021 2		200ps~ 350ns	$U_{rel}=5.4\%$		
		频带宽度	65021 2		50kHz~ 500MHz	$U_{rel}=6.8\%$		
6	示波器差分探头	直流衰减系数	70104 4	示波器差分探头 校准规范 JJF (电子) 30306	1V~1000V	$U_{rel}=0.62\%$		扩项
					1kV~10kV	$U_{rel}=0.70\%$		
		输入电阻	70104 4		50Ω~10MΩ	$U_{rel}=0.03\%$		
					10MΩ~ 100MΩ	$U_{rel}=0.1\%$		
7	示波器电流探头	直流衰减系数	70104 4	示波器电流探头 校准规范 JJF (电子) 30305	1mA~20A	$U_{rel}=0.64\%$		扩项
					20A~ 1000A	$U_{rel}=0.74\%$		
		直流电流	70104 4		1mA~20A	$U_{rel}=0.64\%$		
					20A~ 1000A	$U_{rel}=0.74\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		交流电流	70104 4		1mA~20A (1kHz)	$U_{rel}=0.$ 72%		
					20A~1000A (1kHz)	$U_{rel}=0.$ 88%		
8	示波器电压探头	直流电压衰减比	70104 4	示波器电压探头 校准规范 JJF 1437	衰减比: (1:1~ 1:1000) 电压:(1~ 1000) V	$U_{rel}=0.$ 1%		扩项
					衰减比: (1:1~ 1:1000) 电压:(1~ 30) kV	$U_{rel}=0.$ 3%		
					衰减比: (1:1~ 1:1000) 电压: (30~60) kV	$U_{rel}=1.$ 2%		
		50 Ω ~10M Ω	$U_{rel}=0.$ 03%					
		10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.$ 1%					
9	*动态 信号分 析仪	频率	65061 5	动态信号分析仪 检定规程 JJG834	1Hz~ 200kHz	$U_{rel}=1.$ 5×10^{-6}		扩项
		频谱 幅值	65061 5		(-60~ -40) dBV/ (0.001~ 20) kHz	$U_{rel}=0.$ 13%		
					(-60~ -40) dBV / (20~50) kHz	$U_{rel}=0.$ 17%		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(-60~-40) dBV / (50~100) kHz	$U_{rel}=0.6\%$		
					(-60~-40) dBV / (100~200) kHz	$U_{rel}=4.6\%$		
					(-40~-20) dBV / (0.001~50) kHz	$U_{rel}=0.12\%$		
					(-40~-20) dBV / (50~100) kHz	$U_{rel}=0.15\%$		
					(-40~-20) dBV / (100~200) kHz	$U_{rel}=0.36\%$		
					(-20~20) dBV / (0.001~50) kHz	$U_{rel}=0.12\%$		
					(-20~20) dBV / (50~100) kHz	$U_{rel}=0.15\%$		
					(-20~20) dBV / (100~200) kHz	$U_{rel}=0.36\%$		
					(-60~-40) dBV / (0.001~50) kHz	$U_{rel}=0.24\%$		
					(-60~-40) dBV / (50~100) kHz	$U_{rel}=0.66\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(-60~-40) dBV / (100~200) kHz	$U_{rel}=4.8\%$		
					(-40~-20) dBV / (0.001~50) kHz	$U_{rel}=0.26\%$		
					(-40~-20) dBV / (50~100) kHz	$U_{rel}=0.36\%$		
					(-40~-20) dBV / (100~200) kHz	$U_{rel}=0.56\%$		
					(-20~20) dBV / (0.001~50) kHz	$U_{rel}=0.26\%$		
					(-20~20) dBV / (50~100) kHz	$U_{rel}=0.36\%$		
					(-20~20) dBV / (100~200) kHz	$U_{rel}=0.56\%$		
		功率谱密度	65061 5		(-60~-40) dBV / (0.001~50) kHz	$U_{rel}=0.20\%$		
					(-60~-40) dBV / (50~100) kHz	$U_{rel}=0.64\%$		
					(-60~-40) dBV / (100~200) kHz	$U_{rel}=4.6\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(-40~-20) dBV / (0.001~20) kHz	$U_{rel}=0.15\%$		
					(-40~-20) dBV/ (20~100) kHz	$U_{rel}=0.22\%$		
					(-40~-20) dBV/ (100~200) kHz	$U_{rel}=0.42\%$		
					(-20~20) dBV/ (0.001~20) kHz	$U_{rel}=0.15\%$		
					(-20~20) dBV/ (20~100) kHz	$U_{rel}=0.22\%$		
					(-20~20) dBV/ (100~200) kHz	$U_{rel}=0.42\%$		
		幅值线性度	65061 5		(-60~20) dBV/1kHz	$U_{rel}=0.10\%$		
		窗函数 3dB 带	65061 5		1Hz~200kHz	$U_{rel}=0.06\%$		
光学								
1	*测色色差计	色度	67020 3	测色色差计检定规程 JJG 595	Y: 0~100	$U(Y)=2.5$		
2	*光泽度计	光泽度	67052 8	镜向光泽度计和光泽度板检定规程 JJG696	(0~120) 光泽单位	$U=1.5$ 光泽单位		
3	*紫外、可见分	波长	68010 1	紫外、可见、近红外分光光度计	(190~900) nm	$U=0.4\text{nm}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
	光光度计	透射比	68010 1	检定规程 JJG 178	0.01% ~ 100%	$U_{rel}=0.5\%$		
4	*标准光源箱	照度	67010 6	标准光源箱校准规范 JJF(纺织) 055	(1~3000)lx	$U_{rel}=2.3\%$		
		色温	67010 6		(2300~7500)K	$U=1.2 \times 10^2 K$		
化学								
1	*能量色散 X 射线荧光光谱仪	浓度	68011 2	能量色散 X 射线荧光光谱仪校准规范 JJF(闽) 1047	(0.1~1200)mg/kg	$U_{rel}=3.8\%$		
2	*发射光谱仪	检出限	68011 6	发射光谱仪检定规程 JJG 768	等离子发射光谱仪: (0.01 ~ 20.0) mg/L	$U_{rel}=2.6\%$		
		含量	68011 8		直读光谱仪: 0.1%~20%	$U_{rel}=1.2\%$		
3	流出杯式粘度计	粘度	68060 3	流出杯式粘度计检定规程 JJG 743	(10~500) mm ² /s	$U_{rel}=1.3\%$		
4	旋转粘度计	粘度	68060 4	旋转粘度计检定规程 JJG 1002	(5~40000) mPa·S	$U_{rel}=1.2\%$		
5	*熔体流动速率仪	熔体流动速率	68060 9	熔体流动速率仪检定规程 JJG 878	(0.1~25)g/10min	$U_{rel}=2.3\%$		
6	实验室 pH(酸度)计	pH 值	68070 1	实验室 pH(酸度)计检定规程 JJG 119	pH: (0~14)	电计: $U=0.008$ (pH)		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					pH: (0~14)	仪器配套: $U=0.01$ (pH)		
7	电导率仪	电导率	680709	电导率仪检定规程 JJG 376	(0.05~ 1.6×10^4) μ S/cm	电子单元: $U_{rel}=0.11\%$		
					(0.05~ 1.6×10^4) μ S/cm	仪器配套: $U_{rel}=0.19\%$		
8	*定碳定硫分析仪	含量	681201	定碳定硫分析仪检定规程 JJG 395	碳含量: 0.01%~3.0%	$U=0.0012\% \sim 0.0059\%$		
					硫含量: 0.001%~0.107%	$U=0.00047\% \sim 0.0059\%$		
9	*原子吸收分光光度计	检出限	680108	原子吸收分光光度计检定规程 JJG 694	火焰法 Cu: $\leq 0.02 \mu$ g/mL	$U=0.004 \mu$ g/mL		扩项
		线性误差			石墨炉法 Cd: ≤ 4 pg	$U=0.3$ pg		
			火焰法 Cu: $\leq 10\%$		$U=2.2\%$			
			石墨炉法 Cd: $\leq 15\%$		$U=3.2\%$			
波长		(253.7~871.6) nm	$U=0.2$ nm					

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
10	*原子荧光光度计	检出限	680110	原子荧光光度计检定规程 JJG 939	检出限: As、Sb: ≤ 4 ng	As、Sb: $U=0.02$ ng		扩项
11	*火焰光度计	检出限	680120	火焰光度计检定规程 JJG 630	K: (0.004~0.2) mmol/L	K: $U_{rel}=5.6\%$		扩项
					Na: (0.004~0.2) mmol/L	Na: $U_{rel}=5.4\%$		
		线性误差	K: ≤ 0.005 mmol/L		K: $U_{rel}=2.5\%$			
			Na: ≤ 0.03 mmol/L		Na: $U_{rel}=2.7\%$			
12	*荧光分光光度计	检出限	680109	荧光分光光度计检定规程 JJG 537	$\leq 1 \times 10^{-8}$ g/mL (硫酸奎宁)	$U_{rel}=2.2\%$		扩项
		波长			(240~400) nm	$U=1.2$ nm		
13	*澄明度检测仪	照度	670199	澄明度检测仪校准规范 JJF 1287	(0~3000) lx	$U_{rel}=11\%$		扩项
14	*卡尔费休库伦法微量水分测定仪	水含量	680507	卡尔·费休库伦法微量水分测定仪检定规程 JJG 1044	(10~5000) μ g	$U_{rel}=1.4\% \sim 0.3\%$		扩项
15	*烘干法谷物水分测定仪	质量	680502	烘干法水份测定仪 JJG 658	(0~500) g	$U=0.8 \times 10^{-3}$ g		扩项
		水含量			0.1%~95%	$U=0.04\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
16	木材含水率测定仪	含水率	680506	木材含水率测量仪检定规程 JJG986	0.1%~99.9%	$U_{rel}=2.0\%$		扩项
17	*自动电位滴定仪	电计值	680704	自动电位滴定仪检定规程 JJG 814	(-2000~+2000) mV	$U_{rel}=0.02\%$		扩项
		容量			(5~100) mL	$U=(0.009\sim0.12)$ mL		
		浓度			0.1mol/L	$U_{rel}=1.2\%$		
18	工作毛细管黏度计	运动黏度	680602	工作毛细管黏度计检定规程 JJG 155	(2~20000) mm ² /s	$U_{rel}=0.3\%\sim0.8\%$		扩项
19	*运动粘度器	运动黏度	680606	运动黏度测定器校准规范 JJF 1274	(0.3~30000) mm ² /s	$U_{rel}=1.4\%$		扩项
		温度			(20~100) °C	$U=0.01$ °C		
20	*滚动落球粘度计	时间	680605	滚动落球粘度计检定规程(试行) JJG 214	(30~450) s	$U_{rel}=1.2\%$		扩项
21	*恩氏粘度计	时间	680608	恩氏粘度计检定规程 JJG 742	(51±1) s	$U_{rel}=1.0\%$		扩项
22	*傅立叶红外变换光谱仪	波数	680107	傅立叶变换红外光谱仪校准规范 JJF 1319	(4000~400) cm ⁻¹	$U=(1.1\sim0.08)$ cm ⁻¹		扩项
23	*四极杆电感耦合等离子体质谱仪	检出限	680303	四极杆电感耦合等离子体质谱仪校准规范 JJF1159	Be: ≤30 ng/L	$U=2.0$ ng/L		扩项
					In: ≤10 ng/L	$U=0.9$ ng/L		
					Bi: ≤10 ng/L	$U=0.6$ ng/L		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
24	*测汞仪	检出限	680124	测汞仪检定规程 JJG 548	冷原子吸收: (0~1000) μ g/mL	$U_{rel}=8.4\%$		扩项
					冷原子荧光: (0~1000) μ g/mL	$U_{rel}=9.3\%$		
		线性误差	冷原子吸收: $\leq 10\%$		$U_{rel}=1.6\%$			
			冷原子荧光: $\leq 15\%$		$U_{rel}=1.7\%$			
25	*酶标分析仪	吸光度	700506	酶标分析仪检定规程 JJG 861	(0.2~4.0)A	$U=0.007A$		扩项
26	*农药残留快速检测仪	透射比	22204	农药残留快速检测仪检定规程 JJG(粤)006	(0~100)%	$U=0.5\%$		扩项
27	*气相色谱仪	检出限	680201	气相色谱仪检定规程 JJG 700	FID: $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/s	$U_{rel}=3.6\%$		扩项
					FPD: $\leq 5 \times 10^{-10}$ g/s(硫); $\leq 1 \times 10^{-10}$ g/s(磷)	$U_{rel}=3.6\%$		
					NPD: $\leq 5 \times 10^{-12}$ g/s(氮); $\leq 1 \times 10^{-11}$ g/s(磷)	$U_{rel}=3.6\%$		
		ECD: $\leq 5 \times 10^{-12}$ g/mL	$U_{rel}=3.9\%$					
灵敏度	TCD: ≥ 800 mV·mL/mg	$U_{rel}=4.2\%$						

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		流量			(0.5~100) ml/min	$U_{rel}=1.4\%$		
28	*液相色谱仪	最小检测浓度	68020 3	液相色谱仪检定规程 JJG 705	紫外可见检测器/二极管阵列检测器: $\leq 5 \times 10^{-8}$ g/mL(萘)	$U_{rel}=5.0\%$		扩项
					荧光检测器: $\leq 5 \times 10^{-9}$ g/mL(萘)	$U_{rel}=5.2\%$		
					示差折光率检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL(胆固醇)	$U_{rel}=5.8\%$		
					蒸发光散射检测器: $\leq 5 \times 10^{-6}$ g/mL(胆固醇)	$U_{rel}=6.2\%$		
		波长			紫外可见检测器/二极管阵列检测器: (200~400) nm	$U=1.0$ nm		
					荧光检测器: (200~400) nm	$U=1.2$ nm		
					流量	(0.1~10)mL/min		
29	*离子色谱仪	最小检测浓度	68020 4	离子色谱仪检定规程 JJG 823	电导检测器: ≤ 0.02 μ g/mL	$U_{rel}=4.4\%$		扩项

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					紫外可见 检测器: \leq 0.02 μ g/mL	$U_{rel}=4.$ 7%		
					电化学检 测器: \leq 0.02 μ g	$U_{rel}=5.$ 2%		
30	*台式 气相色谱-质 谱仪	信噪 比	68030 4	台式气相色谱- 质谱仪校准规范 JJF 1164	$\geq 10: 1$	$U_{rel}=4.$ 2%		扩项
31	*液相 色谱- 质谱联 用仪	信噪 比	68030 5	液相色谱-质谱 联用仪校准规范 JJF1317	$\geq 10: 1$	$U_{rel}=4.$ 5%		扩项
32	*氨基 酸分析 仪	检测 限	68120 5	氨基酸分析仪检 定规程 JJG 1064	≤ 1.0 nmol/L	$U_{rel}=7$ %		扩项
33	*离子 计	离子 浓度	68070 3	离子计检定规程 JJG 757	pX \otimes 0~ 14)	$U=0.00$ 6(pX)		扩项
34	*水质 综合分 析仪	酸度	68040 6	水质综合分析仪 检定规程 JJG 715	pH: (0~ 14)	电计: $U=0.01$ (pH); 仪器: $U=0.02$ (pH)		扩项
		电导 率			(0~ 1999) μ S. cm ⁻¹	电计: $U_{rel}=0.$ 14%;仪 器: $U_{rel}=0.$ 6%		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		溶解氧			(0~20) mg/L	电计: $U_{rel}=0.3\%$, 仪器: $U_{rel}=0.6\%$		
		氧化还原电位			(-2000~2000) mV	$U_{rel}=0.06\%$		
		浊度			(0~400) NTU	$U_{rel}=3.8\%$		
35	*硝酸盐氮自动监测仪	浓度	680412	硝酸盐氮自动监测仪检定规程 JJG 656	(5~100) mg/L	$U_{rel}=2.3\%$		扩项
36	*化学需氧量(COD)测定仪	化学需氧量	680410	化学需氧量(COD)测定仪检定规程 JJG 975	(0~150) mg/L	$U_{rel}=2.6\%$		扩项
					(150~1500) mg/L	$U_{rel}=2.1\%$		
		温度			(100~200) °C	$U=0.3$ °C		
		温场均匀性			(100~200) °C	$U=0.3$ °C		
		消解时间			(0.001~9999.9) s	$U_{rel}=0.008\%$		
37	*化学需氧量(COD)在线自动监测仪	化学需氧量	680409	化学需氧量(COD)在线自动监测仪检定规程 JJG1012	(30~1000) mg/L	$U_{rel}=3.2\%$		扩项

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
38	*生物化学需氧量(BOD ₅)测定仪	化学需氧量	680408	生物化学需氧量(BOD ₅)测定仪检定规程 JJG824	(0~1000)mg/L	$U_{rel}=5.1\%$		扩项
39	*浊度计	浊度	680402	浊度计检定规程 JJG880	(0~400)NTU	$U_{rel}=3.3\%$		扩项
40	*元素分析仪	含量	681203	元素分析仪校准规范 JJF1321	(0~100)%	N: $U_{rel}=3.8\%$,O: $U_{rel}=6.2\%$,H: $U_{rel}=15\%$		扩项
41	*凯氏定氮分析仪	含量	681204	元素分析仪校准规范 JJF1321	(0~100)%	$U=1.5\%$		扩项
42	*在线pH计	仪器pH值	680702	在线pH计校准规范 JJF1547	pH:(1~14)	$U=0.02$ (pH)		扩项
		电计pH值			pH:(1~14)	$U=0.013$ (pH)		
		电计电压			(-2000~2000)mV	$U=0.016\%$		
		温度补偿pH值			pH:(1~14)	$U=0.0004$ (pH)		
		输入阻抗pH值			pH:(1~14)	$U=0.0006$ (pH)		
		温度			(0~60)°C	$U=0.01$ °C		
43	*渗透压摩尔浓度测	渗透压摩尔浓	681102	渗透压摩尔浓度测定仪检定规程 JJG 1089	(0~400)mOsmol/kg	$U=1.9$ mOsmol/kg		扩项

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
	定仪	度			(400~1200) mOsmol/kg	$U_{rel}=0.5\%$		
44	*可燃气体检测报警器	气体浓度	680815	可燃气体检测报警器检定规程 JJG 693	(0~100)%LEL	$U_{rel}=1.2\%$	只测: 甲烷、丙烷、异丁烷	扩项
专用测量仪器								
纸箱、纸板专用仪器								
1	*纸板戳穿强度测定仪	能量	700410	纸板戳穿强度测定仪检定规程 JJG(轻工)56	(1~48)J	$U_{rel}=0.2\%$		
2	*纸与纸板耐破度仪	压力	700416	纸与纸板耐破度仪检定规程 JJG(轻工)61	(10~6000)kPa	$U_{rel}=0.1\%$		
3	*纸板压缩强度试验机	力值	620711	纸板压缩强度试验机检定规程 JJG(粤)018	(50~5000)N	$U_{rel}=0.16\%$		
4	*纸与纸板吸收性测定仪	长度	700407	纸与纸板吸收性测定仪检定规程 JJG(轻工)55	(0.01~70)mm	$U=0.03$ mm		扩项
		质量	700407		(70~200)mm	$U=0.04$ mm		
		面积	700407		(0.1~60)kg	$U=0.1$ kg		
					100cm ²	$U=0.01$ cm ²		
家电行业专用仪器								
1	*焓差实验室	交流电压	701012	焓差实验室校准规范 JJF(机械)076	(1~3.3)V (45~65)Hz	$U=3.2 \times 10^{-4}$ $U_x+25\mu$ V		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(3.3~33) V (45~65) Hz	$U=3.0 \times 10^{-4}$ $U_x+25\mu$ V		
					(33~330) V (45~65) Hz	$U=2.5 \times 10^{-4}$ U_x+6m V		
					(330~1020) V (45~65) Hz	$U=4.0 \times 10^{-4}$ U_x+10 mV		
		交流 电流	70101 2		(10~33) mA (45~65) Hz	$U=4.8 \times 10^{-3} I_x+$ $2\mu A$		
					(33~330) mA (45~65) Hz	$U=4.7 \times 10^{-3} I_x+$ $20\mu A$		
					(0.33~1.1) A (45~65) Hz	$U=6.4 \times 10^{-4} I_x+$ $0.1mA$		
					(1.1~3) A (45~65) Hz	$U=7.5 \times 10^{-4} I_x+$ $0.1mA$		
					(3~11) A (45~65) Hz	$U=1.2 \times 10^{-3} I_x+$ $0.2mA$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		功率	70101 2		(11~20.5) A(45~65) Hz	$U=1.5 \times 10^{-3} I_x + 5\text{mA}$		
					(33~330) mV (2.2~4.5) A(45~65) Hz	$U_{\text{rel}}=1.6 \times 10^{-3}$		
					(33~330) mV (4.5~20.5) A (45~65) Hz	$U_{\text{rel}}=1.6 \times 10^{-3}$		
					(0.33~1020) V (0.33~0.9) A (45~65) Hz	$U_{\text{rel}}=1.3 \times 10^{-3}$		
					(0.33~1020) V (0.9~2.2) A(45~65) Hz	$U_{\text{rel}}=1.1 \times 10^{-3}$		
					(0.33~1020) V (2.2~4.5) A(45~65) Hz	$U_{\text{rel}}=1.5 \times 10^{-3}$		
					(0.33~1020) V (4.5~20.5) A (45~65) Hz	$U_{\text{rel}}=1.2 \times 10^{-3}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		频率	70101 2		(45~400)Hz	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-5}$		
		铂电阻温度	70101 2		(-30~95) °C	$U=0.08$ °C		
		热电偶温度	70101 2		(-30~95) °C	$U=0.3$ °C		
		压力	70101 2		(0.01~6) MPa	$U=0.2$ %FS		
		静压差	70101 2		(1~2000) Pa	$U=2.0P$ a		
		风速	70101 2		(0.1~30) m/s	$U_{rel}=3.2\%$		
		转速	70101 2		(30~30000) r/min	$U_{rel}=0.03\%$		
2	*灌装机	质量	62019 9	液态物料定量灌装机检定程 JJG 687, 数字压力计检定规程 JJG 875, 工作用热传导真空计校准规范 JJF 1050, 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, 温度指示控制仪检定规程 JJG 874	(1~1000) g	$U=0.1g$		
					(1000~3200) g	$U=0.2g$		
					(3200~20000) g	$U=0.4g$		
		压力			数字式 (-0.1~25) MPa	$U=0.07$ %FS		
					指针式 (-0.1~25) MPa	$U=0.4$ %FS		
		真空			(10^{-1} ~ 10^4) Pa	$U_{rel}=2.4\%$		
温度		(-50~300) °C	$U=0.3$ °C					

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注	
3	*冰箱(冷柜)试验室	交流电压	70100 7	温度指示控制仪 检定规程 JJG 874, 温度巡回检测仪校准规范 JJF 1171, 数字式交流电参数测量仪校准规范 JJF 1491, 家用制冷器具检测装置 II 检定规程 JJG(轻工)98, 数字压力计检定规程 JJG 875	1V~ 3.29999V (45~65) Hz	$U=3.2\times 10^{-4}U_x$ $+25\mu V$		扩项	
						3.3V~ 32.9999V (45~65) Hz	$U=3.0\times 10^{-4}U_x$ $+25\mu V$		
						33V~ 329.999V (45~65) Hz	$U=2.5\times 10^{-4}U_x$ $+6mV$		
						330V~ 1020V (45~65) Hz	$U=4.0\times 10^{-4}U_x$ $+10mV$		
					10mA~ 32.999 mA (45~65) Hz	$U=4.8\times 10^{-3}I_{x+}$ $2\mu A$			
					33mA~ 329.99 mA (45~65) Hz	$U=4.7\times 10^{-3}I_{x+}$ $20\mu A$			
					0.33A~ 1.09999A (45~65) Hz	$U=6.4\times 10^{-4}I_{x+}$ $100\mu A$			
					1.1A~ 2.99999 A (45~65) Hz	$U=7.5\times 10^{-4}I_{x+}$ $100\mu A$			
					3A~ 10.9999 A (45~65) Hz	$U=1.2\times 10^{-3}I_{x+}$ $200\mu A$			
					11A~20.5 A (45~65) Hz	$U=1.5\times 10^{-3}I_{x+}$ $5mA$			

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		功率			33mV~ 329.999mV /2.2A~ 4.4999A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 6×10^{-3}		
					33mV~ 329.999mV /4.5A~ 20.5A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 6×10^{-3}		
					330mV~ 1020V/0.3 3A~ 0.8999A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 3×10^{-3}		
					330mV~ 1020V/0.9 A~ 2.1999A (45~65) Hz	1.1×10^{-3}		
					330mV~ 1020V/2.2 A~ 4.4999A (45~65) Hz	$U_{rel}=1.$ 5×10^{-3}		
					330mV~ 1020V/4.5 A~20.5A (45~65) Hz	1.2×10^{-3}		
		频率			(45~ 400) Hz	$U_{rel}=1.$ 2×10^{-5}		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		铂电阻温度			-30℃~95℃	$U=0.08$ ℃		
		热电偶温度			-30℃~95℃	$U=0.3$ ℃		
		压力			(0~6) MPa	$U=0.16$ %FS		
		静压差			(0~2500) Pa	$U=2.0P$ a		
		风速			(0~25) m/s	$U_{rel}=3.2\%$		
		温度			(10~45)℃	$U=0.18$ ℃		
		湿度			(40~75) %RH	$U=1.6$ %RH		
橡胶轮胎行业专用仪器								
1	*轮胎强度及脱圈试验机	力值	70022 2	轮胎强度及脱圈试验机校准规范 JJF1194	(0.5~100) kN	$U_{rel}=0.21\%$		
		位移			(0.1~1000) mm	$U_{rel}=0.05\%$		
		速度			50mm/min	$U=0.18$ m/min		
2	*轮胎耐久性 & 轮胎高速性能转鼓试验机力学	力值	70022 3	轮胎耐久性 & 轮胎高速性能转鼓试验机校准规范 JJF1195	(0.5~100) kN	$U_{rel}=0.28\%$		
		速度			(30~320) km/h	$U_{rel}=0.05\%$		
3	*轮胎滚动阻力转鼓	力值	70071 7	轮胎滚动阻力转鼓试验机(测力法)校准规范	(50~2000) N	$U_{rel}=0.11\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
	试验机			GB/T 29042	(0.1~60)kN	$U_{rel}=0.16\%$		
		速度			(15~120)km/h	$U_{rel}=0.1\%$		
4	*橡胶硫化仪	转矩	700701	1 橡胶圆盘摆动硫化仪检定规程 JJG(化)101	(0.1~100)Nm	$U_{rel}=0.12\%$		
		力值			(1~50)kN	$U_{rel}=0.16\%$		
		温度			(100~300)℃	$U=0.4\text{℃}$		
5	*橡胶平行板(威廉氏)塑性计	长度	700707	橡胶平行板(威廉氏)塑性计检定规程 JJG(化)107	(0.1~50)mm	$U=5\mu\text{m}$		
		力值			(1~500)N	$U_{rel}=0.16\%$		
		温度			(0~300)℃	$U=0.2\text{℃}$		
		时间			(1~3600)s	$U=1\text{s}$		
6	*门尼粘度计	温度	700702	橡胶门尼粘度计检定规程 JJG(化)102	(70~150)℃	$U=0.4\text{℃}$		
		门尼值			(1~200)门尼值	$U_{rel}=0.1\%$		
7	*橡胶测厚计	长度	700704	橡胶测厚计检定规程 JJG(化)104	(0~30)mm	$U=1.6\mu\text{m}$		
8	*橡胶阿克隆磨耗试验机	力值	700143	橡胶阿克隆磨耗试验机检定规程 JJG(化)103	(0.1~50)N	$U=0.08\text{N}$		
		转速			(1~100)r/min	$U=0.1\text{r/min}$		
		角度			(0~360)°	$U=0.1\text{°}$		
建筑行业专用仪器								

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
1	*水泥胶砂耐磨性试验机	试验力	700817	水泥胶砂耐磨性试验机检定规程 JJG(建材)125	(1~500) N	$U_{rel}=0.34\%$		
		转速			(10~100) r/min	$U_{rel}=0.74\%$		
		长度			(0.5~200) mm	$U=0.02$ mm		
2	*水泥胶砂振动台	频率	621112	水泥胶砂振动台检定规程 JJG(建材)103	(10~50) Hz	$U=1.2$ Hz		
		振幅			(0~1) mm	$U=0.017$ mm		
		时间			(0~600) s	$U=0.1$ s		
		长度			(0~300) mm	$U=0.05$ m		
		质量			(0~60) kg	$U=17$ g		
3	*胶砂试体成型振实台	振幅	621112	胶砂试体成型振实台检定规程 JJG(建材)124	15mm	$U=0.08$ m		
		时间			(0~600) s	$U=0.1$ s		
		长度			(0~1000) mm	$U=0.08$ mm		
		质量			(0~60) kg	$U=17$ g		
4	*抗折试验机	力值	620713	抗折试验机检定规程 JJG476, 水泥电动抗折试验机检定规程 JJG(建材)101	(0.1~100) kN	$U_{rel}=0.16\%$		
5	*回弹仪	力值	700801	回弹仪检定规程 JJG817	(0.01~1) N	$U_{rel}=2.4\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		长度			(0~150) mm	$U=0.03$ mm		
		刚度			(50~1200) N/m	$U_{rel}=0.7\%$		
		率定值			(1~100)	$U_{rel}=1.2\%$		
6	*沥青混合料马歇尔击实仪	质量	700833	沥青混合料马歇尔击实仪检定规程 JJG(交通)065	(0~20000) g	$U=0.6$ g		
		速度	700833		(0.1~60) 次/分	$U_{rel}=0.3\%$		
		长度	700833		(0~600) mm	$U=0.08$ mm		
7	*马歇尔稳定度试验仪	力值	700832	马歇尔稳定度试验仪检定规程 JJG(交通)066	(0.05~50) kN	$U_{rel}=0.16\%$		
		速率			(0.1~50) mm/min	$U_{rel}=0.34\%$		
		长度			(0~76.2) mm	$U=0.01$ mm		
8	*搅拌机	转速	700816	水泥净浆搅拌机检定规程 JJG(建材)104, 水泥胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)102, 行星式胶砂搅拌机检定规程 JJG(建材)123	(1~3000) r/min	$U_{rel}=0.22\%$		
		时间			(1~300) s	$U=0.26$ s		
		长度			(0~300) mm	$U=0.04$ mm		
9	*土工击实仪	长度	700833	土工击实仪检定规程 JJG(交通)058	(0~200) mm	$U=0.1$ m		
					(200~600) mm	$U=0.3$ mm		
		质量			(0~20000) g	$U=0.6$ g		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
10	*回弹仪检定装置	力值	700802	混凝土回弹仪计量检定装置检定规程 JJG(苏)59	(0.1~1)N	$U_{rel}=0.5\%$		
		长度			(0~200)mm	$U=0.008\text{mm}$		
		硬度			60HRC	$U=0.6\text{HRC}$		
		质量			2000g	$U=0.2\text{g}$		
11	*水泥负压筛析仪	长度	700830	水泥负压筛析仪检定规程 JJG(苏)58	(0~1)mm	$U=2\mu\text{m}$		
					(10~300)mm	$U=0.08\text{mm}$		
		转速			(1~60)r/min	$U=1\text{r/min}$		
		压力			(-0.1~0)MPa	$U=1.5\%FS$		
12	*水泥混凝土拌合物含气量测定仪	压力	700807	水泥混凝土拌合物含气量测定仪 JJG(交通)094	(0.1~0.16)MPa	$U=0.3\%FS$		
13	*沥青软化点仪	长度	700852	沥青软化点仪检定规程 JJG(交通)057	(1~150)mm	$U=0.03\text{mm}$		
		质量			(3.5±0.05)g	$U=1\text{mg}$		
		温度			(0~180)°C	$U=0.2\text{°C}$		
		升温速率			(5±0.5)°C/min	$U=0.08\text{°C/min}$		
14	*沥青延度仪	拉伸速度	700851	沥青延度检定规程 JJG(交通)023	(1~52.5)mm/min	$U=0.02\text{mm/min}$		
		温度			(-10~100)°C	$U=0.2\text{°C}$		
15	*水泥安定性试验用	长度	700831	水泥安定性试验用沸煮箱检定规程 JJG(浙)120	(0~150)mm	$U=0.03\text{mm}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
	沸煮箱	温度			(0~100) ℃	$U=2.0$ ℃		
		功率			(1~5000)W	$U_{rel} = 0.2\%$		
16	*混凝土贯入阻力测定仪	力值	700814	混凝土贯入阻力测定仪检定规程 JJG(交通)095	(1~1000) N	$U_{rel}=0.16\%$		
		长度			(0~25) mm	$U=0.003$ mm		
					(25~300) mm	$U=0.05$ m		
17	*水泥安定性试验用雷氏夹	长度	700847	水泥安定性试验用雷氏夹检定规程 JJG(建材)111	(0~30) mm	$U=0.03$ m		
					(30~150) mm	$U=0.2$ m		
18	*雷氏夹膨胀测定仪	长度	700847	雷氏夹膨胀测定仪检定规程 JJG(建材)110	(0~50)mm	$U=0.02$ mm		
					(50~300)mm	$U=0.2$ mm		
		质量	700847		(0~3200)g	$U=0.01$ g		
19	*水泥胶砂流动度测定仪	长度	700808	水泥胶砂流动度测定仪检定规程 JJG(建材)126	(0~300)mm	$U=0.05$ mm		
		时间	700808		(0~3600) s	$U=0.13$ s		
		质量	700808		(0~6000)g	$U=1.2$ g		
20	*胶砂试模	长度	600647	胶砂试模检定规程 JJG(建材)122	(0~300)mm	$U=0.04$ mm		
		质量	600647		(0~20000)g	$U=1.2$ g		
21	*非金属建材	质量	700899	非金属建材塑限测定仪校准规范	(1~320)g	$U=1.3$ mg		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
	塑限测定仪	角度	70089 9	JJF 1090	(0.1~360)°	$U=0.06$ °		
		长度	70089 9		(0~200)mm	$U=0.01$ 5mm		
22	*混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪	直流电压	70080 6	混凝土氯离子电通量和扩散系数测定仪校准规范 JJF(闽)1053	(10~100)V	$U=$ (0.5~4)mV		扩项
		直流电流	70080 6		(1~500)mA	$U=$ (0.003~0.6)mA		
		时间	70080 6		1s~3600s	$U=0.2$ s		
		温度	70080 6		(0~100)°C	$U=0.1$ °C		
23	*钢筋锈蚀测量仪	直流电压	70084 0	钢筋锈蚀测量仪校准规范 JJF 1341	电压测量(-1999~1999)mV	$U=(0.0$ 1~2.1) mV		扩项
					电压输出(-1999~1999)mV	$U=(0.0$ 1~0.15) mV		
		直流电流	70084 0		(0.100~200)mA	$U=(0.0$ 02~1.4) mA		
线缆行业专用仪器								
1	*剥离试验仪	转速	70109 9	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第6部分:剥离试验仪 JB/T 4279.6	(50~200)r/min	$U_{rel}=1$ %		扩项
		长度	70109 9		(0~500)mm	$U=1$ m		
		负荷	70109 9		(1~200)N	$U=0.1$ N		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
2	*动摩擦系数测试仪	长度	70109 9	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第17部分: 动摩擦系数测试仪 JB/T 4279.9 Part 17	(0~150) mm	$U=0.0$ 4mm		扩项
		负荷	70109 9		(1~10) N	$U=1.8$ mN		
		力值	70109 9		(1~10) N	$U_{rel}=0.$ 1%		
		速度	70109 9		15mm/min	$U_{rel}=0.$ 5%		
3	*静摩擦系数测试仪	长度	70109 9	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第16部分: 静摩擦系数测试仪 JB/T 4279.9 Part 16	(0~150) mm	$U=0.04$ mm		扩项
		速度	70109 9		(150~ 600) mm	$U=0.0$ 8mm		
		角度	70109 9		1° /s	$U=0.1\%$ s		
		质量	70109 9		(45~ 550) g	$U=0.2$ g		
4	*焊锡测试仪	长度	70109 9	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第14部分: 焊锡测试仪 JB/T 4279.9 Part 14	(0~150) mm	$U=0.0$ 4mm		扩项
		温度	70109 9		(100~ 800) °C	$U=0.4$ °C		
		时间	70109 9		(1~ 3600) s	$U=0.1$ 5s		
5	*回弹角测试仪	速度	70109 9	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第4部分: 回弹角测试仪 JB/T 4279.9 Part 4	(1~10) r/min	$U_{rel}=0.$ 2%		扩项
		长度	70109 9		(0~50) mm	$U=0.04$ mm		
		负荷	70109 9		(0.25~ 15) N	$U=0.2$ mN		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
6	*伸长试验仪	移动速度	701099	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第3部分:伸长试验仪 JB/T 4279.9 Part 3	(100~500)mm/min	$U_{rel}=0.3\%$		扩项
		长度	701099		(0~200)mm	$U=0.04\text{mm}$		
		伸长率	701099		(200~600)mm	$U=0.6\text{mm}$		
7	*耐溶剂试验仪	角度	701009	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第10部分:耐溶剂试验仪 JB/T 4279.9 Part 10	(0~360)°	$U=0.12^\circ$		扩项
		温度			(0~100)°C	$U=0.4^\circ\text{C}$		
		力值			(1~10)N	$U_{rel}=0.6\%$		
8	*耐冷冻剂试验装置	长度	701009	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第18部分:耐冷冻剂试验装置 JB/T 4279.9 Part 18	(0~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		扩项
		压力			(0~10)MPa	$U=0.06\%FS$		
		温度			100°C	$U=0.3^\circ\text{C}$		
9	*单向刮漆试验仪	长度	701099	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第9部分:单向刮漆试验仪 JB/T 4279.9 Part 9	(0~25)mm	$U=0.03\text{mm}$		扩项
					(25~150)mm	$U=0.04\text{mm}$		
		速度			(100~500)mm/min	$U_{rel}=0.6\%$		
		直流电压			(1~10)V	$U_{rel}=0.03\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		直流电流			(1~100) mA	$U_{rel}=0.07\%$		
		负荷			(0.1~20) N	$U=(0.6\sim 1.8)mN$		
		力值			(1~100) N	$U_{rel}=0.6\%$		
10	*低压漆膜连续性测试仪	长度	701099	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第12部分: 低压漆膜连续性测试仪 JB/T 4279.9 Part 12	(0~150) mm	$U=0.04mm$		扩项
		速度			(1~20) m/min	$U_{rel}=0.2\%$		
		直流电压			(10~100) V	$U_{rel}=0.02\%$		
11	*高压漆膜连续性测试仪	长度	701099	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第13部分: 高压漆膜连续性测试仪 JB/T 4279.9 Part 13	(0~150) mm	$U=0.04mm$		扩项
		脉动系数			(0.1~100) %	$U_{rel}=0.9\%$		
		直流电压			(0.1~5) kV	$U_{rel}=0.3\%$		
		直流电流			(0.001~2) mA	$U_{rel}=0.2\%$		
		响应时间			(0.1~10) ms	$U_{rel}=0.2\%$		
		频率			500n/min	$U_{rel}=0.3\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		速度			16.5m/min	$U_{rel}=0.03\%$		
12	*往复刮漆试验仪	长度	701099	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第15部分: 往复刮漆试验仪 JB/T 4279.9 Part 15	(0~10) mm	$U=0.003\text{mm}$		扩项
					(10~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		
		速度			60n/min	$U_{rel}=0.16\%$		
		直流电压			(1~10) V	$U_{rel}=0.05\%$		
		直流电流			(1~10) mA	$U_{rel}=0.24\%$		
		负荷			(0.1~20) N	$U=(0.6~1.8)\text{mN}$		
13	*软化击穿试验仪	长度	701099	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第8部分: 软化击穿试验仪 JB/T 4279.9 Part 8	(0~150) mm	$U=0.04\text{mm}$		扩项
					角度			
		交流电压			(1~750) V	$U_{rel}=0.12\%$		
		交流电流			(1~1000) mA	$U_{rel}=0.18\%$		
		温度			(100~800) °C	$U=0.4^\circ\text{C}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		时间			(1~3600) s	$U=0.1$ 4s		
		负荷			(1~36) N	$U=(0.01\sim 0.1)$ N		
14	*击穿电压测试仪	长度	70109 9	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第11部分: 击穿电压测试仪 JB/T 4279.9 Part 11	(0~150) mm	$U=0.04$ mm		扩项
		升压速度			(20~500) V/s	$U_{rel}=0.26\%$		
		交流电压			(0.1~30) kV/50Hz	$U_{rel}=0.4\%$		
		交流电流			(1~400) mA/50Hz	$U_{rel}=0.32\%$		
		负荷			(0.013~0.4) N	$U=(0.006\sim 0.012)$ mN		
		温度			(50~300) °C	$U=0.4$ °C		
15	*线缆测试仪	直流电阻	70101 8	线缆测试仪校准规范 JJF 1457	0.1 Ω ~ 100k Ω	$U_{rel}=0.1\%$		扩项
					100k Ω ~ 1M Ω	$U_{rel}=0.12\%$		
		绝缘电阻			100 Ω ~ 10M Ω	$U_{rel}=0.2\%$		
					10M Ω ~ 100M Ω	$U_{rel}=0.3\%$		
					10M Ω ~ 1000M Ω	$U_{rel}=1.2\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		直流电压			(10~3000) V	$U_{rel}=0.22\%$		
		交流电压			10V~3000V) (45~65) Hz	$U_{rel}=0.24\%$		
		交流电流			(0.1~20) mA (45~65) Hz	$U_{rel}=0.24\%$		
		电容			1pF~1.2 μ F	$U_{rel}=0.3\%$		
		失真度			0.1%~100%	$U_{rel}=0.04\%$		
16	*直流电阻试验装置	直流电阻	701099	漆包绕组线试验仪器设备检定方法 第2部分: 直流电阻试验装置 JB/T 4279.9 Part 2	(0.1~10000) m Ω	$U_{rel}=0.26\%$		扩项
		长度			(0~200) mm	$U=0.04$ mm		
					(200~1000) mm	$U=0.09$ mm		
电动汽车与电池专用仪器								
1	电池内阻测试仪	直流电压	701015	电池内阻测试仪校准规范 JJF 1620	(10~330) mV	$U_{rel}=0.02\%$		
					(0.33~3.3) V	$U_{rel}=0.012\%$		
					(3.3~33) V	$U_{rel}=0.016\%$		
					(33~330) V	$U_{rel}=0.02\%$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(330~1020)V	$U_{rel}=0.03\%$		
		直流电阻	701015		1mΩ~100kΩ	$U_{rel}=0.05\%$		
2	*电池测试系统	直流电压	640103	直流标准电压源 检定规程 JJG 445, 直流标准电流源 检定规程 JJG(军工)69, 交流 标准电流源检定规程 JJG(军 工)70, 数字多用表校准规范 JJF 1587	(10~100) mV	$U_{rel}=0.03\%$		
					(0.1~1) V	$U_{rel}=0.02\%$		
					(1~10) V	$U_{rel}=0.02\%$		
					(10~1000) V	$U_{rel}=0.03\%$		
		直流电流	640202		(0.1~10) A	$U_{rel}=0.03\%$		
					(10~100) A	$U_{rel}=0.03\%$		
					(100~1000) A	$U_{rel}=0.08\%$		
		交流电流	640203		(0.1~10) A (50Hz)	$U_{rel}=0.08\%$		
					(10~100) A (50Hz)	$U_{rel}=0.08\%$		
					(100~1000) A (50Hz)	$U_{rel}=0.16\%$		
		直流电阻	640305			1mΩ~100kΩ	$U_{rel}=0.01\%$	

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
3	*电池充放电测试仪	直流电压	70109 9	电池充放电测试仪校准规范 JJF(军工) 108	(0.1~1) V	$U=1.1$ $\times 10^{-4}U$ $x+7\mu V$		扩项
					(1~10) V	$U=1.1$ $\times 10^{-5}U$ $x+50\mu$ V		
					(10~100) V	$U=7.6$ $\times 10^{-5}U$ $x+0.6m$ V		
					(100~1000) V	$U=7.6$ $\times 10^{-5}U$ $x+10m$ V		
		(0.01~10) A	$U=2.8$ $\times 10^{-4}I_x$ $+0.4m$ A					
		(10~100) A	$U=2.4$ $\times 10^{-4}I_x$ $+4mA$					
		直流电流						

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(100~1000) A	$U=5.9 \times 10^{-4} I_x + 0.1A$		
		直流电阻			(0.1~10) Ω	$U_{rel}=7.2 \times 10^{-4}$		
					(10~100) Ω	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-4}$		
					(100~1000) Ω	$U_{rel}=7.2 \times 10^{-4}$		
					(0.1~10) W	$U_{rel}=7.4 \times 10^{-4}$		
		直流功率			(10~1000) W	$U_{rel}=3.4 \times 10^{-4}$		
					(1~10) kW	$U_{rel}=7.2 \times 10^{-4}$		
					(0.1~10) Ah	$U_{rel}=1.2 \times 10^{-3}$		
		放电容量			(10~100) Ah	$U_{rel}=7.0 \times 10^{-4}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
					(100~1000) Ah	$U_{rel}=1.3 \times 10^{-3}$		
		上升时间			10 μ s~10ms	$U_{rel}=2.5 \times 10^{-3}$		
		温度			(-20~100) $^{\circ}$ C	$U=0.07^{\circ}$ C		
4	*电动汽车非车载充电机	电能	700299	电动汽车非车载充电机检定规程 JJG 1149	(0.1~9999) kWh	$U_{rel}=0.24\%$		扩项
		时间	700299		(1~3600) s	$U=0.4$ s		
					(1~24) h	$U=1.2$ s		
5	*电动汽车交流充电桩	电能	700299	电动汽车交流充电桩检定规程 JJG 1148	(0.1~9999) kWh	$U_{rel}=0.24\%$		扩项
		时间	700299		(1~3600) s	$U=0.7$ s		
					(1~24) h	$U=1.3$ s		
其他行业专用仪器								
1	*动平衡机	动不平衡量	700212	车轮动平衡机校准规范 JJF 1151	(0.03~80) g•mm/kg	$U=5.0$ g•mm/kg		
		相位	700212		(0~360) $^{\circ}$	$U=1.3^{\circ}$		
2	*漆膜冲击试验器	长度	621019	漆膜冲击试验校准规范 JJF(石化)002	(0~600) mm	$U=0.06$ mm		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		质量	621019		(0~3200) g	$U=0.2\text{g}$		
3	*沙尘试验箱	温度	610312	沙尘试验设备校准规范 JJF(军工) 18	(0~100) °C	$U=0.4\text{°C}$		
		湿度			(10%~100%) RH	$U=1.2\%RH$		
		风速			(0.1~50) m/s	$U=(0.24\sim0.76)\text{m/s}$		
		浓度			(0~20) g/m ³	$U=(0.07\sim1.0)\text{g/m}^3$		
		沉降速率			(0~10) g/(m ² ·d)	$U=0.18\text{g}/(\text{m}^2\cdot\text{d})$		
4	*高压灭菌器	温度	081203	医用热力灭菌设备温度计校准规范 JJF 1308, 蒸汽灭菌温度、压力校准规范 JJF(浙) 1120	(0~140) °C	$U=0.4\text{°C}$		扩项
		压力			(0~0.5) MPa	$U=0.2\%FS$		
5	*涂膜铅笔划痕硬度仪	长度	620999	涂膜铅笔划痕硬度仪检定规程 JJG(化) 012	(0~300) mm	$U=0.6\text{mm}$		扩项
		角度	620999		45°	$U=0.2\text{°}$		
		质量	620999		(50~1000) g	$U=(0.06\sim0.2)\text{g}$		
6	*垂直燃烧试验箱	长度	701024	垂直燃烧试验箱校准规范 JJF(纺织) 068	0~300mm	$U=0.052\text{mm}$		扩项
		角度	701024		0~360°	$U=0.6\text{°}$		

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		温度	70102 4		(400~1200) °C	$U=0.7$ °C		
		质量	70102 4		(10~500) g	$U =$ (0.06~0.18)g		
		时间	70102 4		0.01s~9999.9s	$U_{rel}=0.$ 04%		
7	*焊机综合测试仪	直流电流	7099	电子式时间继电器校准规范 JJF 1282, 钳形电流表校准规范 JJF1075, 数字多用表校准规范 JJF 1587	(1~1000) A	$U_{rel}=0.$.26%		扩项
		交流电流	7099		(1~1000) A/50Hz	$U_{rel}=0.$ 28%		
		直流电压	7099		(1~100) V	$U_{rel}=0.$ 05%		
		交流电压	7099		(1~100) V/50Hz	$U_{rel}=0.$ 07%		
		时间	7099		(1~9999) s	$U =$ (0.003~0.74) s		
8	*灼热丝试验仪	长度	70104 9	灼热丝试验仪校准规范 JJF(浙) 1050	(0~25) mm	$U=0.00$ 3mm		扩项
					(0~150) mm	$U=0.04$ mm		
		温度	70104 9		标准银箔试验点 960 °C	$U=1.5$ °C		
					温控仪表 (100~1200) °C	$U=0.7$ °C		
力值	70104 9	1N	$U=0.00$ 7N					

序号	测量仪器名称	校准参量	领域代码	校准规范名称及编号(含年号)	测量范围	扩展不确定度(k=2)	说明	备注
		时间	701049		(1~120) s	$U=0.1s$		
9	*溶出度试验仪	长度	610199	药物溶出试验仪校准规范 JF(浙)1096	(0.01~200) mm	$U=0.04$ mm		扩项
		摆动幅度	610199		(0.01~12.7) mm	$U=0.03$ mm		
		转速	610199		(10~1000) r/min	$U_{rel}=0.1\%$		
		温度	610199		(0~100) °C	$U=0.1$ °C		
		同轴度	610199		(0.01~2) mm	$U=0.03$ mm		
10	*紫外氙灯老化试验箱	辐照强度	610314	氙弧灯人工气候老化试验装置辐射照度参数校准规范 JJF 1525, 环境试验设备温度、湿度校准规范 JJF 1101	(1~1000) W/m ²	$U_{rel}=28\%$		扩项
		温度			(0~150) °C	$U=0.36$ °C		
		湿度			(10%~90%) RH	$U=1.6\%$ RH		

推荐认可的检测能力范围

名称：山东中检高科检测技术有限公司
地址：山东省青岛市李沧区合川路 19 号院内 4 号楼二层

序号		名称	检测标准（方法）	说明
1	机械零件	直线度	直线度误差检测 GB/T 11336-2004 5.3, 5.4, 5.5	
		平面度	平面度误差检测 GB/T 11337-2004 5.4.1, 5.4.2, 5.4.4, 5.5.1, 5.5.2, 5.5.4, 5.6.1	
		平行度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.2.2	
		对称度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.3.2	
		位置度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.3.2	
		同轴度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.3.2	
		光滑工件尺寸	产品几何技术规范(GPS)光滑工件尺寸的检验 GB/T3177-2009 1, 2, 3, 4, 5, 6	
		角度	产品几何技术规范(GPS)光滑工件尺寸的检验 GB/T3177-2009 1, 2, 3, 4, 5, 6	
		圆度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.1.2	
		圆柱度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.1.2	
		线轮廓度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.3.2	
		面轮廓度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.3.2	
		倾斜度	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.2.2	
		圆跳动	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.4.1	
		全跳动	产品几何量技术规范(GPS)形状和位置公差检测规定 GB/T 1958-2017 7.4.2	
2	V形块(架)	工作面平面度	V形块(架) JB/T 8047-2007 6.1	
		V型槽对底面的平行度	V形块(架) JB/T 8047-2007 6.2	
		V型槽对侧面的平行度	V形块(架) JB/T 8047-2007 6.3	

		V型槽对两侧面的对称度	V形块（架） JB/T 8047-2007 6.4	
		V型块侧面对底面的垂直度	V形块（架） JB/T 8047-2007 6.5	
		V型块两侧面间的相互垂直度	V形块（架） JB/T 8047-2007 6.5	
		V型槽对端面的垂直度	V形块（架） JB/T 8047-2007 6.6	
		V型槽对底面的高度差	V形块（架） JB/T 8047-2007 6.7	
3	离子风机	静电衰变时间	电子元件的静电保护-通用要求 IEC61340-5-1-2007 A6.3.2	
		中和电压	电子元件的静电保护-通用要求 IEC61340-5-1-2007 A6.3.3	
4	电弧焊机	焊接电流	电弧焊机通用技术条件 GB/T8118-2010 7.3, 7.4	只测： 1000A 以下
		负载电压	电弧焊机通用技术条件 GB/T8118-2010 7.3, 7.4,	
5	变频 变压 电源	最大输入功率	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.2	
		输出电压范围	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.3	
		输出频率范围	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.4	
		最大输出电流和最大输出功率	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.5	只测： 500A 以 下。
		负载功率因数	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.6	
		源电压效应	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.7	
		负载效应	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.8	
		频率变化的影响	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.9	
		输出电压指示误差	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.11	
		输出电流指示误差	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.12	
		输出频率稳定度	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.13	
		输出频率指示误差	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.14	

		输出电压谐波失真	变频变压电源通用规范 SJ/T10691-1996 6.4.15	
6	灼热丝试验机	长度	电工电子产品着火危险试验 第10部分:灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法 GB/T 5169.10-2006 5.1, 6.1	
		温度	电工电子产品着火危险试验 第10部分:灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法 GB/T 5169.10-2006 5.2, 6.2	
		时间	电工电子产品着火危险试验 第10部分:灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法 GB/T 5169.10-2006 8.2, 8.3	
7	水平垂直燃烧试验机	长度	电工电子产品着火危险试验 第16部分: 试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法 GB/T 5169.16-2008 6.2, 6.3, 7.3	
		角度	电工电子产品着火危险试验 第16部分: 试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法 GB/T 5169.16-2008 6.2, 6.3, 7.3	
		温度	电工电子产品着火危险试验 第16部分: 试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法 GB/T 5169.16-2008 6.2, 6.7, 6.10, 6.11	
		时间	电工电子产品着火危险试验 第16部分: 试验火焰 50W 水平与垂直火焰试验方法 GB/T 5169.16-2008 6.4	
8	水试验设备	降雨量	电工电子产品环境试验设备 基本参数检定方法 水试验设备 GB / T 5170.20-2005 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6,	
		压力	电工电子产品环境试验设备 基本参数检定方法 水试验设备 GB / T 5170.20-2005 7.8	
			电工电子产品环境试验设备 基本参数检定方法 水试验设备 GB / T 5170.20-2005 7.4, 7.5, 7.6, 7.8, 8.1.4	
		降雨强度	电工电子产品环境试验设备 基本参数检定方法 水试验设备 GB / T 5170.20-2005 7.1.1, 7.2, 7.3, 8.1.2	
			电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 R: 水试验方法和导则 GBT 2423.38-2008/IEC60068-2-18:2000 5.2, 5.3, 附录 C	
		流量	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 R: 水试验方法和导则 GBT 2423.38-2008/IEC60068-2-18:2000 6.2, 6.3, 附录 D	
		长度	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 R: 水试验方法和导则 GBT 2423.38-2008/IEC60068-2-18:2000 7.2	
		角度	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 R: 水试验方法和导则 GBT 2423.38-2008/IEC60068-2-18:2000 5.2, 5.3, 6.2, 附录 D	
速度	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 R: 水试验方法和导则 GBT 2423.38-2008/IEC60068-2-18:2000 附录 D			

		转速	电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 R：水试验方法和导则 GBT 2423.38-2008/IEC60068-2-18:2000 附录 D	
9	真空干燥箱	最高工作温度	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.2	
		温度波动度	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.3	
		温度指示误差	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.5	
		温度稳定度	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.6	
		表面温度	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.7	
		升温时间	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.8	
		绝缘电阻	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.9.1	
		耐压强度	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.9.2	
		超温保护	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.10	
		连续工作时间	真空干燥箱 GB/T 29251-2012 5.11	
		10	针焰实验设备	长度
角度	电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：针焰试验方法 GB/T 5169.5-2008 5.1			
质量	电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：针焰试验方法 GB/T 5169.5-2008 附录 A.2.3			
温度	电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：针焰试验方法 GB/T 5169.5-2008 5.2			
时间	电工电子产品着火危险试验 第 5 部分：针焰试验方法 GB/T 5169.5-2008 5.2, 5.5, 7			
11	机床	定位精度	机床检验通则 第 2 部分 数控轴线的定位精度和重复定位精度的确定 GBT 17421.2-2016 4	
		定位精度重复性	机床检验通则 第 2 部分 数控轴线的定位精度和重复定位精度的确定 GBT 17421.2-2016 4	
12	试具. 试验指. 试验销	长度	外壳对人和设备的防护检验用试具 GB/T 16842-2016/IEC 61032:2008 6.1, 6.2	
			外壳对人和设备的防护检验用试具 GB/T 16842-2016/IEC 61032:2008 6.1, 6.2	
		角度	外壳对人和设备的防护检验用试具 GB/T 16842-2016/IEC 61032:2008 6.1, 6.2	

			外壳防护等级 (IP 代码) GBT 4208-2017 12, 13, 15	
		力值	外壳对人和设备的防护检验用试具 GB/T 16842-2016/IEC 61032:2008 6.1, 6.2	
			外壳防护等级 (IP 代码) GBT 4208-2017 12, 13, 15	
13	爬电 具体 测试 卡	长度	低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验 GB/T 16935.1-2008/IEC 60664-1:2007 5.2	
14	计数 器	计数误差	机械计数器 GB/T 14482-1993 6.8	
			计数继电器 电子式计数器 JB/T 8794-	
15	球压 试验 仪	长度	电工电子产品着火危险试验 第21部分:非正常热球压试验方法 GB/T 5169.21-2017 6.2.2, 8.5	
		质量	电工电子产品着火危险试验 第21部分:非正常热球压试验方法 GB/T 5169.21-2017 8.5	
16	电子 产品 防静 电	摩擦起电电压测试	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 5	
		点对点电阻和系统电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 6.1	
		防静电接地电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 6.2	
		表面电阻率	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 6.3	
			材料体积电阻率和表面电阻率试验方法 GBT 1410-2006 11.1, 11.2, 12.1, 12.2	
		静电电压衰减时间	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 7	
		防静电活动地板	防静电活动地板通用规范 SJ/T 10796-2001 7.3	
		防静电贴面板	防静电贴面板通用规范 SJ/T 11236-2001 5.6	
		静电腕带	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 10.4	
		防静电鞋电阻	防静电鞋、导电鞋技术要求 GB 4385-1995 附录 A	
		防静电服装的电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 10.8.2	
柔韧性包装类的表面电阻率	可热封柔韧性防静电阻隔材料规范 GJB 2605-1996 4.7.18			

	周转容器. 盒的静电衰减期	可热封柔韧性防静电阻隔材料规范 GJB 2605-1996 4.7.18	
	周转容器. 盒的表面电阻率和体积电阻率	可热封柔韧性防静电阻隔材料规范 GJB 2605-1996 4.7.18	
	窗帘的点对点电阻	纺织品 静电性能的评定 第4部分:电阻率 GB/T 12703.4-2010 10.2, 10.3, 11.1, 11.2	
	防静电存放架点对点电阻和系统电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 6.1	
	工位与物流传送器具点对点电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 6.1	
	工位与物流传送器具表面和体积电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 6.3	
	墙体表面电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 6.3	
	座椅点对点电阻和系统电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 10.17.1	
	运转车点对点电阻和系统电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 10.17.2	
	工作台点对点电阻和系统电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 10.17.3	
	地面. 地垫点对点电阻和系统电阻	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 10.18	
	离子静电消除器	电子产品制造与应用系统防静电检测通用规范 SJ/T 10694-2006 10.19	