

附件 2

专业科目审核要点

社会应急力量分类分级测评专业科目测评考核项对照表见表 1 至表 5。其中，应急医疗救护专业类别现场测评不可单独进行，须与其他专业类别联合测评。潜水救援测评分为自携式潜水救援测评和水面需供式潜水救援测评，证书分开颁发。

表 1 建筑物倒塌搜救队伍专业科目考核项对照表

类别	建筑物倒塌搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
管 理 能 力			
灾情 研判与 决策	应急预案包含灾害信息收集及研判方面的内容，包含响应级别及出队结构、装备清单等；制定相应的安全预案		应急预案包含响应级别及出队结构、装备清单等
	根据预案视需要派遣先遣队快速响应，开展前期工作，包括对整体灾情开展现场评估、识别重点目标区域、向现场指挥部门报备并通报后续工作计划、沟通联络行动基地的选址和后勤保障等，先遣队应具备与后方协调团队及后续梯队保持实时沟通的能力	不要求	不要求
	后方协调团队具备异地灾区基础数据收集能力，并能对灾情进行初步的预判和需求分析，为救援队出队决策提供评估建议，包括灾害事件及其可能的破坏程度和范围，第一时间的救援需求，通往灾区的道路交通状况、电力和通信等信息，能够制作搜索区域网格图、等高线图、信号覆盖图、行政区划图等		不要求

类别	建筑物倒塌搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
动员与 出队	机动范围为本省及临近省份，人员机动-装备投送能力 ≥ 1500 km；完成启动-集结的时间为属地 4~6 h，异地 6~12 h（指抵达指定出发地点的能力，下同）；能够在 2 个工作场地持续工作 48 h	机动范围为本省及临近地区（市、县），人员机动-装备投送能力 ≥ 1000 km；完成启动-集结的时间为属地 4~6 h，异地 6~12 h；能够在 1 个工作场地连续工作 48 h	机动范围为本地及临近地区（市、县），人员机动-装备投送能力 ≥ 500 km；完成启动-集结的时间为属地 4 h；能够在 1 个工作场地连续工作 12 h
	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 75 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能，设有安全官、2 名建筑结构专业人员和 2 名危险品专业人员。特种作业操作人员需持证上岗	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 47 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能，设有安全官、1 名建筑结构专业人员和 1 名危险品专业人员。特种作业操作人员需持证上岗	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 22 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能，设有安全官。特种作业操作人员需持证上岗
	建立人员、装备动态管理机制，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障	可对人员、装备进行动态管理，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障	可对人员进行动态管理，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障
	在出队前快速完成健康、医疗筛查程序，完成队员保险状况的核查；至少携带 4 份救援队概况表的纸质复印件；对危险品进行运输申报，准备受管制物品清单，对受管制药品进行持续监管		
	包括搜救犬的医疗筛查	不要求	不要求
	在队伍完成集结时，向所有队员通告情况，异地行动需提供书面行动计划，包括行前简报等。需要在现场测评中展示，不接受预先编写和准备的信息，并监督这些信息是否随着现场测评进程进行合理的调整和更新		
	后方协调团队有完整的功能和运行机制，可在行动期间 24 h 不间断持续工作，为前方行动提供支持，包括与政府部门对接、社会资源动员和对接整合、紧急突发状况应对、行动日志和行动总结撰写、财务支持等	不要求	
协调与 指挥	现场行动队伍应在抵达灾区或事故现场时第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料（队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗资格证书复印件等），接受指挥调度，领取工作任务		现场行动队伍应在抵达灾区或事故现场时第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料（队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗能力相关资质复印件等），接受指挥调度，领取工作任务

类别	建筑物倒塌搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
协调与指挥	能根据现场救援指挥机构和政府要求派出联络员参加救援行动相关协调会议，主动获取信息，提供自身能力清单，领取任务，协调所需资源		不要求
	主动了解当地医疗机构及医疗资源分布情况，协调医疗资源，保障救援现场紧急医疗处置和转送需求		不要求
	在撤离阶段，与现场指挥部门汇报撤离事宜，并制定撤离计划；如果在撤离前被赋予新任务，需要为可能的改派任务做应急计划		
现场灾情获取	能够通过走访当地人和机构获取信息，具备综合灾情信息收集能力，具备灾情信息的整理和上报能力，可根据灾情进行灾区需求分析并提交报告		能够通过走访当地人和机构获取信息，收集、填写灾情调查表，具备灾情信息的整理和上报能力
	可产出相关灾情分布及救援进展图件	可制作灾区栅格化搜救地图	不要求
	后方协调团队可根据灾区需求信息动员社会资源响应		不要求
现 场 作 业			
现场评估	能够在狭小空间、开放空间中对处于深层埋压、中层埋压、浅表层埋压的受困人员开展生命搜救评估工作，对建筑物倒塌的稳定性开展评估，并在操作期间进行持续的动态监测	能够在狭小空间、开放空间中对处于中层埋压、浅表层埋压的受困人员开展生命搜救评估工作，对建筑物倒塌的稳定性开展评估，并在操作期间进行持续的动态监测	能够在开放空间中对处于浅表层埋压的受困人员开展生命搜救评估工作，对建筑物倒塌的稳定性开展评估，并在操作期间进行持续的动态监测
	进行结构评估，对工作场地优先级进行评估		不要求
	对危险源等灾害风险进行评估，包括环境危险，危险源侦检等，并对目标进行标识、上报		
	依据评估结果和工作场地的情况制定相应的行动计划，及时报告现场作业信息并回传图文信息		能制定行动计划，及时报告现场作业信息并回传图文信息
标准化作业	在行动中填写包括但不限于下列文件：现场任务指派表、工作场地评估表、搜索情况表、营救情况表、现场医疗处置记录表、工作场地转场/撤离申请表、工作场地搜救方案、任务行动方案、受困者救出情况表、安置区消杀卫生记录表、救援行动报告、每日行动日志		在行动中填写包括但不限于下列文件：现场任务指派表、搜索情况表、营救情况表、现场医疗处置记录表、工作场地转场/撤离申请表、救援行动报告、每日行动日志
	正确使用标记标识系统		
	建立健康监控及队员轮班制度		不要求

类别	建筑物倒塌搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
搜 索 能 力			
搜索方法	人工搜索		
	搜救犬搜索（能够按照程序定位废墟下的受困者）	不要求	不要求
	光学仪器搜索		
	声学仪器搜索		不要求
	电磁波仪器搜索	不要求	不要求
有效定位	合理运用不同搜索技术，基于评估结果及制定的计划选择相应装备，并成功实施		
营 救 能 力			
有效营救	能够在木结构、砌体结构、钢结构、钢筋混凝土结构等独立或混合结构类型作业环境中综合运用破拆、切割、顶升、移除、支撑、绳索等技术营救受困人员	能够在木结构、砌体结构、轻型钢结构、轻型钢筋混凝土结构等独立或混合结构类型作业环境中综合运用破拆、切割、顶升、移除、支撑、绳索等技术营救受困人员	能够在木结构、砌体结构、轻型钢筋混凝土结构等独立或混合结构类型作业环境中综合运用破拆、切割、顶升、移除、支撑、绳索等技术营救受困人员
切割和破拆	<p>1. 垂直向上穿透钢筋混凝土厚度 200 mm。</p> <p>2. 测评队伍可根据测评场地条件在“水平侧向”和“快速破拆”中二选一完成：</p> <p>（1）水平侧向穿透钢筋混凝土厚度 200 mm。</p> <p>（2）采用快速破拆技术（允许碎片掉落）垂直向下穿透钢筋混凝土厚度 200 mm</p>	<p>测评队伍可根据测评场地条件在“垂直向上”“水平侧向”和“快速破拆”中三选一完成：</p> <p>1. 垂直向上穿透钢筋混凝土厚度 200 mm。</p> <p>2. 水平侧向穿透钢筋混凝土厚度 200 mm。</p> <p>3. 采用快速破拆技术（允许碎片掉落）垂直向下穿透钢筋混凝土厚度 200 mm</p>	<p>测评队伍可根据测评场地条件在“垂直向上”“水平侧向”和“快速破拆”中三选一完成：</p> <p>1. 垂直向上穿透钢筋混凝土厚度 100 mm。</p> <p>2. 水平侧向穿透钢筋混凝土厚度 100 mm。</p> <p>3. 采用快速破拆技术（允许碎片掉落）垂直向下穿透钢筋混凝土厚度 100 mm</p>
	采用安全破拆技术（防止碎片掉落），垂直向下穿透钢筋混凝土厚度 200 mm		不要求

类别	建筑物倒塌搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
切割和 破拆	<p>1. 切割钢筋混凝土柱或横梁，厚 300 mm，内部受拉钢筋直径为 10 mm，配筋率 1% ~ 2.5%。</p> <p>2. 切割实木（木柱或木梁）直径/厚度 300 mm。</p> <p>3. 切割建筑中的金属板厚度 20 mm。</p> <p>4. 切割 H 型钢 [按照 GB/T 11263—2017 中对窄翼缘 H 型钢（HN）要求执行] 高度 250 mm；宽度 125 mm；腹板厚度 6 mm；翼缘厚度 9 mm（或截面积大于 4000 mm² 的 H 型钢）</p>	<p>1. 测评队伍可根据测评场地条件在“切割钢筋混凝土柱或横梁”和“切割实木（木柱或木梁）”中二选一完成：</p> <p>（1）切割钢筋混凝土柱或横梁，厚 300 mm，内部受拉钢筋直径为 10 mm，配筋率 1% ~ 2.5%。</p> <p>（2）切割实木（木柱或木梁）直径/厚度 300 mm。</p> <p>2. 测评队伍可根据测评场地条件在“切割建筑中的金属板”和“切割 H 型钢”中二选一完成：</p> <p>（1）切割建筑中的金属板厚度 10 mm。</p> <p>（2）切割 H 型钢 [按照 GB/T 11263—2017 中对窄翼缘 H 型钢（HN）要求执行] 高度 125 mm；宽度 60 mm；腹板厚度 6 mm；翼缘厚度 8 mm（或截面积大于 1700 mm² 的 H 型钢）</p>	<p>测评队伍可根据测评场地条件在“切割实木”和“切割建筑中的金属板”中二选一完成：</p> <p>1. 切割实木（木柱或木梁）直径/厚度 200 mm。</p> <p>2. 切割建筑中的金属板厚度 3 mm</p>
	在切割时，队伍应安装有支撑、索具或吊索以防止其倒塌		不要求
顶升和 移除	队伍需要顶升和移动荷载以接近受困者，可使用气动、液压或移除设备中的一种或多种设备（气动装备 2.5 t；液压设备 2.5 t；移除设备 2.5 t）	队伍需要顶升和移动荷载以接近受困者，可使用气动、液压或移除设备中的一种或多种设备（气动装备 1 t；液压设备 1 t；移除设备 1 t）	队伍需要顶升和移动荷载以接近受困者，可使用液压或移除设备中的一种或多种设备（液压设备 1 t；移除设备 1 t）
	具备与大型机械操作员交互作业的能力	具备与起重机大型机械操作员交互作业的能力	不要求
稳定 支撑	具备对工作场地内、外部结构失稳风险评估能力；有全程监控支撑结构稳定性及二次加固的能力	具备对工作场地内、外部结构失稳风险评估能力；有全程监控支撑结构稳定性的能力	具备对工作场地外部结构失稳风险评估能力；有全程监控支撑结构稳定性的能力
	叠木支撑		

类别	建筑物倒塌搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
稳定 支撑	楔子稳定/加固，能够正确控制不同支撑结构中楔子的长厚比例；在安装完毕后能够达到2/3 及以上接触面积；能够使用楔子填充受力传递路径中的空隙		
	门窗支撑，能够使用标准门窗支撑、预制门窗支撑等形式开展作业		
	<p>1. 垂直支撑，能够使用单 T 支撑、双 T 支撑、竖直支撑、双立柱垂直支撑、三维支撑（斜拉杆型及节点板型）等形式开展作业。</p> <p>2. 斜向支撑，能够使用竖直型斜向支撑、倾斜型斜向支撑等形式开展作业。</p> <p>3. 水平支撑，能够使用标准水平支撑、飞型支撑、固结底板斜向支撑、底板分离型斜向支撑、双斜向支撑等形式开展作业</p>	<p>测评队伍可根据测评场地的条件，在垂直支撑、斜向支撑、水平支撑中选择 2 项完成：</p> <p>1. 垂直支撑，能够使用单 T 支撑、双 T 支撑、竖直支撑、双立柱垂直支撑、三维支撑（斜拉杆型及节点板型）等形式开展作业。</p> <p>2. 斜向支撑，能够使用竖直型斜向支撑、倾斜型斜向支撑等形式开展作业。</p> <p>3. 水平支撑，能够使用标准水平支撑、飞型支撑、固结底板斜向支撑、底板分离型斜向支撑、双斜向支撑等形式开展作业</p>	不要求
绳索 技术	绳索作业技术规范必须符合国家/行业标准		
	建立并使用绳索垂直升降系统，能够向下吊运 10 m，向上吊运 10 m		建立并使用绳索垂直升降系统，能够向下吊运 10 m
	建立并使用横向通过系统，最低高度差 10 m		不要求
医 疗 能 力			
急救 处置	在狭小空间内的紧急医疗救治和伤员转运	不要求	不要求
	能提供基础生命支持和常见病处置，现场紧急处置挤压综合征	能提供基础生命支持和常见病处置，识别挤压综合征	能提供现场急救，基础生命支持，识别挤压综合征
	现场遗体处置（参照《DB/T 55—2013 地震灾害紧急救援队伍工作场地遇难者遗体处置规程》执行，下同）	不要求	不要求
	与训犬员配合紧急救治搜救犬	不要求	不要求

类别	建筑物倒塌搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
基地 医疗	对队员身体及心理健康情况进行监测和检查，对食品、水、基地环境、卫生情况加以监督、检测以及督促队员保持个人卫生		
	具有针对队员的重伤、疾病和遇难事项处置的标准程序		
	开展安置区防疫消杀，能够规范地处置医疗废弃物（有处置方案与处置设施）		
保 障 能 力			
行动 基地	行动基地选址合理，包含指挥、通信、医疗、装备管理、生活、卫生、洗消防疫等功能，可独立运行保障 72 h；离开前将行动基地恢复完毕	行动基地选址合理，包含指挥、通信、医疗、装备管理、生活、卫生、洗消防疫等功能，可独立运行保障 48 h；离开前将行动基地恢复完毕	行动基地选址合理，包含基本功能，可独立运行保障 24 h；离开前将行动基地恢复完毕
	现场行动队伍管理组应具备与现场救援指挥机构、搜救组之间建立实时、畅通通信的能力；具备与后方协调团队保持语音、数据、图片、视频、卫星图传等实时通信的能力；可保障队伍和政府、其他救援队及组织、机构的通联	现场行动队伍管理组应具备与现场救援指挥机构、搜救组之间建立实时、畅通通信的能力；具备与后方协调团队保持语音、数据、图片、视频等实时通信的能力；可保障队伍和政府、其他救援队及组织、机构的通联	现场行动队伍应具备与管理组、搜救小组之间建立实时、畅通通信的能力；具备与后方协调团队保持语音实时通信的能力
安全 考虑	在救援全过程中始终关注安全		
	各行动小组应根据岗位设置规范设立安全员，与行动组长在行动前交叉检查全体组员的个体防护装备		
	作业现场设立独立的安全员，安全员对现场进行必要的安全检查评估，并对搜救过程进行安全监督		
	根据现场情况设立警戒区和安全休息区；设置紧急撤离信号、紧急撤离路线及紧急避险区（包括行动基地）		

表 2 山地搜救队伍专业科目考核项对照表

类别	山地搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
管 理 能 力			
灾情 研判与 决策	应急预案包含灾害信息收集及研判方面的内容，包含响应级别及出队结构、装备清单等；制定相应的安全预案		应急预案包含响应级别及出队结构、装备清单等
	应根据预案视需要派遣先遣组快速响应，开展前期工作，包括：对事件的具体情况及周边环境的进一步了解、信息收集、人员采访；识别搜索要素，确定搜索区域及初步的搜索起点；向现场指挥部门报备并了解救援行动进展并通报后续工作计划；沟通联络行动基地、前进营地的选址和后勤保障		不要求
	后方协调团队具备异地灾区基础数据收集能力，包括：事故基本信息；事故区域山地环境信息、户外资料等；气象、交通、救援信息；通信记录、基站数据等；紧迫度分析；确定搜索起点、搜索区域、分工、行进线路规划等。具备搜救地图、基站信号覆盖图制作、快速出图能力	后方协调团队具备异地灾区基础数据收集能力，包括：事故基本信息；事故区域山地环境信息、户外资料等；气象交通、救援信息等；紧迫度分析；确定搜索起点、搜索区域、行进线路规划。具备获取外部搜救地图制作的能力	后方协调团队具备异地灾区基础数据收集能力，包括：事故基本信息；事故区域山地环境信息、户外资料等；气象、交通、救援信息等；紧迫度分析；行进线路规划。具备基本制图能力
动员与 出队	机动范围为本省及临近省份，人员机动-装备投送能力 ≥ 1500 km；完成启动—集结的时间为属地 2~4 h，异地 4~6 h；能够在 2 个及以上不同搜索区域独立持续开展不少于 24 h 的搜救行动	机动范围为本省及临近地区（市、县），人员机动-装备投送能力 ≥ 1000 km；完成启动—集结的时间为属地 2~4 h，异地 4~6 h；能够在同一搜索区域独立持续开展不少于 24 h 的搜救行动	机动范围为本地及临近地区（市、县），人员机动-装备投送能力 ≥ 500 km；完成启动—集结的时间为属地 2 h；能够在同一搜索区域独立持续开展不少于 12 h 的搜救行动
	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 28 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ）；出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能，设有安全官、1 名搜索专家和 1 名绳索专家	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 15 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ）；出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能，设有安全官	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 10 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ）；出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能，设有安全官
	建立人员动态管理机制，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，装备模块须能够满足人力在山野环境下的运输条件，能在行动期间做到自我保障	可对人员进行动态管理，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，装备模块须能够满足人力在山野环境下的运输条件，能在行动期间做到自我保障	

类别	山地搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
动员与 出队	在出队前快速完成健康、医疗筛查程序，完成队员保险状况的核查；至少携带 4 份救援队概况表的纸质复印件，供异地行动使用；准备受管制物品清单		
	在队伍完成集结时，向所有队员通告情况，异地行动需提供书面行动计划，包括行前简报等。需要在现场测评中展示，不接受预先编写和准备的信息，并监督这些信息是否随着现场测评进程进行合理的调整和更新		
	后方协调团队有完整的功能和运行机制，可在行动期间 24 h 不间断持续工作，为前方行动提供支持，包括与政府部门对接、社会资源动员和对接整合、紧急突发状况应对、行动日志和行动总结撰写、财务支持等	不要求	
协调与 指挥	现场行动队伍应在抵达事故现场时第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料（队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗资格证书复印件等），接受指挥调度，领取工作任务		
	应能根据现场救援指挥机构和政府要求派出联络员参加救援行动相关协调会议，主动获取信息，提供自身能力清单，领取任务，协调所需资源	不要求	
	应主动了解当地医疗机构及医疗资源分布情况，协调医疗资源，保障救援现场紧急医疗处置和转送需求	不要求	
	在撤离阶段，与现场指挥部门汇报撤离事宜，并制定撤离计划；如果在撤离前被赋予新任务，需要为可能的改派任务做应急计划		
现场 灾情 获取	通过持续走访当事人（家属、同伴、路人、向导等）获取信息，具备失踪者信息研判能力		
	地图识别、地图导航、卫星导航、制作栅格化搜索地图、基站信号覆盖图、通视分析、导航文件制作	地图识别、地图导航、卫星导航、获取栅格化搜索地图、获取通视分析、导航文件制作	地图识别、地图导航、卫星导航
	后方协调团队可根据灾区需求信息动员社会资源响应		不要求
现 场 作 业			
现场 评估	可对事故区域及搜索区域进行风险评估（包括环境、路线、天气、救援人员），保障自身现场安全，并将评估结果向现场救援指挥机构汇报		
	能够独立完成搜索区域分区，根据现场救援力量确定搜索区域分工		

类别	山地搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
标准化 作业	搜救小组全程启用定位管理系统，各搜索小组完整采集记录搜救行动的轨迹信息，及时报告并回传图文信息		
	在行动中填写包括但不限于下列文件：接警信息登记表、紧迫度分析表、走访信息登记表、失踪人员行程推演表、搜救行动计划、行动信息记录表、装备出库清单、个人装备检查表、基站信息采集登记表、通信保障计划、现场医疗处置记录表、救援行动报告	在行动中填写包括但不限于下列文件：接警信息登记表、紧迫度分析表、走访信息登记表、失踪人员行程推演表、行动信息记录表、装备出库清单、个人装备检查表、现场医疗处置记录表、救援行动报告	在行动中填写包括但不限于下列文件：接警信息登记表、紧迫度分析表、行动信息记录表、装备出库清单、个人装备检查表、现场医疗处置记录表、救援行动报告
	正确使用标识确认搜索区域覆盖		
	有队员健康监测及轮班制度；能够根据救援行动进展和队伍实际状况，及时制定增援轮换计划并实施		
搜 索 能 力			
有效 定位	搜救组具有在全部地形（不含洞穴、超高和极高海拔）合理运用不同技术搜索覆盖指定区域并定位受困者的能力（包括夜间搜索能力）	搜救组具有在复杂山地地形（不含溪谷、风化岩石、高差 100 m 以上的岩壁作业环境）合理运用不同技术搜索覆盖指定区域并定位受困者的能力（包括夜间搜索能力）	搜救组具有在常见高原、山地、丘陵、沙漠等地形（不含高差超过 30 m 以上的岩壁作业环境）合理运用不同技术搜索覆盖指定区域并定位受困者的能力（不含夜间搜索）
通过 技术	<ol style="list-style-type: none"> 在搜索过程中能够正确设置路标，通过特殊地形路段，接近目标区域。 测评队伍根据测评场地条件，在“山径缓坡行走、路绳、海岸线通行、碎石坡通行、保护站设置、渡河、陡坡横切、单绳、溯溪、岩石锚点设置、先锋攀登、结组攀登、攀冰”13 项技术中选择 7 项完成，计 7 个考核项 	<ol style="list-style-type: none"> 在搜索过程中能够正确设置路标，通过特殊地形路段，接近目标区域。 测评队伍根据测评场地条件，在“山径缓坡行走、路绳、海岸线通行、碎石坡通行、保护站设置、渡河、陡坡横切、单绳、溯溪、岩石锚点设置、先锋攀登、结组攀登”12 项技术中选择 5 项完成，计 5 个考核项 	<ol style="list-style-type: none"> 在搜索过程中能够正确设置路标，通过特殊地形路段，接近目标区域。 测评队伍可根据测评场地条件，在“山径缓坡行走、路绳、海岸线通行、碎石坡通行、保护站设置、渡河、陡坡横切、单绳”8 项技术中选择 4 项完成，计 4 个考核项

类别	山地搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
搜索技术	搜救组能够合理综合运用下列山地搜索技术，完成搜索覆盖区域搜索：结合地形和搜索装备，应用印第安式搜索、平行式搜索、等高线式搜索、扩大正方形搜索等搜索队形完成指定搜索区域搜索覆盖		
	人工搜索、设备搜索、导航定位搜索		
	光学搜索、无人机搜索		不要求
	直升机空地配合搜索	不要求	不要求
营 救 能 力			
有效营救	搜救组发现被困人员后，根据实际情况，合理运用救援技术解救被困伤员，并协助未受伤人员撤离		
搬运技术	合理运用徒手搬运、简易担架搬运、制式担架搬运		
	复杂山地地形脊柱保护搬运		不要求
绳索救援技术	在复杂场景下，合理运用高角度下放、高角度提吊、系统转换、系统过结、低角度伤员携行、中角度下放、中角度提吊、担架固定、横向索道救援技术、斜向索道救援技术等绳索救援技术，解救并撤离被困人员	在复杂场景下，合理运用高角度下放、系统转换、系统过结、低角度伤员携行、中角度下放、中角度提吊、担架固定、横向索道救援技术、斜向索道救援技术等绳索救援技术，解救并撤离被困人员	在简单场景下，合理运用高角度下放、系统转换、低角度伤员携行、中角度下放、中角度提吊、担架固定等绳索救援技术，解救并撤离被困人员
医 疗 能 力			
急救处置	中暑或冻僵患者的处置；严重过敏患者的处置；脊柱保护搬运能力；容量性休克患者的判断与处置；颅脑损伤患者的识别；轻度高山症患者的处置	脊柱保护搬运；容量性休克患者的判断与处置；颅脑损伤患者的识别；中暑或冻僵患者的处置	脊柱受伤患者的判断；轻度失温或中暑病症患者处理
	能够在大型山地事故现场进行检伤分类	能够在中小型山地事故现场进行检伤分类	不要求
	能够处置遇难者遗体		不要求
基地医疗	对队员身体及心理健康情况进行监测和检查，对食品、水、基地环境、卫生情况加以监督、检测以及督促队员保持个人卫生		
	具有针对队员的重伤、疾病和遇难事项处置的标准程序		
	能够规范地处置医疗废弃物		

类别	山地搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
保 障 能 力			
行动基地	行动基地选址合理，考虑安全（野外地形、次生灾害/安保）、便捷性（水源、电力、通信、卫生）和交通；离开前恢复完毕；注意环保，从野外带走所有垃圾，并尽力恢复地形		
	现场行动队伍管理组应具备与现场救援指挥机构、搜救组之间建立实时、畅通通信的能力；具备架设 2 个及以上无线电中继台及组织通信保障小组的能力；具备与后方协调团队保持语音、数据、图片、视频等实时通信的能力	现场行动队伍管理组应具备与现场救援指挥机构、搜救组之间建立实时、畅通通信的能力；具备架设 1 个无线电中继台及组织通信保障小组的能力；具备与后方协调团队保持实时通信的能力	现场行动队伍应具备与管理组、搜救小组之间建立实时、畅通通信的能力；具备与后方协调团队保持语音实时通信的能力
前进营地	搜救组应根据搜索区域和搜救行动的需要，选择适宜的地点设立前进营地，以确保搜救人员得到必要的休整		不要求
	具备建立并运维 2 个包含指挥、通信、装备管理、生活功能的野外前进营地的能力	具备建立并运维 1 个包含指挥、通信、装备管理、生活功能的野外前进营地的能力	不要求
安全考虑	在救援全过程中始终关注安全		
	搜救组应根据岗位设置规范设立安全员，与队长在行动前交叉检查全体组员的个体防护装备		
	安全员对现场进行必要的安全检查评估，并对搜救过程进行安全监督；根据现场情况设立警戒区		
	行动队员全程保持通信通联并有追踪系统	行动队员全程保持通信通联	

表 3 水上搜救队伍专业科目考核项对照表

类别	水上搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
管 理 能 力			
灾情研判与决策	应急预案包含灾害信息收集及研判方面的内容，包含响应级别及出队结构、装备清单等；制定相应的安全预案		应急预案包含响应级别及出队结构、装备清单等

类别	水上搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
灾情研判与决策	根据预案视需要派遣先遣队快速响应，开展前期工作，包括对整体灾情开展现场评估、识别重点目标区域、向现场指挥部门报备并通报后续工作计划、沟通联络行动基地的选址和后勤保障等。同时具备与后续梯队保持实时沟通的能力	不要求	不要求
动员与出队	机动范围为本省及临近省份，人员机动-装备投送能力 ≥ 1500 km；完成启动-集结的时间为属地 2~4 h，异地 4~6 h；能够在 2 个任务点（2 个作业组）同时开展昼夜救援	机动范围为本省及临近地区（市、县），人员机动-装备投送能力 ≥ 1000 km；完成启动-集结的时间为属地 2~4 h，异地 4~6 h；能够在 1 个任务点开展昼夜救援	机动范围为本地及临近地区（市、县），人员机动-装备投送能力 ≥ 500 km；完成启动-集结的时间为属地 2 h；能够在 1 个任务点开展日间救援
	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 50 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、搜救（操舟、救援、确保、绳索架设、无人机操作）、后勤和医疗功能，有安全员	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 31 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、搜救（操舟、救援、确保、绳索架设、无人机操作）、后勤和医疗功能，有安全员	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 11 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、搜救（操舟、救援、确保）和后勤功能
	建立人员、装备动态管理机制，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障	可对人员、装备进行动态管理，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障	可对人员进行动态管理，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障
	在出队前快速完成健康、医疗筛查程序，完成队员保险状况的核查；至少携带 4 份救援队概况表的纸质复印件		
	对危险品进行运输申报，准备受管制物品清单，对受管制药品进行持续监管		不要求
	在队伍完成集结时，向所有队员通告灾区情况及行动计划，异地行动须提供书面行动计划，包括行前简报等。需要在现场测评中展示，不接受预先编写和准备的信息，并监督这些信息是否随着现场测评进程进行合理的调整和更新		

类别	水上搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
协调与指挥	现场行动队伍应在抵达灾区或事故现场第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料（队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗资格证书复印件等），接受指挥调度，领取工作任务		现场行动队伍应在抵达灾区或事故现场第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料（队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗能力相关资质复印件等），接受指挥调度，领取工作任务
	能根据现场救援指挥机构和政府要求派出联络员参加救援行动相关协调会议，主动获取信息，提供自身能力清单，领取任务，协调所需资源		不要求
	主动了解当地医疗机构及医疗资源分布情况，协调医疗资源，支持救援队的医疗行动		不要求
	在撤离阶段，与现场指挥部门汇报撤离事宜，并制定撤离计划；如果在撤离前被赋予新任务，需要为可能的改派任务做应急计划		
现场灾情获取	通过走访当地人和机构获取信息，具备综合灾情信息收集能力，具备灾情信息的整理和上报能力，可根据灾情进行灾区需求分析并提交报告		能够通过走访当地人和机构获取信息，收集、填写灾情调查表，具备灾情信息的整理和上报能力
现 场 作 业			
现场评估	能够进行水文、水域分析，了解水流基本力学，能够进行急流水域分析		不要求
	能够对环境危险进行评估，并对结果进行标识、上报		
	依据评估结果和工作场地的情况制定相应的行动计划，及时报告现场作业信息并回传图文信息		能制定行动计划，及时报告现场作业信息并回传图文信息
标准化作业	在行动中填写包括但不限于以下文件：现场任务指派表、工作场地评估表、搜索情况表、营救情况表、现场医疗处置记录表、工作场地转场/撤离申请表、工作场地搜救方案、任务行动方案、被困者救出情况表、安置区消杀卫生记录表、救援行动报告、每日行动日志		在行动中填写包括但不限于以下文件：现场任务指派表、搜索情况表、营救情况表、工作场地转场/撤离申请表、救援行动报告、每日行动日志
	在搜索营救中正确使用标记标识系统		
	建立健康监控及队员轮班制度		不要求

类别	水上搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
搜 索 能 力			
有效定位	在平静水域、海岸际、急流与洪水等不同水文环境通过综合使用人工、舟艇、仪器等技术或装备进行搜索，定位受困者（取决于测评场地条件）		在平静水域、海岸际、急流与洪水等不同水文环境通过综合使用人工、舟艇等技术或装备进行搜索，定位受困者（取决于测评场地条件）
搜索方法	综合使用舟艇、探杆等装备对水面及水下展开搜索（水域简单搜索）		
	利用无人机进行大范围或复杂地域、水域的搜索（水面无人机搜索）		不要求
	利用声呐、视频探头对 20 m 及以下深度水下目标进行搜索、定位、研判（水下仪器搜索）	不要求	不要求
营 救 能 力			
有效营救	在流速不大于 5 m/s 的河流、不大于四级海况（浪高 1.25 ~ 2.5 m）的水域环境顺利实施营救，能在夜间无光条件下实施海岸际、急流与洪水环境水上救援，能够利用有效救援装备在低温水域实施救援（取决于测评场地条件）	在流速不大于 3 m/s 的河流、不大于三级海况（浪高 0.5 ~ 1.25 m）的水域环境顺利实施营救，能在夜间无光条件下实施海岸际、急流与洪水环境水上救援，能够利用有效救援装备在低温水域实施救援（取决于测评场地条件）	在流速不大于 1 m/s 的河流、不大于二级海况（浪高 0.1 ~ 0.5 m）的水域环境顺利实施营救，能够利用有效救援装备在低温水域实施救援（取决于测评场地条件）
入水救援	<p>1. 能够使用探杆或长杆实施救援、使用抛绳包实施救援、使用无动力充气式救生艇实施救援、单人应用急流游泳技术横渡河道、单人在各种急流环境下脱困、单人或多人急流漂流脱困、单人或多人浅滩涉水救援、活饵救援、单人拖带救援、水面绳索系统救援、个人障碍物跨越、高空绳索系统救援。</p> <p>2. 测评队伍可根据测评场地条件在“高空入水拦截救援”和“急流与洪水车辆人员受困救援”中选择 1 项完成，计 1 个考核项</p>	能够使用探杆或长杆实施救援、使用抛绳包实施救援、使用无动力充气式救生艇实施救援、单人应用急流游泳技术横渡河道、单人在各种急流环境下脱困、单人或多人急流漂流脱困、单人或多人浅滩涉水救援、活饵救援、单人拖带救援、水面绳索系统救援、高空绳索系统救援	能够使用探杆或长杆实施救援、使用抛绳包实施救援、使用无动力充气式救生艇实施救援、单人应用急流游泳技术横渡河道、单人在各种急流环境下脱困、单人或多人急流漂流脱困、单人或多人浅滩涉水救援

类别	水上搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
充气式救生艇（动力）救援	<p>测评队伍可根据测评场地条件选择 10 项完成，计 10 个考核项：</p> <p>充气式救生艇组装；舟艇驾驶；舟艇沙滩、码头离靠岸；抵礁救援；定点救援；快速救援；活饵救援；舟艇障碍物跨越；故障船只拖曳；潮间带救援；翻舟自救；舟艇动力维修</p>	<p>测评队伍可根据测评场地条件选择 9 项完成，计 9 个考核项：</p> <p>充气式救生艇组装；舟艇驾驶；舟艇沙滩、码头离靠岸；抵礁救援；定点救援；快速救援；活饵救援；舟艇障碍物跨越；故障船只拖曳；翻舟自救；舟艇动力维修</p>	<p>测评队伍可根据测评场地条件选择 7 项完成，计 7 个考核项：</p> <p>充气式救生艇组装；舟艇驾驶；舟艇沙滩、码头离靠岸；定点救援；快速救援；舟艇障碍物跨越；故障船只拖曳；翻舟自救；舟艇动力维修</p>
无人机救援	无人机拖带浮力装置或绳索实施救援	不要求	不要求
直升机救援	能在请求直升机救援前，评估机降、悬停救援环境，初步判断可行性		不要求
	能够辅助引导直升机开展机降或悬停救援	不要求	不要求
医 疗 能 力			
急救处置	现场急救、基础生命支持、脊柱保护性搬运、中暑或冻僵患者处置、常见病处置、预防或识别霍乱、伤寒、血吸虫病、甲型肝炎、疟疾等常见传染病	现场急救、基础生命支持、脊柱保护性搬运、中暑或冻僵患者处置、预防或识别血吸虫病	
基地医疗	检查队员身体健康状况，为队员提供基础和紧急医疗		不要求
	对食品、水、基地环境、卫生情况加以监督、检测以及督促队员保持个人卫生		
	具有针对队员的重伤、疾病和遇难事项处置的标准程序		
	开展服务安置区防疫消杀，能够规范地处置医疗废弃物（有处置方案与处置设施）	具备防疫消杀能力，能够规范地处置医疗废弃物（有处置方案与处置设施）	不要求
保 障 能 力			
行动基地	行动基地选址合理，包含指挥、通信、医疗、装备管理、生活、卫生、洗消防疫等功能，可独立运行保障 120 h；离开前将行动基地恢复完毕	行动基地选址合理，包含指挥、通信、医疗、装备管理、生活、卫生、洗消防疫等功能，可独立运行保障 72 h；离开前将行动基地恢复完毕	行动基地选址合理，包含基本功能，可独立运行保障 48 h；离开前将行动基地恢复完毕

类别	水上搜救考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
行动基地	可保障现场行动队伍内部的通信；可保障前、后方指挥中心信息通联和信息交换（语音、数据、图片、视频、卫星图传）；可保障队伍和政府、其他救援队及组织、机构的通联	可保障现场行动队伍内部的通信；可保障前、后方指挥中心信息通联和信息交换（语音、数据、图片、视频）；可保障队伍和政府、其他救援队及组织、机构的通联	可保障现场行动队伍内部的通信；可保障前、后方指挥中心信息通联和信息交换（语音）
安全考虑	在救援全过程中始终关注安全		
	各行动小组应根据岗位设置规范设立安全员，与行动组长在行动前交叉检查全体组员的个体防护装备		
	与水上搜救专业人员开展水上环境风险评估		
	现场设立警戒区和安全休息区；约定紧急撤离信号、紧急撤离路线及紧急避险区		

表 4 潜水救援队伍专业科目考核项对照表

类别	潜水救援考核项				
	1 级 队 伍		2 级 队 伍		3 级 队 伍
	自携式	水面需供式	自携式	水面需供式	自携式
管 理 能 力					
灾情研判与决策	应急预案包含灾害信息收集及研判方面的内容，包含响应级别及出队结构、装备清单等；制定相应的安全预案				应急预案包含响应级别及出队结构、装备清单等
	具备异地灾区基础数据收集能力				不要求
动员与出队	机动范围为本省及临近省份，人员机动—装备投送能力 ≥ 1500 km；完成启动—集结的时间为属地 2~4 h，异地 4~6 h；人力和装备应保障持续工作 48 h，水下持续工作 8 h		机动范围为本省及临近地区（市、县），人员机动—装备投送能力 ≥ 1000 km；完成启动—集结的时间为属地 2~4 h，异地 4~6 h；人力和装备应保障持续工作 36 h，水下持续工作 4 h		机动范围为本地及临近地区（市、县），人员机动—装备投送能力 ≥ 500 km；完成启动—集结的时间为属地 2 h；人力和装备应保障持续工作 18 h，水下持续工作 2 h

类别	潜水救援考核项				
	1 级 队 伍		2 级 队 伍		3 级队伍
	自携式	水面需供式	自携式	水面需供式	自携式
动员与 出队	按出队结构动员足够的人员 (≥18 人), 并有足够岗位冗余 (≥100%), 出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能, 潜水专业救援人员须取得专业机构颁发的救援潜水 (非休闲类) 证书		按出队结构动员足够的人员 (≥14 人), 并有足够岗位冗余 (≥100%), 出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能, 潜水专业救援人员须取得专业机构颁发的救援潜水 (非休闲类) 证书	按出队结构动员足够的人员 (≥12 人), 并有足够岗位冗余 (≥100%), 出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能, 潜水专业救援人员须取得专业机构颁发的救援潜水 (非休闲类) 证书	按出队结构动员足够的人员 (≥8 人), 并有足够岗位冗余 (≥100%), 出队组成结构具有管理、搜索、营救、后勤和医疗功能, 潜水专业救援人员须取得专业机构颁发的救援潜水 (非休闲类) 证书
	建立人员、装备动态管理机制, 按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备, 能在行动期间做到自我保障		可对人员、装备进行动态管理, 按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备, 能在行动期间做到自我保障		可对人员进行动态管理, 按响应级别调动并按照出队结构规模配置装备, 能在行动期间做到自我保障
	在出队前快速完成健康、医疗筛查程序, 完成队员保险状况的核查; 至少携带 4 份救援队概况表的纸质复印件				
	对危险品进行运输申报, 准备受管制物品清单, 对受管制药品进行持续监管				不要求
	在队伍完成集结时, 向所有队员通告情况, 异地行动须提供书面行动计划, 包括行前简报等。需要在现场测评中展示, 不接受预先编写和准备的信息, 并监督这些信息是否随着现场测评进程进行合理的调整和更新				
协调与 指挥	现场行动队伍应在抵达灾区时第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料 (队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗能力相关资质复印件等), 接受指挥调度, 领取工作任务	现场行动队伍应在抵达灾区时第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料 (队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗资格证书复印件等), 接受指挥调度, 领取工作任务	现场行动队伍应在抵达灾区时第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料 (队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗能力相关资质等), 接受指挥调度, 领取工作任务	现场行动队伍应在抵达灾区时第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料 (队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗资格证书复印件等), 接受指挥调度, 领取工作任务	现场行动队伍应在抵达灾区时第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料 (队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗能力相关资质复印件等), 接受指挥调度, 领取工作任务

类别	潜水救援考核项				
	1 级 队 伍		2 级 队 伍		3 级队伍
	自携式	水面需供式	自携式	水面需供式	自携式
协调与指挥	能根据现场救援指挥机构和政府要求派出联络员参加救援行动相关协调会议，主动获取信息，提供自身能力清单，领取任务，协调所需资源				不要求
	主动了解当地医疗机构及医疗资源分布情况，协调医疗资源，保障救援现场紧急医疗处置和转送需求				不要求
	在撤离阶段，与现场指挥部门、当地人民政府有关部门协调撤离事宜，并制定撤离计划，按要求提供有关资料；如果在撤离前被赋予新任务，需要为可能的改派任务做应急计划				
现场灾情获取	通过走访当地人和机构获取信息，具备综合灾情信息收集能力，具备灾情信息的整理和上报能力，可根据灾情进行灾区需求分析并提交报告				能够通过走访当地人和机构获取信息，收集、填写灾情调查表，具备灾情信息的整理和上报能力
现 场 作 业					
现场评估	要求具备对现场水下环境的分析能力：对现场水流、水深、水温、能见度、海拔、潮汐、水下地形等的分析能力		要求具备对现场水下环境的分析能力：对现场水流、水深、水温、能见度、海拔、潮汐等的分析能力		
	具备对水下任务目标的分析能力，要求获得目标的外形、重量及结构特性				具备对水下任务目标的分析能力，要求获得目标的外形及重量
标准化作业	在行动中填写包括但不限于下列文件：现场任务指派表、工作场地评估表、搜索情况表、营救情况表、现场医疗处置记录表、工作场地转场/撤离申请表、工作场地搜救方案、任务行动方案、受困者救出情况表、安置区消杀卫生记录表、救援行动报告、每日行动日志				在行动中填写包括但不限于下列文件：搜索情况表、营救情况表、救援行动报告、每日行动日志
	在搜索营救中能正确使用标记标识系统				
	建有健康监控及队员轮班制度				不要求
搜 索 能 力					
有效定位	在江河湖海、城市内涝、封闭的漫水空间等不同的水文环境开展水下搜寻，定位受困者（取决于测评场地条件）				

类别	潜水救援考核项				
	1 级 队 伍		2 级 队 伍		3 级队伍
	自携式	水面需供式	自携式	水面需供式	自携式
搜索方法	<p>1. 小型水面舟艇操作、自携式潜水操作、水下搜索（含声呐操作）、潜水员水下搜索与巡回、船潜、水底搜证、水下视频或图像采集、水下通话、水下无人潜水器（ROV）观察级操作、密闭循环式潜水、侧挂或多瓶悬挂潜水系统。</p> <p>2. 测评队伍可根据测评场地条件在“低温潜水、高海拔潜水、夜间或低能见度救援、污染水域潜水”中选择完成 2 项，计 2 个考核项</p>	<p>1. 中型水面舟艇操作、水下搜索（含声呐操作）、水面需供式潜水操作、自携式潜水装备操作、水下通话及可视系统、水下切割、水底搜证、水下无人潜水器（ROV）观察级操作、潜水吊放系统操作、供电系统操作。</p> <p>2. 测评队伍可根据测评场地条件在“高海拔潜水、污染水域潜水、夜间或低能见度救援”中选择完成 1 项，计 1 个考核项</p>	<p>1. 小型水面舟艇操作、自携式潜水操作、水下搜索（含声呐操作）、潜水员水下搜索与巡回、船潜、水底搜证、水下视频或图像采集、水下通话、水下无人潜水器（ROV）观察级操作。</p> <p>2. 测评队伍可根据测评场地条件在“低温潜水、高海拔潜水、夜间或低能见度救援、污染水域潜水”中选择完成 2 项，计 2 个考核项</p>	<p>1. 小型水面舟艇操作、水下搜索（含声呐操作）、水面需供式潜水操作、自携式潜水装备操作、水下通话及可视系统、水下切割、水底搜证、水下无人潜水器（ROV）观察级操作、潜水吊放系统操作、供电系统操作。</p> <p>2. 测评队伍可根据测评场地条件在“高海拔潜水、污染水域潜水、夜间或低能见度救援”中选择完成 1 项，计 1 个考核项</p>	<p>1. 小型水面舟艇操作、自携式潜水操作、水下搜索（含声呐操作）、潜水员水下搜索与巡回、船潜。</p> <p>2. 测评队伍可根据测评场地条件在“低温潜水”和“高海拔潜水”中选择完成 1 项，计 1 个考核项</p>
营 救 能 力					
有效营救	<p>在深度不大于 30 m、低能见度、水流速度不大于 0.5 m/s、污染、高海拔地区、低温环境的开放水域的潜水作业环境下顺利实施营救；有限空间潜水时在最大深度不大于 18 m，最长抵达距离不大于 100 m 的潜水作业环境下顺利实施营救（取决于测评场地条件）</p>	<p>在深度不大于 50 m、零能见度、水流速度不大于 0.5 m/s、污染、高海拔地区、低温环境的开放水域的潜水作业环境下顺利实施营救；有限空间潜水时在最大深度不大于 18 m，最长抵达距离不大于 100 m 的潜水作业环境下顺利实施营救（取决于测评场地条件）</p>	<p>在深度不大于 30 m、低能见度、水流速度不大于 0.5 m/s、轻度污染、高海拔地区、低温环境的开放水域的潜水作业环境下顺利实施营救（取决于测评场地条件）</p>	<p>在深度不大于 30 m、无能见度、水流速度不大于 0.5 m/s、污染、高海拔地区、低温环境的开放水域的潜水作业环境下顺利实施营救（取决于测评场地条件）</p>	<p>在深度不大于 18 m、能见度为仪表可读取、水流速度不大于 0.5 m/s 的开放水域的潜水作业环境下顺利实施营救</p>

类别	潜水救援考核项				
	1 级 队 伍		2 级 队 伍		3 级队伍
	自携式	水面需供式	自携式	水面需供式	自携式
ROV 操作	水下无人潜水器 (ROV) 工作级操作		不要求	不要求	不要求
打捞	溺水者打捞				
	水下绑扎与吊放 (如车辆打捞)				不要求
破拆与切割	水下破拆及切割	水下焊接、切割	水下破拆及切割	水下焊接、切割	不要求
自救互救	潜水员水面及水下自救与互救	—	潜水员水面及水下自救与互救	—	潜水员水面及水下自救与互救
船底排查	—	水下船底排查	—	水下船底排查	—
减压舱操作	—	减压舱操作	—	减压舱操作	—
医 疗 能 力					
急救处置	预防和识别常见传染病、现场遗体处置、脊柱保护性搬运、中暑或失温患者处置、减压病应急处置		预防和识别常见传染病、现场遗体处置、中暑或失温患者处置、减压病应急处置		现场遗体处置、中暑或失温患者处置、减压病应急处置
基地医疗	检查队员身体健康状况, 为队员提供基础和紧急医疗				不要求
	对食品、水、基地环境、卫生情况加以监督、检测以及督促队员保持个人卫生				
	具有针对队员的重伤、疾病和遇难事项处置的标准程序				
	能够规范地处置医疗废弃物 (有处置方案与处置设施)				不要求
保 障 能 力					
行动基地	行动基地选址合理, 具备建立、管理和运维包含指挥、通信、医疗、装备管理、生活、卫生、洗消防疫等全功能行动基地的能力; 离开前将行动基地恢复完毕				行动基地选址合理, 具备建立、管理和运维单项功能行动基地的能力; 离开前将行动基地恢复完毕
	可保障队伍内部和前后方语音、数据通信和远程视频会议, 实时报送信息、接收指令		可保障队伍内部和前后方语音和数据通信, 实时报送信息、接收指令		可保障队伍内部和前后方语音通信, 实时报送信息、接收指令
安全考虑	在救援全过程中始终关注安全				
	各搜救小组设立安全员				

表 5 应急医疗救护队伍专业科目考核项对照表

类别	应急医疗救护考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
管 理 能 力			
灾情 研判与 决策	应急预案包含灾害信息收集及研判方面的内容，包含响应级别及出队结构、装备清单等；制定相应的安全预案		应急预案包含响应级别及出队结构、装备清单等
	根据预案视需要派遣先遣队快速响应，开展前期工作	不要求	不要求
	具备异地灾区基础数据收集能力		不要求
动员与 出队	机动范围为本省及临近省份，人员机动-装备投送能力 ≥ 1500 km；完成启动-集结的时间为属地 4~6 h，异地 6~12 h；具备 2 个医疗组连续 12 h 开展救治工作的能力，并持续工作 5 天	机动范围为本省及临近地区（市、县），人员机动-装备投送能力 ≥ 1000 km；完成启动-集结的时间为属地 4~6 h，异地 6~12 h；具备连续 12 h 开展救治工作的能力，并持续工作 5 天	机动范围为本地及临近地区（市、县），人员机动-装备投送能力 ≥ 500 km；完成启动-集结的时间为属地 4 h；具备连续 12 h 开展救治工作的能力，并持续工作 3 天
	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 27 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、医疗和保障功能，设有安全官，配备具有执业资质的专业医疗人员	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 14 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、医疗和保障功能，配备具有执业资质的专业医疗人员	按出队结构动员足够的人员（ ≥ 7 人），并有足够岗位冗余（ $\geq 100\%$ ），出队组成结构具有管理、医疗和保障功能，配备具有执业资质的专业医疗人员
	建立人员、装备动态管理机制，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障	可对人员、装备进行动态管理，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障	可对人员进行动态管理，按响应级别调动并按照出队结构规模配置模块化装备，能在行动期间做到自我保障
	在出队前快速完成健康、医疗筛查程序，完成队员保险状况的核查；至少携带 4 份救援队概况表的纸质复印件；对危险品进行运输申报，准备受管制物品清单，对受管制药品进行持续监管		
	在队伍完成集结时，向所有队员通告情况，异地行动须提供书面行动计划，包括行前简报等。需要在现场测评中展示，不接受预先编写和准备的信息，并监督这些信息是否随着现场测评进程进行合理的调整和更新		
	协调与 指挥	现场行动队伍应在抵达灾区或事故现场第一时间向现场救援指挥机构登记报备并提交队伍资料（队伍概况、能力清单、人员名单、紧急联络信息表、装备清单、医疗资格证书复印件等），接受指挥调度，领取工作任务	
能根据现场救援指挥机构和政府要求派出联络员参加救援行动相关协调会议，主动获取信息，提供自身能力清单，领取任务，协调所需资源		不要求	

类别	应急医疗救护考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
协调与指挥	主动了解当地医疗机构及医疗资源分布情况，协调医疗资源，支持救援队的医疗行动		
	在撤离阶段，与现场指挥部门汇报撤离事宜，并制定撤离计划；如果在撤离前被赋予新任务，需要为可能的改派任务做应急计划		
现场灾情获取	通过走访当地人和机构获取信息，具备综合灾情信息收集能力，具备灾情信息的整理和上报能力，可根据灾情进行灾区需求分析并提交报告		能够通过走访当地人和机构获取信息，收集、填写灾情调查表，具备灾情信息的整理和上报能力
	可根据灾害及可能出现的衍生灾害分析主要伤病类型，制定救治策略，协助其他救援队伍调整救援预案		
现 场 作 业			
标准化作业	在行动中填写包括但不限于以下文件：现场任务指派表、行动信息记录表、装备出库清单、个人装备检查表、通信保障计划、现场医疗处置记录表、队伍撤离申请、救援行动报告、每日行动日志		
有效营救	搜救组发现被困人员后，协助专业救援队伍根据实际情况合理运用救援技术解救被困伤员		不要求
医 疗 能 力			
医疗救护技术能力	基本急救，包括心肺复苏术、AED 使用		
	通用技能，包括检伤分类、止血、包扎、固定、搬运		
	骨折现场紧急处理		
	危重伤患紧急转运		
	外科伤口处理		
	常见病症处置		不要求
	一般传染病处置方法，预防和识别痢疾、霍乱、血吸虫病、甲型肝炎等常见传染病		
	预防和识别常见呼吸道传染病	不要求	不要求
	复杂伤口处理，包括离断伤、开放性气胸等现场处置方法	不要求	不要求
	挤压综合症的早期现场处置方法		不要求
	中暑或失温患者处置		
	建立小型医疗站	不要求	不要求
现场遗体处置	不要求	不要求	

类别	应急医疗救护考核项		
	1 级 队 伍	2 级 队 伍	3 级 队 伍
基地 医疗	对队员身体及心理健康情况进行监测和检查，对食品、水、基地环境、卫生情况加以监督、检测以及督促队员保持个人卫生；提供心理支持		对队员身体及心理健康情况进行监测和检查，对食品、水、基地环境、卫生情况加以监督、检测以及督促队员保持个人卫生
	具有针对队员的重伤、疾病和遇难事项处置的标准程序		
	制定防疫区防疫消杀管控制度并落实具体措施，能够规范地处置医疗废弃物（有处置方案与处置设施）		开展基础防疫消杀，能够规范地处置医疗废弃物（有处置方案与处置设施）
保 障 能 力			
行动 基地	行动基地选址合理，包含指挥、通信、医疗、装备管理、生活、卫生、洗消防疫等功能，可独立运行保障 120 h；离开前将行动基地恢复完毕		行动基地选址合理，包含基本功能，可独立运行保障 72 h；离开前将行动基地恢复完毕
	可保障现场行动队伍内部的通信；可保障前后方语音、数据通信和远程视频；可保障实时信息报送、指令接收；可保障队伍和政府、其他救援队及组织、机构的通联	可保障现场行动队伍内部的通信；可保障前后方语音和数据通信；可保障实时信息报送、指令接收；可保障队伍和政府、其他救援队及组织、机构的通联	可保障现场行动队伍内部的通信；可保障前后方语音通信；可保障实时信息报送、指令接收；可保障队伍和政府、其他救援队及组织、机构的通联
安全 考虑	在救援全过程中始终关注安全		
	各行动小组应根据岗位设置规范设立安全员，与行动组长在行动前交叉检查全体组员的个体防护装备		
	安全员应对作业环境开展风险评估		
	根据现场情况设立警戒区和安全休息区；设置紧急撤离信号、紧急撤离路线及紧急避险区		