

认可的校准和测量能力范围（中文）

名称：华南国家计量测试中心/广东省计量科学研究院

地址：广东省东莞市石排镇东园大道石排段 152 号

序号	测量仪器名称	被测量	领域代码	校准规范名称及编号	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
一 几何量								
1	微电机（MEMS）陀螺仪	角速度	600399	微机电（MEMS）陀螺仪校准规范 JJF1535	(1~400)° /s	$U_{rel}=1.0\%$		
2	角运动传感器	角速度	600399	角运动传感器(角冲击绝对法)校准规范 JJF1453	(1~400)° /s	$U_{rel}=1.5\%$		
3	捷联式惯性航姿仪	角速度	600399	捷联式惯性航姿仪校准规范 JJF1536	(1~400)° /s	$U_{rel}=1.0\%$		

认可的校准和测量能力范围（中文）

名称：华南国家计量测试中心/广东省计量科学研究院

地址：广东省广州市广园中路松柏东街 30 号

序号	测量仪器名称	被测量	领域代码	校准规范名称及编号	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
一 几何量								
1	10×标准分划目镜	长度	600199	10×标准分划目镜校准方法 FFC2201	(0~30)mm	U=1.5μm		
		同轴度	600399		(0~1)mm	U=10μm		
2	导航型卫星接收机	长度	600499	导航型卫星接收机校准规范 JJF1942	(0~36)km	U=0.2m		
					(36~200)km	U=0.3m		
					(200~1000)km	U=0.5m		
		速度	600499		(0~35)m/s	U=0.06m/s		
					(35~100)m/s	U=0.15m/s		
					(100~300)m/s	U=0.25m/s		
3	轮径尺检具	长度	630301	铁路机车车辆轮径量具检具 检定规程 第1部分:轮径尺检具 JJG1082.1	(760~1270)mm	U=0.01mm		
					量杆: (760~1270)mm	U=1μm+1.3×10 ⁻⁵ L		
4	铁路机车车辆轮对内距尺检具	长度	600299	铁路机车车辆轮对内距尺检具 检定规程 JJG1159	测微装置: (1345~1365)mm	U=1.1μm		
					量杆: (1345~1365)mm	U=0.019mm		
5	激光直线度、	长度	600699	激光直线度平	(0~50)mm	U=6μm		

序号	测量仪器名称	被测量	领域代码	校准规范名称及编号	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
	平面度测量仪	角度	600699	面度测量仪校准方法 FFC2117	(0~360)°	$U=0.04^{\circ}$		
		直线度	600699		(0~10)mm	$U=0.016\text{mm}$		
		平面度	600699		(0~10)mm	$U=0.016\text{mm}$		
		垂直度	600699		(0~10)mm/m	$U=0.04\text{mm/m}$		
6	*螺纹量规扫描测量仪	长度	600599	螺纹量规扫描测量仪校准规范 JJF1950	(0~400)mm	$U=0.6\mu\text{m}+6.0\times 10^{-6}L$		
		角度	600599		(0~90)°	$U=0.06^{\circ}$		
7	显微标尺	长度	600199	显微标尺校准规范 JJF1917	(0~100)mm	$U=0.20\mu\text{m}+1.0\times 10^{-6}L$		
		角度	600199		(0~360)°	$U=4'$		
8	*数显半径测量仪	长度	600699	数显半径测量仪校准方法 FFC2116	半径: (5~635)mm	$U=0.02\text{mm}+1.2\times 10^{-4}L$		
9	*凸轮轴测量仪	长度	600699	凸轮轴测量仪校准规范 JJF1795	(0.5~100)mm	$U=2.0\mu\text{m}$		
10	*光学轴类测量仪	长度	600699	光学轴类测量仪校准规范 JJF1933	径向: ϕ (25~110)mm	$U=0.8\mu\text{m}+4.4\times 10^{-6}d$		
					轴向: (35~600)mm	$U=1.6\mu\text{m}+5.8\times 10^{-6}L$		
11	水位计	长度	600110	水位计检定规程 JJG(交通)168	(0~200)m	$U=0.4\text{mm}+1.0\times 10^{-4}L$		
12	光学仪器检具	平面度	600604	光学仪器检具校准规范 JJF1941	(0~1.5) μm	$U=0.06\mu\text{m}$		
		角度	600308		四方体: (89~91)°	$U=0.4''$		

序号	测量仪器名称	被测量	领域代码	校准规范名称及编号	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
		长度	600304		刀口直角尺： (89.5～90.5)°	U=0.9″		
					锥体芯轴：(0～30)°	U=1.5″		
					芯轴：(0～20) μm	U=0.4μm		
					偏心轴：(20～35) μm	U=0.8μm		
					(1～400)mm	U=2.0μm+2.0×10 ⁻⁶ L		
		直线度	600699		(0～1) μm	U=0.3μm		
					(1～3) μm	U=0.8μm		
六 化学、光学								
13	*车用尿素检测仪	浓度	681299	车用尿素检测仪校准方法 FFH2121	32%～33%	U=0.12%		
14	*水样检测用尿素检测仪	浓度	680499	水样检测用尿素检测仪校准规范 JJF1822	(0.1～10) mg/L	U _{rel} =14%		
15	*化学发光定氮仪	浓度	681299	化学发光定氮仪校准方法 FFH2119	(1～5) mg/L	U=0.19 mg/L		
					(5～2000)mg/L	U _{rel} =4.4%		
16	*海水营养盐测量仪	浓度	680499	海水营养盐测量仪校准规范 JJF1793	硝酸盐、亚硝酸盐、氨氮、硅酸盐、磷酸盐： (1～1000) μg/L	U _{rel} =2%		
17	*硫化学发光	检测限	680201	硫化学发光检	液体:≤10 pg/s	U _{rel} =25%		

序号	测量仪器名称	被测量	领域代码	校准规范名称及编号	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
	检测器气相色谱仪			测器气相色谱仪校准规范 JJF1953	气体: ≤ 10 pg/s	$U_{\text{rel}}=21\%$		
18	*煤中氟/氯测定仪	浓度	681299	煤中氟/氯测定仪校准规范 JJF1968	氟: (50~500) $\mu\text{g/g}$	$U=20\mu\text{g/g}$		
					氟: (500~2000) $\mu\text{g/g}$	$U_{\text{rel}}=2.6\%$		
					氯: (0.010~0.050) %	$U=0.005\%$		
					氯: (0.050~0.300) %	$U_{\text{rel}}=11\%$		
19	*水中挥发酚在线监测仪	浓度	680427	水中挥发酚在线监测仪校准规范 JJF1977	(0.01~100) mg/L	$U_{\text{rel}}=3\%$		
20	透光率标准滤光片	透射比/吸收比	670529	透光率标准滤光片校准方法 FFH2108	(0~100) %	$U=0.5\%$		
21	*生乳冰点仪	冰点	680999	生乳冰点仪校准规范 JJF1816	(-0.61~-0.39) $^{\circ}\text{C}$	$U=0.0012^{\circ}\text{C}$		
22	*麦氏细菌浊度分析仪	浊度	680499	麦氏细菌浊度分析仪校准规范 JJF1825	(0~4.0) MCF	$U=0.23$ MCF		
23	*核酸提取仪	温度	680999	(自动)核酸提取仪校准规范 JJF1874	(50~100) $^{\circ}\text{C}$	$U=1.4^{\circ}\text{C}$		
		振动频率	680999		(0.1~50) Hz	$U=0.6\text{Hz}$		
		容量	680999		(10~300) μL	$U_{\text{rel}}=0.3\%$		
		回收率	680999		(10~150) %	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		
24	*ATP 荧光检测仪	浓度	680899	ATP 荧光检测仪校准规范	$(1 \times 10^{-10} \sim 1 \times 10^{-16}) \text{mol/mL}$	$U_{\text{rel}}=3.6\%$		

序号	测量仪器名称	被测量	领域代码	校准规范名称及编号	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
		光亮度	680899	JJF1828	$(2 \sim 2 \times 10^{-5})$ cd/m ²	$U_{\text{rel}}=17\%$		
25	*紫外日光模拟器	辐射照度	670499	紫外日光模拟器校准方法 FFH2101	(0.1~200) mW/cm ²	$U_{\text{rel}}=16\%$		
		相对累积红斑效应	670499		(0~100.0) %	$U=16\%$		
26	*建材烟密度测试仪	不透光度/透率	670599	建材烟密度测试仪校准方法 FFH2104	(0~100) %	$U=0.7\%$		
27	印刷图像网点测试仪	网点	670523	印刷图像网点测试仪校准方法 FFH2105	(0~100) %	$U=0.5\%$		
28	*氯化氢气体检测报警器	浓度	680899	氯化氢气体检测报警器校准规范 JJF1888	(0.1~100) μ mol/mol	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		
29	稀有气体(氮、氩)分析仪	浓度	680899	稀有气体分析仪 FFH2125	氮、氩: (1~100) %	$U=1.0\%FS$		
30	*二氧化氮气体检测仪	浓度	680899	二氧化氮气体检测报警器 FFH2126	(0.1~100) μ mol/mol	$U=1.4\%FS$		
31	*甲醇气体检测仪	浓度	680899	甲醇气体检测仪 FFH2127	(0.1~100) μ mol/mol	$U=2.0\%FS$		
32	*固定污染源烟气排放连续监测系统	浓度	680899	固定污染源烟气排放连续监测系统校准规范 JJF1585	颗粒物: (5~500) mg/m ³	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		
					二氧化硫: (1~3000) μ mol/mol	$U_{\text{rel}}=6\%$		
					氮氧化物: (1~2000) μ mol/mol	$U_{\text{rel}}=6\%$		

序号	测量仪器名称	被测量	领域代码	校准规范名称及编号	测量范围	扩展不确定度 (k=2)	说明	备注
					氧气: (0.1~25) %	$U_{\text{rel}}=6.2\%$		
		流速	680899		(1~30) m/s	$U_{\text{rel}}=3.4\%$		
		温度	680899		(20~800) °C	$U=1.4^{\circ}\text{C}$		
33	*水质硬度计	浓度	680499	水质硬度计校准规范 JJF1949	(1~1000) mg/L	$U_{\text{rel}}=2.5\%$		
34	*氟化物采样器	流量	680899	氟化物采样器校准方法 FFH2109	(10~120) L/min	$U_{\text{rel}}=1.5\%$		
35	铂-钴色度仪	铂-钴色度	670299	铂-钴色度仪校准规范 JJF1947	(0.1~500) PCU	$U_{\text{rel}}=2.3\%$		
36	*口罩呼吸阻力与气密性测试仪	流量	680899	口罩呼吸阻力与气密性测试仪检定规程 JJG(粤)060	(5~130) L/min	$U_{\text{rel}}=1.9\%$		
		压力	680899		(-1000~1200) Pa	$U=5.0\text{Pa}$		
		时间	680899		(0~100) s	$U=0.1\text{s}$		