重庆市应急救援队伍

训练与考核大纲

（试行）

重庆市应急管理局编制

2020年4月21日

目 录

总 则……………………………………………………………………（14）

年度训练时间分配参考表………………………………………… （18）

入队训练

　　课目一 内务条令…………………………………………………（20）

课目二 应急救援基本常识………………………………………（21）

课目三 单个人员队列动作………………………………………（22）

课目四 闻警集合…………………………………………………（24）

课目五 组织群众撤离……………………………………………（25）

共同训练

**基础理论**

　　课目一 中华人民共和国突发事件应对法 ………………（27）

　　　　课目二 生产安全事故应急条例 …………………………（28）

　　　　课目三 重庆市突发事件应对条例 ………………………（28）

**基础技能**

 课目一 防护（救援）服穿戴 ………………………………（29）

 课目二 伤员急救包扎模拟训练 …………………………（30）

 课目三 心肺复苏操作模拟训练 …………………………（33）

课目四 单个人员队列动作 ………………………………（35）

**基础体能**

课目一 引体向上 …………………………………………（38）

课目二 力量组合练习 ……………………………………（38）

课目三 爬绳（选训） ………………………………………（40）

　　课目四 3000米跑 …………………………………………（40）

课目五 抗压耐力组合练习（选训） ………………………（40）

　　课目六 俯卧撑、仰卧起坐 …………………………………（43）

课目七 折返跑 ……………………………………………（44）

课目八 400米负重（空气呼吸器/氧气呼吸器）跑………（45）

矿山救援（救护）

**专业理论**

　　　　课目一 煤矿安全规程 ……………………………………（46）

课目二 矿山救援规程 ……………………………………（47）

**专业技能**

　　课目一 仪器装备操作使用 ………………………………（48）

　　　　课目二 技术装备的维护保养 ……………………………（50）

　　**专业协同**

　　　　课目一 挂风障 ……………………………………………（52）

　　　　课目二 建造木板密闭墙……………………………………（54）

 　　　课目三 建造砖密闭墙………………………………………（56）

　　　　课目四 架木棚………………………………………………（58）

　　　　课目五 安装局部通风机和接风筒…………………………（60）

　　　　课目六 安装高倍数泡沫灭火机……………………………（61）

　　　　课目七 闻警集合……………………………………………（63）

　　　　课目八 入井准备……………………………………………（64）

危化救援

**专业理论**

　　　　课目一 危险化学品安全管理条例 ………………………（66）

课目二 安全常识……………………………………………（67）

　　　　课目三 业务知识……………………………………………（67）

　　　　课目四 危险化学品应急救援理论知识题库………………（68）

**专业技能**

　　课目一 原地着战斗服 ……………………………………（69）

　　课目二 双人配合穿着内置重型全密闭防化服……………（70）

课目三 原地佩戴正压空气呼吸器（氧气呼吸器） ………（71）

　　课目四 一人两盘水带（65MM）连接………………………（72）

　　课目五 两人五盘水带（65MM）连接……………………（73）

　　课目六 一人沿楼梯垂直铺设水带…………………………（74）

　　课目七 气体、液体带压堵漏训练…………………………（74）

　　课目八 破拆器材训练………………………………………（75）

　　课目九 洗消器材训练………………………………………（76）

**专业协同**

　　课目一 实装紧急出动 ……………………………………（80）

 课目二 班（组）单车操法…………………………………（81）

　　课目三 班（组）战斗行动 …………………………………（82）

工贸安全救援

**专业理论**

　　　　课目一 工贸行业企业安全生产标准化建设实施指南 …（83）

课目二 [工贸行业较大危险因素辨识与防范](https://www.so.com/link?m=aFwQbfc3gnzAeZto4iGf0oiLO9W9qSaiX30n6y4d5K1sXMQN7zFhr0HPBBHiYaHTkFxSYwZA1l+CZM1kpt0bjgEdcuhb/Z+WmRiYCWSll/frxTizd66/zw6cbHxrzyrhwiSXrMIwqfSfbnf7QHF629KCpEv3+EbcB874a7p5gi7FmhTfUhoPIgjz7Wgq/TrgGf8DMtB7MEA5O8+B/xJ7sn74JPbFiB/8Nf8me9wqo/C0deSTvjCB/DW94025PRcsr8S5uMWYaEI20pAX2fV2FSY7clFd6qRExvL8+lFZB5hPa/Zlimp/xmh9RZ4ZMeZ3EJY3wVQ/nX+j6/wOsrW1s6jIsCYw=" \t "https://www.so.com/_blank) ……………（84）

　　　　课目三 有限空间作业安全技术规程 ……………………（85）

课目四 安全常识 …………………………………………（85）

**专业技能**

　　课目一 隔热服穿戴 ………………………………………（86）

　　课目二 原地佩戴空气呼吸器（氧气呼吸器）………………（87）

课目三 一人两带连接操作 ………………………………（88）

　　课目四 两人五带连接操作…………………………………（88）

　　课目五 一人沿楼梯垂直铺设水带…………………………（89）

**专业协同**

　　课目一 火情侦察 …………………………………………（90）

 　　课目二 现场警戒……………………………………………（91）

 　　课目三 火场救人……………………………………………（92）

　　课目四 火场供水 …………………………………………（93）

课目五 阵地设置 …………………………………………（94）

课目六 火场破拆 …………………………………………（95）

 课目七 火场排烟 …………………………………………（96）

 课目八 火场照明 …………………………………………（97）

 课目九 堵漏 ………………………………………………（98）

 课目十 输转 ………………………………………………（99）

 课目十一 洗消 ……………………………………………（100）

 课目十二 救人 ……………………………………………（101）

 课目十三 排险 ……………………………………………（102）

课目十四 水罐消防车编成 …………………………………（103）

课目十五 水罐消防车与泡沫消防车编成 …………………（103）

 课目十六 水罐消防车与举高消防车编成 …………………（104）

课目十七 手抬泵与水罐消防车编成 ………………………（105）

课目十八 建筑火灾扑救 ……………………………………（103）

课目十九 地下建筑火灾扑救 ………………………………（106）

课目二十 石油化工火灾扑救 ………………………………（106）

课目二十一 工厂火灾扑救 …………………………………（108）

课目二十二 交通工具火灾扑救………………………………（109）

课目二十三 仓库火灾扑救…………………………………（110）

课目二十四 特殊情况下火灾扑救…………………………（111）

课目二十五 危险化学品泄漏事故救援……………………（112）

课目二十六 道路交通事故救援………………………………（114）

课目二十七 建（构）筑物倒塌事故救援……………………（115）

课目二十八 人员密集场所火灾扑救………………………（116）

课目二十九 特殊灾害事故救援……………………………（117）

森林消防救援

 **专业理论**

　　　　　　课目一 森林消防基础知识 ………………………………（119）

　　　　　　课目二 中华人民共和国消防法 …………………………（119）

**专业技能**

课目一 森林消防水泵操作使用…………………………（120）

课目二 高压细水雾灭火机操作使用……………………（121）

课目三 脉冲水枪操作使用………………………………（122）

课目四 风力灭火机操作使用……………………………（122）

课目五 油锯操作使用……………………………………（123）

课目六 森林消防单泵架设………………………………（124）

课目七 森林消防串联泵架设……………………………（124）

课目八 森林消防并串联泵架设…………………………（125）

**专业协同**

课目一 实装紧急出动 ……………………………………（126）

课目二 重大活动现场应急勤务预案演练………………（127）

课目三 处置应急突发事件演练…………………………（128）

课目四 应急救援预案演练………………………………（128）

水上（水下）救援

**专业理论**

 　　　　　　　　　　　课目一 中华人民共和国防洪法　………………………（131）

　**专业技能**

课目一 螺旋桨冲锋舟操作使用………………………（132）

课目二 喷水式冲锋舟操作使用………………………（133）

课目三 水泵操作使用…………………………………（134）

课目四 大型照明灯具操作使用………………………（135）

**专业协同**

课目一 闻警集合 …………………………………………（135）

课目二 重大活动现场应急勤务预案演练………………（137）

课目三 处置应急突发事件演练…………………………（138）

课目四 应急救援预案演练………………………………（138）

课目五 救援船舶出动……………………………………（140）

课目六 潜水队出动………………………………………（141）

地震和地灾救援

**专业理论**

　　　　课目一 中华人民共和国防震减灾法 …………………（142）

课目二 地质灾害防治条例 ……………………………（143）

**专业技能**

课目一 应急调查………………………………………（144）

课目二 应急监测………………………………………（144）

课目三 应急处置………………………………………（145）

课目四 专家组研判……………………………………（146）

课目五 应急会商………………………………………（147）

**专业协同**

课目一 闻警集合 …………………………………………（148）

课目二 重大活动现场应急勤务预案演练………………（149）

课目三 处置应急突发事件演练…………………………（150）

课目四 应急救援预案演练………………………………（151）

隧道救援

**专业理论**

 　　　　　　　　　　　课目一 铁路隧道防灾疏散救援工程设计规范…………（153）

　 课目二 隧道救援基本常识　……………………………（154）

课目三 日常规范　………………………………………（154）

**专业技能**

课目一 有毒有害气体检测(四合一）……………………（155）

课目二 监控量测…………………………………………（156）

课目三 雷达生命探测仪生命探测………………………（158）

课目四 RPD-180CBR钻机钻进生命通道………………（159）

课目五 C6多功能钻机钻进生命通道……………………（160）

课目六 音视频生命探测仪………………………………（162）

**专业协同**

课目一 闻警集合 …………………………………………（164）

课目二 梯形导坑救援……………………………………（165）

课目三 FS-120CZ大口径水平钻机钻进逃生通道………（166）

课目四 应急救援预案演练………………………………（169）

航空应急救援

**专业理论**

　　　　　　　　　课目一 森林消防基础知识 ……………………………（171）

　　课目二 中华人民共和国消防法 ………………………（171）

**地面专业技能**

课目一 森林消防水泵操作使用…………………………（173）

课目二 高压细水雾灭火机操作使用……………………（173）

课目三 脉冲水枪操作使用………………………………（174）

课目四 风力灭火机操作使用……………………………（175）

课目五 油锯操作使用……………………………………（175）

课目六 森林消防单泵架设………………………………（176）

课目七 森林消防串联泵架设……………………………（177）

课目八 森林消防并串联泵架设…………………………（177）

**空中专业技能**

课目一 救援装备的使用…………………………………（178）

课目二 三角标吊运………………………………………（178）

课目三 高楼救援…………………………………………（179）

课目四 山岭救援…………………………………………（179）

课目五 水中救援…………………………………………（180）

课目六 飞行观察…………………………………………（181）

**专业协同**

　　课目一 实装紧急出动 ……………………………………（181）

现场指挥部

**综合演练**

　　课目一 现场指挥部开设搭建 …………………………（182）

　　课目二 现场指挥部实兵实装综合演练…………………（183）

总 则

一、为规范重庆市应急救援队伍训练内容、时间、条件、标准和考核，提高复杂条件下快速出动和完成多样化应急救援任务能力，根据《中华人民共和国突发事件应对法》《生产安全事故应急条例》和《重庆市突发事故灾害应对条例》，制定《重庆市应急救援队伍训练与考核大纲》（以下简称《大纲》）。

二、本《大纲》适用于重庆市应急救援综合队伍(包括市、区县直属应急救援队)和市级应急救援专业队伍。

三、重庆市应急救援队伍训练实行全训制，每个训练周期为一年。各应急救援队伍参加年度训练人数，战斗分队不得少于编制人数80%。

四、本《大纲》着眼不同方向和地区、担负不同任务的应急救援综合队伍、应急救援专业队伍训练需要，全面设置训练内容。新组建的应急救援综合队伍首先要完成入队训练和共同训练，并在当年组织考核考评，不合格者淘汰出队；其次完成指挥部搭建训练，而后根据每年担负的任务确定年度重点训练专业内容。市级应急救援专业队伍在完成共同训练基础上，重点进行本行业专业训练。区县应急救援专业队伍、乡镇应急救援综合队伍由区县应急局负责指导训练，参照《大纲》相关内容组织实施。

五、应急救援队伍根据上级要求和自身实际制定年度训练计划、月训练计划、周训练计划，着力抓好战斗队伍成建制训练和专业技术骨干培训。区县级以上单位每年组织1次现场指挥部演练。训练周期内，所有应急救援队伍必须完成成建制训练。

六、参加训练的战斗队员年度训练总时间为1840小时（含每天1小时体能训练时间）(法定节假日11天，公休日105天，20天训练预备期，训练230天)。夜间训练时间不得少于年度训练总时间的5%。战斗队员每个训练日训练时间为8小时（含1小时体能训练时间）。野外驻训、执行任务、参加培训时间计入年度训练时间。

应急救援队伍应当根据各专业岗位需要和队员素质情况，统筹安排年度训练计划。经过训练的、训练难度不大的，单个队员年度训练时间可以酌情减少；未经过训练的、专业技术复杂的、训练难度较大的，年度训练时间可以适当增加。集中学习教育时间可计入年度训练总时间，但时间不得超过208小时（52周，每周4小时）。

七、新入队的战斗队员必须进行入队训练，通常在当年组织，入队训练时间计入年度训练总时间，通常不超过80小时。

战斗队员在完成本岗位训练任务的基础上，应当参加“一专多能”训练，“一专多能”训练与考核的内容由区县以上单位根据队员岗位实际统筹安排。

应急救援队伍结合实际开展体能训练。战斗队员除参加专业训练外，原则上每天组织不少于1小时体能训练，体能训练内容及标准可结合专业实际确定，也可参照《军人通用体育训练标准》执行。

八、应急救援队伍训练考核分为普考和抽考。普考通常在课目或者阶段训练结束时进行，由组训单位或者上级机关业务部门组织。单个队员训练课目普考成绩不合格的，可以组织1次补考，补考成绩为该课目最终成绩。抽考通常结合年终检查进行，由上级领导机关组织，抽考成绩只作为抽考者了解、分析和讲评训练情况的依据，不改变受考者该课目普考成绩。

九、训练成绩分为单课目训练成绩、年度训练成绩。

（一）单课目训练成绩包括个人单课目训练成绩、单位单课目训练成绩、专业协同训练成绩、班（队）战术训练成绩、指挥部综合演练成绩。对单课目考核使用百分制，采取“优秀、良好、及格、不及格”四级制评定，达到90分为优秀，达到80分为良好，达到60分为及格，60分以下为不及格。评定单位单课目训练成绩时，所有个人单课目训练成绩及格率达到90%为优秀，及格率达到80%为良好，及格率达到60%为及格，达不到60%的为不及格。

（二）年度训练成绩包括个人年度训练成绩和单位年度训练成绩，采取“优秀、良好、及格、不及格”四级制评定。

个人年度训练成绩根据个人单课目训练成绩进行综合评定。个人单课目训练成绩及格率达到90%的，个人年度训练成绩为优秀；及格率达到80%的，为良好；及格率达到60%的，为及格；达不到60%的，为不及格。

单位年度训练成绩根据单位单课目训练成绩、专业协同训练成绩、班（队）战术训练成绩、指挥部综合演练成绩等综合评定。两项成绩为优秀，其余成绩为良好以上，综合评定为优秀；一项成绩为优秀，其余成绩为及格以上，或者三项成绩为良好，其余成绩为及格以上，综合评定为良好；各项成绩均达到及格以上，综合评定为及格；达不到及格标准的，综合评定为不及格。

1. 区县以上应急局要结合实际开展爱岗精武标兵、专业技术能手和优秀“四会教练员”评选活动。

 十一、本《大纲》未明确的问题，由市应急局业务部门作出补充规定。

年度训练时间分配参考表（一）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区 分 | 课 目 | 时间（小时） |
| 指挥员 | 战斗员 |
| 入队训练 | 共同条令 | 80 |
| 共同训练 | 共同理论、技能、体能 | 80（4） | 440（22） |
| 矿山救援（救护） | 专业理论 | 8（1） | 80（4） |
| 专业技能 | 64（3） | 400（20） |
| 专业协同 | 64（3） | 592（30） |
| 危化救援 | 专业理论 | 8（1） | 80（4） |
| 专业技能 | 64（3） | 400（20） |
| 专业协同 | 64（3） | 592（30） |
| 工贸安全救援 | 专业理论 | 8（1） | 80（4） |
| 专业技能 | 64（3） | 400（20） |
| 专业协同 | 64（3） | 592（30） |
| 森林消防救援  | 专业理论 | 8（1） | 80（4） |
| 专业技能 | 64（3） | 400（20） |
| 专业协同 | 64（3） | 592（30） |

年度训练时间分配参考表（二）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区 分 | 课 目 | 时间（小时） |
| 指挥员 | 战斗员 |
| 水上（水下）救援 | 专业理论 | 8（1） | 80（4） |
| 专业技能 | 64（3） | 400（20） |
| 专业协同 | 64（3） | 592（30） |
| 地震和地灾救援 | 专业理论 | 8（1） | 80（4） |
| 专业技能 | 64（3） | 400（20） |
| 专业协同 | 64（3） | 592（30） |
| 隧道救援 | 专业理论 | 8（1） | 80（4） |
| 专业技能 | 64（3） | 400（20） |
| 专业协同 | 64（3） | 592（30） |
| 航空应急救援 | 专业理论 | 8（1） | 80（4） |
| 专业技能 | 64（3） | 400（20） |
| 专业协同 | 64（3） | 592（30） |
| 现场指挥部 | 开设搭建 |  | 40（2） |
| 勤务保障 |  | 56（3） |
| 实兵实装演练 | 24（1） | 24（2） |
| 学习教育 | 208 |
| 年度训练总时间 | 240（12） | 1840（83） |
| 备注 | 括号内时间为夜训时间；参加入队训练的人员相应减少当年其他训练时间。 |

入 队 训 练

课目一 内务条令

时 间 7小时

条 件 《中国人民解放军内务条令（试行）》2018年版，理论教室一间，桌椅若干，黑板、笔等教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1.礼节

 2.军容风纪

 3.内务设置

　　　　　　　4.一日制度

５.日常战备

标 准 落实准军事化管理要求，参照《中国人民解放军内务条令（试行）》

 2018年版，队员之间应当有礼节，规范不同时机和场合的

　　　　礼节；严整队容风纪，规范着装及标志服饰，明确仪容仪表要求；

　　　　内务设置，规范室内设施和物品摆放；严格落实一日生活制

　　　　度和日常战备规定，明确战备制度，执行战备要求，完成战备演

　　　　练。

考 核 理论与实操考核相结合。理论考核采取闭卷方式，满分１００分；

　　　　实操考核可以结合日常训练检查一并进行，也可单个内容组织检

查考核，成绩按５０％比例计入单课目最终成绩。

课目二 应急救援基本常识

时 间 7小时

条 件 《中华人民共和国突事件应对法》《生产安全事故应急条例》《重庆市突发事故灾害应对条例》，危化品救援、矿山救援、工贸安全救援、水上救援、地震和地灾救援、隧道救援、森林消防救援、航空救援等专业教材，理论教室一间，桌椅若干，黑板、笔、电脑等教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1.性质、宗旨、职业道德

 2.制度要求及相关法律、法规常识

 3.安全常识及防护技能要求

　　　　　　　4.业务知识及器材装备常识

标 准 了解应急救援队伍的性质、宗旨，熟悉救援岗位的专业、任务，

　　　　能够坚守职业道德。了解国家及行业相关法律法规；掌握应急救

　　　　援队内务管理、纪律作风、执勤战备、应急救援等方面的日常管

　　　　理、规章制度和相关条例要求。掌握相关行业及石油、天然气化

　　　　工、矿山、企事业员工应具备的安全常识；掌握专兼职应急救援

　　　　队伍的安全防护装备的种类、用途和使用方法； 能识别危化、

　　　　矿山及自然灾害救援过程中的危险因素，掌握行动安全要则及个

　　　　人防护要求。了解事故特性、处置原理、处置方法及注意事项；

　　　　了解个人、环境卫生常识和常见传染病预防、伤情救护知识；掌

　　　　握灾害事故心理学相关知识，增强自我调控能力。了解常见消防

　　　　(危化救援)、矿山救护及自然灾害抢险救援装备参数、性能和使

　　　　用及维护保养方法。

考 核 理论考核采取闭卷方式，满分１００分。

课目三 单个人员队列动作

时 间 34小时

条 件 《中国人民解放军队列条令（试行）》2018年版，队列训练场地，辅助教具，参训人员着统一服装，扎外腰带，哨子一个

内 容 １．整理着装

 ２．立正、跨立、稍息

 ３．停止间转法

　　　　　　４．行进与立定（正步选训）

　　　　　　　５．步伐变换

　　　　　　　６．行进间转法（向后转走选训）

　　　　７．敬礼、礼毕

　　　　８．蹲下、起立

　　　　９．脱帽、戴帽

标 准 落实准军事化管理要求，参照《中国人民解放军内务条令（试行）》

 2018年版，按规定的动作要领组织训练，培养全体队员良好军

 姿、严整军容、过硬作风、严格纪律、协调动作，做到令行禁

 止，姿态端正，整齐化一，精神振奋。

考 核 实操考核，以班（小队）为单位参加考核，由一名班（小队）长担任队列指挥员，全班（小队）操作（加指挥员不少于7人），整体完成动作，满分１００分。具体要求：1.队列指挥员由考核组现场指定一名班（小队）长担任，着装；2.队列操练由指挥员在场外（指定位置）整理队伍，位于队列第一名，成纵队跑步带进、带出场地，带进、带出分别喊一组口号；3.操练内容按1-9顺序依次进行，不得颠倒，除整理服装、整齐报数外，其余各单项内容均操作两次；4.行进间队列操练时，中途不得用口令调整；5.指挥员跑步向考核员领队报告，报告词（先行举手礼）：“考核员同志，×××队队列考核准备完毕，应到×人，实到×，请指示！班（小队）长×××”考核员指示词：“按计划实施！”指挥员回答：“是！”行举手礼后跑步回队列前。人员精神状态不好，１人扣２分；着装不，１人扣１分；做错动作、少做动作、多做动作、动作不协调，１人次扣０.５分；指挥口令不准确、指挥位置不准确，１次扣１分；队列纪律不严肃，１人次扣１分。累计扣分不超过45分。

课目四 闻警集合

时 间 1小时

条 件 救援车（消防车），个人防护装具，救护器材，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为值班救护小队，在没有准备的情况下组织实施。

内 容 闻警集合

标 准 1.值班小队人数根据实际情况确定，24 h值班。

2.接到事故电话通知时，电话值班员应立即按下电铃(作为预备铃)。

3.电话值班员按规定接听和记录事故内容，具体包括：事故单位名称、地点、类别、遇险人数、通知人姓名及单位；出动小队及人数、带队指挥员、记录人、出动时间，并立即拉响事故警报。

4.时间3分钟出动。不需乘车出动时，不得超过5分钟。

5.值班队员听到事故警报，立即跑步集合，面向汽车列队，小队长清点人数，电话值班员向指挥员报告事故情况，指挥员简单布置任务后，立即发出上车命令。

6.在值班队出动后，待机队3分钟内转为值班队，必要时与值班队一起出动。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。少于5人或未进行24 h值班，每项扣5分；不打预备铃扣2分；出动时间超过规定，扣5分（计时方法：自发出事故警报起至人员上车后汽车轮转动为止；不需乘车时，为最后一名队员到位入列止）；事故电话内容错误、记录不全或缺项，每处扣1分；未按规定的程序上车，缺1个程序扣1分；待机队转为值班队超过规定时间扣2分；合计最多扣45分。

课目五 组织群众疏散撤离

时 间 1小时

条 件 救援车（消防车），个人防护装具，救护器材，记录本夹、秒表、

手旗、小喇叭等辅助教具，参训人员为值班救护小队，在没有准

备的情况下组织实施。

内 容 紧急情况下组织群众疏散撤离

标 准 1.迅速通报情况；

2.按职责分工引导疏散；

3.保障疏散照明；

4.稳定现场人员情绪；

5.做好必要的疏散准备；

6.引导疏散；

7.清点人数；

8.保护好已疏散人员的安全

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。未进行24 h值班扣5分；不打预备铃或不发出预警信息扣2分；职责分工不明确扣5分；各项保障不充分每处扣2分；引导疏散不迅速、现场控制不妥当、人数清点不准确，每处扣2分；已疏散人员安全存在隐患扣5分；缺1个程序扣5分；合计最多扣45分。

共 同 训 练

基础理论

课目一 《中华人民共和国突发事件应对法》

时 间 4小时

条 件 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则
　　 2. 预防与应急准备
　　 3. 监测与预警
　　 4. 应急处置与救援
　　 5. 事后恢复与重建
　　 6. 法律责任
　　 7. 附 则

标 准 了解掌握《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年）基本

内容，熟悉核心条款规定，能够运用《中华人民共和国突发事件

应对法》指导开展工作，严格依法检查督查。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目二 生产安全事故应急条例

时 间 4小时

条 件 《生产安全事故应急条例》（国令第708号），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则

2. 应急准备
　　 3. 应急救援
　　 4. 法律责任
　　 5. 附 则

标 准 了解掌握《生产安全事故应急条例》（国令第708号）基本内容，

熟悉总的原则、应急准备，应急救援的程序要求，以及相关法律

责任，能够运用《生产安全事故应急条例》指导开展工作，严格

依法检查督查。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目三 重庆市突发事件应对条例

时 间 4小时

条 件 《重庆市突发事件应对条例》（2012年），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则

2.应急组织体制
　　 3. 预防与应急准备
　　 4. 监测与预警
　　 5. 应急处置与救援

6.事后恢复与重建

7.法律责任

8. 附则

标 准 了解掌握《重庆市突发事件应对条例》（2012年）基本内容，

熟悉总的原则、应急组织体制、应急预防与准备、监测与预警，

掌握应急处置与救援的程序要求，以及恢复与重建、法律责任等，

能够运用《生产安全事故应急条例》指导开展工作，严格依法检

查督查。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

基础技能

课目一 防护服（救援服）穿戴

时 间 4小时

条 件 防护服（救援服）7套，参训人员着统一救援服，秒表一块，

 记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 1.防护服（救援服）穿戴

 2.防护服（救援服）撤收

 3.防护服（救援服）维护保养

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

防护服（救援服）穿戴、撤收操作，密闭性良好。

考 核 实际操作。采取单个人员依次考核的方式，防护服（救援服）包

装完好，从考核员下达开始口令计时，独立完成穿戴、撤收，密

闭性良好，累计用时1分15秒为100分；每超时2秒扣1分，

违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分。

课目二 伤员急救包扎模拟训练

时 间 4小时

条 件 “模拟伤员”应穿工作服、高筒胶鞋、戴矿工帽，佩带好矿灯，

夹板2块、保温毯、急救箱（箱内有止血带、止血垫、绷带、衬垫等），担架，参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间。

内 容 1.标准要求

 2.准备工作

 3.止血固定

 4. 搬运伤员

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

伤员急救包扎。

1.由3人对一名模拟“小腿开放性骨折”伤员进行急救，7 min完成。

2.“模拟伤员”应穿工作服、高筒胶鞋、戴矿工帽，佩带好矿灯，在规定地点仰卧好，并按检查组的要求回答操作者的提问。

3.操作小队着战斗服、佩带氧气呼吸器。

4.操作队员携带夹板2块、保温毯、急救箱，箱内要有止血带、止血垫、绷带、衬垫等。

5.应检小队抽3人组成医疗急救组，距抢救现场10 m处待令。检查组向小队长递交任务书，发出“开始”口令后起表，操作人员根据检查组提供的任务书，商议处理办法，并立即进入急救现场。

6.准备工作：

①由首先到达现场的人员检查现场环境的安全状况，确保抢救人员的安全。

②检查伤情。由一名操作人员询问伤员：“你怎么了？”若是清醒的伤员则回答：“我的腿受伤了”。若是昏迷的伤员则不回答。随后操作人员将伤员矿帽、矿灯头摘下，解开矿灯带。

③将伤腿上的高筒胶鞋脱下，剪开伤腿裤腿。

7. 止血固定

①用指压法对动脉止血。

②用止血带对伤员进行止血：先在伤员小腿上部处用布料或衬垫将腿包扎一圈，再用止血带缠绕止血，然后在扎止血带处签上止血时间。

③伤口处理：在伤口上盖上无菌纱布和干净敷料，然后用绷带包紧、扎牢。

④固定：在踝关节、膝关节两侧放上衬垫，再在小腿两侧放上两块合适的夹板，用四段绷带将夹板固定。

⑤四段绷带布置均匀，缠绕时绷带要展开理顺。

⑥每一圈绷带要留打结头，打结要牢固，松紧度要适当（顺夹板拉动位移不得超过20 mm），打结要打方结，结要打在一边的夹板上。

⑦两侧夹板要平行一致，两端头相差不得大于50 mm。

⑧在3名队员处置伤员时，小队另两名队员将担架展开，同时，再由1名队员躺在担架上，试验担架是否牢固可靠。

8. 搬运伤员：伤肢包扎固定好后，由3名包扎伤员的队员将伤员正确地搬运至担架上，并给伤员盖上保温毯，抬起伤员并走一步说“好”，时间终止。

考 核 实际操作。采取集体参加考核的方式，满分为100分。伤员和操

作小队不按要求着装或佩带装备，每少一件扣2分；超过时间扣

5分。准备工作：对伤员伤情了解错误，扣2分；未检查现场安

全，伤员矿工帽、矿灯、高筒胶鞋未脱下，每处扣2分；裤腿未

剪开（可示意）、顺腿向上打折、未询问伤员伤情，每处扣2分。

止血固定：止血带未扎紧，未做止血标签，扣2分；止血带开扣，

扣5分；止血垫位置放错、伤口未放无菌纱布或敷料、绷带不是

从远端向近端包扎、打结打在伤口处、绷带压距小于三分之一，

每处扣3分；未放止血垫扣5分；夹板和衬垫放错位置或未加衬

垫，每处扣2分；绷带布置不均匀，缠绕时未展开，每处扣2

分；绷带圈数不足4圈、打结不紧、松紧度超过规定、打死结，

每处扣2分；夹板不齐，超过规定，扣2分；未给伤员盖保温毯

扣2分。搬运伤员: 搬运伤员方法错误扣2 分/次。合计最多扣

45分。

课目三 心肺复苏操作模拟训练

时 间 2小时

条 件 “模拟伤员”应穿工作服、高筒胶鞋、戴矿工帽，佩带好矿灯，

保温毯、急救箱，担架，参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间。

内 容 1.心肺复苏原理及其重要性

 2.心肺复苏的时机

 3.心肺复苏操作步骤

 4.注意事项

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

心肺复苏操作。

1.熟悉心肺复苏的原理及其重要性。

2.准确把握心肺复苏操作时机。

3.掌握心前区捶击操作要领。在心搏骤停后的1分30秒内，右

手松握空心拳，[小鱼际肌](http://www.so.com/s?q=%E5%B0%8F%E9%B1%BC%E9%99%85%E8%82%8C&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)侧朝向[病人](http://www.so.com/s?q=%E7%97%85%E4%BA%BA&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)胸壁，以距胸壁20－30cm

高度，垂直向下捶击心前区，即[胸骨](http://www.so.com/s?q=%E8%83%B8%E9%AA%A8&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)下段。捶击1－2次，每次

1－2秒，力量中等，注意捶击不宜反复进行，捶击次数最多不

宜超过两下，观察[心电图](http://www.so.com/s?q=%E5%BF%83%E7%94%B5%E5%9B%BE&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)变化，促使心脏复跳，捶击时用力不宜

过猛，[小儿](http://www.so.com/s?q=%E5%B0%8F%E5%84%BF&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)禁用，以防[肋骨骨折](http://www.so.com/s?q=%E8%82%8B%E9%AA%A8%E9%AA%A8%E6%8A%98&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)。 如无变化，应立即改行胸外

心脏按压和人工呼吸。

4.掌握打开气道手法。包括仰面抬颈法、仰面举颏法、托下颌法，

熟悉每种手法的操作，正确掌握病人体位、术者体位。

5.掌握按压部位和按压方法。 在胸骨下1／3段，成人按压方法
：术者双肘伸直，借身体和[上臂](http://www.so.com/s?q=%E4%B8%8A%E8%87%82&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)的力量，向[脊柱](http://www.so.com/s?q=%E8%84%8A%E6%9F%B1&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)方向按压，使[胸廓](http://www.so.com/s?q=%E8%83%B8%E5%BB%93&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)下陷3.5~5cm，尔后迅即放松，[解除压力](http://www.so.com/s?q=%E8%A7%A3%E9%99%A4%E5%8E%8B%E5%8A%9B&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)，让胸廓自行复位，使心脏舒张，如此有节奏地反复进行。按压与放松的时间大致相等，放松时掌[根部](http://www.so.com/s?q=%E6%A0%B9%E9%83%A8&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)不得离开按压部位，以防位置移动，但放松应充分，以利血液回流。按压频率80－100次／分。

6. 掌握心肺复苏术的步骤。 ①检查患者清醒程度：无反应，呼叫救援；有反应，迅速检查[伤势](http://www.so.com/s?q=%E4%BC%A4%E5%8A%BF&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)及呼救 ②畅通气道，检查呼吸：无呼吸，打开气道；有呼吸，维持气道通畅及呼救；气道不通畅，清除异物；气道通畅，检查颈动脉 ③检查颈动脉：有搏动，施行人工呼吸；无搏动，施行心肺复苏术 。

7.掌握终止心肺复苏术的条件。①已恢复自主的呼吸和脉搏；②有医务人到场； ③[操作者](http://www.so.com/s?q=%E6%93%8D%E4%BD%9C%E8%80%85&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)已筋疲力尽而无法再施行心肺复苏术； ④心肺复苏术持续一小时之后，患（伤）者瞳孔散大固定，心电活动、呼吸不恢复，表示脑及心脏死亡。

考 核 实际操作。采取逐人考核的方式，满分为100分。心肺复苏操作时机把握不准确，扣2分；心前区捶击操作要领不掌握，时机不准，位置不准，手型不对，锤击次数多或少，间隔时间长或短，力度不准等，出现一次扣1分；打开气道手法不掌握，三种方法仰面抬颈法、仰面举颏法、托下颌法操作不熟练，病人体位、术者体位不正确，每出现一次扣2分；按压部位不准确扣3分；按压方法不准确，[胸廓](http://www.so.com/s?q=%E8%83%B8%E5%BB%93&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)下陷超出3.5~5cm范围，按压与放松的时间相差大，放松时掌[根部](http://www.so.com/s?q=%E6%A0%B9%E9%83%A8&ie=utf-8&src=internal_wenda_recommend_textn" \t "https://wenda.so.com/q/_blank)离开按压部位，按压频率没有控制在80－100次／分，每出现一次扣2分；心肺复苏术的操作步骤颠倒，没有达到终止心肺复苏术的条件就停止操作，出现一项扣5分；

合计最多扣45分。

课目四 单个人员队列动作

时 间 34小时

条 件 《中国人民解放军队列条令（试行）》2018年版，队列训练场地，辅助教具，参训人员着统一服装，扎外腰带，哨子一个

内 容 １．整理着装

 ２．立正、跨立、稍息

 ３．停止间转法

　　　　　　４．行进与立定（正步选训）

　　　　　　　５．步伐变换

　　　　　　　６．行进间转法（向后转走选训）

　　　　７．敬礼、礼毕

　　　　８．蹲下、起立

　　　　９．脱帽、戴帽

标 准 落实准军事化管理要求，参照《中国人民解放军内务条令（试行）》2018年版，按规定的动作要领组织训练，培养全体队员良好军姿、严整军容、过硬作风、严格纪律、协调动作，做到令行禁止，姿态端正，整齐化一，精神振奋。

考 核 实操考核，以班（小队）为单位参加考核，由一名班（小队）长担任队列指挥员，全班（小队）操作（加指挥员不少于7人），整体完成动作，满分１００分。具体要求：1.队列指挥员由考核组现场指定一名班（小队）长担任，着装；2.队列操练由指挥员在场外（指定位置）整理队伍，位于队列第一名，成纵队跑步带进、带出场地，带进、带出分别喊一组口号；3.操练内容按1-9顺序依次进行，不得颠倒，除整理服装、整齐报数外，其余各单项内容均操作两次；4.行进间队列操练时，中途不得用口令调整；5.指挥员跑步向考核员领队报告，报告词（先行举手礼）：“考核员同志，×××队队列考核准备完毕，应到×人，实到×，请指示！班（小队）长×××”考核员指示词：“按计划实施！”指挥员回答：“是！”行举手礼后跑步回队列前。人员精神状态不好，１人扣２分；着装不，１人扣１分；做错动作、少做动作、多做动作、动作不协调，１人次扣０.５分；指挥口令不准确、指挥位置不准确，１次扣１分；队列纪律不严肃，１人次扣１分。累计扣分不超过45分。

基础体能

课目一 单杠引体向上

时 间 1小时

条 件 标准单杠器材一套，沙坑，防滑镁粉盒一套，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着装。

内 容 引体向上

标 准 充分做好准备活动，上杠双手正握单杠，双臂自然下垂，悬停3

秒，用力将身体往上拉起，当下巴超过单杠时稍作停顿，而后让

身体下降，直到恢复完全下垂，为完成1次动作，重复再做。按

照年龄区分，30岁（含）以下1分钟内完成12次；30至40岁

（含）1分钟内完成10次；40岁以上1分钟内完成8次。

考 核 室外组织，采取区分年龄段、逐人考核的方式，按照30岁

　　　　（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，1分钟

　　　　内分别完成１２次、１０次、8次为满分１００分。每少1个扣

　　　　10分，动作不标准每出现1次扣5分，最多扣45分。

课目二 力量组合训练

时 间 1小时

条 件 杠铃30kg一组，杠铃40kg一组，哑铃8kg一对，沙坑或垫子，防滑镁粉盒一套，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着装。

内 容 1.举重

2.哑铃

3.负重蹲起

标 准 1.举重。杠铃重30kg，采取挺举方式，先将杠铃放置于身体重心

的水平线上，屈腿预蹲，将杠铃提起，经过胸前将杠铃置于肩上，

然后站立，完成预备动作；然后是两手握杠，曲臂，下颌与杠平，

直臂推起，放回恢复预备动作，为完成1次动作。区分30岁（含）

以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，2分钟内连续

举14次、12次、10次。

2.哑铃。操作8 kg（二个）哑铃，区分30岁（含）以下、30至

40岁（含）、40岁以上三个年龄段，上、中、下屈臂伸各30 次、

25次、20次，2分钟内完成。

3.负重蹲起。40 kg的杠铃，肩负杠铃两手扶住杠铃两端，两脚

自然开立，屈膝做蹲起为完成1次动作，区分30岁（含）以下、

30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，2分钟内连续蹲起19

次、17次、15次。

考 核 室外组织，采取逐人考核的方式，满分为１００分。区分

30岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，2

分钟内完成，超时完成动作不计入成绩。在规定时间内完成规定

动作和次数，得100分；动作不标准本次不计入成绩，每少做1

次扣3分，最多扣45分。

课目三 爬绳 （选训）

时 间 1小时

条 件 悬空软绳（直径4CM）一组，沙坑或垫子，防滑镁粉盒一套，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着装。

内 容 徒手爬绳

标 准 采取徒手方式，利用双手和双脚协力攀爬垂直软绳，双脚离地达

到3.5米，区分30岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以

上三个年龄段，时间为40秒、45秒、50秒。

考 核 室外组织，采取逐人考核的方式，满分为１００分。区分

30岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，40秒、45秒、50秒内完成规定动作，双脚离地达到3.5米以上，得100分；超时完成动作，每延长1秒扣2分，最多扣45分；双脚离地达不到3.5米，每差10CM扣5分，超过3.5米不加分。

课目四 3000米跑

时 间 0.5小时

条 件 长跑训练场，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着装。

内 容 3000米跑

标 准 不带装具徒手跑步，从发令枪响开始计时，到终点计时结束。区

分30岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，

用时为13分钟、14分30秒、16分钟。

考 核 采取室外组织的方式，区分30岁（含）以下、30至40岁

（含）、40岁以上三个年龄段，用时分别在13分钟、14分30秒、16分钟内，且不违规，得100分；超时完成，每延长2秒

扣1分，最多扣45分；时间提前不加分；作弊者成绩计0分。

课目五 抗压耐力组合练习 （选训）

时 间 1小时

条 件 氧气呼吸器，火灾事故携带装备，检力器，Ø16～Ø18的木段，

　　　　　锯子，发烟装置，操场，越野训练场地，演习巷道，桌子、记

　　　　　录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.激烈行动

2.耐力锻炼

 ３.高温浓烟训练

标 准 1.激烈行动。佩用氧气呼吸器，按火灾事故携带装备，区分30

　　　　岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，分别

　　　　用时8 分钟、８分３０秒、９分钟行走1000 m，而后分别在150

秒、1６0 秒、1７0 秒拉检力器100 次，要求携带装备行走1000

m与拉检力器要连续完成，不得间隔。

　　　　２.耐力锻炼。着统一救援服，佩用氧气呼吸器负重15 kg，4小

时行走10公里。

3.高温浓烟训练。着统一救援服，佩用氧气呼吸器，在演习巷道

内，在50 ℃的浓烟中，30 分钟内每人拉检力器100 次，并锯

Ø16～Ø18的木段两块。

考 核 室外组织，采取逐人考核的方式，满分为１００分。区分

30岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，

在规定时间内完成规定动作和次数，得100分。激烈行动：携带

装备行走1000 m，每超时5秒扣1分，拉检力器在规定时间内

每少一次扣2分；动作不标准本次不计入成绩；携带装备行走

1000 m与拉检力器间隔时间长，扣5分；合计最多扣45分。耐

力锻炼：负重15 kg，4小时步行10公里，每超时1分钟扣3分，

负重不够每少1公斤扣5分，合计最多扣45分。高温浓烟训练：

拉检力器每少一次扣2分，规定时间30分钟内，每超时5秒钟

扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目六 俯卧撑、仰卧起坐

时 间 1小时

条 件 地垫２套，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着装。

内 容 １.俯卧撑；

　　　　 ２.仰卧起坐

标 准 充分做好准备活动；俯卧撑时两掌分开撑地，与肩平宽，两脚尖并齐，身体平撑离地，两肘向下弯曲至小于90度，而后恢复直撑为完成一次动作；仰卧起坐时身体平躺，面朝上，两腿弯曲至90度，两脚尖并齐（辅助人员可用手或腿按压），两手交叉放于胸前，上体起坐时胸部要触摸到双腿，平躺时后背要触摸到地面，一起一躺为一次动作。按照年龄区分，30岁（含）以下2分钟内俯卧撑完成60次，仰卧起坐70次；30至40岁（含）2分钟内俯卧撑完成50次，仰卧起坐60次；40岁以上2分钟内俯卧撑完成40次，仰卧起坐50次。

考 核 室外组织，采取区分年龄段、逐人考核的方式，按照30岁

　　　　（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，2分钟

　　　　内分别完成规定次数为满分１００分。每少1个扣2分，动作不标准每出现1次扣2分，最多扣45分。

课目七 折返跑

时 间 0.5小时

条 件 长跑训练场，标杆，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着装。

内 容 10米×5折返跑

标 准 不带装具徒手跑步，从发令枪响开始计时，选手围绕起点、终点标杆一去一回为完成一次折返跑，5次完成到终点计时结束。区

分30岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，

用时为18秒、20秒、22秒。

考 核 采取室外组织的方式，区分30岁（含）以下、30至40岁

（含）、40岁以上三个年龄段，用时分别在18秒、20秒、22秒内，且不违规，得100分；违规不计成绩，超时完成，每延长0.2秒扣2分，最多扣45分；时间提前不加分；作弊者成绩计0分。

课目八 400米负重（空气呼吸器/氧气呼吸器）跑

时 间 1小时

条 件 空气呼吸器/氧气呼吸器，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 400米负重（空气呼吸器/氧气呼吸器）跑

标 准 佩用空气呼吸器/氧气呼吸器，按火灾事故携带装备，区分30

　　　　岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，分别

在1分钟40秒、1分5０秒、2分钟内跑完400 m。

考 核 室外组织，采取逐人考核的方式，满分为１００分。区分

30岁（含）以下、30至40岁（含）、40岁以上三个年龄段，

在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

矿山救援（救护）

专业理论

课目一 煤矿安全规程

时 间 4小时

条 件 《煤矿安全规程》（2016年），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则

　　　　 2. 地质保障

　　3. 井工煤矿
　　 4. 露天煤矿
　　 5. 职业病危害防治

6.应急救援

　 7.附则、附录

标 准 了解掌握《煤矿安全规程》（2016年）基本内容，熟

悉总的原则、地质保障要求，井工、露天煤矿建设开采的一般规

定，各类事故防治的一般规定、措施要求，各类职业病的管理、

防治、监护，应急救援的规定、措施、方法。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目二 矿山救护规程

时 间 4小时

条 件 《矿山救护规程》（2009年），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则
　　 2. 矿山应急救援组织

3.矿山救护队军事化管理
　　 4. 矿山救护队装备与设施
　　 5. 矿山救护队培训与训练

 6. 矿山事故应急救援一般规定

7. 矿山事故救援

标 准 了解掌握《矿山救护规程》（2009年）基本内容，熟

悉总的原则，矿山应急救援组织构成、职能任务，矿山救护队军

事化管理标准、要求，矿山救护队装备与设施种类、数量，矿山

救护队培训与训练时间、内容，矿山事故应急救援一般规定，实

施救援程序方法。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

专业技能

课目一 仪器装备操作使用

时 间 24小时

条 件 正压氧气呼吸器，负压氧气呼吸器，氧气呼吸器，自动苏生器，氧气呼吸器检验仪，瓦斯检定器，一氧化碳检定器，氧气测定仪，灾区电话，氧气充填泵，矿山救护车，参训人员为全队人员，着救援服装。

内 容 1.正压氧气呼吸器操作及更换氧气瓶

2.负压氧气呼吸器操作及自换氧气瓶

3.氧气呼吸器操作使用

4.自动苏生器操作使用

5.氧气呼吸器检验仪操作使用

6.瓦斯检定器操作使用

7.一氧化碳检定器操作使用

8.氧气测定仪操作使用

9.自救器操作使用

10.灾区电话操作使用

11.氧气充填泵操作使用

12.矿山救护车操作使用

标 准 1.正压氧气呼吸器：掌握仪器的构造、性能、各部件名称、作用和氧气循环系统，按规定对仪器设置至少6个故障，30 min内正确进行仪器故障的判断并排除；能熟练更换氧气瓶，60 s按程序完成。

2.负压氧气呼吸器：掌握仪器的构造、性能、各部件名称、作用和氧气循环系统，正确进行仪器故障判断，90 s时间内完成；能熟练更换氧气瓶，60 s按程序完成。

3.氧气呼吸器：掌握仪器的构造、性能、各部件名称、作用和氧气循环系统；能熟练将4 h氧气呼吸器更换成2 h氧气呼吸器，30 s按程序完成。

4.自动苏生器：掌握仪器的构造、性能、使用范围、主要部件名称和作用；按程序进行苏生器准备，60s完成。

5.氧气呼吸器检验仪：掌握仪器的构造、性能、各部件名称、作用，检查氧气呼吸器各项性能指标；对氧气呼吸器能正确进行检查。

6.瓦斯检定器：掌握仪器的构造、性能、各部件名称、作用，吸收剂名称；正确检查沼气和二氧化碳。

7.一氧化碳检定器：掌握仪器的构造、性能、各部件名称、作用；对一氧化碳三量（常量、微量、浓量）进行检查，会读数，会换算结果。

8.氧气测定仪：掌握仪器的构造、性能、各部件名称及作用；正确检查氧气在空气中的含量。

9.自救器：掌握过滤式、隔离式自救器的构造、原理、作用性能、使用条件、注意事项；能自己或给他人正确佩用。

10.灾区电话：掌握灾区电话的构造、性能、各部件名称及作用；正确连接使用电话通信。

11.氧气充填泵：掌握设备的构造、性能、各部件名称及作用；会熟练操作氧气充填泵氧气。

12.矿山救护车：掌握设备的构造、性能、各部件名称及作用；会熟练操作矿山救护车上配备的各类设备仪表，保证装备运转正常。

考 核 室外组织，以小队为单位，每个队员随机确定5种仪器进行考核。单个队员采用各仪器单独扣分的方法计分，每项分值20分，单项标准分扣完为止，5项满分共为１００分。所有参加考核人员的平均得分为中队仪器操作得分。发现有一台、件、处、人次操作不正确扣1分，超过时间扣5分，5项累计最多扣45分。

课目二 技术装备的维护保养

时 间 24小时

条 件 正压氧气呼吸器，负压呼吸器，自动苏生器，氧气呼吸器检验仪，瓦斯检定器，一氧化碳检定器，氧气测定仪，灾区电话，氧气充填泵，矿山救护车，参训人员为全队人员，着救援服装。

内 容 1.正压氧气呼吸器维护保养

2.负压呼吸器维护保养

3.自动苏生器维护保养

4.氧气呼吸器检验仪维护保养

5.瓦斯检定器维护保养

6.一氧化碳检定器维护保养

7.氧气测定仪维护保养

8.灾区电话维护保养

9.氧气充填泵维护保养

10.矿山救护车维护保养

标 准 1.正压氧气呼吸器：按照各种氧气呼吸器说明书的规定标准，检查在用氧气呼吸器性能。

2.负压呼吸器：附件齐全，氧气瓶压力在18 MPa以上，前五项性能检查合格。

3.自动苏生器：自动肺工作范围在12～16 次/min，氧气瓶压力在15 MPa以上，附件、工具齐全，各系统完好，不漏气。气密性检查方法：打开氧气瓶，关闭分配阀开关，再关闭氧气瓶，观看氧气压力下降值，大于0.5 MPa/min为不合格。

4.氧气呼吸器检验仪：按说明书检查其性能。

5.瓦斯检定器：光谱清晰、性能良好、气密性、附件、吸收剂符合要求。

6.一氧化碳检定器：气密、推拉灵活、附件全，检定管在有效期内不少于30支。

7.氧气测定仪：数值准确、灵敏度高。

8.灾区电话：使用方便、通话清晰。

9.氧气充填泵：专人管理、工具齐全，按规程操作，氧气压力达到20 MPa时，不漏气、不漏水，运转正常。

10.矿山救护车：灯亮、信号响、方向灵活、制动好、能在规定时间出车；电、水、油要足；不漏水、不漏油、传动正常；车体内外清洁、工具、附件齐全。

考 核 室外组织，随机抽选5项装备，每项分值20分，满分为１００分。发现有一台、件、处、人次不合格扣1分，单项最高扣20分，几项累计最多扣45分。

专业协同

课目一 挂风障

时 间 2小时

条 件 梯形框架，方木，压条，锤子，钉子，锯子，风障布，卷尺，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为一个救护小队，着救援服装，佩戴氧气呼吸器。

内 容 挂风障

标 准 1.用4根方木架设带底梁的梯形框架，在框架中间用方木打一立柱。架腿、立柱必须坐在底梁上。中柱上下垂直，边柱紧靠两帮。2.风障四周用压条压严，钉在骨架上。中间立柱处，竖压一根压条，每根压条不少于3个钉子，压条两端与钉子间距不得大于100 mm。同一根压条上的钉子分布均匀（相差不得超过150 mm）。

1. 同一根压条上的钉子分布大致均匀，底压条上相邻两钉的间距不得小于1m，其余各根压条上相邻两钉的间距不得小于0.5 m。钉子必须全部钉入骨架内，跑钉、弯钉允许补钉。

4.结构牢固，四周严密。

5.时间在4 min内完成。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。不按规定结构操作每处扣1分；少一根立柱或结构不牢，该项扣20分（用一只手推，不能用力冲击）；每少一根压条扣5分；每少一个钉子、钉子未钉在骨架上、钉帽未接触到骨架，每处扣1分；钉子距压条端大于100 mm，每处

扣1分；压条搭接或压条接头处间隙大于50mm，每处扣1分；中柱上下垂度超过5 cm、边柱与帮缝大于2 cm、长度大于30 cm，障面孔隙大于20 cm，每处扣3 分（从压条距顶、帮、底的空隙宽度大于20 mm处始量长度，计算面积）；障面不平整，折叠宽度大于15 mm，每处扣3 分；同一根压条上，相邻两个钉子的间距不符合要求，每处扣2 分；超过时间每5秒扣1 分；合计最多扣45分。

课目二 建造木板密闭墙

时 间 2小时

条 件 梯形框架，方木，大板，小板，锤子，钉子，锯子，卷尺，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为一个救护小队，着救援服装，佩戴氧气呼吸器。

内 容 建造木板密闭墙

标 准 1.骨架结构：①先用3根方木设一梯形框架，再用一根方木，紧

靠巷道底板，钉在框架两腿上。②在框架顶梁和紧靠底板的横木

上钉上4根立柱，立柱排列必须均匀，间距在380～460 mm之

间（中对中测量，量上不量下）。

2.钉板要求：①木板采用搭接方式，下板压上板，压接长度不少

于20 mm，两帮镶小板，在最上面的大板上钉托泥板。②每块大

板不得少于8 个钉子（可一钉两用），钉子必须穿过两块大板

钉在立柱上。每块小板不得少于一个钉子，每个钉子要穿透两块

小板钉在大板上。钉子必须钉实，不得空钉。③小板不准横纹钉，

不得钉劈（通缝为劈），压接长度不少于20 mm。④托泥板宽度为30～60 mm，与顶板间距为30～50 mm，两头距小板间距不大于50 mm，托泥板不少于3 个钉子，两头钉子距板头不大于100 mm，钉子分布均匀。⑤大板要平直，以巷道为准，大板两端距顶板距离差不大于50 mm。⑥ 板闭四周严密，缝隙不准超过宽5 mm，长200 mm。⑦结构牢固。

3.完成时间10 min。

考 核 室外组织，以救护小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。骨架不牢、缺立柱、缺大板，边柱松动（用一手推拉边柱移位），边柱与顶梁搭接面小于二分之一，立柱断裂未采取补救措施的，每项扣10分；立柱排列不均匀（间距不在380～460 mm之间），扣5分；大板压茬小于20 mm，大板水平超过50 mm，每处扣1 分；缺小板、小板横纹钉、小板钉劈、小板压茬小于20 mm，每处扣1分；大板钉子未钉在立柱上，小板未坐在大板上，少钉1个钉子、空钉或弯钉（可以补钉）、钉子未钉在大板上，钉帽与板面未接实（以钉帽与板之间能放进起钉器为准），每处扣1分；未钉托泥板，扣1分；托泥板与顶板或小板的间距超过规定，每处扣1分,少一个钉子，扣1分，两头钉子距板头超过扣1分，均匀误差大于100 mm，扣1分；板闭四周缝隙宽度超过5 mm，且长度超过200 mm，每处扣1分；超过时间扣5 分；合计最多扣45分。

课目三 建造砖密闭墙

时 间 2小时

条 件 梯形框架，红砖，水泥，沙子，瓦工工具，卷尺，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为一个救护小队，着救援服装，佩戴氧气呼吸器。

内 容 建造砖密闭墙

标 准 1.密闭墙牢固、面平、浆饱、不漏风，不透明，结构合理，接顶充实（宽度不少于墙厚的三分之二），30min完成。

2.墙厚370 mm左右，结构为（砖）一横一竖，不准事先把地找平。按普通密闭施工，可不设放水沟和管孔。

3.前倾、后仰不大于100 mm。

4.砖墙完成后，除两帮和顶可抹不大于100 mm宽的泥浆外，墙面应整洁，砖缝线条应清晰，符合要求。

备注

①大缝：砖缝大于15 mm为大缝（水平缝连续长度达到120 mm为一处，竖缝达到50 mm为一处）。

②窄缝：砖缝小于3 mm为窄缝（水平缝连续长度达到120 mm为一处，竖缝达到50 mm为一处）。

③对缝：上下砖的缝距小于20 mm为对缝。

④紧靠两帮的砖缝不能大于30 mm（高度达到50 mm），否则，按大缝计。

⑤接顶处不足一砖厚时，可用碎石砖瓦等非燃性材料填实，间隙大于30 mm宽，30 mm高时为大缝；若该大缝的水平长度大于120 mm时为接顶不实，按结构不牢处理。

考 核 室外组织，以救护小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。墙体不牢（用一只手推晃动、位移）；结构不合理（不按一横一竖施工或竖砖使用大半头）；墙面透亮，接顶不实（接顶宽度少于墙厚的三分之二）；用木质材料接顶；墙面封顶前，里侧人员未出来；每出现一项扣10分。墙面平整以砖墙最上和最下两层砖所构成的平面为基准面，墙面任何砖块凹凸，应不超过基准面的正负20 mm，否则每发现一处扣1分。检查方法：分别连接上宽、下宽各三分之一处，形成两条线，在两条线上每层砖各查一次。前倾、后仰大于100 mm扣5分。检查方法：从最上一行砖两端的三分之一处挂两条垂线，分别测量两条垂线上最上及最下一行砖至垂线的距离，其间距差均不超过正负100 mm，否则，即为前倾、后仰。砖缝应符合要求。每有一处大缝、窄缝、对缝各扣2分，墙面泥浆抹面，扣5分。接顶不实（接顶宽度小于墙厚的三分之二，连续长度达到120 mm），该项无分。使用可燃性材料扣5分。超过时间扣5 分。合计最多扣45分。

课目四 架木棚

时 间 2小时

条 件 梯形框架，方木，棚梁，棚腿，背板，楔子，锤子，钉子，锯子，卷尺，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为一个救护小队，着救援服装，佩戴氧气呼吸器。

内 容 架木棚

标 准 1.结构牢固、亲口严密，无明显歪扭，叉角适当。

2.棚距0.8～1 m，两边棚距（以腰线位置量）相差不超过50 mm，一架棚高，一架棚低或同一架棚的一端高一端低，相差均不得超过50 mm，6 块背板（两帮和棚顶各两块），楔子准备16块。

3.棚腿必须做“马蹄”。

4.棚腿窝深度不得少于200 mm，工作完成之后，必须埋好与地面平，棚子前倾后仰不得超过100 mm。

5.棚腿大头向上，亲口间隙不得超过4 mm，后穷间隙不得超过15 mm，梁腿亲口不准砍，不准砸。

6.棚子叉角范围180～250 mm（从亲口处作一垂线1 m处到棚腿的水平距离），同一架棚两叉角相差不得超过30 mm，梁亲口深度不少于50 mm，腿亲口深度不少于40 mm，梁刷头必须盖满柱顶（如腿径小于梁子直径，则两者中心应在一条直线上）。

7.棚梁的两块背板压在梁头上，从梁头到背板外边缘距离不大于200 mm，两帮各两块背板，从柱顶到第一块背板上边缘的距离应大于400 mm，小于600mm，从巷道底板到第二块背板下边缘的距离，应大于400 mm，小于600 mm。

8.一块背板打两块楔子，楔子使用位置正确，不松动，不准同点打双楔。

9.完成时间30 min。

考 核 室外组织，以救护小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。结构不牢（用一只手推动位移）扣10分。超过时间扣5分；亲口间隙超过4 mm（用宽20 mm，厚5 mm的钢板插入10 mm为准），梁头与柱间隙（后穷）超过15 mm（用高15 mm，宽20 mm的方木插入10 mm为准）均为亲口不严，每发现一处扣2分；叉角不在180～250 mm范围，同一架棚两叉角直差超过30mm，每处扣1分；砍砸棚梁或棚腿接口，少一个楔子，楔子松动，楔子使用位置不正确，同点打双楔，每处扣1分；棚腿大腿朝下，背板少一块，每处扣1分；棚距不在0.8～1.0 m范围内（以两腿中心测量），扣1分。两帮棚距相差超过50 mm扣1分，木棚一架高一架低超过50 mm，每处扣1分；棚腿不作马蹄，每个扣0.2分，柱窝未埋出地面，每处扣1分；背板位置不正确，每处扣1分；棚子明显歪扭（以每架棚为一处），梁或腿歪扭差大于50 mm，每处扣1分；棚梁或棚腿亲口深度不当，每处扣1分；每架棚前倾后仰超过100 mm，扣1分。检验方法：在两棚距地面300 mm处拉一条线，从棚梁中点向下吊一条线，与水平连线的水平距离，即为前倾后仰的检测距离。合计最多扣45分。

课目五 安装局部通风机和接风筒

时 间 2小时

条 件 通风机，风筒5节，动力线，防爆开关，接电工具，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为一个救护小队，着救援服装，根据实际视情佩戴氧气呼吸器。

内 容 安装局部通风机和接风筒

标 准 1.安装和接线正确。

2.风筒接口严密不漏风。

3.现场做接线头，局部通风机动力线接在防爆开关上，操作人员不限，使用档板密封圈。

4.风筒5节，每节长度为10 m，直径400 mm；采用双反压边接头，吊环向上一致。

5.完成时间8 min。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。安装与接线不正确（线头绕向错误），每处扣5分；接头漏风，每处扣2分；事先做好线头，不使用档板、密封圈，每项扣5分；不采用双反压边接头，吊环错距大于20 mm，每处扣2分；未接地线或接错，每项扣5分；超过时间扣5分；合计最多扣45分。

课目六 安装高倍数泡沫灭火机

时 间 2小时

条 件 高泡机，潜水泵，配制好的药剂，水龙带，1台防爆磁力启动器，3个防爆插座开关，连好线的四通接线盒，带电源的三相闸刀，电缆，风机，电源，水源，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为一个救护小队，着救援服装，视情佩戴氧气呼吸器。

内 容 安装高倍数泡沫灭火机

标 准 1.在安装地点备好1台防爆磁力启动器、3个防爆插座开关、连好线的四通接线盒、带电源的三相闸刀及水源。

2.将高泡机、潜水泵、配制好的药剂、水龙带等器材运至安装地点，进行安装。防爆四通接线盒的输入电缆要接在磁力启动器上，磁力启动器的输入电缆接在三相闸刀电源上，两处接线头必须现场做。风机、潜水泵与四通接线盒之间均采用事先接好的防爆插销、插座开关连接和控制，接线、安装应符合防爆要求。

3.安装完成后，送电开机，发泡灭火。

4.完成时间为15 min。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。不能发泡、地线接错，接线未接完整或磁力启动器盖子上的螺丝未上全就送电开机、接线电缆没有密封圈、风机安装颠倒，未将火扑灭，发现上述情形之一者，每项扣5分；接线不正确（线头绕向错误），每处扣3分；螺丝未拧紧（凡用工具上的螺丝，用手能拧动为未拧紧），每处扣3分；螺丝垫圈，压线金属片，每缺一件扣2分；发泡不满网的三分之二扣5 分；BGP200型高倍数泡沫灭火机单机运转或风机反转，各扣10分；超过时间扣5 分；合计最多扣45分。

课目七 闻警集合

时 间 1小时

条 件 救援车（消防车），氧气呼吸器，个人防护装具，救护器材，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为值班救护小队，在没有准备的情况下组织实施。

内 容 闻警集合

标 准 1.值班小队不少于6人，集体住宿，24 h值班。

2.接到事故电话通知时，电话值班员应立即按下电铃(作为预备铃)。

3.电话值班员按规定接听和记录事故内容，具体包括：事故单位名称、地点、类别、遇险人数、通知人姓名及单位；出动小队及人数、带队指挥员、记录人、出动时间，并立即拉响事故警报。

4.时间60 s出动。不需乘车出动时，不得超过120 s。

5.值班队员听到事故警报，立即跑步集合，面向汽车列队，小队长清点人数，电话值班员向指挥员报告事故情况，指挥员简单布置任务后，立即发出上车命令。

6.在值班队出动后，待机队120 s内转为值班队，必要时与值班队一起出动。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。少于6人或未进行24 h值班，每项扣5分；不打预备铃扣2分；出动时间超过规定，扣5分（计时方法：自发出事故警报起至人员上车后汽车轮转动为止；不需乘车时，为最后一名队员离开着装室止）；事故电话内容错误、记录不全或缺项，每处扣1分；未按规定的程序上车，缺1个程序扣1分；待机队转为值班队超过规定时间扣2分；合计最多扣45分。

课目八 入井准备

时 间 1小时

条 件 救援车（消防车），氧气呼吸器，个人防护装具，救护器材，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为值班救护小队，穿戴救护服装和装具。

内 容 入井准备

标 准 1.按《矿山救护规程》的规定，根据事故类别要求带齐基本技术装备。

2.指战员穿的战斗服、带装备下车。

3.领取和布置任务明确。

4.正确进行氧气呼吸器战前（包括自检和互检）检查，并做好入井准备，120 s完成。

入井准备的顺序为：到达事故现场后，全小队携带必要的技术装备下车，列队待命。中队指挥员向小队长发布“进行战前检查”的命令后，跑步到指挥所领取任务。报告词是“报告首长：××中队第×小队，奉命来到，请指示。队长×××”。在首长宣布任务后回答“是”，跑步归到队前一侧。小队长接到中队指挥员发布的战前检查命令后，立即组织队员列队（装备可放置身前），并宣布“战前检查”。检查完毕后，小队长向中队指挥员报告，并领取任务。报告词是“报告首长：第××小队实到×人，装备齐全，仪器良好，最低气压×××，请指示。小队长×××”。中队指挥员发布命令后，小队长回答“是”，然后向小队宣布任务。最后问：“明白吗？”全队回答：“明白”。此时小队应成立正姿势。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。小队和个人装备每缺少1件扣2分；每有1人不穿战斗服，扣5分；入井准备顺序颠倒、漏项、漏报或报告内容错误，每处扣3分；战前检查超过规定时间扣5分。每有1人战前检查不正确扣3分；合计最多扣45分。

危 化 救 援

专业理论

课目一 危险化学品安全管理条例

时 间 4小时

条 件 《危险化学品安全管理条例》（2011年），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 规 则

1. 生产储存
　　 3. 使用安全
　　 4. 经营安全
　　 5. 运输安全

6. 应急救援

标 准 了解掌握《危险化学品安全管理条例》（2011年）基本内容，

熟悉总的规则，掌握生产储存的规划、审查、检查程序方法，以

及各类规定，重点掌握危化品安全应急救援相关内容等。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目二 安全常识

时 间 4小时

条 件 安全常识资料，理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 相关行业及石油、天然气化工、企业员工应具备的安全常识

　　　　 2. 专兼职应急救援队伍的安全防护装备的种类、用途和使用方法

　3. 行动安全要则及个人防护要求

标 准 掌握相关员工应具备的安全常识；掌握专兼职应急救援队伍的安全防护装备的种类、用途和使用方法，能熟练使用常见的防护装备；能识别救援过程中的危险因素，掌握行动安全要则及个人防护要求。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目三 业务知识

时 间 4小时

条 件 业务知识资料，理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 危化品燃烧机理、燃烧条件、燃烧过程、燃烧类型、燃烧特性

2. 灭火的处置基本原理

　　　3. 危险化学品的特征、常见（危险化学品泄漏）事故的处置方法和注意事项

　　　４.灭火剂（救援装备）的种类、性能和适用范围

　　 ５.训练防病及灭火救援中的受伤预防

６.消防抢险救援装备参数、性能和使用及维护保养方法

标 准 掌握相关事故特性、处置基本原理、处置方法和注意事项；掌握救援救援装备种类、参数、性能和适用范围；掌握一般卫生、防病、救治常识。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目四 危险化学品应急救援理论知识（题库）

时 间 4小时

条 件 危险化学品应急救援理论知识（题库），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 理论题库

标 准 掌握危险化学品应急救援相关理论知识，熟记题库内容。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

专业技能

课目一 原地着战斗服

时 间 4小时

条 件 战斗服、防化靴、安全带、头盔，参训人员统一着服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 战斗服（救援服）穿戴

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

战斗服（救援服）穿戴、撤收操作。从准备器材、检查器材、“开始”口令起，战斗员迅速脱下训练鞋，穿好防化靴，穿下装，粘合下装尼龙搭扣，系好腰带，戴好盔帽，拉紧盔帽带，穿好上装，粘合上装尼龙搭扣，扎牢安全带，立正喊“好”。

考 核 实际操作。采取单个人员依次考核的方式，战斗服（救援服）包

装完好，从考核员下达开始口令计时，独立完成穿戴，密闭性良

好，累计用时不超过15秒为100分。上下装尼龙搭扣不粘合，不对齐扣3分；腰带不系紧，双脚不踏到鞋底扣3分；安全带不扎牢，带尾不拉平，衣领不平整，前后衣襟不在安全带下面每处扣3分；盔帽不戴正，不拉紧盔帽带每处扣3分；每超时５秒扣1分；违反操作规程1次扣5分；密闭性不好一处扣5分；合计最多扣45分。

课目二 双人配合穿着内置重型全密闭防化服

时 间 4小时

条 件 内置重型全密闭防化服（拉链在左侧）一套，空气呼吸器一具。

　　　参训人员统一着服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 穿着内置重型全密闭防化服

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

　　双人配合穿着内置重型全密闭防化服。从准备器材、检查器材、“开始”口令起，第一名队员脱下鞋子，穿上防化靴，第二名队员协助第一名队员佩戴好呼吸器、通信工具，第二名队员迅速将防化服提起，将防化服的头罩带套入第一名队员的颈部，协助第一名队员穿右袖，穿左袖，套上防化服后背钢瓶袋，调节呼吸背带，戴上头罩，搭上头罩内的推搭扣，把头罩后的拉链拉上，粘上搭扣，帮第一名队员戴上手套，两名队员立正喊“好”。

考 核 实际操作。采取两人配合考核的方式，内置重型全密闭防化服包

装完好，从考核员下达开始口令计时，配合完成穿戴，密闭性良

好，累计用时不超过１２０秒为100分。穿着时，不掌握穿着要领每次扣3分；戴手套时，不能将连接记号对准扣3分；钢瓶套未套上之前，空气呼吸器背带没放松扣3分；每超时５秒扣1分；违反操作规程1次扣5分；密闭性不好一处扣5分；合计最多扣45分。

课目三 原地佩戴正压空气呼吸器（氧气呼吸器）

时 间 4小时

条 件 空气呼吸器（氧气呼吸器）7套，参训人员统一着救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 1.原地佩戴训练

 2.换瓶训练

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

空气呼吸器（氧气呼吸器）佩戴、撤收操作，密闭性良好；会快

速更换氧气瓶。1.佩戴训练操作程序。从器材摆放、检查器材、

“开始”口令起，背好空气呼吸器，扣牢腰带，连接快速导管，

将盔帽推至颈后，打开气瓶开关，戴好面罩（由上而下戴好，收

紧系带，深呼吸使空气供给阀启动），呼吸正常后，戴上头盔，

系紧盔帽带，立正喊“好”。2.换瓶训练操作程序。从器材摆放、

检查器材，“开始”口令起，卸空瓶，连接满瓶，检查气密性及

气压，检查正常，立正喊“好”。

考 核 实际操作。采取单个人员依次考核的方式，从考核员下达开始口

　　　　令计时，独立完成佩戴，密闭性良好，用时不超过30秒为100

　　　　分；独立完成换瓶，密闭性良好，用时不超过50秒为100分。

　　　　佩戴训练：气瓶没开足扣２分，面罩系带松紧不适度，且漏气，

　　　　每处扣3分；肩带、腰带长度不合适，呼吸器不紧贴身体，达不

　　　　到实战状态每处扣3分。换瓶训练：满瓶连接上后，没检查管路

　　　　气密性及气瓶气压，不满足使用要求，每处扣５分。每超时0.5

　　　　秒扣1分，违反操作规程1次扣5分，合计最多扣45分。

课目四 一人两盘水带（65MM）连接

时 间 4小时

条 件 水带两盘（65MM），参训人员着统一救援服，秒表一块，

 记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 一人两盘水带（65MM）连接操作

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

一人两盘水带（65MM）连接操作，密闭性良好。

考 核 实际操作。采取单个人员依次考核的方式，两盘水带包装完好，

从考核员下达开始口令计时，独立完成连接操作（37米），密

闭性良好，累计用时13秒为100分；每超时0.5秒扣2分，

违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分，合计最多扣

45分。

课目五 两人五盘水带（65MM）连接

时 间 4小时

条 件 水带五盘（65MM），参训人员2人一组，着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 两人五盘水带（65MM）连接操作

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

两人五盘水带（65MM）连接操作，密闭性良好。

考 核 实际操作。采取两个人员一组，依次考核的方式，五盘水带包装

完好，从考核员下达开始口令计时，独立完成连接操作（98米），

密闭性良好，累计用时20秒为100分；每超时0.5秒扣2分，

违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分，合计最多扣

45分。

课目六 一人沿楼梯垂直铺设水带 （选训）

时 间 4小时

条 件 水带三盘（65MM），参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 一人沿楼梯垂直铺设水带连接操作

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

1人沿楼梯垂直铺设水带（40米）连接操作，密闭性良好。

考 核 实际操作。采取一个人员操作，依次考核的方式，三盘水带包装

完好，从考核员下达开始口令计时，独立完成连接操作（40米），

密闭性良好，累计用时5分钟为100分；每超时2秒扣1分，

违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分，合计最多扣

45分。

课目七 气体、液体带压堵漏训练

时 间 4小时

条 件 管道密封套、堵漏枪、堵漏袋、堵漏带等定型器材，设定各种常见不适用定型堵漏器材，参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 １.定型堵漏器材训练

　　　　２.异型堵漏器材训练

标 准 能够在昼（夜）间及各种形、地物条件下，能按照产品说明书要

　　　　求并结合相关训练操法，完成对管道密封套、堵漏枪、堵漏袋、

　　　　堵漏带等定型器材进行使用训练；能根据不同的泄漏情形由工程

　　　　技术人员制作异型堵漏器材，制作异型堵漏器材的基本程序，依

　　　　次为现场测量、材料选定、焊切加工、现场使用。

考 核 实际操作。采取实际操作的方式考核，从考核员下达开始口令计

　　　　时，在规定的时间内独立完成操作作业，且效果好为100分；不

　　　　能掌握堵漏器材操作的操作程序、动作要领及注意事项，不能熟

　　　　练操作，每次（处）扣２分，违反操作规程1次扣5分，密闭性

　　　　不好一处扣5分，合计最多扣45分。

课目八 破拆器材训练

时 间 4小时

条 件 多功能钳、无齿锯、便携式万向切割器等破拆器材，参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 对多功能钳、无齿锯、便携式万向切割器等破拆器材进行使

　　　　用训练

标 准 能够在昼（夜）间及各种形、地物条件下，按照产品说明书要

　　　　求并结合相关训练操法，掌握破拆器材操作的操作程序、动作要

　　　　领及注意事项，并能熟练操作。

考 核 实际操作。采取实际操作的方式考核，从考核员下达开始口令计

　　　　时，在规定的时间内独立完成操作作业，且效果好为100分；不

　　　　能掌握破拆器材操作的操作程序、动作要领及注意事项，并不能

　　　　熟练操作，每次（处）扣２分，违反操作规程1次扣5分，密闭

　　　　性不好一处扣5分，合计最多扣45分。

课目九 洗消器材训练

时 间 4小时

条 件 空气加热器、热水器、战斗员个人洗消帐篷、高压清洗机等洗消器材，参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 对空气加热器、热水器、战斗员个人洗消帐篷、高压清洗机等洗

　　　　消器材进行训练

标 准 能够在昼（夜）间及各种形、地物条件下，按照产品说明书要求

　　　　并结合相关训练操法进行，掌握洗消器材操作的操作程序、动作

　　　　要领及注意事项，并能熟练操作。

考 核 实际操作。采取实际操作的方式考核，从考核员下达开始口令计

　　　　时，在规定的时间内独立完成操作作业，且效果好为100分；不

　　　　能掌握洗消器材操作的操作程序、动作要领及注意事项，并不能

　　　　熟练操作，每次（处）扣２分，违反操作规程1次扣5分，密闭

　　　　性不好一处扣5分，合计最多扣45分。

专业协同

课目一 实装紧急出动

时 间 1小时

条 件 救援车（消防车），氧气呼吸器，个人防护装具，救护器材，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为值班救护小队，在没有准备的情况下组织实施。

内 容 闻警集合

标 准 1.值班小队不少于6人，集体住宿，24 h值班。

2.接到事故电话通知时，电话值班员应立即按下电铃(作为预备铃)。

3.电话值班员按规定接听和记录事故内容，具体包括：事故单位名称、地点、类别、遇险人数、通知人姓名及单位；出动小队及人数、带队指挥员、记录人、出动时间，并立即拉响事故警报。

4.时间60 s出动。不需乘车出动时，不得超过120 s。

5.值班队员听到事故警报，立即跑步集合，面向汽车列队，小队长清点人数，电话值班员向指挥员报告事故情况，指挥员简单布置任务后，立即发出上车命令。

6.在值班队出动后，待机队120 s内转为值班队，必要时与值班队一起出动。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。少于6人或未进行24 h值班，每项扣5分；不打预备铃扣2分；出动时间超过规定，扣5分（计时方法：自发出事故警报起至人员上车后汽车轮转动为止；不需乘车时，为最后一名队员离开着装室止）；事故电话内容错误、记录不全或缺项，每处扣1分；未按规定的程序上车，缺1个程序扣1分；待机队转为值班队超过规定时间扣2分；合计最多扣45分。

课目二 班（组）单车操法

时 间 4小时

条 件 水罐消防车，泡沫消防车，干粉消防车（选训），举高喷射消防车（选训），登高平台消防车（选训），应急指挥车（选训），抢险救援车（选训），气体救援车（选训），照明消防车（选训），机动消防泵（选训），配套工具，参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 1.水罐消防车连接操作

 2.泡沫消防车连接操作

 3.干粉消防车连接操作

 4.举高喷射消防车连接操作

　　　　　　　　５.登高平台消防车连接操作

　　　　　　　　６.应急指挥车连接操作

７.抢险救援车连接操作

８.气体救援车连接操作

　　　　９.照明消防车连接操作

　　　　１０.机动消防泵连接操作

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

水罐消防车、泡沫消防车、干粉消防车、举高喷射消防车、登高

平台消防车、应急指挥车、抢险救援车、气体救援车、照明消防

车、机动消防泵连接操作，动作连贯，准确规范，熟悉装备性能，

会维护保养本型装备。

考 核 实际操作。采取一个班组人员操作，依次考核的方式。装备处于

　　　　库存状态，从考核员下达开始口令计时，班组协同完成连接操作，

　　　　累计用时5分钟为100分；每超时2秒扣1分，违反操作规程1

　　　　次扣5分，气闭性不好或连接不牢一处扣5分，合计最多扣45

　　　　分。

课目三 班（组）战斗行动

时 间 4小时

条 件 立足复杂条件下实施救援行动，模拟相当场景，保障特种车辆，配套相关战斗装备及工具，参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 1.侦检行动

 2.警戒行动

 3.救人组合

 4.供水组合

　　　　　　　　 ５.阵地设置

　　　　６.破拆组合

７.排烟、送风及照明

８.安装高泡、安装惰气

　　　　９.堵漏、输转及洗消

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

侦检行动、警戒行动、救人组合、供水组合、阵地设置、破拆组合、排烟送风及照明、安装高泡、安装惰气堵漏、输转及洗消等合成行动，动作连贯，程序规范，方法正确，安全防护符合要求，熟悉装备性能，会维护保养本型装备。

考 核 实际操作。采取班组操作，依次考核的方式。装备处于库存状态，

从考核员下达开始口令计时，班组协同完成连贯行动，累计用时

在规定范围内为100分；每超时2秒扣1分，违反操作规程1

次扣5分，气闭性不好或连接不牢一处扣5分，合计最多扣45

分。

工贸安全救援

专业理论

课目一 工贸行业企业安全生产标准化建设实施指南

时 间 4小时

条 件 《工贸行业企业安全生产标准化建设实施指南》（2012年），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 工贸行业企业安全生产标准化综述

1. 建设原则
　　 3. 评定标准化体系
　　 4. 建设流程
　　 5. 评审管理

6. 通用条款释义

标 准 了解掌握《工贸行业企业安全生产标准化建设实施指南》（2012年）基本内容，熟悉总的原则、要求，掌握工贸行业企业安全生产标准化的体系、建设流程、评审评定方法，重点掌握生产装备设备构成、作业安全、隐患排查、危险源监控、应急救援、事故调查处理等。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目二 [工贸行业较大危险因素辨识与防范](https://www.so.com/link?m=aFwQbfc3gnzAeZto4iGf0oiLO9W9qSaiX30n6y4d5K1sXMQN7zFhr0HPBBHiYaHTkFxSYwZA1l+CZM1kpt0bjgEdcuhb/Z+WmRiYCWSll/frxTizd66/zw6cbHxrzyrhwiSXrMIwqfSfbnf7QHF629KCpEv3+EbcB874a7p5gi7FmhTfUhoPIgjz7Wgq/TrgGf8DMtB7MEA5O8+B/xJ7sn74JPbFiB/8Nf8me9wqo/C0deSTvjCB/DW94025PRcsr8S5uMWYaEI20pAX2fV2FSY7clFd6qRExvL8+lFZB5hPa/Zlimp/xmh9RZ4ZMeZ3EJY3wVQ/nX+j6/wOsrW1s6jIsCYw=" \t "https://www.so.com/_blank)

时 间 4小时

条 件 理论教程《[工贸行业较大危险因素辨识与防范](https://www.so.com/link?m=aFwQbfc3gnzAeZto4iGf0oiLO9W9qSaiX30n6y4d5K1sXMQN7zFhr0HPBBHiYaHTkFxSYwZA1l+CZM1kpt0bjgEdcuhb/Z+WmRiYCWSll/frxTizd66/zw6cbHxrzyrhwiSXrMIwqfSfbnf7QHF629KCpEv3+EbcB874a7p5gi7FmhTfUhoPIgjz7Wgq/TrgGf8DMtB7MEA5O8+B/xJ7sn74JPbFiB/8Nf8me9wqo/C0deSTvjCB/DW94025PRcsr8S5uMWYaEI20pAX2fV2FSY7clFd6qRExvL8+lFZB5hPa/Zlimp/xmh9RZ4ZMeZ3EJY3wVQ/nX+j6/wOsrW1s6jIsCYw=" \t "https://www.so.com/_blank)指导手册》（2016年），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 冶金行业较大危险因素辨识与防范指导手册

　　　　　　　　　2. 建材行业较大危险因素辨识辨识与防范指导手册　　 3. 有色行业较大危险因素辨识与防范指导手册
4. 机械行业较大危险因素辨识辨识与防范指导手册

5. 纺织行业较大危险因素辨识辨识与防范指导手册

6. 轻工行业较大危险因素辨识与防范指导手册

标 准 了解《[工贸行业较大危险因素辨识与防范](https://www.so.com/link?m=aFwQbfc3gnzAeZto4iGf0oiLO9W9qSaiX30n6y4d5K1sXMQN7zFhr0HPBBHiYaHTkFxSYwZA1l+CZM1kpt0bjgEdcuhb/Z+WmRiYCWSll/frxTizd66/zw6cbHxrzyrhwiSXrMIwqfSfbnf7QHF629KCpEv3+EbcB874a7p5gi7FmhTfUhoPIgjz7Wgq/TrgGf8DMtB7MEA5O8+B/xJ7sn74JPbFiB/8Nf8me9wqo/C0deSTvjCB/DW94025PRcsr8S5uMWYaEI20pAX2fV2FSY7clFd6qRExvL8+lFZB5hPa/Zlimp/xmh9RZ4ZMeZ3EJY3wVQ/nX+j6/wOsrW1s6jIsCYw=" \t "https://www.so.com/_blank)指导手册》基本内容，知道各行业企业生产经营场所、环节、部位，容易发生较大危险因素，易发生的事故类型，主要防范措施及依据等，重点掌握行业企业较大危险因素辨识的主要内容及其防范措施。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目三 有限空间作业安全技术规程

时 间 4小时

条 件 《有限空间作业安全技术规程》（2008），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 范围

　2. 规范性引用文件

　 3. 术语和定义

4. 危险、有害因素识别

5. 安全技术要求

6. 安全管理

标 准 掌握有限空间定义；能够识别危险、有害因素，掌握相关安全技术要求，重点掌握安全管理 内容，包括作业前准备、生产经营单位的安全责任、安全管理制度和操作规程、作业人员及安全教育、现场监督管理 、应急救援措施等。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目四 安全常识

时 间 4小时

条 件 安全常识资料，理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 相关行业员工应具备的安全常识

　　　　 2. 专兼职应急救援队伍的安全防护装备的种类、用途和使用方法

　3. 行动安全要则及个人防护要求

标 准 掌握相关员工应具备的安全常识；掌握专兼职应急救援队伍的安全防护装备的种类、用途和使用方法，能熟练使用常见的防护装备；能识别救援过程中的危险因素，掌握行动安全要则及个人防护要求。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

专业技能

课目一 隔热服（救援服）穿戴

时 间 4小时

条 件 防护服（救援服）7套，参训人员着统一救援服，秒表一块，

 记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 1.隔热服（救援服）穿戴

 2.隔热服（救援服）撤收

 3.隔热服（救援服）维护保养

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

防护服（救援服）穿戴、撤收操作，密闭性良好。

考 核 实际操作。采取单个人员依次考核的方式，防护服（救援服）包

装完好，从考核员下达开始口令计时，独立完成穿戴、撤收，密

闭性良好，累计用时1分15秒为100分；每超时2秒扣1分，

违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分，合计最多扣

45分。

课目二 原地佩戴空气呼吸器（氧气呼吸器）

时 间 4小时

条 件 空气呼吸器（氧气呼吸器）7套，参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 1.原地佩戴空气呼吸器（氧气呼吸器）

 2.空气呼吸器（氧气呼吸器）撤收

 3.空气呼吸器（氧气呼吸器）维护保养

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

戴空气呼吸器（氧气呼吸器）佩戴、撤收操作，密闭性良好；会维护保养。

考 核 实际操作。采取单个人员依次考核的方式，包空气呼吸器（氧气呼吸器）性能良好，从考核员下达开始口令计时，独立完成佩戴、撤收，密闭性良好，累计用时1分30秒为100分；每超时0.5秒扣1分，违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分，合计最多扣45分。

课目三 一人两盘水带（65MM）连接

时 间 4小时

条 件 水带两盘（65MM），参训人员着统一救援服，秒表一块，

 记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 一人两盘水带（65MM）连接操作

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

一人两盘水带（65MM）连接操作，密闭性良好。

考 核 实际操作。采取单个人员依次考核的方式，两盘水带包装完好，

从考核员下达开始口令计时，独立完成连接操作（37米），密

闭性良好，累计用时13秒为100分；每超时0.5秒扣2分，

违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分，合计最多扣

45分。

课目四 两人五盘水带（65MM）连接

时 间 4小时

条 件 水带五盘（65MM），参训人员2人一组，着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 两人五盘水带（65MM）连接操作

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

两人五盘水带（65MM）连接操作，密闭性良好。

考 核 实际操作。采取两个人员一组，依次考核的方式，五盘水带包装

完好，从考核员下达开始口令计时，独立完成连接操作（98米），

密闭性良好，累计用时20秒为100分；每超时0.5秒扣2分，

违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分，合计最多扣

45分。

课目五 一人沿楼梯垂直铺设水带

时 间 4小时

条 件 水带三盘（65MM），参训人员着统一救援服，秒表一块，记录本夹一个，训练场地，昼（夜）间

内 容 一人沿楼梯垂直铺设水带连接操作

标 准 能够在昼（夜）间及各种灾害、地形、地物条件下，快速完成

1人沿楼梯垂直铺设水带（40米）连接操作，密闭性良好。

考 核 实际操作。采取一个人员操作，依次考核的方式，三盘水带包装

完好，从考核员下达开始口令计时，独立完成连接操作（40米），

密闭性良好，累计用时5分钟为100分；每超时2秒扣1分，

违反操作规程1次扣5分，密闭性不好一处扣5分，合计最多扣

45分。

专业协同

课目一　 火情侦察

时 间 4小时

条 件 相应的教材；侦察器材、个人防护装备；训练场、模拟训练场或实地。

内 容 1.火情侦察行动操

2.火情侦察应用操

（1）地上建筑火情侦察操

（2）地下建筑火情侦察操

（3）危险化学品侦检操

标 准 1.根据火场情况，能正确选择侦察器材；

2.能正确使用侦察器材；

3.侦察程序规范、方法正确，能全面、真实的查明火场情况；

4.侦察时，疏散和救助被困人员方法正确；

5.全体人员任务明确，协同密切；

6.安全防护符合要求；

7.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格。实

际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80分良

好、60分及格、60分以下不及格。

课目二　现场警戒

时 间 4小时

条 件 相应的教材；警戒器材、个人防护装备；训练场、模拟训练场或

实地。

内 容 1.设置火场警戒区

2.设置易燃易爆气（液）体警戒区

3.设置有毒有害气（液）体警戒区

标 准 1.根据现场情况，能正确选择警戒器材；

2.警戒器材使用正确；

3.警戒程序规范、方法正确，能合理设立警戒范围；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求；

6.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目三　火场救人

时 间 4小时

条 件 相应的教材；救生器材、个人防护装备；训练场、模拟训练场或

实地。

内 容 1.楼层火灾救人操

　　　　2.商场火灾掩护救人操

3.有毒火灾梯次掩护救人操

4.客车火灾救人操

标 准 1.能正确选择救生器材；

 2.能正确使用救生器材；

3.抢救人员搜索程序清楚；

4.救人方法正确，行动符合要求；

5.采取有效的掩护救人和保护措施；

6.安全防护符合要求；

7.全体人员任务明确，协同密切；

8.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目四　火场供水

条 件 相应的教材；消防车辆（船、艇、泵）及供水器材；训练场、模

拟训练场或实地。

内 容 1.利用消防车（船、艇、泵）供水操

　　　（1）单车（船、艇、泵）直接供水操

（2）单车（船、艇、泵）远距离供水操

（3）单车（船、艇、泵）高层供水操

2.利用固定消防设施供水操

（1）利用水泵接合器供水操

（2）利用室外消火栓供水操

（3）利用室内消火栓供水操

（4）利用消防水鹤供水操

标 准 1.根据火场情况，能正确选择供水形式、方法和装备；

2.能正确使用各种水源，确保供水迅速、不间断；

3.全体人员任务明确，协同密切；

4.安全防护符合要求；

5.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目五　阵地设置

时 间 4小时

条 件 相应的教材；消防车辆、器材、个人防护装备；训练场、模拟训

练场或实地。

内 容 1.分水器阵地设置操

2.水（泡沫、干粉）枪、水炮阵地设置操

3.水枪掩护阵地设置操

4.进攻阵地转移操

标　准　1.根据火场情况，能正确选择进攻路线、设置分水器阵地、枪（炮）

阵地、水枪掩护阵地；

2.根据作战需要，能选择正确的供水线路；

3.战斗任务发生变化或火场情况发生突变时，能快速、正确调整进攻路线、组织阵地转移；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求；

6.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目六　火场破拆

时 间 4小时

条 件 相应的教材；破拆器材、个人防护装备；训练场、模拟训练场或

实地。

内 容 1.金属构件破拆操

2.钢筋混凝土破拆操

3.木质构件破拆操

4.玻璃幕墙破拆操

5.汽车驾驶室破拆操

标 准 1.根据火场情况，能正确选择破拆器材；

2.能正确使用破拆器材；

3.破拆各种材料的方法正确；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求；

6.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目七　火场排烟

时 间 4小时

条 件 相应的教材；排烟车辆、器材；训练场、模拟训练场或实地。

内 容 1.移动式排烟机排烟操

　　　　2.喷雾水流排烟操

　　　　3.★排烟车排烟操

4.★高倍泡沫排烟操

标 准 1.根据火场情况，能正确选择排烟装备器材；

2.能正确使用排烟装备器材；

3.排烟方法正确，能有效排除火场烟雾；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求；

6.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目八　火场照明

时 间 4小时

条 件 相应的教材；照明车辆、器材；训练场、模拟训练场或实地。

内 容 1.移动照明灯组照明操

2.★照明车照明操

标 准 1.根据火场情况，能正确选择照明装备器材；

2.能正确使用照明装备器材；

3.照明方法正确，能快速提供照明；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求；

6.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目九 堵漏

时 间 4小时

条 件 相应的教材；堵漏器材、个人防护装备；训练场、模拟训练场或实地。

内 容 1.管道堵漏操

2.法兰堵漏操

3.容器堵漏操

标 准 1.根据现场情况，能正确选择堵漏器材；

2.能正确使用堵漏器材；

3.堵漏方法正确，能快速实施堵漏；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求；

6.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十 输转

时 间 4小时

条 件 相应的教材；输转器材；训练场、模拟训练场或实地。

内 容 1.液体毒害物质输转操

2.液体污染物质输转操

标 准 1.根据现场情况，能正确选择输转器材；

2.能正确使用输转器材；

3.输转程序规范、方法正确；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求；

6.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十一 洗消

时 间 4小时

条 件 相应的教材；洗消车辆、器材；训练场、模拟训练场或实地。

内 容 1.个人洗消帐篷人员洗消操

 2.洗消工作站人员洗消操

3.装备洗消操

4.污染现场洗消操

标 准 1.根据现场情况，能正确选择洗消器材和药剂；

2.能正确使用洗消器材、正确调配洗消药剂；

3.洗消程序规范、方法正确；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求；

6.在规定时间内完成全部动作。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十二 救人

时 间 4小时

条 件 相应的教材；相应的装备器材；模拟训练场或实地。

内 容 1.井下救人操

2.高空救人操

3.电梯救人操

4.抢救肢体被困人员操

5.溺水人员救助操

6.山岳救人操

7.沼气池救人操

8.洞穴救人操

标 准 1.情况判断准确，救援准备充分；

2.根据现场情况，能正确选择救援器材；

3.救援程序规范、方法正确；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十三 排险

时 间 4小时

条 件 相应的教材；相应的装备器材；模拟训练场或实地。

内 容 1.住宅开门排险操

2.摘除蜂窝操

标 准 1.情况判断准确，救援准备充分；

2.根据现场情况，能正确选择救援器材；

3.救援程序规范、方法正确；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十四 水罐消防车编成

时 间 4小时

条 件 相应的教材；消防车辆、器材；训练场或实地。

内 容 1.两台水罐消防车出三支水枪操

 2.三台水罐消防车出五支水枪操

 3.多车串联远程供水操

 4.多车耦合150米高供水操

标 准 1.全体人员任务明确，协同密切；

 2.战斗展开迅速；

 3.在规定时间内完成全部动作。

考 核 实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80分

良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十五 水罐消防车与泡沫消防车编成

时 间 4小时

条 件 相应的教材；消防车辆、器材；训练场或实地。

内 容 1.水罐消防车与泡沫消防车出两支泡沫管枪操

 2.水罐消防车与泡沫消防车出一支泡沫炮操

标 准 1.全体人员任务明确，协同密切；

 2.战斗展开迅速；

 3.在规定时间内完成全部动作。

考 核 实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80分

良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十六 水罐消防车与举高消防车编成

时 间 4小时

条 件 相应的教材；消防车辆、器材；训练场或实地。

内 容 1.水罐消防车与云梯消防车救人灭火操

 2.水罐消防车与高喷消防车灭火操

标 准 1.全体人员任务明确，协同密切；

 2.战斗展开迅速；

 3.在规定时间内完成全部动作。

考 核 实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80分

良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十七 手抬泵与水罐消防车编成

时 间 4小时

条 件 相应的教材；消防车辆、器材；训练场或实地。

内 容 1.手抬泵停放江河、池塘供水罐消防车出二支水枪操

 2.水罐消防车供手抬泵出二支水枪操

 3.水罐消防车和手抬泵耦合高层供水操

标 准 1.全体人员任务明确，协同密切；

 2.战斗展开迅速、确保安全；

 3.掌握泵车串联供水、车泵串联、车泵耦合的操作要求和注意事项；

 4.在规定时间内完成全部动作。

考 核 实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80分

良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十八 建筑火灾扑救

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.高层建筑内攻救人展开操

2.多层建筑外部救人展开操

3.高层建筑内攻灭火展开操

4.多层建筑外攻灭火展开操

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

　　　　2.战斗展开迅速；

　　　　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　4.阵地选择符合要求；

　　　　5.灭火救人方法正确；

　　　　6.力量调整及时；

　　　　7.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目十九 地下建筑火灾扑救

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.梯次掩护进攻灭火操

2.★高倍数泡沫灌注灭火操

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

　　　　2.战斗展开迅速；

　　　　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　4.阵地选择符合要求；

　　　　5.灭火救人方法正确；

　　　　6.力量调整及时；

　　　　7.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十 石油化工火灾扑救

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.化工装置火灾扑救梯次展开操

2.冷却防爆灭火操

3.固移结合泡沫灭火操

4.★地面与装置火灾推进灭火操

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

　　　　2.战斗展开迅速；

　　　　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　4.阵地选择符合要求；

　　　　5.灭火救人方法正确；

　　　　6.灭火剂选择正确；

　　　　7.力量调整及时；

　　　　8.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十一 工厂火灾扑救

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.纺织厂火灾强攻近战救人灭火操

2.生产车间破拆排烟救人灭火操

3.洁净厂房火灾冷却控制与保护重点灭火战斗展开操

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

　　　　2.战斗展开迅速；

　　　　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　4.阵地选择符合要求；

　　　　5.灭火救人方法正确；

　　　　6.力量调整及时；

　　　　7.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十二 交通工具火灾扑救

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.掩护救人灭火操

2.高速公路汽车火灾扑救操

标 准 1.组织指挥程序清楚，内容完整；

　　　 2.战斗展开迅速；

　　　　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　4.阵地选择符合要求；

　　　　5.灭火救人方法正确；

　　　　6.灭火剂选择正确；

　　　　7.力量调整及时；

 8.警戒设置符合要求；

　　　　9.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十三 仓库火灾扑救

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.汽车库（场）火灾掩护疏散战斗展开操

2.露天堆场火灾分割围歼灭火操

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

　　　　2.战斗展开迅速；

　　　　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　4.阵地选择符合要求；

　　　　5.灭火救人方法正确；

　　　　6.力量调整及时；

　　　　7.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十四 特殊情况下火灾扑救

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.缺水区域灭火战斗展开操

2.带电设备、线路灭火战斗展开操

3.强风情况下灭火战斗展开操

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

　　　　2.战斗展开迅速；

　　　　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　4.阵地选择符合要求；

　　　　5.灭火救人方法正确；

　　　　6.力量调整及时；

　　　　7.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十五 危险化学品泄漏事故救援

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队救援装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.可燃气体泄漏事故处置

 （1）两支喷雾水枪稀释、驱散气体操

 （2）两支喷雾水枪掩护堵漏操

 （3）可燃气体泄漏事故综合处置操

2.易燃液体泄漏事故处置

（1）筑堤、覆盖可燃液体操

（2）输转器材和转移可燃液体操

（3）易燃液体泄漏事故综合处置操

3.有毒气体泄漏事故处置

（1）两支喷雾水枪稀释降毒操

（2）两支喷雾水枪掩护堵漏操

（3）水幕水带稀释降毒操

（4）有毒气体泄漏事故综合处置操

4.有毒液体泄漏事故处置

（1）筑堤覆盖有毒液体操

（2）输转回收有毒液体操

（3）人员车辆及事故现场洗消操

（4）有毒液体泄漏事故综合处置操

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

　　　　2.战斗展开迅速；

　　　　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　4.阵地选择符合要求；

　　　　5.救人方法正确；

　　　　6.力量调整及时；

　　　　7.安全防护符合要求；

　　　　 8.现场清理、移交与战斗保障符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十六 道路交通事故救援

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队救援装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.水枪掩护、救助驾驶室人员操

 2.两台车水平挤压救助操

 3.两台车立体砸压救助操

标 准 1.组织指挥程序清楚，内容完整；

 2.处置程序规范、方法正确；

3.救人方法正确；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.根据实际调整力量部署；

6.个人安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十七 建（构）筑物倒塌事故救援

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队救援装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.地上建筑倒塌事故救援

 （1）起重救人操

 （2）破拆救人操

 （3）多种起重、支撑器材综合运用救人操

2.★地下建筑坍塌事故多种起重、支撑器材综合救援操

标 准 1.组织指挥程序清楚，内容完整；

2.处置程序规范，方法正确；

3.救人方法正确；

4.全体人员任务明确，协同密切；

5.根据实际调整力量部署；

6.个人安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十八 人员密集场所火灾扑救

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.梯次掩护疏散救人操

2.影剧院内攻近战救人灭火操

3.大型商场综合救人灭火操

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

2.战斗展开迅速；

　　　 3.全体人员任务明确，协同密切；

4.阵地选择符合要求；

 5.灭火救人方法正确；

6.力量调整及时；

7.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%优

秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目二十九 特殊灾害事故救援

时 间 4小时

条 件 相应的教材；本队救援装备器材、计算机网络；训练场、实地或训练基地。

内 容 1.水上事故救援操

2.台风事故救援

标 准 1.组织指挥程序清楚，作战内容完整；

　　　 　2.战斗展开迅速；

　　　 　3.全体人员任务明确，协同密切；

　　　　 4.救人方法正确；

　　　　 5.力量调整及时；

　　　　 6.安全防护符合要求。

考 核 口试，实际操作。

口试正确率：错一处扣2分，合计最多扣45分；不低于90%

优秀、不低于80%良好、不低于60%及格、低于60％不及格；

实际操作：错一处扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、80

分良好、60分及格、60分以下不及格。

森林消防救援

专业理论

课目一 森林消防基础知识

时 间 4小时

条 件 森林消防理论资料，理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1.本辖区森林资源概况

2.林火基本常识

3.扑火基本方法、扑火安全和火场紧急避险常识

标 准 了解本辖区森林资源概况，熟悉林火基本常识，掌握扑火基本方法、扑火安全和火场紧急避险常识等，为遂行扑火作战任务奠定基础

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目二 中华人民共和国消防法

时 间 4小时

条 件 《中华人民共和国消防法》（2009），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则

2. 火灾预防
　　 3. 消防组织
　　 4. 灭火救援
　　 5. 监督检查
　　 6. 法律责任
　　 7. 附 则

标 准 了解掌握《中华人民共和国消防法》（2009年）基本内容，熟悉核心条款规定，能够运用《中华人民共和国消防法》指导开展工作，严格依法检查督查。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

专业技能

课目一 森林消防水泵操作使用

时 间 1小时

条 件 森林消防水泵三台，水带及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.森林消防水泵快速架设

2.森林消防水泵撤收

3.输水作业

标 准 熟练掌握水泵操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和输水作

业，会运用三台以上水泵串联或并联作业，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目二 高压细水雾灭火机操作使用

时 间 1小时

条 件 高压细水雾灭火机，水带及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.高压细水雾灭火机快速架设

2.高压细水雾灭火机撤收

3.输水作业

标 准 熟练掌握高压细水雾灭火机操作要领和注意事项，会使用单台或多台配合清理余火的技巧，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目三 脉冲水枪操作使用

时 间 1小时

条 件 脉冲水枪，水带及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.脉冲水枪快速架设

2.脉冲水枪撤收

3.输水作业

标 准 熟练掌握脉冲枪、充气机的使用要领和安全注意事项，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目四 风力灭火机操作使用

时 间 1小时

条 件 风力灭火机，油桶及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.风力灭火机启动

2.风力灭火机操作使用

3.风力灭火机维护保养

标 准 熟练掌握风力灭火机操机法，熟悉灭火性能和注意事项，以及机具的维修与保养。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目五 油锯操作使用

时 间 1小时

条 件 油锯，油桶，木桩及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.油锯的启动

2.油锯操作使用

3.油锯维护保养

标 准 熟练掌握油锯的使用要领和注意事项，拆卸与结合，油锯维修与保养，一般故障的排除。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目六 森林消防单泵架设

时 间 1小时

条 件 在平坦地形上作业，森林消防水泵一台，一个泵组4人，水带180m及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 森林消防单泵快速架设、输水、撤收

标 准 熟练掌握水泵操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和输水作

业，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间4分钟内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每5秒扣1分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目七 森林消防串联泵架设

时 间 1小时

条 件 在平坦地形上作业，森林消防水泵两台，两个泵组8人，水带360m及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 森林消防串联泵快速架设、输水、撤收

标 准 熟练掌握水泵操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和输水作

业，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组协同操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间6分钟内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每5秒扣1分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目八 森林消防并串联泵架设

时 间 1小时

条 件 在平坦地形上作业，森林消防水泵三台，三个泵组12人，水带540m及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 森林消防并串联泵快速架设、输水、撤收

标 准 熟练掌握水泵操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和输水作

业，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组协同操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间6分钟内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每5秒扣1分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

专业协同

课目一 实装紧急出动

时 间 4小时

条 件 救援车（消防车），氧气呼吸器，个人防护装具，扑救器材，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为值班救援小队，在没有准备的情况下组织实施。

内 容 闻警集合

标 准 1.值班小队不少于6人，集体住宿，24 h值班。

2.接到事故电话通知时，电话值班员应立即按下电铃(作为预备铃)。

3.电话值班员按规定接听和记录事故内容，具体包括：事故单位名称、地点、类别、遇险人数、通知人姓名及单位；出动小队及人数、带队指挥员、记录人、出动时间，并立即拉响事故警报。

4.时间60 s出动。不需乘车出动时，不得超过120 s。

5.值班队员听到事故警报，立即跑步集合，面向汽车列队，小队长清点人数，电话值班员向指挥员报告事故情况，指挥员简单布置任务后，立即发出上车命令。

6.在值班队出动后，待机队120 s内转为值班队，必要时与值班队一起出动。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。少于6人或未进行24 h值班，每项扣5分；不打预备铃扣2分；出动时间超过规定，扣5分（计时方法：自发出事故警报起至人员上车后，汽车轮转动为止；不需车时，为最后一名队员离开着装室止）；事故电话内容错误、记录不全或缺项，每处扣1分；未按规定的程序上车，缺1个程序扣1分；待机队转为值班队超过规定时间扣2分；合计最多扣45分。

课目二 重大活动现场应急勤务预案演练

时 间 4小时

条 件 勤务预案；各单位相互协调，装备器材、计算机网络；训练场、

实地或训练基地。

内 容 1.演练准备

 2.演练实施

 3.演练结束

标 准 1.指挥程序清楚，内容完整；

 2.处置程序规范；

 3.战斗展开迅速；

 4.全体人员任务明确，协同密切；

　　　 5.战术方法正确；

6.根据实际调整力量部署；

7.个人安全防护符合要求。

考 核 实际操作：出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；90分优秀

、80分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目三 处置应急突发事件演练

时 间 4小时

条 件 处置预案；各单位相互协调，装备器材，计算机网络；训练场、

实地或训练基地。

内 容 处置应急突发事件

标 准 1.下达命令准确；

2.力量集结迅速；

3.符合实战要求；

4.组织指挥有序；

5.通信、后勤保障有力。

考 核 实际操作：出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、

80分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目四 应急救援预案演练

时 间 4小时

条 件 应急救援预案；各单位协调，装备器材、计算机网络；训练场、

实地或训练基地。

内 容 1.接警调度

2.途中指挥

3.灾情侦检

4.现场警戒

5.稀释降毒

6.破拆撑顶

7.救生救护

8.堵漏输转

9.现场洗消

10.紧急撤离

11.清理移交

标 准 1.接警调度准确、迅速；

 2.途中能预先指挥，指挥程序清楚，内容完整；

 3.能迅速查明情况；

 4.警戒范围合理，器材使用得当；

 5.稀释降毒方法正确；

6.破拆撑顶位置正确，器材使用得当；

7.救生救护程序正确，方法得当；

8.堵漏输转完成效果好；

9.现场洗消完全彻底；

10.紧急撤离口令清楚、时机合适；

11.个人安全防护符合要求；

12.清理移交有序。

考 核 实际操作。出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；实际操作

按照考核标准评定成绩：90分优秀、80分良好、60分及格、低

于60分不及格。

水上（水下）救援

专业理论

课目一 中华人民共和国防洪法

时 间 4小时

条 件 《中华人民共和国防洪法》（1998），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则

 2. 防洪规划

3. 治理与防护
　　 4. 防洪区和防洪工程设施的管理
　　 5. 防汛抗洪
　　 6.  保障措施

　　 7. 法律责任

 8. 附则

标 准 了解掌握《中华人民共和国防洪法》（2009年）基本内容，熟悉核心条款规定，能够运用《中华人民共和国防洪法》指导开展工作，严格依法检查督查。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

专业技能

课目一 螺旋桨冲锋舟操作使用

时 间 1小时

条 件 大水面河道（水深2米以上），冲锋舟，操舟机，油桶及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着水灾救援服装。

内 容 1.操舟机安装与撤收

2.螺旋桨冲锋舟操作

3.水上救援作业

 4.操舟机维护保养和故障排除

标 准 了解掌握操舟机工作原理，熟练掌握操舟机安装与撤收要领，熟悉操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和水上救援作业，会维护保养和排除个般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；上船前未穿救生衣扣5分；作业前未检查扣5分；作业方法步骤不正确每处扣5分；组织不严密、指挥不正确扣5分；违反安全规则扣20分；超过规定时间每5秒扣2分；发现一次违规扣10分；作业不成功扣41分；合计最多扣45分。

课目二 喷水式冲锋舟操作使用

时 间 1小时

条 件 大水面河道（水深2米以上），喷水式冲锋舟，油桶及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着水灾救援服装。

内 容 1.喷水式操舟机安装与撤收

2.喷水式冲锋舟操作

3.水上救援作业

 4.喷水式操舟机维护保养和故障排除

标 准 了解掌握喷水式操舟机工作原理，熟练掌握喷水式操舟机安装与撤收要领，熟悉操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和水上救援作业，会维护保养和排除个般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；上船前未穿救生衣扣5分；作业前未检查扣5分；作业方法步骤不正确每处扣5分；组织不严密、指挥不正确扣5分；违反安全规则扣20分；超过规定时间每5秒扣2分；发现一次违规扣10分；作业不成功扣41分；合计最多扣45分。

课目三 水泵操作使用

时 间 1小时

条 件 河道，水泵，水带，油桶及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着水灾救援服装。

内 容 1.水泵的工作原理

2.水泵安装与撤收

3.水泵操作

 4.水泵维护保养和故障排除

标 准 了解掌握水泵工作原理，熟练掌握水泵安装与撤收要领，熟悉操作规程和操作方法，能快速架设、撤收作业，会维护保养和排除个般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；水泵安装错误的扣10分；启动前未检查扣10分；启动、熄火方式不正确扣10分；超过规定时间未出水的41分；违反安全规则扣41分；合计最多扣45分。

课目四 大型照明灯具操作使用

时 间 1小时

条 件 大型照明灯具，电源及相关配件工具，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着水灾救援服装。

内 容 1.大型照明灯具的工作原理

2.大型照明灯具安装与撤收

3.保养和故障排除

标 准 了解掌握大型照明灯具工作原理，熟练掌握大型照明灯具安装与撤收要领，熟悉操作规程和操作方法，能快速架设、撤收作业，会维护保养和排除个般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；选择位置不当扣10分；连接不稳固每处扣10分；方法、步骤不正确扣10分；违反安全规则扣41分；超过规定时间亮灯的10%扣41分；合计最多扣45分。

专业协同

课目一 闻警集合

时 间 4小时

条 件 救援船舶，氧气呼吸器，个人防护装具，救护器材，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为值班救护小队，在没有准备的情况下组织实施。

内 容 闻警集合

标 准 1.值班小队不少于6人，集体住宿，24 h值班。

2.接到事故电话通知时，电话值班员应立即按下电铃(作为预备铃)。

3.电话值班员按规定接听和记录事故内容，具体包括：事故单位名称、地点、类别、遇险人数、通知人姓名及单位；出动小队及人数、带队指挥员、记录人、出动时间，并立即拉响事故警报。

4.时间60 s出动。不需乘车出动时，不得超过120 s。

5.值班队员听到事故警报，立即跑步集合，面向船舶、汽车列队，小队长清点人数，电话值班员向指挥员报告事故情况，指挥员简单布置任务后，立即发出上车命令。

6.在值班队出动后，待机队120 s内转为值班队，必要时与值班队一起出动。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。少于6人或未进行24 h值班，每项扣5分；不打预备铃扣2分；出动时间超过规定，扣5分（计时方法：自发出事故警报起至人员上机、上车后，船舶、汽车轮转动为止；不需乘船、车时，为最后一名队员离开着装室止）；事故电话内容错误、记录不全或缺项，每处扣1分；未按规定的程序上车，缺1个程序扣1分；待机队转为值班队超过规定时间扣2分；合计最多扣45分。

课目二 重大活动现场应急勤务预案演练

时 间 4小时

条 件 勤务预案；各单位相互协调，装备器材、计算机网络；训练场（水域）、实地或训练基地。

内 容 1.演练准备

 2.演练实施

 3.演练结束

标 准 1.指挥程序清楚，内容完整；

 2.处置程序规范；

 3.战斗展开迅速；

 4.全体人员任务明确，协同密切；

　　　 5.战术方法正确；

6.根据实际调整力量部署；

7.个人安全防护符合要求。

考 核 实际操作：出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；90分优秀

、80分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目三 处置应急突发事件演练

时 间 4小时

条 件 处置预案；各单位相互协调，装备器材，计算机网络；训练场（水域）、实地或训练基地。

内 容 处置应急突发事件

标 准 1.下达命令准确；

2.力量集结迅速；

3.符合实战要求；

4.组织指挥有序；

5.通信、后勤保障有力。

考 核 实际操作：出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、

80分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目四 应急救援预案演练

时 间 4小时

条 件 应急救援预案；各协调单位，装备器材、计算机网络；训练场（水域）、实地或训练基地。

内 容 1.接警调度

2.途中指挥

3.水情侦检

4.现场警戒

5.转移群众

6.破拆障碍

7.救生救护

8.堵漏加固

9.现场洗消

10.紧急撤离

11.清理移交

标 准 1.接警调度准确、迅速；

 2.途中能预先指挥，指挥程序清楚，内容完整；

 3.能迅速查明情况；

 4.警戒范围合理，器材使用得当；

 5.转移群众方法正确；

6.破拆障碍位置正确，器材使用得当；

7.救生救护程序正确，方法得当；

8.堵漏加固完成效果好；

9.现场洗消完全彻底；

10.紧急撤离口令清楚、时机合适；

11.个人安全防护符合要求；

12.清理移交有序。

考 核 实际操作。出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；实际操作

按照考核标准评定成绩：90分优秀、80分良好、60分及格、低

于60分不及格。

课目五 救援船舶出动

时 间 1小时

条 件 长江救捞一号、长江救捞二号、渝救援112或长供107，参训人员为船员、水面队员，统一着工作服。

内 容 救援船舶出动

标 准 1.接警后1小时内，出动船舶的船员、水面队员，统一着工作服到出动船舶。

 2.准备施救抢险装备。

3.到达事故水域，了解周边水域情况及受损情况后制定施救方案开展施救。

4.装备齐全，准备充分。

5.出动时间在1小时内完成。

考 核 以船舶为单位进行考核，满分为１００分。人员着装不整齐扣5

 分；施救设备不齐全扣5分；规定时间内人员未到齐扣5分。

课目六 潜水队出动

时 间 1小时

条 件 潜水员准备好工属具乘车或乘船出发，统一着工作服。

内 容 潜水队出动

标 准 1.接警后1小时内，潜水员到单位集合，统一着工作服并准备潜水工属具。

 2.潜水员携带装备乘车或乘船赶往事故水域。

3.到达事故水域，了解周边水域情况后进行下水作业。

4.出动时间在1小时内完成。

考 核 以每次出动为单位进行考核，满分为１００分。人员着装不整齐

 扣5分；施救设备不齐全扣5分；规定时间内人员未到齐扣5分。

地震和地灾救援

专业理论

课目一 中华人民共和国防震减灾法

时 间 4小时

条 件 《中华人民共和国防震减灾法》（1998），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则
　　 2. 防震减灾规划
　　 3. 地震监测预报
　　 4. 地震灾害预防
　　 5. 地震应急救援
　　 6.  地震灾后过渡性安置和恢复重建
　　 7. 监督管理

 8. 法律责任

　　　　　　　　　9. 附则

标 准 了解掌握《中华人民共和国防震减灾法》（2009年）基本内容，熟悉核心条款规定，能够运用《中华人民共和国防震减灾法》指导开展工作，严格依法检查督查。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目二 地质灾害防治条例

时 间 4小时

条 件 《地质灾害防治条例》（２００４），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则
2. 地质灾害防治规划
3. 地质灾害预防

 4. 地质灾害应急
　　 5. 地质灾害治理
　　 6.  法律责任

7. 附则

标 准 了解掌握《地质灾害防治条例》（200４年）基本内容，熟悉核心条款规定，能够运用《地质灾害防治条例》指导开展工作，严格依法检查督查。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

专业技能

课目一 应急调查

时 间 1小时

条 件 室外山区，应急调查专业设备，指挥车，各类图表及相关器材，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着地灾救援服装。

内 容 1.应急调查方法及手段

2.应急调查专业设备操作

3.设备维护保养和故障排除

标 准 了解掌握应急调查方法及手段，能熟练操作应急调查专业设备，

会安装与撤收要领，熟悉操作规程，会维护保养和排除个般故障。

考 核 室外组织，采取单个人员操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；熟悉应急调查方法及手段，现场提问出现回答不正确1处扣2分；操作方法步骤不正确每处扣5分；违反安全规则扣20分；超过规定时间每5秒扣2分；发现一次违规扣10分；作业不成功扣41分；合计最多扣45分。

课目二 应急监测

时 间 1小时

条 件 室外山区，应急监测设备仪器，指挥车，各类图表及相关器材，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着地灾救援服装。

内 容 1.应急监测方法研究

2.应急监测设备仪器操作

3.监测设备维护保养和故障排除

标 准 了解掌握应急监测方法及手段，能熟练操作应急监测设备仪器，

会安装与撤收要领，熟悉操作规程，会维护保养和排除个般故障。

考 核 室外组织，采取单个人员操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；熟悉应急监测方法及手段，现场提问出现回答不正确1处扣2分；操作方法步骤不正确每处扣5分；违反安全规则扣20分；超过规定时间每5秒扣2分；发现一次违规扣10分；作业不成功扣41分；合计最多扣45分。

课目三 应急处置

时 间 1小时

条 件 室外山区，单绳绳降装备，指挥车，各类图表及相关器材，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着地灾救援服装。

内 容 1.应急排危除险手段

2.单绳绳降

3.失联人员搜救

标 准 了解掌握应急排危除险手段，能熟练操作单绳绳降装备器材，

会安装与撤收要领，熟悉操作规程，熟悉失联人员搜救的程序、方法，会维护保养和排除个般故障。

考 核 室外组织，采取单个人员操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；熟悉应急排危除险手段，现场提问出现回答不正确1处扣2分；操作单绳绳降装备器材方法步骤不正确每处扣5分；对失联人员搜救的程序、方法不清楚不掌握扣20分；违反安全规则扣20分；超过规定时间每5秒扣2分；发现一次违规扣10分；作业不成功扣41分；合计最多扣45分。

课目四 专家组研判

时 间 1小时

条 件 室内（室外），指挥保障物资，指挥车，各类图表及相关器材，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为专家组成员，着地灾救援服装。

内 容 1.地质灾害研判的依据及方法手段

2.地质灾害专家组的工作内容和作用

标 准 了解掌握地质灾害研判的依据及方法手段，地质灾害专家组的工作内容和作用，能及时为现场指挥机构决策提供辅助

考 核 室内（外）组织，采取单个人员作业考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；熟悉地质灾害研判的依据及方法手段，掌握地质灾害专家组的工作内容和作用，现场提问出现回答不正确1处扣2分；现场考查处置情况，对程序、方法、手段不清楚不掌握，出现一处扣2分；超过规定时间每5秒扣2分；发现一次违规扣10分；作业不成功扣41分；合计最多扣45分。

课目五 应急会商

时 间 1小时

条 件 室内（室外），指挥保障物资，指挥车，各类图表及相关器材，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为指挥机构成员、专家组成员，着地灾救援服装。

内 容 1.地质灾害应急会商的组织程序

2.地质灾害应急会商制度的建立

标 准 了解掌握地质灾害应急会商的组织程序，能够及时建立运行地质

灾害应急会商制度。

考 核 室内（外）组织，采取集团作业考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成操作，符合要求得100分；熟悉地质灾害应急会商的组织程序，掌握建立运行地质灾害应急会商制度的程序方法，现场提问出现回答不正确1处扣2分；现场考查建立运行地质灾害应急会商制度，对程序、方法、手段不清楚不掌握，出现一处扣2分；超过规定时间每5秒扣2分；发现一次违规扣10分；作业不成功扣41分；合计最多扣45分。

专业协同

课目一 闻警集合

时 间 4小时

条 件 救援车（消防车），氧气呼吸器，个人防护装具，救护器材，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为值班救护小队，在没有准备的情况下组织实施。

内 容 闻警集合

标 准 1.值班小队不少于6人，集体住宿，24 h值班。

2.接到事故电话通知时，电话值班员应立即按下电铃(作为预备铃)。

3.电话值班员按规定接听和记录事故内容，具体包括：事故单位名称、地点、类别、遇险人数、通知人姓名及单位；出动小队及人数、带队指挥员、记录人、出动时间，并立即拉响事故警报。

4.时间60 s出动。不需乘车出动时，不得超过120 s。

5.值班队员听到事故警报，立即跑步集合，面向汽车列队，小队长清点人数，电话值班员向指挥员报告事故情况，指挥员简单布置任务后，立即发出上车命令。

6.在值班队出动后，待机队120 s内转为值班队，必要时与值班队一起出动。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。少于6人或未进行24 h值班，每项扣5分；不打预备铃扣2分；出动时间超过规定，扣5分（计时方法：自发出事故警报起至人员上车后，汽车轮转动为止；不需车时，为最后一名队员离开着装室止）；事故电话内容错误、记录不全或缺项，每处扣1分；未按规定的程序上车，缺1个程序扣1分；待机队转为值班队超过规定时间扣2分；合计最多扣45分。

课目二 重大活动现场应急勤务预案演练

时 间 4小时

条 件 勤务预案；各单位相互协调，装备器材、计算机网络；训练场、

实地或训练基地。

内 容 1.演练准备

 2.演练实施

 3.演练结束

标 准 1.指挥程序清楚，内容完整；

 2.处置程序规范；

 3.战斗展开迅速；

 4.全体人员任务明确，协同密切；

　　　 5.战术方法正确；

6.根据实际调整力量部署；

7.个人安全防护符合要求。

考 核 实际操作：出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；90分优秀

、80分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目三 处置应急突发事件演练

时 间 4小时

条 件 处置预案；各单位相互协调，装备器材，计算机网络；训练场、

实地或训练基地。

内 容 处置应急突发事件

标 准 1.下达命令准确；

2.力量集结迅速；

3.符合实战要求；

4.组织指挥有序；

5.通信、后勤保障有力。

考 核 实际操作：出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；90分优秀、

80分良好、60分及格、60分以下不及格。

课目四 应急救援预案演练

时 间 4小时

条 件 应急救援预案；各单位协调，装备器材、计算机网络；训练场、

实地或训练基地。

内 容 1.接警调度

2.途中指挥

3.火情侦检

4.现场警戒

5.转移群众

6.破拆障碍

7.救生救护

8.救援加强

9.现场扑救

10.紧急撤离

11.清理移交

标 准 1.接警调度准确、迅速；

 2.途中能预先指挥，指挥程序清楚，内容完整；

 3.能迅速查明情况；

 4.警戒范围合理，器材使用得当；

 5.转移群众方法正确；

6.破拆障碍位置正确，器材使用得当；

7.救生救护程序正确，方法得当；

8.救援加强完成效果好；

9.现场扑救完全彻底；

10.紧急撤离口令清楚、时机合适；

11.个人安全防护符合要求；

12.清理移交有序。

考 核 实际操作。出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；实际操作

按照考核标准评定成绩：90分优秀、80分良好、60分及格、低

于60分不及格。

隧 道 救 援

专业理论

# 课目一 铁路隧道防灾疏散救援工程设计规范

时 间 4小时

条 件 《铁路隧道防灾疏散救援工程设计规范》（TB10020-2017）文件，教室、笔记本电脑、投影仪等

内 容 1.总则

 2.术语

 3.基本规定

 4.土建工程设计

 5.通风设计

 6.人员疏散设计

 7.机电设施及其他

标 准 熟悉掌握铁路隧道防灾疏散救援工程设计规范内容，知道设计规范的基本数据参数，能够准确运用并精准施救。

考 核 笔试闭卷答题，满分为100分。

# 课目二 隧道救援基本常识

时 间 4小时

条 件 隧道救援基本常识文件，教室、笔记本电脑、投影仪等

内 容 1.隧道救援

 2. 隧道救援装备与维护保养

标 准 熟悉掌握隧道救援理论与技术基本内容，知道隧道救援的基本要求、实施程序、方法步骤和数据参数，能够掌握隧道救援装备人各类、性能、参数，掌握操作使用、维护保养的基本方法、要求规定。

考 核 笔试闭卷答题，满分为100分。

课目三 日常规范

时 间 4小时

条 件 办公室、宿舍、大楼公共卫生

内 容 内务管理

标 准 1.宿舍被子摆放位置正确，尺寸大小符合军被规定，寝室内整齐划一；鞋子有序并排摆放到位，干净无异味；阳台个人物品规范有序；洗漱用品摆放整齐一条线；

2.门窗、墙面干净，无蜘蛛网，窗帘无灰尘、污溃，且无损坏，窗台、墙面无乱放乱挂现象；

3.地面干净，无积水，无痰迹，无垃圾，无杂物；清洁工具摆放整齐；

4.办公室、食堂（桌、凳、物架）干净无损，用品摆放整齐，凳子整齐摆放桌下，桌面物品摆放整齐。

5.宿舍没人时要关闭电视、照明灯，空调等，无私接电源、无使用电炉、热得快、电褥子等大功率电器。

考 核 室内组织，以救援队单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为100分。未达到军被标准，每床扣2分；鞋子、个人物品、洗漱用品每发现一处摆放不整齐或有异味扣2分；门窗、墙面每发现一处不合格扣2分，门窗损坏，未上报扣5分；地面每发现一处不合格扣2分；清洁工具摆放不合格扣2分；办公室、食堂每发现一处不合格扣2分；用电不规范每发现一处扣5分。

专业技能

课目一 有毒有害气体检测(四合一）

时 间 30分钟

条 件 模拟救援区的有毒气体超标检测，有毒有害气体检测器（四合一）正压式氧气呼吸器、防化服、秒表、口哨、辅助教具等，参训人员为救援小队中的两名信息监控量测中队人员，着救援服装。

内 容 有毒有害气体检测(四合一）

标 准 1.仪器的部件名称、构造性能及作用；

2.正压式氧气呼吸器、防化服穿戴正确；

3.正压式氧气呼吸器战前检查；

4.检查甲烷指标；

5.检查一氧化碳指标；

6.检查氧气指标；

7.检查硫化氢指标。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目

集体成绩，满分为１００分。仪器的部件名称错误扣5分；

个人防护穿戴不到位扣5分；氧气呼吸器操作、战前检查错

误、遗漏各扣5分；四大有毒有害气体含量不明确各扣5

分。

课目二 监控量测

时 间 30分钟

条 件 救援区域的反光贴片施做完成（共两个断面，每个断面5个点），每个反光贴片的原始坐标已经记录完成，全站仪、脚架、棱镜杆、秒表、卡西欧计算器、辅助教具等，参训人员为救援小队中的两名信息监控量测中队人员（仪器操作手，数据记录员），着救援服装。

内 容 使用全站仪对救援区域的围岩进行监控量测

标 准 1.快速设站；

2.监测时同一断面的反光贴片从左至右依次编号（A1\A2\A3拱顶\A4\A5，B1\B2\B3拱顶\B4\B5）；

3.架设好仪器后，连续监测两次（第一次从左到右，为原始数据，第二次从右到左，模拟为1小时后的数据），做好记录；

4.计算沉降与收敛值（①A1-A5,A2-A4的收敛值，A3的沉降值；②B1-B5,B2-B4的收敛值，B3的沉降值）；

5.拆卸仪器装箱；

6.时间在30 min内完成。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为１００分。5分钟内未完成设站扣5分；测站点及后视坐标输入错误扣5分；棱镜设置错误扣5分；测量坐标与原始坐标差值大于5mm扣5分；记录不规范（记录表上点编号与测量数据不一致、记录数据不清晰）扣5分；任一反光贴片点两次测量坐标值之间的差值大于2mm扣5分；沉降值与收敛值计算错误每个扣5分；仪器操作手与数据记录员配合不熟练的扣5分；在30分钟内未完成所有操作的扣5分。

课目三 雷达生命探测仪生命探测

时 间 15分钟

条 件 模拟救援区的加固作业完成后，坍塌体坡面反压作业完成后，

生命探测仪、秒表、口哨、辅助教具等，参训人员为救援小队中的两名信息监控量测中队人员（平板操作手，主机放置手），及两名模拟被困人员，着救援服装。

内 容 使用生命探测仪对坍塌体进行生命探测

标 准 1.确认周边环境安全（初支加固）；

2.清理现场周边人员（防止干扰），5米内不得有无关人员；3.开机操作：先打开平板，然后打开主机，连接WIFI（操作熟练无误）；

4.沿隧道轴向进行生命探测（主机必须紧贴坍塌体，且主机放置人员在放置好主机后立即撤离）；

5.观察平板数据，发现被困人员，锁定后，上报被困人员人数及位置；

6.完成上述操作后，进行关机操作，先关主机，再关平板；7.时间在15min内完成。

考 核 隧道模拟训练场组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为１００分。未对周边环境安全进行确认扣10分；未清理现场周边人员扣10分；未按照规范开关机扣5分；生命探测仪主机未紧贴坍塌体扣5分；进行生命探测时主机放置人员未撤离的扣5分；上报数据不准确扣5分；操作不熟练（开机加上连接WIFI时间超过2分钟的）扣5分；合计最多扣45分。

课目四 RPD-180CBR钻机钻进生命通道

时 间 1小时

条 件 RPD-180CBR钻机，高压水泵，工具箱（常用小型工具，

钻机专用工具，钻头，钻杆，黄油）380V30KW电缆线，3立方水箱。参训人员为4人小队，着救援服装。

内 容 生命通道钻进

标 准 1.水泵电源连接是否正确；

2.连接进出水管路是否正确；

3.水泵正确规范放置及送水检测.水泵需要放在平坦的地方，需保证作业时满足0.1立方米/分钟的供水量，且需要垫有枕木；

4.搭建杆作业平台，平台所需场地大小为11m×5m，场地要求能够承载钻机自重16t与最大推进和牵引力6t，靠近坍塌体的开孔位子使用方木拼接钉制合适的钻杆拆装平台，拆装平台上存放2-3根钻具、作业人员2名分别位于钻机主臂两侧；

5.开孔位置的选择；

6.钻进过程中套管安装；

7.钻进过程中参数观察及记录；

8.内钻杆收回操作等；

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为１００分。连接错误或地线未连接，1处扣2分；未规范放置或未检测，1处扣2分；搭建作业平台不牢固1处扣2分；准备不齐全、未检查丝扣或未吹渣，1次扣2分；记录不规范，扣2分；未确认供电设备电压等就直接启动，扣2分。未接地线，扣1分；手柄、按钮操作、MWD操作失误，1处扣2分；钻进参数设置不合理，扣2分；排渣异常未发现，一次扣2分；未正确安装，扣1分；开孔位置定点不到位扣2分；夹具夹持钻杆位置错误，扣2分。

课目五 C6多功能钻机钻进生命通道

时 间 1小时

条 件 C6多功能钻机，工具箱（常用小型工具，钻机专用工具，钻头，钻杆，黄油）3立方水箱。参训人员为4人小队，着救援服装。

内 容 生命通道钻进

标 准 1.检查钻机油位表、水位表、螺丝松紧；清除障碍物

检查各操控杆、功能键、阀门

2.启动钻机；预热；加油门；支撑稳定支腿

3.钻机对孔5分钟内规范、准确完成钻架对孔

4.安装钻杆拆装手指挥清晰、规范；操作手操作准确熟练，听从指挥

5.准备时工具、钻杆摆放整齐；钻杆丝扣涂抹润滑脂；禁止一次加2根及以上钻杆

6.钻机作业，打开抽水开关，检查返水情况；操控钻机钻进；过程匀速、稳定；钻杆不卡钻；渣土清洗干净

7.拆卸钻杆拆装手指挥清晰、规范；操作手操作准确熟练，听从指挥

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为１００分。未绕钻机检查各项仪表扣4分；未清除障碍物扣6分；共5处错误，未发现并复位1处扣2分；共5个操作流程，所有步骤需按顺序一次完成，如有操作错误或遗漏，每项扣2分；如超出时间或对孔位置偏差过大扣5分；拆装手指挥部明确扣4分；操作错误扣4分；无需钻机工作期间操作手手未离开操控杆扣2分；未摆放整齐扣3分；未涂抹润滑脂扣3分；一次加2根钻杆扣4分；未检查返水情况扣5分；钻机钻进速度过快导致卡钻扣10分；退出内钻杆未清理渣土扣5分；拆装手指挥部明确扣4分；操作错误扣4分；无需钻机工作期间操作手手未离开操控杆扣2分。

课目六 音视频生命探测仪

时 间 30分钟

条 件 生命通道施做完成，音视频生命探测仪，桌子，胶布，秒表、辅助教具等，参训人员为救援小队中的三名信息监控量测中队人员（一主机操作手，两名穿线器操作手），一名医疗救护人员，着救援服装。

内 容 使用音视频生命探测仪与被困人员交流

标 准 1.开箱平稳取出设备，熟练拼接（探头、探头保护装置、拓展线、主机、蓝牙装置）；

2.确认设备拼接结构稳固后，粘接穿线器与探头；

3.开机操作：设备拼接完成后才能打开主机；

4.将探头平稳送入生命通道，并缓慢穿入；

5.三名操作手配合默契熟练；

6.待探头完全伸入坍塌体后，医疗救护人员立即与被困人员交流，安抚情绪（标准：被困的工友，你们好，我们是救援人员，请不要慌张，我们正在全力救援，请问①被困人数、②被困人员是否有伤员、③坍塌体内是否存在涌水、④坍塌体稳定情况、⑤安抚情绪）；

7.记录询问答案；

8.关机操作：关闭主机、解开探头与穿线器、拆卸设备，平

稳放箱；

9.时间在30min内完成。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为１００分。拼接设备不熟练扣5分；设备拼接及粘接不牢固扣5分；开机不规范扣5分；操作手配合不熟练扣5分；设备不能正常使用导致抽出摄像头重新连接扣5分；医疗救护人员交流不流畅扣5分；询问问题5个问题，少问或问错一个扣1分；汇报问题，少汇报或汇报错一个扣1分；未按规范关机的扣5分。合计最多扣45分。

专业协同

课目一 闻警集合

时 间 90分钟

条 件 宿营车，客车，工具车，运输车，卫星指挥车，方舱车，

拖车，RPD-180CBR多功能钻机，个人防护装具，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为救援队所有人员，在没有准备的情况下组织实施。

内 容 闻警集合

标 准 1.值班人员不少于20人，集体住宿，24h值班；

2.接到事故电话通知时，电话值班员应立即按下电铃(作为预备铃)；

3.电话值班员按规定接听和记录事故内容，具体包括：事故单位名称、地点、类别、遇险人数、通知人姓名及单位；出动救援队及人数、带队指挥员、记录人、出动时间，并立即拉响事故警报；

4.时间白天60s（夜间90s）一楼大厅集合；

5.值班队员听到事故警报，立即跑步集合，面向指挥员列队，教官清点人数，电话值班员向指挥员报告事故情况，指挥员简单布置任务后，立即发出上车命令；

6.在值班队出动后，待机队120s内转为值班队，必要时与值班队一起出动。

考 核 室外组织，以救援队为单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为100分。少于20人或未进行24 h值班，每项扣5分；不打预备铃扣2分；出动时间超过规定扣5分（计时方法：自发出事故警报起至人员上车，所有出警器材装载完毕后，汽车轮转动为止；不需乘车时，为最后一名队员进入队列止）；事故电话内容错误、记录不全或缺项每处扣1分；未按规定的程序上车，缺1个程序扣1分；待机队转为值班队超过规定时间扣2分；合计最多扣45分。

课目二 梯形导坑救援

时 间 30分钟（视围岩而定）

条 件 方木，扒钉，锤子，油锯，锯子，卷尺，充电挂灯，锄头，

自制电镐，铲子，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为8人小队，着救援服装，穿戴好护具。

内 容 梯形导坑救援

标 准 1.用自制电镐或其他开挖工具挖好梯形导坑的形状，具体尺寸上顶1.1m，下底1.3m，高1.5m。误差不得超过3cm；

2.立柱的马口10CM,立柱与立柱间不得有间隙，立柱背后无空洞；

3.每榀架设完成后与上一榀高差不能超过3CM；

4.完成一榀需要布设8颗抓钉，且抓钉的方向按规范布设，抓钉必须按要求钉入方木里；

5.结构牢固，四周严密；

6.时间在30 min内完成。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为１００分。分工不明确扣1~3分；配合不默契扣1~3分；工序衔接不正确、不紧凑扣1~4分；30分钟内完成一榀不扣分；30~35分钟内完成一榀 扣1~5分；35~40分钟内完成一榀扣6~10分；40~45分钟内完成一榀扣11~20分；50分钟后完成不得分；扒钉操作不规范扣2分；扒钉不整齐扣2分；扒钉不稳牢固扣6分相邻2榀支护间距超过2cm以上扣5分；一榀左右倾斜超过5cm以上扣5分；相邻2榀框架高差超过3cm以上扣10分个人防护用品佩戴不规范每人次扣2分；违规使用工具设备每人次扣3分、未设观测员扣10分。

课目三 FS-120CZ大口径水平钻机钻进逃生通道

时 间 4小时

条 件 FS-120CZ大口径水平钻机，动力站，液压油管，专用工

具，内外钻杆。参训人员为8人小队，着救援服装。

内 容 FS-120CZ大口径水平钻机钻进逃生通道

标 准 1.发动机启动前油类和防冻液检查，启动后确认充电指示灯熄灭情况和漏油情况；

2.行走高-低速切换，检查履带情况 ，检查行走液压支腿收回，检查行走油路；

3.钻机就位时地基坚实、平整的检查，地基预铺加装钢板，预设渣土传送带，液压支腿撑起；

4.电源及开关检查，A.B动力单元液压管连接，操作台液压管25根连接，随机吊臂的液压管与电缆的连接；

5.钻具组合及连接，钻具检查，吊装用具检查，吊臂操作检

查；

6.钻孔托架安装，行走与钻孔切换，电机启动异响检查，操作杆中立位置检查，钻孔；

7.高速与低速切换，钻具加装及安全注意，钻进数据变化及排渣；

8.安装钻具夹具检查，孔号设定和深度归零，数据卡插入和拔出。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为１００分。启动未检查油类充足情况，扣2分；未检查防冻液充足情况扣1分；启动时未检查操作杆位置，使操作杆位于操作位置扣2分；启动后没有确认充电情况继续运转扣1分；启动后听见有异响继续运行扣2分；发现漏油继续运行扣2分；行走时切换阀未切换处于高速位置扣2分；履带出现裂痕及夹入孤石继续行走扣2分；液压支腿为收回直接行驶扣2分；收回一半行驶扣1分；行走前未检查油路漏油情况扣1分；行走过程中出现漏油继续行驶扣2分；钻机就位处地基坚实，承载力小于10Mpa，开始钻机扣2分；不平整开始钻进扣1分；地基没有铺设钢板扣2分；没有预设渣土传送带扣1分；传送带不工作扣1分，设备就位后没有将液压支腿撑起扣2分；液压支腿与地基接触处为铺设枕木扣1分；电源达不到380V±10%，低于该电压扣1分；A动力单元液压管未按照油管标号连接，连接错误扣1分；B动力单位元油管连接错误扣1分；A.B单元油管未连接牢靠扣2分；操作台油管连接错误扣1分；连接不牢靠扣1分；随机吊臂液压管连接错误或未接扣1分；连接不牢靠扣1分；电缆未接扣1分；钻具组合连接顺序错误1次扣2分；钻具连接未插入锁销扣2分；内外钻具组合未插入防脱销扣2分；钻具连接未在锁止螺栓螺纹处涂抹黄油扣2分；钻具的渣土未清理干净扣2分；发现有损伤不处理扣2分；吊带破裂未更换扣2分；吊具齿磨损未处理扣2分；吊臂操作人员未带安全帽扣2分；吊臂附近有人未指挥继续操作扣2分；钻孔托架未安装扣2分；安装不牢靠扣2分；行走与钻孔操作杆未切换至钻孔位置扣2分；电机启动后有异响继续运行扣2分；有漏油继续使用扣2分；启动时操作台操作未处于中立位置扣2分；钻孔时将低速操作切换成高速扣2分；直接用低速钻进扣2分；钻具加装未将插入的内杆销进行锁止扣2分；外管12颗螺栓未全部安装或未拧紧扣2分；旋转钻杆时人员未离开扣2分；钻孔过程中未观察扭矩变化继续钻进扣2分；排渣不畅时继续钻进扣4分；盲目加大推进力钻进扣2分；数据卡插入方向错误扣2分；在储存数据时拔出卡扣1分；数据记录完后未拔卡扣2分；钻孔时未将之前孔号重新设定扣1分；深度未归零扣1分；连接下一钻杆时未显示中断扣1分；单孔未钻完显示终止扣1分；继续钻孔时夹具未全开至显示钻孔中钻进扣1分。

课目四 应急救援预案演练

时 间 4小时

条 件 应急救援预案；各单位协调，装备器材、计算机网络；训练场、

实地或训练基地。

内 容 1.接警调度

2.途中指挥

3.询情侦检

4.现场警戒

5.稀释降毒

6.破拆撑顶

7.救生救护

8.堵漏输转

9.现场洗消

10.紧急撤离

11.清理移交

标 准 1.接警调度准确、迅速；

 2.途中能预先指挥，指挥程序清楚，内容完整；

 3.能迅速查明情况；

 4.警戒范围合理，器材使用得当；

 5.稀释降毒方法正确；

6.破拆撑顶位置正确，器材使用得当；

7.救生救护程序正确，方法得当；

8.堵漏输转完成效果好；

9.现场洗消完全彻底；

10.紧急撤离口令清楚、时机合适；

11.个人安全防护符合要求；

12.清理移交有序。

考 核 实际操作。出现一次错误扣2分，合计最多扣45分；实际操作

按照考核标准评定成绩：90分优秀、80分良好、60分及格、低

于60分不及格。

航空应急救援

专业理论

课目一 森林消防基础知识

时 间 4小时

条 件 森林消防理论资料，理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1.本辖区森林资源概况

1. 林火基本常识
2. 扑火基本方法、扑火安全和火场紧急避险常识

标 准 了解本辖区森林资源概况，熟悉林火基本常识，掌握扑火基本方法、扑火安全和火场紧急避险常识等，为遂行扑火作战任务奠定基础

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

课目二 中华人民共和国消防法

时 间 4小时

条 件 《中华人民共和国消防法》（2009），理论教室，黑板、电脑等辅助教具，参训人员着统一服装，记录本夹一个

内 容 1. 总 则
　　 2. 火灾预防
　　 3. 消防组织
　　 4. 灭火救援
　　 5. 监督检查
　　 6. 法律责任
　　 7. 附 则

标 准 了解掌握《中华人民共和国消防法》（2009年）基本内容，熟悉核心条款规定，能够运用《中华人民共和国消防法》指导开展工作，严格依法检查督查。

考 核 理论考核，采取闭卷考核的方式，满分１００分。

地面专业技能

课目一 森林消防水泵操作使用

时 间 1小时

条 件 森林消防水泵三台，水带及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.森林消防水泵快速架设

2.森林消防水泵撤收

3.输水作业

标 准 熟练掌握水泵操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和输水作

业，会运用三台以上水泵串联或并联作业，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目二 高压细水雾灭火机操作使用

时 间 1小时

条 件 高压细水雾灭火机，水带及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.高压细水雾灭火机快速架设

2.高压细水雾灭火机撤收

3.输水作业

标 准 熟练掌握高压细水雾灭火机操作要领和注意事项，会使用单台或多台配合清理余火的技巧，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目三 脉冲水枪操作使用

时 间 1小时

条 件 脉冲水枪，水带及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.脉冲水枪快速架设

2.脉冲水枪撤收

3.输水作业

标 准 熟练掌握脉冲枪、充气机的使用要领和安全注意事项，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目四 风力灭火机操作使用

时 间 1小时

条 件 风力灭火机，油桶及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.风力灭火机启动

2.风力灭火机操作使用

3.风力灭火机维护保养

标 准 熟练掌握风力灭火机操机法，熟悉灭火性能和注意事项，以及机具的维修与保养。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目五 油锯操作使用

时 间 1小时

条 件 油锯，油桶，木桩及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 1.油锯的启动

2.油锯操作使用

3.油锯维护保养

标 准 熟练掌握油锯的使用要领和注意事项，拆卸与结合，油锯维修与保养，一般故障的排除。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每1秒扣2分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目六 森林消防单泵架设

时 间 1小时

条 件 在平坦地形上作业，森林消防水泵一台，一个泵组4人，水带180m及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 森林消防单泵快速架设、输水、撤收

标 准 熟练掌握水泵操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和输水作

业，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间4分钟内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每5秒扣1分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目七 森林消防串联泵架设

时 间 1小时

条 件 在平坦地形上作业，森林消防水泵两台，两个泵组8人，水带360m及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 森林消防串联泵快速架设、输水、撤收

标 准 熟练掌握水泵操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和输水作

业，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组协同操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间6分钟内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每5秒扣1分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

课目八 森林消防并串联泵架设

时 间 1小时

条 件 在平坦地形上作业，森林消防水泵三台，三个泵组12人，水带540m及相关配件，桌子、记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员着火灾救援服装。

内 容 森林消防并串联泵快速架设、输水、撤收

标 准 熟练掌握水泵操作规程和操作方法，能快速架设、撤收和输水作

业，使用当中会排除一般故障。

考 核 室外组织，采取小组协同操作考核的方式，满分为１００分。在规定时间6分钟内完成得100分；发现一次违规扣10分，超出规定时间每5秒扣1分，提前完成不加分，合计最多扣45分。

空中专业技能

课目一 救援装备的使用

时 间 1小时

条 件 地面作业，安全吊带、移动安全带、救生套、救生衣、潜水衣、计时器等，参训人员统一着救援服装。

内 容 快速穿戴个人装备，正确操作各类救生装备。

标 准 熟练掌握各种个人装备和救生装备的正确使用。

考 核 室内统一组织，采取单人考核方式，满分为100分。操作程序

错误一次扣5分，违规操作扣10分，合计最多扣45分。

课目二 三角标吊运

时 间 1小时

条 件 高空作业，直升机、移动安全带、头盔、三角标等，参训人员统一着救援服装。

内 容 1. 标准口令的正确运用

2. 指挥直升机到达目标正上空

3. 三角标是否挂起

标 准 熟练使用口令指挥直升机，并顺利吊起三角标。

考 核 室外统一组织，采取单人考核方式，满分为100分。口令错误一次扣5分，作出危险动作一次扣10分，合计最多扣45分。

课目三 高楼救援

时 间 1小时

条 件 高空作业，直升机、安全吊带、救生套、移动安全带、通讯头盔

等，参训人员统一着救援服装。

内 容 1. 救援装备的正确使用

2. 标准口令的正确运用

3. 救援任务的安全实施

标 准 熟练掌握救援程序，操作规程及动作要领。

考 核 室外统一组织，采取小组协同操作考核的方式，满分为100分。遗漏程序一次扣5分；口令错误一次扣5分，作出危险动作一次扣10分，合计最多扣45分。

课目四 山岭救援

时 间 1小时

条 件 高空作业，直升机、安全吊带、救生套、移动安全带、通讯头盔等，参训人员统一着救援服装。

内 容 1. 救援装备的正确使用

2. 标准口令的正确运用

3. 救援任务的安全实施

标 准 熟练掌握救援程序，操作规程及动作要领。

考 核 室外统一组织，采取小组协同操作考核的方式，满分为100分。遗漏程序一次扣5分；口令错误一次扣5分，作出危险动作一次扣10分，合计最多扣45分。

课目五 水中救援

时 间 1小时

条 件 高空作业，直升机、安全吊带、救生套、防水服、救生衣、移动安全带、头盔等，参训人员统一着救援服装。

内 容 1.救援装备的正确使用

2.标准口令的正确运用

3.救援任务的安全实施

标 准 熟练掌握救援程序，操作规程及动作要领。

考 核 室外统一组织，采取小组协同操作考核的方式，满分为100分。遗漏程序一次扣5分；口令错误一次扣5分，作出危险动作一次扣10分，合计最多扣45分。

课目六 飞行观察

时 间 1小时

条 件 高空作业，直升机、地图、笔记本。

内 容 1.地标识别

2.模拟火场

3.空中领航

标 准 按照等级不同，要求不一样，初级标准为：在1小时内作出火场空视图5份，视频1分、扑救建议1份。

考 核 室外统一组织，采取小组协同操作考核的方式，满分为100分。无法识别地标一次扣5分；方向识别错误一次扣5分，未按规定时间完成一次扣10分，合计最多扣45分。

班组协同

课目一 闻警集合

时 间 1小时

条 件 直升机，救援车（消防车），氧气呼吸器，个人防护装具，救护器材，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为值班救护小队，在没有准备的情况下组织实施。

内 容 闻警集合

标 准 1.值班小队不少于6人，集体住宿，24 h值班。

2.接到事故电话通知时，电话值班员应立即按下电铃(作为预备铃)。

3.电话值班员按规定接听和记录事故内容，具体包括：事故单位名称、地点、类别、遇险人数、通知人姓名及单位；出动小队及人数、带队指挥员、记录人、出动时间，并立即拉响事故警报。

4.时间60 s出动。不需乘车出动时，不得超过120 s。

5.值班队员听到事故警报，立即跑步集合，面向直升机、汽车列队，小队长清点人数，电话值班员向指挥员报告事故情况，指挥员简单布置任务后，立即发出上车命令。

6.在值班队出动后，待机队120 s内转为值班队，必要时与值班队一起出动。

考 核 室外组织，以救援小队为单位进行考核，成绩为单课目集体

成绩，满分为１００分。少于6人或未进行24 h值班，每项扣5分；不打预备铃扣2分；出动时间超过规定，扣5分（计时方法：自发出事故警报起至人员上机、上车后，直升机、汽车轮转动为止；不需乘机、车时，为最后一名队员离开着装室止）；事故电话内容错误、记录不全或缺项，每处扣1分；未按规定的程序上车，缺1个程序扣1分；待机队转为值班队超过规定时间扣2分；合计最多扣45分。

现 场 指 挥 部

课目一 现场指挥部开设搭建

时 间 4小时

条 件 开阔地，40-60平指挥帐篷,保障分队30人,运输车,通信车,指挥车，桌椅若干,指挥器材若干，通信器材若干,土木工具若干，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训人员为直属保障分队，在没有预警的情况下组织实施。

内 容 1. 现场指挥部选址

 2. 帐篷搭建

 3. 现场指挥部开设

标 准 1.野外条件下开设,面积不少于40平。

2.选址符合要求。

3.指挥帐篷搭建迅速,人员分工明确,操作规范。

4.内部设施齐全,功能完善,能够满足野外条件下指挥要求。

5.通信联络畅通,能够实现数字化指挥。

6.各类保障要素齐全,作用发挥良好。

7.完成时间符合要求。

考 核 野外组织，以机关职能部门加保障分队为单位进行考核，成

　　　绩为单课目集体成绩，满分为１００分。保障队伍超出３０人，每

　　　超出１人扣２分；提前准备场地扣１０分；指挥帐篷搭建操作不规

　　　范扣5分；帐篷搭建不牢固扣１０分；内部设施不完善，每出现一

　　　处扣５分；未按规定的时间完成指挥所开设，超出１分钟扣１分；

　　　合计最多扣45分。

课目二 现场指挥部实兵实装综合演练

时 间 １２小时

条 件 开阔地，40-60平指挥帐篷,保障分队30人,运输车,通信车,指挥车，桌椅若干,指挥器材若干，通信器材若干,土木工具若干，记录本夹、秒表、辅助教具等，参训单位为县以上政府相关部门、直属保障分队，在有预警的情况下组织实施。

内 容 1. 应急机制响应

 2. 建立先期指挥机构

 3. 紧急开设现场指挥部

 4. 建立完善组织指挥机构

 5. 组织救援行动

　　 6. 突发情况处置

 7. 信息情况收集、整理、上报

 8. 善后情况处置

 9. 撤收

标 准 应急机制启动及时，指挥流程清晰，行动展开有序，各要素运转顺畅，情况处置及时得当，信息收集上报准确，各项工作开展符合规定要求。

考 核 野外组织，以县以上政府相关职能部门加保障分队为单位进

行考核，成绩为单课目集体成绩，满分为１００分。保障队伍超出３０人，每超出１人扣２分；提前准备场地扣１０分；指挥帐篷搭建操作不规范扣5分；帐篷搭建不牢固扣１０分；内部设施不完善，每出现一处扣５分；指挥机构不完善，每缺一项扣5分；情况处置不妥当，出现一处扣5分；信息不准确，每出现一处扣2分；未按规定的时间完成指挥所开设，超出１分钟扣１分；合计最多扣45分。