



管理文件

中国民用航空总局飞行标准司

编 号:MD-FS-2007-06

下发日期:2007年10月26日

中国民航飞行标准类监察员 业务培训课堂教学大纲

中国民航飞行标准类监察员 业务培训课堂教学大纲

前 言

一个国家的航空安全水平主要决定于其法律、法规及其规章的完善和民用航空主管机构的管理能力。中国民航飞行标准类监察员的素质,对全行业贯彻落实法律、法规及其规章具有举足轻重的作用。提高飞行标准类监察员素质的途径就是进行系统的培训。

飞行标准类监察员业务培训包括课堂教学和在职培训两种方式。课堂教学旨在获取理论知识,提高对法律、法规、规章以及政策的理解水平;在职培训的目的是为将履行某项职能的监察员提供该项工作的技能和经验。

本教学大纲根据《中国民用航空监察员规定》(CCAR-18)要求,结合飞行标准类监察员的具体情况制定,与《中国民航飞行标准监察员培训管理办法》(MD-FS-2005—07)共同用于中国民航飞行标准类监察员业务培训工作。本教学大纲规定了飞行标准类监察员各专业初始和持续业务培训课堂教学的内容和要求。所有飞行标准类监察员在履行相应职能前及任职期间都应当通过本教

学大纲规定的相应课程的培训。

本教学大纲初始业务培训内容分“基础知识培训提纲”和“专业知识培训提纲”两类。“专业知识培训提纲”包括飞行运行、适航维修、航务管理、航空卫生、危险品运输、客舱安全 6 个专业。“基础知识培训提纲”适用于所有飞行标准类监察员申请人,各“专业知识培训提纲”适用于从事该专业职能的飞行标准类监察员申请人。

本教学大纲持续业务培训内容为“专题课程培训提纲”,适用于在职飞行标准类监察员。“专题课程培训提纲”中的课程将根据需要陆续增加。飞行标准类监察员应根据行业管理的需要,每年至少参加一次专题课程的培训。

各培训提纲包括若干培训课程,一些培训课程又分为若干课程段。

本教学大纲中的课程和课程段用 6 位阿拉伯数字编号,各位数字含义如下:

第 1 位和第 2 位数字是提纲代码:

00 为飞行标准类监察员基础知识培训提纲;

01 为飞行标准类监察员飞行运行专业知识培训提纲;

02 为飞行标准类监察员适航维修专业知识培训提纲;

03 为飞行标准类监察员航务管理专业知识培训提纲;

04 为飞行标准类监察员航空卫生专业知识培训提纲;

05 为飞行标准类监察员危险品运输专业知识培训提纲;

06 为飞行标准类监察员客舱安全专业知识培训提纲；

10 为飞行标准类监察员专题课程培训提纲；

第 3 位和第 4 位数字是课程代码。

第 5 位和第 6 位数字是课程段代码。

飞行标准类监察员基础知识培训提纲-38

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
000100	介绍与说明	2	
000200	国际民用航空公约和国际民用航空组织	8	
000201	国际民用航空公约介绍	1	
000202	国际民用航空组织及其工作介绍	3	
000203	国际民用航空公约附件介绍	4	
000300	中国民用航空法律体系	8	
000301	有关中国民用航空的法律介绍	4	
000302	有关中国民用航空的行政法规介绍	3	
000303	中国民用航空规章简介	1	
000400	中国民用航空行政管理机构和管理体系	4	
000401	中国民用航空总局	1.5	
000402	中国民用航空地区管理局	1.5	
000403	中国民用航空安全监督管理办公室	1	
000500	与飞行标准管理有关的其他规章	4	
000600	飞行事故调查	4	
000601	有关飞行事故调查的法律、行政法规	1	
000602	关于飞行事故调查的规章	3	
000900	复习考试	8	

附：各课程教学主要内容及课时分配原则

课程 (段) 代号	课程段名称内容要点和课时分配	课时	备 注
000100	介绍与说明 《中国民航飞行标准监察员培训管理办法》 《中国民航飞行标准类监察员课堂教学培训大纲》 基础知识培训教材 考试说明	2	
000200	国际民用航空公约和国际民用航空组织	8	
000201	国际民用航空公约： 芝加哥公约的订立和生效； 对缔约国的约束力； 概貌、与飞行标准管理有关的条款。	1	
000202	国际民用航空组织： 成立、宗旨、组织机构和出版物； 对缔约国安全监督的审计。 COSCAP-NA	3	
000203	国际民用航空公约附件： 地位； 18 个附件的名称； 附件 1、6、8、13、18 的有关内容。	4	
000300	中国民用航空法律体系	8	
000301	有关中国民用航空的法律介绍： 中国的法律体系简介； 有关民用航空的法律介绍； 《中华人民共和国民用航空法》部分讲解。	4	
000302	有关中国民用航空的行政法规介绍： 简介有关民用航空的行政法规；	3	

	《中华人民共和国民用航空器适航管理条例》 《中华人民共和国飞行基本规则》 《通用航空飞行管制条例》 《民用航空飞行标准条例》(暂缺) 《民用航空飞行事故调查条例》(暂缺)		
000303	中国民用航空规章介绍: 规章总体简介; 飞行标准管理规章介绍。	1	
000400	中国民用航空行政管理机构和管理体系	4	
000401	中国民用航空总局: 民航总局组建的法律依据、职能和内部机构设置; 飞行标准司的职能、下设机构及其职责和联系方法。	1.5	
000402	中国民用航空地区管理局: 组建的法律依据; 主要职责及内设机构; 飞行标准工作部门及其职责。	1.5	
000403	中国民用航空安全监督办公室: 组建的法律依据; 主要职责及内设机构 飞行标准部门及其职责	1	
000500	与飞行标准管理有关的其他规章	4	
	《民用航空安全信息管理规定》	1	
	《中国民用航空总局规章制定程序规定》	3	
	《中国民用航空总局职能部门规范性文件制定程序规定》		
	《中国民用航空监察员规定》		
000600	飞行运行监察员的飞行事故调查	4	

000601	有关飞行事故调查的国际、国内法律、行政法规： 《国际民用航空公约》附件 13 有关内容； 《中华人民共和国安全生产法》有关内容； 《中华人民共和国民用航空》有关内容；	1	
000602	关于飞行事故调查的规章 《民用航空器飞行事故调查规定》有关内容	3	
000900	复习考试	8	
	总复习	4	
	考试	4	

飞行标准类监察员（飞行运行）专业知识课堂教学培训提纲-78

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
010100	介绍与说明	1	
010200	部分飞行标准规章及有关规范性文件介绍	49	规章要求 自学
010300	运行合格审定程序	8	
010301	概述和预先申请阶段	0.5	
010302	正式申请阶段	1	
010303	文件审查阶段	4	
010304	演示验证阶段	2	
010305	颁发证件阶段和小结	0.5	
010400	持续监督检查	10	
010401	总体介绍	1	
010402	基地监察	2	
010403	航站监察	2	
010404	记录监察	2	
010405	停机坪监察	1	
010406	驾驶舱航路监察	1	
010407	防冰和除冰监察	1	
010900	复习考试	10	

附：各课程教学主要内容及课时分配原则

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
010100	介绍与说明： 本培训提纲的组成； 教材； 学习规章方法举例。	1	
010200	部分飞行标准规章及有关规范性文件介绍 总体介绍-1 CCAR-61 及有关规范性文件-8 CCAR-91 及有关规范性文件-12 CCAR-121 及有关规范性文件-14 CCAR-135 及有关规范性文件-6 CCAR-129 及有关规范性文件-1 CCAR-141 及有关规范性文件-1 CCAR-142 及有关规范性文件-1 CCAR-97FS 及有关规范性文件-1 CCAR-91FS-II 及有关规范性文件-1 CCAR-183FS 及有关规范性文件-2 CCAR-276 及有关规范性文件-1	49	
010300	运行合格审定程序	8	
010301	概述和预先申请阶段： 运行合格审定的目的、依据； 预先申请阶段的目的、有关文件。	0.5	
010302	正式申请阶段： 设置正式申请阶段的目的； 召开正式申请会议的条件； 正式申请会议；	1	

	对正式申请会议的评估。		
010303	文件审查阶段： 需要审查的文件和审查依据-1； 运行规范-2； 审查进程-0.5； 偏离和豁免-0.5。	4	
010304	演示验证阶段： 目的和原则； 培训情况； 应急撤离和水上迫降演示-2。	2	
010305	颁发证件阶段和小结	0.5	
010400	持续监督检查	10	
010401	总体介绍： 目的和依据； 年度监察大纲； 系统工具。	1	
010402	基地监察： 目的和依据； 重点项目； 工作单举例； 注意事项。	2	包括酒精监察
010403	航站监察： 目的和依据； 重点项目； 工作单举例； 注意事项。	2	
010404	记录监察：	2	

	目的和依据; 重点项目; 工作单举例; 注意事项。		
010405	停机坪监察: 目的和依据; 重点项目; 工作单举例; 注意事项。	1	
010406	驾驶舱航路监察: 目的和依据; 重点项目; 工作单举例; 注意事项。	1	
010407	防冰和除冰监察: 目的和依据; 重点项目; 工作单举例; 注意事项。	1	
010900	复习考试	10	
	总复习	6	
	考试	4	

飞行标准类监察员（适航维修）专业知识课堂教学培训提纲-60

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
020100	介绍与说明	1	
020200	安全质量管理	4	
020300	维修人员人为因素知识	4	
020400	部分飞行标准规章及有关规范性文件介绍	35	规章要求自学
020500	有关标准介绍	2	
020501	概述		
020502	有关行业标准介绍		
020600	部分初始适航规章介绍	6	
020900	复习考试	8	

附录：各课程教学主要内容及课时分配原则

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
020100	介绍与说明： 本培训提纲的组成； 教材； 学习规章方法举例。	1	
020200	安全质量管理	4	
020300	维修人员人为因素知识	4	
020400	部分飞行标准规章及有关规范性文件介绍 CCAR-121 及有关规范性文件-10 CCAR-91 及有关规范性文件-4 CCAR-135 及有关规范性文件-2 CCAR-145 及有关规范性文件-8 CCAR-43 及有关规范性文件-3 CCAR-66 及有关规范性文件-4 CCAR-147 及有关规范性文件-2 CCAR-183AA 及有关文件-1 CCAR-129 及有关规范性文件-1	35	
020500	有关标准介绍	2	
020501	概述		
020502	有关行业标准介绍		
020600	部分初始适航规章介绍： CCAR-21-4 CCAR-39-1 CCAR-45-1	6	
020900	复习考试	8	

飞行标准类监察员（航务管理）专业知识课堂教学培训提纲-54

课程 (段)代号	课程及课程段名称	课时	备 注
030100	介绍与说明	1	
030200	相关飞行标准规章及规范性文件介绍	28	规章要求自学
030300	运行合格审定相关内容	8	
030400	持续监督检查	9	
030401	签派员资格与训练监察	4	
030402	记录监察	1	
030403	运行控制监察	8	
030404	基地监察	1	
030405	航站监察	1	
030900	复习考试	8	

附录：各课程教学主要内容及课时分配原则

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
030100	介绍与说明： 本培训提纲的组成； 教材； 学习规章方法举例。	1	
030200	部分飞行标准规章及有关规范性文件介绍	28	
	总体介绍-1 CCAR-65 及有关规范性文件-4 CCAR-67FS 及有关规范性文件-1 CCAR-183FS 及有关规范性文件-2 CCAR-91 及有关规范性文件-4 CCAR-121 及有关规范性文件-8 CCAR-97FS 及有关规范性文件-4 CCAR-91FS-II 及有关规范性文件-4		
030300	运行合格审定有关内容	8	
030301	概述和预先申请阶段： 运行合格审定的目的、依据； 预先申请阶段的目的、有关文件。	1	
030302	正式申请阶段： 设置正式申请阶段的目的； 召开正式申请会议的条件； 正式申请会议； 对正式申请会议的评估。	1	
030303	文件审查阶段： 需要审查的文件和审查依据-0.5； 运行规范-2；	3	

	审查进程及偏离和豁免 0.5。		
030304	演示验证阶段: 目的和原则-0.5; 培训情况-0.5; 运行控制情况。	2	
030305	颁发证件阶段和小结	1	
030400	持续监督检查	9	
030401	航务管理人员资格和训练监察	2	
030402	记录监察	1	
030403	运行控制监察	8	
030404	基地监察	1	
030405	航站监察	1	
030900	复习考试	8	
	总复习	4	
	考试	4	

飞行标准类监察员（航空卫生）专业知识课堂教学培训提纲-40+

课程 (段)代号	课程及课程段名称	课时	备 注
040100	介绍与说明	1	
040200	航空医学基础知识	待定	
040201	航空生理学		
040202	航空生物动力学		
040203	航空心理学		
040204	航空临床医学		
040205	航空营养与食品卫生学		
040206	航空知识		
040300	有关国家卫生法律法规介绍	4	部分内容自学
040400	有关航空卫生法规、规章和标准介绍	32	
040401	航空人员医学标准、体检合格证管理和航空体检机构和体检医师管理规章及持续监督检查	16	
040402	运行合格审定管理规章航空卫生内容及持续监督检查	8	
040403	突发公共卫生事件民航应急规定及持续监督检查	4	
040404	民用运输机场应急救援管理规定及持续监督检查	4	
040500	有关行业标准 《航空食品卫生标准》 《航空食品卫生规范》 《旅客运输机与直升机座舱卫生标准》		自学
040900	复习考试	3	

附录：各课程主要内容及课时分配原则

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
040100	介绍与说明 1. 本培训提纲的组成; 2. 教材; 3. 学习规章方法举例。	1	
040200	航空医学基础知识	待定	
040201	航空生理学		
040202	航空生物动力学		
040203	航空心理学		
040204	航空临床医学		
040205	航空营养与食品卫生学		
040206	航空知识		
040300	有关国家卫生法律法规介绍 《中华人民共和国传染病防治法》; 《中华人民共和国食品卫生法》; 《中华人民共和国职业病防治法》; 《中华人民共和国国境卫生检疫法》及其实施细则; 《国内交通卫生检疫条例》及其实施细则; 《中华人民共和国执业医师法》 《医疗机构管理条例》及其实施细则 《公共场所卫生管理条例》及其实施细则	4	部分内容自学
040400	有关航空卫生法规、规章和标准介绍	32	
040401	航空人员医学标准、体检合格证管理和航空体检机构和体检医师管理规章及持续监督检查 国际民航公约 附件 1 《人员执照的颁发》	16	

	CCAR-67 及有关规范性文件和相关体检标准-12 《民用航空招收飞行学生体格检查鉴定规范》及相关规定 2 CCAR-183FS 及有关规范性文件-2		
040402	运行合格审定管理规章航空卫生内容及持续监督检查 国际民航公约 附件 6 《航空器的运行》 CCAR-91 CCAR-121-R2 及有关规范性文件 CCAR-135	8	
040403	突发公共卫生事件民航应急规定及持续监督检查 《国际卫生条例（2005）》 《突发公共卫生事件应急条例》 《突发公共卫生事件民用航空应急控制预案》	4	
040404	民用运输机场应急救护管理规定及持续监督检查 国际民航公约 附件 14 《机场》 机场应急计划、机场勤务手册 CCAR-139-II 《民用运输机场应急救护管理规范》 《民用运输机场应急救护设备配备》 《关于统一规范民用运输机场应急救护服装着装的通知》	4	
040500	有关行业标准 《航空食品卫生标准》 《航空食品卫生规范》 《旅客运输机与直升机座舱卫生标准》	自学	
040900	复习考试	3	

飞行标准监察员（危险品运输）专业知识课堂教学培训提纲-79

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
050100	介绍与说明	1	
050200	危险物品航空运输——系列课程	40	单独培训和取得结业证书
050300	飞行标准规章介绍	20	所有规章, 要求自学
050500	运行合格审定程序	8	
050600	持续监督检查	4	
050900	复习考试	6	

附录：各课程主要内容及课时分配原则

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
050100	介绍与说明 危险品航空运输监察员专业知识课堂教学培 训提纲 教材介绍 复习和考试说明	1	
050200	危险物品航空运输——系列课程	40	单独培训和取得结业证书
050201	危险物品定义	2	
050202	危险物品规则	2	
050203	限制	4	
050204	分类	4	
050205	识别	4	
050206	包装	4	
050207	标记与标签	6	
050208	运输文件	6	
050209	放射性物质	4	
050210	操作与装载	4	
050300	飞行标准规章介绍 总体介绍-1 CCAR-91 及有关规范性文件-4 CCAR-121 及有关规范性文件-8 CCAR-135 及有关规范性文件-4 CCAR-276 及有关规范性文件-3	20	所有规章, 要求自学
050500	运行合格审定程序	8	
050501	概述和预先申请阶段	2	
050502	正式申请阶段	1	
050503	文件审查阶段	2	
050504	演示验证阶段	2	
050505	颁发证件阶段和小结	1	
050600	持续监督检查	4	

050601	目的和依据	1	
050602	监察项目	1	
050603	监察工作单	1	
050604	对监察结果的处理	1	
050900	复习考试	6	

飞行标准监察员（客舱安全）专业知识课堂教学培训提纲-46

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
060100	介绍与说明	1	
060200	有关规章及规范性文件介绍	15	
060300	运行合格审定程序和标准	13	
060301	概述和预先申请阶段	1	
060302	正式申请阶段和相关文件体系	1	
060303	文件审查阶段	6	
060304	演示验证阶段	3	
060305	颁发证件阶段和小结	1	
060306	补充运行合格审定	1	
060400	持续监督检查	9	
060401	总体介绍	1	
060402	手册、大纲、检查单和机组成员资格	2	
060403	停机坪监察	1	
060404	基地监察	1	
060405	客舱航路监察	2	
060406	训练情况、设施	1	
060407	客舱乘务员、教员、检查员资格监察	1	
060900	复习考试	8	

附：各课程教学主要内容及课时分配原则

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
060100	介绍与说明 飞行标准监察员（客舱安全）专业知识课堂教学 培训提纲介绍 客舱安全监察员的职责 教材介绍 复习和考试说明	1	
060200	有关规章及规范性文件介绍 CCAR-25《运输类飞机适航标准》及有关规范性文件-2 CCAR-135《小型航空器公共航空运输承运人运行合格审定规则》及有关规范性文件-2 CCAR-121《大型飞机公共航空运输承运人运行合格审定规则》及有关规范性文件-6 CCAR-276《中国民用航空危险品运输管理规定》及有关规范性文件-2 CCAR-67FS《中国民用航空人员医学标准和体检合格证管理规则》及有关规范性文件-2 CCAR-252FS《民用机场和民用航空器内禁止吸烟的规定》-1	15	
060300	运行合格审定程序和标准	13	
060301	概述和预先申请阶段： 运行合格审定的目的、依据； 预先申请阶段的目的和相关文件。	1	
060302	正式申请阶段和相关文件体系： 正式申请阶段的目的、条件； 正式申请会议，及对正式申请会议的评估； 正式申请阶段的手册文件体系相关内容有：《客舱乘务员手册》、《旅客安全须知卡》、《应急处置程序手册》、《客舱乘务员训练大纲》等。	1	
060303	文件审查阶段： 需要审查的文件和依据；	6	

	审查进程; 运行规范; 偏离或豁免; 《应急撤离演示计划》。		
060304	演示验证阶段: 目的和原则; 训练情况的检查; 客舱乘务员资格审定; 应急撤离演示(中断起飞和水上迫降): 概述、依据、程序。	3	
060305	颁发证件阶段和小结: 问题和缺陷的通知,再次评审。	1	
060306	补充运行合格审定: 开辟新航线、引进新机型等。	1	
060400	持续监督检查	9	
060401	总体介绍: 持续监察前的准备	1	
060402	手册、大纲、检查单和机组成员资格	2	
060403	停机坪监察 依据,范围,监察程序。	1	
060404	基地监察	1	
060405	客舱航路监察: 依据,监察程序。	2	
060406	训练情况、设施	1	
060407	客舱乘务员、教员、检查员资格监察	1	
060900	复习考试	8	

飞行标准类监察员专题课程培训提纲

课程 (段)代号	课程名称	课时	备 注
100100	运行合格证和运行规范	12	
100200	航路的批准	6	
100300	运行手册	12	
100400	飞机性能和机场数据分析	16	
100500	训练大纲	16	
100600	航空人员值勤（飞行）时间限制和休息要求	4	
100700	运行控制	16	
100800	ETOPS	24	
100900	验证试飞	8	
101000	应急撤离和水上迫降演示	8	
101100	MMEL/MEL/CDL	24	
101200	全天候运行	24	
101300	RVSM	16	
101400	机组资源管理训练	20	
101500	极地运行		
101600	地面除冰/防冰		

附录：各课程教学主要内容及课时分配原则

课程 (段) 代号	课程及课程段名称	课时	备 注
100100	运行合格证和运行规范	12	
100101	概述	1	
100102	运行合格证	3	
100103	运行规范	8	
100200	航路的批准	5	
100201	航路批准的目的、程序和方法	1	
100202	航路宽度的确定	1	
100203	必须的机场资料	1	
100204	导航设施和气象服务的影响	1	
100205	签派和通信状况的影响	1	
100300	运行手册	10	
100301	概述-要求	1	
100302	运行手册的内容	2	
100303	运行手册的编写	3	
100304	运行手册的批准	1	
100305	运行手册的保存和分发	1	
100306	运行手册的修改	1	
100307	关于航空器使用手册的要求	1	
100400	飞机性能和机场数据分析	14	
100401	与飞行标准管理有关的飞机性能	2	
100402	机场标准和与飞行标准管理有关的数据	4	
100403	机场条件对飞机性能的限制	8	
100500	训练大纲	14	
100501	概述	1	

100502	飞行机组	8	
100503	客舱机组	2	
100504	签派人员	2	
100505	其他人员	1	
100600	航空人员值勤（飞行）时间限制和休息要求	4	
100601	概述		
100602	飞行机组的要求		
100603	客舱机组的要求		
100604	签派员的要求		
100700	运行控制	16	
100701	概述	4	
100702	飞行签派系统及国内运行规则	8	
100703	国际运行规则及延伸跨水运行	4	
100800	ETOPS	22	
100801	概述	2	
100802	规章要求讲解	4	
100803	申请	4	
100804	批准	8	
100805	加快的批准程序	2	
100806	资格保持和运行监察	2	
100900	验证试飞	8	
100901	概述	1	
100902	运行验证试飞	4	
100903	航路验证试飞	3	
101000	应急撤离和水上迫降演示	8	
101001	概述	1	
101002	应急撤离演示	4	

101003	水上迫降演示	3	
101100	MMEL/MEL/CDL	22	
101101	概述	1	
101102	MMEL	3	
101103	MEL	16	
101104	CDL	2	
101200	全天候运行	22	
101201	概述	2	
101202	二类	12	
101203	三类	8	
101300	RVSM	16	
101301	概述		
101302	申请		
101303	批准		
101304	运行和监督		
101400	机组资源管理训练	24	
101401	概述		
101402	人为因素		
101403	进行机组资源管理训练的基础		
101404	课堂教学的六个主要方面		
101405	实践（练习）		
101406	反馈的重要性		
101407	不断强化		
101500	极地运行	8	
101600	地面除冰/防冰	8	