

内部校验员培训内容/计量员证书哪里考，计量校准内校员报名-计量基础知识问答

产品名称	内部校验员培训内容/计量员证书哪里考，计量校准内校员报名-计量基础知识问答
公司名称	广州圣问技术服务有限公司
价格	1800.00/个
规格参数	圣问技术:上海广州南京杭州合肥武汉长沙南昌 郑州济南 全国通用:成都重庆贵阳南宁昆明西安深圳苏州 宁波福州 每月开班:计量员资格证内校员培训计量校准管 理员报名
公司地址	广州市黄埔区狮山路38号617房（仅限办公用途）
联系电话	020-29805428 13412086256

产品详情

内部校验员培训内容/计量员证书哪里考，计量校准内校员报名-计量基础知识问答

1、问：《计量法》是一部怎样的法律？

答：《计量法》是国家管理计量工作的基本法，是计量行为规范的总和。无论是zhengfujiguan、企事业单位、社会团体，还是个体经营者，包括每一个公民都必须自觉遵守。如有违反，就是违法行为，要由政府有关部门实行xingzhengchufa，严重的违法行为还要追究刑事责任，由司法部门处以刑罚。《计量法》的立法目的是保障计量单位的统一和量值的准确可靠，终还是维护国家和人民的利益。

编辑

北京、上海、广州、深圳、成都、重庆、杭州、西安、武汉、苏州、郑州、南京、天津、长沙、东莞、宁波、佛山、合肥、青岛、昆明、沈阳、济南、无锡、厦门、福州、温州、金华、哈尔滨、大连、贵阳、南宁、泉州、石家庄、长春、南昌、惠州、常州、嘉兴、徐州、南通、太原、保定、珠海、中山、兰州、临沂、潍坊、烟台、绍兴计量内校员培训，计量校准员、计量管理员资格证书培训每月开、常年办；费用：计量员证书一证一项，分级管理：初级费用1800元/人、中级费用2000元/人、费用2200元/人，（培训费、资料费、及午餐费等，可以培训报到现场缴纳，报名不预收任何费用，交通及住宿自行安排、费用自理。另计量管理员证书费用2200元/人；内部校验员、内部校准员、计量校准内校员证书不分级别，不限项目，费用1600元/人。）

内部校验员培训，计量检定员、仪校员资格证书培训课程范围

1) 计量校准管理：法制计量与管理，量值传递，计量认证，工业计量理论与发展，工业企业计量能力考核规范及标准，误差理论与测量不确定度标准器，数据处理和记录的要求等。

2) 仪器校验：量具（仪）工作原理、结构、类型、技术指标 检验规程 操作方法 实操培训 上岗考核 填原始记录 做数据处理 报告不确定度 判断是否合格 出证书 贴标签。

3) 仪器校准类型：

1、长度计量：卡尺、千分尺、指示表、钢直尺、钢卷尺、量块等仪器检定方法

2、衡器计量：电子秤、模拟指示秤、非自行指示秤等仪器的校准方法

3、温湿度计量：温度计、湿度计、二次仪表等仪器的校验方法

4、电学仪器计量：万用表、电学三表、LCR测试仪等仪器的检定方法

5、小容量计量：实验室常用玻璃器皿（滴定管、移液管、烧杯等）等仪器校准

6、压力真空计量：压力表、真空计等仪器的校验方法

7、测力计量：拉力计、扭矩扳手等计量仪器的检定方法

8、无线电计量：模拟示波器、电子电压表、网络分析仪、频谱分析仪、信号发生器等仪器的校准方法

9、计量管理员：计量基础知识、计量技术基础知识等

除了以上课程，我部常年开设光学仪器、声学仪器、理化检测仪器（光谱、色谱、气体、色度、密度、热量等）、显微镜等仪器的校验方法培训。

4) 计量器具校准知识与相关名词术语；

5) 如何将国家计量检定规程转化成“内校规程”

6) 企业开展仪表、量具的内校需具备哪些要求和条件，方可进行校"

7) ISO要求仪器、仪表、量具如何进行有效管理（ISO管理体系的要求）

8) 现场实际操作演练（有教具与相关修理工具）。

常年开展如下项目：

1.质检员(材料成分质检员、微生物检验、无菌检验、机械产品检验员、塑料制品生产检验工、钢铁产品质检工、水泥质检员、混凝土制品质检员、玻纤及制品检验工、有色金属冶炼质检员、有色金属加工质检员、玻璃钢制品检验员、电线电缆检验员、光纤检验员、家电生产产品检测员)等职业培训;

2.试验员(机械产品试验员、电气试验工、热工试验工、高压试验工、化工工艺试验工、产品可靠性、产品安全性；材料物理性能检验员、金相检验员、材料力学性能检验员、建筑材料试验工、机动车检测工)等；

3.农产品食品检验员(农产品质量安全检测员、粮油质量检验员、食品检验员、乳品检验、糕点检验、肉制品检验、腌制品检验、食品包装材料检验、食品添加剂检验、农药残留检测、微生物检测、食品安全总监、食品安全管理师、公共营养师)等职业资格培训;

4.化学检验员(化学检验员、污水处理化验员、水质检验员、水泥检验员、油品检验员、光谱分析、比色分析、相分析、室内环境检测员、极谱分析、色谱分析、质谱分析、原子吸收分光光度分析、材料成分、污水处理、饲料检验、煤质检测/检验、核磁共振分析、化妆品检验员)等职业资格培训;

5.内审员(ISO22716化妆品GMPC内审员;ISO22000化妆品安全管理体系内审员;ISO9001质量管理体系内审员;ISO14000环境管理体系内审员;OHSAS18000职业健康安全管理体系内审员;IATF16949汽车行业质量管理体系内审员;ISO17025实验室质量管理体系内审员;ISO13485医疗器械质量管理体系内审员)等内审员培训;

6.化妆品检验员、微生物检验员、无菌检验员、医疗器械检验员、卫生消毒产品检验员;

7.计量员(长度量具计量、长度计量员、长度量仪计量、长度精密测量、三坐标测量、温度计量、热工计量员、电学计量员、压力真空计量、流量计量、湿度计量、化学计量员、声学计量员、光学计量员、电离辐射计量员、质量/衡器计量、力学计量员、容量/密度计量、压力/真空计量、流量计量、测力/硬度计量、无线电计量员、时间频率计量员)、内校员证书、计量管理员、内部校验员、量规仪器校正仪校员、计量校准员资格证培训;

8.化妆品安全管理员、化妆品质量安全负责人、化妆品生产负责人、公共营养师、营养配餐师、中式烹调师、健康管理师等化妆品招投标加分证书

9.环境监测员资格证、辐射环境监测员、水环境监测员、大气环境监测员、固体废物监测员、环境噪声与振动监测员培训常年开设。

10.无损检测员(磁粉探伤、超声波探伤、渗透探伤、射线探伤、涡流检测、漏磁检测、目视检测、托福特检测、射线数字成像检测、RT/DR、RT/CR、RT/CT、超声波数字成像检测UT/PA)。

2、问：什么是检定？

答：计量检定指查明和确认计量器具是否符合法定要求的程序，它包括检查、加标记和（或）出具检定证书。计量检定应依据计量检定规程进行。计量检定工作应当符合就地就近、经济合理的原则。计量检定可分为强制检定和非强制检定两种。

3、问：什么是校准？

答：计量校准是量值溯源的一种方式，是指在规定的条件下，为确定计量器具的示值与对应的测量标准复现的量值之间关系的活动。

计量校准的主要目的是为了确定计量器具的量值及其测量不确定度，不像检定那样，既有计量技术要求又有法制管理要求。检定的结果要给出计量器具是否合格的结论，并出具检定证书或检定不合格通知书，而校准的结果记录在校准证书或校准报告上。

4、问：什么是法定计量检定机构？

答：法定计量检定机构是指各级市场监管部门依法设置或者授权建立并经市场监管部门组织考核合格的计量检定机构。

5、问：什么是法定计量单位？

答：国际单位制计量单位和国家选定的其他计量单位为法定计量单位。

6、问：企业建立测量管理体系，有什么作用？

答：建立测量管理体系的目的是管理风险。一个有效的测量管理体系应该达到管理由于测量设备和测量过程可能产生的不正确测量结果而影响该组织的产品质量的风险的目标。因此管理由于不正确测量结果可能产生的风险是建立测量管理体系的出发点和归宿。风险管理的思想也贯彻于测量管理体系实施的全过程。测量管理体系管理的重点是测量设备和测量过程。管理测量过程和测量设备的核心问题是确保测量设备和测量过程适应预期用途。

7、问：什么是计量器具？其特点是什么？

答：在我国，一般来说计量器具是测量仪器的同义语，指“单独或与一个或多个辅助设备组合，用于进行测量的装置”。它是用来测量并能得到被测对象确切量值的一种技术工具或装置。为了达到测量的预定要求，测量仪器必须具有符合规范要求的计量学特性，特别是测量仪器的准确度必须符合规定要求。一台可单独使用的测量仪器是一个测量系统。测量仪器可以是指示式测量仪器，也可以是实物量具。

测量仪器的特点是：1、用于测量；2、具有多种形式，可以单独或与一个或多个辅助设备组合；3、测量仪器本身是一种器具或一种技术装置，是一种实物。

8、问：国家为什么要组织制定计量技术规范？国家计量技术规范主要有哪些？

答：由于计量检定、计量校准、计量比对、计量测试等计量活动技术性强，除了要通过计量法律法规提供规则遵循，还需要依法组织制定国家计量技术规范来规范相关计量行为。

国家计量技术规范体系主要由国家计量检定系统表、计量检定规程、计量校准规范、计量器具型式评价大纲、计量检验（检测、检查）规则和计量术语及定义、计量不确定度评定方法等基础性计量技术规范组成。其中，国家计量检定系统表规定了从国家计量基准到不同等级的计量标准、后到工作计量器具如何进行量值传递。国家计量检定规程、国家计量校准规范则分别针对计量检定和计量校准这两种重要的量值传递和溯源活动给出了行为规则。国家计量器具型式评价大纲为计量器具型式评价提供规则遵循。从是否强制执行的角度分类，按照计量法的有关规定，国家计量检定系统表、国家计量检定规程在相关计量活动中属于强制执行的国家计量技术规范。其他国家计量技术规范在有关法律法规、规范性文件规定的场合强制执行（如国家计量器具型式评价大纲在计量器具型式批准的型式评价环节强制执行），在其他场合则属于推荐性的国家计量技术规范。

9、问：国家计量技术规范是如何制定的？

答：国家计量技术规范的制修订程序十分严格，每一项国家计量技术规范的产生，都要经过立项、起草、征求意见、审定、报批、审查、审批、公告等8个环节，先后形成征求意见稿、审定稿、报批稿、发布稿等4种稿子。起草过程中还要反复进行实验验证。为了保证国家计量技术规范的科学公正，市场监管总局批准成立了48个全国计量技术委员会（分技术委员会），按照或应用领域归口负责审定国家计量技术规范。每个委员会都由来自全国各地相关计量领域生产、使用、检测、科研和管理等各个环节的数十位计量专家组成，在保证科学性和性的基础上，体现了广泛的代表性。

10、问：国家计量技术规范与部门、地方计量技术规范是什么关系？

答：按照计量法有关规定，各省、自治区、直辖市计量行政管理部门和国务院各有关部门，分别根据本地区、本部门的实际工作需要，对暂未有国家计量检定规程的计量器具，可以制定发布地方及部门计量检定规程。随着计量技术及其应用的发展，除检定外校准也逐渐成为计量量值传递和溯源的常用方法，当前国务院有关部门和省级计量行政管理部门正在积极探索组织制定计量校准规范等其他类型的部门（行业）和地方计量技术规范。

11、问：国家计量技术规范与计量器具国家标准是什么关系？

答：国家计量技术规范与国家标准是两种不同类型的文件，在法律渊源、主要内容和作用以及国际通行做法等方面存有明显差异。

一是法律渊源不同。国家计量技术规范和国家标准是《计量法》《标准化法》两部不同法律授权有关机构组织制定和发布实施的文件。二是内容侧重点不同。国家计量技术规范与国家标准的关注点不同。以计量检定规程和计量器具产品标准为例，计量检定规程着眼于维护国家计量单位制的统一和量值的准确可靠，主要规定计量器具的计量性能、计量技术要求、法制计量管理要求以及为确定计量器具是否符合上述规定要求的检测方法、所用设备和检测报告的格式；计量器具产品标准则着眼于指导企业生产出满足一定质量要求的计量器具，主要对计量器具的结构、规格、生产工艺、产品质量要求和如何对产品质量进行检验作出规定。三是作用不同。计量技术规范与标准分工不同，既相辅相成，又发挥不同作用。如，强制性国家标准从对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及满足经济社会管理基本需要出发，形成国家底线性的技术要求，主要作用是保底线。国家计量技术规范体现的是国家对计量的统一管理，要把国家计量基准复现的计量单位的量值通过量值传递和溯源体系传递到各个行业和领域，保障单位制的统一和测量量值的准确可靠，主要作用是打基础。四是国际通行做法不同。主要由化组织（ISO）、国际电工组织（IEC）等国际组织制定颁布；国际计量规范则由国际计量委员会（BIPM）、国际法制计量组织（OIML）的等制定颁布。我国国家标准主要接轨ISO、IEC等制定颁布的；而国家计量技术规范则主要接轨BIPM、OIML等制定颁布的国际计量规范。

12、问：国际单位制（SI）发生了哪些新变化？

答：第26届国际计量大会通过了关于修订国际单位制的1号决议。国际单位制7个基本单位中的4个，即千克、安培、开尔文和摩尔将分别改由普朗克常数、基本电荷常数、玻尔兹曼常数和阿伏伽德罗常数来定义，并于2019年5月20日起正式生效。

13、问：5·20世界计量日的由来？

答：确定“世界计量日”是在纪念世界《米制公约》签署125周年时由计量学家提议的。1875年5月20日，17个工业国家的外交官相聚在巴黎法国外交部的一间会议室。这不是一次普通的聚会，它签署了《米制公约》，同意使用十进制的米制计量单位，以简化国家间的贸易、结算及计量，勾划了未来世界计量的方向和框架；与此同时，成立了国际计量局（BIPM），负责保持米、千克单位以及现今国际单位制（SI）重要的计量单位。现今，已有48个国家签署了这一公约，包括了所有主要工业国家，我国于上世纪70年代末签署了《米制公约》。计量单位制已由米制发展为现今的国际单位制并被各国普遍接受。

“世界计量日”的确定，使人类对计量的认识跃上一个新的高度，也使计量对社会的影响进入一个新的阶段。