

图书基本信息

书名：<<一级注册计量师基础知识及专业实务（上.下册）>>

13位ISBN编号：9787502637514

10位ISBN编号：7502637516

出版时间：2013-2

出版时间：中国计量出版社

作者：中国计量测试学会 编

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

内容概要

《1级注册计量师基础知识及专业实务(第3版)(套装共2册)》分上、下两册,内容包括上、下两篇,上篇是计量法律法规及综合知识,下篇是测量数据处理与计量专业实务。

《1级注册计量师基础知识及专业实务(第3版)(套装共2册)》是依据现行有效的计量法律法规和各项规定,针对一级注册计量师应该熟悉和掌握的计量基础知识及应具备的计量业务能力而编写的。

上篇内容主要包括:计量的法律和法规、计量的监督管理、量和单位、测量仪器及其特性、测量标准、计量技术机构管理体系的建立和运行、计量安全防护及职业道德教育等。

下篇内容主要包括:测量误差的处理,测量不确定度的评定与表示,计量检定、校准和检测的实施,计量标准的建立、考核及使用,计量检定规程和校准规范的编写和使用,比对和测量审核的实施,期间核查的实施,型式评价的实施等。

每节都提供了一些案例、思考题和选择题,以便于读者自我检查学习的效果。

书籍目录

《一级注册计量师基础知识及专业实务（上）》目录：上篇计量法律法规及综合知识 第一章计量法律、法规及计量组织机构 第一节计量法律、法规及计量监督管理 一、计量立法的宗旨和调整范围 二、我国计量法规体系的组成 三、计量监督管理的体制 四、法定计量检定机构的监督管理 五、计量基准、计量标准的建立和法制管理 六、计量检定的法制管理 七、计量器具产品的法制管理 八、商品量的计量监督管理和检验 九、产品质量检验机构计量认证 十、计量法律责任 习题及参考答案 第二节计量技术法规及国际计量技术文件 一、计量技术法规的范围及其分类 二、计量检定规程、国家计量检定系统表、计量技术规范的应用 三、国际计量组织机构及国际计量技术规范 四、OIML证书制度 五、“互认协议”（MRA）习题及参考答案 第二章计量综合知识 第一节量和单位 一、量和量值 二、量制、量纲和量纲为一的量 三、计量单位和单位制 习题及参考答案 第二节测量、计量 一、测量 二、计量 三、计量学 四、计量在国民经济和社会生活中的地位和作用 习题及参考答案 第三节测量结果 一、被测量及影响量 二、量的真值和约定量值 三、测量结果和测得的量值 四、描述测量结果的术语 习题及参考答案 第四节测量仪器及其特性 一、测量仪器（计量器具） 二、测量仪器的特性 习题及参考答案 第五节测量标准 一、测量标准概述 二、量值传递与量值溯源 三、计量基准 四、计量标准 五、标准物质 习题及参考答案 第六节计量技术机构管理体系的建立和运行 一、计量技术机构管理体系的基本要求 二、检定、校准、检测工作公正性的要求 三、管理体系文件的建立和有效运行 四、资源的配备和管理 五、计量标准、测量设备量值溯源的实施 六、与顾客有关的过程 七、检定、校准和检测方法及其方法的确认 八、检定、校准和检测物品的处置 九、检定、校准和检测中抽样的控制 十、检定、校准和检测质量的保证 十一、原始记录和数据处理 十二、检定、校准和检测结果的报告 十三、不符合工作的控制 十四、内部审核和管理评审的实施 十五、纠正措施和预防措施的控制和预防 十六、管理体系的持续改进 习题及参考答案 第七节计量安全防护 一、计量安全防护的定义 二、计量安全防护的基本方法和要点 三、影响计量人员或仪器设备安全的危险源分析及防护措施 四、开展现场检定、校准、检测时有关安全的注意事项 五、计量实验室的安全防护制度 六、事故的预防及应急处理 习题及参考答案 第八节职业道德教育 一、道德和职业道德 二、注册计量师的职业道德 习题及参考答案 附录 附录1相关计量法律法规、规章、规范及标准目录 附录2中华人民共和国计量法 附录3中华人民共和国计量法实施细则 附录4国务院关于在我国统一实行法定计量单位的命令 附录5全面推行我国法定计量单位的意见 附录6中华人民共和国强制检定的工作计量器具检定管理办法 参考文献 《一级注册计量师基础知识及专业实务（下）》目录：下篇测量数据处理与计量专业实务 第三章测量数据处理 第一节测量误差的处理 一、系统误差的发现和减小系统误差的方法 二、实验标准偏差的估计方法 三、算术平均值及其实验标准差的计算 四、异常值的判别和剔除 五、测量重复性和测量复现性的评定 六、加权算术平均值及其实验标准偏差的计算方法 七、计量器具误差的表示与评定 八、计量器具其他一些计量特性的评定 习题及参考答案 第二节测量不确定度的评定与表示 一、统计技术应用 二、GUM法评定不确定度的一般步骤 三、测量不确定度的评定方法 四、表示不确定度的符号 五、GUM法及蒙特卡洛法 习题及参考答案 第三节测量结果的处理和报告 一、最终报告时测量不确定度的有效位数及数字修约规则 二、报告测量结果的最佳估计值的有效位数的确定 三、测量结果的表示和报告 习题及参考答案 第四章计量专业实务 第一节计量检定、校准和检测的实施 一、检定、校准和检测概述 二、检定、校准、检测过程 三、校准测量能力的评定 四、检定周期和校准间隔的确定 五、周期检定（校准）计划的编制 六、计量标准器具和配套的测量仪器的管理 七、仲裁检定的实施 八、检定和校准实务举例 习题及参考答案 第二节检定证书、校准证书和检测报告 一、证书、报告的分类 二、校准证书中测量不确定度的表述要求 三、证书、报告的审核和批准 四、证书、报告的修改和变更 五、证书、报告的质量保证 六、证书、报告的管理 七、计量检定印、证 八、检定证书和原始记录举例 习题及参考答案 第三节计量标准的建立、考核及使用 一、建立计量标准的依据和条件 二、计量标准的命名规则 三、计量标准考核的原则和内容 四、计量标准的考核要求 五、计量标准考核中有关技术问题 六、建立计量标准的准备工作 七、计量标准考核（复查）申请资料的填写方法 八、计量标准考核的程序和考评方法 九、计量标准考核的后续监管 十、计量标准的保存、维护和使用 习题及参考答案 第四节计量检定规程和校准规范的编写和使用 一、计量检定规程的编写 二、计量校准规范的编写 三、计量检定规程

、校准规范的使用 习题及参考答案 第五节 比对和测量审核的实施 一、比对和测量审核的定义和作用 二、比对的类型和组织 三、比对技术方案的制定 四、比对结果的评价 五、比对过程举例 六、比对总结报告及相关事项 七、测量审核相关要求 习题及参考答案 第六节 期间核查的实施 一、期间核查 二、期间核查的策划 三、期间核查的实施 四、核查记录的内容及记录的形式和保存 五、核查标准的保存 习题及参考答案 第七节 型式评价的实施 一、计量器具的型式 二、计量器具型式评价的目的和要求 三、计量器具型式评价的范围和实施机构 四、型式评价的程序 五、型式评价的要求 六、型式评价的实施 七、型式评价结果的判定 八、计量器具型式批准标志和编号的使用 习题及参考答案 第八节 计量科学研究 一、计量科学研究概述 二、计量科学研究方法 三、计量科学研究的程序 四、我国重要科技计划简介 习题及参考答案 附录 附录1 综合案例题举例 附录2 相关计量法律法规、规章、规范及标准目录

章节摘录

版权页：插图：经过4年的过渡期，MRA已开始正式运行，且影响范围日益扩大。

截止到2007年年底，共有45个米制公约成员国、20个国际计量大会（CGPM）附属成员的国家计量院以及2个国际组织签署了该协议。

“互认协议”（MRA）是在米制公约的授权下由国际计量委员会（CIPM）起草的，国际计量局（BIPM）为主协调人。

其核心内容是在BIPM的主持下，由国际计量委员会10个咨询委员会（CIPM / CC）负责，并由6个区域计量组织（RMO）配合，有计划地开展国家计量基、标准的国际比对，包括关键比对和辅助比对，从而给出各国计量基、标准的等效度。

在比对结果的基础上，各国计量院向所在区域的RMO提交其校准和测量能力（CMCs），经RM（）组织的评审后，提交区域计量组织和国际计量局联合委员会（JCRB）审查，经过批准后方可进入BIPM编制的键比对数据库（简称KCDB），获得承认。

简而言之，MRA的实施程序包含以下i个步骤：计量基、标准的关键比对，即由CC、BIPM和RMO选定并组织开展各个技术领域中主要技术和方法的比对，涵盖SI基本单位、导出单位及其倍数或分数单位，以及部分实物标准；计量基、标准的辅助比对，即开展上述关键比对未涵盖的，但有特定需求的比对；国家计量院质量管理体系和能力验证，即国家计量院应建立一个能维护计量基、标准正常运行的质量管理体系，并具备实施校准与测量管理所需的组织机构、程序、过程和资源。

“互认协议”（MRA）的最终结果，即国际计量局（BIPM）编制的键比对数据库（KCDB），由BIPM负责建立和维护，并在其网站上发布（<http://kcdb.bipm.org>）。

它由以下几部分组成：附录A（MRA签署者）：签署本协议的国家计量院名单。

附录B（键比对和辅助比对结果）：给出所有CC、BIPM和RMO键和辅助比对的结果，其中包括：每一参加比对的计量院给出的值及其宣称的不确定度；键比对参考值及其相应的不确定度；各计量院给出值与键比对参考值的偏离及该偏离的不确定度（包含概率为95%），即其等效度；参加比对的计量院的计量基、标准之间的等效度。

附录C（校准和测量能力——CMCs）：各国计量院所出具的校准和测量证书被参加本协议“附录B”部分的其他计量院所认可的量。

分别以量、测量范围及不确定度（一般情况下，置信水平为95%）的形式列出每一参加计量院的校准和测量能力。

附录D：键比对和辅助比对目录。

经本国政府主管部门批准签署MRA后，国家计量院应：接受MRA中规定的建立BIPM KCDB的程序；承认BIPM KCDB中公布的关键比对和辅助比对结果；承认BIPM KCDB中公布的其他参加互认的国家计量院的校准与测量能力。

当然，MRA所涉及的校准和测量结果的相关责任将完全由给出该结果的国家计量院承担，而不会通过MRA而延伸至参加互认的其他国家计量院。

编辑推荐

《1级注册计量师基础知识及专业实务(第3版)(套装共2册)》可供准备参加一级注册计量师考试的人员以及已经获得注册计量师资格的计量技术人员使用，也可供计量管理人员以及需要了解计量业务的其他有关人员参考。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>