

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 11

北京市地方标准

DB 11/T XXXXX—XXXX

森林消防综合应急救援队伍训练规范

Standard for training and assessment of integrated emergency rescue team of forest fire

征求意见稿

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 训练要求	1
5 考核要求	3
附录 A（资料性）体能训练内容与要求	6
附录 B（资料性）消防员初级训练	7
附录 C（资料性）消防员中级训练	8
附录 D（资料性）消防员高级训练	9
附录 E（资料性）班（组）训练	10
附录 F（资料性）中队训练	11
附录 G（资料性）专业岗位训练	13
附录 H（资料性）体能训练成绩评定标准	13
附录 I（资料性）初级训练考核评定标准	15
附录 J（资料性）装备操作综合演练评定标准与场地设置示意图	16
附录 K（资料性）中级训练考核评定标准	17
附录 L（资料性）识图用图评定标准	18
附录 M（资料性）高级训练考核评定标准	19
附录 N（资料性）水泵架设与撤收评定标准	20
附录 O（资料性）综合演练按灭火行动进程连贯实施评定标准	21
附录 P（资料性）专业岗位训练考核	21

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

本文件由北京地区应急管理局提出并归口。

本文件由北京地区应急管理局组织实施。

本文件起草单位：北京市职业病防治和有限空间作业安全风险防控联合会、中国消防救援学院。

本文件主要起草人：

森林消防综合应急救援队伍训练规范

1 范围

本文件规定了北京市森林消防综合应急救援队伍训练的依据、原则、内容和考核的形式、方法、内容。

本文件适用于对北京市森林消防综合应急救援队伍在森林消防方面的训练。山岳搜救、抗洪抢险、地质灾害救援等训练另行规定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

LY / T 2796-2017 森林消防指挥员业务培训规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 森林消防综合应急救援队伍 integrated emergency rescue team of forest fire

按照准军事化管理，人员相对固定、基础设施完备、装备保障齐全、组织严密、训练有素、管理规范、救援高效，主要承担以森林火灾扑救为主，兼顾山岳搜救、抗洪抢险、地质灾害救援等任务的综合性专业应急救援队伍。

4 训练要求

4.1 训练基本要求

4.1.1 训练原则

训用一致、分类指导、科学施训。

4.1.2 训练时间

训练周期12个月，训练时间10个月不少于200天，1200小时，不含体能训练时间。参训率不低于80%。每周训练5天，每月教育训练不少于20天，每天理论学习和业务训练6小时，训练机动时间2个月，主要进行训练准备、复训补训、考核比武、法定节假日、人员休假及其他重要活动，遂行任务时间计入训练时间。理论教育权重20%（240小时），基础训练权重20%（240小时），专业训练60%（720小时）。

体能训练不计入训练权重，每工作日训练1小时，全年不少于240小时。专业岗位人员每周至少安排0.5天开展专业训练。

4.1.3 训练制度

建立训练计划、训练登统计、训练分析、训练情况报告、训练场（馆）规范和实战化训练保障等制

度。

4.2 训练内容

4.2.1 理论知识

理论知识分为基础理论、政策法规、业务知识，应包括下列内容：

- a) 基础理论：包括气象、林学及林火扑救常识。了解气象学、林学基本知识，掌握林火行为、可燃物、火灾影响因子中的常用术语，会用规范化语言描述森林火灾特征。熟悉扑救原则、程序、方法和灭火安全常识；
- b) 政策法规：包括国家法规、地方规定和单位规章等内容。了解国家森林防火法律法规。掌握北京地区森林防火责任和野外用火规定。熟悉单位责任及管理规定、森林火灾应急预案和预警响应状态规定；
- c) 业务知识：包括火源管理、防火宣传、可燃物清除等知识。了解火源管理的原则和具体措施。掌握森林防火宣传的目的、内容和方法。熟悉可燃物清除基本方法和操作规程。

4.2.2 基础训练

4.2.2.1 队列训练

队列训练分为单个消防员队列动作、班队列动作，应包括下列内容：

- a) 单个消防员队列动作：包括立正、跨立、稍息；停止间转法；行进与立定；步法变换；行进间转法；蹲下、起立。了解单个消防员队列常识，掌握动作要领，动作准确、连贯、协调一致；
- b) 班队列动作：包括班基本队形；整齐、报数；出列、入列；行进、停止；方向变换。了解班队列基本常识，掌握班队列动作要领，指挥员口令准确，人员协同配合。

4.2.2.2 体能训练

体能训练分为基本知识、基础体能、应用体能，应包括下列内容：

- a) 基本知识：包括体能训练基础理论、准备活动、整理活动、辅助训练。了解运动人体科学、体能训练和训练伤预防基础知识。掌握准备活动、整理活动、辅助训练的动作要领；
- b) 基础体能：包括力量训练、组合练习、耐力训练。了解力量训练、组合练习、耐力训练作用。掌握训练各项动作要领，保护与帮助方法；
- c) 应用体能：包括负重五公里越野、抗眩晕训练。了解训练作用及动作要领。熟悉训练方法及保护与帮助方法。

体能训练内容与要求见附录A。

4.2.3 专业训练

专业训练分为单个消防员训练、班（组）训练、中队训练、专业岗位训练，市森林消防综合应急救援队伍总队、支队机关管理人员需定期进行专业培训，应包括下列内容：

- a) 单个消防员训练：实行分级训练，根据训练内容难度危险和复杂程度区分为初级、中级、高级。消防员应在完成本级训练内容并通过考核后方可进入高一级训练。了解训练内容和安全要求，熟悉设备机具性能参数、操作及使用方法，掌握训练动作或技术要领以及处置突发情况方法。消防员初级训练见附录B，消防员中级训练见附录C，消防员高级训练见附录D；
- b) 班（组）训练：包括班（组）灭火行动、水泵操作、班（组）火场紧急避险、消防水车操作与使用。了解训练内容和安全要求。熟悉组织指挥程序及方法，合理进行战斗编组。班（组）行

动符合战术原则和实战要求，指挥员情况诱导及时，消防员密切协同，战术意识强。班（组）训练见附录 E；

- c) 中队训练：包括灭火战法、灭火行动、综合演练。了解战备等级转换，熟悉灭火行动和程序。掌握灭火战法、安全规范和突发情况处置办法。指挥员指挥程序清楚，指挥手段正确，中队行动展开迅速、协同密切，各类保障到位。中队训练见附录 F；
- d) 专业岗位训练：包括驾驶专业岗位、卫生专业岗位训练。了解相关专业的基础理论，熟悉基本要求，掌握基本方法。专业岗位训练见附录 G；
- e) 市森林消防综合应急救援队伍总队机关管理人员专业培训内容设置、学时分配参照 LY / T 2796-2017 5 科目设置中 5.2 规定执行；
- f) 市森林消防综合应急救援队伍支队机关管理人员专业培训内容设置、学时分配参照 LY / T 2796-2017 5 科目设置中 5.3 规定执行。

4.3 训练安全要求

4.3.1 结合训练阶段和任务转换、装备器材更换、季节更替、环境改变、人员变动等时机，应组织训练安全教育。

4.3.2 训练场（馆）所应配备必要的安全防护设施，标示训练场（馆）使用规范，设置安全警示标志，指定安全管理责任人。

4.3.3 参训人员应遵守训练安全要求，训练开始前应确认训练设备设施、个人防护装备和应急救援设备符合安全标准，现场应配备安全监护人员，及时纠正违反训练纪律、机具操作规程等行为。

4.3.4 应根据训练特点，对训练中不安全因素和事故预防进行分析预测，制定突发情况处置方案，方案应包括机构设置与职责、处置程序与措施等内容。

5 考核要求

5.1 考核基本要求

5.1.1 考核原则

从严检验、全面衡量、以考促训。

5.1.2 考核形式与时机

分为普考和抽考。本级普考在课目训练结束后进行，原则上全年度进行一次。上级抽考在阶段或者年度训练结束后进行，原则上全年度不超过两次。

5.1.3 考核组织

由本级或上级业务主管部门组织。组织训练考核应确定并下达考核任务，明确受考对象和考核时间、内容、方式。

5.1.4 考核准备与实施

考核准备应根据考核目的和任务，制定方案计划、考核评定细则、培训评判人员、组织有关保障等。考核实施应根据考核内容的性质，采取理论考核、操作操练考核、作业考核、演练考核的方式进行。

5.2 考核内容与形式

5.2.1 理论知识考核

理论知识考核分为基础理论、政策法规和业务知识等。采取笔试形式考核，正确率90%以上为优秀，80%以上为良好，60%以上为及格，否则为不及格。

5.2.2 基础训练考核

5.2.2.1 队列训练考核

队列训练考核分为单个消防员队列动作、班队列动作。采取单人或分组实际作业考核，参照国家综合性消防救援队伍《队列条令》标准，90%以上达到标准为优秀，80%以上达到标准为良好，60%以上达到标准为及格，否则为不及格。

5.2.2.2 体能训练考核

体能训练考核分为基本知识、基础体能、应用体能。采取单人或分组实际作业考核，以规定时间内完成次数或完成时间计算成绩，未独立完成或未按规定完成，不记录成绩。体能训练成绩评定标准（男）见附录H.1，体能训练成绩评定标准（女）见附录H.2。

5.2.3 专业训练考核

5.2.3.1 单个消防员训练考核

单个消防员训练考核分为消防员初级训练考核、消防员中级训练考核、消防员高级训练考核，应包括下列内容：

- a) 消防员初级训练考核：包括火场心理行为、灭火装备操作与使用、扑救安全、应急救援、绳索技术，采取单人或分组实际作业考核。初级训练考核见附录 I。装备操作综合演练逐人连贯实施，装备操作综合演练评定标准与场地设置示意图见附录 J；
- b) 消防员中级训练考核：包括扑救安全、应急救援、绳索技术、机、索（滑）降、野外生存、定位与通信、新特装备操作与使用、组训与施训，采取单人或分组笔试、实际作业考核。中级训练考核见附录 K。识图用图考核图上或现地作业，识图用图评定标准见附录 L；
- c) 消防员高级训练考核：包括扑救安全、应急救援、野外搜救、绳索救援、定位与通信、指挥与调度，采取单人或分组笔试、实际作业考核。评定标准见附录 M。

5.2.3.2 班组训练考核

班组训练考核分为班（组）灭火行动、水泵操作、班（组）火场紧急避险、消防水车操作与使用，采取实际作业考核。根据情况构想连贯实施，水泵架设与撤收评定标准见附录N。

5.2.3.3 中队训练考核

中队训练考核分为灭火战法、灭火行动、综合演练，采取实际作业演练。综合演练按灭火行动进程连贯实施评定标准见附录O。

5.2.3.4 专业岗位训练考核

专业岗位训练考核分为通信专业考核、驾驶专业考核和卫生专业岗位考核，采取理论笔试和实际作业考核。评定标准见附录P。

5.3 考核评定

5.3.1 个人单课目成绩评定

依据训练要求制定课目评定细则，考核评定采取四级制的方式，分为优秀、良好、及格、不及格。

5.3.2 个人综合成绩评定

个人综合成绩评定标准为：

- a) 优秀：所有课目训练成绩均为良好以上，且 50% 以上的训练课目成绩为优秀；或者所有课目训练成绩均为及格以上，且 70% 以上的课目为优秀；
- b) 良好：所有课目训练成绩均为及格以上，且优良率不低于 50%；
- c) 及格：80% 以上的课目训练成绩为及格以上；
- d) 不及格：达不到及格标准。

5.3.3 单位综合成绩评定

单位综合成绩评定标准为：

- a) 优秀：所有个人（单位）训练成绩均为良好以上且优秀率不低于 50%，或者所有个人（单位）训练成绩均为及格以上且优秀率不低于 70%；
- b) 良好：所有个人（单位）训练成绩及格率不低于 80% 且优良率不低于 50%；
- c) 及格：所有个人（单位）训练成绩及格率不低于 70%，或者所有个人（单位）训练成绩优秀率不低于 50%；
- d) 不及格：达不到及格标准。

附录 A

(资料性)
体能训练内容与要求

训练课目	训练内容		训练要求
基本知识	体能训练基础理论	运动人体科学基础知识、体能训练基础知识、体能训练伤病预防基础知识	了解体能训练的基本规律、原则和要求。掌握体能训练的主要方法；了解训练伤病预防、康复训练和卫生保健的基本知识，掌握训练伤病现场处理和预防的主要方法。
	准备活动	慢跑、热身操、其他准备活动	了解准备活动的意义、作用，掌握各类准备活动的动作要领。
	整理活动	慢跑放松、按摩放松、拉伸放松	了解整理放松的意义、作用，掌握整理放松的内容和方法。
	辅助训练	30米×2蛇形跑、10米×5负重往返跑、立位体前屈、平板支撑、弓步跳、推小车、收腹跳、鳄鱼爬行、半深蹲跳，单脚跳	了解各项练习训练作用，掌握训练动作要领和方法。
基础体能	力量训练	核心力量训练、小肌肉群训练、平板俯桥	了解力量训练作用，掌握动作要领，保护与帮助方法。
	组合练习	左右屈体转、屈膝两头起、击掌俯卧撑、半蹲蛙跳、仰卧手足走、50米跑	了解组合练习作用，掌握各项动作要领，完成整套练习。
	耐力训练	3000米跑、5000米跑	了解耐力训练作用，掌握训练各项动作要领，完成动作。
应用体能	负重五公里越野	徒手越野、负重越野、负重五公里越野	了解负重越野训练作用，掌握基本技术，完成个人与集体负重越野。
	抗眩晕训练	旋梯、固定滚轮	了解旋梯、固定滚轮训练作用及动作要领；熟悉旋梯、固定滚轮训练方法及保护与帮助方法。
备注：所有的训练都是建立在准备活动完成以后进行的。			

附 录 B
(资料性)
消防员初级训练

训练课目	训练内容	训练要求
火场心理行为	跨越火栏、进入火环	按要求完成动作，通过各种火障动作迅速连贯，符合安全要求。
灭火装备操作与使用	装备操作与使用、装备操作综合演练	掌握各类机具的操作及使用方法；掌握各类灭火装备的战术基础动作；了解灭火机具种类、性能及构造，会日常维修保养，能够排除常见故障。
扑救安全	个人防护装具、火场紧急避险、迷山自救	掌握个人防护装具使用方法；掌握紧急避险基本方法。
应急救援	安全管理、现场伤员检伤、创伤救护	掌握出血的类型及症状、不同出血的现场急救、止血带的使用、止血带的制作方法；掌握创伤的类型及原因、外伤包扎、扭伤的现场处置方法。
绳索技术	绳结制作	了解相同规格绳索连接、不同规格绳索固定、不同现场环境的绳索选择、简易安全带制作、其他实用绳结等方法，了解直升机救援绳索、掌握各种安全带使用方法。

附 录 C
(资料性)
消防员中级训练

训练课目	训练内容	训练要求
扑救安全	火场紧急避险、火场救护	熟悉火场注意事项，熟练运用避险技能实施避险。
应急救援	创伤救护技术、环境损伤	掌握骨折固定、伤员转运、徒手转运、专业担架的使用、特殊伤的现场急救方法；掌握运动损伤的现场急救及预防高温损伤、低温损伤、蛇虫咬伤的现场急救方法；掌握开放气道等成人、儿童、婴儿的伤情判断及心肺复苏术、AED 的使用。
绳索技术	绳索装备的认识与简单操作	掌握利用安全装备上升与下降、过点过节、更换主绳、固定锚点的方法。
机、索（滑）降	机降、索（滑）降	了解直升机救援速降与协助伤员转运。熟练掌握机、索（滑）降动作要领；掌握机、索（滑）降场地选择的技术要求及突发情况处置方法。
野外生存	野外生存常识、野外生存技能	了解野外生存的基本常识，掌握识别与获取野生食物、寻找水源与鉴别水质的基本方法；正确选择野炊位置，掌握野炊的基本方法，能制作热食、熟食；正确选择宿营位置和方式，掌握露营的基本方法和要求，能够熟练搭设野外庇护所；会组织野外自救互救，具备野外生存能力。
定位与通信	识图用图、卫星定位设备使用、森林防火通信设备的使用	了解地形图、交通图、可燃物类型图、火场示意图等地图、专业地图的基本知识，掌握常用地物符号；了解常用的卫星定位工具，会操作配发的卫星定位工具；了解通信基础知识及防火常用通信装备，会操作配发的通信装备。
新特装备操作与使用	消防车（水罐车）、泵车结合、轻形全地形车操作	掌握消防车、水罐车基本操作和灭火应用方法；掌握轻型全地形车的灭火运用方法。
组训与施训	教学组训基础、施训实操	了解教学组训的基本理论、基本技能和教学法；会组织体能训练并预防训练伤，会组织班组灭火战术、紧急避险的训练与实施。

附 录 D
(资料性)
消防员高级训练

训练课目	训练内容	训练要求
扑救安全	火场紧急避险、火场救护	熟悉火场注意事项，掌握火场紧急情况的处置原则及基本避险方法，会组织实施避险。
应急救援	火灾应急医学救援组织、灾后措施	掌握灾难现场紧急救援工作开展、现场救援的原则；熟悉灾难现场群死群伤的检伤分类与送医转运；熟悉火灾后的卫生防疫工作；掌握火灾受害者及救援人员的心理安全常识。
野外搜救	搜救常识、搜救方法、搜救指挥	掌握野外搜救工作的原则、组织搜救工作注意事项；会组织野外搜救人员分配；熟悉伤情判断及现场救援工作方法。
绳索救援	绳索救援	能够利用绳索锁具过绳结、过U型弯、单绳救援、攀岩、速降等，掌握直升机救援绞盘的使用、直升机紧急撤离救援人员的方法、会选择直升机降落地点、会标记直升机降落地点、掌握直升机指挥手势、直升机转运伤员的方法。
定位与通信	识图用图、卫星定位设备使用、森林防火通信设备的使用	了解安全技术规程，能够熟练操作使用卫星定位设备和防火通信设备，掌握火场通信组网技术操作。
指挥与调度	指挥基础知识、基本技能、方案讲解	掌握指挥与调度的基本知识、基本技能，会进行行动方案讲解，熟练掌握森林灭火指挥的基本理论，熟悉基本技能，会依图讲解灭火作战方案，能熟练运用森林火灾扑救的战术战法。

附 录 E
(资料性)
班(组)训练

训练课目	训练内容	训练要求
班(组)灭火行动	行动准备 行动实施 行动结束	熟悉各要素的组织指挥程序及方法, 能根据火情、任务及地形条件合理进行战斗编组。口述命令要素齐全, 决心符合战术原则、上级意图和实战要求。指挥正确, 情况诱导及时。全体人员任务明确, 密切协同, 战术意识强; 熟练掌握战斗实施接近火场、突破火线、扑灭明火、清理看守程序步骤。
水泵操作	架设与撤收 灭火应用	掌握水泵串联、并联、串并联的原理和方法; 掌握火场供水和直接灭火的方法、要求。
班(组)火场紧急避险	紧急避险方法 紧急避险行动	熟练掌握火场紧急避险方法和动作要领; 熟悉火场环境, 能迅速组织避险。
消防水车操作与使用	基本操作 灭火应用	熟练掌握消防车基本操作和灭火应用方法, 会组织泵车接力输水和泵车协同灭火。

附 录 F

(资料性)

中队训练

训练课目	训练内容	训练要求
灭火战法	一点突破，两翼推进 两翼对进，钳形夹击 多点突破，分段围歼 穿插迂回，递进超越 利用依托，以火攻火 预设隔离，阻歼林火 地空配合，立体灭火 全线封控，重点扑救	指挥员指挥程序正确，口述命令要素齐全，决心符合战术原则、上级意图和实战要求；中队任务明确，行动迅速，协同密切；熟悉基本灭火战法，掌握运用时机，队形符合要求，行动迅速。
灭火行动	行动准备 行动实施 行动结束	指挥员指挥程序正确，口述命令要素齐全，战斗编组合理，决心符合战术原则、上级意图和实战要求；全体人员任务明确，战斗准备充分，行动迅速，协同密切，战术意识强，熟练掌握战斗实施接近火场、突破火线、扑灭明火、清理看守、移交撤离程序步骤。
综合演练	启动应急响应 组织力量投送 组织直前准备 组织处置行动	熟悉战备等级转换的工作内容，掌握组织程序和实施方法；按时限完成下达命令、登车等工作，行动展开迅速、紧张有序；机动编成合理，情况处置得当；火场勘察组织严密，情况判断准确；战斗编组合理，选择接近火场路线、突破点准确；战法运用灵活，险情处置稳妥；清理手段多样；宿营地选择合理；火场交接程序正确，撤离行动组织严密，情况报告及时，一战一评组织严密，总结讲评全面客观；指挥员指挥程序清楚，指挥手段正确；分队行动展开迅速、协同密切；各种火场保障到位。

附 录 G
(资料性)
专业岗位训练

训练课目	训练内容	训练要求
驾驶专业岗位	交通法规 车辆驾驶 车辆保养及故障排除 车队行进 车辆装（卸）载 车辆自救与互救 任务运输保障	掌握交通法规，熟悉车辆管理、运输管理的标准制度。熟练掌握所属车辆驾驶基本操作方法和各种复杂条件下驾驶技能，了解车辆日常保养方法，能够排除一般故障。掌握车队行进的指挥方法和基本要求，掌握车辆装（卸）载和班（组）行车特点；掌握淤泥车辆的自救互救、对损坏车辆实施硬牵引和软牵引方法。熟悉后勤运输保障的组织指挥程序，人员编组合理，行动协调一致，情况处置正确，能够按规定和要求正确进行装、卸载和组织输送。
卫生专业岗位	卫生勤务基础 常见伤病知识 护理技术 急救技术	了解卫生勤务常识、常见伤病知识，熟练掌握护理和急救技术，能正确处置常见的伤病情况，会正确照料伤病人员。

附录 H

(资料性)

体能训练成绩评定标准

体能训练成绩按照年龄层次，区分男消防员（H.1）、女消防员（H.2）进行评定。

H.1 体能训练成绩评定标准(男)参见表H.1。

表H.1 体能训练成绩评定标准(男)

序号	考核科目	单位	评定等级	评定标准					
				25 以下	26-30	31-35	36-40	41-45	45 以上
1	单杠 1 练习	次	优秀	20	19	18	15	12	9
			良好	15	14	13	11	9	7
			及格	10	9	8	7	6	5
2	双杠 1 练习	次	优秀	20	18	16	14	12	10
			良好	16	14	12	11	9	8
			及格	12	10	9	8	7	6
3	徒手组合练习	分、秒	优秀	1 20"	1 30"	1 30"	1 40"	1 40"	1 50"
			良好	1 40"	1 50"	1 50"	2 00"	2 00"	2 00"
			及格	2 05"	2 10"	2 10"	2 20"	2 20"	2 30"
4	3000 米跑	分、秒	优秀	13 40"	14 10"	14 40"	15 10"	15 40"	17 40"
			良好	14 10"	14 40"	15 10"	15 40"	16 10"	18 10"
			及格	15 00"	15 30"	16 00"	16 30"	17 00"	19 00"
5	5000 米跑	分、秒	优秀	21'30"	22'00"	22'30"	23'00"		
			良好	23'00"	23'30"	24'30"	25'00"		
			及格	24'30"	25'00"	26'00"	27'00"		
6	俯卧撑	次 /2min	优秀	63	58	49	43	37	32
			良好	53	48	41	36	30	25
			及格	43	38	33	28	23	18
7	跳绳	个 /3min	优秀	400	380	360	330	300	270
			良好	350	330	310	280	250	220
			及格	300	280	260	230	200	170
8	负重五公里越野	分、秒	优秀	24'00"	24'30"	25'00"	26'00"	集体成绩：优秀 26'， 良好 27'，及格：28'	
			良好	26'00"	26'30"	27'00"	28'00"		
			及格	28'00"	28'30"	29'00"	30'00"		
备注	按年龄段区分训练科目。								

H.2 体能训练成绩评定标准（女）参见表H.2。

表H.2体能训练成绩评定标准(女)

序号	考核课目	单位	评定等级	评定标准									
				24 以下	25~27	28~30	31~33	34~36	37~39	40~42	43~45	46~48	49~51
1	仰卧举腿	次	优秀	50	45	40	35	30	25	20	15	10	10
			良好	40	36	32	28	24	20	16	12	8	8
			及格	30	27	24	21	18	15	12	9	6	6
2	仰卧卷腹	次	优秀	50	45	40	35	30	25	20	15	10	10
			良好	40	36	32	28	24	20	16	12	8	8
			及格	30	27	24	21	18	15	12	9	6	6
3	100米跑	分、秒	优秀	14"80	15"00	15"50	16"00	16"50	17"00	18"00	19"00	20"00	21"00
			良好	15"20	16"00	16"50	17"00	17"50	18"00	19"00	20"00	21"00	22"00
			及格	16"20	17"00	17"50	18"00	18"50	19"00	20"00	21"00	22"00	23"00
4	3000米跑	分、秒	优秀	14'40"	14'53"	15'32"	16'11"	16'50"	17'29"	18'08"	18'47"	19'26"	20'05"
			良好	15'10"	15'23"	16'02"	16'41"	17'20"	17'59"	18'38"	19'17"	19'56"	20'35"
			及格	16'05"	16'18"	16'57"	17'36"	18'15"	18'54"	19'33"	20'12"	20'51"	21'30"
备注	按年龄段区分训练课目。												

附 录 1

(资料性)

初级训练考核评定标准

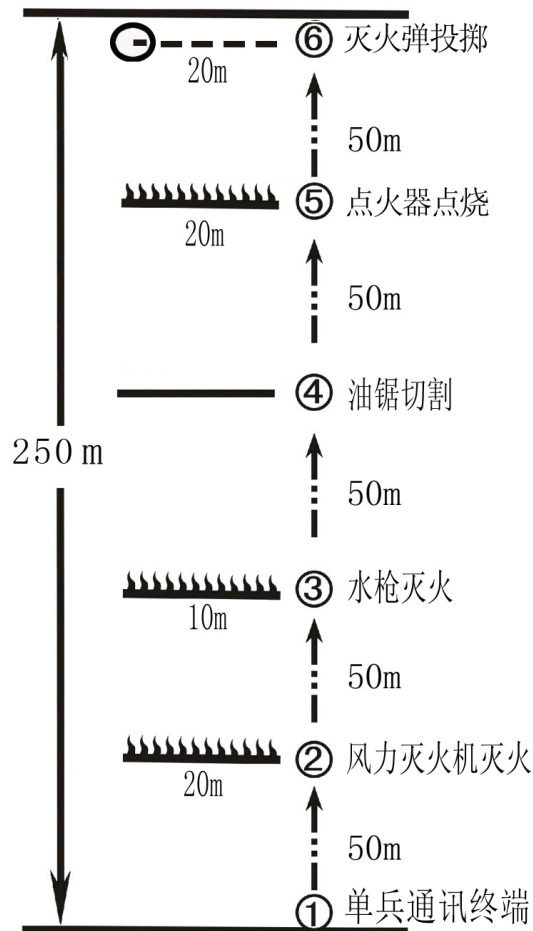
考核内容	考核科目	方法	评定标准		
火场心理行为	跨越火栏	设置距地面 30 cm 火栏, 模拟矮小灌木丛燃烧, 按训练要求完成动作。	依据训练要求制定评定细则, 90% 以上达到标准为优秀, 80% 以上达到标准为良好, 60% 以上达到标准为及格, 否则为不及格。		
	进入火环	设置直径 4 米火环, 模拟矮小灌木丛燃烧, 按训练要求完成动作。			
装备操作综合演练	单兵通信终端	利用卫星导航定位模块读取现地高程, 输入目标点坐标, 判定目标点方位, 量算站立点与目标点之间的直线距离, 会使用通信模块报知情况。	逐人连贯实施, 动作全部达到标准, 9 分钟内完成为优秀, 10 分钟内完成为良好, 11 分钟内完成为及格, 否则为不及格。动作未达到标准为不及格。		
	风力灭火机灭火	设置中强度地表火火线 20 米, 能利用机具灭火。			
	水枪灭火	设置中强度地表火火线 10 米, 能运用水枪灭火。			
	油锯切割	设置直径 30-40 厘米圆木, 能使用油锯快速将圆木锯断。			
	点火器点烧	能运用点火器点烧火线 20 米。			
	灭火弹投掷	设置投掷地线, 距直径 4 米圆形区域靶中心 20 米, 能将 2 枚灭火教练弹中 1 枚投入区域靶内。			
扑救安全	火场紧急避险	依托中队灭火行动综合演练开展。	依据训练要求制定评定细则, 90% 以上达到标准为优秀, 80% 以上达到标准为良好, 60% 以上达到标准为及格, 否则为不及格。		
	迷山自救				
应急救援	安全管理				
	现场伤员检伤				
	创伤救护				
绳索技术	绳结制作: 蝴蝶结、单 8 字结、双 8 字结、卷结、腰结、双绕双结、双平结、结绳结、双渔夫结、抓结。			设置基本绳结区, 从中抽考 5 种。	依据训练要求评定细则, 3 分钟内完成, 90% 以上达到标准为优秀, 80% 以上达到标准为良好, 60% 以上达到标准为及格, 否则为不及格。

附录 J

(资料性)

装备操作综合演练评定标准与场地设置示意图

考核内容	评定标准	成绩评定
单兵通信终端	利用卫星导航定位模块读取现地高程，输入目标点坐标，判定目标点方位，量算站立点与目标点之间的直线距离，会使用通信模块报知情况。	逐人连贯实施，动作全部达到标准，9分钟内完成为优秀，10分钟内完成为良好，11分钟内完成为及格，否则为不及格。动作未达到标准为不及格。
风力灭火机灭火	设置中强度地表火火线 20 米，能利用机具灭火。	
水枪灭火	设置中强度地表火火线 10 米，能运用水枪灭火。	
油锯切割	设置直径 30-40 厘米圆木，能使用油锯快速将圆木锯断。	
点火器点烧	能运用点火器点烧火线 20 米。	
灭火弹投掷	设置投掷地线，距直径 4 米圆形区域靶中心 20 米，能将 2 枚灭火教练弹中 1 枚投入区域靶内。	



附 录 K

(资料性)

中级训练考核评定标准

考核内容	考核科目	方法	评定标准
扑救 安全	火场紧急避险	依托中队灭火行动综合演练开展。	依据训练要求制定评定细则，90%以上达到标准为优秀，80%以上达到标准为良好，60%以上达到标准为及格，否则为不及格。
	火场救护		
应急 救援	创伤救护技术		
	环境损伤		
机、索 (滑)降	机降	设置机、索(滑)降训练场，依托索降塔实施。	依据训练要求制定评定细则，90%以上达到标准为优秀，80%以上达到标准为良好，60%以上达到标准为及格，否则为不及格。
	索(滑)降		
绳索 技术	绳结制作：蝴蝶结、单8字结、双8字结、卷结、腰结、双绕双结、双平结、结绳结、双渔夫结、抓结。	设置基本绳结区，从中抽考5种。	依据训练要求制定评定细则，3分钟内完成，90%以上达到标准为优秀，80%以上达到标准为良好，60%以上达到标准为及格，否则为不及格。

附录 L

(资料性)

识图用图评定标准

考核内容	作业条件	评定标准	权值	
地图判读	利用 1:5 万地形图 (作业时间 60 分钟)	地图量算: 量坐标、距离、方位角、坡度, 查高程每项不少于 3 个, 符合标准 (量坐标, 精确直角坐标 ± 50 米, 地理坐标 $\pm 6''$; 量距离, 直线距离 ± 50 米, 曲线距离 $\pm 5\%$; 量方位角, $\pm 0-10$; 量坡度, 20 度以下 ± 1 度, 20 度以上 ± 2 度; 查高程, $\pm 1/2$ 等高距)。	60	100
	利用地理信息系统 (作业时间 30 分钟)	地物识别: 明确 2×2 个方里格地幅, 判读不少于 10 个地物, 识别正确。	20	
		判断通视: 不少于 2 组, 判断正确。	20	
	利用城区图或交通图 (作业时间 30 分钟)	地图量算: 量距离、方位角各不少于 5 组, 符合标准 (直线距离 $\pm 3\%$, 曲线距离 $\pm 5\%$, 方位角 $\pm 5\%$)。	60	100
地图符号识别: 判读不少于 10 个地图符号, 识别正确。		40		
地图使用	利用 1:5 万地形图	确定站立点, 在生疏地形上, 随机明确站立点 (不少于 3 个, 距离间隔不少于 1000 米), 每个站立点误差 ± 125 米、作业时间 10 分钟, 超时不得分。	25	100
		确定目标点, 在生疏地形上, 提供站立点坐标, 熟悉地形 15 分钟, 观目距离 4000 米以内, 视界 6-00 至 9-00, 随机指示 5 个目标点, 从认清目标现地位置起, 到呈出精确坐标止, 每个目标点误差 ± 150 米、作业时间 4 分钟, 超时不得分。	25	
		按图行进, 在生疏地形上, 行进距离 5000 米, 明确起点, 设置 3 个转折点和终点, 通过转折点正确, 昼间 90 分钟 (夜间 120 分钟) 到达终点, 每错 (漏) 1 个转折点扣 10 分, 每超时 1 分钟扣 1 分。	50	
	利用城区图或交通图	按图行进, 在生疏地形上, 行进距离 5000 米, 明确起点, 设置 3 个转折点和终点, 通过转折点正确, 昼间 90 分钟 (夜间 120 分钟) 到达终点, 每错 (漏) 1 个转折点扣 20 分, 每超时 1 分钟扣 2 分。	100	100

附 录 M
(资料性)
高级训练考核评定标准

考核内容	考核科目	方法	评定标准	
扑救 安全	火场紧急避险	依托中队灭火行动综合演练开展。	依据训练要求制定评定细则，90%以上达到标准为优秀，80%以上达到标准为良好，60%以上达到标准为及格，否则为不及格。	
	火场救护			
应急 救援	火灾应急医学救援组织			
	灾后措施			
野外搜救	搜救常识			
	搜救方法			
	搜救指挥			
绳索 救援	绳索救援			设置基本绳结区，从中抽考 5 种。
定位与通 信	识图用图			现地作业。
	卫星定位设备使用			
	森林防火通信设备使用			
指挥与调 度	指挥基础知识	依托中队灭火行动综合演练开展。		
	指挥基本技能			
	方案讲解			

附 录 N

(资料性)

水泵架设与撤收评定标准

考核内容	作业条件	要求	成绩评定
单泵架设	一个泵组 4 人，携 1 台水泵、180 米水带及相关配件，在平坦地形上作业。	连续完成架设、输水作业（不少于 5"）、撤收	5'优秀 7'良好 8'及格
串联泵架设	两个泵组 8 人，携 2 台水泵、360 米水带及相关配件，在平坦地形上作业。		7'优秀 9'良好 10'及格
并串联泵架设	三个泵组 12 人，携 3 台水泵、540 米水带及相关配件，在平坦地形上作业。		7'优秀 9'良好 10'及格

附录 0

(资料性)

综合演练按灭火行动进程连贯实施评定标准

O.1 分队灭火行动综合演练考核评定标准参见表O.1。

表O.1队灭火行动综合演练考核评定标准参考表（一）

考核内容	评定要点	评定标准		权值		
		组织指挥	分队行动			
启动应急响应	勤务值班接收情况	1.熟悉灭火行动的程序、方法，安排工作内容全面； 2.理解上级意图正确，判断情况、定下决心准确； 3.能够组织分队按照规定的时间和顺序组织装（乘）载和开进。	战备转级程序清晰，行动准备有序、有效，在规定的时间内完成战备等级转换，物资装载齐全，人员集结迅速。	6	1	
	受领任务				1	
	定下决心				1	
	紧急集合				1	
	宣布命令				1	
	物资装载				1	
组织力量投送	紧急出动	1.在规定时间内出动； 2.周密组织输送、途中警戒和防护，途中情况处置灵活； 3.指挥程序清楚，通信联络顺畅。	1.开进编成合理，组织严密、有序； 2.开进途中能克服各种障碍，情况处置有效； 3.按规定到达指定地点。	10	2	
					完成时限	2
	组织开进				途中管理	2
					情况处置	2
					完成时限	2
组织直前准备	火场勘察	1.对风力、风向、植被种类、地形、道路、水源等情况，主要蔓延方向、火头位置、数量和可能路径情况掌握清楚； 2.勘察汇报手段多样，内容简明高效。	——	4	2	
					汇报情况	2
	检查装备	1.个人防护装备穿戴齐全； 2.灭火装备性能完好。	分队组织检修灭火器具正规有序，机具性能良好。	8	4	
					灭火装备性能	4
	定下行动决心	研判情况	1.召开灭火作战会议，研判情况准确； 2.下达行动命令简明扼要，言简意赅； 3.战前动员效果显著，队员士气高涨。	作风严谨，士气高昂。	8	2
		定下行动决心				2
		下达行动命令				2
		组织战前动员				2

O.2 分队灭火行动综合演练考核评定标准参见表O.2。

表O.2分队灭火行动综合演练考核评定标准参考表（二）

考核内容		评定要点	评定标准		权值		
			组织指挥	分队行动			
组织 行动 处置	控制 火线	接近火线	1.力量部署合理，战法运用灵活，指挥行动有效； 2. 指挥员对分队情况掌握清楚。	1.接近火线组织严密、行动迅速，能够正确选择突破口； 2.战法运用符合火场情况，战斗队形保持较好，灭火效果好； 3.战斗作风顽强，士气高昂。	15	5	
		突破火线				5	
		扑打明火				5	
	火场 避险	情况判断	1.指挥员应变灵活，指挥果断； 2.情况判断准确，避险方法选择正确； 3.指挥不间断。	1.避险行动分工明确，动作协调； 2.避险方法选择符合现场情况。	15	4	
		定下决心				4	
		处置行动				4	
		指挥控制				3	
	清理 火场	方法运用	1.清理时机选择正确，下达命令及时； 2.指挥员保持不间断指挥。	1.选择正确清理方式； 2.火场清理彻底。	8	3	
		力量部署				3	
		情况处置				2	
	看守 火场	方法运用	1.人员调整部署科学，分工明确； 2.指挥员保持不间断指挥。	1.看守火场方式选择合理； 2.分队行动迅速，动作协调。	6	2	
		力量部署				2	
		情况处置				2	
	演练 结束	移交 火场	组织交接	移交火场程序正确，手续齐全，交接清楚。	1.组织清点人员装备机具及时； 2.分队行动迅速，人员作风严谨。	10	5
			行动效果				5
撤离 返营		撤离计划	1.组织撤离计划周密，下达撤离命令及时，应急情况处置正确； 2.总结讲评符合实际，问题分析准确。	1.撤离装备机具、物资器材规范有序，撤离行动安全； 2.报告情况及时、全面、准确。	10	4	
		撤离行动				4	
		总结讲评				2	
备注		本表仅供参考，考核组织者可根据实际情况，制定评定细则。					

附 录 P
(资料性)
专业岗位训练考核

考核内容	考核科目	方法	评定
驾驶专业 岗位	交通法规	笔试与现地作业相结合的方式。	依据训练要求制定评定细则，90%以上达到标准为优秀，80%以上达到标准为良好，60%以上达到标准为及格，否则为不及格。
	车辆驾驶		
	车辆装（卸）载		
	车辆保养及故障排除		
	车队行进		
	车辆自救与互救		
	任务运输保障		
卫生专业 岗位	卫生勤务基础	笔试与现地作业相结合的方式。	
	常见伤病知识		
	护理技术		
	护理技术		
	急救技术		