



中华人民共和国应急管理行业标准

YJ/T 47—2026

地震应急包技术规范

Technical specifications for earthquake emergency kit

2026-10-09 发布

2027-01-01 实施

中华人民共和国应急管理部 发布

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 配置要求 2

 4.1 一般要求 2

 4.2 地震应急包分类 2

 4.3 应急物品配置方法和要求 3

5 技术规定 3

 5.1 包体环境适应性 3

 5.2 配置成套性 3

 5.3 包体物理机械性能 3

 5.4 必需应急物品性能 3

 5.5 推荐应急物品性能 5

 5.6 运储 5

 5.7 标志标签 5

 5.8 制造商提供的信息 6

6 试验方法 6

 6.1 包体环境适应性检验 6

 6.2 配置成套性检验 6

 6.3 包体物理机械性能检验 6

 6.4 应急物品性能检验 6

附录 A(规范性) 地震应急包分类及应急物品配置 7

附录 B(资料性) 应急物品保养更换记录单 9

附录 C(资料性) 地震备灾计划表 11

附录 D(资料性) 地震应急信息卡 12

附录 E(规范性) 推荐应急物品性能要求 13

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出，地震和地质灾害救援司业务管理、政策法规司统筹管理。

本文件由全国应急管理与减灾救灾标准化技术委员会(SAC/TC 307)技术归口及咨询。

本文件起草单位：中国地震应急搜救中心、中国灾害防御协会、北京有备科援科技有限公司、中国安全产业协会、青岛海丽雅集团有限公司。

本文件主要起草人：周柏贾、欧琳、张锦龙、贾思萱、陈涛、张煜、买莹、赵方、陈莉、许建华、曲旻皓、杜晓霞、张旭明、徐连龙、孙世福、赖俊彦、张涛、李静。

本文件为首次发布。



引 言

自汶川地震以来,社会公众防震减灾意识不断增强,地震应急包的市场需求不断增加,已成为重要的防震减灾产品之一。然而,由于缺乏针对地震应急包的技术标准,目前市场在售地震应急包不同程度地存在设计理念偏差、产品质量参差不齐、功能配置不够齐全等问题。为提高地震应急包应对地震灾害的适配性、所含应急物品的有效性、面临紧急状况的时效性,规范地震应急包的技术要求,使其能够更好地满足使用者逃生与求生、自救与互救、生存与生活的需要,在总结多年经验的基础上,通过研究分析国内外地震应急包相关资料,编制了本文件。



地震应急包技术规范

1 范围

本文件规定了地震应急包的配置和技术要求,描述了对应的试验方法。

本文件适用于地震应急包的生产、配置和使用。

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 191 包装储运图形符号标志
- GB 2811 头部防护 安全帽
- GB/T 4857.5 包装 运输包装件 跌落试验方法
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 8897.2 原电池 第2部分:外形尺寸和电性能
- GB 8965.1 防护服装 阻燃服
- GB/T 10213 一次性使用医用橡胶检查手套
- GB 15982 医院消毒卫生标准
- GB/T 17218 生活饮用水化学处理剂卫生安全性评价
- GB/T 17591 阻燃织物
- GB/T 20980 饼干质量通则
- GB/T 21328 纤维绳索 通用要求
- GB 24541 手部防护 机械危害防护手套
- GB/T 26368 含碘消毒剂卫生要求
- GB/T 27728.1 湿巾及类似用途产品 第1部分:通用要求
- GB 27951 皮肤消毒剂通用要求
- GB/T 35590 信息技术 便携式数字设备用移动电源通用规范
- GB/T 36750 家用防灾应急包
- BB/T 0014 夹链自封袋
- BB/T 0030 包装用镀铝薄膜
- QB/T 1333 背提包
- QB/T 2095 钢锹
- QB/T 2198 手电筒
- QB/T 2777 记号笔
- SJ/T 10660 声响器和蜂鸣器通用技术条件
- WS 575 卫生湿巾卫生要求
- YY/T 0148 医用胶带 通用要求
- YY/T 0330 医用脱脂棉

YY/T 0331 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 医用外科口罩

YY/T 1467 医用包扎敷料 救护绷带

YY/T 1627 急性创面用敷贴、创贴通用要求

YY 9706.256 医用电气设备 第 2-56 部分：用于体温测量的临床体温计的基本安全和基本性能专用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

72 小时救援期 72-hour rescue period

地震等灾害发生后的最初 72 小时，是自救互救与应急搜救的关键时期，也是最大限度挽救生命的重要阶段。

3.2

地震应急包 earthquake emergency kit

在地震等突发事件发生时，为个人、家庭或团体提供逃生与求生、自救与互救、生存与生活所需物品而设计的内含多种应急物品的便携容具。

4 配置要求

4.1 一般要求

4.1.1 实用性

地震应急包应适应地震灾害特点，针对受灾群体实际需求配置应急物品。

4.1.2 适用性

地震应急包应根据人员应对地震灾害的知识与技能的储备程度配置应急物品。

4.1.3 完备性

地震应急包应满足 72 小时救援期单人或多人的应急需求。

4.1.4 可靠性

地震应急包应符合产品技术要求并在长期储存状态下保持其性能和作用。

4.1.5 便携性

地震应急包应尽可能小型轻便，方便存放携带，宜配置多种功能合一的应急物品。

4.2 地震应急包分类

4.2.1 根据应急物品配置数量的不同，将地震应急包分为 L1、L2、L3 三个等级，使用人员根据掌握的地震灾害应急知识与技能程度合理选用。地震应急包的分类和应急物资配置应符合 A.1 要求。

4.2.2 地震应急包内的应急物品按功能划分，分为逃生与求生类应急物品、自救与互救类应急物品、生存与生活类应急物品等。

4.2.3 地震应急包内的应急物品按需求程度,分为必需应急物品和推荐应急物品,其中必需应急物品为必备配置,推荐应急物品为可选配置。

4.3 应急物品配置方法和要求

应急物品配置应满足 72 小时救援期单人或多人的应急救助需求,逃生与求生类应急物品配置应符合表 A.2 的要求,自救与互救类应急物品配置应符合表 A.3 的要求,生存与生活类应急物品配置应符合表 A.4 的要求。

5 技术规定

5.1 包体环境适应性

5.1.1 包体宜选用防水耐磨的轻质材料制作。

5.1.2 包体结构应设计简明、分区合理,易于在紧急情况或狭小空间被困状态下开合。

5.1.3 包体外侧应有不小于 50 cm² 的反光条,在无光环境下经搜索灯照射易于辨认。

5.1.4 包体各分区应有相应颜色的识别色块,以下是各类对应识别色:

- a) 逃生与求生类识别色为蓝色,宜采用 C100,M0,Y0,K0 色标值;
- b) 自救与互救类识别色为红色,宜采用 C0,M100,Y100,K0 色标值;
- c) 生存与生活类识别色为绿色,宜采用 C100,M0,Y100,K29 色标值。

5.1.5 包体内侧应配置应急物品保养更换记录单(格式和内容参见附录 B),列出包内应急物品的名称、数量、保质期、保养更换记录等。

5.1.6 包体内侧应配置地震备灾计划表,格式和内容参见附录 C。

5.1.7 包体外侧应配置地震应急信息卡,格式和内容参见附录 D。

5.2 配置成套性

5.2.1 地震应急包应按照应急物品配置清单所载明的物品成套配置。

5.2.2 需由使用者自行准备的物品应列入配置清单并予以注明。

5.2.3 对于独立包装存放的应急物品,应在应急物品保养更换记录单中予以注明。

5.2.4 应急物品应有生产合格证。

5.3 包体物理机械性能

5.3.1 地震应急包包体应符合 QB/T 1333 规定的振荡冲击技术要求。

5.3.2 地震应急包从 2 m 的高度自由落下时,应急物品的物理机械性能应正常,无机械损伤,无紧固件松动。

5.4 必需应急物品性能

5.4.1 逃生与求生类

5.4.1.1 高频口哨

高频口哨的频率应不低于 3 000 Hz,在测试距离 1 m 内,声强应不小于 100 dB(A)。

5.4.1.2 收音机

收音机应为全波段收音,携带方便,使用电池供电,同时具备机械或太阳能供电功能,并按所需规格、数量配备备用电池。

5.4.1.3 移动电源

移动电源应具有机械或太阳能充电功能,应同时配备充电接口及充电线,其中至少包含 USB Type-A、USB Type-C 其中一种充电接口,包含 USB Type-C、Micro-USB、Lightning 其中两种或以上充电线,其他性能应符合 GB/T 35590 的规定。

5.4.1.4 手电筒

手电筒满电照明工作时间应不少于 5 h 或具备机械供电功能,照明性能应符合 QB/T 2198 规定的技术要求,电池尺寸及电性能应符合 GB/T 8897.2 规定的技术要求。

5.4.1.5 防护手套

防护手套应符合 GB 24541 规定的技术要求。

5.4.1.6 头部防护帽

头部防护帽应符合 GB 2811 规定的冲击吸收性能要求,GB/T 17591 规定的阻燃性能要求和 GB 8965.1 规定的热防护性能要求。

5.4.1.7 逃生绳索

逃生绳索长度应不小于 10 m,承重应不小于 2 t,并符合 GB/T 21328 规定的技术要求。

5.4.2 自救与互救类

5.4.2.1 三角包扎巾

三角包扎巾展开时,其外边的最小尺寸应为 101 cm×101 cm×142 cm,其他性能应符合 YY/T 1467 规定的技术要求。

5.4.2.2 纱布

纱布应符合 YY/T 0331 规定的技术要求。

5.4.2.3 弹性绷带

弹性绷带应符合 YY/T 1467 规定的技术要求。

5.4.2.4 止血带

止血带自然状态长度应不小于 600 mm,拉伸强度应不小于 6 MPa,拉断伸长率应不小于 600%,并应符合 GB 15982 规定的医疗器材卫生要求。

5.4.2.5 创可贴

创可贴应符合 YY/T 1627 规定的创贴物理、化学、生物要求。

5.4.2.6 医用胶带

医用胶带应符合 YY/T 0148 规定的技术要求。

5.4.2.7 一次性使用医用手套

一次性使用医用手套应符合 GB/T 10213 规定的技术要求。

5.4.2.8 消毒剂

消毒剂应符合 GB 27951 规定的技术要求,消毒剂的标签说明书应注明针对完整皮肤或破损皮肤的使用方法及注意事项。

5.4.2.9 医用外科口罩

医用外科口罩应符合 YY 0469 规定的技术要求。

5.4.3 生存与生活类

5.4.3.1 应急食品

应急食品应能够常温储存、便携、方便食用,单份热量应不小于 2 100 kcal,保质期应不少于 36 个月,宜选用碳水化合物或其他热量较高的食物,应急食品中的压缩饼干应符合 GB/T 20980 的规定。

5.4.3.2 应急饮用水

应急饮用水的水质应符合 GB 5749 规定的技术要求。

5.4.3.3 应急毯

应急毯应具有保温、防水、防潮、反光警示等功能,展开尺寸不低于 210 cm×130 cm,厚度不低于 12 μ m,包装上应注明具体使用方法,基材应符合 BB/T 0030 规定的技术要求。

5.4.3.4 多功能组合工具

多功能组合工具应具备切割、开瓶、拧转等功能,同时应小巧轻便,坚固耐用,宜具备破断功能。

5.4.3.5 卫生湿巾

卫生湿巾应符合 GB/T 27728.1 和 WS 575 的规定。

5.4.3.6 夹链自封袋

夹链自封袋应符合 BB/T 0014 规定的技术要求,各单品尺寸宜长度不小于 500 mm,宽度不小于 400 mm,厚度不小于 0.04 mm。

5.5 推荐应急物品性能

各类推荐应急物品的性能应符合附录 E 的要求。

5.6 运储

地震应急包在运输过程中应采取防雨、防潮及防晒措施,不应与有毒、有害、有腐蚀性、易挥发、有异味或其他影响产品质量的物品混装。

5.7 标志标签

5.7.1 包体

地震应急包应配置能标识整套物品的标志标签,标志标签应包含下列内容:

- a) 产品名称;
- b) 生产厂名和厂址,注册商标(如有);

- c) 生产日期或生产批号;
- d) 执行标准编号;
- e) 提醒内置物品更换的警示语。

5.7.2 外包装箱

外包装箱的储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

5.8 制造商提供的信息

地震应急包内应附以下信息:

- a) 配置物品名称、数量清单;
- b) 使用说明;
- c) 维护方法、检查程序及报废条件;
- d) 配置物品的生产日期和有效期;
- e) 配置物品的更换提示;
- f) 使用、储存等注意事项。

6 试验方法

6.1 包体环境适应性检验

通过目视、测量、手感检查的方法,对地震应急包的包体材质、结构、颜色及附件等进行检验,结果应符合 5.1 的要求。

6.2 配置成套性检验

对地震应急包的配置成套性采用目视检查和数量清点的方法进行检验。

6.3 包体物理机械性能检验

地震应急包包体的振荡冲击性能在包体容积和规定负重条件下,按照 QB/T 1333 规定的试验方法进行检验;地震应急包包体的跌落性能按照 GB/T 4857.5 规定的试验步骤,从 2 m 的高度自由跌落至平整、坚硬的水平表面进行检验。

6.4 应急物品性能检验

应急物品按照相应标准规定的试验方法进行检验,并辅以目视检查、实际操作或测量等方式进行验证。

附 录 A
(规范性)
地震应急包分类及应急物品配置

A.1 地震应急包分类

表 A.1 规定了地震应急包分类及其适用人群。

表 A.1 地震应急包分类

序号	分类	分类依据	适用人群
1	L1	最低配置量	适用于有系统性地震应急技能培训经历,熟悉避险求生知识和技能的人群
2	L2	典型配置量	适用于掌握常见避险求生知识和技能但未接受过系统性训练的人群
3	L3	最大配置量	适用于几乎没有或仅了解部分避险求生知识和技能的人群

A.2 各类各级应急物品配置清单

逃生与求生类应急物品配置清单见表 A.2,自救与互救类应急物品配置清单见表 A.3,生存与生活类应急物品配置清单见表 A.4。

表 A.2 逃生与求生类应急物品配置清单

应急物品名称(单位)		各类人员配置量/人		
		L1	L2	L3
必需 应急 物品	高频口哨(支)	1	1	1
	收音机(台)	1	1	1
	移动电源(个)	1	1	1
	手电筒(支)	1	1	1
	防护手套(副)	1	1	1
	头部防护帽(个)	—	1	1
	逃生绳索(条)	1	1	1
推荐 应急 物品	蜂鸣器(个)	—	1	1
	荧光棒(支)	—	1	1
	尖锹(把)	1	1	1
	长效蜡烛(支)	—	1	2
	防水防风火柴(盒)	1	2	2
	记号笔(支)	1	1	1

表 A.3 自救与互救类应急物品配置清单

应急物品名称(单位)		各类人员配置量/人		
		L1	L2	L3
必需 应急 物品	三角包扎巾(条)	1	1	1
	纱布(片)	4	6	8
	弹性绷带(卷)	1	1	1
	止血带(条)	—	1	1
	创可贴(个)	3	4	5
	医用胶带(卷)	1	1	1
	一次性使用医用手套(副)	1	2	2
	消毒剂(瓶)	1	1	1
	医用外科口罩(个)	1	2	3
推荐 应急 物品	体温计(支)	—	1	1
	碘伏棉棒(根)	4	6	8
	无菌脱脂棉球(个)	10	10	10

表 A.4 生存与生活类应急物品配置清单

应急物品名称(单位)		各类人员配置量/人		
		L1	L2	L3
必需 应急 物品	应急食品(份)	1(热量 $\geq 6\ 300$ kcal)	1(热量 $\geq 6\ 300$ kcal)	1(热量 $\geq 6\ 300$ kcal)
	应急饮用水(升)	2	2	3
	应急毯(条)	1	1	1
	多功能组合工具(把)	1	1	1
	卫生湿巾(片)	5	10	15
	夹链自封袋(个)	3	4	5
推荐 应急 物品	应急净水杯(个)	—	1	1
	净水药片(片)	3	3	3
	水袋(个)	1	1	1

附 录 B

(资料性)

应急物品保养更换记录单

各类应急物品保养更换记录单参见表 B. 1。

表 B. 1 应急物品保养更换记录单

应急物品类别		应急物品名称(单位)	数量	保质期	保养更换记录	备注
逃生与求生类	必需应急物品	高频口哨(支)				
		收音机(台)				
		移动电源(个)				
		手电筒(支)				
		防护手套(副)				
		头部防护帽(个)				
	推荐应急物品	逃生绳索(条)				
		蜂鸣器(个)				
		荧光棒(支)				
		尖锹(把)				
		长效蜡烛(支)				
		防水防风火柴(盒)				
自救与互救类	必需应急物品	记号笔(支)				
		三角包扎巾(条)				
		纱布(片)				
		弹性绷带(卷)				
		止血带(条)				
		创可贴(个)				
		医用胶带(卷)				
		一次性使用医用手套(副)				
		消毒剂(瓶)				
	推荐应急物品	医用外科口罩(个)				
		体温计(支)				
		碘伏棉棒(根)				
		无菌脱脂棉球(个)				

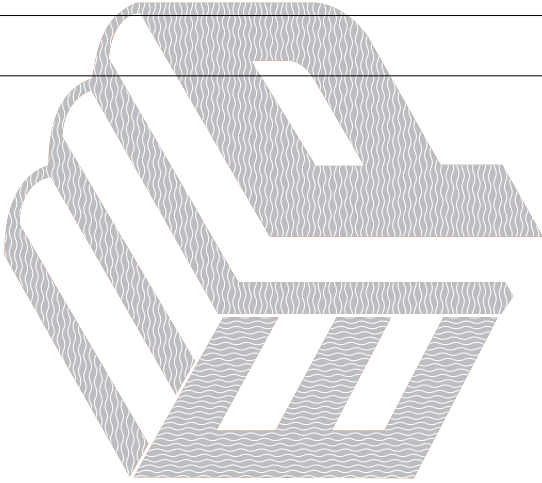
表 B.1（续）

应急物品类别		应急物品名称(单位)	数量	保质期	保养更换记录	备注
生存与生活类	必需应急物品	应急食品(份)				
		应急饮用水(升)				
		应急毯(条)				
		多功能组合工具(把)				
		卫生湿巾(片)				
		夹链自封袋(个)				
	推荐应急物品	应急净水杯(个)				
		净水药片(片)				
		水袋(个)				

附录 C
(资料性)
地震备灾计划表

使用表 C.1 地震备灾计划表记录室内应急避险地点、所在社区内外集合地点和逃生路线图,并定期更新。家庭、单位、公共场所等备灾计划可参照此设计使用。

表 C.1 地震备灾计划表

备灾计划
室内应急避险地点 1:
室内应急避险地点 2:
室内应急避险地点 3:
所在社区内集合地点:
所在社区外集合地点:
 逃生路线图
注: 使用者所在社区的应急逃生路线图,图中标示出附近的应急避难场所,可手绘或打印粘贴在此处。

附 录 D
(资料性)
地震应急信息卡

地震应急信息卡见表 D.1。

表 D.1 地震应急信息卡

姓名：	性别：	血型：
出生日期：	本人电话：	单位名称：
家庭/单位地址：		
消防救援电话:119 医疗急救电话:120		社区应急管理机构电话： 1. 2.
紧急联系人电话： 1. 2.		既往病史： 1. 2.
常用药： 1. 2.		药物过敏史： 1. 2.
地震应急信息卡 持卡人正面 2 寸照片 (粘贴照片)		

附 录 E
(规范性)
推荐应急物品性能要求

E.1 逃生与求生类

E.1.1 蜂鸣器

蜂鸣器应采用电池供电方式,按所需规格、数量配备备用电池一套,其他性能应符合 SJ/T 10660 的规定。

E.1.2 荧光棒

荧光棒的条状外形应直径不小于 10 mm,长度不小于 150 mm,置于 10℃~25℃ 的普通环境温度中,有效发光时间应不低于 12 h,应在包装上注明保质期、具体使用方法及注意事项。

E.1.3 尖锹

尖锹应便携可折叠,尺寸以折叠后能够装入地震应急包的大小为准,其他性能应符合 QB/T 2095 规定的尖锹技术要求。

E.1.4 长效蜡烛

长效蜡烛应符合 GB/T 36750 规定的长效蜡烛技术要求。

E.1.5 防水防风火柴

防水防风火柴应防潮、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,宜装入防水容器中。

E.1.6 记号笔

记号笔应符合 QB/T 2777 规定的技术要求。

E.2 自救与互救类

E.2.1 体温计

体温计应符合 YY 9706.256 规定的技术要求。

E.2.2 碘伏棉棒

碘伏棉棒应由医用级塑料储液管及双棉头组成。储液管应密封良好、便于安全开启。单支碘伏棉棒应无菌,并密封于独立包装中。单支碘伏棉棒总长度应不小于 80 mm。储液管内碘伏溶液含量应不低于 0.8 mL,碘伏性能应满足 GB/T 26368 要求。医用脱脂棉应符合 YY/T 0330 的规定。

E.2.3 无菌脱脂棉球

无菌脱脂棉球应消毒并密封包装,应使用符合 YY/T 0330 规定的医用脱脂棉加工而成。

E.3 生存与生活类

E.3.1 应急净水杯

应急净水杯的活塞组件应保证不低于 5 年的使用寿命,净化水质应符合 GB 5749 规定的技术要求。

E.3.2 净水药片

净水药片保质期应不低于 36 个月,包装上应注明净水药片的具体用法,应符合 GB/T 17218 规定的卫生安全性要求,经净水药片消毒的饮用水应能达到 GB 5749 规定的水质标准。

E.3.3 水袋

水袋应有容量刻度标记。

