

**认可规范文件（CNAS-CL03-A002：2023 与
CNAS-CL03-A002：202X）修订内容差异对照表**

序号	CNAS-CL03-A002：2023 (修订前)		CNAS-CL03-A002：202X (修订后)		备注
	条款号	内容	条款号	内容	
1	4	技术要求	6	资源要求	条款号和条款名称变更
2	4.1	总则 校准领域能力验证提供者或其分包方应具备相应校准项目/参数的校准和测量能力（CMC），且满足CNAS-CL01 要求。	6.1	总则	条款号变更，原条款内容前增加次级条款编号
			6.1.2	校准领域能力验证提供者或为其提供校准的外部服务供应商实施的校准活动应满足 GB/T 27025 (ISO/IEC 17025) 要求。	
3	4.2	人员	6.2	人员	条款号变更
4	4.2.1	能力验证关键技术环节工作的人员，包括授权签字人、策划人员、能力评定人员、能力验证物品制备（含物品选择、均匀性和稳定性评价、指定值确定等）人员等关键技术人员应具有所开展能力验证项目校准的技术能力。	6.2.1	能力验证关键技术环节工作的人员，包括授权签字人、策划人员、能力评定人员、 <u>能力验证物品制备人员、校准人员（含均匀性和稳定性评估、指定值确定等）</u> 等关键技术人员应具有所开展能力验证项目校准的技术能力。	条款号和内容变更
5	4.2.2	略	6.2.5	略	条款号变更
6	4.2.6	人员培训和持续教育计划应包括与校准领域能力验证项目相关的计量技术规范宣贯、实操培训以及针对校准项目的能力验证数据处理、统计分析和能力评定等知识内容。	——	——	新版准则中无要求，条款删除
7	4.3	设备、设施和环境	6.3	设施和环境 <u>条件</u>	条款号和条款名称变更
8	4.3.1	略	6.3.1	略	条款号变更
9	4.4	能力验证计划的设计	7.2	能力验证计划的设计和 <u>策</u> <u>划</u>	条款号和条款名称变更
10	4.4.1	策划	7.2.1	概述	条款号和条款名称变更
11	4.4.1.1	略	7.2.1.1	略	条款号变更
12	4.4.2	能力验证物品的制备	7.3.1	能力验证物品的制备	
13	4.4.2.1	略	7.3.1.1	略	

序号	CNAS-CL03-A002: 2023 (修订前)		CNAS-CL03-A002: 2024 (修订后)		备注
	条款号	内容	条款号	内容	
14	4.4.2.2	略	7.3.1.2	略	条款号变更, 条款内容合并
15	4.4.2.3	略			
16	4.4.3	均匀性和稳定性	7.3.2	<u>能力验证物品的均匀性和稳定性评估</u>	条款号和条款名称变更
17	4.4.3.1	略	7.3.2.1	略	条款号变更
18	4.4.3.3	略	7.3.2.3	略	
19	4.4.3.4	用于评定均匀性和稳定性的测量方法和测量标准应不低于确定指定值时所使用的测量方法和测量标准。	7.3.2.5	用于 <u>评估</u> 均匀性和稳定性的测量方法和测量标准应不低于确定指定值时所使用的测量方法和测量标准。	条款号和内容变更
20	4.4.5	指定值	7.2.3	<u>指定值的确定</u>	条款号和条款名称变更
21	4.4.5.1	注2: 校准领域能力验证计划的指定值一般由以下三种方式确定: a) 以更高准确度等级的参考测量标准或计量基准的量值作为指定值。 b) 以具有显著测量不确定度优势, 且有比对结果支持或其不确定度经有效确认的一家专家实验室量值作为指定值, 或以测量不确定度相对较小并经有效确认的多家专家实验室量值通过计算加权平均值、未加权平均值等确定指定值。 c) 以参加实验室量值作为指定值, 即由参加实验室的量值采用适宜的统计方法确定指定值, 并考虑离群值的影响。例如以参加实验室结果的稳健平均值、中位值等作为指定值。	7.2.3.1	注2: 校准领域能力验证计划指定值的 <u>确定方法</u> , 一般按照以下顺序选择: a) 以更高准确度等级的参考测量标准或计量基准的量值作为指定值; b) 以具有显著测量不确定度优势, 且有比对结果支持或其不确定度经有效确认的一家专家实验室量值作为指定值; c) 以 <u>测量不确定度相对较小并经确认评定合理的多家实验室量值通过计算加权平均值、未加权平均值等确定指定值</u> ; d) <u>其他适用的方法</u> 。	条款号和内容变更, 明确了校准领域指定值确定方法的选择顺序, 并针对以参加实验室量值作为指定值这一特殊情况下, 为保证指定值的计量溯源性, 能力验证提供者应满足的条件予以明确规定。
22	4.4.5.1	注4: 当指定值由分包方提供时, 能力验证提供者应对所获得的指定值进行核查。核查可通过分包方提供的校准记录、利用能力验证提供者自身获得的重复性、稳定性实验数据等方式进行。	7.2.3.1	注4: 当指定值由 <u>外部</u> 提供时, 能力验证提供者应对所获得的指定值进行核查。核查可通过 <u>外部服务供应商</u> 提供的校准记录、利用能力验证提供者自身获得的重复性、稳定性实验数据等方式进行。	
23	4.4.5.2	注1: 当指定值及其测量不确定度由分包方提供时, 能力验证提供者宜充分评估指定值测量不确定度的合理性。	7.2.3.2	注1: 当指定值及其测量不确定度由 <u>外部</u> 提供时, 能力验证提供者宜充分评估指定值测量不确定度的合理性。	
24	4.4.5.5	略	7.2.3.5	略	
25	4.5	方法或程序的选择	——	——	新版准则中无要求, 条款删除

序号	CNAS-CL03-A002: 2023 (修订前)		CNAS-CL03-A002: 2024 (修订后)		备注
	条款号	内容	条款号	内容	
26	4.5.1	<p>当校准领域能力验证计划由能力验证提供者指定方法时，应优先选择采用国家计量检定规程、国家计量校准规范规定的方法和程序或国际计量规范、国际标准、国家标准推荐的方法和程序中的一种。当采用除上述方法以外的其他方法和程序时，应遵循科学合理的原则，在能力验证计划设计方案和给参加者的指导书中做出详细、明确的说明。</p> <p>能力验证提供者应采取适当措施以防止参加者在参加能力验证计划过程中所使用的方法和程序与其日常相偏离。</p> <p>注1：常见的偏离包括校准过程中增加测量次数、采用多人试验后选取部分数据、采用更高准确度等级的参考测量标准或使用多套测量装置进行校准等。</p> <p>注2：能力验证提供者可采取的措施包括：给参加者的作业指导书中明确要求按日常使用的方法和程序；必要时参加者在校准过程中全程录像；在条件允许情况下，采用参加者自带测量标准到指定地点进行现场试验的方式，对校准过程进行有效监督等。</p> <p>注3：能力验证提供者在确定指定值时偏离日常校准方法，如增加重复性测量次数等，应有充分的理由并给出说明和解释。</p> <p>注4：当指定值由能力验证提供者提供时，宜在能力验证物品进行传递试验前预先确定指定值及其测量不确定并保留相关记录。</p>	---	---	新版准则中无要求，条款删除
27	4.5.2	<p>当能力验证物品存在适用的多种方法且允许参加者自己选择方法时，能力验证提供者应有能力识别不同方法之间的结果差异性和可比性，并选择适宜的</p>	---	---	新版准则中无要求，条款删除

序号	CNAS-CL03-A002: 2023 (修订前)		CNAS-CL03-A002: 2024 (修订后)		备注
	条款号	内容	条款号	内容	
		结果评价方式。			
28	4.6	能力验证计划的运作	7.3	能力验证物品的 <u>制备和分发</u>	条款号和条款名称变更
29	4.6.1	给参加者的指导	7.3.5	给参加者的指导	条款号变更
30	4.6.1.2	略	7.3.5.2	略	
31	4.6.3	能力验证物品的包装、标识和分发	7.3.4	能力验证物品的包装、标识和分发	
32	4.6.3.2	略	7.3.4.2	略	
33	4.7	数据分析和能力验证结果的评价	7.4	<u>能力验证计划结果的评价和报告</u>	条款号和条款名称变更
34	4.7.1	数据分析和记录	7.4.1	数据分析	
35	4.7.1.2	略	7.4.1.1	略	条款号变更
36	4.7.1.5	略	7.4.1.5	略	
37	4.8	报告	7.4.3	<u>能力验证报告</u>	条款号和条款名称变更
38	4.8.2	<p>i) 能力验证物品技术状况的描述, 包括均匀性、重复性、稳定性和运输特性等对传递过程有影响的因素, 并应有实验数据支持。</p> <p>j) 当参加者提交的数据和结果存在修改时, 应说明其原因和修改内容。</p> <p>l) 当采用能力验证提供者的量值作为指定值时, 应给出能力验证提供者量值来源的详细说明, 包括实验原理、仪器装置、实验方法与过程介绍等, 并列原始数据、数据计算中间过程的主要结果和最终结果数据; 当采用其他方法确定指定值时, 应详细阐述指定值的确定方法, 列出计算公式与计算结果。</p> <p>m) 校准领域的能力验证报告应包含指定值的计量溯源性说明和测量不确定度的评定过程。</p>	7.4.3.2	<p>h) 能力验证物品技术状况的描述, 包括均匀性、重复性、稳定性和运输特性等对传递过程有影响的因素, 并应有实验数据支持。</p> <p>i) 当参加者提交的数据和结果存在修改时, 应说明其原因和修改内容。</p> <p><u>l) 校准领域的能力验证报告应包含指定值的计量溯源性说明和测量不确定度的评定过程。</u></p> <p><u>m) 应给出确定指定值过程的详细信息, 如测量原理、仪器装置、测量方法、测量过程介绍等, 并列原始数据、计算公式与计算结果。</u></p>	条款号变更, 列项编号和顺序变更
39	4.8.3	略	7.4.3.3	略	条款号变更

序号	CNAS-CL03-A002: 2023 (修订前)		CNAS-CL03-A002: 2024 (修订后)		备注
	条款号	内容	条款号	内容	
40	4.9	与参加者的沟通 a) 适用时, 能力验证提供者应提供指定值的测量不确定度水平等信息, 以便于参加者选择适宜的能力验证计划。 c) 当要求参加者使用指定方法时, 文件中应明确参加者所使用方法的相关信息。	7.1.2	<u>能力验证计划的沟通</u>	条款号变更, 原条款内容前增加次级条款编号和新版准则中引导语, 列项编号变更
			7.1.2.1	<u>能力验证提供者应向参加者和客户提供能力验证计划的详细信息。应包括:</u> a) 适用时, 能力验证提供者应提供指定值的测量不确定度水平等信息, 以便于参加者选择适宜的能力验证计划。 b) 当要求参加者使用指定方法时, 文件中应明确参加者所使用方法的相关信息。	
41	4.10	保密	4.2	保密性	条款号和条款名称变更
42	4.10.1	略	4.2.1	略	条款号变更, 条款内容合并
43	4.10.2	略			
44	5	管理要求	——	——	条款删除
45	5.5	分包服务	6.4	<u>外部提供的产品和服务</u>	条款号和条款名称变更
46	5.5.1	能力验证提供者应建立对其分包方的评价程序, 该评价包括分包方的资格、经验、技术能力、以往具体分包活动中的表现以及与能力验证计划预期目标的适用性等。	6.4.2	能力验证提供者应建立对其 <u>外部产品和服务供应商</u> 的评价程序, 该评价包括 <u>外部产品和服务供应商</u> 的资格、经验、技术能力、以往 <u>提供的产品和服务</u> 中的表现以及与能力验证计划预期目标的适用性等。	条款号和内容变更
47	5.13	记录控制	7.5	<u>能力验证计划过程</u> 的控制	条款号和条款名称变更
48	5.13.2	技术记录	7.5.1	技术记录	条款号变更
49	5.13.2.1	当能力验证计划的指定值由分包方提供时, 能力验证提供者应保留分包方对于能力验证物品的校准记录。	7.5.1.1	当能力验证计划的指定值由外部提供时, 能力验证提供者应保留 <u>外部服务供应商</u> 对于能力验证物品的校准记录。	条款号和内容变更
50	——	——	4	通用要求	条款增加
51	——	——	7	过程要求	
52	——	——	7.1	能力验证计划目标建立、签约与沟通	
53	参考文献		——	——	删除参考文献

