

T/DOEA

团 体 标 准

T/DOEA 001—2021

家庭户外休闲帐篷

Family outdoor leisure tent

2021 - 12 - 01 发布

2021 - 12 - 30 实施

丹阳市旅游户外装备商会 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 1

4 要求 1

5 试验方法 3

6 检验规则 4

7 包装、储运和标志 4

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。

本文件由丹阳市旅游户外装备商会提出并归口。

本文件起草单位：丹阳市世外源野营用品有限公司、江苏大学、丹阳市广杰旅游用品厂、丹阳市鹏海旅游用品有限公司、丹阳市圣伯瑞旅游用品有限公司、丹阳市天赐户外用品有限公司、丹阳市飞宇旅游用品有限公司、丹阳市米密尔户外用品有限公司、汇峰户外用品（丹阳）有限公司、丹阳市灯塔户外用品有限公司。

本文件主要起草人：倪卫平、史华、梁旭、祝文杰、张云海、荆平、吴建峰、鲁礼慧、颜新军、王谦、沈伟俊。

家庭户外休闲帐篷

1 范围

本文件规定了家庭户外休闲帐篷（以下简称“帐篷”）的术语和定义、要求、试验方法、检验规则及包装、储运和标志。

本文件仅适用于家庭户外旅游使用的休闲帐篷，不适用于极端天气和恶劣环境下使用的专业帐篷、部队用或救灾用帐篷。

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 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定
GB/T 3917.2 纺织品 织物撕破性能 第2部分：裤型试样（单缝）撕破强力的测定
GB/T 3920 纺织品色牢度试验 耐摩擦色牢度
GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）
GB/T 4744 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法
GB/T 8430 纺织品 色牢度试验 耐人造气候色牢度：氙弧
GB/T 8631 纺织品 织物因冷水浸渍而引起的尺寸变化的测定
GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

帐篷 tent

依靠支架搭建适宜的空间，并在支架外或内配以一定材质的纺织品，组成相对封闭、隐秘、独立的空间，起到一定的防护作用的装备。

3.2

家庭户外休闲帐篷 family outdoor leisure tent

在晴朗天气的户外休闲时，为营造独立空间氛围、简单遮挡、防微尘、防飞絮使用的旅游装备。

4 要求

4.1 帐篷质量等级划分要求

产品的质量等级分为优等品、一等品和合格品。

4.2 帐篷面料内在质量要求

4.2.1 帐篷外帐面料内在质量要求

帐篷外帐面料内在质量应符合表1的要求。

表1 帐篷外帐面料内在质量要求

序号	考核项目		优等品	一等品	合格品
1	撕破强力/N $\geq$		12		8
2	断裂强力/N $\geq$	经向	500	400	300
		纬向	400	350	300
3	抗渗水性/kpa $\geq$		20	18	15
4	耐人造气候色牢度/级 $\geq$		3-4		3
5	耐摩擦色牢度（湿摩）/级 $\geq$		4		3-4
6	冷水浸渍尺寸变化率/%		± 2		± 3

4.2.2 帐篷内帐面料内在质量要求

帐篷内帐面料内在质量应符合表2的要求。

表2 帐篷内帐面料内在质量要求

序号	考核项目		优等品	一等品	合格品
1	撕破强力/N $\geq$		18		12
2	断裂强力/N $\geq$	经向	500	400	300
		纬向	300	250	200
3	耐摩擦色牢度（湿摩）/级 $\geq$		4		3-4
4	冷水浸渍尺寸变化率/%		± 2		± 3

4.2.3 帐篷地布面料内在质量要求

帐篷地布面料内在质量应符合表3的要求。

表3 帐篷地布面料内在质量要求

序号	考核项目		优等品	一等品	合格品
1	撕破强力/N $\geq$		15		10
2	断裂强力/N $\geq$	经向	500	400	300
		纬向	400	350	300
3	抗渗水性/kpa $\geq$		20	18	15
4	低温屈挠性能		-30° C 3000 次 无异常		
5	耐摩擦色牢度（湿摩）/级 $\geq$		4		3-4
6	冷水浸渍尺寸变化率/%		± 2		± 3

4.2.4 纺织品面料要求

纺织品面料应符合GB 18401的要求。

4.3 帐篷组件性能指标要求

帐篷组件性能指标应符合表4的要求。

表4 帐篷组件性能指标要求

序号	考核项目	基本要求
1	帐篷支架	所有金属件须经过喷漆或涂层处理，帐杆应采用弹性帐杆，弯曲 90 度后能恢复原样，不变形，金属塑料件允许有轻微褪色，不影响整体外观。
2	拉链	拉头和链齿及布带应具有一定的辨识度；门上拉链应配有双拉头，拉链拉动时应顺滑平服，咬合良好，无坏牙现象。
3	帐篷袋及帐杆袋	帐篷至少要配一个整体的包装袋，帐杆和地钉有单独的包装袋
4	地钉	帐篷的每个角落至少要有一根地钉。

4.4 外观质量要求

- 4.4.1 产品的实际尺寸应与标注尺寸相符，尺寸偏差为±2cm.
- 4.4.2 产品表面应干净整洁，无明显油污、色渍，无断线、划痕、撕裂或破洞等缺陷。
- 4.4.3 纺织件应无脏污、杂质、破洞等瑕疵。
- 4.4.4 产品表面图案应清晰、完整、不偏位，无漏印、重印等缺陷。

5 试验方法

5.1 外观质量检验

在自然光线下，以目测、手感进行检验。

5.2 尺寸偏差测量

用钢卷尺测量尺寸，尺寸偏差按照公式（1）进行计算。

$$M = \frac{M_1 - M_0}{M_0} \times 100\% \quad (1)$$

式中：

- M —— 尺寸偏差率，单位为百分数（%）；
- M₀ —— 尺寸明示值，单位为厘米（cm）；
- M₁ —— 尺寸实测值，单位为厘米（cm）。

5.3 断裂强力测试

断裂强力测试方法按GB/T 3923.1规定执行。

5.4 撕破强力测试

撕破强力测试方法按GB/T 3917.2规定执行。

5.5 耐人造气候色牢度测试

耐人造气候色牢度测试方法按GB/T 8430-1998中6.3规定的方法执行。

5.6 抗渗水性能测试

抗渗水性能测试方法按GB/T 4744规定执行。

5.7 耐摩擦色牢度试验

耐摩擦色牢度试验按GB/T 3920规定执行。

5.8 冷水浸渍尺寸变化率测定

冷水浸渍尺寸变化率测定按GB/T 8631的方法执行。

5.9 支撑杆耐腐蚀测试

支撑杆耐腐蚀测试按照GB/T 1771规定执行。

6 检验规则

6.1 抽样方案

6.1.1 内在质量检验抽样方案见表 5。

表5 内在质量检验抽样方案

批量范围 N	样本大小 n	合格判定数 Ac	不合格判定数 Re
2~1200	2	0	1
1201~3200	3	0	1
3201~10000	5	0	1
>10000	8	0	1

6.1.2 外观质量检验抽样方案见表 6。

表6 外观质量检验抽样方案

批量范围 N	样本大小 n	合格判定数 Ac	不合格判定数 Re
20~1200	20	1	2
1201~10000	32	3	4
10001~35000	50	5	6
>35000	80	10	11

6.1.3 检验样本应从检验批中随机抽取，外包装应完整。

6.1.4 实施抽样时，当样本大小 n 大于批量 N 时，实施全检，合格判定数 Ac 为 0。

6.1.5 抽样方案另有规定和合同协议的，按有关规定和合同协议执行。

6.2 判定规则

6.2.1 单件产品内在质量分别按表 1、表 2、表 3 最低一项评等，外观质量按 4.7，综合质量按内在质量、外观质量的最低等评定。

6.2.2 内在质量批判定按表 5 执行，外观质量批判定按表 6 执行。综合质量批判定按内在质量、外观质量抽样检查中最低等评定。

6.2.3 抽样检验后，不合格数小于或等于 Ac，则判检验批合格；不合格数大于或等于 Re，则判检验批不合格。

7 包装、储运和标志

7.1 包装

7.1.1 每件产品应有包装，包装大小根据具体产品而定。包装材料应选择适当，应保证防尘、不散落、

不破损、不沾污。

7.2 储运

7.2.1 产品运输应防潮、防火、防污染，避免挤压。

7.2.2 产品应放在阴凉、通风、干燥、清洁库房内，并防止重压和污染。

7.3 标志

7.3.1 产品外包装上应有品名、规格尺寸、生产单位地址和联系方法。

7.3.2 产品防火标识应在帐篷醒目位置。

7.3.3 每套产品应有安装示意图。
