

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2018〕066号

关于举办“质量检验工程师”培训班的通知

各相关单位：

质量检验是生产者确保产品质量的重要手段，是对产品及形成过程实施有效的鉴别、把关、预防、报告和监督等控制过程。

为了加强企业质量检验工作，帮助企业建立健全质量检验制度，提高企业质检人员的技术水平和专业素质，促进企业进一步提高产品质量，增强企业参与国际市场的竞争能力。工业和信息化部教育与考试中心启动了实施“质量检验工程师”职业教育，目标就是培养“规划、实施、管理兼备”的专业技术人才。

工业和信息化部电子工业标准化研究院培训中心是工业和信息化部教育与考试中心批准建立的“全国信息技术人才培养工程培训基地”，并被授权指定为承担“质量检验工程师”职业技术教育的培训机构，培训中心根据近年来相关国家标准的修订情况，对涉及的标准变更部分组织专家进行了修订。现将相关事宜通知如下：

一、培训内容：

1、质量检验基本概念

(1) 质量管理发展过程中的质量检验：传统质量检验阶段、统计质量控制阶段和全面质量管理阶段的质量检验；

(2) 质量检验的基本概念、检验的职能、检验的分类和依据。产品质量检验的形式、内容及流程；

(3) 计量设备管理和相关法规要求；

(4) 检验结果数据分析和处理、不合格品控制、纠正和预防措施、检验报告的编制、审批。

2、质量检验与全面质量管理的关系

3、质量检验依据、质量检验机构及质量检验工作

质量检验机构的工作范围、权限和责任，质量检验机构的设置，检验样本的抽取，检验样品的测定，正确度、准确度与精密度的关系。

4、质量检验与质量管理体系的关系、作用。

5、产品质量检验的实施

(1) 产品的检验和试验

(2) 质量检验管理：编制检验和试验流程图、制定质量检验技术管理文件

(3) 过程（工序）检验和试验

- (4) 最终检验和试验
- (5) 成品入库、包装和出场检验
- (6) 不合格品控制、检验试验状态管理

6、检测技术

- (1) 检测的基本概念；
- (2) 监视和测量设备的选择和管理，结合 GB/T6379.6-2009《测量方法与结果的准确度》介绍测量的正确度、精密度和准确度的关系；

- (3) 测量结果的分析 and 处理。

7、检验误差和数据处理

- (1) 测量误差分类与测量不确定度；
- (2) 随机误差的性质与评定，系统误差的性质与处理；
- (4) 异常值的判断与剔除；
- (5) 结合 GB/T 8170-2008《数值修约规则与极限数值的表示和判定》，介绍检验数据的修约规则。

8、统计技术在质量管理中的应用

- (1) 统计技术基础知识、常用典型分布；
- (2) 统计过程控制：用于解决生产现场问题，品质管理常用工具：排列图、直方图、因果图、控制图、散布图、分层图、调查表等；
- (3) 用于解决质量管理策划方面，品质管理新七种工具的应用：关联图法、KJ 法、系统图法、矩阵图法、矩阵数据分析法、PDPC 法、矢线图法等；
- (4) 品管工具综合应用。

9、抽样检验

- (1) 抽样检验标准、检验方法及其应用：产品批质量的表示方法及其抽样验收判断过程、接受概率与 OC 曲线和对百分比抽样方案的评价；
- (2) 使用 GB/T2828.1 注意事项。
- (3) 适用于逐批的 GB2828.1-2012《计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限 (AQL) 检索的逐批检验抽样计划》标准应用和案例分析；
- (4) 适用于周期检验/例行试验的 GB/T 2829《周期检验计数抽样程序及抽样表(适用于对过程稳定性的检验)》标准的应用和案例分析。

二、培训对象：

- 1、企事业单位从事开发、设计、制造、检验及营销服务工作的总经理/副总经理，总质量师，技术/质量总监，技术/质量经理，项目经理/主管，质量专员，负责质量的工程师；
- 2、企事业单位质量管理、质量检验人员；
- 3、参与质量检验程序文件编制和质量检验的技术人员；
- 4、在企业从事质量检验宣传、教育、培训的相关人员等。

三、培训目的：

- 1、熟悉国家有关质量法律法规及质量检验标准；
- 2、收集、整理和分析国内外质量检验有关要求和细则；

- 3、掌握质量检验文件的起草要求和方法；
- 4、掌握检测设备的配置和管理要求，了解质量检验的关键环节和关键点，
- 5、了解通过检验数据分析产品质量问题产生的原因和改进方法；
- 6、了解如何应用统计技术工具实施质量策划和质量改进；
- 7、监督检查组织内部实施质量检验的情况；进行质量检验效果的评价，总结质量检验工作经验；
- 8、对本企业有关人员进行质量检验宣传、教育和培训。

四、培训时间地点：

2018年10月22日~25日 北京 22日报到（具体地点开班前一周内通知）

五、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《质量检验工程师》职业技术证书。该证书可在工业和信息化部教育与考试中心网站上查询

（<http://www.ceiaec.org/>）。

六、培训费用：

每位学员交纳费用3600元/人（含研修费和相关资料费等）。参加培训的学员食宿统一安排，费用自理。

七、报名须知：

请参加培训的学员认真填写报名回执表，以电话、传真及邮件的方式反馈至我中心。本次培训会务工作北京国质联企业管理中心承办。

负责人：蒋 莉 010-84832939

王潇耿 010-64102657

中心网站：www.pxcesi.com ； <http://www.cesi.cn/cesi/pxzx/>

www.nqe.org.cn/news/html/?467.html

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2018年8月2日

培训中心

