

运输机场专职消防人员灭火救援 业务培训与考核管理规定

(修订征求意见稿)

第一章 总则

第一条 为进一步规范运输机场专职消防人员灭火救援业务培训与考核管理工作，确保运输机场专职消防人员灭火救援战斗能力，依据《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国航空法》《民用航空安全保卫条例》等有关法律、法规，参照《国际民用航空公约》（附件 14 第 I 卷）、《机场服务手册-救援与消防》（Doc9137-AN/898 第 I 部分），制定本规定。

第二条 运输机场（含军民合用机场民用部分，以下简称“机场”）专职消防人员灭火救援业务各阶段训练与考核工作适用于本规定。

第三条 灭火救援业务训练坚持“练为战”的指导思想。紧密结合重点保障对象的实际运行情况，开展针对性训练，从实战需要出发，严格训练，严格要求，扎实开展技战术训练。

第四条 机场专职消防人员由机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员、指挥员组成。指挥员分为三级，一级为高级指挥员，二级为中级指挥员，三级为初级指挥员。

第五条 机场管理机构应当设置消防教员岗位，并从指挥员中选拔消防教员。

第六条 机场专职消防灭火救援业务训练分为岗前培训、日常培训和复训。

第七条 机场专职消防灭火救援业务训练方式包括但不限于理论教学、实操练习、案例分析和研讨。

第八条 机场消防专职人员训练场地和设施应当符合《民用航空运输机场消防站消防装备配备》（MH/T 7002）和《民用航空运输机场飞行区消防设施》（MH/T 7015）的相关要求，机场管理机构应做好训练场地设施、耗材的经费保障，确保训练场地处于适用状态。

第九条 中国民用航空局公安局（以下简称“民航局公安局”）负责监督、检查和指导全国机场专职消防人员业务培训与考核工作，并监督和指导全国民航航空器消防救援真火实训基地开展指挥员和消防教员的培训与考核工作。

中国民用航空地区管理局（以下简称“地区管理局”）负责对辖区机场专职消防人员训练与考核工作实施监督管理。

第十条 机场管理机构负责组织落实机场专职消防人员训练工作，根据本规定制定本机场专职消防人员训练制度，落实训练责任，制定年度训练计划，确保训练资金，建立训练档案（包含训练计划、训练签到表、考核记录表、考核和

演练影像等），训练记录应至少留存二年。

第十一条 机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员上岗证和复训考核合格证明由符合本规定第二章要求的训练承办机构制定，样式不限；消防指挥员资格证书及复训考核合格签注由民航局公安局制定；消防教员资格采用审核备案形式，无固定样式的资格证书。

第二章 组织实施

第十二条 机场专职消防灭火救援业务培训承办机构由全国民航航空器消防救援真火实训基地、具备培训能力的各机场消防支队以及民航局公安局授权的有关单位组成。

第十三条 机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员岗前培训和上岗考核工作，由本机场消防教员根据本规定第三章及附件一、附件二要求在本机场消防训练场地开展。

新建机场须委托有消防员培训与考核能力的机构在通航前完成岗前培训与上岗考核。

其他不具备岗前培训能力的机场，可委托有培训与考核能力的机构协助完成岗前培训与上岗考核。

完成岗前培训，上岗考核合格后，承办机构负责颁发机场专职消防员上岗证。

第十四条 机场消防指挥员岗前培训和上岗考核由全国民航航空器消防救援真火实训基地按照本规定第三章及

附件一、附件二的相关要求组织开展。考核合格后，上报民航局公安局申请颁发指挥员岗位资格证书。

第十五条 机场专职消防人员灭火救援业务的日常培训由本机场专职消防队的班长、中队长等具有指挥员岗位资格的人员负责组织实施，日常培训内容应覆盖附件一的全部科目。

第十六条 机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员的复训与考核由机场管理机构或全国民航航空器消防救援真火实训基地按照本规定第五章及附件一、附件二的内容组织实施。考核合格后，由承办机构颁发复训考核合格证明。

第十七条 机场消防指挥员的复训和考核由全国民航航空器消防救援真火实训基地按照本规定第五章及附件一、附件二的内容开展。考核合格后，上报民航局公安局申请指挥员岗位资格证书签注，确保岗位资格持续有效。

第三章 岗前培训与考核

第十八条 机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员的岗前培训及考核原则上应当在机场专职消防人员入职之日起六个月内完成，培训开展过程中除正常节假日外不得中断，其他机场专职消防人员的岗前培训与考核工作参照本条款执行。

第十九条 未取得机场专职消防人员上岗证人员不得

从事本机场专职消防保障工作。

第二十条 符合指挥员岗位资格条件的机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员岗位专职消防人员经机场专职消防队推荐，可以参加指挥员的岗前培训。岗前培训应当使用符合《航空器消防救援真火实训系统建设规范》(MH/T 5051)要求的单一型或复合型航空器真火实训系统。

第二十一条 岗前培训基本要求见下表：

岗位	训练内容（附件一）	时间要求(小时)	时间要求(合计)
消防战斗员	1.1 体能训练	135	360
	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.2 消防战斗员岗位科目	90	
消防驾驶员	1.1 体能训练	135	360
	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.3 消防驾驶员岗位科目	90	
消防通讯员	1.1 体能训练	135	360
	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.4 消防通讯员岗位科目	90	
初级指挥岗位（三级）	3.1 消防指挥岗位三级	40	40
	4.1 情景式真火实战训练		
中级指挥岗位（二级）	3.2 消防指挥岗位二级	48	48
	4.1 情景式真火实战训练		
高级指挥岗位（一级）	3.3 消防指挥岗位一级	80	80
	4.1 情景式真火实战训练		

第二十二条 岗前培训考核由理论考试和实操考试两个科目组成，理论知识部分采用笔试答题。考试内容覆盖本规

定附件一的全部内容，考核成绩评定按照附件二的要求实施。除体能考核外，其他考核内容由消防教员或承办机构根据实际情况确定。

第二十三条 机场专职消防战斗员、消防车驾驶员、通讯员在岗前培训中未通过考核的，承办机构应当在考核结束之日起两周内组织开展补考，原则上允许补考一次，未通过考核的，应当调离专职消防岗位。

第二十四条 在消防指挥员岗位岗前培训中未通过考核的，承办机构应当在考核结束之日起六个月内组织开展补考，原则上允许补考一次，未通过考核的，自补考之日起十二个月内不得参加指挥岗位培训。

第四章 日常培训

第二十五条 机场专职消防人员自取得机场专职消防员上岗证开始，应当持续开展日常培训。

第二十六条 日常培训年度基本要求见下表：

岗位	训练内容（附件一）	时间要求（小时）	时间要求（合计）
消防战斗员	1.1 体能训练	275	500
	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.2 消防战斗员岗位科目	90	
消防驾驶员	1.1 体能训练	275	500
	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.3 消防驾驶员岗位科目	90	
消防通讯员	1.1 体能训练	275	500

	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.4 消防通讯员岗位科目	90	
初级指挥岗位（三级）	1.1 体能训练	275	500
	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.2 消防战斗员岗位科目	90	
	2.3 消防驾驶员岗位科目		
	2.4 消防通讯员岗位科目		
中级指挥岗位（二级）	1.1 体能训练	275	500
	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.2 消防战斗员岗位科目	90	
	2.3 消防驾驶员岗位科目		
	2.4 消防通讯员岗位科目		
高级指挥岗位（一级）	1.1 体能训练	275	500
	1.2 消防基础知识	45	
	1.3 消防灭火技术训练	45	
	2.1 机场消防专业知识	45	
	2.2 消防战斗员岗位科目	90	
	2.3 消防驾驶员岗位科目		
	2.4 消防通讯员岗位科目		

第二十七条 日常培训期间，各机场要按照本规定附件二的要求定期开展评估，评估的频率每年应不少于四次。发现有专职消防人员不符合要求的，要及时整改，确保机场专职消防队持续保持战斗能力。

第五章 复训及考核

第二十八条 自取得机场专职消防员上岗证之日起，机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员每年应当开展一次复训及考核。复训应当使用符合《航空器消防救援真火实训系统建设规范》（MH/T 5051）技术要求的航空器消防救

援真火实训系统。

第二十九条 消防指挥员每两年参加一次复训。复训应当使用符合《航空器消防救援真火实训系统建设规范》(MH/T 5051) 技术要求的单一型或复合型航空器消防救援真火实训系统。

第三十条 复训期间应当确保机场具备对应等级的消防保障能力，可以分批次进行复训。

第三十一条 复训基本要求见下表：

岗位	训练内容（附件一）	时间要求（小时）
消防战斗员	4.2 综合真火实战演练	每年不少于 16 小时
消防驾驶员	4.2 综合真火实战演练	每年不少于 16 小时
消防通讯员	4.2 综合真火实战演练	每年不少于 16 小时
初级指挥岗位（三级）	3.1 消防指挥岗位三级	每 2 年不少于 40 小时
	4.1 情景式真火实战训练	
中级指挥岗位（二级）	3.2 消防指挥岗位二级	每 2 年不少于 48 小时
	4.1 情景式真火实战训练	
高级指挥岗位（一级）	3.3 消防指挥岗位一级	每 2 年不少于 80 小时
	4.1 情景式真火实战训练	

第三十二条 复训考核由理论考试、实操考试两个科目组成，理论考核部分采用笔试答题。复训考核内容应当涵盖日常培训的内容，除体能考核内容外，其他考核内容由消防教员或承办机构根据实际情况确定。

第三十三条 机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员复训未通过考核的，承办机构应当在考核结束之日起两周内组织开展补考，原则上允许补考一次，未通过考核的，调离专职消防岗位。

第三十四条 消防指挥员复训未通过考核的，承办机构应当在考核之日起六个月内组织开展补考，原则上允许补考一次，未通过考核的，吊销指挥岗位资格证书，自补考之日起十二个月内不得参加指挥岗位培训。

第六章 消防教员

第三十五条 机场管理机构应当按照不少于专职消防人员 1:15 的比例设置消防教员，消防教员不足 2 人的机场应当按照 2 人配备。

第三十六条 消防教员应当是机场专职消防人员，须持有消防指挥岗位资格证书。

第三十七条 消防教员由机场管理机构负责推荐，并上报地区管理局，经地区管理局审批通过后报民航局公安局备案。

第三十八条 消防教员调离本机场专职消防员岗位的，不得再以消防教员身份从事相关工作；机场专职消防队应当在七个工作日内推荐新的消防教员，重新开展审批报备工作。

第三十九条 消防教员应当至少每三年参加一次全国民航航空器消防救援真火实训基地组织的消防教员培训。未按期参加培训的，取消消防教员资格。

第四十条 航空器消防救援真火实训基地开展培训工作可抽调机场消防教员担任教官，机场应支持消防教员开展工

作。

第七章 附则

第四十一条 A类通用机场可以参照本规定执行。

第四十二条 本规则由民航局负责解释。

第四十三条 本规则自2022年x月x日起实施，2013年7月2日发布的《民用航空运输机场专职消防队业务训练大纲》（民航公发〔2013〕26号）同时废止。

征求意见稿

附件一

《运输机场专职消防人员培训》训练大纲

机场专职消防人员各岗位、各阶段最低训练时间（小时）：

岗位	训练内容	岗前培训 课时要求	日常训练 课时要求 (年度)	复训课时 要求
消防战斗员	1. 通用训练	225	365	/
	2.1 机场消防专业知识 2.2 消防战斗员科目	135	135	/
	4.2 情景式真火实战训练	/	/	16
消防驾驶员	1. 通用训练	225	365	/
	2.1 机场消防专业知识 2.3 消防驾驶员岗位科目	135	135	/
	4.2 情景式真火实战训练	/	/	16
消防通讯员	1. 通用训练	225	365	/
	2.1 机场消防专业知识 2.4 消防通讯员岗位科目	135	135	/
	4.2 情景式真火实战训练	/	/	16
初级指挥员（三级）	1. 通用训练	/	365	/
	2. 专项技能训练	/	135	/
	3.1 消防指挥岗位三级	18	/	18
	4.1 情景式真火实战训练	22	/	22
中级指挥员（二级）	1. 通用训练	/	365	/
	2. 专项技能训练	/	135	/
	3.2 消防指挥岗位二级	22	/	22
	4.1 情景式真火实战训练	26	/	26
高级指挥员（一级）	1. 通用训练	/	365	/

	2. 专项技能训练	/	135	/
	3.3 消防指挥岗位一级	56	/	56
	4.1 情景式真火实战训练	24	/	24

征求意见稿

1. 通用训练

通用训练分为体能训练和消防基础知识，其中体能训练（1.1）岗前培训应不少于135课时，日常训练应不少于275课时，消防基础知识（1.2）岗前培训和日常训练均应不少于45课时，消防灭火技术训练（1.3）岗前培训和日常训练均应不少于45课时。

1.1 体能训练

在满足总训练课时要求的前提下，体能训练各项科目训练时长可根据各机场实际情况灵活制定。

1.1.1 男子基础体能

【训练内容】

1. 2分钟俯卧撑
2. 单杠引体向上
3. 2分钟双杠臂屈伸
4. 杠铃深蹲起立
5. 100米
6. 3000米（备选800米游泳）

【训练要求】

1. 2分钟俯卧撑
俯卧撑时，头、躯干、臂及腿与身体纵轴成一直线。下俯时，两肘内合，撑起时两臂伸直。
2. 单杠引体向上
拉杠时，含胸微屈髋，快速拉。不得借助身体摆动完成动作。落地时两腿顺势弯曲，两臂向前平举，上体保持正直，恢复立正姿势。
3. 2分钟双杠臂屈伸
屈臂时，肩要低于肘。两腿并拢伸直，两脚尖绷直。
4. 杠铃深蹲起立
下蹲不能过深，大腿部与地面平行即可。操作过程中应设置保护人员。
5. 100米
起跑时，不得抢跑。跑进时，不得越道。
6. 3000米（备选800米游泳）
3000米：起跑时，不得抢跑。跑进时，不得越道。
800米游泳：训练前要做好充分的热身活动，防止发生肌肉痉挛（抽筋现象）。训练过程中，要设置安全员。

1.1.2 女子基础体能

【训练内容】

1. 平板支撑
2. 双杠支撑移动
3. 1分钟跳绳
4. 2分钟仰卧起坐
5. 100米
6. 1500米（备选700米游泳）

【训练要求】

1. 平板支撑

肘关节弯曲让前臂紧贴地面，同时手肘和手掌都放平在地面，手肘在肩膀的正下方，保持肩膀和肘关节垂直于地面；双脚踩地，允许脚趾弯曲，让躯干伸直，保持头部、肩部、背部、胯部和踝部保持在同一水平面上，收紧腰腹和臀部，保持匀速的呼吸。

2. 双杠支撑移动

双杠直臂支撑，两手直臂撑杠，挺胸收腹，两腿并拢，脚尖绷直，两臂撑杠向前移动。

3. 1分钟跳绳

跳绳时两脚不要离地面过高，以绳通过脚底为最佳，严禁用足跟着地。

4. 2分钟仰卧起坐

起坐时，上体与下肢成90°角。仰卧时，肩部与垫子接触。

5. 100米

起跑时，不得抢跑。跑进时，不得越道。

6. 1500米（备选700米游泳）

1500米：起跑时，不得抢跑。跑进时，不得越道。

700米游泳：训练前要做好充分的热身活动，防止发生肌肉痉挛（抽筋现象）。训练过程中，要设置安全员。

1.1.3 应用体能

【训练内容】

1. 100米负重跑

2. 5*40米搬运重物折返跑

3. 佩戴空呼爬行

4. 充水水带拖拽

5. 伤员搬移

【训练要求】

1. 100米负重跑

参训人员穿戴灭火防护服、消防头盔、安全带、防护靴。每盘水带长度不小于20m，且不得捆扎。发出“开始”口令前，不得触摸水带。跑动时水带不得接触地面。

2. 5*40米搬运重物折返跑

参训人员穿戴作训服、消防头盔、安全带、作训鞋。搬运过程中沙袋（重物）不得落地。折返时单脚踏入折返线方可返回。

3. 佩戴空呼爬行

参训人员穿戴灭火防护服、消防头盔、安全带、防护靴、空呼背板和气瓶。以跪姿爬行穿过规定长度的障碍通道。

4. 充水水带拖拽

参训人员穿戴灭火防护服、消防头盔、安全带、防护靴。成蹲姿，用双手来拖拽充水的水带，水带长度20米，将整根水带拖拽至规定距离。

5. 伤员搬移

掌握检伤分类，伤员固定，伤员搬移至担架等操作步骤。

1.2 消防基础知识

在满足总训练课时要求的前提下，消防基础知识各项科目训练时长可根据各机场实际情况灵活制定。

1.2.1 消防法律、法规、规章标准及相关规范性文件

【训练内容】

1. 中华人民共和国消防法
2. 民用运输机场突发事件应急救援管理规则（民航局第 208 号令）
3. 民用机场运行安全管理规定（民航局第 191 号令）
4. 民用航空运输机场消防站管理规定
5. 民用航空运输机场消防站消防装备配备（MH/T7002-2006）
6. 国际民航公约附件 14 最新版中提到的关于民用机场消防救援的相关内容
7. 其他民航消防法律法规

【训练要求】

掌握以上消防法律、法规、规章标准

1.2.2 行为规范

【训练内容】

1. 单人队列动作
2. 班队列动作

【训练要求】

1. 单人队列动作
能够根据单人列队动作规范完成单人列队动作
2. 班队列动作
能够根据班队列动作规范完成班队列动作

1.2.3 燃烧常识

【训练内容】

1. 燃烧理论：燃烧本质、条件、过程、类型等
2. 火灾基础理论：定义、分类、分级、危害、发展、变化等
3. 火场烟雾：烟雾利弊、防范措施等
4. 灭火方法：方法、原理等

【训练要求】

了解燃烧常识，熟悉灭火基本方法

1.2.4 器材装备常识

【训练内容】

1. 防护装备
2. 灭火器材
3. 侦检类器材
4. 警戒类器材
5. 破拆类器材
6. 救生类器材
7. 堵漏类器材

8. 输转类器材
9. 洗消类器材
10. 照明类器材
11. 排烟类器材
12. 通讯类器材
13. 消防车、船、艇、飞行器、机器人
14. 灭火剂

【训练要求】

了解各类消防装备的主要性能、用途和使用方法

1.2.5 个人安全防护常识

【训练内容】

1. 个人安全防护知识和方法

包括但不限于:

- (1) 火灾事故的常见类型
- (2) 在特殊事件中, 可能受伤的原因
- (3) 如何避免坠落和摔倒
- (4) 在敲打固定物体或搬移物体时, 可能有的危险
- (5) 使用水带时, 可能有的危险
- (6) 用力过度或其他生理因素造成的受伤
- (7) 工具和设备的安全使用

2. 个人防护装备常识

(1) 防护服装的用途、性能、使用和保养方法, 包括但不限于靴子、手套、外套、长裤、头盔、护目装备、特殊防护服、听力保护。

(2) 呼吸设备的用途、性能、使用和保养方法, 包括但不限于:

①呼吸的生理学基础: 呼吸系统、什么情况下需要呼吸保护、生理阈值、短时间暴露在危险条件下的限制

②所使用的呼吸器类型

③呼吸器的使用程序: 连接和拆卸程序、安全预防和应急程序、清洁的方法和程序、常规的测试和维护、气瓶的保养和维护、呼吸设备控制程序、气瓶的拆卸和安装

【训练要求】

1. 了解并掌握个人安全防护知识和方法。
2. 了解并掌握个人防护装备的用途、性能、使用和保养方法。

1.2.6 危险物品

【训练内容】

1. 危险货物(危险化学品)的分类和标识
2. 危险化学品理化特性及安全防护
3. 危险化学品事故处置方法

【训练要求】

1. 掌握危险货物(危险化学品)定义、分类标识以及包装、运输标识识别
2. 掌握危险化学品理化特性及安全防护
3. 掌握危险化学品事故处置的基本程序、方法和各类危险化学品事故处置对

策和安全措施

1.2.7 消防通讯

【训练内容】

1. 消防通讯概述
2. 应急通讯系统
3. 通讯设备的使用和维护保养
4. 简易通讯联络方式

【训练要求】

1. 了解消防通讯的基本内容
2. 了解各类应急通讯系统
3. 了解通讯设备的使用和维护保养方法
4. 了解简易通讯联络方式

1.2.8 火灾扑救

【训练内容】

1. 建筑设施火灾扑救
2. 人员集中场所火灾扑救
3. 交通工具火灾扑救
4. 石油化工火灾扑救
5. 特殊环境火灾扑救

【训练要求】

了解各类火灾扑救的特点及技战术措施

1.2.9 灾害事故知识

【训练内容】

1. 道路交通事故
2. 航空器事故
3. 建筑垮塌事故
4. 自然灾害
5. 各类社会救助

【训练要求】

掌握各类灾害事故相关理论知识和处置要点

1.2.10 锂电池火灾处置（新能源设备消防安全管理）

【训练内容】

1. 新能源设备
2. 动力电池系统
3. 热失控与电弧原理
4. 新能源设备的消防安全管理及事故处置

【训练要求】

1. 掌握新能源设备的类型
2. 掌握新能源设备的动力电池系统的运行原理
3. 掌握新能源设备的消防安全防护及事故处置要点

1.3 消防灭火技术训练

在满足总训练课时要求的前提下，消防灭火技术训练各项科目训练时长可根据各机场实际情况灵活制定。

1.3.1 个人防护装备的使用

【训练内容】

1. 原地佩戴空气呼吸器操作
2. 原地着消防战斗服操作
3. 原地着消防隔热服操作
4. 原地着轻型防化服操作

【训练要求】

1. 原地佩戴空气呼吸器操作
 - (1) 检查准备时要逐一报告气瓶压力、面罩气密性和减压器报警器情况。
 - (2) 肩带、腰带松紧适宜，背托应紧贴身体。
 - (3) 气瓶开关要完全打开。
 - (4) 训练完毕后要及时对空气呼吸器进行清洁保养。
2. 原地着消防战斗服操作
 - (1) 操作前参训人员穿戴作训服、作训鞋。
 - (2) 着装时，背带松紧适中，盔帽要戴正，上下装的纽扣或尼龙搭扣要完全扣齐。
3. 原地着消防隔热服操作
 - (1) 操作前参训人员穿戴作训服、作训鞋。
 - (2) 着装时，背带松紧适中，盔帽要戴正，上下装的纽扣或尼龙搭扣要完全扣齐。
4. 原地着轻型防化服操作
 - (1) 操作前参训人员穿戴作训服、作训鞋。
 - (2) 尼龙搭扣必须对齐、黏合紧密。
 - (3) 防化手套必须置于防化服内袖和外袖之间。
 - (4) 防化服头罩要压紧空气呼吸器面罩边缘，皮肤不得外露。

1.3.2 水带铺设操作

【训练内容】

1. 1人3盘水带连接操作
2. 垂直铺设水带操作
3. 吊升水带操作
4. 沿楼梯蜿蜒铺设水带操作
5. 水枪处水带延长操作
6. 分水器前更换水带操作
7. 垂直更换水带操作
8. 吸水管连接操作
9. 吸水管连接消火栓操作

【训练要求】

1. 1人3盘水带连接操作

水带扭圈不得超过 360。水带、水枪接口不得脱口、卡口。分水器不得拖出拖止线。冲出终点线前必须完成全部动作。

2. 垂直铺设水带操作

水带不得脱口、卡口。水带要固定在坚固物体上。

3. 楼层吊升水带操作

水带不得脱口、卡口。要在四层窗口处采取水带固定措施。

4. 沿楼梯蜿蜒铺设水带操作

水带不得脱口、卡口。楼梯内铺设水带不得打死结。

5. 水枪处水带延长操作

水带、水枪接口处不得脱口。第 2 名示意供水前第 1 名不得打开分水器。

6. 分水器前更换水带操作

水带、水枪接口处不得脱口。水枪接好前第 1 名不得打开分水器。

7. 垂直更换水带操作

水带、水枪接口处不得脱口。水带挂钩要固定牢固。更换时应更换损坏水带至地面分水器之间的所有水带。损坏水带应用安全绳吊放至地面。

8. 吸水管连接操作

参训人员穿戴消防头盔、作训服、作训鞋。接口垫圈完整，连接紧密，松动不得大于 90°。

9. 吸水管连接消火栓操作

参训人员穿戴消防头盔、作训服、作训鞋。接口垫圈完整，连接紧密，松动不得大于 90°。

1. 3. 3 射水

【训练内容】

1. 射水姿势：立、跪、卧、肩式。
2. 射流变换：直流、开花、喷雾、折射、吊射、推射。
3. 熟悉直流水枪、多功能水枪、泡沫枪、消防车边枪与自摆炮的使用方法。

【训练要求】

1. 掌握射水的各种基本姿势。
2. 掌握射流变换的操作方法和基本要求。
3. 熟悉各种喷射器具的技术性能和适用环境，掌握操作方法和要领。

1. 3. 4 登高

【训练内容】

1. 单人攀登 6 米拉梯
2. 双人攀登 6 米拉梯

【训练要求】

掌握 6 米拉梯原地架设和攀登要领。

1. 3. 5 徒手救人

【训练内容】

1. 背式救人。
2. 抱式救人。
3. 肩负式救人。

4. 抬式救人。

【训练要求】

掌握四种徒手救人的操作方法。

1.3.6 初级救护

【训练内容】

包扎，止血，固定，搬运，伤员分类，心肺复苏。

【训练要求】

取得初级救护员资格，能够对伤员进行初步分类，并掌握心肺复苏急救方法。

1.3.7 移动排烟工具操作

【训练内容】

移动排烟工具操作：机动排烟机操作，电动排烟机操作，水驱动排烟机操作

【训练要求】

熟悉移动排烟工具的技术性能和适用环境，掌握照明工具的操作方法和要领。

1. 机动排烟机操作

风扇轴仰角不得超过 10° 。机动排烟机应在上风方向放置，不得用于抽吸烟气。

2. 电动排烟机操作

吸烟管和排烟管要连接牢固。应根据使用场合或现场环境选择正压送风或负压排烟；负压排烟时吸烟管应放置在浓烟区域。

3. 水驱动排烟机操作

水带不得卡口、脱口。供水压力应保持在水驱动排烟机工作压力范围内。使用完，应将排烟机中余水放尽，并清理排烟机进水口滤网。

1.3.8 移动照明工具操作

【训练内容】

移动照明工具操作，包括照明车操作，架设移动照明灯组，发光导向绳训练。

【训练要求】

熟悉移动照明工具的技术性能和适用环境，掌握照明工具的操作方法和要领。

1. 照明车操作

参训人员个人防护装备要穿戴齐全。发电机必须接地，参训人员戴绝缘手套。照明灯、线路、气压导管连接要牢固。照明灯升至最高后方能打开照明灯电源开关。移动照明灯必须选择在靠近火场安全区内进行操作。

2. 架设移动照明灯组

参训人员个人防护装备要穿戴齐全，并携带通讯器材。发电机必须接地，参训人员戴绝缘手套。照明灯、线路、气压导管连接要牢固。照明灯升至最高后方能打开照明灯电源开关。移动照明灯必须选择在靠近火场安全区内进行操作。

3. 发光导向绳训练

根据现场情况，能正确选择、使用照明器材装备。照明方法正确，能快速提供照明。全体人员任务明确，协同配合密切，安全防护符合要求。

1.3.9 破拆工具操作

【训练内容】

1. 液压破拆工具操作，包括液压扩张器操作，液压救援顶杆操作，开门器操作。

2. 手动破拆工具组操作

3. 无齿锯操作

4. 机动链锯操作

【训练要求】

熟悉破拆工具的技术性能和适用环境，掌握操作方法和要领。

1. 液压扩张器操作

参训人员穿戴救援头盔（含护目镜）、抢险救援服、救援靴、救援手套。操作时要防止接头和防尘帽被污损。液压管连接要同色相连、轻插慢拔。合拢时液压扩张器不得完全闭合。液压管禁止带压插拔。

2. 液压救援顶杆操作

参训人员穿戴救援头盔（含护目镜）、抢险救援服、救援靴、救援手套。操作时要防止接头和防尘帽被污损。液压管连接要同色相连、轻插慢拔。撑顶重物不得超过救援顶杆的允许荷载。液压管禁止带压插拔。

3. 开门器操作

参训人员穿戴救援头盔（含护目镜）、抢险救援服、救援靴、救援手套。液压接头要严密，不能将无保护的快速接口和扣帽直接置于地面上，防止被污损。施放液压管严禁打结。液压管禁止带压插拔。

4. 手动破拆工具组操作

参训人员穿戴救援头盔（含护目镜）、抢险救援服、救援靴、救援手套。根据破拆对象合理选用破拆头。

5. 无齿锯操作

参训人员穿戴救援头盔（含护目镜）、抢险救援服、救援靴、救援手套。启动前，应晃动无齿锯，使混合油充分混合。启动时，拉绳要平稳、迅速，防止启动绳拉断。启动切割锯片不得触地，发动机不得长时间空转，无齿锯前方不得站人。切割时，锯片应垂直与被切物体的表面。

6. 机动链锯操作

参训人员穿戴救援头盔（含护目镜）、抢险救援服、救援靴、救援手套。启动前，应晃动无齿锯，使混合油充分混合。启动时，拉绳要平稳、迅速，防止启动绳拉断。启动后链条不得触地，发动机不得长时间空转，前方不得站人。切割前，应检查被切割物内是否有铁钉等不宜用机动链锯切割的物体。切割时应缓慢靠近被切割物，垂直于被切物体的表面，并适当用力下压，保持稳定切割。

1.3.10 救生工具操作

【训练内容】

1. 缓降器

2. 救生气垫

3. 救生结绳法

4. 顶升工具，包括起重气垫

5. 逃生面罩

6. 多功能担架

7. 救援三角架
8. 救生抛投器
9. 救生照明线

【训练要求】

熟悉各种救生工具的技术性能和适用环境，掌握操作方法和要领。

1. 缓降器

缓降器固定要牢固，展开绳索时不能打结。开始下降时，严禁跳跃。下降过程中双手轻扶墙面，并注意观察下方。训练时注意记录器材使用次数，满 50 次后进行检修。

2. 救生结绳法

参训人员穿戴救援头盔，抢险救援服、救援靴。绳头必须留出余长 20cm 以上，并在长绳上做半结加固。

3. 起重气垫

参训人员穿戴救援头盔，抢险救援服、救援靴。使用时气垫要塞入被撑顶物体下部 75% 以上。气垫不能与尖锐物体接触。重叠使用时气垫不能超过 2 块。

4. 逃生面罩

逃生面罩佩戴正确，与面部贴合紧密。

5. 多功能担架

参训人员穿戴救援头盔，抢险救援服、救援靴、救援手套。吊升过程中应保持被救人员头部略高于脚部。各种吊带、绳索要连接牢固。

6. 救援三角架

参训人员穿戴救援头盔，抢险救援服、救援靴、救援手套。各种吊带、绳索要连接牢固。训练前明确联系信号。

7. 救生抛投器

参训人员穿戴救援头盔，抢险救援服、救援靴。未做好发射准备时，不得打开保险。气瓶压力应在 28MPa 以上，充气时应将抛投器朝向无人处。抛射路线应采用抛物线，严禁直接对准目标及物体。

8. 救生照明线

避免救生照明线体与尖锐物体摩擦，禁止用力拖拽救生照明线绳体。避免接触高温，腐蚀性物质。救生照明线冷却后方可收起。

1.3.11 手台泵操作

【训练内容】

1. 手台泵操作。
2. 浮艇泵。
3. 移动充气泵。

【训练要求】

熟悉手台泵的技术性能和适用环境，掌握操作方法和要领。

1. 手台泵操作。

滤水器应完全没入水中。

2. 浮艇泵。

浮艇泵抬入水中要保持水平，防止发动机进水熄火。浮艇泵不得长时间空转。

3. 移动充气泵。

参训人员穿戴消防头盔、作训服、作训鞋。充气车工作时应停放在平坦硬地

面上。充气时应每 15 分钟打开冷凝水阀排放一次。定时检验充填气体质量，及时更换压缩机进气滤芯。气瓶温度降至常温后应进行二次充气，确保气量充足。

1. 3. 12 侦检器材使用与维护（含警戒器材）

【训练内容】

1. 有毒气体检测仪
2. 可燃气体检测仪
3. 热成像仪
4. 测温仪
5. 警示牌
6. 闪光警示灯
7. 隔离警示带

【训练要求】

熟悉各侦检器材的技术性能和适用环境，掌握操作和维护保养方法。

1. 有毒气体检测仪

操作前参训人员穿戴消防头盔、作训服、作训鞋。操作中仪器要防止摔、碰、与水接触。仪器完成自检后方可进入有毒区域。仪器不得在有毒区域长时间使用。

2. 可燃气体检测仪

操作前参训人员穿戴消防头盔、作训服、作训鞋。操作中仪器要防止摔、碰、与水接触。仪器不得在高浓度气体中长时间使用。操作完毕后，应用新鲜空气吹洗仪器探头，并进行新鲜空气标定。

3. 热成像仪

使用中注意保护仪器，避免高温、磕碰。操作时不能对准太阳等异常高温物体检测。使用后要及时清洁检测仪镜头，防止磨损。

4. 测温仪

操作时探头不可近距离朝向高温物体，并防止仪器进水和摔碰。

5. 警示牌

警示牌应放置平稳，防止倾倒。单面警示牌应将标示面向外放置。

6. 闪光警示灯

闪光警示灯使用时应确保电量充足。

7. 隔离警示带

警戒标示杆应放置平稳牢固，防止倾倒。隔离警示带应松紧适宜，不得接触地面。

1. 3. 13 灭火战斗心理训练

【训练内容】

一般性心理训练。包括高空场景适应训练，恶劣场景适应训练，恐怖场景适应训练等。

【训练要求】

1. 熟悉一般性心理训练中观察、想象、记忆和思维能力的训练方法与要求。
2. 增强心理适应能力，提高灾情判断、组织指挥能力，达到意志品质良好，观察准确，思维敏捷，决策能力强的目标。
3. 掌握在恶劣环境中，克服心理障碍，保持良好的发挥能力。

1.3.14 避险待援

【训练内容】

紧急呼救、避险、待援训练。

【训练要求】

掌握受困情况下紧急呼救、避险、待援的方法和程序。

1.3.15 行进

【训练内容】

火场内攻导向绳设置训练，狭窄孔洞行进训练，高空吊臂行进训练。

【训练要求】

掌握火场内攻导向绳设置的方法。掌握狭窄孔洞和高空吊臂安全行进的方式和方法。

1.3.16 掩护

【训练内容】

火场掩护进攻训练。

【训练要求】

掌握火场掩护进攻的方式和方法。

1.3.17 阵地转移

【训练内容】

分水阵地转移训练，利用止水器延长水带训练。

【训练要求】

掌握分水阵地转移的方式和方法，利用止水器延长水带的方式和方法。

1.3.18 逃生自救

【训练内容】

消防员受困呼救训练，利用安全绳下降自救训练，落水自救训练。

【训练要求】

掌握受困时的呼救方式和方法，利用安全绳下降自救的方式和方法，掌握落水自救的方法和程序。

1.3.19 紧急救生

【训练内容】

沿消防梯救人训练，直接锚点制作训练，利用安全绳施放救人训练，扁带救助训练，DRD 救助训练。

【训练要求】

掌握沿消防梯救人的方式和方法，直接锚点制作方法，利用安全绳施放救人的方式和方法，利用扁带和 DRD 系统开展救援的方法和程序。

1.3.20 烟热训练

【训练内容】

1. 烟热环境适应性训练。

2. 方向感训练路径。

3. 障碍物训练。

【训练要求】

1. 烟热训练设备应具备狭长通道、各种障碍、浓烟、高温、模拟灯光、嘈杂环境音效等功能。

2. 按操作要求着装，包括全套个人防护装备。

3. 行进过程中全程佩戴空气呼吸器面罩，不得脱落。

4. 操作规范，动作连贯。

2. 专项技能训练

专项技能训练分为机场消防专业知识和各岗位训练科目，训练形式分为理论学习和实操训练，岗前培训中机场消防专业知识部分应不少于 45 课时，各岗位训练科目部分应不少于 90 课时。

专项技能训练岗前培训与日常训练课时要求一致。

2.1 机场消防专业知识

在满足总训练课时要求的前提下，机场消防专业知识各项科目训练时长可根据各机场实际情况灵活制定。

2.1.1 机场消防救援服务

【训练内容】

1. 航空消防救援概述。

2. 机场消防保障等级。

3. “关键区域”

【训练要求】

1. 掌握航空消防救援目标及核心作用，响应时间要求，突发事件分类和应急救援响应等级。

2. 掌握机场消防站，飞行区消防通道，飞行区消防供水，机坪灭火器材配备，灭火剂配备与存储，消防站通讯器材配备，消防站救援破拆器材配备，消防站综合类器材配备，民用航空运输机场站建队及人员构成。

3. 掌握理论关键区域，实际关键区域，关键区域灭火剂用量计算。

2.1.2 航空器知识

【训练内容】

1. 航空器飞行原理

2. 航空器结构和系统

3. 航空器的危害

【训练要求】

1. 了解航空器的基本飞行原理和飞行过程。

2. 了解航空器的主要结构及主要系统的组成和功能，包括但不限于机身、机翼结构，起落架，发动机，燃油系统。

3. 了解航空器的危害，包括但不限于在引擎周围工作的危害，在起落架周围工作的危险，压力系统的危害，电源的危害，液态氧的危害，在军用飞机周围工作的危害，在直升机周围工作的危险。

2.1.3 机场基础知识

【训练内容】

1. 场内基本环境及使用机场覆盖地区救援网格图
2. 机场内的标志
3. 灯光系统

【训练要求】

1. 熟悉场内如下关键区域，并能在救援网格图中识别下列关键区域，包括但不限于所有的跑道，包括它们的名称、长度和宽度、相关航空器的运行方向，机场内的道路，滑行道和它们的名称，航空器的停留区域，应急通道门的位置，仪表着陆系统的关键区域，非法干扰处置区，预先制定的集结区域，机场设施（如航站楼、机库等），消防水源，低能见度运行的其他特殊设备。

2. 熟悉航空器活动区域的主要标志，包括但不限于跑道标志的颜色，滑行道标志的颜色，等待点，位移跑道入口，着陆点，机坪标志，其他地面标志。

3. 熟悉场内的灯光系统，包括但不限于跑道中心线灯和边灯，滑行道中心线灯和边灯，跑道入口灯，跑道离场端灯，障碍物灯，视觉坡度指示灯，跑道警戒灯，停止线灯。

4. 熟悉机场整体布局，掌握各部位火灾扑救的技战术措施。

2.1.4 航空器火灾扑救知识

【训练内容】

1. 航空器火灾特点，包括但不限于喷气燃油，航空器内部的可燃物，镁金属，连通的电路，复合材料，发动机，货物，起落架机轮火灾，电子设备舱，APU（辅助动力单元）。

2. 航空器火灾扑救技战术措施。

【训练要求】

1. 了解航空器各部位火灾的特点。
2. 了解航空器火灾扑救的技战术措施。

2.1.5 机场重点单位建筑设施火灾扑救知识

【训练内容】

1. 机场重点单位建筑设施及其火灾特点，包括但不限于机场辅助设施火灾，机库火灾，宾馆、饭店火灾，电站火灾，仓库火灾，航站楼火灾，油库火灾。

2. 建筑设施火灾扑救技战术措施。

【训练要求】

1. 了解机场重点单位建筑设施及其火灾特点。
2. 了解各类建筑设施火灾扑救的技战术措施。

2.1.6 机场危险货物知识

【训练内容】

1. 危险物品
2. 标记和标签
3. 危险品事件处置

【训练要求】

了解危险物品，标记和标签的特点，及其危险品事件处置的方法。

2.2 消防战斗员科目

在满足总训练课时要求的前提下,消防战斗员各项科目训练时长可根据各机场实际情况灵活制定。

2.2.1 基础技能

1. 侦察

【训练内容】

消防控制室火情侦察训练,火点探测训练,漏电方位辨别训练,侦检器材标定、报警值设定训练。

【训练要求】

掌握利用消防控制室开展火情侦察的方法,火点探测的基本方法和程序,快速进行漏电方位辨别的方法和程序,侦检器材标定、报警值设定的方式和方法。

2. 警戒

【训练内容】

火灾事故现场警戒训练,交通事故现场警戒训练,危化品事故现场警戒训练。

【训练要求】

掌握火灾事故现场警戒的方式和方法,交通事故现场警戒的方式和方法,危化品事故现场警戒的方式和方法。

3. 进入

【训练内容】

★消防电梯迫降训练,防爆燃开门训练,登高进入室内训练,烟气控制训练。

【训练要求】

掌握消防电梯迫降的方法和程序,防爆燃进入内攻的方法和程序,登高进入室内的方法和程序,烟气控制的方法和程序,熟练应用挡烟垂帘。

4. 搜救

【训练内容】

内攻搜救训练,狭小空间救助训练,内攻线路标记训练。

【训练要求】

掌握紧急状态下内攻搜救的方法,狭小空间中快速救助的方法,火场内攻路线标记的方式和方法。

5. 灭火

【训练内容】

火势蔓延堵截训练,室内燃气管道泄漏处置训练,液化石油气钢瓶角阀着火处置训练,灭火剂转换训练,火场破拆排烟训练,器材调运训练。

【训练要求】

掌握快速进行火势蔓延堵截的方法,室内燃气管道泄漏事故处置的方法和程序,液化石油气钢瓶角阀着火处置的方法和程序,火场灭火药剂快速转换的方法和要,火场破拆排烟和器材调运的方法。

6. 破拆

【训练内容】

建筑外窗破拆训练，精细切割训练，登高破拆训练，防盗门破拆训练。

【训练要求】

掌握建筑外窗快速破拆的方法，复杂环境下进行精细切割的方法，登高破拆的方法和程序，快速破拆防盗门的方式和方法。

7. 供水

【训练内容】

长距离供水训练，竖管供水训练，水泵接合器补水训练，水带线路管理训练。

【训练要求】

掌握长距离供水的方式和方法，利用竖管、水泵接合器供水的方法，水带线路管理的方式和方法。

8. 撤离

【训练内容】

沿墙撤离训练，漏电区域撤离训练，沿充实水带下降撤离训练。

【训练要求】

掌握沿墙撤离的行动方法和要领，漏电区域撤离的行动方法和要领，沿充实水带下降撤离的行动方法和要领。

2.2.2 应用技术

1. 机场消防救援战术与策略

【训练内容】

保护飞机乘员的撤离路线，营救受困且没有帮助无法逃脱的遇险人员，内部防火、照明和通风等保障，保护现场

【训练要求】

救援人员必须训练在救援作业中单独以及组队行动。基于预先设置的优先级，按照标准作业流程明确要执行的救援任务

2. 应急疏散（乘客疏散）

【训练内容】

结构复杂的空间内组织疏散时，采取的措施包括但不限于正确的疏散路线和明确的疏散标志，引导疏散人员，维护疏散秩序，避免出现拥堵现象，提供准确的疏散信息，使人群的心里保持稳定，如果人群进入恐慌状态，应缩短恐慌状态的时间，使人群情绪尽快恢复常态。

【训练要求】

掌握应急疏散需要准备的条件和采取的措施。

3. 飞机燃油 3D 立体火灾

【训练内容】

应对机上流出着火燃油和着火油坑两种情况的双灭火剂进攻战术，用消防枪扑灭三维燃油火灾的步骤。

【训练要求】

泡沫的喷射要能够覆盖大片油火，辅助灭火剂云团应当包裹住飞机里流出来的着火燃油。

4. 流淌火灾

【训练内容】

避免油蒸汽提供点火源，关闭紧急燃油开关阀，停止供油，断开所有电源，撤离机上人员

【训练要求】

掌握流淌火灾的灭火操作步骤

5. 发动机/APU 火灾

【训练内容】

关闭飞机灭火系统流程，外部关机设备的位置，发动机整流罩或 APU/EPU 检修口盖的打开方法，穿刺工具喷射灭火剂，穿刺部位的选择，非包容式发动机失效或解体事故处置。

【训练要求】

掌握扑救发动机或 APU/EPU 火灾的步骤

6. 机轮装置（起落架）火灾

【训练内容】

利用消防炮远距离喷射，水枪灭火的注意事项和操作步骤，灭火技术的选择，有毒气体的防护

【训练要求】

掌握扑救机轮装置（起落架）火灾的步骤及注意事项

7. 飞机舱内火灾

【训练内容】

确定火灾位置，火灾位置的线索，接近火灾处的方法，冷却和保护外部裸露部分，扑救内部火灾的步骤

【训练要求】

掌握扑灭内部火灾的步骤

8. 压力燃料泄漏火灾

【训练内容】

(1) 燃气（液化气）储罐火灾冷却控制的程序和方法

(2) 飞机燃油或其他易燃液体流出或泄漏的处置程序和方法

【训练要求】

(1) 模拟压力燃料泄漏火灾的设备应使用清洁能源作为燃料，并具备辅助安全系统。

(2) 参训人员须穿戴好防护装备，水枪部署要分层次展开，冷却罐体要均匀，不留死角；要对临近罐顶安全阀部位采取预防燃烧、爆炸的措施；水枪阵地要选择靠近掩蔽位置。

(3) 参训人员操作规范，班组之间配合默契。

9. 飞机排烟通风

【训练内容】

正压通风，水力通风，通风位置的选择。

【训练要求】

掌握飞机排烟通风的操作步骤及注意事项。

10. 应急救援通讯

【训练内容】

- (1) 机场应急通讯系统
- (2) 通讯设备的使用和维护保养
- (3) 简易通讯联络方式

【训练要求】

- (1) 了解各类应急通讯系统
- (2) 了解通讯设备的使用和维护保养方法
- (3) 了解简易通讯联络方式

11. 水域救援

【训练内容】

- (1) 水域救援基本常识

① 水域灾害事故类别和救援类型

② 河流的特性

③ 水域救援技术分类

④ 水域救援装备

- (2) 水域救援技术要点

① 岸上救援

② 入水救援

③ 舟艇救援

④ 绳索系统救援

⑤ 直升机救援

- (3) 水域救援行动规范

① 水域救援行动的基本程序

② 水域救援行动的基本准则

③ 水域救援行动的基本要求

【训练要求】

(1) 掌握水域灾害事故类别、救援类型、救援技术分类以及救援装备的使用操作。

(2) 掌握岸上救援、入水救援、舟艇救援、绳索系统救援、直升机救援的技术要点。

(3) 掌握水域救援行动的基本程序、基本准则以及基本要求。

12. 残损航空器搬移

【训练内容】

- (1) 航空器搬移设备的种类、使用场景、使用方法；

- (2) 残损航空器搬移的基本流程，典型航空器事故搬移训练。
- (3) 制定适合机场活动区内或附近的残损航空器的搬移计划。

【训练要求】

- (1) 熟悉航空器搬移设备的种类、使用场景、使用方法；
- (2) 熟悉残损航空器搬移的基本流程；
- (3) 制定适合机场活动区内或附近的残损航空器的搬移计划。

13. 绳索救援技术

【训练内容】

Y 型锚点制作训练，绳索倍力系统制作训练。

【训练要求】

熟练掌握 Y 型锚点、倍力系统制作的基本方法。

14. 车辆事故处置技术

【训练内容】

车辆事故电路处理训练，车辆事故气囊处理训练，车辆事故玻璃拆除训练，车辆稳固训练。

【训练要求】

掌握车辆事故处置中电路处理、气囊处理、玻璃拆除和车辆稳固的基本方法和程序。

2.3 消防驾驶员岗位科目

在满足总训练课时要求的前提下，消防驾驶员岗位各项科目训练时长可根据各机场实际情况灵活制定。

2.3.1 消防车辆基础常识

【训练内容】

- 1. 车辆机械常识
- 2. 消防泵机械常识
- 3. 车载系统常识
- 4. 系统操作方法
- 5. 消防车操作安全常识

【训练要求】

- 1. 了解车辆机械常识
- 2. 了解消防泵机械常识
- 3. 了解其他车载系统常识
- 4. 了解各系统操作方法
- 5. 了解消防车操作安全常识

2.3.2 消防车辆日常维护检查保养

【训练内容】

- 1. 消防车辆日常维护检查保养程序及方法
- 2. 常见故障排除

【训练要求】

1. 了解消防车辆日常维护检查保养程序及方法。
2. 了解车辆常见故障及排除方法。

2.3.3 消防车基础驾驶

【训练内容】

1. 出库
2. 倒库
3. 正常行驶
4. 不良环境驾驶
5. 事故现场移动与停放
6. 机场内外驾驶

【训练要求】

1. 掌握出库、倒库的技术要领。
2. 掌握车辆正常驾驶的技术要领。
3. 掌握大雨、阻挡视线的降雪、雾、烟、黑暗等不良环境的驾驶
4. 掌握事故现场移动与停放时考虑因素及注意事项
5. 掌握机场内外布局，消防车的高、宽、重量信息，以及相关辅助设备的操作与应用

2.3.4 车载系统操作

【训练内容】

1. 水炮操作
2. 水泵操作
3. 通讯系统操作
4. 助视系统操作
5. 车载摄像系统操作
6. 举高穿刺臂操作

【训练要求】

1. 掌握水炮的操作方法
2. 掌握水泵的操作方法
3. 掌握通讯系统的操作方法
4. 掌握助视系统的操作方法
5. 掌握车载摄像系统的操作方法
6. 掌握举高穿刺臂的操作方法

2.3.5 消防车战术操作

【训练内容】

1. 火场中车辆的适当停放
2. 水泡的灭火操作
3. 灭火剂供给估算
4. 消防车供水能力估算

【训练要求】

1. 掌握火场中车辆的停放原则。
2. 掌握水泡在灭火中的操作要领。

3. 掌握灭火剂供给的估算方法。
4. 掌握消防车供水能力的估算方法。

2.4 消防通讯员岗位科目

在满足总训练课时要求的前提下,消防通讯员岗位各项科目训练时长可根据各机场实际情况灵活制定。

2.4.1 基础技能

【训练内容】

1. 基础通讯网络与设备的操作使用训练
2. 消防业务信息系统操作训练
3. 音视频系统的操作训练
4. 现场信息记录和图表标绘训练
5. 基础通讯网络与设备的操作使用训练
6. 应急作业中心/移动指挥所

【训练要求】

1. 掌握办公自动化设备使用等基础通讯网络与设备操作、接处警子系统消防业务信息系统操作、指挥视频终端等音视频系统操作、简易通讯应用等应急通讯组织相关内容,熟练掌握灾害现场信息记录、图表绘制。

2. 掌握基础通讯网络与设备操作和常见故障排查、消防业务信息系统操作和维护、车载(便携)图传终端操作和维护、现场指挥网组网操作等相关内容。

3. 掌握指挥所车辆设备的操作与应用

2.4.2 应用技术

【训练内容】

1. 无线手持电台
2. 车载电台
3. 通讯头盔
4. 头骨式通讯单元
5. 喉结式通讯单元
6. 中继台
7. 漏泄通讯救生安全绳
8. 手语
9. 旗语
10. 灯语
11. 哨声
12. 现场无线通讯组网
13. 无人机起降与飞行操控训练
14. 无人机远程空中侦察、侦检与图像传输训练
15. 无人机定点抛投训练

【训练要求】

1. 无线手持电台

通话时应与手持电台话筒保持适当距离,通话时按键必须按紧,通话完毕应立即松开,语调平稳,清楚流利,间隔分明,数码呼号的读法是:

数码	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
语音	腰	两	三	四	五	六	拐	八	勾	洞

2. 车载电台

讲话时应与话筒保持适当距离。讲话时按键必须按紧、压实，讲完话后应立即松开，说话时要语调平稳，清楚流利，间隔分明，数码呼号的读法要规范。

3. 通讯头盔

佩戴通讯头盔时，头盔感应器置于头顶位置，讲话时 PTT 键必须按紧，讲完话后应立即松开。

4. 头骨式通讯单元

连接接口时要对齐慢插，安装牢固，防止接口损坏，讲话时 PTT 按钮要按紧，讲完话后应立即松开，与手持电台连接前，要检查电台工作是否正常。

5. 喉结式通讯单元

喉结通讯单元佩戴要牢固，连接接口时要对齐慢插，防止损坏，讲话时 PTT 按钮要按紧，讲完话后应立即松开，与手持电台连接前，一定要检查电台工作是否正常。

6. 中继台

应选择没有屏蔽的中心地带放置中继台和天线，注意防潮，中继台工作时，不能随意转换工作信道，中继台工作时，参训人员须和天线保持 1m 以上距离，并且天线不能拧下，防止功率组件损坏。

7. 漏泄通讯救生安全绳

进入危险区前，漏泄通讯救生安全绳必须连接好，禁止在危险区插接通讯插座。第 2 名未返回起点线前要保持通话状态，严禁关闭电源。

8. 手语

手语动作规范，表达意图正确，通讯联络通畅。

9. 旗语

旗语动作规范，表达意图正确，通讯联络通畅。

10. 灯语

灯语动作规范，表达意图正确，通讯联络通畅。

11. 哨声

哨声规范清晰，表达意图正确，通讯联络通畅。

12. 现场无线通讯组网

传达命令及应答要准确迅速，现场通讯组网要有条理，严禁更换信道和随意插叫。

13. 无人机起降与飞行操控训练，无人机远程空中侦察、侦检与图像传输训练，无人机定点抛投训练

掌握无人机起降、飞行空中侦察、侦检与图像传输、定点抛投技术。

3. 指挥岗位训练

指挥岗位训练岗前培训与复训课时要求基本一致。

3.1 消防指挥岗位三级

3.1.1 火情侦查

【训练内容】

1. 燃烧物质的性质，燃烧范围，火势蔓延速度和方向。
2. 有无人员受到高温、烟气、火势的威胁，其数量和所处地点以及抢救疏散的途径。
3. 有无爆炸、毒害、沸喷、触电和倒塌等危险。
4. 有无受到火势、高温威胁的重要物资、设备、档案和资料等，其数量、位置、存放方式。
5. 发生火灾的建（构）筑物及毗邻情况。
6. 可利用的固定消防设施和火场周边的道路、消防水源情况。
7. 当日的气象（风向、风速、气温等）情况。
8. 其他

【训练要求】

1. 侦察人员要按规定佩戴个人防护装备，携带侦察器材，规定通讯联络方式。
2. 侦察人员通过高温、浓烟区进行侦察时，应利用喷雾水枪进行掩护。
3. 登高侦察时，侦察人员应做好登高作业的安全防护。

3.1.2 情况判断

【训练内容】

1. 火势发展蔓延的方向、途径、范围和速度。
2. 被困人员受到高温、烟气、火势威胁的程度。
3. 物资、设备等受火势威胁程度。
4. 有无爆炸、沸喷、毒害、触电和建（构）筑物倒塌的危险。

【训练要求】

1. 纵观全局，把握关键。
2. 突出重点，科学预判。
3. 合理冒险，留有余地。

3.1.3 作战决策

【训练内容】

1. 优选最佳作战方案。
2. 提出备选方案。
3. 确定的作战方案主要内容，包括但不限于灭火战斗意图、主要作战方向、战斗力量部署、协同作战、战勤保障等。

【训练要求】

1. 坚决果敢。
2. 合理冒险。
3. 优中选优。

3.1.4 作战部署

【训练内容】

向参战单位下达作战任务、作战方位、投入力量、采用技战术、完成时限等

【训练要求】

下达作战指令要做到坚决果断、准确清晰、简明扼要、并做好记录。

3.1.5 作战安全

【训练内容】

1. 防烧伤。
2. 防中毒。
3. 防沸喷。
4. 防爆炸。
5. 防砸（摔）伤。
6. 防触电。

【训练要求】

1. 遵守火场安全行动要则。
2. 规范安全防护操作程序。
3. 严格落实安全防护措施。

3.1.6 战斗结束

【训练内容】

1. 检查火场：对现场进行全面细致的检查，消除残火，排除隐患，防止复燃。
2. 移交现场：向当地公安机关或受灾单位负责人移交现场，并提出要求和注意问题。
3. 收检装备：收检、清点器材装备。
4. 清点人员：清点作战人员，登车归队。

【训练要求】

1. 明确任务，各类人员要按照战斗结束涉及的任务分工展开工作。
2. 落实责任，指挥员要抓好战斗结束各项工作落实。

3.1.7 适应性训练

【训练内容】

高空、恶劣、恐怖、浓烟、高温、爆炸、噪音等场景适应性训练。

【训练要求】

能适应高空、恶劣、恐怖、浓烟、高温、爆炸、噪音等场景，并能正确开展救援行动。

3.2 消防指挥岗位二级

3.2.1 应急救援指挥

1. 拟制方案

【训练内容】

- (1) 确定救人、控火、疏散保护物资等作战任务。
- (2) 明确作战任务分工。
- (3) 确定拟采取的技、战术措施。
- (4) 确定作战目标及完成时限。
- (5) 明确作战安全及注意事项。

【训练要求】

- (1) 明确作战目标，确定作战任务。
- (2) 准确判断情况，科学权衡利弊。
- (3) 制订多套方案备选。

2. 作战决策

【训练内容】

- (1) 优选最佳作战方案。
- (2) 提出备选方案。
- (3) 确定的作战方案主要内容，包括但不限于灭火战斗意图、主要作战方向、战斗力量部署、协同作战、战勤保障等。

【训练要求】

- (1) 坚决果敢。
- (2) 合理冒险。
- (3) 优中选优。

3. 作战部署

【训练内容】

向参战单位下达作战任务、作战方位、投入力量、采用技战术、完成时限等

【训练要求】

下达作战指令要做到坚决果断、准确清晰、简明扼要、并做好记录。

4. 组织协同

【训练内容】

- (1) 内攻与外攻的配合。
- (2) 前方与后方的配合。
- (3) 上方与下方的配合。
- (4) 主战队与增援队的配合。
- (5) 公安队与企业专职队的配合。
- (6) 专业消防力量与社会联动力量的配合。

【训练要求】

- (1) 预测参战力量的到场事件，提前部署任务。
- (2) 创新协同方法，提高协同成效。

5. 作战安全

【训练内容】

- (1) 防烧伤。
- (2) 防中毒。
- (3) 防沸喷。
- (4) 防爆炸。
- (5) 防砸（摔）伤。
- (6) 防触电。

【训练要求】

- (1) 遵守火场安全行动要则。
- (2) 规范安全防护操作程序。
- (3) 严格落实安全防护措施。

6. 战斗结束

【训练内容】

(1) 检查火场：对现场进行全面细致的检查，消除残火，排除隐患，防止复燃。

(2) 移交现场：向当地公安机关或受灾单位负责人移交现场，并提出要求和注意问题。

(3) 收检装备：收检、清点器材装备。

(4) 清点人员：清点作战人员，登车归队。

【训练要求】

(1) 明确任务，各类人员要按照战斗结束涉及的任务分工展开工作。

(2) 落实责任，指挥员要抓好战斗结束各项工作落实。

3.2.2 战术研究

【训练内容】

1. 训法、战法研究

2. 战评总结和战例研究

3. 教案编写与授课

【训练要求】

1. 研究辖区灾害事故特点，研究相应训法、战法，能组织战术、战法训练；

2. 掌握战评与总结的方法、要求，总结灾害事故处置经验教训，改进执勤战备工作；

3. 掌握训练教案编制的标准和要求，会编写训练教案，能组织授课。

3.2.3 现场安全管控

【训练内容】

1. 安全风险评估训练

2. 紧急撤离、紧急避险训练

【训练要求】

1. 掌握安全风险评估的方法和要求；

2. 掌握紧急避险常识和紧急撤离方法、要求。

3.2.4 辖区情况熟悉

【训练内容】

1. 辖区基本情况熟悉

2. 预案熟悉演练

3. 固定消防熟悉操作

4. 应急联动力量拉动演练

【训练要求】

1. 熟悉辖区交通道路水源、消防安全重点单位分布和主要灾害事故规律特点等情况；

2. 熟悉本级执勤战斗预案基本内容和执勤实力情况，开展预案熟悉演练；

3. 熟练操作辖区消防安全重点单位固定消防设施；

4. 掌握辖区应急联动力量基本情况，开展拉动演练。

3.2.5 检伤分类管理

【训练内容】

检伤分类管理包括但不限于检伤分类场所，检伤分类依据，检伤分类方法，检伤分类工具。

【训练要求】

掌握对伤员排序和分类的方法和程序。

3.2.6 业务训练组织实施

【训练内容】

1. 训练计划制定与组织实施
2. 演练方案制定与实地演练

【训练要求】

1. 掌握训练计划和演练方案制定的分类、方法、内容和要求；
2. 掌握执勤训练的基本原则和规律，组训的基本形式和方法。

3.3 消防指挥岗位一级

3.3.1 应急救援指挥

1. 拟制方案

【训练内容】

- (1) 确定救人、控火、疏散保护物资等作战任务。
- (2) 明确作战任务分工。
- (3) 确定拟采取的技、战术措施。
- (4) 确定作战目标及完成时限。
- (5) 明确作战安全及注意事项。

【训练要求】

- (1) 明确作战目标，确定作战任务。
- (2) 准确判断情况，科学权衡利弊。
- (3) 制订多套方案备选。

2. 作战决策

【训练内容】

- (1) 优选最佳作战方案。
- (2) 提出备选方案。
- (3) 确定的作战方案主要内容，包括但不限于灭火战斗意图、主要作战方向、战斗力量部署、协同作战、战勤保障等。

【训练要求】

- (1) 坚决果敢。
- (2) 合理冒险。
- (3) 优中选优。

3. 作战部署

【训练内容】

向参战单位下达作战任务、作战方位、投入力量、采用技战术、完成时限等

【训练要求】

下达作战指令要做到坚决果断、准确清晰、简明扼要、并做好记录。

4. 组织协同

【训练内容】

- (1) 内攻与外攻的配合。
- (2) 前方与后方的配合。
- (3) 上方与下方的配合。
- (4) 主战队与增援队的配合。
- (5) 公安队与企业专职队的配合。
- (6) 专业消防力量与社会联动力量的配合。

【训练要求】

- (1) 预测参战力量的到场事件，提前部署任务。
- (2) 创新协同方法，提高协同成效。

5. 作战安全

【训练内容】

- (1) 防烧伤。
- (2) 防中毒。
- (3) 防沸喷。
- (4) 防爆炸。
- (5) 防砸（摔）伤。
- (6) 防触电。

【训练要求】

- (1) 遵守火场安全行动要则。
- (2) 规范安全防护操作程序。
- (3) 严格落实安全防护措施。

6. 战斗结束

【训练内容】

- (1) 检查火场：对现场进行全面细致的检查，消除残火，排除隐患，防止复燃。
- (2) 移交现场：向当地公安机关或受灾单位负责人移交现场，并提出要求和注意问题。
- (3) 收检装备：收检、清点器材装备。
- (4) 清点人员：清点作战人员，登车归队。

【训练要求】

- (1) 明确任务，各类人员要按照战斗结束涉及的任务分工展开工作。
- (2) 落实责任，指挥员要抓好战斗结束各项工作落实。

3.3.2 应急现场控制原则与方法

【训练内容】

1. 应急现场控制原则包括但不限于快速响应原则，救助原则，人员疏散原则，保护现场原则，观察与记录原则，保护响应人员安全原则。
2. 应急现场控制方法包括但不限于警戒线控制法，区域控制法，遮盖控制法，

以物体围圈控制法，定位控制法，危险辨别评价法。

【训练要求】

掌握应急现场控制的原则与方法。

3.3.3 危险源识别与现场评估

【训练内容】

1. 危险源识别方法包括但不限于材料性质，操作原理分析，相互作用矩阵分析法，情景分析法，安全评价分析法经验法。

2. 现场评估程序包括但不限于初始评估，应急资源评估，人员伤亡评估，周围环境与条件评估

【训练要求】

掌握影响危险源危险程度的要素，危险源识别方法，现场评估程序。

3.3.4 战术研究

【训练内容】

1. 训法、战法研究

2. 战评总结和战例研究

3. 教案编写与授课

【训练要求】

1. 研究辖区灾害事故特点，研究相应训法、战法，能组织战术、战法训练；

2. 积极参加战评工作，掌握战评与总结的方法、要求，总结灾害事故处置经验教训，改进执勤战备工作；

3. 掌握训练教案编制的标准和要求，会编写训练教案，能组织授课。

3.3.5 预案制作

【训练内容】

1. 消防安全重点单位消防救援预案制作训练

2. 消防救援类型预案制作训练

3. 跨区域消防救援预案制作训练

4. 重大活动现场消防勤务预案制作训练

【训练要求】

1. 掌握预案制定的范围、分类、分级要求；

2. 掌握预案制作程序、方法和制图的基本技能；

3. 掌握预案制作基础信息采集的方法。

3.3.6 前方指挥部总指挥业务

【训练内容】

1. 应急救援指挥程序与方法训练

2. 应急救援信息收集与研判训练

3. 应急救援行动的组织与实施训练

4. 应急救援协同作战与综合保障训练

5. 应急救援作战行动检查与督促训练

【训练要求】

1. 掌握各类火灾与应急救援事故初战处置指挥程序和方法；

2. 掌握灾情搜集内容、方法，掌握决策形成的过程和要素，掌握力量部署的基本要求；

3. 掌握灭火救援行动的组织与实施的方法步骤；

4. 掌握灭火救援协同作战与综合保障的相关要求；

5. 掌握灭火救援作战行动检查与督促的相关要求。

3.3.7 应急指挥系统

【训练内容】

1. 熟悉应急指挥系统的工作原理及各项功能

2. 掌握系统的操作、编辑要领

3. 掌握利用应急指挥系统与事故现场沟通协调的方法及流程

4. 定期进行模拟演练

【训练要求】

1. 熟悉应急指挥系统的工作原理及各项功能

2. 掌握系统的操作、编辑要领

3. 掌握利用应急指挥系统与事故现场沟通协调的方法及流程

4. 定期进行模拟演练

3.3.8 应急事件中人为因素的管理和组织

【训练内容】

应急事件中人为因素的管理和组织包括但不限于个人到组织，安全组织和不安全组织，资源分配，管理对安全的贡献。

【训练要求】

了解应急事件中人为因素的管理和组织对于事件处理的重要性，以及掌握人为因素的管理和组织方法

3.3.9 公共关系

【训练内容】

1. 了解应急事件与新闻传播的重要性

2. 掌握应急处置现场媒体管理的主要措施

3. 掌握应急处置媒体管理应注意的问题

4. 熟悉媒体中心的管理流程

【训练要求】

1. 了解应急事件与新闻传播的重要性

2. 掌握应急处置现场媒体管理的主要措施

3. 掌握应急处置媒体管理应注意的问题

4. 熟悉媒体中心的管理流程

3.3.10 航空事故后报告

【训练内容】

确认事故地点的安全，重新评估潜在危险并消除，提供防火值守，保全证据，飞机结构登记，飞机碎片的位置登记，行李、邮件和货物的保护和搬移，控制燃油泄漏，打扫现场，确定设备损坏或丢失情况，编写报告

【训练要求】

4. 真火实战训练

4.1 情景式真火实战训练

4.1.1 飞机发动机火灾处置实战训练

【训练内容】

训练以团队形式组织实施,通过航空器真火实战训练设备模拟飞机发动机火灾事件,由指挥岗位训练人员担任指挥员,带领团队进行处置任务,内容包括但不限于接警、出警、消防通讯、现场评估、关键区域的应用、作战部署、车辆定位、作战安全、人员疏散、火灾扑救、乘客搜救、事后总结等。

【训练要求】

1. 参训人员个人防护装备穿戴齐全,佩戴空呼,携带通讯设备。
2. 须调用消防车,并操作顶炮进行灭火及冷却动作。
3. 水枪阵地的部署。
4. 指挥员判断迅速、战术明确、指令清晰,完成任务的同时保障全员安全。
5. 参训人员操作熟练、程序规范,班组之间配合默契。

4.1.2 飞机起落架火灾处置实战训练

【训练内容】

训练以团队形式组织实施,通过航空器真火实战训练设备模拟飞机起落架火灾事件,由指挥岗位训练人员担任指挥员,带领团队进行处置任务,内容包括但不限于接警、出警、消防通讯、现场评估、关键区域的应用、作战部署、车辆定位、作战安全、人员疏散、火灾扑救、乘客搜救、事后总结等。

【训练要求】

1. 参训人员个人防护装备穿戴齐全,佩戴空呼,携带通讯设备。
2. 须调用消防车,并操作顶炮进行灭火及冷却动作。
3. 水枪阵地的部署。
4. 掌握热像仪等侦检设备,冷却降温设备的操作与应用。
5. 指挥员判断迅速、战术明确、指令清晰,完成任务的同时保障全员安全。
6. 参训人员操作熟练、程序规范,班组之间配合默契。

4.1.3 飞机客舱火灾处置实战训练

【训练内容】

训练以团队形式组织实施,通过航空器真火实战训练设备模拟飞机客舱火灾事件,由指挥岗位训练人员担任指挥员,带领团队进行处置任务,内容包括但不限于接警、出警、消防通讯、现场评估、关键区域的应用、作战部署、车辆定位、作战安全、人员疏散、火灾扑救、乘客搜救、事后总结等。

【训练要求】

1. 参训人员个人防护装备穿戴齐全,佩戴空呼,携带通讯设备。
2. 须调用消防车,并操作顶炮进行灭火动作。
3. 进入内部侦察时搜救小组要有水枪掩护,舱内人员保持蹲姿。
4. 水枪阵地的部署,内攻作战与搜救力量部署。

5. 在舱内操作热像仪搜索伤员及热源。
6. 指挥员判断迅速、战术明确、指令清晰，完成任务的同时保障全员安全。
7. 参训人员作熟练、动作规范，班组之间配合默契。

4.1.4 飞机货舱火灾处置实战训练

【训练内容】

训练以团队形式组织实施，通过航空器真火实战训练设备模拟飞机货舱火灾事件，由指挥岗位训练人员担任指挥员，带领团队进行处置任务，内容包括但不限于接警、出警、消防通讯、现场评估、关键区域的应用、作战部署、车辆定位、作战安全、人员疏散、火灾扑救、乘客搜救、事后总结等。

【训练要求】

1. 参训人员个人防护装备穿戴齐全，佩戴空呼，携带通讯设备。
2. 须调用消防车，并操作顶炮进行灭火动作。
3. 进入内部侦察时搜救小组要有水枪掩护，舱内人员保持蹲姿。
4. 水枪阵地的部署，内攻作战与搜救力量部署。
5. 在舱内操作热像仪搜索伤员及热源。
6. 指挥员判断迅速、战术明确、指令清晰，完成任务的同时保障全员安全。
7. 参训人员作熟练、动作规范，班组之间配合默契。

4.1.5 坠机火灾处置实战训练

【训练内容】

训练以团队形式组织实施，通过航空器真火实战训练设备模拟坠机火灾事件，由指挥岗位训练人员担任指挥员，带领团队进行处置任务，内容包括但不限于接警、出警、消防通讯、现场评估、关键区域的应用、作战部署、车辆定位、作战安全、人员疏散、火灾扑救、乘客搜救、事后总结等。

【训练要求】

1. 参训人员个人防护装备穿戴齐全，佩戴空呼，携带通讯设备。
2. 须调用消防车，并操作顶炮进行灭火动作。
3. 进入内部侦察时搜救小组要有水枪掩护，舱内人员保持蹲姿。
4. 水枪阵地的部署，内攻作战与搜救力量部署。
5. 在舱内操作热像仪搜索伤员及热源。
6. 指挥员判断迅速、战术明确、指令清晰，完成任务的同时保障全员安全。
7. 参训人员作熟练、动作规范，班组之间配合默契。

4.1.6 压力燃料泄漏火灾处置实战训练

【训练内容】

训练以团队形式组织实施，通过航空器真火实战训练设备模拟压力燃料泄漏火灾事件，由指挥岗位训练人员担任指挥员，带领团队进行处置任务，内容包括但不限于接警、出警、消防通讯、现场评估、作战部署、车辆定位、作战安全、火灾扑救、事后总结等。

【训练要求】

1. 参训人员个人防护装备穿戴齐全，佩戴空呼，携带通讯设备。
2. 须调用消防车，并操作顶炮进行灭火及冷却动作。
3. 掌握热像仪等侦检设备，冷却降温设备的操作与应用。

4. 水枪阵地的部署。
5. 指挥员判断迅速、战术明确、指令清晰，完成任务的同时保障全员安全。
6. 参训人员操作熟练、程序规范，班组之间配合默契。

4.2 综合真火实战训练

4.2.1 坠机事件综合真火实战演练

【训练内容】

1. 训练以团队形式组织实施，并结合真火场景推演预案。
2. 通过航空器真火实战训练设备模拟复杂的坠机事件，灾情内容至少包括但不限于引擎火灾、流淌火灾、舱内多处火灾。
3. 消防岗位全员参与，机场其他部门协同参与。
4. 演练内容包括但不限于火情侦察、情况判断、拟制方案、作战决策、作战部署、实施灭火，实施救援，组织协同、作战保障、作战安全、战斗结束等。

【训练要求】

1. 消防人员个人防护装备穿戴齐全，佩戴空呼，携带通讯设备。
2. 须调用消防车，车辆与人员的分工明确，战术合理。
3. 水枪阵地的部署，内外部作战与搜救力量部署。
4. 各岗位参训人员操作熟练、动作规范，配合默契。
5. 所有参训部门参加演练复盘与预案分析。

4.2.2 压力燃料泄漏事件综合真火实战演练

【训练内容】

1. 训练以团队形式组织实施，并结合真火场景推演预案。
2. 通过航空器真火实战训练设备模拟复杂的压力燃料泄漏事件，灾情内容至少包括但不限于引擎火灾、流淌火灾、舱内多处火灾。
3. 消防岗位全员参与，机场其他部门协同参与。
4. 演练内容包括但不限于火情侦察、情况判断、拟制方案、作战决策、作战部署、实施灭火，实施救援，组织协同、作战保障、作战安全、战斗结束等。

【训练要求】

1. 消防人员个人防护装备穿戴齐全，佩戴空呼，携带通讯设备。
2. 须调用消防车，车辆与人员的分工明确，战术合理。
3. 水枪阵地的部署，内外部作战与搜救力量部署。
4. 各岗位参训人员操作熟练、动作规范，配合默契。
5. 所有参训部门参加演练复盘与预案分析。

附件二

《运输机场消防人员培训》考核大纲

培训考核包含通用考核（体能考核和基础知识考核），专项技能考核（机场消防专业知识考核和机场专职消防队战斗员、消防车驾驶员、通讯员实操考核），指挥岗位考核（理论知识考核和真火实训考核）和复训考核。

总成绩使用加权平均分计算方法，加权总成绩 60 分及以上为合格。考核内容和记分方法因岗位而异，详见下表。

岗位	考核内容	考核成绩	总成绩 (百分制)
消防战斗员	1.1 体能考核	100 分制	总成绩=体能考核 × 30%+ 理论考核 × 30%+ 实操考核 × 40%
	1.2 消防基础知识考核	100 分制	
	2.1 机场专业知识考核		
	2.2 实操考核	两级制（合格为 100 分，不合格为 0 分）	
消防驾驶员岗位	1.1 体能考核	100 分制	
	1.2 消防基础知识考核	100 分制	
	2.1 机场专业知识考核		
	2.2 实操考核	两级制（合格为 100 分，不合格为 0 分）	
消防通讯员岗位	1.1 体能考核	100 分制	
	1.2 消防基础知识考核	100 分制	
	2.1 机场专业知识考核		
	2.2 实操考核	两级制（合格为 100 分，不合格为 0 分）	
消防指挥岗位	3.1 理论考核	100 分制	总成绩=理论考核 × 60%+ 实操考核 × 40%
	3.2 实操考核	100 分制	

1 通用考核

1.1 体能考核

【考核要求】

1. 按照以下所列的各项评分标准对参加考核人员进行考核。每项考核成绩均达 60 分（含）以上，则基础体能总成绩为合格；有任何一项低于 40 分，则总成绩不合格；若有 3 项（含）以内成绩低于 60 分且高于 40 分（含），则 7 项总成绩平均分达 70 分（含）以上为合格，否则为不合格；超过 3 项成绩低于 60 分，则总成绩为不合格。

2. 驻地海拔 1800 米至 2000 米，每增加 100 米成绩评定标准降低 1%；2000 米至 4000 米，每增加 100 米成绩评定标准降低 2%；4000 米以上的单位根据驻地实际情况自行组织考核。入驻高原 60 天以上人员按此标准执行。

3. 因伤病等特殊原因不能进行长距离跑步项目考核的，由备选项目替代原考核项目。

4. 各机场按实际情况，安排考核内容。

1.1.1 男子基础体能考核

1. 俯卧撑评分标准（次/2 分钟）：

	入职	20-24 岁	25-27 岁	28-30 岁	31-33 岁	34-36 岁	37-39 岁	40-42 岁	43-45 岁	46-48 岁	49-51 岁
100 分	62	64	66	64	62	60	58	56	54	52	50
95 分	56	58	60	58	56	54	52	50	48	46	44
90 分	50	52	54	52	50	48	46	44	42	40	38
85 分	46	48	50	48	46	44	42	40	38	36	34
80 分	42	44	46	44	42	40	38	36	34	32	30
75 分	38	40	42	40	38	36	34	32	30	28	26
70 分	36	38	40	38	36	34	32	30	28	26	24
65 分	34	36	38	36	34	32	30	28	26	24	22
60 分	32	34	36	34	32	30	28	26	24	22	20
55 分	31	33	35	33	31	29	27	25	23	21	19
50 分	30	32	34	32	30	28	26	24	22	20	18
40 分	29	31	33	31	29	27	25	23	21	19	17

备注：备注 34 岁以上不组织本项目考核，评分标准可作为训练参考标准。

2. 单杠引体向上（40 周岁以下），40 公斤坐姿下拉（40 周岁及以上）

评分标准（次/2 分钟）：

	入职	20-24 岁	25-27 岁	28-30 岁	31-33 岁	34-36 岁	37-39 岁	40-42 岁	43-45 岁	46-48 岁	49-51 岁
100 分	14	15	16	15	14	13	12	16	15	14	13
95 分	12	13	14	13	12	11	10	14	13	12	11
90 分	10	11	12	11	10	9	8	12	11	10	9
85 分	9	10	11	10	9	8	7	11	10	9	8
80 分	8	9	10	9	8	7	6	10	9	8	7
75 分	7	8	9	8	7	6	5	9	8	7	6
70 分	6	7	8	7	6	5	4	8	7	6	5

65分	5	6	7	6	5	4	3	7	6	5	4
60分	4	5	6	5	4	3	2	6	5	4	3
55分	3	4	5	4	3	2	1	5	4	3	2
50分	2	3	4	3	2	1	/	4	3	2	1
40分	1	2	3	2	1	/	/	3	2	1	/

3. 双杠臂屈伸评分标准（次/2分钟）：

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	28	31	32	30	28	26	24	22	20	18	16
95分	26	29	30	28	26	24	22	20	18	16	14
90分	24	27	28	26	24	22	20	18	16	14	12
85分	22	25	26	24	22	20	18	16	14	12	10
80分	20	23	24	22	20	18	16	14	12	10	8
75分	18	21	22	20	18	16	14	12	10	8	7
70分	16	19	20	18	16	14	12	10	8	7	6
65分	14	17	18	16	14	12	10	8	7	6	5
60分	12	15	16	14	12	10	8	7	6	5	4
55分	10	13	14	12	10	8	7	6	5	4	3
50分	8	11	12	10	8	7	6	5	4	3	2
40分	7	9	10	8	7	6	5	4	3	2	1

4. 杠铃深蹲起立评分标准（次/2分钟）：

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	92	96	100	96	92	88	84	80	76	72	68
95分	88	92	96	92	88	84	80	76	72	68	64
90分	84	88	92	88	84	80	76	72	68	64	60
85分	82	86	90	86	82	78	74	70	66	62	58
80分	80	84	88	84	80	76	72	68	64	60	56
75分	78	82	86	82	78	74	70	66	62	58	54
70分	76	80	84	80	76	72	68	64	60	56	52
65分	74	78	82	78	74	70	66	62	58	54	50
60分	72	76	80	76	72	68	64	60	56	52	48
55分	70	74	78	74	70	66	62	58	54	50	46
50分	68	72	76	72	68	64	60	56	52	48	44
40分	66	70	74	70	66	62	58	54	50	46	42

5. 100米评分标准（秒）：

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	12.80"	12.70"	12.50"	12.70"	12.80"	13.00"	13.10"	13.20"	13.30"	13.40"	13.50"
95分	12.90"	12.80"	12.60"	12.80"	12.90"	13.10"	13.20"	13.30"	13.40"	13.50"	13.60"
90分	13.00"	12.90"	12.70"	12.90"	13.00"	13.20"	13.30"	13.40"	13.50"	13.60"	13.70"
85分	13.10"	13.00"	12.80"	13.00"	13.10"	13.30"	13.40"	13.50"	13.60"	13.70"	13.80"
80分	13.20"	13.10"	12.90"	13.10"	13.20"	13.40"	13.50"	13.60"	13.70"	13.80"	13.90"

75分	13.30"	13.20"	13.00"	13.20"	13.30"	13.50"	13.60"	13.70"	13.80"	13.90"	14.00"
70分	13.40"	13.30"	13.10"	13.30"	13.40"	13.60"	13.70"	13.80"	13.90"	14.00"	14.10"
65分	13.50"	13.40"	13.20"	13.40"	13.50"	13.70"	13.80"	13.90"	14.00"	14.10"	14.20"
60分	13.60"	13.50"	13.30"	13.50"	13.60"	13.80"	13.90"	14.00"	14.10"	14.20"	14.30"
55分	13.70"	13.60"	13.40"	13.60"	13.70"	13.90"	14.00"	14.10"	14.20"	14.30"	14.40"
50分	13.80"	13.70"	13.50"	13.70"	13.80"	14.00"	14.10"	14.20"	14.30"	14.40"	14.50"
45分	13.90"	13.80"	13.60"	13.80"	13.90"	14.10"	14.20"	14.30"	14.40"	14.50"	14.60"
40分	14.00"	13.90"	13.70"	13.90"	14.00"	14.20"	14.30"	14.40"	14.50"	14.60"	14.70"

6. 3000米评分标准(分钟):

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	12'40"	12'05"	11'30"	12'05"	12'40"	13'35"	14'10"	14'45"	15'20"	15'55"	16'30"
95分	12'50"	12'15"	11'40"	12'15"	12'50"	13'55"	14'30"	15'05"	15'40"	16'15"	16'50"
90分	13'00"	12'25"	11'50"	12'25"	13'00"	14'15"	14'50"	15'25"	16'00"	16'35"	17'10"
85分	13'20"	12'45"	12'10"	12'45"	13'20"	14'35"	15'10"	15'45"	16'20"	16'55"	17'30"
80分	13'40"	13'05"	12'30"	13'05"	13'40"	14'55"	15'30"	16'05"	16'40"	17'15"	17'50"
75分	14'00"	13'25"	12'50"	13'25"	14'00"	15'15"	15'50"	16'25"	17'00"	17'35"	18'10"
70分	14'20"	13'45"	13'10"	13'45"	14'20"	15'35"	16'10"	16'45"	17'20"	17'55"	18'30"
65分	14'40"	14'05"	13'30"	14'05"	14'40"	16'05"	16'40"	17'15"	17'50"	18'25"	19'00"
60分	15'00"	14'25"	13'50"	14'25"	15'00"	16'35"	17'10"	17'45"	18'20"	18'55"	19'30"
55分	15'30"	14'55"	14'20"	14'55"	15'30"	17'05"	17'40"	18'15"	18'50"	19'25"	20'00"
50分	16'00"	15'25"	14'50"	15'25"	16'00"	17'35"	18'10"	18'45"	19'20"	19'55"	20'30"
40分	16'30"	15'55"	15'20"	15'55"	16'30"	18'05"	18'40"	19'15"	19'50"	20'25"	21'00"

7. 800米游泳评分标准(分钟):

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	29'	27'	25'	27'	29'	31'	33'	35'	37'	39'	41'
95分	30'	28'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	42'
90分	31'	29'	27'	29'	31'	33'	35'	37'	39'	41'	43'
85分	32'	30'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	42'	44'
80分	33'	31'	29'	31'	33'	35'	37'	39'	41'	43'	45'
75分	34'	32'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	42'	44'	46'
70分	35'	33'	31'	33'	35'	37'	39'	41'	43'	45'	47'
65分	36'	34'	32'	34'	36'	38'	40'	42'	44'	46'	48'
60分	37'	35'	33'	35'	37'	39'	41'	43'	45'	47'	49'
55分	38'	36'	34'	36'	38'	40'	42'	44'	46'	48'	50'
50分	39'	37'	35'	37'	39'	41'	43'	45'	47'	49'	51'
40分	40'	38'	36'	38'	40'	42'	44'	46'	48'	50'	52'

1.1.2 女子基础体能考核

1. 平板支撑评分标准(秒):

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
--	----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

100分	1'40"	1'45"	1'50"	1'45"	1'40"	1'35"	1'30"	1'25"	1'20"	1'15"	1'10"
95分	1'35"	1'40"	1'45"	1'40"	1'35"	1'30"	1'25"	1'20"	1'15"	1'10"	1'05"
90分	1'30"	1'35"	1'40"	1'35"	1'30"	1'25"	1'20"	1'15"	1'10"	1'05"	1'00"
85分	1'25"	1'30"	1'35"	1'30"	1'25"	1'20"	1'15"	1'10"	1'05"	1'00"	55"
80分	1'20"	1'25"	1'30"	1'25"	1'20"	1'15"	1'10"	1'05"	1'00"	55"	50"
75分	1'15"	1'20"	1'25"	1'20"	1'15"	1'10"	1'05"	1'00"	55"	50"	45"
70分	1'10"	1'15"	1'20"	1'15"	1'10"	1'05"	1'00"	55"	50"	45"	40"
65分	1'05"	1'10"	1'15"	1'10"	1'05"	1'00"	55"	50"	45"	40"	35"
60分	1'00"	1'5"	1'10"	1'05"	1'00"	55"	50"	45"	40"	35"	30"
55分	55"	1'00"	1'05"	1'00"	55"	50"	45"	40"	35"	30"	25"
50分	50"	55"	1'00"	55"	50"	45"	40"	35"	30"	25"	20"
40分	45"	50"	55"	50"	45"	40"	35"	30"	25"	20"	15"

2. 双杠支撑移动评分标准（米）：

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	向前向后各移动 3.4 米			向前向后各移动 2.8 米				向前向后各移动 1.5 米			
80分	向前向后各移动 2.8 米			向前向后各移动 1.5 米				向后移动 3.4 米			
60分	向前向后各移动 1.5 米			向后移动 3.4 米				向前移动 3.4 米			

3. 跳绳评分标准（次/1分钟）：

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	130	135	140	135	130	125	120	115	110	105	100
95分	125	130	135	130	125	120	115	110	105	100	95
90分	120	125	130	125	120	115	110	105	100	95	90
85分	115	120	125	120	115	110	105	100	95	90	85
80分	110	115	120	115	110	105	100	95	90	85	80
75分	105	110	115	110	105	100	95	90	85	80	75
70分	100	105	110	105	100	95	90	85	80	75	70
65分	95	100	105	100	95	90	85	80	75	70	65
60分	90	95	100	95	90	85	80	75	70	65	60
55分	85	90	95	90	85	80	75	70	65	60	55
50分	80	85	90	85	80	75	70	65	60	55	50
40分	75	80	85	80	75	70	65	60	55	50	45

4. 仰卧起坐评分标准（次/2分钟）：

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	62	64	67	64	62	60	58	56	54	52	50
95分	57	59	62	59	57	55	53	51	49	47	45
90分	52	54	57	54	52	50	48	46	44	42	40
85分	50	52	55	52	50	48	46	44	42	40	38
80分	47	49	52	49	47	45	43	41	39	37	35
75分	45	47	50	47	45	43	41	39	37	35	33
70分	42	44	47	44	42	40	38	36	34	32	30
65分	38	40	43	40	38	36	34	32	30	28	26
60分	37	39	42	39	37	35	33	31	29	27	25
55分	36	38	41	38	36	34	32	30	28	26	24
50分	34	36	40	36	34	32	30	28	26	24	19
40分	32	34	39	34	32	30	28	26	24	19	17

5. 100米评分标准（秒）：

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	13.80"	13.70"	13.50"	13.70"	13.80"	14.00"	14.10"	14.20"	14.30"	14.40"	14.50"
95分	13.90"	13.80"	13.60"	13.80"	13.90"	14.10"	14.20"	14.30"	14.40"	14.50"	14.60"
90分	14.00"	13.90"	13.70"	13.90"	14.00"	14.20"	14.30"	14.40"	14.50"	14.60"	14.70"
85分	14.10"	14.00"	13.80"	14.00"	14.10"	14.30"	14.40"	14.50"	14.60"	14.70"	14.80"
80分	14.20"	14.10"	13.90"	14.10"	14.20"	14.40"	14.50"	14.60"	14.70"	14.80"	14.90"
75分	14.30"	14.20"	14.00"	14.20"	14.30"	14.50"	14.60"	14.70"	14.80"	14.90"	15.00"
70分	14.40"	14.30"	14.10"	14.30"	14.40"	14.60"	14.70"	14.80"	14.90"	15.00"	15.10"
65分	14.50"	14.40"	14.20"	14.40"	14.50"	14.70"	14.80"	14.90"	15.00"	15.10"	15.20"
60分	14.60"	14.50"	14.30"	14.50"	14.60"	14.80"	14.90"	15.00"	15.10"	15.20"	15.30"
55分	14.70"	14.60"	14.40"	14.60"	14.70"	14.90"	15.00"	15.10"	15.20"	15.30"	15.40"
50分	14.80"	14.70"	14.50"	14.70"	14.80"	15.00"	15.10"	15.20"	15.30"	15.40"	15.50"
45分	14.90"	14.80"	14.60"	14.80"	14.90"	15.10"	15.20"	15.30"	15.40"	15.50"	15.60"
40分	15.00"	14.90"	14.70"	14.90"	15.00"	15.20"	15.30"	15.40"	15.50"	15.60"	15.70"

6. 1500米评分标准（分钟）：

	入职	20-24岁	25-27岁	28-30岁	31-33岁	34-36岁	37-39岁	40-42岁	43-45岁	46-48岁	49-51岁
100分	7'30"	6'45"	7'00"	7'15"	7'30"	7'45"	8'00"	8'15"	8'30"	8'45"	9'00"
95分	7'35"	6'50"	7'05"	7'20"	7'35"	7'50"	8'05"	8'20"	8'35"	8'50"	9'05"
90分	7'40"	6'55"	7'10"	7'25"	7'40"	7'55"	8'10"	8'25"	8'40"	8'55"	9'10"
85分	7'45"	7'00"	7'15"	7'30"	7'45"	8'00"	8'15"	8'30"	8'45"	9'00"	9'15"
80分	7'50"	7'05"	7'20"	7'35"	7'50"	8'05"	8'20"	8'35"	8'50"	9'05"	9'20"
75分	8'00"	7'15"	7'30"	7'45"	8'00"	8'15"	8'30"	8'45"	9'00"	9'15"	9'30"
70分	8'10"	7'25"	7'40"	7'55"	8'10"	8'25"	8'40"	8'55"	9'10"	9'25"	9'40"
65分	8'20"	7'35"	7'50"	8'05"	8'20"	8'35"	8'50"	9'05"	9'20"	9'35"	9'50"
60分	8'30"	7'45"	8'00"	8'15"	8'30"	8'45"	9'00"	9'15"	9'30"	9'45"	10'00"
55分	8'40"	7'55"	8'10"	8'25"	8'40"	8'55"	9'10"	9'25"	9'40"	9'55"	10'10"

50 分	8'50"	8'05"	8'20"	8'35"	8'50"	9'05"	9'20"	9'35"	9'50"	10'05"	10'20"
40 分	9'00"	8'15"	8'30"	8'45"	9'00"	9'15"	9'30"	9'45"	10'00"	10'15"	10'30"

7. 700 米游泳评分标准 (分钟) :

	入职	20-24 岁	25-27 岁	28-30 岁	31-33 岁	34-36 岁	37-39 岁	40-42 岁	43-45 岁	46-48 岁	49-51 岁
100 分	29'	27'	25'	27'	29'	31'	33'	35'	37'	39'	41'
95 分	30'	28'	26'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	42'
90 分	31'	29'	27'	29'	31'	33'	35'	37'	39'	41'	43'
85 分	32'	30'	28'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	42'	44'
80 分	33'	31'	29'	31'	33'	35'	37'	39'	41'	43'	45'
75 分	34'	32'	30'	32'	34'	36'	38'	40'	42'	44'	46'
70 分	35'	33'	31'	33'	35'	37'	39'	41'	43'	45'	47'
65 分	36'	34'	32'	34'	36'	38'	40'	42'	44'	46'	48'
60 分	37'	35'	33'	35'	37'	39'	41'	43'	45'	47'	49'
55 分	38'	36'	34'	36'	38'	40'	42'	44'	46'	48'	50'
50 分	39'	37'	35'	37'	39'	41'	43'	45'	47'	49'	51'
40 分	40'	38'	36'	38'	40'	42'	44'	46'	48'	50'	52'

1.1.3 应用体能考核

1.100 米负重跑评分标准 (秒) :

	入职	20-24 岁	25-27 岁	28-30 岁	31-33 岁	34-36 岁	37-39 岁	40-42 岁	43-45 岁	46-48 岁	49-51 岁
100 分	19"00	18"50	18"00	18"50	19"00	19"50	20"00	20"50	21"00	21"50	22"00
95 分	19"50	19"00	18"50	19"00	19"50	20"00	20"50	21"00	21"50	22"00	22"50
90 分	20"00	19"50	19"00	19"50	20"00	20"50	21"00	21"50	22"00	22"50	23"00
85 分	20"50	20"00	19"50	20"00	20"50	21"00	21"50	22"00	22"50	23"00	23"50
80 分	21"00	20"50	20"00	20"50	21"00	21"50	22"00	22"50	23"00	23"50	24"00
75 分	21"50	21"00	20"50	21"00	21"50	22"00	22"50	23"00	23"50	24"00	24"50
70 分	22"00	21"50	21"00	21"50	22"00	22"50	23"00	23"50	24"00	24"50	25"00
65 分	22"50	22"00	21"50	22"00	22"50	23"00	23"50	24"00	24"50	25"00	25"50
60 分	23"00	22"50	22"00	22"50	23"00	23"50	24"00	24"50	25"00	25"50	26"00
55 分	23"50	23"00	22"50	23"00	23"50	24"00	24"50	25"00	25"50	26"00	26"50
50 分	24"00	23"50	23"00	23"50	24"00	24"50	25"00	25"50	26"00	26"50	27"00
40 分	24"50	24"00	23"50	24"00	24"50	25"00	25"50	26"00	26"50	27"00	27"50

2. 5*40 米搬运重物折返跑评分标准（秒）：

	入职	20-24 岁	25-27 岁	28-30 岁	31-33 岁	34-36 岁	37-39 岁	40-42 岁	43-45 岁	46-48 岁	49-51 岁
100 分	52"	50"	48"	50"	52"	54"	56"	58"	1'00"	1'02"	1'04"
95 分	53"	51"	49"	51"	53"	55"	57"	59"	1'01"	1'03"	1'05"
90 分	54"	52"	50"	52"	54"	56"	58"	1'00"	1'02"	1'04"	1'06"
85 分	55"	53"	51"	53"	55"	57"	59"	1'01"	1'03"	1'05"	1'07"
80 分	56"	54"	52"	54"	56"	58"	1'00"	1'02"	1'04"	1'06"	1'08"
75 分	58"	56"	54"	56"	58"	1'00"	1'02"	1'04"	1'06"	1'08"	1'10"
70 分	1'00"	58"	56"	58"	1'00"	1'02"	1'04"	1'06"	1'08"	1'10"	1'12"
65 分	1'02"	1'00"	58"	1'00"	1'02"	1'04"	1'06"	1'08"	1'10"	1'12"	1'14"
60 分	1'04"	1'02"	1'00"	1'02"	1'04"	1'06"	1'08"	1'10"	1'12"	1'14"	1'16"
55 分	1'06"	1'04"	1'02"	1'04"	1'06"	1'08"	1'10"	1'12"	1'14"	1'16"	1'18"
50 分	1'08"	1'06"	1'04"	1'06"	1'08"	1'10"	1'12"	1'14"	1'16"	1'18"	1'20"
40 分	1'10"	1'08"	1'06"	1'08"	1'10"	1'12"	1'14"	1'16"	1'18"	1'20"	1'22"

1.2 消防基础知识考核

【考核要求】

消防基础知识考核以笔试形式开展，考试成绩采用百分制；考试时间不少于 90 分钟；

2 专项技能考核

2.1 机场消防专业知识考核

【考核要求】

机场消防专业知识考核以笔试形式开展，考试成绩采用百分制；考试时间不少于 90 分钟；

2.2 消防战斗员实操考核

【考核要求】

1. 考核以笔试或口试+实操形式展开，考试成绩采取两级制，回答基本正确，操作程序规范、动作熟练、符合标准为合格。

2. 因伤病等特殊原因不能进行长距离跑步项目考核的，由备选项目替代原考核项目。

3. 各机场按实际情况，安排考核内容。

2.3 消防驾驶员实操考核

【考核要求】

考核以笔试或口试+实操形式展开，考试成绩采取两级制，回答基本正确，操作程序规范、动作熟练、符合标准为合格。

2.4 消防通讯员实操考核

【考核要求】

考核以笔试或口试+实操形式展开，考试成绩采取两级制，回答基本正确，操作程序规范、动作熟练、符合标准为合格。

3. 指挥岗位考核

3.1 理论考核

【考核要求】

民航灭火指挥岗位资格理论考核以笔试形式开展，考试成绩采用百分制；考试时间为 60 分钟；综合成绩按照理论考核成绩和实操考核成绩的加权平均计算，理论考核成绩占比 60%，综合成绩 60 分（含）以上为及格。

3.2 实操考核

【考核要求】

民航灭火指挥岗位资格岗前培训实操考核应符合 4.1 情景式真火实战考核要求，采用百分制，80 分以上（含）为及格；实操考核成绩占综合成绩的 40%，综合成绩 60 分（含）以上为及格。

4. 真火实战考核

4.1 情景式真火实战考核

【考核要求】

情景式真火实战考核须应用固定式 1:1 比例航空器真火实训系统开展，考试成绩采用百分制，80 分以上（含）为及格。

4.2 综合真火实战演练

【演练要求】

综合真火实战演练不采用评分考核制度，各机场应向监管单位提供每年进行的真火实战训练相关证明文件，包括但不限于训练考核表，训练科目，训练视频，训练照片，训练人员名单以及实战演练总结报告等。