

图书基本信息

书名：<<一级注册计量师基础知识及专业实务习题解答>>

13位ISBN编号：9787502637811

10位ISBN编号：7502637818

出版时间：2013-3

出版时间：罗兆斌 中国质检出版社 (2013-03出版)

作者：罗兆斌

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

2006年4月，原国家人事部和国家质检总局联合发布了《注册计量师制度暂行规定》、《注册计量师资格考试实施办法》，决定在计量工作领域实施注册计量师制度。

2009年9月，中国计量测试学会根据注册计量师资格考试大纲的要求，组织专家编写了《一级注册计量师基础知识及专业实务》（以下简称“教材”），作为全国计量工作者申请注册计量师资格的培训教材。

在培训过程中，许多学员对于该教材的习题没有完整的参考答案，以及教材中涉及的计量法律、法规条款多且结构分散等感到有些不便。

鉴于上述原因，为了配合注册计量师资格培训工作，根据2013年出版的《一级注册计量师基础知识及专业实务》（第3版）教材，我们编写了与其配套的《一级注册计量师基础知识及专业实务 习题解答》（2013版）。

本书高度概括了新教材各章的主要内容，指出了各章所涉及的主要计量法律、法规，并在此基础上对各章节的思考题、单选题及多选题给出了详细的参考答案。

特别是思考题的解答中，不仅对题目要求的内容作了解答，而且对大纲要求的或考试中可能涉及的相关知识点进行了梳理。

此书将极大地方便广大考生的学习。

## 书籍目录

第一章 计量法律、法规及计量组织机构 内容提要 第一节 计量法律、法规及计量监督管理 第二节 计量技术法规及国际计量技术文件 第二章 计量综合知识 内容提要 第一节 量和单位 第二节 测量、计量 第三节 测量结果 第四节 测量仪器及其特性 第五节 测量标准 第六节 计量技术机构质量管理体系的建立和运行 第七节 计量安全防护 第八节 职业道德教育 第三章 测量数据处理 内容提要 第一节 测量误差的处理 第二节 测量不确定度的评定与表示 第三节 测量结果的处理和报告 第四章 计量专业实务 内容提要 第一节 计量检定、校准和检测的实施 第二节 检定证书、校准证书和检测报告 第三节 计量标准的建立、考核及使用 第四节 计量检定规程和校准规范的编写和使用 第五节 比对和测量审核的实施 第六节 期间核查的实施 第七节 型式评价的实施 第八节 计量科学研究 主要参考文献

## 章节摘录

版权页： 第三节 测量结果（一）思考题 1.什么是被测量？

举例说明影响量与被测量的区别。

答：被测量（measurand）是“拟测量的量”，也就是我们想要测量的量。

例如被测量是给定的水样品在20 时的蒸汽压力，给定的水样品是被测对象，20 时的蒸汽压力是被测的特定量。

（1）要测量的是什么量，这是测量时必须搞清楚。

测量时要知道被测对象的特定量是什么，也就是我们通常说的要对被测量进行定义。

例如，安排或接受测量任务时，不能笼统地说测量电压，因为电压仅是一个广义量，受测量的量应该是一个特定量，例如说明要测量“频率为50Hz的某台稳压电源的输出电压”，稳压电源是被测对象，“频率为50Hz的该台稳压电源的输出电压”就是被测的特定量。

被测量的定义包括对测量有影响的有关影响量所进行的说明，其详细程度是相应于所需的测量准确度而定的，以便对与测量有关的所有的实际用途来说，其值是单一的。

例如，一根名义值为1m长的钢棒，若需测至微米级准确度，其说明应包括定义长度时的温度和压力

。例如，被测量应说明为：钢棒在25.00 和101325Pa时的长度（加上任何别的认为必要的参数，如棒被支撑的方法等）。

否则，对于不同的温度和压力，就有不同的量值，被测量的量值就不是单个值了。

然而，如果被测长度仅需毫米级准确度，由于温度和压力或其他影响量的影响小到可以忽略的程度时，其定义的说明就无需规定温度或压力或其他影响量的值。

（2）要注意，测量有时会改变研究中的现象、物体或物质，此时实际受到测量的量可能不同于想要测量的被测量。

例如：要测量干电池两极之间的开路电位差，但当用较小内阻的电压表测量干电池两极之间的电位差时，由于负载效应，测得的电位差可能会降低。

作为被测量的开路电位差，还要根据干电池和电压表的内阻计算得到。

（3）被测量不一定是物理量，还可以是化学量、生物量等。

在医学测量中，被测量可能是一种生理活动。

影响量（influence quantity）是指“在直接测量中不影响实际被测的量、但会影响示值与测量结果之间关系的量”。

例如：用安培计直接测量交流电流的幅度时受频率的影响，电流是被测量，而频率就是影响量；又如：在直接测量人体血浆中血红蛋白浓度时，胆红素物质浓度的浓度会影响测量结果；测量某杆长度时测微计的温度是影响量，因为测微计作为测量仪器受到温度的影响，会使测量结果受到影响。

编辑推荐

《习题解答(2013版)》由中国质检出版社出版。

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>