

工业和信息化部电子工业标准化研究院

关于举办《产品工艺管理工程师》培训的通知

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，是企业计划、组织和控制各项工艺工作的科学依据。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。我院定于4月份在北京举办《产品工艺管理工程师》培训。具体安排如下：

一、培训对象

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；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；科研院所、企事业单位从事质量管理的技术和管

理人员；参与新产品设计研制的工艺标准化技术人员等。

二、培训形式、时间和地点

培训形式：线下

培训时间：2025 年 04 月 24-27 日（24 日报到）

培训地点：北京（详细培训地点开班前一周另行通知）

三、培训内容

（一）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

（二）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

（三）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

（四）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

（五）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

（六）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

（七）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

（八）工艺验证的内容和程序

工艺验证记录的填写要求

（九）生产现场工艺管理的内容和方法

1. 生产现场人、机、料、法、环、测 5M1E管理要求
2. 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
3. 电子产品装配过程的静电防护
4. 统计过程控制在工艺管理中的应用
5. 关键过程/特殊过程质量控制的步骤和方法
6. 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。

（十）工艺装备的设计与管理

1. 工艺装备有关术语和分类
2. 工艺装备设计选择规则和设计程序
3. 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。

（十一）工艺设计与管理过程出现问题的研讨和答疑

四、培训教师

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。

五、证书颁发

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颁发《产品工艺管理工程师》培训合格证书。

六、培训费用

3280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。

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、报名须知

此次培训会会务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、微信、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

工业和信息化部电子工业标准化研究院

2025年1月17日

