

应急救援员

国家职业标准

(征求意见稿)

1 职业概况

1.1 职业名称

应急救援员

1.2 职业编码

3-02-03-08

1.3 职业定义

从事突发事件的预防与应急准备，受灾人员和公私财产救助，组织自救、互救及救援善后工作的人员。

1.4 职业技能等级

本职业共设五个等级，分别为：五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师。

1.5 职业环境条件

室内、外及坍塌建（构）筑物、有限空间、水域、山地、矿井、洞穴、隧道、高空等各种需要开展救援行动的环境和场所。部分环境相对恶劣，具有一定危险性，如易燃、易爆、有毒有害、缺氧、高温、高寒、潮湿、噪声、传染、振动、浓烟、粉尘等。

1.6 职业能力特征

具备一般智力、色觉正常、心理素质稳定，动作协调、手指灵活，具有一定的空间感、计算能力和表达能力。

1.7 普通受教育程度

高中毕业（或同等学力）。

1.8 职业培训要求

1.8.1 培训参考时长

五级/初级工不少于120个标准学时，四级/中级工不少于80个标准学时；三级/高级工不少于60个标准学时；二级/技师、一级/高级技师不少于40个标准学时。

1.8.2 培训教师

培训五级/初级工、四级/中级工的教师应具有本职业三级/高级工及以上职业资格（技能等级）证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训三级/高级工的教师应具有本职业二级/技师及以上职业资格（技能等级）证书或相关专业中级及以上专业技术职务任职资格；培训二级/技师的教师应具有本职业一级/高级技师职业资格（技能等级）证书或相关专业高级专业技术职务任职资格；培训一级/高级技师的教师应具有本职业一级/高级技师职业资格（技能等级）证书2年以上或相关专业高级专业技术职务任职资格2年以上。

1.8.3 培训场所设备

理论知识培训在标准教室内进行；操作技能培训场所应具有能够满足应急救援操作的设备、仪器和装备器材等，有足够空间便于人员操作和通行，安全措施完善。

1.9 职业技能评价要求

1.9.1 申报条件

具备以下条件之一者，可申报五级/初级工：

- （1）年满16周岁，拟从事本职业或相关职业¹工作。
- （2）年满16周岁，从事本职业或相关职业工作。

具备以下条件之一者，可申报四级/中级工：

¹ 相关职业：消防员、森林消防员、消防设施操作员、保安员、游泳救生员、矿山救护工、客船船舶驾驶员、水上救生员、工程测量工程技术人员、爆破工、机动舟驾驶员、救援机械操作员、内科医师、外科医师、急诊科医师、重症医学科医师、医疗护理员、医疗救护员、重症医学科护士、内科护士、外科护士、急诊护士、社会体育指导员（登山、攀岩、滑雪、潜水、游泳）等，下同。

(1) 累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满3年。

(3) 取得本专业或相关专业²的技工院校或中等及以上职业院校、专科及以上普通高等学校毕业证书（含在读应届毕业生）。

具备以下条件之一者，可申报三级/高级工：

(1) 累计从事本职业或相关职业工作满10年。

(2) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满4年。

(3) 取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

(4) 取得本专业或相关专业的技工院校高级工班及以上毕业证书（含在读应届毕业生）。

(5) 取得本职业或相关职业四级/中级工职业资格（职业技能等级）证书，并取得高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业毕业证书（含在读应届毕业生）。

(6) 取得经评估论证的高等职业学校、专科及以上普通高等学校本专业或相关专业的毕业证书（含在读应届毕业生）。

具备以下条件之一者，可申报二级/技师：

(1) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

² 本职业或相关专业：应急管理、救援技术、城市应急救援辅助决策技术、消防指挥、森林消防、消防工程技术、核生化消防、基础医学、临床医学、护理学、安全工程、安全技术与管理、工程安全评价与监理、安全智能监测技术、职业健康安全技术、安全防范工程、灾害防治工程、抢险救援指挥与技术专业、建筑工程、建筑工程技术、水利水电工程、民航空中安全保卫、空中乘务、民航运输服务、直升机驾驶技术、航空安防管理、森林防火指挥与通讯、森林草原防火技术、安全健康与环保、化工安全技术、船舶驾驶、民航运输、民航安全技术管理、职业卫生技术与管理、水上救捞技术、防火管理、汽车驾驶、交通客运服务、航空服务、护理、保安、矿井通风与安全等，下同。

(2) 取得符合专业对应关系的初级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的中级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

(4) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书的高级技工学校、技师学院毕业生，累计从事本职业或相关职业工作满2年。

(5) 取得本职业或相关职业三级/高级工职业资格（职业技能等级）证书满2年的技师学院预备技师班、技师班学生。

具备以下条件之一者，可申报一级/高级技师：

(1) 取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，累计从事本职业或相关职业工作满5年。

(2) 取得符合专业对应关系的中级职称后，累计从事本职业或相关职业工作满5年，并在取得本职业或相关职业二级/技师职业资格（职业技能等级）证书后，从事本职业或相关职业工作满1年。

(3) 取得符合专业对应关系的高级职称（专业技术人员职业资格）后，累计从事本职业或相关职业工作满1年。

1.9.2 评价方式

分为理论知识考试、操作技能考核以及综合评审。理论知识考试以机考方式为主，主要考核从业人员从事本职业应掌握的基本要求和相关知识要求；操作技能考核主要采用现场操作等方式进行，主要考核从业人员从事本职业应具备的技能水平；综合评审主要针对二级/技师和一级/高级技师，通常采取审阅申报材料、答辩等方式进行全面评议和审查。

理论知识考试、操作技能考核和综合评审均实行百分制，成绩皆达60分（含）以上为合格。职业标准中标注“★”的为涉及安全生产或操作的关键技能，如考生在技能考核中违反操作规程或未达到该技能要求的，则技能考核成绩为不合格。

1.9.3 监考人员、考评人员与考生配比

理论知识考试中的监考人员与考生配比不低于1:30，且每个考场不少于2名监考人员；操作技能考核的考评人员与考生配比一般不低于1:10，且考评人员为3人（含）以上单数；综合评审委员为3人（含）以上单数。

1.9.4 评价时长

五级/初级工、四级/中级工理论知识考试时间不少于90分钟，技能考核时间不少于30分钟；三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师理论知识考试时间不少于120分钟，技能考核时间不少于45分钟，其中“直升机紧急救护员”工种的飞行考核实际操作时间一般不少于30分钟；综合评审时间不少于30分钟。

1.9.5 评价场所设备

理论知识考试在标准机房进行；技能考核在具有符合应急救援操作要求设备、仪器和装备器材（安全设施和监控设备）等的专业性场地进行，有足够空间便于人员操作和通行，安全措施完善。

2 基本要求

2.1 职业道德

2.1.1 职业道德基本知识

2.1.2 职业守则

- (1) 人民至上，生命至上。
- (2) 牢记使命，勇于奉献。
- (3) 遵纪守法，服务社会。
- (4) 沉着冷静，反应迅速。
- (5) 操作规范，精益求精。

2.2 基础知识

2.2.1 应急管理

- (1) 突发事件的含义与特征。
- (2) 突发事件的分类与分级。
- (3) 我国应急预案体系和应急管理体制、机制和法制。

2.2.2 防灾和救援的方法

- (1) 防灾、减灾、救灾基础知识。
- (2) 自救、互救的技能和实施原则。
- (3) 灾害事故中避难、逃生方法和注意事项。
- (4) 应急救援设施设备和装备的使用。

2.2.3 职业基础知识

- (1) 应急救援员职业的性质、任务。
- (2) 应急救援员应具备的基本素质、行为规范及工作程序。
- (3) 应急救援员的权利与义务。

2.2.4 相关法律、法规知识

- (1) 《中华人民共和国国家安全法》相关知识。
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对管理法》相关知识。

- (3) 《中华人民共和国安全生产法》相关知识。
- (4) 《中华人民共和国劳动法》相关知识。
- (5) 《中华人民共和国消防法》相关知识。
- (6) 《中华人民共和国矿山安全法》相关知识。
- (7) 《中华人民共和国石油天然气管道保护法》相关知识。
- (8) 《中华人民共和国防震减灾法》相关知识。
- (9) 《中华人民共和国防洪法》相关知识。
- (10) 《中华人民共和国传染病防治法》相关知识。
- (11) 《中华人民共和国食品安全法》相关知识。
- (12) 《中华人民共和国环境保护法》相关知识。
- (13) 《中华人民共和国慈善法》相关知识。
- (14) 《中华人民共和国职业病防治法》相关知识。
- (15) 《中华人民共和国民用航空法》相关知识。
- (16) 《中华人民共和国国防动员法》相关知识。
- (17) 《中华人民共和国飞行基本规则》相关知识。
- (18) 《医疗废物管理条例》相关知识。
- (19) 《生产安全事故报告和调查处理条例》相关知识。
- (20) 《军队参加抢险救灾条例》相关知识。
- (21) 《地质灾害防治条例》相关知识。
- (22) 《自然灾害救助条例》相关知识。
- (23) 《危险化学品安全管理条例》相关知识。
- (24) 《志愿服务条例》相关知识。
- (25) 《森林防火条例》相关知识。
- (26) 《生产安全事故管理条例》相关知识。
- (27) 《通用航空管制飞行条例》相关知识。
- (28) 《国家海上搜救应急预案》相关知识。

- (29) 《高速公路交通应急管理程序规定》相关知识。
- (30) 《国家突发公共事件总体应急预案》相关知识。
- (31) 《突发事件应急预案管理办法》相关知识。
- (32) 《医院感染及消毒管理》相关知识。

3. 工作要求

本标准对五级/初级工、四级/中级工、三级/高级工、二级/技师、一级/高级技师的技能要求和相关知识要求依次递进，高级别涵盖低级别。

本职业分为陆地搜索与救援、危险化学品应急救援、矿山（隧道）救援、水域搜索与救援、工程应急救援员、直升机紧急救护员、应急急救员七个方向（工种），对应的技能要求和相关知识要求分别标注为（A）（B）（C）（D）（E）（F）（G），其中有标注的为单独考核项，未标注的为共同考核项。

3.1 五级/初级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 应急准备与宣传演练	1.1 应急准备	1.1.1 能对易发灾害、事故进行分类 1.1.2 能根据实际需要组装应急包 1.1.3 能识别应急避难场所各类设施的标识 1.1.4 能维护应急照明和疏散指示标识 1.1.5 能绘制前往本地应急避难场所的路线示意图 1.1.6 能识读突发事件应急预案 1.1.7 能按要求筹备、清点突发事件应急救援所需器材、物资	1.1.1 自然灾害、事故灾害的特点和危害 1.1.2 应急包装配的注意事项 1.1.3 应急避难场所位置、标识的识别及应急设施的使用方法 1.1.4 应急照明和疏散指示标识的维护方法 1.1.5 应急避难场所路线示意图的绘制方法 1.1.6 突发事件应急预案的识读方法 1.1.7 突发事件应急救援器材、物资的配备标准及要求
	1.2 防灾宣传	1.2.1 能讲解地震、火灾等灾害事故自救互救知识 1.2.2 能示范安全和防灾技能 1.2.3 能按要求发放防灾宣传资料和防灾物资	1.2.1 地震、火灾等灾害事故自救互救知识 1.2.2 安全和防灾技能示范的方法 1.2.3 防灾宣传资料和防灾物资发放的有关要求
2. 监测与预警	2.1 灾害监测	2.1.1 能通过观察、询问等方法收集突发事件信息并判断突发事件类型 2.1.2 能使用制式表格记录灾害事故情况	2.1.1 常见危险源和致灾因子的判断方法 2.1.2 灾害、事故信息记录的基本方法和要求
	2.2 信息报送	2.2.1 能采用多种方式报警	2.2.1 常用应急电话分类及报警方

		2.2.2能简要报告灾害事故发生的时间、种类、范围等信息 2.2.3能使用对讲机进行通信联络	法 2.2.2灾情信息报告的方法和程序 2.2.3对讲机的使用方法和规范
3. 应 急 救 援 与 处 置	3.1救援准备	3.1.1能使用头盔、护目镜等个人防护用品进行自我防护 3.1.2能检查、维护防烟面罩等公共场所常备应急器材 3.1.3能识读任务通知书	3.1.1个人防护用品的功能和使用方法 3.1.2公共场所常备应急器材维护保养方法和注意事项 3.1.3任务通知书的内容和识读方法
	3.2现场侦检	3.2.1能识别爆炸品、易燃可燃等常见危险品标识 3.2.2能识别水源、电源、燃气等危险源	3.2.1爆炸品、易燃可燃等常见危险品标识识别方法 3.2.2水源、电源、燃气等危险源的识别方法
	3.3事态控制	3.3.1能使用简易灭火工具、灭火器扑救初起火灾 3.3.2能关闭水源、电源、燃气源开关 3.3.3能使用警戒线或警示牌对突发事件现场进行警戒和隔离	3.3.1简易灭火工具、灭火器的分类及使用方法 3.3.2水源、电源、燃气源的关闭方法 3.3.3警戒隔离的方法和注意事项
	3.4现场救援	3.4.1能用扩音器和哨子等引导、疏散突发事件现场人员 3.4.2能为突发事件现场人员佩戴使用防护装备，将其引导至安全区域 3.4.3能采用观察、聆听、呼叫、敲击的方法进行人工搜索 3.4.4能使用绳索、滑轮、滚木等简单工具组合牵拉移动重物 3.4.5能使用撬杠等简易工具移除障碍物，开辟逃生通道 3.4.6能使用杠杆、千斤顶常见工具解救轻度压埋人员	3.4.1突发事件现场人员引导、疏散方法及注意事项 3.4.2防护装备的使用方法及注意事项 3.4.3人工搜索的技术理论和操作方法 3.4.4绳索、滑轮、滚木等简单工具组合牵拉移动重物的技术理论和操作方法 3.4.5撬棍等简易工具开辟逃生通道的方法及注意事项 3.4.6杠杆和千斤顶的操作方法
4. 伤 病 员 急 救	4.1伤病处置	4.1.1★能使用医疗防护用品进行个人防护 4.1.2★能徒手或使用器械进行心肺复苏、电除颤 4.1.3★能采用止血、包扎、固定等方法处置常见外伤 4.1.4★能识别气道异物梗阻并采取腹部冲击法等应急处置	4.1.1个人医疗防护技术 4.1.2心肺复苏、电除颤原理及注意事项 4.1.3常见外伤的处置方法及注意事项 4.1.4气道异物梗阻的表现及应急处置方法 4.1.5检伤分类的基础知识和标

		4.1.5能识别检伤分类标签	签识别方法
	4.2伤病员安置及转送	4.2.1能徒手或使用担架转送伤病员 4.2.2能自制简易担架转送伤病员	4.2.1徒手或担架转送伤病员的方法及注意事项 4.2.2简易担架制作及伤病员转送的方法及注意事项
5. 救援善后	5.1现场恢复	5.1.1能清理个人装具 5.1.2能安全清理现场 5.1.3能维护现场秩序	5.1.1个人装具清理的方法及注意事项 5.1.2现场清理的方法及注意事项 5.1.3现场秩序的维护方法及注意事项
	5.2心理援助	5.2.1能采用预防性措施进行自我心理调节 5.2.2能通过倾听等方式缓解受灾人员情绪	5.2.1灾害事故造成心理应激反应和自我调节的方法 5.2.2稳定受灾人员情绪的方法

3.2四级/中级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 应急准备与宣传演练	1.1应急准备	1.1.1能识记突发事件应急预案 1.1.2能指导家庭准备防灾应急用品 1.1.3能维护警示灯、逃生指示牌等常用应急标识 1.1.4能维护保养公共场所应急救援器材、装备 1.1.5能识别硫化氢等常见危险品危险特性（B）	1.1.1应急预案的内容及识记方法 1.1.2家庭备灾的要求及方法 1.1.3警示灯、逃生指示牌等常用应急标识维护保养要求及注意事项 1.1.4公共场所救援器材维护、保养等要求及注意事项 1.1.5常见危险品危险特性
	1.2防灾宣传与演练	1.2.1能讲解本地易发灾害的应急救援知识 1.2.2能示范自救、互救、逃生技能 1.2.3能指导家庭正确使用防烟面罩等常见防灾应急用品	1.2.1防灾减灾知识的宣传方法 1.2.2自救、互救、逃生方法及注意事项 1.2.3防烟面罩等常见防灾应急用品的使用方法
2. 监测与预警	2.1灾害监测	2.1.1能识别本地灾害、事故风险 2.1.2能分析本地易发灾害、事故规律 2.1.3能判别灾害、事故的类型、危害性和影响范围 2.1.4能收集整理灾害、事故发生地的地形、地貌、建筑结构、受灾人口、灾害特点等基本信息 2.1.5能评估灾害、事故受损情况，统计灾情信息 2.1.6能辨识事发区域危险源并采取相应防范措施	2.1.1灾害、事故风险识别方法 2.1.2灾害、事故分析方法 2.1.3灾害、事故现场评估技术、方法和规范 2.1.4灾害、事故信息收集方法和要求 2.1.5灾情信息采集、管理方法和技术规范 2.1.6危险源辨识方法、防范措施及注意事项
	2.2信息报送	2.2.1能报送灾害事故发生时间、种类、详细情况等灾情信息 2.2.2能使用卫星电话等通信终端传递现场信息	2.2.1灾情信息内容规范 2.2.2卫星电话等通信终端传递信息的方法及注意事项

3. 应急救援与处置	3.1救援准备	<p>3.1.1能检查和保养头盔、护目镜等个人防护装备</p> <p>3.1.2★能识别、穿戴和使用专用防护用具进行自我防护</p> <p>3.1.3能识记任务通知书并进行救援任务分工</p> <p>3.1.4能根据任务类型准备救援装备器材</p> <p>3.1.5能为救援行动基地选择合适的场地</p> <p>3.1.6能搭建常用简易救灾帐篷</p> <p>3.1.7能勘察作业区救护环境</p> <p>3.1.8能对灾害事故现场采取安全防护措施</p> <p>3.1.9能使用绳索编制至少10种救援绳结（A、D）</p> <p>3.1.10能对停运、封存、报废的化工装置、管道采取安全防护措施（B）</p> <p>3.1.11能识别、组装和分解充气艇等常见救援舟艇（D）</p> <p>3.1.12能识别河流、湖泊、水库等水域类型（D、E）</p> <p>3.1.13能识别工程救援装备仪表、指示灯、开关、报警信号等装置（E）</p> <p>3.1.14能识别工程救援现场作业标志和指挥信号（E）</p> <p>3.1.15能使用直升机救护作业专用术语和手语交流（F）</p> <p>3.1.16能检查直升机客舱环境（F）</p>	<p>3.1.1个人防护装备保养方法</p> <p>3.1.2专用防护装备的使用方法 及注意事项</p> <p>3.1.3任务分工的方法和要求</p> <p>3.1.4常见救援装备器材的分类 及准备方法</p> <p>3.1.5救援行动基地选点、功能 设置和布局规划的方法</p> <p>3.1.6简易救灾帐篷搭建方法</p> <p>3.1.7作业区救援环境的勘察步 骤和方法</p> <p>3.1.8灾害事故现场安全防护的 方法和要求</p> <p>3.1.9救援绳结打结技术方法（A 、D）</p> <p>3.1.10生产设施安全防护的方法 和要求（B）</p> <p>3.1.11充气艇等常见救援艇的技 术指标和操作规程（D）</p> <p>3.1.12洪涝灾害等水域与水情基 础知识（D、E）</p> <p>3.1.13工程救援装备的结构原理 、操作和使用方法（E）</p> <p>3.1.14工程救援作业标志和指挥 信号的识别方法（E）</p> <p>3.1.15直升机救护作业专用术语 和手语交流的使用方法和要求 （F）</p> <p>3.1.16直升机客舱环境的检查步 骤和方法（F）</p>
------------	---------	---	---

3. 应 急 救 援 与 处 置	3.2现场侦检	<p>3.2.1能操作摄影摄像器材进行现场图片/视频拍摄, 并进行判读</p> <p>3.2.2能测定现场温度、距离</p> <p>3.2.3能收集并确认求救信息</p> <p>3.2.4能测定现场有毒、有害物质 (B、C)</p> <p>3.2.5能判定现场风向, 选择作业位置 (B、E)</p> <p>3.2.6★能使用光学瓦斯检定器、多种气体检定器、多功能便携气体测定仪测定现场气体含量 (C)</p> <p>3.2.7能使用风表测量风流速度 (C)</p> <p>3.2.8能测量水流速度、水温和水深 (D、E)</p> <p>3.2.9能使用等高线图、遥感图等辅助识别地形地貌 (A、D、E、F)</p> <p>3.2.10能在空中实施目视搜索 (F)</p> <p>3.2.11能使用机载搜索设备进行搜索 (F)</p>	<p>3.2.1常见摄影摄像器材的操作方法、安全规程和法律要求</p> <p>3.2.2温度、距离的测定方法和要求</p> <p>3.2.3求救信息判定方法</p> <p>3.2.4有毒、有害物质的测定方法和要求 (B、C)</p> <p>3.2.5风向的判定方法 (B、E)</p> <p>3.2.6空气及各种气体性质、来源、危险的测定方法 (C)</p> <p>3.2.7风表分类及使用方法 (C)</p> <p>3.2.8水流速度、水温及水深的测定方法及要求 (D、E)</p> <p>3.2.9地形地貌的识别方法 (A、D、E、F)</p> <p>3.2.10直升机目视搜索的方法和要求 (F)</p> <p>3.2.11直升机搜索设备的使用方法和要求 (F)</p>
	3.3 事态控制	<p>3.3.1能识别次生灾害并采取防范措施</p> <p>3.3.2能识别衍生事件并采取防范措施</p> <p>3.3.3能操作喷雾水枪实施稀释作业 (B)</p> <p>3.3.4能处置机载救护设备的故障特情 (F)</p> <p>3.3.5能紧急处置乘客特情 (F)</p>	<p>3.3.1次生灾害的识别及防范要求</p> <p>3.3.2衍生事件的识别及防范要求</p> <p>3.3.3喷雾水枪技术性能和操作要领 (B)</p> <p>3.3.4机载救护设备故障特情的处置方法 (F)</p> <p>3.3.5乘客特情的处置原则和方法 (F)</p>

<p>3. 应急救援与处置</p>	<p>3.4现场救援</p>	<p>3.4.1能绘制救援行动标识</p> <p>3.4.2能使用生命探测仪搜索和定位遇险人员</p> <p>3.4.3能使用网格、等高线等多种搜索方法进行山地搜索</p> <p>3.4.4能指导遇险人员使用消防器材等常备器材自救，</p> <p>3.4.5 能使用救生哨等简单器材组织人群疏散</p> <p>3.4.6能为遇险被困人员紧急输送氧气、饮用水等基本生命支持物质</p> <p>3.4.7能操作救生软梯、缓降器、救生绳、抛绳包、吊带、安全钩等装备实施现场救援作业（A、B、C、D、F）</p> <p>3.4.8能使用便携式发电机给电动装备供电（A、B、C、E）</p> <p>3.4.9能使用电动圆锯、台锯和手锯裁剪支撑材料（A、B、C）</p> <p>3.4.10能使用木方等材料搭建井字形支撑（A、B、C）</p> <p>3.4.11能对轻型、简单混凝土构件进行钻凿（A、B、C）</p> <p>3.4.12★能操作木制孔洞堵漏器、捆绑式堵漏袋、阀门堵漏套具等堵漏器具在常压情况下实施堵漏作业（B）</p> <p>3.4.13能操作无火花工具在易燃易爆场所实施抢险作业（B）</p> <p>3.4.14能使用泄漏物处理工具采取覆盖、堵截、收容、稀释、废弃等方法对泄漏物进行处置（B）</p> <p>3.4.15能操作救生气垫实施救助作业（B）</p> <p>3.4.16能采取巷道中线斜交式前进方式搜索遇险、遇难人员（C）</p> <p>3.4.17能使用简易支架或掘小巷通过冒落区（C）</p>	<p>3.4.1救援行动标识系统相关知识</p> <p>3.4.2仪器搜索法的相关知识</p> <p>3.4.3山地搜索基本方法</p> <p>3.4.4消防器材的使用方法</p> <p>3.4.5救生哨等应急器材的使用方法</p> <p>3.4.6为遇险被困人员紧急输送基本生命支持物质的方法</p> <p>3.4.7救生软梯、缓降器、救生绳、抛绳包、吊带、安全钩等装备操作要领（A、B、C、D、F）</p> <p>3.4.8便携发动机的使用方法（A、B、C、E）</p> <p>3.4.9支撑材料的选择及操作规范（A、B、C）</p> <p>3.4.10井字形支撑搭建方法（A、B、C）</p> <p>3.4.11轻型、简单混凝土构件钻凿方法（A、B、C）</p> <p>3.4.12常压情况下堵漏作业的操作要领（B）</p> <p>3.4.13无火花工具、绝缘工具操作要领（B）</p> <p>3.4.14泄漏物的处置方法（B）</p> <p>3.4.15利用救生气垫实施救助作业的操作要领（B）</p> <p>3.4.16巷道搜索的基本方法和安全事项（C）</p> <p>3.4.17矿洞、隧道救援支护规范和操作要求（C）</p>
-------------------	----------------	--	---

3. 应 急 救 援 与 处 置	3.4现场救援	<p>3.4.18 能接水管、风筒，更换呼吸器（C）</p> <p>3.4.19 能使用自动苏生器救护伤病员（C）</p> <p>3.4.20 能在 10 分钟内完成 200 米游泳（D）</p> <p>3.4.21 能在激流中采用防卫式、攻击式、确保式 3 种泳姿自救和施救（D）</p> <p>3.4.22 能在 2 分钟内完成翻舟自救的操作（D）</p> <p>3.4.23 能操作挖掘机、推土机、装载机、起重车等常规工程救援装备进行救援（E）</p> <p>3.4.24 能诊断工程救援装备堵塞、漏水、漏气、渗油等常见故障（E）</p> <p>3.4.25 能引导直升机到达救护位置（F）</p> <p>3.4.26 能用直升机索（滑）降设备降落到地面（F）</p> <p>3.4.27 能用空投装备投送物资（F）</p> <p>3.4.28 能用机载护理设备对伤病员进行座舱监护（F）</p> <p>3.4.29 能在空中对伤病员进行特情处理（G）</p>	<p>3.4.18 水管、风管安装和呼吸器更换方法（C）</p> <p>3.4.19 自动苏生器的使用要领（C）</p> <p>3.4.20 游泳姿势及呼吸方法（D）</p> <p>3.4.21 激流救援和保护的方法要求（D）</p> <p>3.4.22 翻舟自救的基本方法及注意事项（D）</p> <p>3.4.23 常规工程救援装备操作要领及注意事项（E）</p> <p>3.4.24 工程救援装备的基本构造、性能参数及常见故障诊断方法（E）</p> <p>3.4.25 直升机的引导方法和要求（F）</p> <p>3.4.26 直升机索（滑）降设备的使用方法及注意事项（F）</p> <p>3.4.27 空投装备的使用方法及注意事项（F）</p> <p>3.4.28 机载监护设备的使用方法和要求（F）</p> <p>3.4.29 伤病员空中转运特情处理方法与技能（G）</p>
4. 伤 病 员 急 救	4.1伤病处置	<p>4.1.1 能使用清洁、消毒等方法进行个人、营区卫生防疫</p> <p>4.1.2 能处置野外作业热射病、虫蛇咬伤等常见伤情</p> <p>4.1.3 能对伤病员检伤分类</p> <p>4.1.4 能处置烧伤、冻伤、化学灼伤等不同性质的损伤（G）</p> <p>4.1.5 能采用止血、包扎、固定等方法处置骨折、离断伤、内脏脱出、刺入伤、挤压伤等复杂外伤（G）</p> <p>4.1.6 能评估并处置急性心肌梗死等内科常见急症（G）</p>	<p>4.1.1 常用清洁、消毒方法</p> <p>4.1.2 救援人员野外作业常见伤情种类和处置方法</p> <p>4.1.3 检伤分类操作方法、记录方法及佩戴方法</p> <p>4.1.4 烧伤、冻伤、化学灼伤等不同性质损伤的处置方法及注意事项（G）</p> <p>4.1.5 复杂外伤的处置方法及注意事项（G）</p> <p>4.1.6 内科常见急症评估和处置方法及注意事项（G）</p>

4. 伤 病 员 急 救	4.2 伤病员转运及安置	4.2.1能搬运骨折等伤病员 4.2.2能识别伤病员搬运中的风险因素并妥善处置 4.2.3能对伤病员进行分类登记并分区安置（G）	4.2.1骨折等伤病员搬运要点 4.2.2伤病员搬运过程中风险识别与处置的方法和要求 4.2.3伤病员登记和安置的要求及注意事项（G）
5. 救 援 善 后	5.1现场恢复	5.1.1能清理救援工作面，对工作现场进行洗消防疫 5.1.2能对遗体进行消毒、包裹和转移 5.1.3能整理救援装备、器材 5.1.4能完成救援人员和装备的撤离准备 5.1.5能对未完成的救援任务和事项进行交接 5.1.6能清理直升机客舱救护装备和器材（F）	5.1.1救援工作面清理方法及要求 5.1.2遇难者遗体处置程序和注意事项 5.1.3救援装备、器材整理方法和要求 5.1.4救援人员和装备的撤离方法 5.1.5救援任务和事项交接的程序和方法 5.1.6直升机客舱救护装备和器材的清理方法和要求（F）
	5.2心理援助	5.2.1能进行灾害事故现场心理急救（G） 5.2.2能采用深呼吸、音乐和情绪打包等方法疏导和缓解救援人员、受灾人员的压力（G） 5.2.3能对儿童等弱势群体进行现场心理急救（G）	5.2.1灾害事故现场心理急救的方法及注意事项（G） 5.2.2深呼吸、音乐和情绪打包等心理创伤干预方法（G） 5.2.3儿童等弱势群体现场心理急救方法及注意事项（G）

3.3 三级/高级工

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 应急准备与宣传演练	1.1 应急准备	1.1.1 能按照突发事件应急预案进行应急准备 1.1.2 能编制应急救援所需器材、装备清单 1.1.3 能按要求设置警示灯、逃生指示牌等常用应急标识	1.1.1 应急准备的方法和要求 1.1.2 突发事件应急救援器材、装备清单编制方法 1.1.3 警示灯、逃生指示牌等常用应急标识的设置要求
	1.2 防灾宣传与演练	1.2.1 能按照防灾减灾宣传课程内容进行授课 1.2.2 能进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭开展多种形式的防灾宣传 1.2.3 能制订应急救援演练中的技术操作方案 1.2.4 能按照应急救援演练方案进行单科目演练 1.2.5 能利用桌面推演系统和仿真模拟实训设施进行综合事故防控演练	1.2.1 防灾减灾授课的方法和要求 1.2.2 进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭宣传的方法和注意事项 1.2.4 应急救援演练技术操作方案制订方法 1.2.5 应急救援演练注意事项 1.2.6 桌面推演系统和仿真模拟实训设施操作原理
2. 监测与预警	2.1 灾害监测	2.1.1 能整理、汇总现场信息，分析灾害趋势 2.1.2 能划分危险区域，监测危险源并采取隔离措施	2.1.1 常见突发事件的关键信息和要素描述方法 2.1.2 危险区域划分方法及危险源监测、隔离的方法和要求
	2.2 信息报送	2.2.1 能根据收集的信息，制作、填写相关评估和信息上报表格 2.2.2 能根据灾情变化，续报灾情信息	2.2.1 灾害信息上报、填表、发布的原则和要求 2.2.2 灾情信息续报、核报的方法和要求

<p>3. 应急救援与处置</p>	<p>3.1救援准备</p>	<p>3.1.1能根据任务通知书调配救援人员和装备</p> <p>3.1.2能对任务通知书进行讲解</p> <p>3.1.3能绘制救援行动基地功能区平面布置草图</p> <p>3.1.4能为救援行动基地悬挂风向标、设置醒目标识</p> <p>3.1.5能对个人专用防护装备进行维护和保养，并排除漏气、卡扣无法锁死等常见故障</p> <p>3.1.6能对救援装备、器材进行常规维护和保养，并排除启动困难、动力不足等常见故障</p> <p>3.1.7能对现场侦检仪器进行常规维护和保养，并排除自动关机、成像不稳等常见故障</p> <p>3.1.8能借助卫星定位工具进行救援定位</p> <p>3.1.9能根据现场环境，设置安全标识标牌</p> <p>3.1.10能制定安全风险管控措施</p> <p>3.1.11★能使用绳索进行上方保护或下方保护（A）</p> <p>3.1.12★能操作危化专用抢险救援车辆内的随车器材、装备进行作业（B）</p> <p>3.1.13能使用排烟机、送风机，进行排烟、强制通风（B）</p> <p>3.1.14能看懂通风系统图、采掘工程平面图、井下避灾路线图（C）</p> <p>3.1.15能绘制行动路线草图和通风系统示意图（C）</p> <p>3.1.16能为水域救援划分冷、温、热区（D）</p> <p>3.1.17能根据现场救援行动方案，测算工程救援所需人员、装备、物料（E）</p> <p>3.1.18能组织协调直升机飞行航线、起降点、飞行许可等航空救护作业飞行保障资源（F）</p>	<p>3.1.1救援人员和装备的调配方法</p> <p>3.1.2任务通知书讲解的方法和要求</p> <p>3.1.3救援行动基地草图的绘制方法</p> <p>3.1.4救援行动基地搭建的基本要求</p> <p>3.1.5个人专用防护装备的维护保养有关要求和常见故障排除方法</p> <p>3.1.6救援装备、器具常规维护保养有关要求和常见故障排除方法</p> <p>3.1.7侦检器材常规维护保养有关要求和常见故障排除方法</p> <p>3.1.8卫星定位工具使用方法</p> <p>3.1.9安全风险管控措施制定的方法和要求</p> <p>3.1.10★绳索保护的方法和要求（A）</p> <p>3.1.11★危化专用抢险救援车随车器材、装备的操作方法和维修保养技术（B）</p> <p>3.1.12排烟机、送风机的操作方法、注意事项和维修保养技术（B）</p> <p>3.1.13矿山通风、采掘、井下避灾路线图的识读方法（C）</p> <p>3.1.14矿山通风系统图、采掘工程平面图、井下避灾路线图的绘制方法（C）</p> <p>3.1.15 水域救援中冷、温、热区设置规范（D）</p> <p>3.1.16工程救援行动组织指挥的要求及方法（E）</p> <p>3.1.17航空救护作业航行保障资源协调的方法和要求（F）</p>
-------------------	----------------	---	--

<p>3. 应急救援与处置</p>	<p>3.2现场救援</p>	<p>3.2.1能使用常见破拆救援工具在现场开展破拆作业（A、B、C）</p> <p>3.2.2能使用液压剪扩器材在现场开展剪切和扩张作业（A、B、C）</p> <p>3.2.3能使用木方对门、窗、墙体及顶棚、横梁进行二维支撑加固（A、B、C）</p> <p>3.2.4能制作斜撑、横撑和顶撑三种支撑（A、B、C）</p> <p>3.2.5能使用气垫、气球、液压顶升装备开展重物顶升作业（A、B、C）</p> <p>3.2.6能使用倍力系统进行绳索收紧作业（A）</p> <p>3.2.7能1对1解救沿绳上升的伤病员（A）</p> <p>3.2.8能使用绳索搭设重物提升、牵拉系统（A）</p> <p>3.2.9能使用洗消装备对染毒人员、工具、装备进行洗消（B）</p> <p>3.2.10能操作输转器材实施危险介质输转（B）</p> <p>3.2.11能辨识遇湿易燃、有毒、腐蚀物品并采取正确措施进行处置（B）</p> <p>3.2.12能辨识受热放出易燃蒸气的易燃固体、自燃物品并采取相应措施进行处置（B）</p> <p>3.1.13★能根据氧气压力消耗情况确定撤出现场时间（C）</p> <p>3.2.14能选择合适位置建造风障、板闭等隔断风流设施，进行砖密闭等一般技术操作（C）</p> <p>3.2.15能按规程控制高温区的作业时间，并采取必要的降温措施（C）</p> <p>3.2.16能操作氧气呼吸器校验仪、高倍数灭火器、惰性气体发生装置等仪器装备进行灭火、切割等作业（C）</p>	<p>3.2.1常见破拆器材操作要领与使用规范（A、B、C）</p> <p>3.2.2液压剪扩器材操作要领与使用规范（A、B、C）</p> <p>3.2.3力的合成与分解知识（A、B、C）</p> <p>3.2.4斜撑、横撑和顶撑制作方法（A、B、C）</p> <p>3.2.5压力、压强、受力面积的相关知识（A、B、C）</p> <p>3.2.6滑轮的组合和应用方法（A）</p> <p>3.2.7沿绳上升伤病员解救方法及注意事项（A）</p> <p>3.2.8绳索救援安全锚点选择规范和布设技术（A）</p> <p>3.2.9危险化学品事故救援洗消作业规范（B）</p> <p>3.2.10输转器材的操作规程和使用方法（B）</p> <p>3.2.11常见的危险化学品危险特性分类和《危险化学品安全管理条例》知识（B）</p> <p>3.2.12危险化学品事故现场处置规程及注意事项（B）</p> <p>3.2.13氧气消耗的有关规定及耗氧量的计算方法（C）</p> <p>3.2.14建造风障、板闭、砖密闭等一般技术操作项目的方法和要求（C）</p> <p>3.2.15高温区救援作业时间要求和降温措施（C）</p> <p>3.2.16氧气呼吸器校验仪、高倍数灭火器、惰性气体发生装置等仪器装备的操作规程（C）</p>
-------------------	----------------	--	--

3. 应 急 救 援 与 处 置	3.2 现场救援	<p>3.2.17能利用声呐、雷达、水下摄像机、水下机器人等装备开展搜索作业（D）</p> <p>3.2.18能架设3:1绳索倍力横渡系统（D）</p> <p>3.2.19 能从高空垂降入水进行救援（D）</p> <p>3.2.20 能使用激流横渡、活饵救援和双人脱困等技术进行救援（D）</p> <p>3.2.21 能操作救援艇进行离、靠岸，“O、S、Z”字形前进后退和拦截救援（D）</p> <p>3.2.22能判读全站仪等专业测量仪器中的侦测数据（E）</p> <p>3.2.23能操作大功率排水车、动力舟桥、应急机械化桥等特种救援装备进行救援（E）</p> <p>3.2.24 能根据现场处置方案，组织进行技术交底（E）</p> <p>3.2.25 能在昼间使用绞车吊升人员和物资</p> <p>3.2.26 能调整航空救护作业的进度和要求（F）</p>	<p>3.2.17水域搜索装备的原理与使用方法（D）</p> <p>3.2.18应急救援潜水员保护措施及水下沟通方法（D）</p> <p>3.2.19 横渡系统架设方法、岸上固定锚点选择和架设方法（D）</p> <p>3.2.20高空垂降入水的装备与注意事项（D）</p> <p>3.2.21 激流横渡、活饵救援、双人脱困等救援技术的操作方法与注意事项（D）</p> <p>3.2.22 救援艇的操作技能及注意事项（D）</p> <p>3.2.23全站仪等专业测量仪器侦测数据的判读方法（E）</p> <p>3.2.24特种救援装备操作使用和注意事项（E）</p> <p>3.2.25技术交底的方法和要求（E）</p> <p>3.2.26昼间绞车吊升的方法和要求（F）</p> <p>3.2.27航空救护作业进度调整的方法和要求（F）</p>
4. 伤 病 员 急 救	4.1 伤病员处置	<p>4.1.1★能与专业人员交接患者（G）</p> <p>4.1.2★能识别并应急处置休克、挤压综合征、胸部创伤、腹部创伤、头面部外伤等伤病（G）</p> <p>4.1.3能指导伤病员使用常用药物（G）</p> <p>4.1.4能采用口服、注射等多种方法给药（G）</p> <p>4.1.5能识别地震、洪涝、火灾、危化品泄漏等灾害事故造成的人身伤害并进行医疗救治（G）</p> <p>4.1.6能识别卫生防疫风险因素并指导卫生防疫（G）</p>	<p>4.1.1患者的交接方法及注意事项（G）</p> <p>4.1.2休克、挤压综合征、胸部创伤、腹部创伤、头面部外伤的急救方法及注意事项（G）</p> <p>4.1.3常用药物的分类及使用方法（G）</p> <p>4.1.4给药的方法及注意事项（G）</p> <p>4.1.5灾害事故造成人身伤害特点及医疗救治的方法（G）</p> <p>4.1.6卫生防疫的方法及注意事项（G）</p>

4. 伤 病 员 急 救	4.2伤病员转运及安置	4.2.1能对接专业医疗机构，开展伤病员安置、转运工作（G） 4.2.2能根据陆地、水域、空中转运工具应用场景和要求，进行伤病员固定转运（G）	4.2.1对接专业医疗机构转运伤病员的方法及注意事项（G） 4.2.2陆地、水域、空中转运工具的分类和固定转运要求（G）
5. 救 援 善 后	5.1现场恢复	5.1.1能制订撤离方案，并组织人员、装备回撤 5.1.2能组织救援工作面交接 5.1.3能协调飞行返场的准备工作（F）	5.1.1应急救援现场行动结束后的撤收规范 5.1.2救援工作面交接的方法和要求 5.1.3飞行返场的程序和要求（F）
	5.2心理救助	5.2.1能识别救援人员、受灾人员心理障碍，并及时介入或转介治疗（G） 5.2.2能进行哀伤辅导（G） 5.2.3能对灾害事故的心理援助工作提出建议（G）	5.2.1灾害事故所致心理障碍特点及处置方法（G） 5.2.2哀伤辅导的方法及注意事项（G） 5.2.3灾害事故心理援助工作要求及实施方法（G）
	5.3行动总结	5.3.1能撰写搜索和救援行动总结 5.3.2能对救援行动进行讲评 5.3.3能对现场安全进行讲评 5.3.4能编写飞行救护任务报告（F） 5.3.5能编写直升机救护案例（F）	5.3.1救援行动总结基本格式及编写要求 5.3.2救援行动讲评的方法和要求 5.3.3现场安全讲评的方法和要求 5.3.4飞行任务报告的格式规范和编写要求（F） 5.3.5直升机救护案例的格式规范和编写要求（F）
6. 指 导 与 培 训	6.1技术指导	6.1.1能对五级/初级工、四级/中级工进行技术指导 6.1.2能撰写教学方案	6.1.1防灾培训的注意事项和组织方法 6.1.2教学方案撰写要求和方法
	6.2业务培训	6.2.1能收集应急救援案例 6.2.2能制定群众防灾减灾救灾培训方案并组织开展培训工作	6.2.1案例收集和分析的方法 6.2.2培训方案的编制及教学组织的原则和方法

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 应急准备与宣传演练	1.1 应急准备	1.1.1 能提出有针对性的施救措施预案 1.1.2 能编制突发事件应急预案 1.1.3 能编制应急救援操作手册 1.1.4 能制订和更新直升机救护规程（F）	1.1.1 应急救援相关的法律法规要求 1.1.2 突发事件应急预案编制规范和要求 1.1.3 应急救援操作手册编制规范和要求 1.1.4 直升机救护规程的制订和更新方法及要求（F）
	1.2 防灾宣传与演练	1.2.1 能制订防灾减灾宣传课程内容 1.2.2 能制作防灾减灾宣传资料 1.2.3 能制定应急救援综合演练方案和关键行动方案 1.2.4 能组织实施应急救援专项演练和综合演练	1.2.1 防灾减灾课程制定方法和要求 1.2.2 防灾宣传材料制作的方法和要求 1.2.3 应急救援演练方案编制要求 1.2.4 应急救援演练的组织程序与要求
2. 应急救援与处置	2.1 现场指挥	2.1.1 能根据现场情况，制订救援处置方案 2.1.2 能编制任务通知书 2.1.3 能保障现场指挥部有效运行。 2.1.4 能划分现场救援任务重点区域，并进行分组分工 2.1.5 能进行现场安全风险评估，并根据危险紧急情况，组织人员撤离 2.1.6 能根据事故发展、应急处置和动态监测情况，调整警戒和隔离区 2.1.7 能根据危险化学品事故现场清理、洗消方案组织清理、洗消作业（B） 2.1.8 能实施直升机座舱救护资源的综合管理（F）	2.1.1 救援方案的格式规范及制订要求 2.1.2 任务通知书的内容、格式及撰写要求 2.1.3 现场指挥部保障的方法和要求 2.1.4 现场任务分工的方法、要求及注意事项 2.1.5 安全风险评估的方法及紧急撤离的注意事项 2.1.6 安全检查方案的格式规范及撰写要求 2.1.7 紧急撤离的方法和要求 2.1.8 警戒和隔离区调整的方法和要求 2.1.9 清理、洗消方法和注意事项（B） 2.1.10 座舱救护资源管理的方法和要求（F）

<p>2. 应急救援与处置</p>	<p>2.2现场救援</p>	<p>2.2.1能对现场存在的安全隐患进行治理</p> <p>2.2.2能排除抢险救援车辆、装备随车器材常见故障（A、B、C、D、E）</p> <p>2.2.3能使用木方进行三维空间支撑加固（A、B、C）</p> <p>2.2.4能通过综合分析搜索信息、判定被困人员位置，并对生存条件进行分析</p> <p>2.2.5能组合不同的抢险救援器材，实施救援</p> <p>2.2.6能使用绳索技术开展复杂环境救援（A）</p> <p>2.2.7能在海拔5000米以下的山地环境进行搜索作业（A）</p> <p>2.2.8能组织处置危险化学品泄漏、火灾、爆炸事故（B）</p> <p>2.2.9能对石油天然气输送管道采取保护措施（B）</p> <p>2.2.10能科学调控风流，防止灾害扩大及发生次生灾害事故（C）</p> <p>2.2.11能分析矿山（隧道）易燃易爆气体的性能和燃烧、爆炸的一般规律（C）</p> <p>2.2.12能在冰面、低能见度或轻度污染水域执行搜索与救援行动（D）</p> <p>2.2.13能组织处置地震地质、洪水、城市内涝等自然灾害（E）</p> <p>2.2.14能处置建构筑物坍塌等事故灾害（E）</p> <p>2.2.15能配合地面救护需求监视空中救护进度与状态（F）</p> <p>2.2.16能监视并把握空中转运进度和状况（F）</p> <p>2.2.17能在夜间使用绞车吊升人员和物资（F）</p> <p>2.2.18能组织和指挥直升机救护行动（F）</p>	<p>2.2.1安全隐患治理的方法及注意事项</p> <p>2.2.2抢险救援车辆、装备随车器材常见故障及排除方法（A、B、C、D、E）</p> <p>2.2.3三维空间支撑加固的方法及注意事项（A、B、C）</p> <p>2.2.4搜索与救援技术规范 and 业务流程</p> <p>2.2.5抢险救援器材的组装方法和适用范围</p> <p>2.2.6绳索技术的安全规范和操作规程（A）</p> <p>2.2.7高原反应的基本症状和应对方法（A）</p> <p>2.2.8危险化学品泄漏、火灾、爆炸事故处置方法及注意事项（B）</p> <p>2.2.9石油天然气输送管道相关保护措施（B）</p> <p>2.2.10灾变时期通风管理方法（C）</p> <p>2.2.11易燃易爆气体燃烧、爆炸分析方法（C）</p> <p>2.2.12冰面、低能见度、轻度污染水域救援行动危险因素及安全注意事项（D）</p> <p>2.2.13自然灾害险情处置战法和要求（E）</p> <p>2.2.14建构筑物坍塌救援方法和注意事项（E）、</p> <p>2.2.15地面、空中救护行动进度与状态的判定方法（F）</p> <p>2.2.16空中转运的方法和要求（F）</p> <p>2.2.17夜间绞车吊升的方法和要求（F）</p> <p>2.2.18直升机救护空中和起降指挥方法和要求（F）</p>
-------------------	----------------	---	---

3. 伤 病 员 急 救	3.1伤病处置	3.1.1能对濒死伤病员进行临终关怀（G） 3.1.2能识别火爆毒、危险化学品泄漏等损伤并处置（G） 3.1.3能对孕产妇伤病进行应急处置（G） 3.1.4能在高原高寒、高热高湿、狭小空间等特殊环境下对伤病员进行应急处置（G）	3.1.1死亡分期及临终关怀方法（G） 3.1.2火爆毒、危险化学品泄漏等损伤的类别及抢救方法（G） 3.1.3孕产妇常见伤病及急救救治方法（G） 3.1.4高原高寒、高热高湿、狭小空间等特殊环境下伤病员应急处置方法（G）
	3.2伤病员转运及安置	3.2.1能根据现场灾情、伤情及各种转运工具特点，提出转运建议（G） 3.2.2能识别伤病员转运及安置过程中的风险因素，并提出防范建议（G）	3.2.1陆地、水域、空中等转运工具的适用条件及注意事项（G） 3.2.2伤病员转运及安置中的风险识别及注意事项（G）
4. 救 援 善 后	4.1 现场恢复	4.1.1能评估现场损坏情况 4.1.2能制订现场清理方案	4.1.1突发事件善后处理主要内容和政策 4.1.2现场清理方案制定的方法和要求
	4.2心理救助	4.2.1能组织和实施灾害事故心理援助工作（G） 4.2.2能评价受灾人员心理援助工作并提出改进建议（G） 4.2.3能评价救援人员心理援助工作并提出改进方案（G）	4.2.1灾害事故心理援助的组织架构和实施流程（G） 4.2.2受灾人员心理援助工作评价方法及注意事项（G） 4.2.3救援人员心理援助工作评价方法及注意事项（G）
	4.3 行动总结	4.3.1能分析并评估灾害事故救援处置情况 4.3.2能对应急救援过程进行全面评估，提出改进方案	4.3.1数学统计分析基础知识 4.3.2数据分析方法
5. 指 导 与 培 训	5.1技术指导	5.1.1能对三级/高级工进行技术指导 5.1.2能评估教学效果，提出教改方案 5.1.3能指导相关人员对本地易发灾害开展系统的安全及风险评估	5.1.1技术指导的基本方法 5.1.2教学评估的方法 5.1.3灾害、事故风险评估的基本方法
	5.2业务培训	5.2.1能利用桌面推演系统和仿真模拟实训设施对三级/高级工以下等级进行教学培训 5.2.2能组织指导应急救援业务训练，讲解示范抢险救援训练科目	5.2.1桌面推演系统和仿真模拟实训设施操作原理 5.2.2应急救援训练教学基本方法

3.5一级/高级技师

职业功能	工作内容	技能要求	相关知识要求
1. 预防与应急准备	1.1应急准备	1.1.1能对防灾减灾救灾工作提出合理化建议 1.1.2能判定灾害、事故类突发事件	1.1.1我国防灾减灾救灾形势分析方法和要求 1.1.2突发事件的判定方法
	1.2防灾宣传与演练	1.2.1能对防灾减灾宣传效果进行审定，提出改进措施 1.2.2能对综合性应急救援演练进行审定，提出改进措施	1.2.1防灾减灾宣传组织、评估方法和要求 1.2.2应急救援综合演练组织、评估方法和要求
2. 应急救援与处置	2.1现场指挥	2.1.1能根据现场情况，调整救援方案和技术处置方案 2.1.2能制订通信、后勤保障方案 2.1.3能制订现场应急救援资源分配方案 2.1.4能对应急救援现场工作小组进行职能分工 2.1.5能组织协调专业救援人员、救援志愿者等多种专业力量和技术装备，实施抢险救援作业 2.1.6能对救援现场任务书进行优化调整	2.1.1救援行动组织指挥方法和技术要求 2.1.2通信、后勤保障方案的格式规范及制订要求 2.1.3资源需求、协调的管理知识及分配方案制订的格式规范和要求 2.1.4应急救援现场组织架构与职能分工 2.1.5组织协调方法和注意事项 2.1.6救援任务书调整的方法和要求
	2.2现场救援	2.2.1能评估和修改救援策略和战术 2.2.2能处理救援过程中的突发事件 2.2.3能调配应急救援资源	2.2.1救援策略和战术的评估方法和修改要求 2.2.2救援过程中常见突发事件及应对方法和注意事项 2.2.3应急救援资源的调配方法和要求
3. 救援善后	3.1现场恢复	3.1.1能提出秩序恢复的建议，并制订相应方案 3.1.2能评估现场恢复的效果，并制订改进方案 3.1.3能对救援后防灾治灾提出建议	3.1.1生产、生活秩序恢复目标、原则和方法 3.1.2现场恢复效果评估方法 3.1.3灾后防灾治灾效果评估方法
	3.2行动总结	3.2.1能撰写案例分析技术报告 3.2.2能组织各方进行救援总结、讲评	3.2.1案例分析技术报告的撰写规范和要求 3.2.2救援总结、讲评的方法和要求

4. 指 导 与 培 训	4.1技术指导	<p>4.1.1能对救援装备技术性能进行评价，提出技术改进建议</p> <p>4.1.2能制订应急救援工作的发展规划</p> <p>4.1.3能审核特定区域、特定单位、特定类型的灾害、事故等突发事件应急处置方案</p> <p>4.1.4能根据实际运用情况提出应急预案完善方案</p>	<p>4.1.1装备性能检测试验技术</p> <p>4.1.2发展规划制订的方法和要求</p> <p>4.1.3突发事件应急预案审批、备案、公布有关要求</p> <p>4.1.4国内外应急救援体系、应急力量现状研究和分析方法</p>
	4.2业务培训	<p>4.2.1能制订训练大纲，编制培训教材，编写教案</p> <p>4.2.2能制订系统培训方案，细分课程并组织实施</p> <p>4.2.3能按标准培训各级应急救援员</p> <p>4.2.4能讲解应急救援新知识、新技术、新装备</p> <p>4.2.5能制订考核方案，并组织实施</p>	<p>4.2.1训练大纲、培训教材、教案的编制方法 and 要求</p> <p>4.2.2培训方案编制和组织实施方法</p> <p>4.2.3教学法编制和教学组训要求</p> <p>4.2.4应急救援新知识、新技术、新装备理论知识和授课技巧</p> <p>4.2.5考核方案的编制和组织实施方法</p>

4权重表

4.1理论知识权重表

		技能等级				
		五级/初级工 (%)	四级/中级工 (%)	三级/高级工 (%)	二级/技师 (%)	一级/高级技师 (%)
项目						
基本要求	职业道德	5	5	5	5	5
	基础知识	25	20	15	10	5
相关知识要求	应急准备与宣传演练	15	10	10	10	10
	监测与预警	10	10	5	—	—
	应急救援与处置	20	25	25	25	30
	伤病员急救	20	25	25	30	—
	救援善后	5	5	10	10	20
	指导与培训	—	—	5	10	30
合计		100	100	100	100	100

- 说明
- 1.五级/初级工和一级/高级技师相关知识为所有工种共同掌握的知识要点；
 - 2.四级/中级工至二级/技师伤病员急救相关知识为应急急救员掌握的知识要点；
 - 2.应急急救员还需掌握四级/中级工至二级/技师中应急救援与处置共同知识要点。

4.2 专业能力要求权重表

项目		技能等级				
		五级/初级 工（%）	四级/中级 工（%）	三级/高级 工（%）	二级/技师 （%）	一级/高级技 师（%）
技能 要求	应急准备与宣传演练	25	20	15	15	15
	监测与预警	15	10	5	—	—
	应急救援与处置	25	30	30	30	35
	伤病员急救	25	30	30	30	—
	救援善后	10	10	15	15	20
	指导与培训	—	—	5	10	30
合计		100	100	100	100	100

- 说明
- 1.五级/初级工和一级/高级技师相关技能要求为所有工种共同掌握的技能要点；
 - 2.四级/中级工至二级/技师伤病员急救技能要求为应急急救员掌握的技能要点；
 - 2.应急急救员还需掌握四级/中级工至二级/技师应急救援与处置中共同技能要点。