



工作手册

中国民用航空局

文 号：民航规〔2024〕27号

编 号：WM-TM-2024-01

下发日期：2024年4月1日

民用航空情报岗位培训大纲

第一章 总 则

第一条 为规范民用航空情报岗位培训工作，提高培训质量，根据《民用航空情报工作规则》《民用航空情报培训管理规则》《民用航空情报员执照管理规则》，结合航空情报专业岗位培训实际情况，制定本大纲。

第二条 本大纲适用于岗位资格培训和业务提高培训。

第三条 培训方式包括理论知识培训和实操技能培训。理论知识培训采用课堂教学的方式进行；实操技能培训采用模拟操作、实际操作的方式进行。

第四条 培训深度分为了解、熟悉、掌握三个等级，具体要求如下：

（一）“了解”是指对培训内容有基本认识、基本理解、能够描述或列出关键要素；

（二）“熟悉”是指能够记忆培训内容，理解培训内容的要求、原理和组成，对培训内容能进行分析应用；

（三）“掌握”是指能够快速和准确地应用所学知识和技能，并根据实际情况做出准确的判断。

培训深度为最低要求，民用航空情报服务机构（以下简称“情报机构”）应当根据实际岗位需要确定培训深度。

第五条 各级情报机构应当根据本大纲编制培训教材和培训计划，并按规定组织实施。若本机构或相关岗位人员不承担附件

中所列知识点涉及的相关业务，情报机构应当在培训计划中予以说明，该知识点可不开展培训或降低培训深度。

民用航空情报员执照申请人、民用航空情报员执照持有人应当按要求完成本大纲规定的培训。

第六条 岗位培训完成后，培训主管应当组织对参加培训的受训人员进行考核，考核合格后方可通过岗位培训。

考核方式由本单位确定。考核由培训主管和培训教员共同实施。

第二章 岗位资格培训

第七条 岗位资格培训适用于民用航空情报员执照申请人。

第八条 岗位资格培训总时间不得少于 1000 小时，其中实操技能培训不得少于 450 小时。

第九条 情报机构应当根据岗位需要，依据《民用航空情报岗位资格培训大纲》（附件 1）选择所需知识点开展岗位资格培训。岗位资格培训应当结合本单位运行实际情况开展。

第十条 进行模拟操作和实际操作时，每名受训人应当由一名培训教员监督指导。

第三章 业务提高培训

第十一条 业务提高培训适用于民用航空情报员执照持有人（以下简称“情报员”）。

第十二条 业务提高培训包括熟练培训和复习培训。

第十三条 熟练培训是指情报员连续脱离所在情报岗位，恢复相应情报岗位工作前的培训。熟练培训应当符合下列要求：

（一）连续脱离岗位不满 180 天的情报员，可由所在情报机构决定是否开展熟练培训。若免除熟练培训，应当确保相关情报员掌握在此期间发布、修订的有关法律法规、规章规范、本机构工作程序、航空情报资料、以及履行岗位职责必备的知识、技能。

（二）连续脱离岗位 180 天（含）以上、360 天以下的情报员，所在情报机构应当对其进行不少于 60 小时的熟练培训。

（三）连续脱离岗位 360 天（含）以上的情报员，所在情报机构应当对其进行不少于 120 小时的熟练培训。

第十四条 熟练培训的内容应当根据岗位要求，依据《民用航空情报岗位资格培训大纲》和《民用航空情报复习培训大纲》（附件 2）中内容，着重针对脱岗期间相关法律法规、规章规范、本机构工作程序的变化、航空情报资料的修订、实操技能的恢复开展培训。

第十五条 复习培训是使情报员持续具备岗位所需理论知识、业务技能和特情应急处置能力而进行的培训。

第十六条 复习培训应当每两年至少进行一次，且累计培训时间不得少于 40 小时。

第十七条 各级情报机构应当根据岗位需求，依据《民用航空情报复习培训大纲》，选择所需知识点开展复习培训。

第四章 附 则

第十八条 本大纲自 2024 年 5 月 1 日起实施。自本大纲实施之日起一年内为过渡期，过渡期间各级情报机构应当完善本机构岗位培训制度。

附件 1

民用航空情报岗位资格培训大纲

课程 模块	知识点	培训 方式	培训 深度	参考材料	全国民用航 空情报中心	地区民用航 空情报中心	机场民用航 空情报单位
1. 航 空 情 报 组 织 架 构、 规 章 规 范 及 单 位 运 行 手 册	1.1 我国航空情报规章及文件架构	理论	熟悉		√	√	√
	1.2 航空情报工作规章及规范性文件				√	√	√
	1.3 航空情报服务机构设置、职责和监管				√	√	√
	1.4 航空情报服务机构与原始数据提供单位、航空情报用户的协同关系				√	√	√
	1.5 本单位运行手册		掌握		√	√	√
	1.6 与航空情报相关的 ICAO 附件及文件		了解		√	√	
2. 情 报 区 、 机 场 代 码	2.1 国内情报区、民用机场四字代码	理论	掌握	NAIP 航路部分 NAIP 机场部分	√	√	√
	2.2 常用国际情报区、机场四字码		了解	Doc7910 地名代码	√	√	
3. 民 航 简 缩 字	3.1 民航简缩字	理论	熟悉	Doc8400 国际民航组 织缩略语和代码	√	√	√

课程 模块	知识点	培训 方式	培训 深度	参考材料	全国民用航 空情报中心	地区民用航 空情报中心	机场民用航 空情报单位
4. 空域 和 航 路 航线	4.1 航路通则和程序	理论	了解	1. 《中华人民共和国飞行基本规则》 2. 《民用航空使用空域办法》 3. 《民用航空使用空域工作程序》 4. 《一般运行和飞行规则》 5. 《民用航空空中交通管理规则》 6. 《国家空域基础分类方法》	√	√	√
	4.2 空中交通服务区域		掌握				
	4.2.1 飞行情报区				√	√	√
	4.2.2 区域管制区		了解		√	√	√
	4.2.3 终端管制区和进近管制区				√	√	√
	4.2.4 机场管制地带和塔台管制区				√	√	√
	4.3 空中交通服务航路、航线		熟悉				
	4.3.1 航路航线代号				√	√	√
	4.3.2 传统航路				√	√	√
	4.3.3 区域导航航路				√	√	√
	4.4 报告点				√	√	√
	4.5 特殊空域						
	4.5.1 禁区、危险区、限制区				√	√	√
	4.5.2 防空识别区		了解		√	√	√
	4.5.3 其他危险性活动				√	√	√
	4.6 我国空域分类方法				√	√	√

课程 模块	知识点	培训 方式	培训 深度	参考材料	全国民用航 空情报中心	地区民用航 空情报中心	机场民用航 空情报单位
5. 机 场 运 行 环 境	5.1 机场飞行区指标	理论	熟悉	《民用机场飞行区技术标准》	√	√	√
	5.2 机场数据		熟悉				
	5.2.1 航空数据定义与质量要求				√	√	√
	5.2.2 机场基准点				√	√	√
	5.2.3 机场标高和跑道标高				√	√	√
	5.2.4 机场基准温度				√	√	√
	5.2.5 机场设施资料				√	√	√
	5.2.6 道面强度				√	√	√
	5.2.7 公布距离				√	√	√
	5.3 物理特性		熟悉				
	5.3.1 跑道	√			√	√	
	5.3.2 跑道道肩	√			√	√	
	5.3.3 跑道掉头坪	√			√	√	
	5.3.4 滑行道	√			√	√	
	5.3.5 滑行道道肩	√			√	√	
	5.3.6 滑行带	√			√	√	
	5.3.7 升降带	√	√		√		

课程 模块	知识点	培训 方式	培训 深度	参考材料	全国民用航 空情报中心	地区民用航 空情报中心	机场民用航 空情报单位
5. 机 场 运 行 环 境	5.3.8 跑道端安全区	理论	熟悉	《民用机场飞行区技术标准》	✓	✓	✓
	5.3.9 净空道				✓	✓	✓
	5.3.10 停止道				✓	✓	✓
	5.3.11 停机坪、停机位				✓	✓	✓
	5.3.12 等待位置				✓	✓	✓
	5.4 道面标志		熟悉				
	5.4.1 跑道号码、滑行道编号				✓	✓	✓
	5.4.2 道面标志				✓	✓	✓
	5.5 机场标记牌		了解				
	5.5.1 滑行引导标记牌				✓	✓	✓
	5.5.2 强制性指令标记牌				✓	✓	✓
	5.5.3 信息标记牌				✓	✓	✓
	5.5.4 机位号码标记牌				✓	✓	✓
	5.5.5 道路等待位置标记牌				✓	✓	✓
	5.5.6 机场识别标记				✓	✓	✓
	5.5.7 VOR 机场校准点标记牌				✓	✓	✓

课程模块	知识点	培训方式	培训深度	参考材料	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
5. 机场运行环境	5.6 助航灯光	理论	熟悉	《民用机场飞行区技术标准》			
	5.6.1 进近灯光系统				√	√	√
	5.6.2 精密进近坡度指示系统				√	√	√
	5.6.3. 跑道灯光系统				√	√	√
	5.6.4. 滑行道灯光系统				√	√	√
	5.7 其他		了解				
	5.7.1 着陆方向标				√	√	√
	5.7.2 风向标				√	√	√
	5.7.3 机场灯标				√	√	√
6. 导航监视设备	6.1 传统导航设备	理论	熟悉	1. 《民用航空通信导航监视工作规则》 2. 《航空无线电导航设备第1部分：仪表着陆系统（ILS）技术要求》 3. 《航空无线电导航设备第2部分：甚高频全向信标（VOR）技术要求》 4. 《航空无线电导航设备第3部分：测距仪（DME）技术要求》 5. 《航空无线电导航设备第4部分：无方向性信标（NDB）技术要求》 6. 《使用平视显示器（HUD）运行的评估与批准程序》			
	6.1.1 仪表着陆系统 ILS/LOC/GP				√	√	√
	6.1.2 甚高频全向信标 VOR				√	√	√
	6.1.3 测距仪 DME				√	√	√
	6.1.4 无方向性无线电信标台 NDB				√	√	√
	6.1.5 指点标 IM/MM/OM				√	√	√
	6.1.6 传统导航设备在运行中的作用及应用				√	√	√
	6.2 监视设备				了解		

课程模块	知识点	培训方式	培训深度	参考材料	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
6. 导航监视设备	6.2.1 一次雷达（RSR、ASR、PAR）	理论	了解	1.《民用航空通信导航监视工作规则》 2.《航空无线电导航设备第1部分：仪表着陆系统（ILS）技术要求》 3.《航空无线电导航设备第2部分：甚高频全向信标（VOR）技术要求》 4.《航空无线电导航设备第3部分：测距仪（DME）技术要求》 5.《航空无线电导航设备第4部分：无方向性信标（NDB）技术要求》 6.《使用平视显示器（HUD）运行的评估与批准程序》	✓	✓	✓
	6.2.2 二次雷达（SSR）				✓	✓	✓
	6.2.3 广播式自动相关监视（ADS-B）				✓	✓	✓
	6.2.4 监视设备在运行中的作用及应用				✓	✓	✓
	6.3 新导航系统		了解				
	6.3.1 全球导航卫星系统 GNSS				✓	✓	✓
	6.3.2. 全球定位系统 GPS				✓	✓	✓
	6.3.3 北斗卫星导航系统 BDS				✓	✓	✓
	6.3.4 新导航系统在运行中的作用及应用				✓	✓	✓
	6.4 机载增强设备		了解				
	6.4.1 平视显示（器）HUD				✓	✓	✓
	6.4.2 机载增强设备在运行中的作用及应用				✓	✓	✓
7. 航空气象	7.1 气象报文识读	理论	了解	1.《民用航空气象地面观测规范》 2.《民用航空自动观测系统技术规范》 3.NAIP 总则部分	✓	✓	✓
	7.2 天气图识读				✓	✓	✓
	7.3 气象设备						
	7.3.1 自动观测系统				✓	✓	✓

课程 模块	知识点	培训 方式	培训 深度	参考材料	全国民用航 空情报中心	地区民用航 空情报中心	机场民用航 空情报单位
7. 航空 气象	7.3.1.1 RVR 测量设备（前向散射仪、后向散射仪、大气透射仪）	理论	了解	1.《民用航空气象地面观测规范》 2.《民用航空自动观测系统技术规范》 3.NAIP 总则部分	√	√	√
	7.3.1.2 云高仪				√	√	√
	7.3.1.3 测风仪				√	√	√
	7.3.2 气象设备与运行最低标准				√	√	√
8. 航图	8.1 基础知识	理论	掌握	1.《民用航空图编绘规范》 2.《民用航空图编绘图式》 3.《民用航空仪表航路图及区域图编绘规范》 4.《民用航空目视航空图（1:500000）及目视终端区图（1:250000）编绘规范》 5.《民用机场精密进近地形图编绘规范》 6.《民用航空运输机场图编绘规范》 7.《民用航空运输机场停机位置图编绘规范》 8.NAIP 总则部分			
	8.1.1 航图术语和定义				√	√	√
	8.1.2 航图符号				√	√	√
	8.1.3 航图种类				√	√	√
	8.1.3.1 航路图				√	√	√
	8.1.3.2 区域图				√	√	√
	8.1.3.3 空中走廊图				√	√	√
	8.1.3.4 放油区图				√	√	√
	8.1.3.5 机场图				√	√	√
	8.1.3.6 停机位置图				√	√	√
	8.1.3.7 滑行路线图				√	√	√
	8.1.3.8 标准仪表离场图				√	√	√

课程模块	知识点	培训方式	培训深度	参考材料	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
8. 航图	8.1.3.9 标准仪表进场图	理论	掌握	1.《民用航空图编绘规范》 2.《民用航空图编绘图式》 3.《民用航空仪表航路图及区域图编绘规范》 4.《民用航空目视航空图（1：500000）及目视终端区图（1：250000）编绘规范》 5.《民用机场精密进近地形图编绘规范》 6.《民用航空运输机场图编绘规范》 7.《民用航空运输机场停机位置图编绘规范》 8.NAIP 总则部分	✓	✓	✓
	8.1.3.10 仪表进近图				✓	✓	✓
	8.1.3.11 目视进近图				✓	✓	✓
	8.1.3.12 机场障碍物图—A 型				✓	✓	✓
	8.1.3.13 精密进近地形图				✓	✓	✓
	8.1.3.14 最低监视引导高度图				✓	✓	✓
	8.1.4 NAIP 与 AIP 航图编号规则				✓	✓	✓
	8.1.5 NAIP 与 AIP 航图的公布差异				✓	✓	✓
	8.2 航图判读与应用	理论 实操	掌握		✓	✓	✓
	8.3 航图制作	理论 实操	掌握				
	8.3.1 航图制作流程				✓		
	8.3.2 航图制作系统				✓		
	8.3.2.1 电子航图平台模块与功能				✓		
	8.3.2.2 航图制作系统基本功能				✓		
	8.3.3 常用制图工具及绘制技巧				✓		

课程 模块	知识点	培训 方式	培训 深度	参考材料	全国民用航 空情报中心	地区民用航 空情报中心	机场民用航 空情报单位
8. 航图	8.3.4 各类航图编绘	理论 实操	掌握	1.《民用航空图编绘规范》 2.《民用航空图编绘图式》 3.《民用航空仪表航路图及区域图编绘规范》 4.《民用航空目视航空图（1：500000）及目视终端区图（1：250000）编绘规范》 5.《民用机场精密进近地形图编绘规范》 6.《民用航空运输机场图编绘规范》 7.《民用航空运输机场停机位置图编绘规范》 8.NAIP 总则部分	√		
	8.3.4.1 航图比例尺的选择				√		
	8.3.4.2 航图要素生成				√		
	8.3.4.3 航图地形生成与处理				√		
	8.3.4.4 航路图分幅				√		
	8.3.4.5 航图图层检查				√		
	8.3.4.6 航图印前数据拼版打样				√		
9. 航空 资料	9.1 基础知识	理论	掌握	1. 航空情报原始资料管理和航空资料发布管理相关规定 2. 航空情报原始资料审核相关手册 3. 航空资料定期颁发制实施管理相关规定 4.《中国民航国内航空资料汇编》编写规范 5.《中华人民共和国航空资料汇编》编写规范 6.《民航空管系统航空情报运行管理规程》 7. 关于调整《中国民航国内航空资料汇编》机场使用细则公布内容及格式的通知			
	9.1.1 航空资料汇编的内容和格式				√	√	√
	9.1.1.1 中华人民共和国航空资料汇编（AIP）				√	√	
	9.1.1.2 中国民航国内航空资料汇编（NAIP）				√	√	√
	9.1.2 航空资料通报（AIC）的内容				√	√	√
	9.1.3 航空资料的更新				√	√	√
	9.1.3.1 永久性变更和临时性变更				√	√	√
	9.1.3.2 航空资料定期颁发制（AIRAC）				√	√	√
	9.2 航空情报原始资料		熟悉				

课程 模块	知识点	培训 方式	培训 深度	参考材料	全国民用航 空情报中心	地区民用航 空情报中心	机场民用航 空情报单位
9. 航空 资料	9.2.1 原始资料上报	理论 实操	熟悉		✓	✓	✓
	9.2.2 原始资料的收集和审核				✓	✓	✓
	9.2.3 原始资料上报时限和质量要求	理论			✓	✓	✓
	9.3 航空资料制作	理论 实操	掌握	1. 航空情报原始资料管理和航空资料发布管理相关规定 2. 航空情报原始资料审核相关手册 3. 航空资料定期颁发制实施管理相关规定 4. 《中国民航国内航空资料汇编》编写规范 5. 《中华人民共和国航空资料汇编》编写规范 6. 《民航空管系统航空情报运行管理规程》 7. 关于调整《中国民航国内航空资料汇编》机场使用细则公布内容及格式的通知			
	9.3.1 航空情报数据库				✓		
	9.3.1.1 全球航空情报数据库及管理平台模块和功能				✓		
	9.3.1.2 数据录入与维护				✓		
	9.3.2 航空资料的编辑与制作				✓		
	9.3.2.1 航空资料汇编管理平台				✓		
	9.3.2.2 航空资料汇编—总则				✓		
	9.3.2.3 航空资料汇编—航路				✓		
	9.3.2.4 航空资料汇编—机场细则				✓		
	9.3.2.5 航空资料汇编修订				✓		
	9.3.2.6 航空资料汇编补充资料				✓		
	9.3.2.7 航空资料通报 AIC				✓		

课程 模块	知识点	培训 方式	培训 深度	参考材料	全国民用航 空情报中心	地区民用航 空情报中心	机场民用航 空情报单位
9. 航 空 资 料	9.3.2.8 班机航线	理 论 实 操	掌 握	1. 航空情报原始资料 管理和航空资料发布 管理相关规定 2. 航空情报原始资料 审核相关手册 3. 航空资料定期颁发 制实施管理相关规定	√		
	9.3.2.9 对外公布坐标处理				√		
	9.3.3 航空资料汇总、送印				√		
	9.4 航空资料维护	理 论 实 操	掌 握	4. 《中国民航国内航空 资料汇编》编写规范 5. 《中华人民共和国航 空资料汇编》编写规范 6. 《民航空管系统航 空情报运行管理规程》 7. 关于调整《中国民 航国内航空资料汇编》 机场使用细则公布内 容及格式的通知	√	√	√
	9.5 航空资料使用	理 论	掌 握				
	9.5.1 国内航空资料汇编（NAIP）的使用				√	√	√
	9.5.2 中国航空资料汇编（AIP）的使用		√		√		
	9.5.2 国外航空资料		了 解		√	√	
10. 飞 行 程 序	10.1 基础知识	理 论	掌 握	1. 《航空器目视和仪 表飞行程序设计规范》 2. 《民用机场飞行区 技术标准》 3. 《民用航空机场运 行最低标准制定与实 施准则》 4. 航空情报原始资料 审核相关手册			
	10.1.1 飞行程序类别				√	√	√
	10.1.1.1 传统飞行程序				√	√	√
	10.1.1.2 PBN 飞行程序				√	√	√
	10.1.2 飞行程序命名规则				√	√	√
	10.2 飞行程序审核要点						
	10.2.1 飞行程序批复文件和飞行程序试飞报告				√	√	√

课程模块	知识点	培训方式	培训深度	参考材料	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
10. 飞行程序	10.2.2 导航台、导航源与导航精度	理论	掌握	1. 《航空器目视和仪表飞行程序设计规范》 2. 《民用机场飞行区技术标准》 3. 《民用航空机场运行最低标准制定与实施准则》 4. 航空情报原始资料审核相关手册	✓	✓	✓
	10.2.3. 航段、定位点、航路点的公布信息				✓	✓	✓
	10.2.4 程序各阶段的衔接、与进离场航路、航线的衔接				✓	✓	✓
	10.2.5 PBN 程序数据库编码表				✓	✓	✓
	10.3 影响飞行程序执行和正常使用常见因素				✓	✓	✓
	10.4 飞行程序与运行最低标准				✓	✓	✓
	10.5 飞行程序障碍物评估				✓	✓	✓
11. 航行通告	11.1 基础知识	理论	掌握	1. 《民用航空航行通告编发规范》 2. 《民用航空航行通告代码选择规范》 3. 《民用航空情报航行通告E项要素编写指南》 4. 《民用航空情报航行通告代码选择指南》 5. 《雪情通告编发规范》 6. 《民用航空航行通告发布规定》 7. 《民航空管系统航空情报运行管理规程》 8. 《航行通告国际系列划分规定》 9. 《民用航空情报航行通告作业标准化指导手册》 10. 《航行通告系列划分规定》			
	11.1.1. 我国航行通告规章、标准和指南				✓	✓	✓
	11.1.2 各级航空情报服务机构的航行通告职责				✓	✓	✓
	11.1.3 航行通告系统模块和主要功能				✓	✓	✓
	11.1.4 航行通告系列划分				✓	✓	✓
	11.1.5 航行通告格式及内容				✓	✓	✓
	11.1.6 与航行通告相关的国际民航组织文件、资料 and 工具等查询使用		了解		✓	✓	
	11.2 航行通告静态数据配置	理论实操	熟悉				

课程模块	知识点	培训方式	培训深度	参考材料	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
11. 航行通告	11.2.1 航行通告 NOF、收电地址管理、FIR、机场、导航设施、航路点、预定义航路等静态数据的配置	理论 实操	熟悉	1. 《民用航空航行通告编发规范》 2. 《民用航空航行通告代码选择规范》 3. 《民用航空情报航行通告 E 项要素编写指南》 4. 《民用航空情报航行通告代码选择指南》 5. 《雪情通告编发规范》 6. 《民用航空航行通告发布规定》 7. 《民航空管系统航空情报运行管理规程》 8. 《航行通告国际系列划分规定》 9. 《民用航空情报航行通告作业标准化指导手册》 10. 《航行通告系列划分规定》	✓	✓	✓
	11.2.2 校核单和明语摘要说明配置				✓	✓	✓
	11.2.3 集体收电地址申请、配置的工作流程	理论			✓	✓	✓
	11.3 航行通告接收处理	理论 实操	掌握				
	11.3.1 航行通告处理工作流程和程序				✓	✓	✓
	11.3.2 航行通告处理及查询				✓	✓	✓
	11.3.2.1 航行通告（NOTAM）				✓	✓	✓
	11.3.2.2 雪情通告（SNOWTAM）				✓	✓	✓
	11.3.2.3 火山灰通告（ASHTAM）				✓	✓	✓
	11.3.2.4 公务报				✓	✓	✓
	11.3.2.5 校核单				✓	✓	✓
	11.3.2.6 触发性航行通告（Trigger NOTAM）				✓	✓	✓
	11.3.2.7 PART 报的接收处理				✓	✓	✓
	11.3.2.8 不能自动入库（除 PART 报）航行通告的处理				✓	✓	✓
	11.3.3 航行通告信息通报	理论			✓	✓	✓
	11.3.4 国外航行通告发布特点	理论	了解		✓	✓	

课程模块	知识点	培训方式	培训深度	参考材料	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
11. 航行通告	11.4 航行通告发布与接收转发	理论 实操	掌握	1. 《民用航空航行通告编发规范》 2. 《民用航空航行通告代码选择规范》 3. 《民用航空情报航行通告 E 项要素编写指南》 4. 《民用航空情报航行通告代码选择指南》 5. 《雪情通告编发规范》 6. 《民用航空航行通告发布规定》 7. 《民航空管系统航空情报运行管理规程》 8. 《航行通告国际系列划分规定》 9. 《民用航空情报航行通告作业标准化指导手册》 10. 《航行通告系列划分规定》			
	11.4.1 “航空情报原始资料通知单”的接收和审核				√	√	√
	11.4.2 航行通告编发规定						
	11.4.2.1 航行通告发布时限要求				√	√	√
	11.4.2.2 航行通告 Q 代码选择				√	√	√
	11.4.2.3 航行通告 E 项编写				√	√	√
	11.4.3 航行通告发布程序						
	11.4.3.1 D 系列航行通告发布						√
	11.4.3.2 C、K 系列航行通告发布				√	√	
	11.4.3.3 国际系列航行通告发布				√		
	11.4.3.4 国内雪情通告发布					√	√
	11.4.3.5 国际雪情通告发布				√		
	11.4.3.6 公务报发布				√	√	√
	11.4.4 航行通告接收、转发程序	理论 实操	掌握				
	11.4.4.1 D 系列航行通告的接收、审核和转发					√	
	11.4.4.2 C、K 系列航行通告的接收、判读和对外转发				√		
	11.4.4.3 雪情通告的接收、判读和对外转发				√		

课程 模块	知 识 点	培 训 方 式	培 训 深 度	参 考 材 料	全 国 民 用 航 空 情 报 中 心	地 区 民 用 航 空 情 报 中 心	机 场 民 用 航 空 情 报 单 位
12. 航 空 情 报 服 务	12.1 飞行前情报服务	理 论 实 操	掌 握				
	12.1.1 PIB 制作与提取					√	√
	12.1.2. 讲解服务	理 论				√	√
	12.2 飞行后情报服务—相关数据核实				√	√	√
	12.3 航空情报产品分发服务				熟 悉	√	
13. 航 空 情 报 管 理 (AIM)	13.1 AIS 向 AIM 过渡路线	理 论	了 解	1.《中国民航航空情报管理（AIM）实施指南》 2.附件 15 航空情报服务 3.DOC10066 航空情报管理 4.DOC8126 航空情报服务手册	√	√	√
	13.2 航空情报数据目录				√	√	√
	13.3 航空数据的核实和验证				√	√	√
	13.4 数字化航空情报产品				√	√	√
	13.5 航空信息交换模型（AIXM）				√	√	√
14. 通 航 服 务	14.1 通用航空信息服务平台的主要功能模块	理 论	了 解		√	√	√
	14.2 通航机场资料收集与制作				√	√	√
	14.3 全国目视飞行航图				√	√	√
	14.4 通航服务				√	√	√

课程模块	知识点	培训方式	培训深度	参考材料	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
15. 航空情报系统	15.1 航空情报系统的安装、配置和管理	理论	掌握	1. 《民航航行情报处理系统管理规定》 2. 航空情报动态信息管理系统操作相关手册	√	√	√
	15.2 航空情报系统终端设备的安装配置				√	√	√
	15.3 航空情报系统的数据管理				√	√	√
	15.4 航空情报系统运维的工作流程				√	√	√
	15.5 航空情报系统的日常维护和定期检查				√	√	√
16. 特情处置及应急响应程序	16.1 航空情报应急响应等级划分	理论	熟悉	1. 《航空情报工作特情处置管理办法》 2. 《民航航行情报处理系统管理规定》	√	√	√
	16.2 突发事件特情处置信息通报				√	√	√
	16.3 航空情报系统故障处置		掌握				
	16.3. 1 CNMS 系统主要功能故障				√	√	√
	16.3.1.1 系统收、发电报功能出现故障				√	√	√
	16.3.1.2 电报分拣与自动处理程序出现故障				√	√	√
	16.3.1.3 收发报程序所在计算机故障				√	√	√
	16.3.1.4 飞行前资料公告（PIB）不能正常提取				√	√	√
	16.3.2 其他航空情报自动化系统故障				√	√	√

附件 2

民用航空情报岗位复习培训大纲

课程模块	知识点	培训方式	掌握深度	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
1. 航空情报规章规范、工作程序及单位运行手册	1.1 民航规章、规范性文件、标准法规新变化	理论	掌握	√	√	√
	1.2 航空情报相关服务程序新变化			√	√	√
	1.3 本单位运行手册变化			√	√	√
2. 航行通告	2.1 航行通告发布	理论实操	掌握			
	2.1.1 “航空情报原始资料通知单” 审核			√	√	√
	2.1.2 航行通告发布时限			√	√	√
	2.1.3 航行通告发布内容					
	2.1.3.1 机场运行环境：a. 道面系统 b. 灯光系统			√	√	√
	2.1.3.2 通信导航设备			√	√	√
	2.1.3.3 气象设备：a. 自动观测系统 b. 气象探空气球			√	√	√
	2.1.3.4 机场不停航施工			√	√	√
	2.1.3.5 运行影响分析 a. 飞行程序 b. 机场运行标准 c. 机场地面运行规定 d. 其他运行规定			√	√	√
	2.1.3.6 机场及周边鸟情状况			√	√	√

课程模块	知识点	培训方式	掌握深度	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
2. 航行通告	2.1.3.7 机场净空环境： a. 障碍物竖立 b. 其他影响机场净空因素	理论 实操	掌握	√	√	√
	2.1.4 雪情通告发布			√	√	√
	2.1.5 其它航行通告发布					
	2.1.5.1 校核单			√	√	√
	2.1.5.2 触发性航行通告 (Trigger NOTAM)			√		
	2.1.5.3 公务报			√	√	√
	2.2 航行通告处理	理论 实操	掌握			
	2.2.1 报文入库			√	√	√
	2.2.2 通告信息通报			√	√	√
3. 航空情报服务	3.1 讲解服务	理论 实操	掌握		√	√
	3.2 PIB 制作				√	√
4. 航空资料	4.1 原始资料收集、审核和上报	理论	掌握	√	√	√
	4.2 航空资料数据质量要求			√	√	√
	4.3 航空资料制作	理论 实操	掌握	√		
	4.4 航空资料维护			√	√	√
	4.5 航空资料的使用			√	√	√

课程模块	知识点	培训方式	掌握深度	全国民用航空情报中心	地区民用航空情报中心	机场民用航空情报单位
5. 航图	5.1 航图制作					
	5.1.1 航图质量要求	理论	掌握	√		
	5.1.2 航图编绘	理论 实操	掌握	√		
	5.2 航图识读	理论 实操	掌握	√	√	√
6. 航空情报系统	6.1. 航空情报系统的安装、配置和管理	理论	掌握	√	√	√
	6.2 航空情报系统终端设备的安装配置			√	√	√
	6.3 航空情报系统的数据管理			√	√	√
7. 特情处置与应急程序	7.1 航空情报特情处置流程	理论 实操	掌握	√	√	√
	7.1.1 CNMS 系统主备服务器故障			√	√	√
	7.1.2 航空情报自动化系统应急演练			√	√	√
	7.2 航空情报突发事件信息通报、处置记录			√	√	√
	7.3 其他涉及航空情报安全的特情处置			√	√	√