

工业和信息化部电子工业标准化研究院

关于举办“质量检验工程师”培训的通知

各有关单位：

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。为加强企事业单位质量检验工作，帮助企业了解和落实新版标准要求，健全质量管理及检验制度，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，落实军民融合国家战略，工业和信息化部电子工业标准化研究院定于2025年9月24日-26日在北京举办“质量检验工程师”培训班。具体安排如下：

一、培训对象

1. 军民品科研院所、企事业单位主管产品研发、制造、质量管理的副总经理，总质量师，技术/质量总监，技术/质量经理，项目经理/主管；
2. 军民品科研院所、企事业单位质量专员/质量工程师，质量检验试验人员；
3. 参与质量检验试验、质量管理文件编制和质量检验的其他技术人员；
4. 军民品科研院所、企事业单位从事质量管理宣传教育、

培训的相关人员。

二、培训形式、时间和地点

培训形式：线下

培训时间：2025年9月24日-9月26日（23日报到）

培训地点：北京，具体地点开班前一周内通知。

三、培训内容

（一）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；
2. 质量保证的重要意义：质量的定义、质量保证重要意义；
3. 质量检验的定义和要求、质量检验与全面质量管理的关系；
4. 检验职能：检验职能的内容、检验职能间关系；
5. 检验分类：按生产过程顺序分类、按检验地点分类、按检验方法分类、按被检验产品数量分类、按质量特性的数据性质分类等。

（二）质量检验依据的种类

标准、产品图样、工艺文件、订货合同、标准样件（品）。

（三）质量检验机构及质量检验工作

1. 质量检验机构和人员的工作范围、权限和责任；
2. 质量检验工作的主要内容、检验样本的抽取，检验样品的测定与计量设备的管理。

（四）质量检验与质量管理体系

1. 质量检验与质量管理体系的关系、作用；
2. 质量检验的主要活动内容、检验和试验计划；
3. 进货检验和试验、过程（工序）检验和试验、最终检验和试验、军工产品的检验验收要求；
4. 成品入库、包装和出厂检验；
5. 检验试验记录及检验证书、印章管理；
6. 检验试验状态管理、不合格品控制（军民品不合格输出控制要求）。

以上内容将结合新版 GJB 1442A-2019《检验工作要求》标准要求讲解。

（五）新版 25 项《装备采购合同监管国家军用标准》主要内容

1. 新版系列标准的发展变化；
2. 主要内容和实施要点。

以上内容将结合新版 GJB 3677B-2023《装备检验验收要求》讲解。

（六）电子产品检验试验技术

1. 电子元器件试验及破坏性物理分析（DPA）方法和实施要点，结合新版 GJB128B-2021《半导体分立器件试验方法》、GJB 548C-2021《微电子器件试验方法和程序》、GJB 4027B-2021《军用电子元器件破坏性物理分析方法》标准讲解；

2. 电子产品环境应力筛选方法和实施要点，结合新版 GJB 1032A-2020《电子产品环境应力筛选方法》标准讲解；

3. 产品环境试验、可靠性试验的基本概念、试验项目及依

据的标准。

（七）检验误差及检验结果的表示

1. 检验误差：测量误差分类、随机误差、系统误差的性质与处理；

2. 如何提高检验结果的准确度；

3. 检验数据的处理结果的表示与数值修约规则；

4. 质量信息的收集、整理和统计分析应用。

（八）质量检验工作中统计技术的应用

1. 统计技术概述、常用典型分布；

2. 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、调查表等的应用；

3. Minitab 软件在质量管理中的应用、软件使用案例演示。

以上内容将结合新版 GJB/Z 127B-2023《装备质量管理统计方法应用指南》讲解。

（九）统计抽样检验

1. 抽样的基本概念、抽样的分类、计量抽样检验、统计抽样检验；

2. 计数调整型抽样检验标准应用：GB/T 2828 系列标准介绍、GB/T 2828.1/GJB 179A 抽样检验方案应用、抽样特性 OC 曲线、抽样方案检索、使用 GB/T 2828.1/GJB 179A 注意事项；

3. 周期检验计数抽样标准应用：检验周期的确定、GB/T 2829 抽样检验方案应用、抽样方案检索。

四、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. 掌握质量检验文件的编制要求和方法;
3. 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;
4. 熟悉电子产品环境试验、可靠性试验、元器件检验试验、筛选、DPA 方法和实施要点;
5. 熟悉如何应用统计技术工具实施质量策划和质量改进;
6. 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;
7. 了解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。

五、证书颁发

培训结束并考试合格者, 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。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

培训费: 3800 元/人 (含讲课费、证书费和相关资料费等)。
参加培训的学员食宿统一安排, 费用自理。

七、缴费须知

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

行 号: 102100001910

八、联系方式

此次培训工作将由北京国质联企业管理中心具体承办,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单位。

联系人: 蒋老师 刘老师

联系电话: 010-84832939 010-64102658

传 真: 010-84831916

附件: 培训报名回执表



附件

培训报名回执表

年 月 日

单位名称					
通信地址				邮编	
培训负责人		电话		传真	
电子邮箱					
参会人员信息					
姓名	职务	是否住宿	联系电话	电子邮箱	
☐ 专用发票 ☐ 普通发票			☐ 培训费 ☐ 会议费 ☐ 技术服务费		
增值税发票信息		发票名称: 纳税人识别号: 地址、电话:			