

**《家用防灾应急包试验指南》
(征求意见稿)
编制说明**

标准编制组

《家用防灾应急包试验指南》编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本文件为自主研制的国家标准化技术性指导文件，全国公共安全基础标准化技术委员会（SAC/TC351）承担了国家标准化技术性指导文件编制计划任务，由中国标准化研究院牵头开展，计划编号：20262004-Z-469，项目周期12个月。

该文件主要起草单位有：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、浙江硕而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、北京桡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。

2. 编制背景

家庭是社会防灾减灾的基本单元，家庭应急装备的可靠性能直接决定灾害突发时的自救互救成效，关乎人民群众生命财产安全与基层公共安全稳定。我国各类自然灾害与突发公共安全事件多发频发，在灾害发生初期的黄金救援时段，专业救援力量往往难以即时抵达现场，质量可靠、性能达标的家用防灾应急包，是家庭抵御灾害、降低人员伤亡和财产损失的核心保障物资。

近年来，国家持续健全防灾减灾救灾体系，不断夯实基层应急保障能力，明确要求完善公共安全管理体系、推动应急管理从被动处置向主动预防转型，全面提升全社会灾害应对水平。为进一步规范家用应急物资产品质量、统一行业技术要求，2025年8月，我国正式发布GB/T36750—2025《家用防灾应急包》，并于同年11月1日实施，替代2018版标准，为家用防灾应急包的产品分类、配置要求、基础性能划定了统一国家标准，有效补齐了原有标准滞后、产品配置不规范的短板。

目前，新版国标虽已落地实施，但行业仍缺少配套、细化的试验检测技术体系，尚未形成统一规范的试验方法与性能评价准则。市场依旧存在应急包产

品质量参差不齐的问题，国标中的各项性能指标缺乏可落地的检测验证手段，难以有效甄别劣质产品、规范行业秩序，导致部分产品看似符合标准要求，实际灾害场景中可靠性不足，无法发挥应急保障作用。

为有效衔接GB/T36750—2025国家标准落地实施，补齐家用应急包质量检测与性能验证短板，破解行业“有标准、无检测、难核验”的痛点，杜绝应急产品“重配置、轻质量、无验证”的问题，特编制本《家用防灾应急包试验指南》。

本文件严格以GB/T36750—2025为核心依据，建立系统化、可量化、可复现的标准化试验方法，为产品研发生产、质量检验、市场监管和消费者选购提供技术支撑，助力全面提升家用防灾应急包产品质量，夯实家庭应急安全保障基础，助力构建韧性安全社会。

3. 主要工作过程

2026年5月：成立起草组，制定工作方案并召开项目启动会。同步梳理家用防灾应急包内各产品的试验方法，明确各项试验的测试条件与评估指标。

2026年6月：落实各参编单位的具体分工，同步收集整理相关技术资料，完善国家标准化技术性指导文件草案。组织召开专题研讨会，系统整合各应急产品的试验方法，启动试验验证工作，同步收集典型场景下的实战检测案例。

2026年7月：组织召开专题研讨会，基于前期试验方法梳理、验证试验成果及实战检测案例汇编，起草组完成文本全面完善工作，形成征求意见稿。

4. 标准起草分工

本项目起草人共有33位，具体信息及分工见表1。

表1. 标准起草人员组成及职责

序号	姓名	单位名称	工作任务
1	姜雅硕	中国标准化研究院	牵头个体防护模块、高频口哨和防风防水火柴的检测方法制定模块编制工作
2	秦挺鑫	中国标准化研究院	牵头个体防护模块、高频口哨和防风防水火柴的检测方法制定模块编制工作
3	黄帅	中国标准化研究院	牵头个体防护模块、高频口哨和防风防水火柴的检测方法制定模块编制工作
4	苗军光	北京红立方医疗设备有限公司	牵头食品模块；参与医疗模块编制工作
5	侯昂	北京红立方医疗设备有限公司	牵头食品模块；参与医疗模块编制工作
6	何增福	浙江红雨医药用品有限公司	参与医疗模块、应急包包体模块、工具模块、地震灾害模块编制工作

序号	姓名	单位名称	工作任务
7	刘春伟	浙江红雨医药用品有限公司	参与医疗模块、应急包包体模块、工具模块、地震灾害模块编制工作
8	马忠超	蓝夫（北京）应急技术有限公司	牵头地震灾害模块；参与应急包包体模块、洪涝灾害模块编制工作
9	庞建	蓝夫（北京）应急技术有限公司	牵头地震灾害模块；参与应急包包体模块、洪涝灾害模块编制工作
10	张永臣	湖北高德急救防护用品有限公司	牵头医疗模块；参与洪涝灾害模块编制工作
11	丁文华	湖北高德急救防护用品有限公司	牵头医疗模块；参与洪涝灾害模块编制工作
12	徐连龙	青岛海丽雅集团有限公司	参与消防模块、高频口哨和防风防水火柴的检测方法制定模块编制工作
13	张丽东	青岛海丽雅集团有限公司	参与消防模块、高频口哨和防风防水火柴的检测方法制定模块编制工作
14	冯锐	湖北随安应急研究院	牵头实战化方案模块；参与应急包包体模块、工具模块、地震灾害模块编制工作
15	王钊	湖北随安应急研究院	牵头实战化方案模块；参与应急包包体模块、工具模块、地震灾害模块编制工作
16	杨立委	温州市质量技术监督科学研究院	参与高频口哨和防风防水火柴的检测方法制定模块、多功能手电筒模块编制工作
17	王继恒	浙江硕而博科技股份有限公司	牵头多功能手电筒模块；参与应急包包体模块编制工作
18	董炳艳	新兴际华科技集团有限公司	牵头消防模块编制工作
19	赵丽娜	新兴际华科技集团有限公司	牵头消防模块编制工作
20	陈朝阳	广东伍玖伍安全文化科技有限公司	牵头应急手册模块编制工作
21	蔡丹妮	广东伍玖伍安全文化科技有限公司	配合应急手册模块编制工作
22	黄帅	中国矿业大学(北京)	牵头洪涝灾害模块；参与地震灾害模块编制工作
23	胡隆华	中国科学技术大学	参与消防模块、高频口哨和防风防水火柴的检测方法制定模块编制工作
24	张晓磊	中国科学技术大学	参与消防模块、高频口哨和防风防水火柴的检测方法制定模块编制工作
25	蔡旻达	广东友安应急消防科技有限公司	参与消防模块编制工作
26	王亚飞	北京市科学技术研究院	参与全标准研讨工作
27	石雅婷	北京市科学技术研究院	参与全标准研讨工作
28	李明非	公安部第一研究所	参与全标准研讨工作
29	王长明	南京金泰龙安防系统工程有 限公司	牵头工具模块、参与应急包包体模块编制工作
30	仲华	南京金泰龙安防系统工程有 限公司	牵头工具模块、参与应急包包体模块编制工作
31	谷学亮	一键科技有限公司	参与洪涝灾害模块、地震灾害模块编制工作
32	陈明智	北京桢斯国际标准认证中心 有限公司	参与全标准研讨工作

序号	姓名	单位名称	工作任务
33	詹灶富	婺源县锐迪安防科技有限公司	参与应急包包体模块编制工作

二、国家标准编制原则、确定依据及主要内容

1. 国家标准化指导性技术文件编制原则

(1) 标准的编制符合GB/T1.1以及GB/T1.2的规定。

(2) 坚持相关标准唯一性原则。涉及国家、行业已有相关标准的一律遵循并引用。未涉及部分则根据实际情况，在符合国家标准一致性的基础上进行编制。

2. 主要试验方法的依据

国家标准化指导性技术文件引用情况说明见表2。

表2. 标准引用情况

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
1	3	术语和定义	家用防灾应急包	GB/T 36750—2025	家用防灾应急包	术语和定义、7.1 包体外观与材料试验方法
2	4.1	试验方法	多功能手电筒	QB/T 2198—1996	手电筒	第5章试验方法
3	4.1	试验方法	多功能手电筒	GB/T 8897.2—2021	原电池 第2部分: 外形尺寸和电性能	第5章电池技术要求分类表的构成说明
4	4.1	试验方法	多功能手电筒	GB/T 6163—2011	调频广播接收机测量方法	全部
5	4.1	试验方法	多功能手电筒	GB 47372—2026	移动电源安全技术规范	全部
6	4.1	试验方法	多功能手电筒	GB/T 31728—2023	带充电装置的可移式灯具	第18章功能试验
7	4.1	试验方法	急救毯	BB/T 0030—2019	包装用镀铝薄膜	第6章试验方法
8	4.1	试验方法	一次性压缩毛巾	GB 18401—2010	国家纺织产品基本安全技术规范	第6章试验方法、第7章检验规则
9	4.1	试验方法	防护手套	GB 24541—2022	手部防护 机械危害防护手套	6.1 耐磨损性、6.2 耐切割性（圆盘刀试验法）、6.3 耐切割性（直刀试验法）、6.5 耐穿刺性、6.6 防冲击性

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
10	4.1	试验方法	呼吸防护用品	GB 42302—2022	呼吸防护 自吸过滤式逃生呼吸器	6.3 外观检查、6.4 泄漏性、6.5 防护时间、6.6 呼吸阻力、6.7 吸入气体中二氧化碳含量、6.9 连接和连接部件、6.10 气密性、6.13 实用性能
11	4.1	试验方法	呼吸防护用品	GB 2626—2019	呼吸防护 自吸过滤式防颗粒物呼吸器	6.3 颗粒物过滤效率
12	4.1	试验方法	应急逃生绳	GB 21976.6—2012	建筑火灾逃生避难器材 第 6 部分：逃生绳	第 5 章试验方法
13	4.1	试验方法	辅绳（选配）	GB/T 8834—2022	纤维绳索 有关物理和机械性能的测定	全部
14	4.1	试验方法	轻便型全身式安全带（选配）	GB 6095—2021	坠落防护 安全带	第 6 章测试方法
15	4.1	试验方法	O 型 2 段自动锁（选配）	XF 494—2023	消防用防坠落装备	第 7 章试验方法
16	4.1	试验方法	逃生缓降器（选配）	GB 21976.2—2012	建筑火灾逃生避难器材 第 2 部分：逃生缓降器	第 5 章试验方法
17	4.1	试验方法	碘伏棉棒	GB/T 26368—2020	含碘消毒剂卫生要求	第 10 章检验方法
18	4.1	试验方法	弹性绷带	YY/T 0507—2009	医用弹性绷带 基本性能参数表征及试验方法	第 5 章试验方法
19	4.1	试验方法	网帽	GB 15979—2024	一次性使用卫生用品卫生要求	7.2.9 微生物学指标
20	4.1	试验方法	创可贴/创口贴	YY/T 1627—2018	急性创面用敷贴、创贴通用要求	6.1 外观、6.2 尺寸、附录 B B.1.2 持粘性试验、B.1.3 剥离强度试验、附录 C 化学试验
21	4.1	试验方法	创可贴/创口贴	YY/T 0471.3—2004	接触性创面敷料试验方法 第 3 部分：阻水性	全部
22	4.1	试验方法	创可贴/创口贴	YY/T 0148—2006	医用胶带 通用要求	6.2 水蒸气透过性、6.5 弹性

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
23	4.1	试验方法	创可贴/创口贴	YY/T 0471.4—2004	接触性创面敷料试验方法 第4部分：舒适性	全部
24	4.1	试验方法	创可贴/创口贴	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	全部
25	4.1	试验方法	创可贴/创口贴	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	第9章环氧乙烷残留量测定—气相色谱法
26	4.1	试验方法	创可贴/创口贴	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	全部
28	4.1	试验方法	创可贴/创口贴	中华人民共和国药典（2020年版）	四部通则 1101 无菌检查法	全部
29	4.1	试验方法	医用纱布片	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	第5章试验方法
30	4.1	试验方法	弹性绷带	FZ/T 01101—2008	纺织品 纤维定量分析 近红外光谱法	全部
31	4.1	试验方法	三角巾	GB/T 4668—1995	机织物密度的测定	全部
32	4.1	试验方法	三角巾	GB/T 4669—2008	机织物单位长度质量和单位面积质量的测定	3.3 方法5（小织物的单位面积调湿质量）
33	4.1	试验方法	三角巾	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）	全部
34	4.1	试验方法	医用外科口罩	YY 0469—2023	医用外科口罩	第5章试验方法
35	4.1	试验方法	医用检查手套	ISO 2859-1:2026	Sampling procedures for inspection by attributes Part 1	全部
36	4.1	试验方法	医用检查手套	GB 10213—2025	一次性使用医用橡胶检查手套	7.1 尺寸、7.2 不透水性
37	4.1	试验方法	医用检查手套	ISO 37:2024	Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of	全部

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
					tensile stress-strain properties	
38	4.1	试验方法	医用检查手套	ISO 188:2023	Rubber, vulcanized or thermoplastic — Accelerated ageing and heat resistance tests	全部
39	4.1	试验方法	止血带	GB 15982—2012	医院消毒卫生标准	附录 A 采样及检查方法
40	4.1	试验方法	体温计	GB/T 21416—2008	医用电子体温计	第 5 章试验方法
41	4.1	试验方法	体温计	GB 1588—2024	医用玻璃体温计	第 5 章试验方法
42	4.1	试验方法	医用剪刀	YY/T 0176—2006	医用剪 通用技术条件	第 5 章试验方法
43	4.1	试验方法	镊子	YY/T 0295.1—2005	医用镊通用技术条件	第 5 章试验方法
44	4.1	试验方法	清洁湿巾	GB/T 27728.1—2024	湿巾及类似用途产品 第 1 部分：通用要求	第 6 章试验方法
45	4.1	试验方法	安全别针	QB/T 3832—1999	轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价	4.2 耐腐蚀等级
46	4.1	试验方法	安全别针	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	全部
47	4.1	试验方法	急救用品外包	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	全部
48	4.1	试验方法	急救用品外包	QB/T 1333—2018	背提包	5.1 原料和配件、5.3 物理机械性能
49	4.1	试验方法	收纳袋	GB/T 5048—2017	防潮包装	5.7 防潮密封性
50	4.1	试验方法	应急饮用水	GB 19298	食品安全国家标准 包装饮用水	全部
51	4.1	试验方法	应急饮用水	GB 5749—2022	生活饮用水卫生标准	第 9 章水质检验方法
52	4.1	试验方法	应急饮用水	GB/T 5750—2023	生活饮用水标准检验方法	全部
53	4.1	试验方法	应急饮用水	GB 2760—2024	食品安全国家标准 食品添加剂使用标准	全部

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
54	4.1	试验方法	应急饮用水	JJF 1070—2023	定量包装商品净含量计量检验规则	附录 G 以体积单位标注净含量商品的计量检验方法
55	4.1	试验方法	应急食品	GB/T 20980—2021	饼干质量通则	第 6 章试验方法
56	4.1	试验方法	应急食品	GB 5009.5—2016	食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定	全部
57	4.1	试验方法	应急食品	GB 5009.6—2016	食品安全国家标准 食品中脂肪的测定	全部
58	4.1	试验方法	应急食品	GB 5009.3—2016	食品安全国家标准 食品中水分的测定	全部
59	4.1	试验方法	应急食品	GB 5009.4—2016	食品安全国家标准 食品中灰分的测定	全部
60	4.1	试验方法	应急食品	GB 5009.88—2016	食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定	全部
61	4.1	试验方法	应急食品	GB 28050—2011	食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则	问答（修订版）中（二十三）关于能量及其折算
62	4.1	试验方法	记号笔	QB/T 2777—2015	记号笔	第 5 章试验仪器、材料和条件，第 6 章试验方法
63	4.2.1	试验方法	灭火器	XF 86—2009	简易式灭火器	第 6 章试验方法
64	4.2.1	试验方法	灭火毯	XF 1205—2014	灭火毯	第 6 章试验方法
65	4.2.1	试验方法	过滤式消防自救呼吸器	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	第 6 章试验方法
66	4.2.1	试验方法	多功能斧锤	GB/T 230.1—2018	金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分：试验方法	全部
67	4.2.1	试验方法	多功能斧锤	XF 630—2023	消防腰斧	7.9 抗冲击性能、7.10 平刃砍断性能
68	4.2.1	试验方法	医用烧伤敷料	YY/T 1467—2016	医用包扎敷料 救护绷带	5.4.2.8、附录 A 液体吸收量
69	4.2.1	试验方法	医用烧伤敷料	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	附录 D 测定水中溶出物的试验方法、附录 G 测定非极性溶液中的可溶性物

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
						质的试验方法、附录 H 测定表面活性物质的试验方法
70	4.2.1	试验方法	医用烧伤敷料	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	8.7 硫酸盐灰分、8.8 可浸提的着色物质
71	4.2.2	试验方法	雨衣	QB/T 4999—2016	日用防雨品 雨披雨衣	第 5 章试验方法
72	4.2.2	试验方法	荧光棒	XF/T 1428—2017	消防用荧光棒	第 6 章试验方法
73	4.2.2	试验方法	荧光棒	GB 6675.4—2014	玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移	第 6 章试剂和仪器、第 7 章取样、第 8 章制备提取、第 9 章检出限
74	4.2.2	试验方法	长效蜡烛	QB/T 2903—2007	罐装蜡烛	第 5 章试验方法
75	4.2.2	试验方法	救生衣	GB/T 32227—2015	船用工作救生衣	第 5 章试验方法
76	4.2.2	试验方法	救生圈	GB/T 4302—2008	救生圈	第 5 章试验方法
77	4.2.2	试验方法	医用退热贴（选配）	GB/T 16886.10—2024	医疗器械生物学评价 第 10 部分：皮肤致敏试验	第 6 章皮肤致敏试验
78	4.2.2	试验方法	花露水（选配）	QB/T 4147—2019	驱蚊花露水	第 4 章试验方法
79	4.2.3	试验方法	反光背心	GB 20653—2020	防护服装 职业用高可视性警示服	第 7 章试验方法
80	4.2.3	试验方法	护目镜	GB 14866—2023	眼面部防护具通用技术规范	第 5 章一般要求及检测方法、第 6 章几何光学性能要求及检测方法、第 7 章物理光学性能要求及检测方法、第 8 章物理和机械性能要求及检测方法、第 9 章标识及检测方法
81	4.2.3	试验方法	污物收纳袋	GB/T 28018—2011	生物分解塑料垃圾袋	第 7 章试验方法
82	4.2.3	试验方法	污物收纳袋	GB/T 22875—2018	纸尿裤和卫生巾用高吸收性树脂	第 5 章试验方法
83	4.2.3	试验方法	地震防砸头套	GB/T 17591—2025	阻燃织物	第 6 章试验方法

序号	第一次出现的条款号或附录号	类型	主要内容	引用文件号/标准号	引用文件/标准名称	引用的主要相关内容
84	4.2.3	试验方法	地震防砸头套	GB 8965.1—2020	防护服装 阻燃服	第7章试验方法
85	4.2.3	试验方法	折叠铲	QB/T 2095—1995	钢锹	第5章试验方法
86	4.2.3	试验方法	低延伸夹芯绳索（选配）	FZ/T 63057—2022	低延伸夹芯绳索	第5章试验方法

3. 主要内容

（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）术语和定义

GB/T 36750—2025界定的术语和定义适用于本文件。

（3）技术内容

第4章“家用防灾应急包试验方法”，给出了家用防灾应急包中各类应急物品和应急包包体的试验方法，并标注了所引用标准的具体条款。

附录A（资料性）“地震地质灾害实战检测案例”，给出了地震地质灾害应急包实战效能的检测案例。

（4）试验验证

起草组对多功能手电筒的报警、收音、对外输出充电和满电照明工作时间技术要求进行了验证，抽取3个产品进行检测，具体说明如下：

表3. 多功能手电筒的样品检测数据响应标准项的验证

技术要求	实验方法或依据	样品1	样品2	样品3
报警的依据和实验方法	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	80.9 dB（a）（在1 m距离处测量） 报警方式：SOS 开关控制，声音报警（符合）	报警响度82.0dB（距离1 m处测试） 报警功能：SOS 开关控制声光电报警，在任何紧急状态下，一键启动报警，喇叭输出响亮的报警声（符合）	报警范围响度： ≥ 80 dB（a）（符合） 报警方式：SOS 开关控制，声音报警（符合）

技术要求	实验方法或依据	样品1	样品2	样品3
	量，测得的最大声级强度即为报警声级强度。			
满电报警时长的实验方法	在环境噪声不大于30 dB（a）的条件下，将手电筒充满电状态下，开启一键报警，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。	手摇一分钟报警时间60 s（符合） (手摇3 r/s对内电池充电1 min)	报警功能：SOS 开关控制声光电报警，在任何紧急状态下，一键启动报警，喇叭输出响亮的报警声（符合） 手摇1 min报警时间≥1 min（手摇3 r/s对内电池充电1 min）（符合） 满电报警时间≥6 h（符合）	手摇1 min报警时间:60 s（符合）
收音机功能	GB/T 6163—2011	手摇一分钟，收音时间：≥5 min（符合） （调节音量起始响度为在30 cm处声音响度70 dB(A)，判定条件为在30 cm处声音响度低于60 dB(A)为止）（手摇起始电量为30 cm处声音响度60 dB(A)）（手摇3 r/s对内电池充电1 min）	收音机功能：搜索到电台时自动锁定在该台播放。（符合） 手摇1 min收音时间≥5min（符合） 满电收音时间≥12h（符合） （手摇3 r/s对内电池充电1 min，音量调节到在30 cm处为70 dB（a），结束判定条件为在30 cm处低于60 dB(A)）	调频波段:FM(87.5~108 MHz)(符合) 摇1 min，收音时间:≥5 min音量适中（符合）
对外输出充电功能	GB 47372—2026	USB输出 (1) 输出电压: 5.0 V (2) 最大输出电流: 250 mA	手摇发电输出功能：充电线连接USB-A输出接口可对手机进行手摇充电。	输出电压:5.112 V 输出电流(最大带载):273 mA
满电照明工作时间不少于5h	GB/T 31728—2023中18功能试验	最高光通量: 15.3 lm 手摇一分钟照明时间: ≥20 min（符合） (判定条件: 样品不发出光线, 光线肉眼不可见) (手摇3 r/s对内电池充电1 min) 满电照明时间: >5 h (判定条件: 样品不发出光线, 光线肉眼不可见)	3LED最高光通量64.1 lm（符合） 手摇1 min照明时间≥5 min（符合） (手摇3 r/s对内电池充电1 min) 满电照明时间≥15 h（符合）	最高光通量:15.08 lm 满电照明时间:5 h 手摇1 min照明时间:20 min

起草组对卷式夹板的技术要求进行了验证，抽取5批次，每批次抽5个样品检测，具体说明如下：

表4. 卷式夹板的样品检测数据响应标准项的验证

技术要求	实验方法或依据	批次1	批次2	批次3	批次4	批次5
厚度要求	于夹板不同位置选取3处点位检测，实测厚度 ≥5 mm。	测试厚度（mm）： 5.05、5.08、	测试厚度（mm）： 5.08、5.07、	测试厚度（mm）： 5.08、5.00、	测试厚度（mm）： 5.09、5.03、	测试厚度（mm）： 5.07、5.04、

技术要求	实验方法或依据	批次1	批次2	批次3	批次4	批次5
	（需要用 ≥ 5 mm的款式）	5.08 、 5.04 、 5.07 （符合）	5.02 、 5.04 、 5.08 （符合）	5.04 、 5.02 （符合）	5.04 、 5.07 、 5.06 （符合）	5.03 、 5.10 、 5.05 （符合）
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。	符合	符合	符合	符合	符合
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。	符合	符合	符合	符合	符合
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。	符合	符合	符合	符合	符合

三、预期的经济效益、社会效益和生态效益

1.经济效益

《家用防灾应急包试验指南》通过统一试验方法，为产品质量提供了科学、可操作的评价依据。该指南的实施有助于生产企业降低因质量问题导致的研发与售后成本，规范市场竞争秩序，推动应急包产业链向高质量、高可靠性方向升级。同时，明确的检测要求将带动检测设备、材料供应及技术服务等配套产业的协同发展，促进应急产业整体效益提升。

2.社会效益

本文件确保家用防灾应急包在紧急情况下能够可靠使用，有效提升公众自救互救成功率，降低因产品失效带来的安全风险。通过对应急物品设置严格的试验方法，切实保障应急物品的功能可靠性。同时，统一规范的试验方法为生产企业和检测机构提供了明确的操作依据，有助于防灾减灾知识的普及推广，增强家庭与社区的灾害应对能力，提升公众的安全感与满意度，为构建安全韧性社会提供有力支撑。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况

目前，国际标准和国外发达国家标准中尚无专门针对家用防灾应急包试验方法的系统性技术文件。国际标准化组织（ISO）现行的相关标准主要集中在特定专业领域，如ISO 24452:2023 Ships and marine technology — Personal and group survival kit for use in polar water，该标准主要规范极地海域船舶及海上设施人员配备的个人和团体救生包的设备设计、性能要求及试验方法，但其试验工况设定于极地海上低温环境，检测对象为海上专用救生装备，与家用防灾应急包的陆用家庭场景及多灾种适用需求存在本质区别。

美国国家标准协会（ANSI）、英国标准协会（BSI）、德国标准化学会（DIN）等国外标准化组织在应急物资领域发布的标准，如ANSI/ISEA Z308.1-2021 Minimum Requirements for Workplace First Aid Kits and Supplies、BS 8599系列、DIN 13164:2022 First aid material - First aid box B等，均侧重于急救医疗功能或特定作业场景的应急保障，其技术内容以配置要求和性能指标为主，未涉及家用防灾应急包各配件产品试验方法的规定。

五、引用或采用国际国外标准情况

本标准未引用或采用国际国外的相关标准。

六、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

本标准与有关现行法律、行政法规和相关标准无抵触，是对国家相关标准的有效补充。

七、公平竞争审查情况

根据《国家标准化管理委员会关于国家标准起草中开展公平竞争审查的通知》（国标委发〔2025〕18号），对《家用防灾应急包使用指南》进行了公平竞争审查，确认标准技术内容不包含限制或者变相限制市场准入和退出、限制或者变相限制商品要素自由流动、影响经营者生产经营成本、影响经营者生产经营行为的情况，因此不适用《公平竞争审查条例》第十二条的规定。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。标准起草组与多家单位及专家经过多次研讨，积极采纳了所提出的修改建议，最终形成报批稿。

九、涉及专利的有关说明

本标准可能涉及专利，本标准不承担与专利相关的责任。

十、实施国家标准的要求和措施建议

建议各基层组织进行标准宣贯。

十一、其他予以说明的事项

无。

《家用防灾应急包试验指南》标准起草组

2026年7月31日