

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2021〕044号

关于举办《计量检测工程师》的培训通知

各相关单位：

计量是实现单位统一、保证量值准确可靠的活动。计量发展水平是国家核心竞争力的重要标志之一。计量检测是质量控制的手段，已成为现代化工业生产的三大支柱（计量检测、原材料和工艺装备）之一。根据国务院关于印发计量发展规划（2013-2020年）的通知（国发〔2013〕10号）文件精神：依据测量管理体系有关标准和国际建议要求，完善计量检测体系认证制度，推动大、中型企业建立完善计量检测管理体系，合理配置计量检测仪器和设备，加强对计量检测数据的应用和管理，实现生产全过程质量监控十分必要。

面对国家和社会对计量检测专业人才的需要，工业和信息化部教育与考试中心启动实施“计量检测工程师”职业技术教育，目标就是培养具备计量管理、计量检测校准、测试领域专业技术人才。为此，工信部电子工业标准化研究院培训中心决定举办“计量检测工程师”培训班。现将相关事宜通知如下：

一、培训内容：

1、计量检测基本知识：

- 1) 计量检测概念及市场发展与价值；
- 2) 量值与单位：物质量值、国际单位制、法定计量单位；
- 3) 测量设备特性：仪器计量特性、使用要求、测量结果；
- 4) 测量标准溯源：测量标准、量值溯源、标准物质；
- 5) 计量基准发展新变化。

2、测量误差与不确定度：

- 1) 测量误差基础：数理统计知识；测量不确定度；数据处理方法；
- 2) 测量不确定度评定：测量不确定度评定的方法；量值溯源对测量不确定的要求；

测量不确定度报告要求；

- 3) 测量不确定度评定实例。

3、计量检测专业实务：

- 1) 计量标准的建立及应用： 标准建立、考核、使用；
- 2) 检定校准及测量的实施： 计量检定、校准、测量；
- 3) 计量技术规范的使用： 计量特性、校准规范、检测方法；
- 4) 测量结果的质量控制： 数据比对、测量审核、期间核查；
- 5) 校准证书和检测报告： 校准证书、检测报告；
- 6) 计量检测管理要求。

4、测量结果控制评价：

- 1) 测量结果的溯源性；
- 2) 检测结果的比对方法；
- 3) 测量结果处理报告；
- 4) 测量仪器合格评定；
- 5) 测量结果符合性评价。

5、结合实际进行应用实例解答

二、培训对象

- 1、各省、市、自治区有关计量检测技术机构、各企事业单位
- 2、从事质检、计量、检测校准技术机构的检测和校准工作的人员；
- 3、从事检验人员（质检、化验）、检测和计量服务人员；

三、培训师资

授课老师：林老师 教授级高工，曾担任中国计量测试学会常务理事，全国计量技术委员会委员，全国标准化技术委员会委员，熟悉企业计量器具到测量数据的全过程管理控制，多次为大型企业集团培训计量专业人才。

四、时间地点及相关说明（详细培训地点开班前一周另行通知）

培训时间：2021年6月27-30日（27日报到）； 地点：北京

培训费用：3200元/人（含证书费、教材费等），食宿统一安排，费用自理。

培训证书：培训结束并考核合格者：由工业和信息化部教育与考试中心颁发《计量检测工程师》职业技术证书。证书查询网址（<http://www.ceiaec.org>）。

五、报名须知

具体承办工作由北京国质联企业管理中心负责，请参加培训的学员认真填写报名回执表，以电话、微信、传真及邮件的方式反馈至我中心。

联系人：蒋莉 张筱悠；

联系电话：010-84832939 010-64102658

传 真：010-84831916

六、收款单位

单位名称：北京国质联企业管理中心

开户银行：中国工商银行北京香河园支行

开户帐号：0200019109000011349

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2021年04月08日

