



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z XXXXX—XXXX

家用防灾应急包试验指南

Testing guide for household disaster emergency preparedness kits

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

(本草案完成时间：2026 年 7 月 31 日)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 3

4 家用防灾应急包试验方法 3

 4.1 基础应急包试验方法 3

 4.2 扩充应急包试验方法 6

 4.3 应急包包体试验方法 9

 4.4 应急物品有效时限 9

附 录 A （资料性） 地震地质灾害实战检测案例..... 10

 A.1 总体设计原则 10

 A.2 测试通用准备 10

 A.3 测试场景设置 10

 A.4 人员自主脱困测试 11

参 考 文 献 17

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由全国公共安全基础标准化技术委员会（SAC/TC 351）提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、北京红立方医疗设备有限公司、浙江红雨医药用品有限公司、蓝夫（北京）应急技术有限公司、湖北高德急救防护用品有限公司、青岛海丽雅集团有限公司、湖北随安应急研究院、温州市质量技术检测科学研究院、浙江硕博科技股份有限公司、新兴际华科技集团有限公司、广东伍玖伍安全文化科技有限公司、中国矿业大学(北京)、中国科学技术大学、广东友安应急消防科技有限公司、北京市科学技术研究院、公安部第一研究所、南京金泰龙安防系统工程有限公司、一键科技有限公司、北京桉斯国际标准认证中心有限公司、婺源县锐迪安防科技有限公司。

本文件主要起草人：姜雅硕、秦挺鑫、黄帅、苗军光、侯昂、何增福、刘春伟、马忠超、庞建、张永臣、丁文华、徐连龙、张丽东、冯锐、王钊、杨立委、王继恒、董炳艳、赵丽娜、陈朝阳、蔡丹妮、黄帅、胡隆华、张晓磊、蔡旻达、王亚飞、石雅婷、李明非、王长明、仲华、谷学亮、陈明智、詹灶富。

家用防灾应急包试验指南

1 范围

本文件确立了家用防灾应急包的试验项目，给出了相应的试验方法。

本文件适用家用防灾应急包的检测，与GB/T 36750—2025《家用防灾应急包》配套使用，对于本文件未规定试验方法的应急物品，其各项性能指标应按其相应的国家、行业现行标准进行检测。

2 规范性引用文件

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

GB/T 230.1—2018 金属材料 洛氏硬度试验 第1部分：试验方法
GB 1588—2024 医用玻璃体温计
GB 2626—2019 呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器
GB 2760—2024 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
GB/T 4302—2008 救生圈
GB/T 4668—1995 机织物密度的测定
GB/T 4669—2008 机织物单位长度质量和单位面积质量的测定
GB 5009.3—2016 食品安全国家标准 食品中水分的测定
GB 5009.4—2016 食品安全国家标准 食品中灰分的测定
GB 5009.5—2016 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
GB 5009.6—2016 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
GB 5009.88—2016 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定
GB/T 5048—2017 防潮包装
GB 5749—2022 生活饮用水卫生标准
GB/T 5750—2023 生活饮用水标准检验方法（所有部分）
GB 6095—2021 坠落防护 安全带
GB/T 6163—2011 调频广播接收机测量方法
GB 6675.4—2014 玩具安全 第4部分：特定元素的迁移
GB/T 8834—2022 纤维绳索 有关物理和机械性能的测定
GB/T 8897.2—2021 原电池 第2部分：外形尺寸和电性能
GB 8965.1—2020 防护服装 阻燃服
GB 10213—2025 一次性使用医用橡胶检查手套
GB/T 14233.1—2022 医用输液、输血、注射器具检验方法 第1部分：化学分析方法
GB 14866—2023 眼面部防护具通用技术规范
GB 15979—2024 一次性使用卫生用品卫生要求
GB 15982—2012 医院消毒卫生标准
GB/T 16886.1—2022 医疗器械生物学评价 第1部分：风险管理过程中的评价与试验
GB/T 16886.10—2024 医疗器械生物学评价 第10部分：皮肤致敏试验
GB/T 17591—2025 阻燃织物
GB 18401—2010 国家纺织产品基本安全技术规范
GB 19298 食品安全国家标准 包装饮用水
GB 20653—2020 防护服装 职业用高可视性警示服
GB/T 20944.1—2007 纺织品 抗菌性能的评价 第1部分：琼脂平皿扩散法
GB/T 20980—2021 饼干质量通则
GB/T 21416—2008 医用电子体温计

GB 21976.2—2012 建筑火灾逃生避难器材 第2部分：逃生缓降器
GB 21976.6—2012 建筑火灾逃生避难器材 第6部分：逃生绳
GB 21976.7—2012 建筑火灾逃生避难器材 第7部分：过滤式消防自救呼吸器
GB/T 22875—2018 纸尿裤和卫生巾用高吸收性树脂
GB/T 24218.3—2021 纺织品 非织造布试验方法 第3部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）
GB 24541—2022 手部防护 机械危害防护手套
GB/T 26368—2020 含碘消毒剂卫生要求
GB/T 27728.1—2024 湿巾及类似用途产品 第1部分：通用要求
GB/T 28018—2011 生物分解塑料垃圾袋
GB 28050—2011 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
GB/T 31728—2023 带充电装置的可移式灯具
GB/T 32227—2015 船用工作救生衣
GB/T 36750—2025 家用防灾应急包
GB 42302—2022 呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器
GB 47372—2026 移动电源安全技术规范
BB/T 0030—2019 包装用镀铝薄膜
FZ/T 01101—2008 纺织品 纤维定量分析 近红外光谱法
FZ/T 63057—2022 低延伸夹芯绳索
JJF 1070—2023 定量包装商品净含量计量检验规则
QB/T 1333—2018 背提包
QB/T 2095—1995 钢锹
QB/T 2198—1996 手电筒
QB/T 2777—2015 记号笔
QB/T 2903—2007 罐装蜡烛
QB/T 3826—1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法
QB/T 3832—1999 轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价
QB/T 4147—2019 驱蚊花露水
QB/T 4999—2016 日用防雨品 雨披雨衣
XF 86—2009 简易式灭火器
XF 494—2023 消防用防坠落装备
XF 630—2023 消防腰斧
XF 1205—2014 灭火毯
XF/T 1428—2017 消防用荧光棒
YY/T 0148—2006 医用胶带 通用要求
YY/T 0176—2006 医用剪 通用技术条件
YY/T 0295.1—2005 医用镊通用技术条件
YY/T 0331—2024 脱脂棉纱布、脱脂棉粘胶混纺纱布的性能要求和试验方法
YY 0469—2023 医用外科口罩
YY/T 0471.1—2004 接触性创面敷料试验方法 第1部分：液体吸收性
YY/T 0471.3—2004 接触性创面敷料试验方法 第3部分：阻水性
YY/T 0471.4—2004 接触性创面敷料试验方法 第4部分：舒适性
YY/T 0472.1—2004 医用非织造敷布试验方法 第1部分：敷布生产用非织造布
YY/T 0507—2009 医用弹性绷带 基本性能参数表征及试验方法
YY 0854.1—2011 全棉非织造布外科敷料性能要求 第1部分：敷料生产用非织造布
YY/T 1467—2016 医用包扎敷料 救护绷带
YY/T 1627—2018 急性创面用敷贴、创贴通用要求
中华人民共和国药典（2020年版）四部通则1101 无菌检查法
ISO 37:2024 Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of tensile stress-strain properties
ISO 188:2023 Rubber, vulcanized or thermoplastic — Accelerated ageing and heat resistance tests

ISO 2859-1:2026 Sampling procedures for inspection by attributes Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection

3 术语和定义

GB/T 36750—2025界定的术语和定义适用于本文件。

4 家用防灾应急包试验方法

4.1 基础应急包试验方法

基础应急包试验方法见表1。

表1 基础应急包试验方法

产品大类	产品名称	试验方法
应急用品	多功能手电筒	手电筒性能应符合QB/T 2198—1996的要求，电池应符合GB/T 8897.2—2021的要求，能采用机械或太阳能充电装置等供电储能，宜具备照明、报警、收音、对外输出充电等多项功能，满电照明工作时间不少于5 h。具体试验方法如下： 手电筒性能按照QB/T 2198—1996中第5章进行检测。 电池性能按照GB/T 8897.2—2021中第7章进行检测。 一键报警声级强度：在环境噪声不大于30 dB(a)的条件下，将手电筒充电满电状态下，开启一键报警，在距一键报警发生孔中心水平方向1 m远处正对手电筒用声级计测量，测得的最大声级强度即为报警声级强度。 满电报警时长：在环境噪声不大于30 dB(a)的条件下，将手电筒充电满电状态下，开启一键报警，记录放电工作至报警期间在30 cm处报警声音失真且报警音量不低于60 dB(a)为止完成的时间。 收音机功能按GB/T 6163—2011进行试验。 对外输出充电功能按GB 47372—2026进行试验。 满电照明工作时间按GB/T 31728—2023第18章进行试验。
	高频口哨	在测试距离1 m内，声强应不小于100 dB(a)。具体试验方法如下： 将声级计固定于三脚架上，使麦克风朝向哨笛吹口，调整其位置确保传感器中心轴线与吹口中心轴线对齐，距离为1 m。采用气动吹气装置以稳定方式模拟人工吹气，记录声级计显示的A计权声压级。对3个不同哨笛样品各测一次，取3次读数的平均值作为最终结果。
	急救毯	具备防水、防风与保温功能，物理性能应符合BB/T 0030中关于聚酯镀铝膜的规定，应轻便、柔软、易携带，占用空间小，展开尺寸应不小于210 cm×160 cm，厚度应不小于12 μm。 物理性能按BB/T 0030—2019第6章进行试验。
	一次性压缩毛巾	安全技术要求符合GB18401—2010中第5章A类或B类的要求。 按GB 18401—2010第6章和第7章进行试验。
	防护手套	耐磨损性、耐切割性、耐穿刺性应不低于GB24541—2022中4.1要求的1级，机械防护性能应符合GB24541—2022中4.2的规定。具体试验方法如下： 耐磨损性按GB 24541—2022中6.1进行试验。 耐切割性按GB 24541—2022中6.2和6.3进行试验。 耐穿刺性按GB 24541—2022中6.5进行试验。 防冲击性按GB 24541—2022中6.6进行试验。
应急工具	呼吸防护用品	材质柔软、亲肤，佩戴时呼吸阻力应适中，应能有效过滤掉空气中的粉尘、烟雾、有毒气体等有害物质，防护性能应符合 GB 42302的规定。具体试验方法如下： 泄漏性按GB 42302—2022中6.4进行试验。 过滤元件的防护时间按GB 42302—2022中6.5进行试验。 过滤元件的颗粒物过滤效率按GB 2626—2019中6.3进行试验。 呼吸阻力按GB 42302—2022中6.6进行试验。 吸入气体中的二氧化碳含量按GB 42302—2022中6.7进行试验。 连接和连接部件按GB 42302—2022中6.3和6.9进行试验。 气密性按GB 42302—2022中6.10进行试验。 实用性能按GB 42302—2022中6.13进行试验。

产品大类	产品名称	试验方法
	防水防风火柴	防潮、防风，应在浸水24 h后仍能擦燃，能在10 m/s~15 m/s的风速环境下擦燃并维持燃烧，有效期不少于12个月。具体试验方法如下： 防风试验：在10~15 m/s可调风洞中设定风速（12.5 ± 2.5）m/s，从10盒中每盒随机抽取5支（共50支），迎风擦燃并计时，记录火焰从点燃到熄灭的时间。50支中燃烧时间≥ 3 s的支数不少于45支（$\geq 90\%$）即为合格。 防水试验：将10盒火柴完全浸没于清水中24 h，取出后用吸水纸吸去表面明水，每盒随机抽取5支（共50支），在盒外磷面上擦划，记录正常发火并引燃梗支（燃烧长度≥ 5 mm）的支数。50支中有效引燃支数不少于45支（$\geq 90\%$）即为合格。 有效期试验：将10盒火柴置于55℃、相对湿度70%的干燥箱中贮存39天（模拟常温12个月老化），取出后在（25 ± 2）℃、相对湿度（65 ± 5）%环境中平衡24 h，每盒随机抽取5支（共50支）进行擦燃测试。有效引燃支数不少于45支（$\geq 90\%$）且发火性能无明显下降即为合格。
	应急逃生绳	符合GB 21976.6的规定，长度应不大于10 m。 按GB 21976.6—2012第5章进行试验。
	辅绳	直径不大于8 mm，破断强力不小于10 kN。 按GB/T 8834—2022进行试验。
	轻便型全身式安全带	符合GB 6095的规定。 按GB 6095—2021第6章进行试验。
	O型2段自动锁	符合XF 494的规定，长轴破断强度不小于22 kN，短轴破断强度不小于7 kN，开门破断强度不小于7 kN。 按XF 494—2023第7章进行试验。
	中空防火扁带	缝合强度应大于30 kN，成环工作长度大于1.3 m；高温环境承载性能的扁带在400℃± 5℃、1.33 kN负荷环境下承载300 s，在600℃± 5℃、1.33 kN负荷环境下承载45 s，均不应出现断裂现象。具体试验方法如下： 成环工作长度：使用通用量具在零张力状态下测量。 缝合强度：使用拉力机进行试验，拉伸速度为100 mm/min。 高温环境承载性：使用圆柱式加热炉对试样中部不小于500 mm长度的扁带进行非接触式加热，炉内温度达到规定值后60 s内对试样施加1.33 kN的拉伸负荷，然后开始计时，在规定的承载时间内观察扁带是否断裂。试验也可采用其它等效方法进行。分别在400℃± 5℃和600℃± 5℃环境下各对5段试样进行测试，其中任何1段出现断裂均判定为该项目不合格。
	逃生缓降器	符合GB 21976.2的规定。 按GB 21976.2—2012第5章进行试验。
急救用品	碘伏棉棒	符合GB/T 26368的规定；应密封包装，其有效期应不少于12个月，保质期不少于24个月。 按GB/T 26368—2020第10章进行试验。
	网帽	拉伸率应不小于300%，应符合GB 15979中微生物指标的要求。 按YY/T 0507—2009第5章进行试验。 微生物学指标按GB 15979—2024中7.2.9进行试验。
	创可贴/创口贴	符合YY/T 1627—2018的规定。具体试验方法如下： 外观按YY/T 1627—2018中6.1进行试验。 尺寸按YY/T 1627—2018中6.2进行试验。 持粘性按YY/T 1627—2018附录B中B.1.2进行试验。 剥离强度按YY/T 1627—2018附录B中B.1.3进行试验。 阻水性按YY/T 0471.3—2004进行试验。 水蒸气透过性按YY/T 0148—2006附录C进行试验。 舒适性按YY/T 0471.4—2004进行试验。 弹性按YY/T 0148—2006附录F进行试验。 液体吸收量按YY/T 0471.1—2004中3.2进行试验。 水中溶出物按YY/T 1627—2018附录C中C.1进行试验。 酸碱度按YY/T 1627—2018附录C中C.2进行试验。 表面活性物质按YY/T 1627—2018附录C中C.3进行试验。 环氧乙烷残留量按GB/T 14233.1—2022第9章进行试验。 生物相容性按GB/T 16886.1—2022进行试验。 无菌参照《中华人民共和国药典》（2020年版）四部通则1101无菌检查法进行试验。
	医用纱布片	应符合YY/T 0331的性能要求。

产品大类	产品名称	试验方法
		按YY/T 0331—2024第5章进行试验。
	弹性绷带	性能应符合YY/T 1467—2016中第7章的规定。具体试验方法如下： 亲水性纤维含量可参考FZ/T 01101—2008进行试验。 拉伸长度和拉伸率按YY/T 0507—2009中5.8进行试验。 宽度按YY/T 0507—2009中5.4进行试验。 单位面积质量按YY/T 0507—2009中5.5进行试验。
	三角巾	性能应符合YY/T 1467—2016中第8章的规定。具体试验方法如下： 纺织材料： 经纱和纬纱密度按GB/T 4668—1995进行试验。 单位面积质量按GB/T 4669—2008中3.3进行试验。 断裂强力按GB/T 24218.3—2021进行试验。 非织造布材料： 单位面积质量按GB/T 4669—2008中3.3进行试验。 断裂强力按GB/T 24218.3—2021进行试验。
	医用胶带	性能应符合YY/T 0148的规定。具体试验方法如下： 持粘性按YY/T 0148—2006附录B中B.2进行试验。 剥离强度按YY/T 0148—2006附录B中B.1进行试验。 生物相容性按GB/T 16886.1—2022进行试验。 舒适性/可伸展性按YY/T 0471.4—2004进行试验。 水蒸气透过性按YY/T 0148—2006附录C进行试验。 阻水性按YY/T 0471.3—2004进行试验。 特定物质：YY/T 0148—2006附录D和YY/T 0148—2006附录E分别给出了氧化锌、二氧化钛含量的试验方法。 弹性按YY/T 0148—2006附录F进行试验。
	医用外科口罩	医用外科口罩应符合YY 0469的规定。 按YY 0469—2023第5章进行试验。
	医用检查手套	应符合GB 10213的规定。具体试验方法如下： 抽样按ISO 2859-1:2026的要求进行抽样和检查。 试片从手套的掌部或背部裁取。 尺寸按GB/T 10213—2025中7.1进行试验。 不透水性按GB/T 10213—2025中7.2进行试验。 拉伸性能按ISO 37:2024规定进行试验。 拉断伸长率按ISO 37:2024规定进行试验。 加速老化按ISO 188:2023规定进行试验。
	止血带	卫生要求应符合GB15982—2012中4.3的规定，自然状态长度应不小于600 mm，拉伸强度不小于6 MPa，拉断伸长率不小于600%。 按GB 15982—2012中附录A进行试验。
	人工呼吸膜	应符合GB 15979的卫生要求。 按GB 15979—2024第7章进行试验。
	体温计	电子体温计应符合GB/T 21416的规定，无汞玻璃体温计应符合GB 1588的规定，不宜使用含汞的玻璃体温计。 电子体温计按GB/T 21416—2008第5章进行试验。 无汞玻璃体温计按GB 1588—2024第5章进行试验。
	医用剪刀	应符合YY/T 0176的规定。 按YY/T 0176—2006第5章进行试验。
	镊子	性能应符合YY/T 0295.1的规定。 按YY/T 0295.1—2005第5章进行试验。
	清洁湿巾	应满足GB/T 27728.1的规定,其保质期不少于24个月。 按GB/T 27728.1—2024第6章进行试验。
	安全别针	耐腐蚀性不低于QB/T 3832—1999中4.2规定的6级。 耐腐蚀性按QB/T 3826—1999进行试验。
	急救用品外包	急救用品应放置在急救用品包内，急救用品包应使用效果较好的防霉面料，机械性能和有害物质限量应符合QB/T 1333—2018的要求。 外包材料按GB/T 20944.1—2007进行检测。 原料和配件按QB/T 1333—2018中5.1进行试验。 物理机械性能按QB/T 1333—2018中5.3进行试验。

产品大类	产品名称	试验方法
	紧急联系卡	应包含使用者姓名、电话、身份证号码、血型、药物过敏史或病史、住址及联系人姓名、电话等信息。 按目视法进行试验。
辅助用品	收纳袋	应防水，可密封，用于袋内物品防潮密闭保存。防潮密封性应符合GB/T 5048规定的1级包装要求。 防潮密封性按GB/T 5048—2017中5.7进行试验。
	应急饮用水	水质应符合GB 19298的要求,不添加任何食品添加剂；总量不少于3000 mL,包装容器应密封良好，保质期不少于36个月。具体试验方法如下： 原料按GB 5749—2022第9章进行试验。 感官和理化指标按GB/T 5750.1—2023~GB/T 5750.13—2023进行试验。 食品添加剂按GB 2760—2024进行试验。 总量按JJF 1070—2023附录G进行试验。 密封性按目视法进行试验。 保质期按目视法进行试验。
	应急食品	应急食品宜选用碳水化合物和热量较高的食物，热量应不小于3000 kcal。应急食品中的压缩饼干应符合GB/T 20980的规定；常温储存、便携、方便食用，保质期应不少于36个月。具体试验方法如下： 压缩饼干按GB/T 20980—2021第6章进行试验。 营养与能量检验方法： 蛋白质按GB 5009.5—2016进行试验。 脂肪按GB 5009.6—2016进行试验。 水分按GB 5009.3—2016进行试验。 灰分按GB 5009.4—2016进行试验。 膳食纤维按GB 5009.88—2016进行试验。 碳水化合物：100-(蛋白质+脂肪+水分+灰分+膳食纤维)，结果保留1位小数。 能量：GB 28050—2011规定的系数计算，能量（kcal/100 g）=（蛋白质×4+脂肪×9+碳水化合物×4+膳食纤维×2），按单份净含量折算总能量，结果保留整数。单份总能量≥3000 kcal为合格。
	记号笔	应符合QB/T 2777的要求。 按QB/T 2777—2015中第5章和第6章进行试验。
	使用说明书	应满足GB/T 36750—2025中8.1.5的要求。 按目视法进行试验。
	应急手册	应包含应急物品使用方法及常见防灾减灾、应急避险、自救互救等应急知识和建议，宜设置链接通过互联网学习。 按目视法进行试验。

4.2 扩充应急包试验方法

4.2.1 火灾应急包试验方法

火灾应急包试验方法见表2。

表2 火灾应急包试验方法

产品大类	产品名称	试验方法
应急用品	灭火器	充装量小于1000 mL(或1000 g)的灭火器（不包括气溶胶灭火器）应符合XF 86的要求；灭火器的保质期不超过48个月。 按XF 86—2009第6章进行试验。
	灭火毯	应符合XF 1205的规定。 按XF 1205—2014第6章进行试验。
	过滤式消防自救呼吸器	应符合GB 21976.7的规定。 按GB 21976.7—2012第6章进行试验。
应急工具	多功能斧锤	抗冲击性能、砍断性能应符合XF 630的规定；手柄应能安全、舒适地抓握，刃部应配有保护套；具有斧头、锤子、钳子、螺丝刀等工具的功能。 外观按目视法进行试验。 斧头硬度按GB/T 230.1—2018进行检测。

产品大类	产品名称	试验方法
		抗冲击性能按XF 630—2023中7.9进行试验。 平刃砍断性能按XF 630—2023中7.10进行试验。
	轻型消防安全绳	应符合XF 494的规定。 按XF 494—2023第7章进行试验。
急救用品	医用烧伤敷料	应符合YY/T 1467—2016的规定。具体试验方法如下： 一、纺织材料： 经纱和纬纱密度按GB/T 4668—1995进行试验。 单位面积质量按GB/T 4669—2008中3.3进行试验。 断裂强力按GB/T 24218.3—2021进行试验。 液体吸收量按YY/T 1467—2016附录A进行试验。 酸碱度按YY/T 0331—2024中5.3进行试验。 醚中可溶物按YY/T 0331—2024中5.10进行试验。 表面活性物质按YY/T 0331—2024中5.11进行试验。 淀粉和糊精按YY/T 0331—2024中5.13进行试验。 可浸提的着色物质按YY/T 0331—2024中5.14进行试验。 硫酸盐灰分按YY/T 0331—2024中5.16进行试验。 二、非织造布材料： 单位面积质量按GB/T 4669—2008中3.3进行试验。 断裂强力按GB/T 24218.3—2021进行试验。 液体吸收量按YY/T 1467—2016附录A进行试验。 水中可溶物按YY/T 0472.1—2004附录D进行试验。 酸碱度按YY/T 0331—2024中5.3进行试验。 醚中可溶物按YY/T 0472.1—2004附录G进行试验。 表面活性物质按YY/T 0472.1—2004附录H进行试验。 硫酸盐灰分按YY/T 1467—2016中5.4.2.8进行试验。 可浸提的着色物质按YY 0854.1—2011中8.8进行试验。
	医用冰袋	制冷温度在10 min内应不高于6 ℃；外袋应无开裂或渗透,独立密封包装。 外观按目视法进行试验。 温度测试：将产品放在温度20~24 ℃的条件下,至表面温度达到20~24 ℃时开始测试,用手将水袋抓破,用手捏住封边,晃动10s,然后将产品放到测温台上,开始计时测量,用温度测试仪测量冰袋表面温度。 压力测试：将冰袋平放到压力测试台上,施加20 kg的平压力10 min。
辅助用品	火灾应急手册	内容应包括火灾预防、初起火灾扑救、安全疏散和避难逃生、紧急联络报警,以及火灾后的初步自救互救措施和灾后心理调适方法等建议,宜设置链接通过互联网学习。 按目视法进行试验。

4.2.2 洪涝灾害应急包试验方法

洪涝灾害应急包试验方法见表3。

表3 洪涝灾害应急包试验方法

产品大类	产品名称	试验方法
应急用品	雨衣	应符合QB/T 4999的规定。 按QB/T 4999—2016第5章进行试验。
	荧光棒	有害物质限量应符合GB 6675.4的规定；发光时间应不少于5 h；外表光滑、无扭曲变形、无液体泄漏。 按XF/T 1428—2017第6章进行试验。 有害物质按GB 6675.4—2014第6章、第7章、第8章和第9章进行试验。
	长效蜡烛	应符合QB/T 2903规定；燃烧时间应不少于8 h，保质期不少于12个月。 按QB/T 2903—2007第5章进行试验。
应急工具	漂浮救生绳	直径范围应为8 mm~11 mm,破断强度不小于20 kN,延伸率在加载至断裂强力10%时不超过5%；颜色为荧光橘红色(C3,M76,Y81,K0)；应能漂浮在水面上,且漂浮时间应不小于48 h。具体试验方法如下： 直径：在零张力条件下，在绳索除绳环外任选5处位置使用精密度不低于1%的量具对直径进行测量，5次测量的平均值即为救生绳直径。

产品大类	产品名称	试验方法
		破断强度和延伸率测试：按XF 494—2023中7.3。 颜色按目视法进行试验。 漂浮性能：取（0.50±0.05）m长度的救生绳样品，置于水深不小于0.6 m的水槽内，水温20℃±2℃，每隔12 h观察一次漂浮情况。
	救生衣/救生圈	救生衣应符合GB/T 32227,救生圈应符合GB/T 4302的规定。 救生衣按GB/T 32227—2015第5章进行试验。 救生圈按GB/T 4302—2008第5章进行试验。
急救用品	医用退热贴	4 h内持续降温不小于1℃,按照GB/T 16886.10—2024测试,皮肤反应不大于1级,刺激指数不大于2。 按GB/T 16886.10—2024第6章进行试验。
	花露水	应符合QB/T 4147—2019中第4章的要求。 按QB/T 4147—2019第4章进行试验。
辅助用品	洪涝应急手册	内容应包括在遭遇洪涝时如何正确逃生、利用漂浮物进行水上转移、避免触电和溺水危险，灾后如何确保饮水卫生、食品卫生、环境卫生,以及特殊人群的照料和心理支持等建议，宜设置链接通过互联网学习。 按目视法进行试验。

4.2.3 地震地质灾害应急包试验方法

地震地质灾害应急包试验方法见表4。

表4 地震地质灾害应急包试验方法

产品大类	产品名称	试验方法
应急用品	反光背心	性能应符合GB 20653的规定。 按GB 20653—2020第7章进行试验。
	长效蜡烛	应符合QB/T 2903规定；燃烧时间应不少于8 h，燃烧性能保质期应不少于12个月。 按QB/T 2903—2007第5章进行试验。
	荧光棒	有害物质限量应符合GB 6675.4的规定；发光时间应不少于5 h；外表光滑、无扭曲变形、无液体泄漏。 按XF/T 1428—2017第6章进行试验。 有害物质按GB 6675.4—2014第6章、第7章、第8章和第9章进行试验。
	护目镜	应符合GB 14866的规定,镜片应无色透明,佩戴时应视线清晰可见；应洁净，无污点、污物，镜片应光滑、无毛刺、划痕。 按GB 14866—2023第5章、第6章、第7章、第8章和第9章进行试验。
	污物收纳袋	应环保轻便，收纳易携，外袋材料性能符合GB/T 28018的规定，具有高强吸附固化液态污物的性能、如尿液、呕吐污、污水等；吸收性能应符合GB/T 22875的规定。 外袋材料性能按GB/T 28018—2011第7章进行试验。 吸收性能按GB/T 22875—2018第5章进行试验。
	地震防砸头盔	应由外层阻燃布和填充材料组成，阻燃性能应符合GB/T 17591的规定，热防护性能符合GB 8965.1的规定。 阻燃性能按GB/T 17591—2025中6.1进行试验。 热防护性能按GB 8965.1—2020中6.1进行试验。
应急工具	多功能斧锤	抗冲击性能、砍断性能应符合XF 630的规定；手柄应能安全、舒适地抓握，刃部应配有保护套；具有斧头、锤子、钳子、螺丝刀等工具的功能。 外观按目视法进行试验。 斧头硬度按GB/T 230.1—2018进行检测。 抗冲击性能按XF 630—2023中7.9进行试验。 平刃砍断性能按XF 630—2023中7.10进行试验。
	折叠铲	应符合QB/T 2095中对尖锹所作的规定，应便携可折叠。 按QB/T 2095—1995第5章进行试验。
	低延伸夹芯绳索	应符合FZ/T 63057的规定。 按FZ/T 63057—2022第5章进行试验。
急救用品	卷式夹板	所用板材厚度不小于5 mm，夹板表面光滑、平整、厚度均匀，不应有裂纹、尖角等。 具体试验方法如下： 厚度：于夹板不同位置选取3处点位使用千分尺进行检测，实测厚度≥5 mm。

产品大类	产品名称	试验方法
		弯折性能试验：沿夹板长边中心线对折至两面完全贴合（弯折180°），静置10 s，重复操作6次，目视不得出现裂纹、断裂现象。 支撑性能试验：将夹板弯折为U型（模拟肢体固定使用状态），开口向上平放于水平面，于弧形顶部放置1 kg砝码并静置30 s，目视无显著形变、塌陷、断裂。 塑形保持性能试验：将夹板弯折至90°并维持1 min后卸力松开，目视无回弹伸直情况。
	医用冰袋	制冷温度在10 min内应不高于6 ℃；外袋应无开裂或渗透,独立密封包装。 外观按目视法进行试验。 温度测试：将产品放在温度20~24 ℃的条件下,至表面温度达到20~24 ℃时开始测试,用手将水袋抓破,用手捏住封边,晃动10s,然后将产品放到测温台上,开始计时测量,用温度测试仪测量冰袋表面温度。 压力测试：将冰袋平放到压力测试台上,施加20 kg的平压力10 min。
辅助用品	地震地质灾害应急手册	内容应包括地震地质灾害预警识别、安全避难指导、自救互救技巧、紧急联络与求救信号发送方法,以及地震地质灾害后心理调适与重建等建议,宜设置链接通过互联网学习。 按目视法进行试验。

4.3 应急包包体试验方法

应急包包体的实验室试验方法见表5。地震地质灾害实战测试方案见附录A。

表5 应急包包体试验方法

产品名称	试验方法
应急包包体	应符合GB/T 36750—2025第6章的要求。 外观与材料按GB/T 36750—2025中7.1进行试验。

4.4 应急物品有效时限

具有有效期的应急物品初次配置于包体时的剩余有效时限不少于18个月，采用目视法核查产品外包装标注的生产日期、有效期予以判定。

附录 A
(资料性)
地震地质灾害实战检测案例

A.1 总体设计原则

严格依据GB/T 36750—2025中“地震地质灾害应急包”的功能定位，还原震后家庭真实环境，聚焦“人员自主脱困”、“室内被困求生待援”两大核心任务。测试场景匹配城市高层住宅与乡村自建房的建筑损毁特征、基础设施中断状态及次生灾害风险，所有测试项目均在可控安全环境下进行，确保测试结果真实反映应急包的实战效能。

A.2 测试通用准备

- a) 测试样品：符合 GB/T 36750—2025 的基础应急包及地震地质灾害扩充应急包完整套装；
- b) 测试人员：身体健康、无重大疾病、无幽闭恐惧症的普通成年人，未接受专业应急培训；
- c) 测试设备：高清监控设备、计时器、分贝仪、温湿度计、照度计、红外测温仪、生命探测仪、音频探测器、声光警报系统、安全防护装备、应急医疗箱；
- d) 安全保障：现场配备专职安全员、医护人员，设置紧急停止装置，所有模拟风险均为可控状态；
- e) 救援人员：设置 3 人模拟救援搜索组，配备地震救援装备，按照真实救援流程开展搜索作业。

A.3 测试场景设置

A.3.1 城市地震家庭环境测试场景

模拟钢筋混凝土高层住宅6级地震后的室内环境，重点还原“框架结构局部损毁、悬挂物坠落、通道完全堵塞、市政配套中断、燃气泄漏风险”等典型特征。测试区域为两室一厅户型，设置两个独立测试子场景：

- a) 脱困子场景：主震后室内通道被倾倒家具部分封堵，存在明确逃生路径；
- b) 被困子场景：主震后所有出口被坍塌墙体、家具完全封堵，形成约 3~5 m²的狭小生存空间，无法自主脱困。

表A.1 核心场景元素

环境维度	脱困子场景	被困子场景
建筑结构损毁	墙体多处模拟裂缝（5~20 mm） 吊顶局部脱落、灯具坠落 门窗变形卡死（部分房门半开） 卫生间保留完整安全三角区	客厅/卧室墙体局部坍塌 所有房门被坍塌物完全封堵 天花板悬挂物松动 承重墙区域形成狭小安全空间
通道堵塞	衣柜、冰箱倾倒封堵主要通道 碎玻璃、金属碎片铺满地面 楼道出口畅通	室内所有通道完全阻断 废墟堆积高度 0.5~1.5 m 仅留狭窄缝隙与外界连通
基础设施中断	全域断电、断水 模拟燃气泄漏（无毒臭剂） 通信信号屏蔽 电梯停运	全域断电、断水、断燃气 通信信号完全屏蔽 室内无自然光 通风不良，粉尘浓度高
次生灾害风险	模拟电线裸露（断电状态） 地面少量积水	墙体持续掉灰、掉砖 模拟燃气轻微泄漏
被困条件	有明确逃生路径 可接触到应急包 无外部援助	无任何自主逃生可能 应急包位于生存空间内 72 h无外部补给

A.3.2 乡村地震家庭环境测试场景

模拟砖木/生土结构农村自建房（1~2层）6级地震后的室内环境，重点还原“整体垮塌风险高、屋面瓦片滑落、生土墙体开裂、基础设施薄弱”等典型特征。测试区域为三间平房，设置两个独立测试子场景：

- a) 脱困子场景：主震后室内通道被土坯、木料部分封堵，可通往院落；
- b) 被困子场景：主震后房屋部分坍塌，所有出口被完全封堵，形成约 4~6 m² 的生存空间。

表A.2 核心场景元素

环境维度	脱困子场景	被困子场景
建筑结构损毁	生土墙体大面积开裂（10~50 mm） 屋面瓦片大面积滑落 木梁部分断裂 房门变形，窗户玻璃全碎	生土墙体局部外闪坍塌 屋顶局部塌陷 木梁、椽子坠落 所有出口被土坯、砖石完全封堵
通道堵塞	土坯、砖石、木料堆积室内 农具散落地面 柴火堆倾倒封堵部分房门 院落出口畅通	室内通道完全阻断 废墟堆积高度 0.8~2 m 仅留通风缝隙
基础设施中断	全域断电、断水 水井模拟淤塞 通信信号完全屏蔽 模拟炉灶倾倒	全域断电、断水 通信信号完全屏蔽 室内光线昏暗 通风条件差
次生灾害风险	模拟余震导致落瓦、掉土 模拟明火隐患 模拟农用油料泄漏	模拟余震导致墙体坍塌 屋顶持续掉瓦 昼夜温差大 模拟蚊虫滋生环境
被困条件	有明确逃生路径至院落 可接触到应急包 无外部援助	无任何自主逃生可能 应急包位于生存空间内 72 h无外部补给

A.4 人员自主脱困测试

A.4.1 通用测试准备

- a) 测试对象：符合 GB/T 36750—2025 的基础应急包及地震地质灾害扩充应急包完整套装；
- b) 测试人员：身体健康、无重大疾病的普通成年人，未接受过专业应急培训；
- c) 测试设备：高清监控、计时器、分贝仪、安全防护装备、应急医疗箱；
- d) 安全保障：现场配备专业安全员和医护人员，设置紧急停止按钮，所有模拟风险可控。

A.4.2 城市高层住宅自主脱困测试流程

测试目标：在15 min内，从初始被困位置安全撤离至室外开阔地，全程正确使用应急包物品处置风险。

A.4.2.1 初始状态

测试人员位于客厅中央，模拟地震发生时正在日常活动，应急包放置于卧室床头柜下方，主震震动结束，城市场景按脱困子场景设置完成。

A.4.2.2 快速响应与应急包获取

A.4.2.2.1 测试任务：在余震间隙采取正确防护姿势，快速移动至卧室，在家具倾倒、杂物堆积环境中找到并打开应急包。

A.4.2.2.2 评估指标：

- a) 防护姿势正确（4分）；
- b) 3 min 内获取并打开应急包（4分）；
- c) 正确识别模块化分区（2分）；

A.4.2.2.3 否决项：无。

A.4.2.3 个人防护装备穿戴

A.4.2.3.1 测试任务：从应急包中取出并正确穿戴地震防砸头套、护目镜、防护手套、医用外科口罩。

A.4.2.3.2 评估指标：

- a) 全部装备穿戴完整（4分）；
- b) 穿戴方法正确（4分）；
- c) 防护效果良好（2分）。

A.4.2.3.3 否决项：未正确佩戴防护装备。

A.4.2.4 核心风险排查与处置

A.4.2.4.1 测试任务：识别并处置模拟燃气泄漏（关闭入户总阀、开窗通风），使用折叠铲清理头部上方松散杂物，使用多功能组合工具排查电线裸露风险。

A.4.2.4.2 评估指标：

- a) 全部风险识别准确（4分）；
- b) 处置流程完全正确（4分）；
- c) 工具使用规范（2分）。

A.4.2.4.3 否决项：违规操作引发二次风险。

A.4.2.5 通道清理与安全撤离

A.4.2.5.1 测试任务：使用多功能斧锤和折叠铲清理倾倒家具形成的堵塞通道，沿安全路线撤离至室外开阔地。

A.4.2.5.2 评估指标：

- a) 通道清理高效（6分）；
- b) 撤离路线选择最优（6分）；
- c) 全程保持防护装备佩戴（3分）。

A.4.2.5.3 否决项：超过15 min未完成撤离。

A.4.3 乡村自建房自主脱困测试流程

测试目标：在20 min内，从初始被困位置安全撤离至院落开阔地，全程正确使用应急包物品处置风险。

A.4.3.1 初始状态

测试人员位于卧室床上，模拟地震发生时正在睡觉，应急包放置于堂屋墙角，主震震动结束，乡村场景按脱困子场景设置完成。

A.4.3.2 快速响应与应急包获取

A.4.3.2.1 测试任务：在落瓦、掉土环境中采取正确防护姿势，快速移动至堂屋，在砖石、木料残骸中找到并打开应急包。

A.4.3.2.2 评估指标：

- a) 落物躲避正确（4分）；
- b) 5 min内获取并打开应急包（4分）；
- c) 包体开启便捷（2分）。

A.4.3.2.3 否决项：无。

A.4.3.3 个人防护装备穿戴

A.4.3.3.1 测试任务：从应急包中取出并正确穿戴地震防砸头套、护目镜、防护手套、医用外科口罩。

A.4.3.3.2 评估指标：

- a) 全部装备穿戴完整（4分）；
- b) 穿戴方法正确（4分）；
- c) 防砸防尘效果良好（2分）。

A.4.3.3.3 否决项：未正确佩戴防护装备。

A.4.3.4 核心风险排查与处置

A.4.3.4.1 测试任务：识别并扑灭模拟明火，转移散落柴火至安全区域，使用多功能斧锤清理头部上方松动瓦片。

A.4.3.4.2 评估指标：

- a) 火灾隐患处置及时（4分）；
- b) 生土墙体风险规避正确（4分）；
- c) 工具使用规范（2分）。

A.4.3.4.3 否决项：违规操作引发二次风险。

A.4.3.5 通道清理与安全撤离

A.4.3.5.1 测试任务：使用折叠铲和多功能组合工具清理土坯、木料形成的堵塞通道，沿安全路线撤离至院落开阔地。

A.4.3.5.2 评估指标：

- a) 通道清理高效（6分）；
- b) 撤离路线选择最优（6分）；
- c) 全程保持防护装备佩戴（3分）。

A.4.3.5.3 否决项：超过 20 min 未完成撤离。

A.4.4 室内被困求生待援测试

A.4.4.1 通用测试准备

- a) 测试对象：符合 GB/T 36750—2025 的基础应急包及地震地质灾害扩充应急包完整套装；
- b) 测试人员：身体健康、无重大疾病、无幽闭恐惧症的普通成年人，未接受过专业应急培训；
- c) 测试设备：高清监控、计时器、分贝仪、温湿度计、照度计、红外测温仪、专业救援搜索设备（生命探测仪、音频探测器）、声光警报系统；
- d) 安全保障：现场配备专业安全员和医护人员，全程实时监控，设置紧急停止按钮；
- e) 救援搜索组：由 3 名模拟救援人员组成，配备地震救援搜索装备，按照真实救援流程开展搜索工作；
- f) 测试时长：总时长控制在 3~5 h，通过“核心生存维度集中测试+突发情况限时响应”的方式，完整验证 72 h 生存核心能力。

A.4.4.2 求救类核心测试

A.4.4.2.1 体温管理能力测试

——核心逻辑：震后被困环境昼夜温差大，体温过低/过高是常见致死原因，重点验证急救毯的保温/降温效果及使用方法。

——模拟场景设置：

- a) 低温挑战（冬季）：选择环境温度在 12℃或以下，持续 30 min；
- b) 高温挑战（夏季）：选择环境温度升至 35℃或以上，持续 30 min（高低温二选一）；
- c) 防风挑战：开启风扇模拟废墟缝隙冷风，风速 3~4 m/s。

——测试任务：

- a) 低温测试：使用急救毯搭建保温屏障，包裹身体保持核心体温；
- b) 高温测试：调整急救毯使用方式，避免过热出汗；
- c) 防风测试：用急救毯封堵通风缝隙，减少热量流失。

——评估指标：

- a) 低温阶段核心体温下降 $\leq 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ （30分）或升温阶段无大量出汗现象（30分）；
- b) 防风措施有效，体感无明显冷风（10分）。

——否决项：低温测试核心体温下降 $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 或高温测试出现脱水/中暑情况。

A.4.4.2.2 伤情管理能力测试

——核心逻辑：震后外伤发生率极高，伤情处置不当会导致感染、失血甚至死亡，重点验证急救包耗材的实用性及处置流程正确性。

——模拟场景设置：

- a) 伤情1：前臂玻璃划伤（长6 cm，深0.5 cm，模拟活动性出血）；
- b) 伤情2：小腿砸伤伴闭合性骨折；
- c) 伤情3：手指轻微擦伤（模拟日常小伤口）。

——测试任务：

- a) 按优先级依次处置三种伤情；
- b) 全程佩戴医用检查手套，严格执行无菌操作；
- c) 处置完成后说明注意事项及后续观察要点。

——评估指标：

- a) 出血伤口处置：止血有效、消毒规范、包扎牢固（10分）；
- b) 骨折处置：夹板固定正确、三角巾悬吊规范（10分）；
- c) 小伤口处置及无菌操作规范（10分）。

——否决项：骨折处置错误导致二次损伤。

A.4.4.2.3 环境管理能力测试

——核心逻辑：恶劣的生存环境会加速体能消耗和病菌滋生，重点验证应急包工具的环境改造能力。

——模拟场景设置：

- a) 空间隐患：生存空间内有3处松动碎石/土坯，头顶有1块悬挂物；
- b) 粉尘环境：释放少量无害粉尘，模拟废墟扬尘；
- c) 污物处理：模拟产生2次排泄物和1袋生活垃圾。

——测试任务：

- a) 使用折叠铲、多功能斧锤加固生存空间，清除悬挂隐患；
- b) 佩戴呼吸防护用品，用急救毯封堵粉尘进入缝隙；
- c) 使用污物收纳袋密封处理所有垃圾和排泄物。

——评估指标：

- a) 空间加固有效，无明显坍塌风险（10分）；
- b) 粉尘防护到位，呼吸无明显不适（10分）；
- c) 污物处理规范，无泄漏、无异味扩散（10分）。

——否决项：空间加固后仍存在直接坠落风险。

A.4.4.3 求救类核心测试（外部救援人员视角评估）

——测试目标：从真实救援人员的搜索视角，评估应急包内求救物品在不同距离、不同障碍物、不同时间段下的信号有效性。本测试与求生类测试同步进行，救援搜索组在不知情的情况下开展搜索。

——搜索场景设置：

- a) 搜索区域：以被困房间为中心，半径50 m范围内；
- b) 搜索路线：按照真实地震救援“由外及内、由近及远”的搜索路线进行；
- c) 搜索时间节点：分别在求生测试开始后2 h（模拟白天）、6 h（模拟夜间）进行两次搜索；
- d) 障碍物设置：模拟不同厚度的废墟墙体（0.5 m、1 m、1.5 m）和不同材质的遮挡物（混凝土、砖石、木材）。

A.4.4.3.1 声音求救信号测试

——测试方法：

- a) 被困人员按照“三短-三长-三短”国际SOS节奏，每间隔5 min使用高频口哨吹奏一次；

- b) 同时使用多功能斧锤敲击墙体或金属管道辅助发声；
- c) 救援搜索组使用音频探测器和人耳进行听声定位。

——评估指标：

- a) 1 m 距离口哨声强 ≥ 100 dB（10 分）；
- b) 30 m 距离可清晰听到（15 分）；
- c) 1.5 m 厚混凝土墙体后可听到（10 分）；
- d) 信号发送规律且持续（5 分）。

——否决项：在 10 m 距离内无法被救援人员听到口哨声。

A. 4. 4. 3. 2 光线求救信号测试

——测试方法：

- a) 白天：被困人员将反光背心放置在废墟缝隙最显眼位置；
- b) 夜间：被困人员使用多功能手电筒按照 SOS 节奏间断闪烁，同时点亮荧光棒放置在缝隙处救援搜索组使用望远镜和肉眼进行观察。

——评估指标：

- a) 手电筒满电照明时间 ≥ 5 h（10 分）；
- b) 夜间 50 m 距离可见手电筒信号（15 分）；
- c) 荧光棒发光时间 ≥ 5 h（10 分）；
- d) 白天 30 m 距离可见反光背心（5 分）。

——否决项：夜间 20 m 距离内无法看到手电筒或荧光棒信号。

A. 4. 4. 3. 3 综合定位效果测试（20 分）

——测试方法：

- a) 救援搜索组综合声音和光线信号进行定位；
- b) 记录从开始搜索到精确定位被困人员位置所需的时间；
- c) 评估被困人员信号发送策略的有效性。

——评估指标：

- a) 精确定位时间 ≤ 30 min（10 分）；
- b) 白天和夜间定位准确率均为 100%（6 分）；
- c) 被困人员能根据搜索声音调整信号发送时机（4 分）。

A. 4. 4. 4 城乡差异化

A. 4. 4. 4. 1 城市高层住宅测试

- a) 突发情况测试中增加“电线短路火花”专项项目；
- b) 环境管理测试中增加电线裸露隐患的识别与处置。

A. 4. 4. 4. 2 乡村自建房测试

- a) 突发情况测试中增加“屋顶瓦片大面积滑落”专项项目；
- b) 环境管理测试中增加柴火堆火灾隐患的识别与处置。

A. 4. 5 测试结果评判体系

A. 4. 5. 1 人员自主脱困测试评分指标（100 分）

表A. 3 人员自主脱困测试（100 分）

一级维度	二级维度	分值	评分指标	否决项
应急响应与防护（30 分）	防护姿势正确性	10	完全正确10分，基本正确6分，错误0分	未正确佩戴防护装备
	应急包获取时间	10	≤ 3 min 10分，3~5 min 6分， > 5 min 0分	
	防护装备穿戴	10	全部正确穿戴10分，缺1项5分，缺2项及以上0分	
风险处置能力（30分）	风险识别准确性	10	全部识别10分，识别大部分6分，识别少部分0分	违规操作引发二次风险
	处置流程正确性	10	完全正确10分，基本正确6分，错误0分	
	工具使用规范性	10	规范使用10分，基本规范6分，不规范0分	
	通道清理效率	15	快速高效15分，一般10分，缓慢5分	超过规定时间未完成撤离
	撤离路线选择	15	最优路线15分，合理路线10分，错误路线0分	

一级维度	二级维度	分值	评分指标	否决项
通道清理与撤离（40分）	全程防护保持	10	全程佩戴10分，偶尔取下5分，长时间取下0分	

A. 4. 5. 2 室内被困求生待援测试评分指标（200 分）

A. 4. 5. 2. 1 求生类测试评分指标（100 分）

表A. 4 求生类核心测试（100 分）

测试维度	分值	评分指标	否决项
体温管理能力	40	优秀36~40分，良好32~35分，合格24~31分，不合格<24分	低温阶段核心体温下降 $\geq 1^{\circ}\text{C}$
伤情管理能力	30	优秀27~30分，良好24~26分，合格18~23分，不合格<18分	骨折处置错误导致二次损伤
环境管理能力	30	优秀27~30分，良好24~26分，合格18~23分，不合格<18分	空间存在直接坠落风险

A. 4. 5. 2. 2 求救类测试评分指标（100 分）

表A. 5 求救类核心测试（100 分）

一级维度	二级维度	分值	评分指标	否决项
声音求救信号（40分）	口哨声强达标	10	达标10分，不达标0分	10 m距离内无法听到口哨声
	不同距离可听度	15	30 m可听15分，20 m可听10分，10 m可听5分	
	信号规律性与持续性	15	规律持续15分，基本规律10分，不规律5分	
光线求救信号（40分）	手电筒性能达标	10	达标10分，不达标0分	夜间20 m距离内无法看到信号
	不同距离可见度	15	50 m可见15分，30 m可见10分，20 m可见5分	
	荧光棒与反光背心效果	15	效果良好15分，一般10分，差5分	
综合定位效果（20分）	精确定位时间	10	$\leq 30\text{ min}$ 10分， $\leq 60\text{ min}$ 6分， $> 60\text{ min}$ 2分	-
	不同时间段定位准确率	10	100%准确10分，75%准确7分，50%准确4分	

A. 4. 6 综合等级评定指标

- 优秀：自主脱困测试 ≥ 90 分且被困求生测试 ≥ 180 分，所有否决项均通过；
- 良好：自主脱困测试 ≥ 80 分且被困求生测试 ≥ 160 分，所有否决项均通过；
- 合格：自主脱困测试 ≥ 60 分且被困求生测试 ≥ 120 分，所有否决项均通过；
- 不合格：任意一项测试 < 60 分，或任意一项否决项未通过。

参 考 文 献

- [1] GB/T 36750—2025 家用防灾应急包
- [2] 中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定（2024年7月18日中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议通过）
- [3] 中华人民共和国突发事件应对法（中华人民共和国主席令第二十五号）
- [4] 全国基础版家庭应急物资储备建议清单（应急管理部2020年发布）
- [5] 推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案（国发〔2024〕17号）