

GB/T 27735-XXXX《野营帐篷 要求和试验方法》国家标准

编制说明（征求意见稿）

一、工作简况

1、任务来源

本项目根据《国家标准委关于下达 2026 年第一批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》（国标委发〔2026〕10 号），计划编号 20260096-T-607，项目名称“野营帐篷要求和试验方法”进行修订，主要起草单位：探路者控股集团股份有限公司、浙江挪客运动用品股份有限公司等，计划应完成时间 2026 年。

2、主要工作过程

1) 起草阶段：国家标准《野营帐篷 要求和试验方法》（20260096-T-607）将等同采用 ISO 5912: 2020《野营帐篷 要求和试验方法》，采用翻译法进行起草。2026 年 5 月 14 日在中国轻工业联合会质量标准部主办下，中国礼仪休闲用品工业协会（以下简称“中礼休协”）承办召开了国家标准《野营帐篷 要求和试验方法》修订工作启动会。会议采取线上线下相结合的方式召开，会上宣布成立了包括探路者控股集团股份有限公司、浙江挪客运动用品股份有限公司、浙江原始人户外用品有限公司、台州东海翔染整有限公司、浙江泰普森实业集团有限公司、衢州天野户外用品有限公司、基伟休闲用品有限公司、中国礼仪休闲用品工业协会、浙江恒洋伞业有限公司、上海天祥质量技术服务有限公司、湖北金龙新材料股份有限公司、浙江乐欣户外用品有限公司、浙江泰合盛新材料科技有限公司、肃宁县中原纺织有限责任公司、南京际华三五二一特种装备有限公司、深圳职业技术大学、绍兴上虞野营者户外用品有限公司、威海蓝湾户外用品股份有限公司、浙江天祥质量技术服务有限公司等行业骨干企业组成的标准修订工作组（以下简称“工作组”），并对工作组成员的工作进行了详细的分工。同时，本次会议还介绍了本次标准修订的重点工作及完成周期。本次标准修订等同采用的 ISO 5912: 2020 代替了 ISO 5912: 2011，技术修订主要体现在对 6.1.1.1“抗撕裂性、断裂强度、抗水渗透性、耐候性”进行了修改；对 6.1.5“入口/出口”进行了修改；对 8.6.2“管状部件、孔洞和间隙”进行了修改；增加了 8.7“材料连接测试”；对第 10 章“使用说明”进行了修改；增加了 11.2“销售点信息”；增加了附录 C“销售点信息公示示例”等方面。

会后，工作组 members 在中礼休协的带领下，紧锣密鼓地开展相关修订工作，工作组 members 对 ISO 5912: 2020 标准完成翻译的基础上，按照国际标准的新要求对我国野营帐篷产品进行了

系统性，完备性的验证，积累并汇总了大量数据，并邀请业内专家对标准中的主要内容进行多次研讨，最终于 2026 年 7 月 31 日完成标准的征求意见稿和编制说明，并提交中国轻工业联合会质量标准部。

3、主要参加单位、工作组成员及其所做的工作

本文件由探路者控股集团股份有限公司、浙江挪客运动用品股份有限公司、浙江原始人户外用品有限公司、台州东海翔染整有限公司、浙江泰普森实业集团有限公司、衢州天野户外用品有限公司、基伟休闲用品有限公司、中国礼仪休闲用品工业协会、浙江恒洋伞业有限公司、上海天祥质量技术服务有限公司、湖北金龙新材料股份有限公司、浙江乐欣户外用品有限公司、浙江泰合盛新材料科技有限公司、肃宁县中原纺织有限责任公司、南京际华三五二一特种装备有限公司、深圳职业技术大学、绍兴上虞野营者户外用品有限公司、威海蓝湾户外用品股份有限公司、浙江天祥质量技术服务有限公司等单位共同起草。

主要成员：杜倩倩、季剑明、酆鹏程、余旭怀、杨宝庆、郑雨峰、王植胤、杨帆、韩树洋、张毕蒙、饶金才、刘恋、王健、高顺、夏剑秋、高艳飞、潘明伟、刘晏霖、殷熠萍、乔梁、张琳、全红、郭爽。

所做的工作：杨帆负责全面协调标准起草工作，并负责对各阶段标准的审核。杜倩倩、季剑明为本文件主要持笔人，负责本文件的起草、编写。酆鹏程、余旭怀、杨宝庆、郑雨峰、王植胤、韩树洋、乔梁负责收集、分析国内外相关技术文献和资料。饶金才、刘恋、王健、高顺、夏剑秋、全红、郭爽负责对各方面的意见及建议进行归纳、分析及本文件其他材料的编制。张毕蒙、殷熠萍负责对样品进行验证。高艳飞、潘明伟、刘晏霖、张琳负责文本中的图片编辑处理、意见提出等。

二、标准编制原则和主要内容的论据

1、标准编制原则

本文件在修订过程中，认真贯彻执行国家标准化管理委员会、工业和信息化部、中国轻工业联合会等有关部门制修订国家标准的相关要求，本着先进性、科学性、合理性、可操作性和以用户为主的目标、统一性、协调性、适用性、一致性和规范性原则来进行本文件的修订工作。

1、等同采用原则。本文件使用翻译法等同采用 ISO 5912: 2020《野营帐篷 要求和试验方法》。根据 GB/T 1.2-2020《标准化工作导则 第 2 部分：以 ISO/IEC 标准化文件为基础的标准化文件起草规则》：国家标准应尽可能等同采用国际标准，若因气候、地理或基本技术

原因对国际标准进行修改时，应把与国际标准的差异减到最小的原则而起草修订。等同采用国际标准可保证国家标准修订的透明度，这是促进国际贸易的基本条件。因为即使不同国家标准机构在采用同一国际标准时各自仅做了一些在他们看来是很小的修改，这些修改也可能是叠加在一起导致不同国家标准互相不被接受，而等同采用国际标准则可以避免这些问题。

2、在本文件的翻译和起草过程中，严格遵循 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》及相关法规的要求，规范助动词的译法；在忠实英文原文的前提下，按照我国野营帐篷设计、制造等实际表达习惯，不盲从原版文件，保证国内用户能够准确理解而不产生歧义，并按照规定对原版文件中可能存在的印刷或编辑错误进行必要的订正。

此外，本文件在确定等同采用国际标准的同时，对于野营帐篷的主要技术性能指标，也综合考虑了国内生产企业的能力、我国用户的利益以及我国当前野营帐篷产业的实际发展情况，对相关企业的产品进行了符合性验证，寻求最大的经济、社会效益，充分体现了标准在技术上的先进性和经济上的合理性。

2、标准的主要内容及其论据

GB/Z 27735-2022《野营帐篷》的修订是为了规范野营帐篷行业秩序、提高产品质量、保护产品使用者合法权益。本次对 GB/T 27735-2011《野营帐篷》的修订，与 GB/T 27735-2011 相比，除结构调整和编辑性改动外，本文件在修订过程中主要从以下几方面进行了考虑：

- 标准的格式、用语和版面严格按照 GB/T 1.1—2020 和 GB/T 1.2—2020 的要求编写；
- 本文件规定了野营帐篷的安全、性能和使用舒适度的要求。本文件适用于野营帐篷；
- 同时，同 GB/Z 27735-2022《野营帐篷》相比，本文件主要进行了以下修订：

- 更新了第三章的术语和定义；
- 对 6.1.1.1 “抗撕裂性、断裂强度、抗水渗透性、耐候性”进行了修改；
- 对 6.1.5 “入口/出口”进行了修改；
- 对 8.6.2 “管状部件、孔洞和间隙”进行了修改；
- 增加了 8.7 “材料连接测试”；
- 对第 10 章 “使用说明”进行了修改；
- 增加了 11.2 “销售点信息”；
- 增加了附录 C “销售点信息公示示例”。

2.1 范围

本标准规定了野营帐篷在安全、性能和使用舒适度方面的要求。

2.2 规范性引用文件

遵照 GB/T 1.1-2020 和 GB/T 1.2-2020 的原则，给出了在本标准中明确引用的相关国家标准和国际标准，并以注的形式给出了相关国际标准对应的最新版国家标准。

2.3 术语和定义

本标准共定义了底面积、外帐尺寸、内帐面积、内帐尺寸、搭建尺寸、睡眠容量、最小可用重量、总重、剪切和挤压点、可触及的剪切和挤压点、自动锁定系统、封闭式帐篷、雪裙等 13 个术语的定义。

2.4 产品分类

本标准从睡眠铺位的重量定义了野营帐篷的分类，并就野营帐篷的使用场景给出了其性能等级。

2.5 睡眠容量计算

睡眠容量通过使用不同类型野营帐篷的睡眠容量测试模具来确定，并计算该测试区域在不重叠或不使帐篷织物变形的情况下可放入睡眠区域的次数。

2.6 要求

本章给出了野营帐篷的篷面织物及其连接的各项理化性能要求以及地面固定、防护措施、通风、出入口、防虫、防雨等要求，以及支架等组件包括拉链的要求。

2.7 帐篷配件

本章规定了野营帐篷应随附充足的配件以确保其的性能符合标准要求。

2.8 测试方法

对照要求的内容给出了相应的测试方法。

2.9 使用建议

明确要求应在帐篷内部的醒目位置，以至少一种销售国的官方语言给出永久、清晰且易于理解的防火和通风注意事项。

2.10 使用说明

要求每项野营帐篷应随附带说明草图或图解的使用说明，这些说明应能确保新手用户能够轻松理解如何搭建、维护和打包，并给出了说明应包含的信息。

2.11 标识

明确给出野营帐篷上应具备的标识信息，并较上一版增加了销售的信息。

2.12 附录

本标准还以资料性附录的形式给出了野营帐篷的相关标识信息、阻燃材料标签、销售点信息展示示例。

三、主要试验（或验证）情况分析

对于国内野营帐篷制造企业生产的产品与 GB/T 27735-XXXX《野营帐篷 要求和试验方法》的符合性验证，由上海天祥质量技术服务有限公司和浙江天祥质量技术服务有限公司共同完成。本次验证涵盖了 GB/T 27735-XXXX 中的全项技术指标与试验项目，包括整篷的物理机械性能、通风性、防蚊虫性、防雨性、骨架耐腐蚀性，以及安装使用过程中的安全性、耐用性与便捷性验证。同时，对所用织物及柔性材料的物理机械性能、功能特性及色牢度也进行了系统的测试。

3.1 样品信息：

- a) 样品名称：野营帐篷
- b) 样品数量：11 款野营帐篷及面料
- c) 样品状态描述：样品外观性能良好
- d) 检测方法：依据 ISO 5912：2020（GB/T 27735-XXXX）
- e) 野营帐篷样品所使用的织物信息（见表 1）

表 1

试验样品信息汇总	织物描述	编号	是否有涂层	克重（克/平方米）
样品 1	米色外帐	1-1	有	130.8
样品 1	灰色地布	1-2	无	103.5
样品 2	卡其外帐	2-1	有	38.8
样品 2	黑色地布	2-2	无	46.7
样品 2	网布	2-3	无	26.0
样品 3	绿色外帐	3-1	有	70.8
样品 3	棕色外帐	3-2	有	45.2
样品 3	黑色地布	3-3	无	45.3
样品 3	网布	3-4	无	45.2
样品 4	棕色外帐	4-1	有	74.5
样品 4	杏色外帐	4-2	有	65.8
样品 4	灰色地布	4-3	无	112.2
样品 5	浅黄色外帐	5-1	有	87.8
样品 5	浅灰地布	5-2	无	99.3
样品 5	网布	5-3	无	43.2
样品 7	灰色外帐	7-1	有	58.3
样品 7	红色外帐	7-2	有	48.0
样品 7	网布	7-3	无	41.5
样品 8	棕色外帐	8-1	有	72.3
样品 8	咖啡色地布	8-2	无	103.9
样品 11	杏色外帐	11-1	有	75.6
样品 11	棕色地布	11-2	无	92.8
样品 11	网布	11-3	无	41.7

3.2 试验结果

试验数据汇总与分析见表 2～表 9。

表 2

标准章节号	验证项目	标准规定值/要求	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	样品 5	样品 6	样品 7	样品 8	样品 9	样品 10	样品 11
5.1	睡眠容量	睡眠容量实测值	3	2	2	4	6	3	2	2	2	2	3
		符合标签声称	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.1.4	通风	符合面积要求	P	P	P	P	F	P	P	P	P	P	P
6.1.5	入口/出口	符合设计要求	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.1.6	防虫保护	防虫网最大孔尺寸 1x1mm	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.1.7	防雨性	2 分钟内除有轻微水雾外，没有水渗入帐篷内部	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.2.1.1	支架盐雾测试	轻微褪色，腐蚀渗入漆面下不超过 0.5mm	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.2.1.2	边缘和角	无尖角或锐边	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.2.1.3	管状部件、孔洞和间隙	有手指嵌入风险的应予以覆盖	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.2.1.4	剪切和挤压点	正常使用时不应有剪切和挤压点	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.2.2.1	拉链通用要求	拉头和齿牙不同色，门上配双拉头	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.2.2.2	拉链平拉强力（原样）	满足相应力值要求，参见标准表 3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	拉链平拉强力（200 次往复后）	满足相应力值要求，参见标准表 3	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
6.2.3	风绳系统	满足相应力值要求，参见标准表 4	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
注：P 为通过试验，F 为未通过试验。													

表 3 外帐有涂层（A 类）测试结果

验证项目	测试标准	标准规定值/要求		样品 1-1	样品 3-1	样品 3-2	样品 7-1	样品 7-2	样品 8-1	样品 11-1
抗撕裂性（N）	ISO 13937-2	10N	经向	21	23	18	35	11	12	33
			纬向	18	21	17	32	10	11	26
断裂强度（N）	ISO 13934-2	250N	经向	621	449	262	430	287	418	547
			纬向	529	314	256	377	236	349	354
抗水渗透（Pa）	ISO 811	15000 Pa		> 15000	> 15000	> 15000	> 15000	> 15000	> 15000	> 15000

耐人造气候色牢度	ISO 105 B04	3		高于 3	高于 3	高于 3	高于 3	高于 3	高于 3	高于 3
湿摩擦色牢度	ISO 105 X12	3-4		4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
尺寸稳定性 (%)	ISO 7771	±3%	经向	-0.5	-0.2	-0.2	-0.6	-0.5	-0.5	-0.5
			纬向	-0.8	-0.5	-0.4	-0.8	-0.8	-0.6	-0.8

表 4 外帐有涂层（B 类）测试结果

验证项目	测试标准	标准规定值/要求		样品 4-1	样品 4-2	样品 5-1
抗撕裂性 (N)	ISO 13937-2	10N	经向	11	15	30
			纬向	17	13	21
断裂强度 (N)	ISO 13934-2	300N	经向	419	326	545
			纬向	301	310	308
抗水渗透(Pa)	ISO 811	15000Pa		> 15000	> 15000	13600
耐人造气候色牢度	ISO 105 B04	3		高于 3	高于 3	高于 3
湿摩擦色牢度	ISO 105 X12	3-4		4-5	4-5	4-5
尺寸稳定性 (%)	ISO 7771	±3%	经向	-0.6	-0.2	-0.6
			纬向	-0.8	-0.5	-0.6

表 5 地布（A 类）测试结果

验证项目	测试标准	标准规定值/要求		样品 1-2	样品 3-3	样品 7-1	样品 8-2	样品 11-2
抗撕裂性 (N)	ISO 13937-2	12N	经向	42	18	35	23	22
			纬向	36	16	32	21	20
断裂强度 (N)	ISO 13934-2	250N	经向	705	330	430	651	606
			纬向	529	275	377	521	433
抗水渗透 (Pa)	ISO 811	15000Pa		> 15000	> 15000	> 15000	> 15000	> 15000
湿摩擦色牢度	ISO 105 X12	3-4		4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
抗刺穿性 (N)	ISO 23388	10N		32	19	22	31	26
尺寸稳定性 (%)	ISO 7771	±3%	经向	-0.6	-0.8	-0.6	-0.5	-0.6
			纬向	-1.0	-1.1	-0.8	-0.8	-0.9

表 6 地布（B 类）测试结果

验证项目	测试标准	标准规定值/要求		样品 4-3	样品 5-2
抗撕裂性 (N)	ISO 13937-2	12N	经向	35	25
			纬向	31	24
断裂强度 (N)	ISO 13934-2	300N	经向	744	678
			纬向	576	510
抗水渗透 (Pa)	ISO 811	15000Pa		> 15000	> 15000
湿摩擦色牢度	ISO 105 X12	3-4		4-5	4-5
抗刺穿性 (N)	ISO 23388	10N		36	30
尺寸稳定性 (%)	ISO 7771	±3%	经向	-0.6	-0.5
			纬向	-0.6	-0.8

表 7 网布测试结果

验证项目	测试标准	标准规定值/要求		样品 2-3	样品 3-4	样品 5-3	样品 7-3	样品 11-3
耐人造气候色牢度	ISO 105 B04	3		高于 3	高于 3	高于 3	高于 3	高于 3
湿摩擦色牢度	ISO 105 X12	3-4		4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
尺寸稳定性	ISO 7771	±3%	经向	-1.0	-0.8	-0.6	-0.8	-1.2
			纬向	-1.2	-1.0	-1.0	-0.8	-1.4

表 8 材料连接部位接缝强度（A 类）测试结果

验证部位	测试标准	标准规定值/要求	样品 1	样品 3	样品 7	样品 8	样品 11
墙体侧缝 (N)	ISO 13934-2	225 N	504	239	377	321	228
地布/墙体缝 (N)	ISO 13934-2	225 N	333	249	262	174	234

表 9 材料连接部位接缝强度（B 类）测试结果

验证部位	测试标准	标准规定值/要求	样品 4	样品 5
墙体侧缝 (N)	ISO 13934-2	270 N	309	275
地布/墙体缝 (N)	ISO 13934-2	270 N	272	397

3.3 结果分析

3.3.1 整体性能

11 款野营帐篷产品的整体性能基本满足标准要求，但其中样品 5 的通风面积偏小，未达标准要求；整体通过率达到 90.9%。

3.3.2 外帐面料

按照标准要求对 8 款帐篷的 23 款面料进行了测试，仅 2 款面料不能达到标准要求，整体通过率达到 91.3%。

其中，未达标的样品包括：

- 样品 5-1 抗水渗透性未能满足要求，主要问题源于防水涂层类型，涂层生产工艺参数。
- 样品 8，地布与墙体的接缝强力较低；建议生产商改进此部位的缝制工艺，例如采用双缝结构或增加缝贴膜，以提升接缝强度。

经过试验证明，我国野营帐篷产品对于 GB/T 27735-XXXX 的符合性较高，同时 GB/T 27735-XXXX 的试验方法在我国实验室条件下具有良好的可操作性和重复性。尚未发现因气候、地理或基本技术原因导致标准内容不适用的情况。

四、标准中涉及的专利情况

本文件中不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

本标准是对 GB/Z 27735-2022 的修订，本标准对野营帐篷的设计、生产、检测、使用起到了更科学、全面、细致的规范，从而将对野营帐篷产品的健康发展起到推动作用，为助推市场经济秩序规范化以及整个野营帐篷行业的规范化发展、扼制劣质产品的无序竞争提供了强有力的技术依据。

我国是野营帐篷产品生产大国，通过等同采用国际标准，将促进我国野营帐篷产品靠近国际水平，进而提高我国野营帐篷产业在国际上的产品竞争力。随着人民生活水平提高，对美好生活的向往、对休闲消费的需求将逐渐增多，对标国际标准有利于国内产业高质量发展，逐步促进国际国内双循环。

六、与国际、国外对比情况

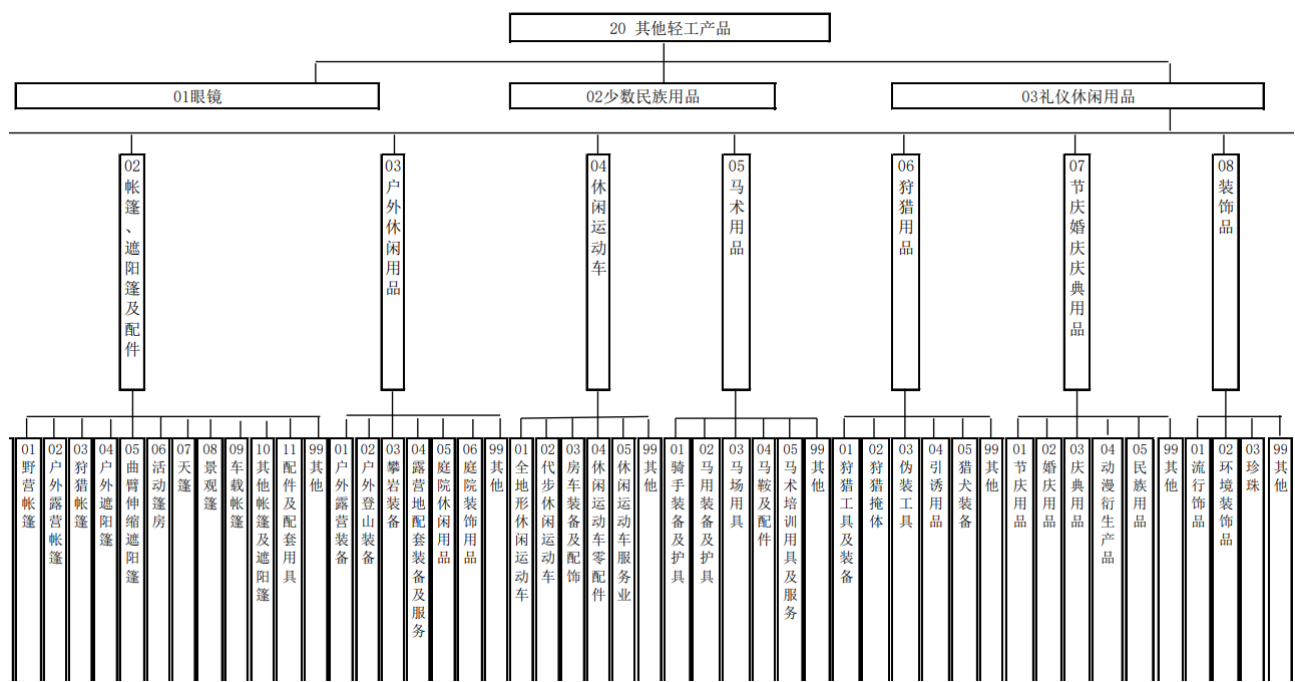
本文件使用翻译法等同采用 ISO 5912：2020《野营帐篷 要求和试验方法》（英文版）

本文件修订过程中未测试国外的样品、样机。

本文件水平为国际一般水平。

七、在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本专业领域的标准体系框架如图。



本文件属于“20 其他轻工产品/03 礼仪休闲用品/02 帐篷、遮阳篷及配件/01 野营帐篷”领域，体系编号为 2000000003020100001CP。

本文件与现行相关法律、法规、规章及相关标准协调一致。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

九、标准性质的建议说明

建议本文件的性质为推荐性国家标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

建议本文件批准发布 6 个月后实施。

建议由中礼体协组织对有关企业开展标准宣贯工作

十一、废止现行相关标准的建议

建议本文件发布实施后，GB/Z 27735-2022《野营帐篷》废止。

十二、其它应予说明的事项

无

《野营帐篷 要求和试验方法》起草工作组
2026 年 7 月