

V267/1051



NUAA2009061718

V267
1051-1



咨 询 通 告

中国民用航空局航空器适航审定司

编 号:AC-00-AA-2008-02

下发日期:2008年7月14日

适航培训课程目录



2009061718

适航培训课程目录

1. 目的

本咨询通告作为《适航审定人员培训管理程序》(AP-00-AA-2007-01 R1)的补充,为从事航空器适航审定工作的工程人员、试飞员和相关专业人员提供经评估合格的适航培训课程目录。

2. 适用范围

本咨询通告提供的适航培训课程适用于中国民用航空局航空器适航审定系统的人员(包括委任代表),也建议航空业界相关从业人员参加该培训课程。

3. 背景

长期以来,中国民用航空局航空器适航审定司(以下简称“适航司”)通过组织国内民航科研院所和国外适航当局以及航空业界的相关专家,以培训班、研讨会等形式为适航审定系统的从业人员提供了大量培训,提高了适航审定人员的专业技能和对适航规章、程序、技术的深入了解。

为了对培训课程进行标准化管理,适航司颁发了一系列管理程序对适航审定人员培训课程的组织、管理以及培训课程设置的框架性建议提供了政策指导。2007年12月26日,适航司颁发了

适航管理程序《适航审定人员培训管理程序》(AP-00-AA-2007-01R1),对培训课程的组织和管理提出原则要求。该程序将适航审定人员参与的培训分为二类:初始培训和在职培训。2008年2月15日,适航司颁发了适航管理程序《航空工程师、试飞员和项目支援专业人员国家培训大纲》(AP-ARJ21-06),作为《适航审定人员培训管理程序》的补充,提出了各专业适航审定人员应当参加的专业培训课程的框架性建议。

在此基础上,适航司向适航审定系统有关单位和航空院校广泛征求了专业培训课程意向,并将经评估合格的适航培训课程纳入本咨询通告。

4. 培训课程的管理

4.1 培训类别

适航审定人员的培训分为二类:初始培训和在职培训。这两类培训均包含适航基础培训要求和专业培训要求。

4.2 航空器适航基础课程

航空器适航基础课程由中国民航管理干部学院承担,其培训课程由适航司评估后列于附录1中。

4.3 专业培训课程

适航审定系统有关单位和各航空院校可承担专业培训。在收到适航审定系统有关单位和各航空院校关于专业培训课程意向后,由航空安全技术中心按照有关培训评估管理程序对其进行评估。经评估合格的培训课程列于附录2中。

4.4 培训课程代码

培训课程的编号如下表所示。

培训类别	课程代码
基础培训	AA
专业培训 - 适航概述	G
专业培训 - 适航规章	AR
专业培训 - 管理程序	AP
专业培训 - 性能和试飞	F
专业培训 - 结构和机体	A
专业培训 - 动力装置	P
专业培训 - 机械系统	ME
专业培训 - 电子电气系统	AV
专业培训 - 发动机	E
专业培训 - 螺旋桨	PR
专业培训 - 生产制造	MA
专业培训 - 持续适航	CA

5. 培训记录的管理

完成培训后应由适航司和实施培训的机构共同颁发培训证书。实施培训的机构应完整保留培训证书的复印件和相关培训信息,相关的培训信息应至少包括:

- (1) 培训的日期；
- (2) 每门培训课程的教员；
- (3) 每门培训课程的教材和相关课件；
- (4) 每门培训课程的学时；
- (5) 学员信息,至少包括姓名、工作单位和联系方式；
- (6) 考试记录；
- (7) 学员对培训课程的评价和建议。

6. 附则

6.1 本咨询通告由中国民用航空局航空器适航审定司负责解释。

6.2 本咨询通告附件中所列的适航培训课程目录将根据评估结果动态更新。

6.3 本咨询通告自 2008 年 7 月 14 日起实施。

附录 1 适航法规基础知识培训

课程编号	课程名称	课时
AA00110	国际民用航空公约及相关附件和国际民用航空组织	8
AA00111	国际民用航空公约	2
AA00112	国际民用航空组织	2
AA00113	《国际民用航空公约》附件	3
AA00114	中国和国际民航组织的关系	1
AA00120	外国民用航空管理机构、适航规章和国际合作	4
AA00121	FAA	1
AA00122	JAA-EASA	1
AA00123	FAA与JAA-EASA之间的规章协调和双边适航问题	1
AA00124	CAAC与FAA/JAA-EASA之间的双边适航合作	1
AA00130	中国民用航空行政管理体系	4
AA00131	中国民用航空局	2
AA00132	中国民用航空地区管理局	1
AA00133	中国民用航空安全监督办公室	0.5
AA00134	中国民用航空局航空安全技术中心	0.5
AA00140	中国民用航空法律体系介绍	8
AA00141	中国民用航空及相关法律介绍	2
AA00142	中国民用航空及相关行政法规介绍	1

课程编号	课程名称	课时
AA00143	中国民用航空规章介绍	4
AA00144	适航管理规范性文件简介	1
AA00150	适航规章及规范性文件具体介绍	48
AA00151	中国民用航空器的适航管理综述	2
AA00152	适航规章总体介绍	46

附录 2 专业培训课程目录

课程编号	课程名称	课程描述	课时	课程基础	实施机构
G001	适航理念与原则	介绍适航的起源及其发展、适航标准要求的安 全水平、申请人/持证人和局方的责任和义务、 适航法规体系的特点、运输类飞机设计发展趋 势和适航审定发展趋势、对目前我国运输类飞 机适航工作的思考等内容	4		CAUC ¹
G002	供应商控制与适 航管理	介绍供应商控制和适航管理的相关内容，包括： 供应商概述；介绍国际先进的供应商控制与适 航管理理念；供应商控制与适航管理体系；主 机厂内部相关部门的分工与合作等	8		暂缺

¹ 在本咨询通告中，CAUC 表示中国民航大学适航审定技术研究与管理中心

G003	美国军用航空器适航审定标准	围绕 MIL-HDBK-516, 介绍美国军用航空器适航审定技术和方法	4		CAUC
G004	民机客户服务体系	介绍民机制造商承担的持续适航责任、持续适航责任落实方式, 引出民机客户服务的重要性、特点和涵盖范畴, 理解民机客户服务的理念, 介绍国际航空先进制造商的客户服务体系	8		CAUC
AR008	国际民用航空公约附件 8	介绍国际民用航空公约附件 8 的基本内容	2		CAMIC ²
AR021	民用航空产品和零部件合格审定规定	介绍中国民用航空规章第 21 部《民用航空产品和零部件合格审定规定》的基本内容	8		CAMIC CAUC
AR033	航空发动机适航	介绍中国民用航空规章第 33 部《航空发动机适	16		暂缺

² 在本咨询通告中, CAMIC 表示中国民航管理干部学院飞行标准系

	标准	航规定》的基本内容			
AR036	航空器噪声合格审定	介绍中国民用航空规章第 36 部《航空器型号和适航合格审定噪声规定》的基本内容	8		暂缺
AR183	民用航空器适航委任代表和委任单位代表的规定	介绍中国民用航空规章第 183 部《民用航空器适航委任代表和委任单位代表的规定》的基本内容	2		CAMIC
AP02103	型号合格审定程序	介绍适航管理程序 AP-21-03《型号合格审定程序》的基本内容	6	AR021	CAMIC
AP02104	生产许可审定和监督程序	介绍适航管理程序 AP-21-04《生产许可审定和监督程序》的基本内容	6	AR021	CAMIC
AP02105	民用航空器及其相关产品适航审定程序	介绍适航管理程序 AP-21-05《民用航空器及其相关产品适航审定程序》的基本内容	16	AR008 AR021	CAMIC

AP02106	民用航空材料、零部件和机载设备的合格审定程序	介绍适航管理程序 AP-21-06《民用航空材料、零部件和机载设备的合格审定程序》的基本内容	4	AR021	CAUC
AP18301	工程委任代表委任和管理程序	介绍适航管理程序 AP-183-01《工程委任代表委任和管理程序》的基本内容	2	AR183	CAMIC
AP18302	生产检验委任代表委任和管理程序	介绍适航管理程序 AP-183-02《生产检验委任代表委任和管理程序》的基本内容	2	AR183	CAMIC
F001	飞行试验	介绍 AC25-7A 的基本内容	8		暂缺
A001	飞机结构疲劳的适航审定	介绍飞机结构疲劳适航审定的条款要求和抗疲劳设计和制造概述	12		暂缺
P001	动力装置审定	介绍动力装置适航审定的条款要求和审定政策	8		暂缺

ME001	飞行控制系统审定	介绍经典及现代电传飞行控制系统适航审定所涉及的法规条款和咨询材料的基本知识，重点介绍电传飞行控制系统在设计、实现和验证过程中满足适航要求的关键因素	16		CAUC
AV001	系统安全性评估	介绍系统安全性评估理论产生和发展的历史背景和过程，相关规章、程序和咨询通告逐步发展的过程，当前主要航空大国对系统安全性实践的要求和目标，与系统安全性相关的一些工业标准、程序、手册和指南等，未来发展的趋势和应对策略；介绍系统安全性评估的标准流程和方	24		CAUC
AV002	综合复杂系统的合格审定	介绍 SAE ARP-4754 的基本内容，包括：审定程序和联络机制、设计保证等级（DAL）的分配	8	AV001	CAUC

	策略等内容				
AV003	机载电子硬件的合格审定	介绍 DO-254 的基本内容,包括:硬件项目计划、硬件设计生命周期过程、硬件研制的安全性设计与验证、硬件开发和验证工具的考虑因素、硬件项目的构型管理与设计保证和成熟商用工艺器件 (COTS) 等内容	8	AV001	CAUC
AV004	机载软件的合格审定	介绍 DO-178B 的基本内容,包括:软件生命周期、软件计划 (PSAC)、软件开发 (开发标准)、软件验证 (验证方法)、构型管理和质量保证,以及与软件审定有关的其他问题 (工具鉴定、COTS、PDS) 等内容	8		暂缺
AV005	机载设备的环境条件及测试程序	介绍 DO-160D/E 的基本内容	24		暂缺

MA001	试验产品的制造 符合性检查	介绍制造符合性检查的基本概念和程序	8		暂缺
CA001	审定维修要求 (CMR)	介绍持续适航管理, 介绍隐性故障和 CMR 的定义, 围绕 AC25-19 的内容介绍 CMR 的历史、目的和发展, 介绍 CMR 与另一重要的过程 MSG-3 过程之间的关系与接口等内容	12		CAUC

V267
1051-1