

深圳计量设备定期校准检测

产品名称	深圳计量设备定期校准检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

检验检测机构仪器设备检定/校准在计量工作中具有非常重要的作用，它是进行量值传递或量值溯源的重要形式。

所以对仪器设备检定/校准证书进行准确有效地确认，是确保量值准确一致的重要措施。

通过正确实施检定/校准证书的确认，可以有效提高检验检测机构设备的管理水平，降低检验工作风险。

检定/校准证书确认的结论，直接决定设备能否投入检验检测活动，一旦确认结论存在瑕疵，会导致检测数据的错误，严重的会导致检测结论的错误。

确认结论错误会追溯使用此台设备出具的所有检测数据，需要重新出具更正的数据和报告，工作量巨大，而且有些错误，是无法挽回的。

所以，仪器检定/校准证书的确认，对检验检测机构的正常运行有着至关重要的意义

首先应做到以下具体工作:

1选择具备资质及能力的仪器计量机构中国合格评定国家认可委员会(CNAS)将计量溯源性视为测量结果有效性的基础，如何选择计量机构我们通常的做法是:1)选择本省市内获得CNAS认可的校准实验室，在其资质认可范围内提供的检定/校准服务。

2)选择本省市内法定计量机构-在其资质证明和授权范围内，提供的计量检定/校准服务。

3)在本省市内无法解决时，选择中国计量科学研究院在其资质认可范围内提供的检定/校准服务

仪器校准,仪器校验,仪器计量,仪器校定

根据实际需要也可以选择其他省市具有资质能力的检定/校准机构。

选择的计量机构必须具备相应计量资质能力，资质证书在有效期内，尤其是授权的测量项目和测量范围必须符合仪器设备检定/校准参数要求，并编制仪器设备与授权资质证书附件序号对照表。

上述工作应在检测设备送校准前完成。可以利用互联网、电话传真等方式获取相关校准机构的信息，特别是通过CNAS认可的校准机构的相关资料，可以直接上网查询相关资料。对于长期提供校准服务的合格供应商，每年初应对其具备资质及能力范围做一次综合评价。

2 检定/校准证书确认内容

1) 仪器设备的基本信息: 仪器设备名称、型号规格、设备编号、计量机构、证书编号、计量日期和下次计量日期等。还包括检定/校准项目、依据标准、标准要求、检定/校准结果、不确定度或修正值等信息。

2) 确认结论: 合格、准用、停用。依据其能否满足检验检测的规范要求和相应标准的要求，由仪器设备使用人签字确认，后由检测中心技术负责人审核批准。仪器设备是检测机构开展检测工作中重要工具之一，检测数据的准确性和有效性会直接影响到所出具的检测报告的正确性和法律效力。《检测和校准实验室能力认可准则》第5.5.2条明确规定：“设备(包括用于抽样的设备)在投入服务前应进行仪器校准或核查，以证实其能够满足检验检测的规范要求和相应标准的要求”。

大多数检验检测机构能够按照计量周期进行检定/校准，但是，由于对量值溯源结果确认方面存在一些模糊甚至错误的认识，致使部分检验检测机构在对溯源结果的确认中存在很多问题。

(1) 对检定证书的确认问题 检定证书是依据《计量检定规程》规定的量值误差范围，给出合格与不合格的判定，发给检定合格证书。资质认定评审准则要求仪器设备能够满足检验检测的规范要求和相应标准的要求，而不是只符合《计量检定规程》的要求。部分检验检测机构，简单理解检定证书的合格结论，就是符合相应标准的要求，不进行是否符合相应标准的确认，存在检测质量风险。

例如1: 绝缘材料拉力试验，按照标准GB4909.3 - 1985裸电线试验方法拉力试验要求，电子万能试验机校准范围应覆盖0 ~ 50kN。由于相关人员对标准未充分理解，仪器校准范围为10 ~ 50kN，虽然检定证书是合格结论，但未对10kN以下进行检定，不符合“相应标准要求”。

例如2: GB/T13380 - 2007交流电风扇和调速器6.1条“试验用的仪器仪表”明确规定: 电压表和电流表、功率表的准确度不低于0.5级。电子天平按照JJG1036 - 2008《电子天平计量检定规程》检定后，其检定结论会注明设备符合的等级。相关人员一定要确认这个等级是否符合相应标准的要求。检定证书的合格结论不一定符合“相应标准的要求”，故不符合CNAS - CL01:2006第5.5.2条款。

(2) 对校准证书的确认问题 校准工作的内容就是按照合理的溯源途径和国家计量校准规范或其他经确认的校准技术文件所规定的校准条件、校准项目和校准方法，将被校准对象与计量标准进行比较和数据处理。这些校准结果数据应清楚地表达在校准证书或校准报告中。校准证书不判定是否合格，只出具示值误差。校准证书在反映整体的校准数据的同时，会提供校准时的测量不确定度。测量不确定度不等于仪器校准的准确度偏差。

例如: GB/T20289 - 2006储水式电热水器，检测电热水器水温时用的数显温度计的校准证书显示: 温度校准点示值误差扩展不确定度 $60.0 - 0.2 U=0.5$ ， $k=2$ 其中 $U=0.5$ 是指该仪器的扩展不确定度。有些设备使用人员以为校准证书中的扩展不确定度就是仪器的准确度偏差，导致校准证书的确认出现错误。为了提高校准证书的针对性和有效性，可以向校准机构提出具体的量值溯源需求。

例如: GB/T12706 - 2008额定电压1 ~ 35kV挤包绝缘电力电缆及附件，该标准要求三个电压等级需要在三种温度下(100 , 135 , 150)检测电力电缆的耐高温性能。针对这种工作特性，可以要求校准机构对高温老化箱100 、135 和150 进行准确有效地校准，检验检测机构可以更直观的了解该温度点的校准状态。