

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〕023号

关于举办“产品研制过程工艺设计与管理”暨 “产品工艺管理工程师”培训通知

各有关单位：

工艺管理是制造企业管理工作的重要组成部分，是企业科学地计划、组织和控制各项工艺工作的科学依据。工艺标准化可以帮助企业提高产品工艺水平，缩短产品研制周期和降低成本。

GJB 9001C-2017 标准对研制过程工艺设计与管理提出了新要求，GB/T 24737.1-GB/T 24737.9《工艺管理导则》系列国家标准已于2012年12月1日实施。新版GJB 1269A-2021《工艺评审》已于2022年3月1日实施，国标、国军标的实施为规范企业工艺管理，促进企业应用新技术、新工艺、新材料，改善产品品种质量，提升产品档次，研制具有核心竞争力、高附加值和自主知识产权的创新性产品，实现企业的转型升级提供了理论依据。

为了帮助企业事业单位工艺人员了解新版标准的要求，掌握产品研制过程工艺管理方法，提升工艺管理水平，实现制造业的转型升级。工业和信息化部电子工业标准化研究院培训中心决定举办“产品研制过程工艺设计与管理”暨“产品工艺管理工程师”培训。现将相关事宜通知如下：

一、培训主要内容

1. 工艺管理概述（工艺标准的分类、有关工艺的术语定义、工艺过程管理

的“PDCA”模式、工艺管理体系的建立要求、产品工艺工程师职业要求)

2. 工艺管理总要求(综合性工艺管理、产品生产工艺准备管理、制造过程工艺控制管理和产品工艺工作程序,军工产品研制过程工艺管理要求

3. 产品结构工艺性审查的要求、方法和案例分析(初步设计阶段、技术设计阶段、工作图设计阶段的审查内容和审查记录,机械电子产品结构工艺性审查要求及案例分析)

4. 工艺方案设计的要求(新产品样机试制、小批试制和批量生产工艺方案的内容和区别,工艺总方案编制模板)

5. 工艺规程设计的要求和内容(工艺规程的类型、文件形式、设计要求和编制案例,成组技术的原理和应用案例)

6. 工艺优化与工艺评审的内容和方法(介绍新版 GJB 1269A-2021 与 GJB 1269-1991 标准的 6 项主要变化,评审程序和各阶段评审要求,工艺总方案、关键工序、特殊工序等评审实施要求、PFMEA 分析、工艺评审申请、评审报告编制示例等)

7. 工艺定额编制的要求和内容(材料消耗工艺定额、劳动工时定额的制定要求)

8. 工艺验证的内容和程序(工艺验证记录的填写要求)

9. 生产现场工艺管理的内容和方法

- 生产现场人、机、料、法、环、测 5M1E 管理要求

- 工艺文件的更改原则、更改方法和实施案例,军工产品的阶段标识与技术状态变更管理要求

- 电子产品装配过程的静电防护

- 统计过程控制在工艺管理中的应用
- 关键过程/特殊过程质量控制的步骤和方法
- 6S 管理、定置管理、IE 工业工程应用案例分析

以上内容结合 2012 年颁布实施的 GB/T24737.1- GB/T24737.9《工艺管理导则》等工艺管理系列国家标准，以及 GJB 1269A-2021《工艺评审》、GJB 1406A-2021《产品质量保证大纲要求》等新版国家军用标准中工艺管理要求进行讲解。

10. 工艺装备的设计与管理

- 工艺装备有关术语和分类；
- 工艺装备设计选择规则和设计程序
- 工艺装备的验证规则

以上内容结合新版 GB/T 24736.1-GB/T 24736.4《工艺装备设计管理导则》等系列国家标准实施要求进行讲解。

11. 工艺设计与管理过程出现问题的研讨和答疑（互动，问与答）

二、培训对象

- 1、军工科研院所、技术机构总工艺师、新产品研制、工艺部门负责人
- 2、科研院所、企事业单位从事新产品研制、工艺设计和管理的技术人员
- 3、科研院所、企事业单位从事质量管理的技术和管理人员
- 4、参与新产品设计研制的工艺标准化技术人员等

三、培训讲师介绍

王老师：工业和信息化部电子工业标准化研究院高级工程师、质量管理体系高级审核员、质量管理体系外审员教师，中国电子质量管理协会、融融网质

量管理培训专家，长期从事军工质量管理和标准化研究工作，具有 30 多年军工质量管理实际工作经验。近几年来，成功完成中国电子技术标准化研究院培训中心举办的《电子标准化工程师》、《电子产品工艺管理工程师》、《质量检验工程师》；中国电子质量管理协会军工体系工作部举办的《军工质量检验专业技术人员培训》、《统计技术在质量管理中的应用》、《军工通用质量特性、风险分析和技术状态管理》等六十多个班次授课任务。

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：2024 年 3 月 24-27 日（24 日报到）； 地点：北 京

五、培训费用

3200 元/人（含培训费、证书费、相关教材资料费等），食宿统一安排，费用自理。

六、培训证书

培训结束并考试合格者，工业和信息化部电子工业标准化研究院培训中心颁发《产品工艺管理工程师》培训合格证书。

七、报名须知

本次培训会务工作由北京国质联企业管理中心承办，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

培训中心

2024年01月11日