

工业和信息化部 电子工业标准化研究院培训中心

电标培〔2024〕136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。中央军委装备发展部2019年12月8日发布GJB 1442A-2019《检验工作要求》，已于2020年1月1日实施。新版标准对军工企业质量检验工作提出了新的要求。为了加强企事业单位质量检验工作，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，落实军民融合国家战略。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“工业和信息化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（1940-1960 年）和全面质量管理阶段（1960-今）；

2) 质量保证的重要意义：质量的定义、质量保证重要意义；

3) 质量检验与全面质量管理的关系：认为产品质量是设计和制造出来的，不是检测出来的、认为质量检验是事后把关；

4) 质量检验的定义和要求；

5) 检验职能：检验职能的内容、检验职能间关系；

6) 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等。

2、质量检验依据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）；

3、质量检验机构及质量检验工作

1) 质量检验机构的工作范围、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，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

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；

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) 不合格品控制、检验试验状态管理；（军民品不合格输出控制要求）；

7) 军民品环境试验、可靠性试验的基本概念、试验项目及依据的标准。

以上内容将结合新版 GB/T 19001、GJB 9001C、GJB 1442A-2019 标准要求讲解。

5、检验误差及检验结果的表示

1) 检验误差：测量误差分类与测量不确定度、随机误差的性质与评定，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；

4) 质量信息的概念和作用；

5) 质量信息收集范围和处理步骤；

6) 质量指标的统计计算；

7) 质量信息的统计分析。

6、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) 解决生产现场问题的品质管理常用工具：排列图、直方图、因果图、控制图、散布图、分层图、调查表的应用；

3) 用于解决质量管理策划方面的质量分析常用工具：关联图、系统图、矩阵图的应用；

4) Minitab 软件在质量管理中的应用。

7、统计抽样检验：抽样的基本概念、抽样的分类、计量抽样检验、统计抽样检验；

8、统计抽样检验国家标准

1) 计数调整型抽样检验标准：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；

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

二、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，质量检验人员；

3、参与质量检验、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。

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

培训时间：2024 年 10 月 20 日~ 23 日 20 日报到（具体地点开班前一周内通知）

培训地点：北 京

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、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该单位。

联 系 人：蒋老师 张老师

联系电话：010-84832939 010-64102658

传 真：010-84831916

八、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

行 号：102100001910

工业和信息化部电子工业标准化研究院

培训中心

2024 年 08 月 20 日